



# 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

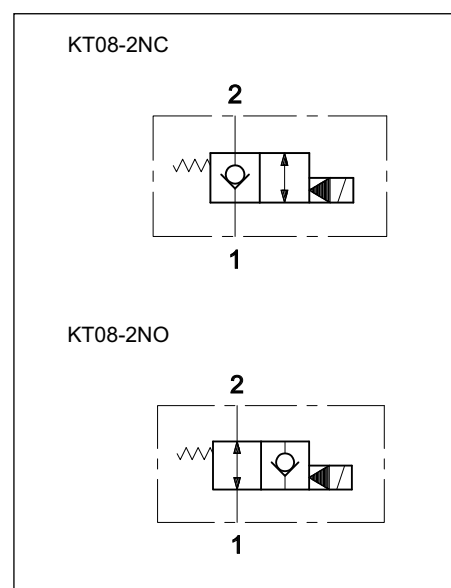
- Elettrovalvola a tenuta pilotata a 2 vie in esecuzione a cartuccia, disponibile nelle versioni normalmente chiusa (NC) e normalmente aperta (NO) con portata nominale di 50 l/min.
- Garantisce un basso trafileamento interno, che tende a diminuire all'aumentare della pressione.
- È disponibile con solenoidi per alimentazione in corrente continua o raddrizzata e cinque differenti tipologie di connessione elettrica alle bobine per soddisfare le diverse esigenze di installazione (vedi paragrafo 7).
- Per tutte le versioni esiste l'opzione con comando manuale di emergenza (vedi paragrafo 9).

### 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



## 1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

	<b>K</b>	<b>T</b>	<b>08</b>	<b>-</b>		<b>/</b>	<b>10</b>	<b>-</b>			<b>/</b>	
--	----------	----------	-----------	----------	--	----------	-----------	----------	--	--	----------	--

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 7)  
**K1** = attacco per connettore tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650) (**standard**)

Solo per versione in **CC**:  
**K2** = attacco per connettore tipo AMP JUNIOR  
**K4** = cavi uscenti  
**WK7** = connessione DEUTSCH DT04-2P per connettore DEUTSCH DT06-2S  
**WK8** = attacco per connettore tipo 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 9).

### 1.1 - Codice di identificazione bobine

	<b>C</b>	<b>14</b>	<b>L3</b>	<b>-</b>		<b>/</b>	<b>10</b>
--	----------	-----------	-----------	----------	--	----------	-----------

Tensione di alimentazione

**D12** = 12 V } corrente continua  
**D24** = 24 V } (**standard**)  
**R110** = 110 V } corrente raddrizzata  
**R230** = 230 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  
**WK7** = connessione DEUTSCH DT04-2P per connettore DEUTSCH DT06-2S maschio  
**WK8** = 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.

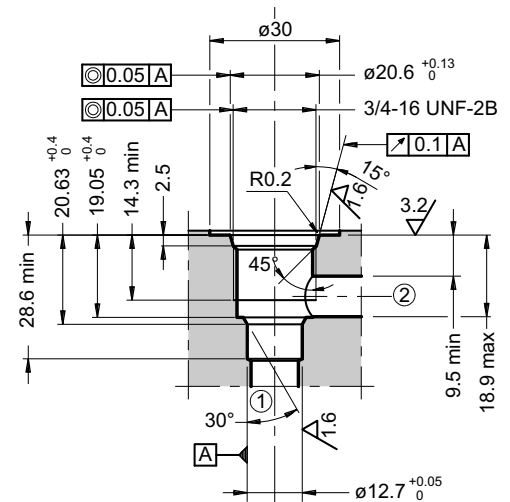
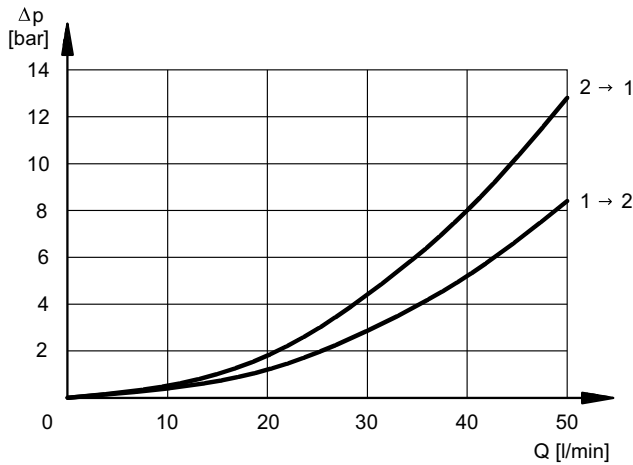
### 3 - PERDITE DI CARICO $\Delta p$ -Q

(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.

