

# RP..X

Valvole pilotate riduttrici di pressione elettroproporzionali con funzione di relieving



A member of



# RP..X

Valvole pilotate riduttrici di pressione elettroproporzionali con funzione di relieving



- 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. RP..X vengono utilizzate per applicazioni mobili e industriali per la riduzione della pressione di sistema, dove sono richieste alte portate e basse perdite di carico.

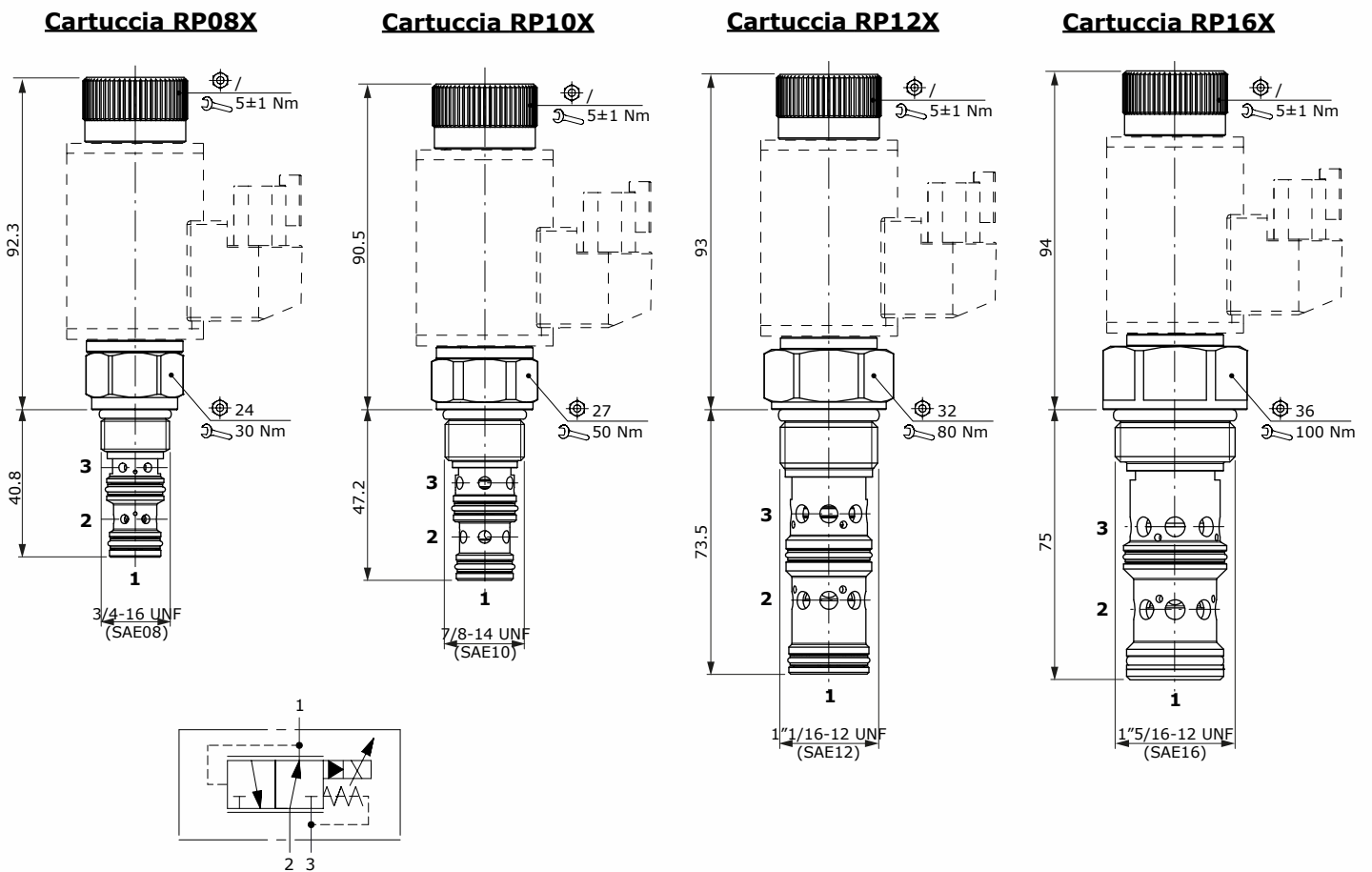
I dati e i diagrammi riportati sono rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C

Condizioni di lavoro				
	RP08X	RP10X	RP12X	RP16X
Portata nominale	30 l/min	50 l/min	100 l/min	150 l/min
Pressione massima	350 bar			
Campo di taratura	5 bar fino a 50 bar	20 bar fino a 100 bar	50 bar fino a 200 bar	80 bar fino a 350 bar
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Temperatura del fluido	con guarn. NBR	da -20°C a 80°C		
	con guarn. FPM	da -20°C a 100°C		
Campo di temperatura ambientale	da -20°C a 60°C			
Cavità	SAE 08/3	SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
Tipi di bobine	(BH)		(BQP19)	
Potenza assorbita	(Proporzionale)	33 W (12/24 VDC)		22.5 W (12/24 VDC)
Tipi di connettori	ISO4400 - Deutsch DT		ISO4400 - Deutsch DT	
	AMP-JPT - Fili uscenti		AMP-JPT	

