

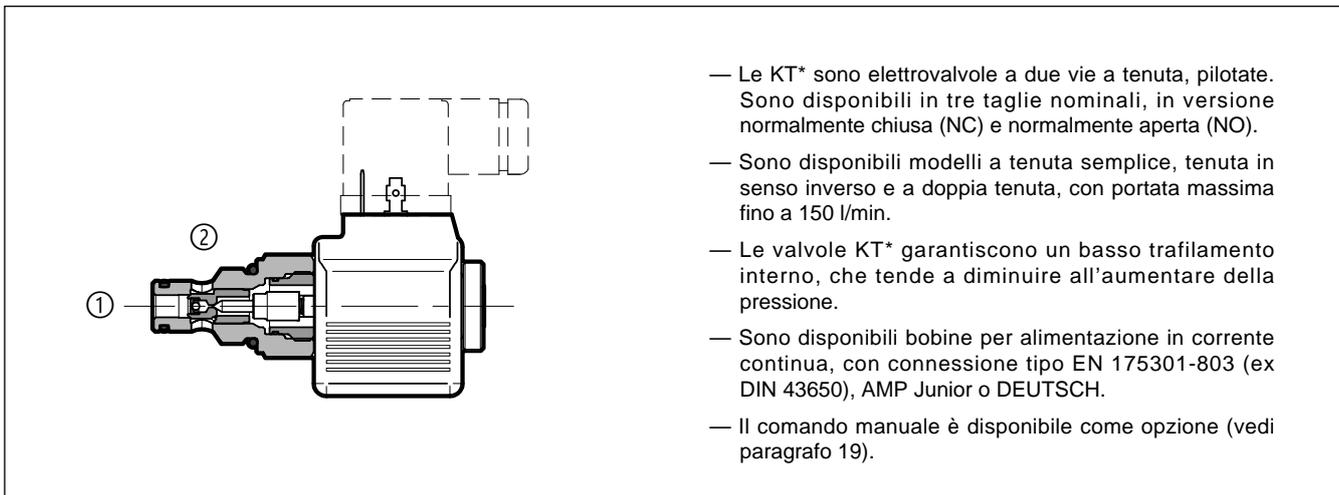


KT*
**ELETTROVALVOLE A TENUTA
A DUE VIE, PILOTATE
SERIE 1**

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

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

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



- Le KT* sono elettrovalvole a due vie a tenuta, pilotate. Sono disponibili in tre taglie nominali, in versione normalmente chiusa (NC) e normalmente aperta (NO).
- Sono disponibili modelli a tenuta semplice, tenuta in senso inverso e a doppia tenuta, con portata massima fino a 150 l/min.
- Le valvole KT* garantiscono un basso trafilamento interno, che tende a diminuire all'aumentare della pressione.
- Sono disponibili bobine per alimentazione in corrente continua, con connessione tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650), AMP Junior o DEUTSCH.
- Il comando manuale è disponibile come opzione (vedi paragrafo 19).

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 ³ /min	0,25		
Perdite di carico Δp - 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

	K	T	-	2		-		-	N	-	1
--	----------	----------	----------	----------	--	----------	--	----------	----------	----------	----------

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

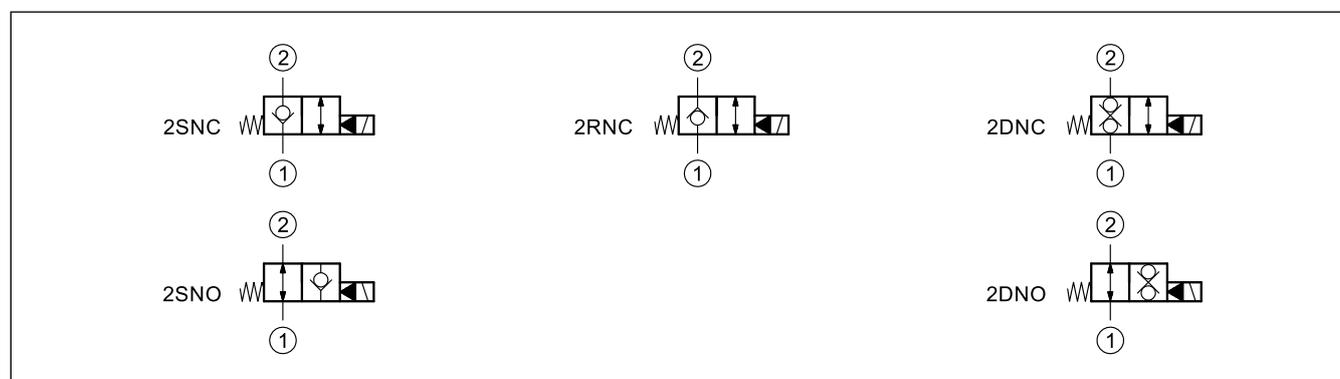
Comando manuale (vedi par.19):
N = senza comando manuale
K2 = push and twist

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.

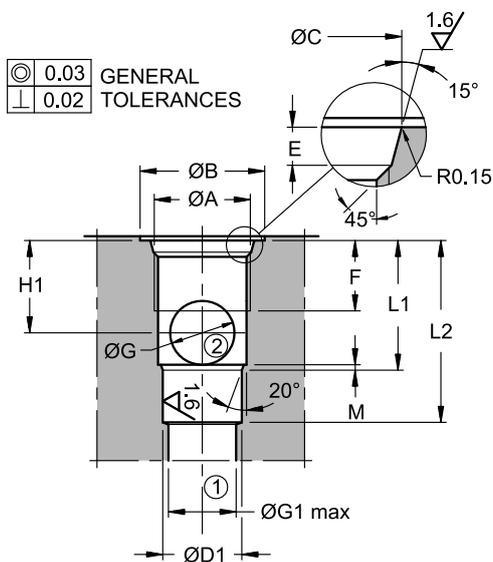
L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

