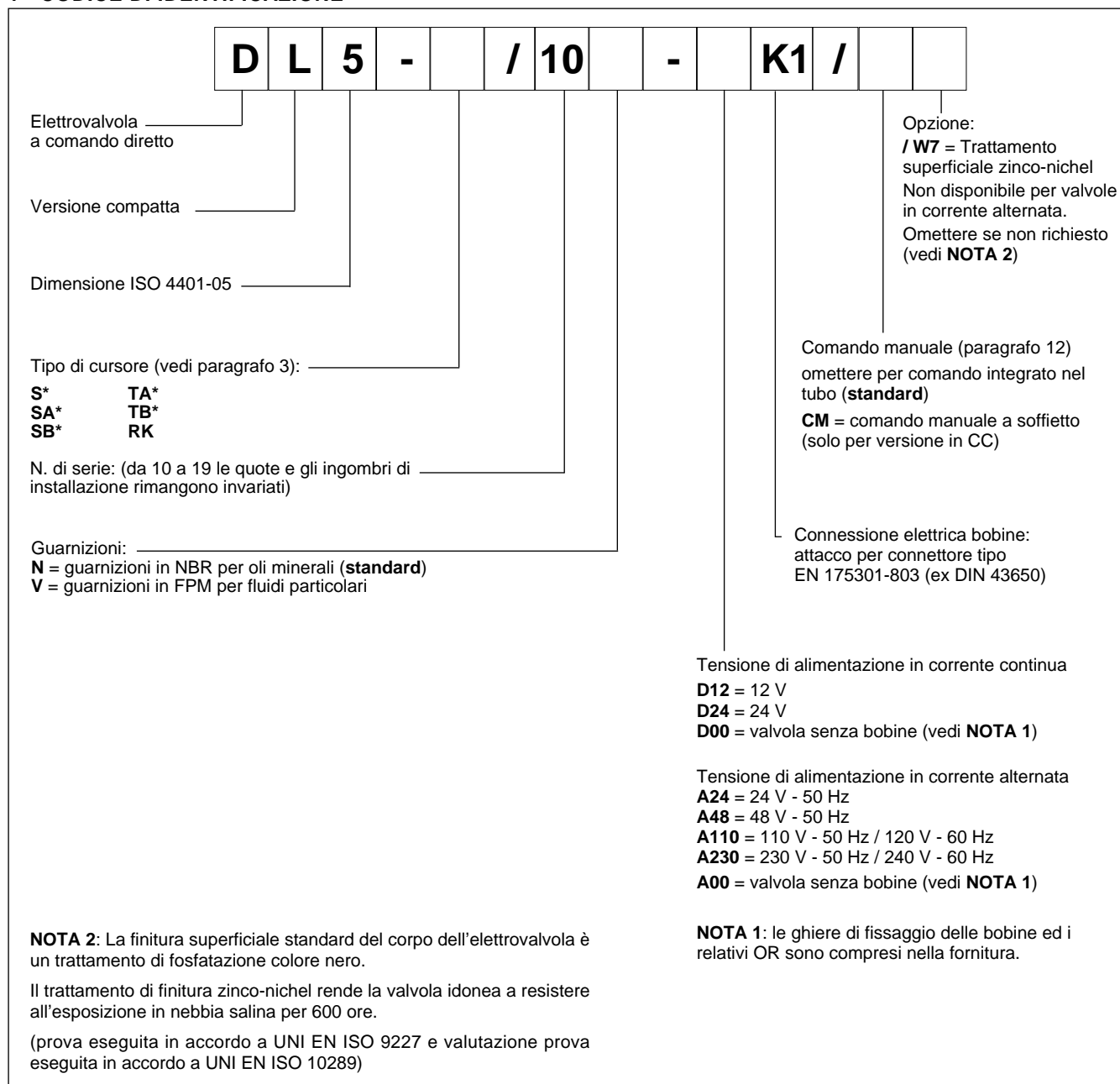




### 1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE



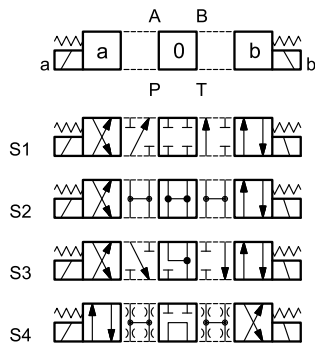
### 2 - FLUIDI IDRAULICI

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.

