



## DF25

### Deviatore monoblocco meccanico

- Configurazione a 3 vie
- Comandi meccanici a leva, a camma, elettroidraulici, pneumatici

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 40°C.

CONDIZIONI DI LAVORO		
N. vie disponibili		3
Portata massima		280 l/min
Pressione massima		315 bar
Fuga interna A(B)⇒T	$\Delta p = 100 \text{ bar}$	8 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni FPM (VITON)	da -20°C a 100°C
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 75 mm <sup>2</sup> /s
	min.	12 mm <sup>2</sup> /s
	max.	400 mm <sup>2</sup> /s
Grado di contaminazione		21/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi meccanici	da -40°C a 60°C
	con dispositivi idraulici e pneumatici	da -30°C a 60°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

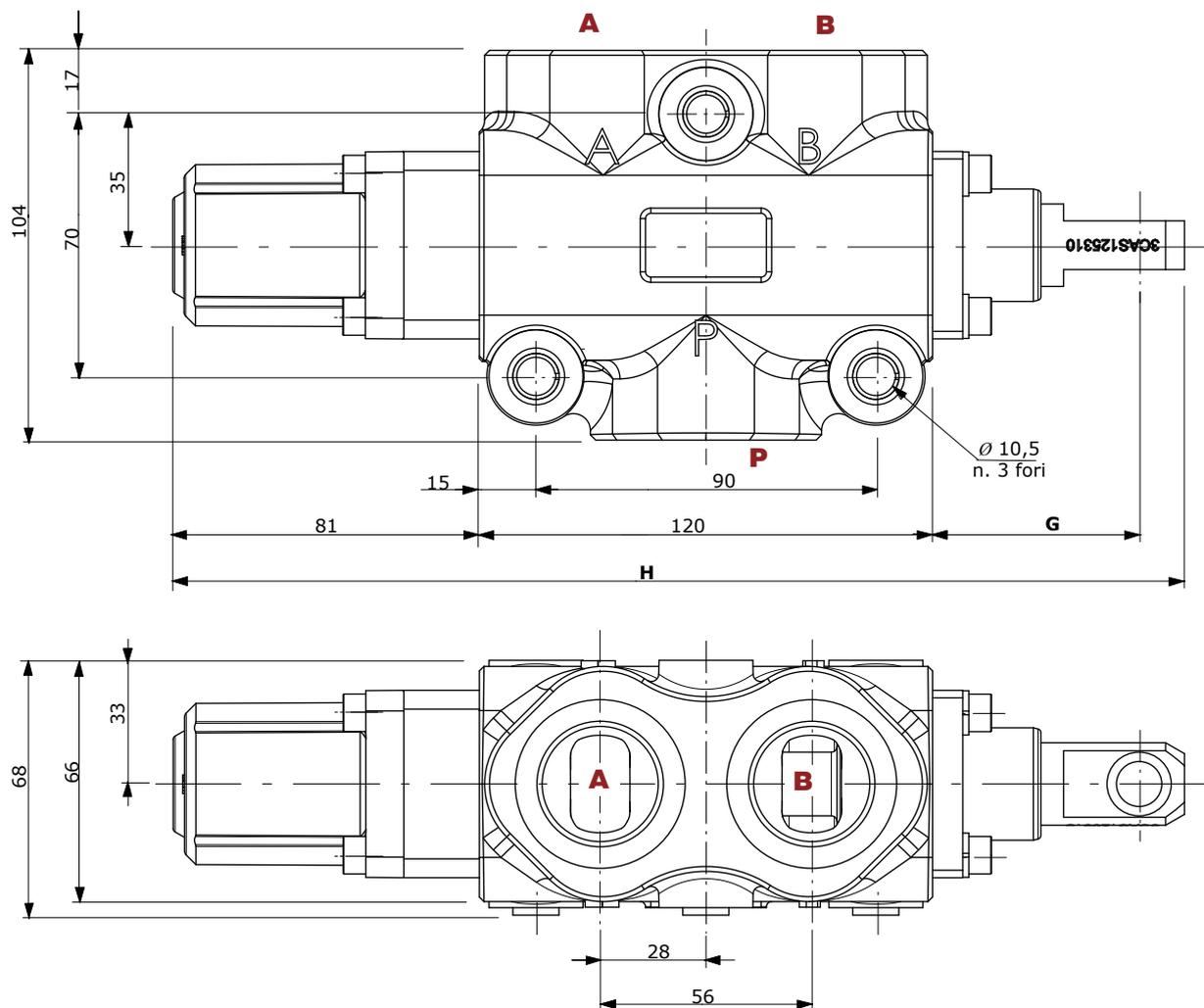
## Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
<b>DF25</b>	G 1	1" 5/16-12 (SAE 16)
BOCCHIE PILOTAGGI		
Pneumatico	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27
Idraulico	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