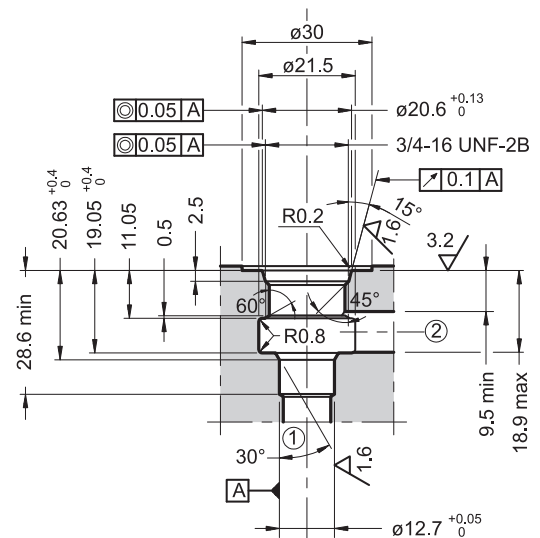
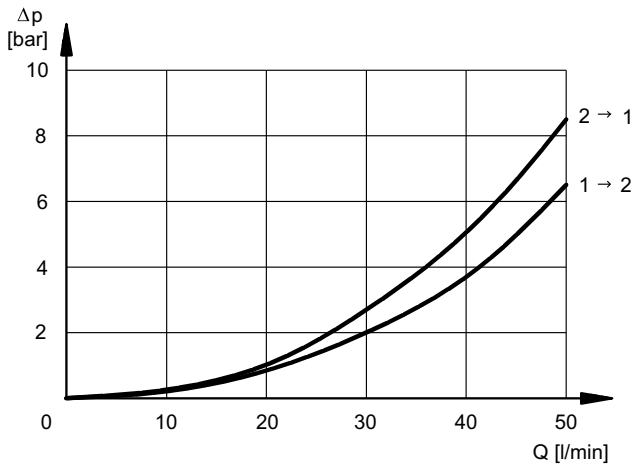
**dimensione sede standard**  
3/4-16 UNF-2B ISO 725

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 ( $\pm 10\%$ )		
	INSERIZIONE	DISINSERIZIONE
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 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 EN 175301-803	x	x			
K2 AMP JUNIOR	x		x		
K4 cavi uscenti	x				
WK7 DEUTSCH DT04 maschio	x		x	x	x
WK8 AMP SUPER SEAL	x	x	x	x	x

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

<b>VARIAZ. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE</b>	± 10% Vnom
<b>FREQUENZA DI INSERZIONE MAX</b>	10.000 ins/ora
<b>DURATA D'INSERZIONE</b>	100%
<b>COMPATIBILITÀ ELETTRICITÀ (EMC) (NOTA)</b>	Conforme alla direttiva 2014/30/UE
<b>BASSA TENSIONE</b>	Conforme alla direttiva 2014/35/UE
<b>CLASSE DI PROTEZIONE :</b> 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	WK7	WK8
<b>D12</b>	5,4	2,2	26,5		1902740	1902750	1902770	1903510	1903520
<b>D24</b>	20,7	1,16	27,8		1902741	1902751	1902771	1903511	1903521
<b>R110</b>	363	0,25		27,2	1902742				
<b>R230</b>	1640	0,11		26,4	1902743				

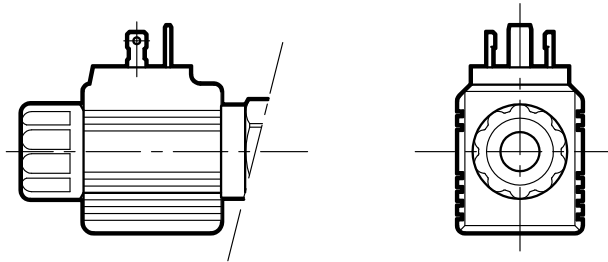
## 6 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE