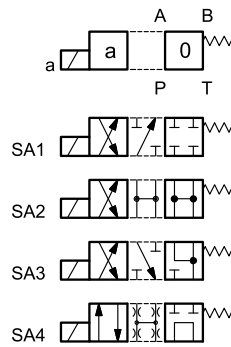
L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

### 3 - TIPO DI CURSORE

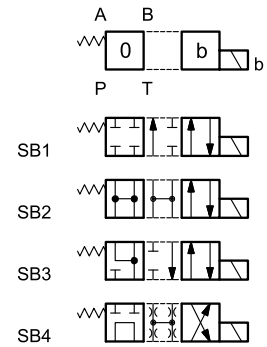
Versione **S\***:  
2 solenoidi - 3 posizioni  
con centraggio a molle



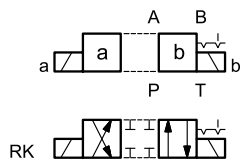
Versione **SA\***:  
1 solenoide lato A  
2 posizioni (centrale + esterna)  
con ritorno a molla



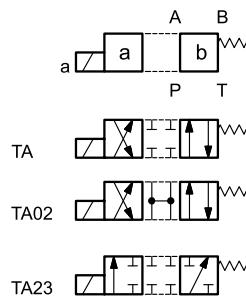
Versione **SB\***:  
1 solenoide lato B  
2 posizioni (centrale + esterna)  
con ritorno a molla



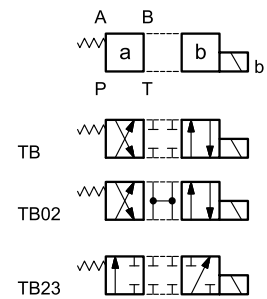
Versione **RK**:  
2 posizioni  
con ritenuta meccanica



Versione **TA**:  
1 solenoide lato A  
2 posizioni esterne  
con ritorno a molla



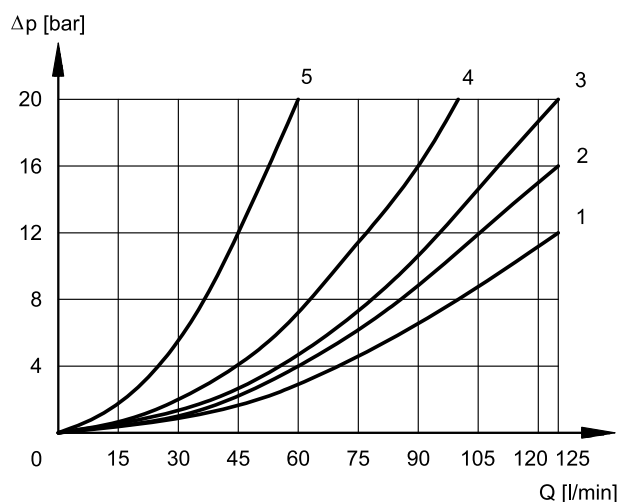
Versione **TB**:  
1 solenoide lato B  
2 posizioni esterne  
con ritorno a molla



**N.B.:** Altri tipi di cursori disponibili solo su richiesta.

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

(valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50 °C)



#### ELETTROVALVOLA COMMUTATA

CURSORE	COLLEGAMENTI			
	P→A	P→B	A→T	B→T
	CURVE DEL DIAGRAMMA			
S1	1	1	2	2
S2	1	1	1	1
S3	1	1	1	1
S4	4	4	4	4
RK	2	2	2	2
TA	2	2	3	3
TA02	2	2	1	1
TA23	3	3	-	-

#### ELETTROVALVOLA IN POSIZIONE CENTRALE

CURSORE	COLLEGAMENTI		
	A→T	B→T	P→T
	CURVE DEL DIAGRAMMA		
S2	-	-	1
S3	5	5	-
S4	-	-	1

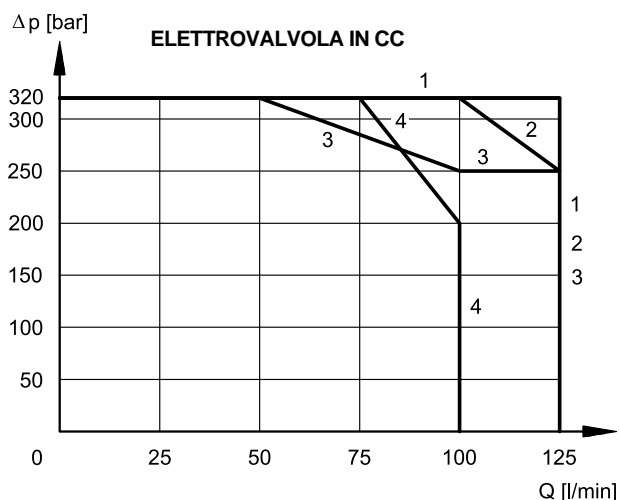
### 5 - LIMITI DI IMPIEGO

Le curve delimitano i campi di funzionamento portata in funzione della pressione per le diverse esecuzioni dell'elettrovalvola.

