



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.**

1ª edizione Gennaio 2020

Deviatori di flusso

DEVIATORI MONOBLOCCO MECCANICI

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

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		
DFE052	2 - 3 - 6 - 8	monoblocco	60	200	315	12-14-24-48-98-110	38W	75
DFE10	3 - 6	monoblocco	90	200	315	12-24-48-94-110-192	60W	87
DFE20	3 - 6	monoblocco	140	200	315	12-20-24-94-192	60W	95
DFE085	4	monoblocco per applicazioni speciali	25	210	-	12-14-24-48-98-110	38W	103
DFE110	12	monoblocco per applicazioni speciali	90	210	315	12-20-24-94-192	60W	109
DFE141	6 - 8	monoblocco per applicazioni speciali	80	250	315	12-20-24-94-192	60W	115
DFE080	6 - 8 - 10	componibili	25	210	315	12-14-24-48-98-110	38W	123
DFE100	6 - 8 - 10	componibili	50	210	315	12-14-24-48-98-110	38W	131
DFE140	6 - 8 - 10	componibili	80	210	315	12-20-24-94-192	60W	139

Deviatori di flusso

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

Normative di riferimento

		BSP	UN-UNF	NPTF	METRICA	
FILETTATURA SECONDO		ISO 228/1	ISO 263	ANSI B1.20.3	ISO 262	ISO 262
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato			
CAVITA' SECONDO	ISO	1179-1	11926-1		9974-1	6149
	SAE		J1926-1	J476a		J2244
	DIN	3852-2 forma X o Y			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 46mm²/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 ³ /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 ² /s	
	min.	12 mm ² /s	
	max.	400 mm ² /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.

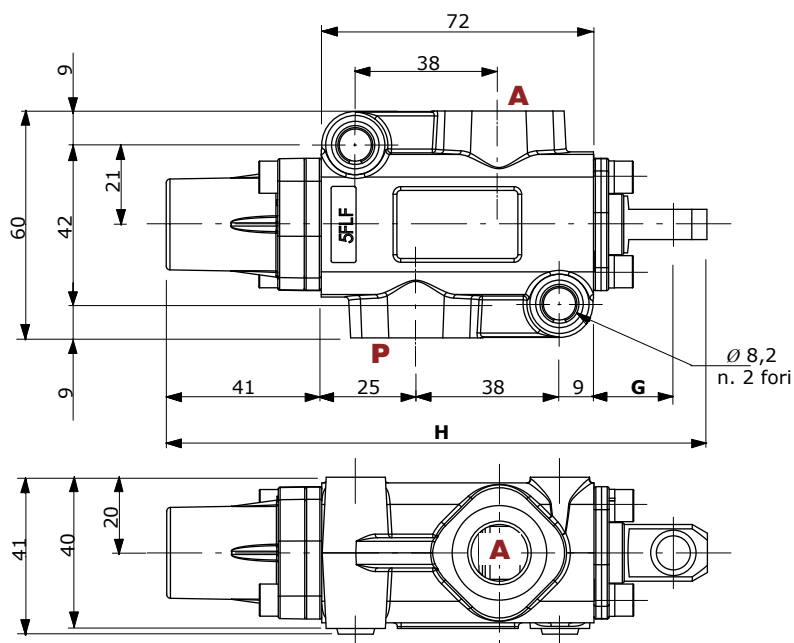
Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE				
BOCCHE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)	METRICA* (ISO 6149)
DF5	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1.5	M18x1.5
BOCCHE 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)	-	-

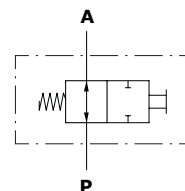
(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio
commerciale

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 2 vie

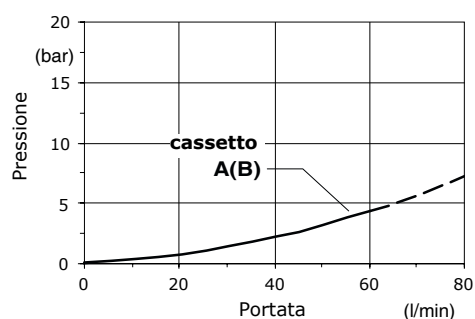


	G	H
Con cassetto ad uscire	25,5 mm	147,5 mm
Con cassetto ad entrare	14,5 mm	136,5 mm

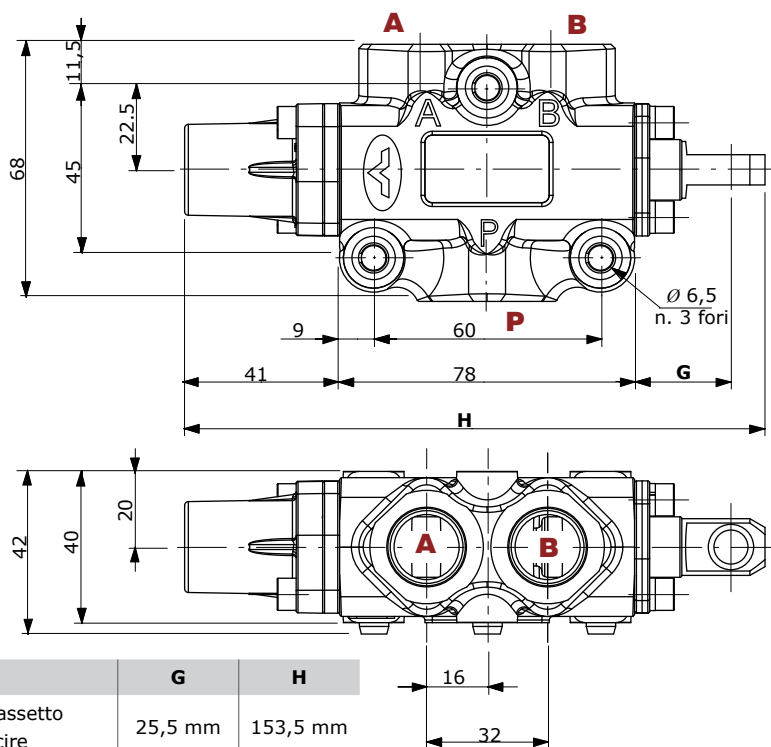


Perdite di carico in funzione alla portata

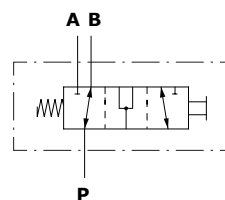
P → A



A 3 vie

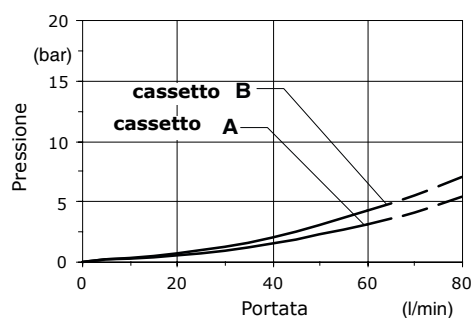


	G	H
Con cassetto ad uscire	25,5 mm	153,5 mm
Con cassetto ad entrare	14,5 mm	142,5 mm



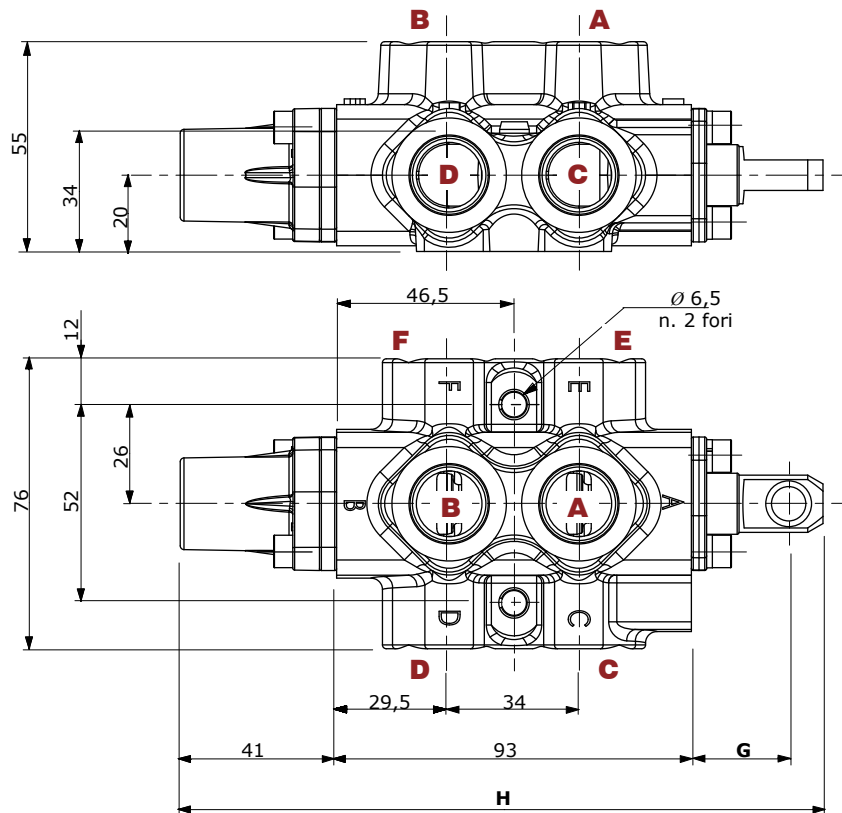
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



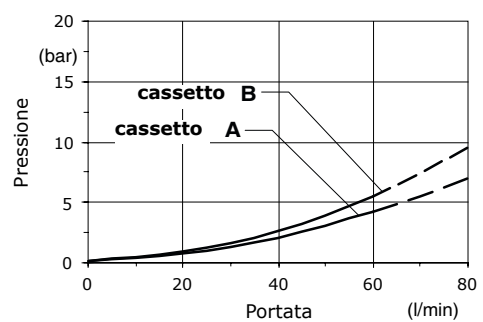
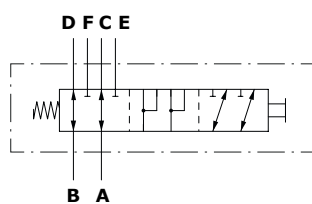
- Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

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

$$\mathbf{A} \rightarrow \mathbf{C}(\mathbf{E})$$


Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

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

1

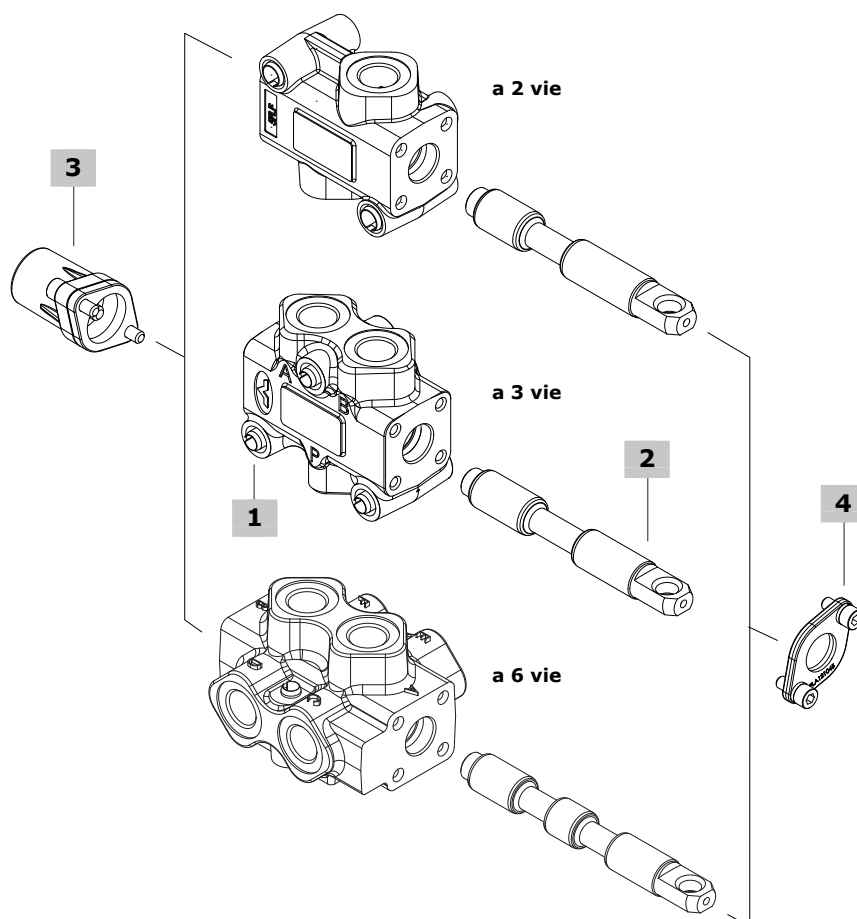
2

3

4

5

Verniciato con una mano
di Primer antiruggine nero

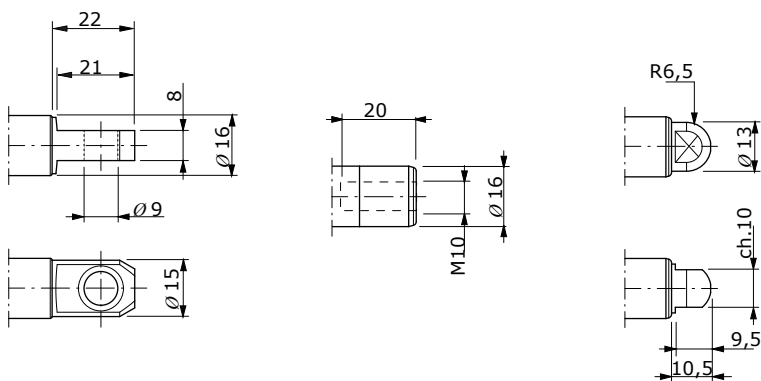


Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*			3 Kit comandi lato A pag. 11		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DF5/2	5CO2220300	Kit corpo a 2 vie	12	5V12105000	Ritenuta nelle pos. 1 e 2
DF5/3	5CO2221300	Kit corpo a 3 vie	17	5V17105000	Ritorno a molla in pos. 1
DF5/6	5CO2222300	Kit corpo a 6 vie	17WPOA	5V17105002	Come tipo 17, a tenuta stagna con tappo scarico olio
2 Cassetti pag. 10			17A	5V17105050	Ritorno a molla in pos. 1, da abbinare al cassetto D (DF5/3)
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	17ME	5V17305000	Come tipo 17, con molla rigida tipo E
per DF5/2:			17MEWPO	5V17305002	Come tipo 17, con molla rigida tipo E A tenuta stagna
A	3CAS105210	Utilizzo aperto a riposo	17YME	5V17305003	Come tipo 17, con molla rigida tipo E
B	3CAS105110	Utilizzo chiuso a riposo	18ME	5V18405110	Ritorno a molla in pos. 2, con molla rigida tipo E
AT	3CAS105230	Come tipo A, con terminale sferico	<u>Con microinterruttore</u>		
BT	3CAS105130	Come tipo B, con terminale sferico	17MEMG2(NO)	5V17305680	Ritorno a molla in pos. 1, microinterruttore in pos. 2 e con molla rigida tipo E
AC	3CAS105220	Come tipo A, per comando a camma	<u>Comandi pneumatici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</u>		
BC	3CAS105120	Come tipo B, per comando a camma	17PNB	5V17105718	On/off con ritorno a molla in pos. 1, a tenuta stagna
V	3CAS105115	Con valvola di ritegno	18PNB	5V18105718	On/off con ritorno a molla in pos. 2, a tenuta stagna
VT	3CAS105135	Come tipo V, con terminale sferico	<u>Comandi idraulici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</u>		
per DF5/3:			18IA1	5V18105820*	On/off ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2
A	3CAS105310	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito	18IB1N	5V18105811*	On/off a bassa pressione, con ritorno a molla in pos. 2
B	3CAS105410	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito	4 Kit comandi lato B pag. 16		
AT	3CAS105330	Come tipo A, con terminale sferico	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
AC	3CAS105320	Come tipo A, per comando a camma	SLP	5COP105000	Senza leva, con piastrina antipolvere
BC	3CAS105420	Come tipo B, per comando a camma	SLC	5COP205000	Senza leva, con cappellotto
D	3CAS105511	Portata in A e B in pos. 1. Senza pos. di transito: richiede comando 17A per corsa ridotta	L	5LEV105000	Scatola leva in alluminio
per DF5/6:			CA	5CAM105000	Comando a camma con cuscinetto a sfere in acciaio
A	3CAS105610	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito	CB	5CAM105020	Comando a camma con azionamento in bronzo
B	3CAS105710	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito	CAX/S5	5CAM105030	Comando a camma con azionamento in acciaio inox
AC	3CAS105620	Come tipo A, per comando a camma	<u>Comandi idraulici</u>		
BC	3CAS105720	Come tipo B, per comando a camma	IA2	5IDR505000*	On/off con pilotaggio ad alta pressione, richiede comando tipo 17YME
			IB2	5IDR705000*	On/off con pilotaggio a bassa pressione, richiede comando tipo 17ME
5 Filettatura corpo					
Da specificare solo se è differente da BSP standard					

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

Estremità cassette



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

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

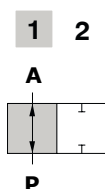
Con terminale sferico:
cassetto tipo **AT, BT, VT**

Circuito cassette

A 2 vie

Tipo A/AT/AC

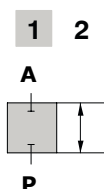
Utilizzo aperto a riposo



Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

Tipo B/BT/BC

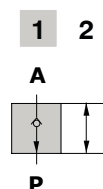
Utilizzo chiuso a riposo



Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

Tipo V/VT

Con valvola di ritegno

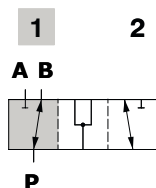


Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

A 3 vie

Tipo A/AT/AC

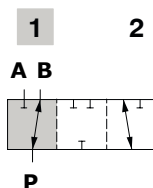
Utilizzi collegati in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

Tipo B/BC

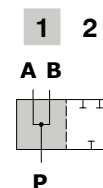
Utilizzi chiusi
in posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

Tipo D

Senza posizione di transito
Utilizzi collegati a riposo

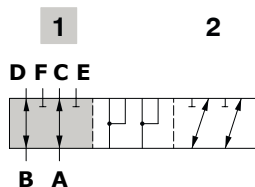


Corsa cursore
Posizione 2: - 5,5 mm

A 6 vie

Tipo A/AC

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

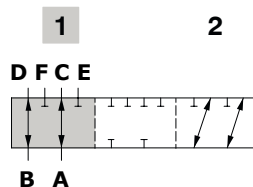


Corsa cursore

Posizione 2: - 11 mm

Tipo B/BC

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



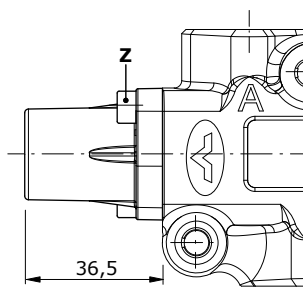
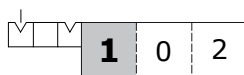
Corsa cursore

Posizione 2: - 11 mm

Con aggancio

Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2



Chiavi e coppie di serraggio

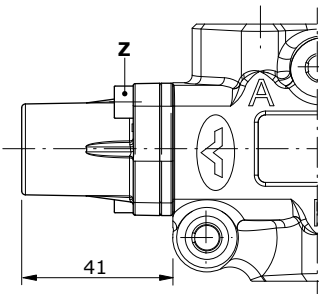
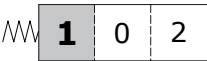
Z = chiave 4 - 6,6 Nm

Kit comandi lato A

Con ritorno a molla in posizione 1

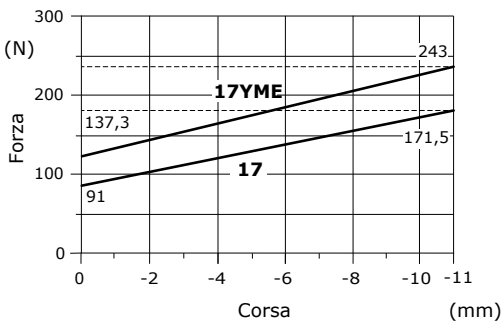
Disponibile con molla standard o rigida tipo "E"

Tipo 17-17ME-17YME

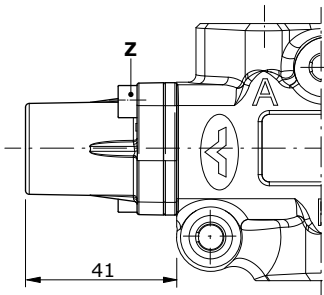
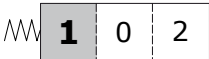


Chiavi e coppie di serraggio
Z = chiave 4 - 6,6 Nm

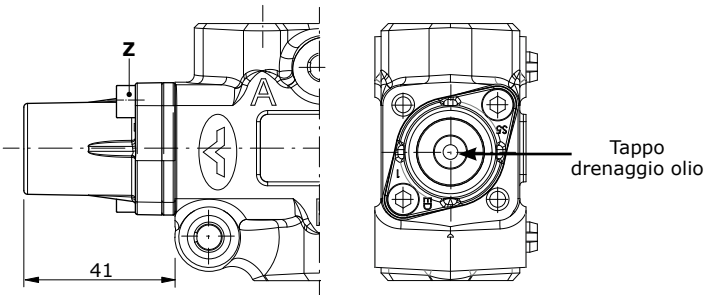
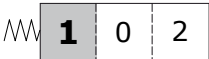
Diagramma forza-corsa



Tipo 17MEWPO
Con guarnizione per tenuta stagna



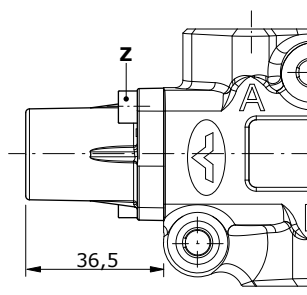
Tipo 17WPOA
Con guarnizione per tenuta stagna
e tappo drenaggio olio



Con ritorno a molla in posizione 1

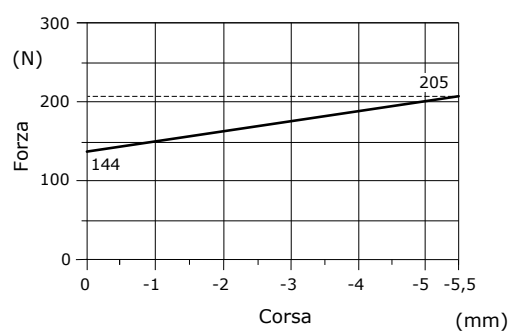
Tipo 17A

Come tipo 17, per cassetto tipo D



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

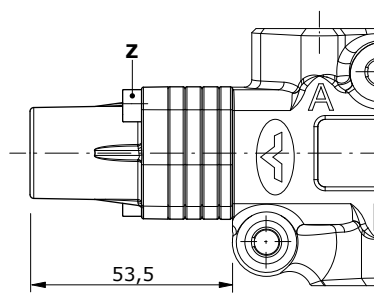
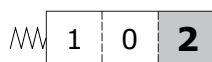
Diagramma forza-corsa



Con ritorno a molla in posizione 2

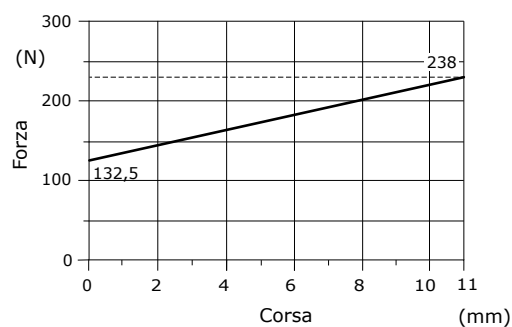
Con molla rigida tipo "E"

Tipo 18ME



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

Diagramma forza-corsa

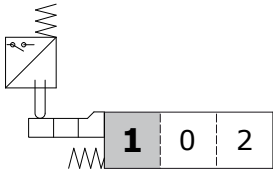


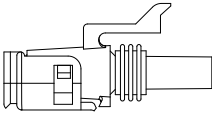
Kit comandi lato A

Con sensore di posizione del cursore

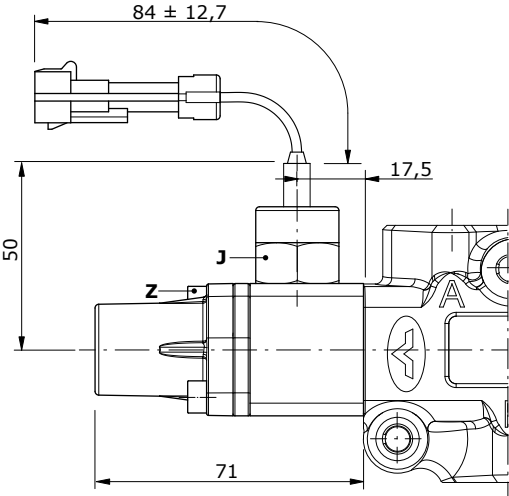
Tipo 17MEMG2(NO)

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





Kit connettore W-Pack
cod. 5CON001

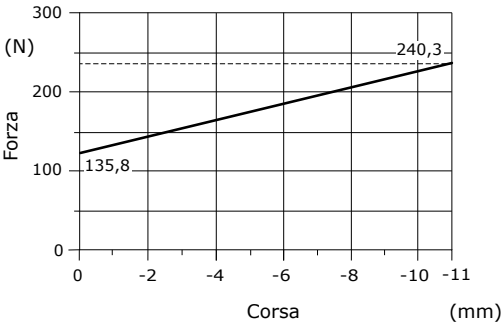


Chiavi e coppie di serraggio
Z = chiave 4 - 6,6 Nm
J* = chiave 22 - 24 Nm
(*) serraggio con chiave dinamometrica

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

Caratteristiche
MICROINTERRUTTORE
Vita meccanica..... : 5x10⁵ operazioni
Vita elettrica (carico resistivo) : 10⁵ oper. – 7A / 13.5VDC
 : 5x10⁴ oper. – 10A / 12VDC
 : 5x10⁴ oper. – 3A / 28VDC
Connettore : Packard Weather-pack
Connettore di accoppiamento cod. 5CON001 non incluso

Diagramma forza-corsa



Corsa (mm)	Forza (N)
0	135,8
11	240,3

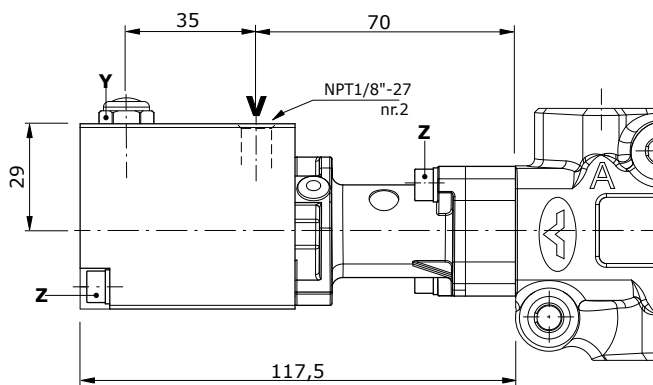
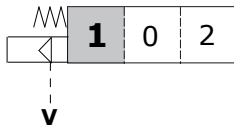
14 | 

D1WWEG01I

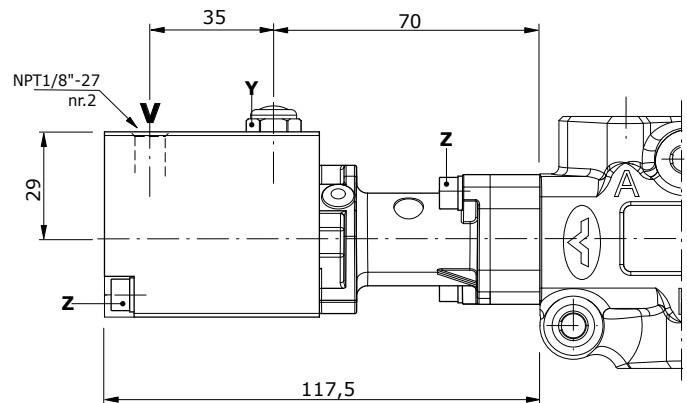
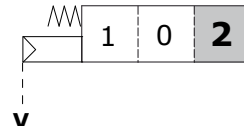
Comandi pneumatici ON/OFF

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

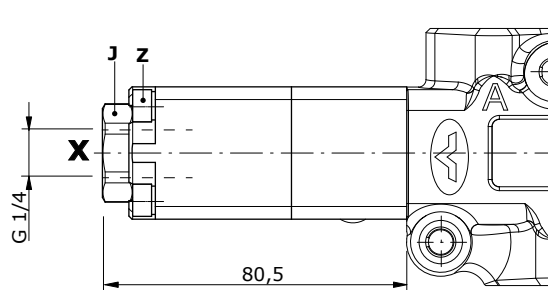
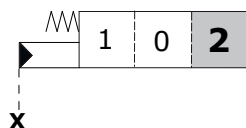
Z = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 13 - 9,8 Nm

Comandi idraulici

Tipo 18IA1

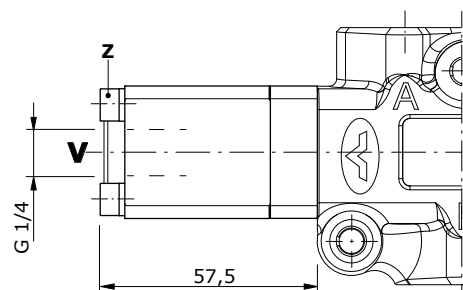
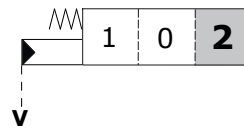
Comando ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio... : min. 30 bar - max. 250 bar

Tipo 18IB1N

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



Pressione di pilotaggio... : min. 15 bar - max. 50 bar

Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 4 - 6,6 Nm

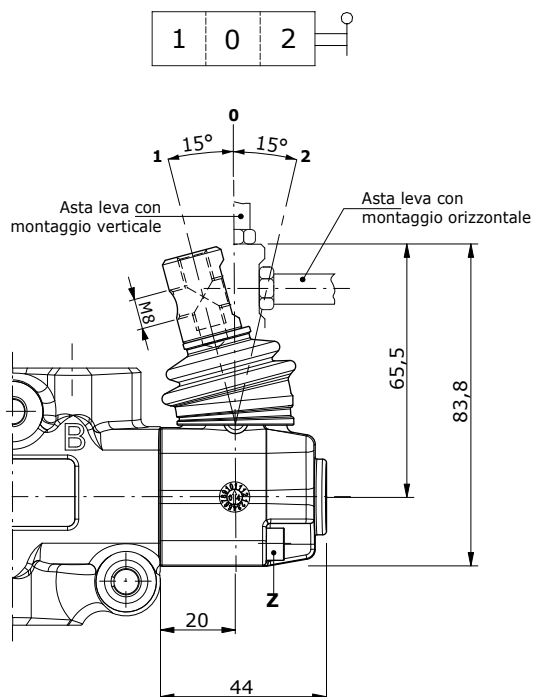
J = chiave 24 - 42 Nm

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**)

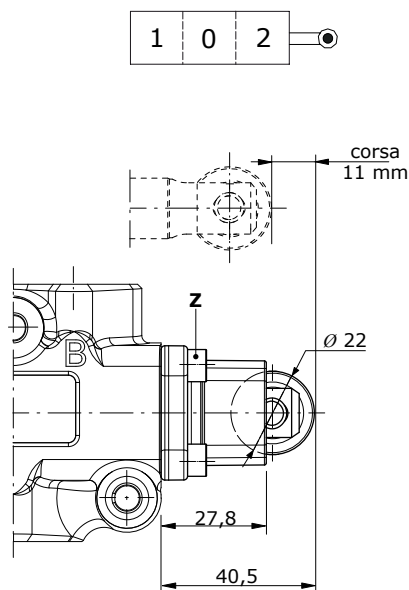
Tipo L



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

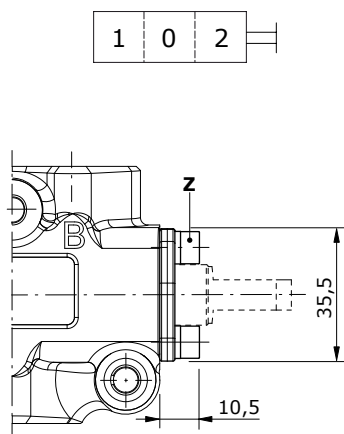


Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 4 - 6,6 Nm

Kit senza leva, con flangia

Tipo SLP



Chiavi e coppie di serraggio

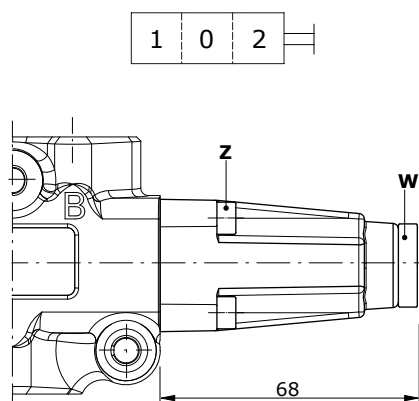
Z = chiave 4 - 6,6 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

Kit senza leva, con cappello

Cappello di protezione utilizzabile esclusivamente con comandi pneumatici e idraulici

Tipo SLC

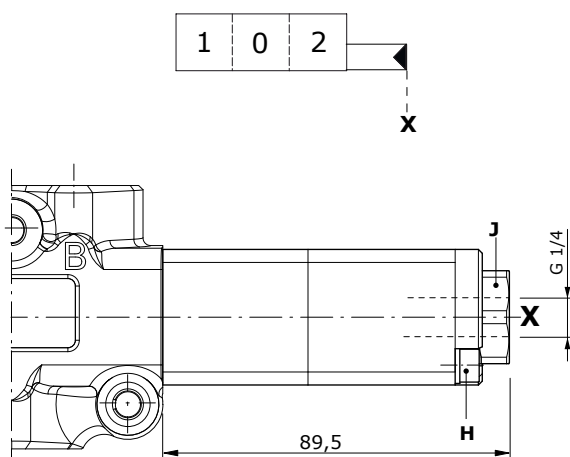


Comandi idraulici

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

Tipo IA2

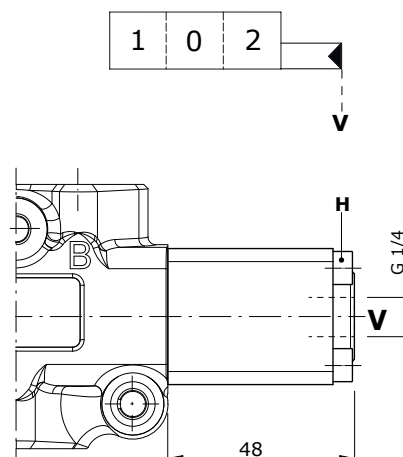
Pilotaggio ad alta pressione



Pressione di pilotaggio ... : min. 30 bar - max. 250 bar

Tipo IB2

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio ... : min. 15 bar - 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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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

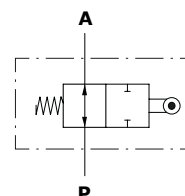
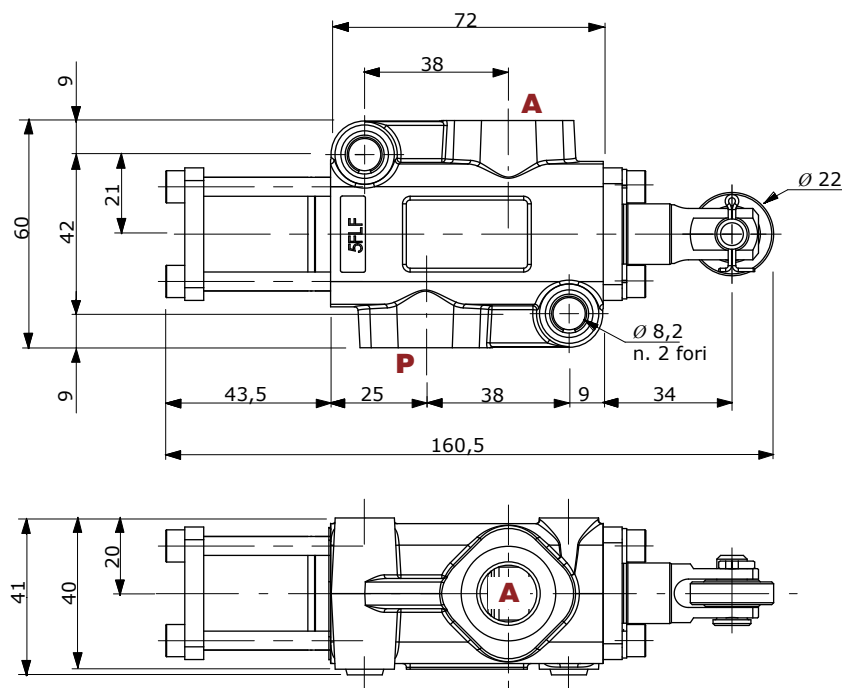
FILETTATURA BOCCHE				
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA(*) (ISO 9974-1)	METRICA(*) (ISO 6149)
DFC050	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1.5	M18x1.5

(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio
commerciale

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

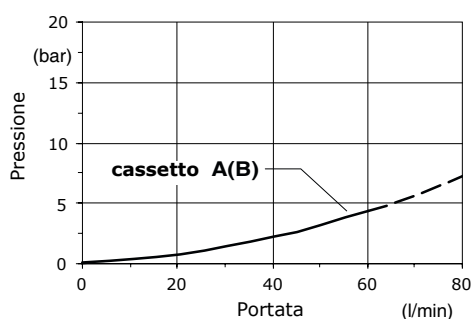
Comando a camma consigliato per applicazioni in ambienti particolarmente esposti agli agenti esterni; ottenuto con corpo, cassetto e kit posizionamento speciali.

A 2 vie

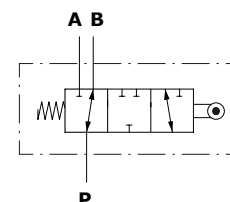
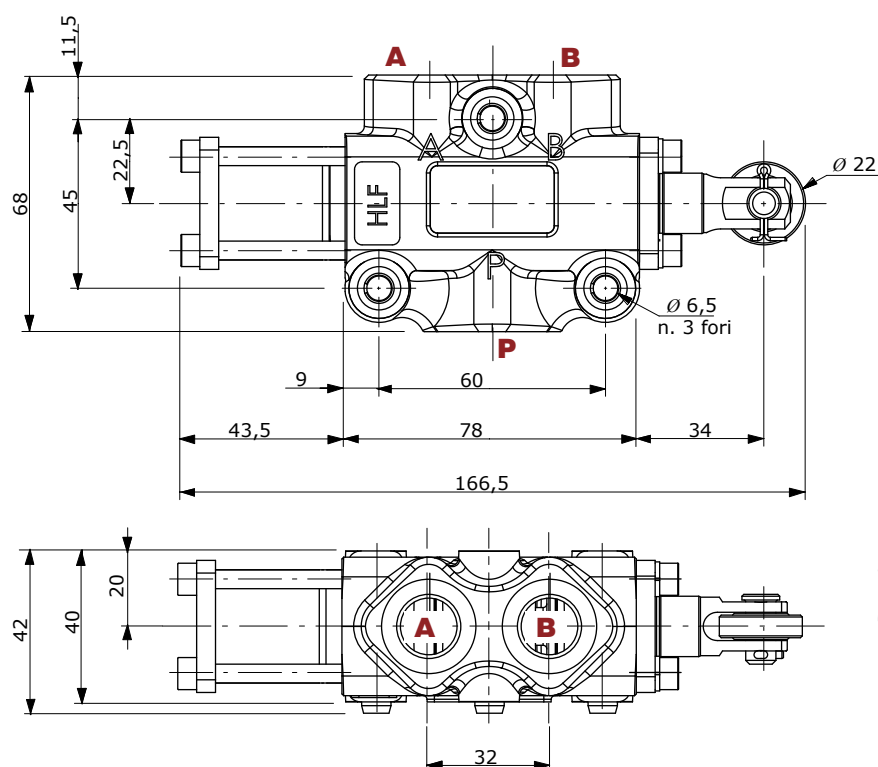


Perdite di carico in funzione alla portata

$P \rightarrow A$

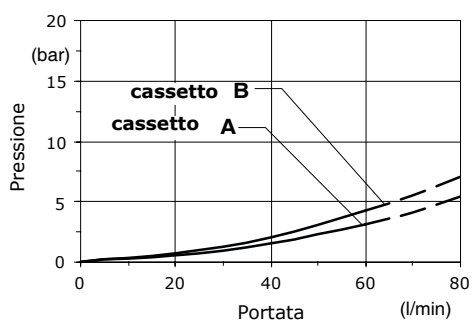


A 3 vie



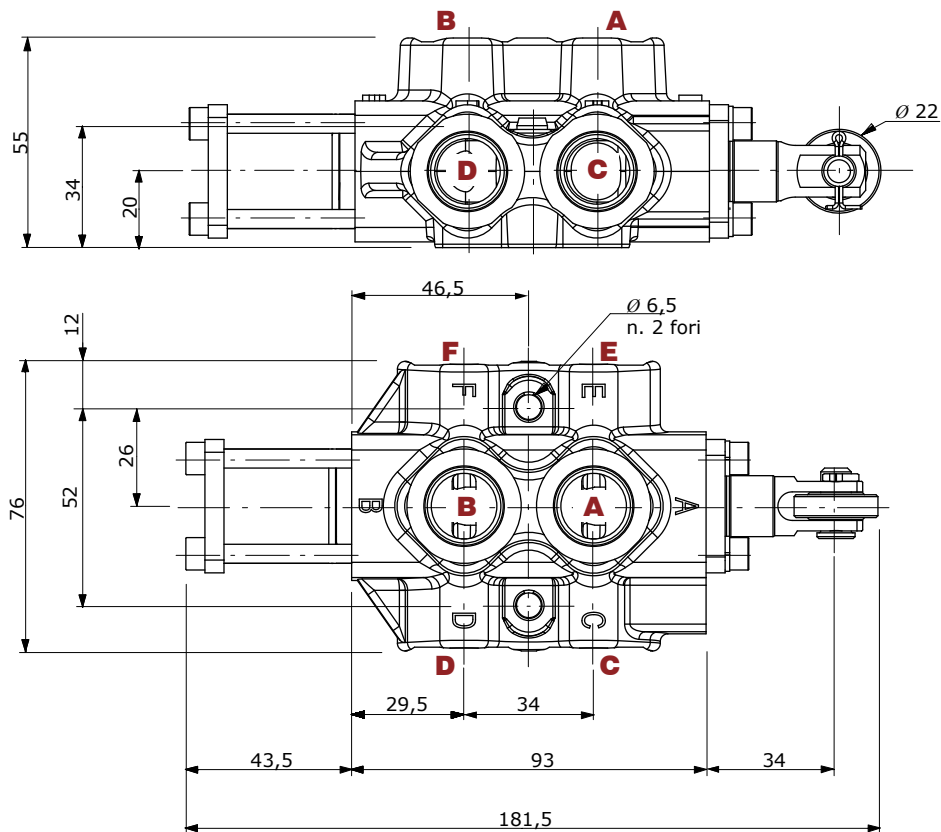
Perdite di carico in funzione alla portata

$P \rightarrow A(B)$



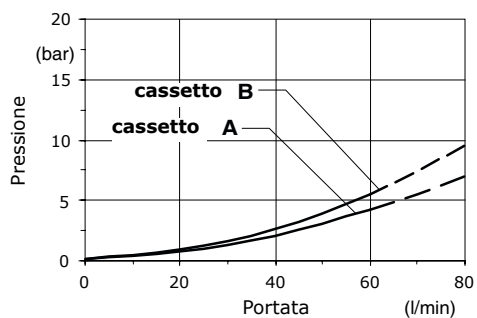
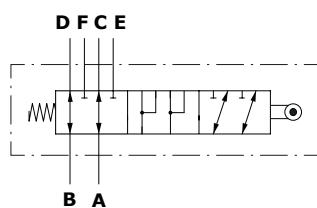
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

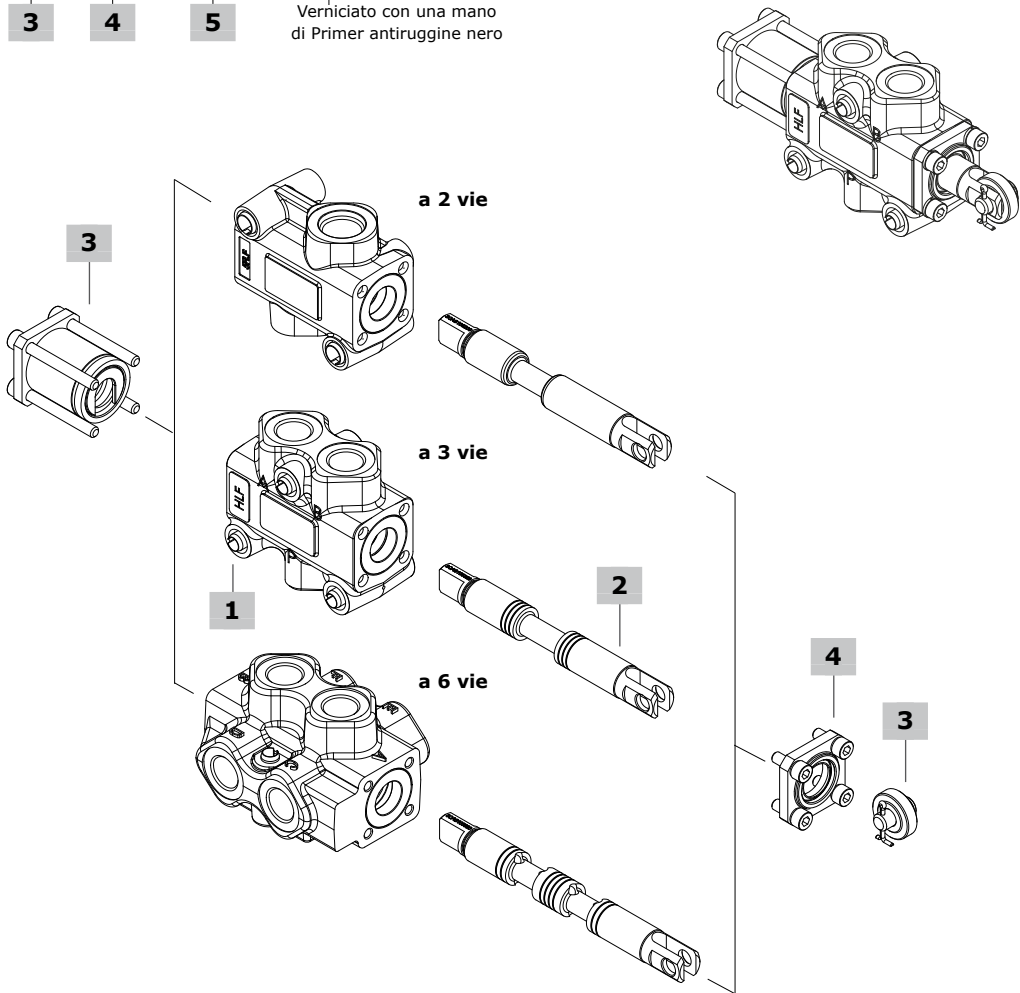
A → C(E)



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
DFC050/2	5C02220380	Kit corpo a 2 vie
DFC050/3	5C02221313	Kit corpo a 3 vie
DFC050/6	5C02222311	Kit corpo a 6 vie

2 Cassetti pag. 23

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
per DFC050/2:		
A	3CAS105200	Utilizzo aperto a riposo
B	3CAS105100	Utilizzo chiuso a riposo
per DFC050/3:		
A	3CAS105323	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
B	3CAS105422	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito
per DFC050/6:		
A	3CAS105660	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1 Utilizzi collegati in pos. di transito
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
17G	5V17905000	Comando a camma con ritorno a molla in pos. 1
17GCAX	5V17905001	Comando a camma in acciaio inox con ritorno a molla in pos. 1

4 Kit comandi lato B pag. 24

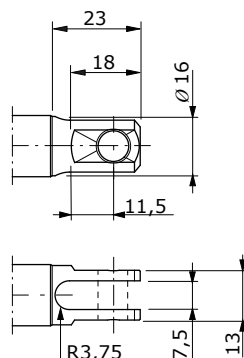
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SLP	5COP107000	Con piastrina antipolvere

5 Filettatura corpo

Da specificare solo se è differente da BSP standard

(*) - codici riferiti alla filettatura BSP

Estremità cassette



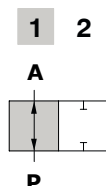
Con terminale per camma:
cassetto tipo **A, B**

Circuito cassette

A 2 vie

Tipo A

Utilizzo aperto a riposo

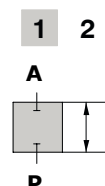


Corsa cursore

Posizione 2: - 11 mm

Tipo B

Utilizzo chiuso a riposo



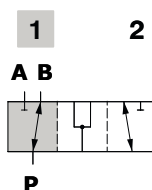
Corsa cursore

Posizione 2: - 11 mm

A 3 vie

Tipo A

Utilizzi collegati in
posizione di transito

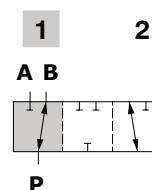


Corsa cursore

Posizione 2: - 11 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in
posizione di transito



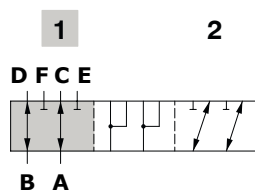
Corsa cursore

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

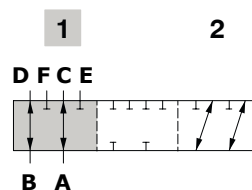


Corsa cursore

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

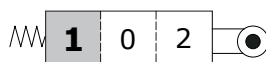
Kit comando a camma

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

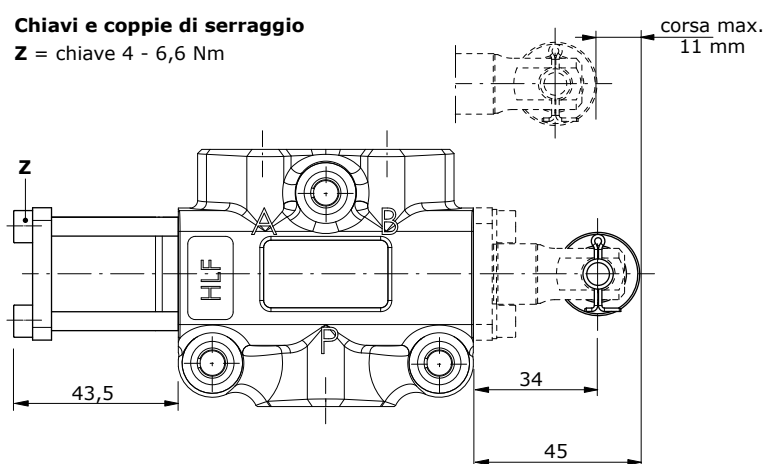
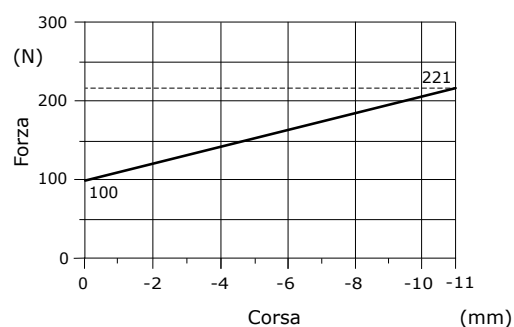


