

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE
MAIN FIELDS OF APPLICATION



AGRICOLTURA
Agriculture



COSTRUZIONI
Constructions



SOLLEVAMENTO
Lifting



MOVIMENTO TERRA
Earth moving



VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE

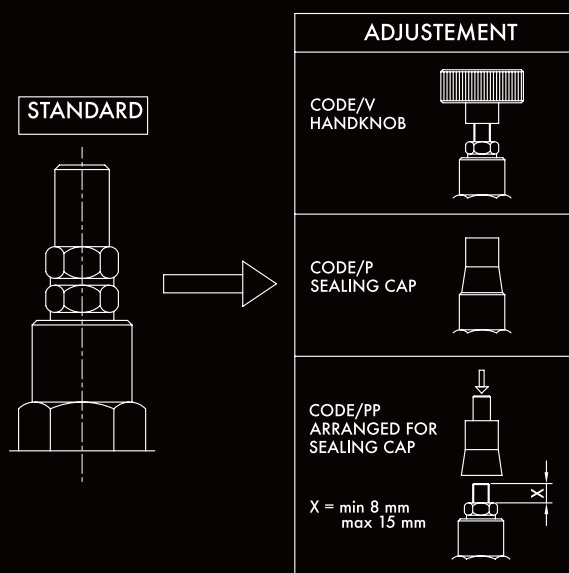
I valori di taratura sono puramente indicativi, non sono stati eseguiti test specifici su banchi di prova. Le valvole possono essere fornite tarate su richiesta del cliente. Nel caso non venga specificata la portata di taratura viene utilizzata una pompa a portata fissa pari a 4 l/min.

Nella versione standard la regolazione della pressione di taratura avviene per mezzo di un grano protetto da un cappuccio d'acciaio. A richiesta sono disponibili versioni con volantino di regolazione al posto del grano. Queste valvole possono essere fornite con dispositivo antimanomissione o piombatura (CODICE/P) oppure con predisposizione alla piombatura (CODICE/PP)

RELIEF VALVES

The setting values are indicative only, they have not been achieved on a test rig. The valves can be set upon customer request. In the case in which the flow has not been specified the valves will be set at a flow of 4 l/min.

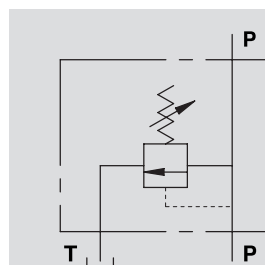
In the standard version the setting pressure adjustment is done by a screw protected by a steel cap. On request handknob type adjustment is available in place of the socket screw. These valves can be supplied with special sealing caps for service or lockwire (CODE/P) or prepared for lockwire (CODE/PP)



VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE LEGGERE LIGHT WEIGHT RELIEF VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il ramo di scarico a T. L'attacco P è reversibile.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

USE AND OPERATION:

The relief valve limits the maximum pressure in a circuit to the valve's setting. When the circuit pressure reaches the setting, the valve opens and stops the circuit pressure going any higher.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

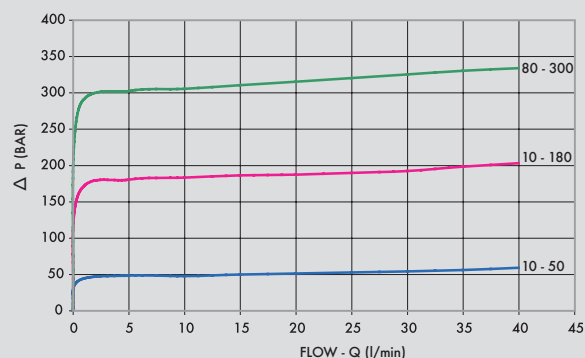
CONNECTIONS:

Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. Port P is reversible.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW

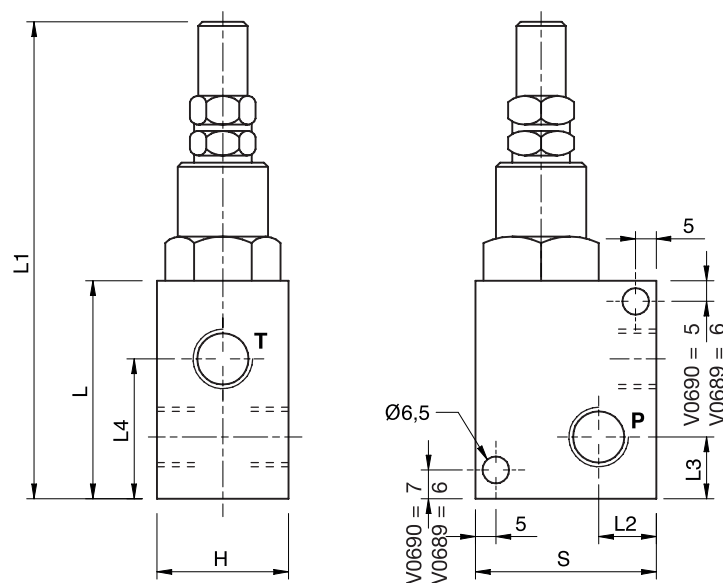


Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0689/000*	VMP 1/4" L	30	350
V0690/000*	VMP 3/8" L	40	350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.

*000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	H mm	S mm	PESO WEIGHT Kg
V0689/000*	VMP 1/4" L	G 1/4"	52	112	12	13	33	30	40	0,474
V0690/000*	VMP 3/8" L	G 3/8"	55	117	12	15	35,5	30	40	0,472

MOLLE - SPRINGS

campo di taratura Setting range (bar)	Incremento per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
10 - 180 standard	30	90
80 - 300	50	150

* Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12l/min
* For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

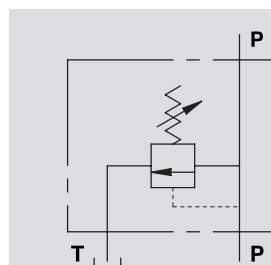
REGOLAZIONE - ADJUSTMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE RELIEF VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il ramo di scarico a T. L'attacco P è reversibile.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressioni di taratura specifiche (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

The relief valve limits the maximum pressure in a circuit to the valve's setting. When the circuit pressure reaches the setting, the valve opens and stops the circuit pressure going any higher.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

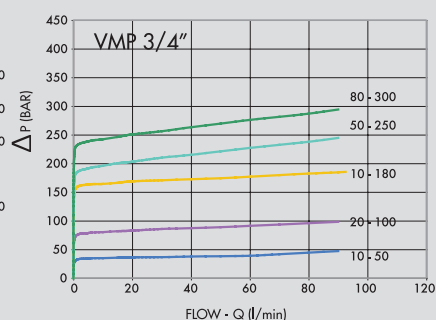
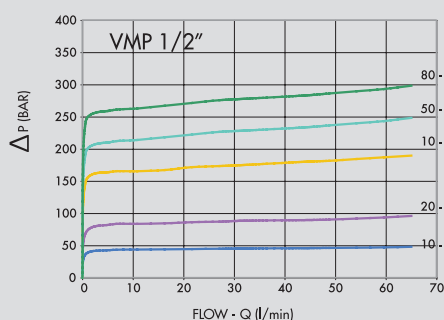
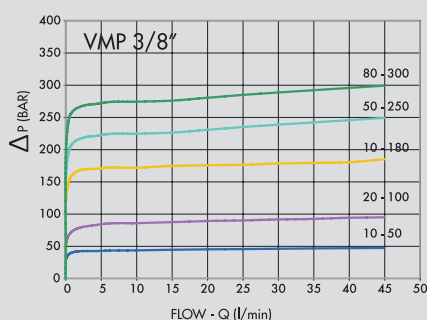
CONNECTIONS:

Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. Port P is reversible.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

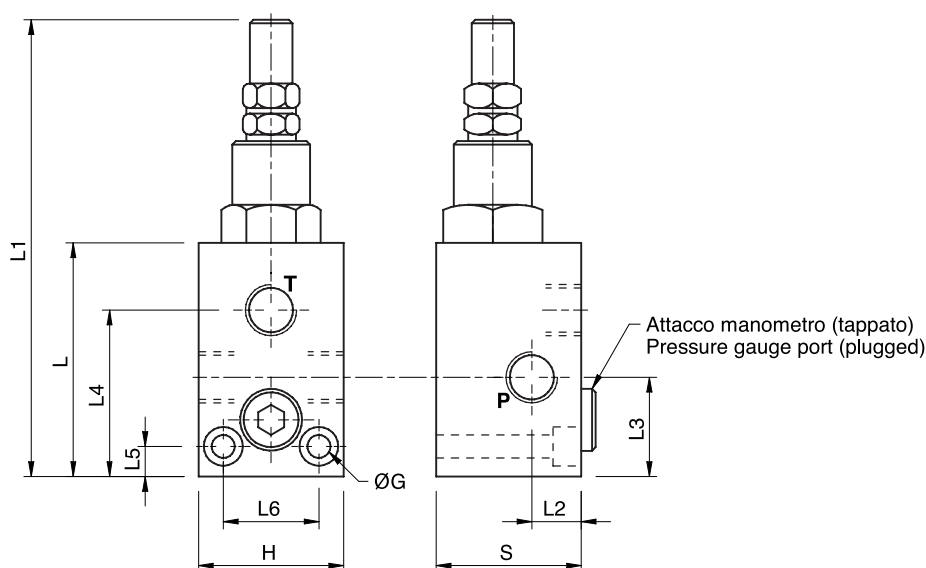
Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0700/000*	VMP 3/8"	45	350
V0710/000*	VMP 1/2"	70	350
V0720/000*	VMP 3/4"	90	350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.

*000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	G mm	H mm	S mm	PESO WEIGHT kg
V0700/000*	VMP 3/8"	G 3/8"	72	134	15	26	49,5	8,5	26	6,5	40	40	0,824
V0710/000*	VMP 1/2"	G 1/2"	77	139	17,5	29,5	54	8,5	30	6,5	45	45	1,058
V0720/000*	VMP 3/4"	G 3/4"	92	154	17,5	35	68	10	32	8,5	50	50	1,470

MOLLE - SPRINGS

campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

* Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12l/min

* For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

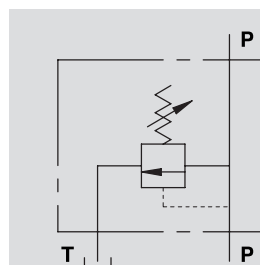
CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE IN LINEA DA 1/4"

1/4" IN LINE MOUNTING RELIEF VALVE



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

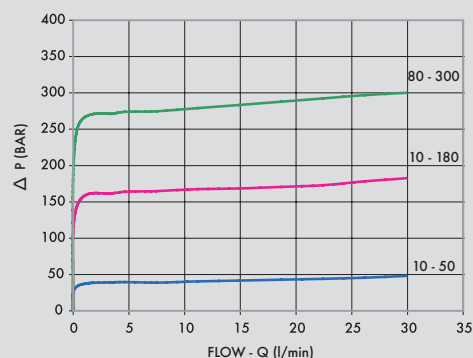
MONTAGGIO:

Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il ramo di scarico a T. L'attacco P è reversibile.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW



USE AND OPERATION:

The relief valve limits the maximum pressure in a circuit to the valve's setting. When the circuit pressure reaches the setting, the valve opens and stops the circuit pressure going any higher.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. Port P is reversible.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt

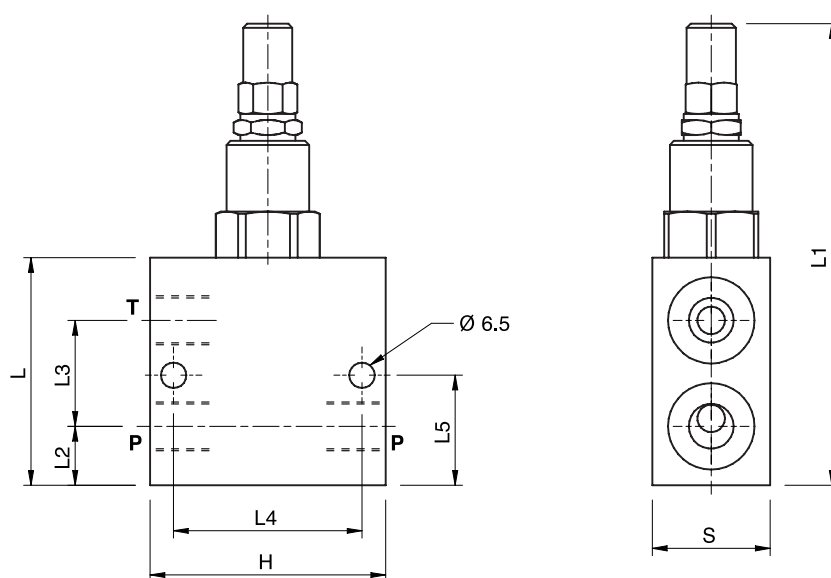
CODICE
CODESIGLA
TYPEPORTATA MAX
MAX FLOW
Lt. / minPRESSIONE MAX
MAX PRESSURE
Bar**V0688/000***

VMP L D5 1/4"

30

350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.
*000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	H mm	S mm	PESO WEIGHT kg
V0688/000*	VMP L D5 1/4"	G 1/4"	58	112	15	27	48	28	60	30	0,940

MOLLE - SPRINGS

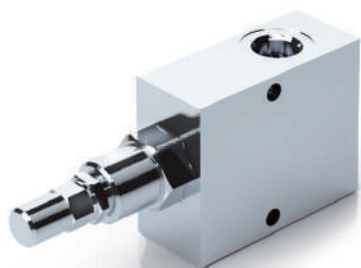
campo di taratura Setting range (bar)	Incremento per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
10 - 180 standard	30	90
80 - 300	50	150

* Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12l/min
* For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

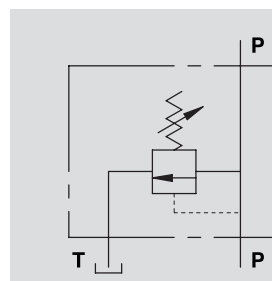
REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE IN LINEA IN LINE MOUNTING RELIEF VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il ramo di scarico a T. L'attacco P è reversibile.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

The relief valve limits the maximum pressure in a circuit to the valve's setting. When the circuit pressure reaches the setting, the valve opens and stops the circuit pressure going any higher.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

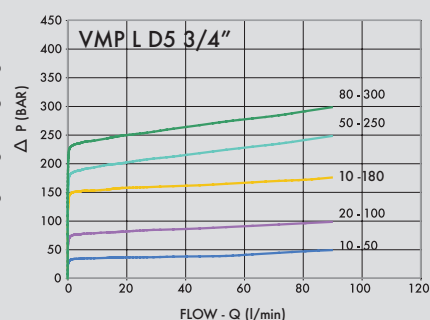
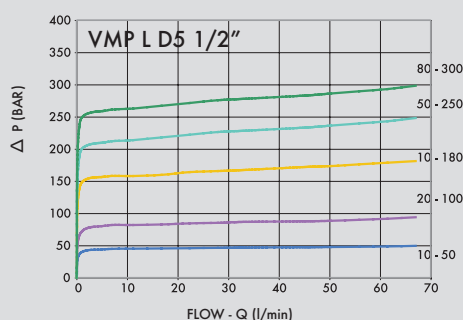
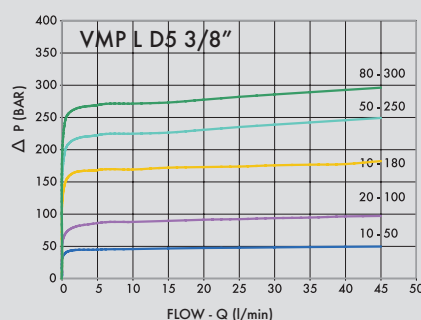
CONNECTIONS:

Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. Port P is reversible.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

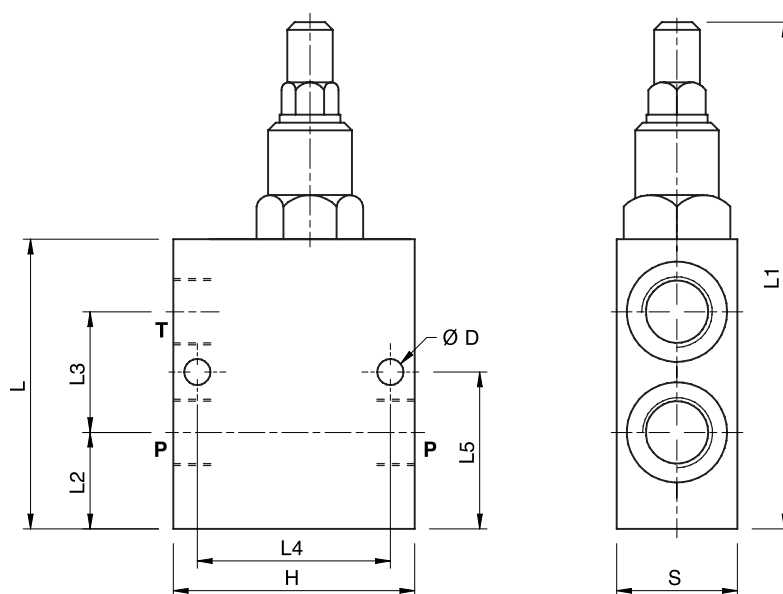
Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0691/000*	VMP L D5 3/8"	45	350
V0692/000*	VMP L D5 1/2"	70	350
V0693/000*	VMP L D5 3/4"	90	350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.

*000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T GAS	ØD mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	H mm	S mm	PESO WEIGHT kg
V0691/000*	VMP L D5 3/8"	G 3/8"	6,5	72	126	24	31	48	40	60	30	0,922
V0692/000*	VMP L D5 1/2"	G 1/2"	6,5	72	126	22	35	48	40	60	30	0,870
V0693/000*	VMP L D5 3/4"	G 3/4"	8,5	100	154	32	44	54	54	70	40	1,812

MOLLE - SPRINGS

campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q = 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

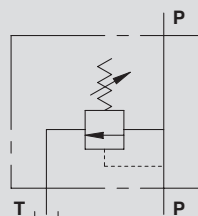
* Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12l/min * For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE RELIEF VALVES

NEW

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM**IMPIEGO:**

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il ramo di scarico a T. L'attacco P è reversibile.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressioni di taratura specifiche (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

The relief valve limits the maximum pressure in a circuit to the valve's setting. When the circuit pressure reaches the setting, the valve opens and stops the circuit pressure going any higher.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

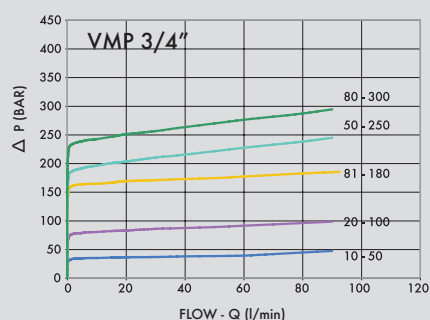
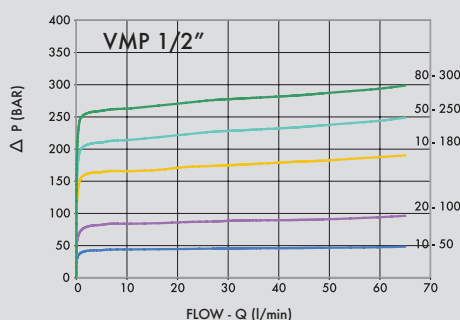
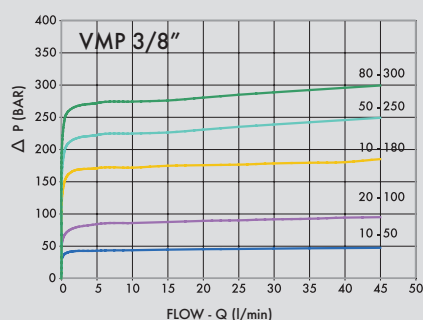
CONNECTIONS:

Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. Port P is reversible.

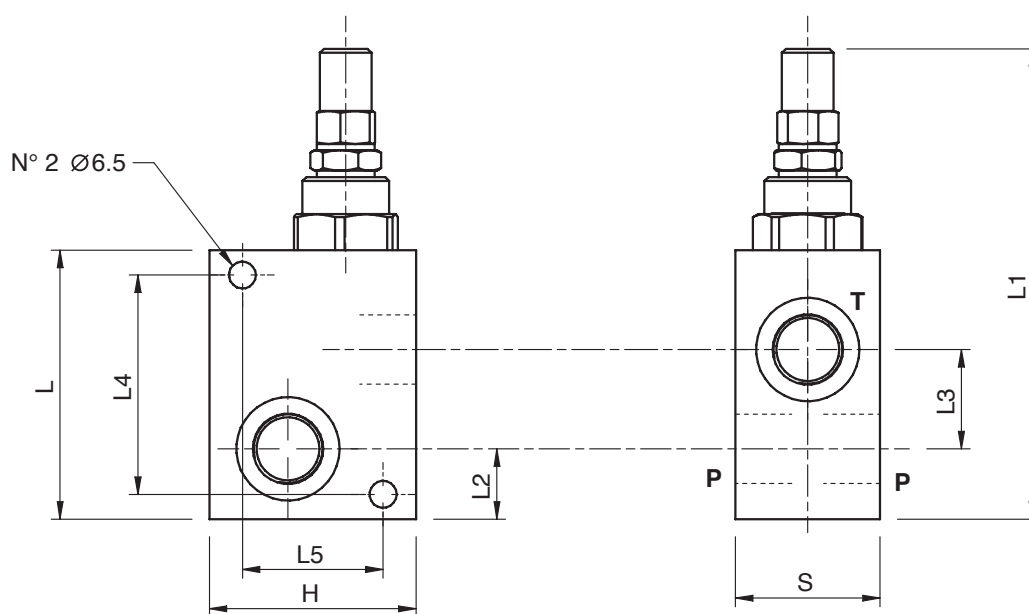
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0695	VMP 3/8" FF SPEC. P	45	350
V0696	VMP 1/2" FF SPEC. P	70	350



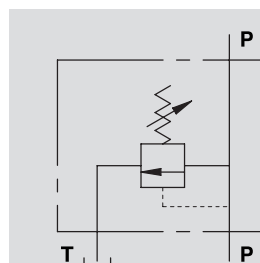
CODICE CODE	SIGLA TYPE	P-T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	H mm	S mm	PESO WEIGHT kg
V0695	VMP 3/8" FF SPEC. P	G 3/8"	65	114	17	24	53	34	50	35	0,802
V0696	VMP 1/2" FF SPEC. P	G 1/2"	80	126	20	32,5	68	48	60	40	1,33

VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIATA IN LINEA

DIFFERENTIAL AREA IN LINE MOUNTING RELIEF VALVE



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura. Questa valvola differenziata è leggermente più lenta all'apertura ma rimane più costante alla taratura al variare della portata.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

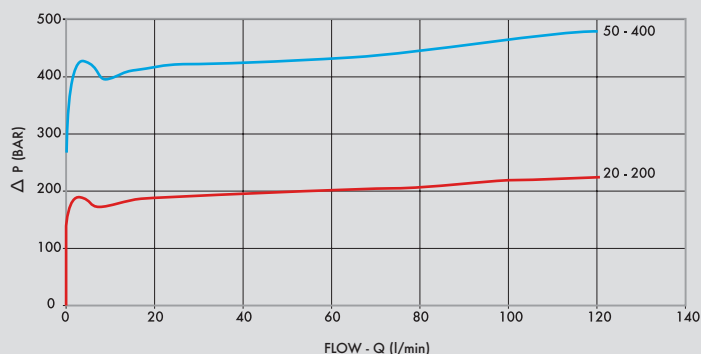
MONTAGGIO:

Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il ramo di scarico a T. L'attacco P è reversibile.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW



USE AND OPERATION:

The relief valve provides overload protection in a hydraulic circuit: when it reaches the pressure setting, the valve opens allowing pressure relief so that it does not exceed this setting. The valve differential opening is slower than the standard one, but the setting is more consistent to changing flow rate.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. Port P is reversible.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE
CODESIGLA
TYPEPORTATA MAX
MAX FLOW
Lt. / minPRESSIONE MAX
MAX PRESSURE
Bar**V0726/000***

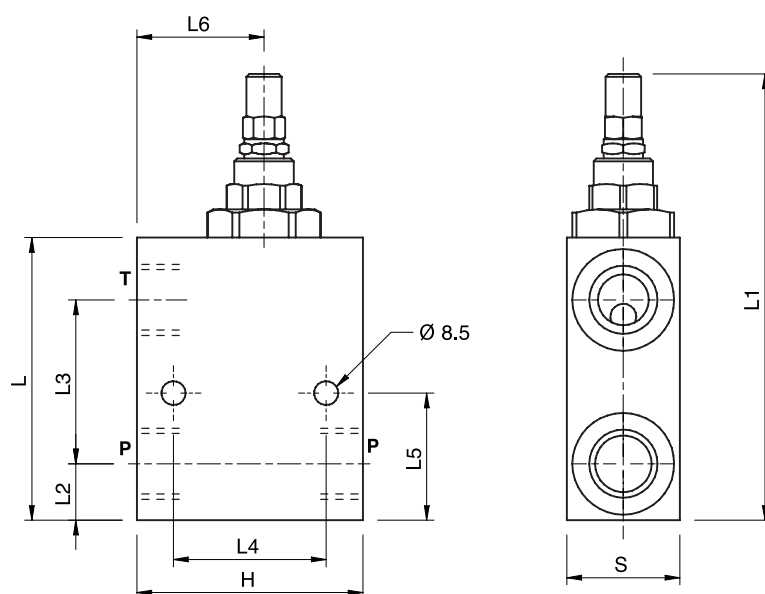
VMPP L D5 3/4"

120

350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.

*000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	H mm	S mm	PESO WEIGHT kg
V0726/000*	VMPP L D5 3/4"	G 3/4"	100	160	20	58	54	45	45	80	40	2,200

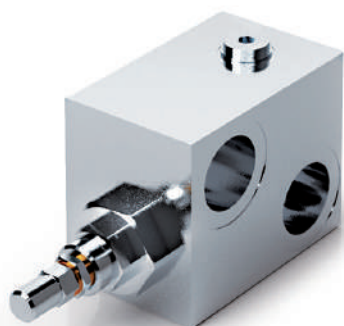
CODICE CODE	CAMPO DI TARATURA SETTING RANGE (Bar)	INCREMENTO / GIRO PRESSURE INCREASE (bar/Turn) Q= 4l/min	TARATURA STANDARD STANDARD SETTING (Bar)
COD/200	20 - 200	40	160
COD/400	50 - 400 standard	80	180

REGOLAZIONE - ADJUSTMENT

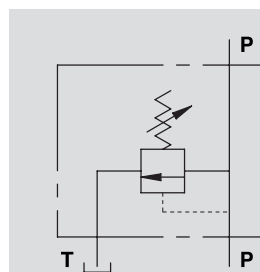
CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIATA

DIFFERENTIAL AREA RELIEF VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura. Questa valvola differenziata è leggermente più lenta all'apertura ma rimane più costante alla taratura al variare della portata.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il ramo di scarico a T. La versione da 1" viene fornita con doppia uscita T (una da tappare secondo le necessità di montaggio).

