

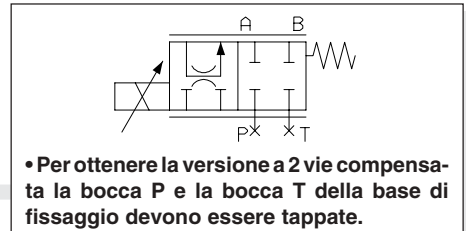
XQP.3. REGOLATORE DI PORTATA PROPORZIONALE COMPENSATO IN ANELLO APERTO CETOP 3



La valvola in oggetto è un regolatore proporzionale di portata in anello aperto. Detta valvola può essere a 2 vie o a 3 vie prioritaria. La regolazione della portata è proporzionale ad un segnale di riferimento. Deve quindi essere abbinata ad un regolatore elettronico (esempio tipo REM o SE3AN). La caratteristica principale è quella di mantenere costante la portata regolata nella bocca (B), indipendentemente dalle variazioni di carico. Questo avviene mantenendo un dP costante a monte e valle della strozzatura. Dette valvole sono configurabili nelle seguenti versioni (vedi schemi idraulici):

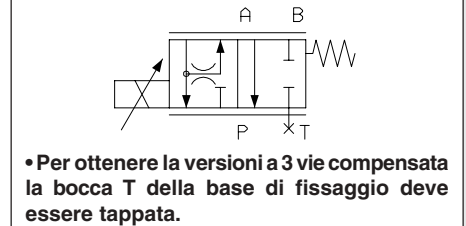
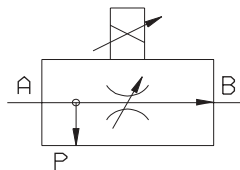
- 2 vie compensata - 3 vie prioritario;
- 3 vie con depressurizzazione sulla portata regolata.

XQP.3...	
SOLENOIDI PROPORZ. D15P	CAP. VIII PAG. 15
REM.S.RA...	CAP. IX PAG. 4
SE.3.AN21.00...	CAP. IX PAG. 11
BC.06.XQP3...	CAP. VII PAG. 13



