

**VALVOLE OLEODINAMICHE**

HYDRAULIC VALVES

[www.hydrainaly.it](http://www.hydrainaly.it)



Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso.  
I dati tecnici contenuti nei cataloghi sono puramente indicativi e per maggior accuratezza o ulteriori informazioni, si prega di contattarci.

In order to constantly improve our products quality, we take the right to make changes to the catalogues at any time without notice.  
The Technical data contained in the catalogs are purely indicative and for greater accuracy or further information, please contact us

**Fluido idraulico**  
Hydraulic Fluid

Il fluido idraulico deve avere caratteristiche fisiche, lubrificanti e chimiche tali da renderlo idoneo all'impiego in impianti oleodinamici, come ad esempio olio idraulico a base minerale HL DIN 51524 Parte 1 e HLP DIN 51524 Parte 2.

Il grado di viscosità ISO 3448 viene indicato con lettere ISO VG seguite da un numero che rappresenta la viscosità cinematica MEDIA a 40 in mm<sup>2</sup>/s o centi Stokes cSt.

Hydraulic fluid must have physical, lubricating and chemical properties suitable for use in hydraulic systems such as, for example, mineral based oil HL DIN 51524 Part 1 and HLP DIN 51524 Part2.

ISO 3448 viscosity class is expressed by ISO VG followed by one number representing the medium kinematic viscosity at 40°C in mm<sup>2</sup>/s or centiStokes cSt.

Gradi Di Viscosità Viscosity Class	Viscosità Cinematica Kinematic Viscosity (cSt)		
	max a 0°C max at 0°C	media a 40°C medium at 40°C	min a 100°C min at 100°C
<b>ISO VG 10</b>	90	10	2,4
<b>ISO VG 22</b>	300	22	4,1
<b>ISO VG 32</b>	420	32	5,0
<b>ISO VG 46</b>	780	46	6,1
<b>ISO VG 68</b>	1400	68	7,8
<b>ISO VG 100</b>	2560	100	9,9

**Filtrazione**  
Contamination - Filtration

Premessa: Una delle più frequenti cause di avarie negli impianti oleodinamici è l'eccessiva contaminazione dell'olio. Le particelle di impurità, soprattutto quelle dure e abrasive, usurano le superfici dei componenti oleodinamici e danneggiano le sedi di tenuta, provocando trafilamenti interni e malfunzionamenti. Per il corretto funzionamento delle valvole OMT Group il livello di contaminazione massimo dell'olio non deve generalmente eccedere i limiti delle classi 19/15 ISO-4406, ovvero 10+11 NAS-1638 (vedi tabella), salvo eventuali prescrizioni più restrittive che troverete indicate nelle schede tecniche delle valvole interessate. Rapporto di filtrazione (3x): è un dato che caratterizza ciascun tipo di filtro e rappresenta il rapporto tra il numero di particelle presenti prima e dopo il filtro aventi un diametro maggiore di X micron.

Filtrazione assoluta (ISO-4572): è il diametro X delle particelle più grosse alle quali corrisponde 3x>=75. Classe di contaminazione secondo ISO-4406: viene espressa mediante 2 numeri che indicano rispettivamente la quantità di particelle con diametro superiore a 5 micron e 15 micron presenti in 1ml di olio. Classe di contaminazione secondo NAS-1638: viene espressa mediante un numero che indica la quantità di particelle di diverse dimensioni presenti in 100 ml di olio.

General information: very often the cause of malfunctions in hydraulic systems and components is found to be excessive fluid contamination. In particular the hard and abrasive particles in the fluid wear the hydraulic components and prevent the poppets from re-seating, with consequent internal leakage and system inefficiency. For the correct operation of OMT Group valves it is necessary to ensure that the oil contamination level does not exceed the limits given in class 19/15 ISO-4406, or 10+11 NAS-1638 (see chart), unless otherwise specified in the relevant technical sheet. Filtration ratio (3x): it's the ratio between the number of particles before and after the filter with diameter larger than X micron.

Absolute filtration rating (ISO-4572): it's the diameter X of the largest particles with 13x>=75. Contamination class ISO-4406: it's expressed by two scale numbers representing the number of particles larger than 5 micron and larger than 15 microns contained in 1 ml of fluid. Contamination class NAS-1638: it's expressed by one scale number representing the number of particles of different size ranges contained in 100 ml of fluid.

TYPE OF SYSTEM TYPE OF VALVE	OIL FILTRATION RECOMMENDATIONS		
	CLEANLINESS CLASS RECOMMENDED		ABSOLUTE FILTRATION (MICRON RATING)
	ISO 4406:1999	NAS 1638	
HIGH PRESSURE > 250 bar (3600 psi) components with LOW dirt tolerance	18 / 16 / 13	7-8	5
MEDIUM HIGH PRESSURE components with moderate dirt tolerance	19 / 17 / 14	9	10
LOW PRESSURE < 100 bar (1500 psi) components with GOOD dirt tolerance	20 / 18 / 15	10-11	20

### ▶ Collettori Bodies

#### Valvole con collettore in acciaio

Il collettore viene realizzato in Acciaio AV-PB (9SMnPb28 o 32) e viene protetto mediante brunitura (nera) o zincatura bianca.

#### Valvole con collettori in Alluminio

Sono realizzati con alluminio estruso ad alta resistenza, appositamente studiato per applicazioni oleoidrauliche ad elevate pressioni di esercizio. A richiesta può essere sottoposto a trattamento di anodizzazione indurente (durezza 120-130HRw per una profondità di 2-3 micron) color grigio, consentendo tenute meccaniche ad alta precisione ed miglior resistenza nei filetti dei condotti di collegamento e dei vari tappi di chiusura e regolazione.

Nota: Salvo diversa precisazione le valvole Hydra Hydraulics srl sono realizzate con collettori in alluminio. Sono idonee per impieghi ove la pressione massima indicata per ciascun tipo di valvola viene raggiunta solo occasionalmente o per impieghi a pressione ridotta continuativa. Per impieghi gravosi o nei casi ove la pressione massima ammissibile venga raggiunta frequentemente la Hydra Hydraulics srl sviluppa una vasta gamma di valvole con collettori in acciaio.

### ▶ Cartucce Cartridges

Di tipo avvitabile, possono venire inserite nell'apposita cavità ricavata direttamente nell'attuatore (cilindro, motore, pompa,...) o in blocco integrato.

Sono realizzate in Acciaio AV-PB (9SMnPb28 o 32) oppure Ng2Pb (16NiCr4) per i particolari interni di tenuta meccanica. Tutti i particolari interni vengono temprati e sottoposti a rettifica o lappatura in modo da assicurare la massima affidabilità di resistenza. L'involucro esterno viene protetto mediante trattamenti di zincatura bianca o brunitura (nera)

### ▶ Installazione delle cartucce Cartridge installation

Si raccomanda di seguire scrupolosamente la seguente procedura:

- Assicurarsi che la cartuccia non sia sporca o in cattive condizioni.
- Assicurarsi che gli 0-ring e gli anelli antiestrusione siano integri e correttamente montati.
- L'0-ring deve essere montato verso la bocca a pressione più alta se vie un solo anello antiestrusione, oppure tra due anelli antiestrusione se entrambe le bocche possono ricevere olio ad alta pressione.
- Immergere la cartuccia in olio pulito.
- Avvitare la cartuccia A MANO finché si incontra l'0-Ring, quindi serrare con chiave dinamometrica alla coppia di serraggio riportata sulle pagine di catalogo relative alla cartuccia.

### ▶ Tarature Pressure Setting

Le valvole Hydra Hydraulics srl sono tarate dalla Casa Costruttrice al valore di pressione standard indicato nel corrispondente foglio catalogo. Qualora necessiti alterare questa taratura, assicurarsi di non uscire dal campo di taratura indicato nello stesso foglio.

### ▶ Attacchi Ports

Gli attacchi filettati sono normalmente del tipo GAS cilindrico (BSPP) nelle dimensioni da 1/4" a 1"1/4. Altri tipi di attacchi filettati sono disponibili a richiesta. A disposizione una vasta gamma standard (SAE 600, CETOP) e specifiche per motori idraulici.

#### Steel bodies

The bodies are realized in AV-PB (92MnPb28 or 32) burnished steel or zinc plated

#### Aluminium bodies

The bodies are realized in high resistance extruded aluminium, designed for high pressure hydraulic applications. On request it can be gray anodized (120-130 HRw 2-3 micron deep), allowing high precision mechanical blocks and a better resistance on ports screws.

Note: if not otherwise specified Hydra Hydraulics srl valves have aluminium bodies. This bodies can be used in applications where the maximum pressure (set for each valve type) is reached only occasionally. For continuous high pressure Hydra Hydraulics srl produces a wide range of steel.

Screw type, can be attached directly on the actuator or in integrated blocks. The cartridges are realized in AV-PB (9SMnPb28 or 32) steel for internal mechanical parts. All the internal parts are hardened and rectified or lapped to ensure the maximum reliability and resistance. The external shell is Zinc plated (White) or burnished (Black)

It's recommended to follow these steps:

- Inspect the cartridge to ensure that it is in good condition and no external contaminant is present.
- Check that 0-rings and back-up rings are intact and correctly positioned.
- The 0-ring should be towards the higher pressure port if only one back-up ring is present or between double back-up rings if both ports receive high pressure.
- Dip the cartridge in clean oil.
- Screw the cartridge in BY HAND until the 0-ring is met, then tighten with a wrench to the torque specified in the cartridge catalog page.

Hydra Hydraulics srl valves are supplied pre-set at the standard pressure setting shown by the relevant catalogue sheet. Whenever the application requires a re-adjustment, please ensure that the limits of the indicated pressure range are never exceeded.

Port are usually GAS type (BSPP) from 1/4" to 1"1/4. Different ports sizes are available on request. A range of standard flanges (SAE, CETOP) and hydraulic motor specific flanges is also available.

### ▶ O-Ring O-Rings

Gli O-Ring vengono utilizzati per realizzare tenute statiche (quando non sussistono movimenti reciproci tra le parti) e dinamiche (quando ci si trova in presenza di movimento relativo delle parti).

La scelta della dimensione ottimale dell'O-Ring è fondamentale per realizzare la tenuta. Si raccomanda, in caso di necessità di sostituzione, di utilizzare gli stessi O-Ring specificati nella documentazione Hydra Hydraulics srl

Gli O-Ring vengono forniti standard con mescola NBR (durezza 80° Shore A) (nitrile-butadiene) secondo DIN ISO 1229.

Ove risulta possibile l'espulsione degli O-Ring dalle loro sedi a causa della pressione vengono utilizzati anelli anti-estrusione Parbak (durezza 90° Shore A). Nel caso sia presente un solo anello anti-estrusione, va sempre montato sul lato non in pressione della tenuta rispetto all'O-Ring.

### ▶ Conservazione a magazzino delle valvole nuove Stocking of new valves

Le valvole vanno conservate protette nel loro involucro termoretraibile, lontane dall'irraggiamento solare o da sorgenti di calore e di ozono (evitare la vicinanza con motori elettrici funzionanti) in un ambiente con temperatura tra -20°C e +50°C.

### ▶ Informazioni sulla garanzia Warranty information

#### Garanzia limitata

- La Hydra Hydraulics srl garantisce che i suoi prodotti sono esenti da difetti di materiale o di costruzione per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di spedizione dallo stabilimento.
- La garanzia a esclusivamente limitata alla riparazione o sostituzione, a giudizio della Hydra Hydraulics srl e presso i suoi stabilimenti, di ogni parte o parti difettose in materiale o costruzione, previo esame dei pezzi che devono essere restituiti alla Hydra Hydraulics srl, franco destino, corredati di descrizione dettagliata del malfunzionamento.
- Le merci possono essere rese solo previa autorizzazione scritta della Hydra Hydraulics srl
- L'imballo è escluso dal prezzo dei materiali.
- Hydra Hydraulics srl declina ogni responsabilità ed esclude l'applicazione della garanzia per quei prodotti che, a proprio insindacabile giudizio, siano stati contaminati, impiegati erroneamente o manomessi in circostanze al di fuori del proprio controllo o senza autorizzazione. La garanzia decade qualora siano state apportate modifiche a circuiti o impianti tali da influenzare negativamente il funzionamento dei prodotti Hydra Hydraulics srl., e per prodotti riparati, modificati o semplicemente smontati anche parzialmente al di fuori degli stabilimenti Hydra Hydraulics srl.
- In nessun caso la rivalsa di garanzia potrà comportare revoche contrattuali, sospensioni anche parziali di pagamenti, compensi per danni o rimborsi spese, ivi compresa la spesa di mano d'opera per la sostituzione del pezzo.
- Questa garanzia esclude e sostituisce ogni altra garanzia di qualsiasi genere.
- Hydra Hydraulics srl è esonerata da ogni responsabilità diretta o indiretta e da ogni obbligazione per qualsiasi danno alle persone o case che possa comunque verificarsi per o durante l'uso della merce fornita, per causa o dipendenza della medesima, anche durante il collaudo e anche se l'incidente è derivato da difetto di costruzione e nei materiali, ivi comprese eventuali perdite economiche conseguenti a fermo macchina, o ritardate consegne di qualsiasi genere.

The O-Rings are used to realize static (when the parts don't move) and dynamic (when there's movement between the parts) seal.

The right dimension of the O-Ring is fundamental to realize the seal. It's highly recommended, in case the O-Ring has to be replaced, to use exactly the some models specified in the Hydra Hydraulics srl documentation.

O-Rings are supplied standard in NBR (hardness 80° Shore A) D1N ISO 1229.

Where the O-Ring is subject to expulsion from its seat, due to pressure, Parbak rings (hardness 90 Shore A) are used. When a single Parbak ring is used, it should always be mounted on the which is not under pressure with respect to the O-Ring.

Encapsulated by a protective wrapping, the valves shall not be exposed to direct sun light nor to sources of heat or ozone (like electric motors running), at a temperature between -20°C and +50°C

#### Limited warranty

- Hydra Hydraulics srl warrants that its products are free from defects in material and workmanship for a period of 12 months from the date of shipment from the factory.
- The warranty is strictly limited to the repair or replacement, at Hydra Hydraulics srl option and at Hydra hydraulics srl factory, of any part or parts defective in material or workmanship, subject to Hydra Hydraulics srl examination of the part which must be returned to Hydra Hydraulics srl, carriage pre-paid by the Customer, with a detailed description of the malfunction.
- Items can be returned only after written authorization by Hydra Hydraulics srl
- The packing is excluded from the cost of materials.
- Hydra hydraulics srl shall not be responsible for circumstances beyond its control and this warranty shall not apply to products which, in the sole judgment of Hydra Hydraulics srl have been subjected to contamination, tampering, negligent handling, misapplication or other misuse. Changes in other components which may adversely affect the products by Hydra hydraulics srl, or component which have been repaired, modified or simply disassembled out of Hydra hydraulics srl factory products, shall make this warranty void.
- In none of the cases quoted in the above paragraphs can the customer claim the cancellation of the contract, compensation of damages or reimbursement of any expenses as, for example, labor required to replace the defective parts.
- This warranty excludes and supersedes any warranty of merchantability of fitness.
- Hydra hydraulics srl is not responsible for any consequential damage resulting from the use by any buyer or user of the supplied material, due to or depending on the supplied materials, even during tests and even if due to defects in material or workmanship, its liability being limited to the value of product sold or obligation to replace a defective part.

### Giurisdizione

- In caso di contestazione in cui la Hydra Hydraulics srl sia convenuta e esclusivamente competente it
- Foro di Pisa. Non esistono deroghe di alcun tipo o questa clausola anche nel caso in cui la Hydra Hydraulics srl fosse ricercata per connessione o continenza in causa. Nel caso che la Hydra hydraulics srl sia attrice potrà ricorrere sia al Foro di Pisa sia a quello di residenza del convenuto.

### Responsabilita d'uso

- Tutti i prodotti Hydra hydraulics srl sono sottoposti a rigorosi collaudi funzionali, conformemente alle caratteristiche riportate sulla relativa documentazione tecnica. Dal momento che le reali condizioni di funzionamento delle apparecchiature del Compratore non sono riproducibili
- integralmente nei laboratori di prova della Hydra hydraulics srl, la responsabilità della scelta e la idoneità dei prodotti sono a carico del Compratore stesso, anche se suggeriti dal personale della Hydra Hydraulics srl.
- La Hydra Hydraulics srl si riserva il diritto di cessare la produzione di qualsiasi modello o di variane specifiche e disegni in ogni momento senza preavviso e senza incorrere in obblighi.
- Il presente catalogo annulla e sostituisce la precedente documentazione tecnica riguardante i prodotti Hydra Hydraulics srl.

### Prescrizioni d'uso

- E' fatto divieto all'acquirente di adibire le valvole a usi diversi da quelli descritti nei disegni tecnici o nei cataloghi Hydra Hydraulics srl
- Qualora l'acquirente intenda adibire le valvole fornite ad usi diversi ha l'obbligo di chiedere preventivamente specifica autorizzazione a Hydra Hydraulics srl.
- Le valvole Hydra hydraulics srl sono sottoposte a collaudi funzionali conformemente alle specifiche riportate nella relativa documentazione tecnica. Poichè le effettive e dettagliate condizioni di funzionamento dell'apparecchiatura dell'acquirente possono non essere integralmente riproducibili nei laboratori di prova Hydra Hydraulics srl, la completa idoneità all'uso è responsabilità dell'acquirente stessa. Generalmente egli validerà il prodotto attraverso la costruzione di uno o più prototipi da sottoporre a un completo ciclo di prove funzionali.

### Dichiarazione

- Le valvole e i blocchi nel presente catalogo sono destinati ad essere incorporati in macchine a cui si applica la Direttiva CEE 98/37/CE (Direttiva Macchine) e successivi emendamenti. E' fatto divieto di mettere in funzione le valvole o i blocchi integrati prima che la macchina in cui sono incorporati sia dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva citata.

### Procedura accettazione ordini

- Gli ordini devono essere inviati alla Hydra Hydraulics srl per e-mail o fax, non saranno accettati ordini telefonici. L'ordine è valido nei termini ed alle condizioni espresse nella nostra conferma d'ordine.

### Gli ordini devono chiaramente indicare:

- Esatta ragione sociale e indirizzo completo del richiedente, con numero di telefono e di fax - numero e data d'ordine codice d'ordinazione completo e denominazione valvola, specificando la taratura ove richiesto - data consegna richiesta destinazione merce e vettore

### Jurisdiction

- In case of dispute where Hydra Hydraulics srl is summoned before court, the Court of Law in Pisa
- (Italy) is exclusively competent. There are no derogations from this clause of jurisdiction even in case Hydra Hydraulics srl should be pursued for concession or contenance of cause. When Hydra hydraulics srl is the plaintiff, it will recur both to the Court of Law in Pisa and to that where the other party resides.

### Responsibility for use

- All Hydra Hydraulics srl products are checked and tested, in accordance with the specifications
- indicated in the relevant technical documentation. Since the actual installation and performance of the Customer's equipment cannot be exactly reproduced in the Hydra Hydraulics srl testing
- laboratories, the assurance of suitability of all Hydra Hydraulics srl products in the Customer application is the responsibility of the Customer himself, even if suggested by Hydra hydraulics srl
- Hydra hydraulics srl reserves the right to discontinue models at any time or change specifications or designs without notice and without incurring in any obligations.
- This catalogue excludes and supersedes any previous data sheet about Hydra hydraulics srl products.

### User instructions

- The buyer shall not use the valves for purposes different from what pointed out in the relevant drawings or in the Hydra Hydraulics srl catalogues.
- If the buyer wants to use the valves for other purposes, he shall ask specific approval from Hydra Hydraulics srl.
- All Hydra Hydraulics srl valves are tested and checked in compliance with the specifications shown by the relevant documents. Since the actual detailed performance of the buyer's equipment cannot be totally reproduced in Hydra Hydraulics's testing laboratory, the full assurance of suitability of Hydra Hydraulics srl valves in the buyer's applications is the responsibility of the buyer. Generally the buyer will validate the valve in his own application by manufacturing a prototype to be submitted to a full testing program

### Statement

- The valves and the multifunction integrated blocks described in this catalogue can be employed in systems or machines falling into the specifications of EEC Directive 89/37/CE (Machine Directive) and later amendments. The valves and the blocks shall not be operated before the complete machine is verified to be in compliance with the requirements of the above mentioned Directive.

### Order entry procedure

- Orders must be sent to Hydra Hydraulics srl . by mail or fax, orders made by telephone can not be accepted. The order is valid only at the terms and conditions written in our order confirmation.

### Orders must clearly show:

- The corporate name and the full address of the applicant, with telephone and fax number - order number and date full ordering code number and valve denomination, specifying the valve setting if required - required delivery date goods destination and carri

<b>HVC</b>	▶ <b>Valvola di bilanciamento</b> Counterbalance valve	<b>6-22</b>
<b>HVR</b>	▶ <b>Valvola di massima</b> Relief valve	<b>23-26</b>
<b>HVQ</b>	▶ <b>Valvola di sequenze</b> Sequence Valve	<b>27-28</b>
<b>HVD</b>	▶ <b>Valvola di blocco pilotate</b> Pilot operated check valves	<b>29-35</b>
<b>HVF</b>	▶ <b>Redolatori di flusso</b> Flow control valve	<b>36-40</b>
<b>HVP</b>	▶ <b>Gruppi integrati per impianti di sollevamento con cilindro a semplice effetto</b> Integrated block designed to control single acting cylinder	<b>41-42</b>
<b>HCVR</b>	▶ <b>Valvola di massima pressione a cartuccia</b> Relief valve, cartridge type	<b>43-49</b>
<b>HCVC</b>	▶ <b>Valvola di blocco a cartuccia</b> Check valve, cartridge type	<b>50-54</b>
<b>HCVF</b>	▶ <b>Valvola regolatrice di flusso a cartuccia</b> Flow control valve, cartridge type	<b>55</b>
<b>HCVS</b>	▶ <b>Elettrovalvola a cartuccia</b> Solenoid valve, cartridge type	<b>56-67</b>

### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCS</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento semplice effetto centro aperto</b> Single counterbalance valve center open	<b>HVCS</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 1/4 <span style="float: right;"><b>01</b></span>
		BSPP 3/8 <span style="float: right;"><b>02</b></span>
		BSPP 1/2 <span style="float: right;"><b>03</b></span>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	Molla Spring 30/210 Bar <span style="float: right;"><b>A</b></span>
		Molla Spring 60/350 Bar <span style="float: right;"><b>B</b></span>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Aluminum <span style="float: right;"><b>-</b></span>
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment <span style="float: right;"><b>A</b></span>
<b>5</b>	<b>Rapporto Di Pilotaggio</b> Pilot Ratio	1:4,25 Standard <span style="float: right;"><b>-</b></span>
		1:8 <span style="float: right;"><b>8</b></span>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCS02A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVCS03A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

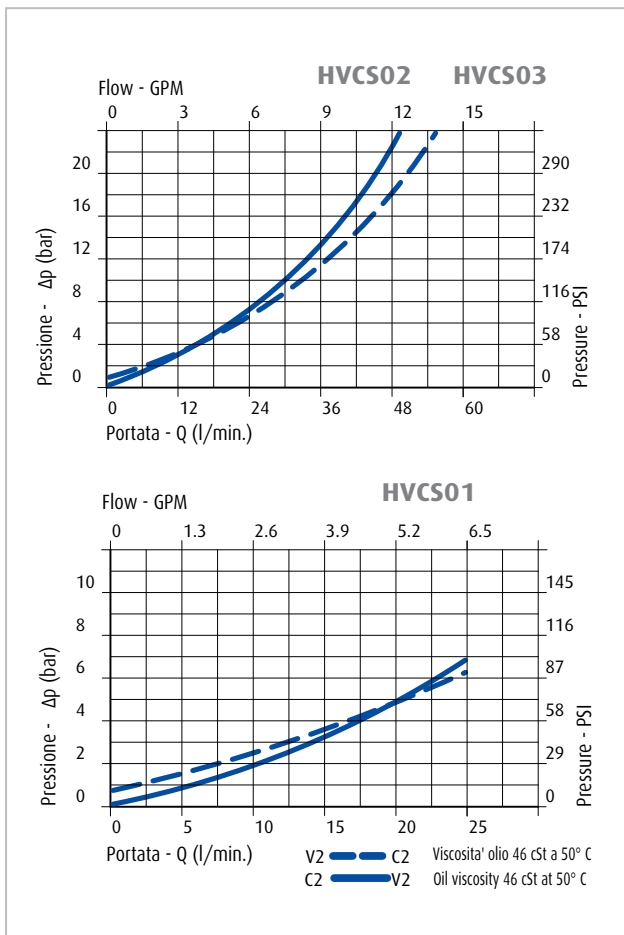
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30

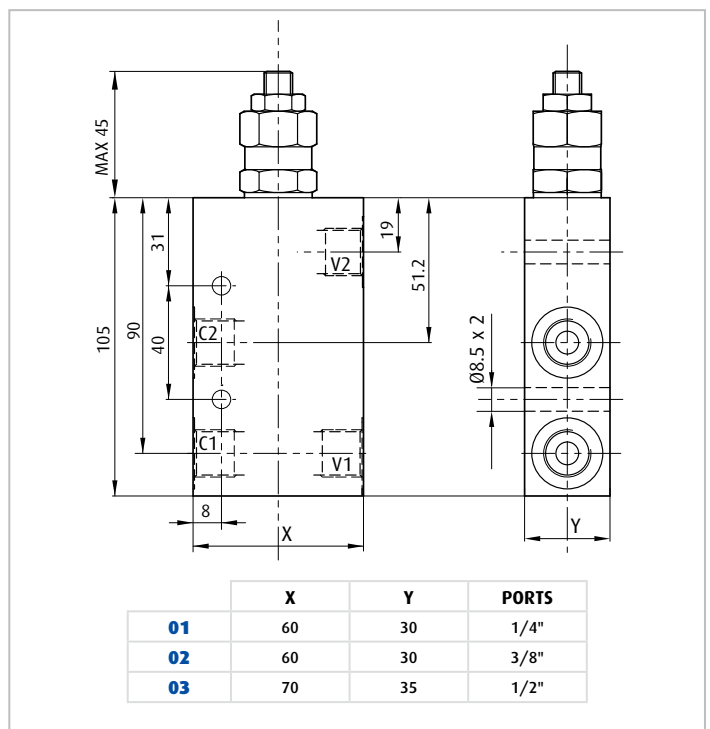
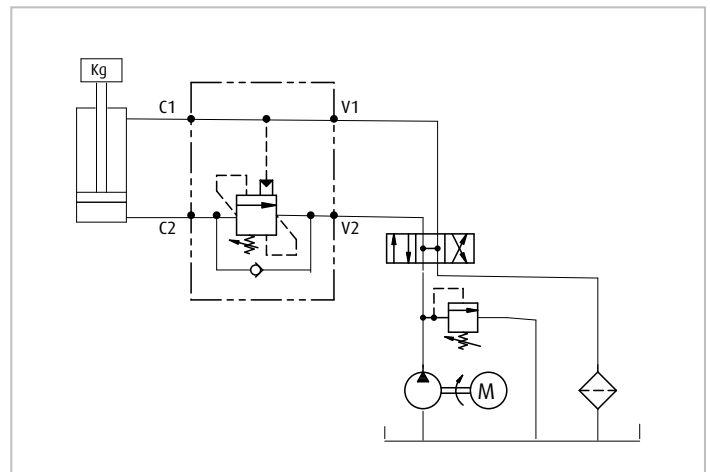
### Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit





### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCS</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	Valvola di bilanciamento semplice effetto centro aperto corpo in acciaio Single counterbalance valve center open steel body	<b>HVCS</b>
<b>2</b>	Dimensione Size	<b>01</b> <b>02</b> <b>03</b>
<b>3</b>	Compa taratura Setting range	<b>A</b> <b>B</b>
<b>4</b>	Materiale Material	<b>S</b>
<b>5</b>	Rapporto Di Pilotaggio Pilot Ratio	<b>-</b> <b>8</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCS02BS</b>	3/8" / 60-350 bar / Steel body
<b>HVCS03BS</b>	1/2" / 60-350 bar / Steel body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

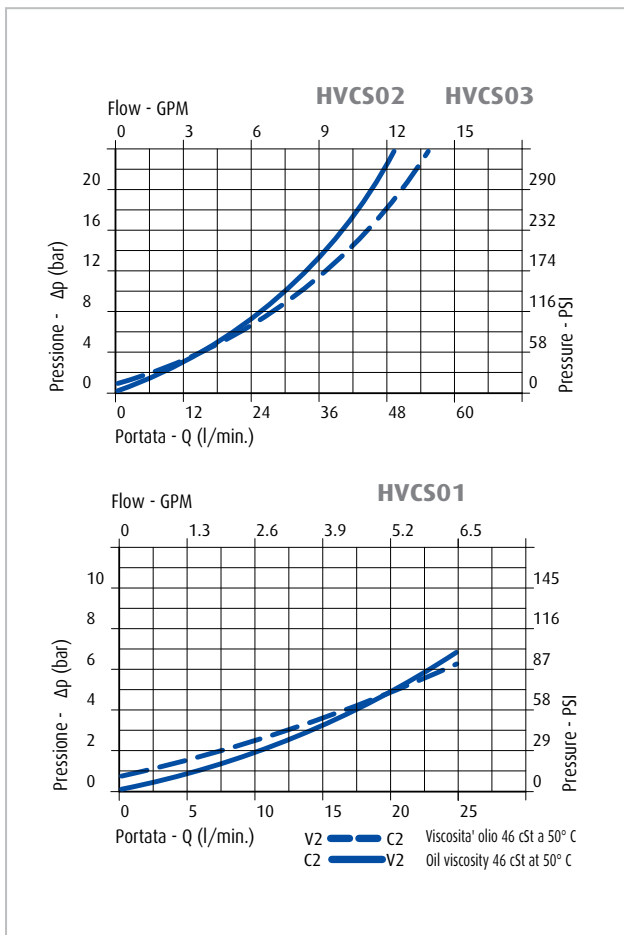
### Caratteristiche

Performances

Portata min/max Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
Pressione di lavoro max Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Pressione max di taratura Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	30

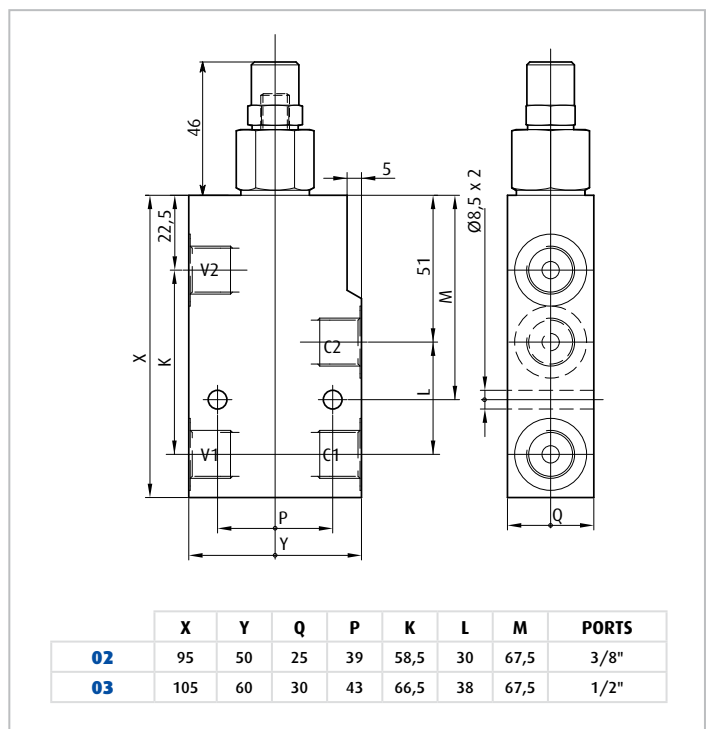
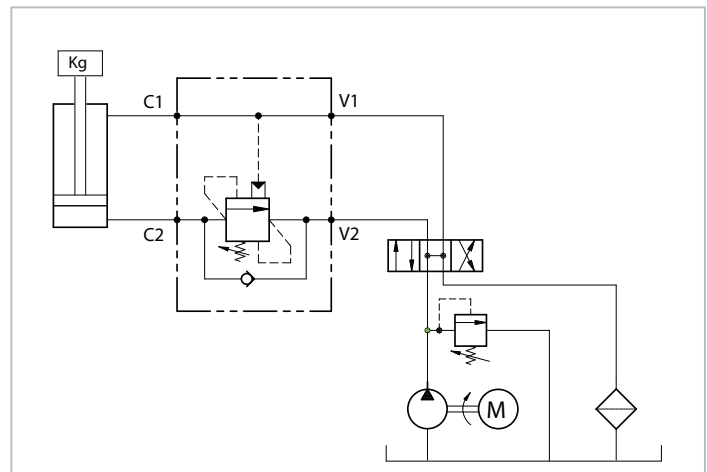
### Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCD</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento doppio effetto centro aperto</b> Double counterbalance valve center open	<b>*</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 1/4 <b>01</b>
		BSPP 3/8 <b>02</b>
		BSPP 1/2 <b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	Molla Spring 30/210 Bar <b>A</b>
		Molla Spring 60/350 Bar <b>B</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Aluminum <b>-</b>
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment <b>A</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto Di Pilotaggio</b> Pilot Ratio	1:4,25 Standard <b>-</b>
		1:8 <b>8</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCD02A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVCD03A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

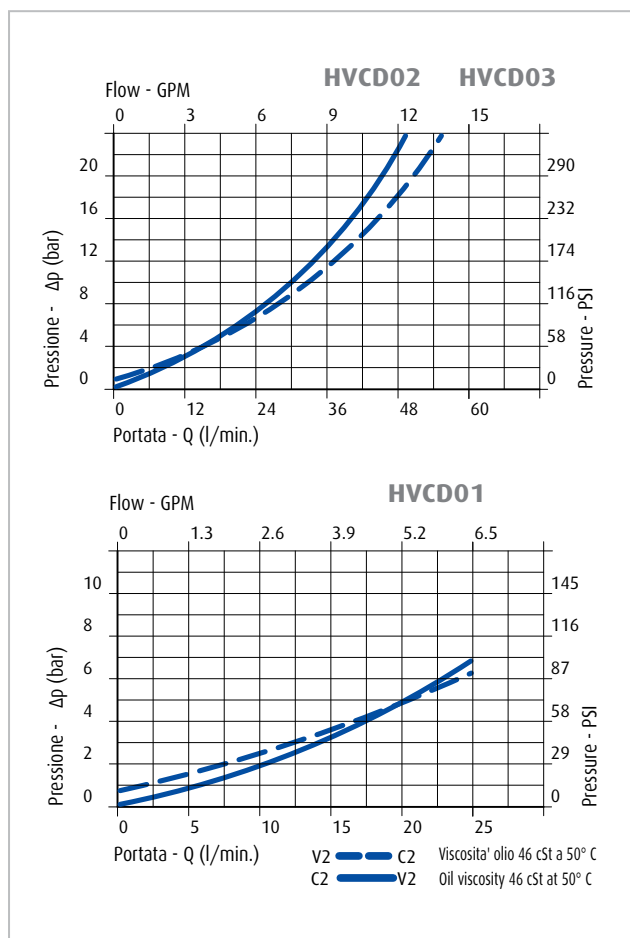
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		450 bar 6525 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30

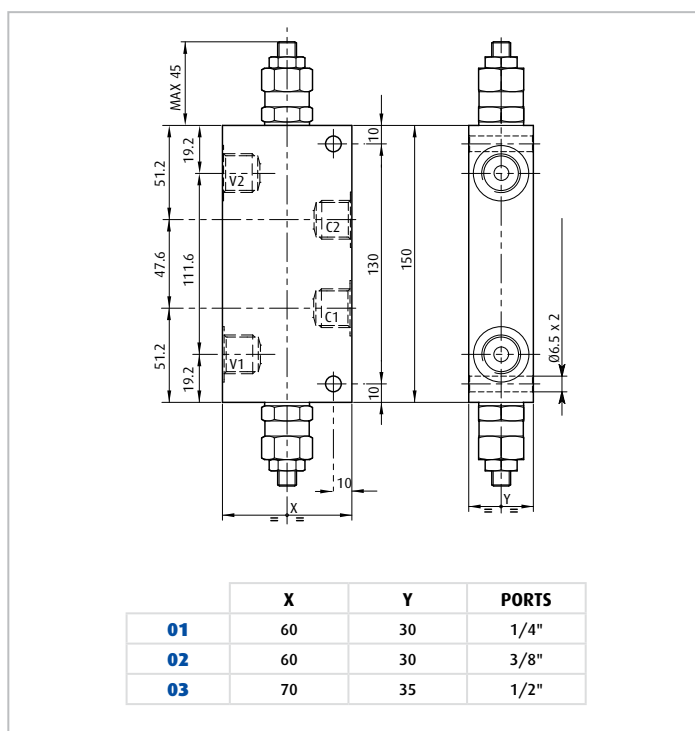
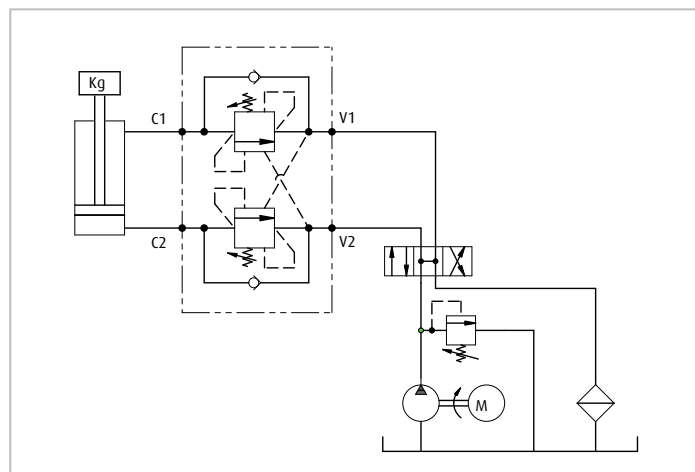
### Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCD</b>	*	*	*	*

		*
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento doppio effetto centro aperto corpo in acciaio</b> Double counterbalance valve center open steel body	<b>HVCD</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 1/4 <b>01</b>
		BSPP 3/8 <b>02</b>
		BSPP 1/2 <b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	Molla Spring 30/210 Bar <b>A</b>
		Molla Spring 60/350 Bar <b>B</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating <b>S</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto Di Pilotaggio</b> Pilot Ratio	1:4,25 Standard <b>-</b>
		1:8 <b>8</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCD02BS</b>	3/8" / 30-210 bar / Steel body
<b>HVCD03BS</b>	1/2" / 30-210 bar / Steel body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

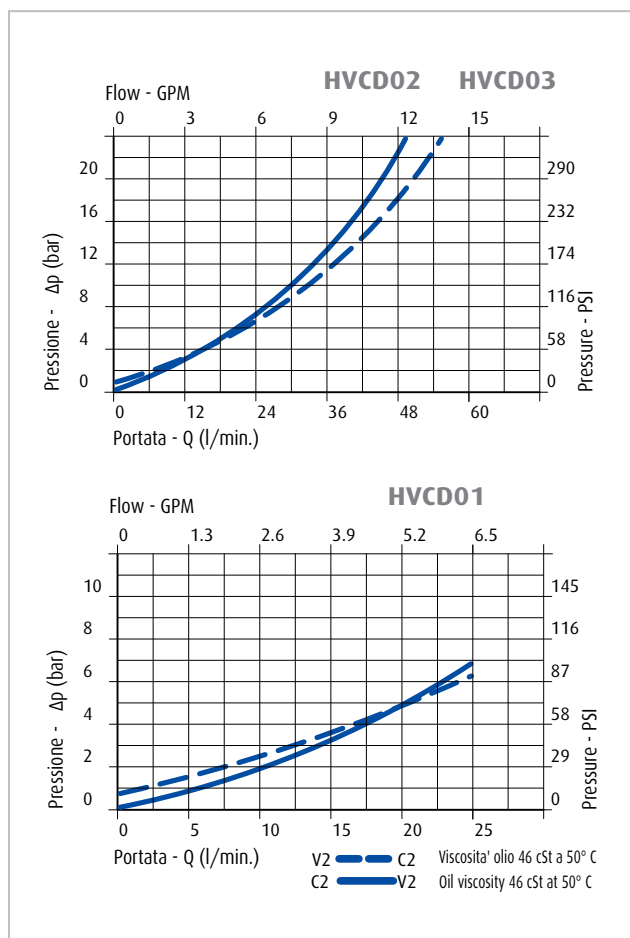
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		450 bar 6525 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30

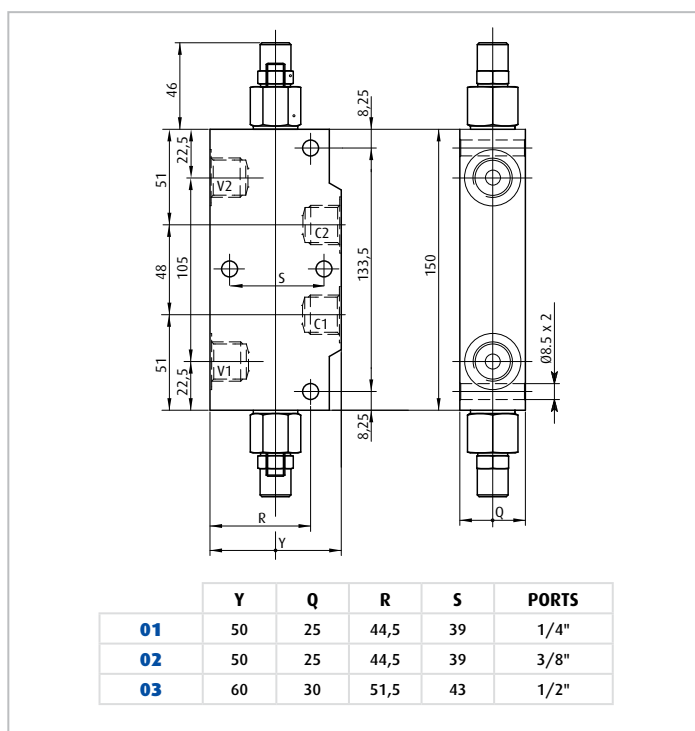
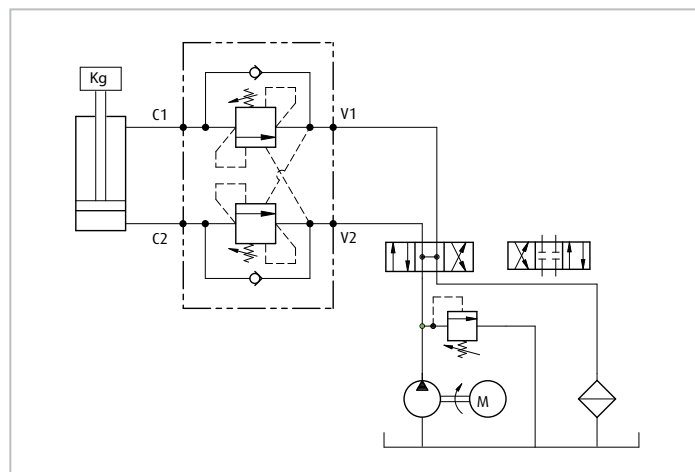
### Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



## Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
HVCSC	*	*	*	*

1	Valvola di bilanciamento semplice effetto centro chiuso single single counterbalance valve center closed	HVCSC	
2	Dimensione Size	BSPP 1/4	01
		BSPP 3/8	02
		BSPP 1/2	03
3	Compa taratura Setting range	Molla Spring 30/210 Bar	A
		Molla Spring 60/350 Bar	B
4	Materiale Material	Alluminio / Aluminum	-
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment	A
		Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating	S
5	Rapporto Di Pilotaggio Pilot Ratio	1:4,25 Standard	-
		1:8	8



## Prodotti in stock

Stock products

HVCSC02A	3/8" / 30-210 bar / Alm body
HVCSC03A	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

