

KT08

ELETTROVALVOLA A CARTUCCIA SERIE 10

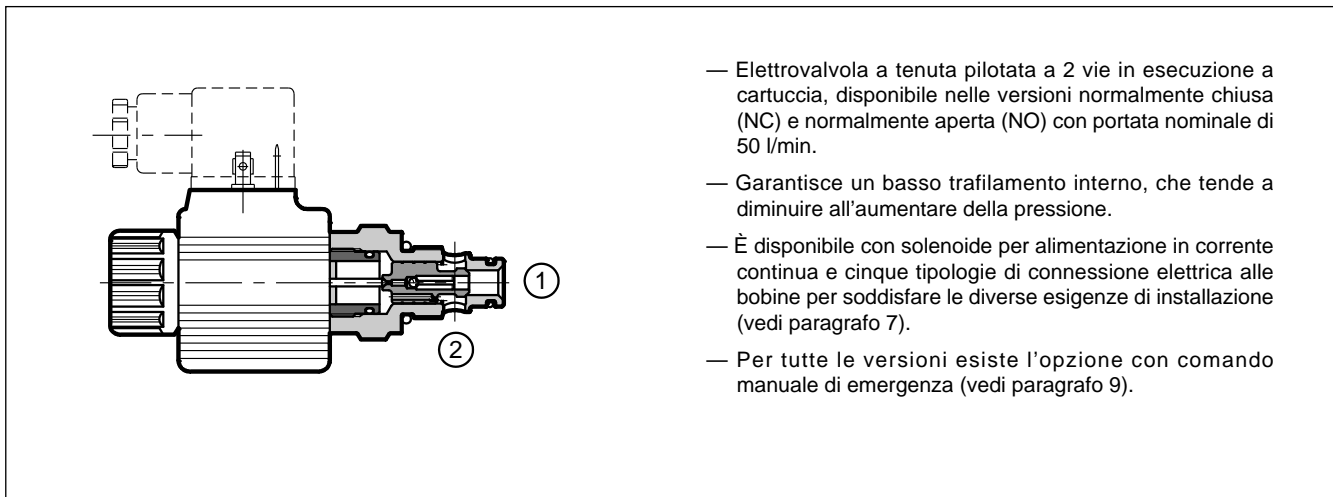


ESECUZIONE A CARTUCCIA

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

p max 350 bar
Q nom 50 l/min

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



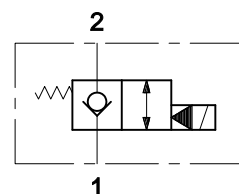
PRESTAZIONI

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

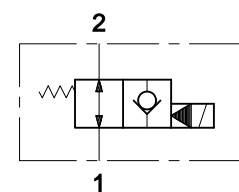
Pressione massima d'esercizio	bar	350
Portata nominale	l/min	50
Perdite di carico $\Delta p - Q$	vedere paragrafo 3	
Caratteristiche elettriche	vedere paragrafo 5	
Connessioni elettriche	vedere paragrafo 7	
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80
Campo viscosità 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	secondo UNI ISO 2081 Fe/Zn12/A	

SIMBOLI IDRAULICI

KT08-2NC



KT08-2NO





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 1**

Connessione elettrica bobina:
(vedi paragrafo 7)
K1 = attacco per connettore tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650) (**standard**)

Solo per bobine **D12** e **D24**:
K2 = attacco per connettore tipo AMP JUNIOR
K4 = cavi uscenti
K7 = connessione DEUTSCH DT04-2P per connettore DEUTSCH DT06-2S
K8 = attacco per connettore tipo AMP SUPER SEAL

Tensione di alimentazione:
corrente continua
D12 = 12 V
D24 = 24 V
D110 = 110 V
D220 = 220 V
D00 = valvola senza bobina (la ghiera di fissaggio della bobina e la relativa guarnizione di tenuta sono comprese nella fornitura)

NOTA 1: Comando manuale **CM** disponibile come opzione (vedi paragrafo 9).