4 - TEMPI DI RISPOSTA

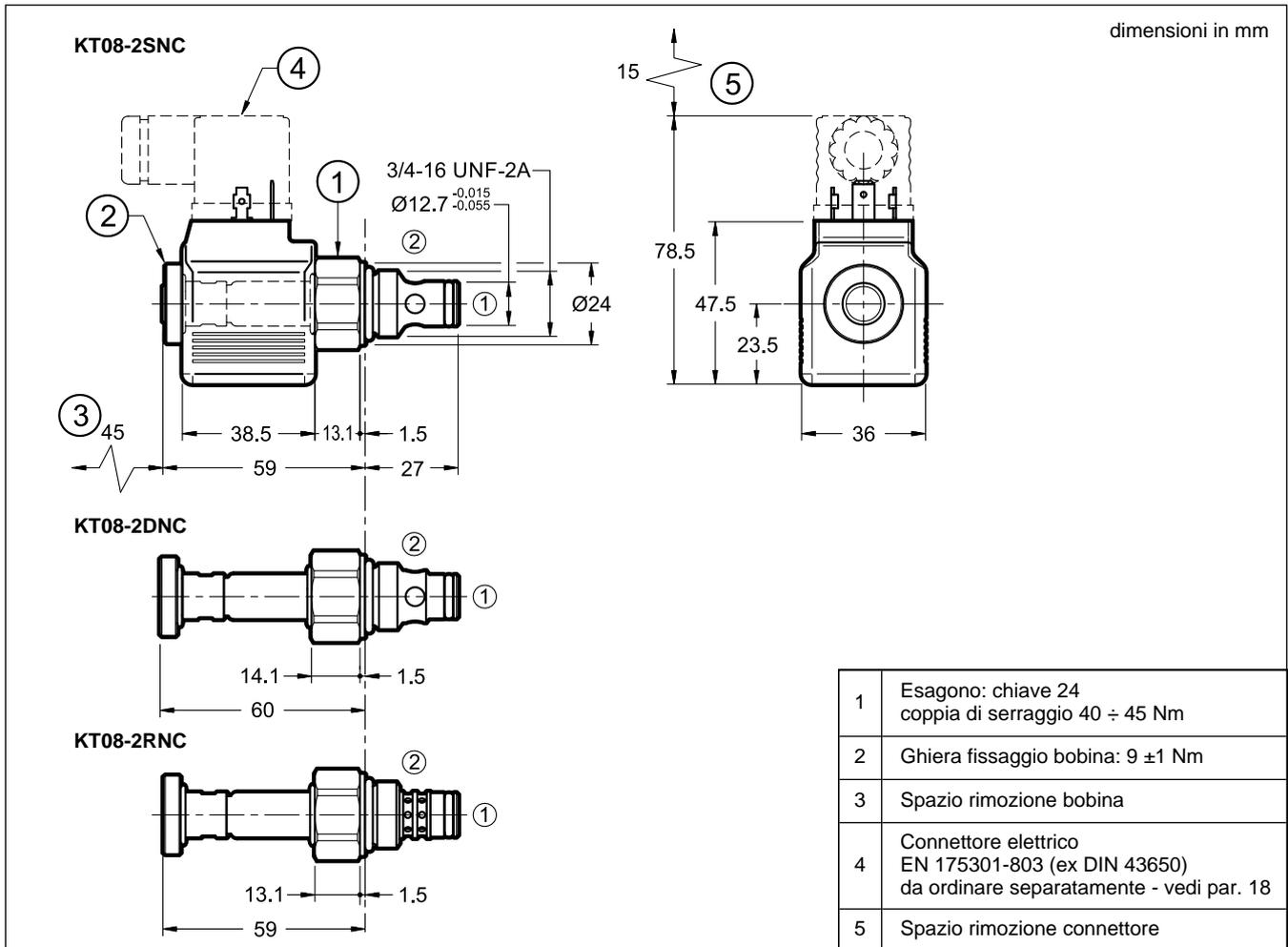
I valori indicati sono riferiti ad un'elettrovalvola, provata con Q = 25 l/min, p = 350 bar, funzionante con olio minerale a temperatura di 50 °C, viscosità 36 cSt.

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

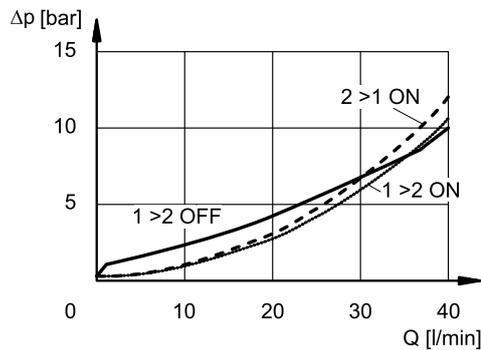
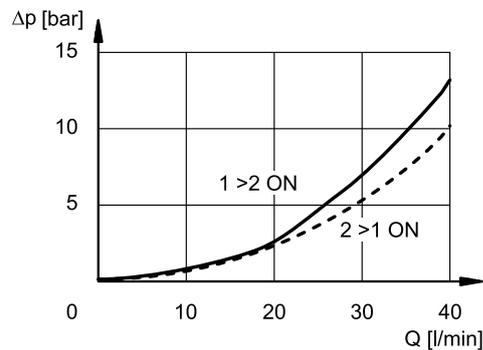
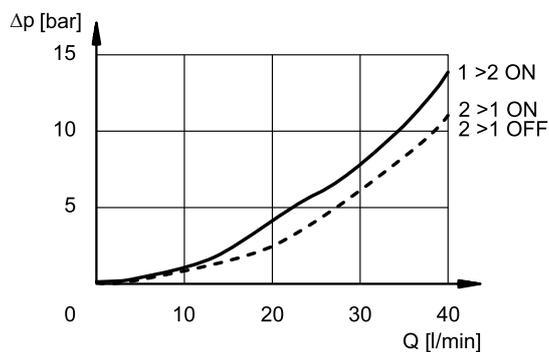
5 - DIMENSIONI SEDE PER VALVOLE A CARTUCCIA SAE