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressioni di taratura specifiche (CODICE/T 000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

The relief valve provides overload protection in a fast and accurate way: when it reaches pressure setting, the valve opens allowing pressure relief in order not to exceed this setting. The valve differential opening is slower than the standard one, but the setting is more consistent to changing flow rate.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

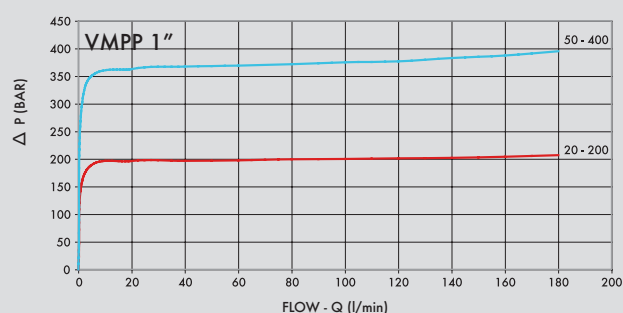
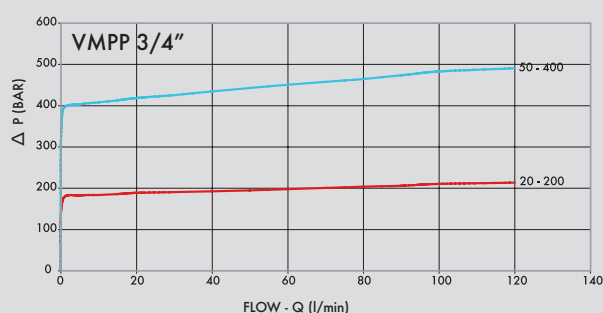
Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. The 1" size is supplied with double exit T (1 exit can be capped according with mounting needs).

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt

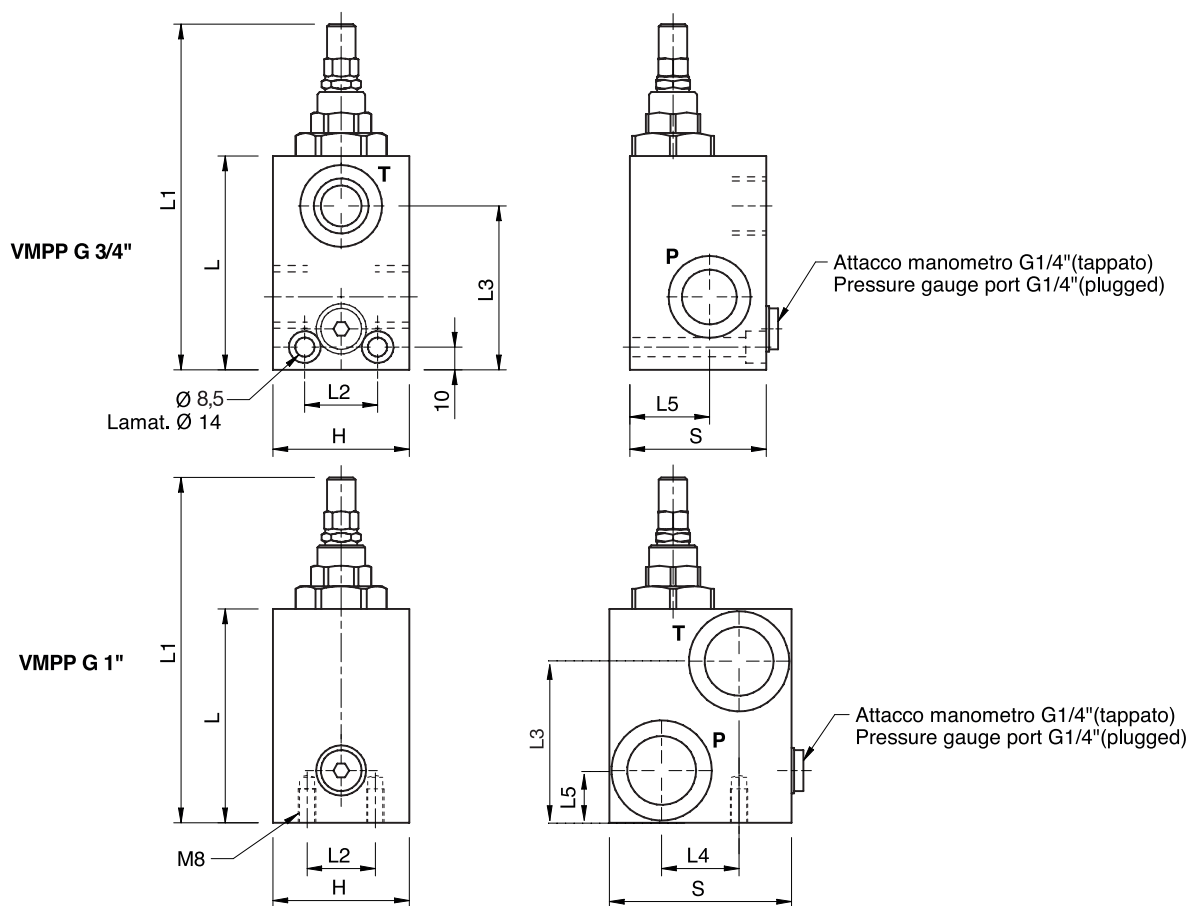
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0725/000*	VMPP 3/4"	120	350
V0735/000*	VMPP 1"	160	350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.

*000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	H mm	S mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0725/000*	VMPP 3/4"	G 3/4"	94	152,5	32	72	35	35	60	60	2,200
V0735/000*	VMPP 1"	G 1"	94	156	30	71	34	23	60	80	2,870

MOLLE - SPRINGS

campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
20 - 200	40	160
50 - 400 standard	80	180

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

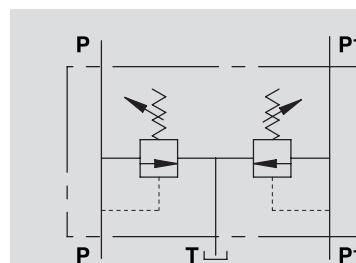
CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE DOPPIE

DOUBLE RELIEF VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Costituita da due valvole di massima pressione, questa valvola è utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico a due linee con scarico unico. Consente la regolazione indipendente di due linee di taratura.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

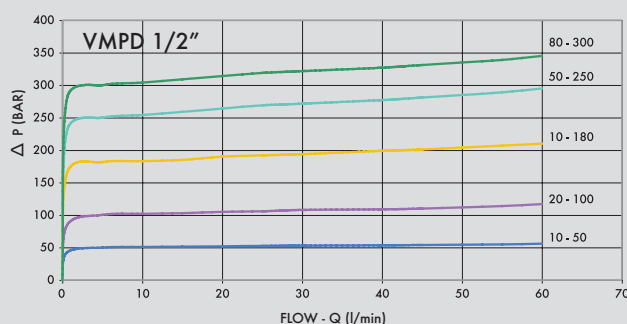
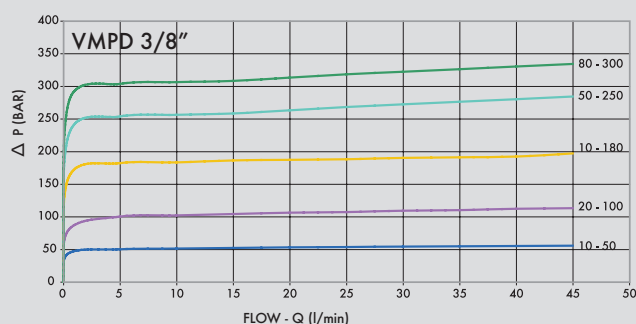
MONTAGGIO:

Collegare le bocche P e P1 all'alimentazione, le bocche P e P1 rimanenti alle linee da regolare in senso opposto e T al ramo di scarico.

A RICHIESTA

- Molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- Pressioni di taratura specifiche (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW



USE AND OPERATION:

Made up by 2 relief valves, the double relief valve provides overload protection in 2 hydraulic lines with 1 tank connection. It allows 2 different pressure settings.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

Connect P and P1 to the pressure flow, the remaining P1 and P ports to the 2 lines to be controlled but in the reverse way; connect T to the tank.

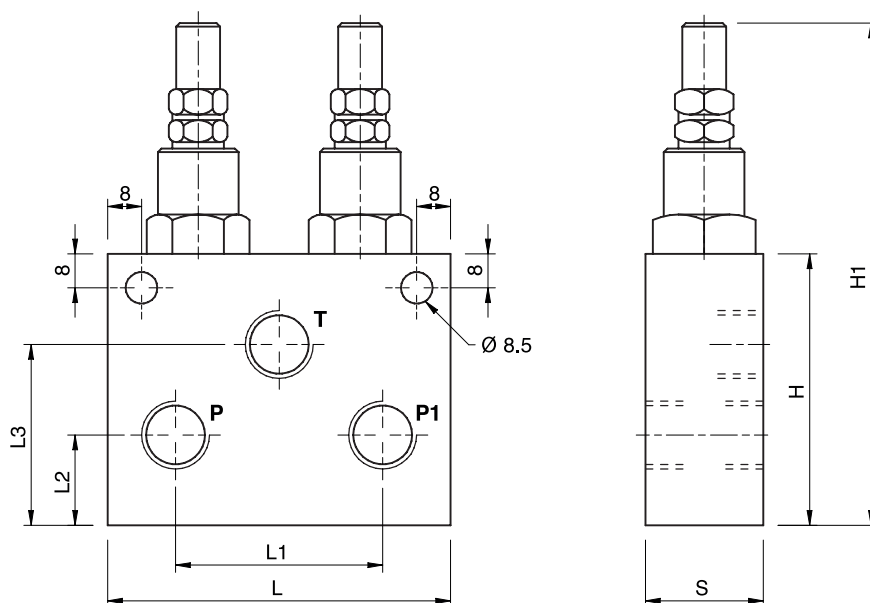
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other settings available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0732/000*	VMPD 3/8"	45	350
V0734/000*	VMPD 1/2"	70	350
V0739/000*	VMPD 3/4"	90	350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.
 *000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	H1 mm	S mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0732/000*	VMPD 3/8"	G 3/8"	98	62	24	46	70	132	35	1,508
V0734/000*	VMPD 1/2"	G 1/2"	98	65	24	46	70	130,7	35	1,482
V0739/000*	VMPD 5/4"	G 3/4"	100	65	35	64	88	148	50	2,00

MOLLE STANDARD - STANDARD SPRINGS

campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) G= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min

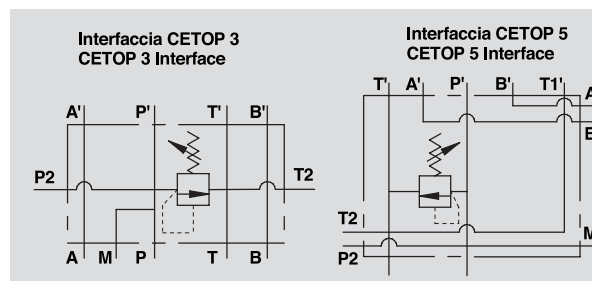
*For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE CON FLANGIATURA CETOP

CETOP SUBPLATES WITH RELIEF VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola a flangia CETOP, utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato o alluminio.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare il ramo del circuito in pressione a P, il ramo di scarico a T, e utilizzo (cilindro o motore) su A e B; montare poi sull'interfaccia le valvole CETOP. Gli attacchi P e T sono sdoppiati per comodità di montaggio.

A RICHIESTA

- Molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- Pressioni di taratura specifiche (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

The relief valve with CETOP flange, provides overload protection. When it reaches pressure setting, the valve opens allowing pressure relief in order not to exceed this setting.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel or aluminum.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Poppet type: minor leakage.

CONNECTIONS:

Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. Port P is reversible.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50 °C - Viscosità olio: 30 cSt

Oil temperature: 50 °C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE
CODESIGLA
TYPEPORTATA MAX
MAX FLOW
LtPRESSIONE MAX
MAX PRESSURE
Bar**BS030/000***

VMP NG6 CETOP 3

40

250

BS050/000*

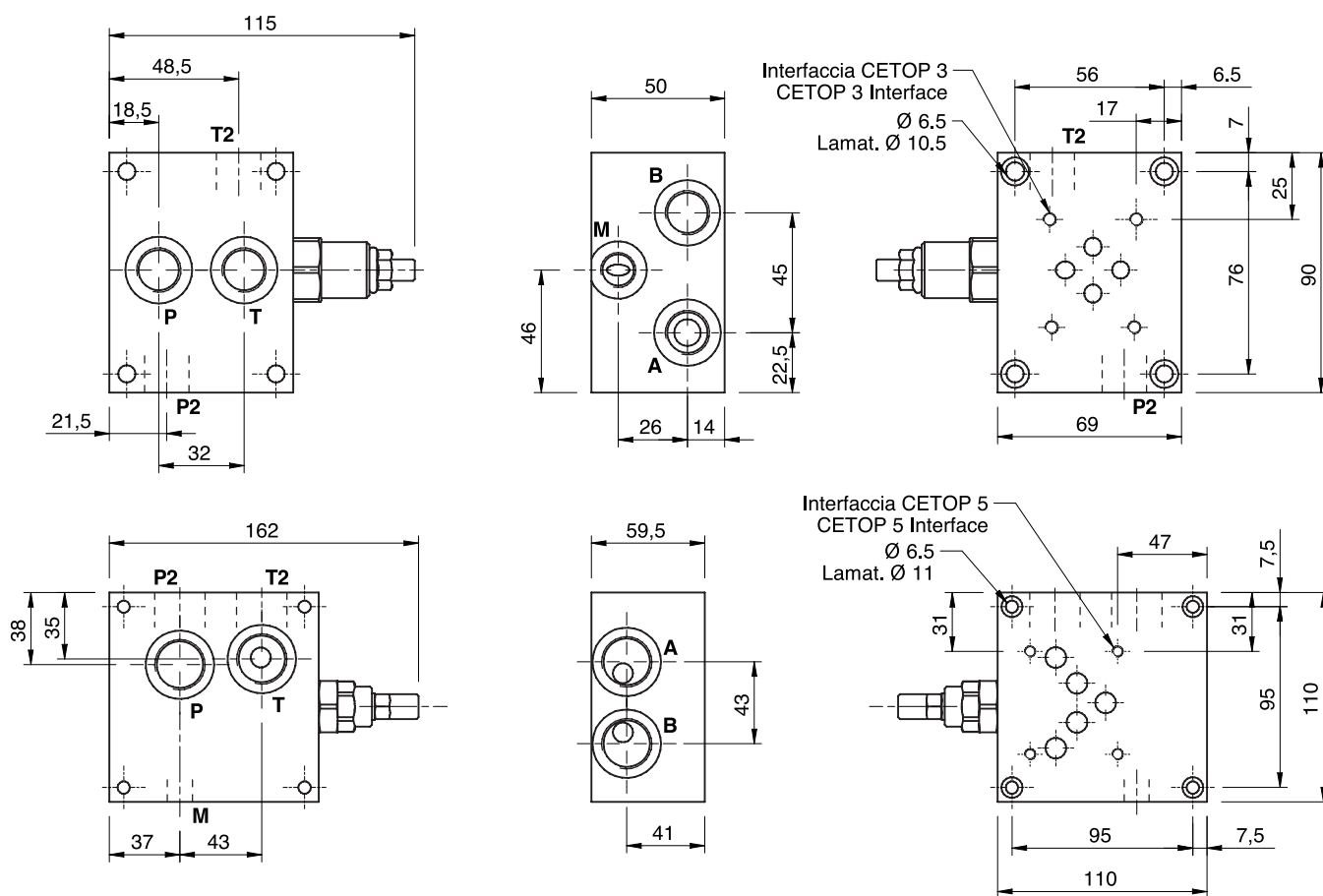
VMP NG10 CETOP 5

100

250

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.

*000 = please specify the desired setting range. See the table below.

CODICE
CODESIGLA
TYPEABPT
GASM
GAS

MAT

PESO/
WEIGHT
Kg**BS030/000***

VMP NG6 CETOP 3

G 3/8"

G 1/4"

STEEL

2,062

BS050/000*

VMP NG10 CETOP 5

G 3/4"

G 1/4"

ALU

1,891

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V

Volantino • Handknob

CODICE/PP • CODE/PP

Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap

CODICE/P • CODE/P

Piombatura • Sealing cap

MOLLE - SPRINGS (BS030)

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 70	7	30
20 - 220	45	130
80 - 300	50	150

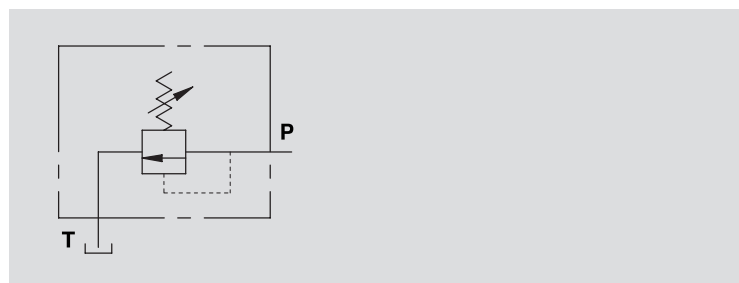
MOLLE - SPRINGS (BS050)

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 120	12	75
50 - 300	50	150

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE A CARTUCCIA 20 L/MIN

20 L/MIN CARTRIDGE RELIEF VALVES

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

USE AND OPERATION:

The relief valve limits the maximum pressure in a circuit to the valve's setting.

When the circuit pressure reaches the setting, the valve opens and stops the circuit pressure going any higher.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.

Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

Guarnizioni: BUNA N standard.

Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard.

Leakage: Guided poppet - negligible leakage

MONTAGGIO:

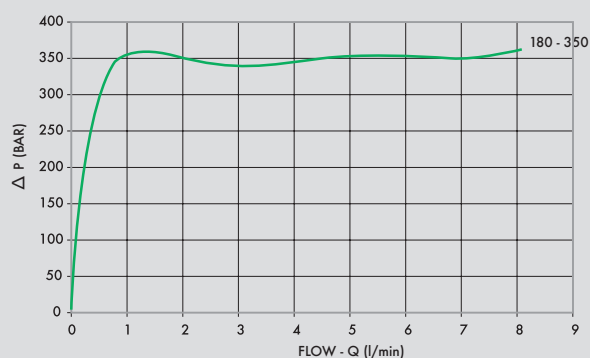
Inserire ed avvitare la cartuccia nell'apposita cavità.

CONNECTIONS:

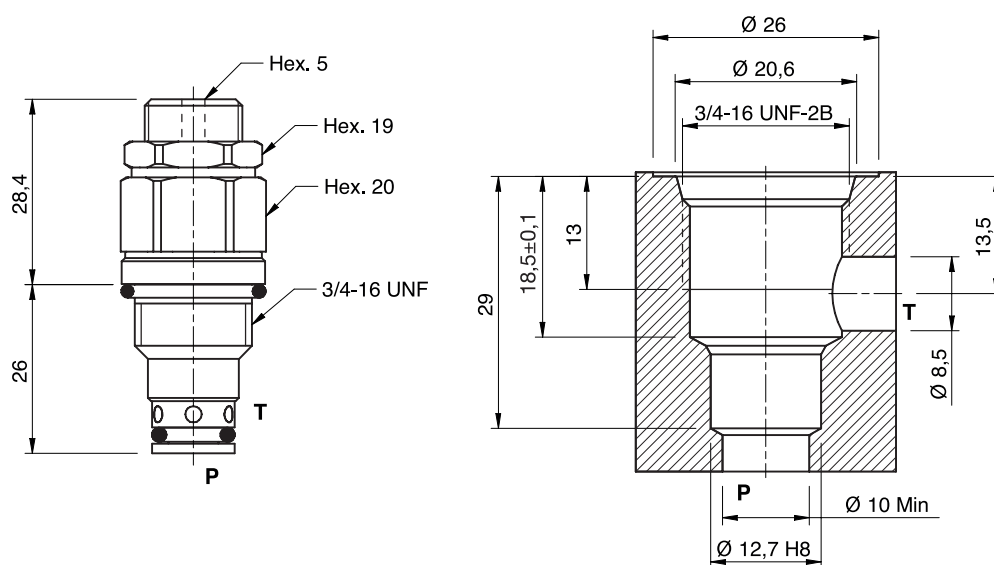
Fit the valve in the appropriate cavity.

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	RANGE DI PRESSIONE PRESSURE RANGE Bar
VC0200/180	VMPC 20 10-180 BAR	20	10 - 180
VC0200/350	VMPC 20 180-350 BAR	20	180 - 350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	SAE UNF	PESO/ WEIGHT kg
VC0200/180	VMPC 20 10-180 BAR	3/4"-16	0,110
VC0200/350	VMPC 20 180-350 BAR	3/4"-16	0,110

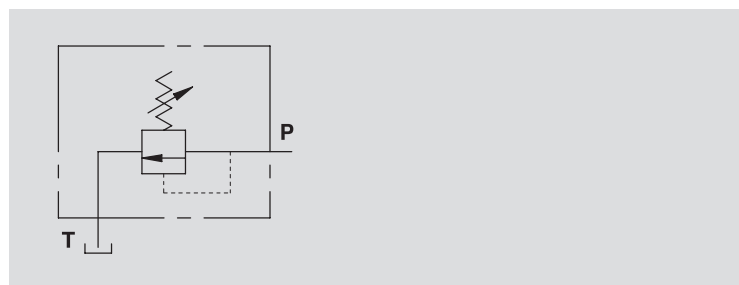
REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/PP • CODE/PP Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE A CARTUCCIA 35 L/MIN

35 L/MIN CARTRIDGE RELIEF VALVES

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

USE AND OPERATION:

The relief valve limits the maximum pressure in a circuit to the valve's setting.

When the circuit pressure reaches the setting, the valve opens and stops the circuit pressure going any higher.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.

Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

Guarnizioni: BUNA N standard.

Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard.

Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

MONTAGGIO:

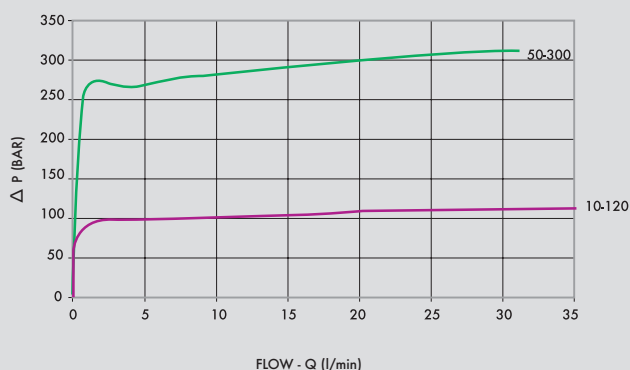
Inserire ed avvitare la cartuccia nell'apposita cavità.

CONNECTIONS:

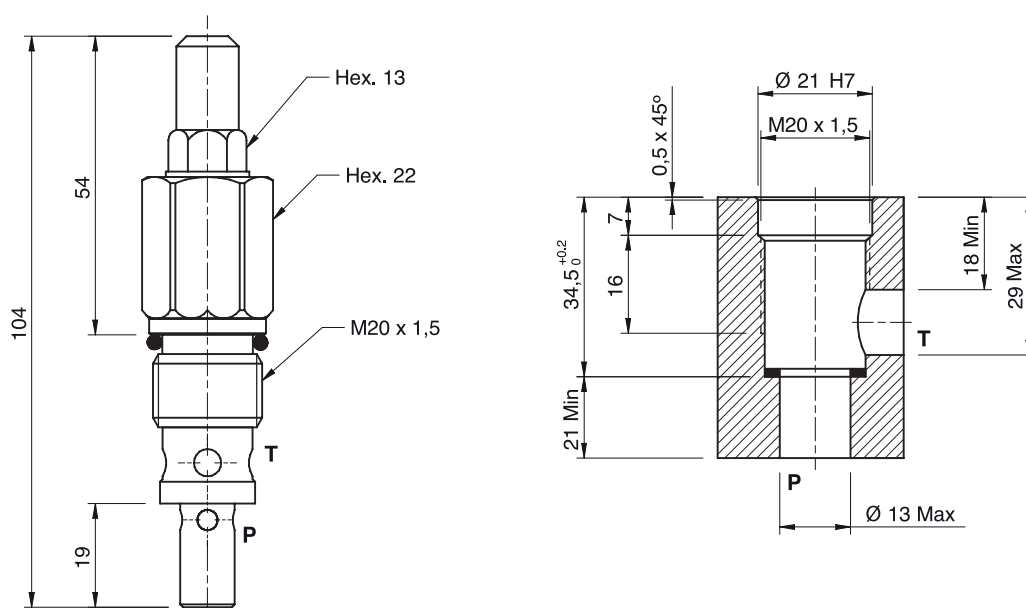
Fit the valve in the appropriate cavity.

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW lt. / min	RANGE DI PRESSIONE PRESSURE RANGE Bar
VC0350/120	VMPC 35 10-120 BAR	35	10-120
VC0350/300	VMPC 35 50-300 BAR	35	50-300



CODICE CODE	SIGLA TYPE	M MET	PESO/ WEIGHT kg
VC0350/120	VMPC 35 10-120 BAR	M20X1,5	0,155
VC0350/300	VMPC 35 50-300 BAR	M20X1,5	0,155

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

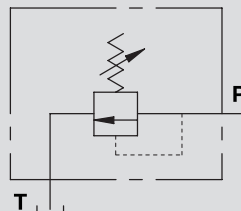
CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE A CARTUCCIA 80 L/MIN

80 L/MIN CARTRIDGE RELIEF VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

USE AND OPERATION:

The relief valve limits the maximum pressure in a circuit to the valve's setting.

When the circuit pressure reaches the setting, the valve opens and stops the circuit pressure going any higher.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.

Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

Guarnizioni: BUNA N standard.

Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard.

Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

MONTAGGIO:

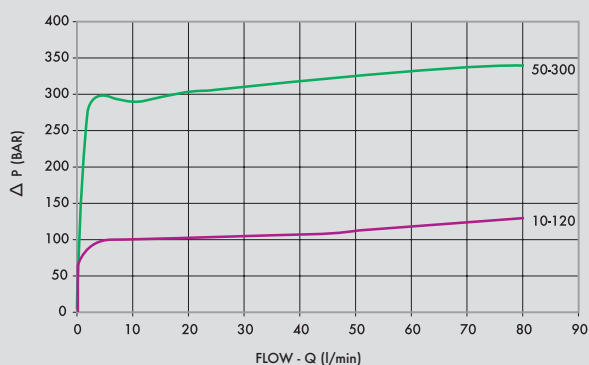
Inserire ed avvitare la cartuccia nell'apposita cavità.

CONNECTIONS:

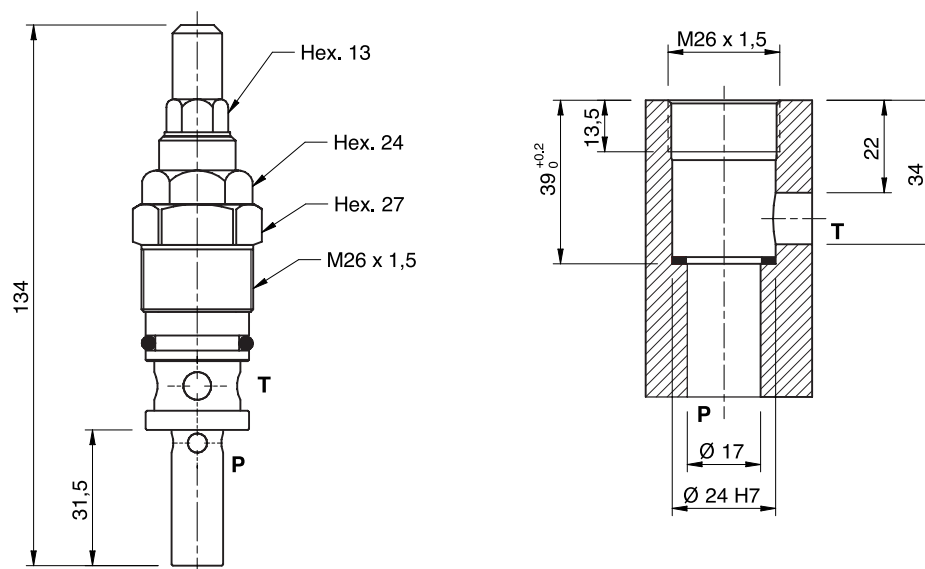
Fit the valve in the appropriate cavity.

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	RANGE DI PRESSIONE PRESSURE RANGE Bar
VC0800/120	VMPC 80 10-120 BAR	80	10-120
VC0800/300	VMPC 80 50-300 BAR	80	50-300



CODICE CODE	SIGLA TYPE	M MET	PESO/ WEIGHT kg
VC0800/120	VMPC 80 10-120 BAR	M26X1,5	0,240
VC0800/300	VMPC 80 50-300 BAR	M26X1,5	0,240

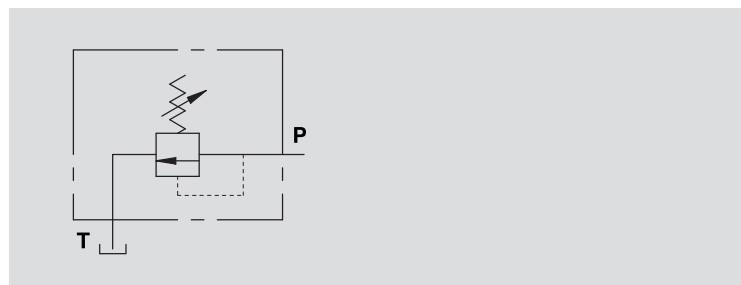
REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIATA A CARTUCCIA 120 L/MIN

DIFFERENTIAL AREA 120 L/MIN CARTRIDGE RELIEF VALVES

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

USE AND OPERATION:

The relief valve limits the maximum pressure in a circuit to the valve's setting. When the circuit pressure reaches the setting, the valve opens and stops the circuit pressure going any higher.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

MONTAGGIO:

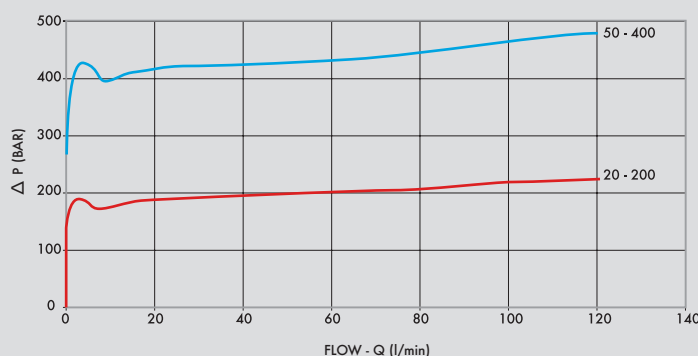
Inserire ed avvitare la cartuccia nell'apposita cavità.

CONNECTIONS:

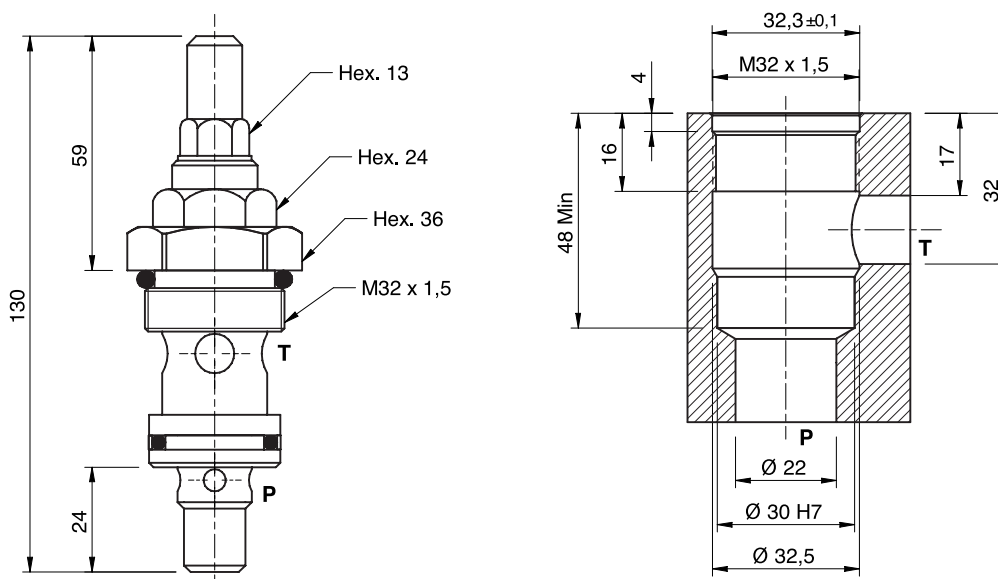
Fit the valve in the appropriate cavity.

PRESSIONE / PORTATA PRESSURE / FLOW

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	RANGE DI PRESSIONE PRESSURE RANGE Bar
VC1200/200	VMPC 120 20-200 BAR	160	20-200
VC1200/400	VMPC 120 50-400 BAR	160	50-400



CODICE CODE	SIGLA TYPE	M MET	PESO/ WEIGHT kg
VC1200/200	VMPC 120 20-200 BAR	M32X1,5	0,350
VC1200/400	VMPC 120 50-400 BAR	M32X1,5	0,350

REGOLAZIONE - ADJUSTMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE
MAIN FIELDS OF APPLICATION



AGRICOLTURA
Agriculture



COSTRUZIONI
Constructions



SOLLEVAMENTO
Lifting



MOVIMENTO TERRA
Earth moving



VALVOLE ANTIURTO

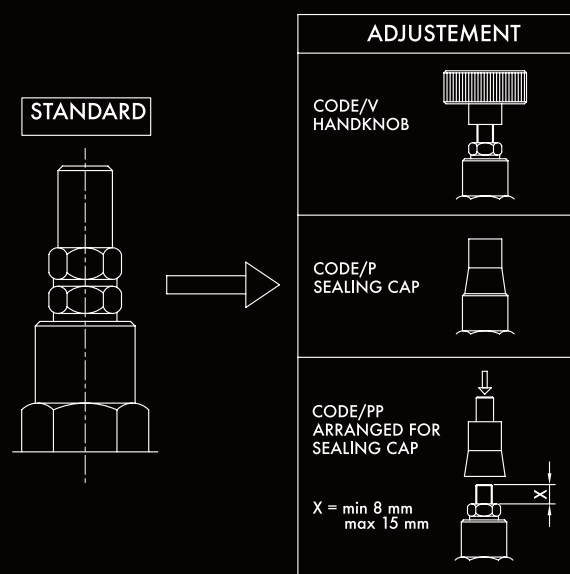
I valori di taratura sono puramente indicativi, non sono stati eseguiti test specifici su banchi di prova. Le valvole possono essere fornite tarate su richiesta del cliente. Nel caso non venga specificata la portata di taratura viene utilizzata una pompa a portata fissa pari a 4 l/min.

Nella versione standard la regolazione della pressione di taratura avviene per mezzo di un grano protetto da un cappuccio d'acciaio. A richiesta sono disponibili versioni con volantino di regolazione al posto del grano. Queste valvole possono essere fornite con dispositivo antimanomissione o piombatura (CODICE/P) oppure con predisposizione alla piombatura (CODICE/PP)

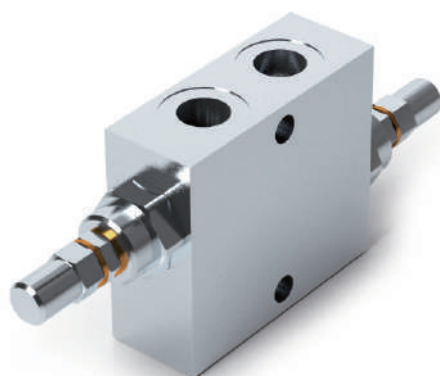
DUAL CROSS LINE RELIEF VALVES

The setting values are indicative only, they have not been achieved on a test rig. The valves can be set upon customer request. In the case in which the flow has not been specified the valves will be set at a flow of 4 l/min.

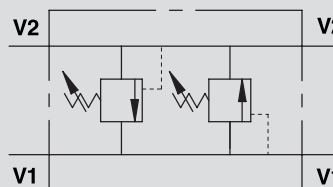
In the standard version the setting pressure adjustment is done by a screw protected by a steel cap. On request handknob type adjustment is available in place of the socket screw. These valves can be supplied with special sealing caps for service or lockwire (CODE/P) or prepared for lockwire (CODE/PP)



VALVOLE ANTIURTO CROSS LINE RELIEF VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valori di pressione.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare V1 e V2 o all'alimentazione o all'attuatore/motore idraulico. Viceversa per le due bocche V1 e V2 rimanenti. Se ne raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per limitare le perdite di carico e ottenere un pronto funzionamento.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressioni di taratura specifiche (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

Made up from two cross line relief valves, this valve is used to limit the pressure to a certain setting in the two ports of an actuator/hydraulic motor. It's ideal to provide protection against sudden shock pressures or to limit the maximum pressures in the two ports of a hydraulic circuit.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

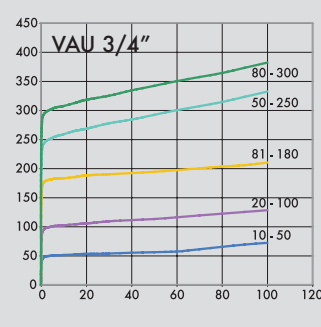
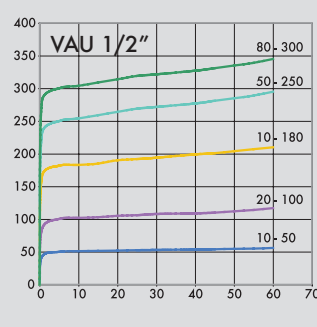
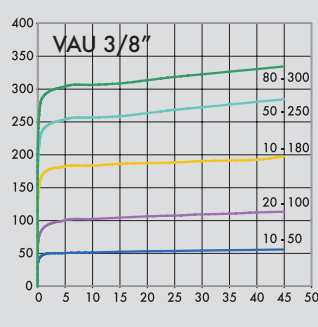
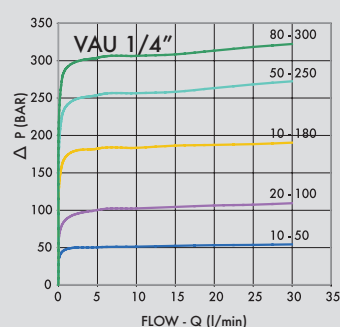
CONNECTIONS:

Connect V1 and V2 to the pressure flow or to the actuator/ hydraulic motor. Vice versa for the remaining ports V1 and V2. Mounting close to the actuator is highly recommended in order to avoid pressure drops and to have a fast response.

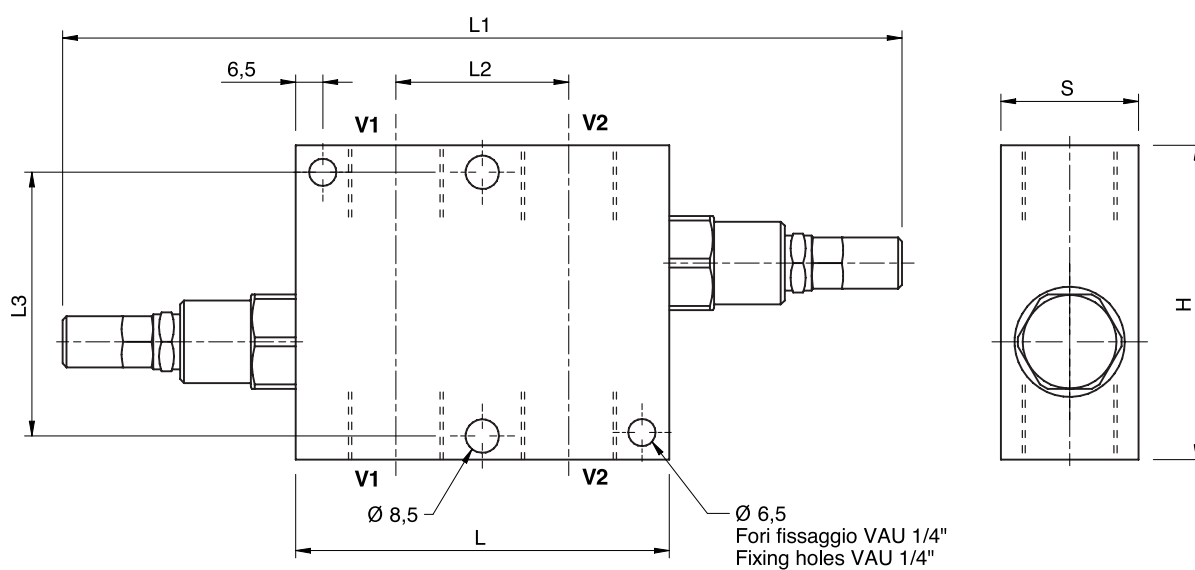
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other settings available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0438	VAU 1/4"	30	350
V0440	VAU 3/8"	45	350
V0450	VAU 1/2"	70	350
V0460	VAU 3/4"	110	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1 - V2 GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	S mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0438	VAU 1/4"	G 1/4"	60	156	26	54	70	30	0,988
V0440	VAU 3/8"	G 3/8"	80	176	33	54	70	30	1,208
V0450	VAU 1/2"	G 1/2"	80	200	38	54	70	30	1,150
V0460	VAU 3/4"	G 3/4"	95	215	44	54	80	35	1,680

MOLLE - SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

REGOLAZIONE - ADJUSTMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

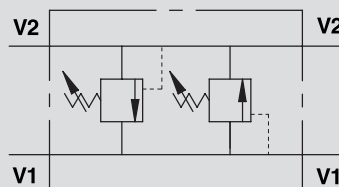
*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min *For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

VALVOLA ANTIURTO DIFFERENZIATA 1"

CROSS LINE DIFFERENTIAL AREA RELIEF VALVE 1"



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Costituita da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, viene utilizzata per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuttore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trova il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valori di pressione. L'apertura differenziata rende questa valvola più lenta all'apertura ma più costante alla taratura al variare della portata.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.

Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

Guarnizioni: BUNA N standard.

Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare V1 e V2 o all'alimentazione o all'attuatore/motore idraulico. Viceversa per le due bocche V1 e V2 rimanenti. Se ne raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per limitare le perdite di carico e ottenere un pronto funzionamento.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

Made up from two cross line relief valves, this valve is used to limit the pressure to a certain setting in the two ports of an actuator/hydraulic motor. It's ideal to provide protection against sudden shock pressures or to limit the maximum pressures in the two ports of a hydraulic circuit. The valve differential opening is slower than the standard one, but the setting is more consistent to changing flow rate.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard.

Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

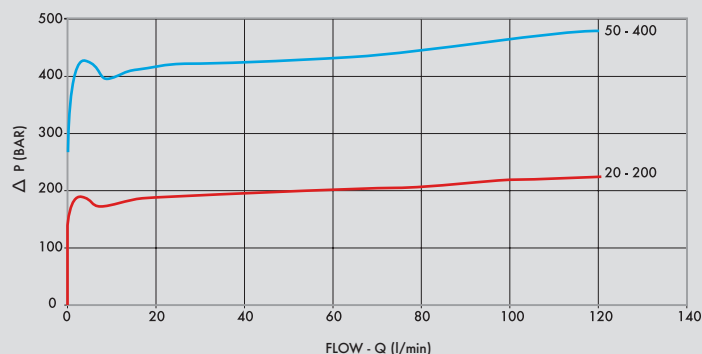
Connect V1 and V2 to the pressure flow or to the actuator/hydraulic motor. Vice versa for the remaining ports V1 and V2. Mounting by the actuator is highly recommended in order to avoid pressure drops.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt

Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt

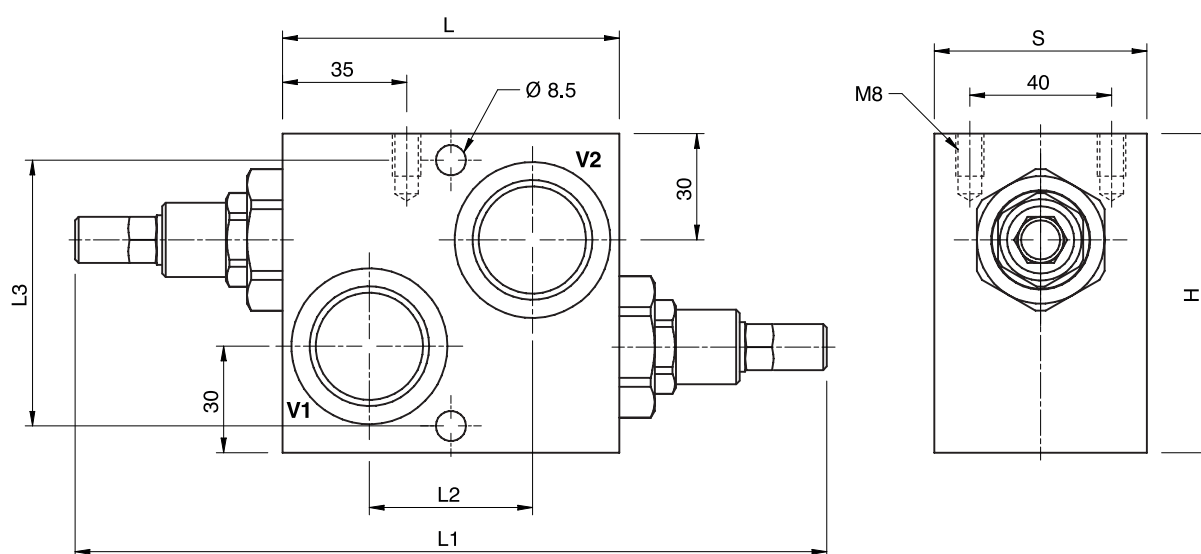


CODICE
CODESIGLA
TYPEPORTATA MAX
MAX FLOW
Lt. / minPRESSIONE MAX
MAX PRESSURE
Bar**V0470**

VAU 1"

160

350

CODICE
CODESIGLA
TYPEV1 - V2
GASL
mmL1
mmL2
mmL3
mmH
mmS
mmPESO/
WEIGHT
Kg**V0470**

VAU 1"

G1"

95

211

46

75

90

60

3,248

MOLLE - SPRINGS

campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
20 - 200	40	160
50 - 350 standard	80	180

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V

Volantino • Handknob

CODICE/PP • CODE/PP

Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap

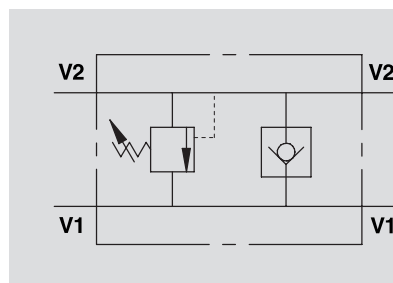
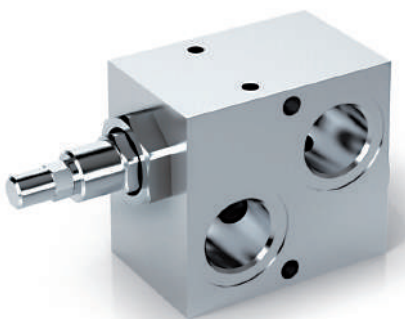
CODICE/P • CODE/P

Piombatura • Sealing cap

VALVOLA ANTIURTO DIFFERENZIATA ANTICAVITAZIONE SEMPLICE EFFETTO 1"

CROSS LINE DIFFERENTIAL AREA RELIEF VALVE WITH ANTICAVITATION, 1"

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Costituita da una valvola di massima pressione e da una di non ritorno, viene utilizzata per limitare la pressione in un ramo di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trova il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare un ramo di un circuito idraulico a diversi valori di pressione. L'apertura differenziata rende questa valvola più lenta all'apertura ma più costante alla taratura al variare della portata.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare V1 e V2 o all'alimentazione o all'attuatore/motore idraulico. Viceversa per le due bocche V1 e V2 rimanenti. Se ne raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per limitare le perdite di carico.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

Made up from a cross line relief valve and a check valve, this valve is used to limit the pressure to a certain setting of one branch of a hydraulic cylinder or motor. The valve differential opening is slower than the standard one, but the setting is more consistent to changing flow rate.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

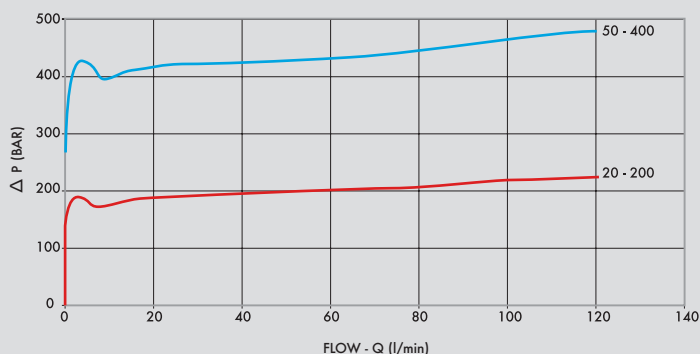
CONNECTIONS:

Connect V1 and V2 to the pressure flow or to the actuator/ hydraulic motor. Vice versa for the remaining ports V1 and V2. Mounting by the actuator is highly recommended in order to avoid pressure drops.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50 °C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50 °C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE
CODE

SIGLA
TYPE

PORTATA MAX
MAX FLOW
Lt. / min

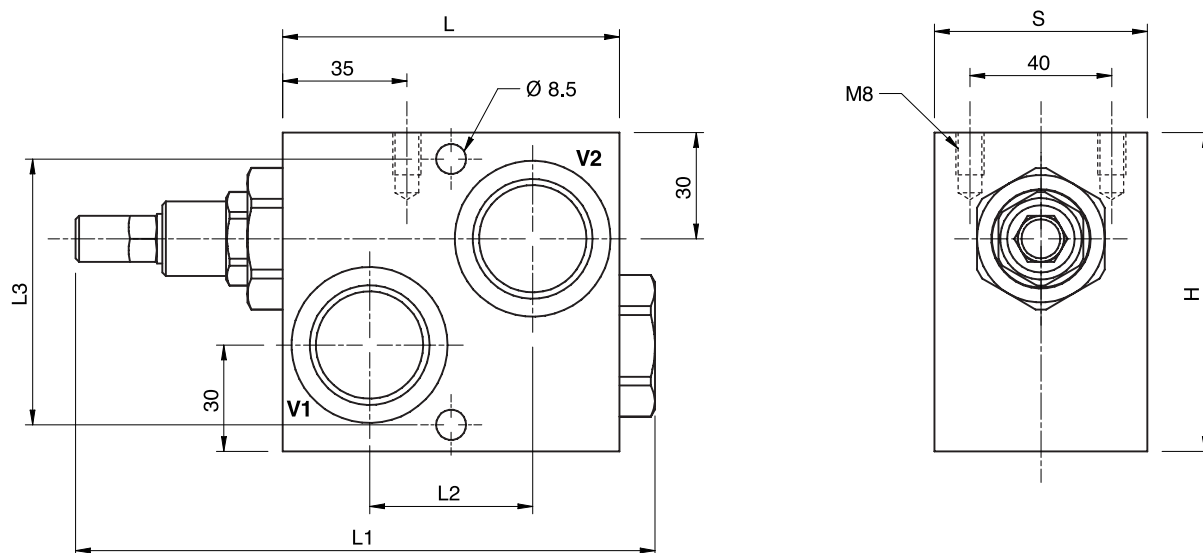
PRESSIONE MAX
MAX PRESSURE
Bar

V0736

VAUAC 1"

160

350


CODICE
CODE

SIGLA
TYPE

V1 - V2
GAS

L
mm

L1
mm

L2
mm

L3
mm

H
mm

S
mm

PESO/
WEIGHT
Kg

V0736

VAUAC 1"

G1"

95

164

46

75

90

60

3.155

MOLLE - SPRINGS

campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
20 - 200	40	160
50 - 400 standard	80	180

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V

Volantino • Handknob

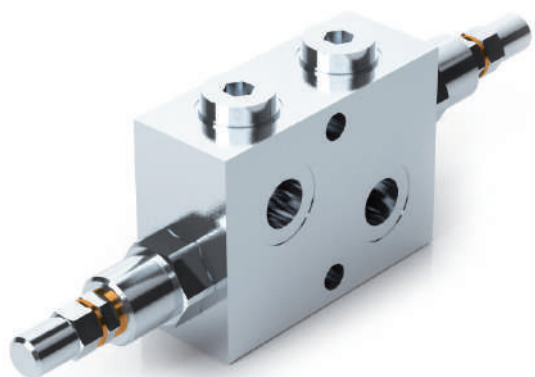
CODICE/PP • CODE/PP

Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap

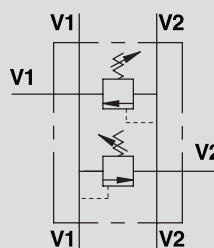
CODICE/P • CODE/P

Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE DOPPIE INCROCIATE CROSS LINE RELIEF VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami. Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valori di pressione. La presenza di sei attacchi (2 entrate e 4 uscite reversibili) permette l'utilizzo di una sola valvola con due cilindri.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare V1 e V2 o all'alimentazione o all'attuatore/motore idraulico. Viceversa per le due bocche V1 e V2 rimanenti. Se ne raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per limitare le perdite di carico e ottenere un pronto funzionamento.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressioni di taratura specifiche (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

Made up by two cross port relief valves, these valves are used to limit the pressure in the two ports of an actuator/hydraulic motor to a certain setting. They are ideal to provide protection against sudden shock pressures or to limit the maximum pressures in the two ports of a hydraulic circuit.

