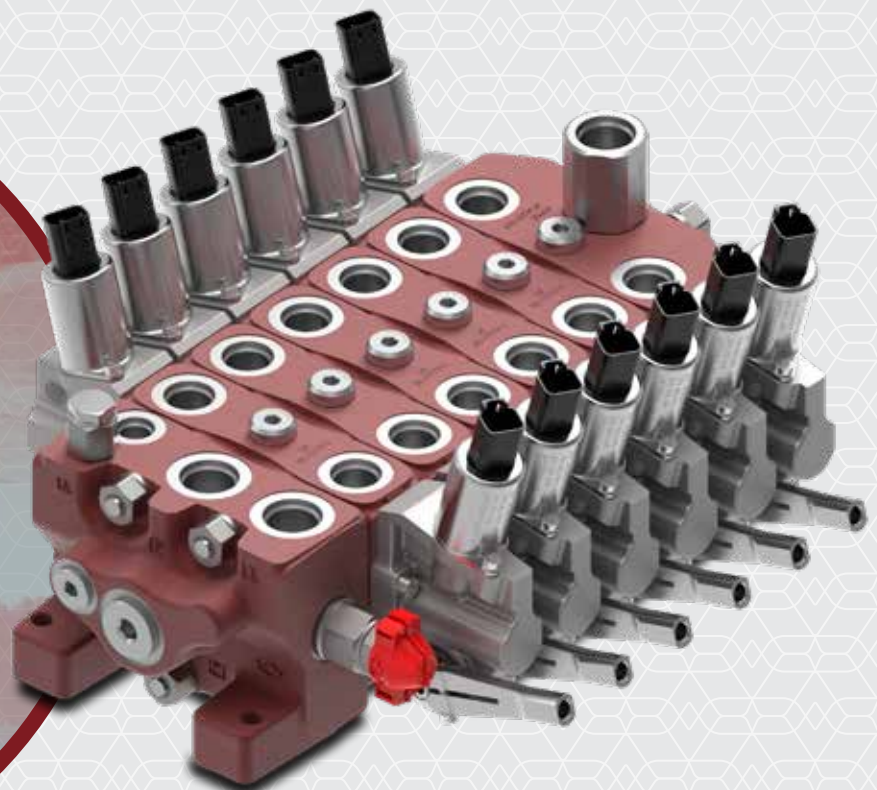


SDS100

Distributore Componibile



DISTRIBUTORI

Caratteristiche generali

Di semplice, compatta e robusta realizzazione, questi distributori componibili disponibili da 1 a 10 sezioni sono idonei per sistemi oleoidraulici con pompe a cilindrata fissa o a cilindrata variabile per centro chiuso.

- Distribuzione in parallelo, serio-parallelo e serie.
- Disponibili comandi meccanici, pneumatici, idraulici ed elettroidraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF
- Valvola di sovrappressione generale in entrata e valvola di ritegno sulla mandata di ogni elemento di lavoro.
- Continuazione della linea di pressione (carry-over) opzionale.
- Valvole di blocco opzionali sulle bocche.
- Elementi intermedi per circuiti con più ingressi.

Ulteriori informazioni

Il folder 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 folder, 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.

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

1ª edizione Luglio 2025

Contenuto

Informazioni generali

Guida generale alla configurazione.....	pag. 4
Condizioni di lavoro.....	pag. 5
Filettature standard.....	pag. 5
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 6
Circuito idraulico.....	pag. 8
Curve caratteristiche.....	pag. 8
Codici di ordinazione per sezioni complete.....	pag. 9

Fiancata d'ingresso

Codici di ordinazione dei particolari.....	pag. 13
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 14
Valvola d'ingresso.....	pag. 17

Elemento di lavoro/Elemento di lavoro e scarico

Codici di ordinazione dei particolari.....	pag. 19
Dimensioni e circuito idraulico.....	pag. 28
Cursore.....	pag. 32
Comando meccanico lato "A".....	pag. 34
Comando meccanico lato "B".....	pag. 40
Comando idraulico proporzionale.....	pag. 43
Comando elettrico ON/OFF.....	pag. 45
Comando elettroidraulico.....	pag. 46
Valvola ausiliaria.....	pag. 52
Valvola di blocco superiore.....	pag. 53
Circuito di scarico.....	pag. 54

Elemento e collettore intermedio

Elemento intermedio d'ingresso tipo EI2.....	pag. 56
Collettore intermedio di scarico tipo CS1.....	pag. 57

Accessori

Bobine e connettori.....	pag. 58
--------------------------	---------

Installazione e manutenzione

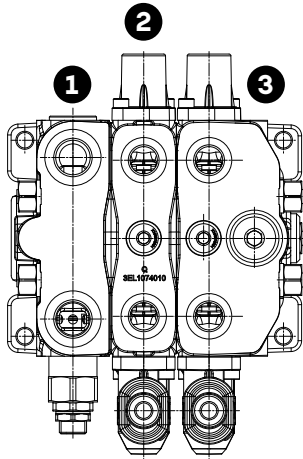
Indicazioni generali.....	pag. 61
---------------------------	---------

Appendice A.....	pag. 62
------------------	---------

Guida generale alla configurazione

Elementi standard

Configurabile con comandi meccanici, pneumatici, idraulici proporzionali ed elettrici ON/OFF.

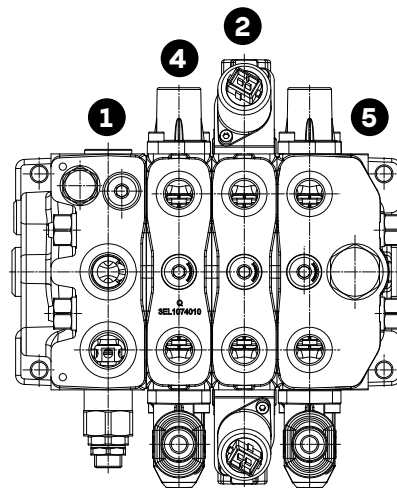
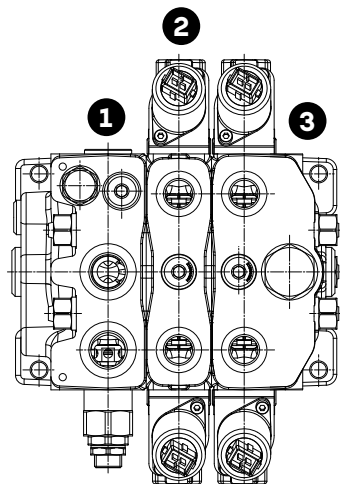


- 1: Fiancata di ingresso standard tipo CN
- 2: Elemento di lavoro standard tipo Q, P, SQ, SP
- 3: Elemento di lavoro con scarico standard tipo RQ, RP, RQS, RPS

Elementi con linee di pilotaggio e drenaggio interne

Necessitano di fiancata di ingresso con riduttrice di pressione, elementi di lavoro con linee di pilotaggio su entrambe i lati e fiancata di scarico con valvola di contropressione.

Sono predisposti per comandi elettroidraulici proporzionali ma è possibile montare comandi ad azionamento meccanici utilizzando elementi di attraversamento.



- 1: Fiancata di ingresso tipo CRA con riduttrice di pressione, pilotaggi su entrambi i lati, predisposizione drenaggio, predisposizione ausiliaria pressione ridotta
- 2: Elemento di lavoro tipo QE, PE, SQE, SPE, con comandi elettroidraulici bilaterali
- 3: Elemento di lavoro con scarico tipo RPE, RQE, RPSE a comando elettroidraulico bilaterale, linee pilotaggi su entrambi i lati e valvola di contropressione.
- 4: Elemento di lavoro tipo QA, PA, SQA, SPA, con comandi meccanici e linee di attraversamento pilotaggio interno
- 5: Elemento di lavoro con scarico tipo RQA, RPA, a comando meccanico, sedi guarnizioni per chiusura linee pilotaggi e valvola di contro pressione.

Condizioni di lavoro

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

Numero di sezioni		Da 1 a 10
Portata nominale		60 l/min
Pressione massima		315 bar
Contropressione massima allo scarico T	Con dispositivi meccanici	10 bar
	Con dispositivi idraulici, pneumatici ed elettrici	30 bar
	Con dispositivi elettroidraulici	10 bar
Fuga interna A(B)→T (standard)	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
Viscosità	Campo di lavoro	da 15 a 75 mm ² /s
	Minima	12 mm ² /s
	Massima	400 mm ² /s
Grado di contaminazione		-/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 elettroidraulici ed elettrici	da -30°C a 50°C
Coppia di serraggio dei tiranti (ch. 17)		35 Nm

Nota - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

Filettature standard

NORMATIVE DI RIFERIMENTO					
	BSP	UN-UNF	METRICA(*)	METRICA ISO(*)	NPTF
FILETTATURE SECONDO	ISO 228/1	ISO 263			
	BS 2779	ANSI B1.1 unificata	ISO 262	ISO 262	ANSI B1.20.3
CAVITÀ SECONDO	ISO 1179-1	11926-1	9974-1	6149	
	SAE	J1926-1		J2244	J476a
	DIN 3852-2 forma X o Y		3852-1 forma X o Y		

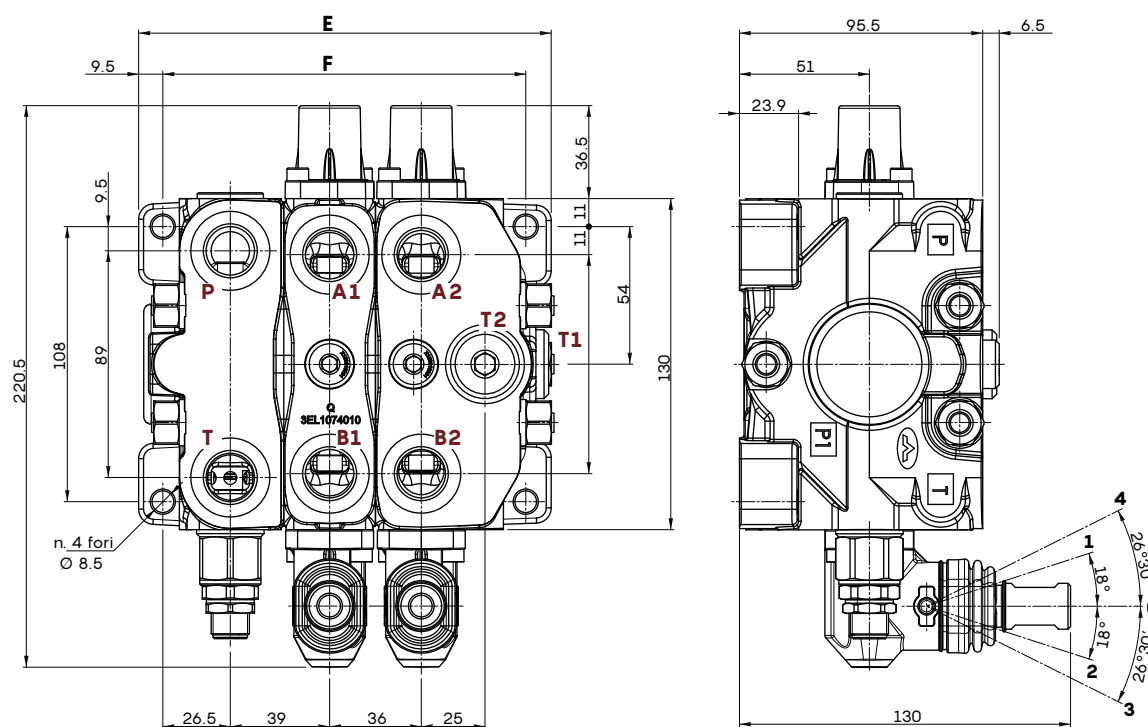
Nota(*) - Filettatura metrica disponibile a richiesta.

FILETTATURA BOCHE		
PRINCIPALI	BSP	UN-UNF
Ingresso P e P1	G 1/2	7/8"-14 (SAE10)
Bocche A e B	G 3/8 - G 1/2	9/16-18 (SAE 6) - 3/4"-16 (SAE8)
Scarico T , T1 , T2 e carry-over C	G 1/2	7/8"-14 (SAE10)
Pilotaggio V e drenaggio L	G 1/4	9/16-18 (SAE 6)
PILOTAGGI		
Pilotaggi idraulici	G 1/4	7/16-20 (SAE 4)
Pilotaggi pneumatici	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

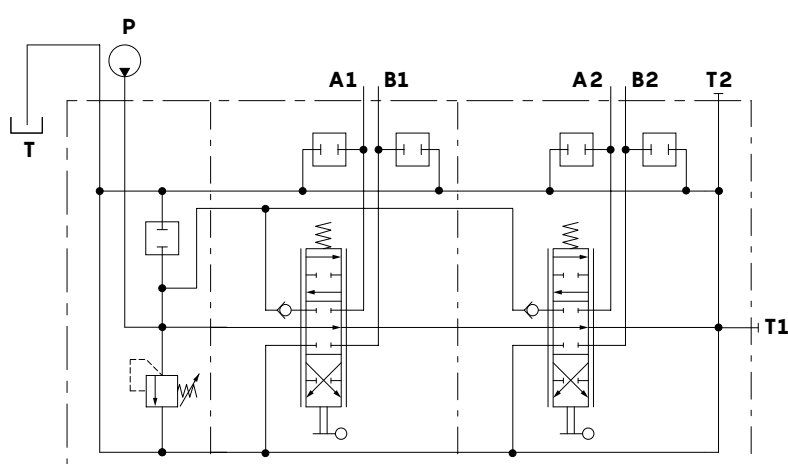
Dimensioni e circuito idraulico

Configurazione a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

Esempio con entrata sinistra standard



TIPO	E mm	F mm
SDS100/1	128.1	106.5
SDS100/2	164.1	142.5
SDS100/3	200.1	178.5
SDS100/4	236.1	214.5
SDS100/5	272.1	250.5
SDS100/6	308.1	286.5
SDS100/7	344.1	322.5
SDS100/8	380.1	358.5
SDS100/9	416.1	394.5
SDS100/10	452.1	430.5



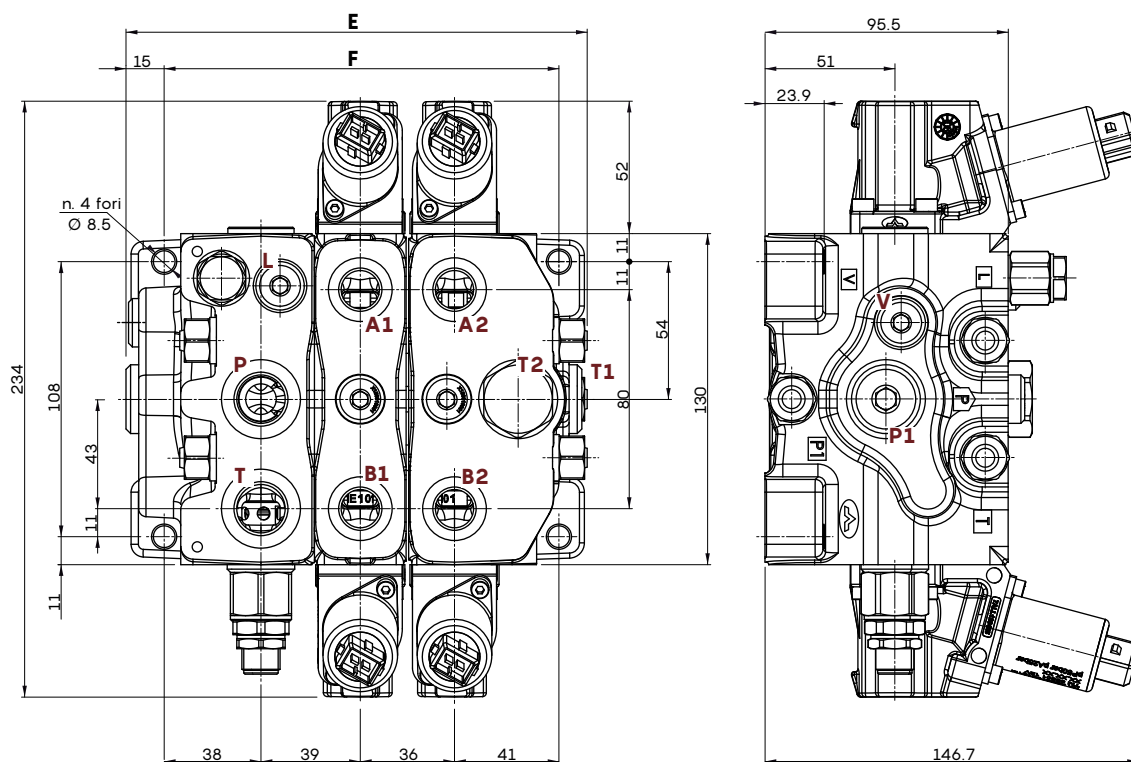
Circuito con distribuzione in parallelo,
predisposizione valvole ausiliarie sulle sezioni
SDS100/2/CN(TVGW3-175)/P-101-8L.UTUT/RP-101-8L.UTUT-F

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

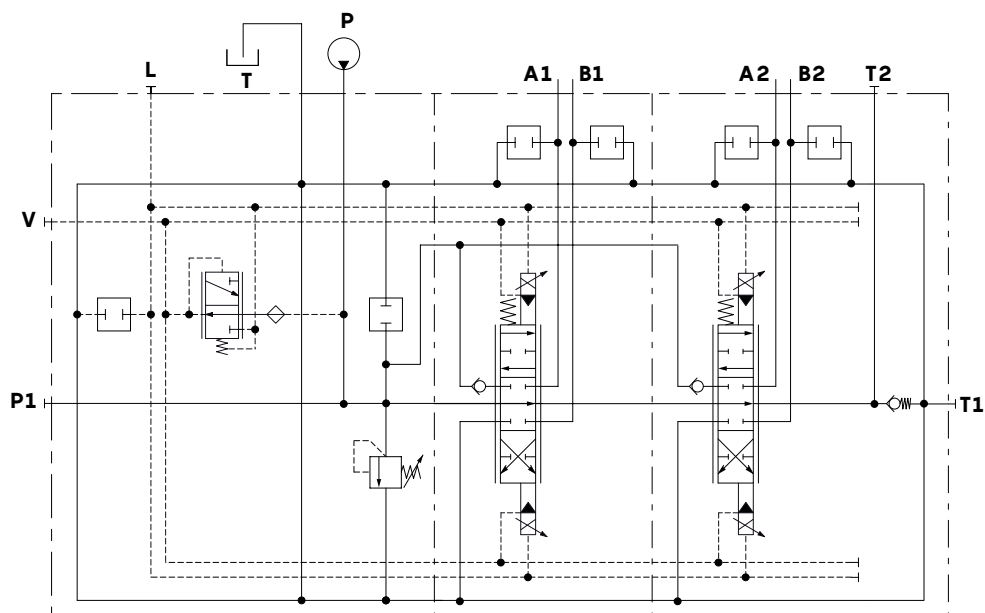
Dimensioni e circuito idraulico

Configurazione a comando elettroidraulico

Esempio con entrata sinistra standard



TIPO	E mm	F mm
SDS100/1	141	118
SDS100/2	177	154
SDS100/3	213	190
SDS100/4	249	226
SDS100/5	285	262
SDS100/6	357	298
SDS100/7	393	334
SDS100/8	429	370
SDS100/9	465	406
SDS100/10	501	442



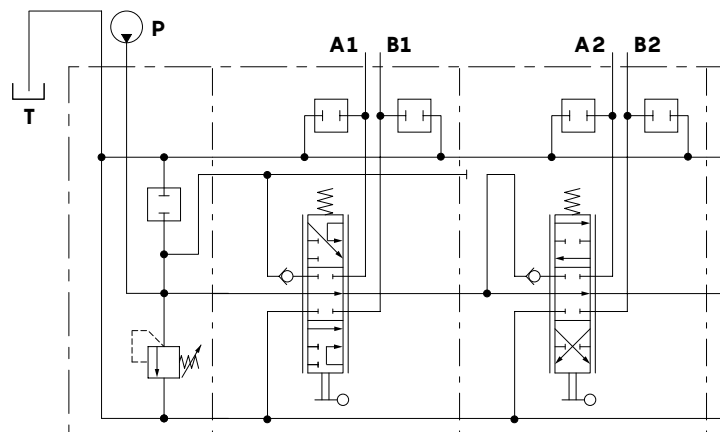
Distribuzione in parallelo, pilotaggio e drenaggio interni,
 predisposizione valvole ausiliarie sulle sezioni
 SDS100/2/CRAD(TVGW3-175)/PE-ET101-8EBET.UTUT/RPE-1ET01-8EB3T.UTUT-VRC-F-TAP(VL)

Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura **BSP**

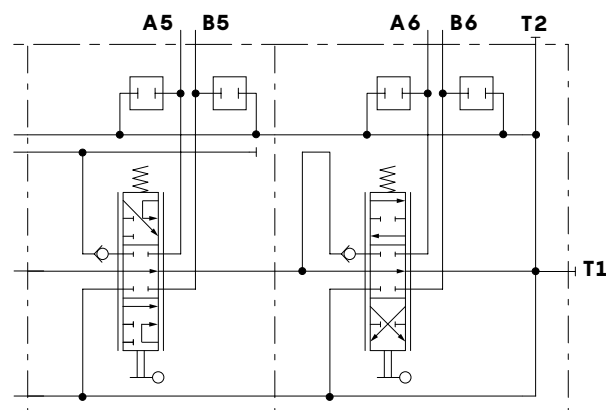
Circuito idraulico

Oltre alla distribuzione in parallelo, l'SDS100 è disponibile con elementi di lavoro con circuito in serie e serie-parallelo (tandem).