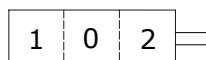
Diagramma forza-corsa



Kit comandi lato B

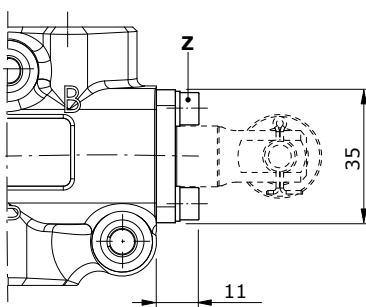
Kit senza leva, con flangia

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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² s
	max.	400 mm ² 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

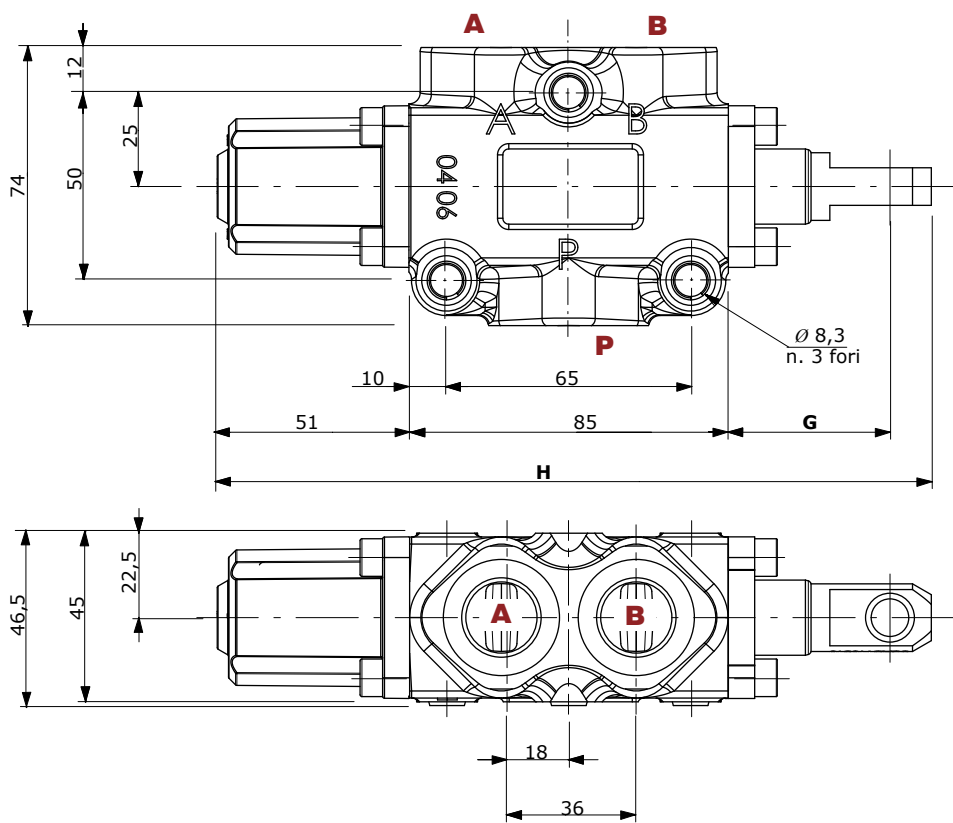
FILETTATURA BOCCHE			
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)
DF10	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	M22x1.5
BOCCHIE PILOTAGGI			
Pneumatico	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27
Idraulico	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	-

(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio
commerciale

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 3 vie

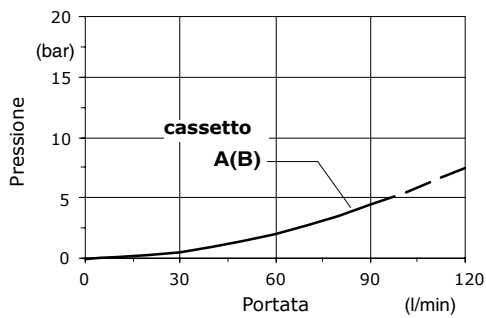
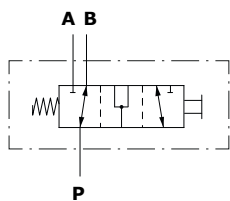
E' possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo



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

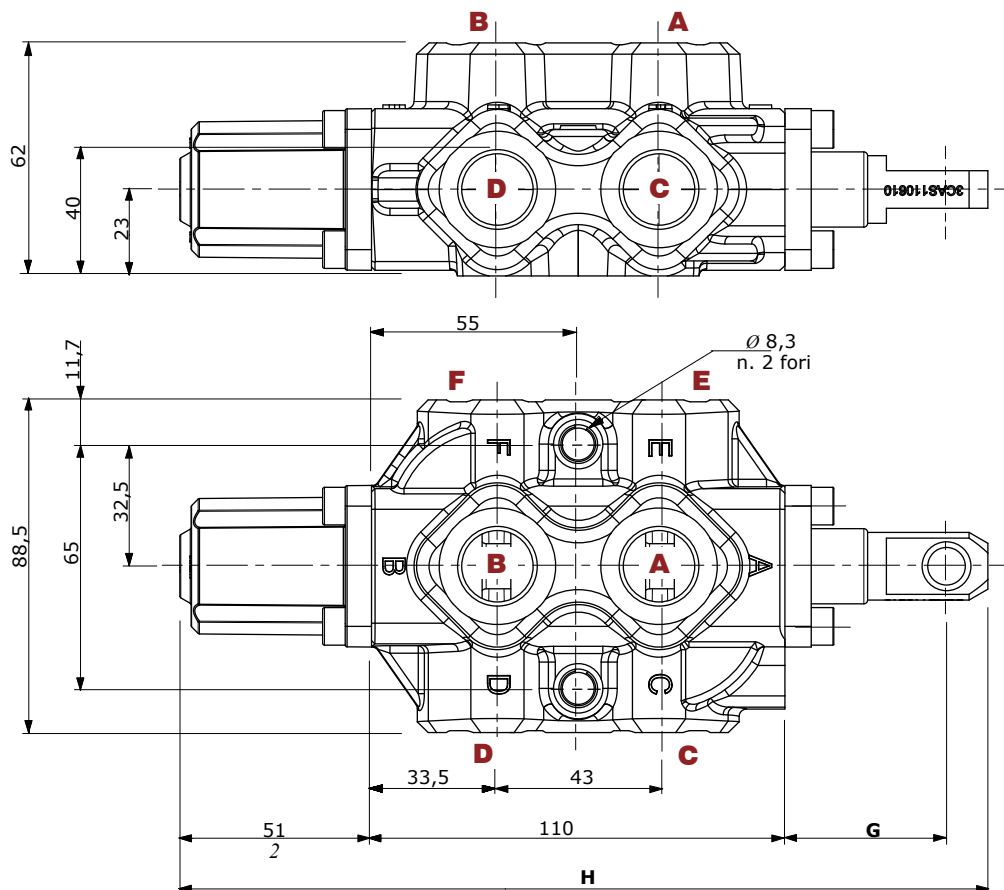
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

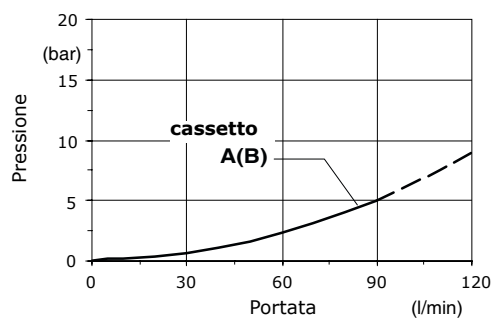
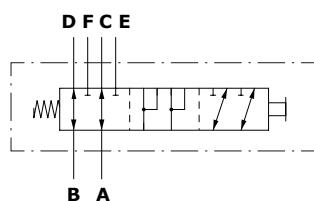
A 6 vie



	G	H
Con cassetto ad uscire	43 mm	215 mm
Con cassetto ad entrare	29 mm	201 mm

Perdite di carico in funzione alla portata

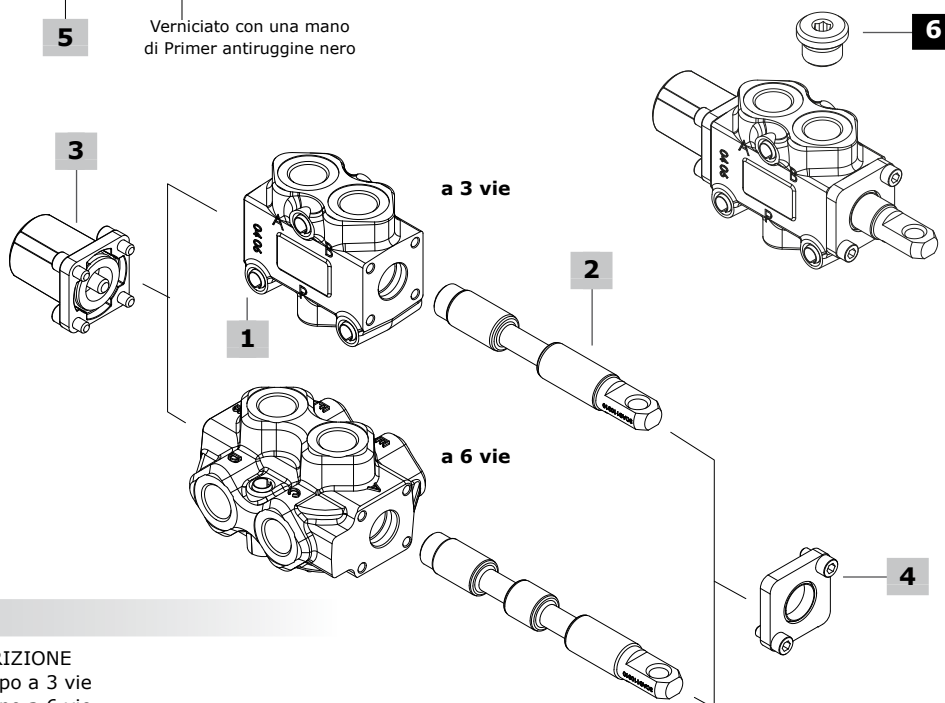
A → C(E)



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
DF10/3	5CO2241300	Kit corpo a 3 vie
DF10/6	5CO2242300	Kit corpo a 6 vie

2 Cassetti

pag. 29

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

per DF10/6:

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

3 Kit comandi lato A

pag. 30

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12	5V12110000	Ritenuta nelle pos. 1 e 2
17	5V17110000	Ritorno a molla in pos. 1
17ME	5V17310000	Come tipo 17, con molla rigida tipo E
18	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
SLP	5COP110000	Senza leva, con piastrina antipolvere
SLC	5COP210000	Senza leva, con cappellotto
L	5LEV110000	Scatola leva in alluminio
CA	5CAM110000	Comando a camma con cuscinetto a sfere in acciaio
CB	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

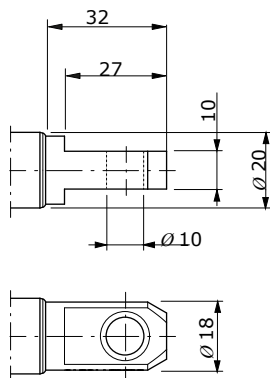
6 Tappo sugli utilizzi*

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

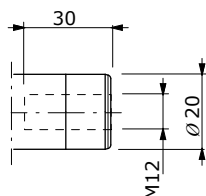
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727180	Tappo G1/2

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

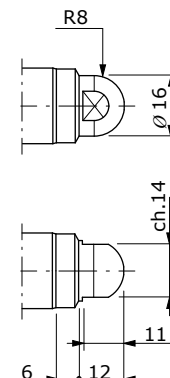
Estremità cassette



Standard:
cassetto tipo **A, B**



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



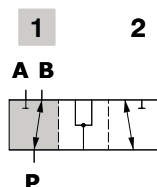
Con terminale sferico:
cassetto tipo **AT**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A/AT/AC

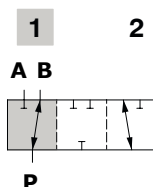
Utilizzi collegati in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

Tipo B/BC

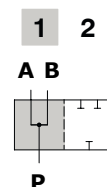
Utilizzi chiusi in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

Tipo DC

Senza posizione di transito,
utilizzi collegati a riposo

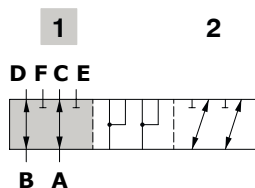


Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

A 6 vie

Tipo A/AC

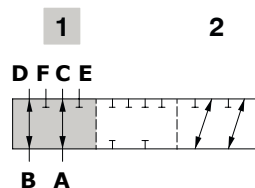
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1
Utilizzi collegati in pos. di transito



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



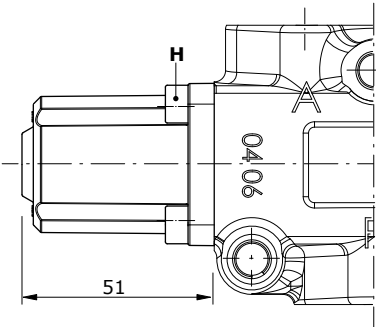
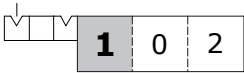
Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

Kit comandi lato A

Con aggancio

Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2

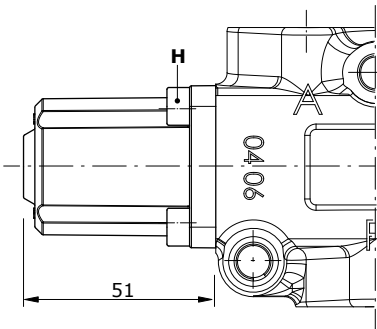


Chiavi e coppie di serraggio
H = chiave 5 - 9,8 Nm

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

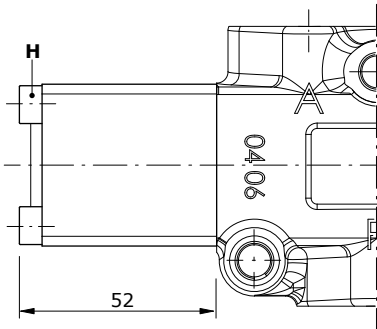
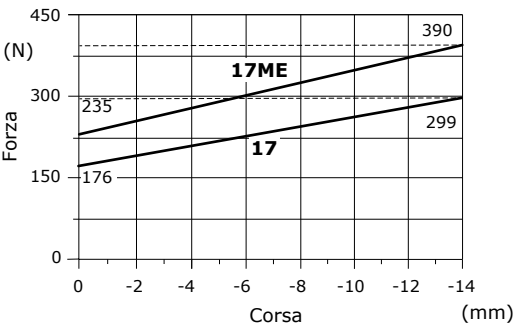


Diagramma forza-corsa



Con ritorno a molla in posizione 2

Tipo 18

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

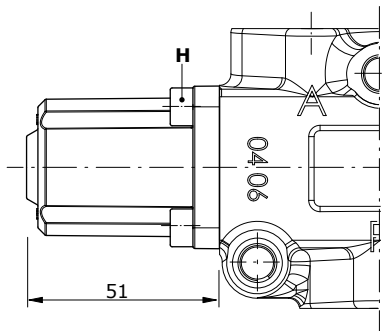
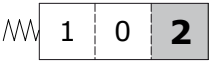
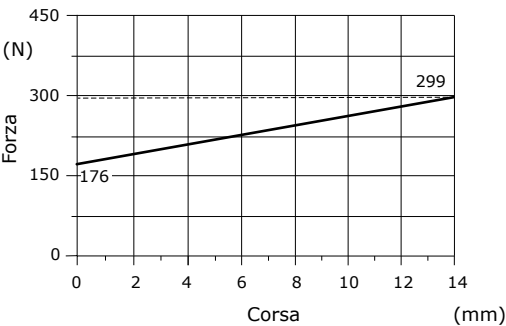


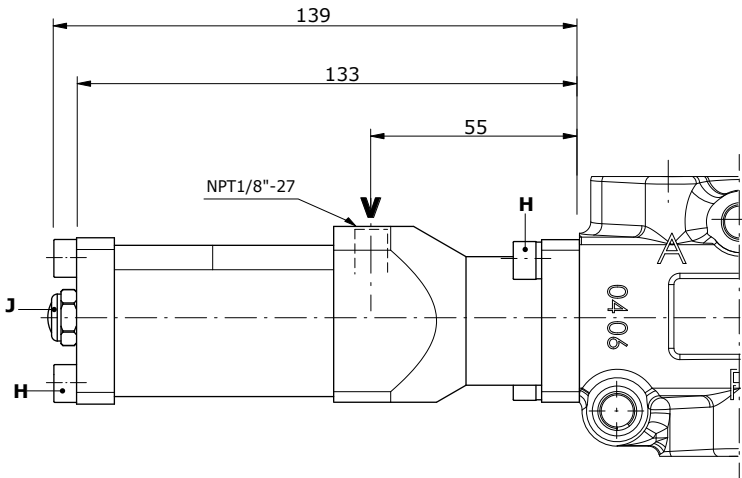
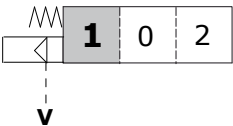
Diagramma forza-corsa



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

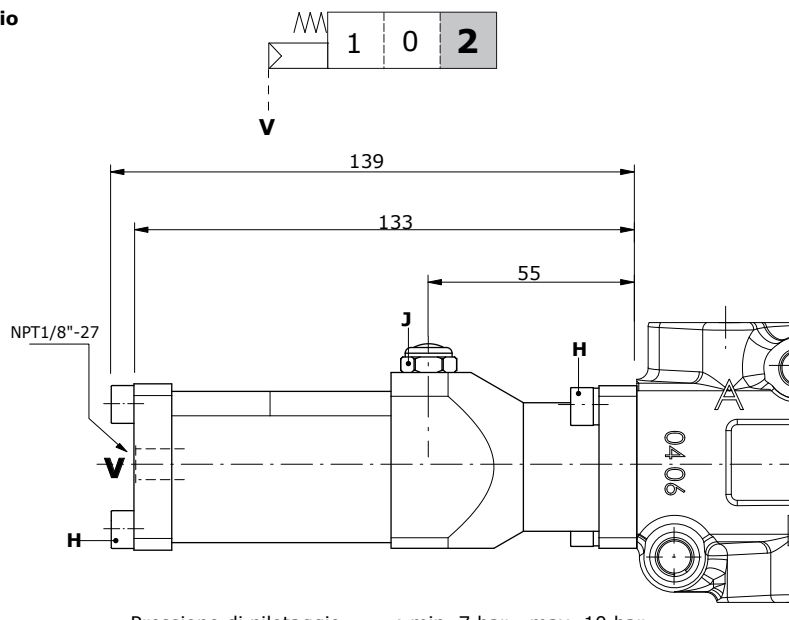
Tipo 18P

Ritorno a molla in pos. 2

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 13 - 9,8 Nm

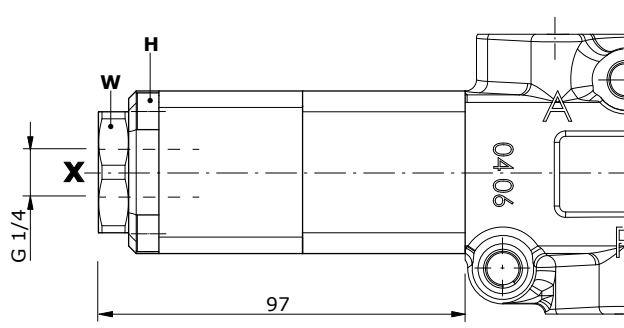
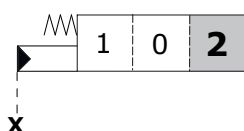


Pressione di pilotaggio : min. 7 bar - max. 10 bar

Comandi idraulici

Tipo 18IA1

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



Pressione di pilotaggio... : min. 30 bar - max. 250 bar

Chiavi e coppie di serraggio

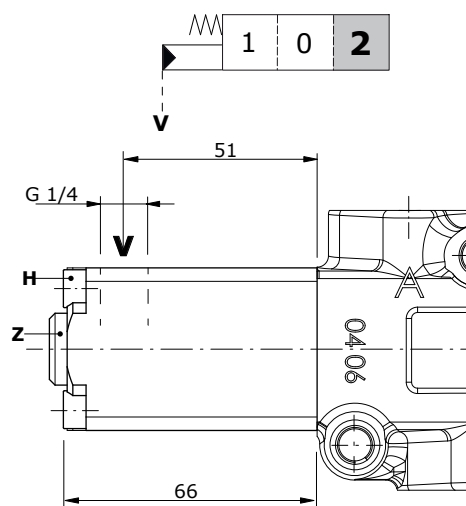
H = chiave 5 - 9,8 Nm

Z = chiave 6 - 24 Nm

W = chiave 32 - 42 Nm

Tipo 18IB1

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



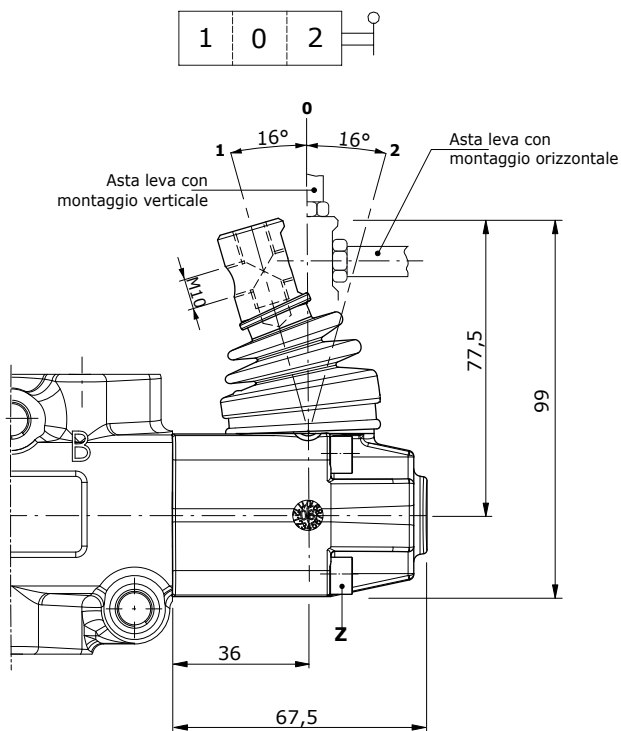
Pressione di pilotaggio... : min. 15 bar - max. 50 bar

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**)

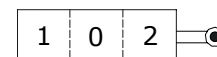
Tipo L



Kit comando a camma

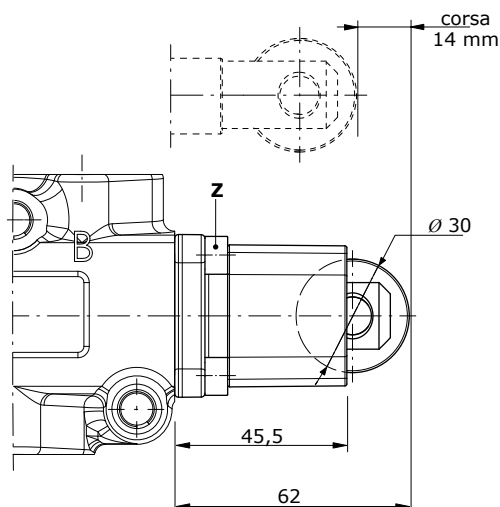
Comandi con cuscinetto a sfere in acciaio (CA), e azionamento in bronzo (CB); da abbinare al kit comando 17

Tipo CA-CB



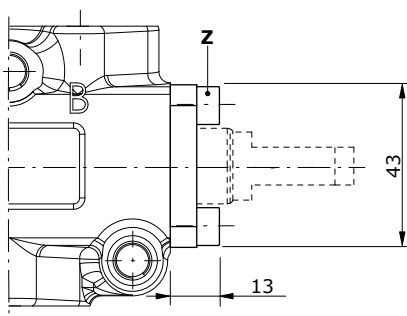
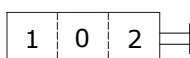
Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm



Kit senza leva, con flangia

Tipo SLP



Chiavi e coppie di serraggio

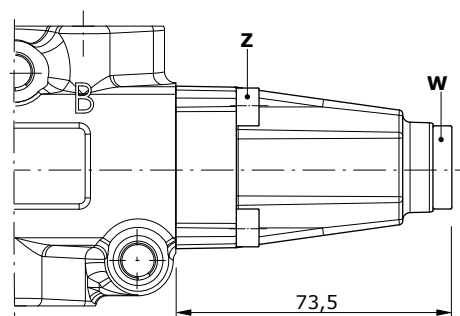
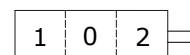
Z = chiave 5 - 9,8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

Kit senza leva, con cappello

Cappello di protezione utilizzabile esclusivamente con comandi pneumatici e idraulici

Tipo SLC



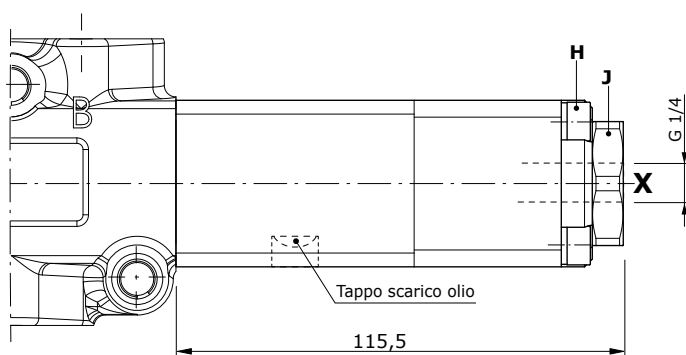
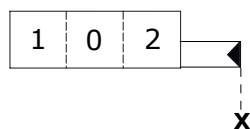
Kit comandi lato B

Kit comandi idraulici

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

Tipo IA2

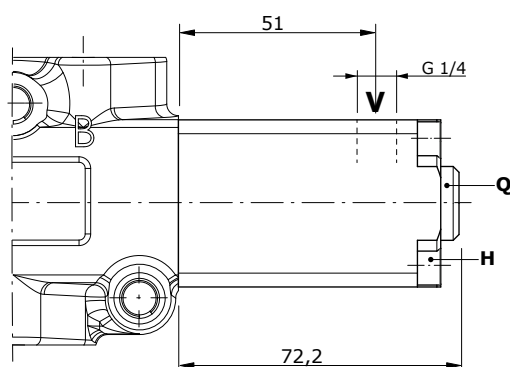
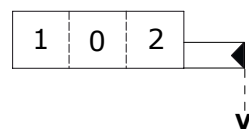
Pilotaggio ad alta pressione



Pressione di pilotaggio ... : min. 30 bar - max. 250 bar

Tipo IB2

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio ... : min. 15 bar - 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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² s
	max.	400 mm ² 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

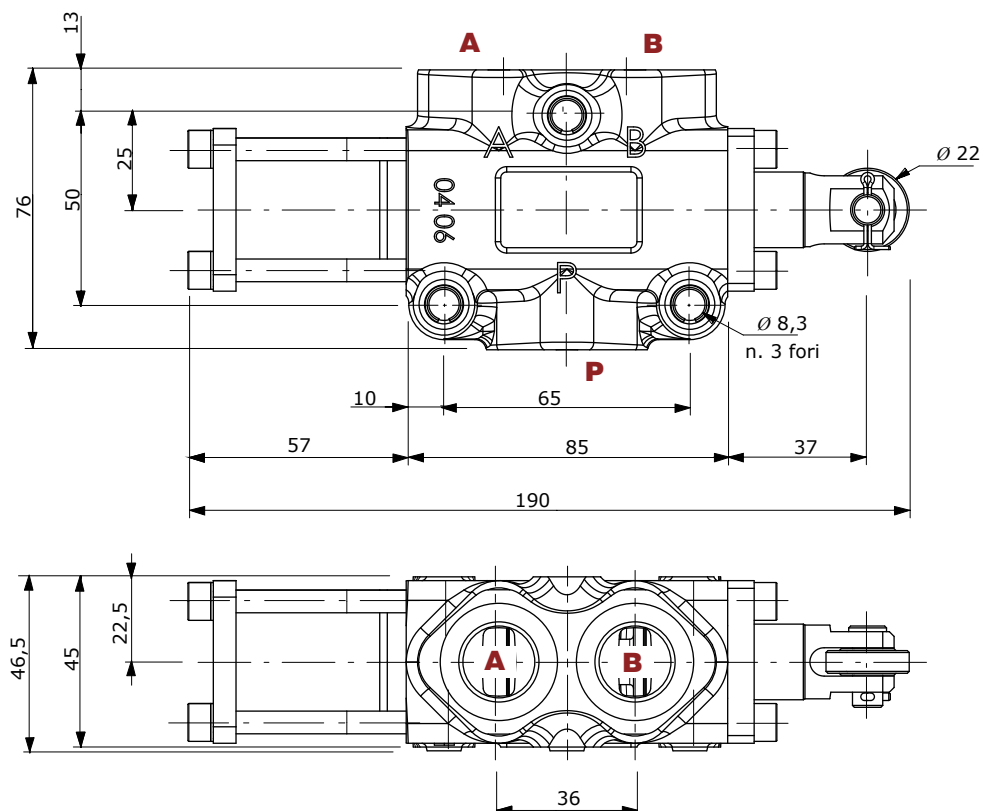
BOCCHE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)
DFC100	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	M22x1.5

(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio
commerciale

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

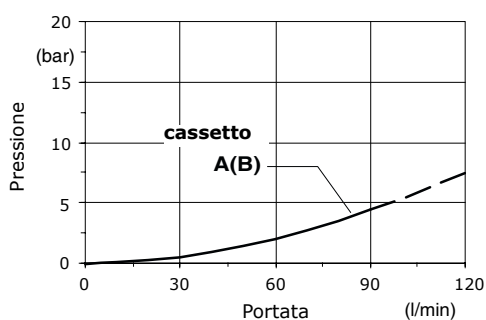
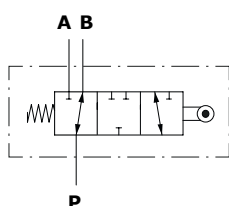
Comando a camma consigliato per applicazioni in ambienti particolarmente esposti agli agenti esterni; ottenuto con corpo, cassetto e kit posizionamento speciali.

A 3 vie



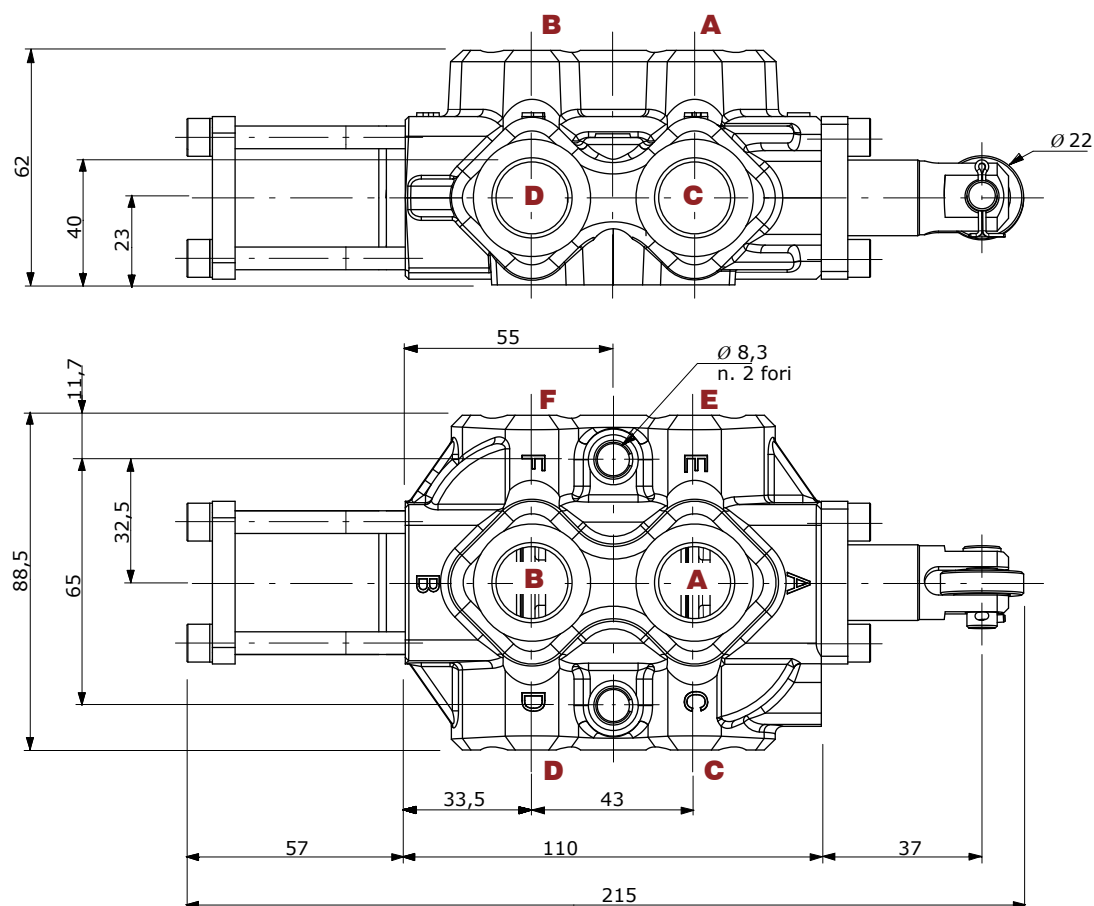
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



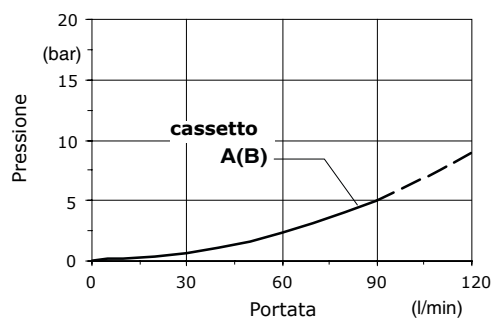
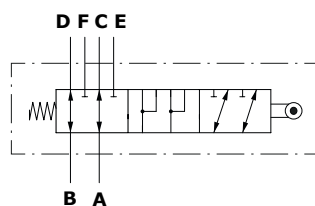
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

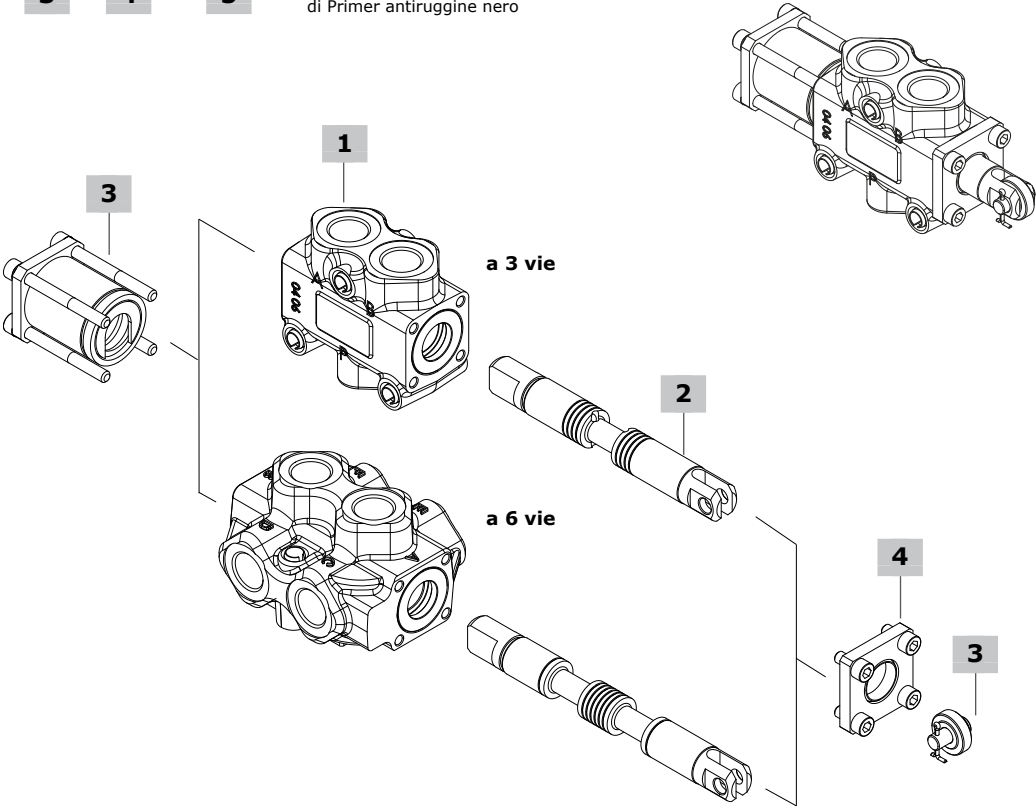
A → C(E)



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
DFC100/3	5CO2241313	Kit corpo a 3 vie
DFC100/6	5CO2242311	Kit corpo a 6 vie

2 Cassetti pag. 39

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
per DFC100/3:		
A	3CAS110312	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
B	3CAS110421	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito
per DFC100/6:		
A	3CAS110711	Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
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
17G	5V17910000	Comando a camma con ritorno a molla in pos. 1
17GCAX	5V17910001	Comando a camma in acciaio inox con ritorno a molla in pos. 1

4 Kit comandi lato B pag. 40

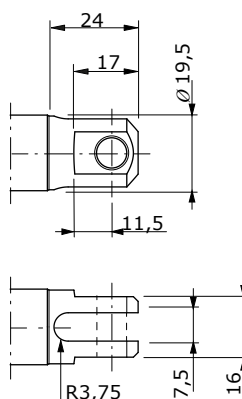
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SLP	5COP110005	Con piastrina antipolvere

5 Filettatura corpo

Da specificare solo se è differente da BSP standard

(*) - codici riferiti alla filettatura BSP

Estremità cassette



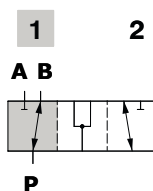
Con terminale per camma:
cassetto tipo **A, B**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A

Utilizzi collegati in
posizione di transito

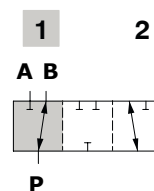


Corsa cursore

Posizione 2: - 14 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in
posizione di transito



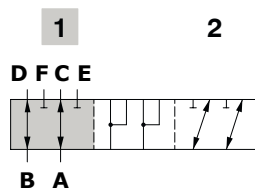
Corsa cursore

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

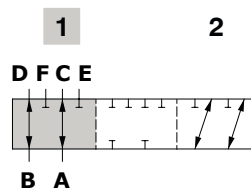


Corsa cursore

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

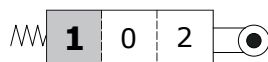
Kit comando a camma

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

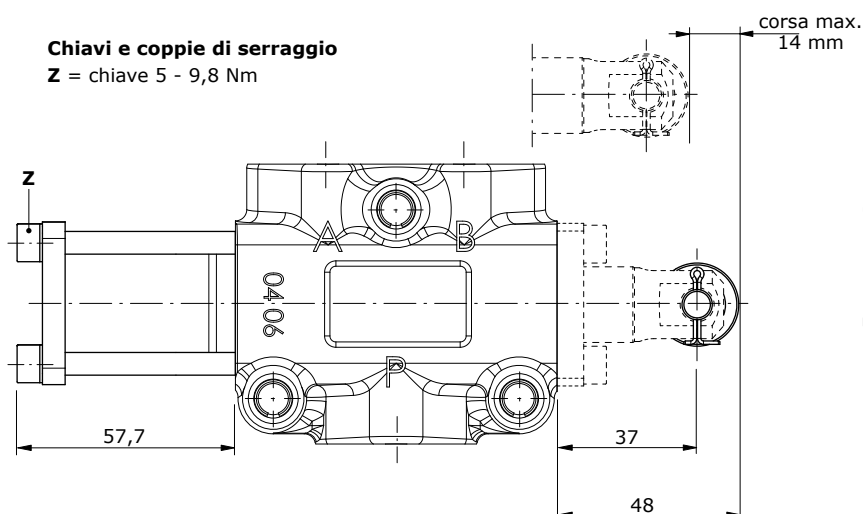
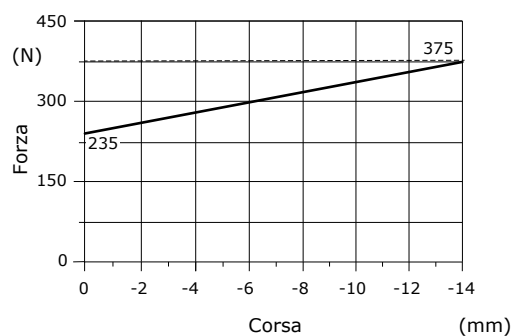


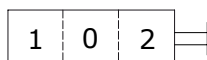
Diagramma forza-corsa



Kit comandi lato B

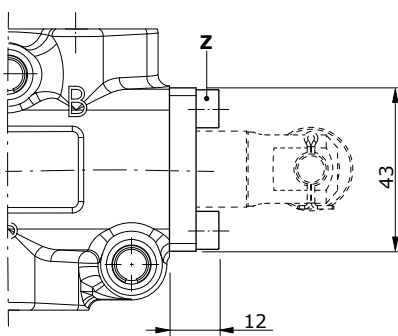
Kit senza leva, con flangia

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 46mm²/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	Δp = 100 bar	8 cm ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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.

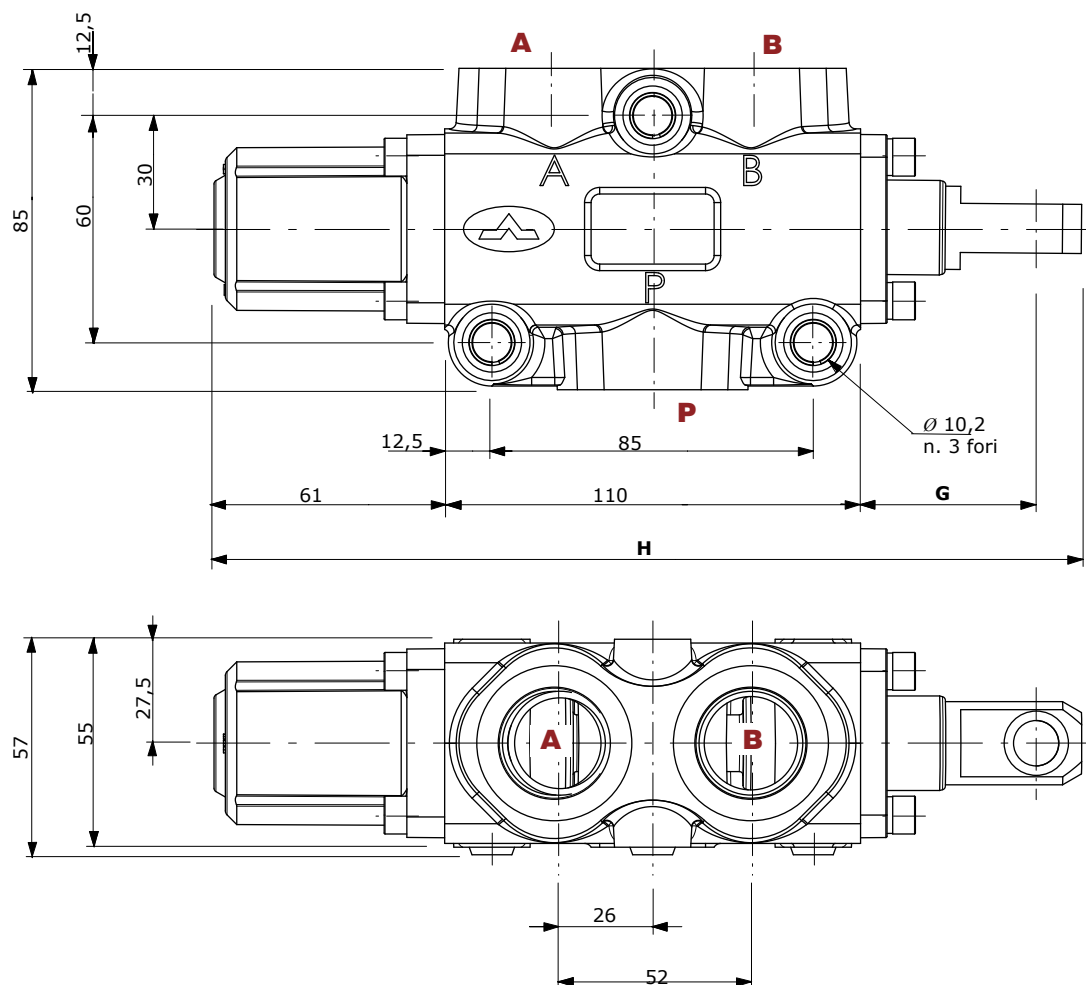
Filettature disponibili

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

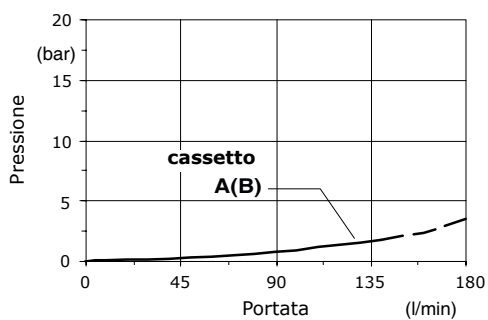
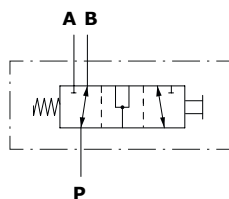
E' possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo



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

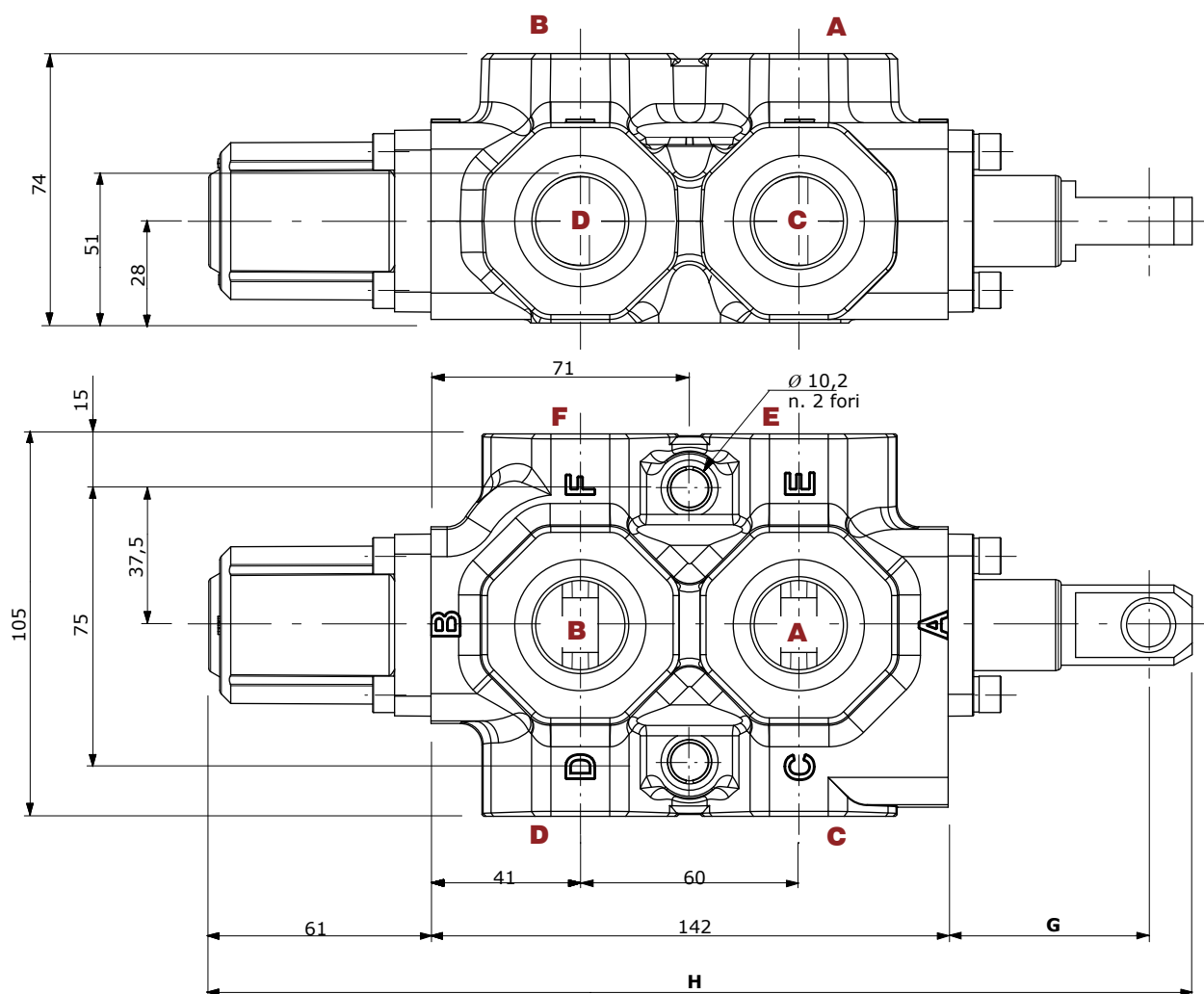
Perdite di carico in funzione alla portata

$P \rightarrow A(B)$



Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

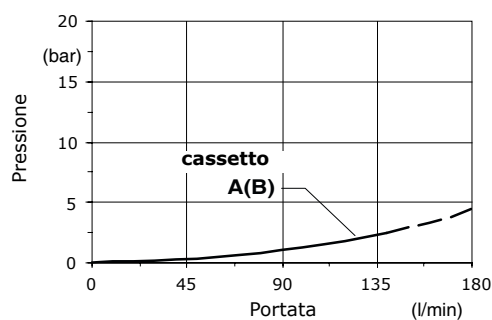
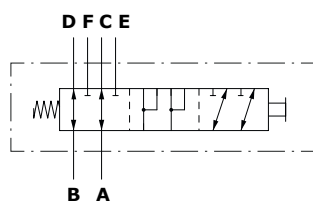
A 6 vie



	G	H
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)

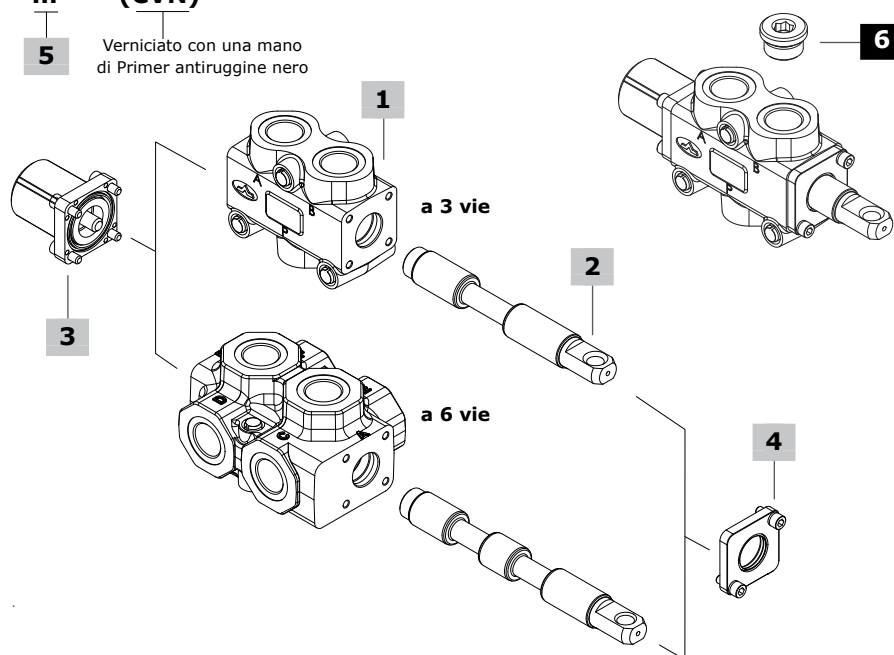


Codici di ordinazione dei particolari

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
DF20/3	5CO2261300	Kit corpo a 3 vie
DF20/6	5CO2262300	Kit corpo a 6 vie
	5CO2263400	Kit corpo con bocche G1" a 6 vie

