



# Deviatori di Flusso

CATALOGO TECNICO



## **Ulteriori informazioni**

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari contattare il Servizio Commerciale.

## **ATTENZIONE!**

Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente catalogo, sono riferiti al prodotto standard al momento dell'entrata in stampa.

Walvoil, orientata verso il continuo miglioramento del prodotto, si riserva il diritto di apportare modifiche in ogni momento e senza l'obbligo di alcun preavviso.

**WALVOIL NON RISPONDE DEI DANNI CHE DOVESSERO ESSERE ARRECATI A  
PERSONE O COSE DERIVANTI DA UN USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO.**

4ª edizione Maggio 2022

### DEVIATORI MONOBLOCCO MECCANICI

Tipo	N° di vie	Tipo	Portata max.	Pressione max.	Pagina
			l/min	bar	
<b>DF5</b>	2 - 3 - 6	a leva, a camma, idraulico, pneumatico	60	315	<b>5</b>
<b>DFC050</b>	2 - 3 - 6	a camma	60	315	<b>19</b>
<b>DF10</b>	3 - 6	a leva, a camma, idraulico, pneumatico	90	315	<b>25</b>
<b>DFC100</b>	3 - 6	a camma	90	315	<b>35</b>
<b>DF20</b>	3 - 6	a leva, a camma, idraulico, elettroidraulico, pneumatico	140	315	<b>41</b>
<b>DF25</b>	3	a leva, a camma, idraulico, elettroidraulico, pneumatico	280	315	<b>55</b>
<b>DF250</b>	6	idraulico	250	350	<b>67</b>
<b>DF350</b>	6	idraulico	350	350	<b>71</b>

### DEVIATORI ELETTRICI

Tipo	N° di vie	Tipo	Portata max.	Pressione max.		Tensione di alimentazione	Potenza nominale solenoide	Pagina
				senza dren.	con dren.			
			l/min	bar		VDC		
<b>DFE052</b>	2 - 3 - 6 - 8	monoblocco	60	200	315	12-14-24-48-98-110	38W	<b>75</b>
<b>DFE102</b>	3 - 6	monoblocco	90	200	315	12-24-48-94-110-192	60W	<b>87</b>
<b>DFE20</b>	3 - 6	monoblocco	140	200	315	12-20-24-94-192	60W	<b>95</b>
<b>DFE085</b>	4	monoblocco per applicazioni speciali	25	210	-	12-14-24-48-98-110	38W	<b>103</b>
<b>DFE110</b>	12	monoblocco per applicazioni speciali	90	210	315	12-20-24-94-192	60W	<b>109</b>
<b>DFE141</b>	6 - 8	monoblocco per applicazioni speciali	80	250	315	12-20-24-94-192	60W	<b>115</b>
<b>DFE080</b>	6 - 8 - 10	componibili	25	210	315	12-14-24-48-98-110	38W	<b>123</b>
<b>DFE100</b>	6 - 8 - 10	componibili	50	210	315	12-14-24-48-98-110	38W	<b>131</b>
<b>DFE140</b>	6 - 8 - 10	componibili	80	210	315	12-20-24-94-192	60W	<b>139</b>

## Indice

DEVIATORI ROTATIVI MECCANICI					
Tipo	N° di vie	Tipo	Portata max.	Pressione max.	Pagina
			l/min	bar	
<b>DHZ5</b>	3 - 4 - 6 - 8	meccanico rotativo	60	315	<b>149</b>
<b>DHZ10</b>	3 - 4 - 6 - 8	meccanico rotativo	90	315	<b>149</b>
<b>DHZ20</b>	3 - 4 - 6 - 8	meccanico rotativo	140	315	<b>149</b>
<b>DH25</b>	3 - 4 - 6 - 8	meccanico rotativo	200	250	<b>149</b>
<b>DH30</b>	3 - 6	meccanico rotativo	280	210	<b>149</b>
<b>DDF3V-S</b>	3	meccanico rotativo	120	450	<b>155</b>
<b>RSAP2V</b>	2	rubinetti a sfera	180	500	<b>157</b>
<b>RSAP3V</b>	3	rubinetti a sfera	160	380	<b>157</b>

## Normative di riferimento

		BSP	UN-UNF	NPTF	METRICA
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1	ISO 263	ANSI B1.20.3	ISO 262
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato		ISO 262
CAVITA' SECONDO	ISO	1179-1	11926-1		9974-1
	SAE		J1926-1	J476a	6149
	DIN	3852-2 forma X o Y			J2244
				3852-2 forma X o Y	





## DF5

### Deviatori monoblocco meccanici

- Configurazione a 2 - 3 - 6 vie
- Comandi meccanici a leva, a camma, idraulici, 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		2 - 3 - 6
Portata massima		60 l/min
Pressione massima		315 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	5 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

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

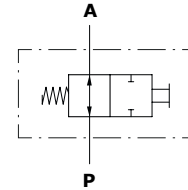
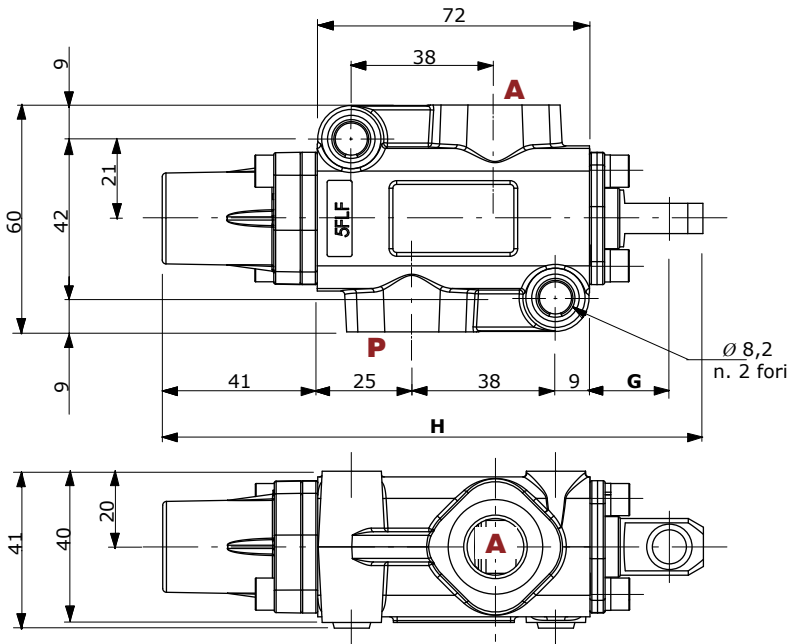
## Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE				
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)	METRICA* (ISO 6149)
<b>DF5</b>	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1.5	M18x1.5
BOCCHЕ PILOTAGGI				
Pneumatico	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27
Idraulico	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	-	-

(\* ) Filettature opzionali  
per disponibilità contattare il servizio  
commerciale

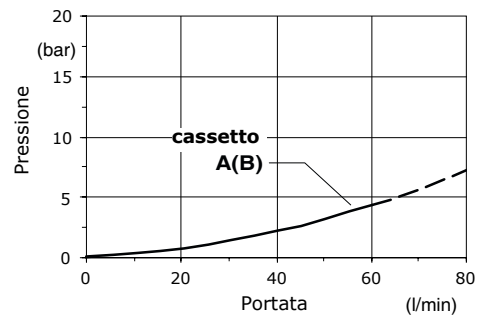
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 2 vie



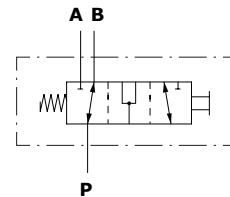
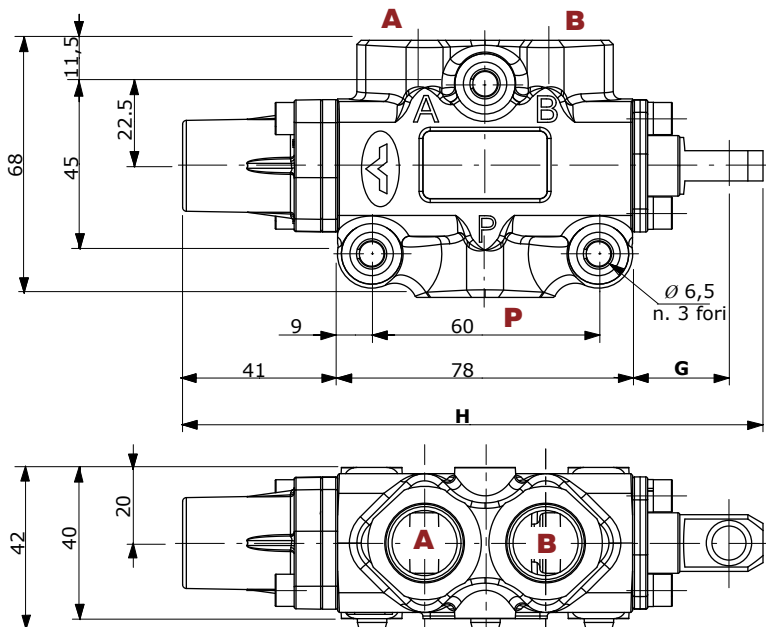
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A



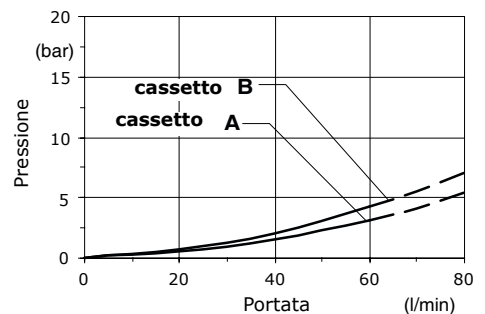
	G	H
Con cassetto ad uscire	25,5 mm	147,5 mm
Con cassetto ad entrare	14,5 mm	136,5 mm

A 3 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

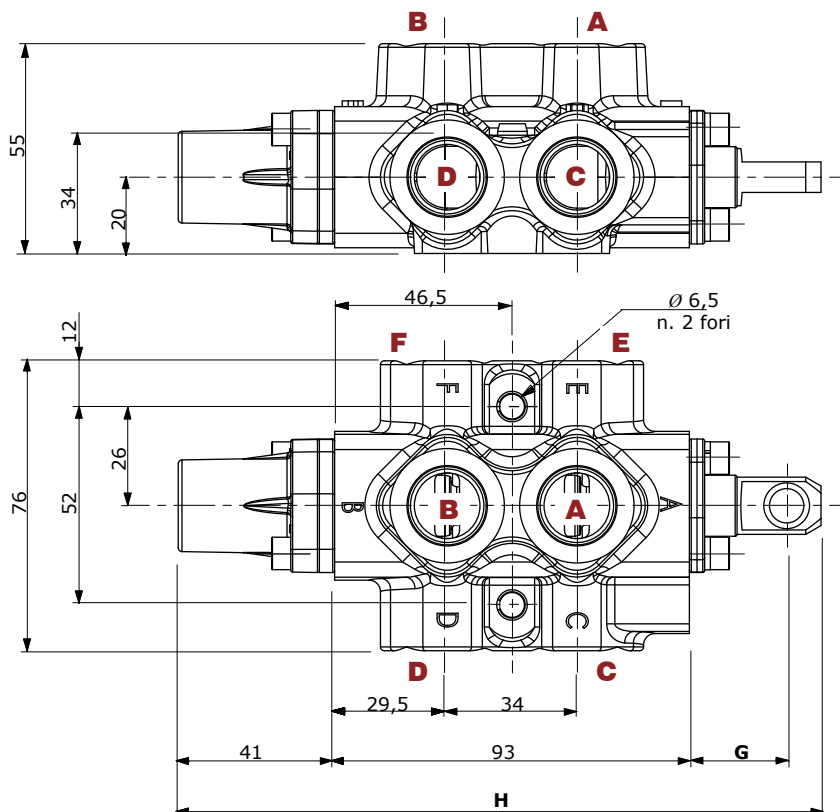
P → A(B)



	G	H
Con cassetto ad uscire	25,5 mm	153,5 mm
Con cassetto ad entrare	14,5 mm	142,5 mm

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

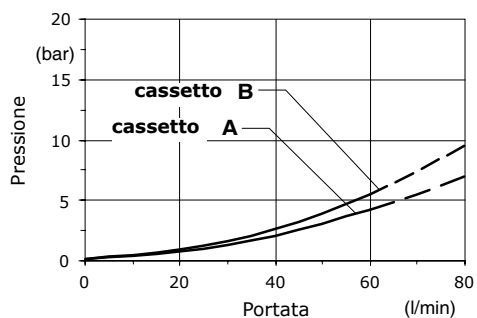
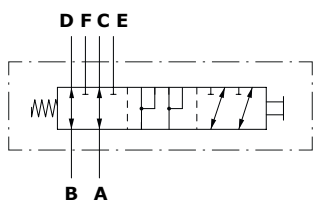
A 6 vie



	G	H
Con cassetto ad uscire	25,5 mm	168,5 mm
Con cassetto ad entrare	14,5 mm	157,5 mm

Perdite di carico in funzione alla portata

A → C(E)



## Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

**DF5/3**   **A**   **17**   **SLP**   -   **...**   -   **(CVN)**

**1**

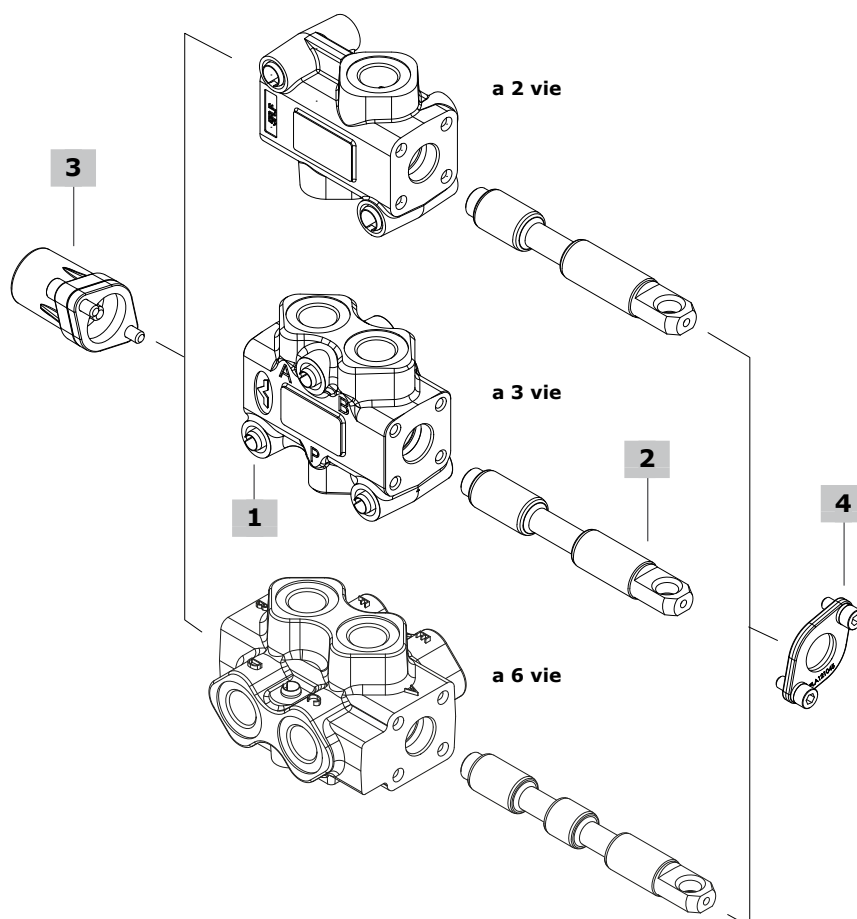
**2**

**3**

**4**

**5**

Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero

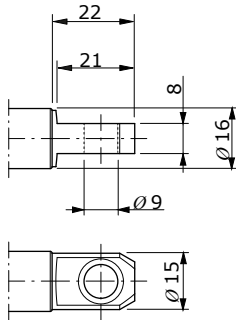


## Codici di ordinazione dei particolari

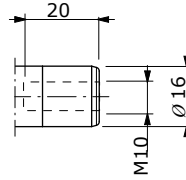
1 Kit corpo*			3 Kit comandi lato A			pag. 11		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DF5/2</b>	5CO2220300	Kit corpo a 2 vie	<b>12</b>	5V12105000	Ritenuta nelle pos. 1 e 2	<b>17</b>	5V17105000	Ritorno a molla in pos. 1
<b>DF5/3</b>	5CO2221300	Kit corpo a 3 vie	<b>17WPOA</b>	5V17105002	Come tipo 17, a tenuta stagna con tappo scarico olio	<b>17A</b>	5V17105050	Ritorno a molla in pos. 1, da abbinare al cassetto <b>D</b> (DF5/3)
<b>DF5/6</b>	5CO2222300	Kit corpo a 6 vie	<b>17ME</b>	5V17305000	Come tipo 17, con molla rigida tipo E	<b>17MEWPO</b>	5V17305002	Come tipo 17, con molla rigida tipo E
<b>2 Cassetti</b>			<b>pag. 10</b>			<b>17YME</b>		
<b>per DF5/2:</b>			<b>18ME</b>	5V18405110	Ritorno a molla in pos. 2, con molla rigida tipo E	<b>Con microinterruttore</b>		
<b>A</b>	3CAS105210	Utilizzo aperto a riposo	<b>17MEMG2(NO)</b>	5V17305680	Ritorno a molla in pos. 1, microinterruttore in pos. 2 e con molla rigida tipo E	<b>Comandi pneumatici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</b>		
<b>B</b>	3CAS105110	Utilizzo chiuso a riposo	<b>17PNB</b>	5V17105718	On/off con ritorno a molla in pos. 1, a tenuta stagna	<b>18PNB</b>		
<b>AT</b>	3CAS105230	Come tipo A, con terminale sferico	<b>18IA1</b>	5V18105820*	On/off ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2	<b>18IB1N</b>		
<b>BT</b>	3CAS105130	Come tipo B, con terminale sferico	<b>18IA1</b>	5V18105811*	On/off a bassa pressione, con ritorno a molla in pos. 2	<b>4 Kit comandi lato B</b>		
<b>AC</b>	3CAS105220	Come tipo A, per comando a camma	<b>Comandi idraulici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</b>			<b>pag. 16</b>		
<b>BC</b>	3CAS105120	Come tipo B, per comando a camma	<b>SLP</b>	5COP105000	Senza leva, con piastrina antipolvere	<b>TIPO</b>		
<b>V</b>	3CAS105115	Con valvola di ritegno	<b>SLC</b>	5COP205000	Senza leva, con cappellotto	<b>CODICE</b>		
<b>VT</b>	3CAS105135	Come tipo V, con terminale sferico	<b>L</b>	5LEV105000	Scatola leva in alluminio	<b>DESCRIZIONE</b>		
<b>per DF5/3:</b>			<b>CA</b>	5CAM105000	Comando a camma con cuscinetto a sfere in acciaio	<b>TIPO</b>		
<b>A</b>	3CAS105310	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito	<b>CB</b>	5CAM105020	Comando a camma con azionamento in bronzo	<b>CODICE</b>		
<b>B</b>	3CAS105410	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito	<b>CAX/S5</b>	5CAM105030	Comando a camma con azionamento in acciaio inox	<b>DESCRIZIONE</b>		
<b>AT</b>	3CAS105330	Come tipo A, con terminale sferico	<b>Comandi idraulici</b>			<b>TIPO</b>		
<b>AC</b>	3CAS105320	Come tipo A, per comando a camma	<b>IA2</b>	5IDR505000*	On/off con pilotaggio ad alta pressione, richiede comando tipo 17YME	<b>CODICE</b>		
<b>BC</b>	3CAS105420	Come tipo B, per comando a camma	<b>IB2</b>	5IDR705000*	On/off con pilotaggio a bassa pressione, richiede comando tipo 17ME	<b>DESCRIZIONE</b>		
<b>D</b>	3CAS105511	Portata in A e B in pos. 1. Senza pos. di transito: richiede comando 17A per corsa ridotta						
<b>per DF5/6:</b>								
<b>A</b>	3CAS105610	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito						
<b>B</b>	3CAS105710	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito						
<b>AC</b>	3CAS105620	Come tipo A, per comando a camma						
<b>BC</b>	3CAS105720	Come tipo B, per comando a camma						

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

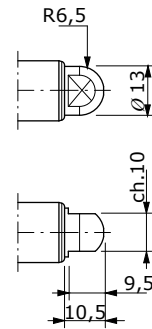
Estremità cassette



Standard:  
cassetto tipo **A, B, D, V**



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



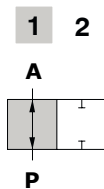
Con terminale sferico:  
cassetto tipo **AT, BT, VT**

Circuito cassette

**A 2 vie**

**Tipo A/AT/AC**

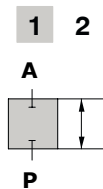
Utilizzo aperto a riposo



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

**Tipo B/BT/BC**

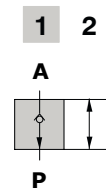
Utilizzo chiuso a riposo



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

**Tipo V/VT**

Con valvola di ritegno

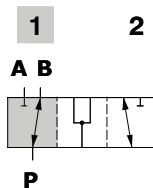


**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

**A 3 vie**

**Tipo A/AT/AC**

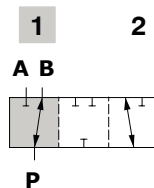
Utilizzi collegati in  
posizione di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

**Tipo B/BC**

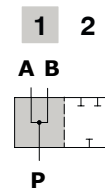
Utilizzi chiusi  
in posizione di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

**Tipo D**

Senza posizione di transito  
Utilizzi collegati a riposo

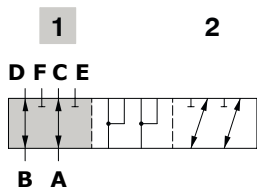


**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 5,5 mm

**A 6 vie**

**Tipo A/AC**

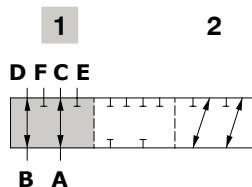
Portata in E, F, C e D chiusi in pos. 1  
Utilizzi collegati in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

**Tipo B/BC**

Portata in E, F, C e D chiusi in pos. 1  
Utilizzi chiusi in pos. di transito

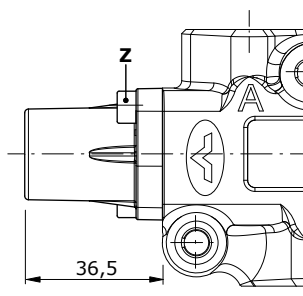
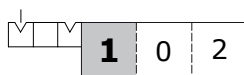


**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

**Con aggancio**

**Tipo 12**

Aggancio in posizione 1 e 2



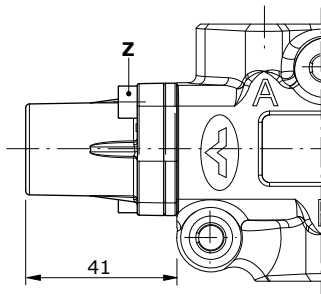
**Chiavi e coppie di serraggio**  
Z = chiave 4 - 6,6 Nm

Kit comandi lato A

Con ritorno a molla in posizione 1

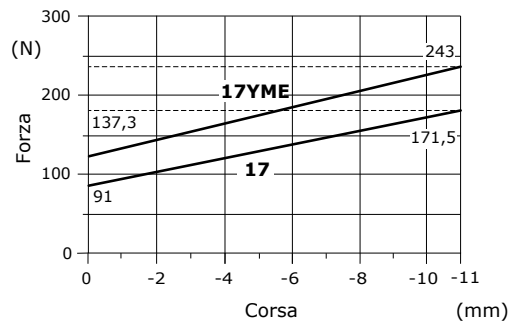
Disponibile con molla standard o rigida tipo "E"

Tipo 17-17ME-17YME



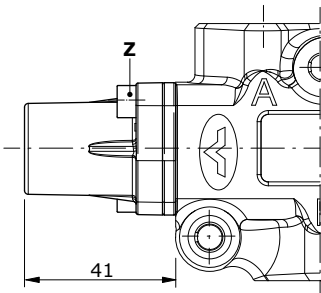
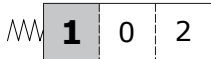
**Chiavi e coppie di serraggio**  
**Z** = chiave 4 - 6,6 Nm

Diagramma forza-corsa



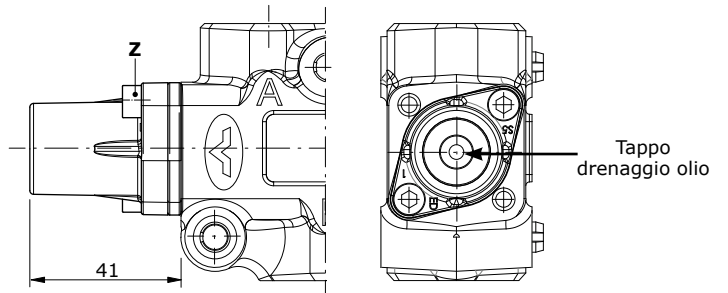
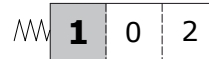
Tipo 17MEWPO

Con guarnizione per tenuta stagna



Tipo 17WPOA

Con guarnizione per tenuta stagna e tappo drenaggio olio

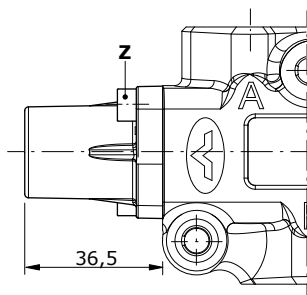




**Con ritorno a molla in posizione 1**

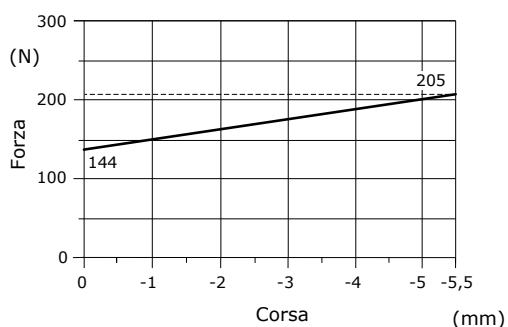
**Tipo 17A**

Come tipo 17, per cassetto tipo D



**Chiavi e coppie di serraggio**  
**Z** = chiave 4 - 6,6 Nm

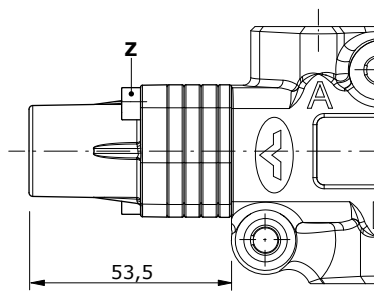
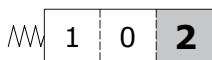
**Diagramma forza-corsa**



**Con ritorno a molla in posizione 2**

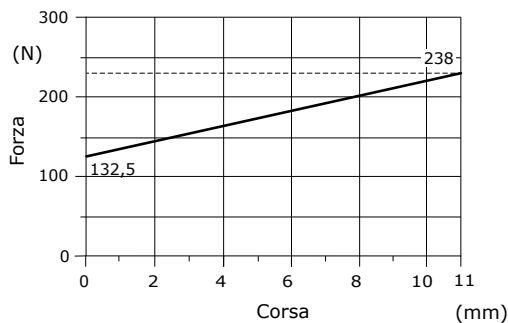
Con molla rigida tipo "E"

**Tipo 18ME**



**Chiavi e coppie di serraggio**  
**Z** = chiave 4 - 6,6 Nm

**Diagramma forza-corsa**

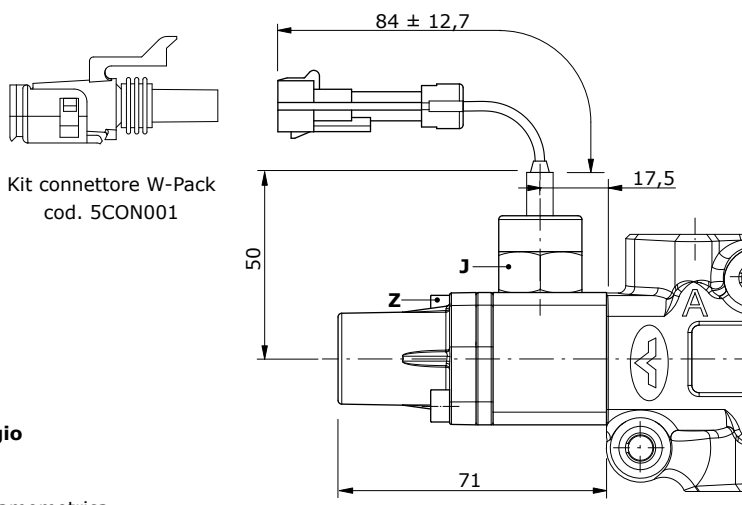
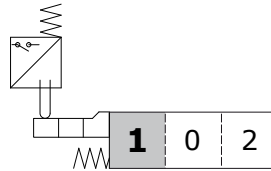


Kit comandi lato A

Con sensore di posizione del cursore

**Tipo 17MEMG2(NO)**

Come tipo 17ME, con microinterruttore operante in pos. 2

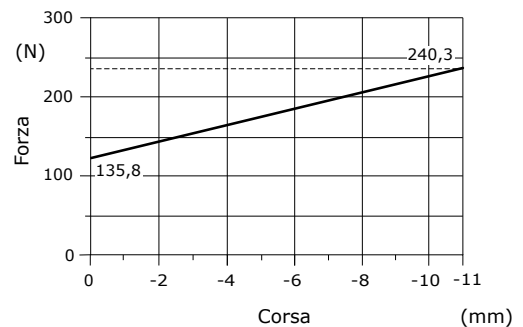


**Chiavi e coppie di serraggio**

Z = chiave 4 - 6,6 Nm  
 J\* = chiave 22 - 24 Nm  
 (\*) serraggio con chiave dinamometrica

Comandi completi			
Azionamento microinterruttore			
Circuito	pos. 1	pos. 2	pos. 2
	17MG1	17MEMG2	17MG2
(NO)	5V17105673	5V17305680	-
(NC)	-	-	5V17105672

**Diagramma forza-corsa**



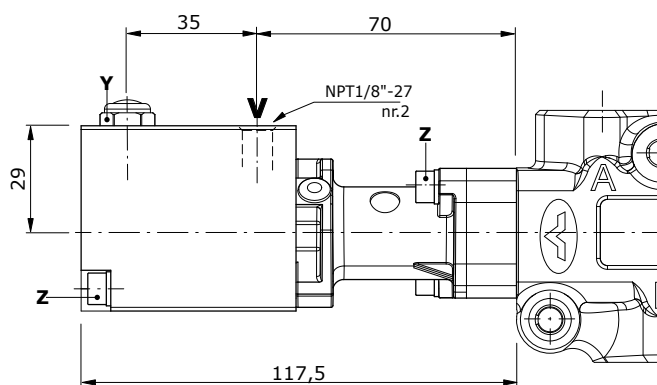
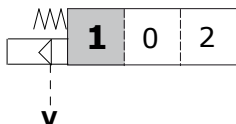
**Caratteristiche**

MICROINTERRUTTORE  
 Vita meccanica..... : 5x10<sup>5</sup> operazioni  
 Vita elettrica (carico resistivo) : 10<sup>5</sup> oper. - 7A / 13.5VDC  
   : 5x10<sup>4</sup> oper. - 10A / 12VDC  
   : 5x10<sup>4</sup> oper. - 3A / 28VDC  
 Connettore ..... : Packard Weather-pack  
 Connettore di accoppiamento cod. 5CON001 non incluso

Comandi pneumatici ON/OFF

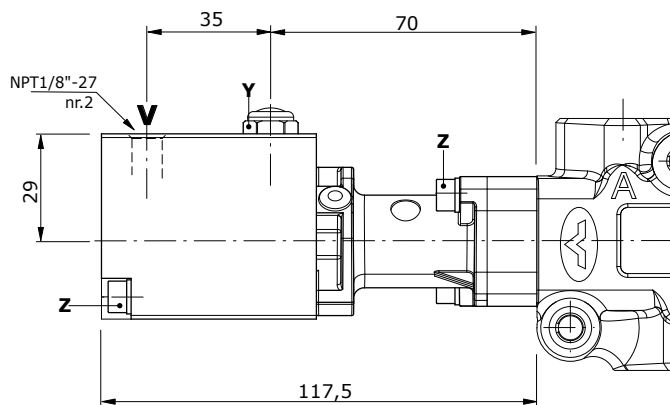
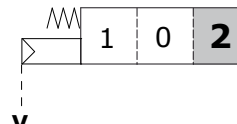
**Tipo 17PNB**

Ritorno a molla in pos. 1, a tenuta stagna



**Tipo 18PNB**

Ritorno a molla in pos. 2, a tenuta stagna



**Chiavi e coppie di serraggio**

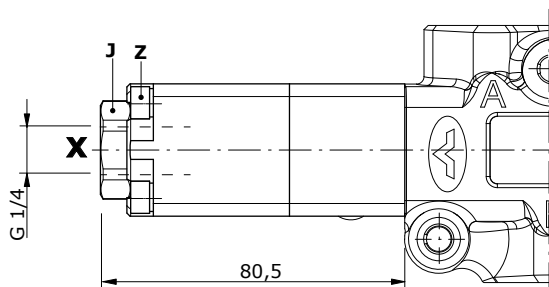
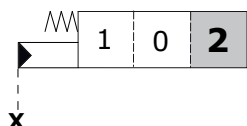
Z = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 13 - 9,8 Nm

Comandi idraulici

**Tipo 18IA1**

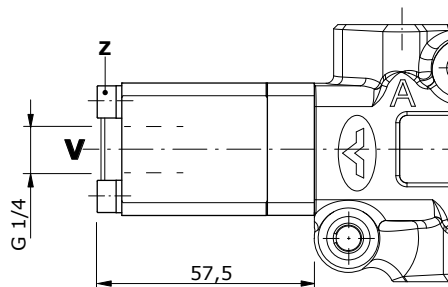
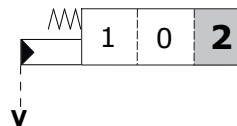
Comando ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

**Tipo 18IB1N**

Comando a bassa pressione, con ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

**Chiavi e coppie di serraggio**

Z = chiave 4 - 6,6 Nm

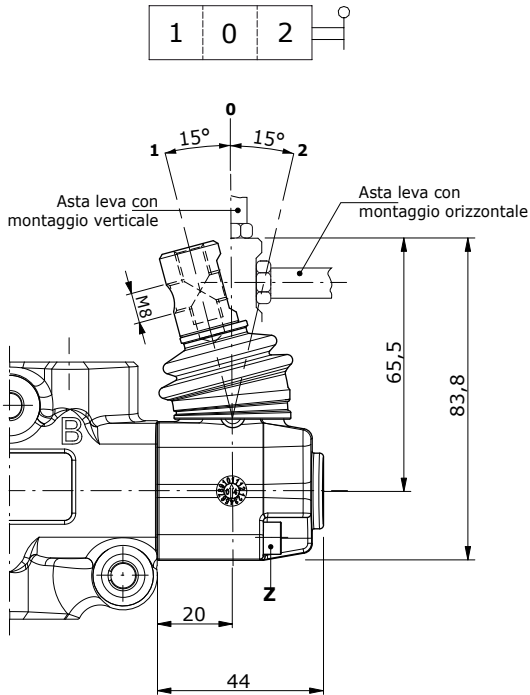
J = chiave 24 - 42 Nm

**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**)

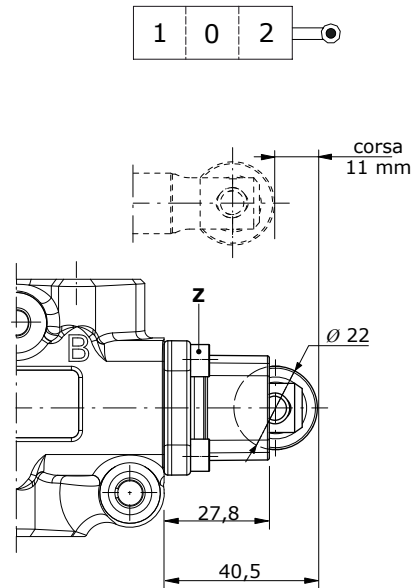
**Tipo L**



**Kit comando a camma**

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

**Tipo CA-CB-CAX**

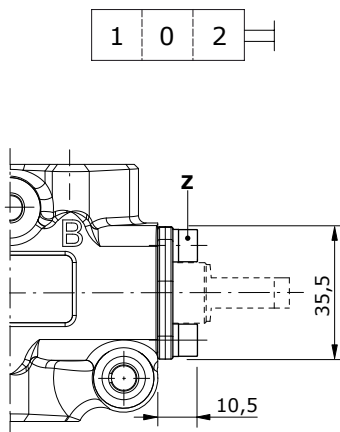


**Chiavi e coppie di serraggio**

Z = chiave 4 - 6,6 Nm

**Kit senza leva, con flangia**

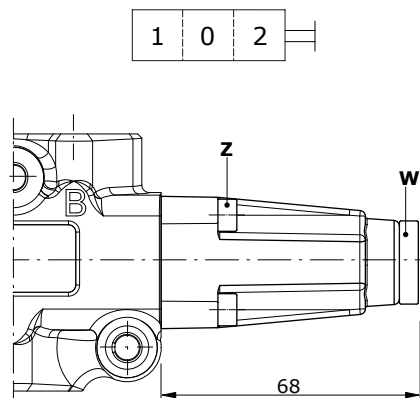
**Tipo SLP**



**Kit senza leva, con cappello**

Cappello di protezione utilizzabile esclusivamente con comandi pneumatici e idraulici

**Tipo SLC**



**Chiavi e coppie di serraggio**

Z = chiave 4 - 6,6 Nm

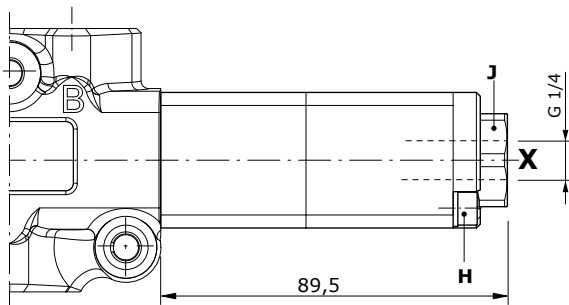
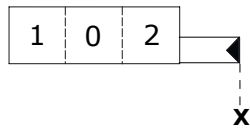
W = chiave 8 - 24 Nm

**Comandi idraulici**

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

**Tipo IA2**

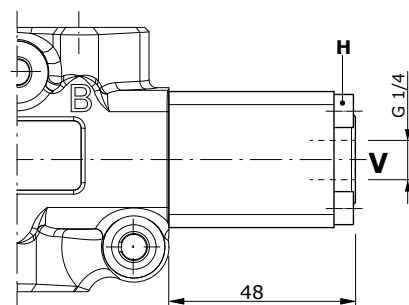
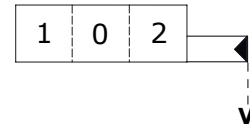
Pilotaggio ad alta pressione



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

**Tipo IB2**

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

**Chiavi e coppie di serraggio**

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

**J** = chiave 24 - 42 Nm





## DFC050

### Deviatori monoblocco meccanici

- Configurazione a 2 - 3 - 6 vie
- Comandi a camma
- Adatto per impieghi in ambienti particolarmente esposti agli agenti esterni

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		2 - 3 - 6
Portata massima		60 l/min
Pressione massima		315 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	5 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido		da -20°C a 80°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		da -40°C a 60°C

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

## Filettature disponibili

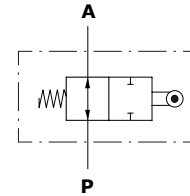
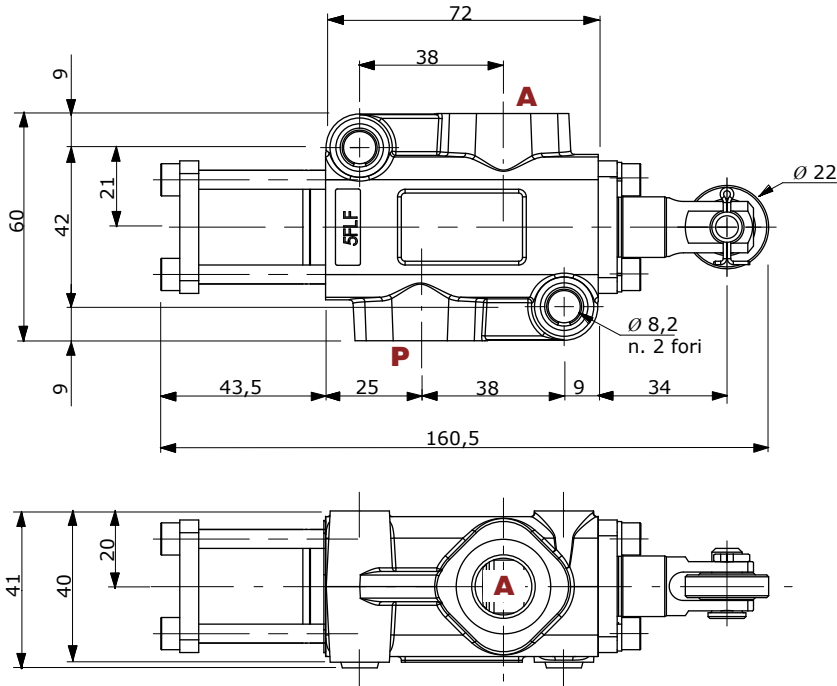
FILETTATURA BOCCHE				
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA(*) (ISO 9974-1)	METRICA(*) (ISO 6149)
<b>DFC050</b>	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1.5	M18x1.5

(\*) Filettature opzionali per disponibilità contattare il servizio commerciale

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

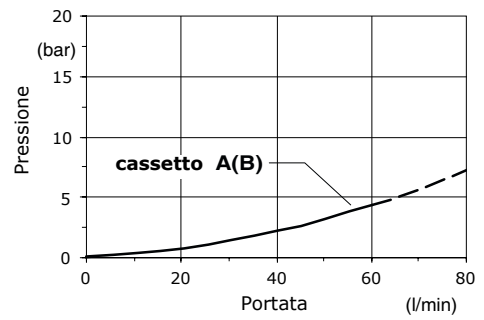
Comando a camma consigliato per applicazioni in ambienti particolarmente esposti agli agenti esterni; ottenuto con corpo, cassetto e kit posizionamento speciali.

### A 2 vie

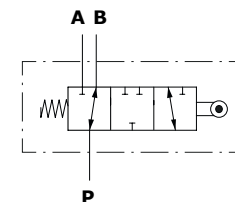
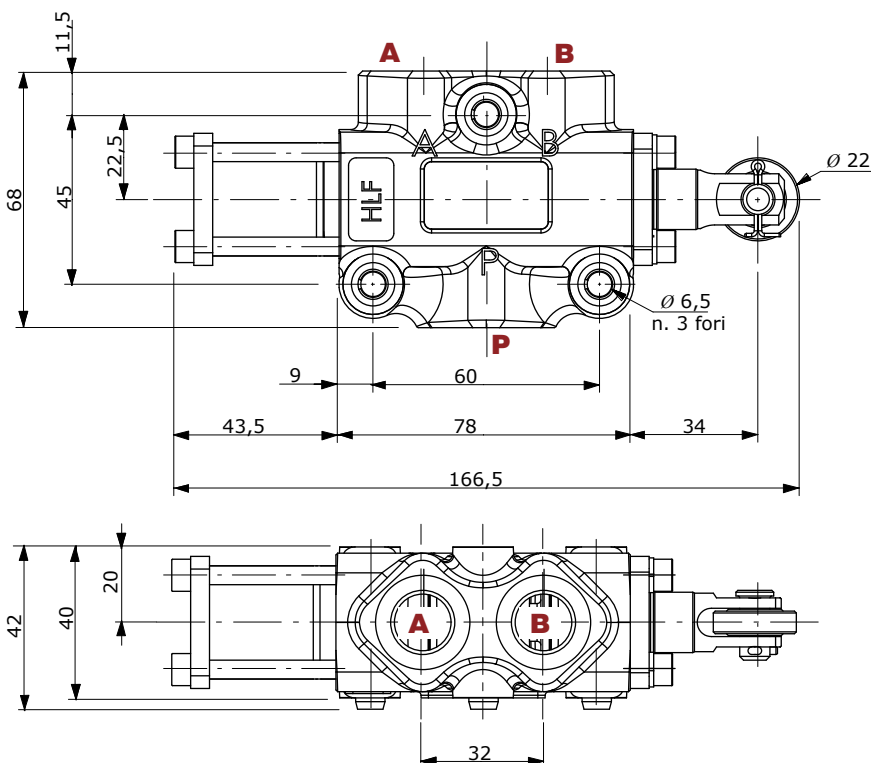


#### Perdite di carico in funzione alla portata

P → A

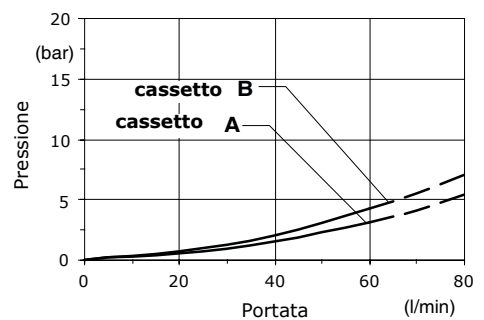


### A 3 vie



#### Perdite di carico in funzione alla portata

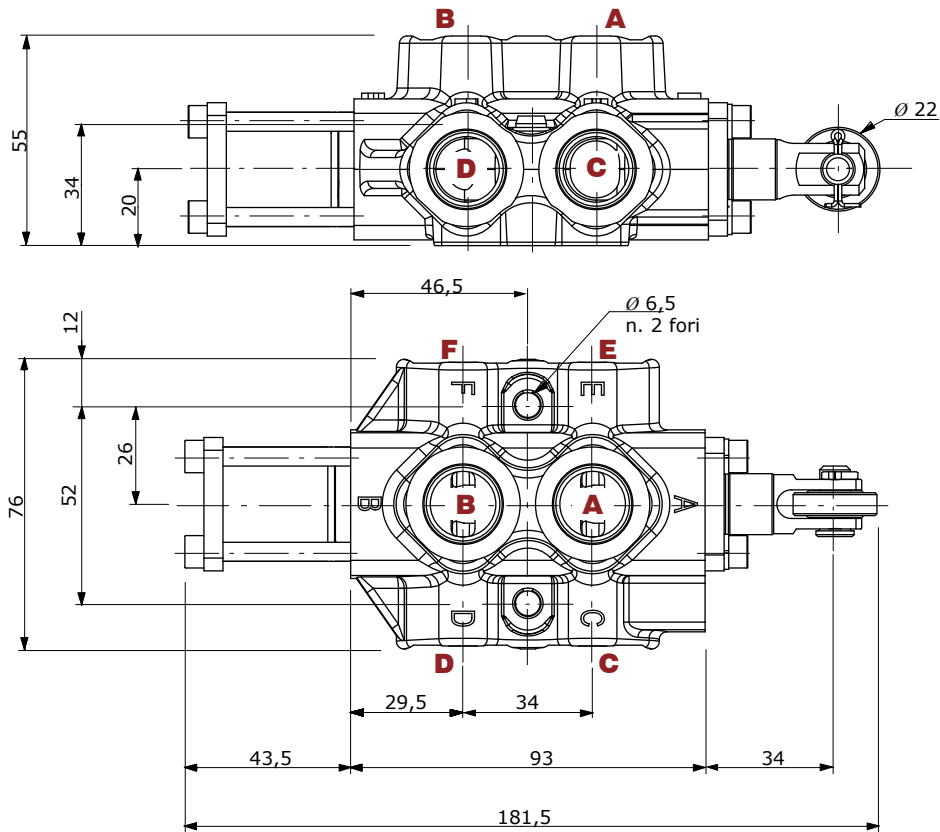
P → A(B)





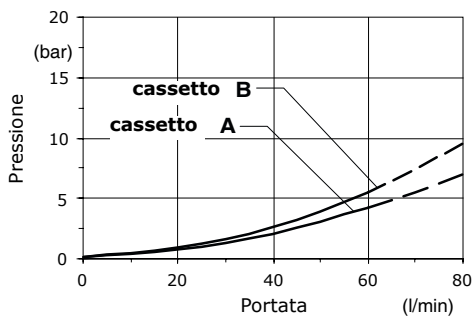
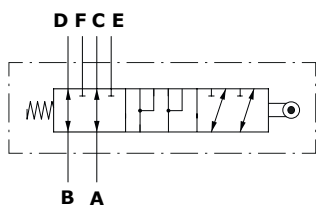
**Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche**

**A 6 vie**



**Perdite di carico in funzione alla portata**

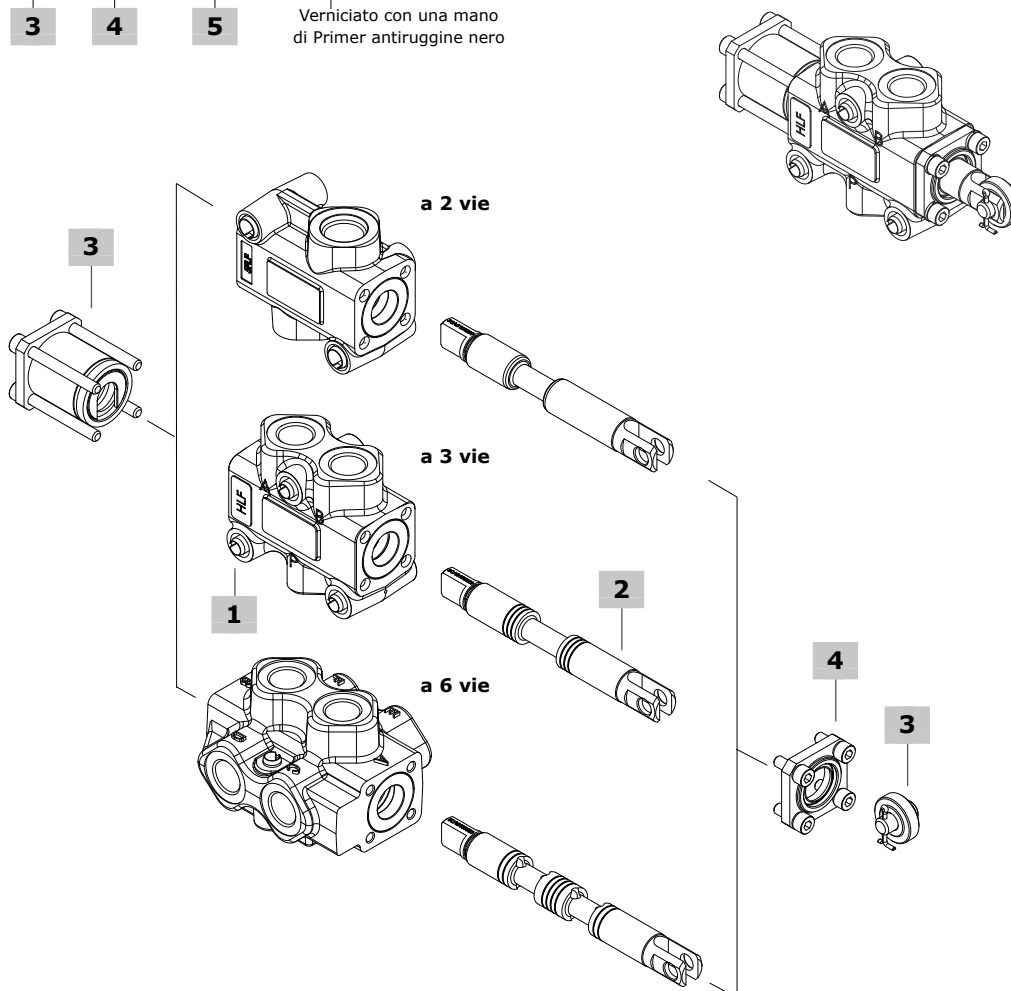
**A → C(E)**



## Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

**DFC050/3**   **A**   **17G**   **SLP**   -   ...   -   **(CVN)**  
1   2   3   4   5   Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



### 1 Kit corpo\*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFC050/2</b>	5CO2220380	Kit corpo a 2 vie
<b>DFC050/3</b>	5CO2221313	Kit corpo a 3 vie
<b>DFC050/6</b>	5CO2222311	Kit corpo a 6 vie

### 2 Cassetti

pag. 23

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>per DFC050/2:</b>		
<b>A</b>	3CAS105200	Utilizzo aperto a riposo
<b>B</b>	3CAS105100	Utilizzo chiuso a riposo
<b>per DFC050/3:</b>		
<b>A</b>	3CAS105323	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS105422	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>per DFC050/6:</b>		
<b>A</b>	3CAS105660	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS105721	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito

### 3 Kit comandi completi

pag. 24

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>17G</b>	5V17905000	Comando a camma con ritorno a molla in pos. 1
<b>17GCAX</b>	5V17905001	Comando a camma in acciaio inox con ritorno a molla in pos. 1

### 4 Kit comandi lato B

pag. 24

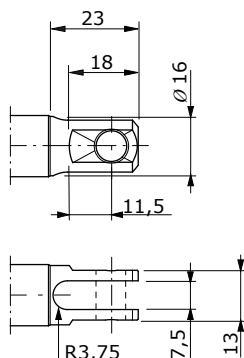
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SLP</b>	5COP107000	Con piastrina antipolvere

### 5 Filettatura corpo

 Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

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

**Estremità cassette**

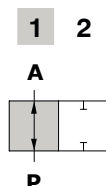


Con terminale per camma:  
cassetto tipo **A, B**

**Circuito cassette**

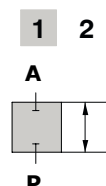
**A 2 vie**

**Tipo A**  
Utilizzo aperto a riposo



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

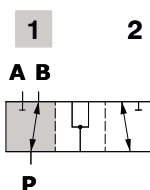
**Tipo B**  
Utilizzo chiuso a riposo



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

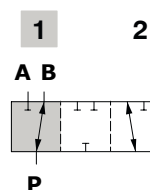
**A 3 vie**

**Tipo A**  
Utilizzi collegati in posizione di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

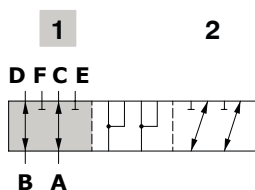
**Tipo B**  
Utilizzi chiusi in posizione di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

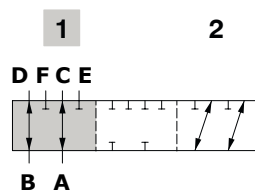
**A 6 vie**

**Tipo A**  
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1  
Utilizzi collegati in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

**Tipo B**  
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1  
Utilizzi chiusi in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 11 mm

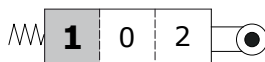
## Kit comandi completi

### Kit comando a camma

Comando a camma 17G, disponibile con cuscinetto in acciaio inox (17GCAX).  
Necessità di flangia tipo SLP sul lato B

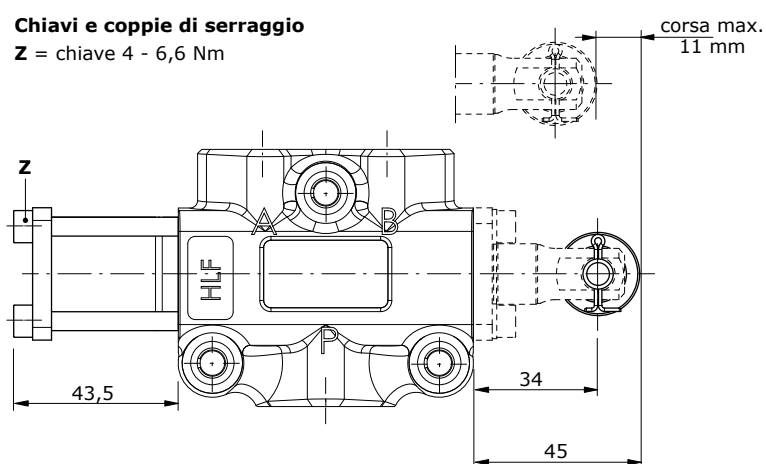
#### Tipo 17G - 17GCAX

Ritorno a molla in posizione 1

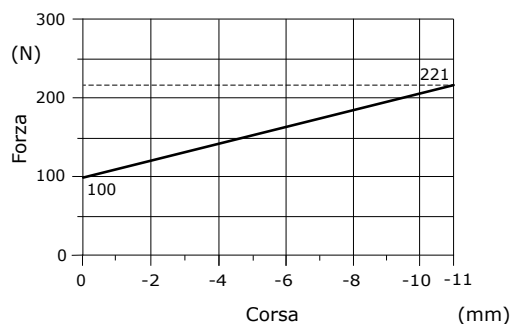


#### Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 4 - 6,6 Nm



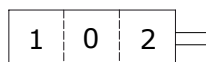
#### Diagramma forza-corsa



## Kit comandi lato B

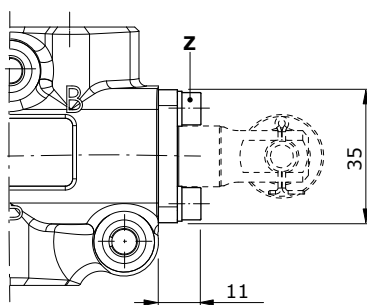
### Kit senza leva, con flangia

#### Tipo SLP



#### Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 4 - 6,6 Nm





## DF10

### Deviatori monoblocco meccanici

- Configurazione a 3 - 6 vie
- Comandi meccanici a leva, a camma, idraulici, 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 - 6
Portata massima		90 l/min
Pressione massima		315 bar
Fuga interna A(B)⇒T	$\Delta p = 100 \text{ bar}$	5 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

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

## Filettature disponibili

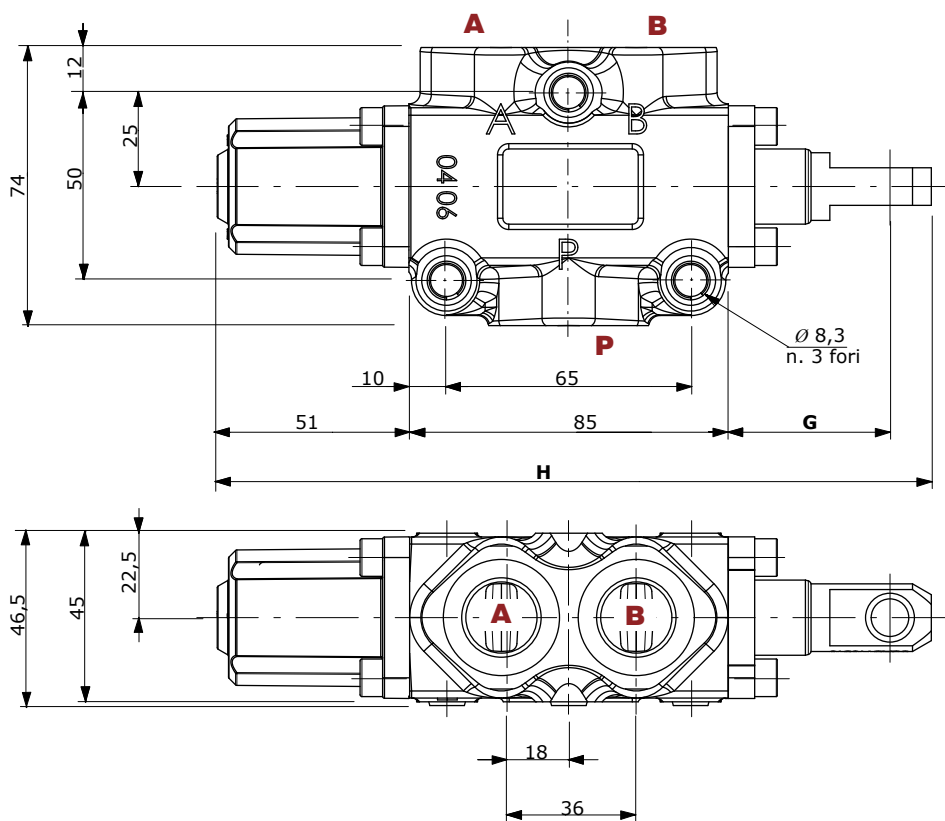
FILETTATURA BOCHE			
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)
<b>DF10</b>	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	M22x1.5
BOCCHIE PILOTAGGI			
Pneumatico	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27
Idraulico	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	-