1.1 - Codice di identificazione bobine

C	14	L3	-		/	11
----------	-----------	-----------	----------	--	----------	-----------

Tensione di alimentazione
D12 = 12 V
D24 = 24 V
D110 = 110 V
D220 = 220 V

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

Tipo di connessione elettrica (vedi paragrafo 7)
K1 = attacco per connettore tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650) (**standard**)

Solo per bobine **D12** e **D24**:
K2 = attacco per connettore tipo AMP JUNIOR
K4 = cavi uscenti
K7 = connessione DEUTSCH DT04-2P per connettore DEUTSCH DT06-2S
K8 = attacco per connettore tipo AMP SUPER SEAL

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.

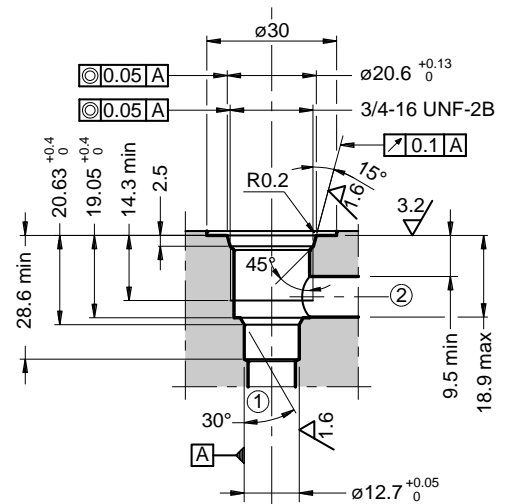
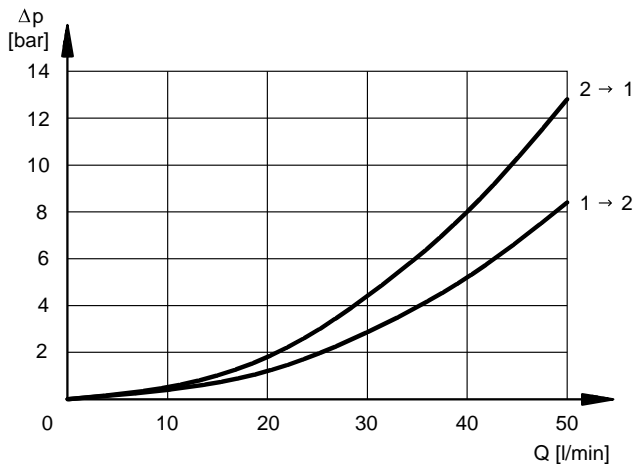
3 - PERDITE DI CARICO Δp -Q

(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.

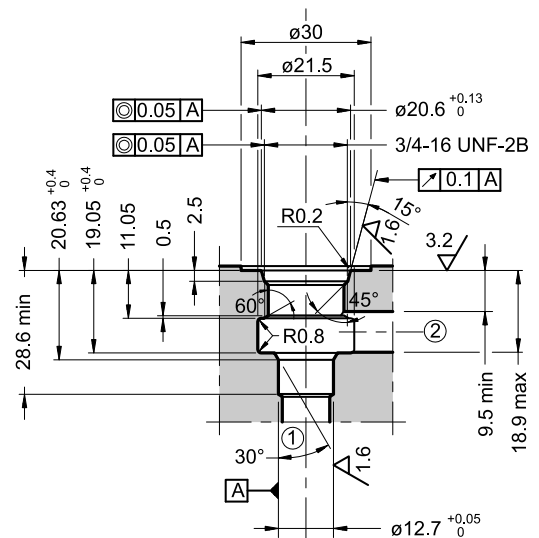
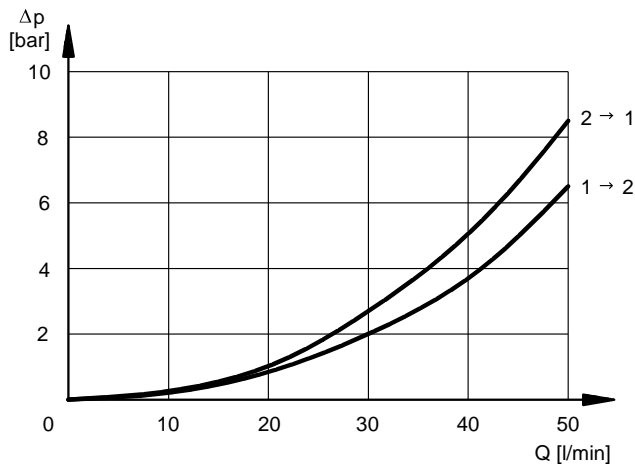
dimensione sede standard
3/4-16 UNF-2B ISO 725

