



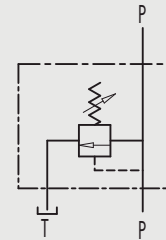
VALVOLE DI  
MASSIMA PRESSIONE

RELIEF VALVES



## 4.1 - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE LEGGERE

### 4.1 - LIGHT RELIEF VALVES

TIPO/TYPE  
VMP LSCHEMA 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/T specificando il valore di taratura)

**USE AND OPERATION:**

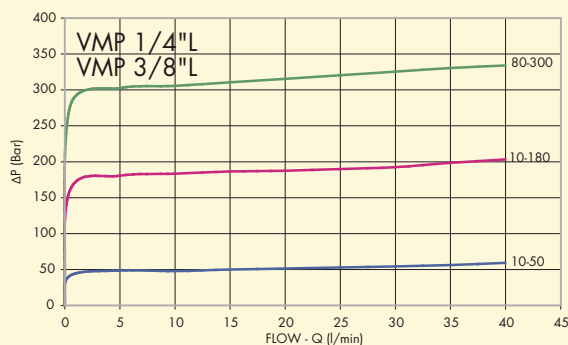
The relief valve provides overload protection in a fast and accurate way: when it reaches pressure setting, the valve opens allowing pressure relief in order not to exceed this setting.

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

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/T: please specify the desired setting)

PRESSIONE/PORTATA  
PRESSURE/FLOWTemperatura 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

**V0689**

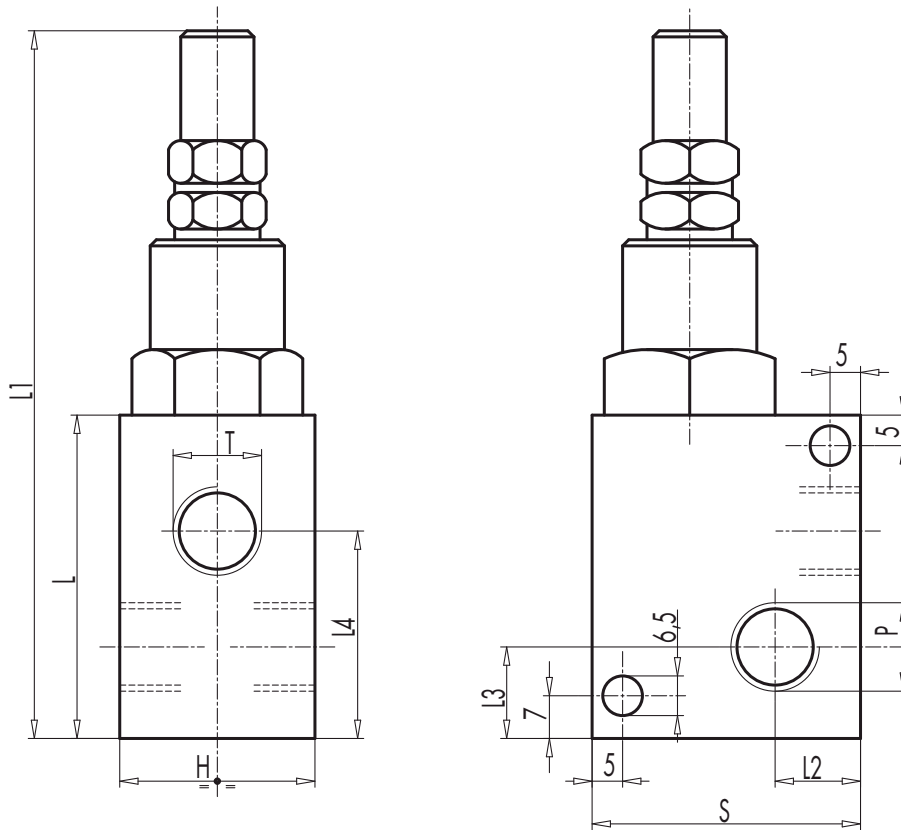
VMP 1/4" L

30

**V0690**

VMP 3/8" L

40



4

CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T	L	L1	L2	L3	L4	H	S	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
<b>V0689</b>	VMP 1/4" L	G 1/4"	52	114	12	13	34	30	40	0,474
<b>V0690</b>	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 bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q = 4 l/min	Taratura standard Standard setting (bar)
10 - 50*	7	30
10 - 180 STANDARD	40	100
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



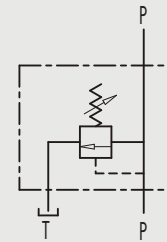
## 4.2 - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE

### 4.2 - RELIEF VALVES

TIPO/TYPE  
VMP



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/T specificando il valore di taratura)

#### 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.

#### MATERIALS AND FEATURES:

**Body:** zinc-plated steel.

**Internal parts:** hardened and ground steel

**Seals:** BUNA N standard

**Poppet type:** minor leakage

#### APPLICATIONS:

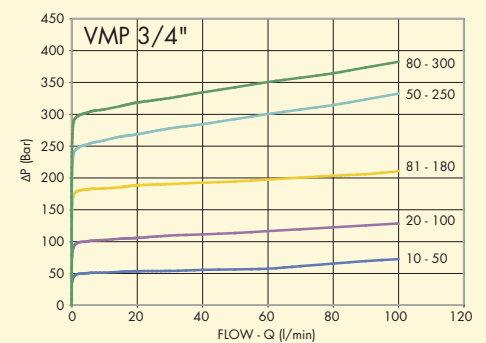
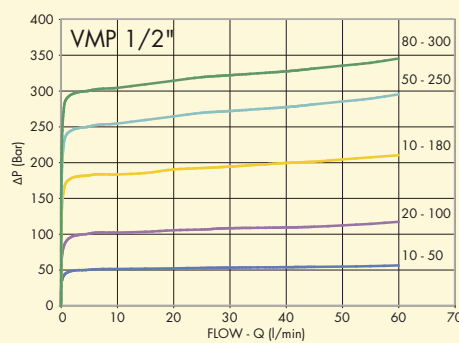
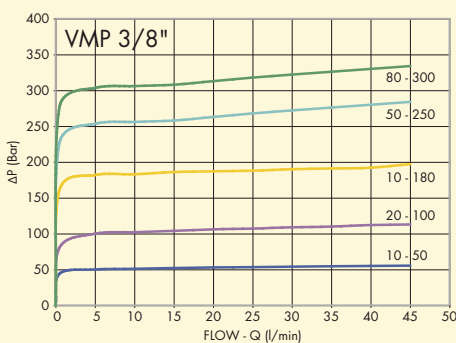
Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. Port P is reversible.

#### ON REQUEST

- different setting range (see the table)
- other settings available (CODE/T: 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

**V0700**

VMP 3/8"

45

**V0710**

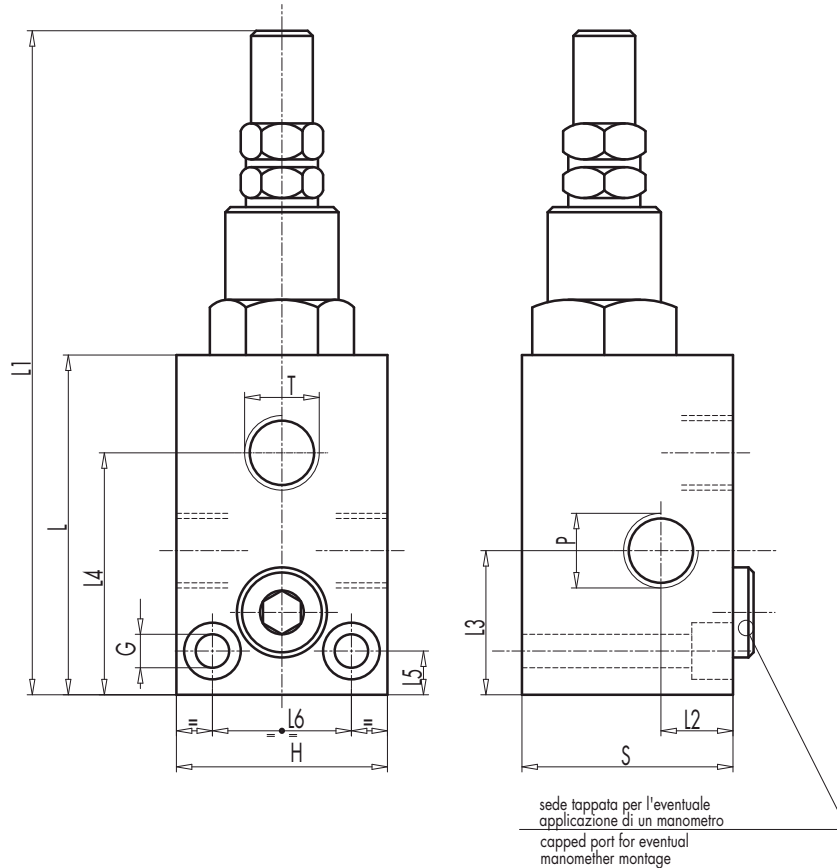
VMP 1/2"