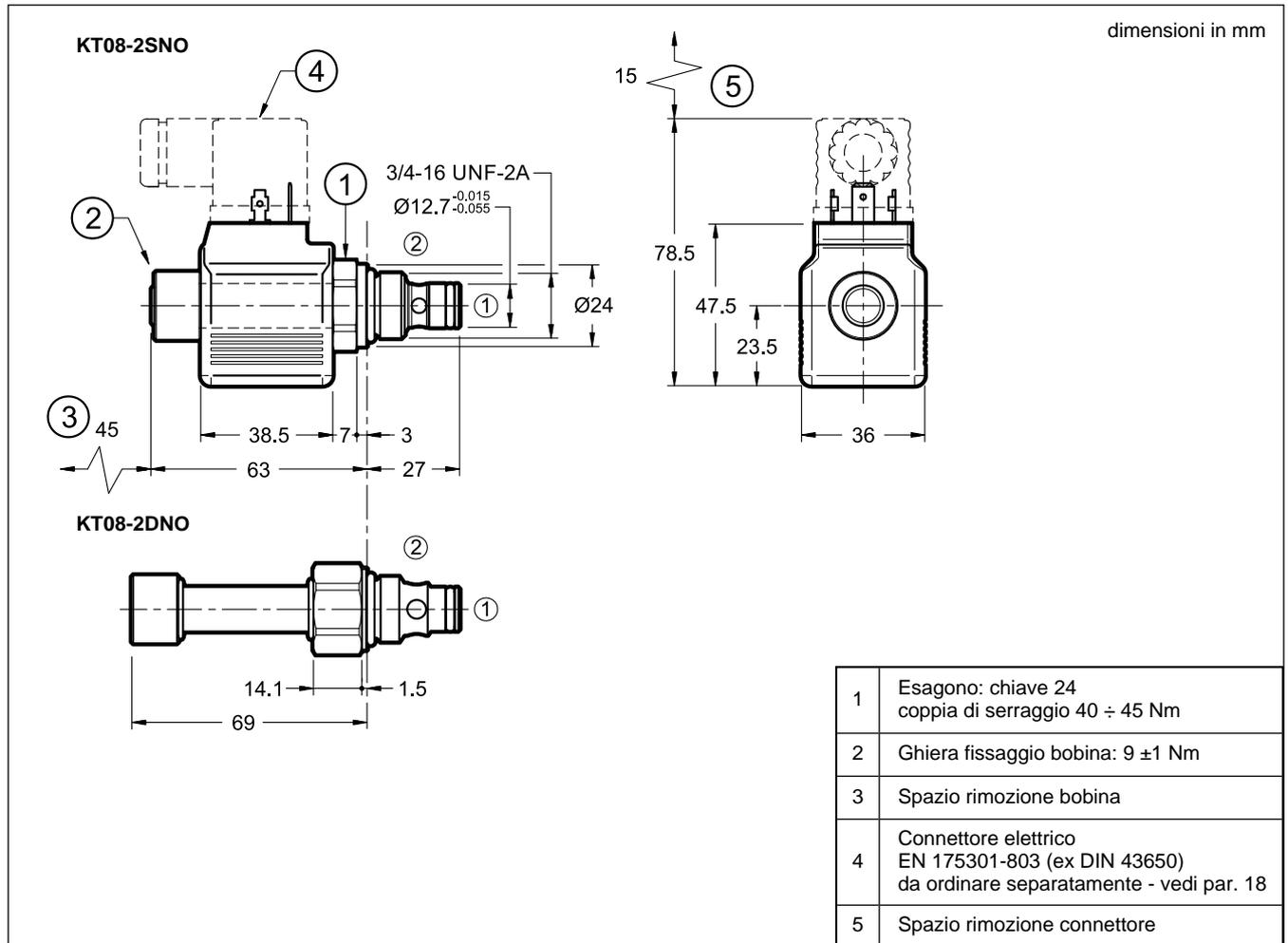


	KT08	KT10	KT12
cavità	SAE 08-2N	SAE 10-2N	SAE 12-2N
ØA	3/4-16 UNF-2B	7/8-14 UNF-2B	1-1/16 12 UN-2B
ØB	26	30	35
ØC	20.6 ^{+0.1} ₀	23.9 ^{+0.1} ₀	29.2 ^{+0.1} ₀
ØD1	12.7 ^{+0.05} ₀	15.87 ^{+0.05} ₀	22.22 ^{+0.05} ₀
E	2.6 ^{+0.3} ₀	2.6 ^{+0.3} ₀	3.3 ^{+0.3} ₀
F	13	15	20
ØG	9	11.75	18
ØG1 max	12	15	19
H1	14	17.5	25.3
L1	20.5 ^{±0.3}	25.5 ^{±0.3}	36.5 ^{±0.3}
L2	29 ^{±0.3}	34.5 ^{±0.3}	48 ^{±0.3}
M	1.5	1.5	1.6

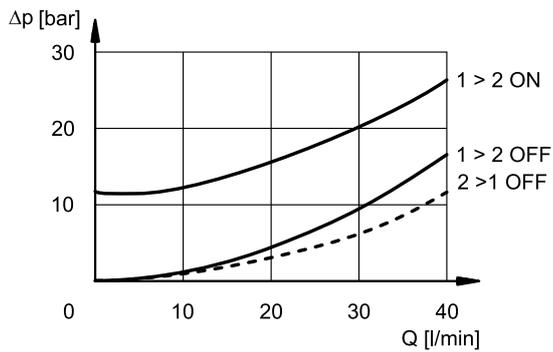
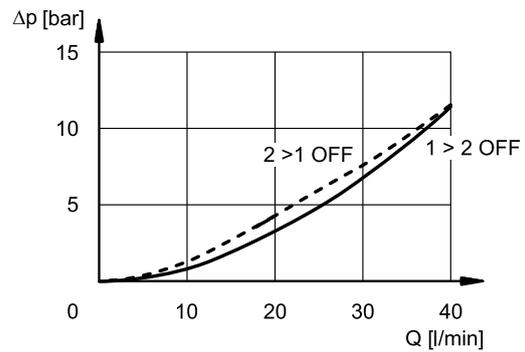
6 - KT08-2*NC - DIMENSIONI DI INGOMBRO