(\*) Filettature opzionali per disponibilità contattare il servizio commerciale

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

### A 3 vie

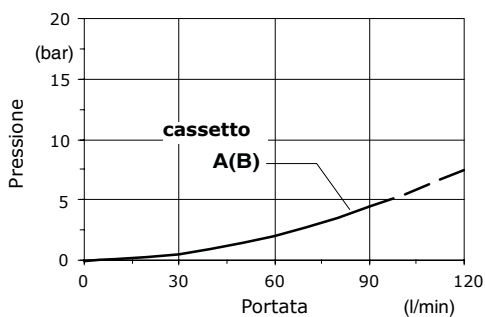
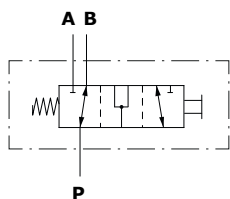
E' possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo



	G	H
Con cassetto ad uscire	43 mm	190 mm
Con cassetto ad entrare	29 mm	176 mm

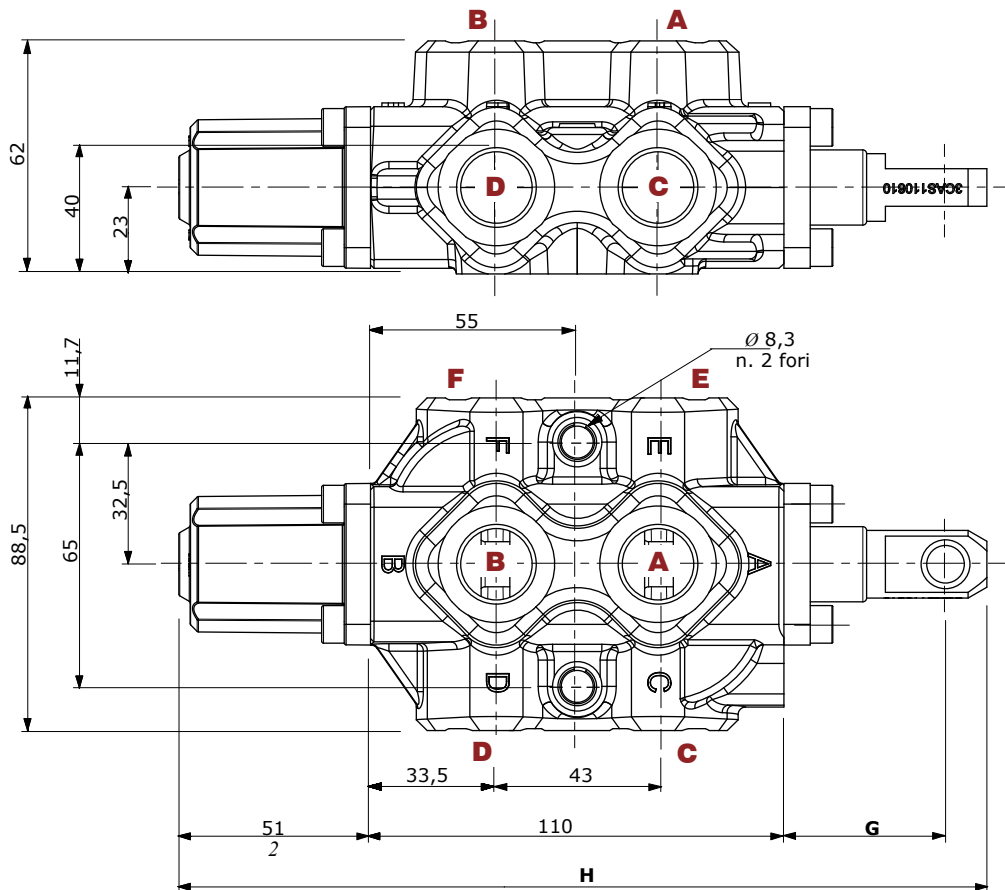
### Perdite di carico in funzione alla portata

$P \rightarrow A(B)$



**Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche**

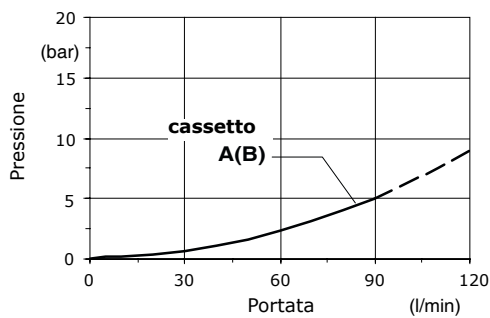
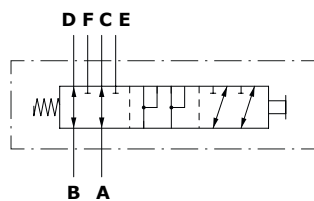
**A 6 vie**



	<b>G</b>	<b>H</b>
Con cassetto ad uscire	43 mm	215 mm
Con cassetto ad entrare	29 mm	201 mm

**Perdite di carico in funzione alla portata**

**A → C(E)**

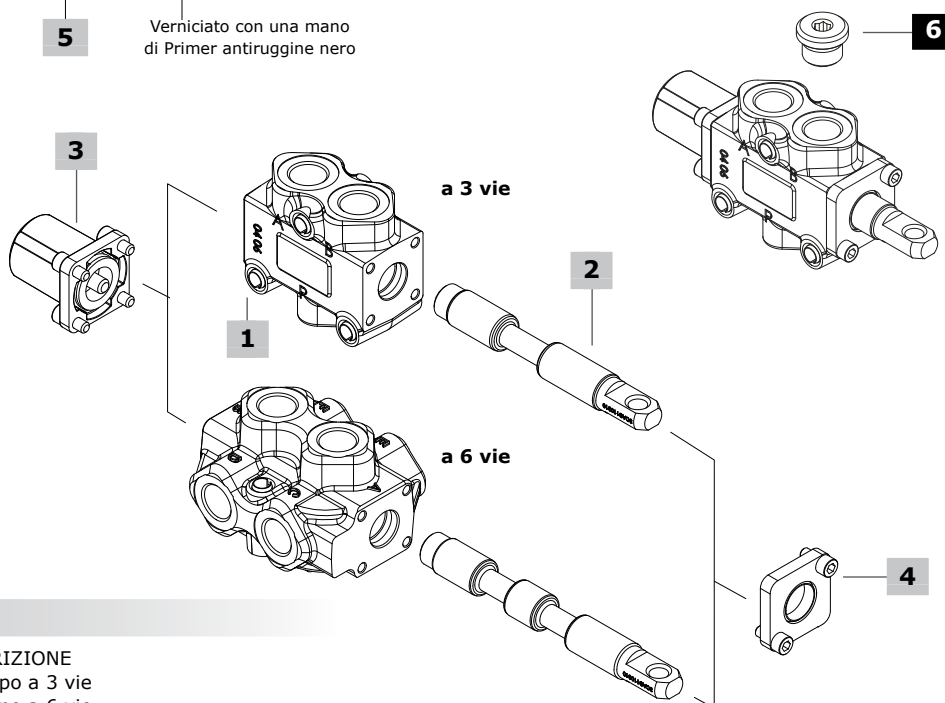


## Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

**DF10/3**   **A**   **17**   **SLP**   -   ...   -   **(CVN)**

1   2   3   4   5   Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



### 1 Kit corpo\*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DF10/3</b>	5CO2241300	Kit corpo a 3 vie
<b>DF10/6</b>	5CO2242300	Kit corpo a 6 vie

### 2 Cassetti

pag. 29

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>per DF10/3:</b>		
<b>A</b>	3CAS110310	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS110410	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>AT</b>	3CAS110330	Come tipo A, con terminale sferico
<b>AC</b>	3CAS110320	Come tipo A, per comando a camma
<b>BC</b>	3CAS110420	Come tipo B, per comando a camma
<b>DC</b>	3CAS110520	Portata in A e B in pos. 1. Senza pos. di transito, per comando a camma

**per DF10/6:**

<b>A</b>	3CAS110610	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1 Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS110710	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1 Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>AC</b>	3CAS110620	Come tipo A, per comando a camma
<b>BC</b>	3CAS110720	Come tipo B, per comando a camma

### 3 Kit comandi lato A

pag. 30

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12</b>	5V12110000	Ritenuta nelle pos. 1 e 2
<b>17</b>	5V17110000	Ritorno a molla in pos. 1
<b>17ME</b>	5V17310000	Come tipo 17, con molla rigida tipo E
<b>18</b>	5V18110000	Ritorno a molla in pos. 2

Comandi pneumatici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto

**17P** 5V17110700 On/off, con ritorno a molla in pos. 1

**18P** 5V18110710 On/off, con ritorno a molla in pos. 2

Comandi idraulici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto

**18IA1** 5V18110821\* On/off ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2

**18IB1** 5V18110810\* On/off a bassa pressione, con ritorno a molla in pos. 2

### 4 Kit comandi lato B

pag. 33

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SLP</b>	5COP110000	Senza leva, con piastrina antipolvere
<b>SLC</b>	5COP210000	Senza leva, con cappellotto
<b>L</b>	5LEV110000	Scatola leva in alluminio
<b>CA</b>	5CAM110000	Comando a camma con cuscinetto a sfere in acciaio
<b>CB</b>	5CAM110020	Comando a camma con azionamento in bronzo

Comandi idraulici

**IA2** 5IDR510001\* On/off con pilotaggio ad alta pressione, richiede comando tipo 17ME

**IB2** 5IDR710000\* On/off con pilotaggio a bassa pressione, richiede comando tipo 17ME

### 5 Filettatura corpo

 Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

### 6 Tappo sugli utilizzi\*

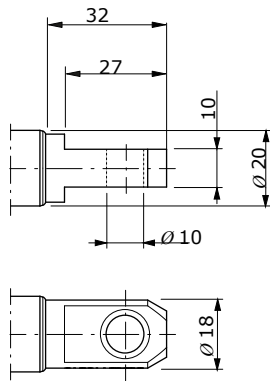
È possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo del DF10/3

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727180	Tappo G1/2

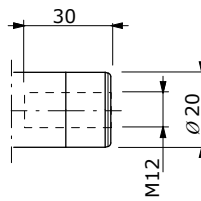
 (\*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**



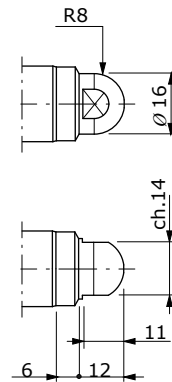
**Estremità cassette**



Standard:  
cassetto tipo **A, B**



Con terminale per camma:  
cassetto tipo **AC, BC, DC**



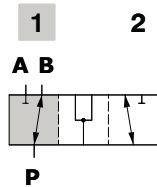
Con terminale sferico:  
cassetto tipo **AT**

**Circuito cassette**

**A 3 vie**

**Tipo A/AT/AC**

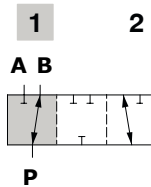
Utilizzi collegati in posizione di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 14 mm

**Tipo B/BC**

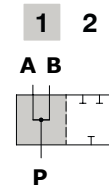
Utilizzi chiusi in posizione di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 14 mm

**Tipo DC**

Senza posizione di transito, utilizzi collegati a riposo

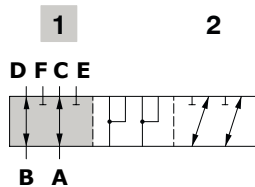


**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 14 mm

**A 6 vie**

**Tipo A/AC**

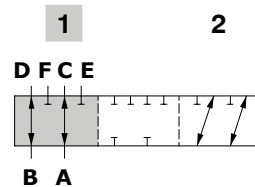
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1  
Utilizzi collegati in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 14 mm

**Tipo B/BC**

Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1  
Utilizzi chiusi in pos. di transito



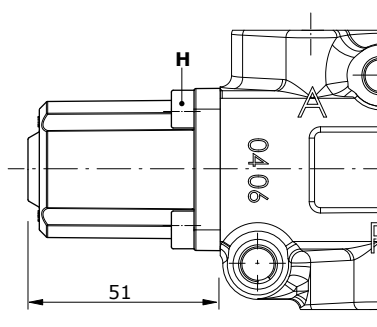
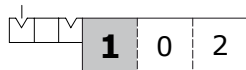
**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 14 mm

## Kit comandi lato A

### Con aggancio

#### Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2

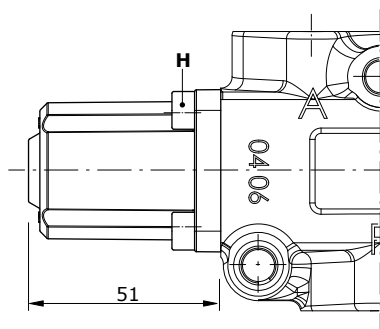


**Chiavi e coppie di serraggio**  
H = chiave 5 - 9,8 Nm

### Con ritorno a molla in posizione 1

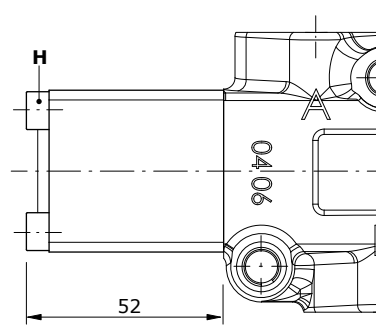
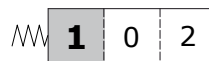
Disponibile con molla rigida tipo "E"

#### Tipo 17

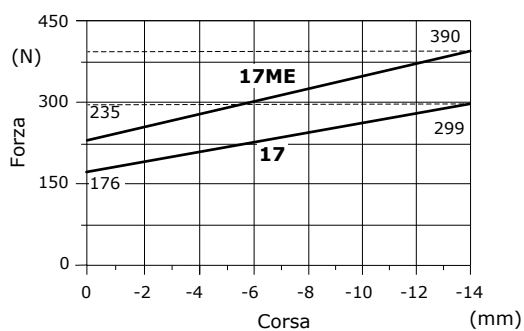


**Chiavi e coppie di serraggio**  
H = chiave 5 - 9,8 Nm

#### Tipo 17ME



#### Diagramma forza-corsa

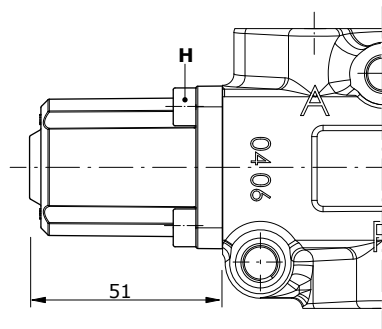
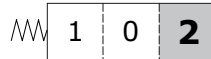


**Con ritorno a molla in posizione 2**

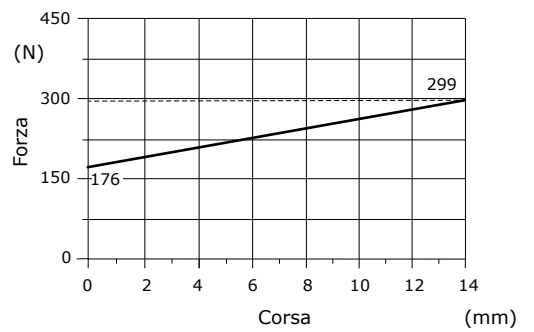
**Tipo 18**

**Chiavi e coppie di serraggio**

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



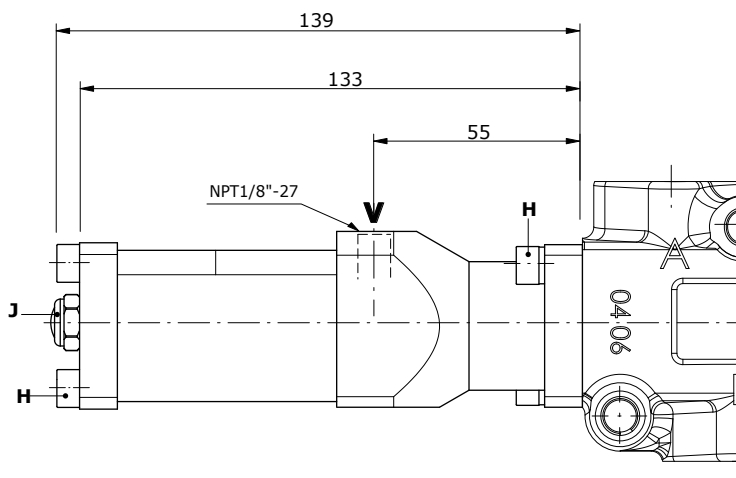
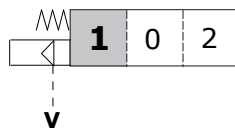
**Diagramma forza-corsa**



**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

Pressione di pilotaggio ..... : min. 7 bar - max. 10 bar

## Kit comandi lato A

### Comandi pneumatici ON/OFF

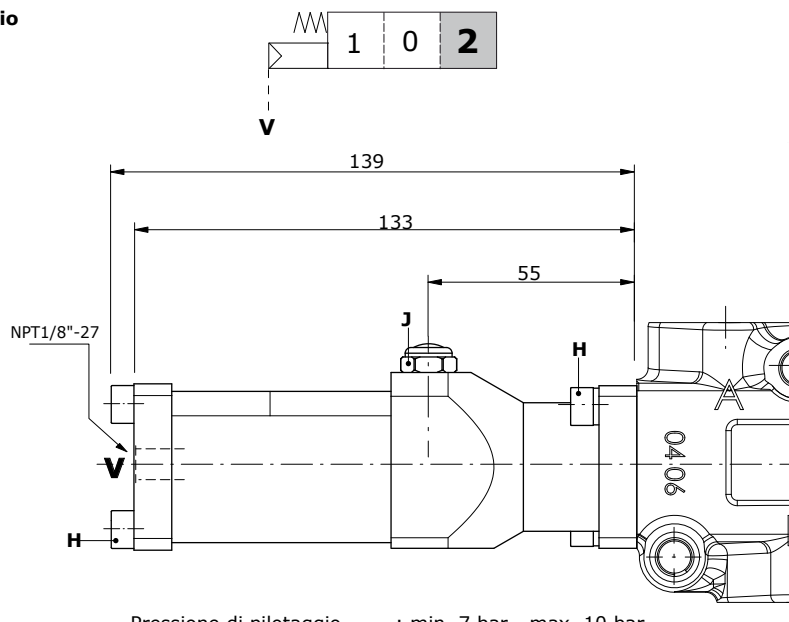
#### Tipo 18P

Ritorno a molla in pos. 2

#### Chiavi e coppie di serraggio

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

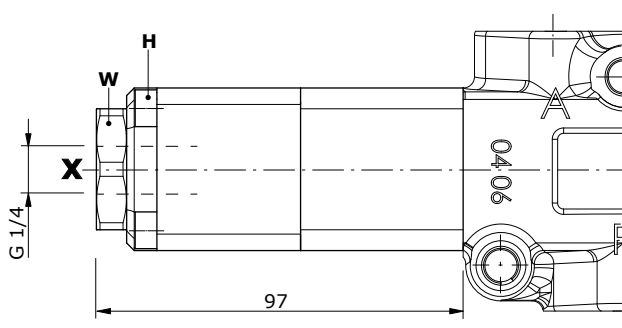
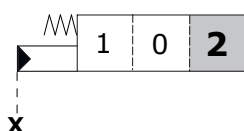
**J** = chiave 13 - 9,8 Nm



### Comandi idraulici

#### Tipo 18IA1

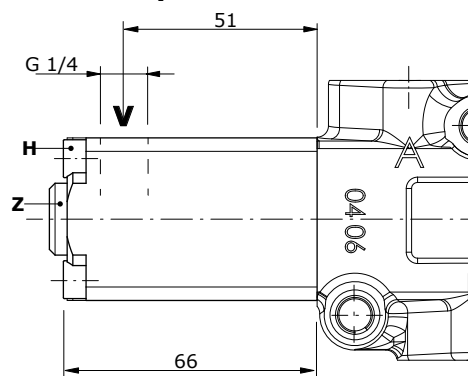
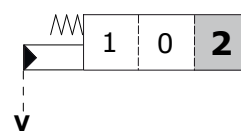
Comando ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

#### Tipo 18IB1

Comando a bassa pressione, con ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

#### Chiavi e coppie di serraggio

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

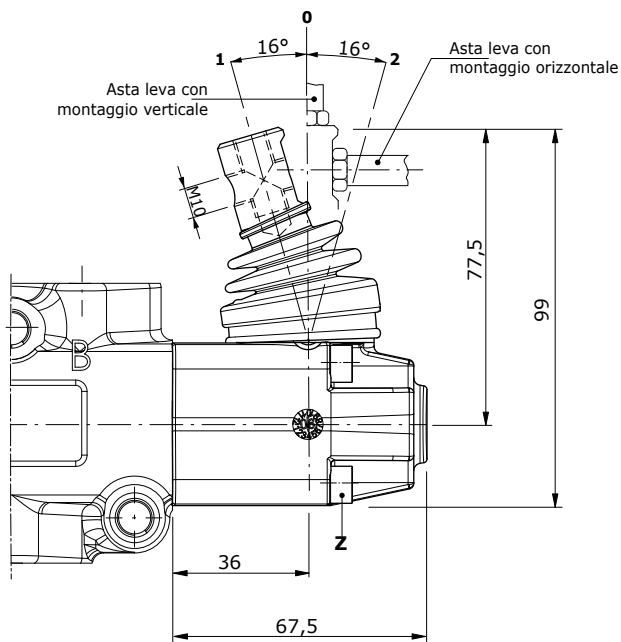
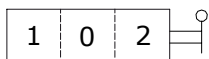
**Z** = chiave 6 - 24 Nm

**W** = chiave 32 - 42 Nm

**Kit comando con leva**

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

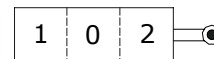
**Tipo L**



**Kit comando a camma**

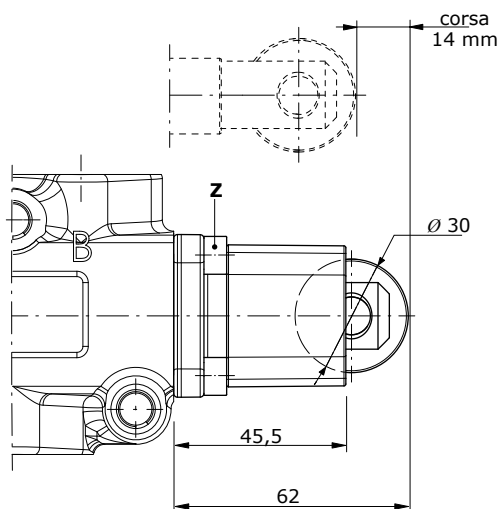
Comandi con cuscinetto a sfere in acciaio (CA), e azionamento in bronzo (CB); da abbinare al kit comando 17

**Tipo CA-CB**



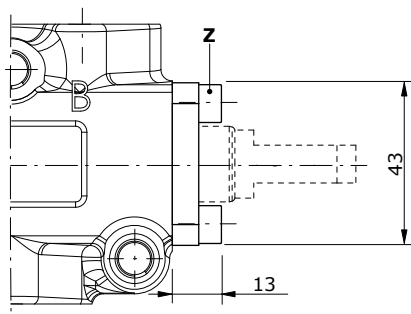
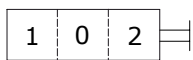
**Chiavi e coppie di serraggio**

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



**Kit senza leva, con flangia**

**Tipo SLP**



**Chiavi e coppie di serraggio**

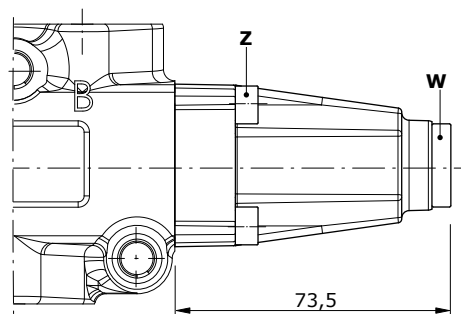
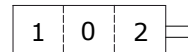
**Z** = chiave 5 - 9,8 Nm

**W** = chiave 8 - 24 Nm

**Kit senza leva, con cappello**

Cappello di protezione utilizzabile esclusivamente con comandi pneumatici e idraulici

**Tipo SLC**



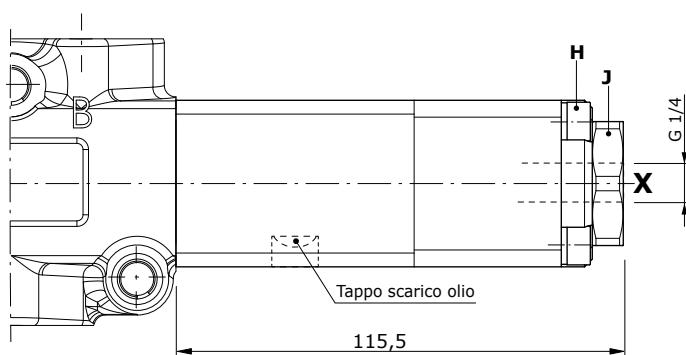
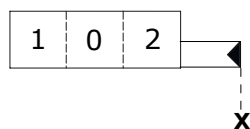
## Kit comandi lato B

## Kit comandi idraulici

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

**Tipo IA2**

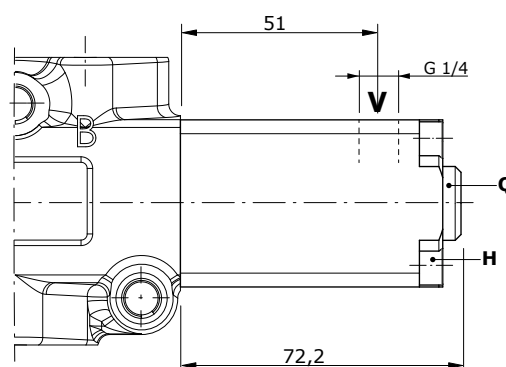
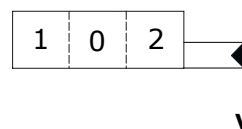
Pilotaggio ad alta pressione



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

**Tipo IB2**

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

**Chiavi e coppie di serraggio**

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

**J** = chiave 24 - 42 Nm

**Q** = chiave 6 - 24 Nm



## DFC100

### Deviatori monoblocco meccanici

- Configurazione a 3 - 6 vie
- Comandi a camma
- Adatto per impieghi in ambienti particolarmente esposti agli agenti esterni

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 - 6
Portata massima		90 l/min
Pressione massima		315 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	5 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido		da -20°C a 80°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		da -40°C a 60°C

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

## Filettature disponibili

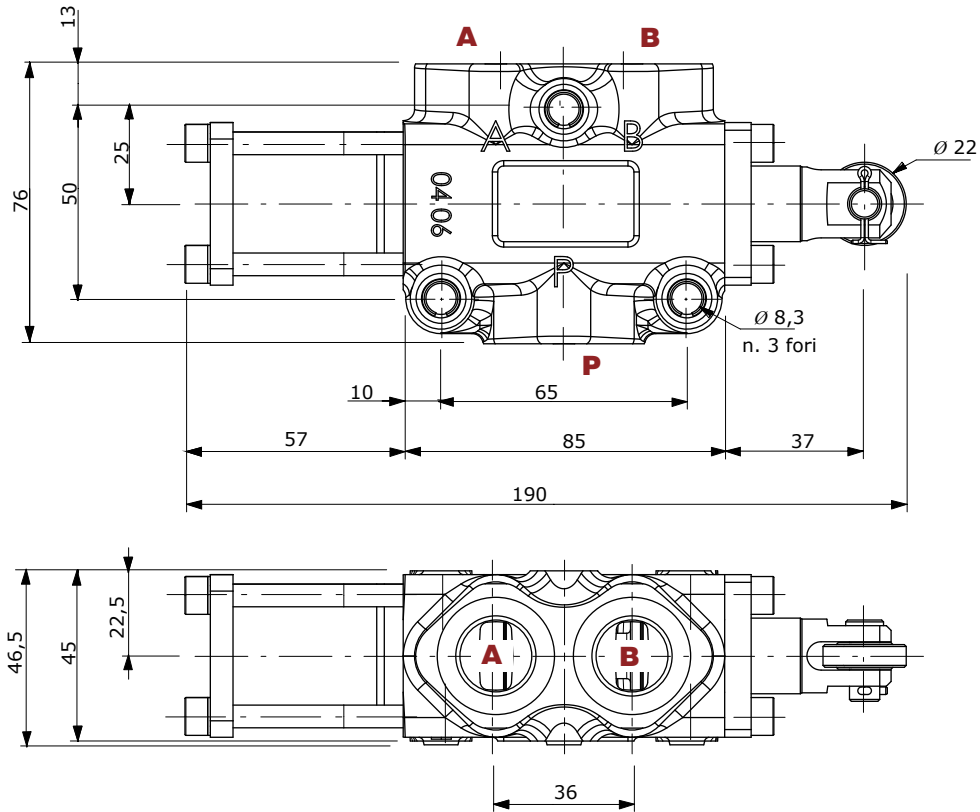
FILETTATURA BOCCHE			
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)
<b>DFC100</b>	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	M22x1.5

(\*) Filettature opzionali  
per disponibilità contattare il servizio  
commerciale

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

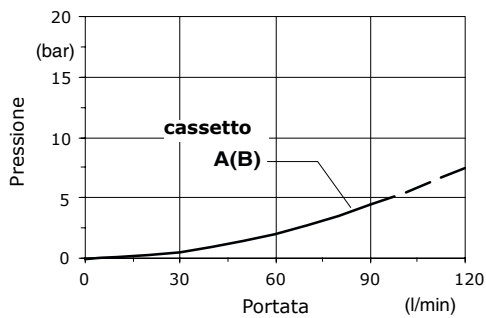
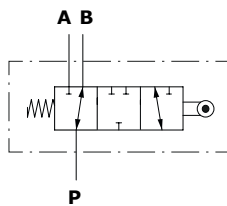
Comando a camma consigliato per applicazioni in ambienti particolarmente esposti agli agenti esterni; ottenuto con corpo, cassetto e kit posizionamento speciali.

### A 3 vie



### Perdite di carico in funzione alla portata

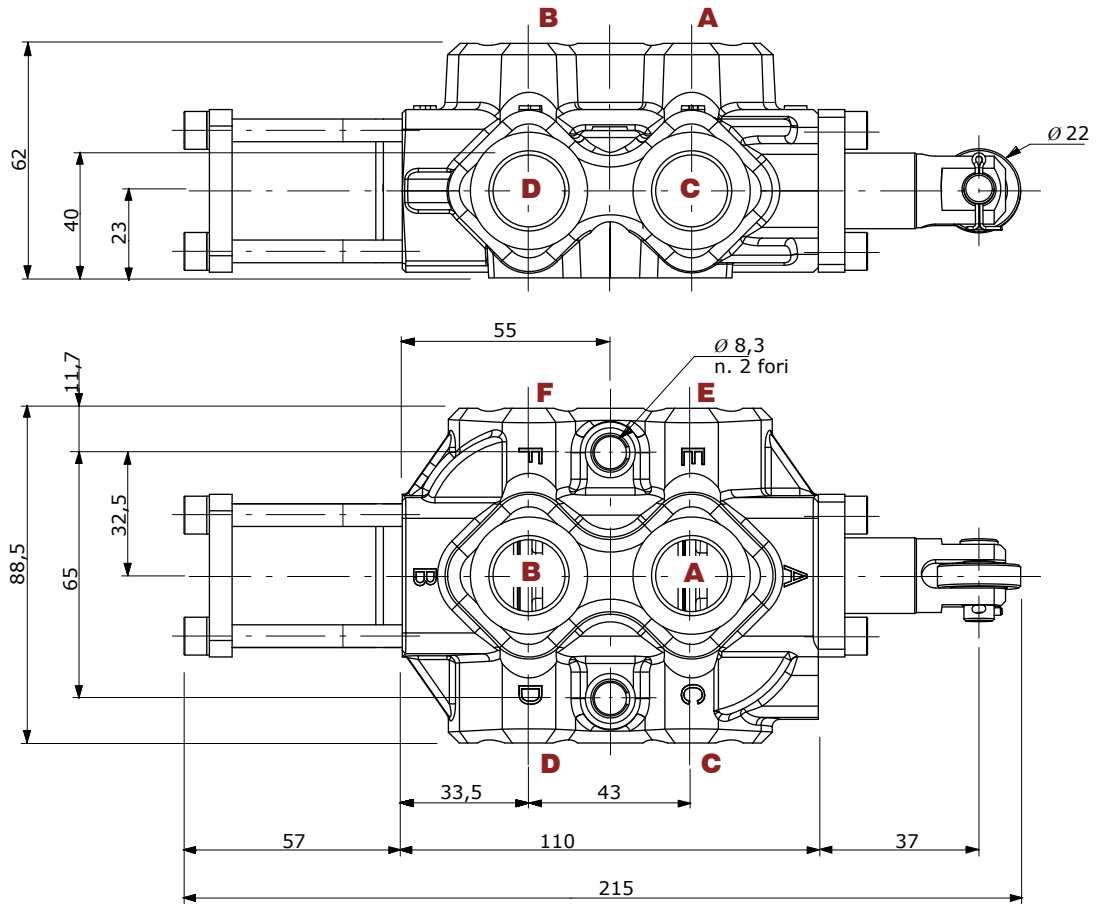
**P → A(B)**





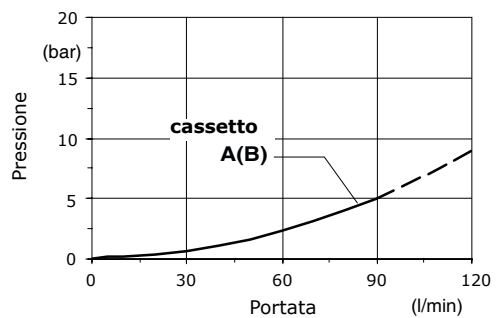
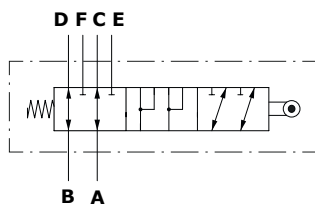
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

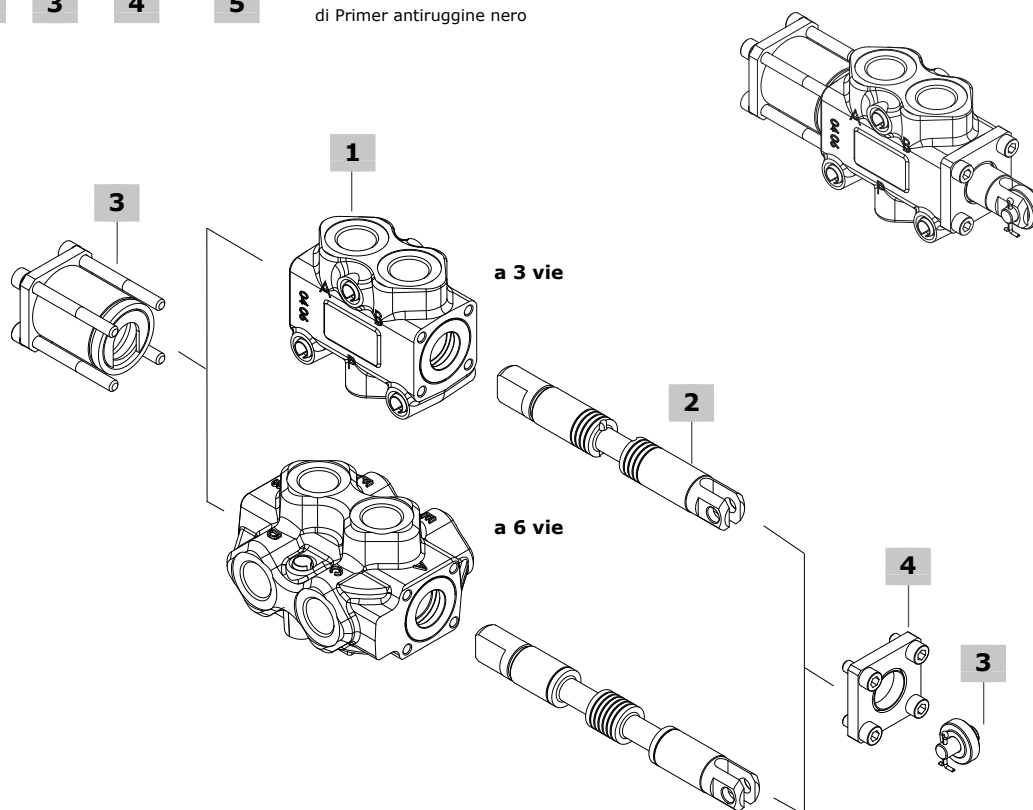
A → C(E)



## Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

**DFC100/3**   **B**   **17G**   **SLP**   -   **...**   -   **(CVN)**  
1   2   3   4   5   Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



### 1 Kit corpo\*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFC100/3</b>	5CO2241313	Kit corpo a 3 vie
<b>DFC100/6</b>	5CO2242311	Kit corpo a 6 vie

### 2 Cassetti

pag. 39

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>per DFC100/3:</b>		
<b>A</b>	3CAS110312	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS110421	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>per DFC100/6:</b>		
<b>A</b>	3CAS110711	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1 Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS110721	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1 Utilizzi chiusi in pos. di transito

### 3 Kit comandi completi

pag. 40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>17G</b>	5V17910000	Comando a camma con ritorno a molla in pos. 1
<b>17GCAX</b>	5V17910001	Comando a camma in acciaio inox con ritorno a molla in pos. 1

### 4 Kit comandi lato B

pag. 40

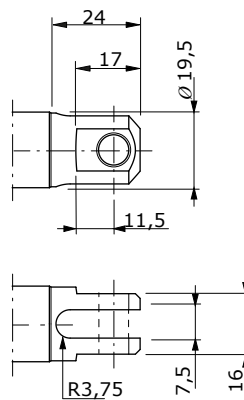
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SLP</b>	5COP110005	Con piastrina antipolvere

### 5 Filettatura corpo

 Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

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

**Estremità cassette**



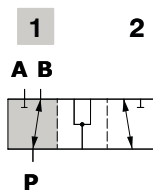
Con terminale per camma:  
cassetto tipo **A, B**

**Circuito cassette**

**A 3 vie**

**Tipo A**

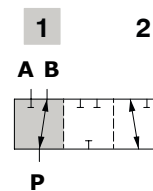
Utilizzi collegati in  
posizione di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 14 mm

**Tipo B**

Utilizzi chiusi in  
posizione di transito

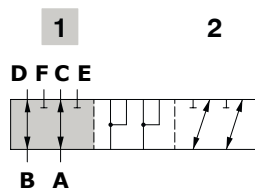


**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 14 mm

**A 6 vie**

**Tipo A**

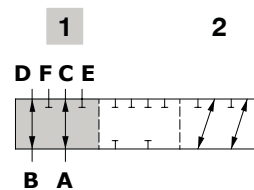
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1  
Utilizzi collegati in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 14 mm

**Tipo B**

Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1  
Utilizzi chiusi in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 14 mm

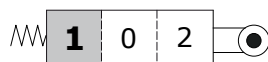
## Kit comandi completi

### Kit comando a camma

Comando a camma 17G, disponibile con cuscinetto in acciaio inox (17GCAX).  
Necessità di flangia tipo SLP sul lato B

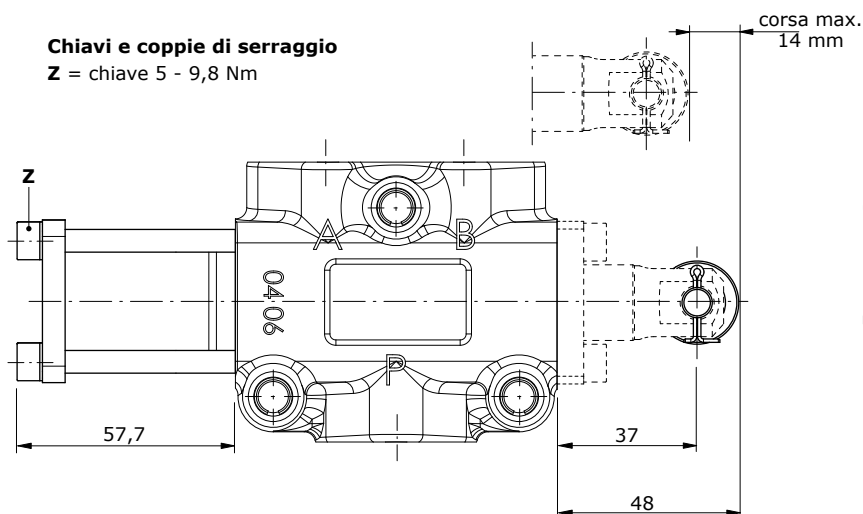
#### Tipo 17G - 17GCAX

Ritorno a molla in posizione 1

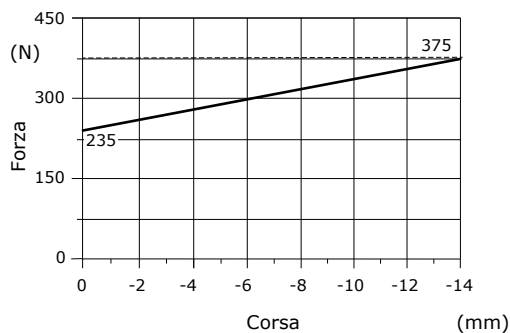


#### Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm



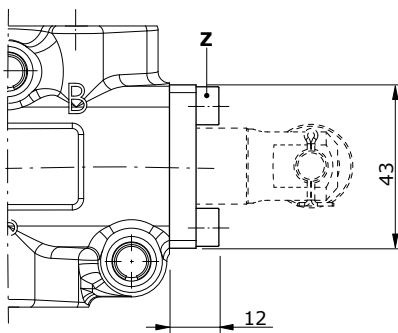
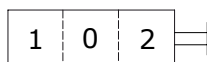
#### Diagramma forza-corsa



## Kit comandi lato B

### Kit senza leva, con flangia

#### Tipo SLP



#### Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm



## DF20

### Deviatori monoblocco meccanici

- Configurazione a 3 - 6 vie
- Comandi meccanici a leva, a camma, idraulici, 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 - 6
Portata massima		140 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.

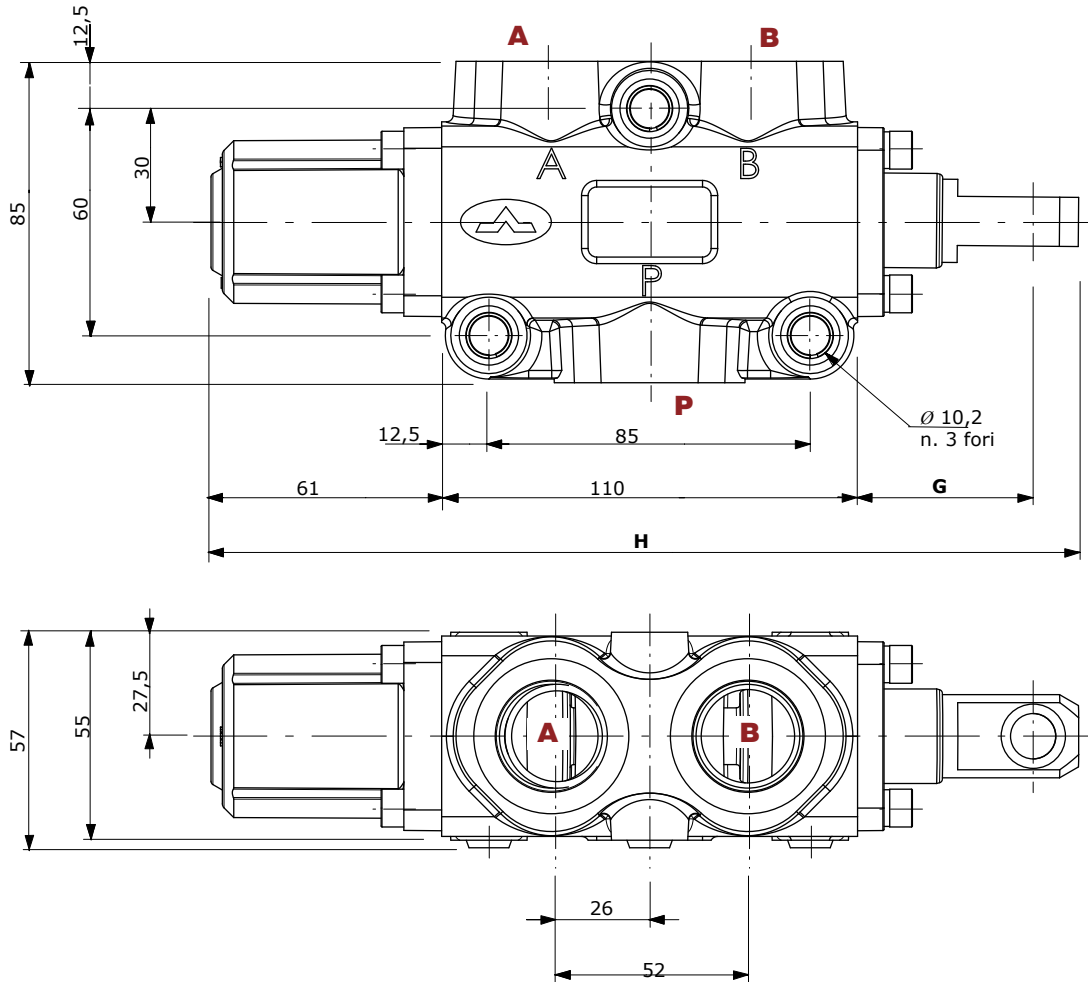
## Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
<b>DF20</b>	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
BOCCHE 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

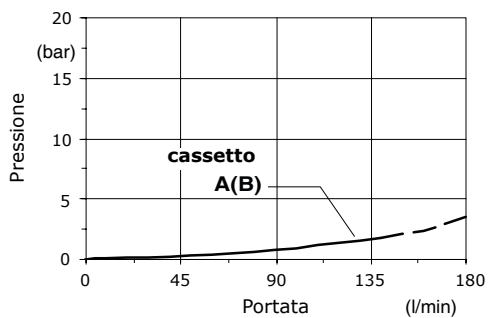
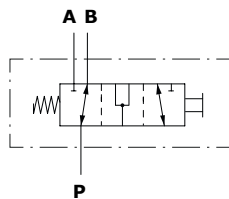
E' possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo



	G	H
Con cassetto ad uscire	55 mm	238 mm
Con cassetto ad entrare	35 mm	218 mm

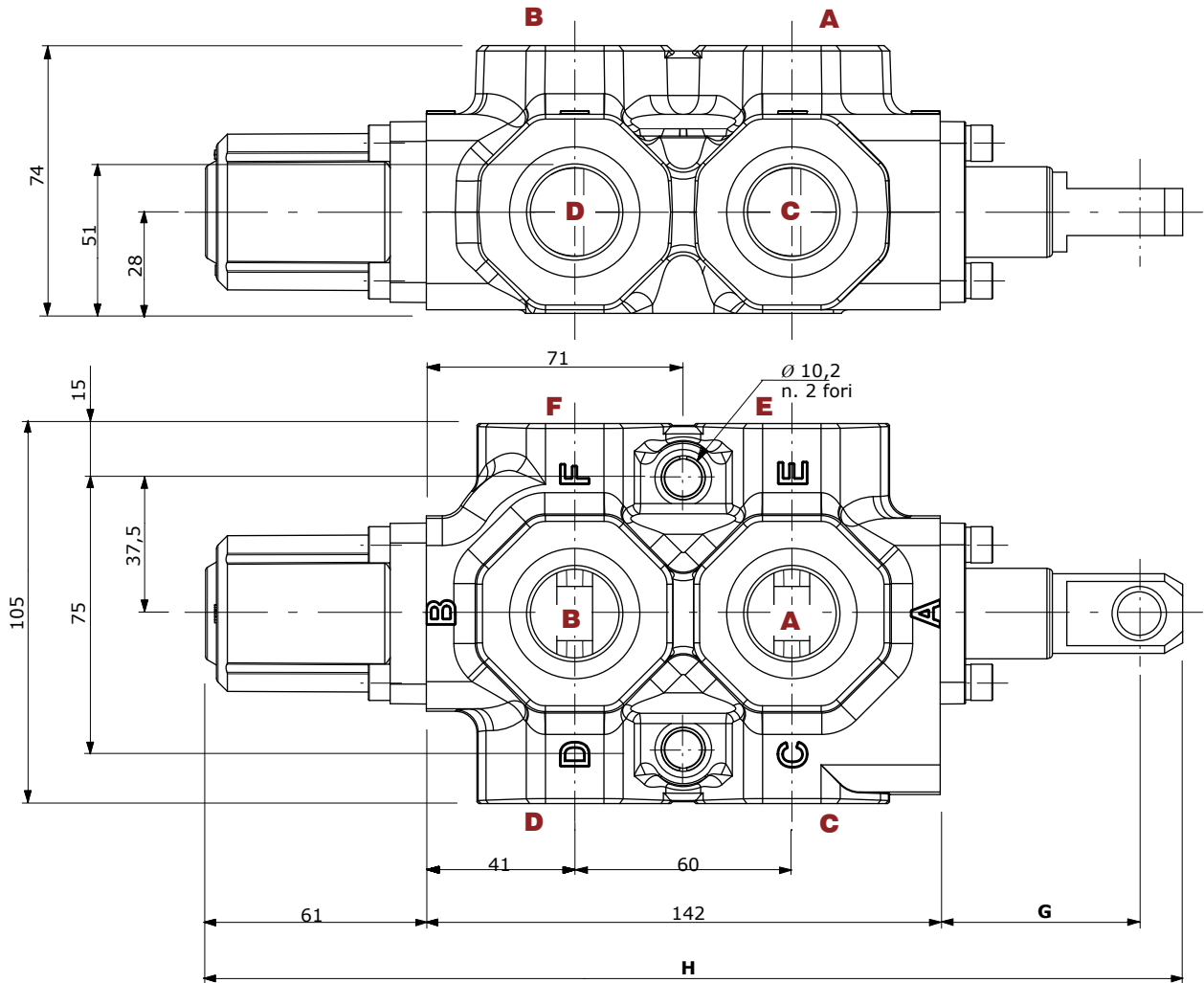
### Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



**Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche**

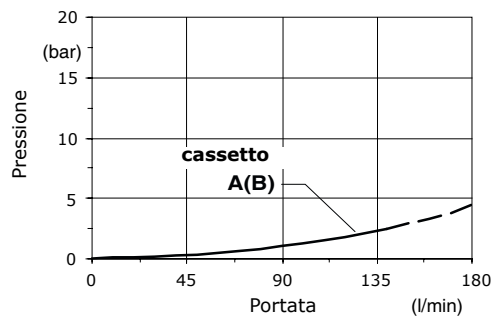
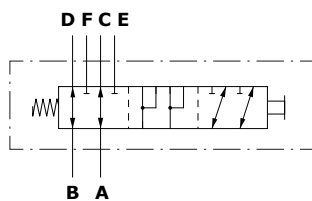
**A 6 vie**



	<b>G</b>	<b>H</b>
Con cassetto ad uscire	55 mm	270 mm
Con cassetto ad entrare	35 mm	250 mm

**Perdite di carico in funzione alla portata**

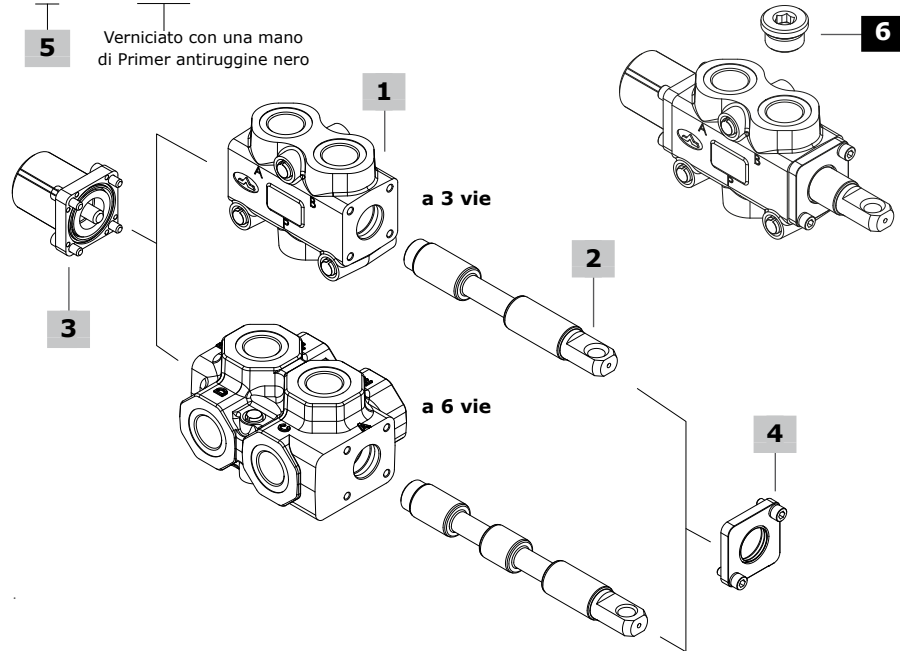
**A → C(E)**



## Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

**DF20/3** **A** **17** **SLP** - ... - **(CVN)**  
 1 2 3 4 5 Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



1 Kit corpo*		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DF20/3</b>	5CO2261300	Kit corpo a 3 vie
<b>DF20/6</b>	5CO2262300	Kit corpo a 6 vie
	5CO2263400	Kit corpo con bocche G1" a 6 vie

2 Cassetti pag. 45		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>per DF20/3:</b>		
<b>A</b>	3CAS120310	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS120410	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>AC</b>	3CAS120320	Come tipo A, per comando a camma
<b>BC</b>	3CAS120420	Come tipo B, per comando a camma
<b>per DF20/6:</b>		
<b>A</b>	3CAS120610	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS120710	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>AC</b>	3CAS120620	Come tipo A, per comando a camma

3 Kit comandi lato A pag. 46		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>12</b>	5V12120000	Ritenuta nelle pos. 1 e 2
<b>17</b>	5V17120000	Ritorno a molla in pos. 1
<b>17ME</b>	5V17320000	Come tipo 17, con molla rigida tipo E
<b>18</b>	5V18120000	Ritorno a molla in pos. 2
<u>Comandi pneumatici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</u>		
<b>17P</b>	5V17110700	On/off, con ritorno a molla in pos. 1
<b>18P</b>	5V18120700	On/off, con ritorno a molla in pos. 2
<b>18PNCWP</b>	5V18120713	On/off, con ritorno a molla in pos. 2, waterproof

3 Kit comandi lato A (cont.) pag. 46		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Comandi idraulici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</u>		
<b>18IA1</b>	5V18120820*	On/off ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2
<b>18IB1</b>	5V18120810*	On/off a bassa pressione, con ritorno a molla in pos. 2
<u>Comandi elettroidraulici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</u>		
Richiedere kit collettore. Vedere pag 50		
<b>18EI1</b>	5V18120350	Ritorno a molla in pos. 2, 12VDC
	5V18120351	Ritorno a molla in pos. 2, 24VDC

4 Kit comandi lato B pag. 51		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SLP</b>	5COP120000	Senza leva, con piastrina antipolvere
<b>SLC</b>	5COP220000	Senza leva, con cappellotto
<b>L</b>	5LEV120000	Scatola leva in alluminio
<b>CA</b>	5CAM120000	Comando a camma con cuscinetto a sfere in acciaio
<b>CB</b>	5CAM120020	Comando a camma con azionamento in bronzo
<u>Comandi idraulici</u>		
<b>IA2</b>	5IDR520000*	On/off con pilotaggio ad alta pressione, richiede comando 17ME
<b>IB2</b>	5IDR720000*	On/off con pilotaggio a bassa pressione, richiede comando 17ME

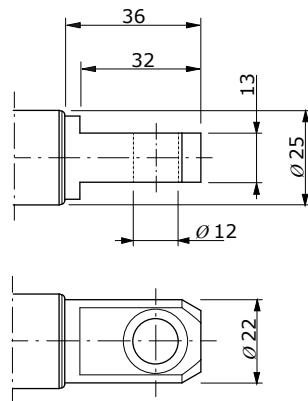
5 Filettatura corpo	
Da specificare solo se è differente da <b>BSP</b> standard	

6 Tappo sugli utilizzi*	
È possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo del DF20/3	
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

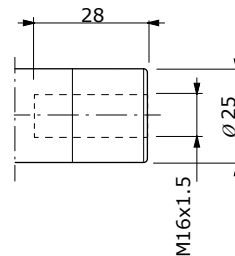
(\*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**



**Estremità cassette**



Standard:  
cassetto tipo **A, B**



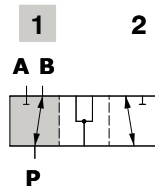
Con terminale per camma:  
cassetto tipo **AC, BC**

**Circuito cassette**

**A 3 vie**

**Tipo A/AC**

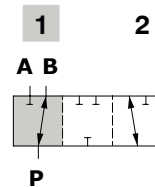
Utilizzi collegati in  
posizione di transito



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

**Tipo B/BC**

Utilizzi chiusi in  
posizione di transito

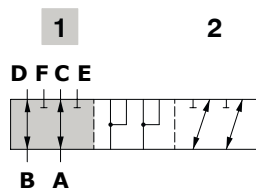


**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 20 mm

**A 6 vie**

**Tipo A/AC**

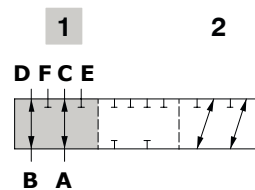
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1  
Utilizzi collegati in pos. di transito



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

**Tipo B**

Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1  
Utilizzi chiusi in pos. di transito



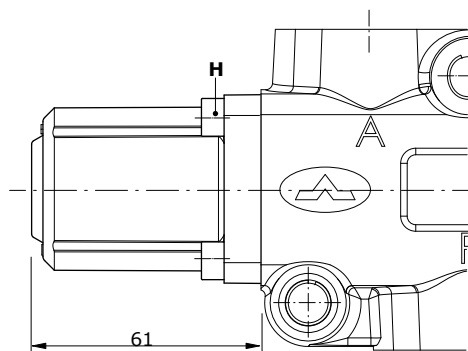
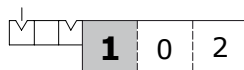
**Corsa cursore**  
Posizione 2: - 20 mm

