

KT08

ELETTROVALVOLA A CARTUCCIA SERIE 10

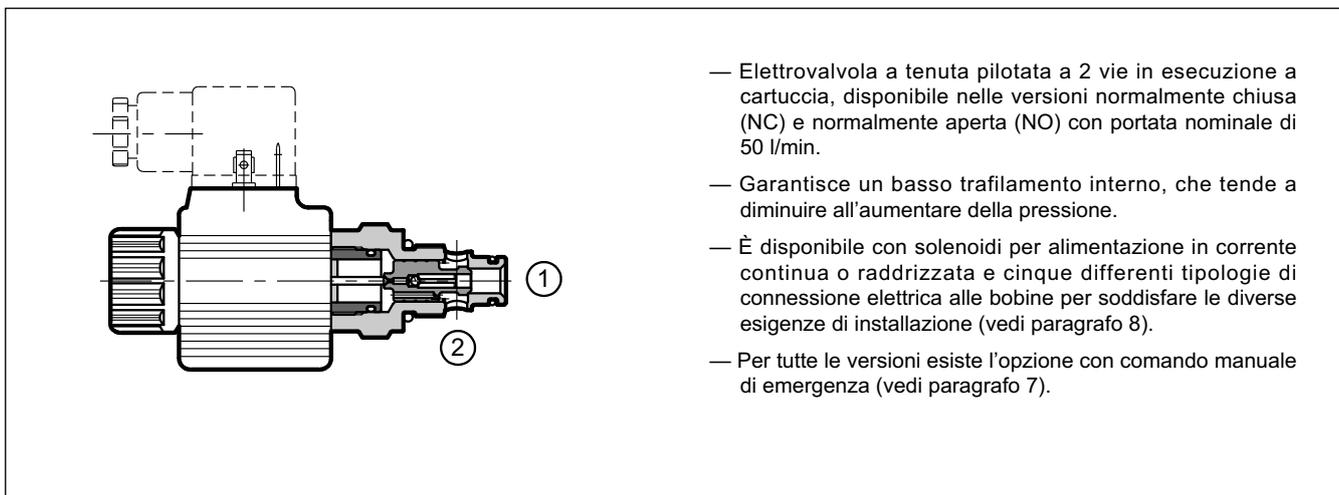


ESECUZIONE A CARTUCCIA

sede 3/4-16 UNF-2B ISO 725

p max 350 bar
Q nom 50 l/min

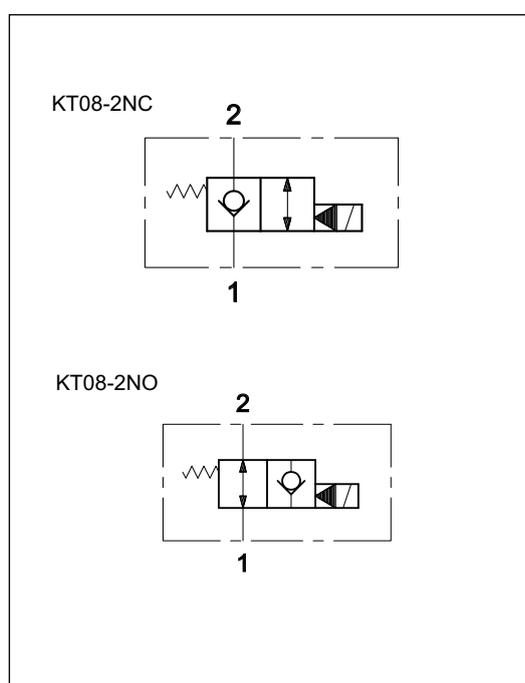
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



PRESTAZIONI (con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Pressione massima d'esercizio	bar	350
Portata nominale	l/min	50
Perdite di carico $\Delta p - Q$	vedere paragrafo 3	
Caratteristiche elettriche	vedere paragrafo 5	
Connessioni elettriche	vedere paragrafo 8	
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400
Grado di contaminazione del fluido	secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15	
Viscosità raccomandata	cSt	25
Massa	kg	0,32
Corpo valvola con trattamento superficiale di zinco cromatazione bianca	Fe / Zn 8c 1B UNI ISO 2081/4520	

