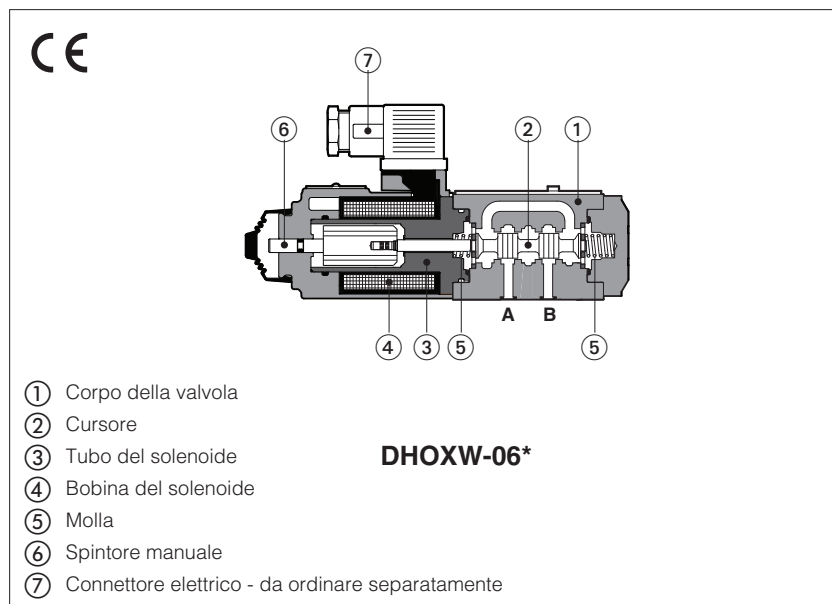


Elettrovalvole direzionali in acciaio inox per fluidi a base acqua

on-off, dirette o pilotate, a cursore o a otturatore, a tenuta

Disponibilità e prezzo solo a richiesta



Elettrovalvole direzionali con parti interne in acciaio inox per applicazioni con fluidi a base acqua.

Caratteristiche:

- Queste valvole sono fatte in materiali inossidabili selezionati per le parti interne, in modo da resistere alle applicazioni con fluidi a base acqua o semplicemente acqua pura. I componenti esterni derivano dalle valvole standard.
- Sono disponibili due versioni base: valvole a otturatore, a 3 vie a tenuta (per sistemi di accumulatori) o valvole a cursore, a 4 vie.

Applicazioni comuni:

Centri siderurgici, pressofusione, fonderia.

1 RIEPILOGO DEI MODELLI DISPONIBILI

Codice	Descrizione	Dimensione ISO 4401	Tensioni	Potenza assorbita	Portata massima l/min	Pressione massima bar
DHOXW	diretta, a 4 vie, a cursore	06	24 DC	32 W	70	350
DLOHXW	diretta, a 3 vie, a otturatore	06			12	350
DLOHMXW	diretta, a 3 vie, a otturatore	06			25	315
DLOPXW	diretta, a 3 vie, a cursore	-			220	315

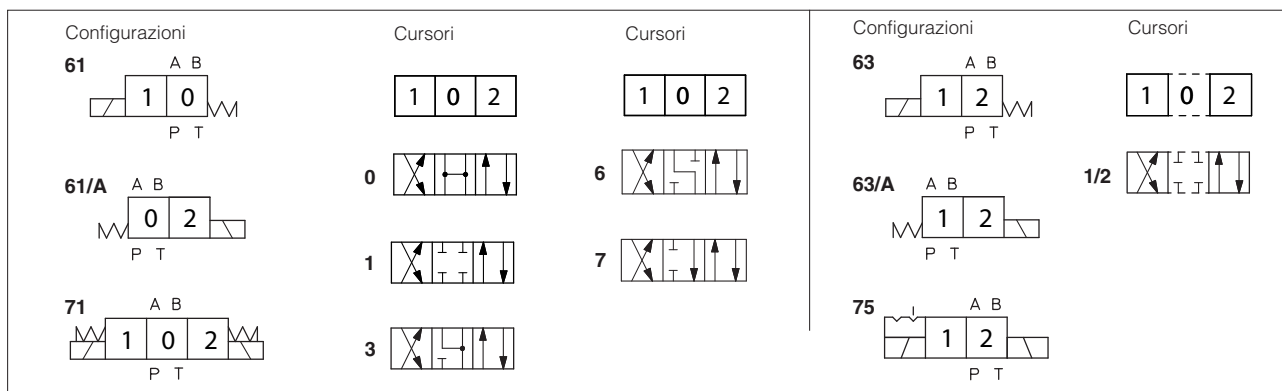
2 VALVOLE A CURSORE: CODICE DI IDENTIFICAZIONE