Kit comandi lato A

Con aggancio

Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2



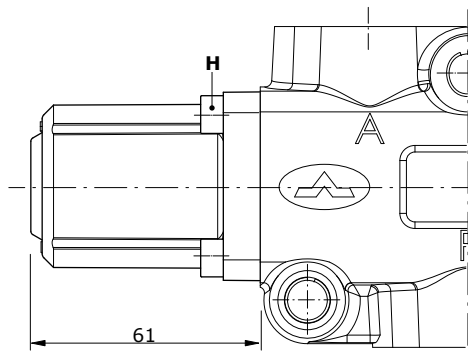
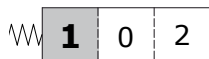
Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

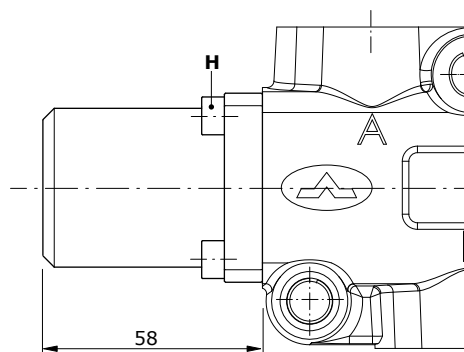
Con ritorno a molla in posizione 1

Disponibile con molla rigida tipo "E"

Tipo 17



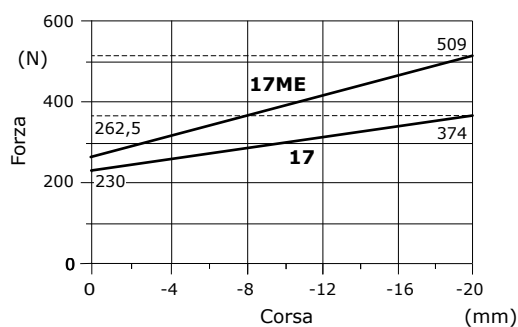
Tipo 17ME



Chiavi e coppie di serraggio

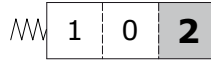
H = chiave 5 - 9,8 Nm

Diagramma forza-corsa



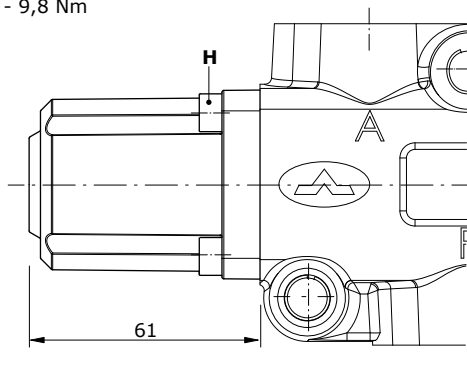
**Con ritorno a molla in posizione 2**

**Tipo 18**

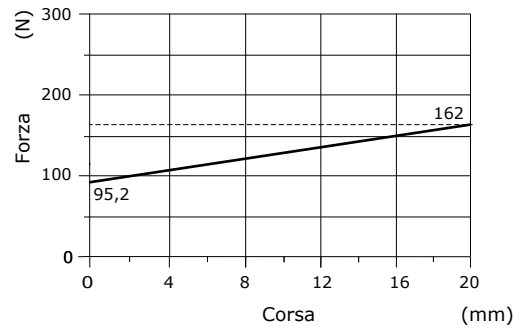


**Chiavi e coppie di serraggio**

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



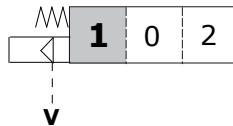
**Diagramma forza-corsa**



**Comandi pneumatici ON/OFF**

**Tipo 17P**

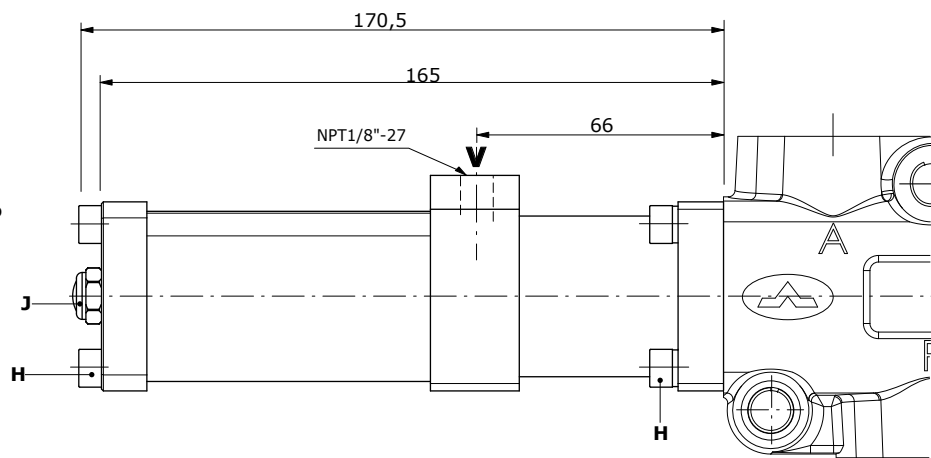
Ritorno a molla in pos. 1



**Chiavi e coppie di serraggio**

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

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



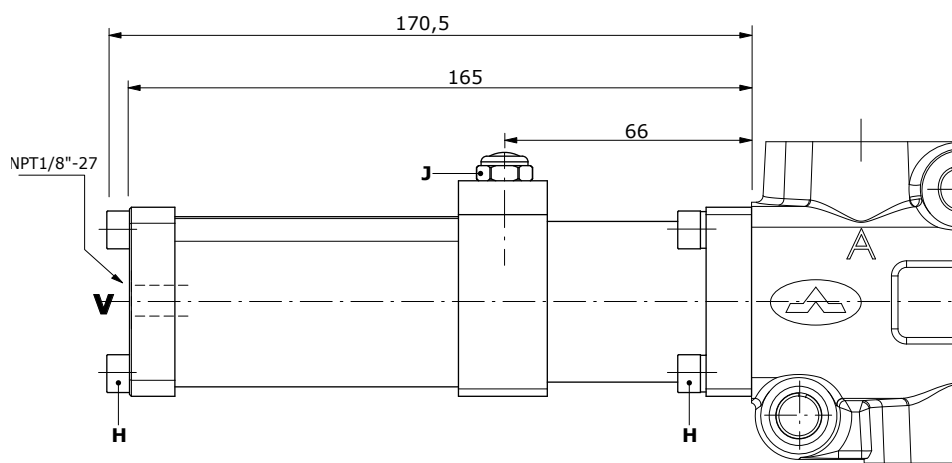
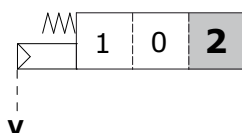
Pressione di pilotaggio ..... : min. 7 bar - max. 10 bar

Kit comandi lato A

Comandi pneumatici ON/OFF

**Tipo 18P**

Ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio ..... : min. 7 bar - max. 10 bar

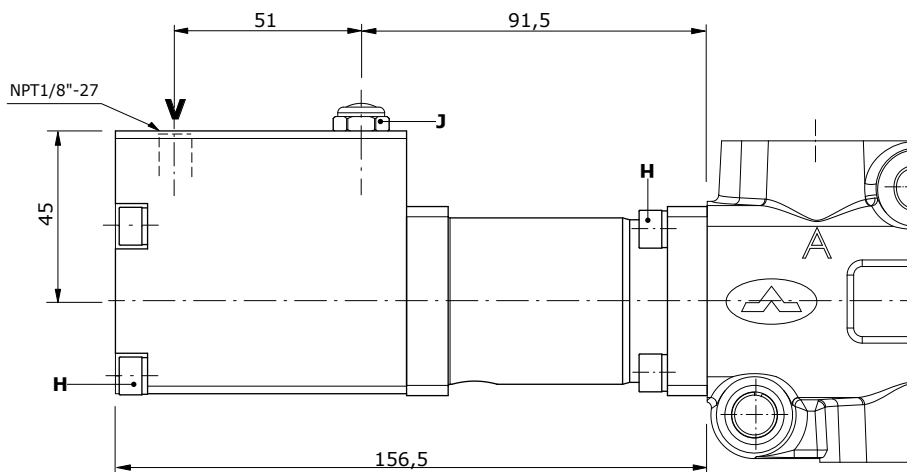
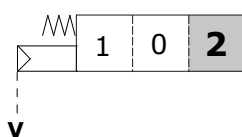
**Chiavi e coppie di serraggio**

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

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

**Tipo 18PNCWP**

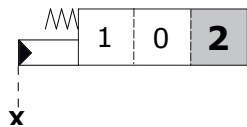
Ritorno a molla in pos. 2, waterproof



Comandi idraulici

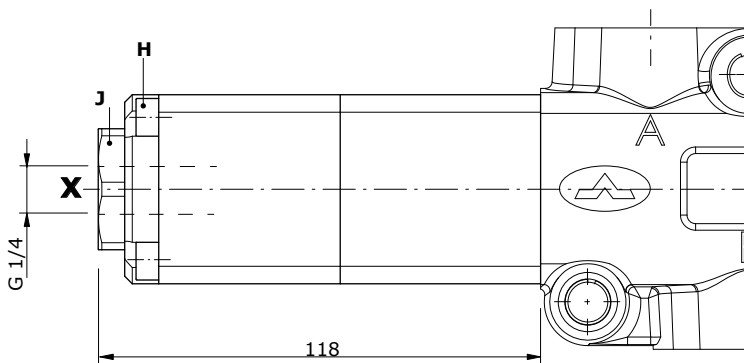
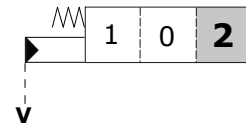
**Tipo 18IA1**

Comando ad alta pressione,  
con ritorno a molla in pos. 2

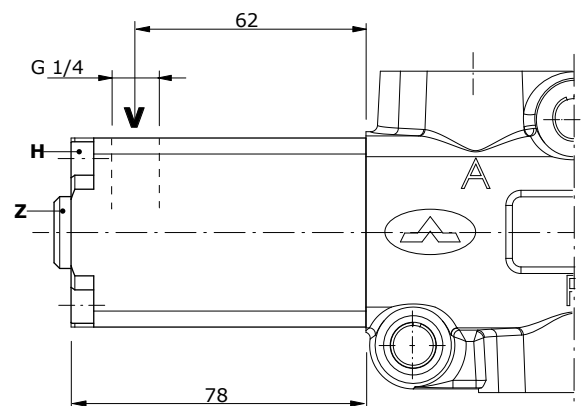


**Tipo 18IB1**

Comando a bassa pressione,  
con ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

**Chiavi e coppie di serraggio**

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

**Z** = chiave 6 - 24 Nm

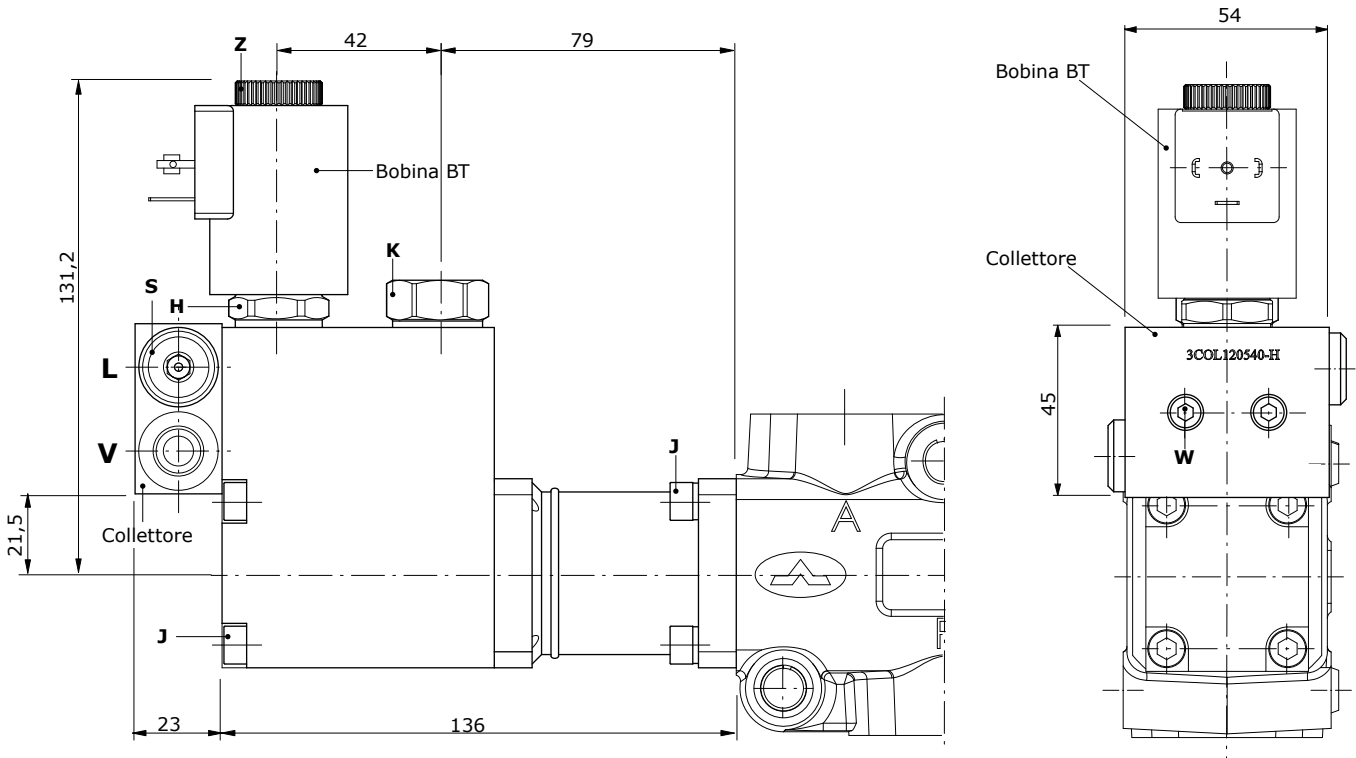
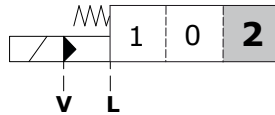
**J** = chiave 32 - 42 Nm

Kit comandi lato A

Comando elettroidraulico ON/OFF

Tipo 18E11

Ritorno a molla in posizione 2, con 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

Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni

CODICE KIT COLLETTORE

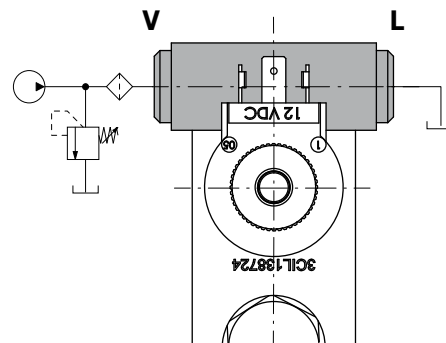
Tipo	Codice	Descrizione
KE1S0	5KE1S00030	kit per 1 sezione

Codice riferito alla filettatura BSP

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. 53

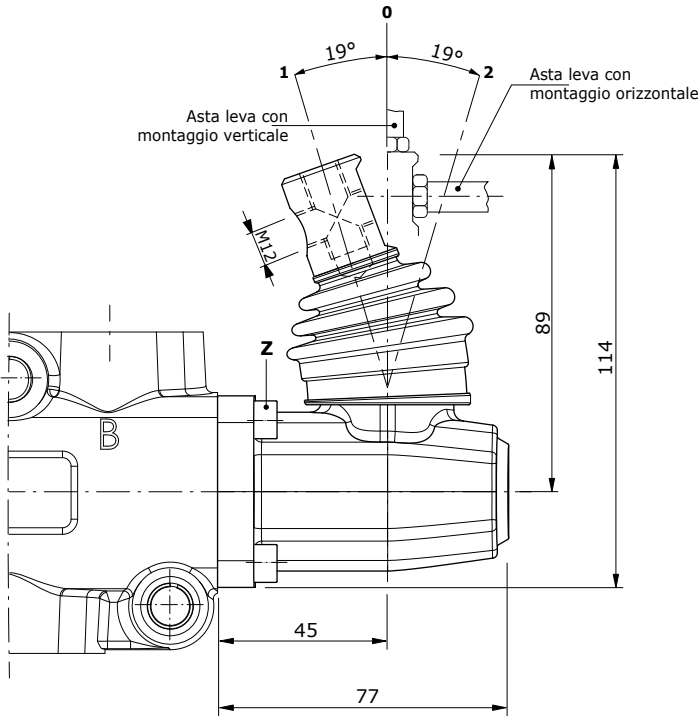
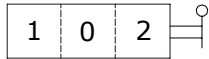


Kit comandi lato B

**Kit comando con leva**

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

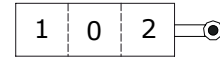
**Tipo L**



**Kit comando a camma**

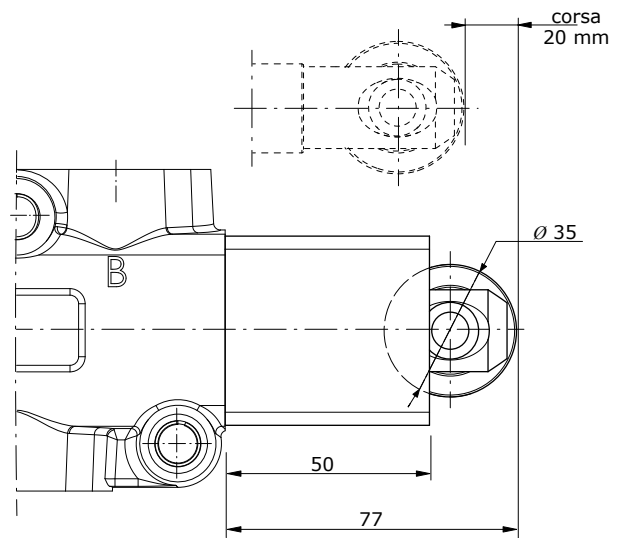
Comandi con cuscinetto a sfere in acciaio (CA), e azionamento in bronzo (CB); da abbinare al kit comando 17

**Tipo CA-CB**



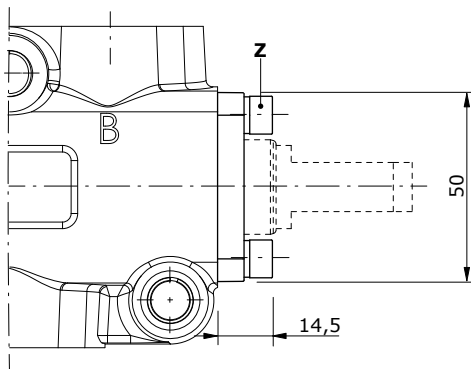
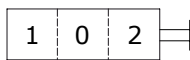
**Chiavi e coppie di serraggio**

Z = chiave 5 - 9,8 Nm



**Kit senza leva, con flangia**

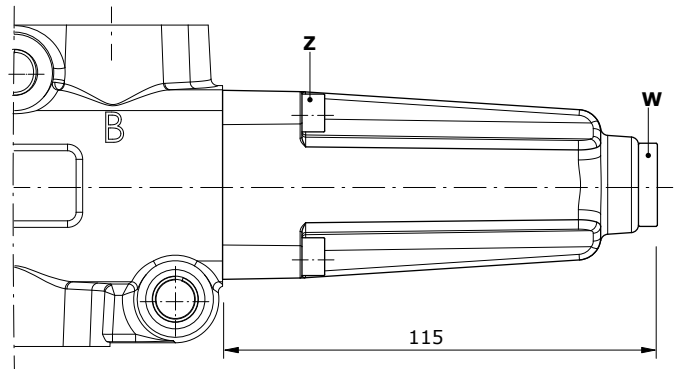
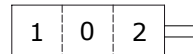
**Tipo SLP**



**Kit senza leva, con cappello**

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

**Tipo SLC**



**Chiavi e coppie di serraggio**

Z = chiave 5 - 9,8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

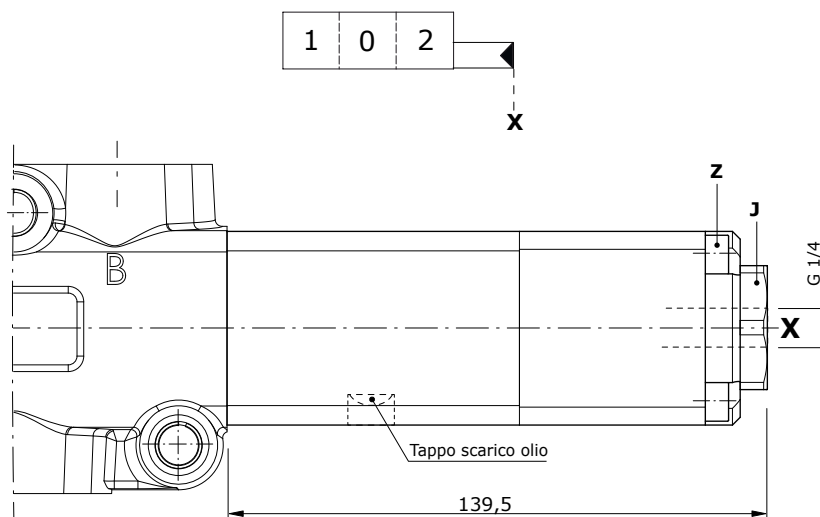
## Kit comandi lato B

### Comandi idraulici

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

#### Tipo IA2

Pilotaggio ad alta pressione



#### Chiavi e coppie di serraggio

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

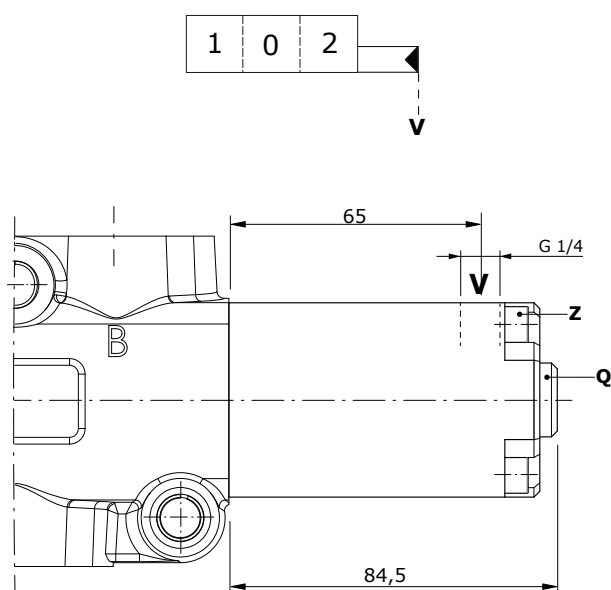
**J** = chiave 24 - 42 Nm

**Q** = chiave 6 - 24 Nm

Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

#### Tipo IB2

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar



**Bobine e accessori per comando 18EI1**

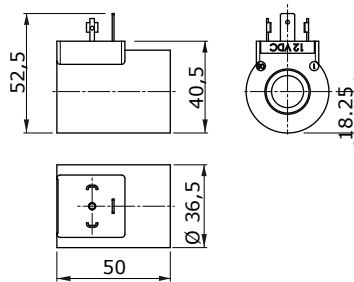
Tipo	Voltaggio	Codici di ordinazione					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
<b>BT</b>	<b>10 VDC</b>	4SL3000100	-	-	-	-	-
	<b>12 VDC</b>	4SL3000120	4SL3000130 <sup>(6)</sup>	4SL3000122 <sup>(5)</sup>	4SL3000124 <sup>(2)</sup>	4SL3000127 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

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

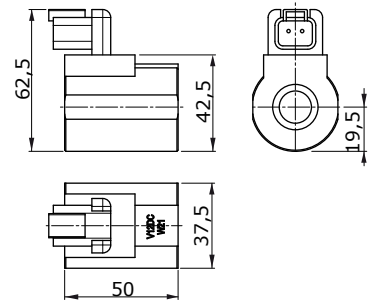
**Caratteristiche**

- 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%

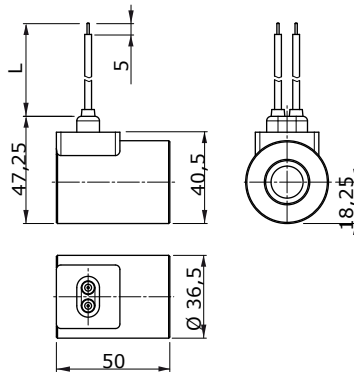
**Connettore ISO4400**



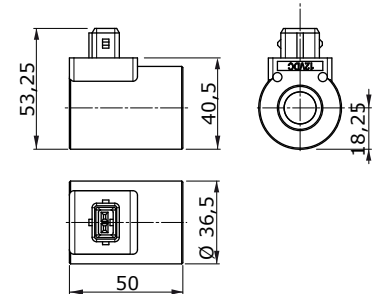
**Connettore DEUTSCH DT04 (Tipo parallelo)**



**Fili uscenti**



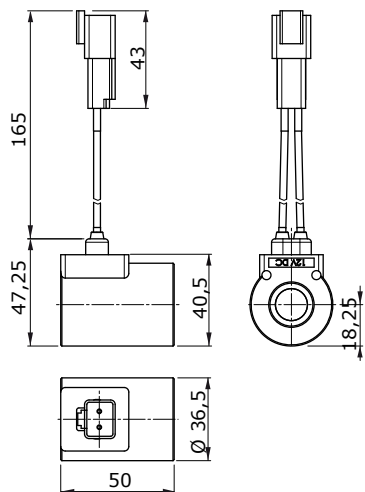
**Connettore AMP JPT (Tipo perpendicolare)**



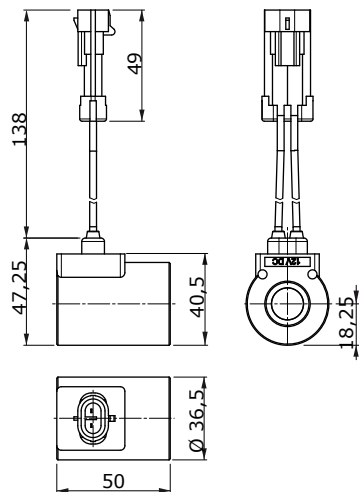
Tipo bobina	Dimensioni L (mm)
<b>12 VDC</b>	240
<b>24 VDC</b>	600

**Bobine e accessori per comando 8E11**

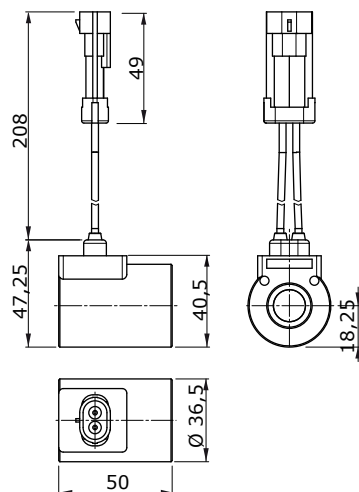
**Fili uscenti con connettore  
DEUTSCH DT04**



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



**Fili uscenti con connettore**





## 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.

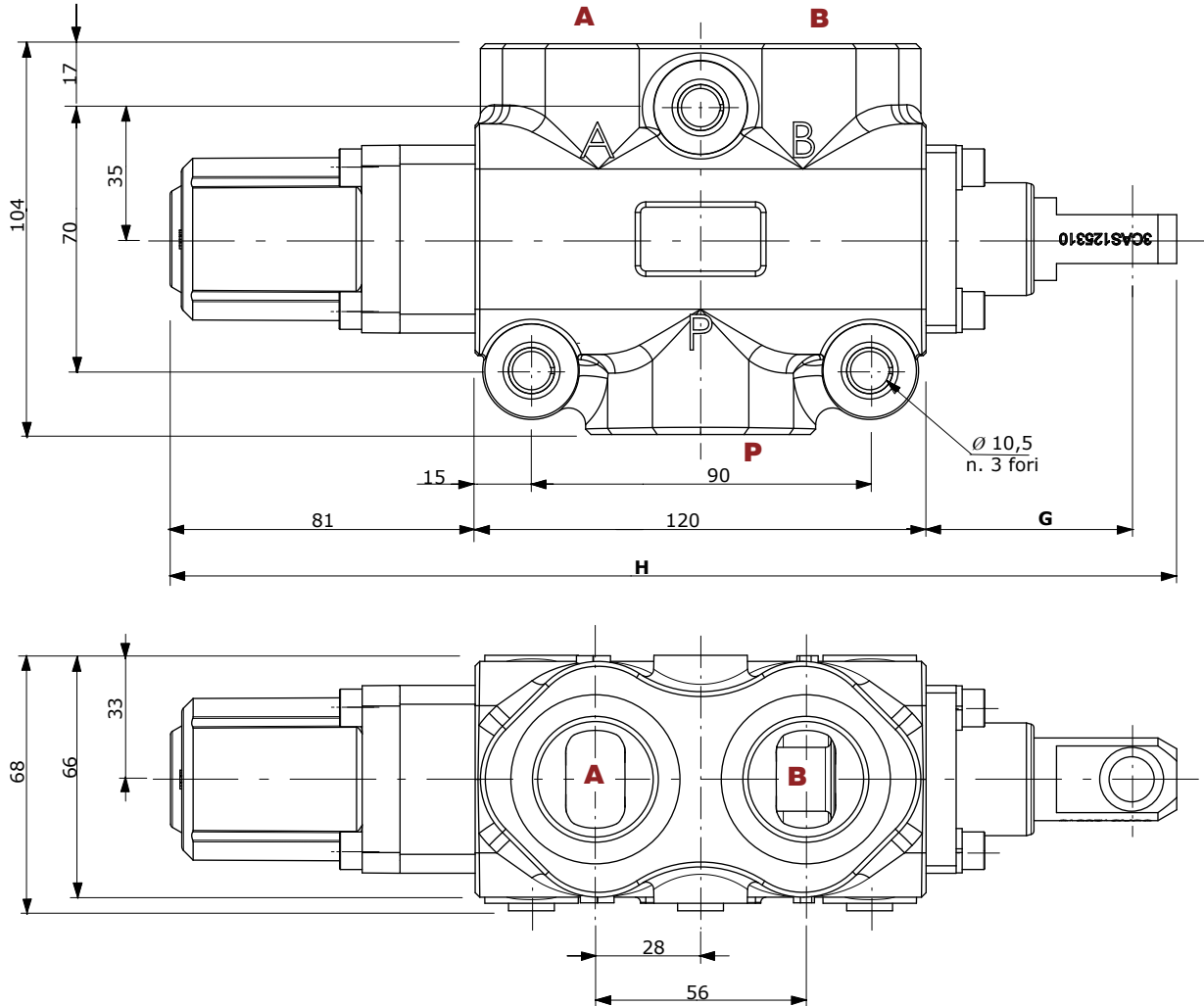
## Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHHE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
<b>DF25</b>	G 1	1" 5/16-12 (SAE 16)
BOCCHHE 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

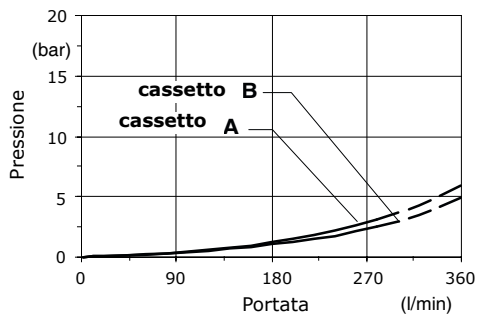
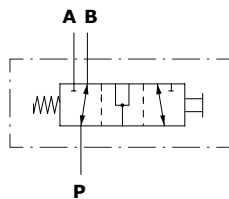
E' possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo



	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

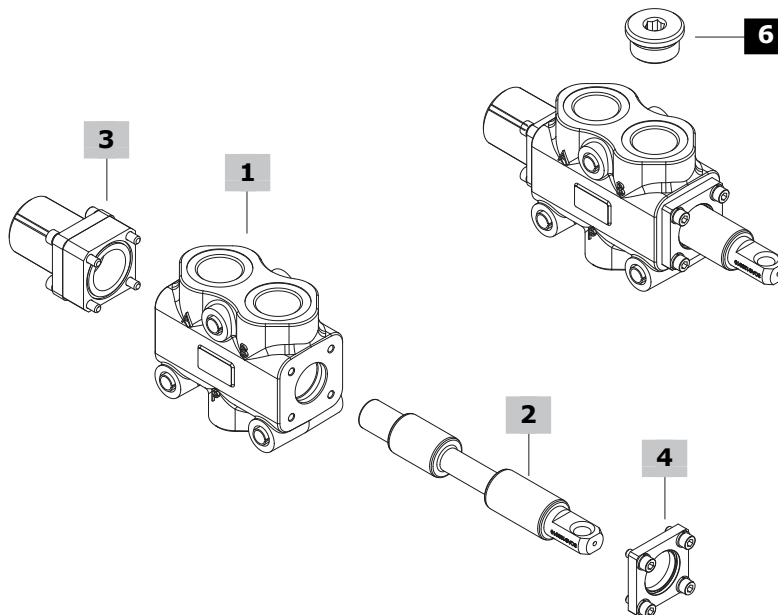
P → A(B)



**Codici di ordinazione dei particolari**

Esempio:

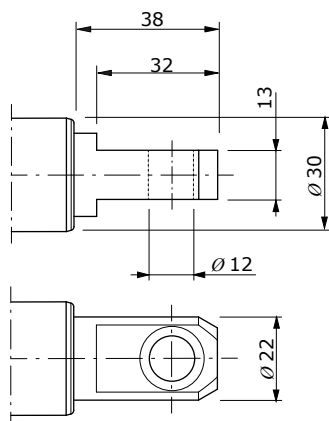
**DF25/3**   **A**   **17**   **SLP**   -   **...**   -   **(CVN)**  
 1   2   3   4   5   Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



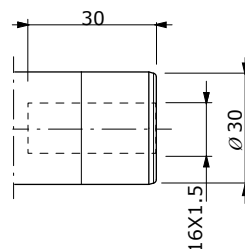
1 Kit corpo*			4 Kit comandi lato B <span style="float:right">pag. 62</span>		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DF25/3</b>	5CO2271300	Kit corpo standard a 3 vie	<b>SLP</b>	5COP125000	Senza leva, con piastrina antipolvere
<b>2 Cassetti <span style="float:right">pag. 58</span></b>			<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**

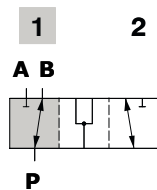


Con terminale per camma:  
cassetto tipo **AC**

## Circuito cassette

### Tipo A/AC

Utilizzi collegati in  
posizione di transito

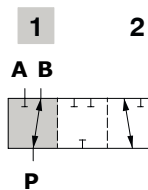


**Corsa cursore**

Posizione 2: + 20 mm

### Tipo B

Utilizzi chiusi in  
posizione di transito



**Corsa cursore**

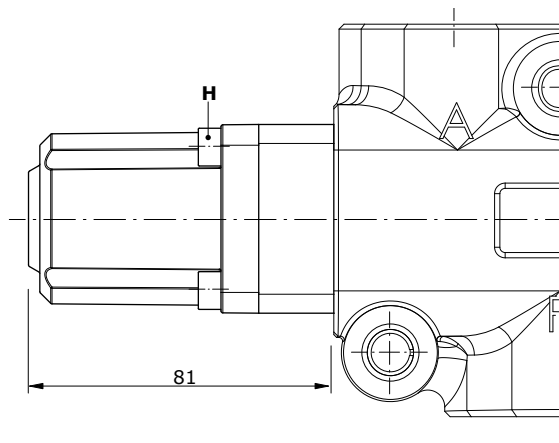
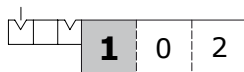
Posizione 2: + 20 mm

## Kit comandi lato A

### Con aggancio

#### Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2



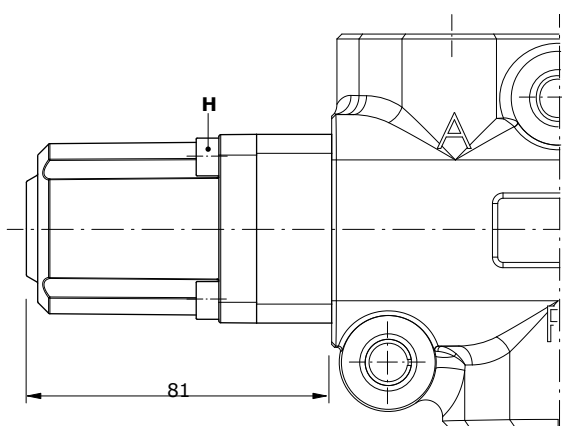
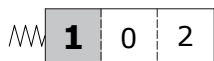
**Chiavi e coppie di serraggio**

H = chiave 5 - 9,8 Nm

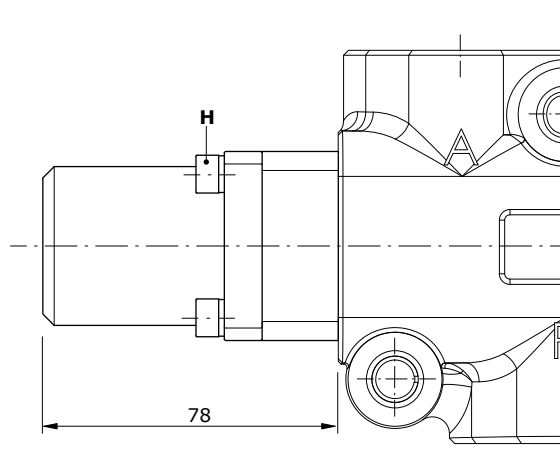
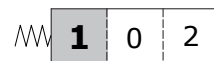
**Con ritorno a molla in posizione 1**

Disponibile con molla rigida tipo "E"

**Tipo 17**



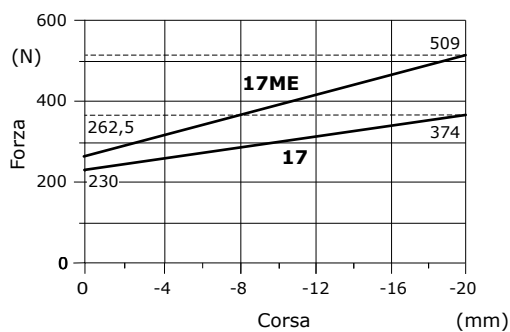
**Tipo 17ME**



**Chiavi e coppie di serraggio**

H = chiave 5 - 9,8 Nm

**Diagramma forza-corsa**

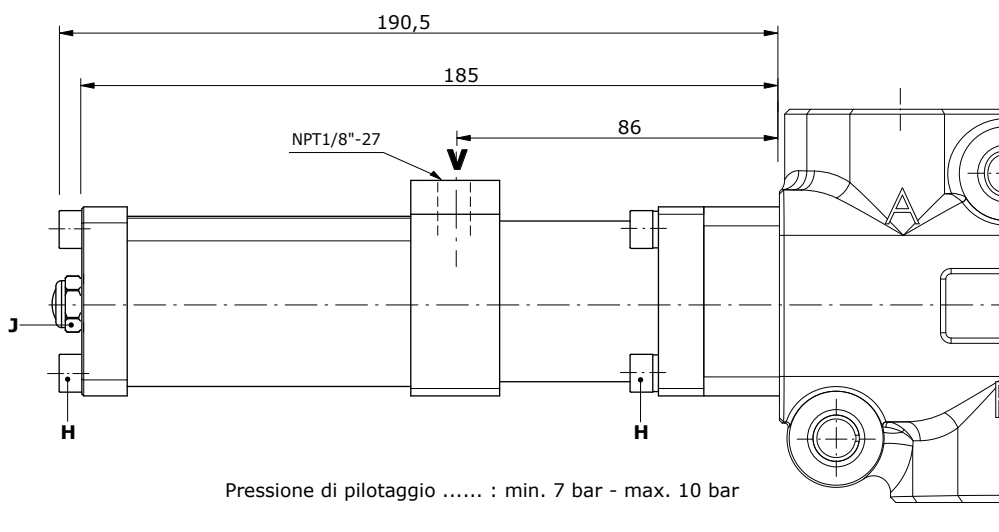
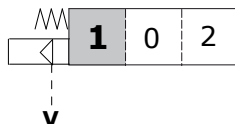


Kit comandi lato A

Comandi pneumatici ON/OFF

**Tipo 17P**

Ritorno a molla in pos. 1



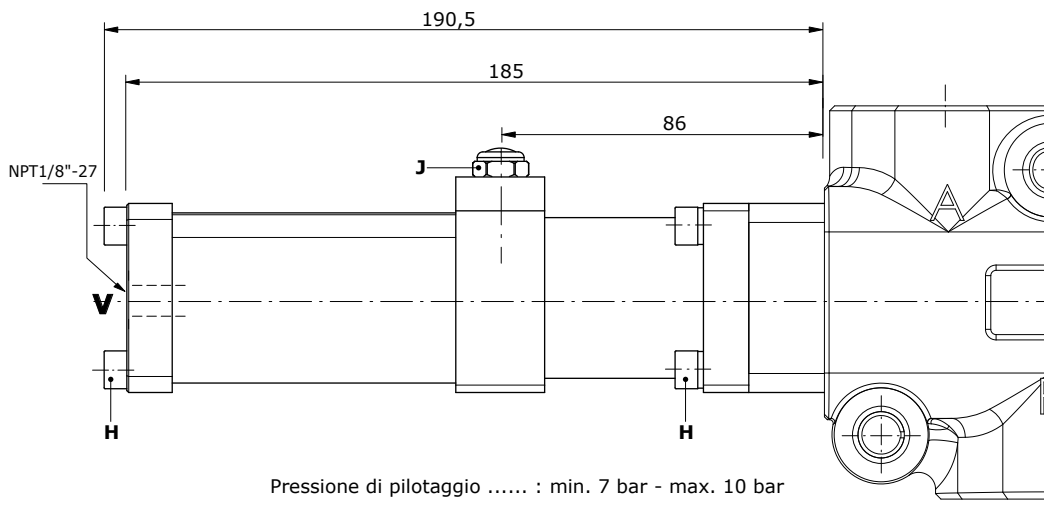
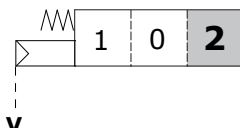
**Chiavi e coppie di serraggio**

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

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

**Tipo 18P**

Ritorno a molla in pos. 2

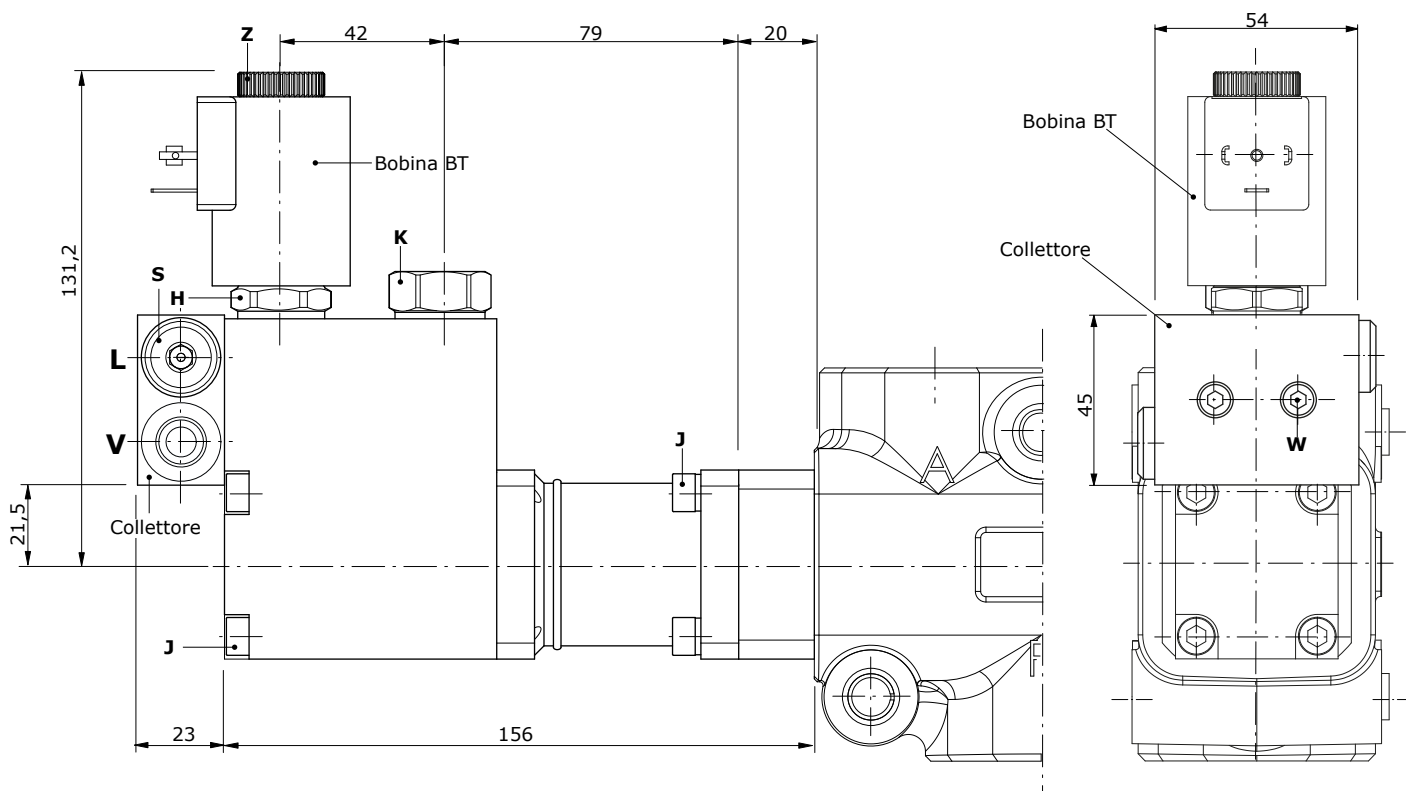
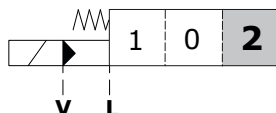




**Comando elettroidraulico ON/OFF**

**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

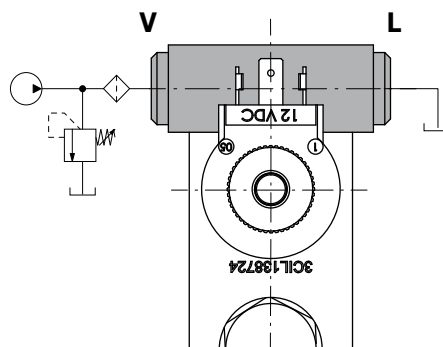
**Caratteristiche**

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

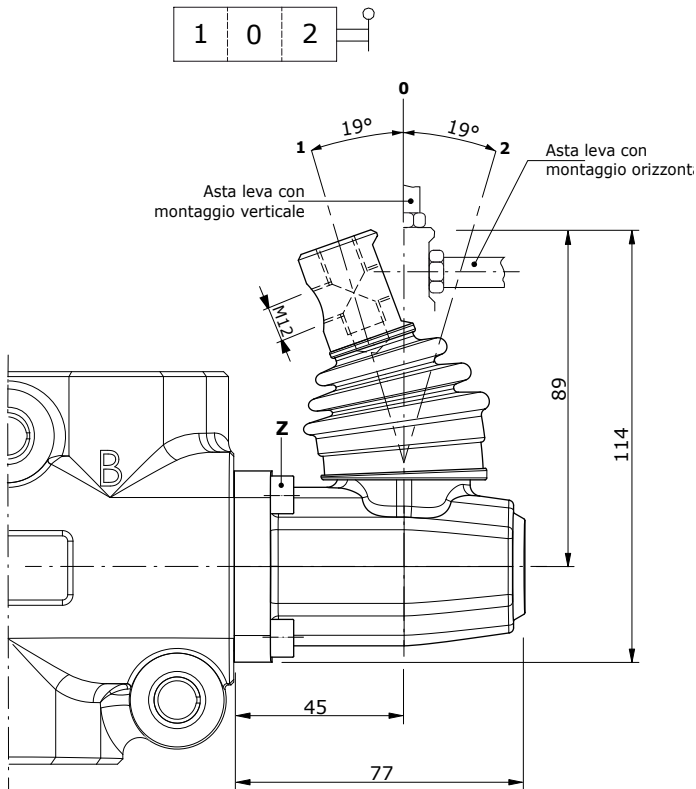


**Kit comandi lato B**

**Kit comando con leva**

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

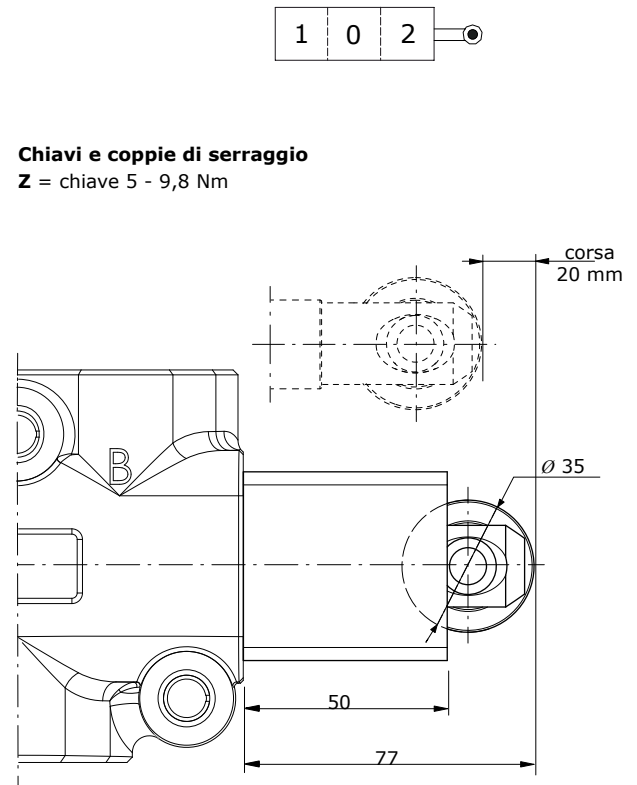
**Tipo L**



**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**

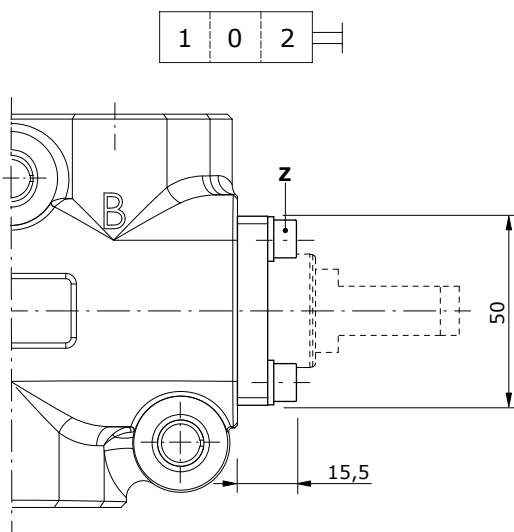


**Chiavi e coppie di serraggio**

Z = chiave 5 - 9,8 Nm

**Kit senza leva, con flangia**

**Tipo SLP**



**Chiavi e coppie di serraggio**

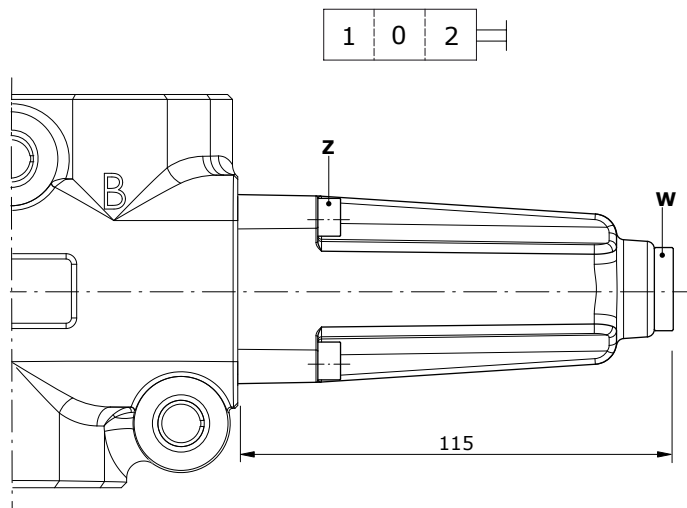
Z = chiave 5 - 9,8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

**Kit senza leva, con cappello**

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

**Tipo SLC**

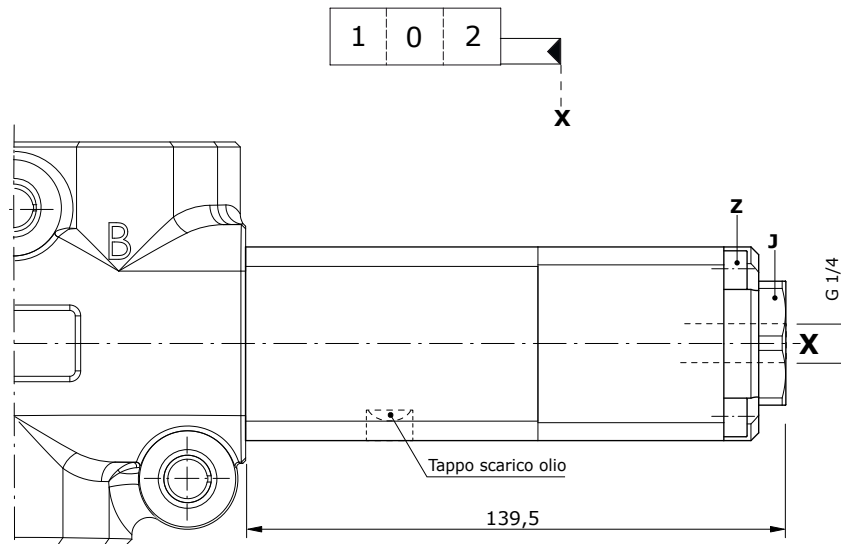


**Comandi idraulici**

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**

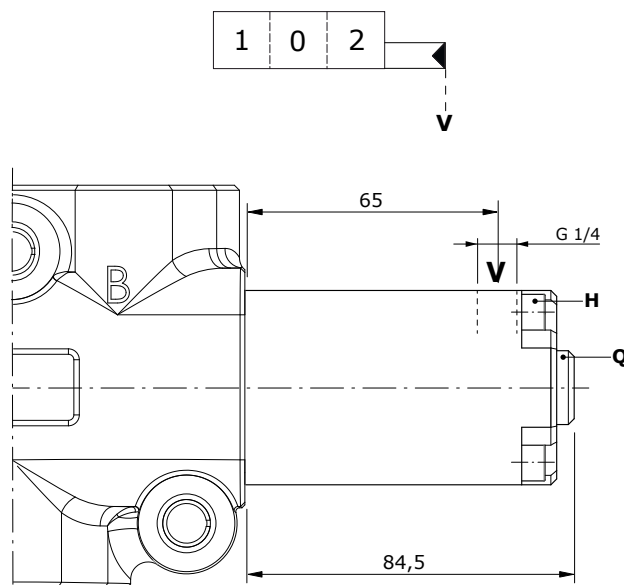
**Z** = chiave 5 - 9,8 Nm

**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**

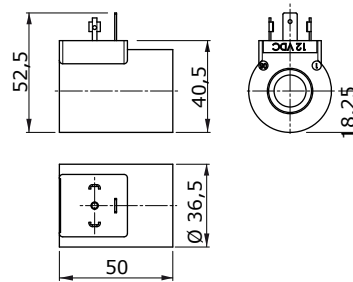
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					Fili uscenti senza connettore
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	
BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120	4SL3000130 <sup>(6)</sup>	4SL3000122 <sup>(5)</sup>	4SL3000124 <sup>(2)</sup>	4SL3000127 <sup>(2)</sup>	4SL300012C
		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

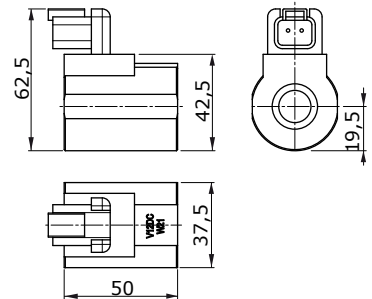
**Caratteristiche**

- 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%

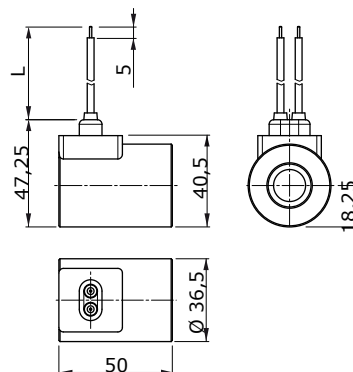
**Connettere ISO4400**



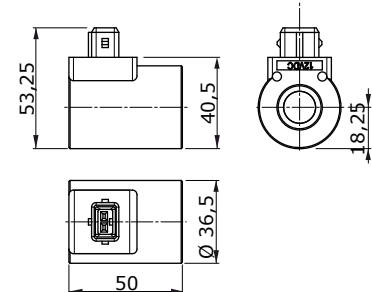
**Connettere DEUTSCH DT04 (Tipo parallelo)**



**Fili uscenti**



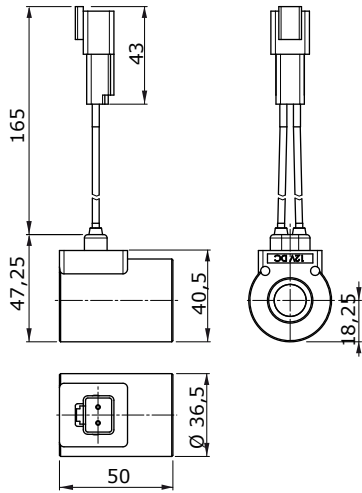
**Connettere AMP JPT (Tipo perpendicolare)**



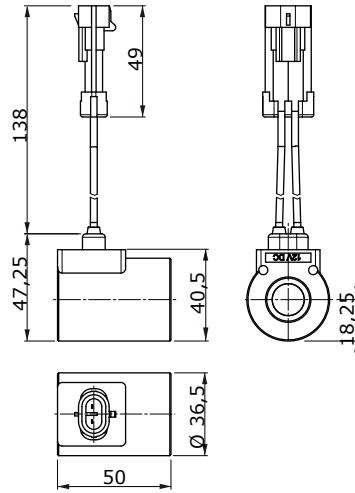
Tipo bobina	Dimensioni L (mm)
12 VDC	240
24 VDC	600

**Bobine e accessori per comando 18EI1**

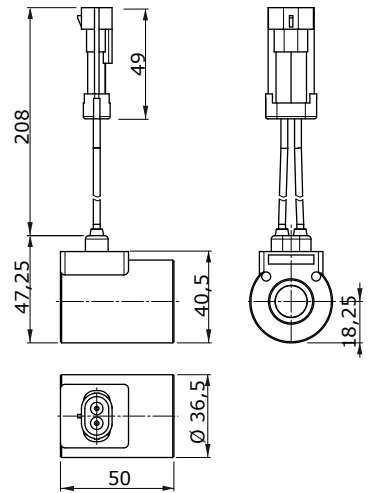
**Fili uscenti con connettore  
DEUTSCH DT04**



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



**Fili uscenti con connettore**







## DF250

### Deviatore monoblocco idraulico

- Configurazione a 6 vie
- Bocche con flangiatura SAE
- Comandi idraulici
- Corpo zincato

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.

