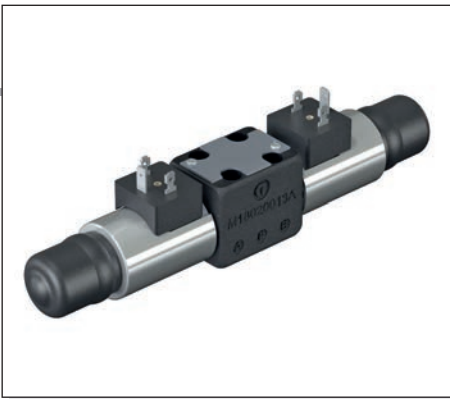


# XD2A... / XD2C...

## DISTRIBUTORI PROPORZIONALI CETOP 2



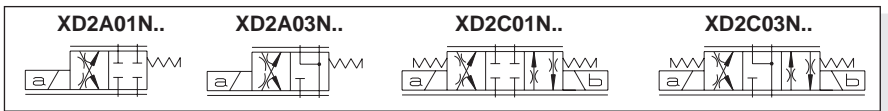
Le valvole della serie XD2A.../XD2C... sono realizzate per controllare la direzione e la portata di passaggio in funzione della corrente di alimentazione al solenoide proporzionale.

Ogni variazione del  $\Delta p$  sulla valvola provoca una variazione della portata impostata; tuttavia la valvola stessa garantisce un elevato grado di compensazione interna mantenendo costante la portata regolata.


L'utilizzo delle valvole Cetop 2 tipo XD2 permette di effettuare controlli proporzionali ad elevata precisione pur mantenendo dimensioni compatte e pesi ridotti.

Le valvole possono essere abbinare alla serie di minicentraline tipo MR/MC/FP per realizzare assemblati con riduzione degli ingombri.

XD2...	
CONNETTORI STANDARD	CAP. I • 20
REMSRA...	CAP. IX • 4
REMDRA...	CAP. IX • 7
CEPS	CAP. IX • 2
AM3H...	CAP. VIII • 12
BS32001	CAP. VII • 3



### CODICE DI ORDINAZIONE

<b>XD</b>	Distributore proporzionale
<b>2</b>	CETOP 2/NG04
<b>*</b>	A = Singolo solenoide C = Doppio solenoide
<b>**</b>	Cursori
<b>01</b>	 <b>03</b>
<b>N</b>	Controllo passaggio (vedi Simboli idraulici) N = simmetrico
<b>*</b>	Portate nominali regolate l/min ( $\Delta p$ 5 bar) P → A/B ( $\Delta p$ 10 bar) P → A/B → T o P → B/A → T 1 = 1 l/min 3 = 3 l/min
<b>*</b>	Corrente max. al solenoide F = 1.3 A G = 0.65 A
<b>**</b>	Varianti: vedi Tab.1
<b>2</b>	N° di serie

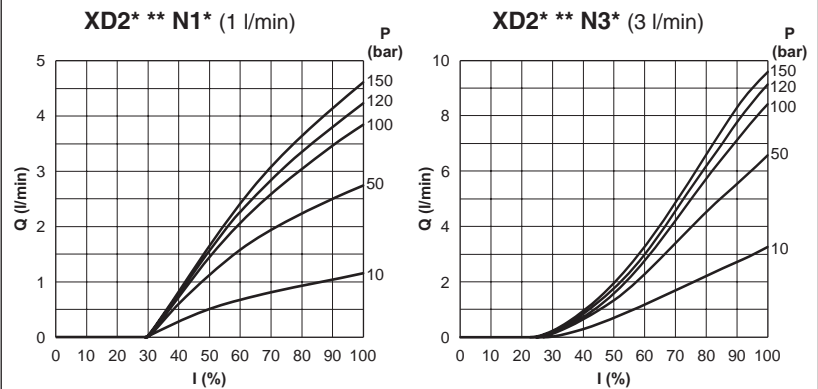
**TAB.1 - VARIANTI**

Nessuna variante (senza connettori)	S1(*)
Emergenza a pulsante	ES
Viton	SV

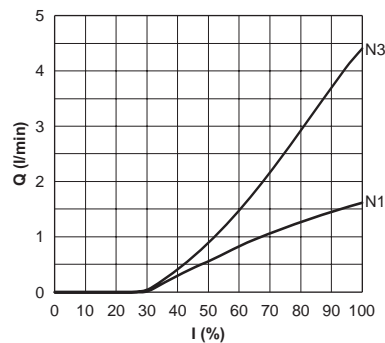
(\*) Bobine con connessione Hirschmann fornite senza connettori. I connettori possono essere ordinati separatamente, Cap. I • 20.

### SEGNALE DI INGRESSO - PORTATA / LIMITI DI POTENZA TRASMESSA

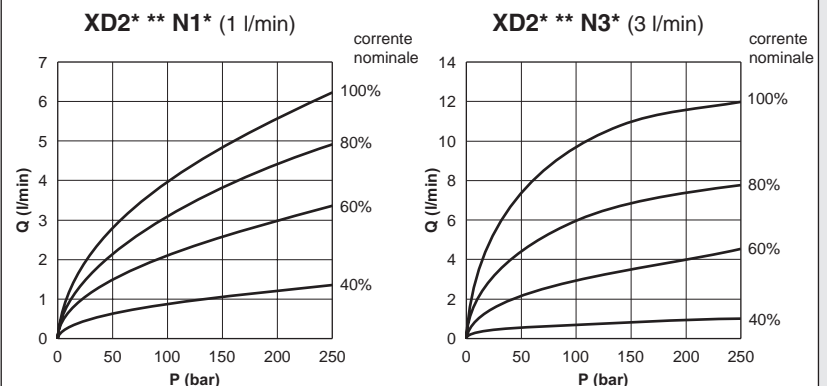
#### CURVE CARATTERISTICHE Q/I: P → A/B → T o P → B/A → T



#### CON COMPENSATORE AM3H3VP108002



#### LIMITI DI POTENZA TRASMESSA: P → A/B → T o P → B/A → T



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.

