



VALVOLE ANTIURTO DUAL CROSS RELIEF VALVES



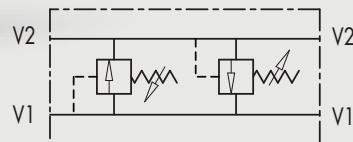
5



OLEODINAMICA MARCHESINI

5.1 - VALVOLE ANTIURTO

5.1 - DUAL CROSS RELIEF VALVES

TIPO / TYPE
VAUSCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM**IMPIEGO:**

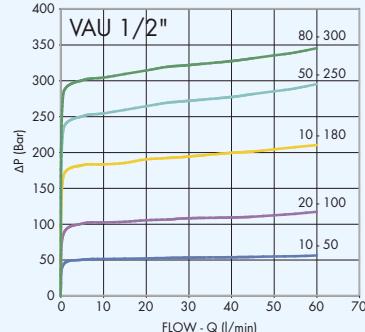
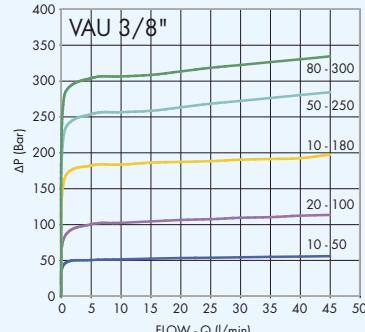
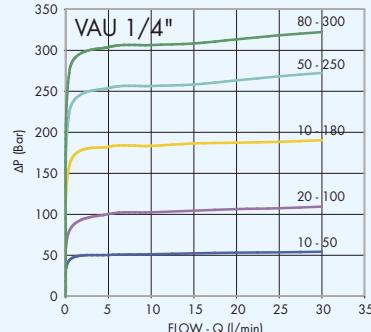
Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito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

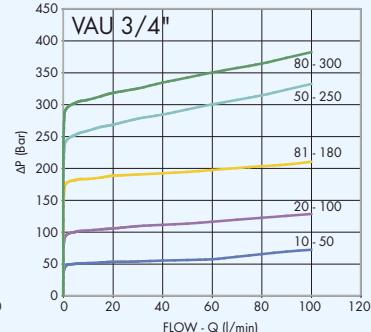
Collegare V1 e V2 o all'alimentazione o all'attuatore/motore idraulico. Viceversa per le due bocche V1 e V2 rimanenti. Se ne raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per limitare le perdite di carico e ottenere un pronto funzionamento.

A RICHIESTA:

- Molle per diversi campi di taratura (vedi tabella)
- Pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T specificando il valore di taratura)

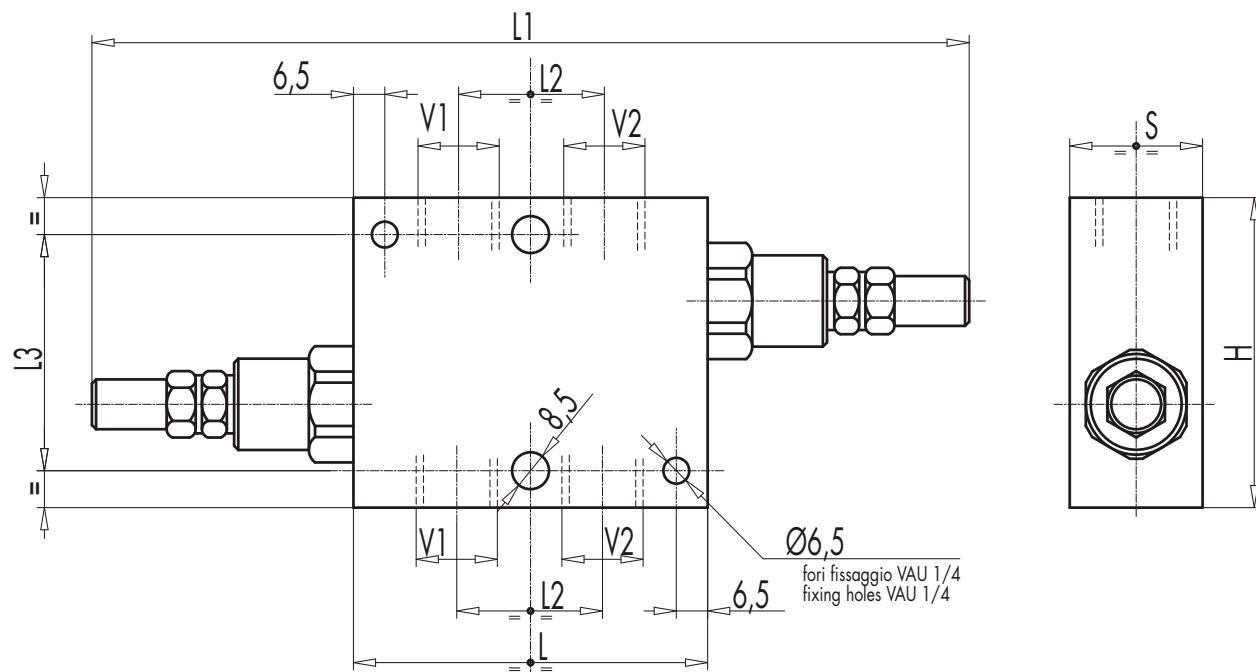
PRESSIONE/PORTATA
PRESSURE/FLOW


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
V0438	VAU 1/4"	30
V0440	VAU 3/8"	45
V0450	VAU 1/2"	70
V0460	VAU 3/4"	110



