

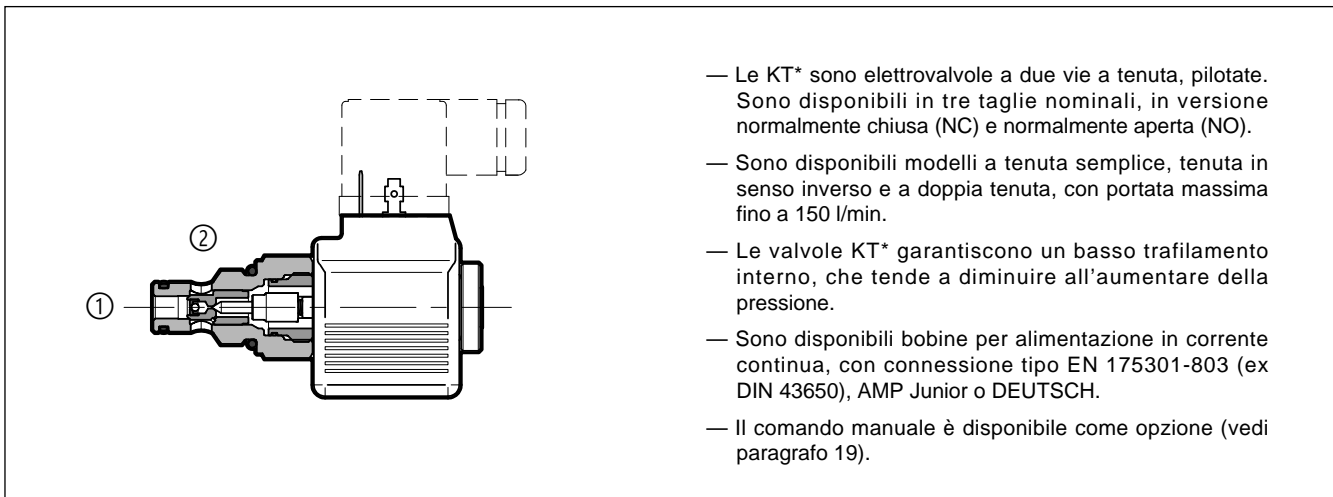


**KT\***  
**ELETTROVALVOLE A TENUTA**  
**A DUE VIE, PILOTATE**  
**SERIE 1**

**ESECUZIONE A CARTUCCIA**  
sede SAE 08, SAE 10 e SAE 12

**p** max **350** bar  
**Q** max **150** l/min

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**



**PRESTAZIONI**

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

		KT08	KT10	KT12
Pressione massima d'esercizio	bar	350		
Portata nominale	l/min	40	80	150
Trafilamento interno massimo a 350 bar	cm <sup>3</sup> /min	0,25		
Perdite di carico $\Delta p - Q$	vedere paragrafi 7, 9, 11, 13, 15			
Caratteristiche elettriche	vedere paragrafo 16			
Connessioni elettriche	EN 175301-803 (ex DIN 43650) / AMP Junior / DEUTSCH			
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	0,1 ÷ 0,5	0,2 ÷ 0,6	0,25
Trattamento superficiale della cartuccia	zincatura (resistenza alla nebbia salina: 96 h)			

**1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE**

	<b>K</b>	<b>T</b>	-	<b>2</b>		-		-	<b>N</b>		-	<b>1</b>
--	----------	----------	---	----------	--	---	--	---	----------	--	---	----------

Elettrovalvola a cartuccia

Valvola a tenuta

Dimensione nominale  
**08** = 3/4-16 UNF-2A  
**10** = 7/8-14 UNF-2A  
**12** = 1 1/16-12 UN-2A

2 vie

Tipo di tenuta (vedi simboli idraulici e tabella disponibilità):  
**S** = tenuta semplice (da 2 a 1)  
**R** = tenuta in senso inverso (da 1 a 2)  
**D** = doppia tenuta

Figura a riposo:  
**NC** = normalmente chiusa  
**NO** = normalmente aperta

**Disponibilità**

	dimensione nominale		
	08	10	12
2SNC	■	■	■
2RNC	■	■	-
2DNC	■	-	-
2SNO	■	■	-
2DNO	■	-	-

N. di serie

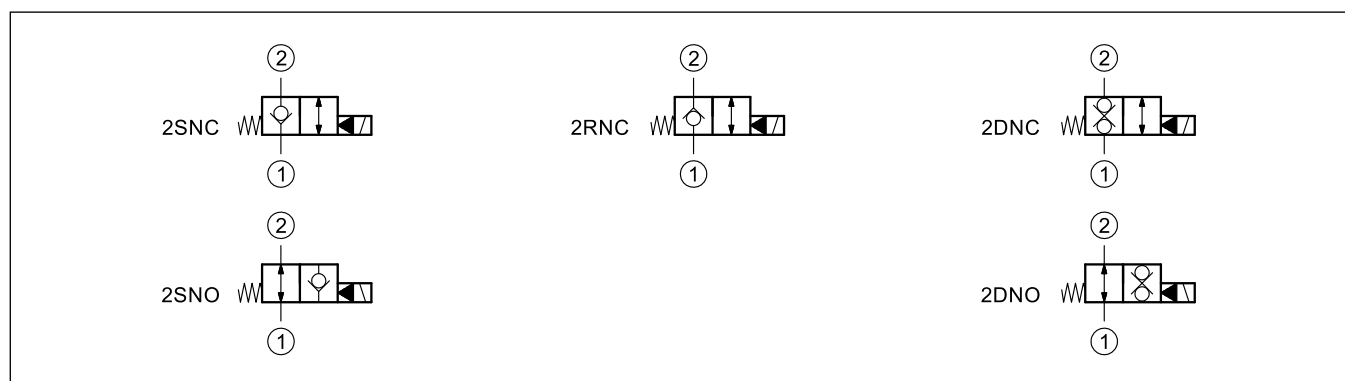
Comando manuale (vedi par.19):  
**N** = senza comando manuale  
**K2** = push and twist

Guarnizioni in NBR per oli minerali

Connessione elettrica bobina: (vedi par. 17)  
**K1** = connessione per connettore tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650) (**standard**)

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

Tensione di alimentazione:  
 corrente continua:  
**D00** = valvola senza bobina (la ghiera di fissaggio della bobina ed i relativi OR sono compresi nella fornitura)  
**D12** = 12 V  
**D24** = 24 V  
**D110** = 110 V  
**D220** = 220 V

**2 - SIMBOLI IDRAULICI**


### 3 - 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 l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC e HFDR consultare il nostro Ufficio Tecnico.