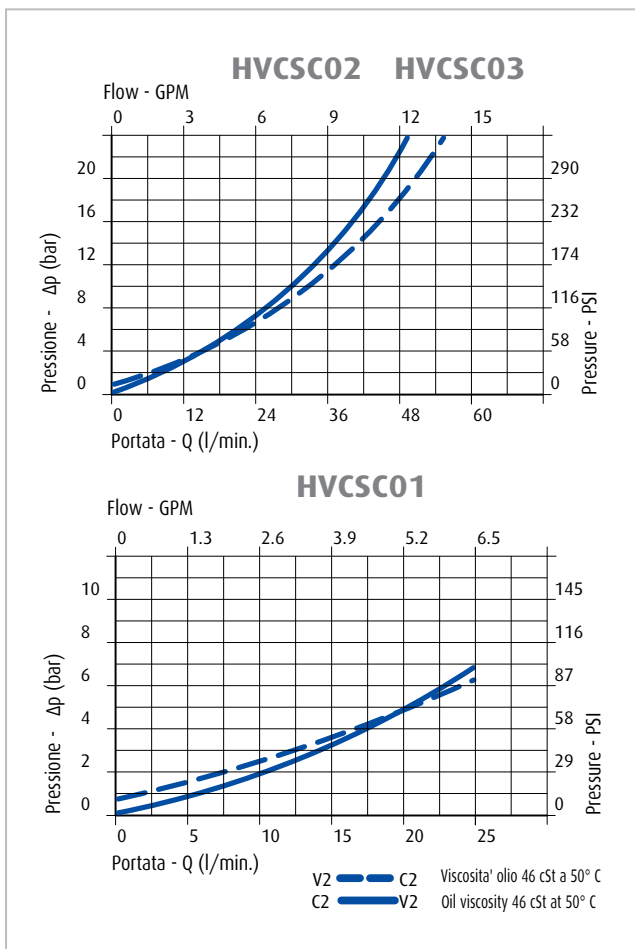
## Caratteristiche

Performances

Portata min/max Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
Pressione di lavoro max Max working pressure		450 bar 6525 PSI
Pressione max di taratura Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	30

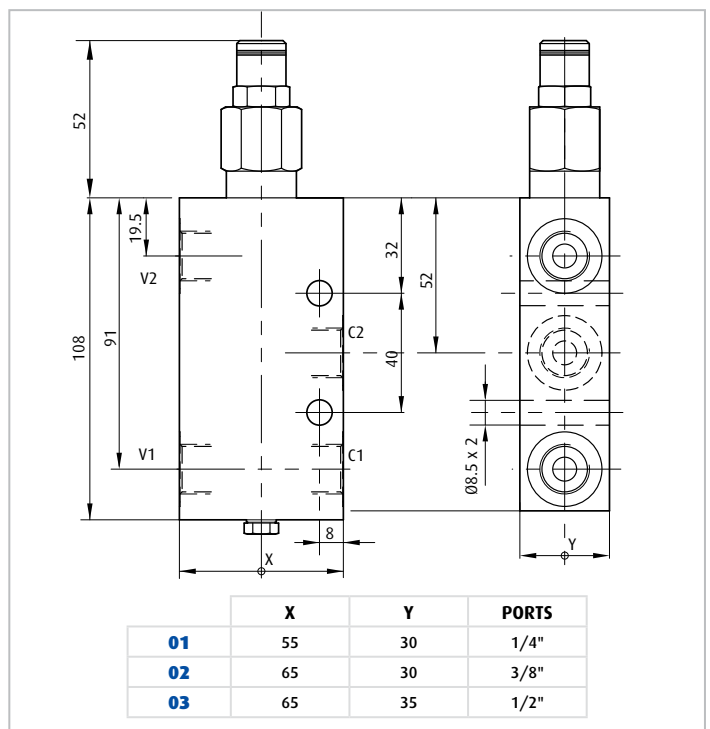
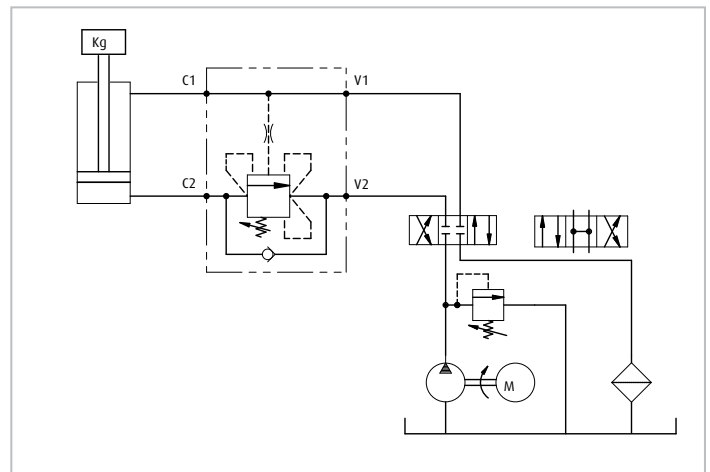
## Diagramma Predite Di Carico

Pressure Drop Curves



## Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVDCD</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento doppio effetto centro chiuso</b> Double counterbalance valve center closed	<b>*</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>HVDCD</b>
	BSPP 1/4	<b>01</b>
	BSPP 3/8	<b>02</b>
	BSPP 1/2	<b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	<b>A</b>
	Molla Spring 30/210 Bar	<b>B</b>
	Molla Spring 60/350 Bar	
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>-</b>
	Alluminio / Aluminum	<b>A</b>
	Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment	<b>S</b>
	Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating	
<b>5</b>	<b>Rapporto Di Pilotaggio</b> Pilot Ratio	<b>-</b>
	1:4,25 Standard	<b>8</b>
	1:8	



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVDCD02A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVDCD03A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

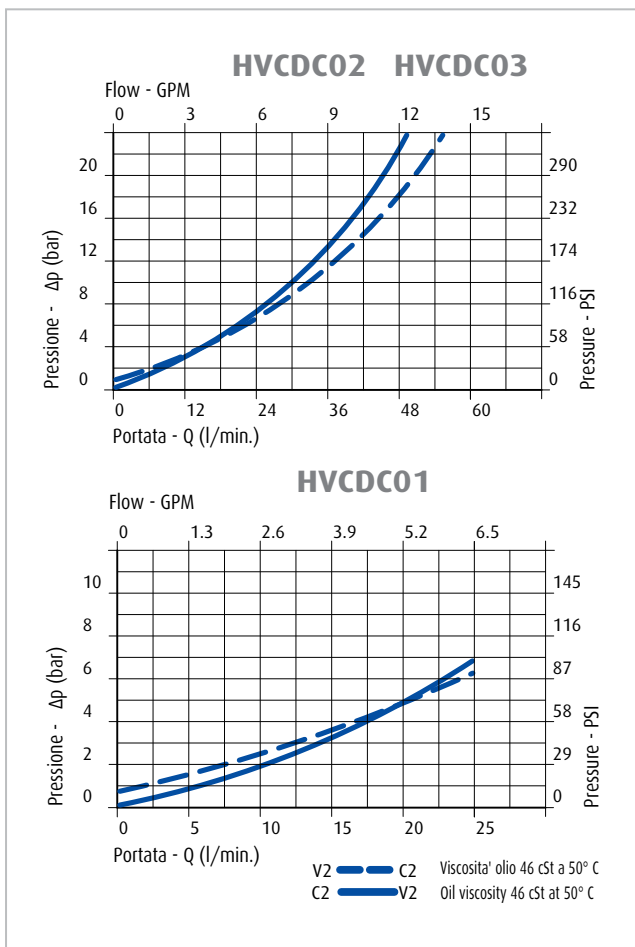
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30

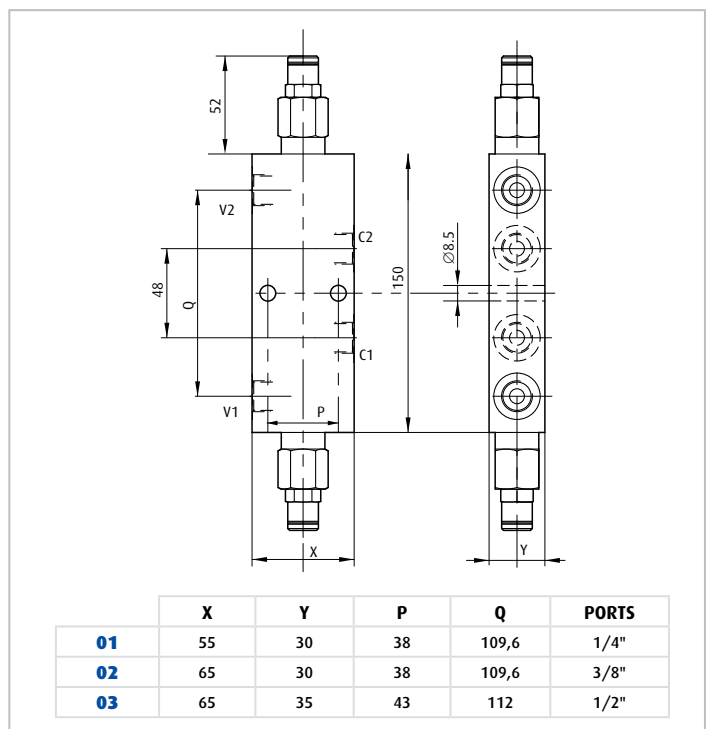
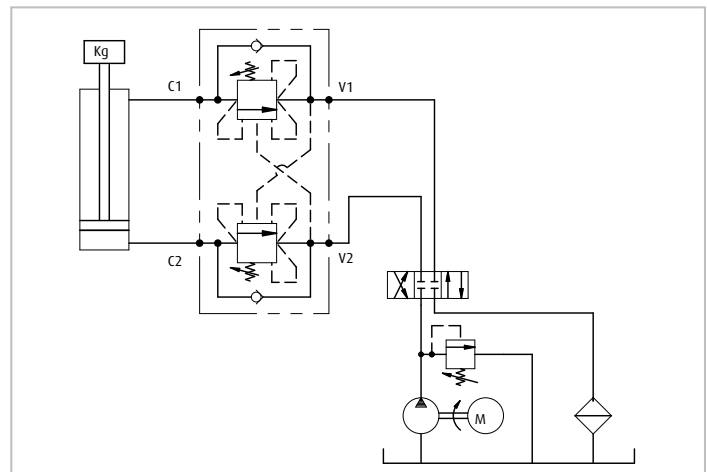
### Diagramma Predite Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



## Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCSP</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento semplice effetto pilotaggio esterno</b> Single counterbalance valve external pilot	<b>HVCSP</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 1/4 <b>01</b>
		BSPP 3/8 <b>02</b>
		BSPP 1/2 <b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	Molla Spring 30/210 Bar <b>A</b>
		Molla Spring 60/350 Bar <b>B</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Aluminum <b>-</b>
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment <b>A</b>
		Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating <b>S</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto Di Pilotaggio</b> Pilot Ratio	1:4,25 Standard <b>-</b>
		1:8 <b>8</b>



## Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCSP02A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVCSP03A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

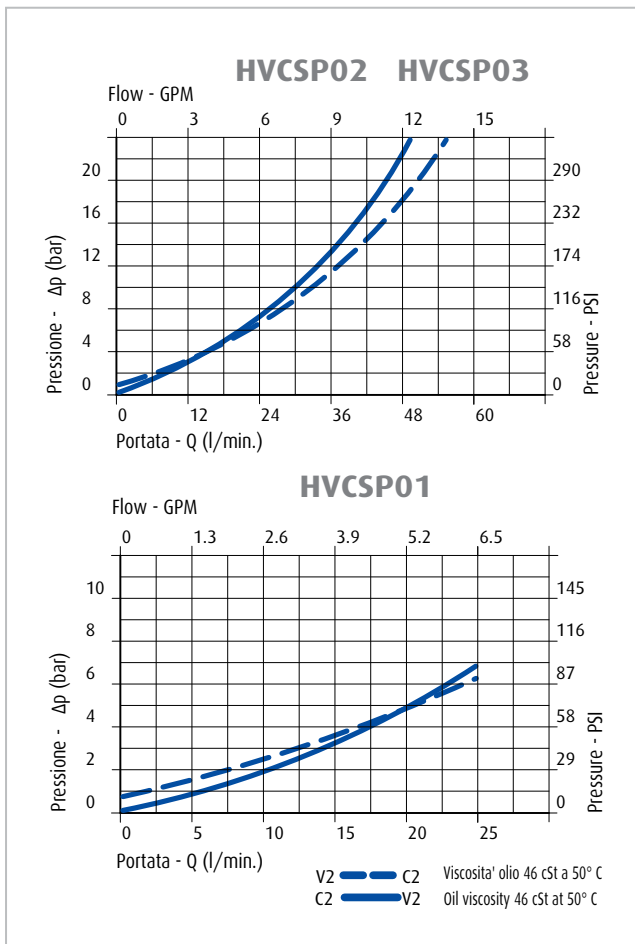
## Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		450 bar 6525 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30

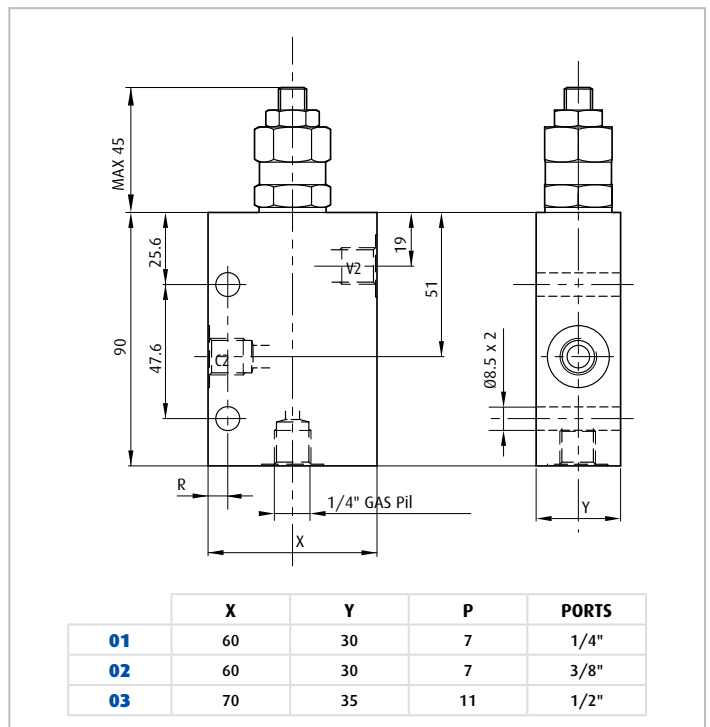
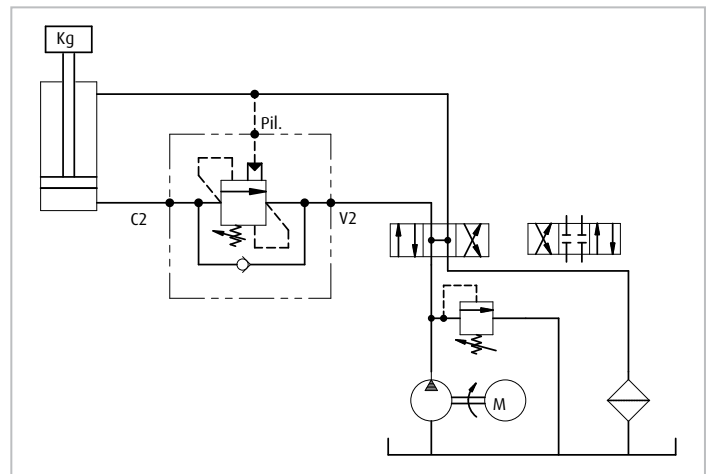
## Diagramma Predite Di Carico

Pressure Drop Curves



## Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCD0</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento doppio effetto centro aperto</b> Double counterbalance valve center open	<b>HVCD0</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>02</b>
		<b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	<b>A</b>
		<b>B</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>-</b>
		<b>A</b>
		<b>S</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto Di Pilotaggio</b> Pilot Ratio	<b>-</b>
		<b>8</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCD002A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVCD003A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

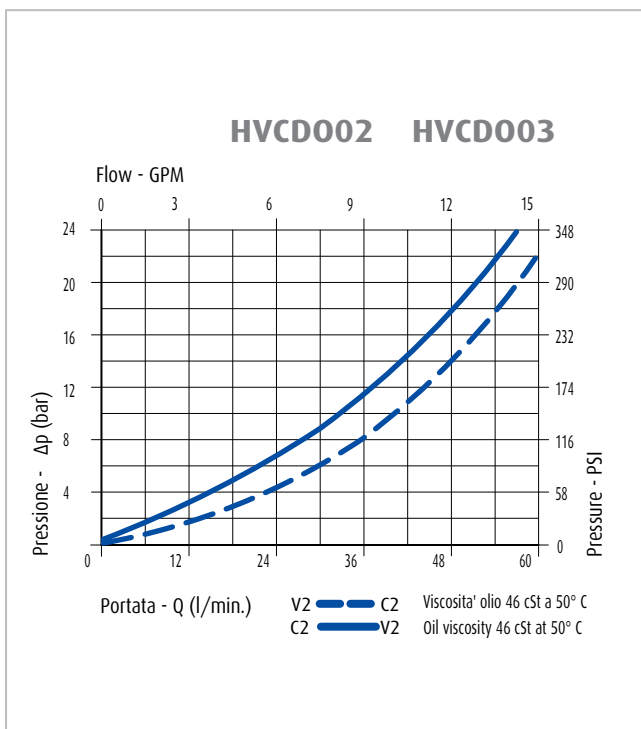
### Caratteristiche

Performances

<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		<b>450 bar 6525 PSI</b>
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		<b>350 bar 5075 PSI</b>
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	<b>-30 +50</b>
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	<b>-30 +80</b>
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	<b>micron</b>	<b>30</b>

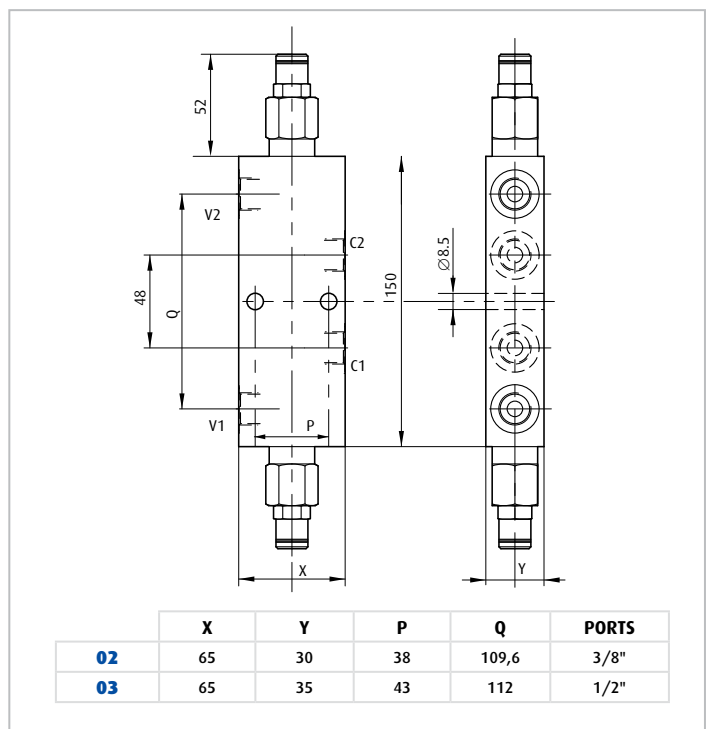
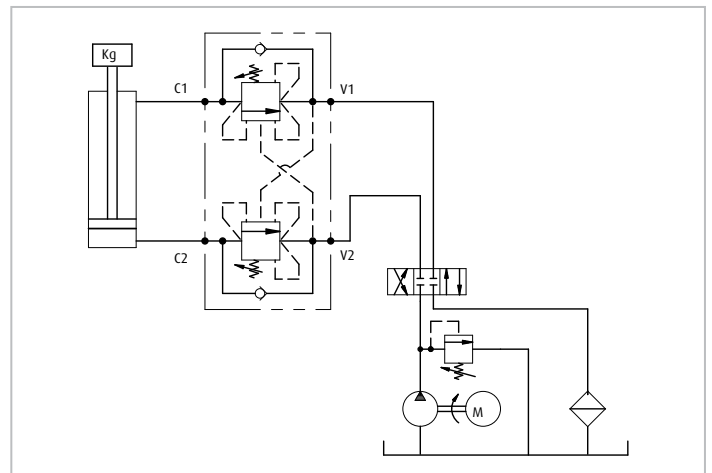
### Diagramma Predite Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCDI</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento doppio effetto centro aperto</b> Double counterbalance valve center open	<b>HVCDI</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>02</b>
		<b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	<b>A</b>
		<b>B</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>-</b>
		<b>A</b>
		<b>S</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto Di Pilotaggio</b> Pilot Ratio	<b>-</b>
		<b>8</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCDI02A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVCDI03A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

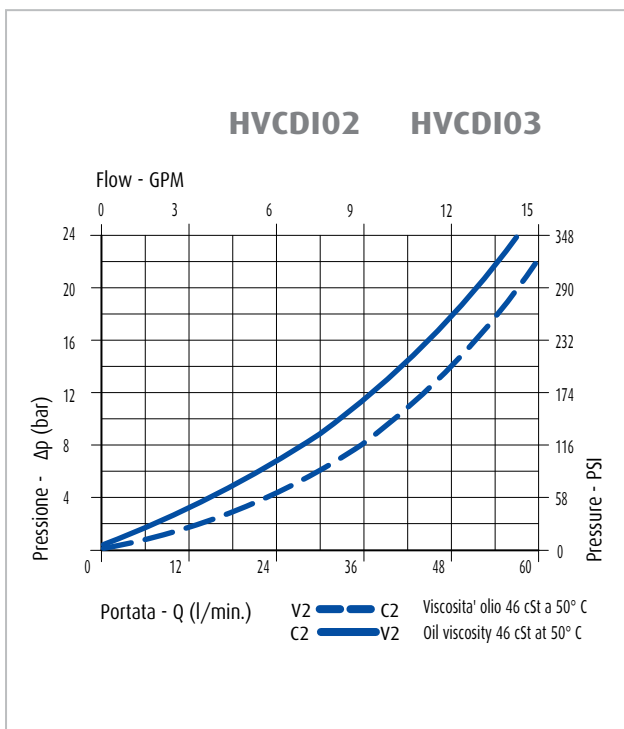
### Caratteristiche

Performances

Portata min/max	Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
Pressione di lavoro max	Max working pressure		450 bar 6525 PSI
Pressione max di taratura	Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	30

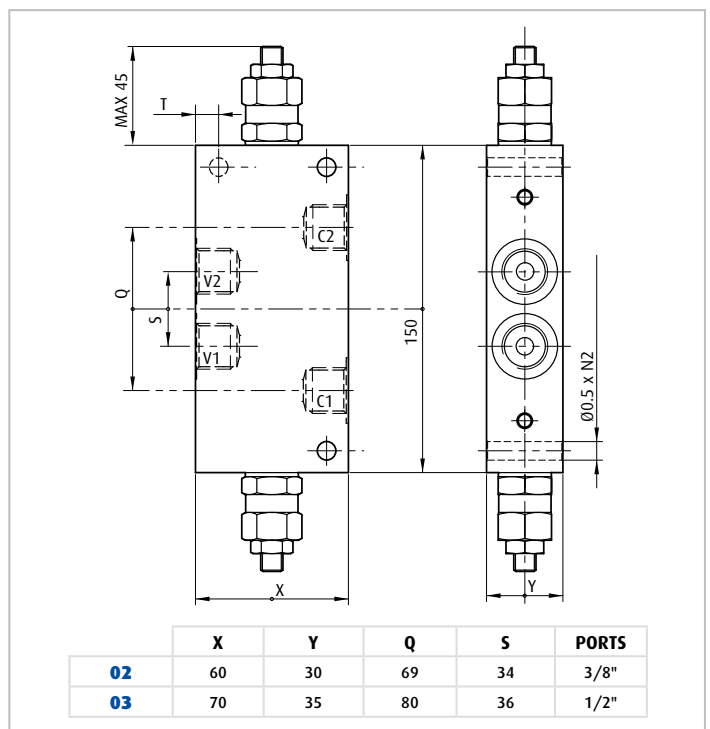
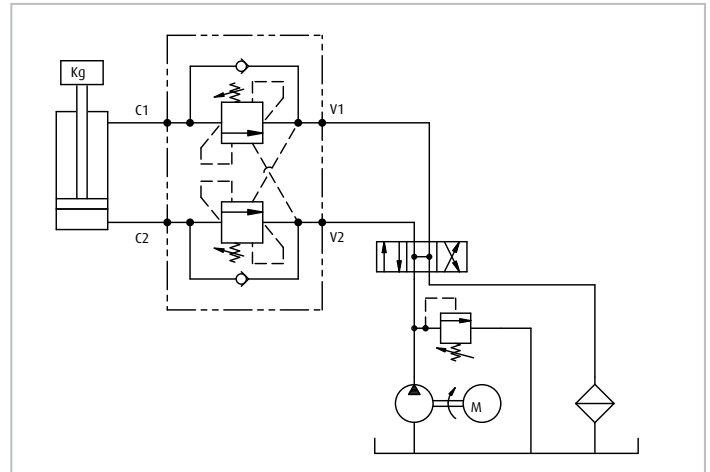
### Diagramma Predite Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit





### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCSF</b>	*	*	*	*

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento semplice effetto centro aperto flangiate</b> Single counterbalance valve center open flanged	<b>HVCSF</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>02</b>
		<b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	<b>A</b>
		<b>B</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>-</b>
		<b>A</b>
		<b>S</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto Di Pilotaggio</b> Pilot Ratio	<b>-</b>
		<b>8</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCSF02A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVCSF03A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

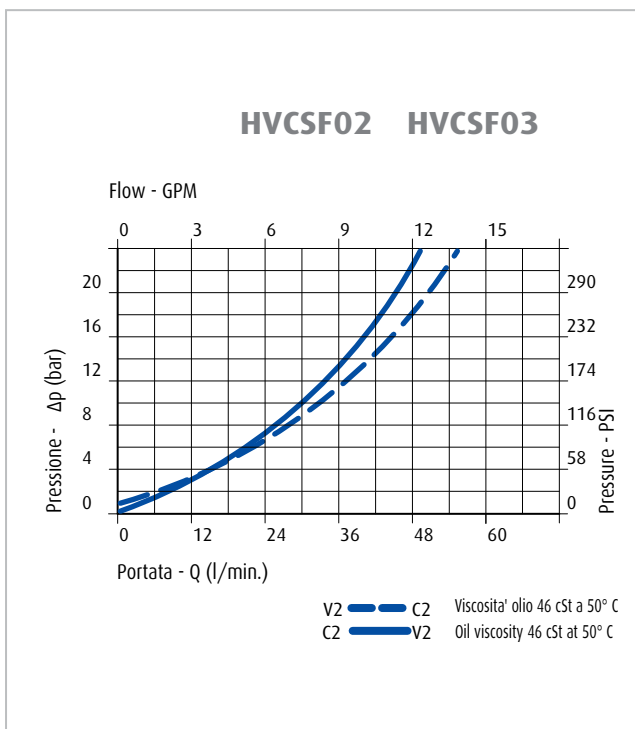
### Caratteristiche

Performances

Portata min/max	Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/40 - 0.26/10.6
Pressione di lavoro max	Max working pressure		450 bar 6525 PSI
Pressione max di taratura	Max setting pressure		450 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	30

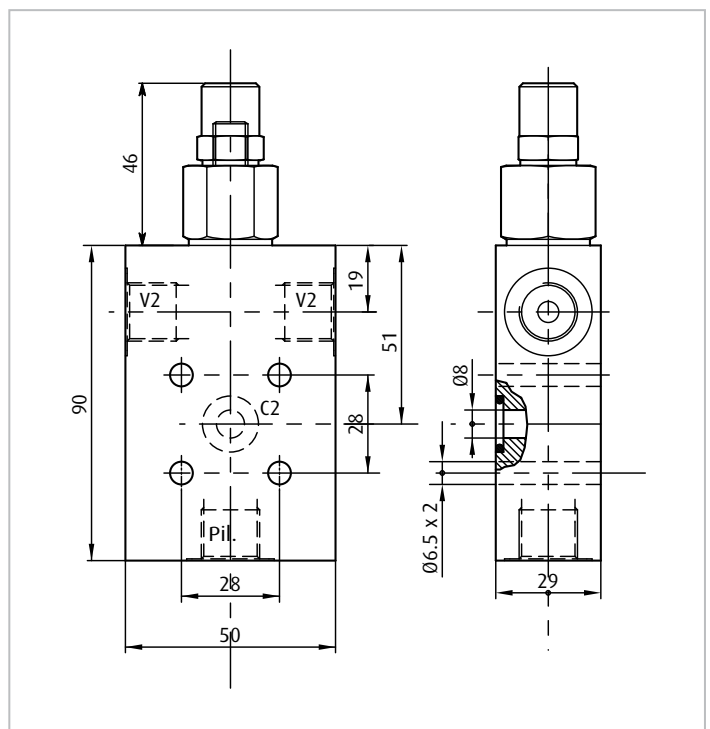
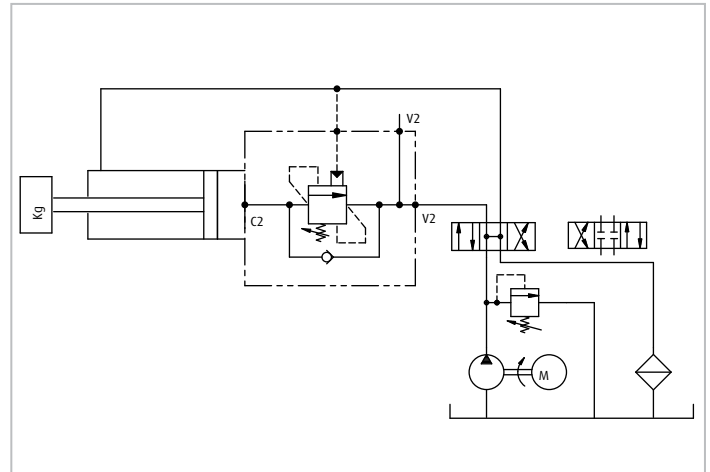
### Diagramma Predite Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCSFL</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento semplice effetto centro aperto flangiate</b> Single counterbalance valve center open flanged	<b>HVCSFL</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>02</b>
		<b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	<b>A</b>
		<b>B</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>-</b>
		<b>A</b>
		<b>S</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	<b>-</b>
		<b>8</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCSFL2A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVCSFL3A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

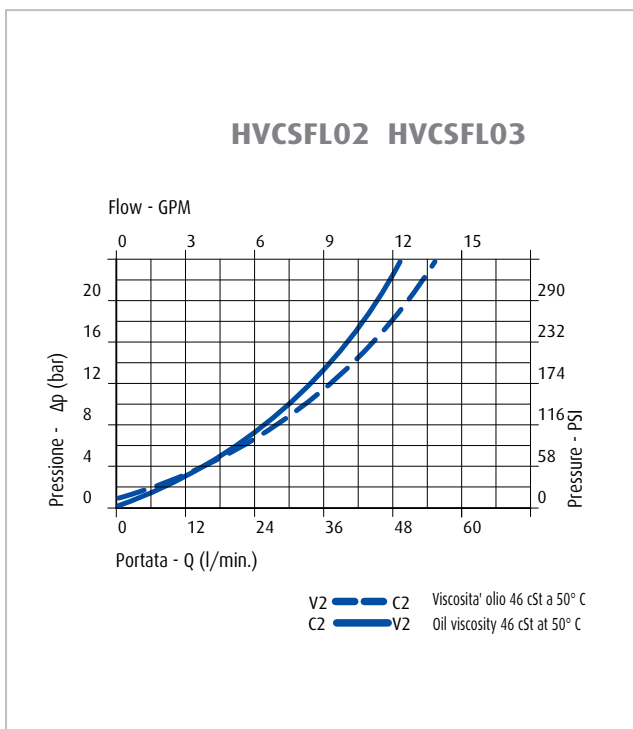
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30

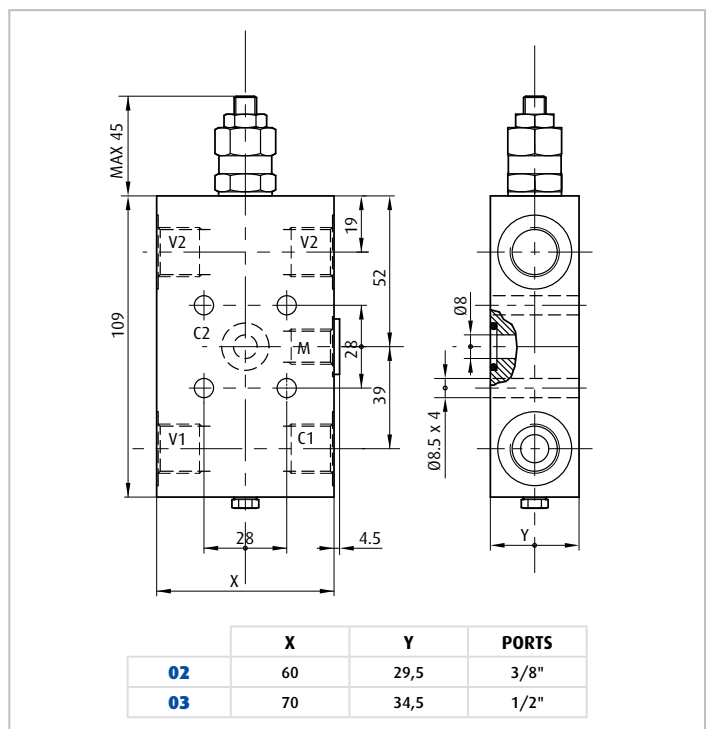
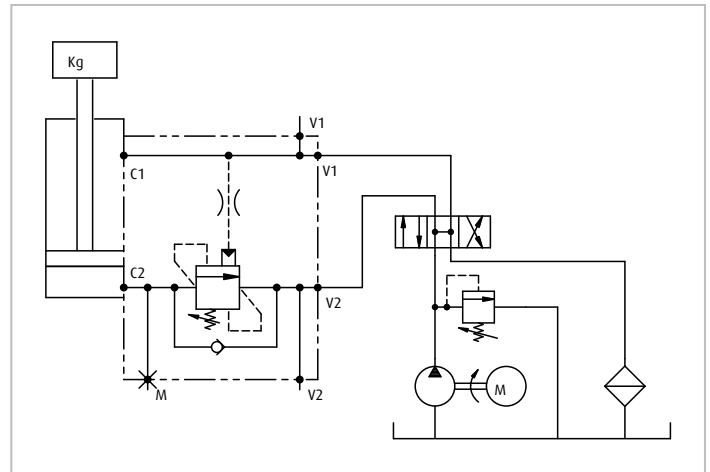
### Diagramma Predite Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



# HVCSFM Valvola di bilanciamento semplice effetto centro aperto flangiate

Single counterbalance valve center open flanged (Type M) 30x30

## Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCSFM</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento semplice effetto centro aperto flangiate</b> Single counterbalance valve center open flanged	<b>HVCSFM</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>02</b>
		<b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	<b>A</b>
		<b>B</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>-</b>
		<b>A</b>
		<b>S</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	<b>-</b>
		<b>8</b>



## Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCSFM2A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVCSFM3A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

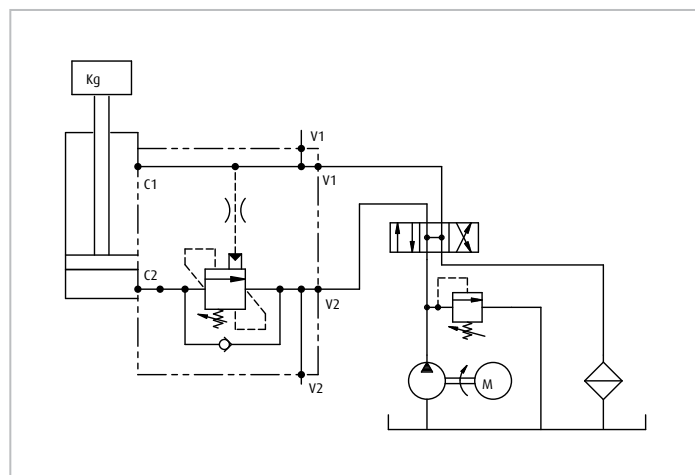
## Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30

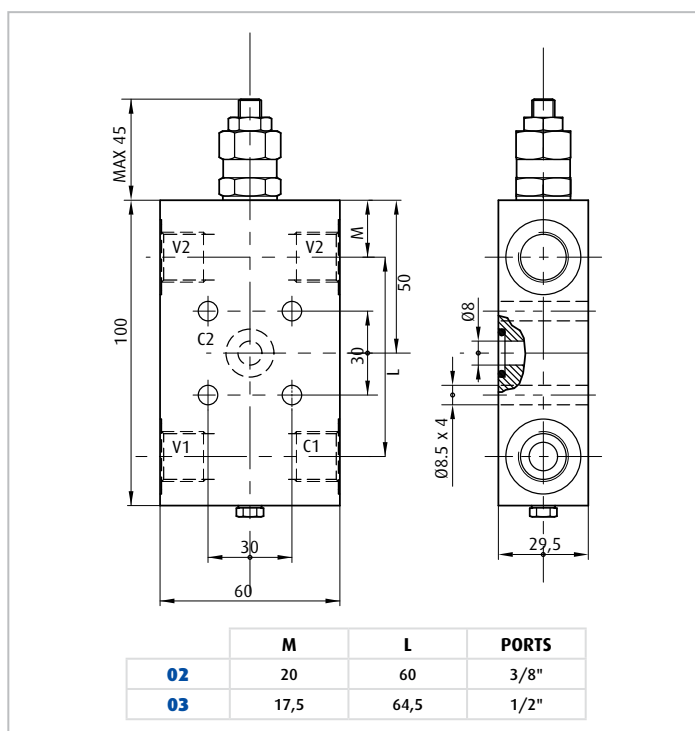
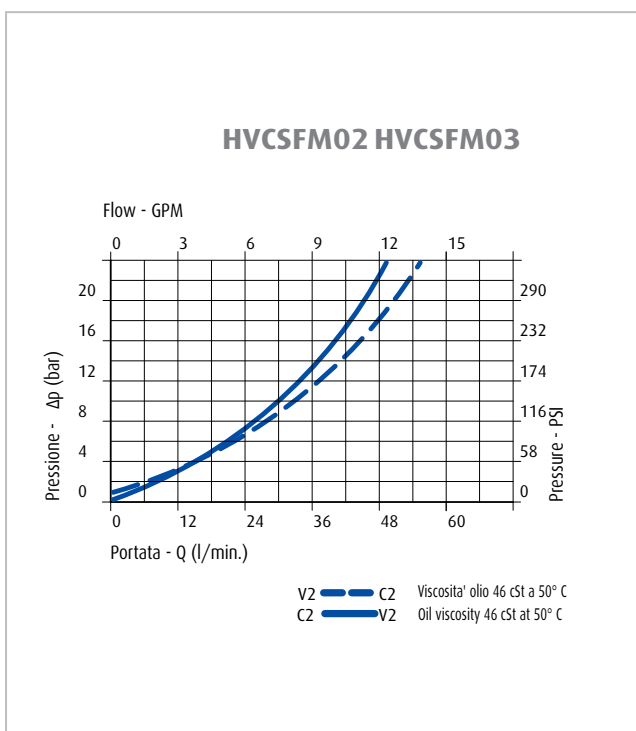
## Schema idraulico

Hydraulic circuit



## Diagramma Predeite Di Carico

Pressure Drop Curves



**Codice ordinazione**  
Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCFD</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento doppio effetto centro aperto flangiate</b> Double counterbalance valve center open flanged	<b>HVCFD</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>02</b>
	BSPP 3/8	
	BSPP 1/2	<b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	<b>A</b>
	Molla Spring 30/210 Bar	
	Molla Spring 60/350 Bar	<b>B</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>A</b>
	Alluminio / Alluminum	-
	Alluminio Anodizzato/ Alluminum + Anodized Surface Treatment	<b>A</b>
	Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating	<b>S</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	<b>8</b>
	1:4,25 Standard	-
	1:8	



**Prodotti in stock**  
Stock products

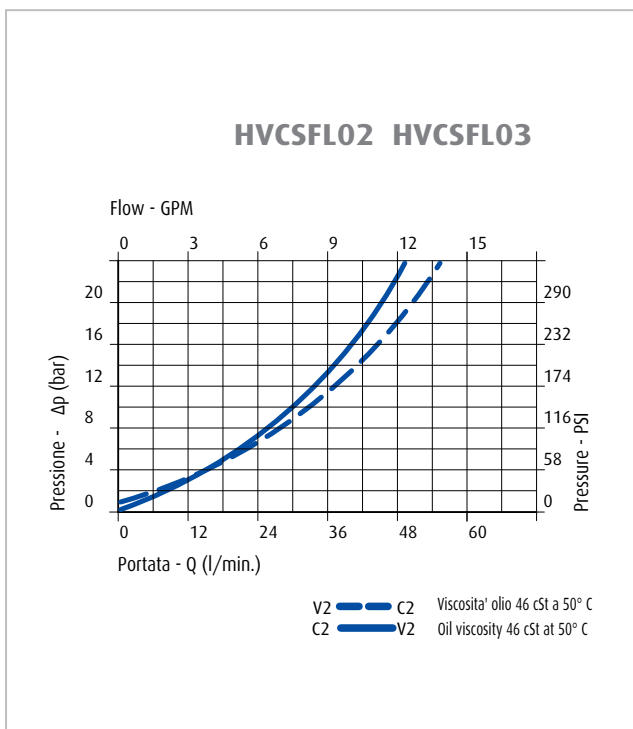
<b>HVCFD02A</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVCFD03A</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

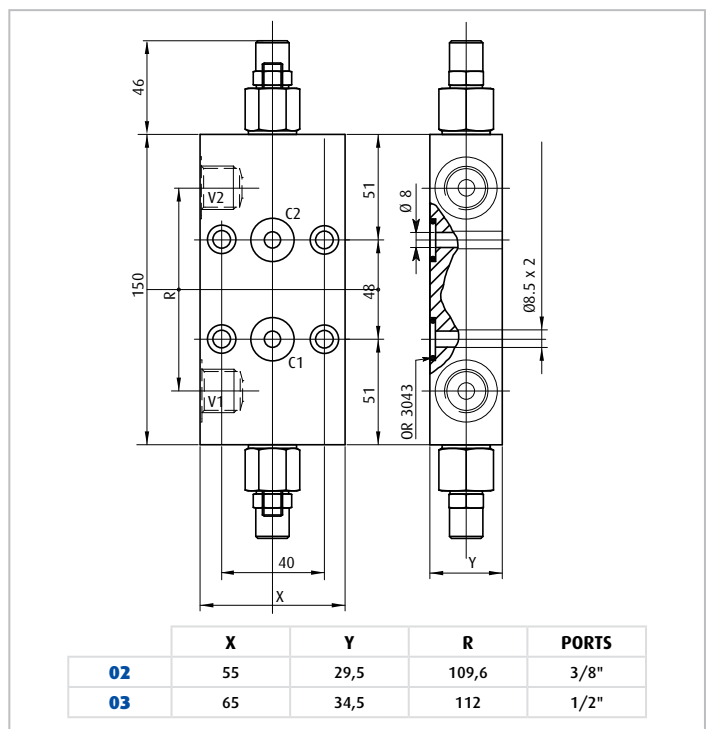
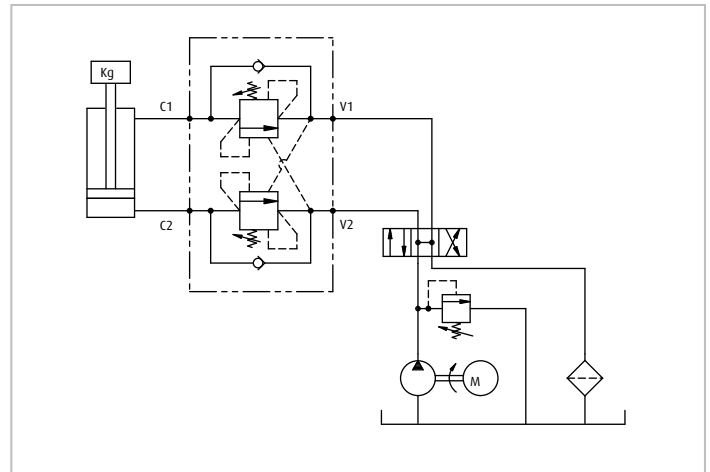
**Caratteristiche**  
Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30

**Diagramma Predite Di Carico**  
Pressure Drop Curves



**Schema idraulico**  
Hydraulic circuit



**Codice ordinazione**  
Ordering code

1	2	3	4	5
HVCDB	*	*	*	*

		*
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento doppio effetto centro aperto flangiata</b> Double counterbalance valve center open flanged	<b>HVCDB</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 3/8
		BSPP 1/2
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	Molla Spring 30/210 Bar
		Molla Spring 60/350 Bar
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Aluminum
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment
		Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating
<b>5</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	1:4,25 Standard
		1:8