The 6 ports (2 inlets in and 4 reversible outlets) enable to use just one valve for two cylinders.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

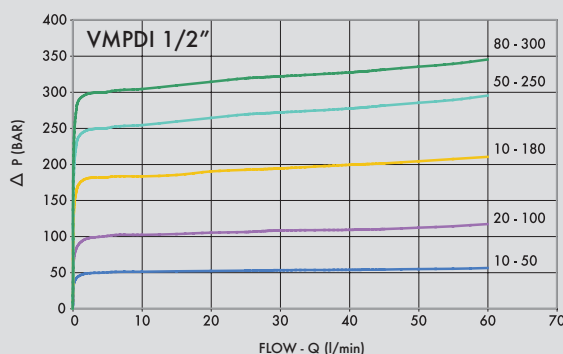
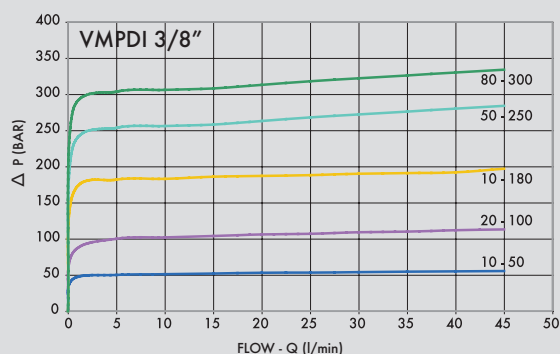
Connect V1 and V2 to the pressure flow or to the actuator/hydraulic motor. Vice versa for the remaining ports V1 and V2. Mounting by the actuator is highly recommended in order to avoid pressure drops.

ON REQUEST

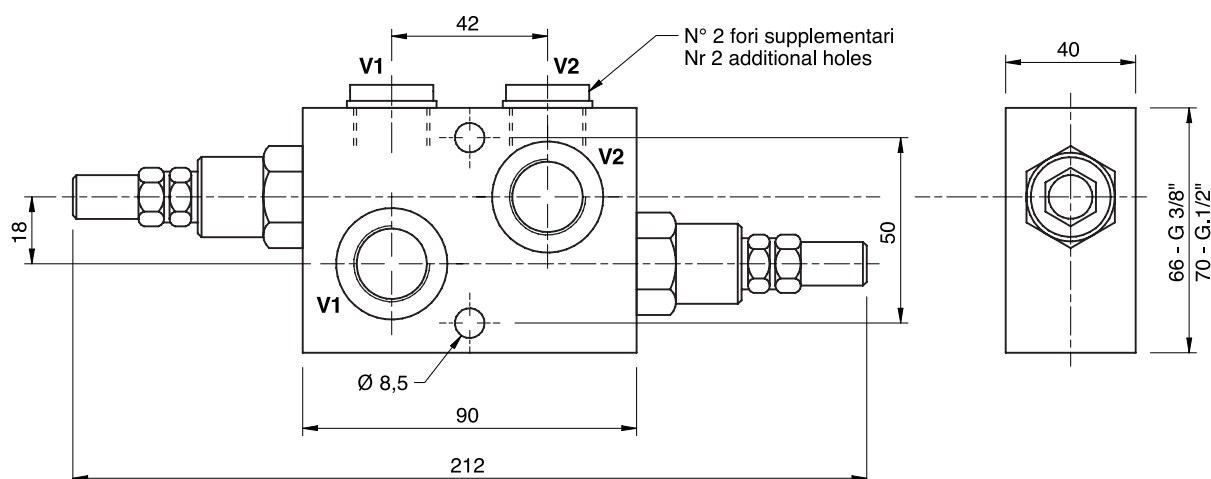
- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt

Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0737	VMPDI 3/8"	45	350
V0738	VMPDI 1/2"	70	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1 - V2 GAS	PESO/ WEIGHT Kg
V0737	VMPDI 3/8"	G 3/8"	1,520
V0738	VMPDI 1/2"	G 1/2"	1,490

MOLLE - SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min

*For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE ANTIURTO FLANGIABILI SU MOTORI DANFOSS SERIE OMP/OMR

DUAL CROSS LINE RELIEF VALVES FLANGEABLE ON DANFOSS MOTORS OMP/OMR

**IMPIEGO:**

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in uno (SE) o entrambi i rami di un motore (DE). Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valore di pressione. La flangiatura diretta, adatta per motori Danfoss della serie OMP/OMR, garantisce la massima sicurezza, minime perdite di carico e compattezza d'installazione.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.

Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

Guarnizioni: BUNA N standard.

Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

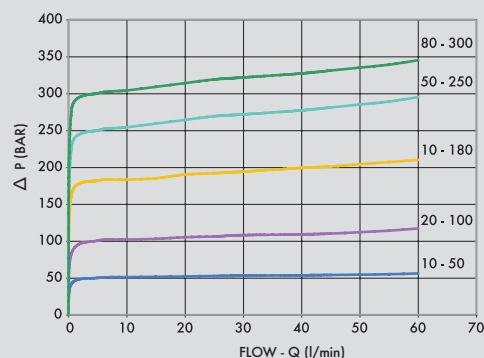
Flangiare M1 e M2 al motore e collegare le bocche V1 e V2 all'alimentazione.

A RICHIESTA

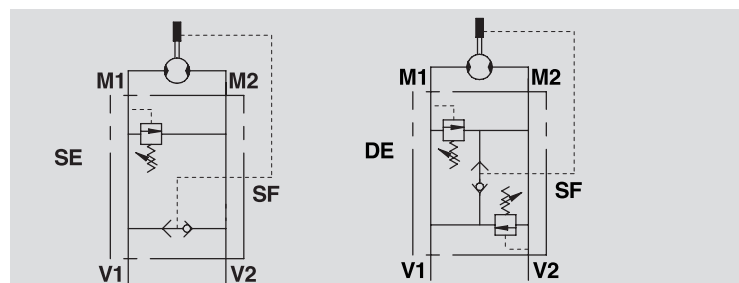
- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW



SCHEMA IDRAULICO (con sbloccafreno - SF)
HYDRAULIC DIAGRAM (with brake release - SF)

**USE AND OPERATION:**

Made up by two cross port relief valves, these valves are used to limit the pressure in the both (DE) or one (SE) ports of a hydraulic motor to a certain setting.

Direct flange mounting for Danfoss motors type OMP-OMR provides maximum safety, very low pressure drop and a robust installation.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard.

Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

Flange M1 and M2 directly to the motor and connect ports V1 and V2 to the supply.

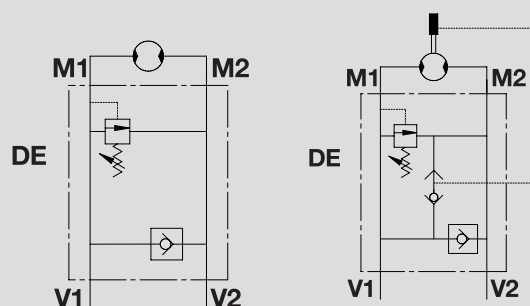
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

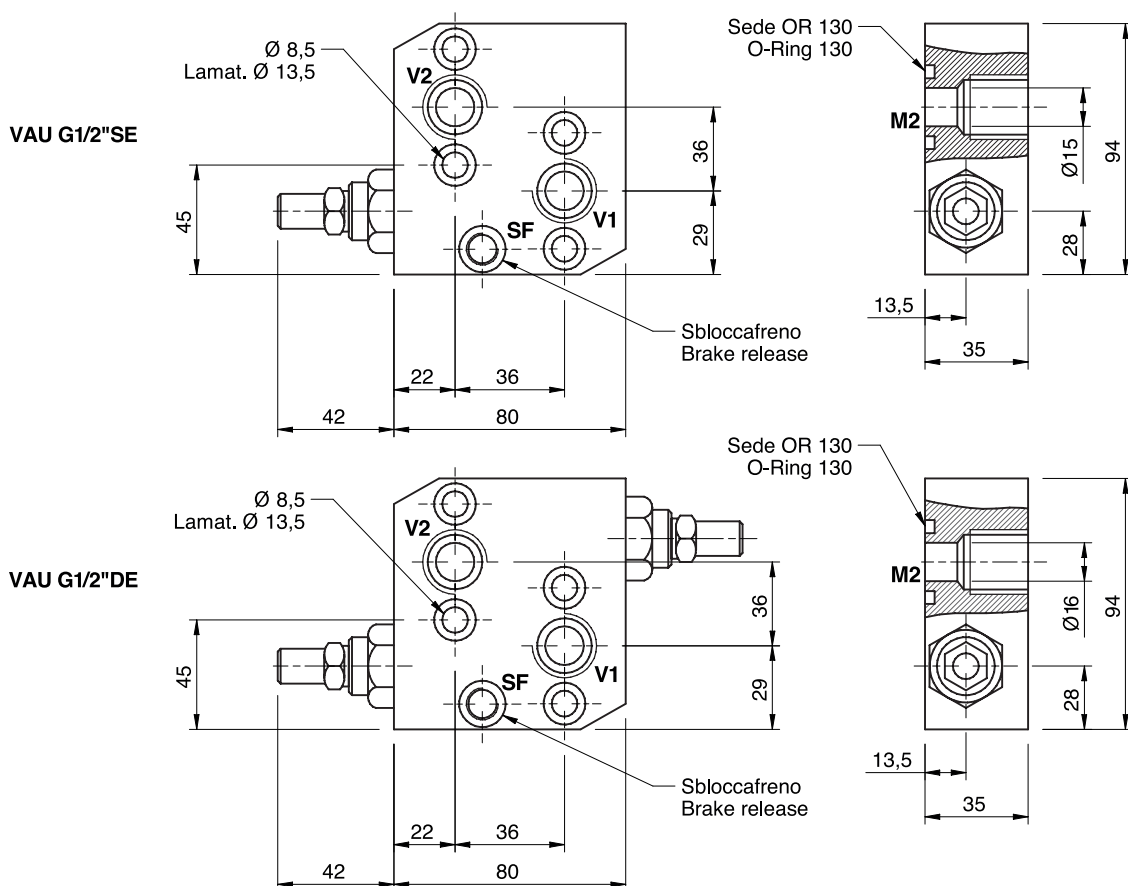
Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt

Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

SCHEMA IDRAULICO (con anticavitazione AC)
HYDRAULIC DIAGRAM (with AC anticavitation)



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW lt. / min	PRESSIONE MAX MAX FLOW Bar
V0499	VAU 1/2" SE OMP/OMR	60	350
V0499/SF	VAU 1/2" SE OMP/OMR SF	60	350
V0500	VAU 1/2" DE OMP/OMR	60	350
V0500/SF	VAU 1/2" DE OMP/OMR SF	60	350
V0500/AC	VAU 1/2" OMP/OMR AC	60	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1 - V2 GAS	SF GAS	PESO/ WEIGHT Kg
V0499	VAU 1/2" SE OMP/OMR	G 1/2"	-	1,680
V0499/SF	VAU 1/2" SE OMP/OMR SF	G 1/2"	G 1/8"	1,680
V0500	VAU 1/2" DE OMP/OMR	G 1/2"	-	1,752
V0500/SF	VAU 1/2" DE OMP/OMR SF	G 1/2"	G 1/8"	1,752
V0500/AC	VAU 1/2" OMP/OMR AC	G 1/2"	-	1,738

MOLLE - SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min

*For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE ANTIURTO FLANGIABILI SU MOTORI DANFOSS SERIE OMS

DUAL CROSS LINE RELIEF VALVES FLANGEABLE ON DANFOSS MOTORS OMS



IMPIEGO:

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in uno (SE) o entrambi i rami di un motore (DE). La flangiatura diretta, adatta per motori Danfoss della serie OMS, garantisce la massima sicurezza, minime perdite di carico e compattezza d'installazione.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

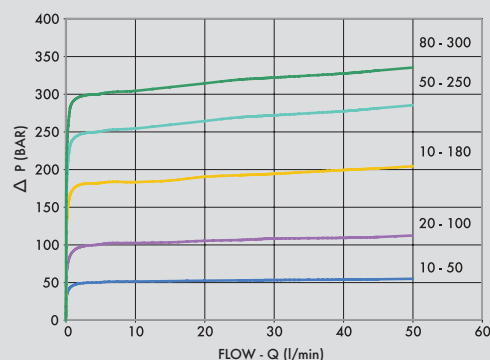
Flangiare M1 e M2 al motore e collegare le bocche V1 e V2 all'alimentazione.

A RICHIESTA

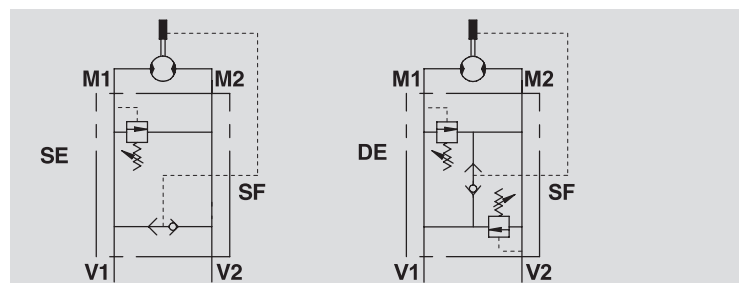
- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW



SCHEMA IDRAULICO (con sbloccafreno - SF)
HYDRAULIC DIAGRAM (with brake release - SF)



USE AND OPERATION:

Made up by two cross port relief valves, these valves are used to limit the pressure in the both (DE) or one (SE) ports of a hydraulic motor to a certain setting.

Direct flange mounting for Danfoss motors type OMS provides maximum safety, very low pressure drop and a robust installation.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

Flange M1 and M2 directly to the motor and connect ports V1 and V2 to the supply.

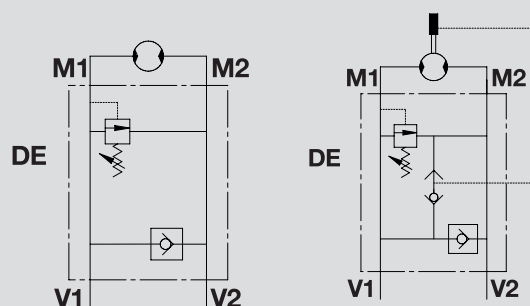
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

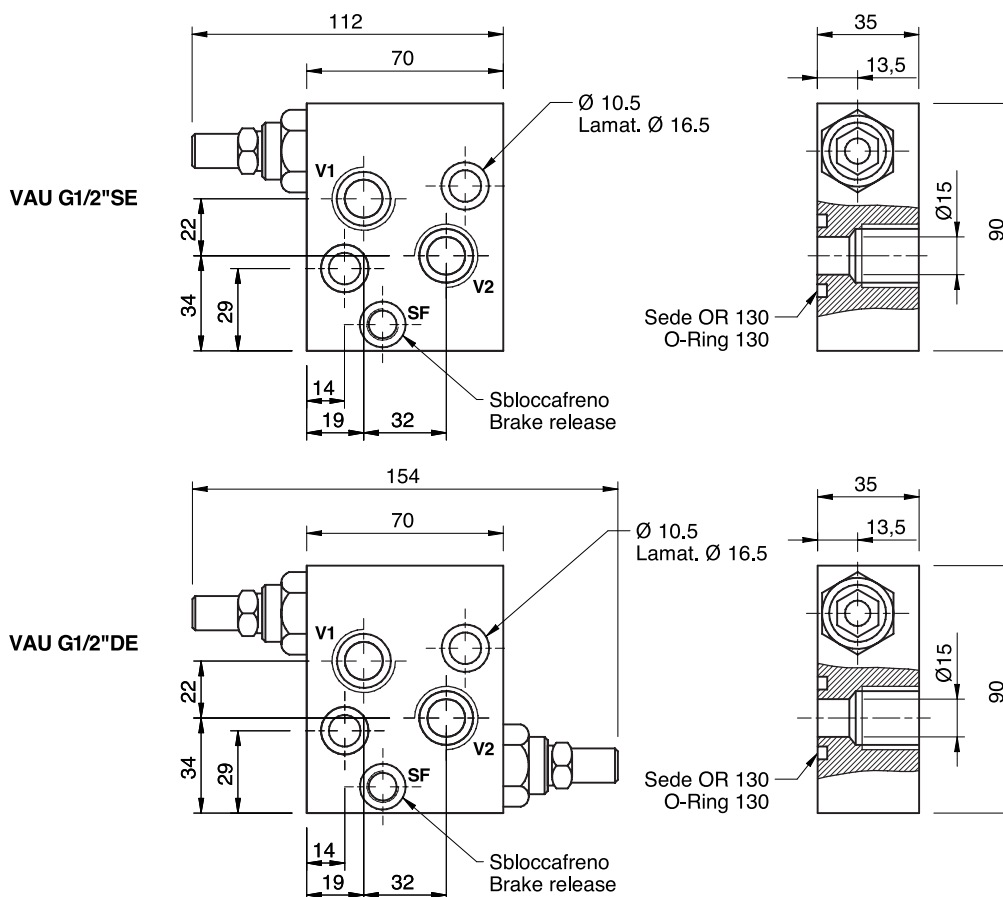
Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt

Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

SCHEMA IDRAULICO (con anticavitazione AC)
HYDRAULIC DIAGRAM (with AC anticavitation)



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX FLOW Bar
V0490	VAU 1/2" OMS	50	350
V0490/SF	VAU 1/2" OMS SF	50	350
V0489	VAU 1/2" OMS SE	50	350
V0489/SF	VAU 1/2" OMS SE SF	50	350
V0490/AC	VAU 1/2" OMS AC	50	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1 - V2 GAS	SF GAS	PESO/ WEIGHT Kg
V0490	VAU 1/2" OMS	G 1/2"	-	1,326
V0490/SF	VAU 1/2" OMS SF	G 1/2"	G 1/8"	1,326
V0489	VAU 1/2" OMS SE	G 1/2"	-	1,462
V0489/SF	VAU 1/2" OMS SF	G 1/2"	G 1/8"	1,389
V0490/AC	VAU 1/2" OMS AC	G 1/2"	-	1,417

MOLLE - SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

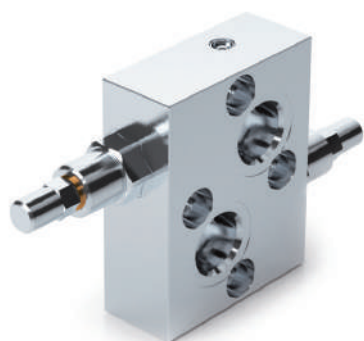
REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

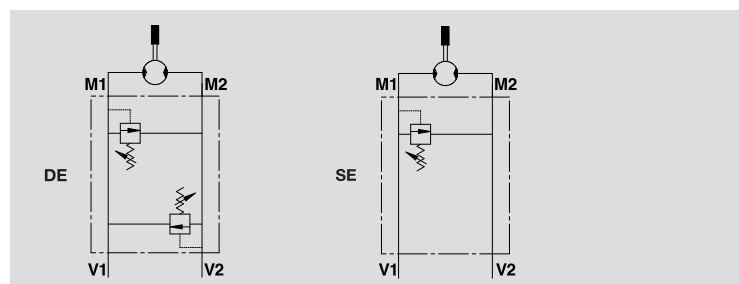
*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min *For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

VALVOLE ANTIURTO FLANGIABILI SU MOTORI DANFOSS SERIE OMT

DUAL CROSS LINE RELIEF VALVES FLANGEABLE ON DANFOSS MOTORS OMT



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in uno (SE) o entrambi i rami di un motore (DE).

La flangiatura diretta, adatta per motori Danfoss della serie OMT, garantisce la massima sicurezza, minime perdite di carico e compattezza d'installazione.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.

Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

Guarnizioni: BUNA N standard.

Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

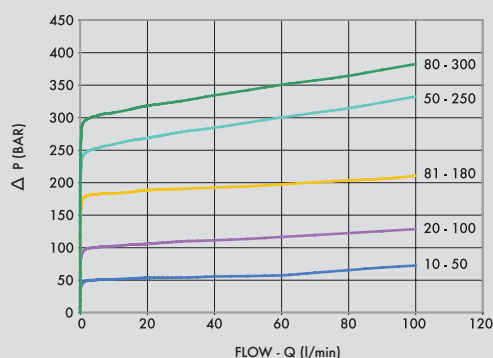
Flangiare M1 e M2 al motore e collegare le bocche V1 e V2 all'alimentazione.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA

PRESSURE / FLOW



USE AND OPERATION:

Made up by two cross port relief valves, these valves are used to limit the pressure in the both (DE) or one (SE) ports of a hydraulic motor to a certain setting.

Direct flange mounting for Danfoss motors type OMT provides maximum safety, very low pressure drop and a robust installation.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard.

Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

Flange M1 and M2 directly to the motor and connect ports V1 and V2 to the supply.

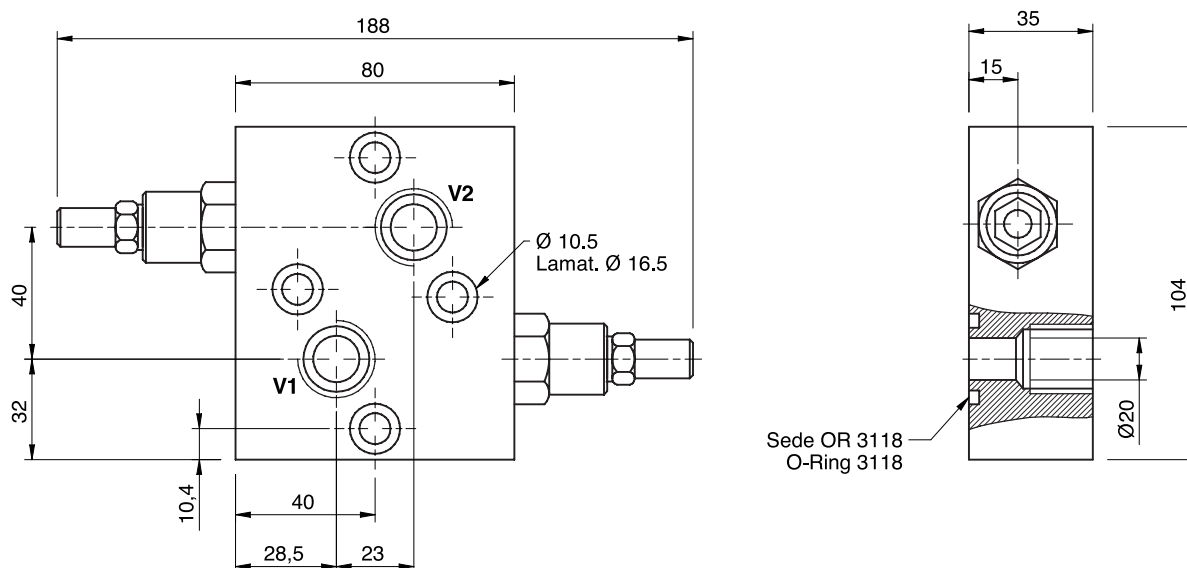
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt

Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX FLOW Bar
V0505	VAU 3/4" OMT	100	350
V0506	VAU 3/4" OMT SE	100	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1 - V2 GAS	PESO/ WEIGHT Kg
V0505	VAU 3/4" OMT	G 3/4"	1,920
V0506	VAU 3/4" OMT SE	G 3/4"	1,784

MOLLE - SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

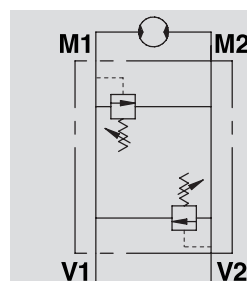
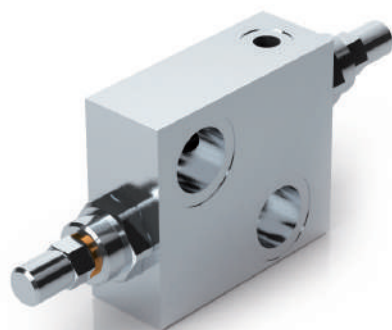
CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

*For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

VALVOLE ANTIURTO FLANGIABILI CON VITI SU MOTORI DANFOSS OMP/OMR

DUAL CROSS LINE RELIEF VALVES FLANGEABLE ON DANFOSS MOTORS OMP/OMR BY SCREWS

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami del motore idraulico ad un determinato valore di taratura. La flangiatura diretta, adatta per motori Danfoss della serie OMP-OMR, garantisce la massima sicurezza, minime perdite di carico e compattezza d'installazione.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

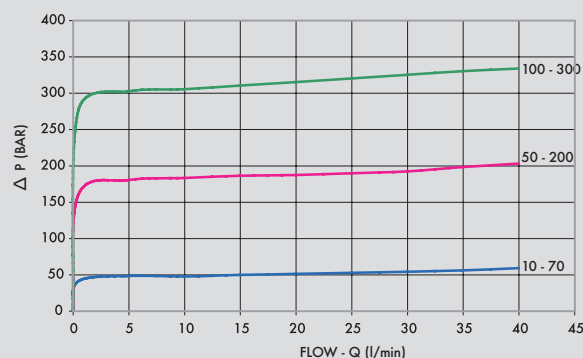
MONTAGGIO:

Flangiare M1 e M2 direttamente al motore tramite i bulloni forati (a richiesta) e collegare V1 e V2 all'alimentazione.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW



USE AND OPERATION:

Made up by two cross port relief valves, these valves are used to limit the pressure in the ports of a hydraulic motor to a certain setting. Direct flange mounting for Danfoss motors type OMP-OMR provides maximum safety, very low pressure drop and a robust installation.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Poppet type: minor leakage.