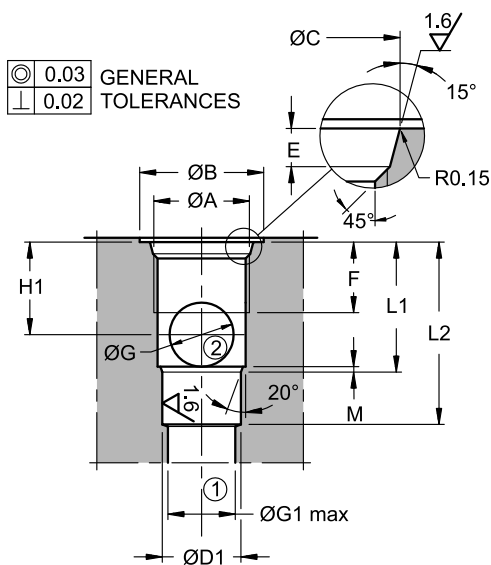
L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

### 4 - TEMPI DI RISPOSTA

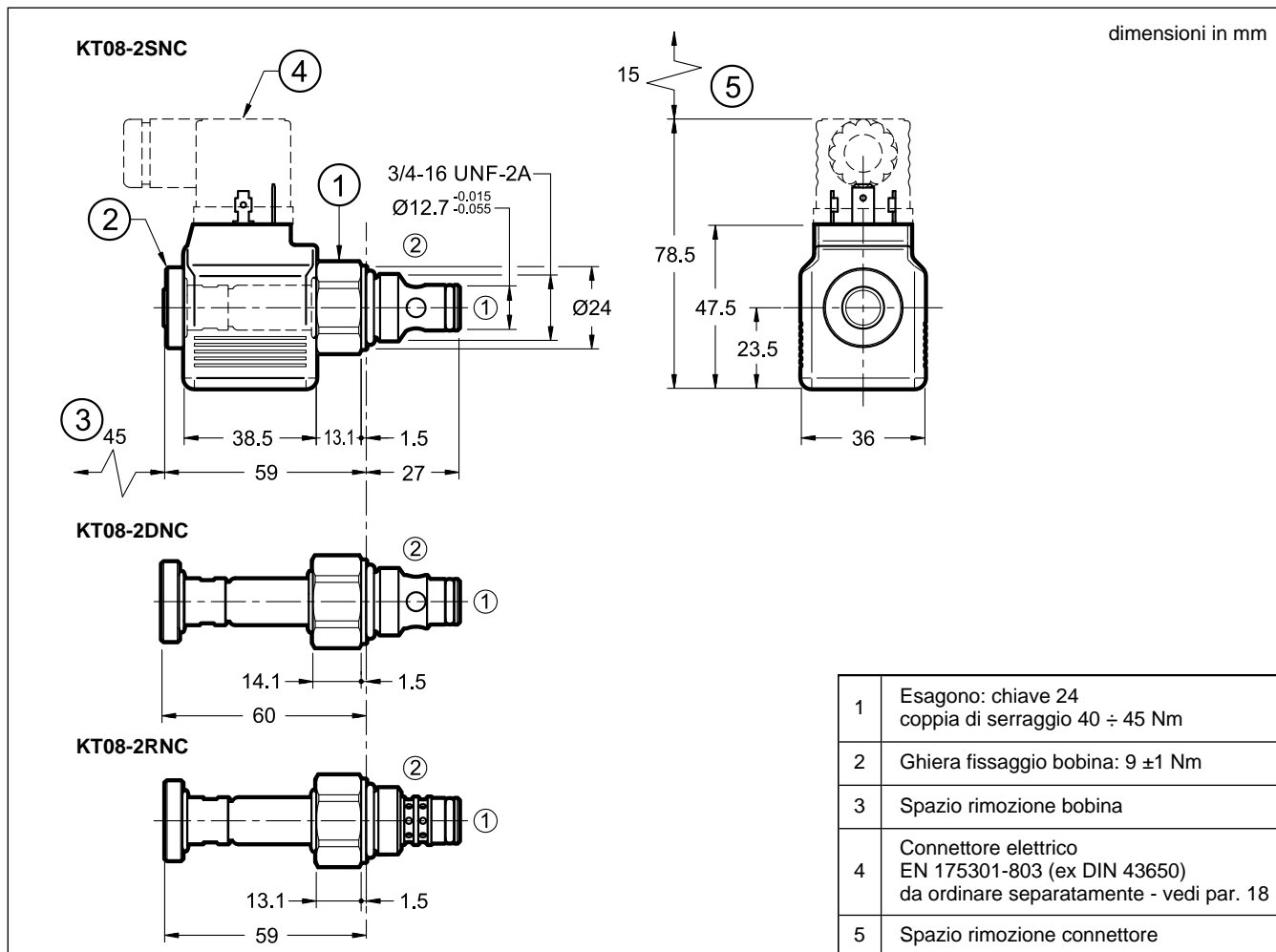
I valori indicati sono riferiti ad un'elettrovalvola, provata con  $Q = 25$  l/min,  $p = 350$  bar, funzionante con olio minerale a temperatura di 50 °C, viscosità 36 cSt.

TEMPI [ms]		
	INSERZIONE	DISINSERZIONE
KT08-2SNC, KT08-2SNO, KT08-2RNC, KT10-2SNC	30	60
KT08-2DNC	30 ÷ 40	60 ÷ 80
KT10-2RNC	50	70
KT08-2DNO, KT10-2SNO	100	50
KT12-2SNC	40	90

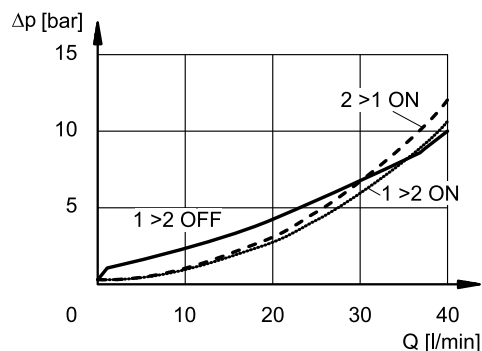
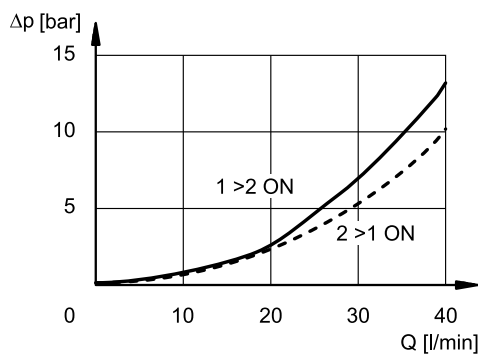
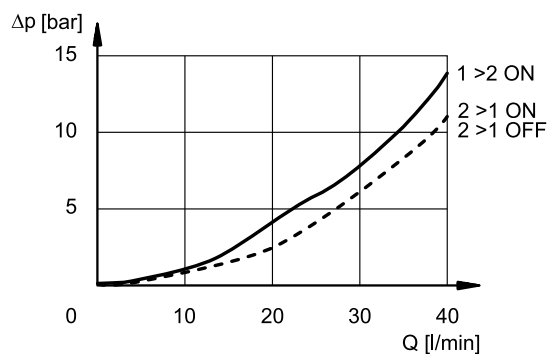
### 5 - DIMENSIONI SEDE PER VALVOLE A CARTUCCIA SAE