dimensioni in mm

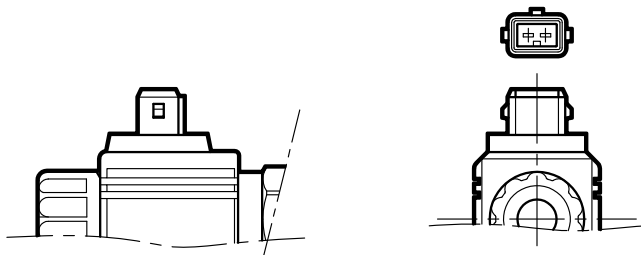
1	Spazio rimozione bobina
2	OR tipo 4081 (20.22x3.53)
3	Esagono: chiave 27 - coppia di serraggio 50 Nm
4	OR tipo 3.908 (16.36x2.21)
5	OR tipo 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore
6	Connettore elettrico tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650) (rappresentata connessione standard tipo K1. Per altri tipi di connessione vedere paragrafo 7)
7	Spazio rimozione connettore

## 7 - CONNESSIONI ELETTRICHE

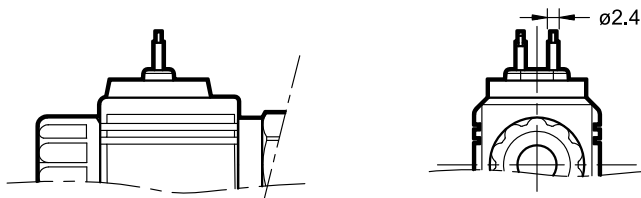
connessione per connettore  
EN 175301-803 (ex DIN 43650)  
codice **K1 (standard)**



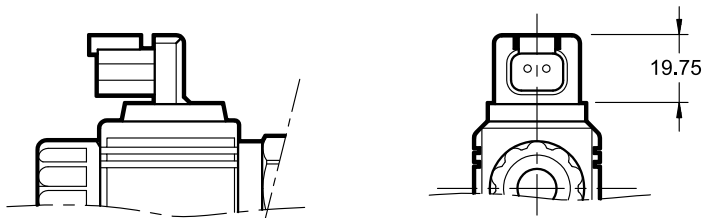
connessione per connettore  
AMP JUNIOR  
codice **K2**



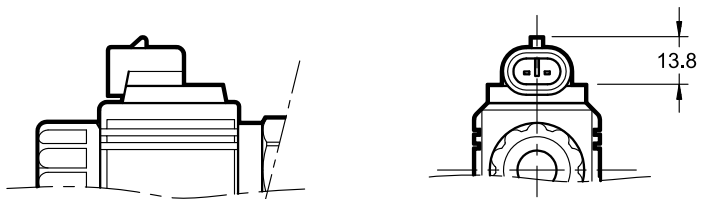
connessione a cavi uscenti.  
lunghezza cavi: 100 cm  
codice **K4**



connessione DEUTSCH DT04-2P  
per connettore DEUTSCH DT06-2S maschio  
codice **WK7**



connessione per connettore  
AMP SUPER SEAL (due contatti)  
codice **WK8**

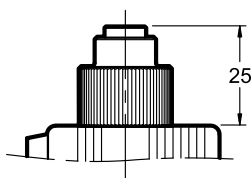


## 8 - CONNETTORI ELETTRICI

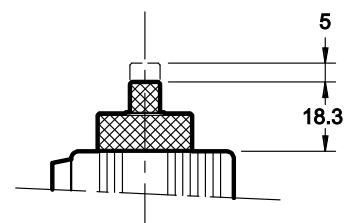
Le elettrovalvole vengono fornite senza connettori. I connettori tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650) per connessione elettrica K1 possono essere ordinati separatamente; vedere catalogo 49 000.

## 9 - COMANDI MANUALI

CM per versione NO (a pulsante)