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1-V2 GAS	L	L1	L2	L3	H	S	PESO WEIGHT
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
V0438	VAU 1/4"	G 1/4"	60	184	26	54	70	30	0,988
V0440	VAU 3/8"	G 3/8"	80	204	33	54	70	30	1,208
V0450	VAU 1/2"	G 1/2"	80	204	38	54	70	30	1,150
V0460	VAU 3/4"	G 3/4"	95	219	44	54	80	35	1,680

MOLLE • SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) $Q = 4 \text{ l/min}$	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: $Q = 12 \text{ l/min}$ *For setting less than 70 Bar: $Q = 12 \text{ l/min}$

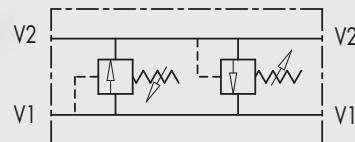
REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

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



5.2 - VALVOLA ANTIURTO DIFFERENZIATA 1"

5.2 - DIFFERENTIAL DUAL CROSS RELIEF VALVES, 1"

TIPO/TYPE
VAU 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 attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trova il miglior impiego sia come valvola 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/T specificando il valore di taratura)

PRESSIONE/PORTATA
PRESSURE/FLOWTemperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt**USE AND OPERATION:**

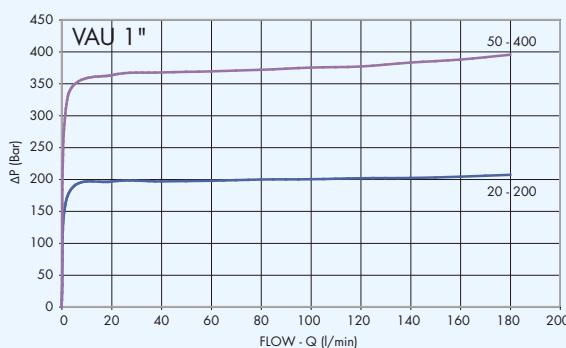
Made up by 2 relief valves with crossed tank, this valve is used to block pressure to a certain setting in the 2 ports of an actuator/hydraulic motor. It's ideal to provide protection against sudden shock pressures and to adjust different pressures in the 2 ports of an hydraulic circuit as well. The differential valve makes the opening slower but more constant setting even with 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 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.

UPON REQUEST

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





CODICE
CODE

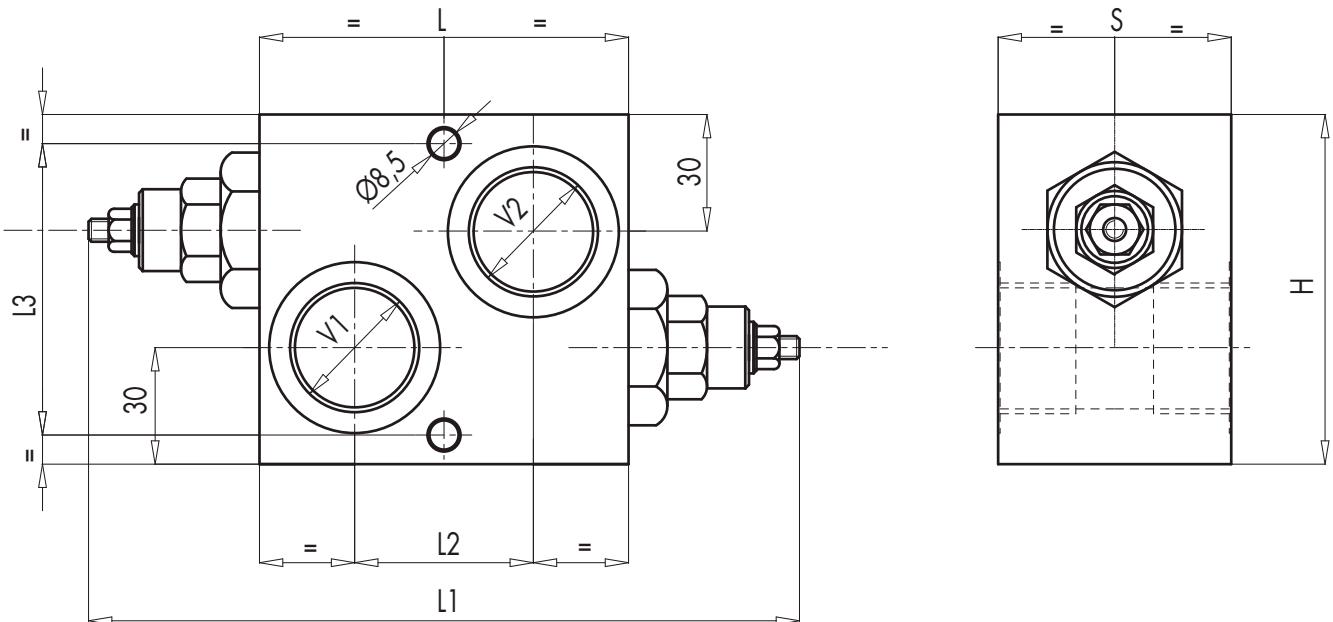
V0470

SIGLA
TYPE

VAU 1"