**Prodotti in stock**  
Stock products

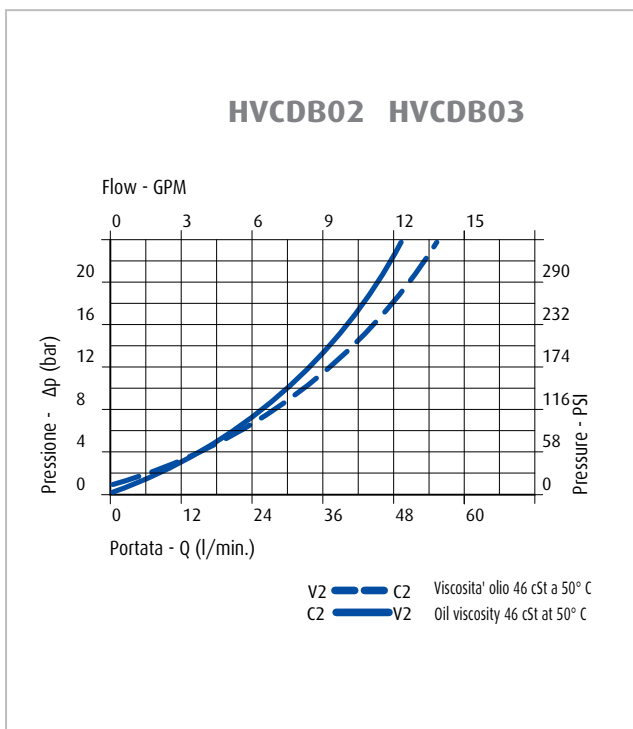
HVCDB02A	3/8" / 30-210 bar / Alm body
HVCDB03A	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

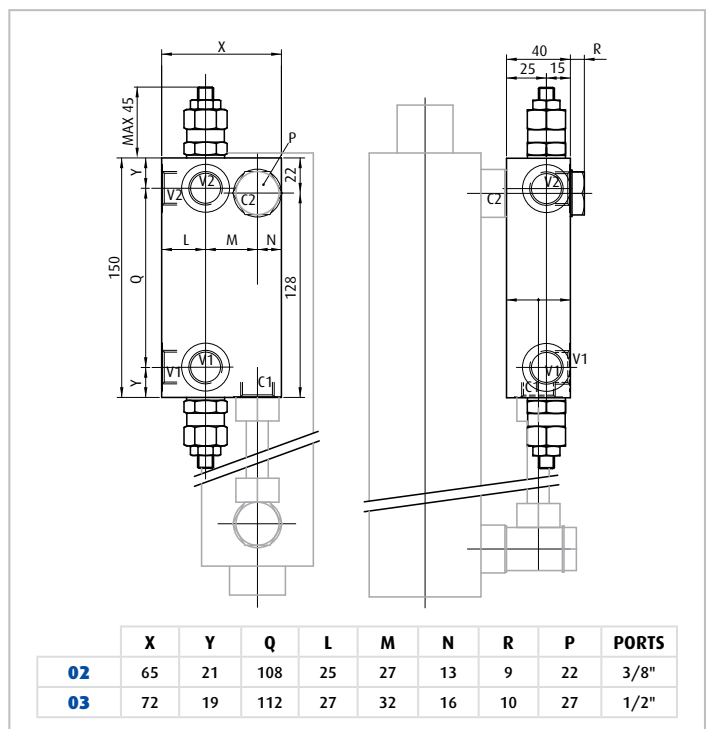
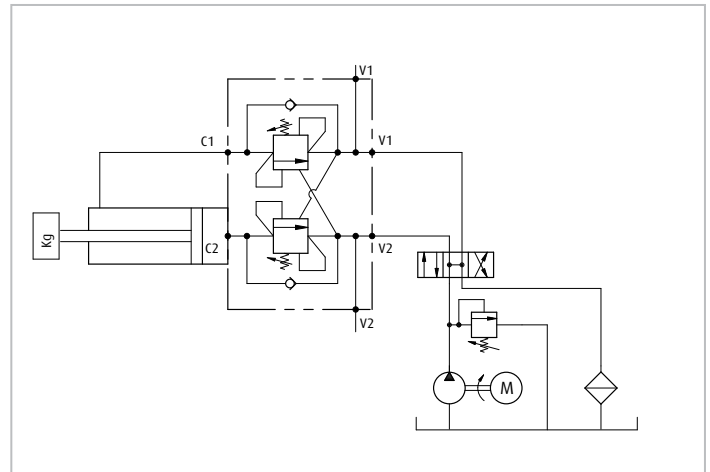
**Caratteristiche**  
Performances

Portata min/max	Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
Pressione di lavoro max	Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Pressione max di taratura	Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	30

**Diagramma Predite Di Carico**  
Pressure Drop Curves



**Schema idraulico**  
Hydraulic circuit



**Codice ordinazione**  
Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVCDM</b>	*	*	*	*

		<b>*</b>
<b>1</b>	Valvola di bilanciamento, blocco e controllo movimento a doppio effetto flangiata su motore Double counterbalance valve, motor flangable	<b>HVCDM</b>
<b>2</b>	Dimensione Size BSPP 1/2	<b>03</b>
<b>3</b>	Compartitura Molla Spring 30/210 Bar	<b>A</b>
	Setting range Molla Spring 60/350 Bar	<b>B</b>
<b>4</b>	Materiale Alluminio / Aluminum	<b>-</b>
	Material Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment	<b>A</b>
	Material Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating	<b>S</b>
<b>5</b>	Rapporto di pilotaggio 1:4,25 Standard	<b>-</b>
	Pilot ratio 1:8	<b>8</b>



**Prodotti in stock**  
Stock products

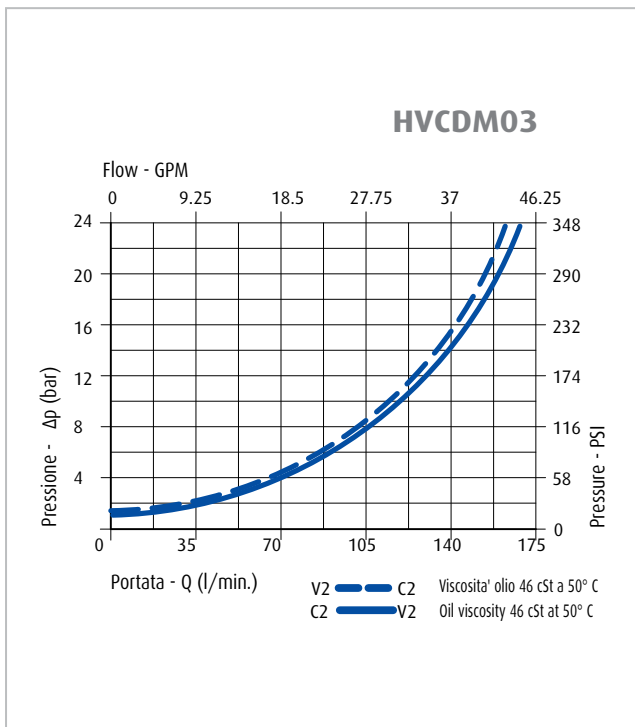
<b>HVCDM03</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body
----------------	------------------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

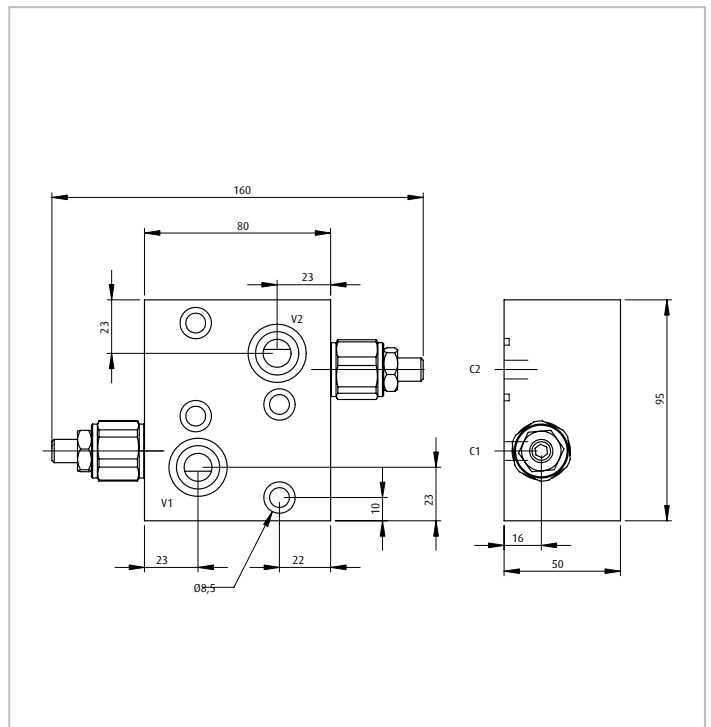
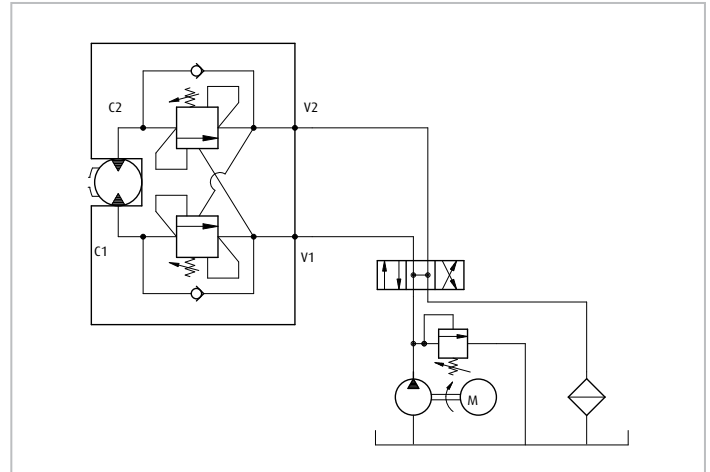
**Caratteristiche**  
Performances

Portata min/max	Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
Pressione di lavoro max	Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Pressione max di taratura	Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	30

**Diagramma Predite Di Carico**  
Pressure Drop Curves



**Schema idraulico**  
Hydraulic circuit



# HVCD06 Valvola di bilanciamento doppio effetto modulari cetop3

Double counterbalance valve modular cetop3

## Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4
<b>HVCD06</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

			<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento doppio effetto modulari cetop3</b> Double counterbalance valve modular cetop3		<b>HVCD06</b>
<b>2</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	Molla Spring 30/210 Bar	<b>A</b>
		Molla Spring 60/350 Bar	<b>B</b>
<b>3</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Alluminum	<b>-</b>
		Alluminio anodizzato / alluminum + anodized surface treatment	<b>A</b>
		Acciaio + zincatura / steel + zinc plating	<b>S</b>
<b>4</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	1:4,25 Standard	<b>-</b>
		1:8	<b>8</b>



## Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCD06A</b>	<b>NG6/ 30-210 bar / Alm body</b>
----------------	-----------------------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

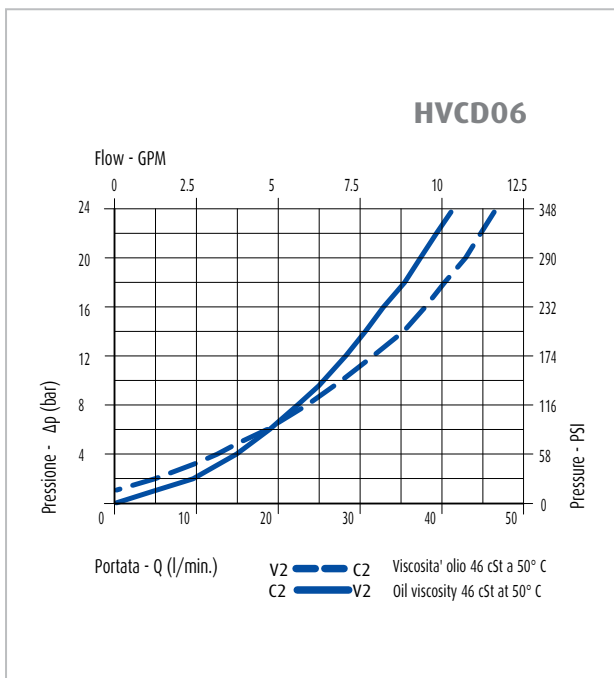
## Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	<b>l/min-GPM</b>	<b>1/50 - 0.26/12.5</b>
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure	<b>4</b>	<b>350 bar 5075 PSI</b>
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure	<b>5</b>	<b>350 bar 5075 PSI</b>
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	<b>°C</b>	<b>-30 +50</b>
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	<b>°C</b>	<b>-30 +80</b>
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	<b>micron</b>	<b>30</b>

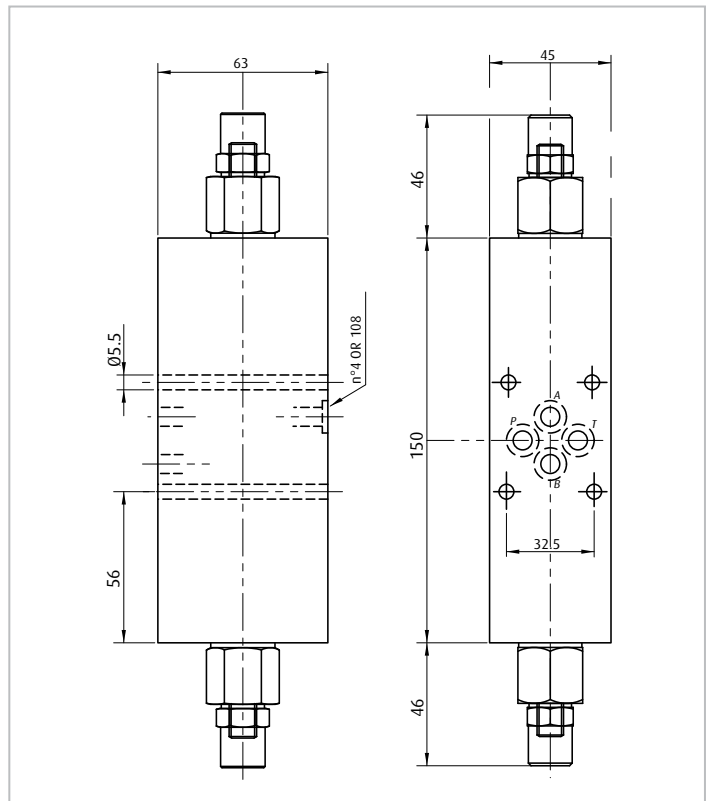
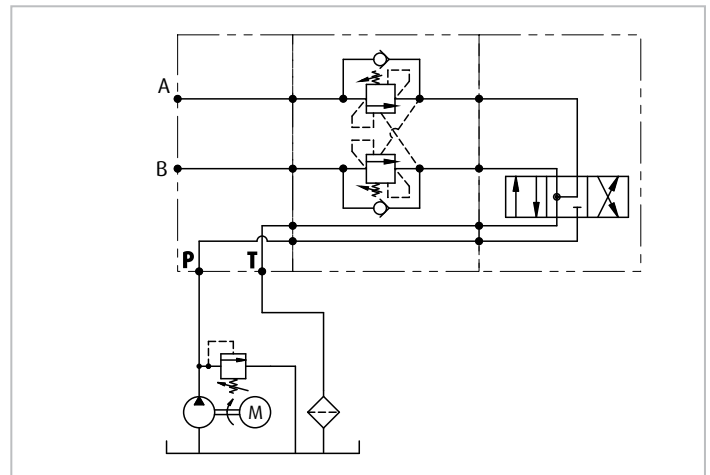
## Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



## Schema idraulico

Hydraulic circuit

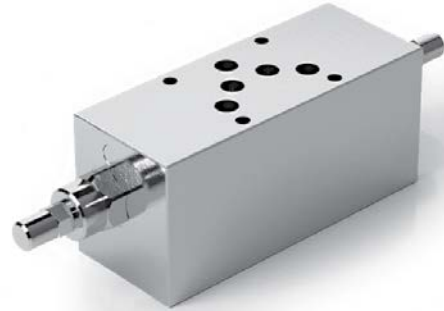


### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4
<b>HVCD10</b>	*	*	*

			*
<b>1</b>	<b>Valvola di bilanciamento doppio effetto modulari Cetop5</b> Counterbalance valve, modular Cetop5		<b>HVCD10</b>
<b>2</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	Molla Spring 30/210 Bar	<b>A</b>
		Molla Spring 60/350 Bar	<b>B</b>
<b>3</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Alluminum	-
		Alluminio anodizzato / aluminum + anodized surface treatment	<b>A</b>
		Acciaio + zincatura / steel + zinc plating	<b>S</b>
<b>4</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	1:4,25 Standard	-
		1:8	<b>8</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVCD10A</b>	Cetop5 / 30-210 bar / Alm body
----------------	--------------------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

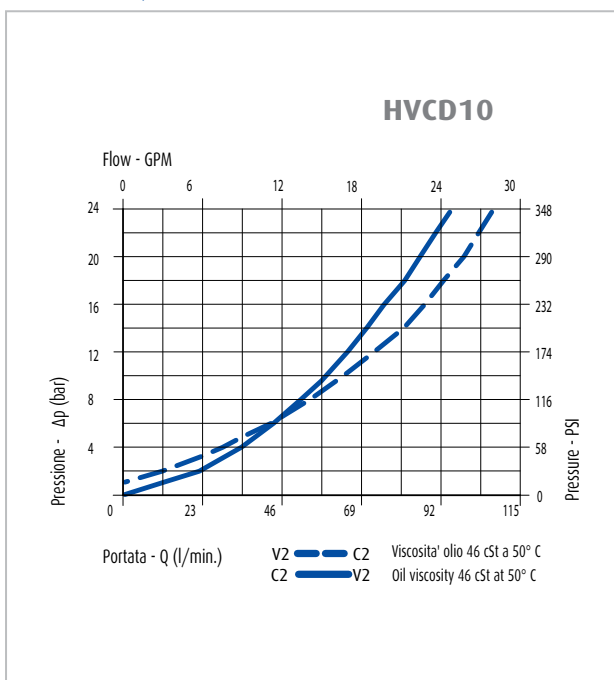
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/90 - 0.26/24
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure	4	350 bar 5075 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure	5	350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30

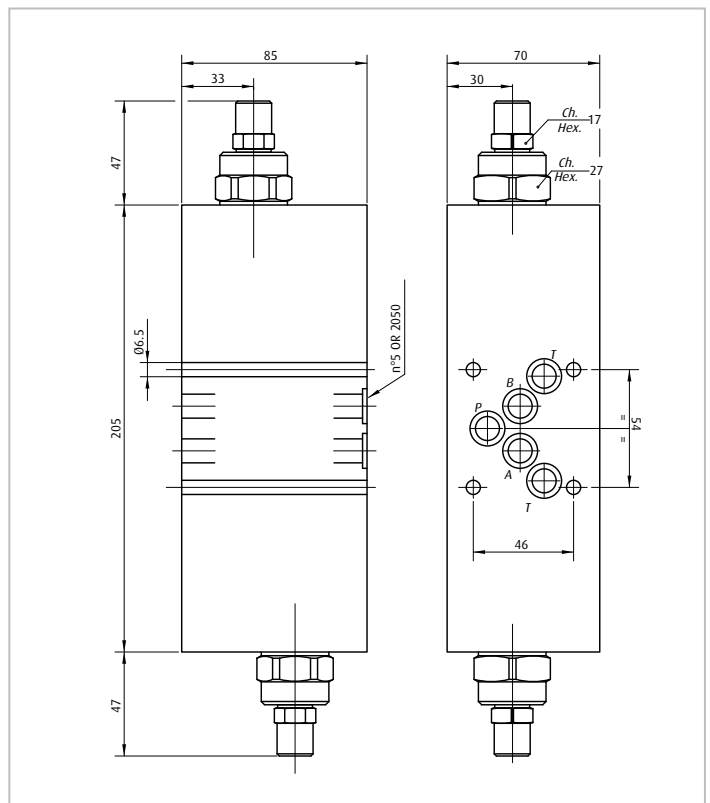
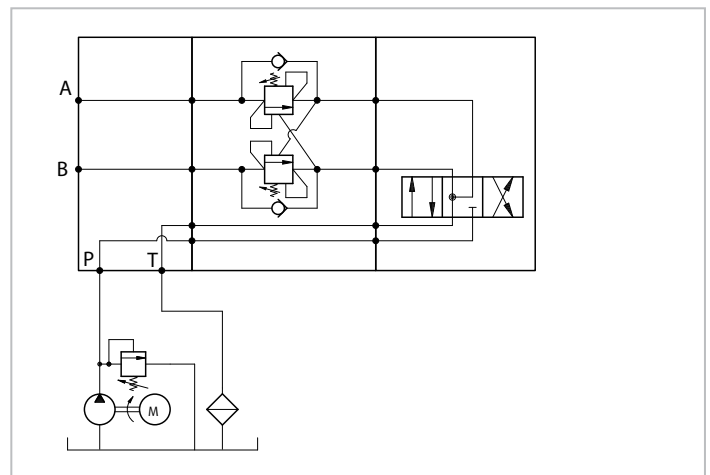
### Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit





### Codice ordinazione Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVRP</b>	*	*	*	*

		*
<b>1</b>	Valvola di massima ad azione diretta, tipo piccolo Relief valve, direct acting, small type	<b>HVRP</b>
<b>2</b>	Dimensione Size	BSPP 1/4
		BSPP 3/8
<b>3</b>	Compa taratura Setting range	Molla Spring 10/50 Bar
		Molla Spring 10/180 Bar
		Molla Spring 80/300 Bar
<b>4</b>	Regolazione Adjustment	Chiave / Screw
		Volantino / Handknob
		Piombato / Sealed
<b>5</b>	Materiale Material	Alluminio / Aluminum
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment
		Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating

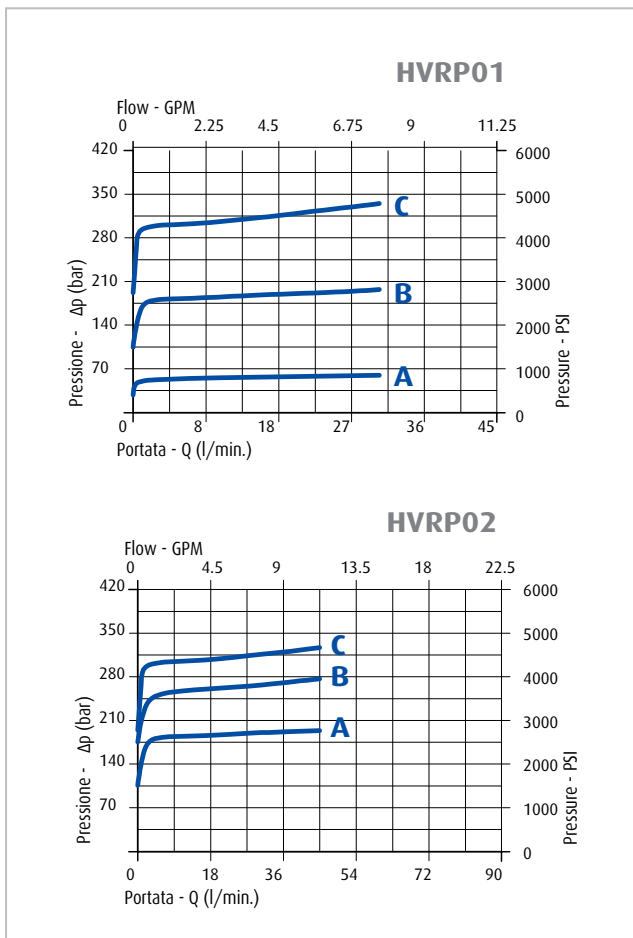


### Prodotti in stock Stock products

<b>HVRP02CX</b>	1/4" / 80-300 bar / Alm body
<b>HVRP03CX</b>	3/8" / 80-300 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

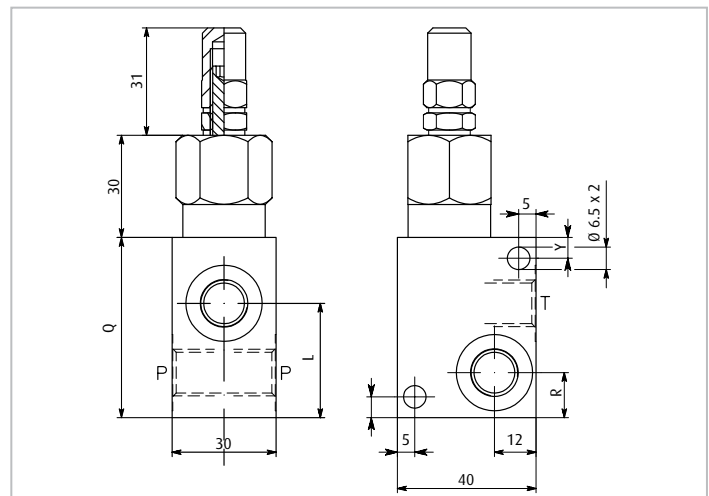
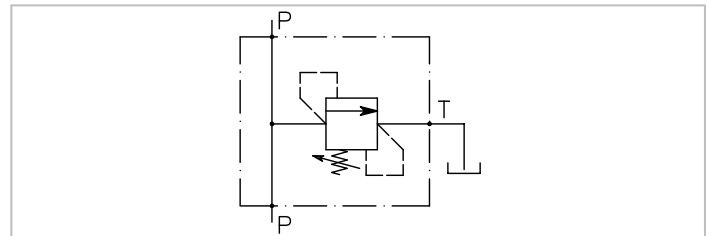
### Diagramma Pre-dite Di Carico Pressure Drop Curves



### Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Pressione max di taratura Max setting pressure		300 bar 4350 PSI
Temperatura ambiente Room temperature	°C	30 +50
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	30 ÷ 50

### Schema idraulico Hydraulic circuit



	Q	L	R	K	Y	PORTS
<b>01</b>	52	33	13	6	6	1/4"
<b>02</b>	55	35.5	15	7	5	3/8"

### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVR</b>	*	*	*	*

			*
<b>1</b>	Valvola di massima ad azione diretta, tipo grosso Relief valve, direct acting, large type		<b>HVR</b>
<b>2</b>	Dimensione Size	BSPP 3/8	<b>02</b>
		BSPP 1/2	<b>03</b>
		BSPP 3/4	<b>04</b>
<b>3</b>	Compa taratura Setting range	Molla Spring 10/50 Bar	<b>A</b>
		Molla Spring 10/180 Bar	<b>B</b>
		Molla Spring 80/300 Bar	<b>C</b>
<b>4</b>	Regolazione Adjustment	chiave / Screw	<b>X</b>
		Volantino / Handknob	<b>Y</b>
		Piombato / Sealed	<b>K</b>
<b>5</b>	Materiale Material	Alluminio / Aluminum	-
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment	<b>A</b>
		Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating	<b>S</b>



### Prodotti in stock

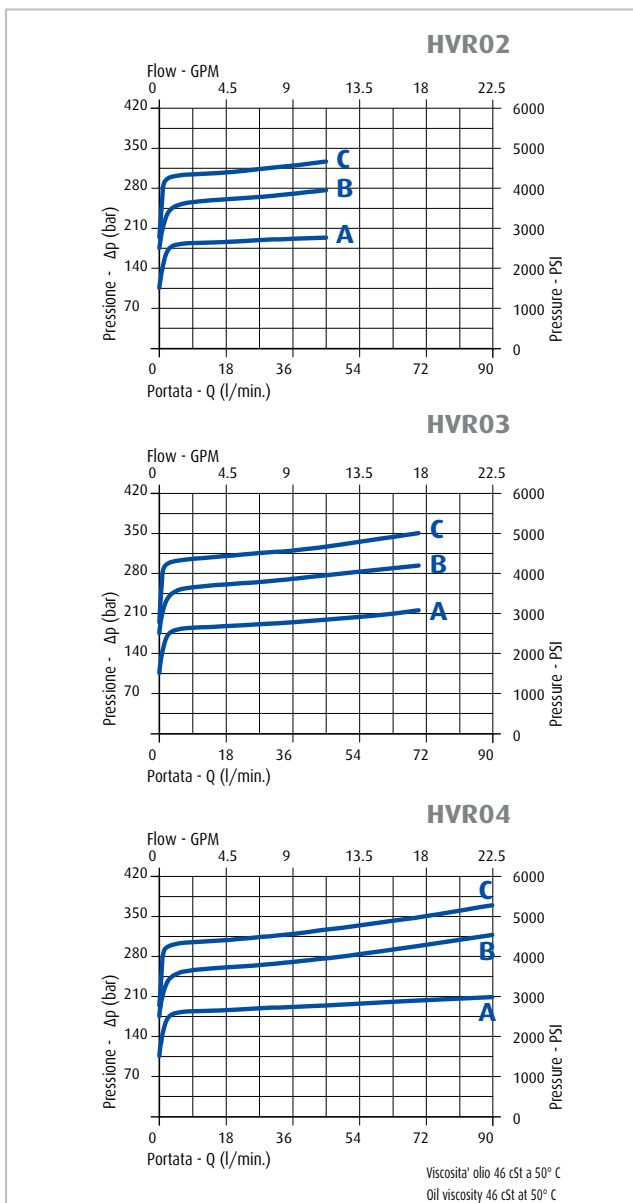
Stock products

<b>HVR02CX</b>	3/8" / 80-300 bar / Alm body
<b>HVR03CX</b>	1/2" / 80-300 bar / Alm body
<b>HVR04CX</b>	3/4" / 80-300 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

### Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



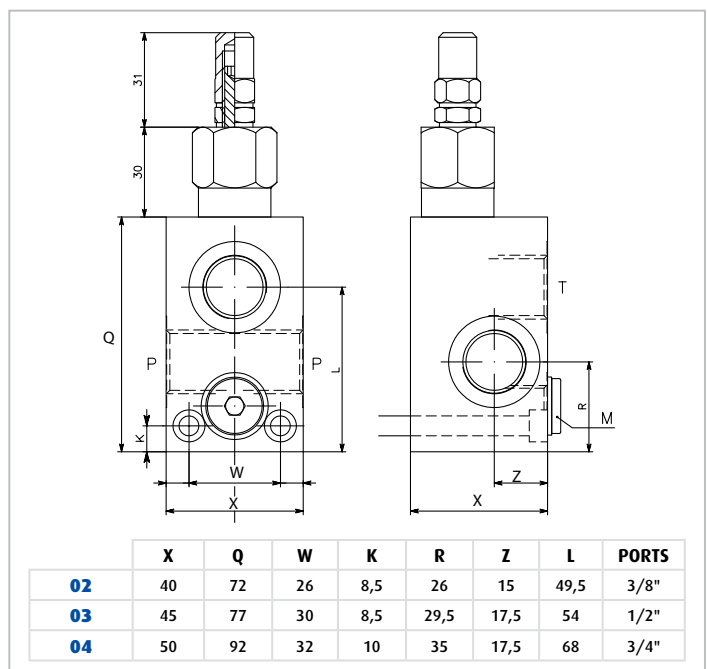
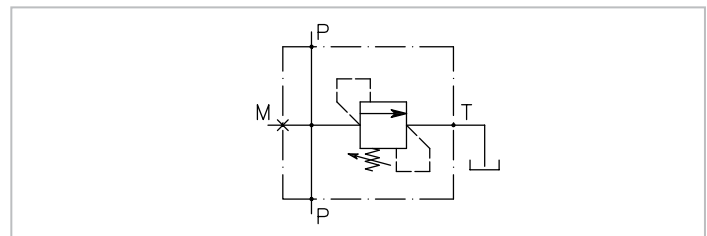
### Caratteristiche

Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Pressione max di taratura Max setting pressure		300 bar 4350 PSI
Temperatura ambiente Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	30 ÷ 50

### Schema idraulico

Hydraulic circuit



**Codice ordinazione**  
Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVRD</b>	*	*	*	*

<b>1</b>	<b>Valvola di massima doppia incrociata</b> Dual cross relief value	<b>HVR</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 3/8 <b>02</b>
		BSPP 1/2 <b>03</b>
		BSPP 3/4 <b>04</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	Molla Spring 10/50 Bar <b>A</b>
		Molla Spring 10/180 Bar <b>B</b>
		Molla Spring 80/300 Bar <b>C</b>
<b>4</b>	<b>Regolazione</b> Adjustment	Chiave / Screw <b>X</b>
		Volantino / Handknob <b>Y</b>
		Piombato / Sealed <b>K</b>
<b>5</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Aluminum <b>-</b>
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment <b>A</b>
		Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating <b>S</b>

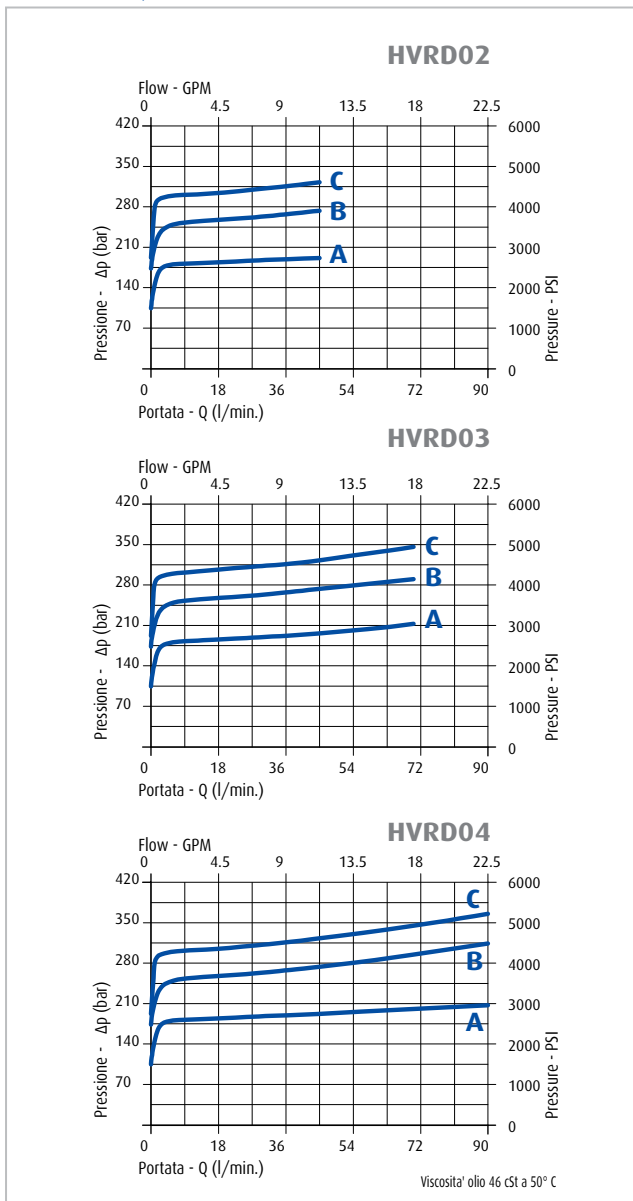


**Prodotti in stock**  
Stock products

<b>HVR02CX</b>	3/8" / 80-300 bar / Alm body
<b>HVR03CX</b>	1/2" / 80-300 bar / Alm body
<b>HVR04CX</b>	3/4" / 80-300 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

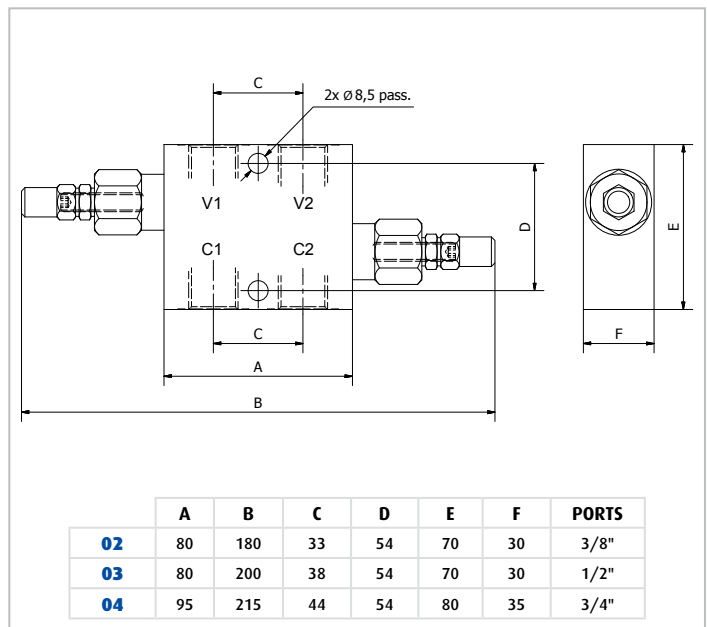
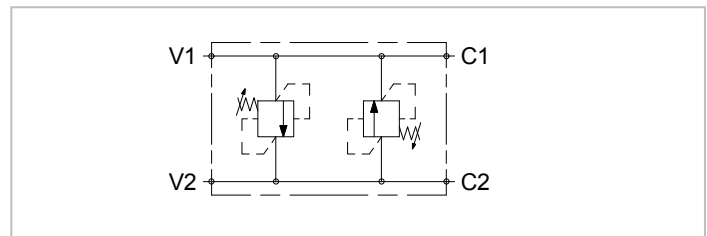
**Diagramma Previde Di Carico**  
Pressure Drop Curves



**Caratteristiche**  
Performances

<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		300 bar 4350 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30 ÷ 50

**Schema idraulico**  
Hydraulic circuit



# HVRDM Valvola di massima doppio incrociata flangiata su motore

Double cross relief valve, motor flangible

## Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVRDM</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di massima doppio incrociata flangiata su motore</b> Double cross relief valve, motor flangible	<b>HVRDM</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>03</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	Molla Spring 10/50 Bar <b>A</b>
		Molla Spring 10/180 Bar <b>B</b>
		Molla Spring 80/300 Bar <b>C</b>
<b>4</b>	<b>Regolazione</b> Adjustment	Chiave / Screw <b>X</b>
		Volantino / Handknob <b>Y</b>
		Piombato / Sealed <b>K</b>
<b>5</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Aluminum <b>-</b>
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment <b>A</b>
		Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating <b>S</b>



## Prodotti in stock

Stock products

<b>HVRDM03CX</b>	<b>1/2" / 80-300 bar / Alm body</b>
------------------	-------------------------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

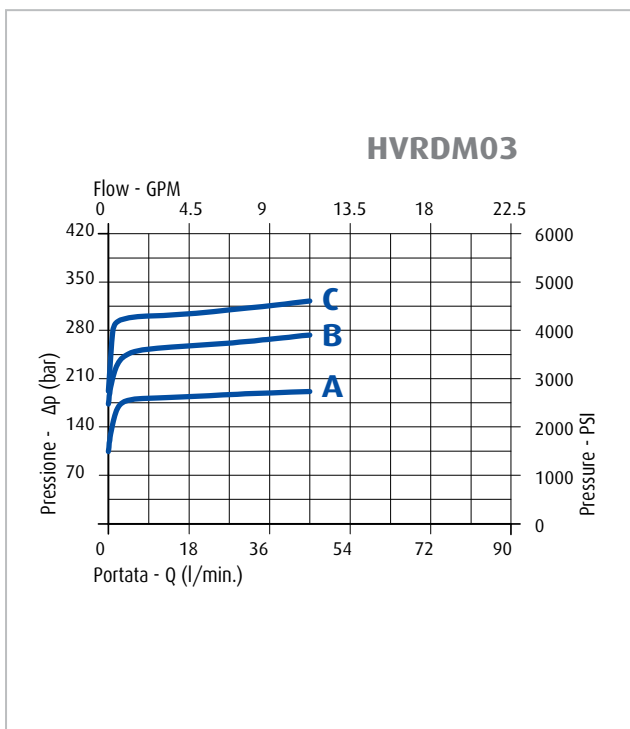
## Caratteristiche

Performances

<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		<b>350 bar 5075 PSI</b>
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		<b>300 bar 4350 PSI</b>
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	<b>-30 +50</b>
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	<b>-30 +80</b>
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	<b>30 ÷ 50</b>

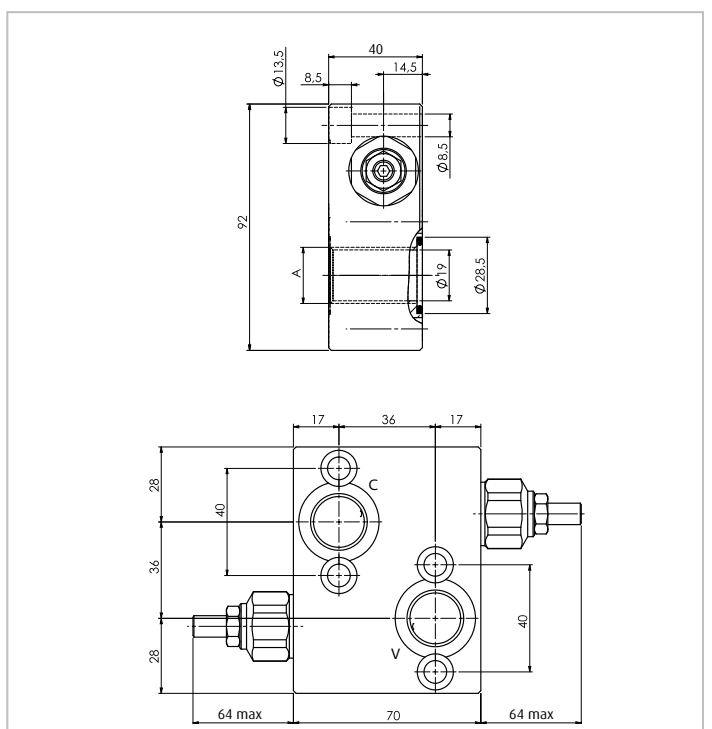
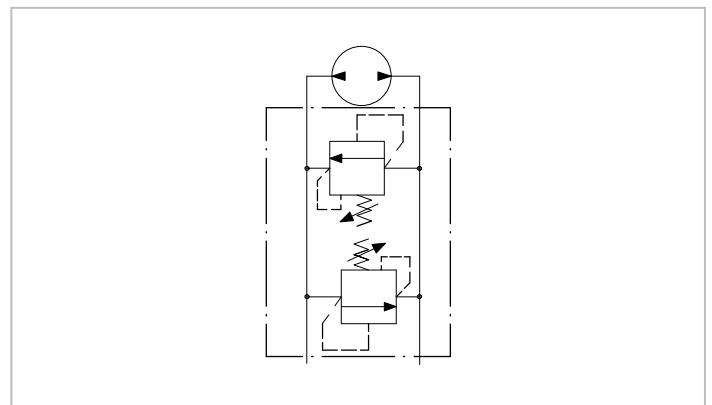
## Diagramma Predite Di Carico

Pressure Drop Curves



## Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVQ</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	Valvola di sequenze Sequence Valve	<b>*</b>
<b>2</b>	Dimensione Size	<b>HVQ</b>
<b>3</b>	Compa taratura Setting range	BSPP 3/8 <b>02</b>
		BSPP 1/2 <b>03</b>
<b>4</b>	Regolazione Adjustment	Molla Spring 30/210 Bar <b>A</b>
		Molla Spring 60/350 Bar <b>B</b>
<b>5</b>	Materiale Material	Grano / Dovel <b>X</b>
		Piombato / Sealed <b>K</b>
		Alluminio / Alluminum <b>-</b>
	Alluminio Anodizzato/ Alluminum + Anodized Surface Treatment <b>A</b>	
	Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating <b>S</b>	



### Prodotti in stock Stock products

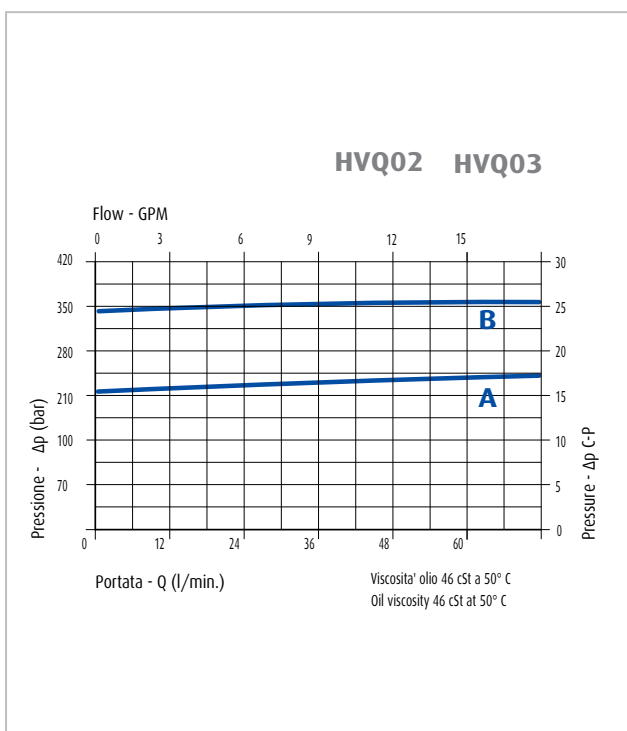
<b>HVQ02AX</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVQ03AX</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