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 ($\pm 10\%$)		
	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 è possibile senza dover effettuare la sostituzione del tubo.

Protezione dagli agenti atmosferici IEC 60529

Il grado di protezione IP è riferito all'intera valvola ed è garantito solo con valvola e connettore entrambi installati e collegati correttamente.

Le versioni con comando manuale CM sono sempre IP65

Connessione elettrica	IP65	IP66	IP67	IP68	IP69 IP69K (*)
K1	x	x			
K2	x		x		
K4	x				
K7	x		x	x	x
K8	x	x	x	x	x

(*) Il grado di protezione IP69K non è previsto dalla norma IEC 60529 ma è contenuto nella norma ISO 20653.

VARIAZ. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	± 10% Vnom
FREQUENZA DI INSERZIONE MAX	10.000 ins/ora
DURATA D'INSERZIONE	100%
COMPATIBILITÀ ELETTRICITÀ (EMC) (NOTA)	Conforme alla direttiva 2014/30/UE
BASSA TENSIONE	Conforme alla direttiva 2014/35/UE
CLASSE DI PROTEZIONE Isolamento avvolgimento (VDE 0580) Impregnazione	classe H classe H

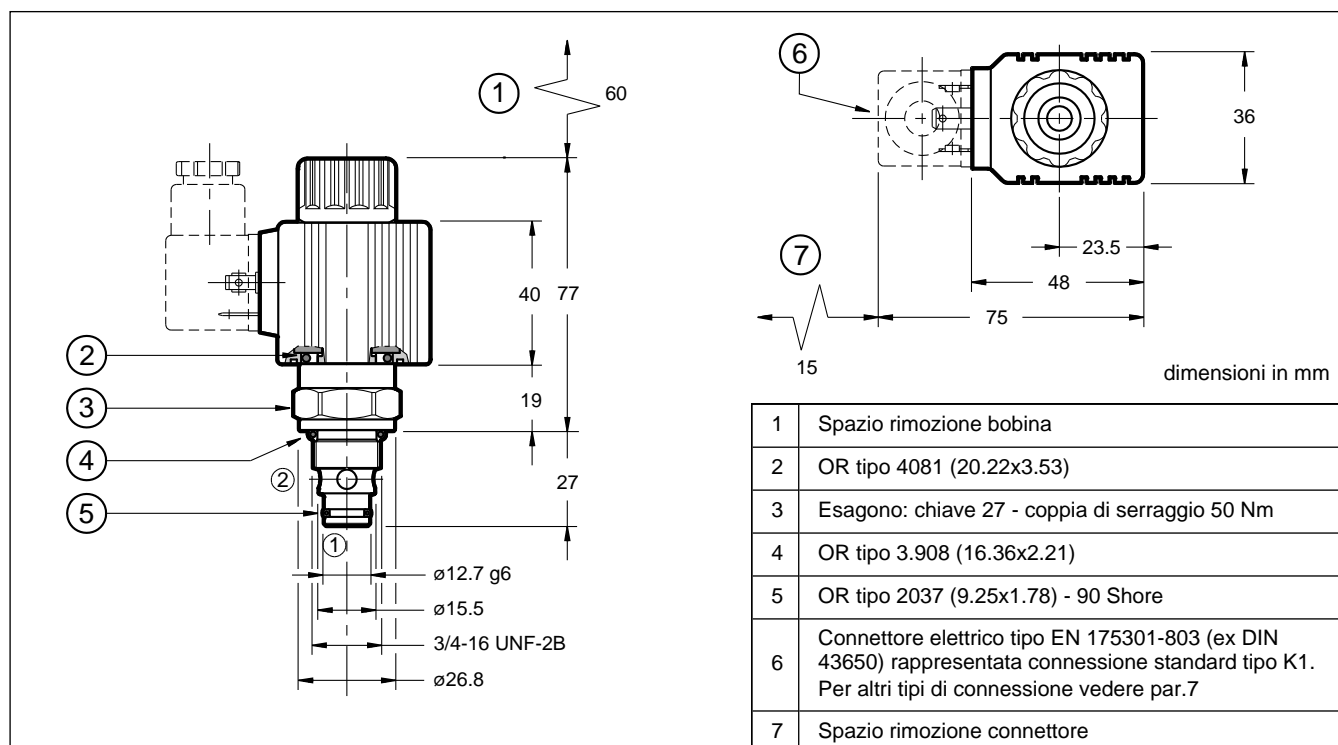
5.2 - Corrente e potenza elettrica assorbita elettrovalvola in CC