# XD2A... / XD2C... DISTRIBUTORI PROPORZIONALI CETOP 2

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Pressione max. di esercizio sulle vie P/A/B (1)	250 bar
Pressione max. sulla via T - pressione dinamica vedi nota sotto (2)	250 bar
Portata nominale: ( $\Delta p$ 5 bar: P→A/B) ( $\Delta p$ 10 bar: P→A/B→T o P→B/A→T)	1/3 l/min
Portata massima regolata: ( $\Delta p$ 150 bar: P→A/B→T o P→B/A→T)	4.5/9.5 l/min
Guadagno portata	Vedi diagramma "Segnale d'ingresso/portata"
Isteresi con collegamento P/A/B/T $\Delta p = 5$ bar (P/A)	$\leq 13\%$ della max portata
Viscosità fluido	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
Temperatura fluido	-20°C ÷ 75°C
Temperatura ambiente	-25°C ÷ 60°C
Livello di contaminazione max.	classe 8 secondo NAS 1638 con filtro $\beta_{10} \geq 75$
Peso XD.2.A... (singolo solenoide)	1,0 Kg
Peso XD.2.C... (doppio solenoide)	1,37 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 e comando specificate.

## UNITÀ DI AMPLIFICAZIONE E COMANDO

### REMSRA\*\* e REMDRA\*\*

Regolatore elettronico per controllo valvole a singolo o doppio solenoide. Valore di dither consigliato 100 Hz.

### CEPS

Connettori elettronici plug-in per valvole proporzionali singolo solenoide (abbinabile con frequenza PWM 150Hz)

(1) **Con compensatore AM3H:** isteresi garantita fino a 150 bar di carico sulle porte A e B.

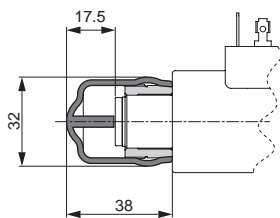
**Senza compensatore:** utilizzo della valvola consentito fino a 150 bar.

(2) Pressione dinamica ammessa per 500.000 cicli.

Tensione nominale	12VDC	24VDC
Tolleranza su tensione di alimentazione	+/- 10%	
Tipo di tensione di alimentazione	PWM (pulse width modulation)	
Frequenza PWM o Dither	100-150 Hz	
Tempo d'inserzione relativo	continuo 100% ED	
Corrente max	1.3A	0.65A
Resistenza solenoide a 20°C	5.5 Ohm	21.8 Ohm

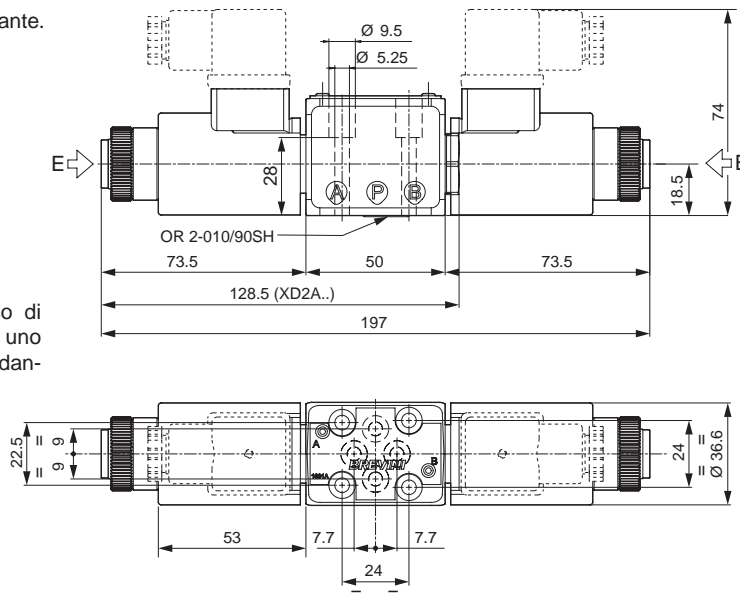
## DIMENSIONI DI INGOMBRO

Variante ES: Emergenza a pulsante.

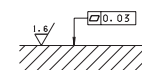


E: Emergenza manuale: in caso di necessità, azionare utilizzando uno strumento a punta piatta per non danneggiare il pulsante in ottone.

Viti di fissaggio previste UNI 5931 M5x35 (materiale min. 8.8)  
Forza di serraggio 5 Nm / 0.5 Kg



Caratteristiche piano di appoggio



8



## SOLENOIDI PROPORZIONALI

Tipo di protezione (in relazione al connettore utilizzato)	IP 65
Classe di isolamento filo	H
Peso	0,22 Kg
Protezione superficiale	FeZn5 UNI ISO 2081