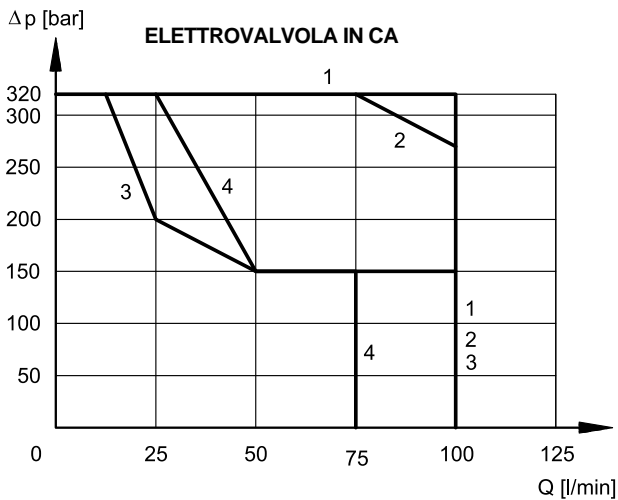
I limiti di impiego possono notevolmente ridursi se una valvola a 4 vie viene impiegata in 3 vie con l'attacco A o B tappato o senza portata.

Le prove sono state eseguite secondo la norma ISO 6403, con tensione di alimentazione al 90% del valore nominale e con magneti a temperatura di regime. I valori indicati sono rilevati, con olio minerale viscosità 36 cSt a 50°C e filtrazione ISO 4406:1999 classe 18/16/13.

#### 5.1 - Elettrovalvole in esecuzione standard



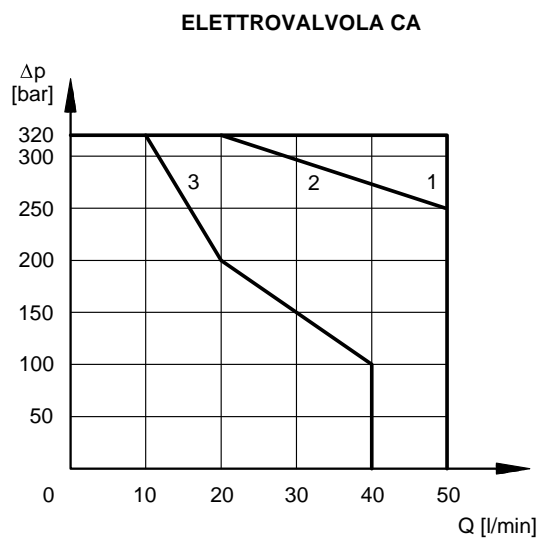
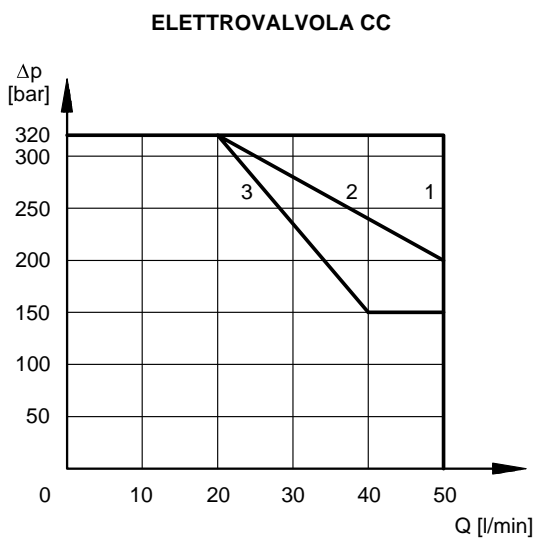
CURSORE	CURVA
S1, S2, RK, TA, TA23	1
S9, TA02	2
S3	3
S4	4



CURSORE	CURVA
S1, RK, TA, TA02, TA23	1
S2	2
S3, S9	3
S4	4

### 5.2 - Elettrovalvola 4/2 funzionante in 3/2

Limiti di impiego di una valvola a 4 vie impiegata in 3 vie con l'attacco A o B tappato o senza portata.