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

3 Kit comandi lato A pag. 46		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12	5V12120000	Ritenuta nelle pos. 1 e 2
17	5V17120000	Ritorno a molla in pos. 1
17ME	5V17320000	Come tipo 17, con molla rigida tipo E
18	5V18120000	Ritorno a molla in pos. 2
<u>Comandi pneumatici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</u>		
17P	5V17110700	On/off, con ritorno a molla in pos. 1
18P	5V18120700	On/off, con ritorno a molla in pos. 2
18PNCWP	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>		
18IA1	5V18120820*	On/off ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2
18IB1	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		
18EI1	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
SLP	5COP120000	Senza leva, con piastrina antipolvere
SLC	5COP220000	Senza leva, con cappellotto
L	5LEV120000	Scatola leva in alluminio
CA	5CAM120000	Comando a camma con cuscinetto a sfere in acciaio
CB	5CAM120020	Comando a camma con azionamento in bronzo
<u>Comandi idraulici</u>		
IA2	5IDR520000*	On/off con pilotaggio ad alta pressione, richiede comando 17ME
IB2	5IDR720000*	On/off con pilotaggio a bassa pressione, richiede comando 17ME

5 Filettatura corpo

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

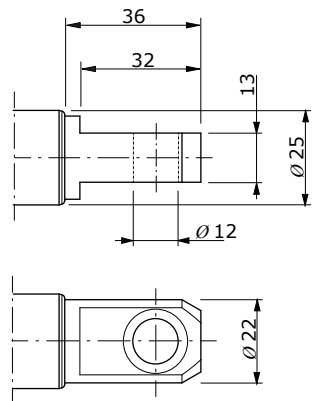
6 Tappo sugli utilizzi*

È possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo del DF20/3

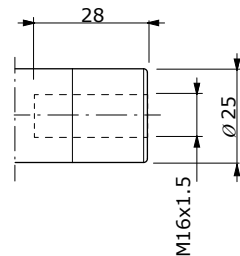
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

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

Estremità cassette



Standard:
cassetto tipo **A, B**



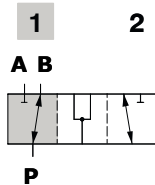
Con terminale per camma:
cassetto tipo **AC, BC**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A/AC

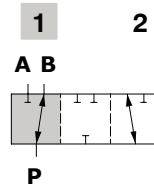
Utilizzi collegati in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 20 mm

Tipo B/BC

Utilizzi chiusi in
posizione di transito

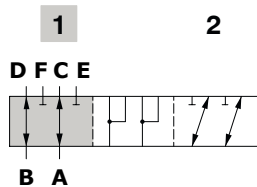


Corsa cursore
Posizione 2: - 20 mm

A 6 vie

Tipo A/AC

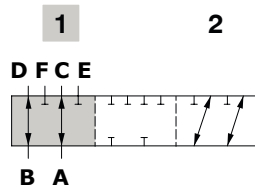
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1
Utilizzi collegati in pos. di transito



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



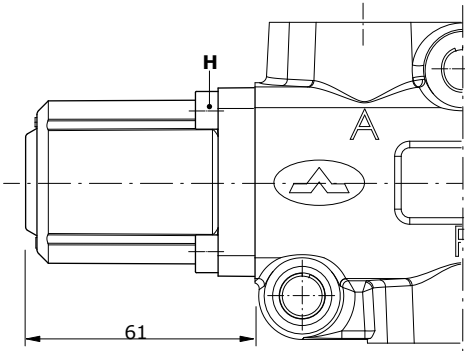
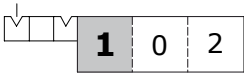
Corsa cursore
Posizione 2: - 20 mm

Kit comandi lato A

Con aggancio

Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2

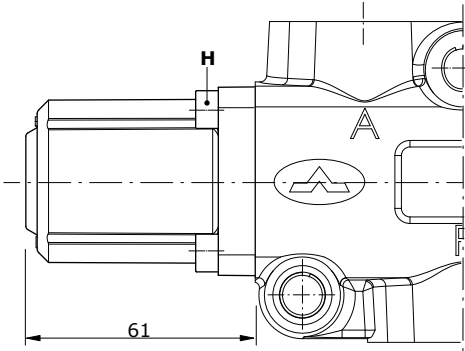


Chiavi e coppie di serraggio
H = chiave 5 - 9,8 Nm

Con ritorno a molla in posizione 1

Disponibile con molla rigida tipo "E"

Tipo 17



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

Tipo 17ME

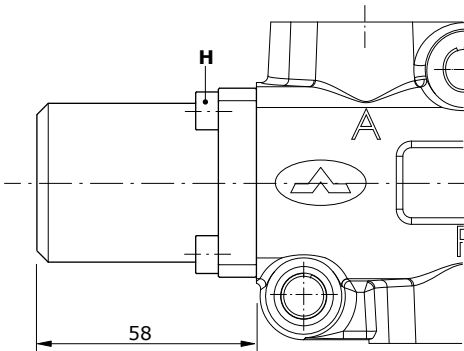
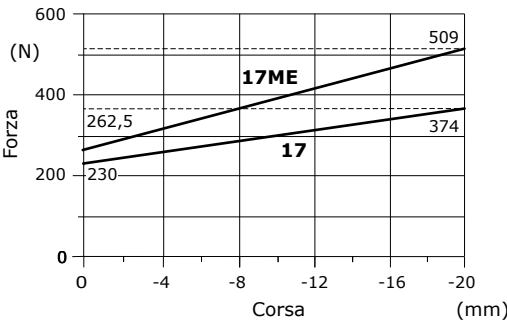
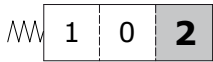


Diagramma forza-corsa



Con ritorno a molla in posizione 2

Tipo 18



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

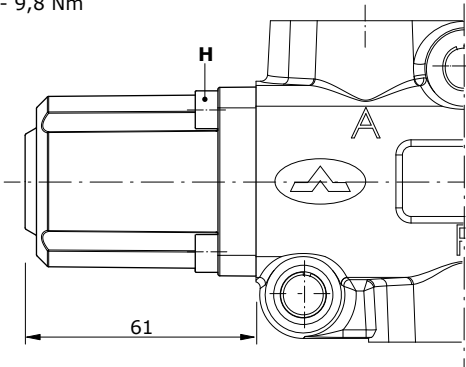
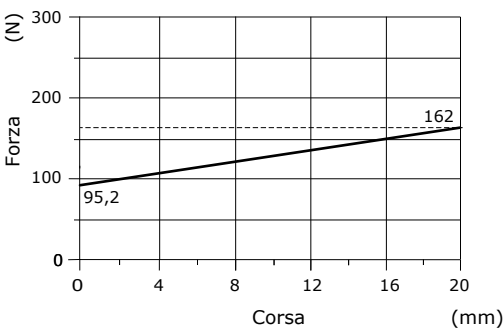
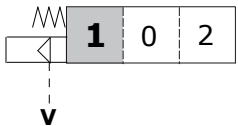


Diagramma forza-corsa

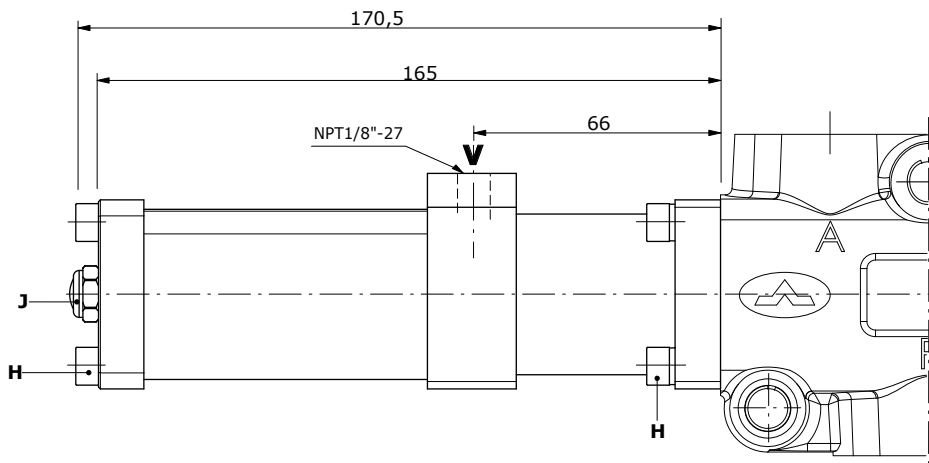


Comandi pneumatici ON/OFF

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



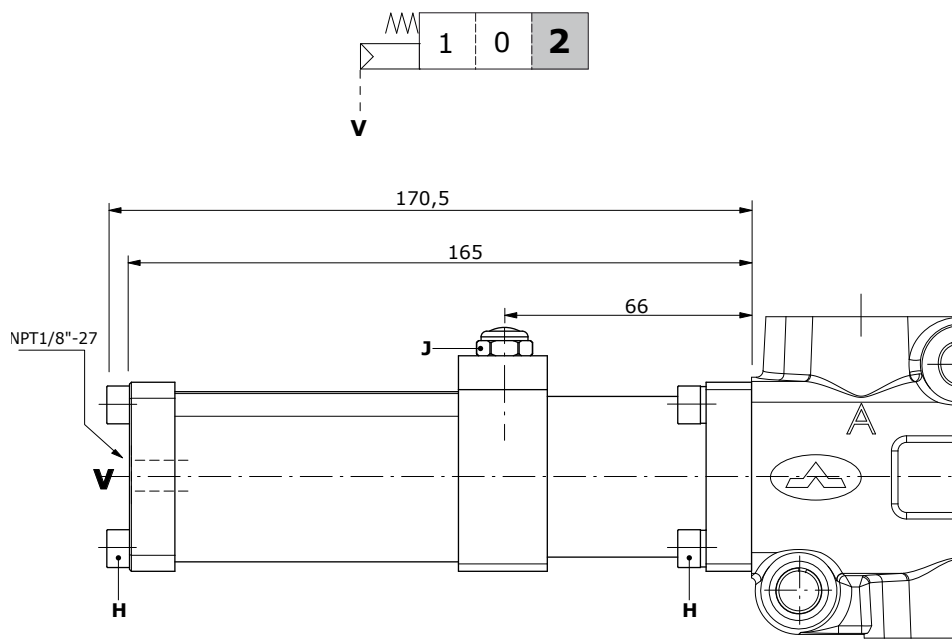
Pressione di pilotaggio : min. 7 bar - max. 10 bar

Kit comandi lato A

Comandi pneumatici ON/OFF

Tipo 18P

Ritorno a molla in pos. 2



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

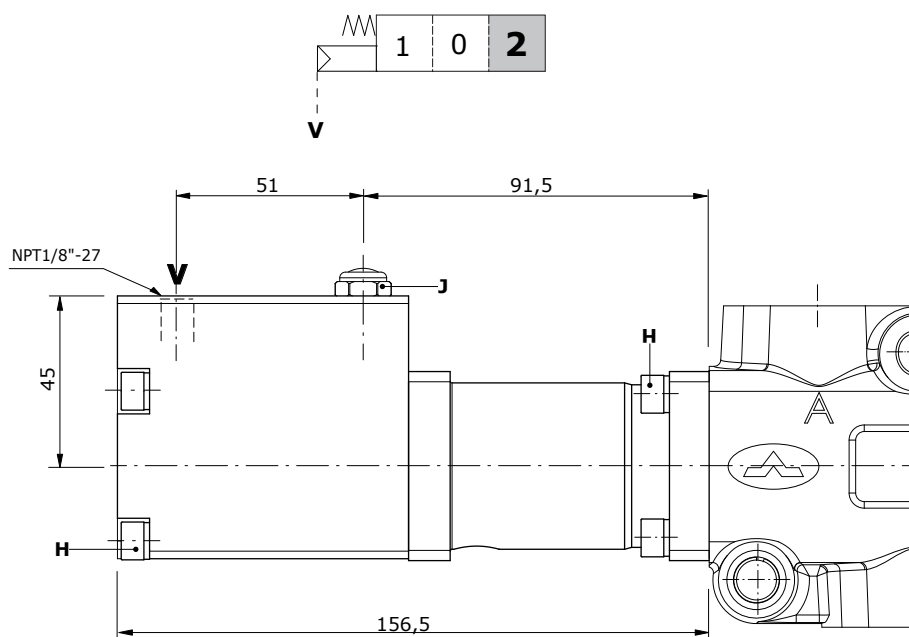
Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 13 - 9,8 Nm

Tipo 18PNCWP

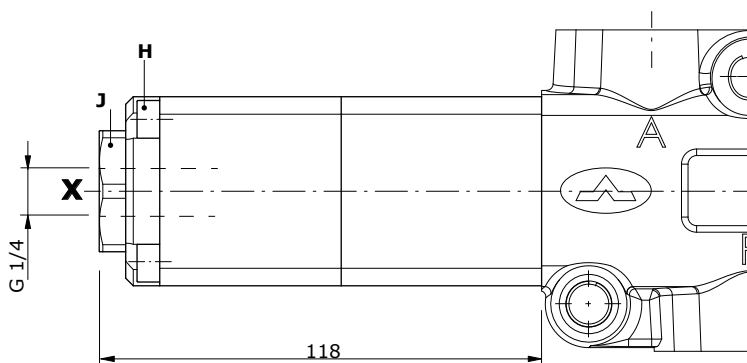
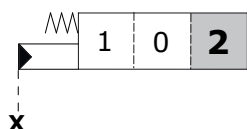
Ritorno a molla in pos. 2, waterproof



Comandi idraulici

Tipo 18IA1

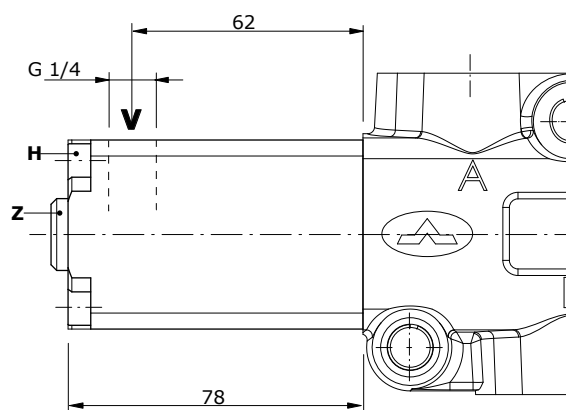
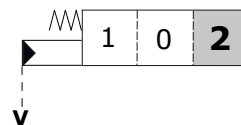
Comando ad alta pressione,
con ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio... : min. 30 bar - max. 250 bar

Tipo 18IB1

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



Pressione di pilotaggio... : min. 15 bar - max. 50 bar

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

Z = chiave 6 - 24 Nm

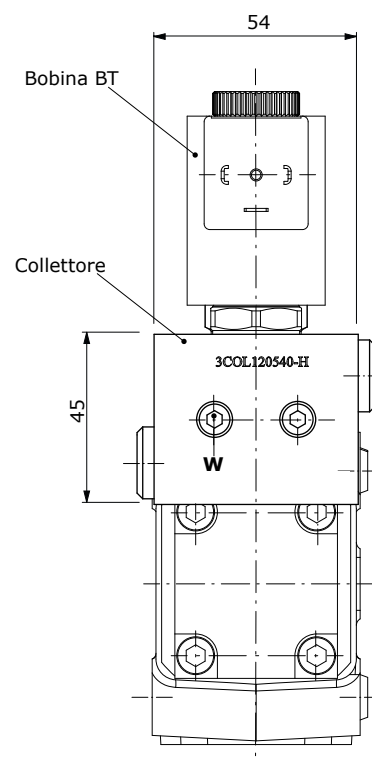
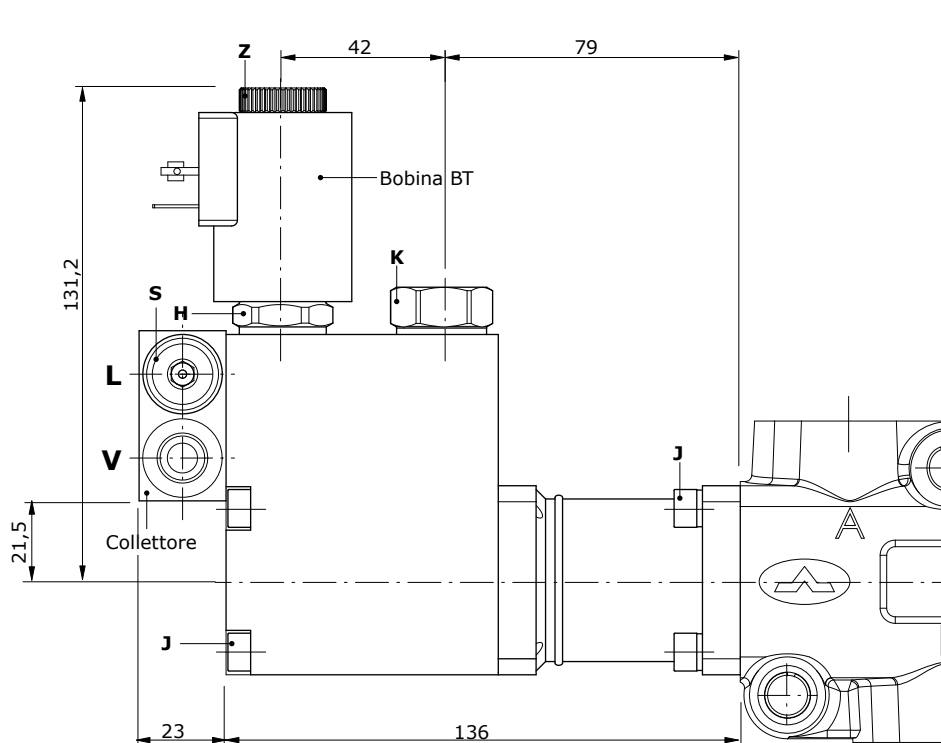
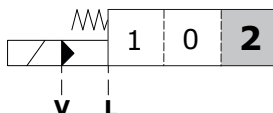
J = chiave 32 - 42 Nm

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

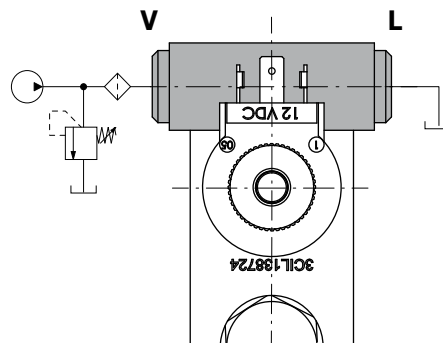
Codice riferito alla filettatura BSP

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

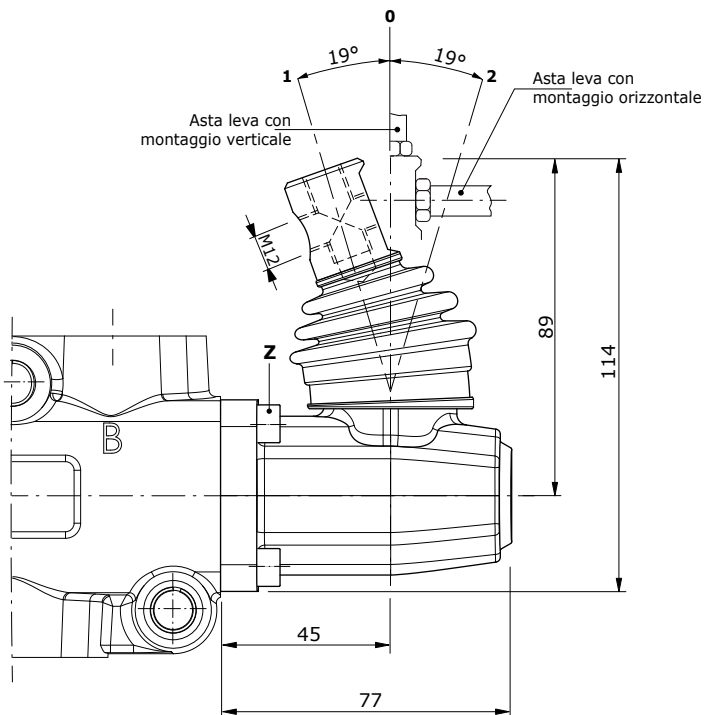
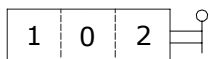


Kit comandi lato B

Kit comando con leva

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

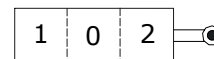
Tipo L



Kit comando a camma

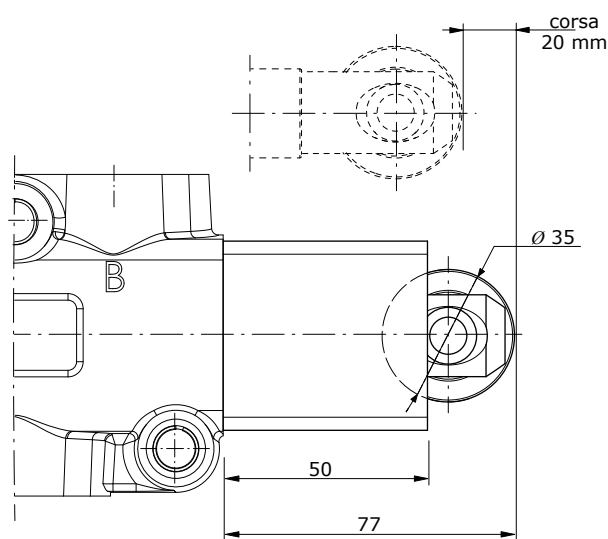
Comandi con cuscinetto a sfere in acciaio (CA), e azionamento in bronzo (CB); da abbinare al kit comando 17

Tipo CA-CB



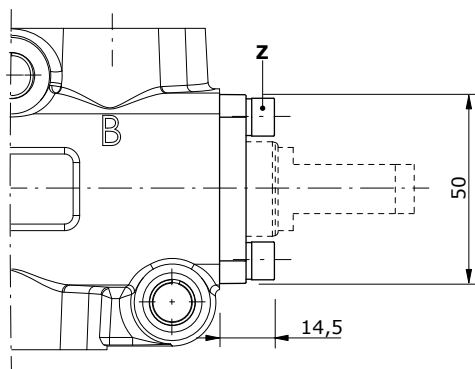
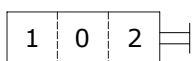
Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm



Kit senza leva, con flangia

Tipo SLP



Chiavi e coppie di serraggio

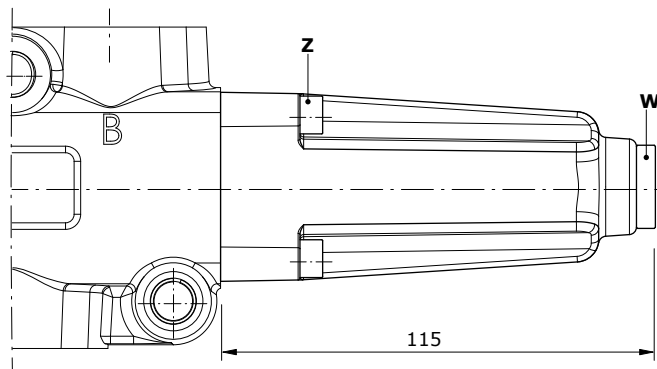
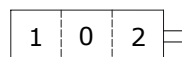
Z = chiave 5 - 9,8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

Kit senza leva, con cappellotto

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

Tipo SLC



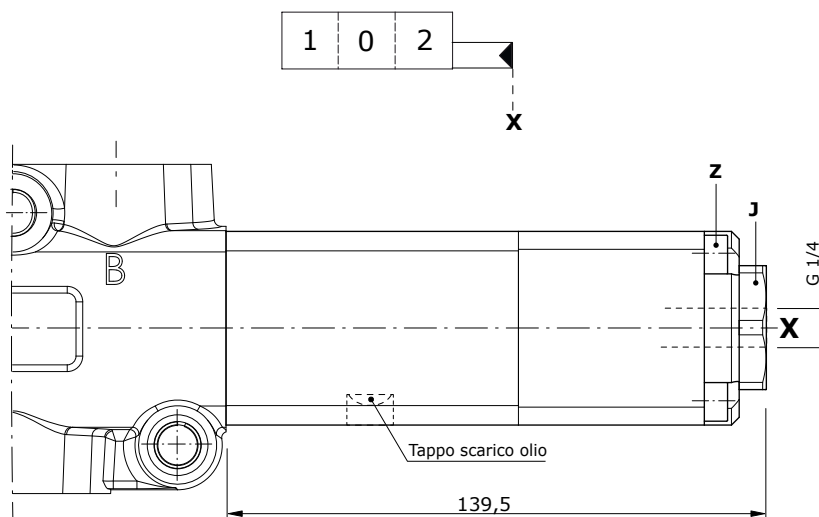
Kit comandi lato B

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

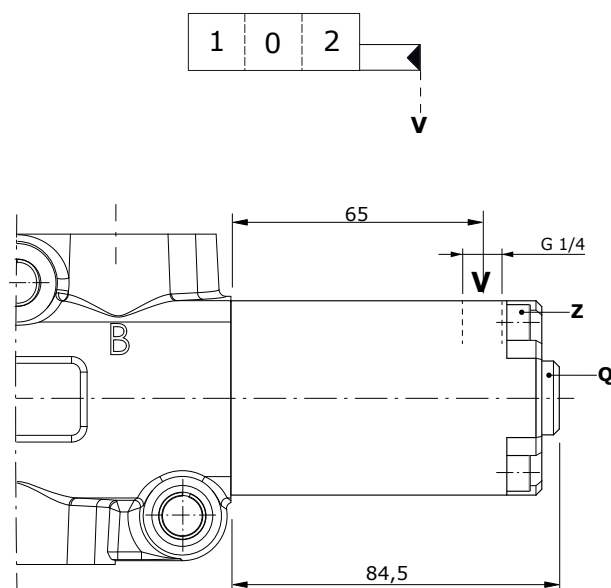
J = chiave 24 - 42 Nm

Q = chiave 6 - 24 Nm

Pressione di pilotaggio ... : min. 30 bar - max. 250 bar

Tipo IB2

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio ... : min. 15 bar - max. 50 bar

Bobine e accessori per comando 18EI1

Codici di ordinazione							
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120 4SL3000126 ⁽⁴⁾	4SL3000130 ⁽⁶⁾ 4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾ 4SL3000128 ⁽²⁾	4SL3000122 ⁽⁵⁾ 4SL3001200 ⁽³⁻⁵⁾	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾	4SL300012C
	24 VDC	4SL3000240 4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL3000249 ⁽⁶⁾ 4SL300024C ⁽³⁻⁶⁾	4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	4SL3000246
	26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-
	48 VDC	4SL3000480 4SL3030480 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL3001100 4SL3031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	Connettori d'accoppiamento						
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: $\pm 10\%$

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)

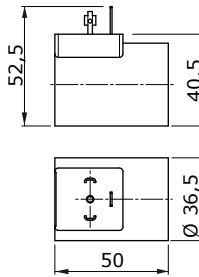
Grado di protezione..: IP65 - ISO4400 / AMP JPT

: IP69K - Deutsch DT

: IP67 - Weatherpack / Metri-pack

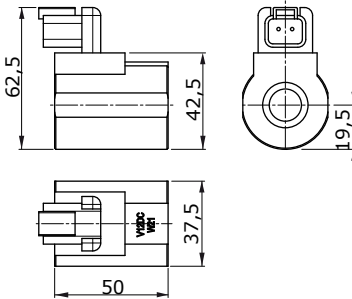
Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400

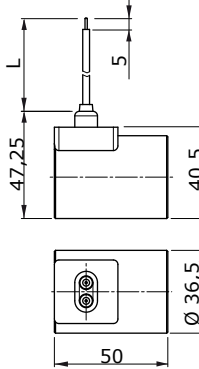


Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)

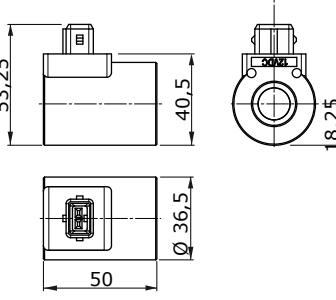


Fili uscenti



Connettore AMP JPT

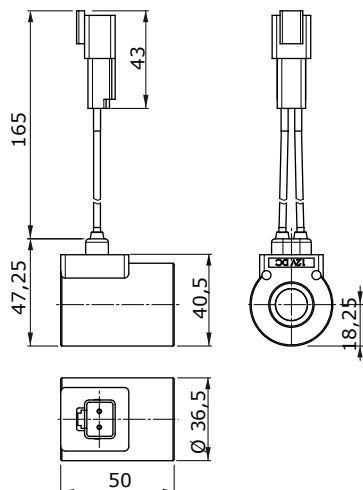
(Tipo perpendicolare)



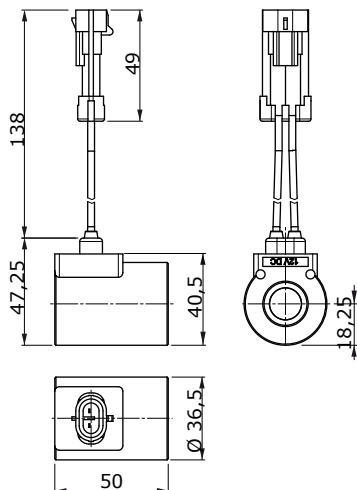
Tipo bobina	Dimensioni L
	(mm)
12 VDC	240
24 VDC	600

Bobine e accessori per comando 8EI1

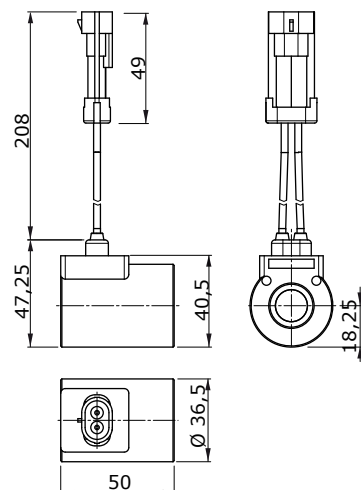
**Fili uscenti con connettore
DEUTSCH DT04**



**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 46mm²/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	Δp = 100 bar	8 cm ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² s
	max.	400 mm ² s
Grado di contaminazione		21/19/16 - ISO 4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con dispositivi meccanici	da -40°C a 60°C
	con dispositivi idraulici e pneumatici	da -30°C a 60°C
	con dispositivi elettrici	da -20°C a 50°C

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

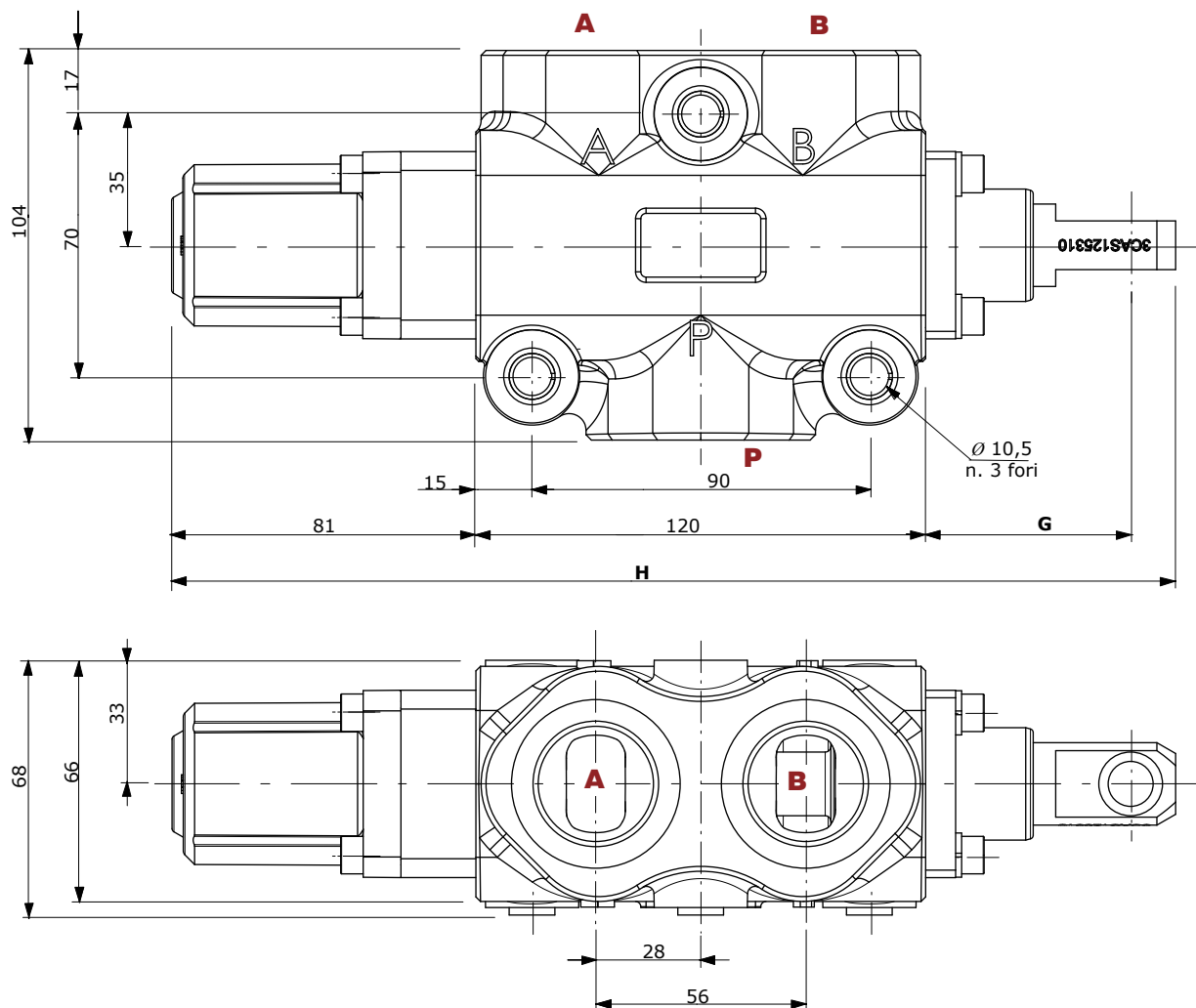
Filettature disponibili

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

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche.

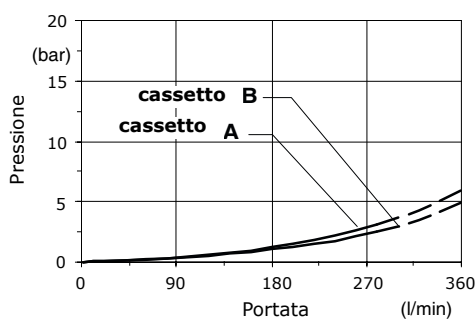
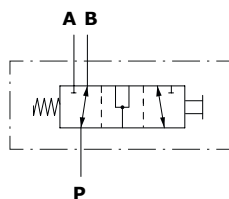
A 3 vie

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



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

Perdite di carico in funzione alla portata

$$\mathbf{P} \rightarrow \mathbf{A}(\mathbf{B})$$


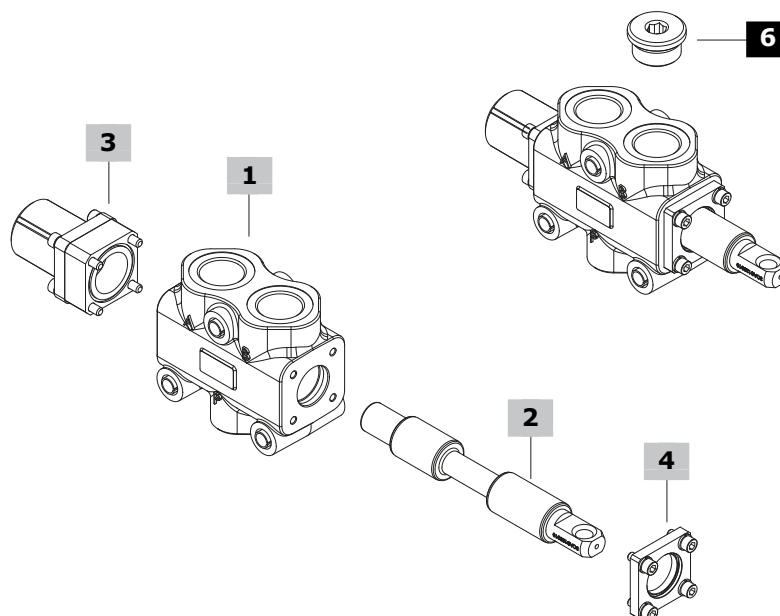
Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

DF25/3 A 17 SLP - ... - (CVN)

1 2 3 4 5

Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero

**1 Kit corpo***

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DF25/3	5CO2271300	Kit corpo standard a 3 vie

2 Cassetti pag. 58

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
A	3CAS125310	Portata in B in pos. 1. Utilizzi collegati in pos. di transito
B	3CAS125410	Portata in B in pos. 1. Utilizzi chiusi in pos. di transito
AC	3CAS125320	Come tipo A, per comando a camma

3 Kit comandi lato A pag. 58

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12	5V12125000	Ritenuta nelle pos. 1 e 2
17	5V17125000	Ritorno a molla in pos. 1
17ME	5V17325000	Come tipo 17, con molla rigida tipo E
<u>Comandi pneumatici: da abbinare a comandi lato B con leva, con piastrina o cappellotto</u>		
17P	5V17125700	On/off, con ritorno a molla in pos. 1
18P	5V18125700	On/off, 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. 61		
18EI1	5V18125350	Ritorno a molla in pos. 2, 12VDC
	5V18125351	Ritorno a molla in pos. 2, 24VDC

4 Kit comandi lato B

pag. 62

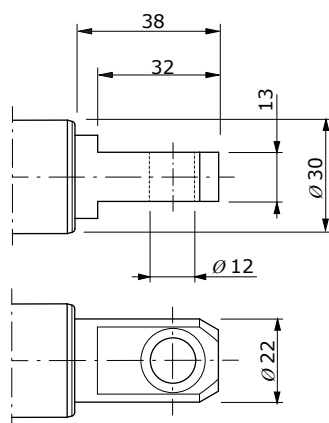
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SLP	5COP125000	Senza leva, con piastrina antipolvere
SLC	5COP220000	Senza leva, con cappellotto
L	5LEV120000	Scatola leva in alluminio
CA	5CAM125000	Comando a camma con cuscinetto a sfere in acciaio
CB	5CAM125020	Comando a camma con azionamento in bronzo
<u>Comandi idraulici</u>		
IA2	5IDR520000*	On/off con pilotaggio ad alta pressione, richiede comando 17ME
IB2	5IDR720000*	On/off con pilotaggio a bassa pressione, richiede comando 17ME

5 Filettatura corpoDa specificare solo se è differente da **BSP** standard**6 Tappo sugli utilizzi***

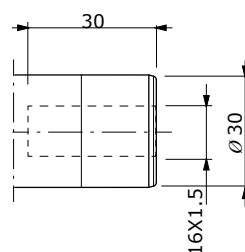
È possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo del DF25/3	
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP740210	Tappo G1"

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

Estremità cassette



Standard:
cassetto tipo **A, B**

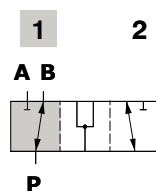


Con terminale per camma:
cassetto tipo **AC**

Circuito cassette

Tipo A/AC

Utilizzi collegati in
posizione di transito

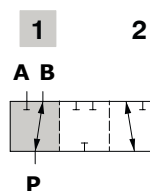


Corsa cursore

Posizione 2: + 20 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in
posizione di transito



Corsa cursore

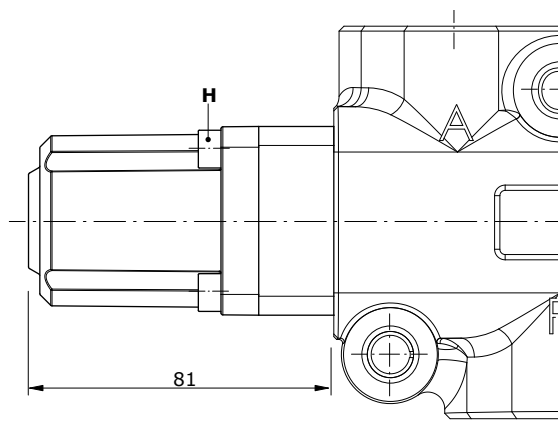
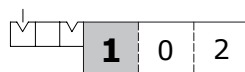
Posizione 2: + 20 mm

Kit comandi lato A

Con aggancio

Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2



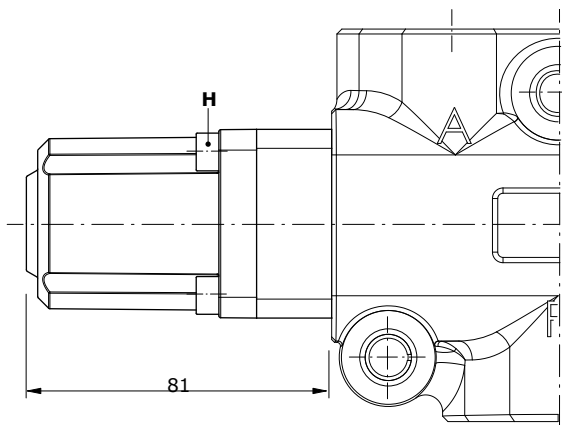
Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

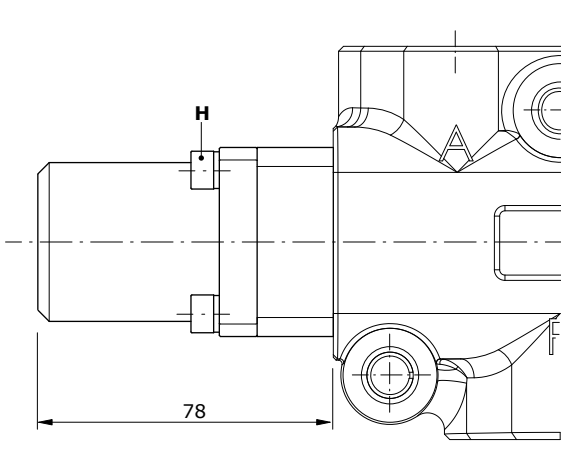
Con ritorno a molla in posizione 1

Disponibile con molla rigida tipo "E"

Tipo 17



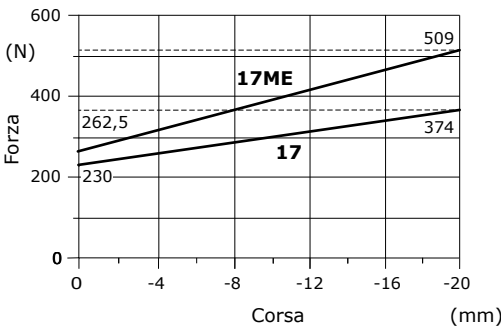
Tipo 17ME



Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

Diagramma forza-corsa

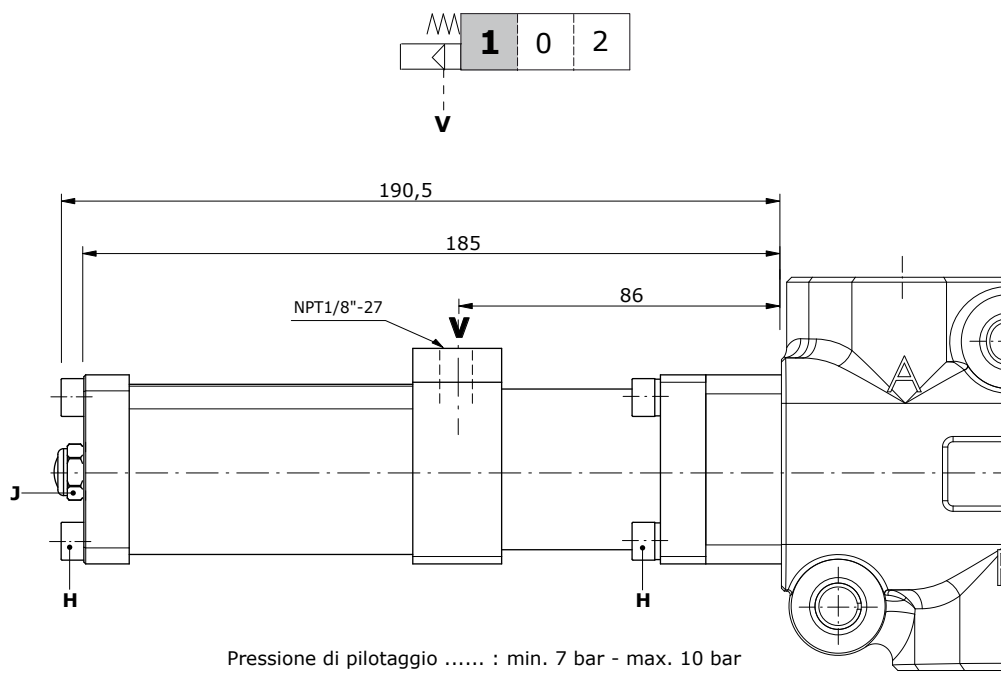


Kit comandi lato A

Comandi pneumatici ON/OFF

Tipo 17P

Ritorno a molla in pos. 1



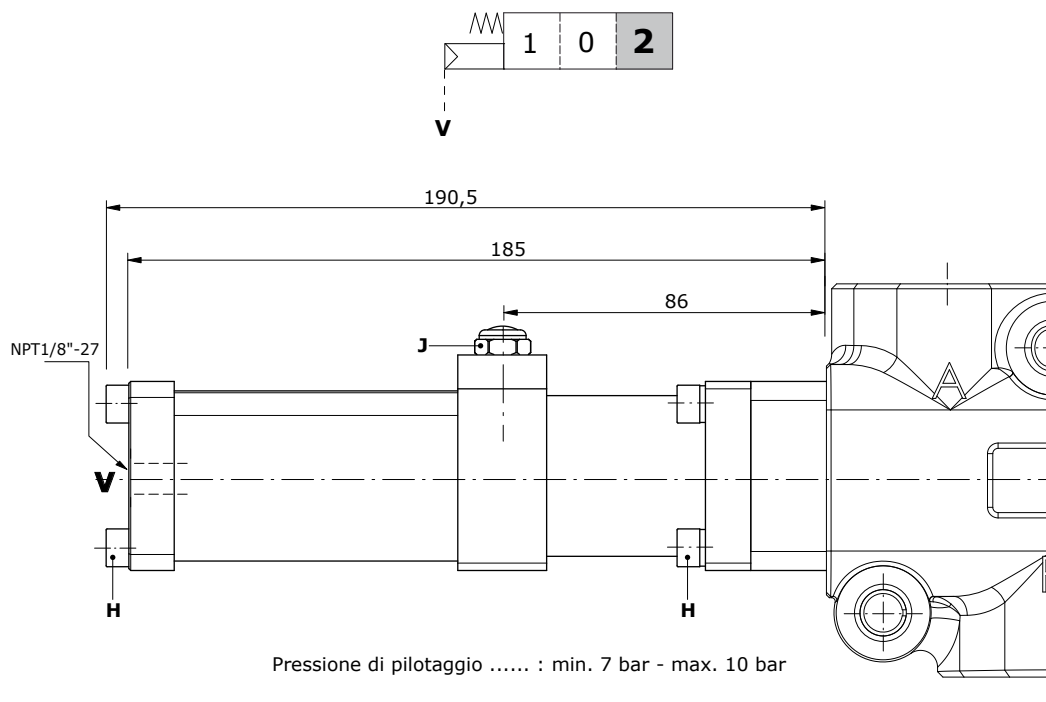
Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 13 - 9,8 Nm

Tipo 18P

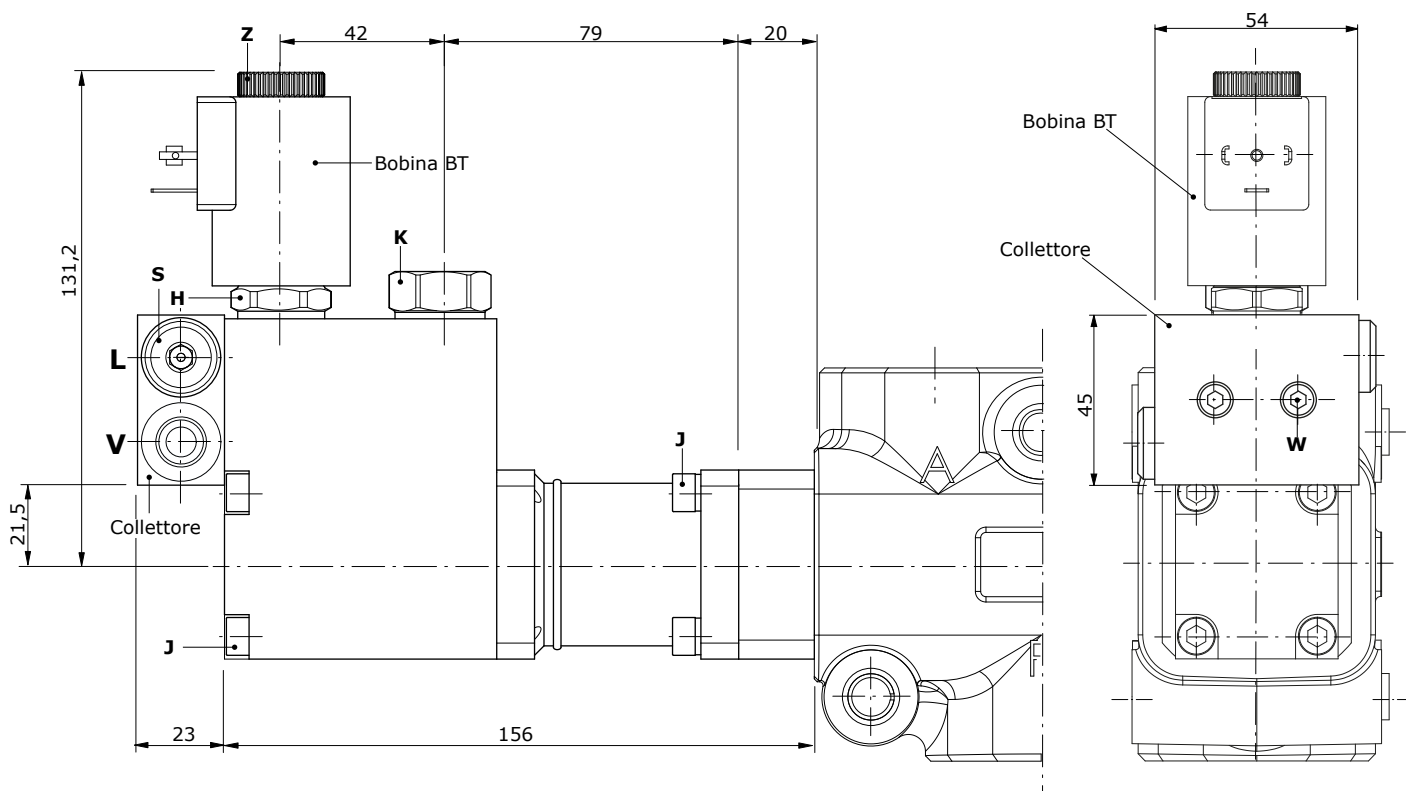
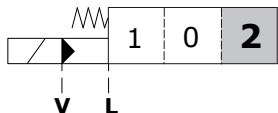
Ritorno a molla in pos. 2