SIMBOLI IDRAULICI





1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

K	T	08	-		/	10	-			/	
----------	----------	-----------	---	--	---	-----------	---	--	--	---	--

Elettrovalvola a cartuccia

Tipo di valvola
T = a tenuta

Dimensione nominale
08 = sede 3/4-16 UNF-2B ISO 725

Tipi di cursore: _____
2NC = 2 vie normalmente chiusa
2NO = 2 vie normalmente aperta

N. di serie: (da 10 a 19 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)

Guarnizioni: _____
N = guarnizioni in NBR per oli minerali (**standard**)
V = guarnizioni in FPM per fluidi particolari

Vedi **NOTA 2**

Connessione elettrica bobina (vedi paragrafo 8)
K1 = attacco per connettore tipo DIN 43650 (**standard**)
K2 = attacco per connettore tipo AMP JUNIOR
K4 = cavi uscenti
K7 = attacco per connettore tipo DEUTSCH DT04-2P maschio
K8 = attacco per connettore AMP SUPER SEAL

Tipo di bobina
D12 = 12 V } corrente continua
D24 = 24 V } (**standard**)
R110 = 110 V } corrente raddrizzata
R230 = 230 V }
D00 = valvola senza bobina (vedi **NOTA 1**)

NOTA 1: la ghiera di fissaggio della bobina e la relativa guarnizione di tenuta sono comprese nella fornitura
NOTA 2: Comando manuale **CM** disponibile come opzione (vedi paragrafo 7).

1.1 - Codice di identificazione bobine

C	14	L3	-		/	10
----------	-----------	-----------	---	--	---	-----------

Tensione di alimentazione _____

N. di serie (da 10 a 19 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)

Tipo di connessione elettrica (vedi paragrafo 8)
K1 = attacco per connettore tipo DIN 43650 (**standard**)
K2 = attacco per connettore tipo AMP JUNIOR
K4 = cavi uscenti
K7 = attacco per connettore tipo DEUTSCH DT04-2P maschio
K8 = attacco per connettore tipo AMP SUPER SEAL

D12 = 12 V } corrente continua
D24 = 24 V } (**standard**)
R110 = 110 V } corrente raddrizzata
R230 = 230 V }

2 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR (codice N). Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni.

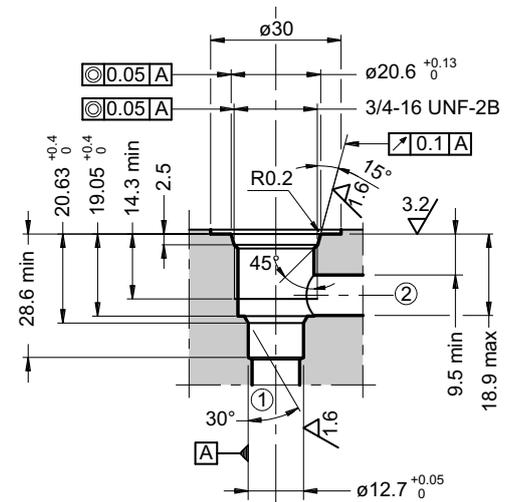
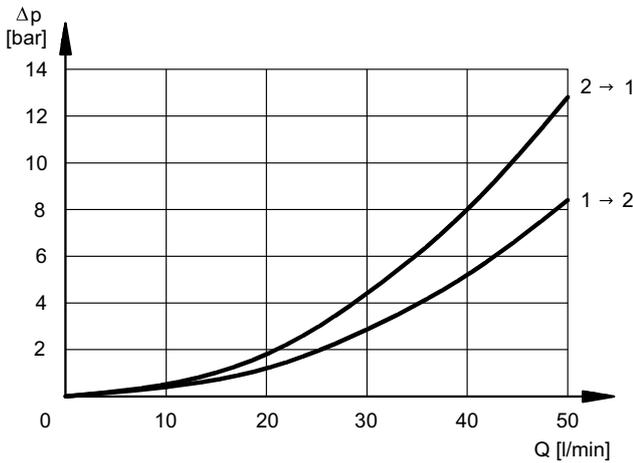
Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

3 - PERDITE DI CARICO Δp -Q (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50 °C)

I valori indicati nei grafici valgono sia per le valvole NC, sia per quelle NO e differiscono per il tipo di sede utilizzata.