CURSORE	CURVA	
	CC	CA
TA contr. A TB contr. B	2	1
TA02 contr. A TB02 contr. B	1	1
TA contr. B TB contr. A	3	3
TA02 contr. B TB02 contr. A	2	2

### 6 - TEMPI DI COMMUTAZIONE

I valori indicati sono riferiti ad un'elettrovalvola, in esecuzione S1 secondo ISO 6403, con olio minerale viscosità 36 cSt a 50°C.

TIPO DI ALIMENTAZIONE	TEMPI (±10%) [ms]	
	INSERZIONE	DISINSERZIONE
<b>CC</b>	40 ÷ 90	20 ÷ 50
<b>CA</b>	15 ÷ 30	20 ÷ 50

## 7 - CARATTERISTICHE ELETTRICHE

### 7.1 - 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 al canotto con una ghiera filettata.

L'intercambiabilità delle bobine di diverse tensioni è ammessa nell'ambito dello stesso tipo di corrente di alimentazione (CC o CA).

**NOTA:** per ridurre ulteriormente le emissioni si consiglia l'impiego di connettori tipo H (per alimentazione in CC) che prevengono le sovratensioni all'apertura del circuito elettrico di alimentazione delle bobine (vedi cat. 49 000).

<b>VARIAZIONE 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) - NOTA</b>	Conforme alla direttiva 2014/30/UE
<b>BASSA TENSIONE</b>	Conforme alla direttiva 2014/35/UE
<b>CLASSE DI PROTEZIONE</b> agenti atmosferici CEI EN 60529 Isolamento avvolgimento (VDE 0580) Impregnazione	IP65 * classe H classe H

(\*) Il grado di protezione è garantito solo con connettore cablato e installato correttamente.

### 7.2 - Corrente e potenza elettrica assorbita - elettrovalvola in CC

Nell'eccitazione a corrente continua l'assorbimento di corrente rimane a valori sensibilmente costanti, determinati sostanzialmente dalla legge di Ohm:  $V = R \times I$

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

	Resistenza a 20°C [Ω] (±5%)	Corrente assorbita [A] (±10%)	Potenza assorbita [W] (±10%)	Codice bobina K1
<b>C22L5-D12K1</b>	2,9	4,14	50	1903150
<b>C22L5-D24K1</b>	12,3	1,95	47	1903151

### 7.3 - Corrente e potenza elettrica assorbita - elettrovalvola in CA

Nell'eccitazione a corrente alternata si verifica una fase iniziale (traferro massimo) durante la quale l'elettromagnete assorbe correnti di valore elevato (corrente di spunto); i valori di corrente diminuiscono durante la corsa dell'ancora fino a stabilizzarsi a valori minimi (corrente a regime) quando l'ancora è a fine corsa. In tabella sono riportati i valori di assorbimento allo spunto ed a regime.

	tensione / frequenza [VAC/Hz] (±10%)	Resistenza a 20°C [Ω] (±5%)	Corrente assorbita SPUNTO [A] (±10%)	Corrente assorbita REGIME [A] (±10%)	Potenza assorbita SPUNTO (±10%) [VA]	Potenza assorbita REGIME (±10%) [VA]	Codice bobina K1
<b>C26L5-A24K1</b>	24/50	0,58	15,1	2,84	362,4	68,2	1903160
<b>C26L5-A48K1</b>	48/50	2,34	7,4	1,29	355,2	61,9	1903161
<b>C26L5-A110K1</b>	110/50-120/60	12,3	3,6 - 3,3	0,64 - 0,62	396	70,4 - 74,4	1903162
<b>C26L5-A230K1</b>	230/50-240/60	51,6	1,8 - 1,6	0,31 - 0,28	414 - 384	71,3 - 67,2	1903163

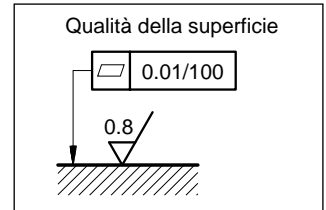
## 8 - CONNETTORI ELETTRICI

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.