### A 3 vie

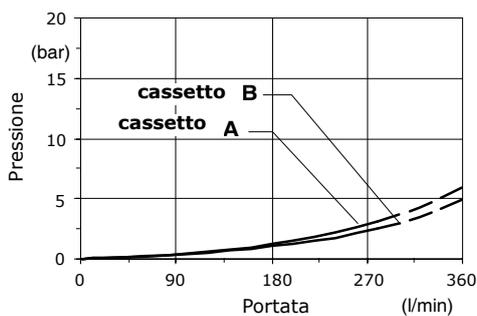
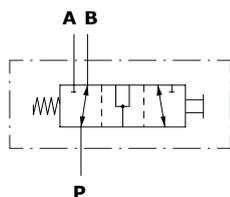
E' possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo



	G	H
Con cassetto ad uscire	55 mm	268 mm
Con cassetto ad entrare	35 mm	248 mm

### Perdite di carico in funzione alla portata

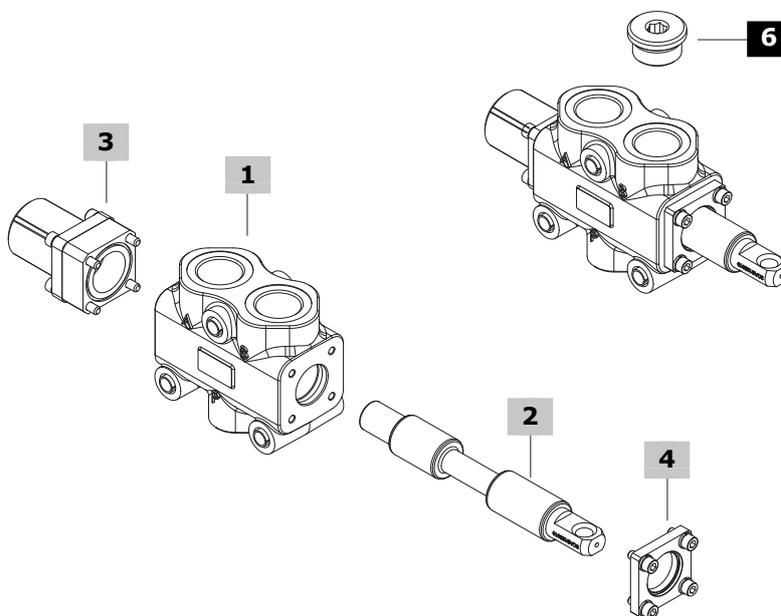
P → A(B)



**Codici di ordinazione dei particolari**

Esempio:

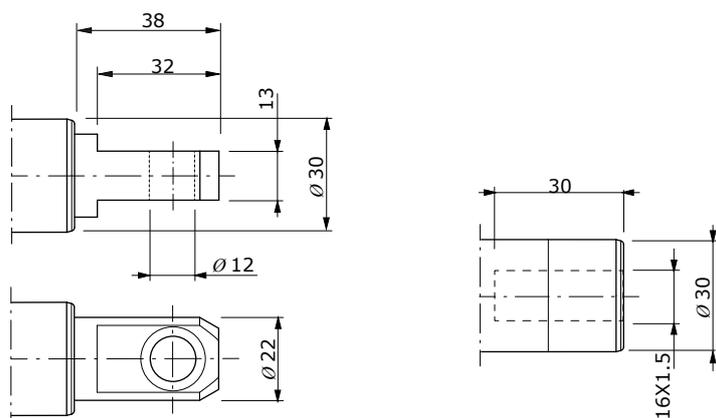
**DF25/3**   **A**   **17**   **SLP**   -   **...**   -   **(CVN)**  
 1   2   3   4   5   Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



1 Kit corpo*			4 Kit comandi lato B <span style="float:right">pag. 62</span>		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DF25/3</b>	5CO2271300	Kit corpo standard a 3 vie	<b>SLP</b>	5COP125000	Senza leva, con piastrina antipolvere
<b>2 Cassetti <span style="float:right">pag. 58</span></b>			<b>SLC</b>	5COP220000	Senza leva, con cappellotto
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	<b>L</b>	5LEV120000	Scatola leva in alluminio
<b>A</b>	3CAS125310	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito	<b>CA</b>	5CAM125000	Comando a camma con cuscinetto a sfere in acciaio
<b>B</b>	3CAS125410	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito	<b>CB</b>	5CAM125020	Comando a camma con azionamento in bronzo
<b>AC</b>	3CAS125320	Come tipo A, per comando a camma	<u>Comandi idraulici</u>		
<b>3 Kit comandi lato A <span style="float:right">pag. 58</span></b>			<b>IA2</b>	5IDR520000*	On/off con pilotaggio ad alta pressione, richiede comando 17ME
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	<b>IB2</b>	5IDR720000*	On/off con pilotaggio a bassa pressione, richiede comando 17ME
<b>12</b>	5V12125000	Ritenuta nelle pos. 1 e 2	<b>5 Filettatura corpo</b>		
<b>17</b>	5V17125000	Ritorno a molla in pos. 1	Da specificare solo se è differente da <b>BSP</b> standard		
<b>17ME</b>	5V17325000	Come tipo 17, con molla rigida tipo E	<b>6 Tappo sugli utilizzi*</b>		
<u>Comandi pneumatici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</u>			È possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo del DF25/3		
<b>17P</b>	5V17125700	On/off, con ritorno a molla in pos. 1	CODICE	DESCRIZIONE	
<b>18P</b>	5V18125700	On/off, con ritorno a molla in pos. 2	3XTAP740210	Tappo G1"	
<u>Comandi elettroidraulici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</u>			Richiedere kit collettore. Vedere pag. 61		
<b>18EI1</b>	5V18125350	Ritorno a molla in pos. 2, 12VDC			
	5V18125351	Ritorno a molla in pos. 2, 24VDC			