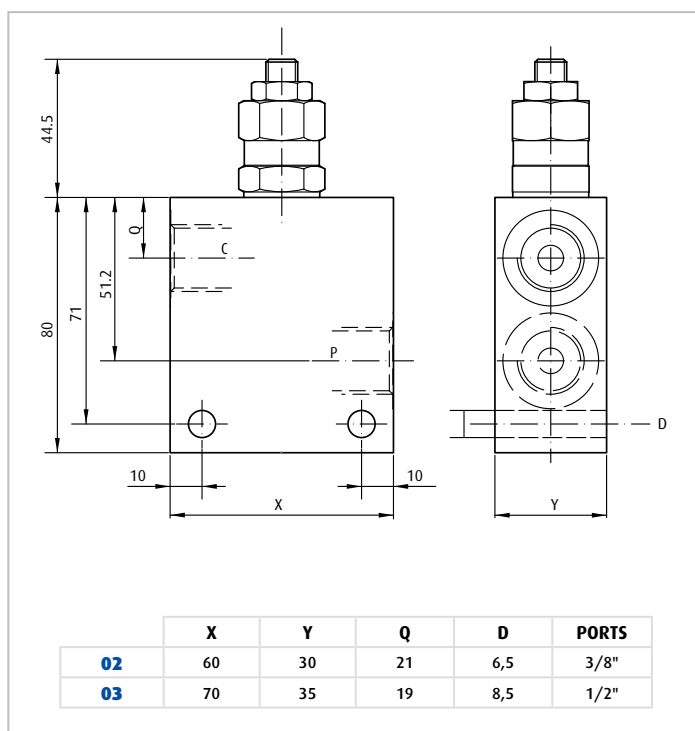
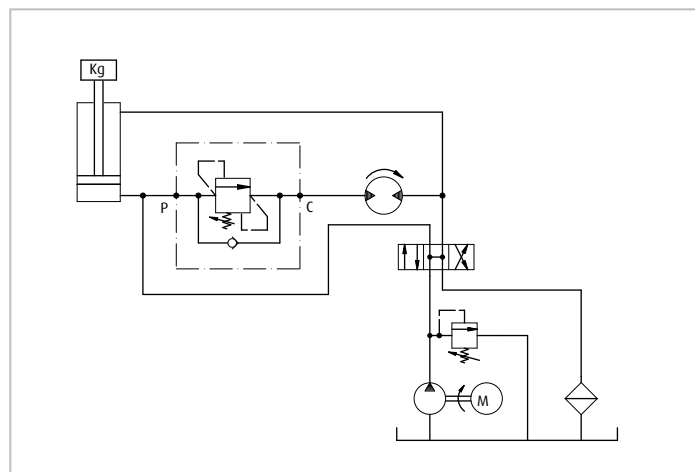
### Caratteristiche Performances

Portata min/max Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/60 - 0.26/15.9
Pressione di lavoro max Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Pressione max di taratura Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	30

### Diagramma Prete Di Carico Pressure Drop Curves



### Schema idraulico Hydraulic circuit



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVQL</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	<b>Valvola di sequenze ad azione diretta</b> Sequence valve, direct acting	<b>*</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>HVQL</b>
<b>3</b>	<b>Compa taratura</b> Setting range	BSPP 1/4
		BSPP 3/8
		BSPP 1/2
<b>4</b>	<b>Regolazione</b> Adjustment	Molla Spring 10/50 Bar
		Molla Spring 10/180 Bar
		Molla Spring 80/300 Bar
<b>5</b>	<b>Materiale</b> Material	Grano / Dowel
		Piombato / Sealed
		Alluminio / Aluminum
	Alluminio Anodizzato/ Alluminum + Anodized Surface Treatment	<b>A</b>
	Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating	<b>S</b>



### Prodotti in sotck

Stock products

<b>HVQL02AX</b>	3/8" / 30-210 bar / Alm body
<b>HVQL03AX</b>	1/2" / 30-210 bar / Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

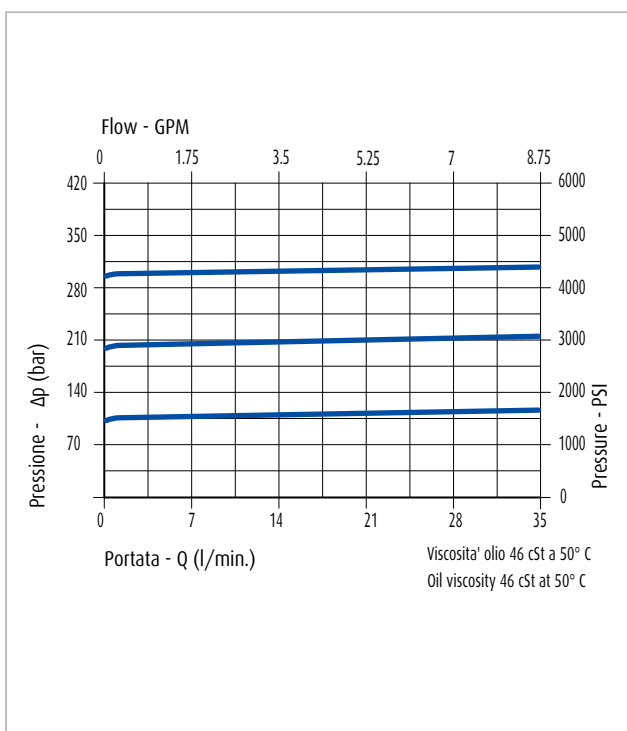
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	35 - 8.75
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Pressione max di taratura</b> Max setting pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30 ÷ 50

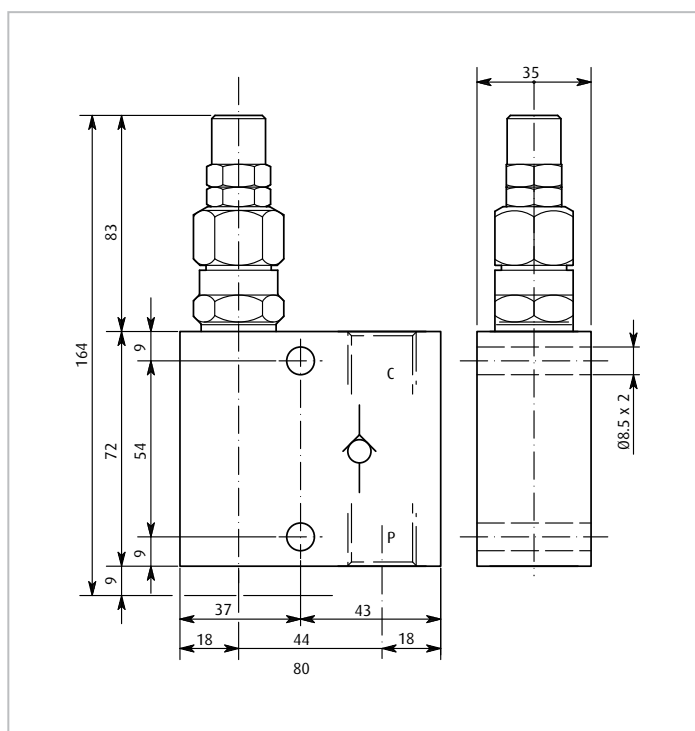
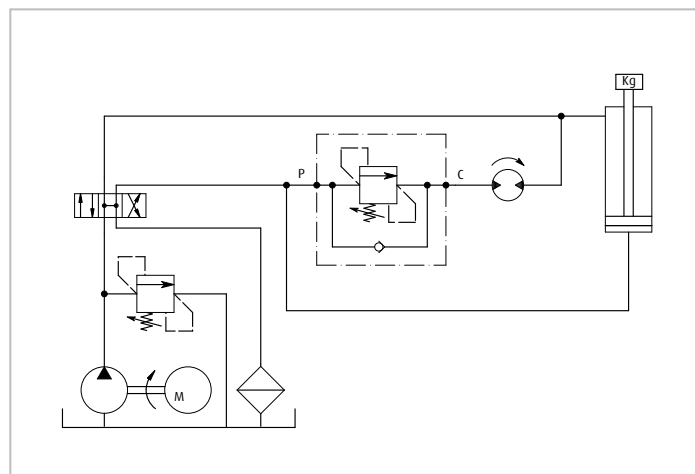
### Diagramma Predeite Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione

Ordering code

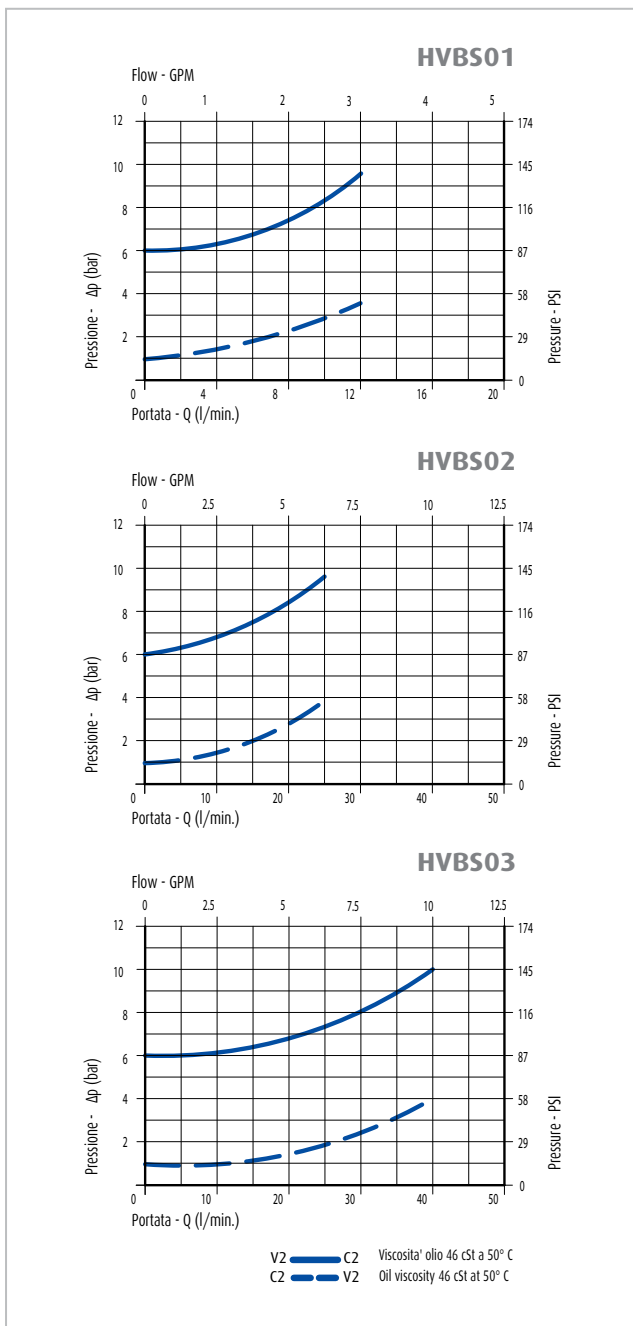
1	2	3	4	5
<b>HVBS</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	<b>Valvola di blocco pilotate a semplice effetto</b> Single pilot operated check valves	<b>*</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 1/4
		BSPP 3/8
		BSPP 1/2
<b>3</b>	<b>Inizio apertura</b> Cracking pressure	1 bar
		6 bar
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating
<b>5</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	1:5 standard



### Diagramma Predeite Di Carico

Pressure Drop Curves



### Prodotti in sotck

Stock products

<b>HVBS02N5</b>	<b>3/8" Steel body</b>
-----------------	------------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

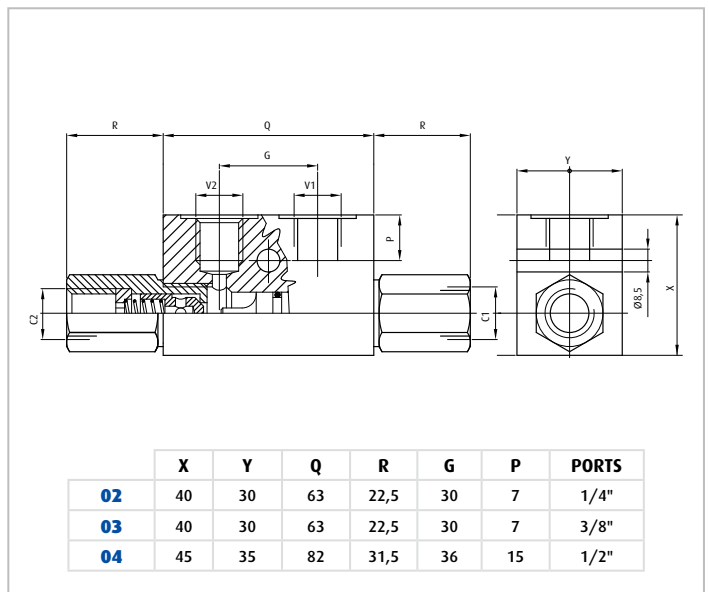
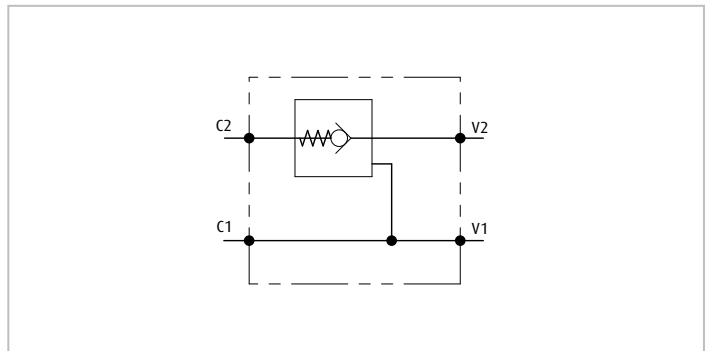
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	<b>l/min-GPM</b>	<b>Diagramma</b>
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		<b>350 bar 5075 PSI</b>
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	<b>-30 +50</b>
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	<b>-30 +80</b>
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	<b>micron</b>	<b>30 ÷ 50</b>

### Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVBD</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	<b>Valvola di blocco pilotate a doppio effetto</b> Double pilot operated check valves	<b>*</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>HVBD</b>
	BSPP 1/4	<b>01</b>
	BSPP 3/8	<b>02</b>
	BSPP 1/2	<b>03</b>
<b>3</b>	<b>Inizio apertura</b> Cracking pressure	<b>N</b>
	1 bar	<b>P</b>
	6 bar	
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>S</b>
	Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating	
<b>5</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	-
	1:5 standard	

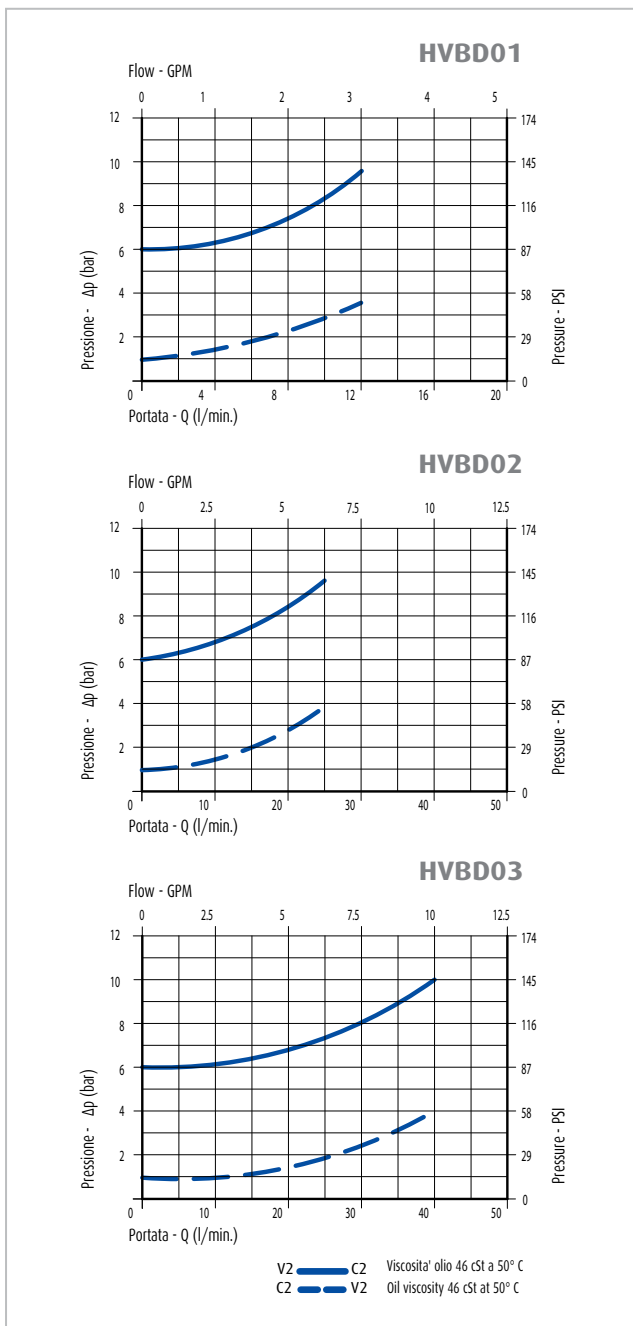


### Prodotti in stock Stock products

<b>HVBD01NS</b>	1/4" Steel body
<b>HVBD02NS</b>	3/8" Steel body
<b>HVBD03NS</b>	1/2" Steel body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

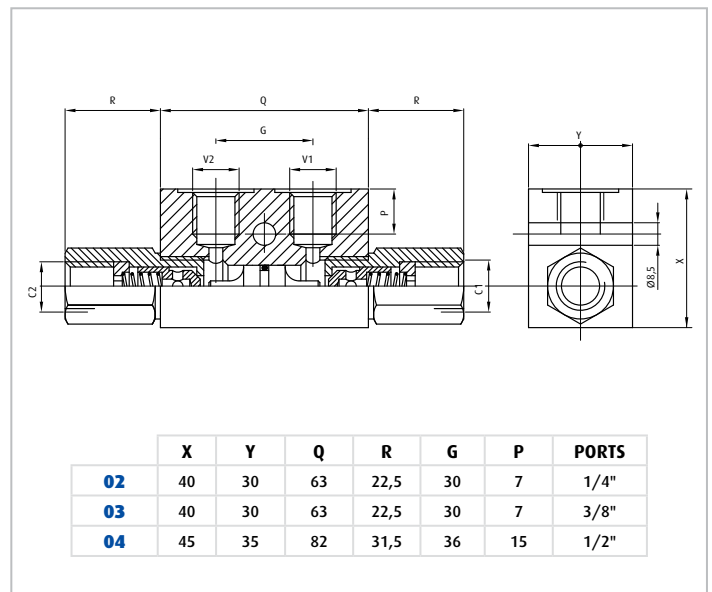
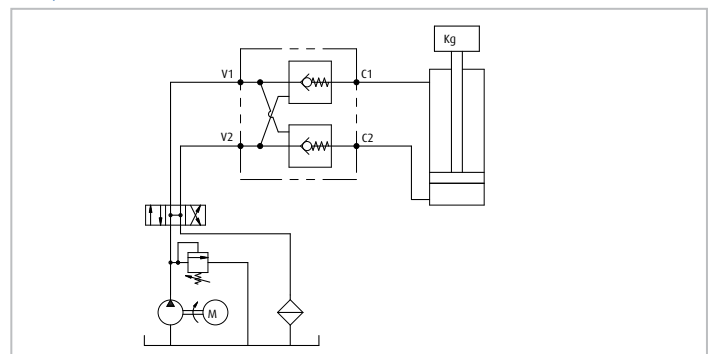
### Diagramma Prede Di Carico Pressure Drop Curves



### Caratteristiche Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	<b>Diagramma</b>
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	30 ÷ 50

### Schema idraulico Hydraulic circuit





**Codice ordinazione**  
Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVBDD</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di blocco pilotate a doppio effetto DIN 2353</b> Double pilot operated check valves DIN 2353	<b>HVBDD</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>02</b>
<b>3</b>	<b>Inizio apertura</b> Cracking pressure	<b>N</b>
	1 bar	<b>P</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>S</b>
	Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating	
<b>5</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	<b>-</b>
	1:5 standard	



**Prodotti in stock**  
Stock products

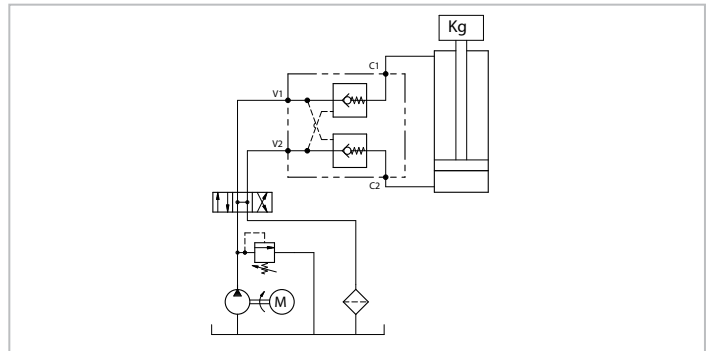
<b>HVBDD02NS</b>	3/8" Steel body
------------------	-----------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

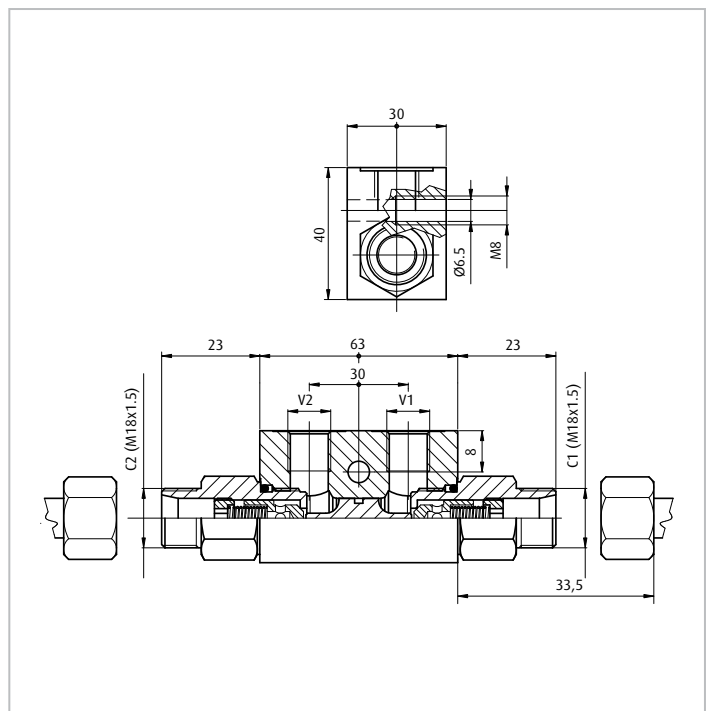
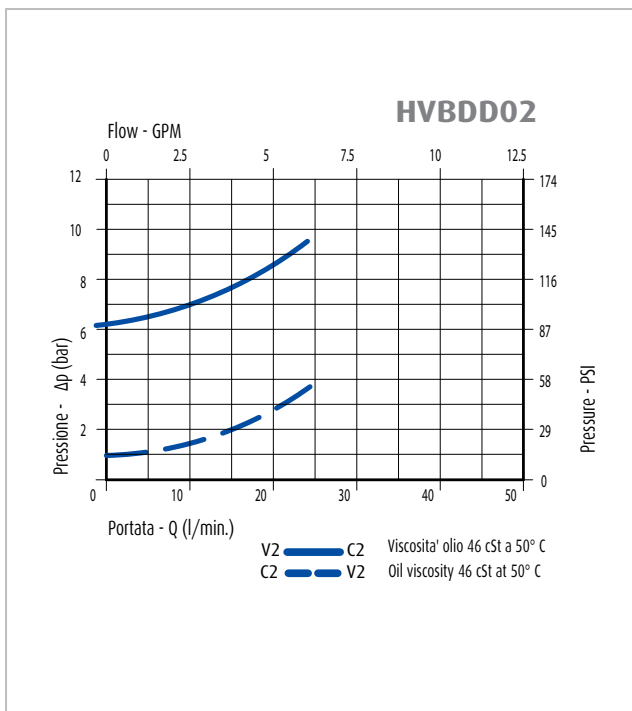
**Caratteristiche**  
Performances

Portata min/max	Min/max flow-rate	l/min-GPM	Diagramma
Pressione di lavoro max	Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	30 ÷ 50

**Schema idraulico**  
Hydraulic circuit



**Diagramma Pre-dite Di Carico**  
Pressure Drop Curves



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVBDA</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di blocco pilotate a doppio effetto</b> Double pilot operated check valves	<b>HVBDA</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>BSPP 3/8</b>
<b>3</b>	<b>Inizio apertura</b> Cracking pressure	<b>1 bar</b>
		<b>6 bar</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>Alluminio / Aluminum</b>
		<b>Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating</b>
<b>5</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	<b>1:5 standard</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HVBD01NS</b>	<b>1/4" Steel body</b>
<b>HVBD02NS</b>	<b>3/8" Steel body</b>
<b>HVBD03NS</b>	<b>1/2" Steel body</b>

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

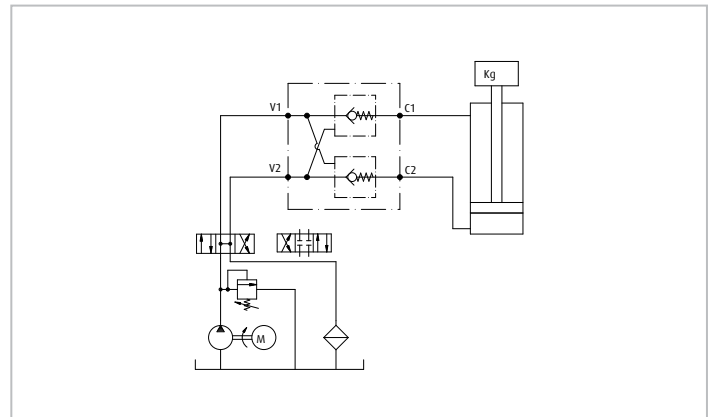
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	<b>l/min-GPM</b>	<b>Diagramma</b>
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		<b>350 bar 5075 PSI</b>
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	<b>°C</b>	<b>-30 +50</b>
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	<b>°C</b>	<b>-30 +80</b>
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	<b>micron</b>	<b>50</b>

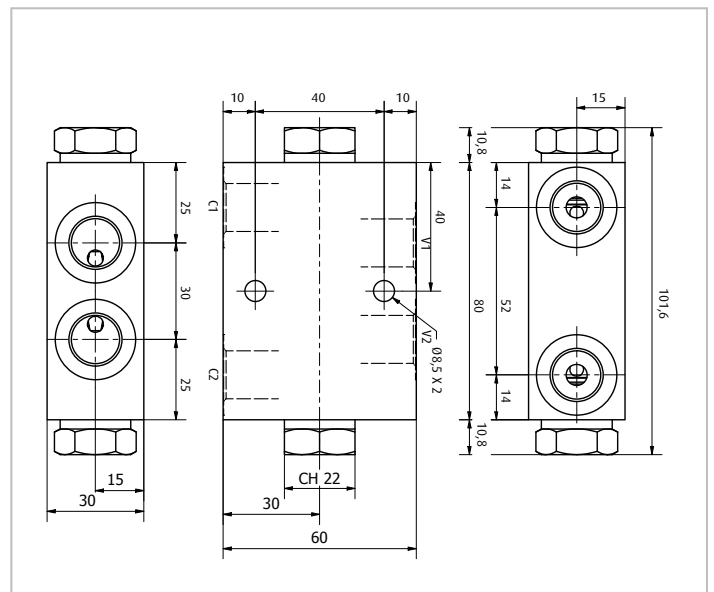
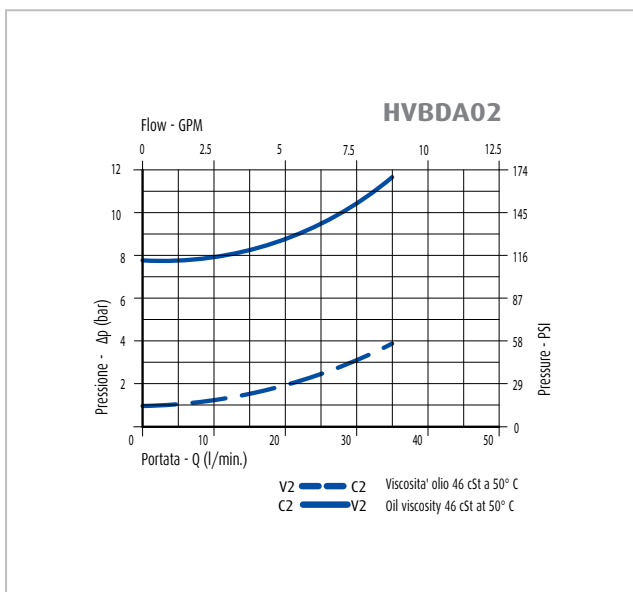
### Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4	5
<b>HVBDF</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvola di blocco pilotate a doppio effetto flangiate</b> Double pilot operated check valves flanged	<b>HVBDF</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 3/8
		BSPP 1/2
<b>3</b>	<b>Inizio apertura</b> Cracking pressure	1 bar
		6 bar
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Aluminum
		Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating
<b>5</b>	<b>Rapporto di pilotaggio</b> Pilot ratio	1:5 standard



### Prodotti in sotck

Stock products

<b>HVBDF02N</b>	3/8" Alm body
<b>HVBDF03N</b>	1/2" Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

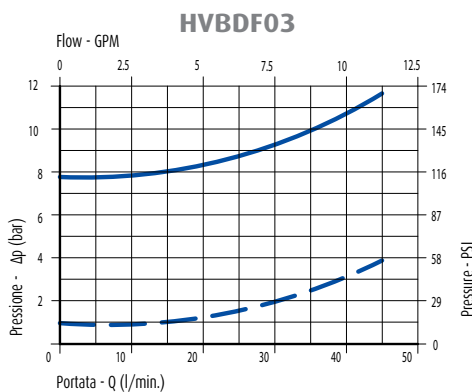
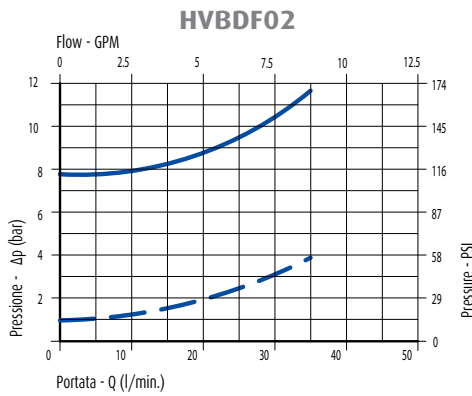
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	<b>l/min-GPM</b>	<b>Diagramma</b>
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		350 bar 5075 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	<b>micron</b>	50

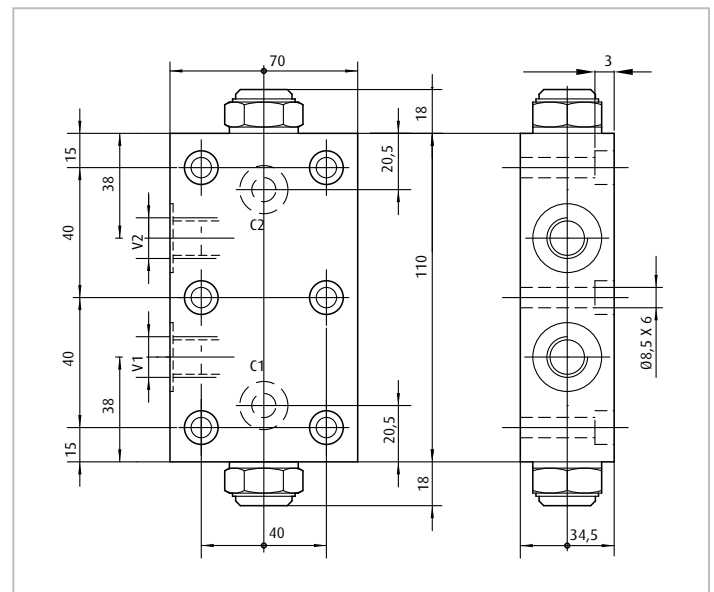
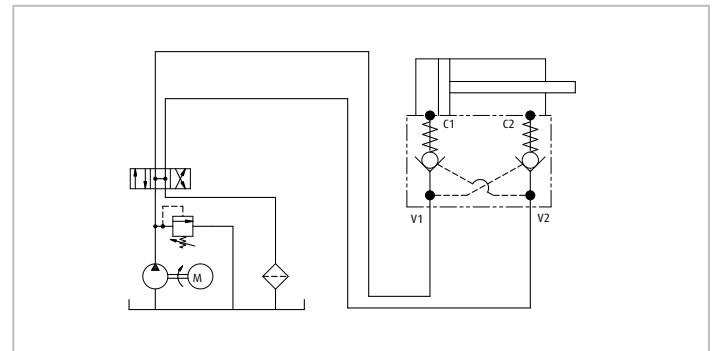
### Diagramma Predate Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



**Codice ordinazione**  
Ordering code

1	2
HVBPS	*

		*
<b>1</b>	Valvola di blocco pilotata semplice effetto in linea Pilot operated check valve, single acting in line	<b>HVBPS</b>
<b>2</b>	Dimensione Size	BSPP 1/4
		BSPP 3/8
		BSPP 1/2
		BSPP 3/4
		BSPP 1



**Prodotti in stock**  
Stock products

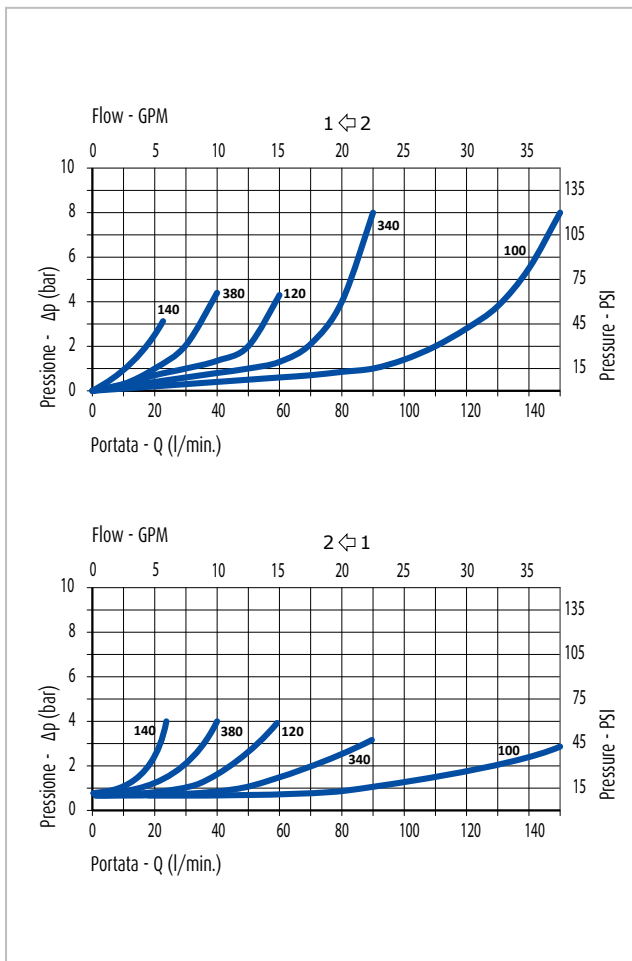
HVBPS01	1/4"
HVBPS02	3/8"
HVBPS03	1/2"
HVBPS04	3/4"
HVBPS05	1"

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

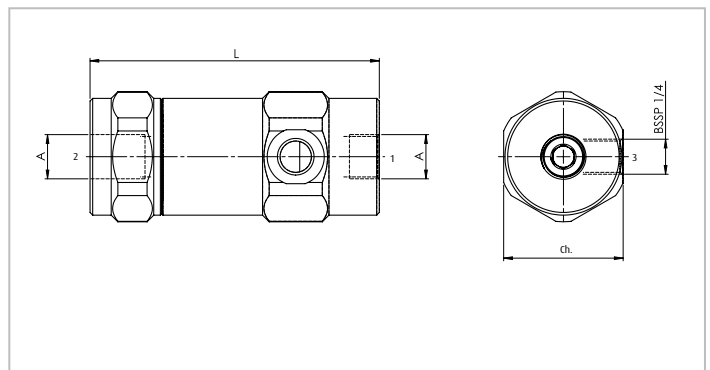
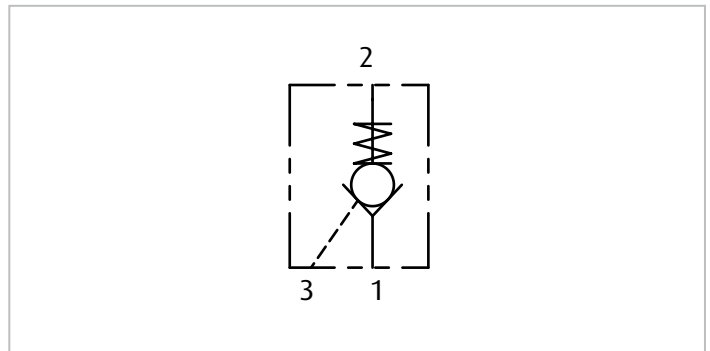
**Caratteristiche**  
Performances

Portata min/max Min/max flow-rate	l/min-GPM	Diagramma
Pressione di lavoro max Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	50

**Diagramma Previde Di Carico**  
Pressure Drop Curves



**Schema idraulico**  
Hydraulic circuit



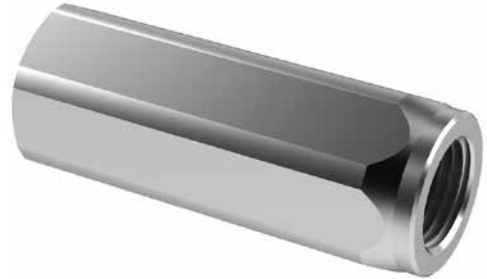
	L	Ch	PORTS
<b>01</b>	96	40	1/4"
<b>02</b>	109	45	3/8"
<b>03</b>	122	45	1/2"
<b>04</b>	132	55	3/4"
<b>05</b>	166	65	1"

### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4
<b>HVUR</b>	*	*	*

<b>1</b>	Valvola unidirezionali Ceheck valve	<b>HVUR</b>
<b>2</b>	Dimensione Size	BSPP 1/8
		BSPP 1/4
		BSPP 3/8
		BSPP 1/2
		BSPP 3/4
		BSPP 1
		BSPP 1 1/4
		BSPP 1 1/2
		BSPP 2
<b>3</b>	Tenuta Sealing	Tenuta a sfera / Ball type
		Tenuta a cono / Poppet type
<b>4</b>	Inizio apertura Cracking pressure	0,5 bar standart
		3 bar
		6 bar



### Caratteristiche

Performances

Portata min/max	Min/max flow-rate	l/min-GPM	Diagramma
Pressione di lavoro max	Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	50

### Prodotti in sotck

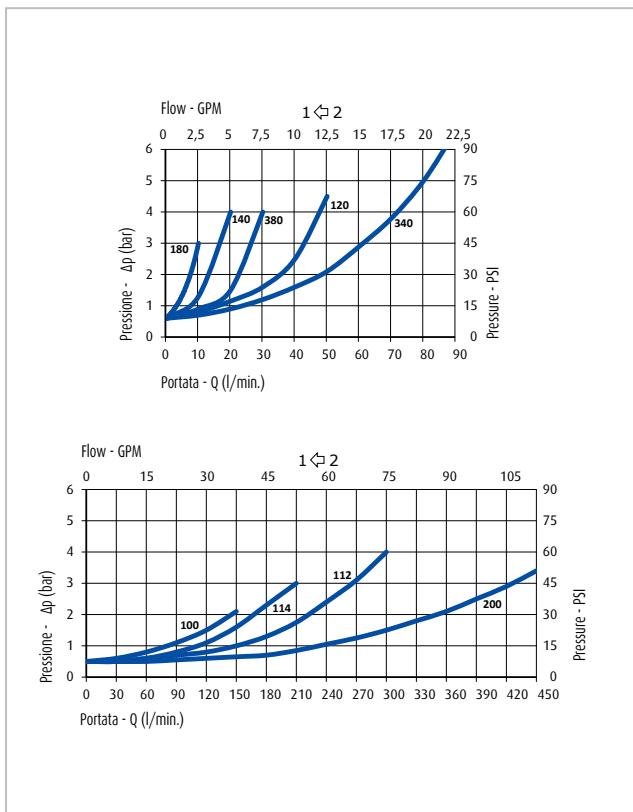
Stock products

<b>HVUR140SP</b>	1/4" Poppet type 0,5bar
<b>HVUR380SP</b>	3/8" Poppet type 0,5bar
<b>HVUR120SP</b>	1/2" Poppet type 0,5bar
<b>HVUR340SP</b>	3/4" Poppet type 0,5bar
<b>HVUR340SP6</b>	3/4" Poppet type 6 bar
<b>HVUR100SP</b>	1" Poppet type 0,5bar
<b>HVUR100SP6</b>	1" Poppet type 6 bar
<b>HVUR114SP</b>	1 1/4" Poppet type 0,5bar
<b>HVUR112SP</b>	1 1/2" Poppet type 0,5bar
<b>HVUR200SP</b>	2" Poppet type 0,5bar

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

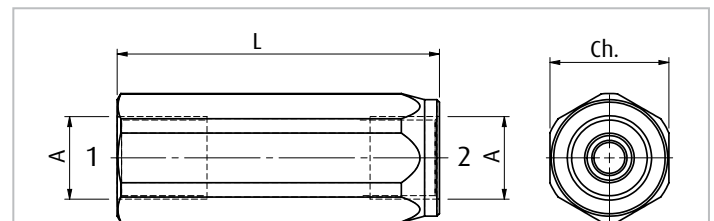
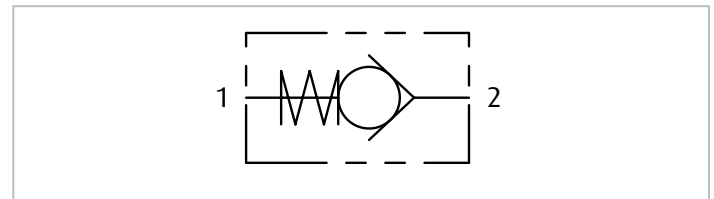
### Diagramma Predite Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



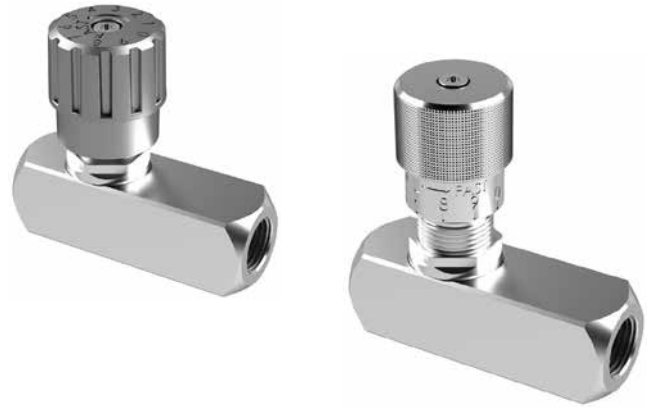
	L	Ch	PORTS
<b>180</b>	47	14	1/8"
<b>140</b>	55	19	1/4"
<b>380</b>	65	24	3/8"
<b>120</b>	75	27	1/2"
<b>340</b>	86,5	35	3/4"
<b>100</b>	110	41	1"
<b>114</b>	123	54	1 1/4"
<b>112</b>	138	59	1 1/2"
<b>200</b>	145	69	2"

### Codice ordinazione

Ordering code

1	2
<b>HRFU</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	<b>Valvola di regolazione flusso unidirezionali</b> Flow control valve, unidirectional	<b>HRFU</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>BSPP 1/8</b>
		<b>BSPP 1/4</b>
		<b>BSPP 3/8</b>
		<b>BSPP 1/2</b>
		<b>BSPP 3/4</b>
		<b>BSPP 1</b>
		<b>BSPP 1 1/4</b>
		<b>BSPP 1 1/2</b>



### Prodotti in stock

Stock products

<b>HRFU180</b>	1/8"
<b>HRFU140</b>	1/4"
<b>HRFU380</b>	3/8"
<b>HRFU120</b>	1/2"
<b>HRFU340</b>	3/4"
<b>HRFU100</b>	1"
<b>HRFU114</b>	1 1/4"
<b>HRFU112</b>	1 1/2"

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

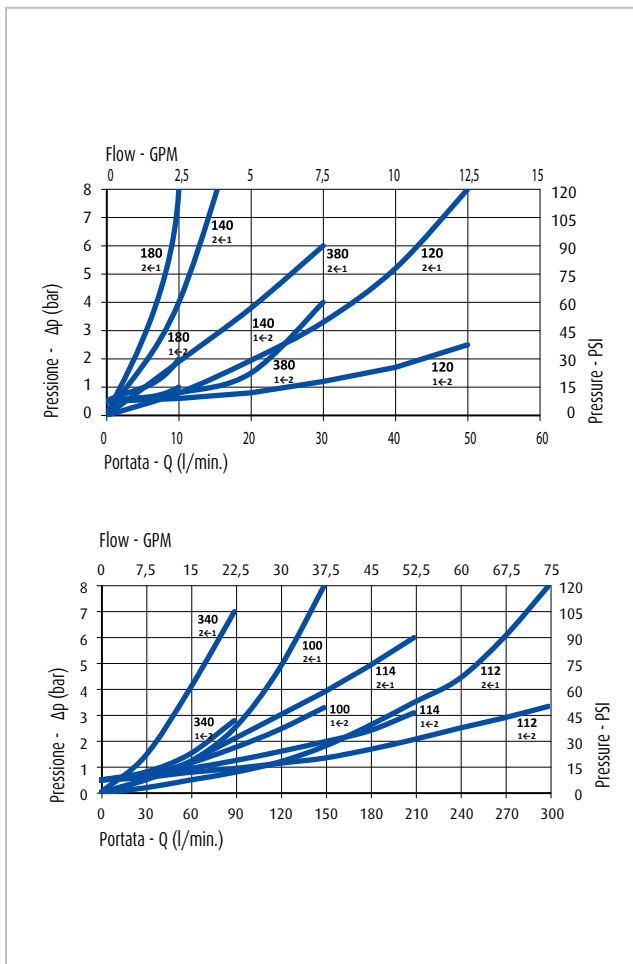
### Caratteristiche

Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	<b>l/min-GPM</b>	<b>Diagramma</b>
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		<b>350 bar 5075 PSI</b>
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	<b>-30 +50</b>
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	<b>-30 +80</b>
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	<b>micron</b>	<b>50</b>