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

CODICE KIT COLLETTORE

Tipo	Codice	Descrizione
------	--------	-------------

KE1S0 5KE1S00030 kit per 1 sezione

Codice riferito alla filettatura BSP

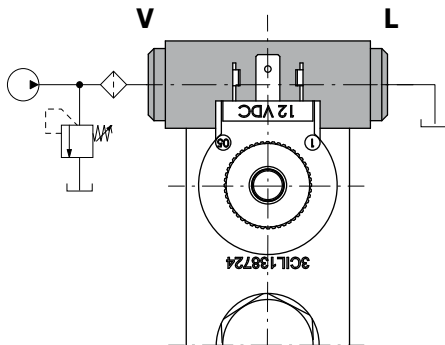
Caratteristiche

Pressione di pilotaggio: min. 10 bar

: max. 50 bar

Max contropressione sul drenaggio L...: 25 bar

Nota: per elenco bobine BT disponibili vedere pag. 64

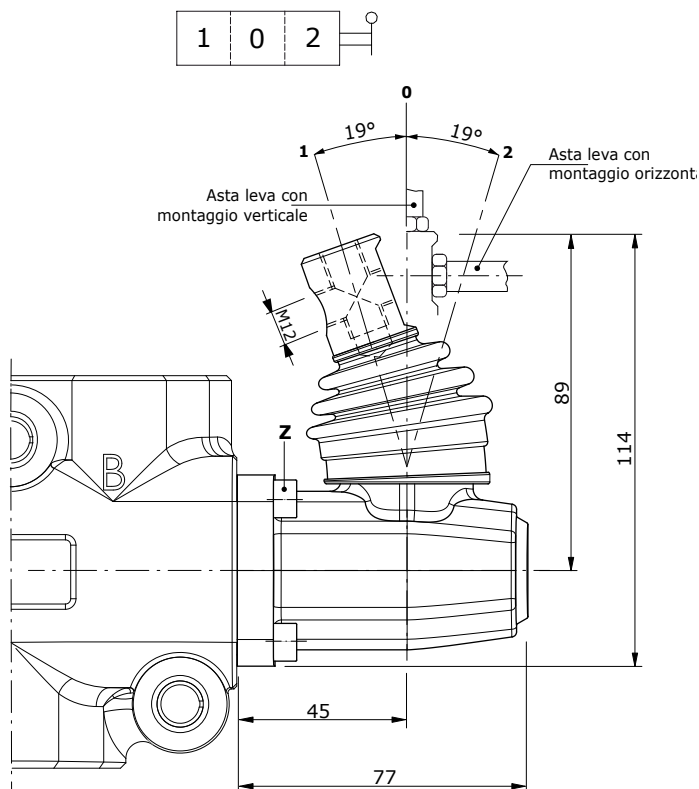


Kit comandi lato B

Kit comando con leva

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

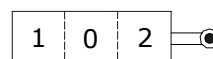
Tipo L



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

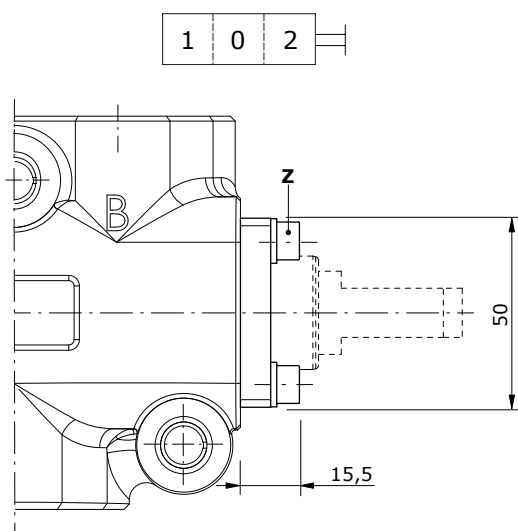


Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm

Kit senza leva, con flangia

Tipo SLP



Chiavi e coppie di serraggio

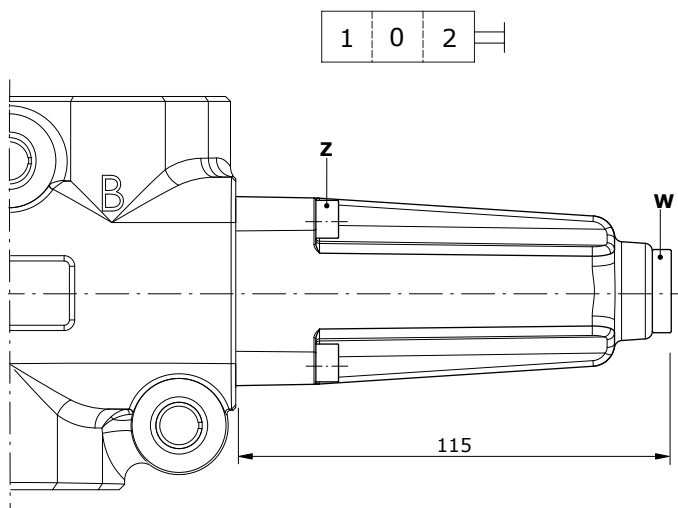
Z = chiave 5 - 9,8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

Kit senza leva, con cappello

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

Tipo SLC

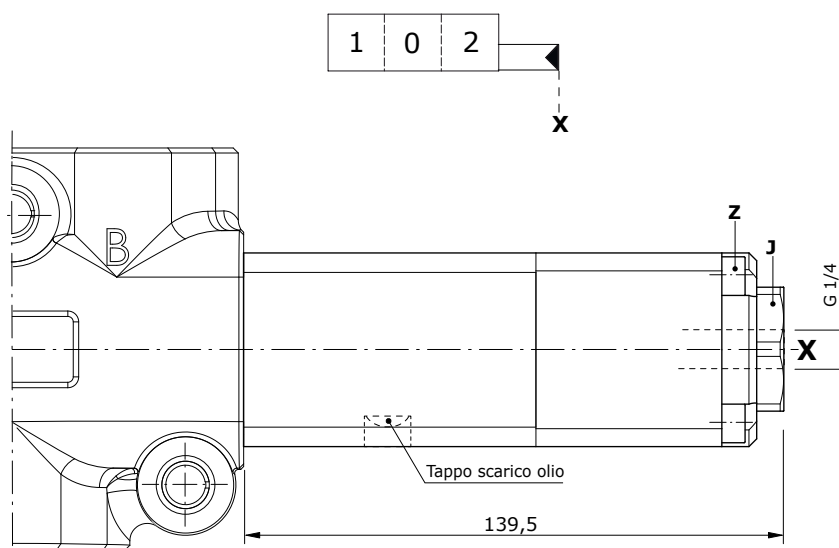


Comandi idraulici

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 ... : min. 30 bar - max. 250 bar

Chiavi e coppie di serraggio

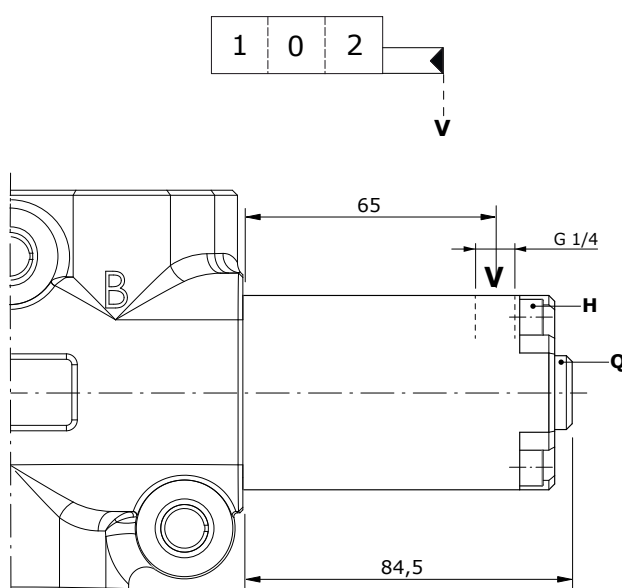
Z = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 24 - 42 Nm

Q = chiave 6 - 24 Nm

Tipo IB2

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio ... : min. 15 bar - max. 50 bar

Bobine e accessori per comando 8EI1

Codici di ordinazione							
Tipo	Vtaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120 4SL3000126 ⁽⁴⁾	4SL3000130 ⁽⁶⁾ 4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾ 4SL3000128 ⁽²⁾	4SL3000122 ⁽⁵⁾ 4SL3001200 ⁽³⁻⁵⁾	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾	4SL300012C
	24 VDC	4SL3000240 4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL3000249 ⁽⁶⁾ 4SL300024C ⁽³⁻⁶⁾	4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	4SL3000246
	26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-
	48 VDC	4SL3000480 4SL3030480 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL3001100 4SL3031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	Connettori d'accoppiamento						
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: $\pm 10\%$

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)

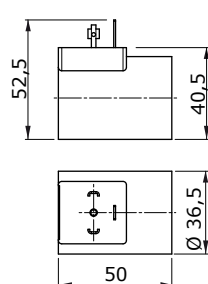
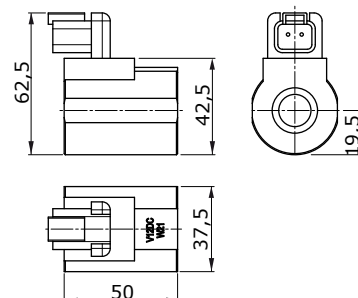
Grado di protezione..: IP65 - ISO4400 / AMP JPT

: IP69K - Deutsch DT

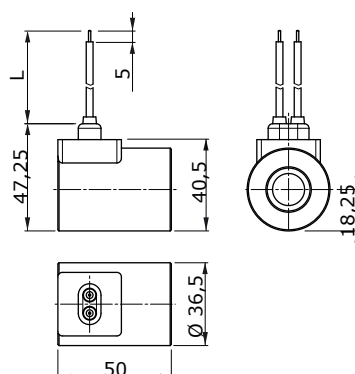
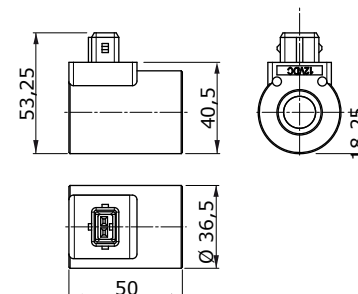
: IP67 - Weatherpack / Metri-pack

Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400

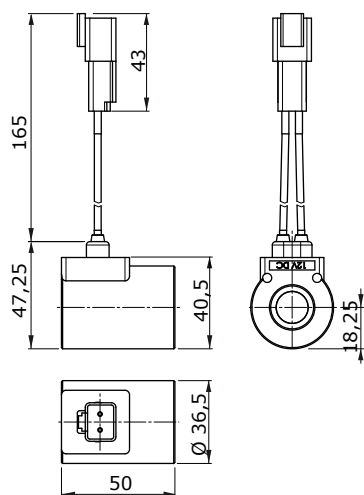
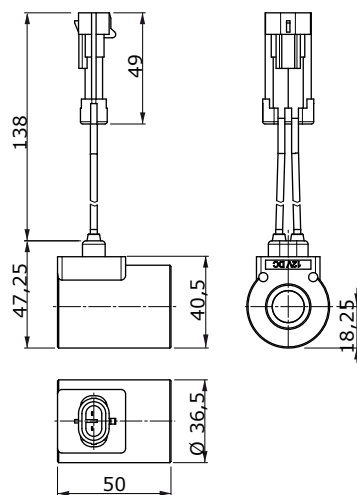
Connettore DEUTSCH DT04
(Tipo parallelo)

Fili uscenti

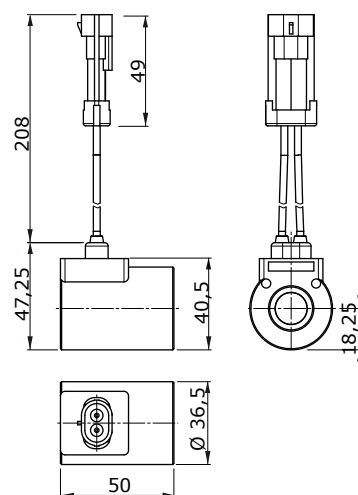
Connettore AMP JPT
(Tipo perpendicolare)

Tipo bobina	Dimensioni L
	(mm)
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 a comando idraulico

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/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 ³ /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 ² /s
Grado di contaminazione	20/18/15 - ISO 4406	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 60°C	

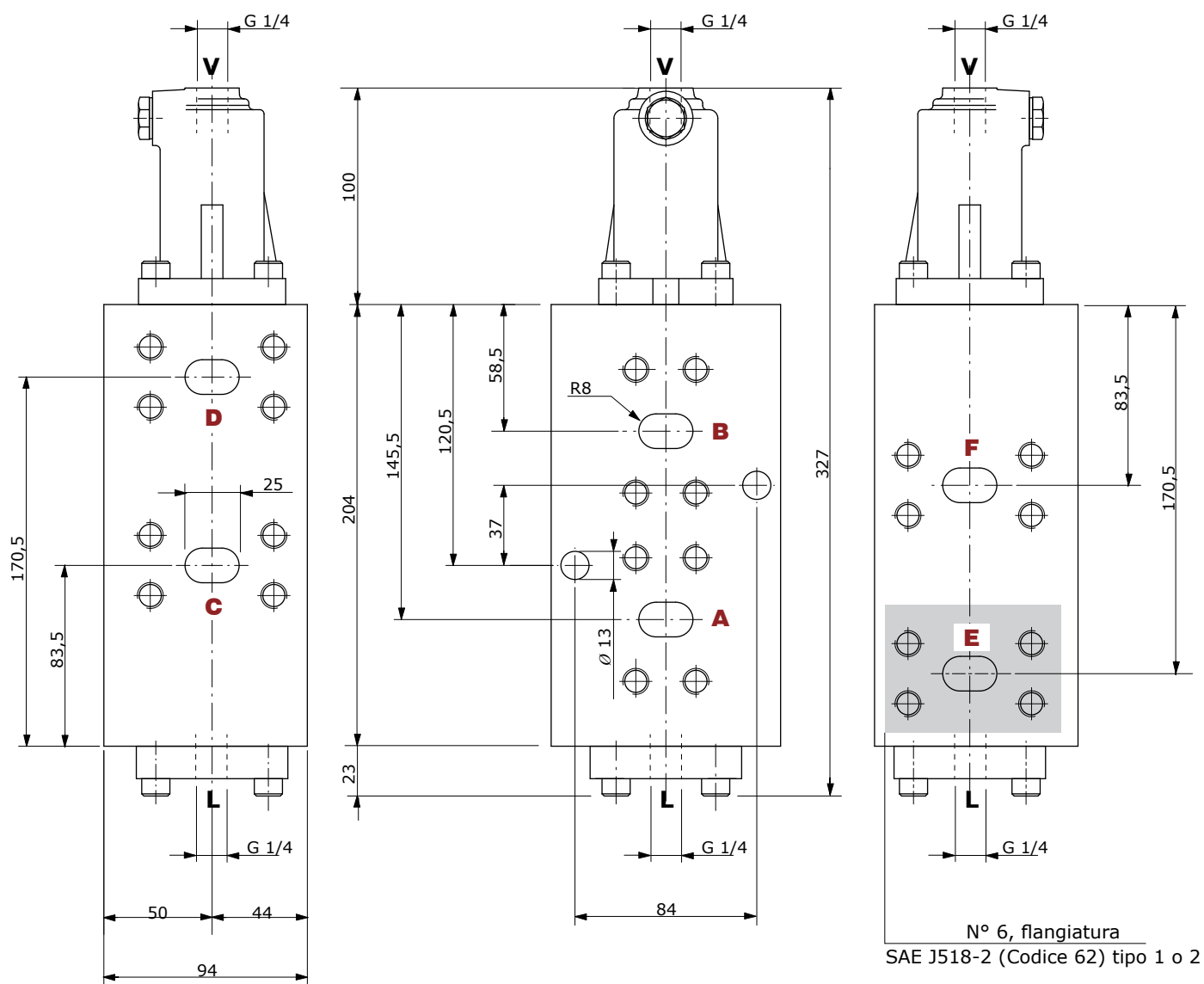
NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

Filettature disponibili

CONNESSIONE CON FLANGE (VITI DI SERRAGGIO)

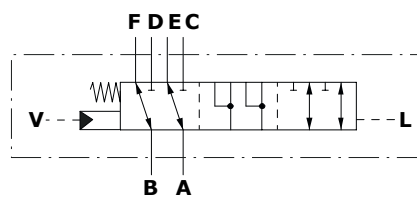
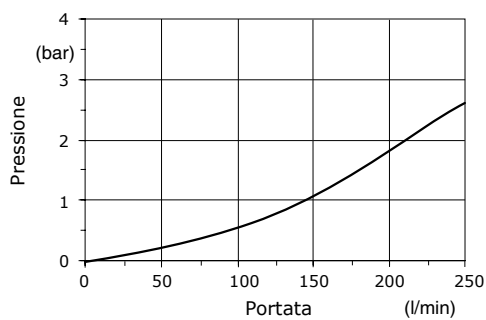
Tipo	ISO6162-2 / SAE J518-2 (Code 62) Type 1	SAE J518-2 (Code 62) Type 2
DF250	DN25 (M12) 1" (M12)	1" (7/16-14 UNC)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche



Perdite di carico in funzione alla portata

$P \rightarrow A(B)$



Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

DF250 / W025A - H005 - DB S35 - P006 N10

1

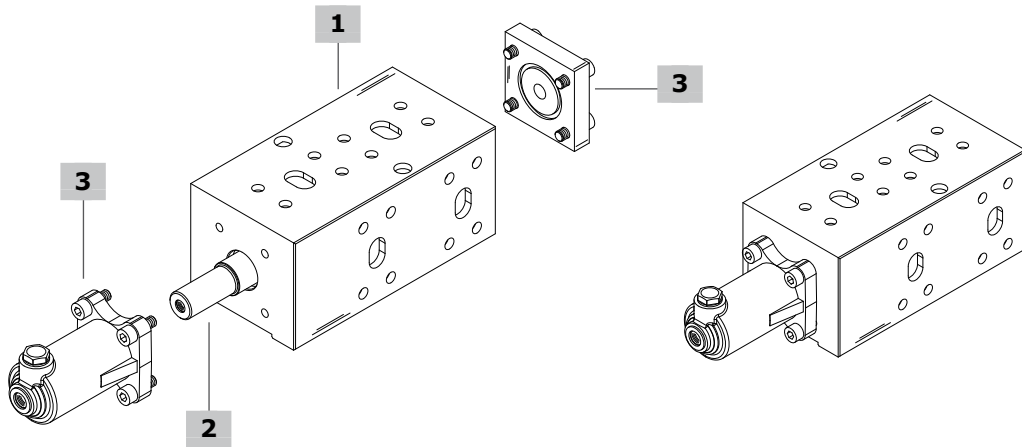
2

3

1

1

Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



1 Kit corpo

TIPO: **DF250-DB-S35** CODICE: 430035002
DESCRIZIONE: kit corpo a 6 vie, flangia tipo 1 DN25/1", ISO6162-2/ SAE J518-2 (Codice 62)
TIPO: **DF250-DB-S36** CODICE: 430035003
DESCRIZIONE: kit corpo a 6 vie, flangia tipo 2 DN25/1", SAE J518 (Codice 62)

3 Kit comandi completi

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
H005	320535001	Comando idraulico, con bocca da G1/4
	430035001	Kit flangia per comando idraulico, con bocca da G1/4

2 Cassetti

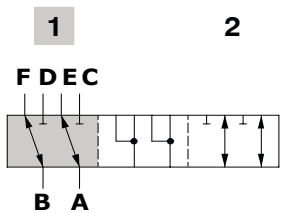
pag. 69

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
W025A	421235002	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi collegati in pos. di transito
W026A	421235001	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

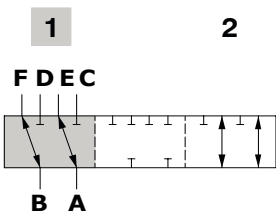


Corsa cursore

Posizione 2: + 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 a comando idraulico

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/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	$\Delta p = 100 \text{ bar}$	$8 \div 12 \text{ cm}^3/\text{min}$
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 ² /s
Grado di contaminazione	20/18/15 - ISO 4406	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 60°C	

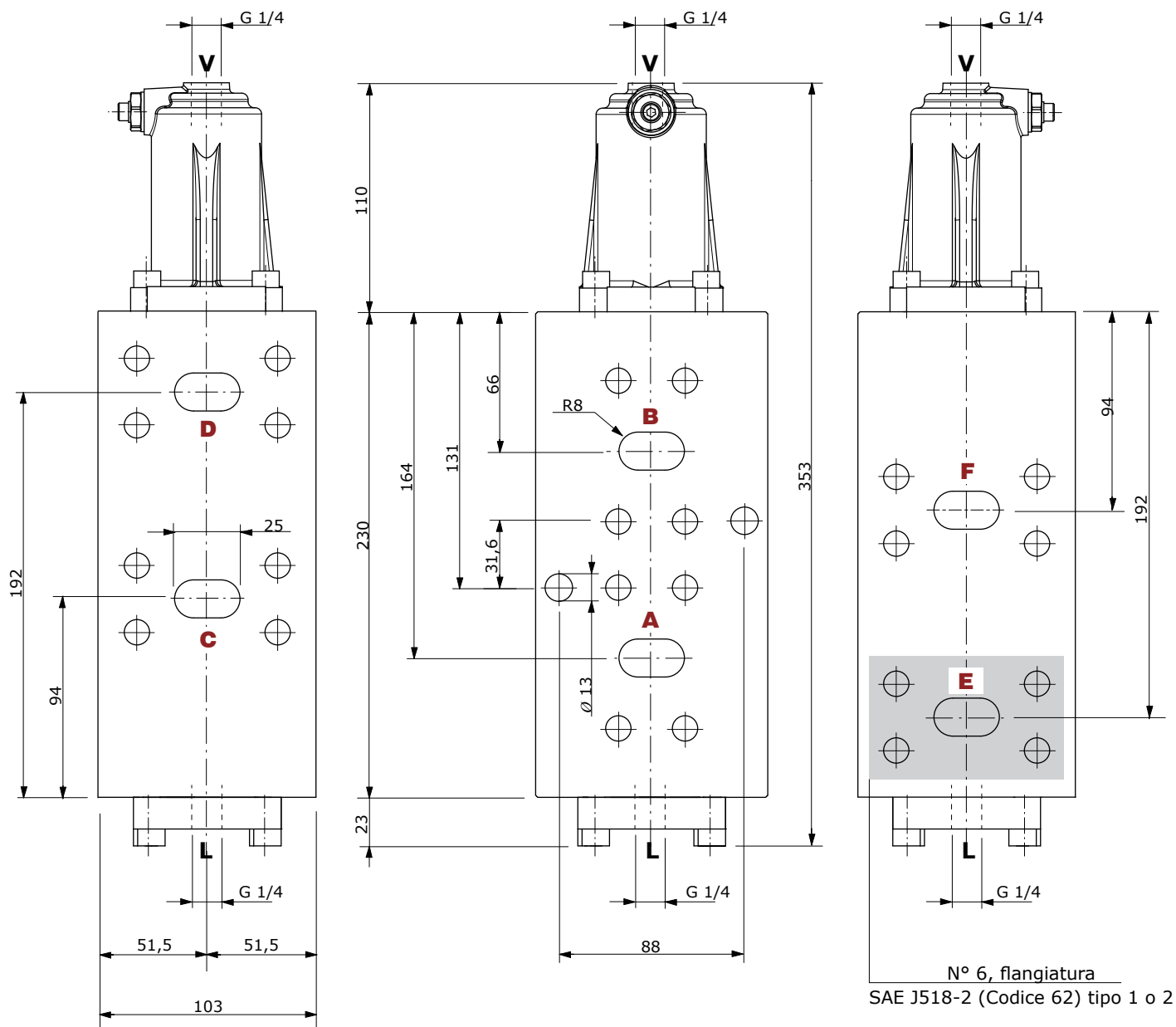
NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

Filettature disponibili

CONNESSIONE CON FLANGE (VITI DI SERRAGGIO)

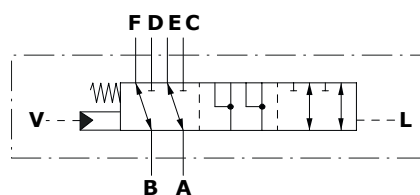
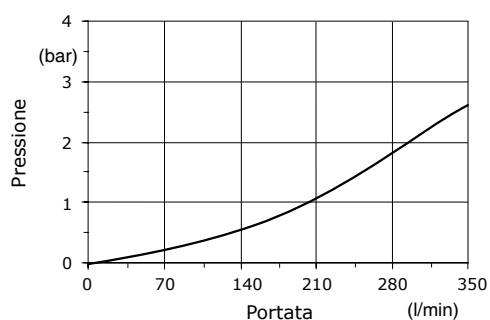
Tipo	ISO6162-2 / SAE J518-2 (Codice 62) Tipo 1	SAE J518-2 (Codice 62) Tipo 2
DF350	DN32 (M12) 1" 1/4 (M12)	1" 1/4 (1/2-13 UNC)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche



Perdite di carico in funzione alla portata

$P \rightarrow A(B)$



Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

DF350 / W025A - H005 - DB S37 - P006 N10

1

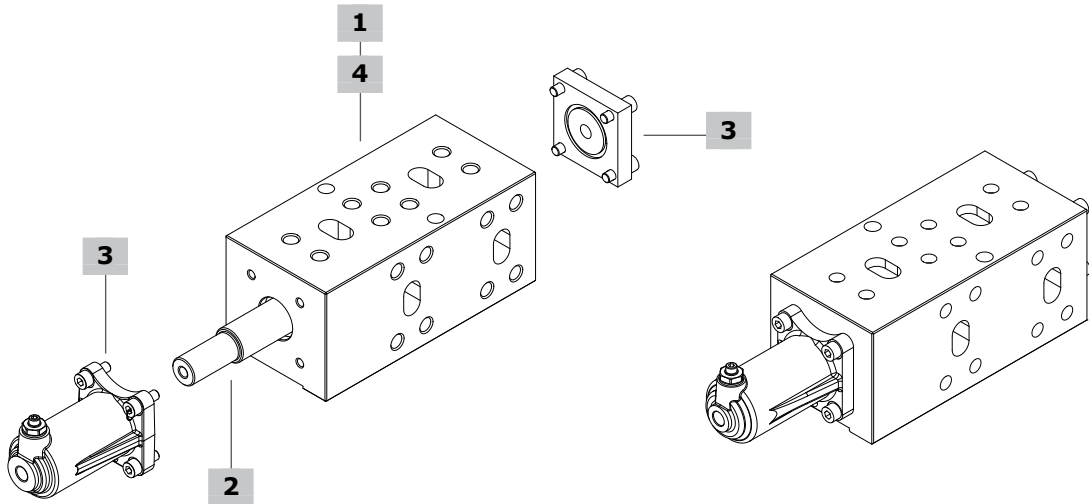
2

3

4

5

Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero



1 Kit corpo

TIPO: **DF350-DB-S37** CODICE: 430036002
 DESCRIZIONE: kit corpo a 6 vie, flangia tipo 1 DN32/1" 1/4, ISO6162-2 / SAE J518-2 (Codice 62)
 TIPO: **DF350-DB-S38** CODICE: 430036003
 DESCRIZIONE: kit corpo a 6 vie, flangia tipo 2 DN32/1" 1/4, SAE J518 (Codice 62)

3 Kit comandi completi

TIPO **H005** CODICE 320536002 DESCRIZIONE Comando idraulico, con bocca da G1/4
 CODICE 430036001 Kit flangia per comando idraulico, con bocca da G1/4

2 Cassetti

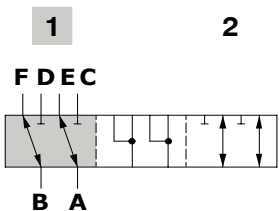
pag. 73

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

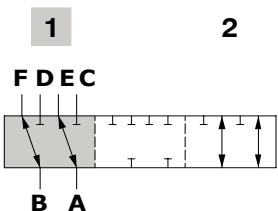


Corsa cursore

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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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

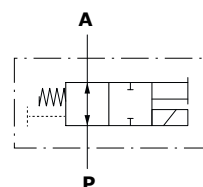
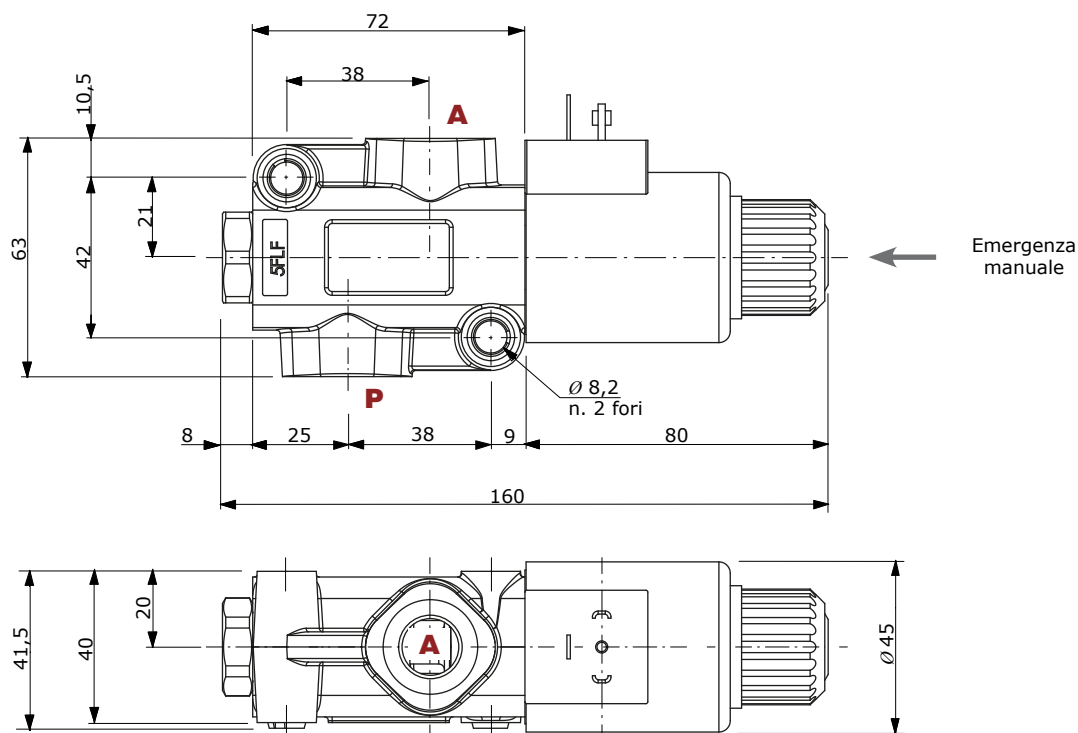
FILETTATURA BOCHE			METRICA* (ISO 9974-1)
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	
DFE052	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1.5
BOCCHIE PILOTAGGI			M12x1.5
L	G 1/4	9/16-18 (SAE 6) 7/16-20 (SAE 4)**	

(**): per deviatori DFE052/8

(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio commerciale

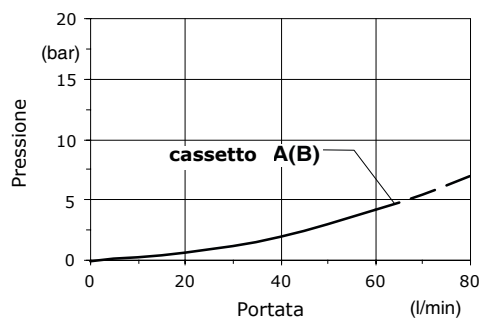
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 2 vie



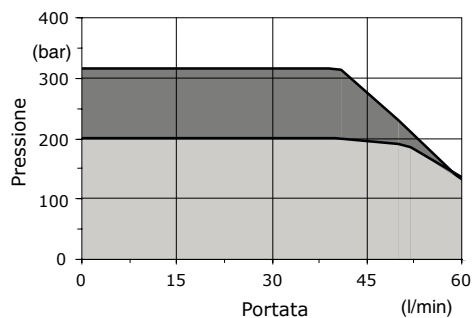
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A



Condizioni operative minime

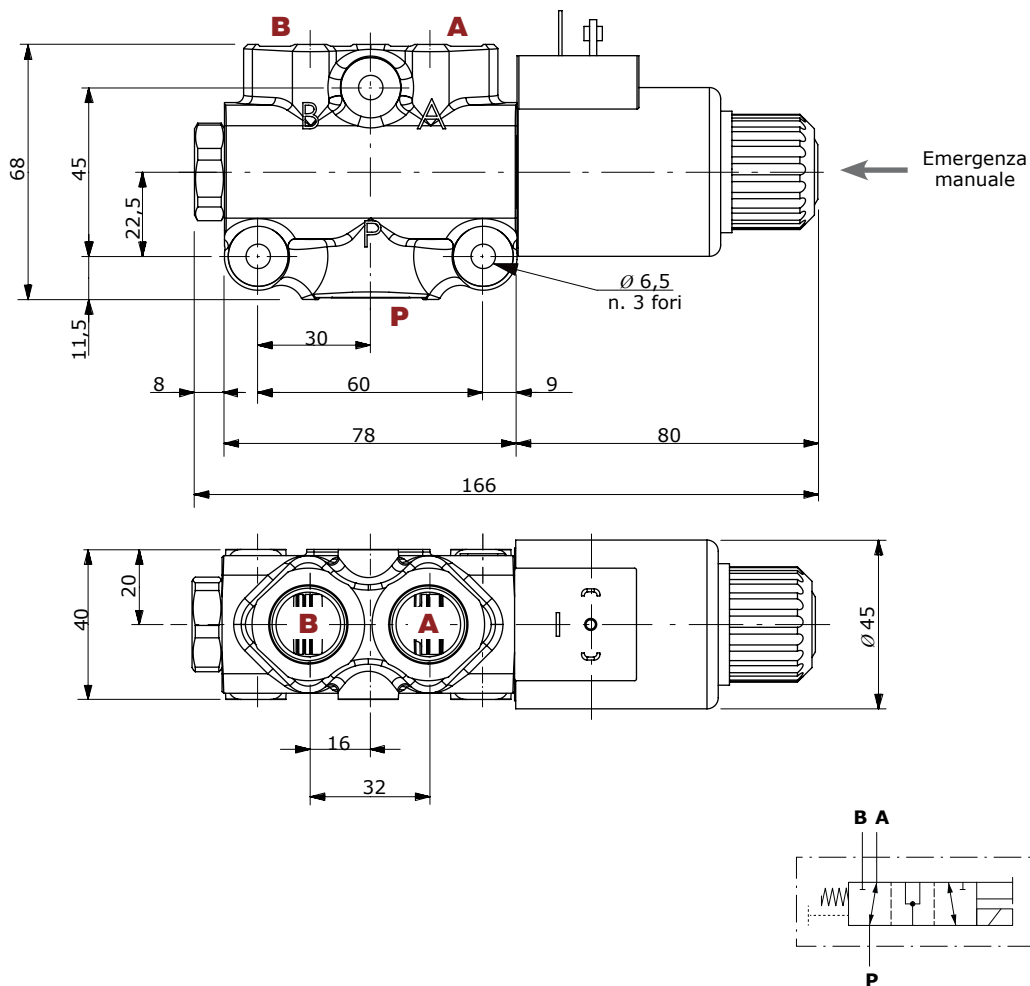
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



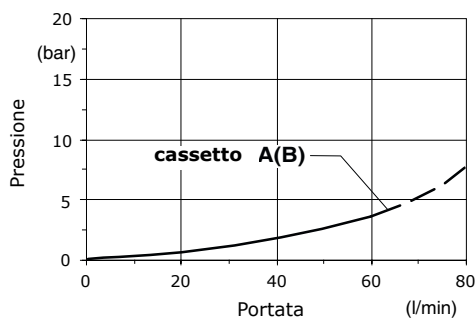
Con drenaggio
Senza drenaggio

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 3 vie

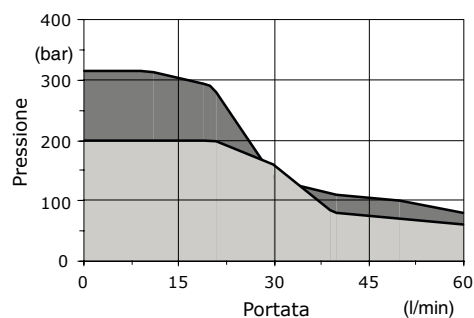


Perdite di carico in funzione alla portata

 $P \rightarrow A(B)$


Condizioni operative minime

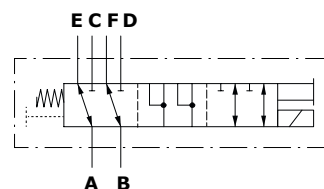
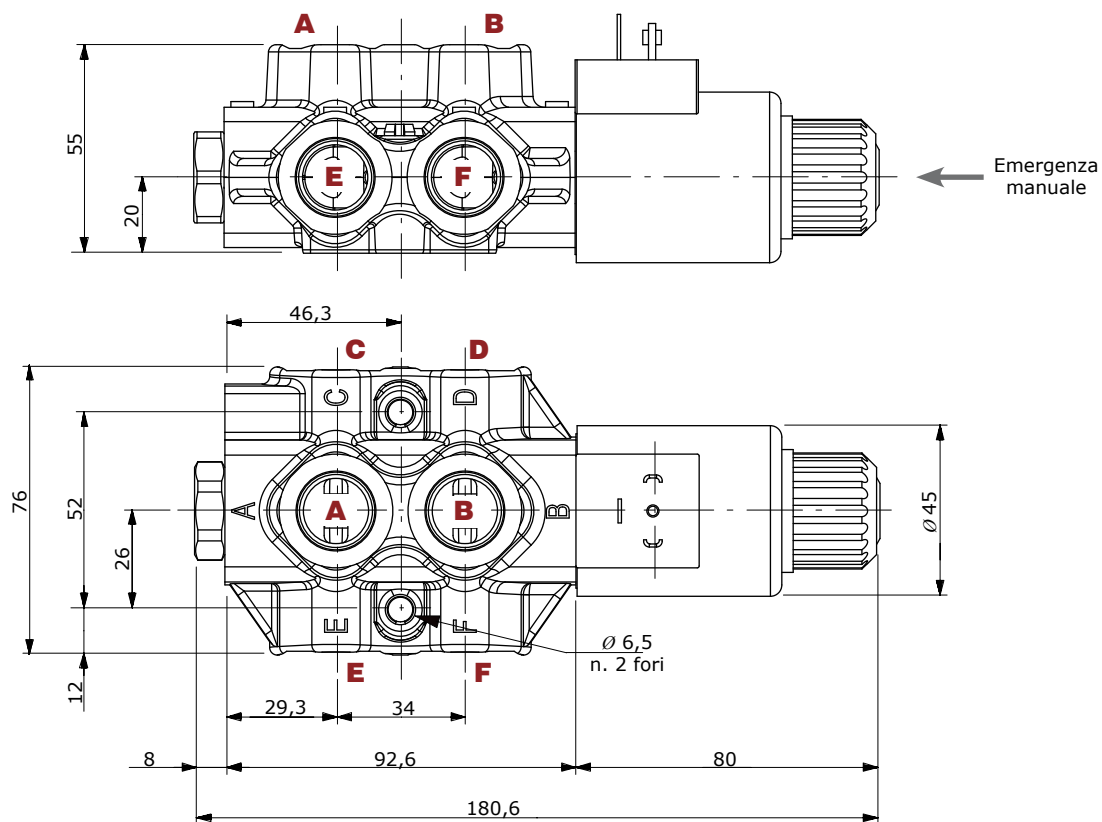
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



Con drenaggio
Senza drenaggio

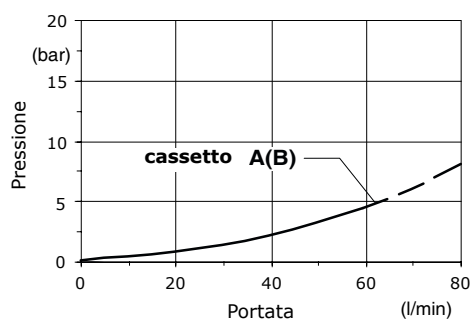
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



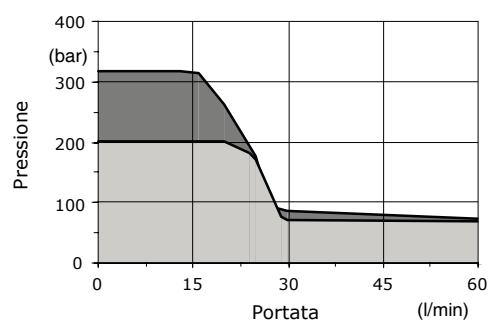
Perdite di carico in funzione alla portata

A → C(E)



Condizioni operative minime

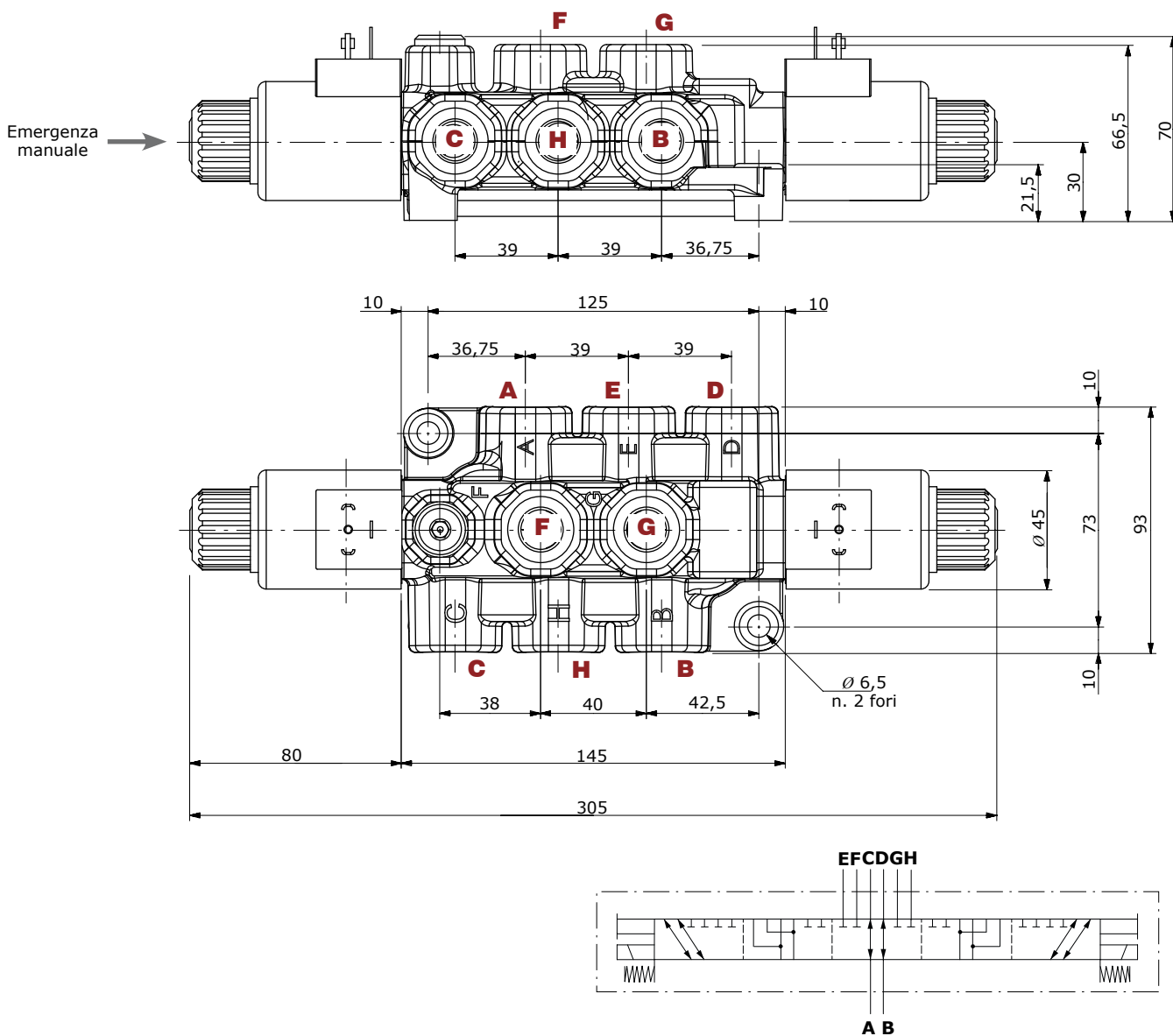
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



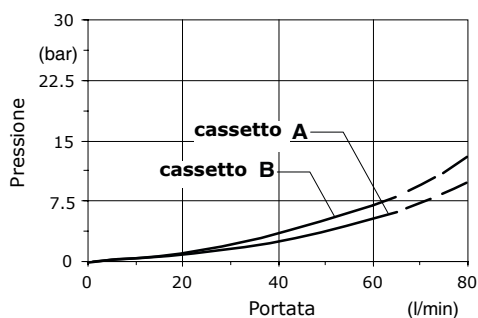
Con drenaggio
Senza drenaggio

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 8 vie

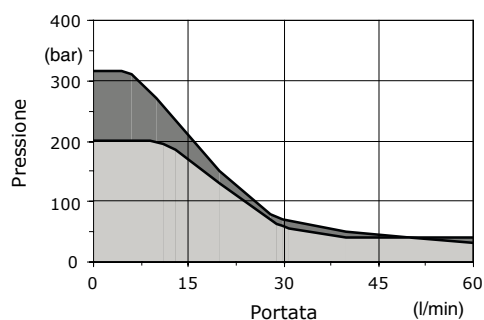


Perdite di carico in funzione alla portata

$$\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{C}$$


Condizioni operative minime

(Alimentazione = $V_n - 10\%$, bobina a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$)

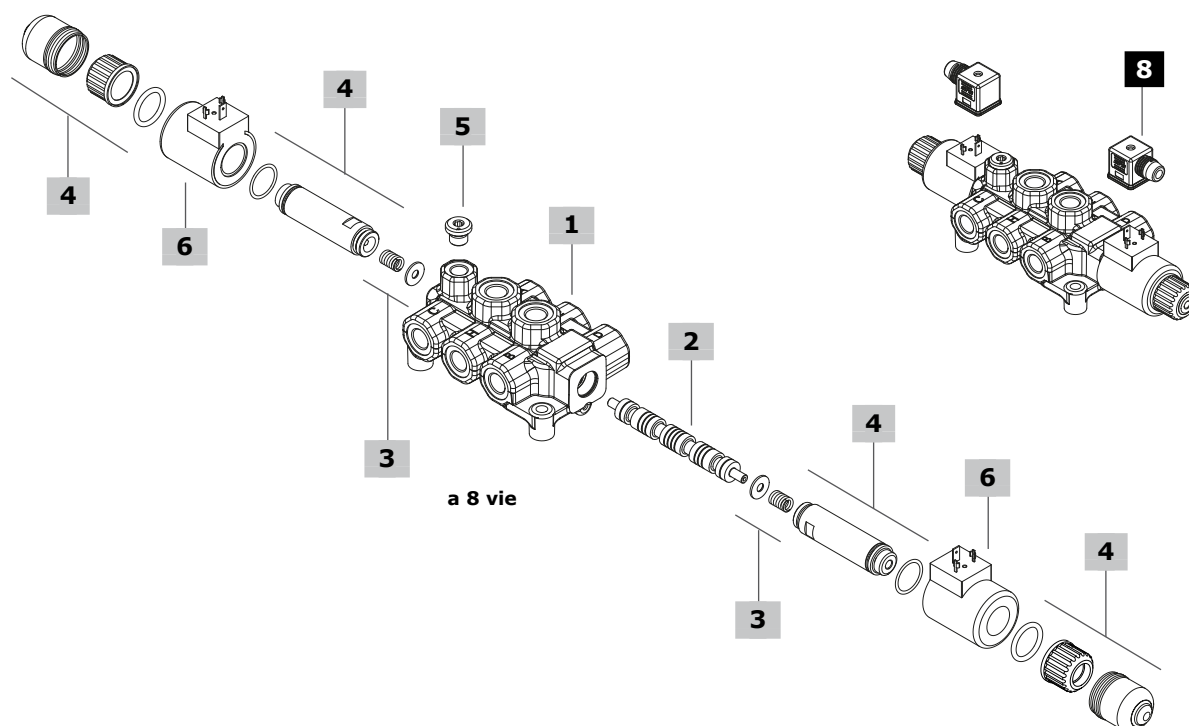


 Con drenaggio
 Senza drenaggio

Codici di ordinazione dei particolari

Per la composizione della descrizione
vedere il testo sulla pagina precedente

DFE052/8	B	8	ES3	-	W	2 0 2	-	12VDC	-	...	-	(CRZ)
1	2	3	4		5	4		6		7		Corpo zincato

**1 Kit corpo***

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

2 Cassetti pag. 83

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

3 Kit posizionamento pag. 84

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

4 Kit solenoide pag. 84

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

5 Drenaggio* pag. 84

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

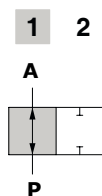
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassettei

A 2 vie

Tipo A

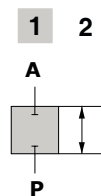
Utilizzo aperto a riposo


Corsa cursore

Posizione 2: - 4 mm

Tipo B

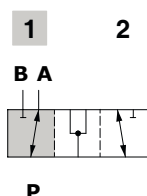
Utilizzo chiuso a riposo


Corsa cursore

Posizione 2: - 4 mm

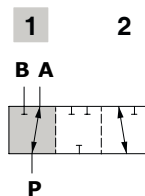
A 3 vie

Tipo A

Utilizzi collegati in
posizione di transito

Corsa cursore

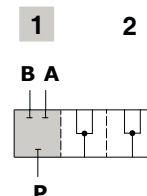
Posizione 2: - 4 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi
in posizione di transito

Corsa cursore

Posizione 2: - 4 mm

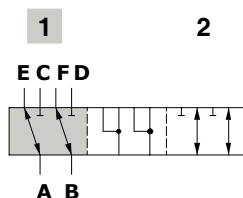
Tipo D

Utilizzi chiusi a riposo e collegati
in posizione di transito

Corsa cursore

Posizione 2: - 4 mm

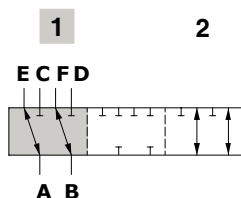
A 6 vie

Tipo A

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

Corsa cursore

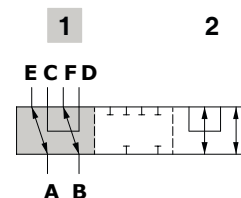
Posizione 2: - 4 mm

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 mm

Tipo H

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

Corsa cursore

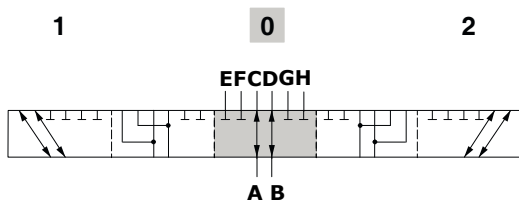
Posizione 2: - 4 mm

Circuito cassette

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

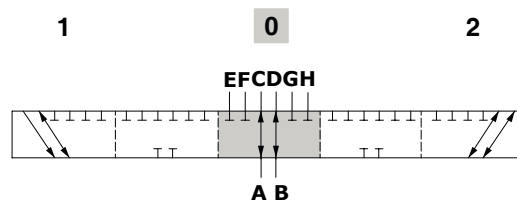


Corsa cursore

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

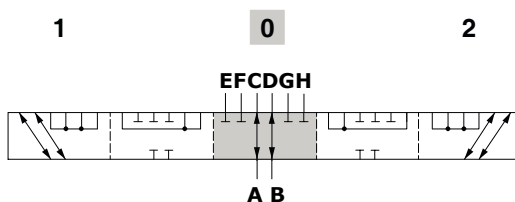


Corsa cursore

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

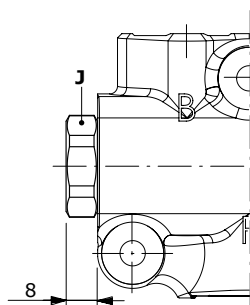
Con ritorno a molla in posizione 1

Tipo 18W

Con tappo di chiusura

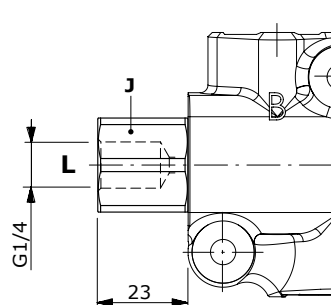
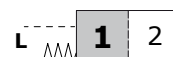
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 24 - 24 Nm



