

# XQP.5. REGOLATORE PROPORZIONALE DI PORTATA COMPENSATO IN ANELLO APERTO CETOP 5



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 SE5AN). La caratteristica principale è quella di mantenere costante la portata regolata nella bocca (B), indipendentemente dalle variazioni di carico. Questo avviene mantenendo un  $\Delta P$  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.

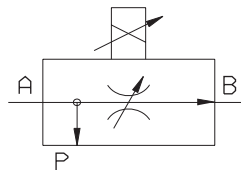
**XQP.5...**  
SOLENOIDI PROPORZ. D19P    CAP. VIII PAG. 17  
REM.S.RA...    CAP. IX PAG. 4

### CODICE DI ORDINAZIONE

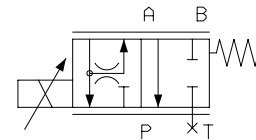
- XQP** Regolatore proporzionale controllo portata compensato a 2 e 3 vie in anello aperto
- 5** CETOP 5/NG10
- C** Compensazione a 2 vie e 3 vie prioritario
- 3** Versione a 3 vie (standard)  
Per realizzare la vers. a 2 vieappare la bocca P sulla base
- \*** Portate nominali regolate  
**E** = 45 l/min  
**F** = 75 l/min  
**G** = 105 l/min
- \*** **S** = senza degasaggio  
**D** = con degasaggio
- \*** Tensioni  
**F** = 12V DC  
**G** = 24V DC
- \*\*** **00** = Nessuna variante  
**V1** = Viton  
**P1** = Emergenza rotante
- 1** N°. di serie

### SIMBOLI IDRAULICI

#### TIPO SEMPLIFICATO

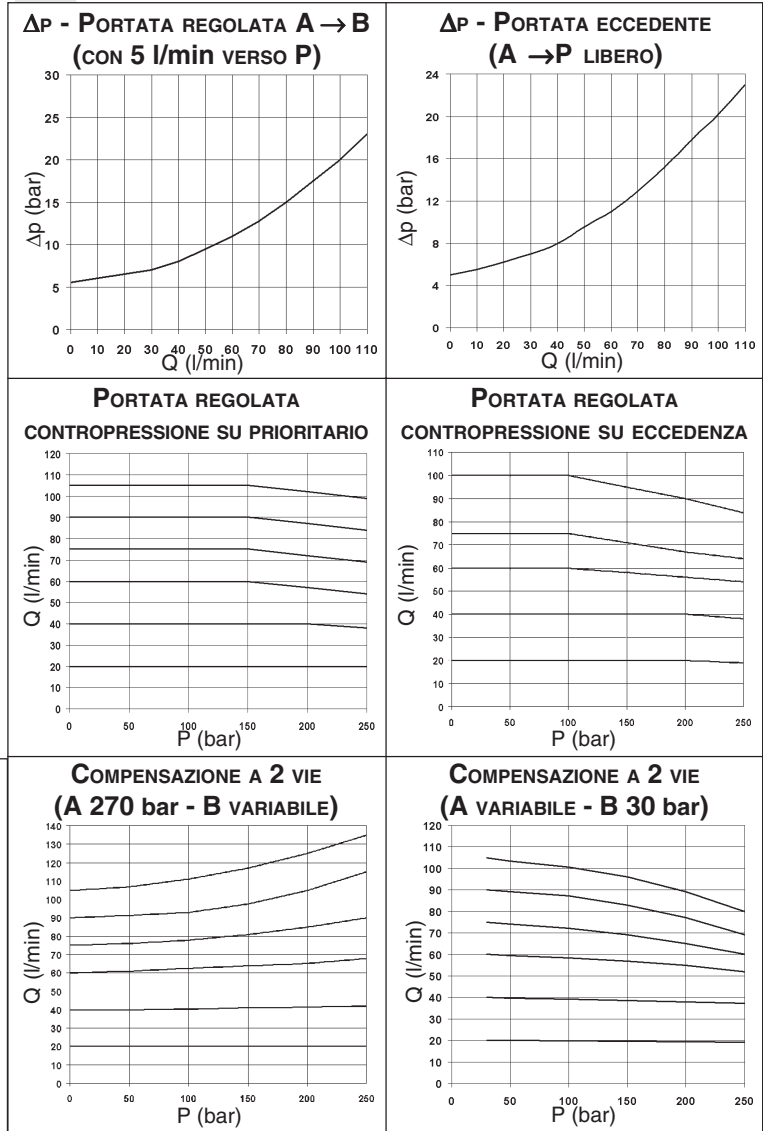


• Per ottenere la versione a 2 vie compensata la bocca P e le bocche T della base di fissaggio devono essere tappate



• Per ottenere la versioni a 3 vie compensata le bocche T della base di fissaggio devono essere tappate

### CURVE CARATTERISTICHE



Il fluido impiegato è un olio minerale con viscosità di 46 mm<sup>2</sup>/s a 40°C.  
Le prove sono state eseguite ad una temperatura del fluido di 40°C.