7 - KT08-2*NC - CURVE CARATTERISTICHE

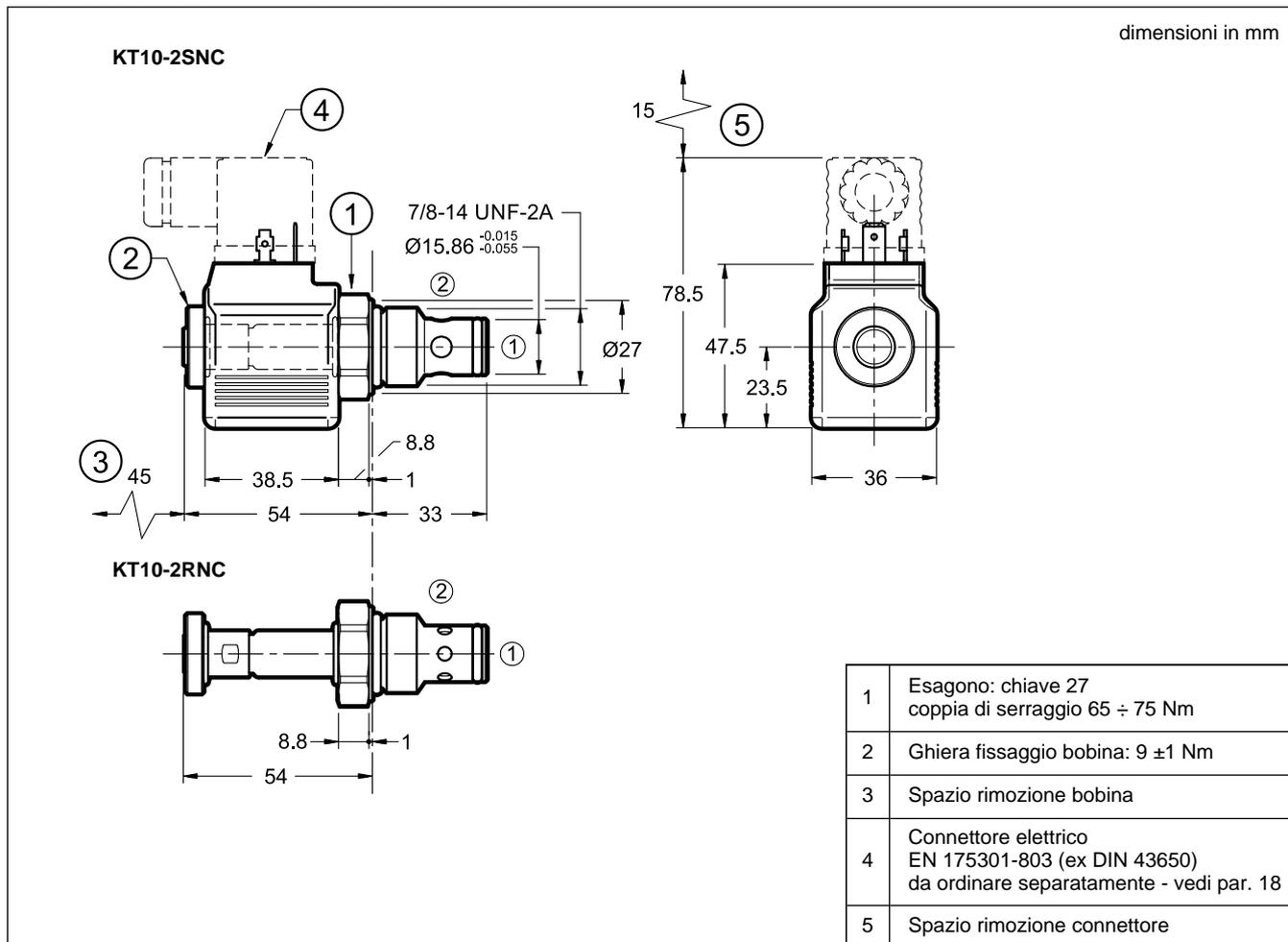
(valori ottenuti con viscosità 46 cSt a 40 °C)

7.1 - KT08-2SNC

7.2 - KT08-2DNC

7.3 - KT08-2RNC


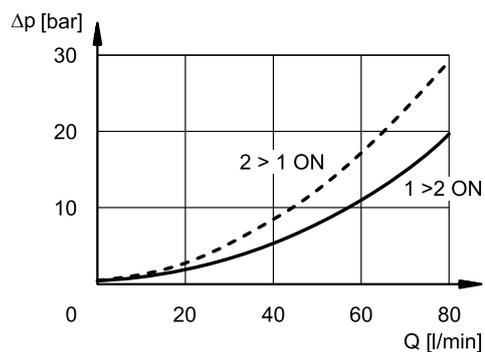
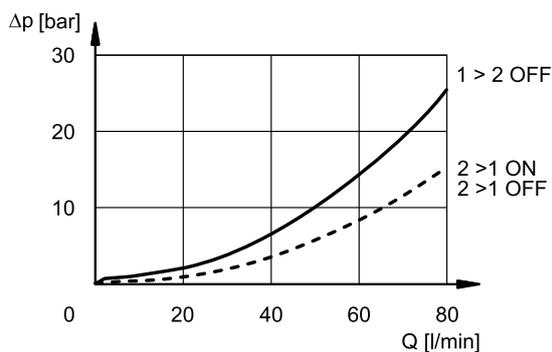
8 - KT08-2*NO - DIMENSIONI DI INGOMBRO