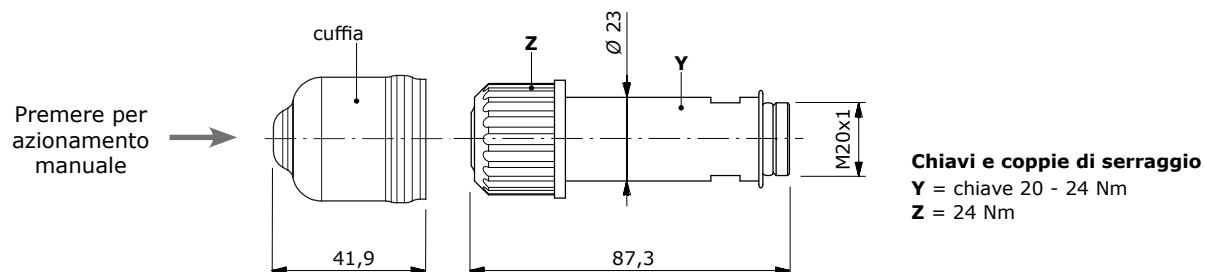
Tipo 18Y

Con drenaggio G1/4



Kit solenoide

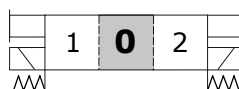
Kit canotto ES



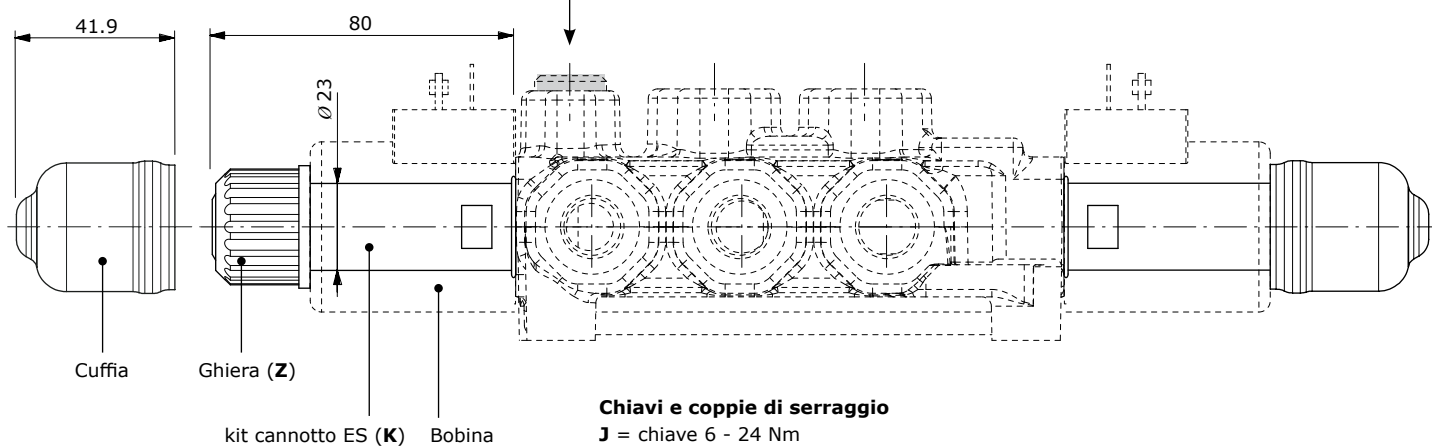
Kit posizionamento e kit solenoide - DFE052/8

Con ritorno a molla in posizione 0

Tipo 8ES3



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



Bobine e accessori

Codici di ordinazione						
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore				
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Fili uscenti senza connettore
D15	12 VDC	4SOL515012	4SOL515011 ⁽²⁾ 4SOL515014A ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016 ⁽⁵⁾	-	-
	14 VDC	-	4SOL515014B ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016A ⁽⁵⁾	-	-
	24 VDC	4SOL515024	4SOL515025A ⁽³⁻⁶⁾ 4SOL515021 ⁽²⁾	-	-	-
	48 VDC	4SOL515048	-	4SOL515049 ⁽²⁾	-	-
	98 VDC	4SOL515098	-	-	-	-
	110 VDC	4SOL515110	-	-	-	-
Connettori d'accoppiamento						
		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: $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 38 W

Corrente nominale.....: 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)

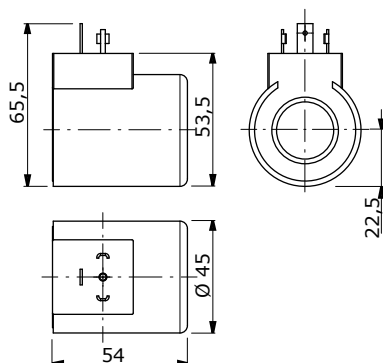
Grado di protezione..: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

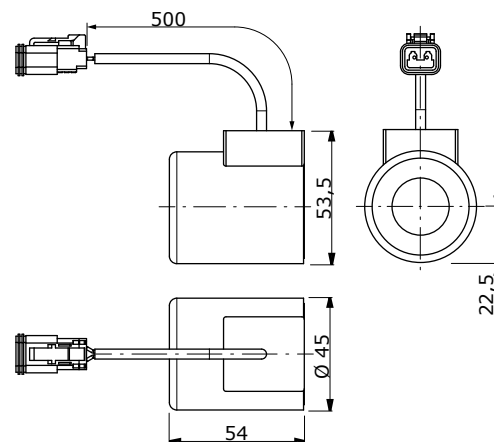
: IP65 - AMP JPT

Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400

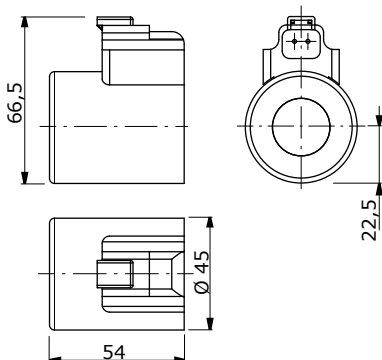


Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT06



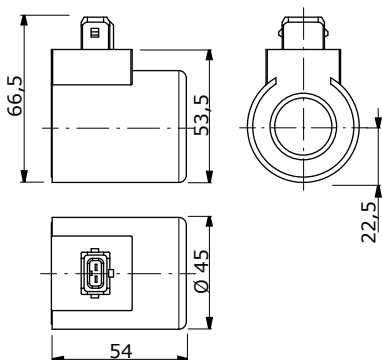
Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)

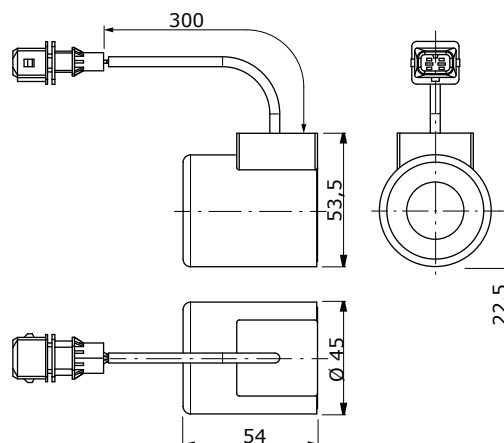


Connettore AMP JPT

(Tipo perpendicolare)



Fili uscenti con connettore AMP JPT





DFE10

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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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

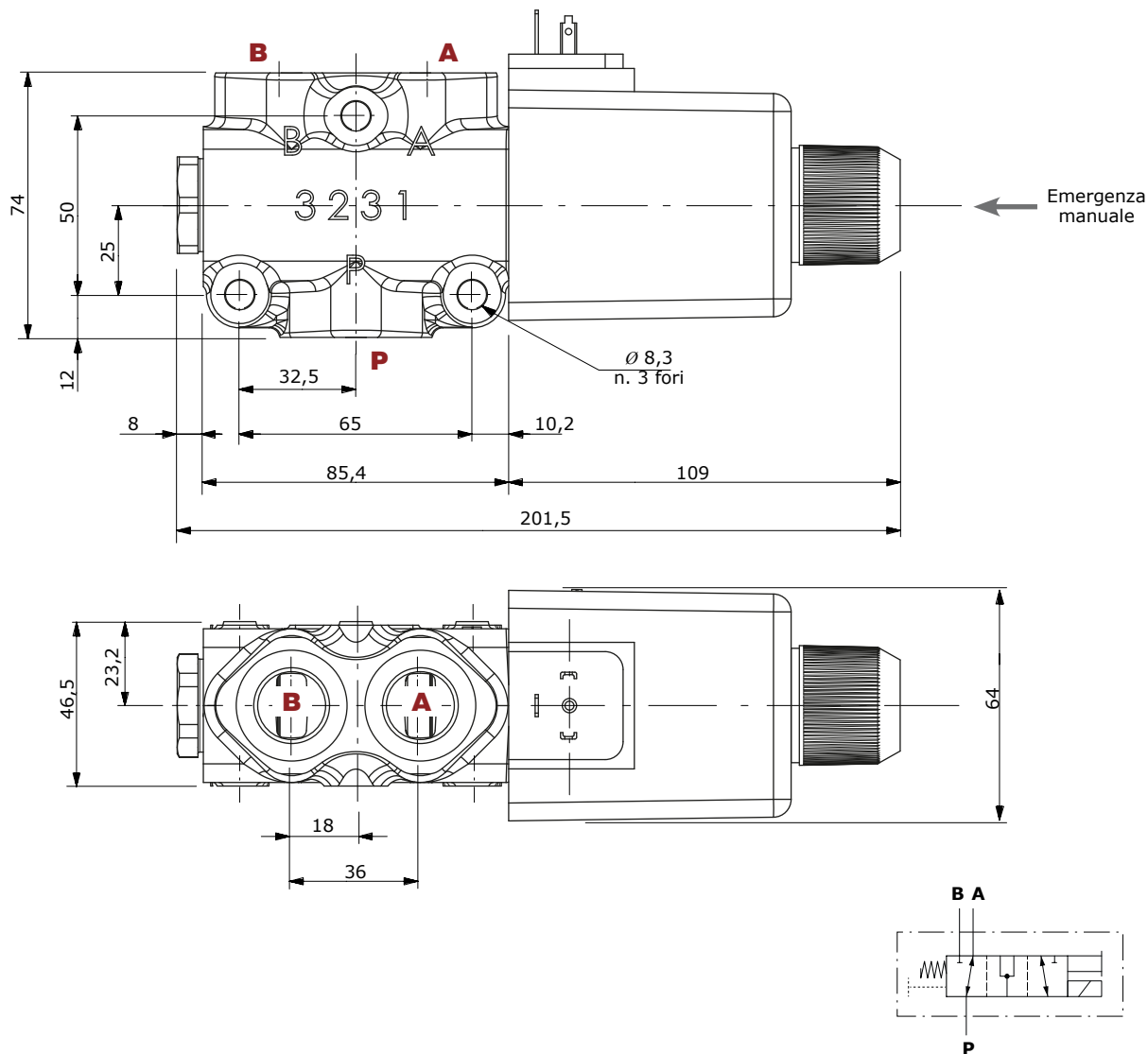
Filettature disponibili

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

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

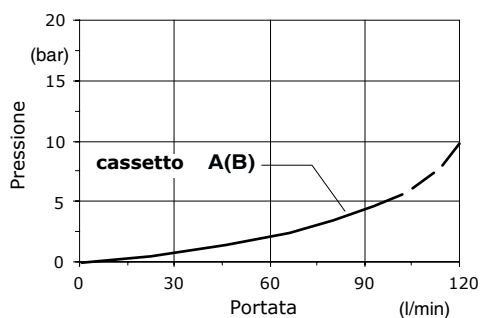
A 3 vie

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



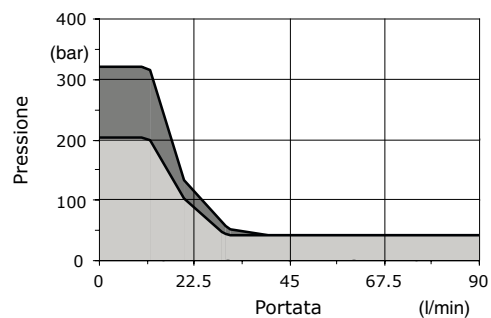
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



Condizioni operative minime

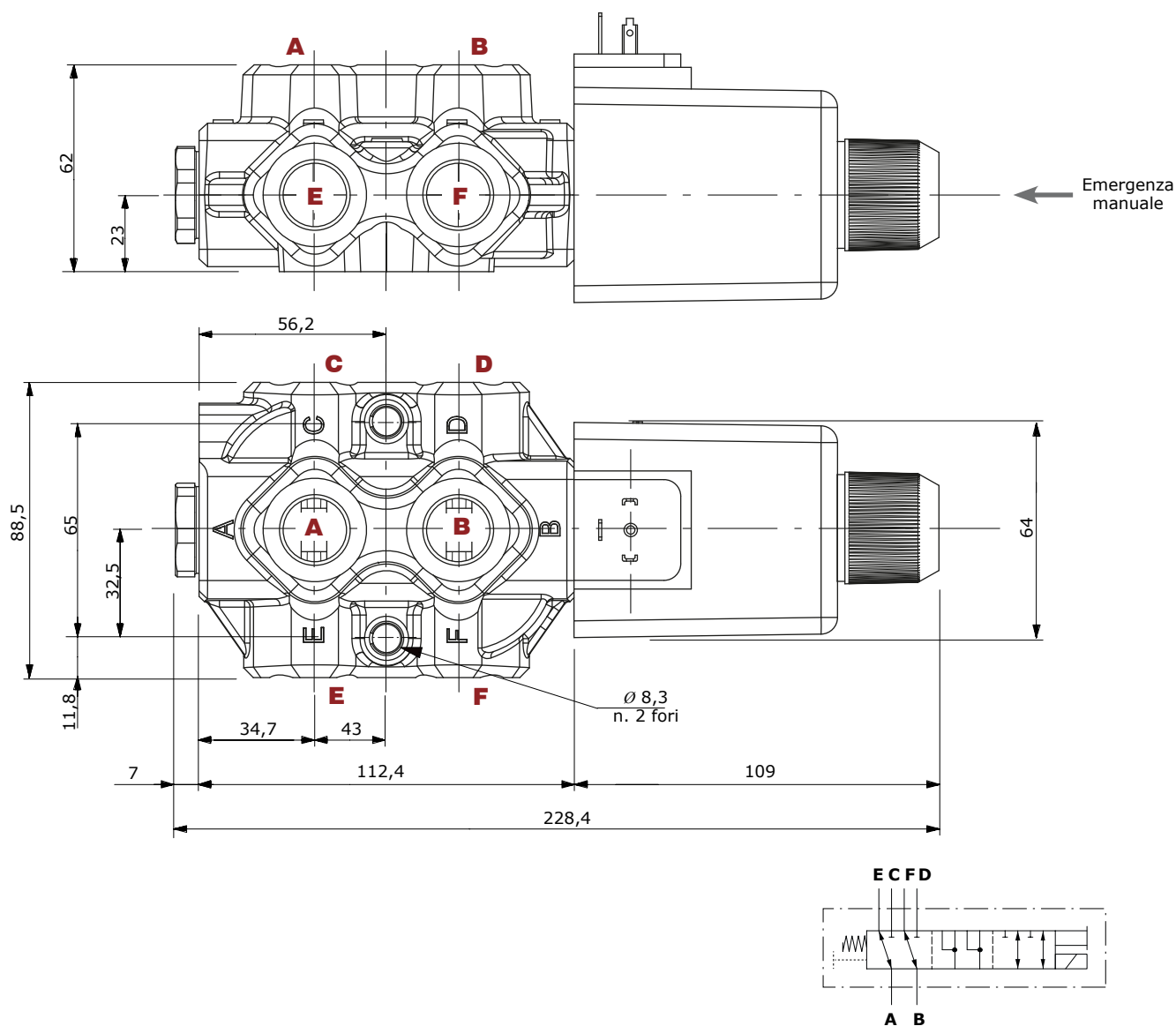
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



Con drenaggio
 Senza drenaggio

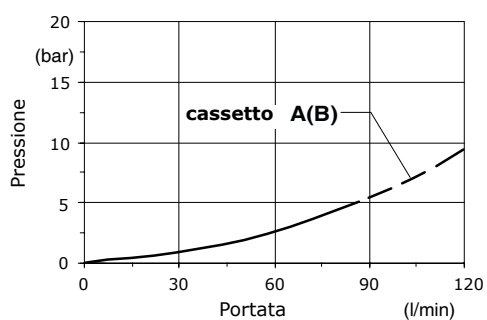
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



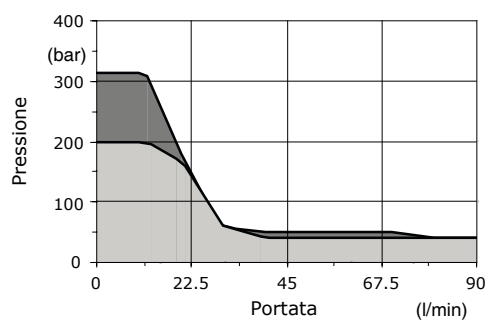
Perdite di carico in funzione alla portata

A → C(E)



Condizioni operative minime

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



Con drenaggio
Senza drenaggio

Esempio:

Per la composizione della descrizione
vedere il testo qui sotto

Bobina
1 = senza bobina
2 = con bobina

Connessione*
= ISO (Std)
= AMP-JPT
= Deutsch DT06
= Deutsch DT04-2P Maschio
= Deutsch DT04-4P Femmina
= Metri-Pack Femmina
= Metri-Pack Maschio
= WeatherPack Maschio
= WeatherPack Femmina

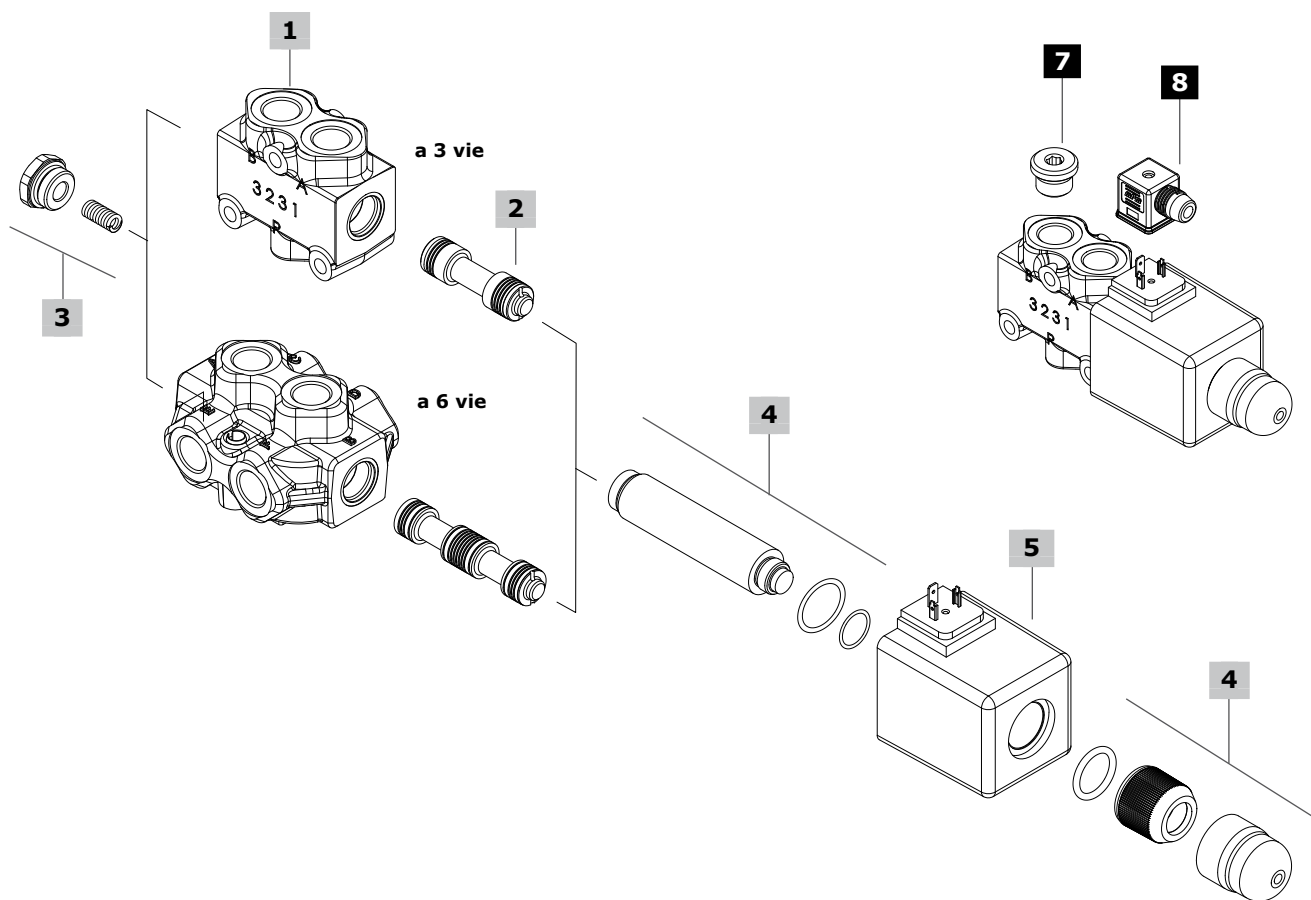
Lunghezza cavi
(solo se presenti)
Lunghezza indicata in mm

Tensione bobina

Cuffia
1 = senza cuffia
2 = con cuffia

(*) - Per connessioni vedere tabella

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



Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DFE10/3	3CO2241320	Kit corpo a 3 vie
DFE10/6	3CO2242322	Kit corpo a 6 vie

2 Cassetti pag. 92

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
per DFE10/3:		
A	3CAS110341	Portata in A a riposo. Utilizzi collegati in pos. di transito
B	3CAS110441	Portata in A a riposo. Utilizzi chiusi in pos. di transito
D	3CAS110540	Utilizzi chiusi a riposo e collegati in pos. di transito

per DFE10/6:

A	3CAS110641	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi collegati in pos. di transito
B	3CAS110741	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi chiusi in pos. di transito
H	3CAS110841	D<->C in pos. 1, F<->E in pos. 2 Utilizzi chiusi in pos. di transito

3 Kit posizionamento pag. 93

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
18...W	5TAP002	Ritorno a molla in pos. 1
18...Y	5GIU004*	Ritorno a molla in pos. 1, con drenaggio G1/4

4 Kit solenoide pag. 93

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ES	5SOL516000A	Kit cannotto con cuffia protettiva
ES	5SOL516000B	Kit cannotto senza cuffia protettiva
-	4ACC516	Cuffia protettiva opzionale per il canotto

5 Bobina

Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 94

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 DFE10/3

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727180	Tappo G1/2

8 Accessori

Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 94

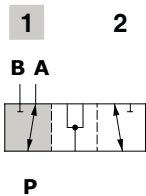
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A

Utilizzi collegati in
posizione di transito

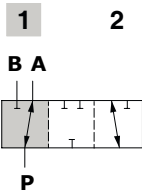


Corsa cursore

Posizione 2: - 4,6 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in
posizione di transito

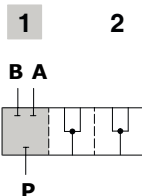


Corsa cursore

Posizione 2: - 4,6 mm

Tipo D

Utilizzi chiusi a riposo e collegati
in pos. di transito



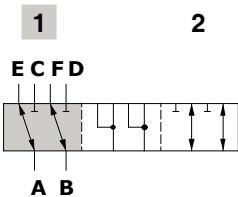
Corsa cursore

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

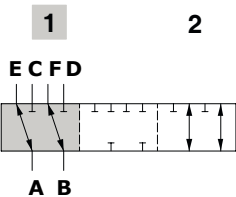


Corsa cursore

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

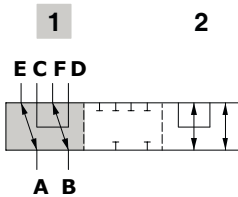


Corsa cursore

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

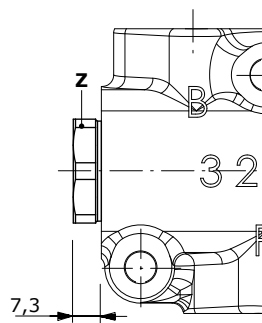
Posizione 2: - 4,6 mm

Kit posizionamento

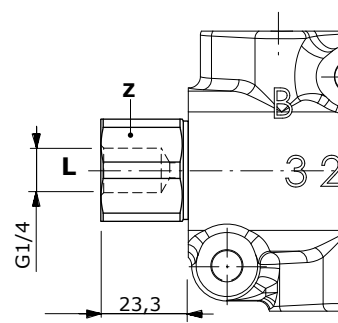
Con ritorno a molla in posizione 1

Tipo 18W
Con tappo di chiusura

Chiavi e coppie di serraggio
Z = chiave 27 - 42 Nm

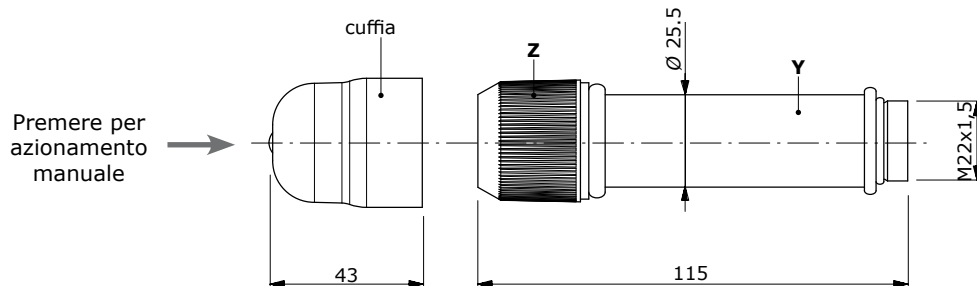


Tipo 18Y
Con drenaggio G1/4



Kit solenoide

Kit canotto ES



Chiavi e coppie di serraggio
Y = chiave 22 - 24 Nm
Z = 24 Nm

Bobine e accessori

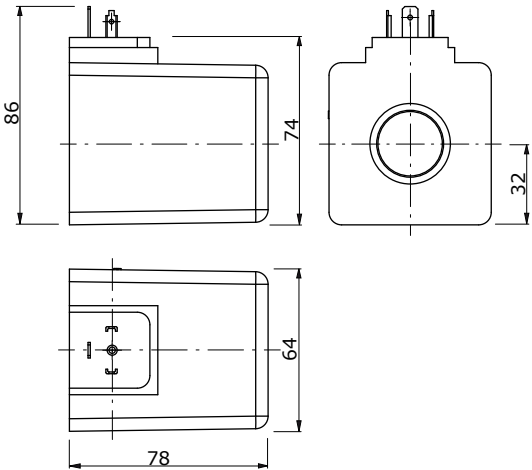
Codici di ordinazione							
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
D16	12 VDC	4SOL516012A	4SOL516412A ⁽²⁾	-	-	-	-
	24 VDC	4SOL516024A	4SOL516424A ⁽²⁾	-	-	-	-
	48 VDC	4SOL516048A	-	-	-	-	-
	94 VDC	4SOL516094A	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SOL516110A	-	-	-	-	-
	192 VDC	4SOL516192A	-	-	-	-	-
Connettori d'accoppiamento							
		4CN1009995	5CON140031	-	-	-	-

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

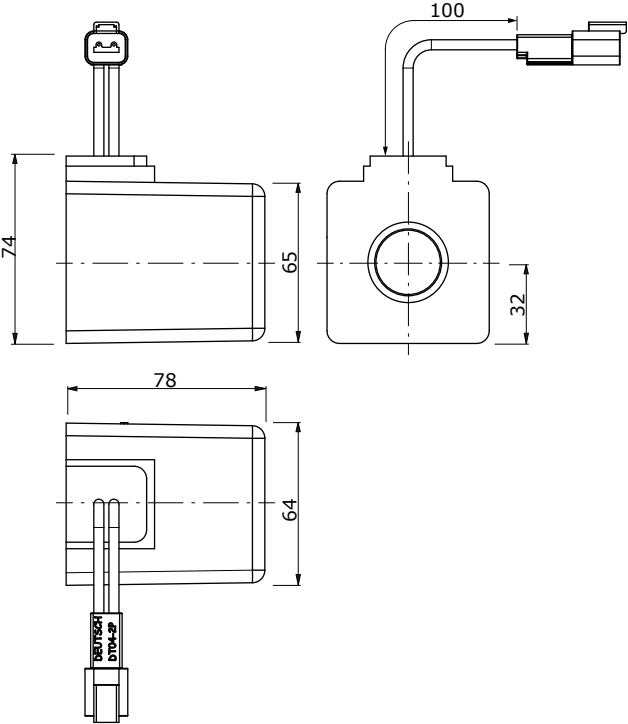
Caratteristiche

Tolleranza tensione nom: ±10%
Potenza nominale.....: 60 W
12/24/48/94/110/192 VDC
Corrente nominale.....: 5 A @ 12 VDC
: 2.5 A @ 24 VDC
: 1.25 A @ 48 VDC
: 0.64 A @ 94 VDC
: 0.55 A @ 110 VDC
: 0.31 A @ 192 VDC
Isolamento.....: Classe H (180°C)
Grado di protezione.....: IP65 - ISO4400
: IP69K - Deutsch DT
Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400



Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT04





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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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

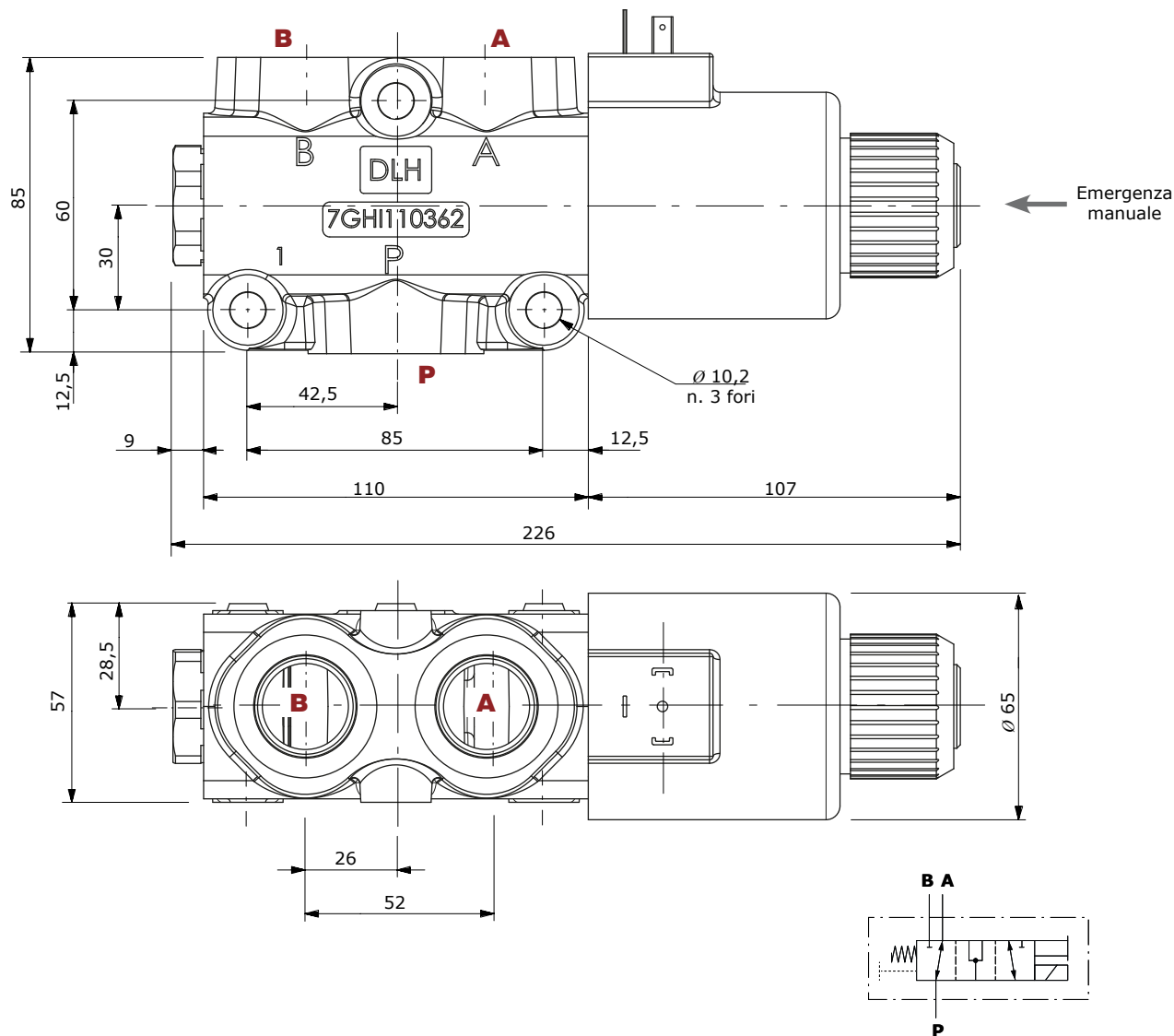
Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
DFE20	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
BOCCHIE PILOTAGGI		
L	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

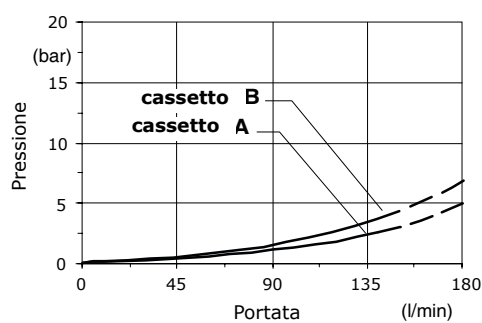
A 3 vie

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



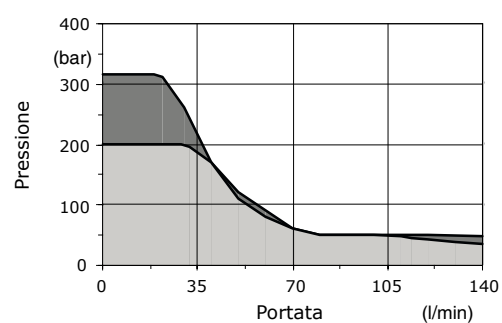
Perdite di carico in funzione alla portata

$P \rightarrow A(B)$



Condizioni operative minime

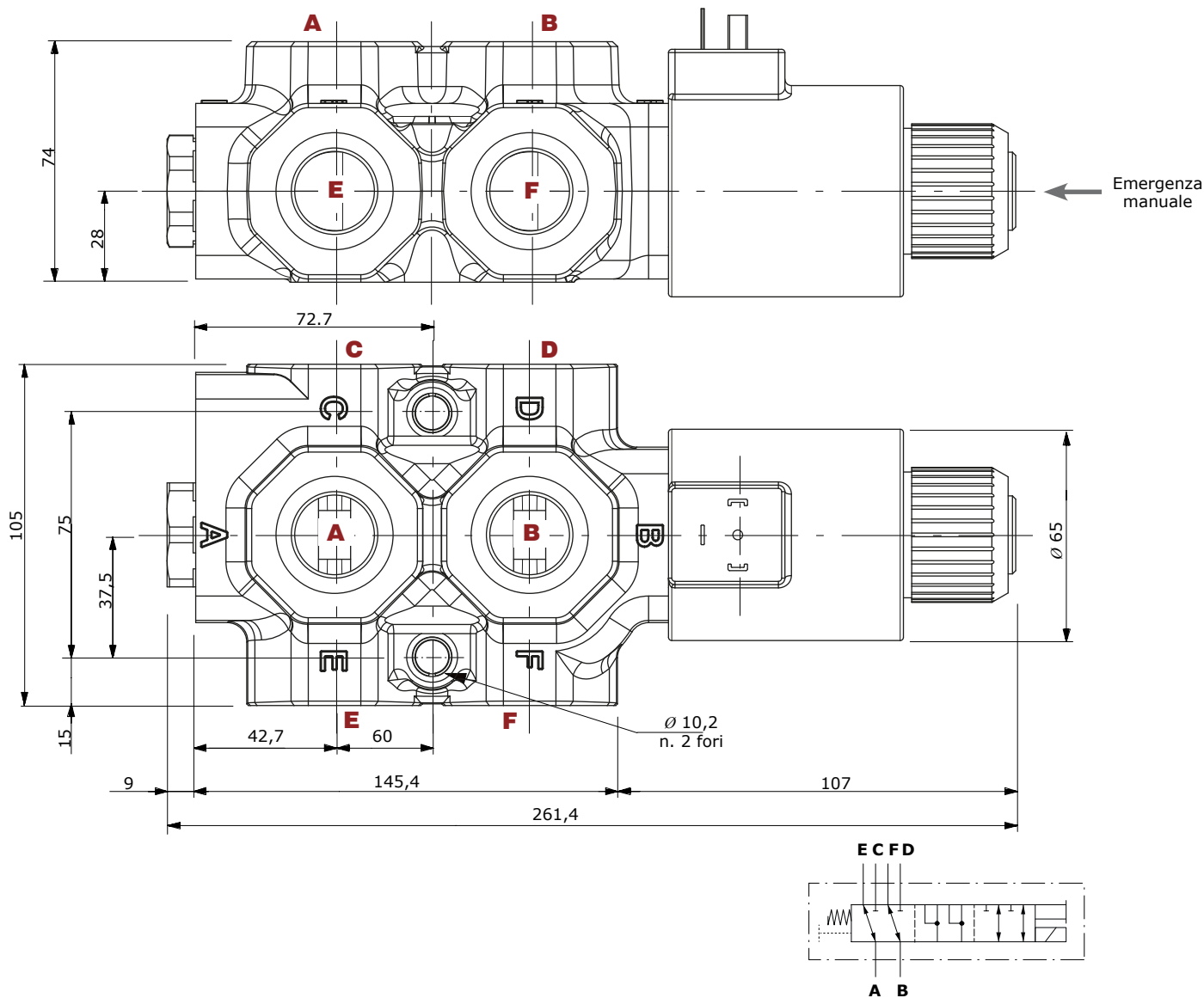
(Alimentazione = $V_n - 10\%$, bobina a 70 °C)



Con drenaggio
 Senza drenaggio

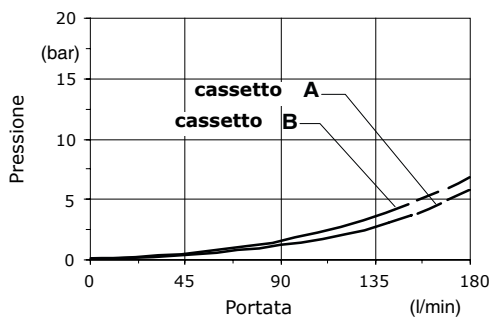
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



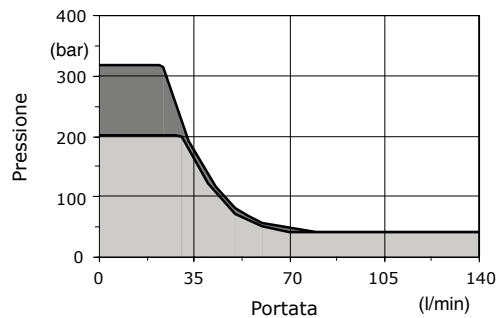
Perdite di carico in funzione alla portata

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 - ...

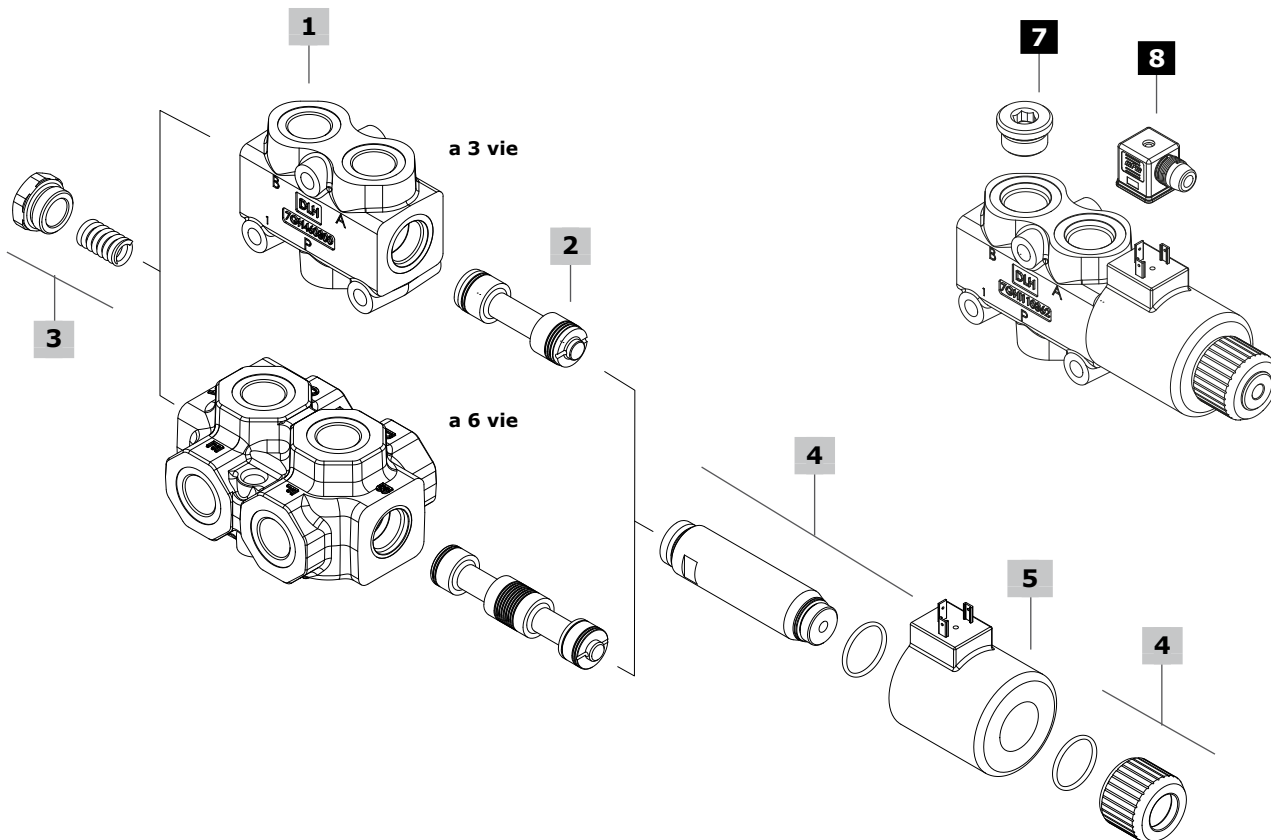
Bobina
1 = senza bobina
2 = con bobina

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

Cuffia
0 = cuffia non disponibile

Tensione bobina

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



Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DFE20/3	3CO2261321	Kit corpo standard a 3 vie
DFE20/6	3CO2263320	Kit corpo standard a 6 vie

2 Cassetti pag. 100

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
per DFE20/3:		
A	3CAS120341	Portata in A a riposo. Utilizzi collegati in pos. di transito
B	3CAS120441	Portata in A a riposo. Utilizzi chiusi in pos. di transito
per DFE20/6:		
A	3CAS120641	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi collegati in pos. di transito
B	3CAS120741	Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1 Utilizzi chiusi in pos. di transito
H	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
18...W	5TAP003	Ritorno a molla in pos. 1
18...Y	5GIU007*	Ritorno a molla in pos. 1, con drenaggio G1/4

4 Kit solenoide pag. 101

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ES	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

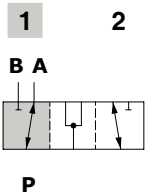
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A

Utilizzi collegati in
posizione di transito

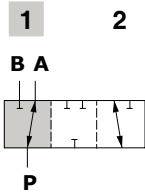


Corsa cursore

Posizione 2: - 4,5 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in
posizione di transito



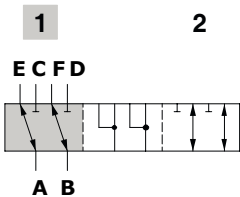
Corsa cursore

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

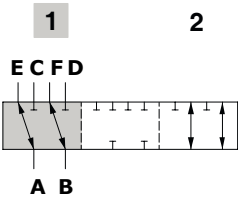


Corsa cursore

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

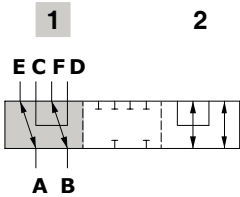


Corsa cursore

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

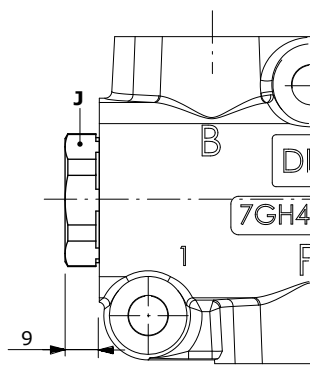
Kit posizionamento

Con ritorno a molla in posizione 1

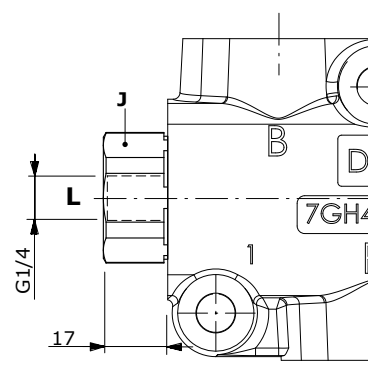
Tipo 18W Con tappo di chiusura

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 27 - 42 Nm

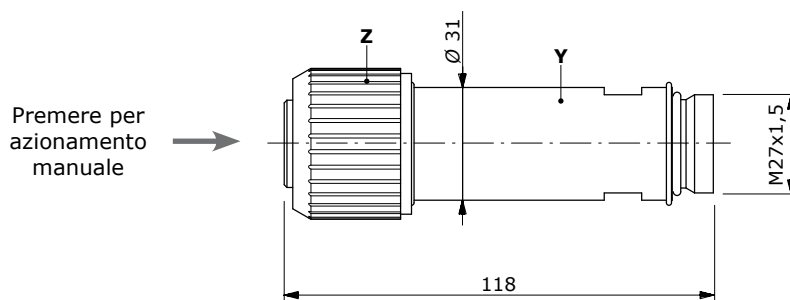


Tipo 18Y Con drenaggio G1/4



Kit solenoide

Kit canotto ES



Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 27 - 24 Nm

Z = 24 Nm

Bobine e accessori

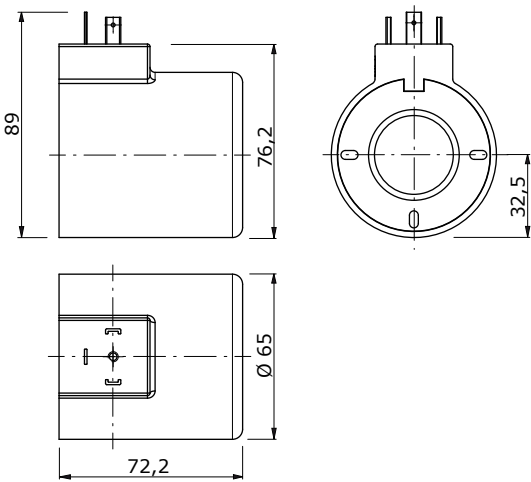
Codici di ordinazione							
Tipo	Vtaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
D19	12 VDC	4SOL519112	4SOL519402 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
	20 VDC	4SOL519120	-	-	-	-	-
	24 VDC	4SOL519124	4SOL519404 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
	94 VDC	4SOL519194	-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

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

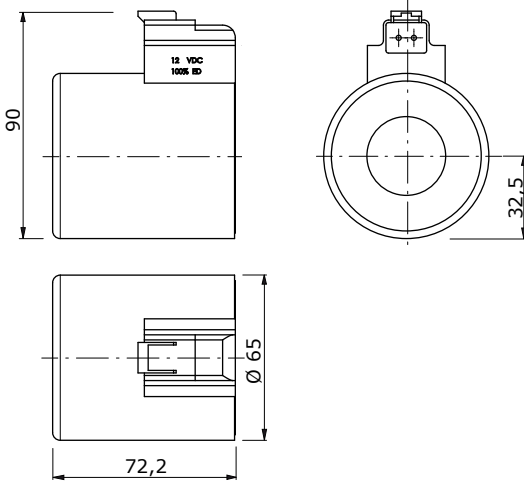
Caratteristiche

Tolleranza tensione nom: ±10%
Potenza nominale.....: 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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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)
DFE085	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M16x1.5	M16x1.5

(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio
commerciale

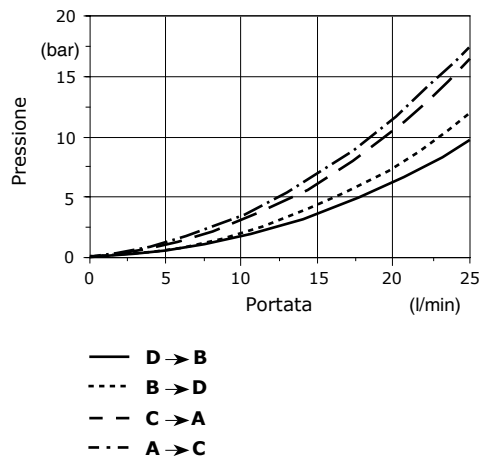
A 4 vie



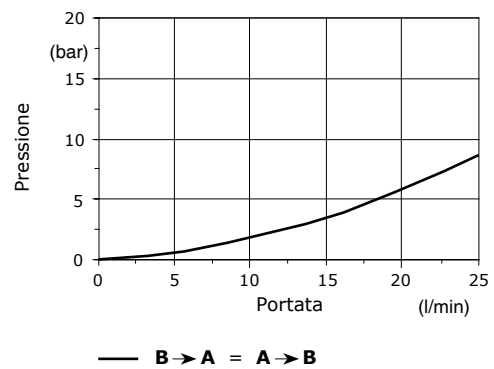
Curve caratteristiche

Perdite di carico in funzione alla portata:

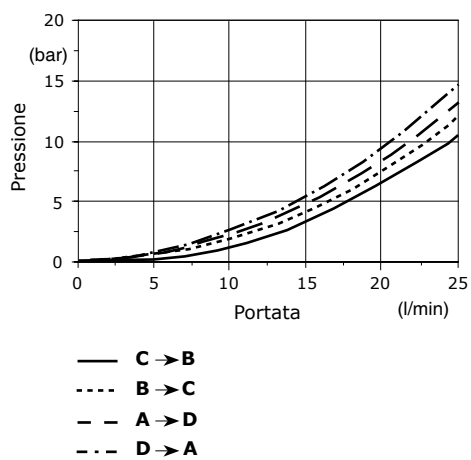
Funzioni "Granchio"



Funzioni "Anteriori"