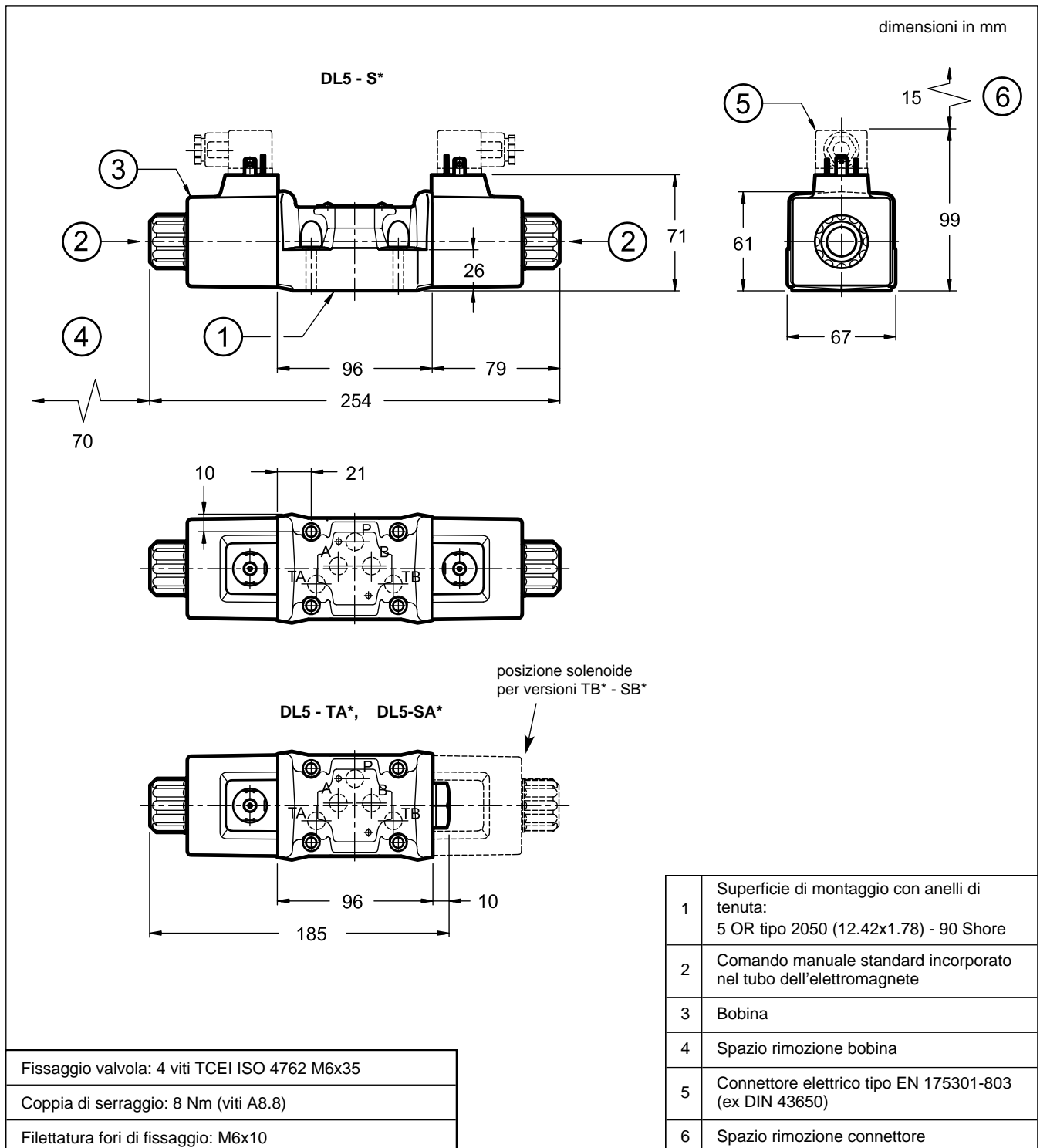
### 9 - INSTALLAZIONE

L'elettrovalvola può essere installata orientata in qualsiasi posizione senza pregiudicare il corretto funzionamento.