CONNECTIONS:

Flange M1 and M2 directly to the motor by bolts (available on request) and connect ports V1 and V2 to the supply.

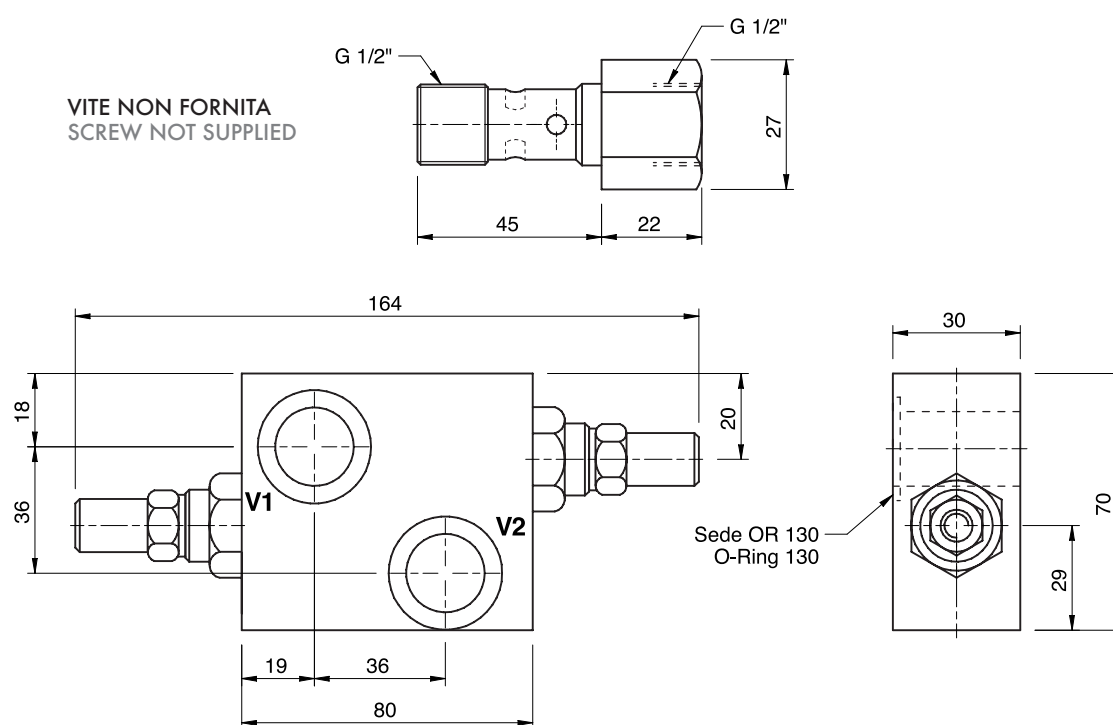
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX FLOW Bar
V0503/000*	VAU 1/2" OM WSC	50	350
CR01736Z	VITE 1/2"	-	350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.
*000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PESO/ WEIGHT Kg
V0503/000*	VAU 1/2" OM WSC	1,150

CODICE CODE	CAMPO DI TARATURA SETTING RANGE (Bar)
COD/070	10 - 70
COD/200	50 - 200
COD/300	100 - 300

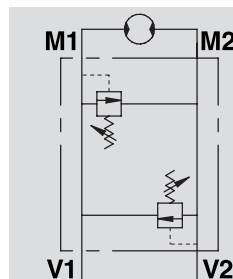
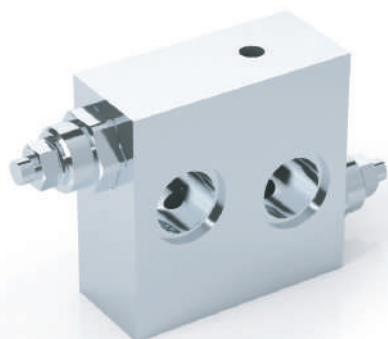
REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE ANTIURTO FLANGIABILI SU MOTORI SAMHYDRAULIK SERIE AG-AR

DUAL CROSS LINE RELIEF VALVES FLANGEABLE ON SAMHYDRAULIK MOTORS AG-AR

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. La flangiatura diretta, adatta per motori Samhydraulik della serie AG-AR, garantisce la massima sicurezza, minime perdite di carico e compattezza d'installazione.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

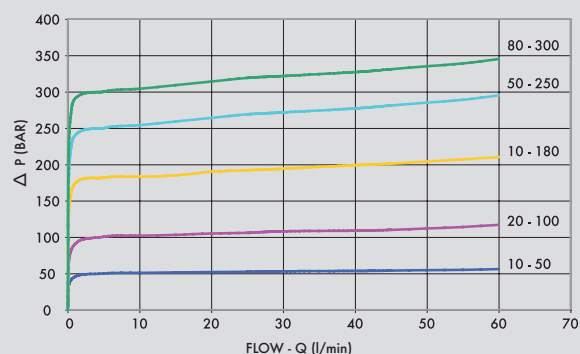
MONTAGGIO:

Flangiare M1 e M2 direttamente al motore tramite i bulloni forati (a richiesta) e collegare V1 e V2 all'alimentazione.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW



USE AND OPERATION:

Made up by two cross port relief valves, these valves are used to limit the pressure in the ports of a hydraulic motor to a certain setting. Direct flange mounting for Samhydraulik motors type AG-AR provides maximum safety, very low pressure drop and a robust installation.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

CONNECTIONS:

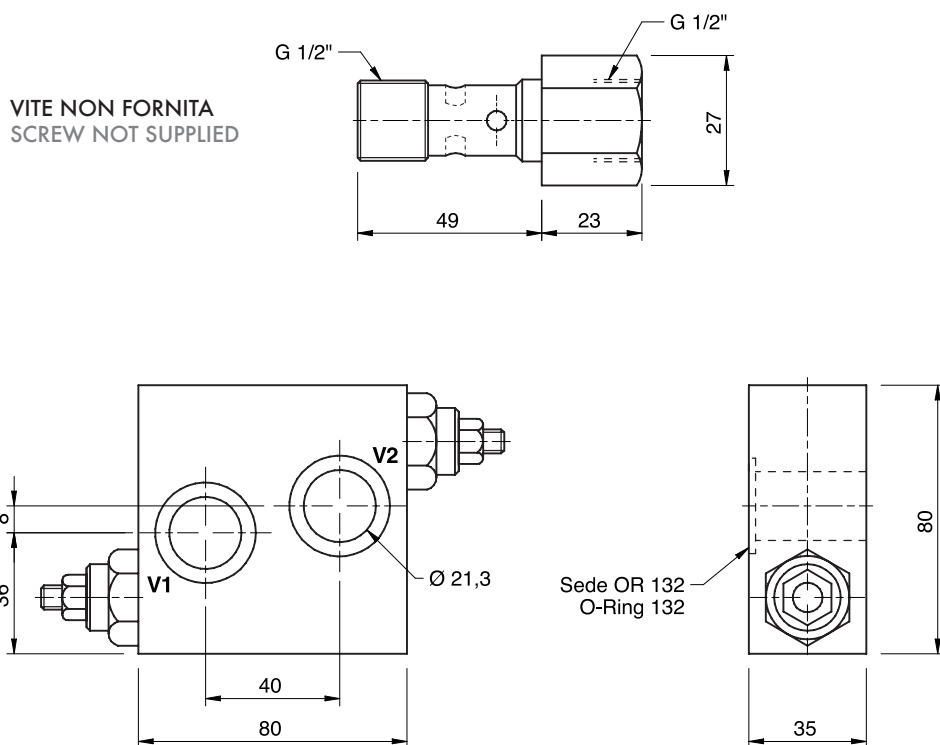
Flange M1 and M2 directly to the motor by bolts (available on request) and connect ports V1 and V2 to the supply.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX FLOW Bar
V0455	VAU 1/2" AG - AR	60	350
CR01058Z	VITE 1/2"	-	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PESO/ WEIGHT Kg
V0455	VAU 1/2" AG - AR	1,480

MOLLE - SPRINGS		
Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

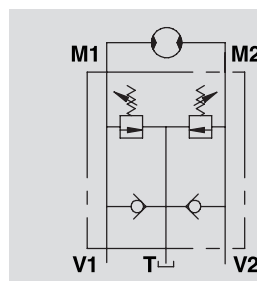
REGOLAZIONE - ADJUSTMENT	
CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min *For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

VALVOLE ANTIURTO CON ANTICAVITAZIONE DUAL CROSS LINE RELIEF VALVES WITH ANTI-CAVITATION



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per limitare la pressione in entrambi i rami di un motore idraulico: al raggiungimento di un determinato valore di taratura la valvola si apre e scarica in T. La presenza delle valvole di ritegno impedisce eventi di cavitazione quando il carico di rotazione diventa trainante all'urto. Si consiglia di montare valvole di ritegno tarate all'uscita dello scarico (T) del valore minimo di 3 bar.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato (VAUAC 3/8"-1/2") e alluminio (VAUAC 3/4").
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare M1 e M2 al motore e le V1 e V2 all'alimentazione. Collegare T allo scarico.
Si raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per limitare le perdite di carico e ottenere un pronto funzionamento.

A RICHIESTA

- molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000: please specify the desired setting)

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW

USE AND OPERATION:

This valve is used to block pressure to a certain setting in the 2 ports of an hydraulic motor: when it reaches pressure setting, the valve opens allowing pressure relief in T. The relief valve provides overload protection in a fast and accurate way and cavitation is avoided thanks to the check valve. It's suggested to mount set check valves to the tank way out (T).

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel (VAUAC 3/8"-1/2") and aluminium (VAUAC 3/4").
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Poppet type: minor leakage.

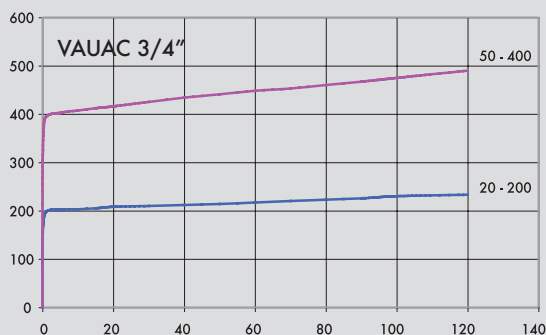
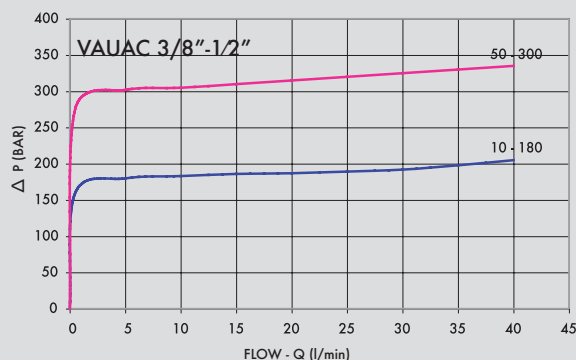
CONNECTIONS:

Connect M1 and M2 to the motor and P1 and P2 to the pressure flow. Connect T to the tank. Mounting by the actuator is highly recommended in order to avoid pressure drops and get a prompt duty.

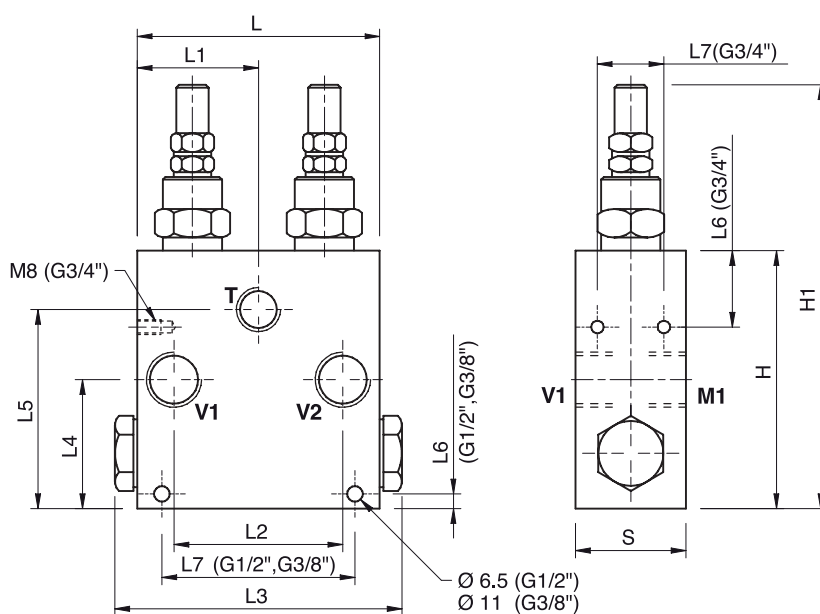
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
 - other setting available
- (CODE/T000: please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW lt. / min	PRESSIONE MAX MAX FLOW Bar
V0507	VAUAC 3/8"	45	350
V0508	VAUAC 1/2"	70	350
V0510	VAUAC 3/4"	110	300



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1 - V2 GAS	T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	H mm	H1 mm	S mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0507	VAUAC 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	100	50	64	/	19	37	10	0	55	121,5	50	1,989
V0508	VAUAC 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	80	40	42	102	48	96	8	50	112	174	35	2,254
V0510	VAUAC 3/4"	G 3/4"	G 1/2"	110	55	64	132	58	23	36	38	120	182	50	2,534

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V

Volantino • Handknob

CODICE/PP • CODE/PP

Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap

CODICE/P • CODE/P

Piombatura • Sealing cap

MOLLE - SPRINGS (VAUAC 3/8" - 1/2")

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 180 standard	30	90
80 - 300	50	150

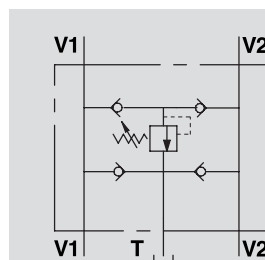
MOLLE - SPRINGS (VAUAC 3/4")

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per riga Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
20 - 200	40	160
50 - 400 standard	80	180

VALVOLA ANTIURTO E ANTICAVITAZIONE CON REGOLAZIONE UNICA

CROSS LINE RELIEF VALVE WITH ANTICAVITATION WITH SINGLE ADJUSTMENT

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola di blocco limitatrice di pressione utilizzata per limitare la pressione sui condotti di alimentazione di motori e cilindri. Le 2 valvole di ritegno hanno la funzione di evitare l'effetto di cavitazione sul ramo di mandata durante la frenata dell'attuatore. Si consiglia di montare valvole di ritegno tarate all'uscita dello scarico (T) del valore minimo di 3 bar.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.

Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

Guarnizioni: BUNA N standard.

Tenuta: trafilemento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare V1 e V2 al motore, le rimanenti bocche V1 e V2 all'alimentazione e T allo scarico. Si raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per ottenere un pronto funzionamento.

USE AND OPERATION:

This valve is used to limit the pressure of both ports of a hydraulic motor or an actuator.

The check valves avoid cavitation during braking of an over-running load. It is recommended to fit a check valve on the outlet of the valve (T) with a minimum cracking pressure of 3 bar.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard.

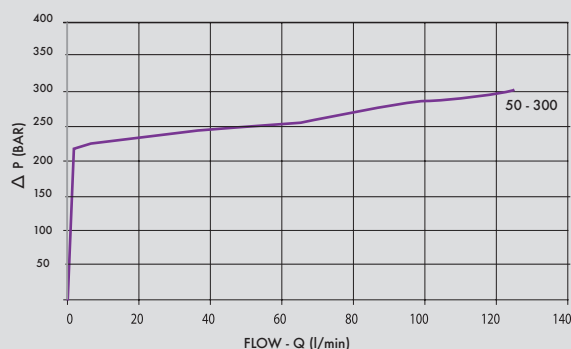
Leakage: negligible leakage.

CONNECTIONS:

Connect V1 and V2 ports to the motor or actuator, the other V1 and V2 ports to the supply and T to the tank. Mounting the valve by the actuator is highly recommended in order to avoid pressure drops and for a fast response.

PRESSIONE / PORTATA
PRESSURE / FLOW

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



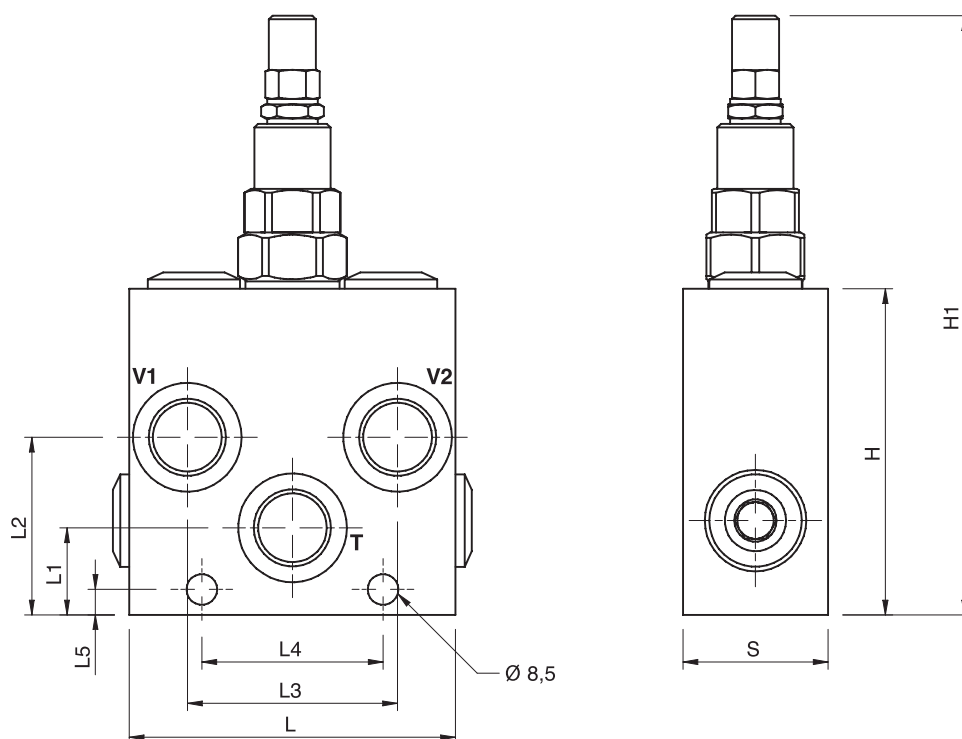
CODICE
CODESIGLA
TYPEPORTATA MAX
MAX FLOW
Lt. / minRANGE DI PRESSIONE
PRESSURE RANGE
BarPRESSIONE MAX
MAX FLOW
Bar**V0508/RU**

VAA/RU 1/2"

60

50 - 300

350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1 - V2 T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	H mm	H1 mm	S mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0508/RU	VAA/RU 1/2"	G 1/2"	90	24	49	58	50	7	90	165	40	2,182

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V

Volantino • Handknob

CODICE/PP • CODE/PP

Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap

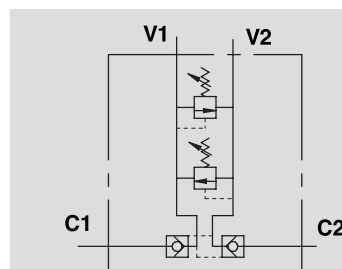
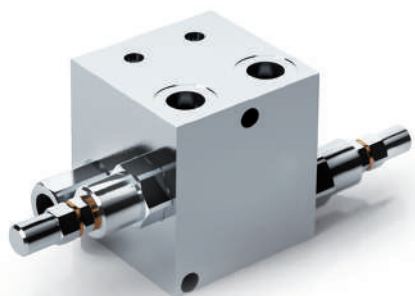
CODICE/P • CODE/P

Piombatura • Sealing cap

VALVOLA DI BLOCCO E ANTIURTO

CROSS LINE RELIEF VALVE WITH PILOT CHECK VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola formata dall'unione di una valvola di ritegno doppia pilotata e da una valvola limitatrice di pressione doppia incrociata. Oltre al blocco dell'attuatore consente la limitazione della pressione in entrata all'attuatore.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore.

A RICHIESTA

- Pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

USE AND OPERATION:

Valve made up by a double pilot operated check valve together with a double cross line relief valve. This valve enables to block the actuator in position and to limit the inlet pressure to the actuator.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

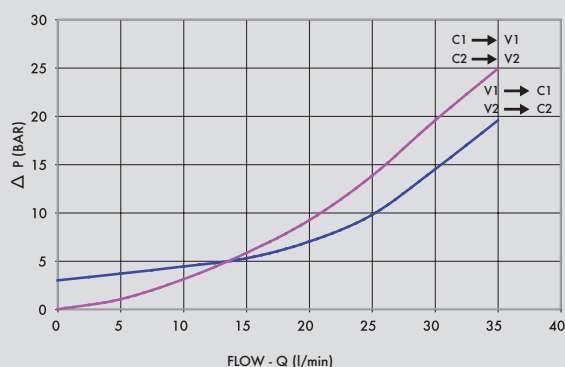
CONNECTIONS:

Connect V1 and V2 to the supply and C1 and C2 to the actuator.

ON REQUEST

- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVE



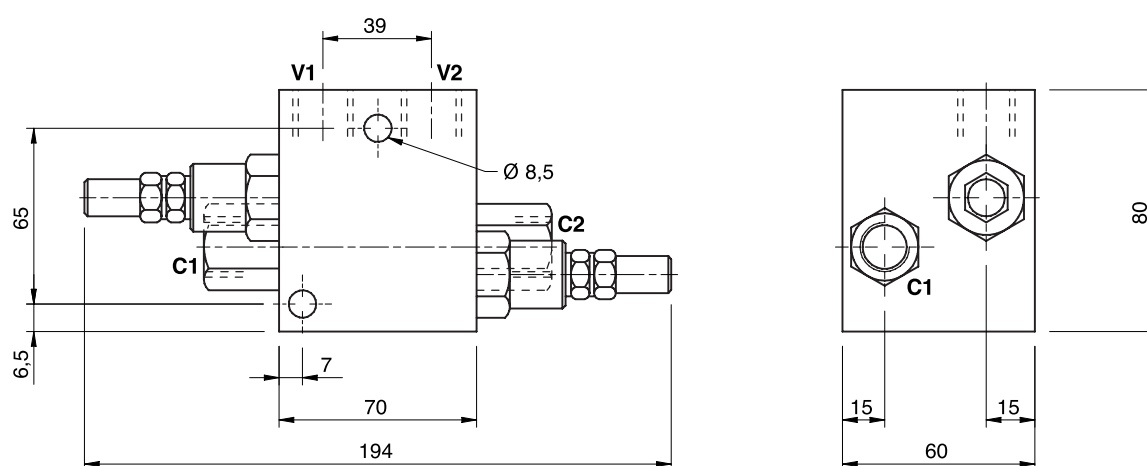
Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE
CODESIGLA
TYPEPORTATA MAX
MAX FLOW
Lt. / minPRESSIONE MAX
MAX FLOW
Bar**V0444**

VBAU 3/8"

35

350

CODICE
CODESIGLA
TYPEV1-V2-C1-C2
GASPESO/
WEIGHT
Kg**V0444**

VBAU 3/8"

G 3/8"

2,534

MOLLE - SPRINGS

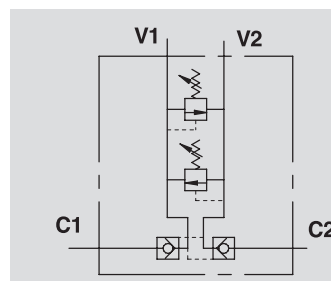
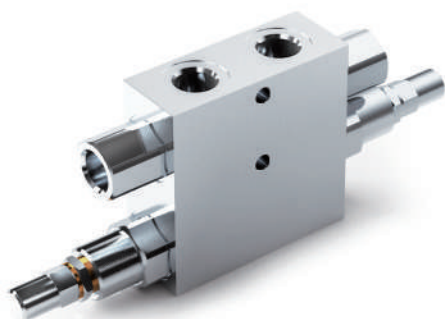
Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10-180	40	100

REGOLAZIONE - ADJUSTMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

VALVOLE DI BLOCCO LIMITATRICI DI PRESSIONE CROSS LINE RELIEF VALVE WITH PILOT CHECK VALVES

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola formata dall'unione di una valvola di ritegno doppia pilotata e da una valvola limitatrice di pressione doppia incrociata. Oltre al blocco dell'attuatore consente la limitazione della pressione in entrata all'attuatore.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore.

A RICHIESTA

- Pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T000 specificando il valore di taratura)

USE AND OPERATION:

Valve made up by a double pilot operated check valve together with a double cross line relief valve. This valve enables to block the actuator in position and to limit the inlet pressure to the actuator.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

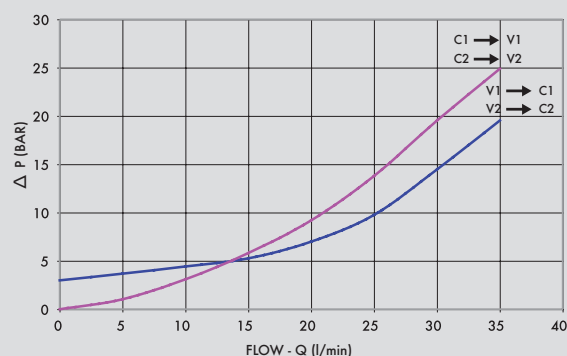
CONNECTIONS:

Connect V1 and V2 to the supply and C1 and C2 to the actuator.

