

PL..M

Valvole compensate in pressione
con portata prioritaria a richiesta

 **walvoil**
FLUID POWER E|MOTION



 **walvoil**
FLUID POWER E|MOTION

A member of



PL..M

Valvole compensate in pressione
con portata prioritaria a richiesta



DESCRIZIONE:

Walvoil lancia sul mercato le nuove valvole a cartuccia prioritarie compensate con possibilità di segnale statico & dinamico.

Un grano/orifizio esterno definisce la portata alla valvola che genera la portata compensata richiesta, mentre l'eccedente può essere disponibile per altre utenze.

Le cartucce PL sono disponibili in cavità SAE 10,12 & 16, con differenti pressioni di stand by, e sono impiegate per alimentare le unità di sterzo ed avere la portata necessaria per ulteriori funzioni ausiliarie.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

In posizione neutra, tutta la portata di ingresso nella bocca 3 viene inviata alla bocca prioritaria 4, mentre l'eccedente viene mandata alle funzioni ausiliarie bocca 2.

La portata necessaria/richiesta sulla bocca 4 non è soggetta a variazioni e rimane in tutte le condizioni di lavoro (anche a livelli di pressioni diverse tra bocca 4 & 2).

- Priorità su richiesta**
- Segnale LS statico & dinamico**
- Portata prioritaria compensata**
- Particolari esterni zincati e protetti dalla corrosione**
- Componenti interni trattati per aumentare la resistenza**
- Ottimizzazione dei cursori attraverso CFD analisi**
- Cavità SAE standard**
- Guarnizioni in poliuretano per alte prestazioni**

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

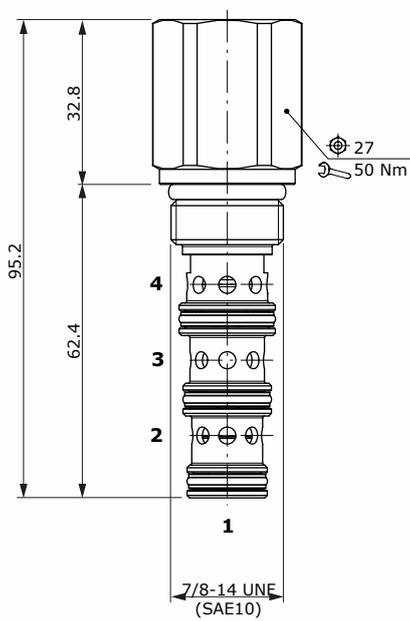
Condizioni di lavoro		PL10M	PL12M	PL16M
Portata nominale	bocca 3	50 l/min	100 l/min	160 l/min
	max. su bocca 4	40 l/min	80 l/min	140 l/min
Pressione massima		350 bar		
Stand-by	PL..M/..AB	5 bar	5 bar	5.5 bar
	PL..M/..BB	10 bar	7.5 bar	11 bar
	PL..M/..CB	-	10 bar	22 bar
Fluido		olio a base minerale		
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 10/4	SAE 12/4	SAE 16/4