(\*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Estremità cassette



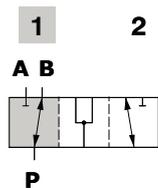
Standard:  
cassetto tipo **A, B**

Con terminale per camma:  
cassetto tipo **AC**

Circuito cassette

**Tipo A/AC**

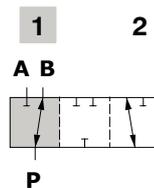
Utilizzi collegati in  
posizione di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 20 mm

**Tipo B**

Utilizzi chiusi in  
posizione di transito



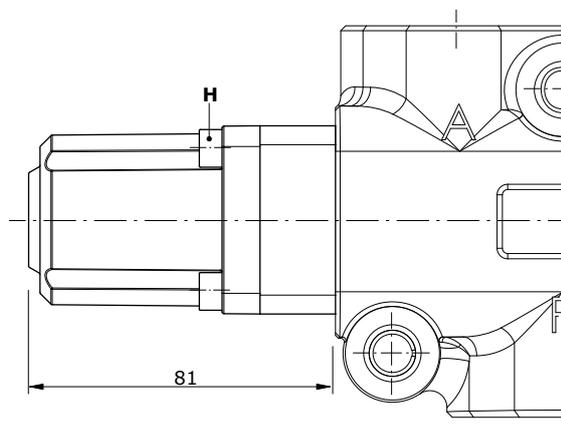
**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 20 mm

Kit comandi lato A

Con aggancio

**Tipo 12**

Aggancio in posizione 1 e 2

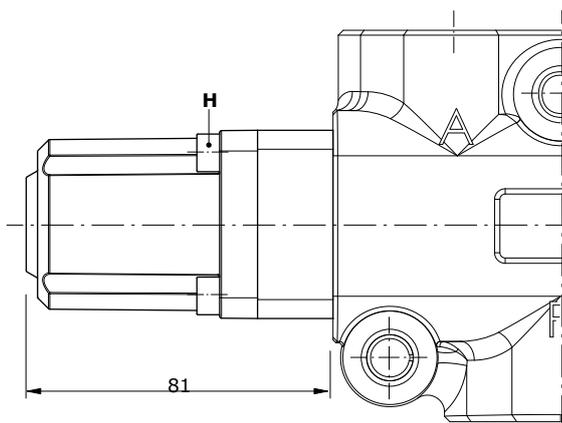


**Chiavi e coppie di serraggio**  
H = chiave 5 - 9,8 Nm

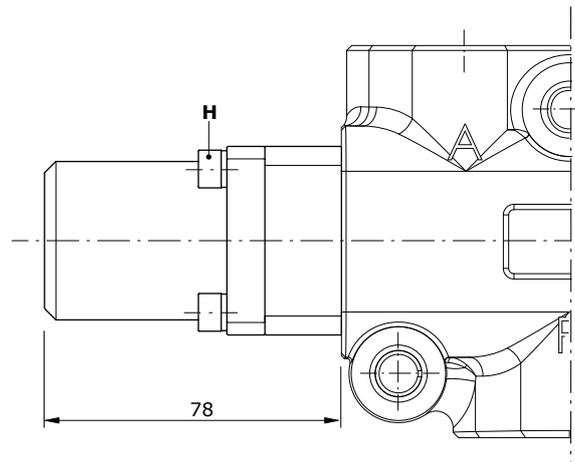
**Con ritorno a molla in posizione 1**

Disponibile con molla rigida tipo "E"