Utilizzando dei connettori con raddrizzatore a ponte incorporato tipo "D" (vedi cat. 49 000) è possibile alimentare le bobine con tensione a partire da 110V in corrente alternata (50 o 60 Hz), considerando una riduzione dei limiti di impiego.

Bobine per corrente continua (valori ± 5%)

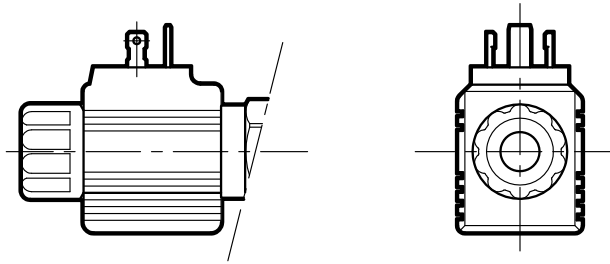
	Resistenza a 20°C [Ω]	Corrente assorbita [A]	Potenza assorbita [W]
D12	5,4	2,20	26,5
D24	20,7	1,16	27,8
D110	424	0,26	28,5
D220	1856	0,12	26,1

6 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE

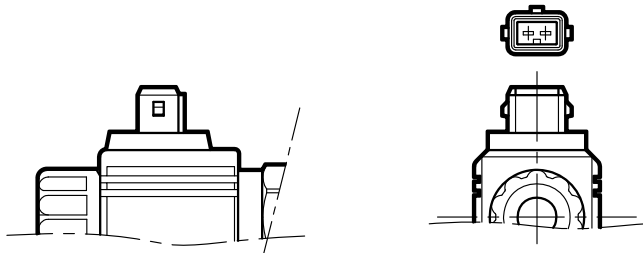


7 - CONNESSIONI ELETTRICHE

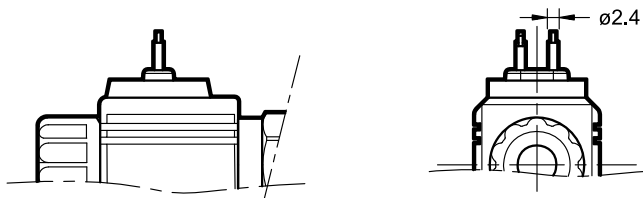
connessione per connettore
EN 175301-803 (ex DIN 43650)
codice **K1 (standard)**