# XQP.5. REGOLATORE DI PORTATA PROPORZIONALE COMPENSATO A 2/3 VIE IN ANELLO APERTO CETOP 5



## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Pressione max. di esercizio sulle vie A/B /P (bocche T tappate sulla base di fissaggio) 250 bar  
 Portata regolata 75 / 105 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<sup>2</sup>/s  
 Temperatura fluido -20°C ÷ 75°C  
 Temperatura ambiente -20°C ÷ 60°C  
 Livello di contaminazione max. da classe 7 a 9 secondo NAS 1638 con filtro β<sub>10</sub> ≥ 75

Peso 4,97 Kg

Voltaggi disponibili	<b>12V</b>	<b>24V</b>
Max. corrente al solenoide	2.5 A	1.25 A
Resistenza solenoide a 20°C (68°F)	2.85 Ohm	11.4 Ohm

Isteresi con Δp 7 bar	<5%	<8%
Risposta al gradino Δp = 7 bar (P/A)		
0 ÷ 100%	~ 65 ms	-
100% ÷ 0	~ 30 ms	-
Risposta in frequenza a -3db (Segnale d'ingresso 50% ± 25% Vmax.)	7Hz	-

## UNITÀ DI AMPLIFICAZIONE E COMANDO

### REM.S.RA.\*.\*...

Regolatore elettronico per controllo valvole a singolo solenoide.

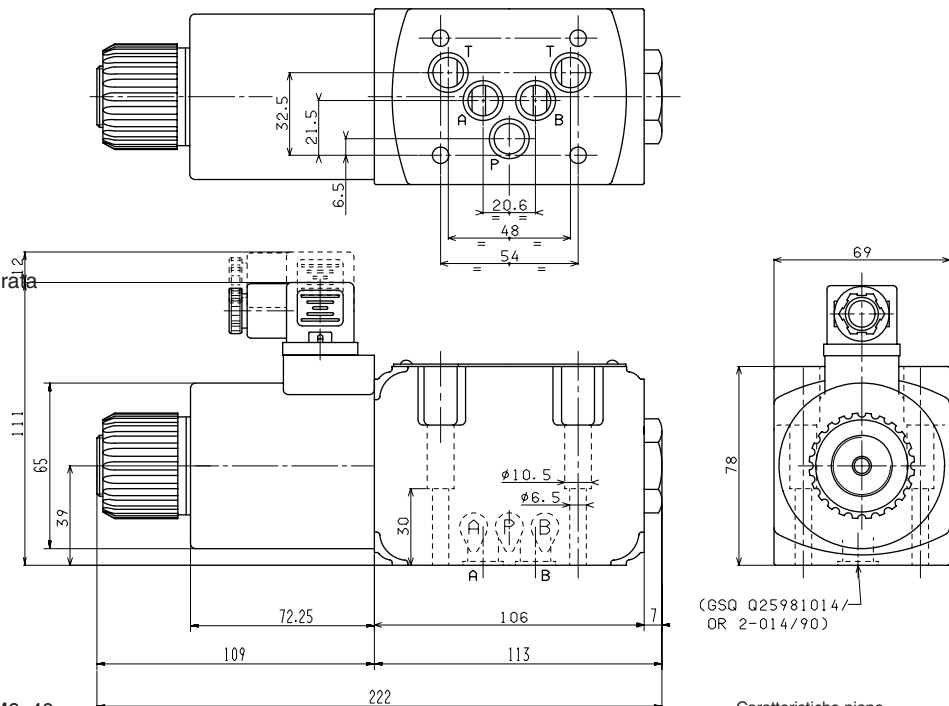
**Caratteristiche funzionali valide per olii con viscosità di 46 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 40°C, usando le unità di amplificazione e comando ARON specificate.**

**Le prove sono state effettuate con unità di comando Aron REM.S.RA. alimentata a 24 V.**

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

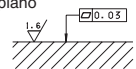
E = Emergenza manuale

GSQ = Guarnizione a sezione quadrata

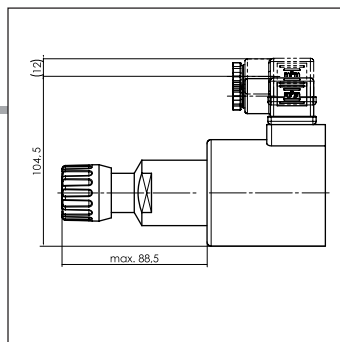


Viti di fissaggio previste UNI 5931 M6x40 (si consigliano in materiale 12.9)  
 Forza di serraggio 8 ÷ 10 Nm / 0.8 ÷ 1 Kgm

Caratteristiche piano di appoggio



8



## SOLENOIDI PROPORZIONALI D19P



Tipo di protezione (in relazione al connettore utilizzato)	IP 65
Temperatura ambiente	-54°C ÷ 60°C
Inserimento	100% ED
Classe di isolamento	H
Peso	1,58 Kg

ITD19P - 00/2002/i