

XQ.3... REGOLATORI DI PORTATA PROPORZIONALI COMPENSATI BARICAMENTE CETOP 3



XQ.3...

SOLENOIDI PROPORZ. D15P	CAP. VIII PAG. 13
REM.S.RA...	CAP. IX PAG. 4
SE.3.AN21.00...	CAP. IX PAG. 11
BC.3.08... / BC.3.09...	
BC.06.XQ3...	CAP. VII PAG. 13

CODICE DI ORDINAZIONE

XQ	Regolatore di portata proporzionale
3	Numero vie
C	Compensazione barica
3	CETOP 3/NG06
*	Portate regolate F = 5 l/min G = 10 l/min H = 16 l/min I = 28 l/min
*	M = Con limitatore di pressione manuale S = Senza limitatore di pressione manuale
*	Campo di taratura (omettere per versione XQ.3.C.*.S) 1 = 8 ÷ 50 bar 2 = 25 ÷ 170 bar 3 = 50 ÷ 315 bar
*	E = Con emergenza rotante (P1) S = Senza emergenza
*	Tensioni E = 9VDC (max. 2.35 A) F = 12VDC (max. 1.76 A) G = 24VDC (max. 0.88 A)
**	00 = Nessuna variante L5 = Emergenza a leva P5 = Emergenza rotante 180° V1 = Viton
2	N°. di serie

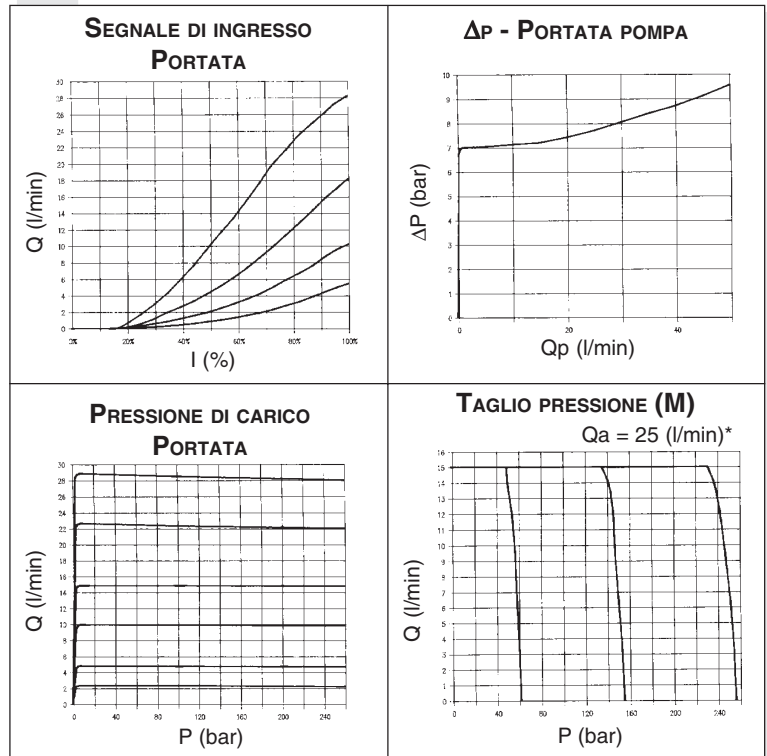
Si tratta di una valvola proporzionale nella quale sono state integrate le funzioni di controllo portata e controllo pressione secondo il concetto di regolazione a 3 vie.

L' interfaccia a norme UNI ISO 4401 - 03 - 02 - 0 - 94 (ex CETOP R 35 H 4.2-4-03) consente il montaggio diretto su blocchi componibili o basi multiple permettendo di realizzare molteplici soluzioni applicative vantaggiose per la semplicità di installazione e estremamente compatte.

Il compensatore di pressione tipo 3 vie, inserito nella valvola, mantiene la differenza di pressione sul regolatore proporzionale di portata costante (circa 8 bar) indipendentemente dalle variazioni del carico controllato, garantendo quindi proporzionalità tra la portata impostata e il segnale elettrico di comando.

Inoltre le varie esecuzioni prevedono la possibilità di regolare tramite un comando manuale la pressione massima di sicurezza dell' impianto. La valvola può essere impiegata per controllare più utilizzi non funzionanti contemporaneamente, inserendola sulla linea di alimentazione del blocco collettore.

CURVE CARATTERISTICHE



Il fluido impiegato è un olio minerale con viscosità di 46 mm²/s a 40°C. Le prove sono state eseguite ad una temperatura del fluido di 40°C.