ON REQUEST

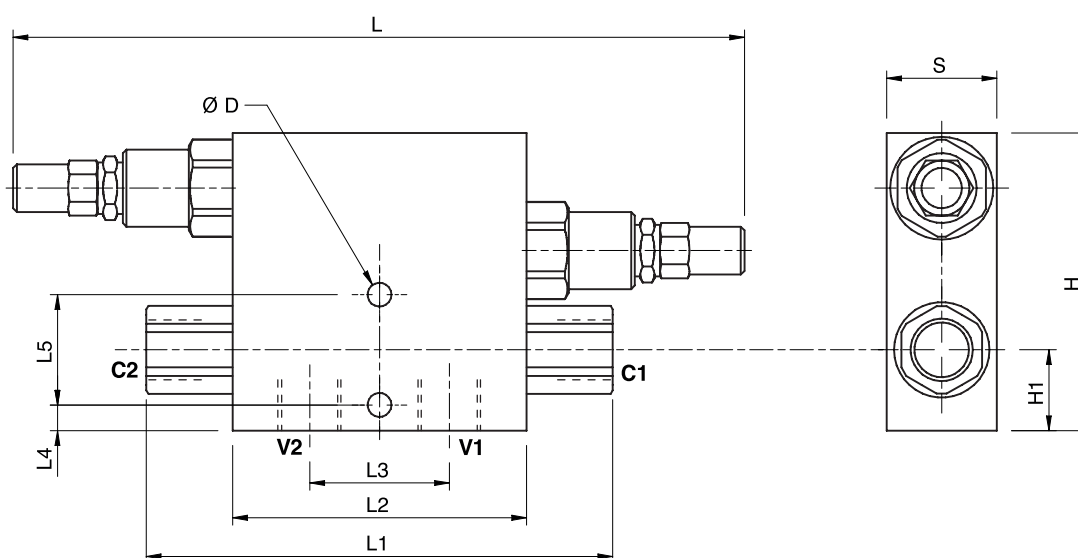
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVE



Temperatura olio: 50 °C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50 °C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX FLOW Bar
V0448	VBLP 3/8"	35	350
V0446	VBLP 1/2"	70	350
V0454	VBLP 3/4"	110	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1-V2 C1-C2 GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	ØD mm	S mm	H mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0448	VBLP 3/8"	G 3/8"	201	127,5	80	38	8	30	6,5	30	81	1,534
V0446	VBLP 1/2"	G 1/2"	212	142	90	45	7	62	6,5	35	95	2,334
V0454	VBLP 3/4"	G 3/4"	197	191	100	46	10,5	50	6,5	40	108	2,534

MOLLE - SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10-180	40	100

REGOLAZIONE - ADJUSTMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE
MAIN FIELDS OF APPLICATION



AGRICOLTURA
Agriculture



COSTRUZIONI
Constructions



SOLLEVAMENTO
Lifting



MOVIMENTO TERRA
Earth moving



VALVOLE DI SEQUENZA

NOTE:

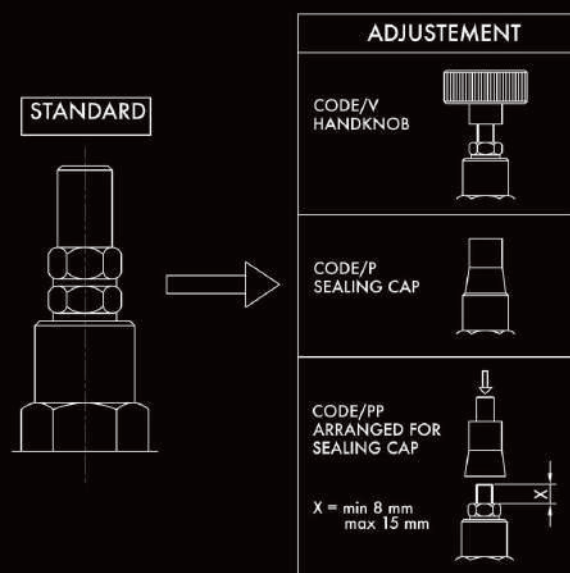
I valori di taratura sono puramente indicativi, non sono stati eseguiti test specifici su banchi di prova. Le valvole possono essere fornite tarate su richiesta del cliente. Nel caso non venga specificata la portata di taratura viene utilizzata una pompa a portata fissa pari a 4 l/min.

Nella versione standard la regolazione della pressione di taratura avviene per mezzo di un grano protetto da un cappuccio d'acciaio. A richiesta sono disponibili versioni con volantino di regolazione al posto del grano. Queste valvole possono essere fornite con dispositivo antimanomissione o piombatura (CODICE/P) oppure con predisposizione alla piombatura (CODICE/PP)

SEQUENCE VALVES

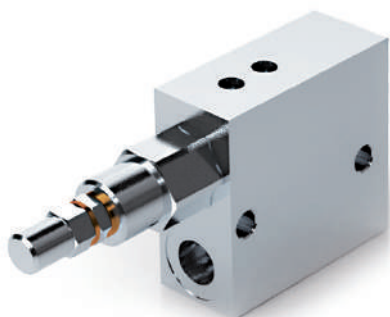
The setting values are indicative only, they have not been achieved on a test rig. The valves can be set upon customer request. In the case in which the flow has not been specified the valves will be set at a flow of 4 l/min.

In the standard version the setting pressure adjustment is done by a screw protected by a steel cap. On request handknob type adjustment is available in place of the socket screw. These valves can be supplied with special sealing caps for service or lockwire (CODE/P) or prepared for lockwire (CODE/PP)



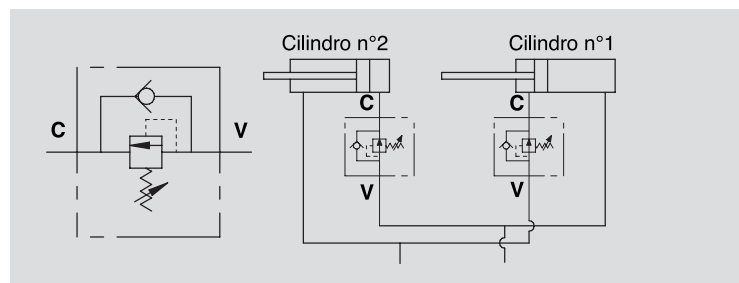
VALVOLE DI SEQUENZA AD AZIONE DIRETTA

DIRECT ACTING SEQUENCE VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM

SCHEMA DI MONTAGGIO
APPLICATION CIRCUIT



IMPIEGO:

Valvola utilizzata principalmente per far funzionare in sequenza due cilindri: al raggiungimento di un determinato valore di taratura, la valvola si apre e va ad alimentare un secondo attuttore. La valvola di ritegno permette il libero passaggio del flusso nella direzione opposta. È indicata in impianti dove la pressione sull'attuttore secondario sia limitata, in quanto le pressioni si sommano.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare C al cilindro e V all'alimentazione.
Per l'impiego con due attuatori seguire le indicazioni di montaggio illustrate nello schema.

A RICHIESTA

- Molle per diversi campi di taratura (vedi tabelle)
- Pressioni di taratura specifiche (CODICE/T 000 specificando il valore di taratura)

USE AND OPERATION:

Sequence valve is used to feed 2 cylinders in sequence: it provides flow to the secondary circuit when a primary circuit function has reached the pressure setting. Reverse flow is free. It's ideal for circuits with low pressure on the secondary actuator as the pressures are added.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

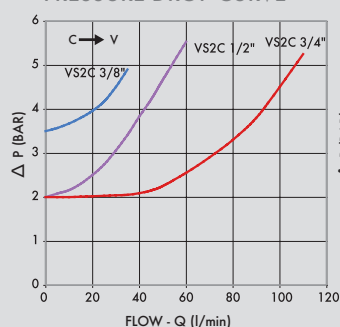
CONNECTIONS:

Connect C to the cylinder and V to the supply.
For the installation on two cylinders follow the mounting instructions shown in the application circuit.

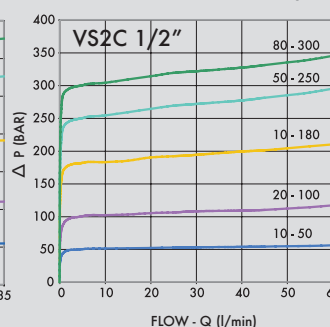
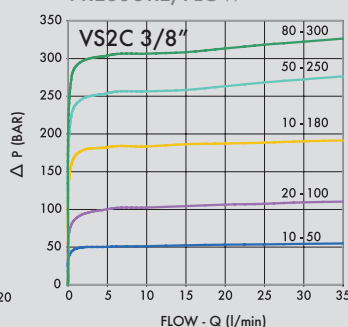
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

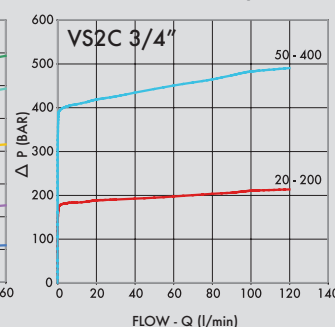
PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROP CURVE



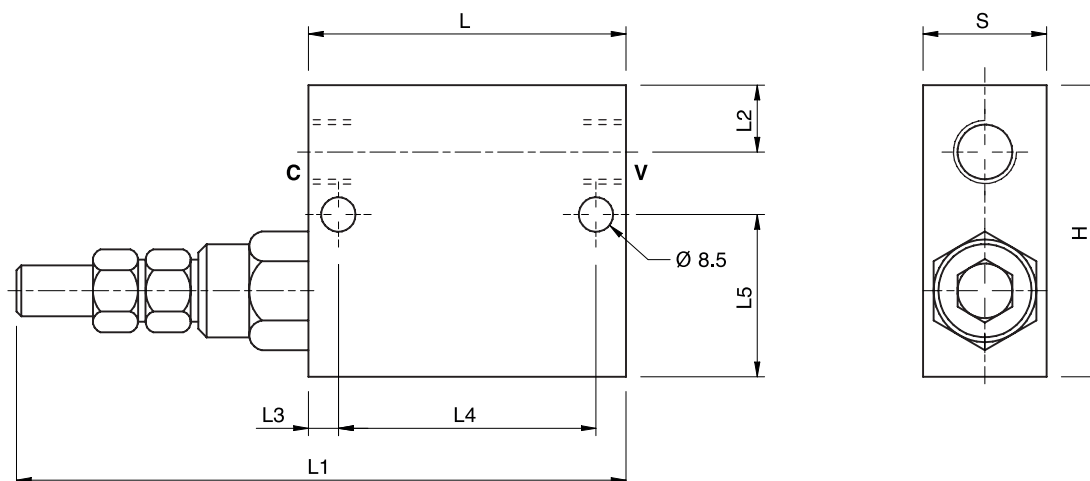
PRESSIONE/PORTATA
PRESSURE/FLOW



Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	RANGE DI PRESSIONE PRESSURE RANGE Bar	PRESSIONE APERTURA OPENING PRESSURE Bar
V0636	VS2C 1/4"	30	350	5
V0640	VS2C 3/8"	35	350	7
V0660	VS2C 1/2"	70	350	5
V0665	VS2C 3/4"	110	400	1



REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

CODICE CODE	SIGLA TYPE	C - V GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	H mm	S mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0636	VS2C 1/4"	G 1/4"	74	144	14	7	55	39	70	30	1,250
V0640	VS2C 3/8"	G 3/8"	74	146	14	7	55	39	70	30	1,172
V0660	VS2C 1/2"	G 1/2"	80	152	15	7	55	37	70	30	1,130
V0665	VS2C 3/4"	G 3/4"	100	164	20	10	80	50	100	40	2,900

MOLLE - SPRINGS (VS2C 3/8" - 1/2")

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

MOLLE - SPRINGS (VS2C 3/4")

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
20 - 200	40	160
50 - 400 standard	80	180

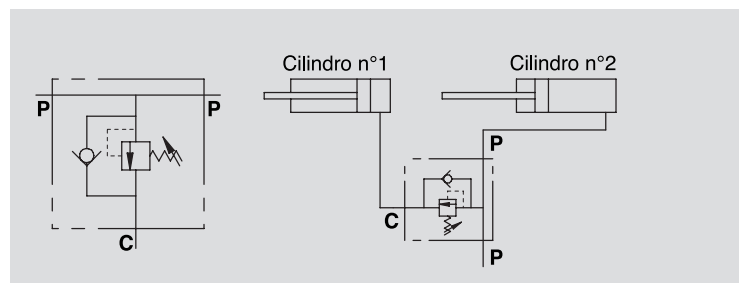
*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min

*For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

VALVOLE DI SEQUENZA AD AZIONE DIRETTA A 3 VIE DIRECT ACTING SEQUENCE VALVES



SCHEMA IDRAULICO
APPLICATION CIRCUIT



IMPIEGO:

Valvola utilizzata principalmente per far funzionare in sequenza due cilindri: al raggiungimento di un determinato valore di taratura, la valvola si apre e va ad alimentare un secondo attuttore. La valvola di ritegno permette il libero passaggio del flusso nella direzione opposta. È indicata in impianti dove la pressione sull'attuttore secondario sia limitata, in quanto le pressioni si sommano.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare C al cilindro, P all'alimentazione ed al fondello del secondo cilindro.
Per l'impiego con due attuatori seguire le indicazioni di montaggio illustrate nello schema.

A RICHIESTA

- Molle per diversi campi di taratura (vedi tabelle)
- Pressioni di taratura specifiche (CODICE/T 000 specificando il valore di taratura)

USE AND OPERATION:

Sequence valve is used to feed 2 cylinders in sequence: it provides flow to the secondary circuit when a primary circuit function has been completed reaching the pressure setting. Return flow is free.
It's ideal for circuits with low pressure on the secondary actuator as the pressures are added together.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Poppet type: minor leakage.

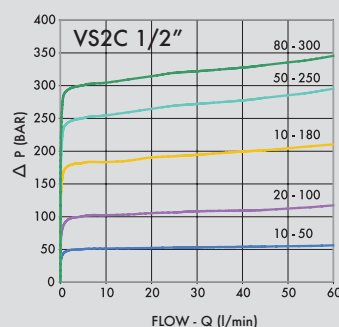
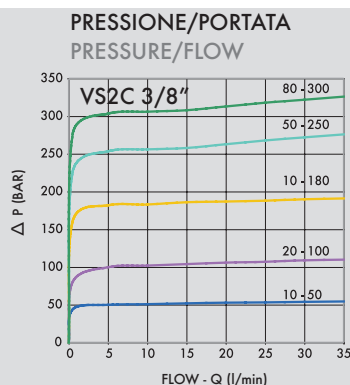
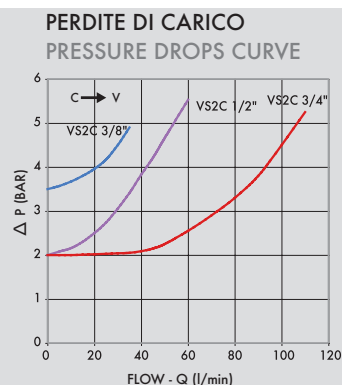
CONNECTIONS:

Connect C to the cylinder and P to the supply and the head side of the second cylinder. For the installation on two cylinders follow the mounting instructions shown in the application circuit.

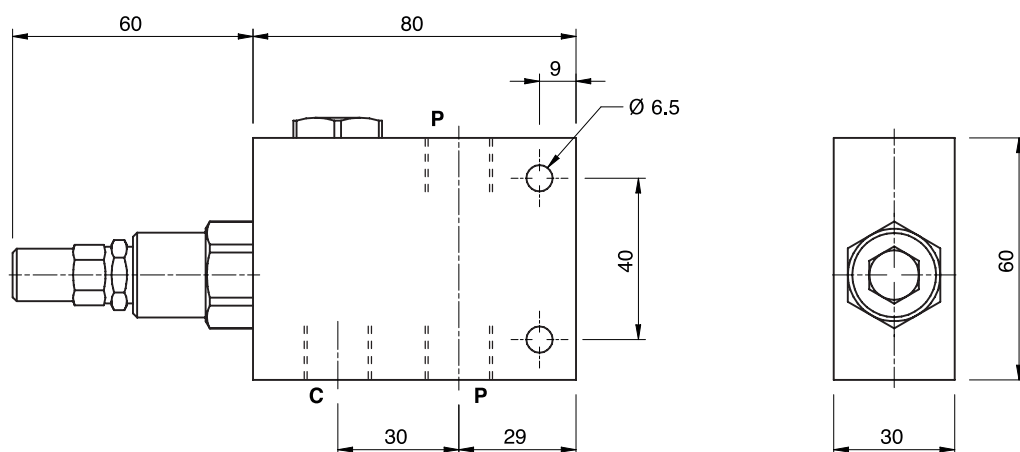
ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0648	VS2C 3/8" - 3V	40	350
V0663	VS2C 1/2" - 3V	70	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	C - P GAS	PESO/ WEIGHT Kg
V0648	VS2C 3/8" - 3V	G 3/8"	1,032
V0663	VS2C 1/2" - 3V	G 1/2"	0,988

MOLLE - SPRINGS (VS2C 3/8" - 1/2")		
Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

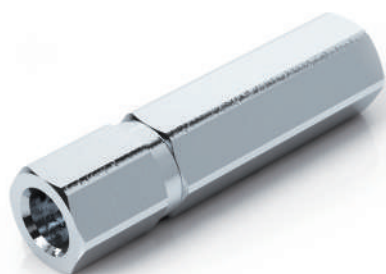
REGOLAZIONE - ADJUSTMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min

*For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

VALVOLE DI SEQUENZA AD AZIONE DIRETTA IN LINEA COMPATTA IN LINE DIRECT ACTING SEQUENCE VALVES



IMPIEGO:

Valvola utilizzata principalmente per far funzionare in sequenza due cilindri: al raggiungimento di un determinato valore di taratura, la valvola si apre e va ad alimentare un secondo attuatore. La valvola di ritegno permette il libero passaggio del flusso nella direzione opposta. È indicata in impianti dove la pressione sull'attuatore secondario sia limitata, in quanto le pressioni si sommano.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

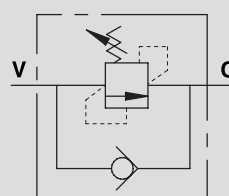
MONTAGGIO:

Collegare C al cilindro e V all'alimentazione.
Per l'impiego con due attuatori seguire le indicazioni di montaggio illustrate nello schema.

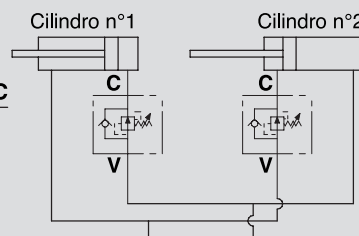
A RICHIESTA

- Molle per diversi campi di taratura (vedi tabelle)
- Pressioni di taratura specifiche (CODICE/T 000 specificando il valore di taratura)

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



SCHEMA DI MONTAGGIO
APPLICATION CIRCUIT



USE AND OPERATION:

Sequence valve is used to feed 2 cylinders in sequence: it provides flow to the secondary circuit when a primary circuit function has been completed reaching the pressure setting. Return flow is free. It's ideal for circuits with low pressure on the secondary actuator as the pressures are added together.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Poppet type: minor leakage.

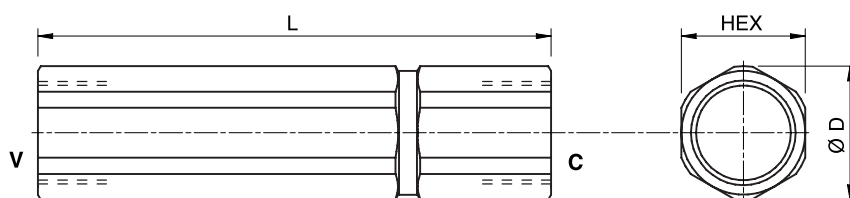
CONNECTIONS:

Connect C to the cylinder and V to the supply.
For the installation on two cylinders follow the mounting instructions shown in the application circuit.

ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE
V0646/000	VSQ 3/8"	40	350
V0643/000	VSQ 1/2"	80	350
V0645/000	VSQ 3/4"	120	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	C - V GAS	L mm	HEX mm	D mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0646/000	VSQ 3/8"	3/8"	96	24	26,5	0,290
V0643/000	VSQ 1/2"	1/2"	124	32	34,5	0,589
V0645/000	VSQ 3/4"	3/4"	124	42	34,5	1,079

PRESSURE RANGE VSQ 3/8": 20 - 120 BAR
PRESSURE RANGE VSQ 1/2 - 3/4": 20 - 230 BAR, 230-350 BAR

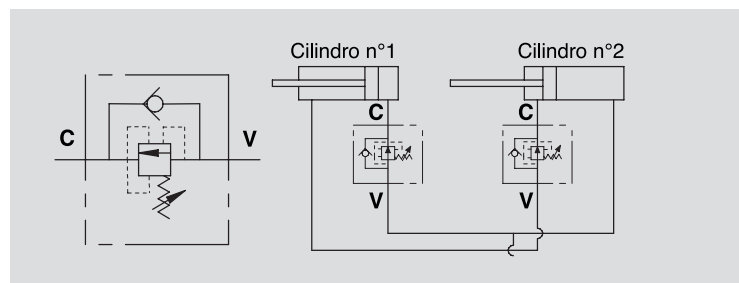
VALVOLE DI SEQUENZA AD ANNULLAMENTO PRESSIONE PRIMARIA

SEQUENCE VALVES WITH PRIMARY PRESSURE COMPENSATION



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM

SCHEMA DI MONTAGGIO
APPLICATION CIRCUIT



IMPIEGO:

Valvola utilizzata principalmente per far funzionare in sequenza due cilindri: al raggiungimento di un determinato valore di taratura, la valvola si apre e va ad alimentare un secondo attuatore. La valvola di ritegno permette il libero passaggio del flusso nella direzione opposta. E' insensibile alle contropressioni, pertanto consente di utilizzare la pressione impostata dall'impianto per azionare entrambi gli attuatori.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare C al cilindro e V all'alimentazione.
Per l'impiego con due attuatori seguire le indicazioni di montaggio illustrate nello schema.

A RICHIESTA

- Molle per diversi campi di taratura (vedi tabelle)
- Pressioni di taratura specifiche (CODICE/T 000 specificando il valore di taratura)

USE AND OPERATION:

Sequence valve is used to feed 2 cylinders in sequence: it provides flow to the secondary circuit when a primary circuit function has reached the pressure setting. Reverse flow is free. The valve is not affected by the back pressures and therefore it allows the circuit pressure be used by both circuits.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Guided poppet - negligible leakage.

APPLICATIONS:

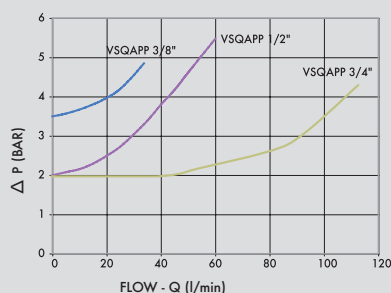
Connect C to the cylinder and V to the supply.
For the installation on two cylinders follow the mounting instructions shown in the application circuit.

ON REQUEST

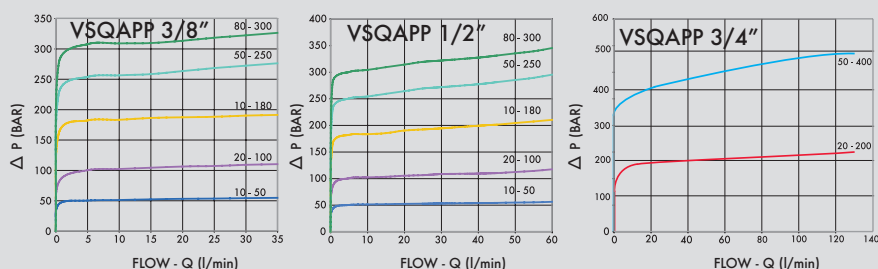
- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T000 please specify the desired setting)

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt

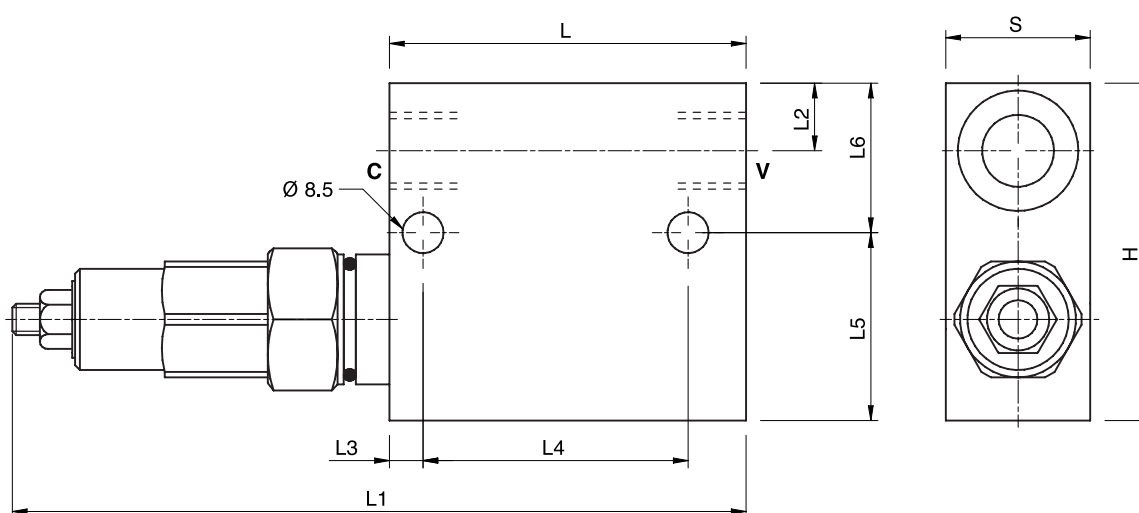
PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROP CURVE



PRESSIONE/PORTATA
PRESSURE/FLOW



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0642	VSQAPP 3/8"	35	350
V0662	VSQAPP 1/2"	70	350
V0667	VSQAPP 3/4"	110	400



REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

CODICE CODE	SIGLA TYPE	C - V GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	H mm	S mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0642	VSQAPP 3/8"	G 3/8"	74	156	14	7	55	39	31	70	30	1,250
V0662	VSQAPP 1/2"	G 1/2"	80	162	15	7	55	37	33	70	30	1,280
V0667	VSQAPP 3/4"	G 3/4"	100	192	20	10	80	50	50	100	40	2,844

MOLLE - SPRINGS (3/8" - 1/2")

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
20 - 100	12	75
10 - 180 standard	30	90
50 - 250	45	130
80 - 300	50	150

MOLLE - SPRINGS (3/4")

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per riga Pressure increase (bar/turn) Q= 4l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
20 - 200	40	160
50 - 400 standard	80	180

*Per tarature inferiori a 70 Bar: Q = 12 l/min

*For setting less than 70 Bar: Q = 12 l/min

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE
MAIN FIELDS OF APPLICATION



AGRICOLTURA
Agriculture



COSTRUZIONI
Constructions



SOLLEVAMENTO
Lifting



MOVIMENTO TERRA
Earth moving



VALVOLE RIDUTTRICI DI PRESSIONE

PRESSURE REDUCING VALVES

NOTE:

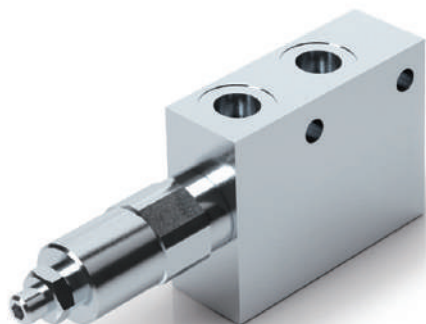
I valori di taratura sono puramente indicativi, non sono stati eseguiti test specifici su banchi di prova. Le valvole possono essere fornite tarate su richiesta del cliente. Nel caso non venga specificata la portata di taratura viene utilizzata una pompa a portata fissa pari a 4 l/min.