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

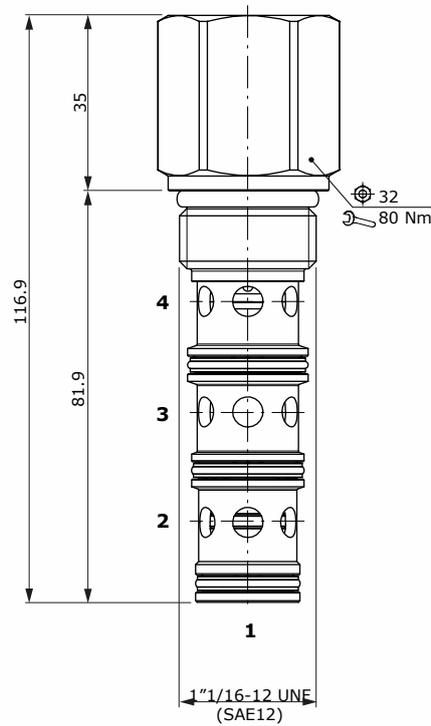
NEW

Dimensioni e circuito idraulico

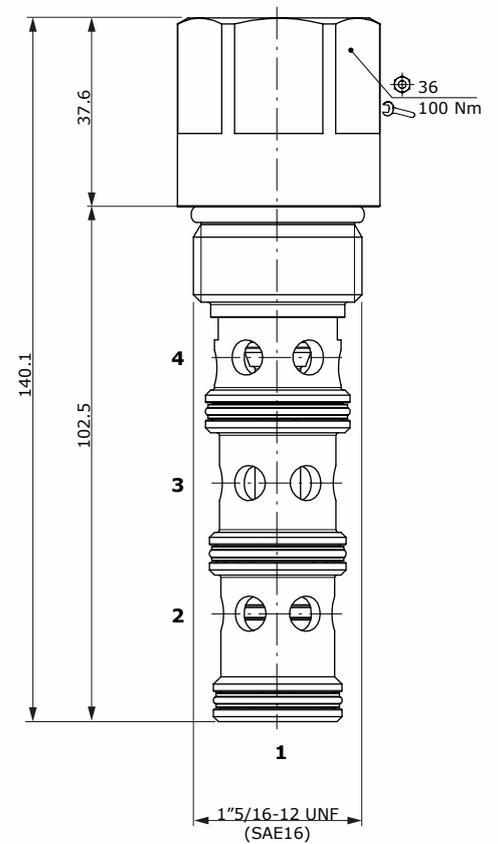
PL10M valve



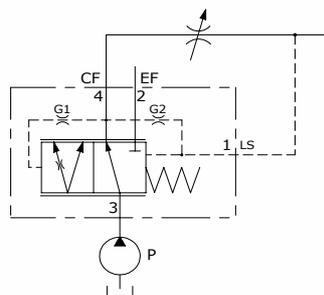
PL12M valve



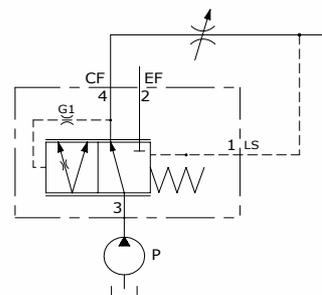
Cartuccia PL16M



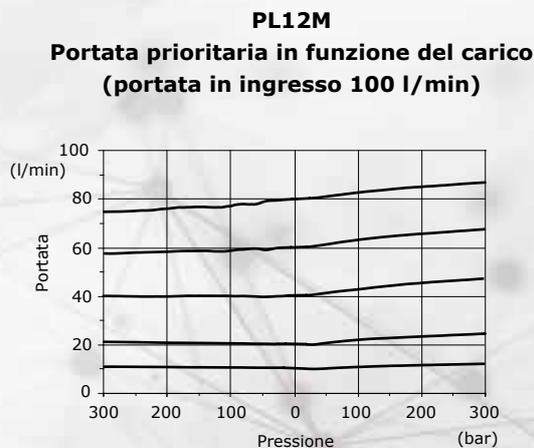
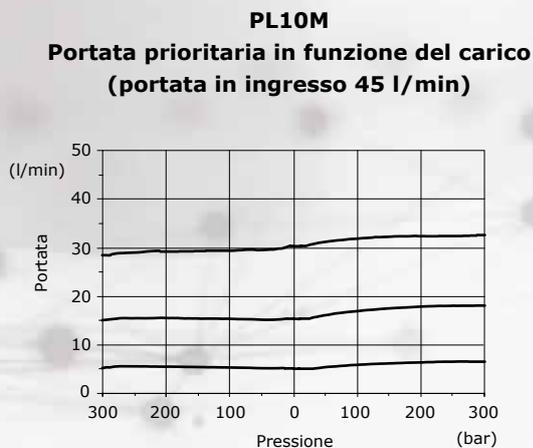
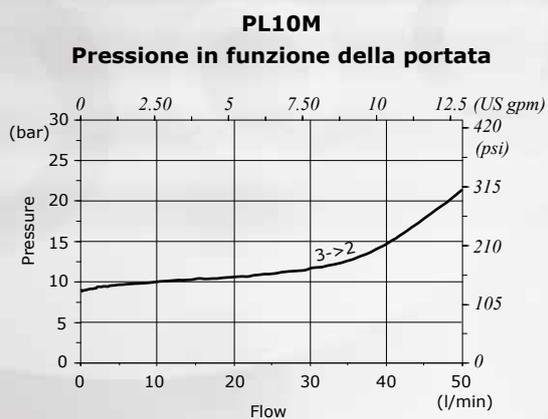
Circuito dinamico



Circuito statico



Curve caratteristiche



walvoil
FLUID POWER E|MOTION



D1WWCI03I - 1ª edizione Ottobre 2021