9 - KT08-2*NO - CURVE CARATTERISTICHE

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

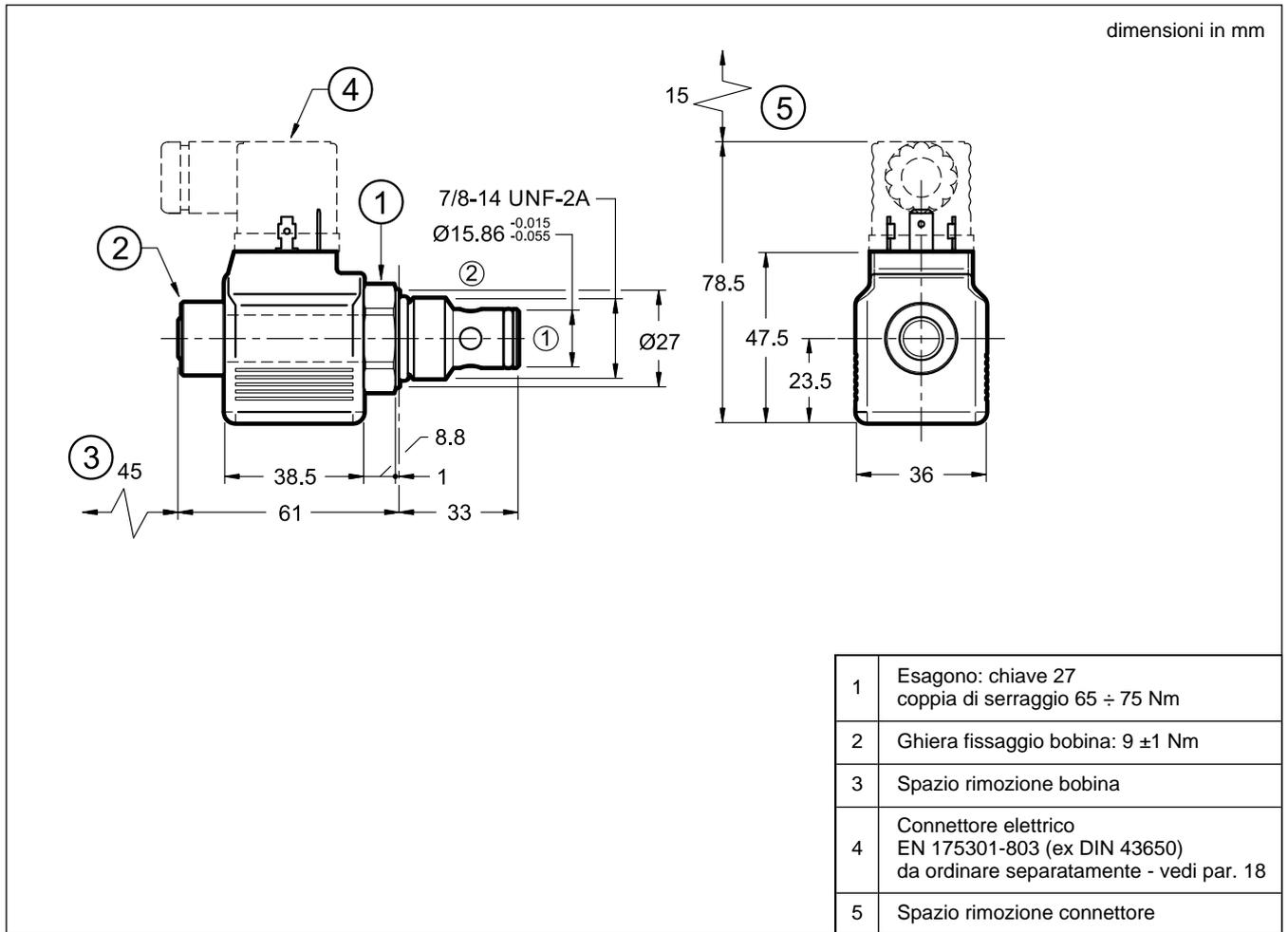
9.1 - KT08-2SNO

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)

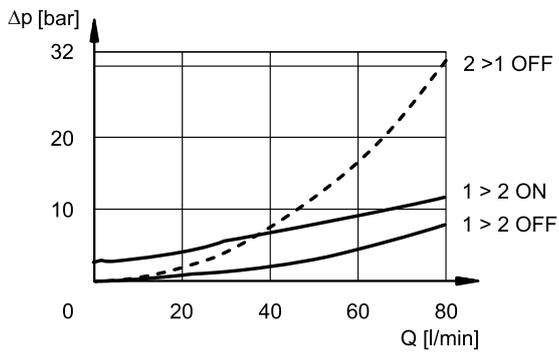
11.1 - KT10-2SNC

11.2 - KT10-2RNC


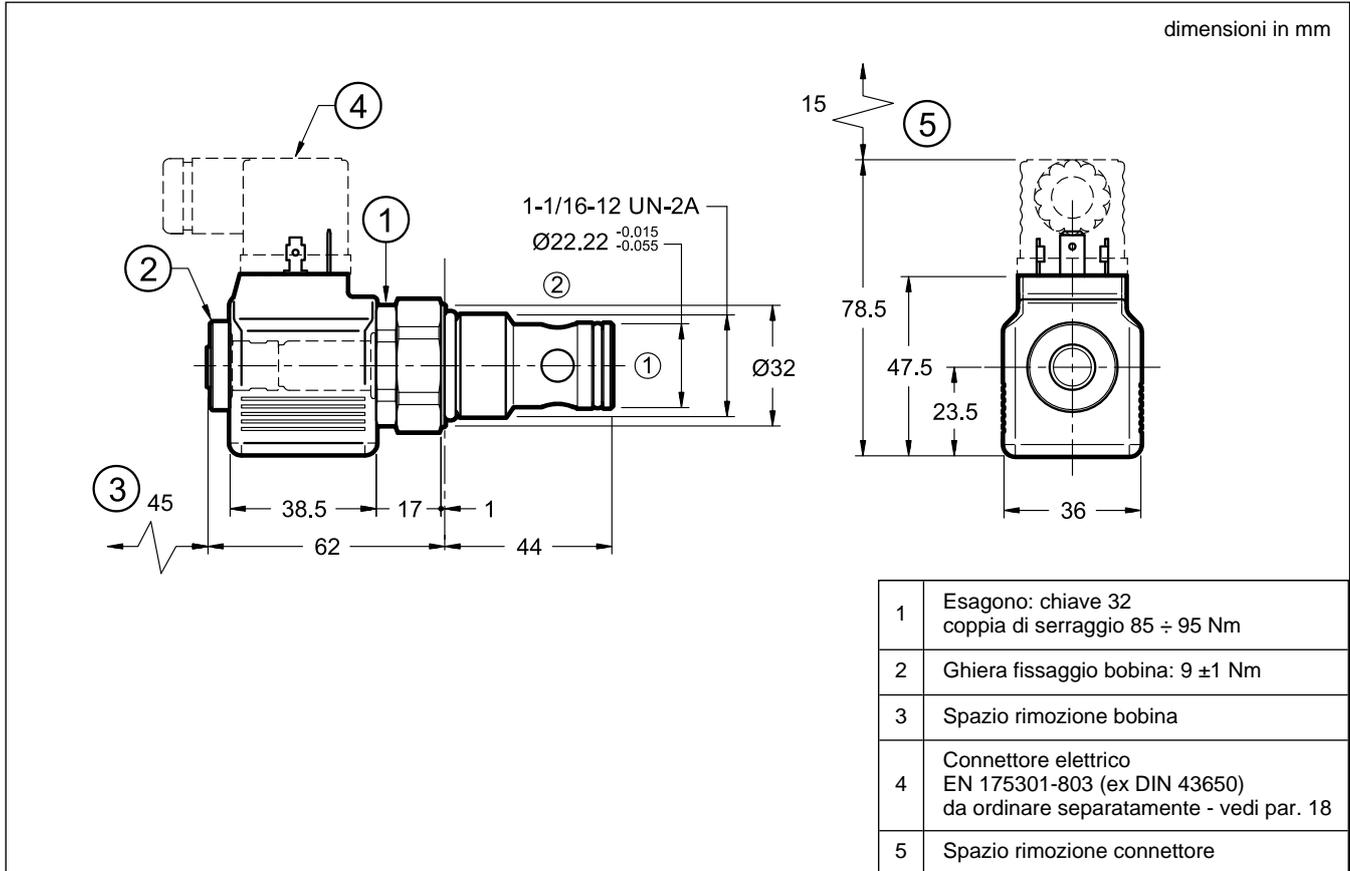
12 - KT10-2SNO - DIMENSIONI DI INGOMBRO



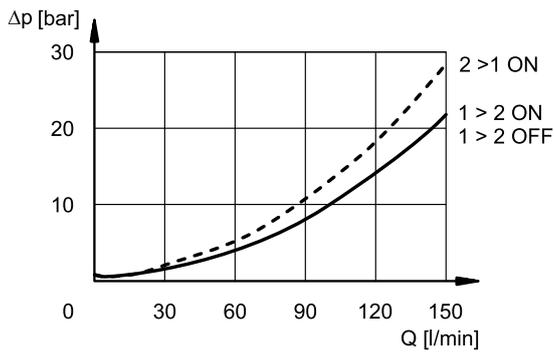
13 - KT10-2SNO - CURVE CARATTERISTICHE

(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
K1	IP65	IP65
K2	IP65/IP67	
K7	IP65/IP67	

