



**walvoil**  
MOTION BY PEOPLE

NEW

**RP..X**

Valvole proporzionali riduttrici di pressione  
con funzione di relieving



#### VALVOLE RP..X

- Particolari esterni zincati e protetti dalla corrosione
- Componenti trattati per garantire usura minima ed assicurare lunga vita operativa
- Profilo dello spool ottimizzato tramite analisi CFD
- Cavità SAE standard
- Guarnizioni in poliuretano per alte prestazioni
- Eccellente stabilità in tutto il campo di portata
- Ottima risposta dinamica
- 4 campi di pressione disponibili
- Sistema di spurgo dell'aria
- Disponibili con emergenza manuale



**DESCRIZIONE:**

Walvoil lancia sul mercato la nuova serie di valvola riduttrice proporzionale pilotata RP..X, ad azionamento elettropilotato, con funzione di relieving.

Questa valvola fornisce pressione ridotta in funzione del segnale di corrente applicato;

la pressione può essere continuamente regolata all'interno di un determinato range di pressione.

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:**

Quando viene applicata corrente alla bobina, la valvola RP..X gestisce il passaggio di fluido dalla porta 2 alla porta 1 finché non viene raggiunto il valore di pressione richiesto sulla bocca 1. Se questa pressione eccede il valore prestabilito a causa di forze esterne, lo stadio pilota si apre e il fluido viene inviato al serbatoio tramite la bocca 3. Questa operazione (reducing/relieving) continua finché non viene raggiunto il valore di pressione stabilito dal segnale di corrente. Ogni contropressione sulla bocca 3 si somma alla pressione di taratura della valvola. Grazie ad un'accurata messa a punto, un'ottimizzazione tramite analisi CFD e l'adozione del sistema proporzionale Walvoil, la nuova serie RP..X assicura una riduzione delle perdite di carico e delle dimensioni rispetto alla versione precedente. Queste valvole sono disponibili in cavità SAE 08, 10, 12 & 16, e i 4 range di pressione disponibili consentono di ottenere una precisa regolazione di pressione lungo l'intero range. Le valvole RP..X vengono utilizzate su applicazioni mobili e industriali per la riduzione della pressione di sistema, dove sono richieste alte portate e basse perdite di carico.

