

G. FLUID



Condensed Catalog
Cartridge Valves
Einschraubventile
GFC002-20-08

**Natural laws define how our valves function.
Ethical values give our work meaning.**

The function and use of our valves are defined by clear technological and economic concepts.

Customer-specific parameters, shorter innovation and production cycles, company-wide quality management, just-in time, lean production and cost controlling are the most important parts of our philosophy.

However, the above are just empty words without the commitment of motivated **people**.

It is our aim to cultivate a community of minds in our company in which all employees can freely develop their personality and their skills.

With the objective of achieving service-oriented behaviour and entrepreneurial thinking in order to realize a genuine, responsible relationship with **customers**, suppliers and **among each other**.

*G. FLUID
Fluid passion*

**Naturgesetze definieren, wie unsere Ventile funktionieren.
Ethische Werte geben unserer Arbeit Sinn.**

Funktion und Anwendung unserer Ventile sind durch klare technologische und wirtschaftliche Konzepte definiert.

Kundenspezifische Parameter, kürzere Innovations- und Produktionszyklen, firmenumfassendes Qualitätsmanagement, schlanke just-in-time-Produktion und Kostenkontrolle sind die tragenden Säulen unserer Firmenphilosophie.

Ohne das Engagement motivierter **Mitarbeiter** sind das jedoch nichts als leere Worte.

Unser Ziel ist es, in unserer Firma Wissen anzusammeln und allen Mitarbeitern die Möglichkeit zu geben, ihre Persönlichkeit und ihre Fähigkeiten frei zu entwickeln.

Mit der Zielsetzung, kundenorientiert zu arbeiten und durch unternehmerisches Denken eine ehrliche, verantwortungsvolle Beziehung zu unseren **Kunden**, Lieferanten und **untereinander** aufzubauen.

*G. FLUID
Leidenschaft für Hydraulik*

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

	Page Seite
Index - Inhaltsverzeichnis	0.00.01-1
Purpose of cartridge valves - Der Einsatz Von Einschraubventilen	0.00.01-2
Warranty and limitation of liability - Garantie und Haftungsgrenzen	0.00.02-1
General terms of sales - Allgemeine Verkaufsbedingungen	0.00.02-3
How we project, draw, build - Wie Wir Projektieren, Zeichnen, Bauen	0.00.02-4
Product data - Artikelangaben	0.00.02-5
Filtration requirements - Filterfeinheit	0.00.02-6
Recommended viscosity - Empfohlene Viskosität	0.00.02-7
Materials - Materialien	0.00.02-8
Index by valve type - Inhaltsverzeichnis nach Ventiltyp	0.01.01-1
Index by code - Inhaltsverzeichnis nach Artikelnr.	0.02.01-1
Directional valves - Wegeventile	1.01.00-1
Flow control valves - Stromregel- und Drosselventile	2.01.00-1
Pressure control valves - Druckventile	3.01.00-1
Overcentre valves - Senkbremsventile	4.01.00-1
Solenoid valves - Magnetventile	5.01.00-1
Logic valves - Logikventile	6.01.00-1
Proportional valves - Proportionalventile	7.01.00-1
Motorized valves - Motorisierteventile	8.01.00-1
Special valves - Sonderventile	9.01.00-1
Cavity form tools - Einschraubventilbohrung und formwerkzeuge	Z.01.01-1
Standard valve housings - Standardgehäuse	Z.02.01-1
Seal kit UNF valves - Satz Dichtungen UNF Ventile	Z.03.01-1
Plug kit UNF cavity - Satz Verschluss-Stopfen UNF Aufnahmebohrung	Z.04.01-1
Coils - Spulen	Z.05.01-1
Electronics - Elektronik	Z.06.01-0
Conversion - Masseinheiten	Z.10.01-1
Other catalogues - Weitere Kataloge	Z.11.01-1

This catalogue gives detailed specifications for the entire line of G.Fluid screw-in cartridge valves. Its purpose is to provide a quick, convenient reference tool when choosing cartridge valves or designing a system using these components. It is divided into sections according to valve function.

Features and Benefits

G.Fluid screw-in cartridge valves provide many advantages over traditional hydraulic valves. While offering the same control functions as traditional hydraulic valves, screw-in cartridge valves are compact, reliable and economical.

The concept of combining multiple cartridge valves in a common manifold (see page A.04.01-1) offer both the mobile and industrial user substantial cost-saving advantages that cannot be achieved with traditional valving.

Here are some of the advantages of G.Fluid cartridge valves:

- Response times and efficiency gains, by eliminating many of the hoses, tubes and fittings necessary in traditional installations.
- Fewer potential leakage points than with conventional valves ensuring cleaner, safer application environments.
- Compact and neat assemblies for economy of space and weight
- Increased ability to withstand vibration, giving optimum machine reliability and performance
- Multiple mounting configurations offer maximum design flexibility
- Greater contamination tolerance
- Faster cycle times
- Lower noise levels
- Faster on-sight servicing and troubleshooting
- Resistance to fluid contamination
- Hardened ground steel operating parts

Dieser Katalog liefert detaillierte Angaben zur gesamten Linie von G.Fluid Einschraubventilen. Sein Zweck ist es, Ihnen ein schnelles, bequemes Mittel zur Verfügung zu stellen, das Sie bei der Auswahl von Patronenventilen oder bei der Planung von Systemen, in denen Einschraubventile zum Einsatz kommen, unterstützen soll.

Der Katalog ist, je nach Ventulfunktion, in mehrere Kapitel unterteilt.

Eigenschaften und Vorteile

G.Fluid Einschraubventile haben im Vergleich zu herkömmlichen Hydraulikventilen zahlreiche Vorteile. Sie bieten die gleichen Kontrollfunktionen wie herkömmliche Ventile, sind aber kompakter, zuverlässiger und günstiger.

Das Konzept, mehrere Einschraubventile in einem gewöhnlichen Gehäuse (siehe Seite A.04.01-1) zu vereinen, bietet sowohl der Mobil- als auch der Industriehydraulik eine wesentliche Kostenersparnis, die durch die Anwendung von herkömmlichen Ventilen nicht erreicht werden kann.

Hier einige der Vorteile von G.Fluid Einschraubventilen:

- Optimierte Reaktionszeit und verbesserter Wirkungsgrad, weil im Vergleich zu traditionellen Systemen Schläuche, Rohre und Anschlussstücke überflüssig sind.
- Weniger Stellen, an denen Leckage auftreten kann. Im Vergleich zu herkömmlichen Ventilen wird dadurch eine saubere und sichere Anwendung gewährleistet.
- Kompakte Bauweise, wodurch Platz und Gewicht gespart werden
- Hoher Widerstand gegen Vibrationen bei maximaler Ausfallsicherheit und Leistung der Maschine.
- Vielfache Montagemöglichkeiten erlauben höchste Flexibilität.
- Hohe Toleranz gegen Verunreinigung
- Schnellere Zyklen
- Geringere Lärmentwicklung
- Schnellere Vor-Ort-Wartung und Fehlersuche
- Teile aus gehärtetem, geschliffenen Stahl

All products are warranted for a period of 12 (twelve) months from date of shipment from seller's plant to be free from defects in material and workmanship under:

- **Correct use**
- **Normal operating conditions**
- **Proper application**

Seller's obligation under this warranty shall be limited to the repair or exchange, at seller's option, ex - factory, of any seller's product or part which proves to be defective as provided herein.

The buyer has to verify within 7 days of receipt of the goods delivered by G.Fluid that the received goods correspond to the ordered items. Once 7 days are passed by, G.Fluid is not responsible for any evident defect.

Replacement of goods: Buyer has to pay the transport.

The seller reserves the right to either inspect the product at buyer's location or require it to be returned to the factory for inspection (carriage paid). The goods have to be packed in the same way they were when the buyer received them.

The above warranty does not extend to goods damaged, or subjected to accident, abuse or misuse after shipment from seller's factory, nor to goods altered or repaired by anyone other than authorized by seller's representatives.

The G.Fluid actions connected to the described warranty will be done within 7 days from the result of the inspection that will have determined defective material or machining (while part was used correctly, in proper conditions and with correct technical installation) of the sold goods.

There are no express warranties other than those which are specifically described herein.

Any description of the goods sold hereunder, including any reference to buyer's specifications and any description in catalogues, circulars and other written material published by seller, is for the sole purpose of identifying such goods and shall not create an express warranty that the goods shall conform to the sample or model.

Buyer is solely responsible for determining the suitability of goods sold hereunder for use of buyer.

There are no implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

In no case the seller is responsible for damages connected to sold parts regarding the aspect, the use, the installation or the function.

Seller will not even be liable for any incidental or consequential damage whatever, nor for any sum in excess of the price received for the goods for which liability is claimed.

Seller reserves the right to discontinue, modify or revise the specifications or the products described herein.

All specifications are approximate and may vary depending upon installation.

Für eine Dauer von 12 (zwölf) Monaten ab dem Versanddatum gewährt die Verkaufsfirma unter folgenden Bedingungen Garantie gegen Material- oder Verarbeitungsfehler:

- **korrekte Anwendung**
- **normale Betriebsbedingungen**
- **technisch geeignete Installation**

Die Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Umtausch jeglicher Artikel oder deren Teile, an denen von der Verkaufsfirma der Mangel gemäß oben genannter Bedingungen festgestellt worden ist.

Der Käufer muss innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der durch G.Fluid gelieferten Ware überprüfen, dass diese auch tatsächlich der bestellten Ware entspricht. Nach Ablauf dieser Frist kann G.Fluid für offensichtliche Mängel nicht mehr verantwortlich gemacht werden. Umtausch von Waren: Transportkosten müssen vom Käufer getragen werden

Die Verkaufsfirma behält sich das Recht vor, das Produkt zu überprüfen und nach eigenem Ermessen zu entscheiden, ob dies beim Kunden oder im eigenen Werk erfolgen wird (Artikel muss vom Kunden frei Haus zurückgesandt werden).

Die oben genannte Garantie gilt nicht für Produkte, die nach dem Versand beschädigt worden sind, sowie für geänderte oder reparierte Produkte, wenn nicht ausdrücklich von der Herstellerfirma zuvor genehmigt.

G.Fluid wird seinen Pflichten, die mit der hier beschriebenen Garantie in Zusammenhang stehen, spätestens in 7 Tagen nach dem Ergebnis der Überprüfung des zurückgesandten Produkts nachkommen (wenn sich bestätigt, dass es sich um defektes Material oder fehlerhafte Produktion bei korrekter Anwendung und Montage handelt).

Es gibt keine andere Garantieform als die hier genannte.

Datenblätter, die in Katalogen, Newsletters oder anderem von der Verkaufsfirma veröffentlichten Material erscheinen, dienen nur der Beschreibung der Produkte und garantieren nicht, dass diese auch exakt entsprechen. Die Verantwortung dafür, dass ein bestimmtes Produkt für eine bestimmte Anwendung geeignet ist, liegt ausschließlich beim Käufer.

Die Verkaufsfirma haftet nicht für Schäden, die durch die Benutzung der von ihr verkauften Produkte betreffend Aussehen, Anwendung, Montage und Vertrieb seitens des Käufers hervorgerufen werden.

Keinesfalls ist die Verkaufsfirma für zufällige Schäden oder Folgeschäden, die nicht in direktem Zusammenhang mit dem Produkt stehen, haftbar zu machen.

Die Verkaufsfirma behält sich vor, die beschriebenen Produkte und deren Eigenschaften zu streichen, zu ändern oder durchzusehen. Alle Details sind Richtwerte und können je nach Montage Schwankungen unterliegen.

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Per un periodo di 12 (dodici) mesi dalla data di spedizione dal proprio stabilimento, la ditta venditrice garantisce i propri prodotti contro difetti, di materiale o di lavorazione, verificatisi in condizioni di

- **corretto uso**
- **normali condizioni d'esercizio**
- **installazioni tecnicamente adatte**

La garanzia è limitata alla riparazione o alla sostituzione, a giudizio della venditrice, di qualsiasi articolo, o parte di esso, di cui con i criteri suddetti, sia stato contestato il difetto.

Il compratore ha l'obbligo di verificare, entro sette giorni dal ricevimento della merce consegnata da G.Fluid, la corrispondenza tra quanto ordinato e quanto ricevuto e G.Fluid non sarà tenuta, decorso inutilmente tale termine, ad alcun tipo di responsabilità in caso di vizi o difetti palesi della merce ordinata e consegnata.

La sostituzione avverrà in porto assegnato.

La venditrice si riserva il diritto di ispezionare il prodotto a sua scelta, sia presso l'acquirente che nel proprio stabilimento, richiedendo, se del caso, che il pezzo le sia spedito in porto franco e nelle medesime condizioni di imballaggio che il prodotto aveva quando è stato ricevuto.

La suddetta garanzia non è estesa ad articoli danneggiati o manipolati dopo la spedizione dalla fabbrica, né a quelli modificati o riparati da chiunque non sia espressamente autorizzato dalla venditrice.

Gli obblighi della G.Fluid, connessi alla descritta garanzia, saranno eseguiti entro sette giorni dall'esito dell'ispezione che avrà accertato difetti di materiale o di lavorazione in condizioni di corretto uso, normali condizioni d'esercizio e installazioni tecnicamente adatte dei prodotti venduti.

Non esistono altre forme di garanzia che quella sopra citata.

Qualsiasi descrizione dei prodotti venduti, incluse le caratteristiche espressamente richieste dall'acquirente, così come quelle che appaiono su cataloghi, circolari ed altro materiale pubblicato dalla venditrice al solo scopo di identificazione del prodotto, non crea una esplicita garanzia di rispondenza del prodotto alla descrizione stessa. La conformità degli articoli acquistati all'uso che l'acquirente intende farne è esclusiva pertinenza dell'acquirente. In nessun caso la venditrice dovrà essere ritenuta responsabile per danni collegati all'uso di parti da essa vendute per quanto riguarda l'aspetto, la rispondenza all'utilizzazione, l'installazione o funzionamento da parte dell'acquirente. In ogni caso, la venditrice non sarà responsabile per danni accidentali o consequenziali se non nei limiti del corrispettivo percepito per gli articoli per i quali è provata la responsabilità.

La venditrice si riserva il diritto di cessare, modificare o rivedere i prodotti descritti o le loro caratteristiche. Tutti i dati sono di massima e possono variare a seconda dell'installazione.

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

OFFER / ORDER

Our offers are not binding. Any verbal or phone negotiation shall not be binding for the parties. The contract is concluded with our order confirmation.

All orders shall be in written form and shall show the following information:

- date and place where the order is issued;
- full name, address and company data of the purchasing company;
- signature of a legal representative, with indication of her/his qualification;
- reference to an offer (when applicable);
- complete G.Fluid ordering code and description of the ordered goods;
- quantity;
- requested delivery time;
- forwarder

The order will be considered valid at G.Fluid delivery and sales terms.

Any subsequent modification of the order confirmation has to be made in written form and is binding only if the consignee accepts it in written form.

PRICES AND PAYMENTS

The quotations are to be understood net, ex works, excl. packing. In case of increase of raw materials and/or of labour, we reserve the right to adjust our prices. Payments shall be made according to agreed terms (see order confirmations). Any extension of the agreed terms shall have to be expressly accepted by G.Fluid in written form.

DELIVERY TERMS

Delivery terms are not to be considered essential.

G.Fluid has to inform the customer of any postponement of the delivery term that exceeds 14 (fourteen) days without any charges. Anyway, in no case G.Fluid shall be held responsible for direct damages due to the non compliance with delivery terms.

RESERVATION OF PROPRIETARY RIGHTS

All our products are sold with reservation of property rights. So, until the invoices are not completely paid, the products are G.Fluid property (art. 1523, Civil Law Code).

RESPONSIBILITY FOR TRANSPORT

All risks arising from the transport of goods are exclusively borne by the customer, even if goods are delivered free to destination.

PLACE OF JURISDICTION

Any disputes between the parties arising from the execution and interpretation of these terms of sales will exclusively fall within the competence of the Court of Modena (Italy).

QUANTITY DISCOUNT

Discounts for big quantities can be inquired at the sales department.

ANGEBOT / BESTELLUNG

Unsere Angebote sind nicht verbindlich. Eventuelle Vereinbarungen mündlicher bzw. telefonischer Art gelten für beide Parteien als Grundlage für den Kaufvertrag, welcher jedoch erst nach ausdrücklicher Zustimmung des Käufers zu den allgemeinen Verkaufsbedingungen und durch eine Auftragsbestätigung des Verkäufers rechtskräftig wird.

Die Bestellungen bedürfen der Schriftform und müssen folgende Angaben aufweisen:

- Ausstellungsdatum und -ort;
- Korrekte Firmenbezeichnung des Käufers mit kompletter Adresse und Firmendaten;
- Unterschrift des verantwortlichen Sachbearbeiters mit Angabe der Qualifikation;
- Bezug auf ein vorangegangenes Angebot (wenn vorhanden);
- vollständige G.Fluid-Bestellnummer und Artikelbezeichnung;
- Mengenangaben;
- gewünschter Liefertermin;
- Spediteur

Die Bestellungen unterliegen den allgemeinen Lieferbedingungen von G.Fluid. Eventuelle Änderungen der Auftragsbestätigung müssen in schriftlicher Form erfolgen und sind erst dann bindend, wenn der Empfänger die Änderungen schriftlich akzeptiert hat.

PREISE UND ZAHLUNGEN

Die Preise verstehen sich netto, ab Werk, excl. Verpackung. Bei Preissteigerungen des Rohstoffes und/oder der Arbeitskräfte behält sich G.Fluid das Recht vor, die Preise anzupassen. Die Zahlung muss innerhalb des von beiden Parteien vereinbarten Zahlungszieles erfolgen (siehe Auftragsbestätigung). Verlängerungen des Zahlungszieles bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung durch G.Fluid.

LIEFERZEITEN

Unsere Lieferzeiten sind nicht bindend. Über Lieferverzögerungen, die mehr als 14 Tage betragen, muss G.Fluid den Kunden informieren. G.Fluid kann für Lieferverzögerungen nicht mit Vertragsstrafen belastet werden. In keinem Fall kann G.Fluid für direkte Schäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Nichteinhaltung der Lieferfristen ergeben.

EIGENUMSVORBEHALT

Erfolgt die Zahlung des Preises nicht gleichzeitig mit der Auslieferung der Ware, behält sich G.Fluid das Eigentum der Ware vor. Demzufolge erlangt der Käufer das Eigentumsrecht erst nach vollständiger Bezahlung des Preises, obwohl die Haftung für die Ware ab der Lieferung dem Käufer obliegt.

TRANSPORTHAFTUNG

Die Risiken der Warentransporte gehen ausschließlich zu Lasten des Käufers, auch wenn die Lieferung frei Haus erfolgen sollte.

GERICHTSSTAND

Alle Streitfragen, die sich durch die Ausführung oder Auslegung der vorliegenden Verkaufsbedingungen ergeben sollten, unterliegen ausschließlich dem Sitz des Amtsgerichtes von Modena (Italien).

MENGENRABATTE Mengenrabatte sind im Verkauf zu erfragen.

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

OFFERTA/ORDINE

Le ns. offerte non sono vincolanti. Nessuna negoziazione, verbale o telefonica, sarà ritenuta vincolante per le due parti, ma il contratto sarà concluso con la ns. conferma d'ordine.

Gli ordini devono pervenire in forma scritta e devono riportare le seguenti indicazioni:

- a. data e luogo di emissione dell'ordine
- b. esatta denominazione della società acquirente con indirizzo completo e dati fiscali
- c. sottoscrizione di un suo legale rappresentante con indicazione della relativa qualifica
- d. riferimento al numero offerta se avvenuta
- e. ns. codice di ordinazione completo e descrizione della merce ordinata
- f. numero di pezzi
- g. termine indicativo di consegna
- h. vettore

L'ordine è da ritenersi valido alle condizioni generali di fornitura G.Fluid.

Qualsiasi successiva modifica alla conferma d'ordine deve avvenire in forma scritta e sarà vincolante solo a condizione che venga accettata in forma scritta dal destinatario della modifica.

PREZZI E PAGAMENTO

Le quotazioni sono da intendere nette, franco fabbrica, escluso l'imballo e il trasporto.

Nel caso di aumento della materia prima e/o del costo del lavoro, ci riserviamo il diritto di modificare i prezzi.

I pagamenti devono rispettare tutte le condizioni ed i termini indicati nella conferma d'ordine.

Ogni richiesta di modifica su condizioni e termini di pagamento e relativa accettazione deve avvenire in forma scritta perché possa ritenersi vincolante.

TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna non sono da considerarsi essenziali.

G.Fluid deve informare il cliente di posticipi di fornitura sopra i 14 giorni senza nessun ricarico. In nessun modo G.Fluid sarà tenuta responsabile per danni diretti dovuti al ritardo nella consegna.

RISERVA DELLA PROPRIETÀ/PATTO DI RISERVATO DOMINIO

Tutti i ns. prodotti sono venduti con patto di riservato dominio. Pertanto sino a quando non saranno integralmente pagate le fatture, i prodotti si intendono di ns. proprietà, ai sensi dell'art. 1523 C.C.

RESPONSABILITÀ DEL TRASPORTO

Tutti i rischi del trasporto dei prodotti sono esclusivamente a carico del cliente anche quando la consegna è franco destino.

LUOGO DI GIURISDIZIONE

Il Foro di Modena è il Foro competente a definire ogni controversia relativa alla vendita di prodotti G. Fluid.

PREZZI SCONTATI

L'ufficio vendite, su richiesta del cliente, potrà applicare sconti per forniture giudicate elevate a discrezione della G.Fluid.

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Beyond the simple valve

Besides the projecting and building of valves for hydraulic plants G.Fluid goes beyond. To increase the performance and quality, our new valves are thought to be more ecological (less noise, little loss of power, less weight). They are made of new and modern raw materials with heat treatments with Avac-N technology / Acetylene Vacuum Carbonitriding High Pressure Gas Quenching), surface treatments according to DIN 50962 (700/800 hours), mechanical machining with high quality finishings, seals for high pressure, accurate assembling, 100% tests, laser marking and dedicated packaging for easy storage and transport that also provides good protection against water and dust.

Mehr als nur ein einfaches Ventil.

Neben der Projektierung und dem Bau von Ventilen für hydraulische Anlagen bietet G.Fluid mehr. Um Leistung und Qualität unserer neuen Ventile zu verbessern, werden sie ökologischer sein (weniger Lärm, weniger Leistungsverlust, weniger Gewicht). Sie werden aus neuen, modernen Rohstoffen produziert, die Wärmebehandlung erfolgt mittels Avac-N Technologie (Acetylene Vacuum Carbonitriding High Pressure Gas Quenching), Oberflächenbehandlung nach DIN 50962 (700/800 Stunden), mechanische Bearbeitung mit hochwertiger Veredelung, für hohe Drücke geeignete Dichtungen und präzise Montage. Es erfolgt eine 100%ige Endprüfung, die Teile werden lasermarkiert. Unsere Verpackungen vereinfachen Lagerung und Transports, sie schützen die Ventile vor Wasser und Staub.

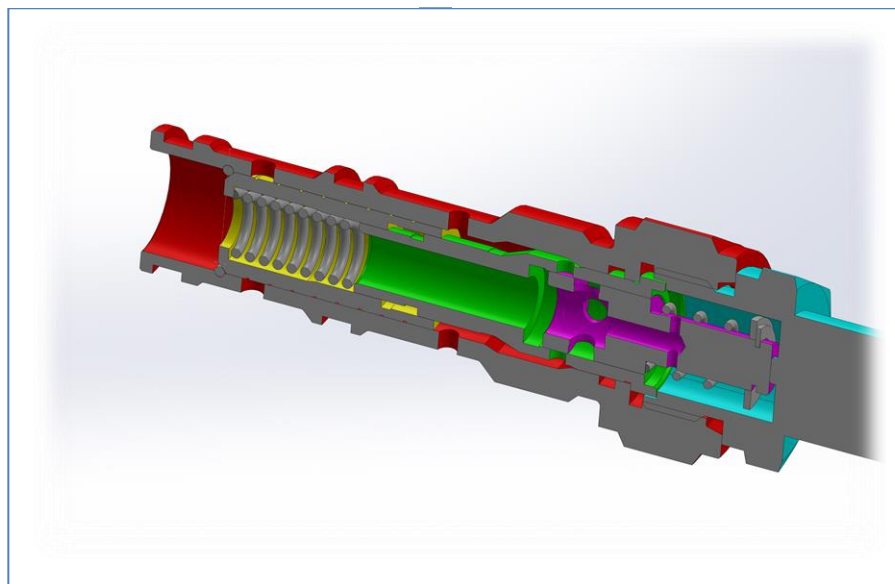
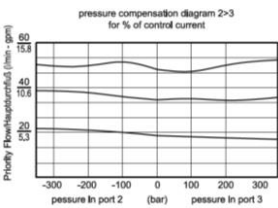
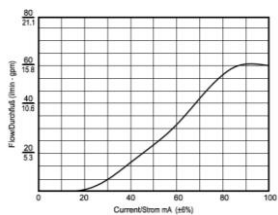
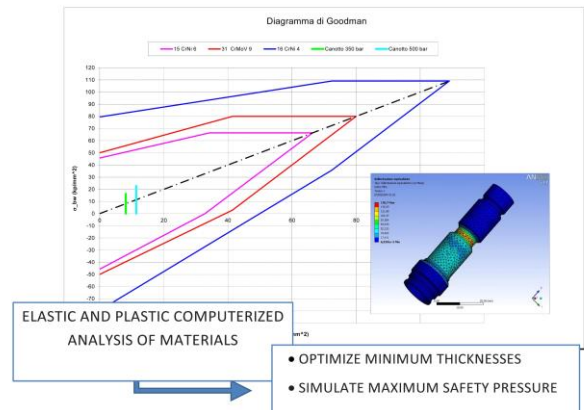
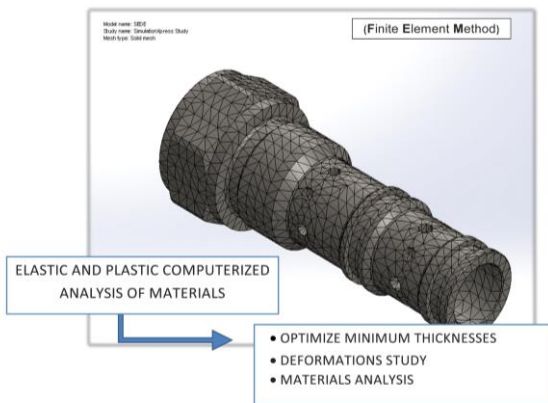
G. FLUID

GREEN POWER ANALYSIS TECHNOLOGY

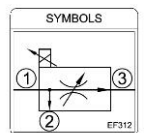
PROPORTIONAL FLOW CONTROL PRESSURE COMPENSATED VALVE

STATIC ANALYSIS

TUBE ANALYSIS

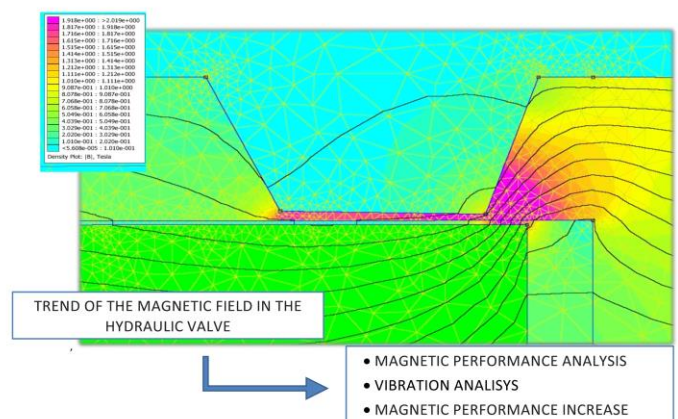
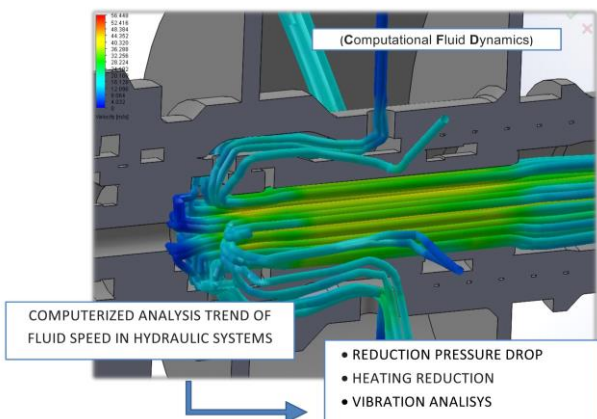


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3625 psi
Inlet flow (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	80 l/min 21.1 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C + 80 °C
Weight/Gewicht Filtration/Filtergrad	0.7 kg/1.54 lb 10 µm (page/Side 0.00,01-1)
Installation torque Anzugsmoment	45-50 Nm 61-68 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C024-G page/Side Z.01,01-1
Pilot current/Steuerstrom 12 Vcc Pilot current/Steuerstrom 24 Vcc	1.6 A 0.9 A
Connection Anschlußart	DIN 43650
PWM	120 - 200 Hz
Leakage at 21 Lockstrom im 2	
1 MPa	22 cm³
10 MPa	100 cm³
20 MPa	200 cm³
30 MPa	400 cm³



FLUODYNAMIC ANALYSIS

MAGNETIC ANALYSIS



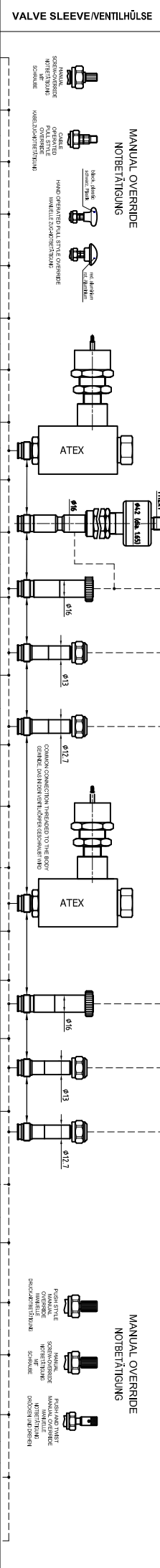
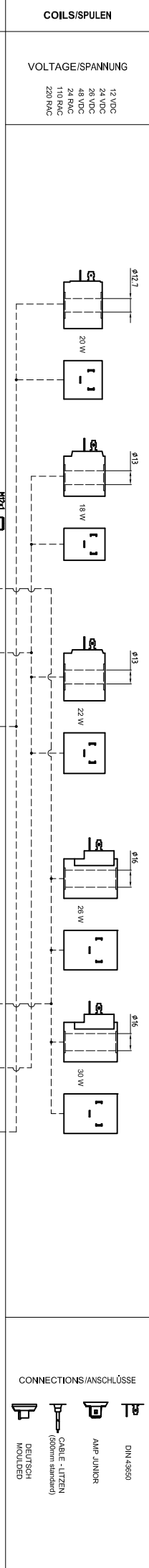
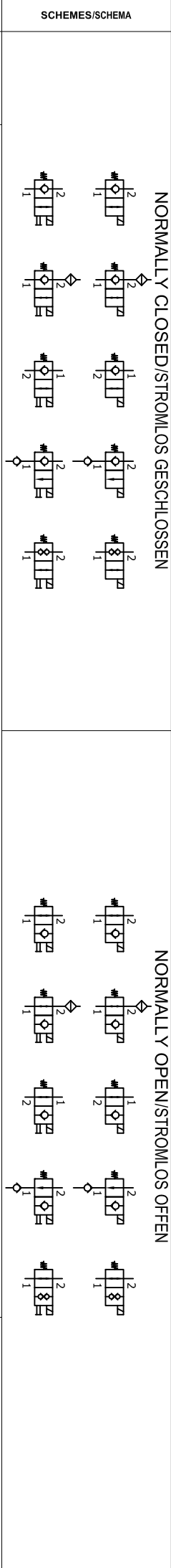
SOLENOID OPERATED DIRECTIONAL VALVES-POPPET, 2 WAYS

2/2-WEGE-SITZVENTILE



Flow/Durchfluss: 20-260 l/min
 Pressure/Druck: 210-350 bar
 Response time/Reaktionszeit: 15-50 ms

04/2019



Q l/min	CAVITIES AUFNAHMEBOHRUNGEN	BODIES/VENTILKÖRPER	VALVE SLEEVE/VENTILHÜLSE
30 l/min 210 bar	Type/Typ: 18 C273-G M18x1.5 UNF	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK
	Type/Typ: 06 C001-G 3/4" 16 UNF	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK
30 l/min 300 bar	Type/Typ: 20 C255-G M20x1.5	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK
	Type/Typ: 20 C090-G M20x1.5	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK
50 l/min 250 bar	Type/Typ: 22 C074-G M22x1.5	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK
	Type/Typ: 10-11 C011-G 7/8" 14 UNF	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK
60 l/min 350 bar	Type/Typ: 34 C103-G 3/4" GAS	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK SINGLE VALVE/ RÜCKSCHLAGVENTIL	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK SINGLE VALVE/ RÜCKSCHLAGVENTIL
	Type/Typ: 12 C031-G 1-1/16 12UN	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK
150 l/min 350 bar	Type/Typ: 01 C106-G 1" GAS	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK SINGLE VALVE/ RÜCKSCHLAGVENTIL	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK SINGLE VALVE/ RÜCKSCHLAGVENTIL
	Type/Typ: 33 C232-G M33x2	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK
240 l/min 350 bar	Type/Typ: 16 C028-G 1-5/16-12 UNF	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK
	Type/Typ: 16 C126-G 1-1/4" GAS	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK	SINGLE LOCK/ EINFLACH DOUBLE LOCK/ DOPELBOCK

INTERNAL LEAKAGE/INNERES ÖLAUSLAUFEN

most G.Fluid valves have a leak proof seat design, but there are different families of valves each providing a different level sealing depending on the type and number of the poppets; the leakage features of each valve type must be selected in order to suit the application. The following table shows the AVERAGE LEAKAGE for various valve families; the readings are achieved in the specified test conditions, and are measured in cm³/min or drop/min. The ratio between them is:

$$1 \text{ cm}^3/\text{min} = (15 \div 20) \text{ drops}/\text{min}.$$

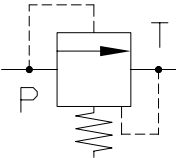
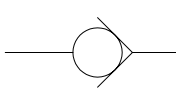
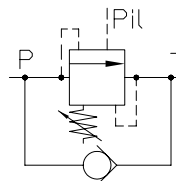
For pressure relief valves the leakage is indicated at re-seating conditions, identified as X% of pressure relief setting.

Inneres Ölauslaufen: die meisten Ölstromregelventile haben ein auslaufsicheres Sitzdesign aber es gibt verschiedene Ventulfamilien und jede ergibt ein von dem Verschlussnummer und -Typ abhängiges verschiedenes Dichtungs-niveau; die Leckseigenschaften von jedem Ventiltyp müssen ausgewählt werden, um der Anwendung anzupassen. Die folgende Tabelle zeigt das Durchschnittsauslaufen für verschiedene Ventulfamilien; das Chart Reading ist bei den spezifischen Testbedingungen möglich und die Messwerte sind in cm³/min oder Tropfen/min gemessen. Das Verhältnis zwischen diesen ist das folgende:

$$1 \text{ cm}^3/\text{min} = (15 \div 20) \text{ Tropfen}/\text{min}.$$

Für Druckbegrenzungsventile ist das Auslaufen bei den Re-Seatingsbedingungen gezeigt, gekennzeichnet wie X% von der Druckbegrenzungseinstellung.

CHART OF SEALING PROPERTIES/DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN TABELLE

HYDRAULIC FUNCTION HYDRAULISCHE FUNKTION	VALVE TYPE VENTILTYP	FLOW DURCHFLUSS Q (l/min.)	MAX. PRESSURE MAX. BETRIEBDRUCK (bar)	OPERATION TYPE BETRIEBSVERHALTEN	AVERAGE LEAKAGE DURCHSCHNITT SAUSLAUFEN
	Direct acting, poppet type (leak proof seat design) Konischverschluss gesteuert (auslaufsicher Sitz)	3 ÷ 30	350	CONTINUOUS FORTLAUFEND	5-10 drops/min at 80% of standard pressure setting 200-350 bar (max. 40 drops/min) 5-10 Tropfen/Min. zu 80% der Standard Eichung 200-35 bar (max. 40 Tropfen/Min.)
	Direct acting, differential type (leak proof seat design) Differentialverschluss gesteuert (auslaufsicher Sitz)	40 ÷ 350	350	INTERMITTENT INTERMITTIEREND	
	Direct acting, poppet type Konischverschluss gesteuert	20 ÷ 200	350	CONTINUOUS FORTLAUFEND	5-10 cm ³ /min at 80% of standard pressure setting 200-350 bar 5-10 cm ³ /Min. zu 80% der Standard Eichung 200-350 bar
	Pilot controlled spool type Läuferverschluss gesteuert	150	420	CONTINUOUS FORTLAUFEND	100 cm ³ /min at 90% of standard pressure setting 100 cm ³ /Min. zu 80% der Standard Eichung
	Poppet type (leak proof seat design) Konischverschluss (auslaufsicher)	30 ÷ 100	350	CONTINUOUS FORTLAUFEND	0-5 drops/min. (max. 20 drops/mi.) 0-5 Tropfen /Min. (Max. 20 Tropfen /Min)
	Ball type (leak proof seat design) Kugelverschluss (auslaufsicher)	60	350	INTERMITTENT INTERMITTIEREND	
	Series 08-10-14-21-12-27-01-33-42 (incorporated annular check valve) (mit eingebautem Ringrückschlagventil)	40 ÷ 300	350	CONTINUOUS FORTLAUFEND	5-10 drops/min at 80% of standard pressure setting (max. 40 drops/min) 70% of series 42 5-10 Tropfen/Min. zu 80% der Standard Eichung (max. 40 Tropfen/Min.) 70% für die Serie 42
	Valve with separate check valve Ventile mit separatem Rückschlagventil	40 ÷ 300	350	CONTINUOUS FORTLAUFEND	8-12 drops/min at 80% of standard pressure setting (max. 50 drops/min) 70% of series 42 8-12 Tropfen/Min. zu 70% der Standard Eichung (max. 50 Tropfen/Min.) 70% für die Serie 42

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

**FILTRATION REQUIREMENTS ACCORDING ISO 4406
FILTERFEINHEIT LAUT ISO 4406**

APPLICATION ANWENDUNG	ISO 4406	5 mm particles in 1 ml 5 mm Partikel in 1 ml		15 mm particles in 1 ml 15 mm Partikel in 1 ml	
		more than mehr als	up to bis uz	more than mehr als	up to bis uz
21-35 MPa high performance systems Proportional controls High cycle applications 21-35 MPa Hochleistungssysteme Proportionalkontrollen Schwierige Anwendungen	16/13	320	640	40	80
Up to 21 MPa general mobile-industrial systems Spool valves Pilot orifice valves Bis zu 21 MPa Allgemeine Industrie-Systeme Wegeschieber Vorgesteuerte Ventile	18/14	1300	2500	80	160
Low pressure systems Low cycle Pilot lines Niedrigdrucksysteme Einfache Anwendungen Vorgesteuerte Kreisläufe	19/15	2500	5000	160	320

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
 Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

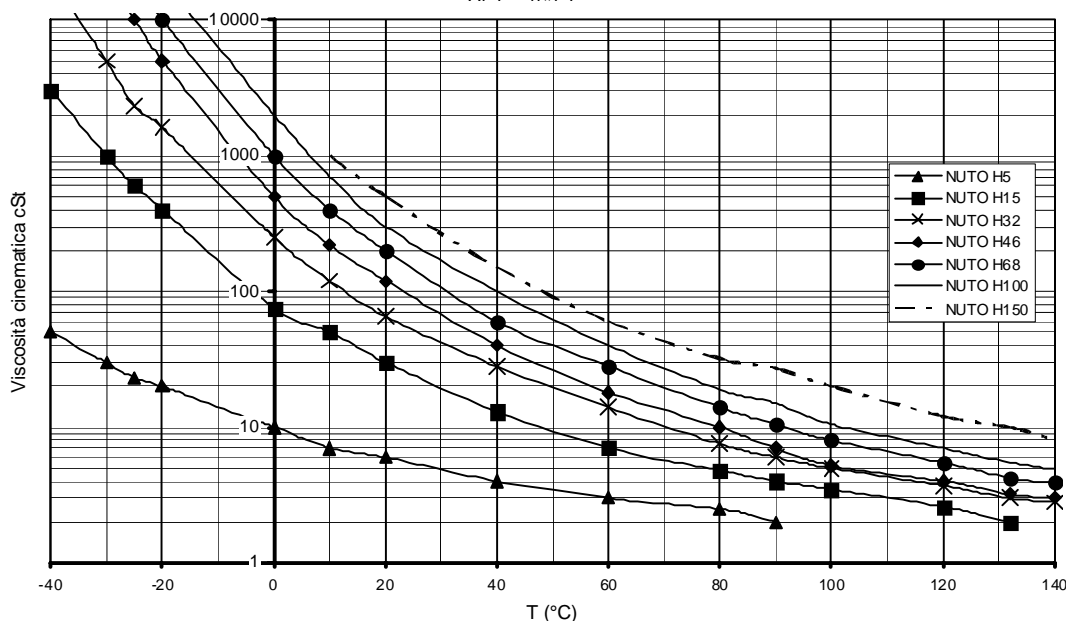
Recommended Viscosity - Empfohlene Viskosität: 10-400 cSt

Viscosity limits for hydraulic oil according to DIN 51519

Viskositätsgrenzen für Hydrauliköl lt. DIN 51519

ISO Viscosity Class ISO Viskositätsklasse	Average viscosity at 40 °C Mittlere Viskosität bei 40°C mm ² /s	Viscosity limits at 40 °C mm ² /s Viskositätsgrenzen bei 40°C	
		min.	max.
ISO VG 2	2.2	1.98	2.42
ISO VG 3	3.2	2.88	3.52
ISO VG 5	4.6	4.14	5.06
ISO VG 7	6.8	6.12	7.48
ISO VG 10	10	9.00	11.00
ISO VG 15	15	13.50	16.50
ISO VG 22	22	19.80	24.20
ISO VG 32	32	28.80	35.20
ISO VG 46	46	41.40	50.60
ISO VG 68	68	61.20	74.80
ISO VG 100	100	90.00	110.00
ISO VG 150	150	135.00	165.00
ISO VG 220	220	198.00	242.00
ISO VG 320	320	288.00	352.00
ISO VG 460	460	414.00	506.00
ISO VG 680	612	612.00	748.00
ISO VG 1000	1000	900.00	1100.00
ISO VG 1500	1500	1350.00	1650.00

Example of viscosity curves - Beispiel für eine



G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

MATERIALS/MATERIALIEN

Standard components (spools, poppets, seats, bodies, nuts,..)

Standardkomponenten (Schieber, Verschlüsse, Ventilsitze und -körper,..)

11SMnPb37 (EN10087) - 36SMnPb14 (EN10087)

16CrNi4Pb (EN10025) - 2011 Al Cu6BiPb - CW 614 N (EN 12164)

AISI 304 - AISI 316

11SMnPb37 (EN10087)

	C	Mn	Si	P	S	Pb	HB	R	RS	A5%
Min.		1.000			0.340	0.200	112	460	375	8
Max.	0.140	1.500	0.050	0.110	0.400	0.350	169	710		

36SMnPb14 (EN10087)

	C	Mn	Si	P	S	Pb	HB	R	RS	A5%
Min.	0.320	1.300	0.100		0.100	0.200	166	600	390	7
Max.	0.390	1.700	0.400	0.060	0.180	0.350	222	840		

16CrNi4Pb (EN10025)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Pb	HB	R	RS	A5%
Min.	0.130	0.700			0.020	0.600	0.800			830	640	10
Max.	0.190	1.000	0.400	0.035	0.040	1.000	1.100	0.350	225	1130		

2011 Al Cu6BiPb

	Si	Fe	Cu	Zn	Bi	Pb	Other	Al	R	RS	A%
% mass	0.400	0.700	5.0-6.0	0.300	0.2-0.6	0.2-0.6	0.300	remaining	370	250	13

CW 614 N (EN 12164)

	Cu	S	Pb	Other	Fe	Ni	A%
Min.	0.570		0.250				5
Max.	0.590	0.300	0.350	0.200	0.300	0.300	

AISI 304

	C	Cr	Mn	Ni	Si	P	S	Other	R	RS	A%
Min.		17		8					500	195	35
Max.	0.070	19.5	2.0	10.5	1.0	0.045	0.015	0.110	700		

AISI 316

	C	Cr	Mn	Ni	Si	P	S	MO	Other	R	RS	A%
Min.		16.5		10				2.0		510	205	40
Max.	0.070	18.5	2.0	13	1.0	0.045	0.015	2.5	0.110	710		

See next page for details

Detaillierte Angaben: siehe nächste Seite

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

1.1.1. Heat treatments

- Carbonitring (up to 700 HV), to obtain fatigue resistance
- Quenching

1.1.1. Surface treatments

- White zincing
- Nickel plating
- Phosphation

1.1.1. NEW SURFACE TREATMENT:

- **ZINK-NICKEL-COATING:** High degree of corrosion resistance, particularly against exposure to high temperature, climatic conditions and salt (ASTM B117/JIS-Z2371: Resistance against salt spray is 720 - 800 hours). Passivation available in light silver or black.

1.1.1. Springs

- For standard springs Class C UNI3823 (C85)
- For high performance springs VDSiCr (EN10270-2001)

1.1.1. O-rings

- Acrylonitrile-Butadiene Rubber (NBR)
- Fluorocarbon Rubber (VITON)
- Hydrogenated Acrylonitrile-Butadiene Rubber (HNBR)

1.1.1. Back up rings

- Acrylonitrile-Butadiene Rubber (NBR)
- PTFE

1.1.1. Standard manifolds

- Natural Aluminium 2011 Al Cu6BiPb (anodisation upon request with different colours: silver, black, ...)
- White zinc coated steel 11SMnPb37 (EN 10087)
- ZINK-NICKEL-COATING 11SMnPb37 (EN 10087) (see chapter 1.1.3)

1.1.1. Hitzebehandlungen

- Karbonitrierung (bis zu 700 HV), um Belastungsfestigkeit zu erhalten
- Härtung

1.1.1. Oberflächenbehandlungen

- Weißverzinkung
- Vernickelung
- Phosphatierung

1.1.1. NEUE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- **ZINK-NICKEL-BESCHICHTUNG:** Hohe Korrosionsbeständigkeit, insbesondere gegen Temperatur-, Klima- und Salzbelastung (ASTM B117/JIS-Z2371: Resistenz gegen Salznebel beträgt 720 bis 800 Stunden). Passivierung erhältlich in hell Silber oder schwarz.

1.1.1. Federn

- Standardfedern Klasse C UNI3823 (C85)
- Hochleistungs-Federn VDSiCr (EN10270-2001)

1.1.1. O-Ringe

- Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)
- Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (HNBR)
- Fluorkarbon-Kautschuk (VITON)

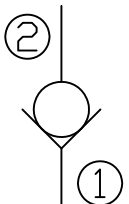
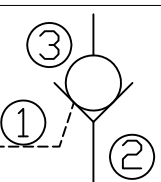
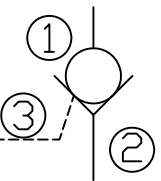
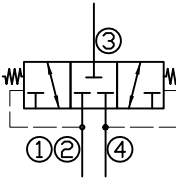
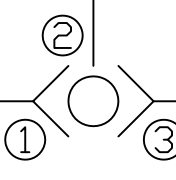
1.1.1. Stützringe

- Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)
- PTFE

1.1.1. Standardgehäuse

- Unbehandeltes Aluminium 2011 AlCu6BiPb (Anodenoxydation auf Anfrage in verschiedenen Farben: Silber, Schwarz, ..)
- Weißverzinkter Stahl 11SMnPb37 (EN10087)
- ZINK-NICKEL-BESCHICHTUNG 11SMnPb37 (EN 10087) (siehe Kapitel 1.1.3)

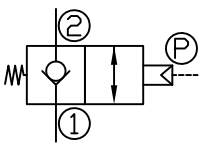
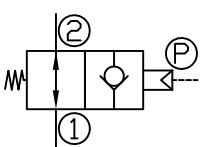
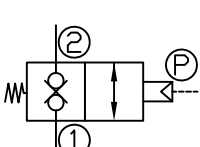
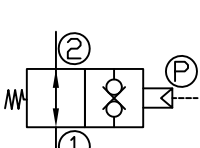
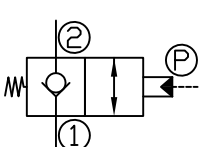
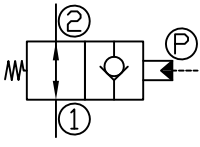
DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

CHECK VALVES RÜCKSCHLAGVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DU008	30	7.9	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.01.01-1
	DU011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.01.01-1
	DU034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.01.04-1
	DU001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.01.04-1
PILOT CHECK VALVES ENTSPERRBARE RÜCKSCHLAGVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DP008	30	7.9	35	5075	C003-G, 3/4-16 UNF	1.02.01-1
	DP010	40	10.6	35	5075	C007-G, 7/8-14 UNF	1.02.01-1
PILOT CHECK VALVES ENTSPERRBARE RÜCKSCHLAGVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DP101	160	42.2	35	5075	C030-G, 1"-14UNS	1.03.10-1
DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DT010	30	7.9	35	5075	C015-G, 7/8-14 UNF	1.05.02-1
	DT012	110	29.0	35	5075	C032-G, 1"1/16-12UN	1.05.02-1
SHUTTLE VALVES WECHSELVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DS008	30	7.9	35	5075	C003-G, 3/4-16 UNF	1.06.02-1
	DS010	40	10.6	35	5075	C007-G, 7/8-14 UNF	1.06.02-1

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

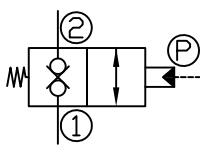
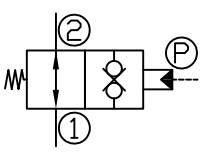
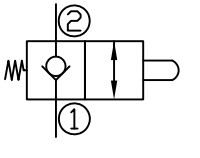
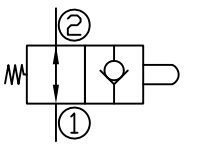
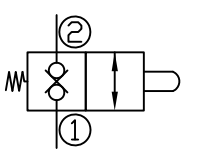
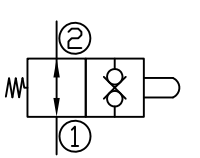
DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

PNEUMATIC OPERATED DIRECTIONAL VALVES PNEUMATISCH GESTEUERTE WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WP008	40	10.5	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WP034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WP001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WP108	40	10.5	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WP134	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WP101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WP208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WP234	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WP201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WP308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WP334	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WP301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
HYDRAULIC OPERATED DIRECTIONAL VALVES HYDRAULISCH GESTEUERTE WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WI008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WI011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WI012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WI034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WI001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WI108	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WI111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WI112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WI134	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WI101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

HYDRAULIC OPERATED DIRECTIONAL VALVES HYDRAULISCH GESTEUERTE WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WI208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WI211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WI212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WI234	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WI201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WI308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WI311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WI312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WI334	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WI301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
CAM OPERATED DIRECTIONAL VALVES TASTER-GESTEUERTE WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WT008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WT034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WT001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WT108	40	10.5	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WT111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WT112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WT134	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WT101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WT208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WT234	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WT201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WT308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WT334	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WT301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

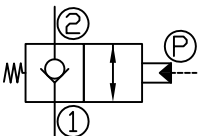
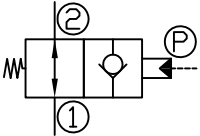
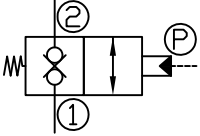
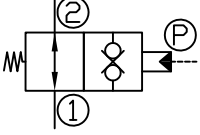
DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

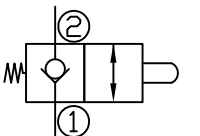
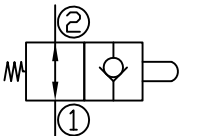
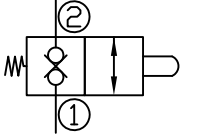
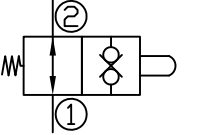
CAM OPERATED DIRECTIONAL VALVES TASTER-GESTEUERTE WEGEVENTILE	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	l/min	gpm	MPa	psi			
	WR008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WR011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WR012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WR034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WR001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WR108	40	10.5	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WR111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WR112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WR134	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WR101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WR208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WR211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WR212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WR234	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WR201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WR308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WR311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WR312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WR334	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WR301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	l/min	gpm	MPa	psi			
	WPS001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WPS101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WPS201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WPS301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

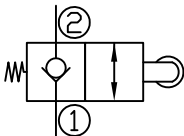
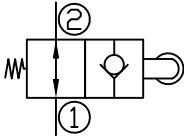
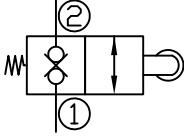
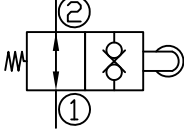
DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WIS001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WIS101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WIS201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WIS301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101

DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WTS001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WTS101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WTS201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WTS301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

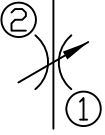
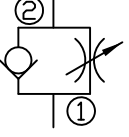
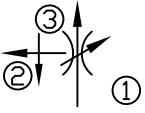
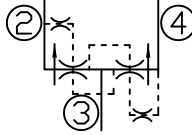
DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WRS001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WRS101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WRS201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WRS301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

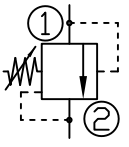
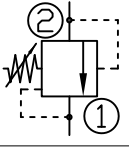
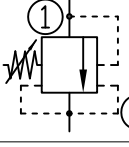
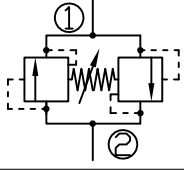
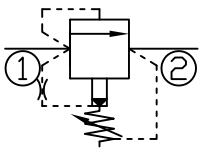
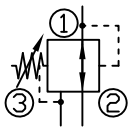
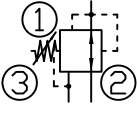
• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

FLOW CONTROL VALVES - STROMREGEL- UND DROSSELVENTILE

NEEDLE VALVES 2-WEGE-DROSSELVENTILE	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	FS008	30	7.9	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	2.01.01-1
	FS011	70	18.5	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	2.01.01-1
UNIDIRECTIONAL FLOW CONTROL VALVES STROMREGEL-VENTILE	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	FS108	30	7.9	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	2.02.01-1
	FS111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	2.02.01-1
FLOW REGULATOR, 3 WAYS PRESSURE COMPENSATED 3-WEGE-STROMREGELVENTILE MIT DRUCKKOMPENSATION	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	FC210	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	2.04.11-1
	FK110	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	2.04.51-1
	FK312	70	18.5	25	3626	C024-G, 1-1/16-12 UN	2.04.56-1
	FK142	100	26.4	25	3626	C069-G, M42 X 1.5	2.04.55-10
FLOW DIVIDER, COMBINER STROMTEILER/ -VEREINIGER	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	FD010	40	10.6	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	2.05.01-1

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
 Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

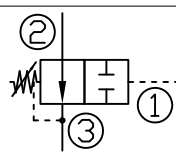
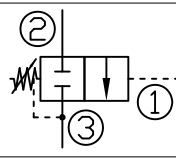
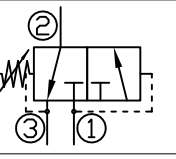
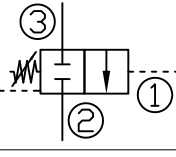
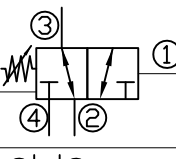
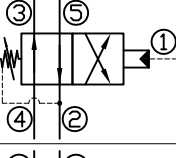
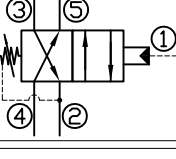
PRESSURE CONTROL VALVES - DRUCKVENTILE

		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	VMG31	30	7.9	35	5076	C059-G, M20x1.5	3.01.07-1
	PM208	40	10.6	35	5076	C001-G, 3/4-16 UNF	3.01.08-1
	PM110	60	15.9	25	3626	C011-G, 7/8-14 UNF	3.01.52-1
	GVSD-150-TV	150	39.6	35	5076	C101-G, 3/4" BSPP	3.01.63-1
	GVSD-250	250	63.4	35	5076	C106-G, 1" BSPP	3.01.63-5
	VMG30I	30	7.9	35	5076	C051-G, M20x1.5	3.02.01-1
RELIEF VALVE, BI-DIRECTIONAL, POPPET DIREKT BETÄTIGTES BIDIREKTIONALES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	PM310	40	10.6	25	3626	C011-G, 7/8-14 UNF	3.03.01-1
RELIEF VALVE, PILOT OPERATED SPOOL VORGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	PP010	110	29.1	35	5076	C011-G, 7/8-14 UNF	3.05.01-1
	GVSP-150	150	39.6	42	5974	C009-G, 1"-14 UNS	3.05.11-1
PRESSURE REDUCING AND RELIEVING VALVE, DIRECT ACTING, SPOOL DIREKT BETÄTIGTES DRUCKBEGRENZUNGS- UND REDUZIERVERTIL							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	PR108	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.08.10-1
	PR110	30	7.9	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	3.08.11-1
PRESSURE REDUCING AND RELIEVING VALVE, PILOT OPERATED VORGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGS- UND REDUZIERVERTIL							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	PL110	60	15.9	35	5076	C007-G, 7/8-14 UNF	3.09.06-1
	GVRP-150	120	31.7	25	3626	C022-G, 1"-14 UNS	3.09.15-1

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

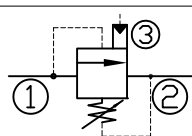
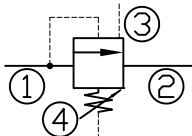
PRESSURE CONTROL VALVES - DRUCKVENTILE

SEQUENCE VALVE VORGESTEUERTES WEGEVENTIL		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PS008	20	5.3	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.10.01-1
	PS010	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	3.10.02-1
	PS108	20	5.3	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.10.01-1
	PS110	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	3.10.02-1
	PS208	20	5.3	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.10.01-1
	PS210	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	3.10.02-1
	PS308	20	5.3	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.10.01-1
	PS310	40	10.6	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	3.13.02-1
	PS710	8	2.1	35	5076	C040-G, 1"1/16 12UN	3.20.01-1
	PS711	8	2.1	35	5076	C040-G, 1"1/16 12UN	3.20.01-1
PSO11		8	2.1	35	5076	C040-G, 1"1/16 12UN	3.21.01-1
PQ010		40	10.5	35	5076	C038-G, 7/8-14 UNF	3.25.10-10

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

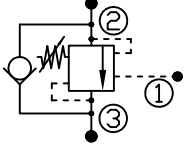
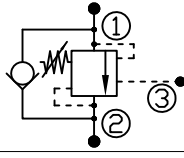
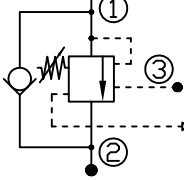
PRESSURE CONTROL VALVES - DRUCKVENTILE

PRIORITY UNLOADING, PILOT OPERATED VORGESTEUERTES EINSCHRAUB-UMLAUFVENTIL		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PMS09	l/min	gpm	MPa	psi		3.28.01-1
		6	1.6	21	3046	C007-G, 7/8-14 UNF	
PRIORITY UNLOADING, PILOT OPERATED VORGESTEUERTES EINSCHRAUB-UMLAUFVENTIL		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PMS10	l/min	gpm	MPa	psi		3.30.01-1
		40	10.5	21	3046	C015-G, 7/8-14 UNF	

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

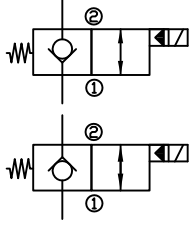
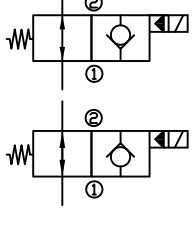
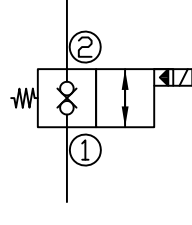
OVERCENTRE VALVES - SENKBREMSVENTILE

OVERCENTRE VALVES SENKBREMSVENTILE	max flow max Durchfluß			max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	l/min	gpm	MPa	psi			
	PB010	40	10.6	35	5075	C007-G, 7/8-14 UNF	4.01.01-1
	PB012	60	15.9	35	5075	C014-G, 1" 1/16-12 UN	4.01.02-1
	PB021	60	15.9	35	5075	C076-G, M20x1.5	4.03.01-1
	PB014	90	23.8	35	5075	C046-G, 1 3/16-12UN	4.03.02-1
	PB033	150	39.6	35	5075	C098-G, M33x2	4.03.03-1
	PB042	300	80.0	35	5075	C056-G, M42x2	4.03.04-1
	PB008	30	7.9	35	5075	C003-G, 3/4-16 UNF	4.03.05-1
	PB015	30	7.9	35	5075	C077-G, M16x1.5	4.03.05-2
	PB110	40	10.6	35	5075	C049-G, 7/8-14 UNF	4.04.04-1
	PB020	60	15.9	35	5075	C076-G, M20x1.5	4.04.04-2
	PB120	60	15.9	35	5075	C076-G, M20x1.5	4.04.04-2

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

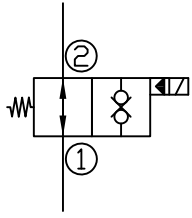
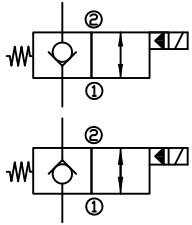
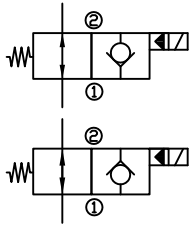
SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

2 WAYS NORMALLY CLOSED 2/2-WEGE STROMLOS GESCHLOSSEN		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SCE08	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SCE11	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SCE34	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SCE01	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SCE12	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SPS001	240	63.4	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-101
	SCE16	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
	SC208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SC211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SC234	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SC201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SC212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SPS201	240	63.4	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-101
	SC216	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
2 WAYS NORMALLY OPEN 2/2-WEGE STROMLOS OFFEN		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SAE08	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SAE11	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SAE34	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SAE01	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SAE12	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SPS101	240	63.4	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-101
	SAE16	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
	SA208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SA211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SA234	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SA201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SA212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SPS301	240	63.4	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-101
	SA216	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
2 WAYS DOUBLE LOCK NORMALLY CLOSED 2/2-WEGE DOPPELBLOCK STROMLOS GESCHLOSSEN		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SB008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SB011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SB034	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SB001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SB012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SB016	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
	SB516	285	75.0	35	5075	C028-G, 1-5/16" UNF	5.01.10-2

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

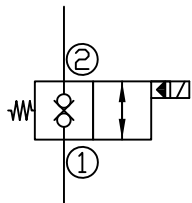
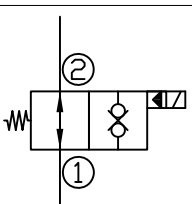
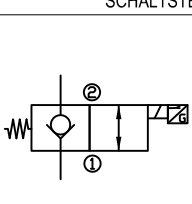
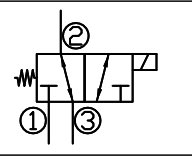
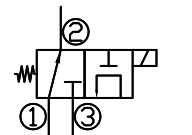
SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

2 WAYS DOUBLE LOCK NORMALLY OPEN 2/2-WEGE DOPPELBLOCK STROMLOS OFFEN		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SB108	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SB111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SB134	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SB101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SB112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SB116	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
2 WAYS EXPLOSION-PROOF 2/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SX008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2
	SX011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3
	SX034	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4
	SX001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5
	SX012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6
	SX016	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7
	SXC08	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2
	SXC11	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3
	SXC34	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4
	SXC01	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5
	SXC12	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6
	SXC16	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7
2 WAYS EXPLOSION-PROOF 2/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SX108	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2
	SX111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3
	SX134	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4
	SX101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5
	SX112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6
	SX116	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7
	SXA08	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2
	SXA11	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3
	SXA34	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-5
	SXA01	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-6
	SXA12	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-4
	SXA16	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

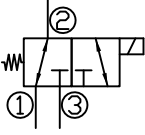
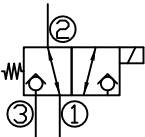
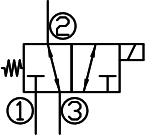
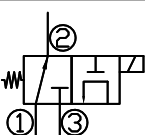
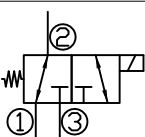
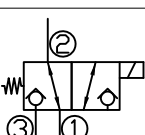
SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

2 WAYS EXPLOSION-PROOF 2/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SX208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2
	SX211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3
	SX234	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4
	SX201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5
	SX212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6
	SX216	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7
2 WAYS EXPLOSION-PROOF 2/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SX308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2
	SX311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3
	SX334	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4
	SX301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5
	SX312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6
	SX316	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7
WITH ELECTRONIC SWITCH POSITION MONITORING 2/2-WEGE-SITZVENTIL, MIT ELEKTRONISCHER SCHALTSTELLUNGSÜBERWACHUNG		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SCS08W	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.02-1
	SCS11W	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.02-2
	SCS34W	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.02-3
	SCS01W	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.02-4
	SCS12W	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.02-5
	SCS16W	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.02-6
3 WAYS 2 POSITIONS 3/2-WEGE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SK008	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-5
	ST008	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.01-5
	ST010	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-1
	SK108	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-5
	ST108	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.01-5
	ST110	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-1

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

3 WAYS 2 POSITIONS 3/2-WEGE	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	SK308	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-5
	ST308	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.01-5
	ST410	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-1
	ST210	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-1
3 WAYS EXPLOSION-PROOF 3/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	SJ008	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-10
	SJ010	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-2
	SJ108	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-10
	SJ110	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-2
3 WAYS EXPLOSION-PROOF 3/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	SJ308	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-10
	SJ410	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-2
	SJ210	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-2

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

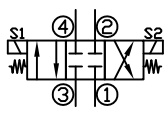
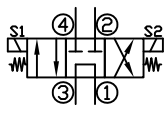
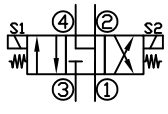
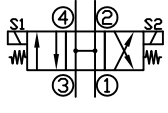
• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

4 WAYS 2 POSITIONS 4/2-WEGE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SF008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
	SF108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
	SF208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
	SF308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
	SF408	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY408	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
4 WAYS EXPLOSION-PROOF 4/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SN008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2
	SN108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2
	SN208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2
	SN308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2
	SN408	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2

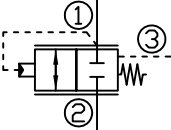
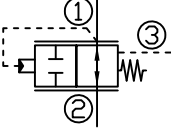




- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

4 WAYS 3 POSITIONS 4/3-WEGE	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	l/min	gpm	MPa	psi			
	SZ008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.01-5
	SW008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.02-5
	SZ010	24	6.3	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.12.03-1
	SZ108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.01-5
	SW108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.02-5
	SZ110	24	6.3	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.12.03-1
	SZ208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.01-5
	SW208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.02-5
	SZ210	24	6.3	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.12.03-1
	SZ308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.01-5
	SW308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.02-5
	SZ310	24	6.3	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.12.03-1
	SZ316	80	21.1	21	3045	C039-G, 1-5/16 12 UN-2B	5.15.08-1

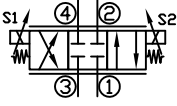
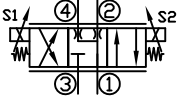
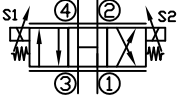
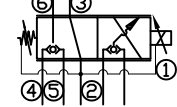
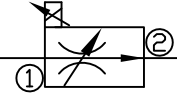
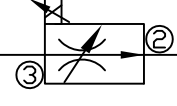
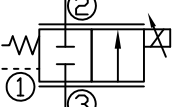
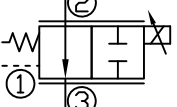
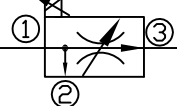
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

LOGIC VALVES - LOGIKVENTILE

PRESSURE COMPENSATOR, 3 WAYS 3-WEGE-DRUCKKOMPENSATOR	max flow max Durchfluß l/min gpm	max pressure max Arbeitsdruck MPa psi	cavity Aufnahmebohrung	page Seite					
	VCC316G	150 39.6	35 5076	C107-G, 7/8 BSPP	6.04.02-1				
					VCA316G	150 39.6	35 5076	C107-G, 7/8 BSPP	6.05.02-1
									VCC316G	150 39.6	35 5076	C107-G, 7/8 BSPP	6.04.02-1
	VCA316G	150 39.6	35 5076	C107-G, 7/8 BSPP									6.05.02-1
					VCC316G	150 39.6	35 5076	C107-G, 7/8 BSPP					6.04.02-1
									VCA316G	150 39.6	35 5076	C107-G, 7/8 BSPP	6.05.02-1

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

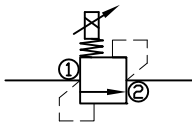
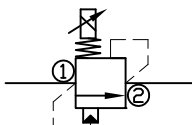
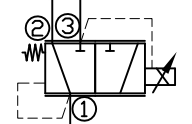
PROPORTIONAL VALVES - PROPORTIONALVENTILE

ELECTRO-PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE ELEKTROPROPORTIONAL-STROMREGELVENTIL		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	EZ010	30	7.9	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	7.01.01-1
	EZ210	30	7.9	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	7.01.01-1
	EZ212	40	10.5	25	3626	C032-G, 1 1/16-12 UN	7.01.01-2
	EZ310	30	7.9	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	7.01.01-1
	ES810	5	1.3	35	5076	SPECIAL SPEZIAL	7.01.01-3
ELECTRO-PROPORTIONAL REDUCING VALVE ELEKTROPROPORTIONAL-DRUCKREDUZIERVERTIL		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	EFC22	25	6.6	21	3045	C296-G, M22X1.5	7.01.02-1
	EFG12	100	26.4	35	5076	C031-G, 1 1/16-12 UN	7.01.02-2
	EF035	30	7.9	21	3045	C288-G, M35X1.5	7.01.02-3
	EF010	30	7.9	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	7.01.02-4
	EF110	30	7.9	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	7.01.02-4
	EF312	70	18.5	25	3626	C024-G, 1 1/16-12 UN	7.01.02-5
	EF142	100	26.4	31.5	4480	C069-G, M42X1.5	7.01.02-6

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

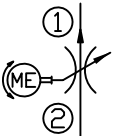
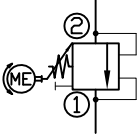
PROPORTIONAL VALVES - PROPORTIONALVENTILE

ELECTRO-PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE ELEKTROPROPORTIONAL-STROMREGELVENTIL	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	l/min	gpm	MPa	psi			
	EP008	2	0.52	35	5076	C001-G, 3/4-16 UNF	7.01.03-1
	EP022	20	5.2	25	3626	C292-G, M22X1.5	7.01.03-2
	EP108	20	5.2	35	5076	C001-G, 3/4-16 UNF	7.01.03-3
	EP110	60	15.8	35	5076	C011-G, 7/8-14 UNF	7.01.03-4
	EP150	150	39.6	25	3626	C009-G, 1-14 UNS	7.01.03-5
	ER108	12	3.1	35	5076	C003-G, 3/4-16 UNF	7.01.03-6
	ER150	150	39.6	35	5076	C009-G, 1-14 UNS	7.01.03-7

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

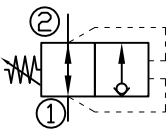
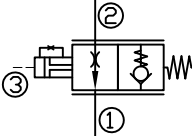
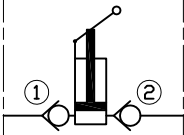
MOTORIZED VALVES - Motorisertventile

MOTOR OPERATED RELIEF VALVE, DIFFERENTIAL ACTING, POPPET	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	MN214		200	52.8	25 3555	C126-G, 1-1/4" BSPP	8.01.01-1
	MR214		300	79.2	25 3555	C126-G, 1-1/4" BSPP	8.01.02-1

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

SPECIAL VALVES - SONDERVENTILE

SHUT-OFF VALVE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PVS16	8	2.1	35	5076	C304-G, M16x1.5	9.02.01-1
OVERCENTRE AND METERING VALVE, PILOT OPERATED SENKBREMSVENTIL		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PBS42	200	52.8	42	6000	C305-G, M42x2	9.03.01-1
HAND PUMP HANDPUMPE		flow Durchfluß cc	max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	VHP10	10.6	35	5076	C011-G, 7/8-14 UNF	9.04.01-1	
	VHP34	10.6	35	5076	C103-G, 3/4" BSPP	9.04.01-1	

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Code/Artikelnr.	Page/Seite	Code/Artikelnr.	Page/Seite	Code/Artikelnr.	Page/Seite	Code/Artikelnr.	Page/Seite
DP008	1.02.01-1	PB110	4.04.04-1	SC234	5.01.05-1	SX011	5.05.01-3
DP010	1.02.01-1	PB120	4.04.04-2	SCE01	5.01.08-1	SX012	5.05.01-6
DP101	1.03.10-1	PBS42	9.03.01-1	SCE08	5.01.02-1	SX016	5.05.01-7
DS008	1.06.02-1	PL110	3.09.06-1	SCE11	5.01.03-3	SX034	5.05.01-4
DS010	1.06.02-1	PM110	3.01.52-1	SCE12	5.01.08-3	SX101	5.05.01-5
DT010	1.05.02-1	PM208	3.01308-1	SCE16	5.01.10-1	SX108	5.05.01-2
DT012	1.05.02-1	PM310	3.03.01-1	SCE34	5.01.05-1	SX111	5.05.01-3
DU001	1.01.04-1	PMS09	3.28.01-1	SCS011W	5.05.02-2	SX112	5.05.01-6
DU008	1.01.01-1	PMS10	3.30.01-1	SCS01W	5.05.02-4	SX116	5.05.01-7
DU011	1.01.01-1	PP010	3.05301-1	SCS08W	5.05.02-1	SX134	5.05.01-4
DU034	1.01.04-1	PQ010	3.25.10-10	SCS12W	5.05.02-5	SX201	5.05.01-5
EF010	7.01.02-4	PR108	3.08.10-1	SCS16W	5.05.02-6	SX208	5.05.01-2
EF035	7.01.02-3	PR110	3.08.11-1	SCS34W	5.05.02-3	SX211	5.05.01-3
EF110	7.01.02-4	PS008	3.10.01-1	SF008	5.07.01-5	SX212	5.05.01-6
EF142	7.01.02-6	PS010	3.01.02-1	SF108	5.07.01-5	SX216	5.05.01-7
EF312	7.01.02-5	PS108	3.10.01-1	SF308	5.07.01-5	SX234	5.05.01-4
EFC22	7.01.02-1	PS110	3.10.02-1	SF408	5.07.01-5	SX301	5.05.01-5
EFG12	7.01.02-2	PS208	3.10.01-1	SJ008	5.06.02-10	SX308	5.05.01-2
EP008	7.01.03-1	PS210	3.10.02-1	SJ010	5.06.03-2	SX311	5.05.01-3
EP022	7.01.03-2	PS308	3.10.01-1	SJ108	5.06.02-10	SX312	5.05.01-6
EP108	7.01.03-3	PS710	3.20.01-1	SJ110	5.06.03-2	SX316	5.05.01-7
EP110	7.01.03-4	PS711	3.20.01-1	SJ210	5.06.03-2	SX334	5.05.01-4
EP150	7.01.03-5	PSO11	3.21.01-1	SJ308	5.06.02-10	SXA01	5.05.01-5
ER108	7.01.03-6	PVS16	9.02.01-1	SJ410	5.06.03-2	SXA11	5.05.01-3
ER150	7.01.03-7	SA201	5.01.08-1	SK008	5.06.02-5	SXA12	5.05.01-6
ES810	7.01.01-3	SA208	5.01.02-1	SK108	5.06.02-5	SXA16	5.05.01-7
EZ010	7.01.01-1	SA211	5.01.03-3	SK308	5.06.02-5	SXA34	5.05.01-4
EZ110	7.01.01-1	SA212	5.01.08-3	SN008	5.08.01-2	SXC01	5.05.01-5
EZ212	7.01.01-2	SA216	5.01.10-1	SN010	5.08.01-3	SXC08	5.05.01-2
EZ310	7.01.01-1	SA234	5.01.05-1	SN108	5.08.01-2	SXC11	5.05.01-3
FC210	2.04.11-1	SAE01	5.01.08-1	SN110	5.08.01-3	SXC12	5.05.01-6
FD010	2.05.01-1	SAE08	5.01.02-1	SN208	5.08.01-2	SXC16	5.05.01-7
FK110	2.04.51-1	SAE11	5.01.03-3	SN210	5.08.01-3	SXC34	5.05.01-4
FK142	2.04.55-10	SAE12	5.01.08-3	SN308	5.08.01-2	SY008	5.07.02-5
FK312	2.04.56-1	SAE16	5.01.10-1	SN310	5.08.01-3	SY208	5.07.02-5
FS008	2.02.01-1	SAE34	5.01.05-1	SN408	5.08.01-2	SY308	5.07.02-5
FS011	2.01.01-1	SB001	5.01.08-1	SN410	5.08.01-3	SY408	5.07.02-5
FS108	2.02.01-1	SB008	5.01.02-1	SPS001	5.01.08-101	SZ008	5.12.01-5
FS111	2.02.01-1	SB011	5.01.03-3	SPS101	5.01.08-101	SZ010	5.12.03-1
GVRP-150	3.09.15-1	SB012	5.01.08-3	SPS201	5.01.08-101	SZ108	5.12.01-5
GVSD-150-TV	3.01.63-1	SB016	5.01.10-1	SPS301	5.01.08-101	SZ110	5.12.03-1
GVSD-250	3.02.01-1	SB034	5.01.05-1	ST008	5.06.01-5	SZ208	5.12.01-5
GVSP-150	3.05.11-1	SB101	5.01.08-1	ST010	5.06.03-1	SZ210	5.12.03-1
MN214	8.01.01-1	SB108	5.01.02-1	ST108	5.06.01-5	SZ308	5.12.01-5
MR214	8.01.02-1	SB111	5.01.03-3	ST110	5.06.03-1	SZ310	5.12.03-1
PB008	4.03.05-1	SB112	5.01.08-3	ST210	5.06.03-1	SZ316	5.15.08-1
PB010	4.01.01-1	SB116	5.01.10-1	ST308	5.06.01-5	VCA316G	6.05.02-1
PB012	4.01.02-1	SB134	5.01.05-1	ST410	5.06.03-1	VCC316G	6.04.02-1
PB014	4.03.02-1	SB516	5.01.10-2	SW008	5.12.02-5	VHP10	9.04.01-1
PB015	4.03.05-2	SC201	5.01.08-1	SW108	5.12.02-5	VHP34	9.04.01-1
PB020	4.04.04-2	SC208	5.01.02-1	SW208	5.12.02-5	VMG30I	3.02.01-1
PB021	4.03.01-1	SC211	5.01.03-3	SW308	5.12.02-5	VMG31	3.01.07-1
PB033	4.03.03-1	SC212	5.01.08-3	SX001	5.05.01-5	WI001	1.07.01-2
PB042	4.03.04-1	SC216	5.01.10-1	SX008	5.05.01-2	WI008	1.07.01-1

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Code/Artikelnr.	Page/Seite	Code/Artikelnr.	Page/Seite	Code/Artikelnr.	Page/Seite	Code/Artikelnr.	Page/Seite
WI011	1.07.01-1	WR111	1.07.01-1				
WI012	1.07.01-1	WR112	1.07.01-1				
WI034	1.07.01-2	WR134	1.07.01-2				
WI101	1.07.01-2	WR201	1.07.01-2				
WI108	1.07.01-1	WR208	1.07.01-1				
WI111	1.07.01-1	WR211	1.07.01-1				
WI112	1.07.01-1	WR212	1.07.01-1				
WI134	1.07.01-2	WR234	1.07.01-2				
WI201	1.07.01-2	WR301	1.07.01-2				
WI208	1.07.01-1	WR308	1.07.01-1				
WI211	1.07.01-1	WR311	1.07.01-1				
WI212	1.07.01-1	WR312	1.07.01-1				
WI234	1.07.01-2	WR334	1.07.01-2				
WI301	1.07.01-2	WRS001	1.07.04-101				
WI308	1.07.01-1	WRS101	1.07.04-101				
WI311	1.07.01-1	WRS201	1.07.04-101				
WI312	1.07.01-1	WRS301	1.07.04-101				
WI334	1.07.01-2	WT001	1.07.01-2				
WIS001	1.07.04-101	WT008	1.07.01-1				
WIS101	1.07.04-101	WT011	1.07.01-1				
WIS201	1.07.04-101	WT012	1.07.01-1				
WIS301	1.07.04-101	WT034	1.07.01-2				
WP001	1.07.01-2	WT101	1.07.01-2				
WP008	1.07.01-1	WT108	1.07.01-1				
WP011	1.07.01-1	WT111	1.07.01-1				
WP012	1.07.01-1	WT112	1.07.01-1				
WP034	1.07.01-2	WT134	1.07.01-2				
WP101	1.07.01-2	WT201	1.07.01-2				
WP108	1.07.01-1	WT208	1.07.01-1				
WP111	1.07.01-1	WT211	1.07.01-1				
WP112	1.07.01-1	WT212	1.07.01-1				
WP134	1.07.01-2	WT234	1.07.01-2				
WP201	1.07.01-2	WT301	1.07.01-2				
WP208	1.07.01-1	WT308	1.07.01-1				
WP211	1.07.01-1	WT311	1.07.01-1				
WP212	1.07.01-1	WT312	1.07.01-1				
WP234	1.07.01-2	WT334	1.07.01-2				
WP301	1.07.01-2	WTS001	1.07.04-101				
WP308	1.07.01-1	WTS101	1.07.04-101				
WP311	1.07.01-1	WTS201	1.07.04-101				
WP312	1.07.01-1	WTS301	1.07.04-101				
WP334	1.07.01-2						
WPS001	1.07.04-101						
WPS101	1.07.04-101						
WPS201	1.07.04-101						
WPS301	1.07.04-101						
WR001	1.07.01-2						
WR008	1.07.01-1						
WR011	1.07.01-1						
WR012	1.07.01-1						
WR034	1.07.01-2						
WR101	1.07.01-2						
WR108	1.07.01-1						

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

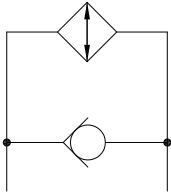
• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

BASIC FUNCTION/GRUNDFUNKTION

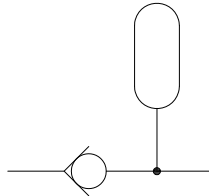
This section contains a wide range of directional valves; here below some typical circuit examples
Dieses Kapitel behandelt unsere Wegeventile.