SCHEMI IDRAULICI

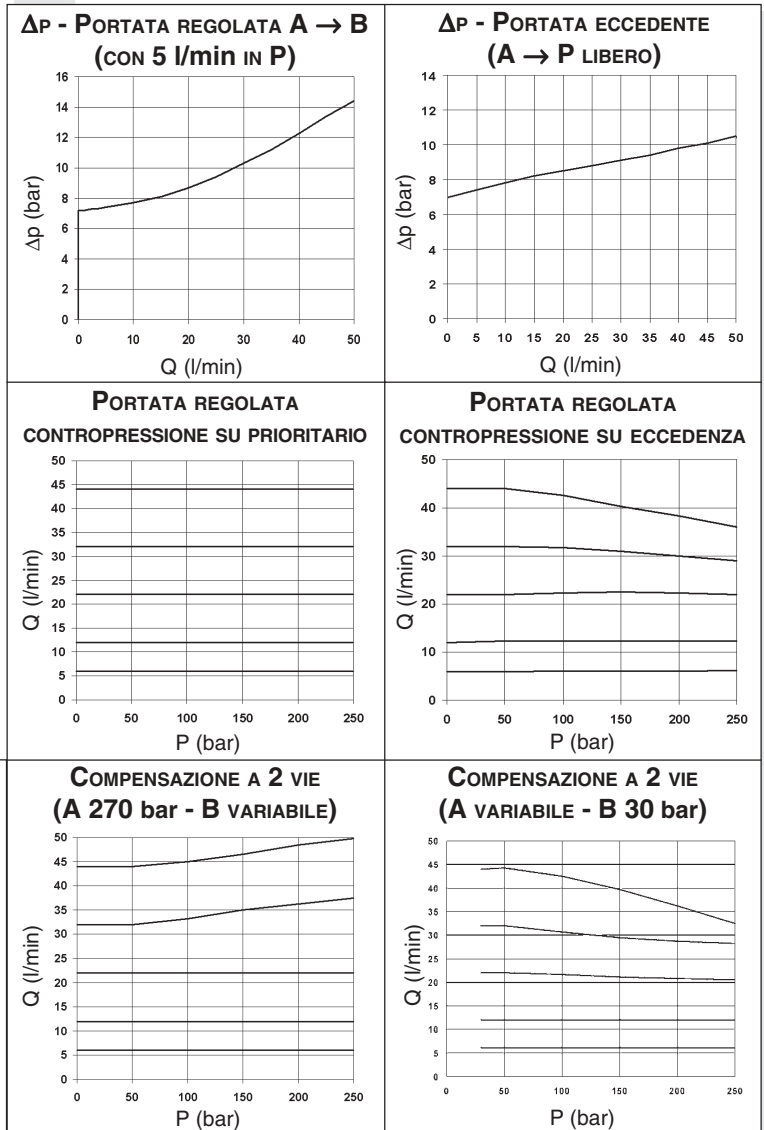
TIPO SEMPLIFICATO



CODICE DI ORDINAZIONE

XQP	Regolatore proporzionale controllo portata compensato a 2 e 3 vie in anello aperto
3	CETOP 3/NG06
C	Compensazione a 2 vie e 3 vie prioritario
3	Versione a 3 vie (standard) Per realizzare la versione a 2 vieappare la bocca P sulla base
*	Portate nominali regolate F = 6 l/min G = 12 l/min H = 22 l/min I = 32 l/min L = 40 l/min
*	S = senza degasaggio D = con degasaggio
*	Corrente max. al solenoide: E = 2.35 A F = 1.76 A G = 0.88 A
**	00 = Nessuna variante P1 = Emergenza rotante P5 = Emergenza rotante 180° V1 = Viton
2	N°. di serie

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.

XQP.3. REGOLATORE DI PORTATA PROPORZIONALE COMPENSATO A 2/3 VIE IN ANELLO APERTO CETOP 3



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Pressione max. di esercizio sulle vie A/B /P vedi nota (*) T tappata sulla base	250 bar
Portata regolata	6 / 12 / 22 / 32 / 40 l/min
Portata in fuga versione con degasaggio	max 0,7 l/min
Tempo di inserzione relativo	Continuo 100% ED
Tipo di protezione (in relazione al connettore utilizzato)	IP 65
Guadagno di portata	Vedi diagramma "Segnale di ingresso portata"
Viscosità fluido	10 ÷ 500 mm ² /s
Temperatura fluido	-20°C ÷ 75°C
Temperatura ambiente	-20°C ÷ 70°C
Livello di contaminazione max.	da classe 7 a 9 secondo NAS 1638 con filtro $\beta_{10} \geq 75$
Peso	1,7 Kg

	2.35A	1.76 A	0.88 A
Corrente max. al solenoide	2.35A	1.76 A	0.88 A
Resistenza solenoide a 25°C (77°F)	2.25 Ohm	4.0 Ohm	16.0 Ohm
Isteresi con Δp 7 bar	$\leq 5\%$	$< 5\%$	$< 8\%$
Risposta al gradino $\Delta p = 7$ bar			
0 ÷ 100%	32 ms	40 ms	85 ms
100% ÷ 0	33 ms	33 ms	33 ms
Risposta in frequenza a -3db (Segnale d'ingresso 50% $\pm 25\%$ Vmax)	22Hz	22Hz	12Hz

(*) Pressione dinamica ammessa per 2 milioni di cicli

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.

Le prove di risposta al gradino sono state eseguite con scheda Aron SE.3.AN...

UNITÀ DI AMPLIFICAZIONE E COMANDO

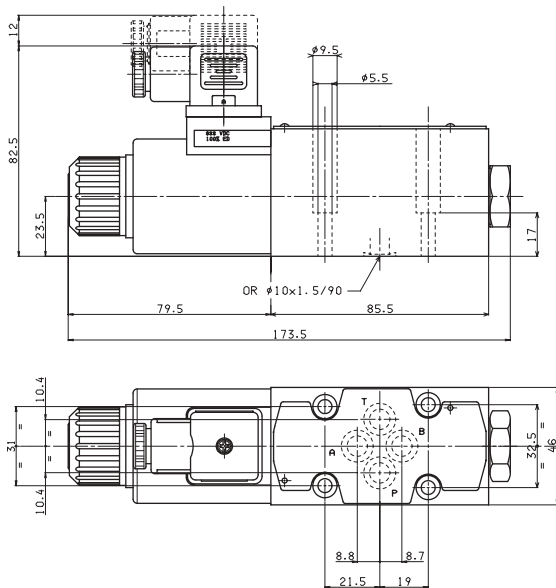
REM.S.RA.*.*...

Scheda di comando per controllo singolo solenoide.

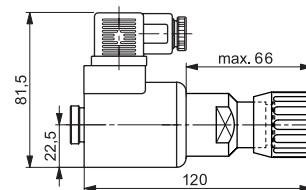
SE.3.AN.21.00...

Scheda di comando formato EUROCARD per controllo singolo solenoide.

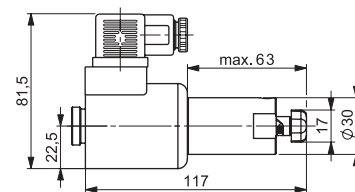
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Viti di fissaggio previste UNI 5931 M5x25
(si consigliano in materiale min. 8.8)
Forza di serraggio 4 ÷ 5 Nm / 0.4 ÷ 0.5 Kgm

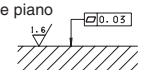


Emergenza rotante
variante P1

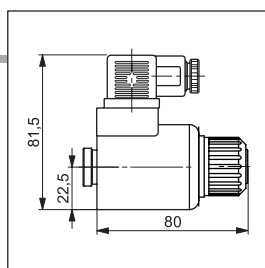


Emergenza rotante 180°
variante P5

Caratteristiche piano di appoggio



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