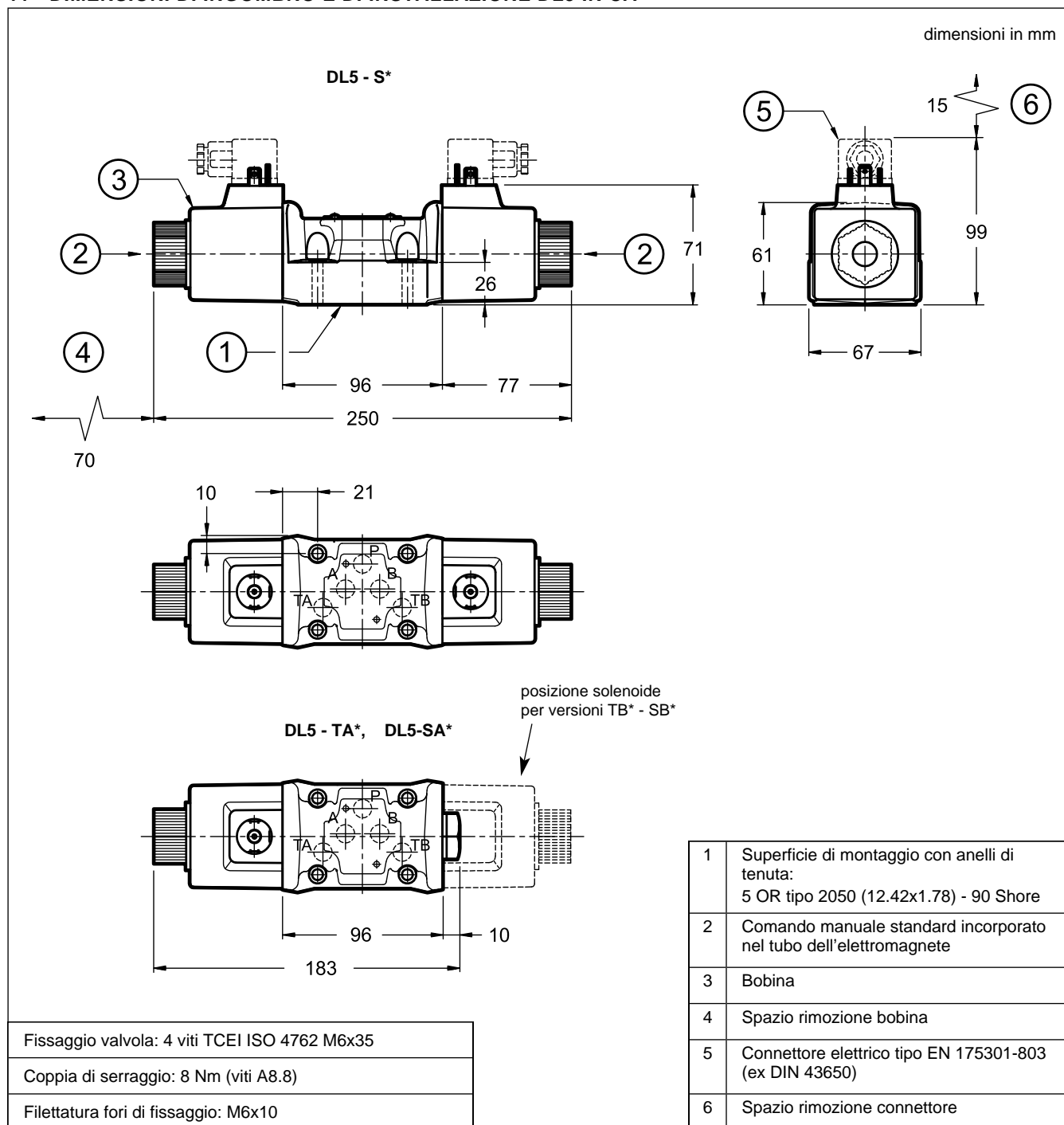
Il fissaggio delle valvole viene fatto mediante viti o tiranti con appoggio su una superficie rettificata a valori di planarità e rugosità uguali o migliori a quelli indicati dalla apposita simbologia. Se i valori minimi di planarità e/o rugosità non sono rispettati, possono facilmente conseguire trafileamenti di fluido tra valvola e piano di appoggio.



### 10 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE DL5 IN CC



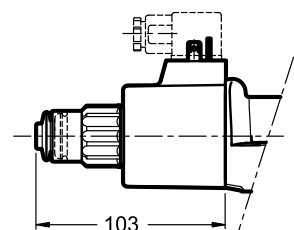
### 11 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE DL5 IN CA