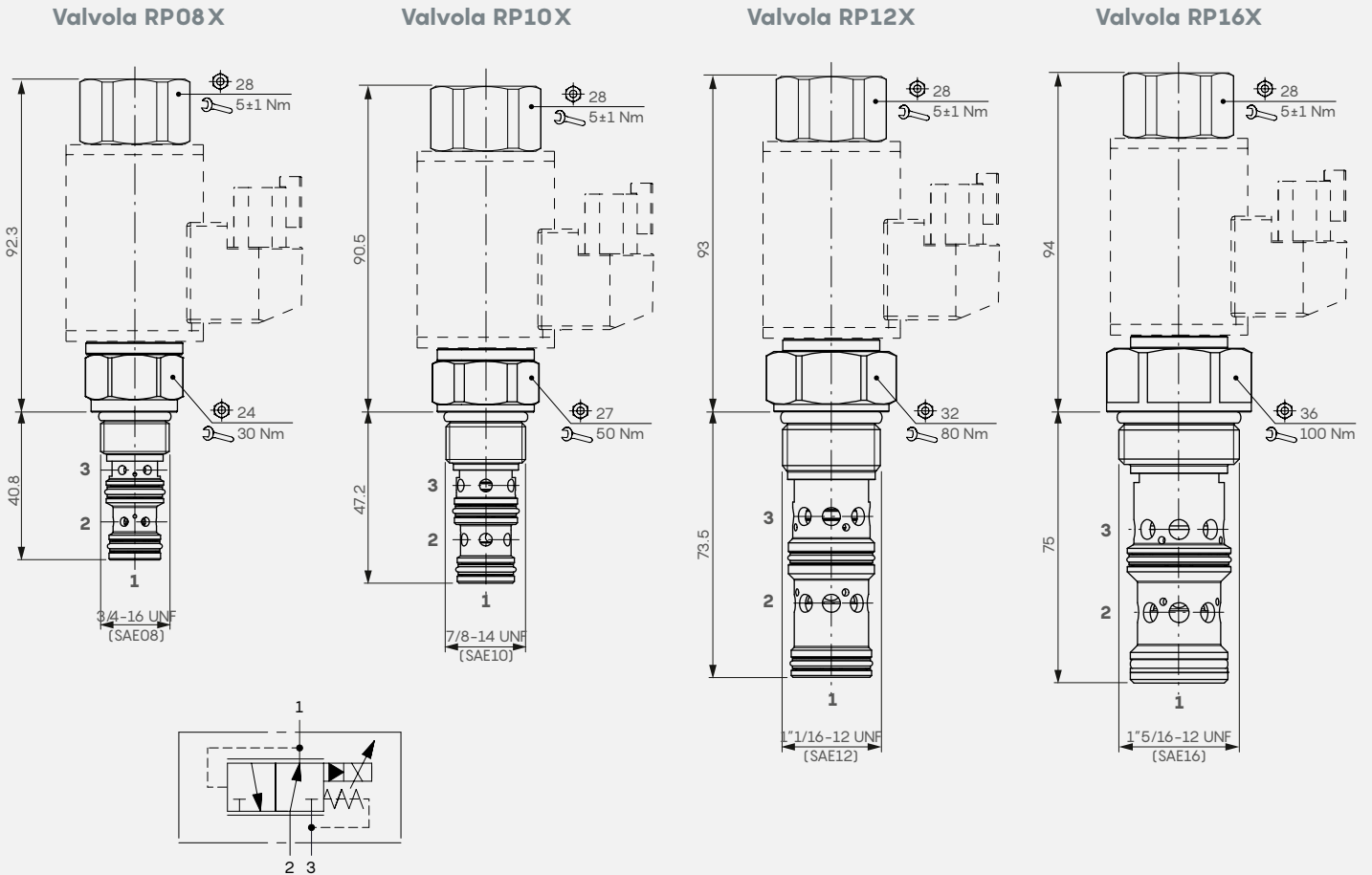
## CONDIZIONI DI LAVORO

I dati e i diagrammi riportati sono rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C

	RP08X	RP10X	RP12X	RP16X
<b>Portata nominale</b>	30 l/min	50 l/min	100 l/min	150 l/min
<b>Pressione massima</b>	350 bar			
<b>Campo di taratura</b>	da 5 bar a 50 bar	da 20 bar a 100 bar	da 50 bar a 200 bar	da 80 bar a 350 bar
<b>Fluido</b>	olio a base minerale			
<b>Viscosità</b>	10-200 cSt			
<b>Max livello di contaminazione</b>	18/16/13 ISO4406			
<b>Temperatura del fluido</b>	Poliuretano + guarnizioni NBR		da -40°C a 85°C	
	Guarnizioni FPM		da -40°C a 85°C	
<b>Campo di temperatura ambientale</b>	da -40°C a 105°C			
<b>Cavità</b>	SAE 08/3	SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
<b>Tipi di bobine</b>	(BH)		(BQP19)	
<b>Potenza assorbita</b> (proporzionale)	33 W (12/24 VDC)		22.5 W (12/24 VDC)	
<b>Tipi di connettori</b>	ISO4400 - DEUTSCH DT - AMP JPT - Fili uscenti		ISO4400 - DEUTSCH DT - AMP JPT	

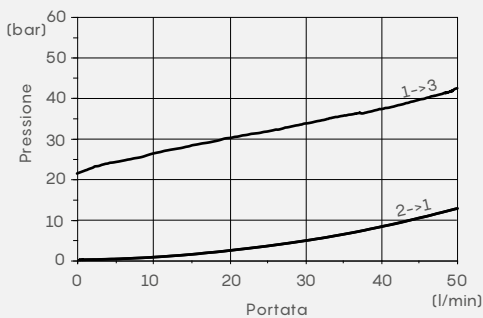
Note: Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