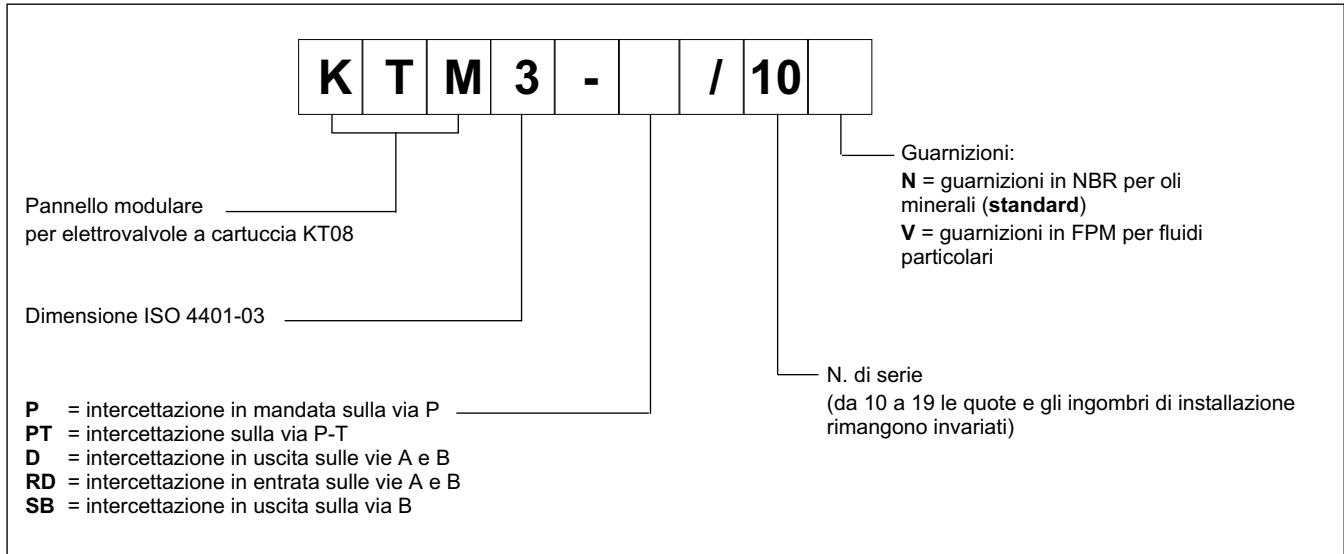


CM per versione NC (a vite)