DHO	XW	-	0	63	1/2	A	24DC	**	/*
A cursore - diretta									Materiale guarnizioni, vedere sezione 9 : - = NBR bassa temperatura -40°C PE = FKM
Esecuzione in acciaio inox per le parti interne								Numero di serie	
Dimensione: 0 = 06								Codice tensione - vedere sezione 8	
Configurazione valvola, vedere sezione 4 61, 63, 71, 75 (le configurazioni 63 e 75 sono disponibili solo con il cursore tipo 1/2)							Opzioni: A = solenoide sul lato della bocca B		
							Tipo di cursore, vedere sezione 4		

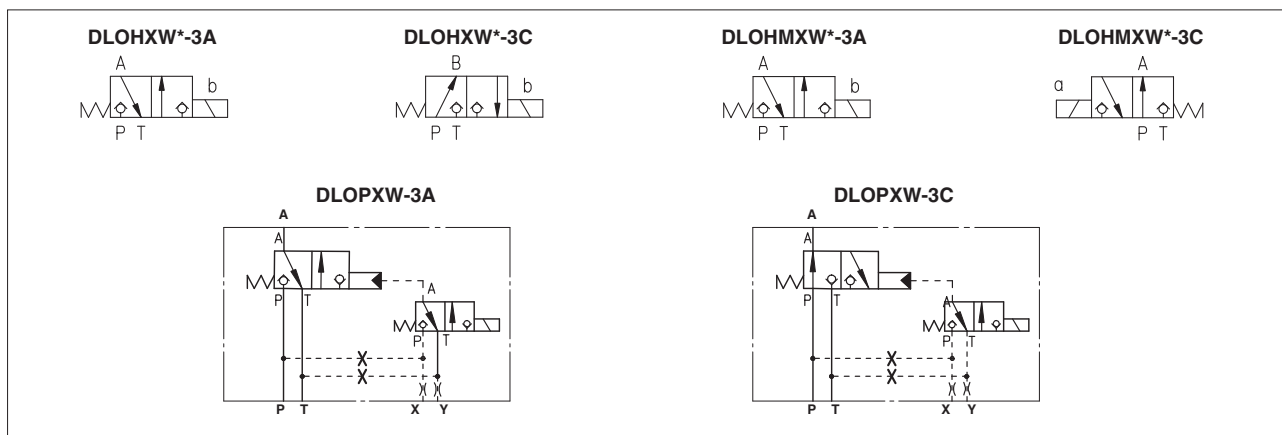
3 VALVOLE A OTTURATORE A TENUTA: CODICE DI IDENTIFICAZIONE

DLOH	XW	-	3	A	D	24DC	**	/*
DLOH = diretta (12 l/min) DLOHM = diretta (25 l/min) DLOP = pilotata in modo elettropneumatico								Materiale guarnizioni, vedere sezione 9 : - = NBR bassa temperatura -40°C PE = FKM
esecuzione in acciaio inox per le parti interne							Numero di serie	
3 = tre vie							Codice tensione - vedere sezione 8	
Configurazione valvola, vedere sezione 4 A = da A a T in posizione di riposo C = da P a B in posizione di riposo (DLOHXW) da P a A in posizione di riposo (DLOHMXW e DLOPXW)						Opzioni solo per DLOP D = drenaggio interno E = pressione di pilotaggio esterna		

4 CONFIGURAZIONI e CURSORI delle valvole a cursore



5 CONFIGURAZIONI delle valvole a OTTURATORE a tenuta



6 CARATTERISTICHE GENERALI

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione
Finitura superficie della piastra	Indice di rugosità Ra 0,4 - rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)
Valori MTTFd secondo EN ISO 13849	75 anni (DLOPXW), 150 anni (DLOHXW, DLOHMXW); per ulteriori dettagli, vedere tabella tecnica P007
Temperatura ambiente	Standard = -40°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C
Temperatura di stoccaggio	Standard = -40°C ÷ +80°C Opzione /PE = -20°C ÷ +80°C
Conformità	CE per Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006

