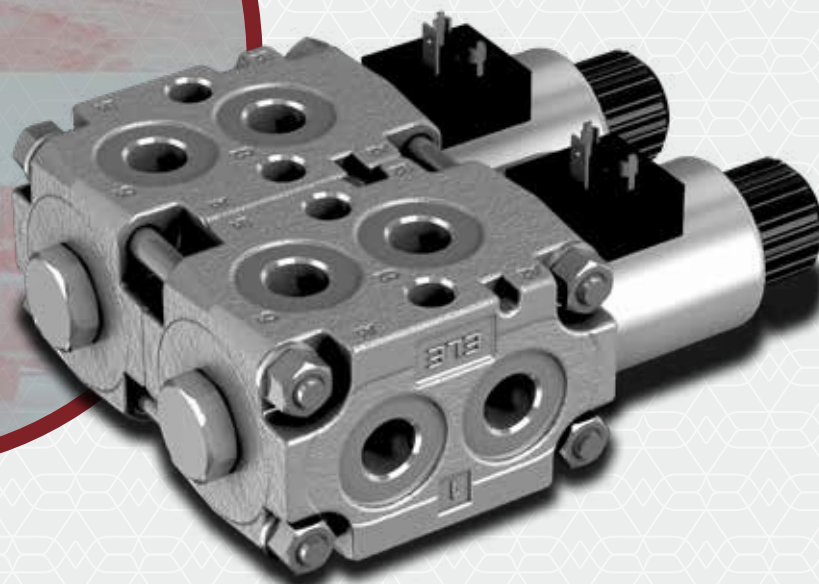




walvoil

MOTION BY PEOPLE

DEVIATORI DI FLUSSO



WST PRO
WALVOIL SERVICE
PHC
STUDIO



IDRAULICA COMPATTA

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 Aprile 2024

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
DFE102	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

Indice

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
		BS 2779	ANSI B1.1 unificato		ISO 262
CAVITA' SECONDO	ISO	1179-1	11926-1		9974-1
	SAE		J1926-1	J476a	6149
	DIN	3852-2 forma X o Y			J2244
				3852-2 forma X o Y	



DF5

Deviatori monoblocco meccanici

- Configurazione a 2 - 3 - 6 vie
- Comandi meccanici a leva, a camma, idraulici, pneumatici

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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.

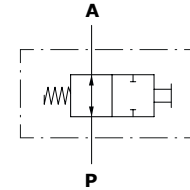
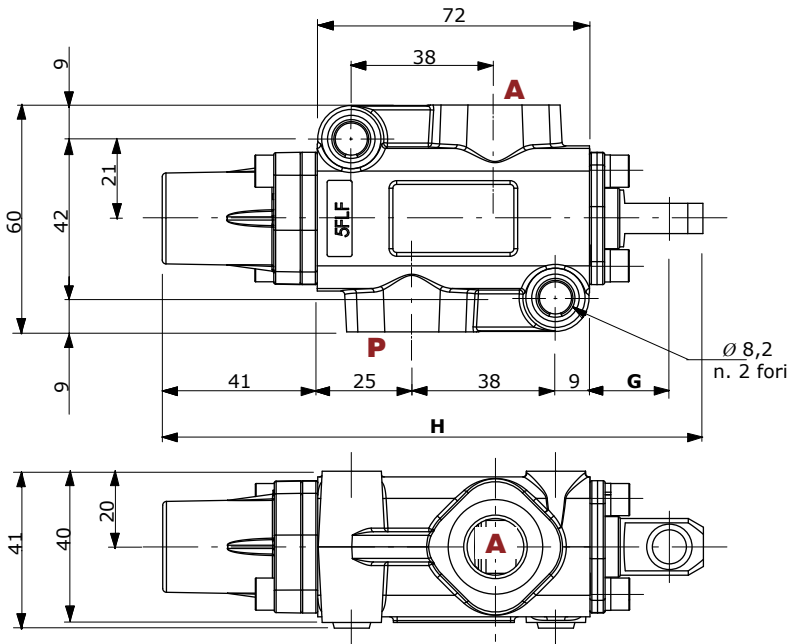
Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE				
BOCCHЕ (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
BOCCHЕ PILOTAGGI				
Pneumatico	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27
Idraulico	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	-	-

(*) Filettature opzionali per disponibilità contattare il servizio commerciale

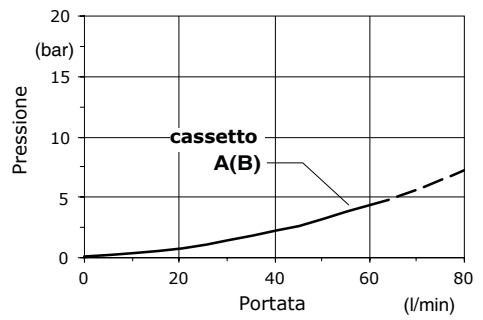
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 2 vie



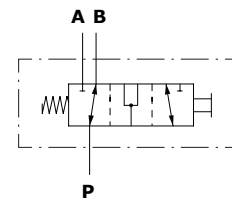
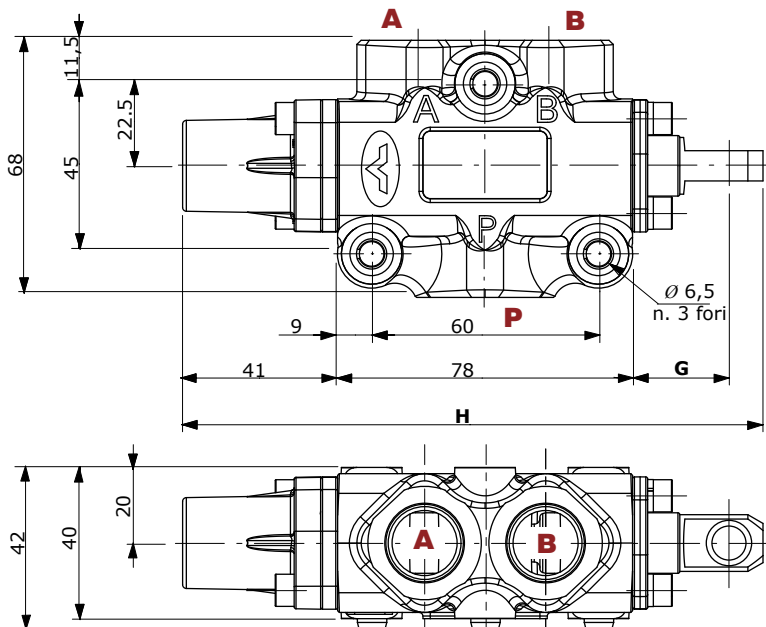
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A



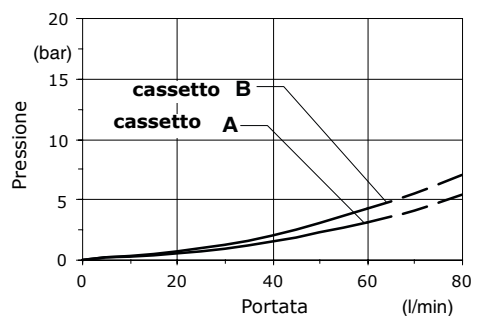
	G	H
Con cassetto ad uscire	25,5 mm	147,5 mm
Con cassetto ad entrare	14,5 mm	136,5 mm

A 3 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

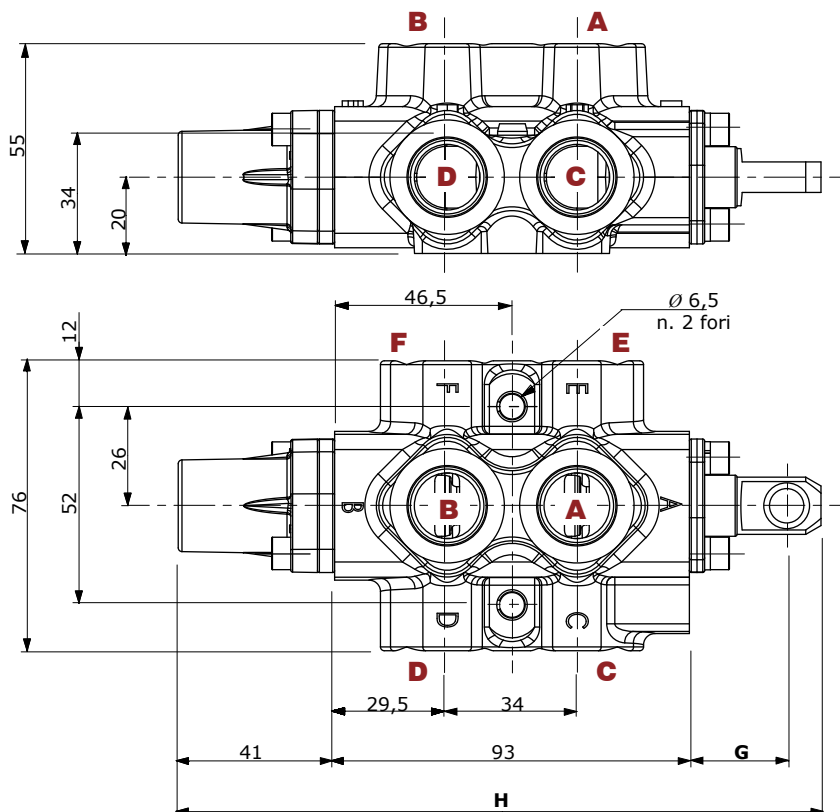
P → A(B)



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

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

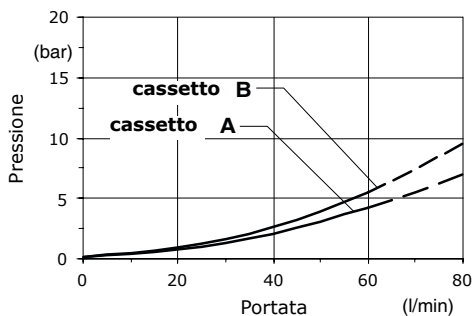
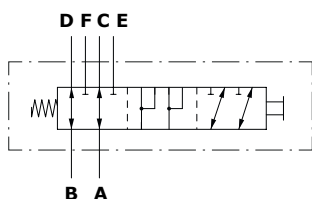
A 6 vie



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

Perdite di carico in funzione alla portata

A → C(E)



Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

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

1

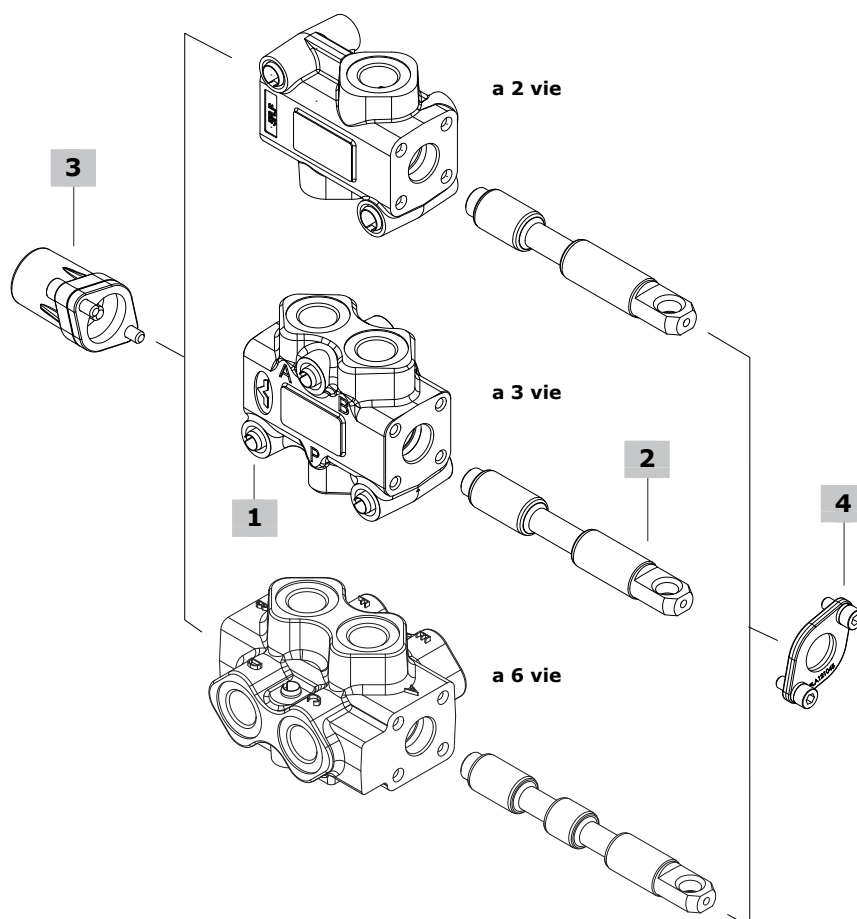
2

3

4

5

Verniciato con una mano di Primer antiruggine nero

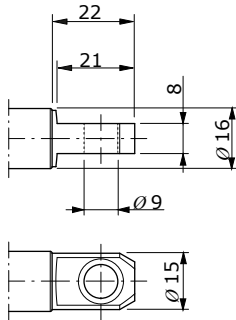


Codici di ordinazione dei particolari

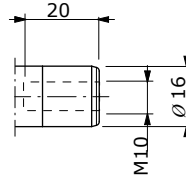
1 Kit corpo*			3 Kit comandi lato A pag. 11		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DF5/2	5CO2220300	Kit corpo a 2 vie	12	5V12105000	Ritenuta nelle pos. 1 e 2
DF5/3	5CO2221300	Kit corpo a 3 vie	17	5V17105000	Ritorno a molla in pos. 1
DF5/6	5CO2222300	Kit corpo a 6 vie	17WPOA	5V17105002	Come 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 cappello</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 cappello</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 cappello
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**

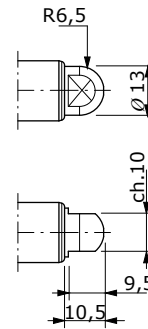
Estremità cassette



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



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



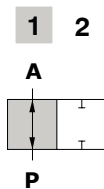
Con terminale sferico:
cassetto tipo **AT, BT, VT**

Circuito cassette

A 2 vie

Tipo A/AT/AC

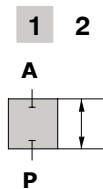
Utilizzo aperto a riposo



Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

Tipo B/BT/BC

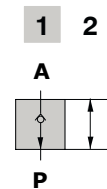
Utilizzo chiuso a riposo



Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

Tipo V/VT

Con valvola di ritegno

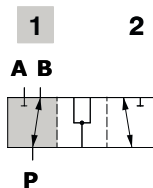


Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

A 3 vie

Tipo A/AT/AC

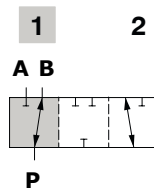
Utilizzi collegati in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

Tipo B/BC

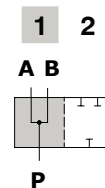
Utilizzi chiusi
in posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

Tipo D

Senza posizione di transito
Utilizzi collegati a riposo

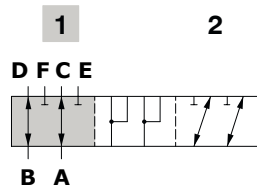


Corsa cursore
Posizione 2: - 5,5 mm

A 6 vie

Tipo A/AC

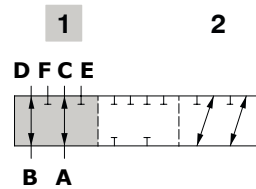
Portata in E, F, C e D chiusi in pos. 1
Utilizzi collegati in pos. di transito



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

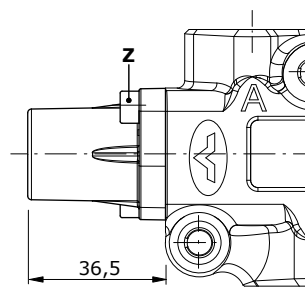
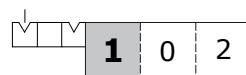


Corsa cursore
Posizione 2: - 11 mm

Con aggancio

Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2



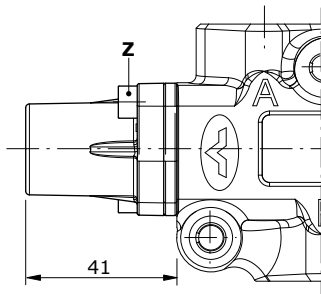
Chiavi e coppie di serraggio
Z = chiave 4 - 6,6 Nm

Kit comandi lato A

Con ritorno a molla in posizione 1

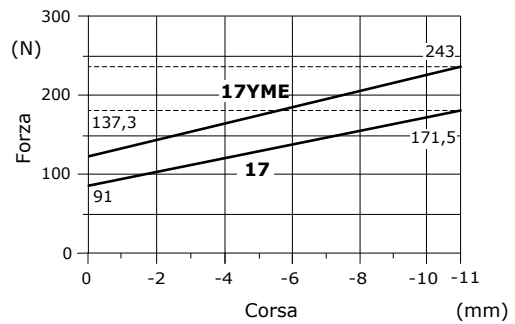
Disponibile con molla standard o rigida tipo "E"

Tipo 17-17ME-17YME



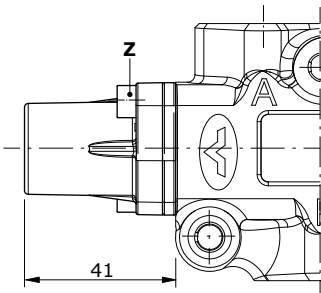
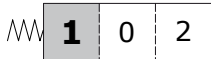
Chiavi e coppie di serraggio
Z = chiave 4 - 6,6 Nm

Diagramma forza-corsa



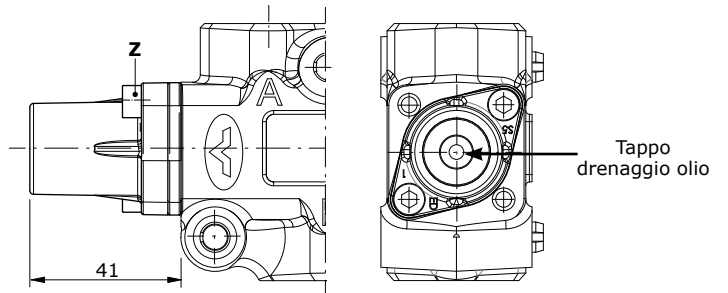
Tipo 17MEWPO

Con guarnizione per tenuta stagna



Tipo 17WPOA

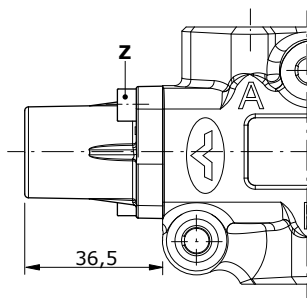
Con guarnizione per tenuta stagna e tappo drenaggio olio



Con ritorno a molla in posizione 1

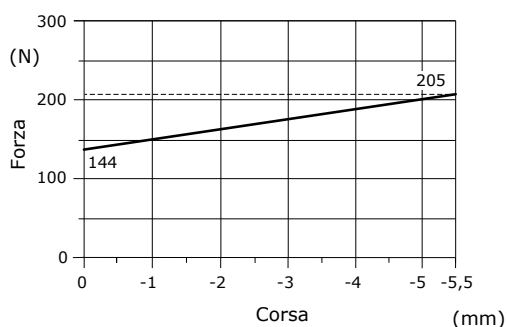
Tipo 17A

Come tipo 17, per cassetto tipo D



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

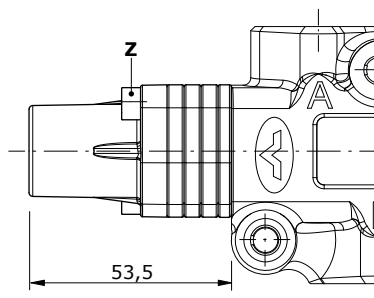
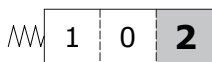
Diagramma forza-corsa



Con ritorno a molla in posizione 2

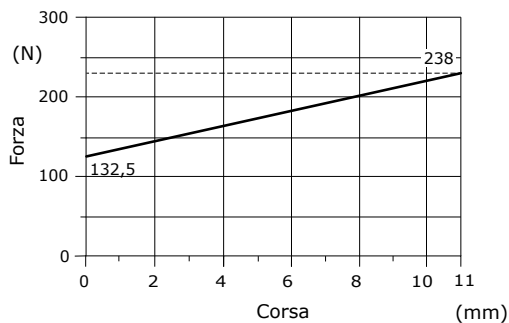
Con molla rigida tipo "E"

Tipo 18ME



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

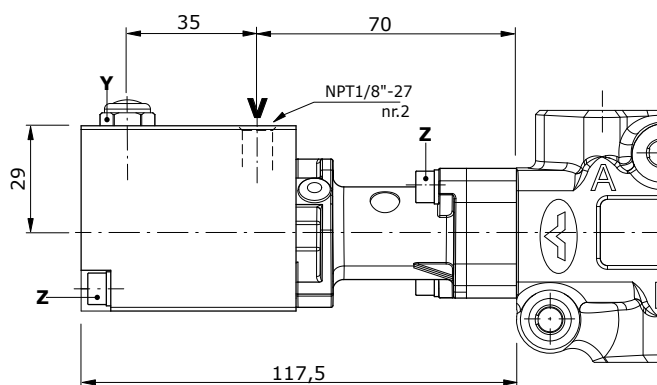
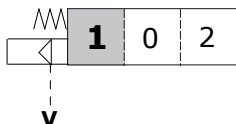
Diagramma forza-corsa



Comandi pneumatici ON/OFF

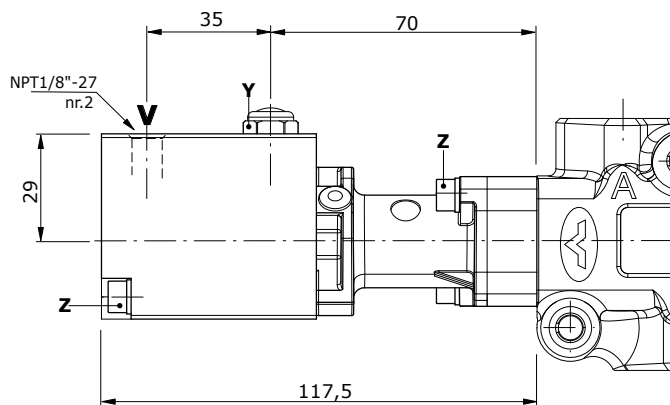
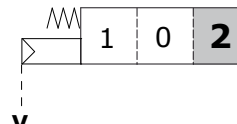
Tipo 17PNB

Ritorno a molla in pos. 1, a tenuta stagna



Tipo 18PNB

Ritorno a molla in pos. 2, a tenuta stagna



Chiavi e coppie di serraggio

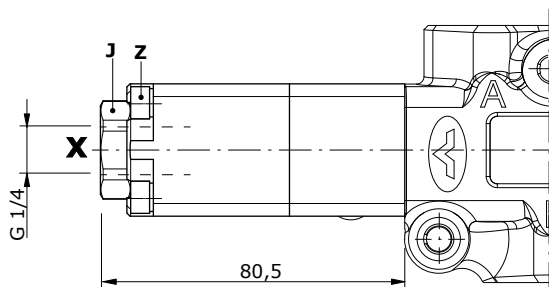
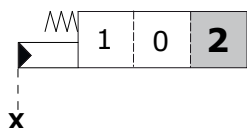
Z = chiave 4 - 6,6 Nm

Y = chiave 13 - 9,8 Nm

Comandi idraulici

Tipo 18IA1

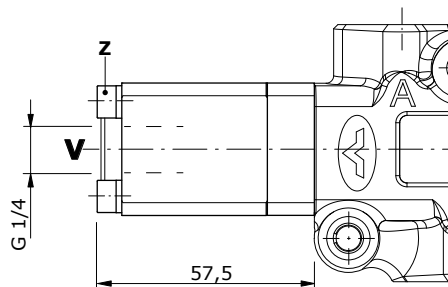
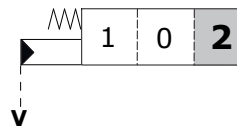
Comando ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

Tipo 18IB1N

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



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 4 - 6,6 Nm

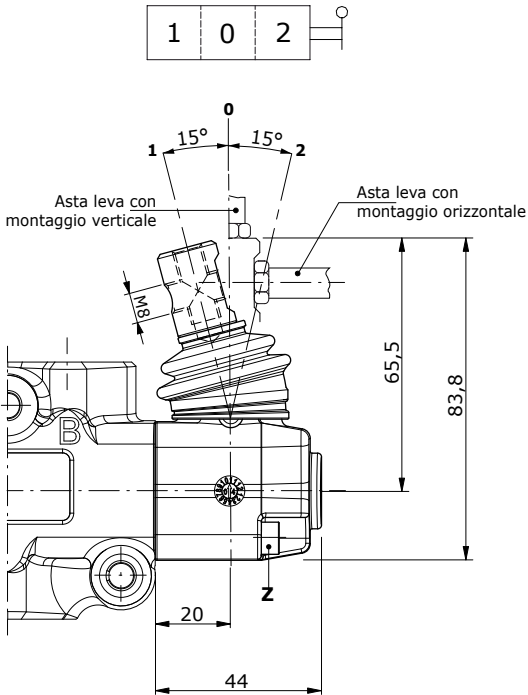
J = chiave 24 - 42 Nm

Kit comandi lato B

Kit comando con leva

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

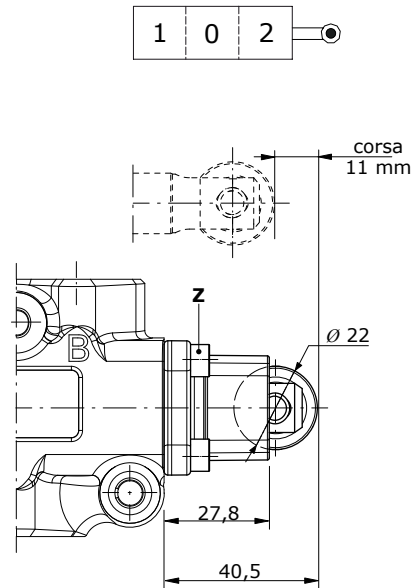
Tipo L



Kit comando a camma

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

Tipo CA-CB-CAX

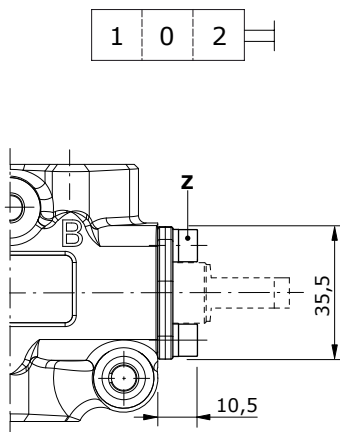


Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 4 - 6,6 Nm

Kit senza leva, con flangia

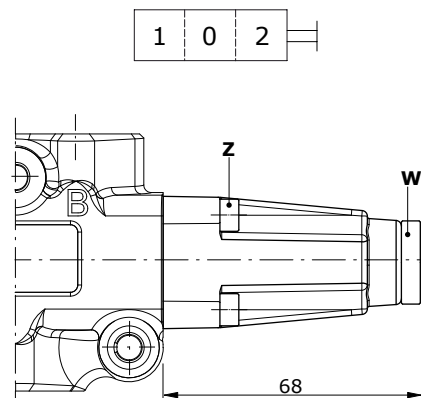
Tipo SLP



Kit senza leva, con cappello

Cappello di protezione utilizzabile esclusivamente con comandi pneumatici e idraulici

Tipo SLC



Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 4 - 6,6 Nm

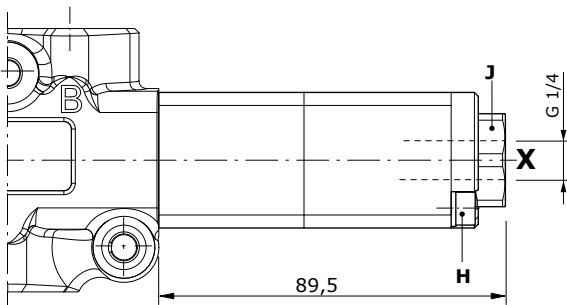
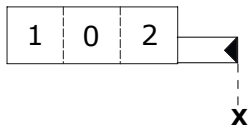
W = chiave 8 - 24 Nm

Comandi idraulici

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

Tipo IA2

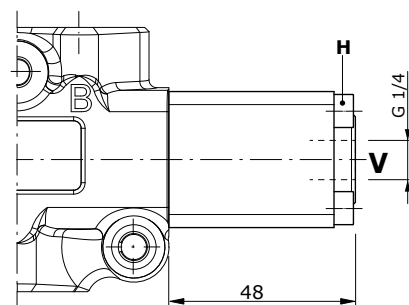
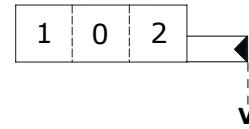
Pilotaggio ad alta pressione



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

Tipo IB2

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 24 - 42 Nm



DFC050

Deviatori monoblocco meccanici

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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

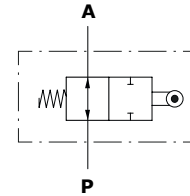
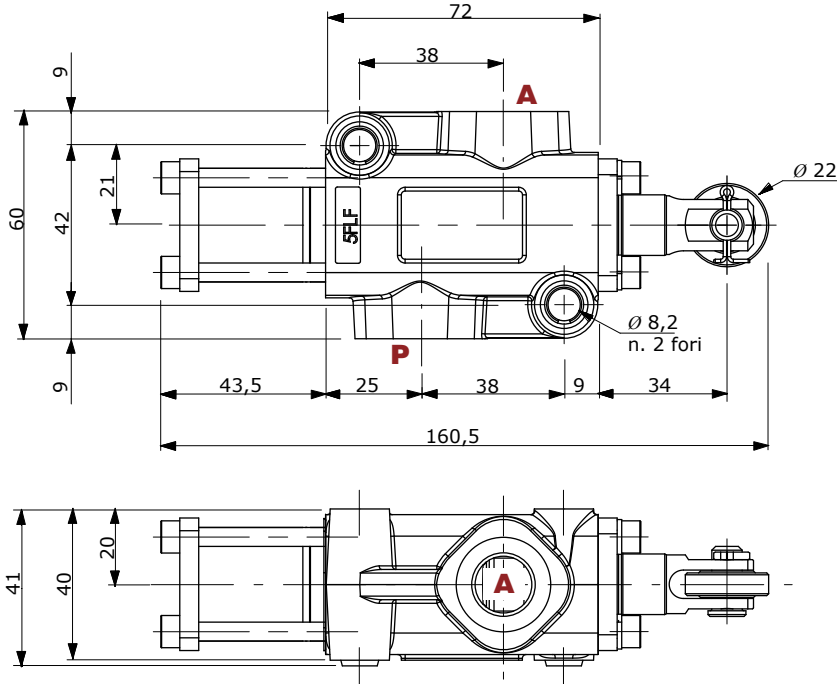
FILETTATURA BOCCHE				
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA(*) (ISO 9974-1)	METRICA(*) (ISO 6149)
DFC050	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1.5	M18x1.5

(*) Filettature opzionali per disponibilità contattare il servizio commerciale

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

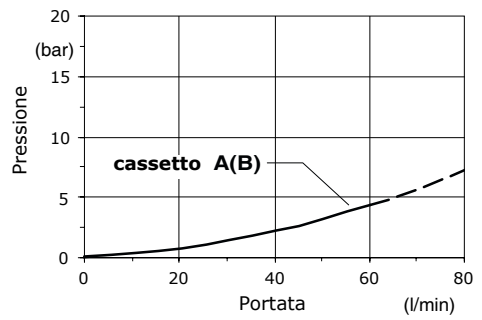
Comando a camma consigliato per applicazioni in ambienti particolarmente esposti agli agenti esterni; ottenuto con corpo, cassetto e kit posizionamento speciali.

A 2 vie

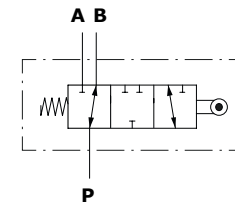
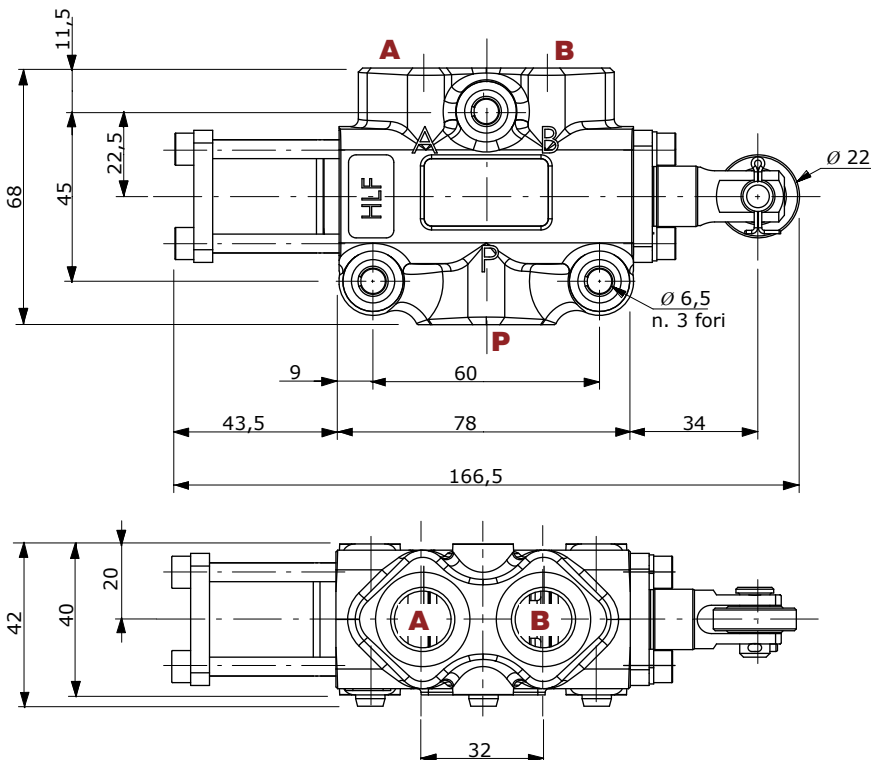


Perdite di carico in funzione alla portata

P → A

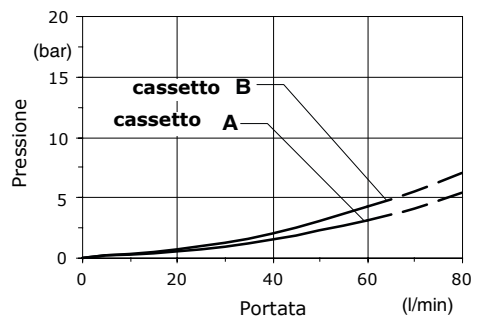


A 3 vie



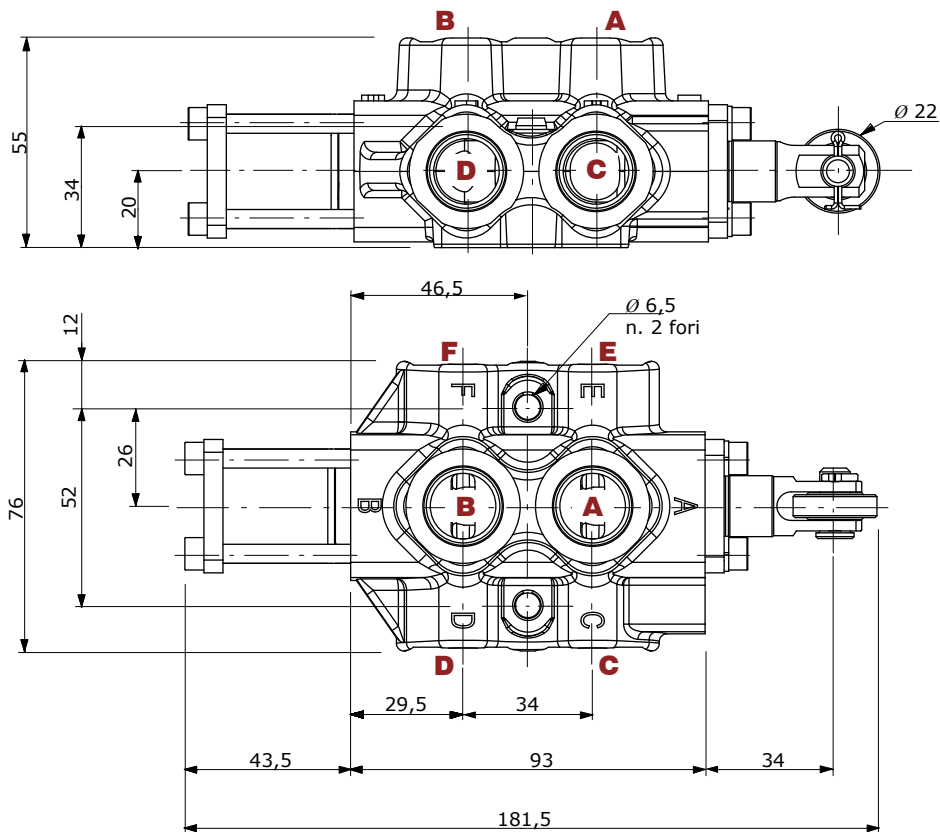
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



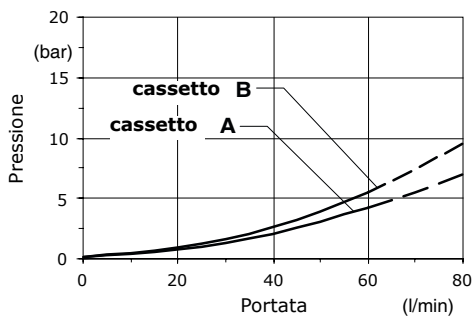
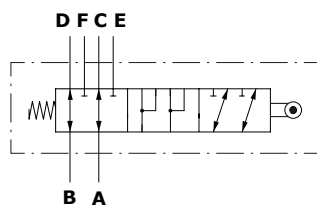
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

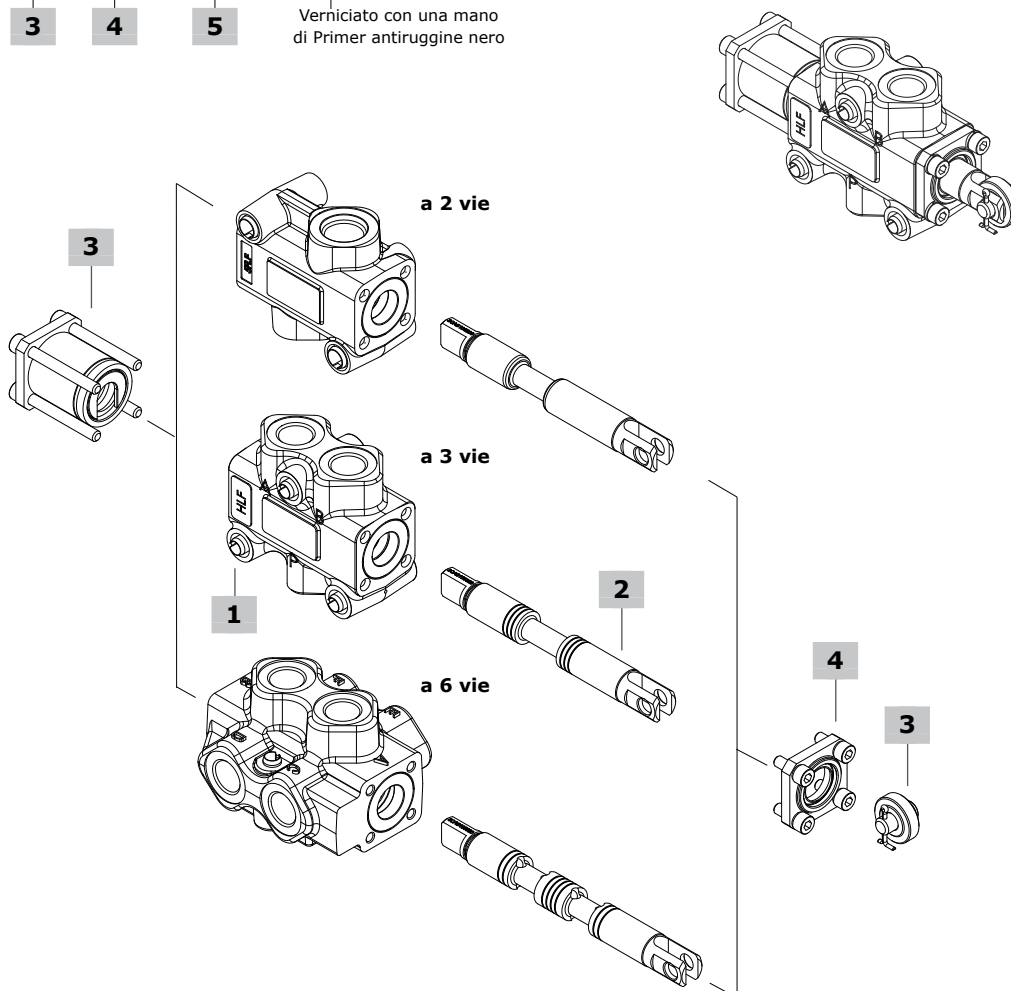
A → C(E)



Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

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



1 Kit corpo*

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

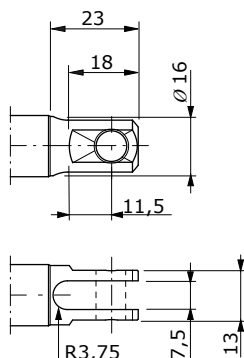
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SLP	5COP107000	Con piastrina antipolvere

5 Filettatura corpo

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

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

Estremità cassette



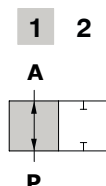
Con terminale per camma:
cassetto tipo **A, B**

Circuito cassette

A 2 vie

Tipo A

Utilizzo aperto a riposo

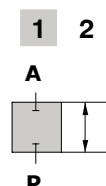


Corsa cursore

Posizione 2: - 11 mm

Tipo B

Utilizzo chiuso a riposo



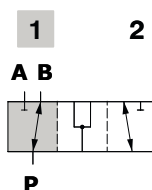
Corsa cursore

Posizione 2: - 11 mm

A 3 vie

Tipo A

Utilizzi collegati in
posizione di transito

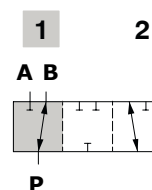


Corsa cursore

Posizione 2: - 11 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in
posizione di transito



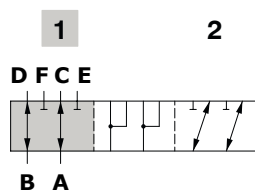
Corsa cursore

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

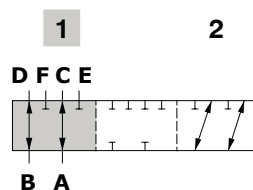


Corsa cursore

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

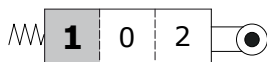
Kit comandi completi

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

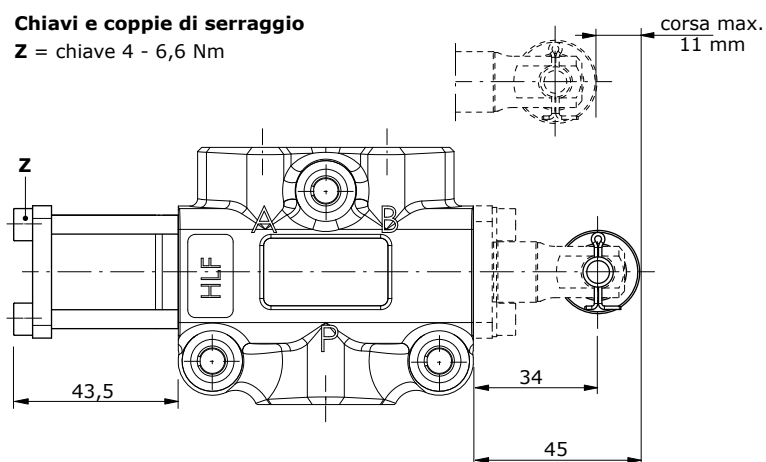
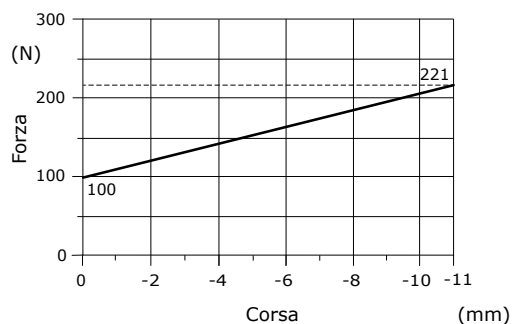


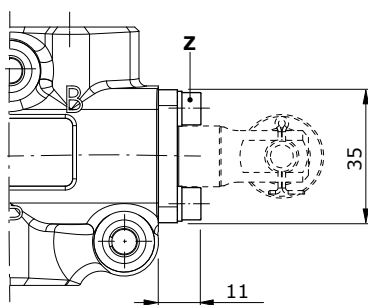
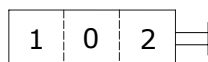
Diagramma forza-corsa



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	$\Delta p = 100 \text{ bar}$	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

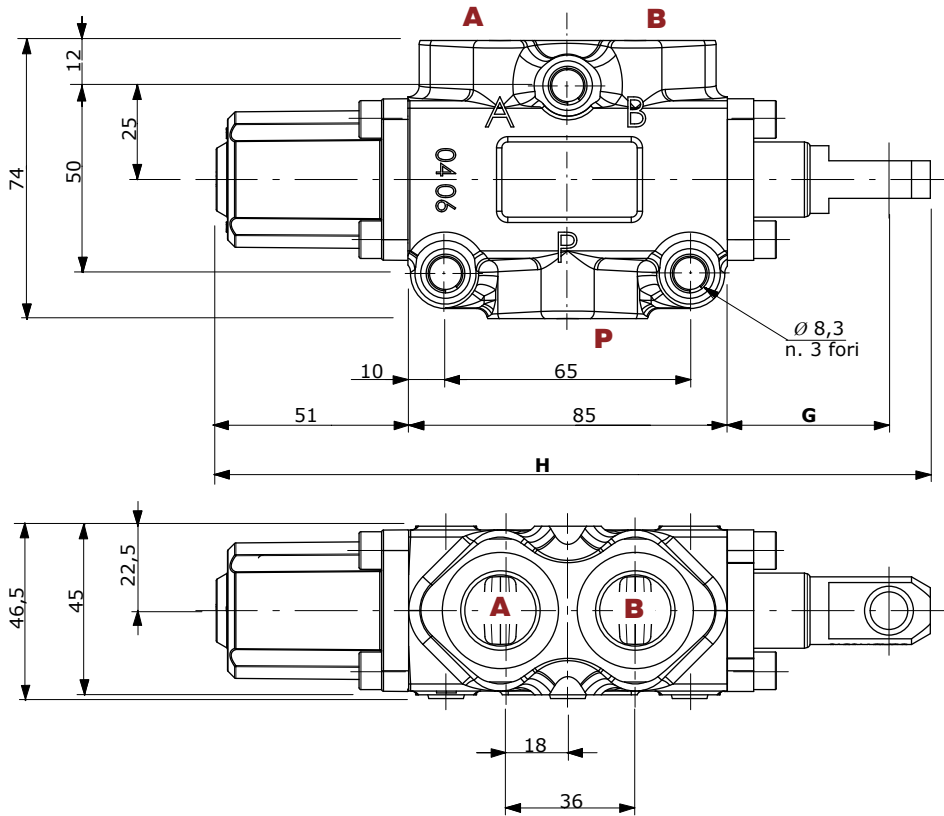
FILETTATURA BOCHE			
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)
DF10	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	M22x1.5
BOCCHIE PILOTAGGI			
Pneumatico	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27
Idraulico	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	-

(*) Filettature opzionali per disponibilità contattare il servizio commerciale

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 3 vie

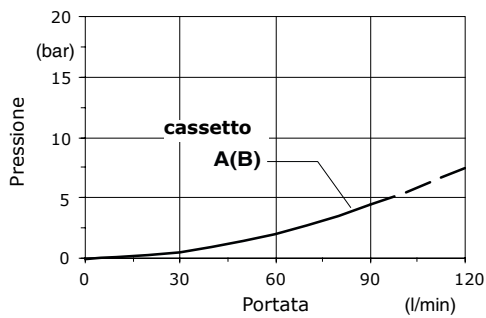
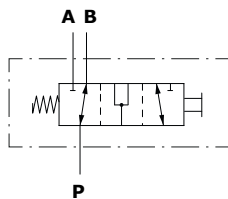
E' possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo



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

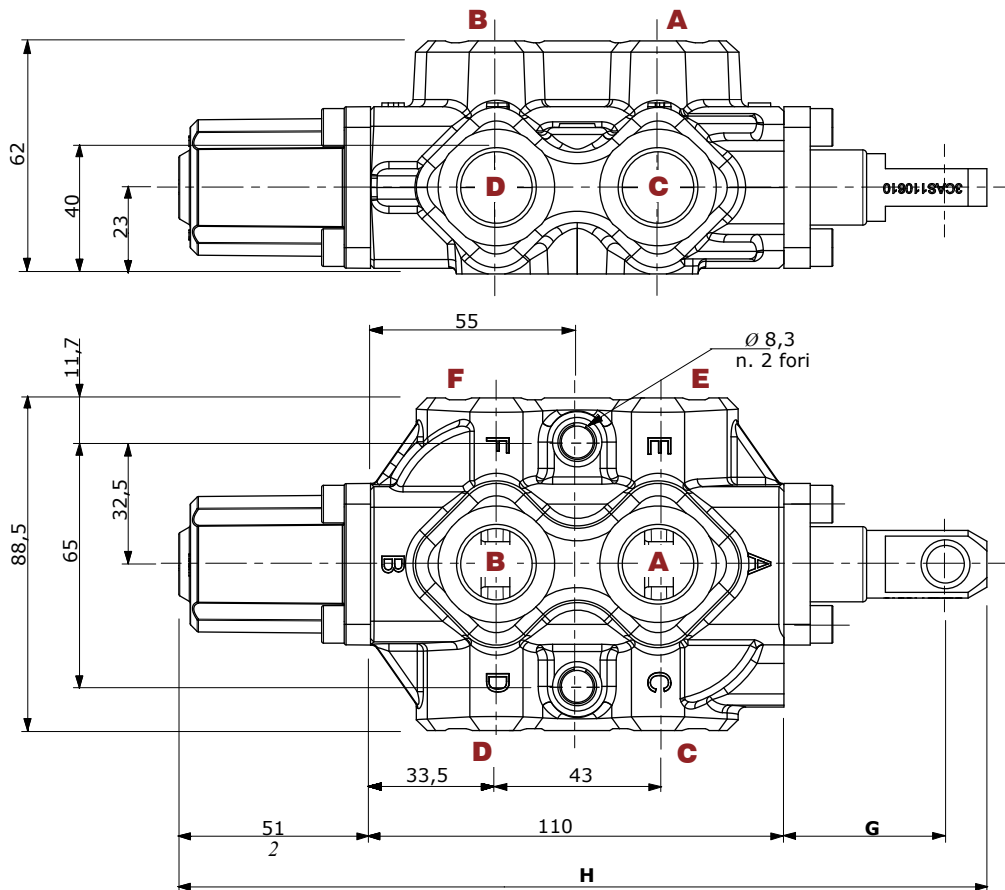
Perdite di carico in funzione alla portata