Circuito con distribuzione in serie

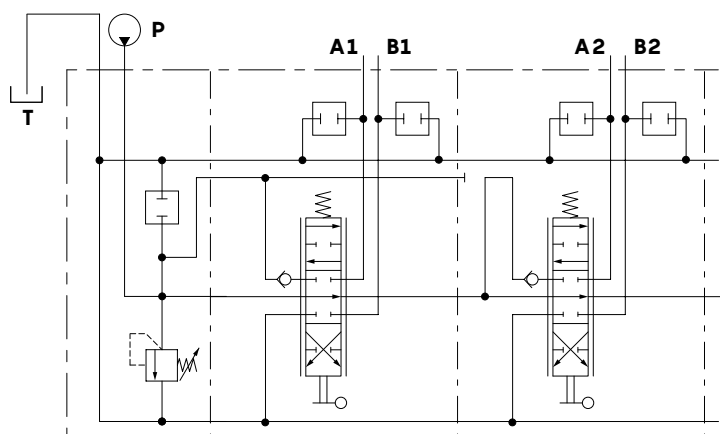


Serie tra sezioni di lavoro standard, cursore di serie
SDS100/2/CN(TVGW3-175)/P-1S01-8L.UTUT/SP-101-8L.UTUT/.....

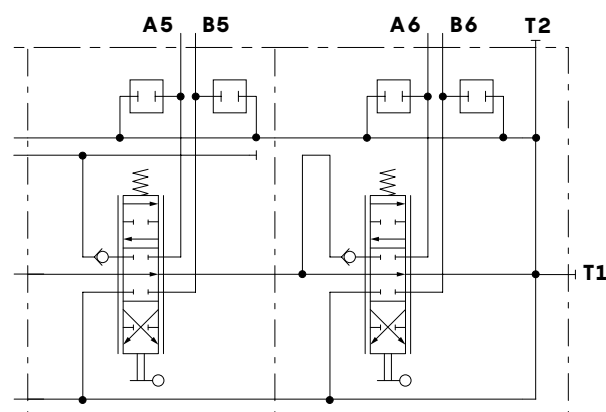


Serie tra penultima ed ultima sezione, cursore di serie
...../PR-1S01-8L.UTUT/RPS-101-8L.UTUT-F

Circuito con distribuzione in serie-parallelo (tandem)



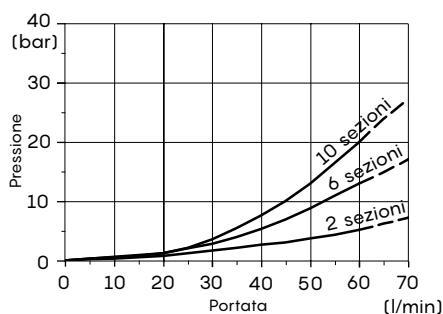
Tandem tra sezioni di lavoro standard, cursore standard
SDS100/2/CN(TVGW3-175)/Q-101-8L.UTUT/SP-101-8L.UTUT/.....



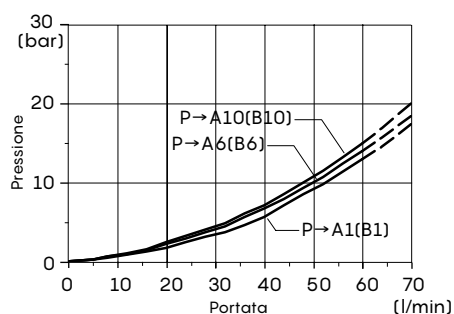
Tandem tra penultima ed ultima sezione, cursore standard
...../PR-101-8L.UTUT/RPS-101-8L.UTUT-F

Curve caratteristiche

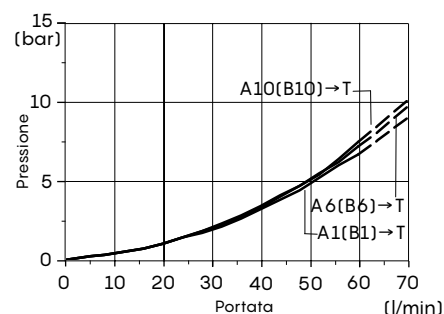
Perdite di carico $P \Rightarrow T$
(cursore tipo 1)



Perdite di carico $P \Rightarrow A(B)$
(cursore tipo 1)



Perdite di carico $A(B) \Rightarrow T$
(cursore tipo 1)



Codici di ordinazione per sezioni complete

Configurazioni a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

A Configurazione standard con valvola di blocco superiore BP3:

SDS100/3/CN(TVGW3-175)/PU-101-8L.UTUT.BP3A/P-S101-8ES3.UTUT/RP-I112-8IM.UTUT-F-12VDC-...

N° di sezioni
di lavoro

1A

2A

4

2A

3

7

8

B Configurazione standard con collettore d'ingresso intermedio EI2:

SDS100/3/CN(TVGW3-175)/P-101-8L.UTUT/EI2(TVGW3-125\GF-T)/P-101-8L.UTUT/RP-I112-8IM.UTUT-F-...

1A

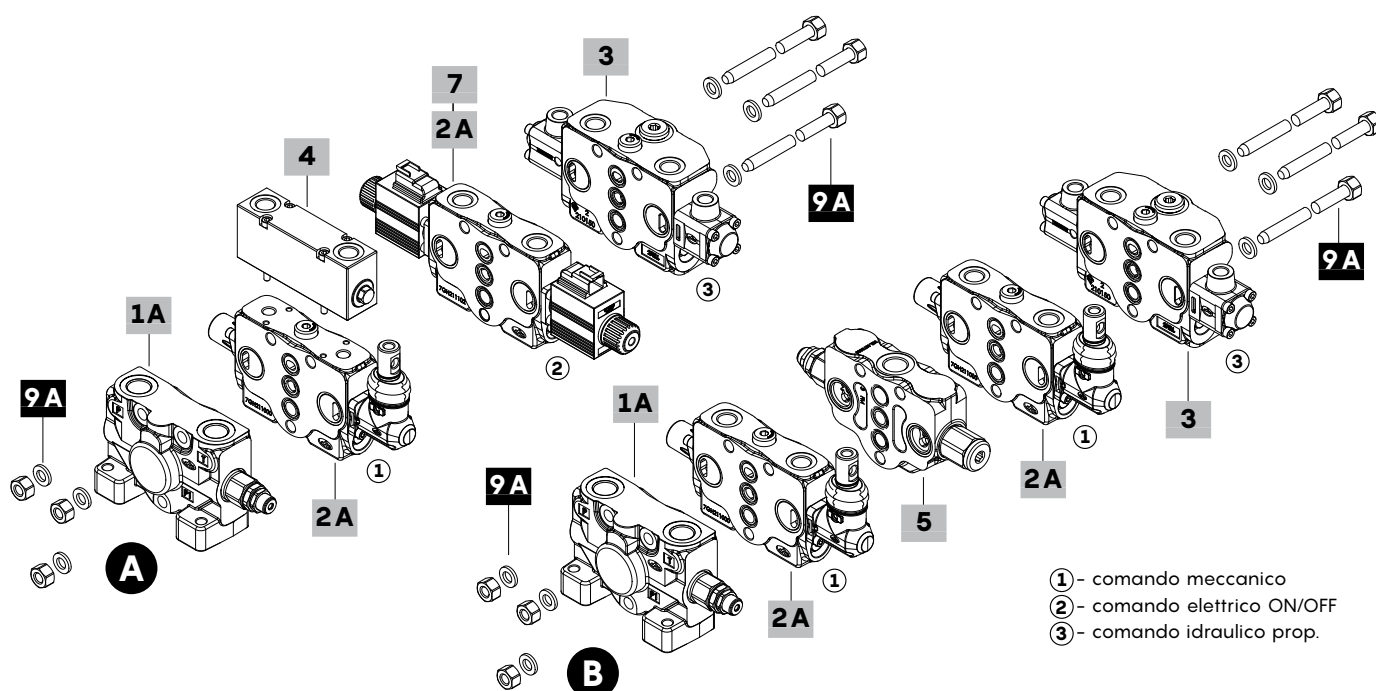
2A

5

2A

3

8



Configurazione a 2 ingressi e collettore di scarico intermedio CS1:

SDS100/2/CN(TVGW3-175)/P-101-8L.UTUT/CS1/P-ED-101-8L.UTUT/BN(TVGW3-175)-...

1A

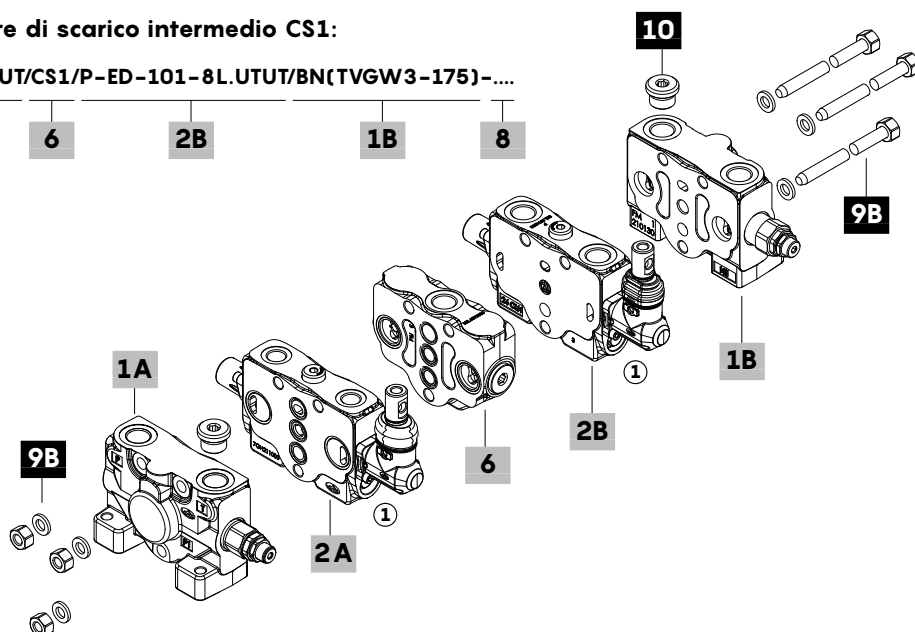
2A

6

2B

1B

8



Codici di ordinazione per sezioni complete

Configurazione a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

1A Fiancata d'ingresso*

TIPO: **SDS100/CN(SV)** CODICE: 610201002
DESCRIZIONE: Bocche P e T superiori, senza valvola di massima press.
TIPO: **SDS100/CN(TVGW3-175)** CODICE: 610201001
DESCRIZIONE: Come precedente con valvola di massima pressione

1B Fiancata d'ingresso per entrata destra*

TIPO: **SDS100/BN(SV)** CODICE: 610201007
DESCRIZIONE: Bocche P e T superiori, senza valvola di massima press.
TIPO: **SDS100/BN(TVGW3-175)** CODICE: 610201026
DESCRIZIONE: Come precedente con valvola di massima pressione

2A Elemento di lavoro*

A comando meccanico

TIPO: **SDS100/Q-101-8L** CODICE: 610151000
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **SDS100/P-101-8L.UTUT** CODICE: 610101000
DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.
TIPO: **SDS100/PU-101-8L.UTUT** CODICE: 610100007
DESCRIZIONE: Come precedente con predispos. valvole aux. e valvole di blocco superiori
TIPO: **SDS100/P-101-8L.U100U100** CODICE: 610101100
DESCRIZIONE: Come precedente con valvole antiurto a taratura fissa
TIPO: **SDS100/Q5-501-13NL** CODICE: 610106605
DESCRIZIONE: Circuito flottante, comando a leva senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **SDS100/SQ-101-8L** CODICE: 610121001
DESCRIZIONE: Circuito in serie-parallelo, comando a leva senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **SDS100/SP-101-8L.UTUT** CODICE: 610121000
DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.

A comando elettrico ON/OFF

TIPO: **SDS100/Q-S102-8ES3-12VDC** CODICE: 610151007
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole aux.
TIPO: **SDS100/Q-SHC102-8ES3LHC-12VDC** CODICE: 610101012
DESCRIZIONE: Come precedente, con leva di emergenza

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **SDS100/Q-I112-8IM** CODICE: 610101003
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole aux.
TIPO: **SDS100/Q5-I504-13IMS** CODICE: 610101600
DESCRIZIONE: Come precedente per circuito flottante

2B Elemento di lavoro per entrata destra*

A comando meccanico

TIPO: **SDS100/Q-ED-101-8L** CODICE: 610151004
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **SDS100/P-ED-101-8L.UTUT** CODICE: 610101007
DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.
TIPO: **SDS100/P-ED-101-8L.U100U100** CODICE: 610100002
DESCRIZIONE: Come precedente con valvole antiurto a taratura fissa
TIPO: **SDS100/SQ-ED-101-8L** CODICE: 610121008
DESCRIZIONE: Circuito in serie-parallelo, comando a leva senza predisposizione valvole ausiliarie
TIPO: **SDS100/SP-ED-101-8L.UTUT** CODICE: 610121009
DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.

A comando elettrico ON/OFF

TIPO: **SDS100/Q-ED-S102-8ES3-12VDC** CODICE: 610100003
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole aux.
TIPO: **SDS100/Q-ED-SHC102-8ES3LHC-12VDC** CODICE: 610100004
DESCRIZIONE: Come precedente, con leva di emergenza

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **SDS100/Q-ED-I112-8IM** CODICE: 610100005
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole aux.
TIPO: **SDS100/Q5-ED-I504-13IMS** CODICE: 610100006
DESCRIZIONE: Come precedente per circuito flottante

3 Elemento di lavoro e scarico*

A comando meccanico

TIPO: **SDS100/RQ-101-8L-F** CODICE: 610351001
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie, bocche di scarico tappate
TIPO: **SDS100/RP-101-8L.UTUT-F** CODICE: 610301001
DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.
TIPO: **SDS100/RP-101-8L.U100U100-F** CODICE: 610301100
DESCRIZIONE: Come precedente con valvole antiurto a taratura fissa
TIPO: **SDS100/RQ-101-8L-AE** CODICE: 610351002
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie, con carry-over
TIPO: **SDS100/RP-101-8L.UTUT-AE** CODICE: 610301002
DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.

A comando elettrico ON/OFF

TIPO: **SDS100/RQ-S102-8ES3-F-12VDC** CODICE: 610300001
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole aux.

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **SDS100/RQ-I112-8IM-F** CODICE: 610351005
DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole aux.
TIPO: **SDS100/RP-I112-8IM.UTUT-F** CODICE: 610301005
DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.