7 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Pressione di lavoro massima	DHOXW, DLOHXW Bocche P,A,B = 350 bar; bocca T = 110 bar DLOHMXW Bocche P, A, B = 315 bar; bocche T = 110 bar DLOPXW Bocche P, A, B, X = 315 bar; bocche T, Y = 110 bar
Pressione di pilotaggio	Solo per DLOPXW - max. 315 bar; min.: vedere diagramma nella sezione 14
Portata nominale	Vedere diagrammi Q/Δp nella sezione 12
Portata massima	DHOXW = 70 l/min DLOHXW = 12 l/min DLOHMXW = 25 l/min DLOPXW = 220 l/min Vedere limiti di impiego nella sezione 13
Trafilamenti interni	Solo per DLOHXW, DLOHMXW, DLOPXW: ≤ 0,36 cm³/min (meno di 5 gocce/min)

⚠ La pressione alla bocca T rende difficile il funzionamento dello spintore manuale, che è possibile solo se il suo valore è inferiore a 50 bar

8 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Codice tensione	24DC
Tensione di alimentazione V _{DC} ±10%	24DC
Potenza assorbita a 20°C	32 W
Isolamento bobina	classe H
Grado di protezione	IP65 secondo DIN EN60529
Fattore d'utilizzo	100%

9 SPECIFICHE DEI MATERIALI

Tipo di valvola	alloggiamento del solenoide ①	corpo della valvola ②	parti interne ③ + ④	molla ⑤	guarnizioni	
					std	/PE
DHOXW	Ghisa	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	AISI 302	NBR 70Sh bassa temperatura	FKM (Viton)
DLOHXW DLOHMXW	Ghisa	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	AISI 302	NBR 70Sh bassa temperatura	FKM (Viton)
DLOPXW	Ghisa	AISI 630	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	AISI 302	NBR 70Sh bassa temperatura	FKM (Viton)

10 GUARNIZIONI E FLUIDI IDRAULICI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata (1)	Guarnizioni NBR bassa temperatura (standard) = -40°C ÷ +60°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C		
Viscosità raccomandata	15÷100 mm²/s - campo di regolazione massimo ammesso 2,8 ÷ 500 mm²/s min = 0,9 mm²/s con acqua pura		
Livello di contaminazione massimo del fluido	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, vedere anche la sezione filtri alla pagina www.atos.com o il catalogo KTF		
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard
Oli minerali	NBR bassa temperatura, FKM	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDR, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua (2)	NBR bassa temperatura	HFA-E, HFA-S, HFB, HFC	

(1) La temperatura di lavoro del fluido deve essere compatibile con il campo di regolazione viscosità massimo consentito per la valvola

(2) Limitazioni delle prestazioni in caso di fluidi ininfiammabili con acqua:

-pressione di lavoro massima = 210 bar -temperatura massima del fluido = 50°C

 La temperatura di accensione del fluido idraulico deve essere di 50°C superiore alla temperatura massima della superficie del solenoide

11 CONNETTORI ELETTRICI IN CONFORMITÀ A DIN 43650 (da ordinare separatamente, vedere tabella tecnica K500)

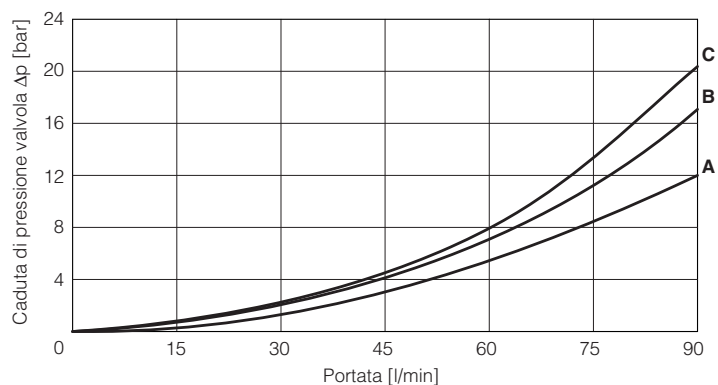
666 = connettore standard IP-65, adatto per collegamento diretto alla rete

667 = come 666, ma con indicatore a LED integrato.