**Tipo 17**



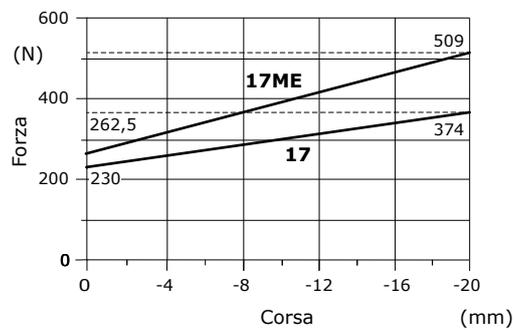
**Tipo 17ME**



**Chiavi e coppie di serraggio**

H = chiave 5 - 9,8 Nm

**Diagramma forza-corsa**

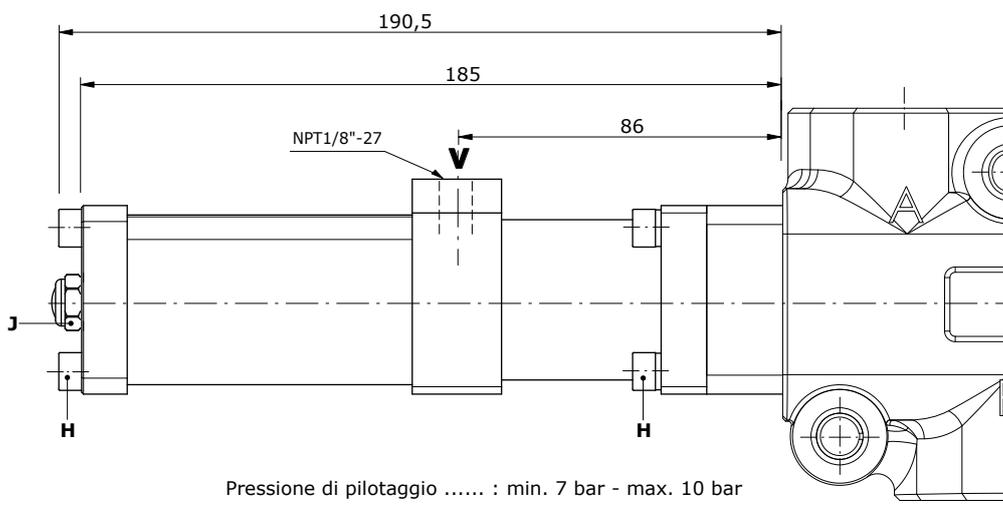
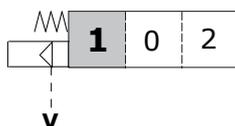


Kit comandi lato A

Comandi pneumatici ON/OFF

**Tipo 17P**

Ritorno a molla in pos. 1



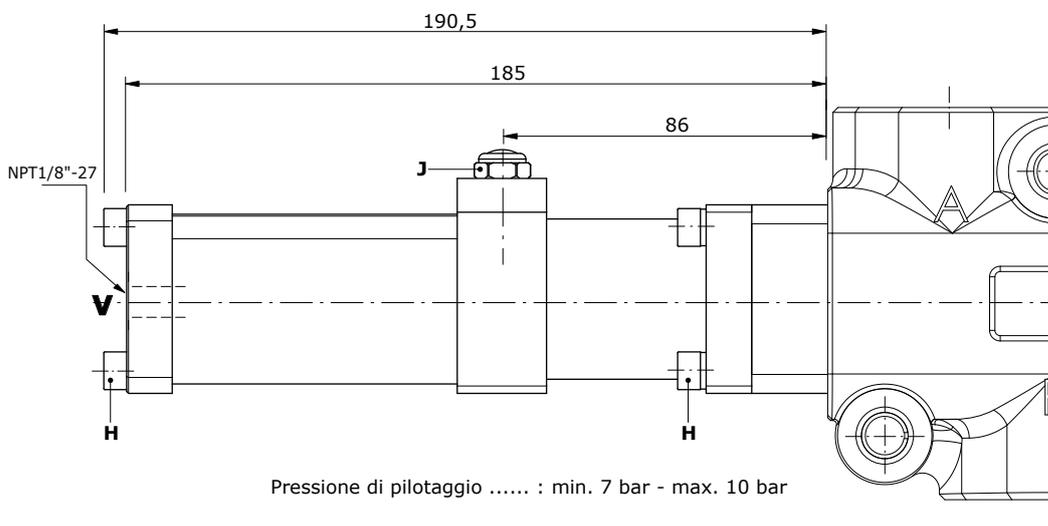
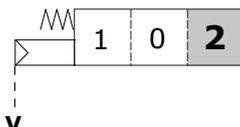
**Chiavi e coppie di serraggio**