$P \rightarrow A(B)$



Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

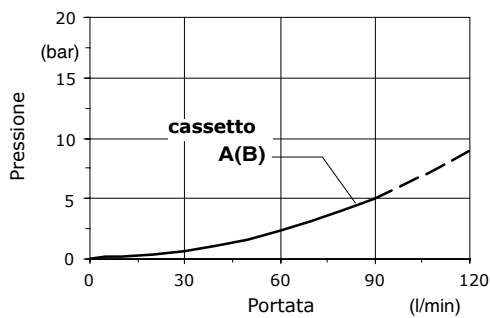
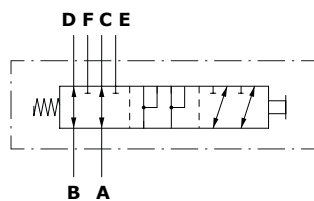
A 6 vie



	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

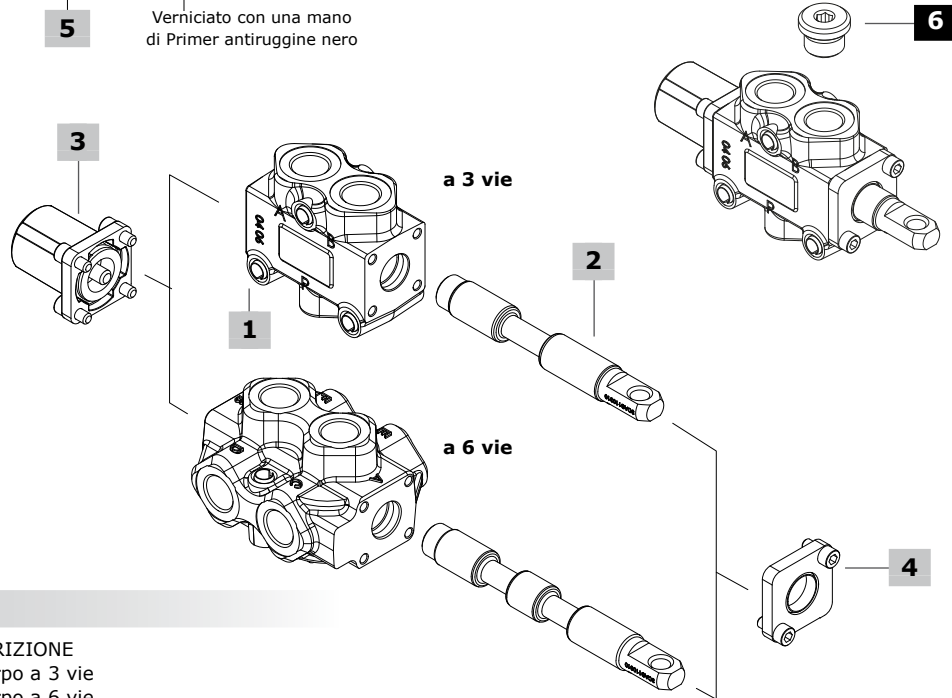
A → C(E)



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

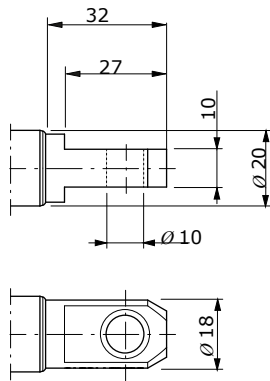
6 Tappo sugli utilizzi*

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

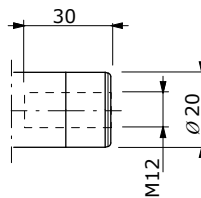
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP727180	Tappo G1/2

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

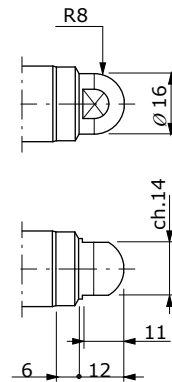
Estremità cassette



Standard:
cassetto tipo **A, B**



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



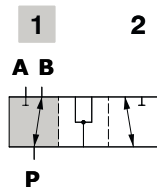
Con terminale sferico:
cassetto tipo **AT**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A/AT/AC

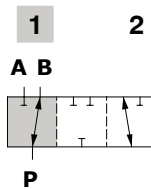
Utilizzi collegati in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

Tipo B/BC

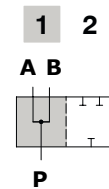
Utilizzi chiusi in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

Tipo DC

Senza posizione di transito,
utilizzi collegati a riposo

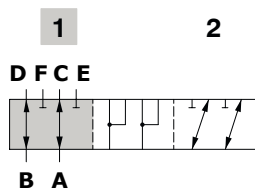


Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

A 6 vie

Tipo A/AC

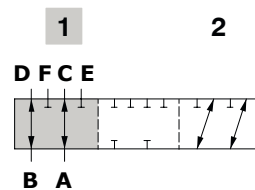
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1
Utilizzi collegati in pos. di transito



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



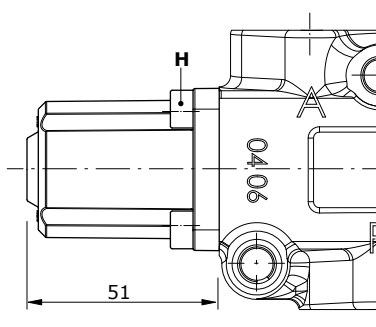
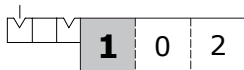
Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

Kit comandi lato A

Con aggancio

Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2

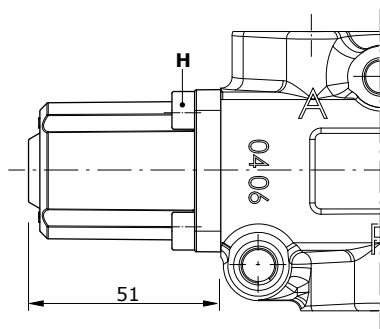
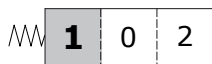


Chiavi e coppie di serraggio
H = chiave 5 - 9,8 Nm

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

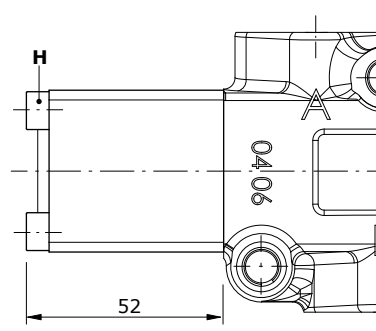
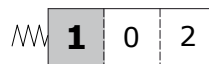
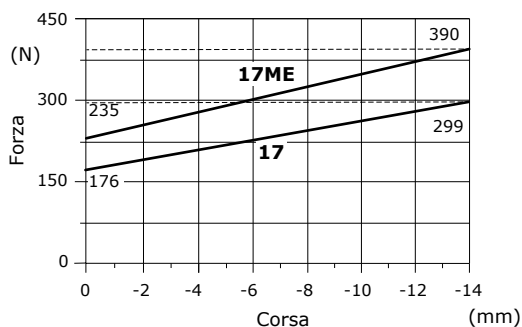


Diagramma forza-corsa



Con ritorno a molla in posizione 2

Tipo 18

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

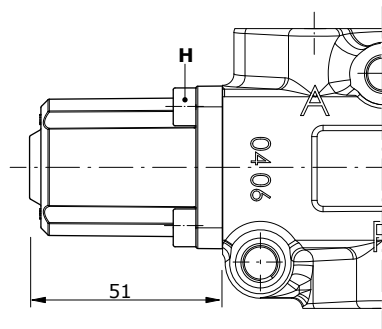
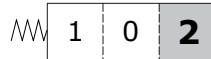
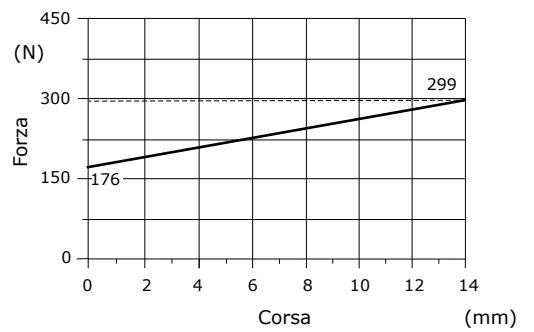


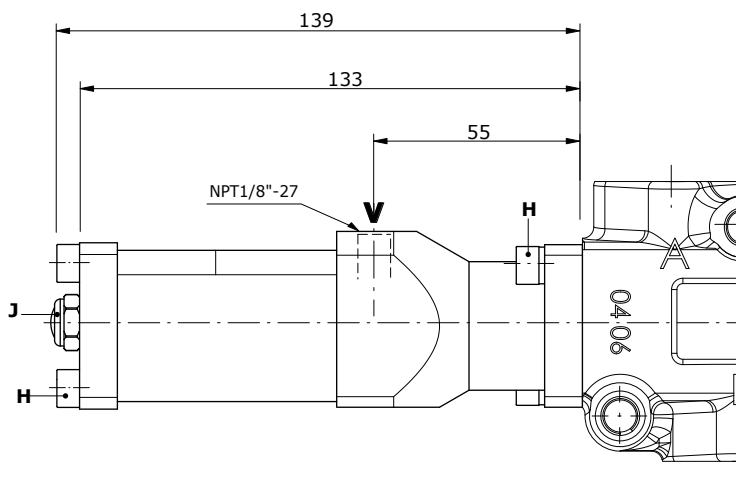
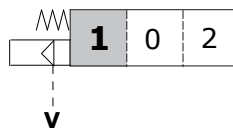
Diagramma forza-corsa



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

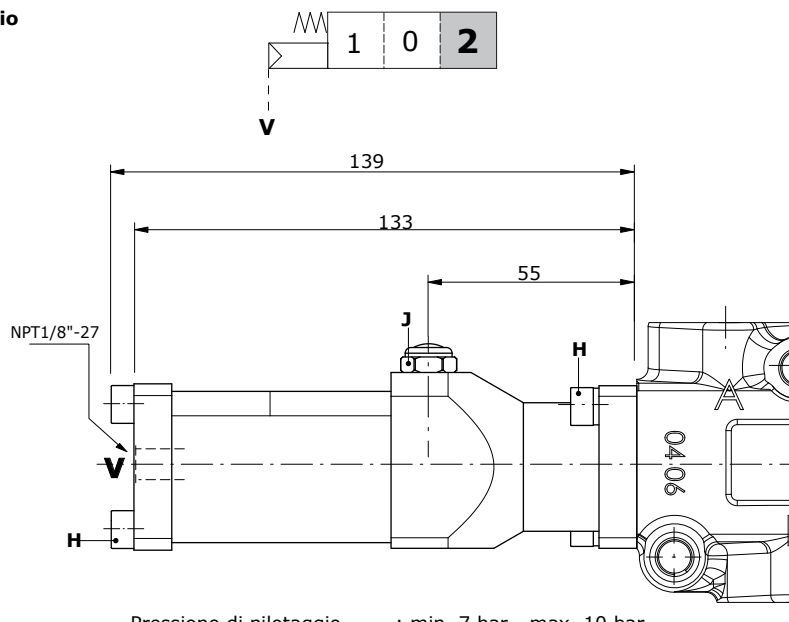
Tipo 18P

Ritorno a molla in pos. 2

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

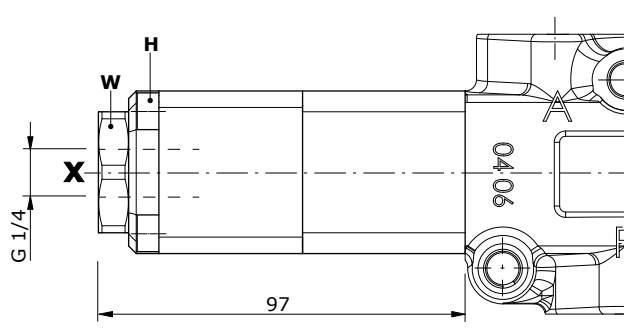
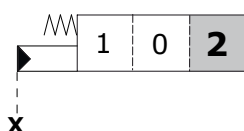
J = chiave 13 - 9,8 Nm



Comandi idraulici

Tipo 18IA1

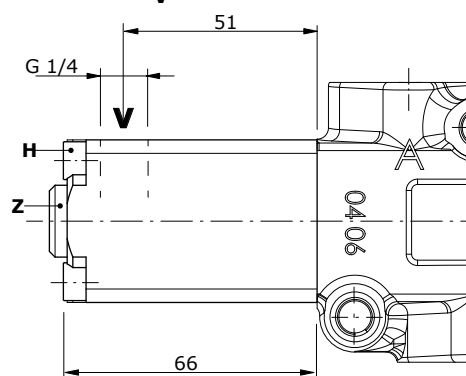
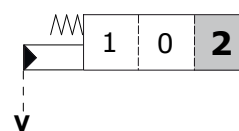
Comando ad alta pressione, con ritorno a molla in pos. 2



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

Tipo 18IB1

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



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

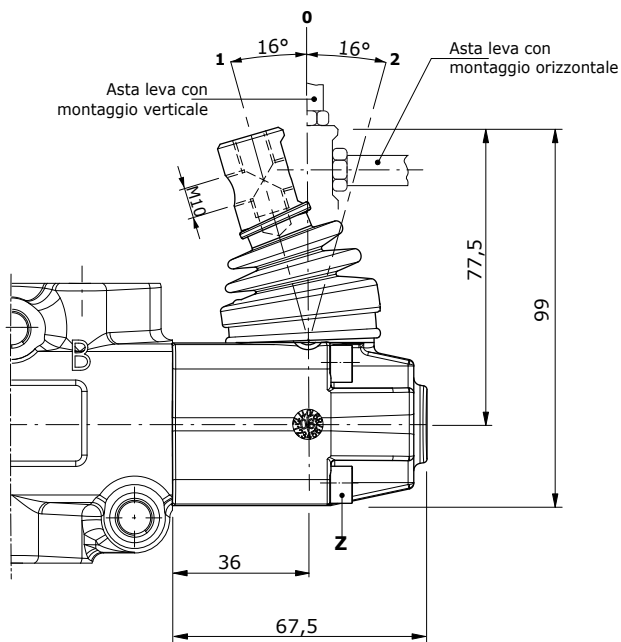
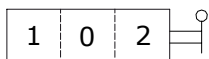
Z = chiave 6 - 24 Nm

W = chiave 32 - 42 Nm

Kit comando con leva

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

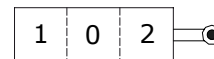
Tipo L



Kit comando a camma

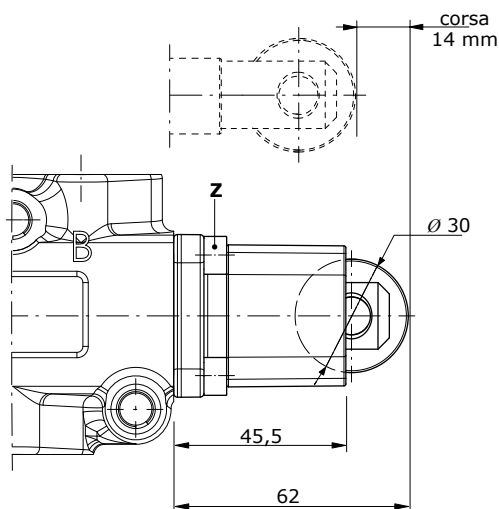
Comandi con cuscinetto a sfere in acciaio (CA), e azionamento in bronzo (CB); da abbinare al kit comando 17

Tipo CA-CB



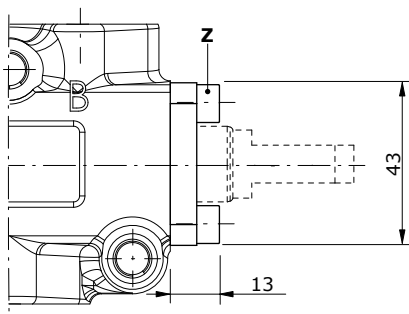
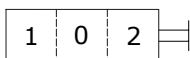
Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm



Kit senza leva, con flangia

Tipo SLP



Chiavi e coppie di serraggio

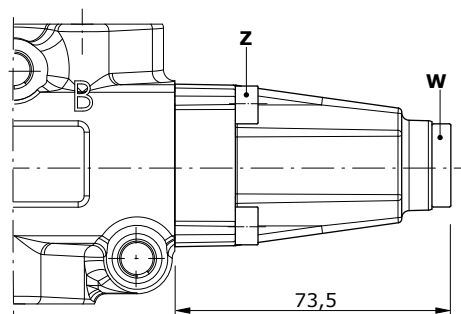
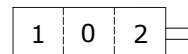
Z = chiave 5 - 9,8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

Kit senza leva, con cappello

Cappello di protezione utilizzabile esclusivamente con comandi pneumatici e idraulici

Tipo SLC



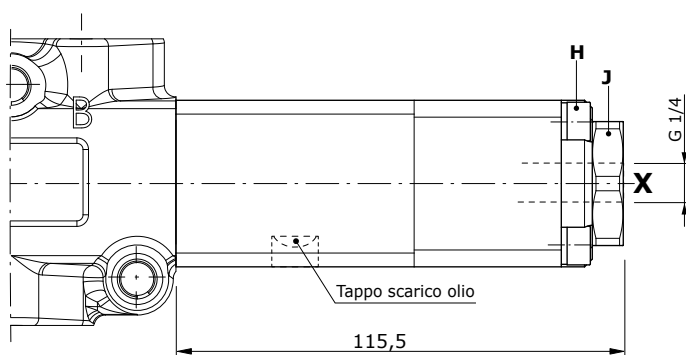
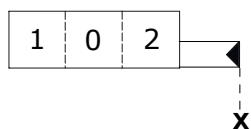
Kit comandi lato B

Kit comandi idraulici

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

Tipo IA2

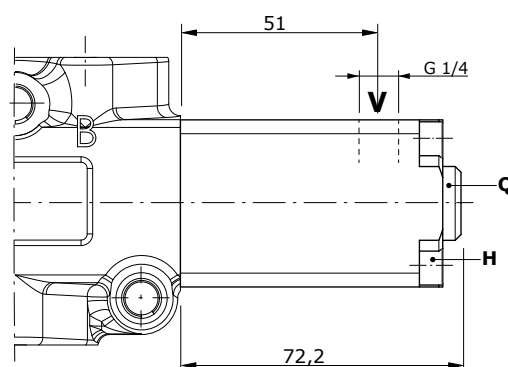
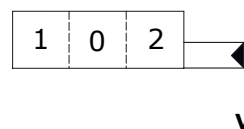
Pilotaggio ad alta pressione



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

Tipo IB2

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 24 - 42 Nm

Q = chiave 6 - 24 Nm



DFC100

Deviatori monoblocco meccanici

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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

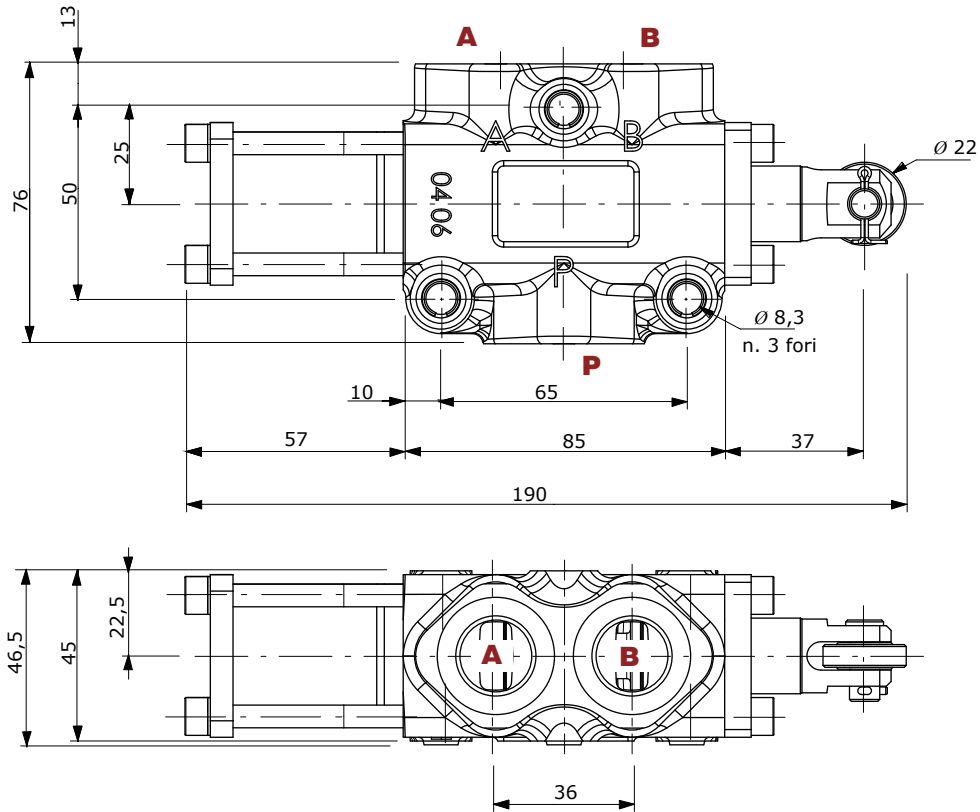
FILETTATURA BOCCHE			
BOCCHHE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)
DFC100	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	M22x1.5

(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio
commerciale

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

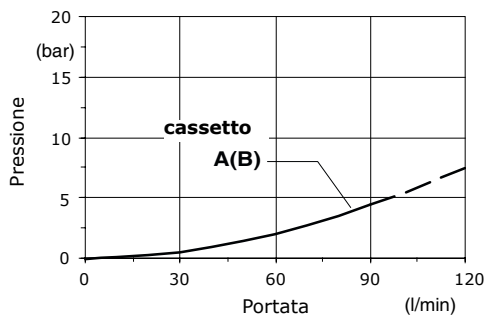
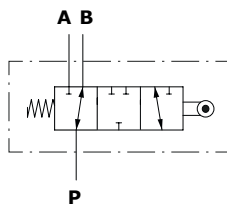
Comando a camma consigliato per applicazioni in ambienti particolarmente esposti agli agenti esterni; ottenuto con corpo, cassetto e kit posizionamento speciali.

A 3 vie



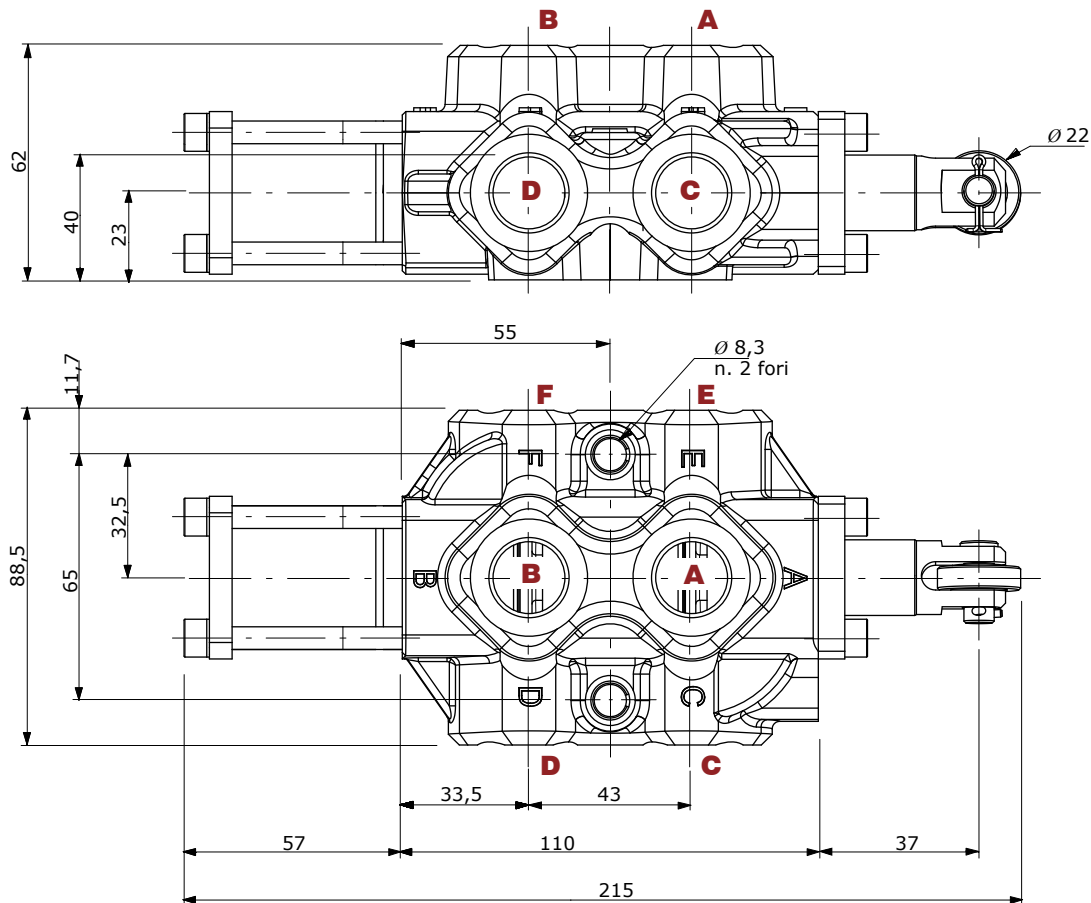
Perdite di carico in funzione alla portata

$P \rightarrow A(B)$



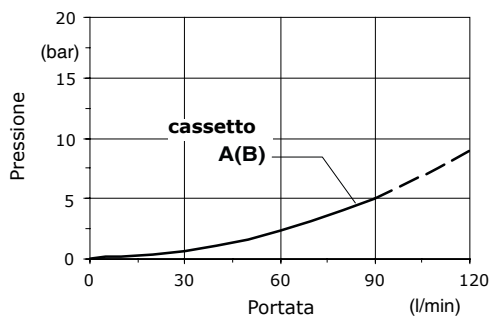
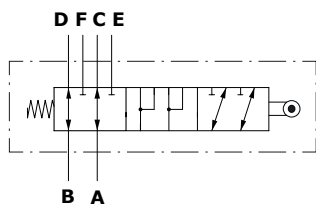
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

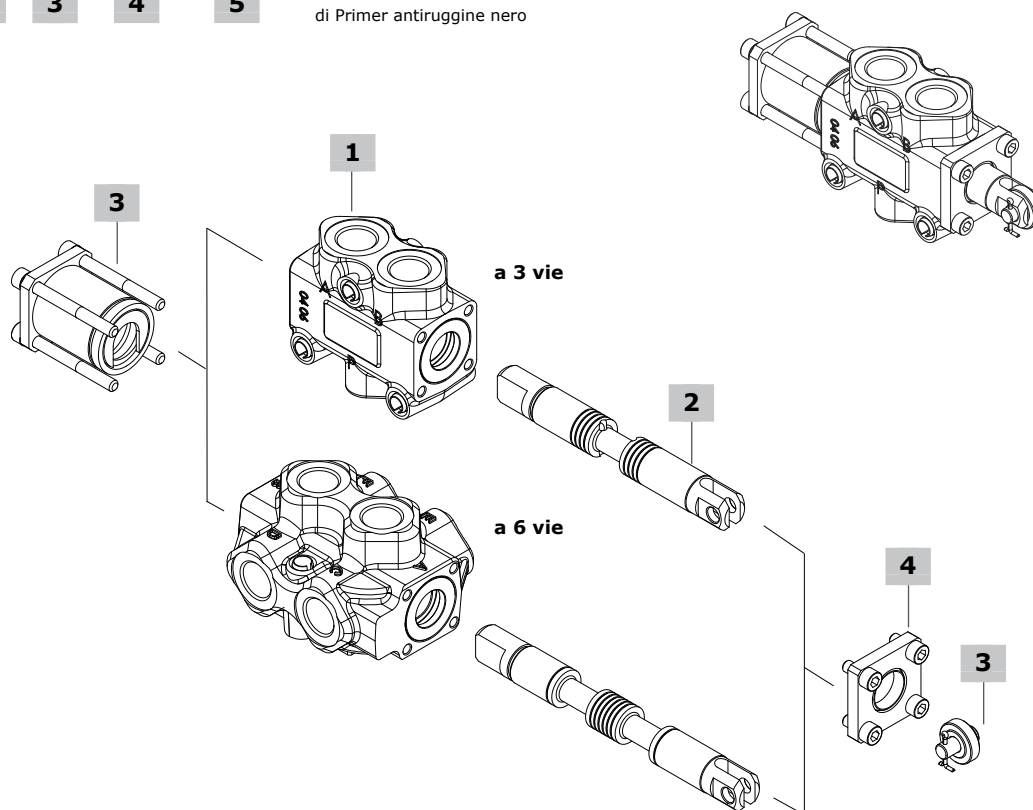
A → C(E)



Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

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

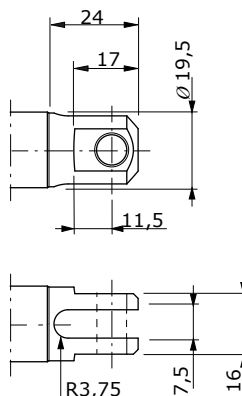
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SLP	5COP110005	Con piastrina antipolvere

5 Filettatura corpo

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

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

Estremità cassette



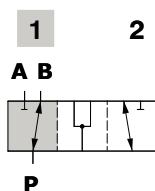
Con terminale per camma:
cassetto tipo **A, B**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A

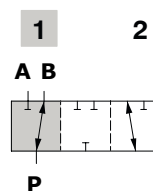
Utilizzi collegati in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in
posizione di transito

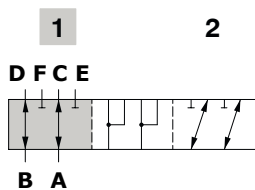


Corsa cursore
Posizione 2: - 14 mm

A 6 vie

Tipo A

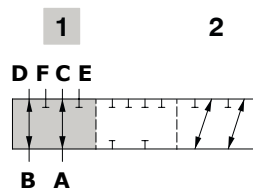
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1
Utilizzi collegati in pos. di transito



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

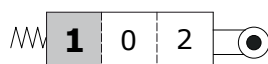
Kit comandi completi

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

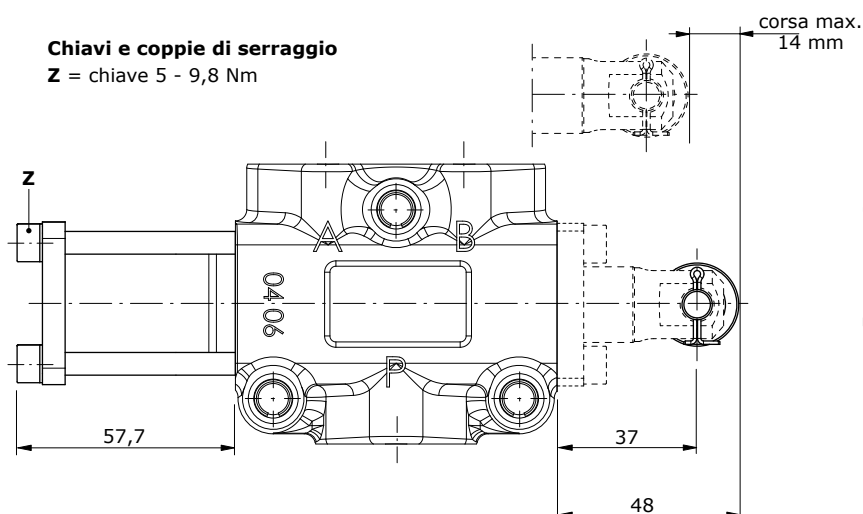
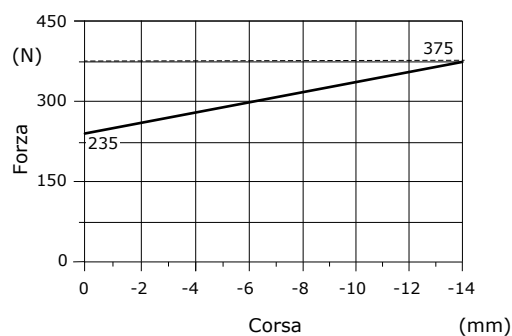


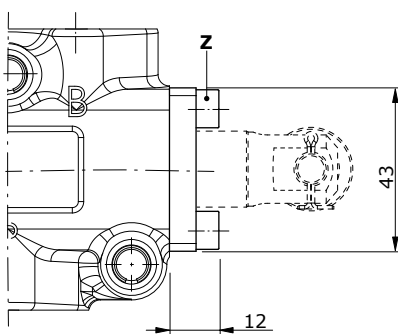
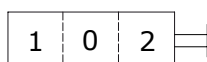
Diagramma forza-corsa



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	$\Delta p = 100 \text{ bar}$	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.

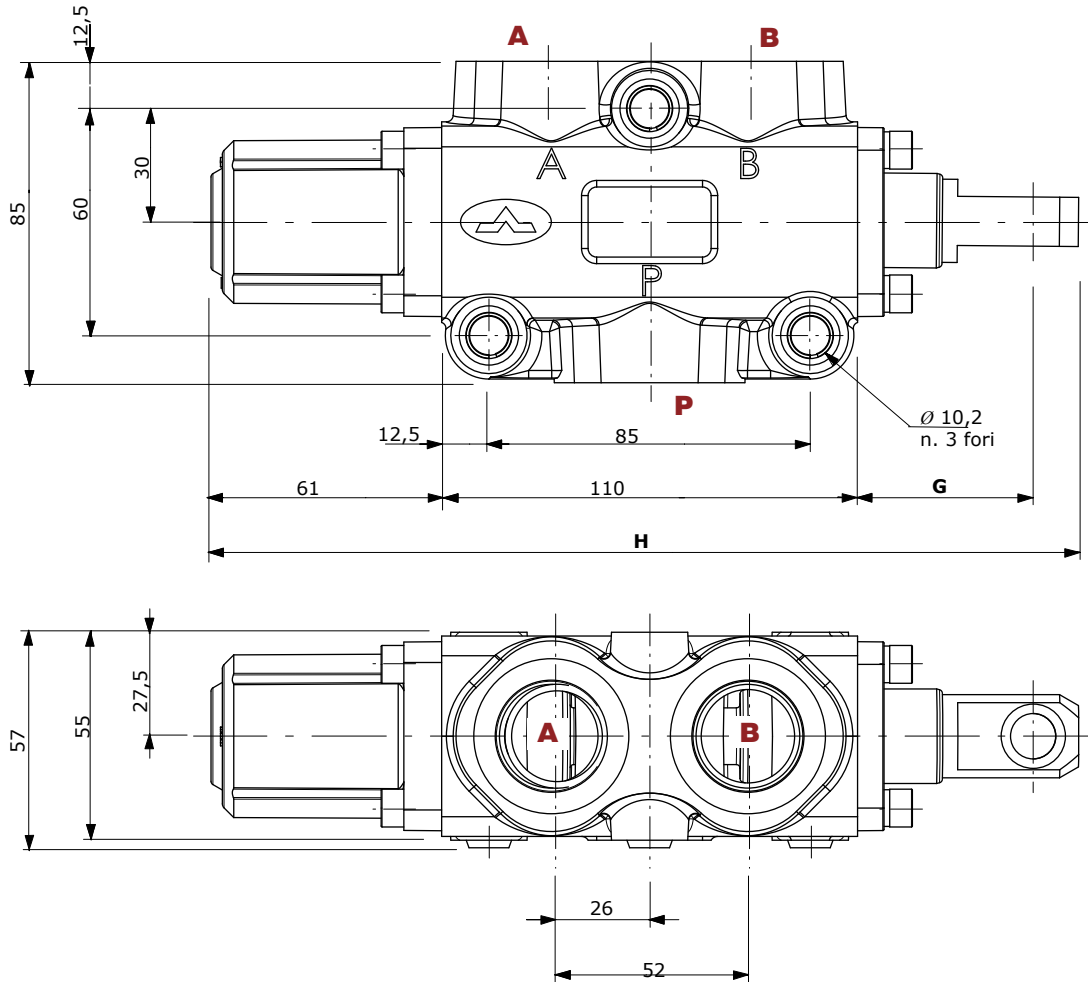
Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
DF20	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
BOCCHE PILOTAGGI		
Pneumatico	NPT 1/8-27	NPT 1/8-27
Idraulico	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 3 vie

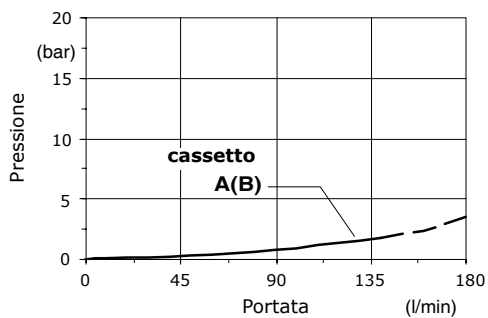
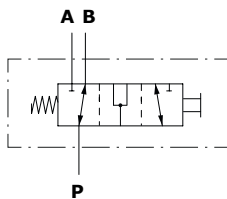
E' possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo



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

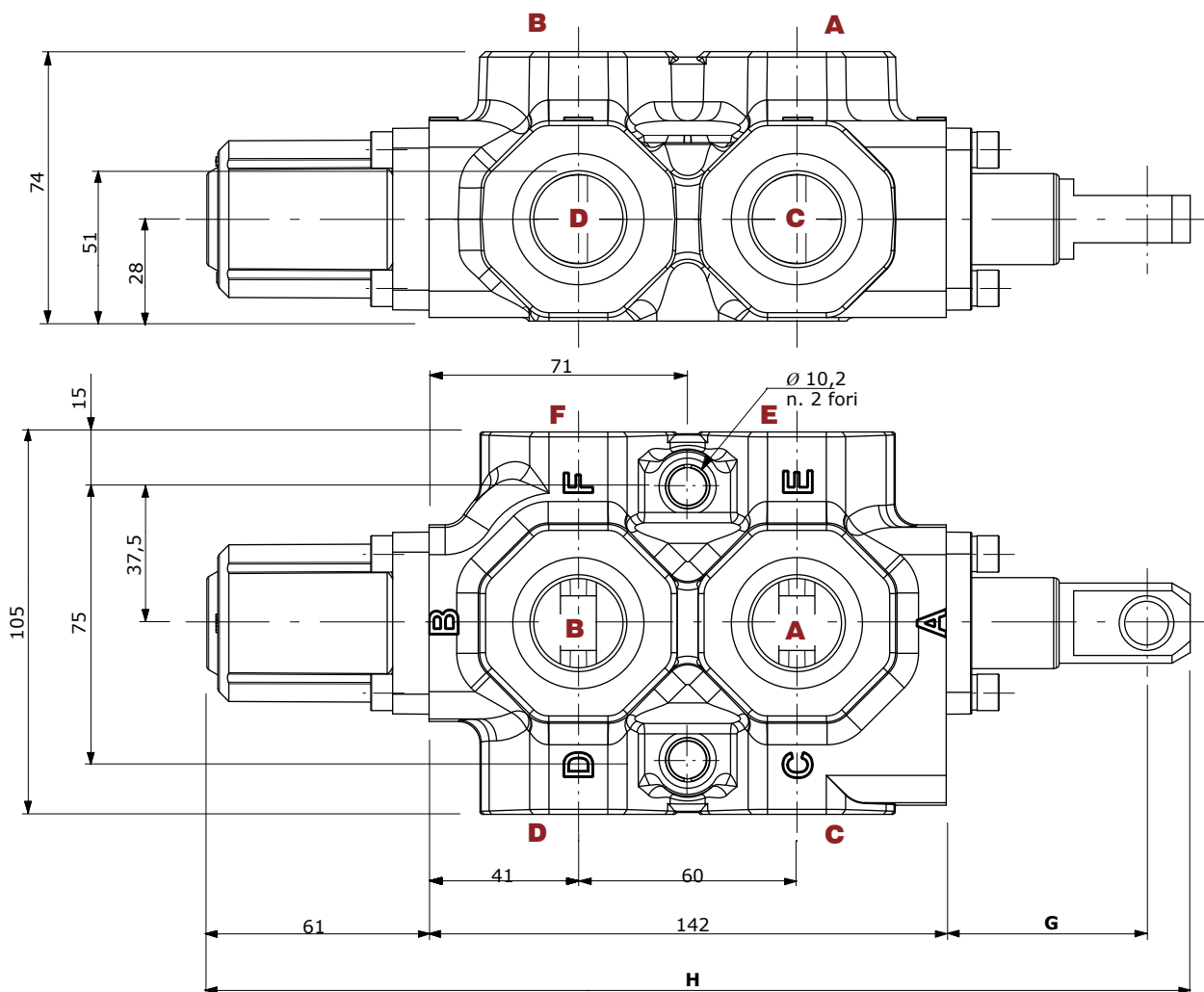
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

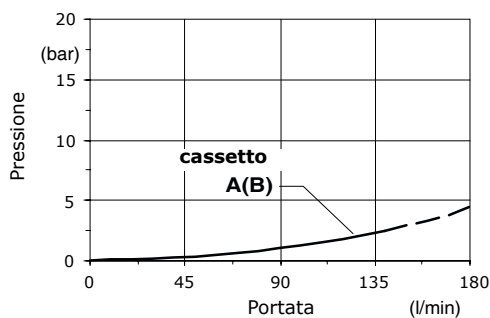
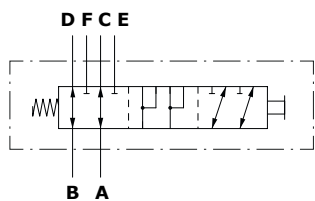
A 6 vie



	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

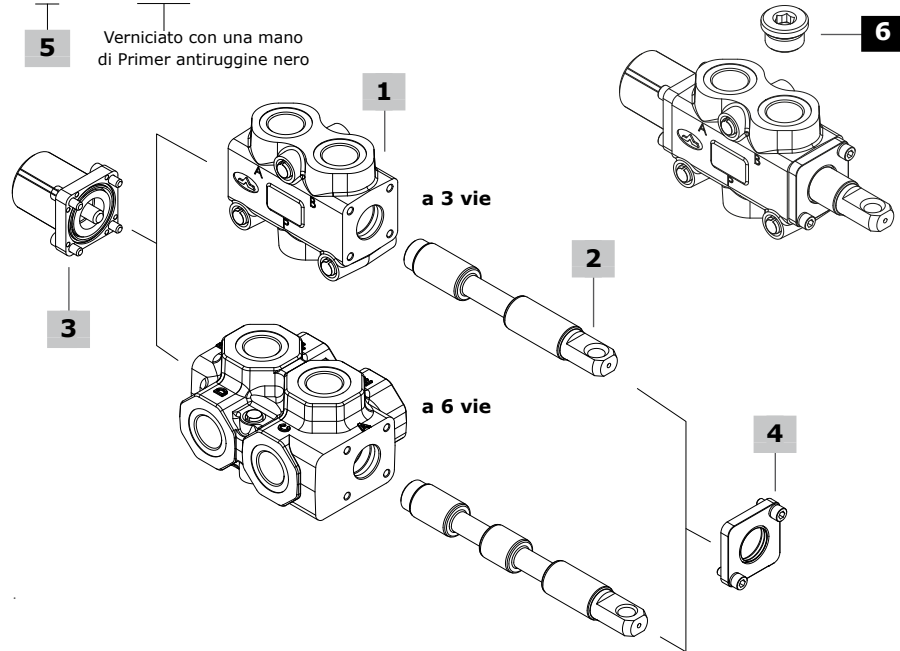
A → C(E)



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

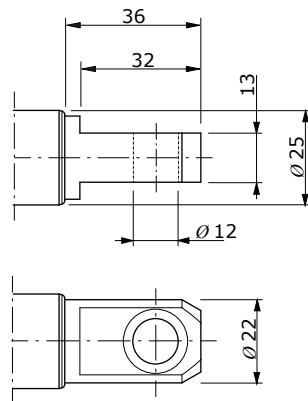
4 Kit comandi lato B pag. 51		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SLP	5COP120000	Senza leva, con piastrina antipolvere
SLC	5COP220000	Senza leva, con cappellotto
L	5LEV120000	Scatola leva in alluminio
CA	5CAM120000	Comando a camma con cuscinetto a sfere in acciaio
CB	5CAM120020	Comando a camma con azionamento in 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	

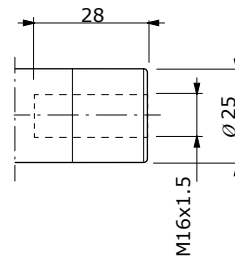
6 Tappo sugli utilizzi*	
È possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo del DF20/3	
CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP732200	Tappo G3/4

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

Estremità cassette



Standard:
cassetto tipo **A, B**



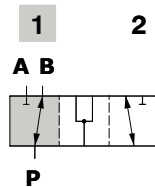
Con terminale per camma:
cassetto tipo **AC, BC**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A/AC

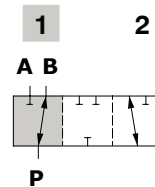
Utilizzi collegati in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: - 20 mm

Tipo B/BC

Utilizzi chiusi in
posizione di transito

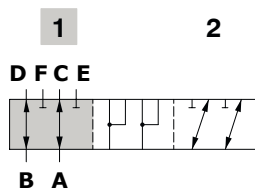


Corsa cursore
Posizione 2: - 20 mm

A 6 vie

Tipo A/AC

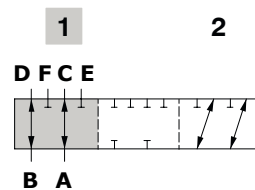
Portata in C e D. E e F chiusi in pos. 1
Utilizzi collegati in pos. di transito



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



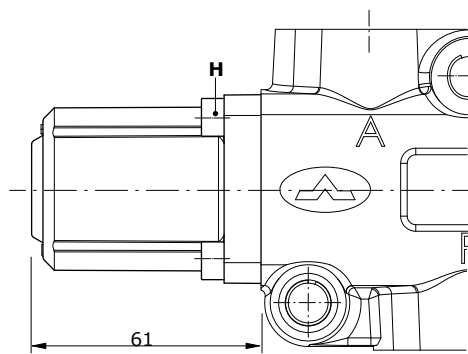
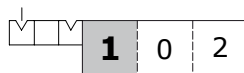
Corsa cursore
Posizione 2: - 20 mm

Kit comandi lato A

Con aggancio

Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2



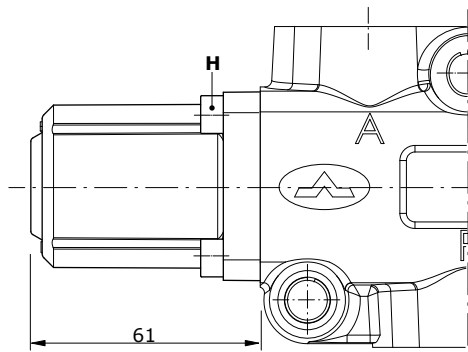
Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

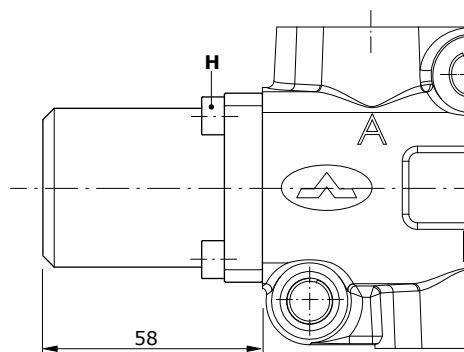
Con ritorno a molla in posizione 1

Disponibile con molla rigida tipo "E"

Tipo 17



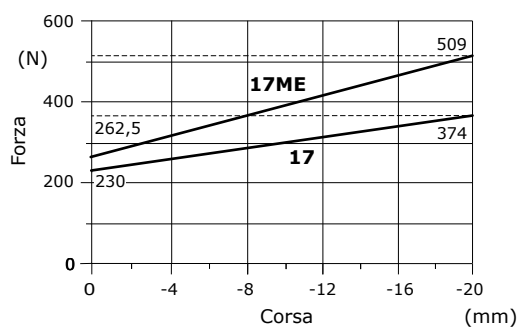
Tipo 17ME



Chiavi e coppie di serraggio

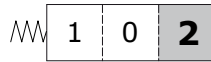
H = chiave 5 - 9,8 Nm

Diagramma forza-corsa



Con ritorno a molla in posizione 2

Tipo 18



Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

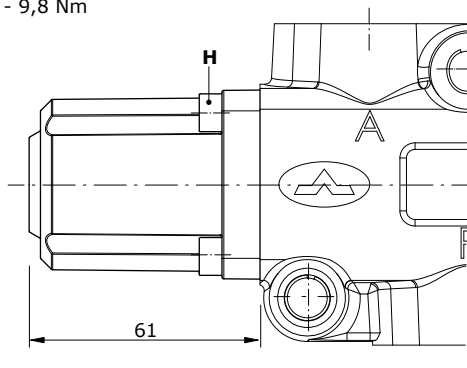
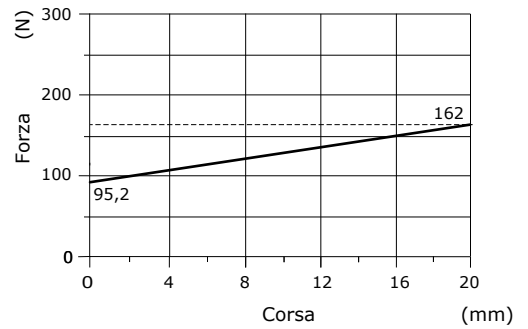