VARIAZ. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	± 10% Vnom
FREQUENZA DI INSERIZIONE MAX	10.000 ins/ora
DURATA D'INSERIZIONE	100%
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (EMC)	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 F

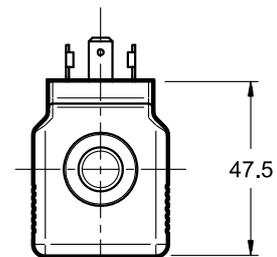
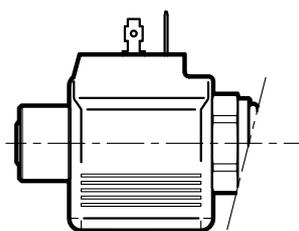
16.2 - Corrente e potenza elettrica assorbita

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

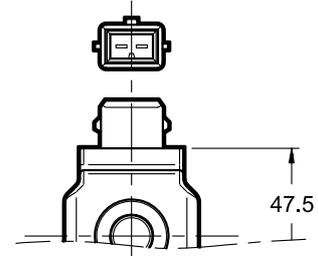
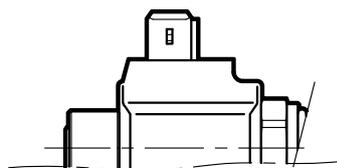
	Tensione nominale [V] (±10%)	Resistenza a 20°C [Ω] (±7%)	Corrente assorbita [A]	Potenza assorbita [W]	Codice bobina		
					K1	K2	K7
D12	12	6.5	1.84	22	1904140	1904180	1904150
D24	24	26.2	0.92	22	1904141	1904181	1904151
D110	110	550	0.2	22	1904142	-	-
D220	220	2200	0.1	22	1904143	-	-

17 - CONNESSIONI ELETTRICHE

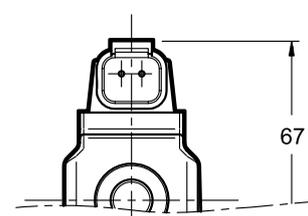
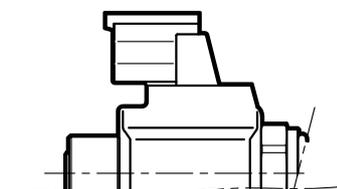
connessione per connettore
tipo EN 175301-803
(ex DIN 43650)
codice **K1 (standard)**



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



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



18 - CONNETTORI ELETTRICI

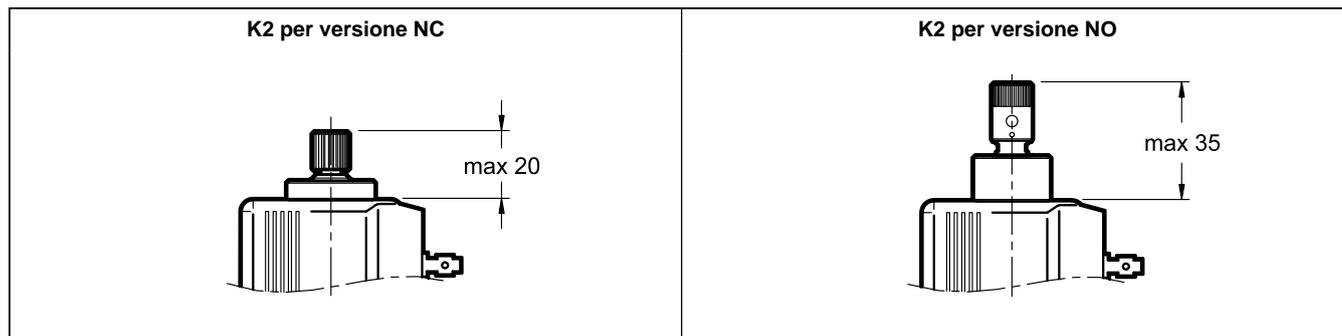
Le elettrovalvole vengono fornite senza connettori. I connettori tipo EN 175301-803 (ex DIN 43650) per connessione elettrica K1 possono essere ordinati separatamente; vedere catalogo 49 000.

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.

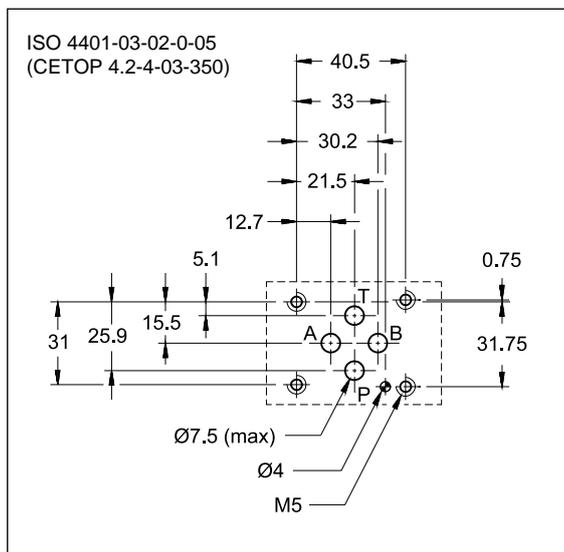
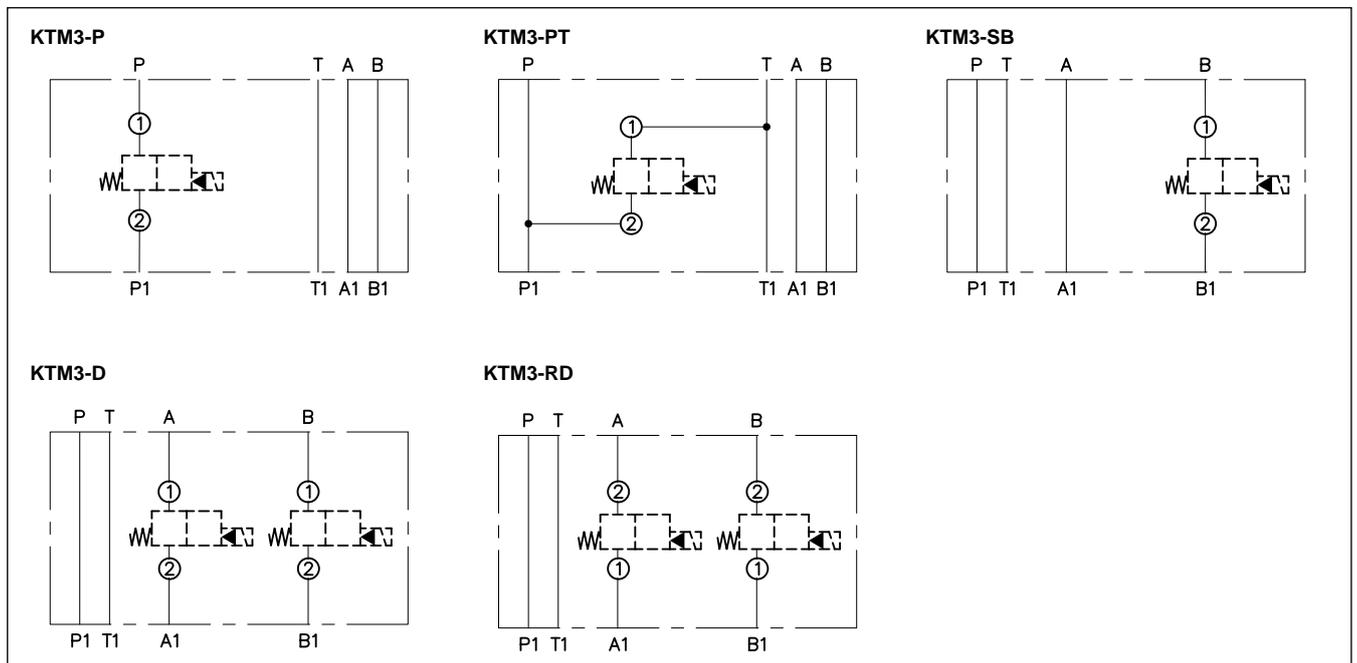