NOTE:

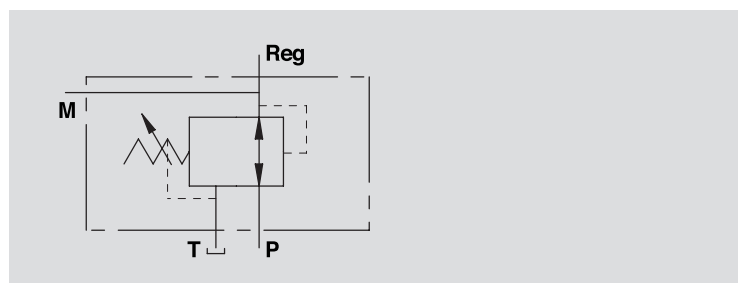
The setting values are indicative only, they have not been achieved on a test rig. The valves can be set upon customer request. In the case in which the flow has not been specified the valves will be set at a flow of 4 l/min.

VALVOLE RIDUTTRICI DI PRESSIONE DIRETTA

DIRECT ACTING PRESSURE REDUCING VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola che permette di mantenere costante la pressione a valle indipendentemente dalla pressione a monte.

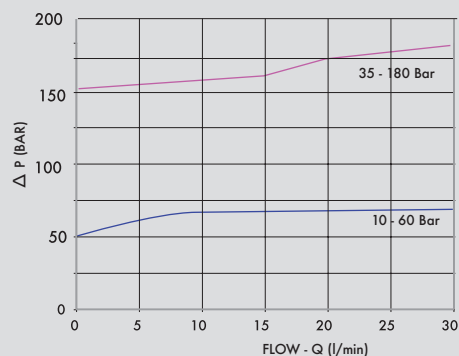
MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Trafilamento: 70 cc/min (con 350 Bar alla bocca P).

MONTAGGIO:

Collegare P al circuito principale, Reg. al circuito dove si desidera ridurre la pressione e T allo scarico.

PRESSIONE/PORTATA PRESSURE / FLOW



USE AND OPERATION:

This valve maintains a constant downstream pressure irrespective of the upstream pressure.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: 70 cc/min (350 Bar to port P).

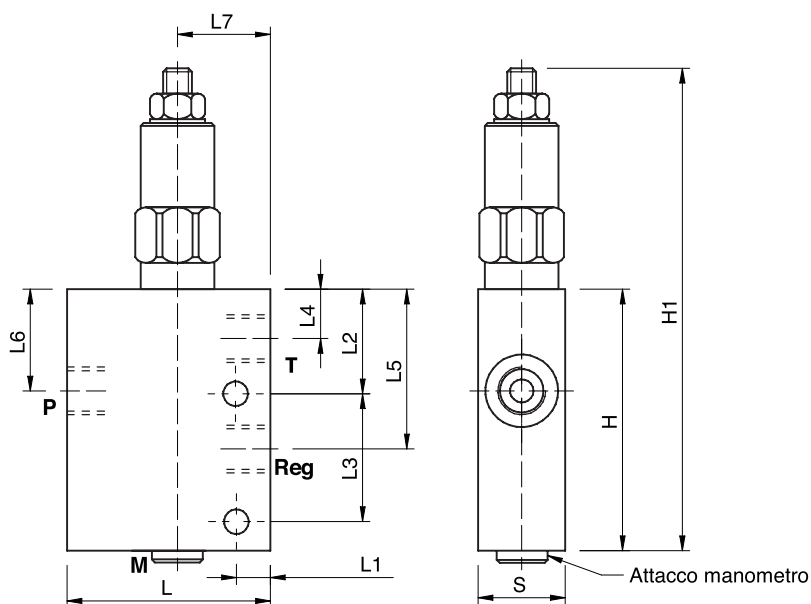
CONNECTIONS:

Connect P to the main circuit, Reg. to the circuit where you want the reduced pressure and T to the tank.

Temperatura olio: 50 °C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50 °C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0704/000*	VRP 3/8"	30	350
V0706/000*	VRP 1/2"	30	350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.
 *000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T - Reg GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	H mm	H1 mm	S mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0704/000*	VRP 3/8"	3/8"	70	12	36	44	17	55	35	32	90	168	30	1,530
V0706/000*	VRP 1/2"	1/2"	70	12	36	44	17	55	35	32	90	168	30	1,468

CODICE
CODE

CAMPO DI TARATURA
SETTING RANGE (Bar)

COD/060

10 - 60

COD/180

35 - 180 standard

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V

Volantino • Handknob

CODICE/PP • CODE/PP

Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap

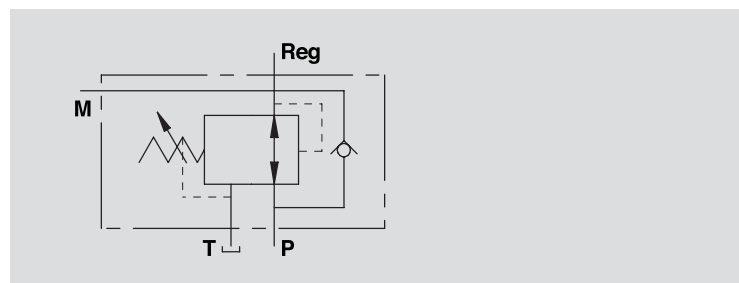
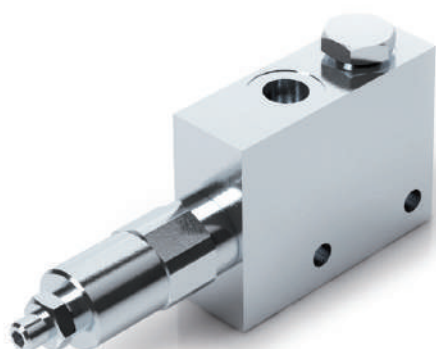
CODICE/P • CODE/P

Piombatura • Sealing cap

VALVOLE RIDUTTRICI DI PRESSIONE DIRETTA CON RITORNO LIBERO

DIRECT ACTING PRESSURE REDUCING VALVES WITH CHECK VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola che permette di mantenere costante la pressione a valle indipendentemente dalla pressione a monte. La presenza della valvola di non ritorno consente il libero ritorno dell'olio.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Trafilamento: 70 cc/min (con 350 Bar alla bocca P).

MONTAGGIO:

Collegare P al circuito principale, Reg. al circuito dove si desidera ridurre la pressione e T allo scarico.

USE AND OPERATION:

This valve maintains a constant downstream pressure irrespective of the upstream pressure. the check valve allows for the free flow of oil in the reverse direction

MATERIALS AND FEATURES:

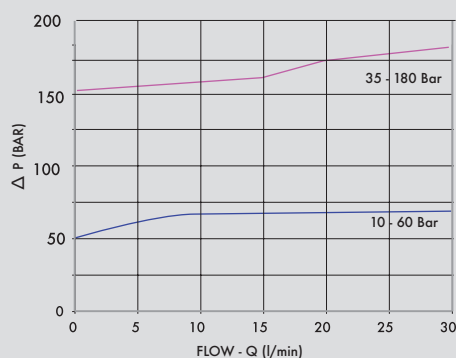
Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: 70 cc/min (350 Bar to port P).

CONNECTIONS:

Connect P to the main circuit, Reg. to the circuit where you want the reduced pressure and T to the tank.

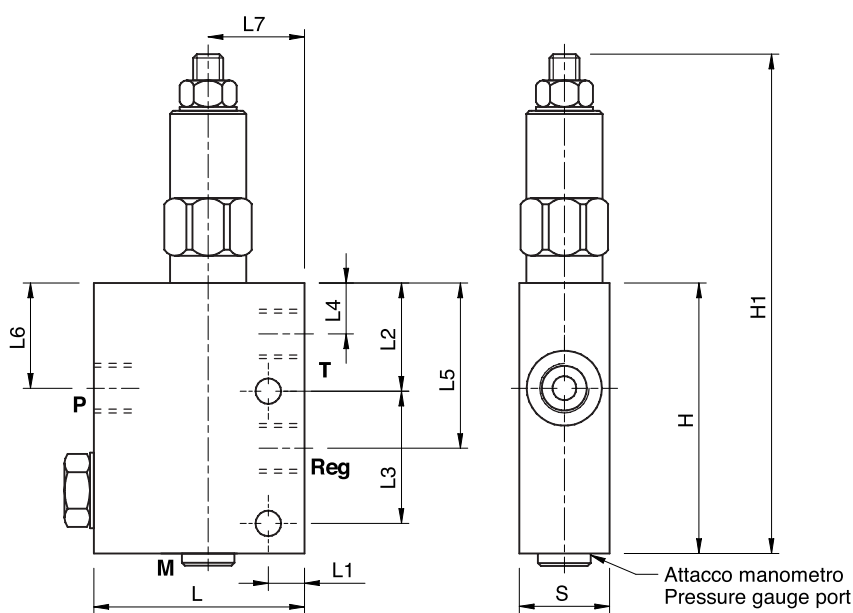
PRESSIONE/PORTATA PRESSURE/FLOW

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0705/000*	VRPRL 3/8"	30	350
V0707/000*	VRPRL 1/2"	30	350

*000 = specificare valore della molla desiderata. Vedi tabella sotto.
 *000 = please specify the desired setting range. See the table below.



CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T - Reg GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	H mm	H1 mm	S mm	PESO/ WEIGHT Kg
V0705/000*	VRPRL 3/8"	3/8"	70	12	36	44	17	55	35	32	90	168	30	1,530
V0707/000*	VRPRL 1/2"	1/2"	70	12	36	44	17	55	35	32	90	168	30	1,468

CODICE CODE	CAMPO DI TARATURA SETTING RANGE (Bar)
COD/060	10 - 60
COD/180	35 - 180 standard

REGOLAZIONE - ADJUSTMENT

CODICE/V • CODE/V	Volantino • Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura • Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura • Sealing cap

PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE
MAIN FIELDS OF APPLICATION



AGRICOLTURA
Agriculture



COSTRUZIONI
Constructions



SOLLEVAMENTO
Lifting



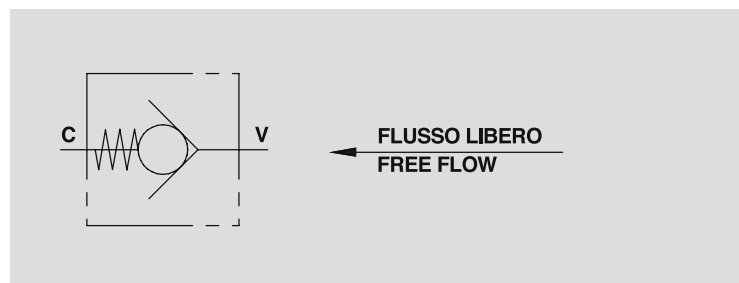
MOVIMENTO TERRA
Earth moving



VALVOLE UNIDIREZIONALI
CHECK VALVES

VALVOLE UNIDIREZIONALI CHECK VALVES

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvole che consentono il flusso libero in un senso e lo bloccano nel senso opposto, utilizzata per mantenere in pressione un impianto idraulico.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.

Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO:

Collegare V all'alimentazione e C all'utilizzo.

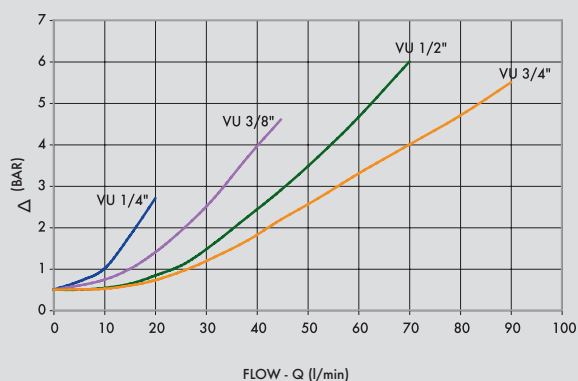
Il flusso passa libero da V a C ed è bloccato nel senso opposto.

A RICHIESTA

- Pressione d'apertura diversa da quella standard: 1-3-5-8 Bar (specificare nella descrizione il valore della pressione d'apertura desiderato).
- Filetto NPT (codice di ordinazione VN... anziché V0... es: codice VU 1/4" NPT = VN590)
- Corpo in acciaio inox (VX...anziché V0 es: codice VU 1/4" INOX = VX590)

PERDITE DI CARICO

PRESSURE DROP CURVE



USE AND OPERATION:

Check valves allow free flow in one direction and blocks the flow in the reverse direction, used to keep a hydraulic system pressurised.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Leakage: guided poppet - no leakage.

CONNECTIONS:

Connect V to the supply and C to the function.

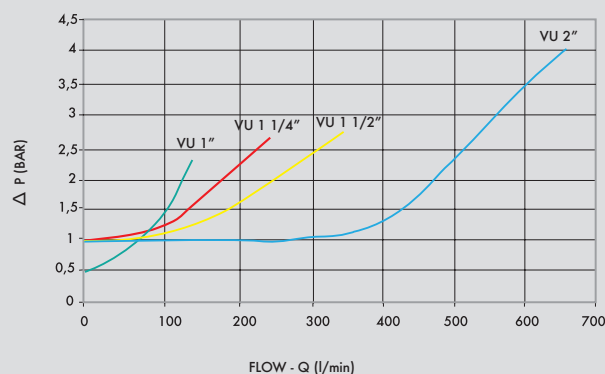
Flow is free from V to C and blocked in the reverse direction.

ON REQUEST

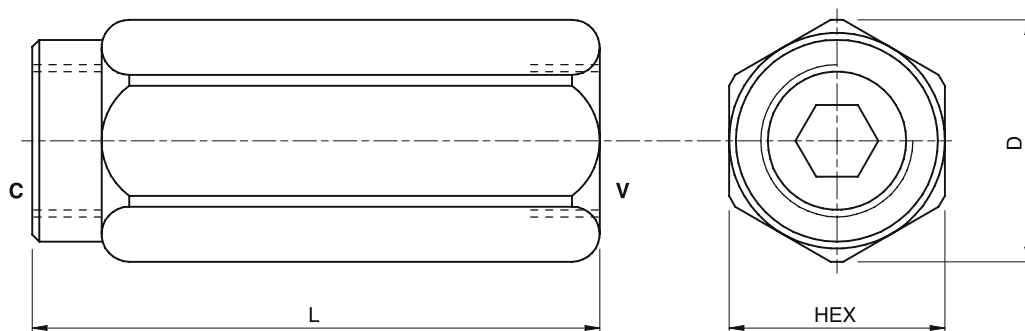
- Different cracking pressures: 1-3-5-8 bar (please specify the desired cracking pressure in the product description).
- NPT thread (code VN... instead of V0... example: VU 1/4" NPT code = VN590)
- Stainless steel body (VX instead of V0 example: VU 1/4" INOX code = VX590)

Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt

Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar	PRESSIONE APERTURA STANDARD STANDARD CRACKING PRESSURE Bar
V0592	VU 1/8"	3	350	0,4/0,7
V0590	VU 1/4"	20	350	0,4/0,7
V0600	VU 3/8"	45	350	0,4/0,7
V0610	VU 1/2"	70	350	0,4/0,7
V0620	VU 3/4"	110	350	0,4/0,7
V0630	VU 1"	160	350	0,4/0,7
V0631	VU 1 1/4"	250	300	0,7/1
V0632	VU 1 1/2"	350	300	0,7/1
V0633	VU 2"	650	300	0,4/0,7

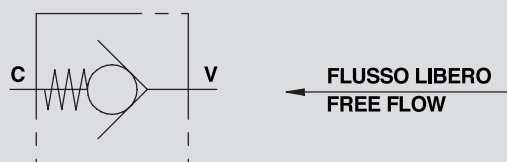
**MOLLE - SPRINGS**

codice code	0,4/0,7 Bar	1 Bar	3 Bar	5 Bar	8 Bar
VU 1/4"	V0590	V0590/1	V0590/3	V0590/5	V0590/8
VU 3/8"	V0600	V0600/1	V0600/3	V0600/5	V0600/8
VU 1/2"	V0610	V0610/1	V0610/3	V0610/5	V0610/8
VU 3/4"	V0620	V0620/1	V0620/3	V0620/5	V0620/8
VU 1"	V0630	V0630/1	V0630/3	V0630/5	V0630/8
VU 1" 1/4"	/	V0631	V0631/3	V0631/5	V0631/8
VU 1" 1/2"	/	V0632	V0632/3	V0632/5	V0632/8
VU 2"	V0633	/	/	/	/

CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - C GAS	L mm	HEX mm	D mm	PESO WEIGHT kg
V0592	VU 1/8"	G 1/8"	44	14	16	0,038
V0590	VU 1/4"	G 1/4"	62	19	21	0,104
V0600	VU 3/8"	G 3/8"	68	24	26,5	0,184
V0610	VU 1/2"	G 1/2"	77	30	34	0,322
V0620	VU 3/4"	G 3/4"	88	36	40	0,492
V0630	VU 1"	G 1"	105	41	46	0,676
V0631	VU 1" 1/4	G 1" 1/4	135	55	63	1,646
V0632	VU 1" 1/2	G 1" 1/2	145	60	69	1,950
V0633	VU 2"	G 2"	150	70	80	2,726

VALVOLE UNIDIREZIONALI MASCHIO-MASCHIO MALE/MALE CHECK VALVES

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvole che consentono il flusso libero in un senso e lo bloccano nel senso opposto, utilizzata per mantenere in pressione un impianto idraulico.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO:

Collegare V all'alimentazione e C all'utilizzo.
Il flusso passa libero da V a C ed è bloccato nel senso opposto.

A RICHIESTA

- Pressione d'apertura diversa da quella standard: 1-3-6-9 Bar (specificare nella descrizione il valore della pressione d'apertura desiderato).

USE AND OPERATION:

Check valves allow free flow in one direction and blocks the flow in the reverse direction, used to keep a hydraulic system pressurised.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Leakage: guided poppet - no leakage.

CONNECTIONS:

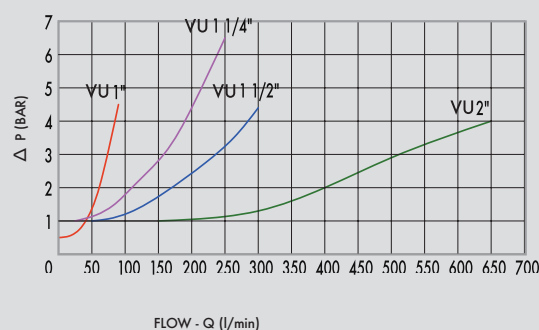
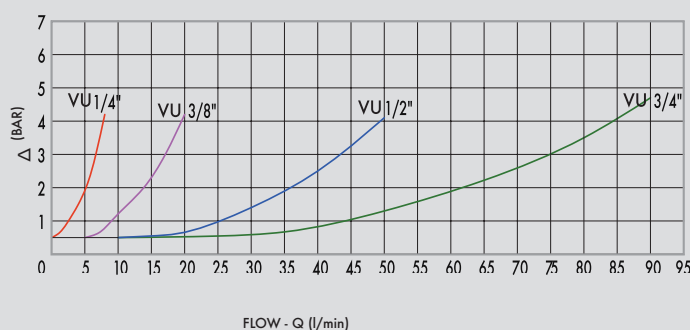
Connect V to the pressure flow and C to the actuator.
Flow is free from V to C and blocked in the reverse direction.

ON REQUEST

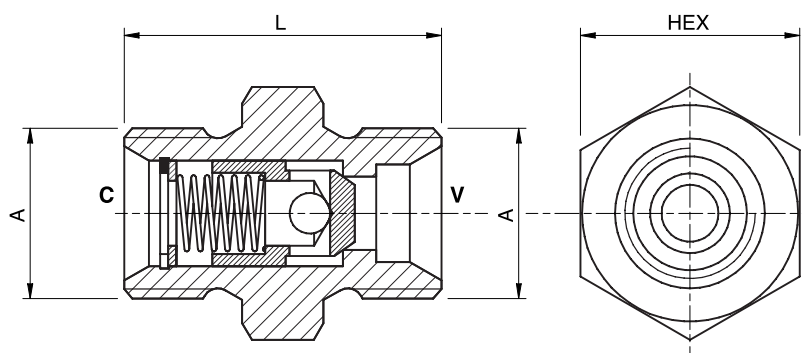
- Different cracking pressures: 1-3-6-9 bar (please specify the desired cracking pressure in the product description).

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROP CURVE

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar	PRESSIONE APERTURA STANDARD STANDARD CRACKING PRESSURE Bar
V0594/1	VU MM 1/4"	8	350	1
V0604/1	VU MM 3/8"	20	350	1
V0614/1	VU MM 1/2"	50	350	1
V0624/1	VU MM 3/4"	90	350	1
V0634/1	VU MM 1"	150	320	1
V0637/1	VU MM 1" 1/4	240	320	1
V0638/1	VU MM 1" 1/2	300	320	1
V0639/1	VU MM 2	650	320	1

**MOLLE - SPRINGS**

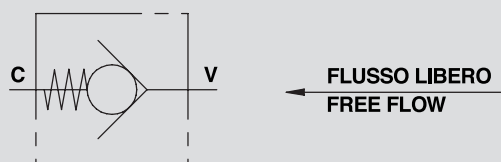
codice code	1 Bar	3 Bar	6 Bar	9 Bar
VU MM 1/4"	V0594/1	V0594/3	V0594/6	/
VU MM 3/8"	V0604/1	V0604/3	V0594/6	/
VU MM 1/2"	V0614/1	V0614/3	V0614/6	/
VU MM 3/4"	V0624/1	V0624/3	V0624/6	/
VU MM 1"	V0634/1	/	V0634/6	/
VU MM 1" 1/4	V0637/1	/	V0637/6	V0637/9
VU MM 1" 1/2	V0638/1	/	V0638/6	V0638/9
VU MM 2"	V0639/1	/	V0639/6	V0639/9

CODICE CODE	SIGLA TYPE	A GAS	L mm	Hex mm	PESO WEIGHT kg
V0594/*	VU MM 1/4"	G1/4"	32	19	0,033
V0604/*	VU MM 3/8"	G3/8"	34	22	0,053
V0614/*	VU MM 1/2"	G1/2"	39	27	0,092
V0624/*	VU MM 3/4"	G3/4"	45	32	0,142
V0634/*	VU MM 1"	G1"	55	40	0,288
V0637/*	VU MM 1" 1/4	G1" 1/4	70	50	0,594
V0638/*	VU MM 1" 1/2	G1" 1/2	86	55	0,910
V0639/*	VU MM 2	G2"	102	70	1,800

VALVOLE UNIDIREZIONALI INTEGRATE INTEGRATED CHECK VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPEGNO:

Valvole che consentono il flusso libero in un senso e lo bloccano nel senso opposto. Il limitato ingombro e la configurazione a inserto le rendono particolarmente adatte per l'installazione in circuiti integrati.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Tenuta: esterna, tramite OR.

MONTAGGIO:

Avvitare la valvola nell'apposita cavità tenendo in considerazione che il fluido è libero da V a C.

USE AND OPERATION:

Check valves allow free flow in one direction and blocks the flow in the reverse direction. The small dimensions and insert configuration make these valves ideal for installation into custom designed hydraulic integrated circuits.

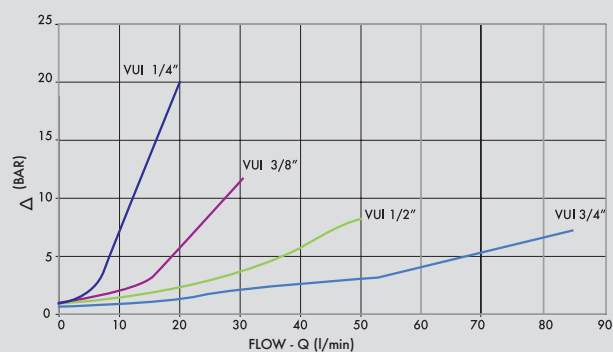
MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Exterior tightness: through O-Ring seal.

CONNECTIONS:

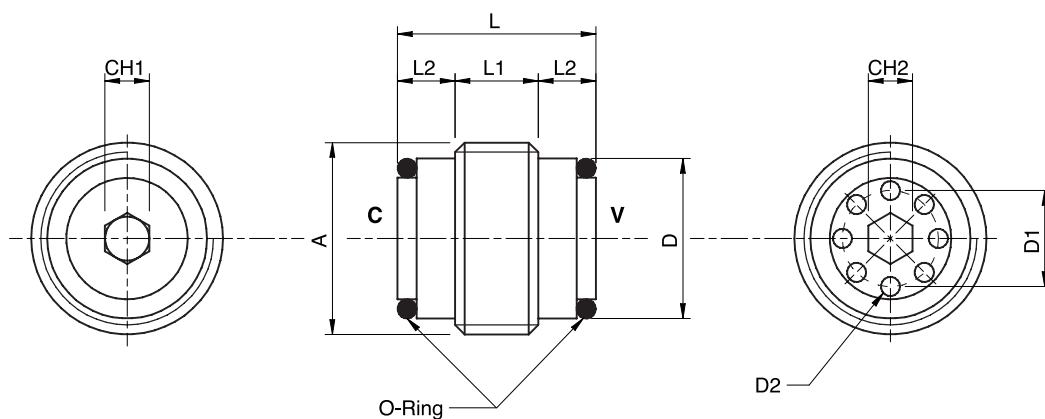
Screw the valve into the right cavity keeping into consideration that the free flow direction is from V to C.

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROP CURVE



Temperatura olio: 50° C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar	PRESSIONE APERTURA CRACKING PRESSURE Bar
V0591	VUI 1/4"	20	350	2,2
V0601	VUI 3/8"	30	350	1,8
V0611	VUI 1/2"	50	350	0,7
V0621	VUI 3/4"	80	350	0,9



CODICE CODE	SIGLA TYPE	A GAS	ØD mm	ØD1 mm	ØD2 mm	CH1 mm	CH2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	O-ring mm	PESO WEIGHT kg
V0591	VUI 1/4"	G1/4"	11,3	6,5	1,25	3	3	17	6	5,5	9X1	0,104
V0601	VUI 3/8"	G3/8"	14,8	8	2	4	3	18,5	7,5	5,5	10,8X1,78	0,184
V0611	VUI 1/2"	G1/2"	18,5	10,5	2,25	6	5	22,5	8,5	7	14X1,78	0,322
V0621	VUI 3/4"	G3/4"	24	14	3	8	8	28,5	13,5	7,5	8,7X2,62	0,492

VALVOLE UNIDIREZIONALI REGISTRABILI CON BLOCCO AUTOMATICO (PARACADUTE)

HOSE BURST CARTRIDGE VALVES



IMPIEGO:

Valvole utilizzate per prevenire la discesa incontrollata dell'attuatore in caso di rottura della tubazione. All'improvviso aumentare della portata (flusso di reazione) la valvola entra in funzione chiudendo il flusso. Non sono valvole di ritegno o strozzatori monodirezionali. si raccomanda l'uso di una valvola regolatrice di flusso a valle di queste valvole.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio, brunito.