**H** = chiave 5 - 9,8 Nm

**J** = chiave 13 - 9,8 Nm

**Tipo 18P**

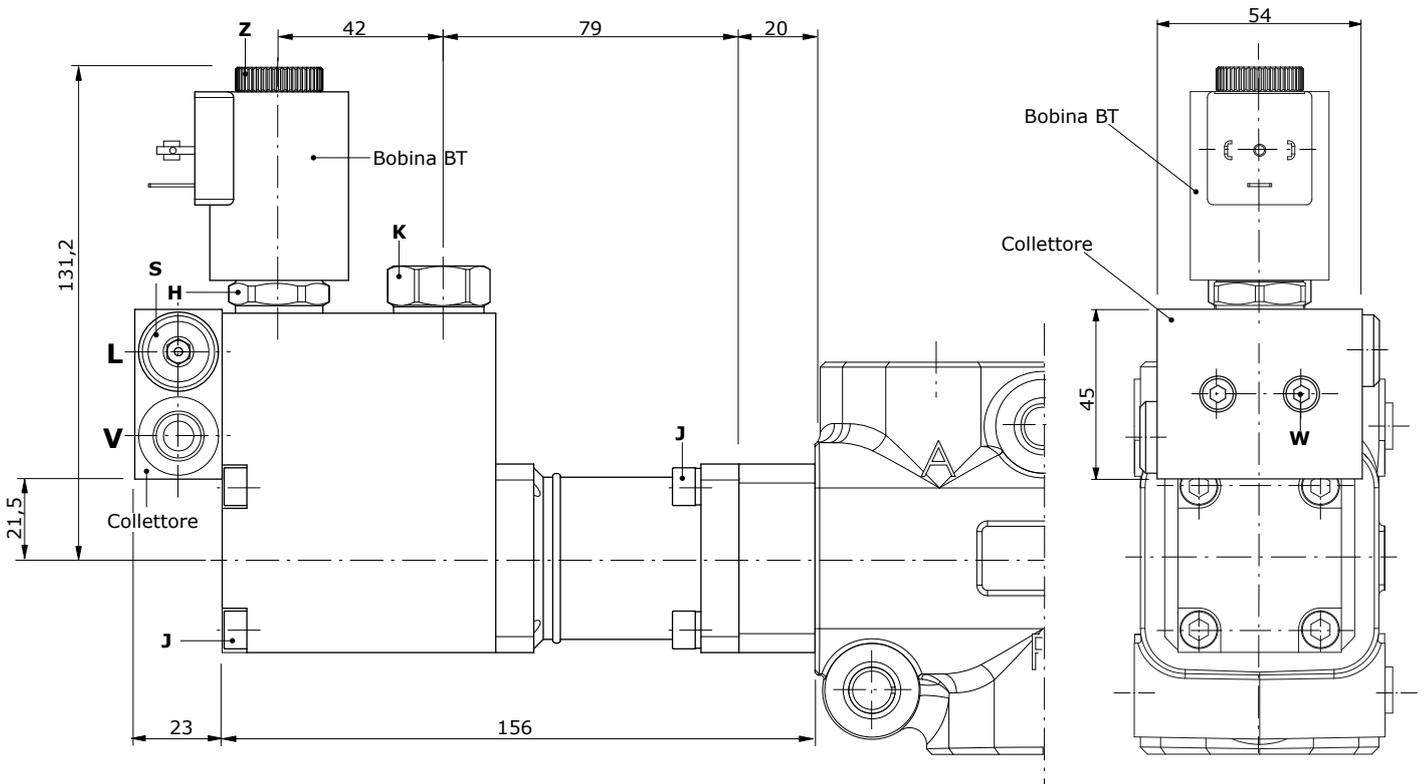
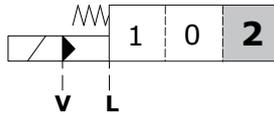
Ritorno a molla in pos. 2



**Comando elettroidraulico ON/OFF**

**Tipo 18E11**

Ritorno a molla in posizione 2,  
con pilotaggio e drenaggio esterni



**Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni**

**Chiavi e coppie di serraggio**

- J** = chiave 5 - 9,8 Nm
  - K** = chiave 24 - 30 Nm
  - Z** = 5 Nm
  - S** = chiave 6 - 24 Nm
  - H\*** = chiave 24 - 9,8 Nm
  - W** = chiave 4 - 6,6 Nm
- (\*)serraggio con chiave dinamometrica o avvitatore

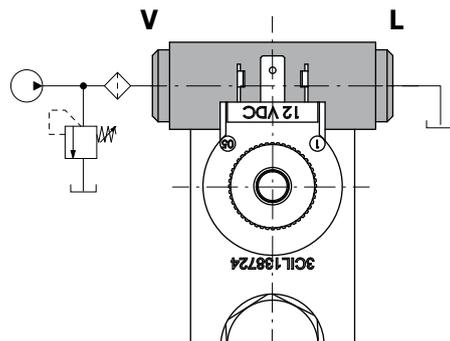
**Caratteristiche**

Pressione di pilotaggio .....: min. 10 bar  
 : max. 50 bar  
 Max contropressione sul drenaggio L... : 25 bar