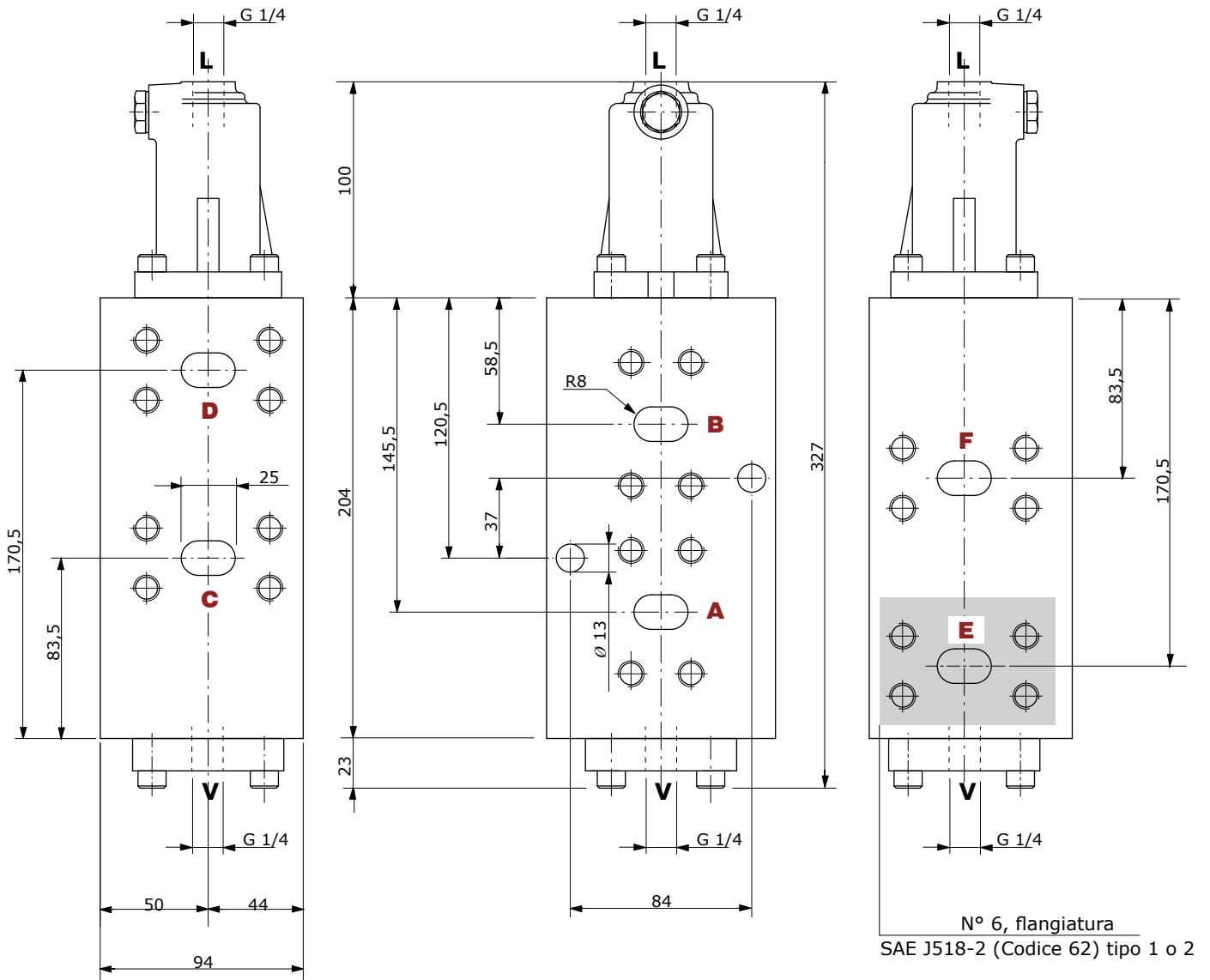
CONDIZIONI DI LAVORO		
N. vie disponibili		6
Portata massima		250 l/min
Pressione massima		350 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	8 ÷ 12 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni FPM (VITON)	da -20°C a 100°C
Viscosità	campo di lavoro	da 10 a 300 mm <sup>2</sup> /s
Grado di contaminazione		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 60°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

## Filettature disponibili

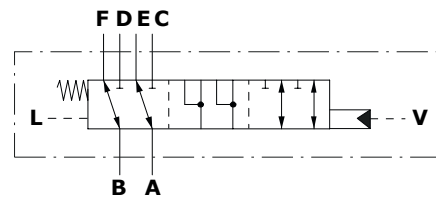
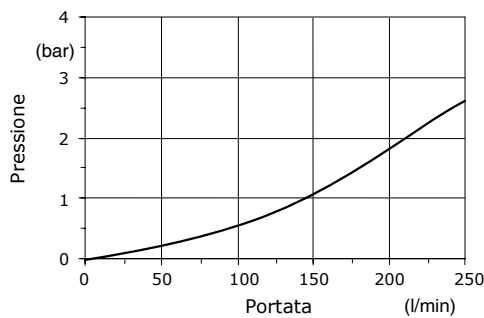
CONNESSIONE CON FLANGE (VITI DI SERRAGGIO)		
Tipo	ISO6162-2 / SAE J518-2 (Code 62) Type 1	SAE J518-2 (Code 62) Type 2
<b>DF250</b>	DN25 (M12) 1" (M12)	1" (7/16-14 UNC)

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche



### Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)

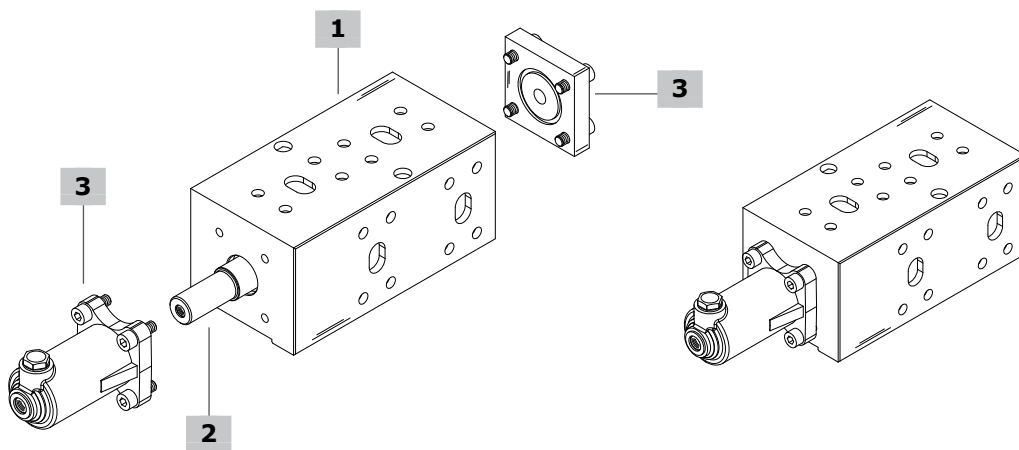




**Codici di ordinazione dei particolari**

Esempio:

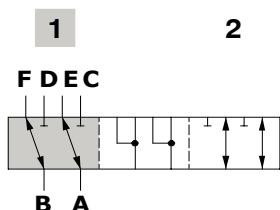
**DF250 / W025A - H005 - DB S35 - (CRZ)**  
 1                      2                      3                      1                      1                      Corpo zincato



1 Kit corpo		3 Kit comandi completi	
TIPO: <b>DF250-DB-S35</b>	CODICE: 430035002	TIPO	DESCRIZIONE
DESCRIZIONE: kit corpo a 6 vie, flangia tipo 1 DN25/1", ISO6162-2/SAE J518-2 (Codice 62)		<b>H005</b>	320535001 Comando idraulico, con bocca da G1/4
TIPO: <b>DF250-DB-S36</b>	CODICE: 430035003	430035001	Kit flangia per comando idraulico, con bocca da G1/4
DESCRIZIONE: kit corpo a 6 vie, flangia tipo 2 DN25/1", SAE J518 (Codice 62)			Pressione di pilotaggio: min = 7,8 bar / max = 23,4 bar
2 Cassetti pag. 69		<b>H013</b>	320535002 Comando idraulico, con bocca da G1/4
TIPO	CODICE	430035001	Kit flangia per comando idraulico, con bocca da G1/4
<b>W025A</b>	421235002		Pressione di pilotaggio: min = 5,8 bar / max = 11,9 bar
<b>W026A</b>	421235001		

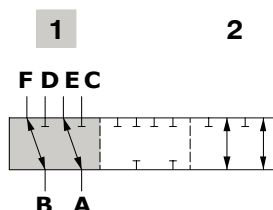
**Circuito cassetti**

**Tipo W025A**  
 Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1  
 Utilizzi collegati in pos. di transito



**Corsa cursore**  
 Posizione 2: + 10 mm

**Tipo W026A**  
 Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1  
 Utilizzi chiusi in pos. di transito



**Corsa cursore**  
 Posizione 2: + 10 mm





## DF350

### Deviatore monoblocco idraulico

- Configurazione a 6 vie
- Bocche con flangiatura SAE
- Comandi idraulici
- Corpo zincato

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		6
Portata massima		350 l/min
Pressione massima		350 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	8 ÷ 12 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 10 a 300 mm <sup>2</sup> /s
Grado di contaminazione		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 60°C

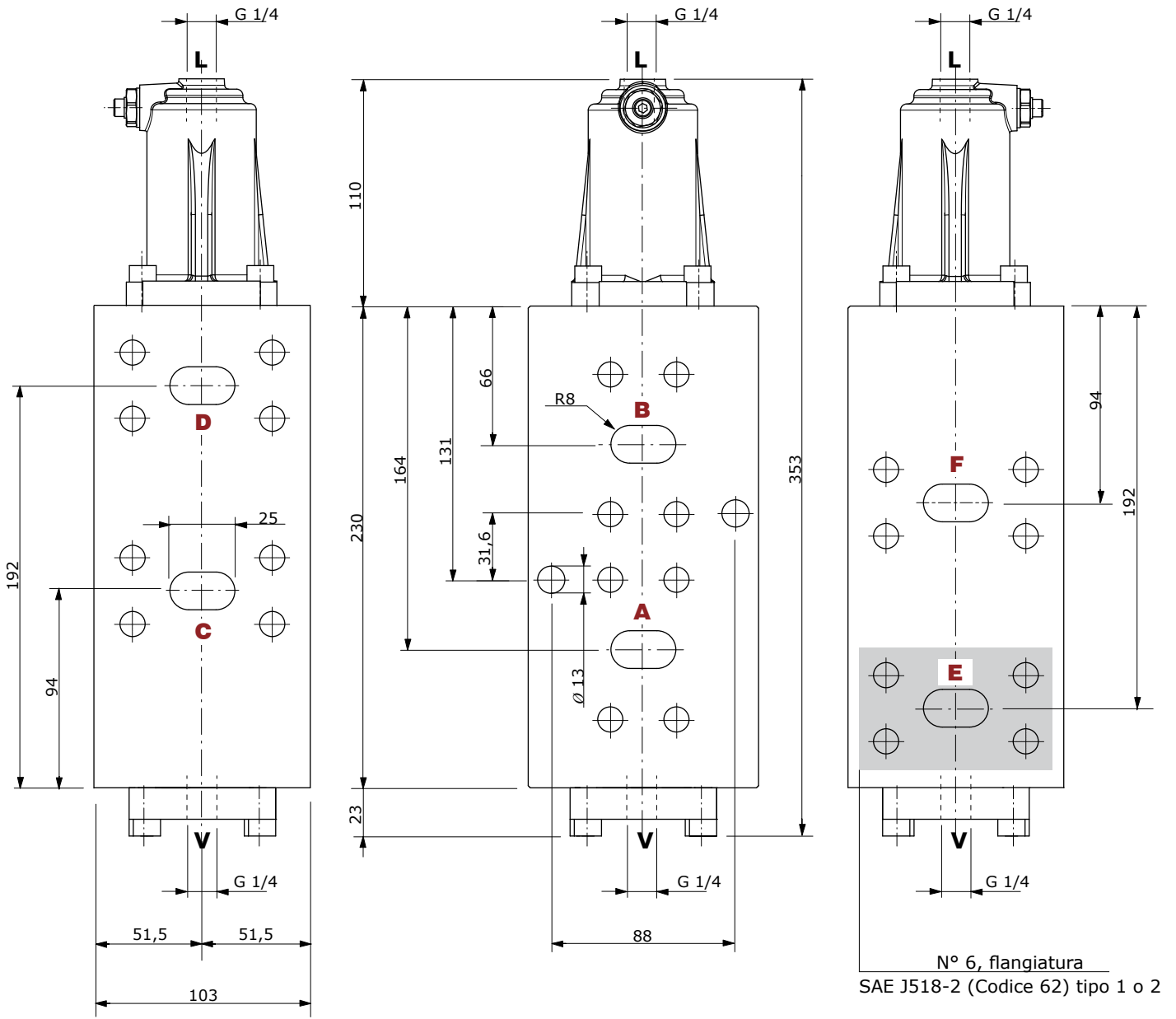
NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

#### Filettature disponibili

#### CONNESSIONE CON FLANGE (VITI DI SERRAGGIO)

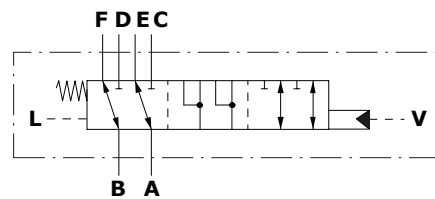
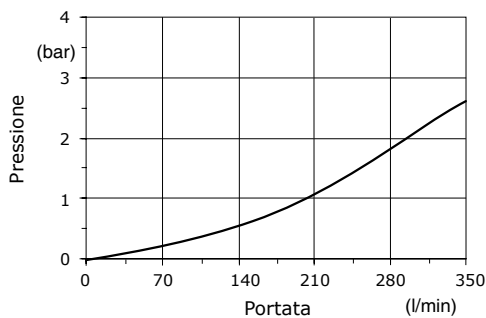
Tipo	ISO6162-2 / SAE J518-2 (Codice 62) Tipo 1	SAE J518-2 (Codice 62) Tipo 2
<b>DF350</b>	DN32 (M12) 1" 1/4 (M12)	1" 1/4 (1/2-13 UNC)

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche



### Perdite di carico in funzione alla portata

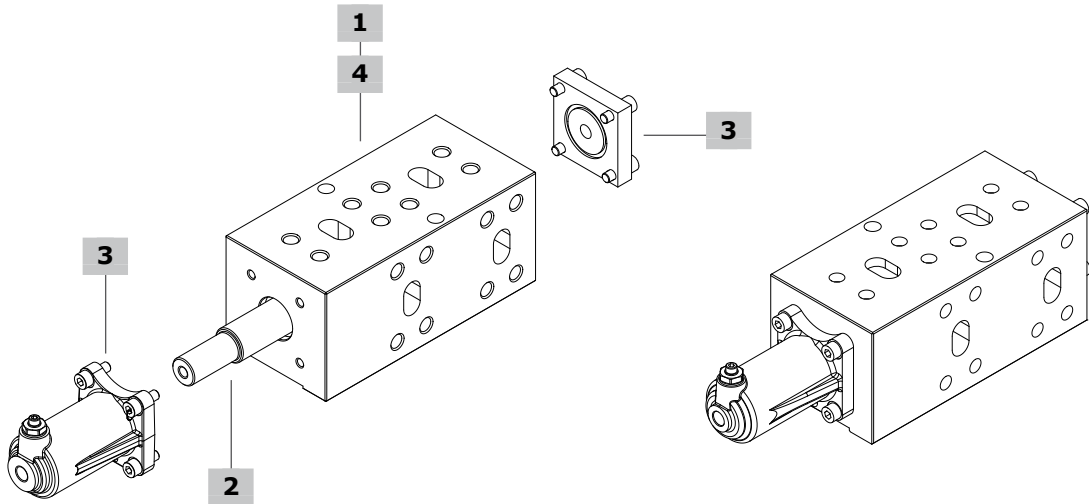
P → A(B)



**Codici di ordinazione dei particolari**

Esempio:

**DF350 / W025A - H005 - DB S37 - (CRZ)**  
 1                      2                      3                      4                      5                      Corpo zincato



1 Kit corpo		3 Kit comandi completi	
TIPO: <b>DF350-DB-S37</b>	CODICE: 430036002	TIPO	CODICE DESCRIZIONE
DESCRIZIONE: kit corpo a 6 vie, flangia tipo 1 DN32/1" 1/4, ISO6162-2 / SAE J518-2 (Codice 62)		<b>H005</b>	320536002 Comando idraulico, con bocche da G1/4
TIPO: <b>DF350-DB-S38</b>	CODICE: 430036003		430036001 Kit flangia per comando idraulico, con bocca da G1/4
DESCRIZIONE: kit corpo a 6 vie, flangia tipo 2 DN32/1" 1/4, SAE J518 (Codice 62)		Pressione di pilotaggio: min = 4,4 bar / max = 20,8 bar	

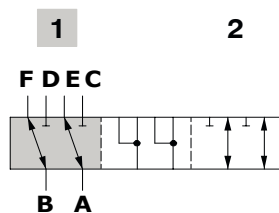
**2 Cassetti pag. 73**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>W025A</b>	421236002	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>W026A</b>	421236001	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi chiusi in pos. di transito

**Circuito cassette**

**Tipo W025A**

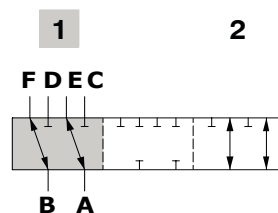
Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1  
Utilizzi collegati in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 13 mm

**Tipo W026A**

Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1  
Utilizzi chiusi in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 13 mm





## DFE052

### Deviatori monoblocco elettrici

- Configurazione a 2 - 3 - 6 - 8 vie
- Corpo zincato

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		2 - 3 - 6 - 8
Portata massima		60 l/min
Pressione massima	senza drenaggio	200 bar
	con drenaggio	315 bar
Tensione di alimentazione disponibile	VDC	Vedi riferimento a pag. 85
Potenza nominale		38 W
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	7 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		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

### Filettature disponibili

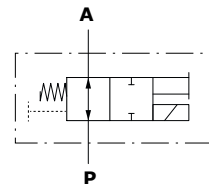
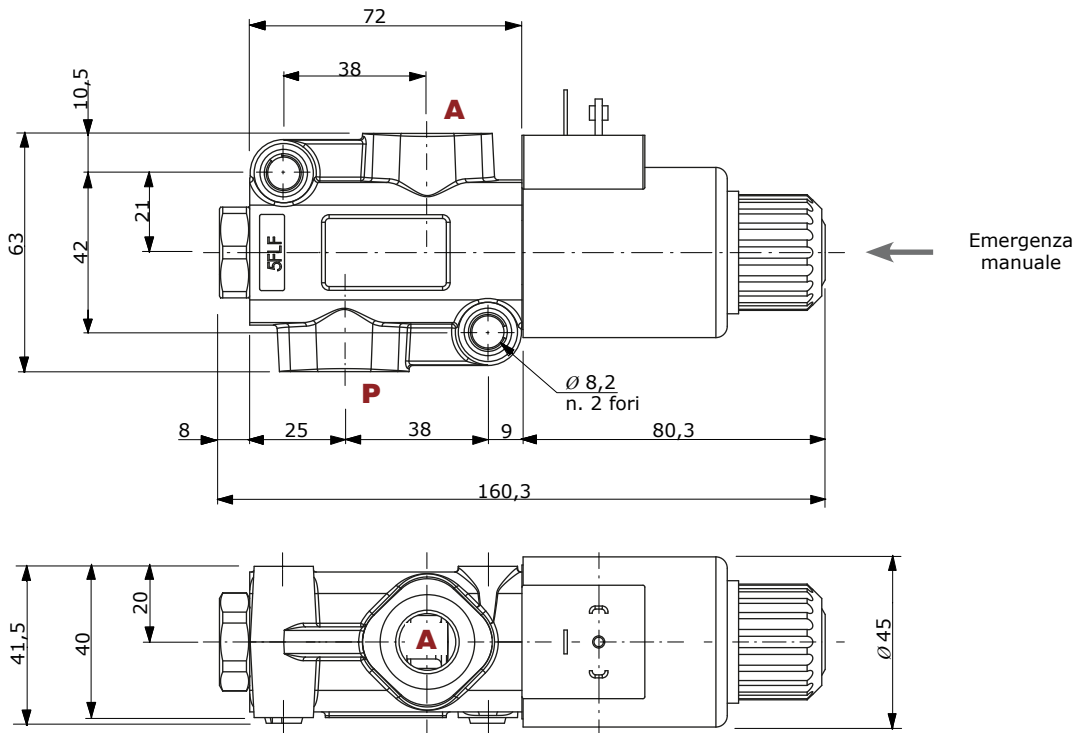
FILETTATURA BOCCHE			
BOCCHE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)
<b>DFE052</b>	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1.5
BOCCHE PILOTAGGI			
<b>L</b>	G 1/4	9/16-18 (SAE 6) 7/16-20 (SAE 4)**	M12x1.5

(\*\*): per deviatori DFE052/8

(\*): Filettature opzionali per disponibilità contattare il servizio commerciale

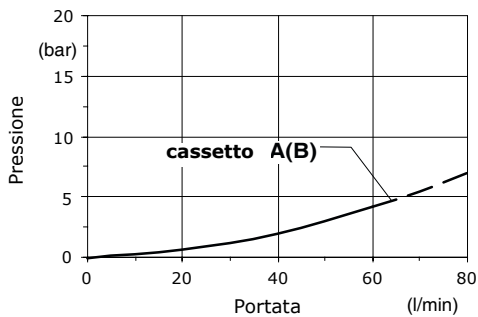
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 2 vie



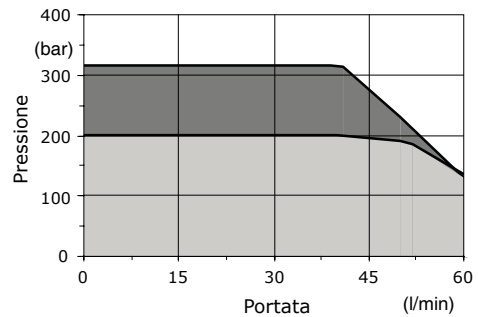
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A



Condizioni operative minime

(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)

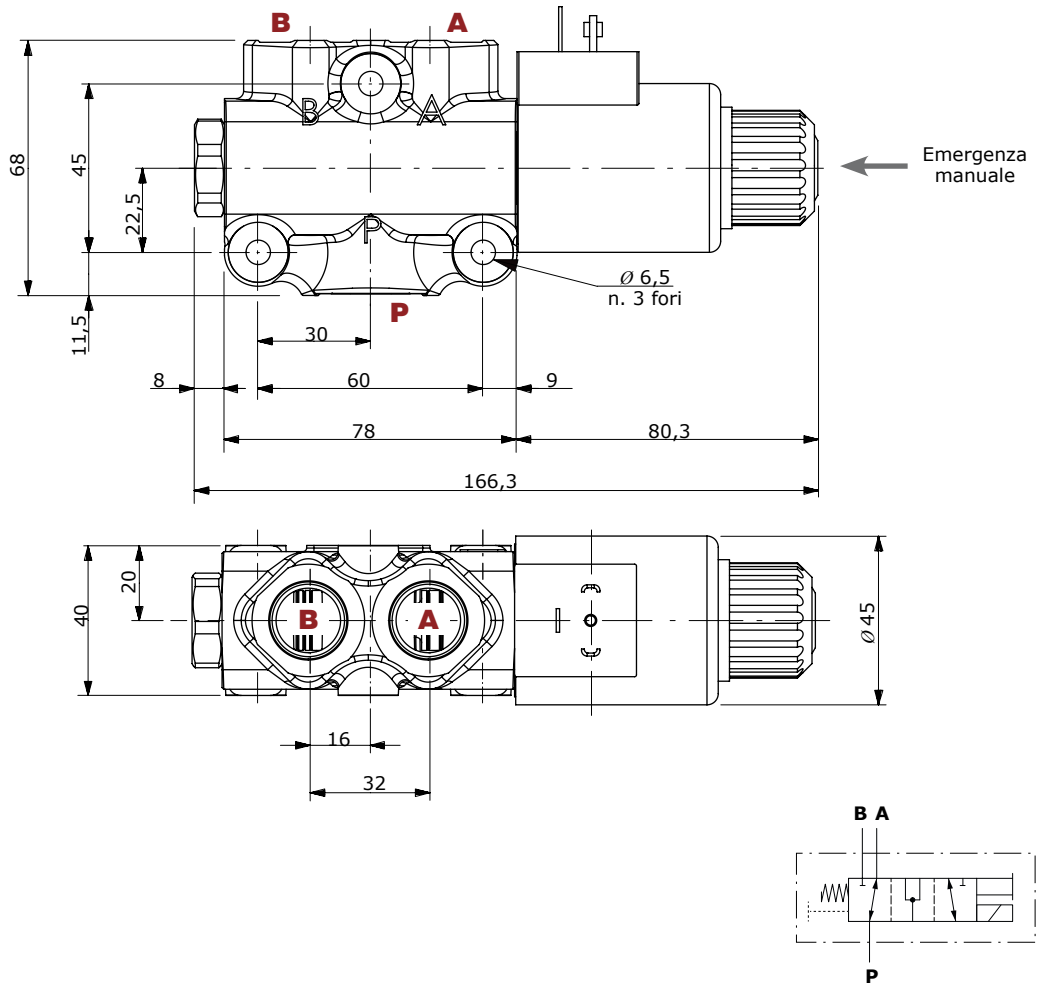


■ Con drenaggio  
 ■ Senza drenaggio



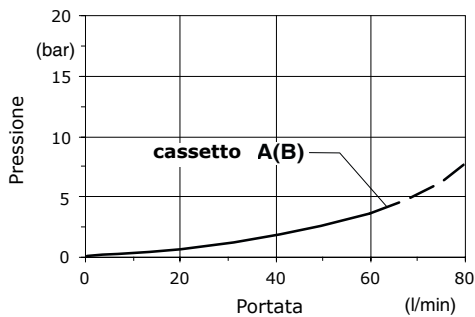
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 3 vie



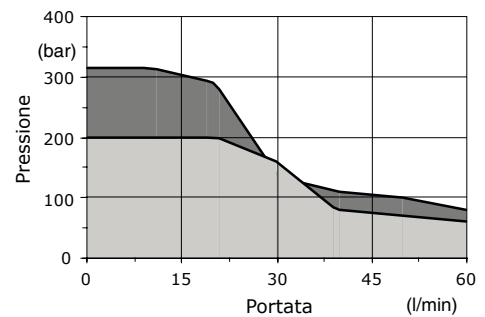
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



Condizioni operative minime

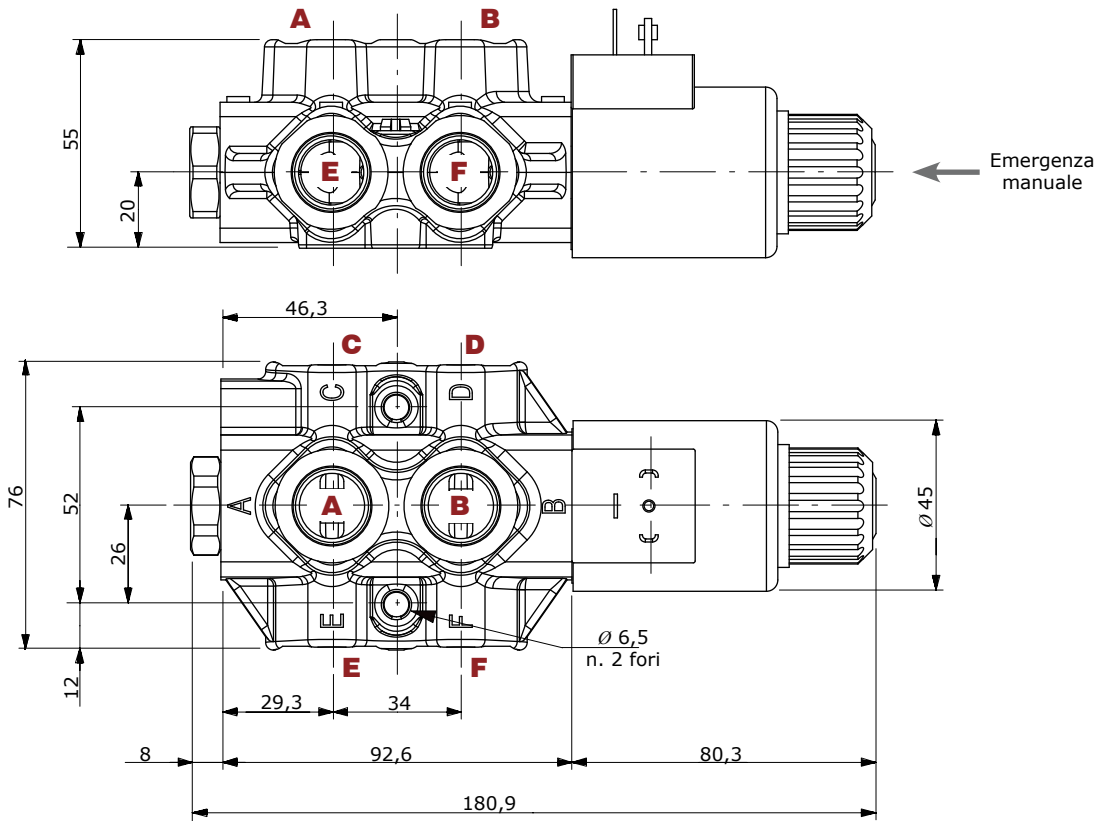
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



Con drenaggio  
Senza drenaggio

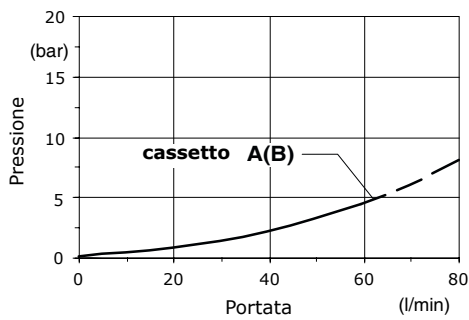
## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

### A 6 vie



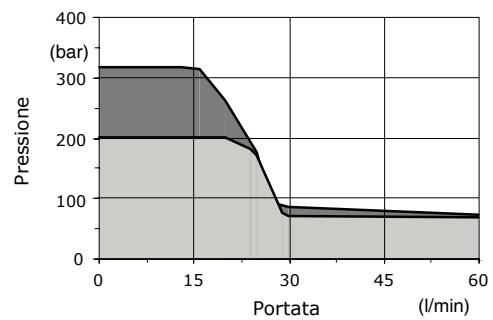
#### Perdite di carico in funzione alla portata

A → C(E)



#### Condizioni operative minime

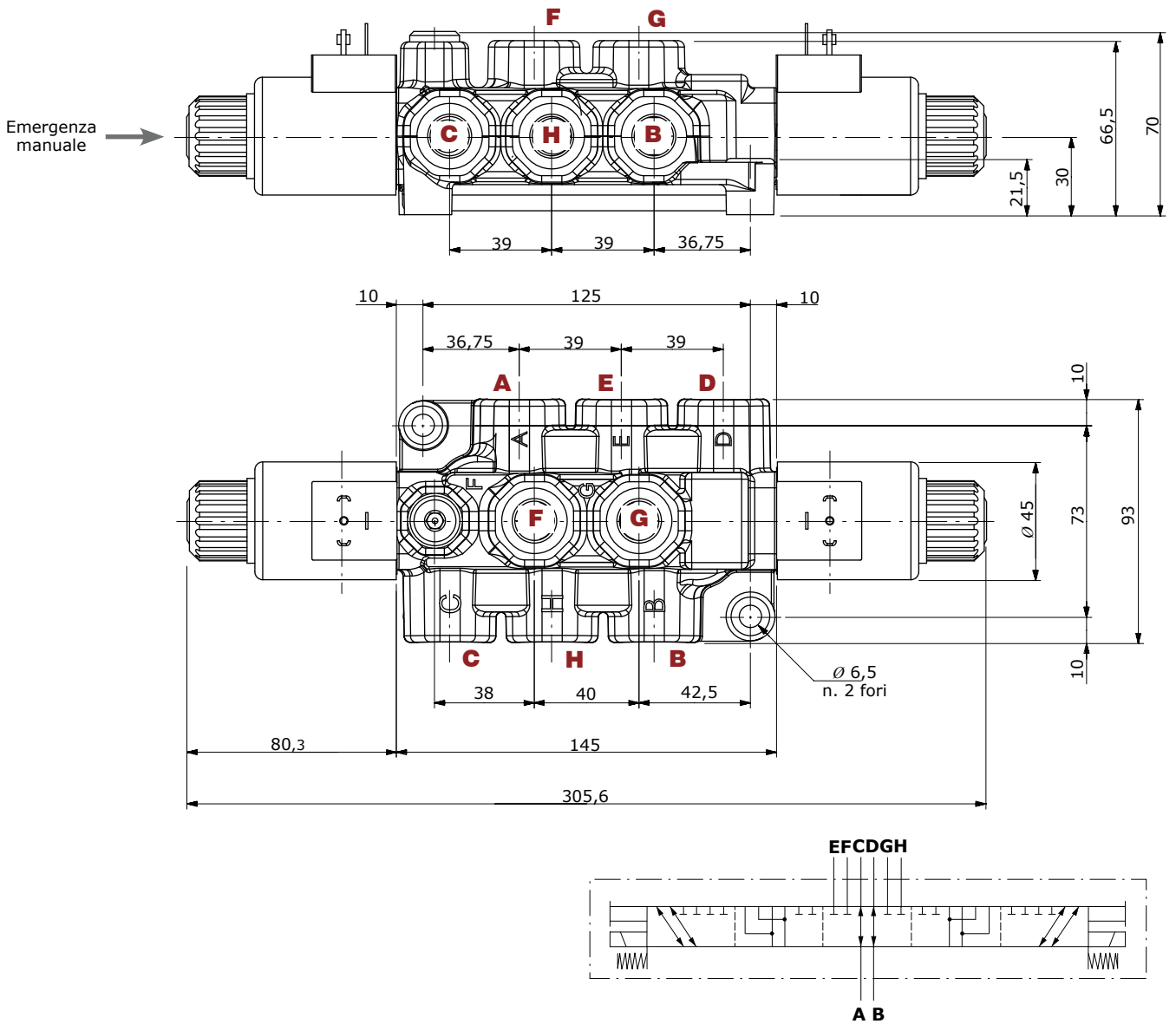
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



Con drenaggio  
 Senza drenaggio

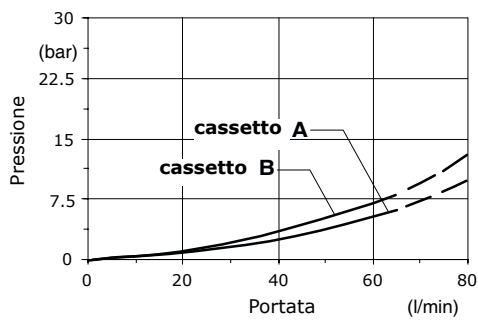
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 8 vie



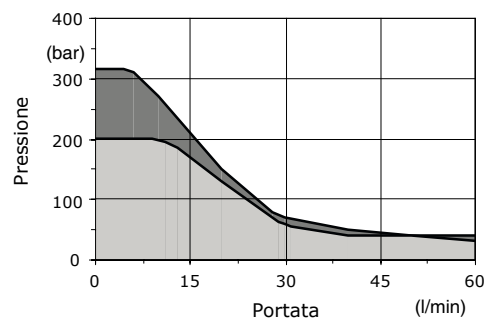
Perdite di carico in funzione alla portata

A → C



Condizioni operative minime

(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



■ Con drenaggio  
■ Senza drenaggio

## Codici di ordinazione dei particolari

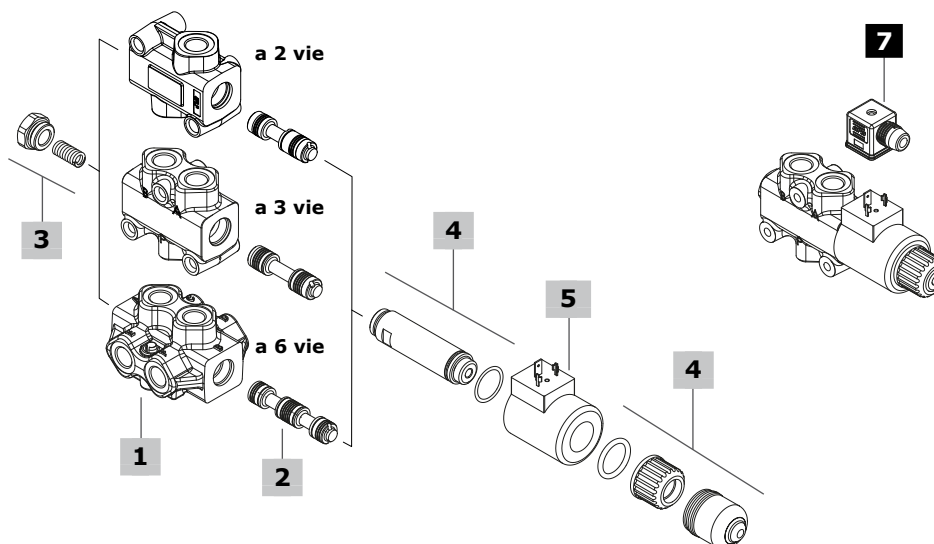
Example:

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

**DFE052/3**   **A**   **18**   **ES**   -   **W**   **2 0 2**   -   **12VDC**   -   ...   -   **(CRZ)**  
1   2   3   4   3   4   5   6   Corpo zincato

**... 2 0 (300) DB 2 - 12VDC - ...**  
Bobina  
 1 = senza bobina  
 2 = con bobina  
Connessione\*  
 0 = ISO (Std)  
 2 = AMP-JPT  
 3 = Deutsch DT06  
 4 = Deutsch DT04-2P Maschio  
 5 = Deutsch DT04-4P Femmina  
 6 = Metri-Pack Femmina  
 7 = Metri-Pack Maschio  
 8 = WeatherPack Maschio  
 9 = WeatherPack Femmina  
Lunghezza cavi  
 (solo se presenti)  
 Lunghezza indicata in mm  
Diodo\*  
 (testo omissso se il diodo non è presente)  
 DB = diodo bidirezionale  
Cuffia  
 1 = senza cuffia  
 2 = con cuffia  
Tensione bobina

(\*) - Per diodi e connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 85



### 1 Kit corpo\*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFE052/2</b>	3CO2220321Z	Kit corpo a 2 vie
<b>DFE052/3</b>	3CO2221325Z	Kit corpo a 3 vie
<b>DFE052/6</b>	3CO2222326Z	Kit corpo a 6 vie

### 2 Cassetti

pag. 82

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>per DFE052/2:</b>		
<b>A</b>	3CAS105245	Utilizzo aperto a riposo
<b>B</b>	3CAS105145	Utilizzo chiuso a riposo
<b>per DFE052/3:</b>		
<b>A</b>	3CAS105345	Portata in A a riposo. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS105445	Portata in A a riposo. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>D</b>	3CAS105546	Utilizzi chiusi a riposo e collegati in pos. di transito
<b>per DFE052/6:</b>		
<b>A</b>	3CAS105645	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS105746	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>H</b>	3CAS105845	D<->C in pos. 1, F<->E in pos. 2. Utilizzi chiusi in pos. di transito

### 3 Kit posizionamento

pag. 83

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>18...W</b>	5TAP001	Ritorno a molla in pos. 1
<b>18...Y</b>	5GIU001*	Ritorno a molla in pos. 1, con drenaggio G1/4

### 4 Kit solenoide

pag. 84

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ES</b>	5SOL515000	Kit canotto senza cuffia protettiva
-	4ACC515	Cuffia protettiva opzionale per il canotto

### 5 Bobina

Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 85

### 6 Filettatura corpo

 Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

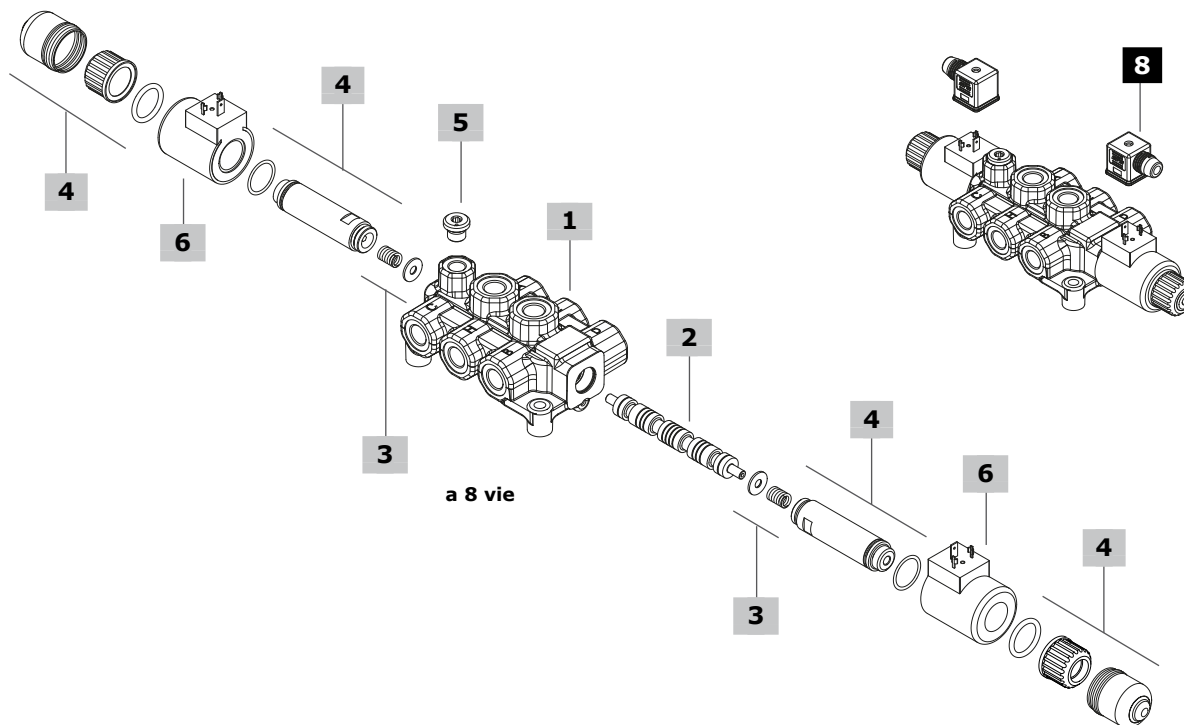
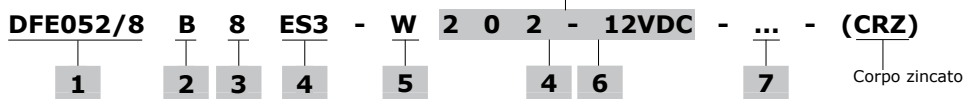
### 7 Accessori

Per la lista di connettori disponibili vedere pag. 85

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

**Codici di ordinazione dei particolari**

Per la composizione della descrizione vedere il testo sulla pagina precedente



**1 Kit corpo\***

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFE052/8</b>	3CO2224350MZ	Kit corpo a 8 vie

**2 Cassetti** pag. 83

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>A</b>	3CAS105A70M	Portata in C e D. E, F, G e H chiusi in pos. 0. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS105B70M	Portata in C e D. E, F, G e H chiusi in pos. 0. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>I</b>	3CAS105I70M	Portata in C e D. E, F, G e H chiusi in pos. 0.

**3 Kit posizionamento** pag. 84

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8 (ES)</b>	5V080528	Ritorno a molla in pos. 0

**4 Kit solenoide** pag. 84

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ES</b>	5SOL515000	Kit canotto senza cuffia protettiva
-	4ACC515	Cuffia protettiva opzionale per il canotto

**5 Drenaggio\*** pag. 84

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>W</b>	3XTAP719150	Senza drenaggio, con tappo da G1/4
<b>Y</b>	-	Con drenaggio da G1/4

**6 Bobina**

Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 85

**7 Filettatura corpo**

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

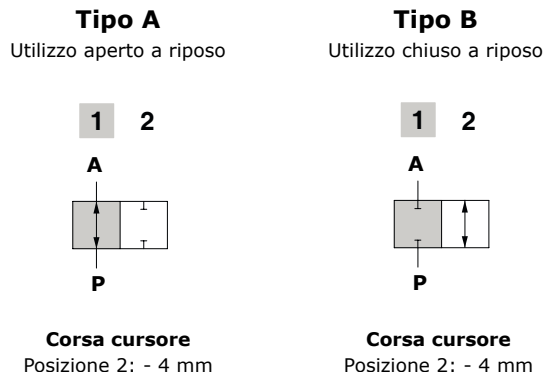
**8 Accessori**

Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 85

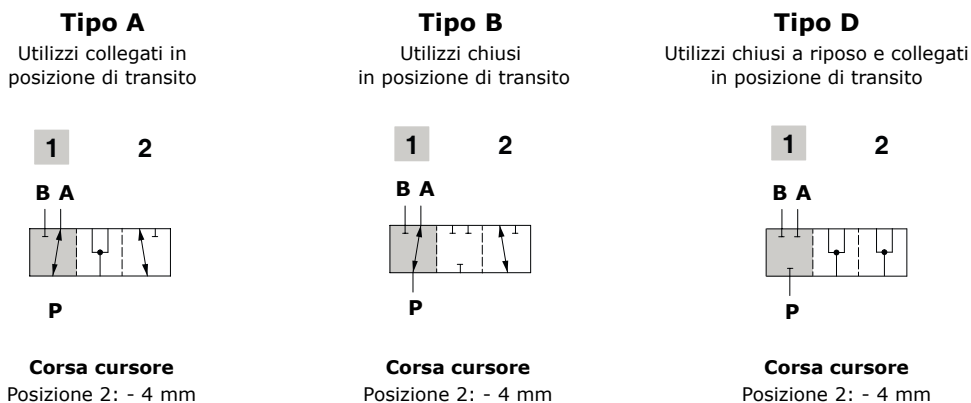
(\*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

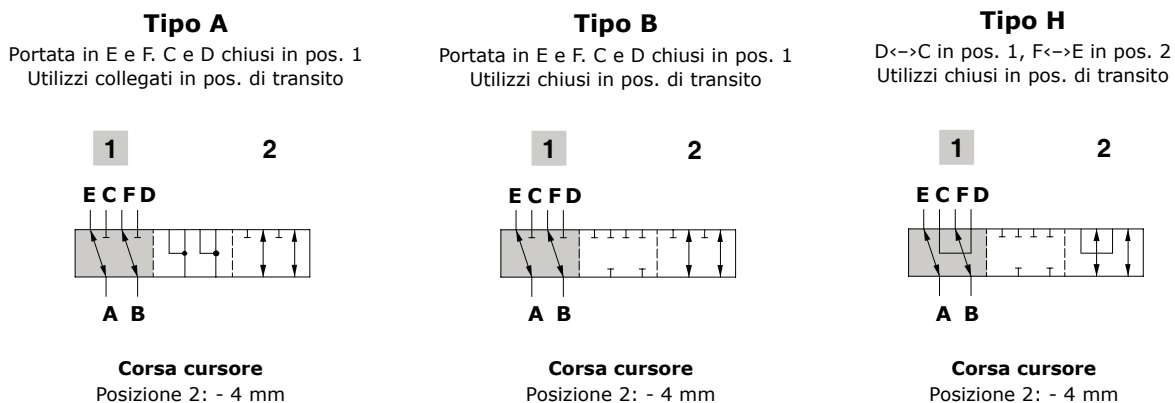
**A 2 vie**



**A 3 vie**



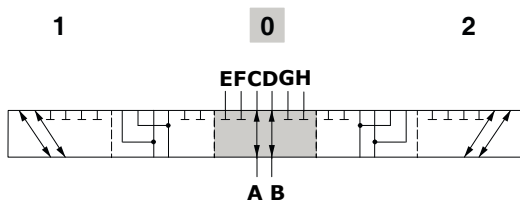
**A 6 vie**



**A 8 vie**

**Tipo A**

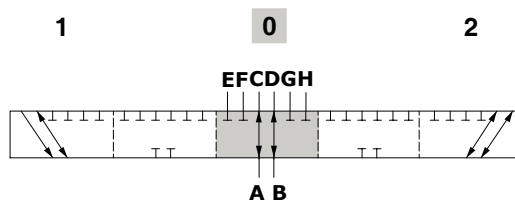
Portata in C e D. E, F, G e H chiusi in pos. 0. Utilizzi collegati in pos. di transito



**Corsa cursore**  
 Posizione 1: + 3,4 mm  
 Posizione 2: - 3,4 mm

**Tipo B**

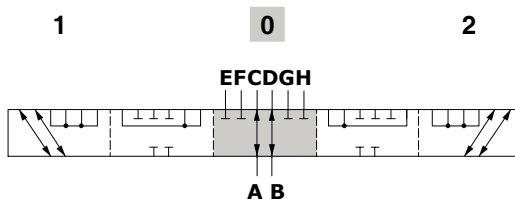
Portata in C e D. E, F, G e H chiusi in pos. 0. Utilizzi chiusi in pos. di transito



**Corsa cursore**  
 Posizione 1: + 3,4 mm  
 Posizione 2: - 3,4 mm

**Tipo I**

Portata in C e D. E, F, G e H chiusi in pos. 0.



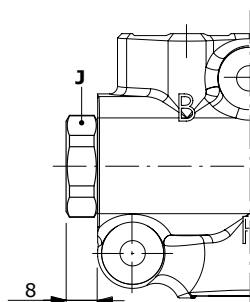
**Corsa cursore**  
 Posizione 1: + 3,4 mm  
 Posizione 2: - 3,4 mm

**Kit posizionamento**

**Con ritorno a molla in posizione 1**

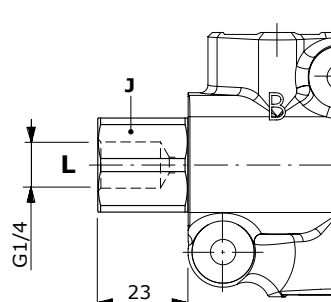
**Tipo 18W**

Con tappo di chiusura



**Tipo 18Y**

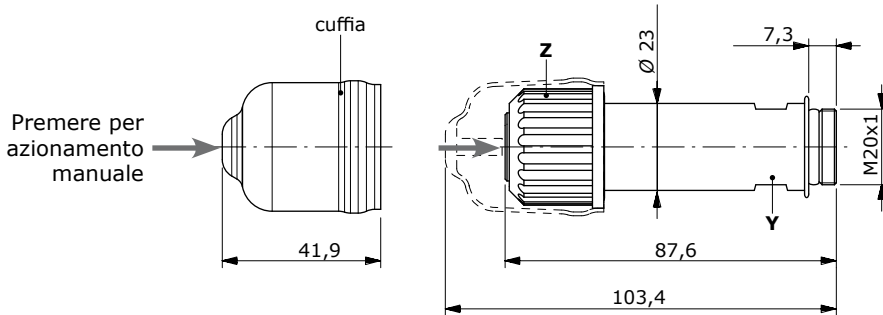
Con drenaggio G1/4



**Chiavi e coppie di serraggio**  
 J = chiave 24 - 24 Nm

## Kit solenoide

### Kit canotto ES



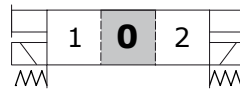
#### Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 20 - 24 Nm  
Z = 24 Nm

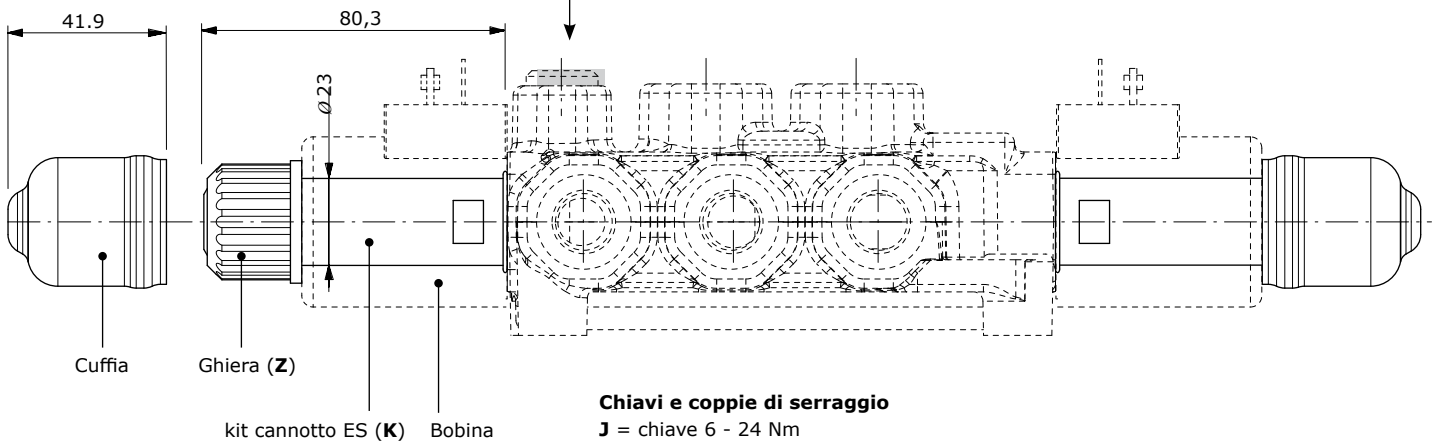
## Kit posizionamento e kit solenoide - DFE052/8

### Con ritorno a molla in posizione 0

#### Tipo 8ES3



Per lo scarico del drenaggio  
togliere il tappo G1/4 (J)



#### Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 6 - 24 Nm  
K = chiave 20 - 20 Nm  
Z = 24 Nm



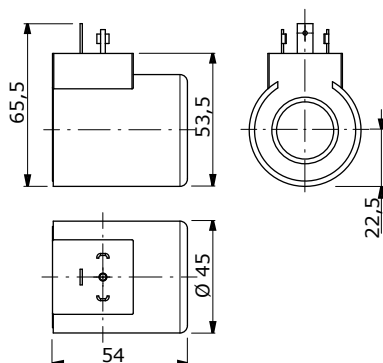
Tipo	Voltaggio	Codici di ordinazione					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
<b>D15</b>	<b>12 VDC</b>	4SOL515012	4SOL515011 <sup>(2)</sup> 4SOL515014A <sup>(3-6)</sup>	4SOL515016 <sup>(5)</sup>	-	-	-
	<b>14 VDC</b>	-	4SOL515014B <sup>(3-6)</sup>	4SOL515016A <sup>(5)</sup>	-	-	-
	<b>24 VDC</b>	4SOL515024	4SOL515025A <sup>(3-6)</sup> 4SOL515021 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
	<b>48 VDC</b>	4SOL515048	-	4SOL515049 <sup>(2)</sup>	-	-	-
	<b>98 VDC</b>	4SOL515098	-	-	-	-	-
	<b>110 VDC</b>	4SOL515110	-	-	-	-	-
<b>Connettori d'accoppiamento</b>		4CN1009995	5CON140031	5CON003	-	-	-

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

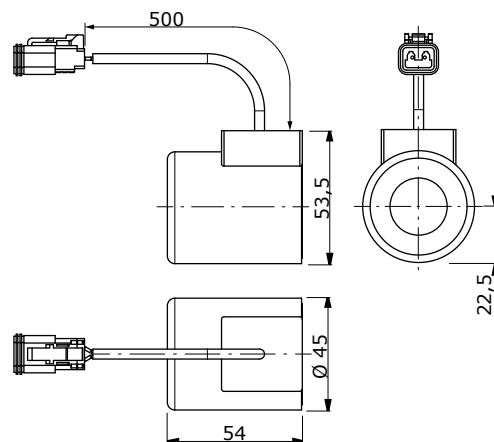
**Caratteristiche**

Tolleranza tensione nom: ±10%  
 Potenza nominale..... : 38 W  
 12/14/24/48/98/110 VDC  
 Corrente nominale.... : 3.16 A @ 12 VDC  
 : 2.9 A @ 14 VDC  
 : 1.58 A @ 24 VDC  
 : 0.79 A @ 48 VDC  
 : 0.41 A @ 98 VDC  
 : 0.35 A @ 110 VDC  
 Isolamento..... : Classe H (180°C)  
 Grado di protezione.. : IP65 - ISO4400  
 : IP69K - Deutsch DT  
 : IP65 - AMP JPT  
 Inserzione..... : 100%

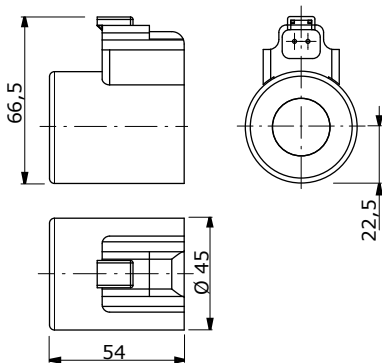
**Connettore ISO4400**



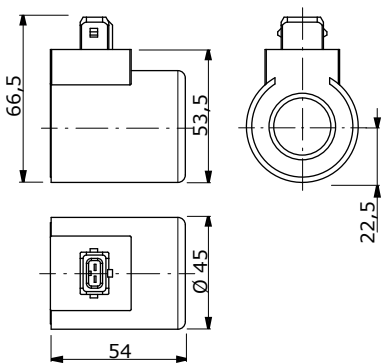
**Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT06**



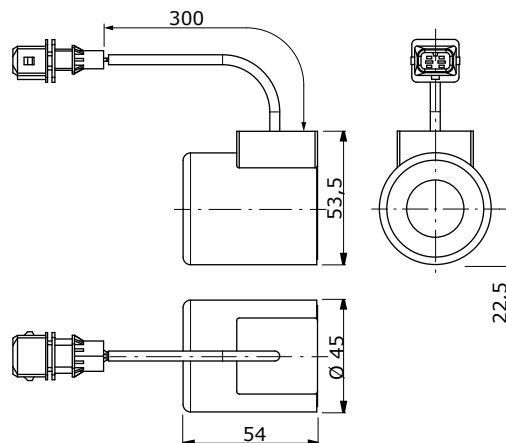
**Connettore DEUTSCH DT04**  
(Tipo parallelo)



**Connettore AMP JPT**  
(Tipo perpendicolare)



**Fili uscenti con connettore AMP JPT**







## DFE102

### Deviatori monoblocco elettrici

- Configurazione a 3 - 6 vie
- Corpo zincato

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 - 6
Portata massima		90 l/min
Pressione massima	senza drenaggio	200 bar
	con drenaggio	315 bar
Tensione di alimentazione disponibile	VDC	Vedi riferimento a pag. 94
Potenza nominale		60 W
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	10 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		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