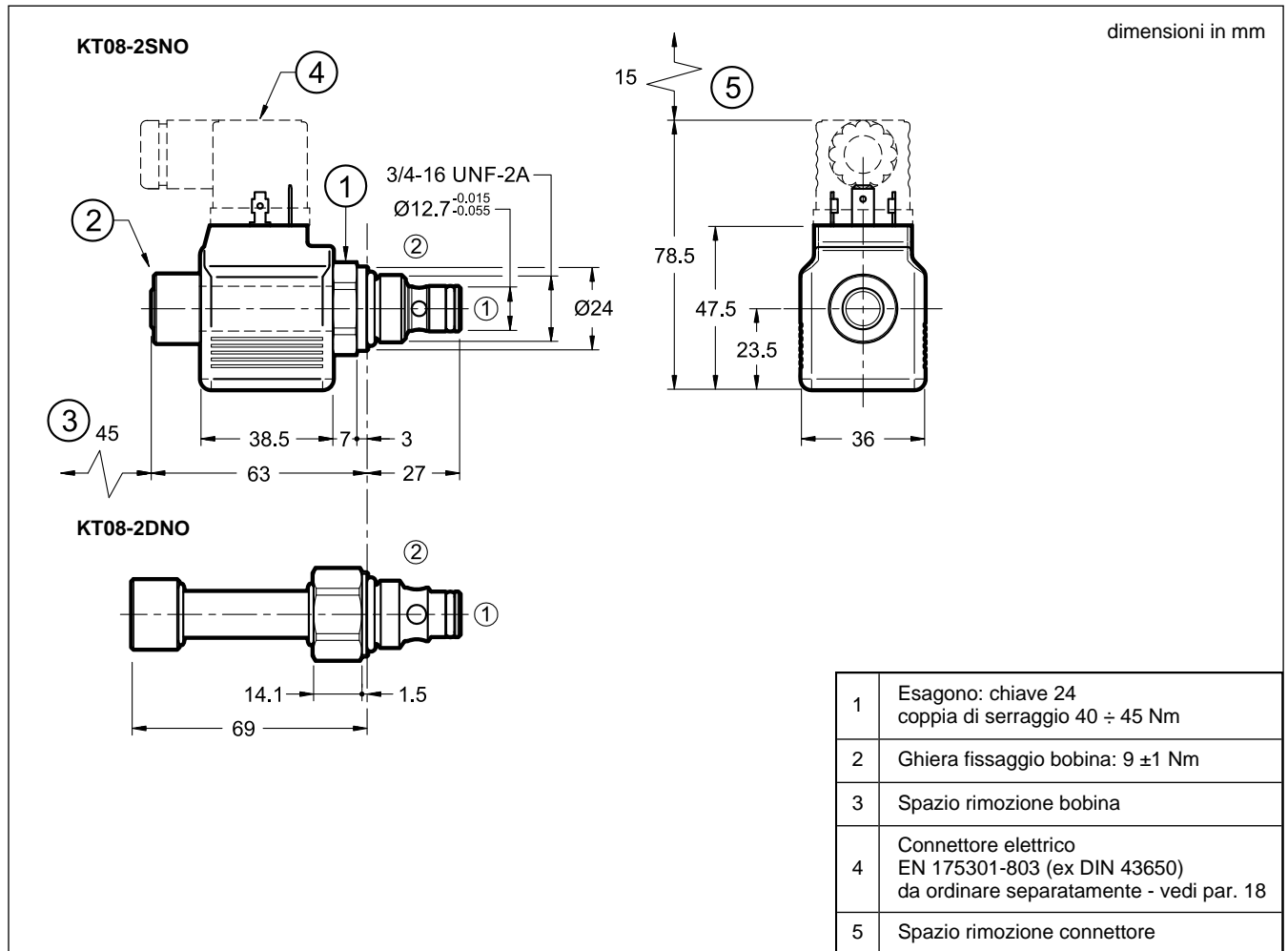


	KT08	KT10	KT12
cavità	SAE 08-2N	SAE 10-2N	SAE 12-2N
øA	3/4-16 UNF-2B	7/8-14 UNF-2B	1-1/16 12 UN-2B
øB	26	30	35
øC	20.6 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	23.9 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	29.2 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
øD1	12.7 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	15.87 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	22.22 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>
E	2.6 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	2.6 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	3.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>
F	13	15	20
øG	9	11.75	18
øG1 max	12	15	19
H1	14	17.5	25.3
L1	20.5 <sup>±0.3</sup>	25.5 <sup>±0.3</sup>	36.5 <sup>±0.3</sup>
L2	29 <sup>±0.3</sup>	34.5 <sup>±0.3</sup>	48 <sup>±0.3</sup>
M	1.5	1.5	1.6

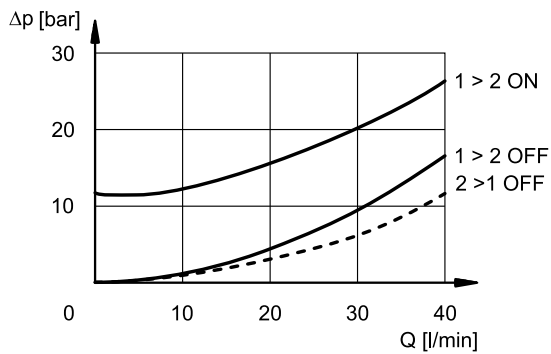
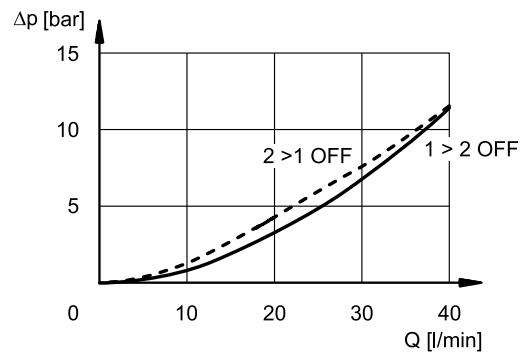
**6 - KT08-2\*NC - DIMENSIONI DI INGOMBRO**

