

# XDC.3... DISTRIBUTORI PROPORZIONALI CON TRASDUTTORE DI POSIZIONE



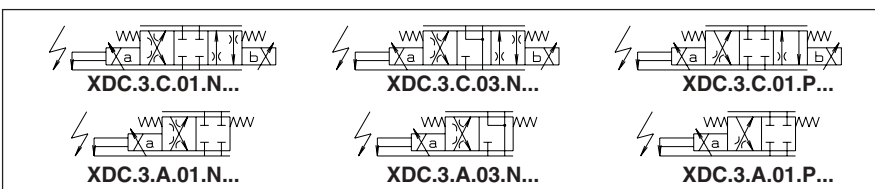
## XDC.3...002

SOLENOIDI PROPORZIONALI	CAP. VIII PAG. 9
SE.3.AN21RS...03	CAP. IX PAG. 13
AM.3.H...	CAP. VIII PAG. 10
AM.5.H...	CAP. VIII PAG. 11
BC.3.07...	CAP. VII PAG. 12

Le valvole XDC.3.A./XDC.3.C.. "serie 2" sono realizzate per controllare la direzione e la portata del flusso in funzione della corrente di alimentazione al magnete proporzionale. Il trasduttore di posizione tipo LDVT (trasduttore di posizione induttivo) legge la posizione reale del cursore, retroazionandola sotto forma di segnale elettrico alla scheda elettronica tipo SE.AN.21RS... necessariamente di "serie 3".

L'errore tra posizione reale e segnale di riferimento permette di ottenere una più elevata precisione del cursore in posizionamento riducendo notevolmente l'isteresi (e l'errore di ripetibilità) della valvola stessa.

Per un controllo più accurato della portata sono disponibili idrostatati per montaggio modulare del tipo a 2 o 3 vie. Le portate sono caratteristiche per l'uso a singola via, esempio P verso B. Maggiore portata può essere ottenuta impiegando la valvola con base BC.3.07 per raddoppio portata. Questo tipo di configurazione aumenta considerevolmente il limite di portata.

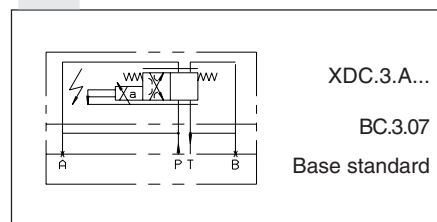


Trasduttore con marchio registrato in riferimento alla compatibilità elettromagnetica. Norme Europee:  
EN50082-2 - Normativa generica sull'immunità - ambiente industriale;  
EN50081-1 - Normativa generica sull'emissione - ambiente residenziale