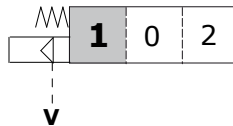
Diagramma forza-corsa



Comandi pneumatici ON/OFF

Tipo 17P

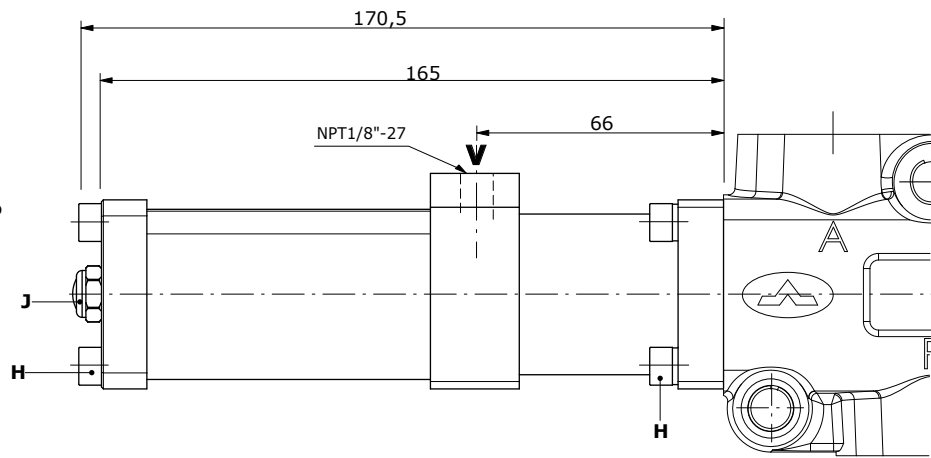
Ritorno a molla in pos. 1



Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 13 - 9,8 Nm



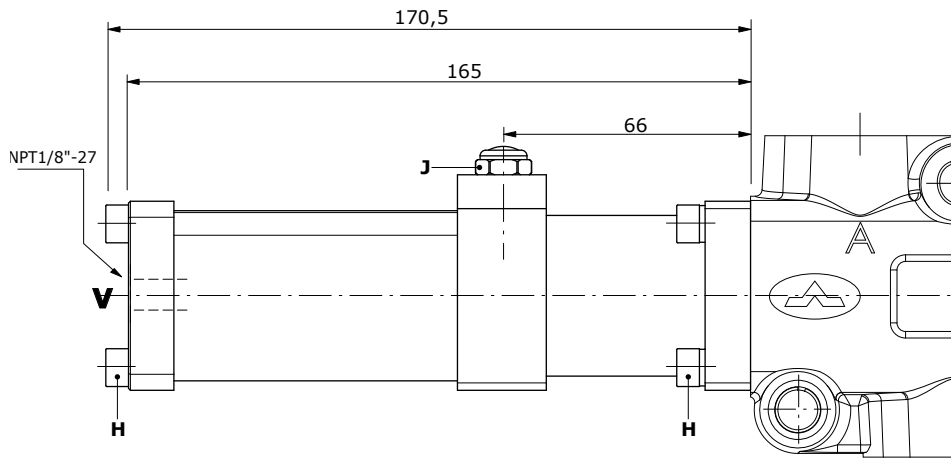
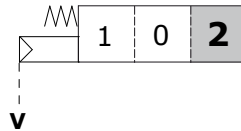
Pressione di pilotaggio : min. 7 bar - max. 10 bar

Kit comandi lato A

Comandi pneumatici ON/OFF

Tipo 18P

Ritorno a molla in pos. 2



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

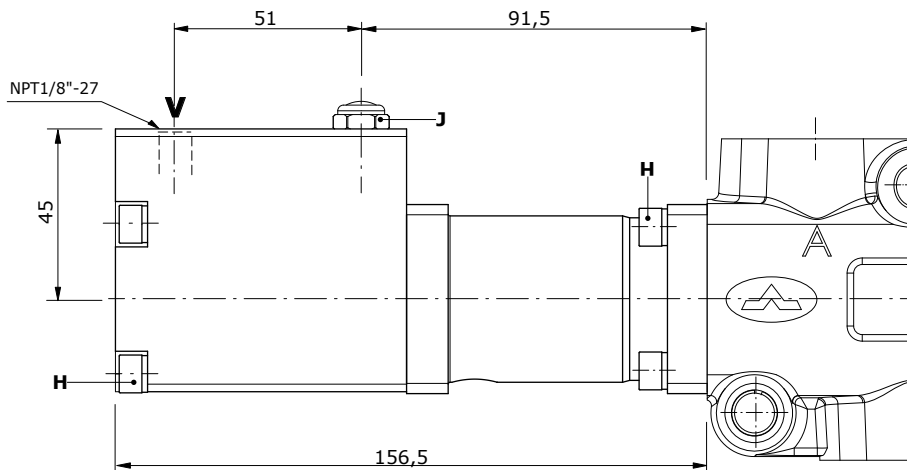
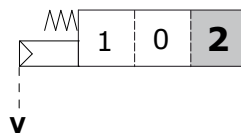
Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 13 - 9,8 Nm

Tipo 18PNCWP

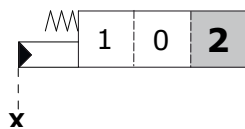
Ritorno a molla in pos. 2, waterproof



Comandi idraulici

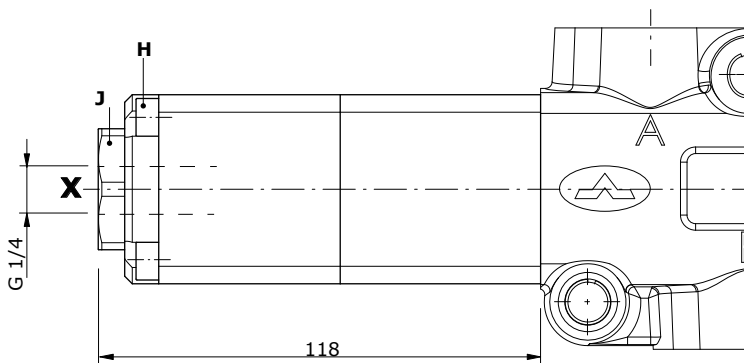
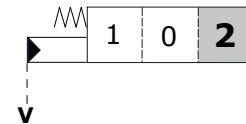
Tipo 18IA1

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

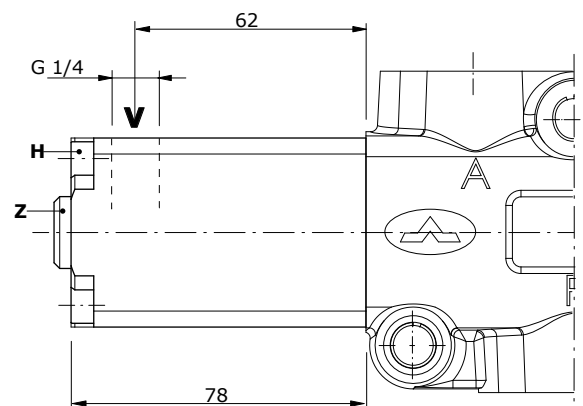


Tipo 18IB1

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



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

Z = chiave 6 - 24 Nm

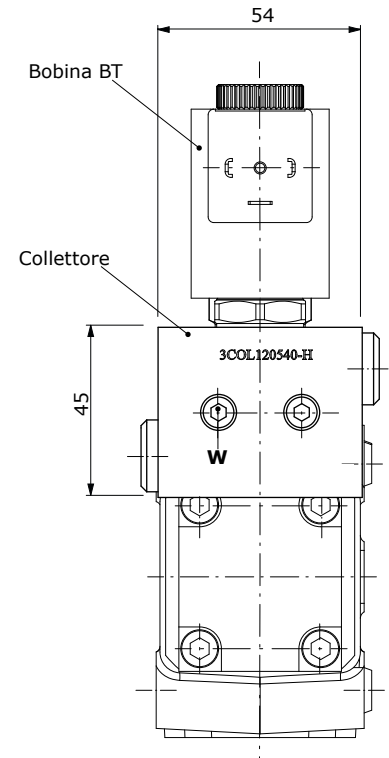
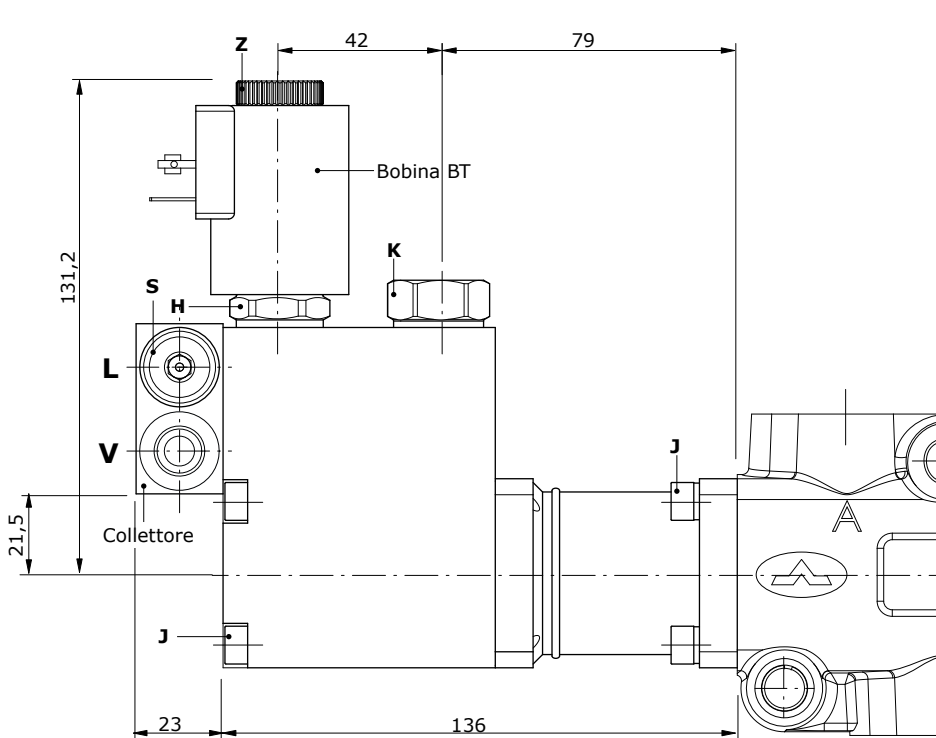
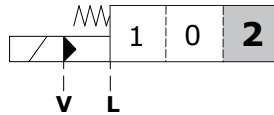
J = chiave 32 - 42 Nm

Kit comandi lato A

Comando elettroidraulico ON/OFF

Tipo 18E11

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



Chiavi e coppie di serraggio

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

Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni

CODICE KIT COLLETTORE

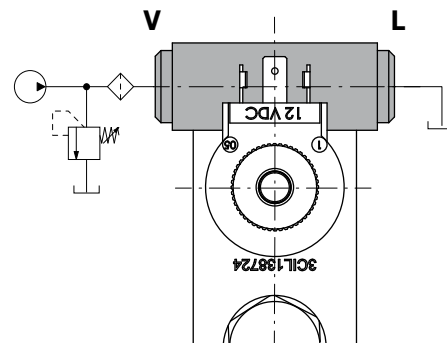
Tipo	Codice	Descrizione
KE1S0	5KE1S00030	kit per 1 sezione

Codice riferito alla filettatura BSP

Caratteristiche

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

Nota: per elenco bobine BT disponibili vedere pag. 53

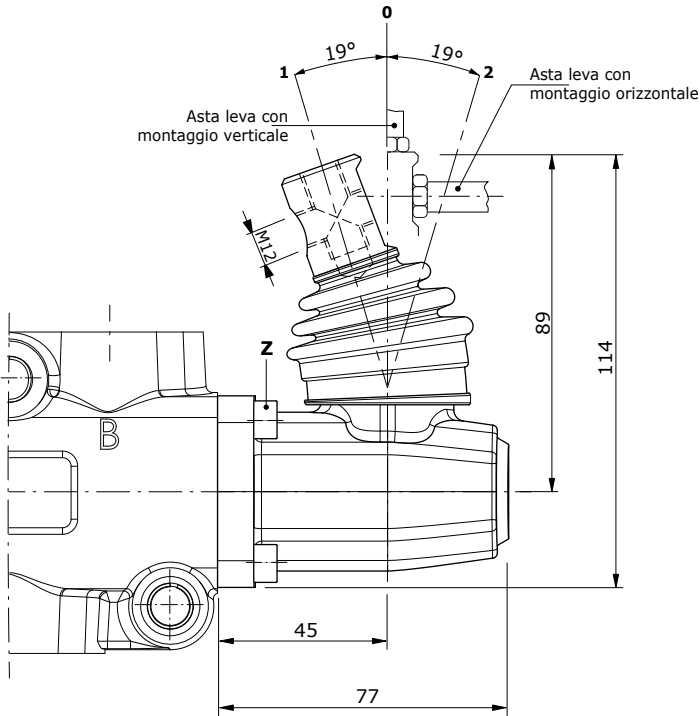
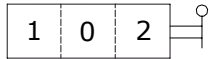


Kit comandi lato B

Kit comando con leva

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

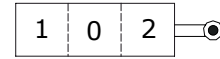
Tipo L



Kit comando a camma

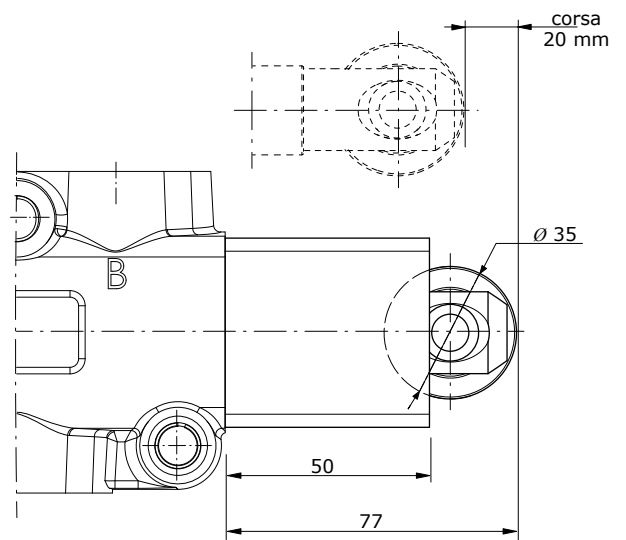
Comandi con cuscinetto a sfere in acciaio (CA), e azionamento in bronzo (CB); da abbinare al kit comando 17

Tipo CA-CB



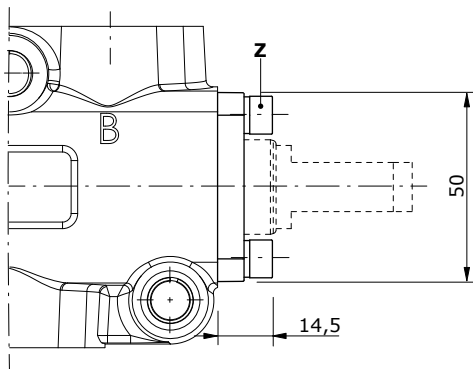
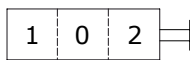
Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm



Kit senza leva, con flangia

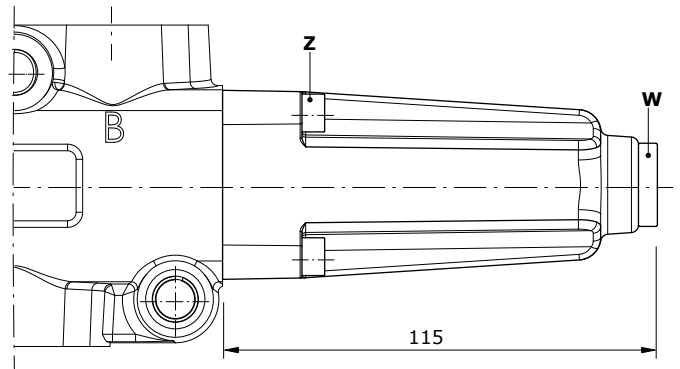
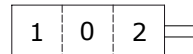
Tipo SLP



Kit senza leva, con cappello

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

Tipo SLC



Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

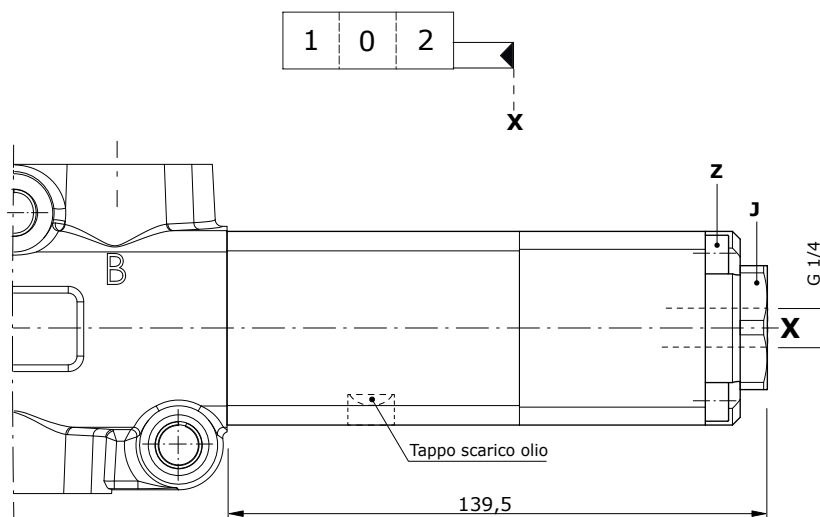
Kit comandi lato B

Comandi idraulici

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

Tipo IA2

Pilotaggio ad alta pressione



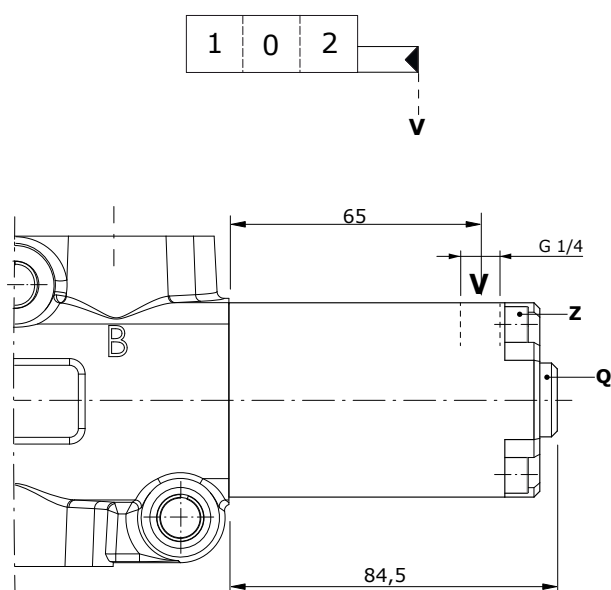
Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm
J = chiave 24 - 42 Nm
Q = chiave 6 - 24 Nm

Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

Tipo IB2

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

Bobine e accessori per comando 18EI1

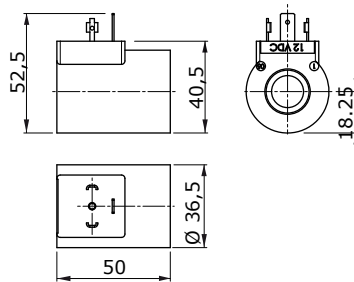
Tipo	Voltaggio	Codici di ordinazione					Fili uscenti senza connettore
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	
BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120	4SL3000130 ⁽⁶⁾	4SL3000122 ⁽⁵⁾	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾	4SL300012C
		4SL3000126 ⁽⁴⁾	4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾	4SL3001200 ⁽³⁻⁵⁾	-	-	
	24 VDC	4SL3000240	4SL3000249 ⁽⁶⁾	4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	4SL3000246
		4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL300024C ⁽³⁻⁶⁾	-	-	-	
	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

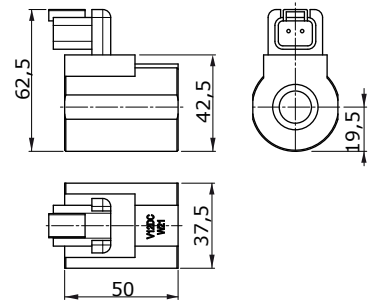
Caratteristiche

- Tolleranza tensione nom: ±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%

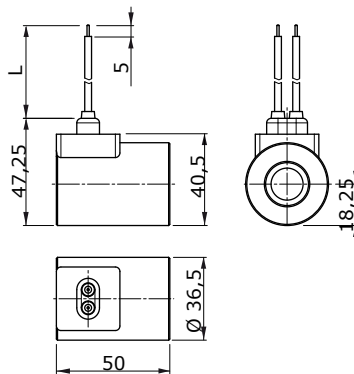
Connettore ISO4400



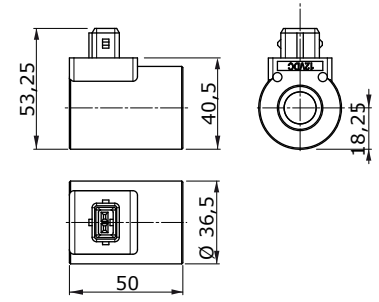
Connettore DEUTSCH DT04 (Tipo parallelo)



Fili uscenti



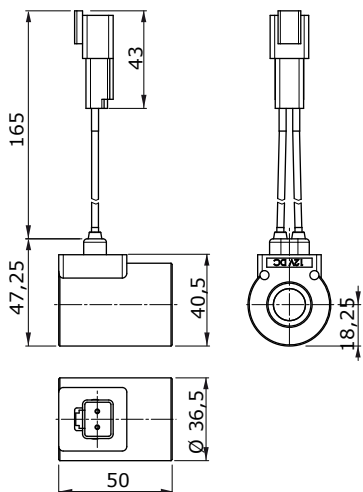
Connettore AMP JPT (Tipo perpendicolare)



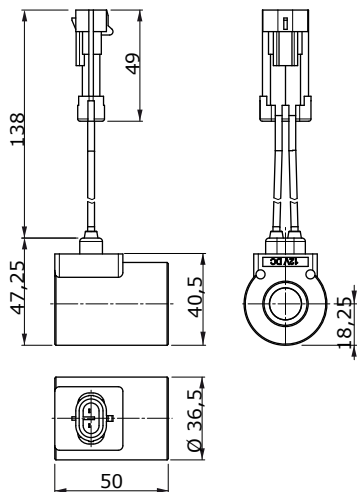
Tipo bobina	Dimensioni L (mm)
12 VDC	240
24 VDC	600

Bobine e accessori per comando 8E11

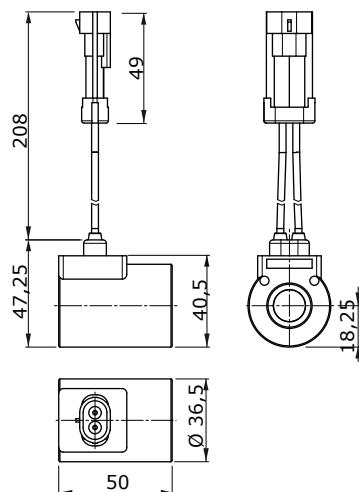
**Fili uscenti con connettore
DEUTSCH DT04**



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



Fili uscenti con connettore





DF25

Deviatore monoblocco meccanico

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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	$\Delta p = 100 \text{ bar}$	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.

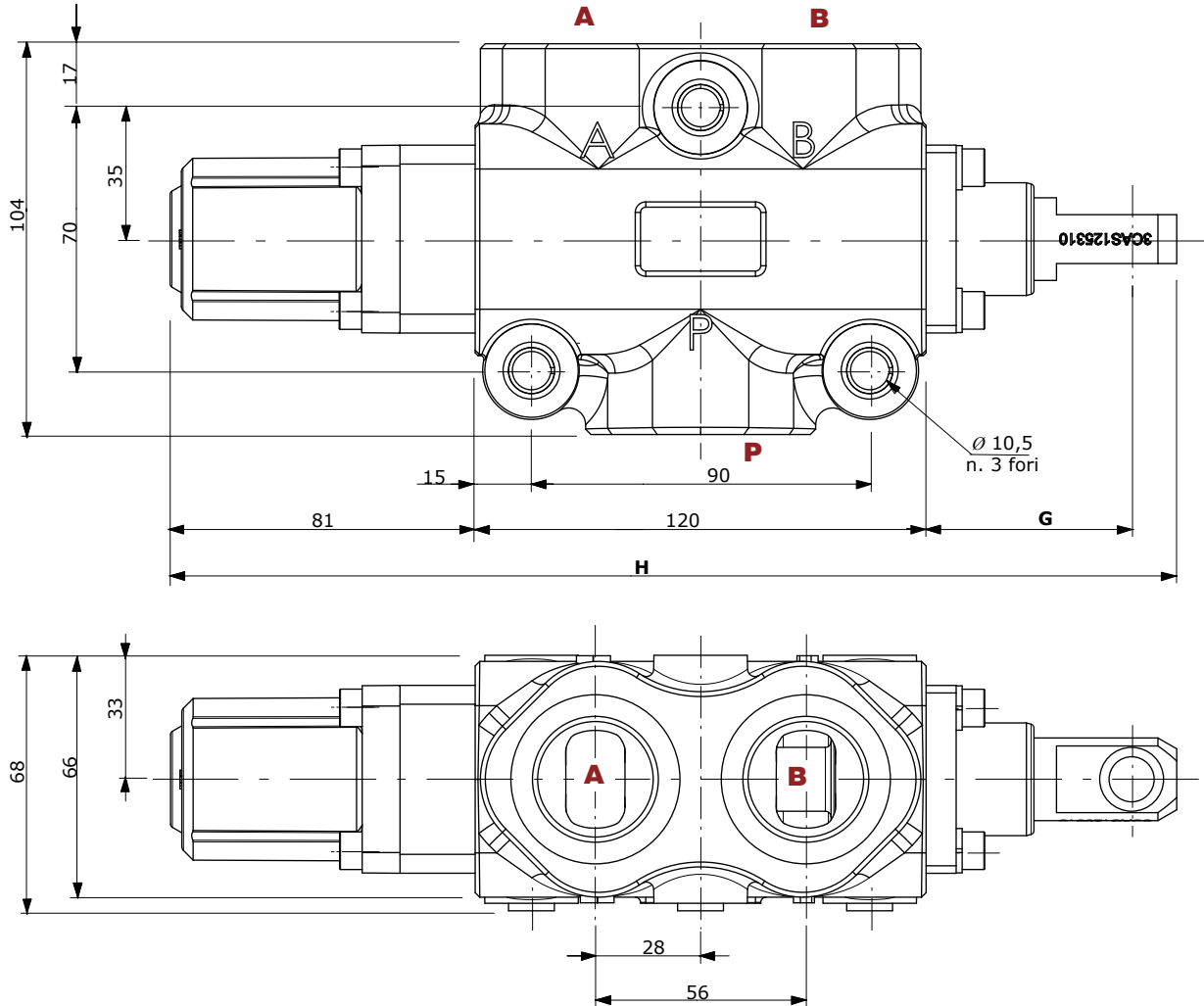
Filettature disponibili

FILETTATURA BOCHE		
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

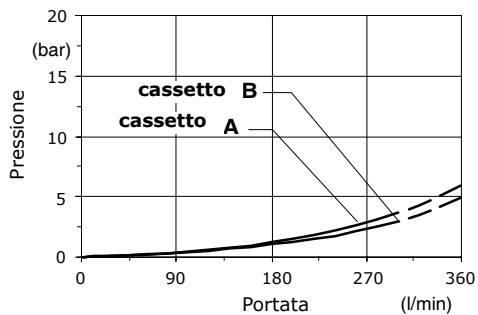
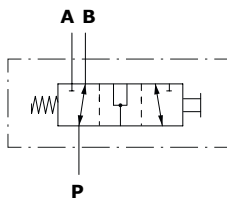
E' possibile ottenere un deviatore a 2 vie tappando un utilizzo



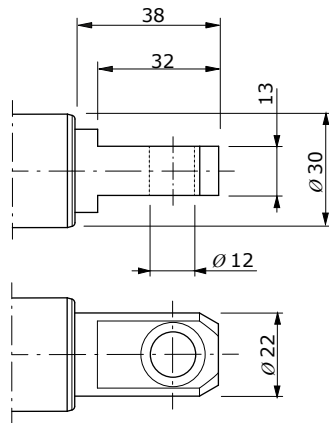
	G	H
Con cassetto ad uscire	55 mm	268 mm
Con cassetto ad entrare	35 mm	248 mm

Perdite di carico in funzione alla portata

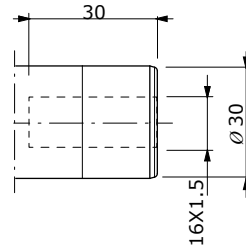
P → A(B)



Estremità cassette



Standard:
cassetto tipo **A, B**

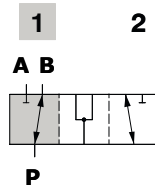


Con terminale per camma:
cassetto tipo **AC**

Circuito cassette

Tipo A/AC

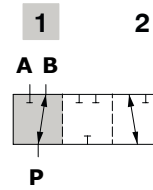
Utilizzi collegati in
posizione di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 20 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in
posizione di transito



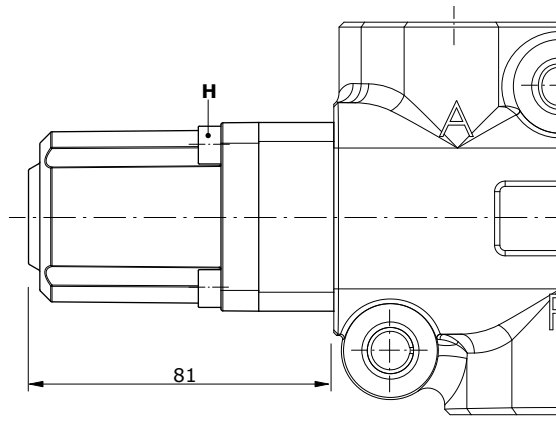
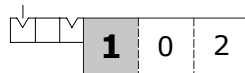
Corsa cursore
Posizione 2: + 20 mm

Kit comandi lato A

Con aggancio

Tipo 12

Aggancio in posizione 1 e 2

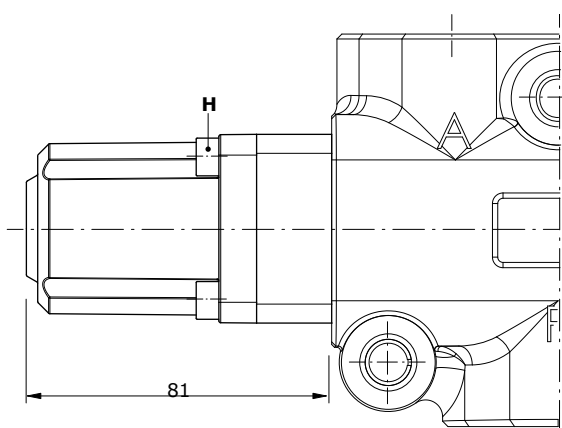


Chiavi e coppie di serraggio
H = chiave 5 - 9,8 Nm

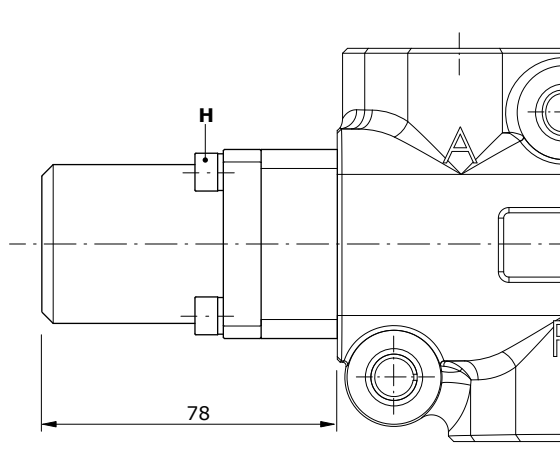
Con ritorno a molla in posizione 1

Disponibile con molla rigida tipo "E"

Tipo 17



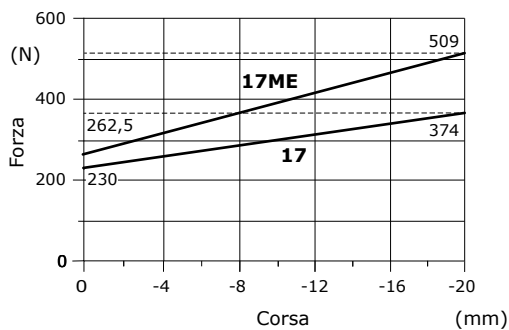
Tipo 17ME



Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

Diagramma forza-corsa

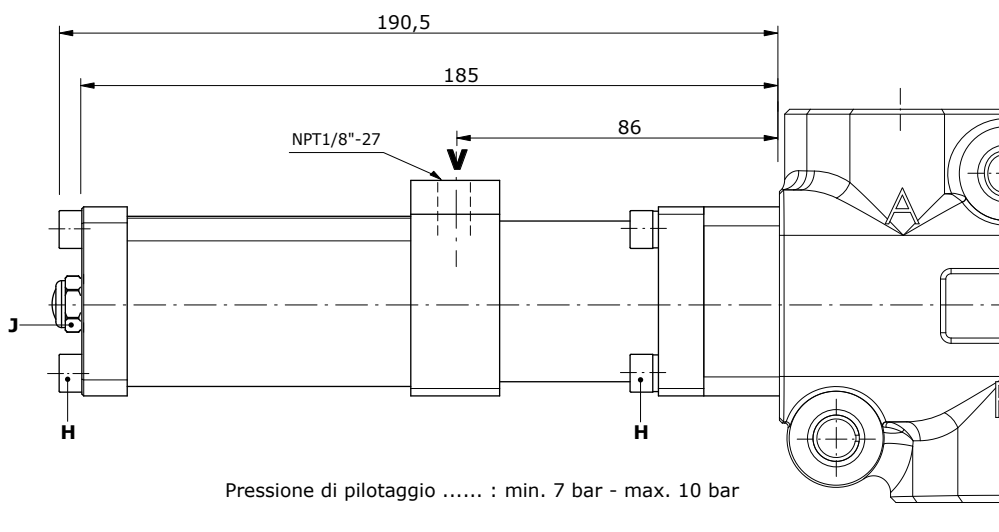
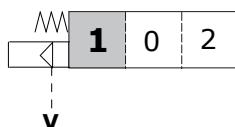


Kit comandi lato A

Comandi pneumatici ON/OFF

Tipo 17P

Ritorno a molla in pos. 1



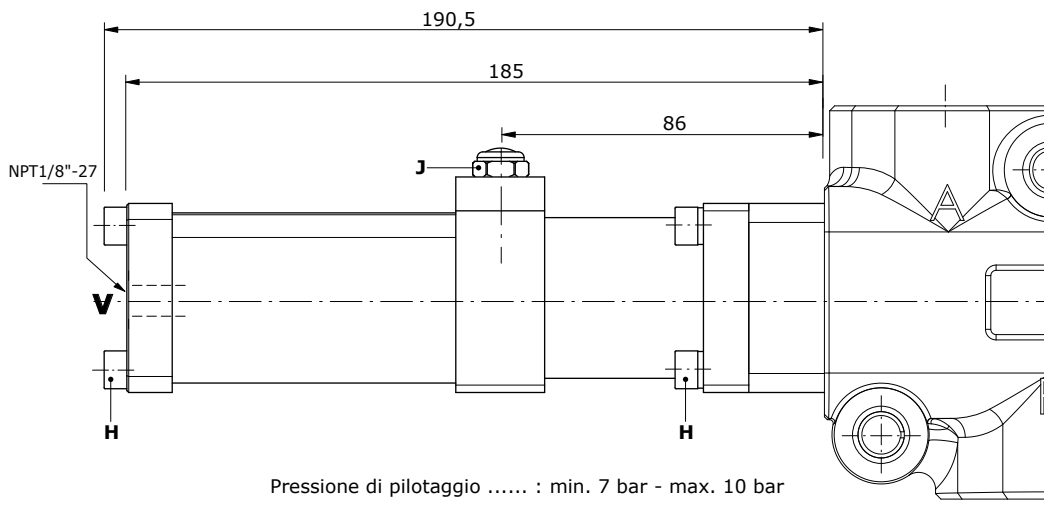
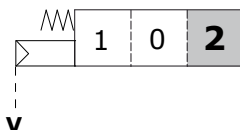
Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 13 - 9,8 Nm

Tipo 18P

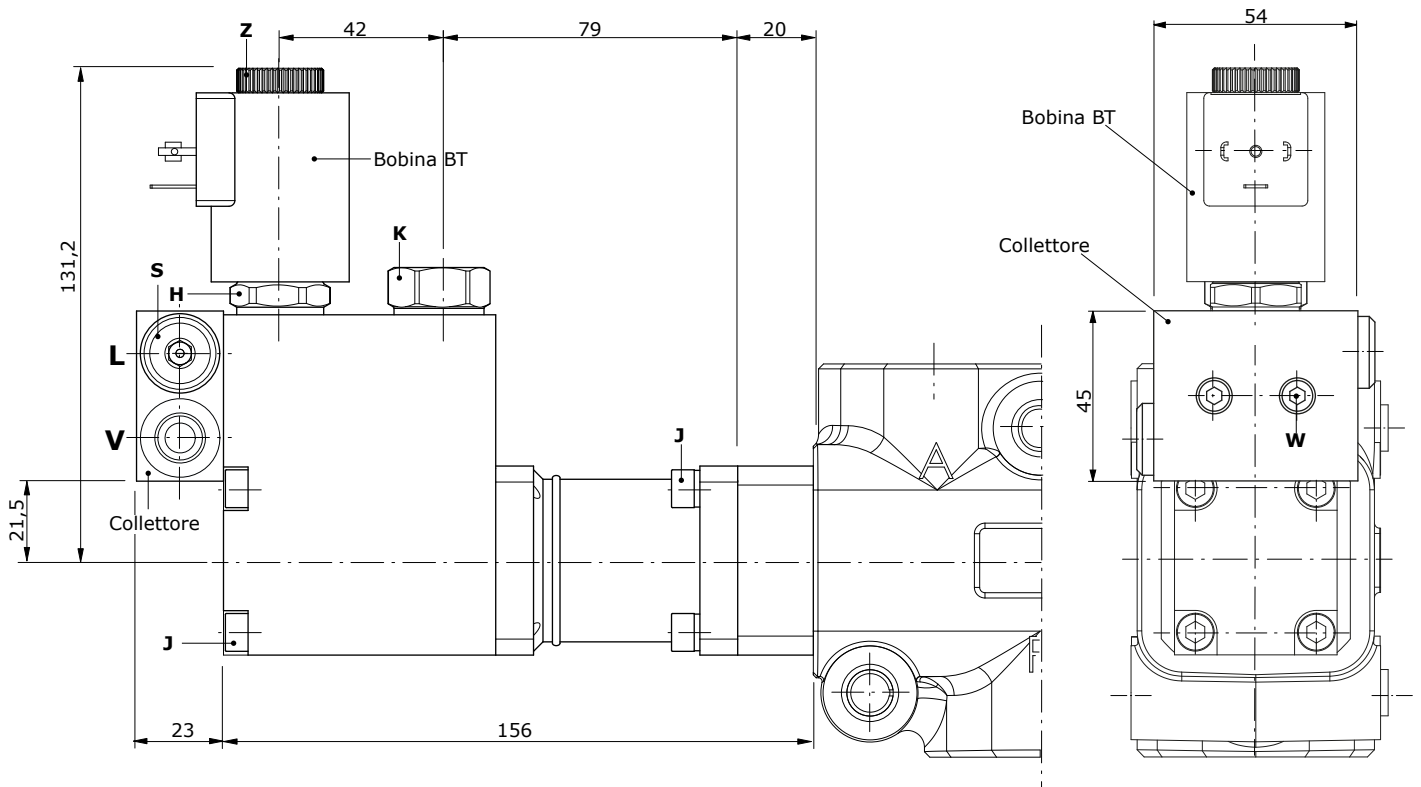
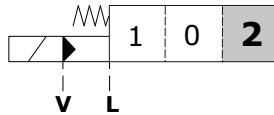
Ritorno a molla in pos. 2



Comando elettroidraulico ON/OFF

Tipo 18E11

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



Kit collettore per pilotaggio e drenaggio esterni

Chiavi e coppie di serraggio

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

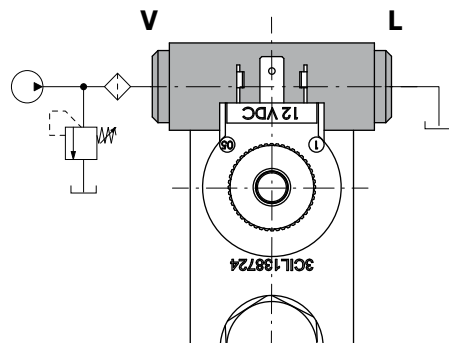
Caratteristiche

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

Nota: per elenco bobine BT disponibili vedere pag. 64

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

Codice riferito alla filettatura BSP

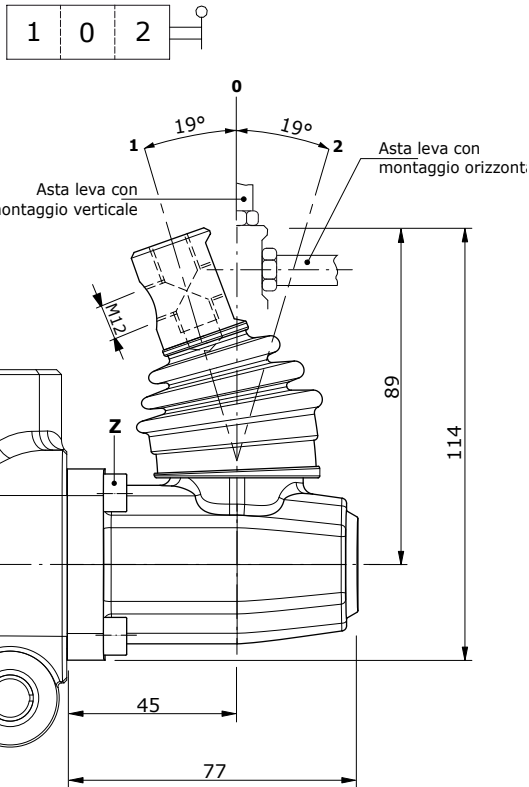


Kit comandi lato B

Kit comando con leva

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

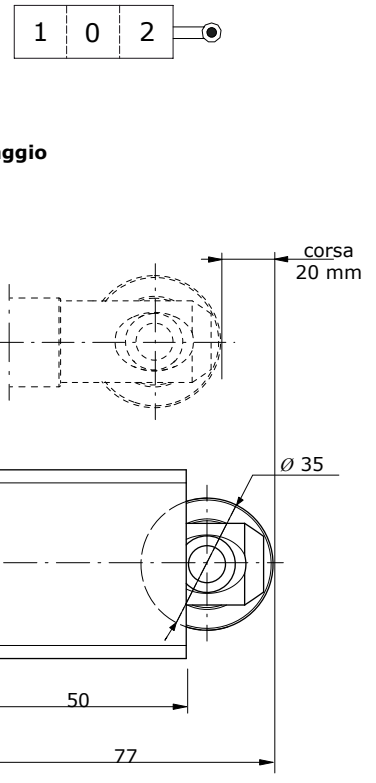
Tipo L



Kit comando a camma

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

Tipo CA-CB

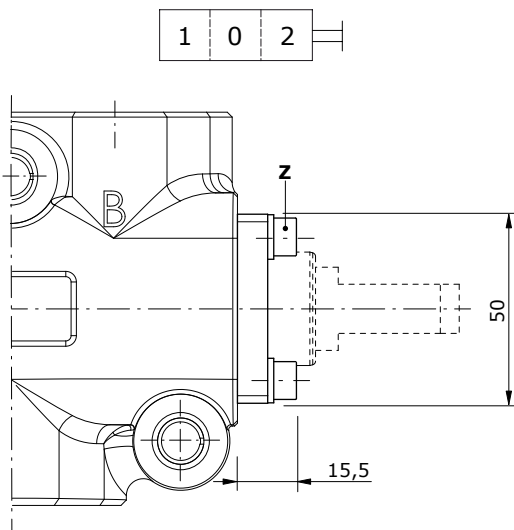


Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 5 - 9,8 Nm

Kit senza leva, con flangia

Tipo SLP



Chiavi e coppie di serraggio

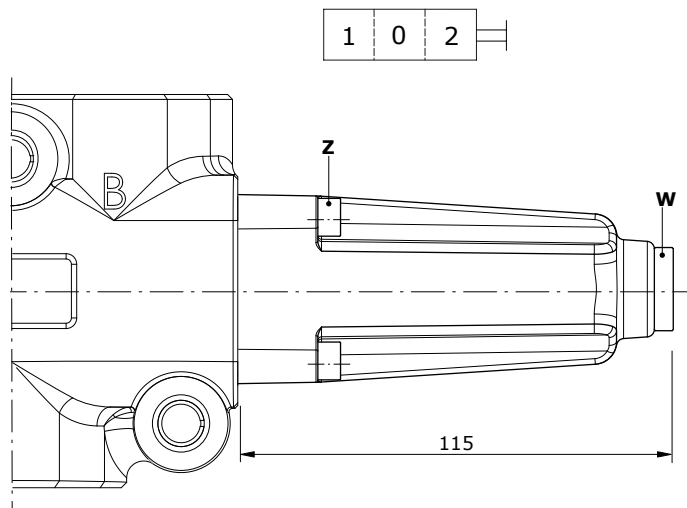
Z = chiave 5 - 9,8 Nm

W = chiave 8 - 24 Nm

Kit senza leva, con cappello

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

Tipo SLC

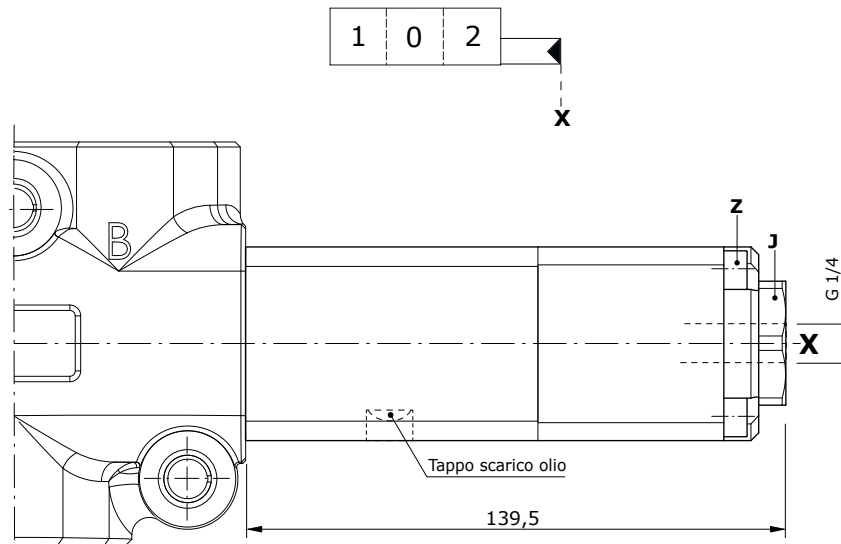


Comandi idraulici

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

Tipo IA2

Pilotaggio ad alta pressione



Pressione di pilotaggio max. = 250 bar

Chiavi e coppie di serraggio

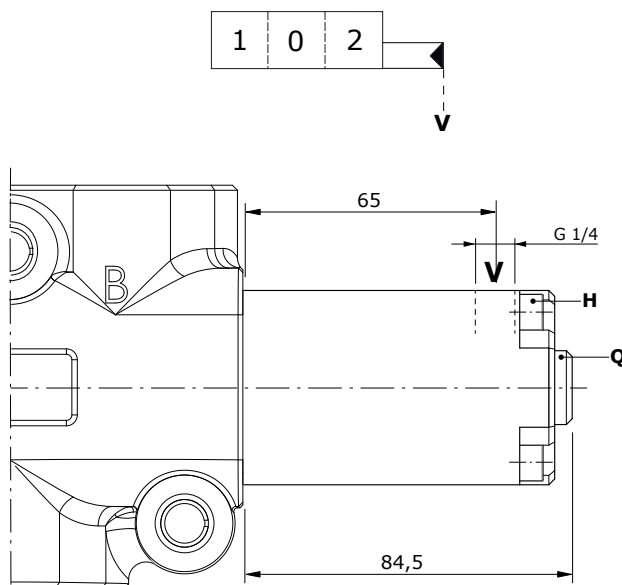
Z = chiave 5 - 9,8 Nm

J = chiave 24 - 42 Nm

Q = chiave 6 - 24 Nm

Tipo IB2

Pilotaggio a bassa pressione



Pressione di pilotaggio max. = 50 bar

Bobine e accessori per comando 8EI1

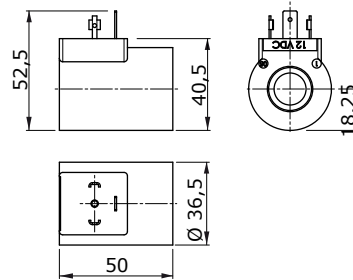
		Codici di ordinazione					
Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SL3000120	4SL3000130 ⁽⁶⁾	4SL3000122 ⁽⁵⁾	4SL3000124 ⁽²⁾	4SL3000127 ⁽²⁾	4SL300012C
		4SL3000126 ⁽⁴⁾	4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾	4SL3001200 ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SL3000240	4SL3000249 ⁽⁶⁾	4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	4SL3000246
		4SL3030240 ⁽¹⁾	4SL300024C ⁽³⁻⁶⁾	-	-	-	-
	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

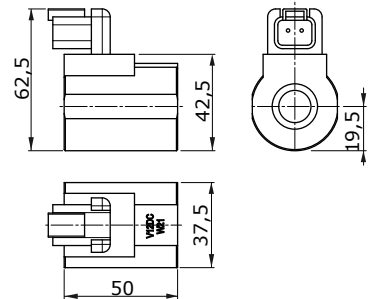
Caratteristiche

- Tolleranza tensione nom: ±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%

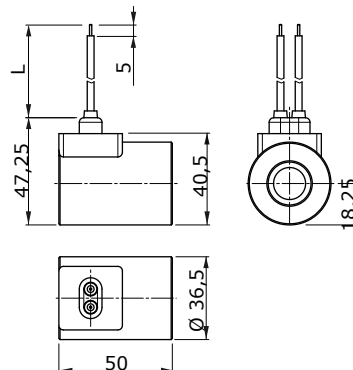
Connettore ISO4400



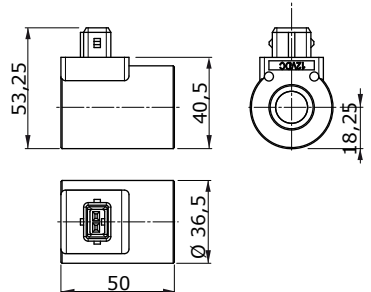
Connettore DEUTSCH DT04 (Tipo parallelo)