70

**V0720**

VMP 3/4"

120



4

CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - T	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	G	H	S	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
<b>V0700</b>	VMP 3/8"	G 3/8"	72	134	15	26	49,5	8,5	26	6,5	40	40	0,824
<b>V0710</b>	VMP 1/2"	G 1/2"	77	139	17,5	29,5	54	8,5	30	6,5	45	45	1,058
<b>V0720</b>	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 = 4 l/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



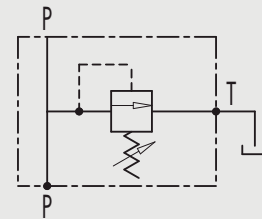
## 4.3 - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIATA

### 4.3 - DIFFERENTIAL TYPE RELIEF VALVES

TIPO / TYPE  
VMPP



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 specificando il valore di taratura)

#### 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 differential valve opening is slower than the standard one, but the setting is more stable when the flow changes.

#### MATERIALS AND FEATURES:

**Body:** zinc-plated steel

**Internal parts:** hardened and ground steel.

**Seals:** BUNA N standard

**Poppet type:** minor leakage

#### APPLICATIONS:

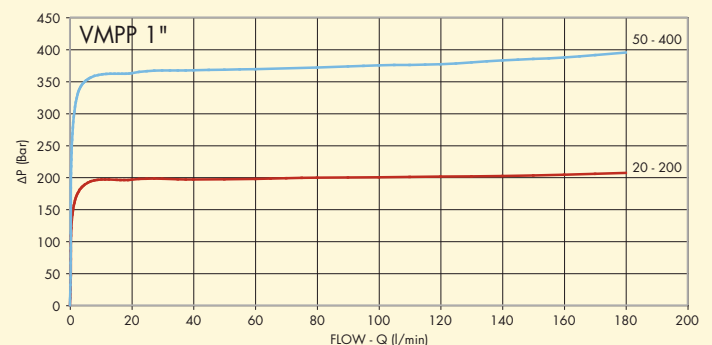
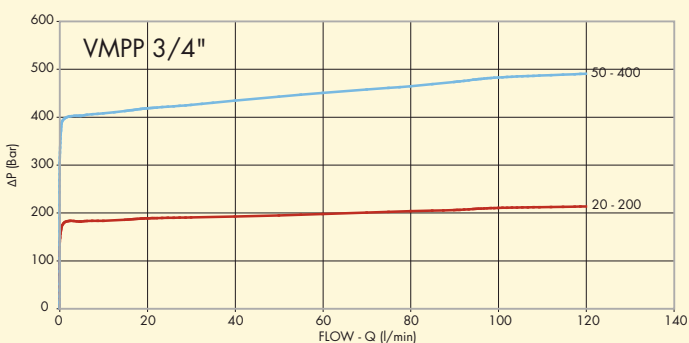
Connect circuit port with pressure to P and tank port to T. The 1" size is supplied with double exit T (1 exit can be capped according with mounting needs).

#### ON REQUEST:

- different setting range (see the table)
- other settings available (CODE/T: 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

**V0725**

VMPP 3/4"

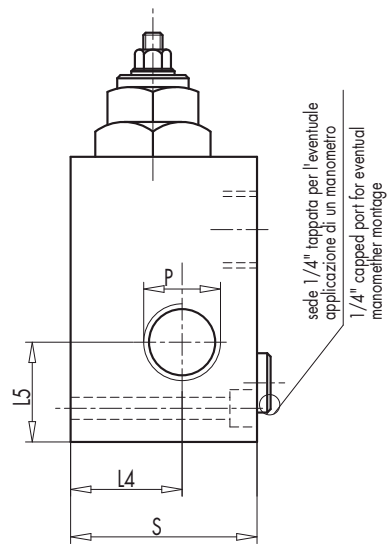
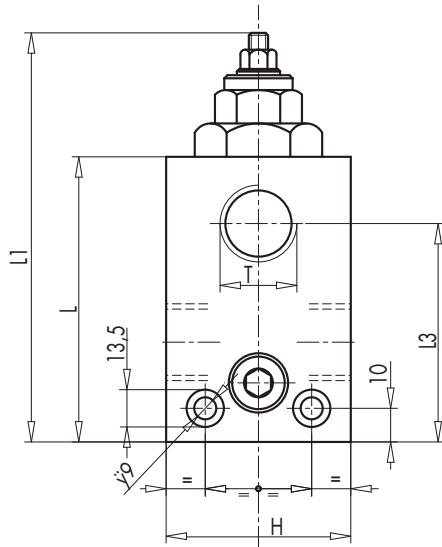
120