TYPICAL CIRCUIT EXAMPLES/ANWENDUNGSBEISPIELE

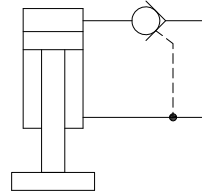
COOLER BYPASS
KÜHLERUMGEHUNG



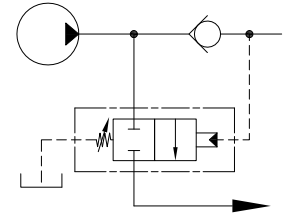
ACCUMULATOR HOLDING
DRUCKERHALTUNG
HYDROSPEICHER



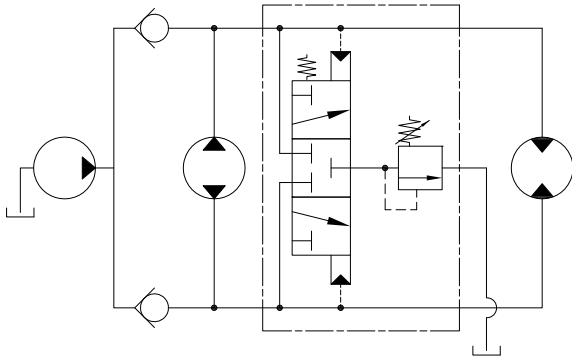
STABILISER CYLINDER
ZYLINDERSTABILISIERUNG



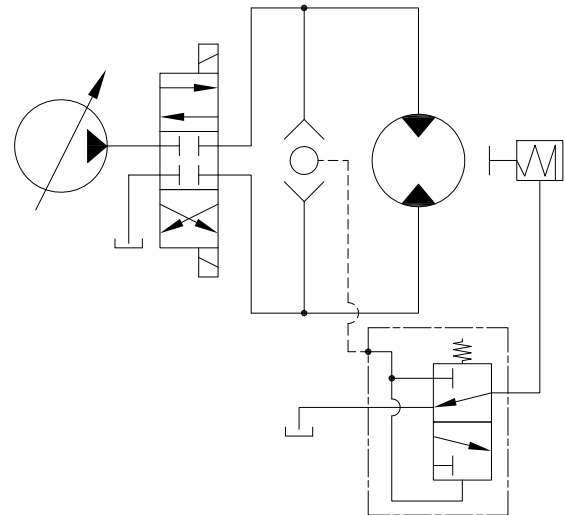
REMOTE SEQUENCE
FERNREGLER



HOT OIL SHUTTLE & PURGE RELIEF
ÖLKÜHLUNG/ABSAUGUNG



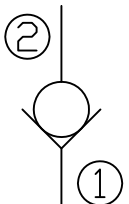
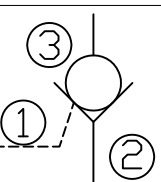
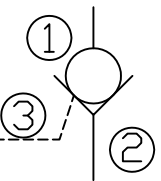
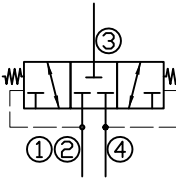
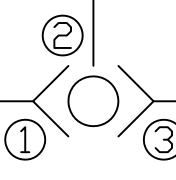
BRAKE CIRCUIT
BREMSKREISLAUF



• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

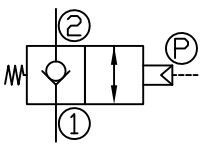
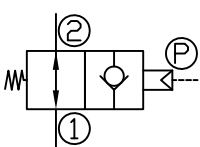
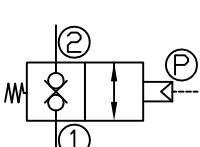
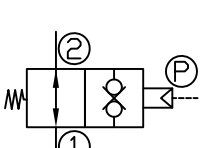
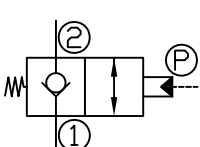
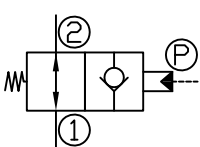
DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

CHECK VALVES RÜCKSCHLAGVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DU008	30	7.9	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.01.01-1
	DU011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.01.01-1
	DU034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.01.04-1
	DU001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.01.04-1
PILOT CHECK VALVES ENTSPERRBARE RÜCKSCHLAGVENTILE							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DP008	30	7.9	35	5075	C003-G, 3/4-16 UNF	1.02.01-1
	DP010	40	10.6	35	5075	C007-G, 7/8-14 UNF	1.02.01-1
PILOT CHECK VALVES ENTSPERRBARE RÜCKSCHLAGVENTILE							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DP101	160	42.2	35	5075	C030-G, 1"-14UNS	1.03.10-1
DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DT010	30	7.9	35	5075	C015-G, 7/8-14 UNF	1.05.02-1
	DT012	110	29.0	35	5075	C032-G, 1"1/16-12UN	1.05.02-1
SHUTTLE VALVES WECHSELVENTILE							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	DS008	30	7.9	35	5075	C003-G, 3/4-16 UNF	1.06.02-1
	DS010	40	10.6	35	5075	C007-G, 7/8-14 UNF	1.06.02-1

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

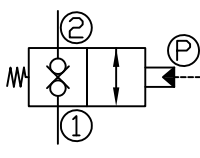
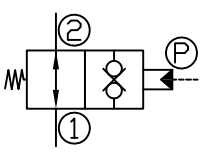
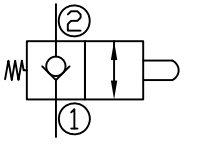
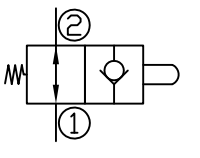
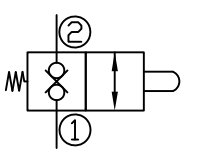
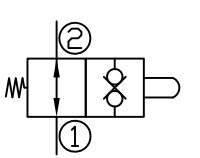
DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

PNEUMATIC OPERATED DIRECTIONAL VALVES PNEUMATISCH GESTEUERTE WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	WP008	40	10.5	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WP034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WP001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WP108	40	10.5	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WP134	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WP101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WP208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WP234	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WP201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WP308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WP334	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WP301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
HYDRAULIC OPERATED DIRECTIONAL VALVES HYDRAULISCH GESTEUERTE WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	WI008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WI011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WI012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WI034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WI001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WI108	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WI111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WI112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WI134	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WI101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

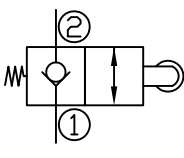
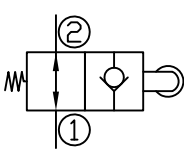
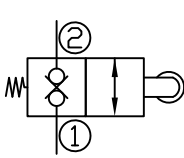
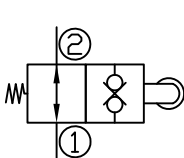
DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

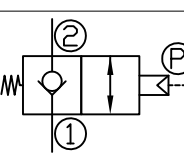
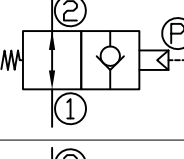
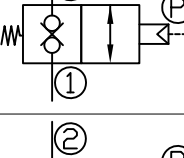
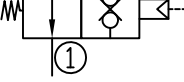
HYDRAULIC OPERATED DIRECTIONAL VALVES HYDRAULISCH GESTEUERTE WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	WI208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WI211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WI212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WI234	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WI201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WI308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WI311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WI312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WI334	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WI301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
CAM OPERATED DIRECTIONAL VALVES TASTER-GESTEUERTE WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	WT008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WT034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WT001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WT108	40	10.5	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WT111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WT112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WT134	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WT101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WT208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WT234	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WT201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WT308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WP311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WP312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WT334	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WT301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

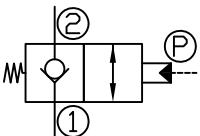
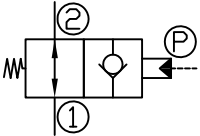
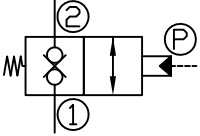
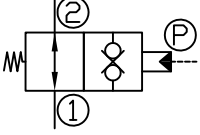
DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

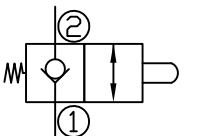
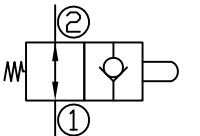
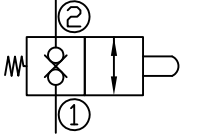
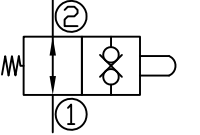
CAM OPERATED DIRECTIONAL VALVES TASTER-GESTEUERTE WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WR008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WR011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WR012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WR034	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WR001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WR108	40	10.5	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WR111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WR112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WR134	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WR101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WR208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WR211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WR212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WR234	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WR201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2
	WR308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	1.07.01-1
	WR311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	1.07.01-1
	WR312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1-1/16-12- UN	1.07.01-1
	WR334	80	21.1	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	1.07.01-2
	WR301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.01-2

DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WPS001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WPS101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WPS201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WPS301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

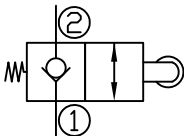
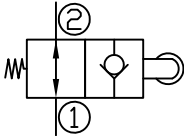
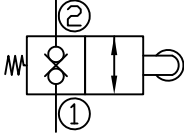
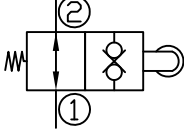
DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	WIS001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WIS101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WIS201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WIS301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101

DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	WTS001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WTS101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WTS201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WTS301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101

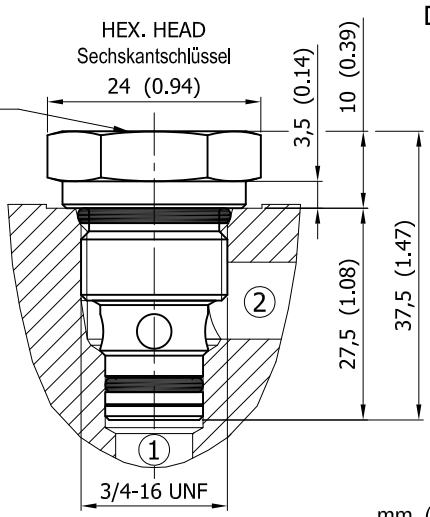
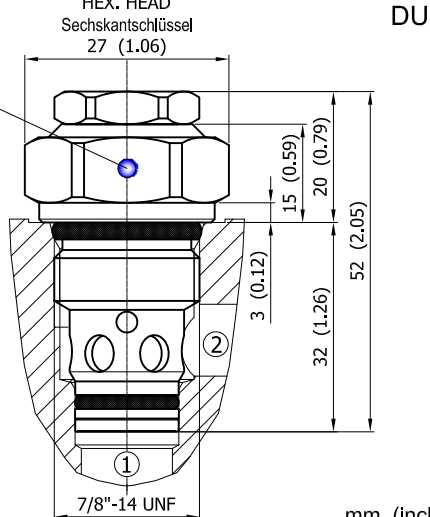


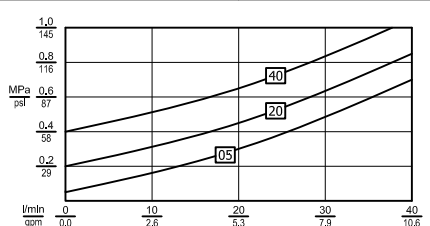
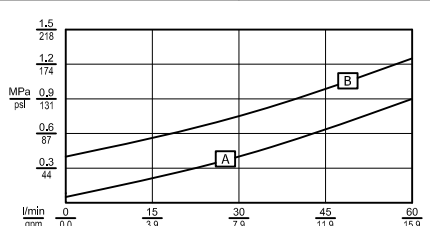
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



DIRECTIONAL VALVES - WEGEVENTILE

DIRECTIONAL VALVES WEGEVENTILE		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	WRS001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WRS101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WRS201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101
	WRS301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	1.07.04-101

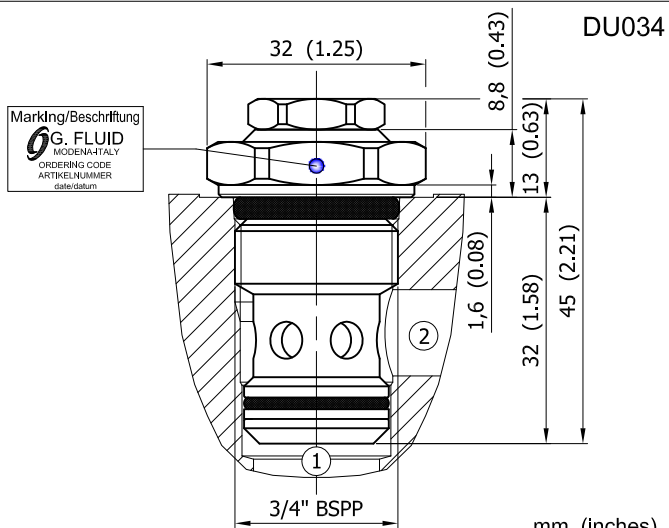
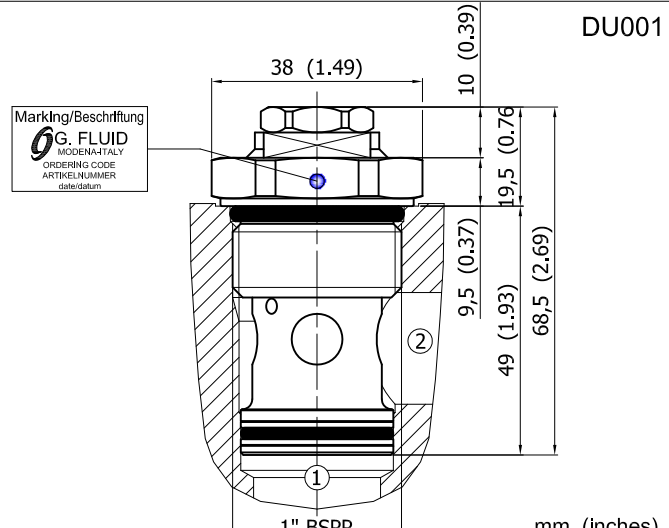
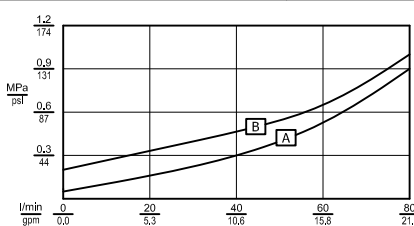
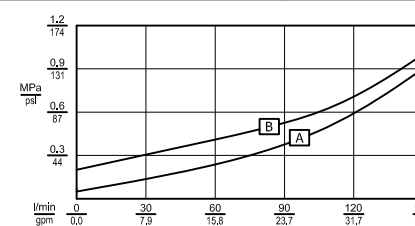
• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

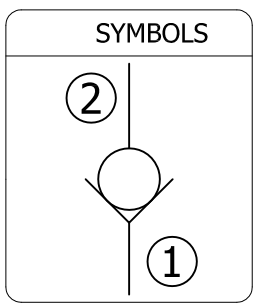
			
DU008		DU011	
Marking/Beschriftung  MODENA-ITALY ORDERING CODE ARTIKELNUMMER date/datum		Marking/Beschriftung  MODENA-ITALY ORDERING CODE ARTIKELNUMMER date/datum	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi	Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm	Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Weight Gewicht	0.12 kg 0.26 lb	Weight Gewicht	0.15 kg 0.33 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft	Installation torque Anzugsmoment	44-50 Nm 32-37 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G	Cavity Aufnahmebohrung	C011-G
			

SYMBOLS		ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER												
		6DU0	000	00										
				Update/Aktualisierte Version										
(DU008)	08			<table border="1"> <tr> <th>Seal type Dichtungstyp</th> <th>Temperature range Betriebstemperatur</th> </tr> <tr> <td>N00</td> <td>NBR 70</td> </tr> <tr> <td>V00</td> <td>VITON</td> </tr> </table>	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur	N00	NBR 70	V00	VITON				
Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur													
N00	NBR 70													
V00	VITON													
(DU011)	11			<table border="1"> <tr> <th colspan="2">DU011 Opening pressure Öffnungsdruck</th> </tr> <tr> <td>A0</td> <td>0.1 MPa (14.5 psi)</td> </tr> <tr> <td>B0</td> <td>0.5 MPa (72.5 psi)</td> </tr> </table>	DU011 Opening pressure Öffnungsdruck		A0	0.1 MPa (14.5 psi)	B0	0.5 MPa (72.5 psi)				
DU011 Opening pressure Öffnungsdruck														
A0	0.1 MPa (14.5 psi)													
B0	0.5 MPa (72.5 psi)													
				<table border="1"> <tr> <th colspan="2">DU008 Opening pressure Öffnungsdruck</th> </tr> <tr> <td>05</td> <td>0.05 MPa (7.3 psi)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>0.2 MPa (29.0 psi)</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>0.4 MPa (58.0 psi)</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>1.0 MPa (145.0 psi)</td> </tr> </table>	DU008 Opening pressure Öffnungsdruck		05	0.05 MPa (7.3 psi)	20	0.2 MPa (29.0 psi)	40	0.4 MPa (58.0 psi)	99	1.0 MPa (145.0 psi)
DU008 Opening pressure Öffnungsdruck														
05	0.05 MPa (7.3 psi)													
20	0.2 MPa (29.0 psi)													
40	0.4 MPa (58.0 psi)													
99	1.0 MPa (145.0 psi)													

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

DU034		DU001	
			
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck		35 MPa 5075 psi	
Flow setting Geregelter Durchfluß		80 l/min 21.1 gpm	
Weight Gewicht		0.17 kg 0.37 lb	
Installation torque Anzugsmoment		50-55 Nm 37-41 lb ft	
Cavity Aufnahmebohrung		C103-G page/Seite Z.01.01-1	
			

SYMBOLS



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6DU0 0000 00

Update/Aktualisierte Version

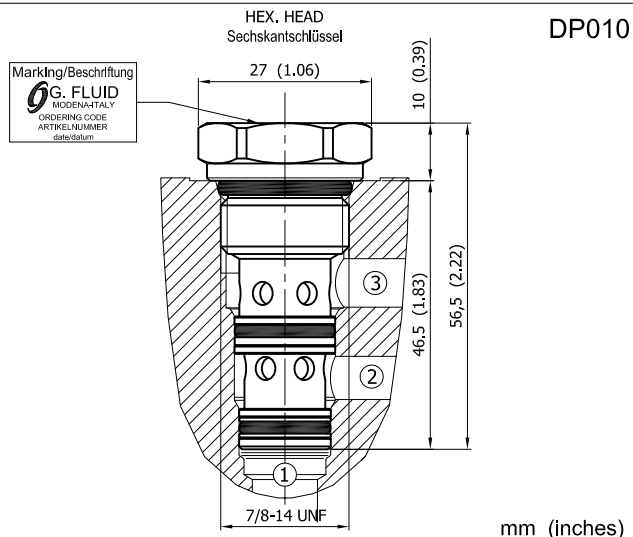
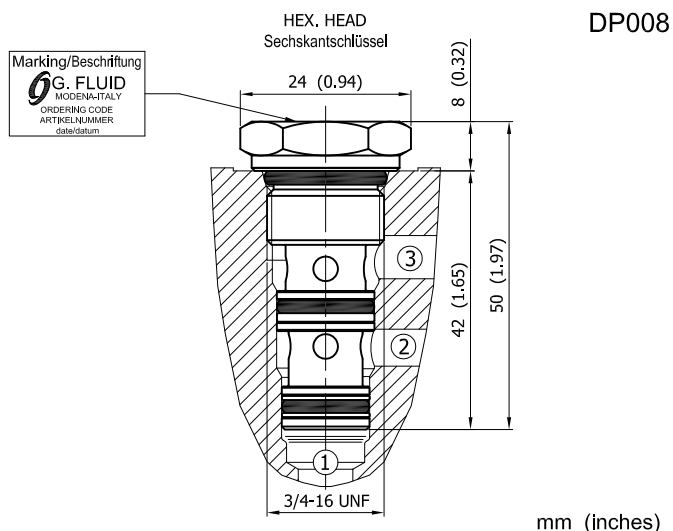
Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30° ÷ 125°C
V00 VITON	-25° ÷ 230°C

DU034 80 l/min
Opening pressure
Öffnungsdruck
A 0.1 MPa (14.5 psi)
B 0.5 MPa (72.5 psi)

DU001 150 l/min
Opening pressure
Öffnungsdruck
A 0.05 MPa (7.3 psi)
B 0.2 MPa (29.0 psi)

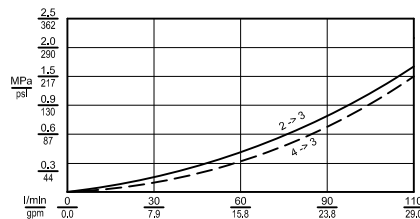
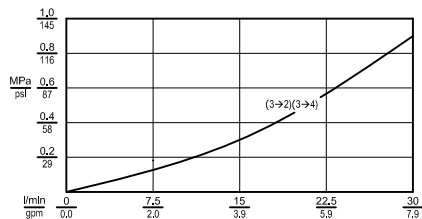
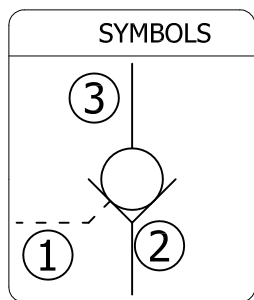
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
Weight Gewicht	0.07 kg 0.15 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C003-G

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Weight Gewicht	0.10 kg 0.22 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6DP0 000 00

 (DP008) **08**

 (DP010) **10**

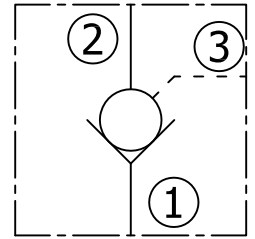
Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30° ÷ 125°C
V00 VITON	-25° ÷ 230°C

Opening pressure Öffnungsdruck
20 0.2 MPa (29.0 psi)
40 0.4 MPa (58.0 psi)

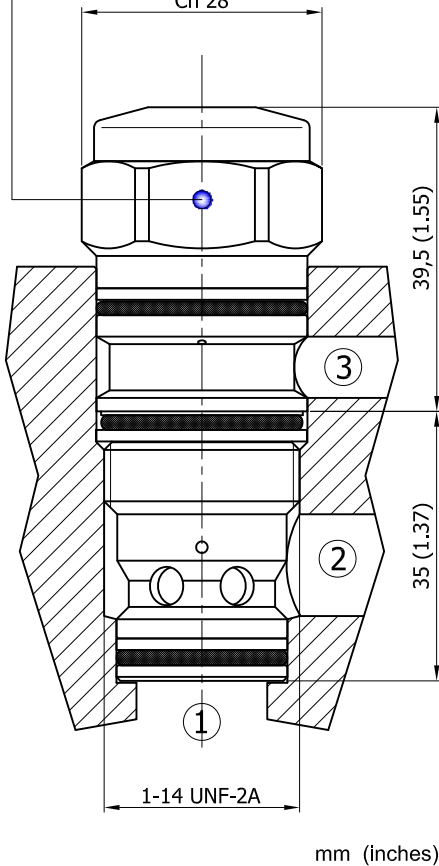
- free flow from port 1 to port 2
- blocked flow from 2 to 1
- blocked flow from 1 to 2 with pilot from 3

- ermöglicht Durchfluß von 1 nach 2
- verhindert Durchfluß von 2 nach 1
- verhindert Durchfluß von 1 nach 2 mit Steuerung von 3



Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel
 Ch 28

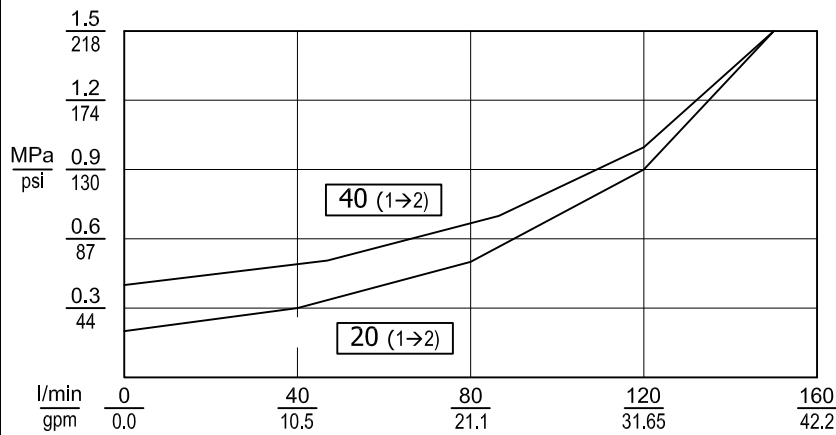


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	160 l/min 42.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	0.25 kg 0. lb
Installation torque Anzugsmoment	60-65 Nm 44.4-48 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C030-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Pilot ratio Vorsteuerverhältnis	1.9:1

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	



Testing parameters
 Prüfparameter
 50°C
 21 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6DP101 000 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

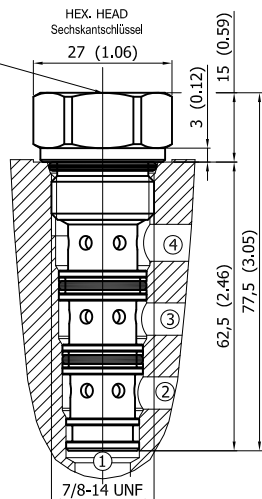
	Opening pressure Öffnungsdruck	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
20	0.2 MPa (29.0 psi)	N00 NBR 70	-30°+125°C
40	0.4 MPa (58.0 psi)	V00 VITON	-25°+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

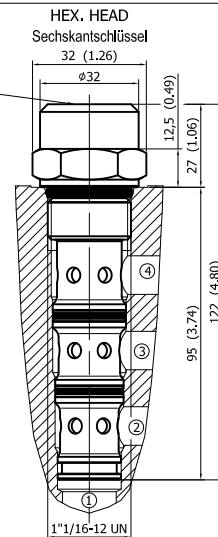
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/dateum


DT010

mm (inches)

Marking/Beschriftung

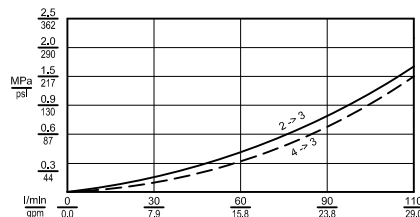
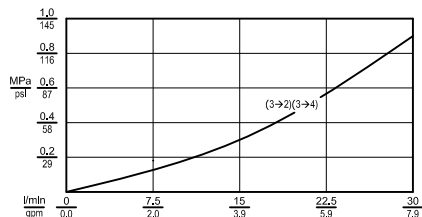
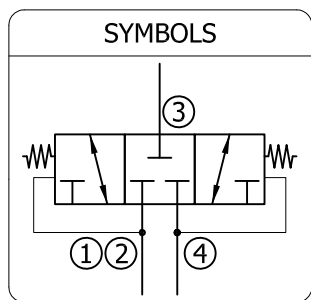
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/dateum


DT012

mm (inches)

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
Weight Gewicht	0.15 kg 0.33 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C015-G page/Seite Z.01.01-1

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	110 l/min 29 gpm
Weight Gewicht	0.25 kg 0.55 lb
Installation torque Anzugsmoment	40-48 Nm 30-33 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C032-G page/Seite Z.01.01-1


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6DT01_00000_00


(DT010) **0**
 (DT012) **2**

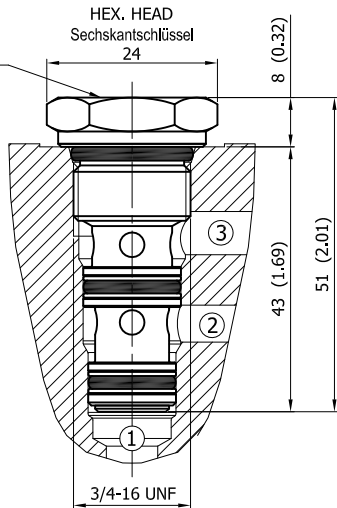
Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30° ÷ 125°C
V00	VITON	-25° ÷ 230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

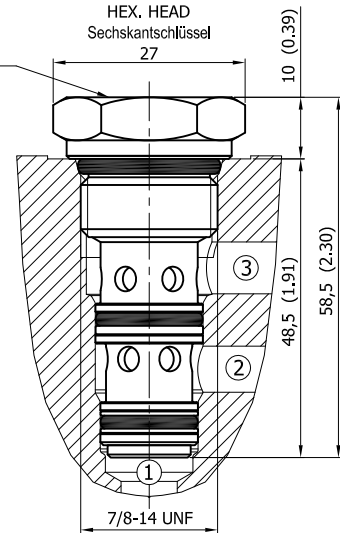
Marking/Beschriftung
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum



DS008

mm (inches)

Marking/Beschriftung
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

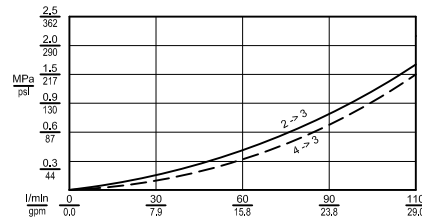
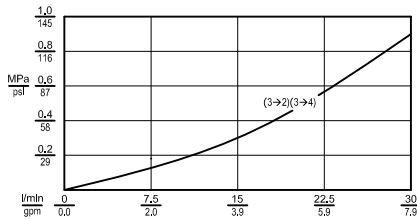


DS010

mm (inches)

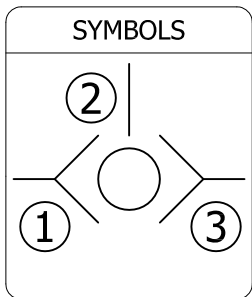
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
Weight Gewicht	0.08 kg 0.18 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C003-G page/Seite Z.01.01-1

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Weight Gewicht	0.12 kg 0.26 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6DS0 00000 00

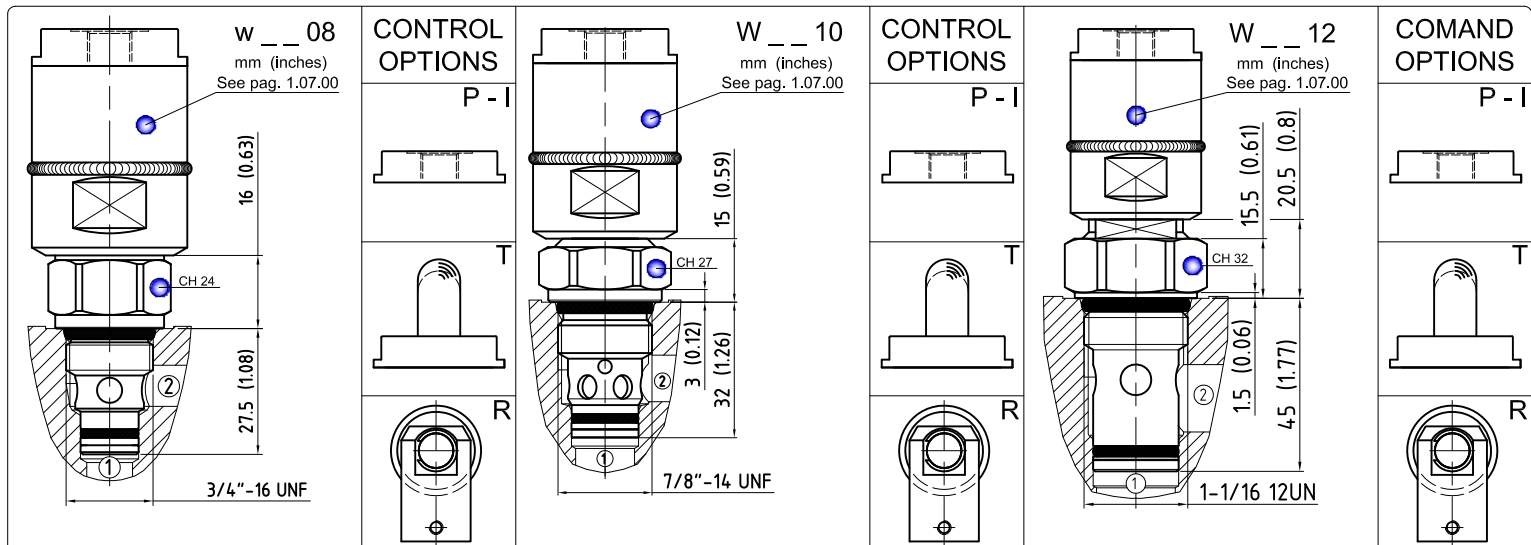


(DS008) **08**
(DS010) **10**

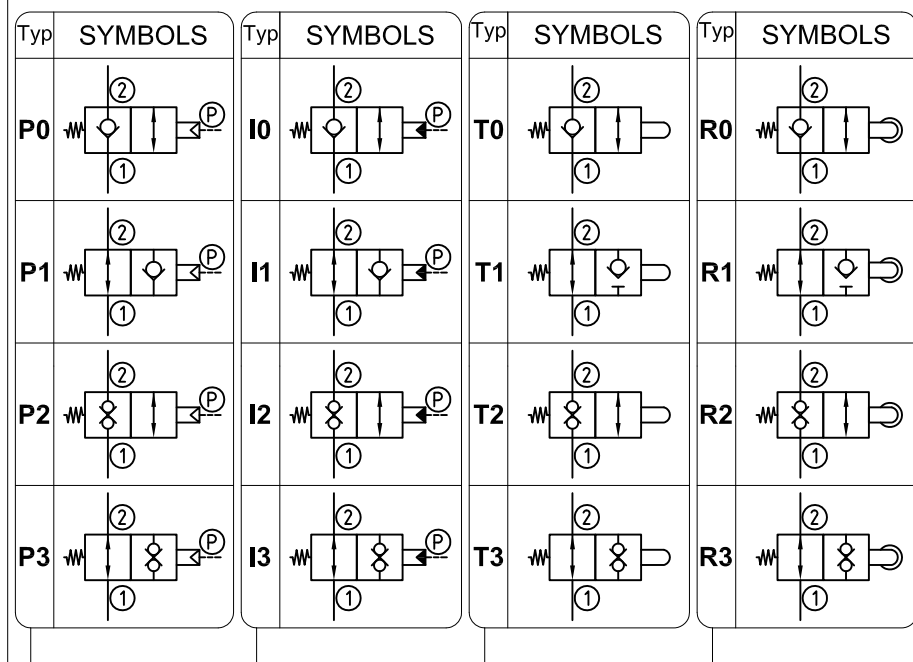
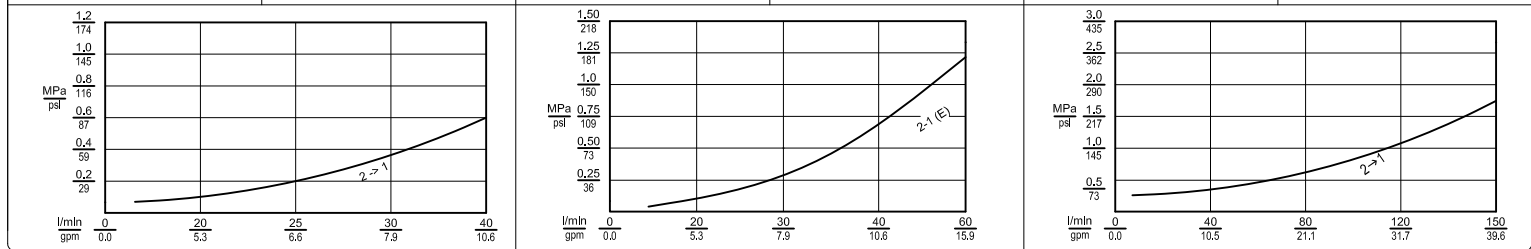
Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 V00	NBR 70 VITON
	-30°÷125°C -25°÷230°C

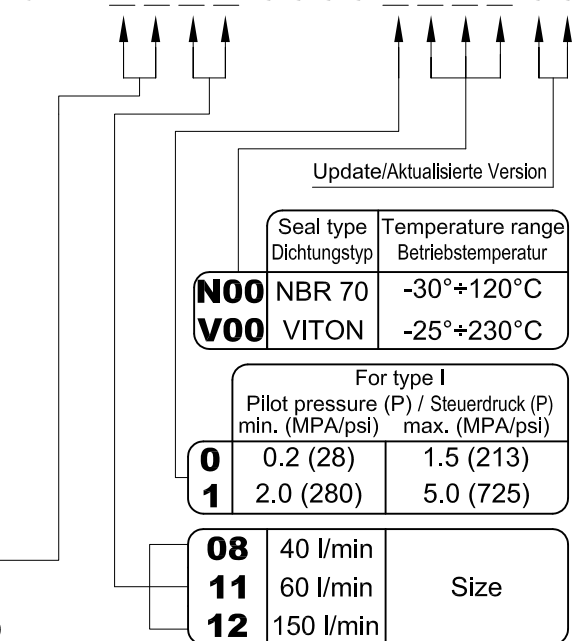
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi	Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi	Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm	Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm	Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft	Installation torque Anzugsmoment	44-50 Nm 32-37 lb ft	Installation torque Anzugsmoment	45-56 Nm 39.8-48.7 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G page/Seite Z.01.01-1	Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1	Cavity Aufnahmebohrung	C031-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)	Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)	Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

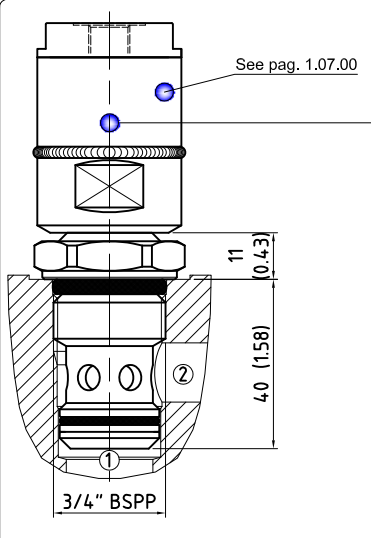


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER



(For more details about the types and dimensions, see page 1.07.04-102)

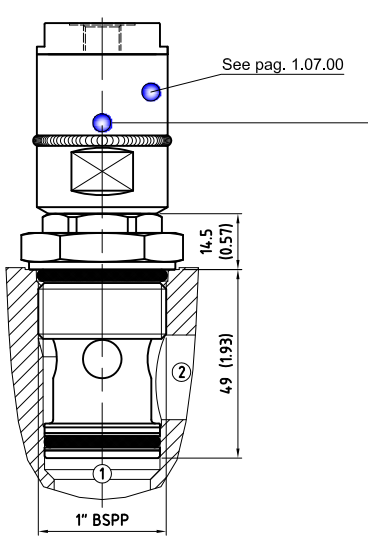
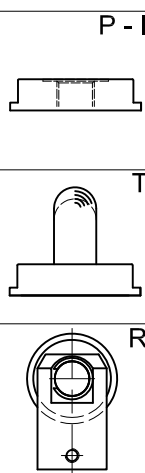
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



W __ 34
mm (inches)

Marking/Beschriftung
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

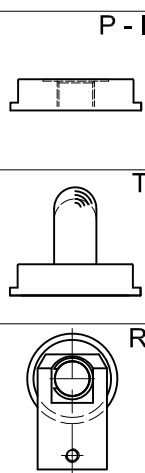
CONTROL OPTIONS



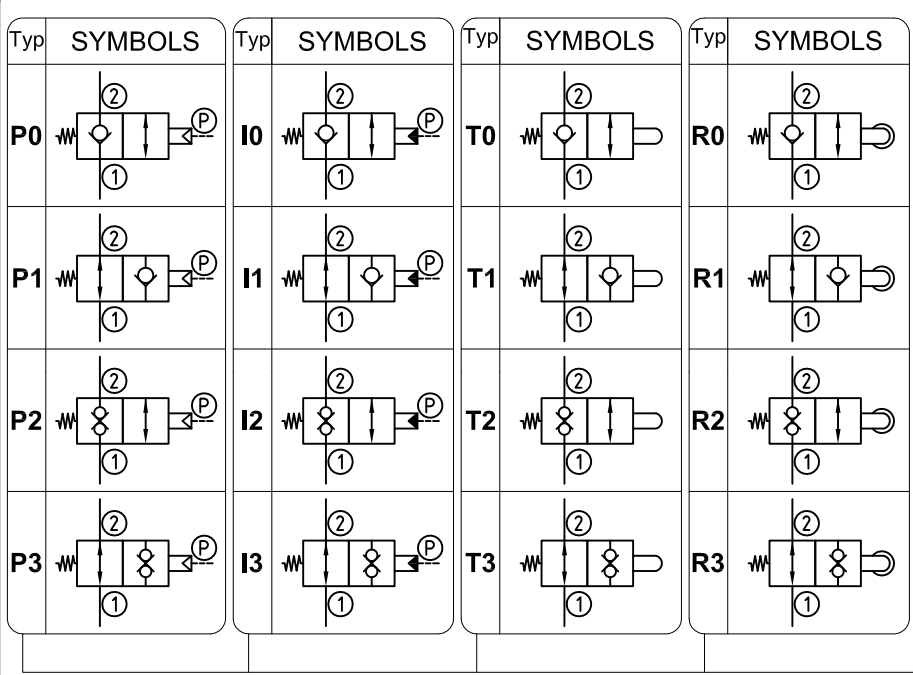
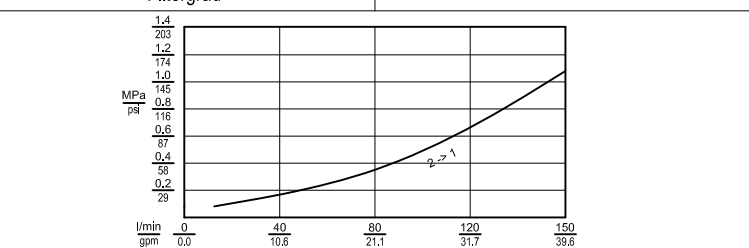
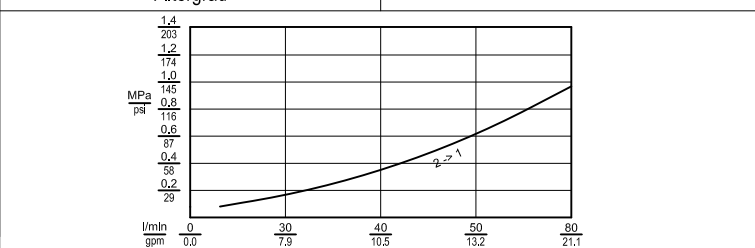
W __ 01
mm (inches)

Marking/Beschriftung
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

CONTROL OPTIONS



Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi	Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	80 l/min 21.1 gpm	Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Installation torque Anzugsmoment	54-66 Nm 39.8-48.7 lb ft	Installation torque Anzugsmoment	80-100 Nm 59-74 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C103-G page/Seite Z.01.01-1	Cavity Aufnahmebohrung	C106-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)	Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6W **0000** **00**

Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°+120°C
V00	VITON	-25°+230°C

For type I
Pilot pressure (P) / Steuerdruck (P)
min. (MPa/psi) max. (MPa/psi)

0	0.2 (28)	1.5 (213)
1	2.0 (280)	5.0 (725)

34	80 l/min	Size
01	150 l/min	

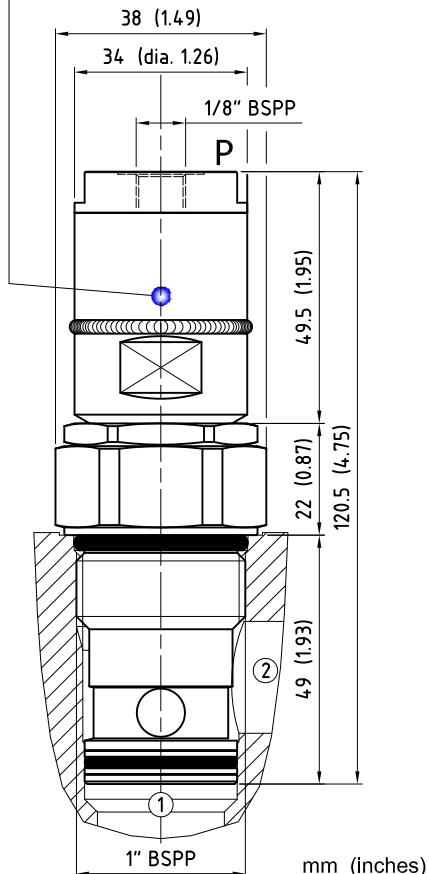
(For more details about the types and dimensions, see page 1.07.04-102)

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

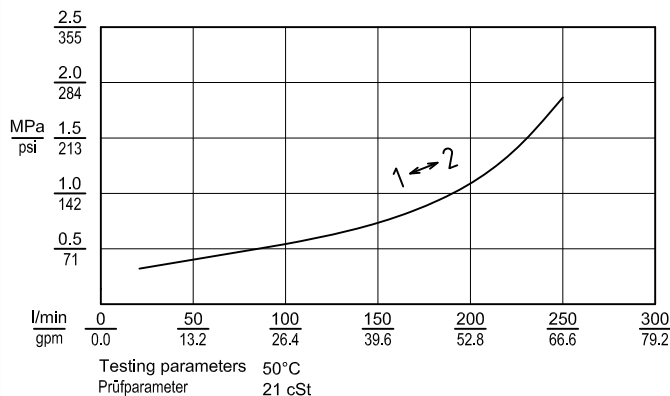
HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	240 l/min 63.4 gpm
Weight Gewicht	0.46 kg 1.01 lb
Installation torque Anzugsmoment	80-100 Nm 59-74 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C106-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

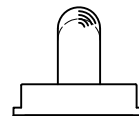
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.02-1


CONTROL OPTIONS

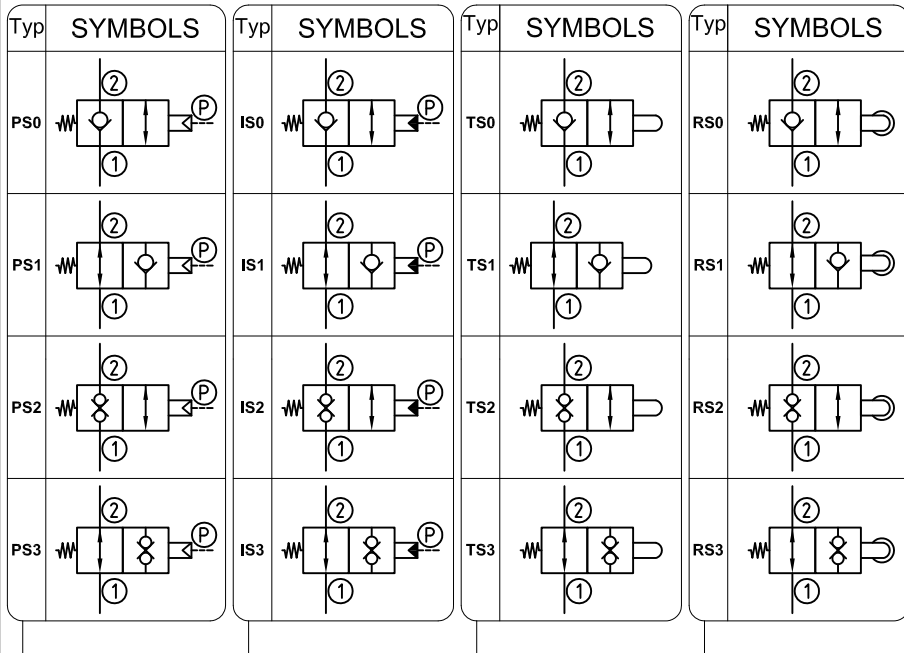
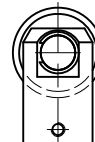
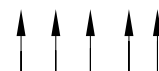
P - I



T



R

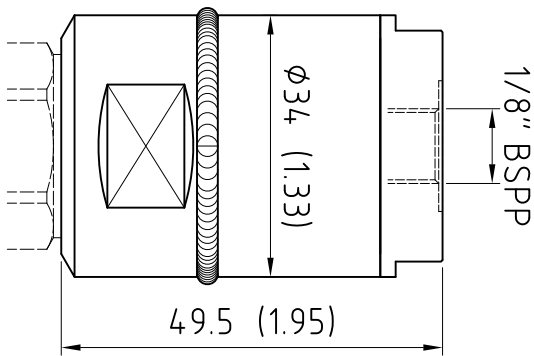

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6W 0100000 00


Update/Aktualisierte Version

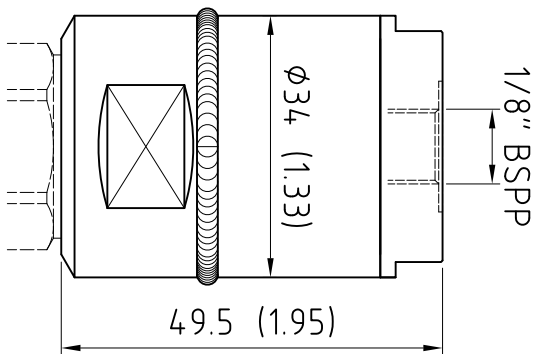
	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°+120°C
V00	VITON	-25°+230°C

(For more details about the types and dimensions, see page 1.07.04-102)

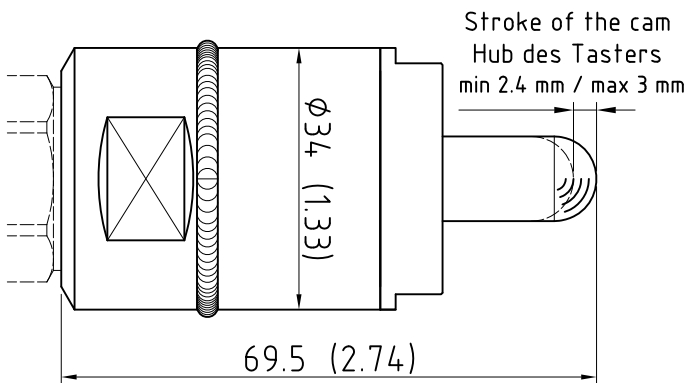
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.


**Pneumatic control
type WP**

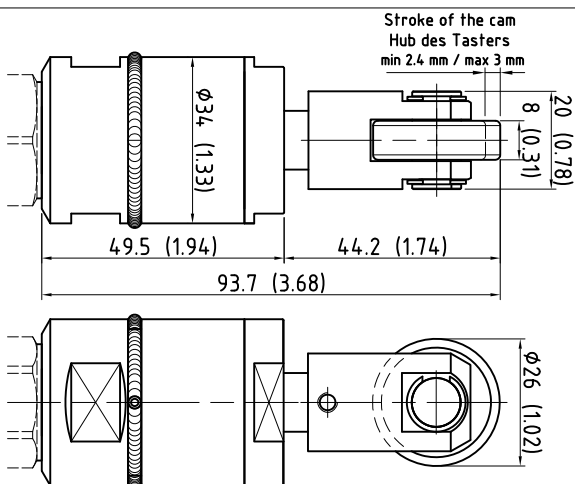
Pilot pressure (P)	min. 0.2 MPa / 28 psi
Steuerdruck (P)	max. 1.5 MPa / 213 psi


**Hydraulic control
type WI**

Pilot pressure (P)	0.2/28 min. (MPa/psi)
Steuerdruck (P)	1.5/213 max. (MPa/psi)
Option 0	
Pilot pressure (P)	2.0/280 min. (MPa/psi)
Steuerdruck (P)	5.0/725 max. (MPa/psi)
Option 1	


**Mechanic control with cam
type WT**

Force to activate the cam	min. 8.0 Kg
Kraft um den Taster zu Activieren	max. 13.5 Kg


**Mechanic control with roller
type WR**

Force to activate the roller	min. 8.0 Kg
Kraft um den Rolle zu Activieren	max. 13.5 Kg

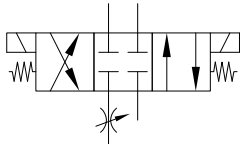
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

BASIC FUNCTION/GRUNDFUNKTION

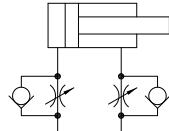
This section contains a wide range of flow control valves.
 Hier unsere Auswahl an Stromregel- und Drosselventilen.

TYPICAL CIRCUIT EXAMPLES/ANWENDUNGSBEISPIELE

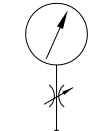
SPEED CONTROL ON INLET
DREHZAHLREGELUNG EINGANG



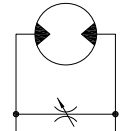
METER-OUT SPEED CONTROL
DREHZAHLREGELUNG RÜCKLAUF



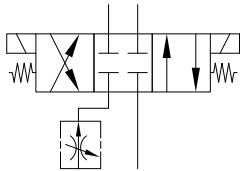
GAUGE ISOLATION OR SNUBBER
STOSSMINDERER



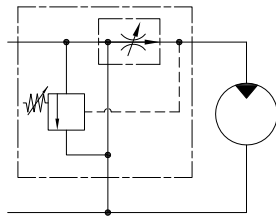
MOTOR BYPASS
MOTORUMGEHUNG



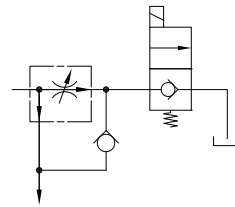
SPEED CONTROL
DREHZAHLREGELUNG



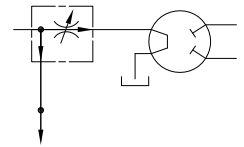
MOTOR CONTROL
MOTORKONTROLLE



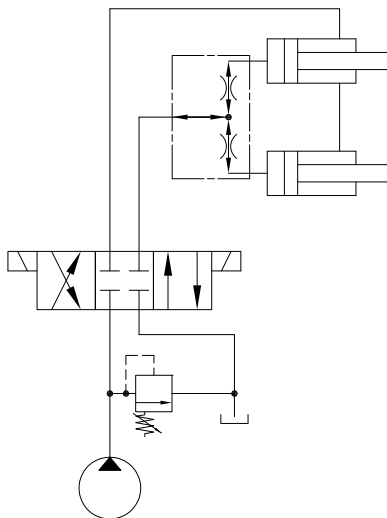
TWO-SPEED CIRCUIT
KREISLAUF MIT 2 DREHZAHLEN



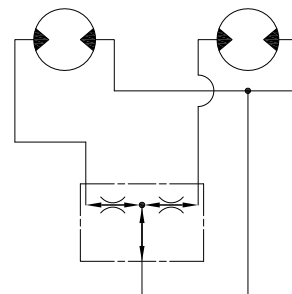
STEERING MOTOR
LENKMOTOR



CYLINDER APPLICATIONS
ZYLINDER

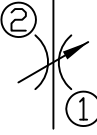
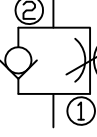
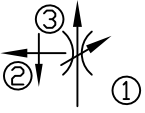
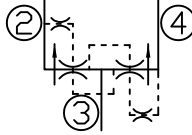


DIFFLOCK APPLICATIONS
DIFFERENTIALSPERRE



• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
 Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 • G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

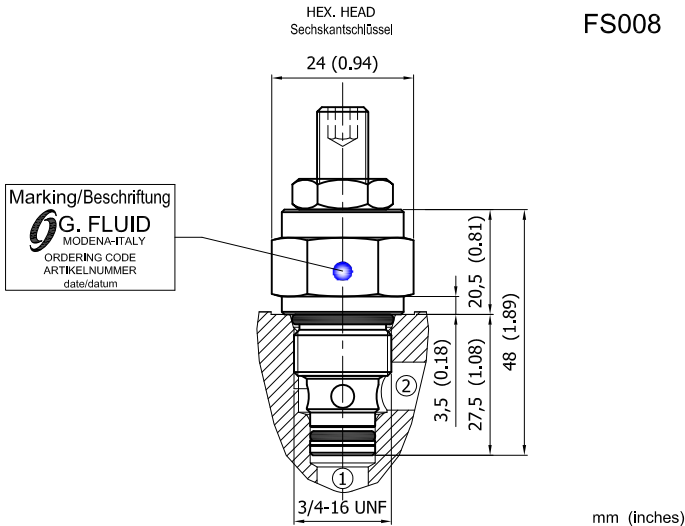
FLOW CONTROL VALVES - STROMREGEL- UND DROSSELVENTILE

NEEDLE VALVES 2-WEGE-DROSSELVENTILE	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	FS008	30	7.9	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	2.01.01-1
	FS011	70	18.5	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	2.01.01-1
UNIDIRECTIONAL FLOW CONTROL VALVES STROMREGEL-VENTILE	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	FS108	30	7.9	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	2.02.01-1
	FS111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	2.02.01-1
FLOW REGULATOR, 3 WAYS PRESSURE COMPENSATED 3-WEGE-STROMREGELVENTILE MIT DRUCKKOMPENSATION	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	FC210	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	2.04.11-1
	FK110	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	2.04.51-1
	FK312	70	18.5	25	3626	C024-G, 1-1/16-12 UN	2.04.56-1
	FK142	100	26.4	25	3626	C069-G, M42 X 1.5	2.04.55-10
FLOW DIVIDER, COMBINER STROMTEILER/ -VEREINIGER	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	FD010	40	10.6	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	2.05.01-1

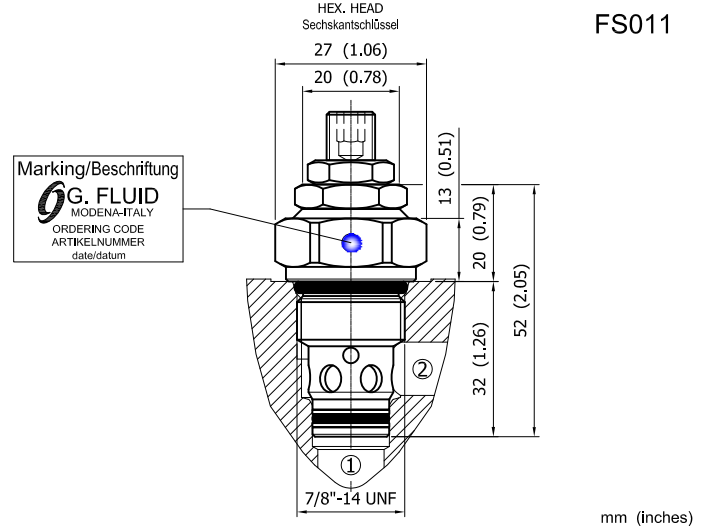
• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

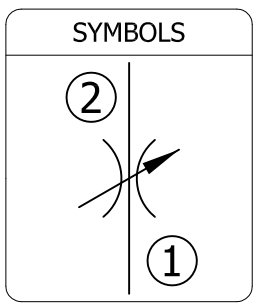
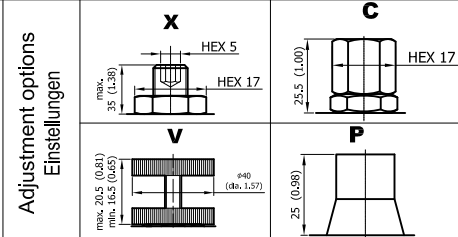
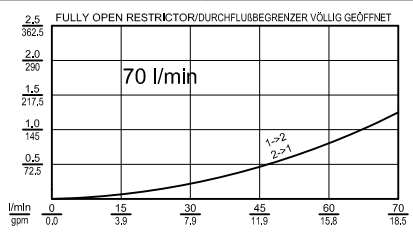
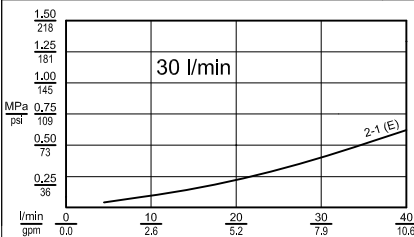
FS008



FS011



Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi	Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm	Flow setting Geregelter Durchfluß	70 l/min 18.5 gpm
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft	Installation torque Anzugsmoment	44-50 Nm 32-38 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G page/Seite Z.01.01-1	Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)	Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6FS0 0000 00

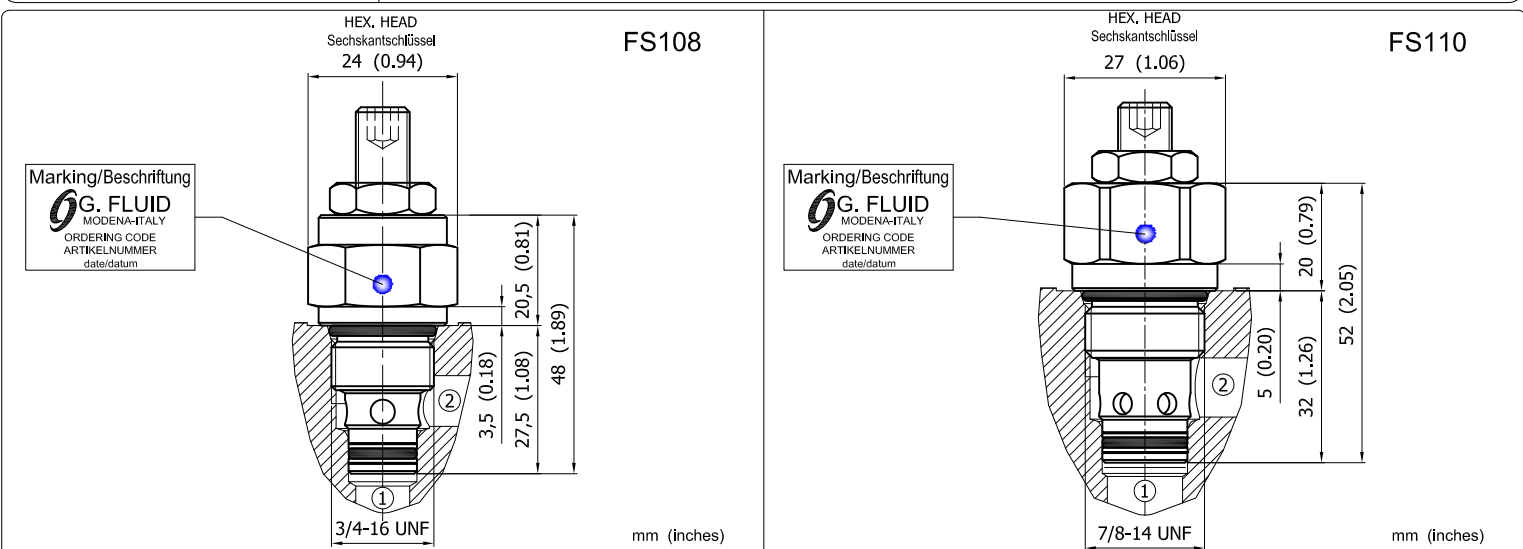
Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°+125°C
V00	VITON	-25°+230°C

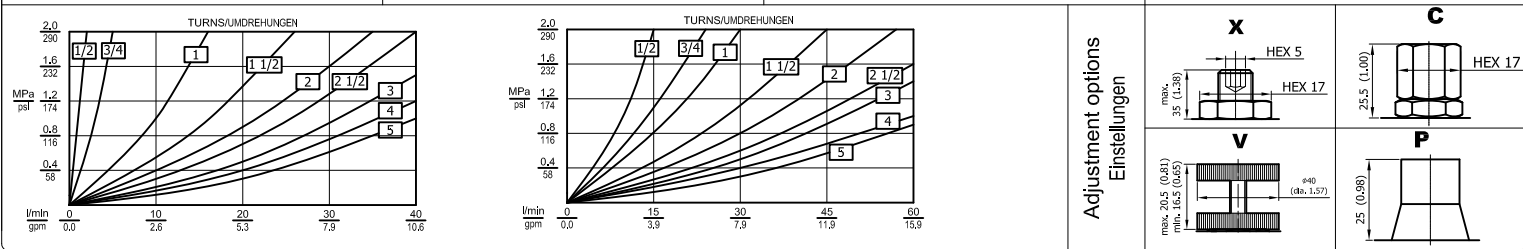
	Adjustment options Einstellung
X	leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube
C	closure cap/Verschlusskappe
V	handwheel/Handrad
P	protection cap/Schutzkappe

08	30 l/min	Size
11	70 l/min	

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi	Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm	Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft	Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G page/Seite Z.01.01-1	Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)	Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)



SYMBOLS

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6FS1 0000 00

Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°+125°C
V00	VITON	-25°+230°C

	Adjustment options Einstellung
X	leakproof socket screw / leckölfreie Regulierungsschraube
C	closure cap / Verschlusskappe
V	handwheel / Handrad
P	protection cap / Schutzkappe

	Flow setting Durchfluß	Size
08	30 l/min	
10	60 l/min	

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

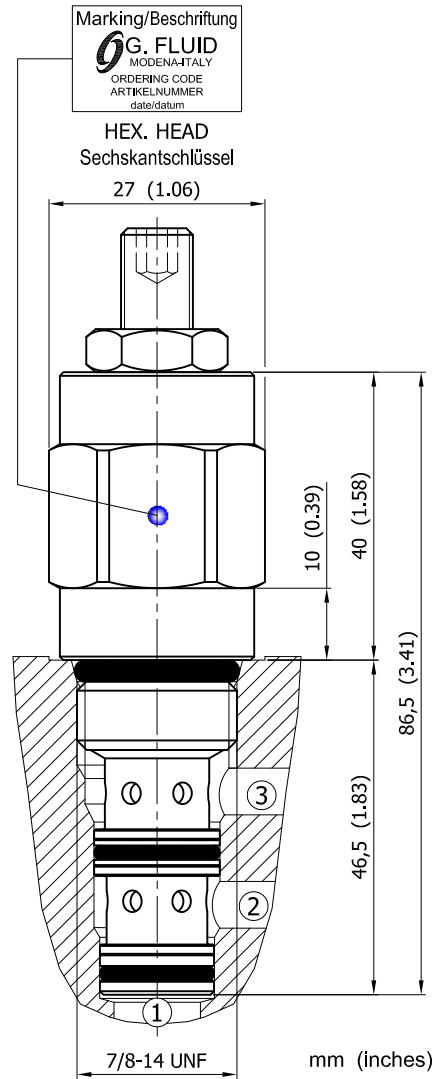
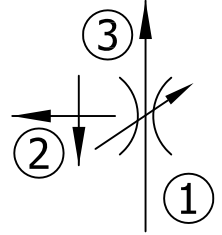
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

- 03/19 -

2.02.01-1

- compensation within 10% of nominal flow
- pressure compensation both in port 2 and 3
- easy setting even with high pressure

- Kompensation innerhalb von 10% des Nominalflusses
- Druckkompensation in 2 und 3
- einfache Regulierung auch bei hohem Druck

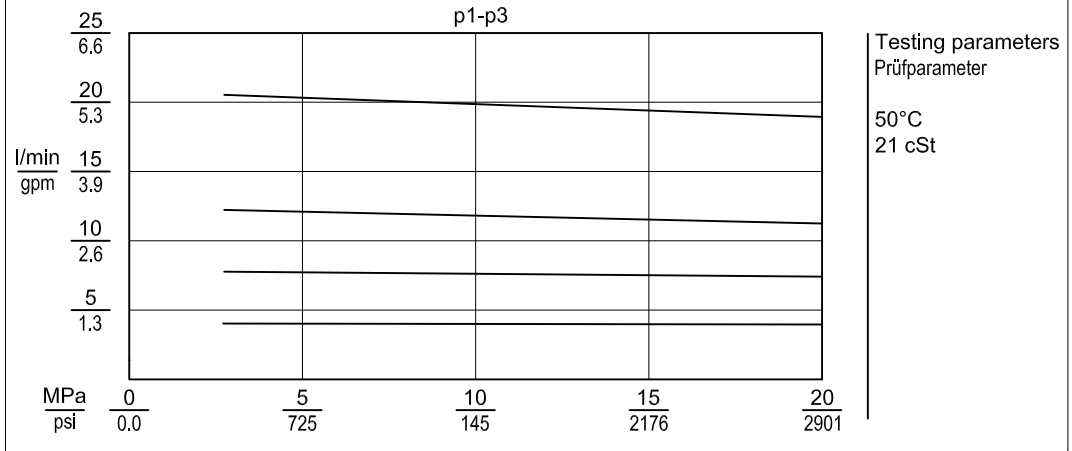


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Compensation Kompensation	within 10% of nominal flow max 10% des Nominalflusses
Weight Gewicht	0.27 kg 0.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK103MBXN00 (NBR) KK103MBXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1
Adjustment options Einstellungen	
X HEX 5 max 20 (0.79) HEX 17	C HEX 17 22 (0.87)
V Max. 32 (1.26) Min. 21 (0.83) φ40 (dia 1.57)	P 25 (0.98)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6FC210 000 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

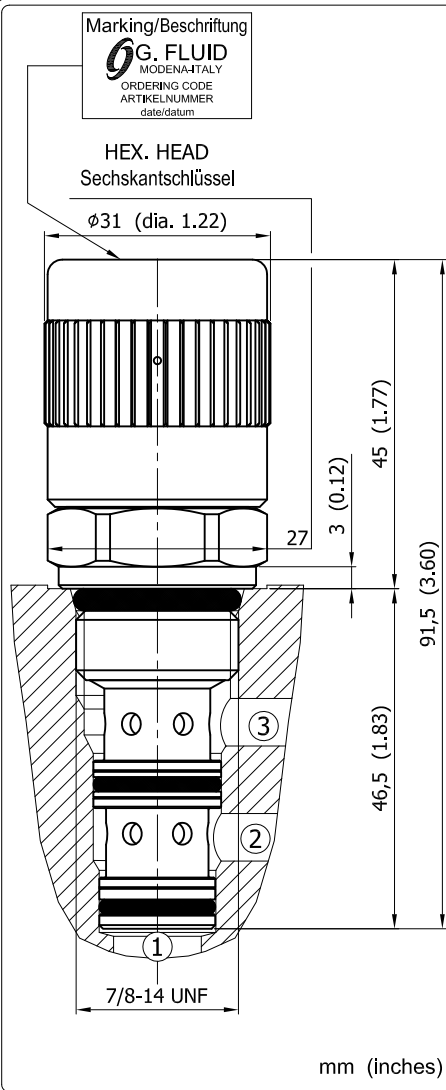
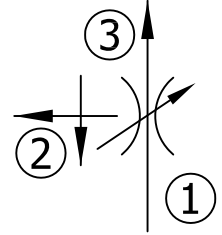
	Regulated flow Geregelter Durchfluß l/min gpm	standard setting Standardeinstellung l/min gpm	Adjustment options Einstellung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	0.3÷1.5 (0.1÷0.4)	0.3 (0.1)	X leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	N00 NBR 70	-30°+125°C
B	1.5÷4.0 (0.4÷1.1)	1.5 (0.4)			
C	4.5÷7.5 (1.1÷2.0)	4.5 (1.1)	C closure cap/Verschlusskappe	V00 VITON	-25°+230°C
D	7.5÷12.5 (2.0÷3.3)	7.5 (2.0)			
E	12.5÷20.0 (3.3÷5.3)	12.5 (3.3)	V handwheel/Handrad		
F	20.0÷30.0 (5.3÷7.9)	20.0 (5.3)			
G	30.0÷35.0 (7.9÷9.2)	30.0 (7.9)	P protection cap/Schutzkappe		

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

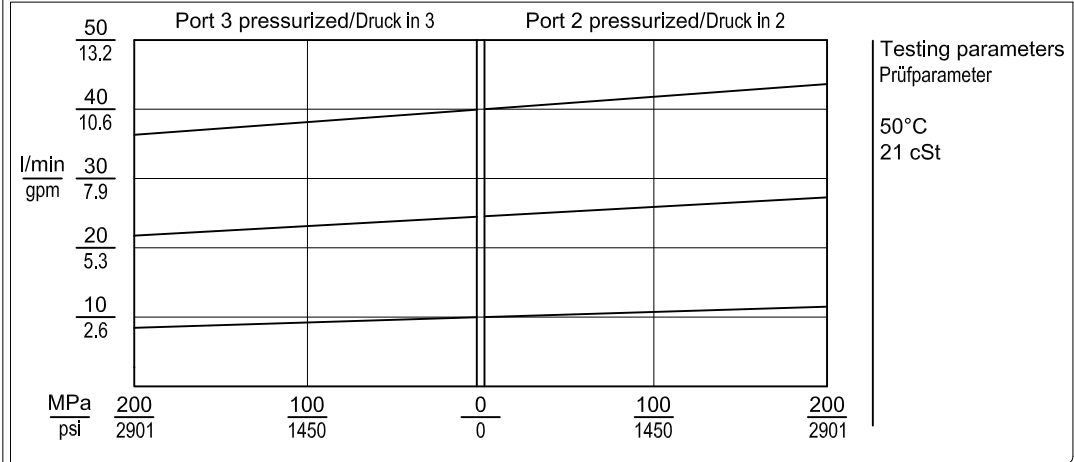
- compensation within 10% of nominal flow
- pressure compensation both in priority port 3 and 2
- easy setting even with high pressure
- good linearity

- Kompensation innerhalb von 10% des Nominalflusses
- Druckkompensation in 2 und 3
- einfache Regulierung auch bei hohem Druck
- gute Linearität



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Max inflow Volumenstrom	40 l/min 10.6 gpm
Compensation Kompensation	within 10% of nominal flow max 10% des Nominalflusses
Weight Gewicht	0.21 kg 0.46 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK103MBXN00 (NBR) KK103MBXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6FK110 0000 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer Update/Aktualisierte Version

	Regulated flow Geregelter Durchfluß l/min gpm	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	0÷20 (0.0÷5.3)	N00 NBR 70	-30°+125°C
B	0÷40 (0.0÷10.6)	V00 VITON	-25°+230°C

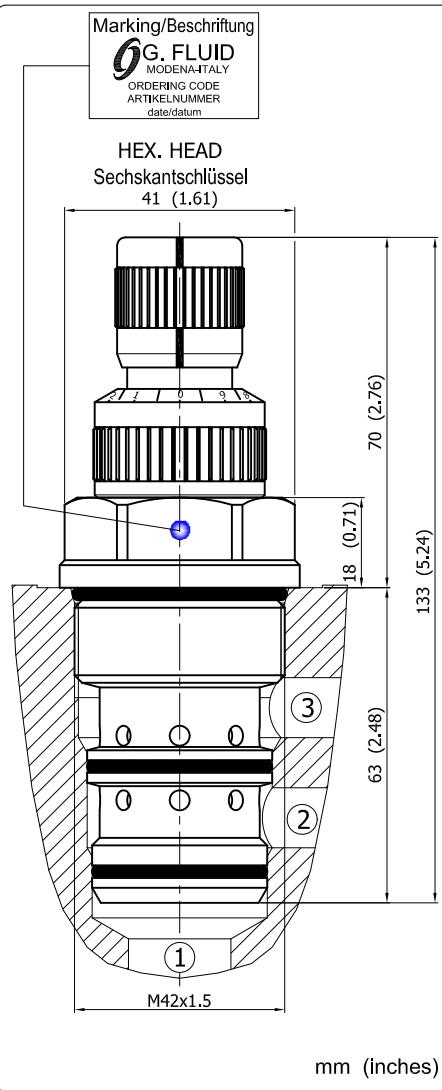
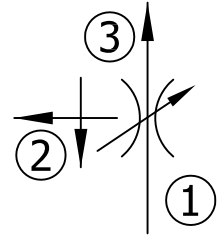
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

- compensation within 10% of nominal flow
- pressure compensation both in priority port 3 and 2
- easy setting even with high pressure
- good linearity

The valve can be used as either a 2-way or 3-way flow control. When used as a 3-way valve, either the controlled flow (priority) port or the surplus flow port can be at the higher pressure.

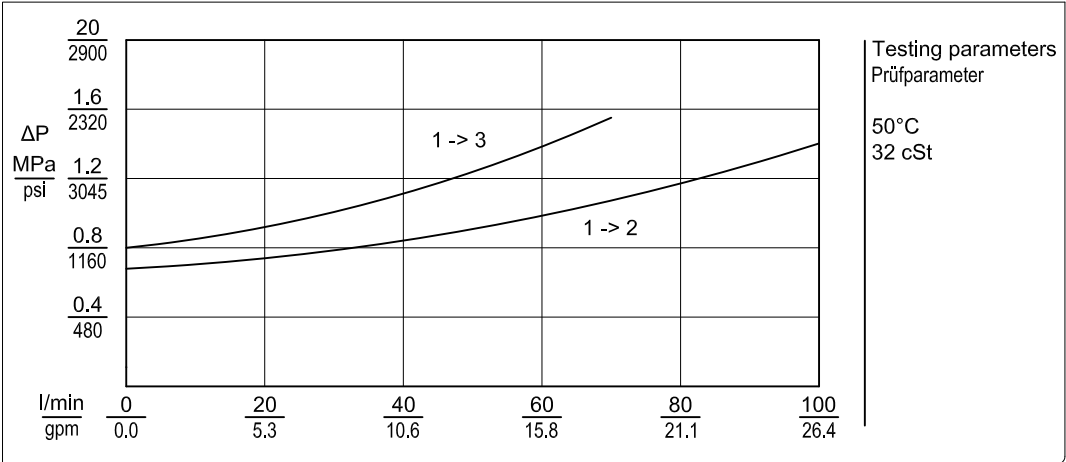
- Kompensation innerhalb von 10% des Nominalflusses
- Druckkompensation in 2 und 3
- einfache Regulierung auch bei hohem Druck
- gute Linearität

Das Ventil kann beide als ein 2-Wege- und 3-Wege-Stromregelventil benutzt werden. Wenn das als ein 3-Wege-Stromregelventil benutzt wird, kann entweder der Stromregel (Priorität) Port oder der Surplus Stromport zu maximalen Druck eingestellt werden.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	31.5 MPa 4480 psi
Max inflow Volumenstrom	100 l/min 26.4 gpm
Compensation Kompensation	within 10% of nominal flow max 10% des Nominalflusses
Weight Gewicht	0.7 kg 1.54 lb
Installation torque Anzugsmoment	45-50 Nm 61-68 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C069-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR	



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6FK142 0000 00

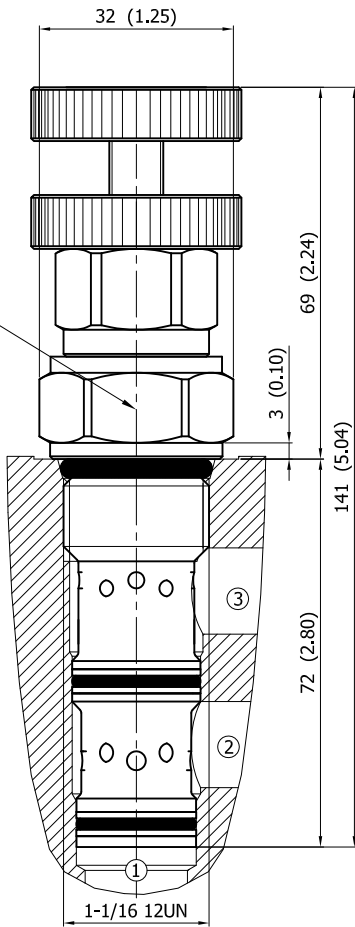
Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer Update/Aktualisierte Version

A	Regulated flow Geregelter Durchfluß l/min	V00	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
	0÷70 (0.0÷18.5)		VITON	-25°+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum



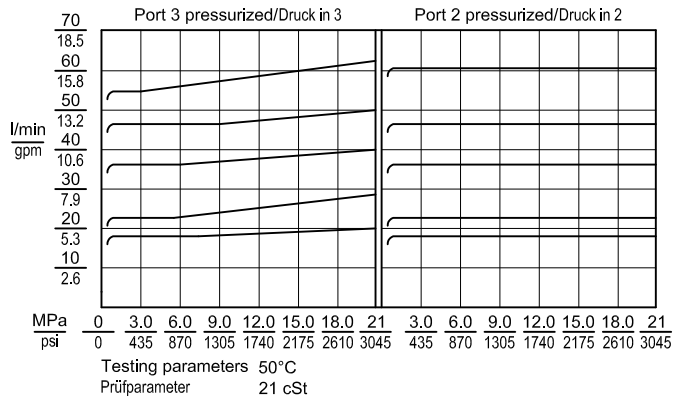
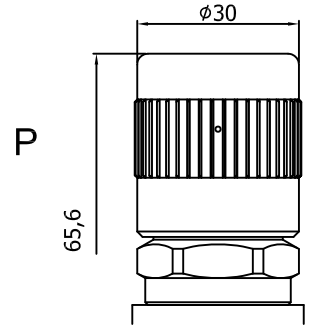
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Max inflow Volumenstrom	70 l/min 18.5 gpm
Compensation Kompensation	within 10% of nominal flow max 10% des Nominalflusses
Weight Gewicht	0.26 kg 0.57 lb
Installation torque Anzugsmoment	40-45 Nm 30-33 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C024-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

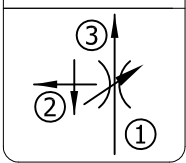
ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK103MBXN00 (NBR) KK103MBXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1

Manual override - Notbetätigung

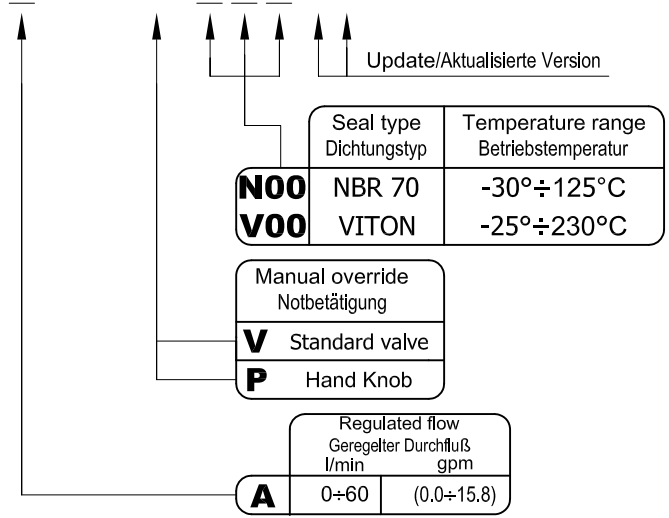


SYMBOLS



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

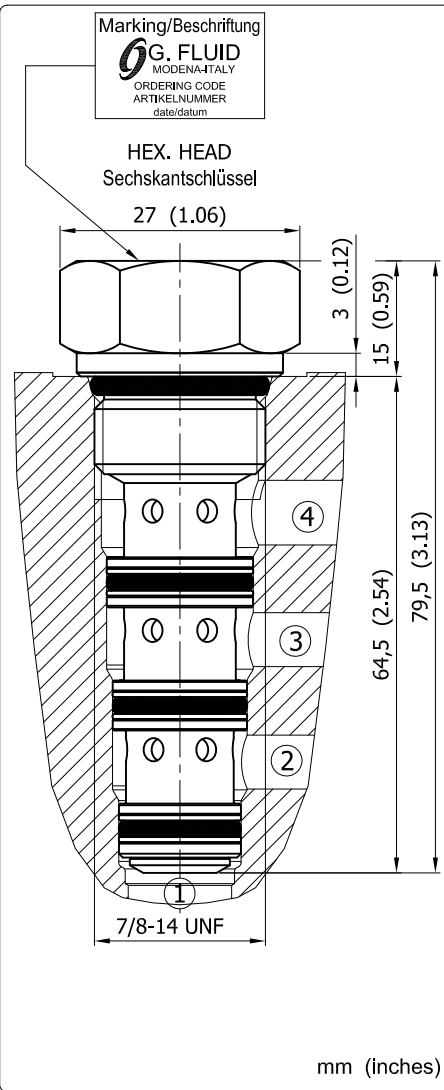
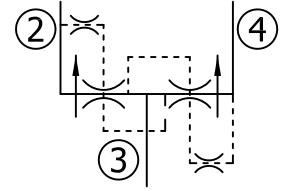
6FK312 000V 00



G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Input flow at 3 will be divided and output equally to 2 and 4 independent of system pressure.
 Flow input at 2 and 4 will be combined and output at 3.
 Should either 2 or 4 become blocked in flow division mode, approximately 5% of the input flow will be transmitted to the open port.

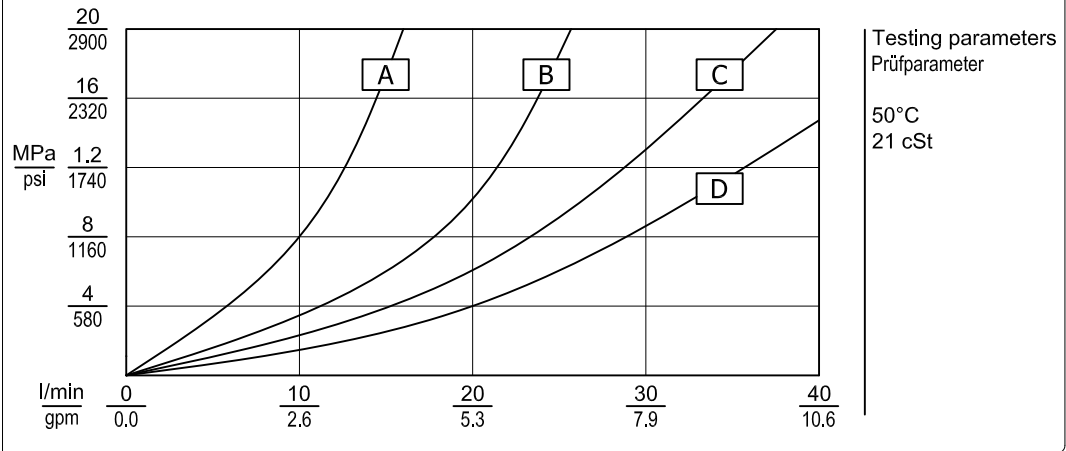
Eingangsstroms in 3 wird, unabhängig von Systemdrücken, gleichmäßig auf 2 und 4 aufgeteilt.
 Ströme in 2 und 4 werden vereinigt und nach 3 geleitet.
 Sollte entweder 2 oder 4 in der Betriebsweise "Stromteiler" blockiert werden, so gehen ca. 5% des Eingangsstroms zum offenen Anschluß.