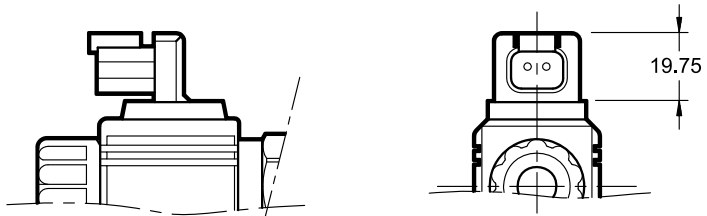
connessione per connettore
AMP JUNIOR
codice **K2**



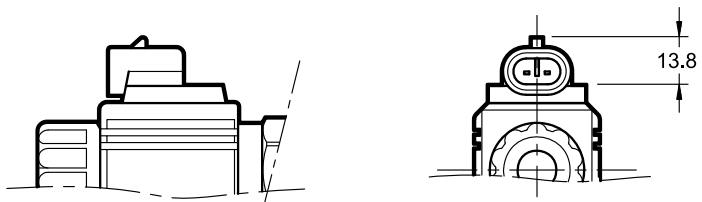
connessione a cavi uscenti.
lunghezza cavi: 100 cm
codice **K4**



connessione DEUTSCH DT04-2P
per connettore DEUTSCH DT06-2S maschio
codice **K7**



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

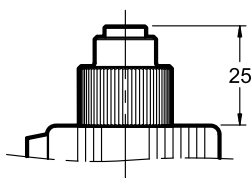


8 - CONNETTORI ELETTRICI

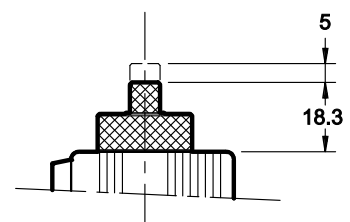
Le elettrovalvole vengono fornite senza connettori. I connettori tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650) per connessione elettrica K1 possono essere ordinati separatamente; vedere catalogo 49 000.

9 - COMANDI MANUALI

CM per versione NO (a pulsante)

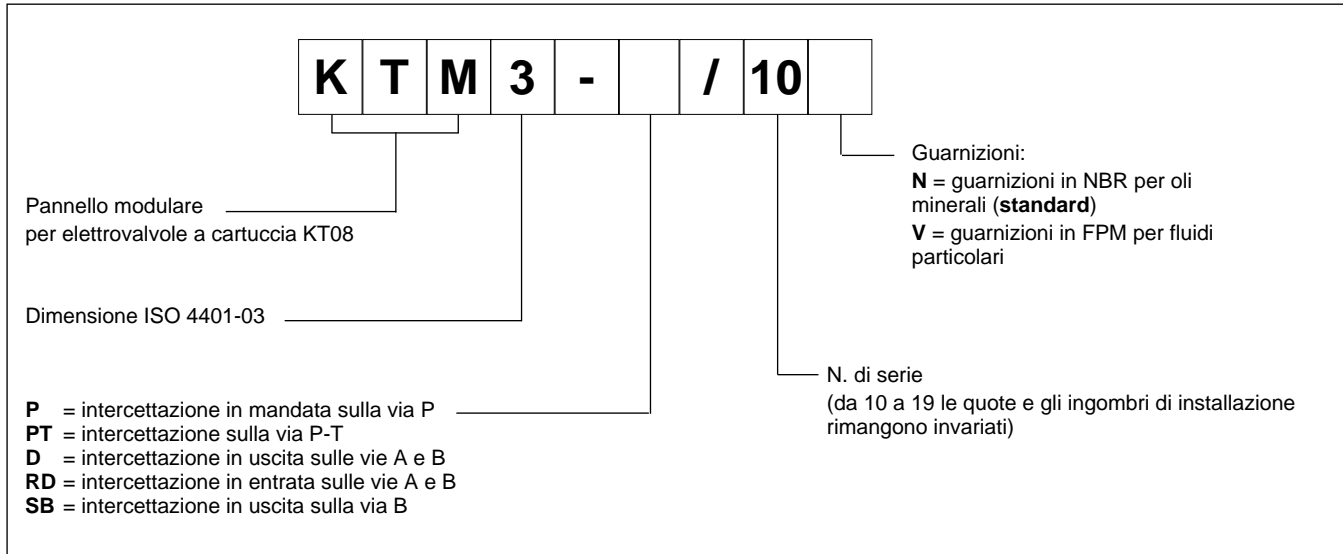


CM per versione NC (a vite)