**7 - KT08-2\*NC - CURVE CARATTERISTICHE**

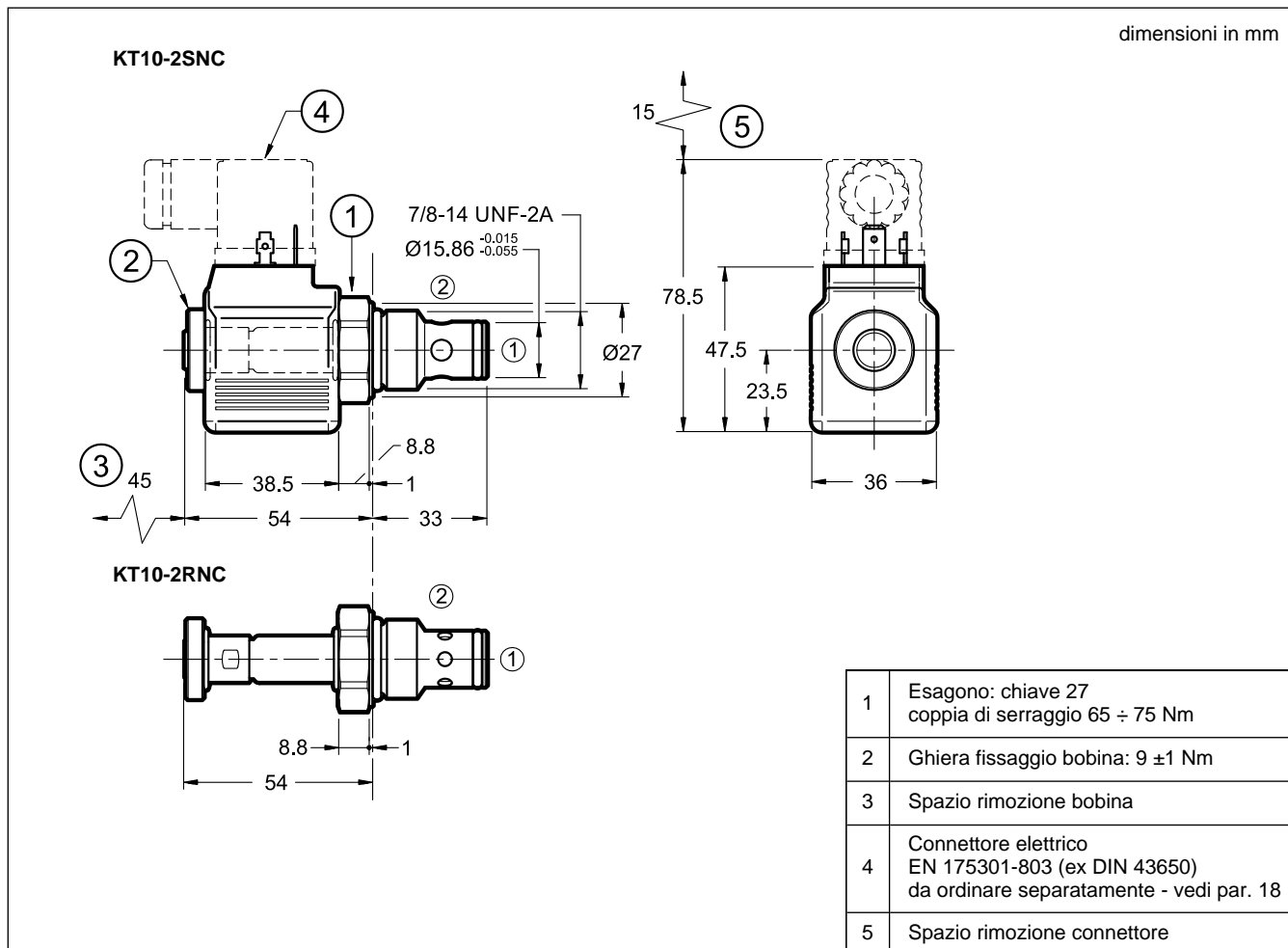
(valori ottenuti con viscosità 46 cSt a 40 °C)

**7.1 - KT08-2SNC**

**7.2 - KT08-2DNC**

**7.3 - KT08-2RNC**


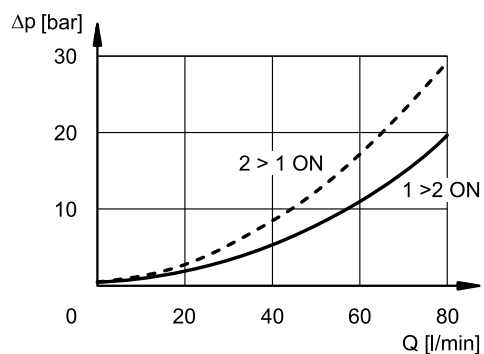
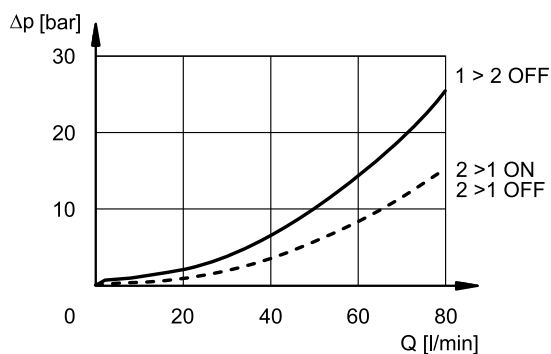
**8 - KT08-2\*NO - DIMENSIONI DI INGOMBRO**

**9 - KT08-2\*NO - CURVE CARATTERISTICHE**

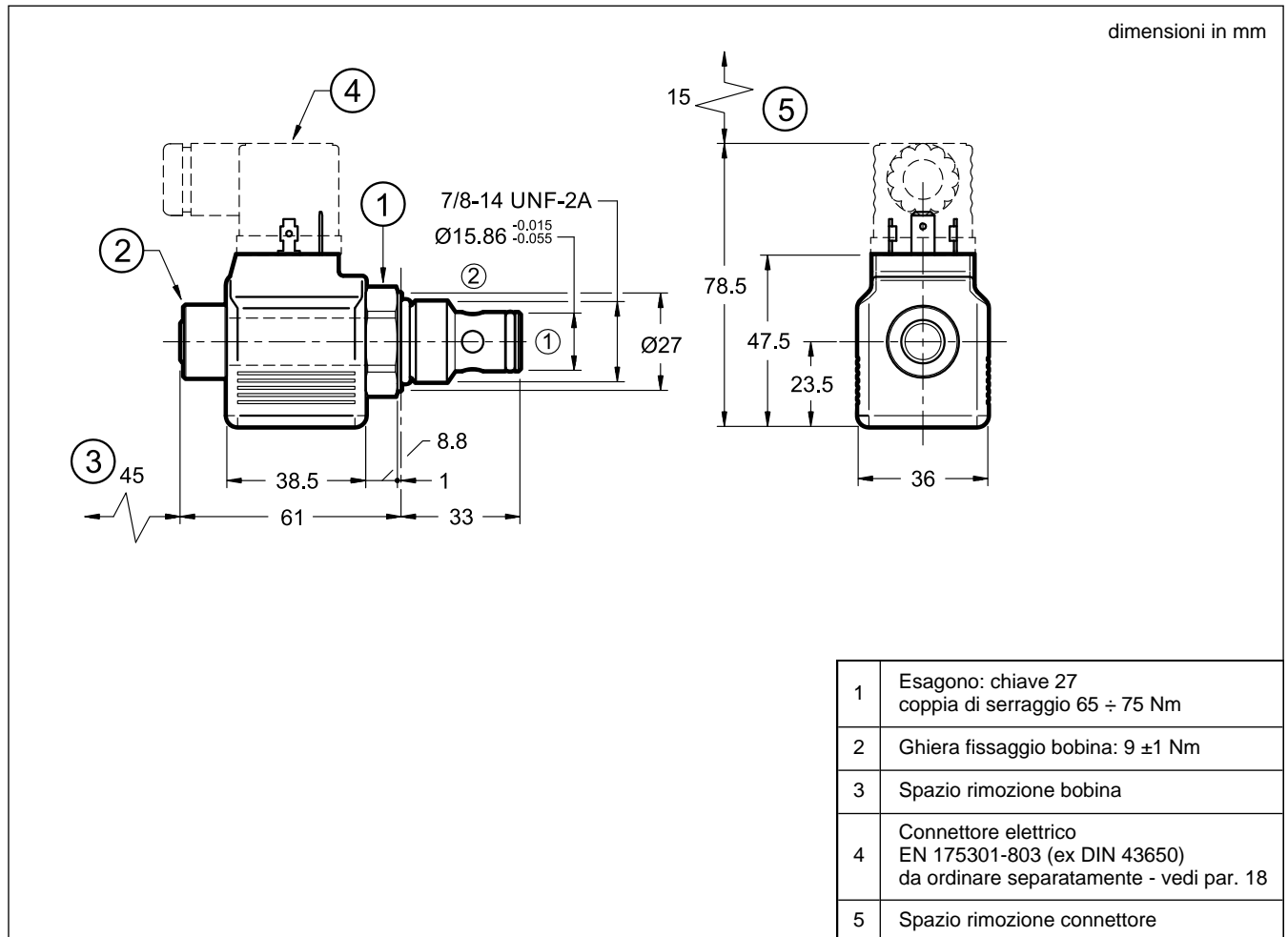
(valori ottenuti con viscosità 46 cSt a 40 °C)