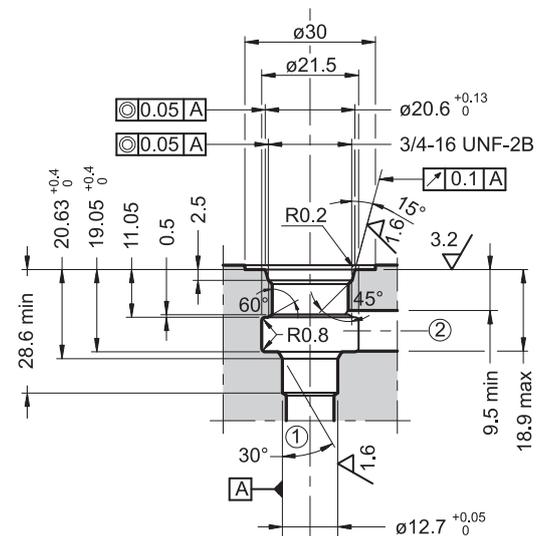
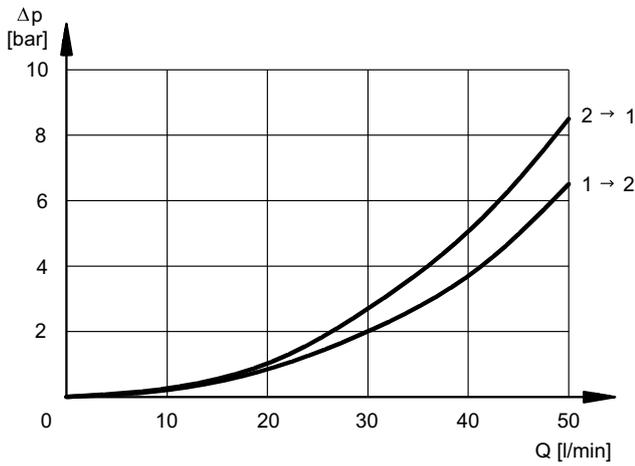
dimensione sede standard
3/4-16 UNF-2B ISO 725

dimensione in mm



dimensione sede maggiorata
3/4-16 UNF-2B ISO 725

dimensione in mm



4 - TEMPI DI RISPOSTA

I valori indicati sono riferiti ad un'elettrovalvola, provata con Q = 25 l/min, p = 350 bar funzionante con olio minerale a temperatura di 50 °C, viscosità 36 cSt.

TEMPI (±10%)		
	INSERZIONE	DISINSERZIONE
KT08-2NC	60 ms	85 ms
KT08-2NO	85 ms	60 ms

5 - CARATTERISTICHE ELETTRICHE

5.1 Elettromagneti

Sono costituiti essenzialmente da due parti: il tubo e la bobina. Il tubo è avvitato al corpo valvola e contiene l'ancora mobile che scorre immersa in olio, senza usura. La parte interna, a contatto con il fluido idraulico, garantisce la dissipazione termica. La bobina è fissata sul tubo con una ghiera in gomma e può essere orientata compatibilmente con gli ingombri.

L'intercambiabilità delle bobine di diverse tensioni, sia di tipo D che di tipo R è possibile senza effettuare la sostituzione del tubo.

Protezione dagli agenti atmosferici CEI EN 60529

Connettore	IP 65	IP 67	IP 69 K
K1 DIN 43650	x		
K2 AMP JUNIOR	x	x	
K4 cavi uscenti	x	x	
K7 DEUTSCH DT04 maschio	x	x	x
K8 AMP SUPER SEAL	x	x	x

NOTA: il grado di protezione è garantito solo con connettore installato e cablato correttamente.

