

Part number:

**HYDROMA**

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA  
SISTEMS**

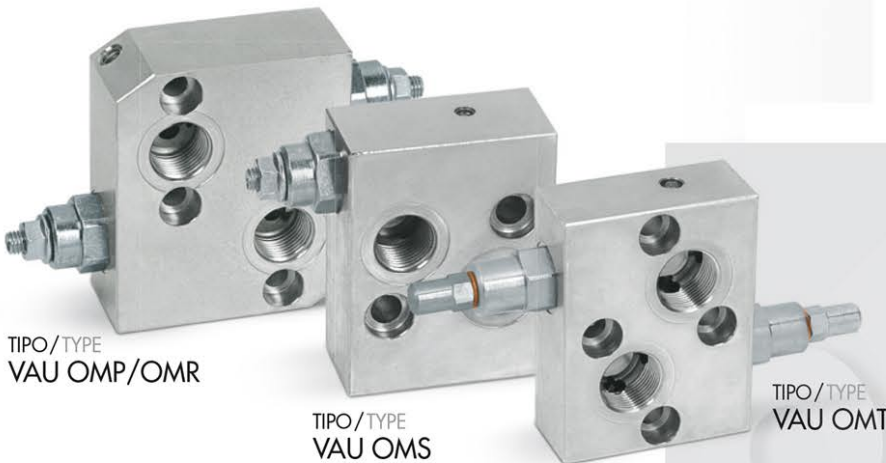
UKŁADY HYDRAULICZNE

**HYDROMA**

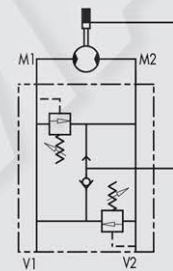
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

## 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 valore 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)

#### 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:

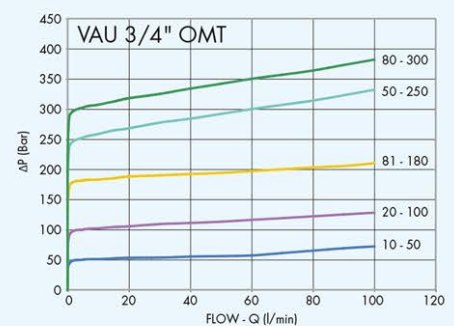
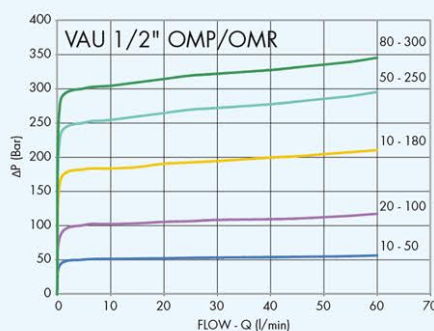
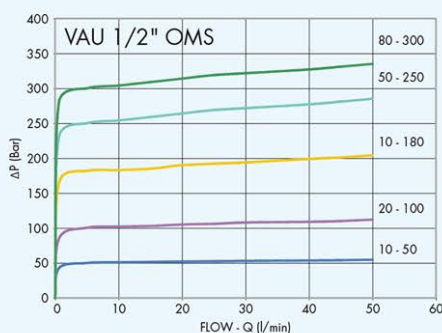
Flange M1 and M2 directly to the motor and connect ports V1 and V2 to pressure flow.

#### 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)

PRESSIONE/PORTATA  
PRESSURE/FLOW

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



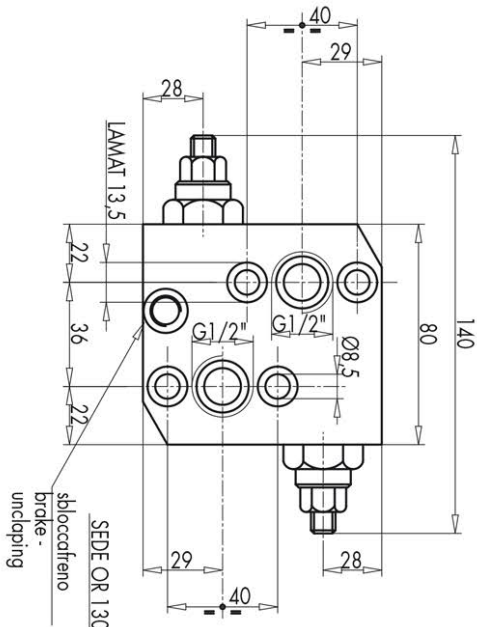


CODICE  
CODE

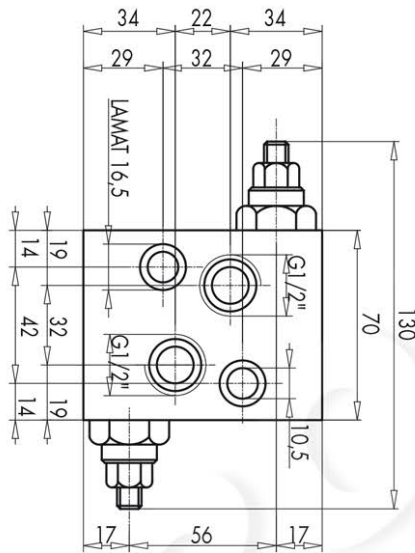
SIGLA  
TYPE

PORTATA MAX  
MAX FLOW  
Lt./min

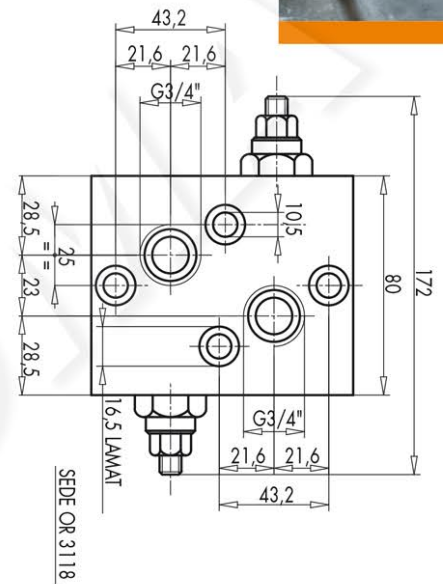
<b>V0490</b>	VAU 1/2" OMS	50
<b>V0500</b>	VAU 1/2" OMP/OMR	60
<b>V0505</b>	VAU 3/4" OMT	100



VAU OMP/OMR



VAU OMS



VAU OMT

5

CODICE  
CODE

SIGLA  
TYPE

V1 - V2

PESO  
WEIGHT

<b>V0490</b>	VAU 1/2" OMS	GAS	Kg
<b>V0500</b>	VAU 1/2" OMP/OMR	G 1/2"	1,326
<b>V0505</b>	VAU 3/4" OMT	G 3/4"	1,752
			1,920

**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