**9.1 - KT08-2SNO**

**9.2 - KT08-2DNO**


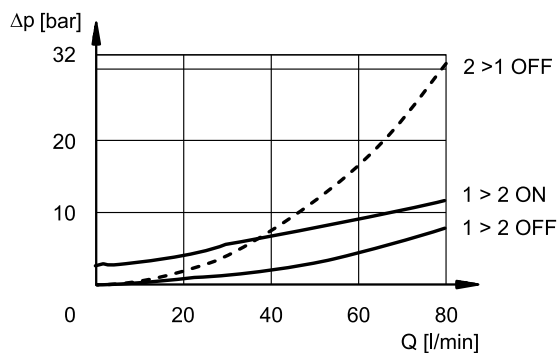
**10 - KT10-2\*NC - DIMENSIONI DI INGOMBRO**

**11 - KT10-2\*NC - CURVE CARATTERISTICHE**

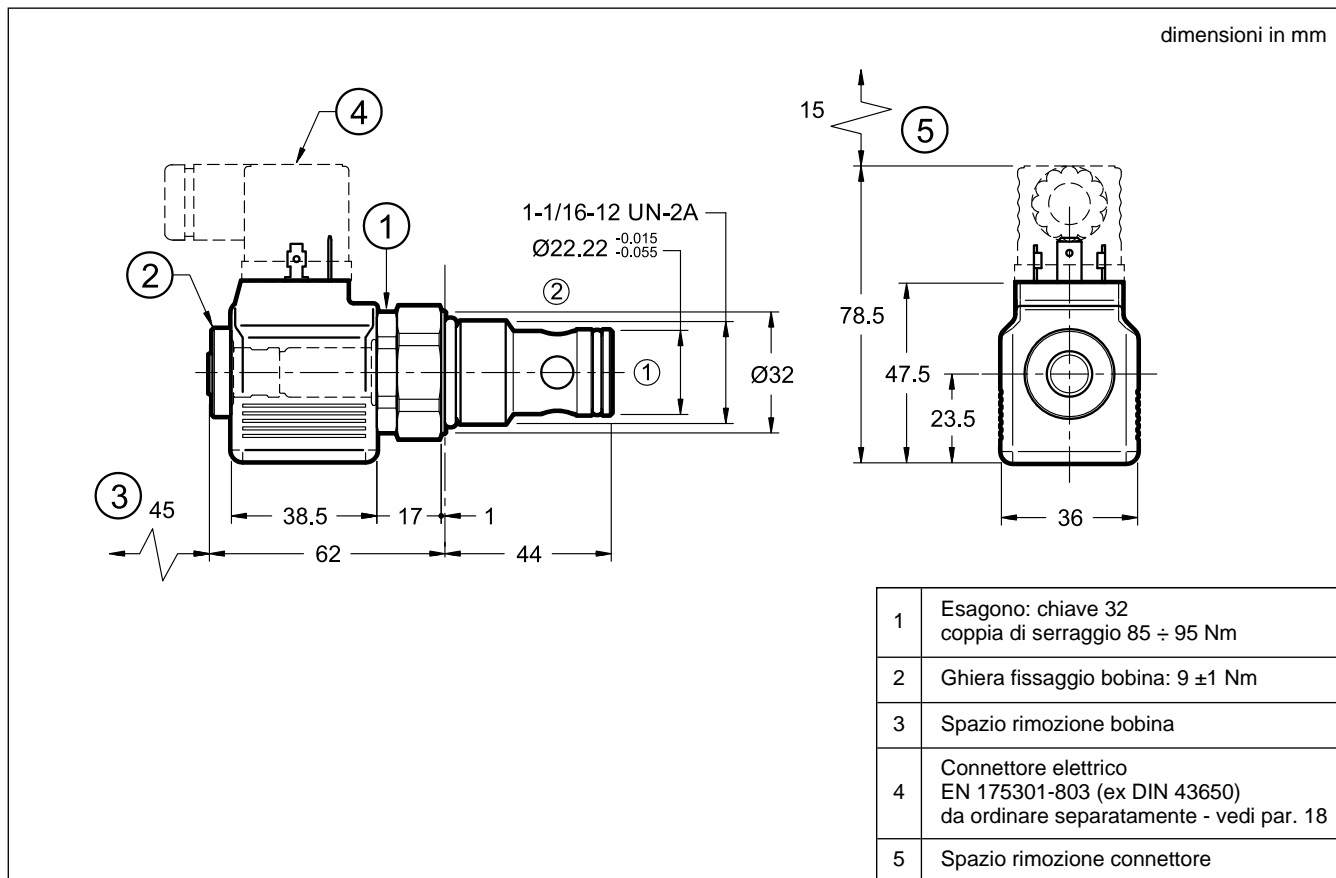
(valori ottenuti con viscosità 46 cSt a 40 °C)

**11.1 - KT10-2SNC**

**11.2 - KT10-2RNC**


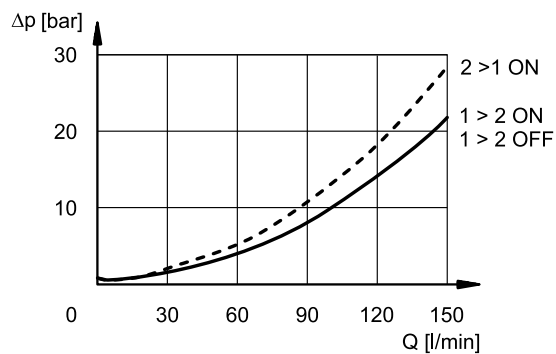
**12 - KT10-2SNO - DIMENSIONI DI INGOMBRO**

**13 - KT10-2SNO - CURVE CARATTERISTICHE**

(valori ottenuti con viscosità 46 cSt a 40 °C)



**14 - KT12-2SNC - DIMENSIONI DI INGOMBRO**

**15 - KT12-2SNC - CURVE CARATTERISTICHE**

(valori ottenuti con viscosità 46 cSt a 40 °C)





## 16 - CARATTERISTICHE ELETTRICHE

### 16.1 - Elettromagnete

È costituito essenzialmente da due parti: il tubo e la bobina.

Il tubo 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 e può essere orientata a piacere.

È possibile sostituire la bobina anche con tensione diversa, senza effettuare la sostituzione del tubo.