VARIAZIONE TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	± 10% Vnom
FREQUENZA DI INSERZIONE MAX	10.000 ins/ora
DURATA D'INSERZIONE	100%
COMPATIBILITA ELETTRICITÀ (EMC)	Conforme alla direttiva 2004/108/CE
BASSA TENSIONE	Conforme alle direttive 2006/95 CE
CLASSE DI PROTEZIONE : Isolamento avvolgimento (VDE 0580) Impregnazione	classe H classe H

5.2 Corrente e potenza elettrica assorbita

In tabella sono riportati i valori di assorbimento relativi ai vari tipi di bobina per alimentazione elettrica in corrente continua e raddrizzata. Le bobine tipo R devono essere utilizzate quando si alimenta la valvola con una sorgente in corrente alternata e successivamente rettificata con un gruppo raddrizzatore a ponte, esterno oppure incorporato nei connettori tipo D (vedi cat. 49 000).

	Resistenza a 20°C [Ω] (±1%)	Corrente assorbita [A] (±5%)	Potenza assorbita (±5%)		Codice bobina				
			[W]	[VA]	K1	K2	K4	K7	K8
C14L3-D12*	5,4	2,2	26,5		1902740	1902750	1902770	1902980	1903020
C14L3-D24*	20,7	1,16	27,8		1902741	1902751	1902771	1902981	1903021
C14L3-R110*	363	0,25		27,2	1902742				
C14L3-R230*	1640	0,11		26,4	1902743				

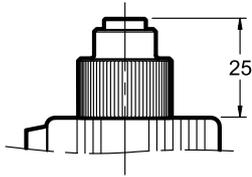
6 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE

dimensioni in mm

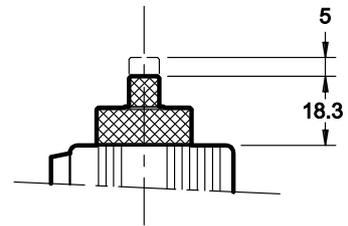
1	Spazio rimozione bobina
2	OR tipo 4081 (20.22x3.53)
3	Esagono: chiave 27 - coppia di serraggio 50 Nm
4	OR tipo 3.908 (16.36x2.21)
5	OR tipo 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore
6	Connettore elettrico tipo DIN 43650 (rappresentazione connessione standard tipo K1. Per altri tipi di connessione vedere paragrafo 8)
7	Spazio rimozione connettore

7 - COMANDI MANUALI

CM per versione NO (a pulsante)

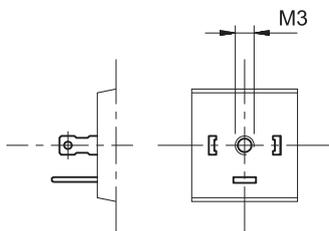


CM per versione NC (a vite)

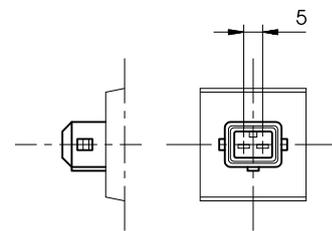


8 - CONNESSIONI ELETTRICHE

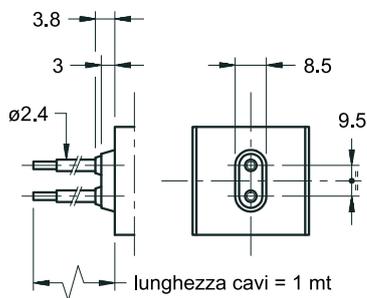
connessione per connettore tipo DIN 43650
codice **K1 (standard)**



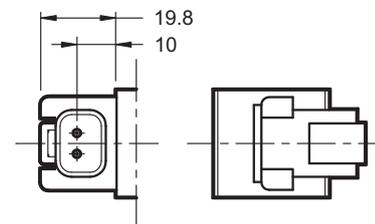
connessione per connettore tipo AMP JUNIOR
codice **K2**



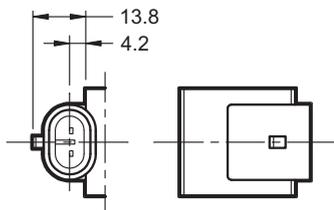
connessione a cavi uscenti
codice **K4**



connessione per connettore tipo DEUTSCH DT04-2P maschio
codice **K7**



connessione per connettore tipo AMP SUPER SEAL (due contatti)
codice **K8**



9 - CONNETTORI ELETTRICI

Le elettrovalvole vengono fornite prive di connettori. Per bobine con connessione elettrica standard tipo K1 (DIN 43650) i connettori possono essere ordinati separatamente. Per l'identificazione del tipo di connettore da ordinare vedere catalogo 49 000. Per le connessioni K2, K7 e K8 i relativi connettori non sono disponibili.