(*) Prova eseguita con portata in alimentazione pari a 25 l/min

TAB.1 - CARATTERISTICHE PORTATA / PRESSIONE

Modello	Simbolo idraulico	Q max regolata (l/min)	Q max in P (l/min)	P max Limitatore (bar)	P max carico (bar)	Δp Regolaz. (bar)
XQ.3.C.3.*.M		5	40	8÷50	250	8
		10				
		16				
		28				
XQ.3.C.3.*.S		5	40		250	8
		10				
		16				
		28				

Pressione max. di esercizio sulle vie A/B (P tappata sul blocco)	315 bar
Pressione max. sulla via T - vedi nota sotto (*)	250 bar
Portata regolata	Vedi tabella pagina precedente
Tempo di inserzione relativo	Continuo 100% ED
Tipo di protezione	IEC 144 classe IP 65
Guadagno portata	Vedi diagrammi
Isteresi con $\Delta p = 8$ bar	4% della max portata
Viscosità fluido	10 ÷ 500 mm ² /s
Temperatura fluido	-20°C ÷ 75°C
Livello di contaminazione max.	classe 8 secondo NAS 1638 con filtro $\beta_{10} \geq 75$
Peso versione XQ.3.C.*.M...	2,89 Kg
Peso versione XQ.3.C.*.S...	2,39 Kg

Voltaggi disponibili	9V	12V	24V
Corrente massima al solenoide	2.35A	1.76 A	0.88 A
Resistenza del solenoide a 25°C (77°F)	2.25 Ohm	4.0 Ohm	16.0 Ohm

(*) Pressione dinamica ammessa per 2 milioni di cicli.

UNITÀ DI AMPLIFICAZIONE E COMANDO

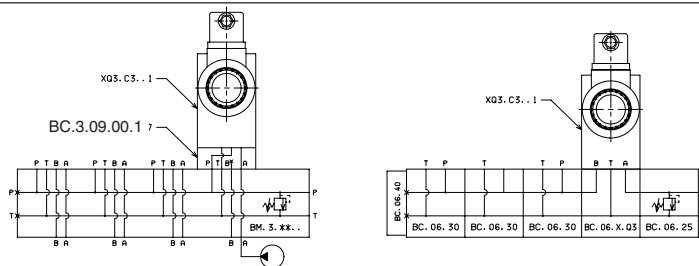
REM.S.RA.**

Regolatore elettronico per controllo valvole proporzionali a singolo solenoide.

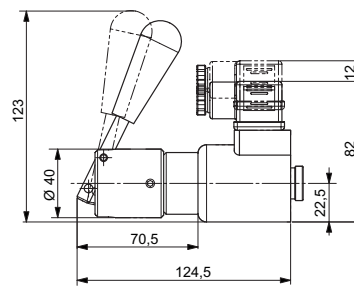
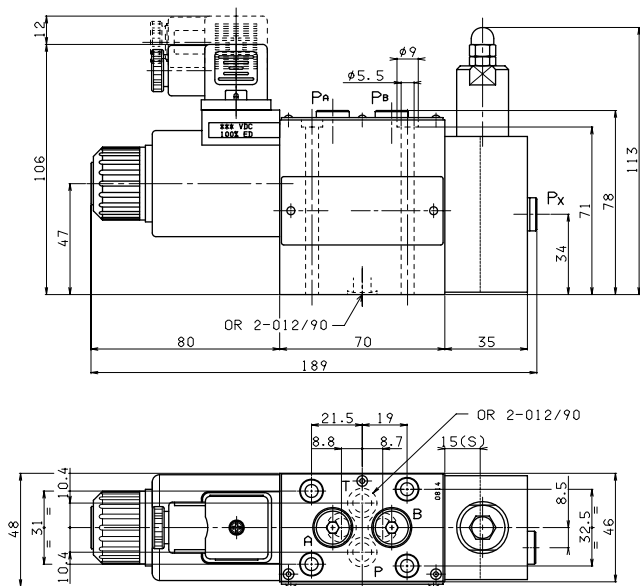
SE.3.AN.21.00... Scheda di comando formato EUROCARD per controllo valvole proporzionali a singolo solenoide

• **Caratteristiche funzionali valide per olii con viscosità di 46 mm²/s alla temperatura di 40°C, usando le unità di amplificazione e comando ARON specificate.**

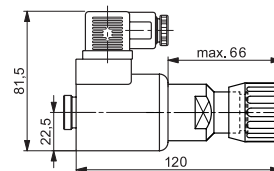
INSTALLAZIONE TIPICA



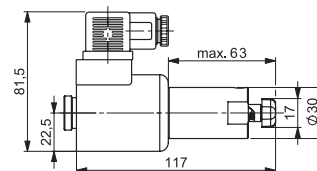
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Emergenza a leva variante L5

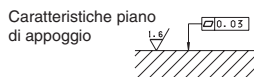


Emergenza rotante versione XQ.3.C.*.*.E...

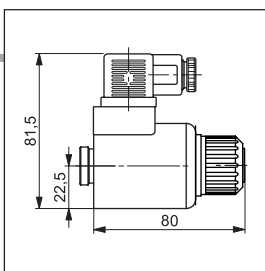


Emergenza rotante 180° variante P5

Viti di fissaggio previste UNI 5931 M5x80 (si consigliano in materiale min. 8.8)
Forza di serraggio 4 ÷ 5 Nm / 0.4 ÷ 0.5 Kgm



8



SOLENOIDI PROPORZIONALI D15P

Tipo di protezione (in relazione al connettore utilizzato)	IP 66
Inserimento	100% ED
Classe di isolamento	H
Peso della bobina da sola	0,354 Kg
Peso del solenoide completo	0,608 Kg

ITD15P - 01/2002/i