#### Protezione dagli agenti atmosferici IEC 60529

Il grado di protezione IP è garantito solo con valvola e connettore di grado IP equivalente, entrambi installati e collegati correttamente.

connessione elettrica	protezione connessione elettrica	protezione intera valvola
<b>K1</b>	IP65	IP65
<b>K2</b>	IP65/IP67	
<b>K7</b>	IP65/IP67	

<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 ELETTROMAGNETICA (EMC)</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 F

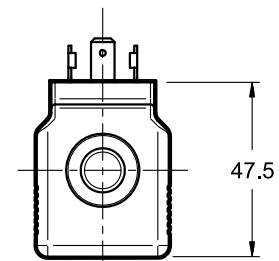
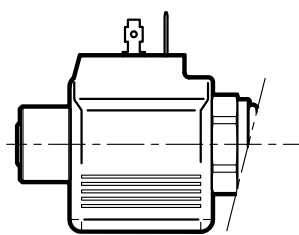
### 16.2 - Corrente e potenza elettrica assorbita

In tabella sono riportati i valori di assorbimento relativi ai vari tipi di bobina per alimentazione elettrica in corrente continua.

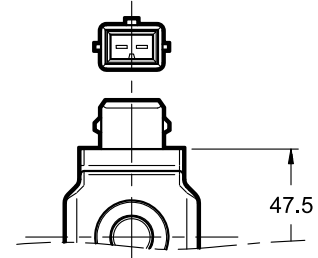
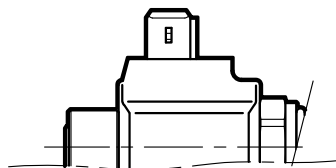
	Tensione nominale [V] (±10%)	Resistenza a 20°C [Ω] (±7%)	Corrente assorbita [A]	Potenza assorbita [W]	Codice bobina		
					K1	K2	K7
<b>D12</b>	12	6.5	1.84	22	1904140	1904180	1904150
<b>D24</b>	24	26.2	0.92	22	1904141	1904181	1904151
<b>D110</b>	110	550	0.2	22	1904142	-	-
<b>D220</b>	220	2200	0.1	22	1904143	-	-

## 17 - CONNESSIONI ELETTRICHE

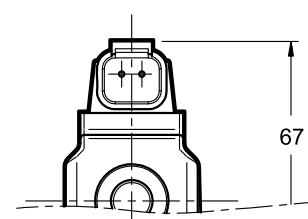
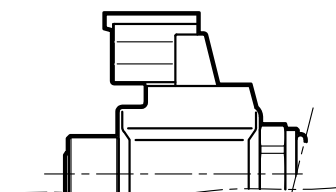
connessione per connettore  
tipo EN 175301-803  
(ex DIN 43650)  
codice **K1 (standard)**



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



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



### 18 - CONNETTORI ELETTRICI

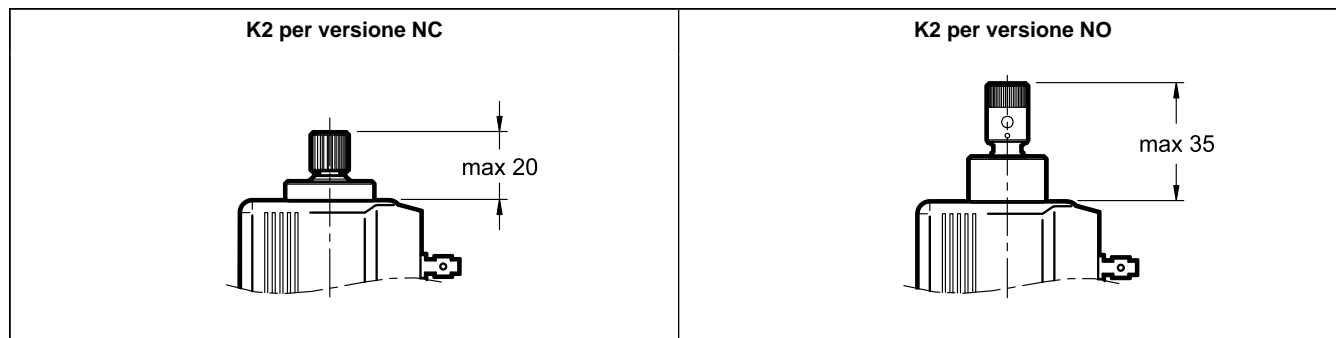
Le elettrovalvole vengono fornite senza connettori. I connettori tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650) per connessione elettrica K1 possono essere ordinati separatamente; vedere catalogo 49 000.

### 19 - COMANDI MANUALI

Le valvole possono essere fornite con comando manuale push and twist (codice K2) o prive di comando manuale (codice N).

Il comando manuale di emergenza si aziona premendo e ruotando la manopolina (in senso orario per le versioni NO, in senso antiorario per le versioni NC); si disinserisce premendo e ruotando nuovamente la manopolina in senso opposto. Una piccola molla permette il ritorno alla posizione iniziale.

La forma è diversa a seconda della versione NC o NO.

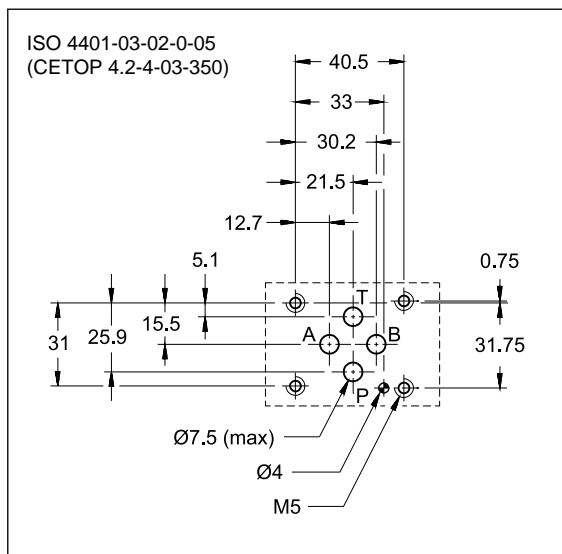
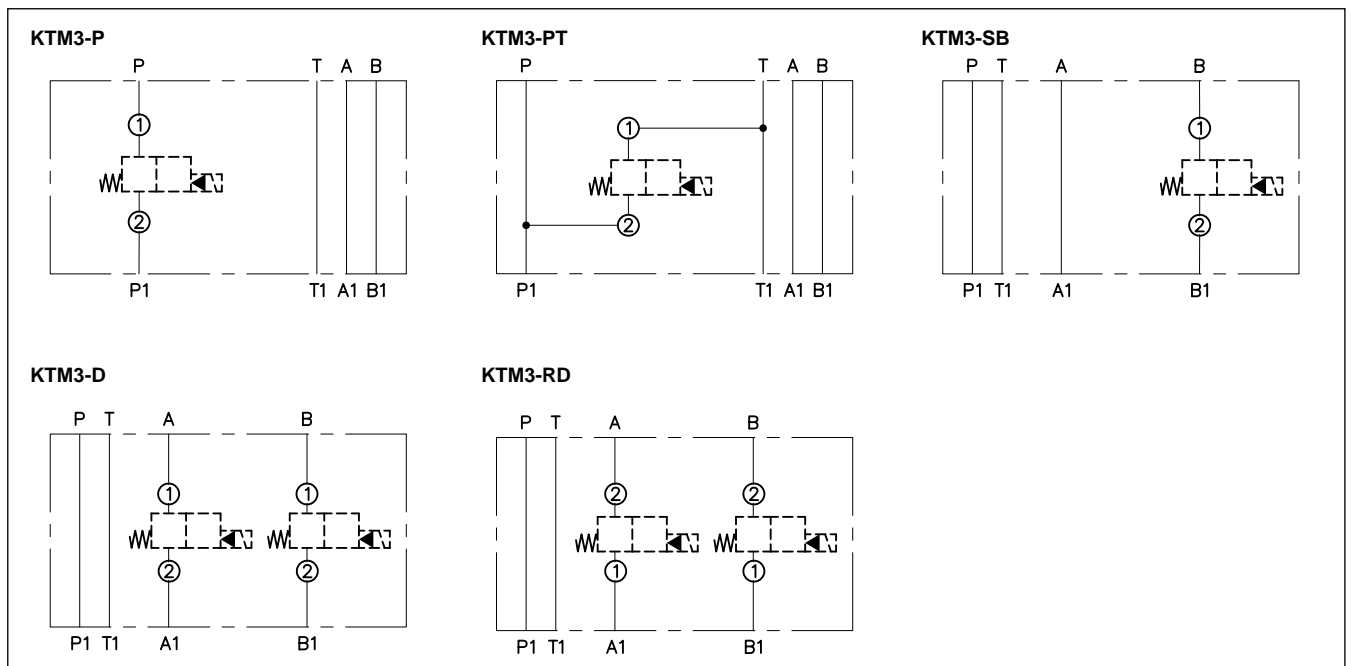