**Nota: per elenco bobine BT disponibili vedere pag. 64**

CODICE KIT COLLETTORE		
Tipo	Codice	Descrizione
KE1S0	5KE1S00030	kit per 1 sezione

Codice riferito alla filettatura BSP

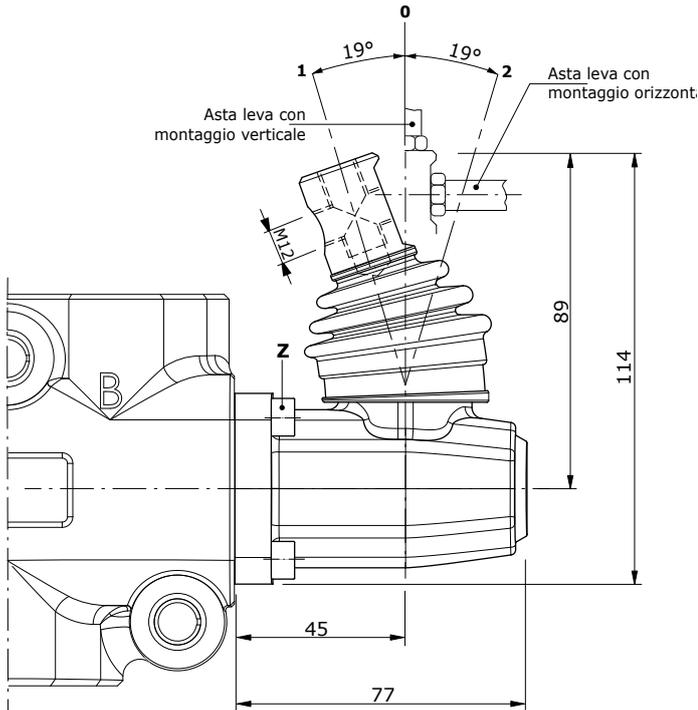


**Kit comandi lato B**

**Kit comando con leva**

Scatola in alluminio e soffietto di protezione in gomma; può essere montata ruotata di 180° (esecuzione **L180**)

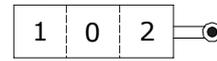
**Tipo L**



**Kit comando a camma**

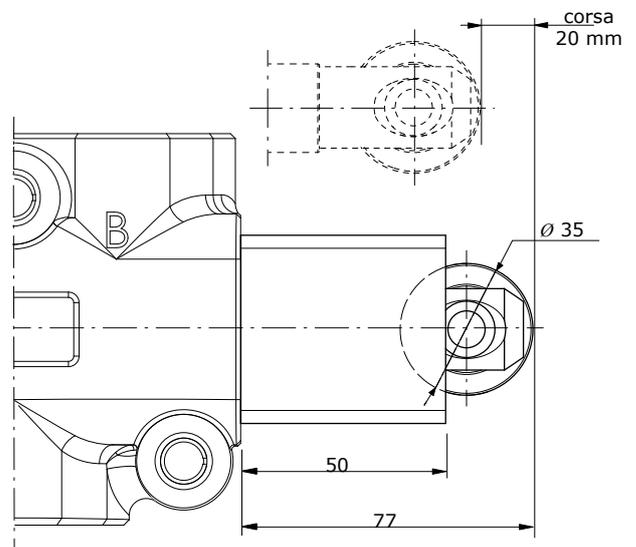
Comandi con cuscinetto a sfere in acciaio (CA), e azionamento in bronzo (CB); da abbinare al kit comando 17