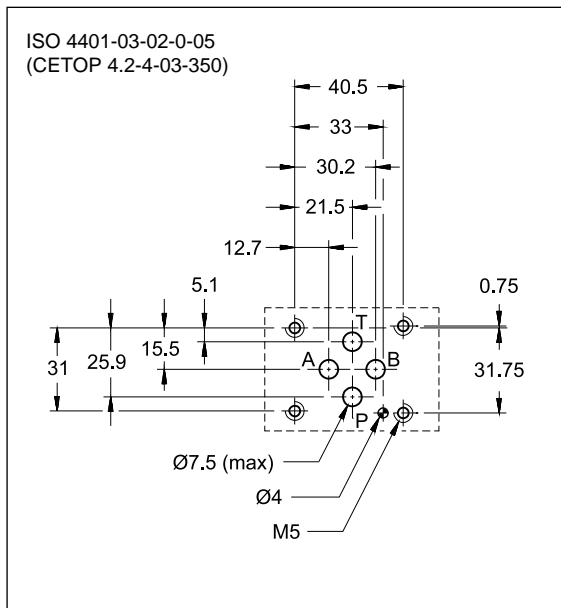


10 - PANNELLI PER MONTAGGIO MODULARE

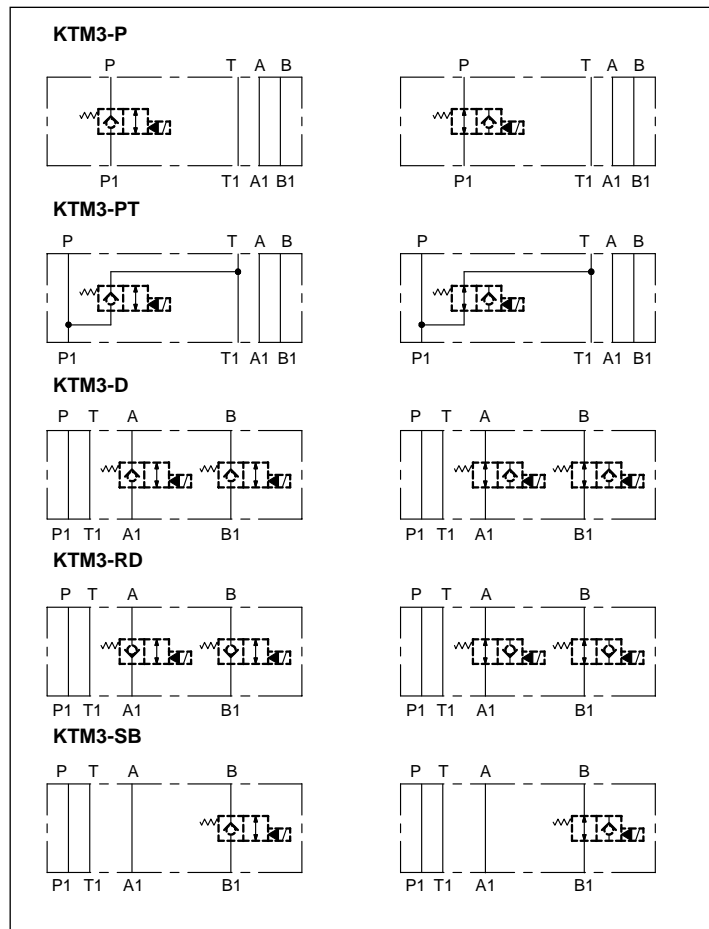