10 - PANNELLI PER MONTAGGIO MODULARE

10.1 - Codice di identificazione

K	T	M	3	-	/	10
---	---	---	---	---	---	----

Pannello modulare per elettrovalvole a cartuccia KT08

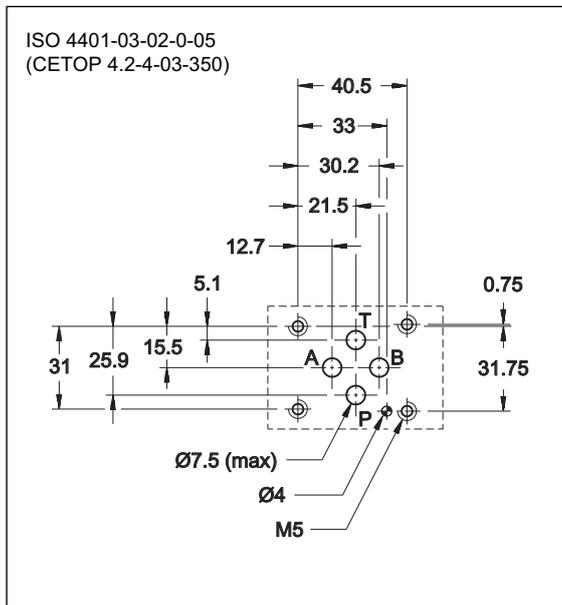
Dimensione ISO 4401-03 (CETOP 03)

P = intercettazione in mandata sulla via P
PT = intercettazione sulla via P-T
D = intercettazione in uscita sulle vie A e B
RD = intercettazione in entrata sulle vie A e B
SB = intercettazione in uscita sulla via B

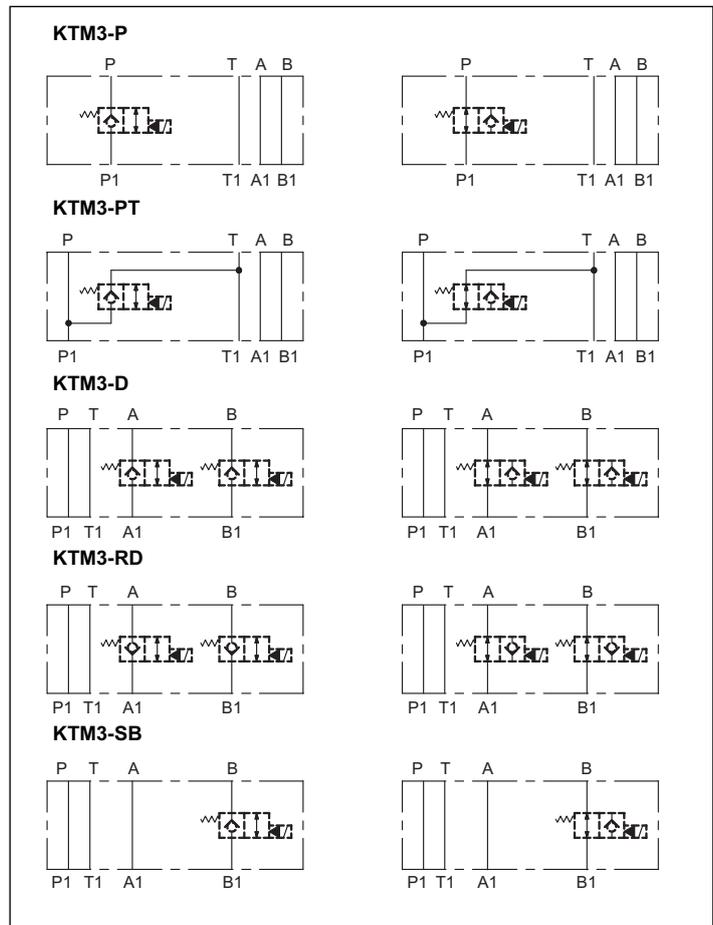
Guarnizioni:
N = guarnizioni in NBR per oli minerali (**standard**)
V = guarnizioni in FPM per fluidi particolari