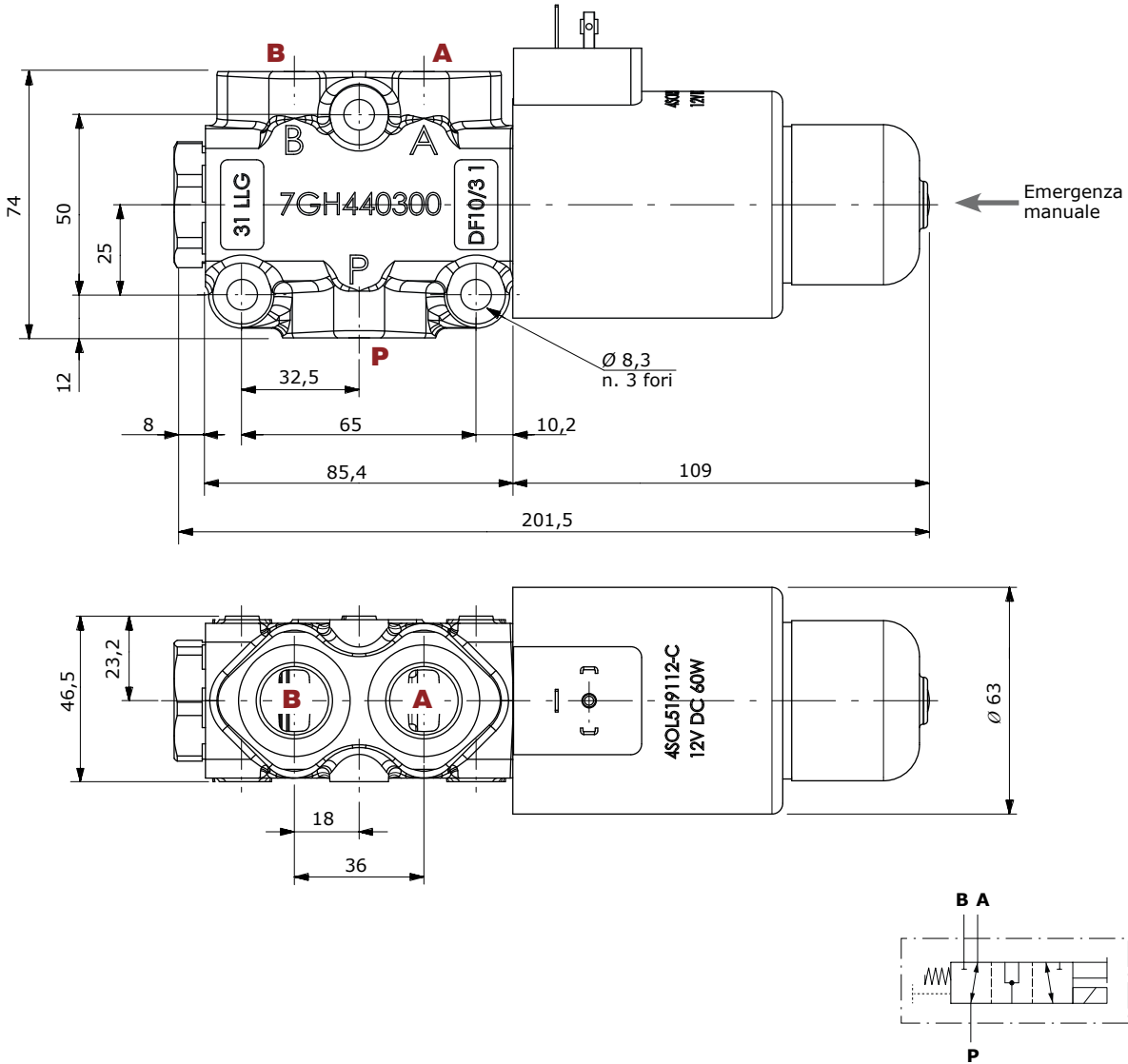
## Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
<b>DFE10</b>	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)
BOCCHЕ PILOTAGGI		
<b>L</b>	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

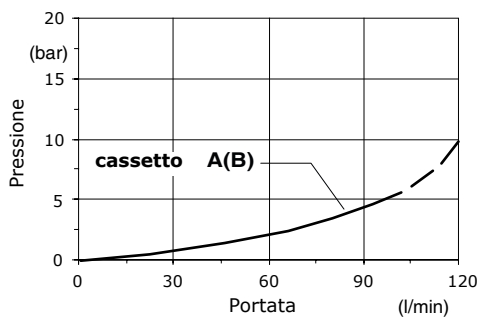
### A 3 vie

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



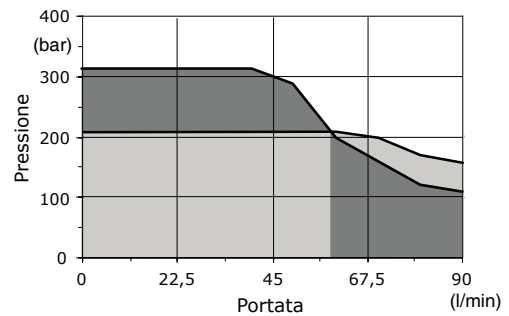
### Perdite di carico in funzione alla portata

**P → A(B)**



### Condizioni operative minime

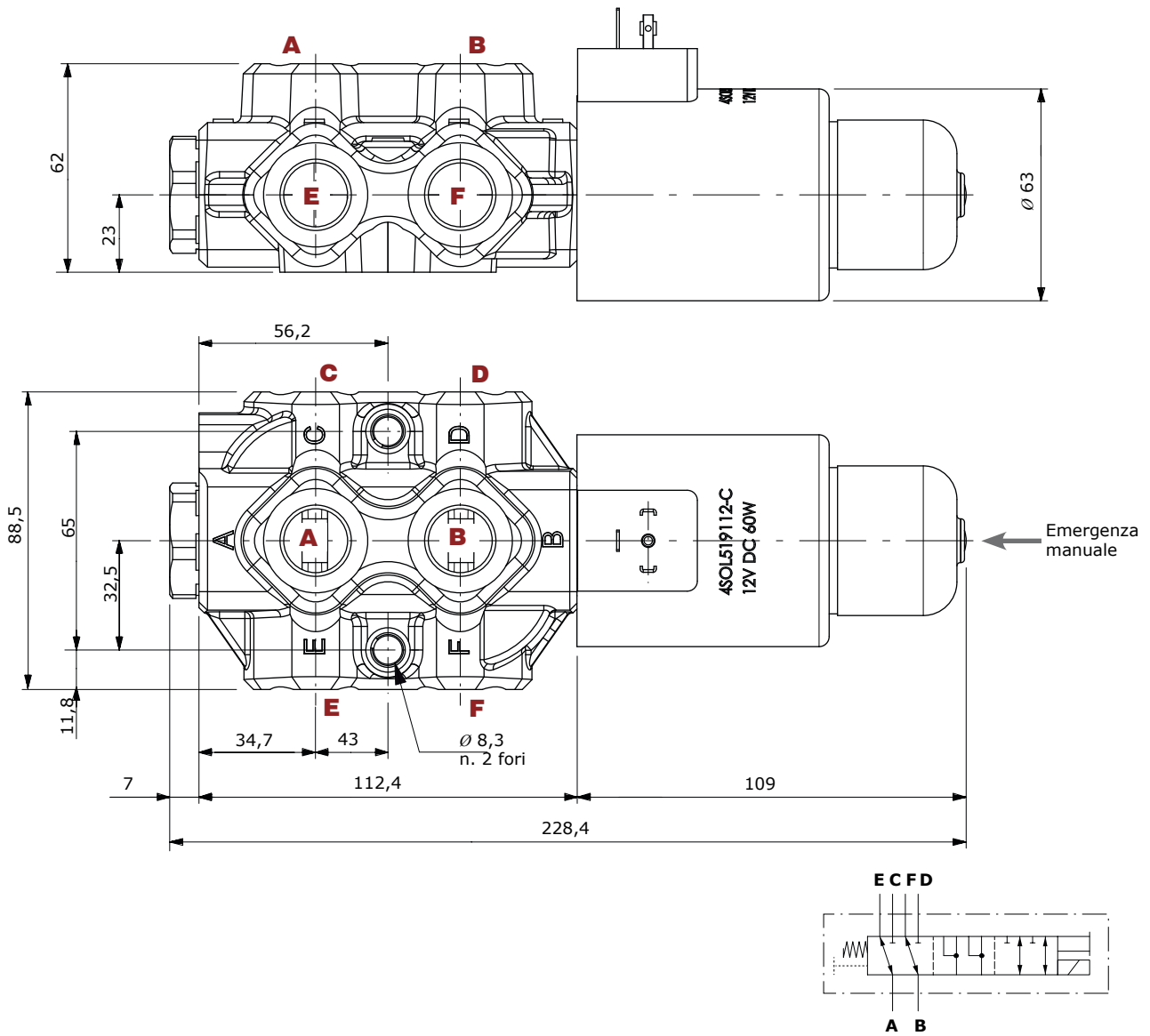
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



- Con drenaggio
- Senza drenaggio

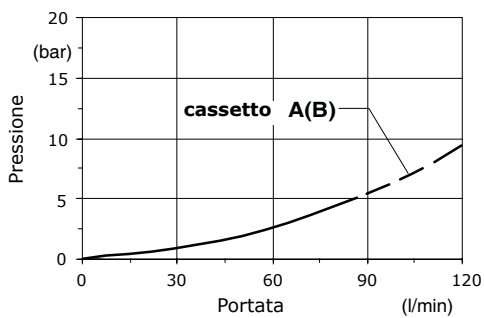
**Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche**

**A 6 vie**



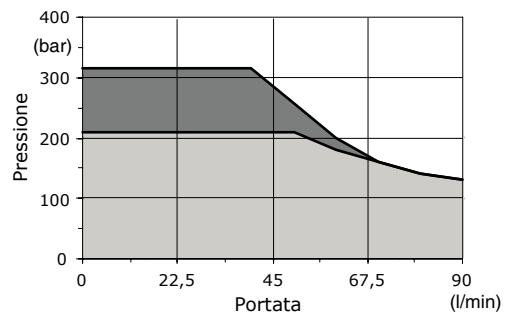
**Perdite di carico in funzione alla portata**

**A → C(E)**



**Condizioni operative minime**

(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



■ Con drenaggio  
 ■ Senza drenaggio

## Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

**DFE102/3** **A** **18** **ES** - **W** **2 0 2** - **12VDC** - ... - **CRZ**

1 2 3 4 3 4 5 6 Corpo zincato

**Bobina**  
1 = senza bobina  
2 = con bobina

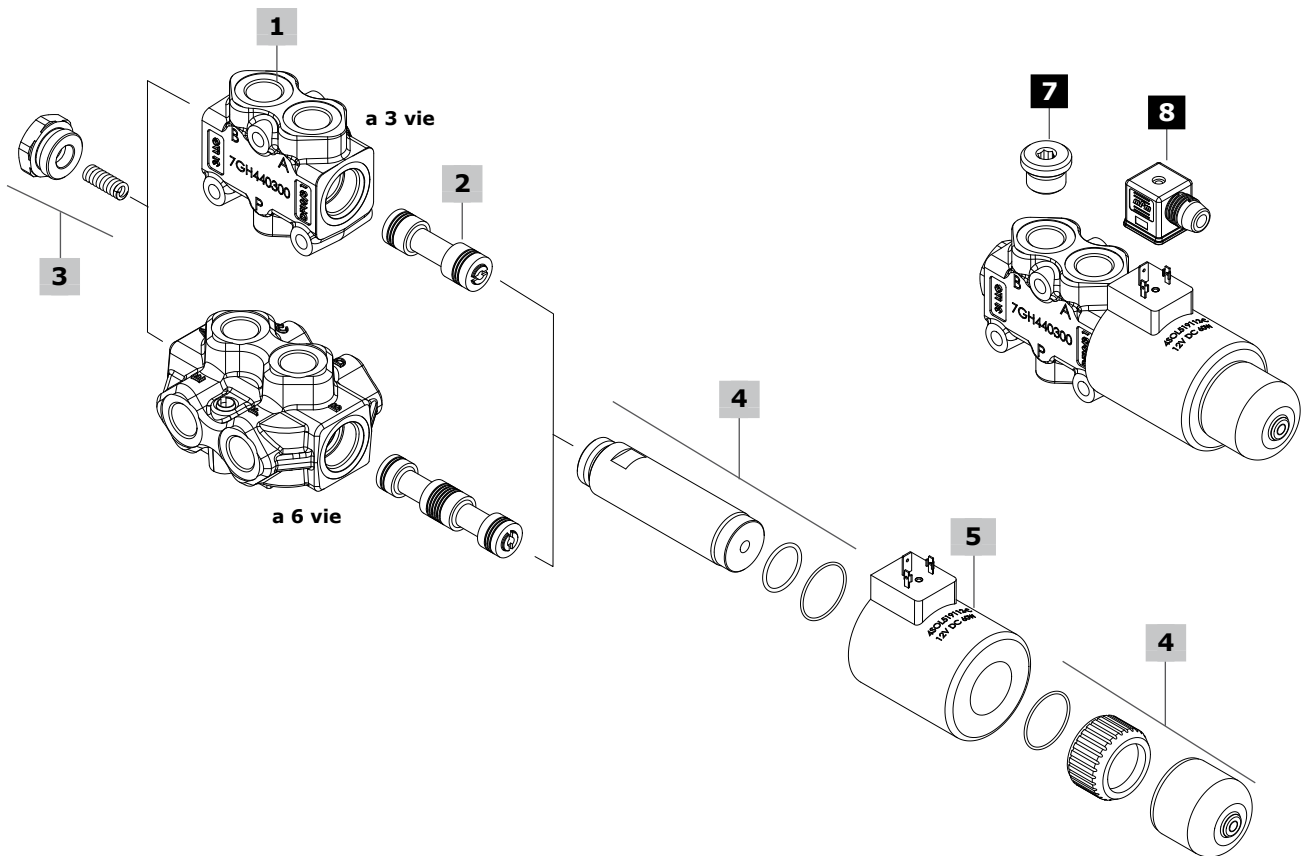
**Connessione\***  
0 = ISO (Std)  
2 = AMP-JPT  
3 = Deutsch DT06  
4 = Deutsch DT04-2P Maschio  
5 = Deutsch DT04-4P Femmina  
6 = Metri-Pack Femmina  
7 = Metri-Pack Maschio  
8 = WeatherPack Maschio  
9 = WeatherPack Femmina

**Lunghezza cavi**  
(solo se presenti)  
Lunghezza indicata in mm

**Tensione bobina**

**Cuffia**  
1 = senza cuffia  
2 = con cuffia

(\*) - Per connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 94



## Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*			4 Kit solenoide pag. 93		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFE102/3</b>	3CO2241321Z	Kit corpo a 3 vie	<b>ES</b>	5SOL519004-C	Kit canotto senza cuffia protettiva
<b>DFE102/6</b>	3CO2242322Z	Kit corpo a 6 vie	<b>ES</b>	5SOL519004A-C	Kit canotto senza con protettiva
			-	4ACC519-C	Cuffia protettiva opzionale per il canotto
2 Cassetti pag. 92			5 Bobina		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 94		
<b>per DFE102/3:</b>			6 Filettatura corpo		
<b>A</b>	3CAS110342	Portata in A a riposo. Utilizzi collegati in pos. di transito	Da specificare solo se è differente da <b>BSP</b> standard		
<b>B</b>	3CAS110442	Portata in A a riposo. Utilizzi chiusi in pos. di transito	7 Tappo sugli utilizzi*		
<b>D</b>	3CAS110541	Utilizzi chiusi a riposo e collegati in pos. di transito	È possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo del DFE102/3		
<b>per DFE102/6:</b>			CODICE	DESCRIZIONE	
<b>A</b>	3CAS110642	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi collegati in pos. di transito	3XTAP727180	Tappo G1/2	
<b>B</b>	3CAS110742	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi chiusi in pos. di transito	8 Accessori		
<b>H</b>	3CAS110843	D<->C in pos. 1, F<->E in pos. 2 Utilizzi chiusi in pos. di transito	Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 94		
3 Kit posizionamento pag. 93					
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE			
<b>18...W</b>	5TAP011	Ritorno a molla in pos. 1			
<b>18...Y</b>	5GIU017*	Ritorno a molla in pos. 1, con drenaggio G1/4			

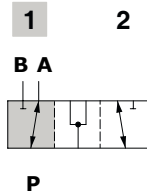
(\*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

**A 3 vie**

**Tipo A**

Utilizzi collegati in posizione di transito

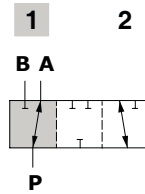


**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,6 mm

**Tipo B**

Utilizzi chiusi in posizione di transito

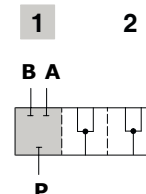


**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,6 mm

**Tipo D**

Utilizzi chiusi a riposo e collegati in pos. di transito



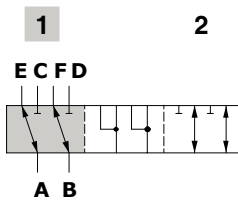
**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,6 mm

**A 6 vie**

**Tipo A**

Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1  
Utilizzi collegati in pos. di transito

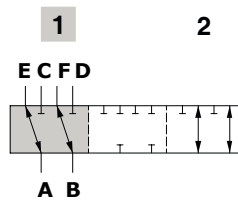


**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,6 mm

**Tipo B**

Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1  
Utilizzi chiusi in pos. di transito

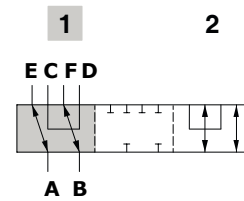


**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,6 mm

**Tipo H**

D<->C in pos. 1, F<->E in pos. 2  
Utilizzi chiusi in pos. di transito



**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,6 mm



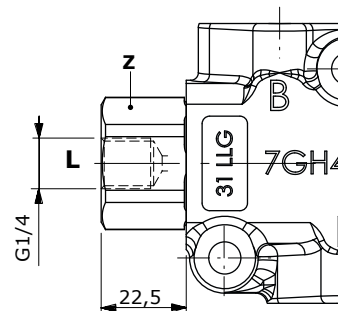
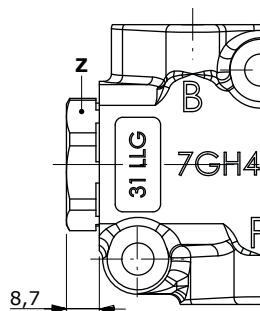
**Kit posizionamento**

**Con ritorno a molla in posizione 1**

**Tipo 18W**  
Con tappo di chiusura

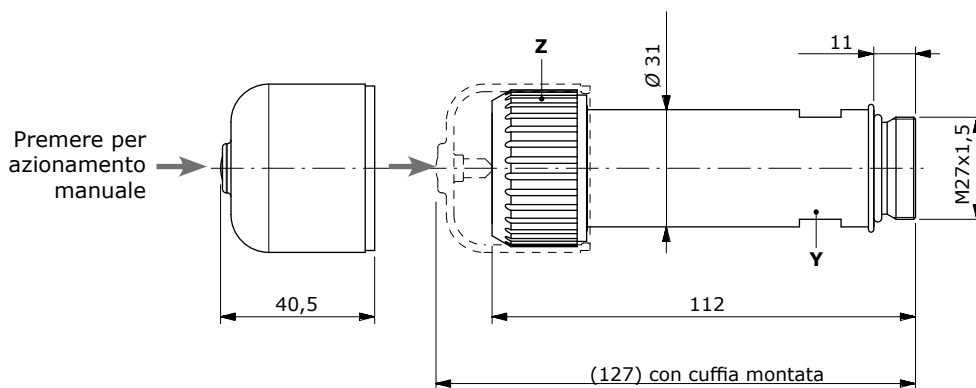
**Tipo 18Y**  
Con drenaggio G1/4

**Chiavi e coppie di serraggio**  
Z = chiave 32 - 42 Nm



**Kit solenoide**

**Kit canotto ES**



**Chiavi e coppie di serraggio**  
Y = chiave 27 - 24 Nm  
Z = 24 Nm

## Bobine e accessori

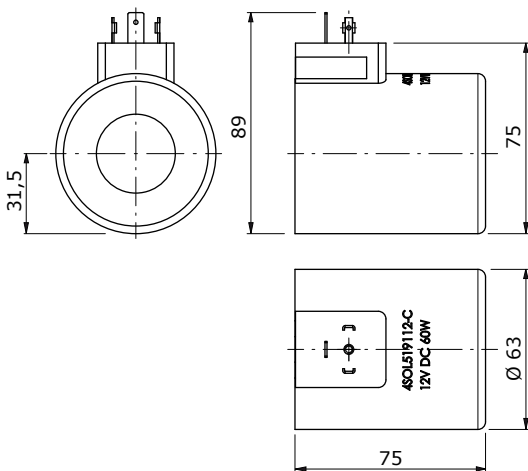
		Codici di ordinazione					
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
<b>D19C</b>	<b>12 VDC</b>	4SOL519112-C	4SOL519402-C <sup>(6)</sup> 4SOL519413-C <sup>(2)</sup>	-	-	-	4SOL519113-C
	<b>24 VDC</b>	4SOL519124-C	4SOL519404-C <sup>(6)</sup> 4SOL519425-C <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
	<b>28 VDC</b>	-	4SOL519128-C <sup>(6-3)</sup>	-	-	-	-
<b>Connettori d'accoppiamento</b>		4CN1009995	5CON140031	-	-	-	-

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

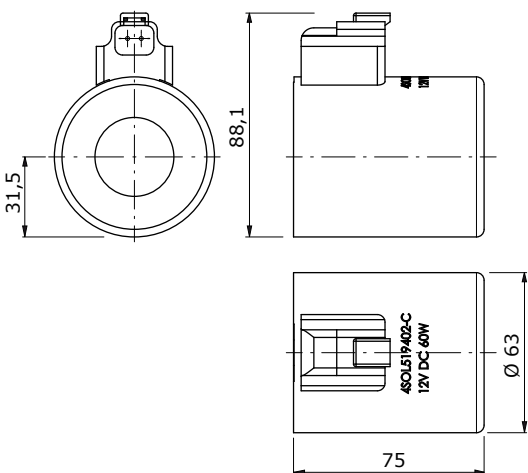
### Caratteristiche

Tolleranza tensione nom:  $\pm 10\%$   
 Potenza nominale.....: 60 W - 12/24/28 VDC  
 Corrente nominale.....: 5 A @ 12 VDC / 2.5 A @ 24 VDC / 2.14 A @ 28 VDC  
 Isolamento.....: Classe H (180°C)  
 Grado di protezione.....: IP65 - ISO4400 / IP69K - Deutsch DT  
 Inserzione.....: 100%

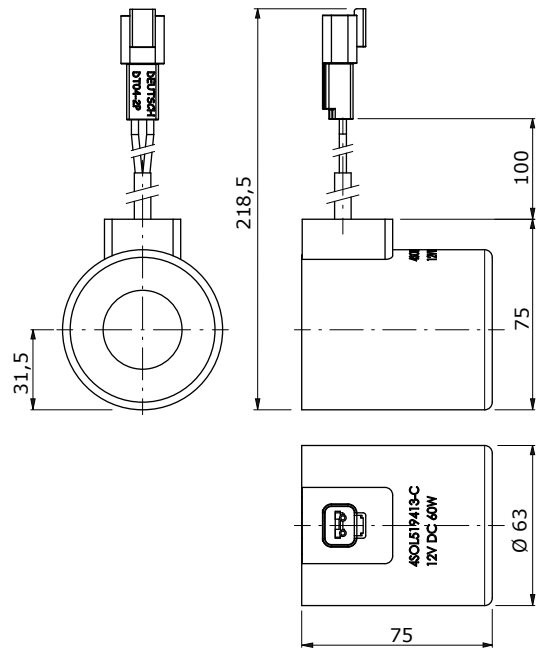
#### Connettore ISO4400



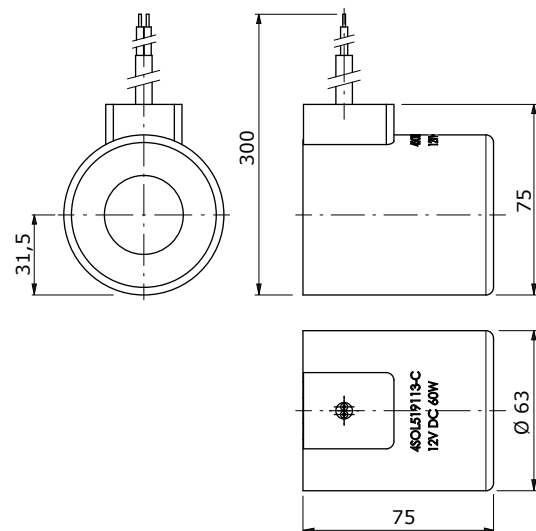
#### Connettore DEUTSCH DT04 (Tipo parallelo)



#### Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT04



#### Fili uscenti





## DFE20

### Deviatori monoblocco elettrici

- Configurazione a 3 - 6 vie
- Corpo zincato

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 - 6
Portata massima		140 l/min
Pressione massima	senza drenaggio	200 bar
	con drenaggio	315 bar
Tensione di alimentazione disponibile	VDC	Vedi riferimento a pag. 102
Potenza nominale		60 W
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	15 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		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

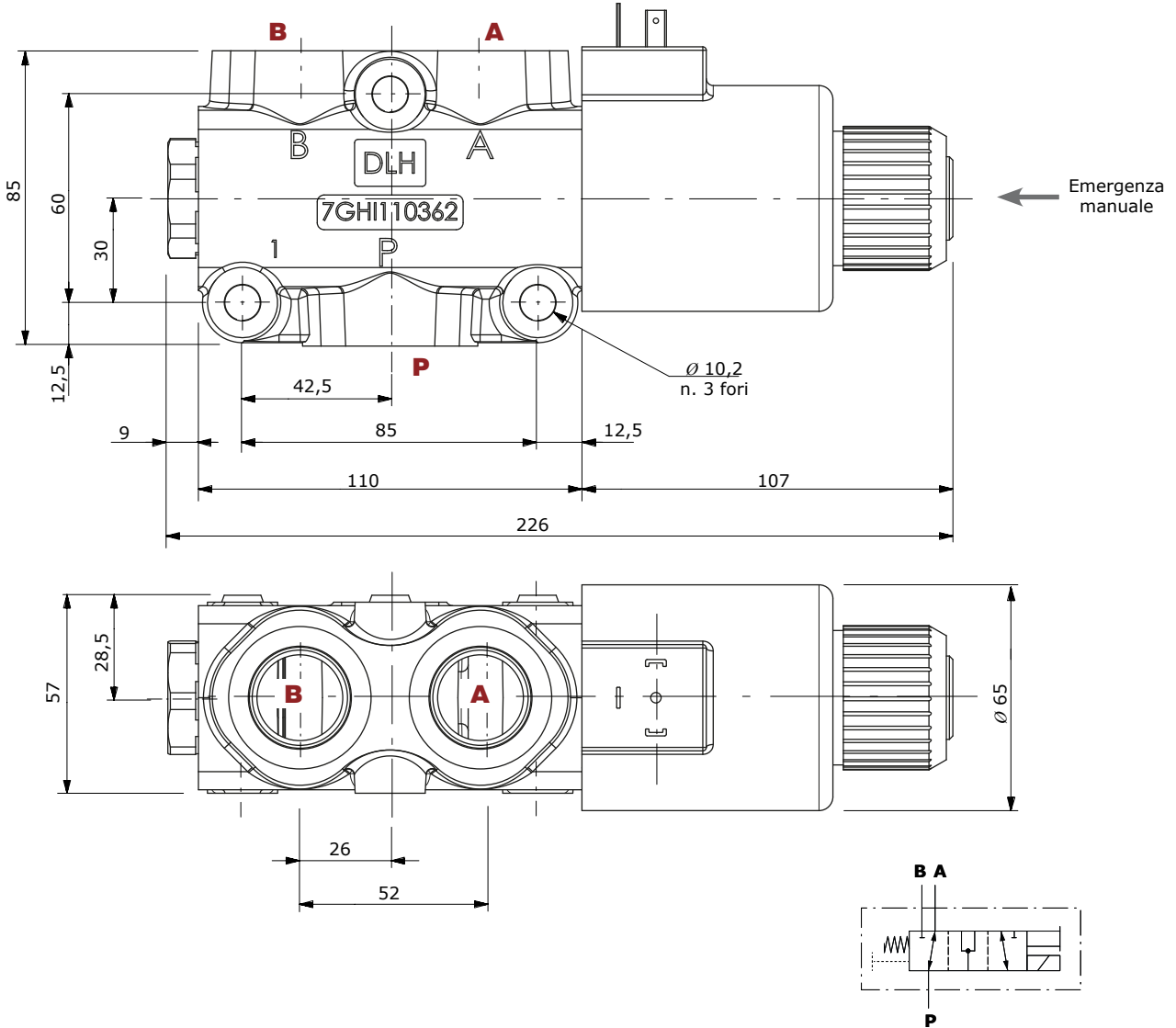
### Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	<b>BSP</b>	<b>UN-UNF</b>
<b>DFE20</b>	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
<b>BOCCHЕ PILOTAGGI</b>		
<b>L</b>	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

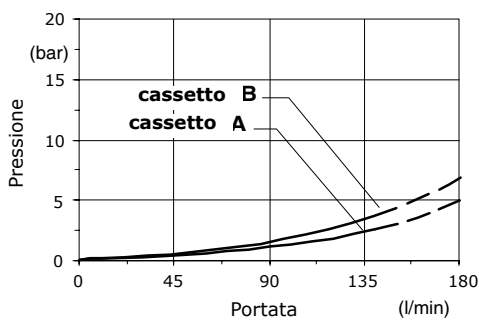
A 3 vie

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



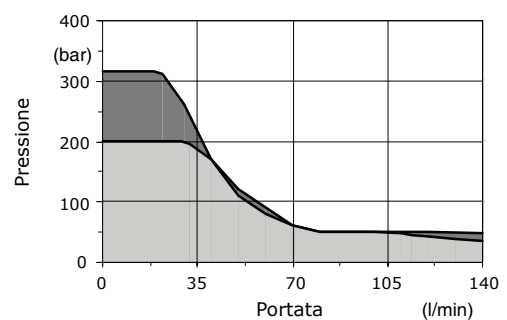
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



Condizioni operative minime

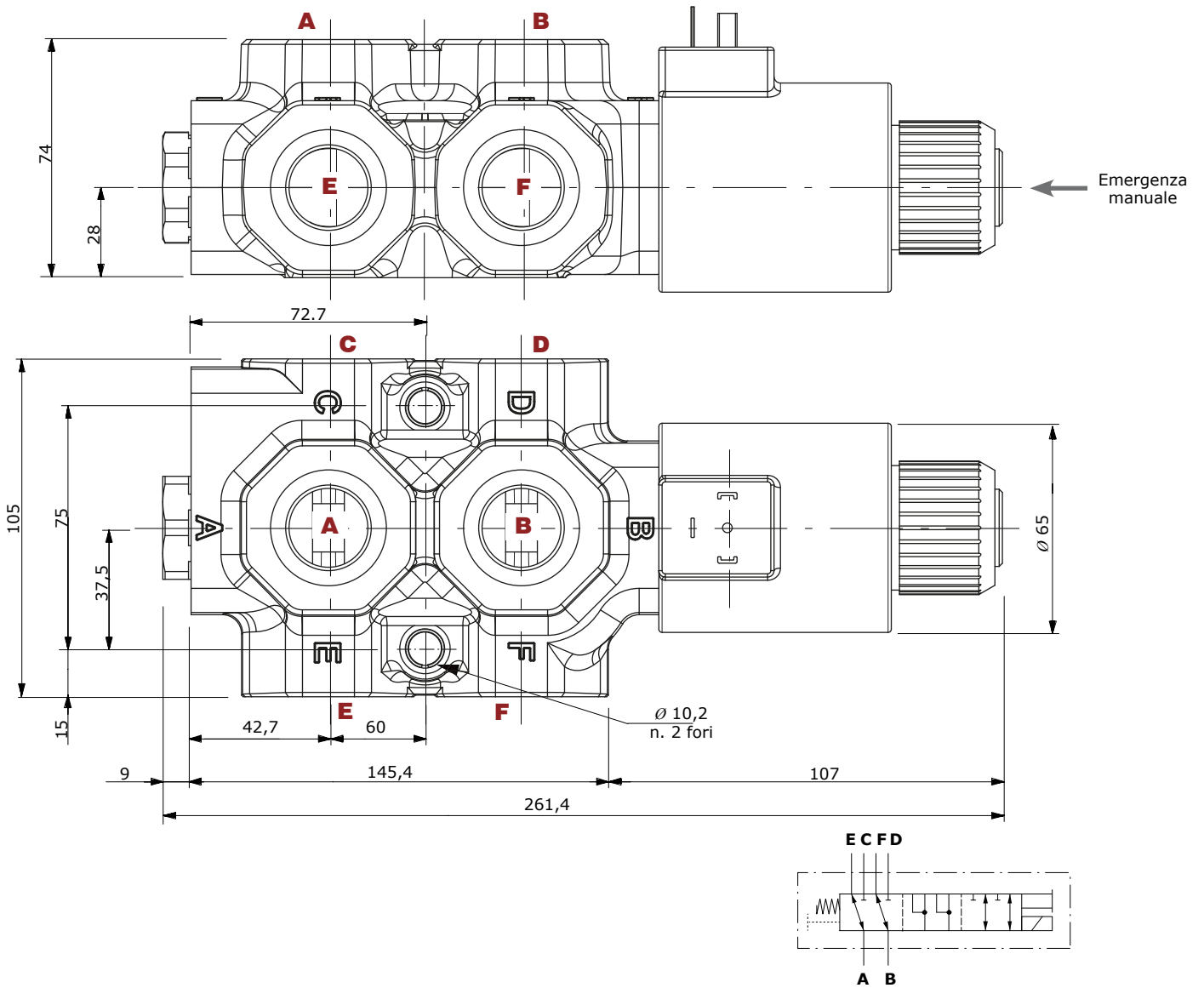
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



■ Con drenaggio  
 ■ Senza drenaggio

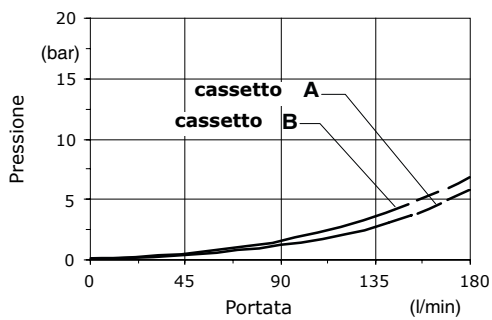
**Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche**

**A 6 vie**



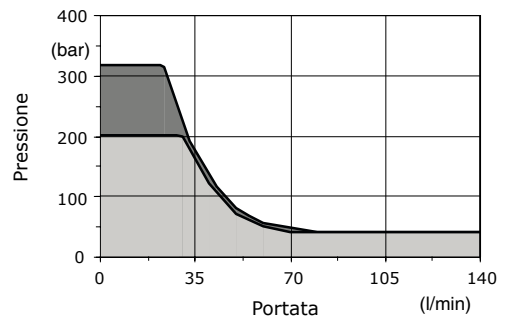
**Perdite di carico in funzione alla portata**

**A → C(E)**



**Condizioni operative minime**

(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



■ **Con drenaggio**  
 ■ **Senza drenaggio**

## Codici di ordinazione dei particolari

Example:

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

**DFE20/3 A 18 ES - W 2 0 0 - 12VDC - ... - (CRZ)**

1 2 3 4 3 4 5 6 Corpo zincato

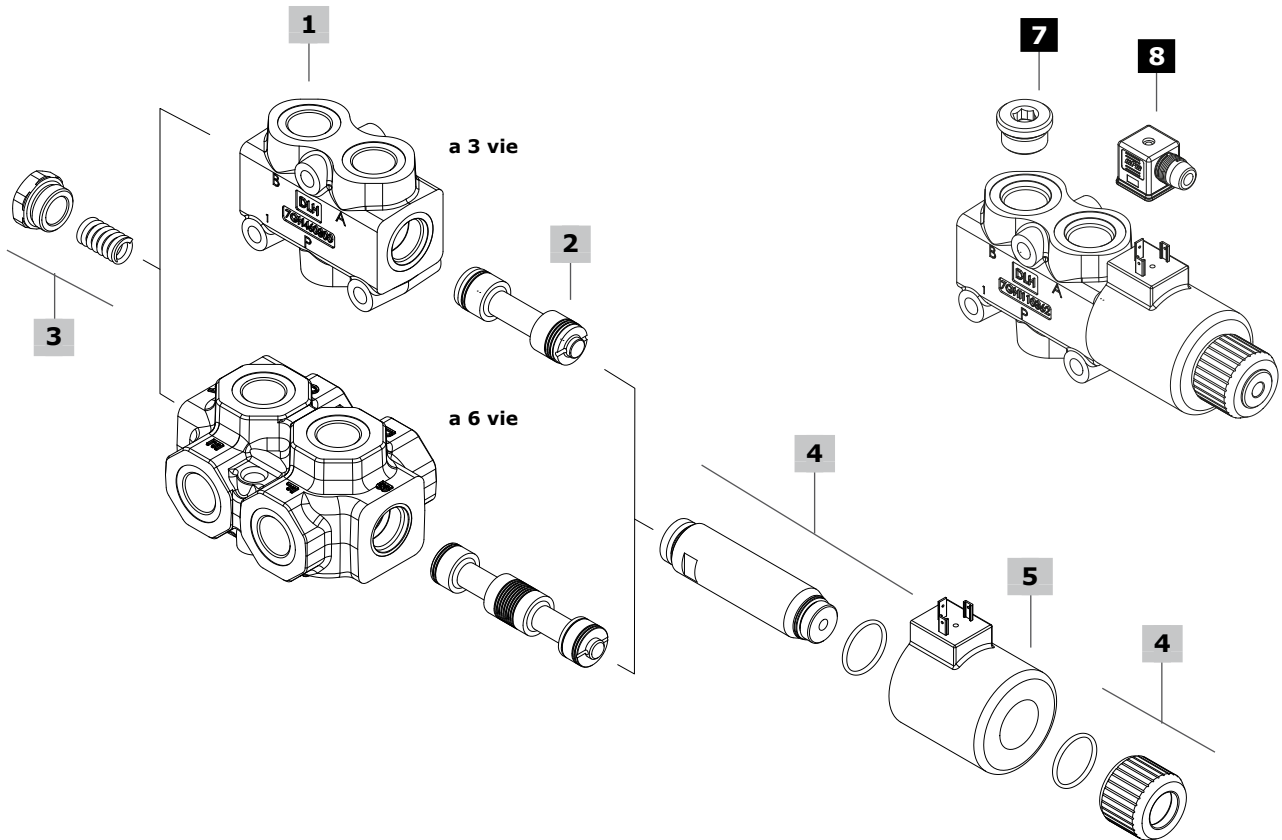
**... 2 0 0 - 12VDC - ...**

**Bobina**  
1 = senza bobina  
2 = con bobina

**Connessione\***  
0 = ISO (Std)  
2 = AMP-JPT  
3 = Deutsch DT06  
4 = Deutsch DT04-2P Maschio  
5 = Deutsch DT04-4P Femmina  
6 = Metri-Pack Femmina  
7 = Metri-Pack Maschio  
8 = WeatherPack Maschio  
9 = WeatherPack Femmina

**Tensione bobina**  
**Cuffia**  
0 = cuffia non disponibile

(\* ) - Per connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 102



## Codici di ordinazione dei particolari

**1 Kit corpo\***

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFE20/3</b>	3CO2261321Z	Kit corpo standard a 3 vie
<b>DFE20/6</b>	3CO2263320Z	Kit corpo standard a 6 vie

**2 Cassetti pag. 100**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>per DFE20/3:</b>		
<b>A</b>	3CAS120341	Portata in A a riposo. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS120441	Portata in A a riposo. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>per DFE20/6:</b>		
<b>A</b>	3CAS120641	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS120741	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>H</b>	3CAS120841	D<->C in pos. 1, F<->E in pos. 2 Utilizzi chiusi in pos. di transito

**3 Kit posizionamento pag. 101**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>18...W</b>	5TAP003	Ritorno a molla in pos. 1
<b>18...Y</b>	5GIU007Z*	Ritorno a molla in pos. 1, con drenaggio G1/4

**4 Kit solenoide pag. 101**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ES</b>	5SOL519003	Kit canotto senza cuffia protettiva

**5 Bobina**

Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 102

**6 Filettatura corpo**

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

**7 Tappo sugli utilizzi\***

È possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo del DFE20/3

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

**8 Accessori**

Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 102

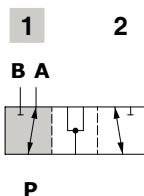
(\*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

**A 3 vie**

**Tipo A**

Utilizzi collegati in posizione di transito

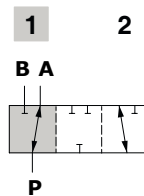


**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,5 mm

**Tipo B**

Utilizzi chiusi in posizione di transito



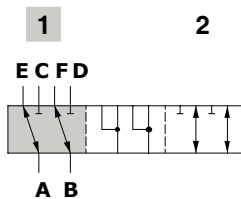
**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,5 mm

**A 6 vie**

**Tipo A**

Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1  
Utilizzi collegati in pos. di transito

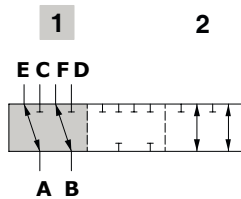


**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,5 mm

**Tipo B**

Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1  
Utilizzi chiusi in pos. di transito

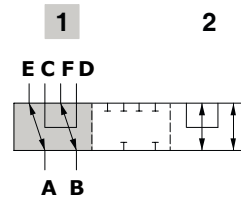


**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,5 mm

**Tipo H**

D<->C in pos. 1, F<->E in pos. 2  
Utilizzi chiusi in pos. di transito



**Corsa cursore**

Posizione 2: - 4,5 mm



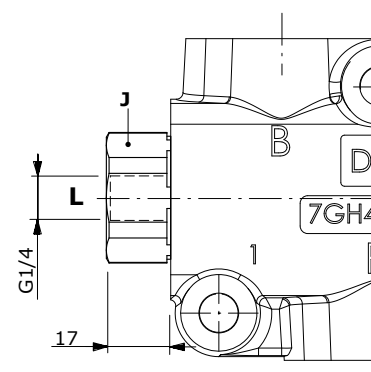
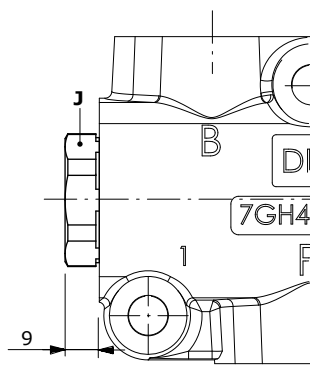
**Kit posizionamento**

**Con ritorno a molla in posizione 1**

**Tipo 18W**  
Con tappo di chiusura

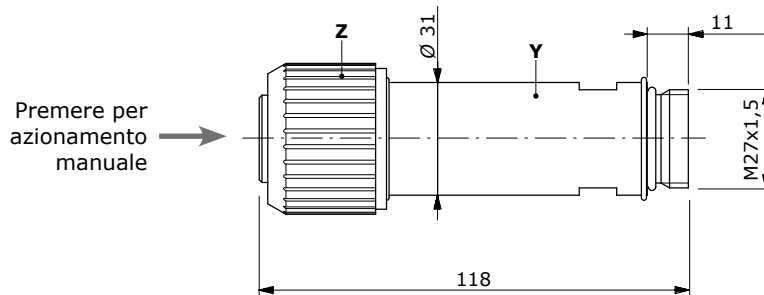
**Tipo 18Y**  
Con drenaggio G1/4

**Chiavi e coppie di serraggio**  
J = chiave 27 - 42 Nm



**Kit solenoide**

**Kit canotto ES**



**Chiavi e coppie di serraggio**  
Y = chiave 27 - 24 Nm  
Z = 24 Nm

## Bobine e accessori

### Codici di ordinazione

Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					Fili uscenti senza connettore
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	
<b>D19</b>	<b>12 VDC</b>	4SOL519112	4SOL519402 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	<b>20 VDC</b>	4SOL519120	-	-	-	-	-
	<b>24 VDC</b>	4SOL519124	4SOL519404 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	<b>94 VDC</b>	4SOL519194	-	-	-	-	-
	<b>192 VDC</b>	4SOL519292	-	-	-	-	-
<b>Connettori d'accoppiamento</b>		4CN1009995	5CON140031	-	-	-	-

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

### Caratteristiche

Tolleranza tensione nom:  $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 60 W

12/20/24/94/192 VDC

Corrente nominale.....: 5 A @ 12 VDC

: 3 A @ 20 VDC

: 2.5 A @ 24 VDC

: 2.5 A @ 94 VDC

: 0.31 A @ 192 VDC

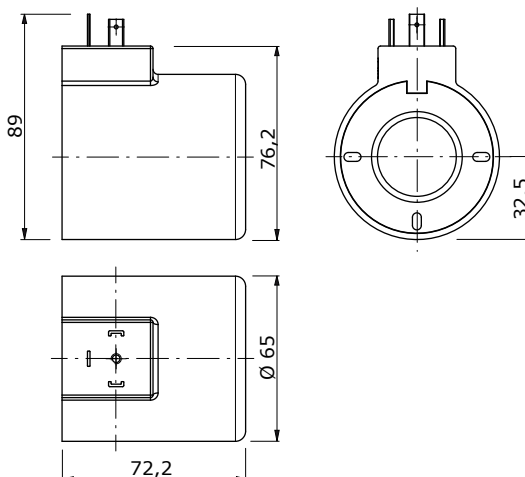
Isolamento.....: Classe H (180°C)

Grado di protezione.....: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

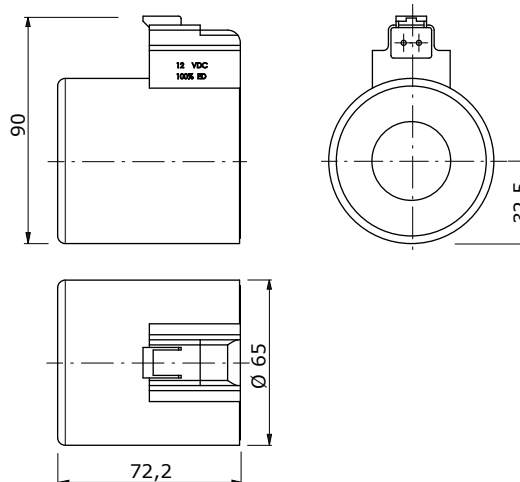
Inserzione.....: 100%

### Connettore ISO4400



### Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)





## DFE085

### Deviatore monoblocco elettrico per applicazioni speciali

- Configurazione a 4 vie
- Corpo zincato progettato per montaggio in linea
- Specifico per circuiti di sterzata
- Ritenuta meccanica nella posizione di lavoro

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		4
Portata massima		25 l/min
Pressione massima		210 bar
Tensione di alimentazione disponibile	VDC	Vedi riferimento a pag. 108
Potenza nominale		38 W
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	7 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		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 60°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

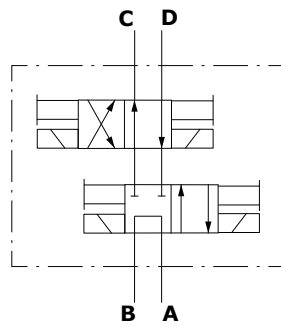
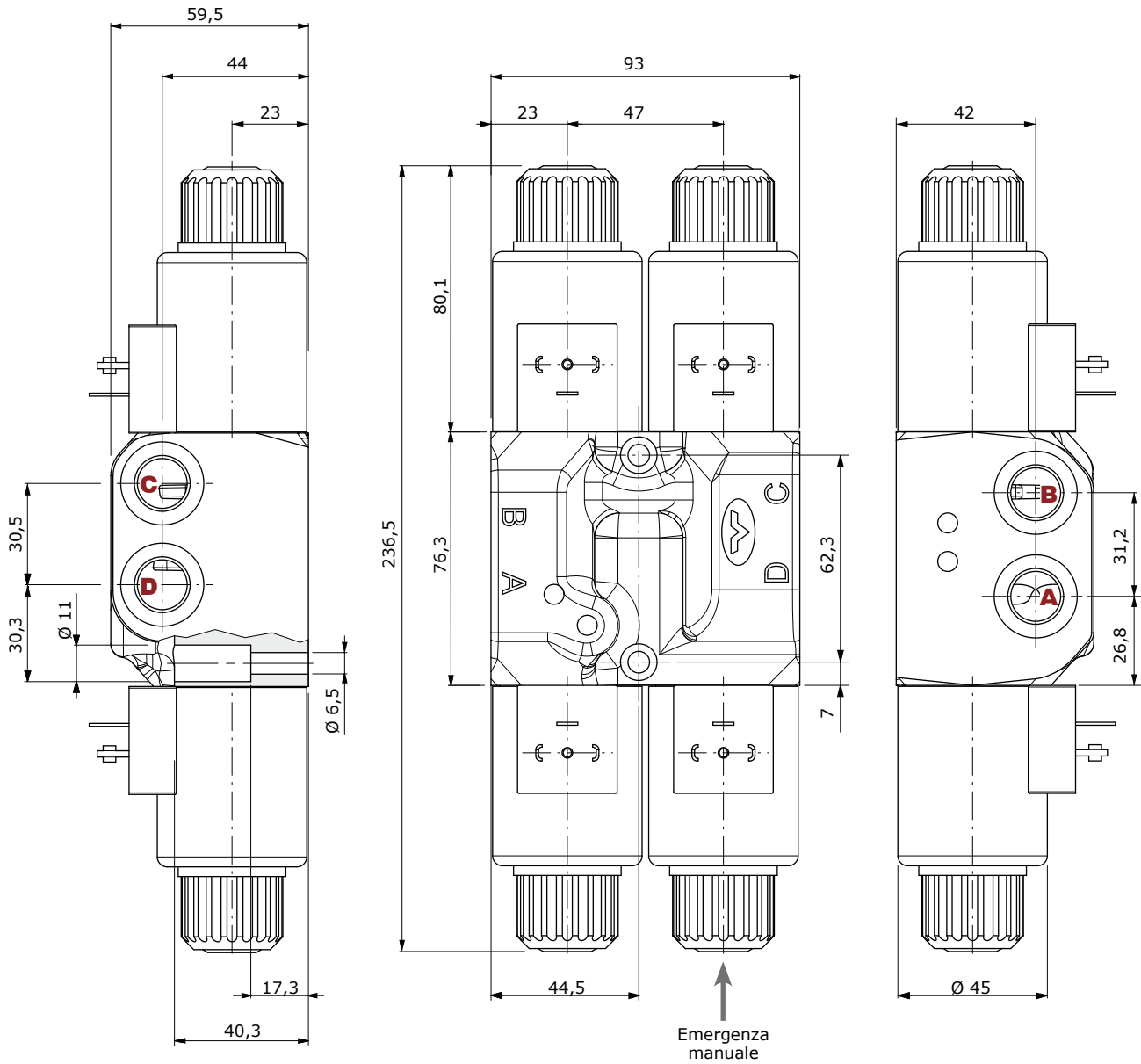
### Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE				
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)	METRICA* (ISO 6149)
<b>DFE085</b>	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M16x1.5	M16x1.5

(\* ) Filettature opzionali  
per disponibilità contattare il servizio commerciale

## Dimensioni e circuito idraulico

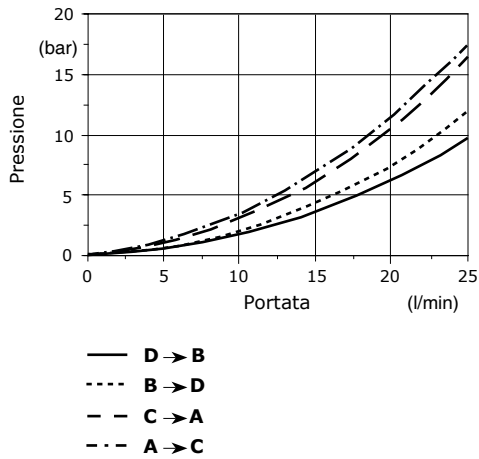
### A 4 vie



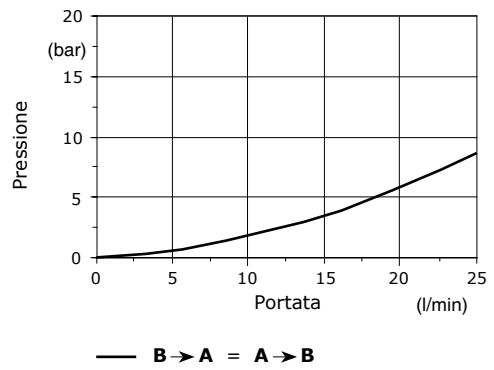
**Curve caratteristiche**

**Perdite di carico in funzione alla portata:**

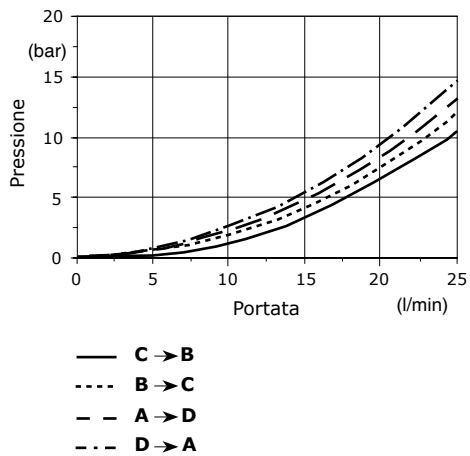
**Funzioni "Granchio"**



**Funzioni "Anteriori"**

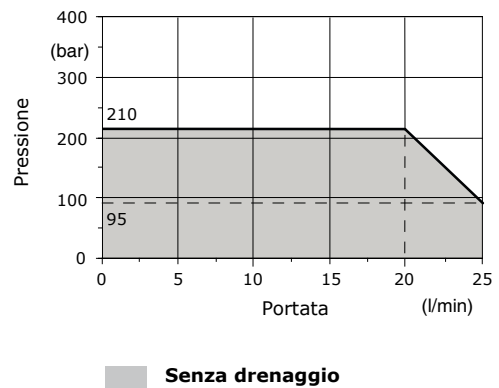


**Funzioni "Direttrici"**



**Condizioni operative minime**

(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



## Codici di ordinazione dei particolari

Example:

DFE085/4    **BAB 01**    **16ES3**    /    **BCD 01**    **16ES3**    -    **2 0 2**    -    **12VDC**    -    ...    -    **(CRZ)**

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

**1**    **2**    **3**    **2**    **3**    **4**    **5**    **5**

**Bobina**  
1 = senza bobina  
2 = con bobina

**Connessione\***  
0 = ISO (Std)  
2 = AMP-JPT  
3 = Deutsch DT06  
4 = Deutsch DT04-2P Maschio  
5 = Deutsch DT04-4P Femmina  
6 = Metri-Pack Femmina  
7 = Metri-Pack Maschio  
8 = WeatherPack Maschio  
9 = WeatherPack Femmina

**Orientamento connettore\***  
Std (omesso)  
PD = connessione perpendicolare all'asse della bobina  
PL = connessione parallela all'asse della bobina

**Diodo\***  
(testo omesso se il diodo non è presente)  
DB = diodo bidirezionale

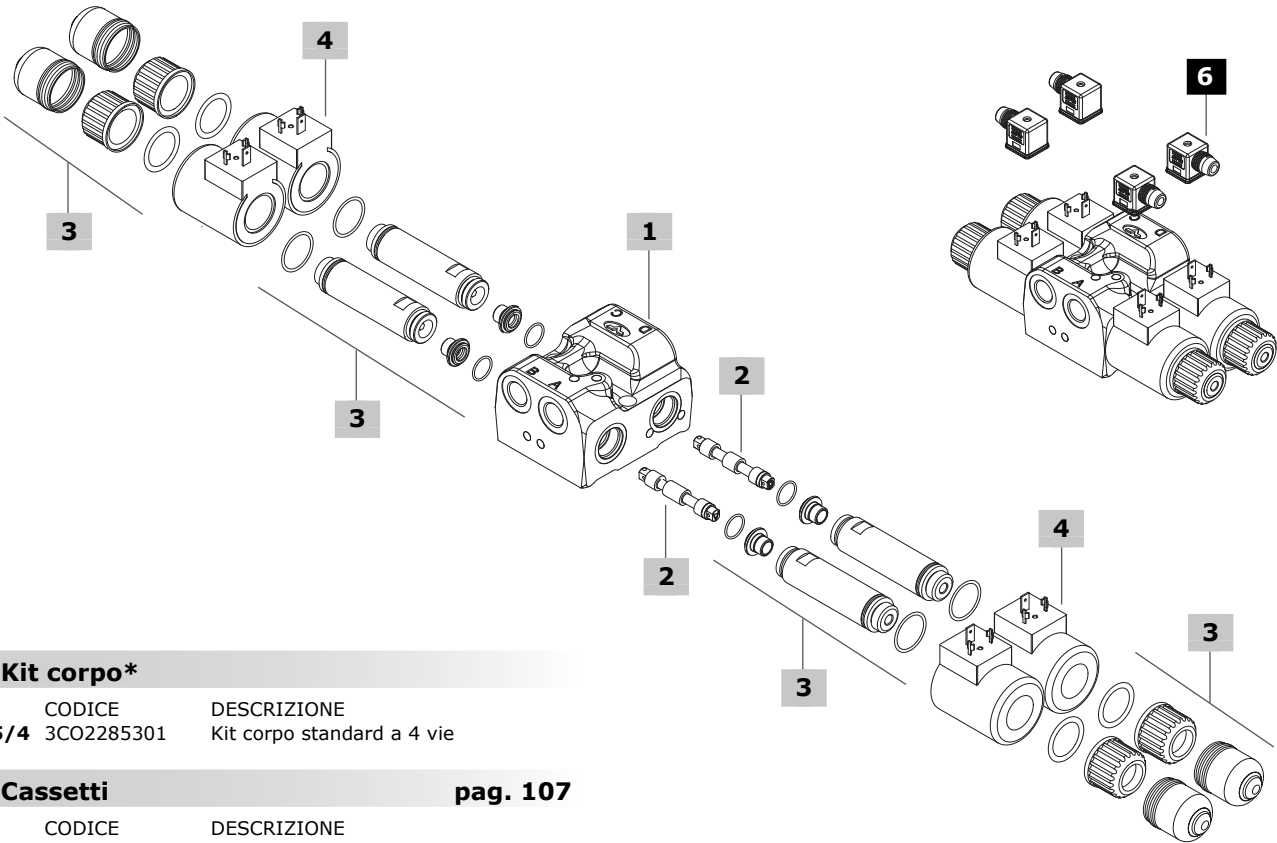
**Lunghezza cavi**  
(solo se presenti)  
Lunghezza indicata in mm

**Tensione bobina**

**Cuffia**  
1 = senza cuffia  
2 = con cuffia

**Corpo zincato**

(\*) - Per diodi e connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 108



1 Kit corpo*		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DFE085/4	3C02285301	Kit corpo standard a 4 vie

2 Cassetti pag. 107		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AB	3CAS109970	Utilizzi C e D chiusi a riposo
CD	3CAS109971	Utilizzi C e D collegati a riposo

3 Kit comandi completi pag. 107		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
16ES3	5CAN160850	Ritorno a molla in pos. 2, senza cuffia protettiva
-	4ACC515	Cuffia protettiva opzionale per il canotto