**Nota** - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale Walvoil.

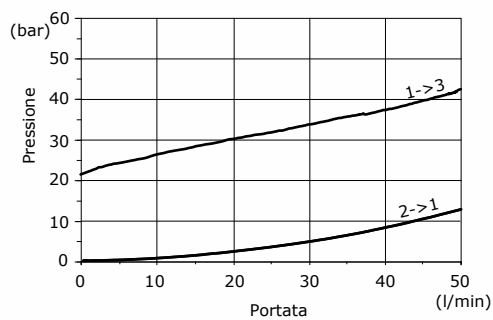
# NEW

## Dimensioni e circuito idraulico

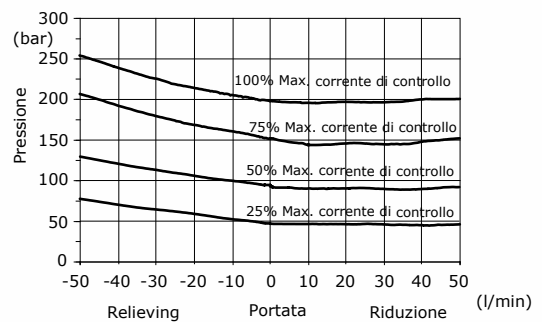


## Curve caratteristiche

**RP10X**  
Pressione in funzione della portata

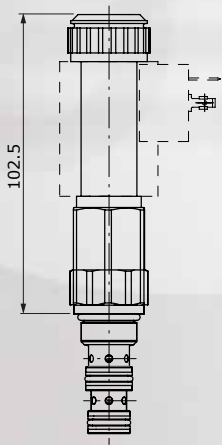


**Riduzione di pressione/relieving**  
in funzione della portata su bocca 1 (range 2)

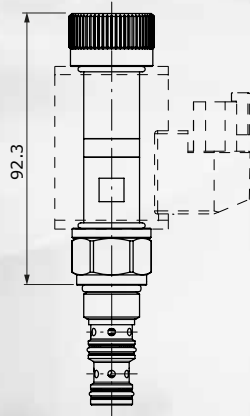


## Comparazione valvole

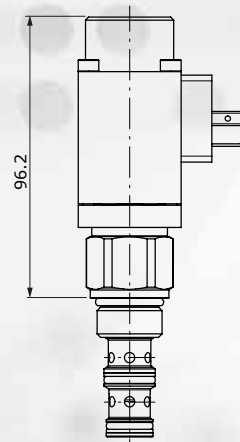
**RP08X - precedente**  
P= 350 bar



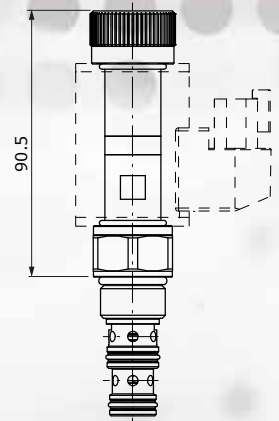
**RP08X - nuova**  
P= 350 bar



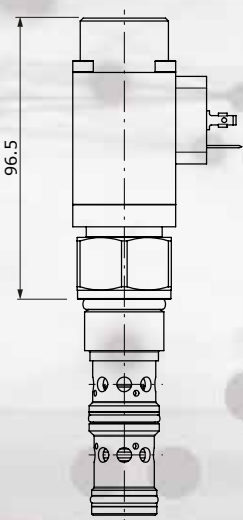
**RP10W - precedente**  
P= 350 bar



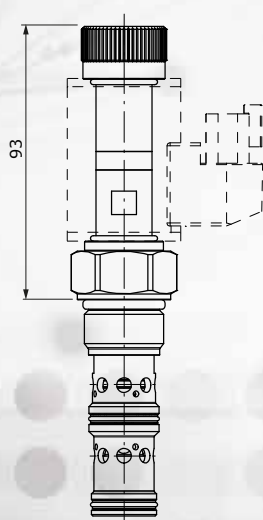
**RP10X - nuova**  
P= 350 bar



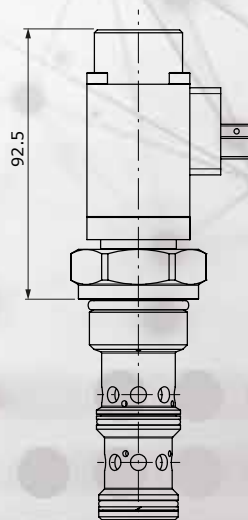
**RP12W - precedente**  
P= 350 bar



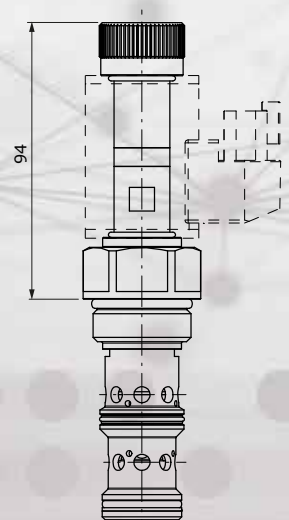
**RP12X - nuova**  
P= 350 bar



**RP16W - precedente**  
P= 350 bar



**RP16X - nuova**  
P= 350 bar



**walvoil**  
FLUID POWER EMOTION



D1WWCI04I - 1ª edizione Ottobre 2021