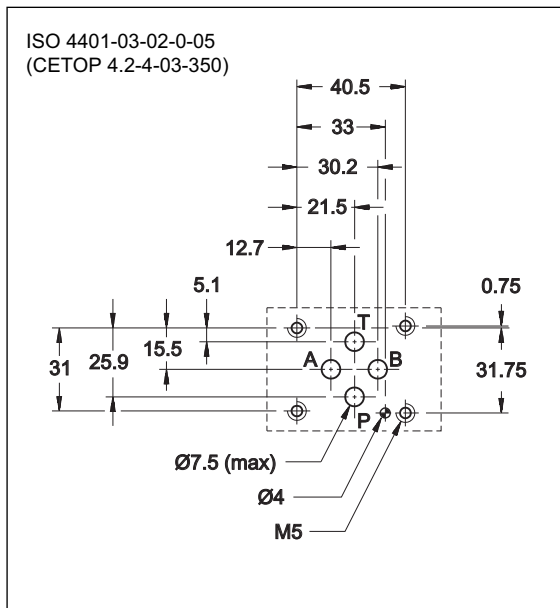


## 10 - PANNELLI PER MONTAGGIO MODULARE

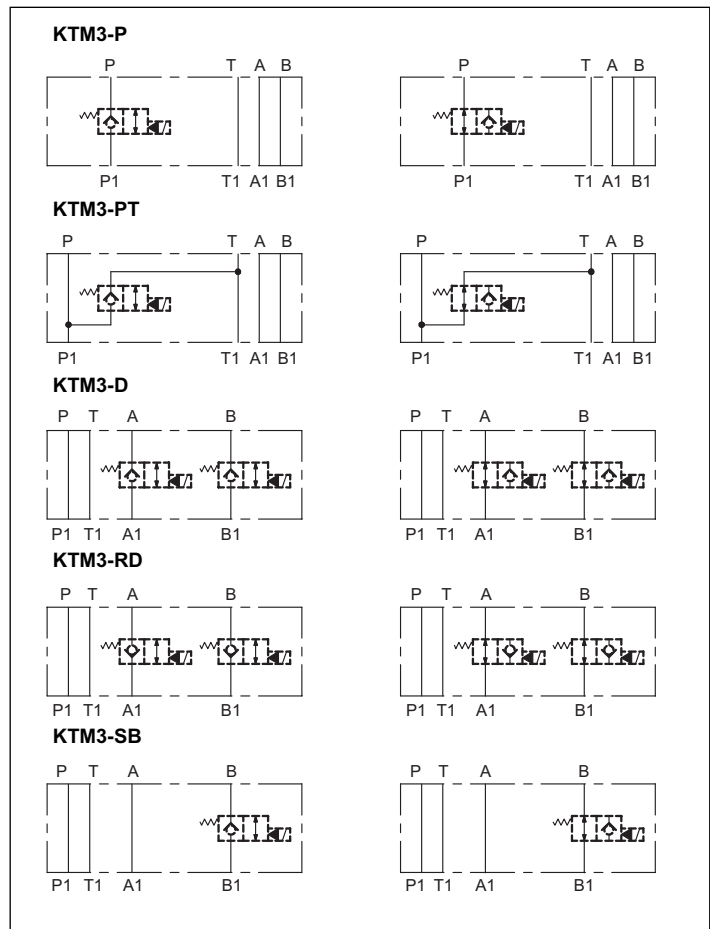
### 10.1 - Codice di identificazione