Fili uscenti



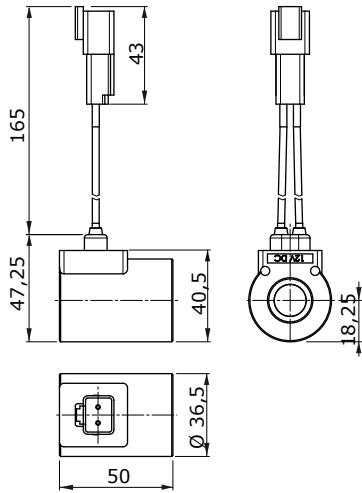
Connettore AMP JPT (Tipo perpendicolare)



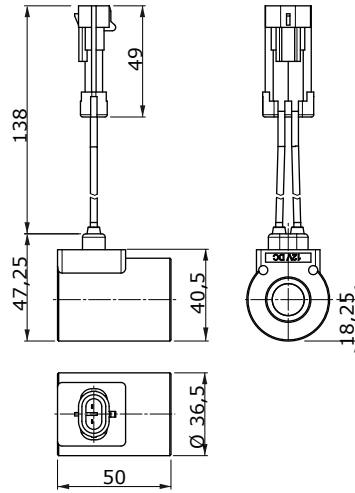
Tipo bobina	Dimensioni L (mm)
12 VDC	240
24 VDC	600

Bobine e accessori per comando 18EI1

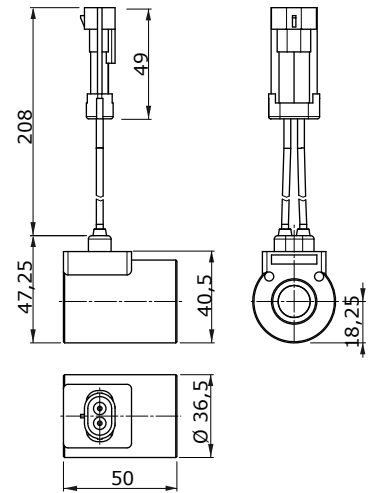
**Fili uscenti con connettore
DEUTSCH DT04**



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



Fili uscenti con connettore







DF250

Deviatore monoblocco idraulico

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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

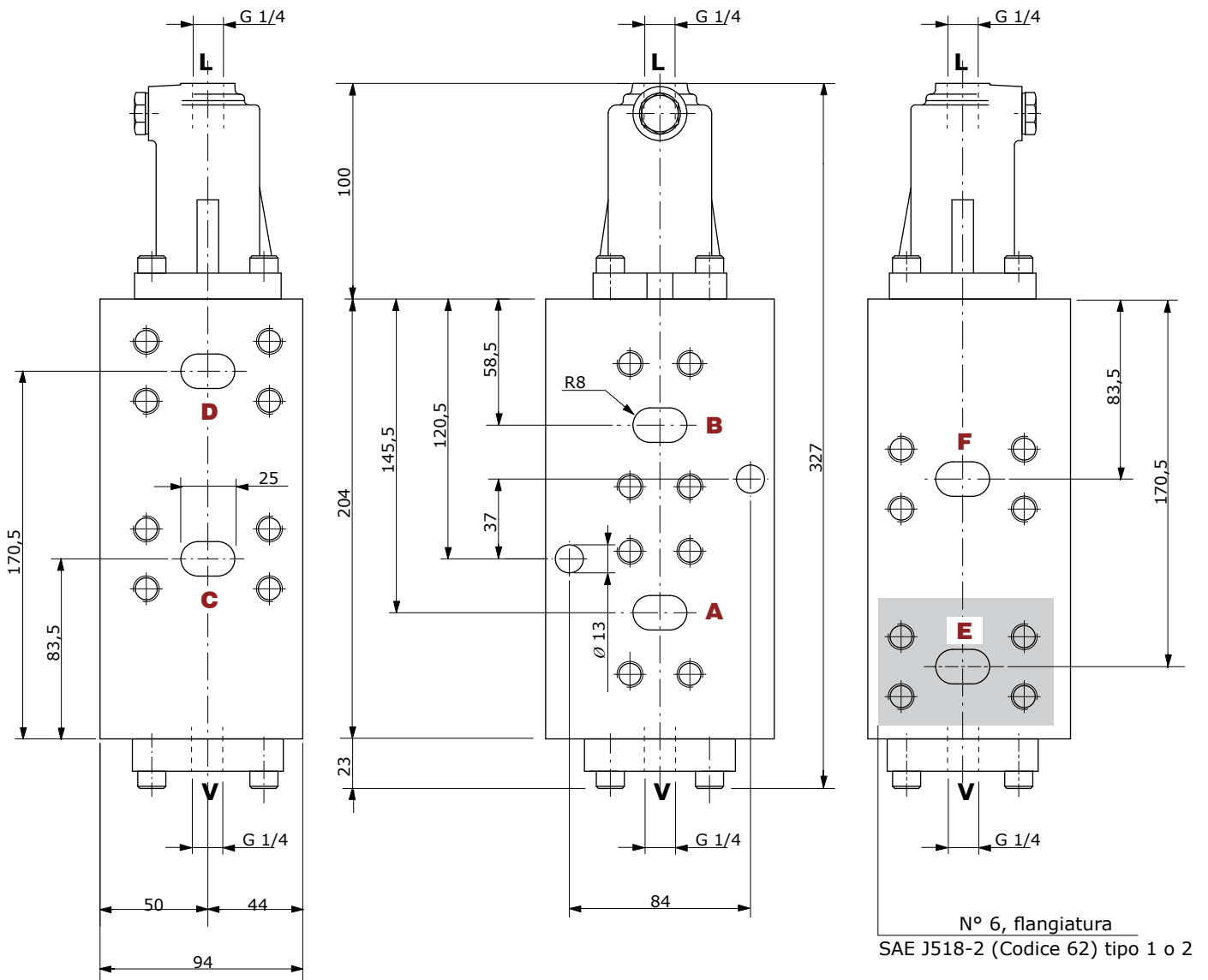
NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

Filettature disponibili

CONNESSIONE CON FLANGE (VITI DI SERRAGGIO)

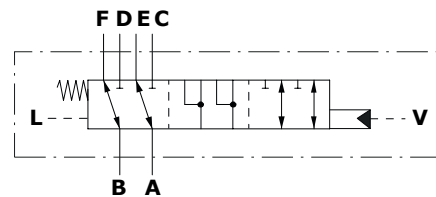
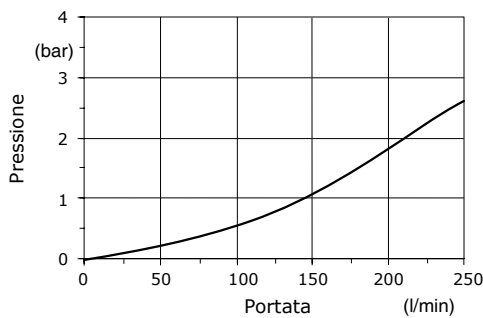
Tipo	ISO6162-2 / SAE J518-2 (Code 62) Type 1	SAE J518-2 (Code 62) Type 2
DF250	DN25 (M12) 1" (M12)	1" (7/16-14 UNC)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche



Perdite di carico in funzione alla portata

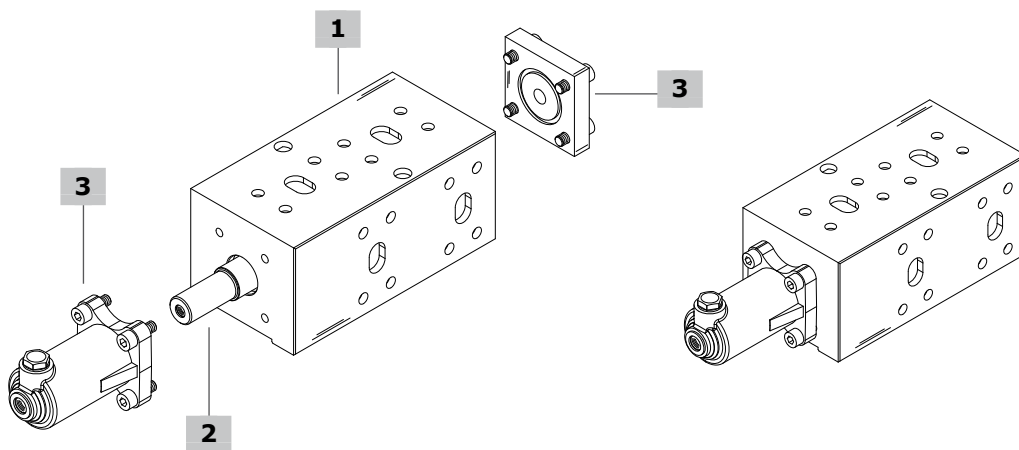
P → A(B)



Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

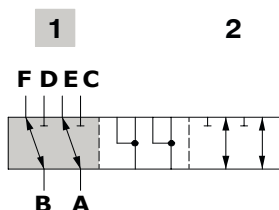
DF250 / **W025A** - **H005** - **DB** **S35** - **(CRZ)**
 1 2 3 1 1 Corpo zincato



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

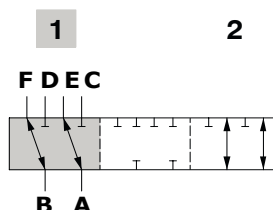
Circuito cassetti

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



Corsa cursore
 Posizione 2: + 10 mm

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



Corsa cursore
 Posizione 2: + 10 mm



DF350

Deviatore monoblocco idraulico

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

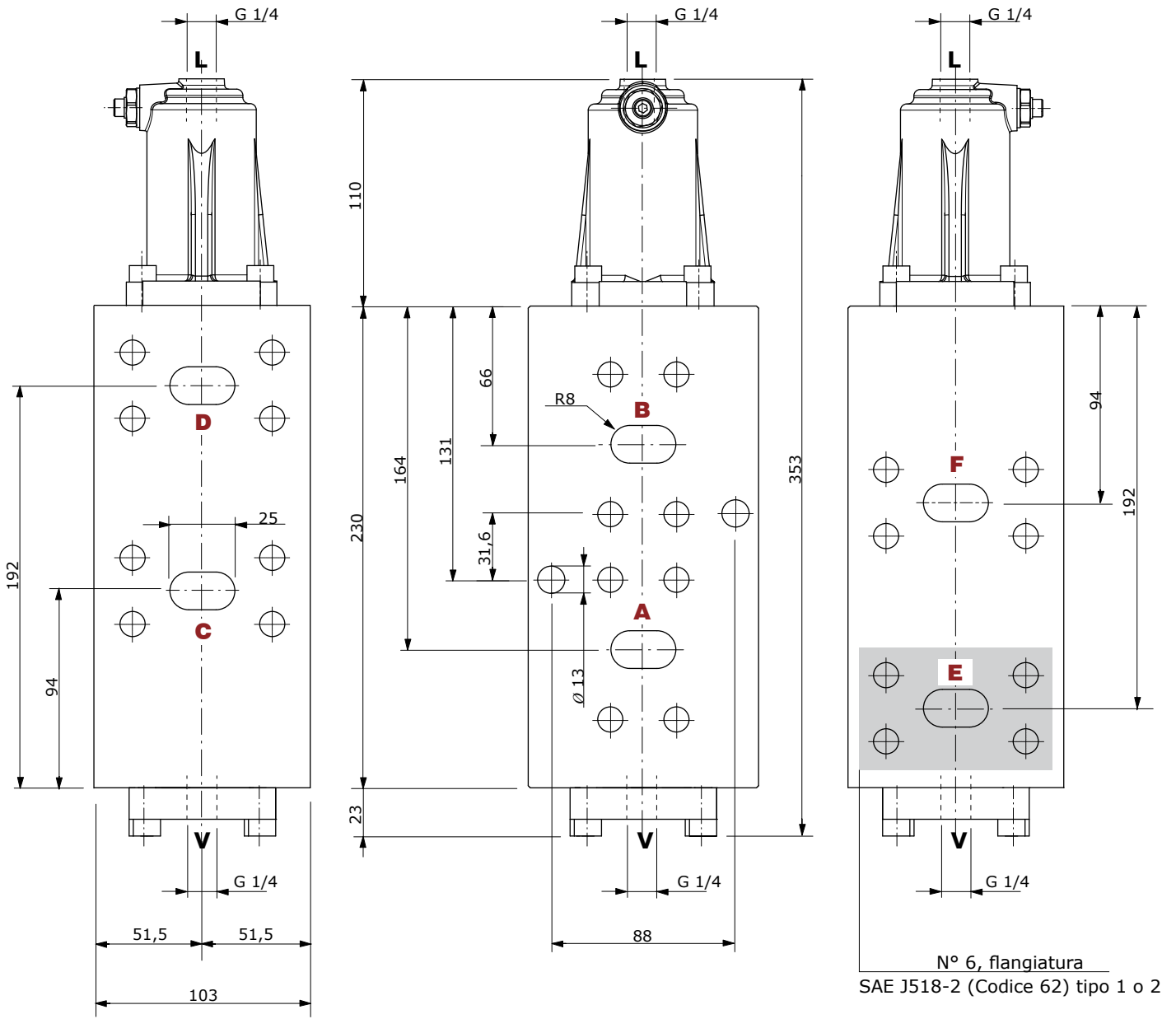
CONDIZIONI DI LAVORO		
N. vie disponibili		6
Portata massima		350 l/min
Pressione massima		350 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	8 ÷ 12 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni FPM (VITON)	da -20°C a 100°C
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

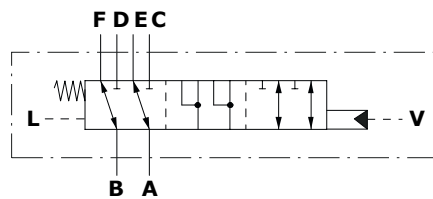
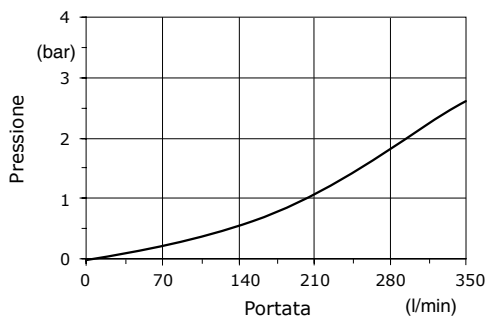
CONNESSIONE CON FLANGE (VITI DI SERRAGGIO)		
Tipo	ISO6162-2 / SAE J518-2 (Codice 62) Tipo 1	SAE J518-2 (Codice 62) Tipo 2
DF350	DN32 (M12) 1" 1/4 (M12)	1" 1/4 (1/2-13 UNC)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche



Perdite di carico in funzione alla portata

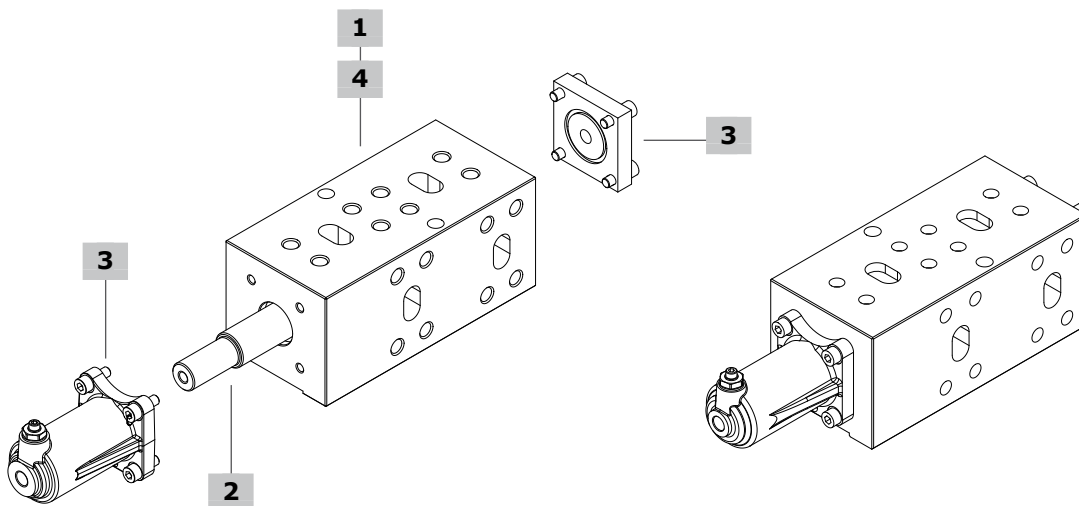
P → A(B)



Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

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



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

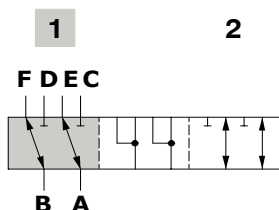
2 Cassetti pag. 73

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
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

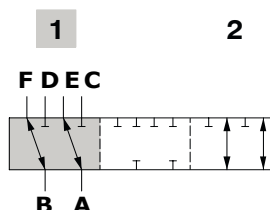
Portata in E e F. C e D chiusi in pos. 1
Utilizzi collegati in pos. di transito



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

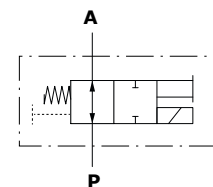
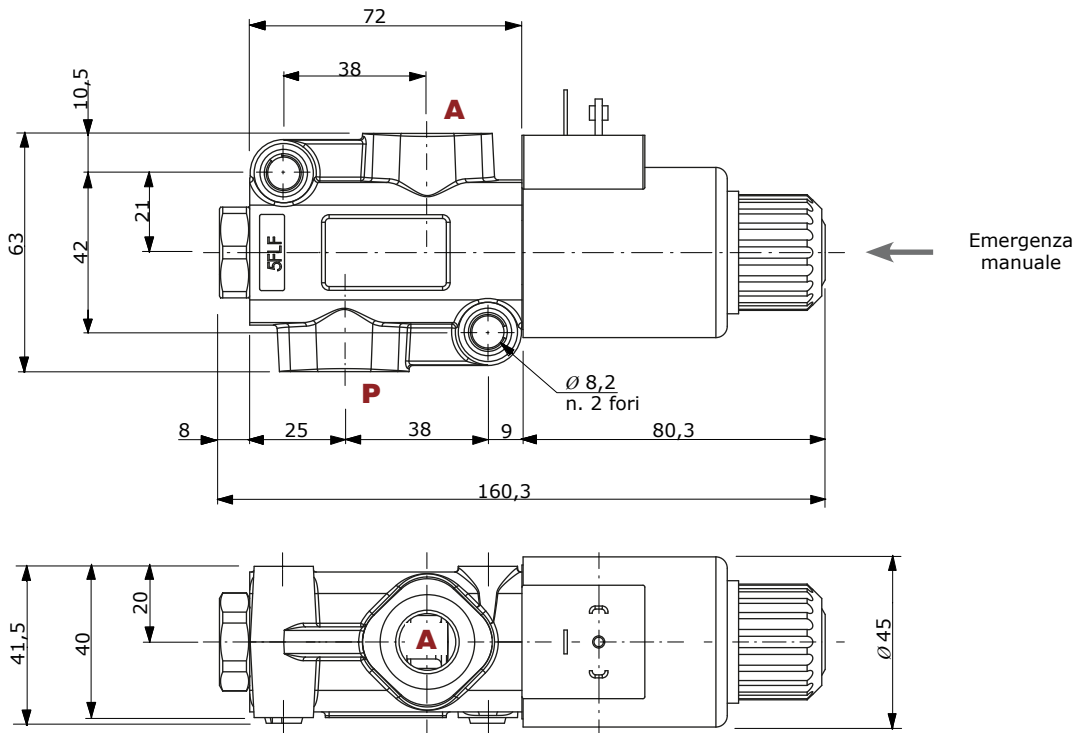
FILETTATURA BOCCHE			
BOCCHIE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	METRICA* (ISO 9974-1)
DFE052	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)	M18x1.5
BOCCHIE PILOTAGGI			
L	G 1/4	9/16-18 (SAE 6) 7/16-20 (SAE 4)**	M12x1.5

(**): per deviatori DFE052/8

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

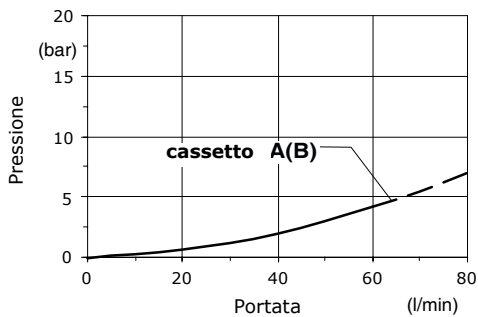
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 2 vie



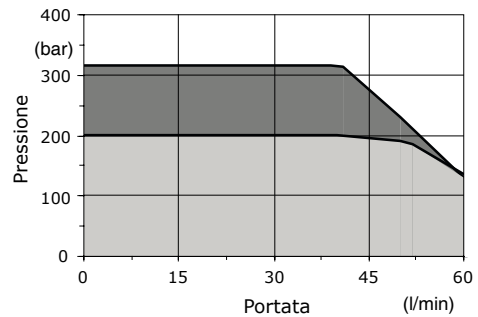
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A



Condizioni operative minime

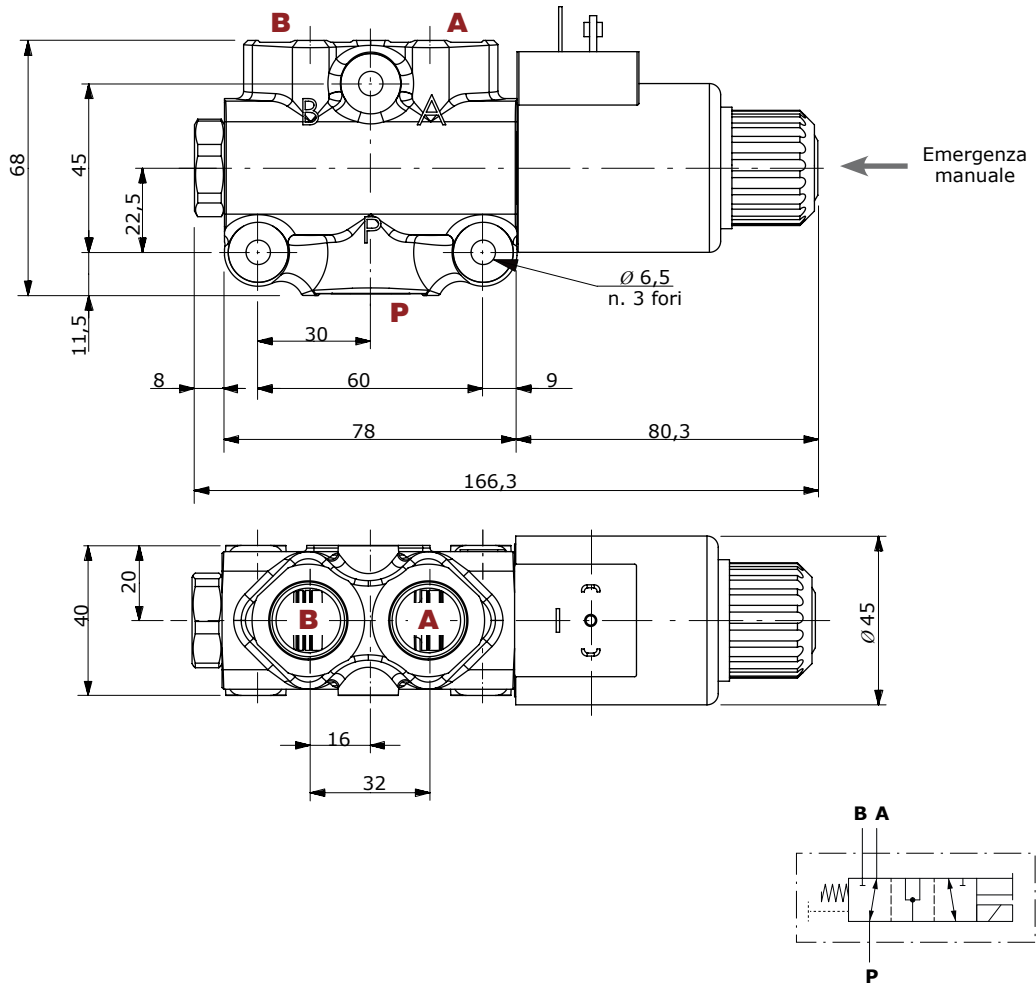
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



■ Con drenaggio
■ Senza drenaggio

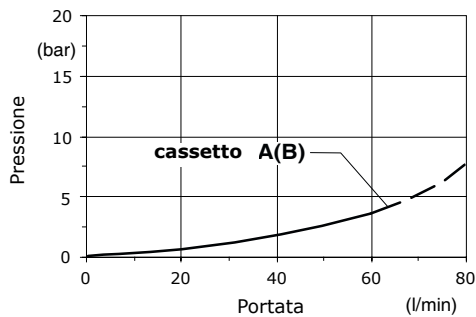
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 3 vie



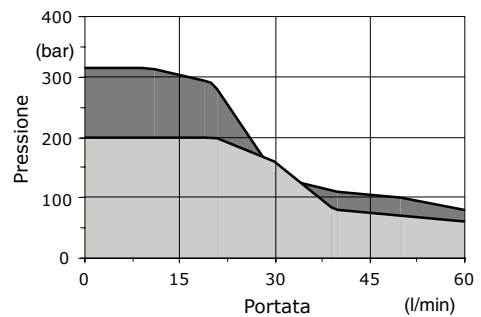
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



Condizioni operative minime

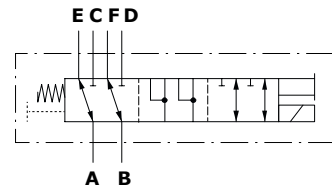
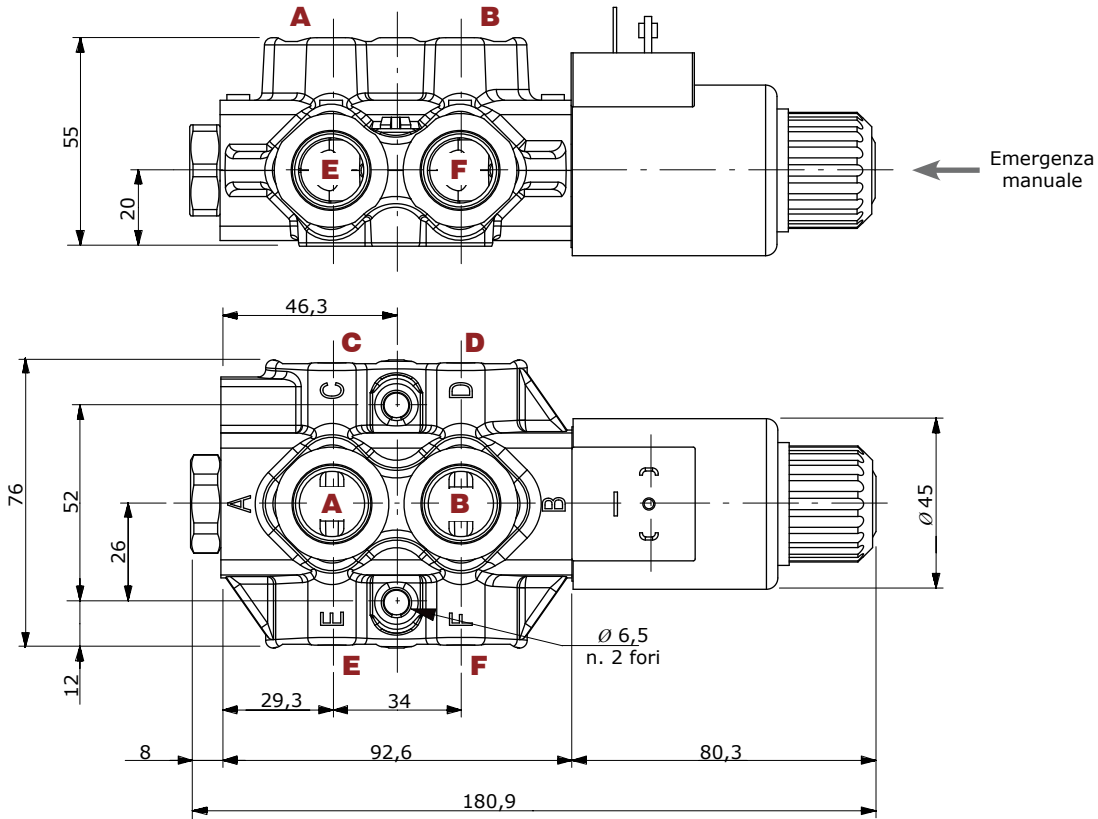
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



■ Con drenaggio
■ Senza drenaggio

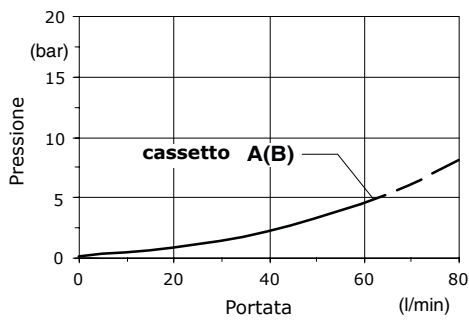
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



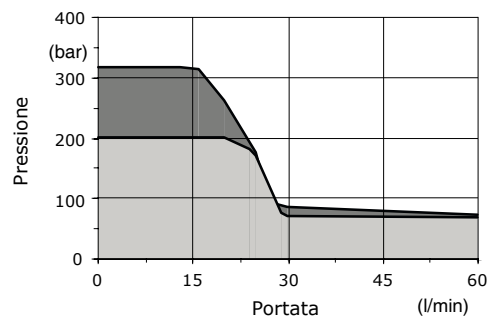
Perdite di carico in funzione alla portata

A → C(E)



Condizioni operative minime

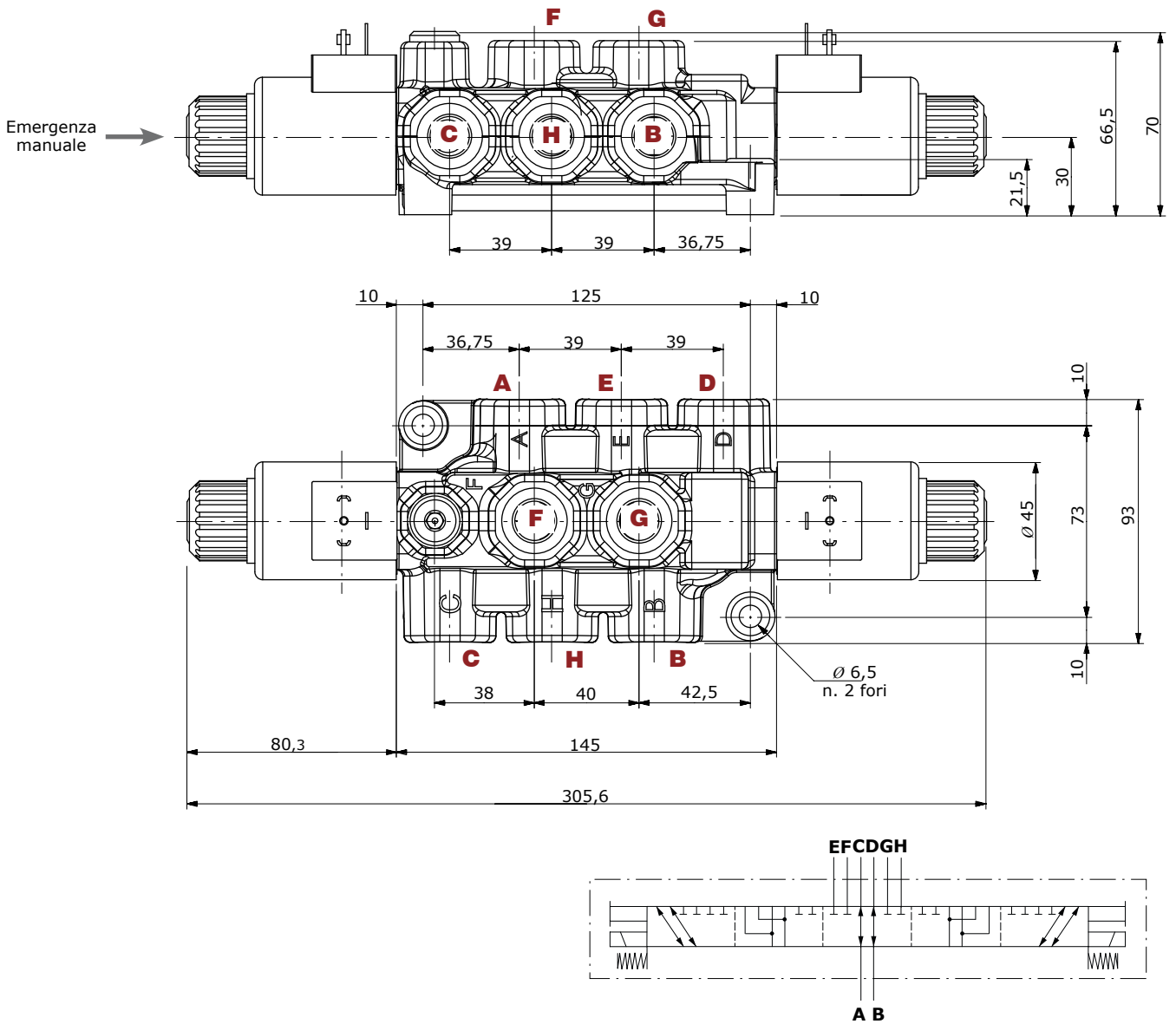
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



■ Con drenaggio
 ■ Senza drenaggio

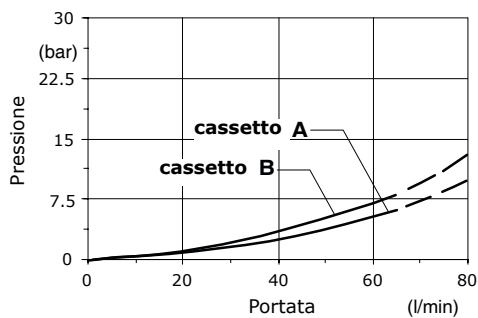
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 8 vie



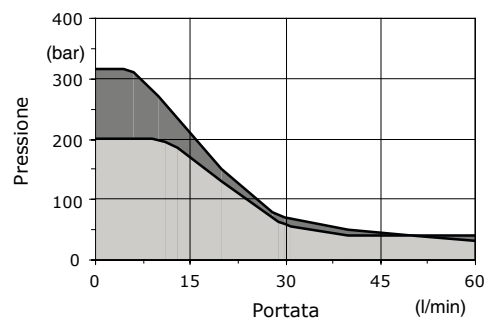
Perdite di carico in funzione alla portata

A → C



Condizioni operative minime

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



■ Con drenaggio
■ Senza drenaggio

Codici di ordinazione dei particolari

Example:

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

DFE052/3 A 18 ES - W 2 0 2 - 12VDC - ... - (CRZ)

1 2 3 4 - 3 2 0 2 - 12VDC - ... - (CRZ)
Corpo zincato

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

Bobina
1 = senza bobina
2 = con bobina

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

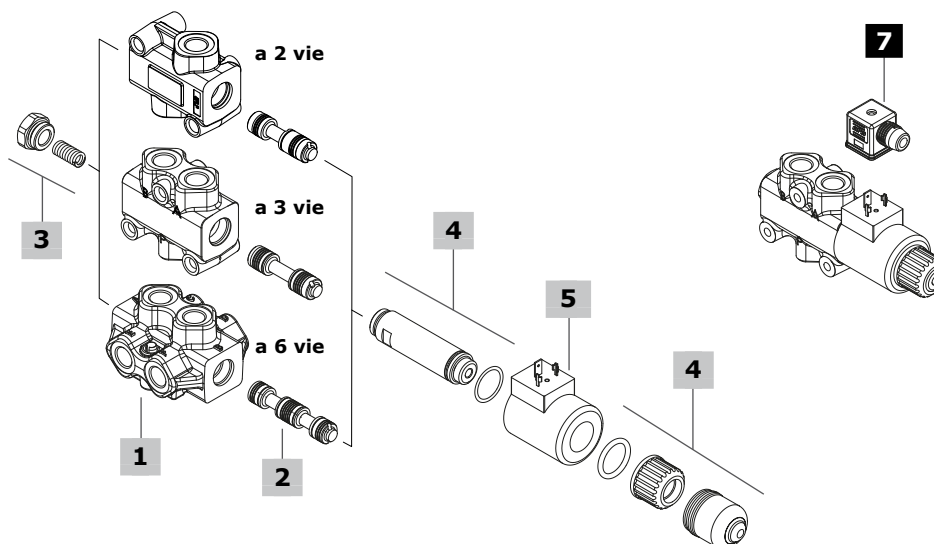
Lunghezza cavi
(solo se presenti)
Lunghezza indicata in mm

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

Cuffia
1 = senza cuffia
2 = con cuffia

Tensione bobina

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



1 Kit corpo*

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

2 Cassetti

pag. 82

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

3 Kit posizionamento

pag. 83

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

4 Kit solenoide

pag. 84

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. 85

6 Filettatura corpo

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

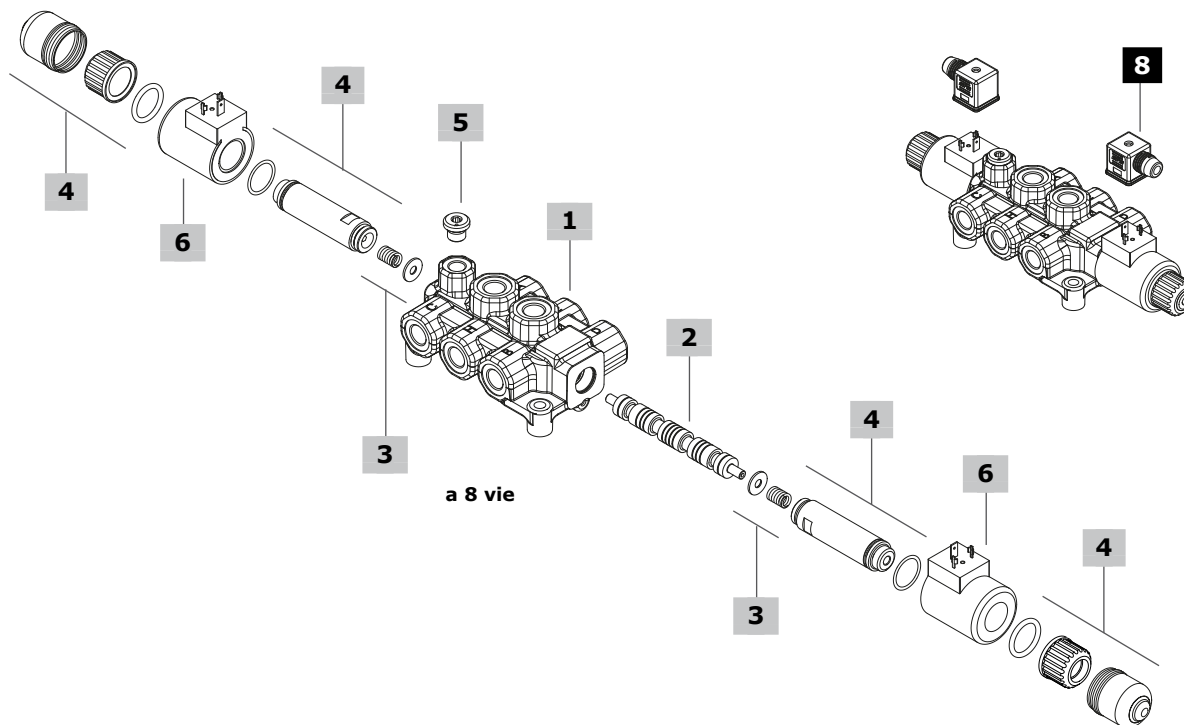
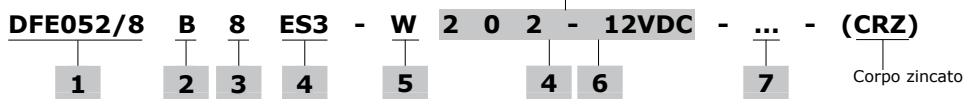
7 Accessori

Per la lista di connettori disponibili vedere pag. 85

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

Codici di ordinazione dei particolari

Per la composizione della descrizione vedere il testo sulla pagina precedente



1 Kit corpo*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
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

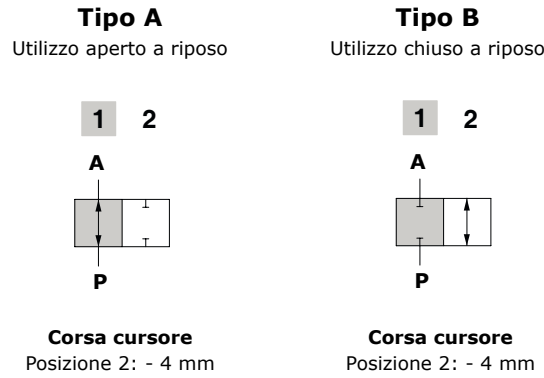
8 Accessori

Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 85

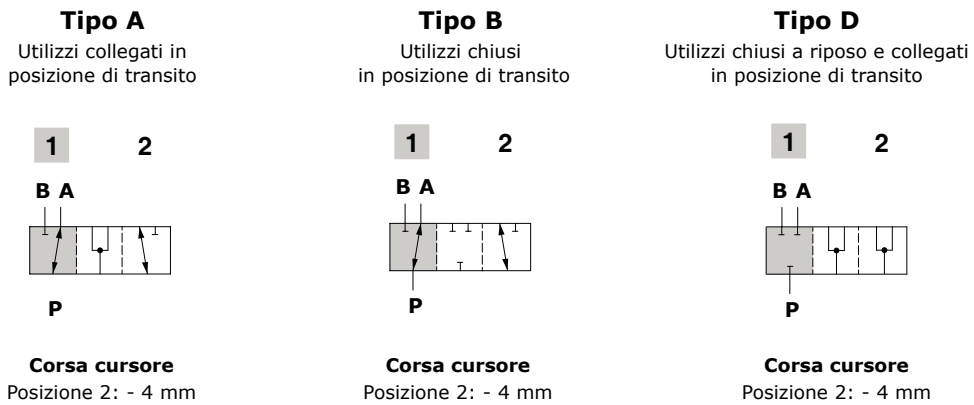
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

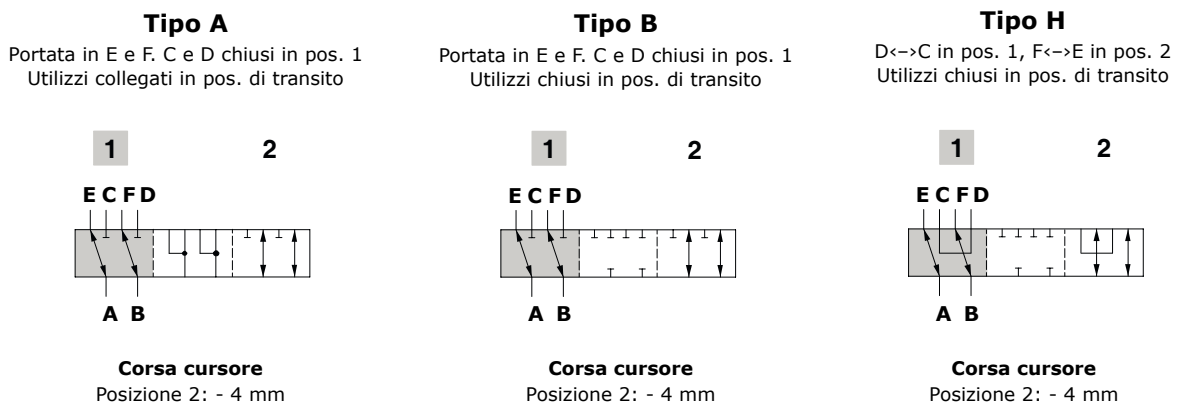
A 2 vie



A 3 vie



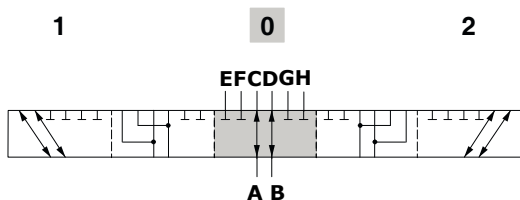
A 6 vie



A 8 vie

Tipo A

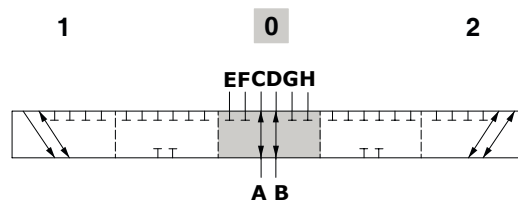
Portata in C e D. E, F, G e H chiusi in pos. 0. Utilizzi collegati in pos. di transito



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

Tipo B

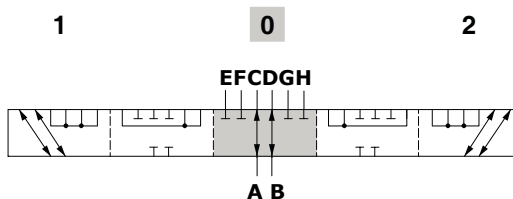
Portata in C e D. E, F, G e H chiusi in pos. 0. Utilizzi chiusi in pos. di transito



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

Tipo I

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



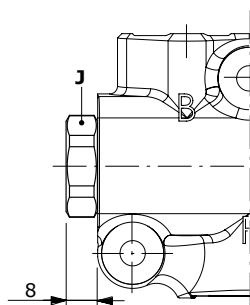
Corsa cursore
 Posizione 1: + 3,4 mm
 Posizione 2: - 3,4 mm

Kit posizionamento

Con ritorno a molla in posizione 1

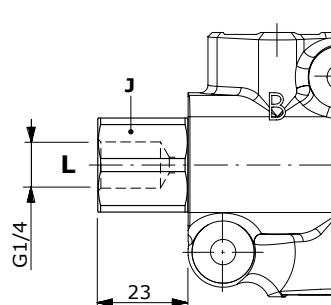
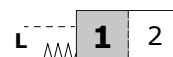
Tipo 18W

Con tappo di chiusura



Tipo 18Y

Con drenaggio G1/4

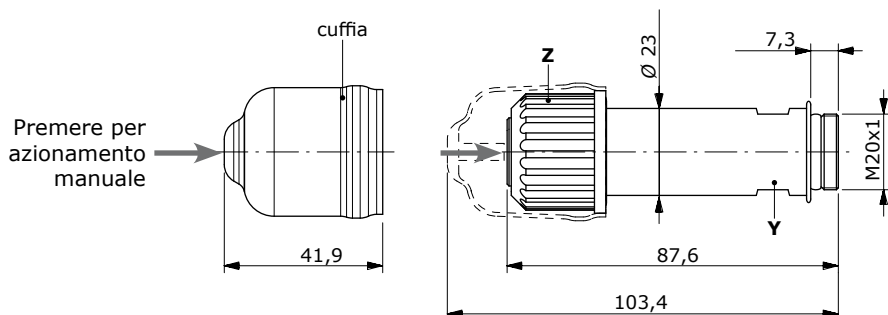


Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave 24 - 24 Nm

Kit solenoide

Kit canotto ES



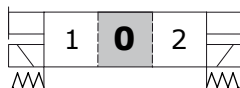
Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 20 - 24 Nm
Z = 24 Nm

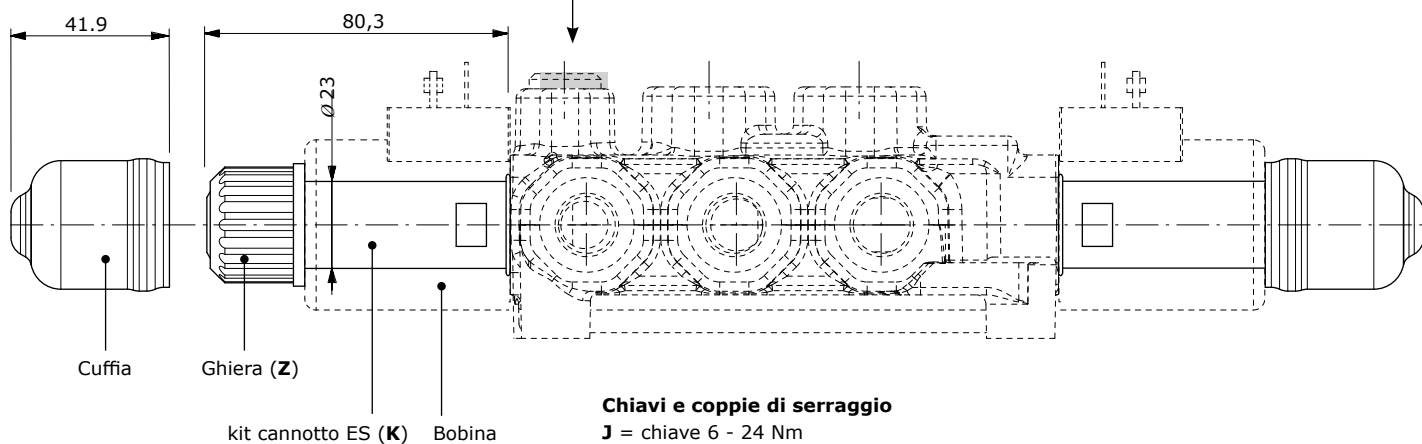
Kit posizionamento e kit solenoide - DFE052/8

Con ritorno a molla in posizione 0

Tipo 8ES3



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



Chiavi e coppie di serraggio

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

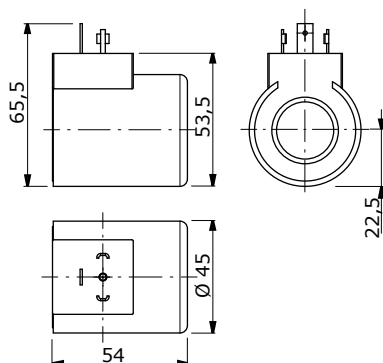
Tipo	Voltaggio	Codici di ordinazione					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
D15	12 VDC	4SOL515012	4SOL515011 ⁽²⁾ 4SOL515014A ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016 ⁽⁵⁾	-	-	-
	14 VDC	-	4SOL515014B ⁽³⁻⁶⁾	4SOL515016A ⁽⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SOL515024	4SOL515025A ⁽³⁻⁶⁾ 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