PORATA MAX
MAX FLOW
Lt./min

160



5

CODICE
CODE

SIGLA
TYPE

V1 - V2

GAS

L

mm

L1

mm

L2

mm

L3

mm

H

mm

S

mm

PESO
WEIGHT

V0470

VAU 1"

G 1"

95

177

46

75

90

60

Kg

MOLLE • SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) $Q = 4 \text{ l/min}$	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

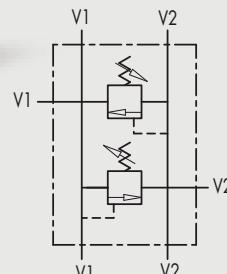
CODICE/P • CODE/P

Piombatura
Sealing cap



5.3 - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE DOPPIE INCROCIATE

5.3 - DUAL CROSS RELIEF VALVES

TIPO / TYPE
VMPDISCHEMA 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. La presenza di sei attacchi (2 entrate – 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)
- Pressione di taratura diversa da quella standard (CODICE/T specificando il valore di taratura)

PRESSIONE/PORTATA
PRESSURE/FLOW
USE AND OPERATION:

Made up by 2 relief valves with crossed tank, this valve is used to block pressure to a certain setting in the 2 ports of an actuator/ hydraulic motor. It's ideal to provide protection against sudden shock pressures and to adjust different pressures in the 2 ports of an hydraulic circuit as well. The 6 ports (2 ways in and 4 ways out reversible) enable to use just 1 valves for 2 cylinders.

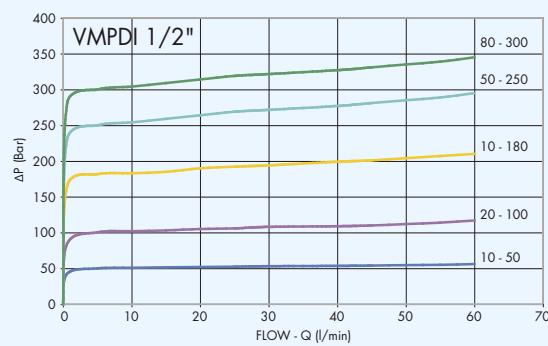
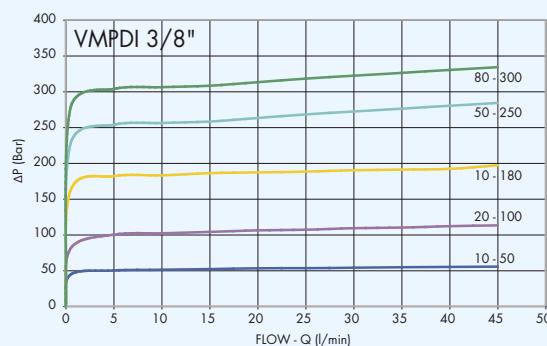
MATERIALS AND FEATURES:**Body:** zinc-plated steel.**Internal parts:** hardened and ground steel.**Seals:** BUNA N standard**Poppet type:** minor leakage**APPLICATIONS:**

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:

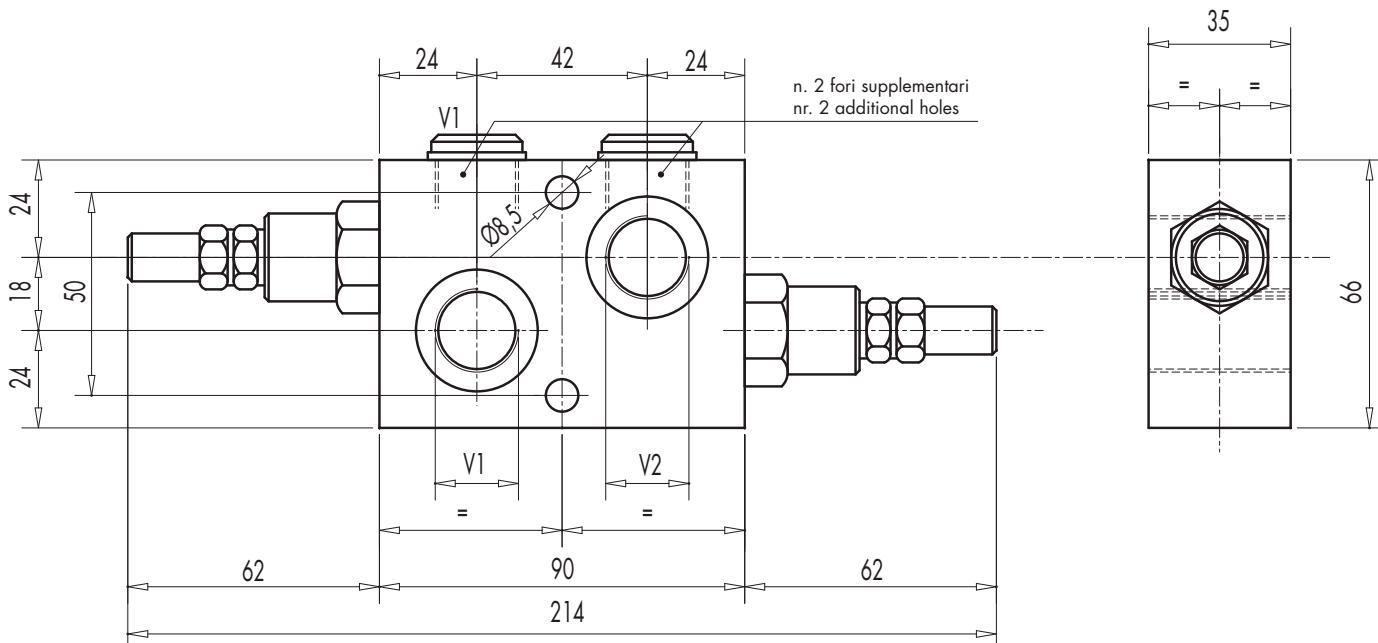
- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T: please specify the desired setting)