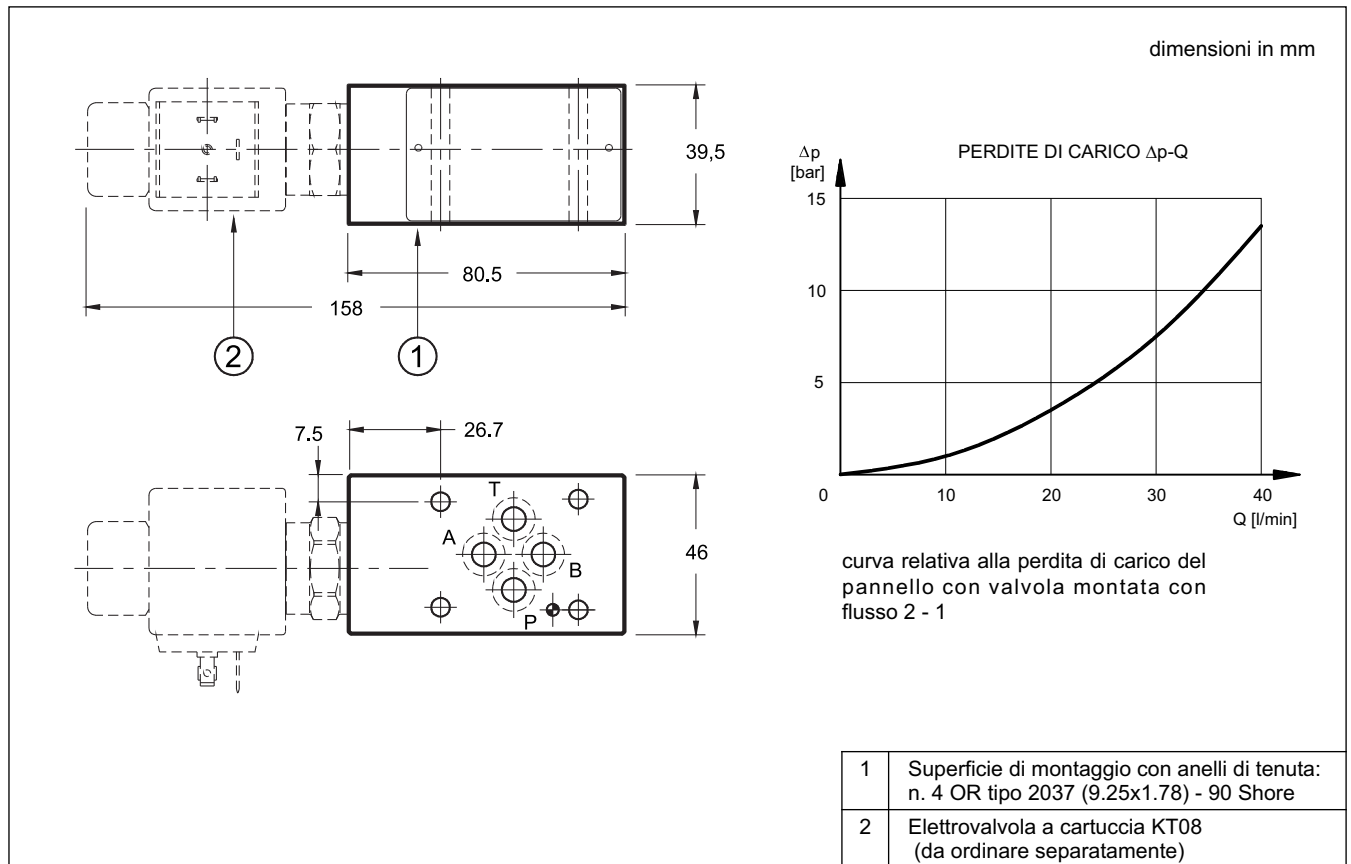
### PIANO DI POSA



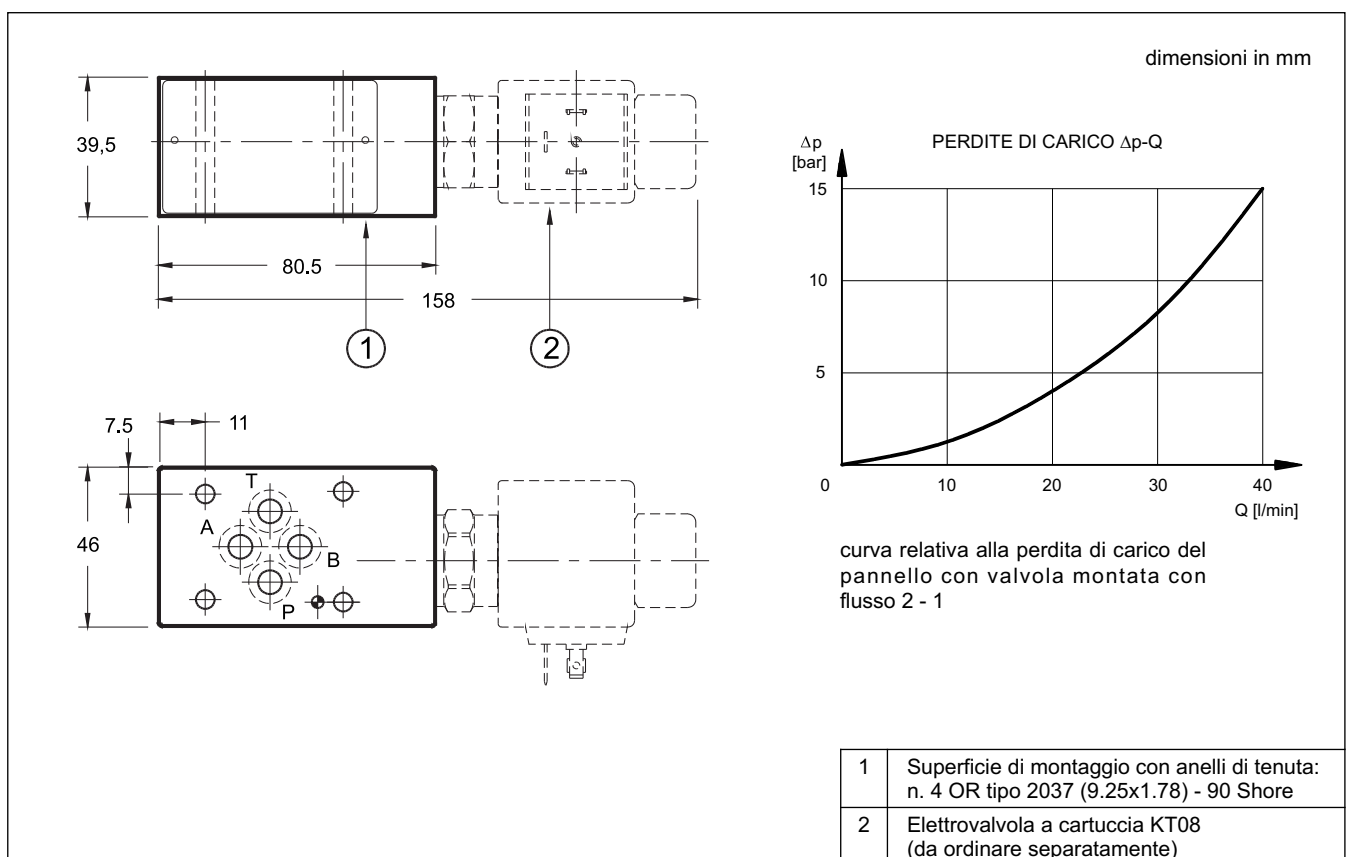
### SIMBOLI IDRAULICI



### 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