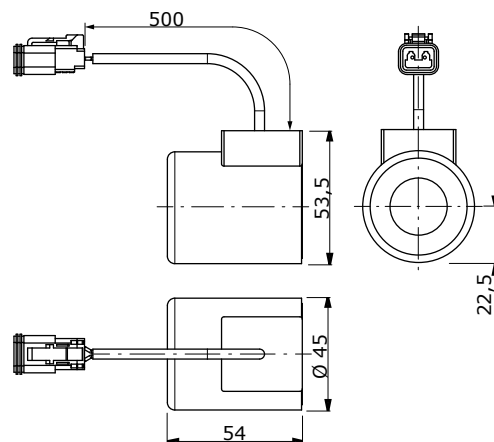
Caratteristiche

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%

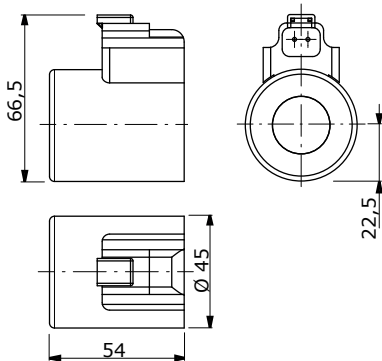
Connettore ISO4400



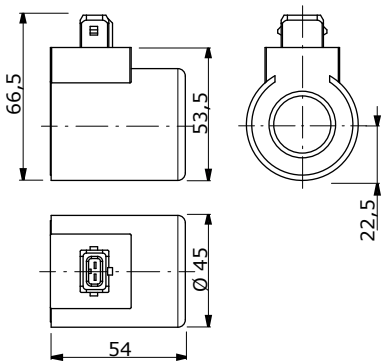
Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT06



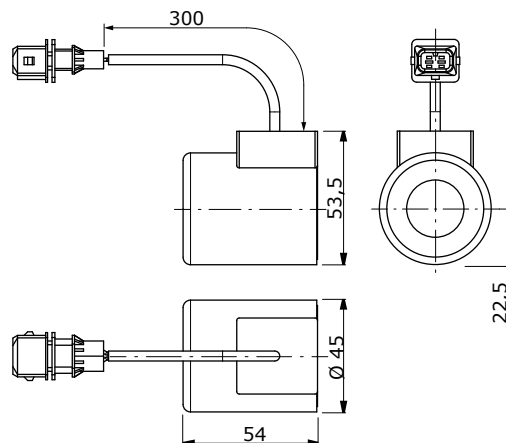
Connettore DEUTSCH DT04
(Tipo parallelo)



Connettore AMP JPT
(Tipo perpendicolare)



Fili uscenti con connettore AMP JPT







DFE102

Deviatori monoblocco elettrici

- Configurazione a 3 - 6 vie
- Corpo zincato

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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	$\Delta p = 100 \text{ bar}$	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

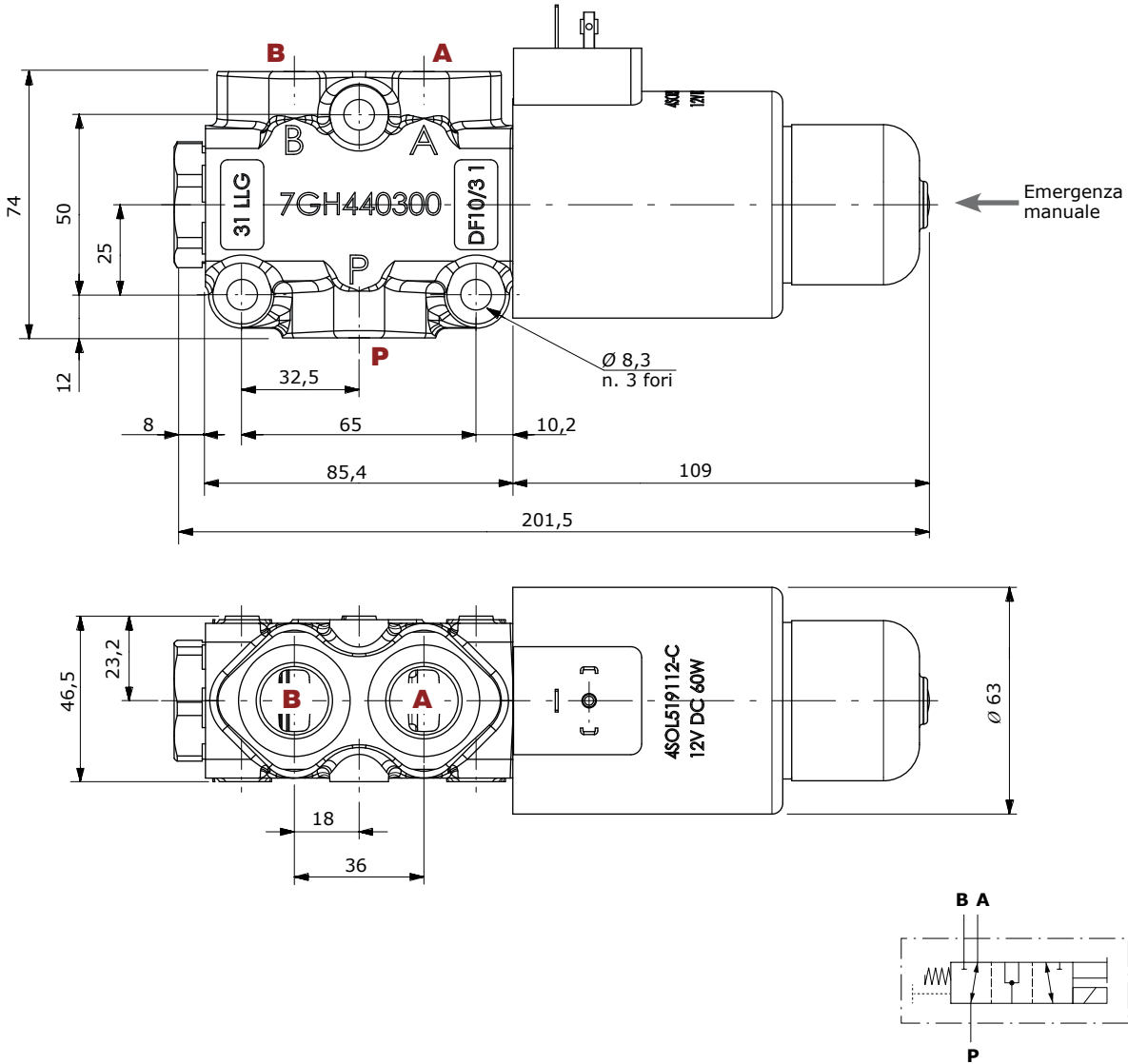
Filettature disponibili

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

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

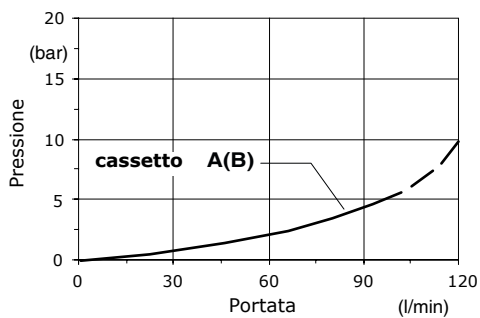
A 3 vie

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



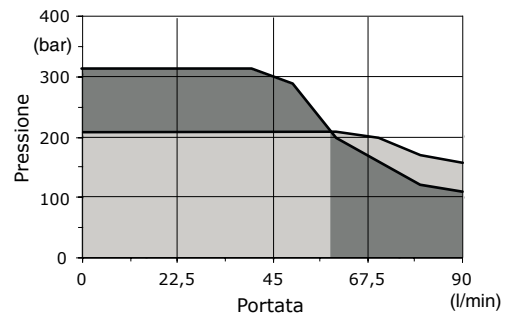
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



Condizioni operative minime

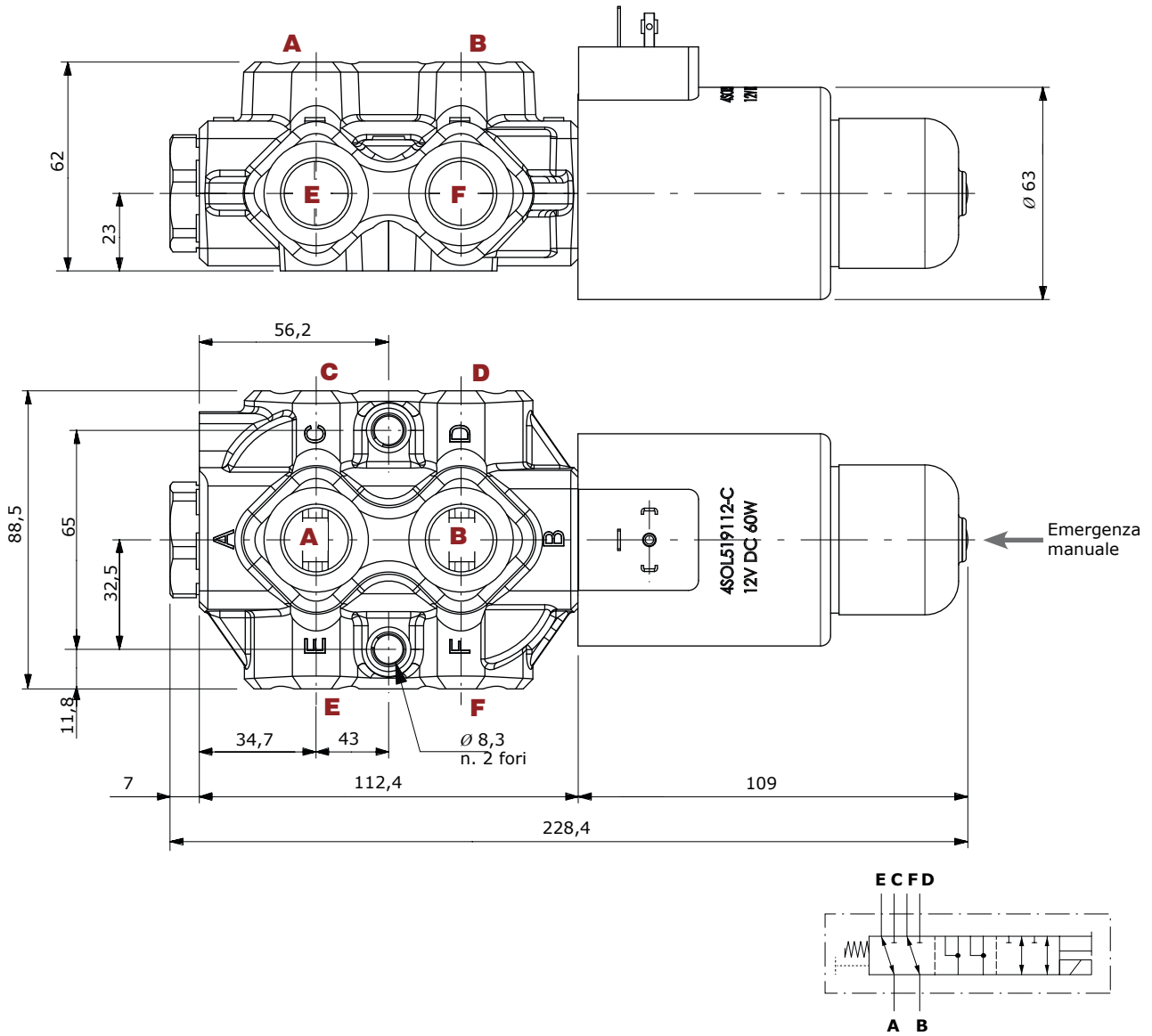
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



■ Con drenaggio
 ■ Senza drenaggio

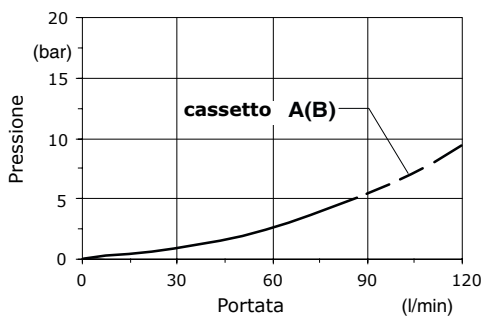
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



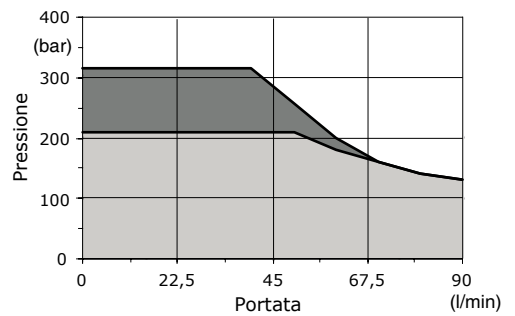
Perdite di carico in funzione alla portata

A → C(E)



Condizioni operative minime

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



■ Con drenaggio
 ■ Senza drenaggio

Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

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

1 **2** **3** **4** **3** **4** **5** **6** Corpo zincato

Bobina
1 = senza bobina
2 = con bobina

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

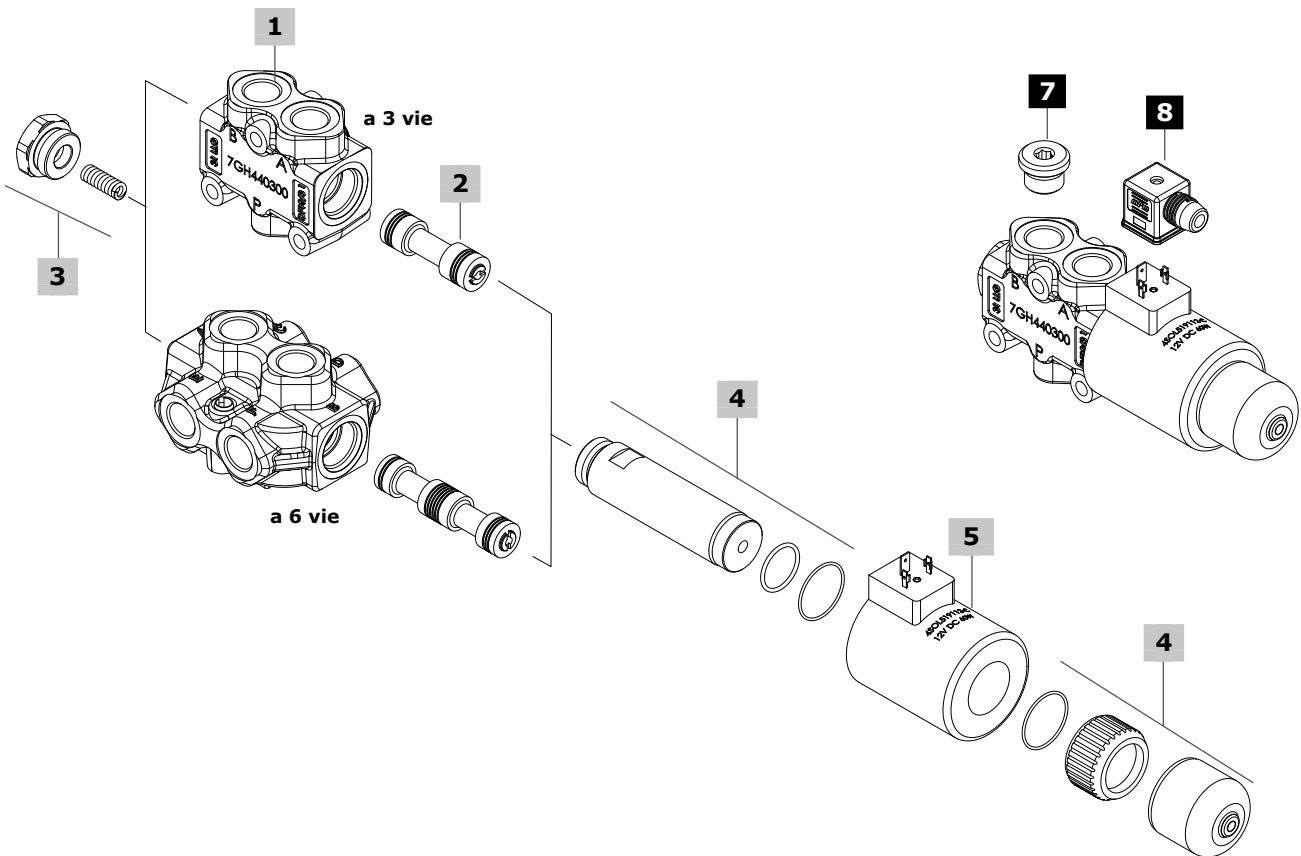
Lunghezza cavi
(solo se presenti)
Lunghezza indicata in mm

Tensione bobina

Cuffia
1 = senza cuffia
2 = con cuffia

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

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



Codici di ordinazione dei particolari

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

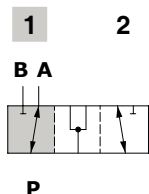
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A

Utilizzi collegati in posizione di transito



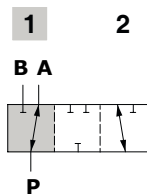
P

Corsa cursore

Posizione 2: - 4,6 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in posizione di transito



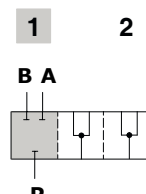
P

Corsa cursore

Posizione 2: - 4,6 mm

Tipo D

Utilizzi chiusi a riposo e collegati in pos. di transito



P

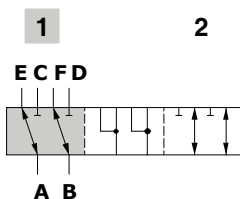
Corsa cursore

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



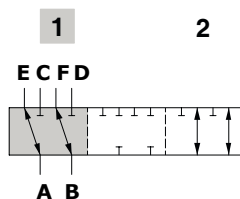
A B

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



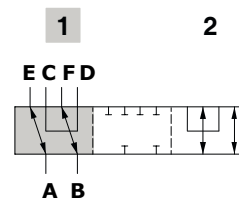
A B

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



A B

Corsa cursore

Posizione 2: - 4,6 mm

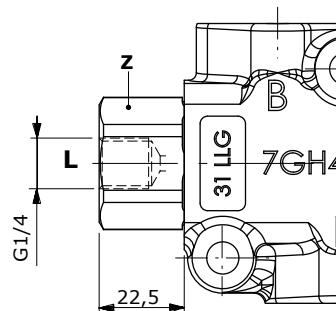
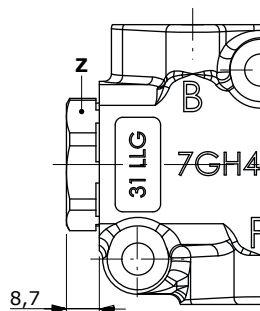
Kit posizionamento

Con ritorno a molla in posizione 1

Tipo 18W
Con tappo di chiusura

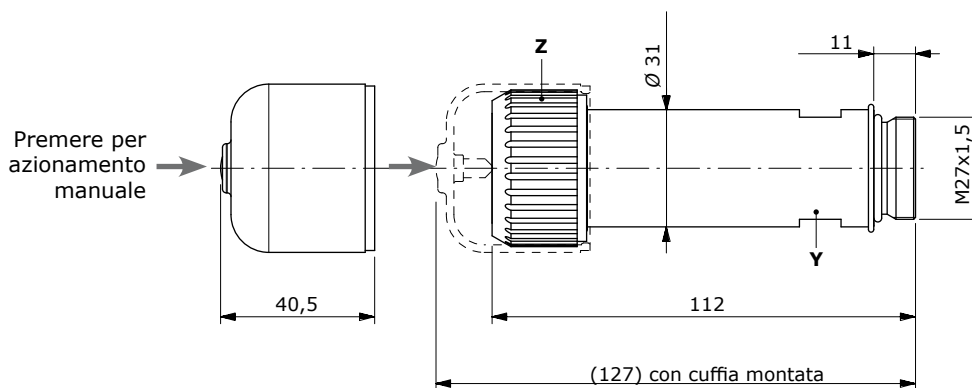
Tipo 18Y
Con drenaggio G1/4

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



Kit solenoide

Kit canotto ES



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

Bobine e accessori

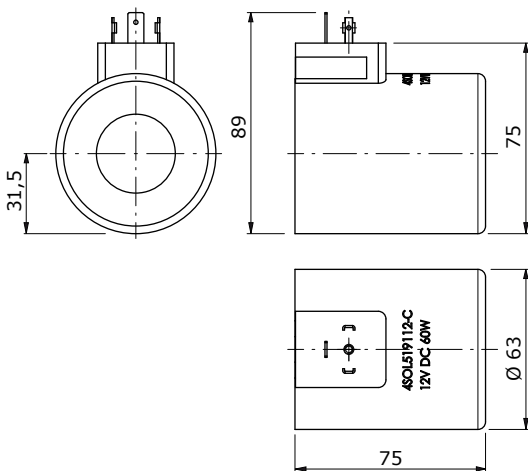
Tipo	Voltaggio	Codici di ordinazione					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
D19C	12 VDC	4SOL519112-C	4SOL519402-C ⁽⁶⁾ 4SOL519413-C ⁽²⁾	-	-	-	4SOL519113-C
	24 VDC	4SOL519124-C	4SOL519404-C ⁽⁶⁾ 4SOL519425-C ⁽²⁾	-	-	-	-
	28 VDC	-	4SOL519128-C ⁽⁶⁻³⁾	-	-	-	-
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

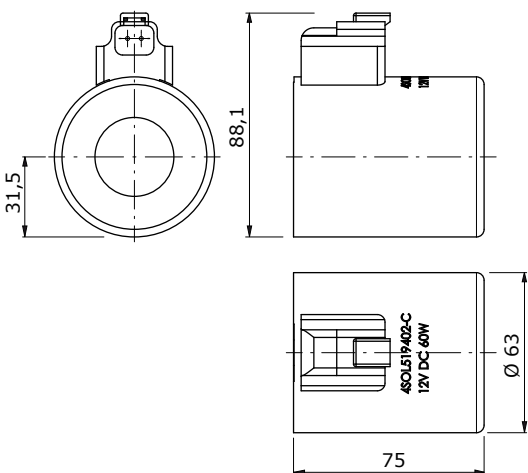
Caratteristiche

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

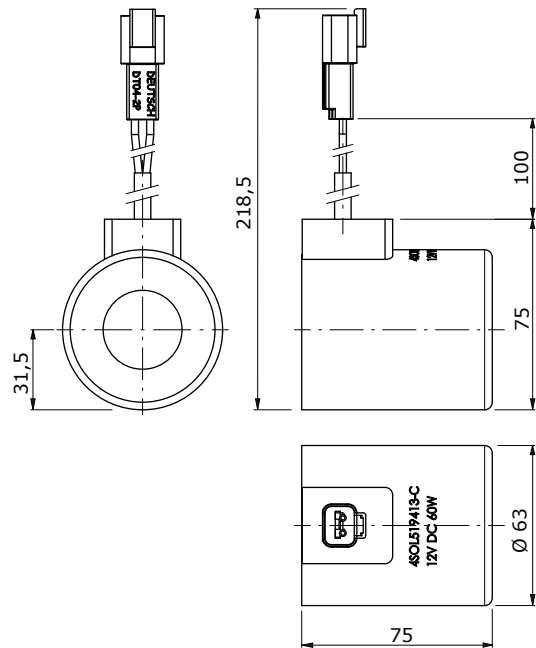
Connettore ISO4400



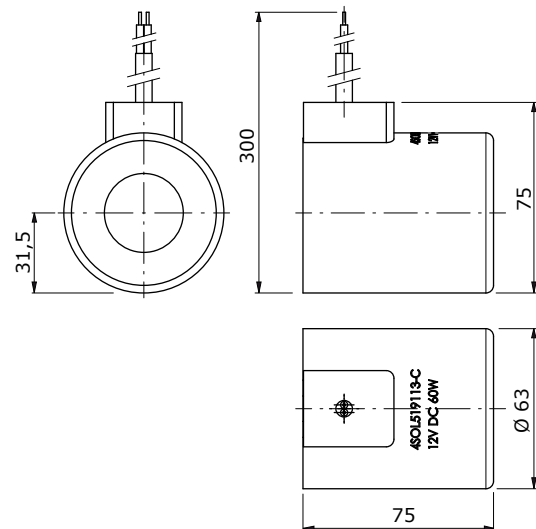
Connettore DEUTSCH DT04 (Tipo parallelo)



Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT04



Fili uscenti





DFE20

Deviatori monoblocco elettrici

- Configurazione a 3 - 6 vie
- Corpo zincato

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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	$\Delta p = 100 \text{ bar}$	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

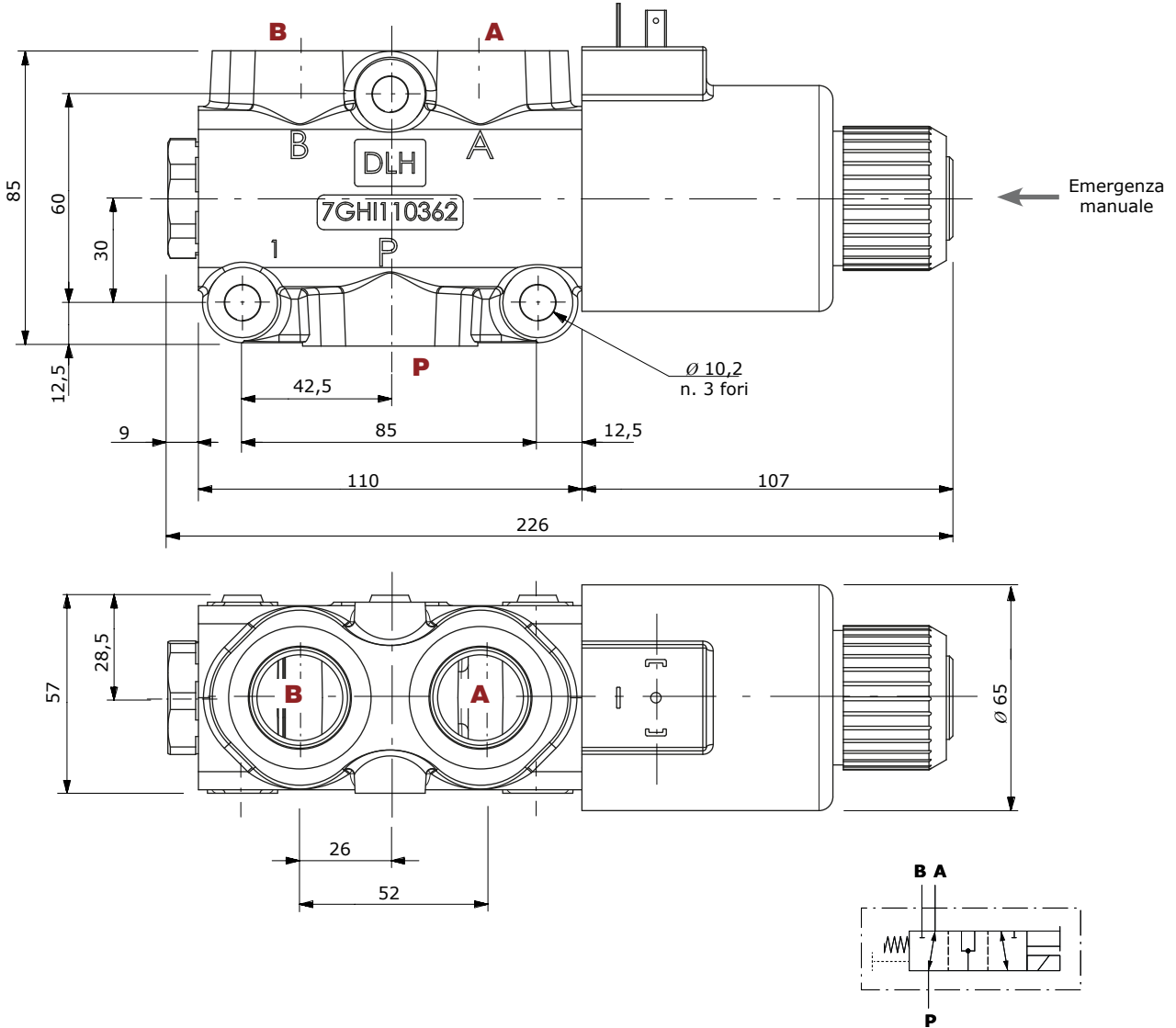
Filettature disponibili

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	7/16-20 (SAE 4)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

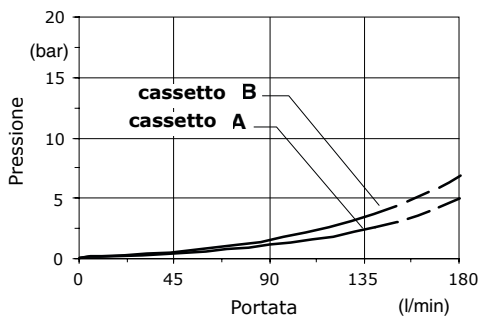
A 3 vie

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



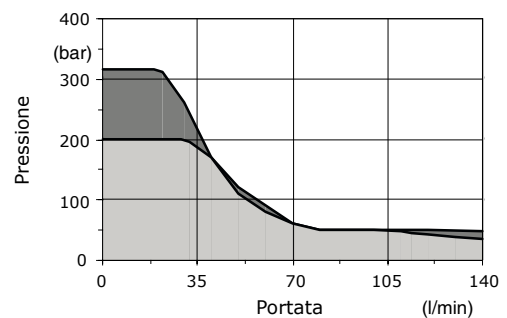
Perdite di carico in funzione alla portata

P → A(B)



Condizioni operative minime

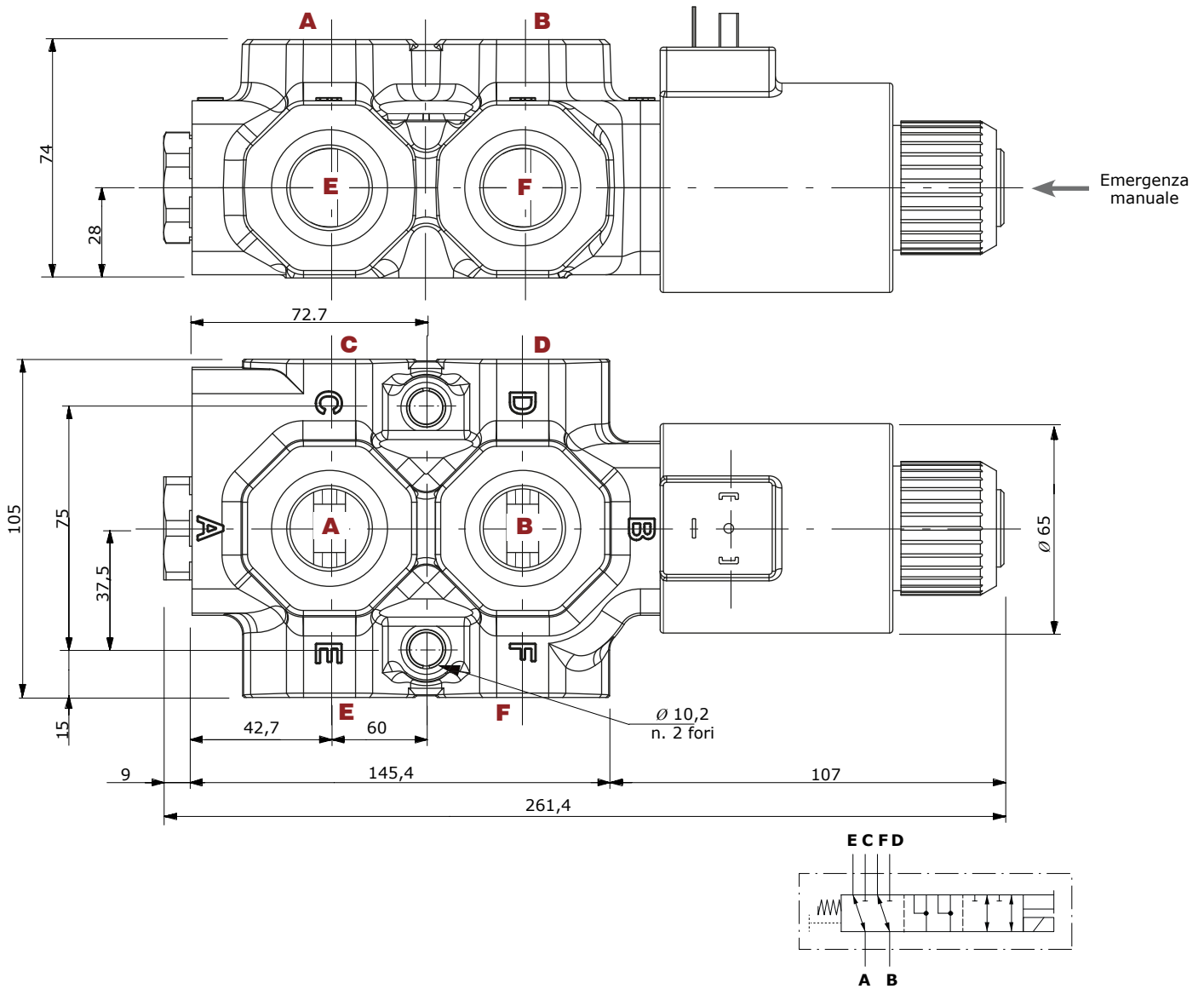
(Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



■ Con drenaggio
■ Senza drenaggio

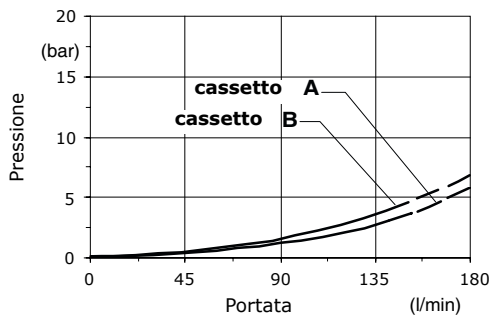
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie



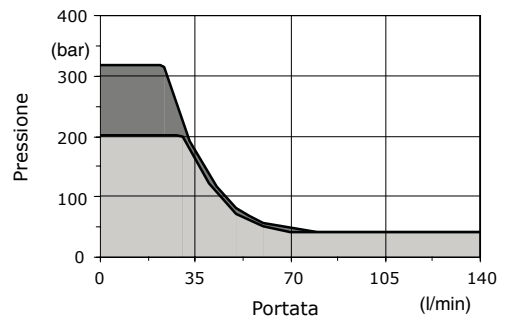
Perdite di carico in funzione alla portata

A → C(E)



Condizioni operative minime

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



Con drenaggio
 Senza drenaggio

Codici di ordinazione dei particolari

Example:

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

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

1 2 3 4 3 4 5 6 Corpo zincato

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

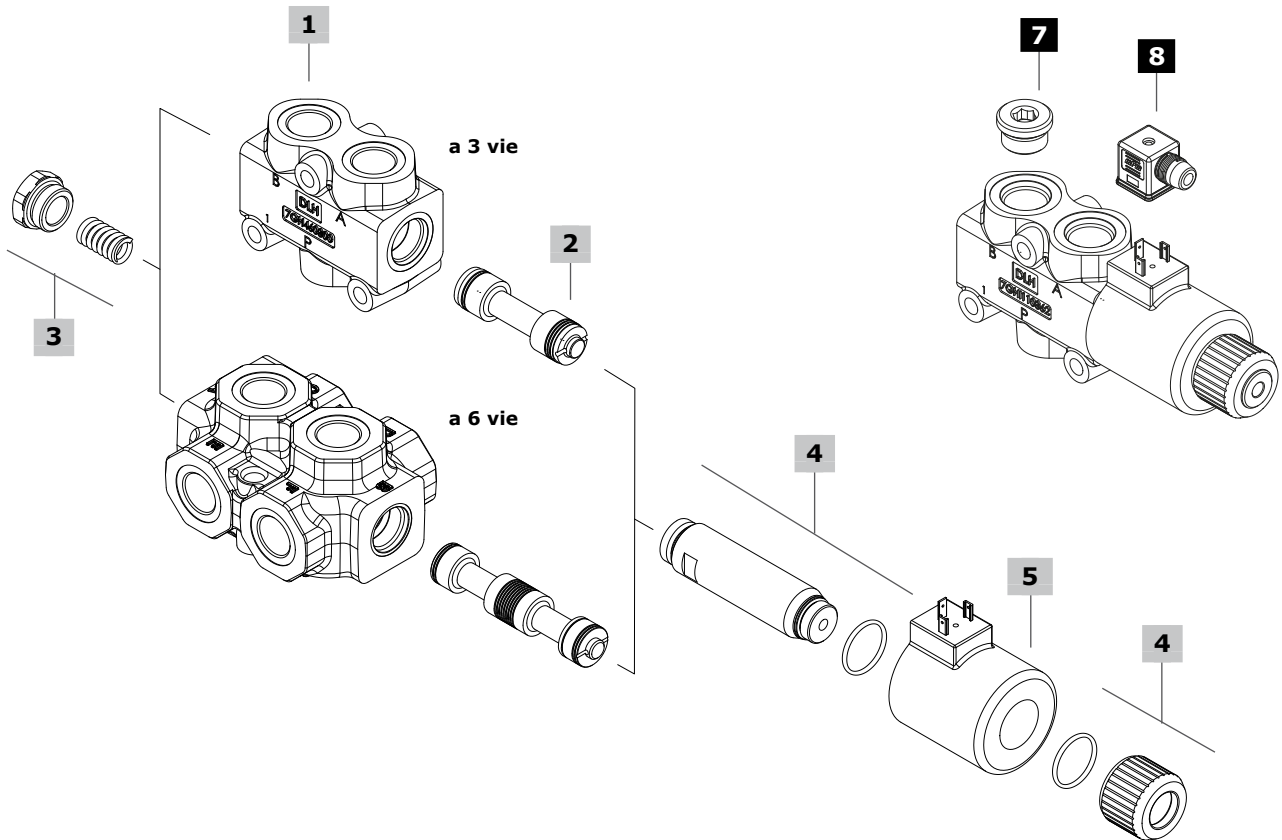
Bobina
1 = senza bobina
2 = con bobina

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

Tensione bobina

Cuffia
0 = cuffia non disponibile

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



Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DFE20/3	3CO2261321Z	Kit corpo standard a 3 vie
DFE20/6	3CO2263320Z	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	5GIU007Z*	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

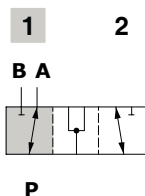
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

A 3 vie

Tipo A

Utilizzi collegati in posizione di transito

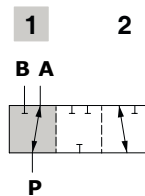


Corsa cursore

Posizione 2: - 4,5 mm

Tipo B

Utilizzi chiusi in posizione di transito



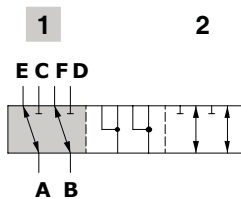
Corsa cursore

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

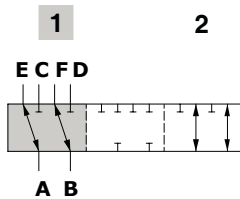


Corsa cursore

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

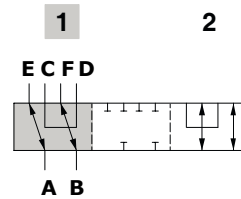


Corsa cursore

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

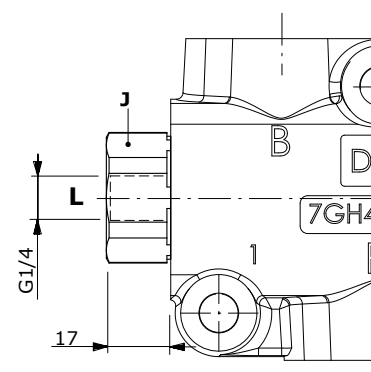
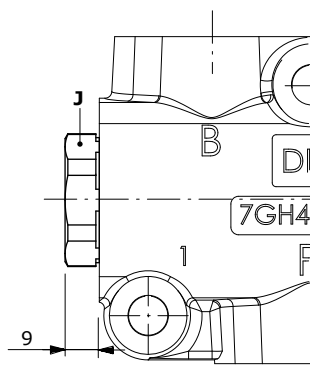
Kit posizionamento

Con ritorno a molla in posizione 1

Tipo 18W
Con tappo di chiusura

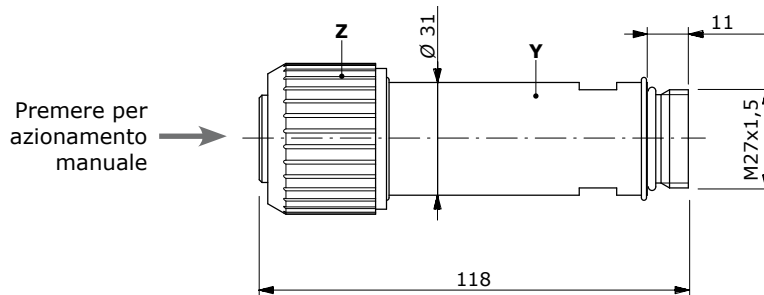
Tipo 18Y
Con drenaggio G1/4

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



Kit solenoide

Kit canotto ES



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

Bobine e accessori

Tipo	Voltaggio	Codici di ordinazione					Fili uscenti senza 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: $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 60 W

12/20/24/94/192 VDC

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

: 3 A @ 20 VDC

: 2.5 A @ 24 VDC

: 2.5 A @ 94 VDC

: 0.31 A @ 192 VDC

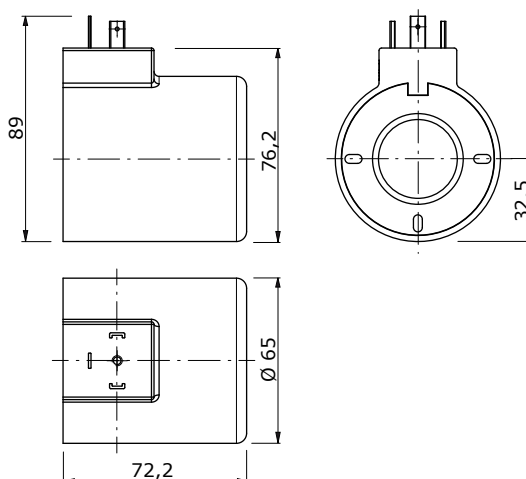
Isolamento.....: Classe H (180°C)

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

: IP69K - Deutsch DT

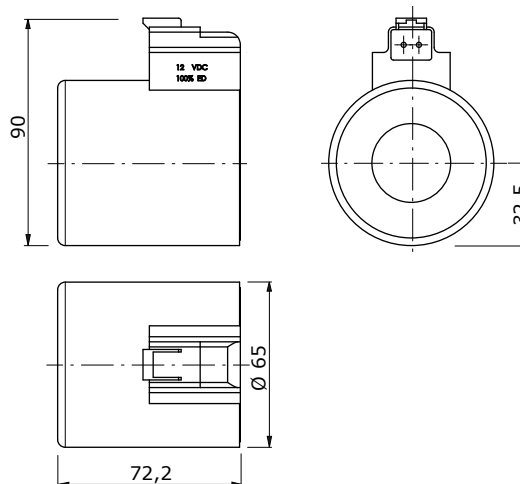
Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)





DFE085

Deviatore monoblocco elettrico per applicazioni speciali

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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

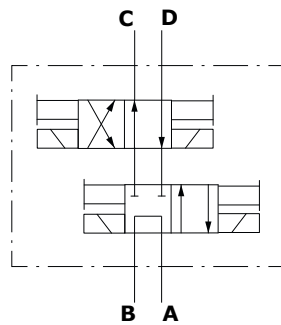
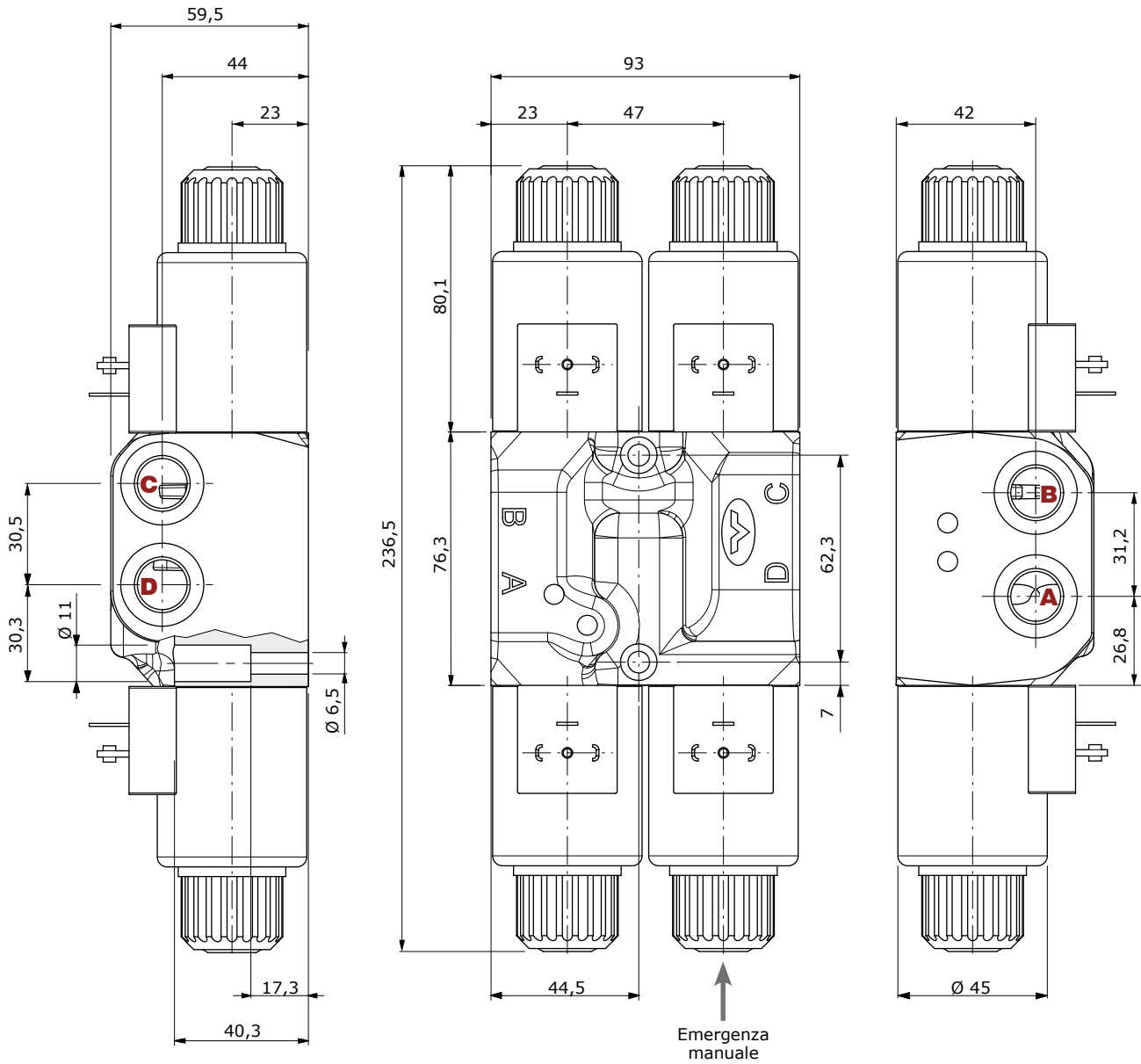
Filettature disponibili

FILETTATURA BOCCHIE				
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

Dimensioni e circuito idraulico

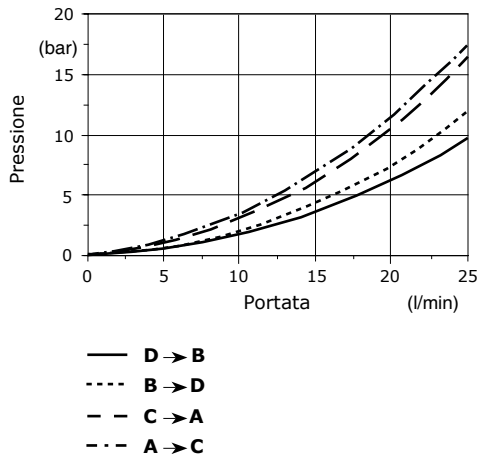
A 4 vie



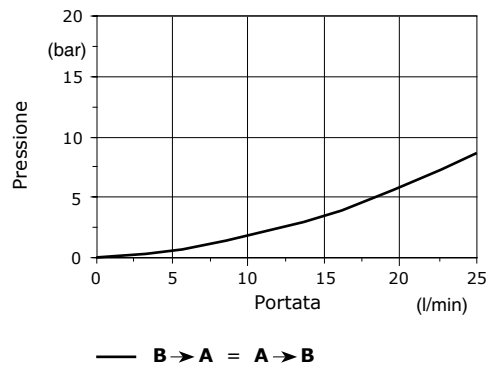
Curve caratteristiche

Perdite di carico in funzione alla portata:

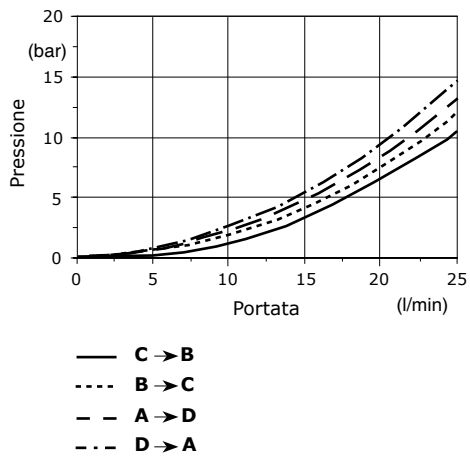
Funzioni "Granchio"



Funzioni "Anteriori"

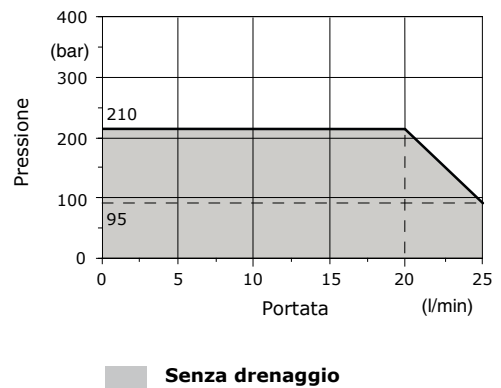


Funzioni "Direttrici"