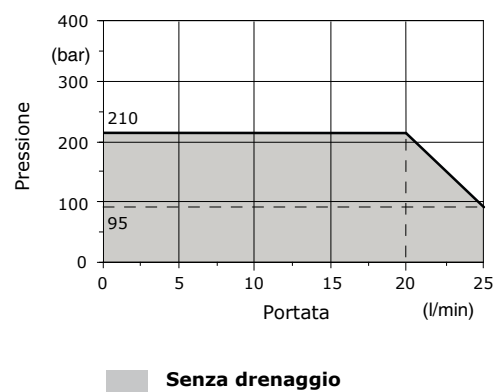


Funzioni "Direttrici"



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)

1 2 3 2 3 3 4 5 Corpo zincato

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

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

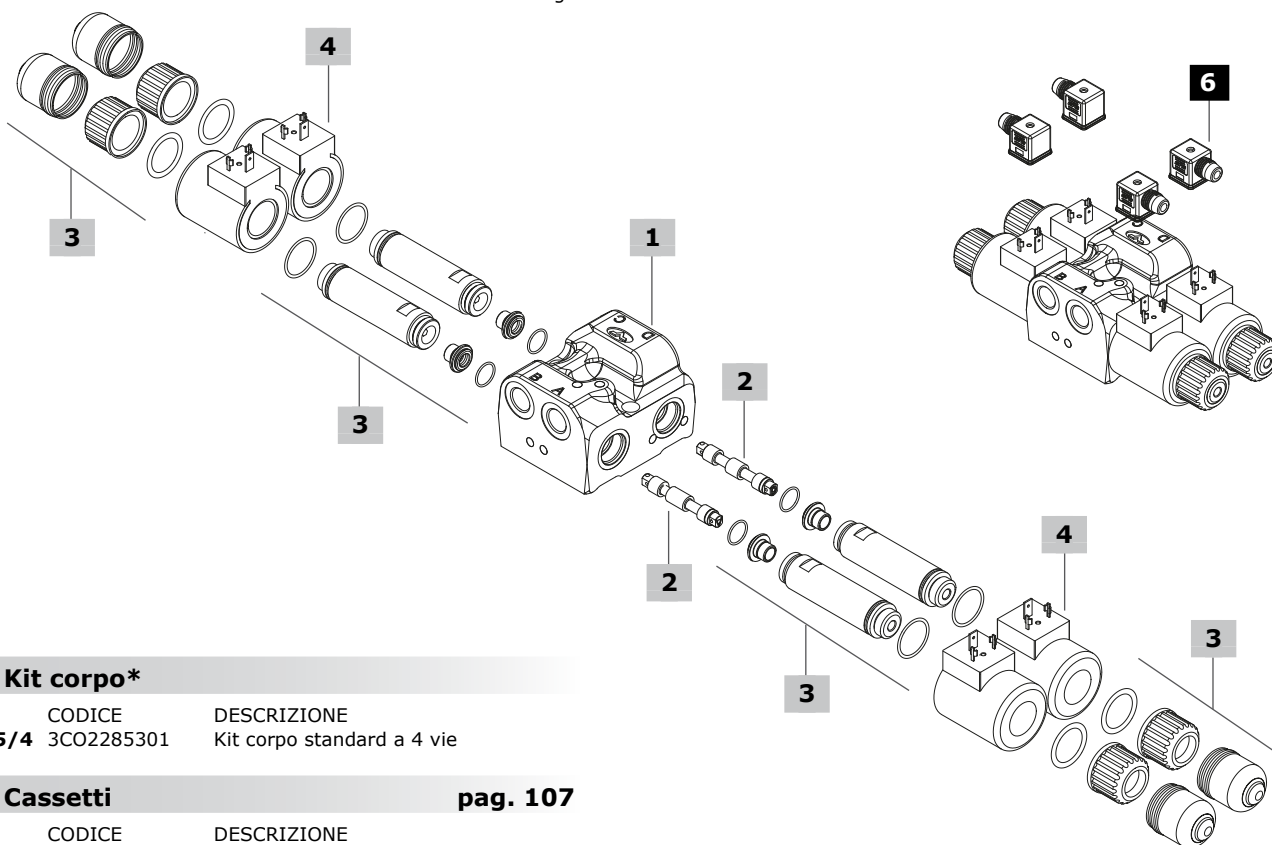
Cuffia

1 = senza cuffia
2 = con cuffia

Tensione bobina

Lunghezza cavi
(solo se presenti)
Lunghezza indicata in mm

(*) - 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

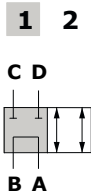
Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 108

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

Circuito cassette

Tipo A-B

Utilizzi C e D chiusi
a riposo

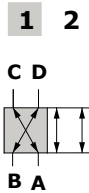


Corsa cursore

Posizione 2: + 3 mm

Tipo C-D

Utilizzi C e D collegati
a riposo



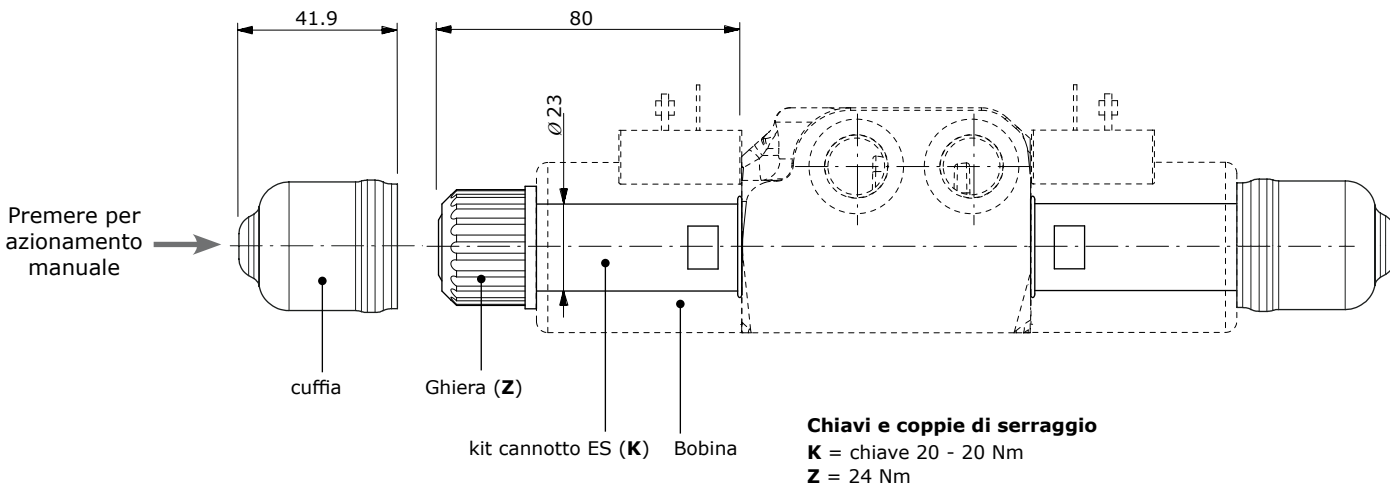
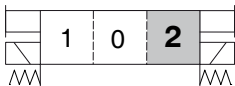
Corsa cursore

Posizione 2: + 3 mm

Kit comandi completi

Con ritorno a molla in posizione 2

Tipo 16ES3



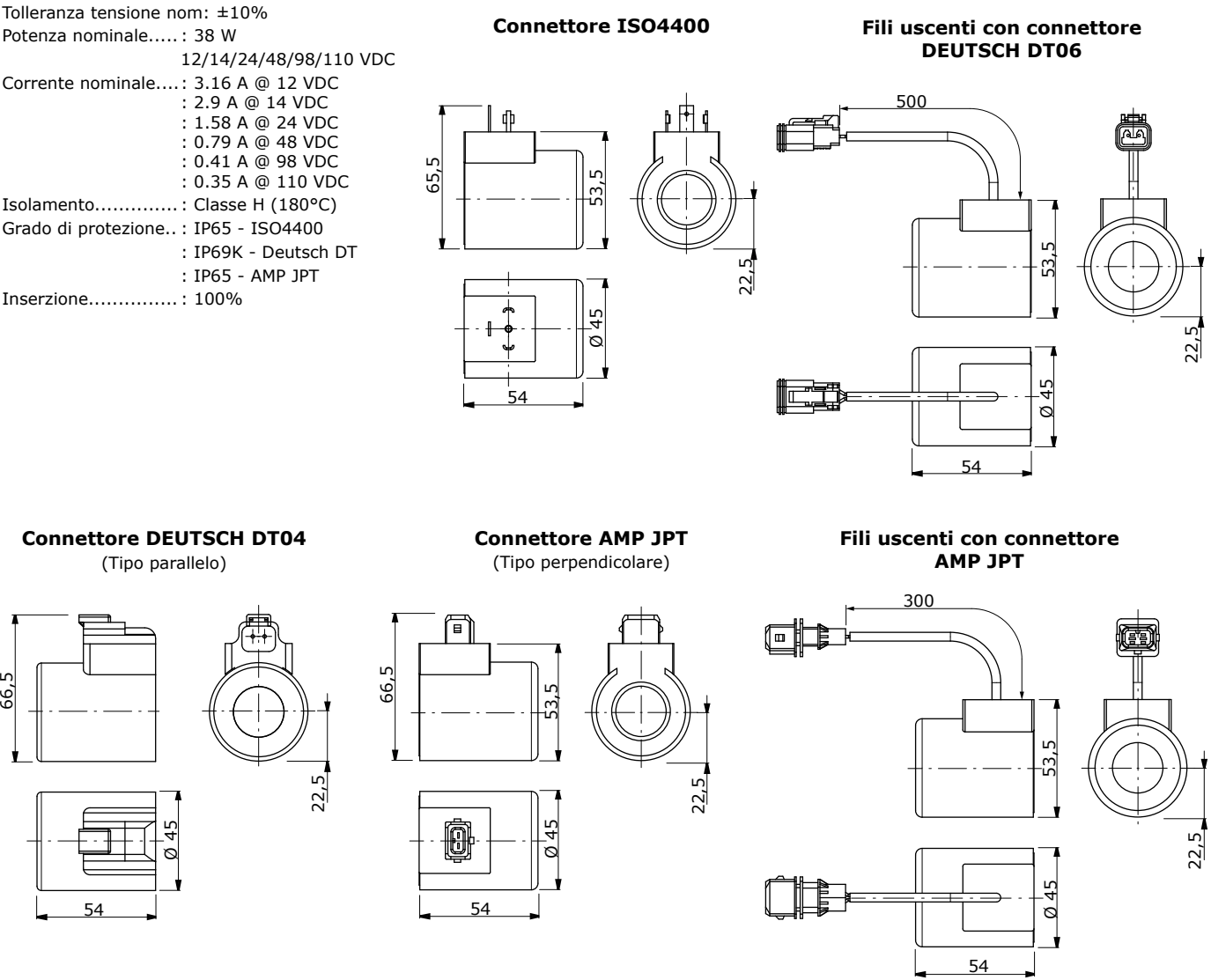
Bobine e accessori

Codici di ordinazione							
Tipo	Vtaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
D15	12 VDC	4SOL515012	4SOL515011 ⁽²⁾ 4SOL515014A ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016 ⁽⁵⁾	-	-	-
	14 VDC	-	4SOL515014B ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016A ⁽⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SOL515024	4SOL515025A ⁽³⁻⁶⁾ 4SOL515021 ⁽²⁾	-	-	-	-
	48 VDC	4SOL515048	-	4SOL515049 ⁽²⁾	-	-	-
	98 VDC	4SOL515098	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SOL515110	-	-	-	-	-
Connettori d'accoppiamento							
		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%





DFE110

Deviatore monoblocco elettrico per applicazioni speciali

- Configurazione a 12 vie
- Corpo zincato
- 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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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

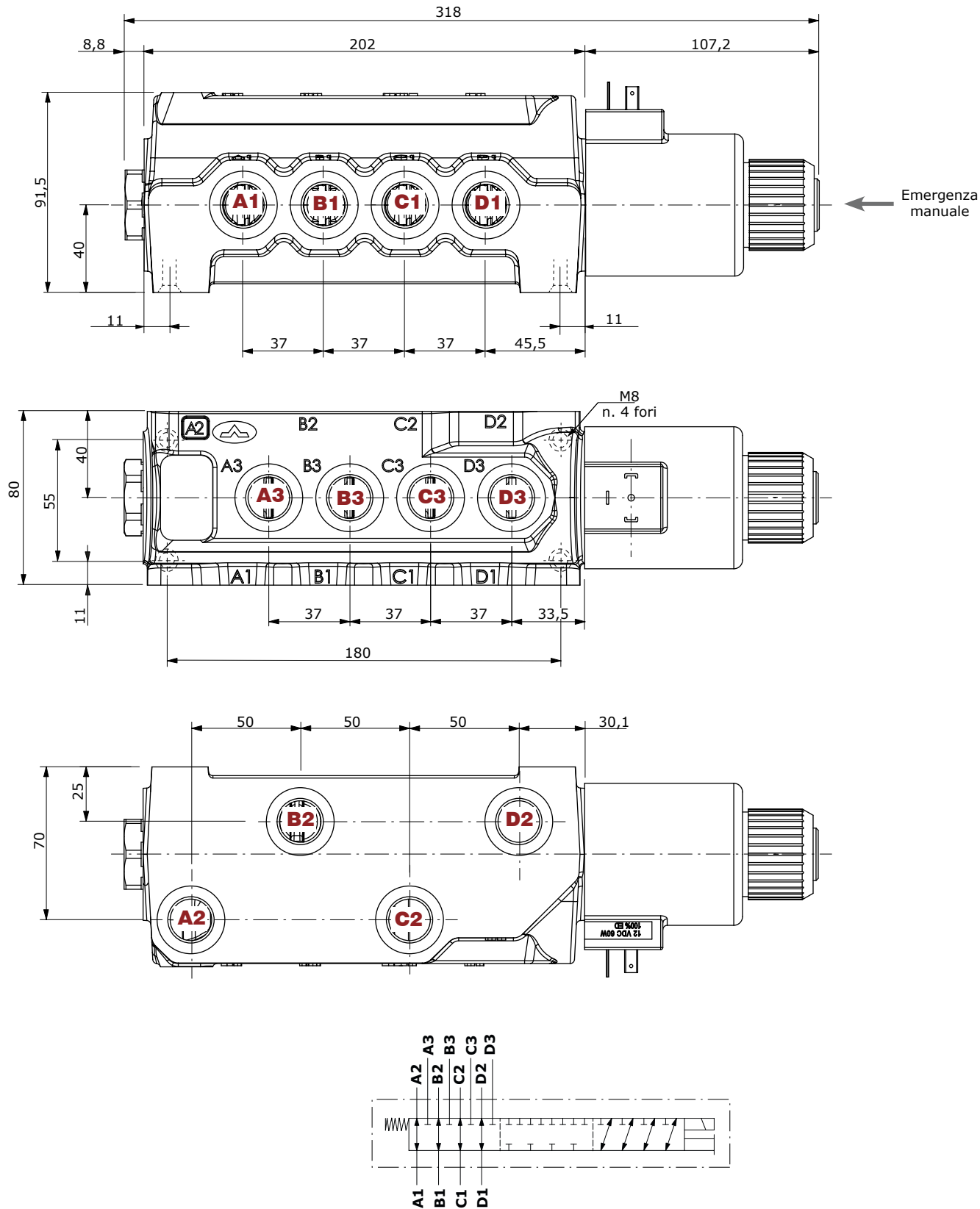
Filettature disponibili

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

(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio
commerciale

Dimensioni e circuito idraulico

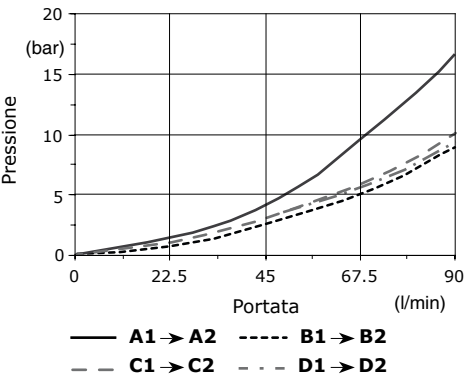
A 12 vie



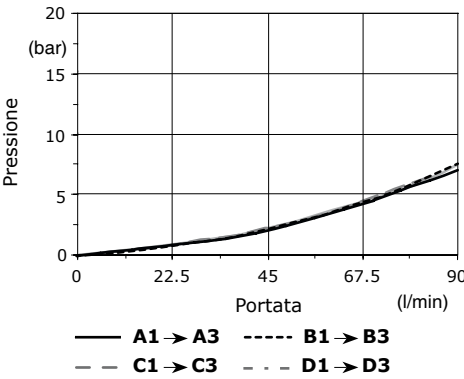
Curve caratteristiche

Perdite di carico in funzione alla portata

In posizione 1

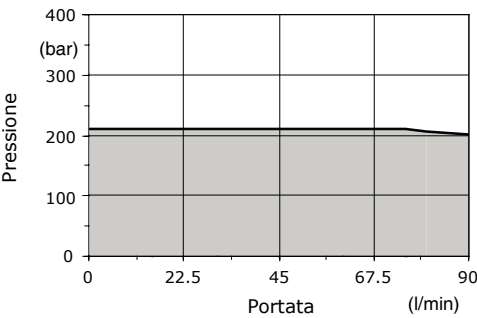


In posizione 2



Condizioni operative minime

(Alimentazione = Vn-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** **-** **...** **-** **(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

0

0

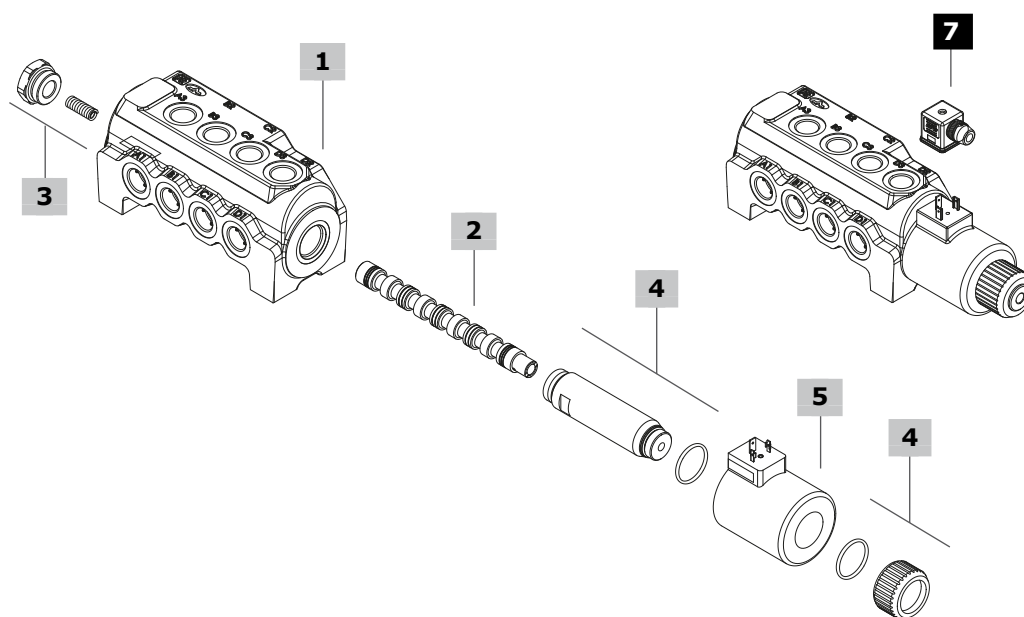
12VDC
0 = cuffia non disponibile

Cuffia

Tensione bobina

(*) - Per informazioni sui prezzi e le condizioni di vendita, visitate il sito www.automotiveconnectors.com

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



1 Kit corpo*

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

2 Cassetto pag. 113

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

4 Kit solenoide pag. 113

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ES	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

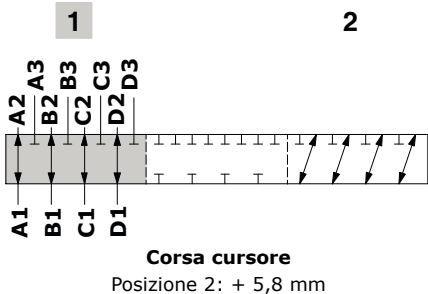
Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 114

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

Circuito cassetto

Tipo B

Utilizzi chiusi in posizione di transito

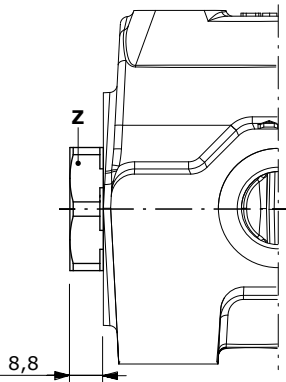
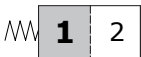


Kit posizionamento

Con ritorno a molla in posizione 1

Tipo 18W

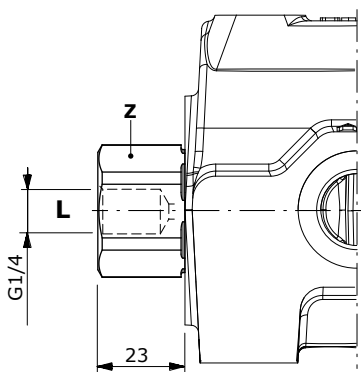
Con tappo di chiusura



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

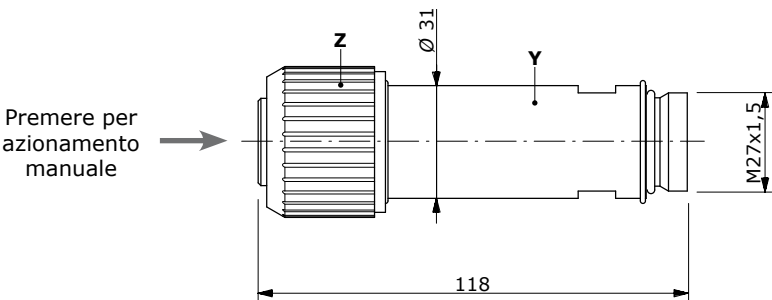
Tipo 18Y

Con drenaggio G1/4



Kit solenoide

Kit canotto ES



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

Bobine e accessori

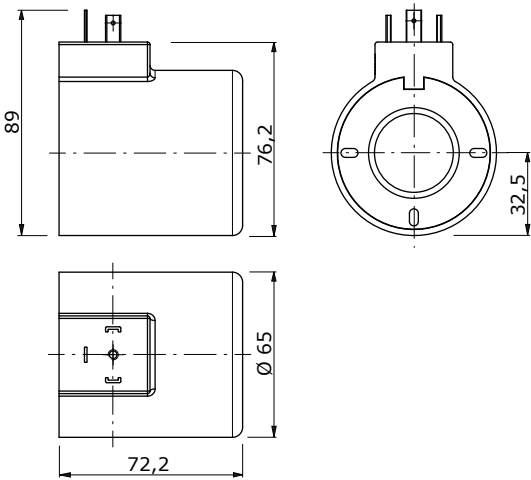
Codici di ordinazione						
Tipo	Vtaggio	Tipi di connettore				
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack
D19	12 VDC	4SOL519112	4SOL519402 ⁽⁶⁾	-	-	-
	20 VDC	4SOL519120	-	-	-	-
	24 VDC	4SOL519124	4SOL519404 ⁽⁶⁾	-	-	-
	94 VDC	4SOL519194	-	-	-	-
	192 VDC	4SOL519292	-	-	-	-
Connettori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

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

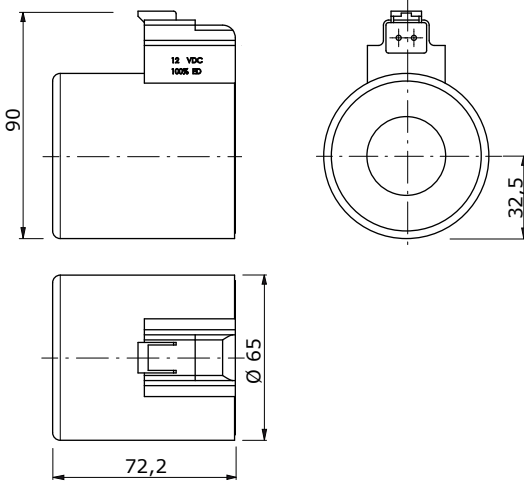
Caratteristiche

Tolleranza tensione nom: ±10%
Potenza nominale.....: 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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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

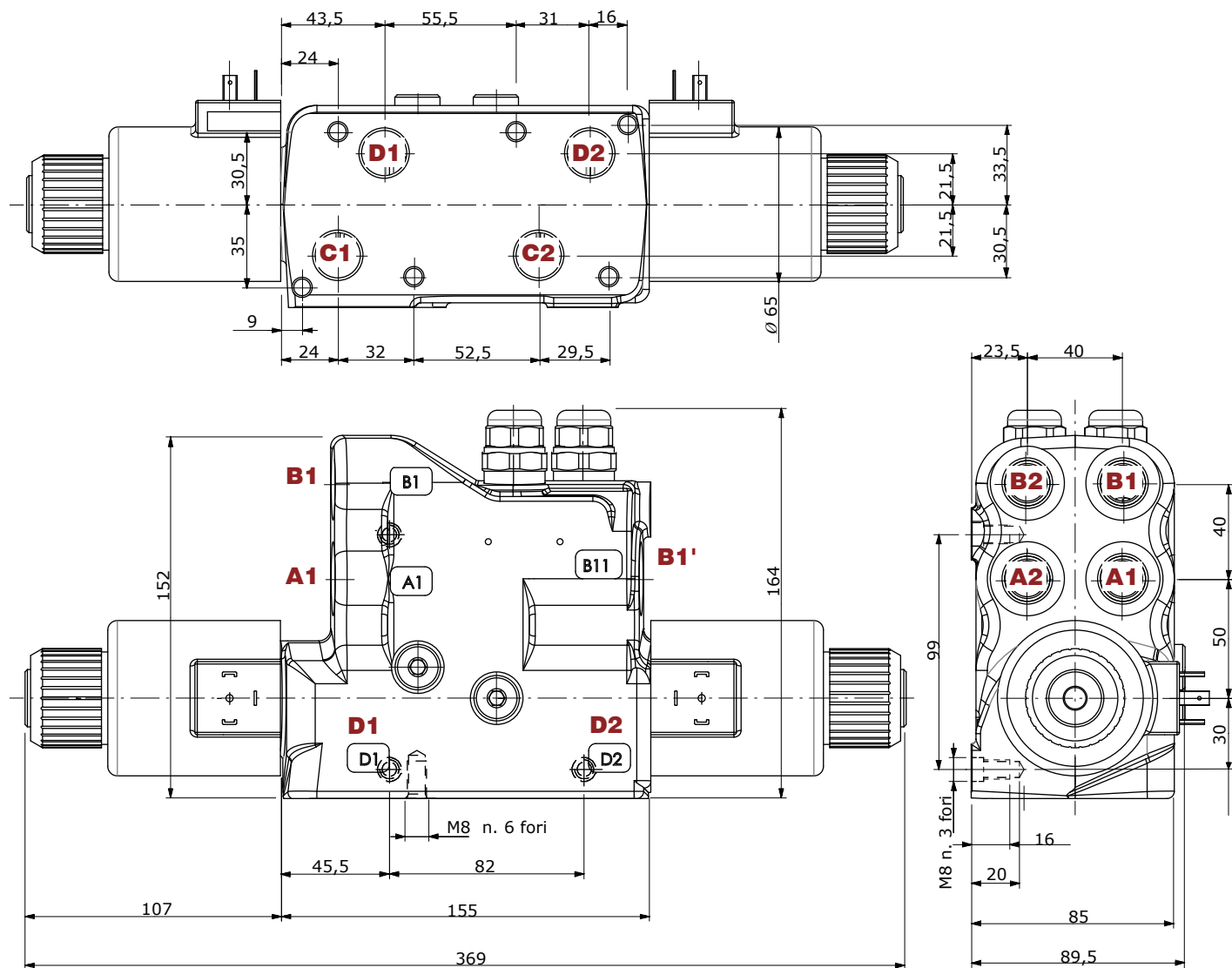
Filettature disponibili

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

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 8 vie

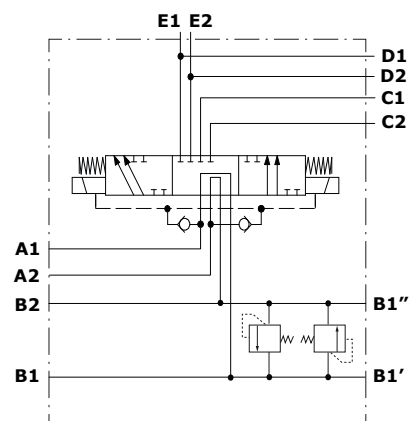
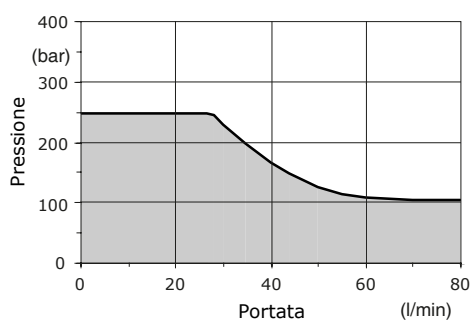
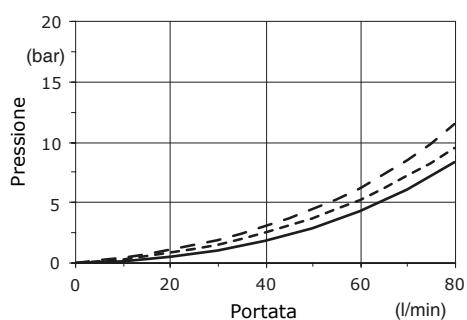
Configurazione 8ES3



Condizioni operative minime

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

Perdite di carico

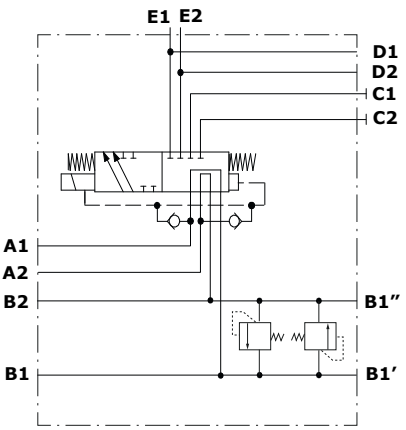
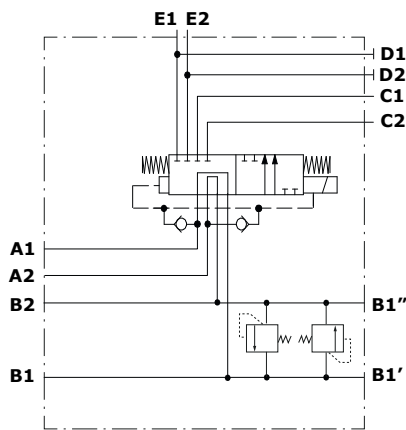
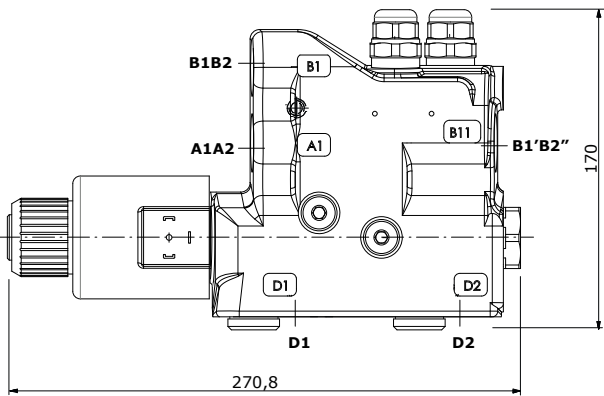
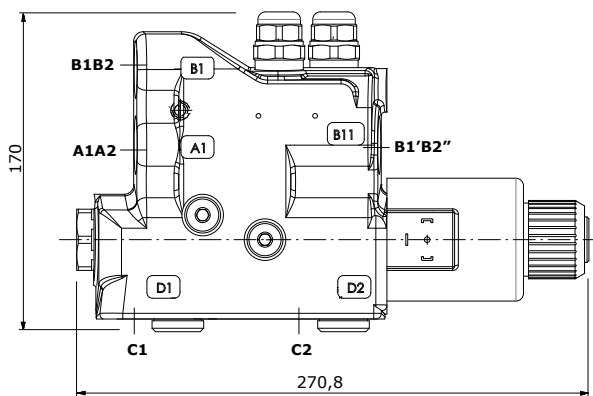


Dimensioni e circuito idraulico

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** - ... - (**CRZ**)

1 2 3 4 5 4 7 8

Corpo zincato

Bobina

1 = senza bobina
2 = con bobina

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

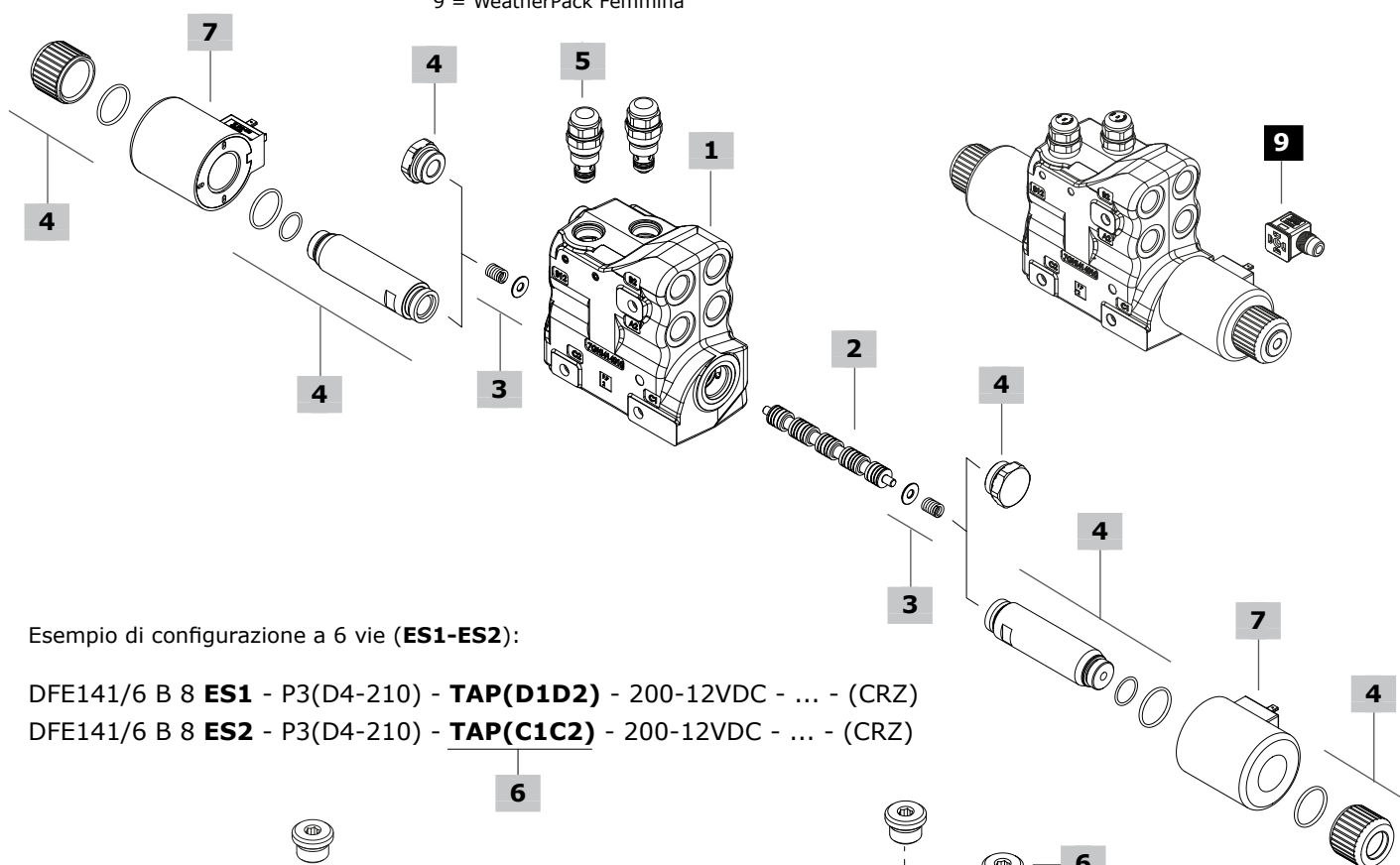
Tensione bobina

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

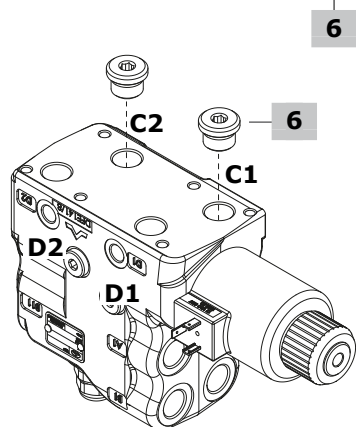
(*) - Per connettori disponibili
vedere tabella bobine a pag. 122



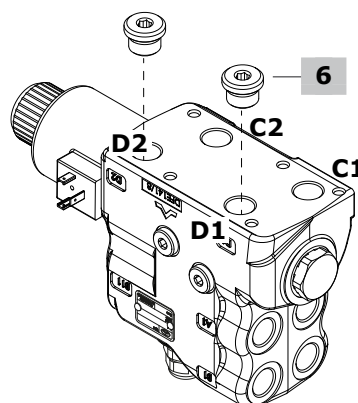
Esempio di configurazione a 6 vie (**ES1-ES2**):

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)



comando 8ES2



comando 8ES1

Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*

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

2 Cassetto pag. 119

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
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
8	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
P(D2-80)	X005125095	Tarata a 80 bar
P(D2-110)	X005125110	Tarata a 110 bar
P(D3-125)	X005125145	Tarata a 125 bar
P(D3-140)	X005125155	Tarata a 140 bar
P(D3-170)	X005125190	Tarata a 170 bar
P(D4-185)	X005125216	Tarata a 185 bar
P(D4-210)	X005125245	Tarata a 210 bar
P(D4-240)	X005125270	Tarata a 240 bar
P1T - P2T	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

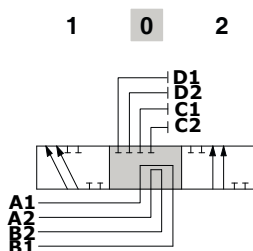
Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 122

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

Circuito cassette

Tipo B

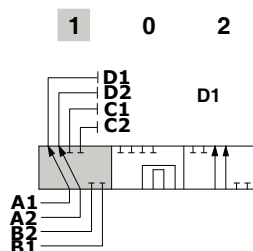
Configurazione a 8 vie (ES3)

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

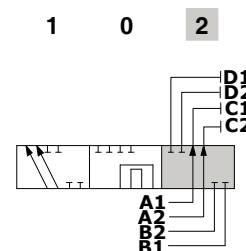
Configurazione a 6 vie (ES1)

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

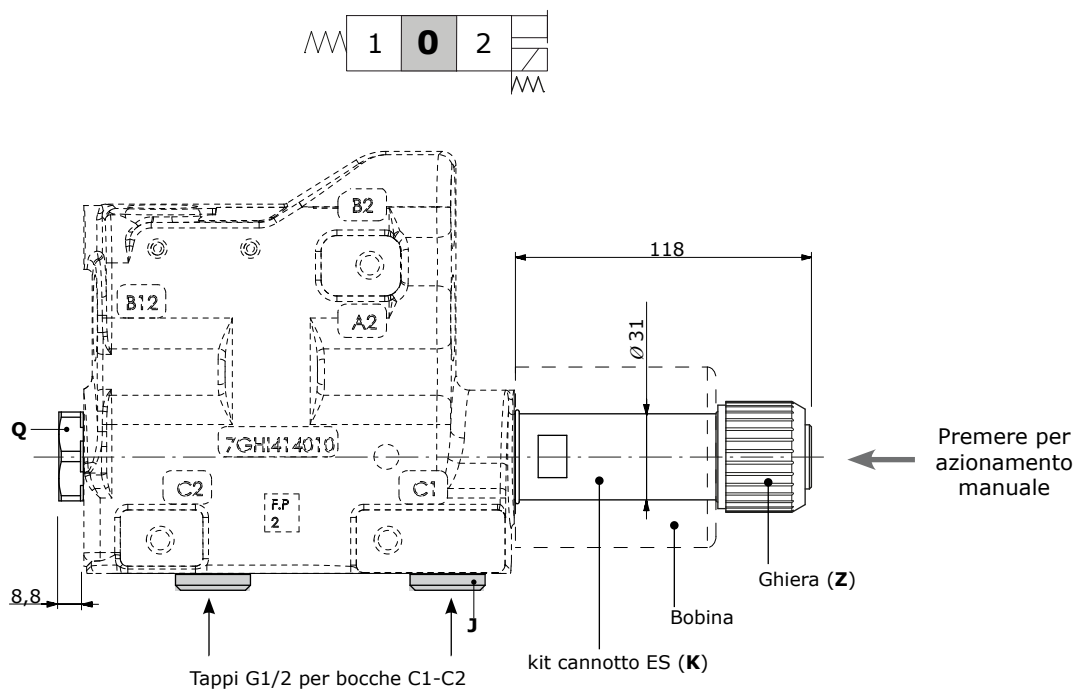
Corsa cursore

Posizione 1: + 5.8 mm

Kit comandi ES

Con ritorno a molla in posizione 0

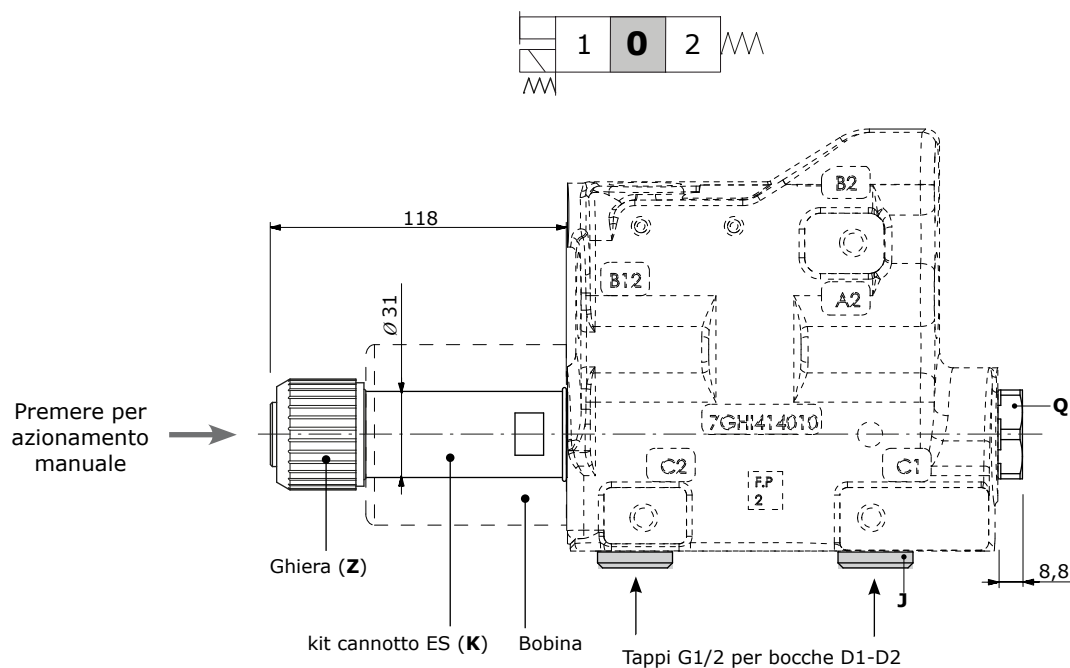
Tipo 8ES2



Chiavi e coppie di serraggio

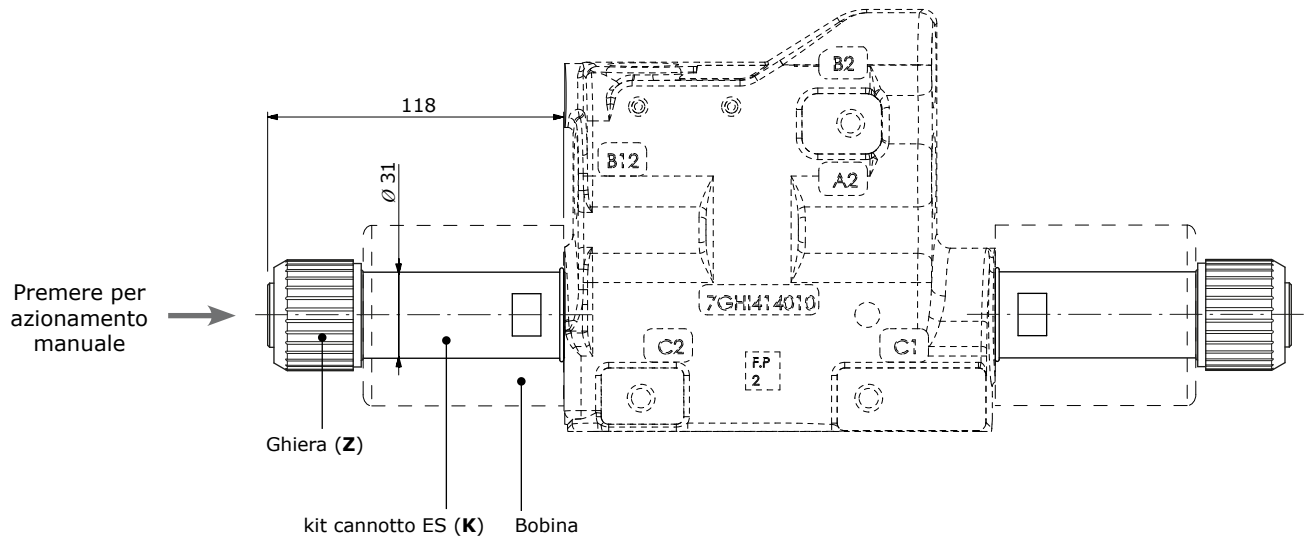
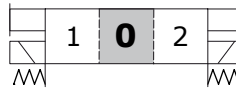
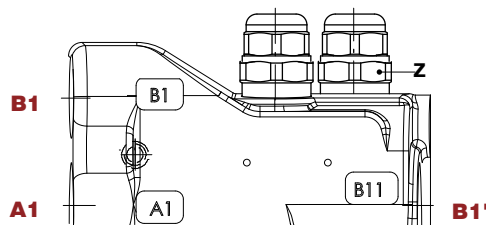
J = chiave 8 - 24 Nm
K = chiave 27 - 24 Nm
Z = 24 Nm
Q = chiave 32 - 42 Nm

Tipo 8ES1

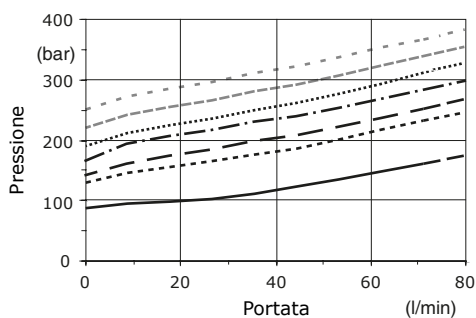


Con ritorno a molla in posizione 0
Tipo 8ES3
Chiavi e coppie di serraggio

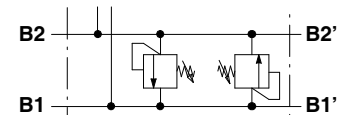
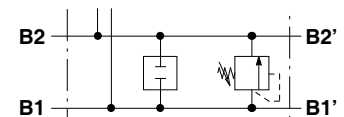
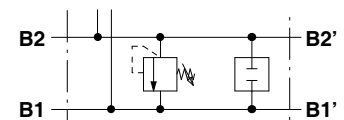
J = chiave 8 - 24 Nm
K = chiave 27 - 24 Nm
Z = 24 Nm
Q = chiave 32 - 42 Nm


Valvole antiurto

Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 27 - 42 Nm

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 entrambi gli utilizzi (P3)

Configurazione con valvola su utilizzi B1 (P1)

Configurazione con valvola su utilizzi B2 (P2)


Bobine e accessori

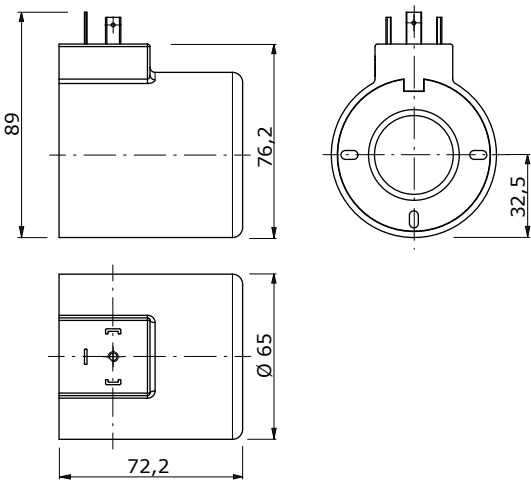
Codici di ordinazione						
Tipo	Vtaggio	Tipi di connettore				
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack
D19	12 VDC	4SOL519112	4SOL519402 ⁽⁶⁾	-	-	-
	20 VDC	4SOL519120	-	-	-	-
	24 VDC	4SOL519124	4SOL519404 ⁽⁶⁾	-	-	-
	94 VDC	4SOL519194	-	-	-	-
	192 VDC	4SOL519292	-	-	-	-
Connettori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

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

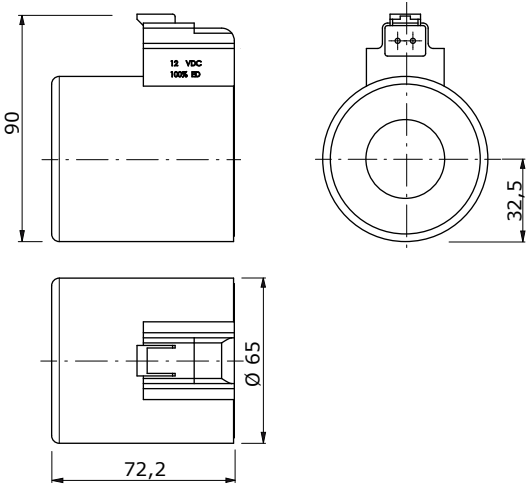
Caratteristiche

Tolleranza tensione nom: ±10%
Potenza nominale.....: 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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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

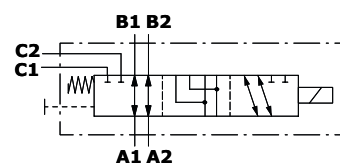
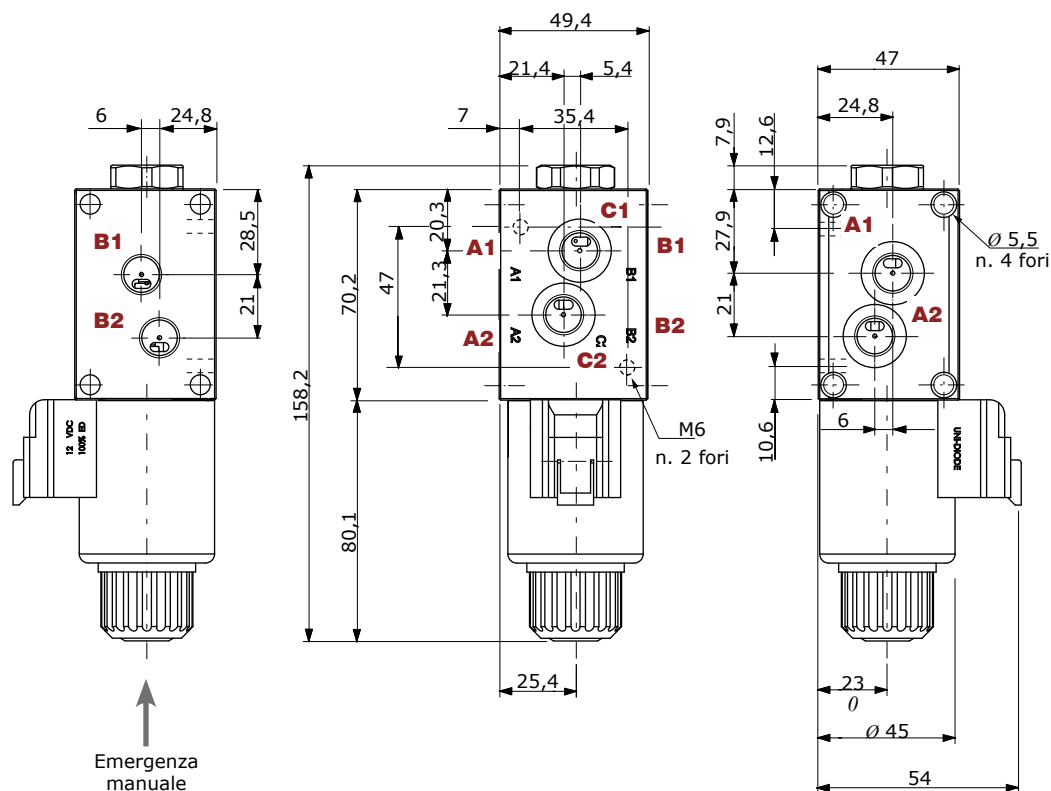
Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE

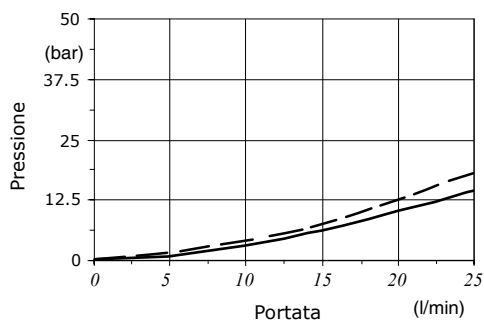
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
DFE080	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)
BOCCHЕ PILOTAGGI		
L	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



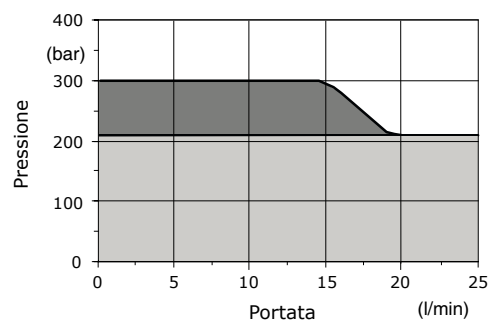
Perdite di carico in funzione alla portata



— A1 → B1
- - A1 → C1

Condizioni operative minime

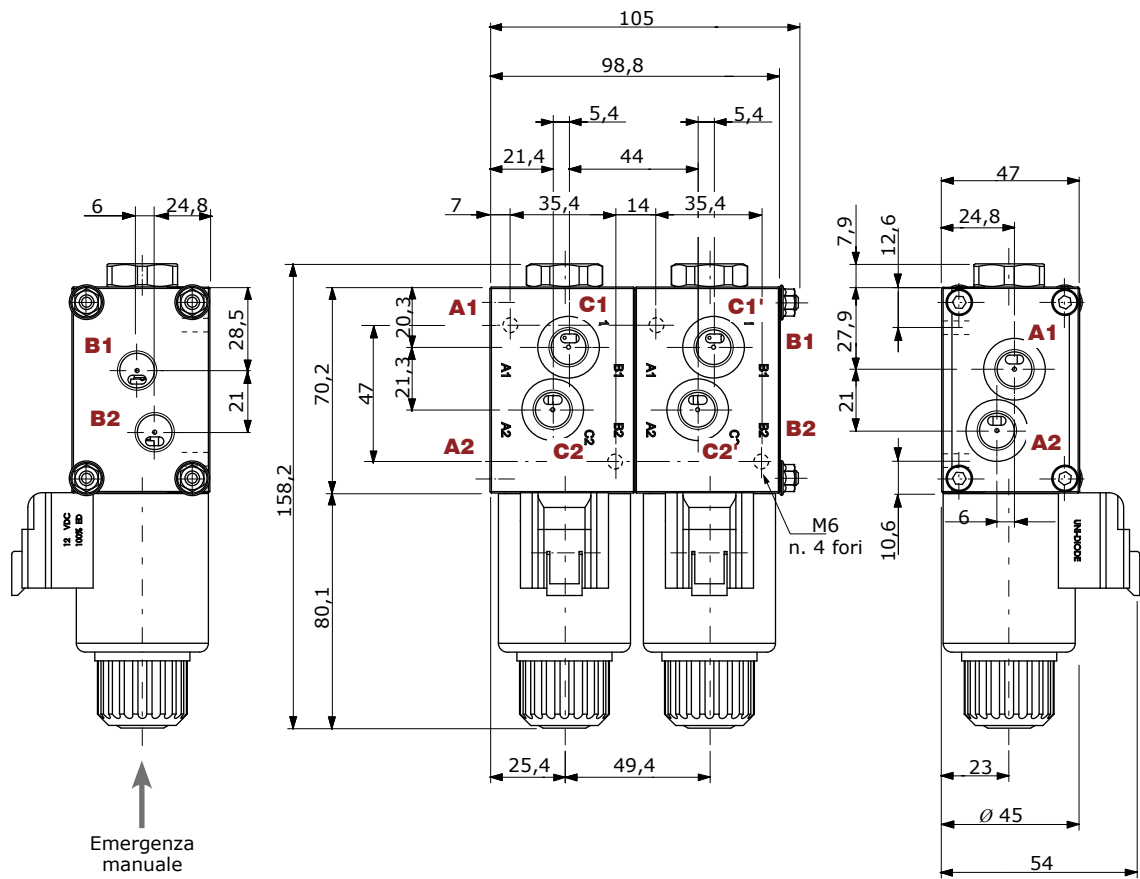
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



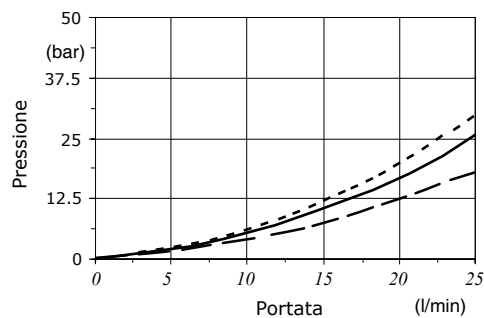
■ Con drenaggio
■ Senza drenaggio

- Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

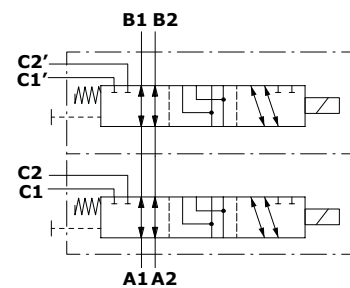
A 8 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

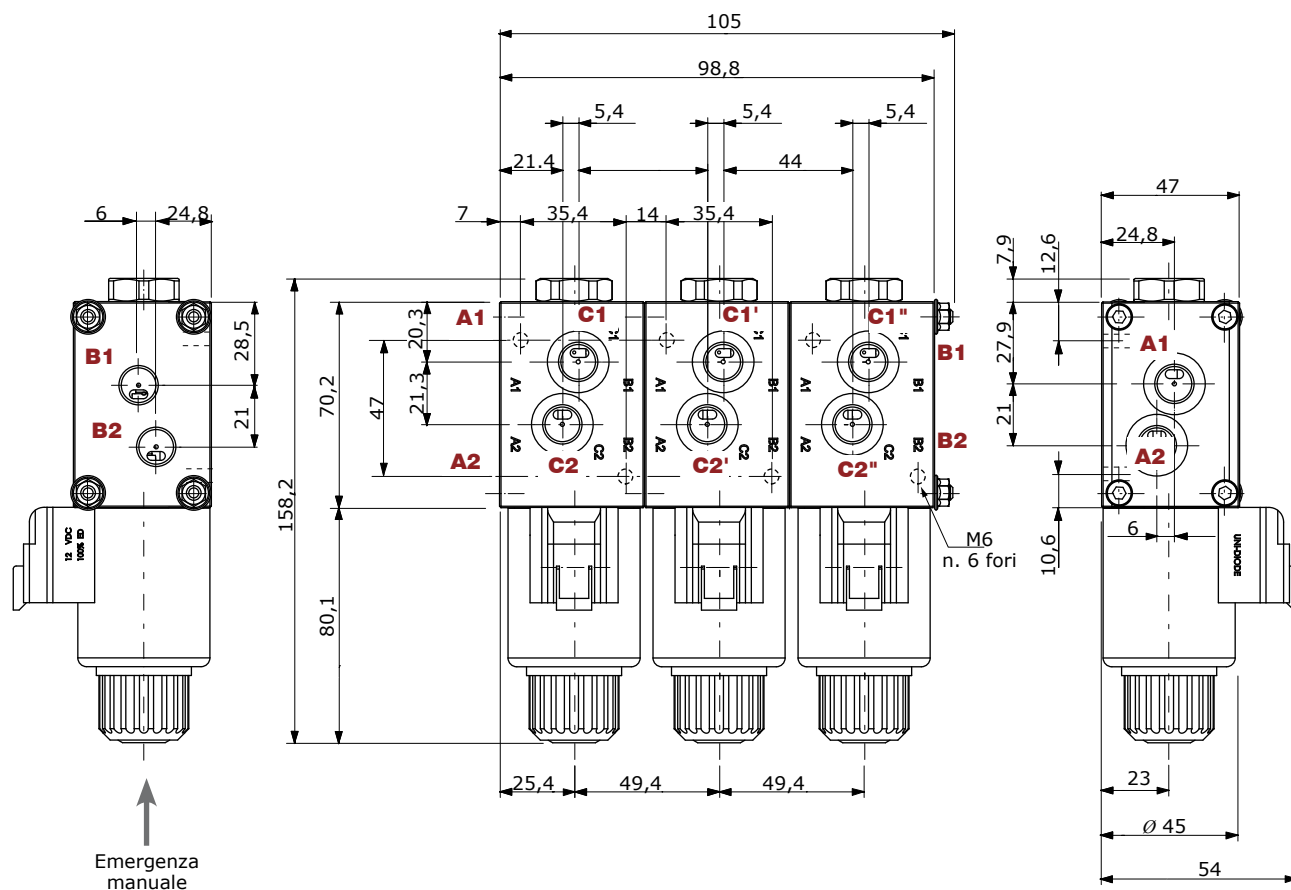


— **A1 → B1'** **A1 → C1'**
 - - **A1 → C1**

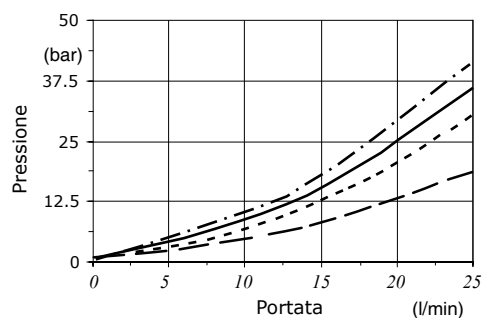


Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

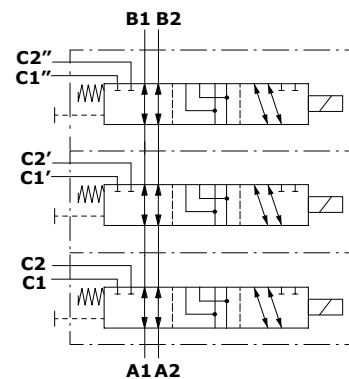
A 10 vie



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

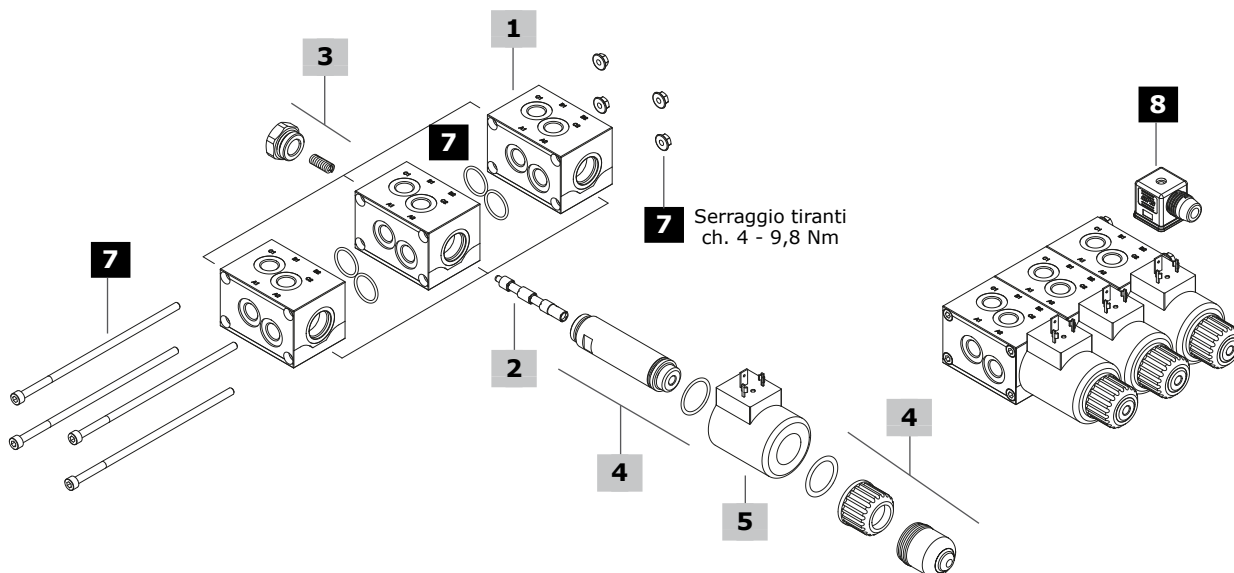
Lunghezza cavi
(solo se presenti)
Lunghezza indicata in mm

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

Cuffia
1 = senza cuffia
2 = con cuffia

Tensione bobina

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



1 Kit corpo*		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DFE080/6-8-10	3C02208320	Kit corpo a 6 vie
2 Cassetti pag. 128		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
A	3CAS108640	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi collegati in pos. di transito
B	3CAS108740	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi chiusi in pos. di transito
H	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
N	3CAS108940	Come tipo A, per entrata a destra
3 Kit posizionamento pag. 129		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
18...W	5TAP007	Ritorno a molla in posizione 1
18...Y	5GIU016*	Ritorno a molla in posizione 1, con drenaggio G1/4

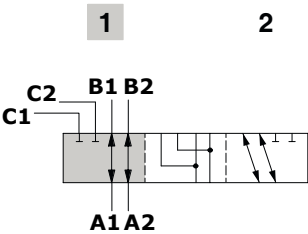
4 Kit solenoide		pag. 129
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ES	5SOL515000	Kit canotto senza cuffia protettiva
-	4ACC515	Cuffia protettiva opzionale per il canotto
5 Bobina		
Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 130		
6 Filettatura corpo		
Da specificare solo se è differente da BSP standard		
7 Kit tiranti e guarnizioni O-Ring		
CODICE	DESCRIZIONE	
5TIR080008	Per deviatori DFE080/8	
5TIR080010	Per deviatori DFE080/10	
8 Accessori		
Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 130		

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

Circuito cassettei

Tipo A

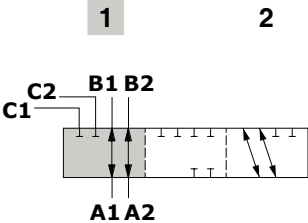
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi collegati in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 3,2 mm

Tipo B

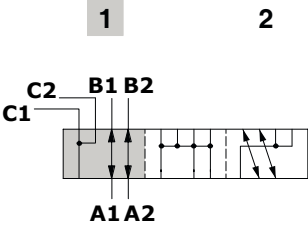
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi chiusi in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 3,2 mm

Tipo H

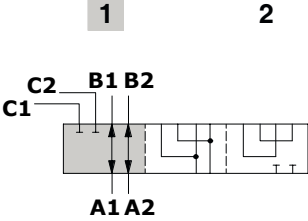
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 3,2 mm

Tipo N

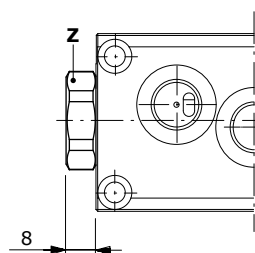
Come tipo A, per entrata a destra



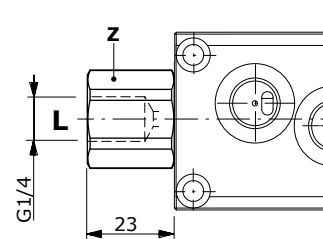
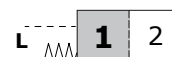
Corsa cursore
Posizione 2: + 3,2 mm

Kit posizionamento
Con ritorno a molla in posizione 1

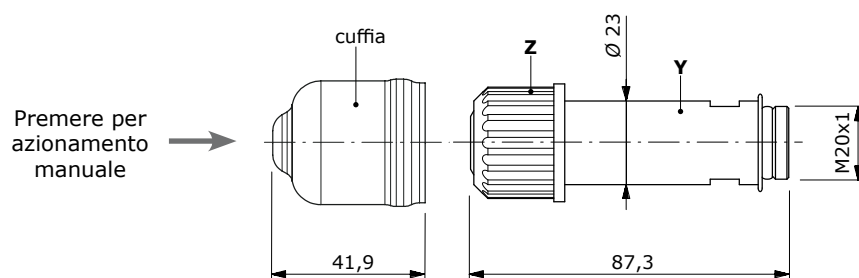
Tipo 18W
Con tappo di chiusura



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

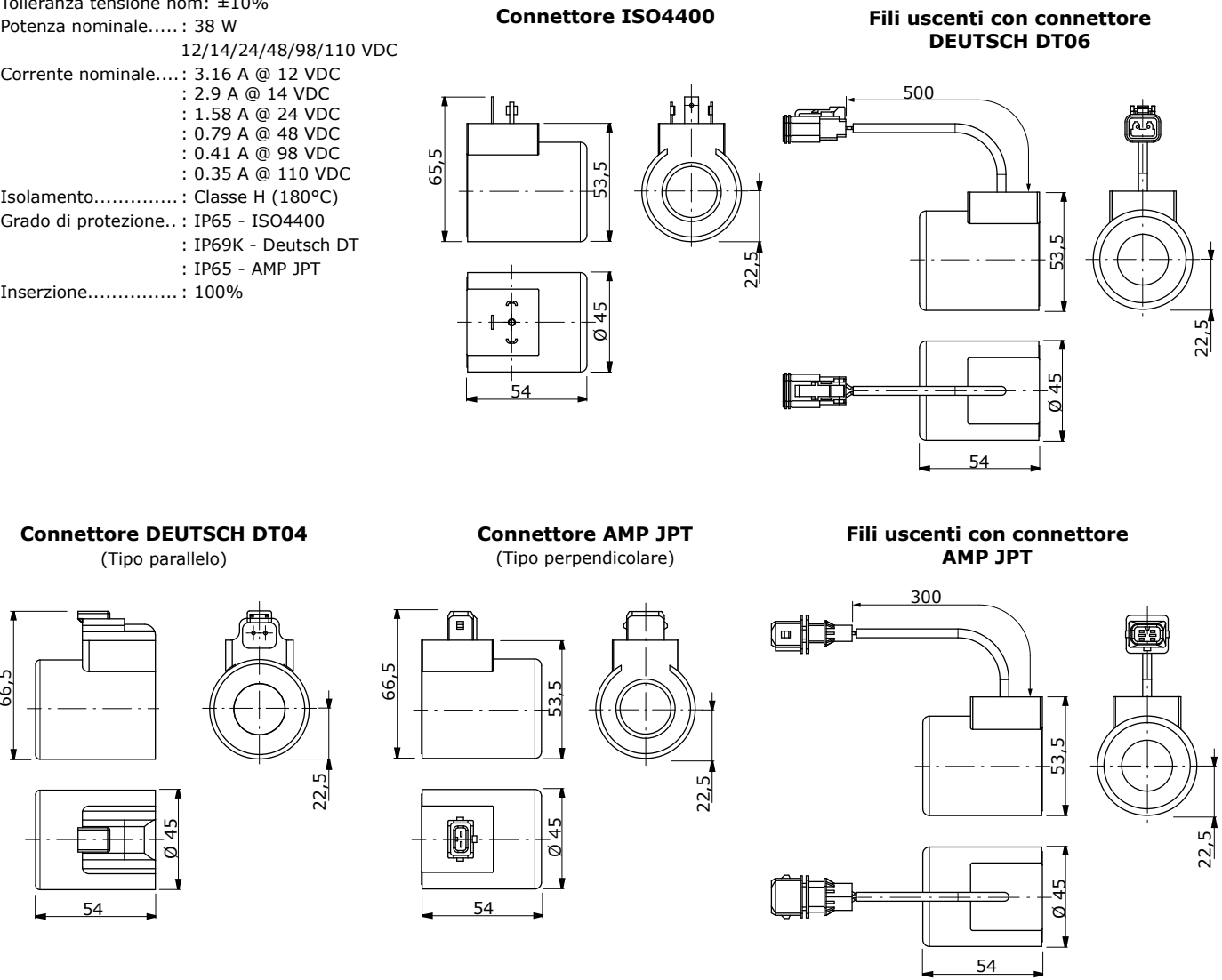
Bobine e accessori

Codici di ordinazione							
Tipo	Vtaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
D15	12 VDC	4SOL515012	4SOL515011 ⁽²⁾ 4SOL515014A ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016 ⁽⁵⁾	-	-	-
	14 VDC	-	4SOL515014B ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016A ⁽⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SOL515024	4SOL515025A ⁽³⁻⁶⁾ 4SOL515021 ⁽²⁾	-	-	-	-
	48 VDC	4SOL515048	-	4SOL515049 ⁽²⁾	-	-	-
	98 VDC	4SOL515098	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SOL515110	-	-	-	-	-
Connettori d'accoppiamento							
		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%





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 46mm²/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 cm³/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
	campo di lavoro	da 15 a 75 mm²/s
Viscosità	min.	12 mm²/s
	max.	400 mm²/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

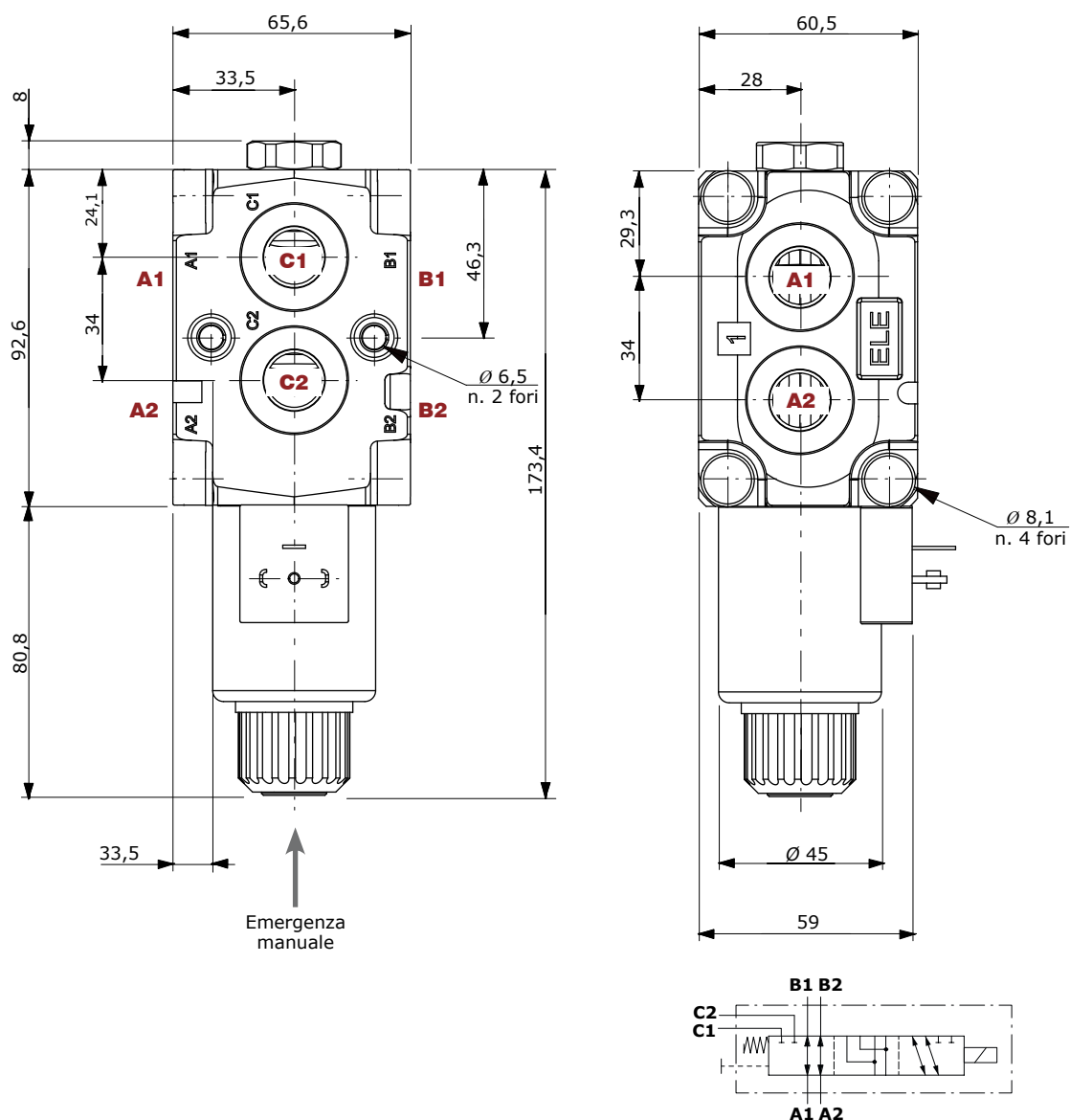
Filettature disponibili

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

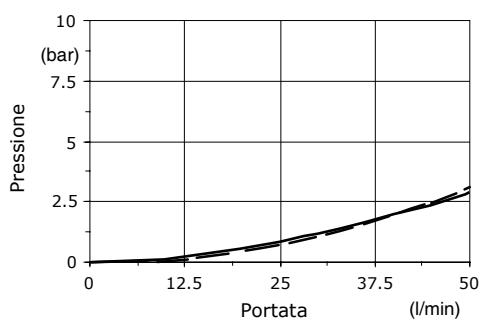
(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio
commerciale

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie

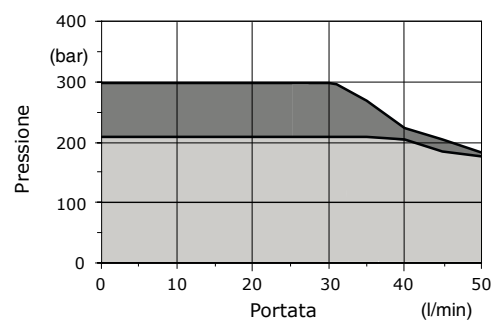


Perdite di carico in funzione alla portata



— A1 → B1
- - A1 → C1

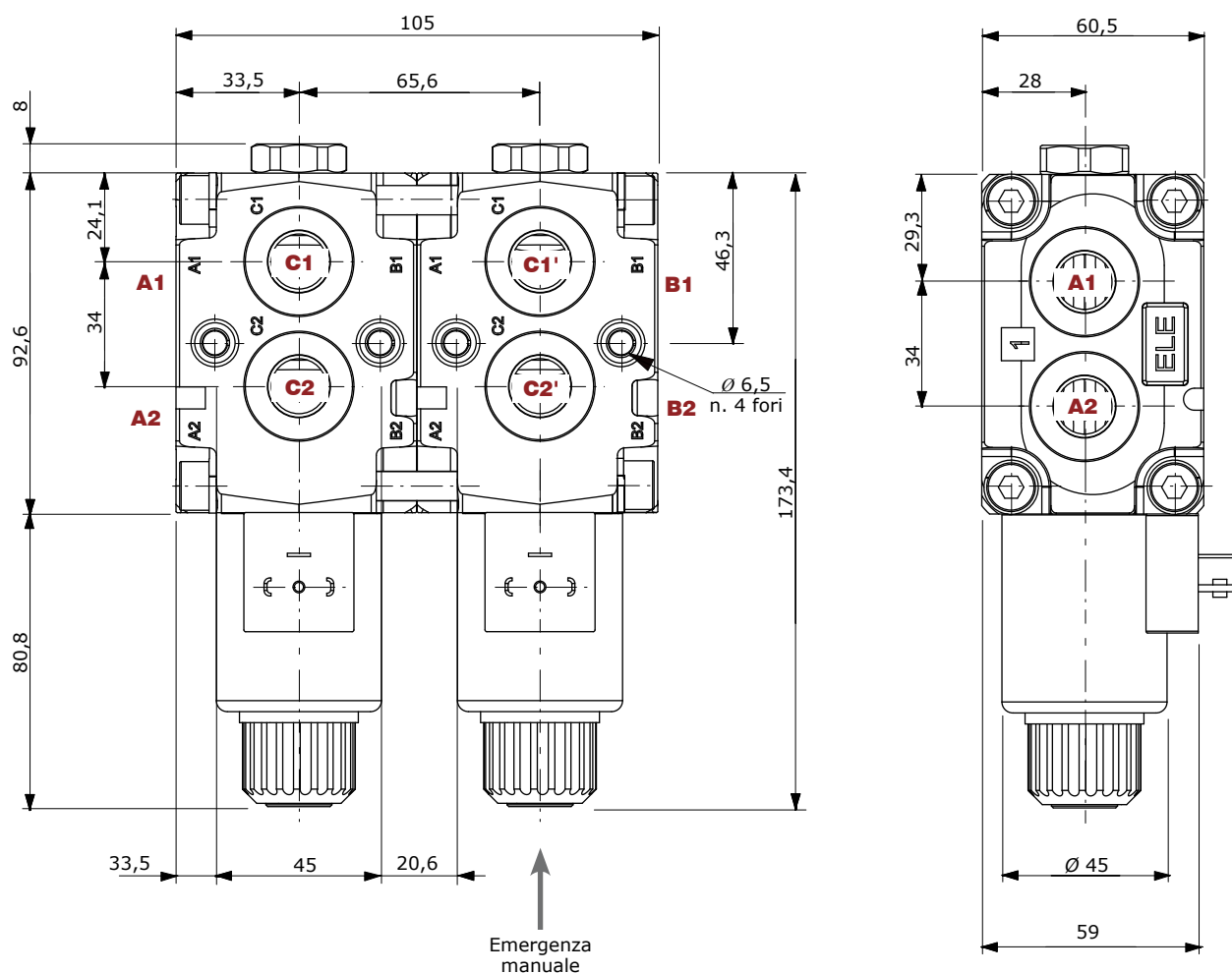
Condizioni operative minime (Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



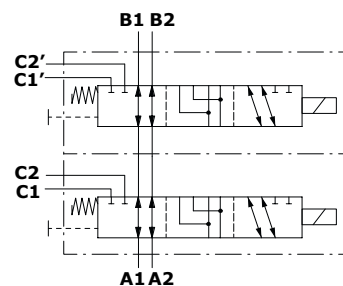
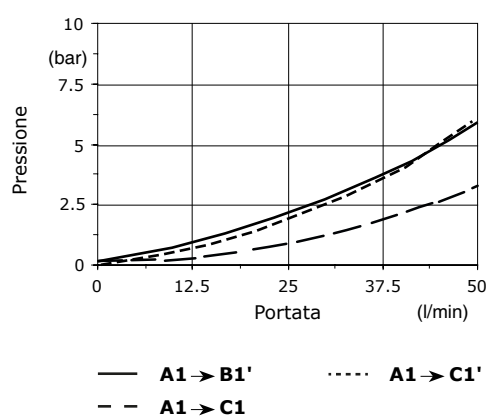
■ Con drenaggio
■ Senza drenaggio

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 8 vie

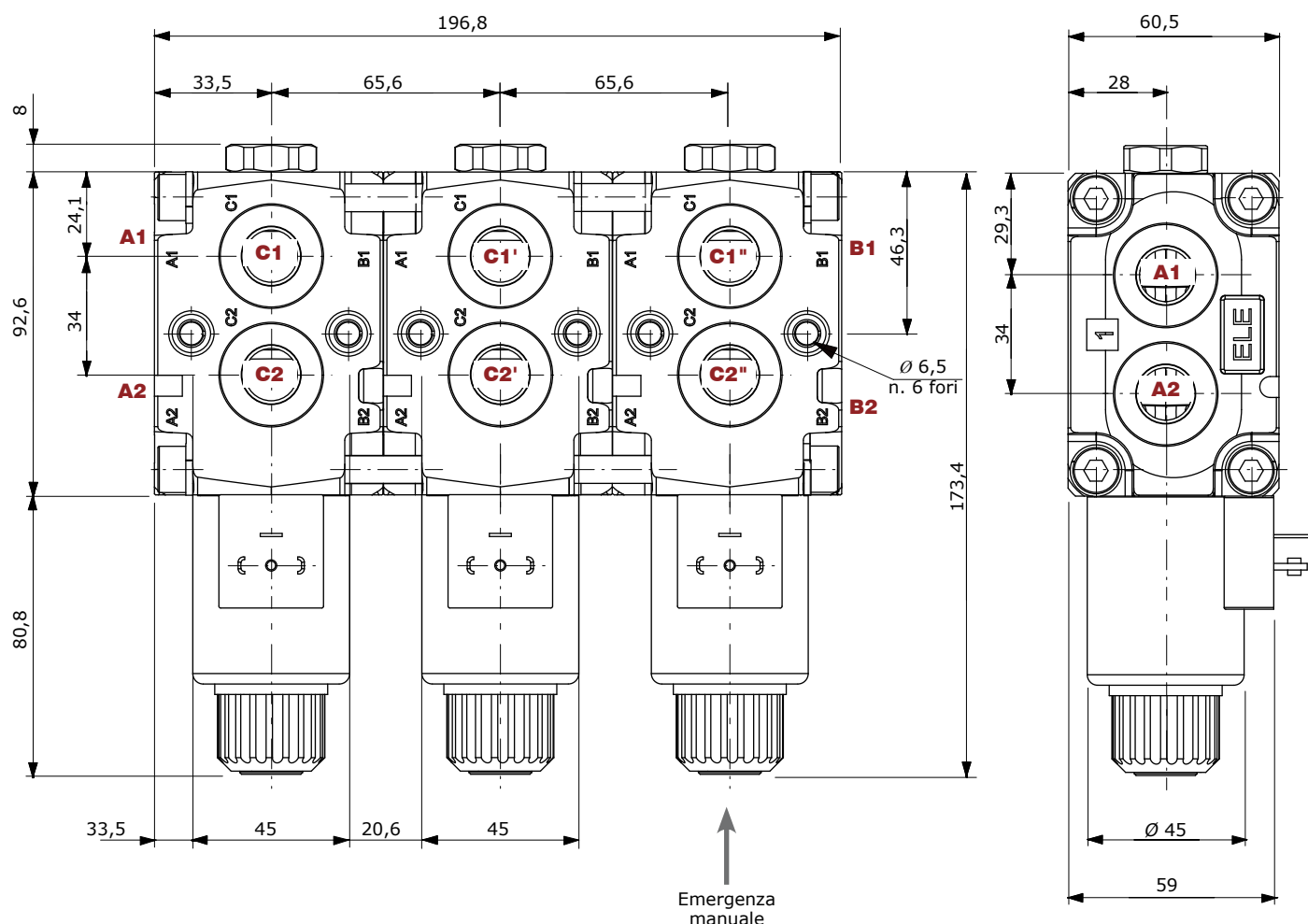


Perdite di carico in funzione alla portata

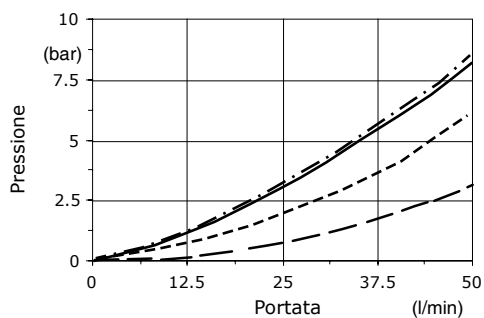


Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

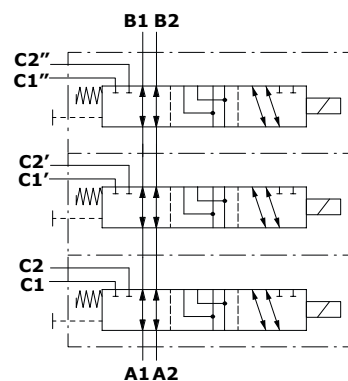
A 10 vie



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

DFE100/10 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

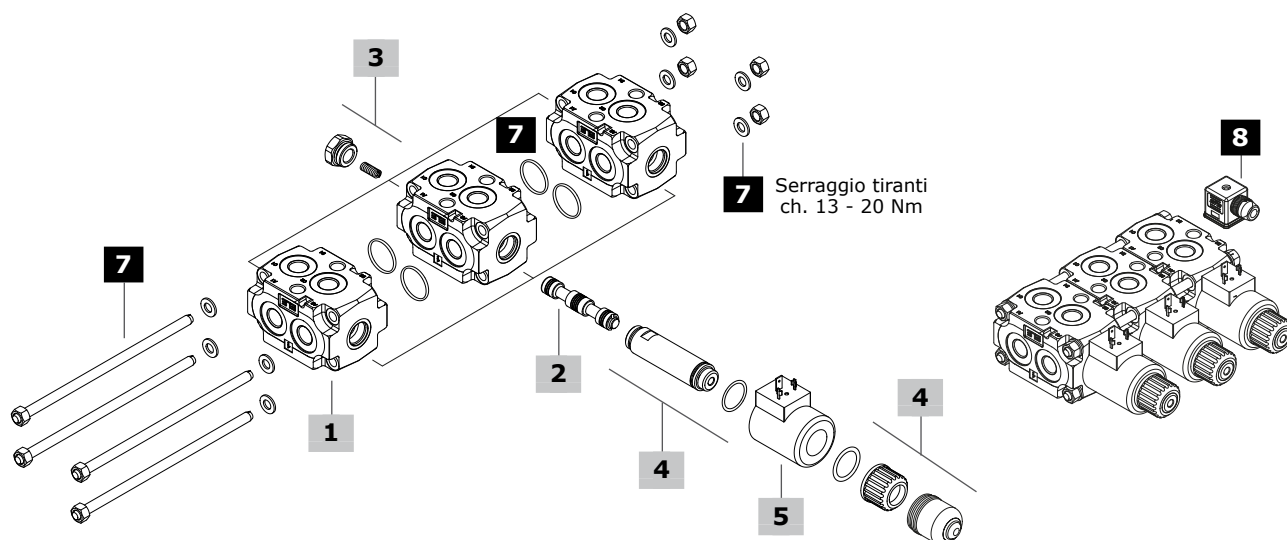
Lunghezza cavi
(solo se presenti)
Lunghezza indicata in mm

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

Cuffia
1 = senza cuffia
2 = con cuffia

Tensione bobina

(*) - Per diodi e connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 138



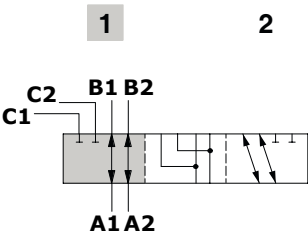
1 Kit corpo*			4 Kit solenoide pag. 138		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DFE100/6-8-10	3CO2244321	Kit corpo a 6 vie	ES	5SOL515000	Kit cannotto senza cuffia protettiva
			-	4ACC515	Cuffia protettiva opzionale per il cannotto
2 Cassetti pag. 136			5 Bobina		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 138		
A	3CAS110647	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi collegati in pos. di transito	6 Filettatura corpo		
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 BSP standard		
H	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	7 Kit tiranti e guarnizioni O-Ring		
N	3CAS110947	Come tipo A, per entrata a destra	CODICE	DESCRIZIONE	
3 Kit posizionamento pag. 137			5TIR108132	Per deviatori DFE100/8	
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	5TIR108198	Per deviatori DFE100/10	
18...W	5TAP006	Ritorno a molla in posizione 1	8 Accessori		
18...Y	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

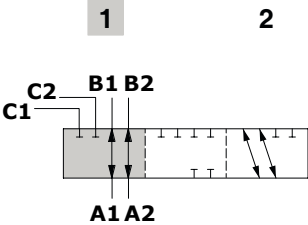
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi collegati in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 4 mm

Tipo B

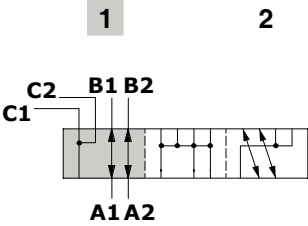
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi chiusi in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 4 mm

Tipo H

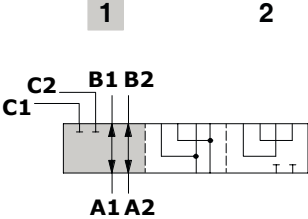
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 4 mm

Tipo N

Come tipo A, per entrata a destra

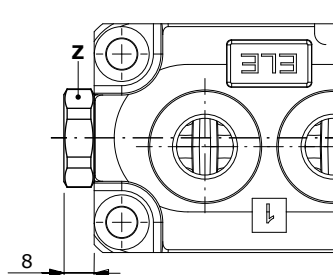


Corsa cursore
Posizione 2: + 4 mm

Kit posizionamento

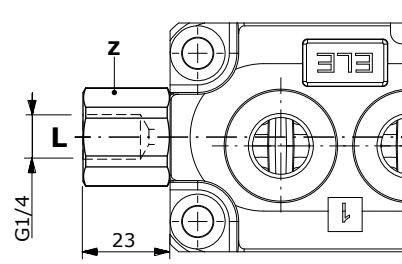
Con ritorno a molla in posizione 1

Tipo 18W
Con tappo di chiusura



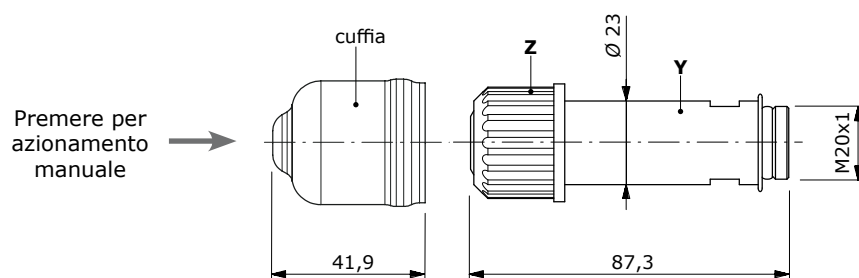
Chiavi e coppie di serraggio
Z = chiave 24 - 42 Nm

Tipo 18Y
Con drenaggio G1/4



Kit solenoide

Kit canotto ES



Premere per
azionamento
manuale

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

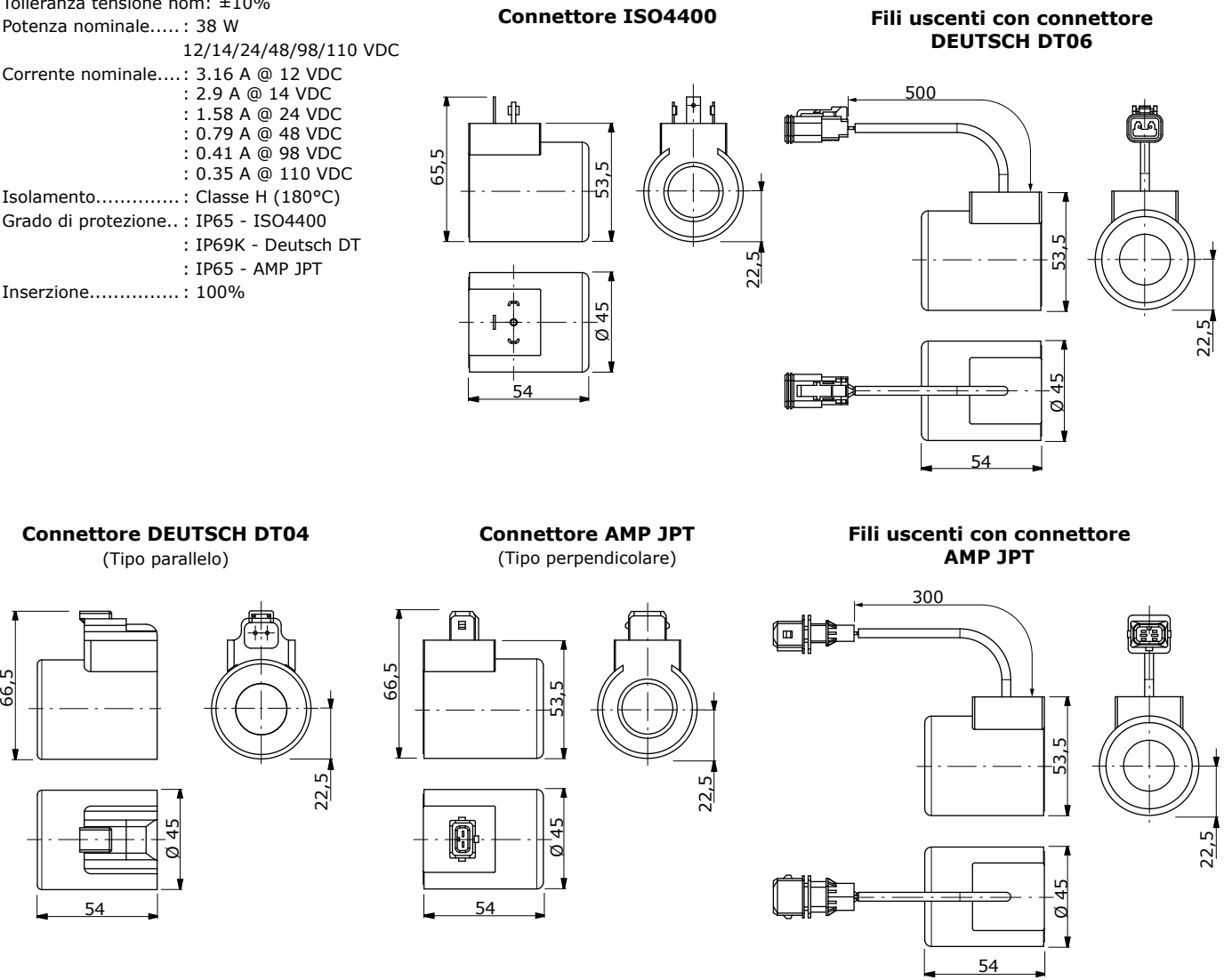
Bobine e accessori

Codici di ordinazione							
Tipo	Vtaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
D15	12 VDC	4SOL515012	4SOL515011 ⁽²⁾ 4SOL515014A ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016 ⁽⁵⁾	-	-	-
	14 VDC	-	4SOL515014B ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016A ⁽⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SOL515024	4SOL515025A ⁽³⁻⁶⁾ 4SOL515021 ⁽²⁾	-	-	-	-
	48 VDC	4SOL515048	-	4SOL515049 ⁽²⁾	-	-	-
	98 VDC	4SOL515098	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SOL515110	-	-	-	-	-
Connettori d'accoppiamento							
		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%





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 46mm²/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 ³ /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 ² /s
	min.	12 mm ² /s
	max.	400 mm ² /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

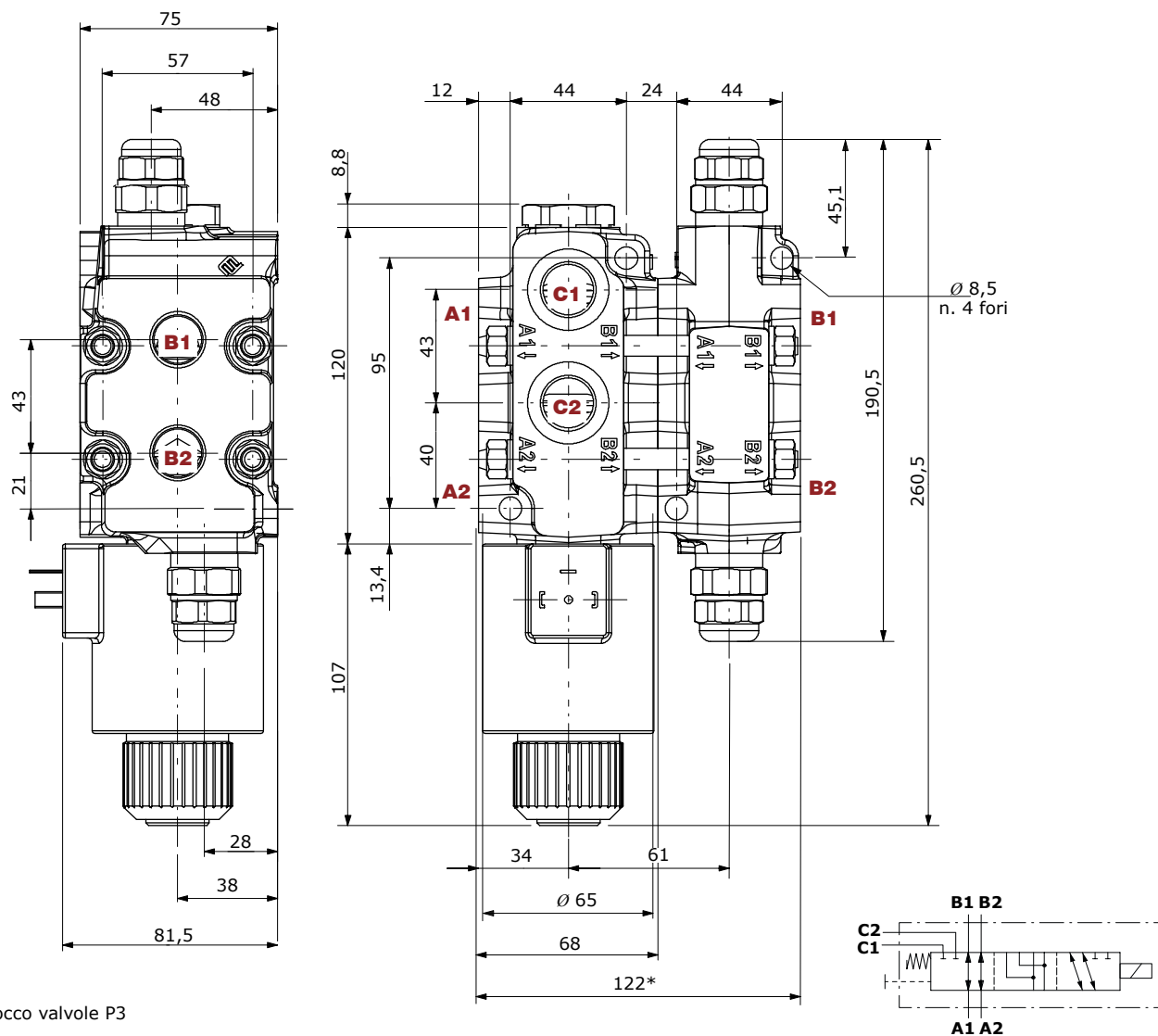
Filettature disponibili

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

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

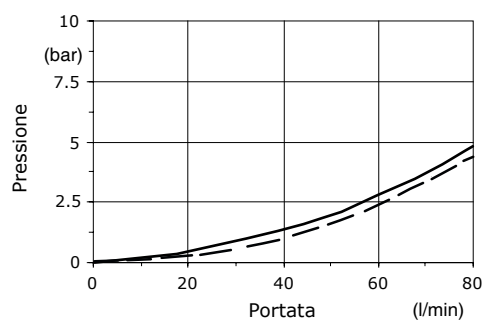
A 6 vie

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



(*) - con blocco valvole P3

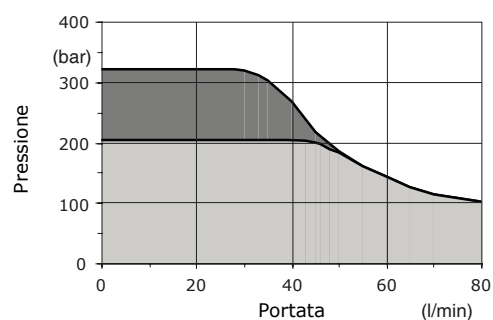
Perdite di carico in funzione alla portata