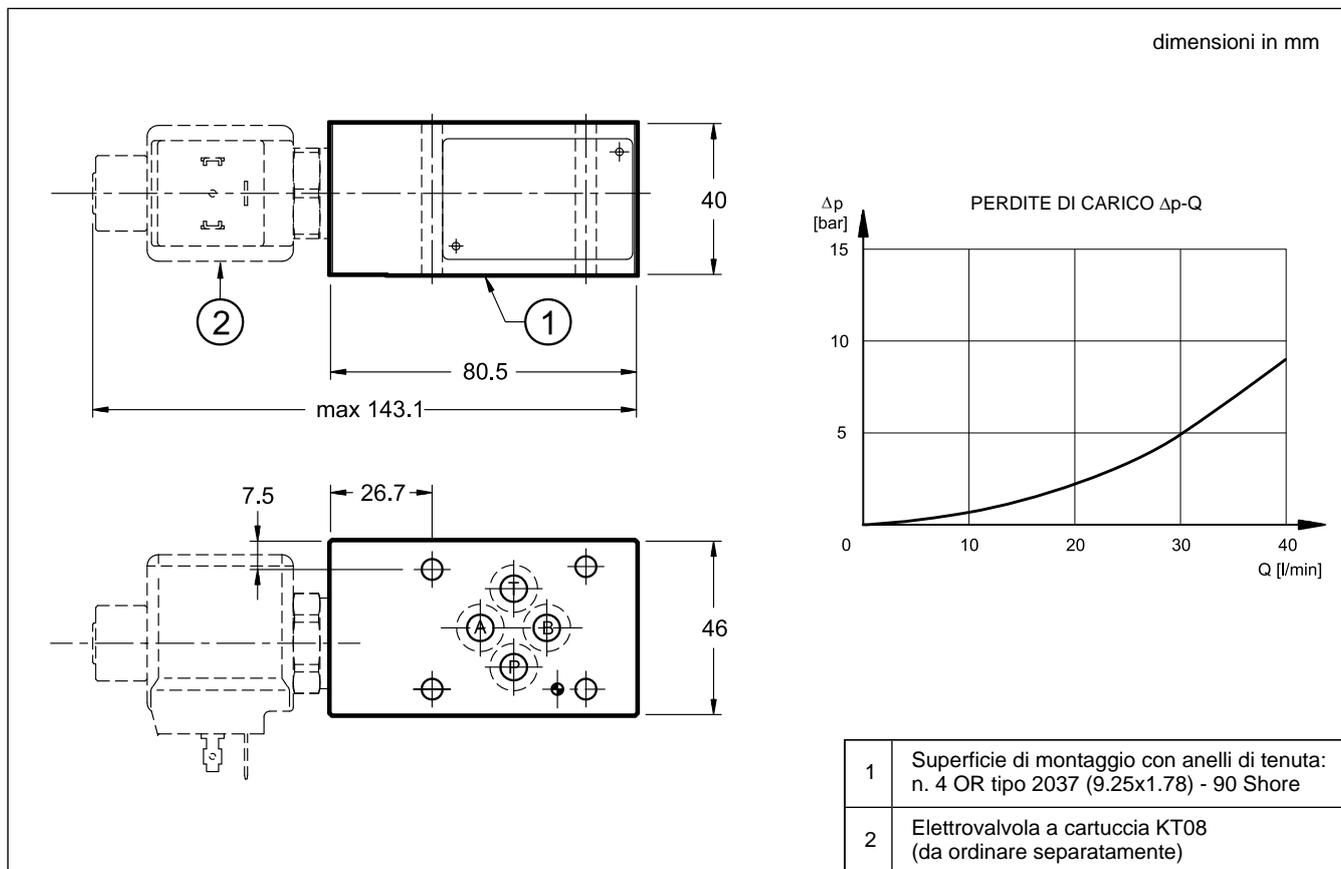
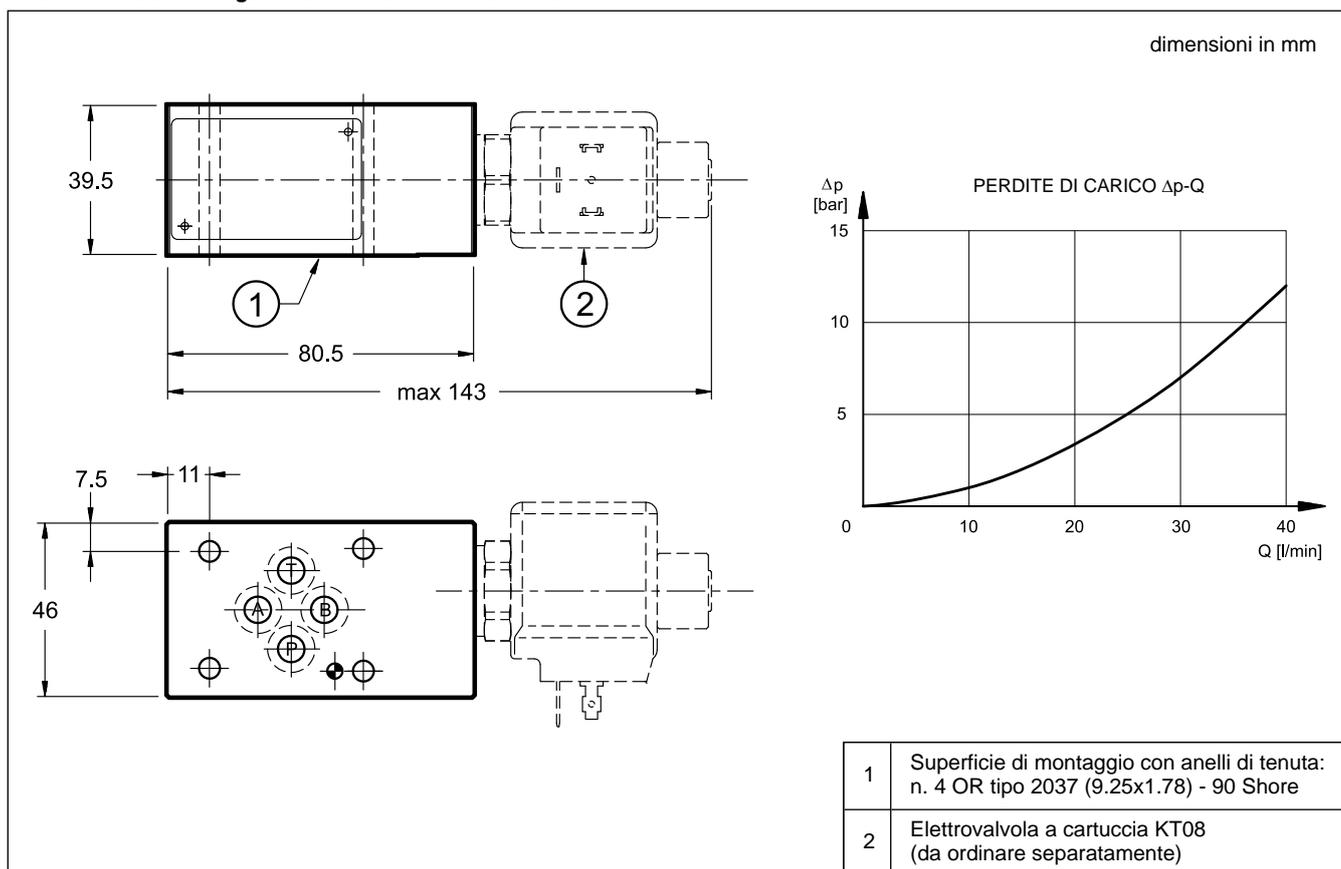
20 - PANNELLI MODULARI PER KT08
20.1 - Codice di identificazione