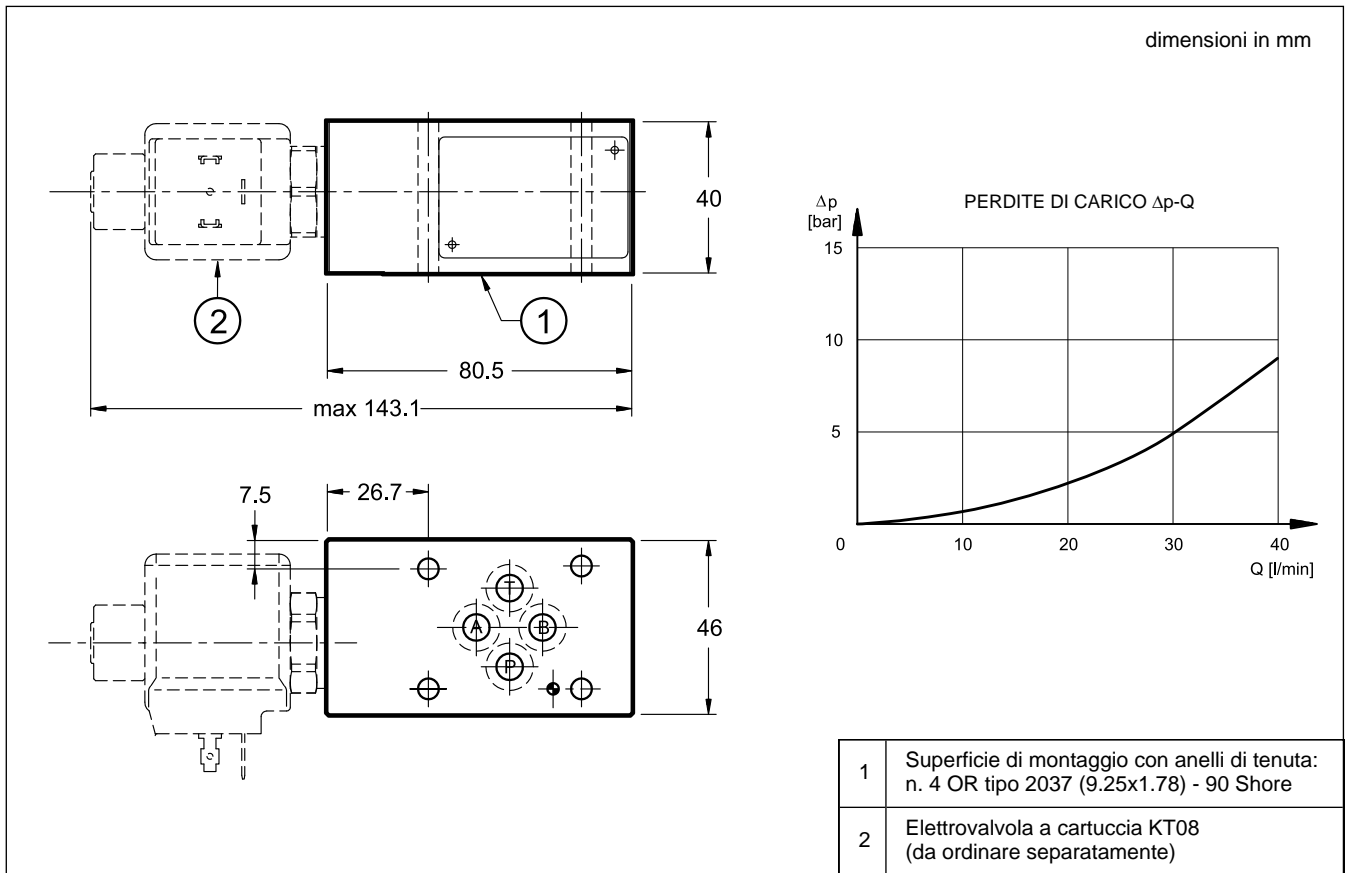
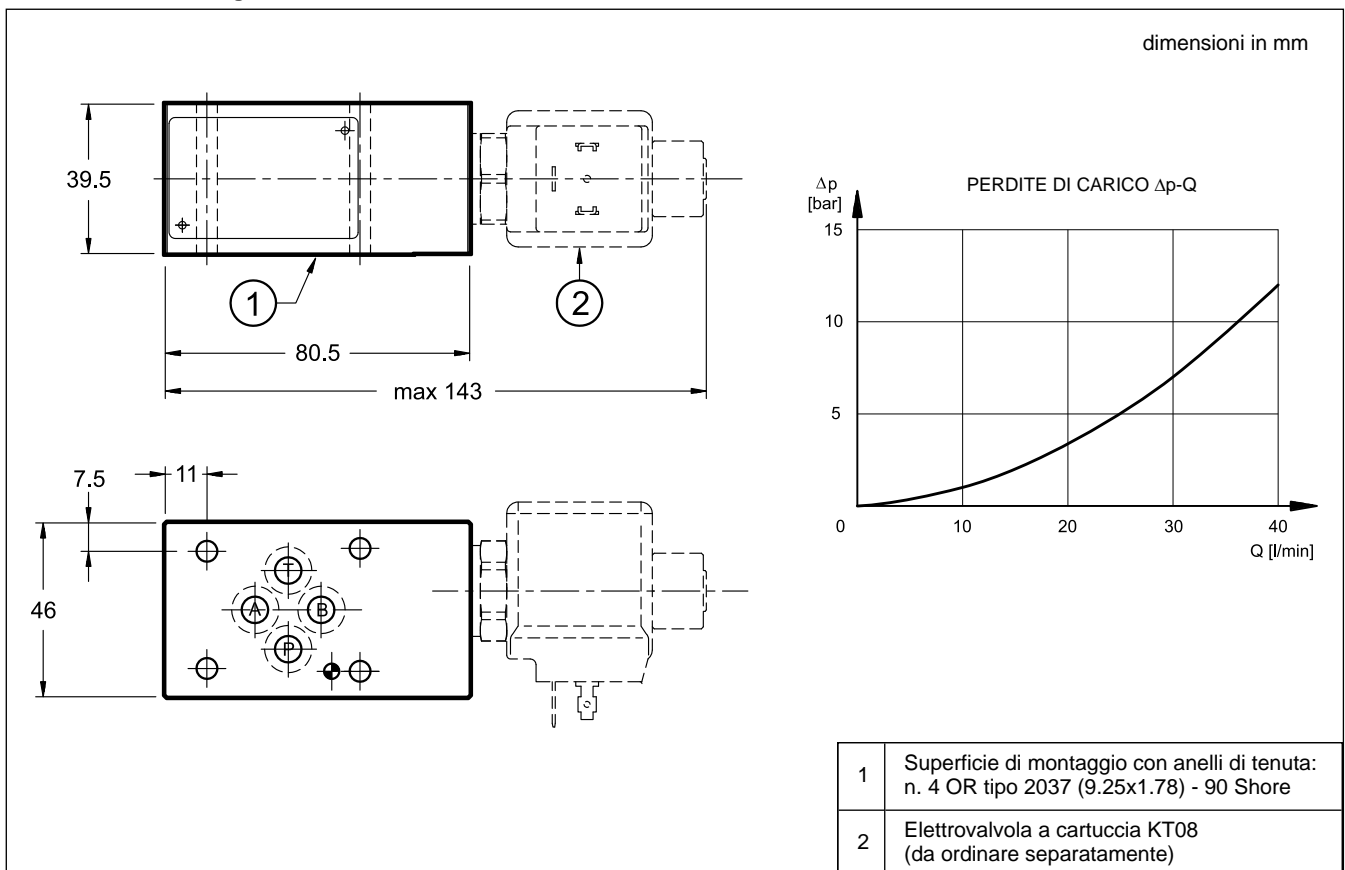
**20 - PANNELLI MODULARI PER KT08**
**20.1 - Codice di identificazione**