**TECHNICAL DATA
 TECHNISCHE ANGABEN**

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Max inflow Volumenstrom	40 l/min 10.6 gpm
Division ratio Teilungsverhältnis	50%-50%
Weight Gewicht	0.13 kg 0.28 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C015-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

**ACCESSORIES
 ZUBEHÖR**

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK104MMM00 (NBR) KK104MMMV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6FD010 0000 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

	Regulated flow Geregelter Durchfluß l/min gpm	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	10 (2.6)	N00 NBR 70	-30°+125°C
B	20 (5.3)		
C	30 (7.9)	V00 VITON	-25°+230°C
D	40 (10.6)		

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
 Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

BASIC FUNCTION/GRUNDFUNKTION

This section includes 4 types of Pressure control valves:

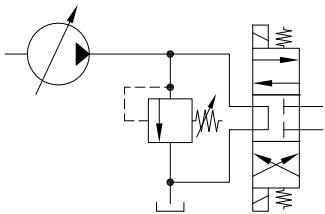
- Relief (direct acting, differential acting, pilot acting)
- Relief and anticavitation
- Reducing and relieving
- sequence

Dieses Kapitel umfasst 4 Arten von Druckventilen:

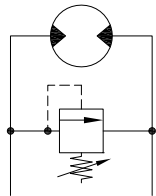
- Druckbegrenzungsventile (direkt betätigt, differentiell betätigt, vorgesteuert)
- Drosselrückschlagventile
- Druckbegrenzungs- und Reduzierventile
- Vorgesteuerte Wegeventile

TYPICAL CIRCUIT EXAMPLES/ANWENDUNGSBEISPIELE

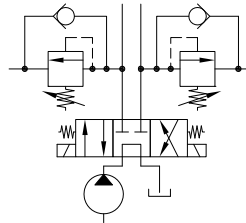
SYSTEM RELIEF
SYSTEM MIT
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL



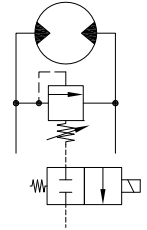
RELIEF
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL



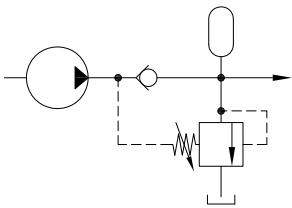
SERVICE LINE RELIEF
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL
FÜR LEITUNGSEINBAU



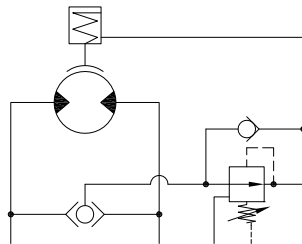
BYPASS RELIEF
UMGEHUNGS-
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL



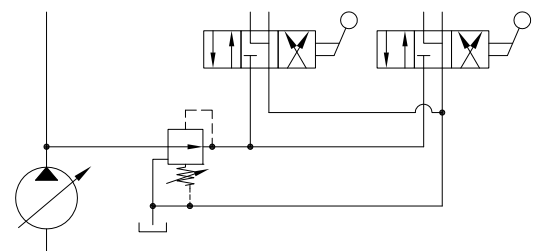
ACCUMULATOR UNLOAD
SPEICHERENTLADUNG



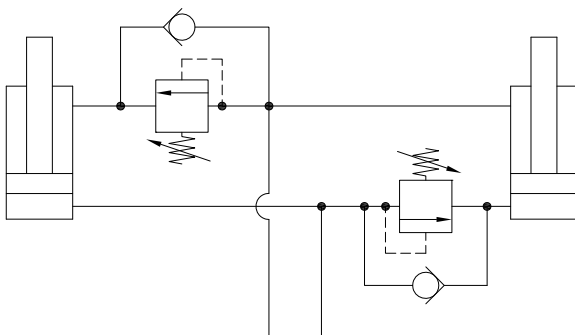
BRAKE PRESSURE LIMITATION
BREMSDRUCKBEGRENZUNG



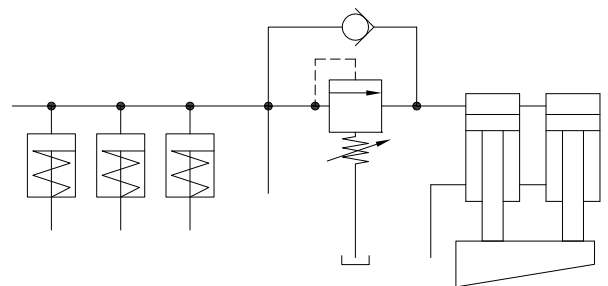
SECONDARY CIRCUIT
SEKUNDÄRKREISLAUF



CYLINDER SEQUENCING
ZYLINDERSEQUENZ



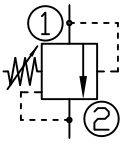
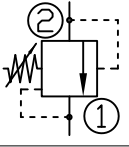
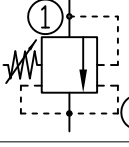
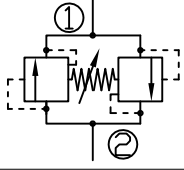
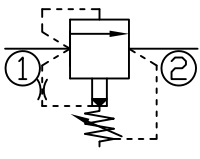
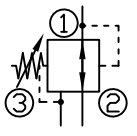
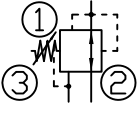
CLAMP AND CUT
KLEMMEN UND SCHNEIDEN



• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

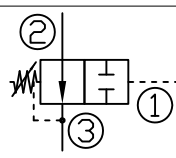
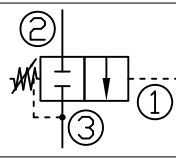
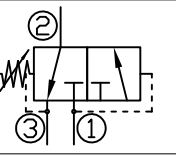
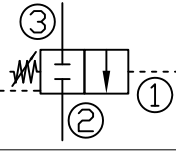
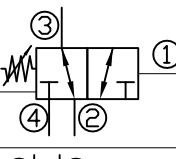
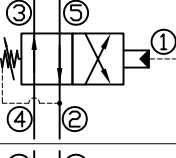
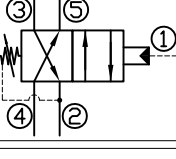
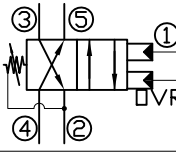
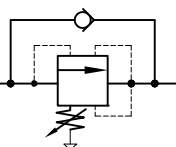
PRESSURE CONTROL VALVES - DRUCKVENTILE

		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	VMG31	30	7.9	35	5076	C059-G, M20x1.5	3.01.07-1
	PM208	40	10.6	35	5076	C001-G, 3/4-16 UNF	3.01.08-1
	PM110	60	15.9	25	3626	C011-G, 7/8-14 UNF	3.01.52-1
	GVSD-150-TV	150	39.6	35	5076	C101-G, 3/4" BSPP	3.01.63-1
	GVSD-250	250	63.4	35	5076	C106-G, 1" BSPP	3.01.63-5
	VMG30I	30	7.9	35	5076	C051-G, M20x1.5	3.02.01-1
RELIEF VALVE, BI-DIRECTIONAL, POPPET DIREKT BETÄTIGTES BIDIREKTIONALES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	PM310	40	10.6	25	3626	C011-G, 7/8-14 UNF	3.03.01-1
RELIEF VALVE, PILOT OPERATED SPOOL VORGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	PP010	110	29.1	35	5076	C011-G, 7/8-14 UNF	3.05.01-1
	GVSP-150	150	39.6	42	5974	C009-G, 1"-14 UNS	3.05.11-1
PRESSURE REDUCING AND RELIEVING VALVE, DIRECT ACTING, SPOOL DIREKT BETÄTIGTES DRUCKBEGRENZUNGS- UND REDUZIERVERTIL							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	PR108	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.08.10-1
	PR110	30	7.9	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	3.08.11-1
PRESSURE REDUCING AND RELIEVING VALVE, PILOT OPERATED VORGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGS- UND REDUZIERVERTIL							
		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	PL110	60	15.9	35	5076	C007-G, 7/8-14 UNF	3.09.06-1
	GVRP-150	120	31.7	25	3626	C022-G, 1"-14 UNS	3.09.15-1

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

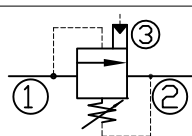
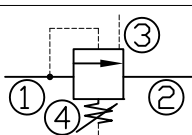
PRESSURE CONTROL VALVES - DRUCKVENTILE

SEQUENCE VALVE VORGESTEUERTES WEGEVENTIL		max flow max Durchfluß l/min	gpm	max pressure max Arbeitsdruck MPa	psi	cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PS008	20	5.3	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.10.01-1
	PS010	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	3.10.02-1
	PS108	20	5.3	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.10.01-1
	PS110	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	3.10.02-1
	PS208	20	5.3	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.10.01-1
	PS210	40	10.6	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	3.10.02-1
	PS308	20	5.3	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	3.10.01-1
	PS310	40	10.6	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	3.13.02-1
	PS710	8	2.1	35	5076	C040-G, 1"1/16 12UN	3.20.01-1
	PS711	8	2.1	35	5076	C040-G, 1"1/16 12UN	3.20.01-1
SEQUENCE VALVE VORGESTEUERTES WEGEVENTIL		max flow max Durchfluß l/min		max pressure max Arbeitsdruck MPa		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PSO11	8	2.1	35	5076	C040-G, 1"1/16 12UN	3.21.01-1
PRIORITY UNLOADING, PILOT OPERATED VORGESTEUERTES EINSCHRAUB-UMLAUFVENTIL		max flow max Durchfluß l/min		max pressure max Arbeitsdruck MPa		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PQ010	40	10.5	35	5076	C038-G, 7/8-14 UNF	3.25.10-10

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

PRESSURE CONTROL VALVES - DRUCKVENTILE

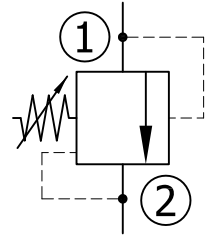
PRIORITY UNLOADING, PILOT OPERATED VORGESTEUERTES EINSCHRAUB-UMLAUFVENTIL		max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
		l/min	gpm	MPa	psi		
	PMS09	6	1.6	21	3046	C007-G, 7/8-14 UNF	3.28.01-1
	PMS10	40	10.5	21	3046	C015-G, 7/8-14 UNF	3.30.01-1

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

- free flow from port 1 to 2 once setting pressure is reached
- for high flow

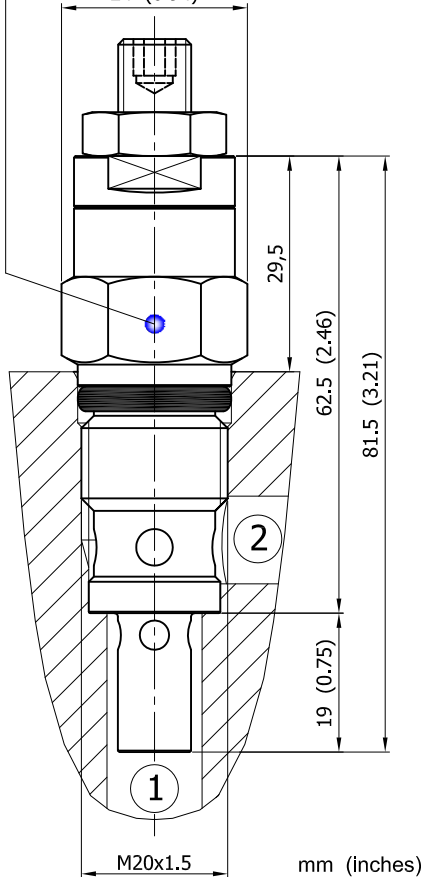
- ermöglicht Durchfluß von 1 nach 2 bei Erreichen des eingestellten Drucks
- für hohe Durchflußraten



Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel

24 (0.94)

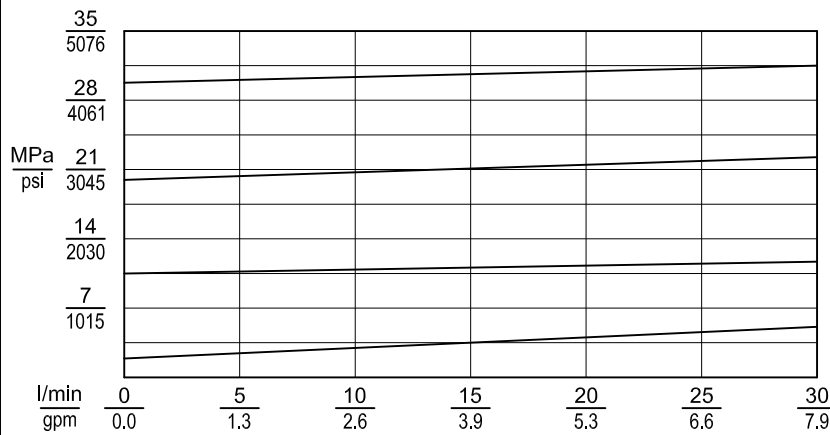
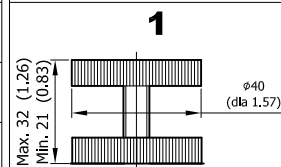
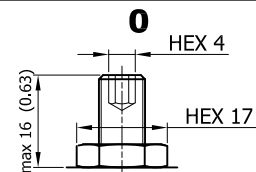


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
Leakage Leckölstrom	0.2 cc/min
Reseat pressure Hysteresis	90%
Weight Gewicht	0.2 kg 0.44 lb
Installation torque Anzugsmoment	40-45 Nm 30-33 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C059-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Adjustment options
 Einstellungen



Testing parameters
 Prüfparameter
 50°C
 32 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 120111 0000

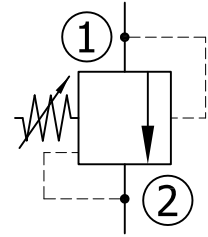
Adjustment options Einstellung	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung
0 leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	1 3-10 MPa	10 MPa	1.1
1 handwheel/Handrad	2 5-21 MPa	20 MPa	2.8
	3 10-35 MPa	35 MPa	6.6

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

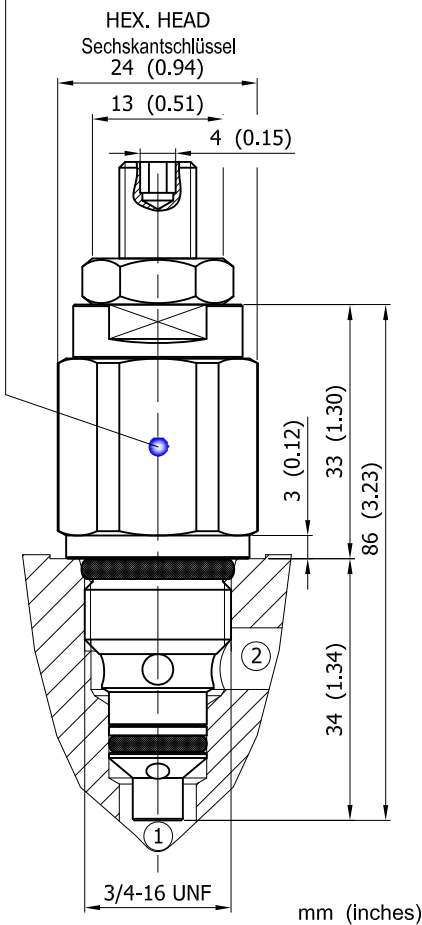
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

- free flow from port 1 to 2 once setting pressure is reached
- for high flow

- ermöglicht Durchfluß von 1 nach 2 bei Erreichen des eingestellten Drucks
- für hohe Durchflußraten



Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum



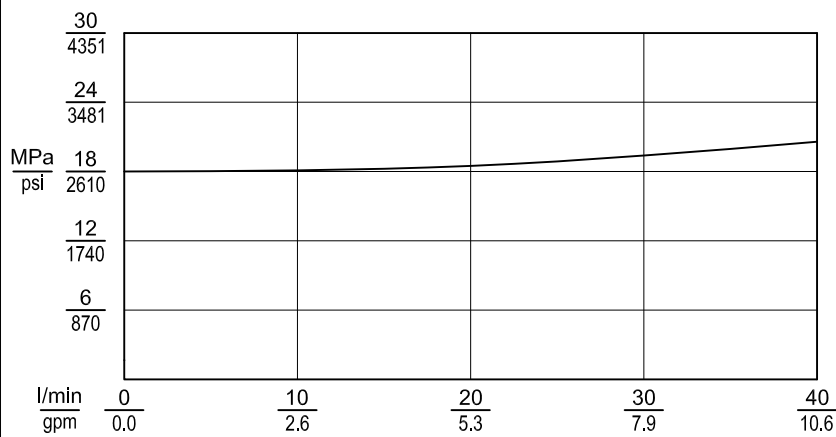
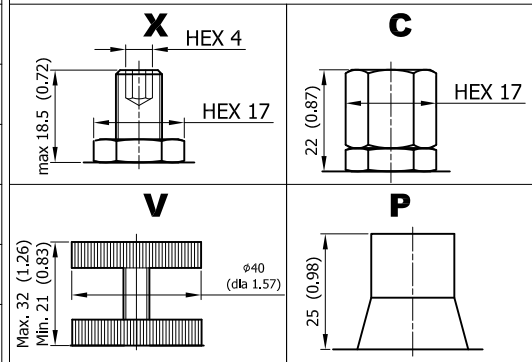
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Leakage Leckölstrom	0.2 cc/min
Reseat pressure Hysteresis	90%
Weight Gewicht	0.2 kg 0.44 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK082BXXN00 (NBR) KK082BXXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1

Adjustment options Einstellungen



Testing parameters
 Prüfparameter
 50°C
 21 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6PM208 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

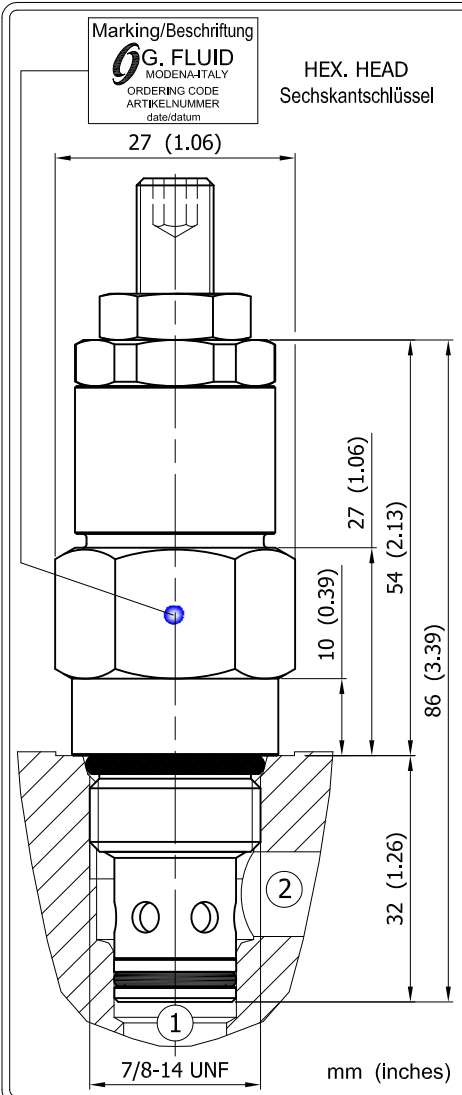
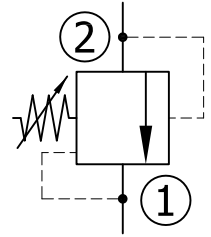
Update/Aktualisierte Version

	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Einstellung	Adjustment options Einstellung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	1-6 MPa	5 MPa	0.5	000 standard setting Standardeinstellung	X leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	N00 NBR 70	-30°+125°C
B	5-20 MPa	18 MPa	2.3	075 7.5 MPa	V handwheel/Handrad	V00 VITON	-25°+230°C
C	20-35 MPa	30 MPa	5.4	180 18 MPa	C closure cap/Verschlusskappe		
				... ... MPa	P protection cap/Schutzkappe		

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

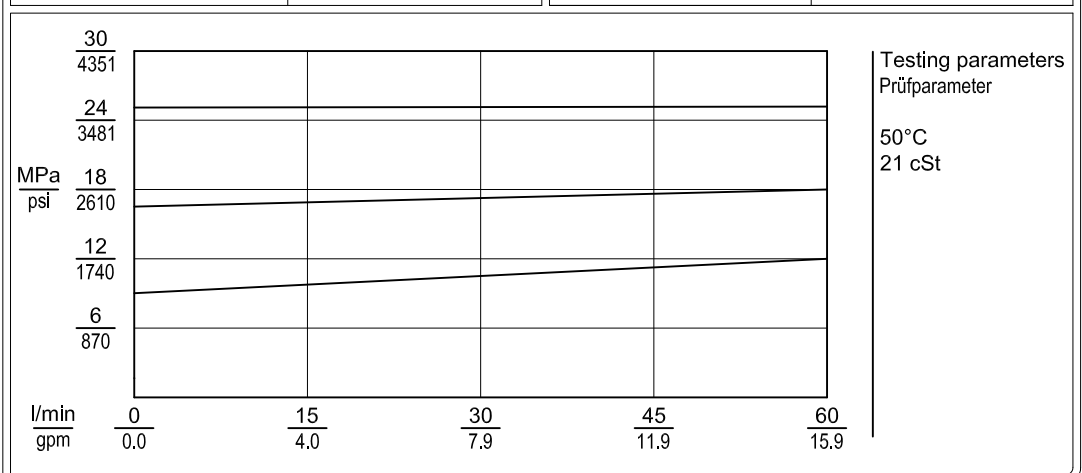
- free flow from port 2 to 1 once setting pressure is reached

- ermöglicht Durchfluß von 2 nach 1 bei Erreichen des eingestellten Drucks



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Leakage Leckölstrom	0.3 cc/min
Reseat pressure Hysteresis	80%
Weight Gewicht	0.27 kg 0.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK102TXXN00 (NBR) KK102TXXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1
Adjustment options Einstellungen	
X HEX 4 max 21 (0.82) HEX 17	C HEX 17 22 (0.87)
V Max 32 (1.26) Min 21 (0.83) φ40 (dia 1.57)	P 25 (0.98)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PM110 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung
A	0.5-4 MPa	3 MPa	0.5
B	4-15 MPa	10 MPa	1.3
C	9-25 MPa	20 MPa	2.5

	Setting Kalibrierung
000	standard setting Standardkalibrierung
075	7.5 MPa
180	18 MPa
...	... MPa

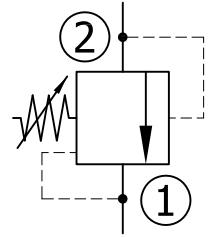
	Adjustment options Einstellung
X	leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube
V	handwheel/Handrad
C	closure cap/Verschlusskappe
P	protection cap/Schutzkappe

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°+125°C
V00	VITON	-25°+230°C

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

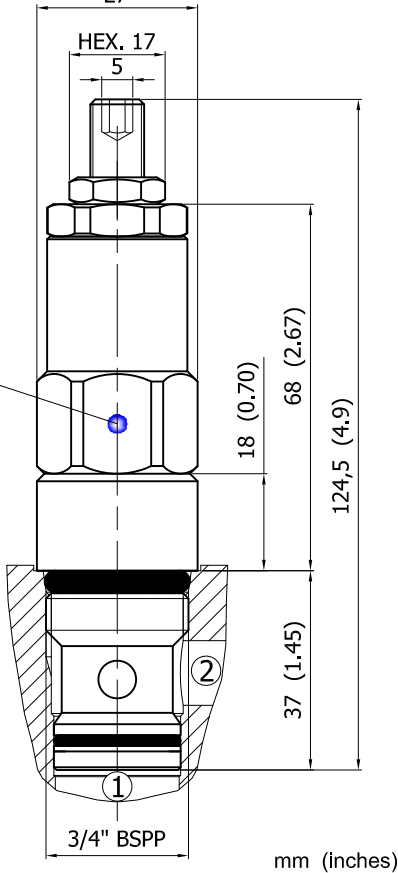
- free flow from port 2 to 1 once setting pressure is reached

- ermöglicht Durchfluß von 2 nach 1 bei Erreichen des eingestellten Drucks

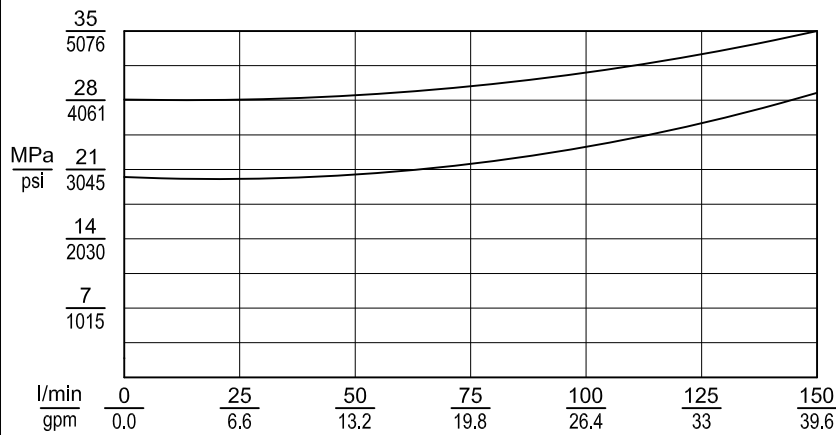


Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel
 27


**TECHNICAL DATA
 TECHNISCHE ANGABEN**

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Leakage Leckölstrom	0.2 cc/min
Weight Gewicht	0.47 kg 1.05 lb
Installation torque Anzugsmoment	75 - 80Nm 55 - 59 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C101-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	40 µm (page/Seite 0.00.01-1)

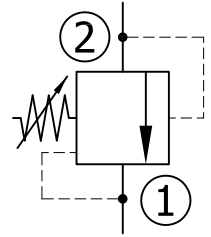
**ACCESSORIES
 ZUBEHÖR**


**ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
 120320000001**

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

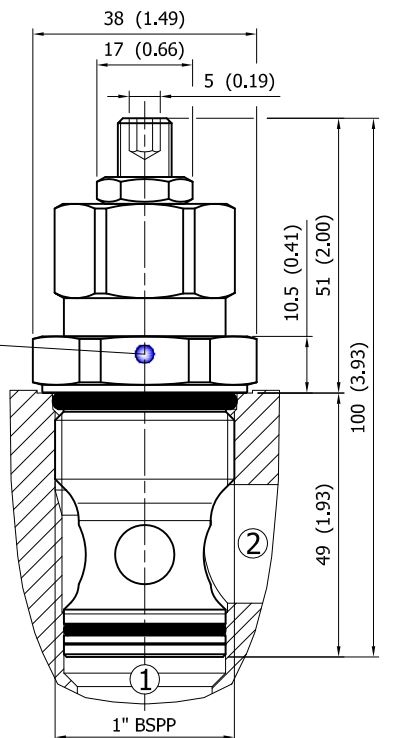
- free flow from port 2 to 1 once setting pressure is reached

- ermöglicht Durchfluß von 2 nach 1 bei Erreichen des eingestellten Drucks



Marking/Beschriftung
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

HEX. HEAD
Sechskantschlüssel

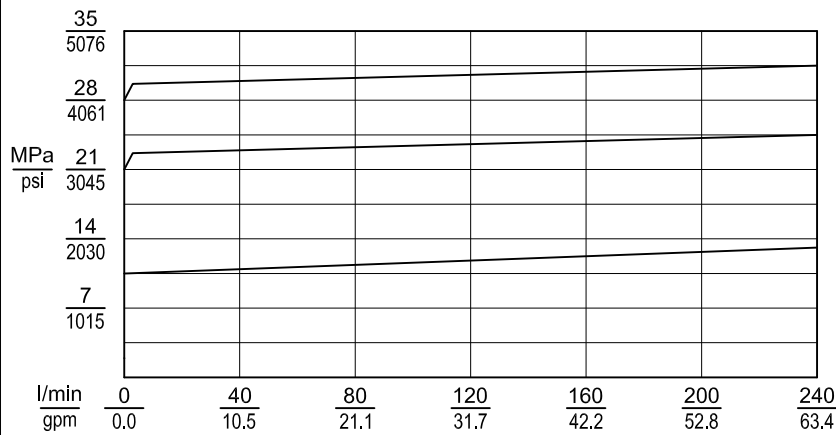


mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	240 l/min 63.4 gpm
Leakage Leckölstrom	0.2 cc/min
Weight Gewicht	1.0 kg 2.2 lb
Installation torque Anzugsmoment	60-65 Nm 44-48 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C106-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR



Testing parameters
Prüfparameter
50°C
32 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 1203250 0000

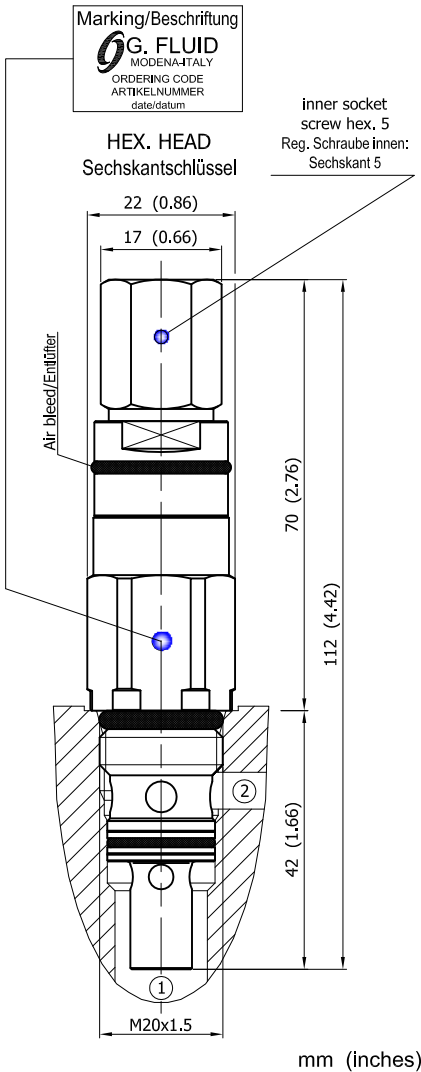
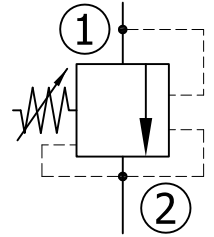
	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung
1	2-12 MPa	10 MPa	1.6
5	10-35 MPa	35 MPa	4.4
6	10-50 MPa	45 MPa	10.2

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

- free flow from port 1 to 2 once setting pressure is reached
- insensitive against back pressure

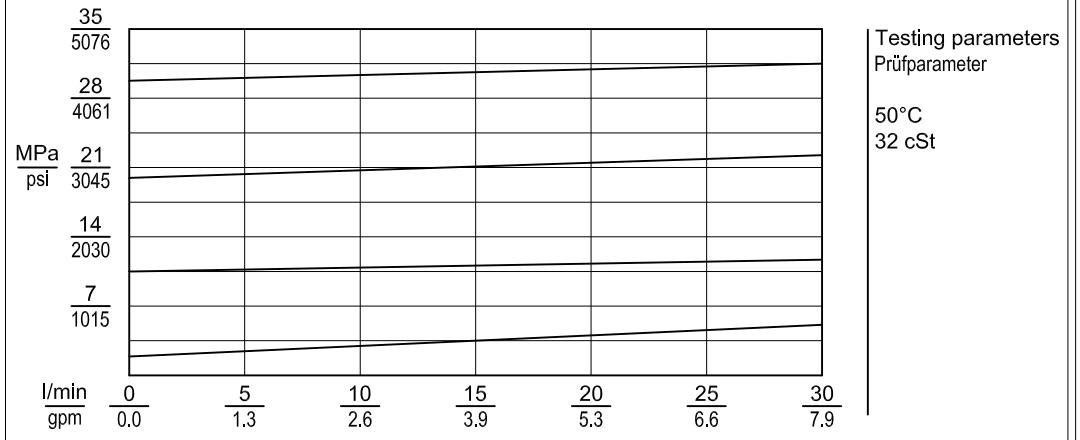
- ermöglicht Durchfluß von 1 nach 2 bei Erreichen des eingestellten Drucks
- unempfindlich gegenüber Rückdruck



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
Leakage Leckölstrom	0.2 cc/min
Reseat pressure Hysteresis	90%
Weight Gewicht	0.2 kg 0.44 lb
Installation torque Anzugsmoment	54-60 Nm 40-44 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C051-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6VMG30I C 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

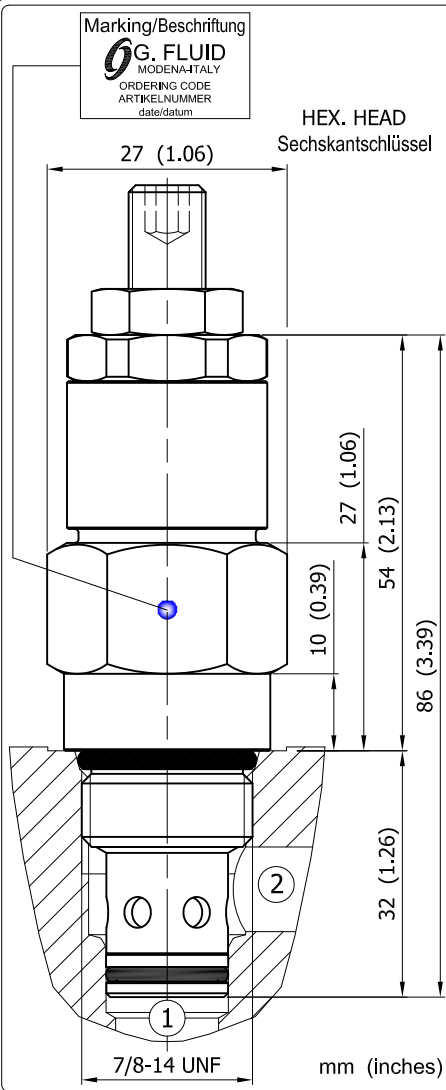
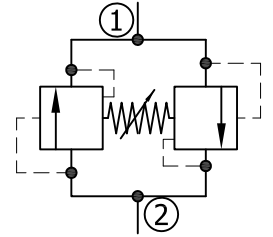
Update/Aktualisierte Version

	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Kalibrierung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	1-6 MPa	6 MPa	1.0	000 standard setting Standardkalibrierung upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	NO VO VITON	-30°+125°C -25°+230°C
B	5-21 MPa	20 MPa	2.8			
C	10-35 MPa	35 MPa	6.6			

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

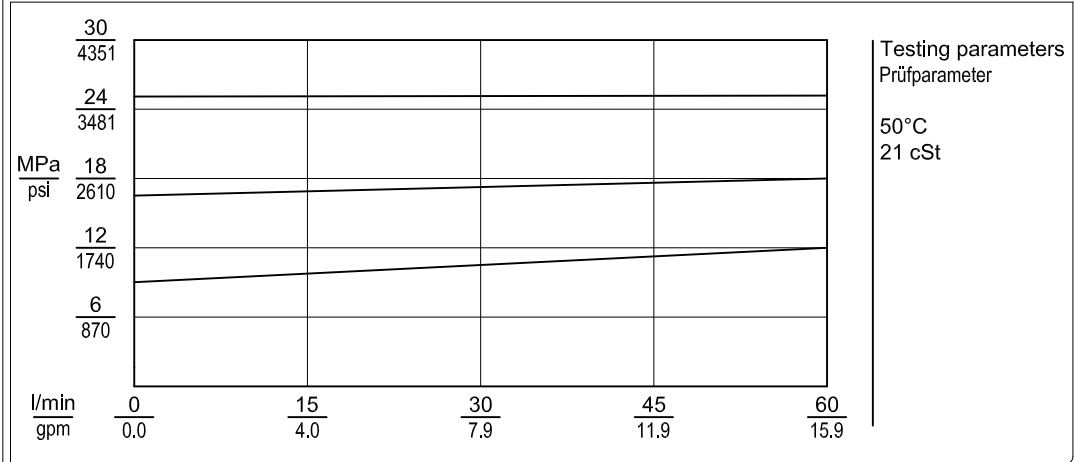
- free flow from port 2 to 1 or from 1 to 2 once setting pressure is reached

- ermöglicht Durchfluß von 2 nach 1 oder von 1 nach 2 bei Erreichen des eingestellten Drucks



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Leakage Leckölstrom	0.3 cc/min
Reseat pressure Hysteresis	80%
Weight Gewicht	0.27 kg 0.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK102TXXN00 (NBR) KK102TXXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1
Adjustment options Einstellungen	
X HEX 4 max 19.5 (0.76) HEX 17	C 22 (0.87) HEX 17
V Max 32 (1.26) Min 21 (0.83) φ40 (dia 1.57)	P 25 (0.98)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PM310 00

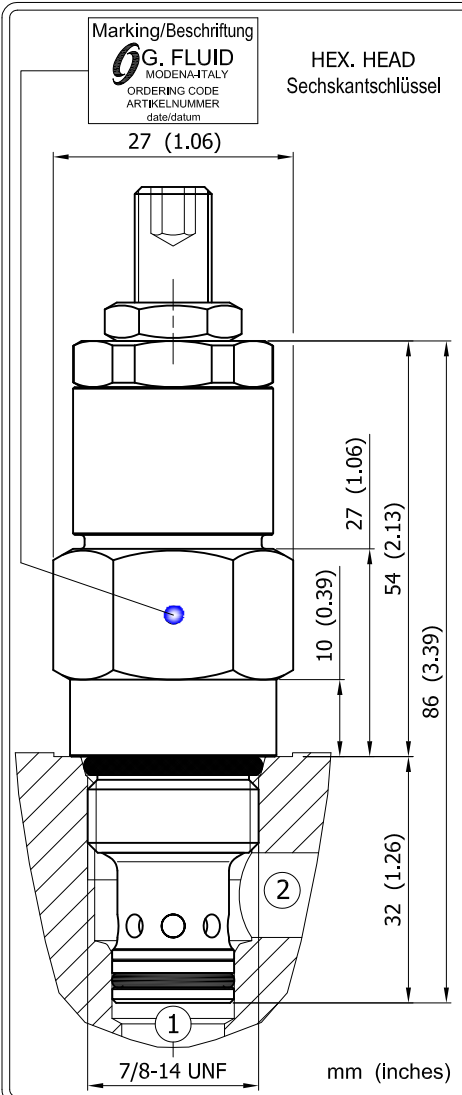
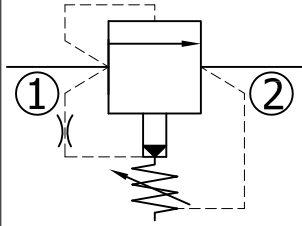
Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer Update/Aktualisierte Version

Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Kalibrierung	Adjustment options Einstellung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A 0.5-4 MPa	3 MPa	0.5	000 standard setting Standardkalibrierung	X leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	N00 NBR 70	-30°+125°C
B 4-15 MPa	10 MPa	1.3	075 upon request - auf Anfrage	V handwheel/Handrad	V00 VITON	-25°+230°C
C 9-25 MPa	20 MPa	2.5	180	P closure cap/Verschlusskappe		
			... ... MPa	P protection cap/Schutzkappe		

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

- free flow from port 1 to 2 once setting pressure is reached
- for high flow
- low hysteresis

- ermöglicht Durchfluß von 1 nach 2 bei Erreichen des eingestellten Drucks
- für hohe Durchflußraten
- niedrige Hysterese

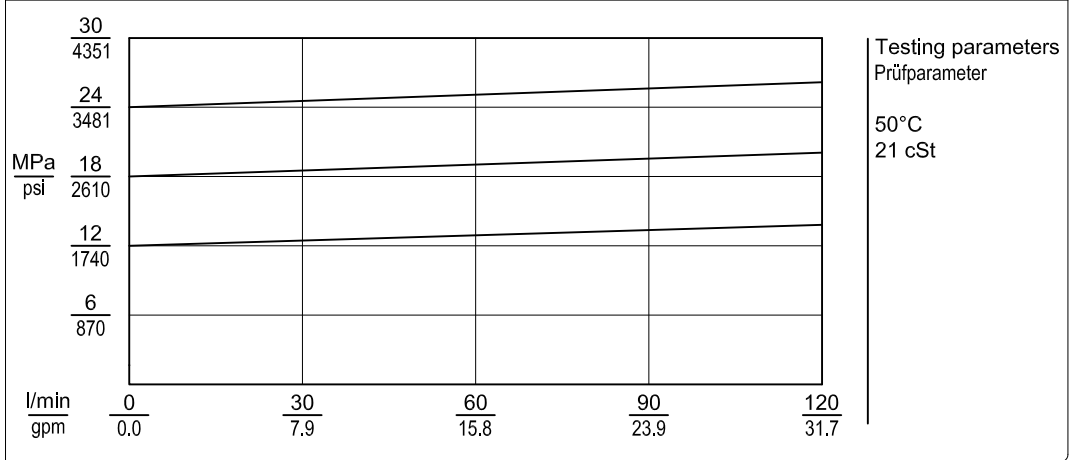


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	110 l/min 29.1 gpm
Leakage Leckölstrom	100 cc/min
Reseat pressure Hysteresis	80%
Weight Gewicht	0.27 kg 0.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK102BXXN00 (NBR) KK102BXXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1
Adjustment options Einstellungen	
X HEX 4 max 20 (0.79) HEX 17	C HEX 17 22 (0.87)
V Max 32 (1.26) Min 21 (0.83) φ40 (dia 1.57)	P 25 (0.98)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6PP010 01

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

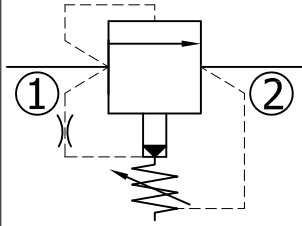
Update/Aktualisierte Version

Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Kalibrierung	Adjustment options Einstellung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A 0.5-5 MPa	3 MPa	0.8	000 standard setting Standardkalibrierung	X leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	N00 NBR 70	-30°+125°C
B 3-35 MPa	35 MPa	3.5	upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	V closure cap/Verschlusskappe C protection cap/Schutzkappe	V00 VITON	-25°+230°C

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

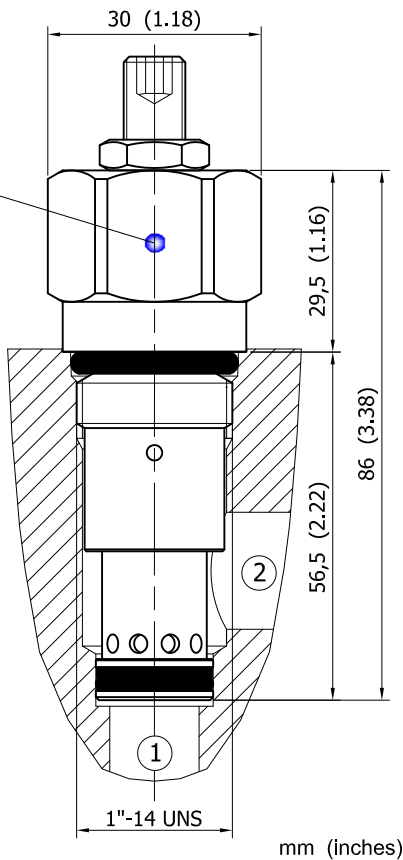
- free flow from port 1 to 2 once setting pressure is reached
- for high flow
- low hysteresis

- ermöglicht Durchfluß von 1 nach 2 bei Erreichen des eingestellten Drucks
- für hohe Durchflußraten
- niedrige Hysterese



Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel

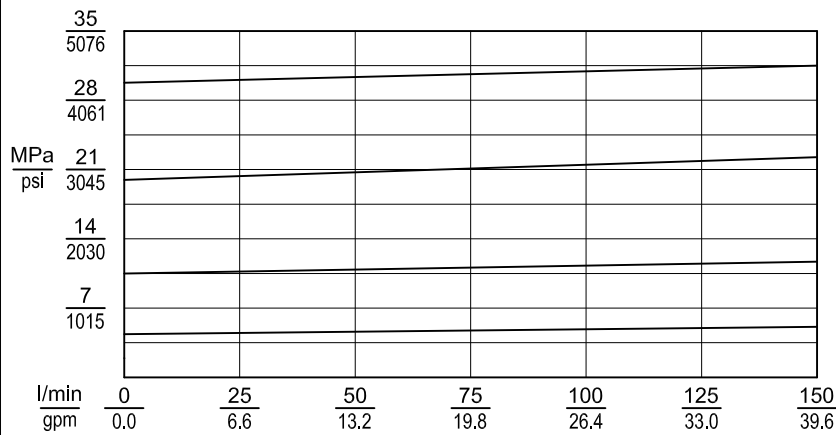
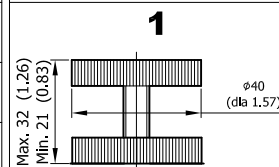
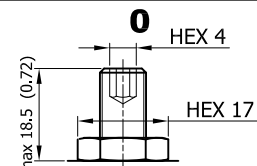


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	42 MPa 5974 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Leakage Leckölstrom	0.2 cc/min
Reseat pressure Hysteresis	90%
Weight Gewicht	0.28 kg 0.45 lb
Installation torque Anzugsmoment	121-133 Nm 89-98 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C009-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Adjustment options
 Einstellungen



Testing parameters
 Prüfparameter
 50°C
 32 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 120120 0000

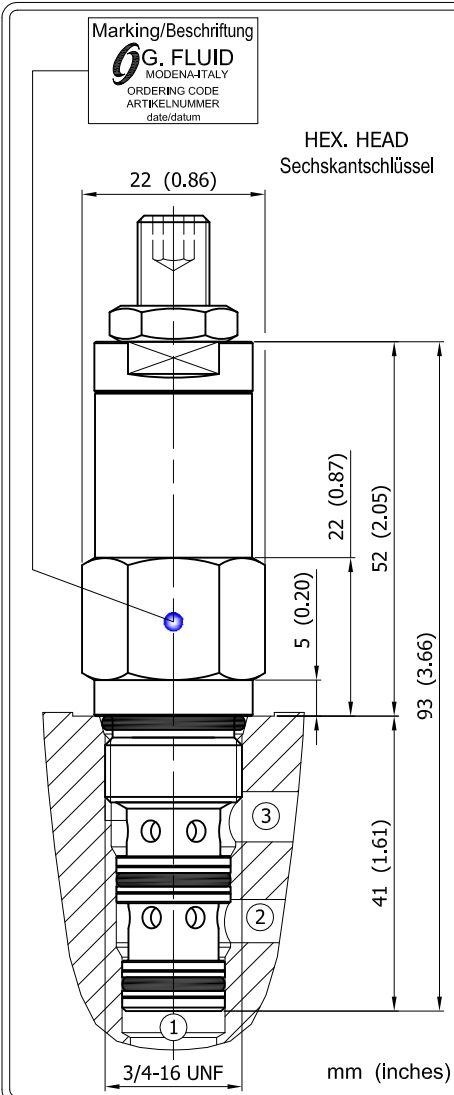
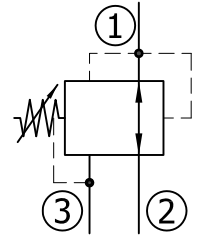
Adjustment options Einstellung		Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung
0	leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	1-10 MPa	8 MPa	0.8
1	handwheel/Handrad	5-45 MPa	25 MPa	4.5

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

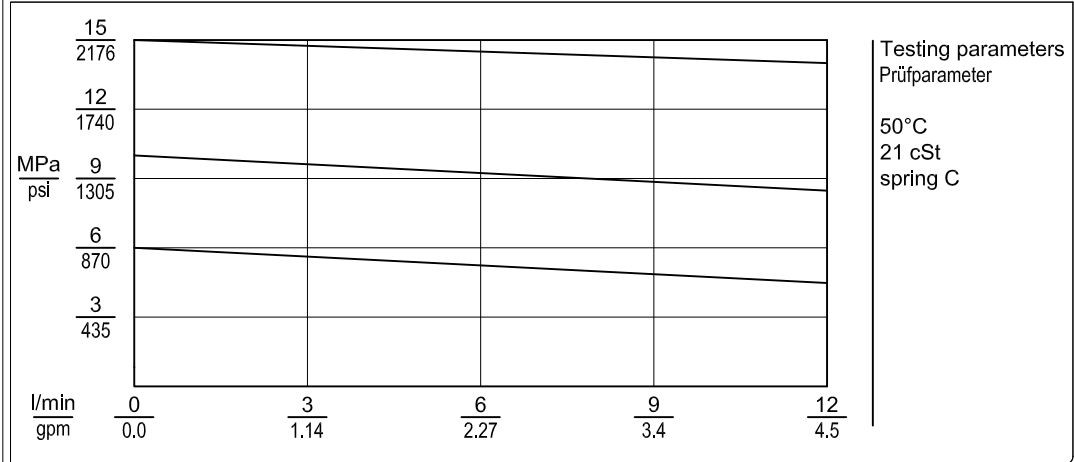
- it reduces pressure from port 2 to 1 keeping it at setting value
- drain flow at port 3
- relief valve from 1 to 3
- relieving pressure is 10%-15% higher than reducing pressure

- vermindert den Druck von 2 nach 1 und hält ihn bei Einstellungswert
- Tankfluß von 3
- Druckbegrenzungsventil von 1 nach 3
- Begrenzungsdruck ist 10-15% höher als Reduzierdruck



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.2 gpm
Leakage Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.27 kg 0.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C003-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK083MMXN00 (NBR) KK083MMXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1
Adjustment options Einstellungen	
X HEX 4	C HEX 17
V	P



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PR108 00

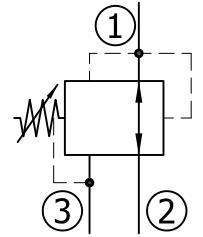
Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer			Update/Aktualisierte Version							
A	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	000	Setting Kalibrierung	X	Adjustment options Einstellung	N00	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
B	1-3 MPa	2 MPa	0.4	075	standard setting Standardkalibrierung	V	leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	V00	NBR 70	-30°+125°C
C	2-6 MPa	5 MPa	0.8	180	upon request - auf Anfrage	C	handwheel/Handrad		VITON	-25°+230°C
D	5-13 MPa	10 MPa	1.7	...	7.5 MPa	P	closure cap/Verschlusskappe			
	10-21 MPa	20 MPa	3.6		18 MPa		protection cap/Schutzkappe			

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

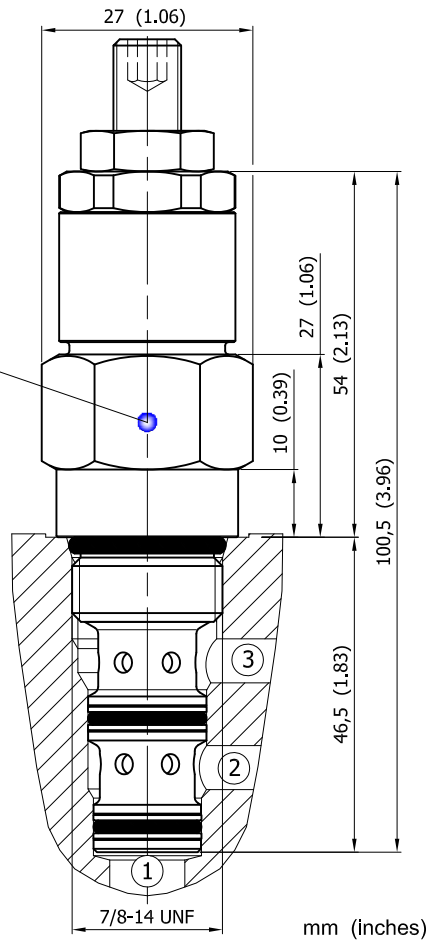
- it reduces pressure from port 2 to 1 keeping it at setting value
- drain flow at port 3
- relief valve from 1 to 3
- relieving pressure is 10%-15% higher than reducing pressure

- vermindert den Druck von 2 nach 1 Einstellungswert
- Tankfluß von 3
- Druckbegrenzungsventil von 1 nach 3
- Begrenzungsdruck ist 10-15% höher als Reduzierdruck



Marking/Beschriftung
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

HEX. HEAD
Sechskantschlüssel



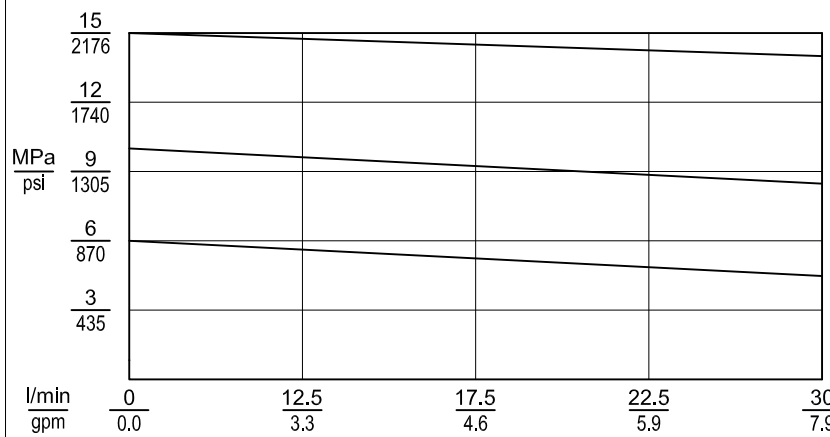
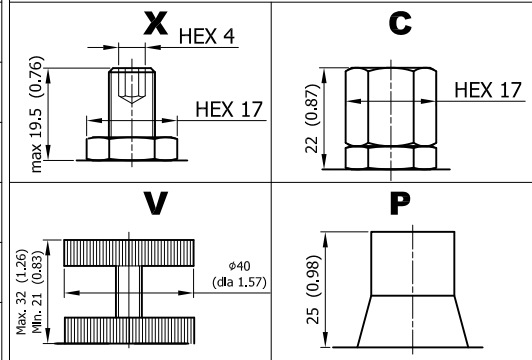
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
Leakage Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.27 kg 0.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK103MMXN00 (NBR) KK103MMXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1

Adjustment options Einstellungen



Testing parameters
Prüfparameter
50°C
21 cSt
spring C

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6PR110 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

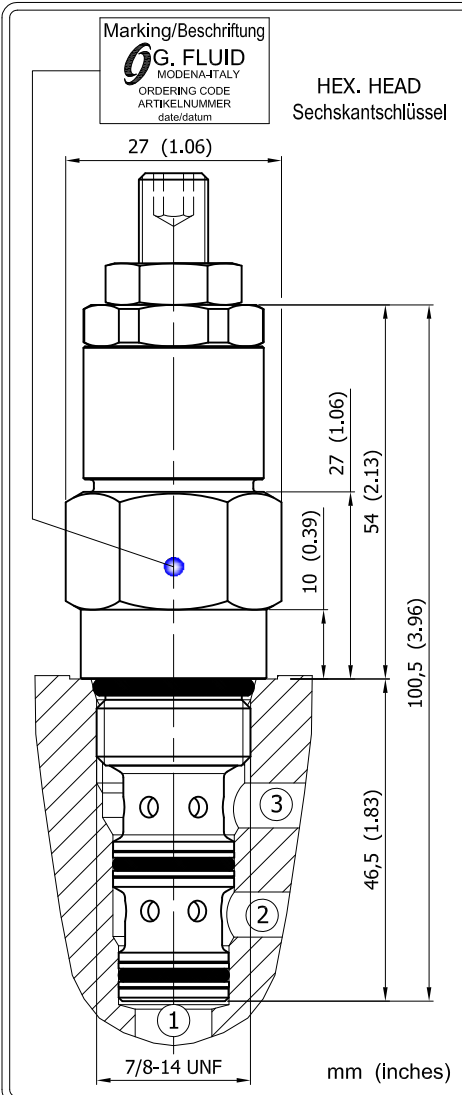
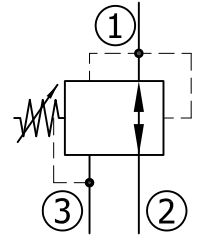
Update/Aktualisierte Version

	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Kalibrierung	Adjustment options Einstellung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	1-3 MPa	2 MPa	0.3	000 standard setting Standardkalibrierung	X leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	N00 NBR 70	-30°+125°C
B	3-10 MPa	5 MPa	0.8	upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa	V handwheel/Handrad	V00 VITON	-25°+230°C
C	4-15 MPa	10 MPa	1.5	180 18 MPa	P closure cap/Verschlusskappe		
				... ... MPa	P protection cap/Schutzkappe		

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

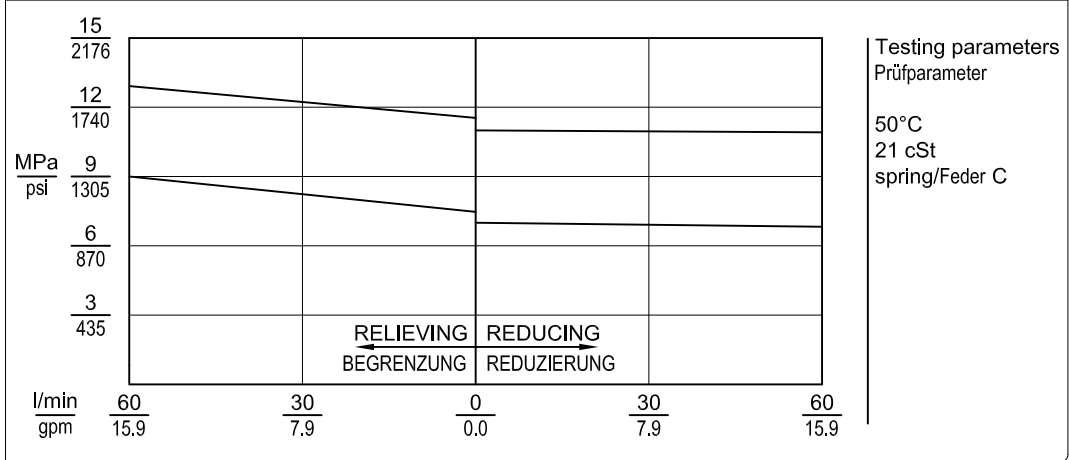
- it reduces pressure from port 2 to port 1 keeping it at setting value
- drain flow at port 3
- relief valve from 1 to 3

- vermindert den Druck von 2 nach 1 und hält ihn bei Einstellungswert
- Tankfluß von 3
- Druckbegrenzungsventil von 1 nach 3



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Weight Gewicht	0.27 kg 0.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK103BTXN00 (NBR) KK103BTXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1
Adjustment options Einstellungen	
X HEX 4 max 19 (0.74) HEX 17	C HEX 17 22 (0.87)
V max 32 (1.26) Min. 21 (0.83) φ40 (dia 1.57)	P 25 (0.98)



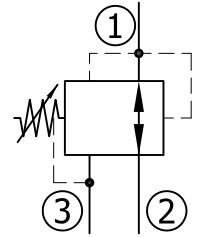
ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6PL110 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer			Update/Aktualisierte Version			
Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Kalibrierung	Adjustment options Einstellung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A 0-5 MPa	2 MPa	2.0	000 standard setting Standardkalibrierung	X leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	N00 NBR 70	-30°+125°C
B 5-35 MPa	10 MPa	4.5	upon request - auf Anfrage	V handwheel/Handrad	V00 VITON	-25°+230°C
			075 7.5 MPa	C closure cap/Verschlusskappe		
			180 18 MPa	P protection cap/Schutzkappe		
			... ... MPa			

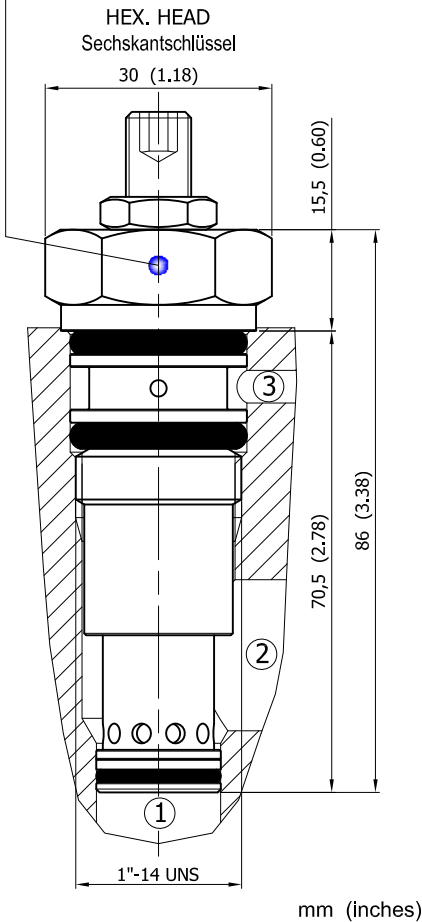
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

- it reduces pressure from port 2 to port 1 keeping it at setting value
- drain flow at port 3
- standard internal orifice: 0.6mm

- vermindert den Druck von 2 nach 1 und hält ihn bei Einstellungswert
- Tankfluß von 3
- Standard-Bohrungsdurchmesser: 0.6mm



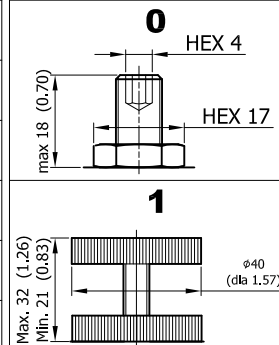
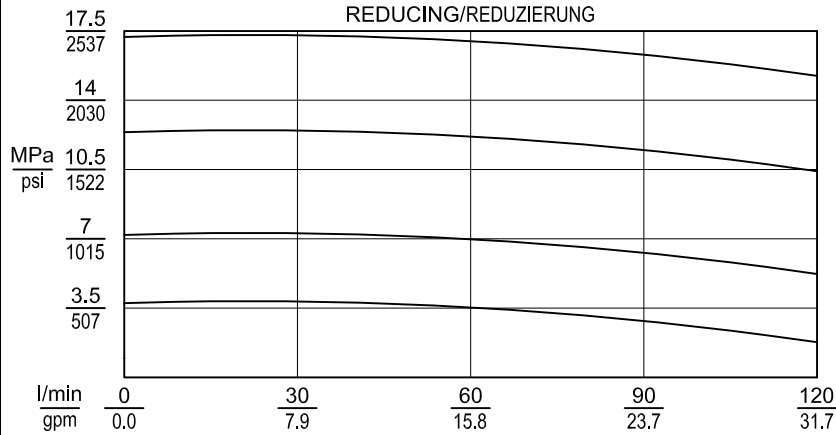
Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum


**TECHNICAL DATA
 TECHNISCHE ANGABEN**

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	120 l/min 31.7 gpm
Weight Gewicht	0.28 kg 0.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	121-133 Nm 89-98 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C022-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

**ACCESSORIES
 ZUBEHÖR**

Adjustment options
 Einstellungen


REDUCING/REDUZIERUNG


Testing parameters
 Prüfparameter
 50°C
 32 cSt

**ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
 1205205 00**

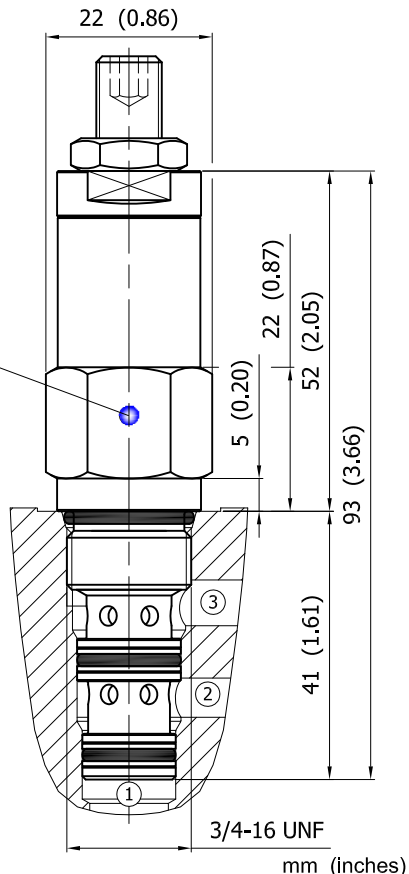
Adjustment options Einstellung	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/tum Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
0 leakproof socket screw lecköffreie Regulierungsschraube	1 2-21 MPa	10 MPa	1.8	0 NBR 70	-30°+125°C
1 handwheel/Handrad	2 5-35 MPa	25 MPa	4.6	1 VITON	-25°+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel

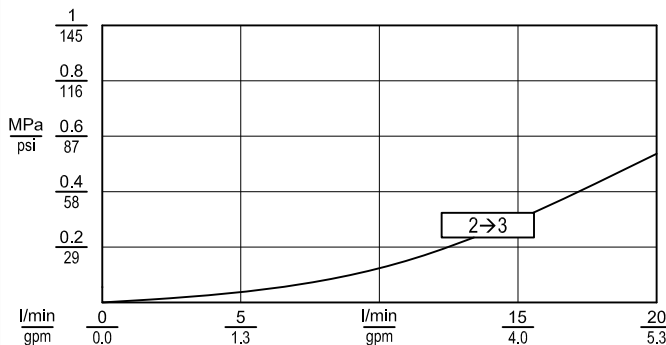


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

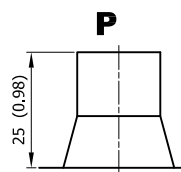
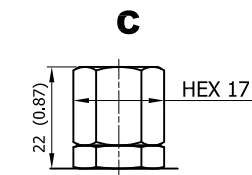
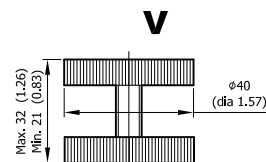
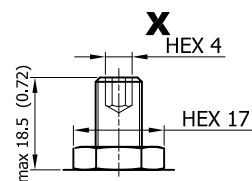
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	20 l/min 5.3 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.27 kg 0.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C003-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1



Adjustment options - Einstellungen



TYPE	SYMBOLS
0	PS008
1	PS108
2	PS208
3	PS308

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PS 08 00

Setting Kalibrierung	standard setting Standardkalibrierung
000	upon request - auf Anfrage
075	7.5 MPa
180	18 MPa
...	... MPa

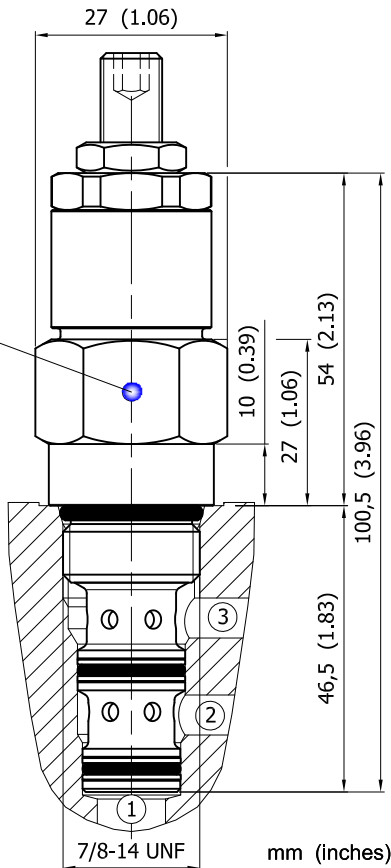
	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung
A	1-3 MPa	2 MPa	0.4
B	2-6 MPa	5 MPa	0.8
C	5-13 MPa	10 MPa	1.7
D	10-21 MPa	20 MPa	3.6

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

	Adjustment options Einstellung
X	leakproof socket screw lecköfrefreie Regulierungsschraube
V	handwheel/Handrad
C	closure cap/Verschlusskappe
P	protection cap/Schutzkappe

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

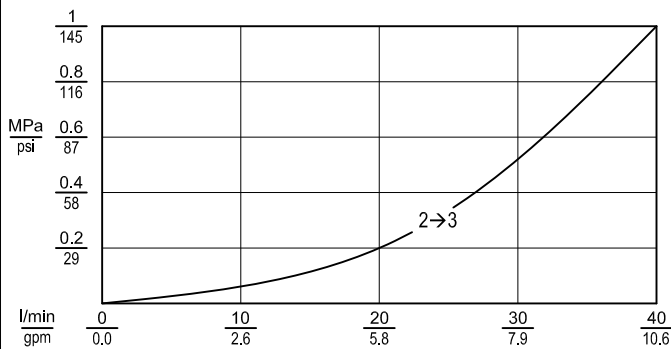
Marking/Beschriftung


HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

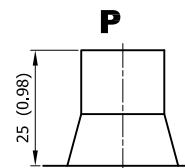
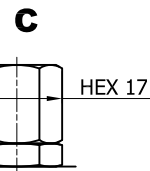
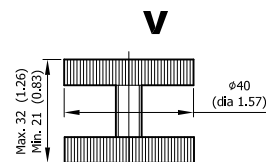
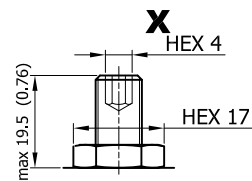
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10,6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0,27 kg 0,60 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

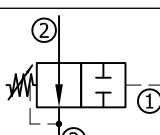
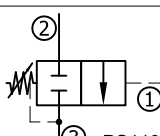
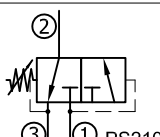
ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1



Adjustment options - Einstellungen



TYPE	SYMBOLS
0	 PS010
1	 PS110
2	 PS210

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6PS 10 00

Update/Aktualisierte Version

Setting Kalibrierung	
000	standard setting Standardkalibrierung
upon request - auf Anfrage	
075	7.5 MPa
180	18 MPa
...	... MPa

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70
V00	VITON
	-30°±125°C
	-25°±230°C

Adjustment options Einstellung	
X	leakproof socket screw lecköfrefreie Regulierungsschraube
V	handwheel/Handrad
C	closure cap/Verschlusskappe
P	protection cap/Schutzkappe

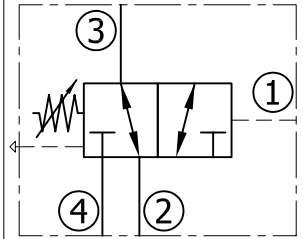
	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung
A	1-3 MPa	2 MPa	0.3
B	3-10 MPa	5 MPa	0.8
C	4-15 MPa	10 MPa	1.5

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

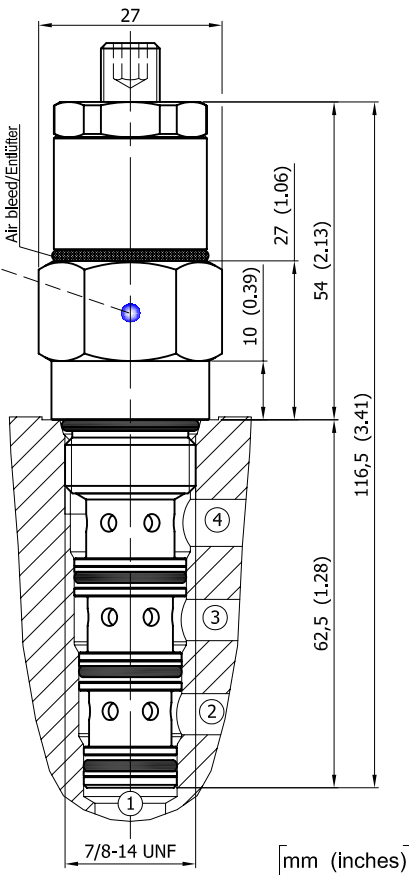
Sequence valve commutates flow once setting pressure at pilot port 1 is reached

Vorgesteuertes Wegeventil tauscht den Durchfluß bei Erreichen des Einstellungsdrucks an 1.



Marking/Beschriftung
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

HEX. HEAD
Sechskantschlüssel



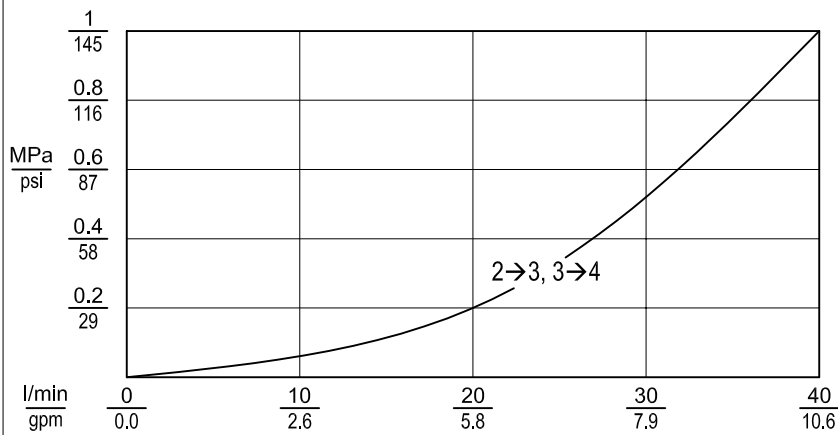
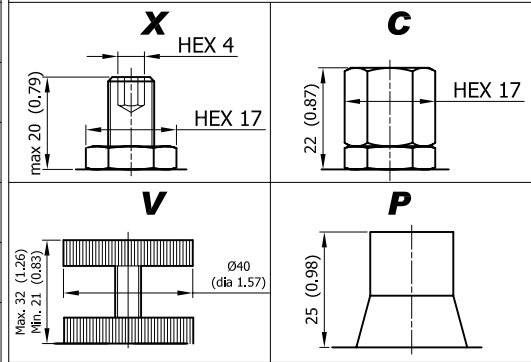
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Leakage Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.32 kg 0.70 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C015-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK103MMXN00 (NBR) KK103MMXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1

Adjustment options Einstellungen



Testing parameters
Prüfparameter
50°C
21 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6PS310 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

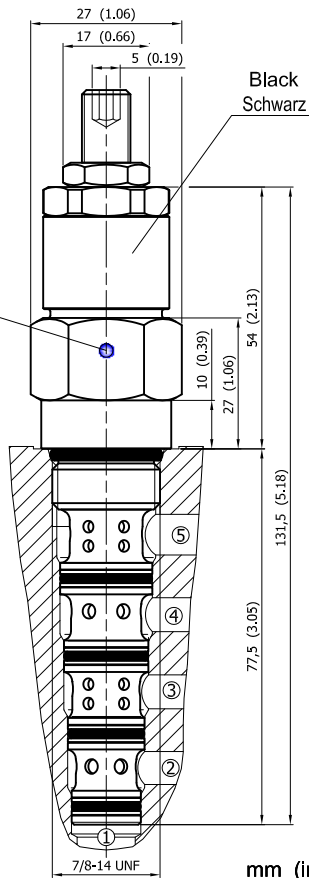
Update/Aktualisierte Version

	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Kalibrierung	Adjustment options Einstellung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	1-3 MPa	2 MPa	0.3	000 standard setting Standardkalibrierung	X leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube	N00 NBR 70	-30°÷125°C
B	3-10 MPa	5 MPa	0.8	upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa	V handwheel/Handrad	V00 VITON	-25°÷230°C
C	4-15 MPa	10 MPa	1.5	180 18 MPa MPa	C closure cap/Verschlusskappe P protection cap/Schutzkappe		

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

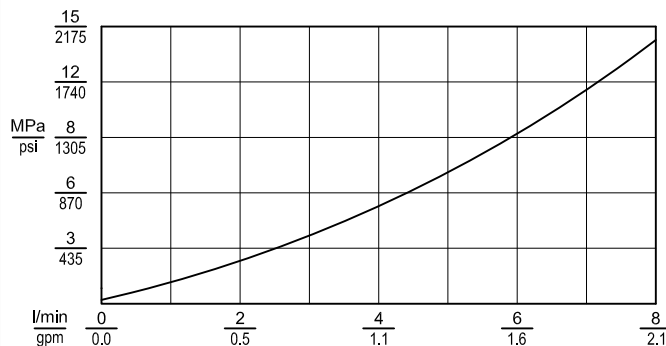
HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel



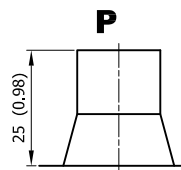
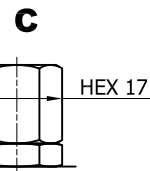
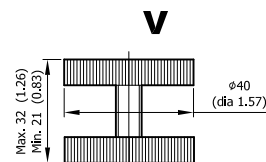
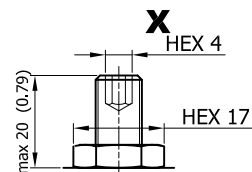
mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	8 l/min 2.1 gpm
Weight Gewicht	0.3 kg 0.65 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C040-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)



Adjustment options - Einstellungen



TYPE	SYMBOLS
0	PS710
1	PS711

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PS71 **00**

Update/Aktualisierte Version

	Setting Kalibrierung
000	standard setting Standardkalibrierung
upon request - auf Anfrage	
075	7.5 MPa
180	18 MPa
...	... MPa

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°+125°C
V00	VITON	-25°+230°C

	Adjustment options Einstellung
X	leakproof socket screw lecköfrefre Regulierungsschraube
V	handwheel/Handrad
C	closure cap/Verschlusskappe
P	protection cap/Schutzkappe

	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung
A	1-3 MPa	2 MPa	0.3
B	3-10 MPa	5 MPa	0.8
C	4-15 MPa	10 MPa	1.5

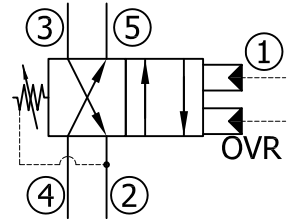
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Sequence valve:

- Free flow from 3-2 and 4-5
- Pilot signal in 1: free flow from 4-3 and 5-2
- 2: always in tank

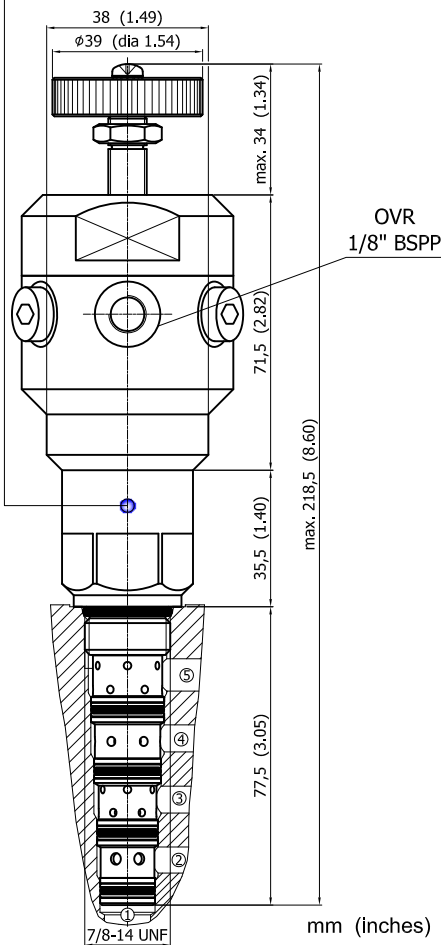
Vorgesteuertes Wegeventil:

- Freier Durchfluß von 3-2 und 4-5
- Steuersignal in 1: freier Durchfluß von 4-3 und 5-2
- 2: immer in Tank



Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel


**TECHNICAL DATA
 TECHNISCHE ANGABEN**

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Max pressure on 1 Maximaler Betriebsdruck auf 1	25 MPa 3626 psi
Min pressure on OVR Minimaler Betriebsdruck auf OVR	5 MPa 725 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	8 l/min 2.1 gpm
Weight Gewicht	1.2 kg 2.60 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C040-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

**ACCESSORIES
 ZUBEHÖR**
ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PSO11 01

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

D	Adj. range Regelbereich 0-25 MPa	std setting Standardeinst. 25 MPa	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung 2.5	000	Setting Kalibrierung standard setting Standardkalibrierung upon request - auf Anfrage	V	Adjustment options Einstellung handwheel/Handrad	N00	Seal type Dichtungstyp NBR 70	Temperature range Betriebstemperatur -30°+125°C
				075	7.5 MPa			V00	VITON	-25°+230°C
				180	18 MPa					
				...	... MPa					

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

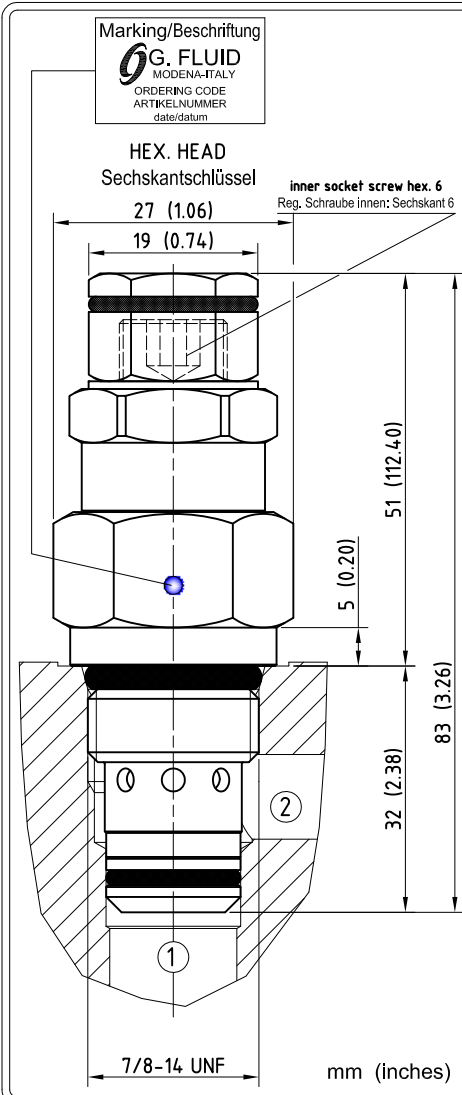
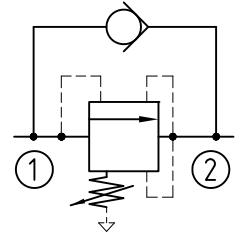
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

When pressure at 2 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 2 to 1. When load pressure at 1 rises above the pressure setting, the direct-acting, relief function is activated and flow is relieved from 1 to 2.

The spring chamber is connected to the ambient atmosphere, and any back-pressure at 2 isn't additive to the pressure setting in all functions.

Steigt der Druck in 2 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 2 nach 1 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 1 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion aktiviert und Durchfluss von 1 nach 2 ist möglich.

Die Federkammer ist mit der Außenatmosphäre verbunden, der Rückdruck in 2 muß nicht zur Druckeinstellung addiert werden.

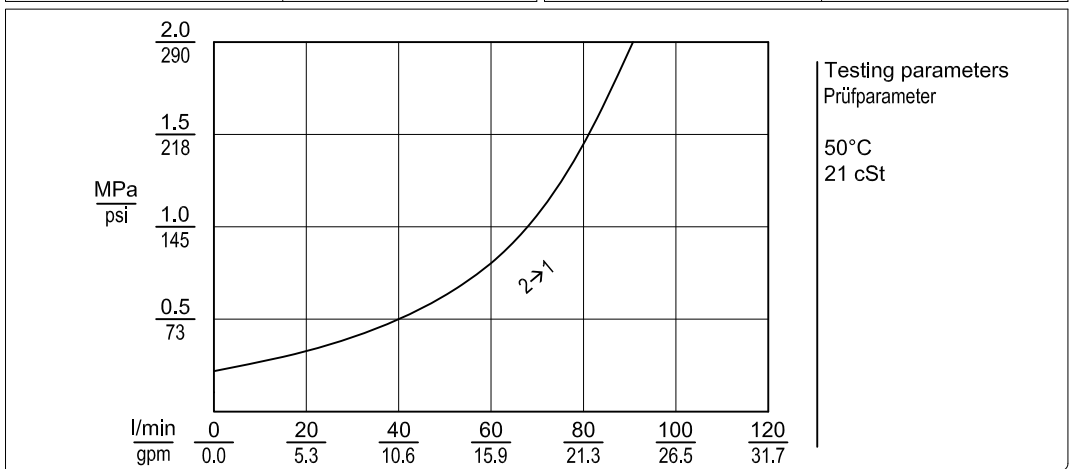


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Weight Gewicht	0.29 kg 0.64 lb
Installation torque Anzugsmoment	55-64 Nm 40-47 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C038-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK112BXXN00 (NBR 70) KK112BXXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PQ010 X 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

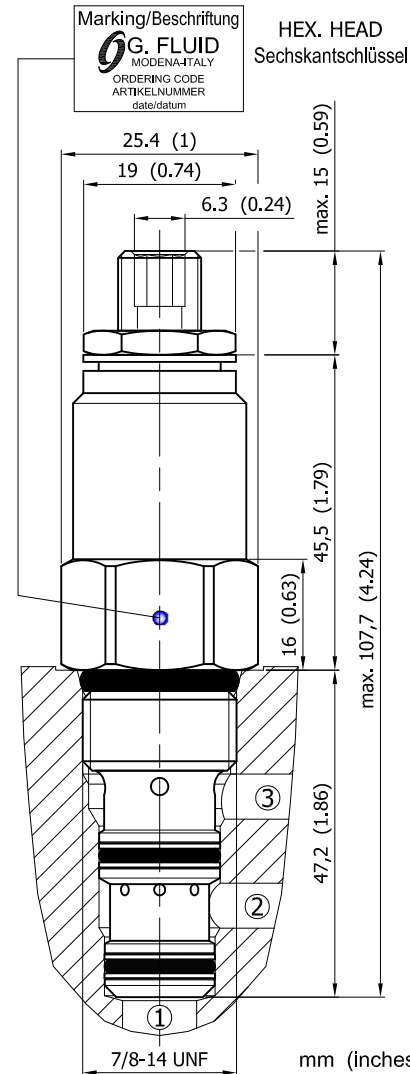
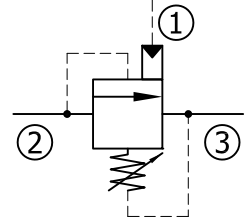
Update/Aktualisierte Version

B	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure increase MPa/turn Drucksteigerung MPa/je Schraubendrehung	Setting Einstellung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
	10-35 MPa	20 MPa	4.6	000 standard setting Standardeinstellung upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	N00 NBR 70 V00 VITON	-30°+125°C -25°+230°C

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Flow is blocked from 2 to 3 until pressure increases to meet the selected valve setting. Similarly, when remote pilot pressure at 1 exceeds the pressure setting flow from 2 to 3. Any pressure at 3 will be additive to the valve.

Fluß wird von 2 nach 3 blockiert, bis der Druck die Ventileinstellung erreicht. Wenn der Steuerdruck in 2 die Druckeinstellung übersteigt, fließt Öl von 2 nach 3. Jeglicher Druck in 3 ist der Druckeinstellung des Ventils zuzufügen.



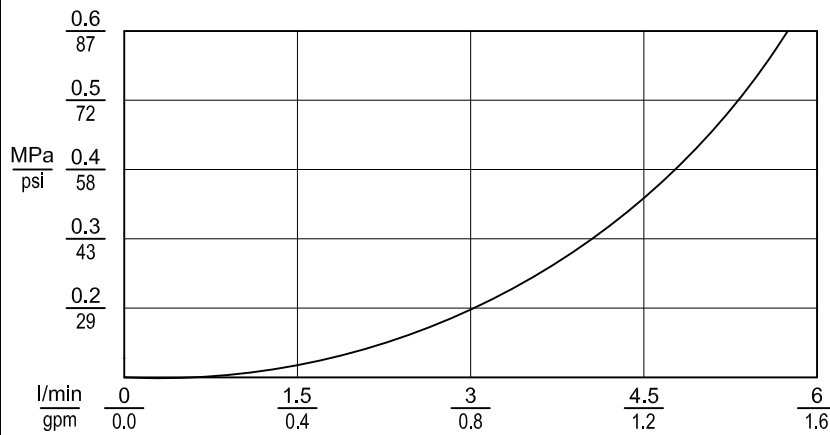
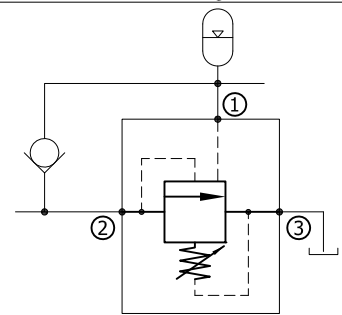
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	21 MPa 3046 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	6 l/min 1.6 gpm
Leakage Leckölstrom	0.67 cc/min
Weight Gewicht	0.23 kg 0.5 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Re-seat at 80 ±2.5% of pressure setting Ventil schließt sich bei 80 ±2,5% der Druckeinstellung wieder	

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK103MMXN00 (NBR) KK103MMXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1

Application Anwendung



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PMS09 X 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

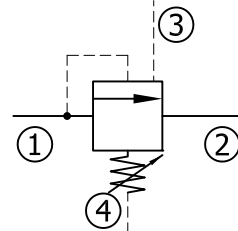
	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Kalibrierung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	2-5 MPa	5 MPa	2.6	000 standard setting Standardkalibrierung	N00 NBR 70	-30°+125°C
B	4-25 MPa	15 MPa	8.4	075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	V00 VITON	-25°+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

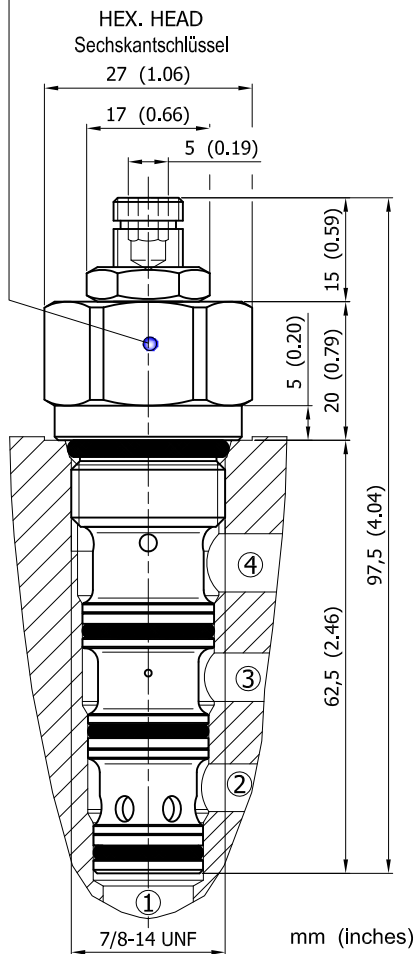
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting. Similarly, when remote pilot pressure at 3 exceeds the pressure setting flow from 1 to 2. The spring chamber is drained to tank at 4. Any pressure at 4 will be additive to the valve.

Fluß wird von 1 nach 2 blockiert, bis der Druck die Ventileinstellung erreicht. Wenn der Steuerdruck in 3 die Druckeinstellung übersteigt, fließt Öl von 1 nach 2. Die Federkammer ist über 4 mit dem Tank verbunden. Jeglicher Druck in 4 ist der Druckeinstellung des Ventils zuzufügen.



Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	21 MPa 3046 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Weight Gewicht	0.19 kg 0.41 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C015-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

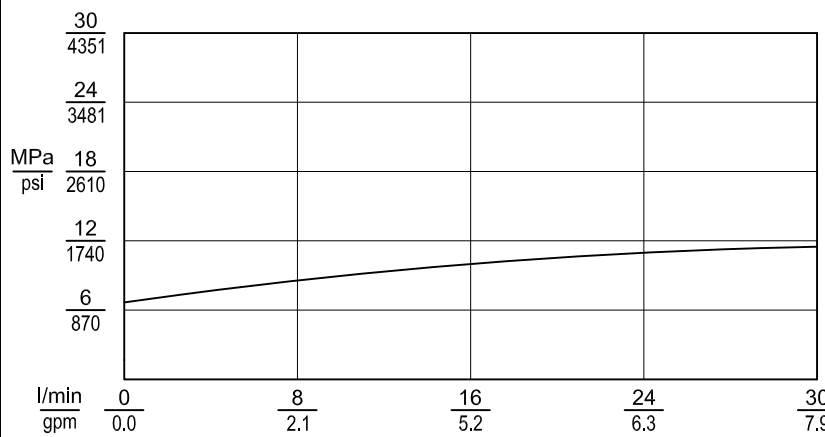
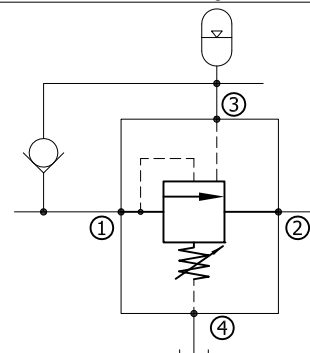
Re-seat at 85 ±2.5% of pressure setting
Ventil schließt sich bei 85 ±2.5% der Druckeinstellung wieder

Setting is performed by pressurizing 3 port
Druckeinstellung durch Druck in 3

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK104BTBN00 (NBR) KK104BTBV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1

Application Anwendung



Testing parameters
Prüfparameter
50°C
21 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PMS10 X 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Kalibrierung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	2-5 MPa	5 MPa	2.6	000 standard setting Standardkalibrierung	N00 NBR 70	-30°+125°C
B	4-25 MPa	15 MPa	8.4	upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	V00 VITON	-25°+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

BASIC FUNCTION/GRUNDFUNKTION

Load control valves are usually 3 port metering elements that combine three valve functions in a single cartridge, i.e. relief valve with a reverse flow check valve and pilot assisted opening feature on the main relief poppet. As the name implies, they are used to control the movement of a hydraulically supported load, and in so doing, guard against the consequences of hose failure. They are also sometimes referred to as overcentre valves, counterbalance valves and boom lock valves. In operation they are connected to the loaded port of an actuator, firstly to allow unrestricted input flow via the check valve to raise the load, and secondly, to control the outlet flow via the pilot assisted relief valve to lower the load. A cross line pilot supply from the actuator's other port is connected to the valve's pilot port to give a feedback signal that causes the valve to modulate the load lowering pressure and so prevent a runaway situation. However, this does not apply to valves described later that have an independent pilot supply.

Lasthalteventile sind Dosierelemente mit 3 Anschlüssen, die 3 Ventilfunktionen in einem Einschraubventil vereinen: Druckbegrenzungsventil, Umkehr-Rückschlagventil und eine vorgesteuerte Öffnungsfunktion, die auf den Hauptkolben des DBV wirkt. Wie der Name schon sagt, werden diese Ventile verwendet, um die Bewegung einer hydraulisch angehobenen Last zu kontrollieren, wobei sie besonders als Schutz vor den Folgen eines eventuellen Leitungsbruchs dienen, die Last also sichern. Diese Ventile werden auch als Senkbremshalteventile bezeichnet. Sie werden mit dem Lastanschluß verbunden. Zunächst erlaubt das Ventil freies Einfließen über das Rückschlagventil, um die Last anzuheben. Durch das kontrollierte Ausströmen mithilfe des vorgesteuerten DBV wird die Last abgesenkt. Eine Leitung, die durch die Vorsteuerung geht, generiert ein Feedback-Signal, dank dessen das Ventil den Druck zum Absenken der Last regulieren kann und so unkontrollierte Bewegungen verhindert. Dies gilt nicht für Ventile, die über eine eigenständige Vorsteuerung verfügen.

TYPICAL CIRCUIT EXAMPLES/ANWENDUNGSBEISPIELE

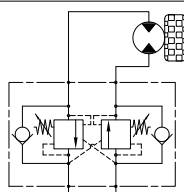
MANLIFT: Load holding and load safety provided by dual overcentre valves protecting the operator from hose failure and giving him a smooth ride.

ARBEITSBÜHNEN: Lasthaltung und -sicherung werden von Dual-Lasthalteventilen garantiert. Der Arbeiter wird so bei eventuellem Leitungsbruch geschützt, seine Fahrt ist ruckfrei.



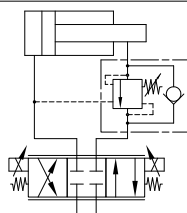
WHEEL MOTOR: Dual overcentres preventing load runaway in trasmission systems forward and reverse.

RADMOTOR: Ein Dual-Lasthalteventil verhindert unkontrollierte Bewegungen des Getriebesystems (vor- und rückwärts).



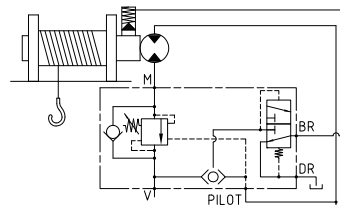
PROPORTIONAL CONTROL: Balanced valves are required where back pressures vary as above in proportional valve circuits where flow is metered in and out of the directional control valve.

PROPORTIONALSTEUERUNG: In proportionalen Kreisläufen, in denen der Durchfluß dosiert ist und somit der Rückdruck variiert, werden diese Ventile eingesetzt.



WINCH: Smooth lowering and soft stop for winches using overcentre combined with brake shuttles for spring applied brakes.

WINDEN: Ruckfreies Absenken und sanftes Anhalten werden durch die Verwendung eines Lasthalteventils in Kombination mit einem Wechselventil zum Öffnen der Feder der hydraulischen Bremse sichergestellt.



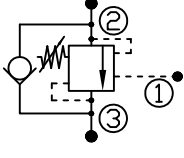
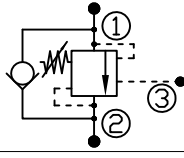
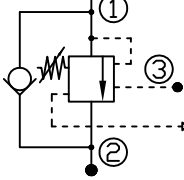
ADJUSTMENTS/EINSTELLUNGEN

The adjustment range and max setting figures shown throughout this catalogue give the design range for each valve, higher or lower values may be attainable but should not be used without first contacting our Engineering department. Setting must ALWAYS be carried out using an appropriate gauge and it must NOT be assumed that screwing an adjuster to its maximum or minimum position will yield the maximum or minimum stated design setting for that valve.

Die im Katalog angeführten Einstellbereiche und max. Einstellwerte gelten für das jeweilige Ventil. Höhere bzw. niedrigere Werte können erreicht werden, sollten aber erst nach Rücksprache mit einem unserer Techniker angewendet werden. Die Einstellung muß immer mit einem geeigneten Messgerät durchgeführt werden. Es ist nicht davon auszugehen, dass, wenn man einen Regler in seine Maximal- oder Minimalstellung bringt, man auch den höchsten oder niedrigsten möglichen Wert des Ventils erreicht.

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

OVERCENTRE VALVES - SENKBREMSVENTILE

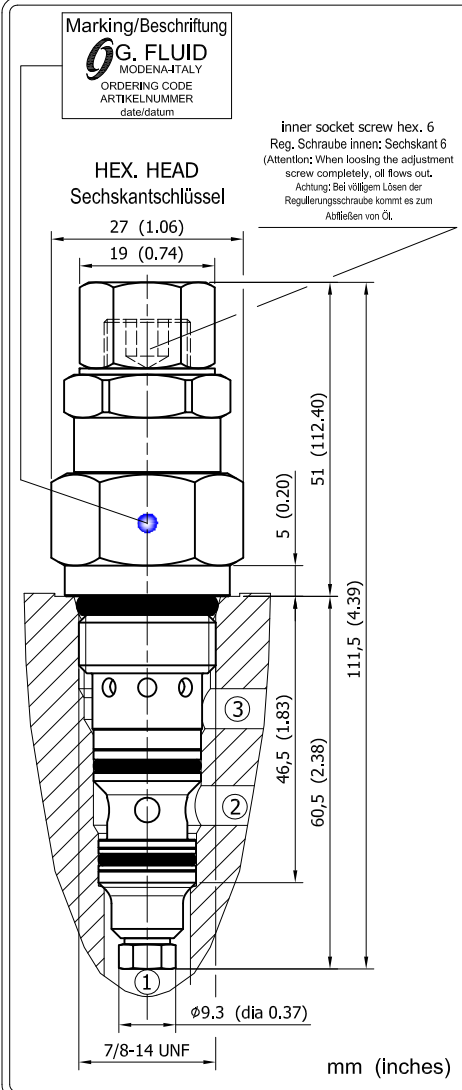
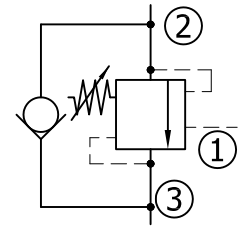
OVERCENTRE VALVES SENKBREMSVENTILE	max flow max Durchfluß			max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	l/min	gpm	MPa	psi			
	PB010	40	10.6	35	5075	C007-G, 7/8-14 UNF	4.01.01-1
	PB012	60	15.9	35	5075	C014-G, 1" 1/16-12 UN	4.01.02-1
	PB021	60	15.9	35	5075	C076-G, M20x1.5	4.03.01-1
	PB014	90	23.8	35	5075	C046-G, 1 3/16-12UN	4.03.02-1
	PB033	150	39.6	35	5075	C098-G, M33x2	4.03.03-1
	PB042	300	80.0	35	5075	C056-G, M42x2	4.03.04-1
	PB008	30	7.9	35	5075	C003-G, 3/4-16 UNF	4.03.05-1
	PB015	30	7.9	35	5075	C077-G, M16x1.5	4.03.05-2
	PB110	40	10.6	35	5075	C049-G, 7/8-14 UNF	4.04.04-1
	PB020	60	15.9	35	5075	C076-G, M20x1.5	4.04.04-2
	PB120	60	15.9	35	5075	C076-G, M20x1.5	4.04.04-2

• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

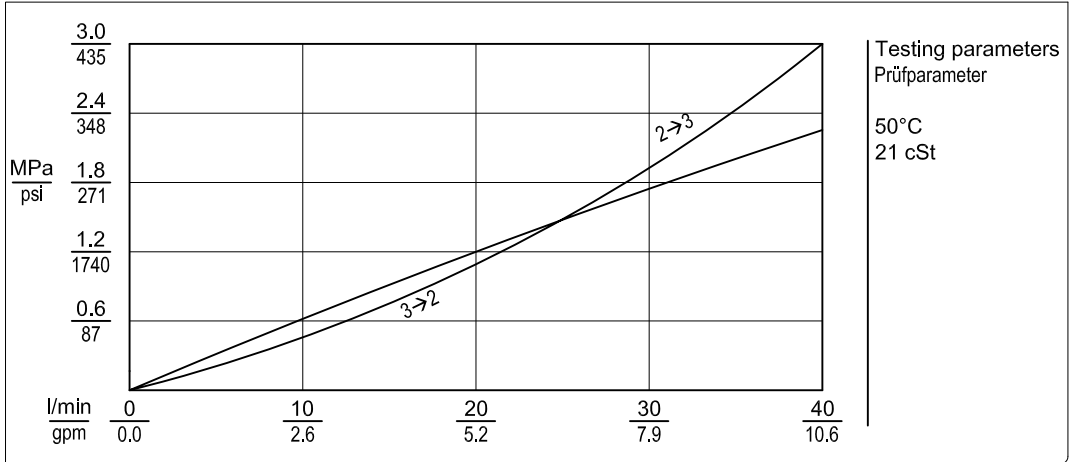
When pressure at 3 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 3 to 2. When load pressure at 2 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 2 to 3. With pilot pressure at 1, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 2 to 3. The spring chamber is drained to 3, and any back-pressure at 3 is additive to the pressure setting in all functions.