### 12 - COMANDI MANUALI

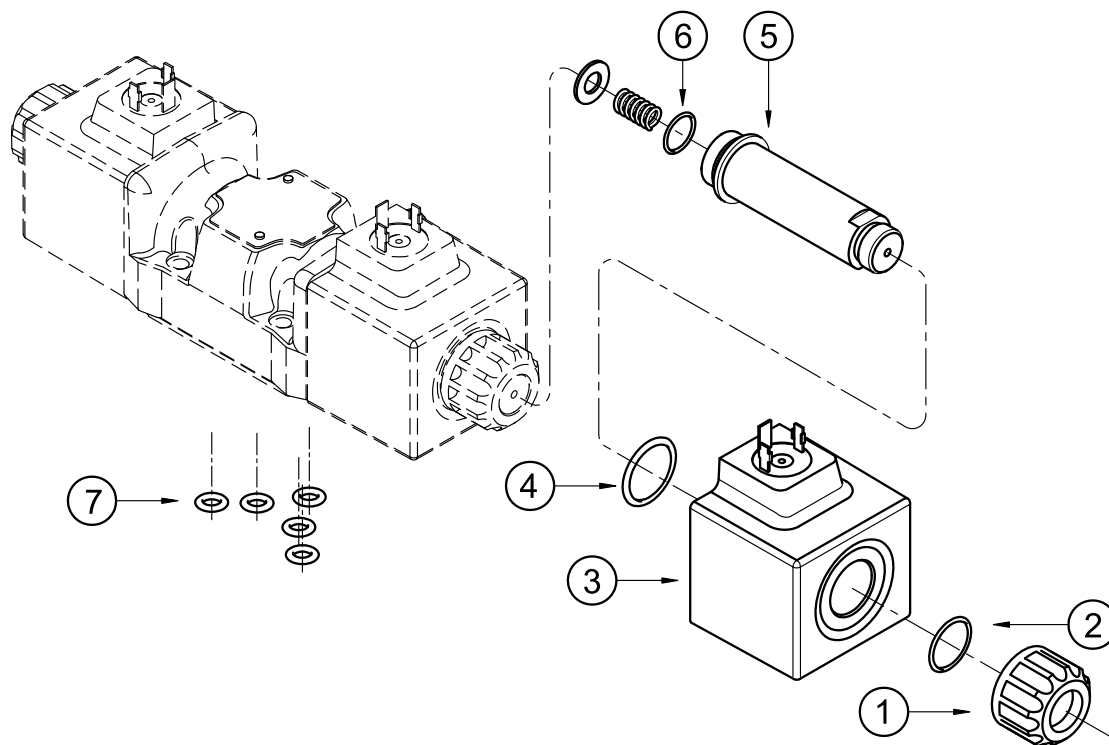
#### 12.1 - Comando manuale a soffietto (solo per elettrovalvola CC)

È ordinabile inserendo la sigla **CM** nel codice di identificazione al paragrafo 1, oppure è disponibile come opzione da ordinare separatamente: codice **3401150006**.





## 13 - PARTI DI RICAMBIO VALVOLA IN CC



### CODICE DI IDENTIFICAZIONE BOBINE IN CC

**C 22 L5 - K1 / 10**

Tensione di alimentazione  
**D12** = 12 V  
**D24** = 24 V

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

Connessione elettrica bobina:  
 attacco per connettore tipo  
 EN 175301-803 (ex DIN 43650)