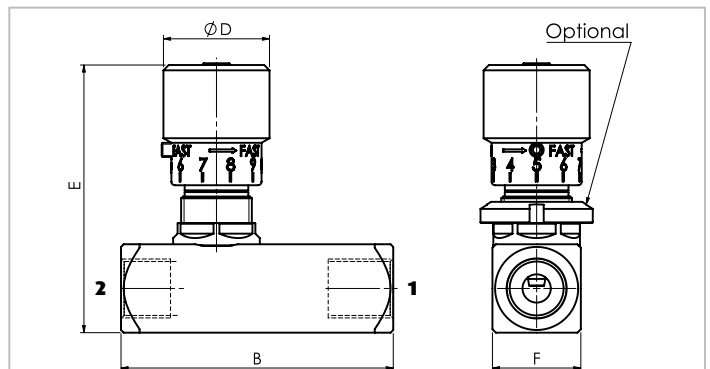
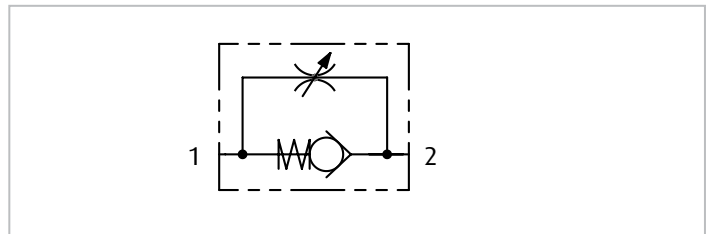
### Diagramma Preddite Di Carico

Pressure Drop Curves



### Schema idraulico

Hydraulic circuit



	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>PORTS</b>
<b>180</b>	58	20	60,5	20	1/8"
<b>140</b>	66	33	75	25	1/4"
<b>380</b>	77	33	75	25	3/8"
<b>120</b>	91	33	81	30	1/2"
<b>340</b>	112,5	42	110	40	3/4"
<b>100</b>	141	42	115	45	1"
<b>114</b>	155	53	137	55	1 1/4"
<b>112</b>	168	53	147	65	1 1/2"

## Codice ordinazione

Ordering code

1	2
<b>HRFB</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	Valvola di regolazione flusso bidirezionali Flow control valve, bidirectional	<b>HRFB</b>
<b>2</b>	Dimensione Size	BSPP 1/8
		BSPP 1/4
		BSPP 3/8
		BSPP 1/2
		BSPP 3/4
		BSPP 1
		BSPP 1 1/4
		BSPP 1 1/2



## Prodotti in stock

Stock products

<b>HRFB180</b>	1/8"
<b>HRFB140</b>	1/4"
<b>HRFB380</b>	3/8"
<b>HRFB120</b>	1/2"
<b>HRFB340</b>	3/4"
<b>HRFB100</b>	1"
<b>HRFB114</b>	1 1/4"
<b>HRFB112</b>	1 1/2"

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

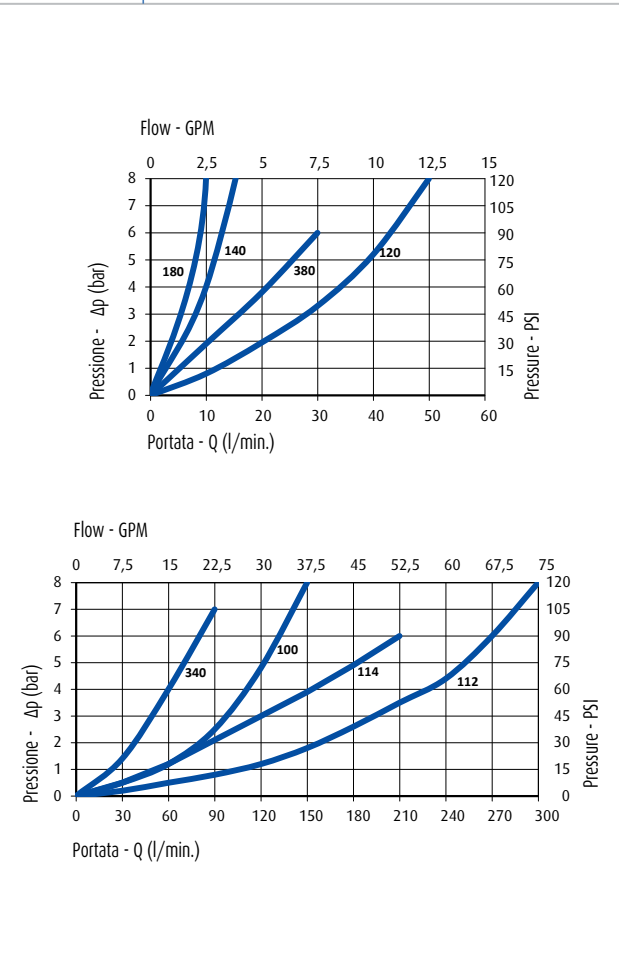
## Caratteristiche

Performances

Portata min/max Min/max flow-rate	l/min-GPM	Diagramma
Pressione di lavoro max Max working pressure		350 bar 5075 PSI
Temperatura ambiente Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	50

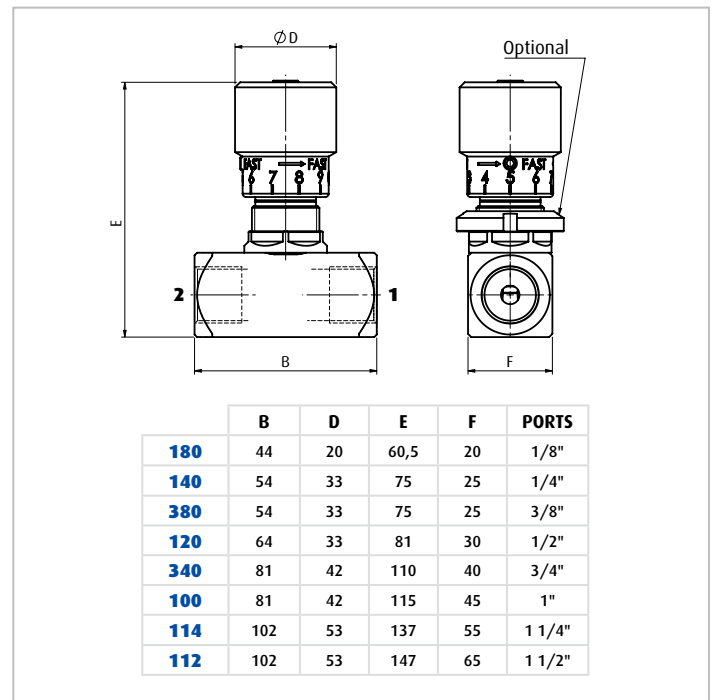
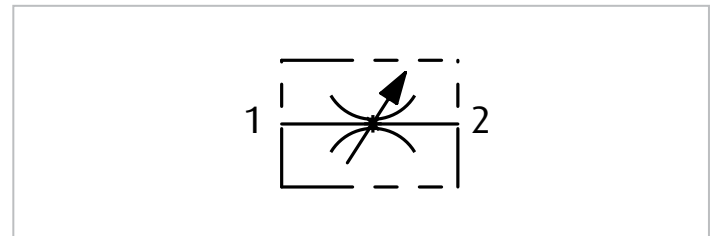
## Diagramma Pre-dite Di Carico

Pressure Drop Curves



## Schema idraulico

Hydraulic circuit



**Codice ordinazione**  
Ordering code

1	2	3	4
<b>HVFT</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Redolatori di flusso 3 vie, compensati, con eccedenza in scarico</b> Flow control valve, 3 way, pressure compensated, exceeding flow to tank	<b>HVFT</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>BSPP 3/8</b>
		<b>BSPP 1/2</b>
<b>3</b>	<b>Regolazione</b> Adjustment	<b>Chiave / Screw</b>
		<b>Volantino / Handknob</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	<b>Alluminio / Aluminum</b>
		<b>Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating</b>



**Prodotti in stock**  
Stock products

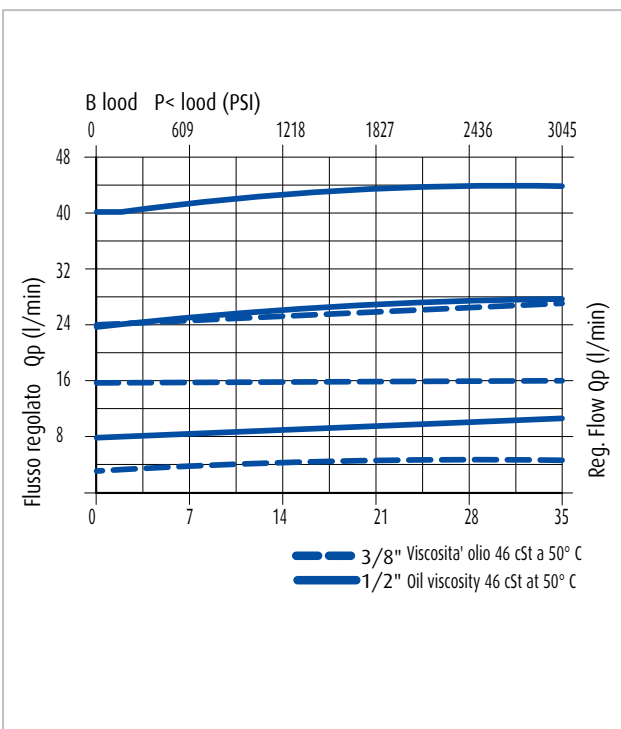
<b>HVFT02YS</b>	<b>3/8" Steel body</b>
<b>HVFT03YS</b>	<b>1/2" Steel body</b>

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

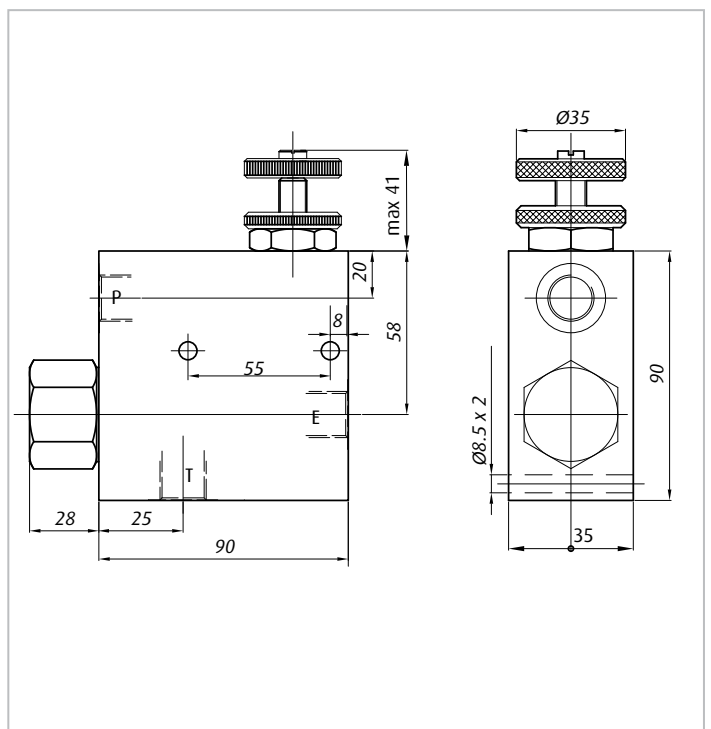
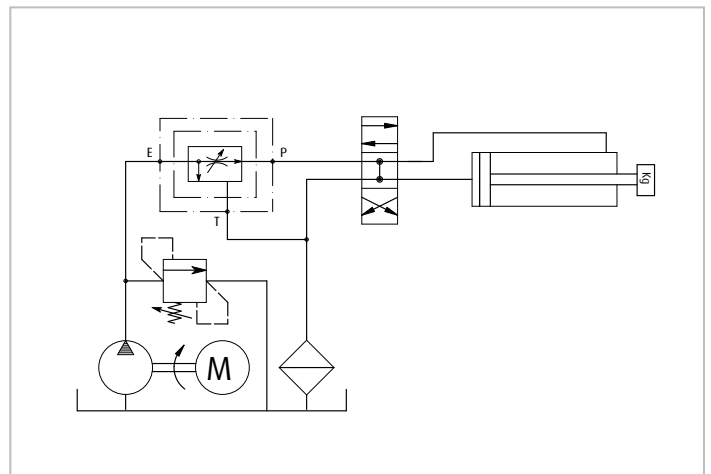
**Caratteristiche**  
Performances

<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	<b>l/min-GPM</b>	<b>1/45 - 0.26/11.9</b>
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		<b>210 bar 3045 PSI</b>
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	<b>°C</b>	<b>-30 +50</b>
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	<b>°C</b>	<b>-30 +80</b>
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	<b>micron</b>	<b>350</b>

**Diagramma Pre-dite Di Carico**  
Pressure Drop Curves



**Schema idraulico**  
Hydraulic circuit





### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4
<b>HVFP</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	<b>Redolatori di flusso 3 vie, prioritario, con eccedenza in pressione</b> Flow control valve, 3 way, priority, exceeding flow to pressure	<b>HVFP</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 3/8 <b>02</b>
		BSPP 1/2 <b>03</b>
		BSPP 3/4 <b>04</b>
<b>3</b>	<b>Regolazione</b> Adjustment	Grano / Dowel <b>X</b>
		Piombato / Sealed <b>Y</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Aluminum <b>-</b>
		Acciaio + Zincatura / Steel + Zinc Plating <b>S</b>



### Prodotti in stock

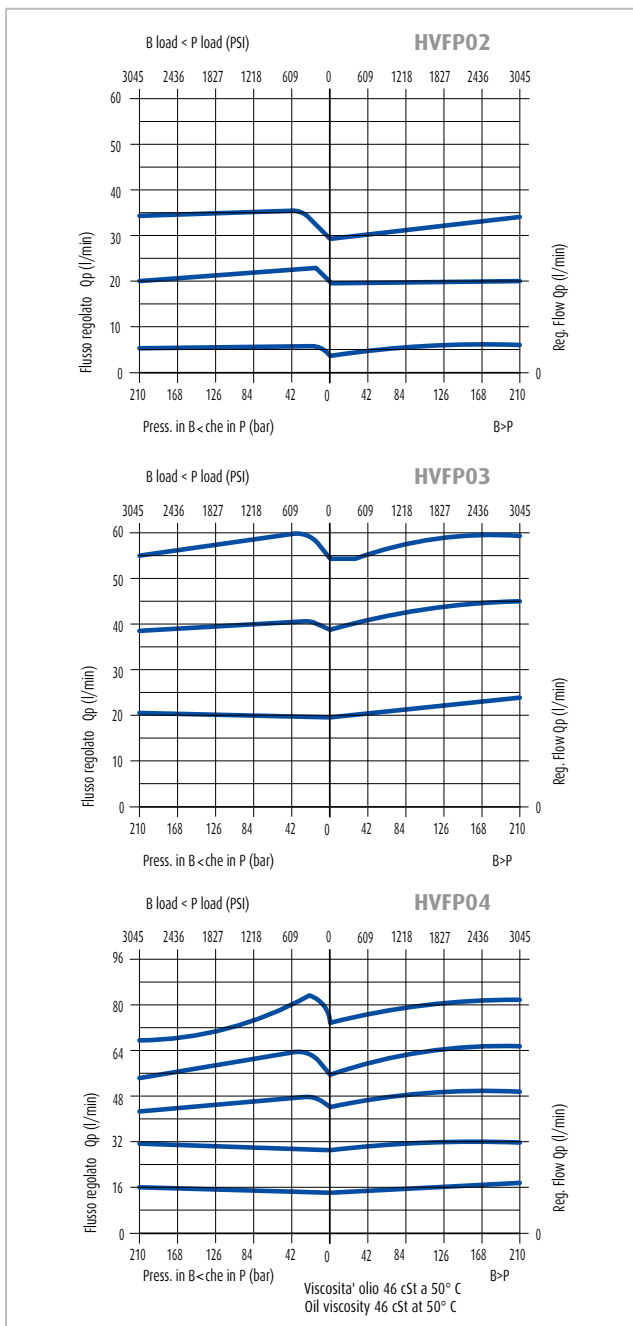
Stock products

<b>HVFP02Y</b>	3/8" Alm body
<b>HVFP03Y</b>	1/2" Alm body
<b>HVFP04Y</b>	3/4" Alm Body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

### Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



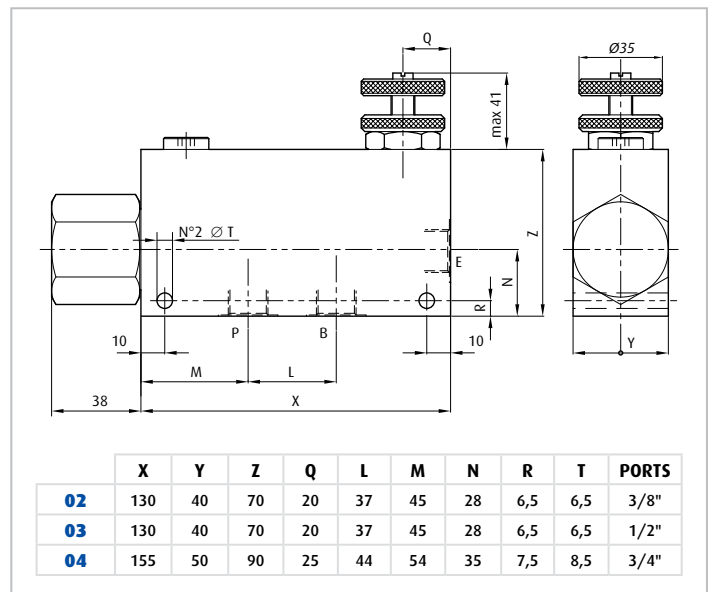
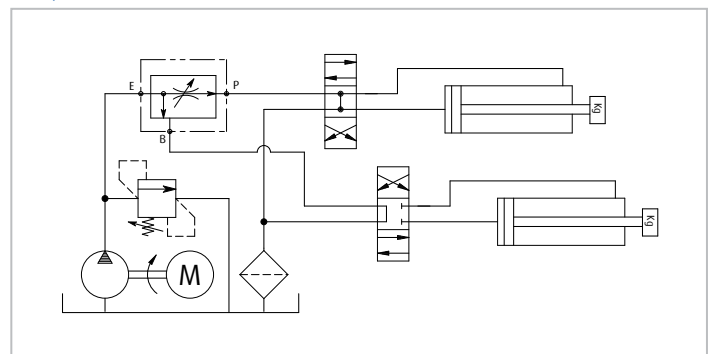
### Caratteristiche

Performances

Portata min/max	Min/max flow-rate	l/min-GPM	1/150 - 0.26/39.6
Pressione di lavoro max	Max working pressure		210 bar 3045 PSI
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	50

### Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4
<b>HVFD</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

		<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Valvole divisori / Riunificatori di flusso</b> Flow divider / Combiner valve	<b>HVFD</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	BSPP 3/8
		BSPP 1/2
<b>3</b>	<b>Campo di portata in ingresso</b> inlet flow rate l/min	2-6
		6.5-11
		13-22
		25-38
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	Alluminio / Aluminum
		Alluminio Anodizzato/ Aluminum + Anodized Surface Treatment



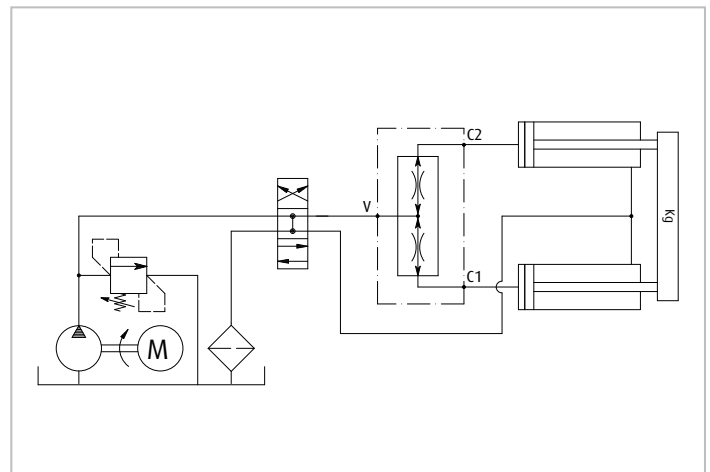
### Caratteristiche

Performances

<b>Rapporto di flusso</b> Flow division ratio		50%
<b>Portata min/max</b> Min/max flow-rate	l/min-GPM	Diagramma
<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure		210 bar 3045 PSI
<b>Temperatura ambiente</b> Room temperature	°C	-30 +50
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +80
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	50

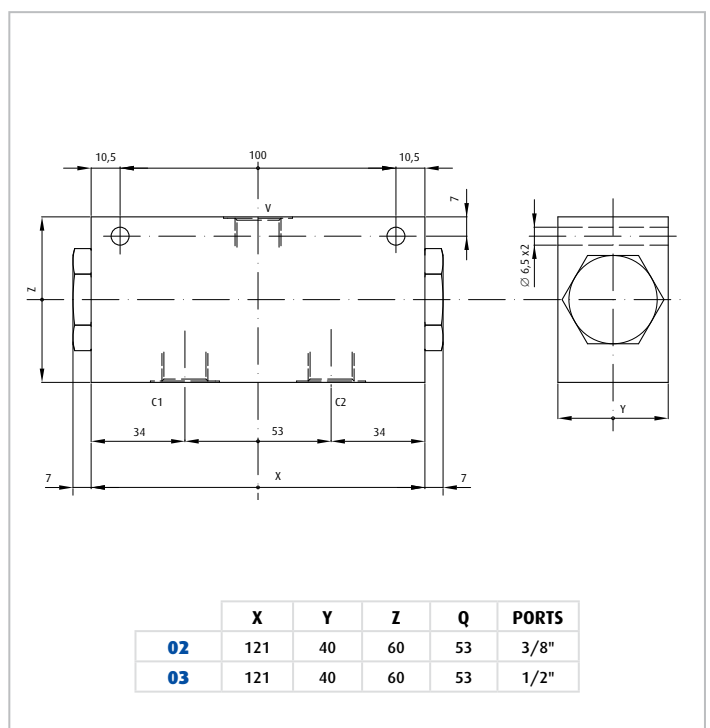
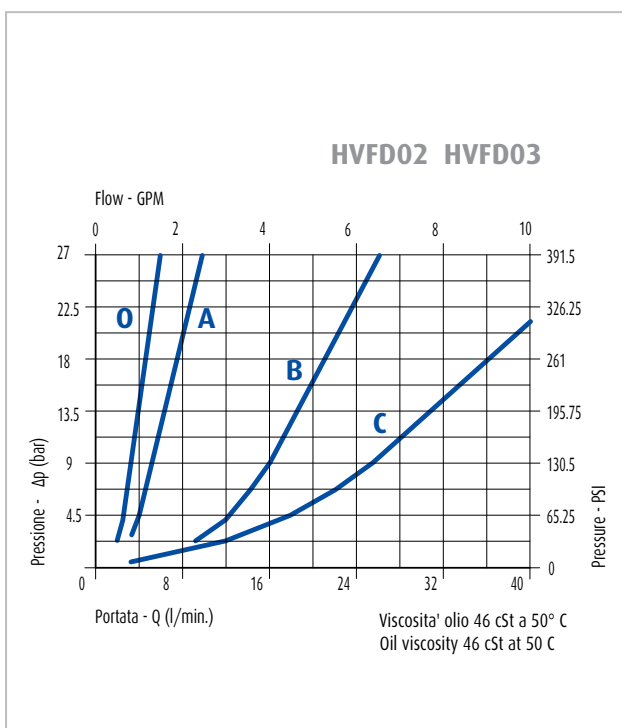
### Schema idraulico

Hydraulic circuit



### Diagramma Preddite Di Carico

Pressure Drop Curves



## Codice ordinazione

Ordering code

1	2	3	4
<b>HVP</b>	*	*	*

		*
<b>1</b>	<b>Gruppi integrati per impianti di sollevamento con cilindro a semplice effetto</b> Integrated block designed to control single acting cylinder	<b>HVP</b>
<b>2</b>	<b>Dimensione</b> Size	<b>02</b>
		<b>03</b>
		<b>04</b>
<b>3</b>	<b>Emergenza</b> Emergency Control	-
		<b>E</b>
<b>4</b>	<b>Materiale</b> Material	-



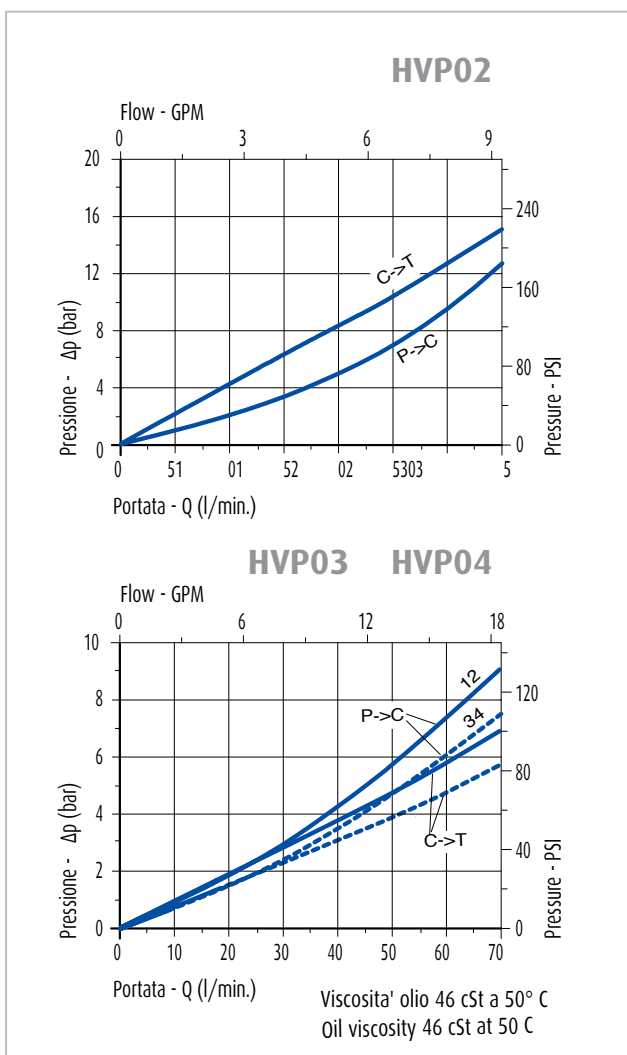
## Caratteristiche

Performances

Portata min/max	Min/max flow-rate	l/min-GPM	Diagramma
Pressione di lavoro max	Max working pressure		210 bar 3045 PSI
Temperatura ambiente	Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	50

## Diagramma Previde Di Carico

Pressure Drop Curves



## Prodotti in stock

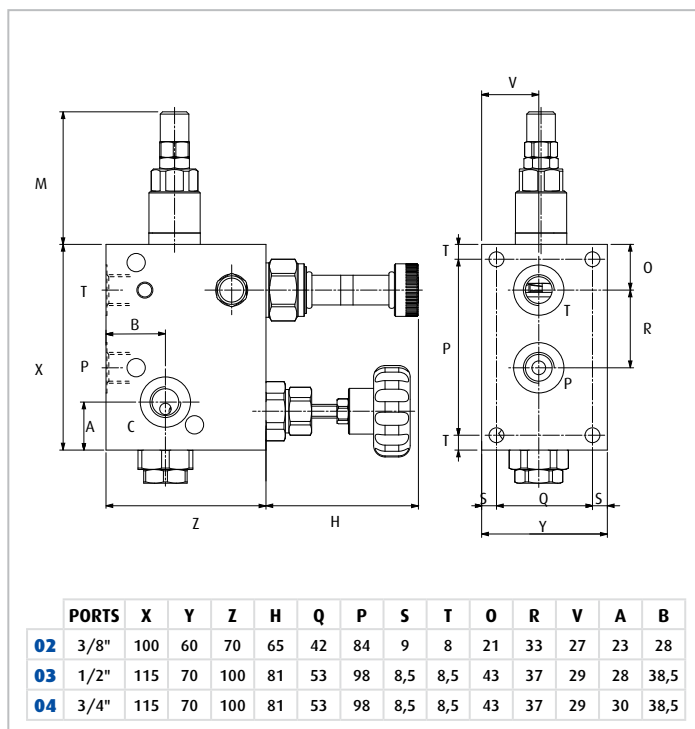
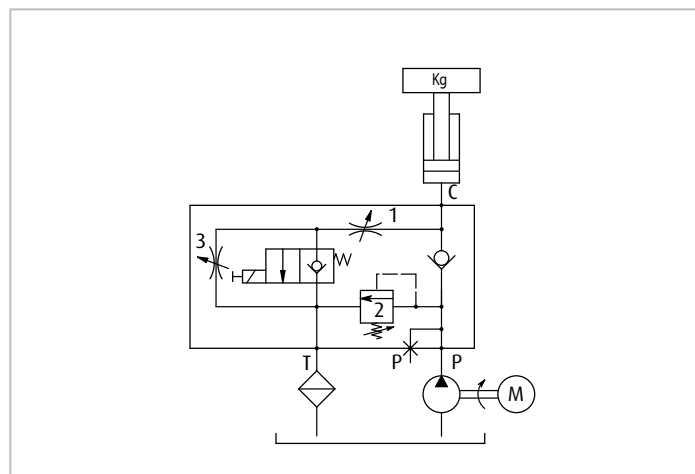
Stock products

<b>HVP02</b>	3/8" Alm body
--------------	---------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

## Schema idraulico

Hydraulic circuit



**Codice ordinazione**  
Ordering code

1	2	3	4
<b>HVPD</b>	*	*	*

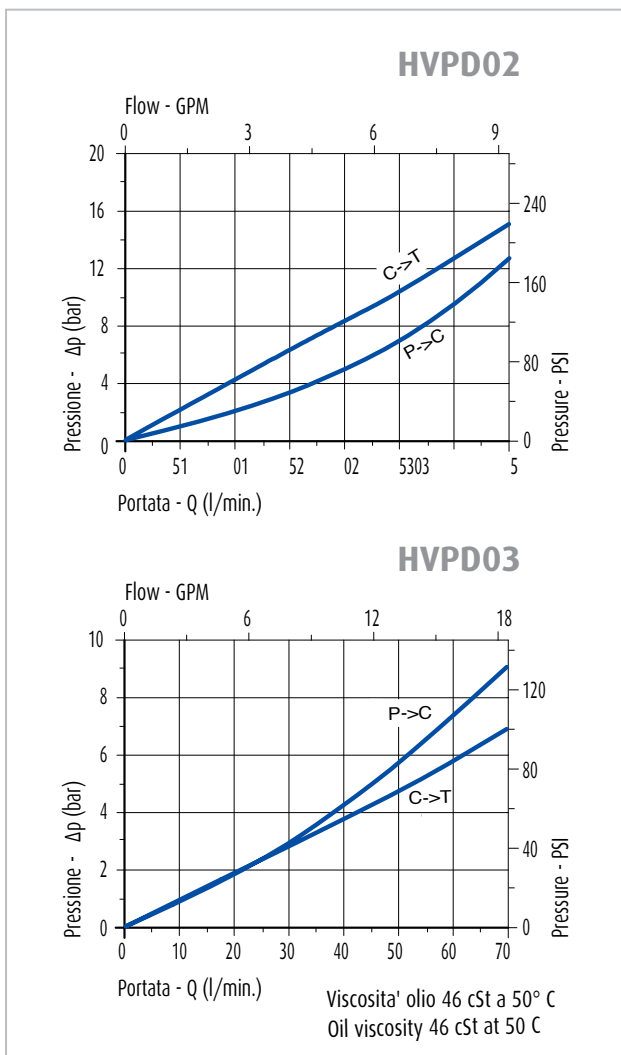
<b>1</b>	Gruppi integrati per impianti di sollevamento con cilindro a semplice effetto doppia velocita Integrated block designed to control single acting cylinder double speed	*
<b>2</b>	Dimensione Size	<b>02</b> BSPP 3/8 <b>03</b> BSPP 1/2
<b>3</b>	Emergenza Emergency Control	- A vite la alattrovalvola - Screw at solenoid valve <b>E</b> A vite al blocco - Screw at the block
<b>4</b>	Materiale Material	- Alluminio / Aluminum



**Caratteristiche**  
Performances

Portata min/max Min/max flow-rate	l/min-GPM	Diagramma
Pressione di lavoro max Max working pressure		210 bar 3045 PSI
Temperatura ambiente Room temperature	°C	-30 +50
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +80
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	50

**Diagramma Previde Di Carico**  
Pressure Drop Curves

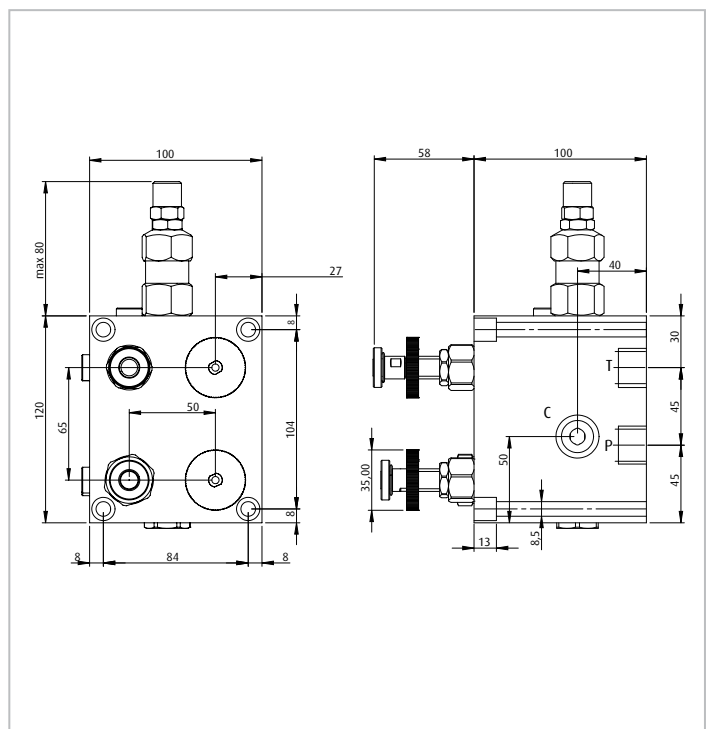
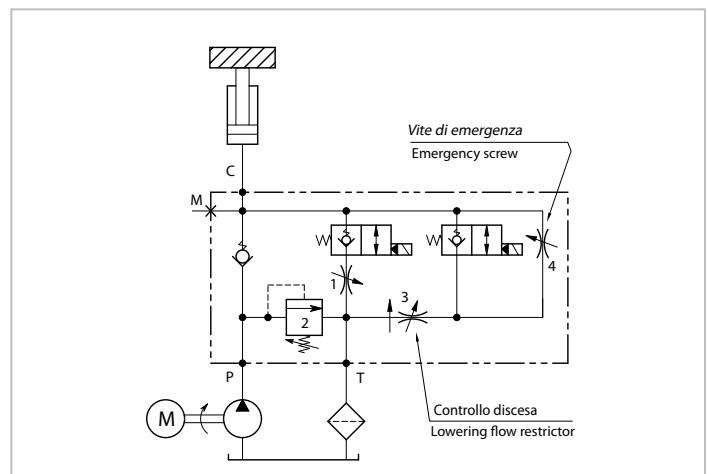


**Prodotti in stock**  
Stock products

<b>HVPD02</b>	3/8" Alm body
<b>HVPD03</b>	1/2" Alm body

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

**Schema idraulico**  
Hydraulic circuit



# HCVR.S08

Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione diretta, SAE08  
Relief valve, cartridge type, direct acting, SAE08



## Codice ordinazione Ordering code

1	2	3
<b>HCVR.S08</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

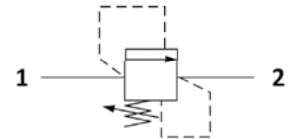
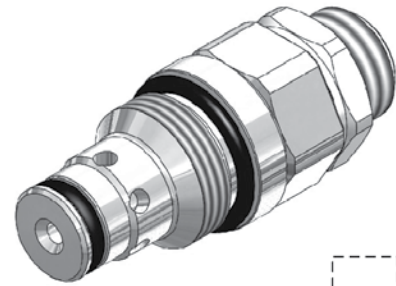
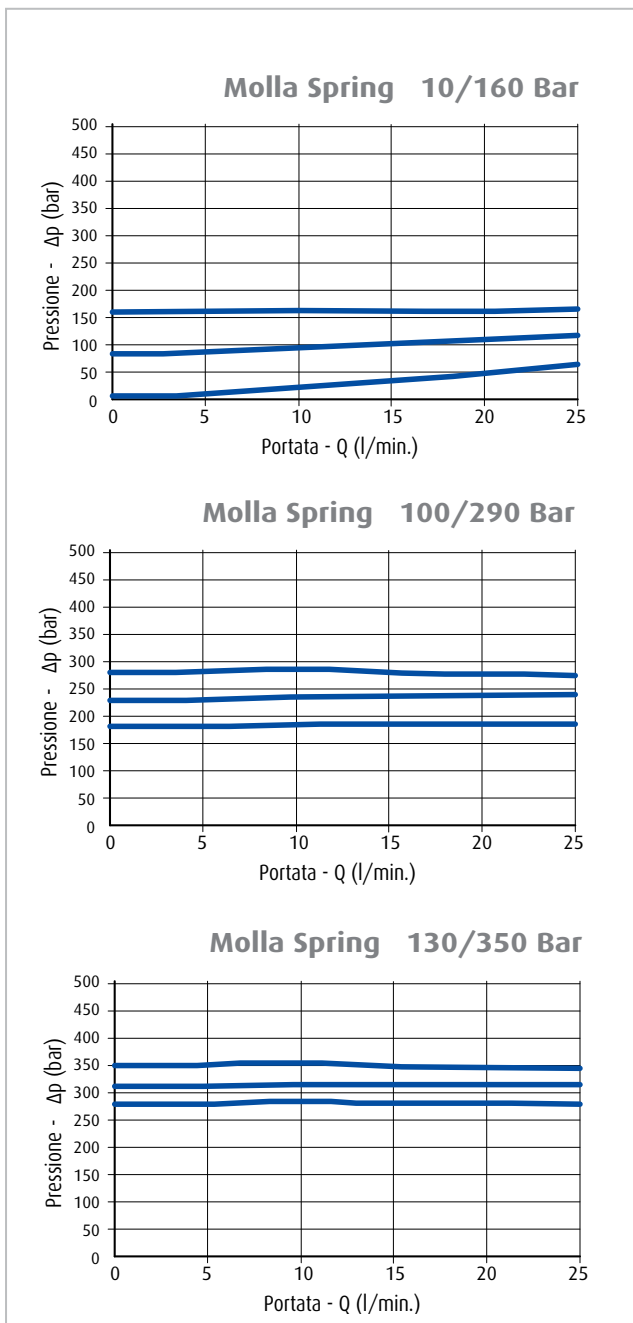
	<b>*</b>
<b>1</b> Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione diretta, SAE08 Relief valve, cartridge type, direct acting, SAE08	<b>HCVR.S08</b>
<b>2</b> Azione Diretta - Direct Acting	<b>D</b>
Molla Spring 10/160 Bar	<b>Y</b>
<b>3</b> Molla Spring 100/290 Bar	<b>B</b>
Molla Spring 130/350 Bar	<b>G</b>

## Prodotti in stock Stock products

<b>HCVR.S08.DB</b>	SAE8 - 100-290 Bar
--------------------	--------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

## Diagramma Predate Di Carico Pressure Drop Curves

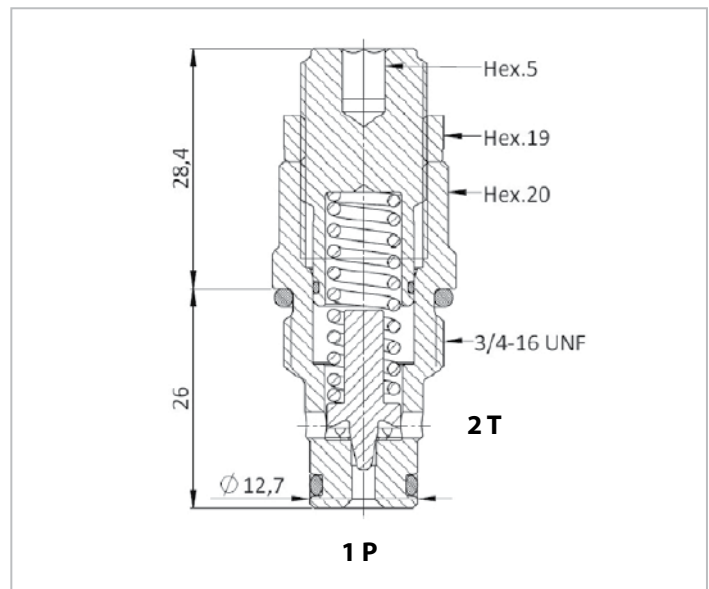


Una valvola di sfiato idraulica a vite, a cartuccia, ad azione diretta, di tipo a otturatore, normalmente chiusa. Viene tipicamente utilizzato per proteggere i componenti idraulici dai transitori di pressione. Quando la pressione all'ingresso (1) raggiunge la taratura della valvola, la valvola inizia ad aprirsi al serbatoio (2) e grazie all'effetto del deflettore integrato nell'otturatore fornisce un limitato aumento di pressione. La cartuccia offre un'eccellente risposta alle variazioni di carico nei circuiti idraulici che richiedono basse perdite interne e isteresi limitata.

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type, normally closed hydraulic relief valve. It's typically used to protect hydraulic components from pressure transients. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2) and thanks to the effect of the deflector integrated into the poppet it provides a limited pressure rise. The cartridge offers excellent response to load changes in hydraulic circuits requiring low internal leakage as well as limited hysteresis.

## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	420
Portata max Max flow rate	l/min	25 l/min
Pressione max di taratura Max setting pressure		See table below
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,100



# HCVR.S10

Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione pilota, SAE10  
Relief valve, cartridge type, pilot operated, SAE10



## Codice ordinazione Ordering code

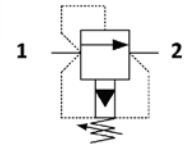
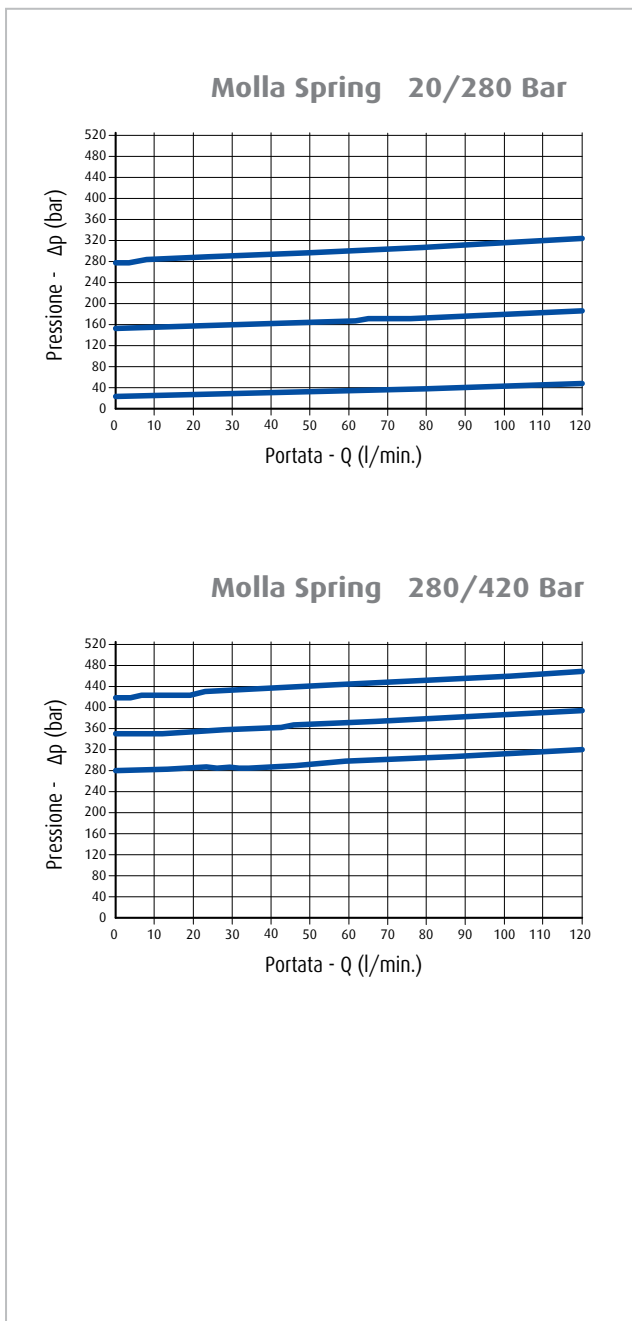
	1	2	3	
	<b>HCVR.S10</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
<b>1</b>	Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione pilota, SAE10 Relief valve, cartridge type, pilot operated, SAE10			<b>HCVR.S10</b>
<b>2</b>	Azione Diretta - Direct Acting			<b>P</b>
<b>3</b>	Molla Spring 20/280 Bar			<b>Y</b>
	Molla Spring 280/420 Bar			<b>B</b>

## Prodotti in stock Stock products

<b>HCVR.S10.DY</b>	SAE10 - 20-280 Bar
--------------------	--------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

## Diagramma Predate Di Carico Pressure Drop Curves

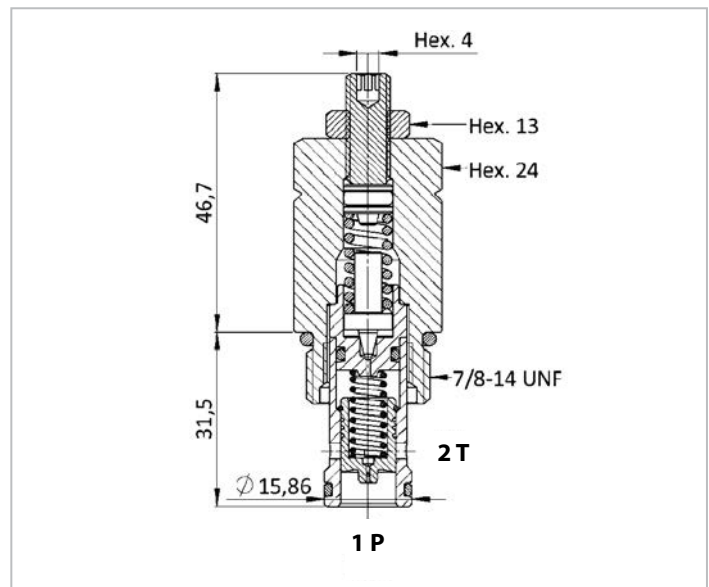


Una valvola di sfiato idraulica del tipo a cursore, a vite, a cartuccia, a 2 stadi, normalmente chiusa. Quando la pressione all'ingresso (1) raggiunge la taratura della valvola, l'otturatore pilota inizia ad aprirsi dalla sua sede e determina lo spostamento dell'otturatore stadio principale (tipo a spola) che strozza il flusso dell'olio al serbatoio (2). La cartuccia offre una transizione graduale in risposta alle variazioni di carico nei circuiti idraulici impegnativi. Risposta rapida e regolare e isteresi limitata.

A screw-in, cartridge style, pilot operated (2-stage), spool type, normally closed, hydraulic relief valve. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the pilot poppet starts to open from its seat and determines the shifting of the main stage poppet (spool type) that throttles oil flow to tank (2). The cartridge offers smooth transition in response to load changes in demanding hydraulic circuits. Fast, smooth response and limited hysteresis.

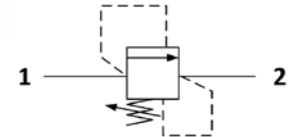
## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	420
Portata max Max flow rate	l/min	120 l/min
Pressione max di taratura Max setting pressure		See table below
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,207

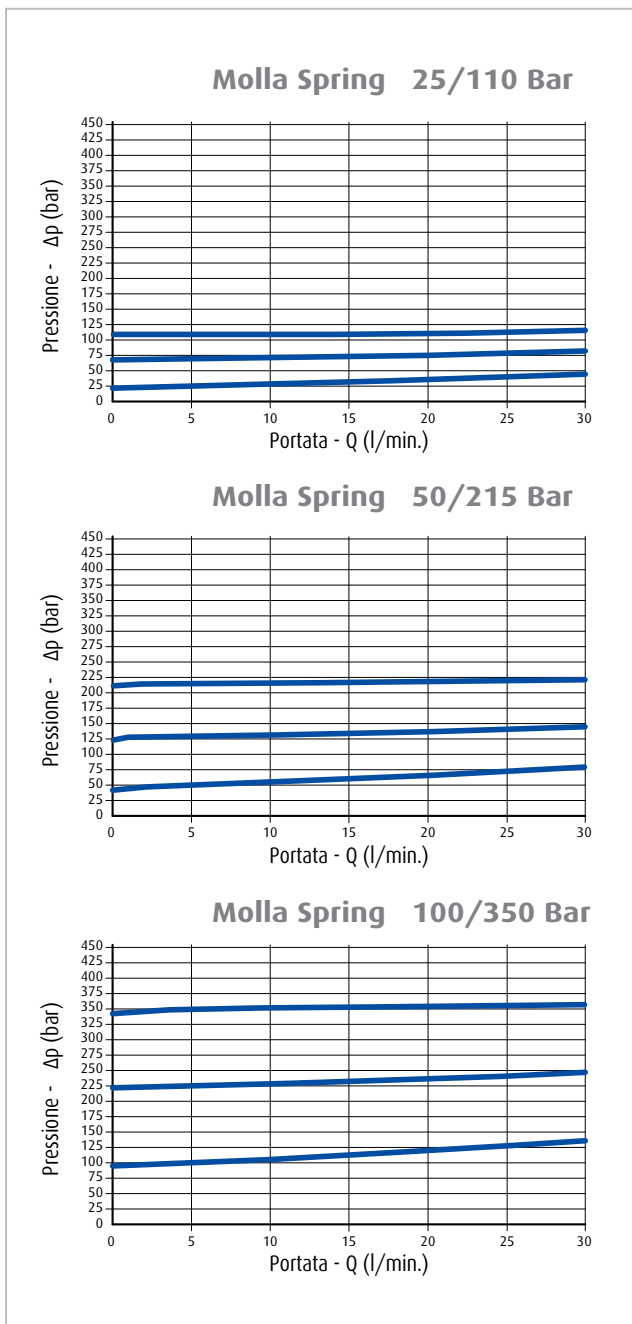


**Codice ordinazione**  
Ordering code

	1	2	3	
	<b>HCVR.G12</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	
				<b>*</b>
<b>1</b>	Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione diretta, G1/2" Relief valve, cartridge type, direct acting, G1/2"			<b>HCVR.G12</b>
<b>2</b>	Azione Diretta - Direct Acting			<b>D</b>
	Molla Spring 25/110 Bar			<b>Y</b>
<b>3</b>	Molla Spring 50/215 Bar			<b>B</b>
	Molla Spring 100/350 Bar			<b>G</b>



**Diagramma Previde Di Carico**  
Pressure Drop Curves

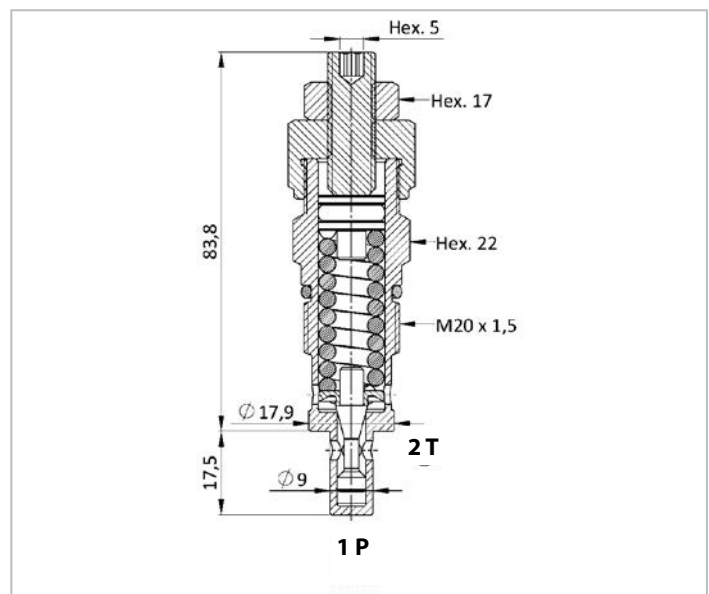


Una valvola di sfiato idraulica a vite, a cartuccia, ad azione diretta, di tipo a otturatore, normalmente chiusa. Viene tipicamente utilizzato per proteggere i componenti idraulici dai transitori di pressione. Quando la pressione all'ingresso (1) raggiunge l'impostazione della valvola, la valvola inizia ad aprirsi al serbatoio (2) strozzando il flusso per ridurre al minimo l'aumento di pressione. L'innovativa geometria del deflettore fornisce infatti un tasso di salita molto basso, e il design dell'otturatore garantisce una grande stabilità. La cartuccia offre una risposta rapida alle variazioni di carico nei circuiti idraulici che richiedono basse perdite interne e isteresi limitata.

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type, normally closed hydraulic relief valve. It's typically used to protect hydraulic components from pressure transients. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2) throttling flow to minimize the pressure rise. The innovative geometry of the deflector provides in fact a very low rise rate, and the poppet design guarantees great stability. The cartridge offers quick response to load changes in hydraulic circuits requiring low internal leakage as well as limited hysteresis.

**Caratteristiche**  
Performances

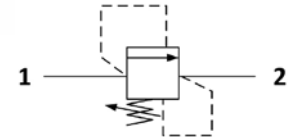
Pressione di lavoro max	Max working pressure	Bar	420
Portata max	Max flow rate	l/min	30 l/min
Pressione max di taratura	Max setting pressure		See table below
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity	Viscosità olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	15
Peso	Weight	Kg	0,175



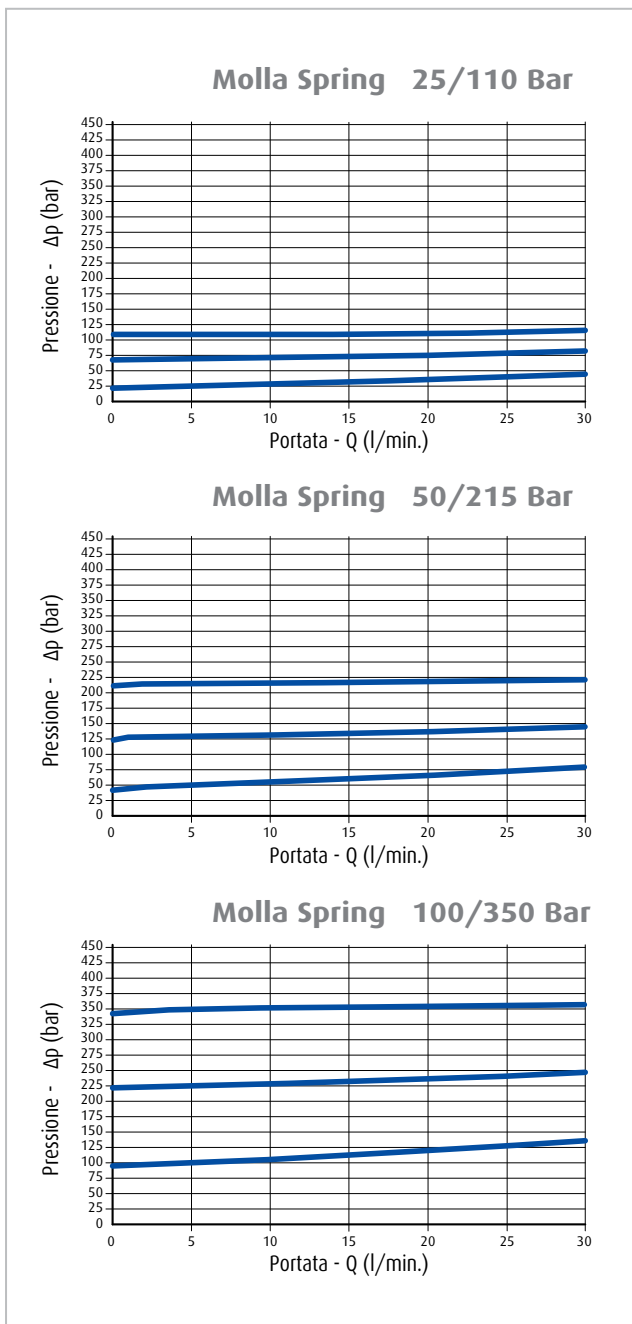


**Codice ordinazione**  
Ordering code

	1	2	3	
	HCVR.M20	*	*	
				*
<b>1</b>	Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione diretta, M20x1,5 Relief valve, cartridge type, direct acting, M20x1,5			<b>HCVR.M20</b>
<b>2</b>	Azione Diretta - Direct Acting			<b>D</b>
	Molla Spring 25/110 Bar			<b>Y</b>
<b>3</b>	Molla Spring 50/215 Bar			<b>B</b>
	Molla Spring 100/350 Bar			<b>G</b>



**Diagramma Previde Di Carico**  
Pressure Drop Curves

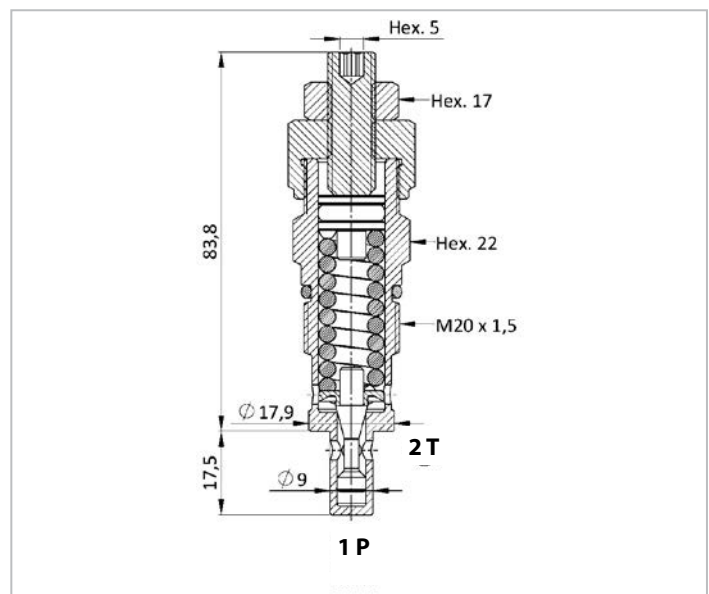


Una valvola di sfiato idraulica a vite, a cartuccia, ad azione diretta, di tipo a otturatore, normalmente chiusa. Viene tipicamente utilizzato per proteggere i componenti idraulici dai transitori di pressione. Quando la pressione all'ingresso (1) raggiunge l'impostazione della valvola, la valvola inizia ad aprirsi al serbatoio (2) strozzando il flusso per ridurre al minimo l'aumento di pressione. L'innovativa geometria del deflettore fornisce infatti un tasso di salita molto basso, e il design dell'otturatore garantisce una grande stabilità. La cartuccia offre una risposta rapida alle variazioni di carico nei circuiti idraulici che richiedono basse perdite interne e isteresi limitata.

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type, normally closed hydraulic relief valve. It's typically used to protect hydraulic components from pressure transients. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2) throttling flow to minimize the pressure rise. The innovative geometry of the deflector provides in fact a very low rise rate, and the poppet design guarantees great stability. The cartridge offers quick response to load changes in hydraulic circuits requiring low internal leakage as well as limited hysteresis.

**Caratteristiche**  
Performances

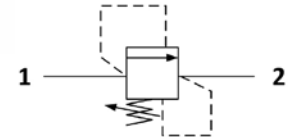
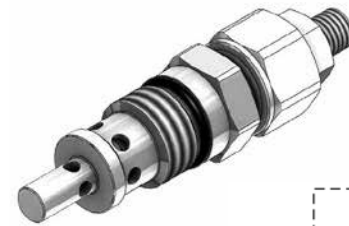
Pressione di lavoro max	Max working pressure	Bar	420
Portata max	Max flow rate	l/min	30 l/min
Pressione max di taratura	Max setting pressure		See table below
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity	Viscosità olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	15
Peso	Weight	Kg	0,175



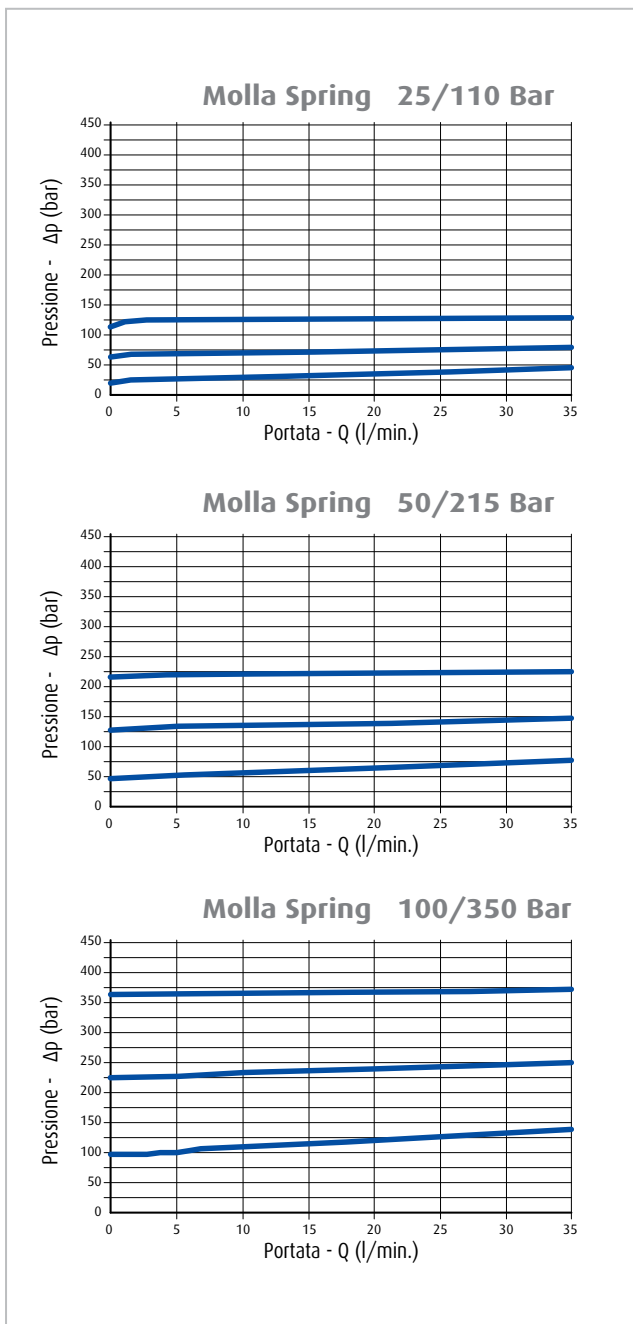


**Codice ordinazione**  
Ordering code

	1	2	3	
	HCVR.M22	*	*	
				*
<b>1</b>	Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione diretta, M22x1,5 Relief valve, cartridge type, direct acting, M22x1,5			<b>HCVR.M22</b>
<b>2</b>	Azione Diretta - Direct Acting			<b>D</b>
	Molla Spring 25/110 Bar			<b>Y</b>
<b>3</b>	Molla Spring 50/215 Bar			<b>B</b>
	Molla Spring 100/350 Bar			<b>G</b>



**Diagramma Predite Di Carico**  
Pressure Drop Curves

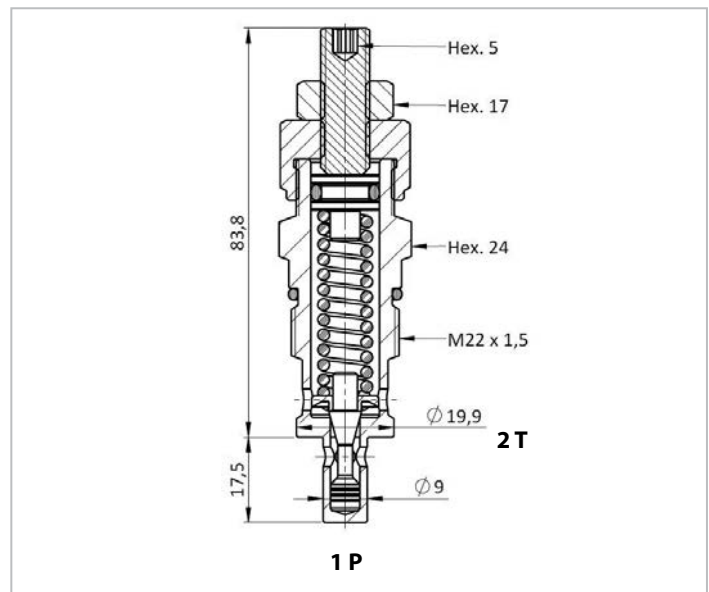


Una valvola di sfiato idraulica a vite, a cartuccia, ad azione diretta, di tipo a otturatore, normalmente chiusa. Viene tipicamente utilizzato per proteggere i componenti idraulici dai transitori di pressione. Quando la pressione all'ingresso (1) raggiunge l'impostazione della valvola, la valvola inizia ad aprirsi al serbatoio (2) strozzando il flusso per ridurre al minimo l'aumento di pressione. L'innovativa geometria del deflettore fornisce infatti un tasso di salita molto basso, e il design dell'otturatore garantisce una grande stabilità. La cartuccia offre una risposta rapida alle variazioni di carico nei circuiti idraulici che richiedono basse perdite interne e isteresi limitata.

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type, normally closed hydraulic relief valve. It's typically used to protect hydraulic components from pressure transients. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2) throttling flow to minimize the pressure rise. The innovative geometry of the deflector provides in fact a very low rise rate, and the poppet design guarantees great stability. The cartridge offers quick response to load changes in hydraulic circuits requiring low internal leakage as well as limited hysteresis.

**Caratteristiche**  
Performances

Pressione di lavoro max	Max working pressure	Bar	420
Portata max	Max flow rate	l/min	35 l/min
Pressione max di taratura	Max setting pressure		See table below
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity	Viscosità olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	15
Peso	Weight	Kg	0,210



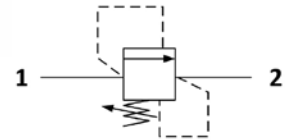
# HCVR.M24

Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione diretta, M24x1,5  
Relief valve, cartridge type, direct acting, M24x1,5

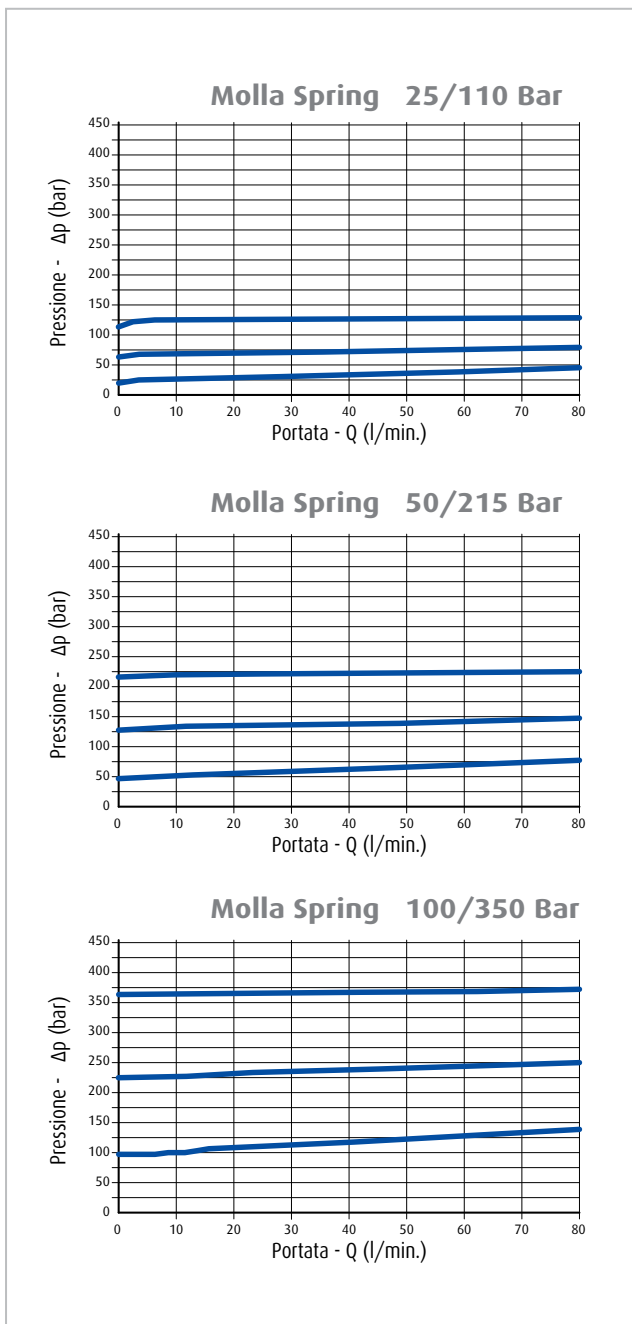


## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3	
	HCVR.M24	*	*	
				*
<b>1</b>	Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione diretta, M24x1,5 Relief valve, cartridge type, direct acting, M24x1,5			<b>HCVR.M24</b>
<b>2</b>	Azione Diretta - Direct Acting			<b>D</b>
	Molla Spring 5/100 Bar			<b>Y</b>
<b>3</b>	Molla Spring 10/210 Bar			<b>B</b>
	Molla Spring 20/350 Bar			<b>G</b>



## Diagramma Predite Di Carico Pressure Drop Curves

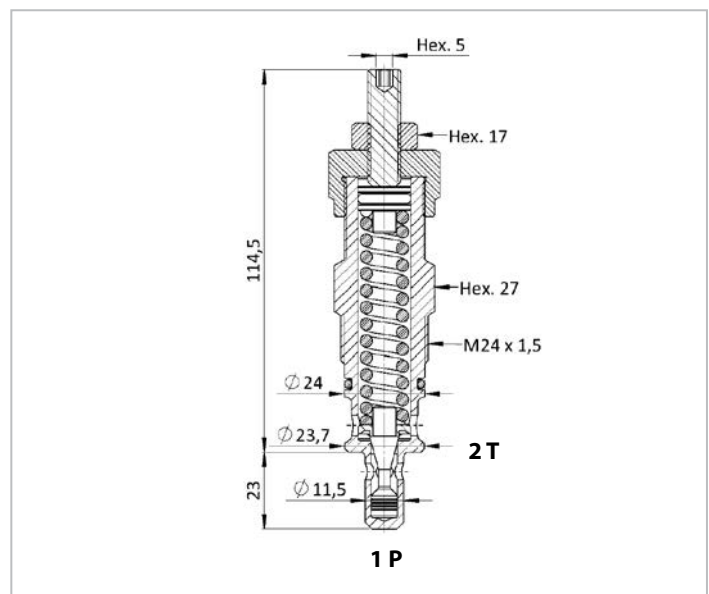


Una valvola di sfiato idraulica a vite, a cartuccia, ad azione diretta, di tipo a otturatore, normalmente chiusa. Viene tipicamente utilizzato per proteggere i componenti idraulici dai transitori di pressione. Quando la pressione all'ingresso (1) raggiunge l'impostazione della valvola, la valvola inizia ad aprirsi al serbatoio (2) strozzando il flusso per ridurre al minimo l'aumento di pressione. L'innovativa geometria del deflettore fornisce infatti un tasso di salita molto basso, e il design dell'otturatore garantisce una grande stabilità. La cartuccia offre una risposta rapida alle variazioni di carico nei circuiti idraulici che richiedono basse perdite interne e isteresi limitata.

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type, normally closed hydraulic relief valve. It's typically used to protect hydraulic components from pressure transients. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2) throttling flow to minimize the pressure rise. The innovative geometry of the deflector provides in fact a very low rise rate, and the poppet design guarantees great stability. The cartridge offers quick response to load changes in hydraulic circuits requiring low internal leakage as well as limited hysteresis.

## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max	Max working pressure	Bar	420
Portata max	Max flow rate	l/min	80 l/min
Pressione max di taratura	Max setting pressure		See table below
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity	Viscosità olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	15
Peso	Weight	Kg	0,350

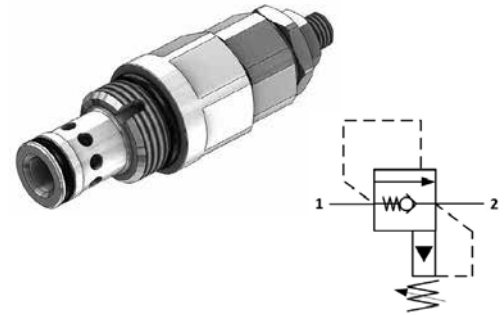


# HCVRA.S10

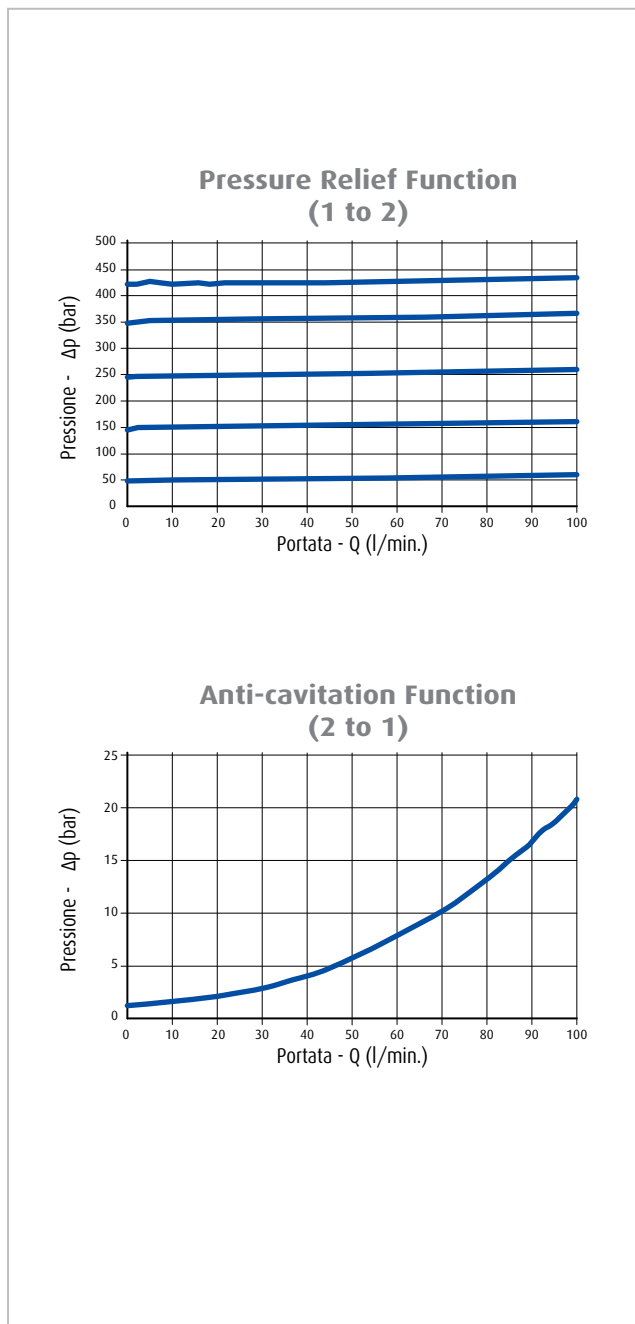
Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione pilota con anticavitazione SAE10  
Relief valve, cartridge type, pilot operated with anticavitation SAE10

## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3	
	<b>HCVRA.S10</b>	*	*	
				*
<b>1</b>	Valvola di massima pressione a cartuccia ad azione pilota con anticavitazione SAE10 Relief valve, cartridge type, pilot operated with anticavitation SAE10			<b>HCVRA.S10</b>
<b>2</b>	Azione Diretta - Direct Acting			<b>D</b>
<b>3</b>	Molla Spring 5/100 Bar			<b>Y</b>



## Diagramma Predite Di Carico Pressure Drop Curves

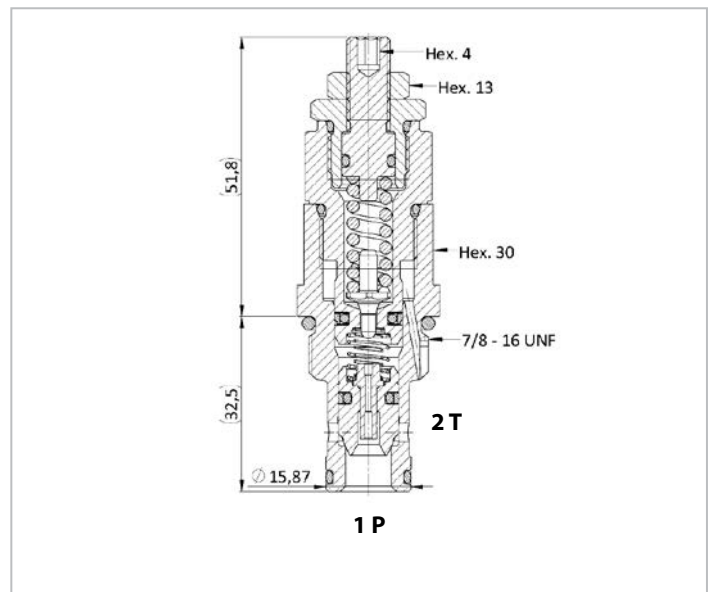


La valvola RVP unisce in un'unica cartuccia compatta la tipica funzione di valvola di sfioro e anticavitazione tramite la valvola di ritegno. Si tratta di una valvola ad otturatore a vite, pilotata (2 stadi), normalmente chiusa. Quando la pressione all'ingresso (1) raggiunge la taratura della valvola, l'otturatore pilota inizia ad aprirsi dalla sua sede e determina lo spostamento dell'otturatore stadio principale che strozza il flusso dell'olio al serbatoio (2). Nella funzione di flusso inverso libero una leggera molla di polarizzazione consente un facile passaggio del flusso dal lato al naso (da 2 a 1). La cartuccia offre una transizione graduale in risposta alle variazioni di carico nei circuiti idraulici impegnativi. Risposta regolare, aumento di pressione ridotto e isteresi limitata.

The RVP valve combines in one compact cartridge the typical function of relief valve and anticavitation through the check valve. It's a screw-in, pilot operated (2-stage), poppet type, normally closed valve. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the pilot poppet starts to open from its seat and determines the shifting of the main stage poppet that throttles oil flow to tank (2). In the free reverse flow function a light bias spring allows for ease of flow passage from side to nose (2 to 1). The cartridge offers smooth transition in response to load changes in demanding hydraulic circuits. Smooth response, reduced pressure rise and limited hysteresis.

## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	420
Portata max Max flow rate	l/min	100 l/min
Pressione max di taratura Max setting pressure		See table below
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,190

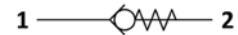


# HCVC.S08

Valvola di blocco a cartuccia, SAE08  
Check valve, cartridge type, SAE08

## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVC.S08</b>	*	*
<b>1</b>	Valvola di blocco a cartuccia, SAE08 Check valve, cartridge type, SAE08		
<b>2</b>	Tenuta Sealing		A Sfera - Ball type Ad Otturatore - Poppet type
<b>3</b>	Inizio Apertura Cracking Pressure		1 Bar 5 Bar 15 Bar
			<b>HCVC.S08</b> <b>B</b> <b>N</b> <b>P</b> <b>W</b>

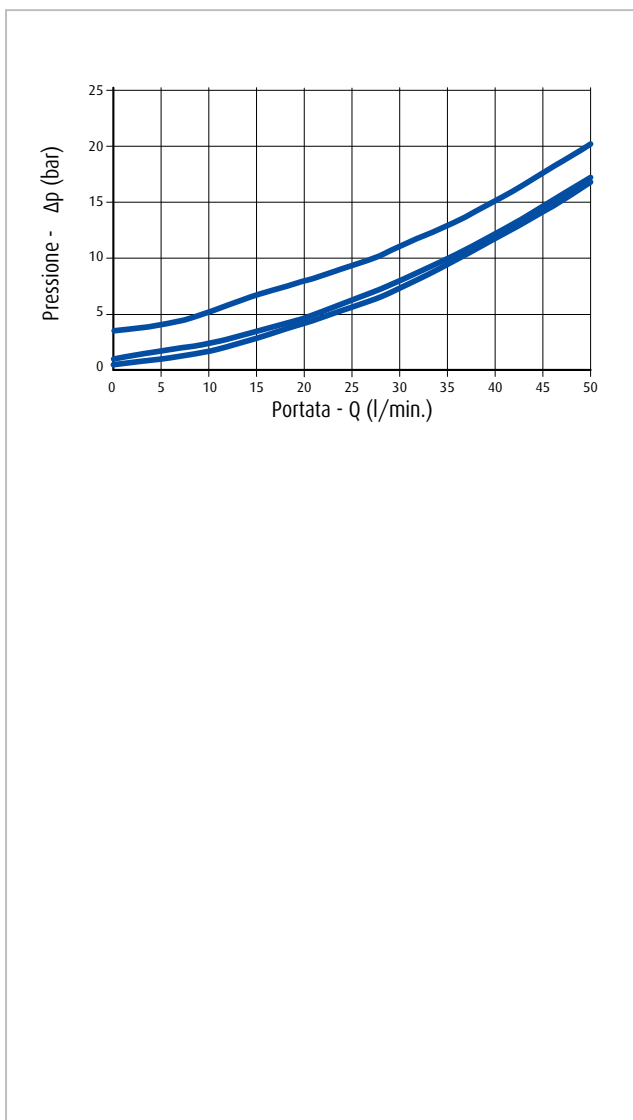


## Prodotti in stock Stock products

<b>HCVC.S08.PN</b>	SAE8 - Poppet type
--------------------	--------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

## Diagramma Predate Di Carico Pressure Drop Curves

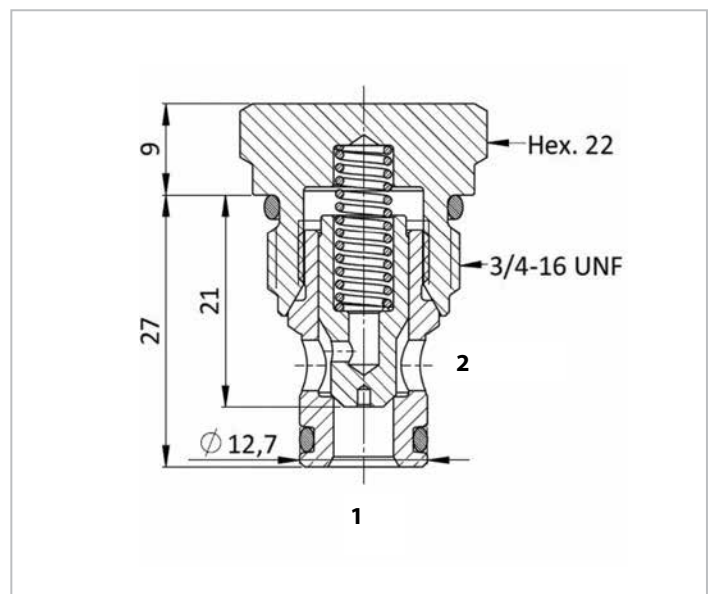


Una valvola di ritegno a otturatore avvitata, a cartuccia, ad azione diretta. L'utilizzo principale è come dispositivo di bloccaggio o di tenuta del carico. Il HCVC.S08 consente il passaggio del flusso dalla porta 1 alla 2: la cartuccia ha un controllo completamente guidato che è chiuso a molla fino a quando non viene applicata una pressione sufficiente alla porta 1 per aprire a 2. Il flusso è bloccato nella direzione opposta (2 a 1).

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type check valve. Main use is as a blocking or load-holding device. The HCVC.S08 allows flow passage from port 1 to 2: the cartridge has a fully guided check which is spring-biased closed until sufficient pressure is applied at port 1 to open to 2. The flow is blocked in the opposite direction (2 to 1).

## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	420
Portata max Max flow rate	l/min	50 l/min
Trafilamento massimo Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @10 bar
	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @420 bar
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,060

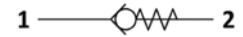


# HCVC.S10

Valvola di blocco a cartuccia, SAE10  
Check valve, cartridge type, SAE10

## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVC.S10</b>	*	*
			*
<b>1</b>	Valvola di blocco a cartuccia, SAE10 Check valve, cartridge type, SAE10		<b>HCVC.S10</b>
<b>2</b>	Tenuta Sealing		A Sfera - Ball type <b>B</b>
			Ad Otturatore - Poppet type <b>P</b>
<b>3</b>	inizio Apertura Cracking Pressure		1 Bar <b>N</b>
			5 Bar <b>P</b>
			9 Bar <b>W</b>

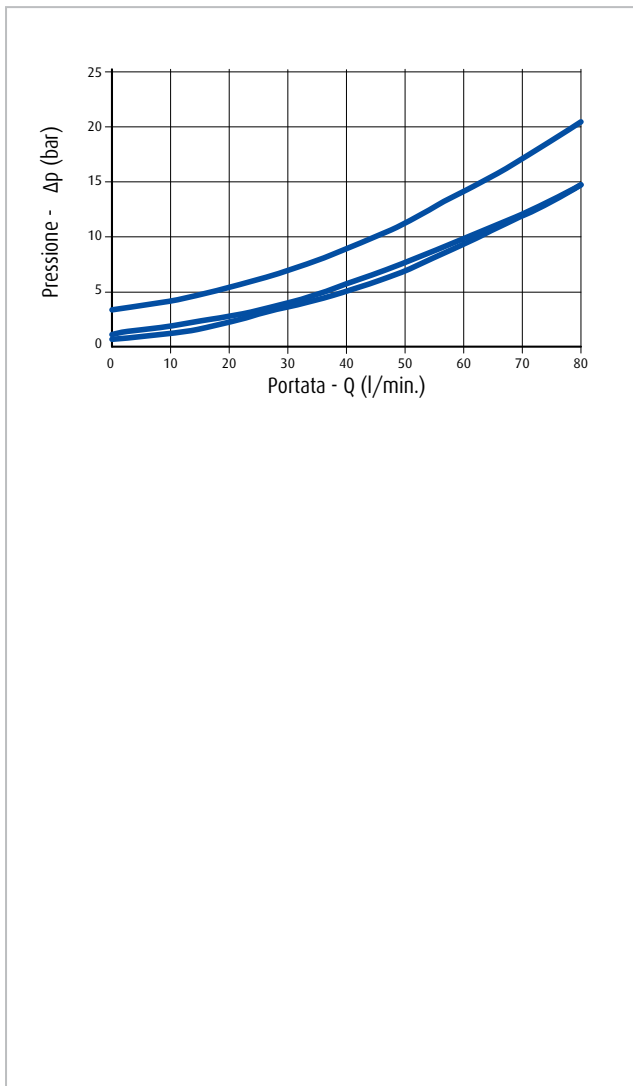


## Prodotti in stock Stock products

<b>HCVC.S10.PN</b>	SAE10 - Poppet type
--------------------	---------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

## Diagramma Preclite Di Carico Pressure Drop Curves

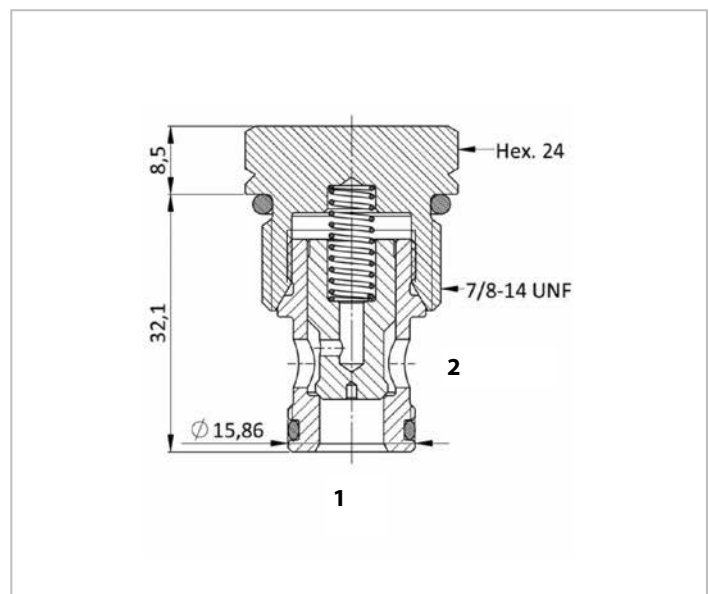


Una valvola di ritegno a otturatore avvitata, a cartuccia, ad azione diretta. L'utilizzo principale è come dispositivo di bloccaggio o di tenuta del carico. Il HCVC.S10 consente il passaggio del flusso dalla porta 1 alla 2: la cartuccia ha un controllo completamente guidato che è chiuso a molla fino a quando non viene applicata una pressione sufficiente alla porta 1 per aprire a 2. Il flusso è bloccato nella direzione opposta (2 a 1).