Steigt der Druck in 3 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 3 nach 2 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 2 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 2 nach 3 ist möglich. Steuerdruck in 1: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 2 nach 3 frei ist. Die Federkammer ist mit 3 verbunden, jeglicher Rückdruck in 3 muß zur Druckeinstellung addiert werden (für alle Funktionen).



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Weight Gewicht	0.29 kg 0.64 lb
Installation torque Anzugsmoment	55-64 Nm 40-47 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Seal kit Satz Dichtungen	KK103TMXN00 (NBR) KK103TMXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1
Adjustment options Einstellungen	
0	L Stroke limiter Hubbegrenzung



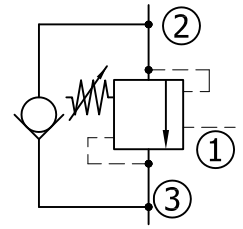
ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6PB010 0

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer			Update/Aktualisierte Version			
Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Einstellung	Pilot ratio Steuerverhältnis	Seal type Dichtungstyp	Adjustment options Einstellung
A 10-35 MPa	35 MPa	2.2	000 standard setting Standardeinstellung 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	4 4.2:1 9 9:1	N00 NBR 70 (-30°+125°C) V00 VITON (-25°+230°C)	0 without Stroke limiter ohne Hubbegrenzung L with Stroke limiter mit Hubbegrenzung

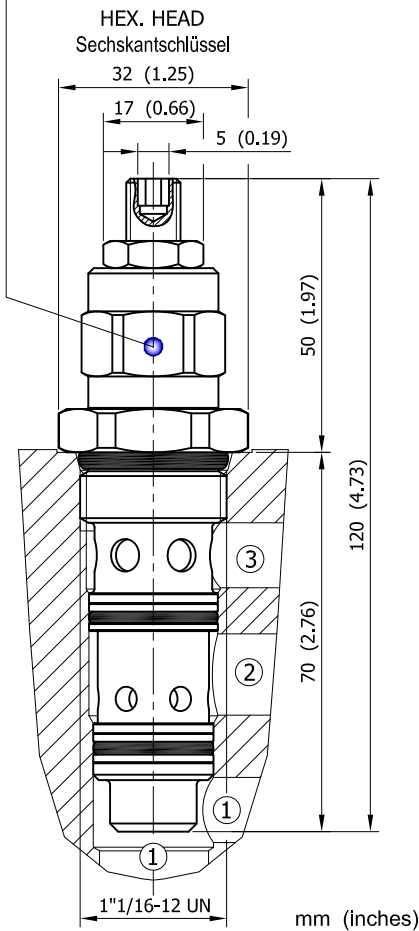
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

When pressure at 3 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 3 to 2. When load pressure at 2 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 2 to 3. With pilot pressure at 1, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 2 to 3. The spring chamber is drained to 3, and any back-pressure at 3 is additive to the pressure setting in all functions.

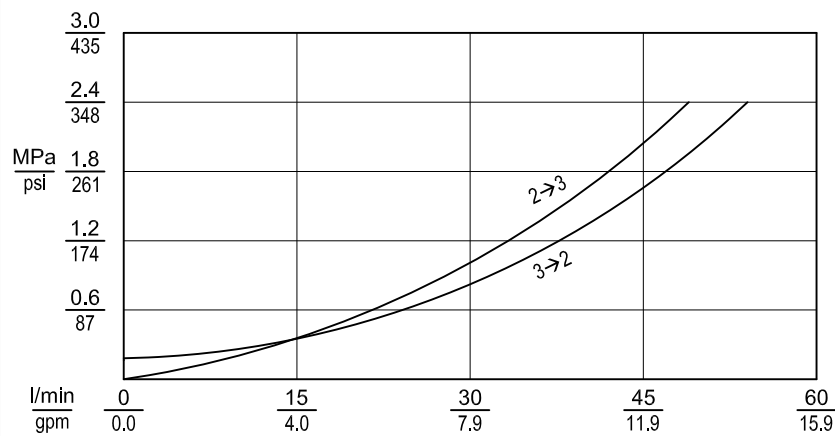
Steigt der Druck in 3 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 3 nach 2 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 2 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 2 nach 3 ist möglich. Steuerdruck in 1: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 2 nach 3 frei ist. Die Federkammer ist mit 3 verbunden, jeglicher Rückdruck in 3 muß zur Druckeinstellung addiert werden (für alle Funktionen).



Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum


**TECHNICAL DATA
 TECHNISCHE ANGABEN**

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Weight Gewicht	0.25 kg 0.55 lb
Installation torque Anzugsmoment	90-100 Nm 32-35 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C014-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

**ACCESSORIES
 ZUBEHÖR**


Testing parameters
 Prüfparameter
 50°C
 21 cSt

**ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
 6PB012 00**

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

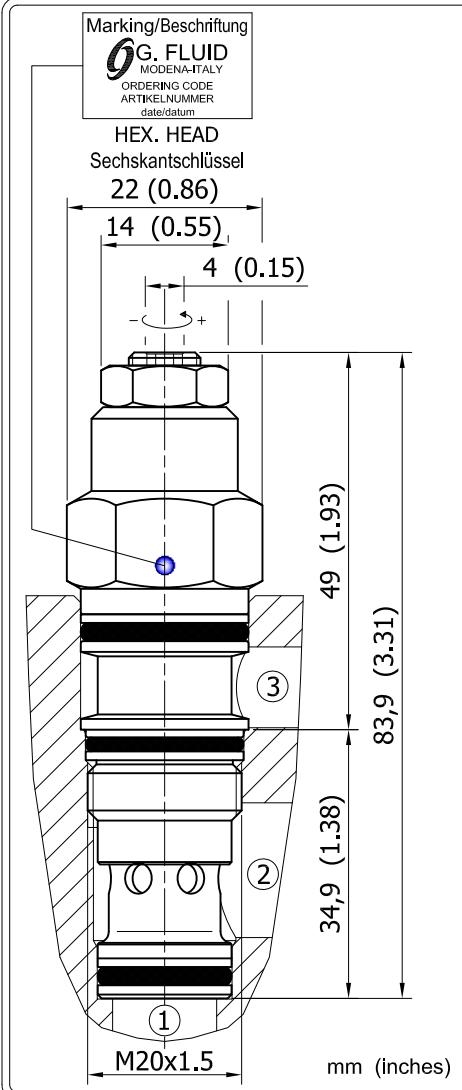
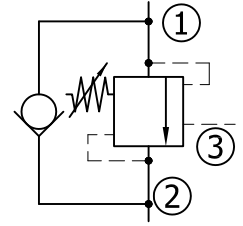
Update/Aktualisierte Version

	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Einstellung	Pilot ratio Steuerverhältnis	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A	6-20 MPa	20 MPa	4.8	000 standard setting Standardeinstellung	4 4.2:1	N00 NBR 70	-30°+125°C
B	10-35 MPa	35 MPa	9.9	upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa		V00 VITON	-25°+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

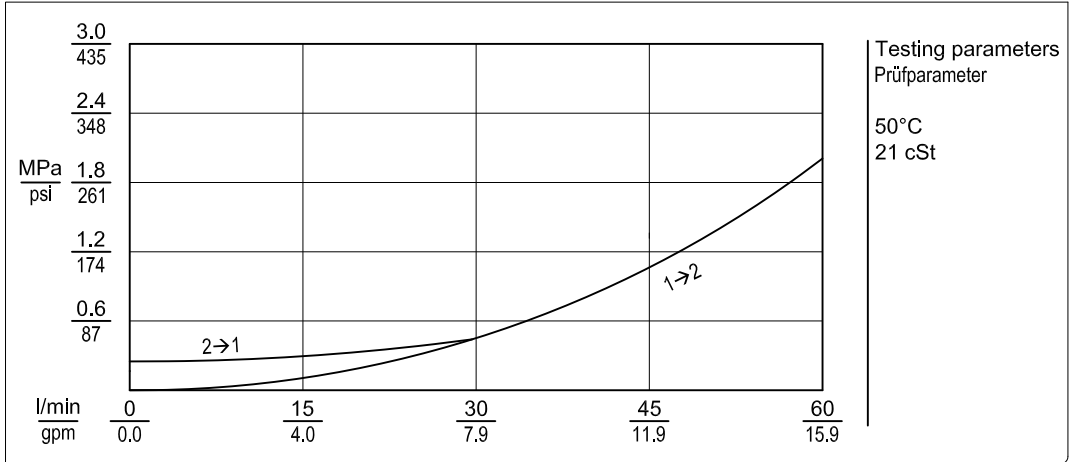
When pressure at 2 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 2 to 1. When load pressure at 1 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 1 to 2. With pilot pressure at 3, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 1 to 2. The spring chamber is drained to 2, and any back-pressure at 2 is additive to the pressure setting in all functions.

Steigt der Druck in 2 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 2 nach 1 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 1 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 1 nach 2 ist möglich. Steuerdruck in 3: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 1 nach 2 frei ist. Die Federkammer ist mit 2 verbunden, jeglicher Rückdruck in 2 muß zur Druckeinstellung addiert werden (für alle Funktionen).



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Weight Gewicht	0.15 kg 0.34 lb
Installation torque Anzugsmoment	41-47 Nm 30-35 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C076-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Adjustment options Einstellungen	
0	P



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

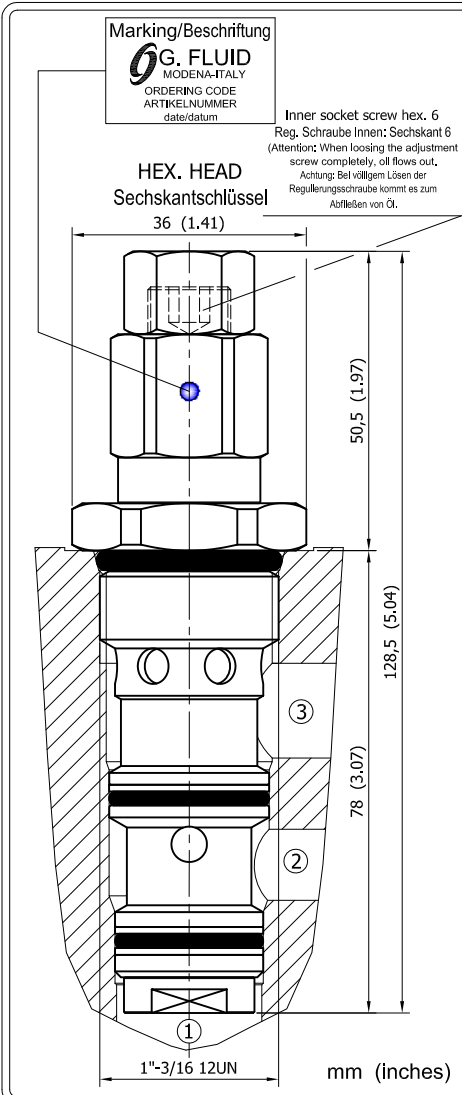
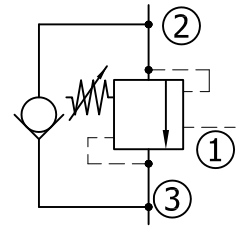
6PB021 0

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer			Update/Aktualisierte Version			
Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Einstellung	Pilot ratio Steuerverhältnis	Seal type Dichtungstyp	Adjustment options Einstellung
A 5-35 MPa	35 MPa	3.7	000 standard setting Standardeinstellung upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	3 3:1 4 4:1 9 10:1	N00 NBR 70 (-30°+125°C) V00 VITON (-25°+230°C)	0 leakproof socket screw leckölfreie Regulierungsschraube P protection cap/Schutzkappe

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

When pressure at 3 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 3 to 2. When load pressure at 2 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 2 to 3. With pilot pressure at 1, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 2 to 3. The spring chamber is drained to 3, and any back-pressure at 3 is additive to the pressure setting in all functions.

Steigt der Druck in 3 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 3 nach 2 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 2 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 2 nach 3 ist möglich. Steuerdruck in 1: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 2 nach 3 frei ist. Die Federkammer ist mit 3 verbunden, jeglicher Rückdruck in 3 muß zur Druckeinstellung addiert werden (für alle Funktionen).



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	90 l/min 23.8 gpm
Weight Gewicht	0.67 kg 1.47 lb
Installation torque Anzugsmoment	142-158 Nm 50-56 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C046-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

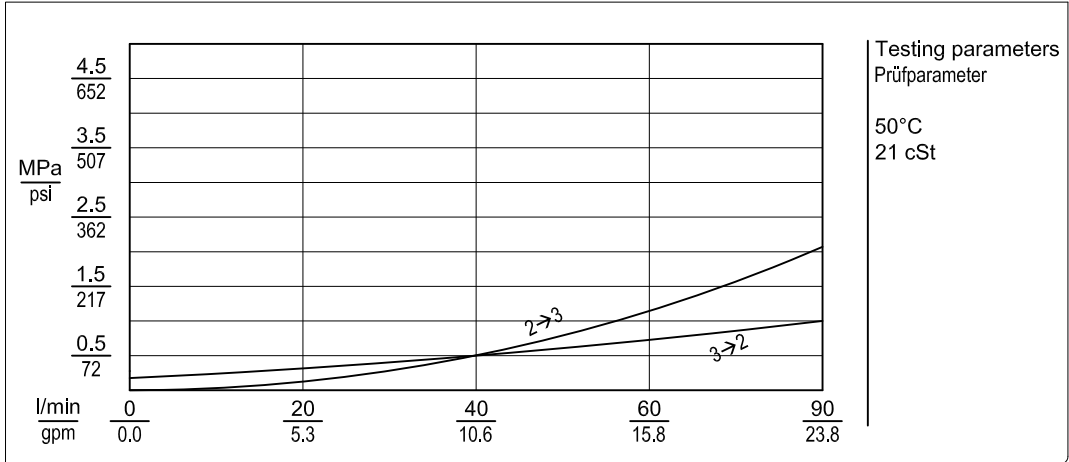
ACCESSORIES ZUBEHÖR

Adjustment options
Einstellungen

0

L

Stroke limiter
Hubbegrenzung



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6PB014 0

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer: 6PB014 0

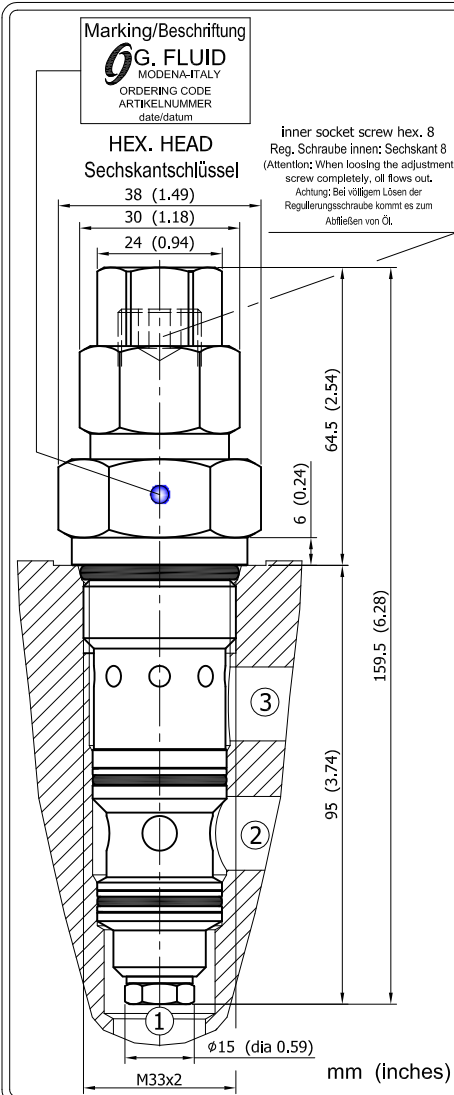
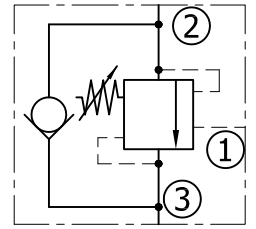
Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Einstellung	Pilot ratio Steuerverhältnis	Seal type Dichtungstyp	Adjustment options Einstellung
A 10-35 MPa	35 MPa	2.0	000 standard setting Standardeinstellung 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	4 4.2:1 9 9:1	N00 NBR 70 (-30°+125°C) V00 VITON (-25°+230°C)	0 without Stroke limiter ohne Hubbegrenzung L with Stroke limiter mit Hubbegrenzung

Update/Aktualisierte Version: 0

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

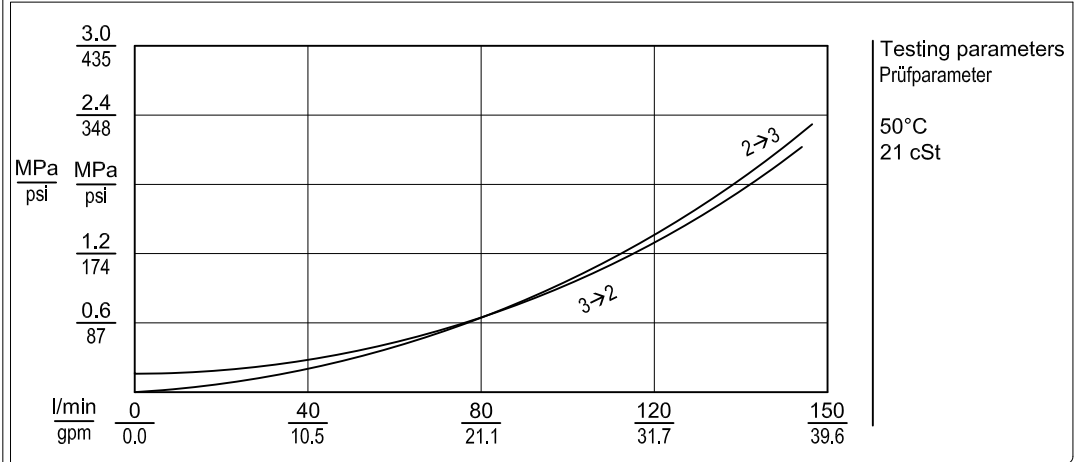
When pressure at 3 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 3 to 2. When load pressure at 2 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 2 to 3. With pilot pressure at 1, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 2 to 3. The spring chamber is drained to 3, and any back-pressure at 3 is additive to the pressure setting in all functions.

Steigt der Druck in 3 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 3 nach 2 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 2 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 2 nach 3 ist möglich. Steuerdruck in 1: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 2 nach 3 frei ist. Die Federkammer ist mit 3 verbunden, jeglicher Rückdruck in 3 muß zur Druckeinstellung addiert werden (für alle Funktionen).



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Weight Gewicht	0.66 kg 1.46 lb
Installation torque Anzugsmoment	200-220 Nm 150-160 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C098-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

ACCESSORIES ZUBEHÖR	



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PB033 00

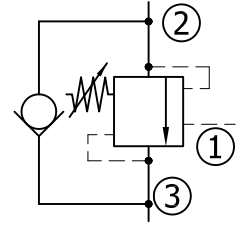
Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer Update/Aktualisierte Version

Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Einstellung	Pilot ratio Steuerverhältnis	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
A 10-35 MPa	35 MPa	4.9	000 standard setting Standardeinstellung upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	4 4:1 8 8:1	N00 NBR 70 V00 VITON	-30°+125°C -25°+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

When pressure at 3 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 3 to 2. When load pressure at 2 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 2 to 3. With pilot pressure at 1, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 2 to 3. The spring chamber is drained to 3, and any back-pressure at 3 is additive to the pressure setting in all functions.

Steigt der Druck in 3 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 3 nach 2 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 2 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 2 nach 3 ist möglich. Steuerdruck in 1: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 2 nach 3 frei ist. Die Federkammer ist mit 3 verbunden, jeglicher Rückdruck in 3 muß zur Druckeinstellung addiert werden (für alle Funktionen).

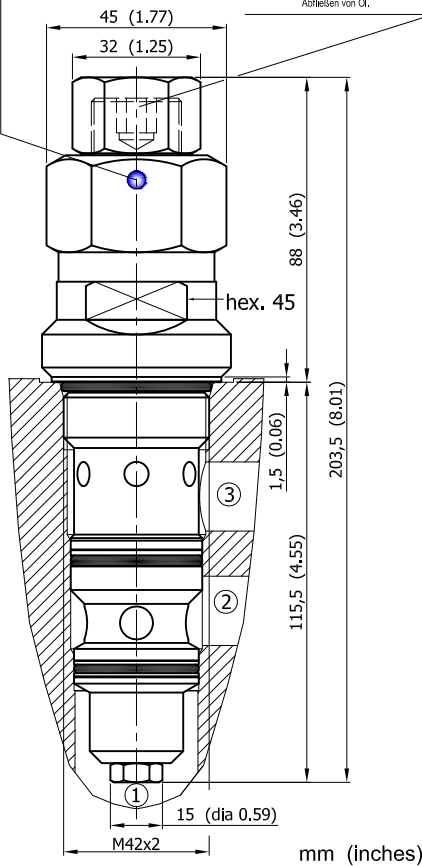


Marking/Beschriftung



HEX. HEAD
Sechskantschlüssel

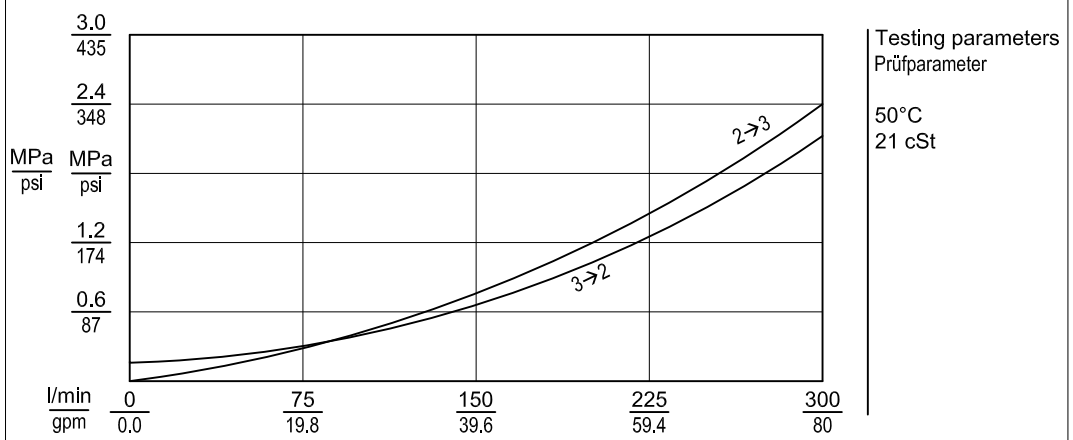
inner socket screw hex. 10
Reg. Schraube innen; Sechskant 10
(Attention: When loosening the adjustment screw completely, oil flows out.
Achtung: Bei völliger Lösen der Regulierungsschraube kommt es zum Abfließen von Öl.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	300 l/min 80 gpm
Weight Gewicht	1.4 kg 3.1 lb
Installation torque Anzugsmoment	246-272 Nm 180-200 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C056-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

ACCESSORIES ZUBEHÖR



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6PB042 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

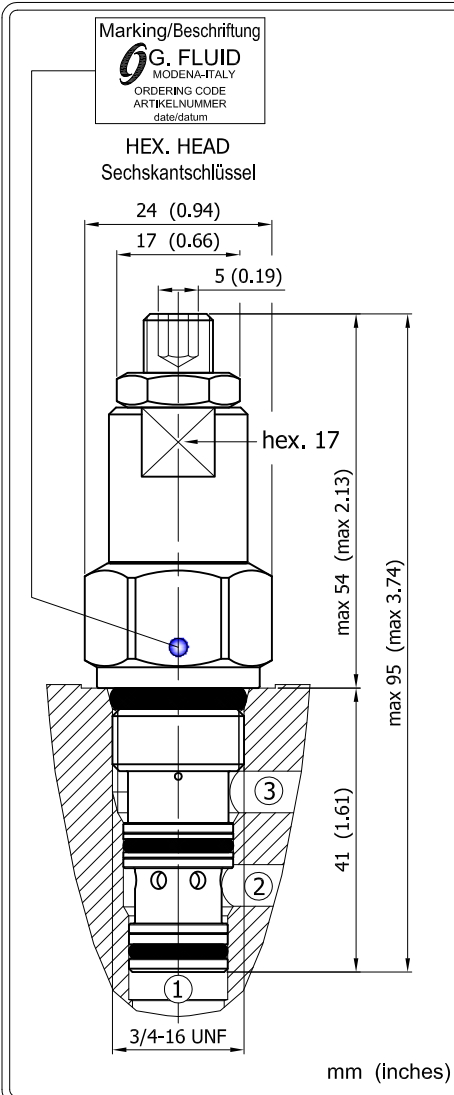
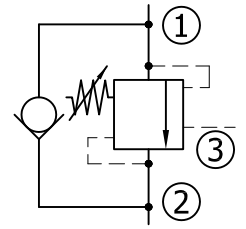
Update/Aktualisierte Version

A	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Einstellung	Pilot ratio Steuerverhältnis	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
	10-35 MPa	35 MPa	5.5	000 standard setting Standardeinstellung upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	4 4:1 8 8:1	N00 NBR 70 V00 VITON	-30°+125°C -25°+230°C

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

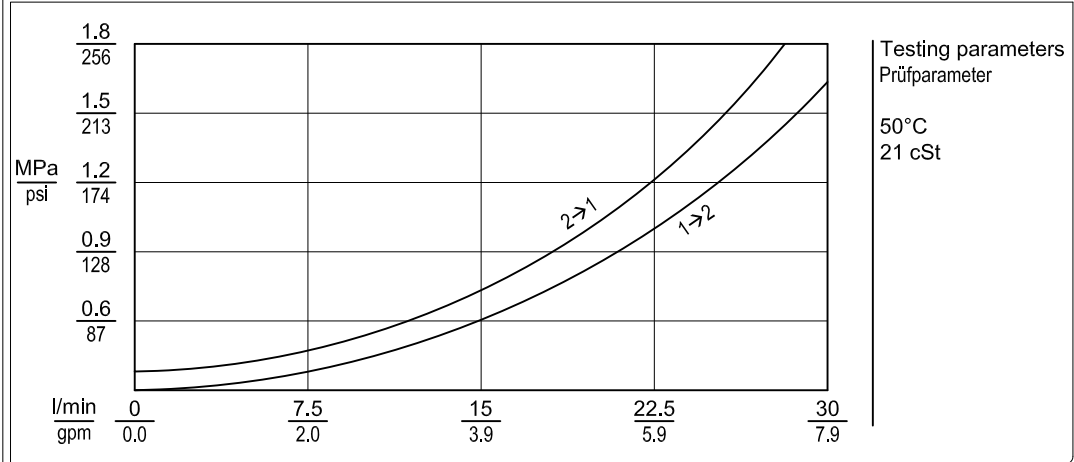
When pressure at 2 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 2 to 1. When load pressure at 1 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 1 to 2. With pilot pressure at 3, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 1 to 2. The spring chamber is drained to 2, and any back-pressure at 2 is additive to the pressure setting in all functions.

Steigt der Druck in 2 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 2 nach 1 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 1 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 1 nach 2 ist möglich. Steuerdruck in 3: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 1 nach 2 frei ist. Die Federkammer ist mit 2 verbunden, jeglicher Rückdruck in 2 muß zur Druckeinstellung addiert werden (für alle Funktionen).



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
Weight Gewicht	0.19 kg 0.42 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-40 Nm 25-30 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C003-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK083BMXN00 (NBR 70) KK083BMXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6PB008 00

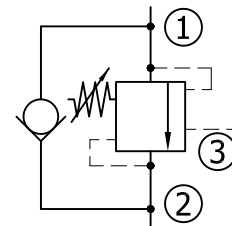
Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer Update/Aktualisierte Version

B	Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	000	Setting Einstellung	4	Pilot ratio Steuerverhältnis	N00	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
	10-35 MPa	35 MPa	4.6	upon request - auf Anfrage	standard setting Standardeinstellung	4:1	4:1	V00	NBR 70	-30°+125°C
				075	7.5 MPa				VITON	-25°+230°C
				180	18 MPa					
				...	... MPa					

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

When pressure at 2 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 2 to 1. When load pressure at 1 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 1 to 2. With pilot pressure at 3, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 1 to 2. The spring chamber is drained to 2, and any back-pressure at 2 is additive to the pressure setting in all functions.

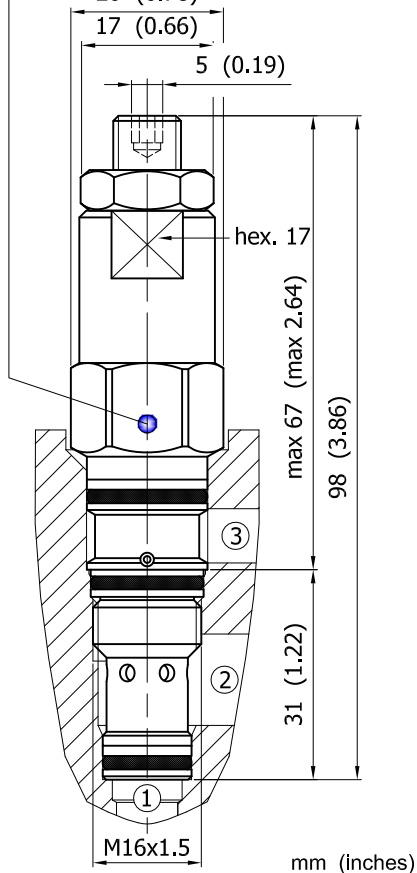
Steigt der Druck in 2 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 2 nach 1 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 1 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 1 nach 2 ist möglich. Steuerdruck in 3: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 1 nach 2 frei ist. Die Federkammer ist mit 2 verbunden, jeglicher Rückdruck in 2 muß zur Druckeinstellung addiert werden (für alle Funktionen).



Marking/Beschriftung

G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

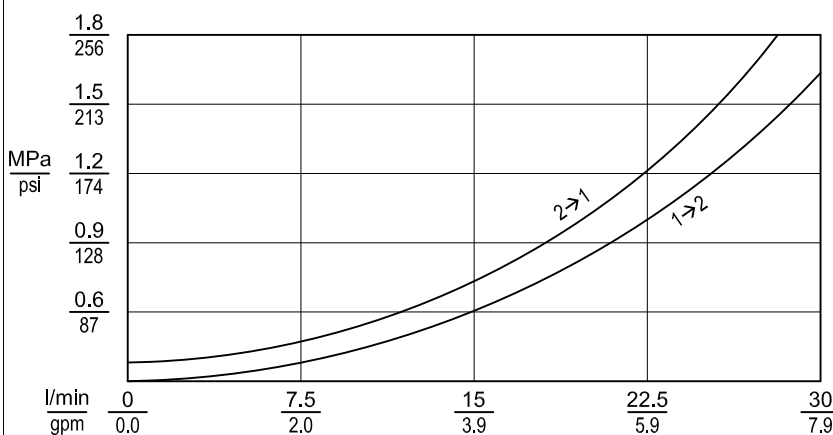
HEX. HEAD
Sechskantschlüssel
20 (0.78)



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
Weight Gewicht	0.19 kg 0.42 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-40 Nm 25-30 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C077-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

ACCESSORIES ZUBEHÖR


 Testing parameters
Prüfparameter

 50°C
21 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PB015 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

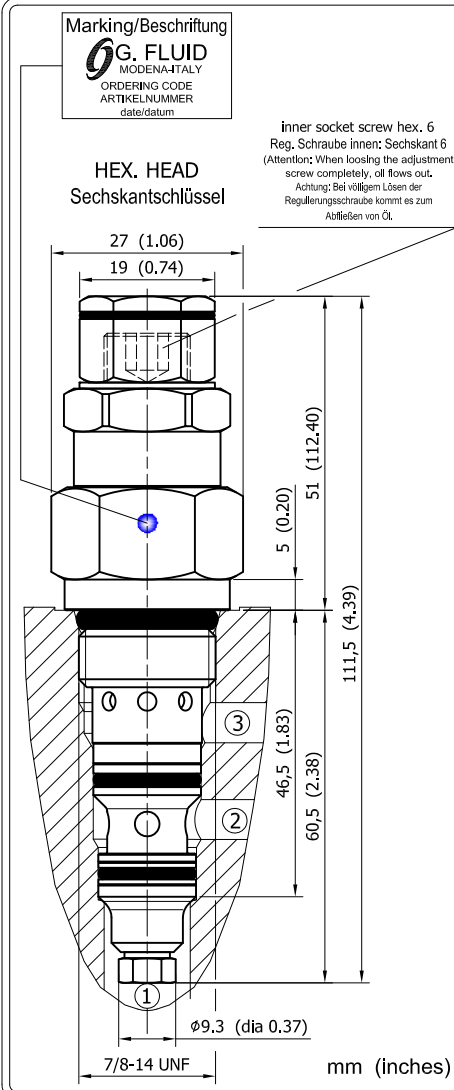
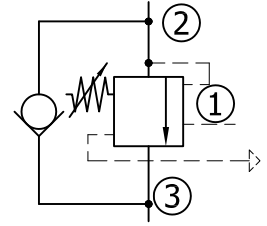
B	Adj. range Regelbereich	10-35 MPa	std setting Standardeinst.	35 MPa	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	4.6	000	Setting Einstellung	standard setting Standardeinstellung upon request - auf Anfrage	075	7.5 MPa	180	18 MPa	MPa	4	Pilot ratio Steuerverhältnis	4:1	N00	Seal type Dichtungstyp	NBR 70	Temperature range Betriebstemperatur	-30°+125°C
																				V00	VITON		-25°+230°C	

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

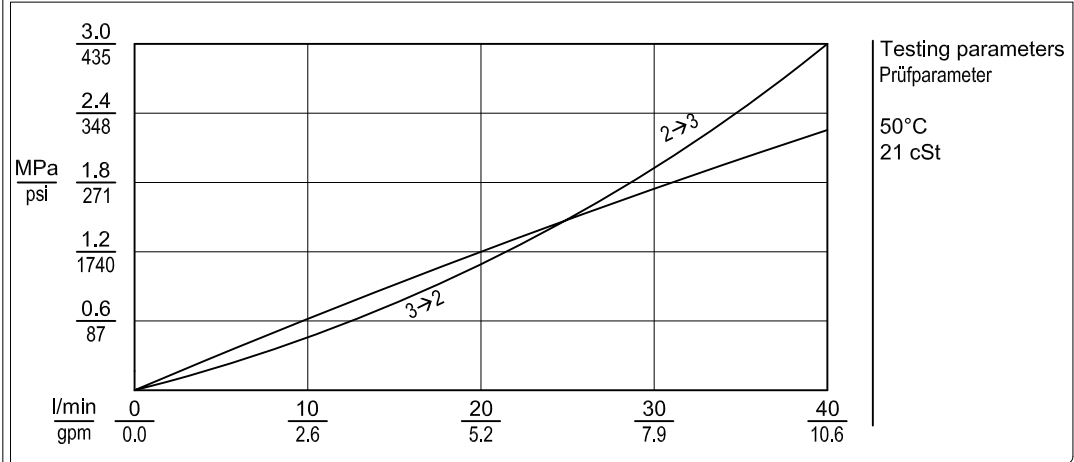
When pressure at 3 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 3 to 2. When load pressure at 2 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 2 to 3. With pilot pressure at 1, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow 2 to 3. The spring chamber is connected to the ambient atmosphere, and any back-pressure at 3 isn't additive to the pressure setting in all functions.

Steigt der Druck in 3 über den Vorspanndruck der Feder an, so wird der Ventilsitz des Rückschlagventils vom Kolben wegbewegt und Durchfluss von 3 nach 2 wird ermöglicht. Wenn der Ladedruck in 2 über die Druckeinstellung ansteigt, wird die direktwirkende Druckbegrenzungsfunktion (Flächendifferential) aktiviert und Durchfluss von 2 nach 3 ist möglich. Steuerdruck in 1: Druckeinstellung wird in Proportion zum festgelegten Steuerverhältnis reduziert, bis der Durchfluss von 2 nach 3 frei ist. Die Federkammer ist mit der Außenatmosphäre verbunden, der Rückdruck in 3 muß nicht zur Druckeinstellung addiert werden.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Weight Gewicht	0.29 kg 0.64 lb
Installation torque Anzugsmoment	55-64 Nm 40-47 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C049-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.02-5
Seal kit Satz Dichtungen	KK103TMXN00 (NBR) KK103TMXV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1
Adjustment options Einstellungen	
0	L
	Stroke limiter Hubbegrenzung



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PB110 0

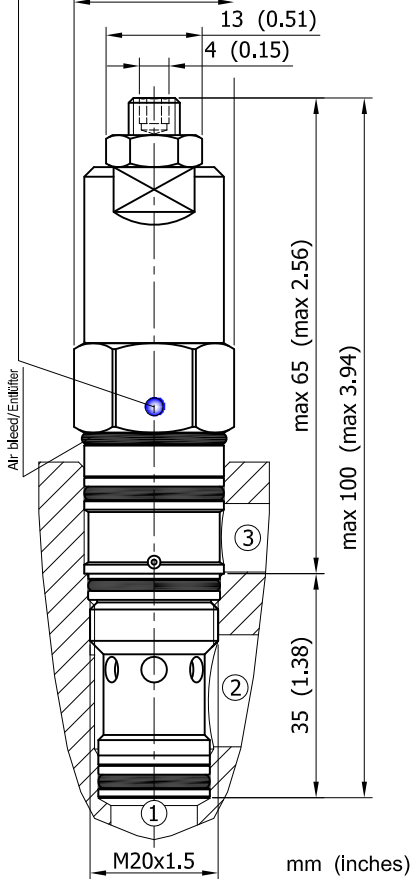
Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer			Update/Aktualisierte Version			
Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure Increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	Setting Einstellung	Pilot ratio Steuerverhältnis	Seal type Dichtungstyp	Adjustment options Einstellung
A 10-35 MPa	35 MPa	2.2	000 standard setting Standardeinstellung 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa	4 4.2:1 9 9:1 G 12:1	N00 NBR 70 (-30°+125°C) V00 VITON (-25°+230°C)	0 without Stroke limiter ohne Hubbegrenzung L with Stroke limiter mit Hubbegrenzung

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

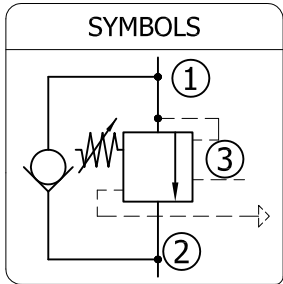
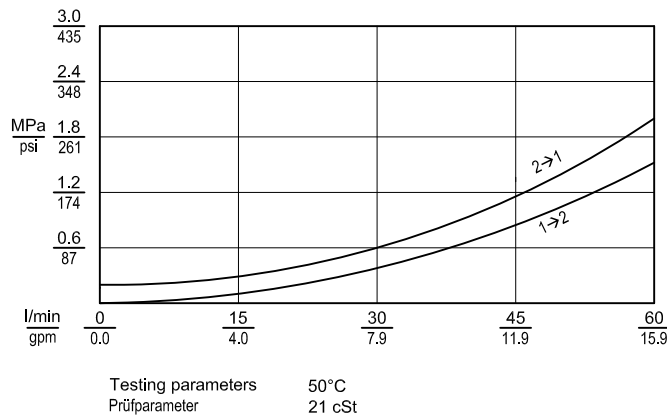


HEX. HEAD
Sechskantschlüssel
22 (0.86)



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Weight Gewicht	0.25 kg 0.55 lb
Installation torque Anzugsmoment	43-47 Nm 32-35 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C076-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
pressure setting 1.3 times load pressure Druckeinstellung 1.3x Ladedruck	



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PB 20 00

Pilot ratio Steuerverhältnis		Update/Aktualisierte Version	
0	10:1	N00	NBR 70
1	3:1	V00	VITON
Pilot ratio Steuerverhältnis		Temperature range Betriebstemperatur	
9	10:1 (PB 020)	-30°±125°C	
3	3:1 (PB 120)	-25°±230°C	
Setting Einstellung		Pilot ratio Steuerverhältnis	
000	standard setting Standardeinstellung	9 10:1 (PB 020)	
075	7.5 MPa	3 3:1 (PB 120)	
180	18 MPa	Setting Einstellung	
...	... MPa	000 standard setting Standardeinstellung	
Adj. range Regelbereich		upon request - auf Anfrage	
A	2-12 MPa	075 7.5 MPa	
B	10-35 MPa	180 18 MPa	
std setting Standardeinst.		... ... MPa	
A	12 MPa	Pressure increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	
B	35 MPa	1.0	
Pressure increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung		4.8	

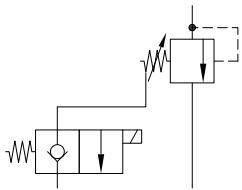
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

BASIC FUNCTION/GRUNDFUNKTION

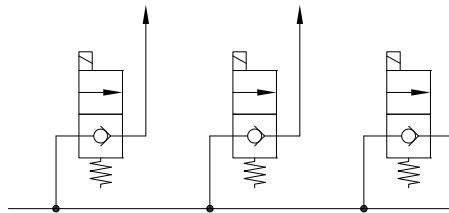
This basic function of a solenoid cartridge valve is to provide directional flow when activated by an AC or DC electrical signal. A solenoid cartridge valve can be simple two-way on-off device or more complex three-, four- or five-way flow director. Die Grundfunktion eines Magnetventils ist es, für Durchfluß zu sorgen, nachdem die Aktivierung mit Gleich- oder Wechselstrom erfolgt ist. Magnetventile können sowohl einfache 2 Wege Ein-Aus Geräte oder aber komplexere 3-, 4- oder 5- Wege-Stromregler sein.

TYPICAL CIRCUIT EXAMPLES/ANWENDUNGSBEISPIELE

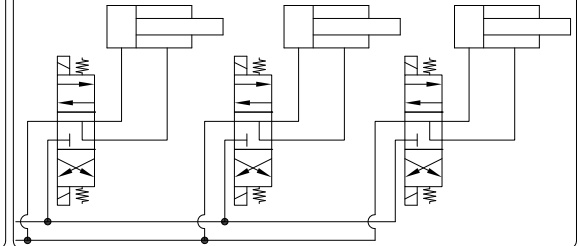
**RELIEF VENTED
ELEKTR. GESTEUERTES
DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL**



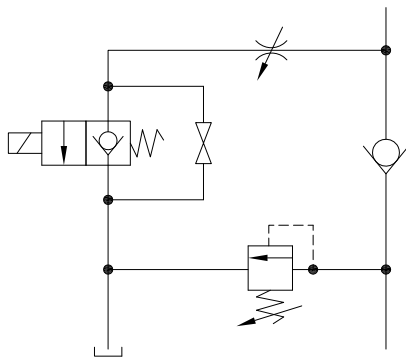
**SELECTION
AUSWAHL**



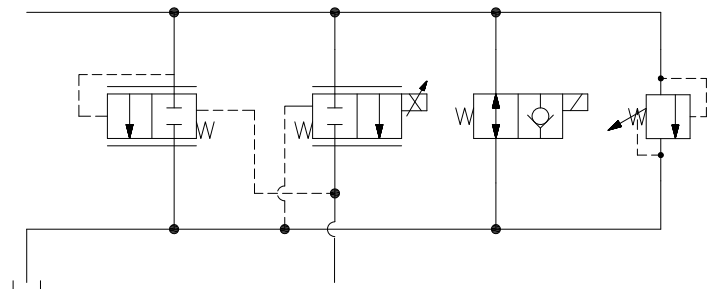
**CONTROL OF ACTUATORS
ANTRIEBSKONTROLLE**



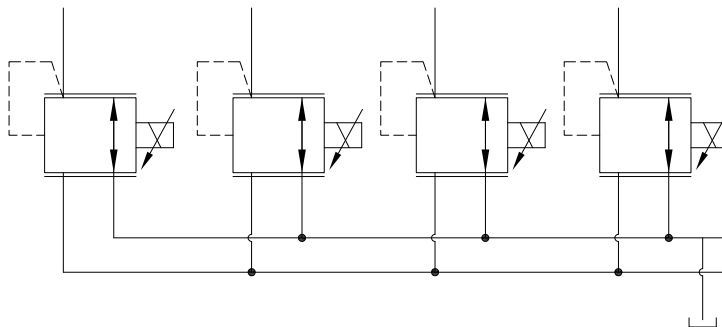
**CONTROL VALVE FOR SINGLE-ACTING CYLINDERS
KONTROLLVENTIL FÜR EINFACH ZYLINDER**



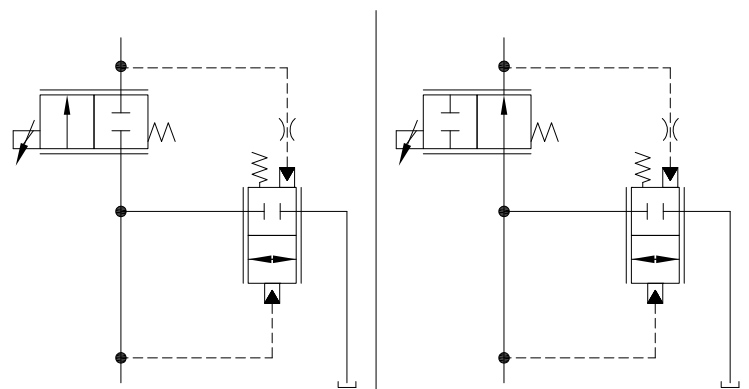
**ELECTRO-PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE
ELEKTROPROPORTIONAL-STROMREGELVENTIL**



**DIRECT ELECTRO-PROPORTIONAL REDUCING VALVE
DIREKTES ELEKTROPROPORTIONAL-DRUCKREDUZIERVERTIL**

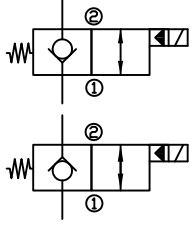
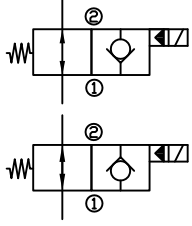
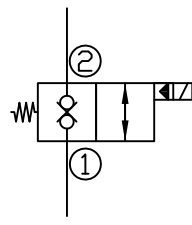


**ELECTRO-PROPORTIONAL PRESSURE COMPENSATED
FLOW CONTROL VALVE
DRUCKKOMPENSIERTES
ELEKTROPROPORTIONAL-STROMREGELVENTIL**



- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

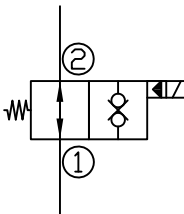
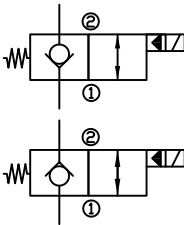
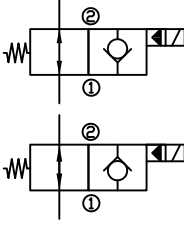
SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

2 WAYS NORMALLY CLOSED 2/2-WEGE STROMLOS GESCHLOSSEN		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SCE08	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SCE11	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SCE34	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SCE01	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SCE12	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SPS001	240	63.4	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-101
	SCE16	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
	SC208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SC211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SC234	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SC201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SC212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SPS201	240	63.4	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-101
	SC216	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
2 WAYS NORMALLY OPEN 2/2-WEGE STROMLOS OFFEN		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SAE08	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SAE11	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SAE34	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SAE01	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SAE12	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SPS101	240	63.4	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-101
	SAE16	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
	SA208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SA211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SA234	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SA201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SA212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SPS301	240	63.4	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-101
	SA216	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
2 WAYS DOUBLE LOCK NORMALLY CLOSED 2/2-WEGE DOPPELBLOCK STROMLOS GESCHLOSSEN		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SB008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1
	SB011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3
	SB034	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1
	SB001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1
	SB012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3
	SB016	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1
	SB516	285	75.0	35	5075	C028-G, 1-5/16-12 UNF	5.01.10-2

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

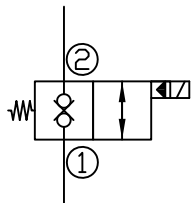
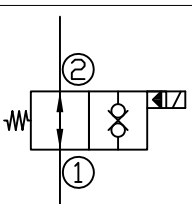
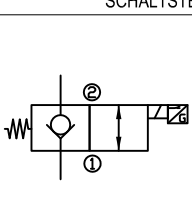
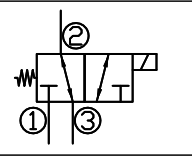
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

2 WAYS DOUBLE LOCK NORMALLY OPEN 2/2-WEGE DOPPELBLOCK STROMLOS OFFEN	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite		
	l/min	gpm	MPa	psi				
	SB108	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.01.02-1	
	SB111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.01.03-3	
	SB134	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.01.05-1	
	SB101	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.01.08-1	
	SB112	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.01.08-3	
	SB116	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.01.10-1	
2 WAYS EXPLOSION-PROOF 2/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite		
	l/min	gpm	MPa	psi				
	SX008	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2	
	SX011	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3	
	SX034	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4	
	SX001	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5	
	SX012	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6	
	SX016	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7	
	SXC08	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2	
	SXC11	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3	
	SXC34	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4	
	SXC01	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5	
	SXC12	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6	
	SXC16	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7	
	2 WAYS EXPLOSION-PROOF 2/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
		l/min	gpm	MPa	psi			
		SX108	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2
		SX111	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3
SX134		70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4	
SX101		150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5	
SX112		150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6	
SX116		260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7	
SXA08		40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2	
SXA11		60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3	
SXA34		70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-5	
SXA01		150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-6	
SXA12		150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-4	
SXA16		260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7	

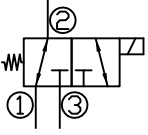
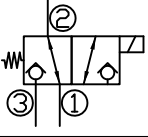
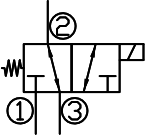
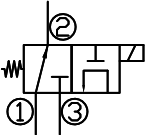
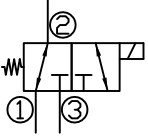
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

2 WAYS EXPLOSION-PROOF 2/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	l/min	gpm	MPa	psi			
	SX208	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2
	SX211	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3
	SX234	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4
	SX201	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5
	SX212	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6
	SX216	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7
	SX308	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.01-2
	SX311	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.01-3
	SX334	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.01-4
	SX301	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.01-5
	SX312	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.01-6
	SX316	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.01-7
<p style="font-size: 8px;">WITH ELECTRONIC SWITCH POSITION MONITORING 2/2-WEGE-SITZVENTIL, MIT ELEKTRONISCHER SCHALTSTELLUNGSÜBERWACHUNG</p> 	SCS08W	40	10.6	35	5075	C001-G, 3/4-16 UNF	5.05.02-1
	SCS11W	60	15.9	35	5075	C011-G, 7/8-14 UNF	5.05.02-2
	SCS34W	70	18.5	35	5075	C103-G, 3/4" BSPP	5.05.02-3
	SCS01W	150	39.6	35	5075	C106-G, 1" BSPP	5.05.02-4
	SCS12W	150	39.6	35	5075	C031-G, 1"1/16 12UN	5.05.02-5
	SCS16W	260	69.0	35	5075	C126-G, 1-1/4" BSPP	5.05.02-6
<p style="font-size: 8px;">3 WAYS 2 POSITIONS 3/2-WEGE</p> 	SK008	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-5
	ST008	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.01-5
	ST010	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-1
	SK108	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-5
	ST108	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.01-5
	ST110	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-1

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

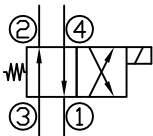
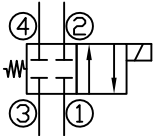
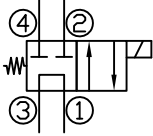
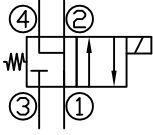
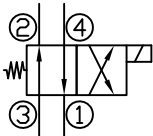
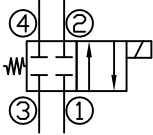
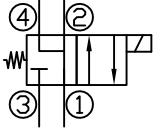
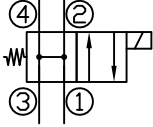
SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

3 WAYS 2 POSITIONS 3/2-WEGE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SK308	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-5
	ST308	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.01-5
	ST410	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-1
	ST210	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-1
3 WAYS EXPLOSION-PROOF 3/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SJ008	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-10
	SJ010	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-2
	SJ108	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-10
	SJ110	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-2
3 WAYS EXPLOSION-PROOF 3/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SJ308	12	3.2	25	3626	C003-G, 3/4-16 UNF	5.06.02-10
	SJ410	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-2
	SJ210	24	6.3	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	5.06.03-2

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

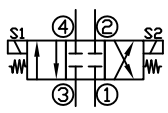
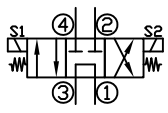
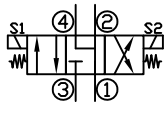
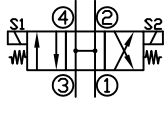
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

4 WAYS 2 POSITIONS 4/2-WEGE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SF008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
	SF108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
	SF208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
	SF308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
	SF408	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.01-5
	SY408	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.07.02-5
4 WAYS EXPLOSION-PROOF 4/2-WEGE MIT EXPLOSIONSGESCHÜTZTER SPULE		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	SN008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2
	SN010	24	6.4	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.08.01-3
	SN108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2
	SN110	24	6.4	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.08.01-3
	SN208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2
	SN210	24	6.4	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.08.01-3
	SN308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2
	SN310	24	6.4	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.08.01-3
	SN408	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.08.01-2
	SN410	24	6.4	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.08.01-3

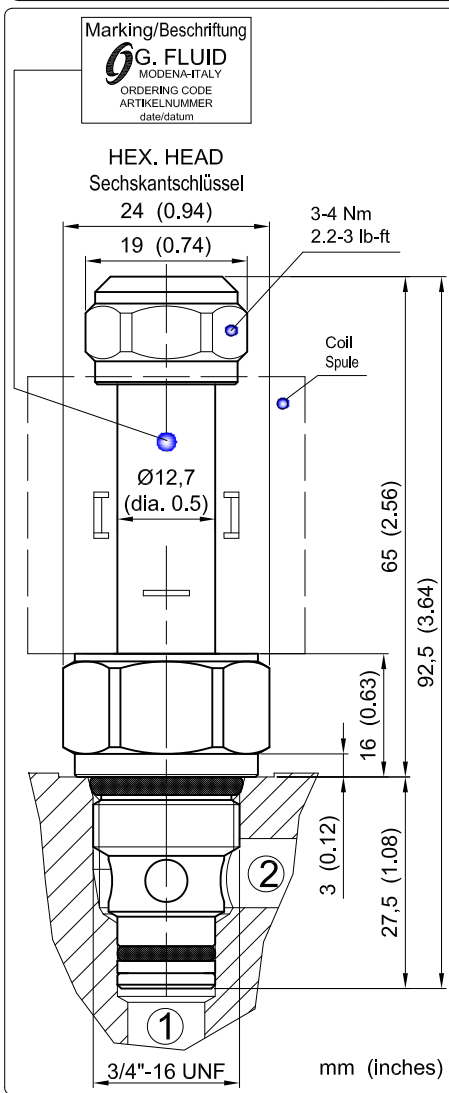
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

SOLENOID VALVES - MAGNETVENTILE

4 WAYS 3 POSITIONS 4/3-WEGE	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	l/min	gpm	MPa	psi			
	SZ008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.01-5
	SW008	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.02-5
	SZ010	24	6.3	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.12.03-1
	SZ108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.01-5
	SW108	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.02-5
	SZ110	24	6.3	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.12.03-1
	SZ208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.01-5
	SW208	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.02-5
	SZ210	24	6.3	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.12.03-1
	SZ308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.01-5
	SW308	12	3.2	25	3626	C004-G, 3/4-16 UNF	5.12.02-5
	SZ310	24	6.3	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	5.12.03-1
	SZ316	80	21.1	21	3045	C039-G, 1-5/16 12 UN-2B	5.15.08-1

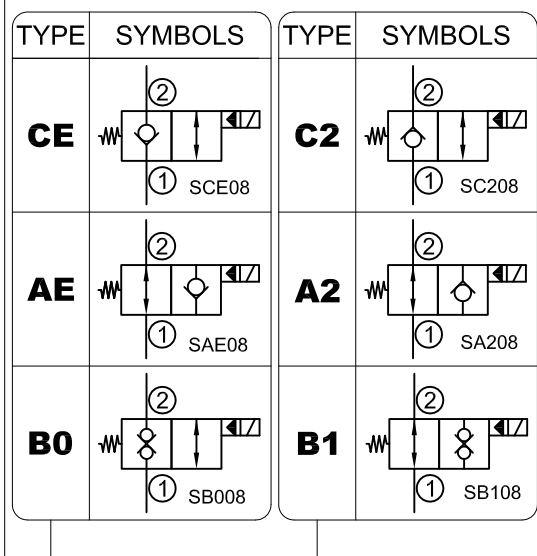
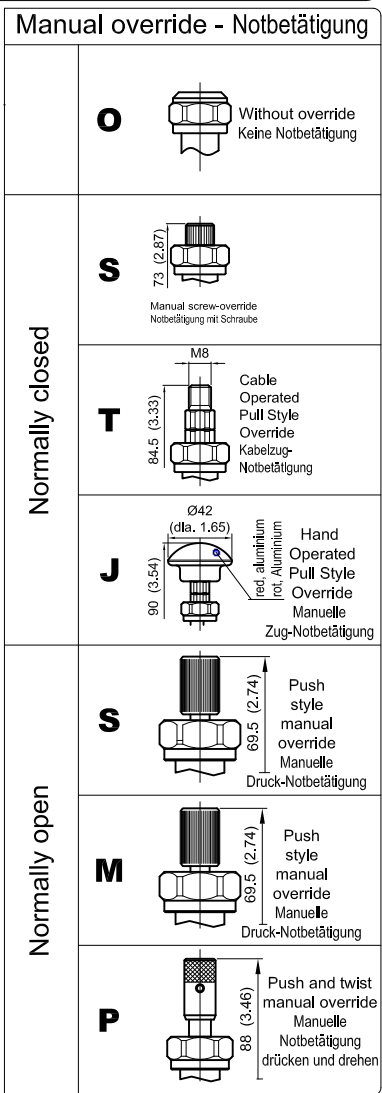
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

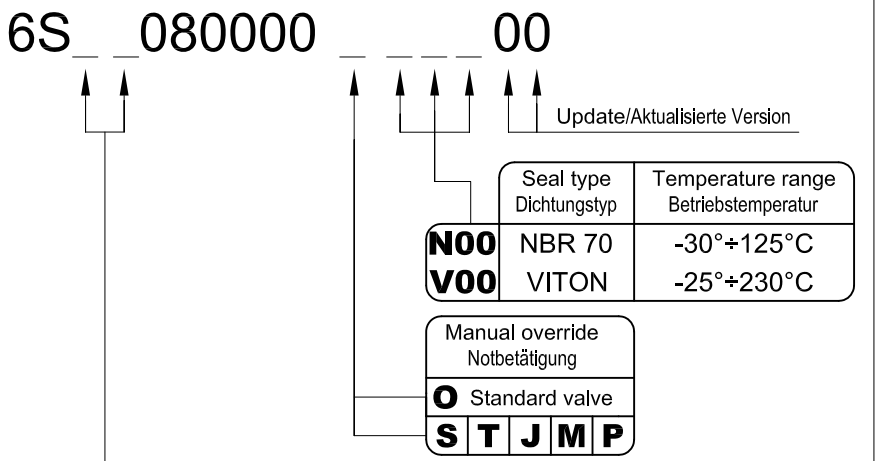


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min (35 MPa/5076 psi)
Weight Gewicht	0.30 kg 0.66 lb
Installation torque Anzugsmoment	37-40 Nm 27-29 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.02-1
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-2

Testing parameters 50°C 21 cSt E = energised coil erregte Spule
 Prüfparameter Coil - Spule: CE 06 62 (20W-12VDC)
 Current - Strom: 0.97 A



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

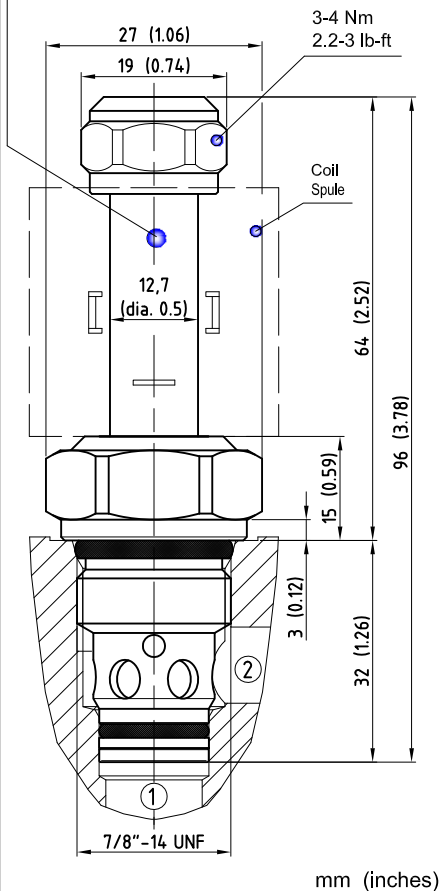


G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel



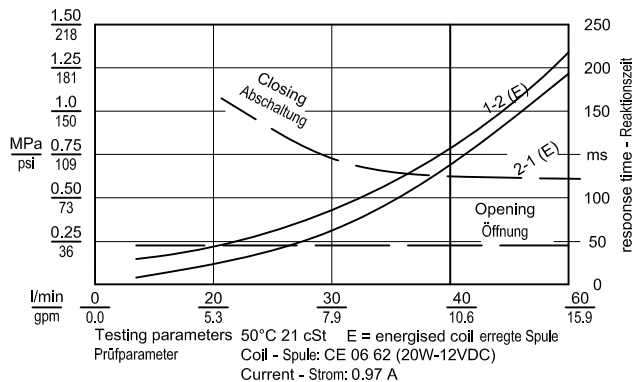
mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

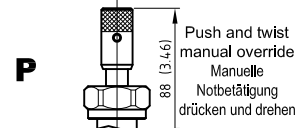
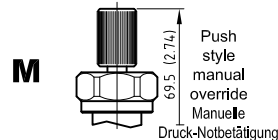
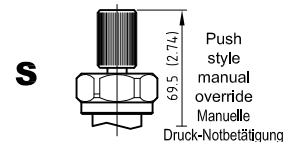
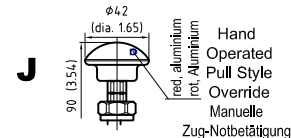
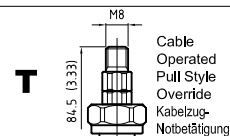
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min (35 MPa/5076 psi)
Weight Gewicht	0.33 kg 0.72 lb
Installation torque Anzugsmoment	44-50 Nm 32-37 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.02-1
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-2



Manual override - Notbetätigung



TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
CE	SCE11	C2	SC211
AE	SAE11	A2	SA211
BO	SB011	B1	SB111

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6S 110000 00

Update/Aktualisierte Version

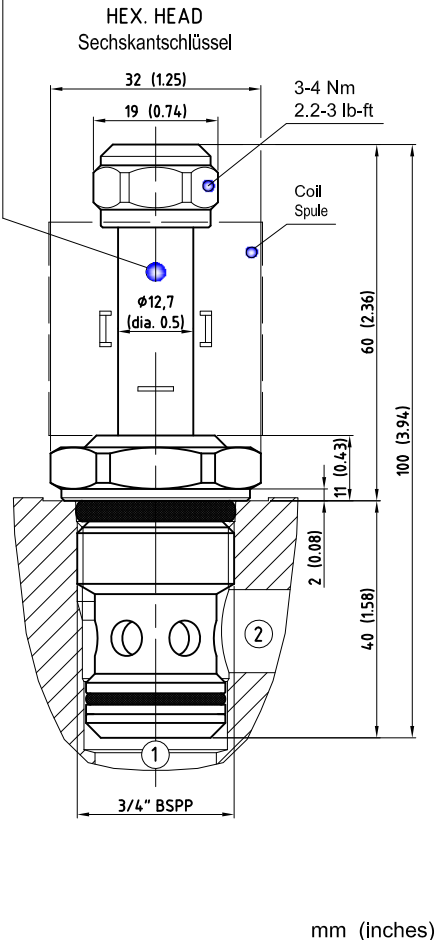
	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°+125°C
V00	VITON	-25°+230°C

Manual override Notbetätigung
O Standard valve
S T J M P

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA/ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

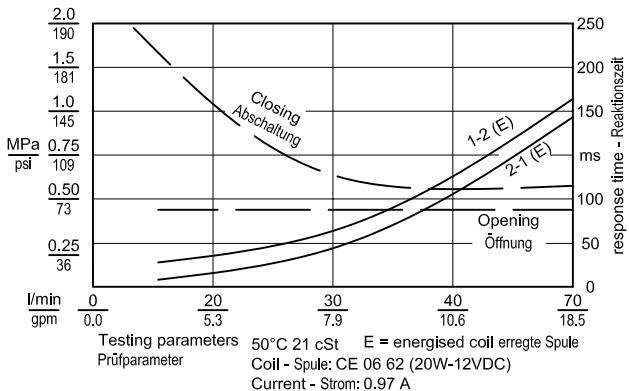


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	70 l/min 18,5 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0,3 cc/min (35 MPa/5076 psi)
Weight Gewicht	0,45 kg 0,99 lb
Installation torque Anzugsmoment	54-66 Nm 39.8-48.7 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C103-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.02-1
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-2



Manual override - Notbetätigung

Normally closed

O Without override
Keine Notbetätigung

S Manual screw-override
Notbetätigung mit Schraube

T Cable Operated Pull Style Override
Kabelzug-Notbetätigung

J Hand Operated Pull Style Override
Manuelle Zug-Notbetätigung

S Push style manual override
Manuelle Druck-Notbetätigung

M Push style manual override
Manuelle Druck-Notbetätigung

P Push and twist manual override
Manuelle Notbetätigung drücken und drehen

TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
CE	SCE34	C2	SC234
AE	SAE34	A2	SA234
BO	SB034	B1	SB134

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6S 340000 00

Update/Aktualisierte Version

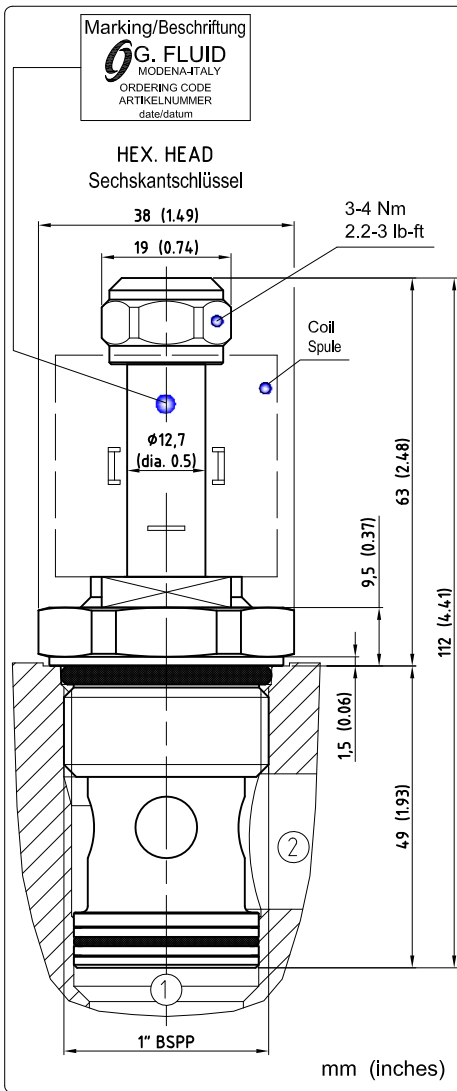
Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30°±125°C
V00 VITON	-25°±230°C

Manual override
Notbetätigung

O Standard valve
S T J M P

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

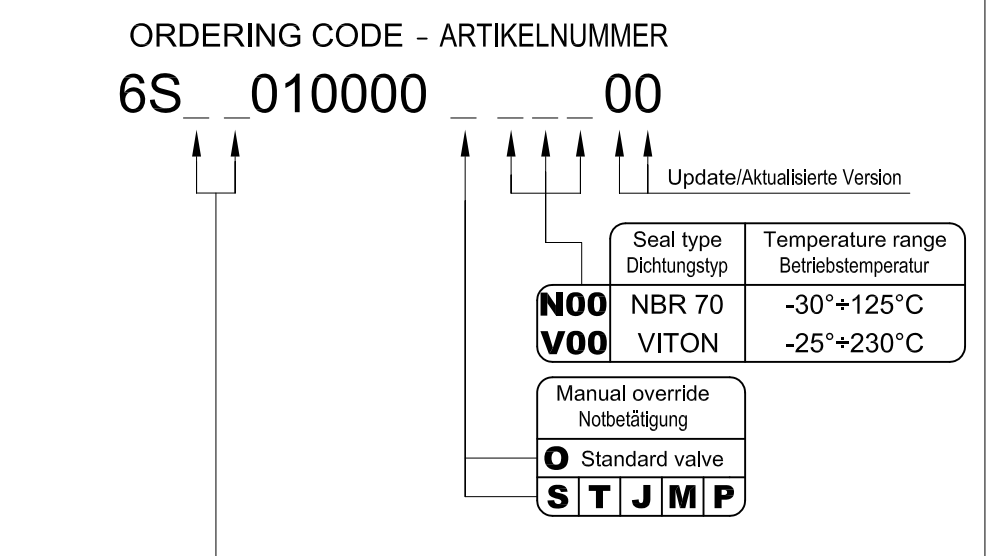
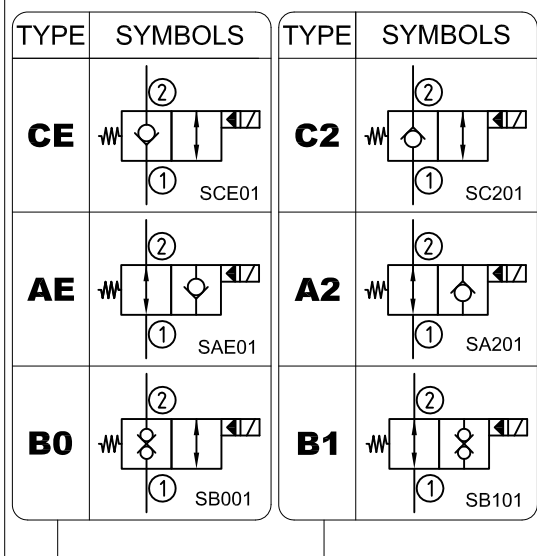
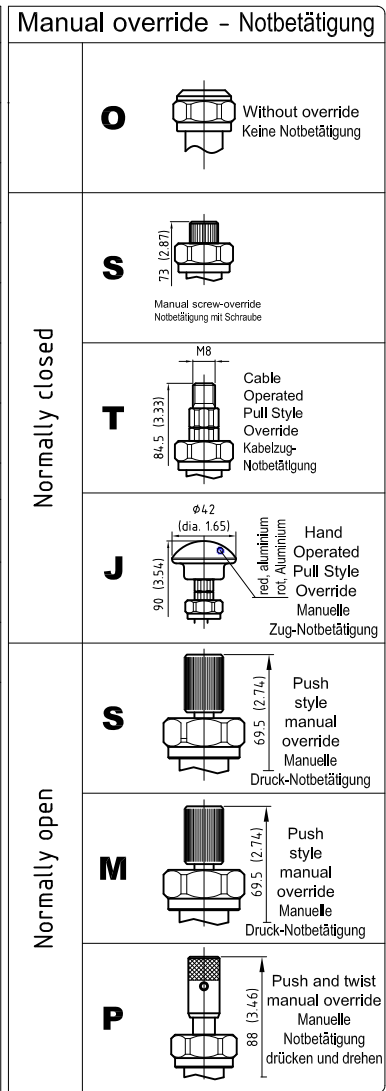
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min (35 MPa/5076 psi)
Weight Gewicht	0.7 kg 15 lb
Installation torque Anzugsmoment	60-65 Nm 44-48 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C106-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.02-1
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-2

MPa	psi
3.0	435
2.5	362
2.0	290
1.5	217
1.0	145
0.5	73

Testing parameters
 Prüfparameter
 50°C 21 cSt
 Coil - Spule: CE 06 62 (20W-12VDC)
 Current - Strom: 0.97 A



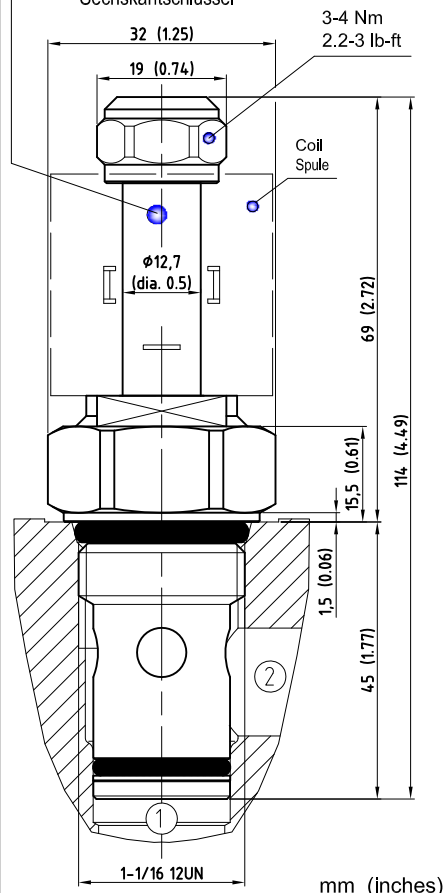
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung



HEX. HEAD
Sechskantschlüssel

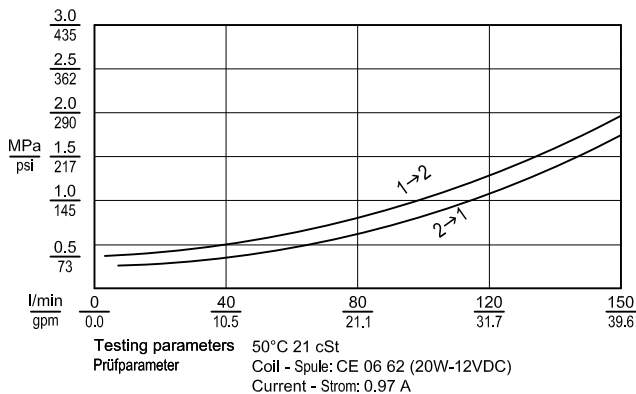


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

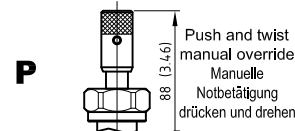
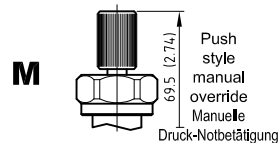
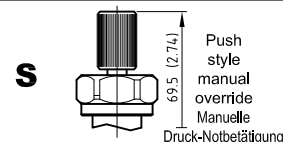
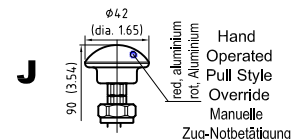
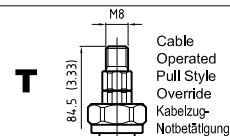
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min (35 MPa/5076 psi)
Weight Gewicht	0.35 kg 0.77 lb
Installation torque Anzugsmoment	45-56 Nm 39.8-48.7 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C031-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.02-1
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-2



Manual override - Notbetätigung



TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
CE	SCE12	C2	SC212
AE	SAE12	A2	SA212
B0	SB012	B1	SB112

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6S 120000 00

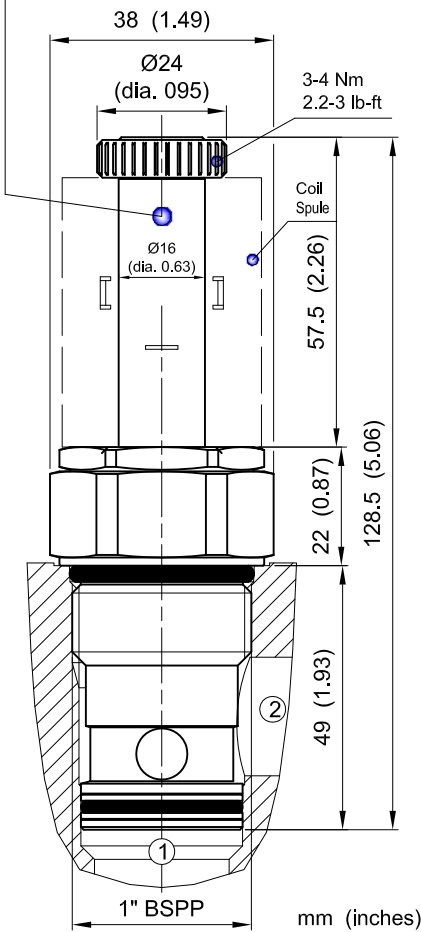
Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

Manual override Notbetätigung	
O	Standard valve
S T J M P	

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

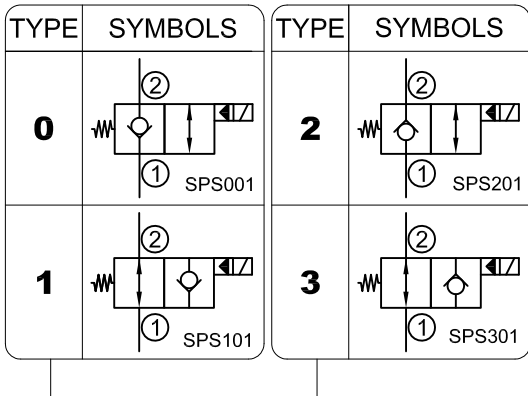
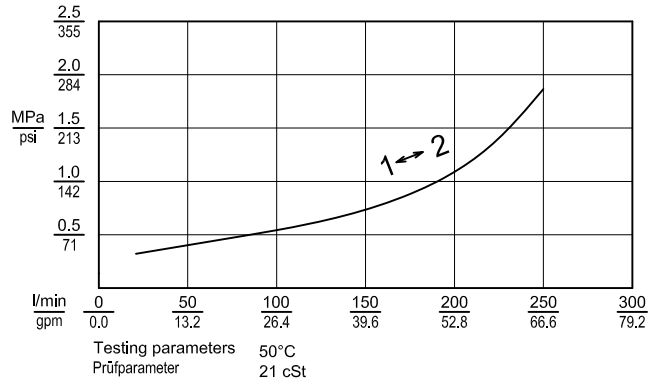
Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	240 l/min 63.4 gpm
Weight Gewicht	0.40 kg 0.88 lb
Installation torque Anzugsmoment	80-100 Nm 59-74 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C106-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	25 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK012MXXN00 (NBR 70) KK012MXXV00 (VITON) page/Seite Z.03.02-1
Coil Spule	CE 06 41 - CE 06 42 page/Seite Z.05.02-1

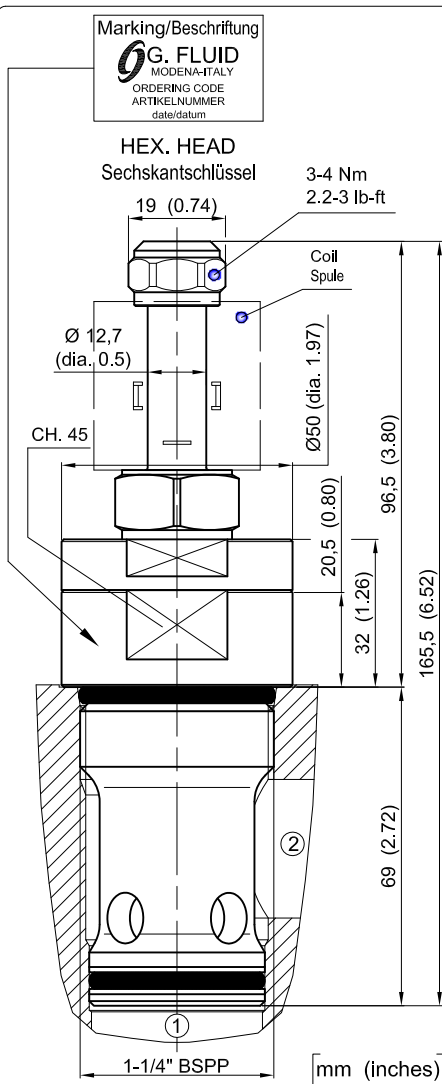

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6SPS 010000 00

Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

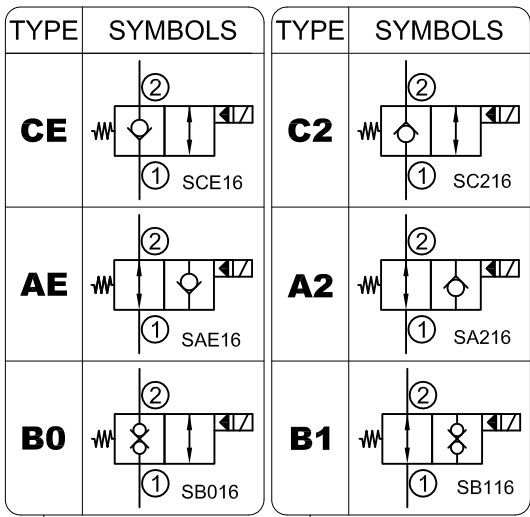
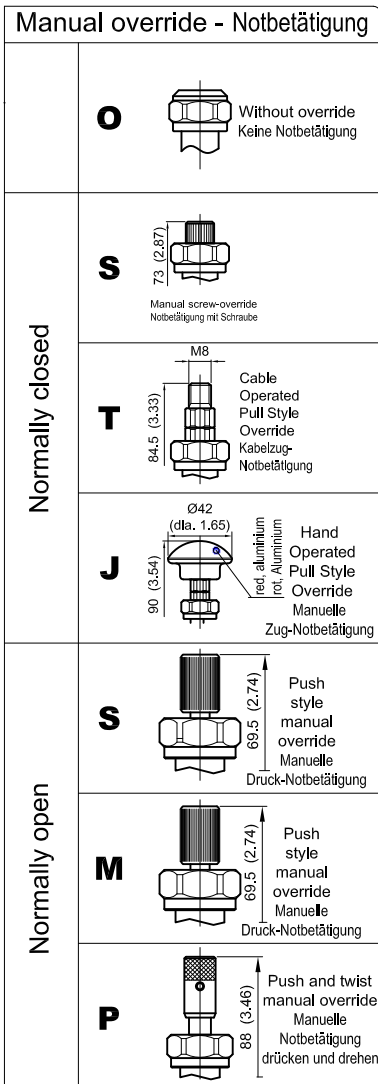
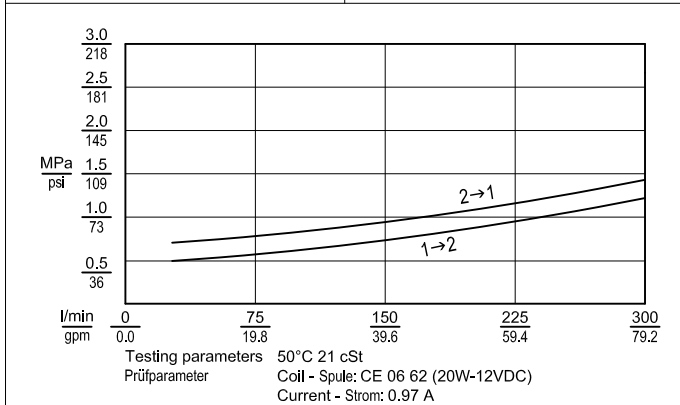
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

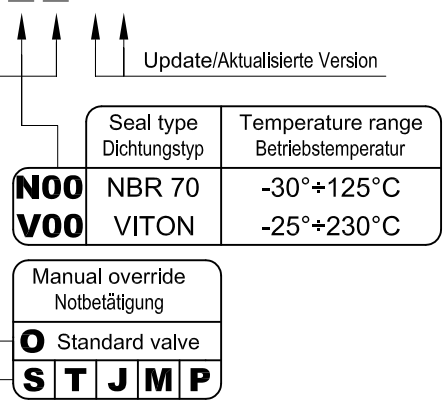


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	260 l/min 69.0 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min (35 MPa/5076 psi)
Weight Gewicht	1.0 kg 2.2 lb
Installation torque Anzugsmoment	110-130 Nm 81-96 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C126-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.02-1
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-2



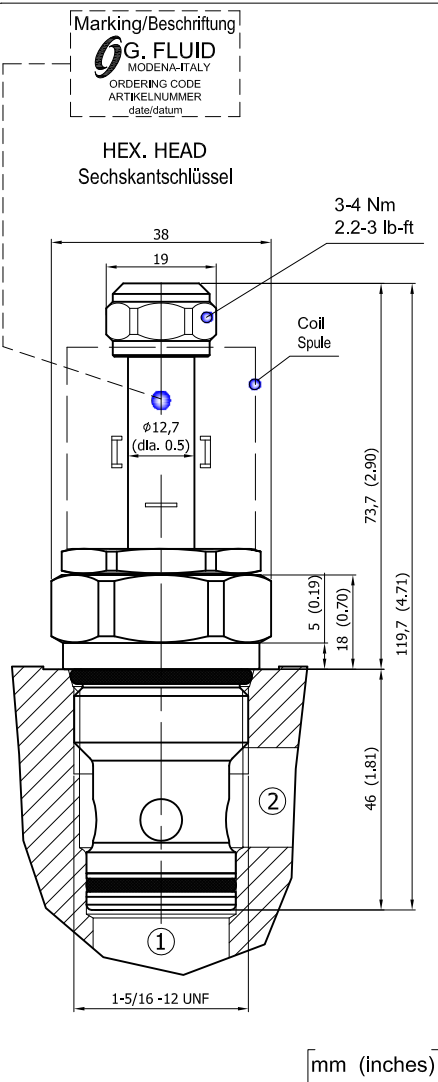
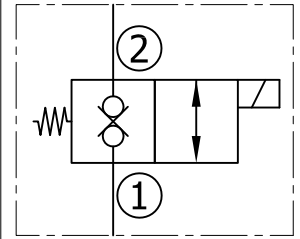
ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6S 160000 00



G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

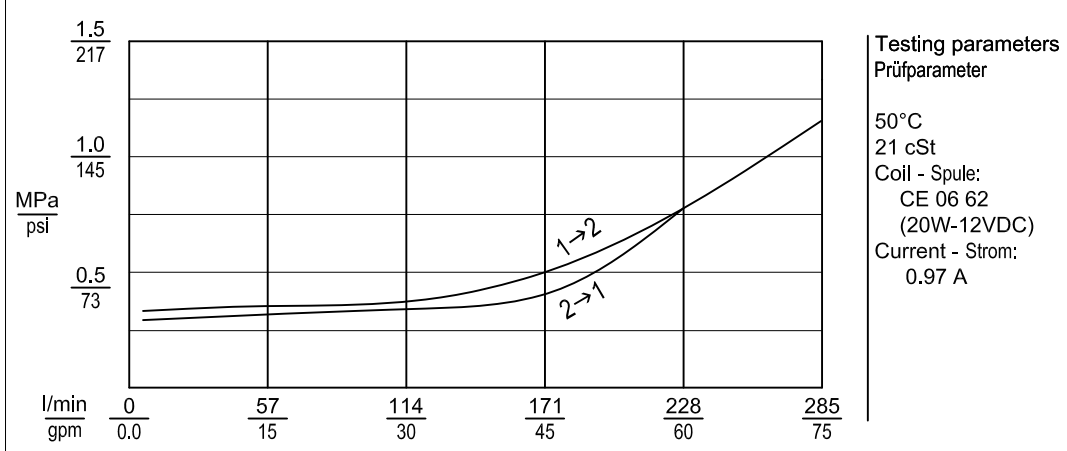
- energised coil: free bidirectional flow 2-1
- de-energised coil: flow is blocked

- ermöglicht bidirektionalen Durchfluß 2-1 mit angeregter Spule
- verhindert Durchfluß mit nicht angeregter Spule



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	240 l/min 63,3 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min (35 MPa/5076 psi)
Weight Gewicht	0.4 kg 0.88 lb
Installation torque Anzugsmoment	60-65 Nm 44-48 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C028-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-2
Manual override - Notbetätigung	
O Without override Keine Notbetätigung	S Manual screw-override Notbetätigung mit Schraube
T Cable Operated Pull Style Override Kabelzug-Notbetätigung	Hand Operated Pull Style Override Manuelle Zug-Notbetätigung
K black, plastic schwarz, Plastik	J red, aluminium rot, Aluminium



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6SB5160000 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

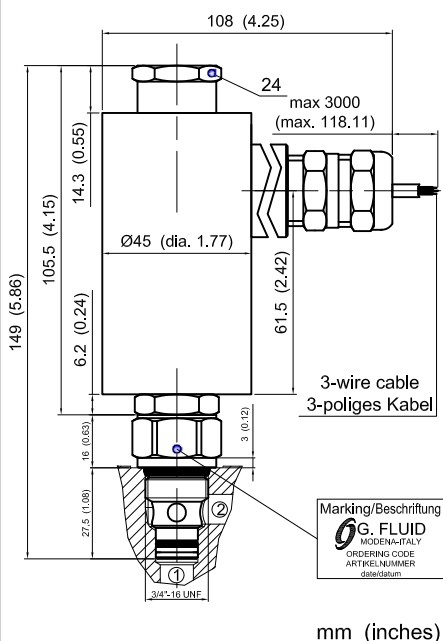
Update/Aktualisierte Version

Manual override Notbetätigung		Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
O Without override/Keine Notbetätigung	N00 V00	NBR 70 VITON	-30°+120°C -25°+230°C
S Manual screw-override/Notbetätigung mit Schraube			
T Cable Operated Pull Style Override Kabelzug-Notbetätigung			
K Hand Operated Pull Style Override (black, plastic) Manuelle Zug-Notbetätigung (schwarz, Plastik)			
J Hand Operated Pull Style Override (red, aluminium) Manuelle Zug-Notbetätigung (rot, Aluminium)			

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb

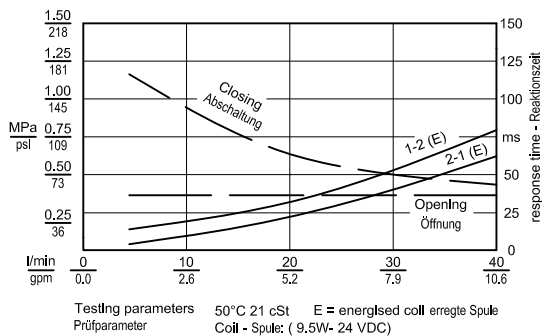


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	2.3 kg 5 lb
Installation torque Anzugsmoment	37-40 Nm 27-29 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection Schutz	IP66 IP67
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².

Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau: Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutzhülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

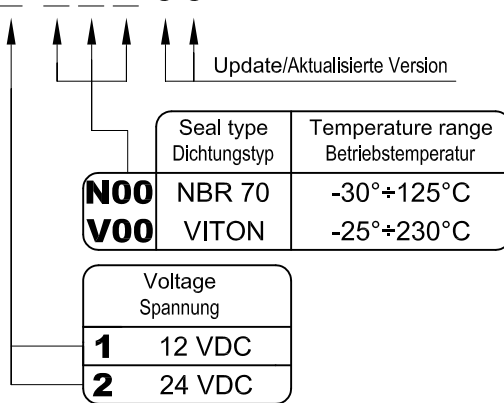
Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.

TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	SX008	C	SXC08
1	SX108	A	SXA08
2	SX208	3	SX308

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

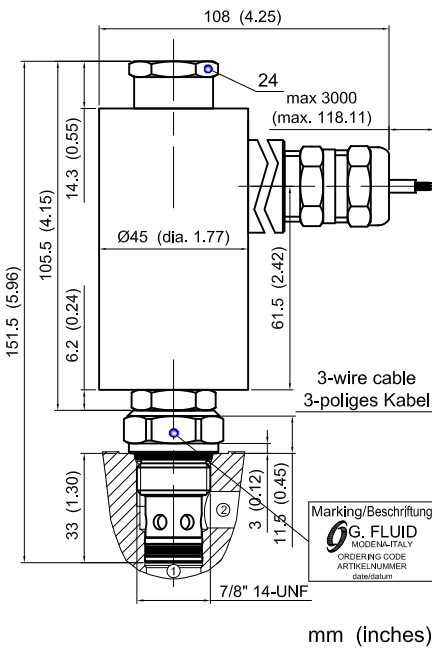
6SX 080000 00



G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

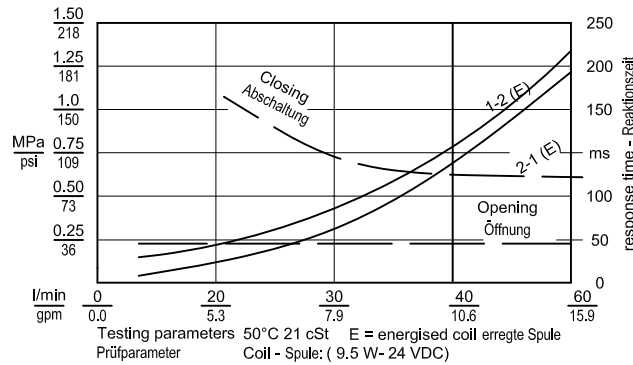
Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	2.33 kg 5.13 lb
Installation torque Anzugsmoment	44-50 Nm 32-37 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection Schutz	IP 66 IP 67
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580



TECHNICAL DATA
TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².
Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau; Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutz-hülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.

TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	 SX011	C	 SXC11
1	 SX111	A	 SXA11
2	 SX211	3	 SX311

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6SX _ **110000** _ **00**

Update/Aktualisierte Version

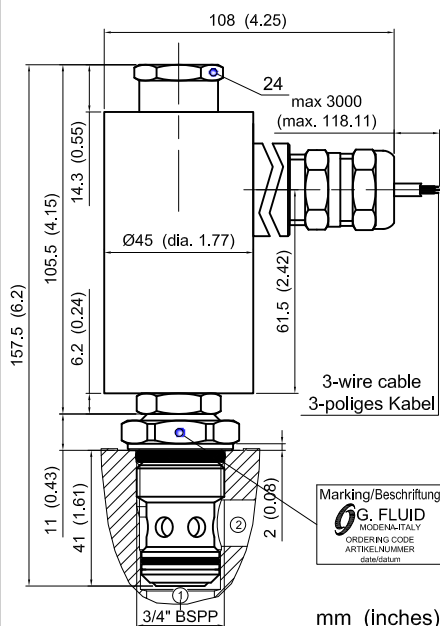
Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 V00	NBR 70 VITON
	-30°±125°C -25°±230°C

Voltage Spannung
1 2
12 VDC 24 VDC

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

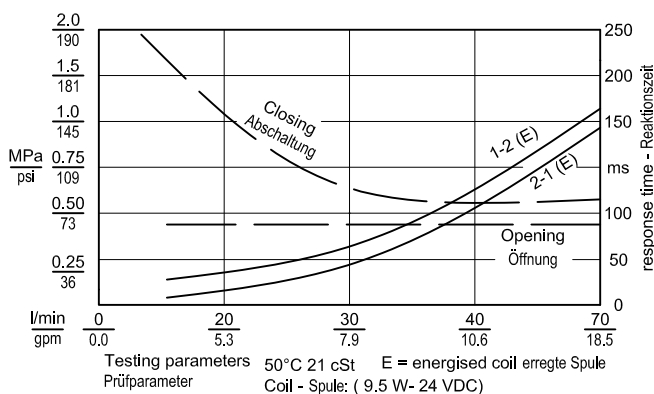
Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	70 l/min 18.5 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	2.45 kg 5.4 lb
Installation torque Anzugsmoment	54-66 Nm 39.8-48.7 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C103-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection Schutz	IP 66 IP 67
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580

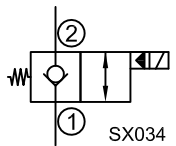
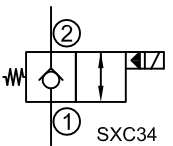
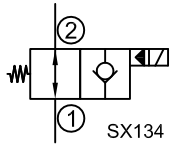
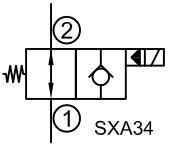
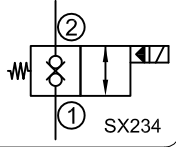
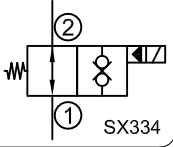


TECHNICAL DATA
TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².
Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau; Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutz-hülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.

TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	 SX034	C	 SXC34
1	 SX134	A	 SXA34
2	 SX234	3	 SX334

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6SX 340000 00

Update/Aktualisierte Version

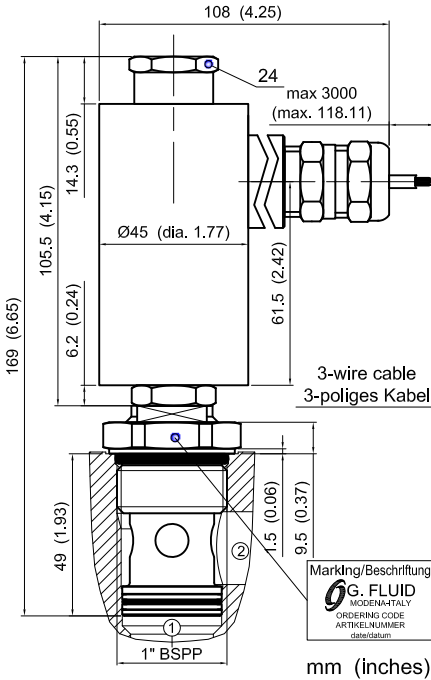
Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 V00	NBR 70 VITON
	-30°±125°C -25°±230°C

Voltage Spannung
1 2
12 VDC 24 VDC

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

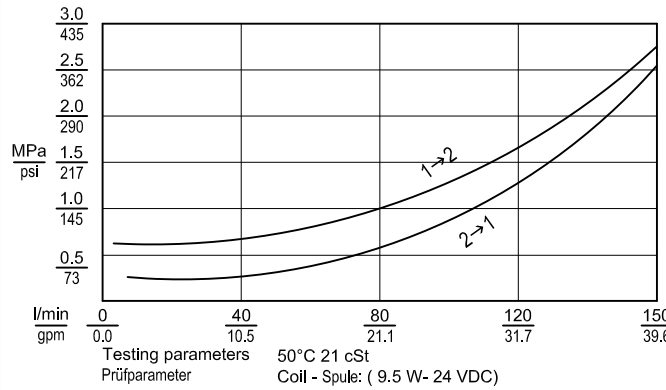
Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	2.7 kg 5.95 lb
Installation torque Anzugsmoment	60-65 Nm 44-48 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C106-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection Schutz	IP 66 IP 67
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580



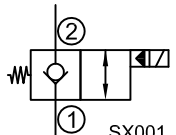
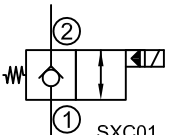
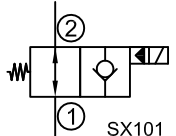
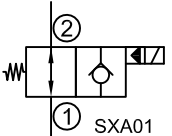
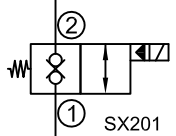
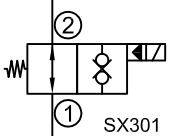
TECHNICAL DATA
TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².

Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau; Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutz-hülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.

TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	 SX001	C	 SXC01
1	 SX101	A	 SXA01
2	 SX201	3	 SX301

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6SX_010000_00

Update/Aktualisierte Version

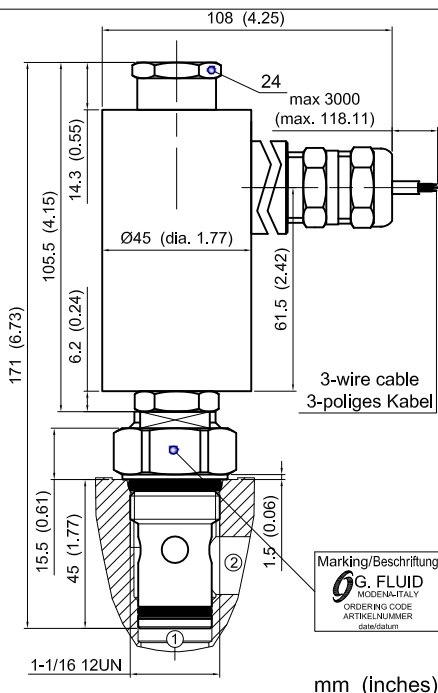
	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

	Voltage Spannung
1	12 VDC
2	24 VDC

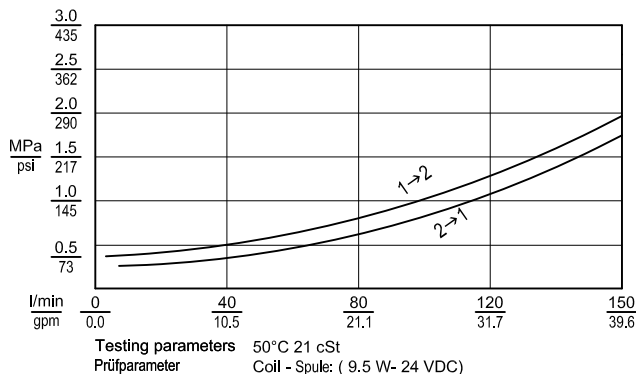
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

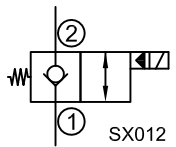
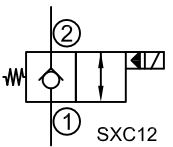
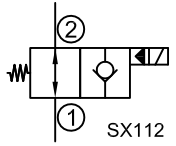
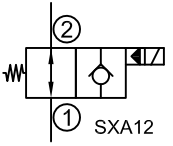
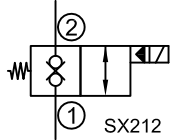
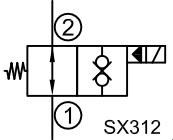
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	2.35 kg 5.1 lb
Installation torque Anzugsmoment	45-56 Nm 39.8-48.7 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C031-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection Schutz	IP 66 IP 67
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
 Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².
 Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
 Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau; Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutz-hülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.

TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	 SX012	C	 SXC12
1	 SX112	A	 SXA12
2	 SX212	3	 SX312

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6SX 120000 00

Update/Aktualisierte Version

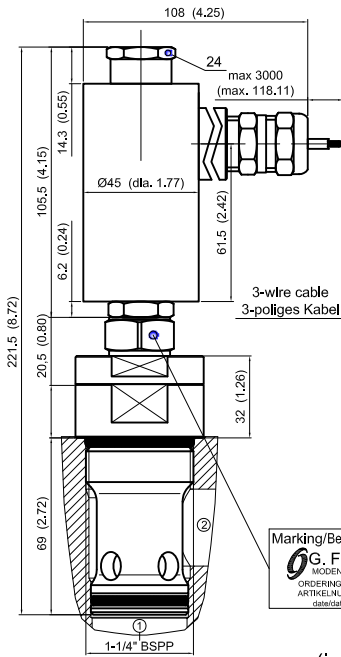
Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30°±125°C
V00 VITON	-25°±230°C

Voltage Spannung	
1	12 VDC
2	24 VDC

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

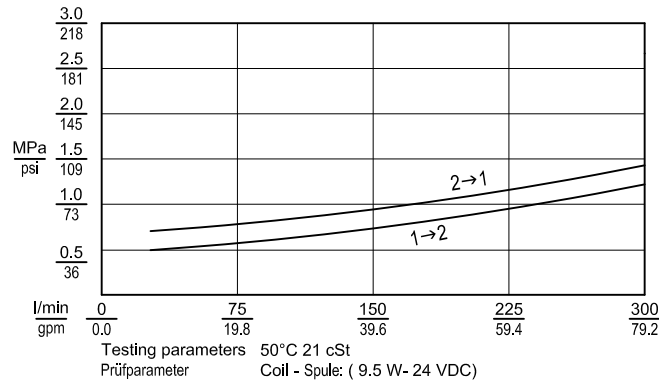
II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb



mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	260 l/min 69.0 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	3.0 kg 3.05 lb
Installation torque Anzugsmoment	110-130 Nm 81-96 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C126-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection Schutz	IP 66 IP 67
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580



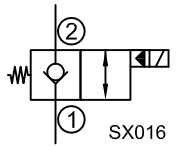
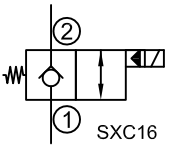
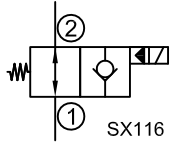
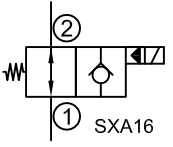
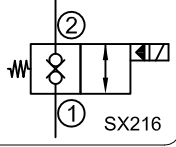
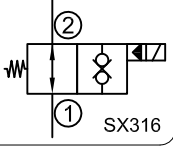
TECHNICAL DATA
TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².

Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau; Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutz-hülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.

TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	 SX016	C	 SXC16
1	 SX116	A	 SXA16
2	 SX216	3	 SX316

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

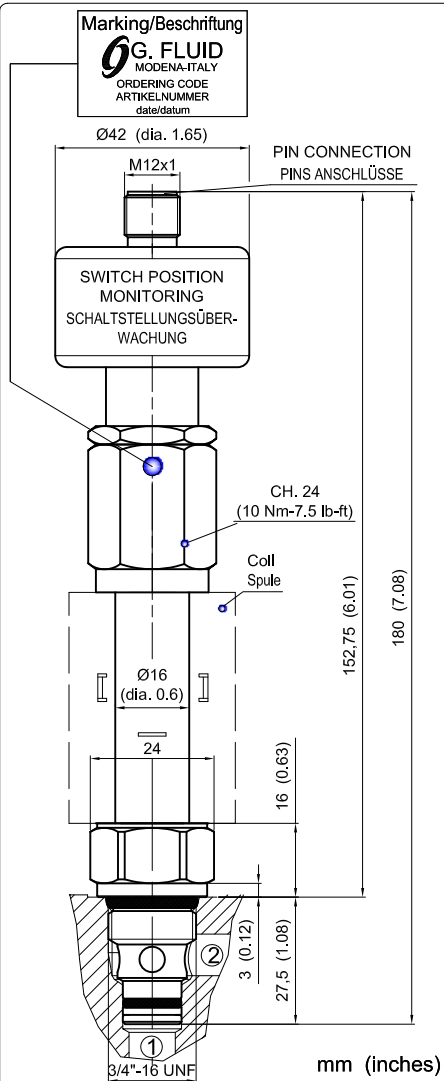
6SX - **16000** - **00**

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30°±125°C
V00 VITON	-25°±230°C

Voltage Spannung
1 12 VDC
2 24 VDC

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

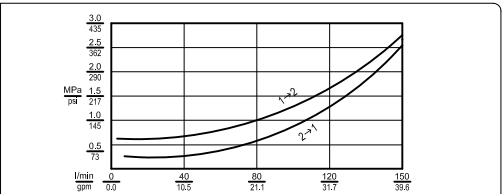
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 10.6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	0.6 kg 1.3 lb
Installation torque Anzugsmoment	37-40 Nm 27-29 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

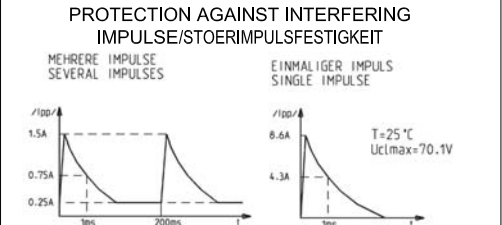
Coil Spule	CE 06 41 - CE 06 42 page/Seite Z.05.02-2
---------------	---------------------------------------------

TECHNICAL DATA OF SWITCH POSITION MONITORING TECHNISCHE ANGABEN SCHALTSTELLUNGSÜBERWACHUNG

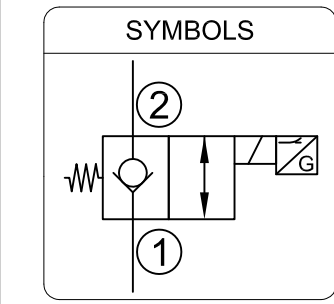
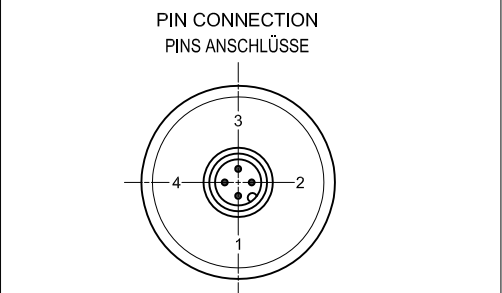
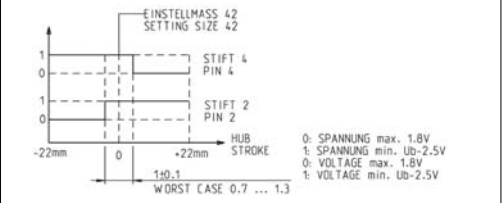
Supply voltage U_b Spannungsart U_b	24 VDC $\pm 20\%$
Output voltage Ausgangsspannung	$U_b - 2.5$ V (min)
Output current Ausgangsstrom	250 mA (max.)
Switching point hysteresis Schaltpunkt Hysterese	0.06 mm
Reproducibility at 25°C Reproduzierbarkeit bei 25 °C	± 0.02 mm
Operating Temperature Betriebstemperatur	-20 \pm +85 °C



Testing parameters/Prüfparameter 50°C - 21 cSt
Coil - Spule: CE 06 41 - CE 06 42
(26W - 30W - 24VDC) Current - Strom: 1.1A - 1.2A
E = energised coil/erregte Spule



FUNCTIONAL DIAGRAM/FUNKTIONSDIAGRAM

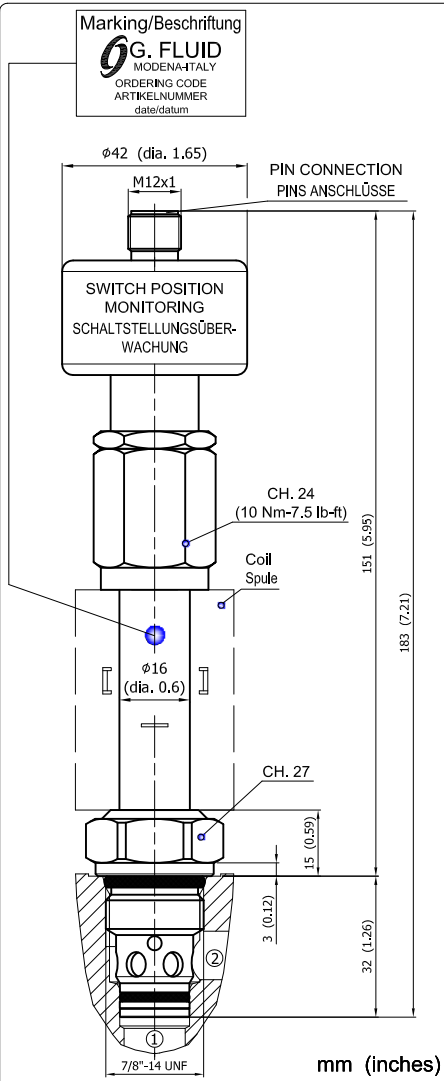


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6SCS08W0000 00

↑↑↑	↑↑↑	Update/Aktualisierte Version	
N00	Seal type Dichtungstyp	NBR 70	Temperature range Betriebstemperatur
V00	VITON	-30° \pm 125 °C	-25° \pm 230 °C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	60 l/min 15.9 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	0.7 kg 1.58 lb
Installation torque Anzugsmoment	44-50 Nm 32-37 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Coil Spule	CE 06 41 - CE 06 42 page/Seite Z.05.02-2
TECHNICAL DATA OF SWITCH POSITION MONITORING TECHNISCHE ANGABEN SCHALTSTELLUNGSÜBERWACHUNG	
Supply voltage Ub Spannungsart Ub	24 VDC ±20%
Output voltage Ausgangsspannung	Ub-2.5 V (min)
Output current Ausgangsstrom	250 mA (max.)
Switching point hysteresis Schaltpunkt Hysterese	0.06 mm
Reproducibility at 25°C Reproduzierbarkeit bei 25 °C	±0.02 mm
Operating Temperature Betriebstemperatur	-20÷+85 °C

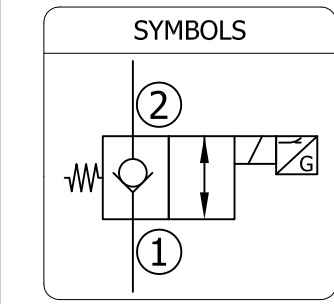
Testing parameters/Prüfparameter 50°C - 21 cSt
Coil - Spule: CE 06 41 - CE 06 42
(26W - 30W - 24VDC) Current - Strom: 1.1A - 1.2A
E = energised coil/erregte Spule

PROTECTION AGAINST INTERFERING IMPULSE/STOERIMPULSFESTIGKEIT

MEHRERE IMPULSE SEVERAL IMPULSES
EINMALIGER IMPULS SINGLE IMPULSE

FUNCTIONAL DIAGRAM/FUNKTIONSDIAGRAM

PIN CONNECTION PINS ANSCHLÜSSE

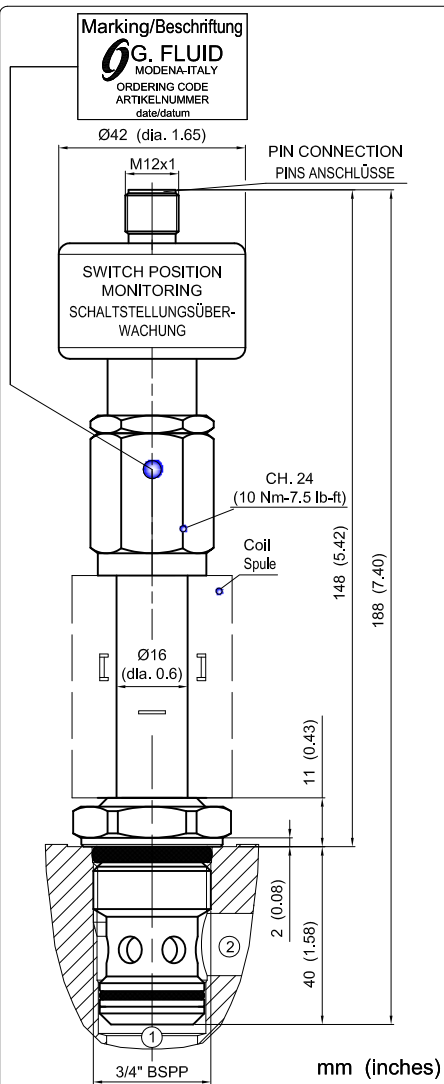


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6SCS11W0000 00

Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30÷125°C
V00	VITON	-25÷230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval/reprint given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

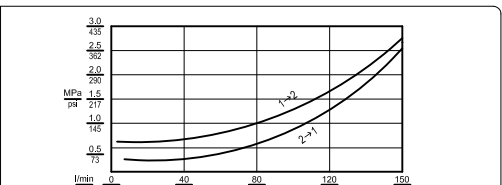
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	70 l/min 18.5 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	0.95 kg 2.1 lb
Installation torque Anzugsmoment	54-66 Nm 39.8-48.7 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C103-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

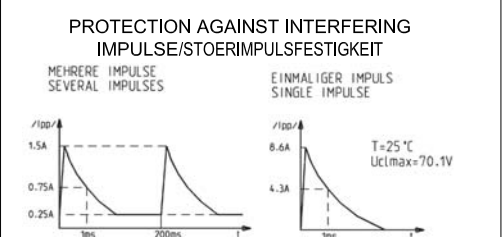
Coil Spule	CE 06 41 - CE 06 42 page/Seite Z.05.02-2
---------------	---------------------------------------------

TECHNICAL DATA OF SWITCH POSITION MONITORING TECHNISCHE ANGABEN SCHALTSTELLUNGSÜBERWACHUNG

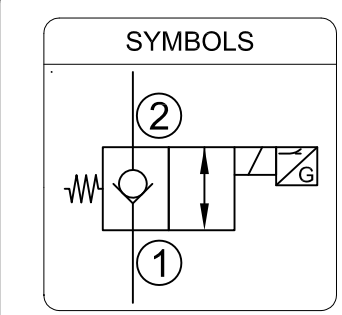
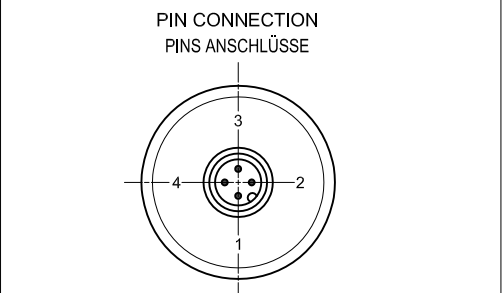
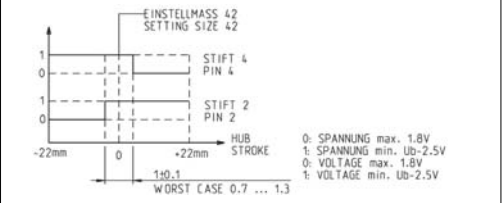
Supply voltage U_b Spannungsart U_b	24 VDC $\pm 20\%$
Output voltage Ausgangsspannung	$U_b - 2.5$ V (min)
Output current Ausgangsstrom	250 mA (max.)
Switching point hysteresis Schaltpunkt Hysterese	0.06 mm
Reproducibility at 25°C Reproduzierbarkeit bei 25 ° C	± 0.02 mm
Operating Temperature Betriebstemperatur	-20 \pm +85 °C



Testing parameters/Prüfparameter 50°C - 21 cSt
Coil - Spule: CE 06 41 - CE 06 42
(26W - 30W - 24VDC) Current - Strom: 1.1A - 1.2A
E = energised coil/erregte Spule



FUNCTIONAL DIAGRAM/FUNKTIONSDIAGRAM

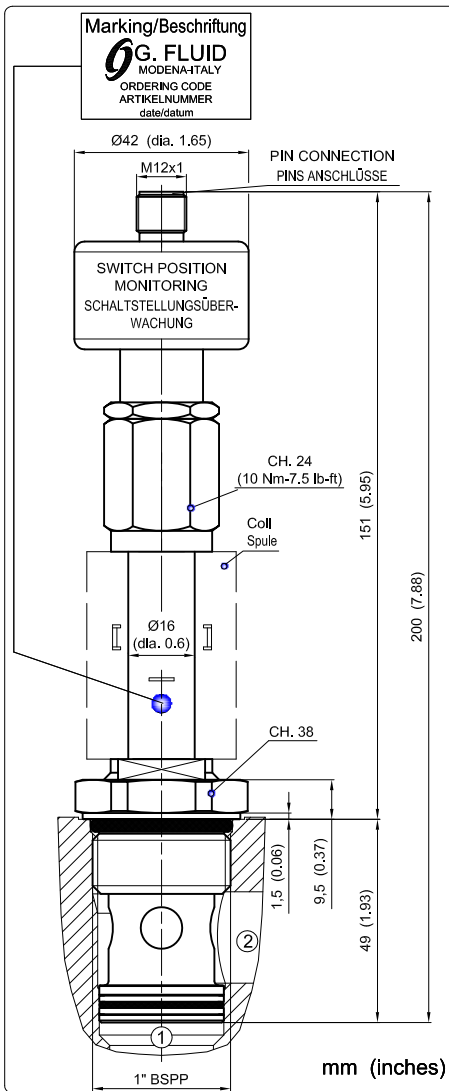


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6SCS34W0000 00

Update/Aktualisierte Version	
N00	Seal type Dichtungstyp
V00	Temperature range Betriebstemperatur
NBR 70	-30 \pm +125 °C
VITON	-25 \pm +230 °C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	1.0 kg 2.2 lb
Installation torque Anzugsmoment	60-65 Nm 44-48 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C106-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Coil Spule	CE 06 41 - CE 06 42 page/Seite Z.05.02-2
TECHNICAL DATA OF SWITCH POSITION MONITORING TECHNISCHE ANGABEN SCHALTSTELLUNGSÜBERWACHUNG	
Supply voltage Ub Spannungsart Ub	24 VDC ±20%
Output voltage Ausgangsspannung	Ub-2.5 V (min)
Output current Ausgangsstrom	250 mA (max.)
Switching point hysteresis Schaltpunkt Hysterese	0.06 mm
Reproducibility at 25°C Reproduzierbarkeit bei 25 °C	±0.02 mm
Operating Temperature Betriebstemperatur	-20÷+85 °C

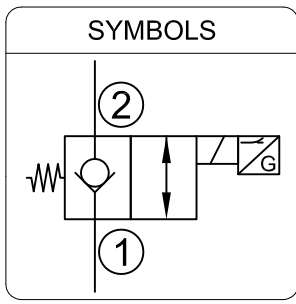
Testing parameters/Prüfparameter 50°C - 21 cSt
 Coil - Spule: CE 06 41 - CE 06 42
 (26W - 30W - 24VDC) Current - Strom: 1.1A - 1.2A
 E = energised coil/erregte Spule

PROTECTION AGAINST INTERFERING IMPULSE/STOERIMPULSFESTIGKEIT

MEHRERE IMPULSE SEVERAL IMPULSES EINMALIGER IMPULSE SINGLE IMPULSE

FUNCTIONAL DIAGRAM/FUNKTIONSDIAGRAM

PIN CONNECTION PINS ANSCHLÜSSE

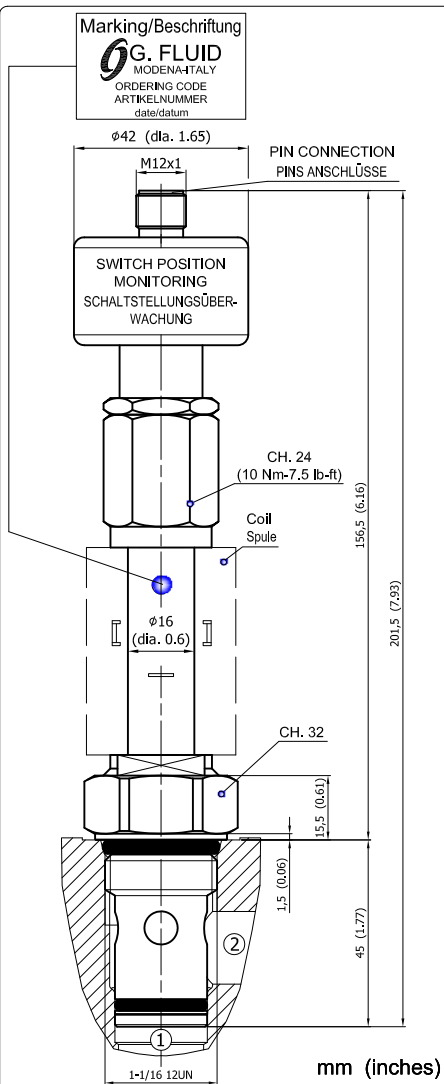


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6SCS01W0000 00

↑↑↑ Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°÷+125°C
V00	VITON	-25°÷+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39.6 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	0.65 kg 1.4 lb
Installation torque Anzugsmoment	45-56 Nm 39.8-48.7 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C031-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Coil Spule	CE 06 41 - CE 06 42 page/Seite Z.05.02-2
TECHNICAL DATA OF SWITCH POSITION MONITORING TECHNISCHE ANGABEN SCHALTSTELLUNGSÜBERWACHUNG	
Supply voltage Ub Spannungsart Ub	24 VDC ±20%
Output voltage Ausgangsspannung	Ub-2.5 V (min)
Output current Ausgangsstrom	250 mA (max.)
Switching point hysteresis Schaltpunkt Hysterese	0.06 mm
Reproducibility at 25°C Reproduzierbarkeit bei 25 ° C	±0.02 mm
Operating Temperature Betriebstemperatur	-20÷+85 °C

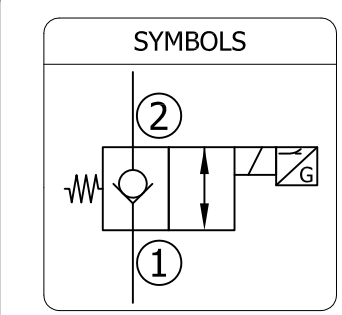
Testing parameters/Prüfparameter 50°C - 21 cSt
Coil - Spule: CE 06 41 - CE 06 42
(26W - 30W - 24VDC) Current - Strom: 1.1A - 1.2A
E = energised coil/erregte Spule

PROTECTION AGAINST INTERFERING IMPULSE/STOERIMPULSFESTIGKEIT

MEHREERE IMPULSE SEVERAL IMPULSES vs EINMALIGER IMPULS SINGLE IMPULSE

FUNCTIONAL DIAGRAM/FUNKTIONSDIAGRAM

PIN CONNECTION PINS ANSCHLÜSSE

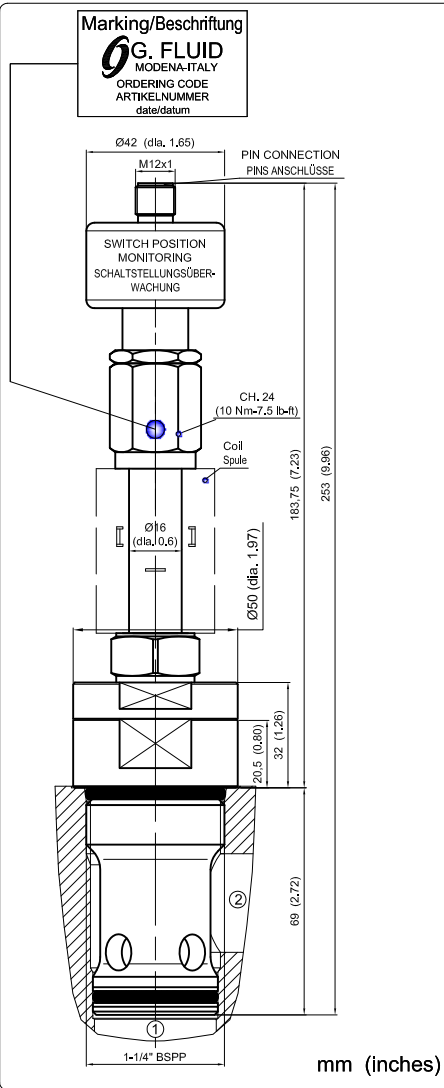


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6SCS12W0000 00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30°÷125°C
V00 VITON	-25°÷230°C



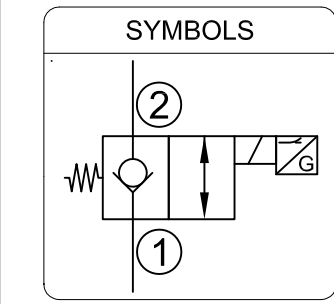
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	260 l/min 69.0 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	0.3 cc/min
Weight Gewicht	0.9 kg 1.98 lb
Installation torque Anzugsmoment	110-130 Nm 81-96 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C126-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Coil Spule	CE 06 41 - CE 06 42 page/Seite Z.05.02-2
TECHNICAL DATA OF SWITCH POSITION MONITORING TECHNISCHE ANGABEN SCHALTSTELLUNGSÜBERWACHUNG	
Supply voltage Ub Spannungsart Ub	24 VDC ±20%
Output voltage Ausgangsspannung	Ub-2.5 V (min)
Output current Ausgangsstrom	250 mA (max.)
Switching point hysteresis Schaltpunkt Hysterese	0.06 mm
Reproducibility at 25°C Reproduzierbarkeit bei 25 ° C	±0.02 mm
Operating Temperature Betriebstemperatur	-20÷+85 °C

PROTECTION AGAINST INTERFERING IMPULSE/STOERIMPULSFESTIGKEIT

Mehrere Impulse / SEVERAL IMPULSES vs Einmaliger Impuls / SINGLE IMPULSE

FUNCTIONAL DIAGRAM/FUNKTIONSDIAGRAM

PIN CONNECTION PINS ANSCHLÜSSE



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6SCS16W0000 00

↑↑↑ Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°÷+125°C
V00	VITON	-25°÷+230°C

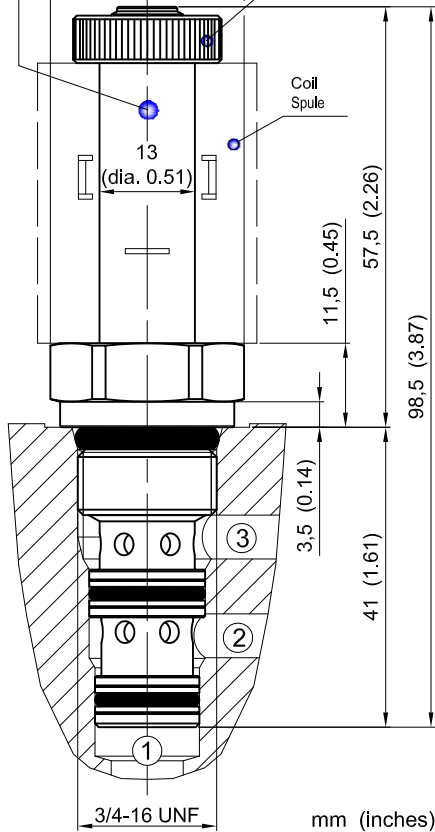
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung



HEX. HEAD
Sechskantschlüssel
24 (0.94)

3-4 Nm
2.2-3 lb-ft

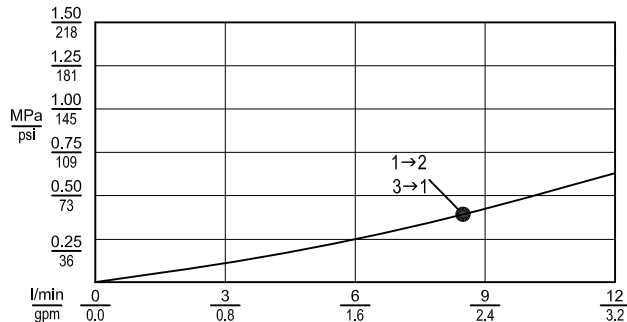


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.12 kg 0.26 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C003-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

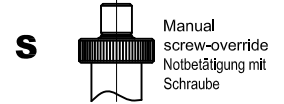
ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 21 CE 06 22 page/Seite Z.05.02-2



Testing parameters 50°C 21 cSt
Prüfparameter Coil - Spule: CE 06 22 (22W-12VDC)
Current - Strom: 1.2 A

Manual override - Notbetätigung



TYPE	SYMBOLS
0	ST008
1	ST108
3	ST308

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6ST 080000 00

Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

Manual override
Notbetätigung

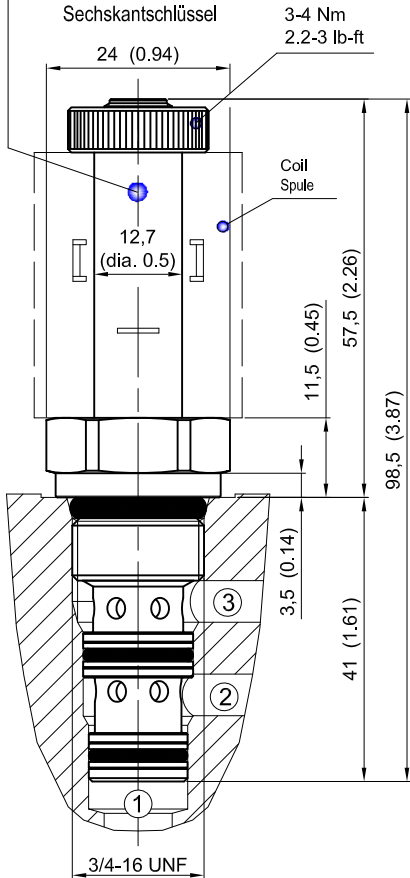
O Standard valve

S

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung


HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel


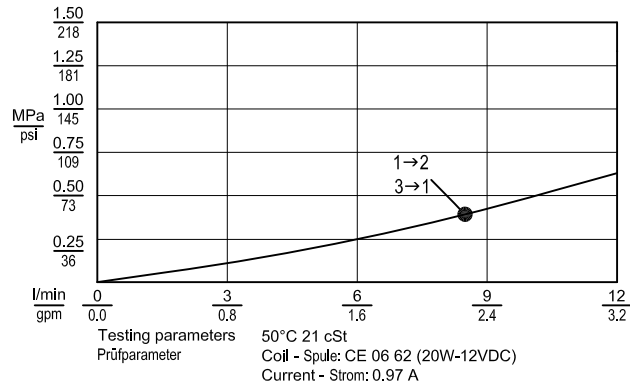
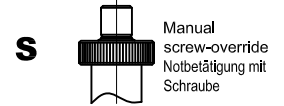
mm (inches)

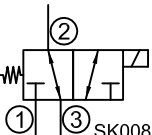
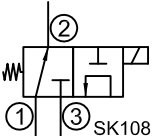
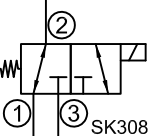
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.12 kg 0.26 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C003-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-2


Manual override - Notbetätigung


TYPE	SYMBOLS
0	 SK008
1	 SK108
3	 SK308

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6SK 080000 00

Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

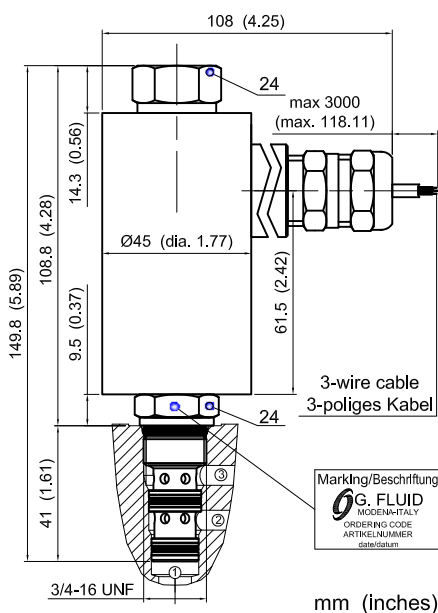
Manual override Notbetätigung
O Standard valve
S

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

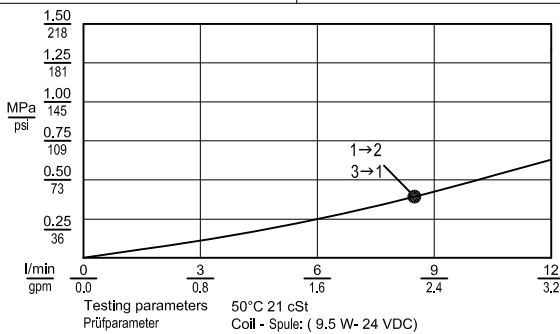
II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	2.3 kg 5.07 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C003-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection IP 67 Schutz IP 67	DIN 40050 Part 9
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1

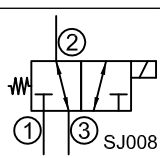
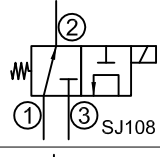
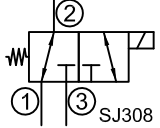

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
 Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².

Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
 Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau; Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutz-hülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.

TYPE	SYMBOLS
0	 SJ008
1	 SJ108
3	 SJ308

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6SJ 080000 00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70 -30°±125°C
V00	VITON -25°±230°C

Voltage Spannung	
1	12 VDC
2	24 VDC

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel
 27 (1.06)

 3-4 Nm
 2.2-3 lb-ft

 Coil
 Spule

 Ø16
 (dia. 0.63)

67 (2.64)

9.5 (0.37)

113.5 (4.47)

3 (0.12)

46.5 (1.83)

7/8-14 UNF

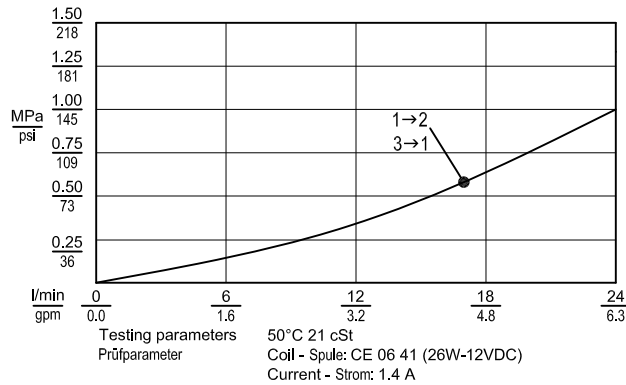
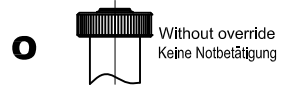
mm (inches)

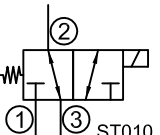
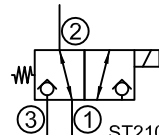
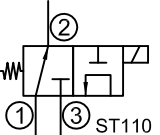
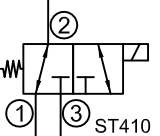
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	24 l/min 6.3 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.16 kg 0.35 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 41 - CE 06 42 page/Seite Z.05.02-1


Manual override - Notbetätigung


TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	 ST010	2	 ST210
1	 ST110		
4	 ST410		

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6ST 100000 00

Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

 Manual override
 Notbetätigung

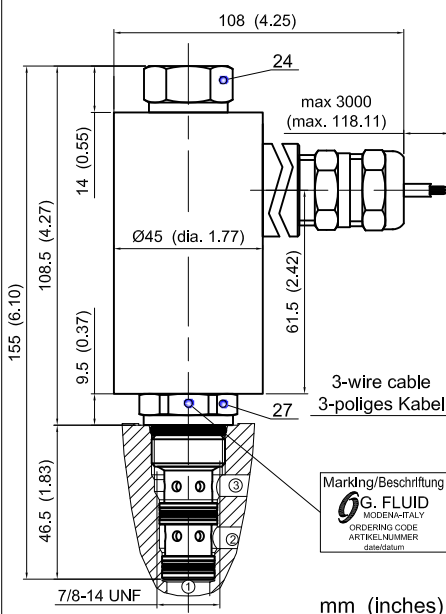
 Standard valve

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb

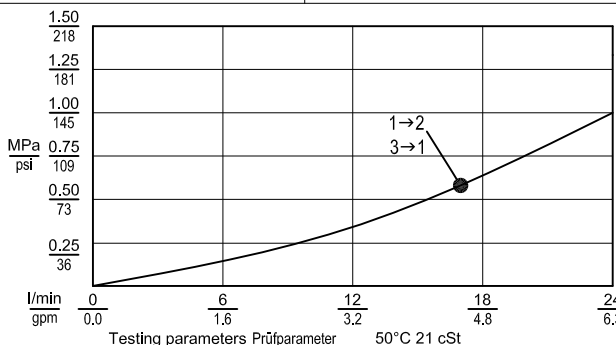


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	24 l/min 6.3 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	2.4 kg 5.2 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection Schutz	IP 66 IP 67
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².

Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau; Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutz-hülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.

TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0		2	
1			
4			

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

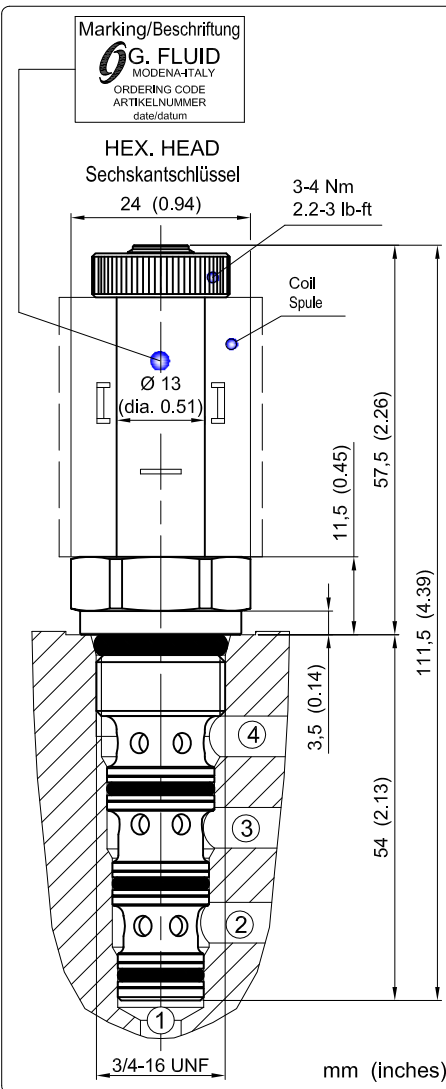
6SJ 100000 00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30°±125°C
V00 VITON	-25°±230°C

Voltage Spannung	
1	12 VDC
2	24 VDC

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN	
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.12 kg 0.26 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C004-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 22 page/Seite Z.05.02-1

ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 22 page/Seite Z.05.02-1

1.50
218
1.25
181
1.00
145
0.75
109
0.50
73
0.25
36

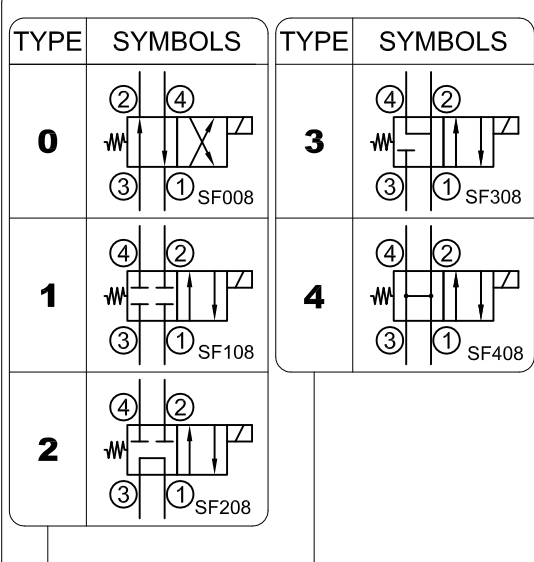
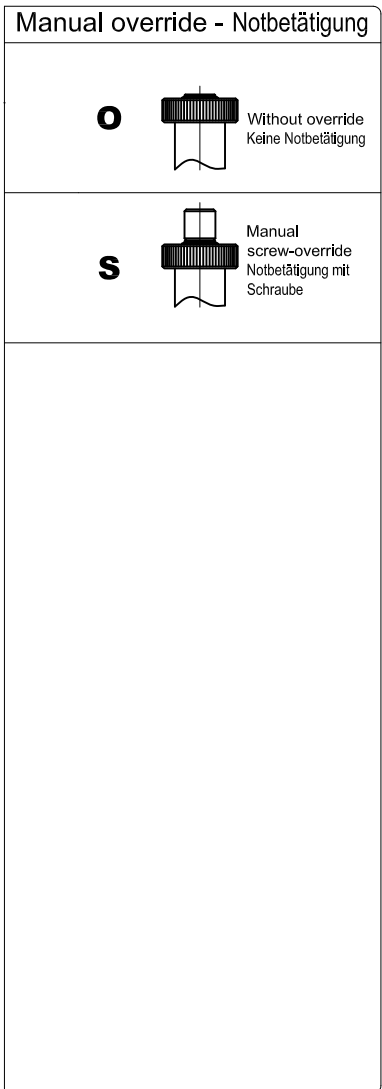
MPa
psi

0 3 6 9 12
0.0 0.8 1.6 2.4 3.2

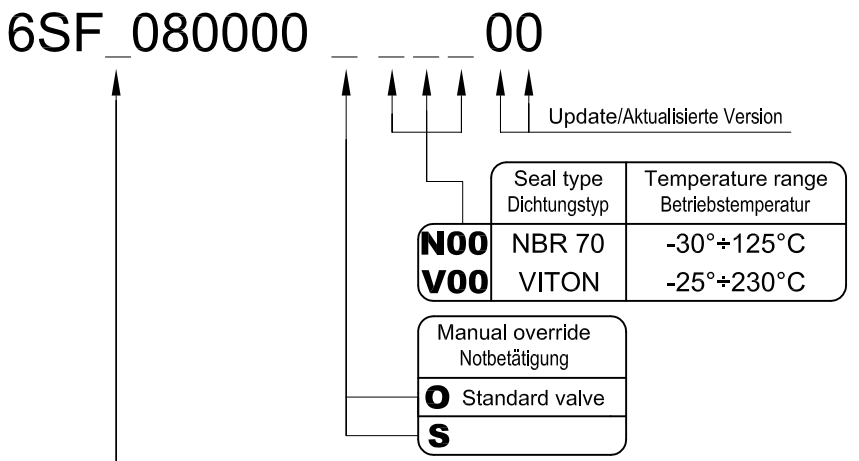
l/min
gpm

Testing parameters
Prüfparameter

50°C 21 cSt
Coil - Spule CE 06 22 (22W-12VDC)
Current - Strom: 1.2 A



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

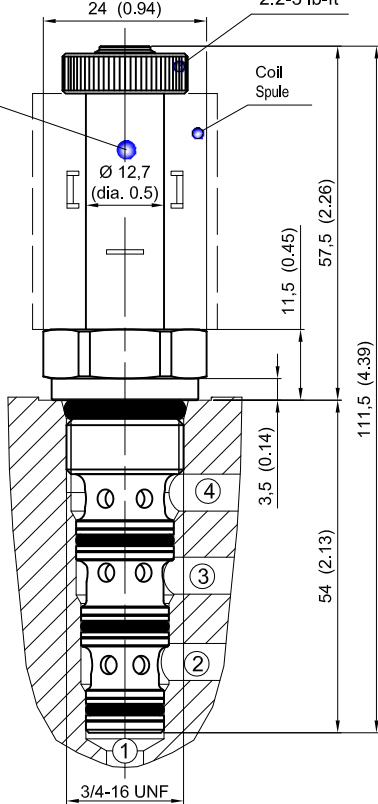


G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung


HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel

 3-4 Nm
 2.2-3 lb-ft


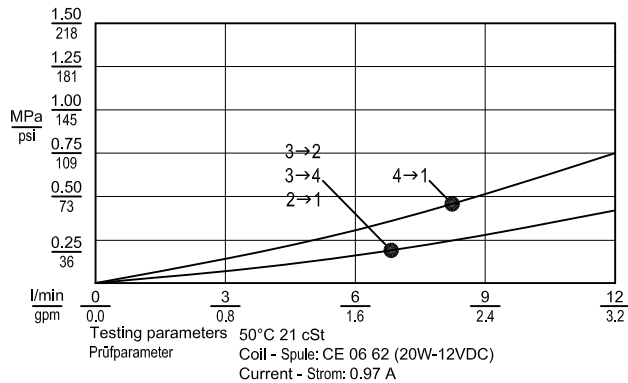
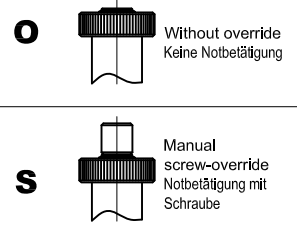
mm (inches)

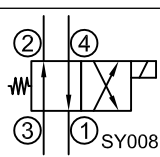
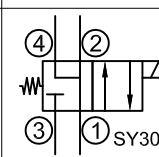
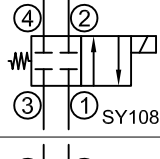
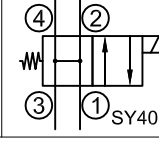
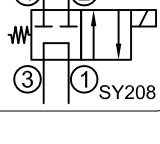
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.12 kg 0.26 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C004-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-2


Manual override - Notbetätigung


TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	 SY008	3	 SY308
1	 SY108	4	 SY408
2	 SY208		

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6SY_080000
00

Update/Aktualisierte Version

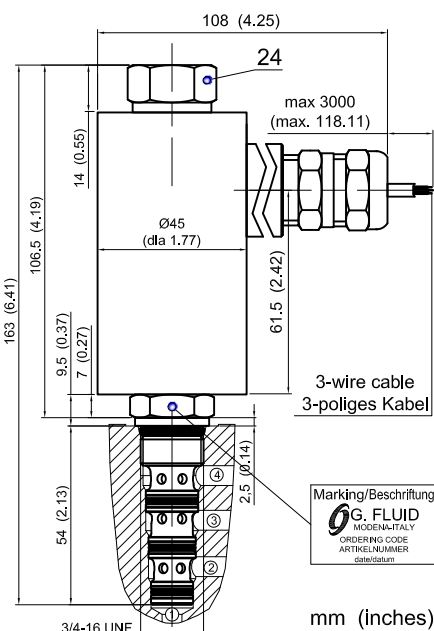
	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

Manual override Notbetätigung
O Standard valve
S

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

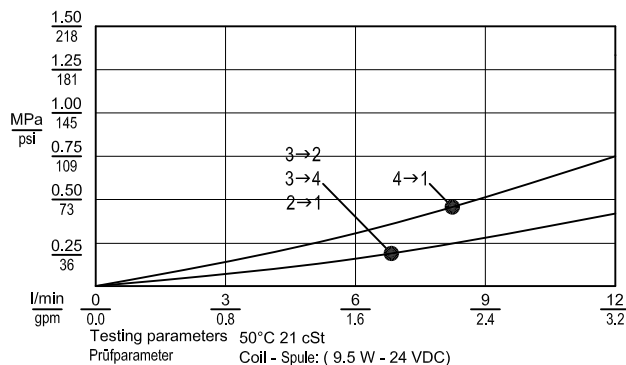
Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	2.22 kg 4.9 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C004-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection Schutz	IP 66 IP 67
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580



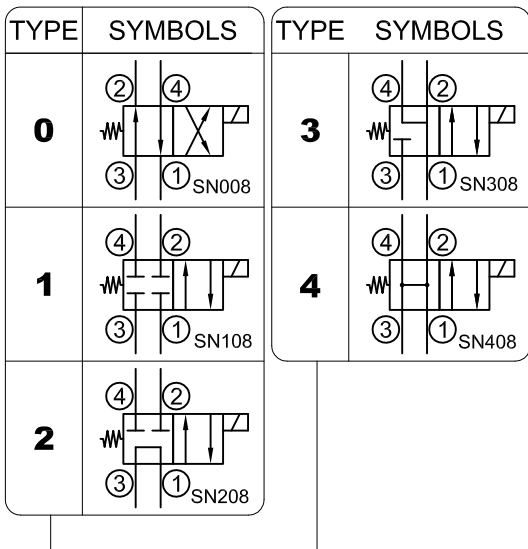
TECHNICAL DATA
TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².

Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau; Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutz-hülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

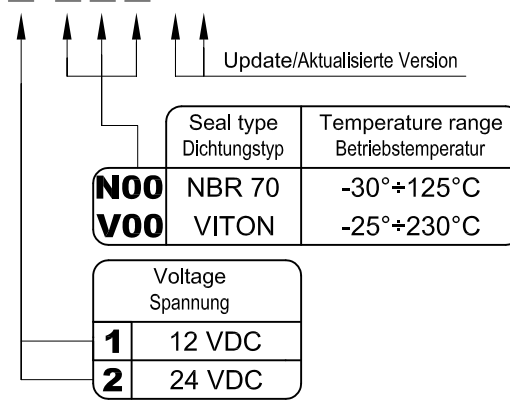
Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

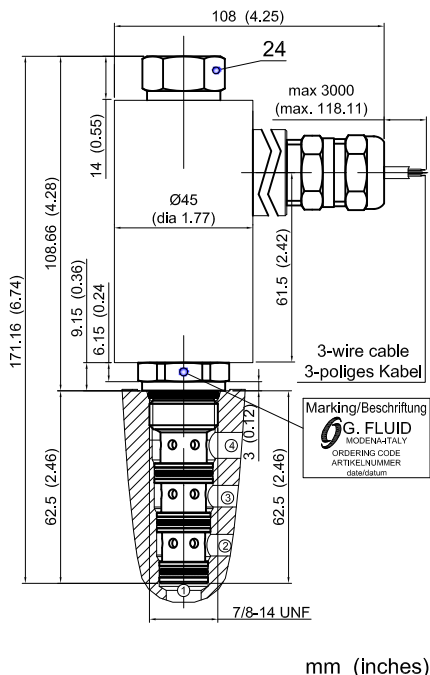
6SN 080000 00



G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

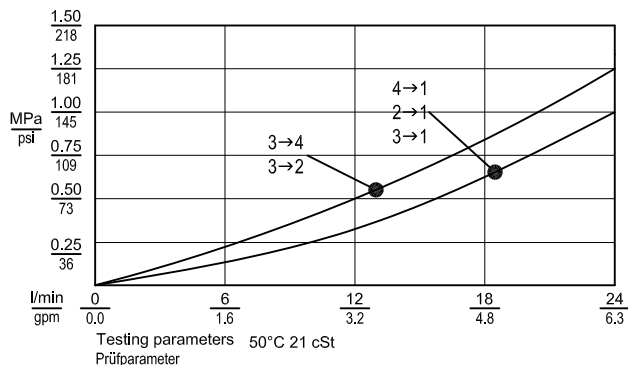
Electrical connection to the coil has to be made accordingly to relevant CENELEC and ATEX ex-proof specifications:

II 2GD Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
Ex db I Mb



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	24 l/min 6.3 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	2.19 kg 4.82 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C015-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Protection Schutz	IP 66 IP 67
Working Duty ED 100% Einschaltdauer ED 100%	DIN VDE 0580

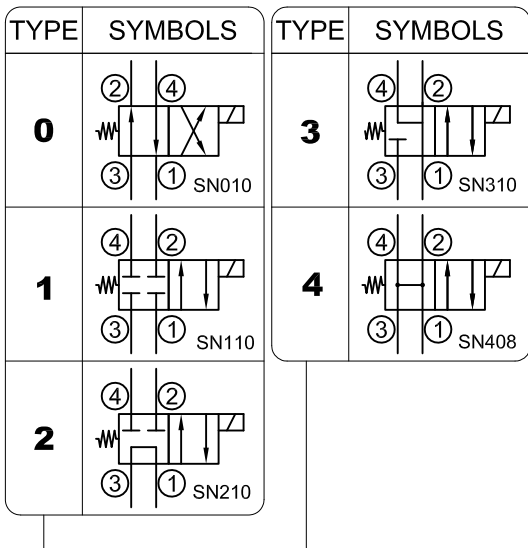


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Different voltages are available on request.
Solenoids are supplied with 3-wire cable coloured brown, blue and yellow/green with the following functionalities: brown and blue are the polarity (positive and negative), yellow/green is the grounding. The cable is protected by a silicon-rubber cover and contains a threaded connector. Cable length 3.0 m - Wire section area 1.5 mm².
Ventile mit versch. Spannungen sind auf Anfrage erhältlich
Spulen werden mit 3-poligem Kabel (braun und blau; Polarität - positiv und negativ, gelb-grün: Erdung) mit Silikon-schutz-hülle und Gewindeanschluß geliefert. Kabellänge: 3.0 m, Kabelquerschnitt: 1,5 mm².

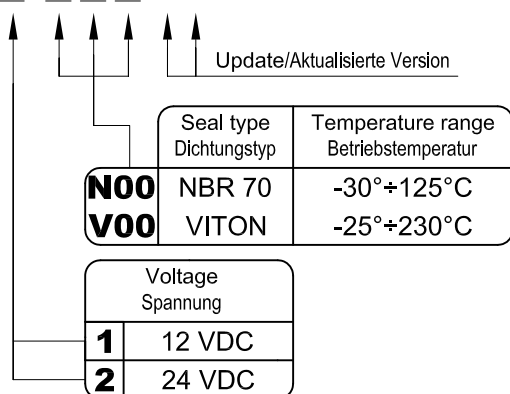
Earth connection: has to be made through an internal or external earth-connection screw using a cable with minimum section area of 1.5 mm². Coil retaining nut is an essential part of the explosion-proof construction and has to be tightened and locked through the threaded plug.

Erdung muß durch interne oder externe Erdungsschraube und ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² erfolgen. Die Rückhalteschraube der Spule ist ein wesentlicher Teil der explosionsgeschützten Konstruktion und muß mittels des Gewindesteckers angezogen und arretiert werden.



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6SN 100000 00

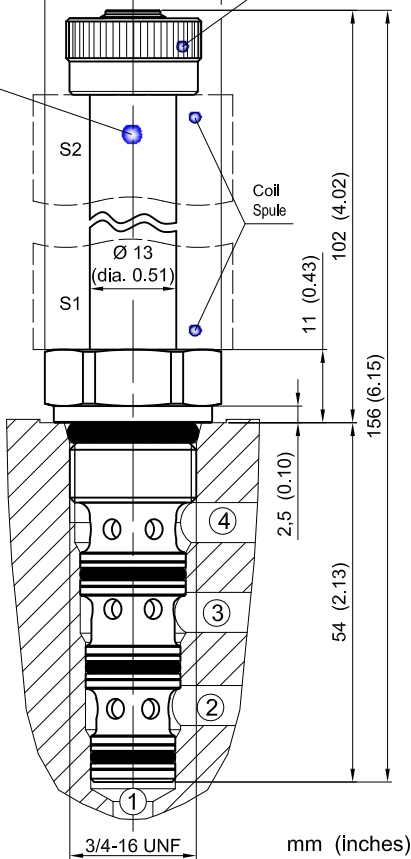


G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

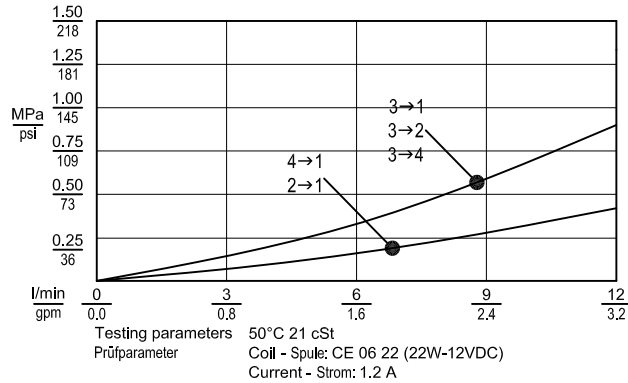
HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel
 24 (0.94)

 3-4 Nm
 2.2-3 lb-ft

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.16 kg 0.35 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C004-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 22 page/Seite Z.05.02-1


Manual override - Notbetätigung


TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	SZ008	3	SZ308
1	SZ108		
2	SZ208		

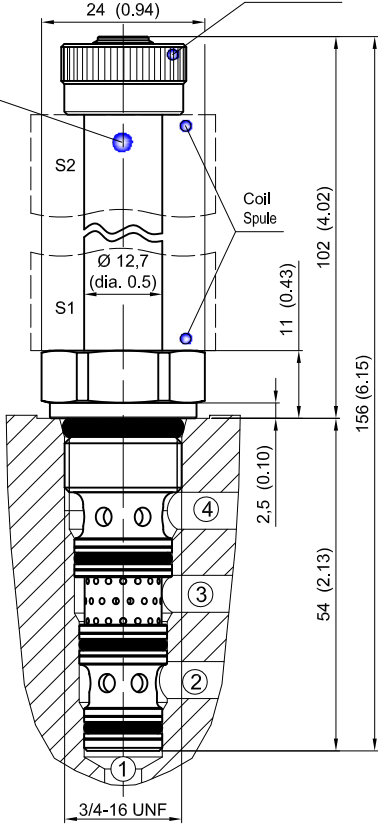
ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6SZ 080000 00

		Update/Aktualisierte Version	
	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur	
N00	NBR 70	-30°±125°C	
V00	VITON	-25°±230°C	
	Manual override Notbetätigung		
0	Standard valve		

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel

 3-4 Nm
 2.2-3 lb-ft


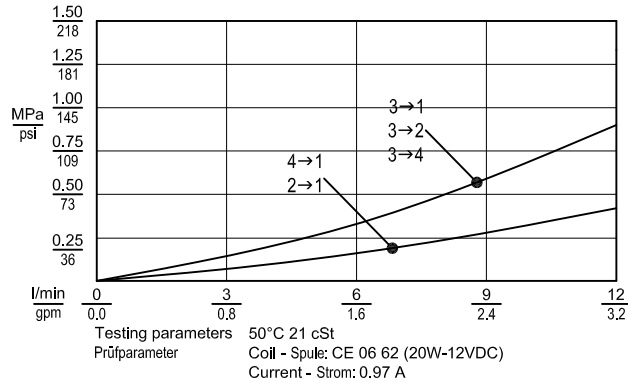
mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.16 kg 0.35 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C004-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 62 page/Seite Z.05.02-1


Manual override - Notbetätigung


TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	SW008	3	SW308
1	SW108		
2	SW208		

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6SW 080000 00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70
V00	VITON
	-30°±125°C
	-25°±230°C

Manual override
Notbetätigung

0 Standard valve

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

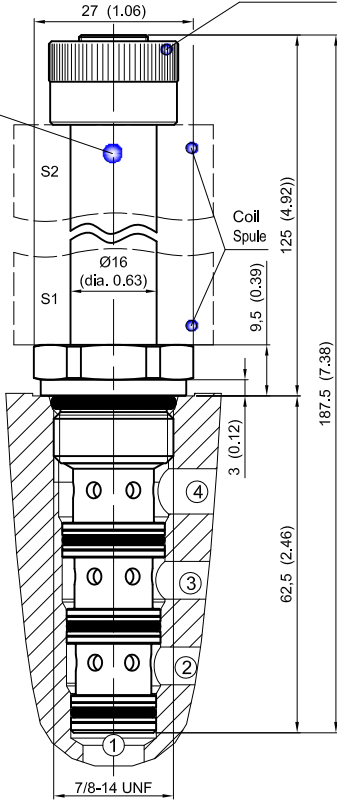
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung



HEX. HEAD
Sechskantschlüssel

3-4 Nm
2.2-3 lb-ft



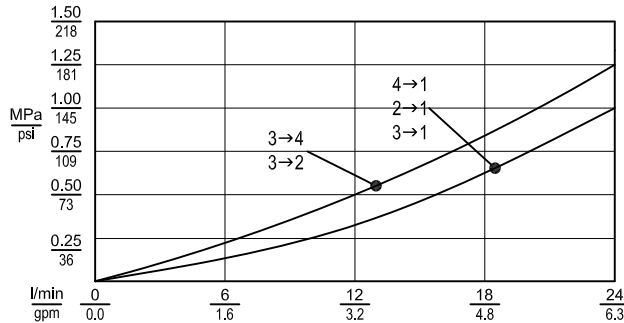
mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	24 l/min 6.3 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.19 kg 0.42 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C015-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 41 - CE 06 42 page/Seite Z.05.02-2



Testing parameters 50°C 21 cSt
Prüfparameter Coil - Spule: CE 06 41 (26W-12VDC)
Current - Strom: 1.4 A

Manual override - Notbetätigung



TYPE	SYMBOLS	TYPE	SYMBOLS
0	SZ010	3	SZ310
1	SZ110		
2	SZ210		

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6SZ_100000_00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30°±125°C
V00 VITON	-25°±230°C

Manual override
Notbetätigung

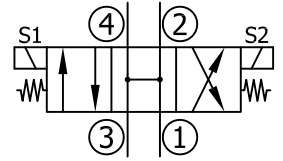
0 Standard valve

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

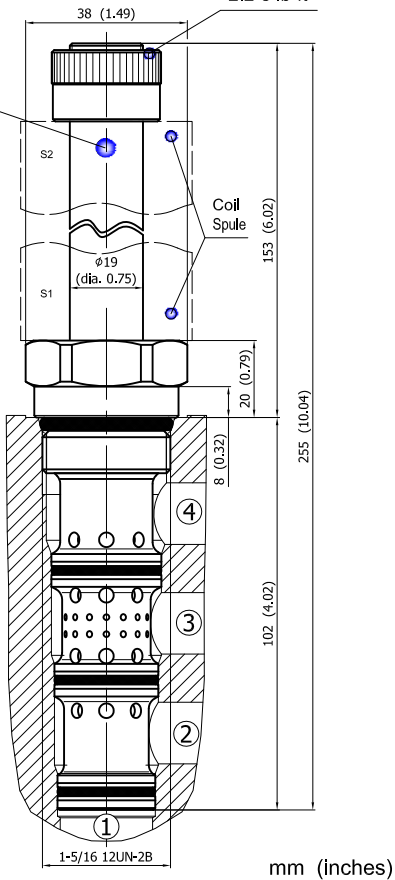
- de-energised coil: flow from 4-3-2 to 1
- S1 energised coil (upper coil): flow from 2 to 1 and 3 to 4
- S2 energised coil (lower coil): flow from 3 to 2 and 4 to 1

- nicht angeregte Spule: Durchflußweg 4-3-2-1
- angeregte Spule S1 (obere Spule): Durchflußwege 2-1 und 3-4
- angeregte Spule S2 (untere Spule): Durchflußwege 3-2 und 4-1



Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel
 3-4 Nm
 2.2-3 lb-ft

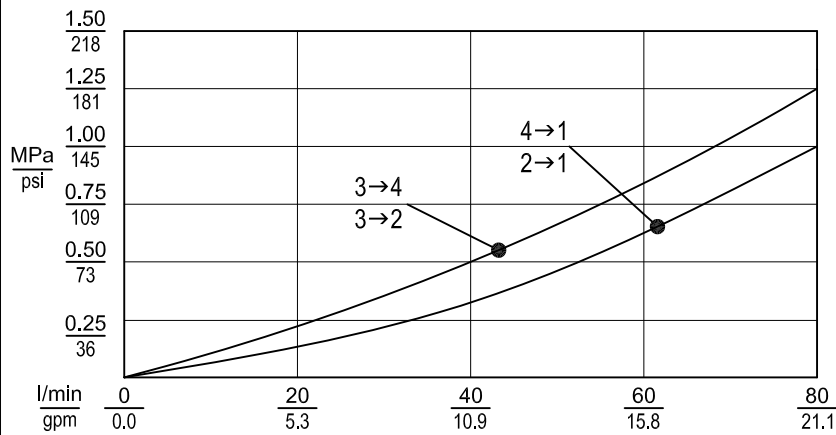


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	21 MPa 3045 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	80 l/min 21.1 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	80 cc/min
Weight Gewicht	0.7 kg 1.54 lb
Installation torque Anzugsmoment	60-65 Nm 44-48 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C039-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Standard ported body Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	KK104MMMN00 (NBR) KK104MMMV00 (VITON) page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 51 page/Seite Z.05.02-2
Manual override Notbetätigung	O Without override Keine Notbetätigung
	S Push override Nothandbetätigung



Testing parameters
 Prüfparameter
 50°C
 21 cSt
 Coil - Spule:
 CE 06 51
 (26W-12VDC)
 Current - Strom:
 1.6 A

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER 6SZ3160000 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

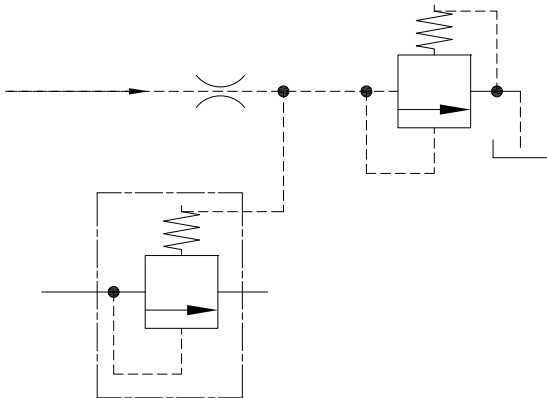
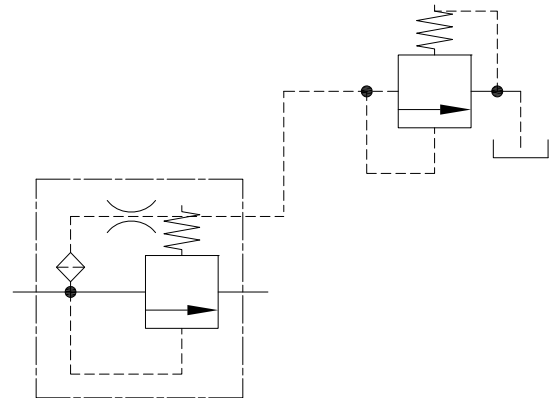
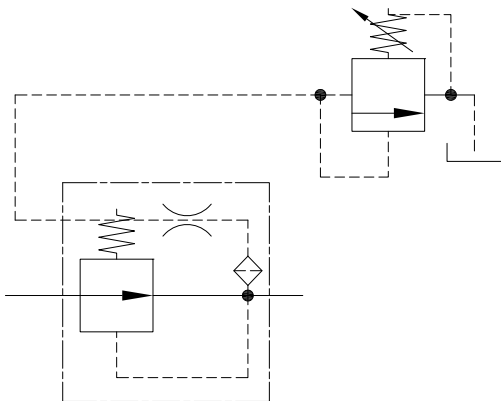
Update/Aktualisierte Version

Manual override Notbetätigung		Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
O	Without override/Keine Notbetätigung	N00	-30°+125°C
S	Push override/Nothandbetätigung	V00	-25°+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

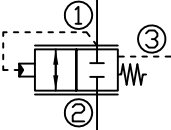
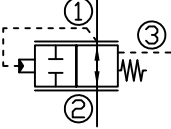
BASIC FUNCTION/GRUNDFUNKTION

This section gives basic specifications for logic elements and pressure compensator screw-in cartridge valves.
Hier eine Übersicht unserer Logikelemente und Einschraub-Druckkompensatoren.

TYPICAL CIRCUIT EXAMPLES/ANWENDUNGSBEISPIELE
**PRESSURE RELIEF OR SEQUENCE VALVE
WITH EXTERNAL PILOT SUPPLY
DRUCKBEGRENZUNGS- ODER SEQUENZVENTIL
MIT EXTERNER STEUERUNG**

**PRESSURE RELIEF OR SEQUENCE VALVE
WITH INTERNAL PILOT SUPPLY
DRUCKBEGRENZUNGS- ODER SEQUENZVENTIL
MIT INTERNER STEUERUNG**

**PRESSURE REDUCING VALVE
DRUCKREDUZIERVENTIL**


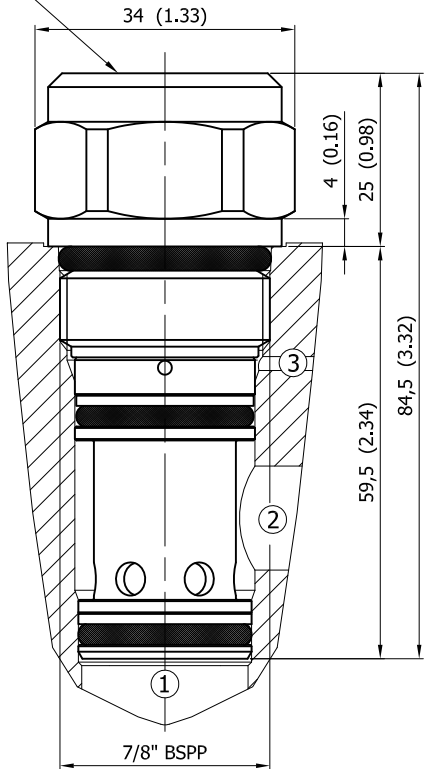
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

LOGIC VALVES - LOGIKVENTILE

PRESSURE COMPENSATOR, 3 WAYS 3-WEGE-DRUCKKOMPENSATOR	max flow max Durchfluß l/min gpm	max pressure max Arbeitsdruck MPa psi	cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	VCC316G	150 39.6	35 5076	C107-G, 7/8 BSPP	6.04.02-1
	VCA316G	150 39.6	35 5076	C107-G, 7/8 BSPP	6.05.02-1

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

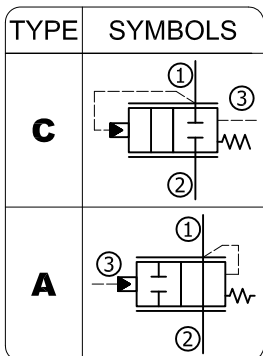
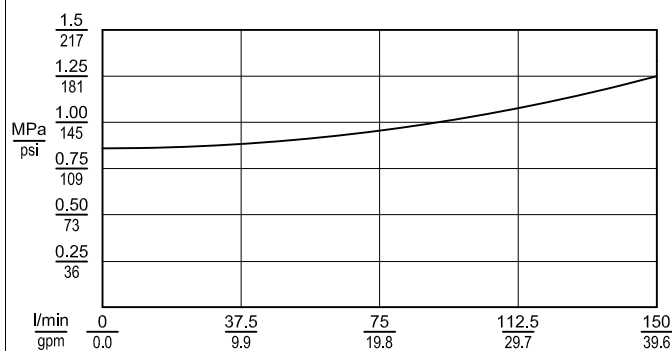
Marking/Beschriftung


VCC316G
VCA316G
HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel


mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	150 l/min 39,6 gpm
Weight Gewicht	0.16 kg 0.35 lb
Installation torque Anzugsmoment	120-130 Nm 89-96 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C107-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
1502001 00

Update/Aktualisierte Version

 (C) **1** _____
 (A) **2** _____

Spring load Federspannung	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
1 0.8 MPa	0 NBR 70	-30°÷125°C

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

BASIC FUNCTION/GRUNDFUNKTION

Proportional valves are open loop, electronically operated devices, which control the flow or pressure through a valve, in direct relation to the input current (variable analog or PWM signal) to the solenoid controlling the valve.

The solenoid force is balanced hydraulically against the regulated flow pressure or mechanically against a control spring, which is the feedback mechanism.

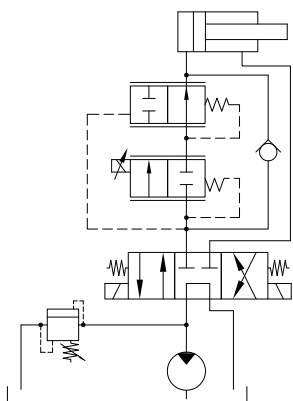
Typical applications for proportional pressure regulators are to control high flow directional valves, transmission clutches or cylinders, and pump controls. Proportional flow controls are used to control actuator speeds via electrical PWM current control input from the electronic driver. Proportional relief valves are used in fan control systems to regulate the relief pressure either in proportion to the input current.

Sind elektronische Steuergeräte, die den Durchfluß oder den Druck in einem Ventil in direktem Verhältnis zum angelegten Strom (variables Analog- oder PWM-Signal) kontrollieren. Die Kraft der Spule ist hydraulisch gegenüber dem geregelten Durchfluß oder mechanisch gegenüber einer Kontrollfeder (Feedback-Mechanismus) entlastet. Typische Anwendungen von proportionalen Druckreglern: Kontrolle von Wegeventilen mit hohen Durchflußraten, Getriebekupplungen und Zylinder und Kontrolle von Pumpen. Proportionale Durchflußkontrollen: Kontrolle der Geschwindigkeit von Antrieben. Proportionale Druckbegrenzungsventile: in Lüfter-Kontrollsystemen zur Regulierung des Ablaßdrucks (direkt oder verkehrt proportional zum Eingangsstrom).