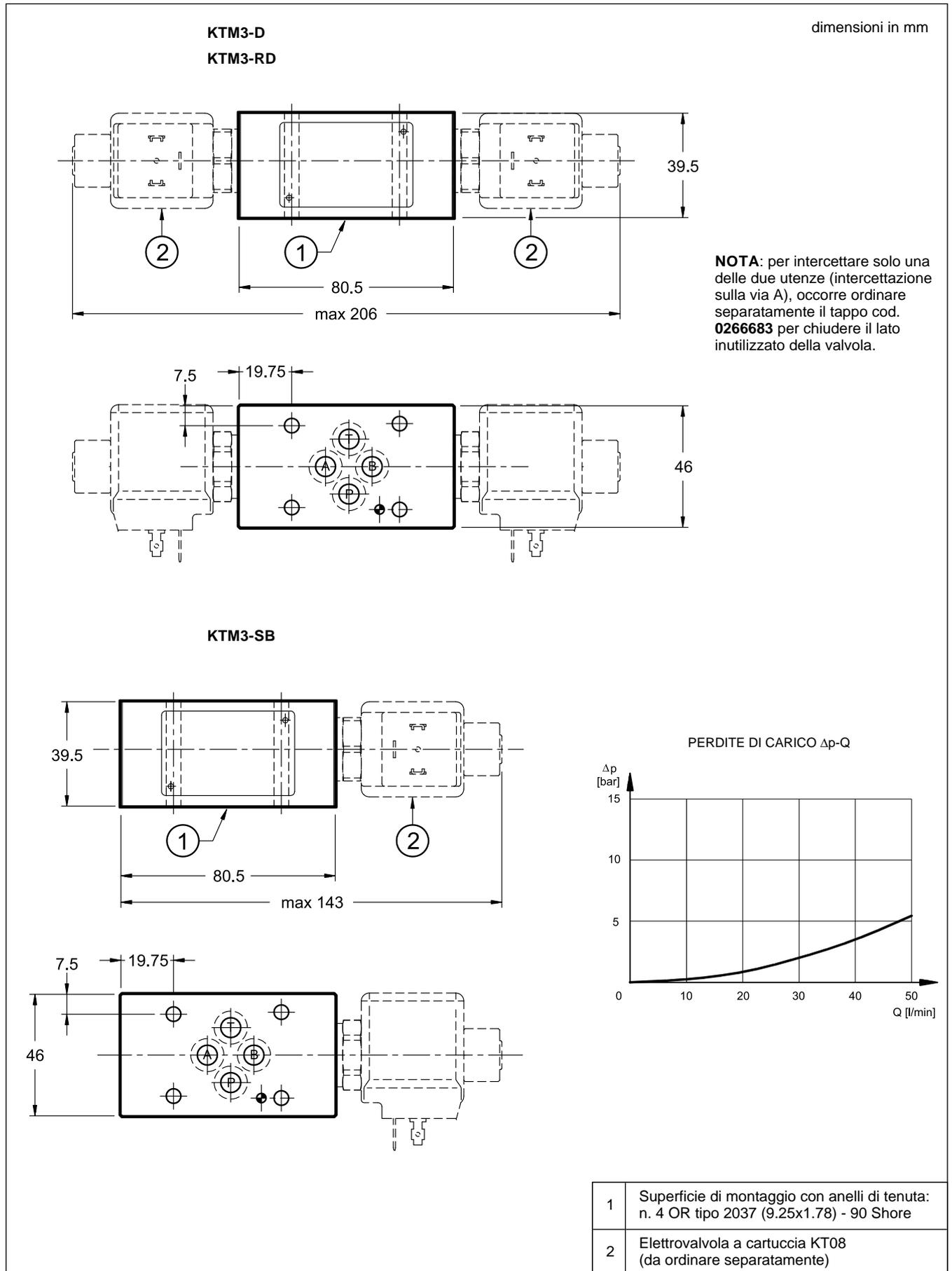
K	T	M	3	-		/	10	N
----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	----------

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