MONTAGGIO:

Avvitare la valvole nell'apposita cavità collegando V all'alimentazione e C all'attuatore. Se ne consiglia l'uso con una valvola di regolazione flusso.

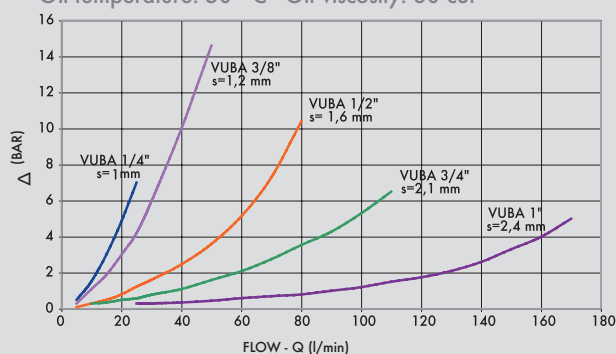
A RICHIESTA:

- Regolazioni personalizzate (è consigliata una taratura tale che il flusso corrispondente sia almeno 1,5 volte superiore al flusso dell'impianto): specificare la portata in l/min(CODICE/T) o la distanza S in mm tra piattello e valvola(CODICE/S).
- Con foro sul piattello (CODICE/F, specificando la dimensione del foro) per la discesa lenta del carico a valvola chiusa
- Valvole complete di manicotto maschio-femmina o femmina-femmina per il montaggio in linea vicino all'attuatore.

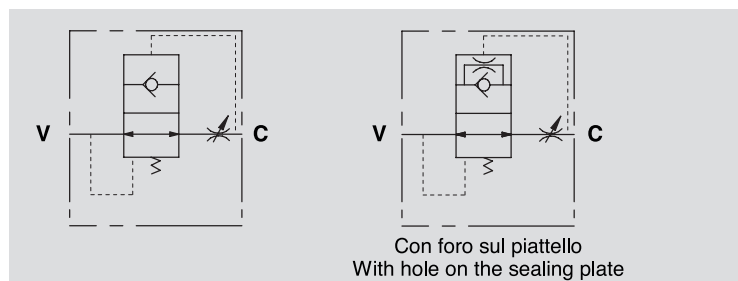
PERDITE DI CARICO

PRESSURE DROP CURVE

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt



SCHEMA IDRAULICO HYDRAULIC DIAGRAM



USE AND OPERATION:

Valves used to prevent the uncontrolled descent of an actuator in the case of a hose burst. When the flow exceeds the valve setting (reaction flow), the valve will block the flow. these valves are not load holding or unidirectional restrictors. A flow control valve is recommended downstream of the valve.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: steel, burnished.

CONNECTIONS:

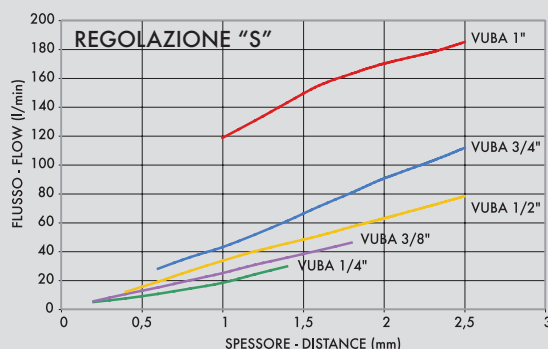
Screw the valve into the correct port connecting V to the supply flow and C to the actuator.

ON REQUEST:

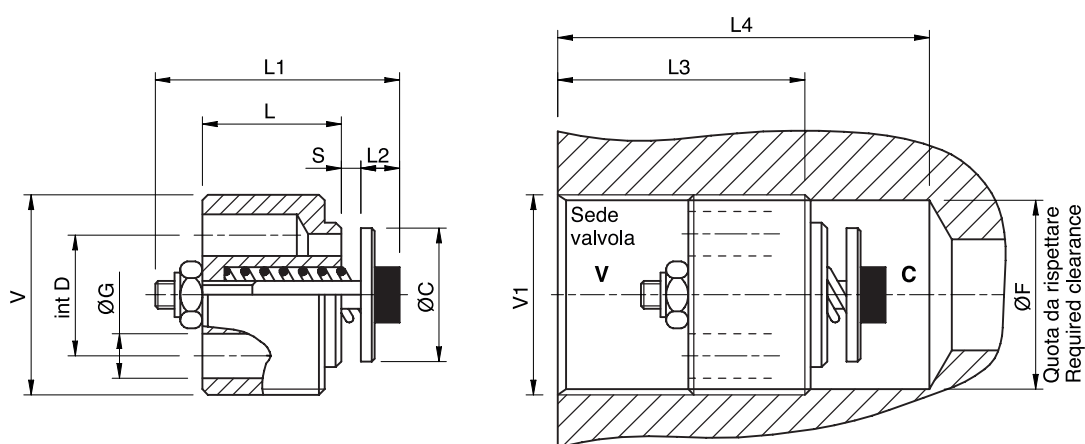
- Preset hose bursts available (the reaction flow should be set to 1.5 times the flow rate of the system). Please specify flow (lt/min) or distance S (mm) from the flat to the valve.
- Hole on the flat (CODE/F, please specify hole on the sealing face) for a slow load descent with closed valve.
- Valve complete with male-female or female-female body for in line mounting by the actuator.

FLUSSO/SPESSORE

FLOW/DISTANCE

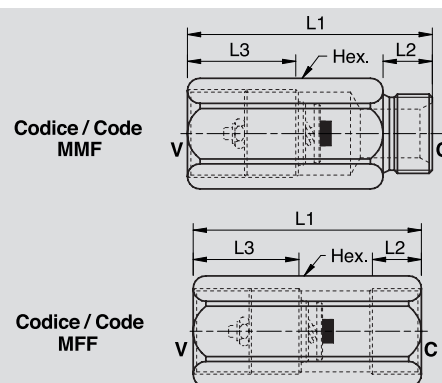


CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0770	VUBA 1/4"	30	350
V0780	VUBA 3/8"	50	350
V0790	VUBA 1/2"	80	350
V0800	VUBA 3/4"	110	350
V0810	VUBA 1"	180	350



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V-V1 GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	ØC mm	ØG mm	ØF mm	ØD(i) mm	S mm	PESO WEIGHT kg
V0770	VUBA 1/4"	G1/4"	8	18	5	28	35	9,5	2,5	11,75	8	1,0	0,006
V0780	VUBA 3/8"	G3/8"	10,5	23	5	31	40	12,5	3,5	15,2	10,5	1,2	0,012
V0790	VUBA 1/2"	G1/2"	13	29	6	33	43	15	4,5	19	12,5	1,6	0,024
V0800	VUBA 3/4"	G3/4"	18	34	7	40	53	18,5	6	24,5	16	2,1	0,048
V0810	VUBA 1"	G1"	20	40	8	43	66	25	7	30,5	19	2,8	0,098

CODICE CODE	SIGLA TYPE	V-C GAS	L1 mm	L2 mm	L3 mm	HEX mm	PESO WEIGHT kg
V0771	VUBA 1/4"+MFF	G1/4"	50	16	28	19	0,072
V0781	VUBA 3/8"+MFF	G3/8"	58	17	31	24	0,132
V0791	VUBA 1/2"+MFF	G1/2"	62	18	33	27	0,146
V0801	VUBA 3/4"+MFF	G3/4"	75	21	40	32	0,220
V0811	VUBA 1"+MFF	G1"	85	26	43	41	0,452
V0772	VUBA 1/4"+MMF	G1/4"	50	12	28	19	0,064
V0782	VUBA 3/8"+MMF	G3/8"	58	13	31	24	0,120
V0792	VUBA 1/2"+MMF	G1/2"	62	14	33	27	0,140
V0802	VUBA 3/4"+MMF	G3/4"	75	16	40	32	0,228
V0812	VUBA 1"+MMF	G1"	85	19	43	41	0,456

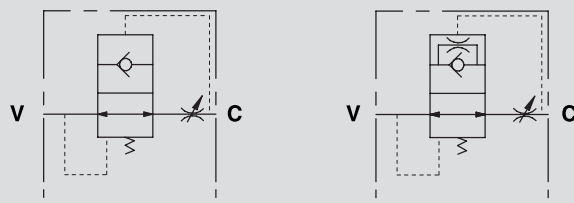


VALVOLE UNIDIREZIONALI CON BLOCCO AUTOMATICO REGISTRABILI DIN 2353

ADJUSTABLE HOSE BURST VALVES DIN 2353



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



Con foro sul piattello
With hole on the sealing plate

IMPEGNO:

Valvole utilizzate per prevenire la discesa incontrollata dell'attuatore in caso di rottura della tubazione. All'improvviso aumentare della portata (flusso di reazione) la valvola entra in funzione chiudendo il flusso. Non sono valvole di ritegno o strozzatori monodirezionali. Si raccomanda l'uso di una valvola regolatrice di flusso a valle di queste valvole.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Piattello: acciaio brunito.

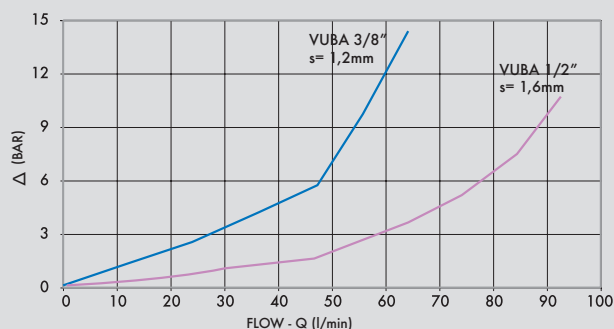
MONTAGGIO:

Avvitare la valvola nell'apposita cavità collegando V all'alimentazione e C all'attuatore. Se ne consiglia l'uso con una valvola di regolazione flusso.

A RICHIESTA:

- Regolazioni personalizzate (è consigliata una taratura tale che il flusso corrispondente sia almeno 1,5 volte superiore al flusso dell'impianto): specificare la portata (l/min) o la distanza S (mm) tra piattello e valvola.
- Con foro sul piattello (CODICE/F, specificando la dimensione del foro) per la discesa lenta del carico a valvola chiusa.

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROP CURVE



USE AND OPERATION:

Valves used to prevent the uncontrolled descent of an actuator in the case of a hose burst. When the flow exceeds the valve setting (reaction flow), the valve will block the flow. these valves are not load holding or unidirectional restrictors. A flow control valve is recommended downstream of the valve.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Flat: burnished steel.

CONNECTIONS:

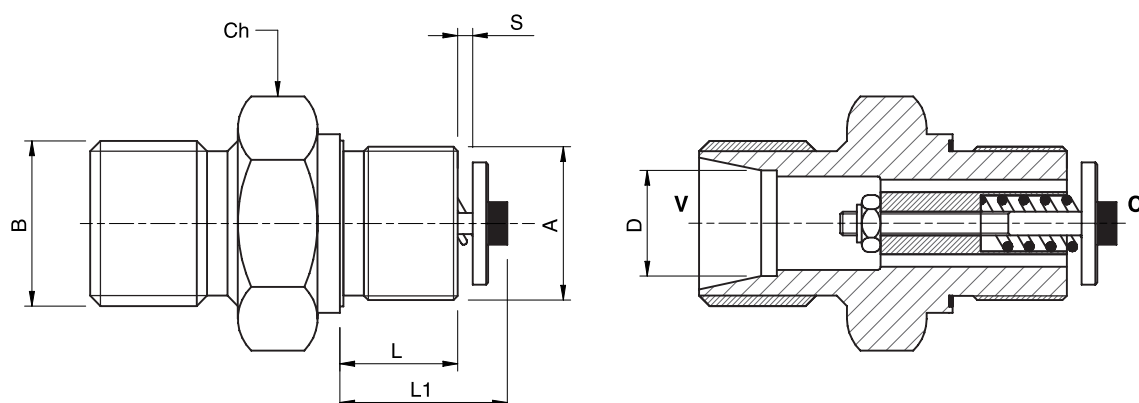
Screw the valve into the correct port connecting V to the pressure flow and C to the actuator. The use together with a flow control valve is recommended.

ON REQUEST:

- Preset hose bursts available (the reaction flow should be set to 1.5 times the flow rate of the system). Please specify flow (lt/min) or distance S (mm) from the flat to the valve.
- Hole on the flat (CODE/F, please specify hole on the sealing face) for a slow load descent with closed valve.

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0784	VUBA 3/8" DIN T10L	50	350
V0786	VUBA 3/8" DIN T12L	50	350
V0787	VUBA 3/8" DIN T15L	50	350
V0794	VUBA 1/2" DIN T15L	80	350

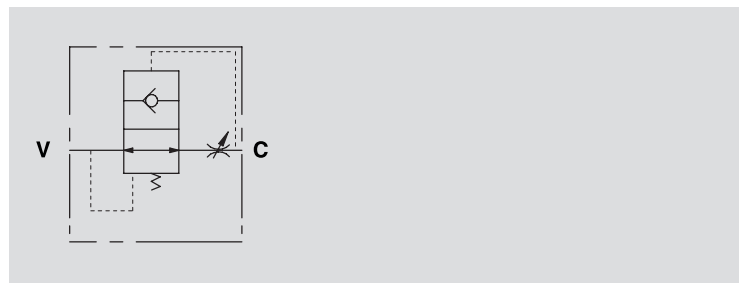


CODICE CODE	SIGLA TYPE	A GAS	B mm	C mm	L mm	L1 mm	D mm	S mm	Ch mm	PESO WEIGHT kg
V0784	VUBA 3/8" DIN T10L	G3/8"	M16x1,5	12,5	11	17	10	1,2	22	0,042
V0786	VUBA 3/8" DIN T12L	G3/8"	M18x1,5	12,5	11	17	12	1,2	22	0,044
V0787	VUBA 3/8" DIN T15L	G3/8"	M22x1,5	12,5	11	17	15	1,2	24	0,056
V0794	VUBA 1/2" DIN T15L	G1/2"	M22x1,5	16	3	19,5	15	1,6	27	0,074

VALVOLE UNIDIREZIONALI CON BLOCCO AUTOMATICO E REGOLAZIONE ESTERNA

HOSE BURST VALVES WITH EXTERNAL ADJUSTMENT

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvole utilizzate per prevenire la discesa incontrollata dell'attuatore in caso di rottura della tubazione. All'improvviso aumentare della portata (flusso di reazione) la valvola entra in funzione chiudendo il flusso. Rispetto alle tradizionali valvole paracadute permette la regolazione esterna della portata tramite grano.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Tenuta: a sfera.

MONTAGGIO:

Collegare V all'alimentazione e C all'attuatore. Per regolare la portata (1 giro $\approx$ 15 l) tenere il dado ermetico appoggiato alla valvola in modo da evitare perdite di olio.

USE AND OPERATION:

These valves are used to prevent uncontrolled descent of a load in case of hose failure. When the flow exceeds the valve setting (reaction flow), the valve will block the flow. Unlike the standard hose burst valves these include an external flow adjuster

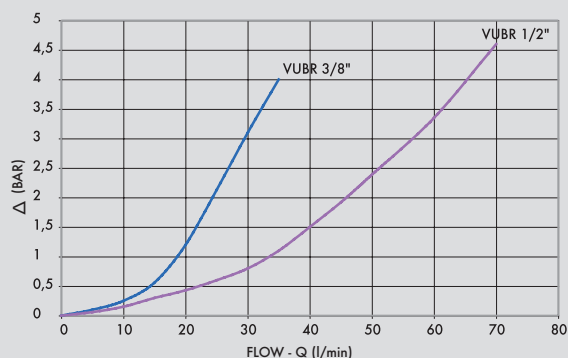
MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal components: hardened and ground steel.
Load holding : ball type.

CONNECTIONS:

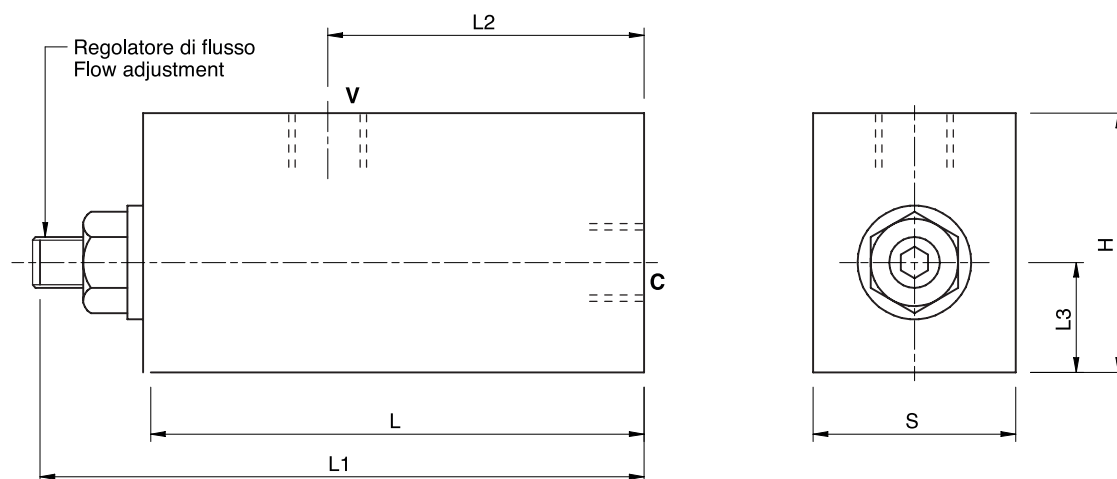
Connect V to the supply flow and C to the actuator. To adjust the flow (1 turn $\approx$ 15 l), keep the nut on the valve in order to prevent oil leakage.

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROP CURVE



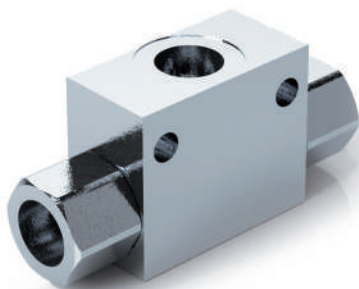
Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0785	VUBR 3/8"	40	300
V0795	VUBR 1/2"	70	300

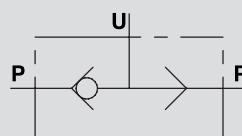


CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - C GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	S mm	PESO WEIGHT kg
V0785	VUBR 3/8"	G3/8"	76	93	47	16	40	30	0,634
V0795	VUBR 1/2"	G1/2"	76	93	47	16	40	30	0,586

VALVOLE COMMUTATRICI SHUTTLE VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvola utilizzata per selezionare, tra due segnali indipendenti di pressione, quello con valore maggiore ed escludere l'altro.

USE AND OPERATION:

This valve is used to select higher pressure between two pressure lines.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: a sfera.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Seal: BUNA N standard.
Load holding: ball type

MONTAGGIO:

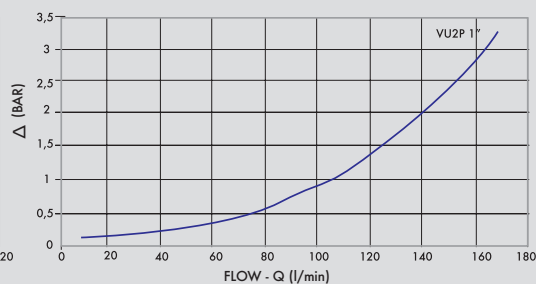
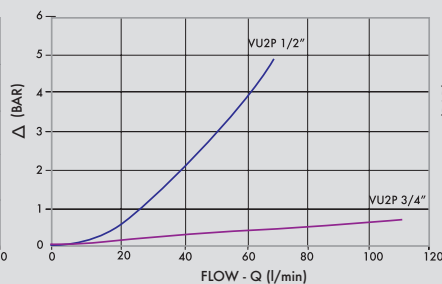
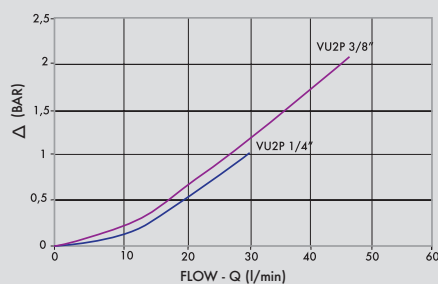
Collegare P alle linee da selezionare e U alla linea da alimentare.

CONNECTIONS:

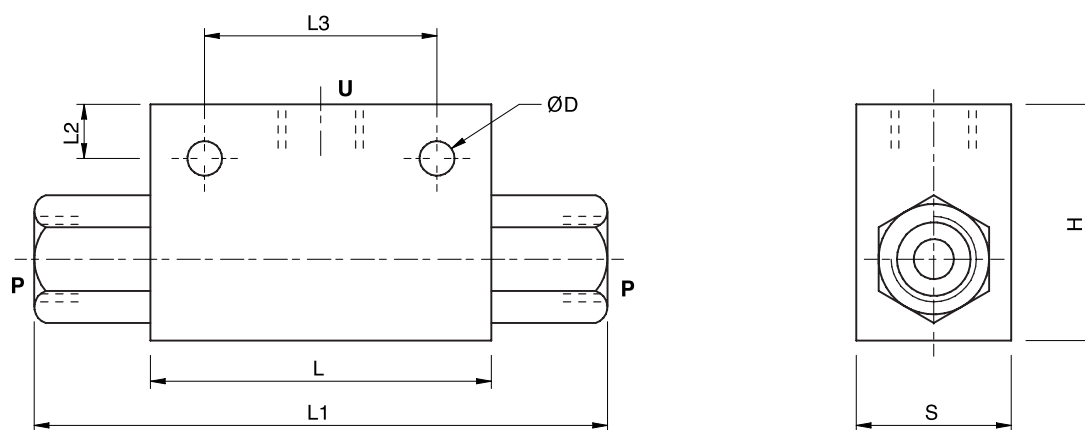
Connect ports P to the 2 lines to select and U to the line to feed .

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROPS CURVE

Temperatura olio: 50 °C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50 ° C - Oil viscosity: 30 cSt



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0666	VU2P 1/4"	30	350
V0668	VU2P 3/8"	45	350
V0670	VU2P 1/2"	70	350
V0680	VU2P 3/4"	110	350
V0685	VU2P 1"	150	300

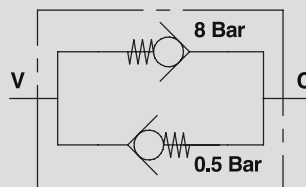


CODICE CODE	SIGLA TYPE	U - P GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	S mm	ØD mm	PESO WEIGHT kg
V0666	VU2P 1/4"	G1/4"	60	104	9	44	40	30	8,5	0,560
V0668	VU2P 3/8"	G3/8"	60	103	9	44	40	30	8,5	0,530
V0670	VU2P 1/2"	G1/2"	60	104	12	44	50	30	8,5	0,652
V0680	VU2P 3/4"	G3/4"	80	127	12	44	58	35	8,5	1,086
V0685	VU2P 1"	G1"	80	126	11	60	80	50	10,5	2,172

VALVOLE BIDIREZIONALI BIDIRECTIONAL CHECK VALVES



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvole che consentono il controllo del flusso libero in entrambe le direzioni a diverse tarature.

USE AND OPERATION:

In the bidirectional check valves flow is controlled in both directions at different pressure setting.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.

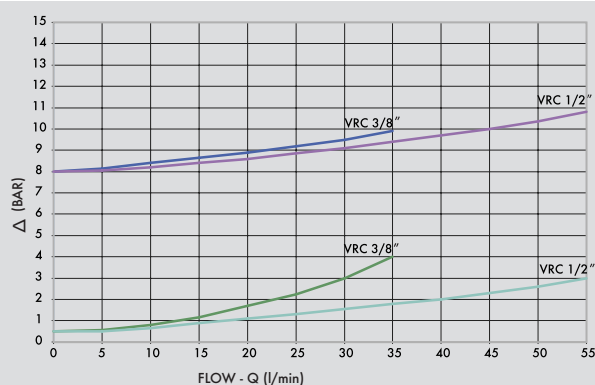
MONTAGGIO:

Collegare C o V all'alimentazione a seconda del tipo di regolazione del flusso che si vuole ottenere.

CONNECTIONS:

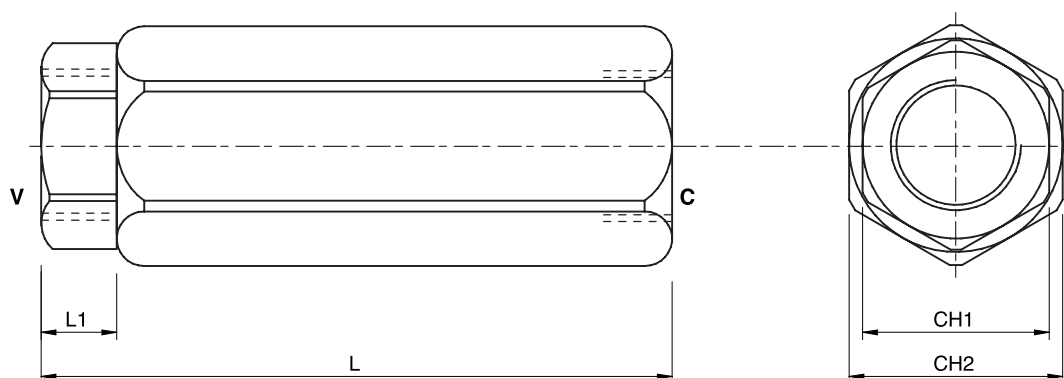
Connect V or C to the supply flow according to the required function.

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROP CURVE



Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50° C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar	PRESS. APERTURA CRACKING PRESSURE V - C Bar	PRESS. APERTURA CRACKING PRESSURE C - V Bar
V0606	VRC 3/8"	35	350	0,5	8
V0616	VRC 1/2"	55	350	0,5	8



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - C GAS	L mm	L1 mm	CH1 mm	CH2 mm	PESO WEIGHT kg
V0606	VRC 3/8"	G3/8"	100	11	27	30	0,448
V0616	VRC 1/2"	G1/2"	118	26	27	30	0,448