12 **DIAGRAMMI Q/Δp** (con olio minerale ISO VG 46 a 50°C)

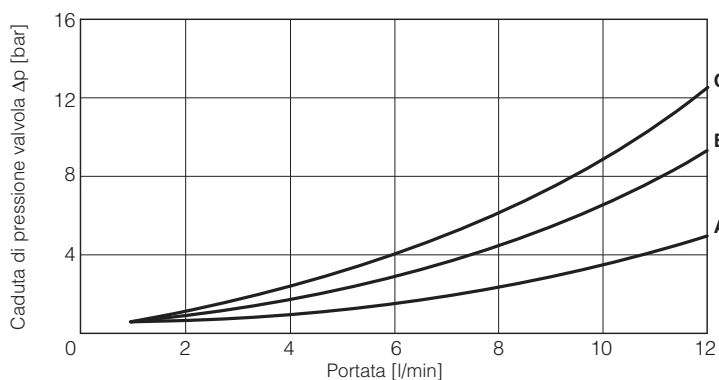
DHOXW

Direzione della portata	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
Tipo di cursore					
0	A	A	B	B	C
1	C	B	B	B	
3	C	C	A	A	
1/2	C	C	C	C	
6, 7	C	C	C	C	



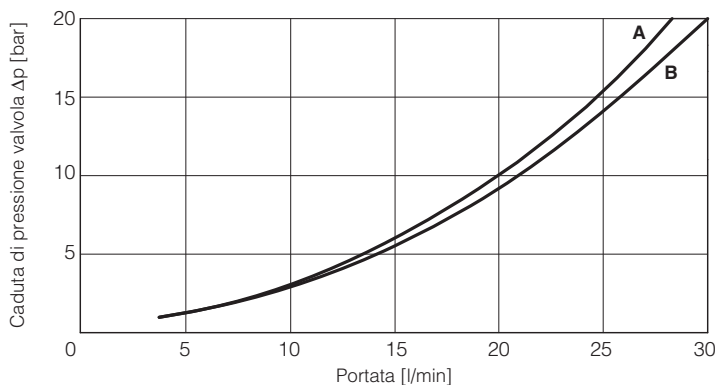
DLOHXW

Tipo di valvola	Curva	Direzione della portata
DLOHXW-3A	C	P-A, P-B
	B	A-T, B-T
DLOHXW-3C	B	P-A, P-B
	A	A-T, B-T



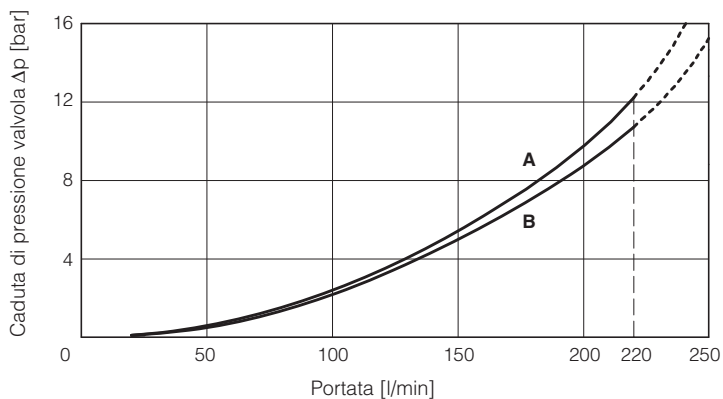
DLOHMXW

Tipo di valvola	Curva	Direzione della portata
DLOHMXW-3A	B	P-A, P-B
	A	A-T, B-T
DLOHMXW-3C	B	P-A, P-B
	A	A-T, B-T