Condizioni operative minime

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



Codici di ordinazione dei particolari

Example:

Per la composizione della descrizione vedere il testo qui sotto

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

1 2 3 2 3 4 5 5 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

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

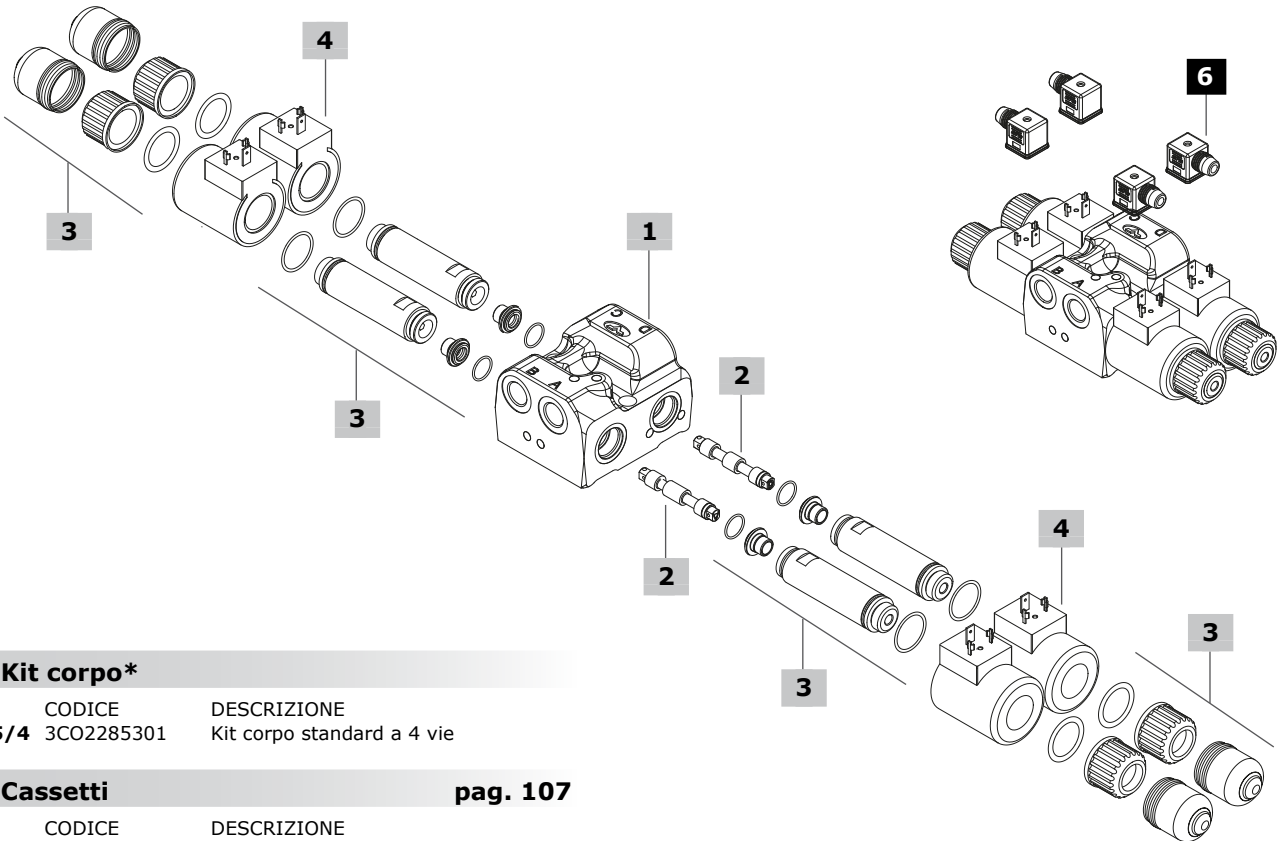
Diodo*
(testo omesso se il diodo non è presente)
DB = diodo bidirezionale

Lunghezza cavi
(solo se presenti)
Lunghezza indicata in mm

Tensione bobina

Cuffia
1 = senza cuffia
2 = con cuffia

(*) - 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

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

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

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

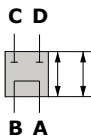
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

Tipo A-B

Utilizzi C e D chiusi a riposo

1 2

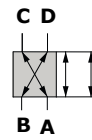


Corsa cursore
Posizione 2: + 3 mm

Tipo C-D

Utilizzi C e D collegati a riposo

1 2

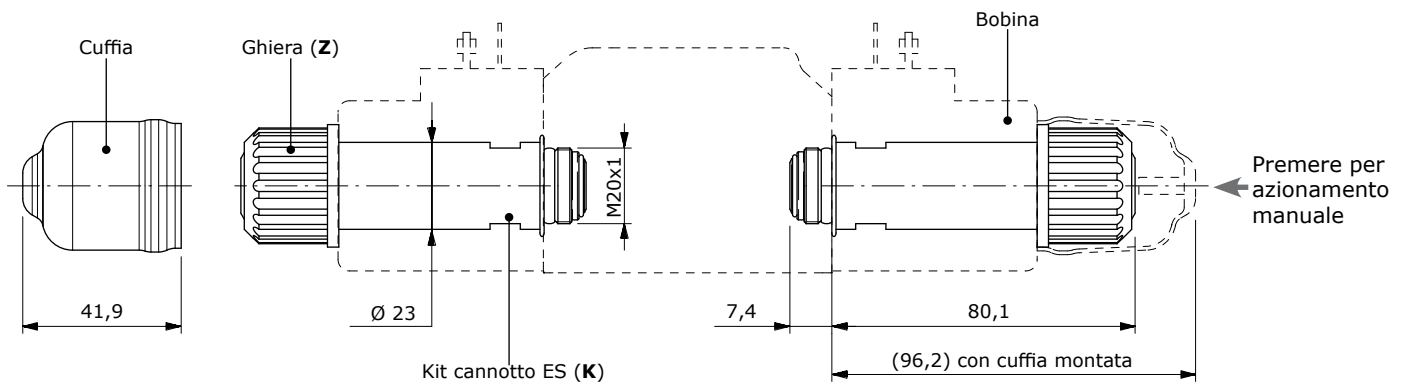
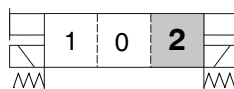


Corsa cursore
Posizione 2: + 3 mm

Kit comandi completi

Con ritorno a molla in posizione 2

Tipo 16ES3



Chiavi e coppie di serraggio

K = chiave 20 - 20 Nm
Z = 24 Nm

Bobine e accessori

Codici di ordinazione

Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
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)

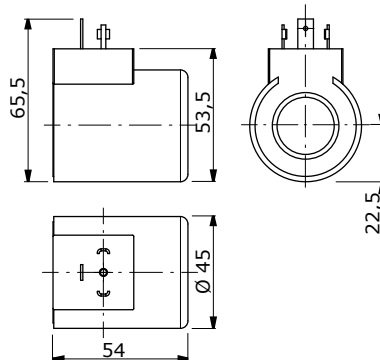
Grado di protezione...: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

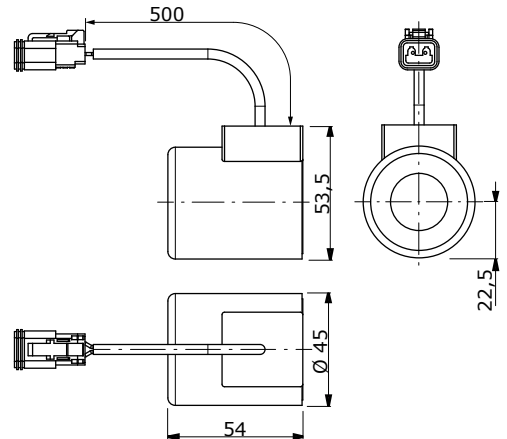
: IP65 - AMP JPT

Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400

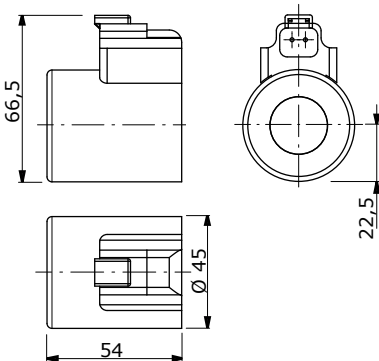


Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT06



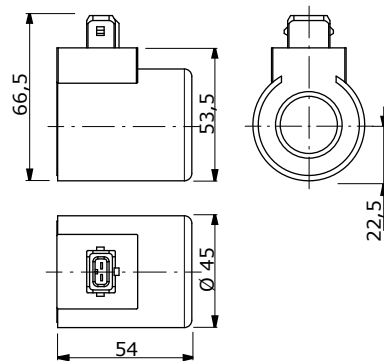
Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)

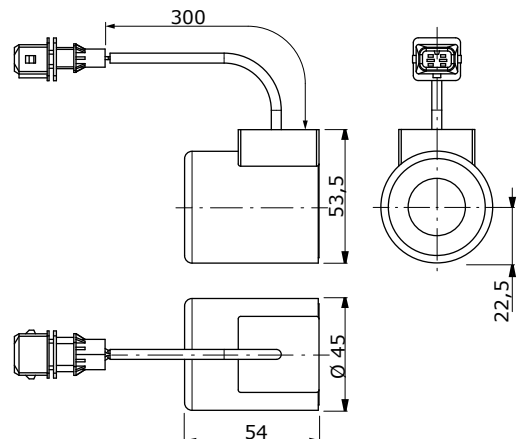


Connettore AMP JPT

(Tipo perpendicolare)



Fili uscenti con connettore AMP JPT





DFE110

Deviatore monoblocco elettrico per applicazioni speciali

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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

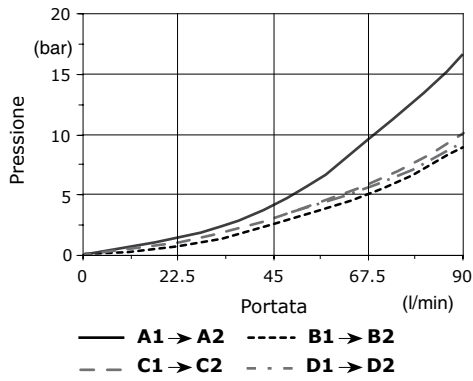
FILETTATURA BOCCHE			METRICA*	METRICA*
BOCCHЕ (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF	(ISO 9974-1)	(ISO 6149)
DFE110	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)	M22x1.5	M22x1.5
BOCCHЕ PILOTAGGI				
L	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)	M12x1.5	M12x1.5

(*) Filettature opzionali per disponibilità contattare il servizio commerciale

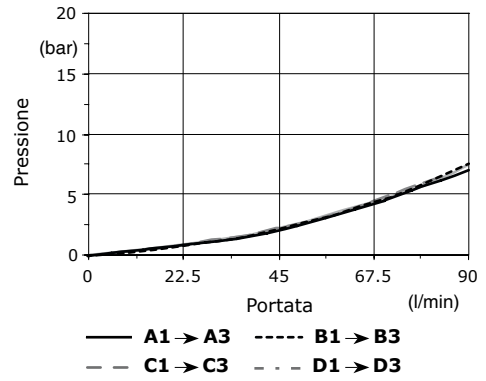
Curve caratteristiche

Perdite di carico in funzione alla portata

In posizione 1

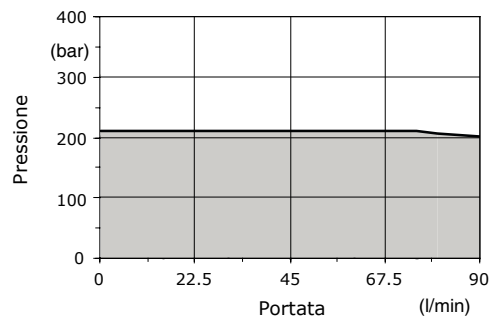


In posizione 2



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** - ... - **(CVN)**

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

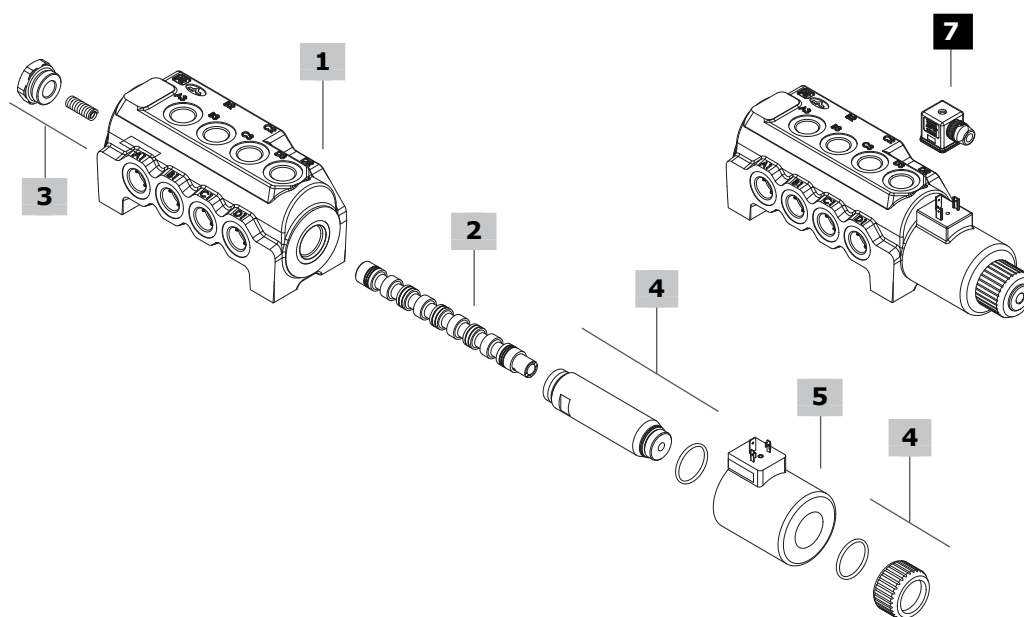
Bobina
1 = senza bobina
2 = con bobina

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

Cuffia
0 = cuffia non disponibile

Tensione bobina

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



1 Kit corpo*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
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 canotto senza cuffia protettiva

5 Bobina

Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 114

6 Filettatura corpo

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

7 Accessori

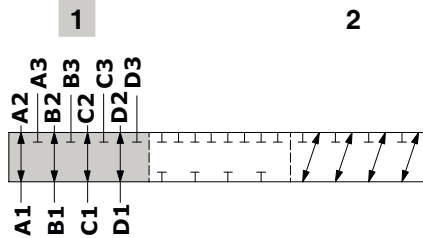
Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 114

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

Circuito cassetto

Tipo B

Utilizzi chiusi in posizione di transito



Corsa cursore

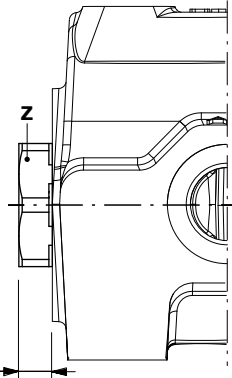
Posizione 2: + 5,8 mm

Kit posizionamento

Con ritorno a molla in posizione 1

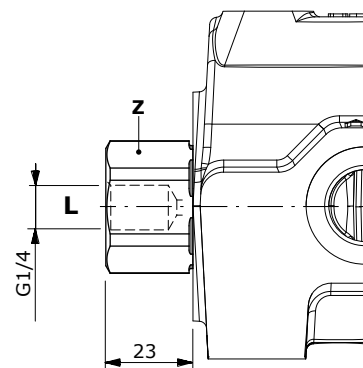
Tipo 18W

Con tappo di chiusura



Tipo 18Y

Con drenaggio G1/4

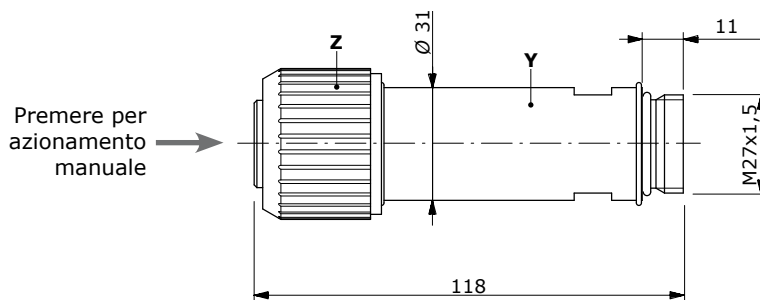


Chiavi e coppie di serraggio

Z = chiave 32 - 42 Nm

Kit solenoide

Kit canotto ES



Chiavi e coppie di serraggio

Y = chiave 27 - 24 Nm

Z = 24 Nm

Bobine e accessori

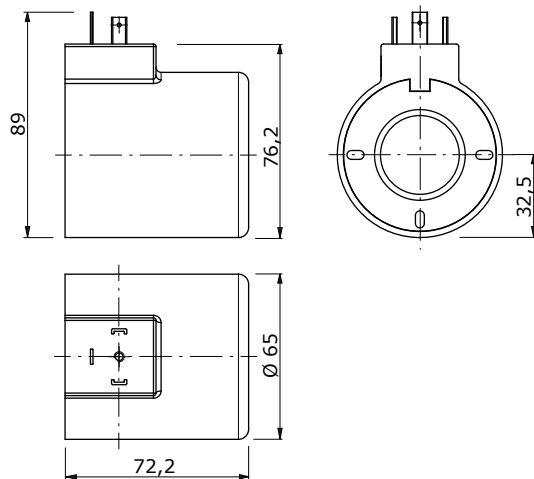
Tipo	Voltaggio	Codici di ordinazione					Fili uscenti senza connettore
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	
D19	12 VDC	4SOL519112	4SOL519402 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
	20 VDC	4SOL519120	-	-	-	-	-
	24 VDC	4SOL519124	4SOL519404 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
	94 VDC	4SOL519194	-	-	-	-	-
	192 VDC	4SOL519292	-	-	-	-	-
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

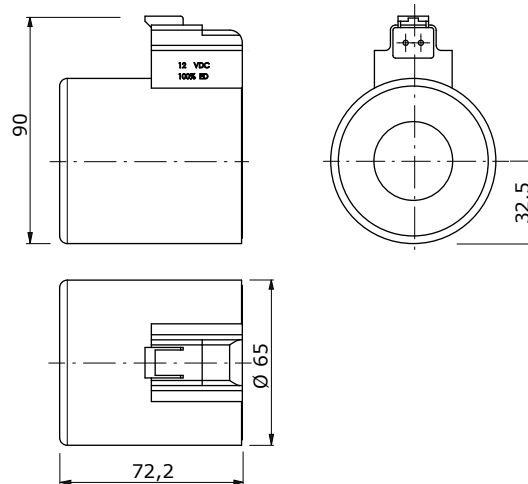
Tolleranza tensione nom: $\pm 10\%$
 Potenza nominale.....: 60 W
 12/20/24/94/192 VDC
 Corrente nominale..... : 5 A @ 12 VDC
 : 3 A @ 20 VDC
 : 2.5 A @ 24 VDC
 : 2.5 A @ 94 VDC
 : 0.31 A @ 192 VDC
 Isolamento.....: Classe H (180°C)
 Grado di protezione.....: IP65 - ISO4400
 : IP69K - Deutsch DT
 Inserzione.....: 100%

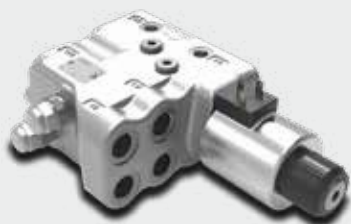
Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)





DFE141

Deviatore monoblocco elettrico per applicazioni speciali

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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

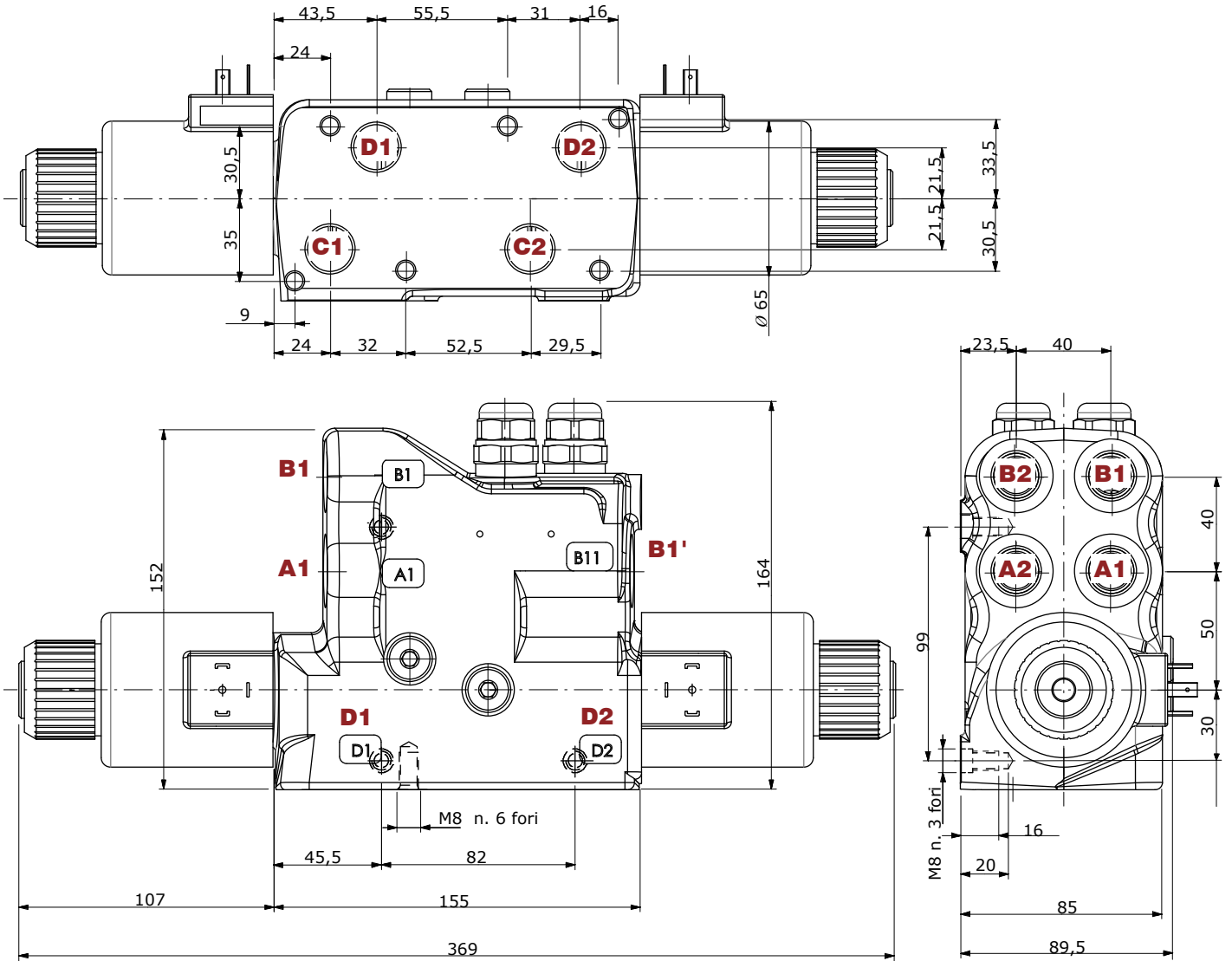
Filettature disponibili

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

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 8 vie

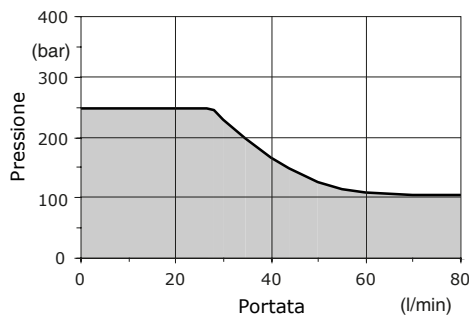
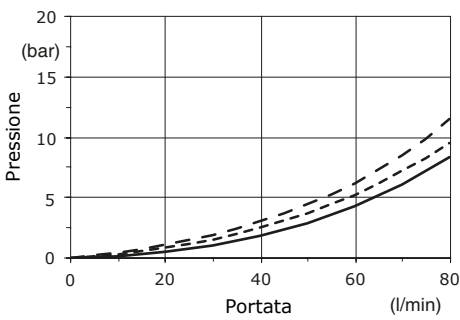
Configurazione 8ES3



Condizioni operative minime

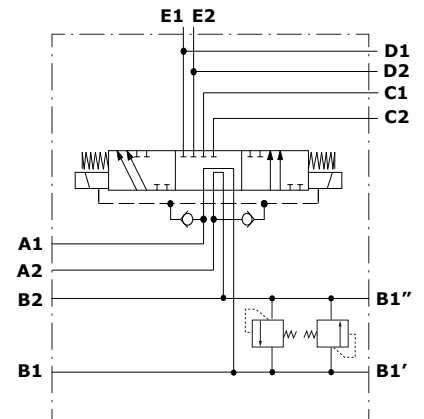
(Alimentazione = $V_n - 10\%$, bobina a 70 °C)

Perdite di carico



— A → C
 - - - A → B
 - · - A → D

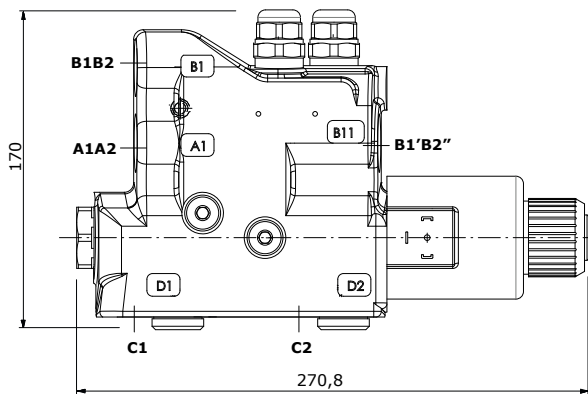
■ Senza drenaggio



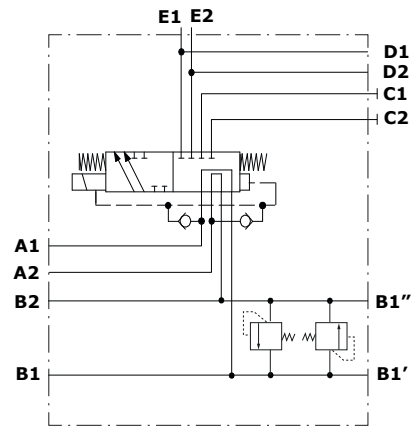
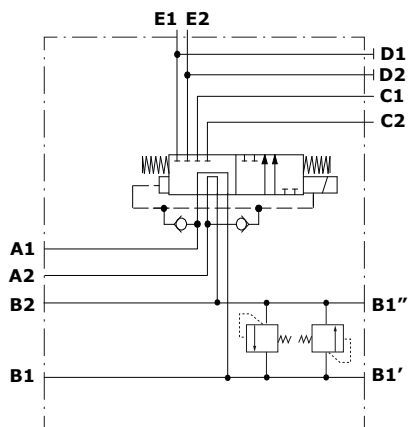
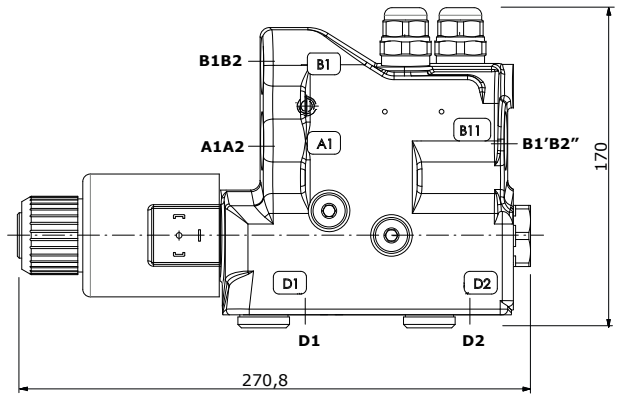
Dimensioni e circuito idraulico

A 6 vie

Configurazione 8ES1



Configurazione 8ES2



Codici di ordinazione dei particolari

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

Per composizione della descrizione, vedere pagina seguente

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

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

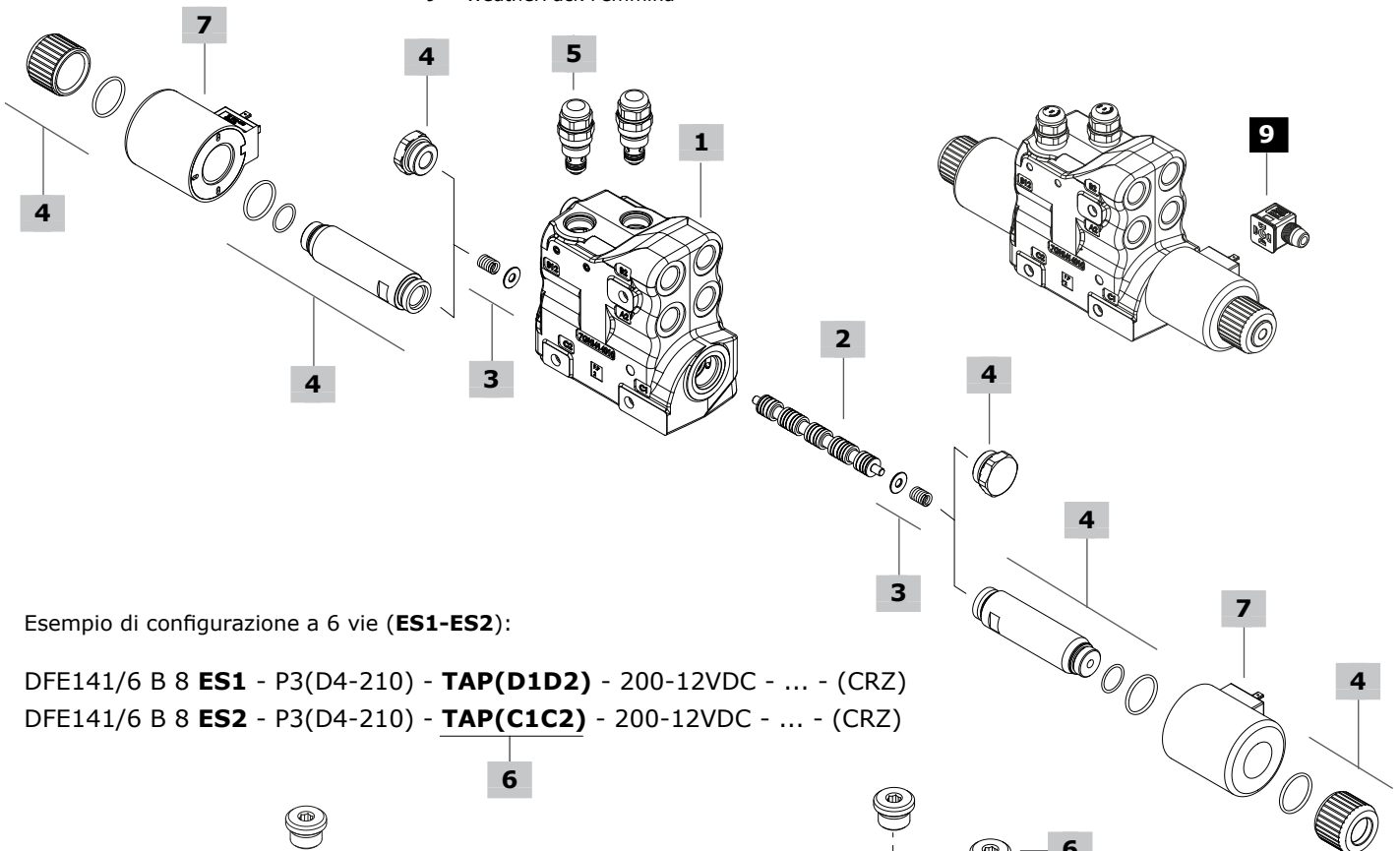
Bobina
1 = senza bobina
2 = con bobina

... 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

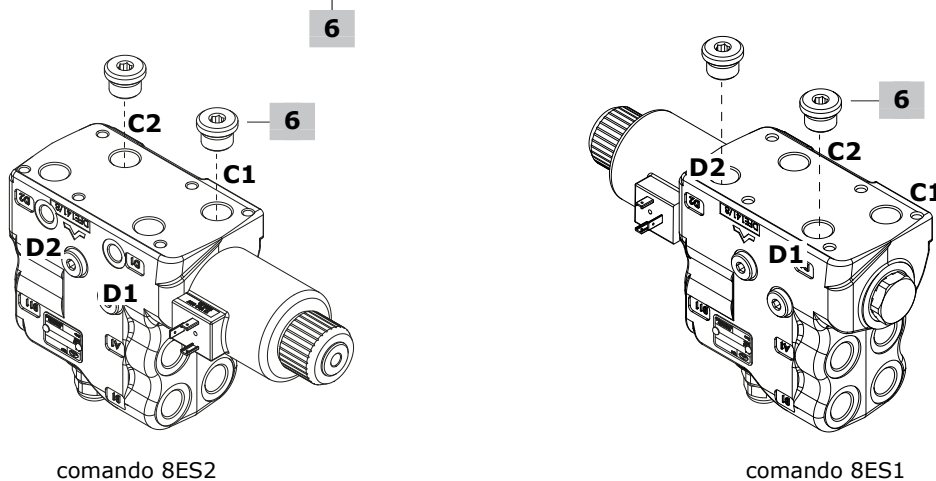
(*) - Per connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 122



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)



Codici di ordinazione dei particolari

1 Kit corpo*			5 Valvole antiurto pag. 121		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DFE141/8	5CO2231351	Kit corpo standard a 8 vie	P(D2-80)	X005125095	Tarata a 80 bar
2 Cassetto pag. 119			P(D2-110)	X005125110	Tarata a 110 bar
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	P(D3-125)	X005125145	Tarata a 125 bar
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	P(D3-140)	X005125155	Tarata a 140 bar
3 Kit posizionamento			P(D3-170)	X005125190	Tarata a 170 bar
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	P(D4-185)	X005125216	Tarata a 185 bar
8	5V08001	Ritorno a molla in pos. 0	P(D4-210)	X005125245	Tarata a 210 bar
4 Kit comandi ES pag. 120			P(D4-240)	X005125270	Tarata a 240 bar
TIPO: ES3	CODICE: 5SOL519003 (n°2)	DESCRIZIONE: Comando a 3 pos., per configurazione a 8 vie (bocche C1C2-D1D2 aperte), senza cuffia protettiva	P1T - P2T	3XTAP524290	Tappo sostituzione valvola P1-P2
TIPO: ES1	CODICE: 5SOL519003+XTAP332190	DESCRIZIONE: Comando a 2 pos., per configurazione a 6 vie (bocche D1 e D2 tappate), senza cuffia protettiva	6 Tappo per comandi ES1 - ES2		
TIPO: ES2	CODICE: 5SOL519003+XTAP332190	DESCRIZIONE: Comando a 2 pos., per configurazione a 6 vie (bocche C1 e C2 tappate), senza cuffia protettiva	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
			-	3XTAP727180	Tappo da G1/2 per esecuzione ES1-ES2
			7 Bobina		
			Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 121		
			8 Filettatura corpo		
			Da specificare solo se è differente da BSP standard		
			9 Accessori		
			Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 122		

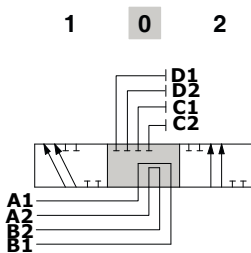
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

Circuito cassette

Tipo B

Configurazione a 8 vie (ES3)

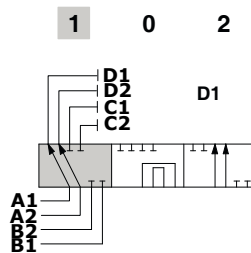
A1<->B1, A2<->B2 e utilizzi D1, D2, C1, C2 chiusi in pos. 0



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

Configurazione a 6 vie (ES1)

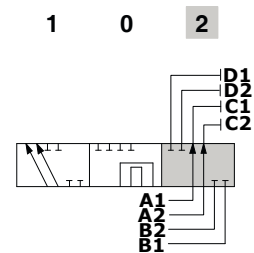
A1<->D1, A2<->D2 e utilizzi B1, B2, C1, C2 chiusi in pos. 1



Corsa cursore
Posizione 2: - 5.8 mm

Configurazione a 6 vie (ES2)

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

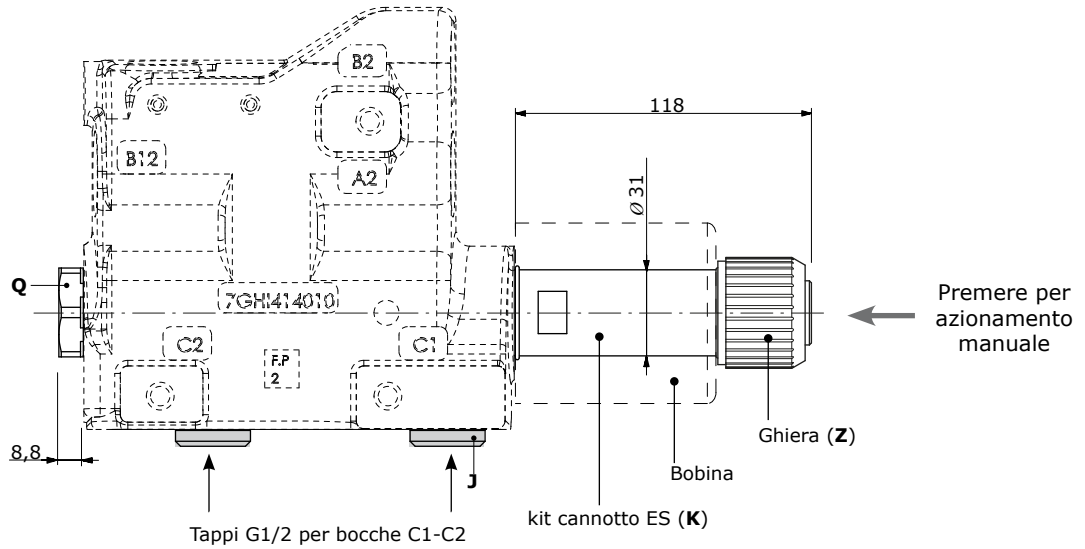
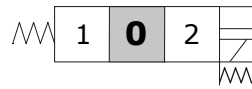


Corsa cursore
Posizione 1: + 5.8 mm

Kit comandi ES

Con ritorno a molla in posizione 0

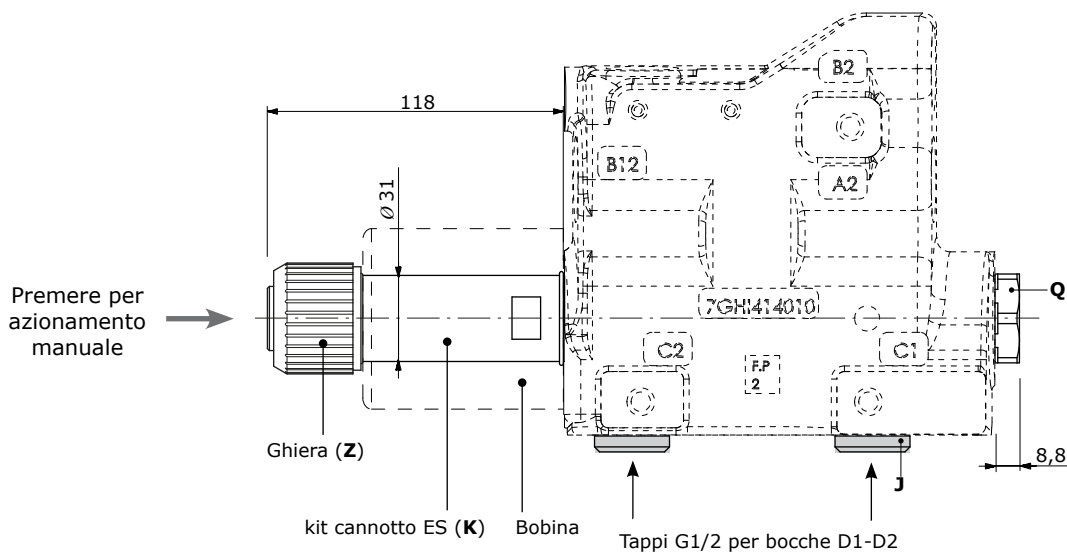
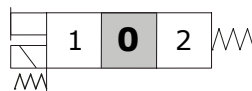
Tipo 8ES2



Chiavi e coppie di serraggio

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

Tipo 8ES1

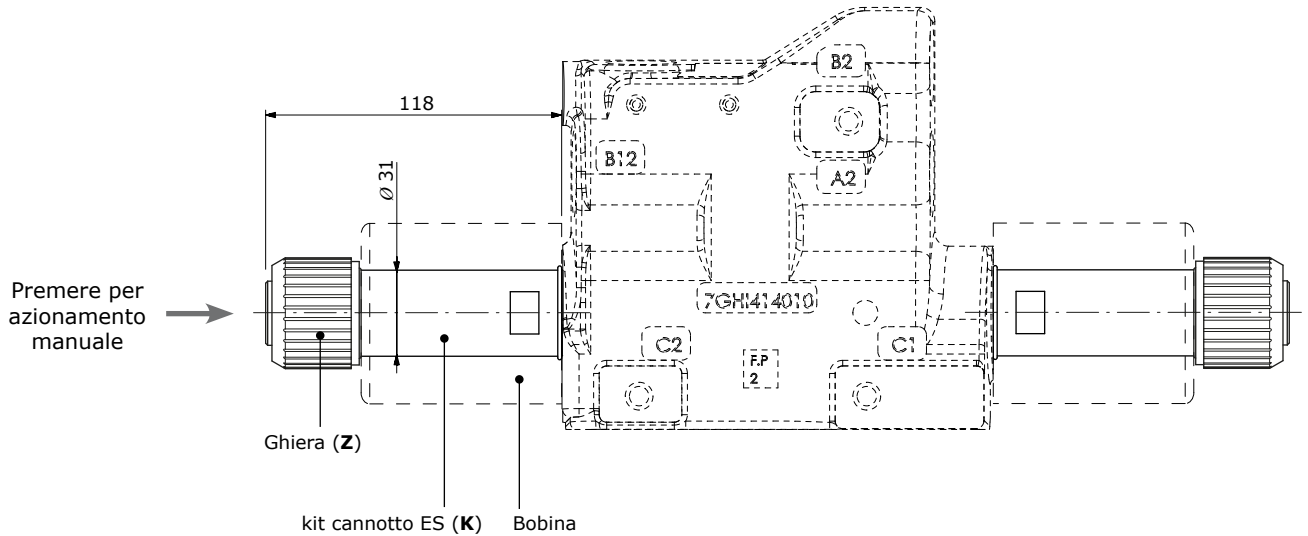
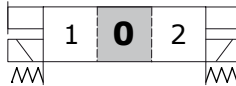


Con ritorno a molla in posizione 0

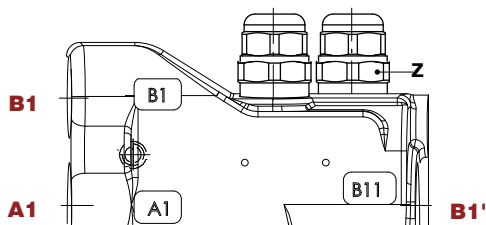
Tipo 8ES3

Chiavi e coppie di serraggio

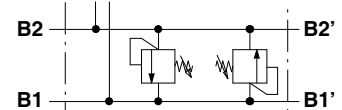
- J** = chiave 8 - 24 Nm
- K** = chiave 27 - 24 Nm
- Z** = 24 Nm
- Q** = chiave 32 - 42 Nm



Valvole antiurto



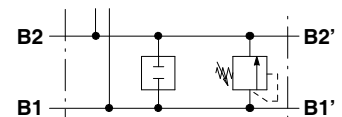
Configurazione con valvola su entrambi gli utilizzi (P3)



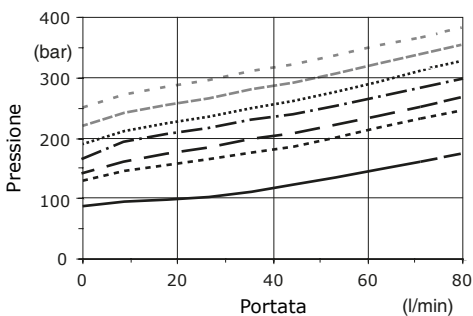
Chiavi e coppie di serraggio

- Z** = chiave 27 - 42 Nm

Configurazione con valvola su utilizzi B1 (P1)

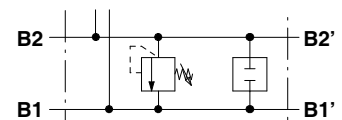


Curve caratteristiche delle valvole antiurto



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

Configurazione con valvola su utilizzi B2 (P2)



Bobine e accessori

Tipo	Voltaggio	Codici di ordinazione					Fili uscenti senza 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: $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 60 W

12/20/24/94/192 VDC

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

: 3 A @ 20 VDC

: 2.5 A @ 24 VDC

: 2.5 A @ 94 VDC

: 0.31 A @ 192 VDC

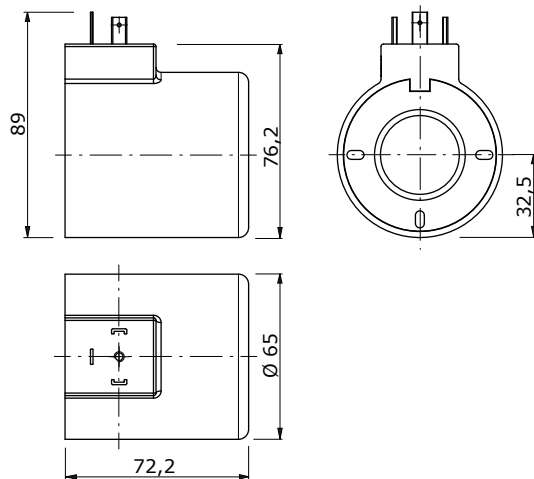
Isolamento.....: Classe H (180°C)

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

: IP69K - Deutsch DT

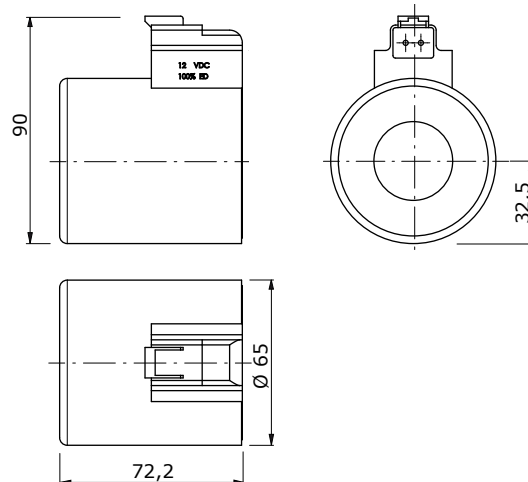
Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)





DFE080

Deviatori componibili elettrici

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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

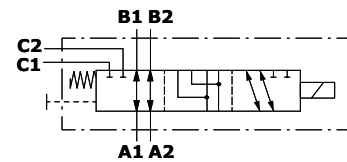
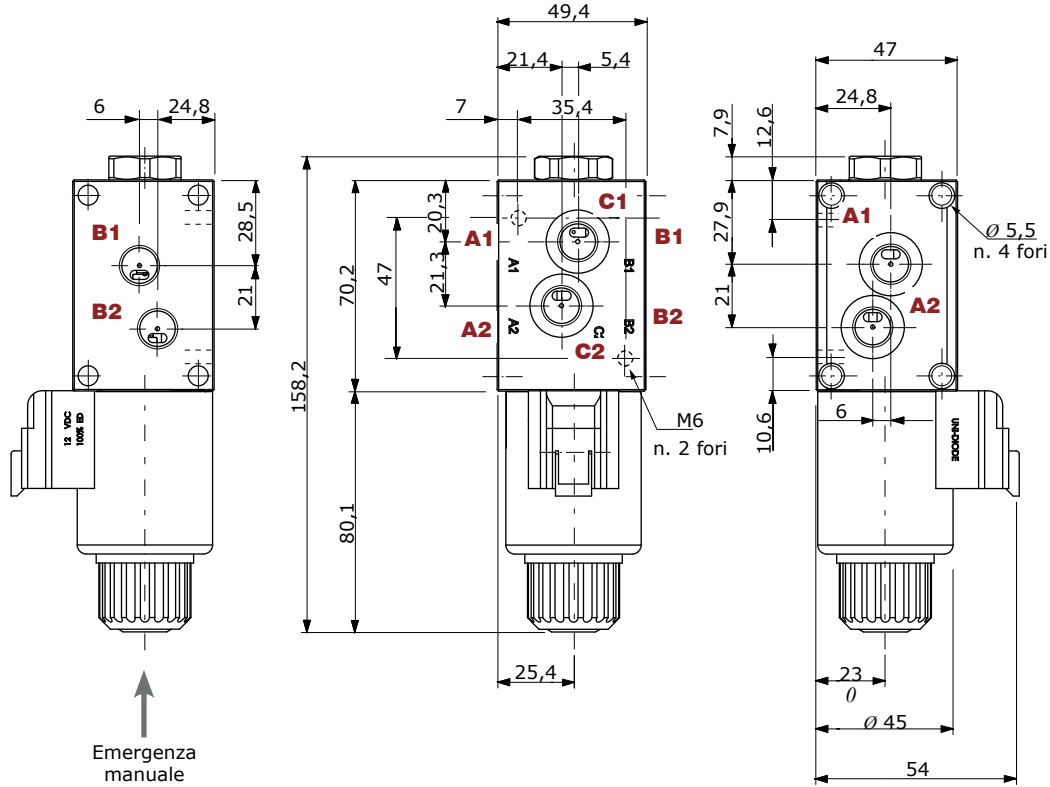
NOTA - per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale

Filettature disponibili

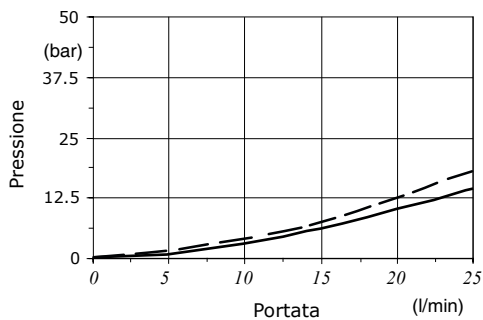
FILETTATURA BOCCHE		
BOCCHHE (tutti gli utilizzi)	BSP	UN-UNF
DFE080	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)
BOCCHHE PILOTAGGI		
L	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie

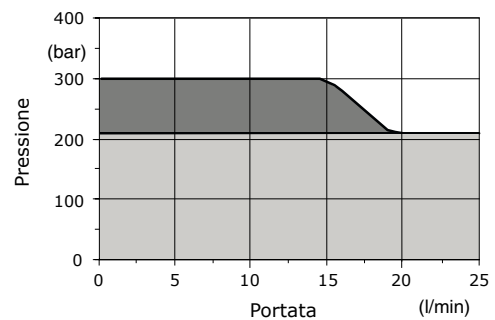


Perdite di carico in funzione alla portata



— A1 → B1
 - - A1 → C1

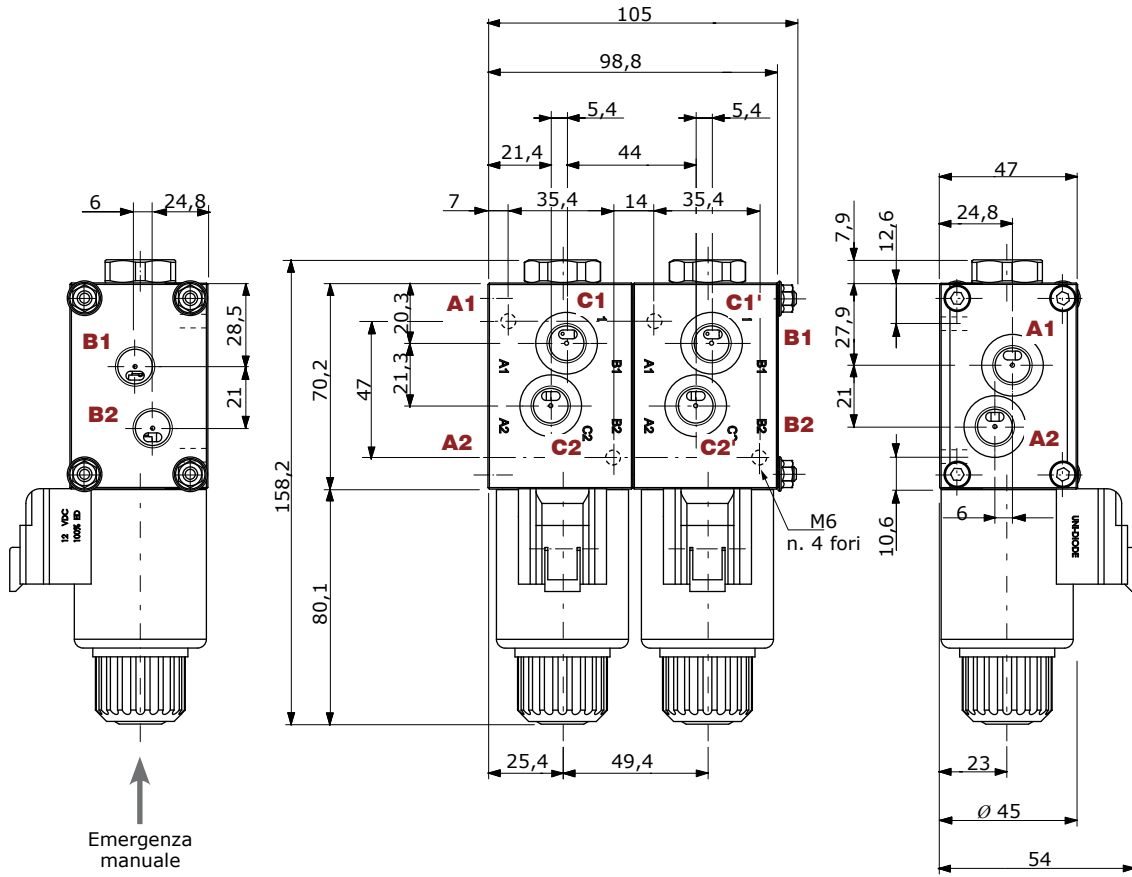
Condizioni operative minime
 (Alimentazione = Vn-10%, bobina a 70 °C)



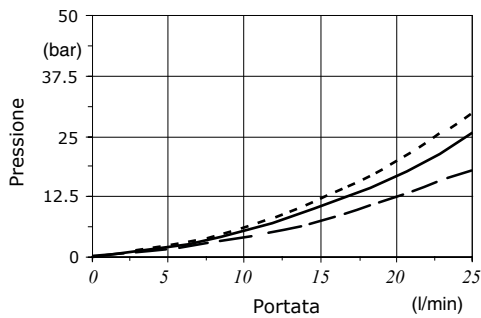
■ Con drenaggio
 ■ Senza drenaggio

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

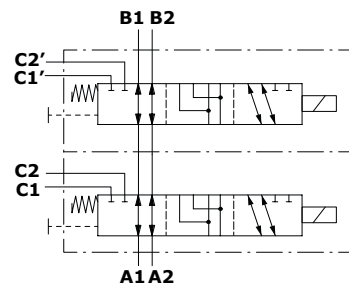
A 8 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

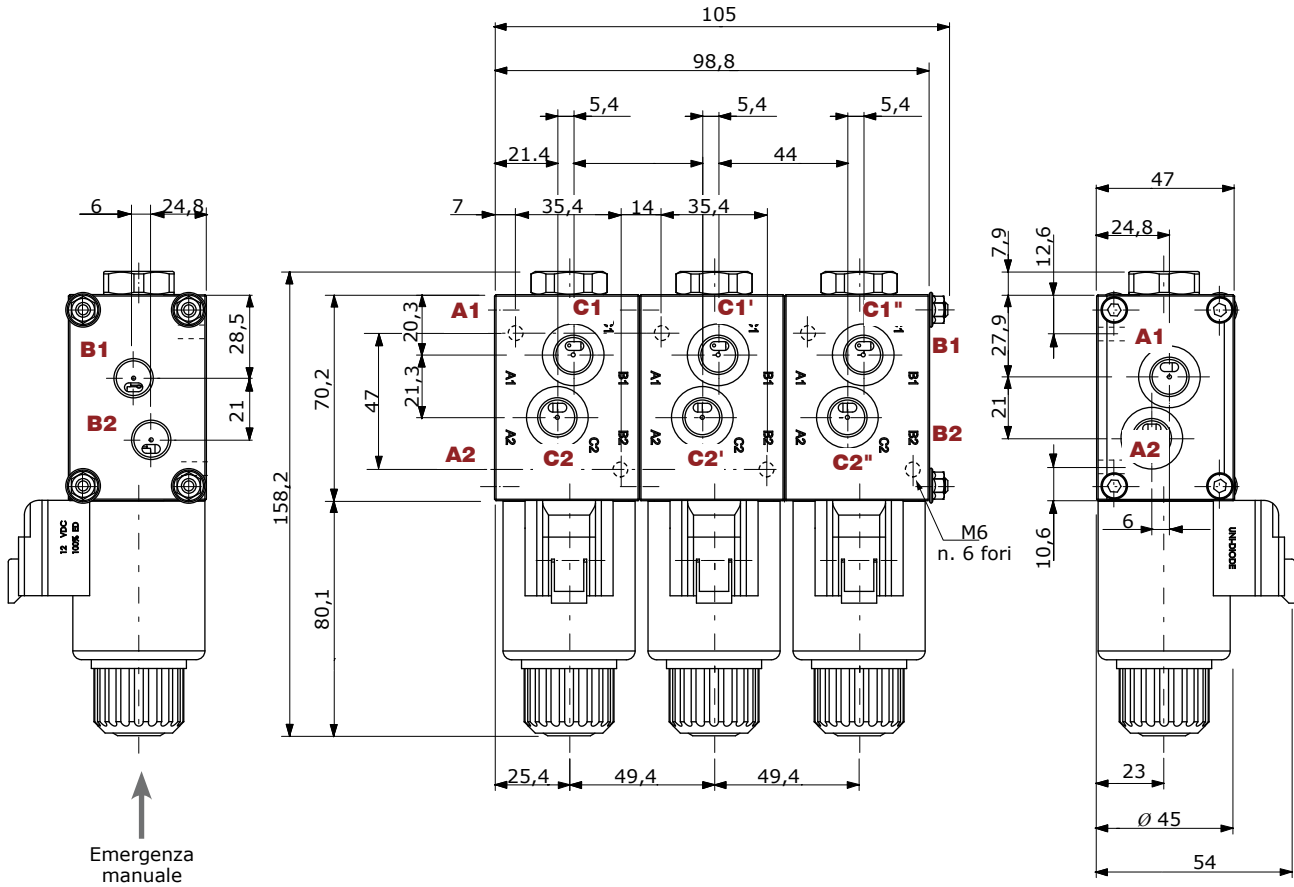


— A1 → B1' A1 → C1'
 - - A1 → C1

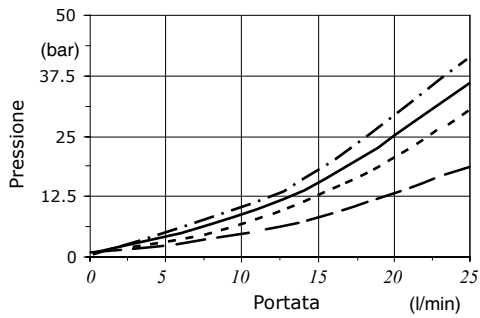


Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

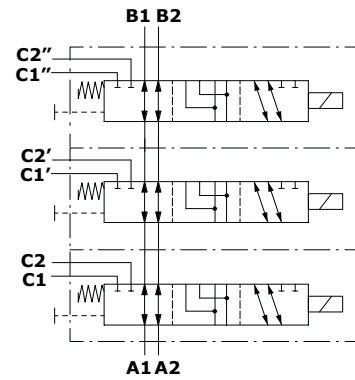
A 10 vie



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

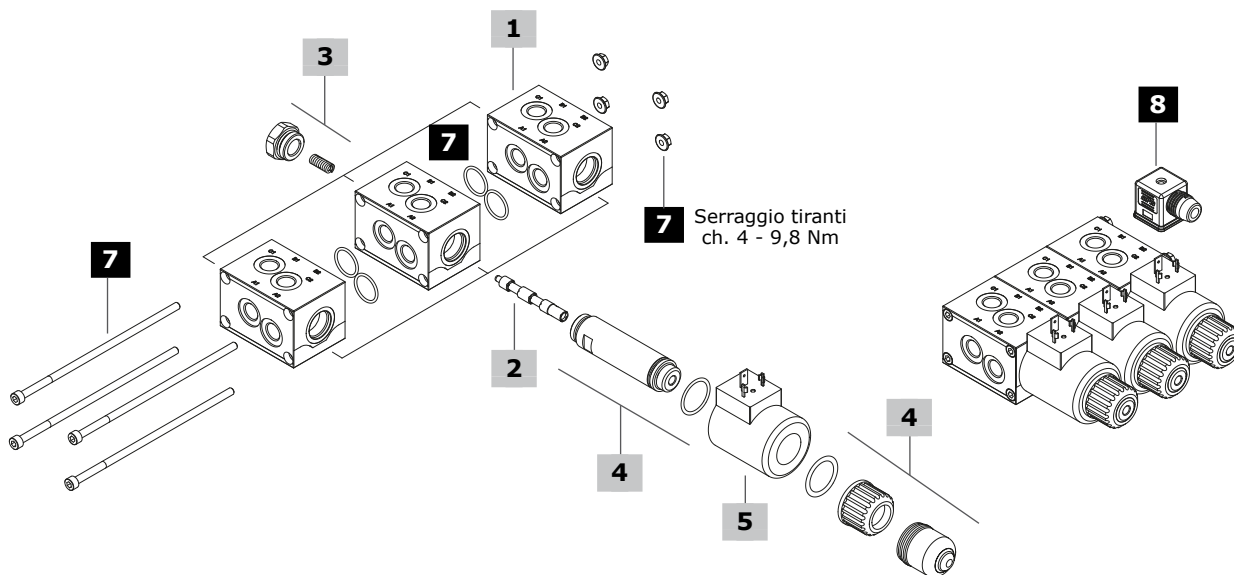
Diodo*
(testo omissso se il diodo non è presente)
DB = diodo bidirezionale

Cuffia
1 = senza cuffia
2 = con cuffia

Tensione bobina

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

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



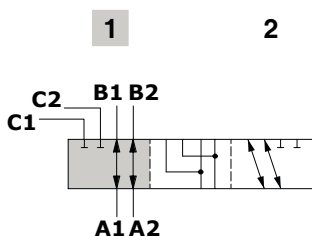
1 Kit corpo*			4 Kit solenoide pag. 129		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DFE080/6-8-10	3CO2208320	Kit corpo a 6 vie	ES	5SOL515000	Kit cannotto senza cuffia protettiva
			-	4ACC515	Cuffia protettiva opzionale per il cannotto
2 Cassetti pag. 128			5 Bobina		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	Per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

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

Circuito cassette

Tipo A

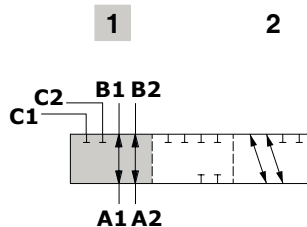
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi collegati in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 3,2 mm

Tipo B

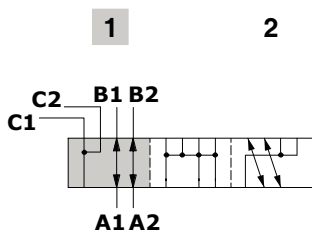
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi chiusi in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 3,2 mm

Tipo H

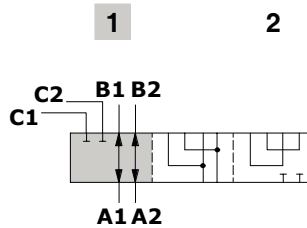
A1/A2 in B1/B2 in pos. 1.
Utilizzi collegati al drenaggio in pos. di transito



Corsa cursore
Posizione 2: + 3,2 mm

Tipo N

Come tipo A, per entrata a destra

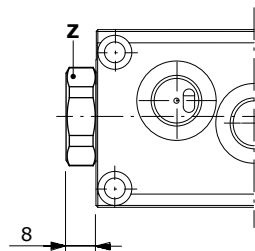


Corsa cursore
Posizione 2: + 3,2 mm

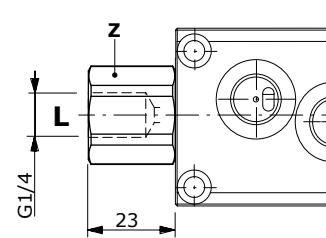
Kit posizionamento

Con ritorno a molla in posizione 1

Tipo 18W
Con tappo di chiusura



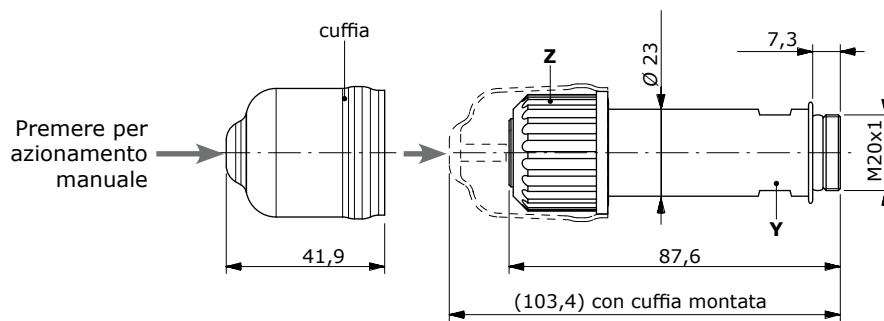
Tipo 18Y
Con drenaggio G1/4



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

Kit solenoide

Kit canotto ES



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

Bobine e accessori

Codici di ordinazione

Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
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

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

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

: 2.9 A @ 14 VDC

: 1.58 A @ 24 VDC

: 0.79 A @ 48 VDC

: 0.41 A @ 98 VDC

: 0.35 A @ 110 VDC

Isolamento.....: Classe H (180°C)

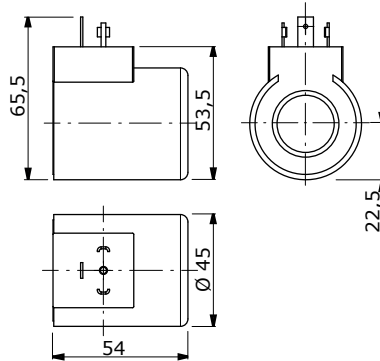
Grado di protezione...: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

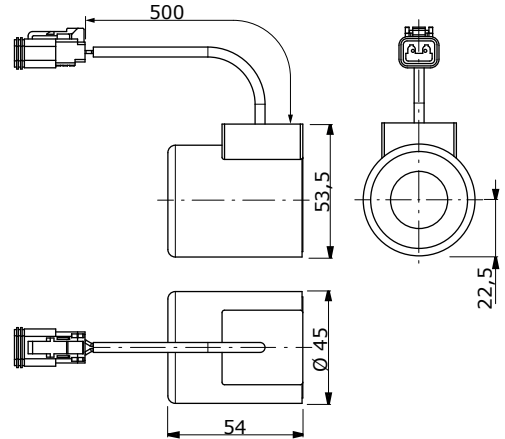
: IP65 - AMP JPT

Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400

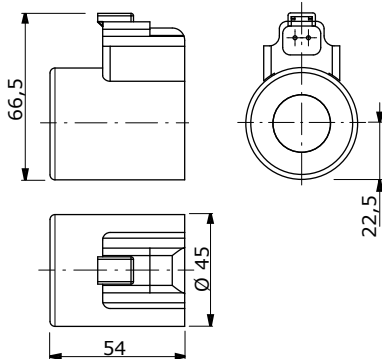


Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT06



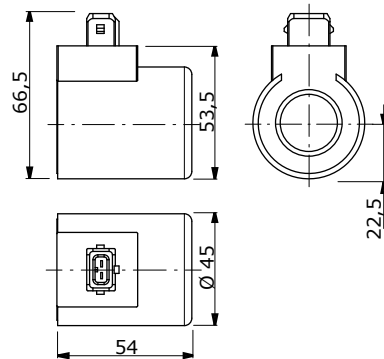
Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)

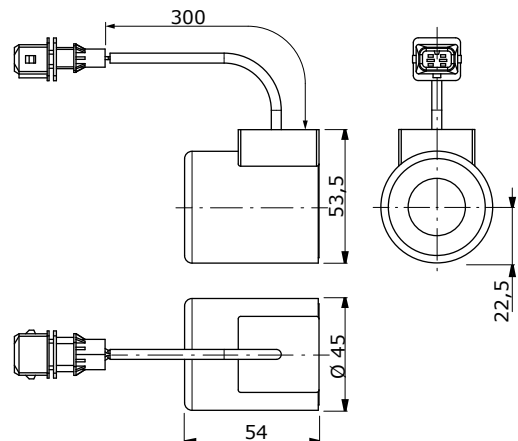


Connettore AMP JPT

(Tipo perpendicolare)



Fili uscenti con connettore AMP JPT





DFE100

Deviatori componibili elettrici

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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 cm ³ /min
Fluido		Olio a base minerale
Serraggio tiranti		18 Nm
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR (BUNA-N)	da -20°C a 80°C
	con guarnizioni FPM (VITON)	da -20°C a 100°C
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 75 mm 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

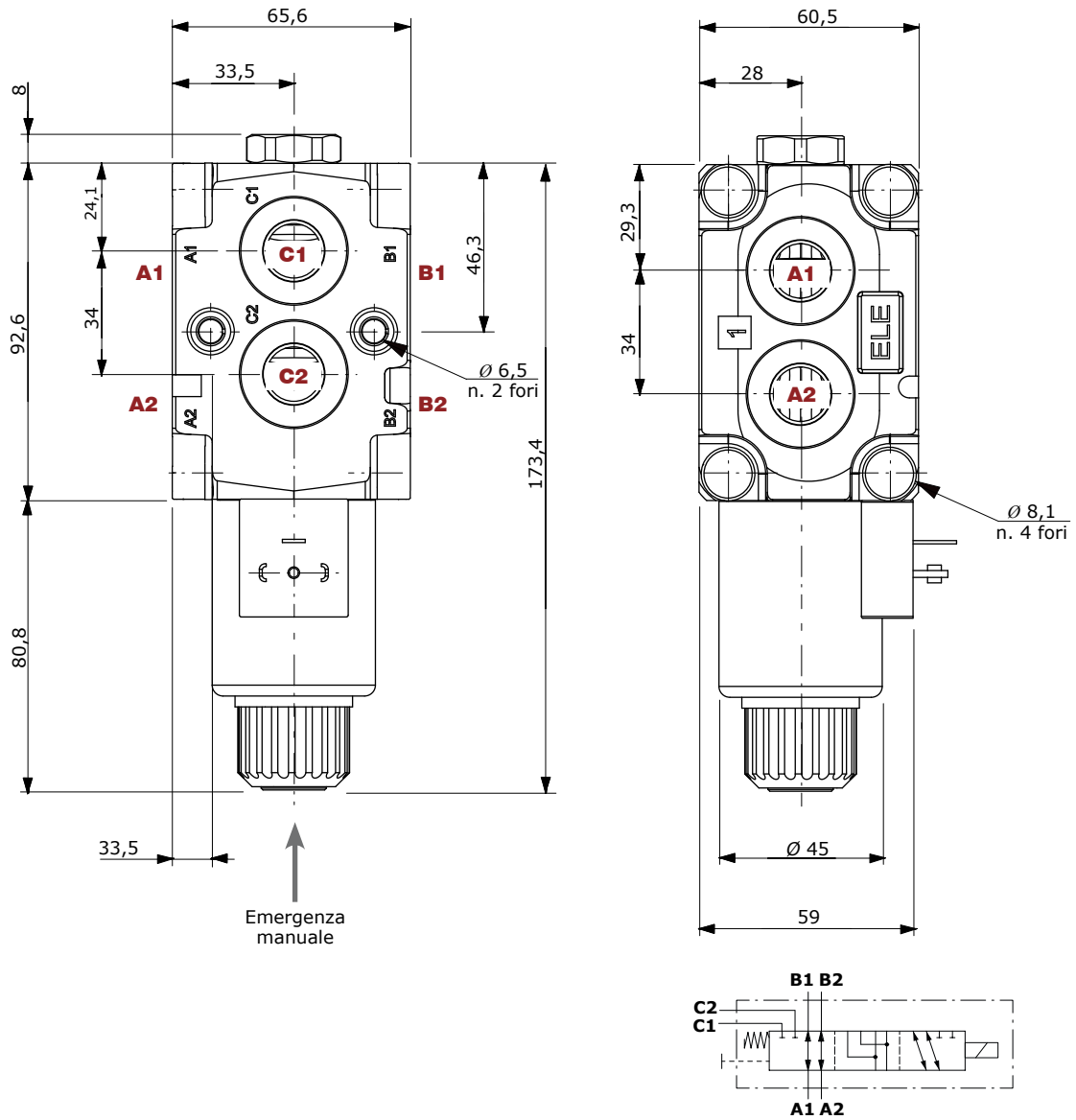
Filettature disponibili

FILETTATURA BOCHE				
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

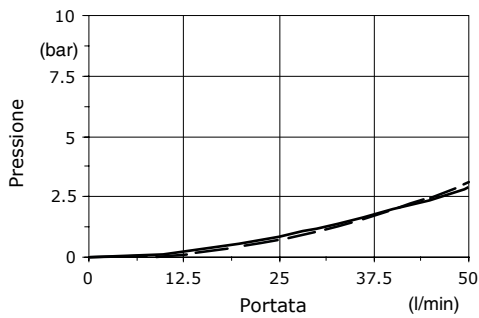
(*) Filettature opzionali
per disponibilità contattare il servizio commerciale

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 6 vie

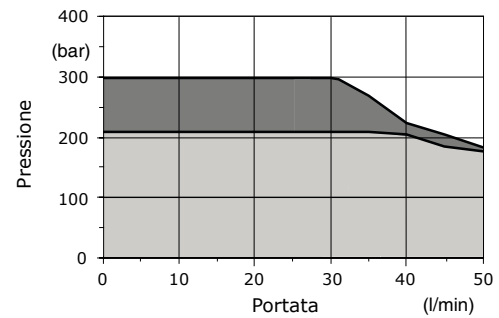


Perdite di carico in funzione alla portata



— A1 → B1
 - - A1 → C1

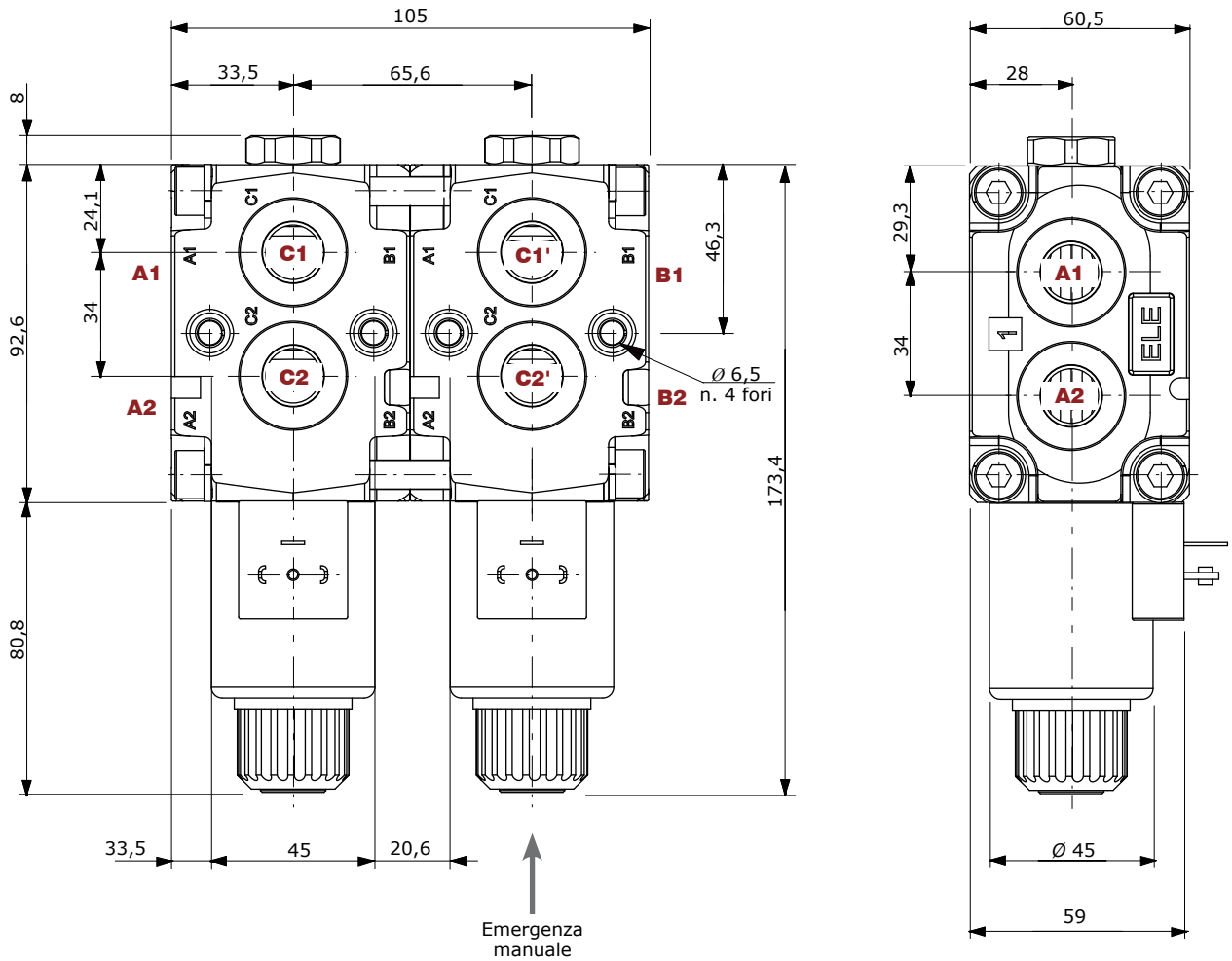
Condizioni operative minime
 (Alimentazione = $V_n - 10\%$, bobina a 70 °C)



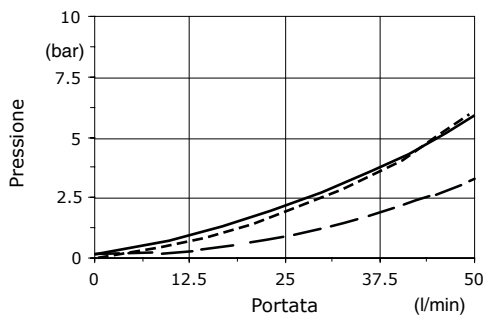
■ Con drenaggio
 ■ Senza drenaggio

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

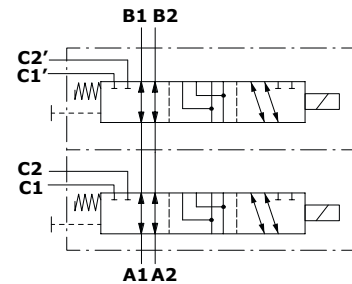
A 8 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

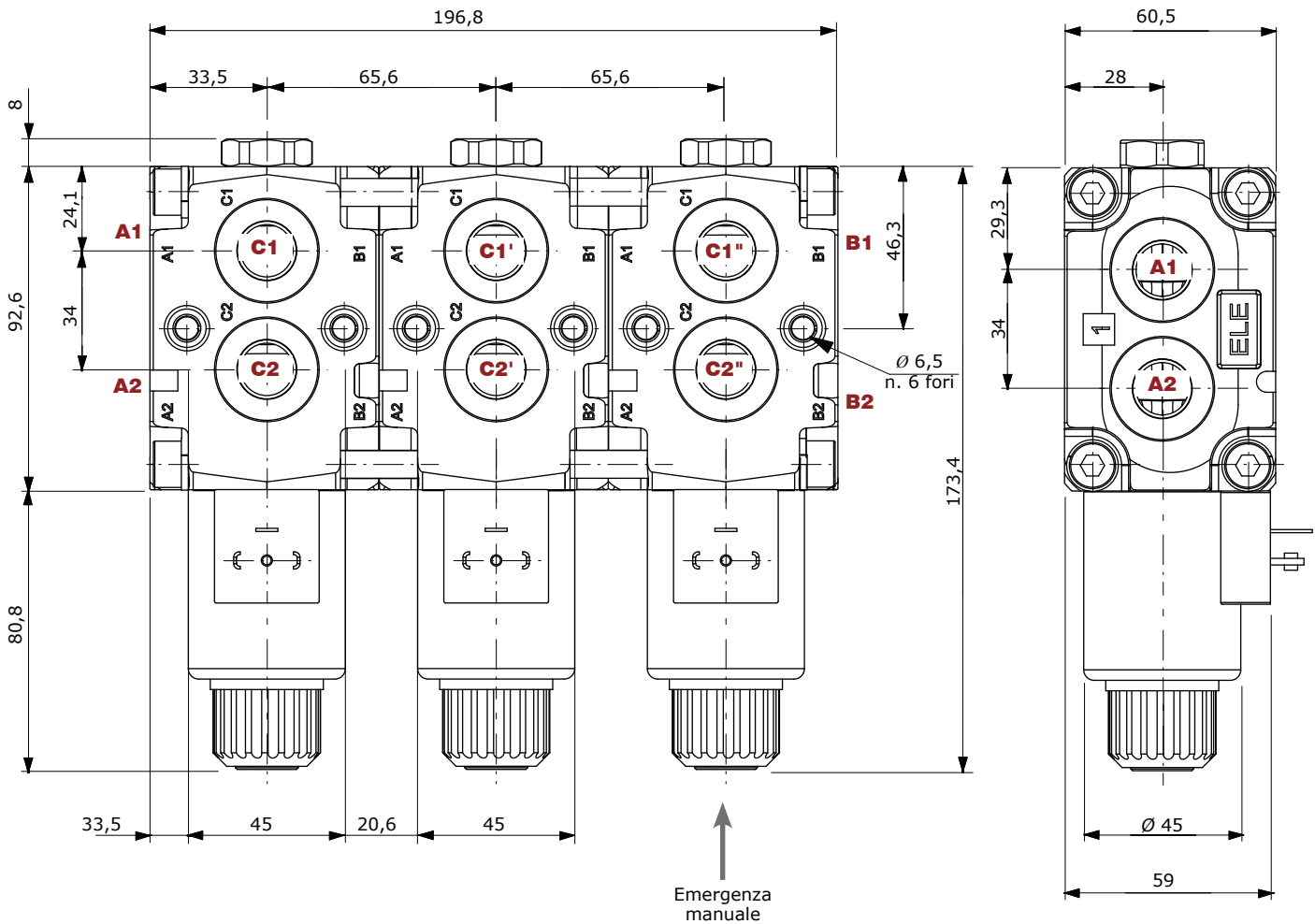


— A1 → B1' A1 → C1'
 - - - A1 → C1

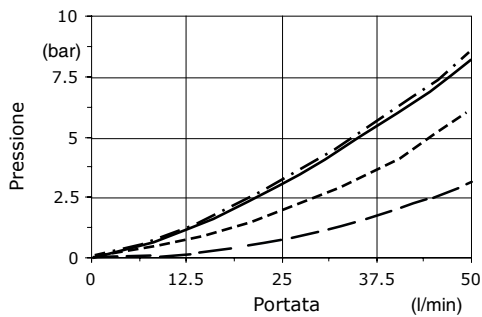


Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

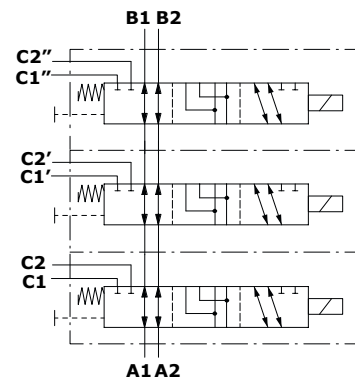
A 10 vie



Perdite di carico in funzione alla portata

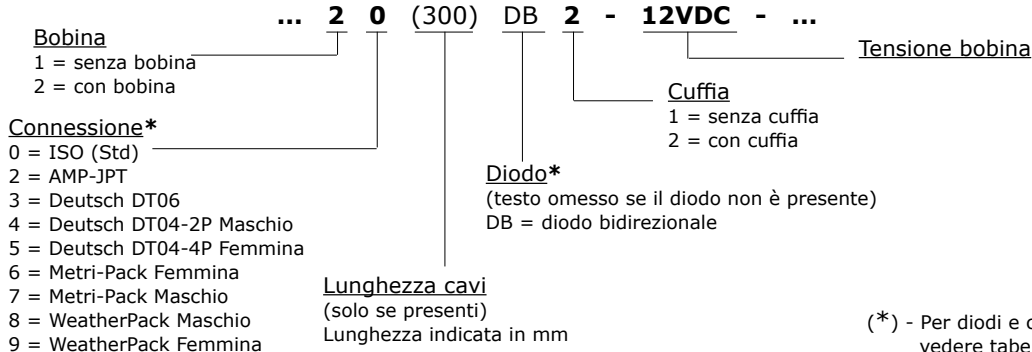
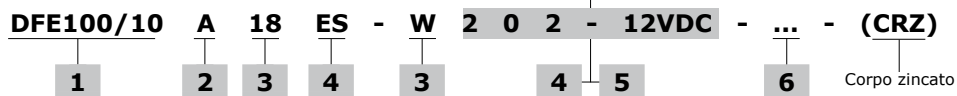


— A1 → B1'' A1 → C1'
 - - A1 → C1 - · - · A1 → C1''

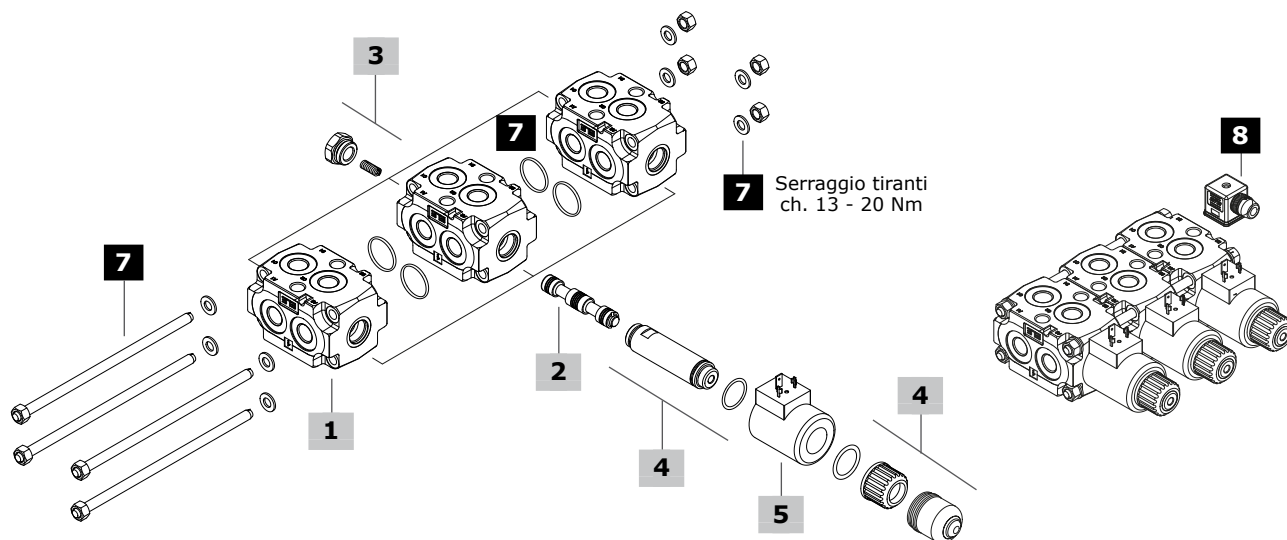


Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:



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



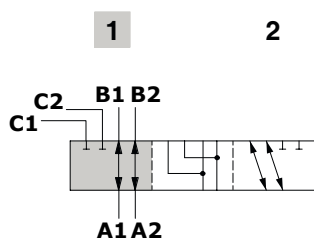
1 Kit corpo*			4 Kit solenoide pag. 138		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
DFE100/6-8-10	3CO2244321	Kit corpo a 6 vie	ES	5SOL515000	Kit canotto senza cuffia protettiva
			-	4ACC515	Cuffia protettiva opzionale per il canotto
2 Cassetti pag. 136			5 Bobina		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	Per la 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

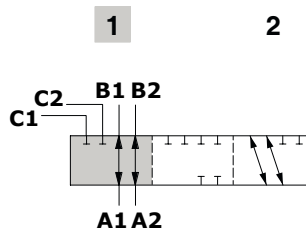


Corsa cursore

Posizione 2: + 4 mm

Tipo B

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

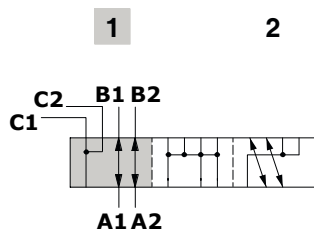


Corsa cursore

Posizione 2: + 4 mm

Tipo H

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

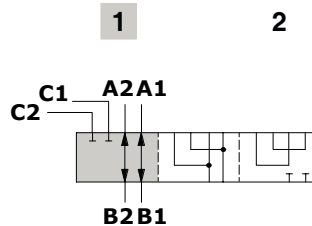


Corsa cursore

Posizione 2: + 4 mm

Tipo N

Come tipo A, per entrata a destra



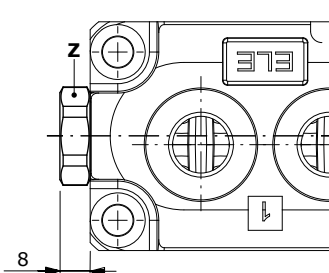
Corsa cursore

Posizione 2: + 4 mm

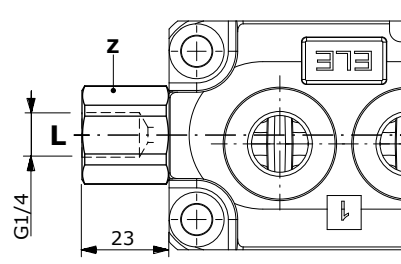
Kit posizionamento

Con ritorno a molla in posizione 1

Tipo 18W
Con tappo di chiusura



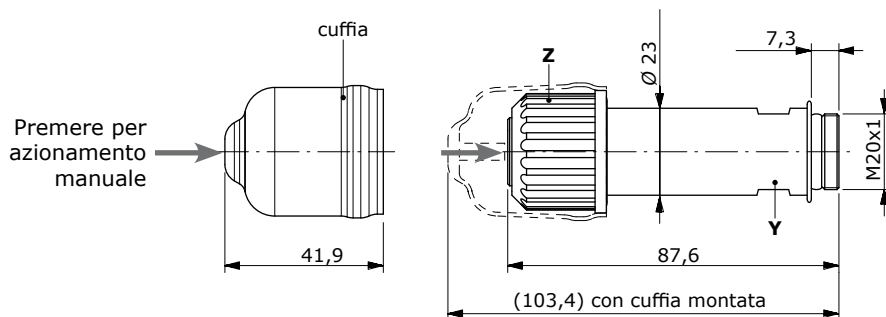
Tipo 18Y
Con drenaggio G1/4



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

Kit solenoide

Kit canotto ES



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

Bobine e accessori

Codici di ordinazione

Tipo	Voltaggio	Tipi di connettore					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti senza connettore
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

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

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

: 2.9 A @ 14 VDC

: 1.58 A @ 24 VDC

: 0.79 A @ 48 VDC

: 0.41 A @ 98 VDC

: 0.35 A @ 110 VDC

Isolamento.....: Classe H (180°C)

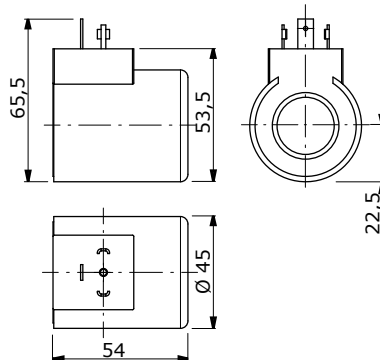
Grado di protezione...: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

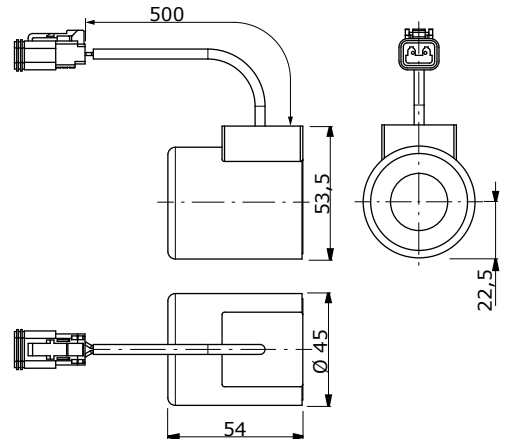
: IP65 - AMP JPT

Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400

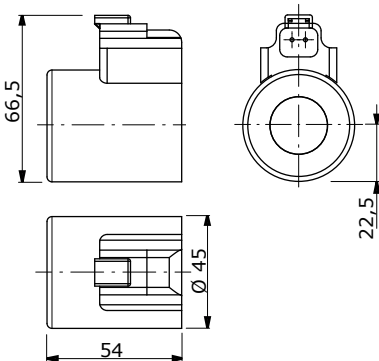


Fili uscenti con connettore DEUTSCH DT06



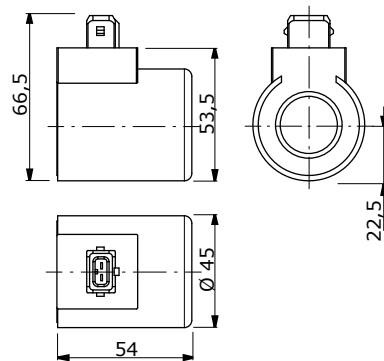
Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)

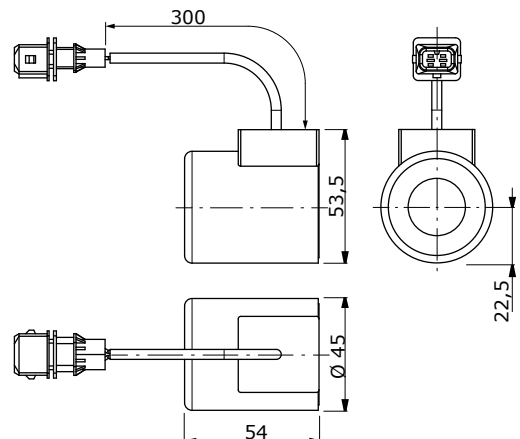


Connettore AMP JPT

(Tipo perpendicolare)



Fili uscenti con connettore AMP JPT





DFE140

Deviatori componibili elettrici

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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