**4 Bobina**  
Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 108

**5 Filettatura corpo**  
Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

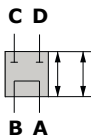
**6 Accessori**  
Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 108

**Circuito cassette**

**Tipo A-B**

Utilizzi C e D chiusi a riposo

**1 2**



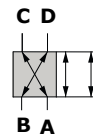
**Corsa cursore**

Posizione 2: + 3 mm

**Tipo C-D**

Utilizzi C e D collegati a riposo

**1 2**



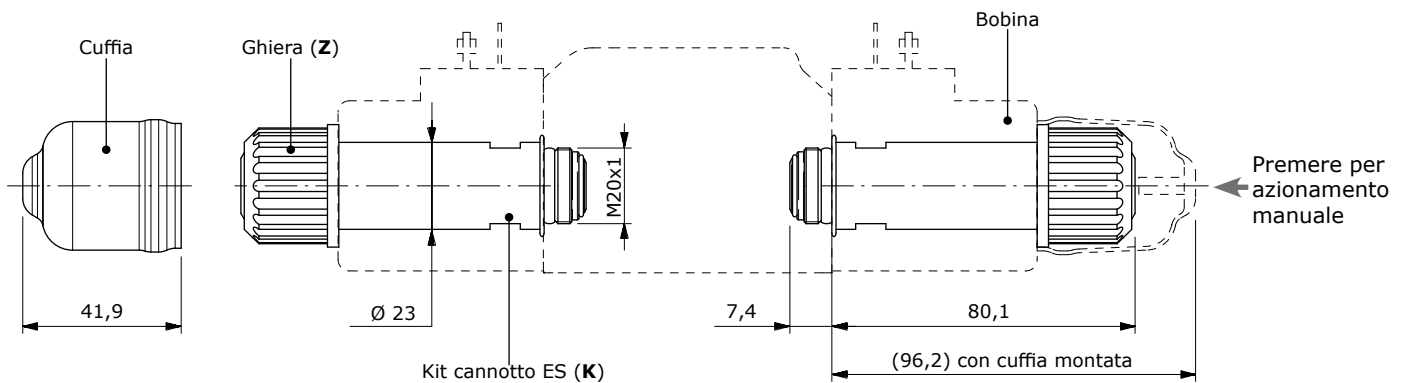
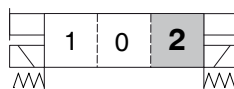
**Corsa cursore**

Posizione 2: + 3 mm

**Kit comandi completi**

**Con ritorno a molla in posizione 2**

**Tipo 16ES3**



**Chiavi e coppie di serraggio**

**K** = chiave 20 - 20 Nm

**Z** = 24 Nm

## Bobine e accessori

### Codici di ordinazione

Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
<b>D15</b>	<b>12 VDC</b>	4SOL515012	4SOL515011 <sup>(2)</sup> 4SOL515014A <sup>(3-6)</sup>	4SOL515016 <sup>(5)</sup>	-	-	-
	<b>14 VDC</b>	-	4SOL515014B <sup>(3-6)</sup>	4SOL515016A <sup>(5)</sup>	-	-	-
	<b>24 VDC</b>	4SOL515024	4SOL515025A <sup>(3-6)</sup> 4SOL515021 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
	<b>48 VDC</b>	4SOL515048	-	4SOL515049 <sup>(2)</sup>	-	-	-
	<b>98 VDC</b>	4SOL515098	-	-	-	-	-
	<b>110 VDC</b>	4SOL515110	-	-	-	-	-
<b>Connettori d'accoppiamento</b>		4CN1009995	5CON140031	5CON003	-	-	-

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.....: 38 W

12/14/24/48/98/110 VDC

Corrente nominale....: 3.16 A @ 12 VDC

: 2.9 A @ 14 VDC

: 1.58 A @ 24 VDC

: 0.79 A @ 48 VDC

: 0.41 A @ 98 VDC

: 0.35 A @ 110 VDC

Isolamento.....: Classe H (180°C)

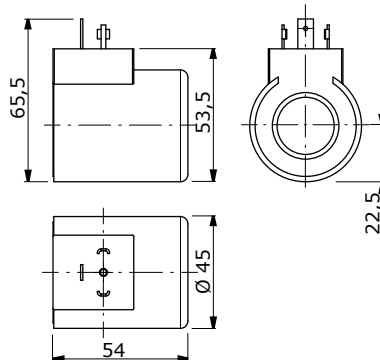
Grado di protezione...: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

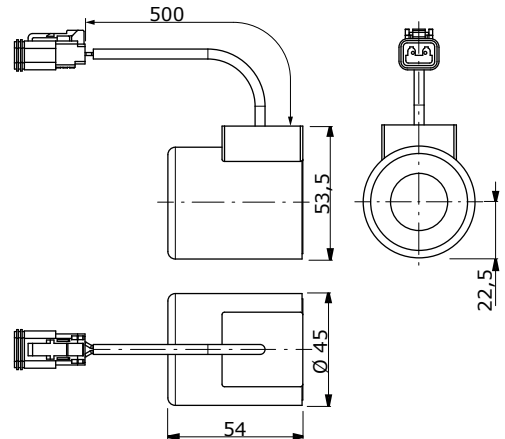
: IP65 - AMP JPT

Inserzione.....: 100%

### Connettore ISO4400

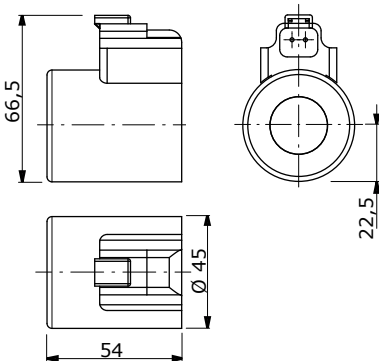


### Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT06



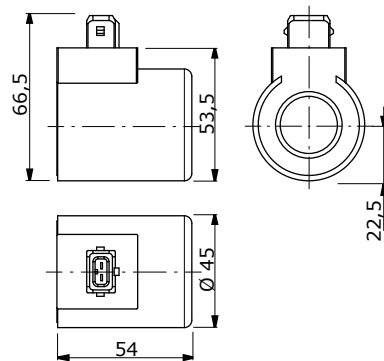
### Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)

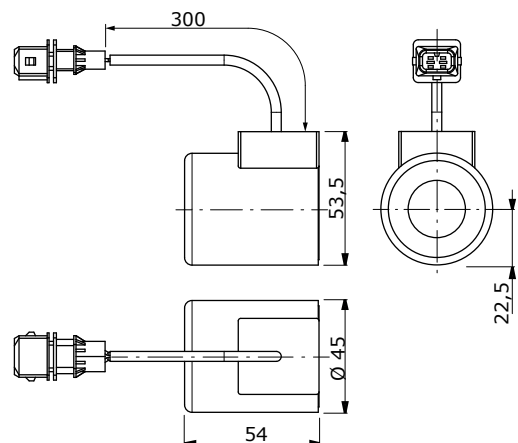


### Connettore AMP JPT

(Tipo perpendicolare)



### Fili uscenti con connettore AMP JPT







## DFE110

Deviatore monoblocco elettrico per applicazioni speciali

- Configurazione a 12 vie
- Specifico per applicazioni su caricatori frontali

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		12
Portata massima		90 l/min
Pressione massima	senza drenaggio	200 bar
	con drenaggio	315 bar
Tensione di alimentazione disponibile	VDC	Vedi riferimento a pag. 114
Potenza nominale		60 W
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	10 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		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

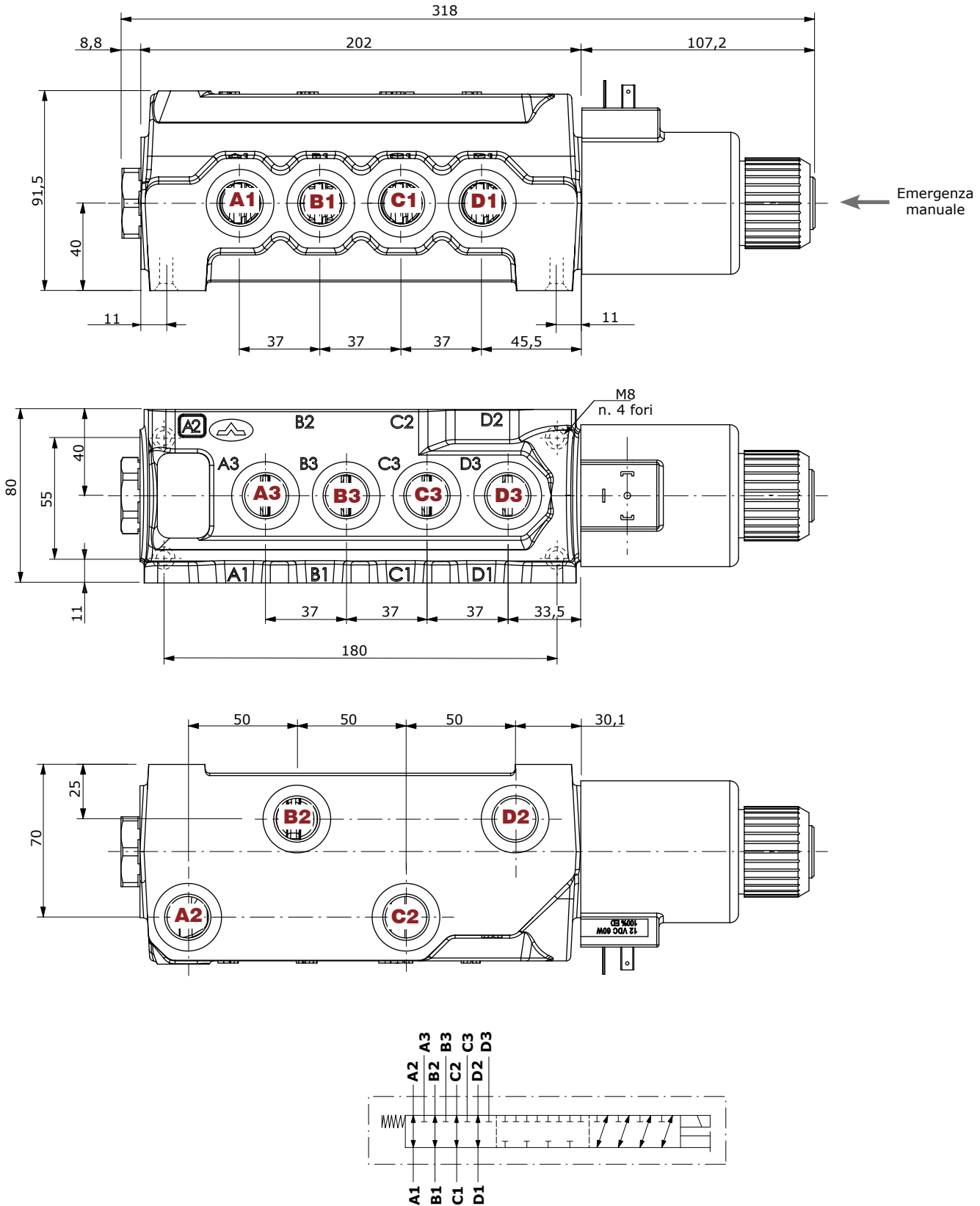
### Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE			METRICA*	METRICA*
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	(ISO 9974-1)	(ISO 6149)
<b>DFE110</b>	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	M22x1.5	M22x1.5
BOCCHЕ PILOTAGGI				
<b>L</b>	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	M12x1.5	M12x1.5

(\*) Filettature opzionali per disponibilità contattare il servizio commerciale

## Dimensioni e circuito idraulico

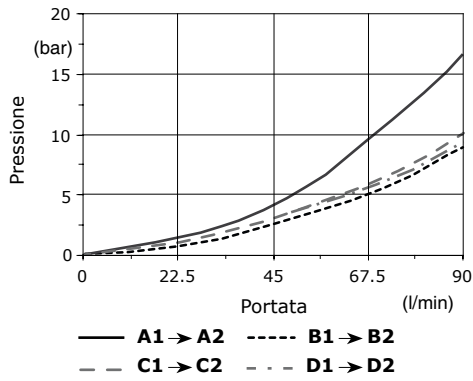
### A 12 vie



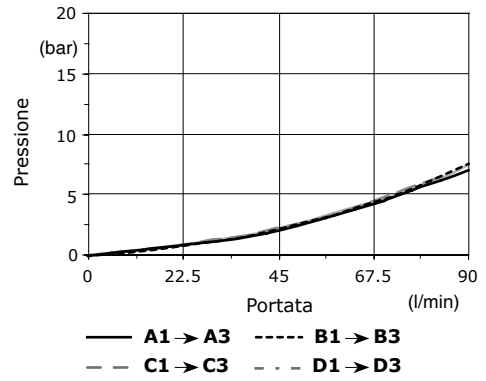
**Curve caratteristiche**

**Perdite di carico in funzione alla portata**

**In posizione 1**

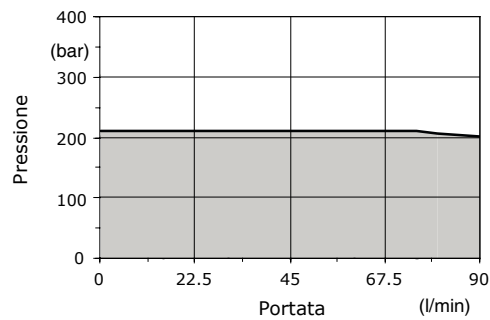


**In posizione 2**



**Condizioni operative minime**

(Alimentazione =  $V_n - 10\%$ , bobina a 70 °C)



■ **Senza drenaggio**

## Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

**DFE110/12** **B** **18** **ES** - **W** **2 0 0 - 12VDC** - ... - **(CVN)**

1      2    3    4    3      4    5      6      Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero

... **2 0 0 - 12VDC** - ...

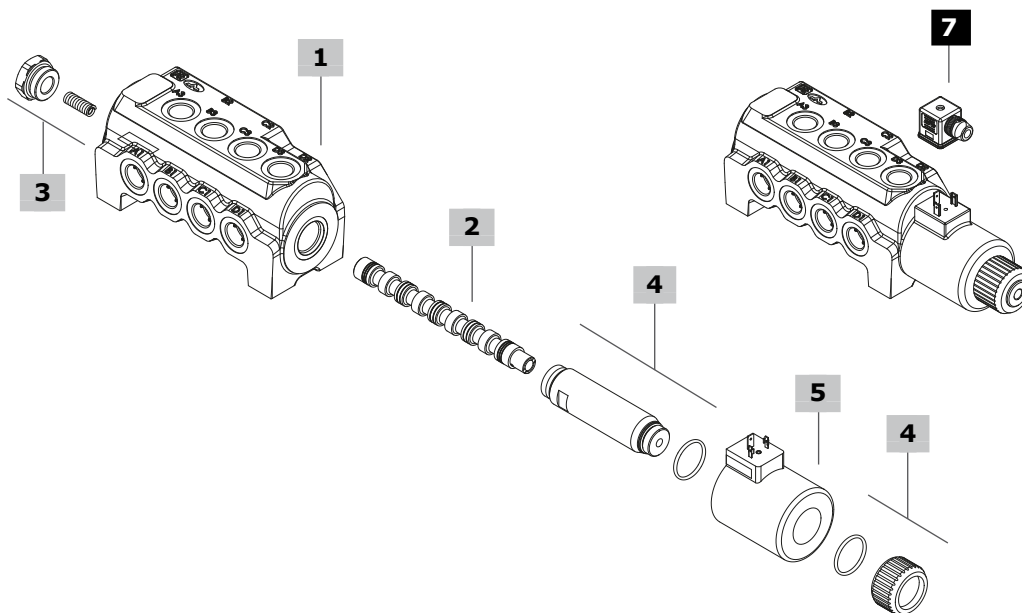
**Bobina**  
1 = senza bobina  
2 = con bobina

**Connessione\***  
0 = ISO (Std)  
2 = AMP-JPT  
3 = Deutsch DT06  
4 = Deutsch DT04-2P Maschio  
5 = Deutsch DT04-4P Femmina  
6 = Metri-Pack Femmina  
7 = Metri-Pack Maschio  
8 = WeatherPack Maschio  
9 = WeatherPack Femmina

**Cuffia**  
0 = cuffia non disponibile

**Tensione bobina**

(\*) - Per connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 114



### 1 Kit corpo\*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFE110/12</b>	3CO2243320	Kit corpo a 12 vie

### 2 Cassetto

pag. 113

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>B</b>	3CAS108H40	A1→A2, B1→B2, C1→C2, D1→D2 in pos. 1, A1→A3, B1→B3, C1→C3, D1→D3 in pos. 2. Utilizzi chiusi in pos. di transito

### 3 Kit posizionamento

pag. 113

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>18...W</b>	5TAP005	Ritorno a molla in pos. 1
<b>18...Y</b>	5GIU010*	Ritorno a molla in pos. 1, con drenaggio G1/4

### 4 Kit solenoide

pag. 113

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ES</b>	5SOL519003	Kit cannotto senza cuffia protettiva

### 5 Bobina

Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 114

### 6 Filettatura corpo

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

### 7 Accessori

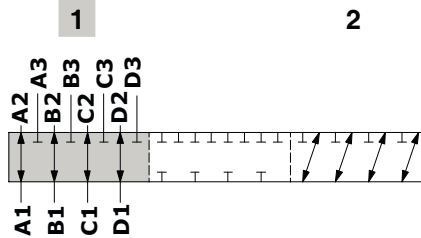
Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 114

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

**Circuito cassetto**

**Tipo B**

Utilizzi chiusi in posizione di transito



**Corsa cursore**

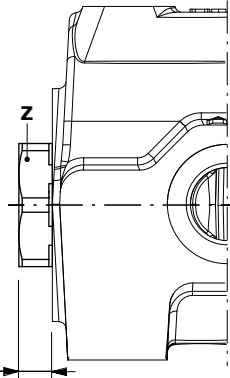
Posizione 2: + 5,8 mm

**Kit posizionamento**

**Con ritorno a molla in posizione 1**

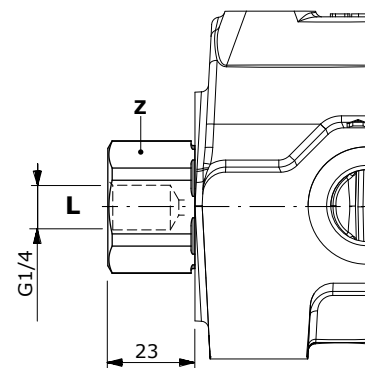
**Tipo 18W**

Con tappo di chiusura



**Tipo 18Y**

Con drenaggio G1/4

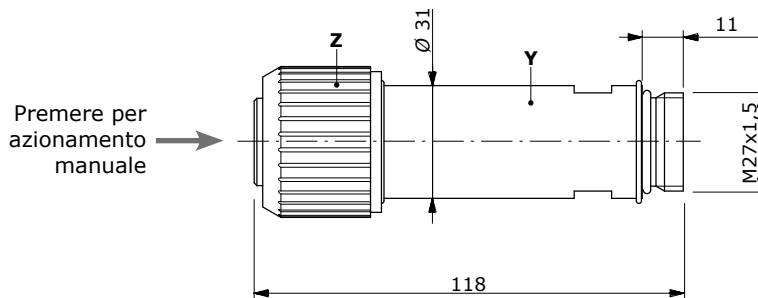


**Chiavi e coppie di serraggio**

Z = chiave 32 - 42 Nm

**Kit solenoide**

**Kit canotto ES**



**Chiavi e coppie di serraggio**

Y = chiave 27 - 24 Nm

Z = 24 Nm

## Bobine e accessori

		Codici di ordinazione					
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
<b>D19</b>	<b>12 VDC</b>	4SOL519112	4SOL519402 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	<b>20 VDC</b>	4SOL519120	-	-	-	-	-
	<b>24 VDC</b>	4SOL519124	4SOL519404 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	<b>94 VDC</b>	4SOL519194	-	-	-	-	-
	<b>192 VDC</b>	4SOL519292	-	-	-	-	-
<b>Connettori d'accoppiamento</b>		4CN1009995	5CON140031	-	-	-	-

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

### Caratteristiche

Tolleranza tensione nom:  $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 60 W

12/20/24/94/192 VDC

Corrente nominale.....: 5 A @ 12 VDC

: 3 A @ 20 VDC

: 2.5 A @ 24 VDC

: 2.5 A @ 94 VDC

: 0.31 A @ 192 VDC

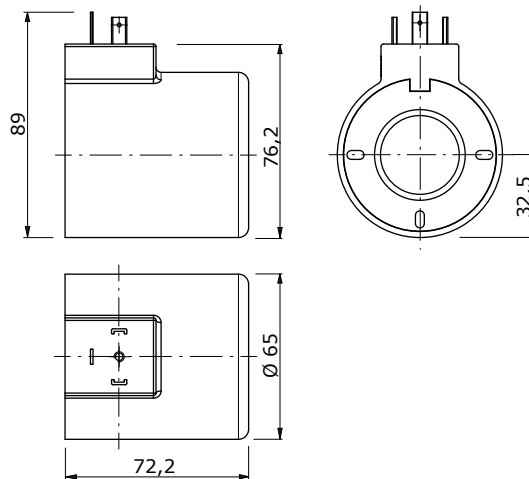
Isolamento.....: Classe H (180°C)

Grado di protezione.....: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

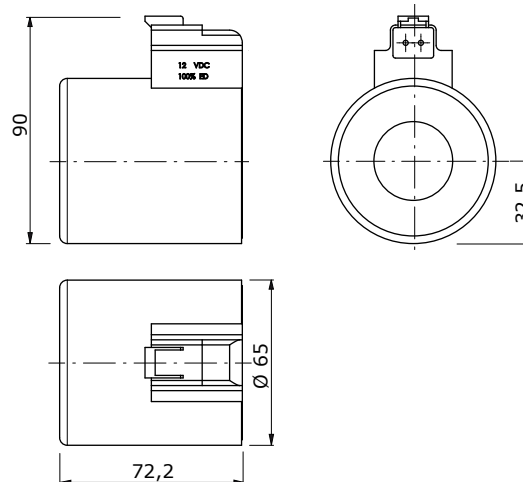
Inserzione.....: 100%

### Connettore ISO4400



### Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)





## DFE141

### Deviatore monoblocco elettrico per applicazioni speciali

- Configurazione a 6 - 8 vie
- Valvole di sovrappressione a scarico incrociato
- Doppia uscita delle bocche collegate in posizione centrale per collegamento di 2 cilindri
- Specifico per applicazioni su caricatori frontali

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		6 - 8
Portata massima		80 l/min
Pressione massima		250 bar
	bocche D1-D2-C1-C2	315 bar
Tensione di alimentazione disponibile	VDC	Vedi riferimento a pag. 122
Potenza nominale		60 W
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	5 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		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 60°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

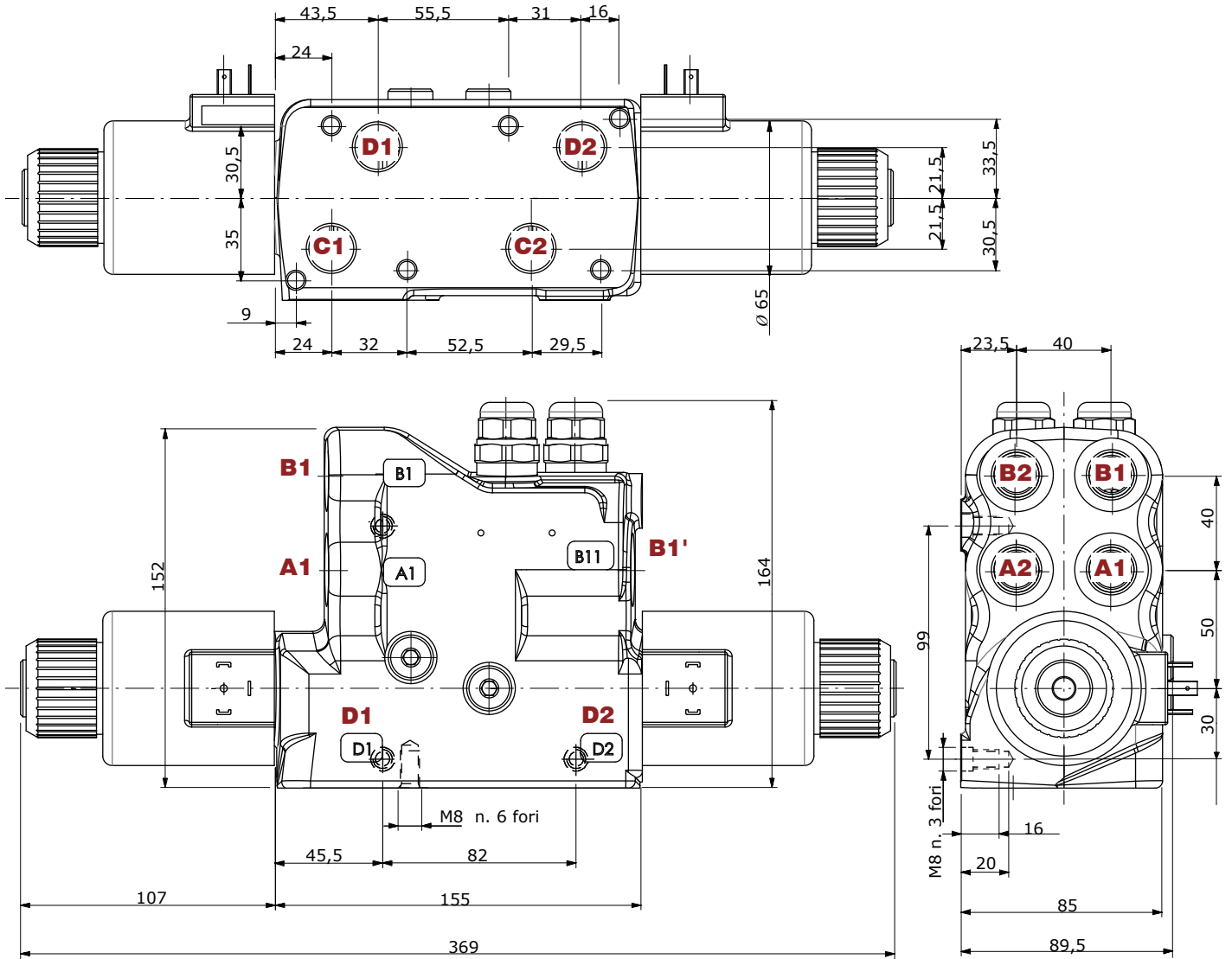
### Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE	
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	<b>BSP</b>
<b>DFE141</b>	G 1/2

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

### A 8 vie

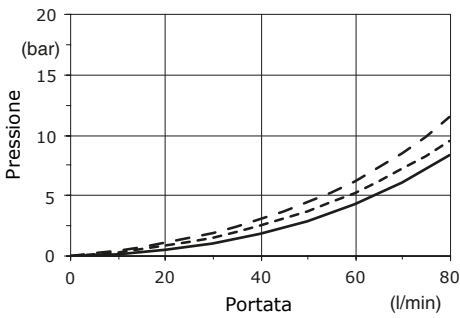
### Configurazione 8ES3



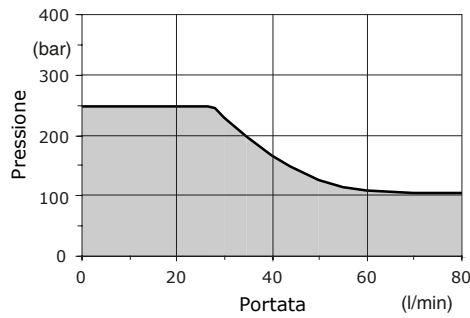
### Condizioni operative minime

(Alimentazione =  $V_n - 10\%$ , bobina a 70 °C)

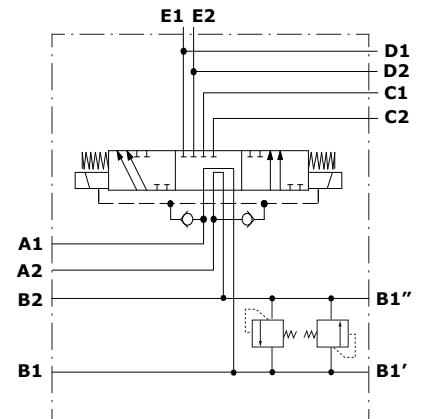
### Perdite di carico



— A → C  
 - - - A → B  
 - · - A → D



■ Senza drenaggio



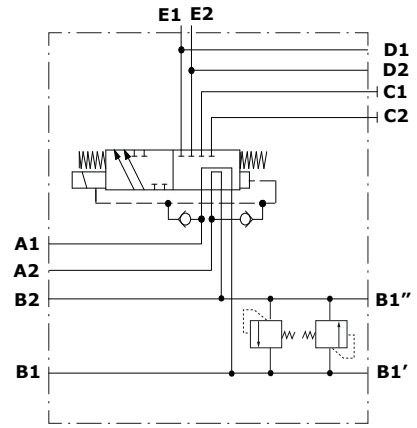
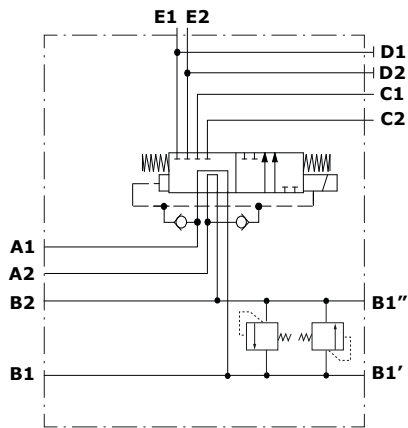
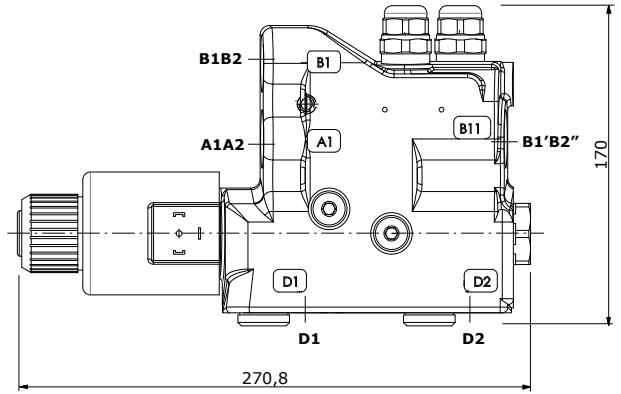
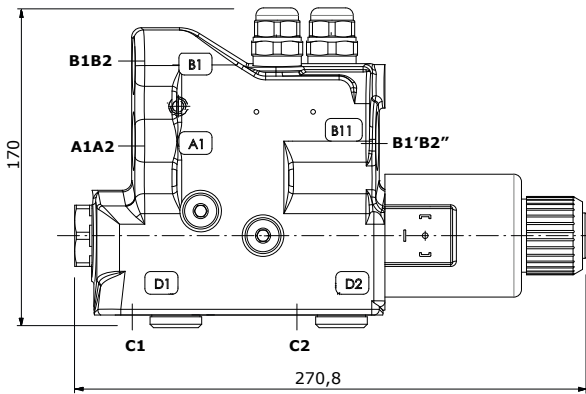


**Dimensioni e circuito idraulico**

**A 6 vie**

**Configurazione 8ES1**

**Configurazione 8ES2**



## Codici di ordinazione dei particolari

Esempio di configurazione standard a 8 vie (**ES3**):

Per composizione della descrizione, vedere pagina seguente

**DFE141/8 B 8 ES3 - P3(D4-210) - 2 0 0 - 12VDC - ... - (CVN)**

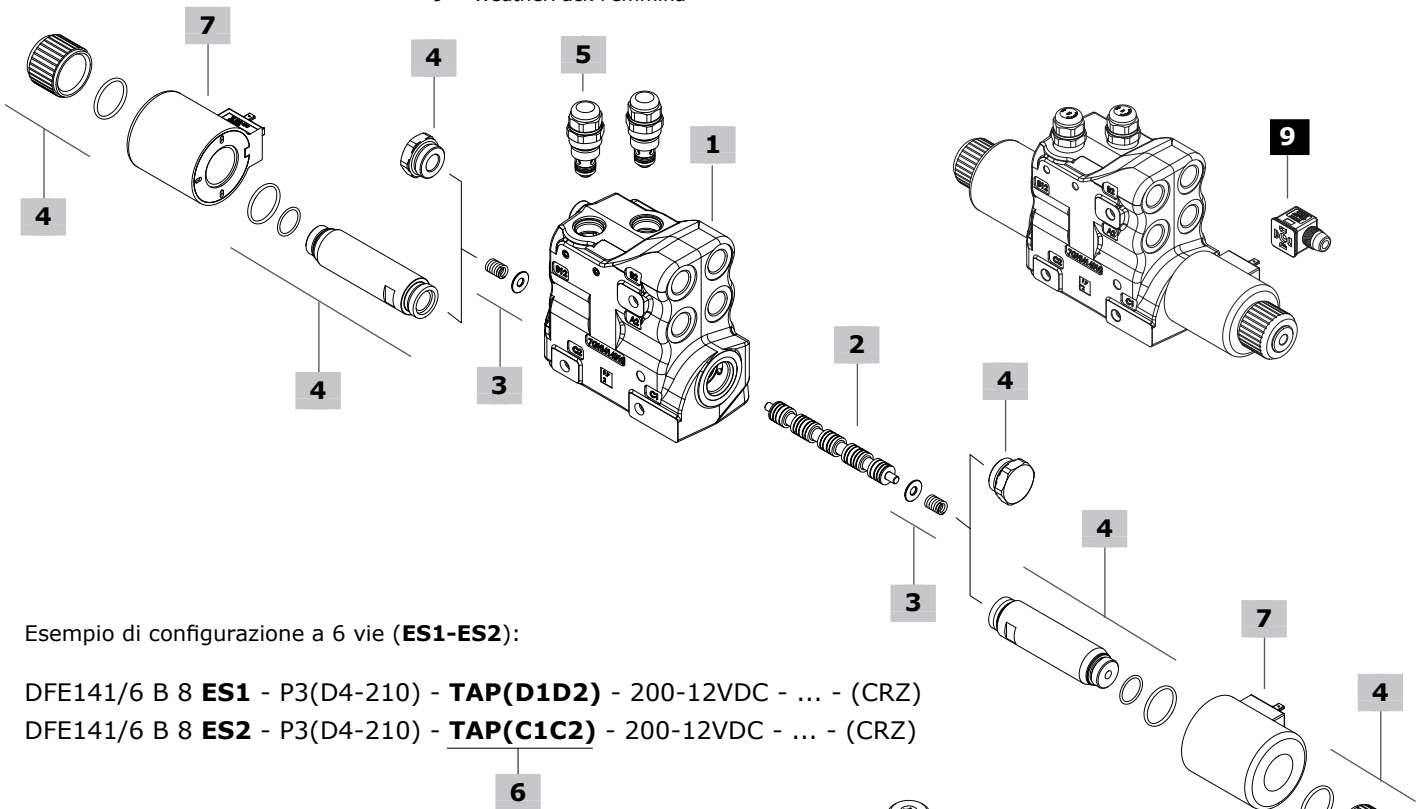
1      2    3    4                                  5                                  4    5                                  8      Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero

... **2 0 0 - 12VDC - ...**  
**Bobina**  
 1 = senza bobina  
 2 = con bobina  
**Tensione bobina**

**Connezione\***  
 0 = ISO (Std)  
 2 = AMP-JPT  
 3 = Deutsch DT06  
 4 = Deutsch DT04-2P Maschio  
 5 = Deutsch DT04-4P Femmina  
 6 = Metri-Pack Femmina  
 7 = Metri-Pack Maschio  
 8 = WeatherPack Maschio  
 9 = WeatherPack Femmina

**Cuffia**  
 0 = cuffia non disponibile

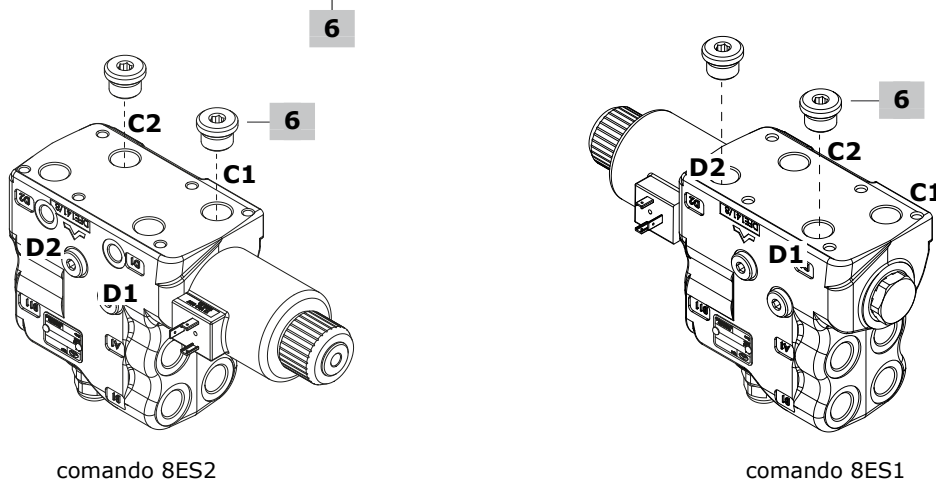
(\*) - Per connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 122



Esempio di configurazione a 6 vie (**ES1-ES2**):

DFE141/6 B 8 **ES1** - P3(D4-210) - **TAP(D1D2)** - 200-12VDC - ... - (CRZ)

DFE141/6 B 8 **ES2** - P3(D4-210) - **TAP(C1C2)** - 200-12VDC - ... - (CRZ)



Codici di ordinazione dei particolari

**1 Kit corpo\***

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFE141/8</b>	5CO2231351	Kit corpo standard a 8 vie

**2 Cassetto pag. 119**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>B</b>	3CAS110B71	A1<->B1, A2<->B2 e utilizzi D1, D2, C1, C2 chiusi in pos. 0 A1<->D1, A2<->D2 e utilizzi B1, B2, C1, C2 chiusi in pos. 1 A1<->C1, A2<->C2 e utilizzi D1, D2, B1, B2 chiusi in pos. 2

**3 Kit posizionamento**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>8</b>	5V08001	Ritorno a molla in pos. 0

**4 Kit comandi ES pag. 120**

**TIPO: ES3** CODICE: 5SOL519003 (n°2)  
 DESCRIZIONE: Comando a 3 pos., per configurazione a 8 vie (bocche C1C2-D1D2 aperte), senza cuffia protettiva  
**TIPO: ES1** CODICE: 5SOL519003+XTAP332190  
 DESCRIZIONE: Comando a 2 pos., per configurazione a 6 vie (bocche D1 e D2 tappate), senza cuffia protettiva  
**TIPO: ES2** CODICE: 5SOL519003+XTAP332190  
 DESCRIZIONE: Comando a 2 pos., per configurazione a 6 vie (bocche C1 e C2 tappate), senza cuffia protettiva

**5 Valvole antiurto pag. 121**

A taratura fissa: la taratura è riferita all'apertura della valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>P(D2-80)</b>	X005125095	Tarata a 80 bar
<b>P(D2-110)</b>	X005125110	Tarata a 110 bar
<b>P(D3-125)</b>	X005125145	Tarata a 125 bar
<b>P(D3-140)</b>	X005125155	Tarata a 140 bar
<b>P(D3-170)</b>	X005125190	Tarata a 170 bar
<b>P(D4-185)</b>	X005125216	Tarata a 185 bar
<b>P(D4-210)</b>	X005125245	Tarata a 210 bar
<b>P(D4-240)</b>	X005125270	Tarata a 240 bar
<b>P1T - P2T</b>	3XTAP524290	Tappo sostituzione valvola P1-P2

**6 Tappo per comandi ES1 - ES2**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP727180	Tappo da G1/2 per esecuzione ES1-ES2

**7 Bobina**

Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 121

**8 Filettatura corpo**

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

**9 Accessori**

Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 122

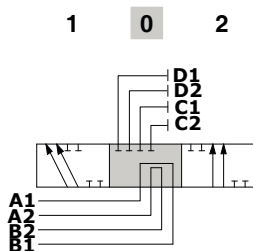
(\*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

**Tipo B**

**Configurazione a 8 vie (ES3)**

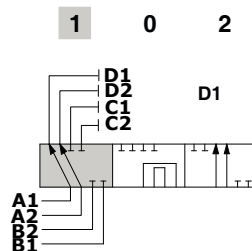
A1<->B1, A2<->B2 e utilizzi D1, D2, C1, C2 chiusi in pos. 0



**Corsa cursore**  
 Posizione 1: + 5.8 mm  
 Posizione 2: - 5.8 mm

**Configurazione a 6 vie (ES1)**

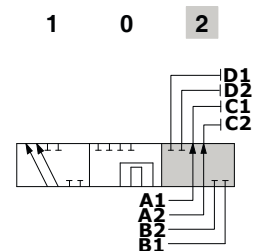
A1<->D1, A2<->D2 e utilizzi B1, B2, C1, C2 chiusi in pos. 1



**Corsa cursore**  
 Posizione 2: - 5.8 mm

**Configurazione a 6 vie (ES2)**

A1<->C1, A2<->C2 e utilizzi D1, D2, B1, B2 chiusi in pos. 2

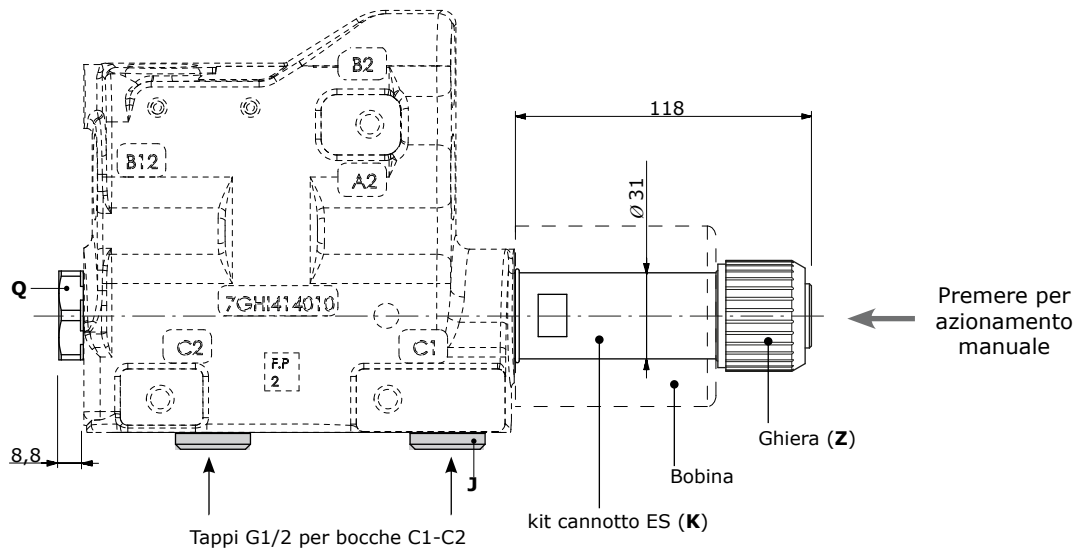
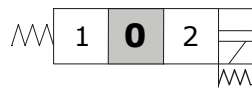


**Corsa cursore**  
 Posizione 1: + 5.8 mm

## Kit comandi ES

### Con ritorno a molla in posizione 0

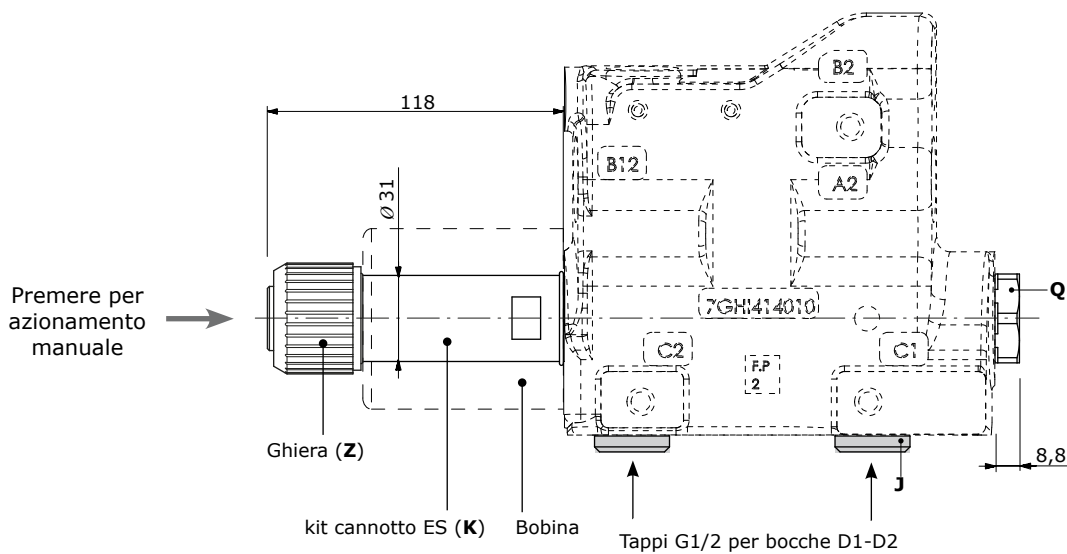
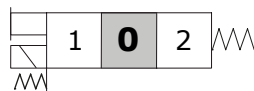
#### Tipo 8ES2



#### Chiavi e coppie di serraggio

- J = chiave 8 - 24 Nm
- K = chiave 27 - 24 Nm
- Z = 24 Nm
- Q = chiave 32 - 42 Nm

#### Tipo 8ES1

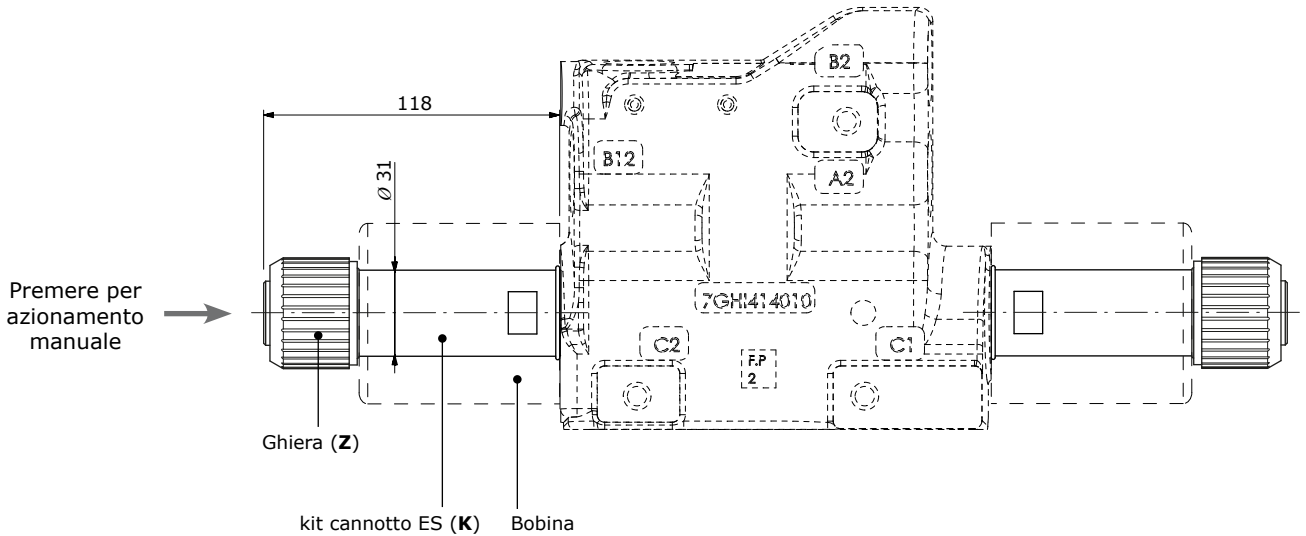
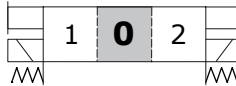


**Con ritorno a molla in posizione 0**

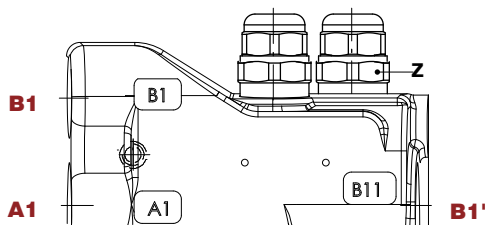
**Tipo 8ES3**

**Chiavi e coppie di serraggio**

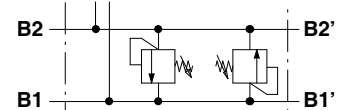
- J** = chiave 8 - 24 Nm
- K** = chiave 27 - 24 Nm
- Z** = 24 Nm
- Q** = chiave 32 - 42 Nm



**Valvole antiurto**



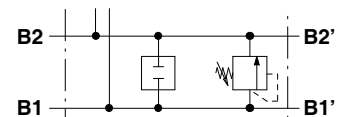
**Configurazione con valvola su entrambi gli utilizzi (P3)**



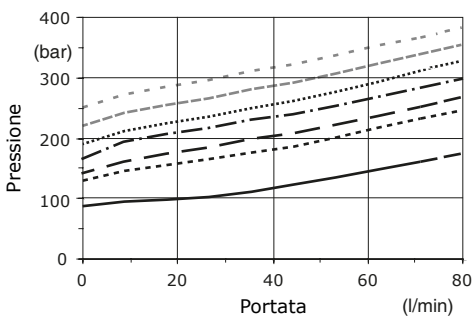
**Chiavi e coppie di serraggio**

- Z** = chiave 27 - 42 Nm

**Configurazione con valvola su utilizzi B1 (P1)**

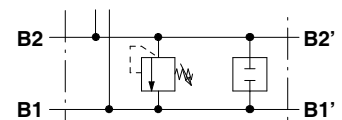


**Curve caratteristiche delle valvole antiurto**



- taratura - 80 bar
- ..... taratura - 125 bar
- - - taratura - 140 bar
- · - taratura - 170 bar
- ..... taratura - 185 bar
- - - taratura - 210 bar
- ..... taratura - 240 bar

**Configurazione con valvola su utilizzi B2 (P2)**



## Bobine e accessori

		Codici di ordinazione					
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
<b>D19</b>	<b>12 VDC</b>	4SOL519112	4SOL519402 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	<b>20 VDC</b>	4SOL519120	-	-	-	-	-
	<b>24 VDC</b>	4SOL519124	4SOL519404 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	<b>94 VDC</b>	4SOL519194	-	-	-	-	-
	<b>192 VDC</b>	4SOL519292	-	-	-	-	-
<b>Connettori d'accoppiamento</b>		4CN1009995	5CON140031	-	-	-	-

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

### Caratteristiche

Tolleranza tensione nom:  $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 60 W

12/20/24/94/192 VDC

Corrente nominale.....: 5 A @ 12 VDC

: 3 A @ 20 VDC

: 2.5 A @ 24 VDC

: 2.5 A @ 94 VDC

: 0.31 A @ 192 VDC

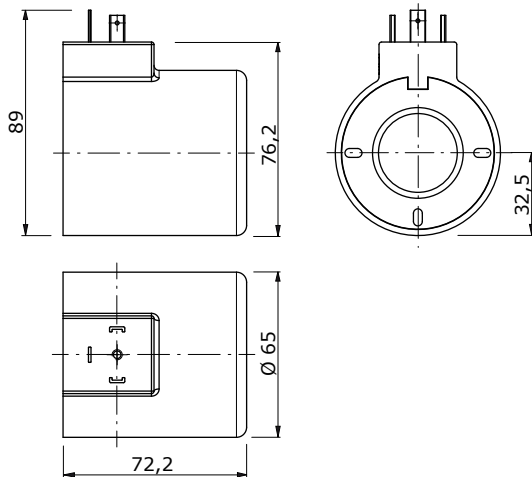
Isolamento.....: Classe H (180°C)

Grado di protezione.....: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

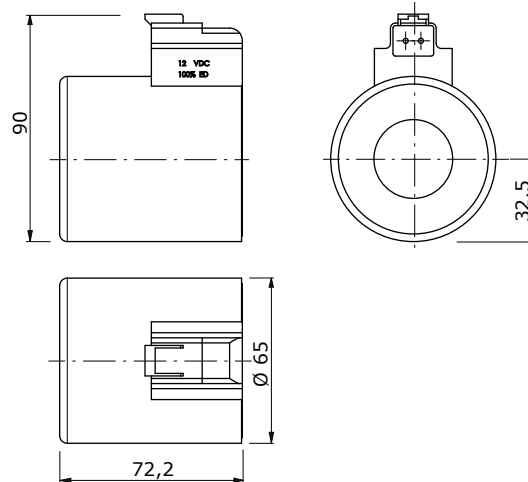
Inserzione.....: 100%

### Connettore ISO4400



### Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)





## DFE080

### Deviatori componibili elettrici

- Configurazione a 6 - 8 - 10 vie
- Corpo zincato

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		6 - 8 - 10
Portata massima		25 l/min
Pressione massima	senza drenaggio	200 bar
	con drenaggio	315 bar
Tensione di alimentazione disponibile	VDC	Vedi riferimento a pag. 130
Potenza nominale		38 W
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	7 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		Olio a base minerale
Serraggio tiranti		9,8 Nm
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		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C

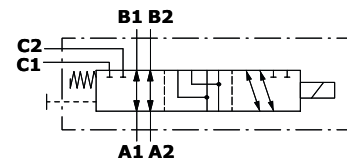
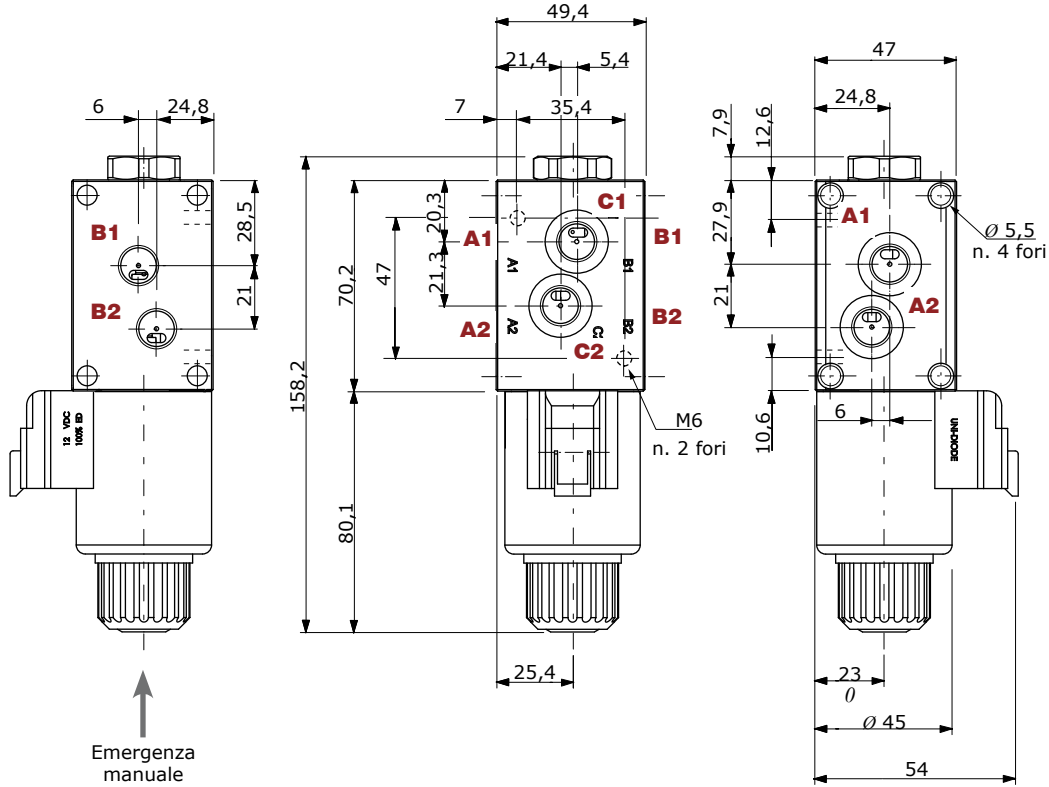
NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

### Filettature disponibili

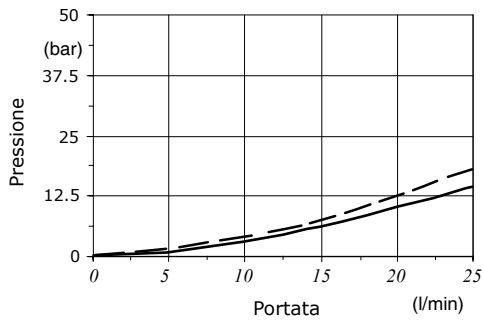
FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
<b>DFE080</b>	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)
BOCCHIE PILOTAGGI		
<b>L</b>	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

### A 6 vie

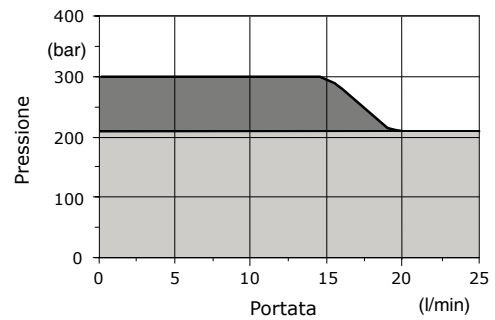


**Perdite di carico in funzione alla portata**



— A1 → B1  
 - - A1 → C1

**Condizioni operative minime**  
 (Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)

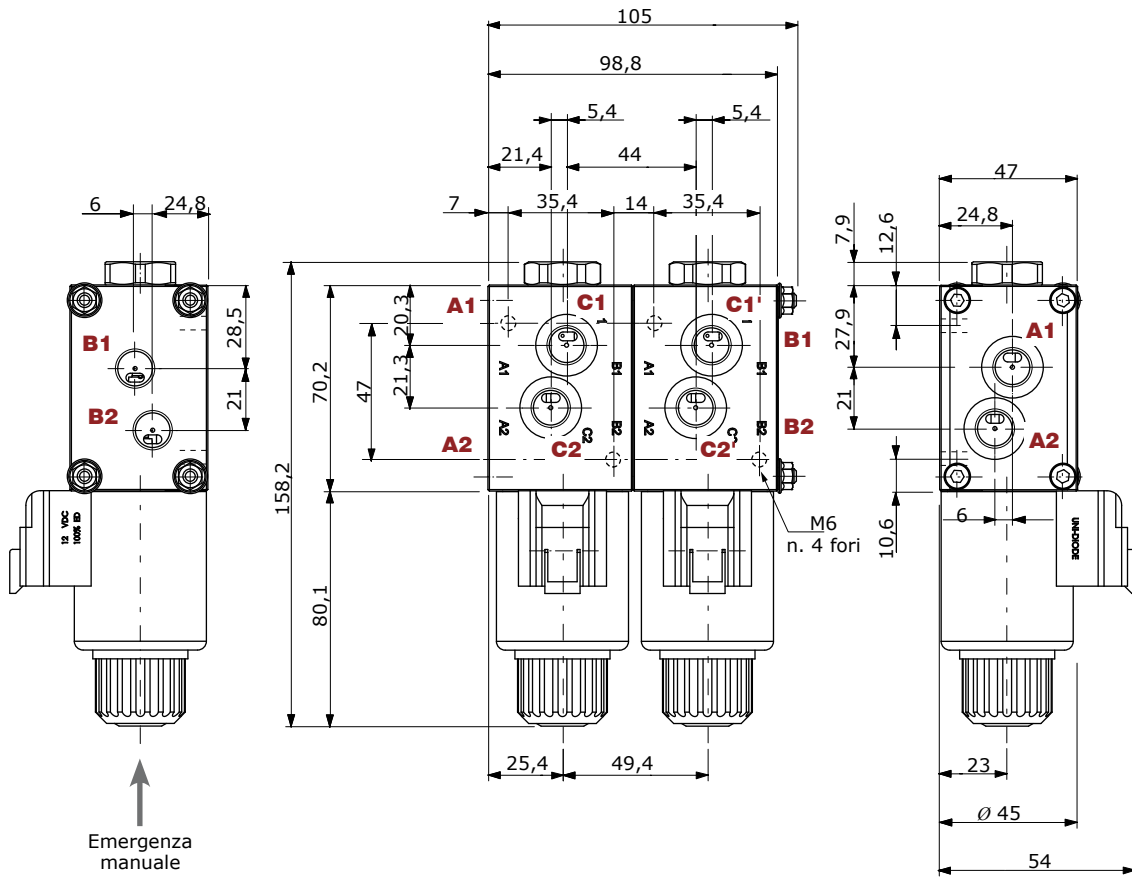


■ Con drenaggio  
 □ Senza drenaggio

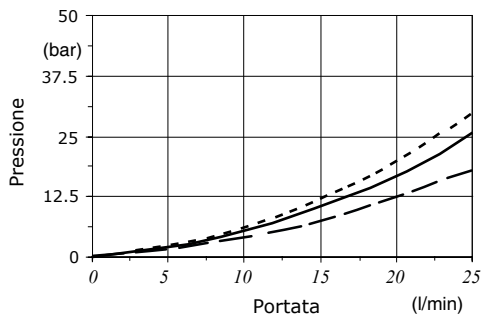


Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

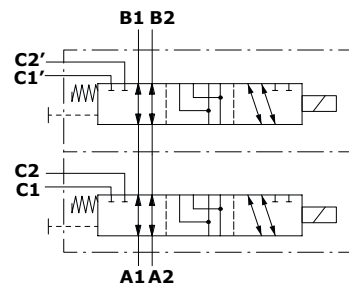
A 8 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