**Tipo CA-CB**



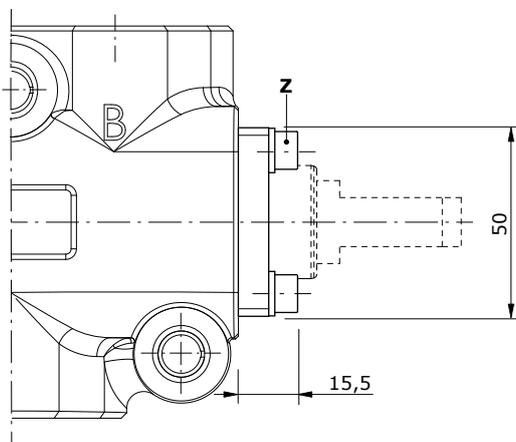
**Chiavi e coppie di serraggio**

**Z** = chiave 5 - 9,8 Nm



**Kit senza leva, con flangia**

**Tipo SLP**



**Chiavi e coppie di serraggio**

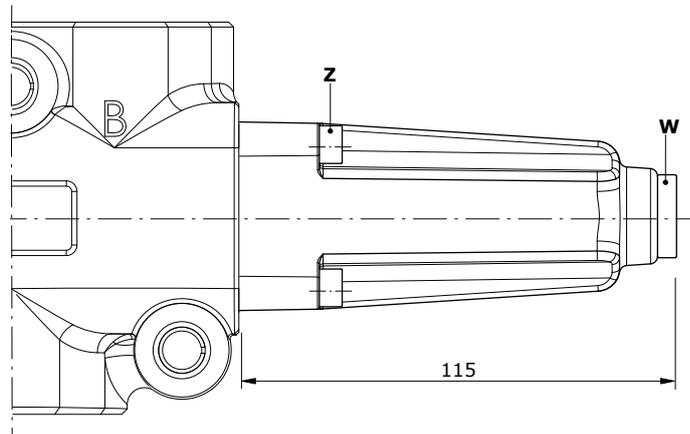
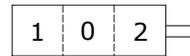
**Z** = chiave 5 - 9,8 Nm

**W** = chiave 8 - 24 Nm

**Kit senza leva, con cappello**

Cappello di protezione utilizzabile esclusivamente con comandi pneumatici, idraulici ed elettroidraulici

**Tipo SLC**

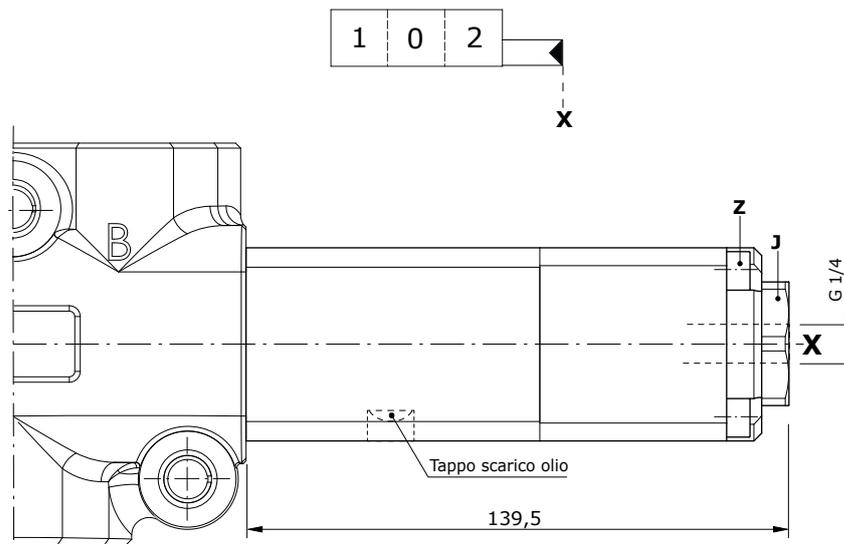


**Comandi idraulici**

Comandi ON/OFF con pilotaggio ad alta e bassa pressione da abbinare unicamente al kit 17ME