**V0735**

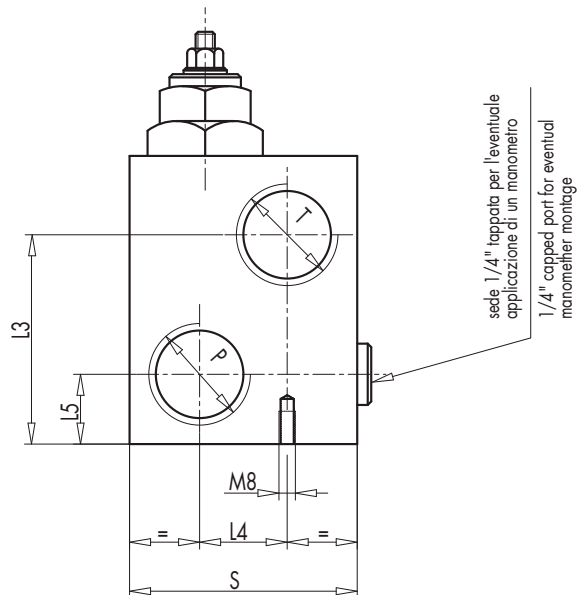
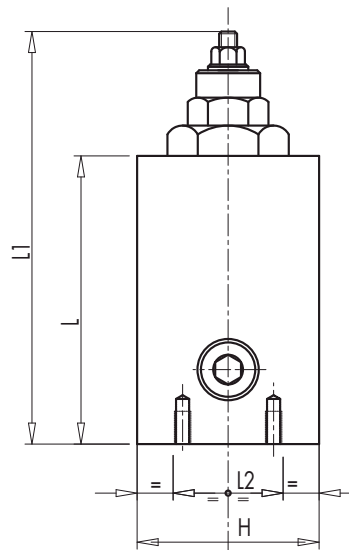
VMPP 1"

180

VMPP G 3/4"



VMPP G 1"



4

CODICE  
CODE

SIGLA  
TYPE

P - T

L

L1

L2

L3

L4

L5

H

S

PESO  
WEIGHT

**V0725**

VMPP 3/4"

G 3/4"

94

135

32

72

35

32

60

60

2,200

**V0735**

VMPP 1"

G 1"

94

135

30

69

34

23

60

80

3,000

**MOLLE • SPRINGS**

Campo di taratura  
Setting range  
(bar)

Incremento bar per giro  
Pressure increase (bar/turn)  
Q = 4 l/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

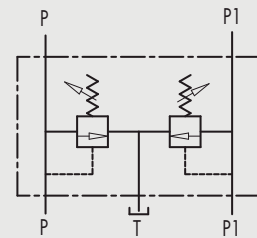
CODICE/P • CODE/P

Piombatura  
Sealing cap



## 4.4 - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE DOPPIE

### 4.4 - DOUBLE RELIEF VALVES

TIPO/TYPE  
VMPDSCHEMA 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 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/T specificando il valore di taratura)

**USE AND OPERATION:**

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

**MATERIALS AND FEATURES:**

**Body:** zinc-plated steel

**Internal parts:** hardened and ground steel.

**Seals:** BUNA N standard

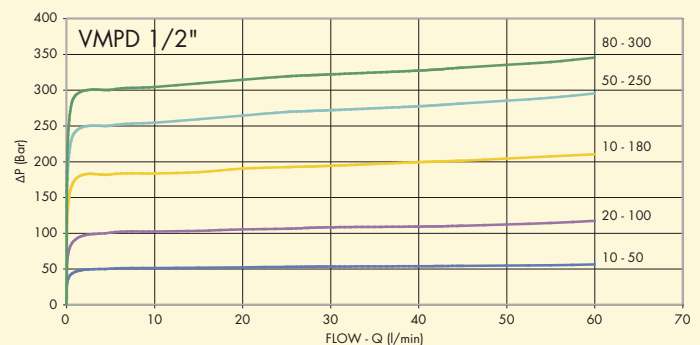
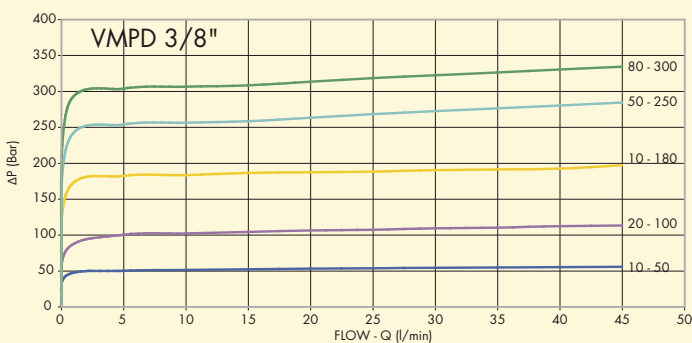
**Poppet type:** minor leakage