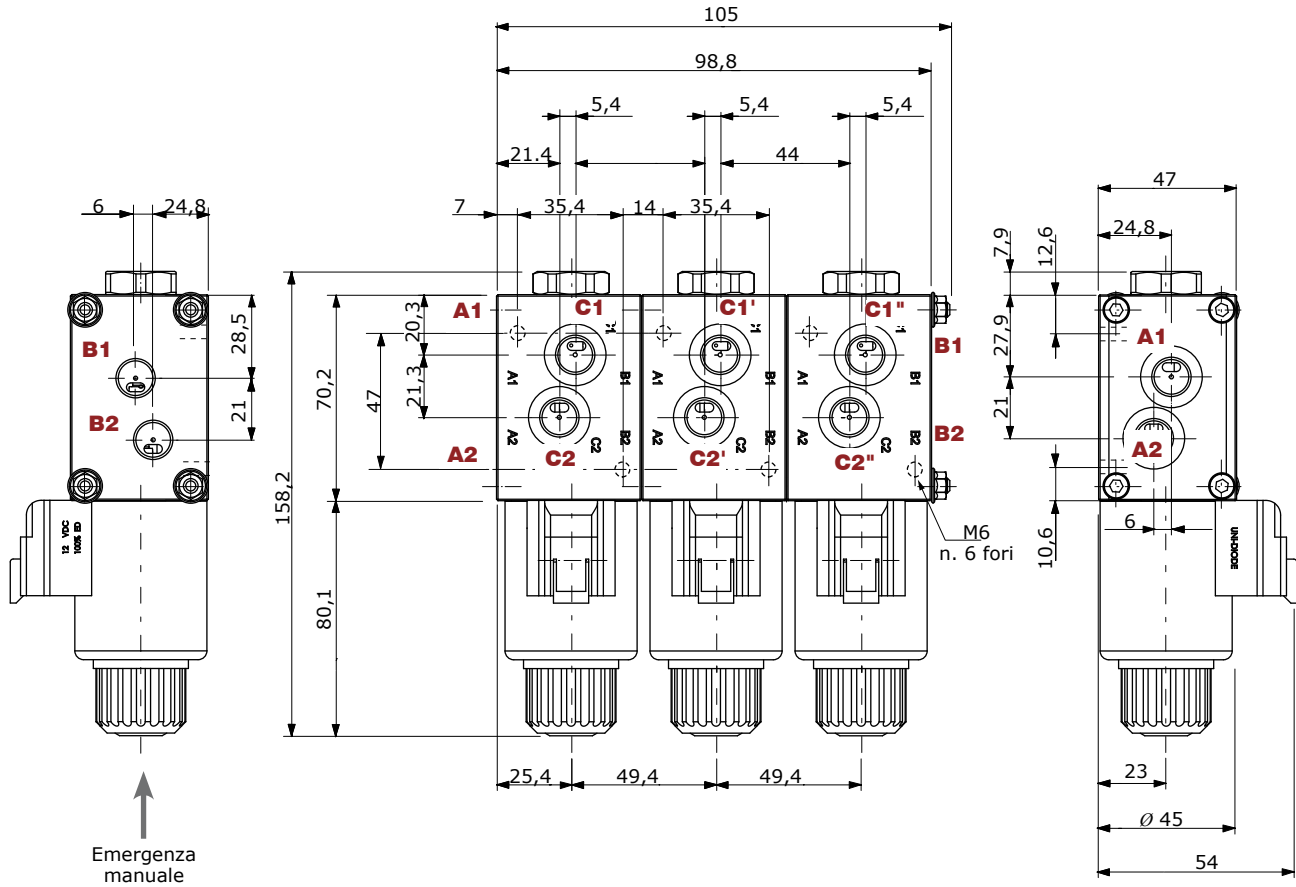


— A1 → B1'      ····· A1 → C1'  
 - - - A1 → C1

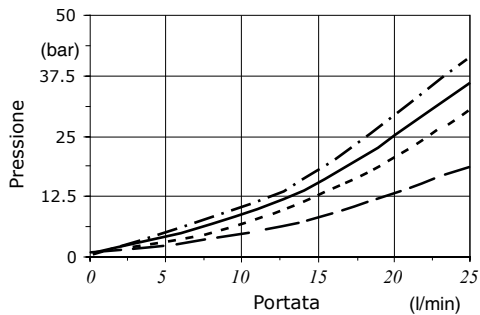


## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

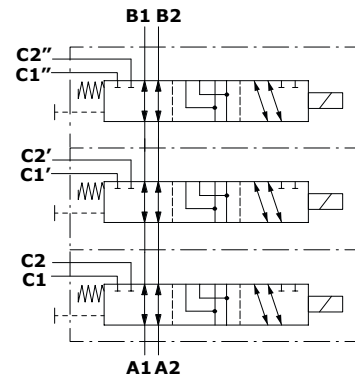
### A 10 vie



Perdite di carico in funzione alla portata



— A1 → B1''      ..... A1 → C1'  
 - - A1 → C1      - · - · A1 → C1''



**Codici di ordinazione dei particolari**

Esempio:

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

**DFE080/10**   **A**   **18**   **ES**   -   **W**   **2 0 2 - 12VDC**   -   ...   -   **(CRZ)**

1   2   3   4   3   4   5   6   Corpo zincato

**Bobina**  
1 = senza bobina  
2 = con bobina

**Connessione\***  
0 = ISO (Std)  
2 = AMP-JPT  
3 = Deutsch DT06  
4 = Deutsch DT04-2P Maschio  
5 = Deutsch DT04-4P Femmina  
6 = Metri-Pack Femmina  
7 = Metri-Pack Maschio  
8 = WeatherPack Maschio  
9 = WeatherPack Femmina

**Lunghezza cavi**  
(solo se presenti)  
Lunghezza indicata in mm

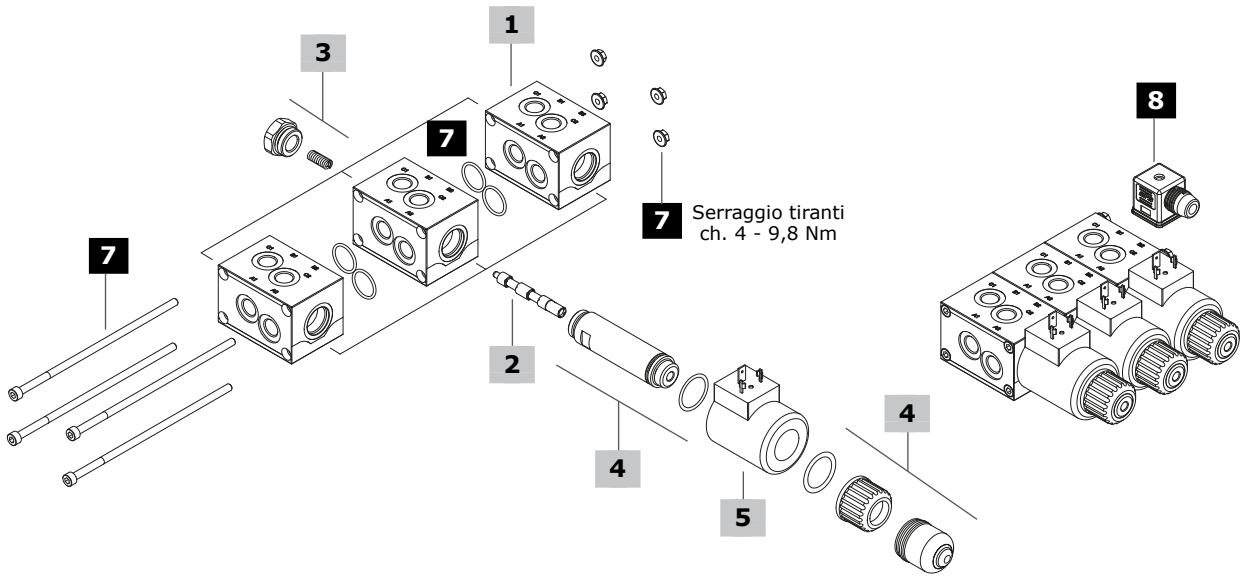
**Diodo\***  
(testo omissso se il diodo non è presente)  
DB = diodo bidirezionale

**Cuffia**  
1 = senza cuffia  
2 = con cuffia

**Tensione bobina**

... **2 0** (300) **DB 2 - 12VDC - ...**

(\*) - Per diodi e connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 130



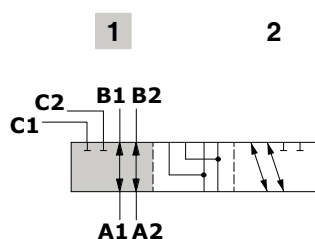
<b>1 Kit corpo*</b>			<b>4 Kit solenoide</b> <span style="float: right;"><b>pag. 129</b></span>		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFE080/6-8-10</b>	3CO2208320	Kit corpo a 6 vie	<b>ES</b>	5SOL515000	Kit cannotto senza cuffia protettiva
			-	4ACC515	Cuffia protettiva opzionale per il cannotto
<b>2 Cassetti</b> <span style="float: right;"><b>pag. 128</b></span>			<b>5 Bobina</b>		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 130		
<b>A</b>	3CAS108640	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi collegati in pos. di transito	<b>6 Filettatura corpo</b>		
<b>B</b>	3CAS108740	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi chiusi in pos. di transito	Da specificare solo se è differente da <b>BSP</b> standard		
<b>H</b>	3CAS108840	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito	<b>7 Kit tiranti e guarnizioni O-Ring</b>		
<b>N</b>	3CAS108940	Come tipo A, per entrata a destra	CODICE	DESCRIZIONE	
			5TIR080008	Per deviatori DFE080/8	
			5TIR080010	Per deviatori DFE080/10	
<b>3 Kit posizionamento</b> <span style="float: right;"><b>pag. 129</b></span>			<b>8 Accessori</b>		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 130		
<b>18...W</b>	5TAP007	Ritorno a molla in posizione 1			
<b>18...Y</b>	5GIU016*	Ritorno a molla in posizione 1, con drenaggio G1/4			

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

## Circuito cassette

### Tipo A

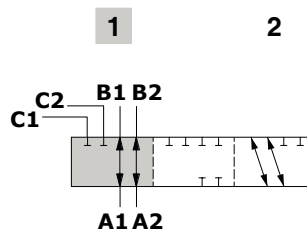
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.  
Utilizzi collegati in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 3,2 mm

### Tipo B

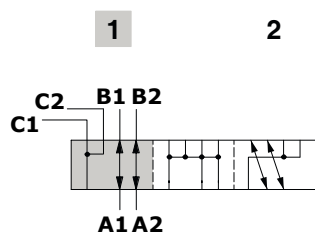
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.  
Utilizzi chiusi in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 3,2 mm

### Tipo H

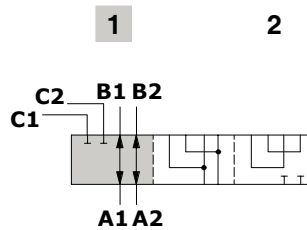
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.  
Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito



**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 3,2 mm

### Tipo N

Come tipo A, per entrata a destra

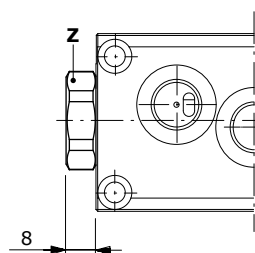


**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 3,2 mm

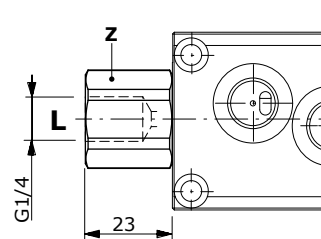
**Kit posizionamento**

**Con ritorno a molla in posizione 1**

**Tipo 18W**  
Con tappo di chiusura



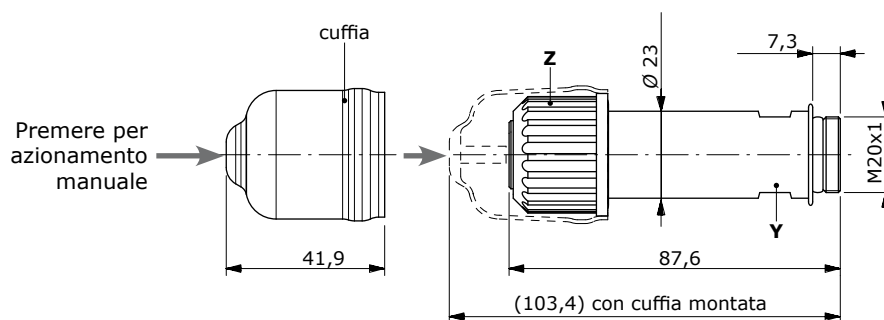
**Tipo 18Y**  
Con drenaggio G1/4



**Chiavi e coppie di serraggio**  
Z = chiave 24 - 42 Nm

**Kit solenoide**

**Kit canotto ES**



**Chiavi e coppie di serraggio**  
Y = chiave 20 - 24 Nm  
Z = 24 Nm

## Bobine e accessori

### Codici di ordinazione

Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
<b>D15</b>	<b>12 VDC</b>	4SOL515012	4SOL515011 <sup>(2)</sup> 4SOL515014A <sup>(3-6)</sup>	4SOL515016 <sup>(5)</sup>	-	-	-
	<b>14 VDC</b>	-	4SOL515014B <sup>(3-6)</sup>	4SOL515016A <sup>(5)</sup>	-	-	-
	<b>24 VDC</b>	4SOL515024	4SOL515025A <sup>(3-6)</sup> 4SOL515021 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
	<b>48 VDC</b>	4SOL515048	-	4SOL515049 <sup>(2)</sup>	-	-	-
	<b>98 VDC</b>	4SOL515098	-	-	-	-	-
	<b>110 VDC</b>	4SOL515110	-	-	-	-	-
<b>Connettori d'accoppiamento</b>		4CN1009995	5CON140031	5CON003	-	-	-

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

### Caratteristiche

Tolleranza tensione nom:  $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 38 W

12/14/24/48/98/110 VDC

Corrente nominale....: 3.16 A @ 12 VDC

: 2.9 A @ 14 VDC

: 1.58 A @ 24 VDC

: 0.79 A @ 48 VDC

: 0.41 A @ 98 VDC

: 0.35 A @ 110 VDC

Isolamento.....: Classe H (180°C)

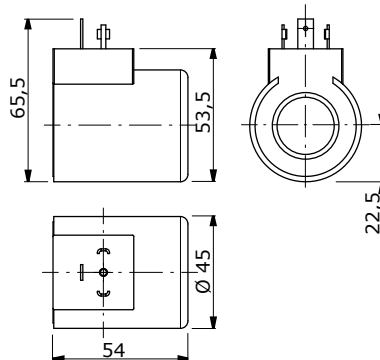
Grado di protezione...: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

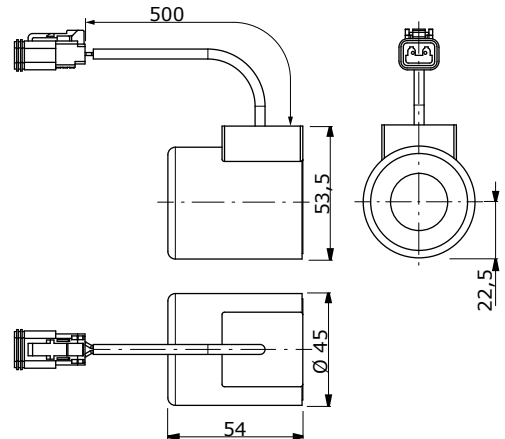
: IP65 - AMP JPT

Inserzione.....: 100%

#### Connettore ISO4400

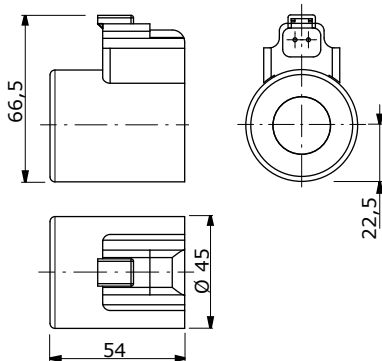


#### Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT06



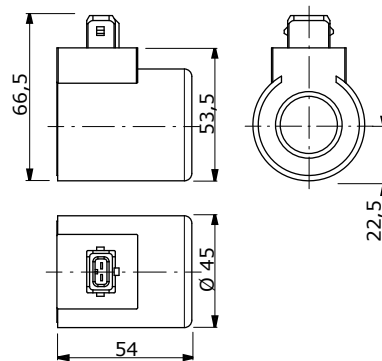
#### Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)

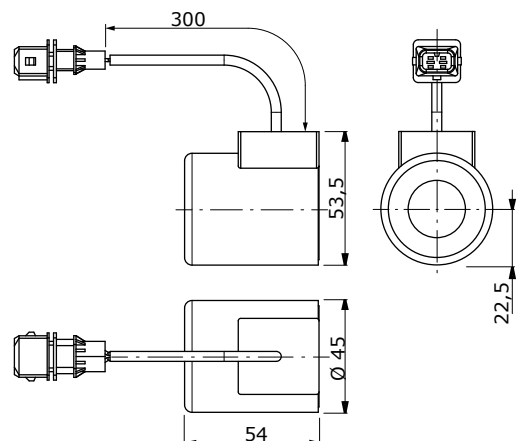


#### Connettore AMP JPT

(Tipo perpendicolare)



#### Fili uscenti con connettore AMP JPT





## DFE100

### Deviatori componibili elettrici

- Esecuzione a 6 - 8 - 10 vie
- Corpo zincato

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		6 - 8 - 10
Portata massima		50 l/min
Pressione massima	senza drenaggio	200 bar
	con drenaggio	315 bar
Tensione di alimentazione disponibile	VDC	Vedi riferimento a pag. 138
Potenza nominale		38 W
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	10 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		Olio a base minerale
Serraggio tiranti		18 Nm
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		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

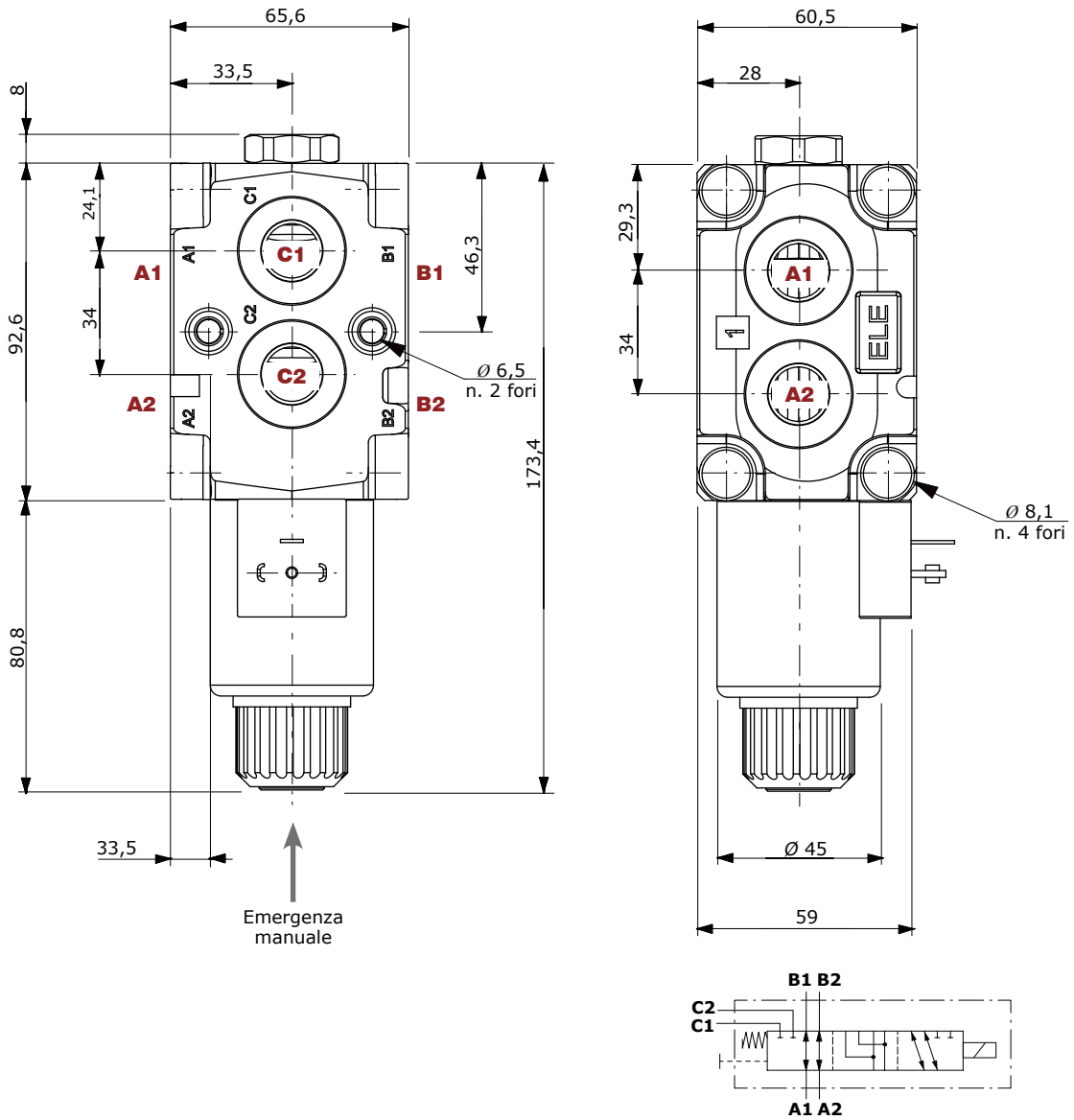
### Filettature disponibili

FILETTATURA BOCHE				
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)	METRICA* (ISO 6149)
<b>DFE100</b>	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1.5	M18x1.5
<b>BOCCHЕ PILOTAGGI</b>				
<b>L</b>	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	M12x1.5	M12x1.5

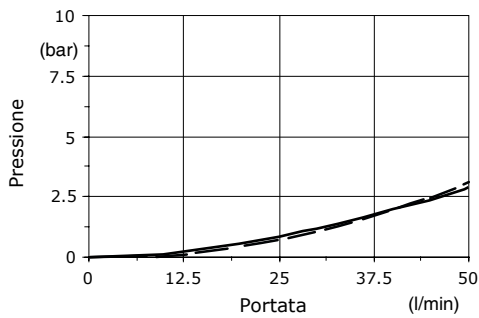
(\* ) Filettature opzionali  
per disponibilità contattare il servizio commerciale

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

### A 6 vie

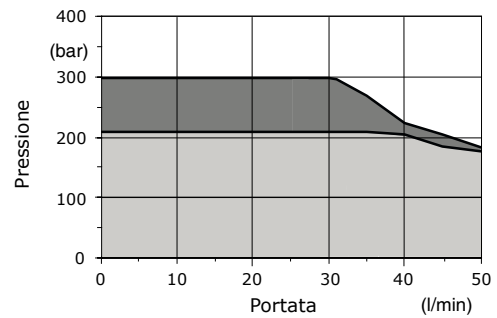


**Perdite di carico in funzione alla portata**



— A1 → B1  
 - - A1 → C1

**Condizioni operative minime**  
 (Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)

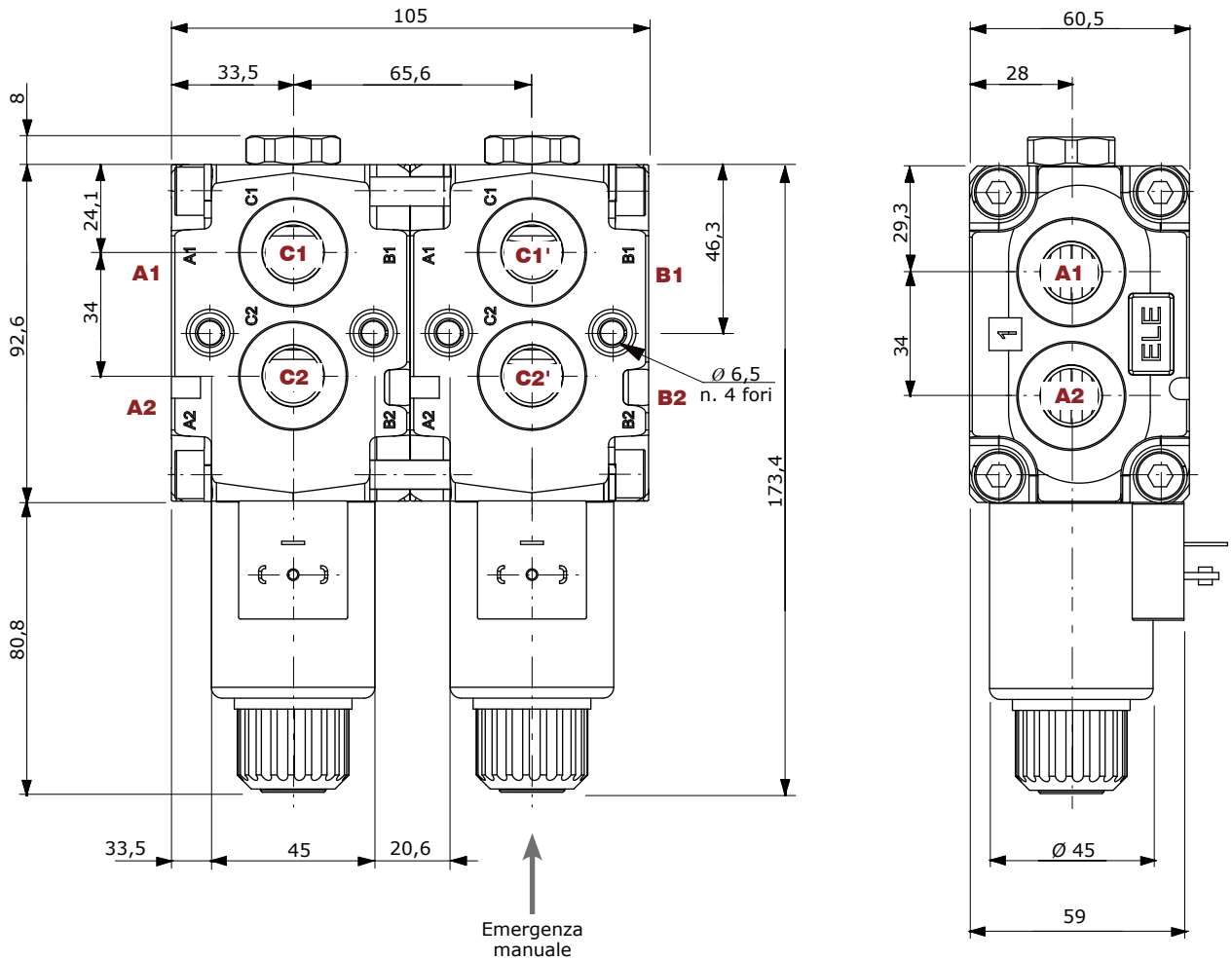


■ Con drenaggio  
 ■ Senza drenaggio

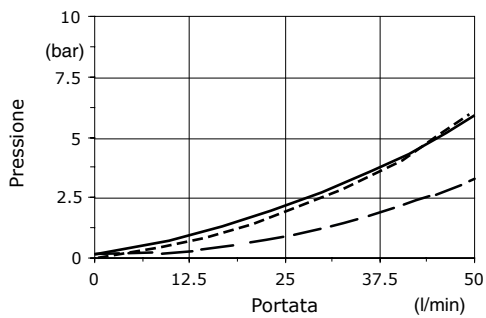


**Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche**

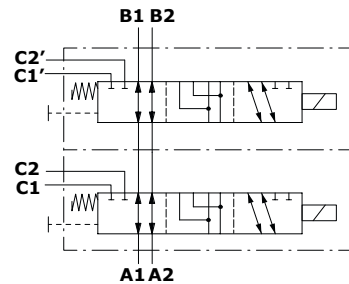
**A 8 vie**



**Perdite di carico in funzione alla portata**

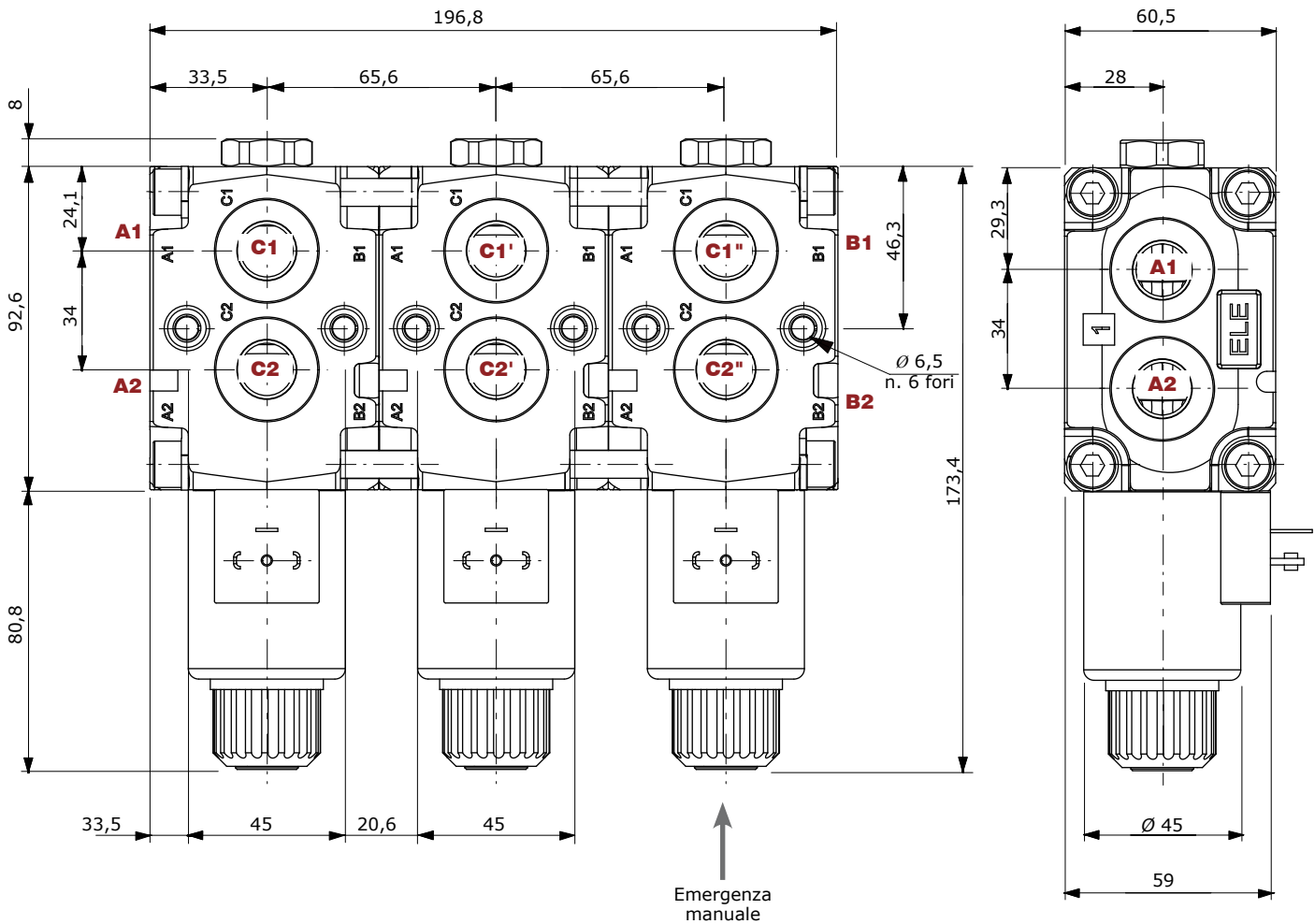


— A1 → B1'      ..... A1 → C1'  
 - - - A1 → C1

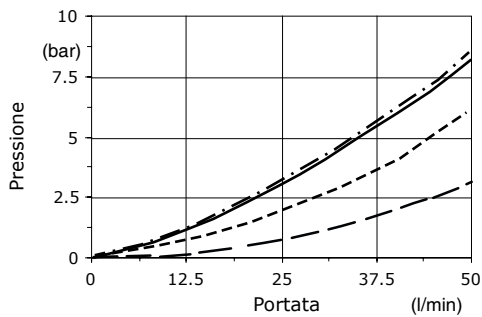


## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

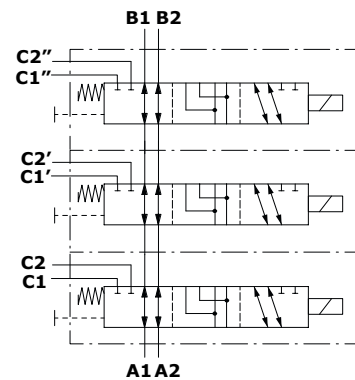
### A 10 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

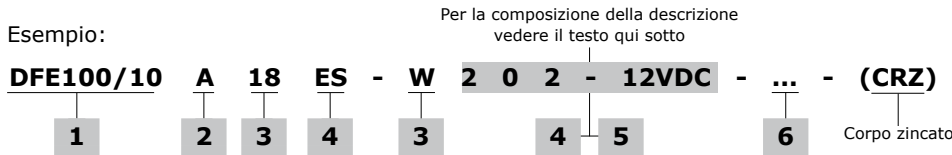


— A1 → B1''      ..... A1 → C1'  
 - - A1 → C1      - · - · A1 → C1''

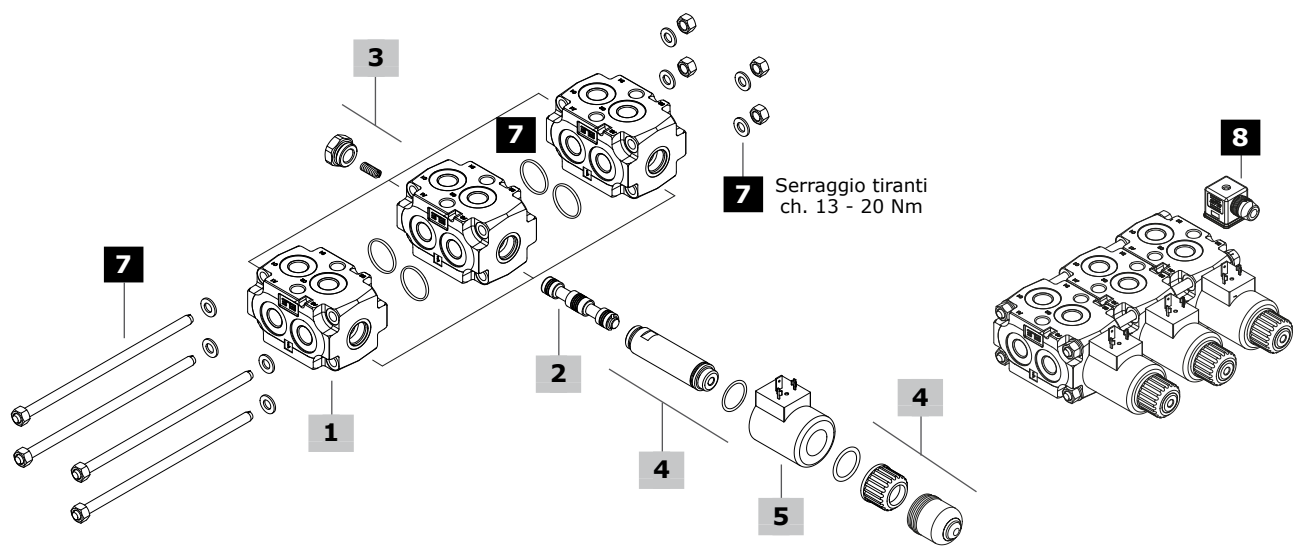


**Codici di ordinazione dei particolari**

Esempio:



- Bobina**  
1 = senza bobina  
2 = con bobina
- Connessione\***  
0 = ISO (Std)  
2 = AMP-JPT  
3 = Deutsch DT06  
4 = Deutsch DT04-2P Maschio  
5 = Deutsch DT04-4P Femmina  
6 = Metri-Pack Femmina  
7 = Metri-Pack Maschio  
8 = WeatherPack Maschio  
9 = WeatherPack Femmina
- Lunghezza cavi**  
(solo se presenti)  
Lunghezza indicata in mm
- Diodo\***  
(testo omissso se il diodo non è presente)  
DB = diodo bidirezionale
- Cuffia**  
1 = senza cuffia  
2 = con cuffia
- Tensione bobina**
- (\*) - Per diodi e connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 138



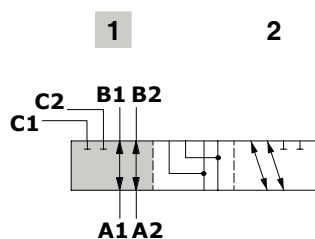
<b>1 Kit corpo*</b>			<b>4 Kit solenoide</b>			<b>pag. 138</b>
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
<b>DFE100/6-8-10</b>	3CO2244321	Kit corpo a 6 vie	<b>ES</b>	5SOL515000	Kit cannotto senza cuffia protettiva	
			-	4ACC515	Cuffia protettiva opzionale per il cannotto	
<b>2 Cassetti</b>			<b>5 Bobina</b>			
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 138			
<b>A</b>	3CAS110647	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi collegati in pos. di transito	<b>6 Filettatura corpo</b>			
<b>B</b>	3CAS110747	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi chiusi in pos. di transito	Da specificare solo se è differente da <b>BSP</b> standard			
<b>H</b>	3CAS110847	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito	<b>7 Kit tiranti e guarnizioni O-Ring</b>			
<b>N</b>	3CAS110947	Come tipo A, per entrata a destra	CODICE	DESCRIZIONE		
<b>3 Kit posizionamento</b>			5TIR108132	Per deviatori DFE100/8		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	5TIR108198	Per deviatori DFE100/10		
<b>18...W</b>	5TAP006	Ritorno a molla in posizione 1	<b>8 Accessori</b>			
<b>18...Y</b>	5GIU013*	Ritorno a molla in posizione 1, con drenaggio G1/4	Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 138			

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

## Circuito cassette

### Tipo A

A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.  
Utilizzi collegati in pos. di transito

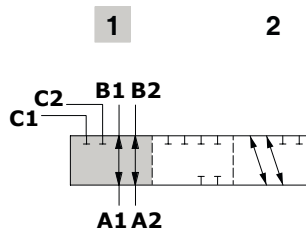


**Corsa cursore**

Posizione 2: + 4 mm

### Tipo B

A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.  
Utilizzi chiusi in pos. di transito

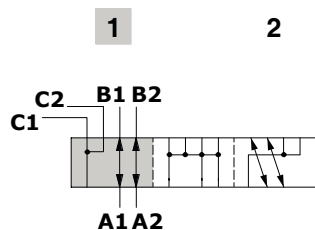


**Corsa cursore**

Posizione 2: + 4 mm

### Tipo H

A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.  
Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito

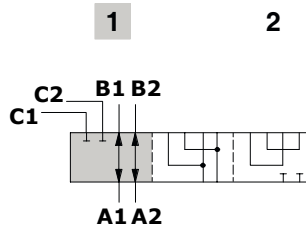


**Corsa cursore**

Posizione 2: + 4 mm

### Tipo N

Come tipo A, per entrata a destra



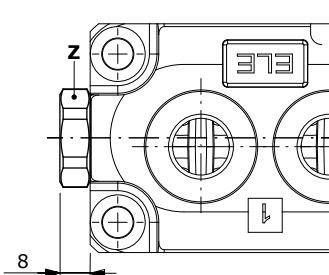
**Corsa cursore**

Posizione 2: + 4 mm

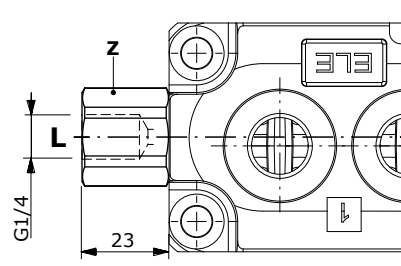
**Kit posizionamento**

**Con ritorno a molla in posizione 1**

**Tipo 18W**  
Con tappo di chiusura



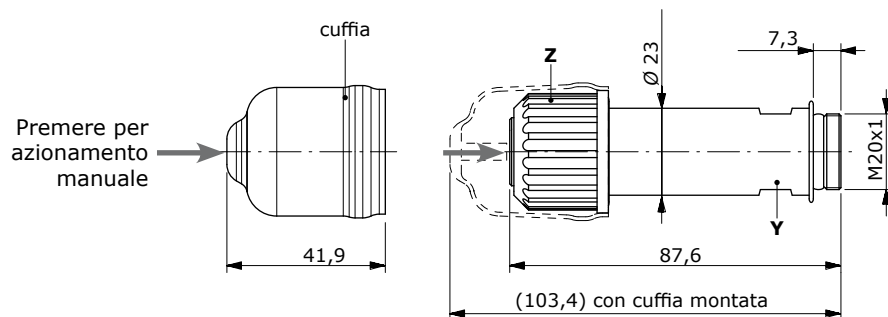
**Tipo 18Y**  
Con drenaggio G1/4



**Chiavi e coppie di serraggio**  
Z = chiave 24 - 42 Nm

**Kit solenoide**

**Kit canotto ES**



**Chiavi e coppie di serraggio**  
Y = chiave 20 - 24 Nm  
Z = 24 Nm

## Bobine e accessori

### Codici di ordinazione

Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
<b>D15</b>	<b>12 VDC</b>	4SOL515012	4SOL515011 <sup>(2)</sup> 4SOL515014A <sup>(3-6)</sup>	4SOL515016 <sup>(5)</sup>	-	-	-
	<b>14 VDC</b>	-	4SOL515014B <sup>(3-6)</sup>	4SOL515016A <sup>(5)</sup>	-	-	-
	<b>24 VDC</b>	4SOL515024	4SOL515025A <sup>(3-6)</sup> 4SOL515021 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
	<b>48 VDC</b>	4SOL515048	-	4SOL515049 <sup>(2)</sup>	-	-	-
	<b>98 VDC</b>	4SOL515098	-	-	-	-	-
	<b>110 VDC</b>	4SOL515110	-	-	-	-	-
<b>Connettori d'accoppiamento</b>		4CN1009995	5CON140031	5CON003	-	-	-

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.....: 38 W

12/14/24/48/98/110 VDC

Corrente nominale....: 3.16 A @ 12 VDC

: 2.9 A @ 14 VDC

: 1.58 A @ 24 VDC

: 0.79 A @ 48 VDC

: 0.41 A @ 98 VDC

: 0.35 A @ 110 VDC

Isolamento.....: Classe H (180°C)

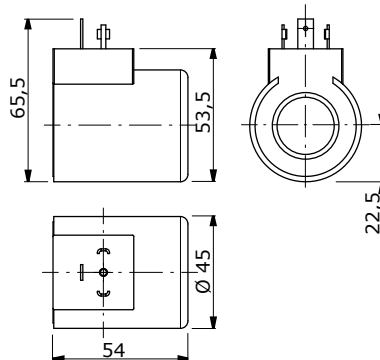
Grado di protezione...: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

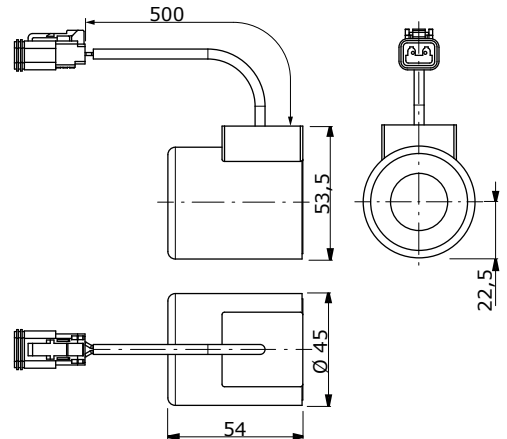
: IP65 - AMP JPT

Inserzione.....: 100%

#### Connettore ISO4400

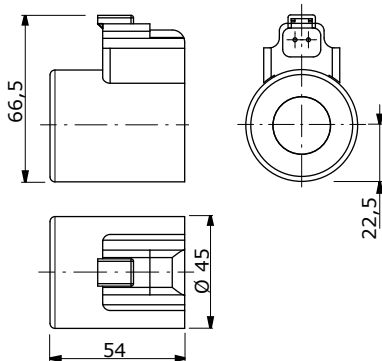


#### Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT06



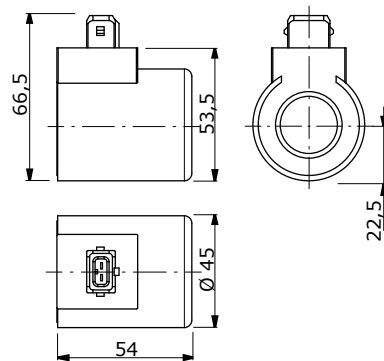
#### Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)

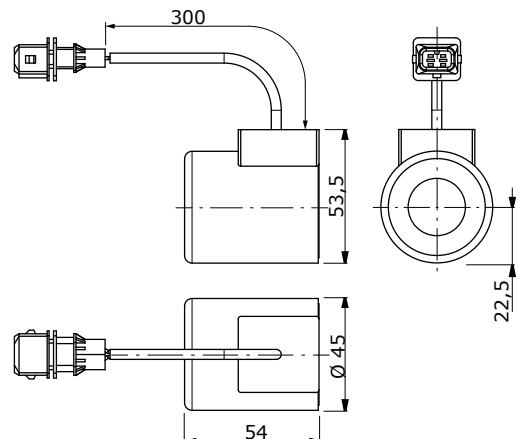


#### Connettore AMP JPT

(Tipo perpendicolare)



#### Fili uscenti con connettore AMP JPT





## DFE140

### Deviatori componibili elettrici

- Configurazione a 6 - 8 - 10 vie
- Corpo zincato
- Blocco valvole antiurto componibile con il deviatore

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		6 - 8 - 10
Portata massima		80 l/min
Pressione massima	senza drenaggio	200 bar
	con drenaggio	315 bar
Tensione di alimentazione disponibile	VDC	Vedi riferimento a pag. 148
Potenza nominale		60 W
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	10 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		Olio a base minerale
Serraggio tiranti		25 Nm
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		20/18/15 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

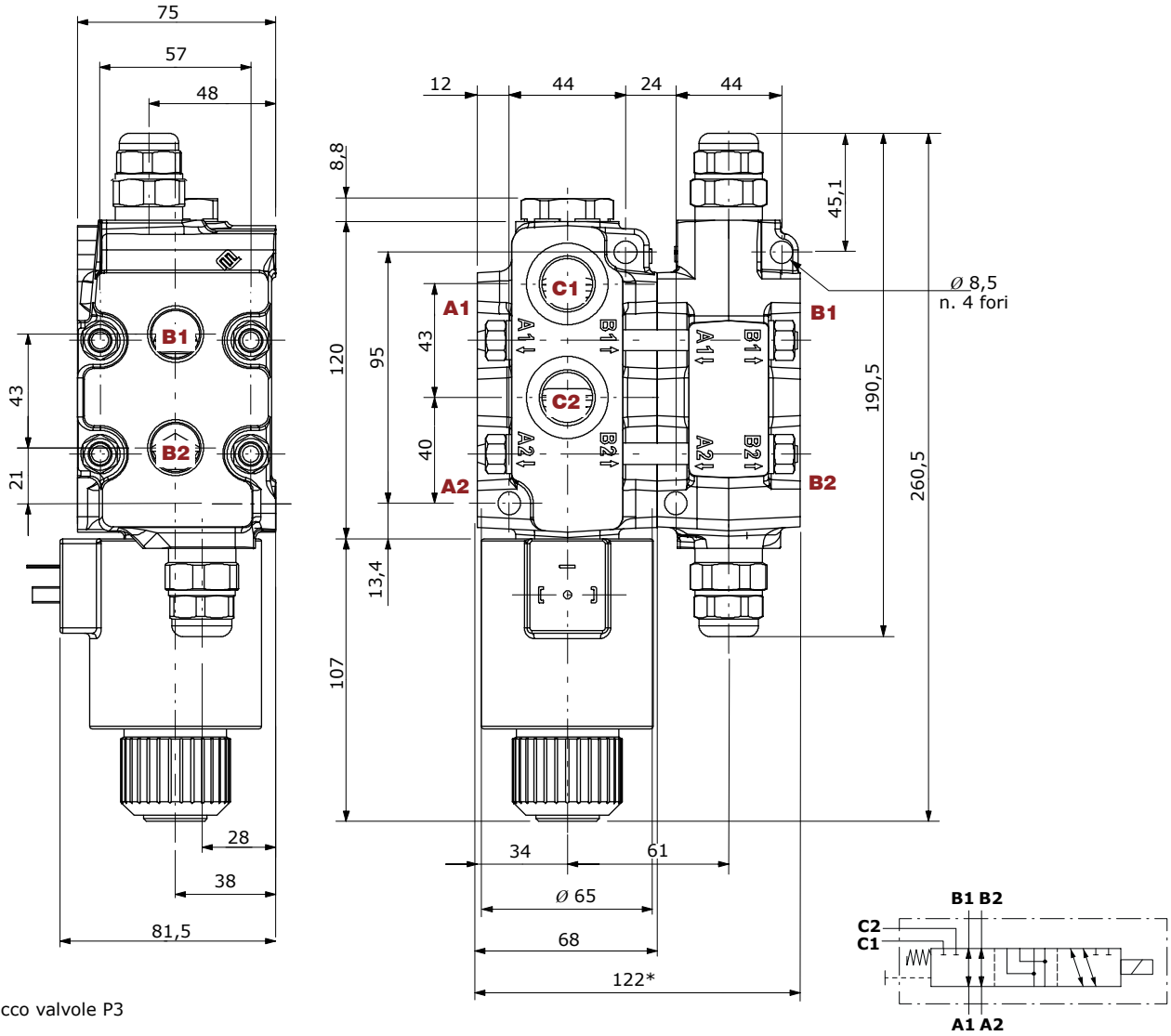
### Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
<b>DFE140</b>	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)
BOCCHЕ PILOTAGGI		
<b>L</b>	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)

## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

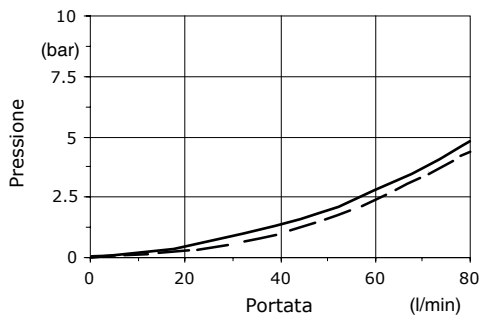
### A 6 vie

Il disegno dimensionale rappresenta il deviatore nella configurazione a 6 vie con blocco valvole antiurto



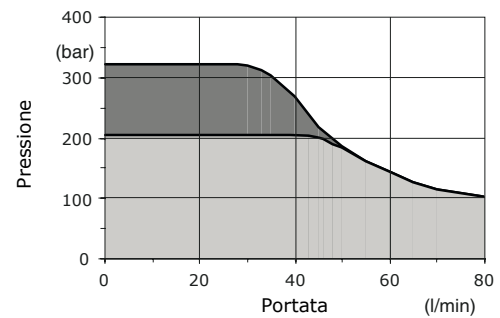
(\*) - con blocco valvole P3

**Perdite di carico in funzione alla portata**



— A1 → B1  
- - A1 → C1

**Condizioni operative minime**  
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



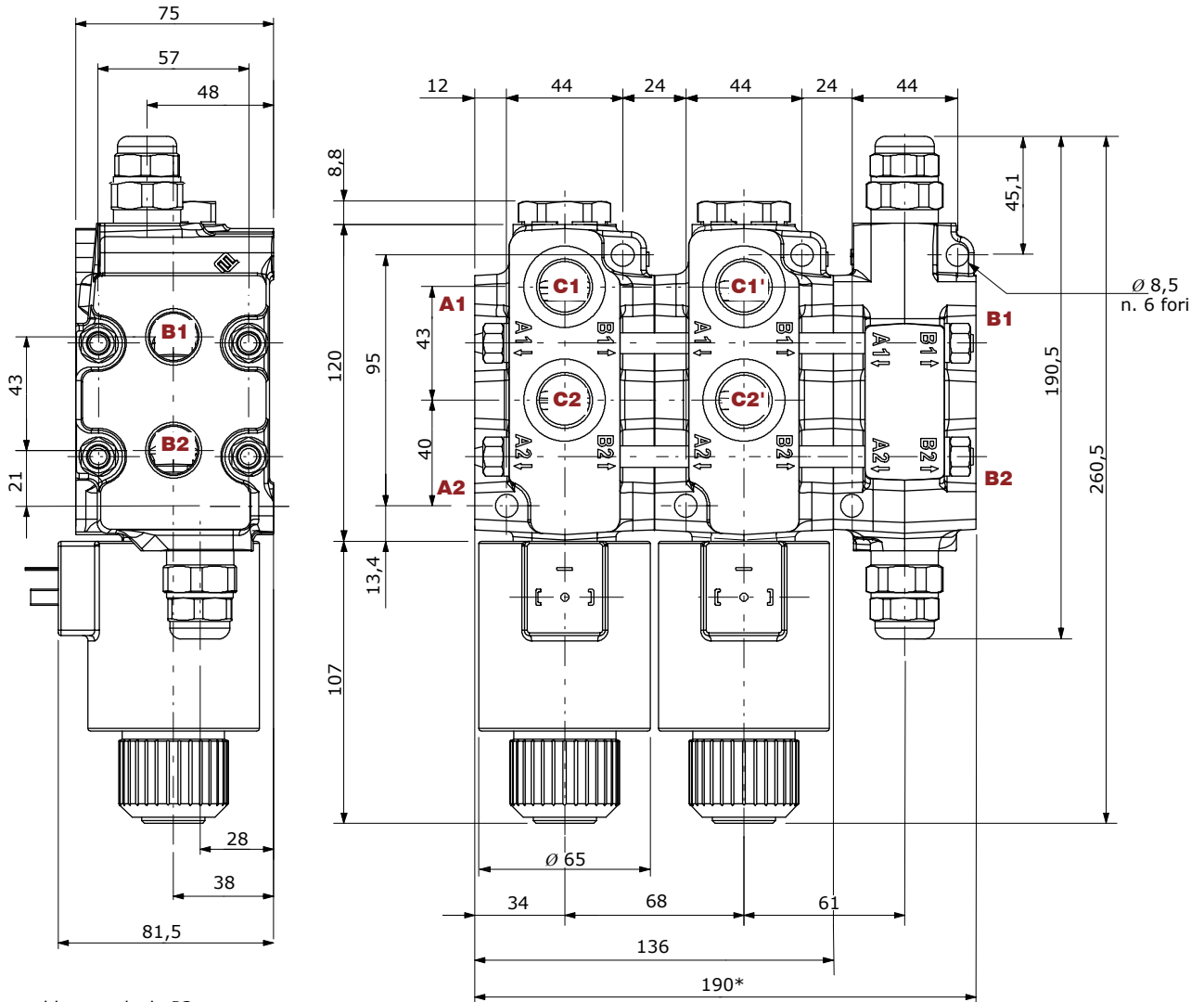
■ Con drenaggio  
■ Senza drenaggio



Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

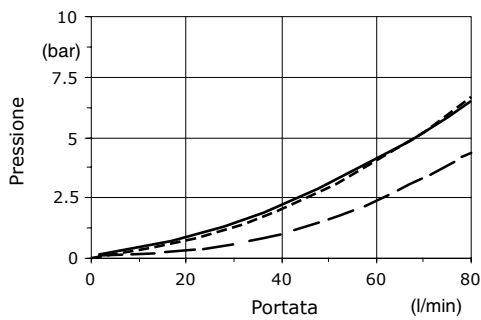
A 8 vie

Il disegno dimensionale rappresenta il deviatore nella configurazione a 8 vie con blocco valvole antiurto