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type check valve. Main use is as a blocking or load-holding device. The HCVC.S10 allows flow passage from port 1 to 2: the cartridge has a fully guided check which is spring-biased closed until sufficient pressure is applied at port 1 to open to 2. The flow is blocked in the opposite direction (2 to 1).

## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	420
Portata max Max flow rate	l/min	80 l/min
Trafilamento massimo Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @10 bar
	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @420 bar
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,090

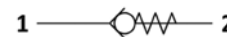


# HCVC.S12

Valvola di blocco a cartuccia, SAE12  
Check valve, cartridge type, SAE12

## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVC.S12</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
			<b>*</b>
<b>1</b>	Valvola di blocco a cartuccia, SAE12 Check valve, cartridge type, SAE12		<b>HCVC.S12</b>
<b>2</b>	A Sfera - Ball type		<b>B</b>
	Ad Otturatore - Poppet type		<b>P</b>
<b>3</b>	1 Bar		<b>N</b>
	5 Bar		<b>P</b>

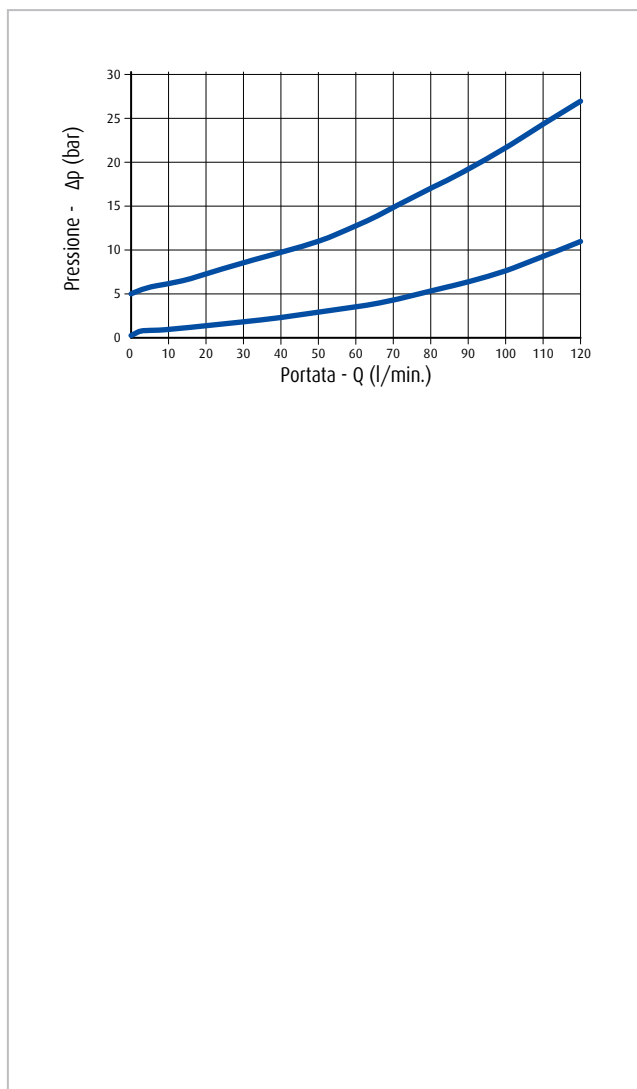


## Prodotti in stock Stock products

<b>HCVC.S12.PN</b>	<b>SAE12 - Poppet type</b>
--------------------	----------------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

## Diagramma Prete Di Carico Pressure Drop Curves

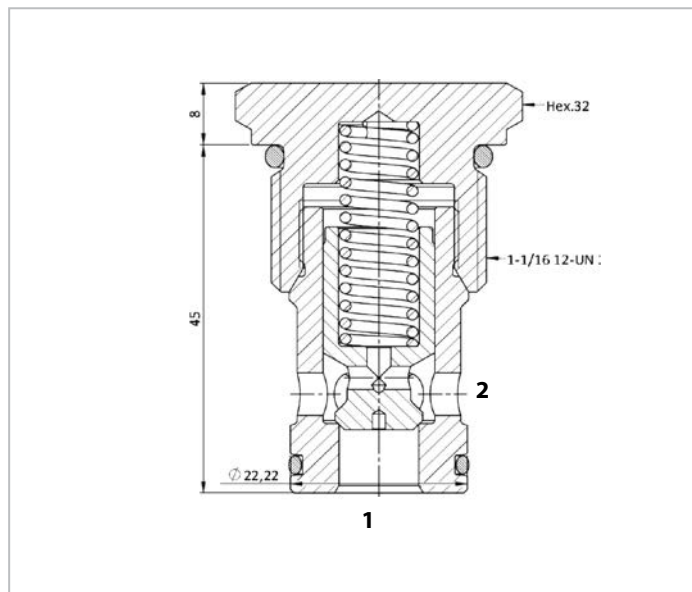


Una valvola di ritegno a otturatore avvitata, a cartuccia, ad azione diretta. L'utilizzo principale è come dispositivo di bloccaggio o di tenuta del carico. Il HCVC.S12 consente il passaggio del flusso dalla porta 1 alla 2: la cartuccia ha un controllo completamente guidato che è chiuso a molla fino a quando non viene applicata una pressione sufficiente alla porta 1 per aprire a 2. Il flusso è bloccato nella direzione opposta (2 a 1).

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type check valve. Main use is as a blocking or load-holding device. The HCVC.S12 allows flow passage from port 1 to 2: the cartridge has a fully guided check which is spring-biased closed until sufficient pressure is applied at port 1 to open to 2. The flow is blocked in the opposite direction (2 to 1).

## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	420
Portata max Max flow rate	l/min	120 l/min
Trafilamento massimo Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @10 bar
	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @420 bar
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,160

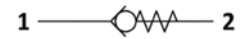


# HCVC.S16

Valvola di blocco a cartuccia, SAE16  
Check valve, cartridge type, SAE16

## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3
	HCVC.S16	*	*
			*
<b>1</b>	Valvola di blocco a cartuccia, SAE16 Check valve, cartridge type, SAE16		<b>HCVC.S16</b>
<b>2</b>	Tenuta Sealing		<b>B</b>
	Ad Otturatore - Poppet type		<b>P</b>
<b>3</b>	inizio Apertura Cracking Pressure		<b>N</b>
	5 Bar		<b>P</b>

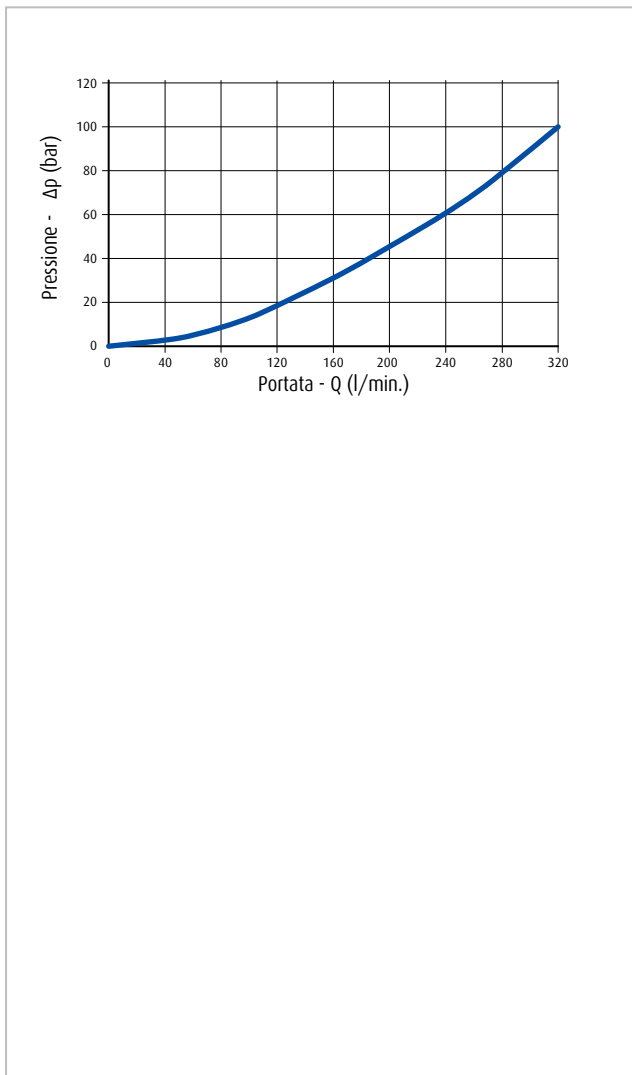


## Prodotti in stock Stock products

HCVC.S16.PN	SAE16 - Poppet type
-------------	---------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

## Diagramma Predite Di Carico Pressure Drop Curves

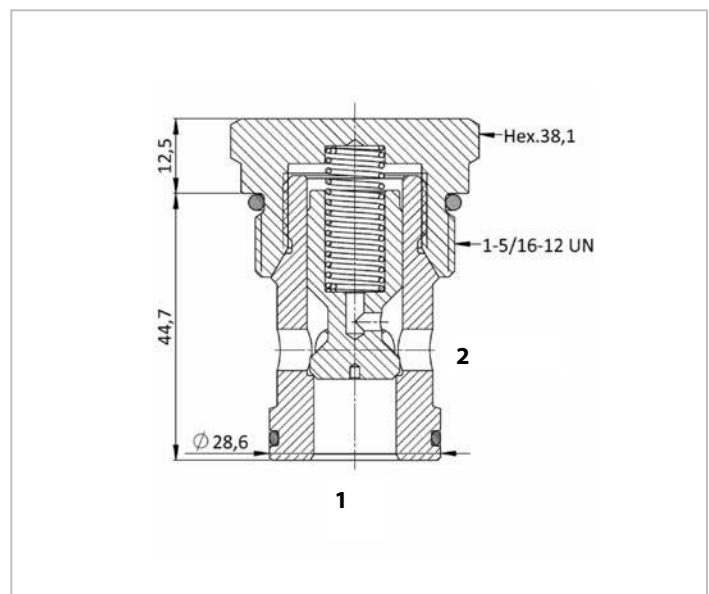


Una valvola di ritegno a otturatore avvitata, a cartuccia, ad azione diretta. L'utilizzo principale è come dispositivo di bloccaggio o di tenuta del carico. Il HCVC.S16 consente il passaggio del flusso dalla porta 1 alla 2: la cartuccia ha un controllo completamente guidato che è chiuso a molla fino a quando non viene applicata una pressione sufficiente alla porta 1 per aprire a 2. Il flusso è bloccato nella direzione opposta (2 a 1).

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type check valve. Main use is as a blocking or load-holding device. The HCVC.S16 allows flow passage from port 1 to 2: the cartridge has a fully guided check which is spring-biased closed until sufficient pressure is applied at port 1 to open to 2. The flow is blocked in the opposite direction (2 to 1).

## Caratteristiche Performances

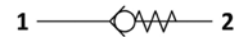
Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	350
Portata max Max flow rate	l/min	320 l/min
Trafilamento massimo Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @10 bar
	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @350 bar
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,290





**Codice ordinazione**  
Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVC.M22</b>	*	*
			*
<b>1</b>	Valvola di blocco a cartuccia, M22x1,5 Check valve, cartridge type, M22x1,5		<b>HCVC.M22</b>
<b>2</b>	A Sfera - Ball type		<b>B</b>
	Ad Otturatore - Poppet type		<b>P</b>
<b>3</b>	1 Bar		<b>N</b>
	5 Bar		<b>P</b>

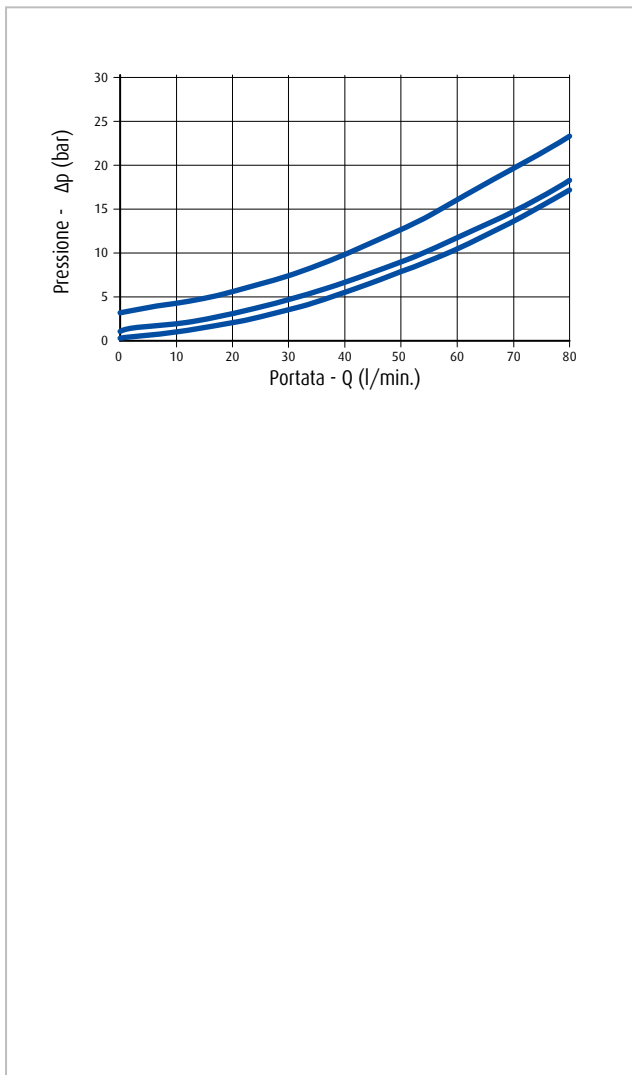


**Prodotti in stock**  
Stock products

<b>HCVC.M22.PN</b>	<b>M22x1,5 - Poppet type</b>
--------------------	------------------------------

Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

**Diagramma Predite Di Carico**  
Pressure Drop Curves

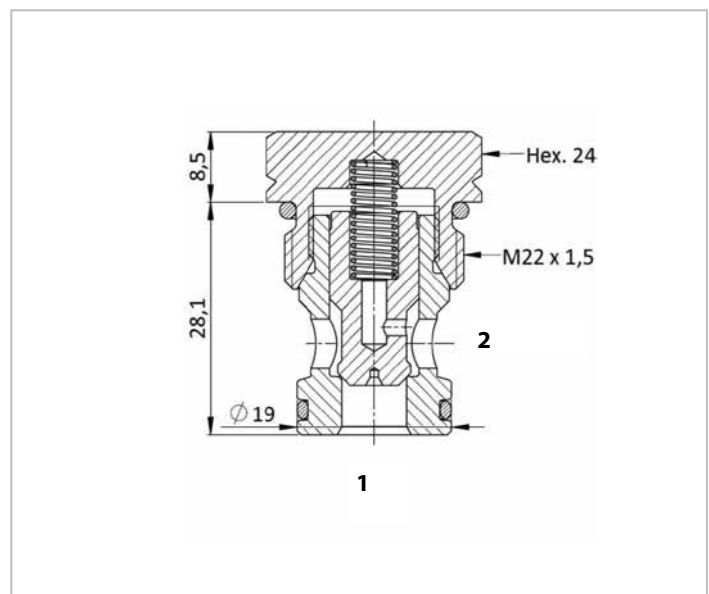


Una valvola di ritegno a otturatore avvitata, a cartuccia, ad azione diretta. L'utilizzo principale è come dispositivo di bloccaggio o di tenuta del carico. Il HCVC.M22 consente il passaggio del flusso dalla porta 1 alla 2: la cartuccia ha un controllo completamente guidato che è chiuso a molla fino a quando non viene applicata una pressione sufficiente alla porta 1 per aprire a 2. Il flusso è bloccato nella direzione opposta (2 a 1).

A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type check valve. Main use is as a blocking or load-holding device. The HCVC.M22 allows flow passage from port 1 to 2: the cartridge has a fully guided check which is spring-biased closed until sufficient pressure is applied at port 1 to open to 2. The flow is blocked in the opposite direction (2 to 1).

**Caratteristiche**  
Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	420
Portata max Max flow rate	l/min	80 l/min
Trafilamento massimo Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @10 bar
	cm <sup>3</sup> /min	0,10 @420 bar
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,080



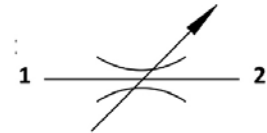


# HCVF.S08

Valvola regolatrice di flusso a cartuccia, SAE08  
Flow control valve, cartridge type, SAE08

## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	
	<b>HCVF.S08</b>	<b>*</b>	
			<b>*</b>
<b>1</b>	Valvola regolatrice di flusso a cartuccia, SAE08 Flow control valve, cartridge type, SAE08		<b>HCVF.S08</b>
<b>2</b>	Regolazione Adjustment	Chiave - Screw Volantino - Handknob	<b>0</b> <b>V</b>

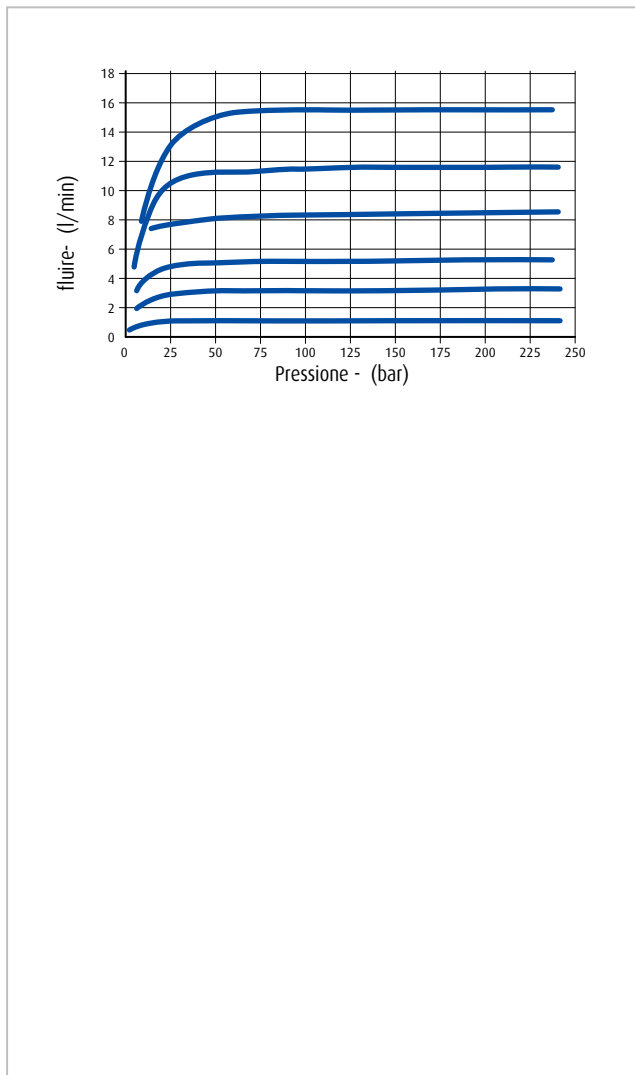


## Prodotti in stock Stock products

<b>HCVF.S08.PN</b>	<b>SAE8 - Poppet type</b>
--------------------	---------------------------

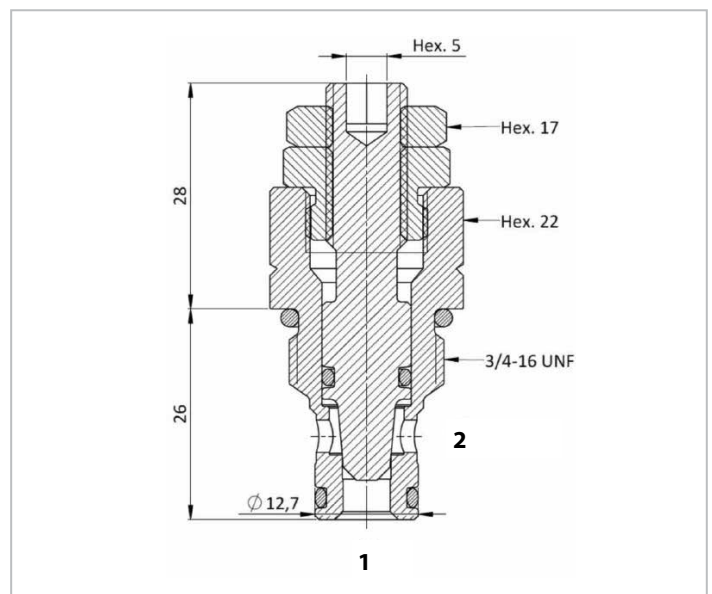
Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

## Diagramma Preddite Di Carico Pressure Drop Curves



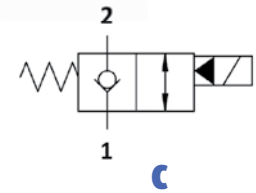
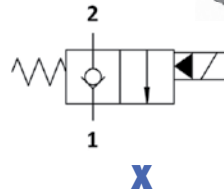
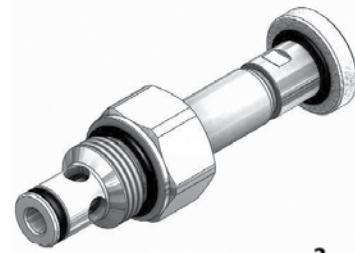
## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	350
Portata max Max flow rate	l/min	40 l/min
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,100



## Codice ordinazione Ordering code

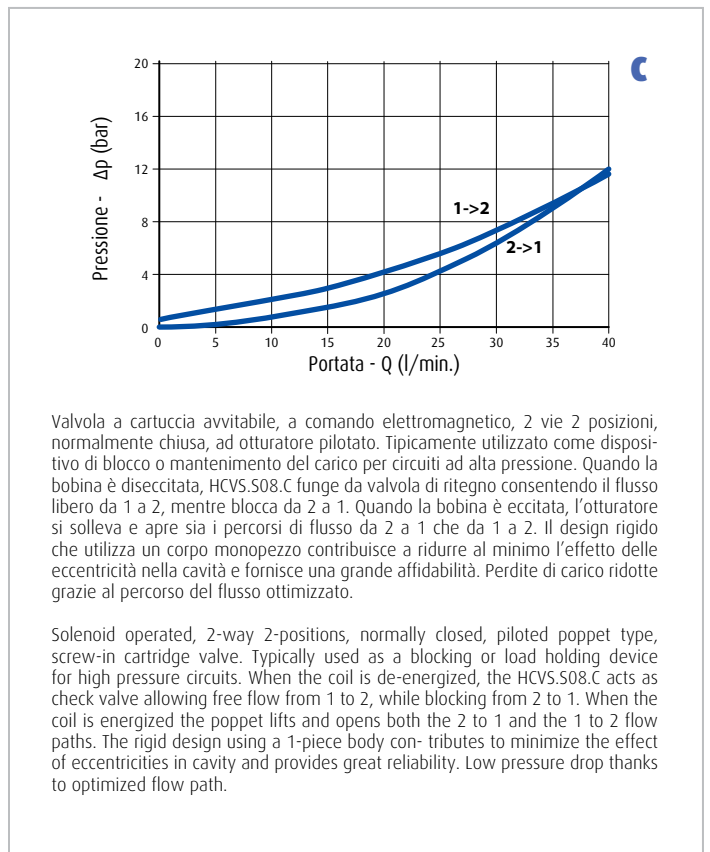
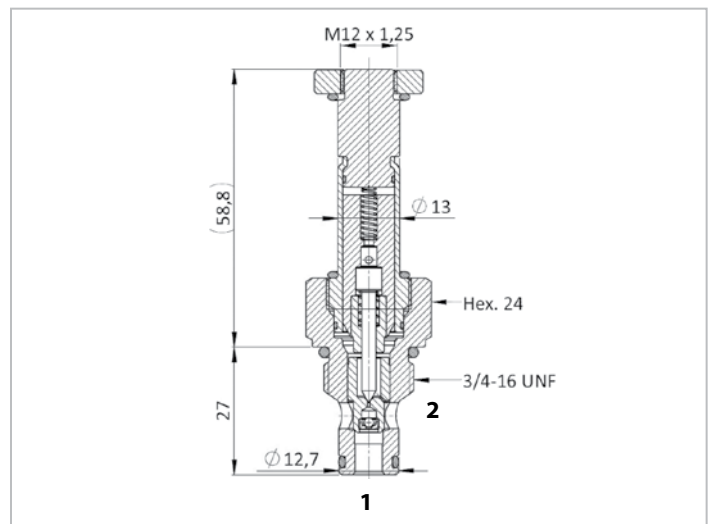
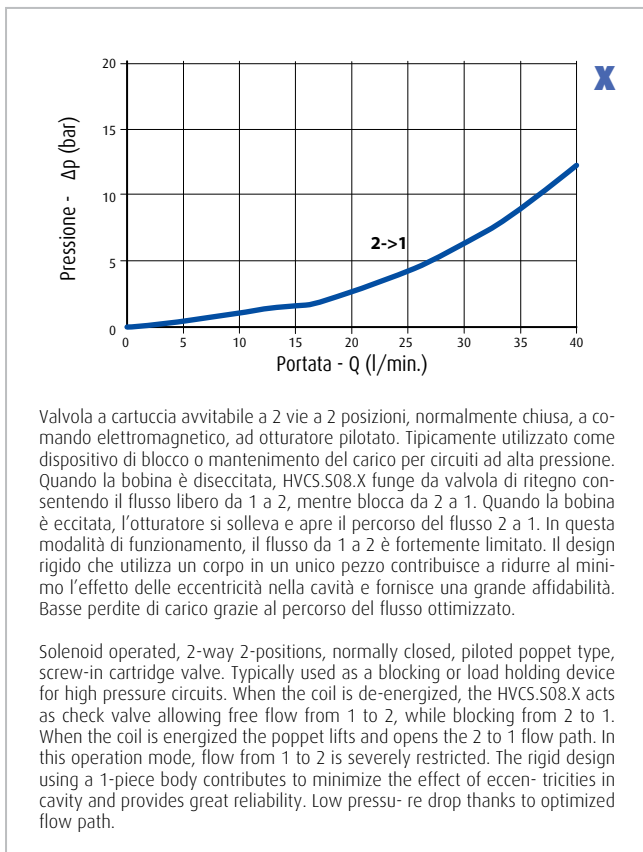
	1	2	3	4
	<b>HCVS.S08</b>	*	*	*
<b>1</b>	<b>Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie pilotata, SAE08</b> Solenoid valve, cartridge type, pilot operated, SAE08			
<b>2</b>	<b>Schema</b> Circuit			
	Normalmente chiusa, unidirezionale - NC, unidirectional			<b>X</b>
	Normalmente chiusa, bidirezionale - NC, bidirectional			<b>C</b>
<b>3</b>	<b>Emergenza</b> Manual Override			
	Omettere - Omit			<b>0</b>
	A vite - Screw			<b>1</b>
	Spinta a giro - Push and twist			<b>2</b>
	Spinta - Push pin			<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Filtri</b> Filter			
	No filter			<b>N00</b>
	Filter 280 micron			<b>F00</b>



## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	350
Portata max Max flow rate	l/min	40 l/min
Trafilamento massimo Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,25 @350 bar
Accendere il tempo Switch on time	ms	50 ms
Voltaggio min. Min. Operating voltage		90% della tens. nominal 90% of nominal voltage
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,110

## Diagramma Preddite Di Carico Pressure Drop Curves



## Codice ordinazione Ordering code

1	2	3	4
<b>HCVS.S10</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

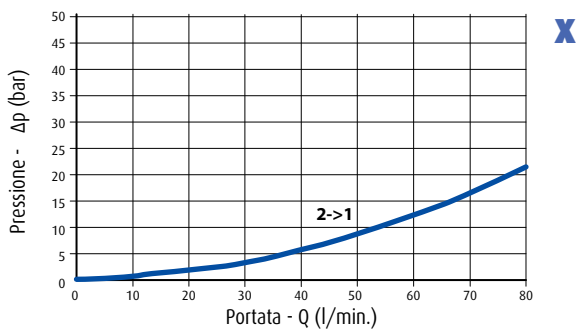
<b>1</b>	<b>Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie pilotata, SAE10</b> Solenoid valve, cartridge type, pilot operated, SAE10	<b>HCVS.S10</b>
<b>2</b>	<b>Schema</b> Circuit	<b>Normalmente chiusa, unidirezionale - NC, unidirectional</b> <b>Normalmente chiusa, bidirezionale - NC, bidirectional</b>
	<b>Emergenza</b> Manuel Override	<b>Omettere - Omit</b> <b>A vite - Screw</b> <b>Spinta a giro - Push and twist</b> <b>Spinta - Push pin</b>
<b>4</b>	<b>Filtri</b> Filter	<b>No filter</b> <b>Filter 280 micron</b>



## Caratteristiche Performances

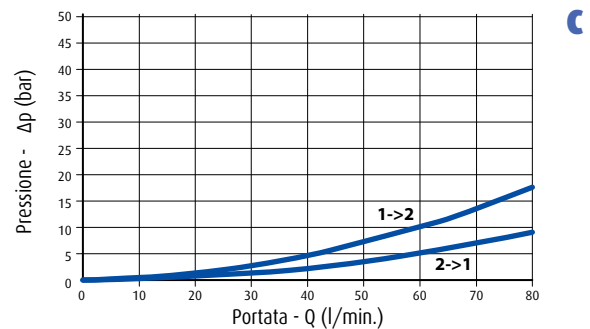
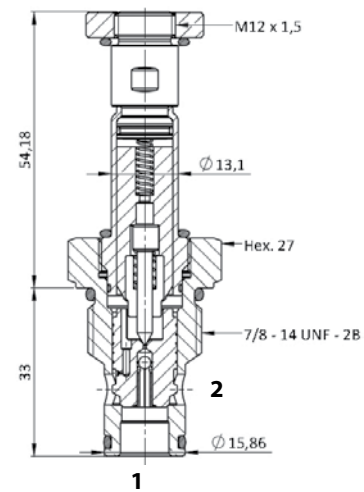
Pressione di lavoro max	Max working pressure	Bar	350
Portata max	Max flow rate	l/min	80 l/min
Trafilamento massimo	Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,25 @350 bar
Accendere il tempo	Switch on time	ms	50 ms
Voltaggio min.	Min. Operating voltage		90% della tens. nominal 90% of nominal voltage
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity	Viscosità olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	15
Peso	Weight	Kg	0,140

## Diagramma Previde Di Carico Pressure Drop Curves



Valvola a cartuccia avvitabile a 2 vie a 2 posizioni, normalmente chiusa, a comando elettromagnetico, ad otturatore pilotato. Tipicamente utilizzato come dispositivo di blocco o mantenimento del carico per circuiti ad alta pressione. Quando la bobina è diseccitata, HCVS.S10.X funge da valvola di ritegno consentendo il flusso libero da 1 a 2, mentre blocca da 2 a 1. Quando la bobina è eccitata, l'otturatore si solleva e apre il percorso del flusso da 2 a 1. In questa modalità di funzionamento, il flusso da 1 a 2 è fortemente limitato. Il design rigido che utilizza un corpo in un unico pezzo contribuisce a ridurre al minimo l'effetto delle eccentricità nella cavità e fornisce una grande affidabilità. Basse perdite di carico grazie al percorso del flusso ottimizzato.

Solenoid operated, 2-way 2-positions, normally closed, piloted poppet type, screw-in cartridge valve. Typically used as a blocking or load holding device for high pressure circuits. When the coil is de-energized, the HCVS.S10.X acts as check valve allowing free flow from 1 to 2, while blocking from 2 to 1. When the coil is energized the poppet lifts and opens the 2 to 1 flow path. In this operation mode, flow from 1 to 2 is severely restricted. The rigid design using a 1-piece body contributes to minimize the effect of eccentricities in cavity and provides great reliability. Low pressure drop thanks to optimized flow path.



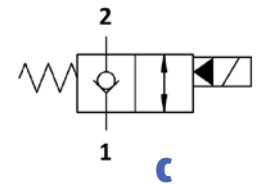
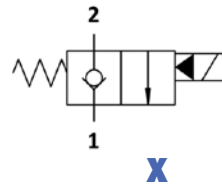
Valvola a cartuccia avvitabile, a comando elettromagnetico, 2 vie 2 posizioni, normalmente chiusa, ad otturatore pilotato. Tipicamente utilizzato come dispositivo di blocco o mantenimento del carico per circuiti ad alta pressione. Quando la bobina è diseccitata, HCVS.S10.C funge da valvola di ritegno consentendo il flusso libero da 1 a 2, mentre blocca da 2 a 1. Quando la bobina è eccitata, l'otturatore si solleva e apre sia i percorsi di flusso da 2 a 1 che da 1 a 2. Il design rigido che utilizza un corpo monopezzo contribuisce a ridurre al minimo l'effetto delle eccentricità nella cavità e fornisce una grande affidabilità. Perdite di carico ridotte grazie al percorso del flusso ottimizzato.

Solenoid operated, 2-way 2-positions, normally closed, piloted poppet type, screw-in cartridge valve. Typically used as a blocking or load holding device for high pressure circuits. When the coil is de-energized, the HCVS.S10.C acts as check valve allowing free flow from 1 to 2, while blocking from 2 to 1. When the coil is energized the poppet lifts and opens both the 2 to 1 and the 1 to 2 flow paths. The rigid design using a 1-piece body contributes to minimize the effect of eccentricities in cavity and provides great reliability. Low pressure drop thanks to optimized flow path.

**Codice ordinazione**  
Ordering code

1	2	3	4
<b>HCVS.S12</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

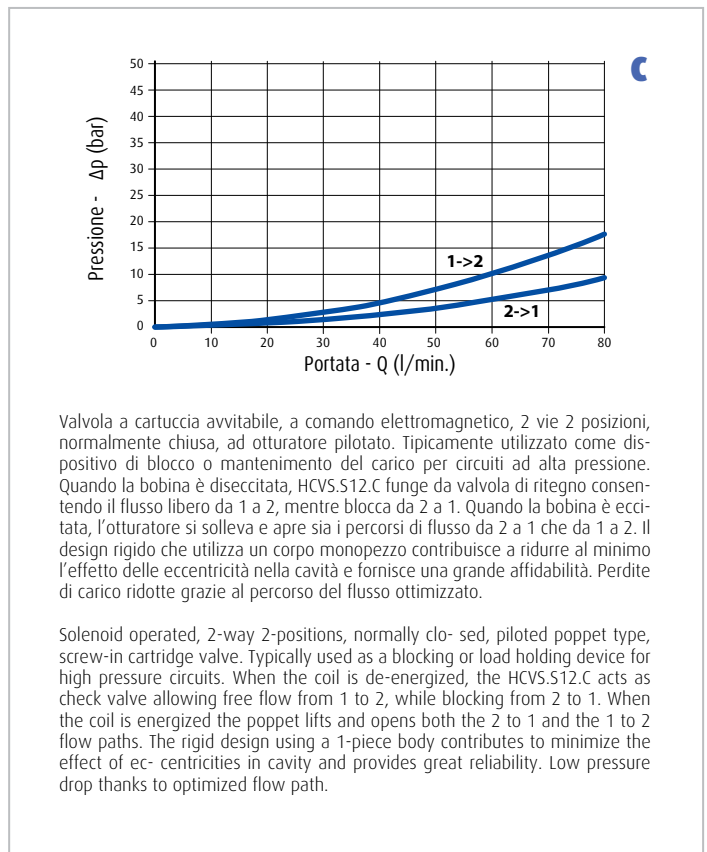
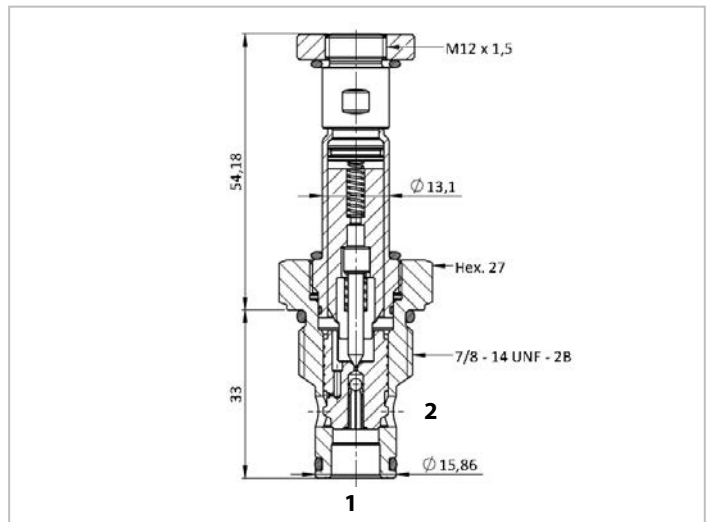
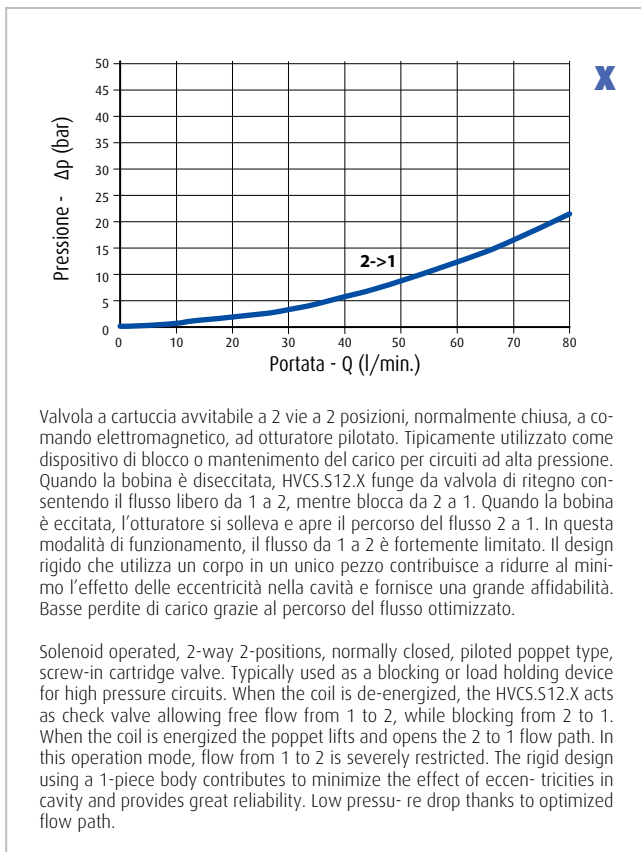
<b>1</b>	<b>Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie pilotata, SAE12</b> Solenoid valve, cartridge type, pilot operated, SAE12	<b>HCVS.S12</b>
<b>2</b>	<b>Schema</b> Circuit	<b>Normalmente chiusa, unidirezionale - NC, unidirectional</b> <b>X</b>
		<b>Normalmente chiusa, bidirezionale - NC, bidirectional</b> <b>C</b>
<b>3</b>	<b>Emergenza</b> Manual Override	<b>Omettere - Omit</b> <b>0</b>
		<b>A vite - Screw</b> <b>1</b>
		<b>Spinta a giro - Push and twist</b> <b>2</b>
		<b>Spinta - Push pin</b> <b>3</b>
<b>4</b>	<b>Filtri</b> Filter	<b>No filter</b> <b>N00</b>
		<b>Filter 280 micron</b> <b>F00</b>



**Caratteristiche**  
Performances

<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure	<b>Bar</b>	<b>350</b>
<b>Portata max</b> Max flow rate	<b>l/min</b>	<b>150 l/min</b>
<b>Trafilamento massimo</b> Max. internal leakage	<b>cm<sup>3</sup>/min</b>	<b>0,25 @350 bar</b>
<b>Accendere il tempo</b> Switch on time	<b>ms</b>	<b>90 ms</b>
<b>Voltaggio min.</b> Min. Operating voltage		<b>90% della tens. nominal</b> <b>90% of nominal voltage</b>
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	<b>°C</b>	<b>-30 +110</b>
<b>Oil viscosity</b> Viscosità olio	<b>cSt</b>	<b>7,4 to 420</b>
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	<b>micron</b>	<b>15</b>
<b>Peso</b> Weight	<b>Kg</b>	<b>0,260</b>

**Diagramma Predate Di Carico**  
Pressure Drop Curves



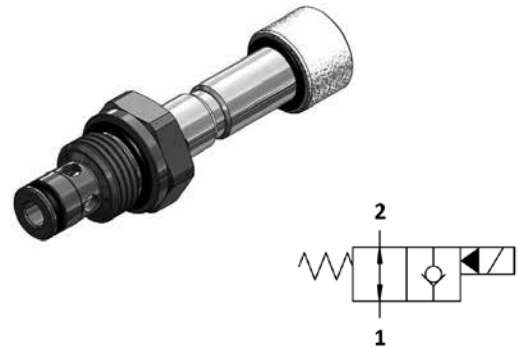
# HCVSO.S08 Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie pilotata, NA SAE08

Solenoid valve, cartridge type, pilot operated, NO SAE08

## Codice ordinazione

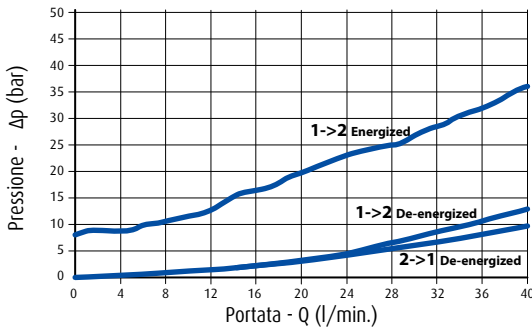
Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVSO.S08</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie pilotata, NA SAE08</b> Solenoid valve, cartridge type, pilot operated, NO SAE08		
<b>2</b>	<b>Emergenza</b> Manual Override		
	Omettere - Omit		<b>0</b>
	A vite - Screw		<b>1</b>
	Spinta a giro - Push and twist		<b>2</b>
	Spinta - Push pin		<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Filtri</b> Filter		
	No filter		<b>N00</b>
	Filter 280 micron		<b>F00</b>



## Diagramma Preddite Di Carico

Pressure Drop Curves



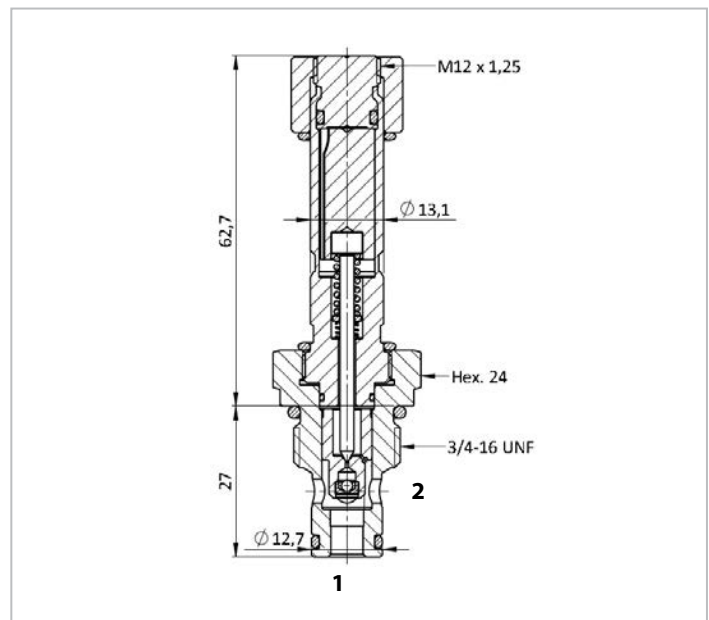
Valvola a cartuccia avvitabile a comando elettromagnetico, 2 vie 2 posizioni, normalmente aperta, ad otturatore pilotato. Tipicamente utilizzato come dispositivo di blocco o mantenimento del carico per circuiti ad alta pressione. Quando la bobina è diseccitata, la HCVSO.S08 consente il flusso bidirezionale da 2 a 1 e da 1 a 2. Quando la bobina è eccitata la valvola si chiude, bloccando il flusso da 2 a 1. In questa modalità, il flusso da 1 a 2 è ammessa una volta che la pressione vince la forza del solenoide. Il design rigido che utilizza un corpo in un unico pezzo contribuisce a ridurre al minimo l'effetto delle eccentricità nella cavità e fornisce una grande affidabilità. Perdite di carico ridotte grazie al percorso del flusso ottimizzato.

Solenoid operated, 2-way 2-positions, normally open, piloted poppet type, screw-in cartridge valve. Typically used as a blocking or load holding device for high pressure circuits. When the coil is de-energized, the HCVSO.S08 allows flow bidirectionally from 2 to 1, and from 1 to 2. When the coil is energized the valve closes, blocking flow from 2 to 1. In this mode, flow from 1 to 2 is allowed once the pressure overcomes the force of the solenoid. The rigid design using a 1-piece body contributes to minimize the effect of eccentricities in cavity and provides great reliability. Low pressure drop thanks to optimized flow path.