10.1 - Codice di identificazione



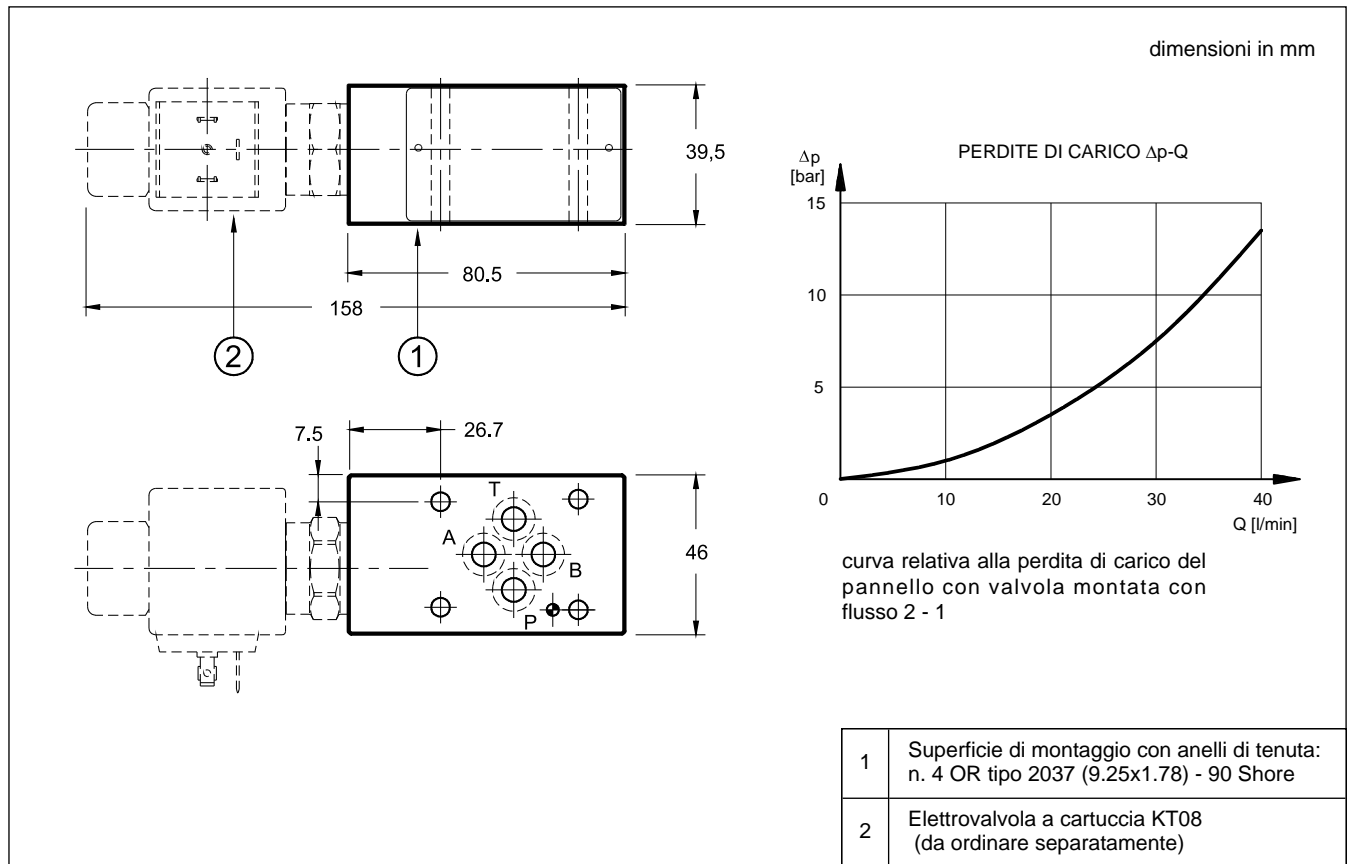
PIANO DI POSA