DLOPXW

Tipo di valvola	Curva	Direzione della portata
DLOPXW	A	A-T
	B	P-A

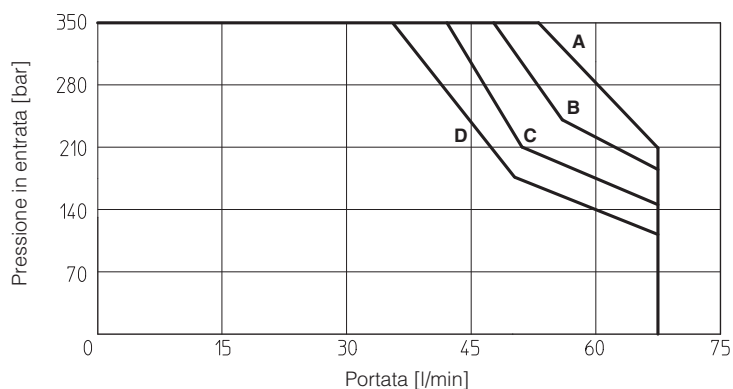


13 LIMITI DI IMPIEGO (con olio minerale ISO VG 46 a 50°C)

Il diagramma è stato ottenuto con solenoidi caldi e tensione di alimentazione al valore minimo ($V_{nom} - 10\%$). Per le valvole DHOXW, le curve fanno riferimento all'applicazione con portata simmetrica attraverso la valvola (cioè $P \rightarrow A$ e $B \rightarrow T$). In caso di portata asimmetrica, i limiti di apertura devono essere ridotti.

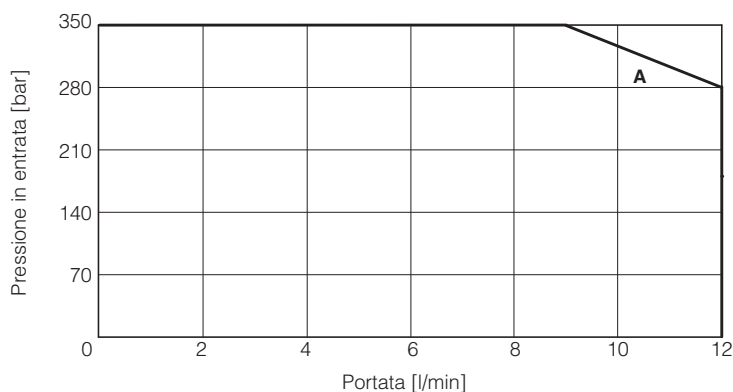
DHOXW

Tipo di valvola	Curva	Tipo di cursore
DHOXW	A	0, 1
	B	3
	C	1/2
	D	6, 7



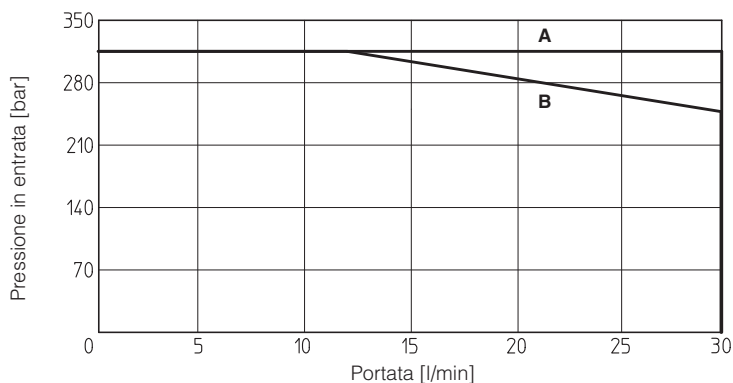
DLOHXW

Tipo di valvola	Curva	Configurazione
DLOHXW	A	3A, 3C

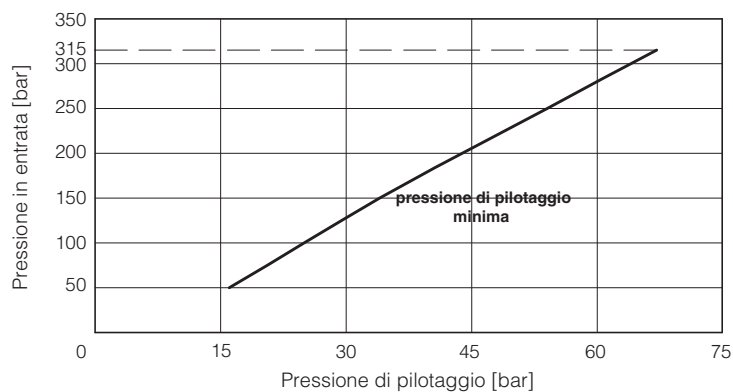


DLOHMXW



Tipo di valvola	Curva	Configurazione
DLOHMXW	A	3C
	B	3 A



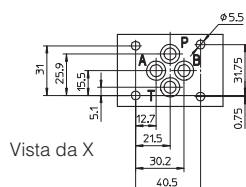
14 PRESSIONE DI PILOTAGGIO MINIMA PER DLOPXW