**Tipo IA2**

Pilotaggio ad alta pressione



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

**Chiavi e coppie di serraggio**

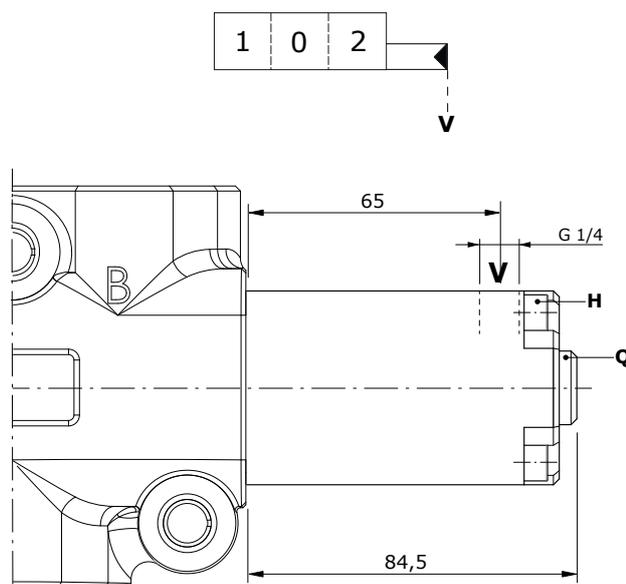
**Z** = chiave 5 - 9,8 Nm

**J** = chiave 24 - 42 Nm

**Q** = chiave 6 - 24 Nm

**Tipo IB2**

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

**Bobine e accessori per comando 8EI1**

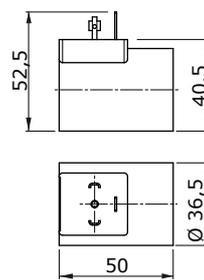
		Codici di ordinazione					
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120	4SL3000130 <sup>(6)</sup>	4SL3000122 <sup>(5)</sup>	4SL3000124 <sup>(2)</sup>	4SL3000127 <sup>(2)</sup>	4SL300012C
		4SL3000126 <sup>(4)</sup>	4SL3000134 <sup>(3-6)</sup>	4SL3001200 <sup>(3-5)</sup>	-	-	-
	24 VDC	4SL3000240	4SL3000249 <sup>(6)</sup>	4SL3000248 <sup>(5)</sup>	-	-	4SL3000246
		4SL3030240 <sup>(1)</sup>	4SL300024C <sup>(3-6)</sup>	-	-	-	-
	26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-
	48 VDC	4SL3000480	-	-	-	-	-
		4SL3030480 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL3001100	-	-	-	-	-
	4SL3031100 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-
220 VDC	4SLE022000A	-	-	-	-	-	
	4SLE322000A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	
<b>Connettori d'accoppiamento</b>							
Con raddrizzatore		4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	-
	24 VDC	4CN3010240	-	-	-	-	-
	48 VDC	4CN3010480	-	-	-	-	-
	110 VDC	4CN3011100	-	-	-	-	-
	220 VDC	4CN3012200	-	-	-	-	-

Note: (1) fornitura con corrente alternata da utilizzare solo con raddrizzatore - (2) con fili uscenti - (3) con diodo bidirezionale - (4) con diodo unidirezionale - (5) tipo perpendicolare integrato - (6) tipo parallelo integrato

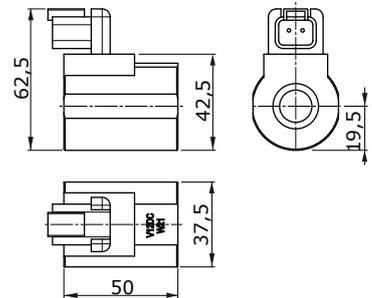
**Caratteristiche**

- Tolleranza tensione nom: ±10%
- Potenza nominale..... : 19 W - 10 VDC  
: 21 W - 12/24/26 VDC  
: 20.3 W - 48 VDC  
: 17.3 W - 110 VDC  
: 17.7 W - 220 VDC
- Corrente nominale..... : 1.9 A @ 10 VDC  
: 1.77 A @ 12 VDC  
: 0.89 A @ 24VDC  
: 0.84 A @ 26 VDC  
: 0.43 A @ 48 VDC  
: 0.16 A @ 110 VDC  
: 0.08 A @ 220 VDC
- Isolamento..... : Classe F (155°C)
- Grado di protezione.. : IP65 - ISO4400 / AMP JPT  
: IP69K - Deutsch DT  
: IP67 - Weatherpack / Metri-pack
- Inserzione..... : 100%

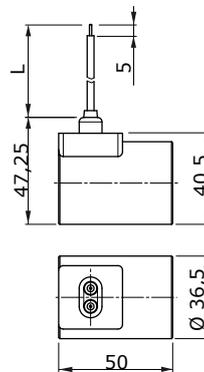
**Connettere ISO4400**



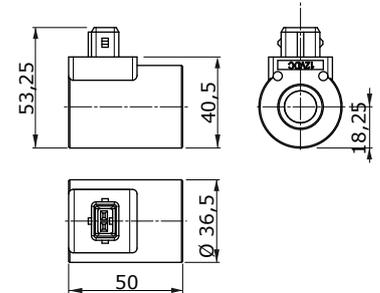
**Connettere DEUTSCH DT04 (Tipo parallelo)**



**Fili uscenti**



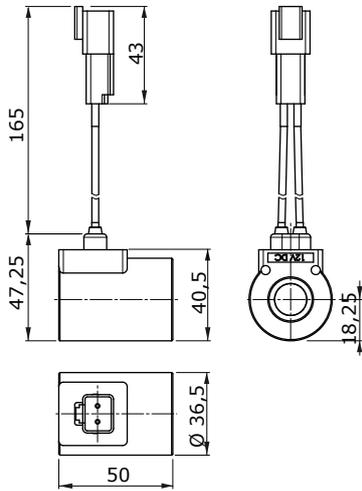
**Connettere AMP JPT (Tipo perpendicolare)**



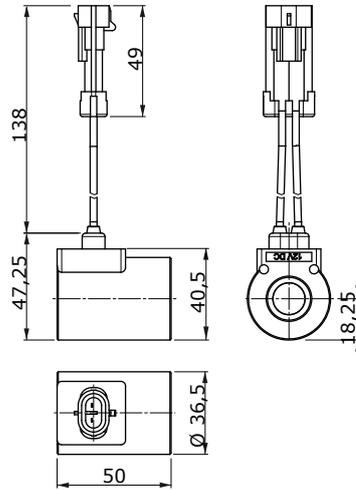
Tipo bobina	Dimensioni L (mm)
12 VDC	240
24 VDC	600

**Bobine e accessori per comando 18EI1**

**Fili uscenti con connettore  
DEUTSCH DT04**



**Fili uscenti con connettore  
PACKARD METRI-PACK**



**Fili uscenti con connettore**

