



XDC.3...

SOLENOIDE PROPORZIONALE	CAP. VIII PAG. 9
SE.3.AN228...	CAP. IX PAG. 11
AM.3.H...	CAP. VIII PAG. 10
AM.5.H...	CAP. VIII PAG. 11
BC.3.07...	CAP. VII PAG. 12

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



Le valvole della serie XDC.3.A../XDC.3.C... 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.228...). 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.



XDC.3.C.01.N...



XDC.3.C.03.N...



XDC.3.C.01.P...



XDC.3.A.01.N...



XDC.3.A.03.N...



XDC.3.A.01.P...

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

XDC

Distributore proporzionale
con trasduttore di posizione

3

CETOP 3/NG06

*

A = Singolo solenoide
C = Doppio solenoide

**

Cursori (posizione centrale)

01 =  03 = 

*

Controllo passaggio (vedi Simboli idraulici)
N = simmetrico
P = in mandata (solo con cursori 01)

*

Portate nominali regolate l/min (Δp 10 bar)
1 = 8 l/min
2 = 15 l/min
3 = 25 l/min
6 = 40 l/min

F

Corrente max. al solenoide: 1.76 A

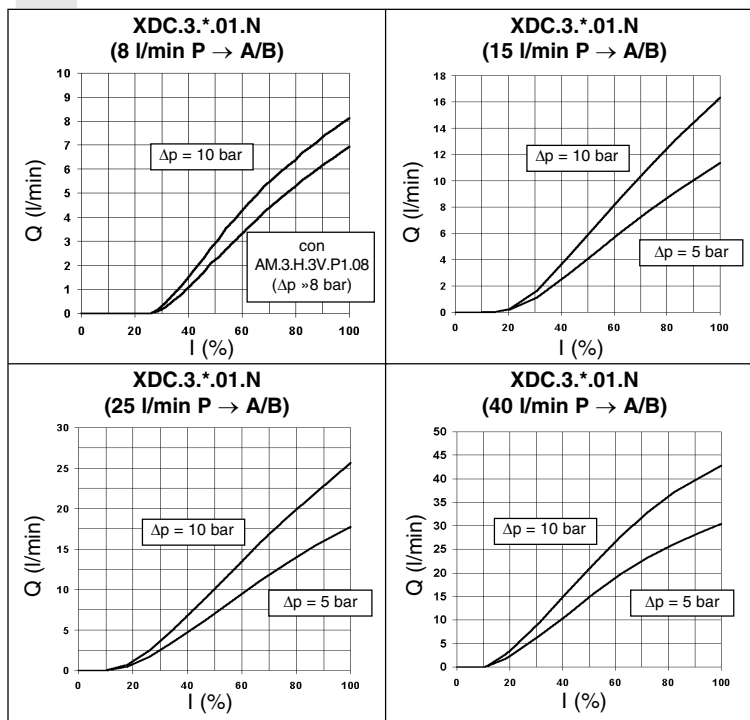
00

Nessuna variante

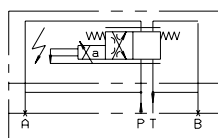
1

N°. di serie

SEGNALE DI INGRESSO - PORTATA

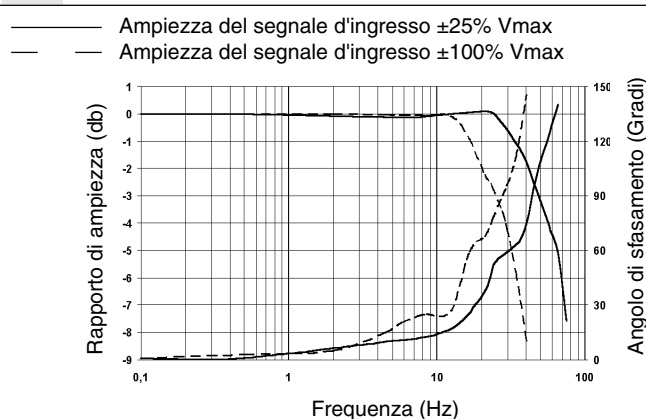


SCHEMA PER RADDOPPIO PORTATA



XDC.3.A...
BC.3.07
Base standard

DIAGRAMMA DI BODE



CARATTERISTICHE FUNZIONALI VALVOLA CON TRASDUTTORE

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
Risposta di frequenza	Vedi diagramma di Bode
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 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)	4.8 Ω
Resistenza solenoide a caldo	7.34 Ω
Isteresi con collegamento P/A/B/T verificata con idrostatato AM.3.H.3V...	<1%
Risposta al gradino $\Delta p = 5$ bar (P/A)	vedi diagramma
Ripetibilità	<0,5%
Risposta in frequenza a -3db (Segnale d'ingresso 50% $\pm 25\%$ Vmax)	48Hz

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.