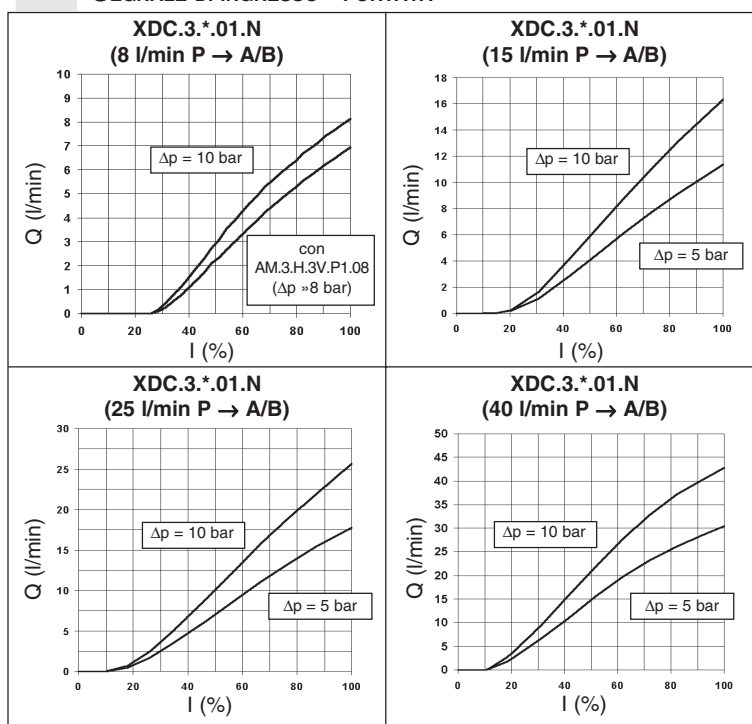
### CODICE DI ORDINAZIONE

<b>XDC</b>	Distributore proporzionale con trasduttore di posizione
<b>3</b>	CETOP 3/NG06
<b>*</b>	<b>A</b> = Singolo solenoide <b>C</b> = Doppio solenoide
<b>**</b>	Cursori (posizione centrale) <b>01</b> = <b>03</b> =
<b>*</b>	Controllo passaggio (vedi Simboli idraulici) <b>N</b> = simmetrico <b>P</b> = in mandata (solo con cursori 01)
<b>*</b>	Portate nominali regolate l/min ( $\Delta p$ 10 bar) <b>1</b> = 8 l/min <b>2</b> = 15 l/min <b>3</b> = 25 l/min <b>6</b> = 40 l/min ← Per la versione con portata regolata a 40 l/min conviene utilizzare l'idrostatato AM.5.H a 3 vie per ridurre la pressione di messa a scarico
<b>F</b>	Corrente max. al solenoide: 1.76 A
<b>00</b>	Nessuna variante
<b>2</b>	N°. di serie

### SCHEMA PER RADDOPPIO PORTATA



### SEGNALE DI INGRESSO - PORTATA



### Attenzione:

la valvola XDC3... serie 2 è regolata esclusivamente dalla scheda elettronica SE.AN.21.RS... serie 3 (vedi capitolo IX).

**CARATTERISTICHE FUNZIONALI VALVOLA CON TRADUTTORE**

Pressione max. di esercizio sulle vie P/A/B	350 bar
Pressione dinamica sulla via T	210 bar
Pressione statica sulla via T	210 bar
Portata regolata	8 / 15 / 25 / 40 l/min
Tempo di inserzione relativo	Continuo 100% ED
Tipo di protezione (in relazione al connettore utilizzato)	IP 65
Guadagno di portata	Vedi diagrammi
Viscosità fluido	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /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 XDC.3.A... (singolo solenoide)	1,94 Kg
Peso XDC.3.C... (doppio solenoide)	2,55 Kg
Max. corrente al solenoide	1.76 A
Resistenza solenoide a 20°C (68°F)	4.55 Ω
Resistenza solenoide a caldo	7.34 Ω
Isteresi con collegamento P/A/B/T verificata con idrostatto AM.3.H.3V...	<1%
Risposta al gradino $\Delta p = 5$ bar (P/A)	
0 ÷ 100%	65 ms
100% ÷ 0	75 ms
Ripetibilità	<0,5%
Risposta in frequenza a -3db (Segnale d'ingresso 50% ±25% Vmax)	10Hz
Classe di isolamento del solenoide	H
Peso del solenoide	0,6 Kg

**Caratteristiche funzionali valide per olii con viscosità di 46 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 40°C, usando le unità di amplificazione Aron SE3AN21RS...serie 3**

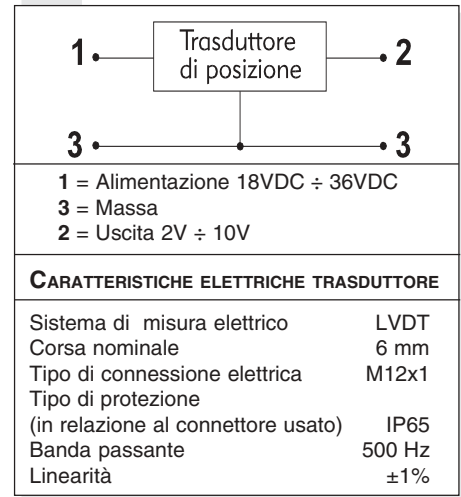
**UNITÀ DI AMPLIFICAZIONE E COMANDO**

**SE.3.AN21.RS...serie 3**  
Scheda di comando formato EUROCARD per controllo valvola proporzionale con trasduttore

**AM.3.H.2V.P1 / AM.3.H.3V.P1**  
**AM.5.H.3V.P1 (\*)**

Idrostatati a 2 o 3 vie.  
(\* ) solo per XDC3 versioni con portata regolata a 40 l/min)