4 Valvola di blocco superiore*

TIPO: **BP3A** CODICE: 611003102
DESCRIZIONE: Valvole di blocco pilotate sulle bocche A e B
TIPO: **BP1A-BP2A** CODICE: 611003111
DESCRIZIONE: Valvola di blocco pilotata su singola bocca A o B

5 Elemento intermedio d'ingresso* pag. 56

TIPO: **SDS100/EI2(TVGW2-125/GF-T)** CODICE: 610421135
DESCRIZIONE: Con valvola secondaria di sovrappressione e ingresso ausiliario (tappato)

6 Collettore intermedio di scarico* pag. 57

TIPO: **SDS100/CS1** CODICE: 610400010
DESCRIZIONE: Collettore di scarico centrale

7 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

8 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.5)

9A Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110123	Distrib. a 1 sezione	5TIR110304	Distrib. a 6 sezione
5TIR110160	Distrib. a 2 sezioni	5TIR110340	Distrib. a 7 sezioni
5TIR110195	Distrib. a 3 sezioni	5TIR110375	Distrib. a 8 sezioni
5TIR110235	Distrib. a 4 sezioni	5TIR110411	Distrib. a 9 sezioni
5TIR110267	Distrib. a 5 sezioni	5TIR110449	Distrib. a 10 sezioni

Nota - L'elemento intermedio **EI2** è da considerare come una sezione aggiuntiva

9B Kit tiranti con collettore di scarico CS1

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110215	Dist. a 2 sez.+CS1	5TIR110397	Dist. a 7 sez.+CS1
5TIR110252	Dist. a 3 sez.+CS1	5TIR110431	Dist. a 8 sez.+CS1
5TIR110289	Dist. a 4 sez.+CS1	5TIR110467	Dist. a 9 sez.+CS1
5TIR110323	Dist. a 5 sez.+CS1	5TIR110503	Dist. a 10 sez.+CS1
5TIR110359	Dist. a 6 sez.+CS1		

10 Componente*

CODICE: 3XTAP727180
DESCRIZIONE: Tappo G1/2 per chiusura bocca T sulla fiancata di ingresso

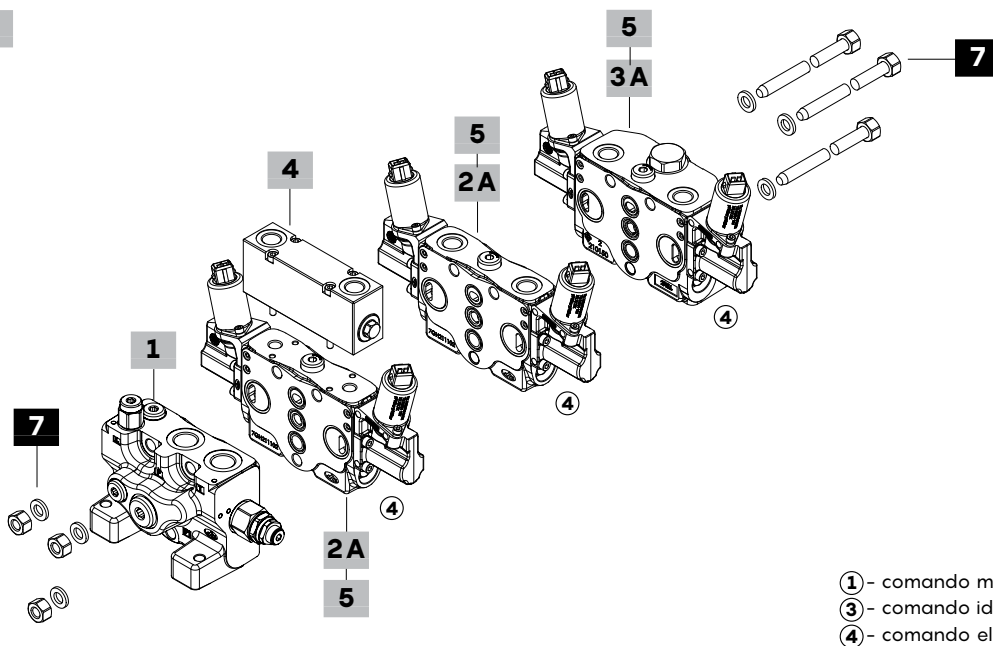
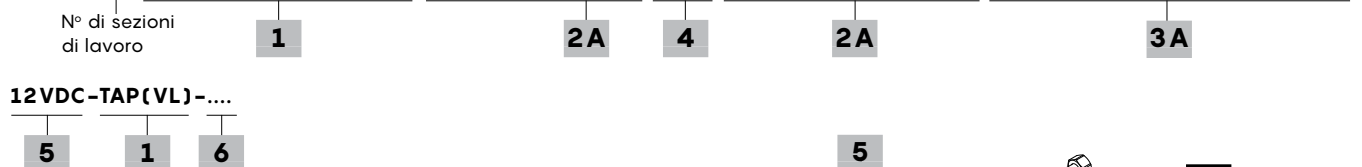
Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione per sezioni complete

Configurazione a comando elettroidraulico/misto

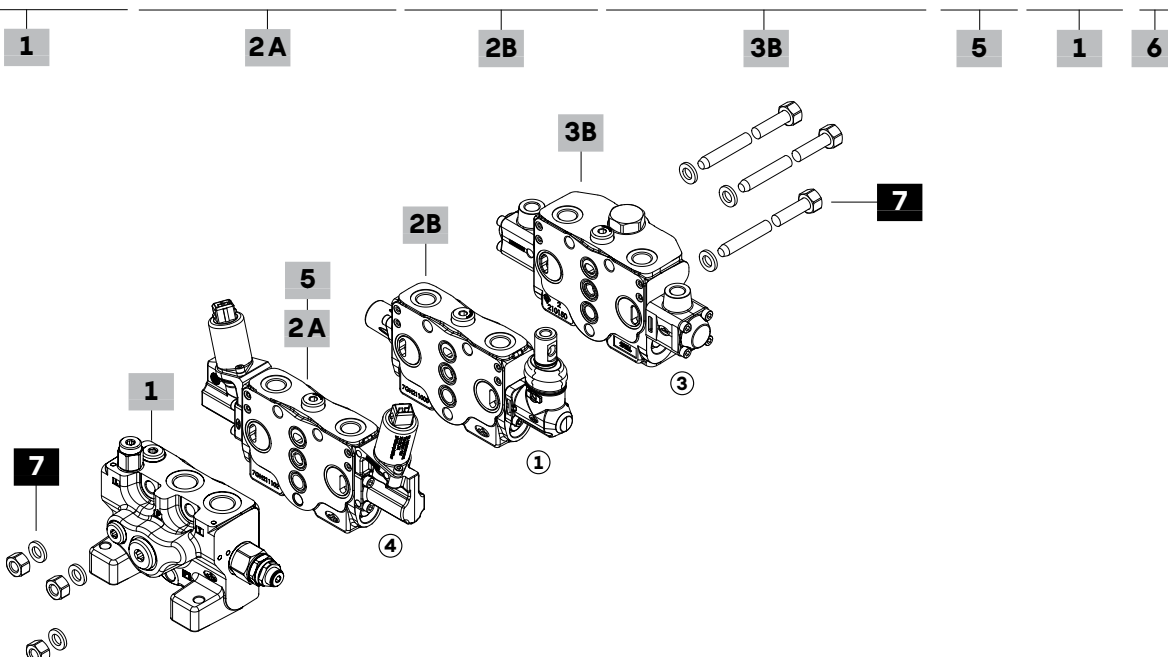
Configurazione standard elettroidraulica con valvola di blocco superiore BP3:

SDS100/3/CRAD(TVGW3-175)/PEU-ET101-8EB3T.UTUT.BP3A/PE-ET101-8EB3T.UTUT/RPE-ET101-8EB3T.UTUT-VRC-F-



Configurazione mista elettroidraulica/meccanica:

SDS100/3/CRAD(TVGW3-175)/PE-ET101-8EB3T.UTUT/PA-101-8L.UTUT/RPA-I112-8IM.UTUT-VRC-F-12VDC-TAP(VL)-....



Codici di ordinazione per sezioni complete

Configurazione a comando elettroidraulico/misto

1 Fiancata d'ingresso*

TIPO: **SDS100/CRAD(TVGW3-175)-TAP(LV)** CODICE: 610201015
 DESCRIZIONE: Bocche P e T superiori aperte, pilotaggio V e drenaggio L tappati, con valvole di massima pressione e riduttrice di pressione
 TIPO: **SDS100/CPAD(TVGW3-175)-NOTAP(LV)** CODICE: 610201017
 DESCRIZIONE: Bocche P e T superiori aperte, pilotaggio V e drenaggio L aperti, con valvola di massima pressione e senza valvola riduttrice di pressione (sede tappata)

2A Elemento di lavoro*

A comando elettroidraulico

TIPO: **SDS100/QE-ET101-8EB3T-12VDC** CODICE: 610151002
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole aux.
 TIPO: **SDS100/PE-ET101-8EB3T.UTUT-12VDC** CODICE: 610101006
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux.
 TIPO: **SDS100/PE-PU-ET101-8EB3T.UTUT-12VDC** CODICE: 610100008
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole aux. e valvole di blocco superiori
 TIPO: **SDS100/SQE-ET101-8EB3T-12VDC** CODICE: 610121006
 DESCRIZIONE: Circuito in serie-parallelo, senza predisposizione valvole aux.
 TIPO: **SDS100/SPE-ET101-8EB3T.UTUT-12VDC** CODICE: 610121007
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisposizione valvole ausiliarie

2B Elemento di lavoro con attraversamento*

A comando meccanico

TIPO: **SDS100/QA-101-8L** CODICE: 610153001
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **SDS100/PA-101-8L.UTUT** CODICE: 610103001
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie
 TIPO: **SDS100/PA-101-8L.U100U100** CODICE: 610103002
 DESCRIZIONE: Come precedente con valvole antiurto a taratura fissa
 TIPO: **SDS100/SQA-101-8L** CODICE: 610121010
 DESCRIZIONE: Circuito in serie-parallelo, comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **SDS100/SPA-101-8L.UTUT** CODICE: 610121011
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

A comando elettrico ON/OFF

TIPO: **SDS100/PA-S102-8ES3.UTUT-12VDC** CODICE: 610100001
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, con predisp. valvole ausiliarie

A comando idraulico proporzionale

TIPO: **SDS100/QA-I112-8IM** CODICE: 610100000
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisp. valvole ausiliarie

3A Elemento di lavoro e scarico*

A comando elettroidraulico

TIPO: **SDS100/RQE-ET101-8EB3T-VRC-F-12VDC** CODICE: 610351006
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisp. valvole ausiliarie
 TIPO: **SDS100/RPE-ET101-8EB3T.UTUT-VRC-F-12VDC** CODICE: 610301014
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie
 TIPO: **SDS100/RQE-ET101-8EB3T-VRE-F-12VDC** CODICE: 610351007
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, senza predisposizione valvole ausiliarie, con continuazione della linea di pressione (carry-over)
 TIPO: **SDS100/RPE-ET101-8EB3T.UTUT-VRE-F-12VDC** CODICE: 610301007
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

3B Elemento di lavoro e scarico con attraversamento*

A comando meccanico

TIPO: **SDS100/RQA-101-8L-VRC-F** CODICE: 610301008
 DESCRIZIONE: Circuito in parallelo, comando a leva, senza predisposizione valvole ausiliarie
 TIPO: **SDS100/RPA-101-8L.UTUT-VRC-F** CODICE: 610301009
 DESCRIZIONE: Come precedente con predisp. valvole ausiliarie

4 Valvola di blocco superiore*

TIPO: **BP3A** CODICE: 611003102
 DESCRIZIONE: Valvole di blocco pilotate sulle bocche A e B
 TIPO: **BP1A-BP2A** CODICE: 611003111
 DESCRIZIONE: Valvola di blocco pilotata su singola bocca

5 Tensione

Specificare la tensione di alimentazione dei dispositivi elettrici

6 Filettatura distributore

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 5)

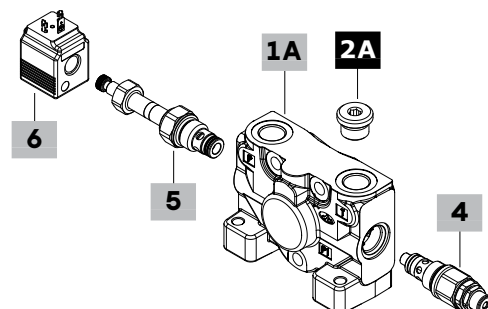
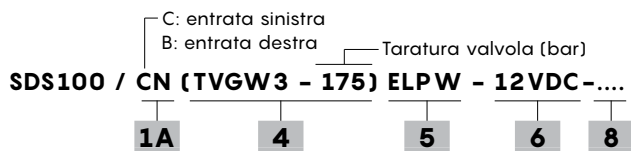
7 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
5TIR110123	Distrib. a 1 sezione	5TIR110304	Distrib. a 6 sezione
5TIR110160	Distrib. a 2 sezioni	5TIR110340	Distrib. a 7 sezioni
5TIR110195	Distrib. a 3 sezioni	5TIR110375	Distrib. a 8 sezioni
5TIR110235	Distrib. a 4 sezioni	5TIR110411	Distrib. a 9 sezioni
5TIR110267	Distrib. a 5 sezioni	5TIR110449	Distrib. a 10 sezioni

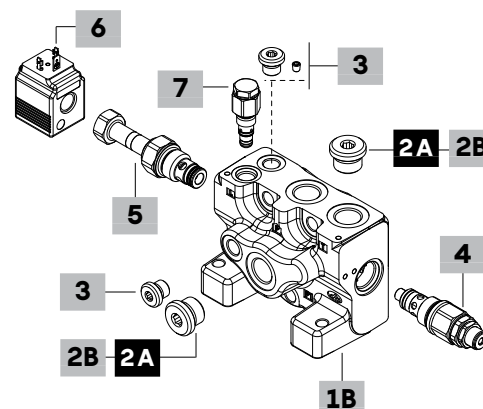
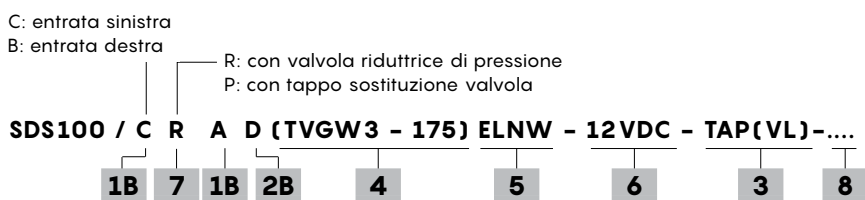
Nota [*] - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione dei particolari

Per distributore a comando meccanico, idraulico prop., elettrico ON/OFF



Per distributore a comando elettroidraulico/misto

**1A Fiancata d'ingresso*** pag. 14

TIPO: SDS100/CN	CODICE: 3FIA107300
DESCRIZIONE: Bocche P e T superiori	
TIPO: SDS100/CNL	CODICE: 3FIA107304
DESCRIZIONE: Bocche P e T superiori, P1 laterale	
TIPO: SDS100/CNM	CODICE: 3FIA107301
DESCRIZIONE: Bocche P e T superiori, predispos. attacco manometro su bocca M (tappato)	

2A Tappo bocche P, P1, T e M*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	3XTAP727180	Tappo G1/2
-	3XTAP719150	Tappo G1/4 per predispos. attacco manometro

1B Fiancata d'ingresso* pag. 16

TIPO: SDS100/CRA	CODICE: 3FIA107306
DESCRIZIONE: Con sede valvola riduttrice di pressione, bocche P, T e drenaggio L superiori, bocca P1 e pilotaggio V laterali	

2B Configurazione bocche P e T* pag. 16

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
D	3XTAP727180	Bocche P e T superiori aperte, bocca laterale P1 tappata; richiede n. 1 tappo G1/2
C	3XTAP727180	Bocche P1 laterale e T superiori aperte, bocca P superiore tappata; richiede n. 1 tappo G1/2
G	-	Bocche P e T superiori e P1 laterale aperte

3 Configurazione bocche V e L* pag. 16

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
TAP(VL)	3XTAP719150	Bocche V e L tappate; necessita di n. 2 tappi G1/4
NOTAP(VL)	4TAP306006	Bocche V e L aperte; necessita di n. 1 tappo conico M6 sulla bocca L
NOTAP(V)	3XTAP719150	Bocche V aperta e L tappata; necessita di n. 1 tappo G1/4 sulla bocca L
NOTAP(L)	3XTAP719150+ 4TAP306006	Bocche L aperta e V tappata; necessita di n. 1 tappo G1/4 sulla bocca V e tappo conico M6 sulla bocca L

4 Valvola di sovrappressione pag. 17

La taratura standard è riferita alla portata di 5 l/min.

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
(TVGW2-80)	OMC100020A04	Campo di taratura 76-125 bar taratura standard 80 bar
(TVGW3-175)	OMC100020A05	Campo di taratura 126-220 bar taratura standard 175 bar
(TVGW4-220)	OMC100020A06	Campo di taratura 215-260 bar taratura standard 220 bar
(TVGW4-250)	OMC10002025	Campo di taratura 180-350 bar standard setting 250 bar
SV	XTAP526360	Tappo sostituzione valvola

5 Valvola di messa a scarico pag. 17

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ELNW	0EF10002000	Senza azionamento di emergenza
ELPW	0EF10002002	Con azion. di emergenza a pulsante
ELVW	0EF10002003	Con azion. di emergenza a vite
ELTW	0EF10002004	Con azion. di emergenza "twist&push"
LT	XTAP526360	Tappo sostituzione valvola

6 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SLE001200A	Bobina 12VDC tipo BER, connettore ISO 4400

Per elenco bobine **BER** vedere pagina 58**7 Valvola riduttrice di pressione** pag. 18

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
R	X219740035	Valvola riduttrice di pressione
P	XTAP418350	Tappo sostituzione valvola riduttrice

8 Filettatura fiancata

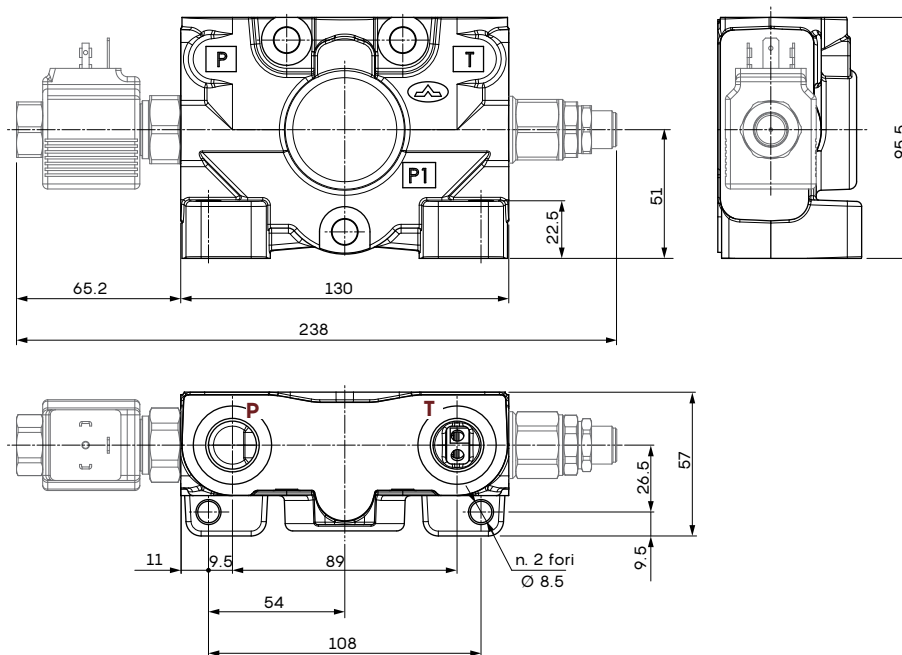
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag.5)

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

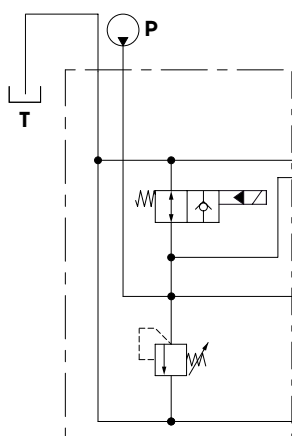
Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata per distributore a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