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
V0737	VMPDI 3/8"	45
V0738	VMPDI 1/2"	70



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) $Q = 4 \text{ l/min}$	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: $Q = 12 \text{ l/min}$ *For setting less than 70 Bar: $Q = 12 \text{ l/min}$

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

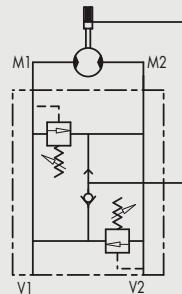


5.4 - VALVOLE ANTIURTO FLANGIABILI SU MOTORI DANFOSS SERIE OMS - OMP/OMR - OMT

5.4 - DUAL CROSS RELIEF VALVE FLANGEABLE ON DANFOSS MOTORS OMS - OMP/OMR - OMT



SCHEMA IDRAULICO
(con sbloccafreno)
HYDRAULIC DIAGRAM
(with brake unclamping)



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. La flangiatura diretta, adatta per motori Danfoss della serie OMS, OMP-OMR e 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/T specificando il valore di taratura)
- Versione semplice effetto, con una sola valvola di massima (CODICE/SE)
- Valvola con sbloccafreno (CODICE/SF)

PRESSIONE/PORTATA PRESSURE/FLOW

USE AND OPERATION

Made up by 2 relief valves with crossed tank, this valve is used to block pressure to a certain setting in the 2 ports of an actuator/hydraulic motor. It's ideal to provide protection against sudden shock pressures and to adjust different pressures in the 2 ports of an hydraulic circuit as well. Direct flange is ideal for Danfoss motors type OMS, OMP-OMR and OMT and provides a maximum safety, very low pressure drops and solid installation.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard

Poppet type: minor leakage

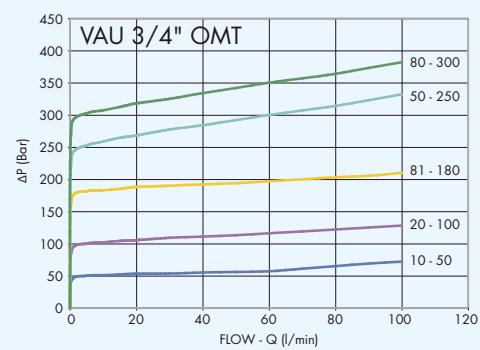
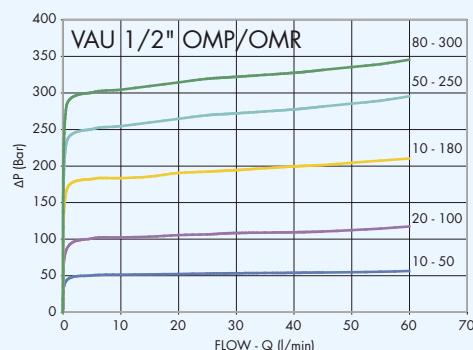
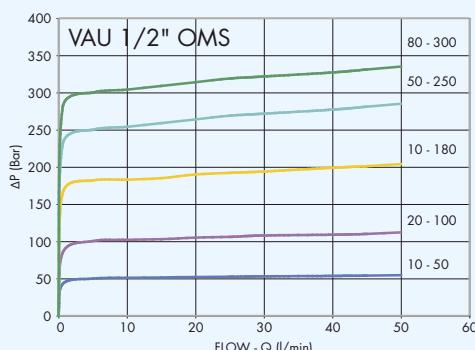
APPLICATIONS:

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

ON REQUEST:

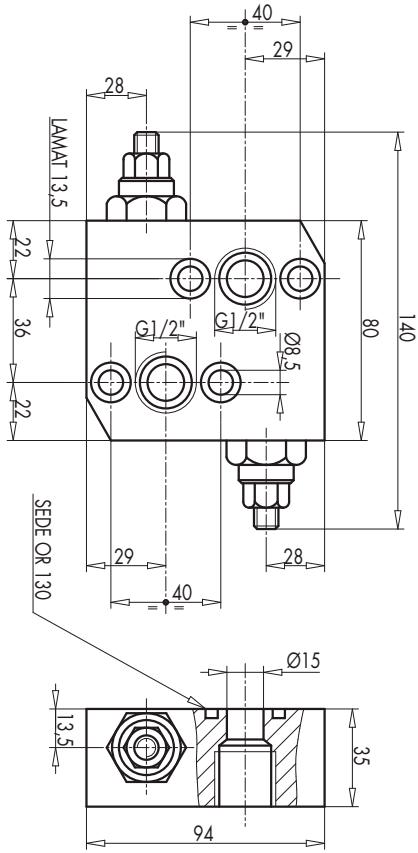
- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T: please specify the desired setting)
- single acting with just 1 relief valve available (CODE/ SE)
- brake unclamping (CODE/ SF)

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

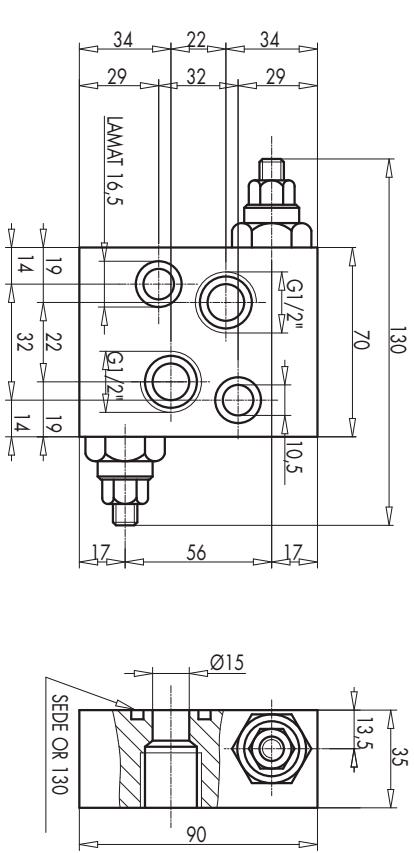




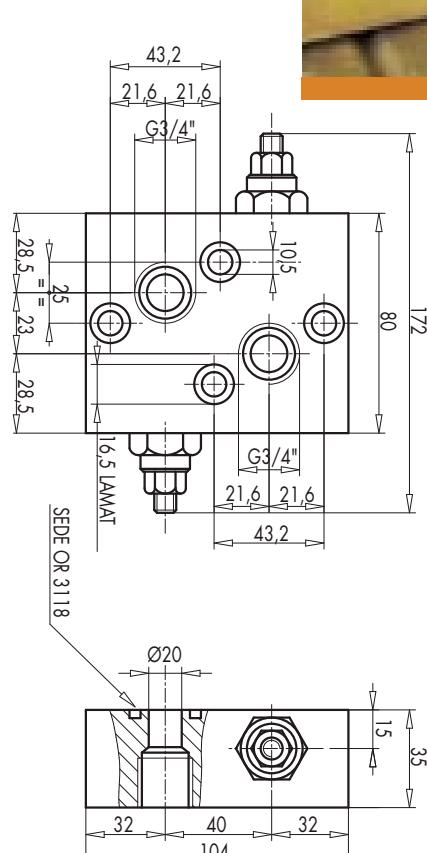
CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt./min
V0490	VAU 1/2" OMS	50
V0500	VAU 1/2" OMP/OMR	60
V0505	VAU 3/4" OMT	100



VAU OMP/OMR



VAU OMS



VAU OMT

CODICE CODE	SIGLA TYPE	V1 - V2		PESO WEIGHT Kg
		GAS		
V0490	VAU ½" OMS	G ½"		1,326
V0500	VAU ½" OMP/OMR	G ½"		1,752
V0505	VAU ¾" OMT	G ¾"		1,920

MOLLE • SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) $Q = 4 \text{ l/min}$	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 taratura inferiore 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



OLEODINAMICA MARCHESINI

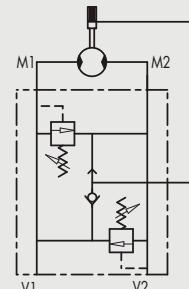
5.5 - VALVOLA ANTIURTO FLANGIABILE SU MOTORI SAMHYDRAULIK SERIE AG - AR

5.5 - DUAL CROSS RELIEF VALVE FLANGEABLE ON SAMHYDRAULIK MOTORS AG - AR

TIPO/TYPE
VAU AG-AR



SCHEMA IDRAULICO
(con sbloccafreno)
HYDRAULIC DIAGRAM
(with brake unclamping)



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. 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 in dotazione 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/T specificando il valore di taratura)
- Valvola con sbloccafreno (CODICE/SF)

PRESSIONE/PORTATA
PRESSURE/FLOW

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

USE AND OPERATION

Made up by 2 relief valves with crossed tank, this valve is used to block pressure to a certain setting in the 2 ports of an actuator/hydraulic motor. It's ideal to provide protection against sudden shock pressures and to adjust different pressures in the 2 ports of an hydraulic circuit as well. Direct flange is ideal for Samhydraulik motors type AG-AR and provides a maximum safety, very low pressure drops and solid installation.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard

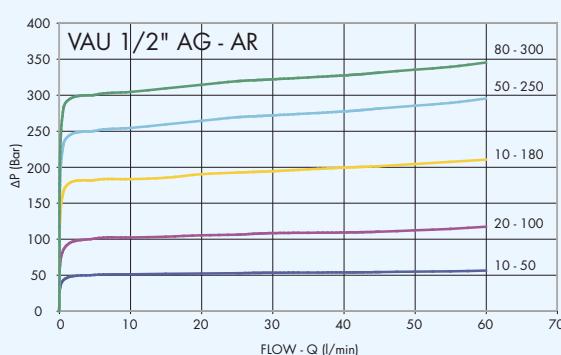
Poppet type: minor leakage

APPLICATIONS:

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

ON REQUEST:

- different setting range (see the table)
- other setting available (CODE/T: please specify the desired setting)
- brake unclamping (CODE/ SF)





CODICE
CODE

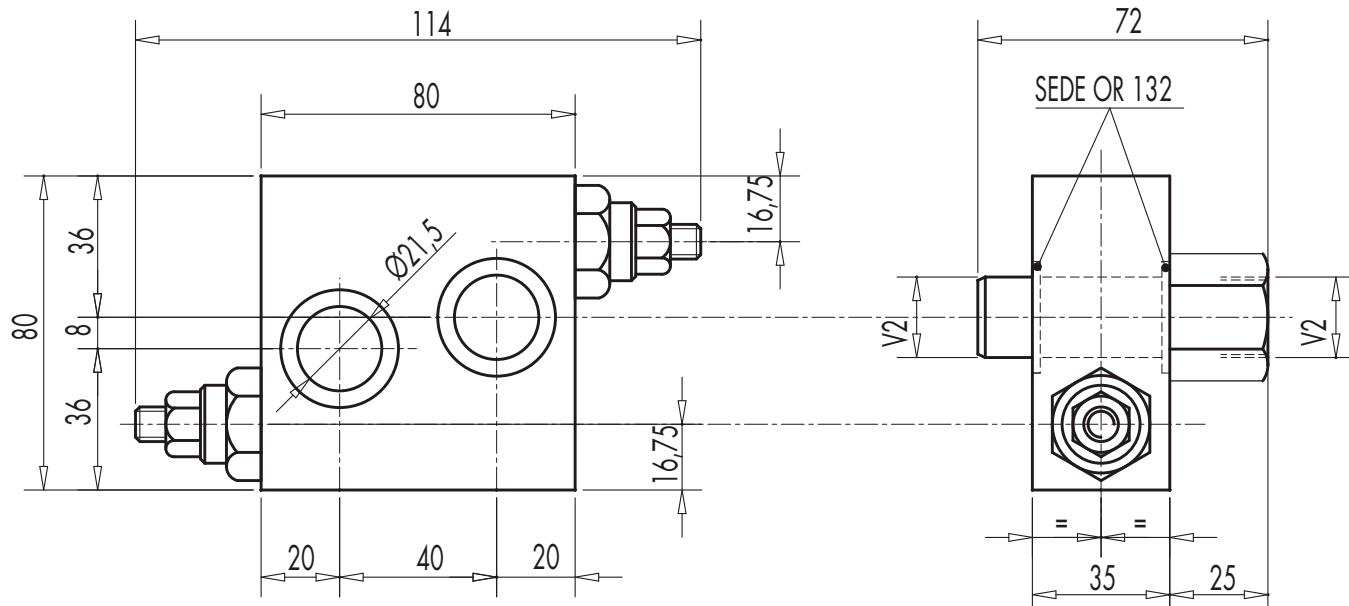
V0455

SIGLA
TYPE

VAU 1/2" AG - AR

PORTATA MAX
MAX FLOW
lt./min

60



5

CODICE
CODE

V0455

SIGLA
TYPE

VAU 1/2" AG - AR

V1 - V2

GAS

G 1/2"

PESO
WEIGHT

Kg

1,480

MOLLE • SPRINGS

Campo di taratura Setting range (bar)	Incremento bar per giro Pressure increase (bar/turn) $Q = 4 \text{ l/min}$	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: $Q = 12 \text{ l/min}$ *For setting less than 70 Bar: $Q = 12 \text{ l/min}$

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

CODICE/V • CODE/V

Volantino
Handknob

CODICE/PP • CODE/PP

Predisposizione alla piombatura
Arranged for sealing cap

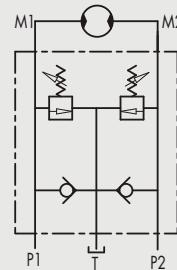
CODICE/P • CODE/P

Piombatura
Sealing cap



5.6 - VALVOLE ANTIURTO CON ANTICAVITAZIONE

5.6 - DUAL CROSS RELIEF VALVES WITH ANTI-CAVITATION

TIPO/TYPE
VAUACSCHEMA 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.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato (VAUAC ½") e alluminio (VAUAC ¾")
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
Guarnizioni: BUNA N standard

Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile

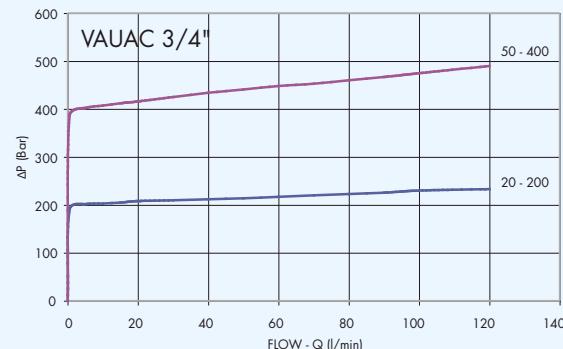
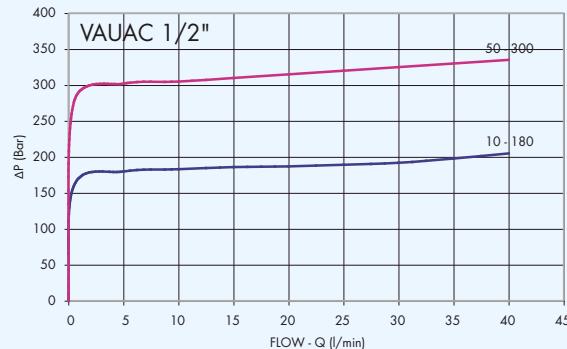
MONTAGGIO:

Collegare M1 e M2 al motore e le P1 e P2 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/T specificando il valore di taratura)

PRESSIONE/PORTATA PRESSURE/FLOW



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

ON REQUEST:

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

CODICE
CODESIGLA
TYPEPORTATA MAX
MAX FLOW
Lt./min**V0508**

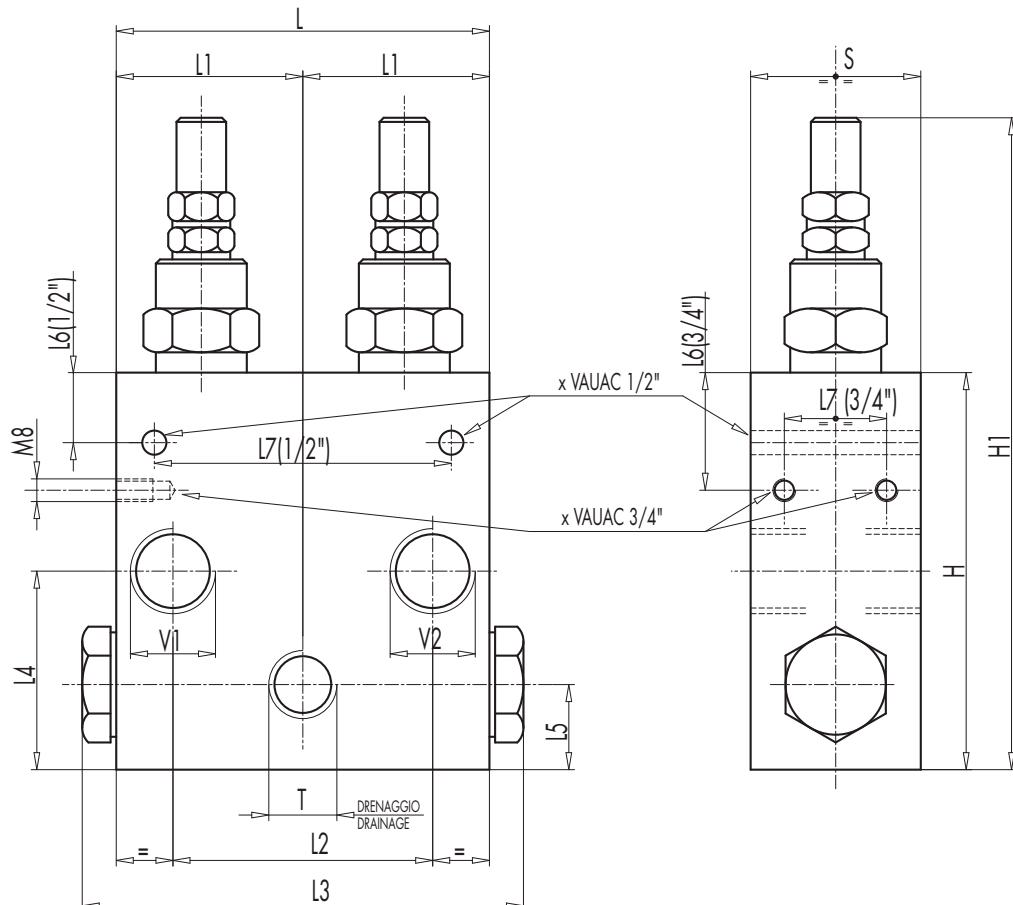
VAUAC 1/2"

70

V0510

VAUAC 3/4"

110



5

CODICE
CODESIGLA
TYPEV1-V2 T L L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 H H1 S PESO
GAS GAS mm Kg**V0508**

VAUAC 1/2"

G 1/2"

G 3/8"

80

40

38

102

40

16

42

67

112

174

35

WEIGHT

Kg

V0510

VAUAC 3/4"

G 3/4"

G 1/2"