15 VITI DI FISSAGGIO E GUARNIZIONI

	DHOXW, DLOHXW, DLOHMXW	DLOPXW
	Viti di fissaggio: 4 viti a esagono cavo M5x50-A4-70 Coppia di serraggio = 5,5 Nm	Viti di fissaggio: 4 viti a esagono cavo M10x70-A4-70 Coppia di serraggio = 40 Nm
	Guarnizioni: 4 OR 108; Diametri delle bocche P, A, B, T: Ø 7,5 mm (massimo)	Guarnizioni: 3 OR 3081; Diametri delle bocche P, A, B, T: Ø 16 mm (massimo) 2 OR 108; Diametri delle bocche P, A, B, T: Ø 7 mm (massimo)

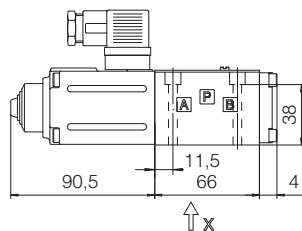
16 DIMENSIONI DI INSTALLAZIONE [mm]



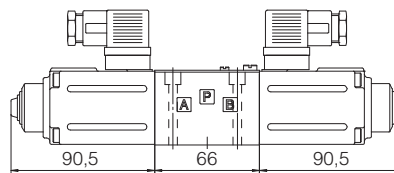
ISO 4401: 2005
Superficie di montaggio: 4401-03-02-0-05

P = BOCCA PRESSIONE
A, B = BOCCA UTILIZZO
T = BOCCA SERBATOIO

DHOXW-06

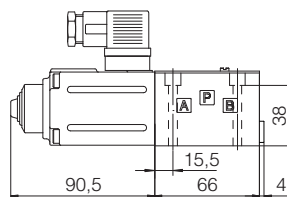


DHOXW-07



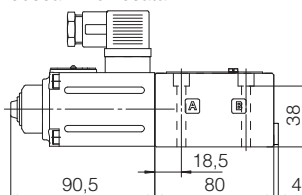
Massa (kg)	
DHOXW-06	1,9
DHOXW-07	2,6

DLOHXW

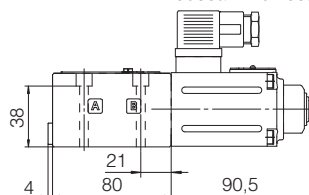


Massa (kg)	
DLOHXW	1,7

DLOHMXW-3A
bocca B non usata

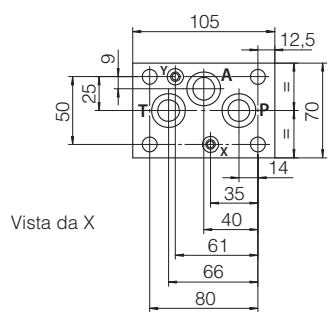


DLOHMXW-3C
bocca B non usata



Massa (kg)	
DLOHMXW	2

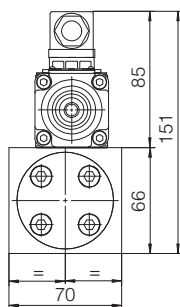
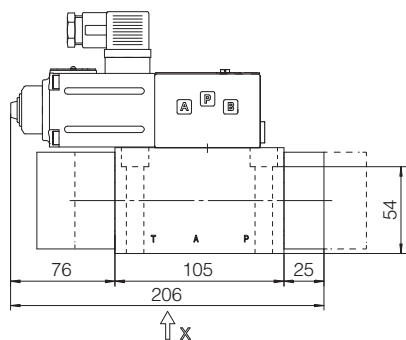
Le dimensioni di ingombro si riferiscono alle valvole con connettore 666



La superficie di montaggio di DLOPXW non è standard ISO

- P** = BOCCA PRESSIONE
- A** = BOCCA UTILIZZO
- T** = BOCCA SERBATOIO
- X** = BOCCA PILOTA
- Y** = BOCCA DRENAGGIO

DLOPXW-3C
DLOPXW-3A (linea tratteggiata)



Massa (kg)	
DLOPXW	7

Le dimensioni di ingombro si riferiscono alle valvole con connettore 666