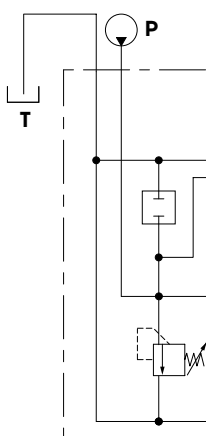
Tipo CN/BN



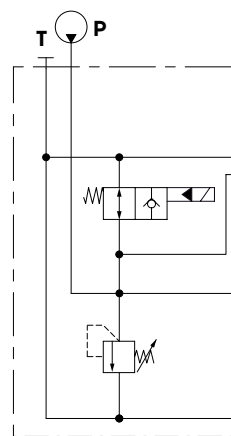
Con valvola di messa e scarico



Senza valvola di messa e scarico, sede tappata



Con bocca T tappata per configurazioni con collettore di scarico CS1 o circuito idraulico tipo TA/TL



Chiavi e coppie di serraggio

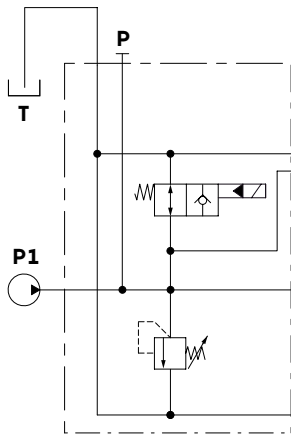
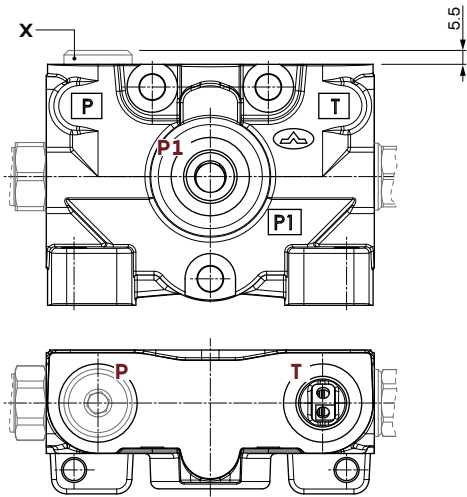
Nota - Per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine relative

Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata per distributore a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

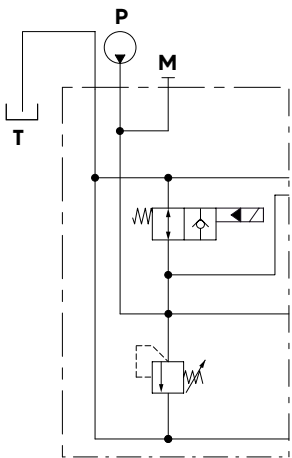
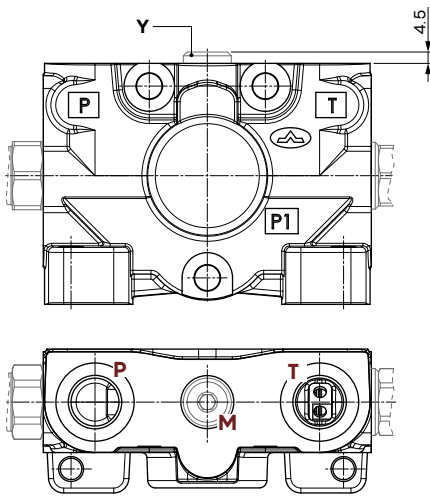
Tipo CNL/BNL

Le dimensioni non quotate sono le medesime della fiancata tipo CN



Tipo CNM/BNM

Le dimensioni non quotate sono le medesime della fiancata tipo CN



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 8 - 24 Nm
Y = chiave brugola 6 - 24 Nm

Configurazione bocche

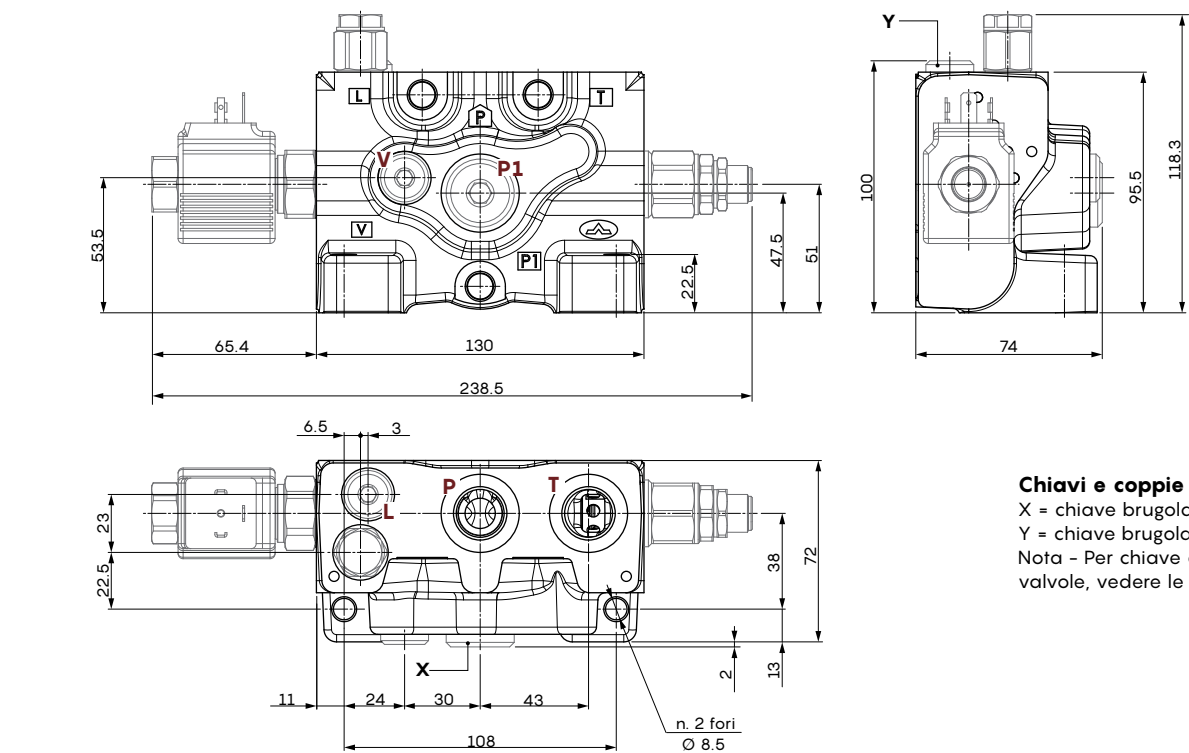
Tipo	Bocca P	Bocca P1	Bocca T	Bocca M
CN/BN	aperta	-	aperta o tappata	-
CNL/BNL	tappata	aperta	aperta	-
CNM/BNM	aperta	-	aperta	tappata

Nota - Per le descrizioni delle fiancate, vedi pagina 13

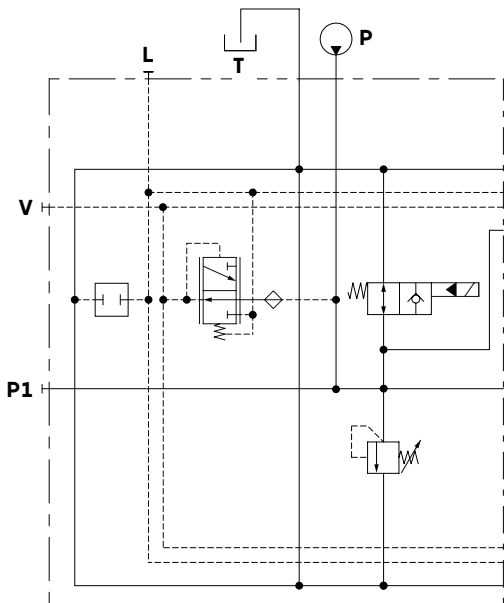
Dimensioni e circuito idraulico

Fiancata per distributore a comando elettroidraulico/misto

Tipo CRAD/BRAD



Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave brugola 8 - 24 Nm
Y = chiave brugola 6 - 24 Nm
Nota - Per chiave e coppia delle valvole, vedere le pagine relative

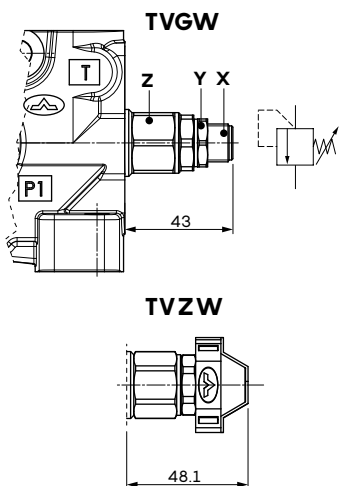


Configurazione bocche				
Tipo	Bocca P	Bocca P1	Bocca T	Valvola riduttrice di pressione
CRA-D BRA-D	aperta	tappata	aperta	si
CPA-D BPA-D	aperta	tappata	aperta	sede tappata
CRA-C BRA-C	tappata	aperta	aperta	si
CPA-C BPA-C	tappata	aperta	aperta	sede tappata
CRA-G BRA-G	aperta	aperta	aperta	si

Nota (*) - Per la descrizione della fiancata, vedi pagina 13

Configurazione bocche		
Tipo	Bocca V	Bocca L
TAP(VL)	tappata	tappata
NOTAP(VL)	aperta	aperta
NOTAP(L)	tappata	aperta
NOTAP(V)	aperta	tappata

Valvola di sovrappressione



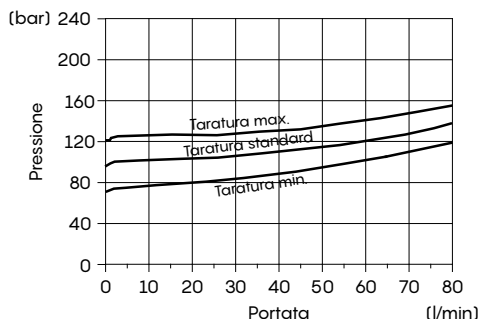
Legenda

TVGW/TGW: regolazione a vite
TVZW: con cappuccio antimanomissione, colore RAL3003 (codice cappuccio 4COP126301, n. 2 pz)

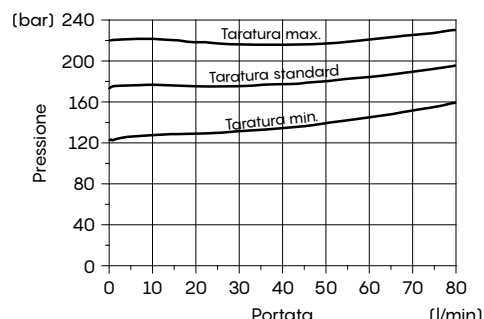
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 5
 Y = chiave 19 - 20 Nm
 Z = chiave 24 - 50 Nm

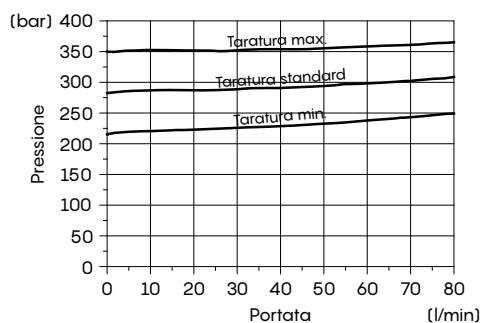
Campo di taratura tipo TVGW2



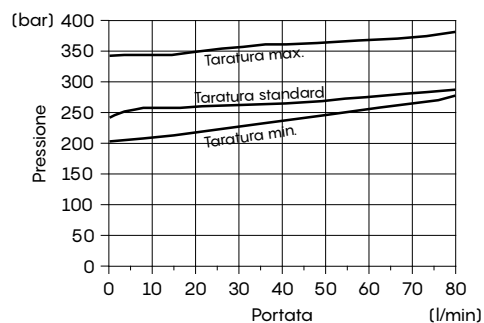
Campo di taratura tipo TVGW3



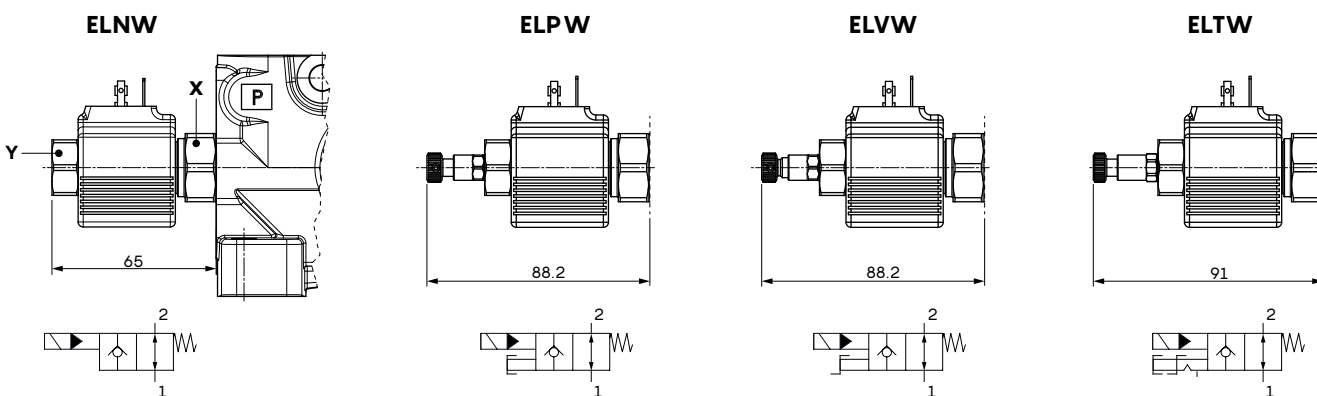
Campo di taratura tipo TVGW4



Campo di taratura tipo TGW4



Valvola di messa a scarico



Legenda

ELNW: senza emergenza
ELPW: con emergenza a pulsante
ELVW: con emergenza a vite
ELTW: con emergenza tipo "push&twist"

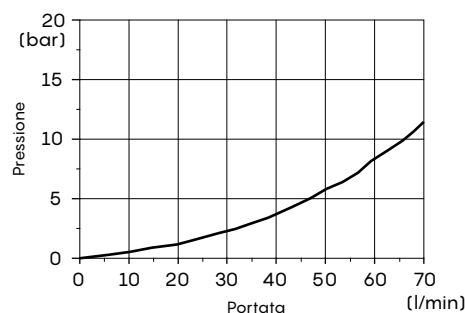
Caratteristiche

Portata massima.....: 70 l/min
 Pressione massima.....: 380 bar
 Trafilamenti interni.....: 0,50 cm³/min a 210 bar
 Per le caratteristiche delle bobine **BER** vedere pagina 58

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 27 - 50 Nm
 Y = chiave 22 - 5 Nm

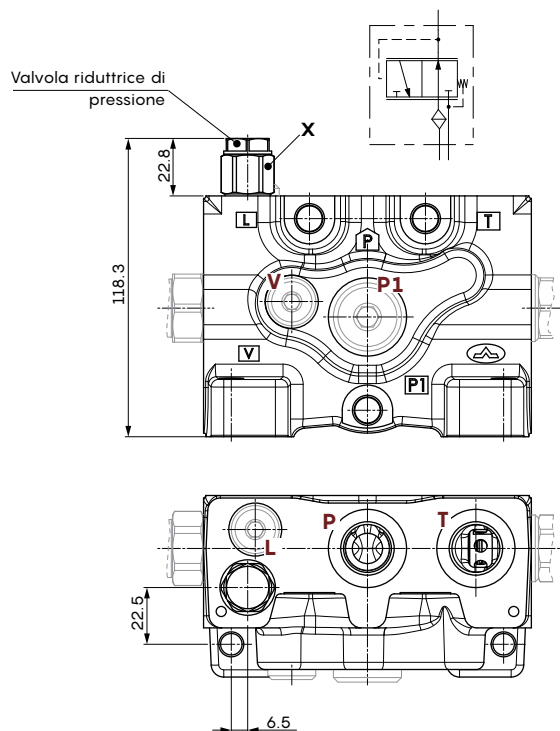
Perdite di carico



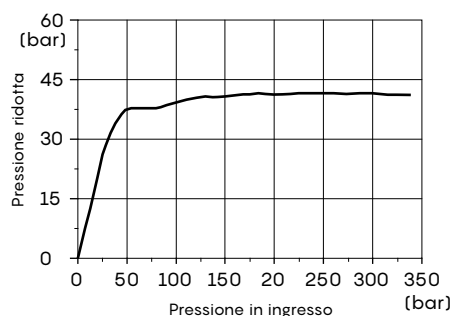
Valvola d'ingresso

Valvola riduttrice di pressione

Fiancata per distributore a comando elettroidraulico/misto



Valvola riduttrice di pressione tipo R Pressione in ingresso vs. pressione ridotta



Chiavi e coppie di serraggio

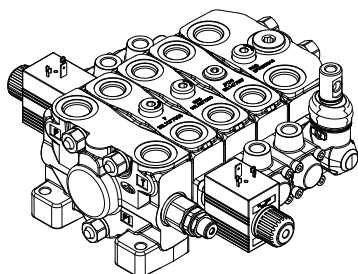
X = chiave 19 - 42 Nm

Caratteristiche

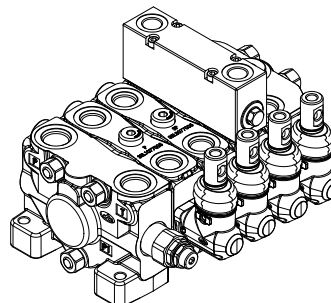
Pressione massima in ingresso.....: 380 bar
 Campo pressione ridotta.....: 30-45 bar
 Contropressione massima.....: 25 bar
 Portata massima.....: 4 l/min
 Trafilamenti interni.....: max 20 cm³/min a 100 bar

Codici di ordinazione dei particolari

Per distributore a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF



Configurazione standard



Configurazione con valvole di blocco superiori

Elemento standard a comando meccanico:

Elemento di lavoro

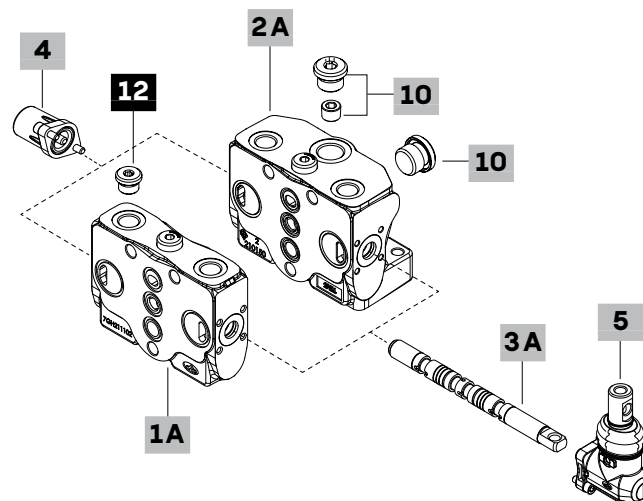
SDS100/ Q - 401 - 8 L -

1A 3A 4 5 11

Elemento di lavoro e scarico

SDS100/ RQ - 101 - 8 L - AEK -

2A 3A 4 5 10 11



Elemento standard a comando idraulico prop.:

Elemento di lavoro

Taratura valvola (bar): bocca A.....B

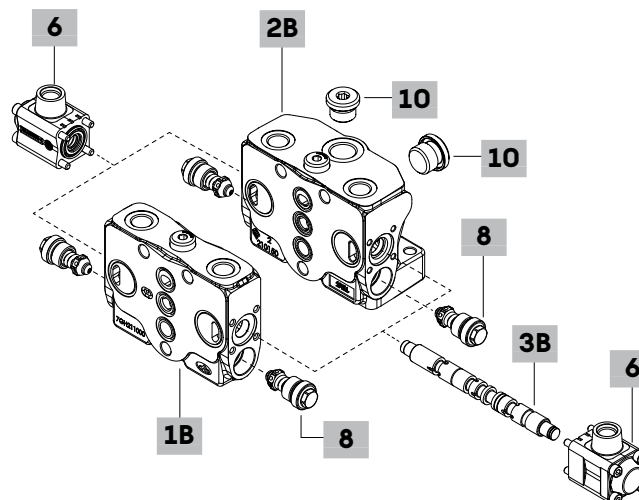
SDS100/ P - I112 - 8IM . U100U100 -

1B 3B 6 8 11

Elemento di lavoro e scarico

SDS100/ RP - I112 - 8IM . UTUT - F -

2B 3B 6 8 10 11



Codici di ordinazione dei particolari

Per distributore a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

Elemento standard a comando elettrico ON/OFF:

Elemento di lavoro

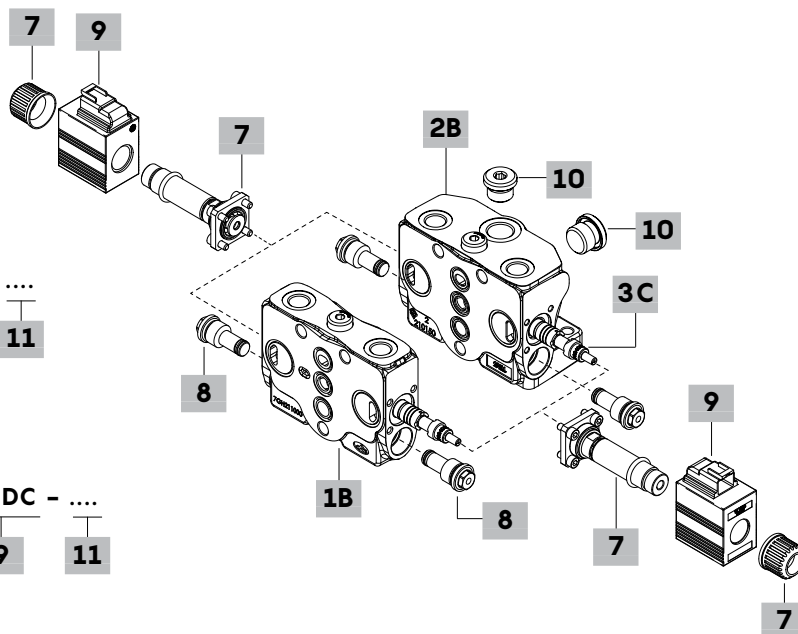
SDS100/ P - S102 - 8ES3 . UTUT - 12VDC -

1B 3C 7 8 9 11

Elemento di lavoro e scarico

SDS100/ RP - S102 - 8ES3 . UTUT - F - 12VDC -

2B 3C 7 8 10 9 11

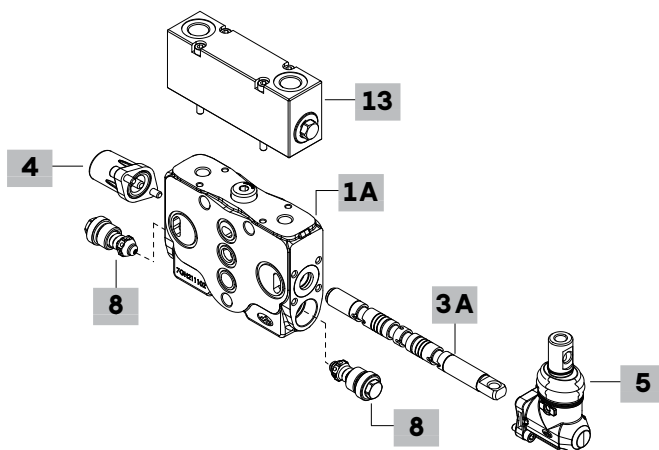


Elemento con predisposizione valvole di blocco superiori a comando meccanico:

Elemento di lavoro

SDS100/ PU - 101 - 8 L . UTUT . BP3 A -

1A 3A 4 5 8 13 11



Codici di ordinazione dei particolari

Per distributore a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

Se non diversamente specificato, i kit elemento si intendono sia per distributori con entrata sinistra standard che entrata destra.

1A Elemento di lavoro* pag. 28

Per comando meccanico

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/Q** CODICE: 5EL1073010

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/Q-BSP12** CODICE: 5EL1074010

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/SQ** CODICE: 5EL3073010

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

TIPO: **SDS100/QR** CODICE: 5EL1573090

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo, in abbinamento ad elementi con scarico tipo **RQS** o **RPS**

TIPO: **SDS100/Q5** CODICE: 5EL1073210

DESCRIZIONE: Tipo Q per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/P** CODICE: 5EL1073000

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/P-BSP12** CODICE: 5EL1074000

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/PU** CODICE: 5EL1073040

DESCRIZIONE: Tipo P, con predispos. valvole di blocco superiori

TIPO: **SDS100/SP** CODICE: 5EL3073000

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

TIPO: **SDS100/PR** CODICE: 5EL1573095

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo, in abbinamento ad elementi con scarico tipo **RQS** o **RPS**

TIPO: **SDS100/P5** CODICE: 5EL1073200

DESCRIZIONE: Tipo P per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

TIPO: **SDS100/P5-BSP12** CODICE: 5EL1074200

DESCRIZIONE: Tipo P per circuito flottante, con bocche G1/2. Solo per entrata sinistra std.

TIPO: **SDS100/P5ED** CODICE: 5EL1073300

DESCRIZIONE: Tipo P per circuito flottante. Solo per entrata destra

TIPO: **SDS100/P5ED-BSP12** CODICE: 5EL1474200

DESCRIZIONE: Tipo P per circuito flottante, con bocche G1/2. Solo per entrata destra

1B Elemento di lavoro* pag. 28

Per comando idraulico proporzionale ed elettrico ON/OFF

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/Q-(IM-ES)** CODICE: 5EL107301A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/Q-(IM-ES)-BSP12** CODICE: 5EL1074010A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/SQ-(IM-ES)** CODICE: 5EL307301A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

TIPO: **SDS100/QR-(IM-ES)** CODICE: 5EL1573091A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo, in abbinamento ad elementi con scarico tipo **RQS** o **RPS**

TIPO: **SDS100/Q5-(IM-ES)** CODICE: 5EL107321A

DESCRIZIONE: Tipo Q per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

TIPO: **SDS100/SQ5-(IM)** CODICE: 5EL307321A

DESCRIZIONE: Tipo SQ per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/P-(IM-ES)** CODICE: 5EL107300A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/P-(IM-ES)-BSP12** CODICE: 5EL107400A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/SP-(IM-ES)** CODICE: 5EL307300A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

TIPO: **SDS100/PR-(IM-ES)** CODICE: 5EL1573095A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo, in abbinamento ad elementi con scarico tipo **RQS** o **RPS**

1B Elemento di lavoro* pag. 28

.....continuazione

Per comando idraulico proporzionale ed elettrico ON/OFF

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/P5-(IM-ES)** CODICE: 5EL107320A

DESCRIZIONE: Tipo P per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

TIPO: **SDS100/P5-(IM-ES)-BSP12** CODICE: 5EL107420A

DESCRIZIONE: Per circuito flottante, con bocche G1/2. Solo per entrata sinistra std.

TIPO: **SDS100/SP5-(IM)** CODICE: 5EL307320A

DESCRIZIONE: Tipo SP per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

2A Elemento di lavoro e scarico* pag. 30

Per comando meccanico

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RQ** CODICE: 5FIA207310

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/RQ-BSP12** CODICE: 5FIA207410

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/RQS** CODICE: 5FIA207319

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo. Richiede elemento **QR** o **PR** a monte

TIPO: **SDS100/RQ5** CODICE: 5FIA207316

DESCRIZIONE: Tipo RQ per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RP** CODICE: 5FIA207300

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/RP-BSP12** CODICE: 5FIA207400

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/RPS** CODICE: 5FIA207309

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo. Richiede

elemento **QR** o **PR** a monte

TIPO: **SDS100/RP5** CODICE: 5FIA207305

DESCRIZIONE: Tipo RP per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

TIPO: **SDS100/RP5-BSP12** CODICE: 5FIA207423

DESCRIZIONE: Tipo RP per circuito flottante, con bocche G1/2. Solo per entrata sinistra std.

2B Elemento di lavoro e scarico* pag. 30

Per comando idraulico proporzionale ed elettrico ON/OFF

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RQ-(IM-ES)** CODICE: 5FIA20731A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/RQ-(IM-ES)-BSP12** CODICE: 5FIA20741A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/RQS-(IM-ES)** CODICE: 5FIA207319A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo. Richiede

elemento **QR** o **PR** a monte

TIPO: **SDS100/RQ5-(IM-ES)** CODICE: 5FIA207315A

DESCRIZIONE: Tipo RQ per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RP-(IM-ES)** CODICE: 5FIA20730A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/RPS-(IM-ES)** CODICE: 5FIA207309A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo. Richiede

elemento **QR** o **PR** a monte

TIPO: **SDS100/RP5-(IM-ES)** CODICE: 5FIA207305A

DESCRIZIONE: Tipo RP per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione dei particolari

Per distributore a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

3A Cursore per comando meccanico pag. 32

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale:</u>		
109	3CU6210202	Portata 60 l/min
103	3CU6210160	Portata 50 l/min
101	3CU6210100	Portata 40 l/min
102	3CU6210110	Portata 20 l/min
107	3CU6210200	Portata 15 l/min
1S01	3CU6211100	Per circuito in serie, portata 20÷40 l/min
1S02	3CU6212100	Per circuito in serie, portata 40÷60 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, rigenerativo:</u>		
801	3CU6261001	Rigenerativo in pos. 2 con cursore ad entrare, portata 40 l/min
802	3CU6261002	Rigenerativo in pos. 1 con cursore ad entrare, portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale:</u>		
201	3CU6225130	Portata 40 l/min
2S01	3CU6226130	Per circuito in serie, portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale:</u>		
2H01	3CU6225102	Portata 40 l/min
2SH01	3CU6226140	Per circuito in serie, portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 pos., circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando 13N o 13F ed elemento tipo P5 o Q5</u>		
503	3CU6242111	Portata 60 l/min
501	3CU6242100	Portata 40 l/min
<u>Semplice effetto in A, B tappato; richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
301	3CU6231100	Portata 40 l/min
<u>Semplice effetto in B, A tappato; richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
401	3CU6235100	Portata 40 l/min

3B Cursore per comando idraulico prop. pag. 32

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale:</u>		
I117	3CU6410117	Portata 60 l/min
I112	3CU6210420	Portata 40 l/min
I118	3CU6410118	Portata 20 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale:</u>		
I203	3CU6225420	Portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 pos., circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando tipo 13IMS</u>		
I504	3CU6442504	Portata 40 l/min
<u>Semplice effetto in A, B tappato; richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
I301	3CU6431000	Portata 40 l/min
Nota: la rispettiva versione I401 con semplice effetto in B si ottiene girando il cursore		

3C Cursore per comando elettrico ON/OFF pag. 32

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Per comando senza leva di emergenza</u>		
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale:</u>		
S102	3CU6810102	Portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, rigenerativo:</u>		
S801	3CU6861000	Rigenerativo in pos. 1 con cursore ad entrare, portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale:</u>		
S201	3CU6825201	Portata 40 l/min
<u>Per comando con leva di emergenza</u>		
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale:</u>		
SHC102	3CU6810102HC	Portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale:</u>		
SHC201	3CU6825201HC	Portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale:</u>		
SHC2H01	3CU68252H1HC	Portata 40 l/min

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura BSP

4 Kit comando lato "A" pag. 34

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
7FT	5V07407000	Con frizione e tacca di neutro
7FTN	5V07407010	Come tipo 7FT, con regolazione a molla
8	5V08107000	3 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale
8MC	5V08207000	Come tipo 8, con molla rigida tipo C
8MD	5V08307000	Come tipo 8, con molla extra-rigida tipo D
8F2	5V08107100	Limitatore di corsa sulla bocca B
8D	5V08107200	Perno uscente, filetto femmina M6
8D2	5V08107220	Perno uscente, filetto maschio M8
8TL	5V08107310	Predisposto per doppio comando
8RM2-12VDC	5V08107590	Aggancio elettromagnetico in pos. 2
8MG3(NO)	5V08107660	Con microinterruttori in posizione 1 e 2 contatto NO
8MG3(NC)	5V08107662	Con microinterruttori in posizione 1 e 2 contatto NC
8MG1(NO)	5V08107670	Con microinterruttori in posizione 1, contatto NO
8MG2(NO)	5V08107680	Con microinterruttori in posizione 2, contatto NO
8PP	5V08107700	Comando pneumatico proporzionale
8PNB	5V08107718	Comando pneumatico ON/OFF a tenuta
8EPNB3-12VDC	5V08107742	Comando elettropneumatico ON/OFF
8EPNB3-24VDC	5V08107743	Comando elettropneumatico ON/OFF
8K-12VDC	5V08707212	Con blocco elettrico del cursore
8K-24VDC	5V08707224	Come precedente
9B	5V09207000	Aggancio in posizione 1
10B	5V10207000	Aggancio in posizione 2
11B	5V11207000	Aggancio in posizione 1 e 2
<u>Per circuito flottante (cursore tipo 501/503)</u>		
13N	5V13307005	4 posizioni, aggancio in 4ª posizione, ritorno a molla in posizione centrale
13F	5V13507000	4 posizioni, ritorno a molla in posizione centrale

5 Kit comando lato "B" pag. 40

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
L	5LEV107000	Scatola leva standard
LSG	5LEV107000S	Come tipo L, a tenuta
LF1	5LEV107100	Con limitatore di corsa sulla bocca A
LSGF1	5LEV107100S	Come tipo LF1, a tenuta
LB3	5LEV307000	Leva aperta in acciaio e ghisa
SLP	5COP107010	Senza leva con piatrina parapolvere
SLC	5COP207000	Senza leva con cappellotto
TQ	5TEL102100	Collegamento per cavi flessibili
LCA1-4	5CLO207010	Joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni: configurazione 1-4
LCA2-3	5CLO207011	Come precedente: configurazione 2-3

6 Comando idraulico proporzionale* pag. 43

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8IM	5IDR207300	Con bocche superiori, ritorno a molla in posizione centrale
8IMS	5IDR207320	Come tipo 8IM, con bocche laterali
8IMF3	5IDR207310	Come tipo 8IM, con limitatore di corsa
<u>Per circuito flottante (cursore tipo I504)</u>		
13IMS	5IDR207350	Con bocche laterali, ritorno a molla in posizione centrale

7 Comando elettrico ON/OFF pag. 45

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
8ES1-8ES2	5CAN08028	Singolo effetto sulla bocca A o B
8ES3	5CAN08029	Doppio effetto
8ES3LHC	5CAN08047	Doppio effetto con leva di emergenza

Codici di ordinazione dei particolari

Per distributore a comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

8 Valvola ausiliaria pag. 52

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
UT	XTAP522441	Tappo sostituzione valvola
C	5KIT410000	Valvola anticavitazione

Valvole antiurto e anticavitazione a taratura fissa:

la taratura è riferita ad una portata di 10 l/min

TIPO: **U100** CODICE: 5KIT330100

taratura (bar)	taratura (bar)
----------------	----------------

TARATURE:

25 bar	30 bar	40 bar	50 bar
63 bar	80 bar	100 bar	110 bar
125 bar	140 bar	150 bar	160 bar
175 bar	190 bar	200 bar	210 bar
220 bar	230 bar	240 bar	250 bar
260 bar	270 bar	280 bar	290 bar
300 bar	310 bar	320 bar	340 bar
360 bar	400 bar	420 bar	

9 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
12VDC	4SOL412012	12VDC tipo D12, connettore ISO4400

Per elenco bobine **D12** vedere pagina 58**10 Circuito di scarico* pag. 54**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
F	3XTAP727180	Bocche T1 laterale e T superiore tappate; richiede nr. 2 tappi G1/2
TA	3XTAP727180	Bocca T superiore aperta e T1 laterale tappata; richiede nr. 1 tappi G1/2
TL	3XTAP727180	Bocca T1 laterale aperta e T superiore tappata; richiede nr. 1 tappi G1/2
AE	3XTAP727180 +4TAP314010	Continuazione della linea di pressione su bocca T superiore (carry-over), richiede nr. 1 tappo conico M14x1,5 su bocca T superiore e n. 1 tappo G1/2 su bocca T1 laterale
AEK	3XTAP727180 +4TAP314010	Centro chiuso; bocche T1 laterale e T superiore tappate, richiede nr. 1 tappo conico M14x1,5 + nr. 1 tappo G1/2 su bocca T superiore e nr. 1 tappo G1/2 su bocca T laterale

11 Filettatura elemento di lavoro

Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 5)

12 Tappo per cursore a semplice effetto*

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8
3XTAP727180	Tappo G1/2

13 Valvola di blocco superiore* pag. 53TIPO: **BP3A** CODICE: 611003102

DESCRIZIONE: Valvole di blocco pilotate sulle bocche A e B

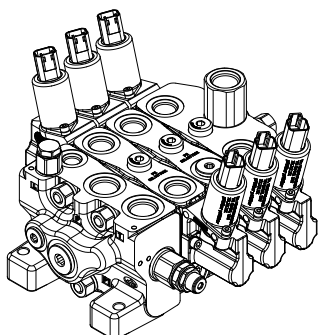
TIPO: **BP1A-BP2A** CODICE: 611003111

DESCRIZIONE: Valvola di blocco pilotata su singola bocca

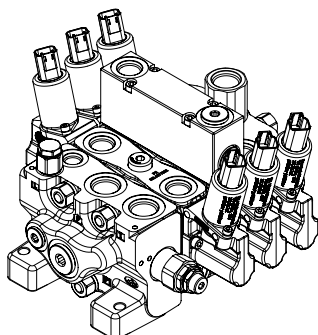
Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

Codici di ordinazione dei particolari

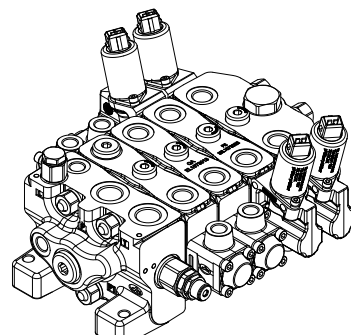
Per distributore a comando elettroidraulico/misto



Configurazione standard



Configurazione con valvole di blocco superiori



Configurazione mista con elementi di attraversamento

Elemento standard a comando elettroidraulico:

Elemento di lavoro

Taratura valvola (bar): bocca A.....B

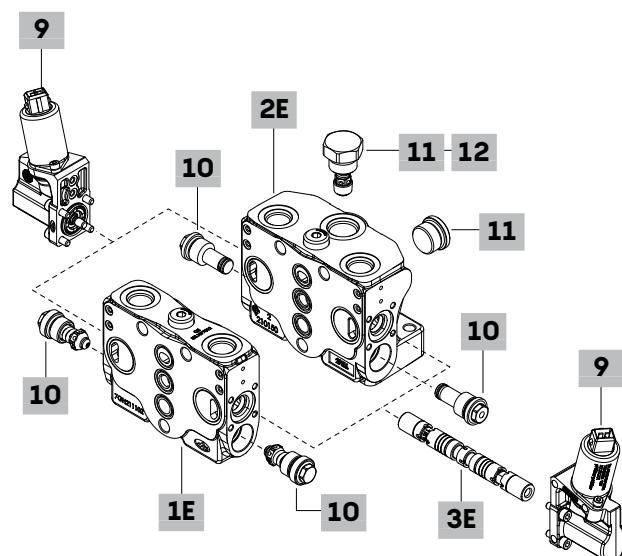
SDS100/ PE-ET101-8EB3T.U100U100-12VDC-....