**DIMENSIONI E CIRCUITO IDRAULICO**

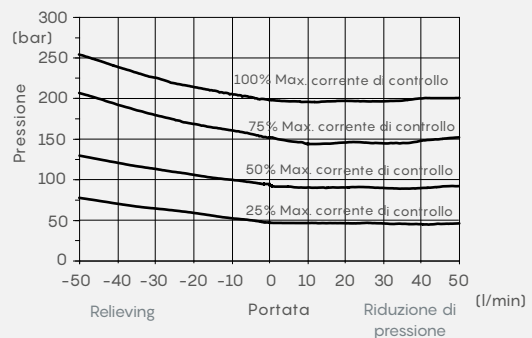


**CURVE CARATTERISTICHE**

**Valvola RP10X**  
Pressione in funzione della portata

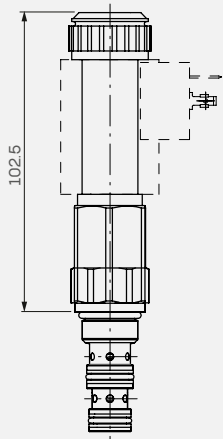


**Riduzione di pressione/relieving in funzione della portata su bocca 1 (range 2)**

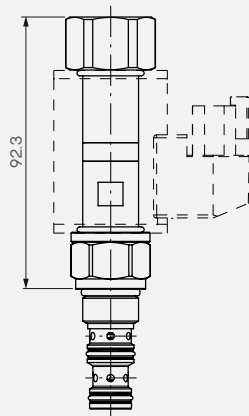


**COMPARAZIONE VALVOLE**

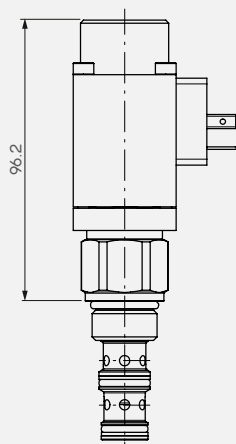
**RP08X - precedente**  
P= 350 bar



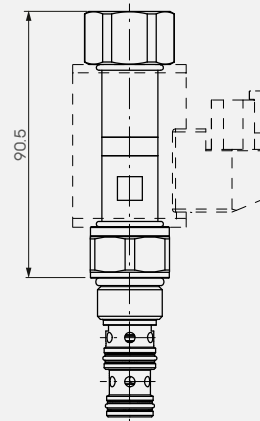
**RP08X - nuova**  
P= 350 bar



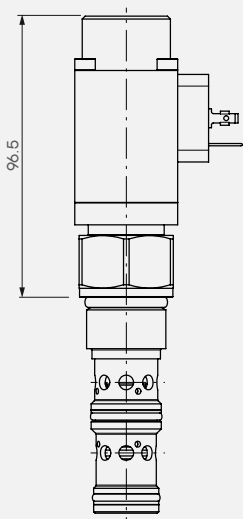
**RP10W - precedente**  
P= 350 bar



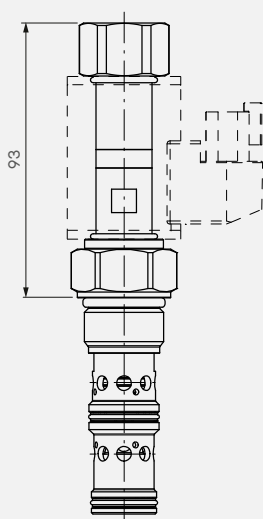
**RP10X - nuova**  
P= 350 bar



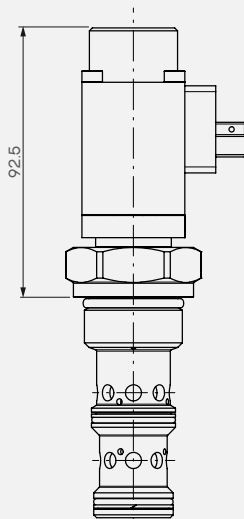
**RP12W - precedente**  
P= 350 bar



**RP12X - nuova**  
P= 350 bar



**RP16W - precedente**  
P= 350 bar



**RP16X - nuova**  
P= 350 bar