## Caratteristiche

Performances

Pressione di lavoro max	Max working pressure	Bar	350
Portata max	Max flow rate	l/min	40 l/min
Trafilamento massimo	Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,25 @350 bar
Accendere il tempo	Switch on time	ms	100 ms
Voltaggio min.	Min. Operating voltage		90% della tens. nominal 90% of nominal voltage
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity	Viscosità olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	15
Peso	Weight	Kg	0,130



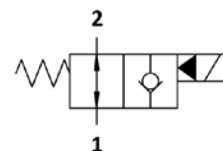
# HCVSO.S10

Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie ad azione diretta a doppia tenuta, SAE10  
Solenoid valve, cartridge type, direct acting, double lock, SAE10

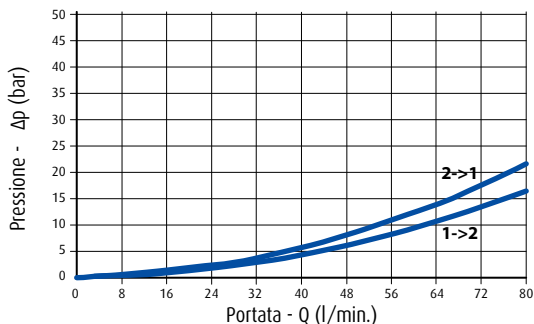


## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVSO.S10</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie pilotata, SAE12</b> Solenoid valve, cartridge type, pilot operated, SAE12		
<b>2</b>	<b>Emergenza</b> Manual Override		<b>*</b>
	Omettere - Omit		<b>0</b>
	A vite - Screw		<b>1</b>
	Spinta a giro - Push and twist		<b>2</b>
Spinta - Push pin		<b>3</b>	
<b>3</b>	<b>Filtri</b> Filter		<b>N00</b>
	No filter		<b>F00</b>
Filter 280 micron		<b>F00</b>	



## Diagramma Previde Di Carico Pressure Drop Curves

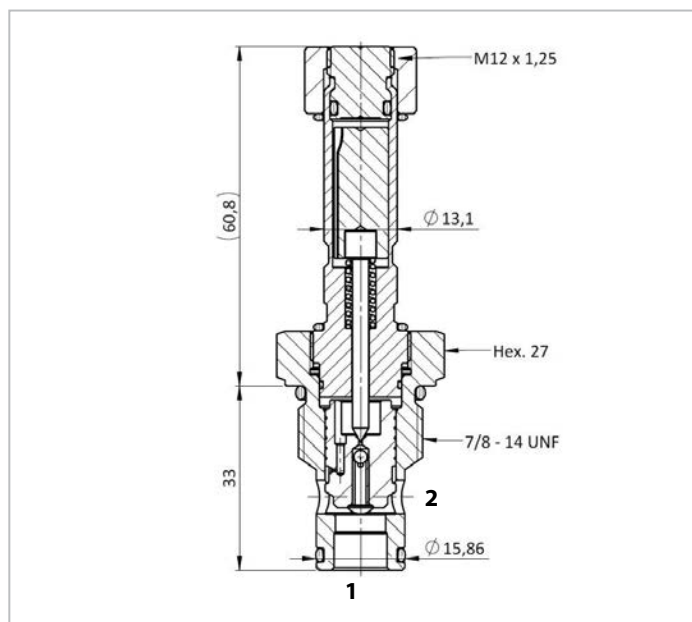


Valvola a cartuccia avvitabile a comando elettromagnetico, 2 vie 2 posizioni, normalmente aperta, ad otturatore pilotato. Tipicamente utilizzato come dispositivo di blocco o mantenimento del carico per circuiti ad alta pressione. Quando la bobina è diseccitata, la HCVSO.S10 consente il flusso bidirezionale da 2 a 1 e da 1 a 2. Quando la bobina è eccitata la valvola si chiude, bloccando il flusso da 2 a 1. In questa modalità, il flusso da 1 a 2 è ammessa una volta che la pressione vince la forza del solenoide. Il design rigido che utilizza un corpo in un unico pezzo contribuisce a ridurre al minimo l'effetto delle eccentricità nella cavità e fornisce una grande affidabilità. Perdite di carico ridotte grazie al percorso del flusso ottimizzato.

Solenoid operated, 2-way 2-positions, normally open, piloted poppet type, screw-in cartridge valve. Typically used as a blocking or load holding device for high pressure circuits. When the coil is de-energized, the HCVSO.S10 allows flow bidirectionally from 2 to 1, and from 1 to 2. When the coil is energized the valve closes, blocking flow from 2 to 1. In this mode, flow from 1 to 2 is allowed once the pressure overcomes the force of the solenoid. The rigid design using a 1-piece body contributes to minimize the effect of eccentricities in cavity and provides great reliability. Low pressure drop thanks to optimized flow path.

## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	350
Portata max Max flow rate	l/min	80 l/min
Trafilamento massimo Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,25 @350 bar
Accendere il tempo Switch on time	ms	30 ms
Voltaggio min. Min. Operating voltage		90% della tens. nominal 90% of nominal voltage
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,165





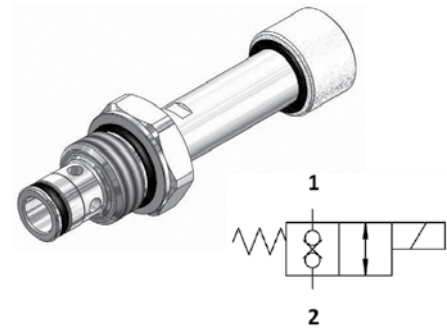
# HCVSD.S08

Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie ad azione diretta a doppia tenuta, SAE08  
Solenoid valve, cartridge type, direct acting, double lock, SAE08

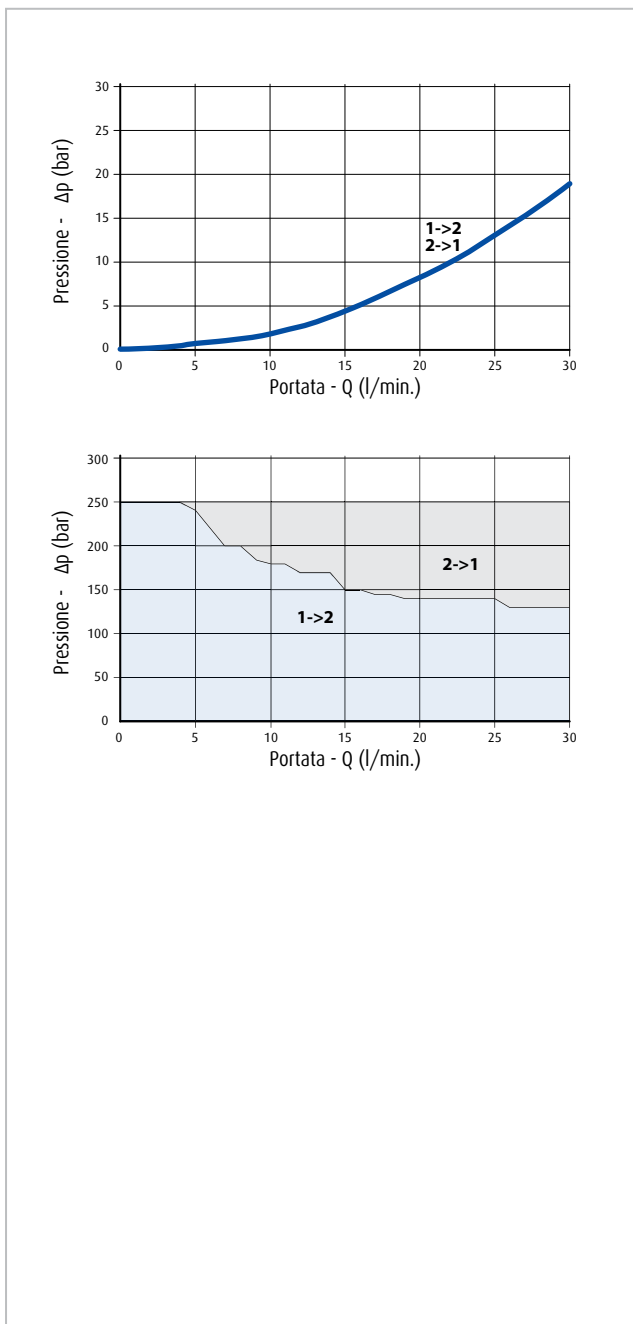


## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVSD.S08</b>	*	*
			*
<b>1</b>	<b>Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie ad azione diretta a doppia tenuta, SAE08</b> Solenoid valve, cartridge type, direct acting, double lock, SAE08		
<b>2</b>	<b>Emergenza</b>	<b>Omettere</b> - Omit	<b>0</b>
	<b>Manuel</b>	<b>A vite</b> - Screw	<b>1</b>
	<b>Override</b>	<b>Spinta a giro</b> - Push and twist	<b>2</b>
		<b>Spinta</b> - Push pin	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Filtri</b>	<b>No filter</b>	<b>N00</b>
	<b>Filter</b>	<b>Filter 280 micron</b>	<b>F00</b>



## Diagramma Previde Di Carico Pressure Drop Curves

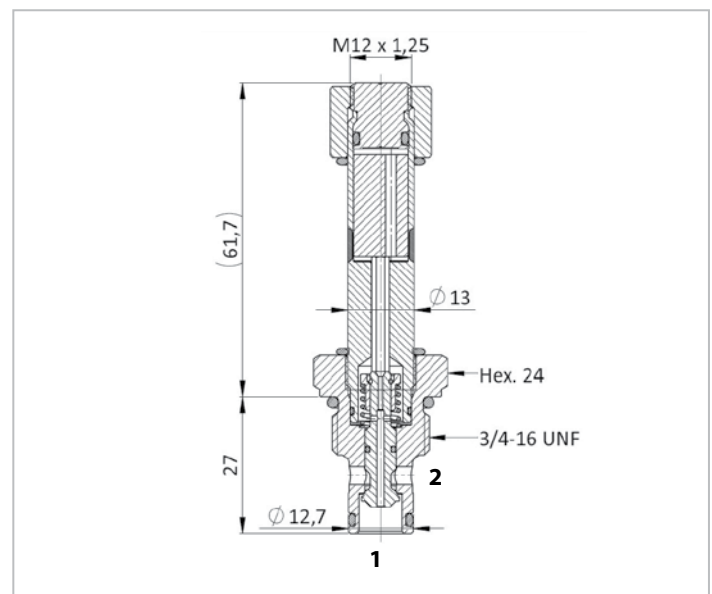


Elettrovalvola, 2 vie 2 posizioni, normalmente chiusa, otturatore ad azione diretta, blocco bidirezionale, valvola a cartuccia avvitabile. Design speciale per basse perdite nelle applicazioni di mantenimento del carico. Quando la bobina è diseccitata, i blocchi HCVSD.S08 scorrono in entrambe le direzioni. Una volta eccitata la bobina, l'otturatore della valvola si apre e consente il flusso libero da 1 a 2 e da 2 a 1. Il design rigido che utilizza un corpo in un unico pezzo contribuisce a ridurre al minimo l'effetto delle eccentricità in cavità e fornisce una grande affidabilità. Perdite di carico ridotte grazie al percorso del flusso ottimizzato.

Solenoid operated, 2-way 2-positions, normally closed, direct acting poppet type, bi-directional blocking, screw-in cartridge valve. Special design for low leakage in load holding applications. When the coil is de-energized, the HCVSD.S08 blocks flow in both directions. Once the coil is energized, the valve's poppet opens and allows free flow from 1 to 2 and from 2 to 1. The rigid design using a 1-piece body contributes to minimize the effect of eccentricities in cavity and provides great reliability. Low pressure drop thanks to optimized flow path.

## Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	250
Portata max Max flow rate	l/min	30 l/min
Trafilamento massimo Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,25 @250 bar
Accendere il tempo Switch on time	ms	40 ms
Vtaggio min. Min. Operating voltage		90% della tens. nominal 90% of nominal voltage
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,120



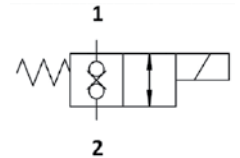
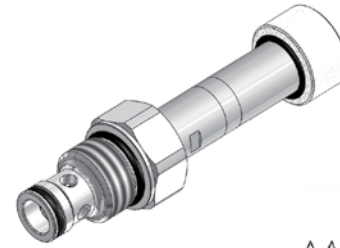
# HCVSD.S10

Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie ad azione diretta a doppia tenuta, SAE10  
Solenoid valve, cartridge type, direct acting, double lock, SAE10

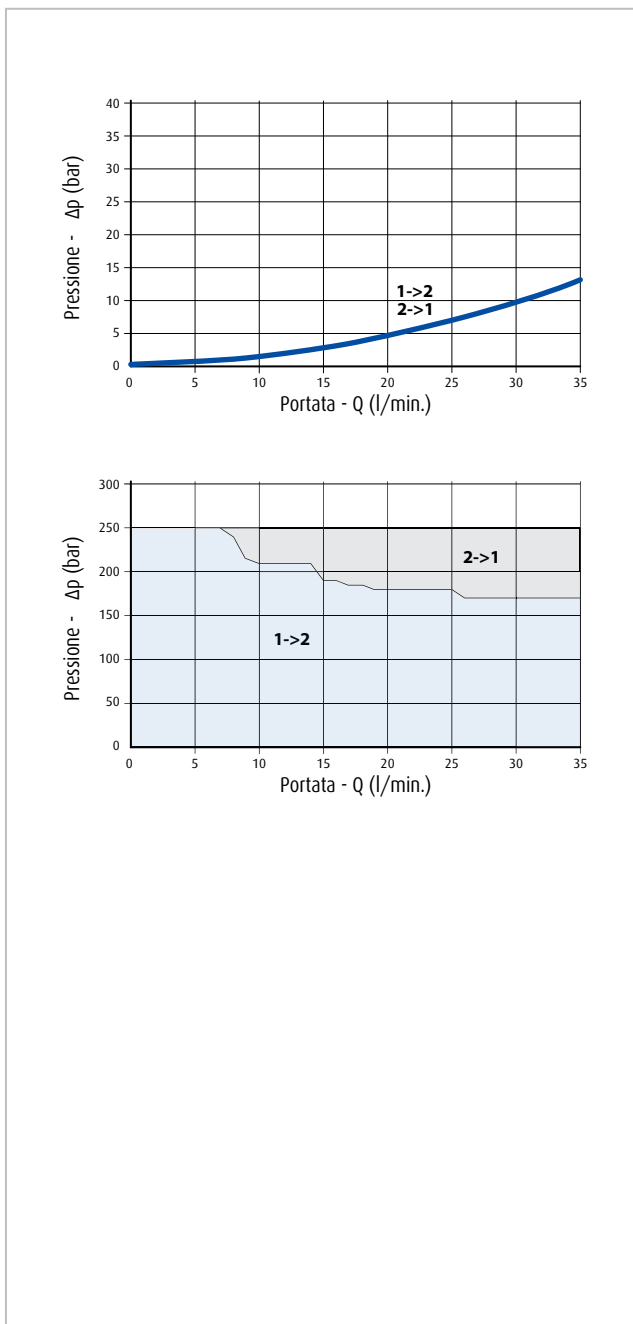


## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVSD.S10</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Elettrovalvola a cartuccia a 2 vie ad azione diretta a doppia tenuta, SAE10</b> Solenoid valve, cartridge type, direct acting, double lock, SAE10		
<b>2</b>	<b>Emergenza</b> Manuel Override	<b>Omettere</b> - Omit	<b>0</b>
		<b>A vite</b> - Screw	<b>1</b>
		<b>Spinta a giro</b> - Push and twist	<b>2</b>
		<b>Spinta</b> - Push pin	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Filtri</b> Filter	<b>No filter</b>	<b>N00</b>
		<b>Filter 280 micron</b>	<b>F00</b>



## Diagramma Previde Di Carico Pressure Drop Curves

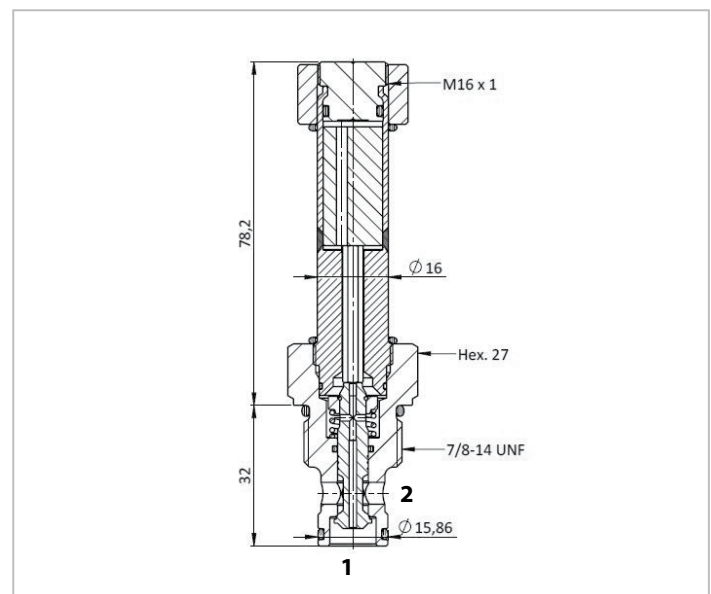


Elettrovalvola, 2 vie 2 posizioni, normalmente chiusa, otturatore ad azione diretta, blocco bidirezionale, valvola a cartuccia avvitabile. Design speciale per basse perdite nelle applicazioni di mantenimento del carico. Quando la bobina è diseccitata, i blocchi HCVSD.S10 scorrono in entrambe le direzioni. Una volta eccitata la bobina, l'otturatore della valvola si apre e consente il flusso libero da 1 a 2 e da 2 a 1. Il design rigido che utilizza un corpo in un unico pezzo contribuisce a ridurre al minimo l'effetto delle eccentricità in cavità e fornisce una grande affidabilità. Perdite di carico ridotte grazie al percorso del flusso ottimizzato.

Solenoid operated, 2-way 2-positions, normally closed, direct acting poppet type, bi-directional blocking, screw-in cartridge valve. Special design for low leakage in load holding applications. When the coil is de-energized, the HCVSD.S10 blocks flow in both directions. Once the coil is energized, the valve's poppet opens and allows free flow from 1 to 2 and from 2 to 1. The rigid design using a 1-piece body contributes to minimize the effect of eccentricities in cavity and provides great reliability. Low pressure drop thanks to optimized flow path.

## Caratteristiche Performances

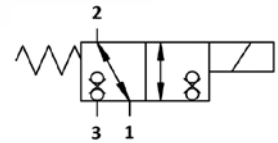
Pressione di lavoro max	Max working pressure	Bar	250
Portata max	Max flow rate	l/min	35 l/min
Trafilamento massimo	Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,25 @250 bar
Accendere il tempo	Switch on time	ms	40 ms
Vtaggio min.	Min. Operating voltage		90% della tens. nominal 90% of nominal voltage
Temperatura olio	Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity	Viscosità olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato	Recommended Filtration	micron	15
Peso	Weight	Kg	0,225



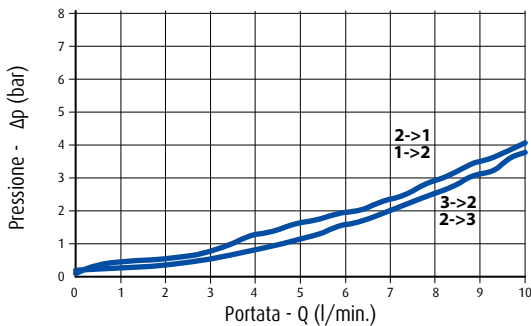


## Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3	
	<b>HCVST.S08</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	
<b>1</b>	<b>Elettrovalvola a cartuccia a 3 vie e 2 posizioni SAE08</b> Solenoid valve, cartridge type, poppet model 3/2, SAE08			<b>* HCVST.S08</b>
<b>2</b>	<b>Emergenza</b> Manuel Override	<b>Omettere</b> - Omit		<b>0</b>
		<b>A vite</b> - Screw		<b>1</b>
		<b>Spinta a giro</b> - Push and twist		<b>2</b>
		<b>Spinta</b> - Push pin		<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Filtri</b> Filter	<b>No filter</b>		<b>N00</b>
		<b>Filter 280 micron</b>		<b>F00</b>



## Diagramma Predite Di Carico Pressure Drop Curves

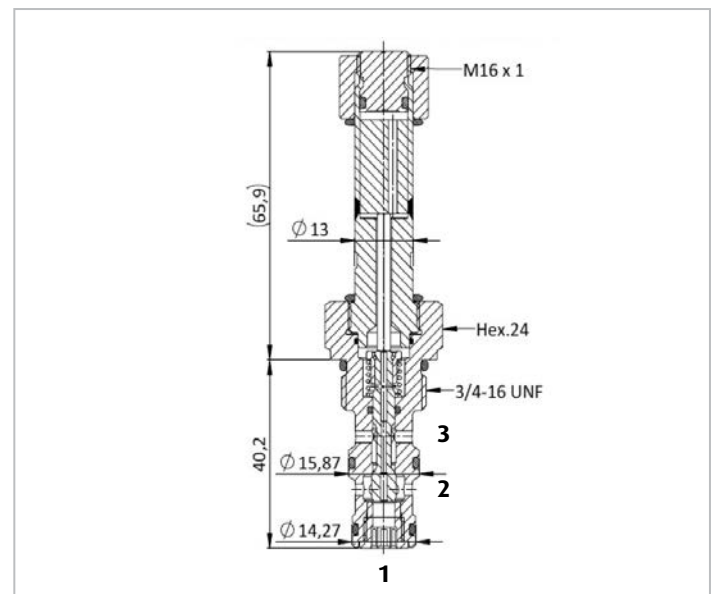


A Valvola direzionale idraulica a cartuccia a comando elettromagnetico, 3 vie 2 posizioni, a sede, ad azione diretta, di blocco bidirezionale. In modalità diseccitata, HCVST.S08 consente il flusso bidirezionale tra le porte 1 e 2, mentre blocca il flusso a 3. In modalità energizzata, il flusso bidirezionale è consentito tra le porte 3 e 2, mentre il flusso è bloccato a 1 con perdite estremamente basse. Anche se le porte 1 e 3 possono essere completamente pressurizzate, non sono destinate ad essere utilizzate come ingresso. Il design rigido che utilizza un corpo monopezzo contribuisce a ridurre al minimo l'effetto delle eccentricità nella cavità e fornisce una grande affidabilità. Perdite di carico ridotte grazie al percorso del flusso ottimizzato.

A Solenoid operated, 3 way 2 positions, seated type, direct acting, bi-directional blocking, screw-in hydraulic directional cartridge valve. In the de-energized mode, the HCVST.S08 allows flow bi-directionally between ports 1 and 2, while blocking flow at 3. In the energized mode, bi-directional flow is allowed between ports 3 and 2, while flow is blocked at 1 with extremely low leakage. Even if port 1 and 3 may be fully pressurized they are not intended to be used as the inlet. The rigid design using a 1-piece body contributes to minimize the effect of eccentricities in cavity and provides great reliability. Low pressure drop thanks to optimized flow path. a blocking or load-holding device. The HCVST.S08 allows flow passage from port 1 to 2: the cartridge has a fully guided check which is spring-biased closed until sufficient pressure is applied at port 1 to open to 2. The flow is blocked in the opposite direction (2 to 1).

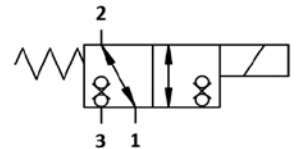
## Caratteristiche Performances

<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure	Bar	250
<b>Portata max</b> Max flow rate	l/min	30 l/min
<b>Trafilamento massimo</b> Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,25 @250 bar
<b>Accendere il tempo</b> Switch on time	ms	40 ms
<b>Voltaggio min.</b> Min. Operating voltage		90% della tens. nominal 90% of nominal voltage
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +110
<b>Oil viscosity</b> Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	15
<b>Peso</b> Weight	Kg	0,120

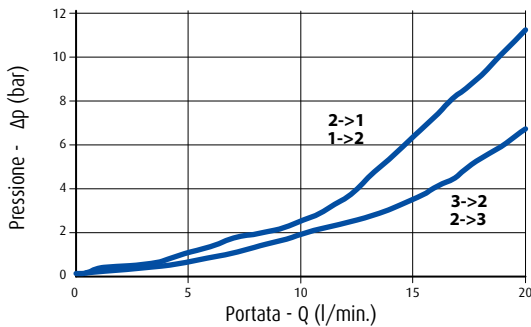


**Codice ordinazione**  
Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVST.S10</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
<b>1</b>	<b>Elettrovalvola a cartuccia a 3 vie e 2 posizioni SAE10</b> Solenoid valve, cartridge type, poppet model 3/2, SAE10		
<b>2</b>	<b>Emergenza</b>	<b>Omettere</b> - Omit	<b>0</b>
	<b>Manuel Override</b>	<b>A vite</b> - Screw	<b>1</b>
		<b>Spinta a giro</b> - Push and twist	<b>2</b>
		<b>Spinta</b> - Push pin	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Filtri</b>	<b>No filter</b>	<b>N00</b>
	<b>Filter</b>	<b>Filter 280 micron</b>	<b>F00</b>



**Diagramma Previde Di Carico**  
Pressure Drop Curves

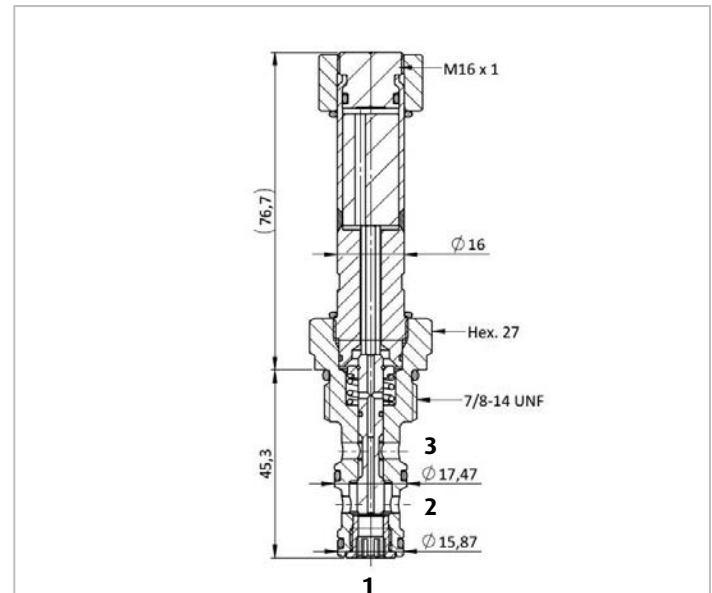


A Valvola direzionale idraulica a cartuccia a comando elettromagnetico, 3 vie 2 posizioni, a sede, ad azione diretta, di blocco bidirezionale. In modalità diseccitata, HCVST.S10 consente il flusso bidirezionale tra le porte 1 e 2, mentre blocca il flusso a 3. In modalità energizzata, il flusso bidirezionale è consentito tra le porte 3 e 2, mentre il flusso è bloccato a 1 con perdite estremamente basse. Anche se le porte 1 e 3 possono essere completamente pressurizzate, non sono destinate ad essere utilizzate come ingresso. Il design rigido che utilizza un corpo monopezzo contribuisce a ridurre al minimo l'effetto delle eccentricità nella cavità e fornisce una grande affidabilità. Perdite di carico ridotte grazie al percorso del flusso ottimizzato.

A Solenoid operated, 3 way 2 positions, seated type, direct acting, bi-directional blocking, screw-in hydraulic directional cartridge valve. In the de-energized mode, the HCVST.S10 allows flow bi-directionally between ports 1 and 2, while blocking flow at 3. In the energized mode, bi-directional flow is allowed between ports 3 and 2, while flow is blocked at 1 with extremely low leakage. Even if port 1 and 3 may be fully pressurized they are not intended to be used as the inlet. The rigid design using a 1-piece body contributes to minimize the effect of eccentricities in cavity and provides great reliability. Low pressure drop thanks to optimized flow path.

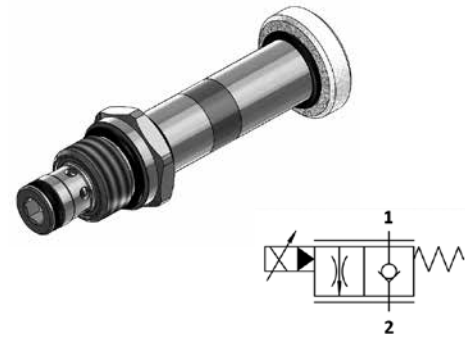
**Caratteristiche**  
Performances

<b>Pressione di lavoro max</b> Max working pressure	Bar	250
<b>Portata max</b> Max flow rate	l/min	20 l/min
<b>Trafilamento massimo</b> Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,25 @250 bar
<b>Accendere il tempo</b> Switch on time	ms	100 ms
<b>Voltaggio min.</b> Min. Operating voltage		90% della tens. nominal 90% of nominal voltage
<b>Temperatura olio</b> Oil temperature	°C	-30 +110
<b>Oil viscosity</b> Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
<b>Filtraggio consigliato</b> Recommended Filtration	micron	15
<b>Peso</b> Weight	Kg	0,250

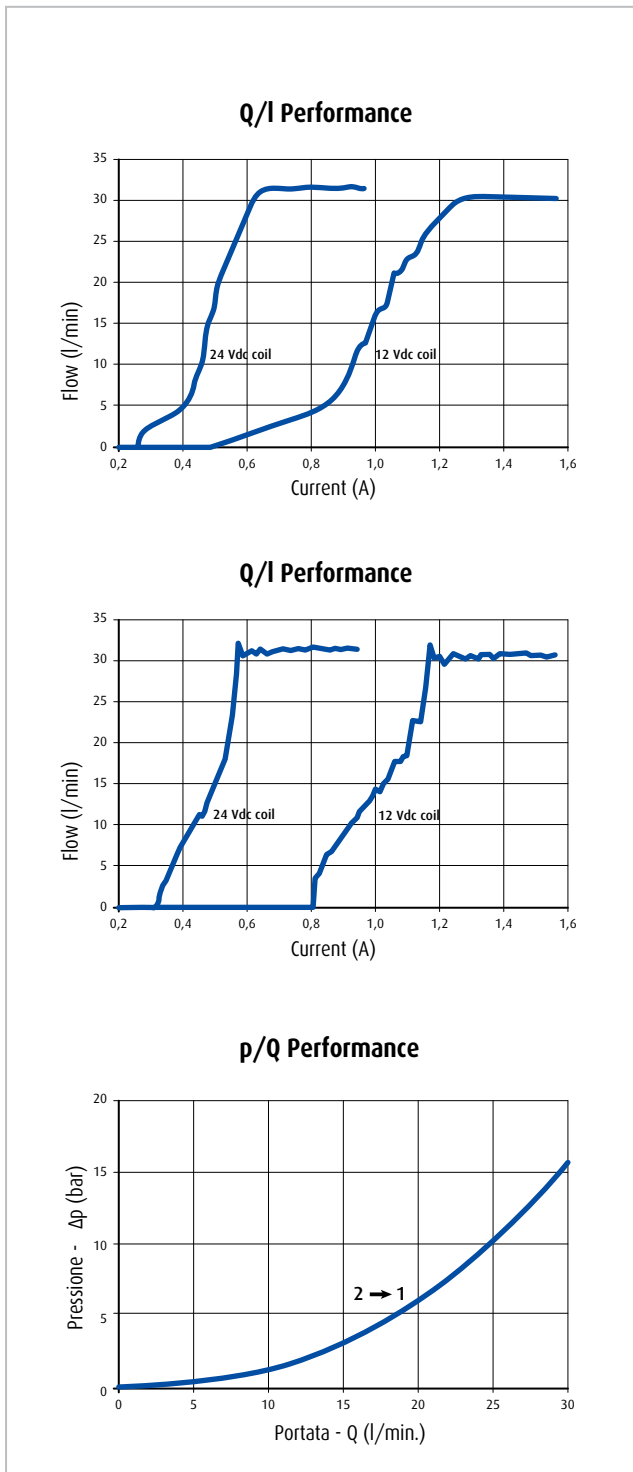


### Codice ordinazione Ordering code

	1	2	3
	<b>HCVP2</b>	*	*
<b>1</b>	Proporzionale a cartuccia a 2 vie Proportional cartridge valve, 2 way		
<b>2</b>	Cavita - Cavity		
<b>3</b>	Filtri Filter		
	No filter	*	
	Filter 280 micron	* <b>HCVP2</b>	
		<b>S08</b>	
		<b>N00</b>	
		<b>F00</b>	



### Diagramma Preddite Di Carico Pressure Drop Curves

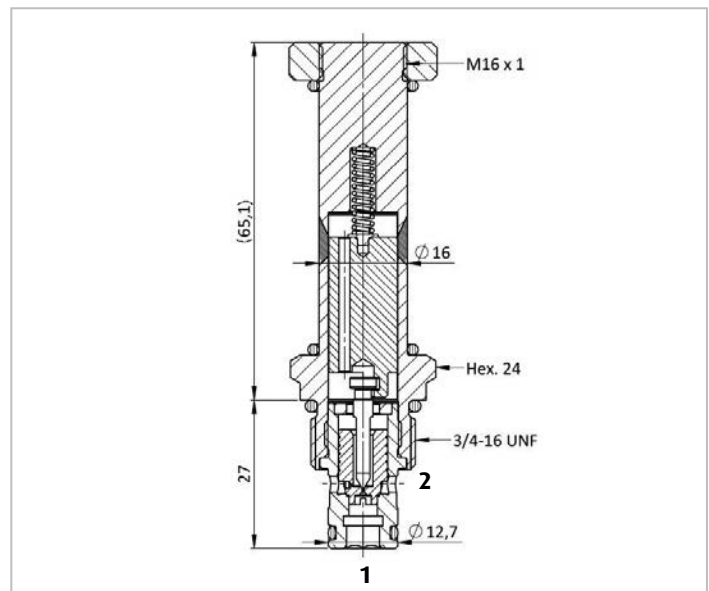


HCVP2 è una valvola idraulica a cartuccia avvitabile, a due vie, di tipo a otturatore, normalmente chiusa, ad azionamento proporzionale a solenoide, per applicazioni di blocco e tenuta del carico a basse perdite. Quando è diseccitata, la valvola funziona come una valvola di ritegno e consente il flusso da 1 a 2, mentre blocca il flusso da 2 a 1. Quando è eccitata, la valvola apre il percorso del flusso 2 a 1: il flusso è proporzionale alla corrente applicata alla bobina.

The HCVP2 is a proportional solenoid operated, two-way, poppet type, normally closed, screw-in hydraulic cartridge valve for low leakage blocking and load-holding applications. When de-energized, the valve operates as a check valve and allows flow from 1 to 2, while blocking flow from 2 to 1. When energized, the valve opens 2 to 1 flow path: flow is proportional to the current applied to the coil.

### Caratteristiche Performances

Pressione di lavoro max Max working pressure	Bar	250
Portata max Max flow rate	l/min	30 l/min
Trafilamento massimo Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min	0,25 @250 bar
Temperatura olio Oil temperature	°C	-30 +110
Oil viscosity Viscosita olio	cSt	7,4 to 420
Filtraggio consigliato Recommended Filtration	micron	15
Peso Weight	Kg	0,150



**Codice ordinazione**  
Ordering code

Collettori standard in alluminio  
Standard aluminium manifolds

1	2	3
<b>HCVB</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

<b>1</b>	Collettori standard in alluminio Standard aluminium manifolds	<b>HCVB</b>
<b>2</b>	Cavità - Cavity	SAE8-2
		SAE8-3
		SAE10-2
		SAE10-3
		SAE12-2
		SAE12-3
<b>3</b>	Attacchi Port Size	BSPP 1/4
		BSPP 3/8
		BSPP 1/2
		BSPP 3/4
		BSPP 1

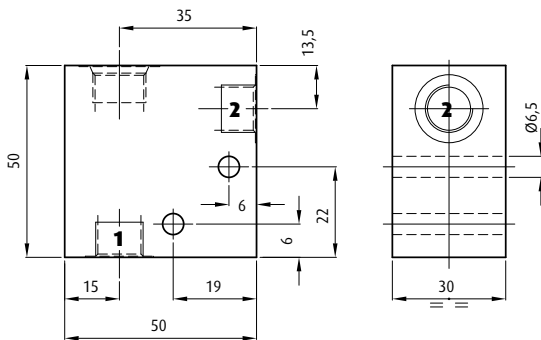


**Prodotti in stock**  
Stock products

<b>HCVB.S08.214</b>	SAE8-2 cavity 1/4"	<b>HCVB.S10.234</b>	SAE10-2 cavity 3/4"
<b>HCVB.S08.238</b>	SAE8-2 cavity 3/8"	<b>HCVB.S10.312</b>	SAE10-3 cavity 1/2"
<b>HCVB.S08.338</b>	SAE8-3 cavity 3/8"	<b>HCVB.S12.234</b>	SAE12-2 cavity 3/4"
<b>HCVB.S10.212</b>	SAE10-2 cavity 1/2"	<b>HCVB.S12.210</b>	SAE12-2 cavity 1"

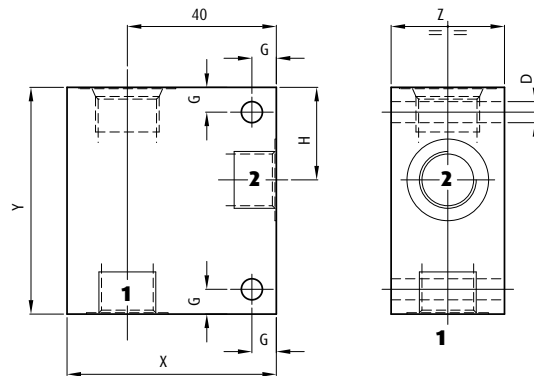
Si prega di contattare per altri prodotti - Please contact for other products.

## SAE8-2



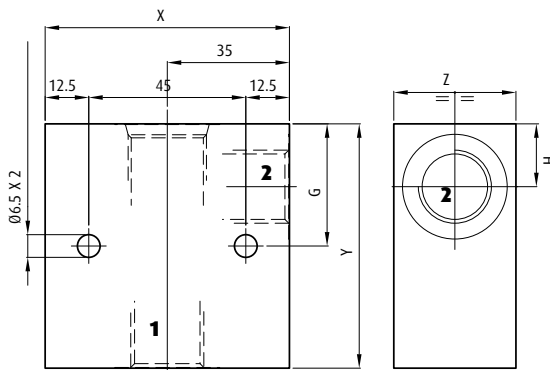
	PORTS
<b>S08.214</b>	1/4"
<b>S08.238</b>	3/8"

## SAE12-2



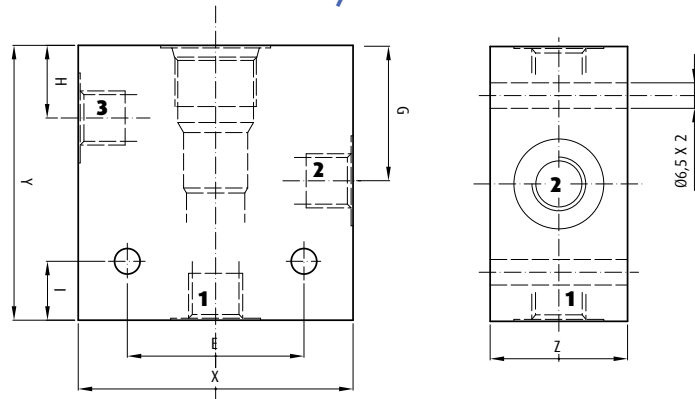
	X	Y	Z	H	G	D	PORTS
<b>S12.234</b>	60	75	40	25	6	6,5	3/4"
<b>S12.210</b>	70	80	50	31	7,5	8,5	1"

## SAE10-2



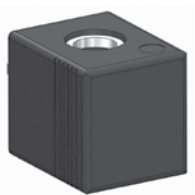
	X	Y	Z	H	G	PORTS
<b>S10.212</b>	70	70	35	18	35	1/2"
<b>S10.234</b>	70	70	40	20	45	3/4"

## SAE8-3/SAE10-3

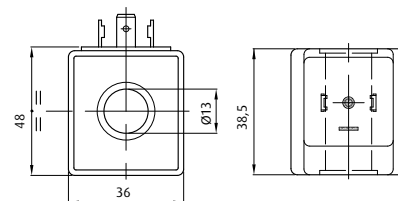


	X	Y	Z	E	G	H	I	PORTS
<b>S08.338</b>	60	65	30	40	29	14,5	15	3/8"
<b>S10.312</b>	70	70	35	45	35	18	15	1/2"

## ► HC36 / 13mm



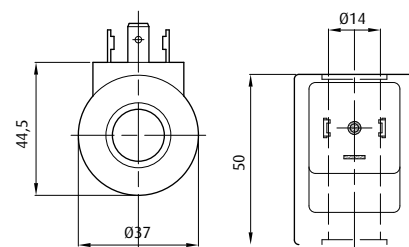
	Voltage V	Power W	Code	
			DIN43650	Deutsch
<b>12V DC</b>	12V	26 W	HC36D12C1	HC36D12C3
<b>24V DC</b>	24V	26 W	HC36D24C1	HC36D24C3
<b>220V AC</b>	220V-50Hz	32 VA	HC36A220C1	-
<b>110V AC</b>	110V-50Hz	32 VA	HC36A110C1	-
<b>220V RAC</b>	220V	26 W	HC36R220C1	-



## ► HC37 / 14mm



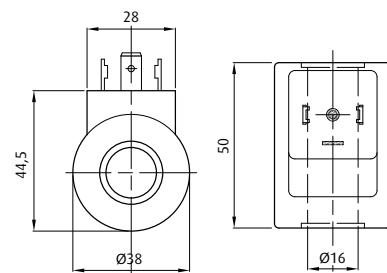
	Voltage V	Power W	Code	
			DIN43650	Deutsch
<b>12V DC</b>	12V	22 W	HC37D12C1	HC37D12C3
<b>24V DC</b>	24V	22 W	HC37D24C1	HC37D24C3
<b>220V AC</b>	220V-50Hz	35 VA	HC37A220C1	-
<b>110V AC</b>	110V-50Hz	35 VA	HC37A110C1	-
<b>220V RAC</b>	220V	22 W	HC37R220C1	-



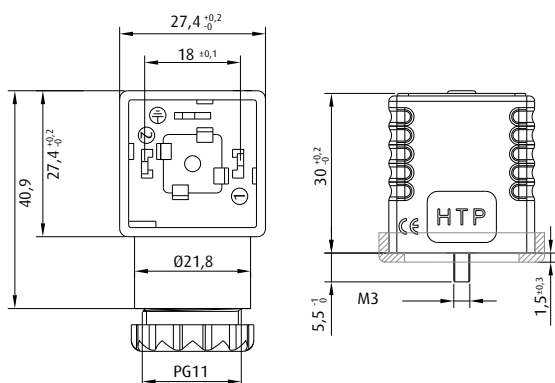
## ► HC38 / 16mm



	Voltage V	Power W	Code	
			DIN43650	Deutsch
<b>12V DC</b>	12V	22 W	HC38D12C1	HC38D12C3
<b>24V DC</b>	24V	22 W	HC38D24C1	HC38D24C3
<b>220V AC</b>	220V-50Hz	35 VA	HC38A220C1	-
<b>110V AC</b>	110V-50Hz	35 VA	HC38A110C1	-
<b>220V RAC</b>	220V	22 W	HC38R220C1	-



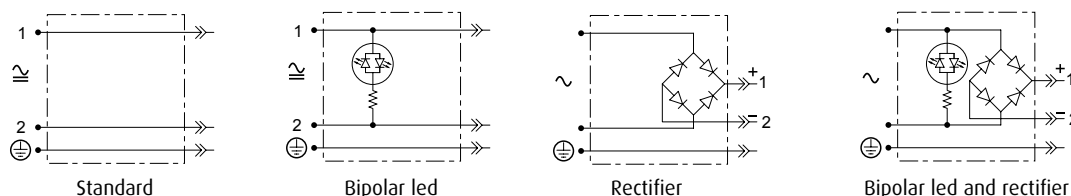
## ► Connettori Connectors



Connector	Protection level	Type	Code
Standart	IP67	Black	G1NU2000B
	IP67	Grey	G1NU2000G
With Bipolar Led	IP67	24V AC/DC	G1TU2L01
	IP67	230V AC/DC	G1TU2L03
Rectifier	IP67	230V AC	G1NU2R03
Rectifier and Bipolar Led	IP67	230V AC	G1NU2RV3



## ► Circuiti Elettrici Electrical circuits







# HYDRAULIC VALVOLE



HYDRA HYDRAULICS SRL  
Via Aldebaran 1/1A, 56024  
San Miniato Fraz. Ponte a Egola - PI - Italy  
P.IVA /C.F. 02382410500  
Tel.: +39 0571 183 48 19  
Mail: sales@hydraitaly.it



[www.hydraitaly.it](http://www.hydraitaly.it)