1E 3E 9 10 9 13

Elemento di lavoro e scarico

SDS100/ RPE-ET101-8EB3T.UTUT-VRC-F-12VDC-....

2E 3E 9 10 12 11 9 13



Elemento standard con attraversamento a comando meccanico:

Elemento di lavoro

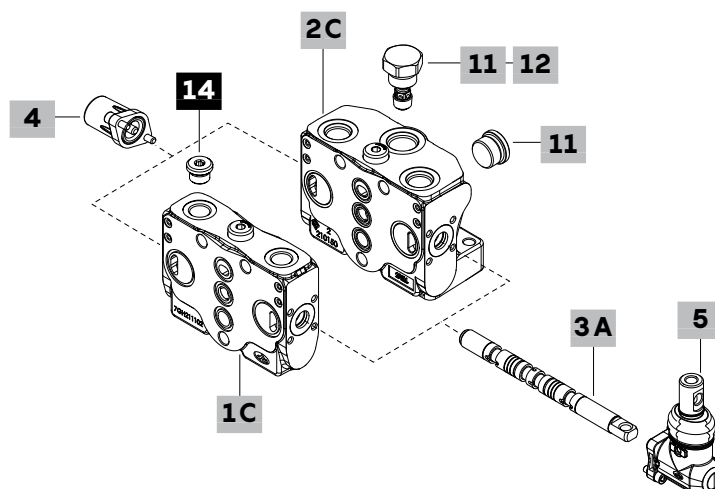
SDS100/ QA - 401 - 8 L -

1C 3A 4 5 13

Elemento di lavoro e scarico

SDS100/ RPA - 101 - 8 L - VRC - F -

2C 3A 4 5 12 11 13



Codici di ordinazione dei particolari

Per distributore a comando elettroidraulico/misto

Elemento standard con attraversamento
a comando idraulico prop.:

Elemento di lavoro

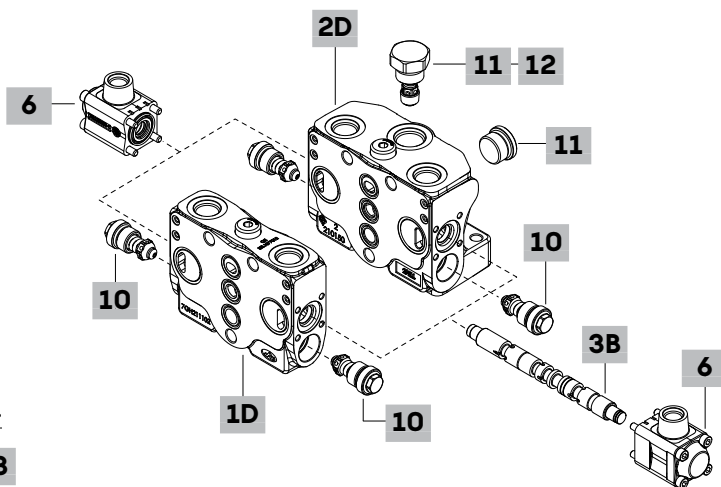
SDS100/ PA - I112 - 8IM . U100U100 -

1D	3B	6	10	13
----	----	---	----	----

Elemento di lavoro e scarico

SDS100/ RPA - I112 - 8IM . U100U100 - VRC - F -

2D	3B	6	10	12	11	13
----	----	---	----	----	----	----



Elemento standard con attraversamento
a comando elettrico ON/OFF:

Elemento di lavoro

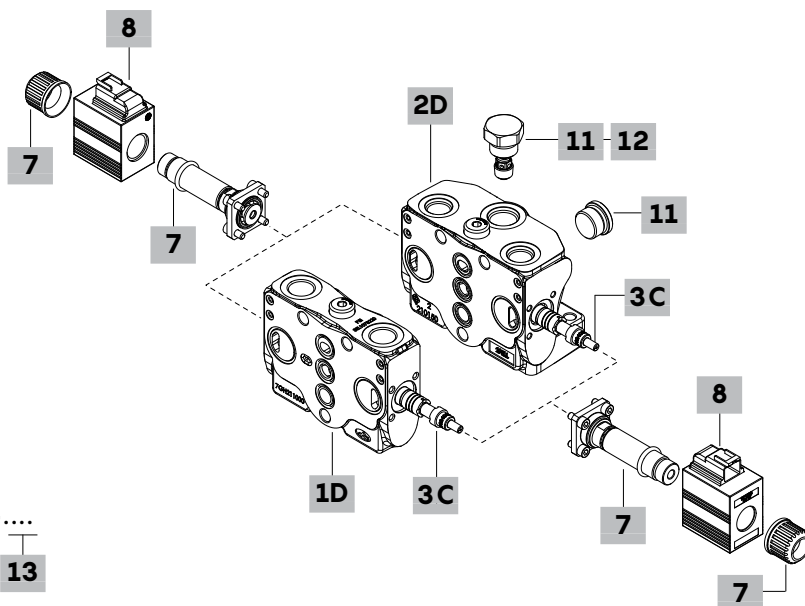
SDS100/ PA - S102 - 8ES3 - 12VDC -

1D	3C	7	8	13
----	----	---	---	----

Elemento di lavoro e scarico

SDS100/ RQA - S102 - 8ES3 - VRC - F - 12VDC -

2D	3C	7	12	11	8	13
----	----	---	----	----	---	----

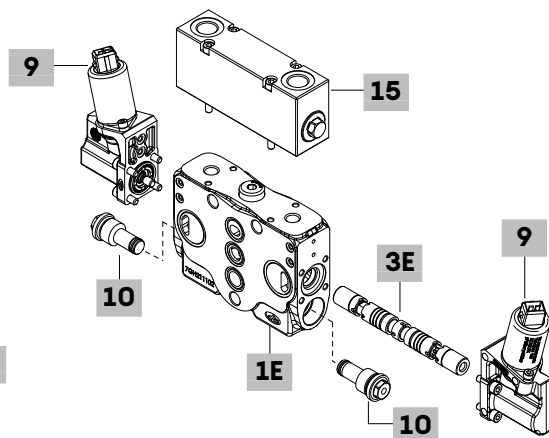


Elemento con predisposizione valvole
di blocco superiori a comando elettroidraulico:

Elemento di lavoro

SDS100/ PE-PU-ET101-8EB3T.UTUT.BP3A-12VDC-....

1E	3E	9	10	15	9	13
----	----	---	----	----	---	----



Codici di ordinazione dei particolari

Per distributore a comando elettroidraulico/misto

Se non diversamente specificato, i kit elemento si intendono sia per distributori con entrata sinistra standard che entrata destra.

1C Elemento di lavoro con attraversamento* pag. 29

Per comando meccanico

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/QA** CODICE: 5EL1073013

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/QA-BSP12** CODICE: 5EL1074011

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/SQA** CODICE: 5EL3073013

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/PA** CODICE: 5EL1073003

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/PA-BSP12** CODICE: 5EL1074001

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/SPA** CODICE: 5EL3073003

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

TIPO: **SDS100/P5A** CODICE: 5EL1073203

DESCRIZIONE: Tipo PA, per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

1D Elemento di lavoro con attraversamento* pag. 29

Per comando idraulico proporzionale ed elettrico ON/OFF

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/QA-(IM-ES)** CODICE: 5EL1073013A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/QA-(IM-ES)-BSP12** CODICE: 5EL1074011A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/SQA-(IM-ES)** CODICE: 5EL3073013A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/PA-(IM-ES)** CODICE: 5EL1073003A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/PA-(IM-ES)-BSP12** CODICE: 5EL1074001A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/SPA-(IM-ES)** CODICE: 5EL3073003A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

1E Elemento di lavoro* pag. 29

Per comando elettroidraulico

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/QE** CODICE: 5EL1073012

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/QE-BSP12** CODICE: 5EL1074012

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/SQE** CODICE: 5EL3073012

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

TIPO: **SDS100/Q5E** CODICE: 5EL1073212

DESCRIZIONE: Per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/PE** CODICE: 5EL1073002

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/PE-BSP12** CODICE: 5EL1074002

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/PE-PU** CODICE: 5EL1079001

DESCRIZIONE: Tipo P, con predispos. valvole di blocco superiori

TIPO: **SDS100/SPE** CODICE: 5EL3073002

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo

TIPO: **SDS100/PRE-BSP12** CODICE: 5EL1574011

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo, con bocche

G1/2, in abbinamento ad elementi con scarico tipo **RQS** o **RPS**.

TIPO: **SDS100/P5E** CODICE: 5EL1073202

DESCRIZIONE: Tipo PE, per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

TIPO: **SDS100/P5E-BSP12** CODICE: 3EL1074202

DESCRIZIONE: Tipo PE, per circuito flottante, con bocche G1/2. Solo per entrata sinistra std.

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

2C Elemento di lavoro e scarico con attravers.* pag. 31

Per comando meccanico

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RQA** CODICE: 5FIA207314

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RPA** CODICE: 5FIA207306

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

2D Elemento di lavoro e scarico con attravers.* pag. 31

Per comando idraulico proporzionale ed elettrico ON/OFF

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RQA-(IM-ES)** CODICE: 5FIA207316A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/RQA-(IM-ES)-BSP12** CODICE: 5FIA207411A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con bocche G1/2

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RPA-(IM-ES)** CODICE: 5FIA207306A

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

2E Elemento di lavoro e scarico* pag. 31

Per comando elettroidraulico

Senza predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RQE** CODICE: 5FIA207312

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/RQE-BSP12** CODICE: 5FIA207412

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con bocche G1/2

Con predisposizione valvole ausiliarie:

TIPO: **SDS100/RPE** CODICE: 5FIA207302

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo

TIPO: **SDS100/RPE-BSP12** CODICE: 5FIA207402

DESCRIZIONE: Per distribuzione in parallelo, con bocche G1/2

TIPO: **SDS100/RPSE-BSP12** CODICE: 5FIA207401

DESCRIZIONE: Per distribuzione in serie/serie-parallelo, con bocche

G1/2 richiede elemento **QRE** o **PRE** a monte.

TIPO: **SDS100/RP5E** CODICE: 5FIA207307

DESCRIZIONE: Tipo RPE, per circuito flottante. Solo per entrata sinistra std.

3A Corsore per comando meccanico

Per elenco cursori disponibili vedere pagina 22

3B Corsore per comando idraulico prop.

Per elenco cursori disponibili vedere pagina 22

3C Corsore per comando elettrico ON/OFF

Per elenco cursori disponibili vedere pagina 22

Codici di ordinazione dei particolari

Per distributore a comando elettroidraulico/misto

3E Cursore per comando elettroidraulico pag. 32

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale:</u>		
ET103	3CU671E103	Portata 60 l/min
ET101	3CU671E101	Portata 40 l/min
ET102	3CU671E102	Portata 20 l/min
ET1S01	3CU6712000	Per circuito in serie, portata 20÷40 l/min
ET1S02	3CU6712002	Per circuito in serie, portata 40÷60 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in posizione centrale, rigenerativo:</u>		
ET801	3CU676E801	Rigenerativo in pos. 2 con cursore ad entrare, portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B a scarico in posizione centrale:</u>		
ET204	3CU672E204	Portata 60 l/min
ET201	3CU672E201	Portata 40 l/min
ET203	3CU672E203	Portata 20 l/min
<u>Doppio effetto con A e B parzialmente a scarico in posizione centrale:</u>		
ET2H03	3CU672E211	Portata 60 l/min
ET2H01	3CU672E209	Portata 40 l/min
<u>Doppio effetto con A e B chiusi in pos. centrale, 4 pos., circuito flottante in 4ª pos. con cursore ad entrare; richiede comando tipo 13EB ed elemento tipo P5E o Q5E</u>		
ET503	3CU674E503	Portata 60 l/min
ET501	3CU674E501	Portata 30 l/min
ET502	3CU674E502	Portata 20 l/min
<u>Semplice effetto in A, B tappato: richiede tappo G3/8 o G1/2</u>		
ET303	3CU673E303	Portata 60 l/min
ET301	3CU673E301	Portata 40 l/min
ET302	3CU673E302	Portata 20 l/min
Nota - Le rispettive versioni ET401, ET402, ET403 con semplice effetto in B si ottengono girando il cursore		

4 Kit comando lato "A"

Per elenco comandi disponibili vedere pagina 22

5 Kit comando lato "B"

Per elenco comandi disponibili vedere pagina 22

6 Comando idraulico proporzionale*

Per elenco comandi disponibili vedere pagina 22

7 Comando elettrico ON/OFF

Per elenco comandi disponibili vedere pagina 22

8 BobinaPer elenco bobine **D12** vedere pagina 58**14 Tappo per cursore a semplice effetto***

CODICE	DESCRIZIONE
3XTAP722160	Tappo G3/8
3XTAP727180	Tappo G1/2

15 Valvola di blocco superiore*

Per elenco valvole disponibili vedere pagina 23

9 Comando elettroidraulico pag. 46

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<u>Senza comando a leva:</u>		
8EB3T-12VDC	5IDR904214	Con connettori AMP, 12VDC
8EB3T-24VDC	5IDR904222	Come precedente, 24VDC
8EB34T-12VDC	5IDR904236	Con connettori Deutsch, 12VDC
8EB34T-24VDC	5IDR904237	Come precedente, 24VDC
8EB3TF3-12VDC	5IDR904217	Con limitatore di corsa, conn. AMP, 12VDC
8EB3TF3-24VDC	5IDR904224	Come precedente, 24VDC
8EB34TF3-12VDC	5IDR904235	Con limitatore di corsa, conn. Deutsch, 12VDC
8EB34TF3-24VDC	5IDR904237	Come precedente, 24VDC
<u>Senza comando a leva con sensore di posizione del cursore:</u>		
8EB3TSPSD-12VDC	5IDR904233	Con conn. AMP e sensore digitale, 12VDC
8EB3TSPSD-24VDC	5IDR904226	Come precedente, 24VDC
<u>Senza comando a leva: per circuito flottante (cursori tipo ET5.):</u>		
13EB3T-12VDC	5IDR917729	Con connettori AMP, 12VDC
13EB3T-24VDC	5IDR917730	Come precedente, 24VDC
13EB34T-12VDC	5IDR904236	Con connettori Deutsch, 12VDC
13EB34T-24VDC	5IDR917734	Come precedente, 24VDC
<u>Con comando a leva:</u>		
8EB3TLH-12VDC	5IDR904215A	Con connettori AMP, 12VDC
8EB3TLH-24VDC	5IDR904228A	Come precedente, 24VDC
8EB34TLH-12VDC	5IDR904219A	Con connettori Deutsch, 12VDC
8EB34TLH-24VDC	5IDR904239A	Come precedente, 24VDC
8EB3TLHF3-12VDC	5IDR904229A	Con limitatore di corsa, conn. AMP, 12VDC
8EB3TLHF3-24VDC	5IDR904218A	Come precedente, 24VDC
8EB34TLHF3-12VDC	5IDR904240A	Con limitatore di corsa, conn. Deutsch, 12VDC
8EB34TLHF3-24VDC	5IDR904241A	Come precedente, 24VDC
<u>Con comando a leva con sensore di posizione del cursore:</u>		
8EB3TLHSPSD-12VDC	5IDR904234A	Con conn. AMP e sensore digitale, 12VDC
8EB3TLHSPSD-24VDC	5IDR904232A	Come precedente, 24VDC
8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-12VDC	5IDR904259A	Con limitatore di corsa, conn. AMP e sensore analogico, 12VDC
8EB3TLHF3SPSL-0.5(A)-4.5(B)-24VDC	5IDR904247A	Come precedente, 24VDC
<u>Con comando a leva: per circuito flottante (cursori tipo ET5.):</u>		
13EB3TLH-12VDC	5IDR917728A	Con connettori AMP, 12VDC
13EB3TLH-24VDC	5IDR917725A	Come precedente, 24VDC
13EB34TLH-12VDC	5IDR917731A	Con connettori Deutsch, 12VDC
13EB34TLH-24VDC	5IDR917732A	Come precedente, 24VDC

10 Valvola ausiliaria

Per elenco valvole disponibili vedere pagina 23

11 Circuito di scarico* pag. 55

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
F	3XTAP727180	Bocche T1 laterale e T superiore tappate; richiede nr. 2 tappi G1/2

12 Valvola di contropressione* pag. 55

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRC	5GIU511370	Valvola di contropressione da 12 bar
VRC(21)	5GIU511371	Valvola di contropressione da 21 bar
VRE	5GIU527590	Valvola di contropressione da 8 bar con continuazione linea di pressione (carry-over)

13 Filettatura elemento di lavoro

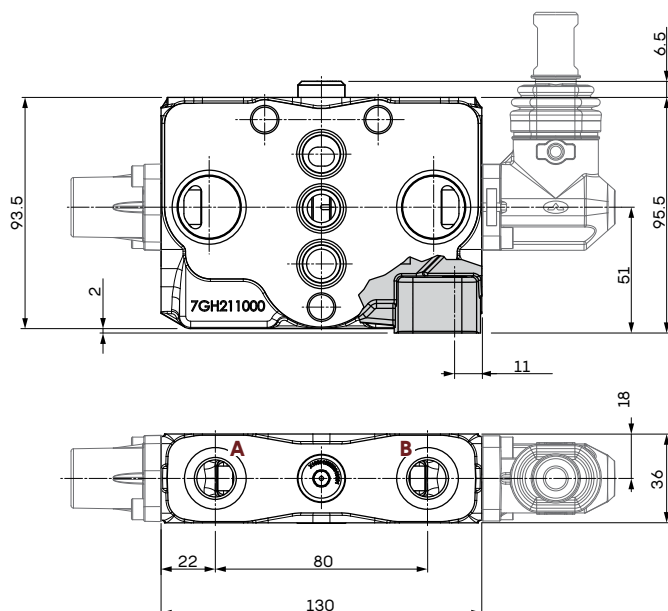
Da specificare solo se è differente da BSP standard (vedi pag. 5)