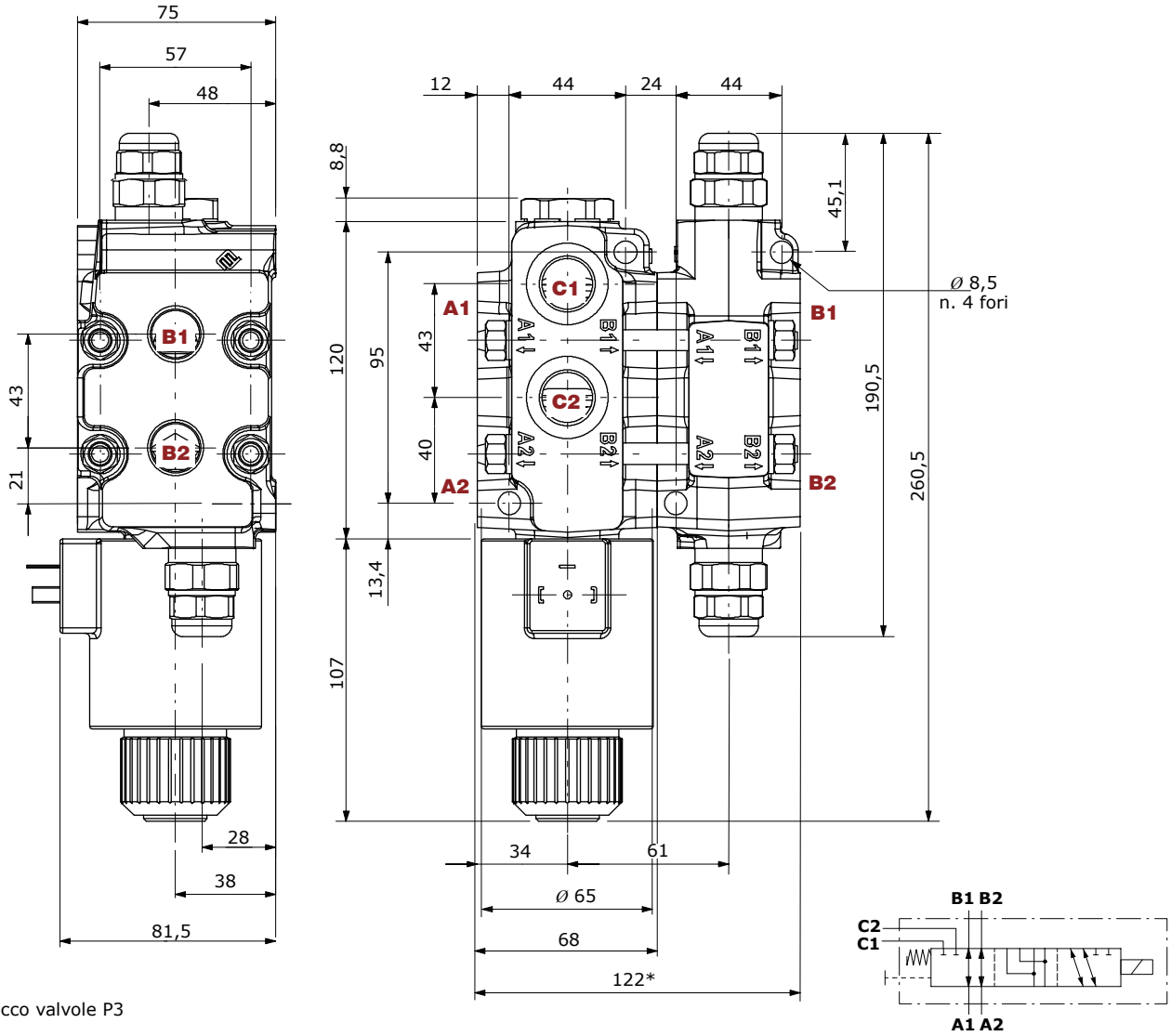
Filettature disponibili

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

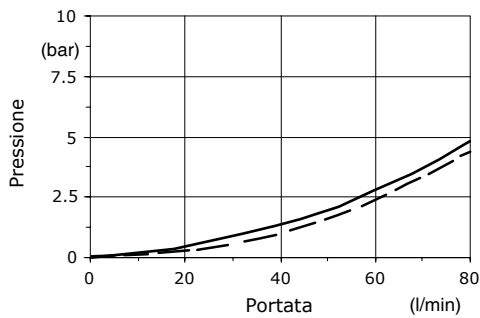
A 6 vie

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



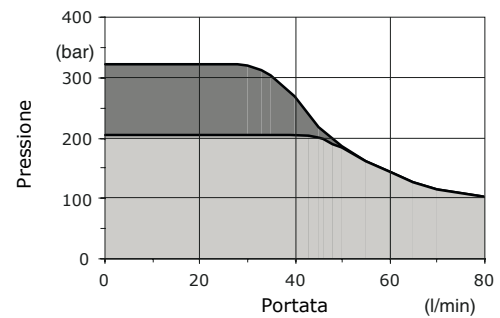
(*) - con blocco valvole P3

Perdite di carico in funzione alla portata



— A1 → B1
- - A1 → C1

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

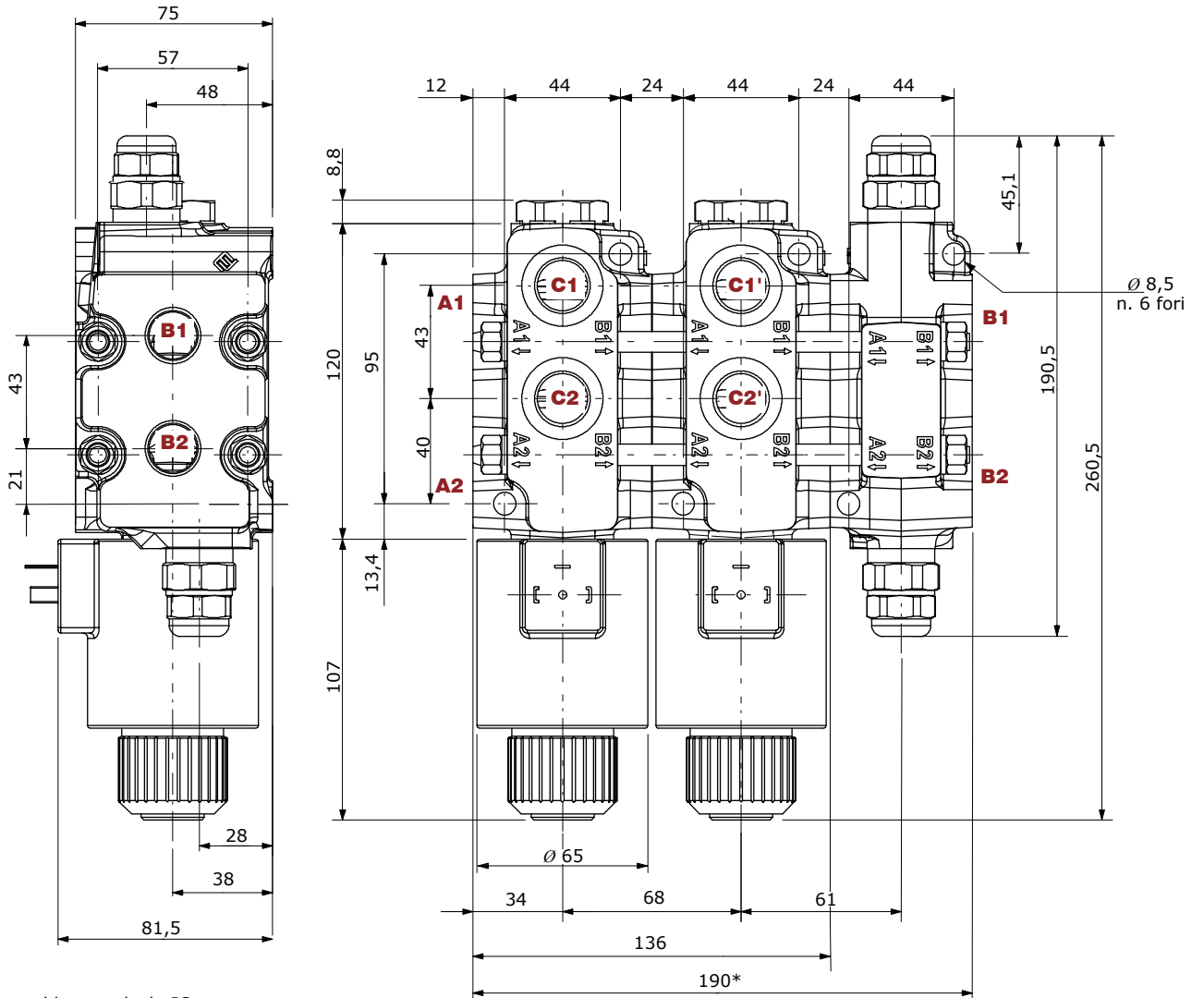


■ Con drenaggio
■ Senza drenaggio

Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

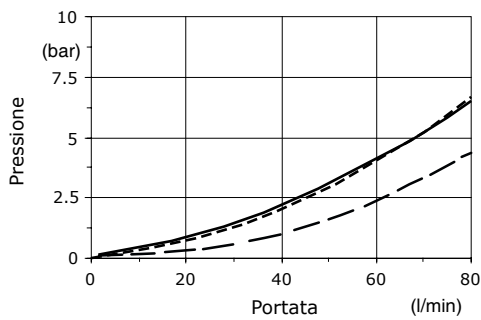
A 8 vie

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

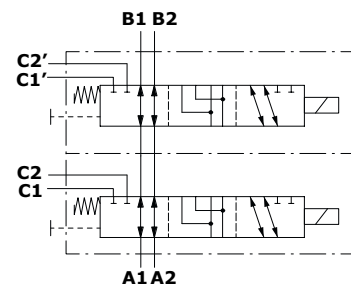


(*) - con blocco valvole P3

Perdite di carico in funzione alla portata



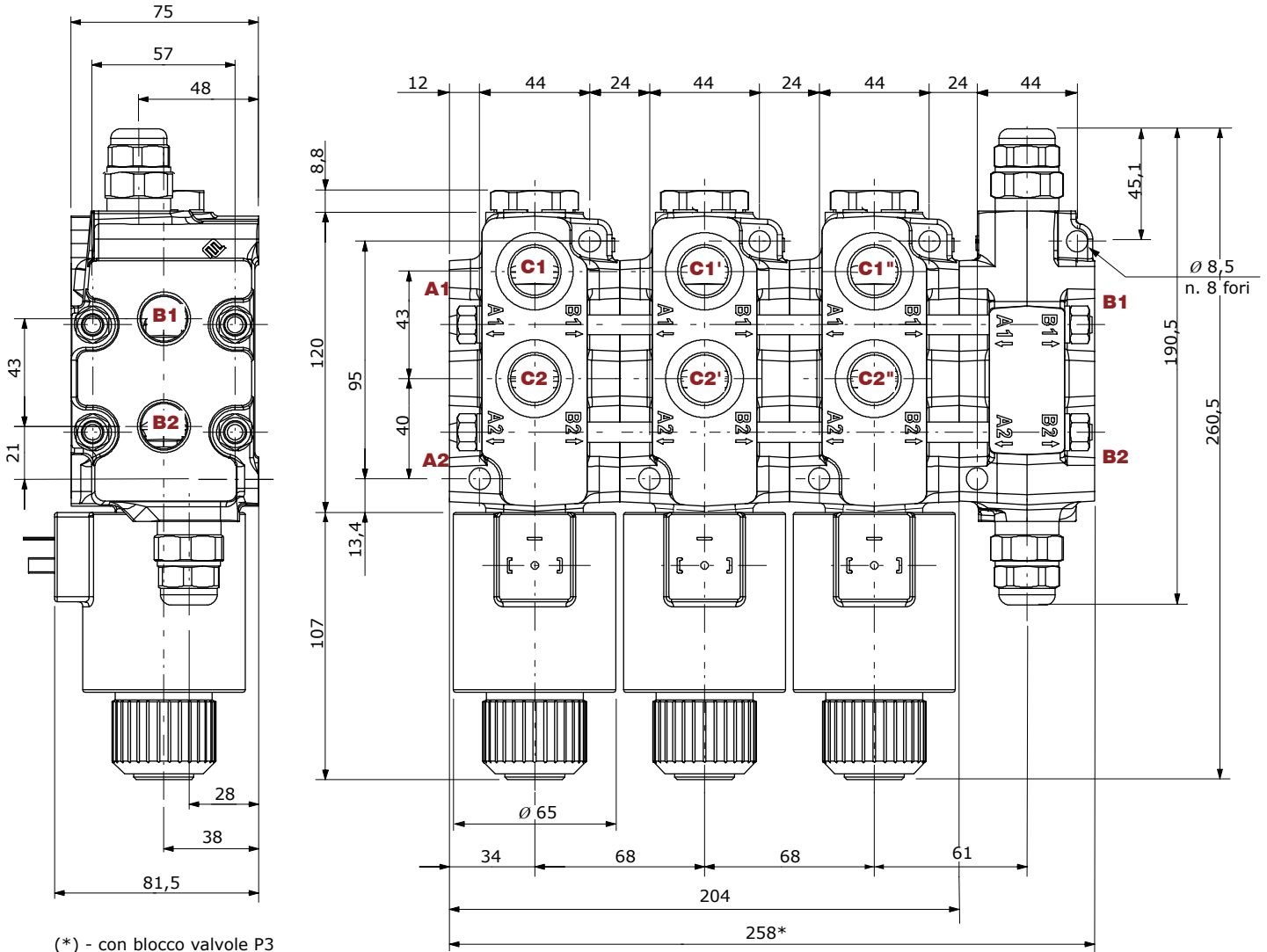
— A1 → B1 A1 → C1'
 - - - A1 → C1



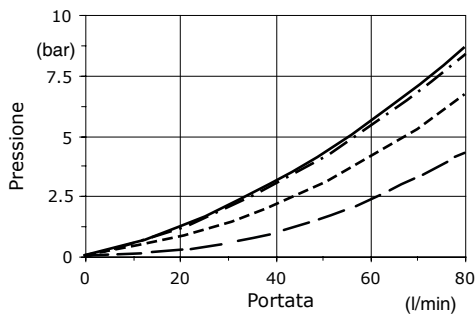
Dimensioni - circuito idraulico - curve caratteristiche

A 10 vie

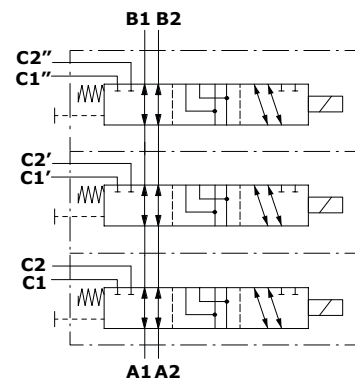
Il disegno dimensionale rappresenta il deviatore nella configurazione a 10 vie con blocco valvole antiurto



Perdite di carico in funzione alla portata

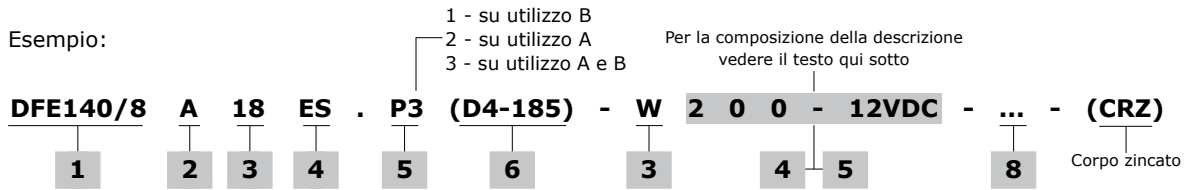


— A1 → B1 A1 → C1'
 - - A1 → C1 - · - · A1 → C1''

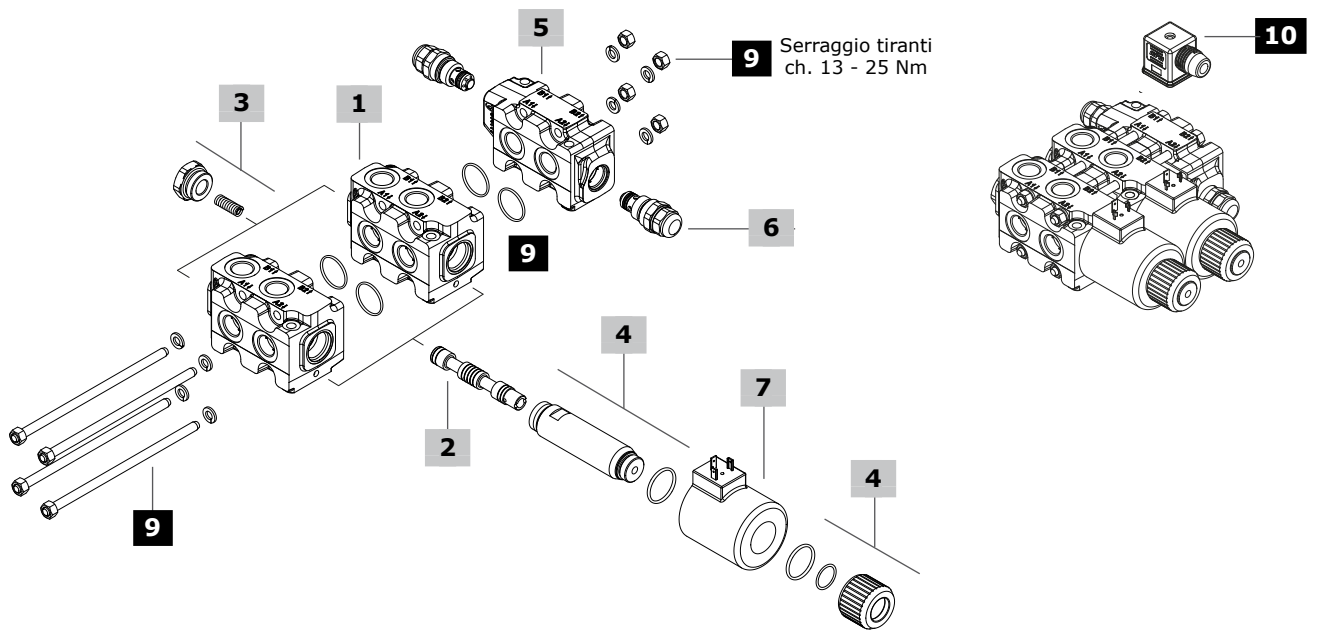


Codici di ordinazione dei particolari

Esempio:



- 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**
0 = cuffia non disponibile
- Cuffia**
0 = cuffia non disponibile
- (*) - Per connettori disponibili vedere tabella bobine a pag. 148



Codici di ordinazione dei particolari

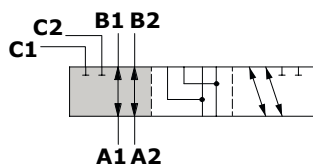
1 Kit corpo*			6 Valvole antiurto			pag. 147
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	<u>A taratura fissa:</u> la taratura è riferita all'apertura della valvola			
DFE140/6-8-10	3CO2280302	Kit corpo a 6 vie	TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	
2 Cassetti			P(D2-80) X005125095 Tarata a 80 bar			
			P(D2-110) X005125110 Tarata a 110 bar			
pag. 145			P(D3-125) X005125145 Tarata a 125 bar			
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	P(D3-140) X005125155 Tarata a 140 bar			
A	3CAS110640	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi collegati in pos. di transito	P(D3-170) X005125190 Tarata a 170 bar			
B	3CAS110740	A1/A2 in B1/B2 in pos. 1. A1/A2 in C1/C2 in pos. 2. Utilizzi chiusi in pos. di transito	P(D4-185) X005125216 Tarata a 185 bar			
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	P(D4-210) X005125245 Tarata a 210 bar			
N	3CAS110941	Come tipo A, per entrata a destra	P(D4-240) X005125270 Tarata a 240 bar			
3 Kit posizionamento			P1T - P2T 3XTAP524290 Tappo per sostituzione valvola P1-P2			
			7 Bobina			
pag. 146			Per la lista delle bobine disponibili vedere pag. 148			
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	8 Filettatura corpo			
18...W	5TAP005	Ritorno a molla in posizione 1	Da specificare solo se è differente da BSP standard			
18...Y	5GIU010*	Ritorno a molla in posizione 1, con drenaggio G1/4	9 Kit tiranti e guarnizioni O-Ring			
4 Kit solenoide			CODICE			
			DESCRIZIONE			
pag. 146			5TIR108134 Per deviatore DFE140/8			
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	5TIR108202 Per deviatore DFE140/10			
ES	5SOL519003	Kit cannotto senza cuffia protettiva	con blocco valvole:			
5 Blocco valvole*			5TIR108121 Per deviatore DFE140/6.P3			
			5TIR108189 Per deviatore DFE140/8.P3			
pag. 147			10 Accessori			
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE	Per la lista dei connettori disponibili vedere pag. 148			
P3	3CO2780301	Corpo porta-valvole				

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

Tipo A

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

1 2

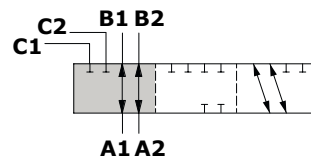


Corsa cursore
Posizione 2: + 5,8 mm

Tipo B

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

1 2

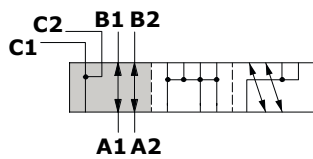


Corsa cursore
Posizione 2: + 5,8 mm

Tipo H

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

1 2

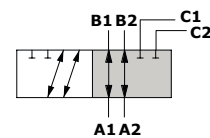


Corsa cursore
Posizione 2: + 5,8 mm

Tipo N

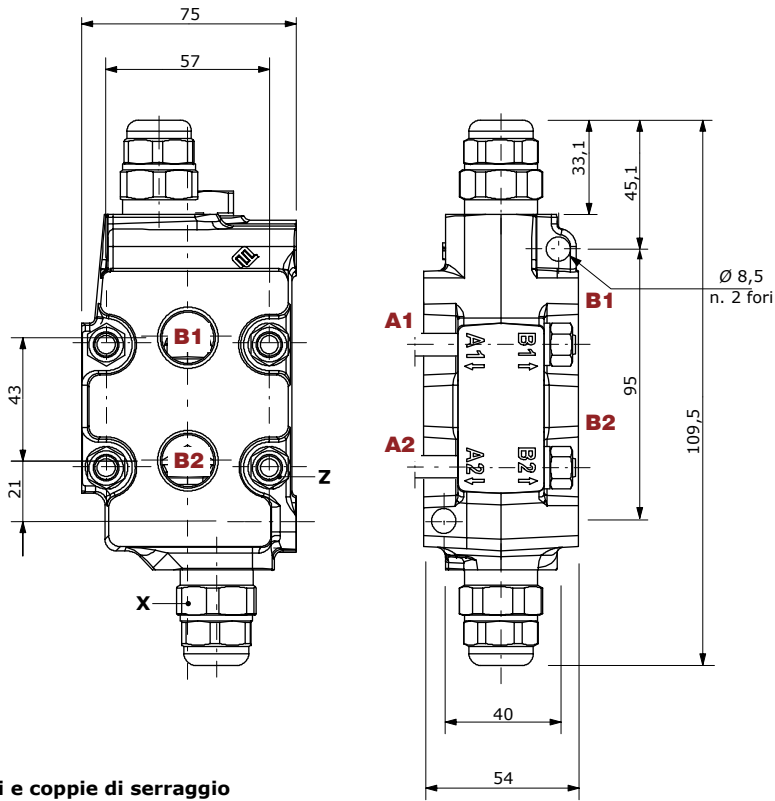
Come tipo B, per entrata a destra

2 1



Corsa cursore
Posizione 2: + 5,8 mm

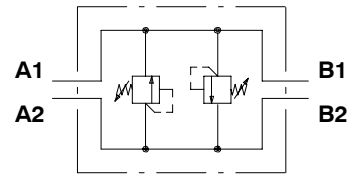
Blocco valvole P3 complete di valvole antiurto



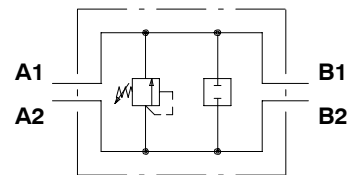
Chiavi e coppie di serraggio

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

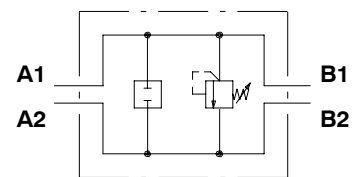
Configurazione con valvola su entrambi gli utilizzi (P3)



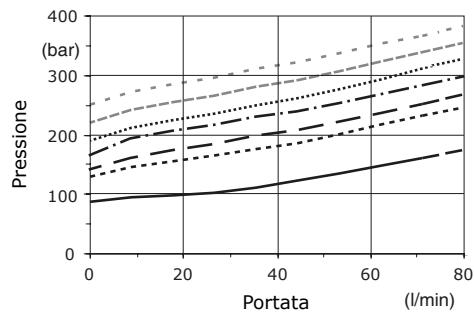
Configurazione con valvola su utilizzi A (P2)



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

Tipo	Voltaggio	Codici di ordinazione					Fili uscenti senza 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: $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 60 W

12/20/24/94/192 VDC

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

: 3 A @ 20 VDC

: 2.5 A @ 24 VDC

: 2.5 A @ 94 VDC

: 0.31 A @ 192 VDC

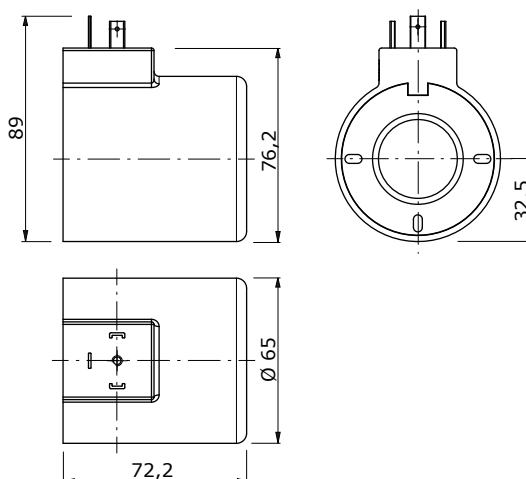
Isolamento.....: Classe H (180°C)

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

: IP69K - Deutsch DT

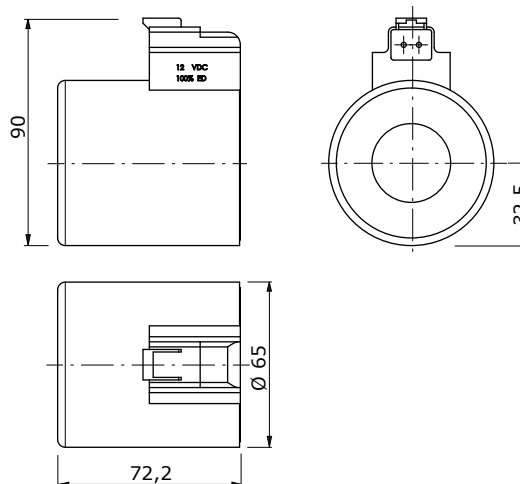
Inserzione.....: 100%

Connettore ISO4400



Connettore DEUTSCH DT04

(Tipo parallelo)





DH-DHZ

Deviatori rotativi meccanici

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

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s alla temperatura di 40°C.

CONDIZIONI DI LAVORO		DHZ5	DHZ10	DHZ20	DHZ25	DHZ30
N. vie disponibili		3/6 - 4/8	3/6 - 4/8	3/6 - 4/8	3/6 - 4/8	3/6
Portata massima		60 l/min	90 l/min	140 l/min	200 l/min	280 l/min
Pressione massima		315 bar	315 bar	315 bar	250 bar	210 bar
Fuga interna A(B)⇒T	Δp = 100 bar	3 cm 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

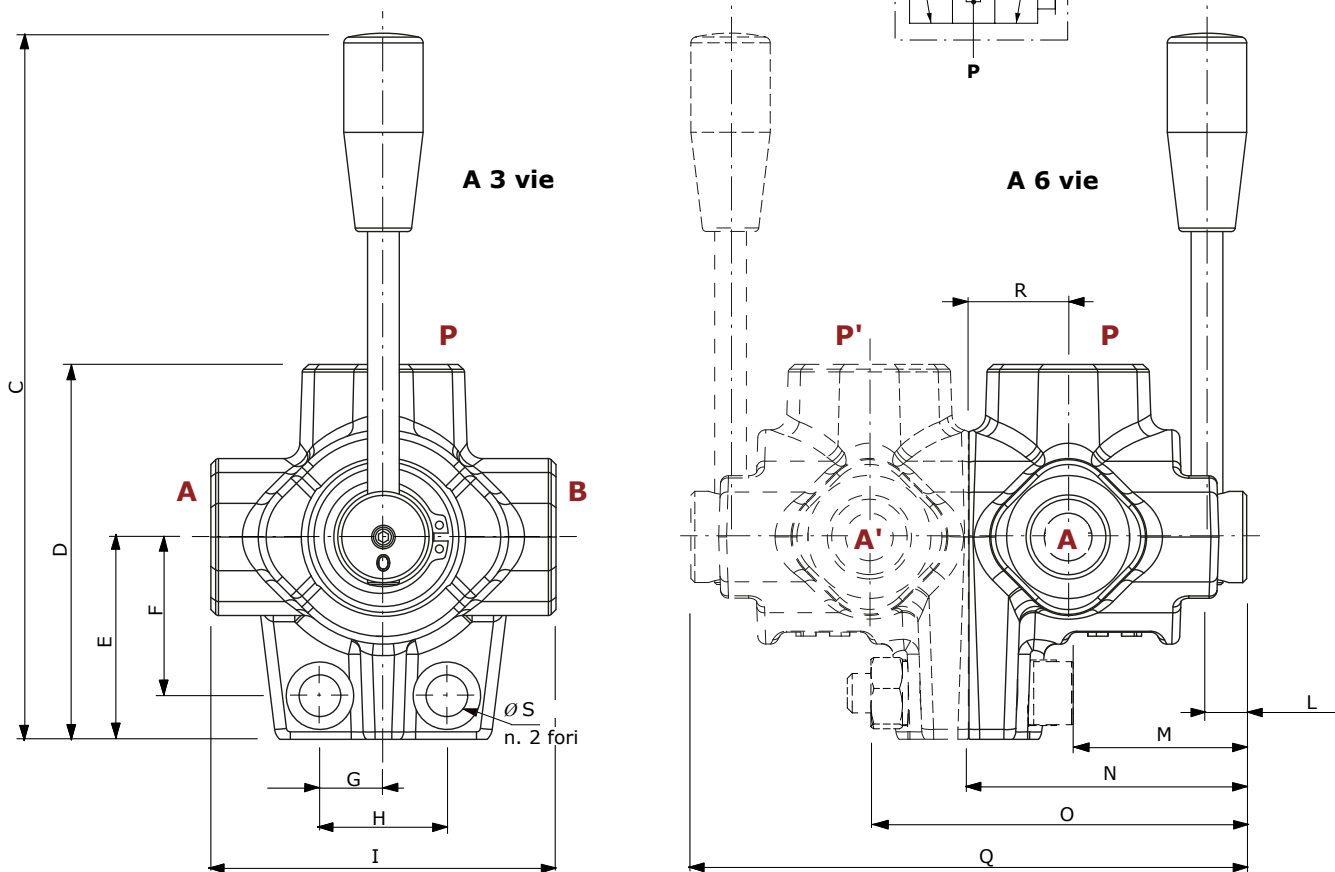
FILETTATURA BOCCHE	BSP	UN-UNF
BOCCHE (tutti gli utilizzi)		
DHZ5	G 3/8	3/4-16 (SAE 8)
DHZ10	G 1/2	7/8-14 (SAE 10)
DHZ20	G 3/4	1" 1/16-12 (SAE 12)
DHZ25	G 1	1" 5/16-12 (SAE 16)
DHZ30	G 1" 1/2	1" 7/8-12 (SAE 24)

Dimensioni e circuito idraulico

A 3 - 6 vie

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

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



Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	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

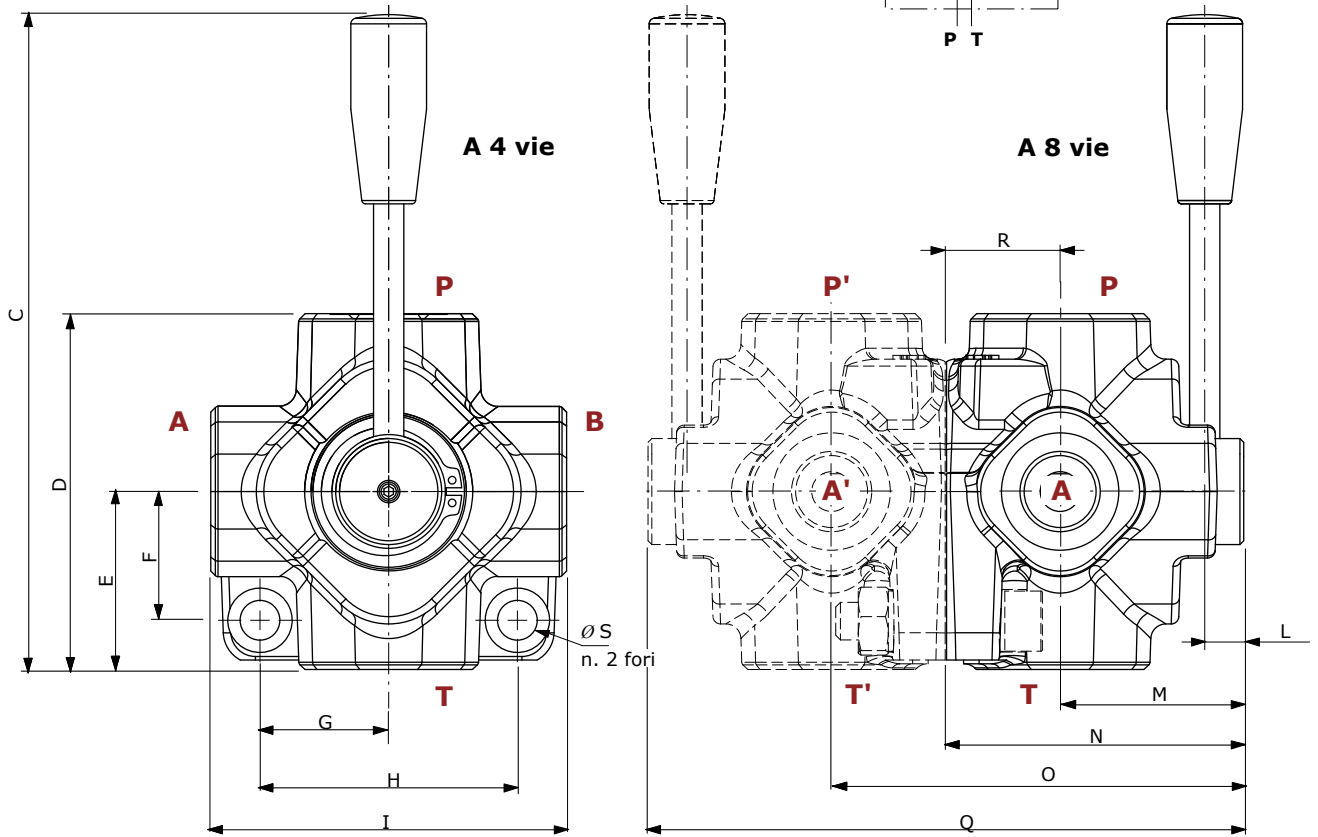
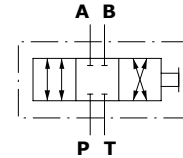
(*) - codici riferiti alla filettatura **BSP**

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

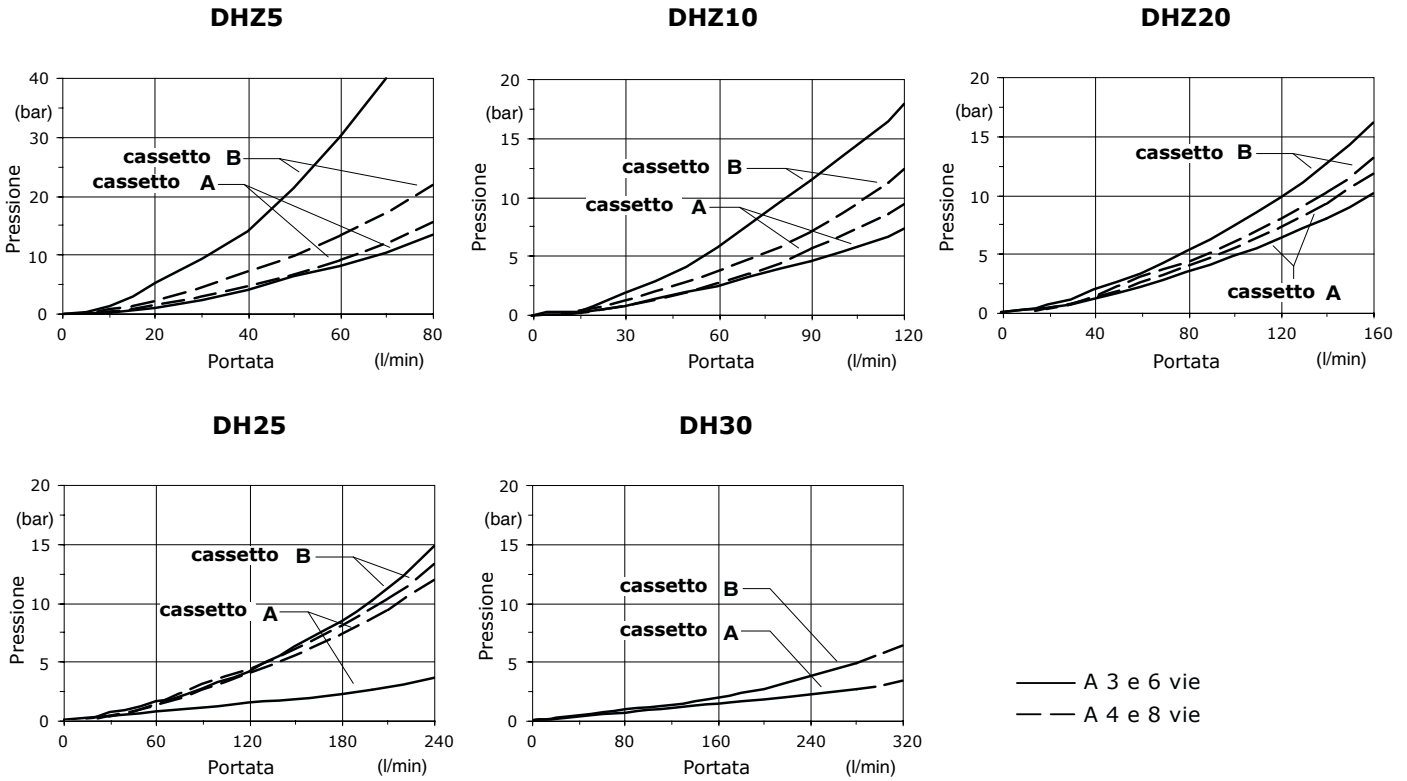


Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	Ø S
	mm*													
DHZ5/4	167	79	39,5	27,5	27	54	79	10	45	70	-	-	25	8,5
DHZ5/8	167	79	39,5	27,5	27	54	79	10	45	70	95	140	25	8,5
DHZ10/4	173	94	47	34	34	68	94	10	48,5	71,5	-	-	30	10,5
DHZ10/8	173	94	47	34	34	68	94	10	48,5	71,5	101,5	150	30	10,5
DH20/4	185	100	50	37	37	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

A 6 vie

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

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

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

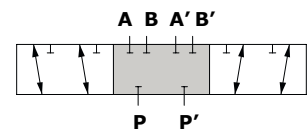
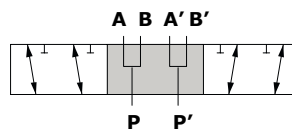
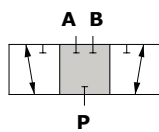
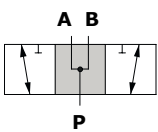
Tipo B
A 3 posizioni, utilizzi chiusi in pos.0

1 0 2

1 0 2

1 0 2

1 0 2



A 4 vie

A 8 vie

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

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

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

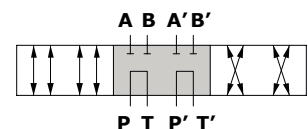
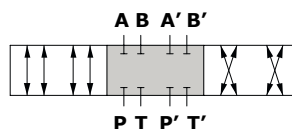
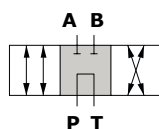
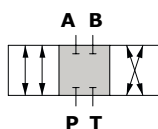
Tipo B
A 3 posizioni, P in T, P' in T' e utilizzi chiusi in pos.0

1 0 2

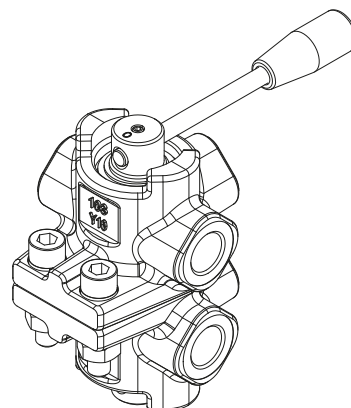
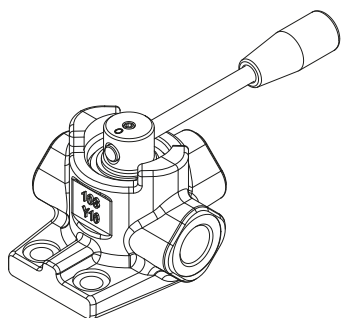
1 0 2

1 0 2

1 0 2

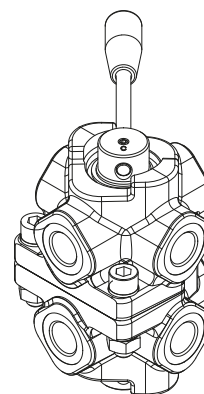
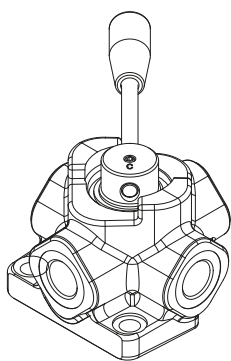


Codici di ordinazione valvole



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

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



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

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

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



DDF3V-S

Deviatori di flusso ad alta pressione

- Configurazione a 3 vie
- Corpo zincato

I dati e i diagrammi riportati in questo catalogo sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 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 cm ³ /min		
Fluido		Olio a base minerale		
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR	da -20°C a 80°C		
	con guarnizioni FPM	da -20°C a 100°C		
Viscosità	campo di lavoro	da 15 a 75 mm ² /s		
	min.	12 mm ² s		
	max.	400 mm ² s		
Grado di contaminazione		18/16/13 - ISO 4406		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 60°C		

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

Filettature disponibili

FILETTATURA BOCHE

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

Dimensioni e circuito idraulico

A 3 vie

Esempio:

DDF3V-S **02** **A**

Distributore di flusso a 3 vie

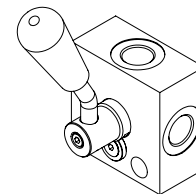
Tipo - dimensione

Schema idraulico (centro aperto)

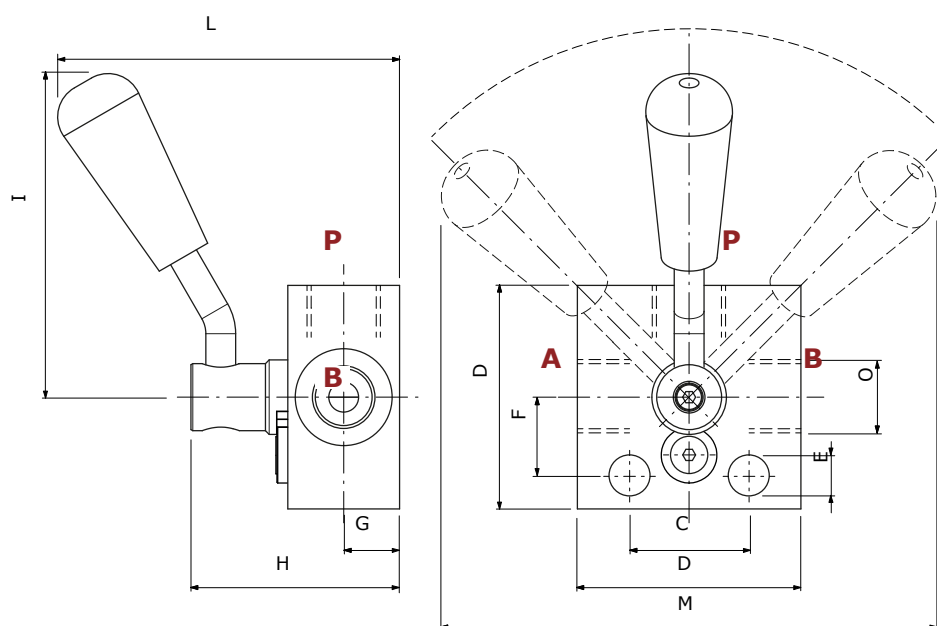
Tipo di filetto - NS (se diverso da BSP)

Trattamento - ZN (se diverso da corpo zincato)

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

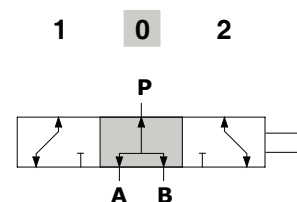


TIPO "A"



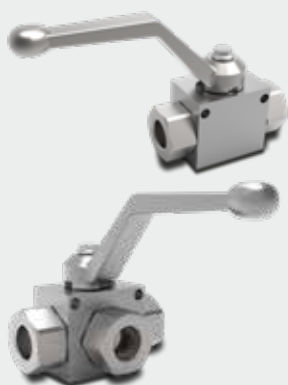
A 3 vie, tipo A

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 cm ³ /min				
Fluido						Olio a base minerale				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR					da -20°C a 80°C				
	con guarnizioni FPM					da -20°C a 100°C				
Viscosità	campo di lavoro					da 15 a 75 mm ² /s				
	min.					12 mm ² /s				
	max.					400 mm ² /s				
Grado di contaminazione						18/16/13 - ISO 4406				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative						da -40°C a 60°C				

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

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

Filettature disponibili

FILETTATURA BOCHE						
Dimensioni	RSAP2V			RSAP3V		
	BSP	NPT (N)	UN-UNF (S)	BSP	NPT (N)	UN-UNF (S)
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

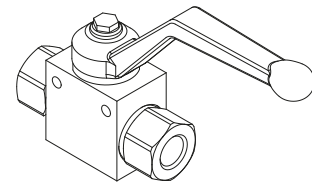
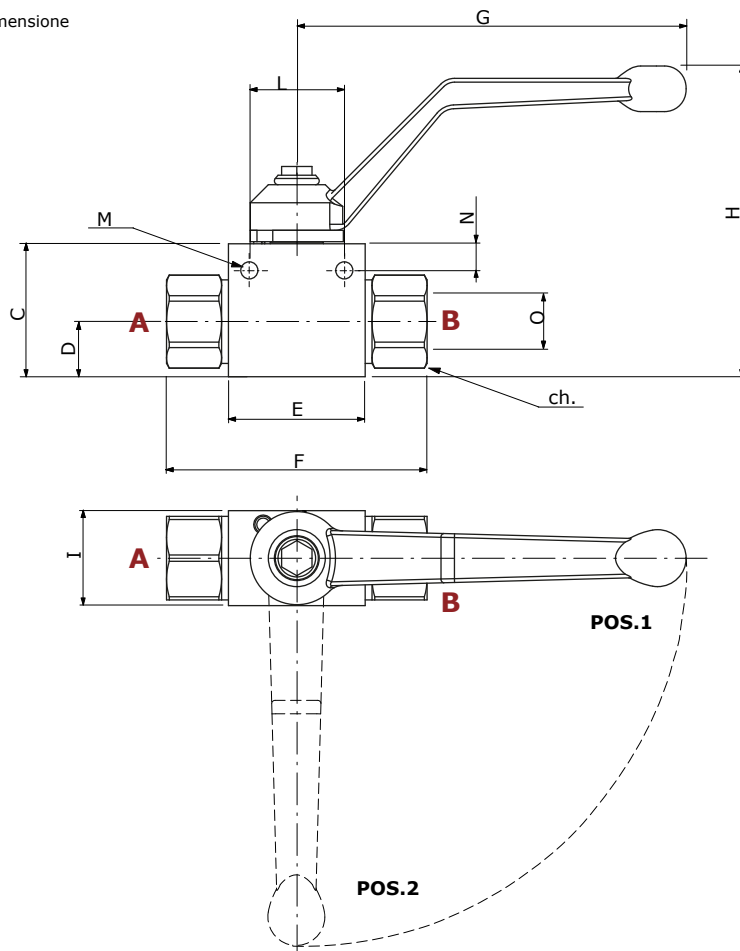
A 2 vie - RSAP2V

Esempio:

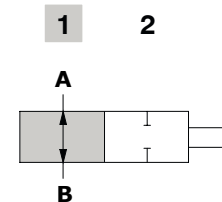
RSAP2V **01** **FF** ... Tipo di filetto
(se diverso da BSP)

Rubinetto a 2 vie 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**

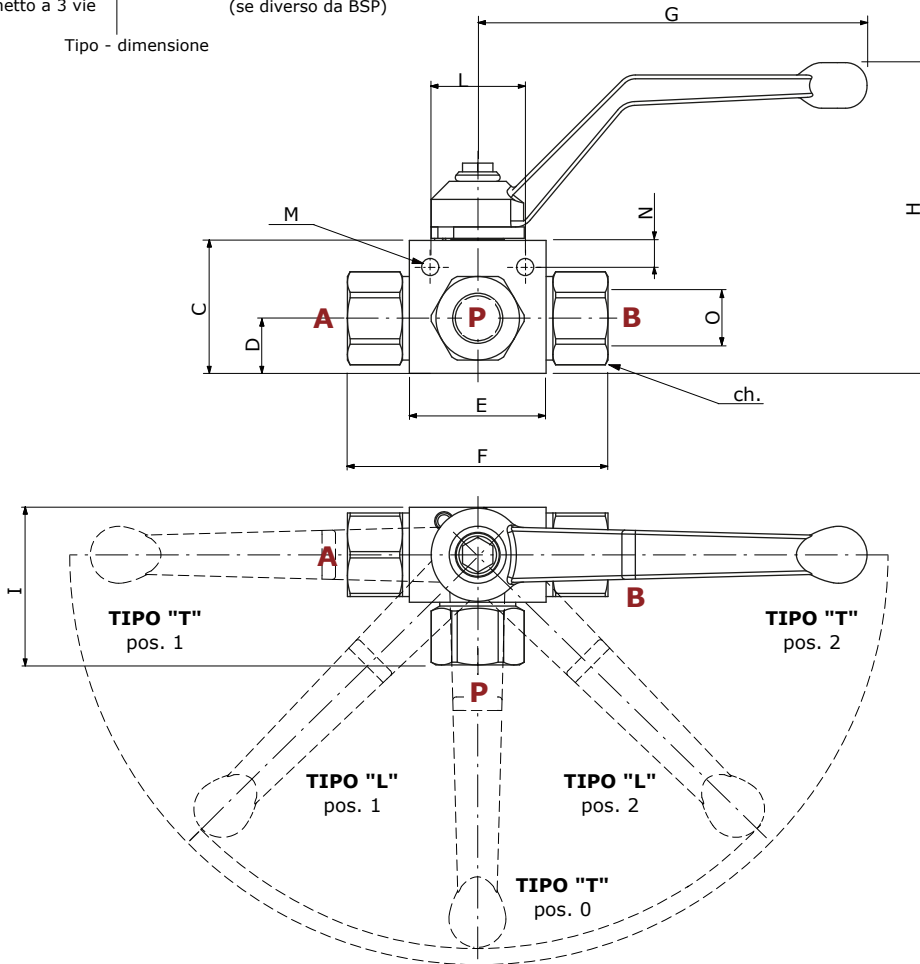
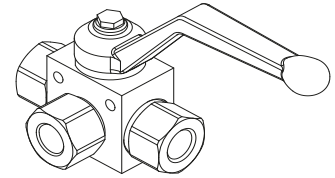
RSAP2V-3V

Dimensioni e circuito cassette

A 3 vie - RSAP3V

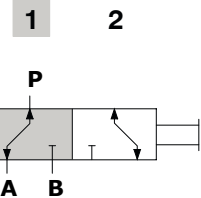
Esempio:

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



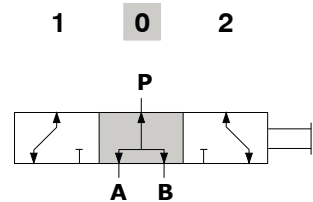
A 3 vie, tipo L

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



A 3 vie, tipo T

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



Tipo	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø M	N	ch.	O gas	O npt	O sae
	mm*													
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			DFE102		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

WALVOIL NEL MONDO | WALVOIL WORLDWIDE

WALVOIL S.P.A.

DIREZIONE E COORDINAMENTO INTERPUMP GROUP S.P.A.

Sede principale, Filiali e Uffici di rappresentanza
Headquarters, Subsidiaries and Representative Offices

WALVOIL S.P.A. SEDE PRINCIPALE | HEADQUARTERS

Via Adige, 13/D. 42124 Reggio Emilia . Italy
TEL. +39 0522 932411
info@walvoil.com | www.walvoil.com

BUSINESS UNIT HYDROCONTROL

Via Natale Salieri, 6. 40024
Castel S. Pietro Terme . Bologna . Italy
TEL. +39 051 6959411

AUSTRALASIA | AUSTRALASIA

WALVOIL FLUID POWER AUSTRALASIA PTY LTD

13 Vanessa Way . Delahey VIC 3037 . Melbourne . Australia
TEL. +61 458 918 750
australasia@walvoil.com

BRASILE | BRAZIL

INTERPUMP HYDRAULICS BRASIL LTDA | WALVOIL DIVISION

Rua Gilberto de Zorzi, 525 . Forqueta 95115-730. Caxias do Sul (RS)
TEL. +55 54 3289 7000
infobrasil@walvoil.com

CANADA | CANADA

WALVOIL CANADA INC.

3100, Rue Jacob Jordan . Terrebonne . Qc J6X 4J6 . Canada
TEL. +1 450 477 1076 Ext:225
info@galtechcanada.com | www.walvoilcanada.com

CINA | CHINA

WALVOIL FLUID POWER (DONGGUAN) CO. LTD

1st Floor, the Third Factory Area, Sijia, Shijie Town, Dongguan City,
Guangdong province. China.
TEL. +86 769 81816189-8020
info@walvoil.com.cn

COREA DEL SUD | SOUTH KOREA

WALVOIL FLUID POWER KOREA LTD.

80-15, Oseongsandan 1Ro, Oseong-Myun, Pyungtaek, Kyungki.
Republic of Korea
TEL. +82 31 682 6030
info@walvoil.co.kr | www.walvoil.co.kr

FRANCIA | FRANCE

WALVOIL FLUID POWER FRANCE

362 rue de Bretagne . Vritz . 44540 Vallons-de-l'Erdre
TEL. +33 2 41 94 41 06
france@walvoil.com

INDIA | INDIA

WALVOIL FLUID POWER (INDIA) PVT. LTD.

No. 1, 2nd Cross, 2nd Main, KIADB Industrial Area, Attibele, Anekal
Taluk, Bangalore - 562107.
TEL. +91 80 0614 24000
info@walvoil.co.in | www.walvoil.co.in

U.S.A. | U.S.A.

WALVOIL FLUID POWER CORP.

4111 North Garnett Tulsa, OK 74116, USA
TEL. +1 918 858 7100
info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com

WALVOIL FLUID POWER CORP | HYDROCONTROL BUSINESS UNIT

1109, Technology Drive . Red Wing . MN 55066 . U.S.A.
TEL. +1 651 212 6400
info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com



D2WWEG01
1ª edizione Aprile 2024