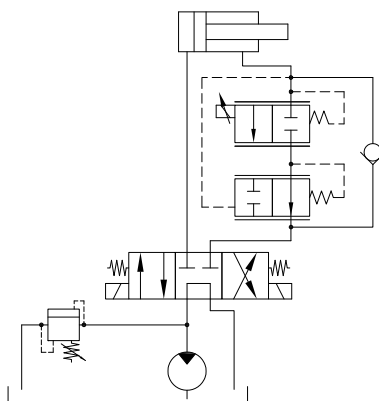
TYPICAL CIRCUIT EXAMPLES/ANWENDUNGSBEISPIELE

2-WAY PROPORTIONAL FLOW REGULATORS: ACTUATOR CONTROL 2-WEGE PROPORTIONAL-MENGEITEILER: ANTRIEBSSTEUERUNG

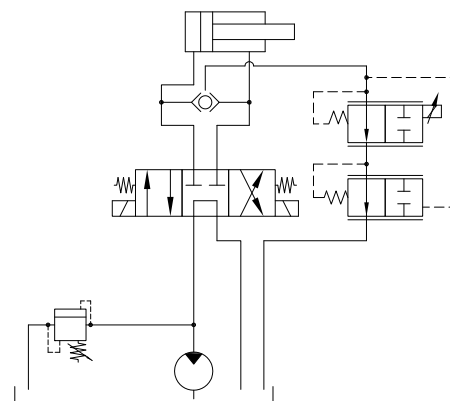
**CYLINDER OUT
KOLBENSTANGE AUSGEFAHREN**



**CYLINDER IN
KOLBENSTANGE EINGEFAHREN**

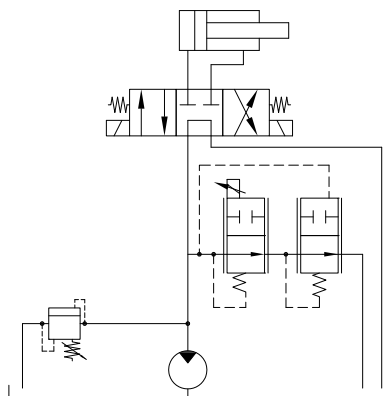


**BLEED-OFF
ABFLUTEN**

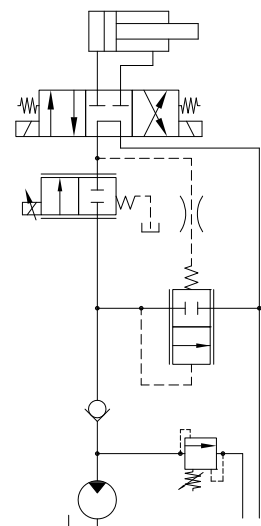


2-WAY PROPORTIONAL FLOW REGULATORS: PUMP OUTPUT CONTROL 2-WEGE PROPORTIONAL-MENGEITEILER: PUMPENAUSGANGSKONTROLLE

**BLEED-OFF
ABFLUTEN**



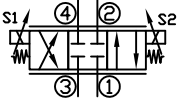
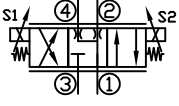
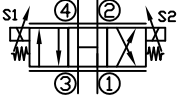
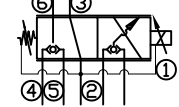
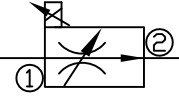
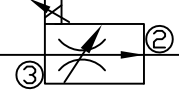
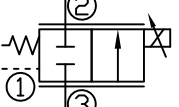
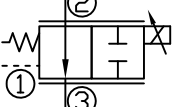
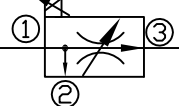
3-WAY PROPORTIONAL FLOW REGULATORS 3-WEGE PROPORTIONAL-MENGEITEILER



• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

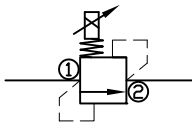
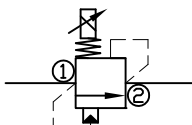
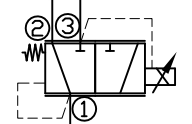
• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

PROPORTIONAL VALVES - PROPORTIONALVENTILE

ELECTRO-PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE ELEKTROPROPORTIONAL-STROMREGELVENTIL		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	EZ010	30	7.9	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	7.01.01-1
	EZ210	30	7.9	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	7.01.01-1
	EZ212	40	10.5	25	3626	C032-G, 1 1/16-12 UN	7.01.01-2
	EZ310	30	7.9	25	3626	C015-G, 7/8-14 UNF	7.01.01-1
	ES810	5	1.3	35	5076	SPECIAL SPEZIAL	7.01.01-3
ELECTRO-PROPORTIONAL REDUCING VALVE ELEKTROPROPORTIONAL-DRUCKREDUZIERVERTIL		max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	EFC22	25	6.6	21	3045	C296-G, M22X1.5	7.01.02-1
	EFG12	100	26.4	35	5076	C031-G, 1 1/16-12 UN	7.01.02-2
	EF035	30	7.9	21	3045	C288-G, M35X1.5	7.01.02-3
	EF010	30	7.9	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	7.01.02-4
	EF110	30	7.9	25	3626	C007-G, 7/8-14 UNF	7.01.02-4
	EF312	70	18.5	25	3626	C024-G, 1 1/16-12 UN	7.01.02-5
	EF142	100	26.4	31.5	4480	C069-G, M42X1.5	7.01.02-6

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

PROPORTIONAL VALVES - PROPORTIONALVENTILE

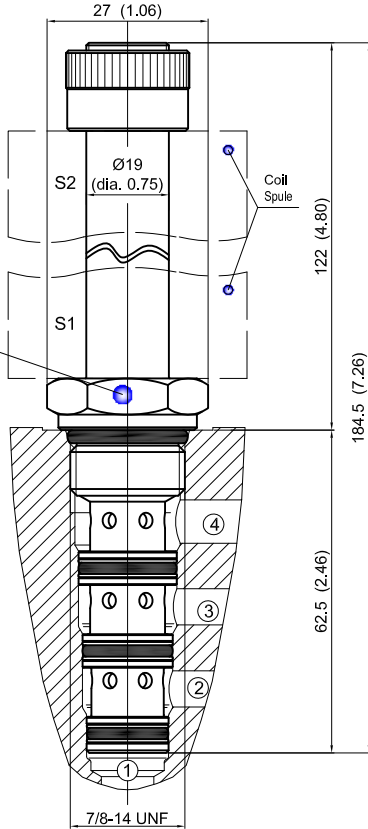
ELECTRO-PROPORTIONAL FLOW CONTROL VALVE ELEKTROPROPORTIONAL-STROMREGELVENTIL	max flow max Durchfluß		max pressure max Arbeitsdruck		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	l/min	gpm	MPa	psi			
	EP008	2	0.52	35	5076	C001-G, 3/4-16 UNF	7.01.03-1
	EP022	20	5.2	25	3626	C292-G, M22X1.5	7.01.03-2
	EP108	20	5.2	35	5076	C001-G, 3/4-16 UNF	7.01.03-3
	EP110	60	15.8	35	5076	C011-G, 7/8-14 UNF	7.01.03-4
	EP150	150	39.6	25	3626	C009-G, 1-14 UNS	7.01.03-5
	ER108	12	3.1	35	5076	C003-G, 3/4-16 UNF	7.01.03-6
	ER150	150	39.6	35	5076	C009-G, 1-14 UNS	7.01.03-7

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA/ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel



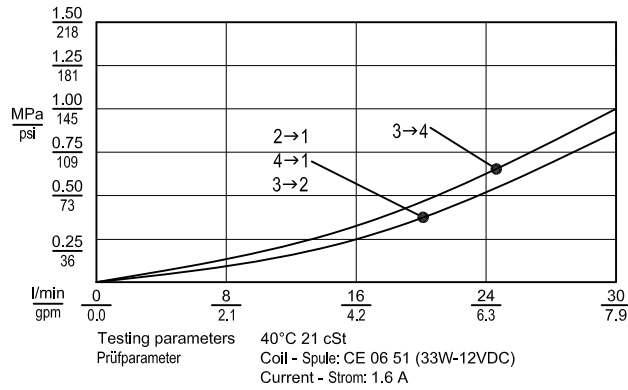
mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3626 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
PWM	120-350 Hz
Weight Gewicht	0.9 kg 1.98 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C015-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.02-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 81 page/Seite Z.05.02-3



TYPE	SYMBOLS
0	 EZ010
1	 EZ210
3	 EZ310

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6EZ_1000000_00

Update/Aktualisierte Version

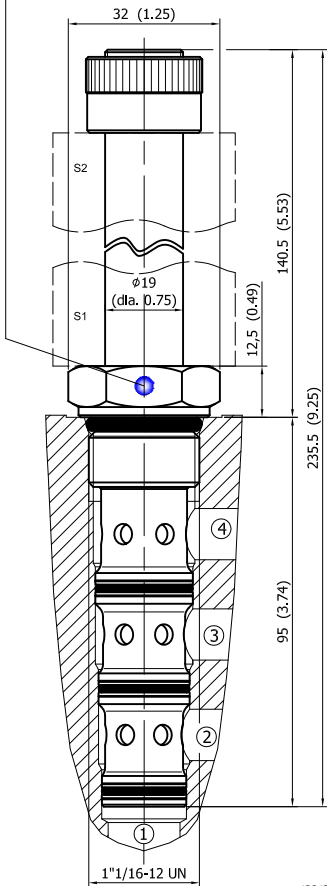
Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 V00	NBR 70 VITON
	-30°±125°C -25°±230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

G. FLUID
MODENA ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

HEX. HEAD
Sechskantschlüssel



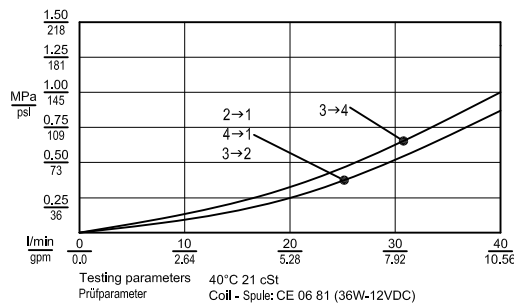
mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

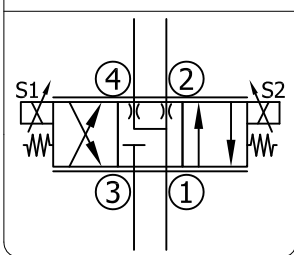
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5075 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	40 l/min 7.9 gpm
PWM	120 - 200 Hz
Weight Gewicht	0.9 kg 1.98 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C032-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.02-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 81 page/Seite Z.05.02-3



SYMBOLS



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

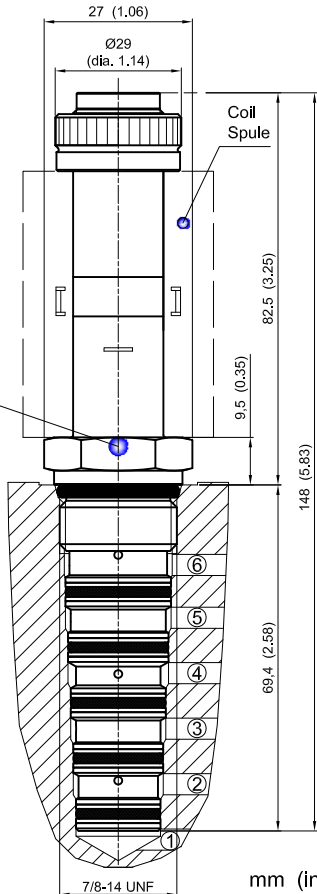
6EZ21200000 00



	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30° ÷ 125°C
V00	VITON	-25° ÷ 230°C

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

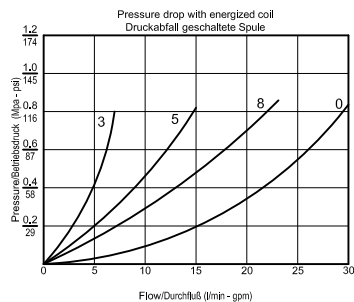
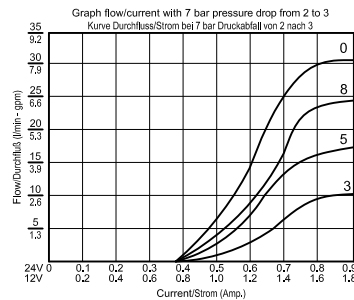
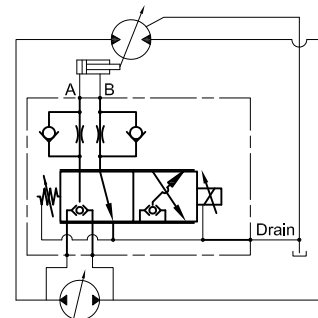
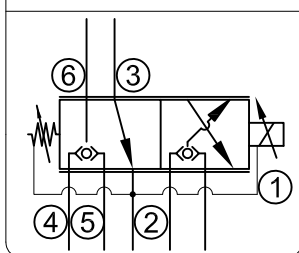
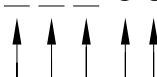
HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	5 l/min 1.3 gpm
Leakage Leckölstrom	150 cc/min
Weight Gewicht	0.5 kg 1.10 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	SPECIAL SPEZIAL
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Max current 12 Vcc Max Strom 12 Vcc	1800 mA
Max current 24 Vcc Max Strom 24 Vcc	900 mA
PWM	120 Hz
Hysteresis Hysterese	5%

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 51 page/Seite Z.05.02-3

PRODUCT UNDER DEVELOPMENT
PRODUKT IN KONSTRUKTIONSPHASE


APPLICATION/ANWENDUNG

SYMBOLS

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6ES81000000 00


Update/Aktualisierte Version

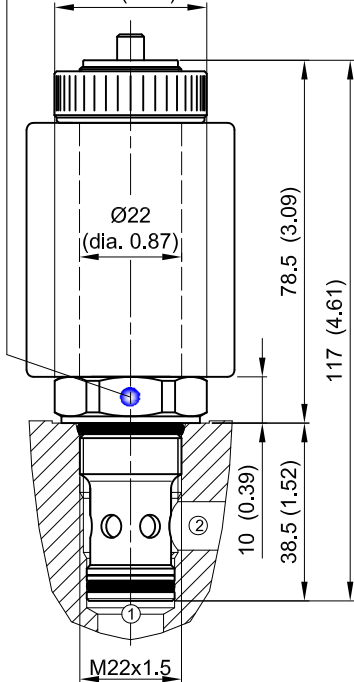
	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel

30 (1.18)



mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	21 MPa 3045 psi
Flow setting (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	25 l/min 6.6 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 70 °C
Weight Gewicht	0.7 kg 1.55 lb
Installation torque Anzugsmoment	45-50 Nm 61-68 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C296-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Limit current 12 Vcc Strombegrenzung 12 Vcc	1.4 A
Limit current 24 Vcc Strombegrenzung 24 Vcc	0.7 A

ACCESSORIES ZUBEHÖR

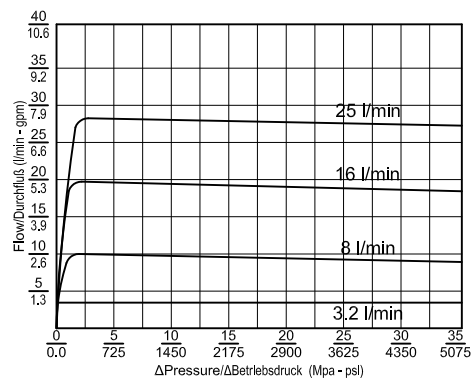
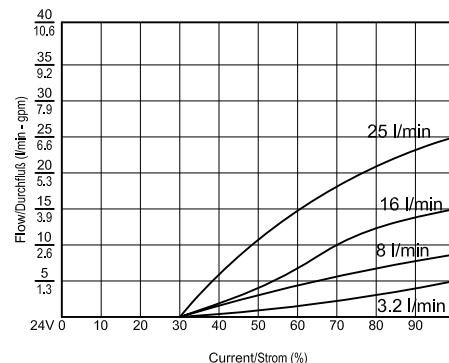
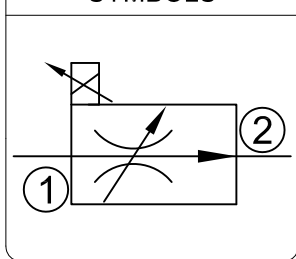
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1

Manual override - Notbetätigung

S



Manual screw-override
 Notbetätigung mit Schraube


SYMBOLS

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6EFC22 00 00

Flow range Durchflussbereich	
3.2 l/min	0
8 l/min	1
16 l/min	2
25 l/min	3

	Update/Aktualisierte Version	
Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur	
N00	NBR 70	-30°÷125°C
V00	VITON	-25°÷230°C

Adjustment options Einstellung
S Manual screw-override Notbetätigung mit Schraube

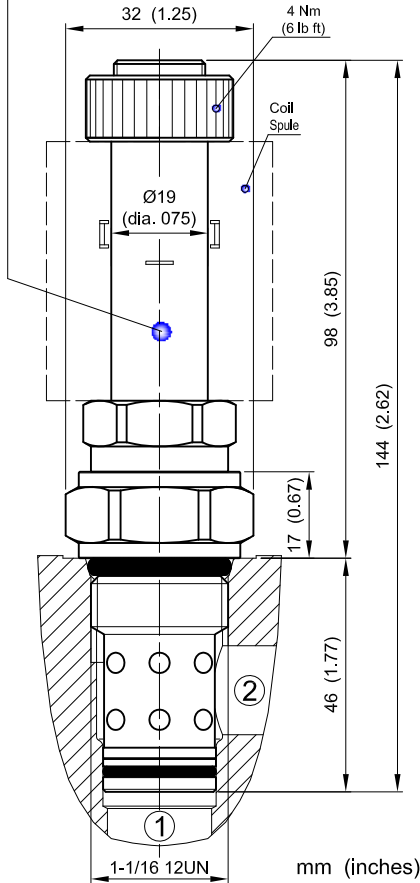
Voltage Spannung
1 12 VDC
2 24 VDC

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

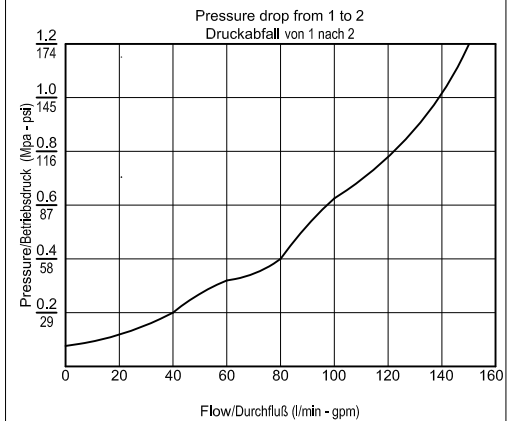
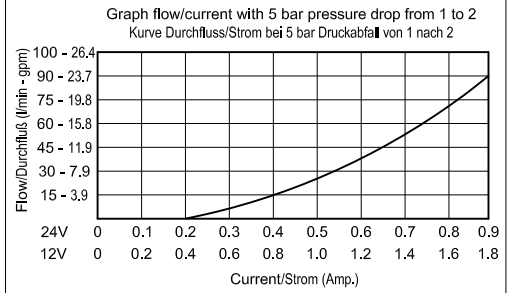
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

HEX. HEAD
Sechskantschlüssel

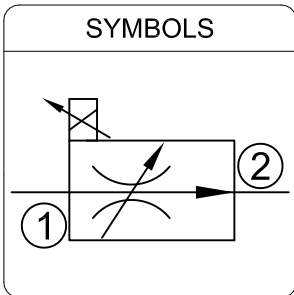


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Application limits with ΔP max from 1 to 2 Anwendungsbegrenzung mit ΔP max von 1 zu 2	1.0 MPa 145 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	100 l/min 26.4 gpm
Leakage Leckölstrom	150 cc/min
Weight Gewicht	0.30 kg 0.66 lb
Installation torque Anzugsmoment	45-50 Nm 33-37 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C031-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Max current 12 Vcc Max Strom 12 Vcc	1800 mA
Max current 24 Vcc Max Strom 24 Vcc	900 mA
PWM	120 Hz
Hysteresis Hysterese	5%
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 81 page/Seite Z.05.02-2

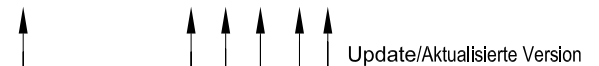


SYMBOLS



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6EFG12_0000_00



	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°±125°C
V00	VITON	-25°±230°C

	Flow range Durchflussbereich
0	100% Q. max
5	50% Q. max
7	70% Q. max

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

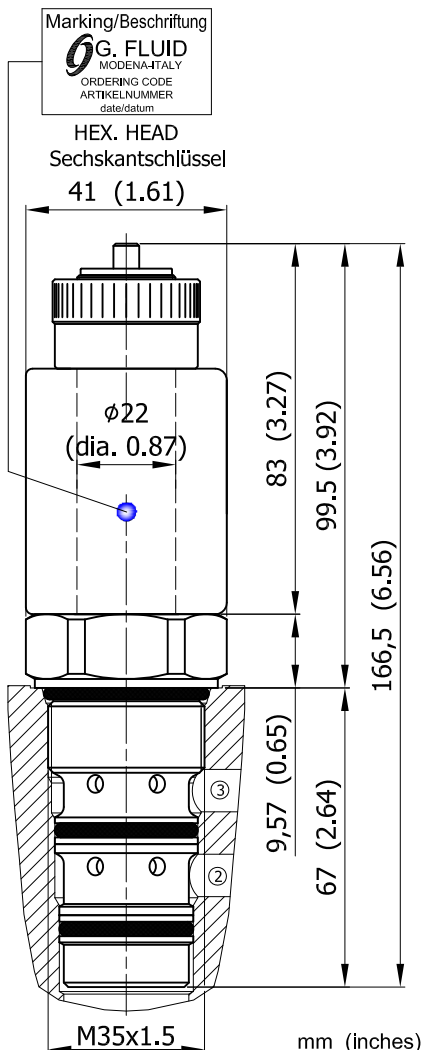
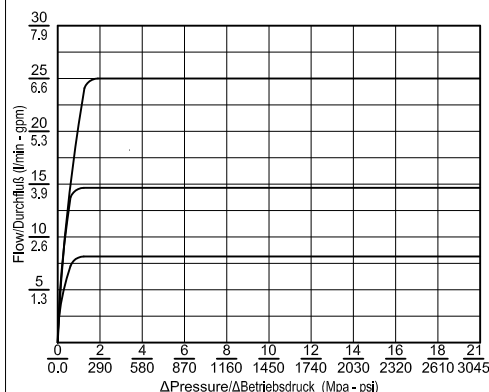
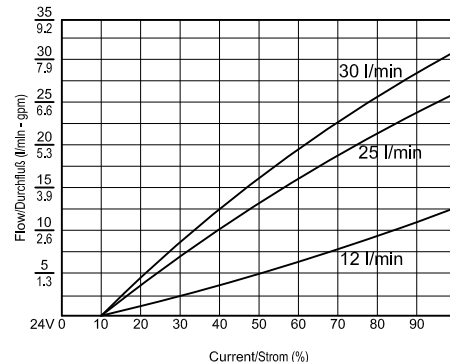
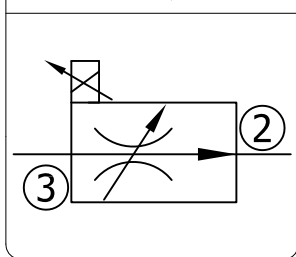
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	21 MPa 3045 psi
Flow setting (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	30 l/min 7.9 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 70°C
Weight Gewicht	1.0 kg 2.21 lb
Installation torque Anzugsmoment	45-50 Nm 61-68 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C288-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Pilot current 12 Vcc Steuerstrom 12 Vcc	0-2.0 A
Pilot current 24 Vcc Steuerstrom 24 Vcc	0-1.0 A
Connection Anschlußart	DIN 43650

ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1

Manual override - Notbetätigung
S

 Manual screw-override
Notbetätigung mit Schraube

SYMBOLS

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6EF035 _ 00 _ _ _ _ 00

Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30° ÷ 125°C
V00	VITON	-25° ÷ 230°C

**Adjustment options
Einstellung**
S Manual screw-override
Notbetätigung mit Schraube

**Voltage
Spannung**
1 12 VDC
2 24 VDC

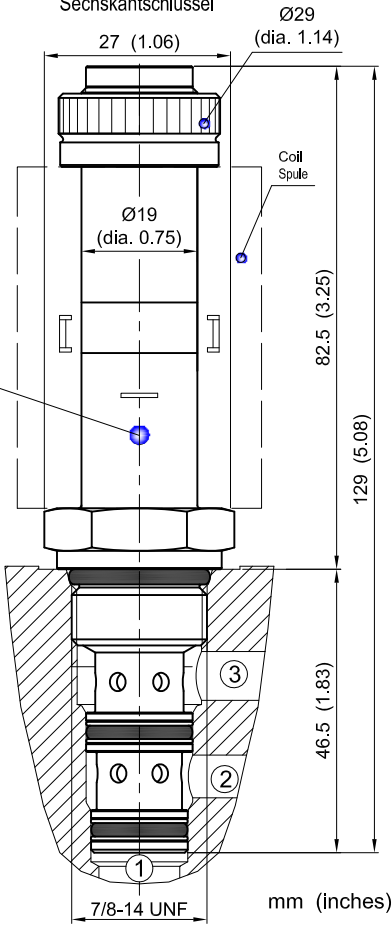
**Flow range
Durchflussbereich**

 12 l/min **0**
 25 l/min **1**
 30 l/min **2**

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

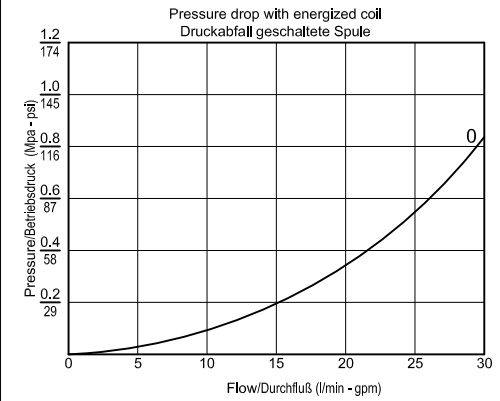
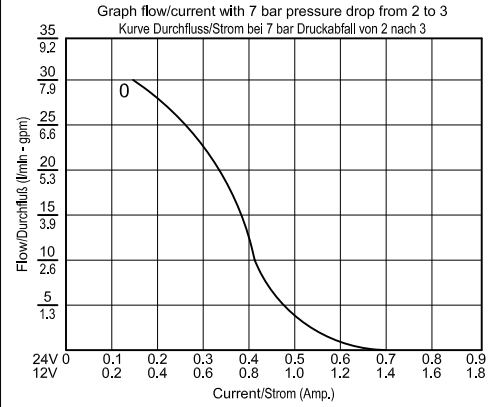
Marking/Beschriftung
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

HEX. HEAD
Sechskantschlüssel



TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	30 l/min 7.9 gpm
Leakage Leckölstrom	150 cc/min
Weight Gewicht	0.28 kg 0.62 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C007-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Max current 12 Vcc Max Strom 12 Vcc	1800 mA
Max current 24 Vcc Max Strom 24 Vcc	900 mA
PWM	120 Hz
Hysteresis Hysterese	5%
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.02-1
Coil Spule	CE 06 51 page/Seite Z.05.02-2



TYPE	SYMBOLS
0	 EF010
1	 EF110

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6EF 10 0000 00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 V00	NBR 70 VITON
	-30°±125°C -25°±230°C

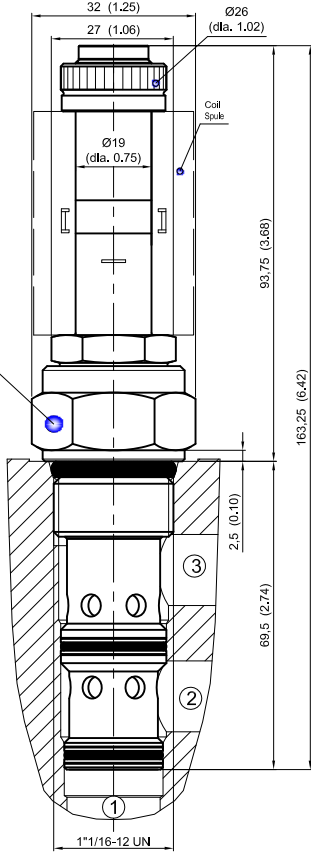
Flow range
Durchflussbereich

0 100% Q. max

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

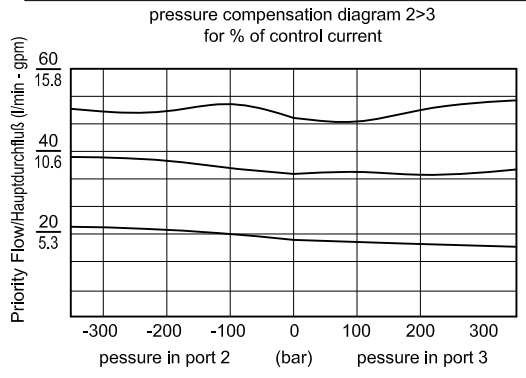
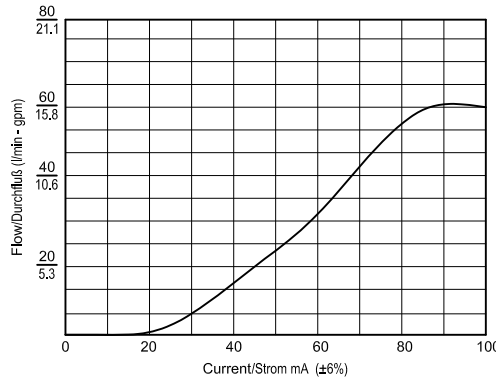
HEX. HEAD
Sechskantschlüssel



mm (inches)

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3625 psi
Inlet flow (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	70 l/min 18,5 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 80 °C
Weight/Gewicht Filtration/Filtergrad	0.7 kg/1.54 lb 10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Installation torque Anzugsmoment	45-50 Nm 61-68 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C024-G page/Seite Z.01.01-1
Pilot current/Steuerstrom 12 Vcc Pilot current/Steuerstrom 24 Vcc	1.8 A 0.9 A
Connection Anschlußart	DIN 43650
PWM	120 - 200 Hz
Coil Spule	CE 06 51 page/Seite Z.05.02-3



Manual override - Notbetätigung

O

Emergency pin
Pin Notfall Stellantrieb

Coil
Spule

IMPORTANT: By pressing the solenoid pin, you operate the valve ON/OFF.
WICHTIG: Beim Drücken von Solenoid pin wirken Sie das Ventil ON/OFF.

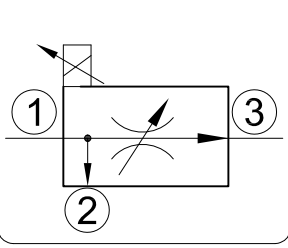
M

Improved manual override
Verbesserte Manuelle Notbetätigung
Ø26 (dia 1.02)

Coil
Spule

IMPORTANT: Q0 to Qmax about one turn of the handle
WICHTIG: Q0 bis Qmax: ungefähr eine Drehung des Drehknopfs.

SYMBOLS



Flow range
Durchflussbereich
0÷60 l/min
(0.0÷15.8 gpm) **6**

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6EF312 00 00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 V00	NBR 70 VITON
	-30°÷125°C -25°÷230°C

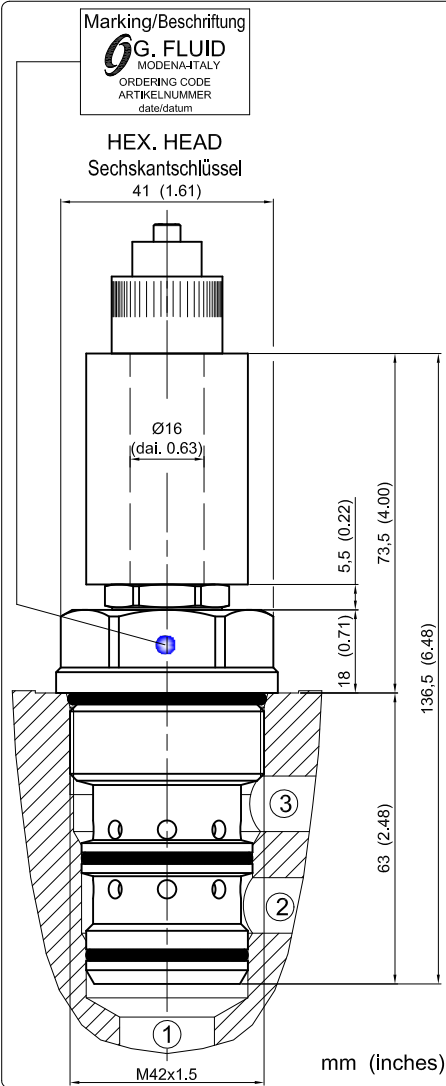
Manual override
Notbetätigung

O Emergency pin/Pin Notfall Stellantrieb
M Improved manual override
Verbesserte Manuelle Notbetätigung

Voltage
Spannung

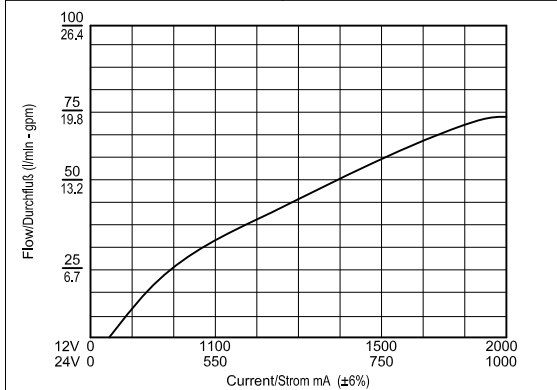
1 12 VDC
2 24 VDC

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

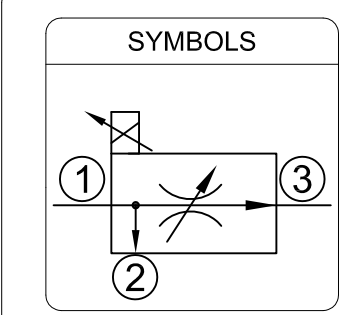
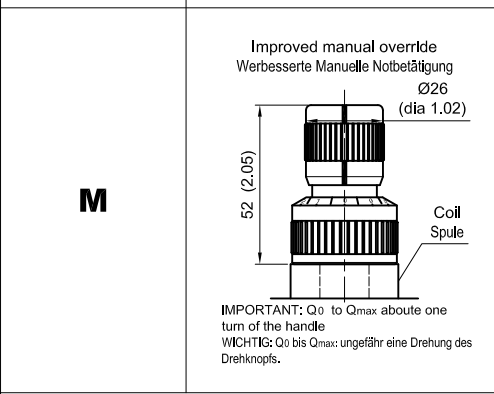
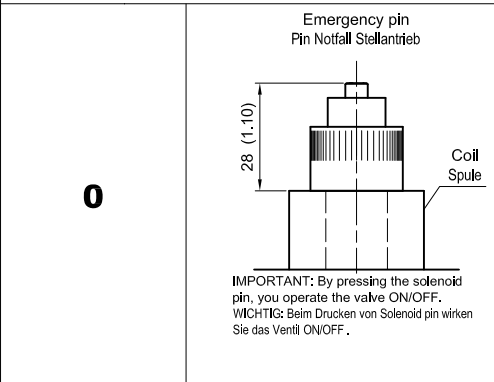


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	31.5 MPa 4480 psi
Inlet flow (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	100 l/min 26.4 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 80°C
Weight/Gewicht Filtration/Filtergrad	1.0 kg/2.2 lb 10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Installation torque Anzugsmoment	45-50 Nm 61-68 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C069-G page/Seite Z.01.01-1
Pilot current/Steuerstrom 12 Vcc Pilot current/Steuerstrom 24 Vcc	0.2 ÷ 2.0 A 0.4 ÷ 1.0 A
Connection/Anschlußart Duty cycle/Betriebszykle	DIN 43650 100%
PWM	120 - 200 Hz
Leakage at B/Leckstrom in B	
1 MPa	22 cm ³
10 MPa	100 cm ³
20 MPa	200 cm ³
30 MPa	400 cm ³



Manual override - Notbetätigung



Flow range
Durchflussbereich

63 l/min **7**

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6EF142 00 00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 V00	NBR 70 VITON
	-30° ÷ 125°C -25° ÷ 230°C

Manual override
Notbetätigung

0 Emergency pin/Pin Notfall Stellantrieb

M Improved manual override
Verbesserte Manuelle Notbetätigung

Voltage
Spannung

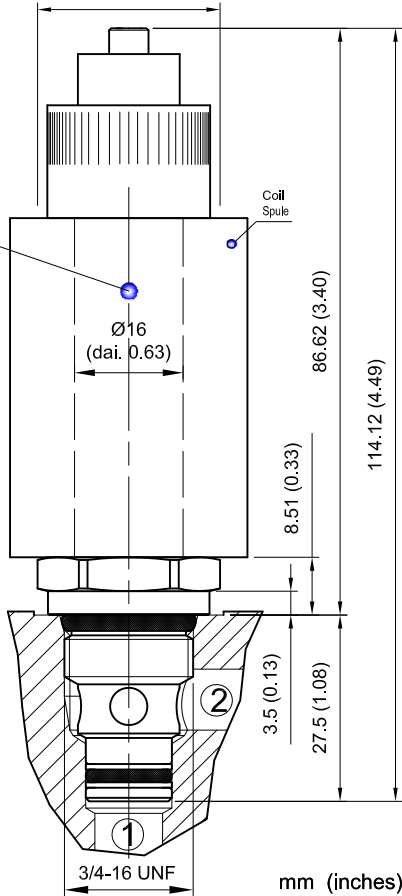
1 12 VDC

2 24 VDC

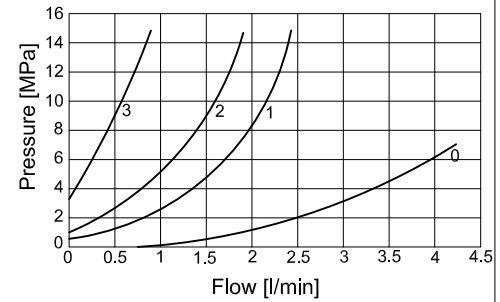
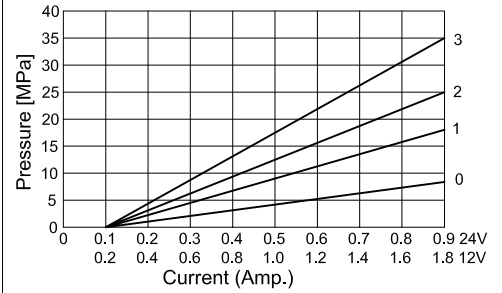
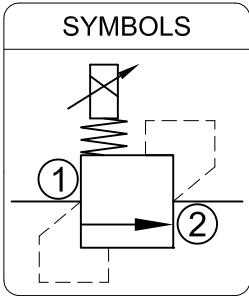
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel
 24 (0.94)


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	2 l/min 0.52 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 70°C
Weight Gewicht	0.46 kg 1.01 lb
Installation torque Anzugsmoment	37-40 Nm 27-29 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Pilot current 12 Vcc Steuerstrom 12 Vcc	1800 mA
Pilot current 24 Vcc Steuerstrom 24 Vcc	900 mA
PWM	150Hz
Hysteresis Hysterese	5%
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1


SYMBOLS

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6EP008 00 O 00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30°÷125°C
V00 VITON	-25°÷230°C

Voltage Spannung
1 12 VDC
2 24 VDC

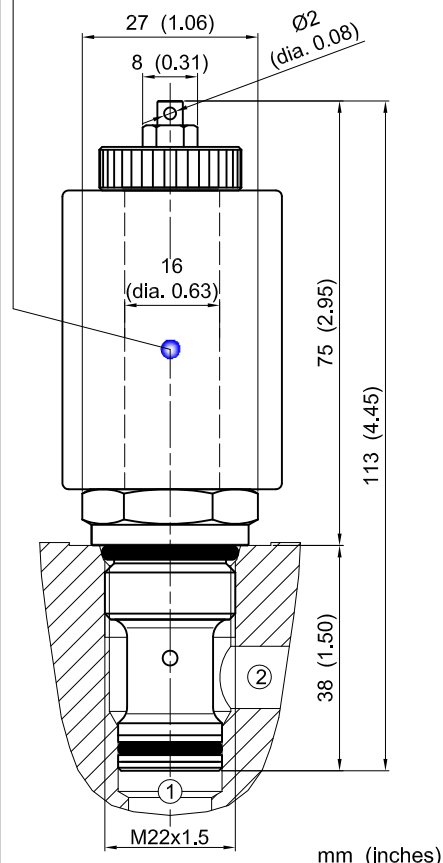
Pressure range (MPa)
0 1 - 8
1 3 - 15
2 4 - 25
3 7 - 35

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

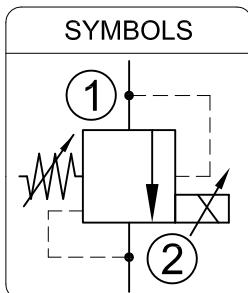
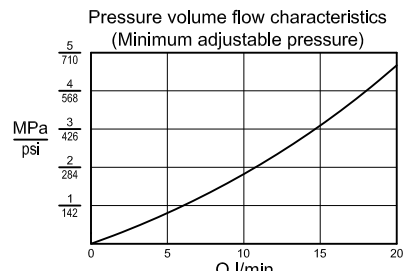
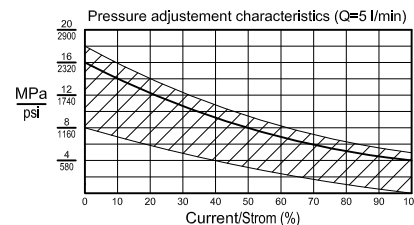
HEX. HEAD
 Sechskantschlüssel


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3625 psi
Flow setting (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	20 l/min 5.3 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 70 °C
Weight Gewicht	1.0 kg 2.21 lb
Installation torque Anzugsmoment	45-50 Nm 61-68 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C292-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Pilot current 12 Vcc Steuerstrom 12 Vcc	0-2.0 A
Pilot current 24 Vcc Steuerstrom 24 Vcc	0-1.0 A
Mounting position Einbaulage	Any beliebig
Hysteresis Hysterese	≤ 4%
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 42 page/Seite Z.05.02-3

The valve limits the pressure in the port 1 and reliefs the volume flow to tank port 2. The back pressure in 2 influences the pressure in 1. A spring, which is adjustable from the outside within a limited range, presses the poppet against the seat and hereby adjusts the maximum operating pressure. The force of the proportional solenoid counteracts the spring force. For this reason, the operating pressure declines with the increasing solenoid current (inverse function). When the solenoid is currentless, the maximum operating pressure is present.

Das Ventil begrenzt den Druck im Anschluss 1 und lässt den zuströmenden Volumenstrom nach 2 abströmen. Der Staudruck in 2 beeinflusst den Druck in 1. Eine von aussen in einem begrenzten Bereich verstellbare Feder drückt den Kegelkolben gegen den Sitz und stellt so den maximalen Arbeitsdruck ein; die Kraft des Proportionalmagneten wirkt der Federkraft entgegen. Deshalb sinkt der Arbeitsdruck mit steigendem Magnetstrom (inverse Funktion), und bei stromlosem Magneten ist maximaler Arbeitsdruck vorhanden.

Testing parameters Prüfparameter 50°C 21 cSt

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6EP022 **00**

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30°÷+125°C
V00 VITON	-25°÷+230°C

Voltage
Spannung

1 12 VDC
2 24 VDC

Setting Einstellung
160 standard setting Standardeinstellung

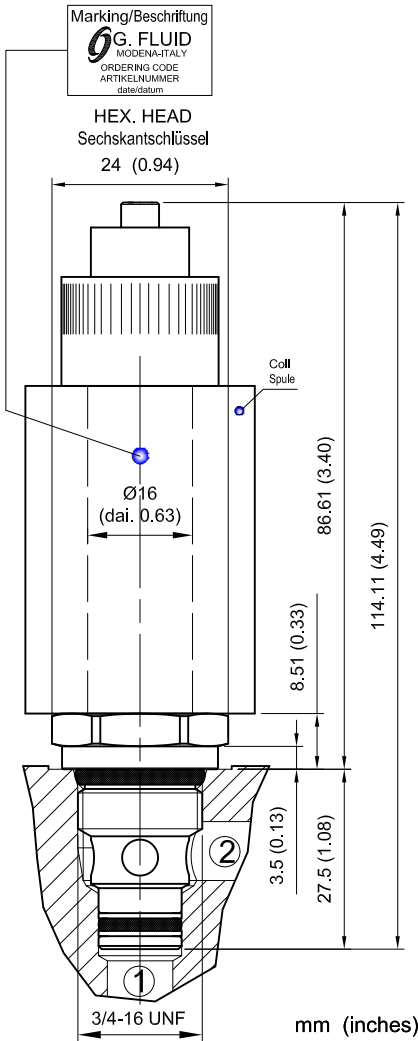
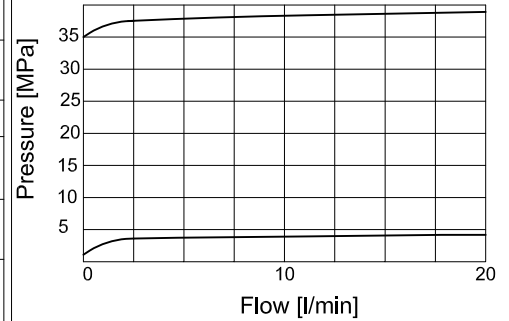
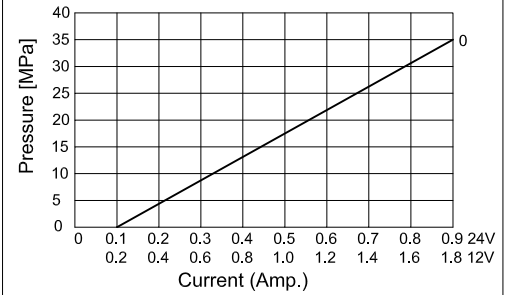
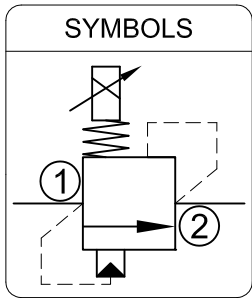
Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung	A
8-18 MPa	16 MPa	3.2	

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	20 l/min 5.2 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 70°C
Weight Gewicht	0.46 kg 1.01 lb
Installation torque Anzugsmoment	37-40 Nm 27-29 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C001-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Pilot current 12 Vcc Steuerstrom 12 Vcc	1800 mA
Pilot current 24 Vcc Steuerstrom 24 Vcc	900 mA
PWM	150Hz
Hysteresis Hysterese	5%
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6EP108 00 O 00


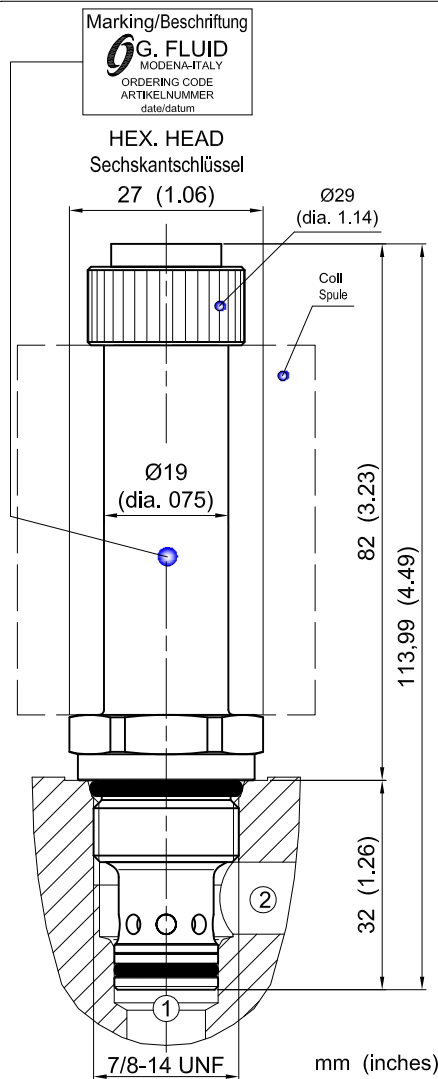
Update/Aktualisierte Version

	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°÷125°C
V00	VITON	-25°÷230°C

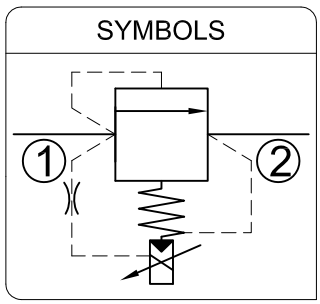
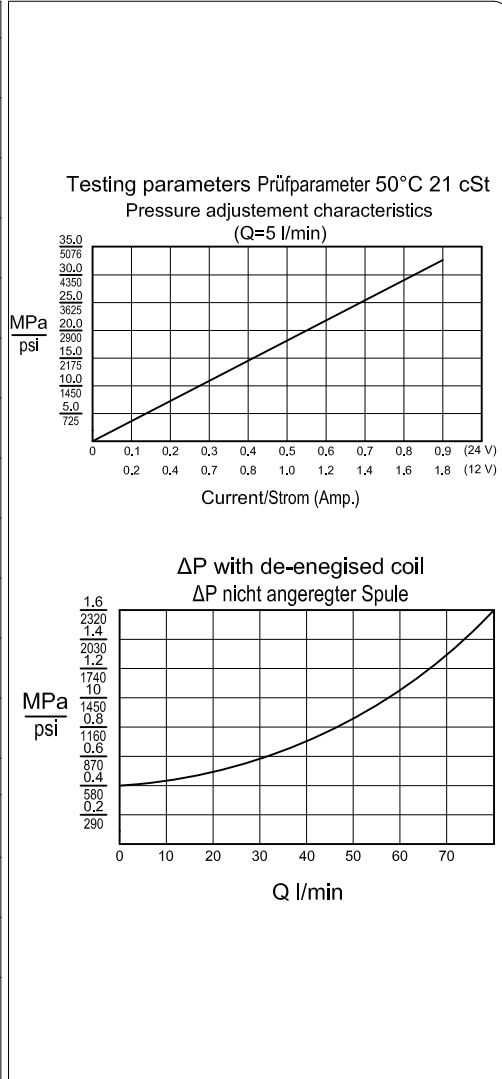
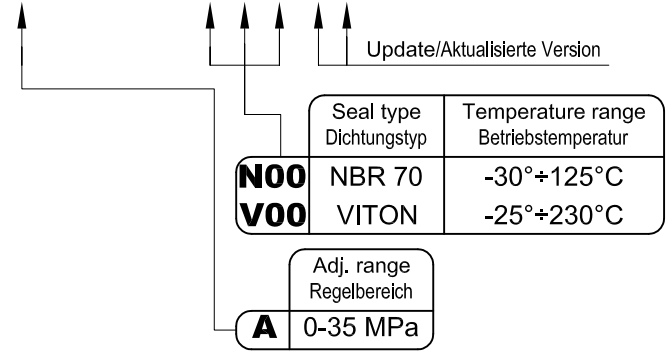
	Voltage Spannung
1	12 VDC
2	24 VDC

	Flow range (MPa) Durchflussbereich
0	1 - 35

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

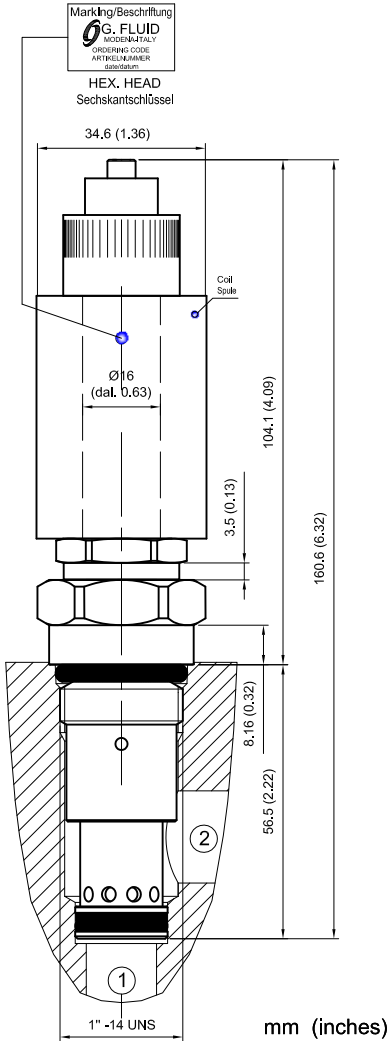

TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	60 l/min 15.8 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 70°C
Weight Gewicht	0.25 kg 0.55 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-38 Nm 26-28 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Max current 12 Vcc Max Strom 12 Vcc	1800 mA
Max current 24 Vcc Max Strom 24 Vcc	900 mA
Connection Anschlußart	DIN 43650
Mounting position Einbaulage	Any beliebig
Hysteresis Hysterese	5%
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 51 page/Seite Z.05.02-2

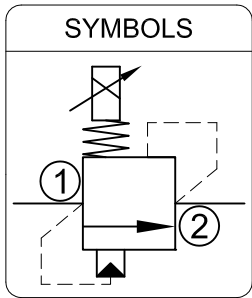
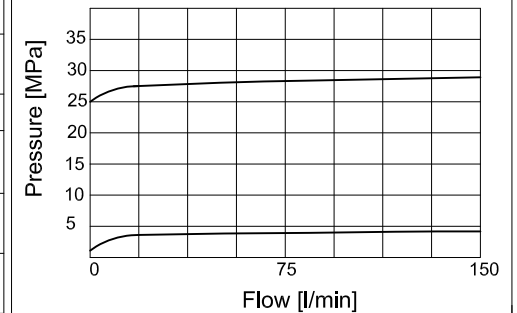
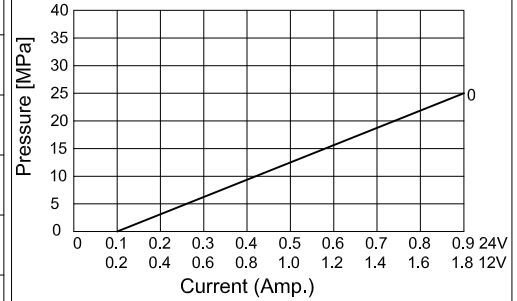
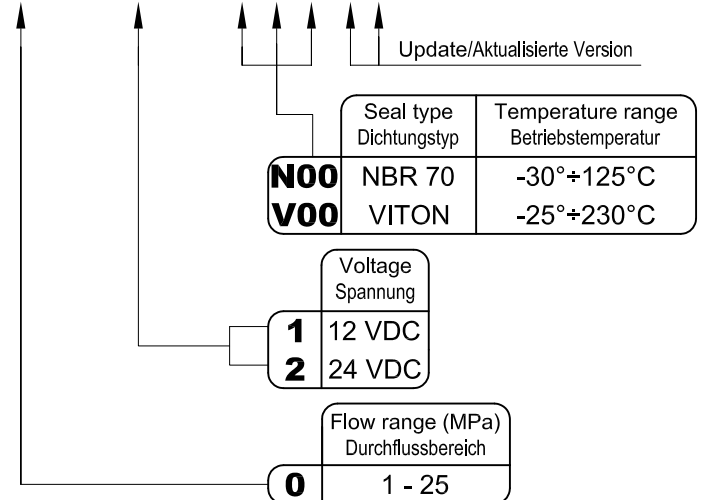

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6EP110 0000 00


G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

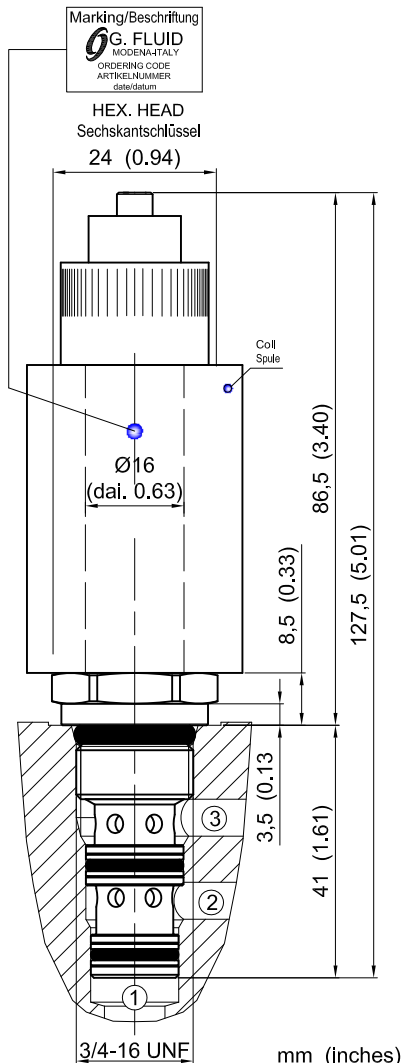
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3625 psi
Flow setting (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	150 l/min 39.6 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 70°C
Weight Gewicht	0.46 kg 1.01 lb
Installation torque Anzugsmoment	37-40 Nm 27-29 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C009-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Pilot current 12 Vcc Steuerstrom 12 Vcc	1800 mA
Pilot current 24 Vcc Steuerstrom 24 Vcc	900 mA
PWM	150Hz
Hysteresis Hysterese	5%
ACCESSORIES ZUBEHÖR	
Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 52 page/Seite Z.05.02-3


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6EP150 00 O 00


- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

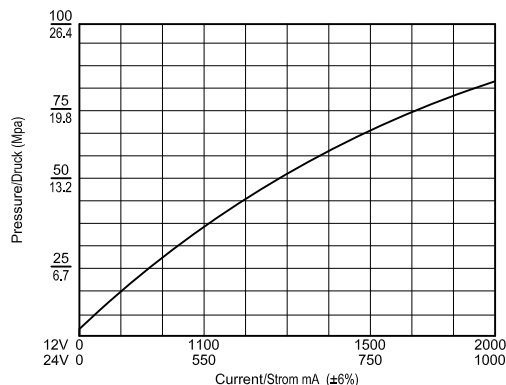


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure in 2 Maximaler Betriebsdruck in 2	35 MPa 5076 psi
Max operating pressure in 3 Maximaler Betriebsdruck in 3	0.1 MPa 145 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	12 l/min 3.1 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	150 cc/min
Weight Gewicht	0.12 kg 0.26 lb
Installation torque Anzugsmoment	27-30 Nm 20-22 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C003-G page/Seite Z.01.01-1
Hysteresis Hysterese	5%

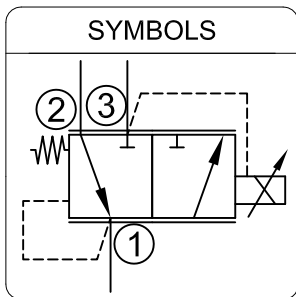
ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1



It allows free flow from 1 to 3 when no current is applied to the coil. When the coil is energized, 2 is connected to 1. Increasing current applied to the coil will increase the control (reduced) pressure proportionally.
 Note: back pressure on port 3 becomes additive to the pressure setting at a 1:1 ratio.

Erlaubt freien Durchfluß von 1 nach 3, wenn an der Spule kein Strom anliegt. Wird die Spule angeregt, so ist 2 mit 1 verbunden. Mit steigendem Strom wird der Kontrolldruck (reduziert) proportional größer.
 Anmerkung: Rückdruck in 3 kommt zusätzlich zur Druckeinstellung (Verhältnis 1:1)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6ER108 000 0 00

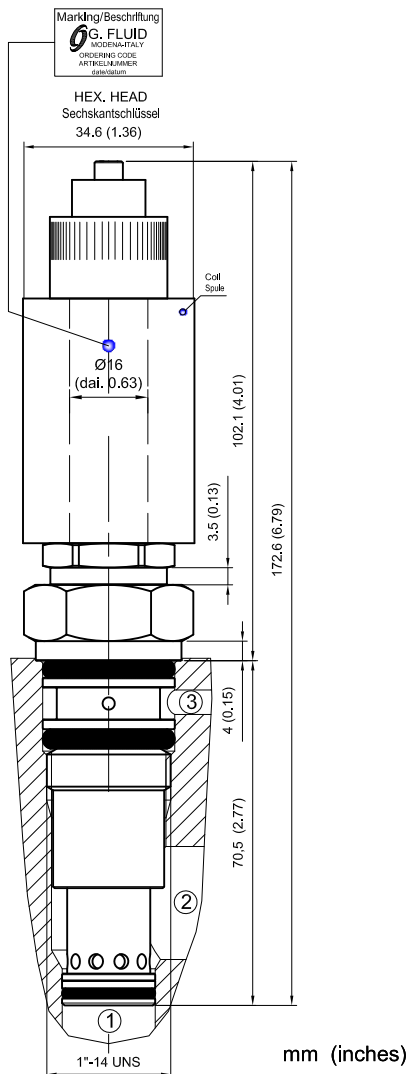
Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 V00	NBR 70 VITON
	-30°±125°C -25°±230°C

Voltage Spannung
1 2
12 VDC 24 VDC

Adjustment range Regelbereich
A
0,5-7 MPa

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

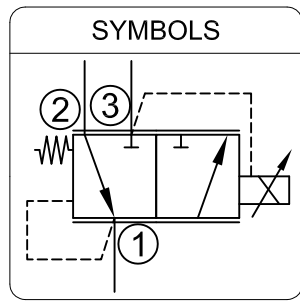
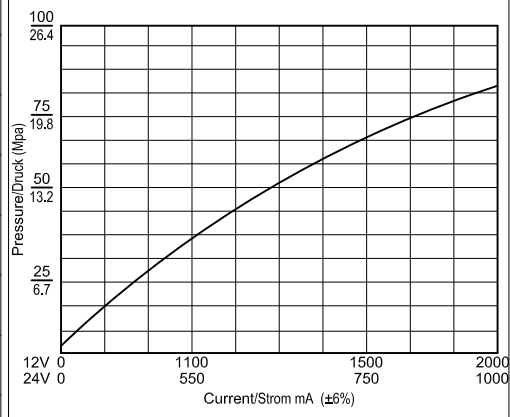


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting (max) Geregelter Durchfluß (Max.)	150 l/min 39.6 gpm
Pressure media temperature Druckflüssigkeitstemperatur	-20 °C ÷ 70°C
Weight Gewicht	0.46 kg 1.01 lb
Installation torque Anzugsmoment	37-40 Nm 27-29 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C009-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Pilot current 12 Vcc Steuerstrom 12 Vcc	1800 mA
Pilot current 24 Vcc Steuerstrom 24 Vcc	900 mA
PWM	150Hz
Hysteresis Hysterese	5%

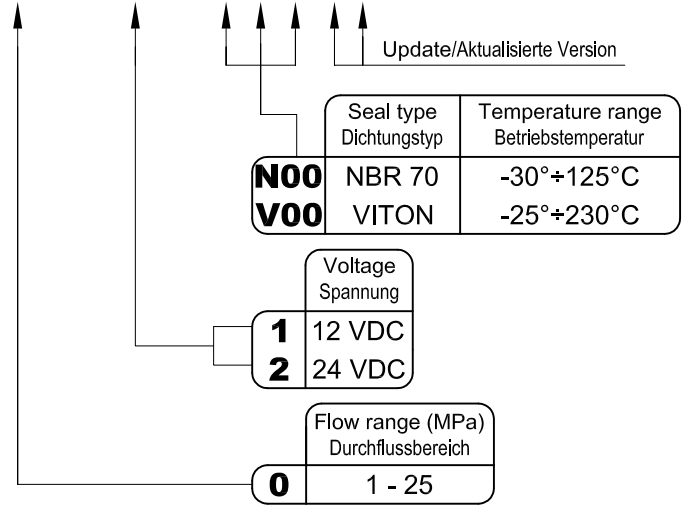
ACCESSORIES ZUBEHÖR

Housings Gehäuse	page/Seite Z.02.01-1
Seal kit Satz Dichtungen	page/Seite Z.03.01-1
Coil Spule	CE 06 43 page/Seite Z.05.02-3



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6ER150 00 0 00



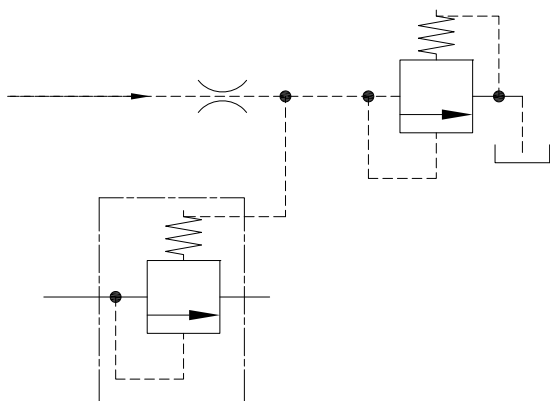
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
 G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

BASIC FUNCTION/GRUNDFUNKTION

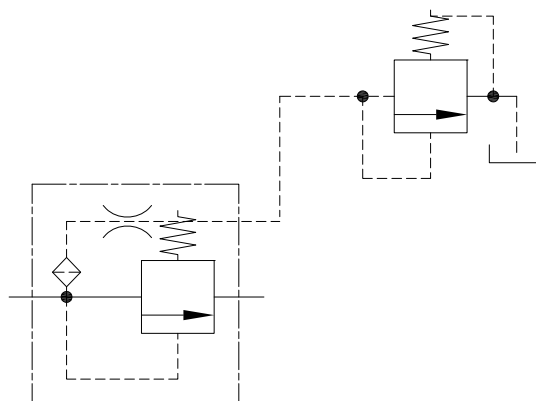
This section gives basic specifications for logic elements and pressure compensator screw-in cartridge valves.
Hier eine Übersicht unserer Logikelemente und Einschraub-Druckkompensatoren.

TYPICAL CIRCUIT EXAMPLES/ANWENDUNGSBEISPIELE

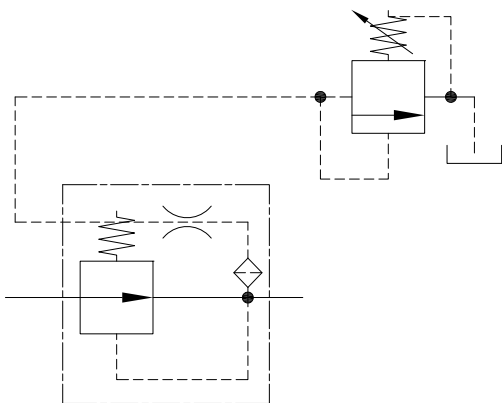
**PRESSURE RELIEF OR SEQUENCE VALVE
WITH EXTERNAL PILOT SUPPLY
DRUCKBEGRENZUNGS- ODER SEQUENZVENTIL
MIT EXTERNER STEUERUNG**



**PRESSURE RELIEF OR SEQUENCE VALVE
WITH INTERNAL PILOT SUPPLY
DRUCKBEGRENZUNGS- ODER SEQUENZVENTIL
MIT INTERNER STEUERUNG**

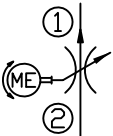
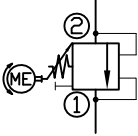


**PRESSURE REDUCING VALVE
DRUCKREDUZIERVERTIL**



- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

MOTORIZED VALVES - Motorisiertventile

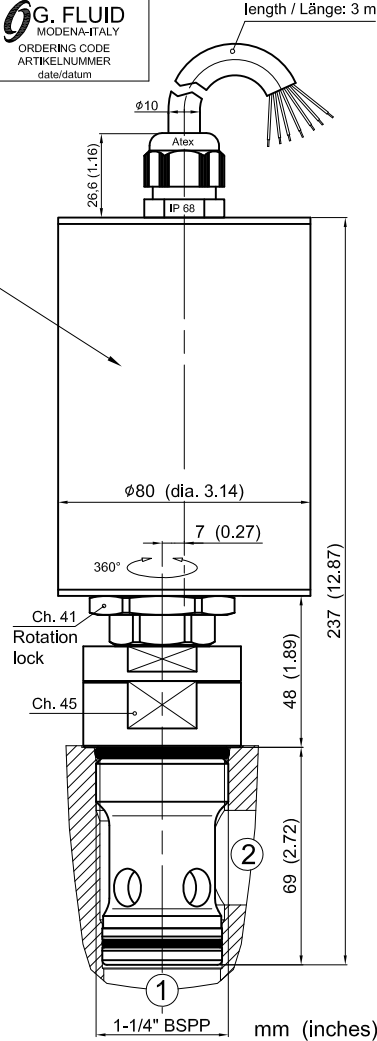
MOTOR OPERATED RELIEF VALVE, DIFFERENTIAL ACTING, POPPET	max flow max Durchfluß l/min gpm		max pressure max Arbeitsdruck MPa psi		cavity Aufnahmebohrung	page Seite	
	MN214		200	52.8	25 3555	C126-G, 1-1/4" BSPP	8.01.01-1
	MR214		300	79.2	25 3555	C126-G, 1-1/4" BSPP	8.01.02-1

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

length / Länge: 3 m

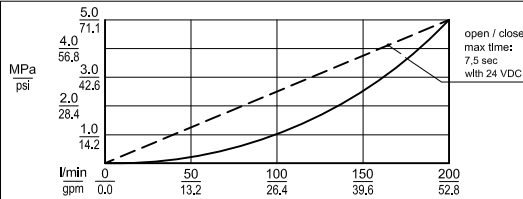


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

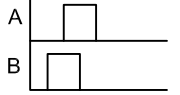
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3555 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	200 l/min 52.8 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	5 drops/min
Weight Gewicht	3.3 kg 7.26 lb
Installation torque Anzugsmoment	110-130 Nm 81-96 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C126-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 μ m (page/Seite 0.00.01-1)

ENCODER NPN TECHNICAL DATA / TECHNISCHE ANGABEN

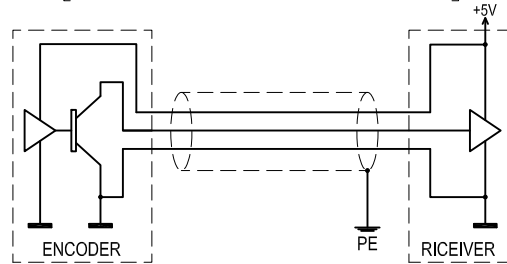
Encoder supply Encoder Energieversorgung	4,5 \pm 24 VDC
Bipolar Hall sensor bipolarer Hall Sensor	
Pull-up resistor Pull-up Widerstand	1Kohm
Operating temperature Betriebstemperatur	-20°C + 80°C
Max voltage red / black cables Spannung rot / schwarzen Kabel	32VDC
Maximum current red/black cables Höchst zulässiger Strom rot / schwarzen Kabel	2 ADC



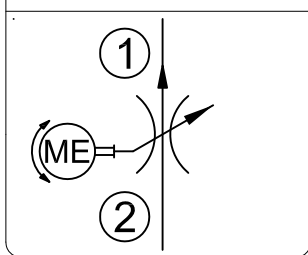
Encoder signal configuration Konfiguration von dem ENCODER Signal

 Double channel A+B, 90° shift
 Doppelte Leitung A+B, 90° Verschiebung


Circuit configuration / Schaltungskonfiguration

 Standard supply with not-shielded cable
 Standard Lieferung mit nicht-abgeschirmtm Kabel


negative motor Motor negativ	black / schwarz
GND encoder Encoder GND	yellow / gelb
Output phase B Ausgang Phase B	blue / blau
Output phase A Ausgang Phase A	purple / lila
+VCC Encoder Encoder +VCC	brown / braun
positive motor Motor Positive	red / rot
electrical grounding elektrische Erdung	white-green / weiß-grün

SYMBOLS


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6MN21400000 00



	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00	NBR 70	-30°+125°C
V00	VITON	-25°+230°C

IMPORTANT NOTE / WICHTIGE BEMERKUNG

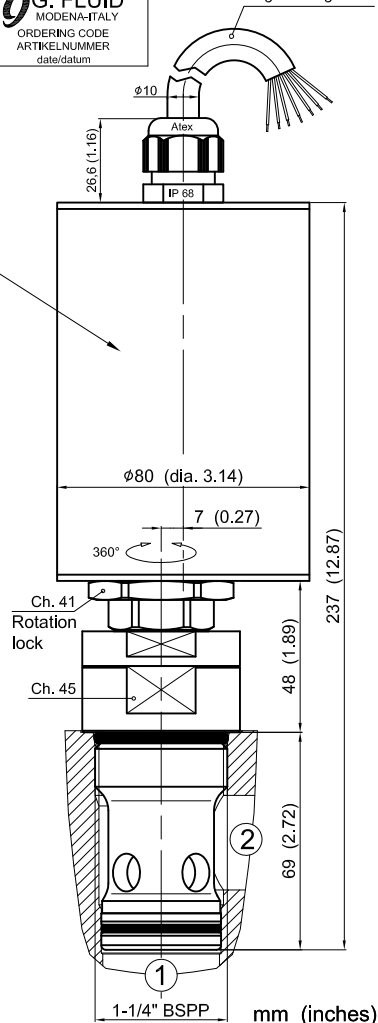
The fully open/closed end of the stroke must be controlled by the electronic card outside the valve through the higher absorption of the motor in this position: 0.45A with 12vdc and 0.9A with 24vdc. Das voll geöffnet/geschlossene Ende des Kolbenhubs muss von der außer-dem-Ventil Schalplatte kontrolliert werden, durch die größte Absorption des Motors in dieser Stelle: 0.45A mit 12vdc und 0.9A mit 24vdc.

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

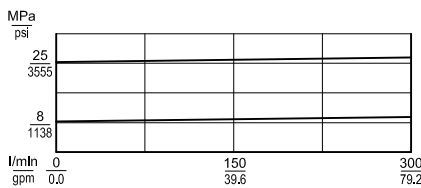
Marking/Beschriftung

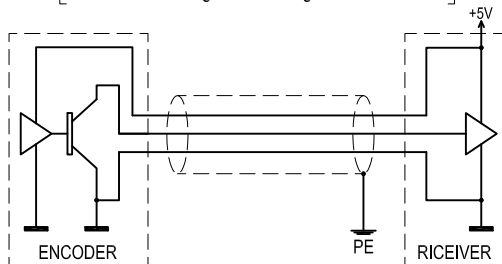
G. FLUID
 MODENA-ITALY
 ORDERING CODE
 ARTIKELNUMMER
 date/datum

length / Länge: 3 m


TECHNICAL DATA
TECHNISCHE ANGABEN

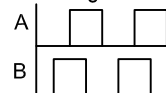
Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	25 MPa 3555 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	300 l/min 79.2 gpm
Internal leakage Innerer Leckölstrom	5 drops/min
Weight Gewicht	3.3 kg 7.26 lb
Installation torque Anzugsmoment	110-130 Nm 81-96 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C126-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 μ m (page/Seite 0.00.01-1)


Circuit configuration / Schaltungskonfiguration

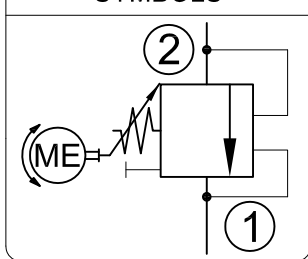
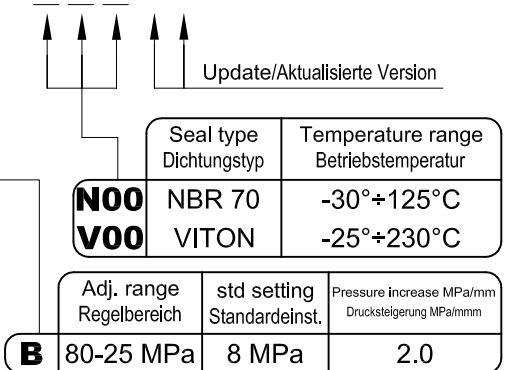
 Standard supply with not-shielded cable
 Standard Lieferung mit nicht-abgeschirmtm Kabel

ENCODER NPN
TECHNICAL DATA / TECHNISCHE ANGABEN

Encoder supply Encoder Energieversorgung	4,5 \pm 24 VDC
Bipolar Hall sensor bipolarer Hall Sensor	
Pull-up resistor Pull-up Widerstand	1Kohm
Operating temperature Betriebstemperatur	-20°C + 80°C
Max voltage red / black cables Spannung rot / schwarzen Kabel	32VDC
Maximum current red/black cables Höchst zulässiger Strom rot / schwarzen Kabel	2 ADC

Encoder signal configuration
Konfiguration von dem ENCODER Signal

 Double channel A+B, 90° shift
 Doppelte Leitung A+B, 90° Verschiebung


negative motor Motor negativ	black / schwarz
GND encoder Encoder GND	yellow / gelb
Output phase B Ausgang Phase B	blue / blau
Output phase A Ausgang Phase A	purple / lila
+VCC Encoder Encoder +VCC	brown / braun
positive motor Motor Positive	red / rot
electrical grounding elektrische Erdung	white-green / weiß-grün

SYMBOLS

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6MR214 0000 00

IMPORTANT NOTE / WICHTIGE BEMERKUNG

The fully open/closed end of the stroke must be controlled by the electronic card outside the valve through the higher absorption of the motor in this position: 0.45A with 12vdc and 0.9A with 24vdc. Das voll geöffnet/geschlossene Ende des Kolbenhubs muss von der außer-dem-Ventil Schalplatte kontrolliert werden, durch die größte Absorption des Motors in dieser Stelle: 0.45A mit 12vdc und 0.9A mit 24vdc.

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

BASIC FUNCTION/GRUNDFUNKTION
HOSE BURST INSERT:

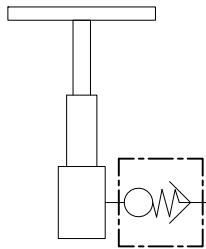
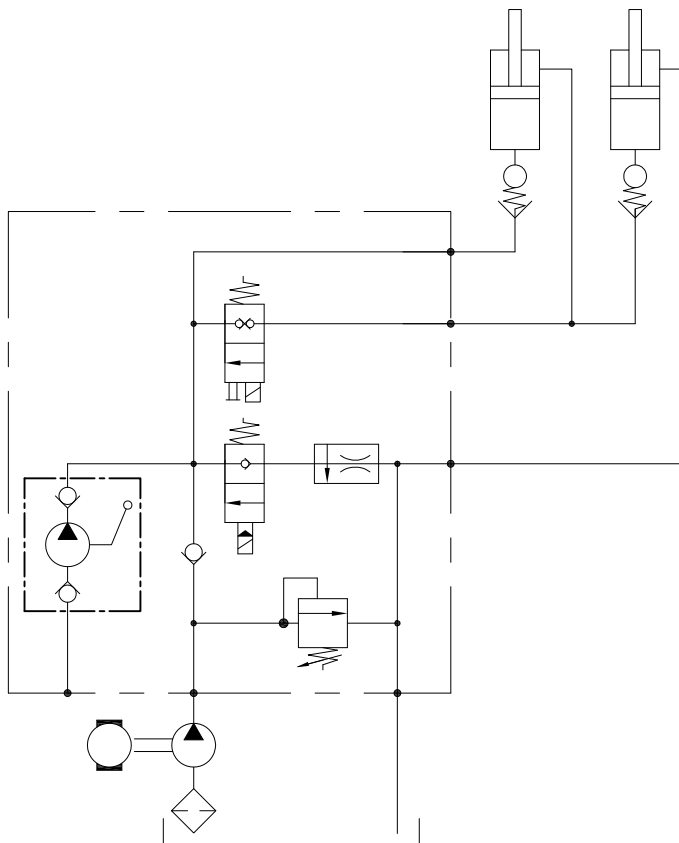
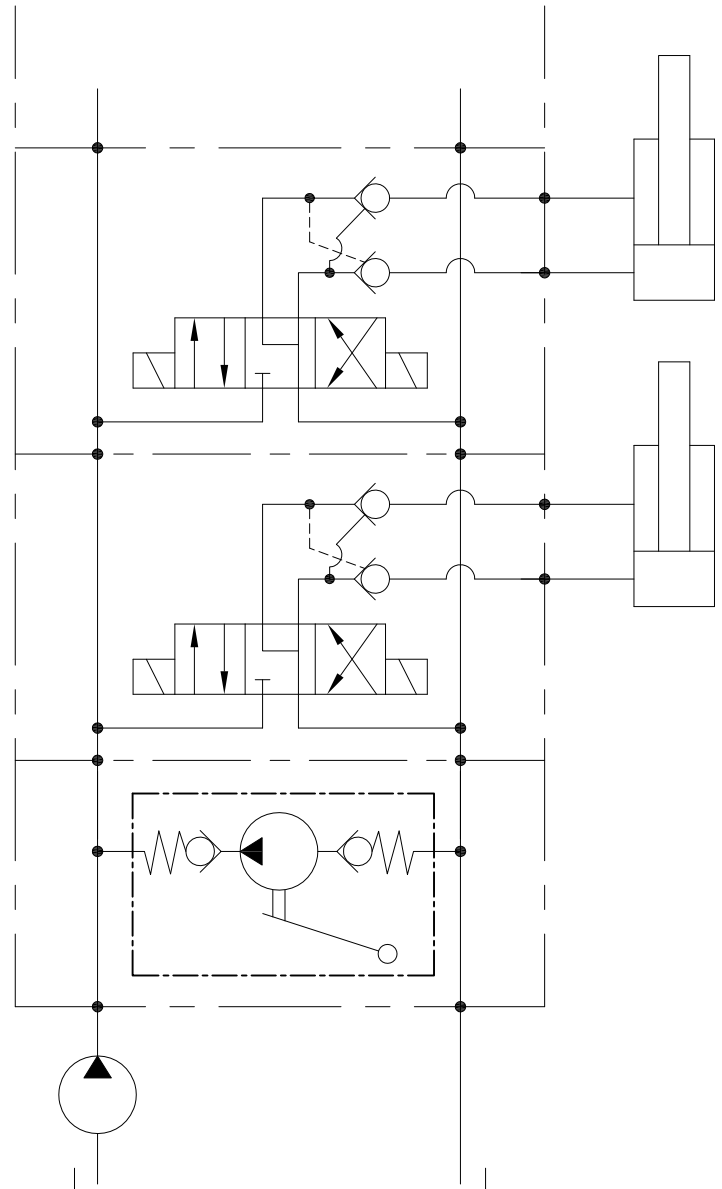
They are available as screw-in valves or with housing for in-line installation. The hose burst insert valves are best installed directly on the actuator (cylinder) which is to be safeguard. This will prevent an uncontrollable, accelerated movement (drop) of a loaded cylinder when the hydraulic back-pressure is lost as a result of a rupture of the pressurized line or pipe connection.

Sind als Einschraubventile oder in Gehäuseausführung für Rohrleitungsanschluß lieferbar.

Die in der Regel direkt am Verbraucher (Zylinder) montierte Rohrbruchsicherung dient zum Absperren eines Verbrauchers bei Bruch einer druckführenden Leitung, das heißt, wenn der hydraulische Gegendruck wegfällt. Sie verhindert damit ein unkontrolliertes Absinken der Last.

TYPICAL CIRCUIT EXAMPLES/ANWENDUNGSBEISPIELE
**HOSE FAILURE
SCHLAUCHBRUCHSICHERUNG**

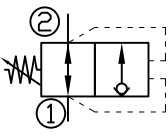
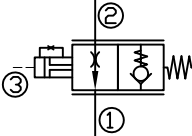
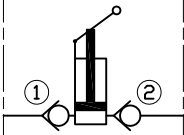
Load/Einladen


**HAND PUMP + HOSE FAILURE
HANDPUMPE + SCHLAUCHBRUCHSICHERUNG**

**HAND PUMP
HANDPUMPE**


G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

SPECIAL VALVES - SONDERVENTILE

SHUT-OFF VALVE		max flow max Durchfluß l/min	gpm	max pressure max Arbeitsdruck MPa	psi	cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PVS16	8	2.1	35	5076	C304-G, M16x1.5	9.02.01-1
OVERCENTRE AND METERING VALVE, PILOT OPERATED SENKBREMSVENTIL		max flow max Durchfluß l/min	gpm	max pressure max Arbeitsdruck MPa	psi	cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	PBS42	200	52.8	42	6000	C305-G, M42x2	9.03.01-1
HAND PUMP HANDPUMPE		flow Durchfluß cc		max pressure max Arbeitsdruck MPa	psi	cavity Aufnahmebohrung	page Seite
	VHP10	10.6		35	5076	C011-G, 7/8-14 UNF	9.04.01-1
	VHP34	10.6		35	5076	C103-G, 3/4" BSPP	9.04.01-1

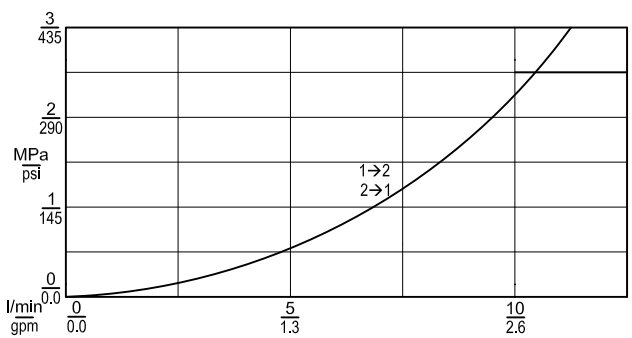
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

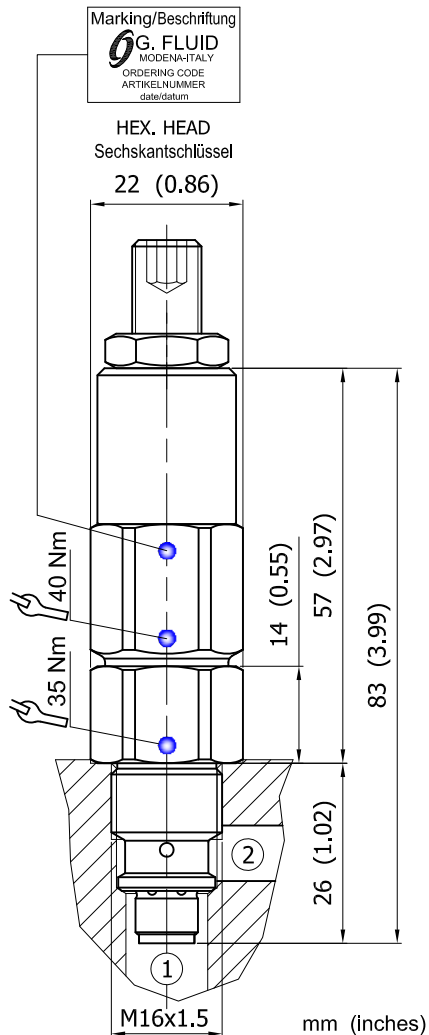
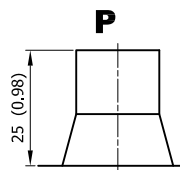
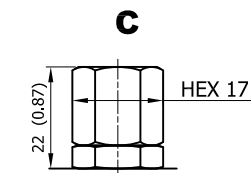
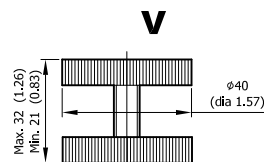
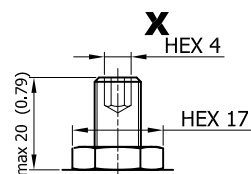
TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	35 MPa 5076 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	8 l/min 2.1 gpm
Weight Gewicht	0.14 kg 0.30 lb
Installation torque Anzugsmoment	35-40 Nm 26-29 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C304-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)

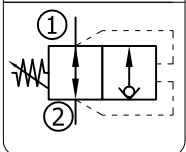
ACCESSORIES ZUBEHÖR



Adjustment options - Einstellungen



SYMBOLS



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PSV16 _____ **00**

Update/Aktualisierte Version

Setting Kalibrierung	000 standard setting Standardkalibrierung upon request - auf Anfrage 075 7.5 MPa 180 18 MPa MPa
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 NBR 70	-30°±125°C
V00 VITON	-25°±230°C

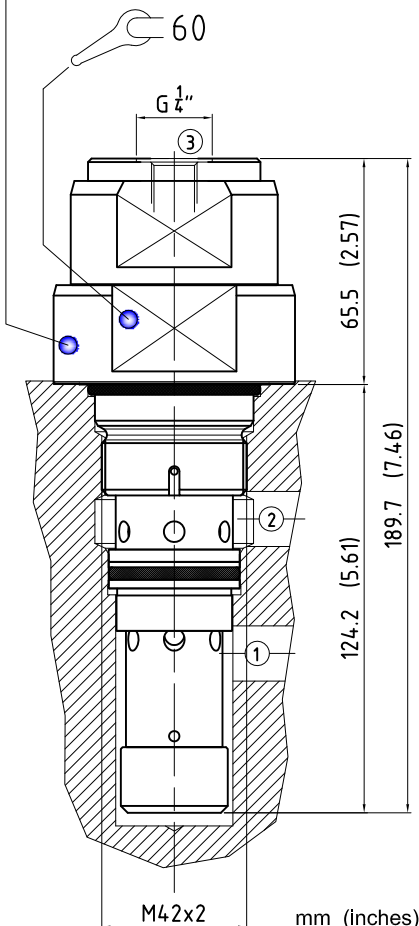
Adjustment options Einstellung	X leakproof socket screw lecköfifreie Regulierungsschraube V handwheel/Handrad C closure cap/Verschlusskappe P protection cap/Schutzkappe
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Adj. range Regelbereich	std setting Standardeinst.	Pressure increase MPa/turn Drucksteigerung MPa je Schraubendrehung
A 1-3 MPa	2 MPa	0.4
B 2-6 MPa	5 MPa	0.8
C 5-13 MPa	10 MPa	1.7
D 10-21 MPa	20 MPa	3.6

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid. G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Marking/Beschriftung

G. FLUID
MODENA-ITALY
ORDERING CODE
ARTIKELNUMMER
date/datum

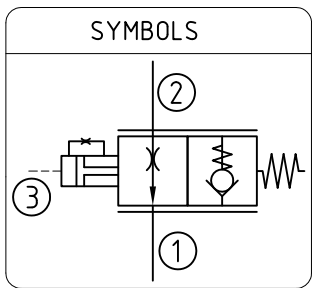
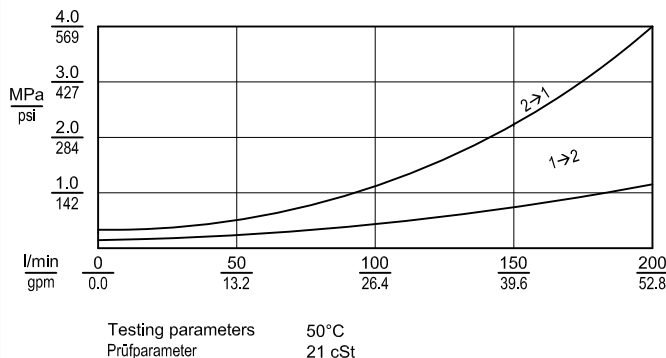


TECHNICAL DATA TECHNISCHE ANGABEN

Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	42 MPa 6000 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	200 l/min 52.8 gpm
Weight Gewicht	2 kg 0.55 lb
Installation torque Anzugsmoment	80-85 Nm 58-62 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C305-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	10 µm (page/Seite 0.00.01-1)
Pilot Ratio pre-opening Steuerverhältnis	1:25

This valve is especially studied for boom cylinders of hydraulic excavators, and for use in load holding and lowering control systems and for hose burst protection.

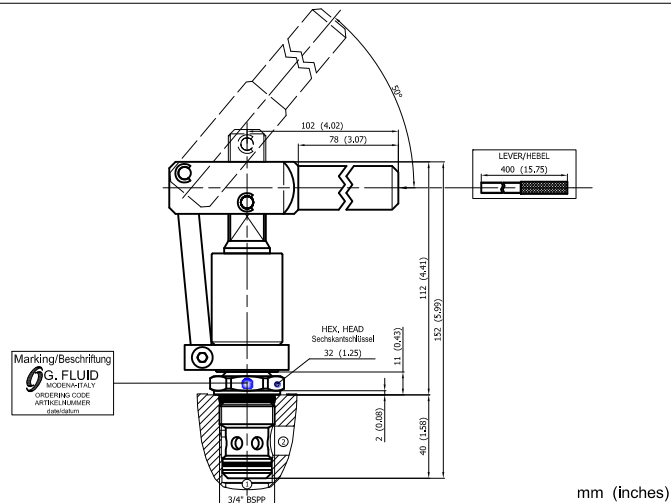
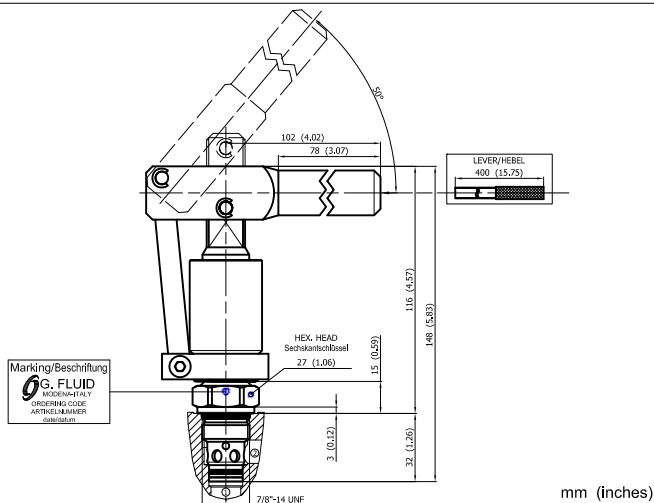
Dieses Ventil wurde speziell für Auslegerzylinder von Hydraulikbaggern zur Anwendung in Lasthalte- und Lastabsenkungskontrolle konzipiert (Rohrleitungsbruchsicherung).



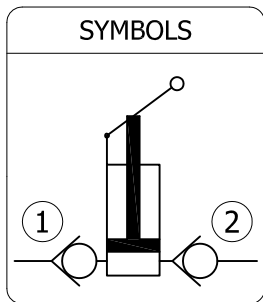
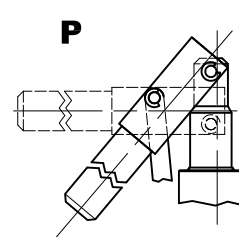
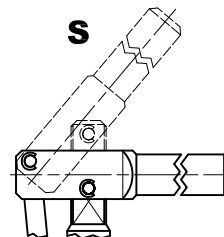
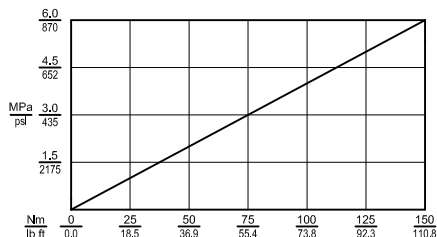
ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6PBS42A0000 00

↑ ↑ ↑	↑ ↑	Update/Aktualisierte Version
N00	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
V00	NBR 70	-30°+125°C
	VITON	-25°+230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	6 MPa 870 psi	Max operating pressure Maximaler Betriebsdruck	6 MPa 870 psi
Flow setting Geregelter Durchfluß	10.6 cc (0.65 cu. in.) per stroke	Flow Durchfluß	10.6 cc (0.65 cu. in.) per stroke
Weight Gewicht	3.8 kg 8.36 lb	Weight Gewicht	3.9 kg 8.58 lb
Installation torque Anzugsmoment	44-50 Nm 32-37 lb ft	Installation torque Anzugsmoment	54-66 Nm 39.8-48.7 lb ft
Cavity Aufnahmebohrung	C011-G page/Seite Z.01.01-1	Cavity Aufnahmebohrung	C103-G page/Seite Z.01.01-1
Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)	Filtration Filtergrad	15 µm (page/Seite 0.00.01-1)


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
6VHP A 00

Update/Aktualisierte Version

Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N00 V00 NBR 70	-30°+125°C
VITON	-25°+230°C

Adjustment options Einstellung
S P push to pressurize/Druckhebel pull to pressurize/Zughebel

Lenght of lever Hebellänge
000 400 without handle/ohne Hebel 400 mm (17.75 inc.)