UNITÀ DI AMPLIFICAZIONE E COMANDO

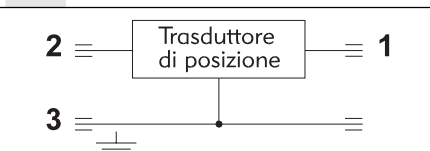
SE.3.AN.228...

Scheda di comando formato EUROCARD per controllo valvola proporzionale con trasduttore

AM.3.H.2V.P1, AM.3.H.3V.P1 e AM.5.H.3V.P1

Idrostatati a 2 o 3 vie.

SCHEMA ELETTRICO TRASDUTTORE

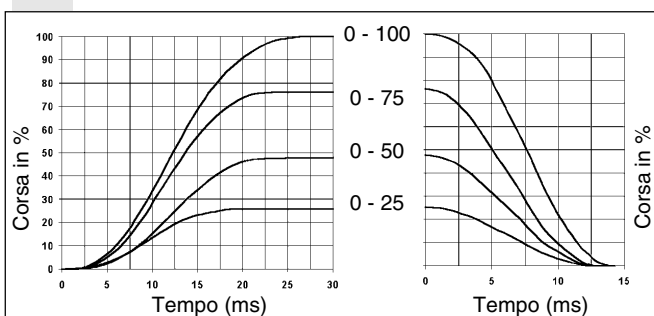


1 = Uscita	2,25VDC ÷ 12VDC
2 = Alimentazione	18VDC ÷ 36VDC
3 = Massa	

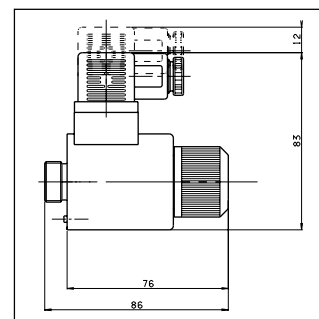
CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRASDUTTORE

Sistema di misura elettrico	LVDT
Corsa nominale	6,5 mm
Tipo di connessione elettrica del trasduttore	M12x1
Tipo di protezione (in relazione al connettore usato)	IP65
Frequenza di oscillazione	500 Hz
Linearità	$\pm 1,5\%$

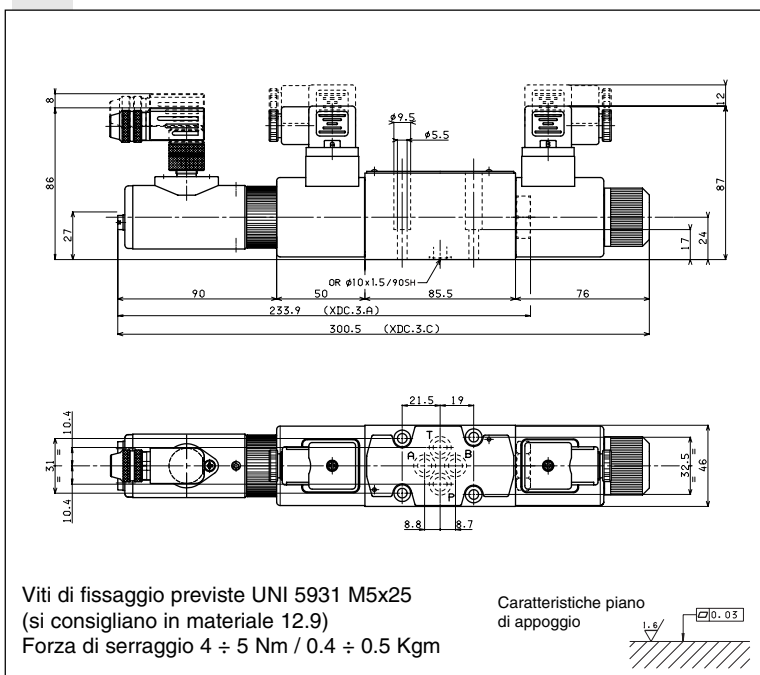
RISPOSTA AL GRADINO



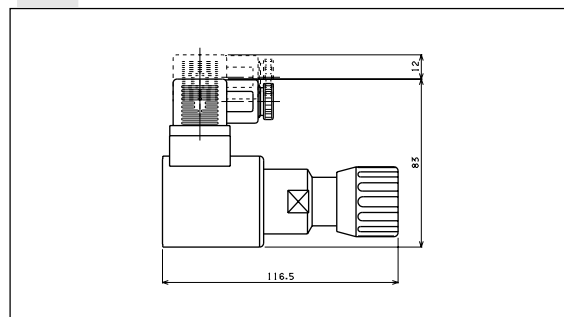
SOLENOIDI PROPORZIONALI



DIMENSIONI DI INGOMBRO



VARIANTE CON EMERGENZA ROTANTE P1



Tipo di protezione (in relazione al connettore utilizzato)	IP 65
Inserimento	100% ED
Pressione statica max.	210 bar
Classe di isolamento	H
Peso	0,6 Kg

File: ITM83140001

00/1999/i