N. di serie: (da 10 a 19 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)

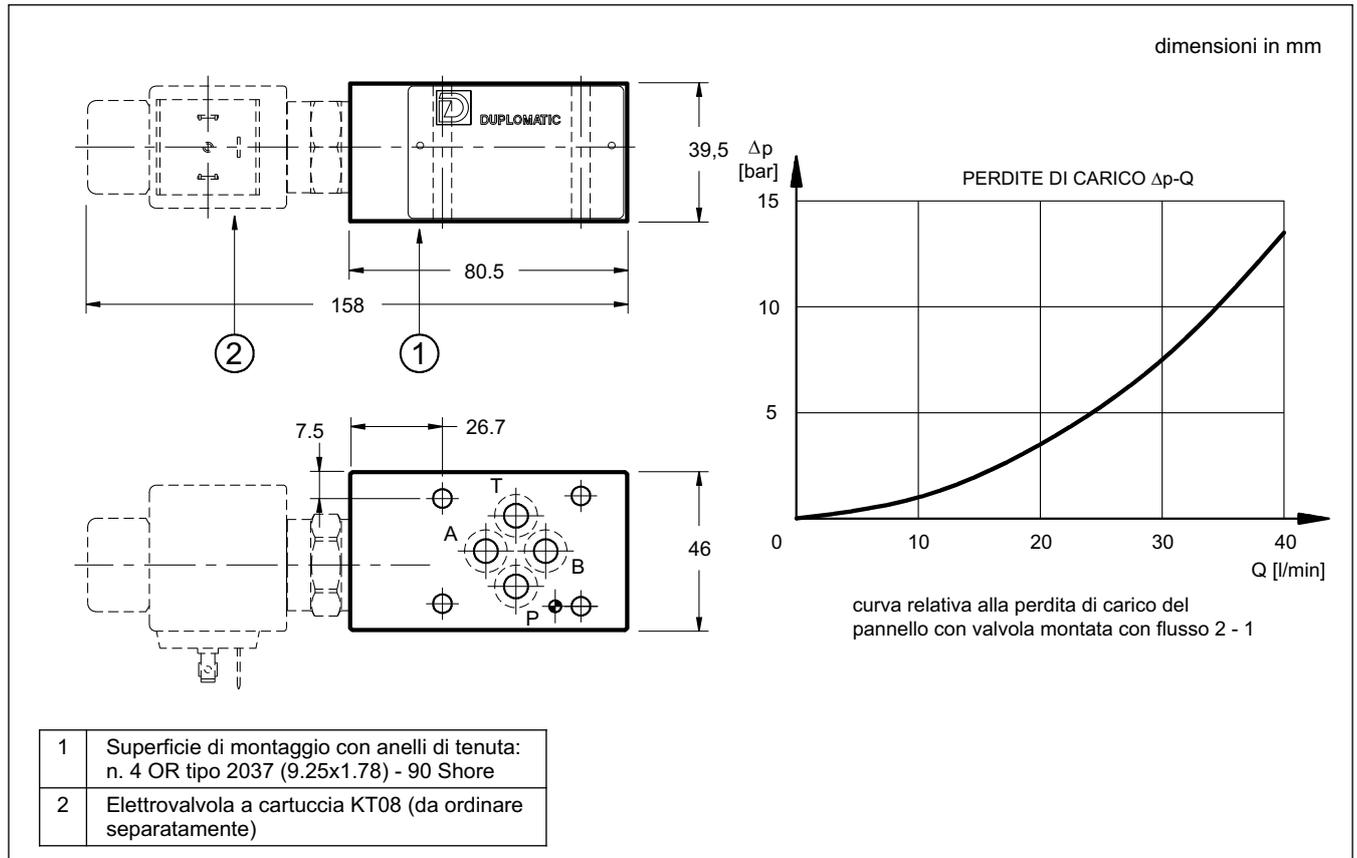
PIANO DI POSA



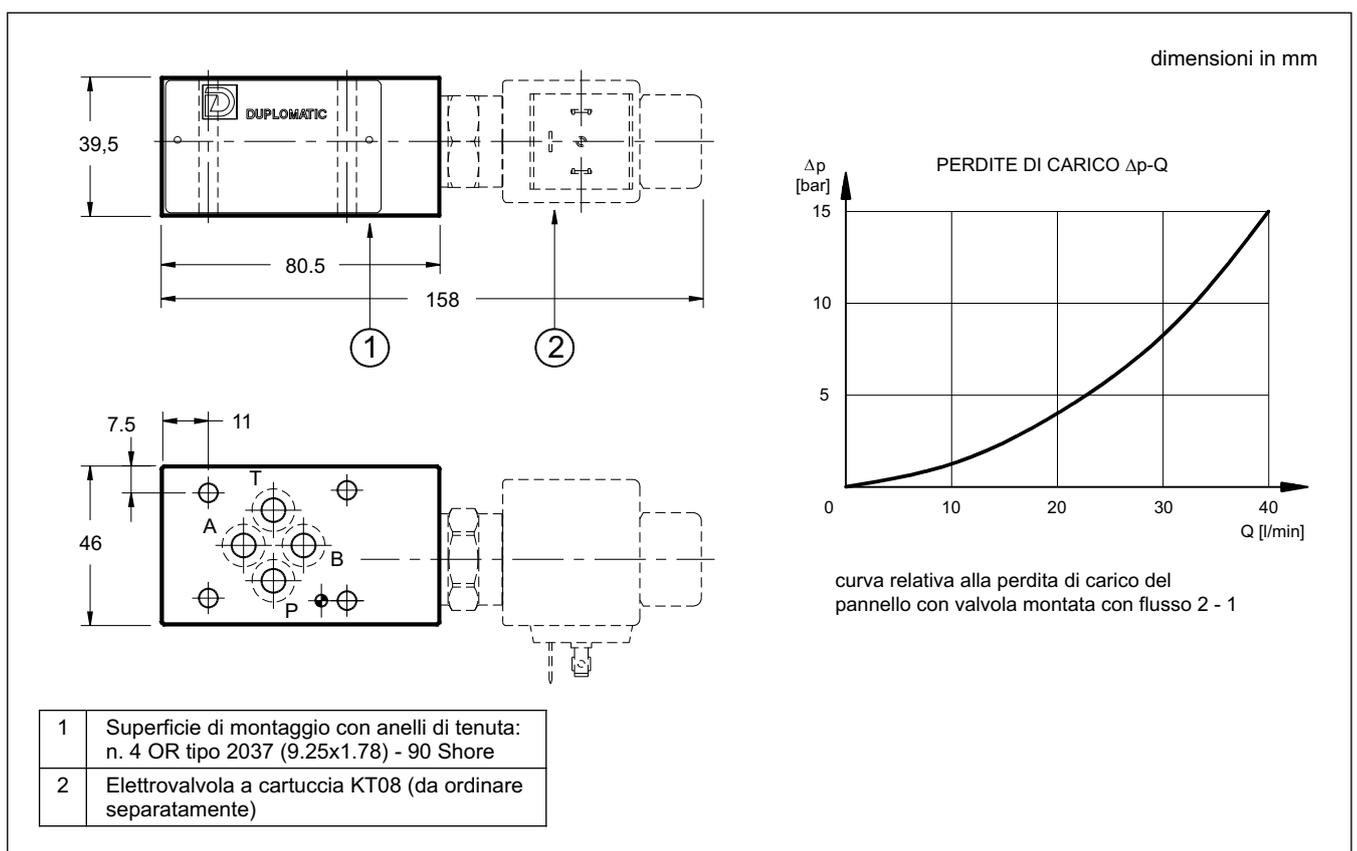
SIMBOLI IDRAULICI



10.2 - Dimensioni di ingombro e di installazione KTM3-P



10.3 - Dimensioni di ingombro e di installazione KTM3-PT



10.4 - Dimensioni di ingombro e di installazione KTM3-D, KTM3-RD e KTM3-SB

