



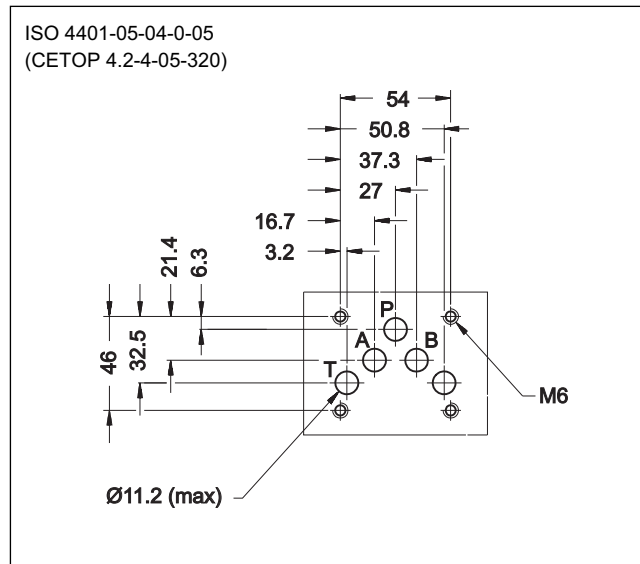
# Z4M

**VALVOLA  
RIDUTTRICE DI PRESSIONE  
PILOTATA  
SERIE 50**

**VERSIONE MODULARE  
ISO 4401-05 (CETOP 05)**

**p max 320 bar**  
**Q max (vedi tabella prestazioni)**

**PIANO DI POSA**



**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**

- La valvola Z4M è una riduttrice di pressione del tipo pilotato realizzata nella versione modulare con superficie di attacco rispondente alle norme ISO 4401 (CETOP RP121H).
- Viene utilizzata per la riduzione della pressione su rami di circuito secondari assicurando la stabilità della pressione regolata, anche al variare della portata che attraversa la valvola.
- È assemblabile rapidamente sotto le elettrovalvole direzionali ISO 4401-05 (CETOP 05), senza l'impiego di tubazioni.
- È normalmente fornita con vite di regolazione ad esagono incassato, dado di bloccaggio e limitazione della massima corsa di regolazione.
- È disponibile in quattro diversi campi di regolazione pressione fino a 320 bar.

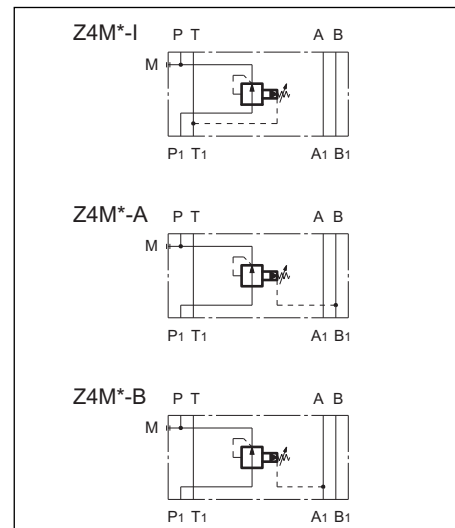
**ESECUZIONI** (vedi Tab. Simboli idraulici)

- Z4M\*-I: riduzione pressione sulla via P - drenaggio collegato alla linea T.
- Z4M\*-A: riduzione pressione sulla via A e pressione piena sulla via B.
- Z4M\*-B: riduzione pressione sulla via B e pressione piena sulla via A.

**PRESTAZIONI** (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Pressione massima d'esercizio	bar	320
Portata massima nel condotto controllato P	l/min	80
Portata massima nei condotti liberi	l/min	100
Portata di drenaggio	l/min	≤ 0,7
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400
Viscosità effettiva raccomandata	cSt	25
Grado di contaminazione del fluido	secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15	
Massa	kg	2,7

**SIMBOLI IDRAULICI**



### 1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

	<b>Z</b>	<b>4</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>/</b>	<b>/ 50 /</b>	
--	----------	----------	----------	----------	----------	---------------	--

Valvola riduttrice di pressione

Dimensione nominale ISO 4401-05 (CETOP 05)

Versione modulare

Campo di taratura:  
**3** = 5 ÷ 70 bar  
**4** = 8 ÷ 140 bar  
**5** = 10 ÷ 210 bar  
**6** = 15 ÷ 320 bar

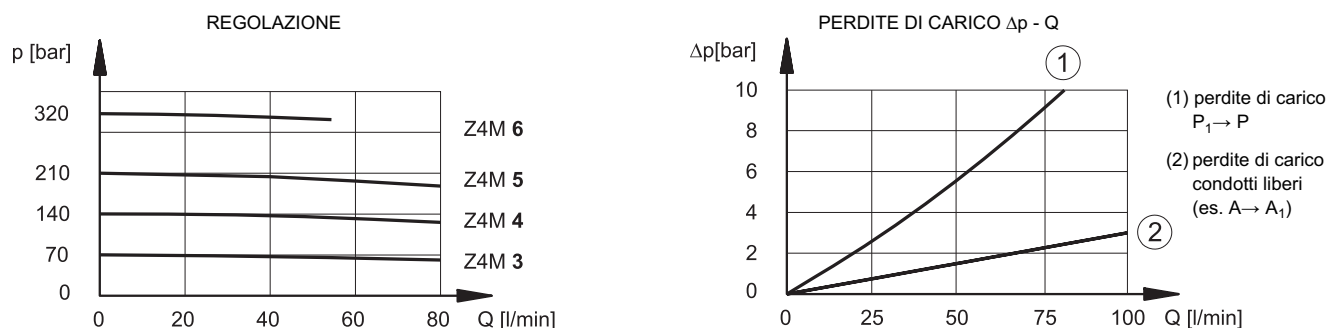
Guarnizioni: omettere per oli minerali  
**V** = viton per fluidi particolari

N. di serie (da 50 a 59 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)

**M1** = Manopola di regolazione (ommettere per regolazione con vite ad esagono incassato)

Esecuzioni: **I**: riduzione pressione su via P. Drenaggio interno collegato alla linea T  
**A**: riduzione pressione sulla via A e pressione piena sulla via B  
**B**: riduzione pressione sulla via B e pressione piena sulla via A

### 2 - CURVE CARATTERISTICHE (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)



### 3 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico. L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

### 4 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE

dimensioni in mm

1	Dado di bloccaggio chiave 17
2	Vite di regolazione ad esagono incassato: chiave 5 Rotazione oraria per incremento pressione
3	Superficie di montaggio con anelli di tenuta: N. 5 OR tipo 2050 (12.42x1.78) - 90 Shore
4	Attacco manometro 1/4" BSP.
5	Manopola di Regolazione: <b>M1</b>