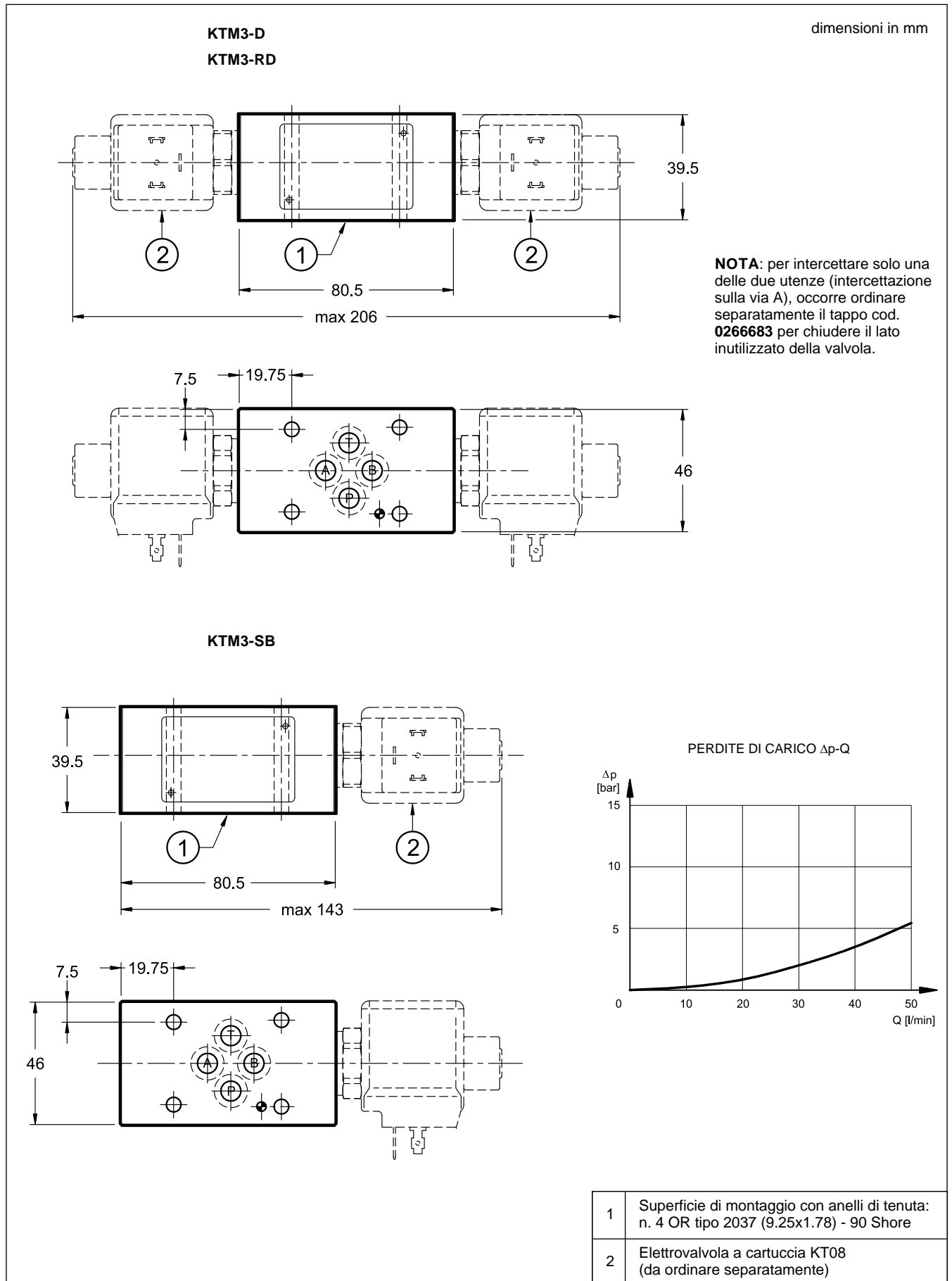
	<b>K</b>	<b>T</b>	<b>M</b>	<b>3</b>	<b>-</b>		<b>/</b>	<b>10</b>	<b>N</b>
--	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	----------

Pannello modulare per elettrovalvole a cartuccia **KT08**  
 Dimensione ISO 4401-03  
 P = intercettazione sulla via P  
 PT = intercettazione sulla via P-T  
 D = intercettazione sulle vie A e B (vedi simbolo)  
 RD = intercettazione in senso inverso sulle vie A e B (vedi simbolo)  
 SB = intercettazione sulla via B

Guarnizioni in NBR per oli minerali  
 N. di serie (da 10 a 19 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)

**PIANO DI POSA**

**SIMBOLI IDRAULICI**


**20.2 - Dimensioni di ingombro e di installazione KTM3-P**

**20.3 - Dimensioni di ingombro e di installazione KTM3-PT**


**20.4 - Dimensioni di ingombro e di installazione KTM3-D, KTM3-RD e KTM3-SB**




**KT\***  
**SERIE 1**

**DUPLOMATIC**  
**MOTION SOLUTIONS**  
*a member of **DAIKIN** group*

**DUPLOMATIC MS Spa**

via Mario Re Depaolini, 24 | 20015 Parabiago (MI) | Italy

T +39 0331 895111 | E vendite.ita@duplomatic.com | sales.exp@duplomatic.com

duplomaticmotionsolutions.com