— A1 → B1
- - A1 → C1

Condizioni operative minime

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

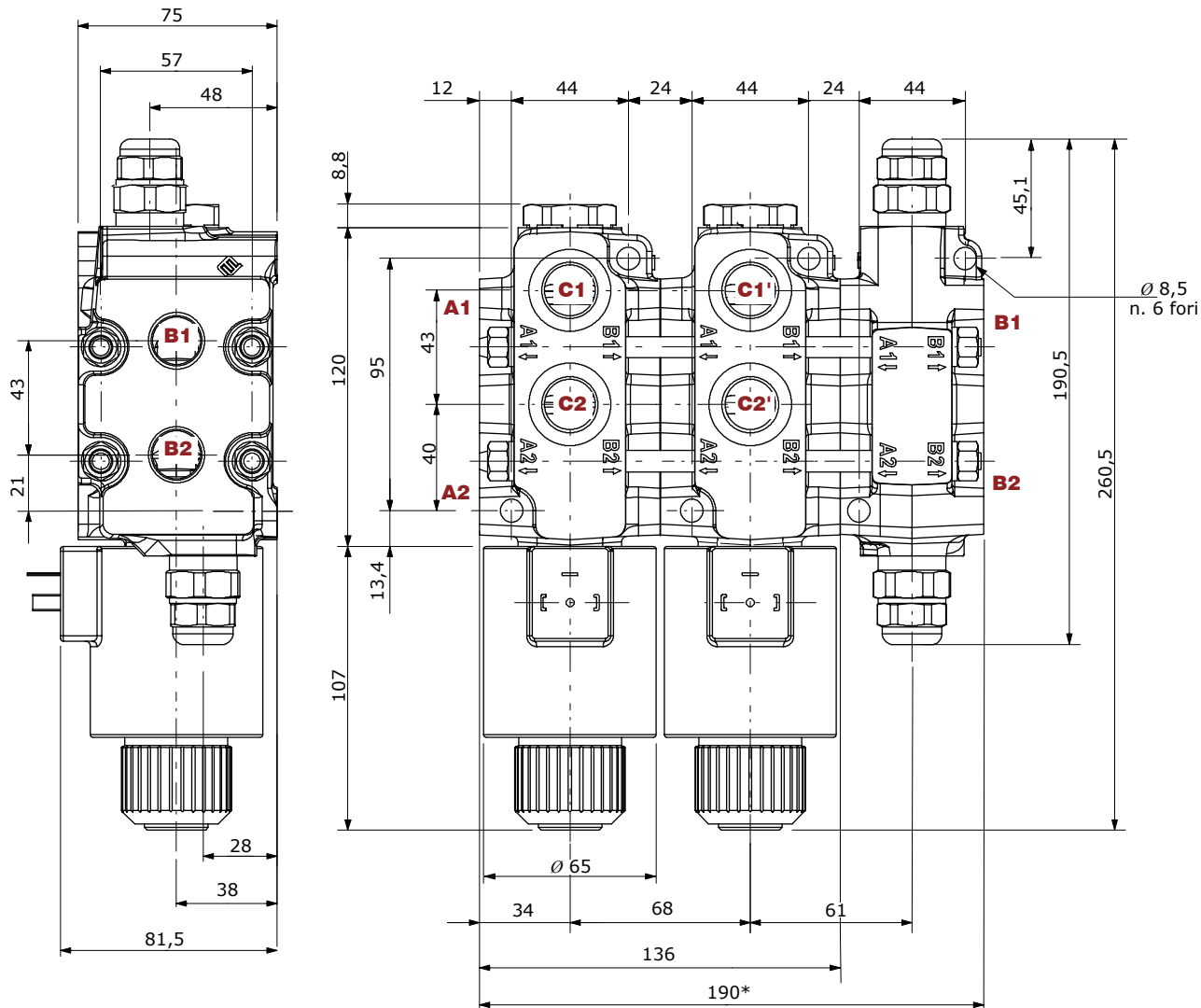


■ Con drenaggio
■ Senza drenaggio

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

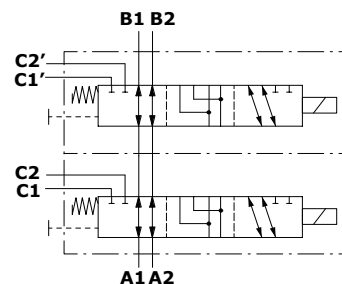
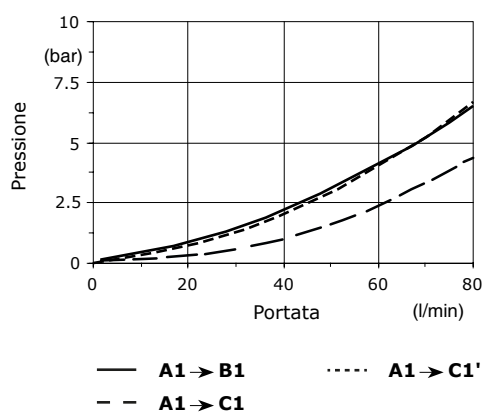
A 8 vie

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



(*) - con blocco valvole P3

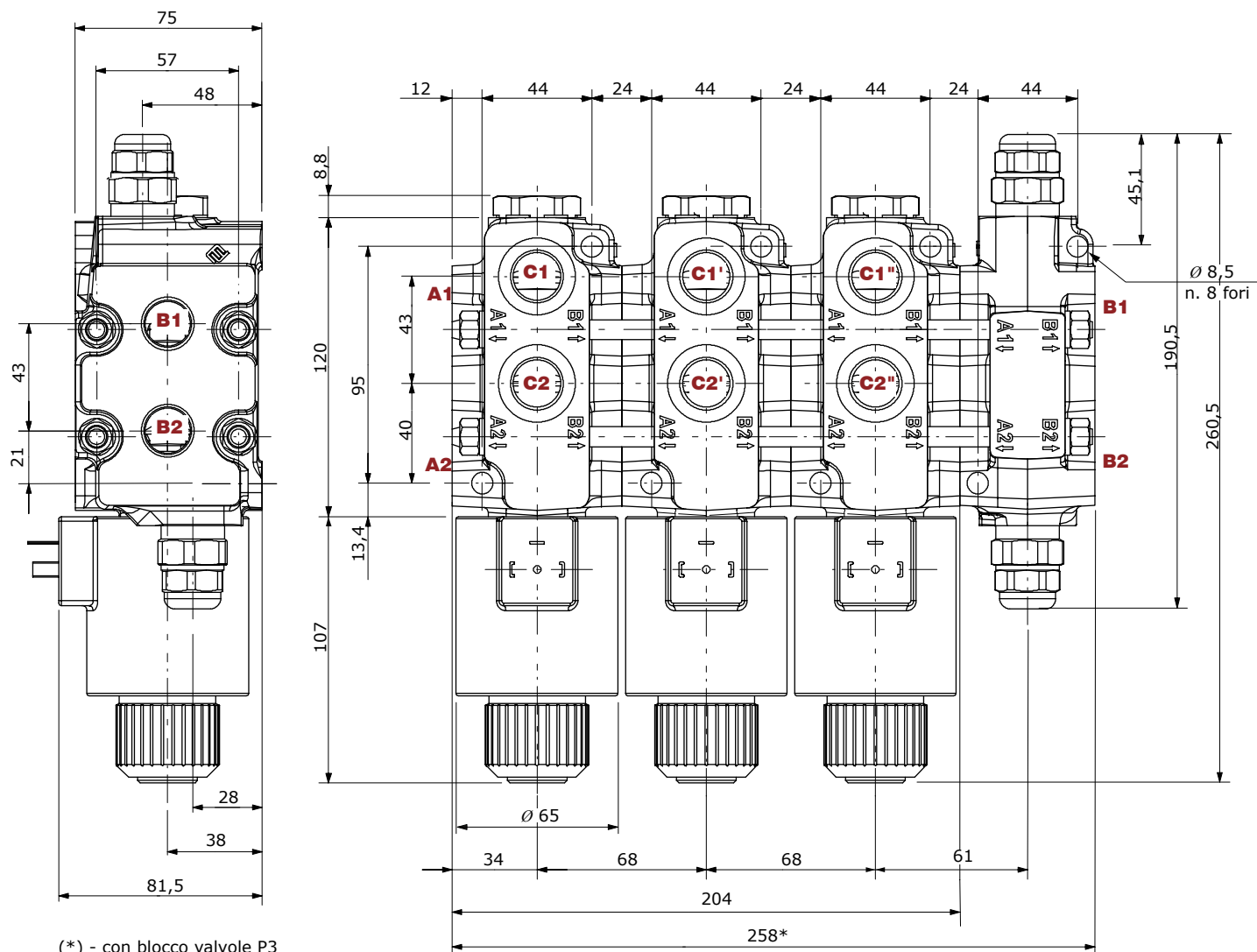
Perdite di carico in funzione alla portata



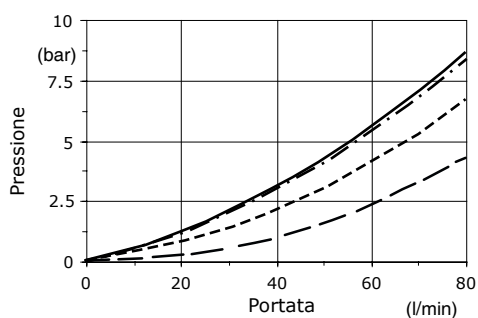
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 10 vie

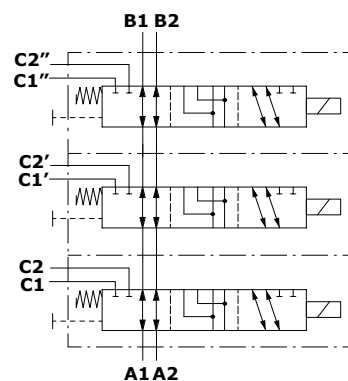
Il disegno dimensionale rappresenta il deviatore nella configurazione a 10 vie con blocco valvole antiurto



Perdite di carico in funzione alla portata



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



Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

1 - su utilizzo B
2 - su utilizzo A
3 - su utilizzo A e B

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

DFE140/8 **A** **18** **ES** **.** **P3** **(D4-185)** **-** **W** **2 0 0 - 12VDC** **-** **...** **-** **(CRZ)**

1 2 3 4 5 6 3 4 7 8

Corpo zincato

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

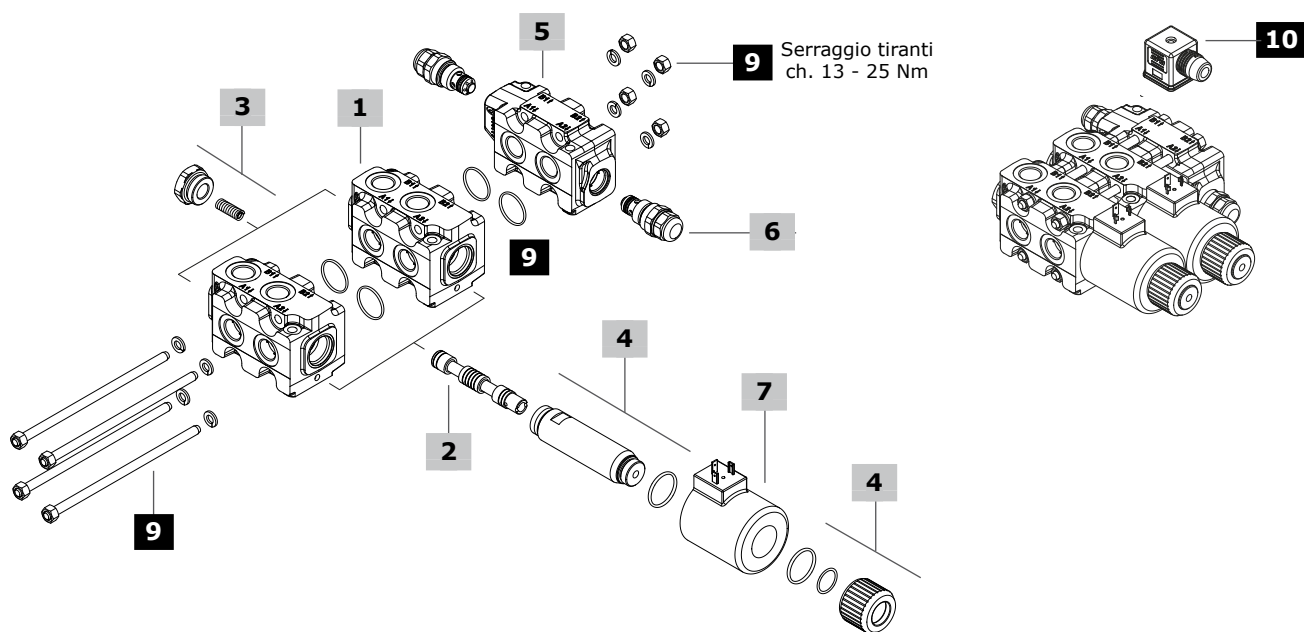
Bobina
1 = senza bobina
2 = con bobina

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. 148



Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*

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

2 Cassetti pag. 145

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

3 Kit posizionamento pag. 146

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

4 Kit solenoide pag. 146

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ES	5SOL519003	Kit canotto senza cuffia protettiva

5 Blocco valvole* pag. 147

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P3	3CO2780301	Corpo porta-valvole

6 Valvole antiurto pag. 147

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

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
P(D2-80)	X005125095	Tarata a 80 bar
P(D2-110)	X005125110	Tarata a 110 bar
P(D3-125)	X005125145	Tarata a 125 bar
P(D3-140)	X005125155	Tarata a 140 bar
P(D3-170)	X005125190	Tarata a 170 bar
P(D4-185)	X005125216	Tarata a 185 bar
P(D4-210)	X005125245	Tarata a 210 bar
P(D4-240)	X005125270	Tarata a 240 bar
P1T - P2T	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
con blocco valvole:	
5TIR108121	Per deviatore DFE140/6.P3
5TIR108189	Per deviatore DFE140/8.P3

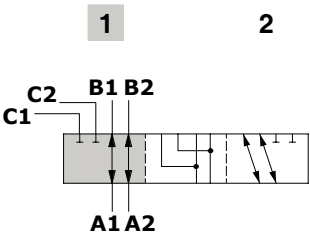
10 Accessori

Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 148

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

Tipo A

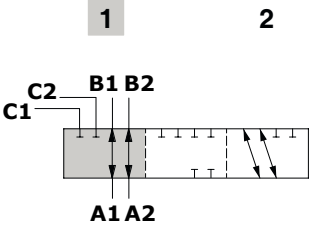
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi collegati in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 5,8 mm

Tipo B

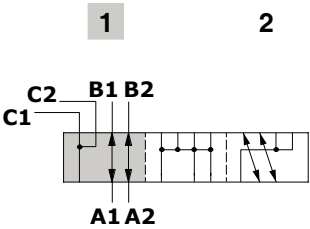
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi chiusi in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 5,8 mm

Tipo H

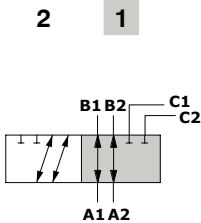
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 5,8 mm

Tipo N

Come tipo B, per entrata a destra



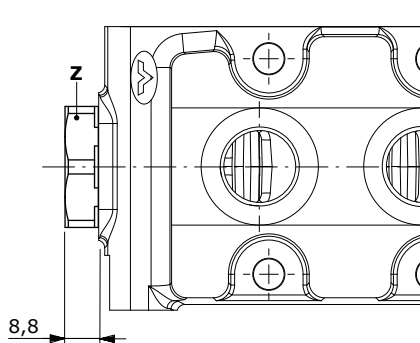
Corsa cursore
Posizione 2: + 5,8 mm

Kit posizionamento

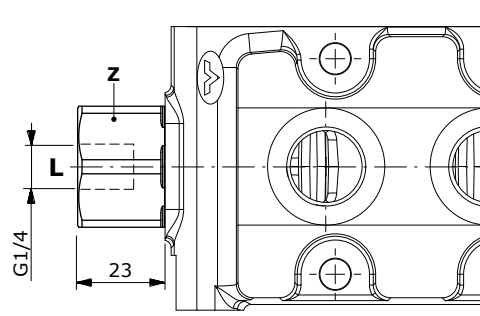
Con ritorno a molla in posizione 1

Tipo 18W
Con tappo di chiusura

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

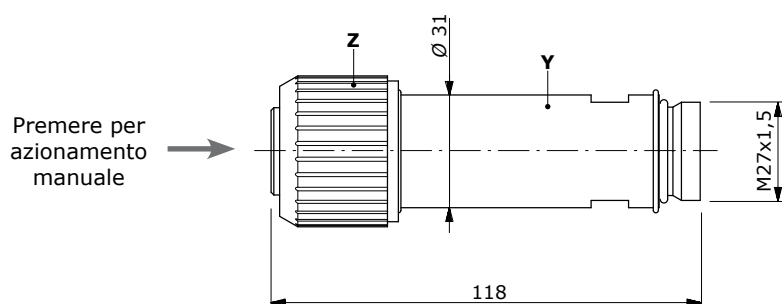


Tipo 18Y
Con drenaggio G1/4



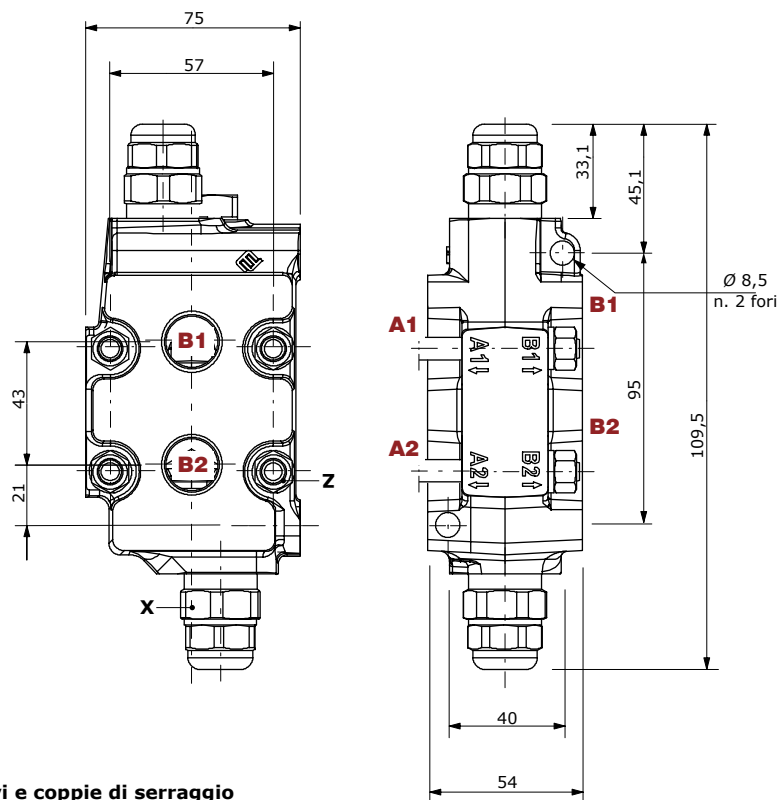
Kit solenoide

Kit canotto ES



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

Blocco valvole P3 complete di valvole antiurto

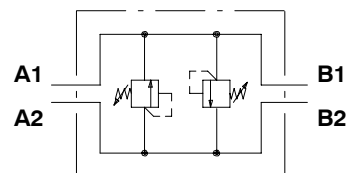


Chiavi e coppie di serraggio

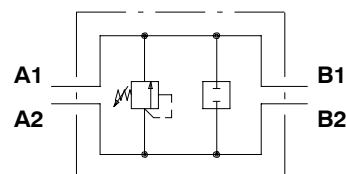
X = chiave 27 - 42 Nm

Z = chiave 13 - 25 Nm

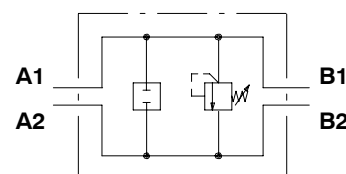
Configurazione con valvola su entrambi gli utilizzi (P3)



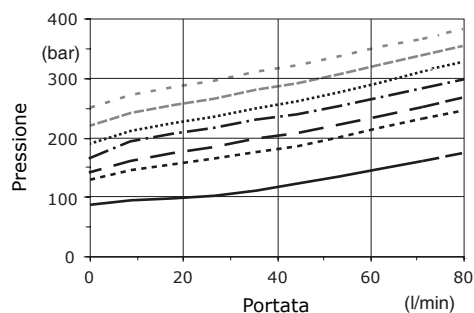
Configurazione con valvola su utilizzi A (P2)



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

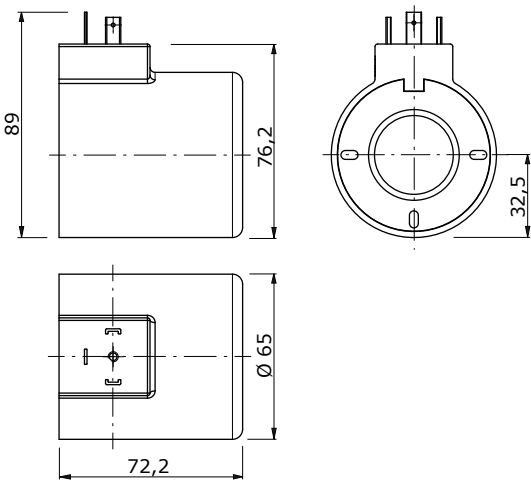
Codici di ordinazione							
Tipo	Vtaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
D19	12 VDC	4SOL519112	4SOL519402 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
	20 VDC	4SOL519120	-	-	-	-	-
	24 VDC	4SOL519124	4SOL519404 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
	94 VDC	4SOL519194	-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

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

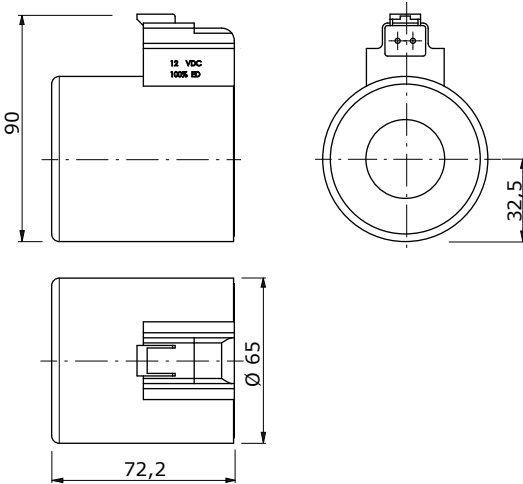
Caratteristiche

Tolleranza tensione nom: ±10%
Potenza nominale.....: 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 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

CONDIZIONI DI LAVORO		DHZ5	DHZ10	DHZ20	DH25	DH30
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 ³ /min	3 cm ³ /min	3 cm ³ /min	3 cm ³ /min	3 cm ³ /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 ² /s				
	min.	12 mm ² /s				
	max.	400 mm ² /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

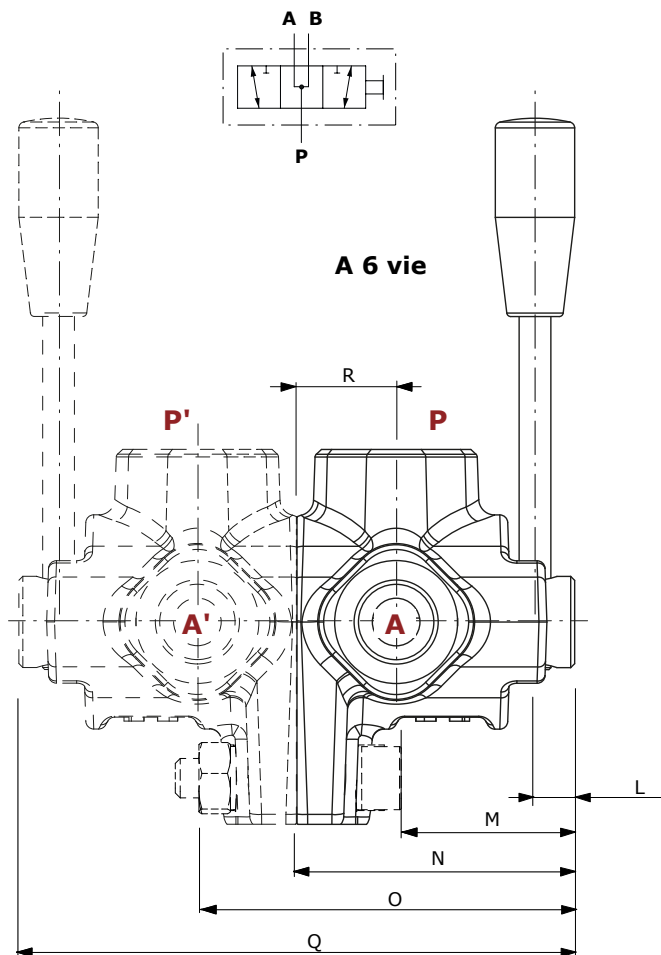
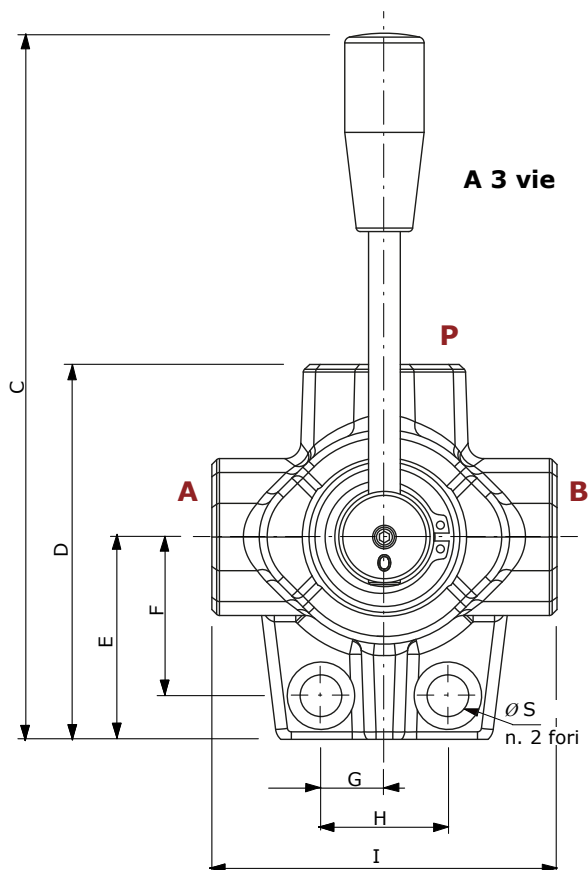
FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
DHZ5	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
DHZ10	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)
DHZ20	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
DH25	G 1	1" 5/16-12 (SAE 16)
DH30	G 1" 1/2	1" 7/8-12 (SAE 24)

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)**
 Serie N° vie Tipo di cassetto Filettatura (solo se diversa da BSP) Corpo zincato (solo per corpi DHZ)



Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	Ø S
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

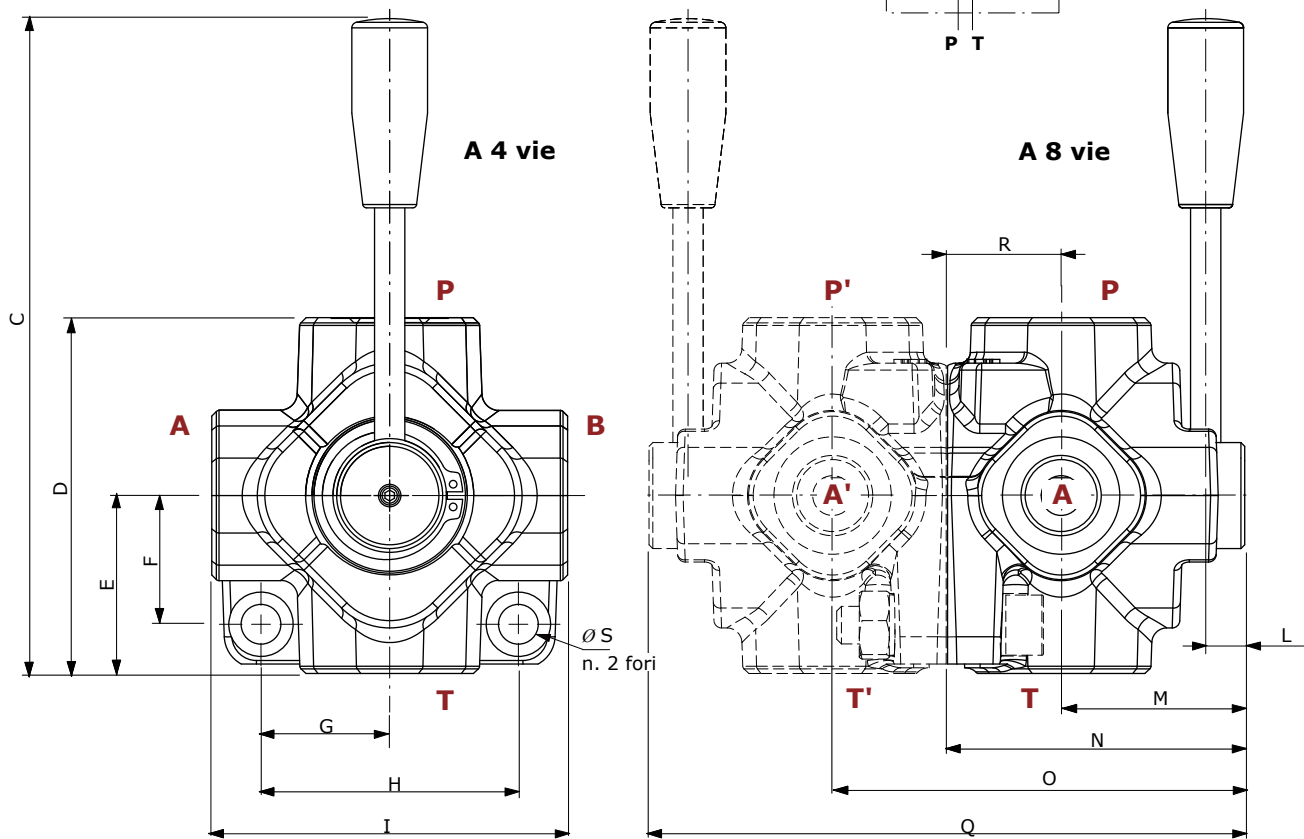
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

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)**
 Serie N° vie Tipo di cassetto
 Filettatura (solo se diversa da BSP)
 Corpo zincato (solo per corpi DHZ)

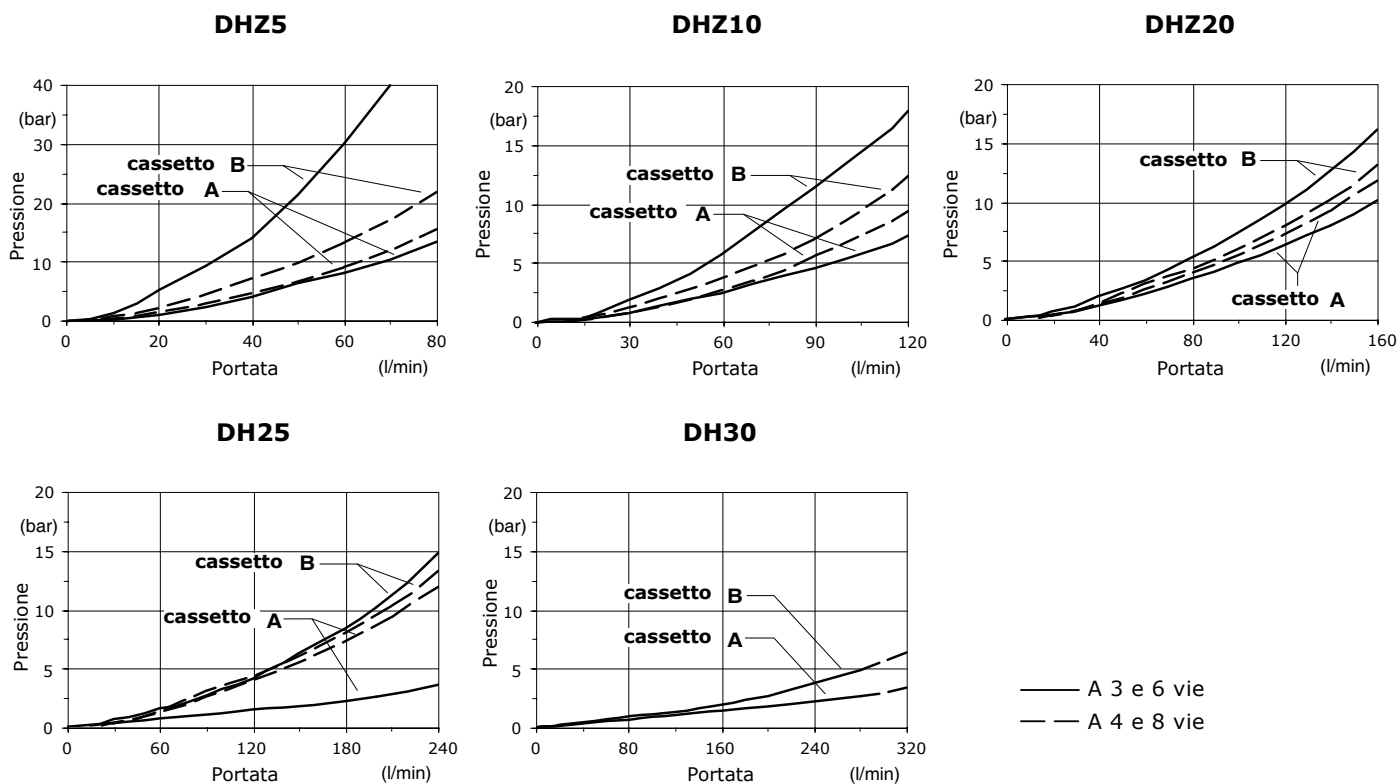


Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	Ø S
mm*														
DHZ5/4	167	79	39,5	27,5	27	54	79	10	45	70	-	-	25	8,5
DHZ5/8	167	79	39,5	27,5	27	54	79	10	45	70	95	140	25	8,5
DHZ10/4	173	94	47	34	34	68	94	10	48,5	71,5	-	-	30	10,5
DHZ10/8	173	94	47	34	34	68	94	10	48,5	71,5	101,5	150	30	10,5
DH20/4	185	100	50	37	37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



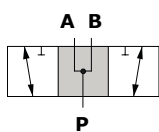
Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A

A 3 posizioni, utilizzi collegati in pos.0

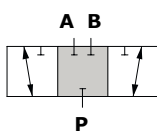
1 0 2



Tipo B

A 3 posizioni, utilizzi chiusi in pos.0

1 0 2

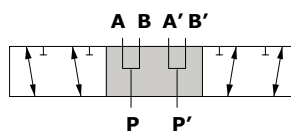


A 6 vie

Tipo A

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

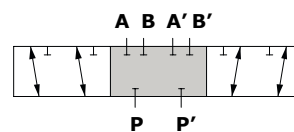
1 0 2



Tipo B

A 3 posizioni, utilizzi chiusi in pos.0

1 0 2

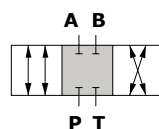


A 4 vie

Tipo A

A 3 posizioni, utilizzi chiusi in pos.0

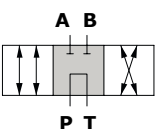
1 0 2



Tipo B

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

1 0 2

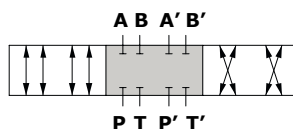


A 8 vie

Tipo A

A 3 posizioni, utilizzi chiusi in pos.0

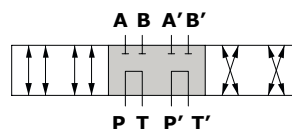
1 0 2



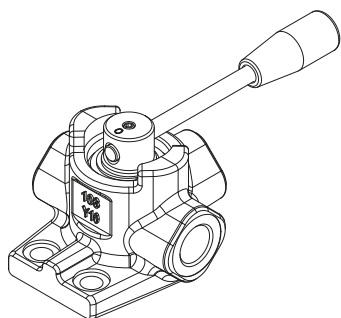
Tipo B

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

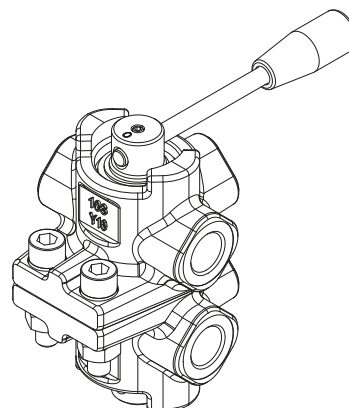
1 0 2



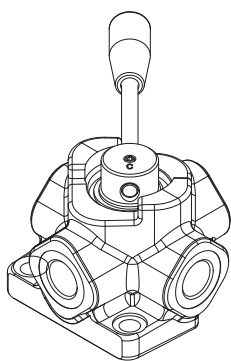
Codici di ordinazione valvole



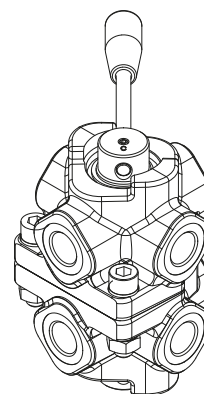
DH-DHZ.../3	
Codice*	Descrizione
132Z31110	DHZ5/3A
132Z31210	DHZ5/3B
134Z31110	DHZ10/3A
134Z31210	DHZ10/3B
136Z31110	DHZ20/3A
136Z31210	DHZ20/3B
137031110	DH25/3A
137031210	DH25/3B
139031110	DH30/3A
139031210	DH30/3B



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

Deviatore 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 46mm²/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 cm³/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 mm²/s	
	min.		12 mm²s	
	max.		400 mm²s	
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 BOCCHE			
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

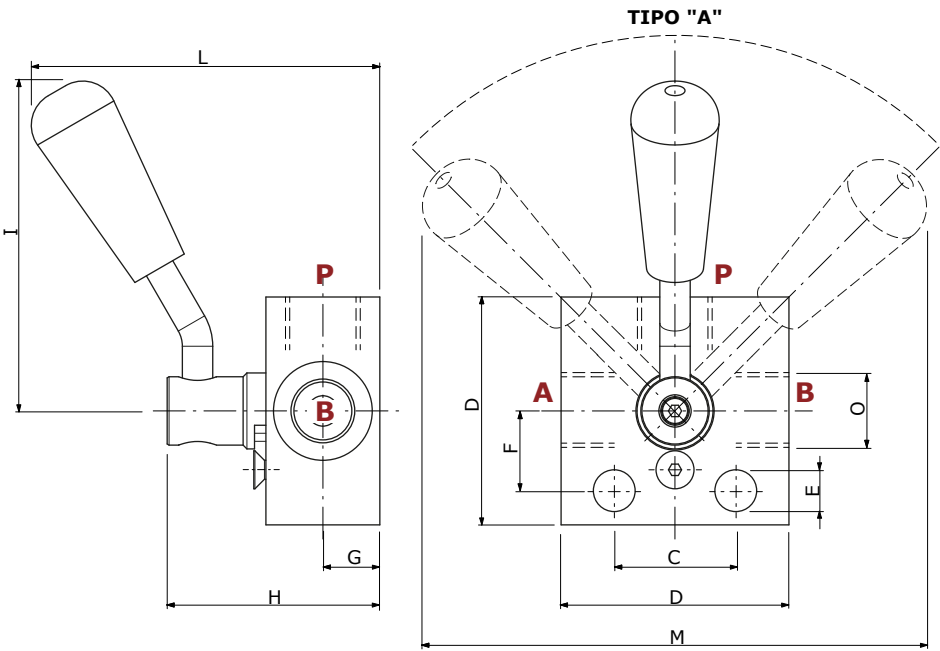
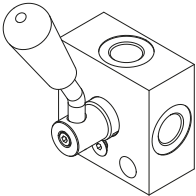
Tipo -
dimensione

Schema idraulico
(centro aperto)

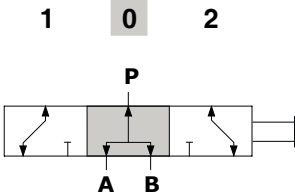
Tipo di filetto - NS
(se diverso da BSP)

Trattamento - ZN
(se diverso da corpo zincato)

Tipo di leva - LD
(se diversa dalla leva corta curva)

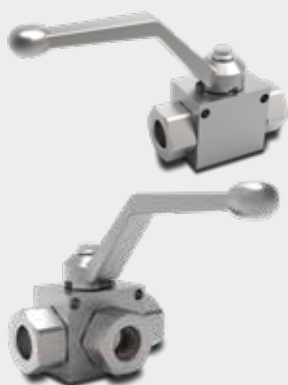


A 3 vie, tipo A
A B e P aperte in pos. 0.
La leva ruota di 90°



Tipo	C	D	Ø E	F	G	H	I	L	M	O gas	O npt
mm*											
02	32	60	11	21	15	56	90	95	135	3/8	3/8
03	32	60	11	21	15	56	90	95	135	1/2	1/2
04	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 46mm²/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	RSAP2V	30 l/min	30 l/min	50 l/min	80 l/min	120 l/min	160 l/min	160 l/min	180 l/min
	RSAP3V	30 l/min	30 l/min	50 l/min	80 l/min	120 l/min	160 l/min	160 l/min	-
Pressione massima	RSAP2V	500 bar	500 bar	500 bar	500 bar	350 bar	350 bar	280 bar	220 bar
	RSAP3V	380 bar	380 bar	380 bar	320 bar	300 bar	280 bar	240 bar	-
Diametro nominale	RSAP2V	6 mm	6 mm	10 mm	13 mm	20 mm	25 mm	25 mm	25 mm
	RSAP3V	6 mm	6 mm	10 mm	13 mm	20 mm	25 mm	25 mm	-
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar				5 cm³/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 mm²/s				
	min.				12 mm²s				
	max.				400 mm²s				
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

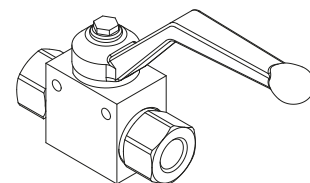
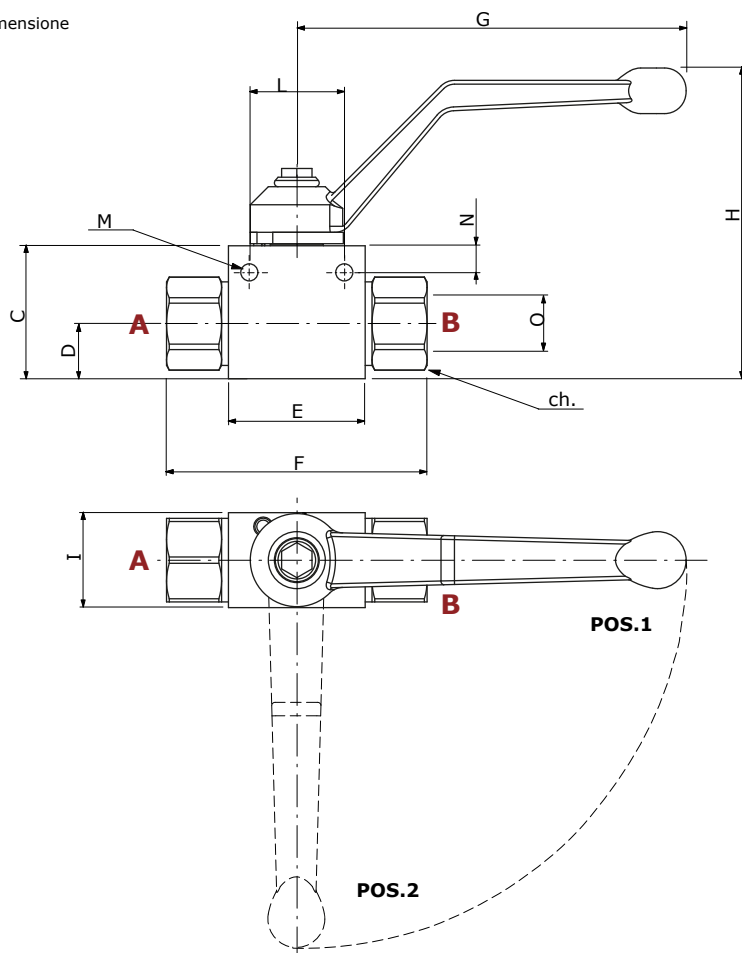
FILETTATURA BOCHE						
Dimensioni	RSAP2V			RSAP3V		
	BSP	NPT (N)	UN-UNF (S)	BSP	NPT (N)	UN-UNF (S)
01	G 1/4	1/4	-	G 1/4	1/4	-
015	-	-	9/16-18 (SAE 6)	-	-	9/16-18 (SAE 6)
02	G 3/8	3/8	3/4-16 (SAE 8)	G 3/8	3/8	3/4-16 (SAE 8)
03	G 1/2	1/2	7/8-14 (SAE 10)	G 1/2	1/2	7/8-14 (SAE 10)
04	G 3/4	3/4	1" 1/16-12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

Dimensioni e circuito cassette

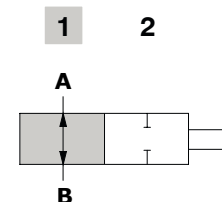
A 2 vie - RSAP2V

Esempio:

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



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*														
01	35	14,5	36	69	103	81	25	25	4,5	7	22	1/4	1/4	-
015	35	14,5	36	69	103	81	25	25	4,5	7	24	-	-	9/16-18
02	40	18	43	73	103	85	30	36	5,2	4	27	3/8	3/8	3/4-16
03	45	22	47	84	103	91	35	36	5,2	4	30	1/2	1/2	7/8-14
04	60	27	62	97	181	108	50	45	6,5	6,5	41	3/4	3/4	1" 1/16-12
05	60	25,5	68	114	181	108	60	45	7	6,5	46	1	1	1" 5/16-12
06	60	25,5	68	124	181	108	60	45	7	6,5	50	1" 1/4	1" 1/4	1" 5/8-12
07	60	25,5	68	132	181	108	60	45	7	6,5	55	1" 1/2	1" 1/2	1" 7/8-12

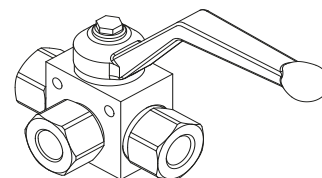
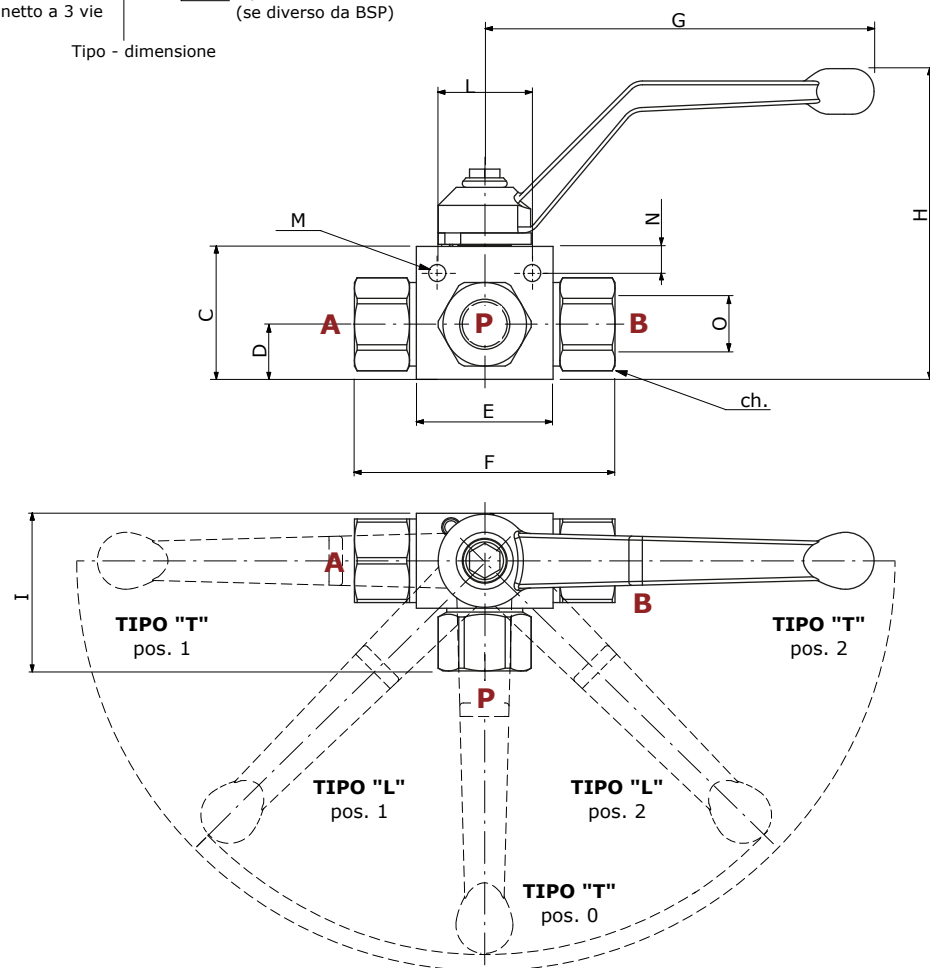
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Dimensioni e circuito cassette

A 3 vie - RSAP3V

Esempio:

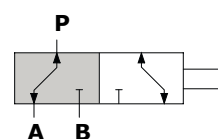
RSAP3V **01** ... **T** Schema idraulico
 Rubinetto a 3 vie Tipo - dimensione Tipo di filetto (se diverso da BSP)



A 3 vie, tipo L

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

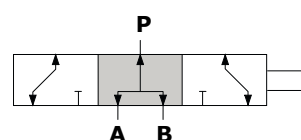
1 2



A 3 vie, tipo T

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

1 0 2



Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø M	N	ch.	O gas	O npt	O sae
mm*														
01	35	14,5	36	69	103	81	41,5	25	4,5	7	22	1/4	1/4	-
015	35	14,5	36	69	103	81	41,5	25	4,5	7	24	-	-	9/16-18
02	40	18	43	73	103	85	45	36	5,2	4	27	3/8	3/8	3/4-16
03	45	22	47	84	103	91	54	36	5,2	4	30	1/2	1/2	7/8-14
04	60	27	62	97	181	108	68	45	6,5	6,5	41	3/4	3/4	1" 1/16-12
05	60	25,5	68	114	181	108	84	45	7	6,5	46	1	1	1" 5/16-12
06	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
BSP	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
UN-UNF	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			DFE10		DFE20		DFE085	DFE110		DFE141
	Bocche	Dren.	Dren*	Bocche	Dren.	Bocche	Dren.	Bocche	Bocche	Dren.	Bocche
BSP	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
UN-UNF	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.
BSP	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
UN-UNF	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
BSP	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
UN-UNF	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

Note

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.



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

 **walvoil**
FLUID POWER E|MOTION

 **walvoil**

 **hydro
control**

 **Caltex**

D1WWEG01I
1ª edizione Gennaio 2020

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