34 10 Size

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

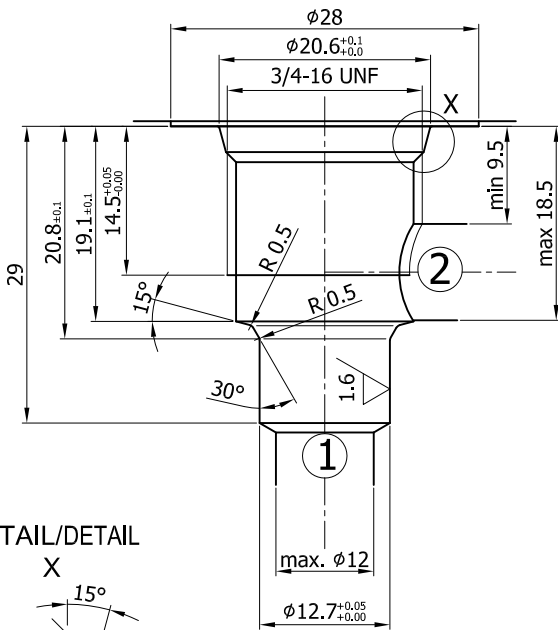
CAVITY AUFNAHMEBOHRUNG	Page Seite
C001-G	Z.01.02-1
C003-G	Z.01.02-1
C004-G	Z.01.02-1
C007-G	Z.01.02-1
C009-G	Z.01.02-2
C011-G	Z.01.02-2
C014-G	Z.01.02-2
C015-G	Z.01.02-2
C019-G	Z.01.02-3
C021-G	Z.01.02-3
C022-G	Z.01.02-3
C024-G	Z.01.02-3
C028-G	Z.01.02-4
C030-G	Z.01.02-4
C031-G	Z.01.02-4
C032-G	Z.01.02-4
C035-G	Z.01.02-5
C037-G	Z.01.02-5
C038-G	Z.01.02-5
C039-G	Z.01.02-5
C040-G	Z.01.02-6
C043-G	Z.01.02-6
C046-G	Z.01.02-6
C049-G	Z.01.02-6
C051-G	Z.01.02-7
C053-G	Z.01.02-7
C054-G	Z.01.02-7
C056-G	Z.01.02-7
C058-G	Z.01.02-8
C059-G	Z.01.02-8
C060-G	Z.01.02-8
C061-G	Z.01.02-8
C066-G	Z.01.02-9

CAVITY AUFNAHMEBOHRUNG	Page Seite
C068-G	Z.01.02-9
C069-G	Z.01.02-9
C071-G	Z.01.02-9
C074-G	Z.01.02-10
C076-G	Z.01.02-10
C077-G	Z.01.02-10
C080-G	Z.01.02-10
C086-G	Z.01.02-11
C088-G	Z.01.02-11
C090-G	Z.01.02-11
C097-G	Z.01.02-11
C098-G	Z.01.02-12
C099-G	Z.01.02-12
C101-G	Z.01.02-12
C103-G	Z.01.02-12
C106-G	Z.01.02-13
C107-G	Z.01.02-13
C112-G	Z.01.02-13
C122-G	Z.01.02-13
C126-G	Z.01.02-14
C251-G	Z.01.02-14
C252-G	Z.01.02-14
C254-G	Z.01.02-14
C255-G	Z.01.02-15
C256-G	Z.01.02-15
C264-G	Z.01.02-15
C266-G	Z.01.02-15
C273-G	Z.01.02-16
C275-G	Z.01.02-16
C288-G	Z.01.02-16
C292-G	Z.01.02-16
C296-G	Z.01.02-17
C305-G	Z.01.02-17

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

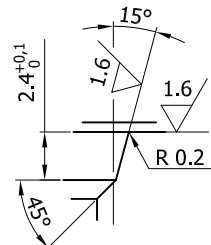
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

C001-G



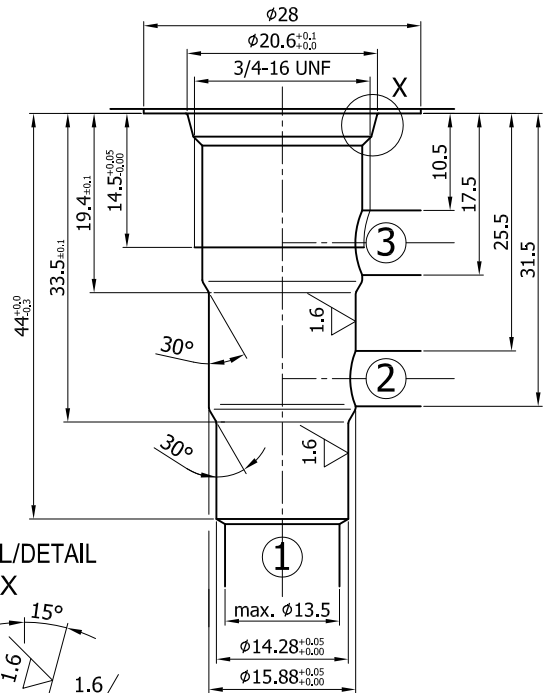
DETAIL/DETAIL

X



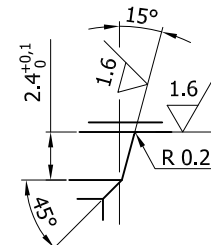
	0.05
	0.05

C003-G



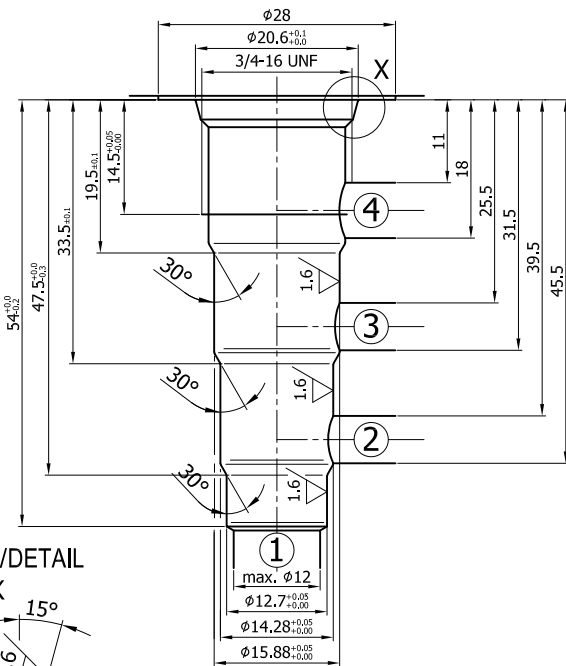
DETAIL/DETAIL

X



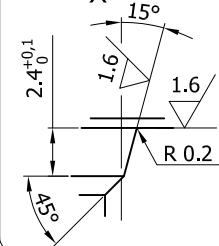
	0.05
	0.05

C004-G



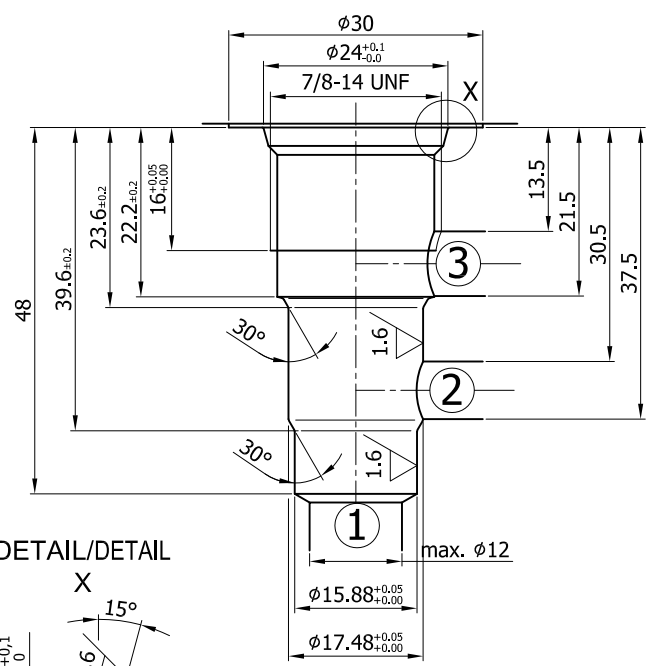
DETAIL/DETAIL

X



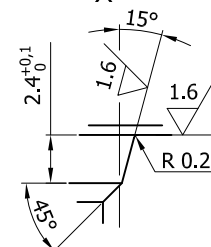
	0.05
	0.05

C007-G



DETAIL/DETAIL

X

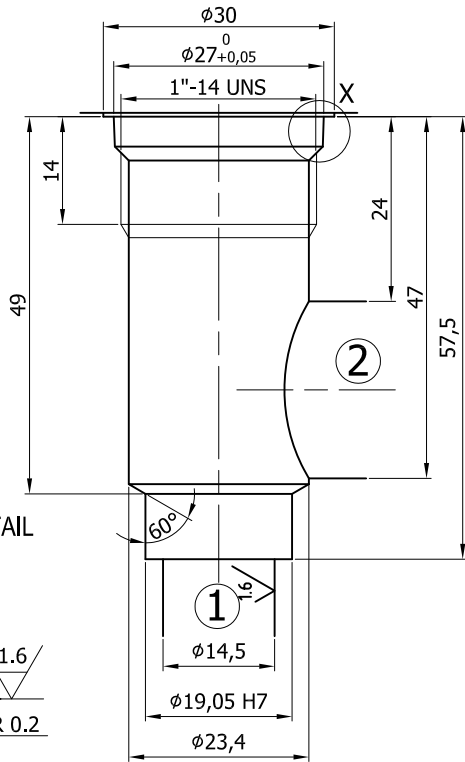


	0.05
	0.05

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

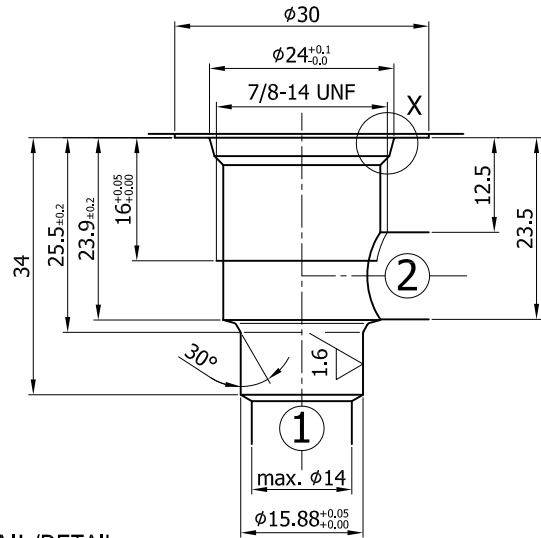
C009-G



DETAIL/DETAIL

	0.05
	0.05

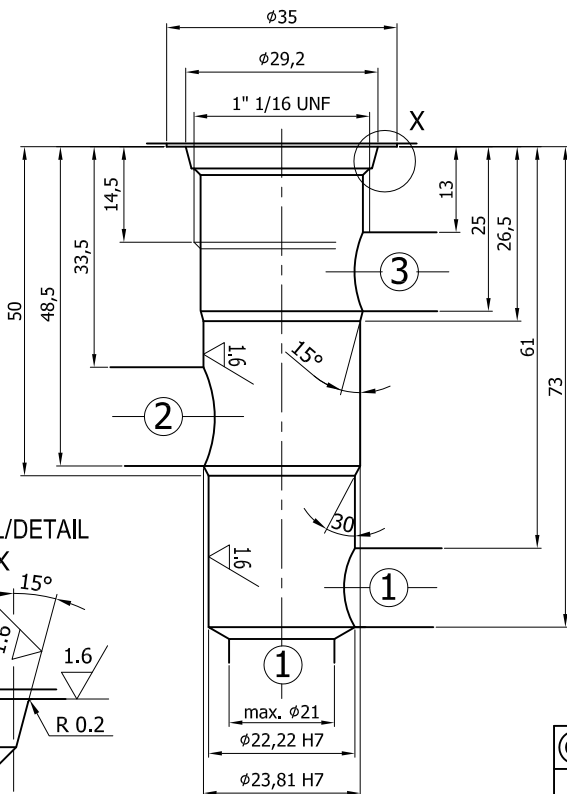
C011-G



DETAIL/DETAIL

	0.05
	0.05

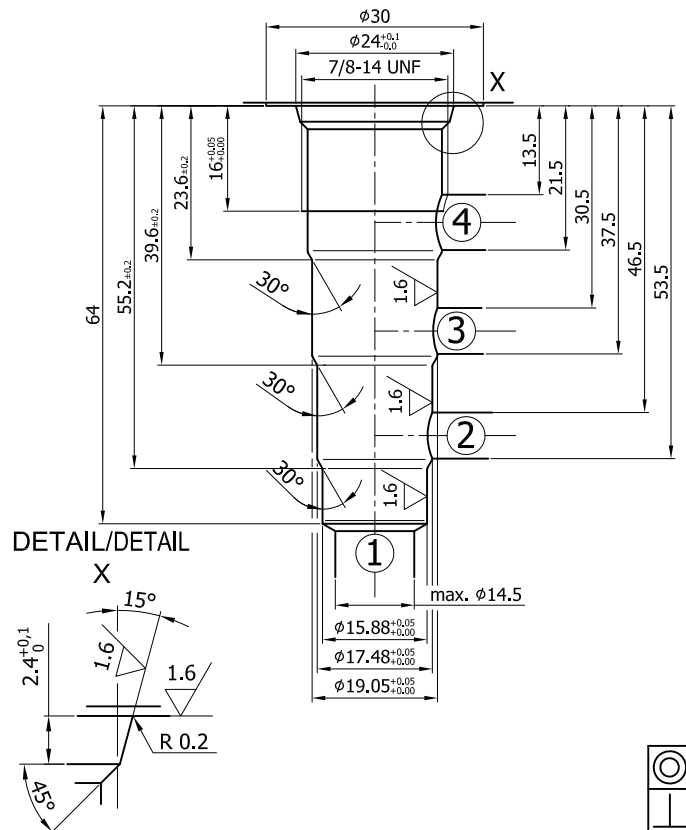
C014-G



DETAIL/DETAIL

	0.05
	0.05

C015-G

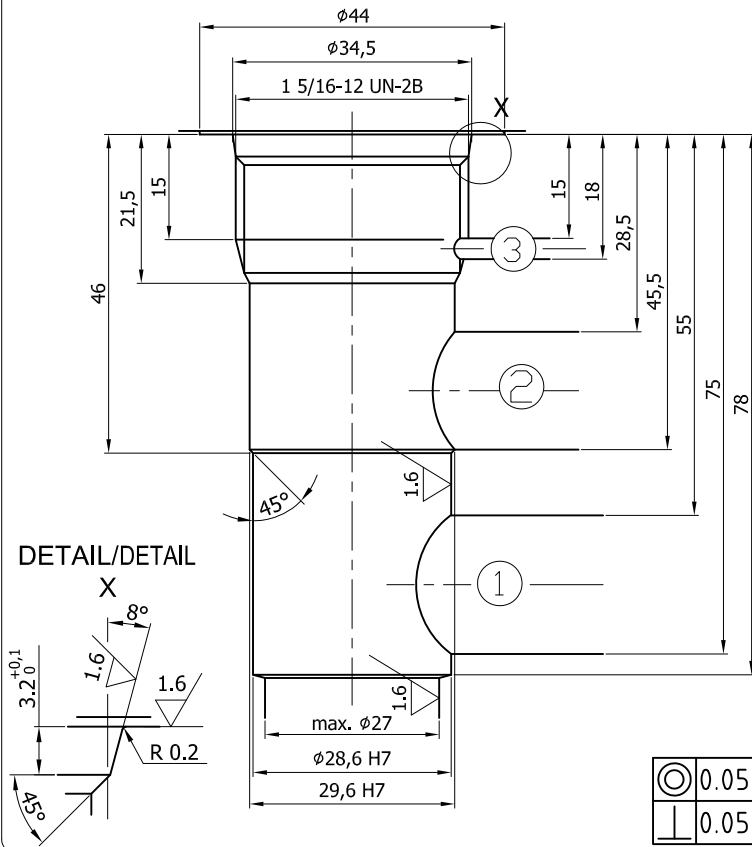


DETAIL/DETAIL

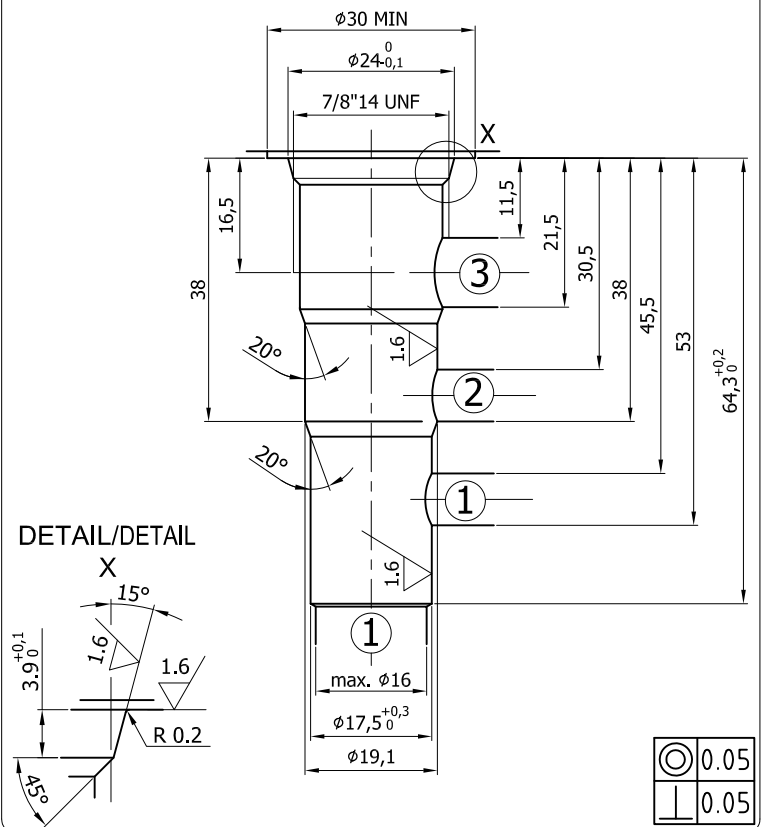
	0.05
	0.05

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

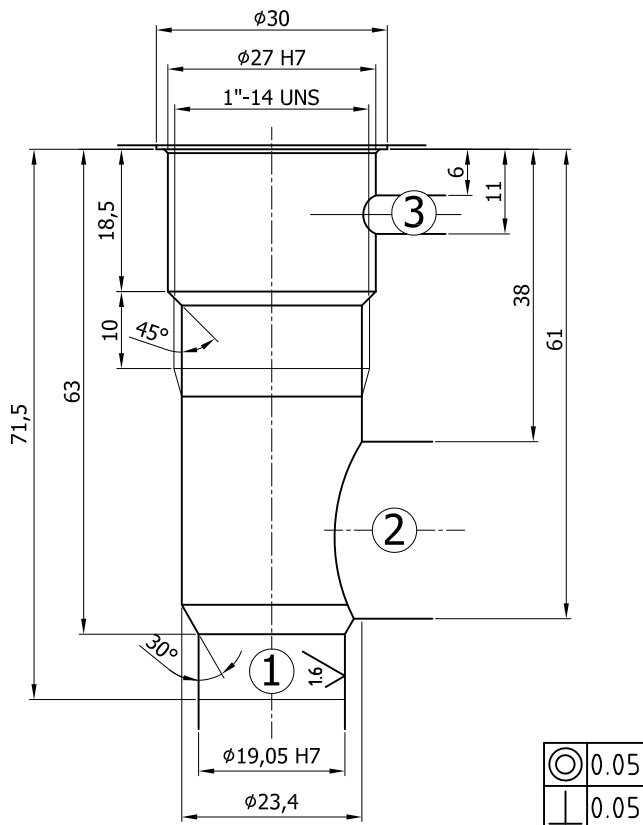
C019-G



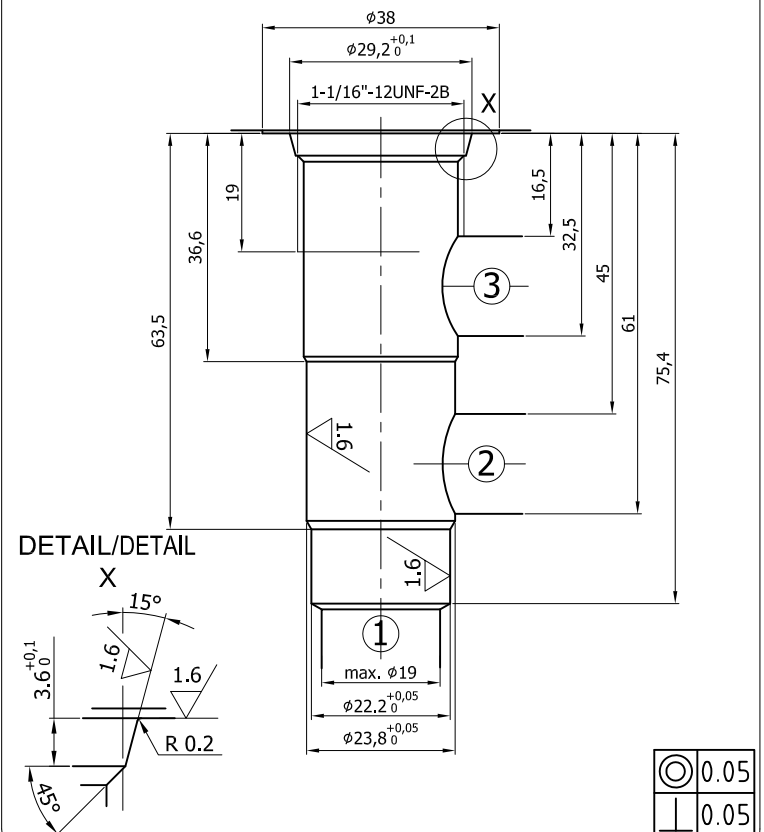
C021-G



C022-G



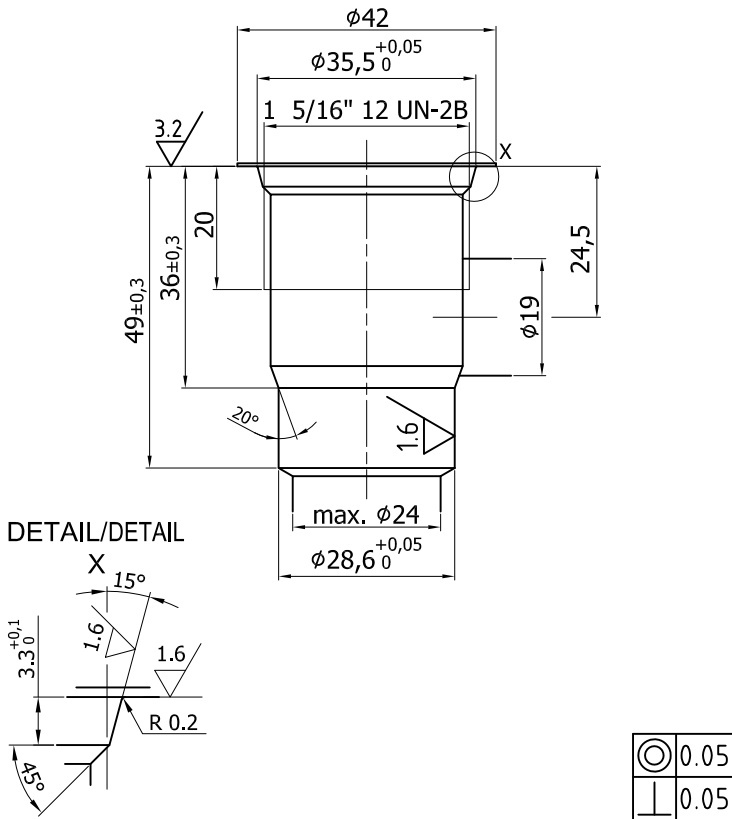
C024-G



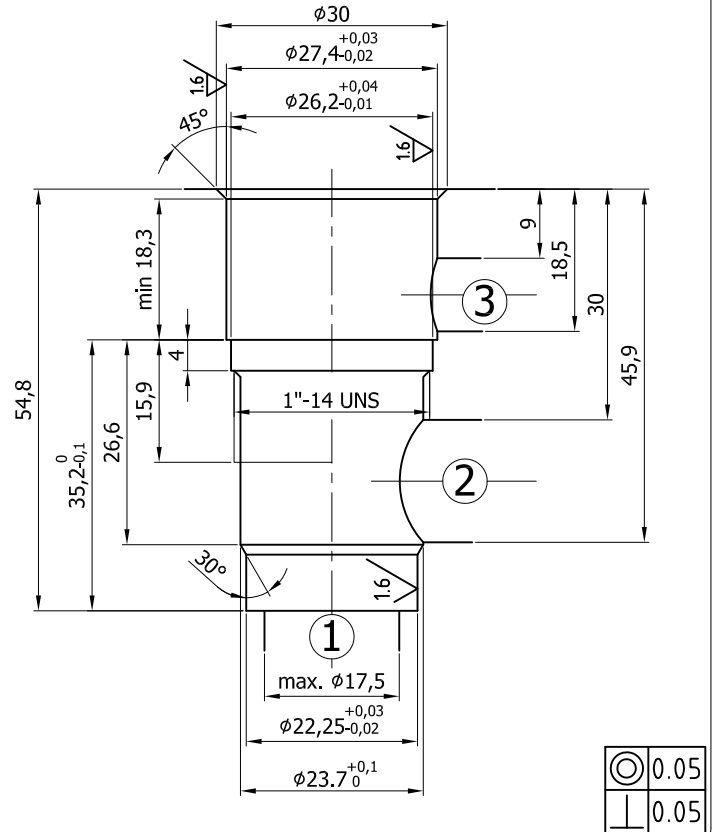
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

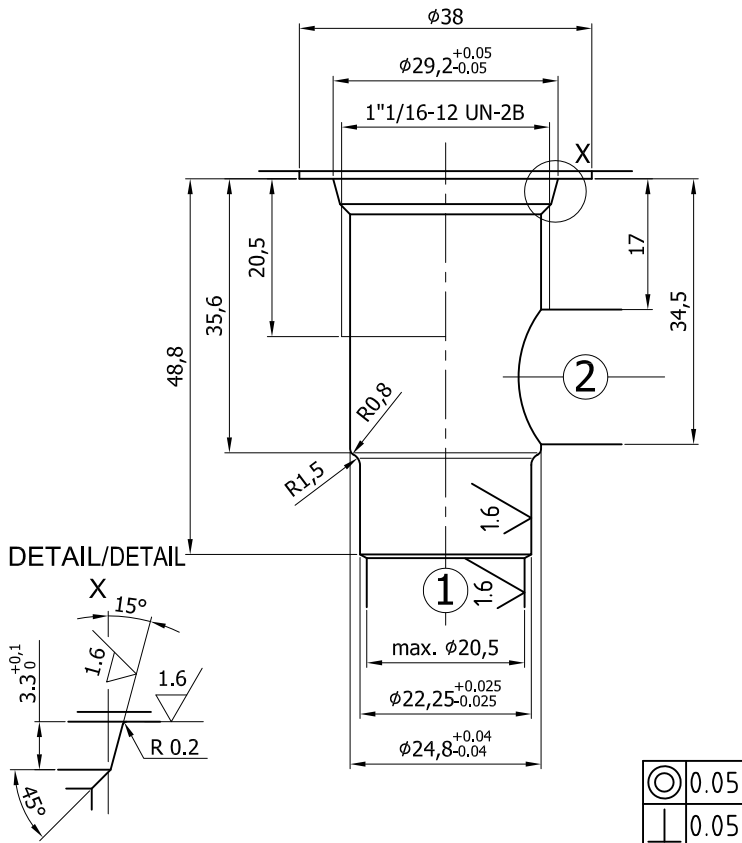
C028-G



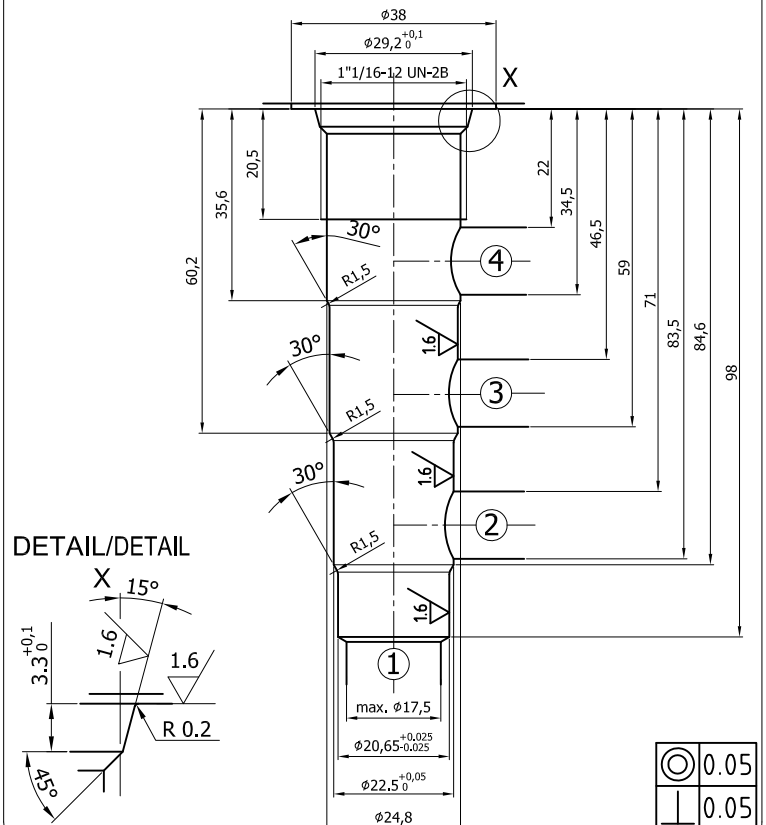
C030-G



C031-G



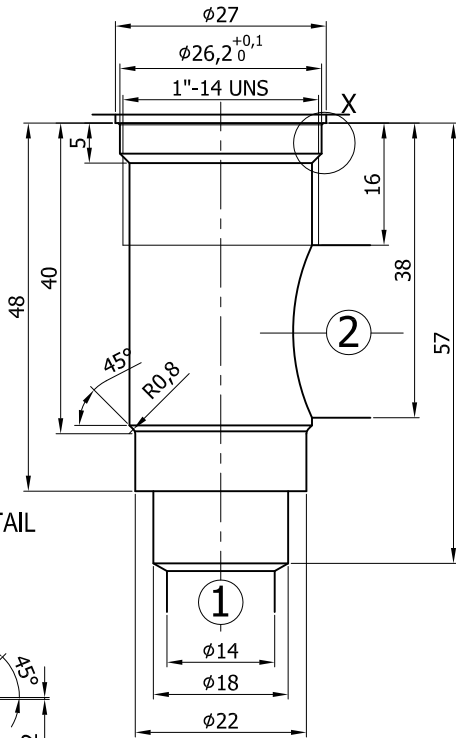
C032-G



G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

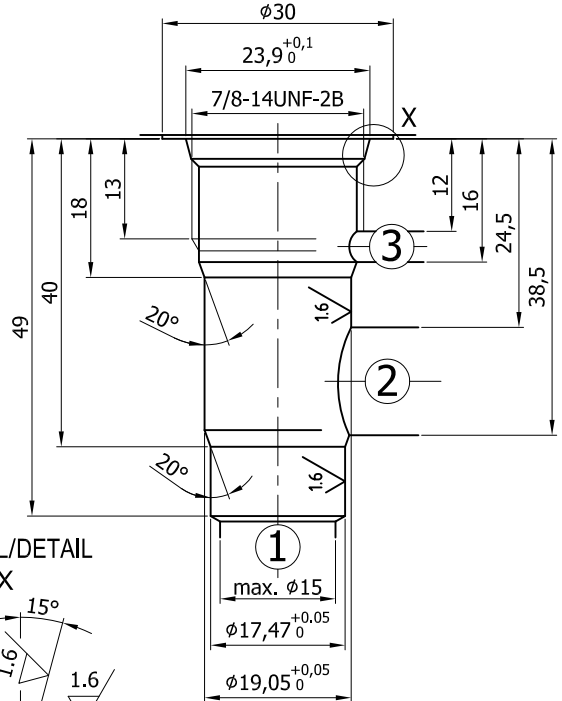
C035-G



DETAIL/DETAIL
X

	0.05
	0.05

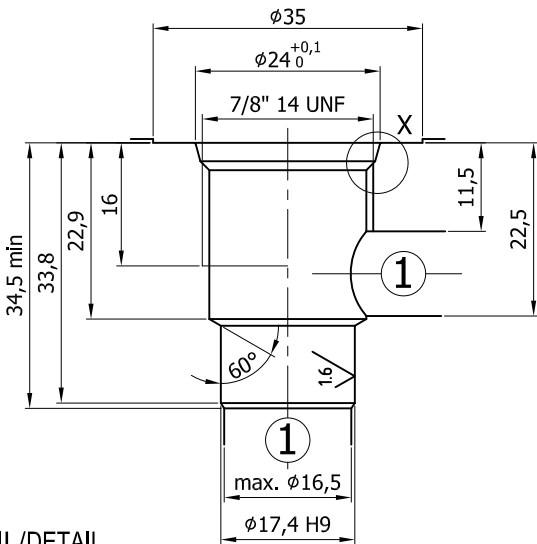
C037-G



DETAIL/DETAIL
X

	0.05
	0.05

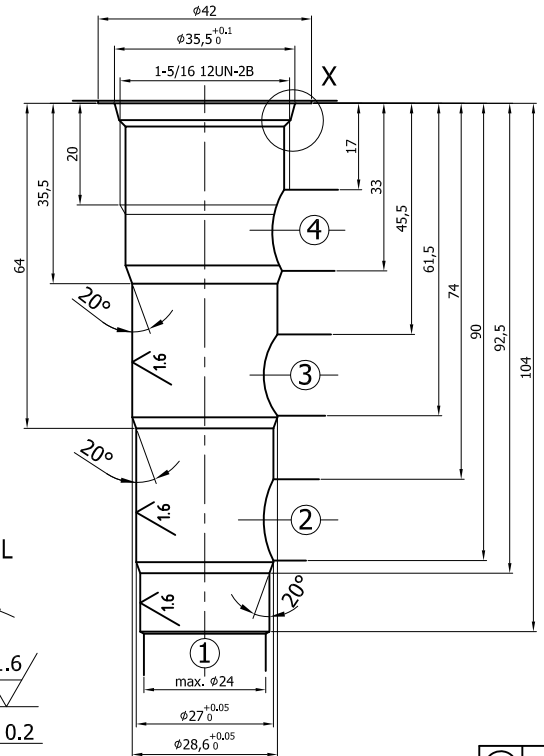
C038-G



DETAIL/DETAIL
X

	0.05
	0.05

C039-G

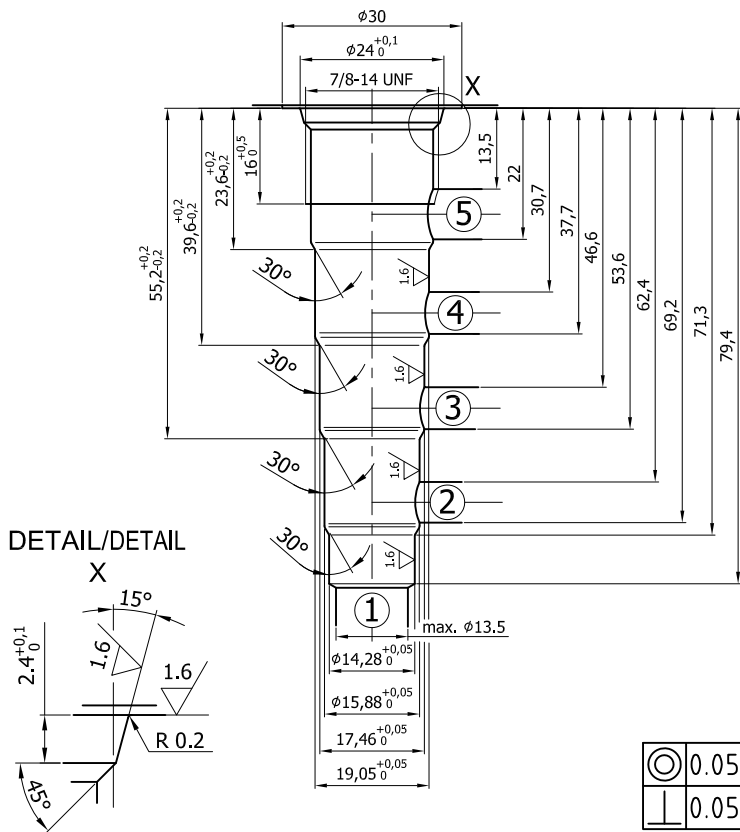


DETAIL/DETAIL
X

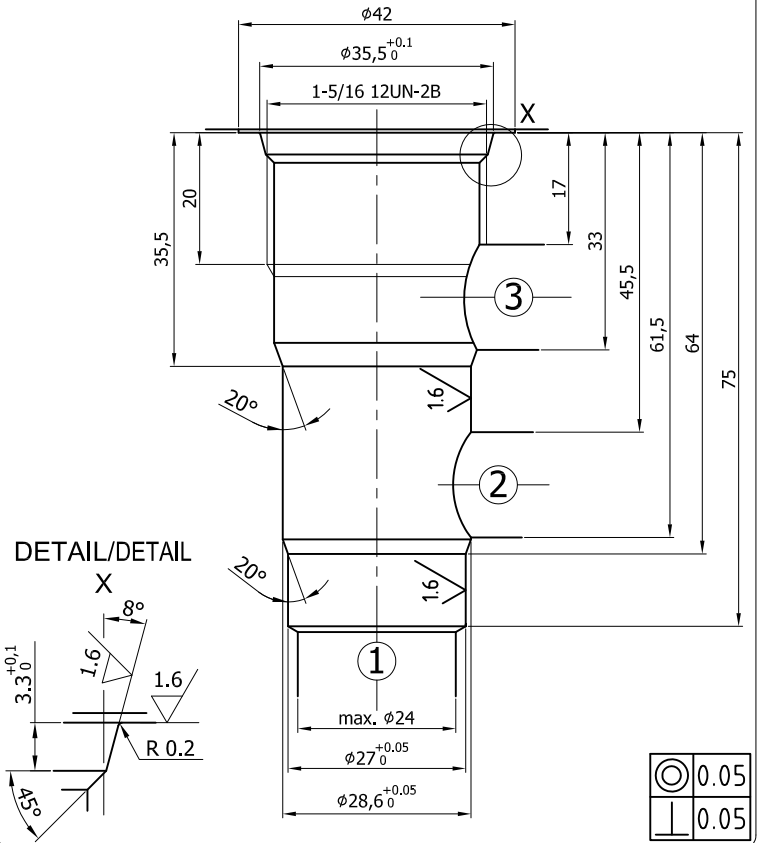
	0.05
	0.05

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

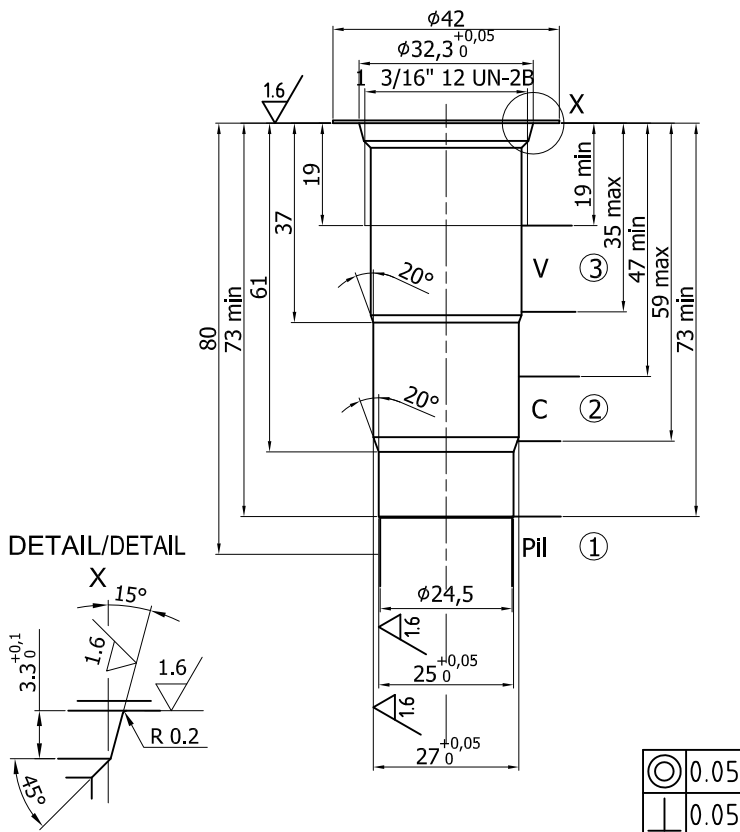
C040-G



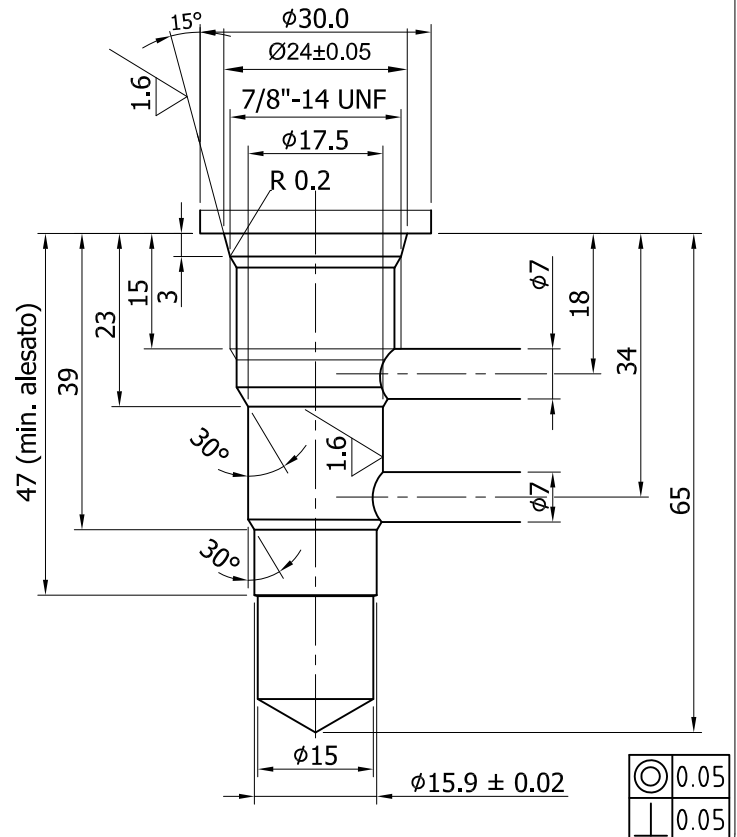
C043-G



C046-G



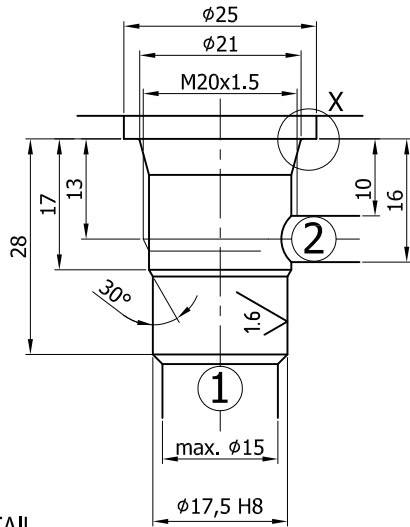
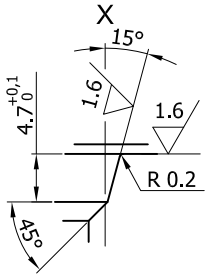
C049-G



G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

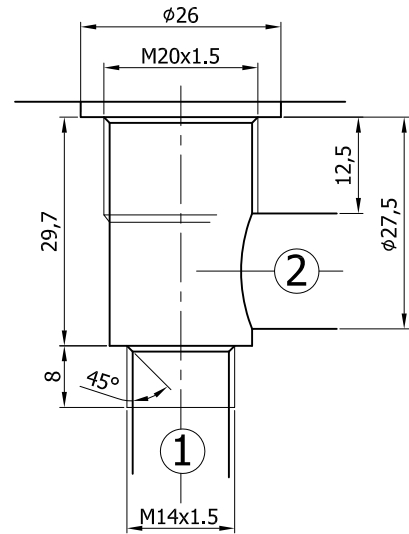
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

C051-G


DETAIL/DETAIL


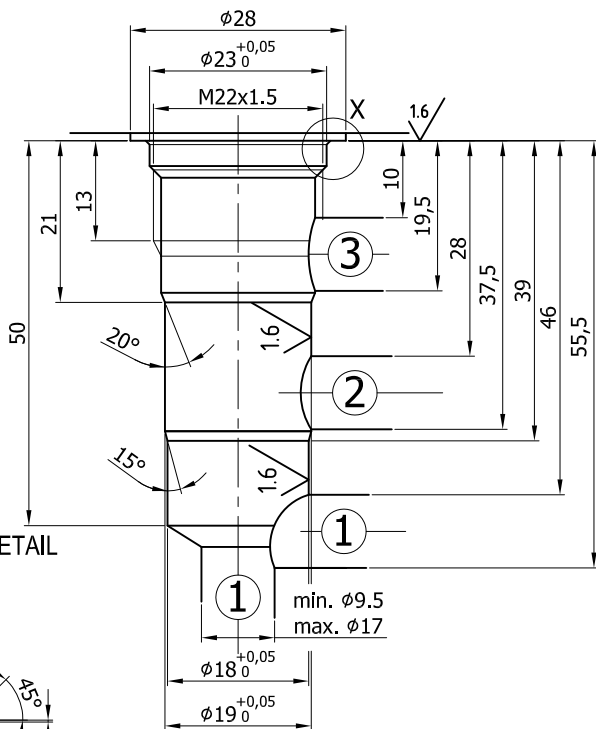
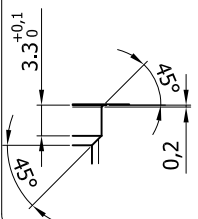
	0.05
	0.05

C053-G



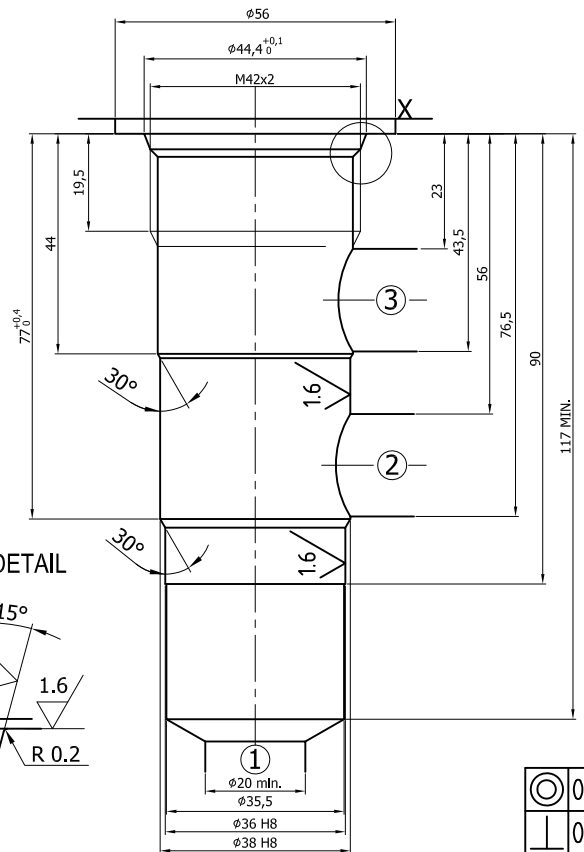
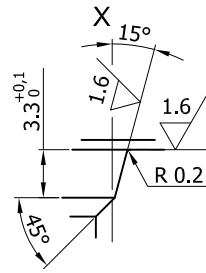
	0.05
	0.05

C054-G


DETAIL/DETAIL
X


	0.05
	0.05

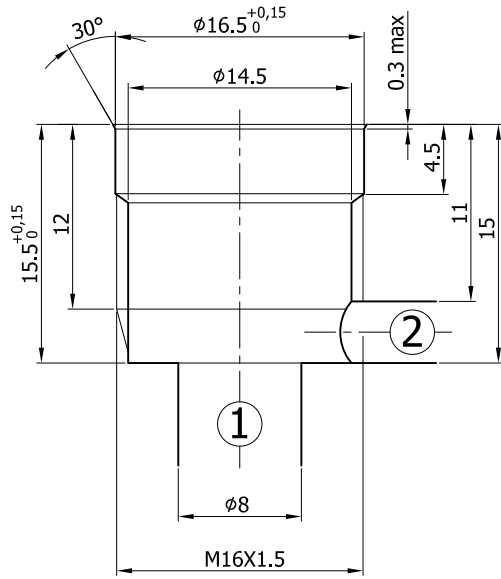
C056-G




DETAIL/DETAIL


	0.05
	0.05

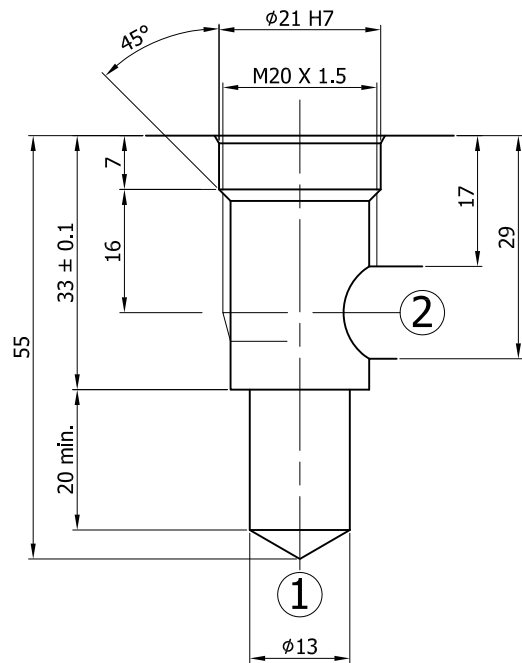
- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



C058-G



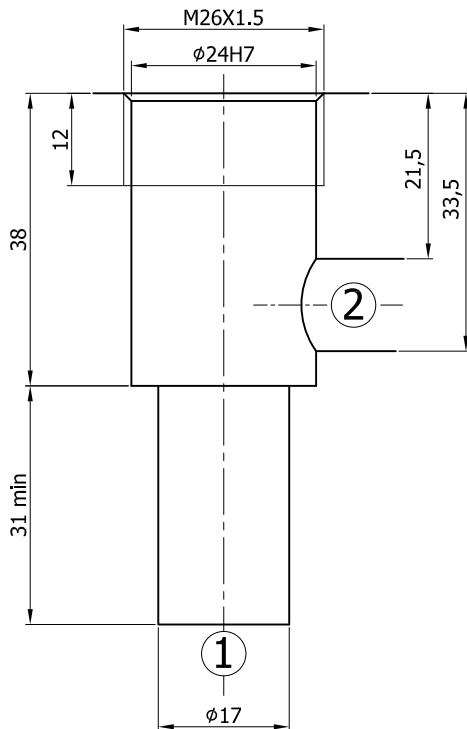
	0.05
	0.05



C059-G



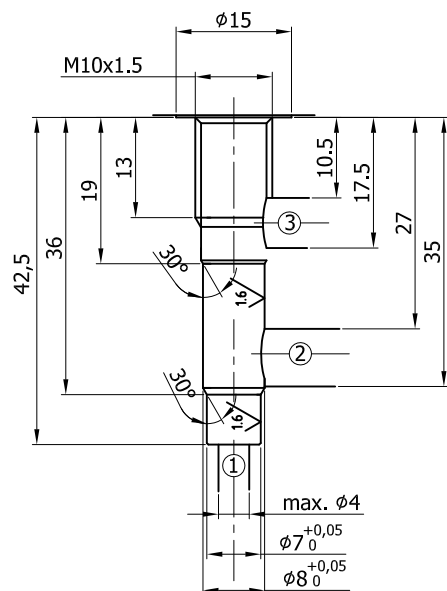
	0.05
	0.05



C060-G



	0.05
	0.05

C061-G

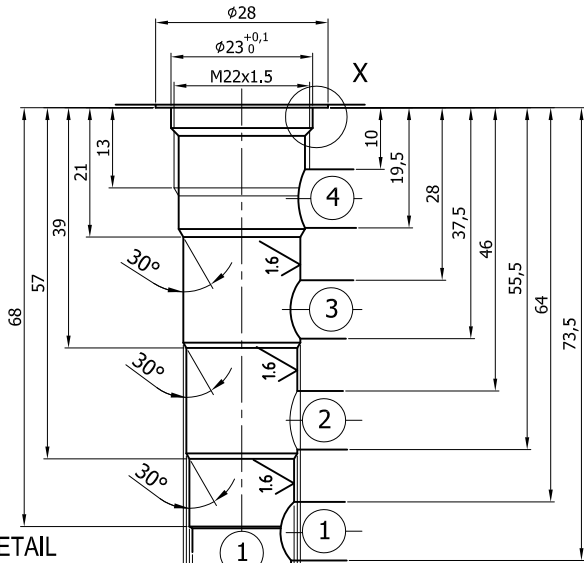


	0.05
	0.05

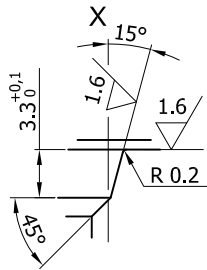
• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
 Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

C066-G

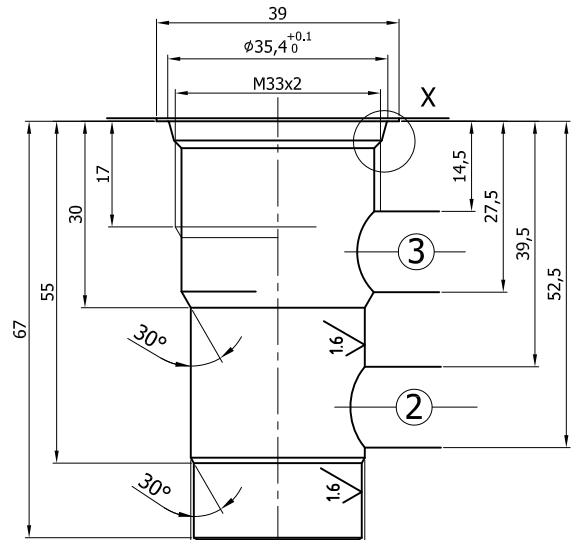


DETAIL/DETAIL

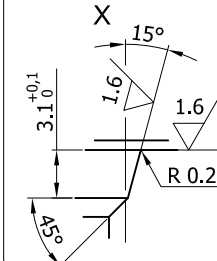


	0.05
	0.05

C068-G

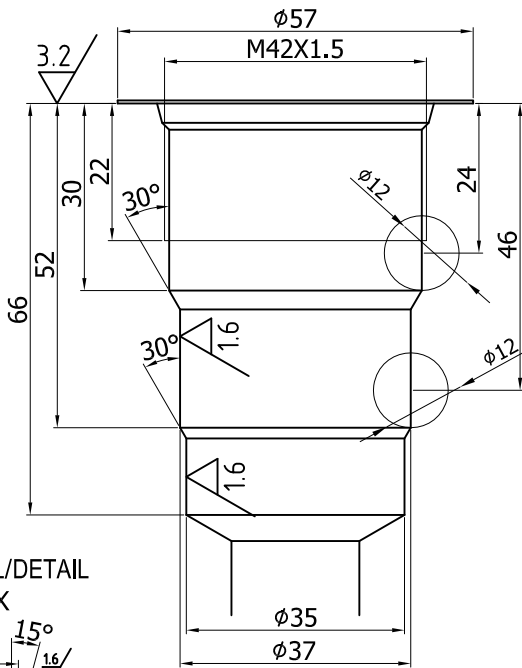


DETAIL/DETAIL

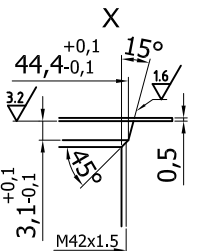


	0.05
	0.05

C069-G

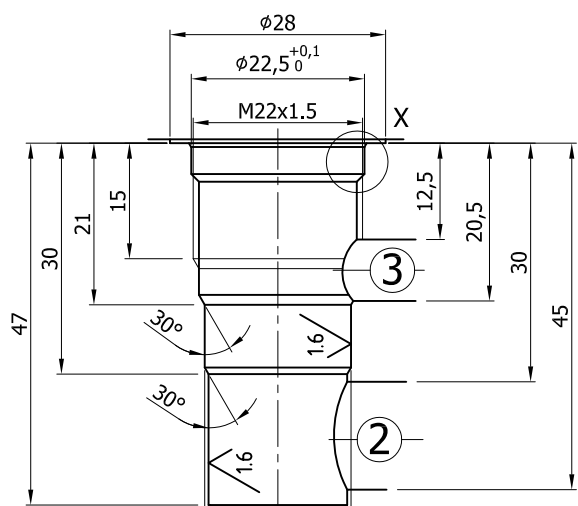


DETAIL/DETAIL

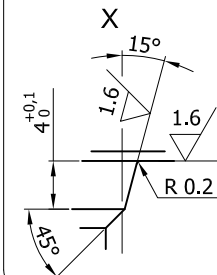


	0.05
	0.05

C071-G



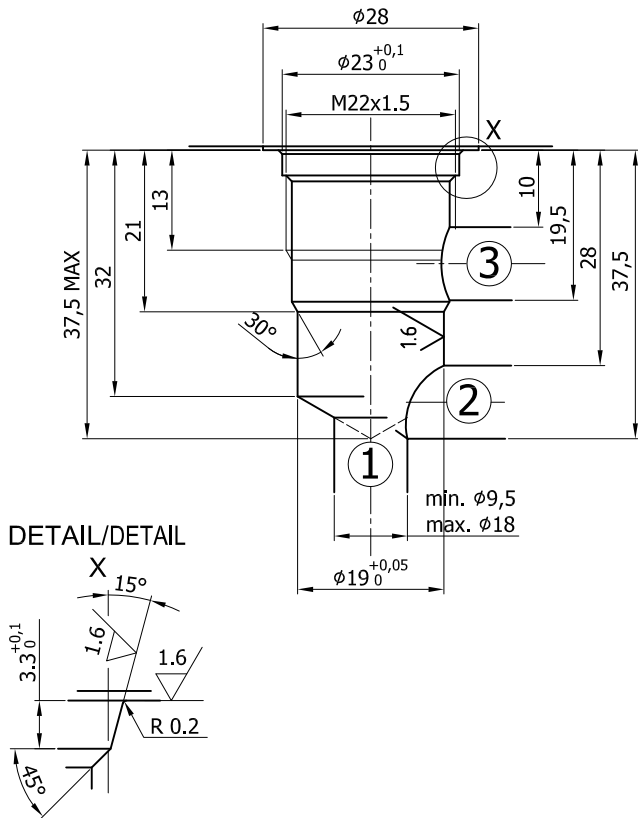
DETAIL/DETAIL



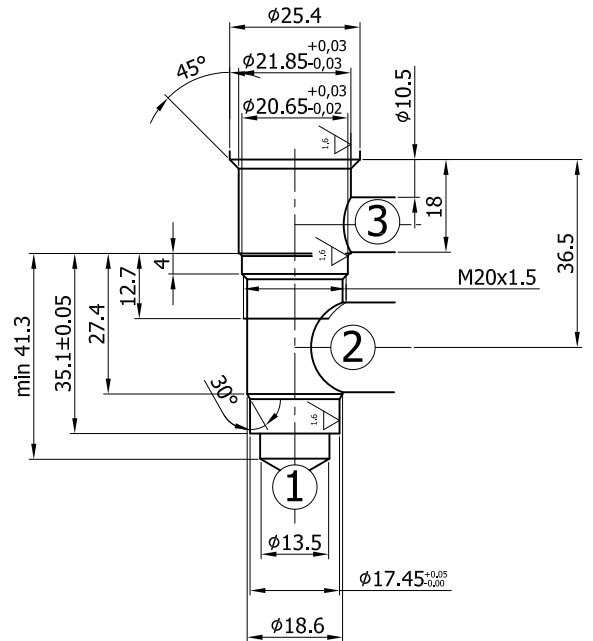
	0.05
	0.05

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

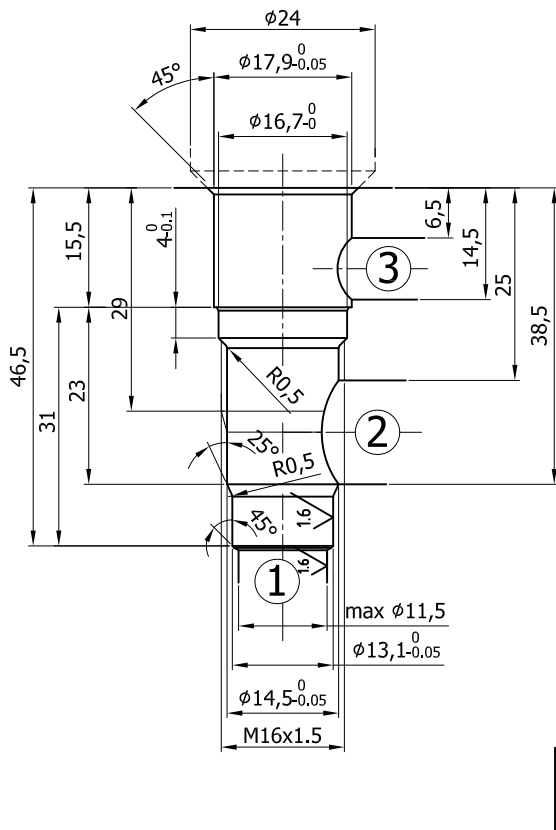
C074-G



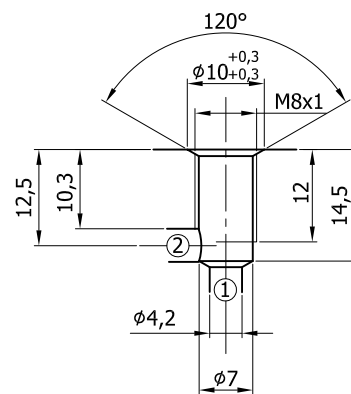
C076-G



C077-G



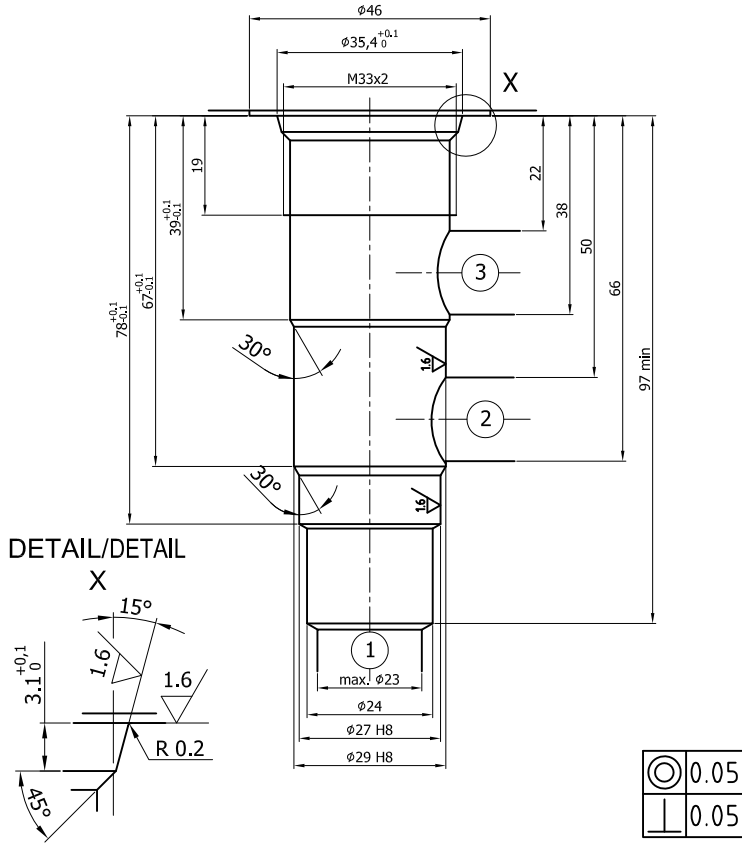
C080-G



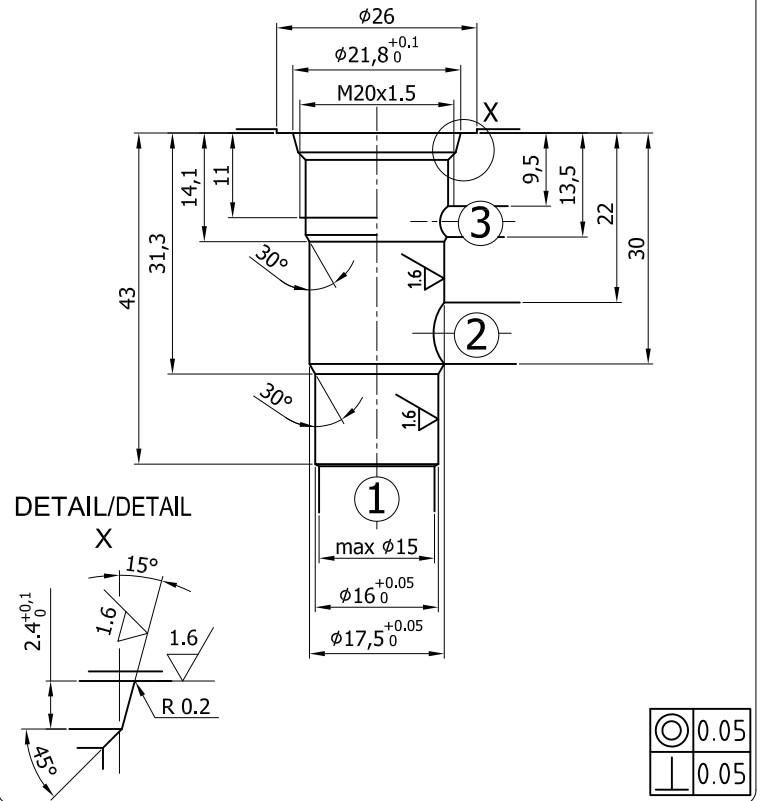
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

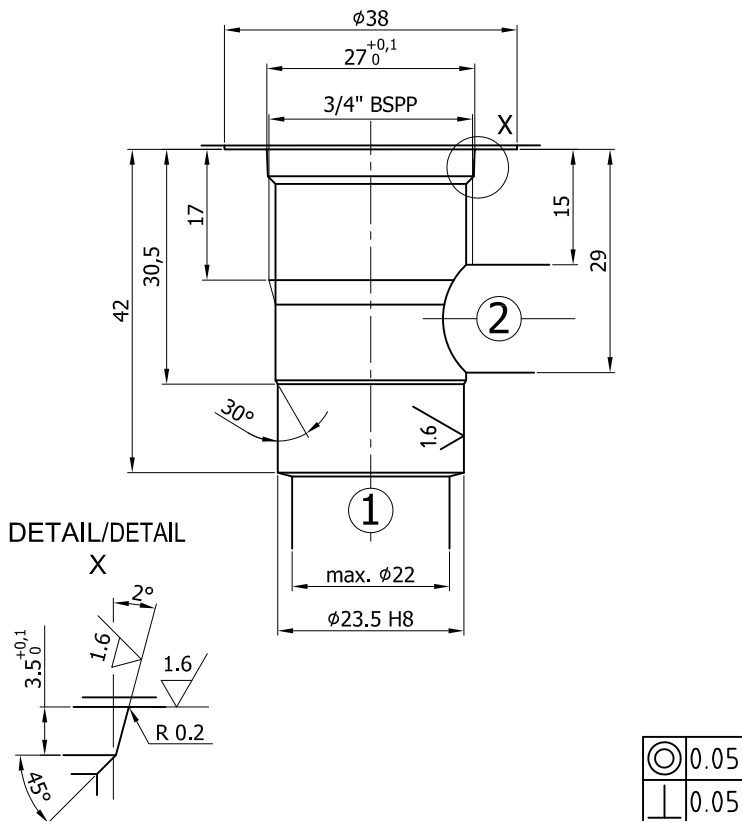
C098-G



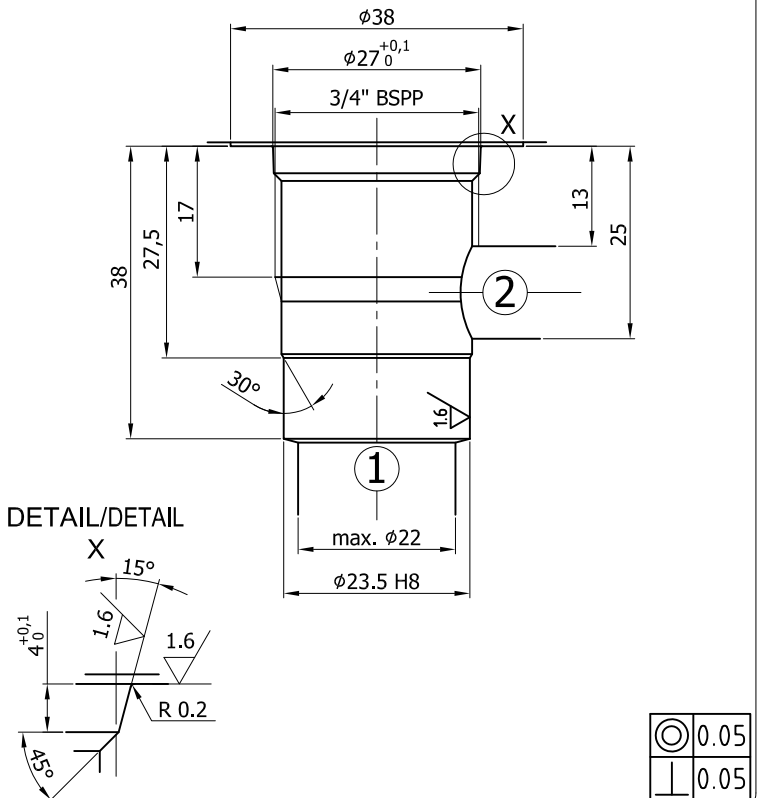
C099-G



C103-G

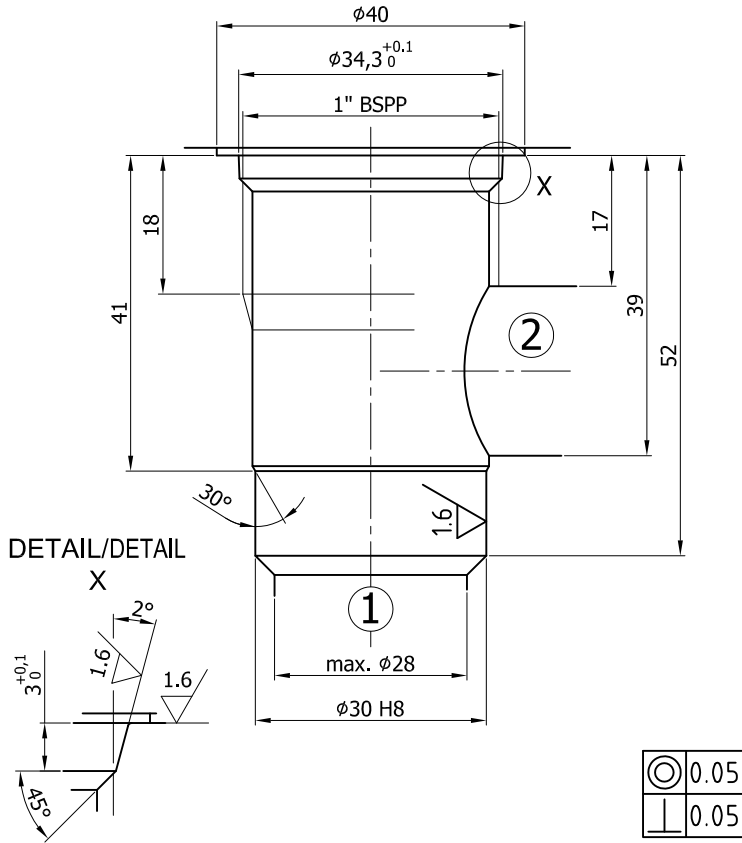


C101-G

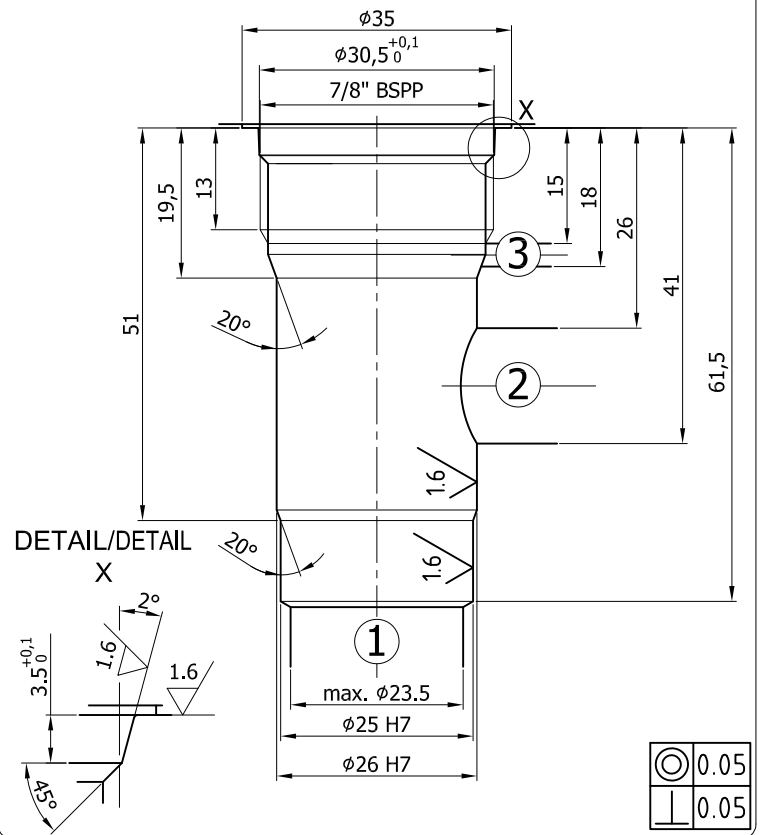


- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

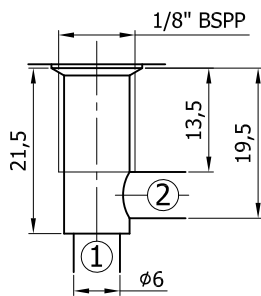
C106-G



C107-G

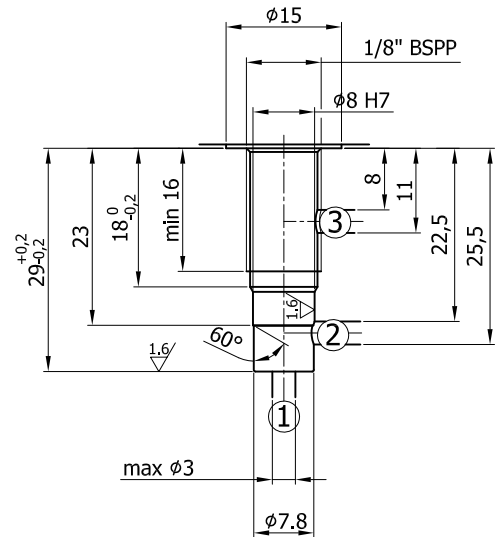


C112-G



⊙	0.05
\perp	0.05

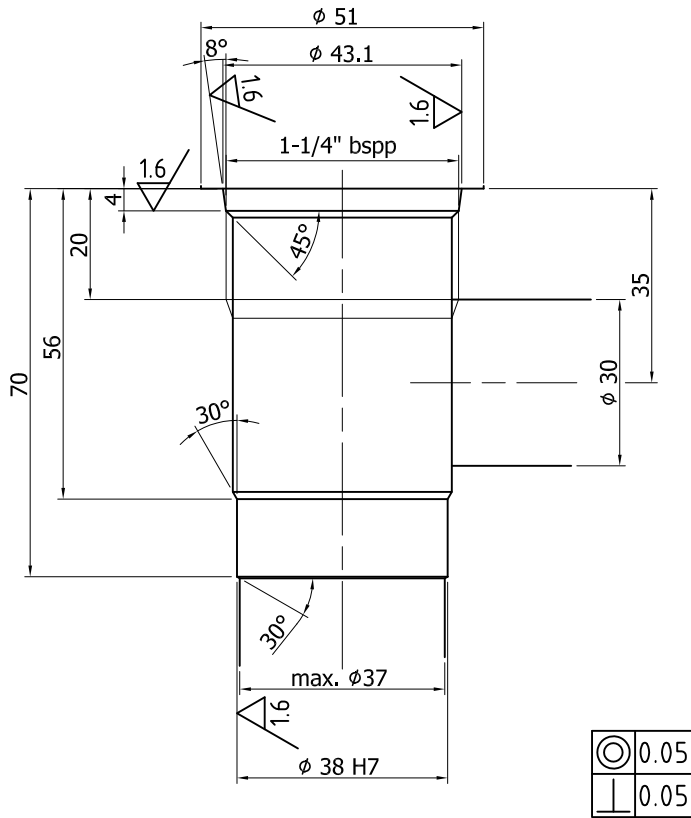
C122-G



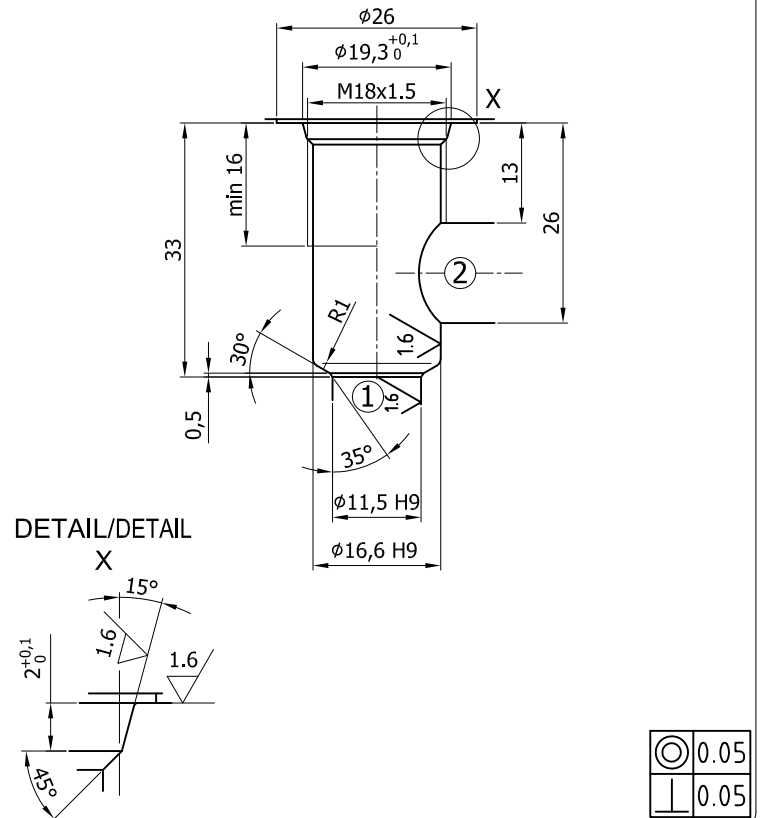
• G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
 Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

• G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

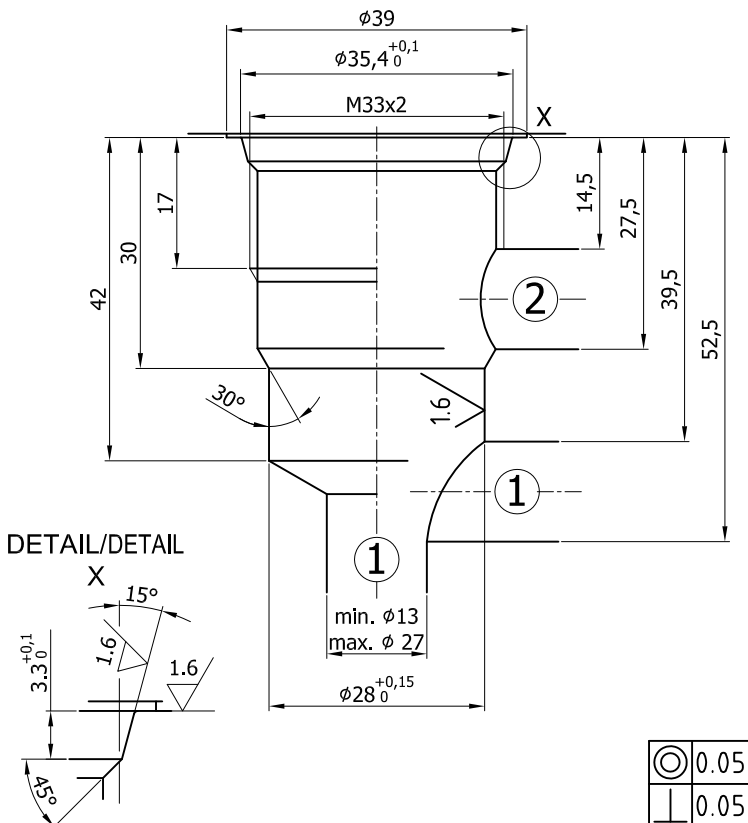
C126-G



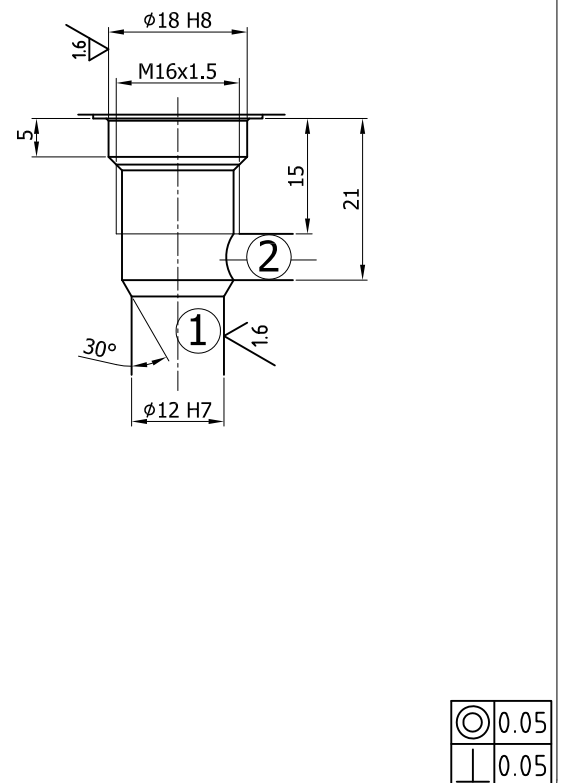
C251-G



C252-G

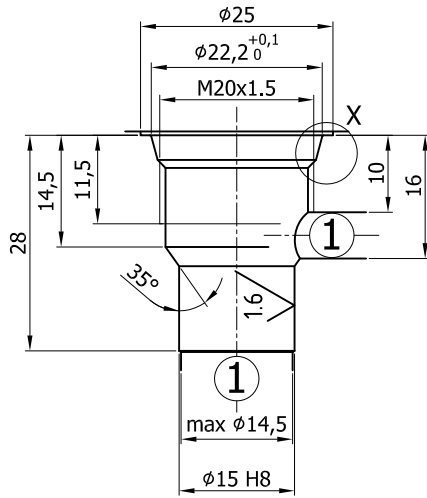


C254-G

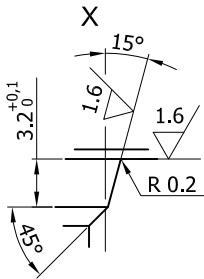


- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

C255-G

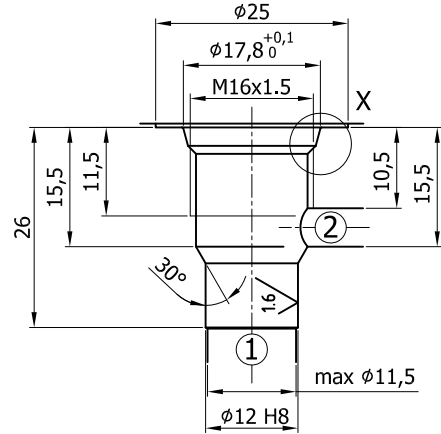


DETAIL/DETAIL

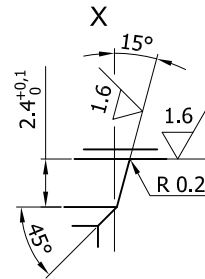


	0.05
	0.05

C256-G

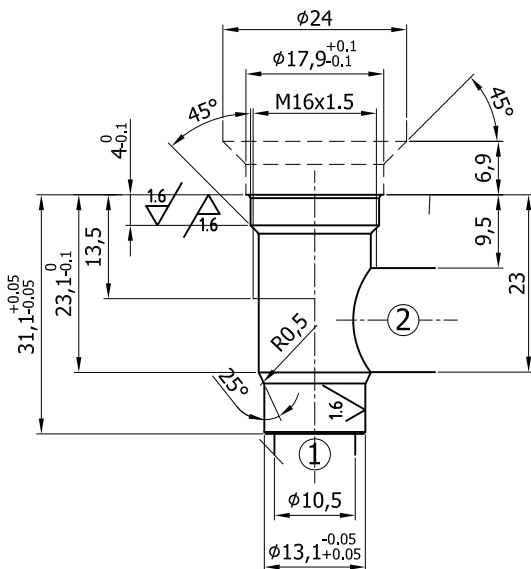


DETAIL/DETAIL

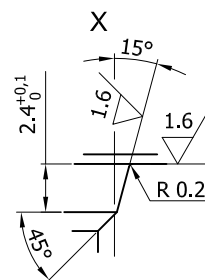


	0.05
	0.05

C264-G

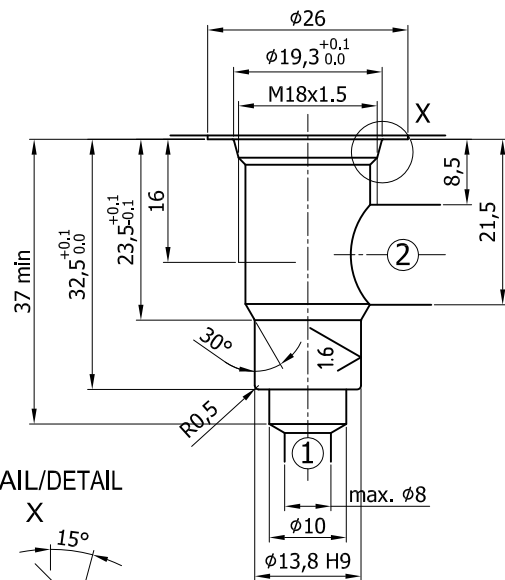


DETAIL/DETAIL

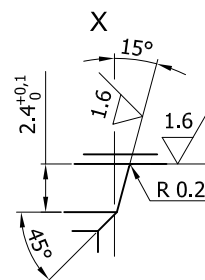


	0.05
	0.05

C266-G



DETAIL/DETAIL

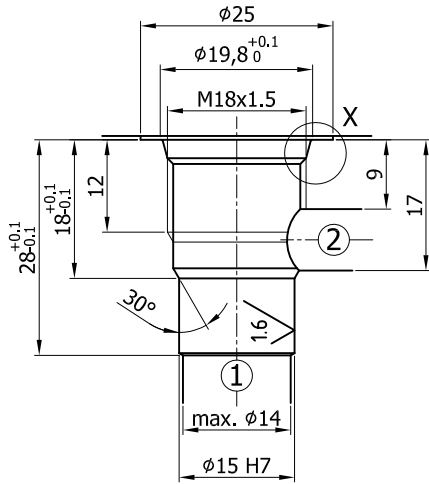


	0.05
	0.05

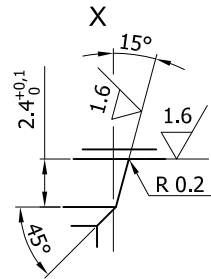
G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

C273-G

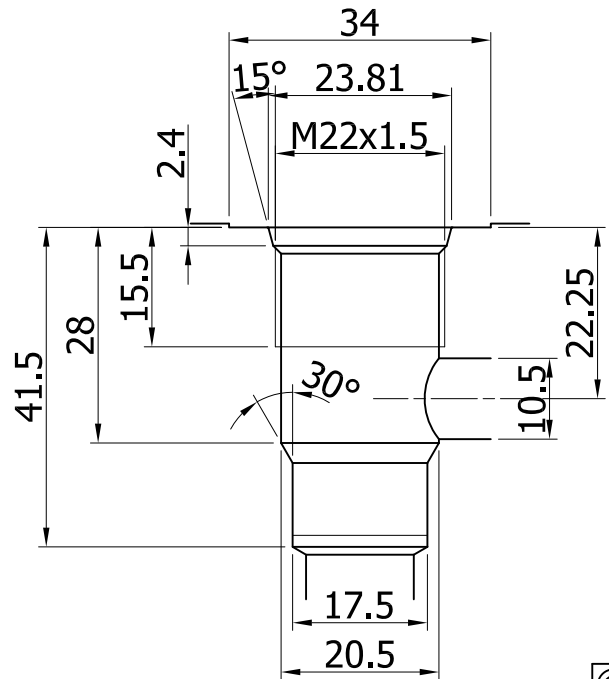


DETAIL/DETAIL



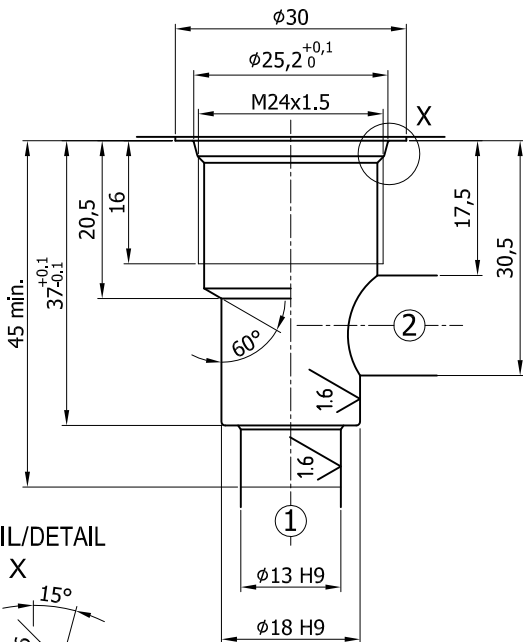
	0.05
	0.05

C292-G

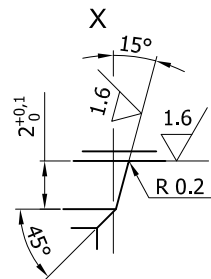


	0.05
	0.05

C275-G

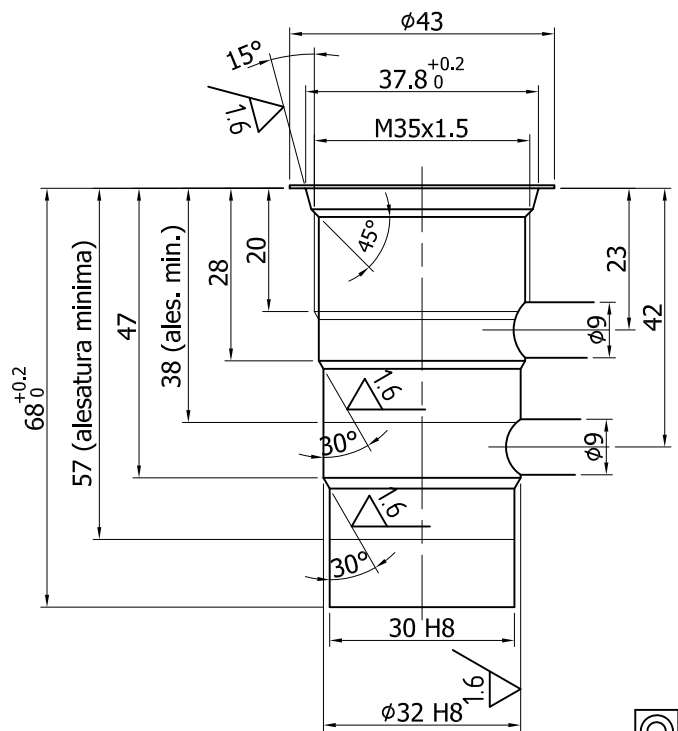


DETAIL/DETAIL



	0.05
	0.05

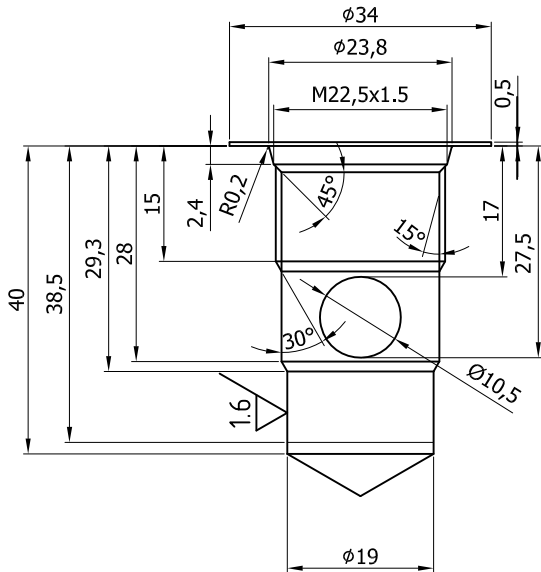
C288-G







	0.05
	0.05

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

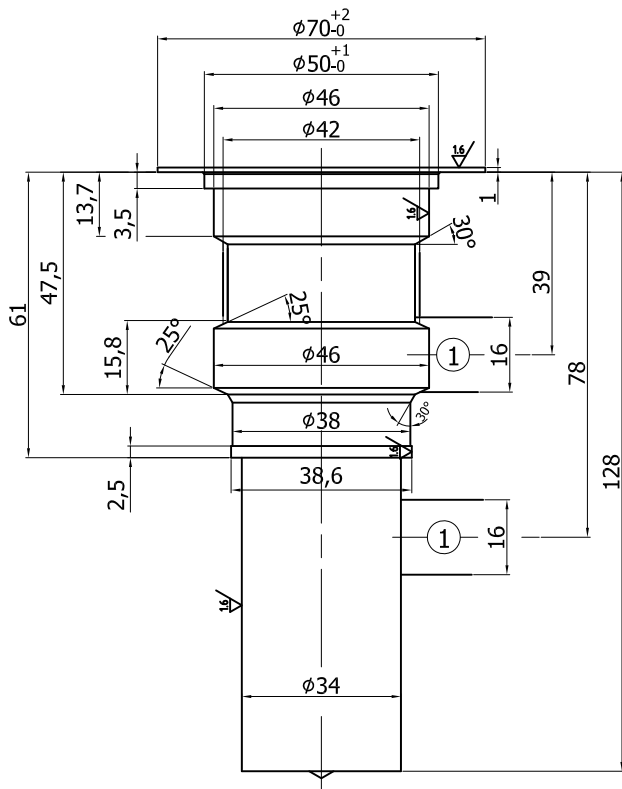
C296-G







	0.05
	0.05

	0.05
	0.05

C305-G



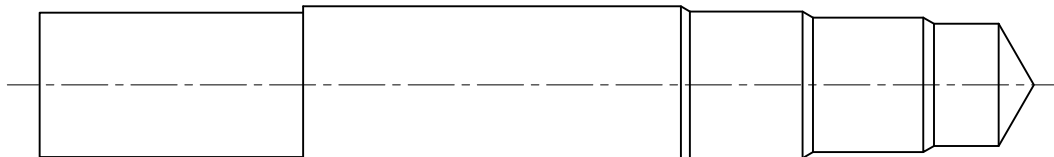
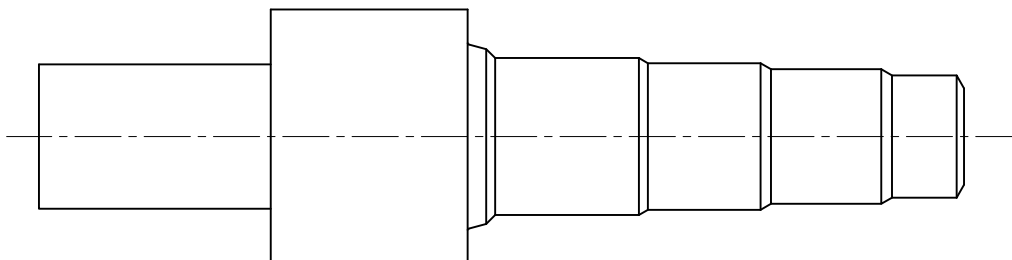
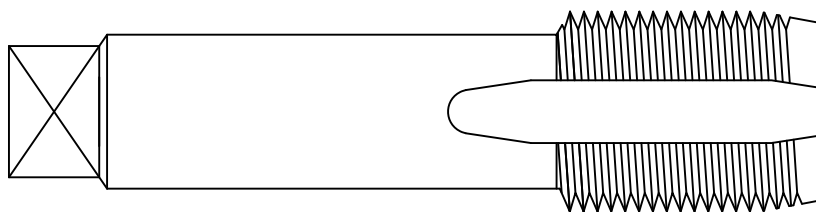
	0.05
	0.05

	0.05
	0.05

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

G.Fluid standard cavity form tools.
 Rougher, finisher and plug tap tool, available for
 aluminium and steel machining.