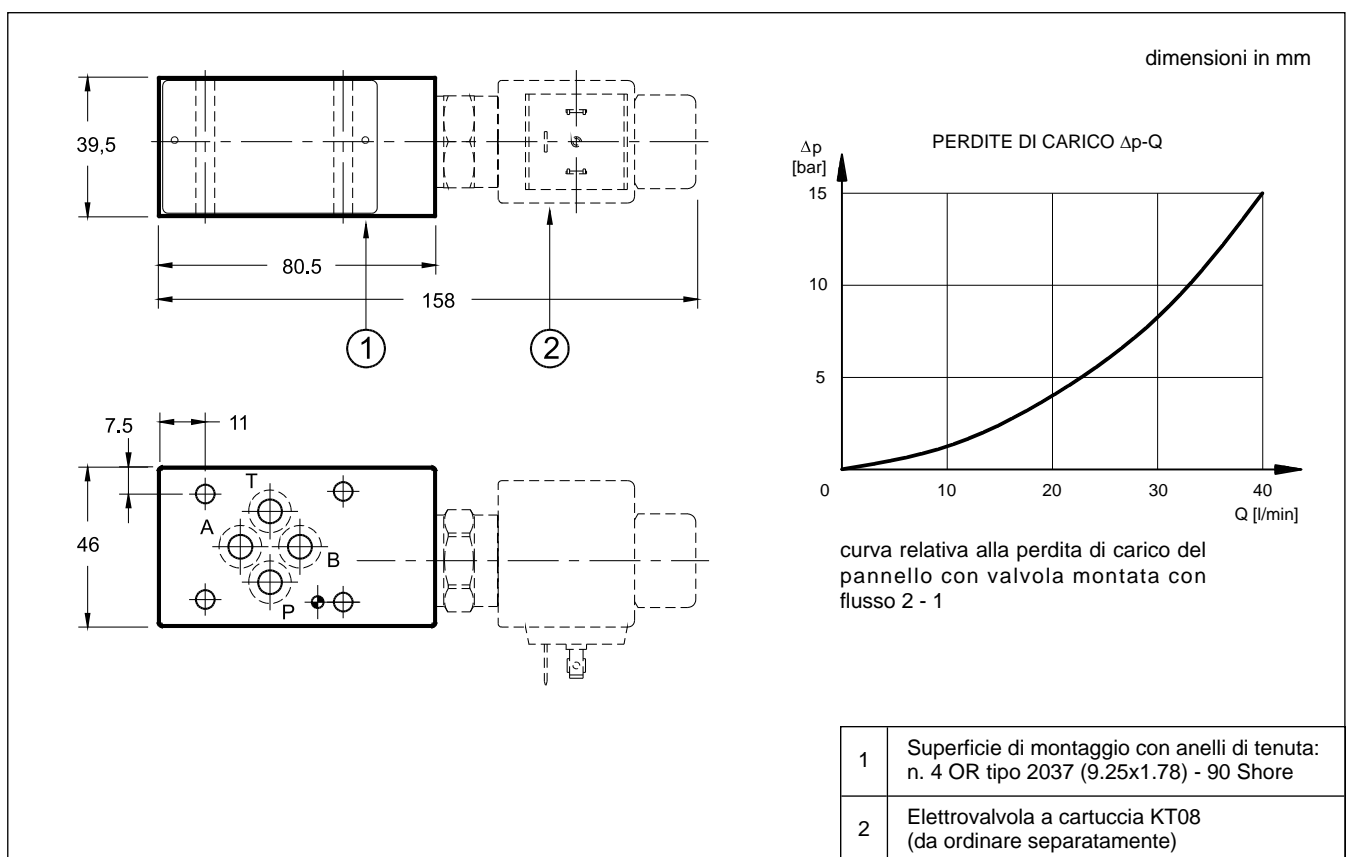
SIMBOLI IDRAULICI



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