**SCHEMA ELETTRICO TRASDUTTORE**

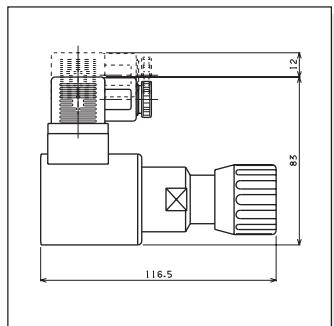
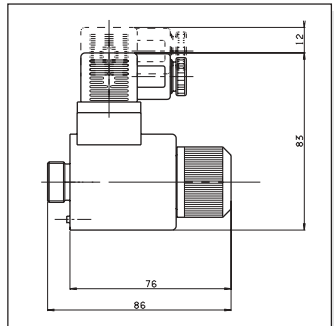
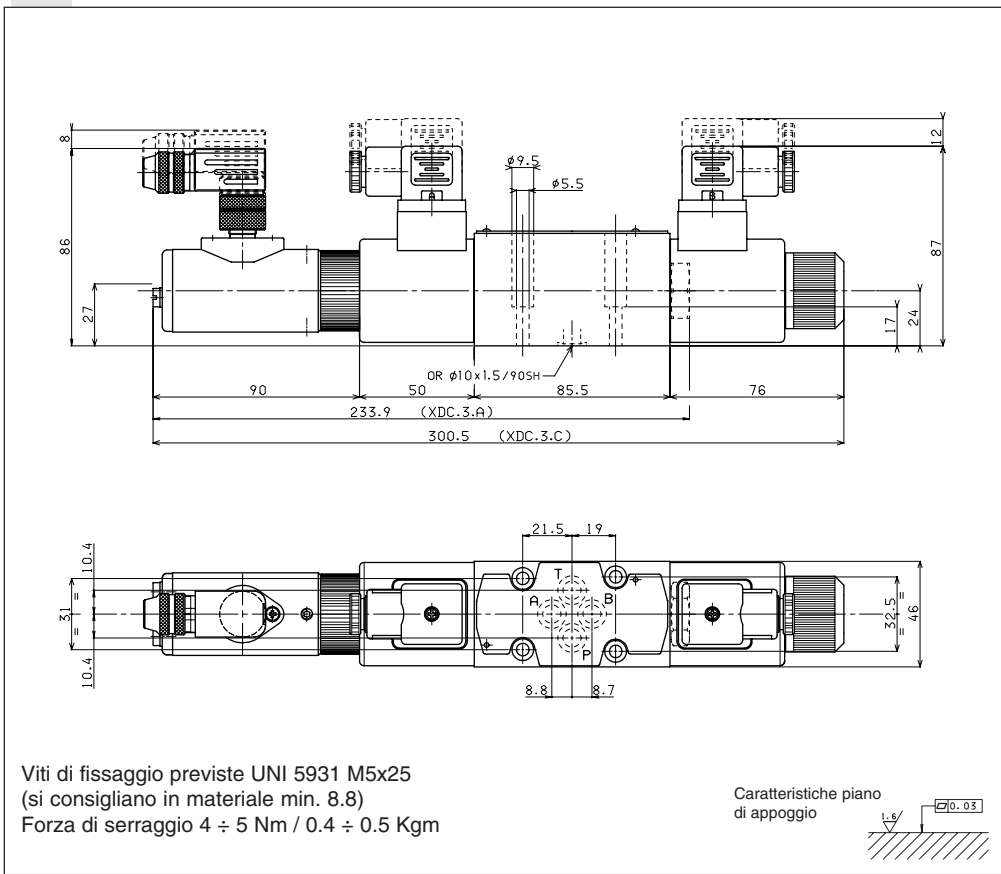


**SOLENOIDI PROPORZIONALI**



**8**

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**



SOL\_XDC - 01/1999/i