G.Fluid Werkzeuge für Standard-Aufnahmebohrungen.
 Stufen-, Fein- und Gewindebohrer, erhältlich für die
 Bearbeitung von Aluminium und Stahl.

Cavity rougher - Stufenbohrer

Cavity finisher - Feinbohrer

Plug Tap - Gewindebohrer


Cavity Aufnahmebohrungen	Rougher Stufenbohrer	Ordering code Bestellnummer	Finisher Feinbohrer	Ordering code Bestellnummer	Plug Tap Gewindebohrer	Ordering code Bestellnummer
C001-G	C001-G-ROU	Z100C001GROU00	C001-G-FIN	Z100C001GFIN00	C001-G-PLT	Z100C001GPLT00
C003-G	C003-G-ROU	Z100C003GROU00	C003-G-FIN	Z100C003GFIN00	C003-G-PLT	Z100C003GPLT00
C004-G	C004-G-ROU	Z100C004GROU00	C004-G-FIN	Z100C004GFIN00	C004-G-PLT	Z100C004GPLT00
C011-G	C011-G-ROU	Z100C011GROU00	C011-G-FIN	Z100C011GFIN00	C011-G-PLT	Z100C011GPLT00
C007-G	C007-G-ROU	Z100C007GROU00	C007-G-FIN	Z100C007GFIN00	C007-G-PLT	Z100C007GPLT00
C015-G	C015-G-ROU	Z100C015GROU00	C015-G-FIN	Z100C015GFIN00	C015-G-PLT	Z100C015GPLT00
...
CXXX-G	CXXX-G-ROU	Z100CXXXGROU00	CXXX-G-FIN	Z100CXXXGFIN00	CXXX-G-PLT	Z100CXXXGPLT00

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
 Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

THREAD TYPE GEWINDETYP	UNF		
CAVITY AUFNAHMEBOHRUNG	SIZE GRÖSSE	WAYS WEGE	PAGE SEITE
C001-G	3/4-16 UNF	2	Z.02.02-1
C003-G	3/4-16 UNF	3	Z.02.02-1
C004-G	3/4-16 UNF	4	Z.02.02-1
C011-G	7/8-14 UNF	2	Z.02.02-2
C007-G	7/8-14 UNF	3	Z.02.02-2
C015-G	7/8-14 UNF	4	Z.02.02-2

THREAD TYPE GEWINDETYP	BSPP		
CAVITY AUFNAHMEBOHRUNG	SIZE GRÖSSE	WAYS WEGE	PAGE SEITE
C103-G	3/4" BSPP	2	Z.02.02-3
C106-G	1" BSPP	2	Z.02.02-3
C126-G	1-1/4" BSPP	2	Z.02.02-3

WITH EMERGENCY MIT NOTBETÄTIGUNG			
CAVITY AUFNAHMEBOHRUNG	SIZE GRÖSSE	WAYS WEGE	PAGE SEITE
C001-G	3/4-16 UNF	2	Z.02.02-4
C011-G	7/8-14 UNF	2	Z.02.02-4
C103-G	3/4" BSPP	2	Z.02.02-4
C106-G	1" BSPP	2	Z.02.02-4

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Max operating pressure
Maximaler Betriebsdruck

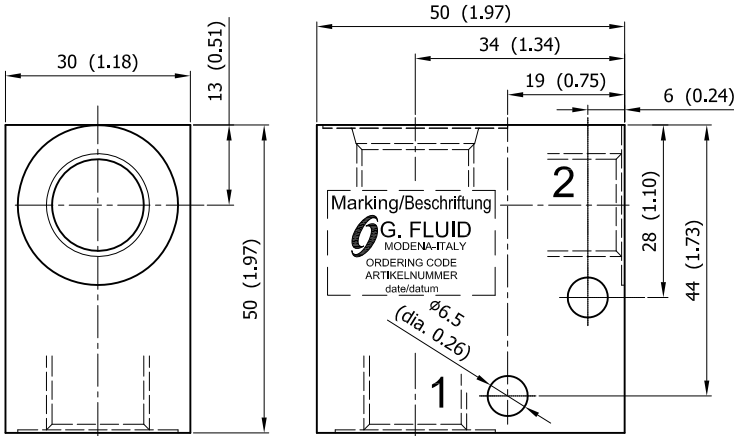
Alloy
Aluminium

25 MPa
3626 psi

Steel
Stahl

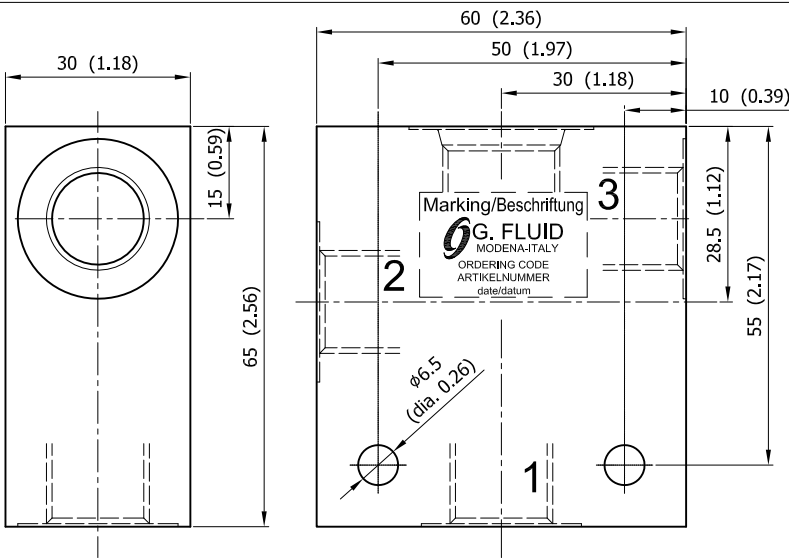
35 MPa
5076 psi

[mm (inches)]



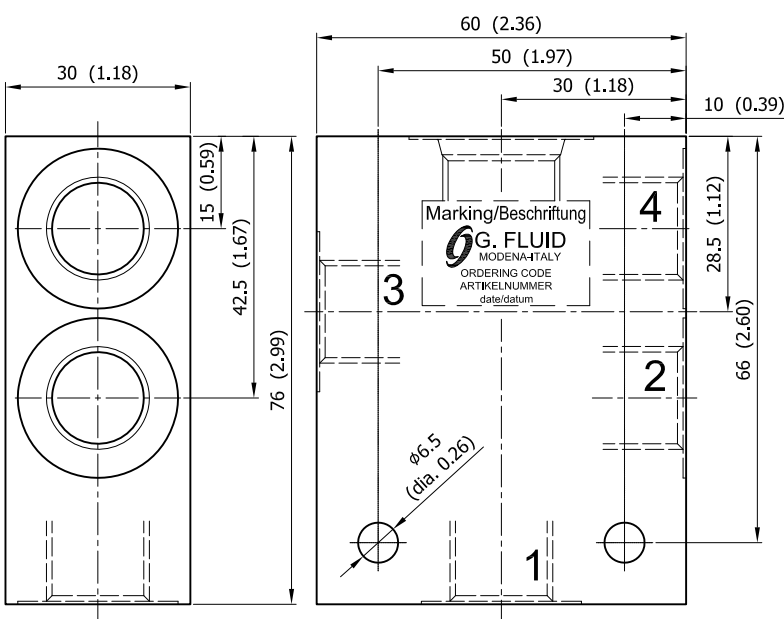
CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG: C001-G
(page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-001-14	P4 101 031	1/4" BSPP	0.15 kg	Aluminium
MAS-001-14	P4 101 032	1/4" BSPP	0.45 kg	Steel / Stahl
MAA-001-38	P4 101 033	3/8" BSPP	0.15 kg	Aluminium
MAS-001-38	P4 101 034	3/8" BSPP	0.45 kg	Steel / Stahl



CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG: C003-G
(page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-003-14	P4 101 070	1/4" BSPP	0.2 kg	Aluminium
MAS-003-14	P4 101 150	1/4" BSPP	0.6 kg	Steel / Stahl
MAA-003-38	P4 101 071	3/8" BSPP	0.2 kg	Aluminium
MAS-003-38	P4 101 151	3/8" BSPP	0.6 kg	Steel / Stahl



CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG: C004-G
(page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-004-14	P4 101 072	1/4" BSPP	0.25 kg	Aluminium
MAS-004-14	P4 101 152	1/4" BSPP	0.75 kg	Steel / Stahl
MAA-004-38	P4 101 073	3/8" BSPP	0.25 kg	Aluminium
MAS-004-38	P4 101 153	3/8" BSPP	0.75 kg	Steel / Stahl

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Max operating pressure
Maximaler Betriebsdruck

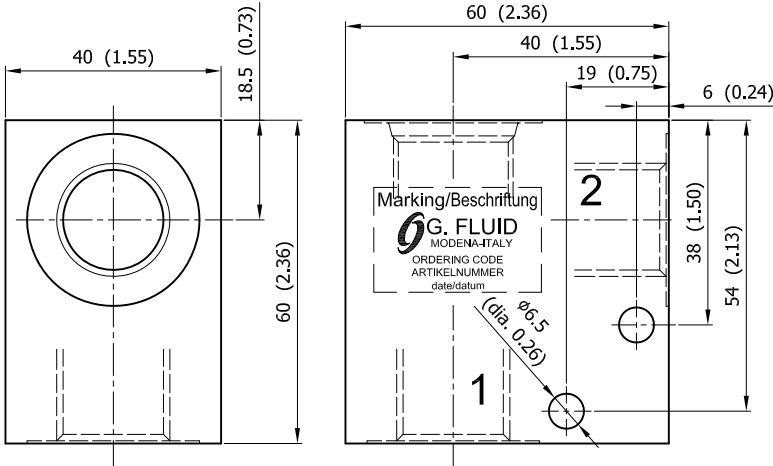
Alloy
Aluminium

25 MPa
3626 psi

Steel
Stahl

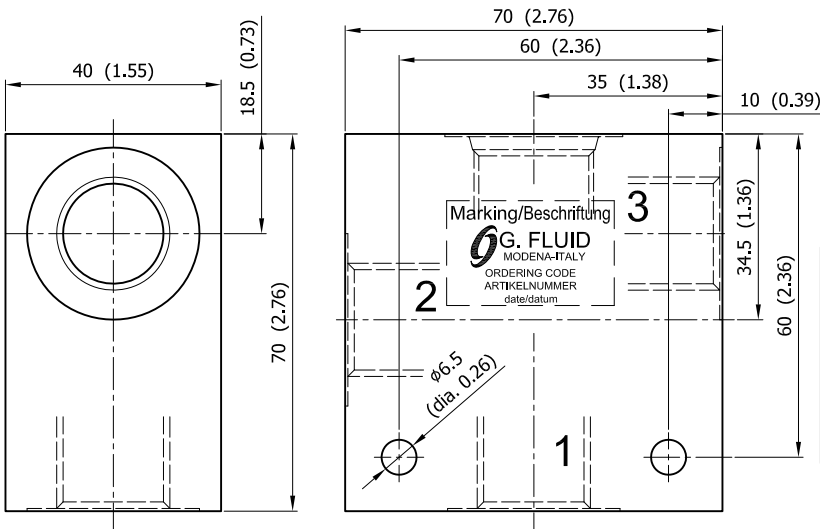
35 MPa
5076 psi

[mm (inches)]



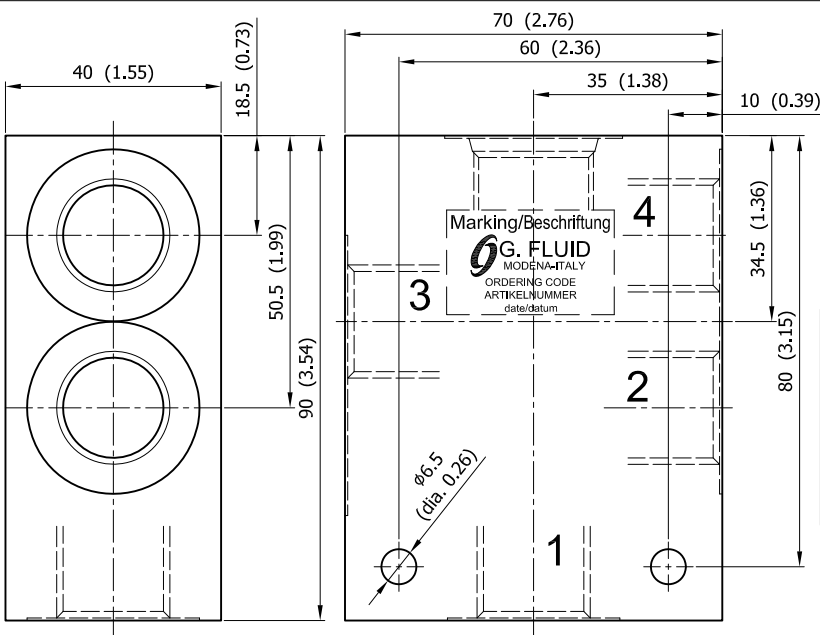
CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG: C011-G
(page - Seite Z.01.1-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-011-14	P4 101 174	1/4" BSPP	0.2 kg	Aluminium
MAS-011-14	P4 101 175	1/4" BSPP	0.9 kg	Steel / Stahl
MAA-011-38	P4 101 154	3/8" BSPP	0.2 kg	Aluminium
MAS-011-38	P4 101 155	3/8" BSPP	0.9 kg	Steel / Stahl
MAA-011-12	P4 101 156	1/2" BSPP	0.2 kg	Aluminium
MAS-011-12	P4 101 157	1/2" BSPP	0.9 kg	Steel / Stahl
MAA-011-34	P4 101 176	3/4" BSPP	0.2 kg	Aluminium
MAS-011-34	P4 101 177	3/4" BSPP	0.9 kg	Steel / Stahl



CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG: C007-G
(page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-007-38	P4 101 158	3/8" BSPP	0.25 kg	Aluminium
MAS-007-38	P4 101 159	3/8" BSPP	1.0 kg	Steel / Stahl
MAA-007-12	P4 101 160	1/2" BSPP	0.25 kg	Aluminium
MAS-007-12	P4 101 161	1/2" BSPP	1.0 kg	Steel / Stahl



CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG: C015-G
(page - Seite Z.01.01-1)

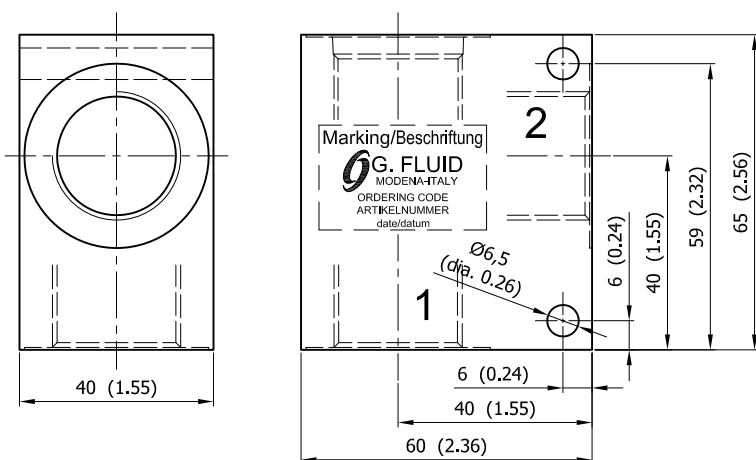
Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-015-38	P4 101 162	3/8" BSPP	0.3 kg	Aluminium
MAS-015-38	P4 101 163	3/8" BSPP	1.2 kg	Steel / Stahl
MAA-015-12	P4 101 164	1/2" BSPP	0.3 kg	Aluminium
MAS-015-12	P4 101 165	1/2" BSPP	1.2 kg	Steel / Stahl

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

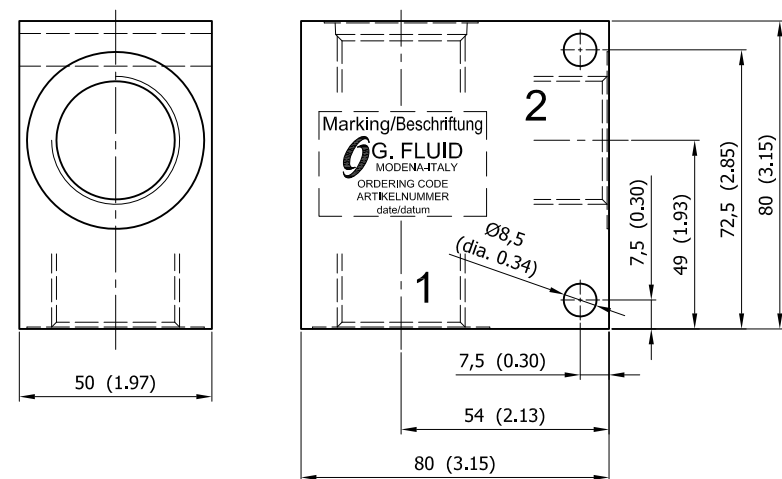
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Max operating pressure
Maximaler Betriebsdruck
Alloy
Aluminium
25 MPa
3626 psi
Steel
Stahl
35 MPa
5076 psi

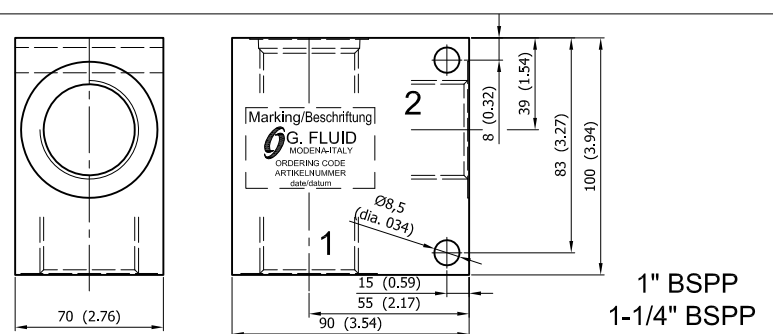
[mm (inches)]


CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG:
C103-G - 3/4" BSPP
 (page - Seite Z.01.01-1)

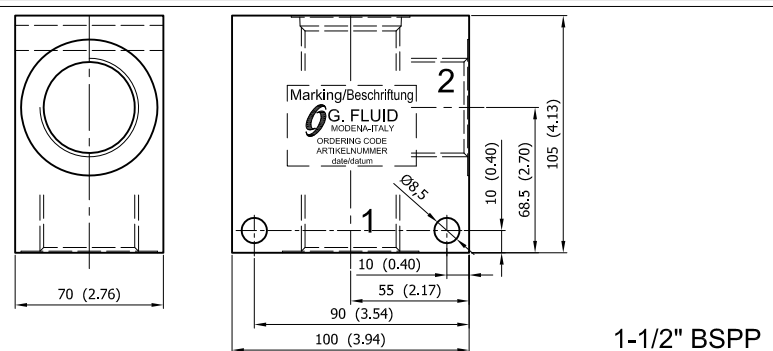
Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-103-12	P4 101 035	1/2" BSPP	0.2 kg	Aluminium
MAS-103-12	P4 101 036	1/2" BSPP	0.9 kg	Steel / Stahl
MAA-103-34	P4 101 037	3/4" BSPP	0.2 kg	Aluminium
MAS-103-34	P4 101 038	3/4" BSPP	0.9 kg	Steel / Stahl


CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG:
C106-G - 1" BSPP
 (page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-106-34	P4 101 039	3/4" BSPP	0.62 kg	Aluminium
MAS-106-34	P4 101 040	3/4" BSPP	1.3 kg	Steel / Stahl
MAA-106-100	P4 101 041	1" BSPP	0.62 kg	Aluminium
MAS-106-100	P4 101 042	1" BSPP	1.3 kg	Steel / Stahl


CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG:
C126-G -1" - 1-1/4" 1-1/2" BSPP
 (page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-126-100	P4 101 372	1" BSPP	1.2 kg	Aluminium
MAS-126-100	P4 101 373	1" BSPP	3.5 kg	Steel / Stahl
MAA-126-114	P4 101 374	1-1/4" BSPP	1.2 kg	Aluminium
MAS-126-114	P4 101 252	1-1/4" BSPP	3.5 kg	Steel / Stahl
MAA-126-112	P4 101 414	1-1/2" BSPP	2.1 kg	Aluminium
MAS-126-112	P4 101 370	1-1/2" BSPP	5.8 kg	Steel / Stahl



G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers.
 Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Max operating pressure
Maximaler Betriebsdruck

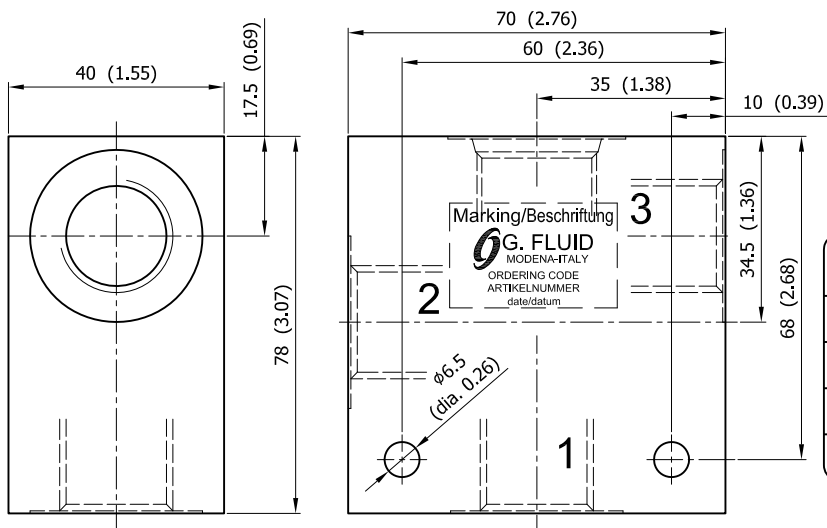
Alloy
Aluminium

25 MPa
3626 psi

Steel
Stahl

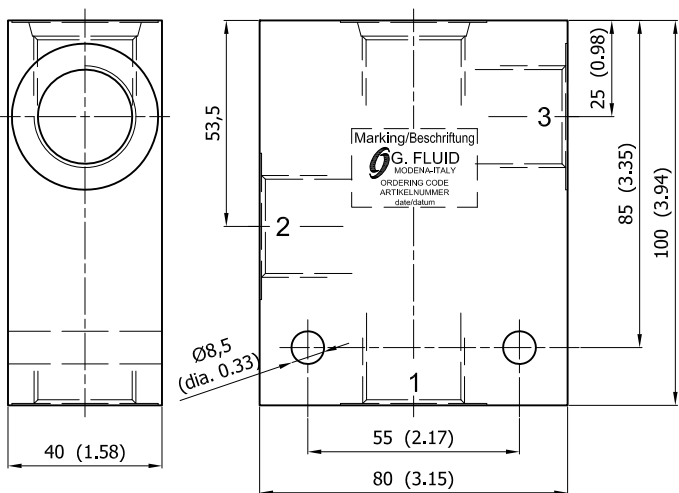
35 MPa
5076 psi

[mm (inches)]



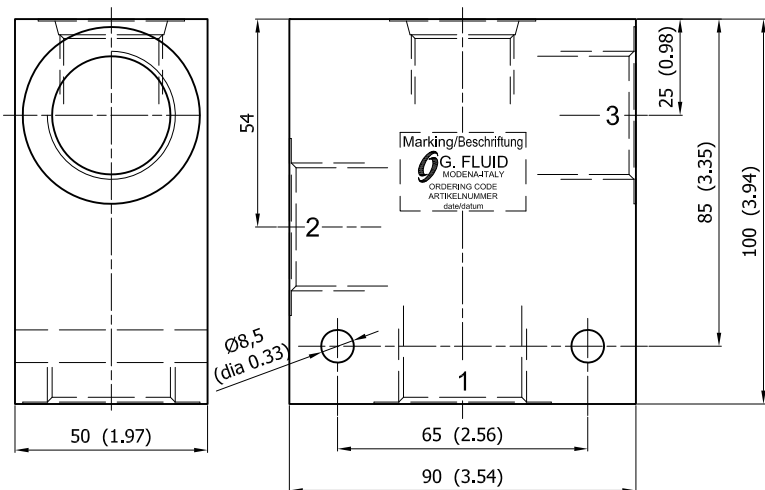
CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG:
C049-G - 7/8-14 UNF
(page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-049-38	P4 101 519	3/8" BSPP	0.25 kg	Aluminium
MAS-049-38	P4 101 520	3/8" BSPP	1.0 kg	Steel / Stahl
MAA-049-12	P4 101 521	1/2" BSPP	0.25 kg	Aluminium
MAS-049-12	P4 101 522	1/2" BSPP	1.0 kg	Steel / Stahl



CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG:
C024-G - 1-1/16"-12UNF-2B
(page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-024-12	P4 101 345	1/2" BSPP	0.9 kg	Aluminium
MAS-024-12	P4 101 346	1/2" BSPP	2.5 kg	Steel / Stahl
MAA-024-34	P4 101 347	3/4" BSPP	0.8 kg	Aluminium
MAS-024-34	P4 101 348	3/4" BSPP	2.4 kg	Steel / Stahl



CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG:
C024-G - 1-1/16"-12UNF-2B
(page - Seite Z.01.01-1)

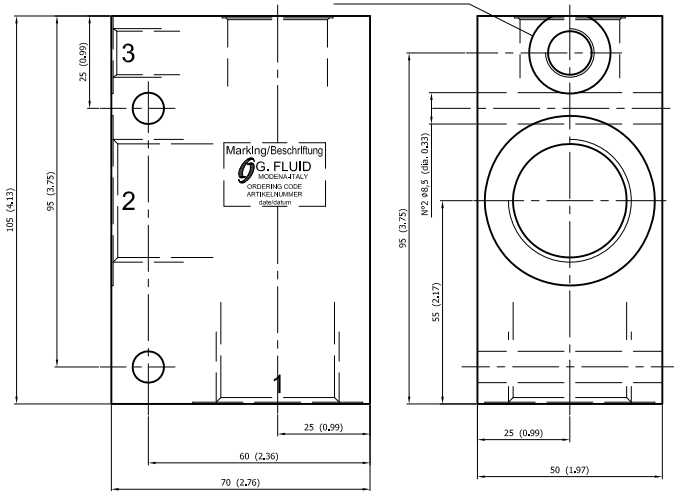
Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-024-100	P4 101 444	1" BSPP	1.3 kg	Aluminium
MAS-024-100	P4 101 445	1" BSPP	3.5 kg	Steel / Stahl

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

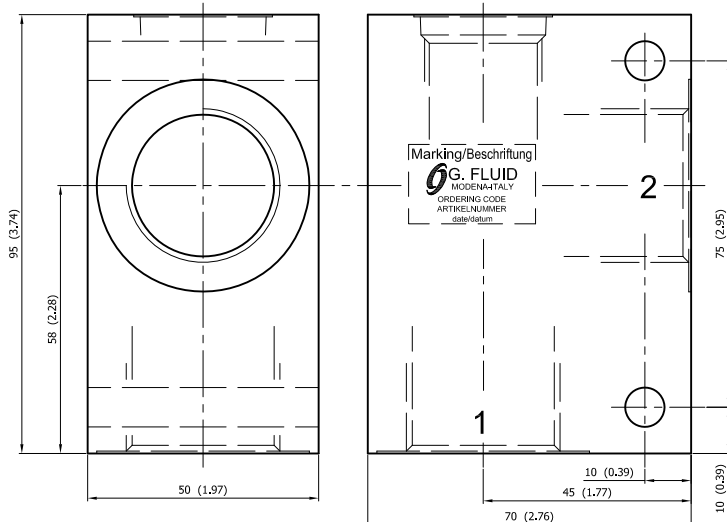
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

Max operating pressure
Maximaler Betriebsdruck
Alloy
Aluminium
25 MPa
3626 psi
Steel
Stahl
35 MPa
5076 psi

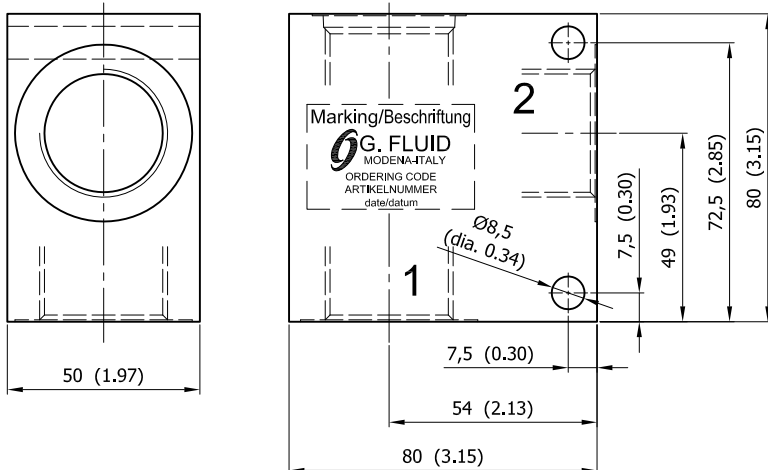
[mm (inches)]

1/4" BSPP

CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG:
C022-G - 1-1/16"-12UNF-2B
 (page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-022-34	P4 101 496	3/4" BSPP	1.1 kg	Aluminium
MAS-022-34	P4 101 497	3/4" BSPP	2.9 kg	Steel / Stahl
MAA-022-100	P4 101 498	1" BSPP	1.0 kg	Aluminium
MAS-022-100	P4 101 499	1" BSPP	2.7 kg	Steel / Stahl


CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG:
C009-G - 1"-14 UNS
 (page - Seite Z.01.01-1)

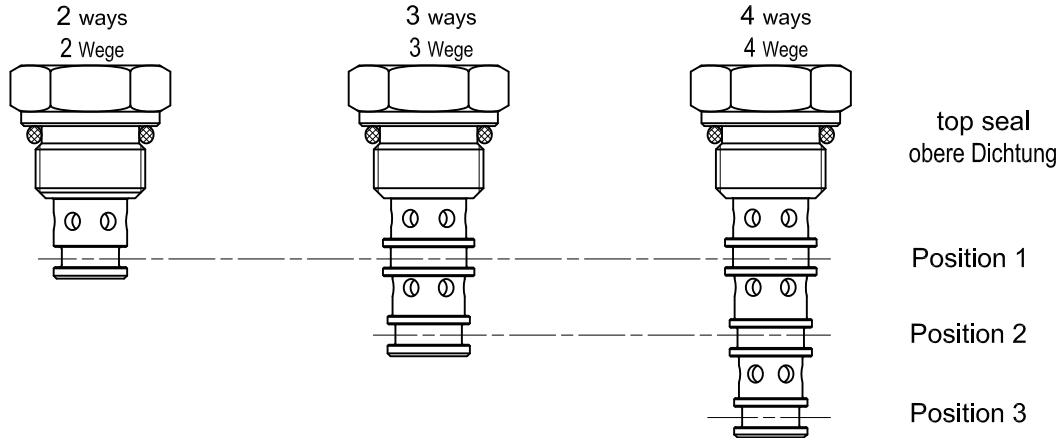
Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-009-100	P4 101 523	1" BSPP	1.0 kg	Aluminium
MAS-009-100	P4 101 524	1" BSPP	2.7 kg	Steel / Stahl


CAVITY -
AUFNAHMEBOHRUNG:
C031-G - 1-1/16 12UN
 (page - Seite Z.01.01-1)

Description Bezeichnung	Ordering code Bestell-Nr.	Ports Anschlüsse	Weight Gewicht	Material
MAA-031-34	P4 101 535	3/4" BSPP	0.62 kg	Aluminium
MAS-031-34	P4 101 536	3/4" BSPP	1.3 kg	Steel / Stahl
MAA-031-100	P4 101 537	1" BSPP	0.62 kg	Aluminium
MAS-031-100	P4 101 538	1" BSPP	1.3 kg	Steel / Stahl

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.

G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



STANDARD O-RING SIZE/ GRÖSSE
UNF CAVITY/ UNF AUFNAHMEBOHRUNG

	08 (3/4-16 UNF)			10 (7/8-14 UNF)			12 (1-1/16-12 UNF)		
	2 ways 2 Wege	3 ways 3 Wege	4 ways 4 Wege	2 ways 2 Wege	3 ways 3 Wege	4 ways 4 Wege	2 ways 2 Wege	3 ways 3 Wege	4 ways 4 Wege
top seal obere Dichtung	908	908	908	910	910	910	912	912	912
Position 1	012	014	014	014	015	016	018	019	019
Position 2		013	013		014	015		018	018
Position 3			012			014			017

ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6KK _____ 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

Position/Position
1 - 2 - 3

	Cavity type Bohrungstyp
08	3/4-16 UNF
11	7/8-14 UNF
22	M22x1.5
20	M20x1.5
34	3/4" BSPP
01	1" BSPP

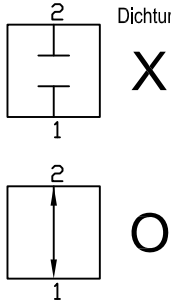
	Ways Wege
2	2
3	3
4	4

	Seal typ Dichtungstyp
X	no o-ring / kein O-Ring
O	OR without back up rings O-Ring ohne Stützringe
M	OR between back up rings O-Ring zwischen Stützringen
T	OR toward top of cavity O-Ring nach oben
B	OR toward bottom of cavity O-Ring nach unten

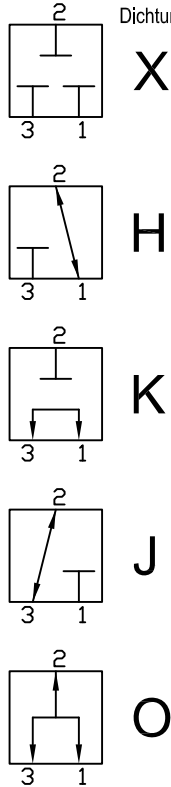
	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
N	NBR 70	-30°±125°C
V	VITON	-25°±230°C

G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

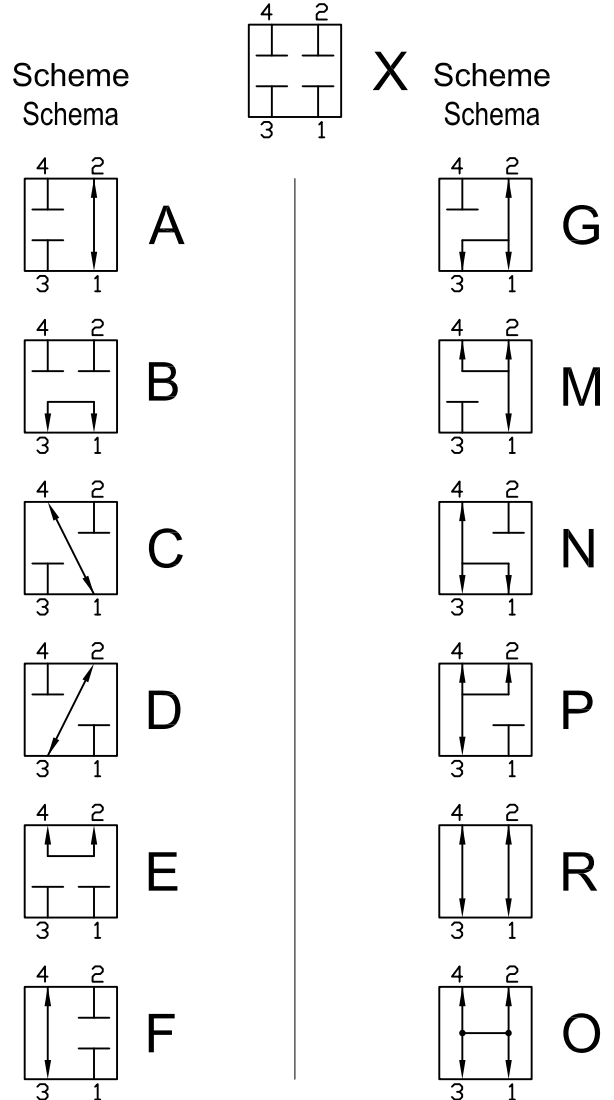
2 Ways
2 Wege
Seal type
Dichtungstyp



3 Ways
3 Wege
Seal type
Dichtungstyp



4 Ways
4 Wege
X
Scheme
Schema



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

6PP 00

Internal G.Fluid number/Interne G.Fluid Nummer

Update/Aktualisierte Version

	Cavity type Bohrungstyp	Ways Wege	Scheme Schema	Seal type Dichtungstyp	Temperature range Betriebstemperatur
08	3/4-16 UNF	2	A	N00	-30°±125°C
10	7/8-14 UNF	3	B	V00	-25°±230°C
		4	...		

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

RELATIVE INTERMITTENCE

$$ED = \frac{t_i}{t_c} \cdot 100\% \quad (t_i = \text{connection time, } t_c = \text{duty time})$$

ED 100%= coil can work under continuous duty.

RECTIFIER

Tubes can work only with direct current (DC), with alternating current (AC) it is necessary to use a rectifier.

PROTECTION AGAINST VOLTAGE PEAKS

To protect coils against voltage peaks, it is suggested to use Zener diodes (only for DC) or varistors (also for AC).

HEAT INSULATION (DIN VDE 0580)

Class F Coil:Tmax 155C. Copper wire:Tmax 180°C	Class H Coil:Tmax 180°C. Copper wire:Tmax 200°C
-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

PROTECTION (EN 60529)

IP 54 protection (standard coils): -Protected against dust (*) and intrusion of a wire; -Protected against water sprays from all directions.	IP 65 protection(DIN43650 connector properly fitted): -Totally protected against dust (**) and intrusion of a wire; -Protected against pressure of water sprays.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(*) dust protection can not be completely guaranteed
(**) dustproof

RELATIVE INTERMITTENZ

$$ED = \frac{t_i}{t_c} \cdot 100\% \quad (t_i = \text{Zwischenschaltungszeit, } t_c = \text{Betriebszeit})$$

ED 100%= Spule kann ununterbrochen arbeiten.

GLEICHRICHTER

Die Ventilhülsen funktionieren ausschließlich mit Gleichstrom; zur Versorgung der Spule mit Wechselstrom ist ein Gleichrichter nötig.

SCHUTZ VOR SPANNUNGSPITZEN

Zum Schutz der Spulen vor Überspannung ist es nötig, geeignete Komponenten zu verwenden (Varistoren für AC und DC oder Zenerdioden nur für DC).

WÄRMEISOLIERUNG (DIN VDE 0580)

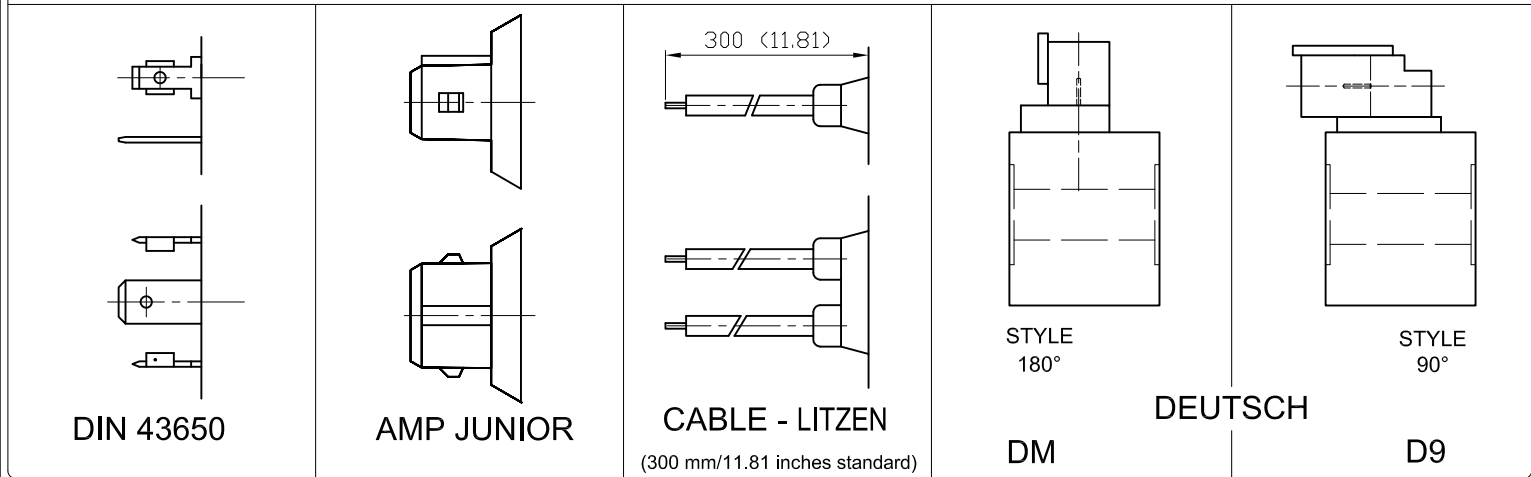
Klasse F Spule:Tmax 155C. Kupferdraht:Tmax 180°C	Klasse H Spule:Tmax 180°C. Kupferdraht:Tmax 200°C
---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

SCHUTZ (EN 60529)

Schutzgrad IP 54 (Standardspulen): - Schutz vor Staub (*) und vor den Zugang mit einem Draht; - Schutz vor Spritzwasser aus allen Richtungen.	Schutzgrad IP 65 (Korrekt montierter DIN43650 Anschluss): - Schutz vor Staub (**) und vor den Zugang mit einem Draht; - Schutz vor Druckspritzwasser aus allen Richtungen.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(*) Der Schutz vor Staub kann nicht 100% garantiert werden
(**) Staubdicht

STANDARD COIL CONNECTIONS - STANDARD-ANSCHLÜSSE

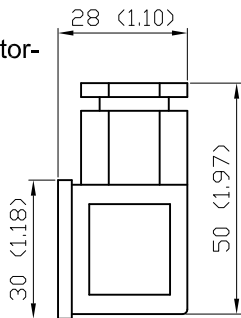


CONNECTORS DIN43650 - STECKER DIN 43650

Technical data - Technische Eigenschaften

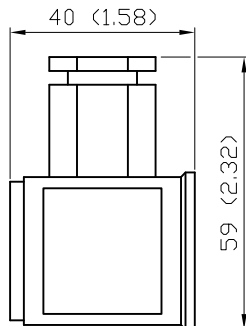
Contact resistance - Durchgangswiderstand	≤4 mΩ	Gland size - Kabelbinder	Pg 9
Poles - Anzahl Pole	2+ground - Erdleitung	Cable diameter - Kabeldurchmesser	6-8 mm
Protection - Schutzgrad	IP65	Nominal current - Nennleistung	10 A
Insulation class - Isolationsklasse	C (VDE 0110)	Maximum current - Max. Leistung	16 A

**Standard connector-
Standardstecker**



Ordering code Artikelnummer	Description Bezeichnung
CE100101	CNR-STD

[mm (inches)]



Ordering code Artikelnummer	Voltage Spannung	Description Bezeichnung
CE100901	12 VDC	CNR-DIOD-12 (circuit with Zener Diode Stromkreis mit Zenerdioden)
CE100902	24 VDC	CNR-DIOD-24 (circuit with Zener Diode Stromkreis mit Zenerdioden)
CE101101	24 V AC	CNR-VDR-24 (circuit with rectifier and VDR Stromkreis mit Gleichrichter und VDR)
CE101102	110 V AC	CNR-VDR-110 (circuit with rectifier and VDR Stromkreis mit Gleichrichter und VDR)
CE101103	220 V AC	CNR-VDR-220 (circuit with rectifier and VDR Stromkreis mit Gleichrichter und VDR)

[mm (inches)]

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

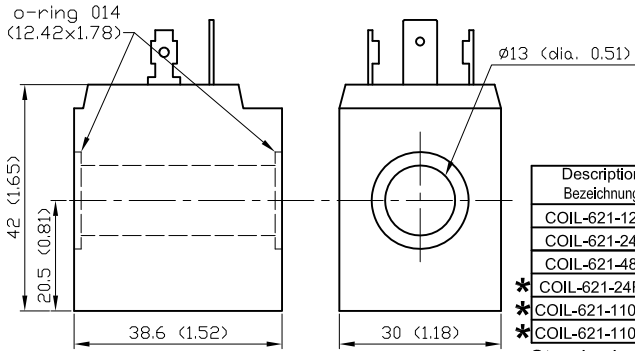
Class H wire (180°C) - Continuous duty ED 100%
IP65 protection
Oxidation protected metallic parts
Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced nylon
Inlet voltage fluctuations must not exceed ±10% of nominal voltage to obtain correct operation and long life of coils

Kupferdraht Klasse H (180°C) - Dauerbetrieb ED 100%
Schutzgrad IP65
Oxidationbeständige Teile
Nylonbeschichteter Magnetkreis, mit Glasfaser verstärkt
Spannungsschwankungen am Eingang dürfen +/- 10% der Nennspannung nicht überschreiten, um einen ordnungsgemäßen Betrieb und eine lange Lebensdauer der Spulen zu gewährleisten.

CE 06 21

Power 18 W DC
Weight ~0.13 kg
Insulation Class H (200°C)

Leistung 18 W DC
Gewicht ~0.13 kg
Isolationsklasse H (200°C)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

CE0621 00

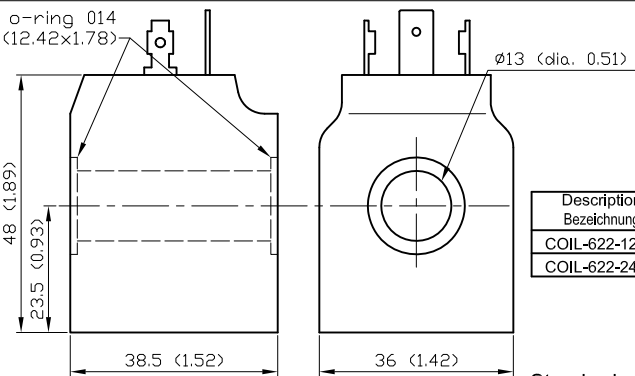
Description Bezeichnung	Voltage Spannung	Cold coil (20°C) Kalte Spule (20°C)		Hot coil (120°C) Warme Spule (120°C)		Connections Anschlüsse
		Resistance Widerstand	Current draw Strom	Resistance Widerstand	Resistance Widerstand	
COIL-621-12-Y	12 VDC	7.7 Ω	1.55 A	12 Ω	01	D0 DIN 43650
COIL-621-24-Y	24 VDC	31 Ω	0.8 A	46 Ω	02	A0 AMP junior
COIL-621-48-Y	48 VDC	62 Ω	1.3 A	46 Ω	03	C0 cable/Litze 300 (11.81)
* COIL-621-24R-Y	24 RAC*	27 Ω	0.85 A	40 Ω	16	
* COIL-621-110R-Y	110 RAC*	600 Ω	0.16 A	900 Ω	17	
* COIL-621-110R-Y	220 RAC*	2500 Ω	0.08 A	3750 Ω	18	

Standard colour/Standardfarbe: black/Schwarz

CE 06 22

Power 22 W DC
Weight ~0.20 kg
Insulation Class H (200°C)

Leistung 22 W DC
Gewicht ~0.20 kg
Isolationsklasse H (200°C)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

CE0622 00

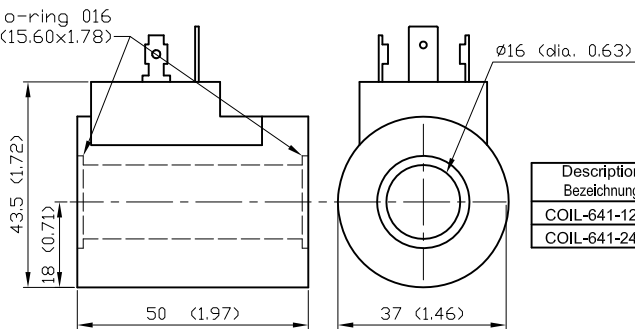
Description Bezeichnung	Voltage Spannung	Cold coil (20°C) Kalte Spule (20°C)		Hot coil (120°C) Warme Spule (120°C)		Connections Anschlüsse
		Resistance Widerstand	Current draw Strom	Resistance Widerstand	Resistance Widerstand	
COIL-622-12-Y	12 VDC	6.3 Ω	1.9 A	9.2 Ω	01	D0 DIN 43650
COIL-622-24-Y	24 VDC	25.6 Ω	0.95 A	37 Ω	02	A0 AMP junior
						C0 cable/Litze 300 (11.81)
						DM Deutsch style 180°
						D9 Deutsch style 90°

Standard colour/Standardfarbe: black/Schwarz

CE 06 41

Power 26 W DC
Weight ~0.26 kg
Insulation Class H (200°C)

Leistung 26 W DC
Gewicht ~0.26 kg
Isolationsklasse H (200°C)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

CE0641 00

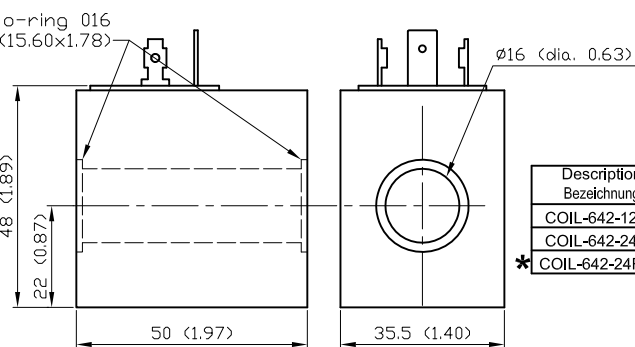
Description Bezeichnung	Voltage Spannung	Cold coil (20°C) Kalte Spule (20°C)		Hot coil (120°C) Warme Spule (120°C)		Connections Anschlüsse
		Resistance Widerstand	Current draw Strom	Resistance Widerstand	Resistance Widerstand	
COIL-641-12-Y	12 VDC	5.5 Ω	2.2 A	8.2 Ω	01	D0 DIN 43650
COIL-641-24-Y	24 VDC	22.2 Ω	1.1 A	34 Ω	02	A0 AMP junior
						C0 cable/Litze 300 (11.81)
						DM Deutsch style 180°
						D9 Deutsch style 90°

Standard colour/Standardfarbe: black/Schwarz

CE 06 42

Power 30 W DC
Weight ~0.32 kg
Insulation Class H (200°C)

Leistung 30 W DC
Gewicht ~0.32 kg
Isolationsklasse H (200°C)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

CE0642 00

Description Bezeichnung	Voltage Spannung	Cold coil (20°C) Kalte Spule (20°C)		Hot coil (120°C) Warme Spule (120°C)		Connections Anschlüsse
		Resistance Widerstand	Current draw Strom	Resistance Widerstand	Resistance Widerstand	
COIL-642-12-Y	12 VDC	4.8 Ω	2.5 A	7.2 Ω	01	D0 DIN 43650
COIL-642-24-Y	24 VDC	19.4 Ω	1.2 A	29 Ω	02	A0 AMP junior
* COIL-642-24R-Y	24 RAC	27 Ω	0.85 A	40 Ω	16	C0 cable/Litze 300 (11.81)
						DM Deutsch style 180°
						D9 Deutsch style 90°

Standard colour/Standardfarbe: black/Schwarz

* SPECIAL COIL UPON REQUEST/SONDERSPULE AUF ANFRAGE

[mm (inches)]

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

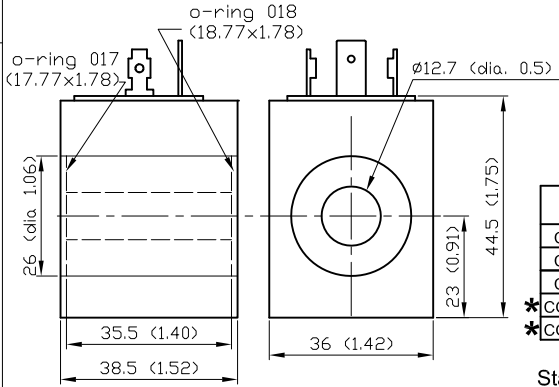
Class H wire (180°C) - Continuous duty ED 100%
IP65 protection
Oxidation protected metallic parts
Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced nylon
Inlet voltage fluctuations must not exceed $\pm 10\%$ of nominal voltage to obtain correct operation and long life of coils

Kupferdraht Klasse H (180°C) - Dauerbetrieb ED 100%
Schutzgrad IP65
Oxidationbeständige Teile
Nylonbeschichteter Magnetkreis, mit Glasfaser verstärkt
Spannungsschwankungen am Eingang dürfen $\pm 10\%$ der Nennspannung nicht überschreiten, um einen ordnungsgemäßen Betrieb und eine lange Lebensdauer der Spulen zu gewährleisten.

CE 06 62

Power 20 W DC
Weight ~0.18 kg
Insulation Class H (180°C)

Leistung 20 W DC
Gewicht ~0.18 kg
Isolationsklasse H (180°C)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

CE0662 00

Description Bezeichnung	Voltage Spannung	Cold coil (20°C) Kalte Spule (20°C)		Hot coil (120°C) Warme Spule (120°C)		Connections Anschlüsse
		Resistance Widerstand	Current draw Strom	Resistance Widerstand	Resistance Widerstand	
COIL-662-12-Y	12 VDC	7.3 Ω	1.4 A	11.6 Ω	01	D0 DIN 43650
COIL-662-24-Y	24 VDC	28.8 Ω	0.75 A	12.5 Ω	02	A0 AMP junior
COIL-662-26-Y	26 VDC	35 Ω	0.74 A	13.5 Ω	05	C0 cable/Litze 300 (11.81)
COIL-662-220R-Y	220 RAC	293 Ω	0.75 A	115 Ω	14	DM Deutsch style 180°
COIL-662-110R-Y	110 RAC	564 Ω	0.2 A	230 Ω	17	D9 Deutsch style 90°

Standard colour/Standardfarbe: black/Schwarz

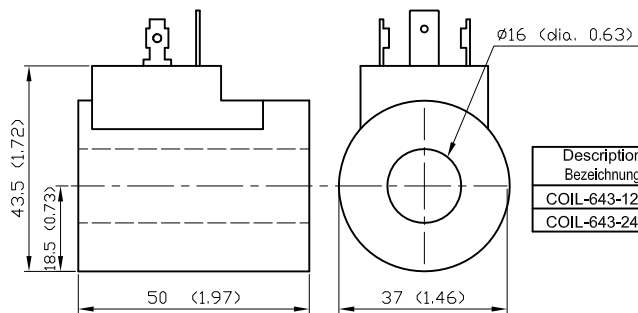
Class H wire (180°C) - Continuous duty ED 100%
IP65 protection
Oxidation protected metallic parts
Magnetic circuit encapsulated with Zincoated Steel
Inlet voltage fluctuations must not exceed $\pm 10\%$ of nominal voltage to obtain correct operation and long life of coils

Kupferdraht Klasse H (180°C) - Dauerbetrieb ED 100%
Schutzgrad IP65
Oxidationbeständige Teile
Nylonbeschichteter Magnetkreis, mit Verzinkter Stahl
Spannungsschwankungen am Eingang dürfen $\pm 10\%$ der Nennspannung nicht überschreiten, um einen ordnungsgemäßen Betrieb und eine lange Lebensdauer der Spulen zu gewährleisten.

CE 06 43

Power 26 W DC
Weight ~0.26 kg
Insulation Class H (200°C)

Leistung 26 W DC
Gewicht ~0.26 kg
Isolationsklasse H (200°C)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

CE0643 00

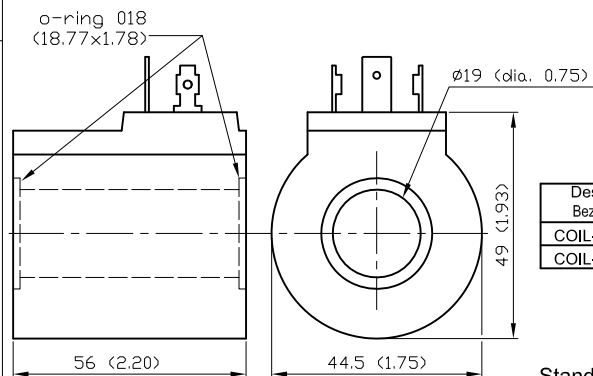
Description Bezeichnung	Voltage Spannung	Cold coil (20°C) Kalte Spule (20°C)		Hot coil (120°C) Warme Spule (120°C)		Connections Anschlüsse
		Resistance Widerstand	Current draw Strom	Resistance Widerstand	Resistance Widerstand	
COIL-643-12-Y	12 VDC	5.5 Ω	2.2 A	8.2 Ω	01	D0 DIN 43650
COIL-643-24-Y	24 VDC	22.2 Ω	1.1 A	34 Ω	02	A0 AMP junior
						C0 cable/Litze 300 (11.81)

Standard colour/Standardfarbe: silver/Silber

CE 06 51

Power 33 W DC
Weight ~0.35 kg
Insulation Class F (155°C)

Leistung 33 W DC
Gewicht ~0.35 kg
Isolationsklasse F (155°C)



ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER

CE0651 00

Description Bezeichnung	Voltage Spannung	Cold coil (20°C) Kalte Spule (20°C)		Hot coil (120°C) Warme Spule (120°C)		Connections Anschlüsse
		Resistance Widerstand	Current draw Strom	Resistance Widerstand	Resistance Widerstand	
COIL-651-12-Y	12 VDC	4.3 Ω	1.6 A	6.2 Ω	01	D0 DIN 43650
COIL-651-24-Y	24 VDC	17.4 Ω	0.82 A	25 Ω	02	

Standard colour/Standardfarbe: black/Schwarz

* SPECIAL COIL UPON REQUEST/SONDERSPULE AUF ANFRAGE

[mm (inches)]

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.

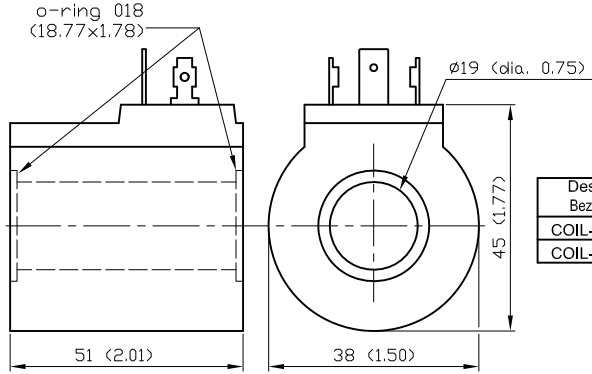
Class H wire (180°C) - Continuous duty ED 100%
 IP65 protection
 Oxidation protected metallic parts
 Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced nylon
 Inlet voltage fluctuations must not exceed $\pm 10\%$ of nominal voltage to obtain correct operation and long life of coils

Kupferdraht Klasse H (180°C) - Dauerbetrieb ED 100%
 Schutzgrad IP65
 Oxidationbeständige Teile
 Nylonbeschichteter Magnetkreis, mit Glasfaser verstärkt
 Spannungsschwankungen am Eingang dürfen +/- 10% der Nennspannung nicht überschreiten, um einen ordnungsgemäßen Betrieb und eine lange Lebensdauer der Spulen zu gewährleisten.

CE 06 81

Power 36 W DC
 Weight ~0.28 kg
 Insulation Class F
 (155°C)

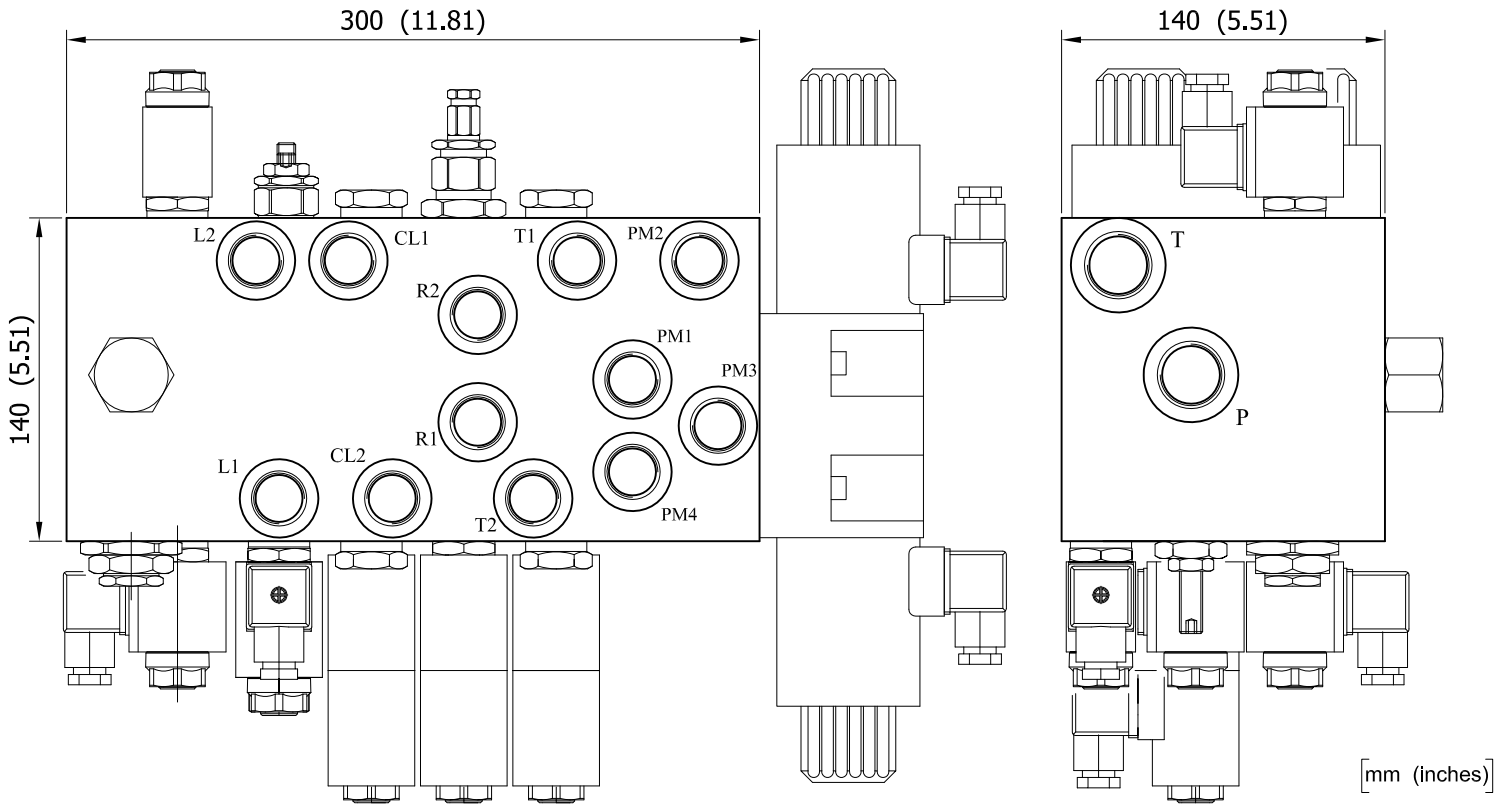
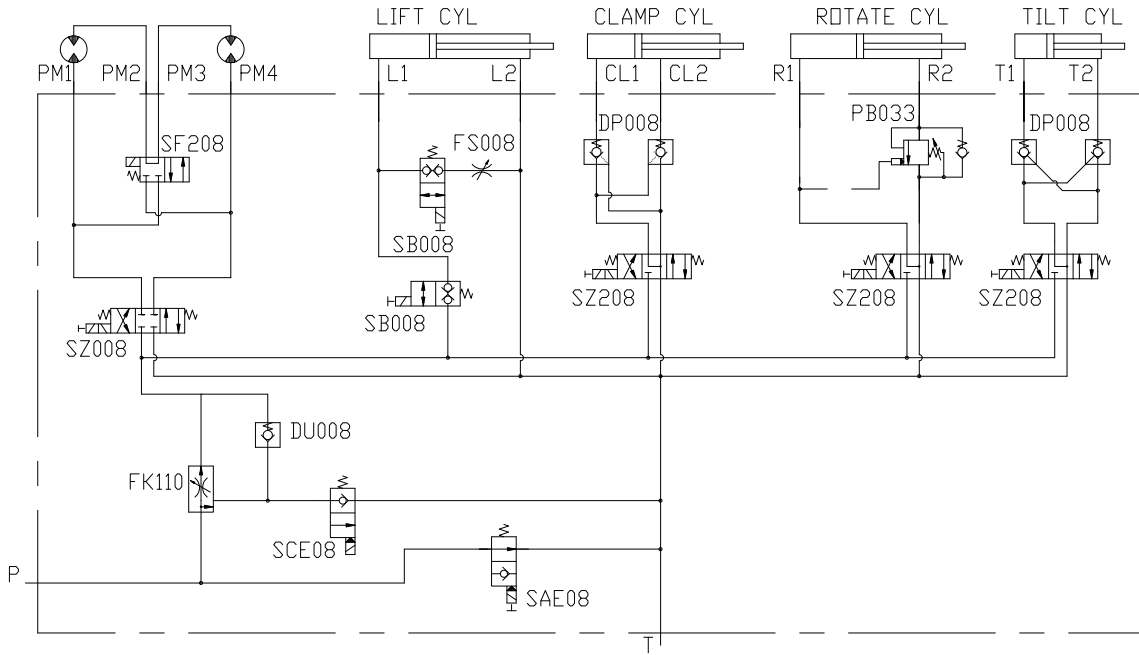
Leistung 36 W DC
 Gewicht ~0.28 kg
 Isolationsklasse F
 (155°C)


ORDERING CODE - ARTIKELNUMMER
CE0681 00

Description Bezeichnung	Voltage Spannung	Cold coil (20°C) Kalte Spule (20°C)		Coil (20°C) Spule (20°C)	01	Y	Connections Anschlüsse
		Resistance Widerstand	Current draw Strom	Resistance Widerstand			
COIL-681-12-Y	12 VDC	6.6 Ω	1.8 A	3.9 Ω	01	D	DIN 43650
COIL-681-24-Y	24 VDC	26.6 Ω	0.9 A	14.5 Ω	02		

[mm (inches)]

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



Integrated manifolds are created to meet specific circuit or installation requirements where two or more cartridge valves are required. The valves are packaged by hydraulic product suppliers or OEMs into either aluminium or steel blocks instead of using the traditional cast iron individual in line valve bodies. This permits the creation of compact, leak-free valve control system packages while eliminating the cost and time to connect the valves together with lines and fittings. This capability satisfies many application requirements where available space for hydraulic components is limited. Integrated manifolds are ideally suited for a quick and easy, low cost hydraulic circuit with repetitive applications. Ventilblöcke werden entworfen, um spezifische Kreisläufe zu verwirklichen oder speziellen Einbaubedingungen nachzukommen, wenn zwei oder mehr Einschraubventile gebraucht werden. Die Ventile werden von Lieferanten von Hydraulikmaterial oder Originalausstattern in Aluminium- und Stahlblöcke montiert, wodurch die Verwendung der traditionellen Ventilkörper aus Gusseisen vermieden wird.

Man erhält also kompakte, leckölfreie Ventilkontrollsysteme, deren Montage Zeit und Geld spart, da die Ventile untereinander nicht mit Rohren und Anschlüssen verbunden werden müssen.

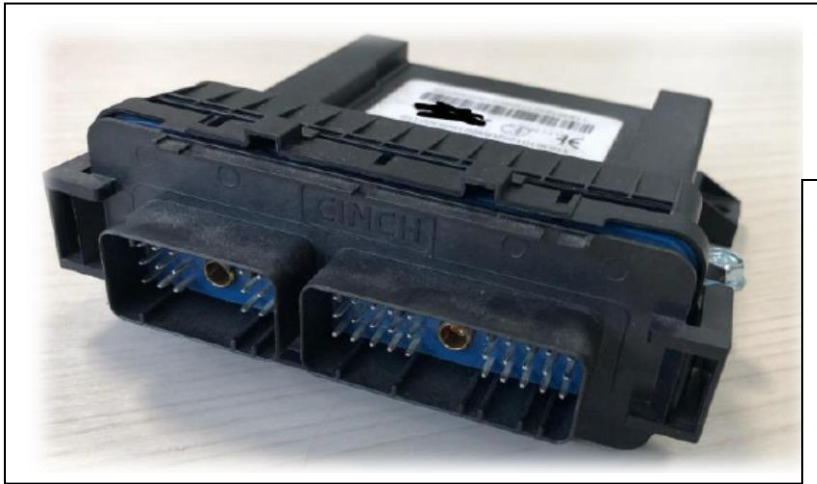
Ventilblöcke sind besonders für Anwendungen geeignet, wo der Platz für Hydraulikkomponenten begrenzt ist. Weitere Vorteile neben der Platzersparnis sind die einfache Realisierung von Hydraulikkreisläufen und die Kostenersparnis.

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



G. FLUID

ELETRONICS



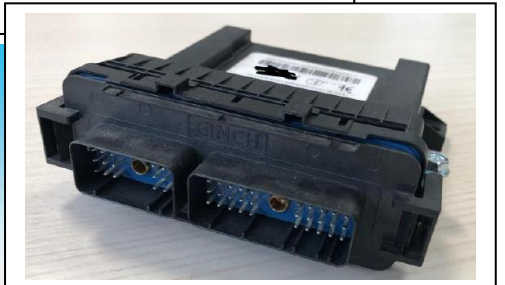
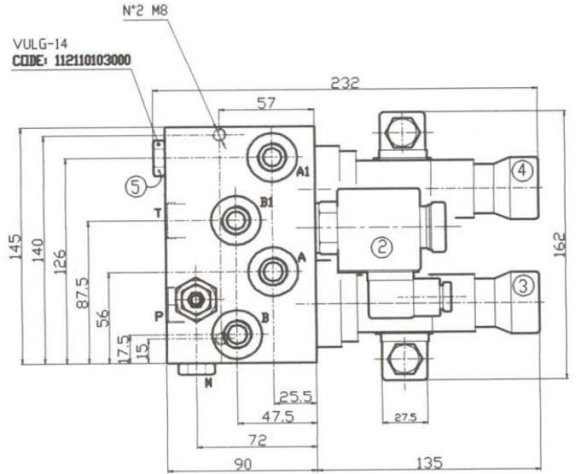
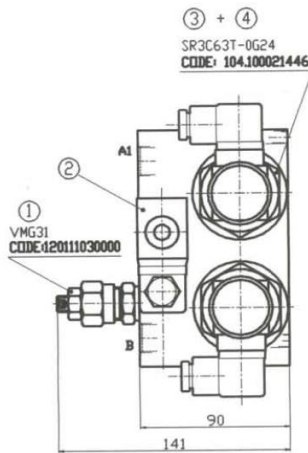
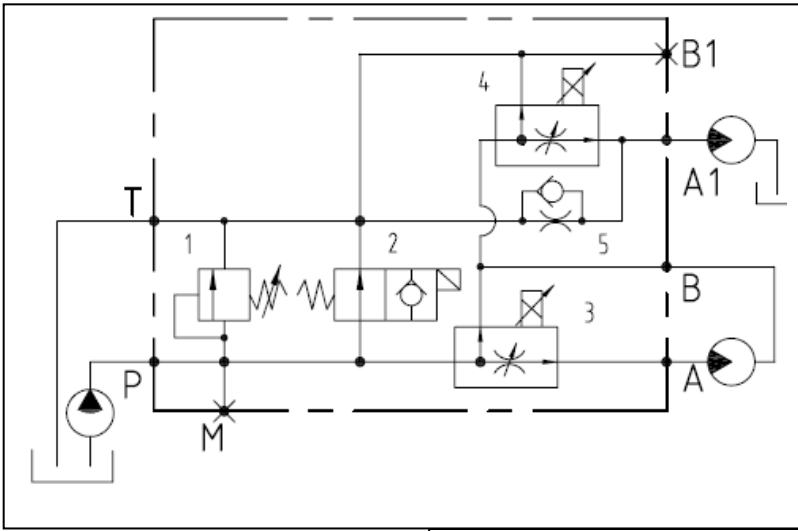


G. FLUID

ELECTRONIC SYSTEM CONTROLS





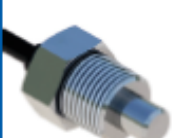
SALT SPREADERS CONTROL SYSTEM





G. FLUID

Sensors

Angular		<p>Hall effect sensors, with shaft</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angular range: 5°-360° - Supply Voltage: 5V / 10÷30V - Output: 0,5÷4,5V / 4÷20mA - Signal: single / double
Speed		<p>Hall effect sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signal: single / double - Output: NPN / PNP / CAN / In corrente - Fixing: threaded / flanged / adjustable - Optional diagnostic
Linear position		<p>Hall effect sensors, with shaft</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supply Voltage: 5V / 10÷30V - Output: 0,5÷4,5V / 4÷20mA - Signal: single / double - Mechanical stroke: max 12,5 mm
Proximity		<p>Sensors for Steering cylinders</p> <ul style="list-style-type: none"> - Output: NO / NC - Signal: single / double - Material cylinder: iron / stainless steel - Option: diagnostic led
Proximity		<p>Inductive sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> - Output: NO / NC - Signal: single / double - Adjustable fixing - Customizable connector and cable
Proximity		<p>Reed switch, limit switches</p> <ul style="list-style-type: none"> - Output: NO - Signal: single/double - Magnet positioning: internal/external - High pressure resistant
Temperature		<p>NTC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configurable NCT curve - Degree of protection: IP 67 - Option: alarm signal - Customizable connector and cable
Pressure		<ul style="list-style-type: none"> - Supply Voltage: 8÷30 / 5± 0,5 Vcc - Output: 4-20mA, 0-5V, 0-10V, 10-90% ratiometric - Signal: single/ single + switch - Customizable connector

Pedals

Mythos		<ul style="list-style-type: none"> - Programmable Hall effect - Supply Voltage: 5V/12 ÷ 48 V - Output: 0,5 ÷ 4,5 V - Signal: single/double - IVS: NO/NC/absent
Nomos		<ul style="list-style-type: none"> - Programmable Hall effect - Supply Voltage: 5V/12 ÷ 48 V - Output: 0,5 ÷ 4,5 V - Signal: single/double - IVS: NO/NC/absent
Logos		<ul style="list-style-type: none"> - Programmable Hall effect - Supply Voltage: 5V/12 ÷ 48 V - Output: 0,5 ÷ 4,5 V - Signal: single/double - IVS: NO/NC/absent
Hand controls		
Praxis		<ul style="list-style-type: none"> - Programmable Hall effect - Supply Voltage: 5V/12 ÷ 48 V - Output: 0,5 ÷ 4,5 V - Signal: single/double - IVS: NO/NC/absent
Themis		<ul style="list-style-type: none"> - Programmable Hall effect - Supply Voltage: 5V/12 ÷ 48 V - Output: 0,5 ÷ 4,5 V - Signal: single/double - IVS: NO/NC/absent
Metis		<ul style="list-style-type: none"> - Programmable Hall effect - Supply Voltage: 5V/12 ÷ 48 V - Output: 0,5 ÷ 4,5 V - Signal: single/double - IVS: NO/NC/absent
Axios		<ul style="list-style-type: none"> - Programmable Hall effect - Supply Voltage: 5V/12 ÷ 48 V - Output: 0,5 ÷ 4,5 V - Signal: single/double - IVS: NO/NC/absent

G. FLUID



Hall effect sensors, with external magnet

- Angular range: 5°-360°
- Supply Voltage: 5V / 10÷30V
- Output: 0,5÷4,5V / 4÷20mA
- Signal: single / double



Inductive sensors

- Signal: single
- Output: analog signal
- Fixing: flanged / adjustable
- Customizable connector and cable



Hall effect sensors, contactless

- Supply Voltage: 5V/10÷30V
- Output: linear voltage signal
- Signal: single/double
- Option: external magnet



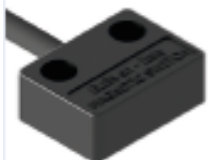
Sensors for translating shaft

- Output: NO / NC
- Signal: single/double
- Customizable connector and cable
- Option: external magnet



Electromechanical limit switches

- Output: NO
- Open stroke: 0,5 ÷ 1,5 mm
- Option: Diagnostics
- Degree of protection: IP 67



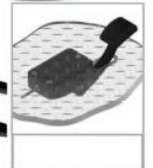
Reed switch, proximity sensors

- Output: NO
- Signal: single/double
- Degree of protection: IP 67
- Customizable connector and cable



Thermostats

- Output: NO / NC
- Degree of protection: IP 67
- Adjustable tripping threshold
- Customizable connector and cable

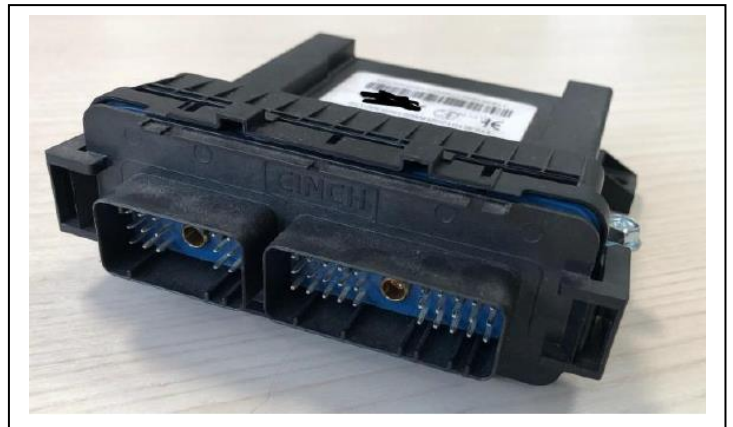




G. FLUID

Electronic control unit

The **ECU G.Fluid** wants to be a basic chart to manage hydraulic systems realized with G.Fluid component, this will allows us to offer to our clients both the complete components and the relative control system.

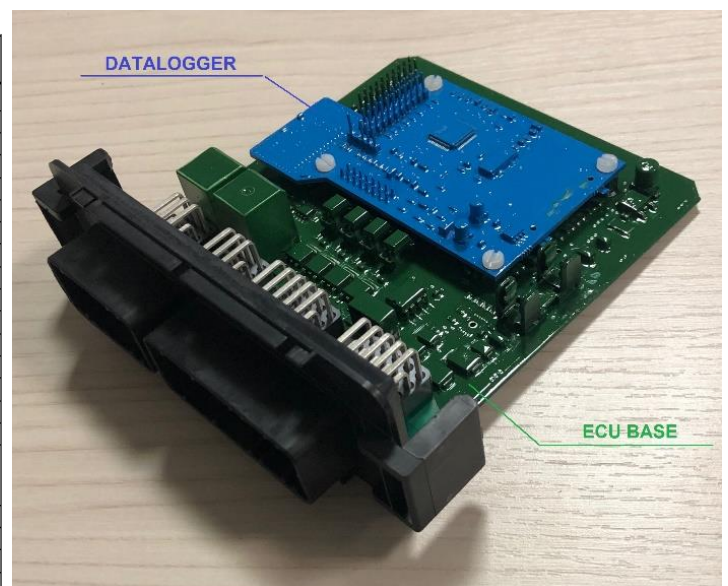


Main Characteristics:

- Supply 9-30V
- Short Circuit Proof & Reverse Polarity Protected
- Industrial Case IP65
- Connection 48pin
- Operational Temperature: -30/+85°C
- Communicational Bus CAN with External Systems
- Analog and Digital Inputs

Caratteristiche elettriche:

Nome	Descrizione	Min.	Tip.	Max.	Unità di misura
V supply	Tensione alimentazione ECU	9	12-24	30	V
I supply	Corrente assorbita ECU	0,3	-	13	A
V dig in H	Tensione ingresso digitale HIGH	2	-	30	V
V dig in L	Tensione ingresso digitale LOW	0	-	2	V
I dig in	Corrente assorbita 1 ingresso	0	-	30	mA
V ana in	Tensioni di ingresso config. Vinput	0	-	10	V
	Tensioni di ingresso config. linput	0	-	30	V
I ana in	Corrente di ingresso config. Vinput	0	-	3	mA
	Corrente di ingresso config. linput	0	-	20	mA
Ana in	Risoluzione ingressi	-	10	-	Bit
	Frequenza campionamento	1000	-	-	Hz
V out EV	Tensione uscita per singola EV	-	V supply - 0,7	-	A
I out EV	Corrente uscita per singola EV	-	-	2	A
Iout ch1-3 o 4-6 EV	Corrente uscita totale per i due gruppi di canali 1-3 e 4-6 (ogni gruppo ha un fusibile 5*20)	-	-	6	A
F pwm EV	Frequenza PWM controllo proporzionale	10	-	250	Hz
F dither	Frequenza dither controllo proporzionale	-	-	150	Hz
A dither	Ampiezza dither controllo proporzionale	0	-	100	%
T ramp EV	Velocità di rampa	-	-	200	A/s



LENGTH LÄNGE		
1 m	=	39.3701 in
	=	3.2808 ft
	=	1.0936 yd
	=	1000 mm
1 in	=	0.0833 ft
	=	25.4 mm
1 ft	=	0.3048 m
	=	0.3333 yd
	=	12 in
1 yd	=	0.9144 m
	=	3 ft
	=	36 in
1 km	=	1000 m
	=	1093.6 yd
	=	0.6214 mile
1 mile	=	1.609 km
	=	1760 yd

MASS GEWICHT		
1 kg	=	2.2046 lb
1 lb	=	0.4536 kg

SPEED GESCHWINDIGKEIT		
1 m/s	=	3.6 km/h
	=	2.237 mph
	=	3.2808 ft/s
1 km/h	=	0.2778 m/s
	=	0.6214 mph
	=	0.9113 ft/s
1 mph	=	1.609 km/h
	=	0.447 m/s
	=	1.467 ft/s
1 ft/s	=	0.3048 m/s
	=	1.0973 km/h
	=	0.6818 mph

FORCE KRAFT		
1 N	=	0.102 kgf
	=	0.2248 lbf
1 kgf	=	2.205 lbf
	=	9.806 N
1 lbf	=	0.4536 kgf
	=	4.448 N

PRESSURE DRUCK		
1 bar	=	14.223 psi
	=	0.99 atm
	=	1.02 ata
	=	100000 Pa
	=	100 kPa
	=	0.1 MPa
1 psi	=	0.0703 bar

FLOW DURCHFLUSS		
1 l/min	=	0.264 gpm
	=	1000 cc/min
1 gpm	=	3.785 l/min
	=	3785 cc/min
1 m ³ /s	=	60000 l/min
	=	15852 gpm

POWER LEISTUNG		
1 kW	=	1.341 HP
	=	1.3596 CV
1 HP	=	0.7457 Kw
	=	1.0139 CV

TORQUE DREHMOMENT		
1 Nm	=	0.102 kgm
	=	0.7376 lbf ft
1 kgm	=	9.806 Nm
	=	7.2325 lbf ft
1 lbf ft	=	0.1383 kgm
	=	1.3558 Nm

For more informations about our products see the catalogues:
Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie in den folgenden Katalogen:



**VALVE SYSTEMS
VENTIL SYSTEME**



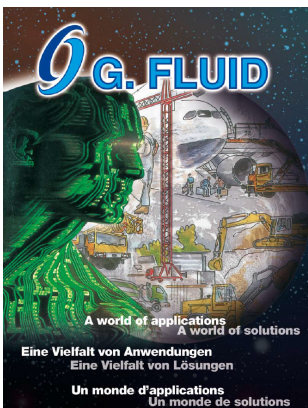
VALVE SYSTEM



**VALVES FLANGEABLE
upon hydraulic motors**



ELETRONIC SYSTEM CONTROL



APPLICATIONS

- G.Fluid reserves all rights to technical modifications and termination of production of single items without prior notice to customers. Reproduction/reprint - even in parts - is permitted only with special approval given by G.Fluid.
- G.Fluid behält sich das Recht auf technische Änderungen und der Einstellung der Produktion einzelner Artikel ohne vorherige Ankündigung vor. Nachdruck bzw. Kopie - auch auszugsweise - der Inhalte und Grafiken ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung/des Urhebers unzulässig.



G.FLUID s.r.l.

Via G. D'Annunzio 339 – 41123 Modena – Italy

Tel +39 059 828543 – Fax +39 059 828547

www.gfluid.com - info@gfluid.com