**APPLICATIONS:**

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/T: please specify the desired setting)

PRESSIONE/PORTATA  
PRESSURE/FLOWTemperatura 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

**V0732**

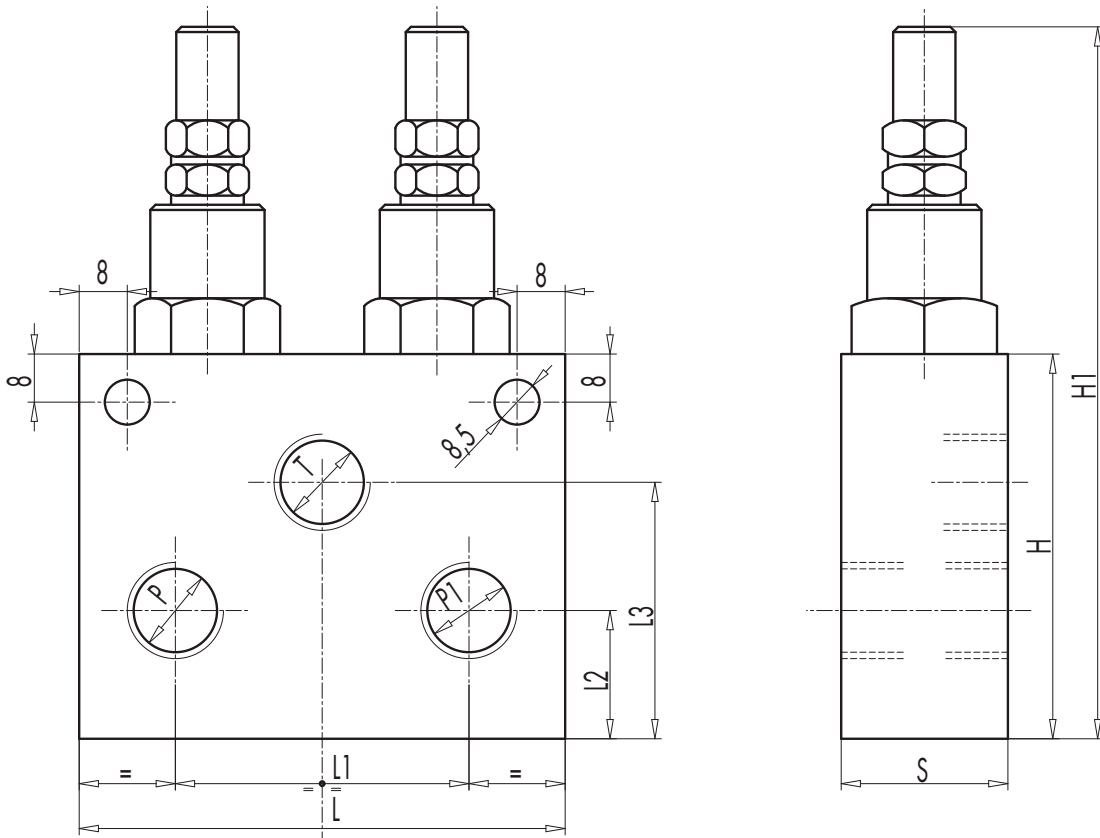
VMPD 3/8"

45

**V0734**

VMPD 1/2"

70



4

CODICE CODE	SIGLA TYPE	P - P1 T	L	L1	L2	L3	H	H1	S	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
<b>V0732</b>	VMPD 3/8"	G 3/8"	98	62	24	46	70	132	30	1,508
<b>V0734</b>	VMPD 1/2"	G 1/2"	98	65	24	46	70	132	30	1,482

**MOLLE • SPRINGS**

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) Q = 4 l/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