Nota (*) - I codici sono riferiti alla filettatura **BSP**

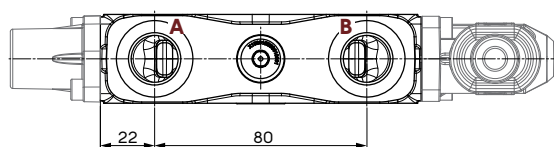
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro per comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

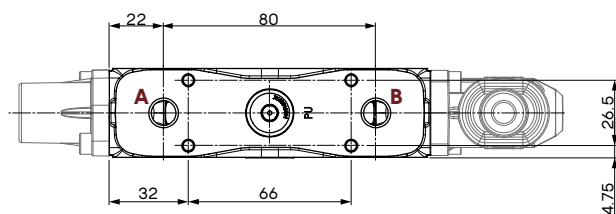
Tipo Q/P
(lato lamature)



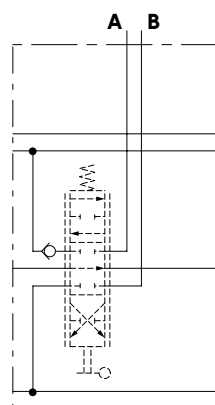
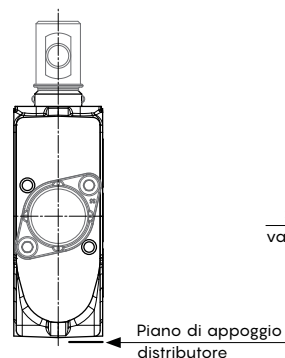
Con bocche G1/2



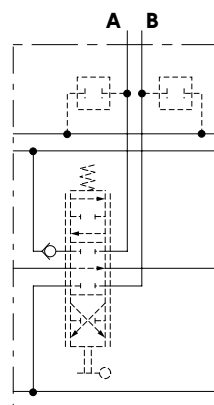
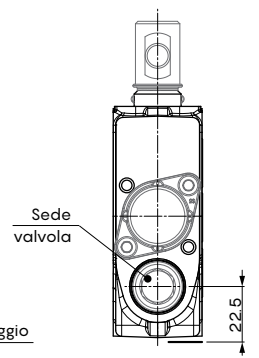
Tipo P con predisposizione valvole di blocco superiori(*)



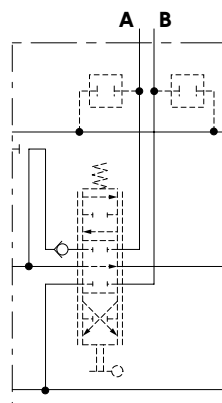
Tipo Q/Q5
Senza predisposizione
valvole ausiliarie
(tipo Q5 per circuito flottante)



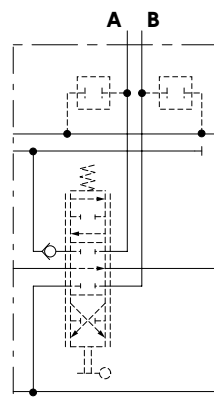
Tipo P/P5
Con predisposizione
valvole ausiliarie
(tipo P5 per circuito flottante)



Tipo SQ/SP
Come Q/P, per circuito
di serie o tandem



Tipo QR/PR
Per circuito di serie o tandem
su penultima sezione



Nota (*) - Per le dimensioni e circuiti del blocco valvole, vedere pagina 53

Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro per comando elettroidraulico/misto

Le dimensioni degli elementi per comando elettroidraulico, sono le medesime degli elementi per comando manuale Q e P

Tipo QE/PE

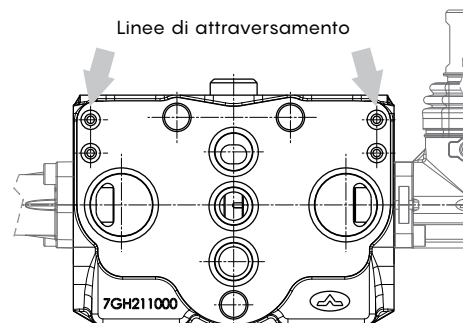
(lato lamature)



Con attraversamento, tipo QA/PA

a comando meccanico

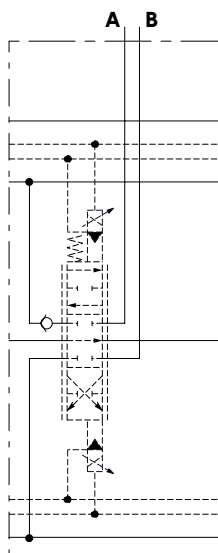
(lato lamature)



Tipo QE/Q5E

Senza predisposizione
valvole ausiliarie

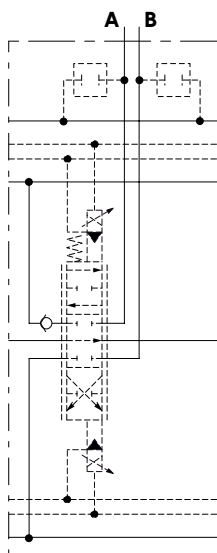
(tipo Q5E per circuito flottante)



Tipo PE/P5E

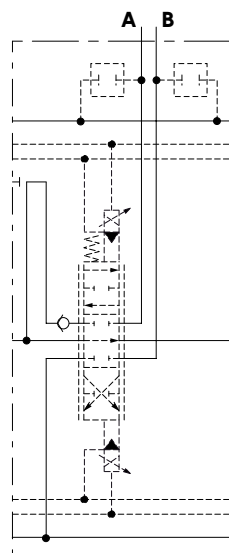
Con predisposizione
valvole ausiliarie

(tipo P5E per circuito flottante)



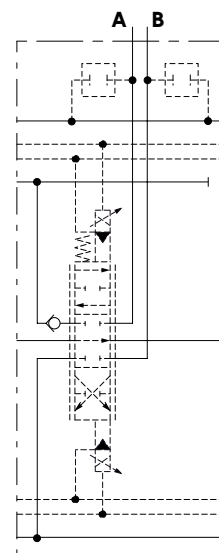
Tipo SQE/SPE

Come QE/PE, per circuito
di serie o tandem



Tipo PRE

Per circuito di serie o tandem
su penultima sezione

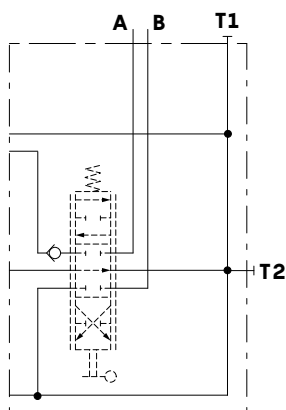
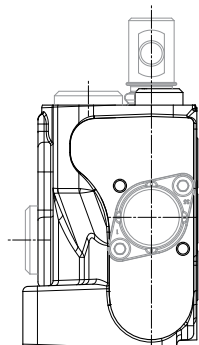


Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro e scarico per comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

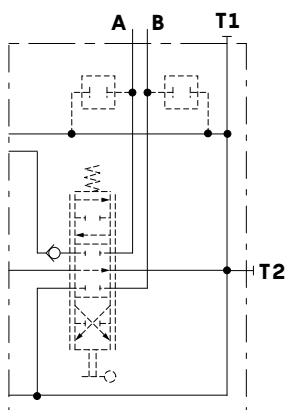
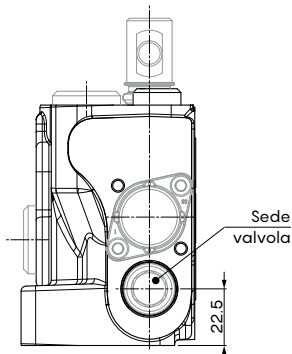
Tipo RQ/RQ5

Senza predisposizione
valvole ausiliarie
(tipo RQ5 per circuito flottante)

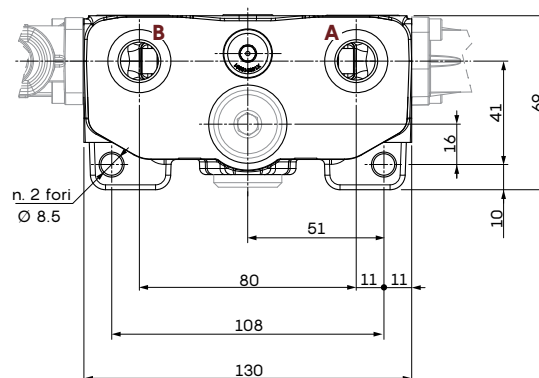
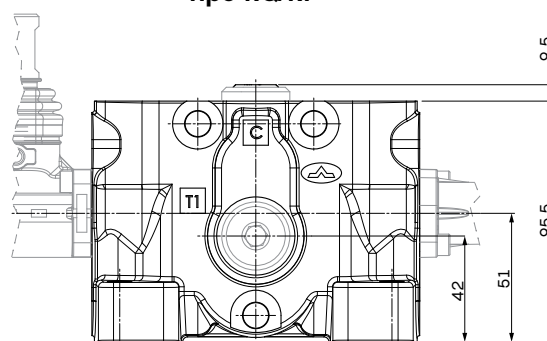


Tipo RP/RP5

Con predisposizione
valvole ausiliarie
(tipo RP5 per circuito flottante)

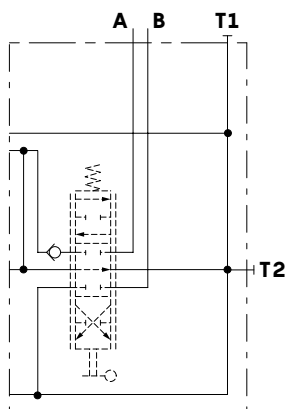


Tipo RQ/RP



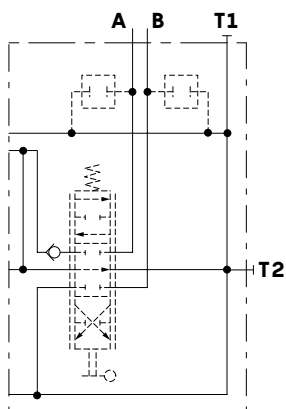
Tipo RQS

Come RQ, per circuito
di serie o tandem

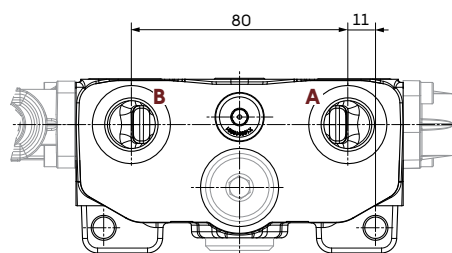


Tipo RPS

Come RP, per circuito
di serie o tandem



Con bocche G1/2

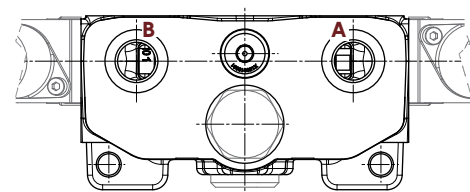
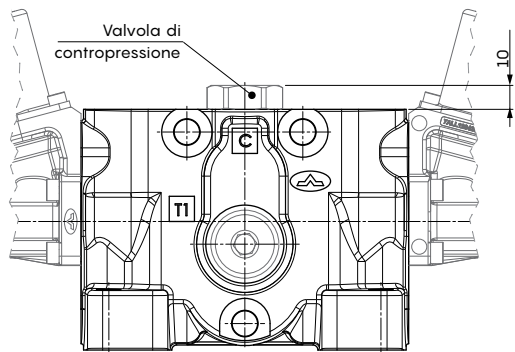


Dimensioni e circuito idraulico

Elemento di lavoro e scarico per comando elettroidraulico/misto

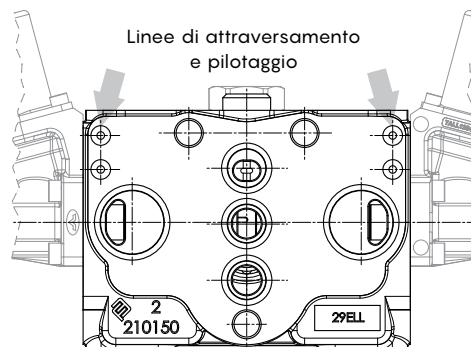
Tipo RQE/RPE/RP5E

Le dimensioni non quotate sono le medesime dei tipi RQ/RP (tipo RP5E per circuito flottante)



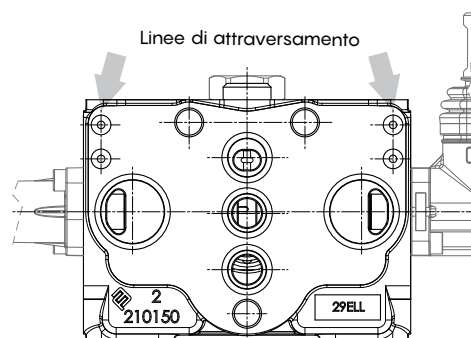
Tipo RQE/RPE

(lato lamature)



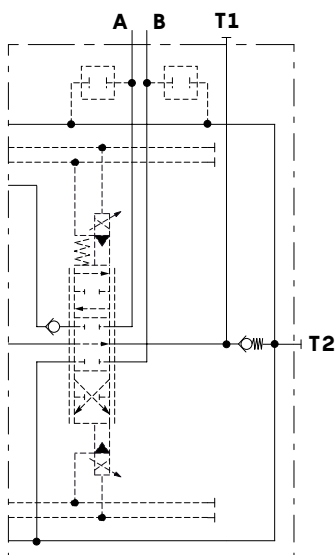
Con attraversamento, tipo RQA/RPA a comando meccanico

(lato lamature)



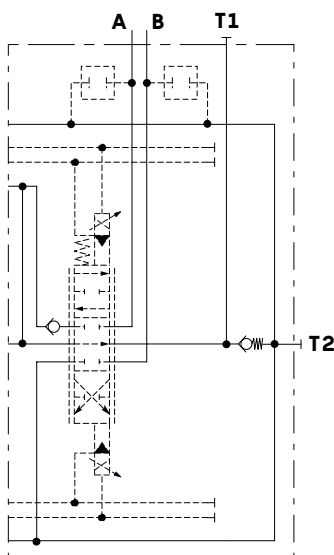
Tipo RQE/RPE/RP5E

Come RQ/RP/RP5 (tipo RP5E per circuito flottante)



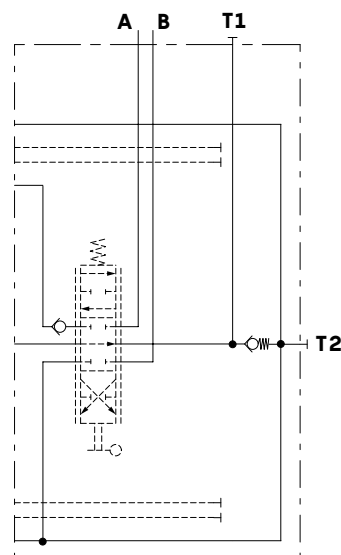
Tipo RP5E

Come RPE, per circuito di serie o tandem



Tipo RQA/RPA

Come RQ/RP, per circuito con attraversamento

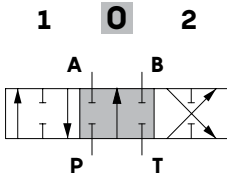


Cursore

Tipo 1-I1-ET1

(101/102/103/107/109/I112/I117/I118
/S102/SHC102/ET101/ET102/ET103)

A e B chiusi in posizione centrale



Corsa

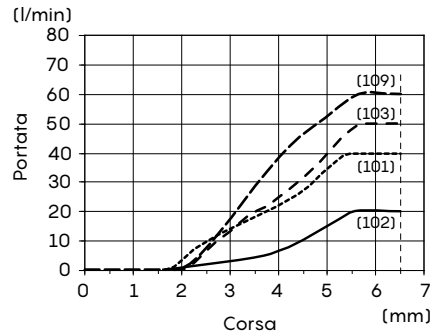
(101/102/103/107/109/I112/I117
/I118/ET101/ET102/ET103)

posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm
(S102)

posizione 1: + 3,3 mm
posizione 2: - 3,3 mm
(SHC102)

posizione 1: + 3,4 mm
posizione 2: - 3,4 mm

Curve di sensibilità cursore tipo 1 P→A(B)→B(A)→T



Cursore tipo 107

$Q_{in} = 15 \text{ l/min} - P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

Cursore tipo 101/I112/ET101

$Q_{in} = 40 \text{ l/min} - P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

Cursore tipo 102/I118/ET102

$Q_{in} = 20 \text{ l/min} - P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

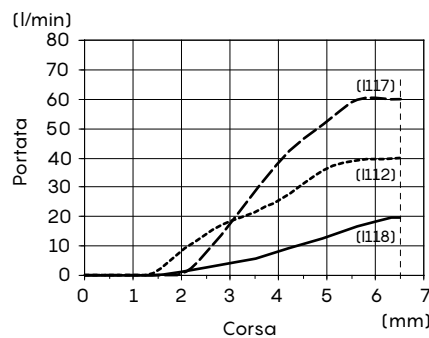
Cursore tipo 103

$Q_{in} = 50 \text{ l/min} - P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

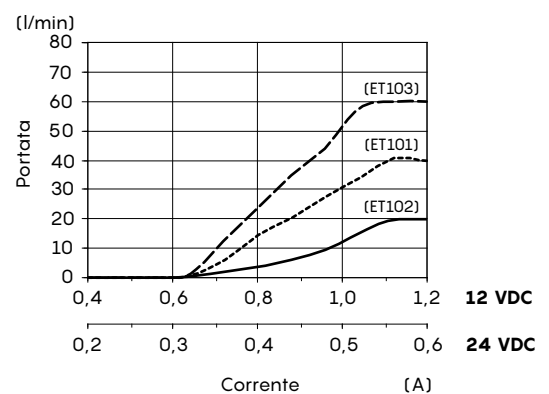
Cursore tipo 109/I117/ET103

$Q_{in} = 60 \text{ l/min} - P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

Curve di sensibilità cursore tipo I1 P→A(B)→B(A)→T



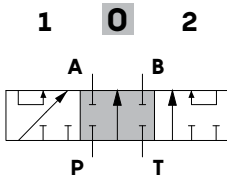
Curve di sensibilità cursore tipo ET1 P→A(B)→B(A)→T



Tipo 1S-ET1S

(1S01/1S02/ET1S01/ET1S02)

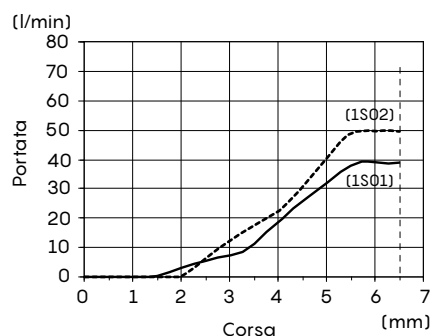
A e B chiusi in posizione centrale,
per circuito in serie