110

55

64

132

58

23

36

38

120

182

50

WEIGHT

Kg

MOLLE • SPRINGS (VAUAC 1/2")

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

REGOLAZIONE - ADJUSTEMENT

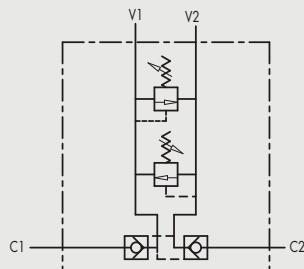
CODICE/V • CODE/V	Volantino Handknob
CODICE/PP • CODE/PP	Predisposizione alla piombatura Arranged for sealing cap
CODICE/P • CODE/P	Piombatura Sealing cap



OLEODINAMICA MARCHESINI

5.7 - VALVOLA DI BLOCCO E ANTIURTO

5.7 - DUAL CROSS RELIEF VALVE WITH PILOT CHECK VALVE

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

USE AND OPERATION:

Made up by 1 double pilot check valve together with one double cross relief valve, this valve enables to block the actuator in one position and to limit inlet pressure to the actuator.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard

Poppet type: minor leakage

APPLICATIONS:

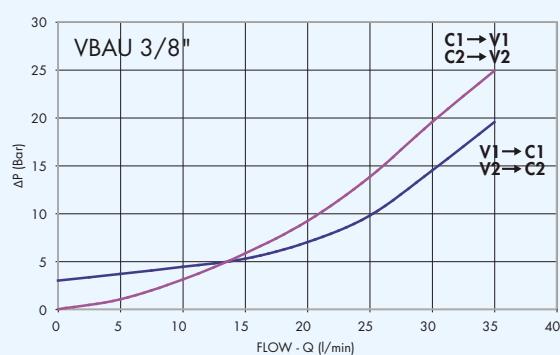
Connect V1 and V2 to the pressure flow and C1 and C2 to the actuator.

ON REQUEST:

- other setting available (CODE/T: 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

V0444

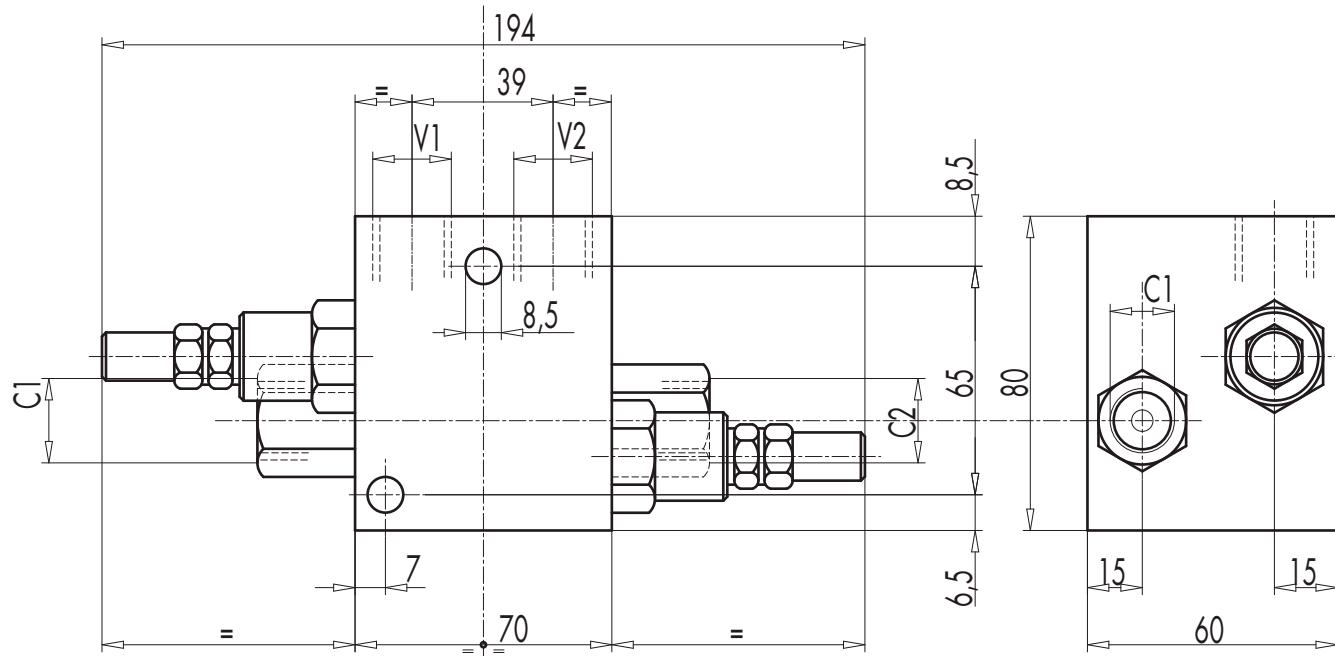
SIGLA
TYPE

VBAU 3/8"

PORTATA MAX
MAX FLOW
lt./min

35

5



CODICE
CODE

V0444

SIGLA
TYPE

VBAU 3/8"

V1 - V2
C1 - C2
GAS

PESO
WEIGHT
Kg

G 3/8"

2,534

MOLLE • SPRINGS

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

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