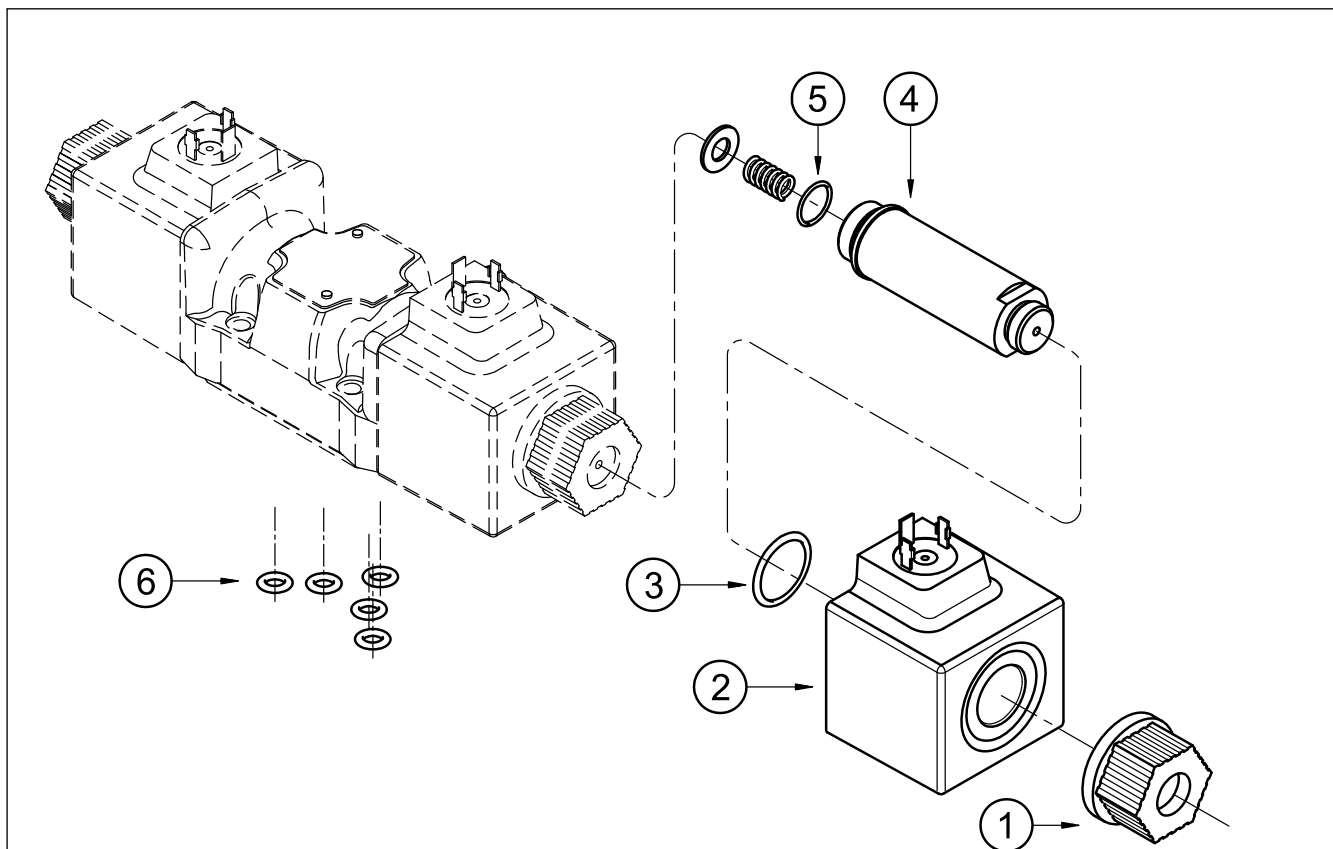
1	Ghiera di bloccaggio bobina cod. 0119412
2	ORM-0220-20 - 70 shore
3	Bobina (vedi codici di identificazione)
4	ORM-0296-24 (29.6x2.4) - 70 shore
5	Tubo solenoide: TDM22-DL5/10N (guarnizioni in NBR) TDM22-DL5/10V (guarnizioni in FPM) (OR n° 6 compreso nella fornitura)
6	OR tipo 3.910 (19.18x2.46) - 70 shore
7	N. 5 OR tipo 2050 (12.42x1.78) - 90 Shore

### KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO

I codici sotto riportati comprendono gli OR n° 2, 4, 6 e 7.

**Cod. 1985447** guarnizioni in NBR  
**Cod. 1985448** guarnizioni in FPM (viton)

## 14 - PARTI DI RICAMBIO VALVOLA IN CA



### CODICE DI IDENTIFICAZIONE BOBINE IN CA

**C 26 L5 - K1 / 10**

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

Connessione elettrica bobina:  
attacco per connettore  
EN 175301-803 (ex DIN 43650)

Tensione di alimentazione

**A24** = 24 V - 50 Hz  
**A48** = 48 V - 50 Hz  
**A110** = 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz  
**A230** = 230 V - 50 Hz / 240 V - 60 Hz

1	Ghiera di bloccaggio bobina cod. 0119480
2	Bobina (vedi codici di identificazione)
3	ORM-0296-24 (29.6x2.4) - 70 shore
4	Tubo solenoide: TA26-DL5/10N (guarnizioni in NBR) TA26-DL5/10V (guarnizioni in FPM) (OR n° 5 compreso nella fornitura)
5	OR tipo 3.910 (19.18x2.46) - 70 shore
6	N. 5 OR tipo 2050 (12.42x1.78) - 90 Shore

### KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO

I codici sotto riportati comprendono gli OR n° 3, 5 e 6.

**Cod. 1985449** guarnizioni in NBR  
**Cod. 1985450** guarnizioni in FPM (viton)

## 15 - PIASTRE DI BASE

(vedi catalogo 51 000)

Tipo PMD4-AI4G ad attacchi sul retro - filettatura 3/4" BSP

Tipo PMD4-AL4G ad attacchi laterali - filettatura 1/2" BSP

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

### DIPLOMATIC 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