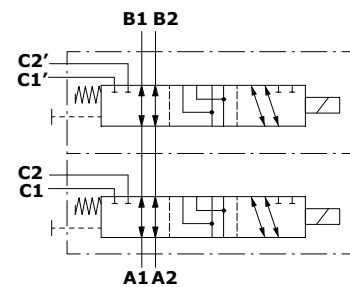


(\*) - con blocco valvole P3

Perdite di carico in funzione alla portata



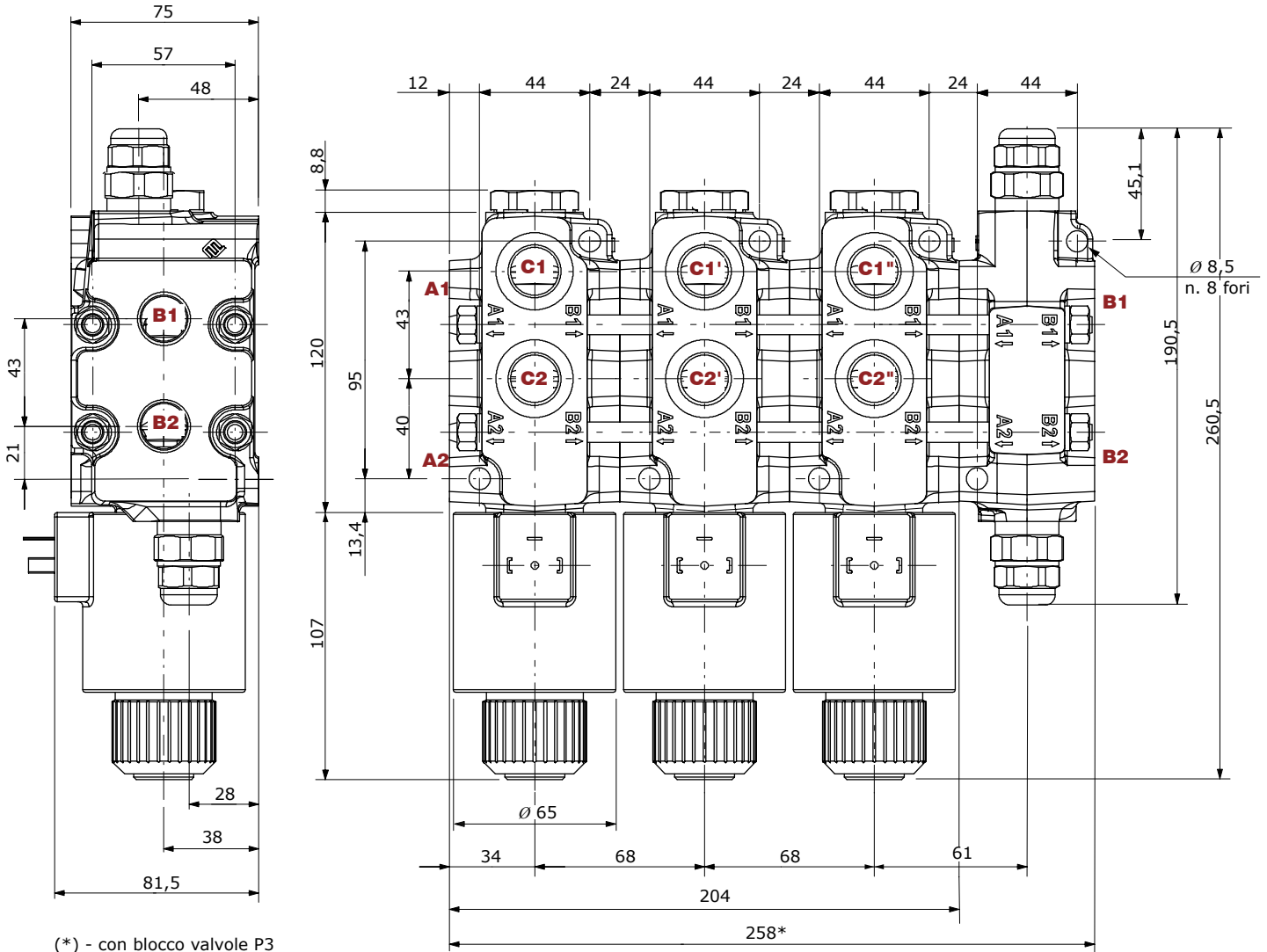
— A1 → B1      ..... A1 → C1'  
 - - - A1 → C1



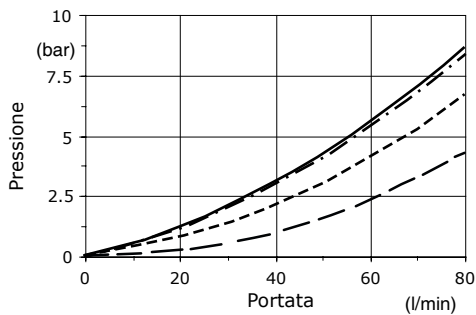
## Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

### A 10 vie

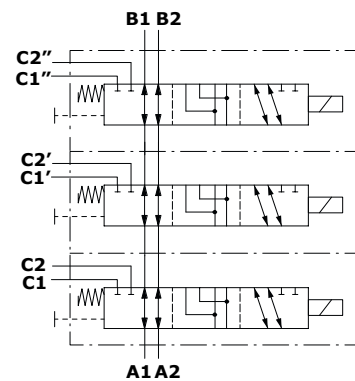
Il disegno dimensionale rappresenta il deviatore nella configurazione a 10 vie con blocco valvole antiurto



### Perdite di carico in funzione alla portata

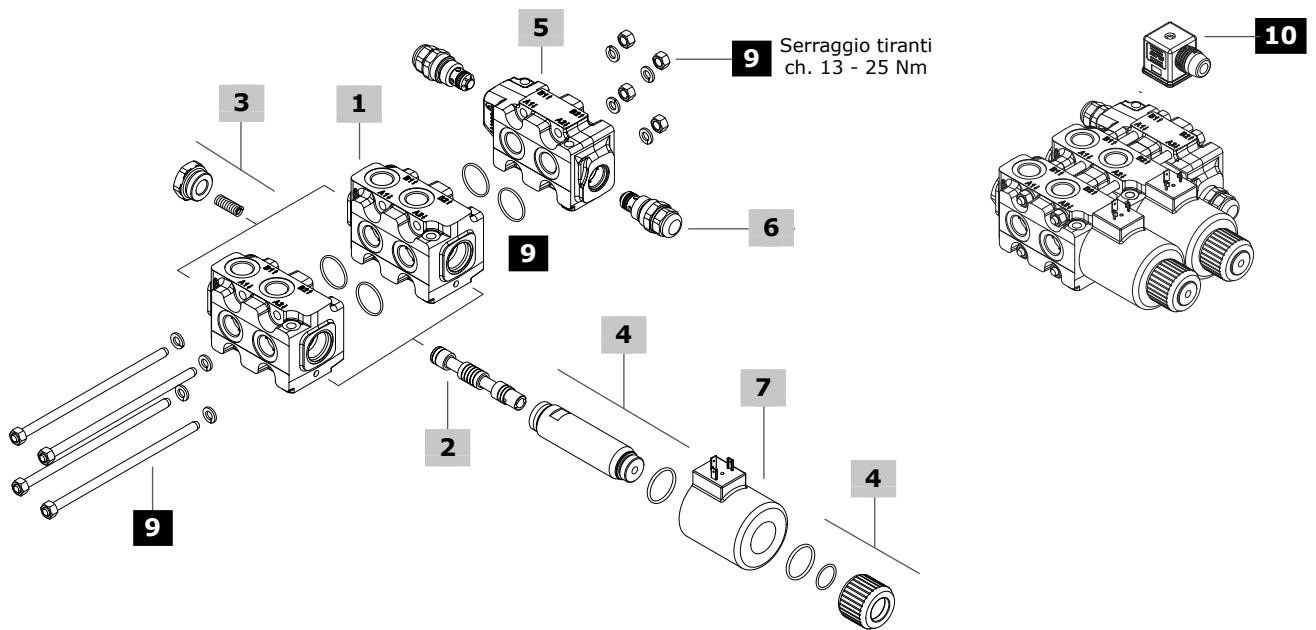
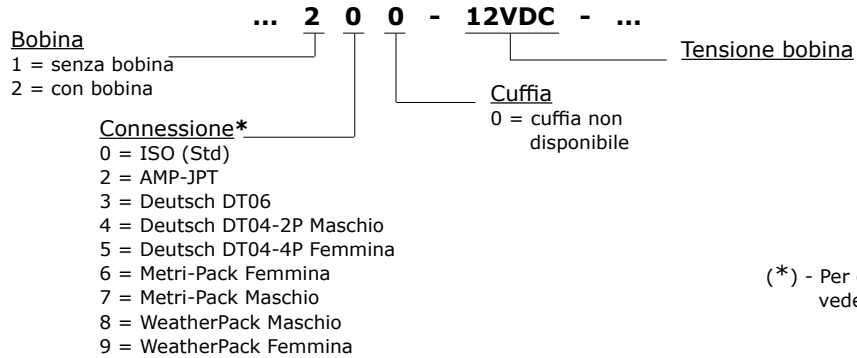
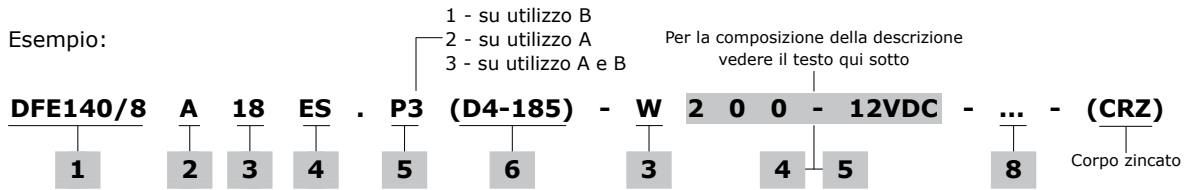


— A1 → B1      ..... A1 → C1'  
 - - A1 → C1      - - - A1 → C1''



**Codici di ordinazione dei particolari**

Esempio:



## Codici di ordinazione dei particolari

**1 Kit corpo\***

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>DFE140/6-8-10</b>	3CO2280302	Kit corpo a 6 vie

**2 Cassetti pag. 145**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>A</b>	3CAS110640	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi collegati in pos. di transito
<b>B</b>	3CAS110740	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi chiusi in pos. di transito
<b>H</b>	3CAS110845	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito
<b>N</b>	3CAS110941	Come tipo A, per entrata a destra

**3 Kit posizionamento pag. 146**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>18...W</b>	5TAP005	Ritorno a molla in posizione 1
<b>18...Y</b>	5GIU010*	Ritorno a molla in posizione 1, con drenaggio G1/4

**4 Kit solenoide pag. 146**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ES</b>	5SOL519003	Kit cannotto senza cuffia protettiva

**5 Blocco valvole\* pag. 147**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>P3</b>	3CO2780301	Corpo porta-valvole

**6 Valvole antiurto pag. 147**

A taratura fissa: la taratura è riferita all'apertura della valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>P(D2-80)</b>	X005125095	Tarata a 80 bar
<b>P(D2-110)</b>	X005125110	Tarata a 110 bar
<b>P(D3-125)</b>	X005125145	Tarata a 125 bar
<b>P(D3-140)</b>	X005125155	Tarata a 140 bar
<b>P(D3-170)</b>	X005125190	Tarata a 170 bar
<b>P(D4-185)</b>	X005125216	Tarata a 185 bar
<b>P(D4-210)</b>	X005125245	Tarata a 210 bar
<b>P(D4-240)</b>	X005125270	Tarata a 240 bar
<b>P1T - P2T</b>	3XTAP524290	Tappo per sostituzione valvola P1-P2

**7 Bobina**

Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 148

**8 Filettatura corpo**

Da specificare solo se è differente da **BSP** standard

**9 Kit tiranti e guarnizioni O-Ring**

CODICE	DESCRIZIONE
5TIR108134	Per deviatore DFE140/8
5TIR108202	Per deviatore DFE140/10
<b>con blocco valvole:</b>	
5TIR108121	Per deviatore DFE140/6.P3
5TIR108189	Per deviatore DFE140/8.P3

**10 Accessori**

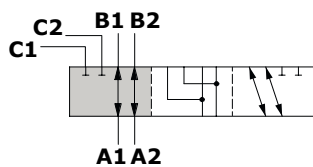
Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 148

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

**Tipo A**

A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.  
Utilizzi collegati in pos. di transito

1 2

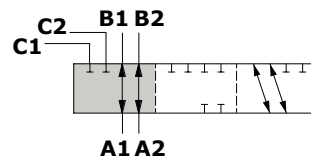


**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 5,8 mm

**Tipo B**

A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.  
Utilizzi chiusi in pos. di transito

1 2

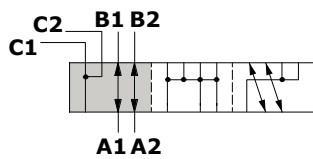


**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 5,8 mm

**Tipo H**

A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.  
Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito

1 2

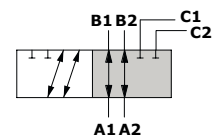


**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 5,8 mm

**Tipo N**

Come tipo B, per entrata a destra

2 1



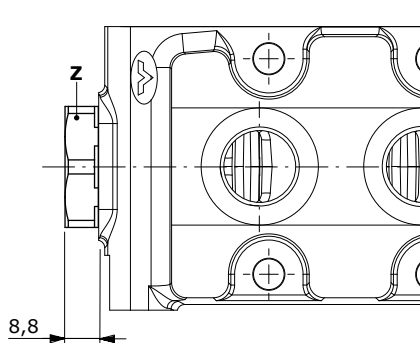
**Corsa cursore**  
Posizione 2: + 5,8 mm

## Kit posizionamento

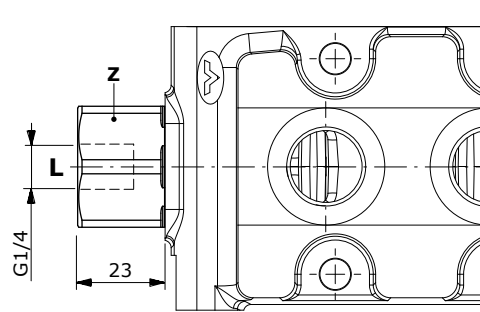
### Con ritorno a molla in posizione 1

**Tipo 18W**  
Con tappo di chiusura

**Chiavi e coppie di serraggio**  
Z = chiave 32 - 42 Nm

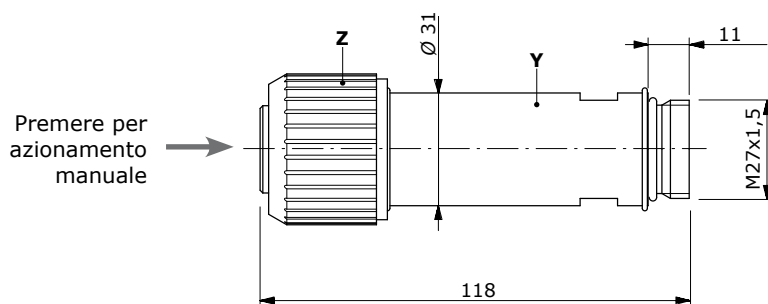


**Tipo 18Y**  
Con drenaggio G1/4



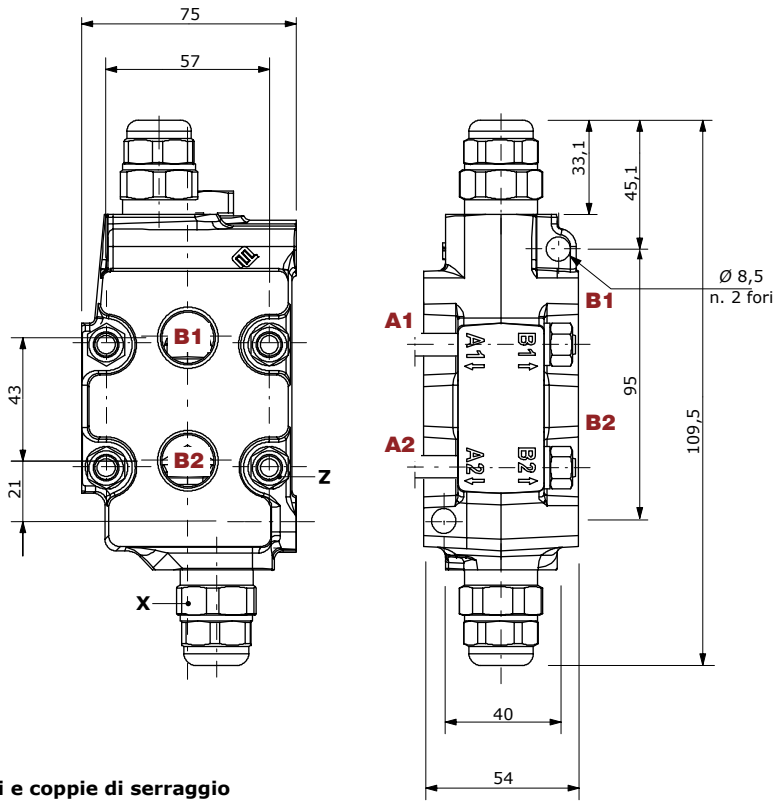
## Kit solenoide

### Kit canotto ES



**Chiavi e coppie di serraggio**  
Y = chiave 27 - 24 Nm  
Z = 24 Nm

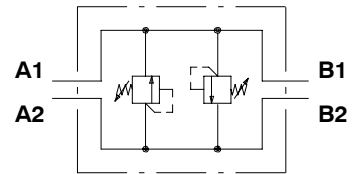
**Blocco valvole P3 complete di valvole antiurto**



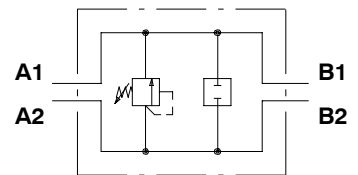
**Chiavi e coppie di serraggio**

X = chiave 27 - 42 Nm  
Z = chiave 13 - 25 Nm

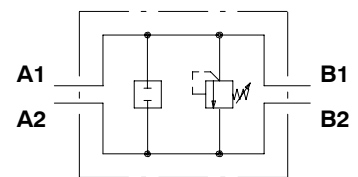
**Configurazione con valvola su entrambi gli utilizzi (P3)**



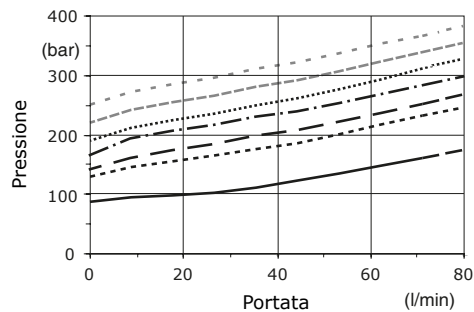
**Configurazione con valvola su utilizzi A (P2)**



**Configurazione con valvola su utilizzi B (P1)**



**Curve caratteristiche delle valvole antiurto**



- taratura - 80 bar
- ..... taratura - 125 bar
- - - taratura - 140 bar
- · - taratura - 170 bar
- ..... taratura - 185 bar
- - - - taratura - 210 bar
- ..... taratura - 240 bar

## Bobine e accessori

		Codici di ordinazione					
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
<b>D19</b>	<b>12 VDC</b>	4SOL519112	4SOL519402 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	<b>20 VDC</b>	4SOL519120	-	-	-	-	-
	<b>24 VDC</b>	4SOL519124	4SOL519404 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
	<b>94 VDC</b>	4SOL519194	-	-	-	-	-
	<b>192 VDC</b>	4SOL519292	-	-	-	-	-
<b>Connettori d'accoppiamento</b>		4CN1009995	5CON140031	-	-	-	-

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

### Caratteristiche

Tolleranza tensione nom:  $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 60 W

12/20/24/94/192 VDC

Corrente nominale.....: 5 A @ 12 VDC

: 3 A @ 20 VDC

: 2.5 A @ 24 VDC

: 2.5 A @ 94 VDC

: 0.31 A @ 192 VDC

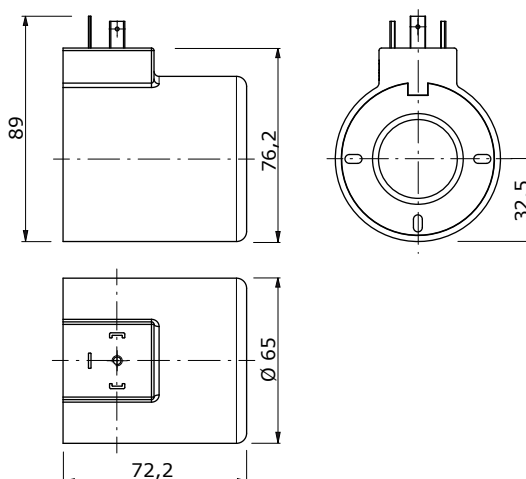
Isolamento.....: Classe H (180°C)

Grado di protezione.....: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

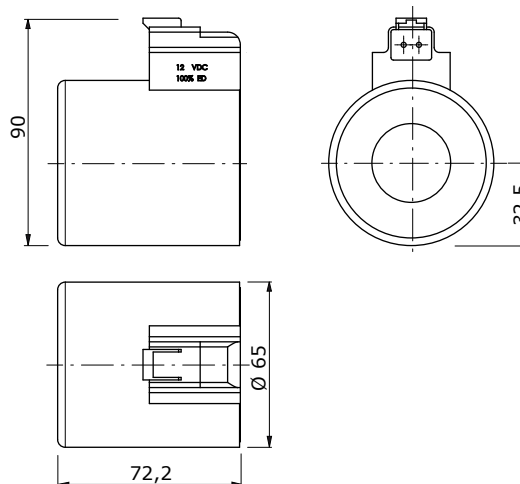
Inserzione.....: 100%

### Connettore ISO4400



### Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)







## DH-DHZ

### Deviatori rotativi meccanici

- EConfigurazione a 3 - 4 - 6 - 8 vie
- Corpo zincato

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		DHZ5	DHZ10	DHZ20	DHZ25	DHZ30
N. vie disponibili		3/6 - 4/8	3/6 - 4/8	3/6 - 4/8	3/6 - 4/8	3/6
Portata massima		60 l/min	90 l/min	140 l/min	200 l/min	280 l/min
Pressione massima		315 bar	315 bar	315 bar	250 bar	210 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	3 cm <sup>3</sup> /min	3 cm <sup>3</sup> /min	3 cm <sup>3</sup> /min	3 cm <sup>3</sup> /min	3 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		da -40°C a 60°C				

NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

### Filettature disponibili

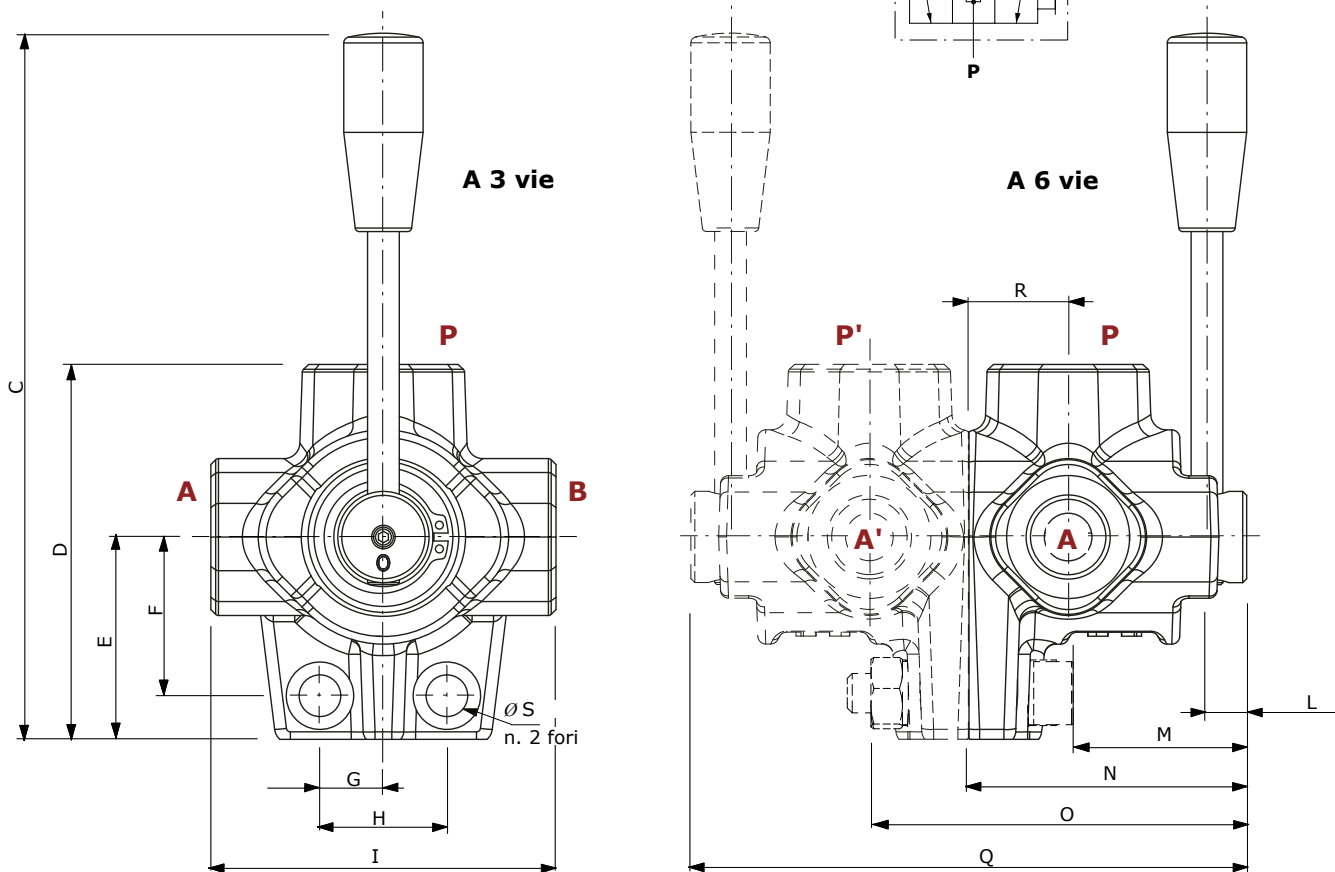
FILETTATURA BOCCHE	BSP	UN-UNF
BOCCHE (tutti gli utilizzi)		
<b>DHZ5</b>	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
<b>DHZ10</b>	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)
<b>DHZ20</b>	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
<b>DHZ25</b>	G 1	1" 5/16-12 (SAE 16)
<b>DHZ30</b>	G 1" 1/2	1" 7/8-12 (SAE 24)

## Dimensioni e circuito idraulico

### A 3 - 6 vie

Il deviatore a 6 vie è ottenuto accoppiando due corpi a 3 vie con il kit di assemblaggio

**DHZ10 / 3 A ... (CRZ)** Corpo zincato (solo per corpi DHZ)  
Serie / N° vie / Tipo di cassetto / Filettatura (solo se diversa da BSP)



Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	ØS
mm*														
DHZ5/3	169,5	77,5	40,5	30	12,2	24,5	74	10	42	63	-	-	21	8,5
DHZ5/6	169,5	77,5	40,5	30	12,2	24,5	74	10	42	63	84	126	21	8,5
DHZ10/3	178	94,5	51	40	16	32	87	10	45	70	-	-	25	10,5
DHZ10/6	178	94,5	51	40	16	32	87	10	45	70	95	140	25	10,5
DHZ20/3	196	105	60	45	16	32	92	10	48,5	78,5	-	-	30	10,5
DHZ20/6	196	105	60	45	16	32	92	10	48,5	78,5	18	157	30	10,5
DH25/3	204	120	70	55	16	32	100	14	58,5	93,5	-	-	35	10,5
DH25/6	204	120	70	55	16	32	100	14	58,5	93,5	128	187	35	10,5
DH30/3	284	150	85	65	24,5	49	130	15	69,5	115,5	-	-	46	10,5
DH30/6	284	150	85	65	24,5	49	130	15	69,5	115,5	161,5	231	46	10,5

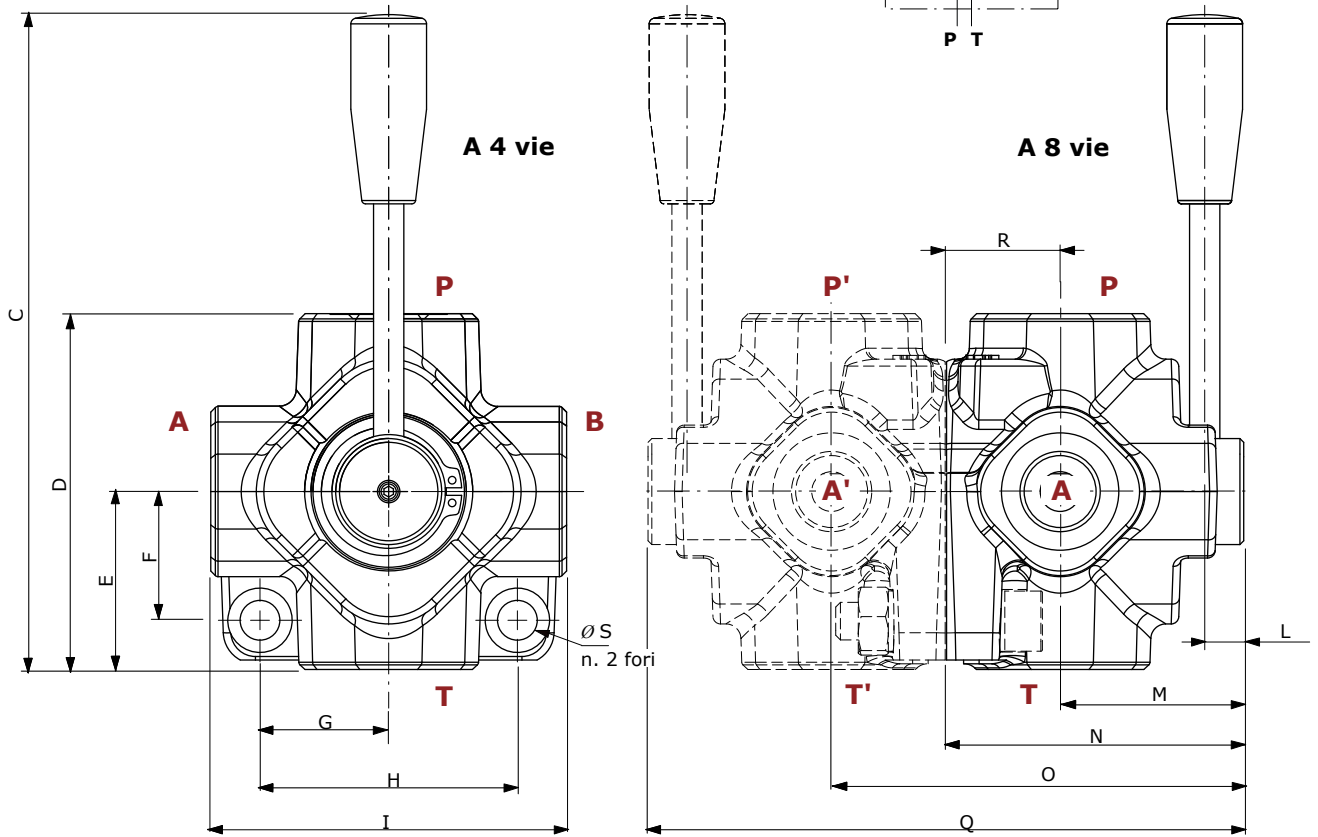
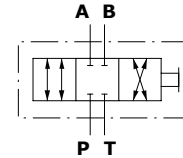
(\*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

**Dimensioni e circuito idraulico**

**A 4 - 8 vie**

Il deviatore a 8 vie è ottenuto accoppiando due corpi a 4 vie con il kit di assemblaggio

**DHZ10 / 4 A ... (CRZ)** Corpo zincato (solo per corpi DHZ)  
Serie    N° vie    Tipo di cassetto    Filettatura (solo se diversa da BSP)

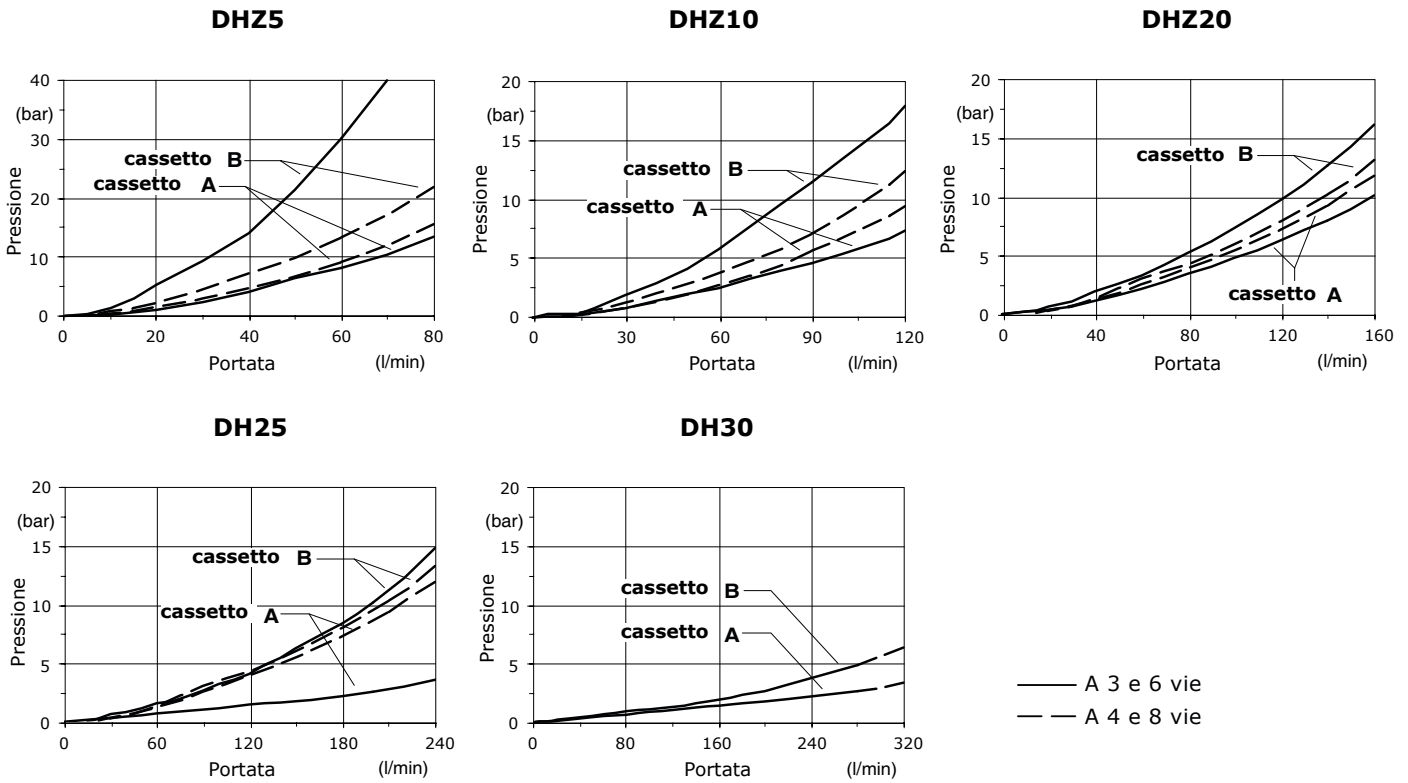


Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	Ø S
	mm*													
<b>DHZ5/4</b>	167	79	39,5	27,5	27	54	79	10	45	70	-	-	25	8,5
<b>DHZ5/8</b>	167	79	39,5	27,5	27	54	79	10	45	70	95	140	25	8,5
<b>DHZ10/4</b>	173	94	47	34	34	68	94	10	48,5	71,5	-	-	30	10,5
<b>DHZ10/8</b>	173	94	47	34	34	68	94	10	48,5	71,5	101,5	150	30	10,5
<b>DH20/4</b>	185	100	50	37	37	74	100	14	61	92	-	-	31	10,5
<b>DH20/8</b>	185	100	50	37	37	74	100	14	61	92	123	184	31	10,5
<b>DH25/4</b>	251	112	56	44	44	88	112	13,5	60	95	-	-	35	10,5
<b>DH25/8</b>	251	112	56	44	44	88	112	13,5	60	95	130	190	35	10,5

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

## Curve caratteristiche

Perdite di carico in funzione alla portata  $P \rightarrow A(B)$

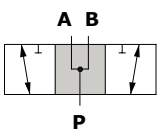


## Circuito cassette

### A 3 vie

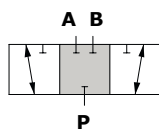
**Tipo A**  
A 3 posizioni, utilizzi collegati in pos.0

1 0 2



**Tipo B**  
A 3 posizioni, utilizzi chiusi in pos.0

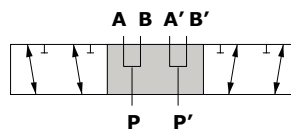
1 0 2



### A 6 vie

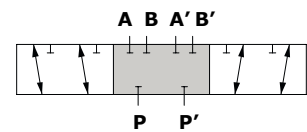
**Tipo A**  
A 3 posizioni, portate P e P' collegate agli utilizzi in pos.0

1 0 2



**Tipo B**  
A 3 posizioni, utilizzi chiusi in pos.0

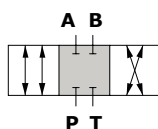
1 0 2



### A 4 vie

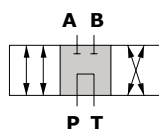
**Tipo A**  
A 3 posizioni, utilizzi chiusi in pos.0

1 0 2



**Tipo B**  
A 3 posizioni, P in T e utilizzi chiusi in pos.0

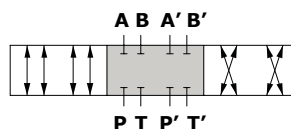
1 0 2



### A 8 vie

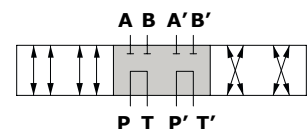
**Tipo A**  
A 3 posizioni, utilizzi chiusi in pos.0

1 0 2

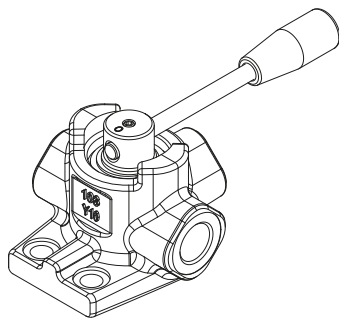


**Tipo B**  
A 3 posizioni, P in T, P' in T' e utilizzi chiusi in pos.0

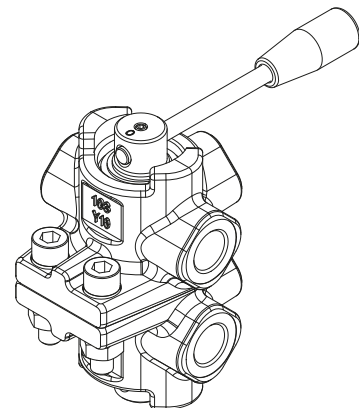
1 0 2



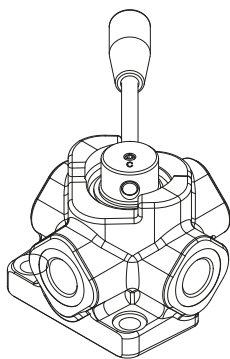
**Codici di ordinazione valvole**



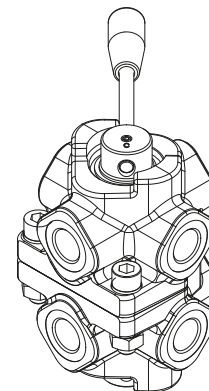
DH-DHZ.../3	
Codice*	Descrizione
132Z31110	DHZ5/3A
132Z31210	DHZ5/3B
134Z31110	DHZ10/3A
134Z31210	DHZ10/3B
136Z31110	DHZ20/3A
136Z31210	DHZ20/3B
137031110	DH25/3A
137031210	DH25/3B
139031110	DH30/3A
139031210	DH30/3B



DH-DHZ.../6	
Codice*	Descrizione
132Z61110	DHZ5/6A
132Z61210	DHZ5/6B
134Z61110	DHZ10/6A
134Z61210	DHZ10/6B
136Z61110	DHZ20/6A
136Z61210	DHZ20/6B
137061110	DH25/6A
137061210	DH25/6B
139061110	DH30/6A
139061210	DH30/6B



DH-DHZ.../4	
Codice*	Descrizione
132Z41110	DHZ5/4A
132Z41210	DHZ5/4B
134Z41110	DHZ10/4A
134Z41210	DHZ10/4B
136041110	DH20/4A
136041210	DH20/4B
137041110	DH25/4A
137041210	DH25/4B



DH-DHZ.../8	
Code*	Description
132Z81110	DHZ5/8A
132Z81210	DHZ5/8B
134Z81110	DHZ10/8A
134Z81210	DHZ10/8B
136081110	DH20/8A
136082110	DH20/8B
137081110	DH25/8A
137081210	DH25/8B

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





## DDF3V-S

### Deviatori di flusso ad alta pressione

- Configurazione a 3 vie
- Corpo zincato

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		
	TIPO	02	03	04
Portata massima		60 l/min	90 l/min	120 l/min
Pressione massima		450 bar	400 bar	350 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	30 cm <sup>3</sup> /min		
Fluido		Olio a base minerale		
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR	da -20°C a 80°C		
	con guarnizioni FPM	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		18/16/13 - ISO 4406		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 60°C		

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

#### Filettature disponibili

##### FILETTATURA BOCHE

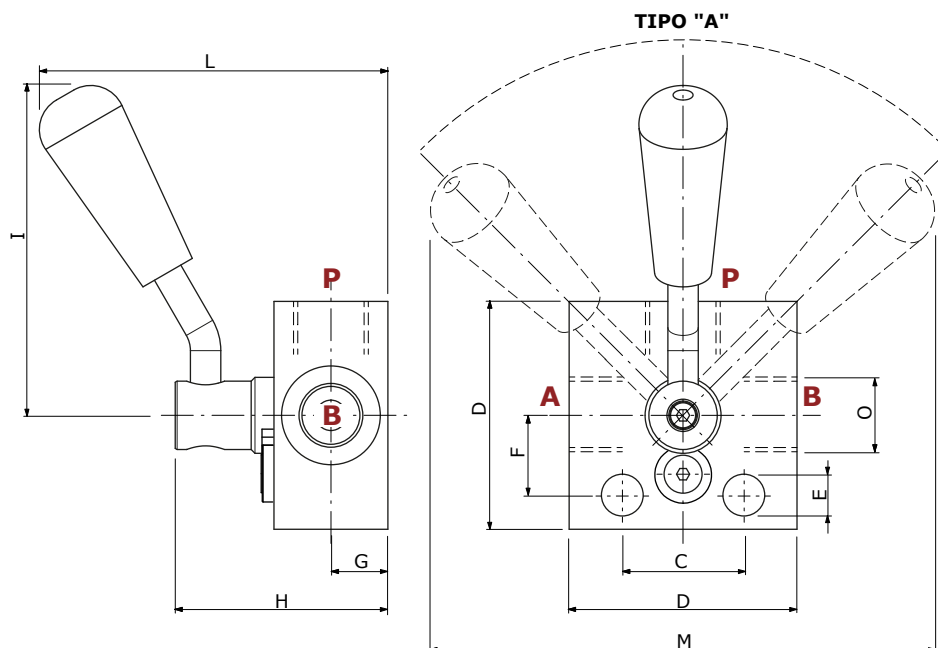
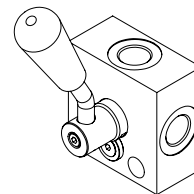
Dimensioni	BSP	NPT (N)	UN-UNF (S)
02	G 3/8	3/8	3/4-16 (SAE 8)
03	G 1/2	1/2	7/8-14 (SAE 10)
04	G 3/4	3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)

## Dimensioni e circuito idraulico

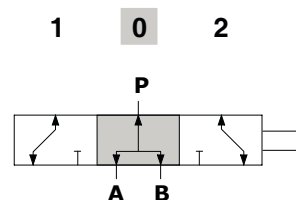
### A 3 vie

Esempio:

**DDF3V-S** **02** **A** ... ..  
 Distributore di flusso a 3 vie      Tipo - dimensione      Schema idraulico (centro aperto)  
 Tipo di leva - LD (se diversa dalla leva corta curva)  
 Trattamento - ZN (se diverso da corpo zincato)  
 Tipo di filetto - NS (se diverso da BSP)



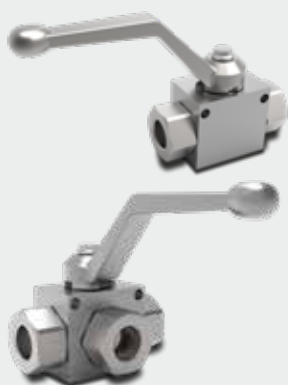
**A 3 vie, tipo A**  
 A B e P aperte in pos. 0.  
 La leva ruota di 90°



Tipo	C	D	Ø E	F	G	H	I	L	M	O gas	O npt
	mm*										
<b>02</b>	32	60	11	21	15	56	90	95	135	3/8	3/8
<b>03</b>	32	60	11	21	15	56	90	95	135	1/2	1/2
<b>04</b>	32	60	11	26	20	66	90	105	135	3/4	3/4

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





## RSAP2V - RSAP3V

### Rubinetti a sfera ad alta pressione

- Configurazione a 2 - 3 vie
- Corpo zincato

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		RSAP2V					RSAP3V*			
N. vie disponibili		2					3			
	TIPO	01	015	02	03	04	05	06	07	
Portata massima	<b>RSAP2V</b>	30 l/min	30 l/min	50 l/min	80 l/min	120 l/min	160 l/min	160 l/min	180 l/min	
	<b>RSAP3V</b>	30 l/min	30 l/min	50 l/min	80 l/min	120 l/min	160 l/min	160 l/min	-	
Pressione massima	<b>RSAP2V</b>	500 bar	500 bar	500 bar	500 bar	350 bar	350 bar	280 bar	220 bar	
	<b>RSAP3V</b>	380 bar	380 bar	380 bar	320 bar	300 bar	280 bar	240 bar	-	
Diametro nominale	<b>RSAP2V</b>	6 mm	6 mm	10 mm	13 mm	20 mm	25 mm	25 mm	25 mm	
	<b>RSAP3V</b>	6 mm	6 mm	10 mm	13 mm	20 mm	25 mm	25 mm	-	
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar					5 cm <sup>3</sup> /min				
Fluido	Olio a base minerale									
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR					da -20°C a 80°C				
	con guarnizioni FPM					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	18/16/13 - ISO 4406									
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 60°C									

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

RSAP3V\*: non sono ammesse contropressioni sulla porta in tenuta.

## Filettature disponibili

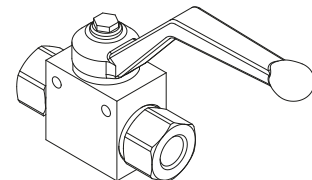
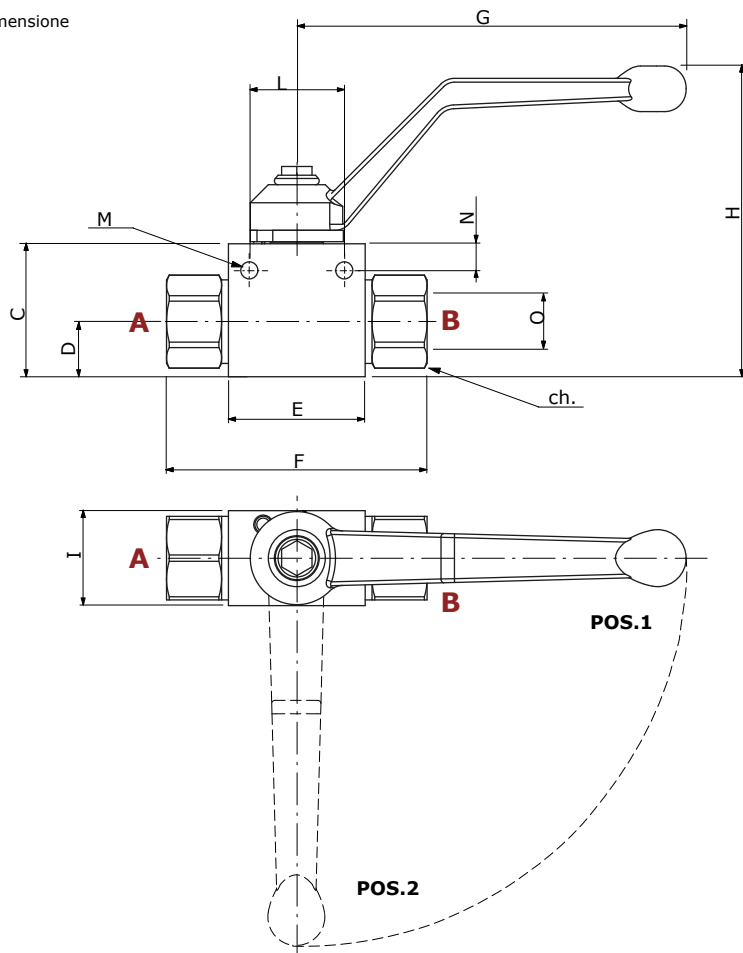
FILETTATURA BOCHE						
Dimensioni	RSAP2V			RSAP3V		
	BSP	NPT (N)	UN-UNF (S)	BSP	NPT (N)	UN-UNF (S)
<b>01</b>	G 1/4	1/4	-	G 1/4	1/4	-
<b>015</b>	-	-	9/16-18 (SAE 6)	-	-	9/16-18 (SAE 6)
<b>02</b>	G 3/8	3/8	3/4-16 (SAE 8)	G 3/8	3/8	3/4-16 (SAE 8)
<b>03</b>	G 1/2	1/2	7/8-14 (SAE 10)	G 1/2	1/2	7/8-14 (SAE 10)
<b>04</b>	G 3/4	3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)	G 3/4	3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
<b>05</b>	G 1	1	1" 5/16-12 (SAE 16)	G 1	1	1" 5/16-12 (SAE 16)
<b>06</b>	G 1" 1/4	1" 1/4	1" 5/8-12 (SAE 20)	G 1" 1/4	1" 1/4	1" 5/8-12 (SAE 20)
<b>07</b>	G 1" 1/2	1" 1/2	1" 7/8-12 (SAE 24)	-	-	-

**Dimensioni e circuito cassette**

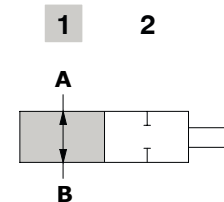
**A 2 vie - RSAP2V**

Esempio:

**RSAP2V**   **01**   **FF**   ...   Tipo di filetto (se diverso da BSP)  
 Rubinetto a 2 vie   Tipo - dimensione   Fori di fissaggio (su richiesta)



**A 2 vie**  
 Utilizzi aperti in pos. 1,  
 chiusi in pos. 2



Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø M	N	ch.	O gas	O npt	O sae
	mm*													
<b>01</b>	35	14,5	36	69	103	81	25	25	4,5	7	22	1/4	1/4	-
<b>015</b>	35	14,5	36	69	103	81	25	25	4,5	7	24	-	-	9/16-18
<b>02</b>	40	18	43	73	103	85	30	36	5,2	4	27	3/8	3/8	3/4-16
<b>03</b>	45	22	47	84	103	91	35	36	5,2	4	30	1/2	1/2	7/8-14
<b>04</b>	60	27	62	97	181	108	50	45	6,5	6,5	41	3/4	3/4	1" 1/16-12
<b>05</b>	60	25,5	68	114	181	108	60	45	7	6,5	46	1	1	1" 5/16-12
<b>06</b>	60	25,5	68	124	181	108	60	45	7	6,5	50	1" 1/4	1" 1/4	1" 5/8-12
<b>07</b>	60	25,5	68	132	181	108	60	45	7	6,5	55	1" 1/2	1" 1/2	1" 7/8-12

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

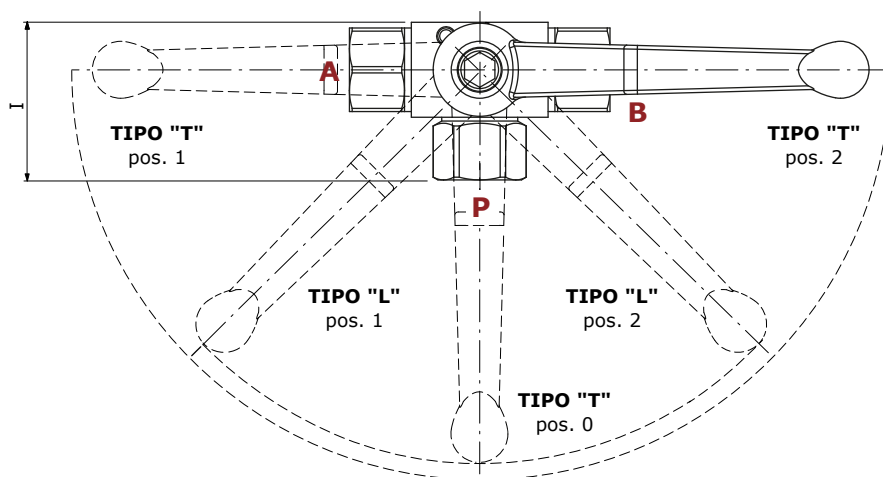
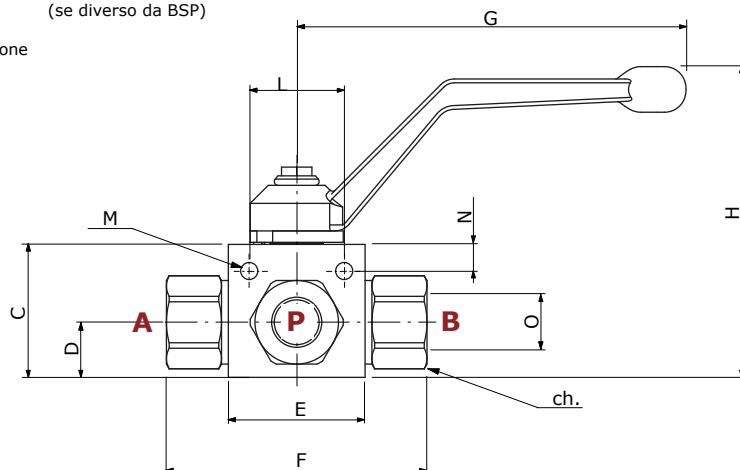
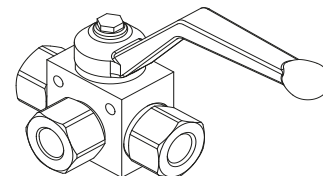
# RSAP2V-3V

## Dimensioni e circuito cassette

### A 3 vie - RSAP3V

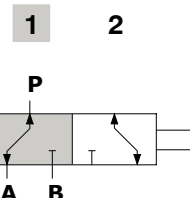
Esempio:

**RSAP3V 01 ... T** Schema idraulico  
 Rubinetto a 3 vie Tipo di filetto (se diverso da BSP)  
 Tipo - dimensione



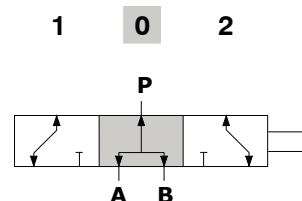
#### A 3 vie, tipo L

A B e P parzialmente chiusi in pos. 0. La leva ruota di 90°



#### A 3 vie, tipo T

A B e P aperte in pos. 0. La leva ruota di 180°



Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø M	N	ch.	O gas	O npt	O sae
	mm*													
<b>01</b>	35	14,5	36	69	103	81	41,5	25	4,5	7	22	1/4	1/4	-
<b>015</b>	35	14,5	36	69	103	81	41,5	25	4,5	7	24	-	-	9/16-18
<b>02</b>	40	18	43	73	103	85	45	36	5,2	4	27	3/8	3/8	3/4-16
<b>03</b>	45	22	47	84	103	91	54	36	5,2	4	30	1/2	1/2	7/8-14
<b>04</b>	60	27	62	97	181	108	68	45	6,5	6,5	41	3/4	3/4	1" 1/16-12
<b>05</b>	60	25,5	68	114	181	108	84	45	7	6,5	46	1	1	1" 5/16-12
<b>06</b>	60	25,5	68	124	181	108	89	45	7	6,5	50	1" 1/4	1" 1/4	1" 5/8-12

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

## Installazione e manutenzione

I deviatori vengono montati e collaudati rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- Il deviatore può essere montato in qualsiasi posizione; per evitare deformazioni al corpo e conseguente bloccaggio dei cursori, il fissaggio va eseguito su una superficie piana;
- Al fine di evitare infiltrazioni di acqua nei cappellotti e nelle scatole leva, non indirizzare getti ad alta pressione direttamente sul deviatore;
- Prima della verniciatura, assicurarsi che i tappi in plastica a protezione delle bocche siano correttamente serrati.

## Coppie di serraggio dei raccordi - Nm

I valori elencati sono consigliati. La coppia di serraggio dipende da diversi fattori, come la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale; deve essere quindi consultato il fornitore.

### DEVIATORI MONOBLOCCO MECCANICI

TIPI DI FILETTATURA	DF5-DFC050	DF10-DFC100	DF20	DF25
<b>BSP</b>	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Con guarnizione O-Ring	35	50	90	100
Con rondella in rame	40	60	60	90
Con rondella in acciaio e gomma	30	60	70	100
<b>UN-UNF</b>	3/4-16 (SAE 8)	7/8-14 (SAE 10)	1" 1/16-12 (SAE 12)	1" 5/16-12 (SAE 16)
Con guarnizione O-Ring	50	60	95	150

### DEVIATORI ELETTRICI

TIPI DI FILETTATURA	DFE052			DFE102		DFE20		DFE085	DFE110		DFE141
	Bocche	Dren.	Dren*	Bocche	Dren.	Bocche	Dren.	Bocche	Bocche	Dren.	Bocche
<b>BSP</b>	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 1/4	G 3/4	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 1/2
Con guarnizione O-Ring	35	20	20	50	20	90	20	35	50	20	50
Con rondella in rame	40	25	25	60	25	60	25	40	60	25	60
Con rondella in acciaio e gomma	30	16	16	60	16	70	16	30	60	16	60
<b>UN-UNF</b>	3/4-16 (SAE 8)	9/16-18 (SAE 6)	7/16-20 (SAE 4)	7/8-14 (SAE 10)	9/16-18 (SAE 6)	1" 1/16-12 (SAE 12)	7/16-20 (SAE 4)	3/4-16 (SAE 8)	7/8-14 (SAE 10)	9/16-18 (SAE 6)	-
Con guarnizione O-Ring	50	30	15	60	30	95	15	50	60	30	

NOTA (\*) - drenaggio per DFE052/8

### DEVIATORI COMPONENTI

TIPI DI FILETTATURA	DFE080		DFE100		DFE140	
	Bocche	Dren.	Bocche	Dren.	Bocche	Dren.
<b>BSP</b>	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 1/2	G 1/4
Con guarnizione O-Ring	20	20	35	20	50	20
Con rondella in rame	25	25	40	25	60	25
Con rondella in acciaio e gomma	16	16	30	16	60	16
<b>UN-UNF</b>	7/16-20 (SAE 4)	7/16-20 (SAE 4)	7/8-14 (SAE 10)	9/16-18 (SAE 6)	7/8-14 (SAE 10)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	15	15	50	30	60	30

### DEVIATORI ROTATIVI

TIPI DI FILETTATURA	DH25	DH210	DH220	DH25	DH30
<b>BSP</b>	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1" 1/2
Con guarnizione O-Ring	35	50	90	100	120
Con rondella in rame	40	60	60	90	100
Con rondella in acciaio e gomma	30	60	70	100	120
<b>UN-UNF</b>	3/4-16 (SAE 8)	7/8-14 (SAE 10)	1" 1/16-12 (SAE 12)	1" 5/16-12 (SAE 16)	1" 7/8-12 (SAE 24)
Con guarnizione O-Ring	50	60	95	150	210







Innovation · Continuity · Integration  
————— It is Power —————

 **walvoil**  
FLUID POWER E|MOTION

D1WWEG011  
4ª edizione Maggio 2022

Walvoil S.P.A. • 42124 Reggio Emilia • Italy • Via Adige, 13/D • Tel. +39.0522.932411 • Fax +39.0522.300984  
[www.walvoil.com](http://www.walvoil.com)