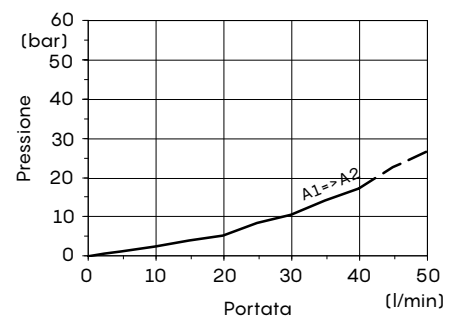
Corsa

posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Curve di sensibilità cursore tipo 1S P→A(B)→B(A)→T



Perdita di carico cursore tipo 1S (1S02)



Cursore tipo 1S01/ET1S01

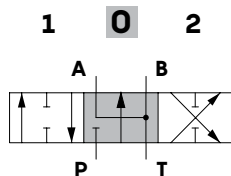
$Q_{in} = 20 \div 40 \text{ l/min} - P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

Cursore tipo 1S02/ET1S02

$Q_{in} = 40 \div 60 \text{ l/min} - P_{(sulle bocche)} = 100 \text{ bar}$

Tipo 2-I2-S2-SHC2-ET2
(201/I203/S201/SHC201
/ET201/ET203/ET204)

A e B a scarico in posizione centrale



Corsa

(201/I203/ET201/ET203/ET204)

posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

(S201)

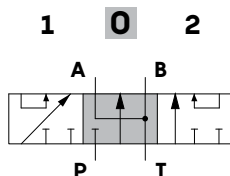
posizione 1: + 3,3 mm
posizione 2: - 3,3 mm

(SHC201)

posizione 1: + 3,4 mm
posizione 2: - 3,4 mm

Tipo 2S01

A e B a scarico in posizione centrale, per circuito in serie

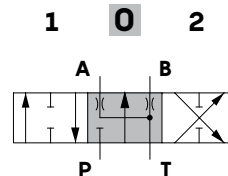


Corsa

posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo 2H-SHC2H-ET2H
(2H01/SHC2H01/ET2H01/ET2H03)

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale



Corsa

(2H01/ET2H01/ET2H03)

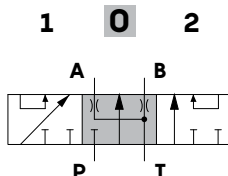
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

(SHC2H01)

posizione 1: + 3,4 mm
posizione 2: - 3,4 mm

Tipo 2SH01

A e B parzialmente a scarico in posizione centrale, per circuito in serie



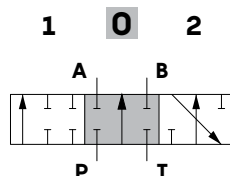
Corsa

posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo 3-I3-ET3

(301/I301/ET301/ET302/ET303)

Singolo effetto in A, B tappato



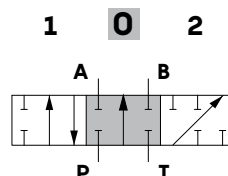
Corsa

posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo 4-I4-ET4

(401/I401/ET401/ET402/ET403)

Singolo effetto in B, A tappato

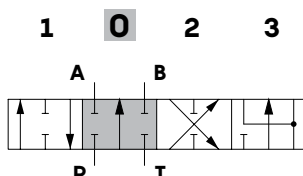


Corsa

posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Tipo 5-I5-ET5
(501/503/I504/ET501/ET502/ET503)

A e B chiusi in posizione centrale, flottante in 4ª posizione

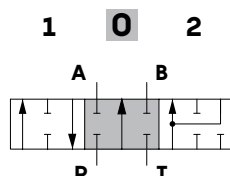


Corsa

posizione 1: + 6 mm
posizione 2: - 6 mm
posizione 3: - 10,5 mm

Tipo 8-S8-ET8
(801/802/S801/ET801)

A e B chiusi in posizione centrale, rigenerativo



Corsa

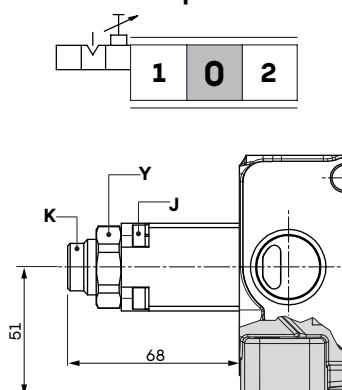
posizione 1: + 6,5 mm
posizione 2: - 6,5 mm

Comando meccanico

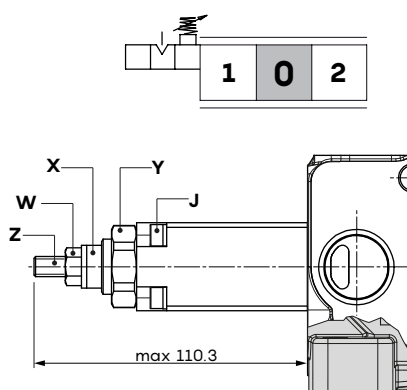
Comando lato "A"

Con frizione

Tipo 7FT



Tipo 7FTN Con regolazione a molla



Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

K = chiave brugola 6

X = chiave 17

Y = chiave 30, serraggio manuale

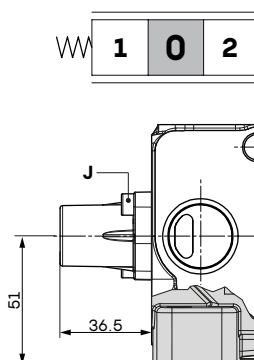
Z = chiave brugola 4

W = chiave 13 - 24 Nm

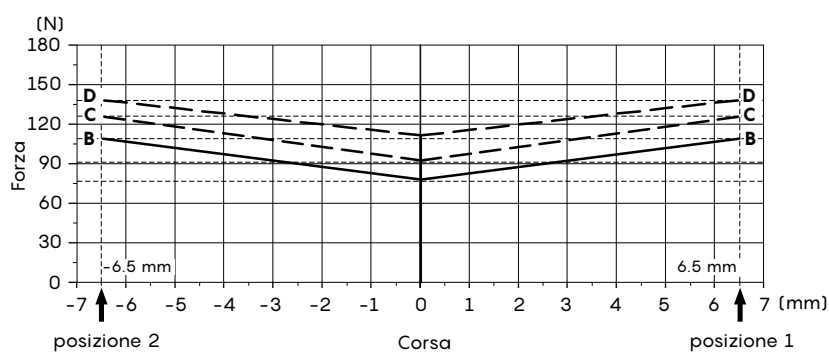
Con ritorno a molla in posizione centrale

Tipi 8/8MC/8MD

Molla standard/rigida/extra-rigida



Forza in funzione della corsa



Legenda

Molla tipo B: da 76 N a 108,5 N

Molla tipo C: da 91 N a 126 N

Molla tipo D: da 110,9 N a 138,9 N

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Z = chiave 9

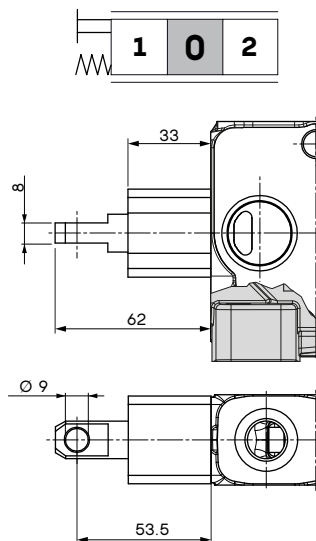
Comando meccanico

Comando lato "A"

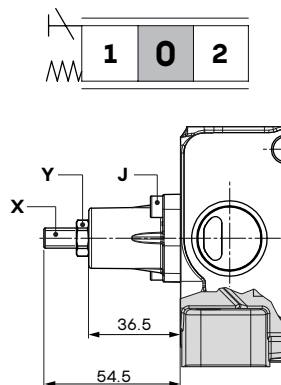
Con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8TL(*)

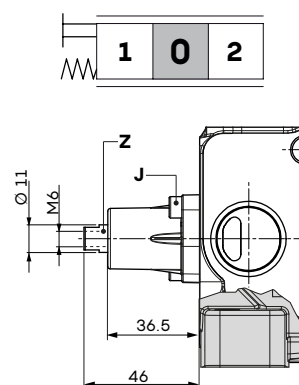
Predisposto per doppio comando meccanico

**Tipo 8F2**

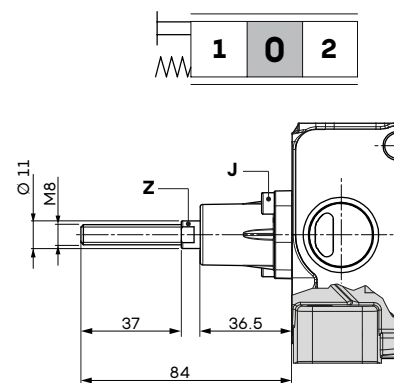
Con limitatore di corsa sulla bocca B

**Tipo 8D**

Con perno uscente M6 femmina

**Tipo 8D2**

Con perno uscente M8 maschio



(*) Per il collegamento ai cavi flessibili è necessario assemblare al comando 8TL i seguenti kit:

- kit **CP50** codice 5TEL405005 a posizione fissa per cavi CG con estremità girevole;
- kit **TQ50** codice 5TEL105110 con cappellotto girevole per cavi CD con estremità fissa.

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

X = chiave brugola 4

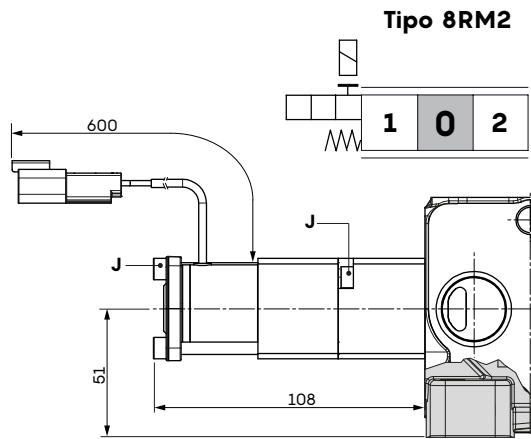
Y = chiave 13 - 24 Nm

Z = chiave 9

Comando meccanico

Comando lato "A"

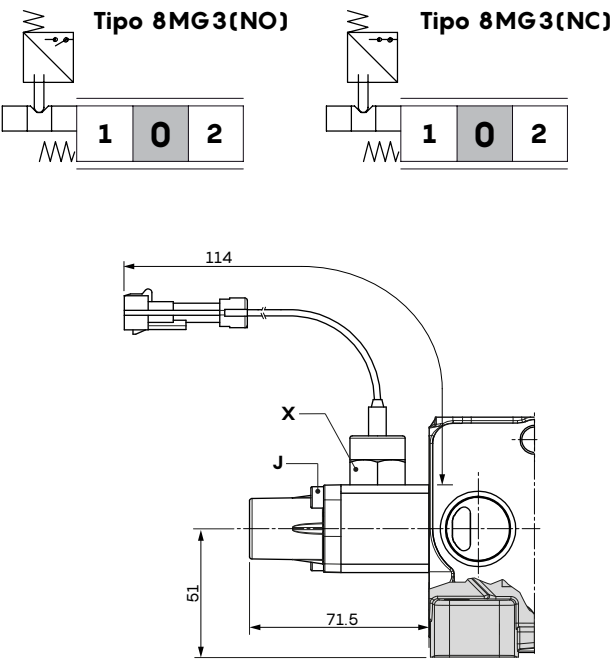
Con aggancio elettromagnetico in posizione 2



Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Caratteristiche
Tensione nominale.....: 12 VDC ± 10%
Potenza nominale.....: 5.5 W
Forza di sgancio minima.....: 200 N
Impedenza bobina (@ 20°C).....: 26.2 Ohm
Classe di isolamento.....: Classe H (180°C)
Inserzione.....: 100%
Connettore.....: Deutsch DT04-2P
Connettore di accoppiamento.....: Deutsch DT06-2S, codice 5CON140046

Con microinterruttore per controllo posizione cursore nelle posizioni 1 e 2



Chiavi e coppie di serraggio
J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
X = chiave 22 - 24 Nm

Caratteristiche
Vita meccanica microinterrutt.....: 5x10⁵ cicli
Vita elettrica microinterruttore.....: 10⁵ cicli a 7 A - 13.5 VDC, carico resistivo
5x10⁴ cicli a 10 A - 12 VDC, carico resistivo
5x10⁴ cicli a 3 A - 28 VDC, carico resistivo
Connettore.....: Packard Weather-Pack
Connettore di accoppiamento.....: Packard Weather-Pack, codice 5CON001

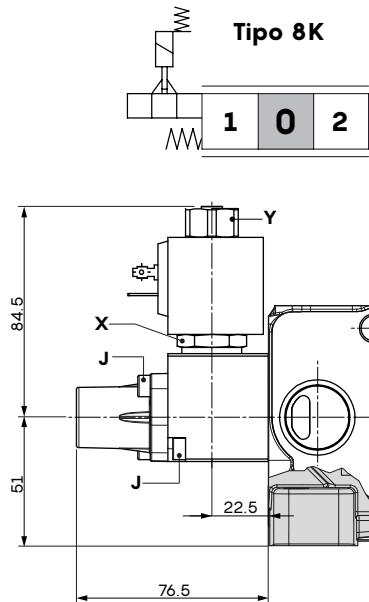
Comandi completi			
Circuito	Intervento microinterruttore		
	posizione 1	posizione 2	posizioni 1, 2
	8MG1	8MG2	8MG3
(NO)	5V08107670	5V08107680	5V08107660
(NC)	-	-	5V08107662 (*)

Nota (*) - Con connettore integrato

Comando meccanico

Comando lato "A"

Con blocco elettrico del cursore in posizione centrale



Tipo 8K

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

X = chiave 24 - 9.8 Nm

Y = chiave 21 - 6.6 Nm

Comandi completi

Tensione	Connettore bobina		
	ISO 4400	Packard M-Mack	Deutsch DT04
12 VDC	5V08707112	5V08707613	5V08707412
24 VDC	5V08707124	5V08707124	5V08707424

Per le caratteristiche delle bobine **BE** vedere pagina 58

Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale

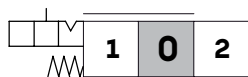
Tipo 9B

Aggancio in posizione 1 (curva A)



Tipo 10B

Aggancio in posizione 2 (curva B)



Tipo 11B

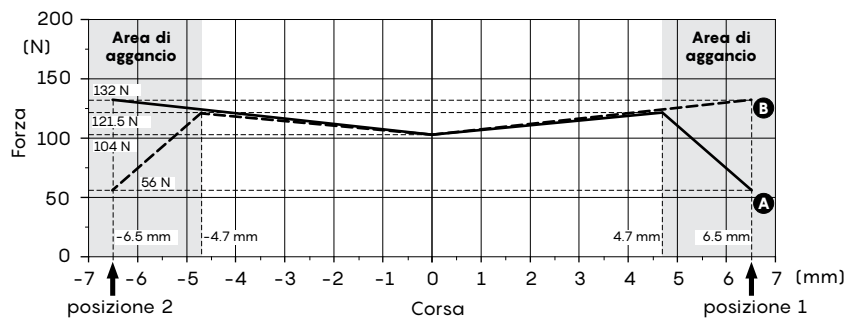
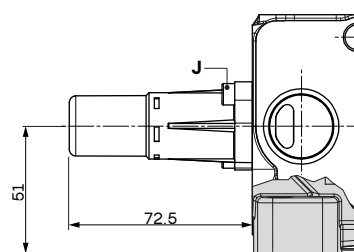
Aggancio in posizione 1 (curva A) e 2 (curva B)



Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Forza in funzione della corsa



Forza di sgancio 160 N ± 10 N

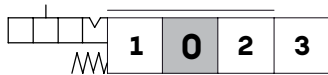
Comando meccanico

Comando lato "A"

Con aggancio e ritorno a molla in posizione centrale, per circuito flottante

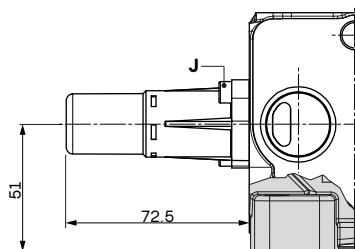
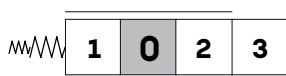
Tipo 13N

Aggancio in posizione 3



Tipo 13F

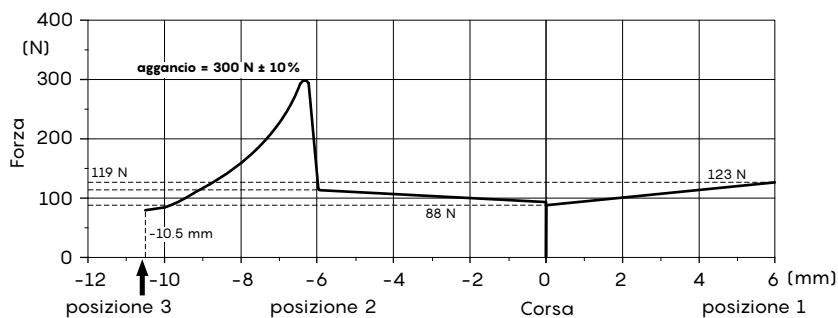
Molla aggiuntiva in posizione 3



Chiavi e coppie di serraggio

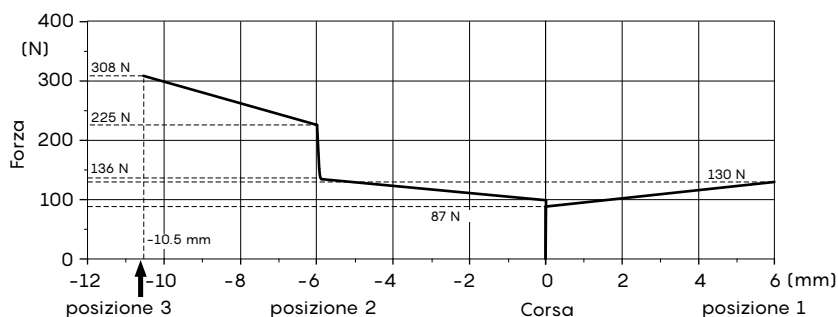
J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Tipo 13N: forza in funzione della corsa



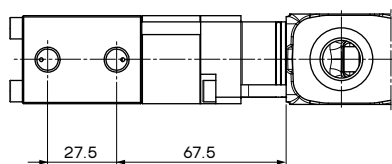
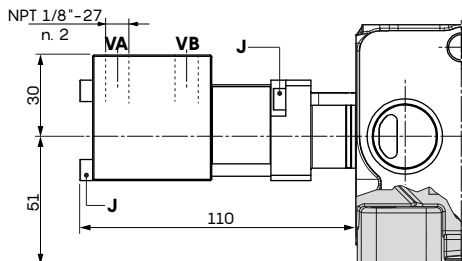
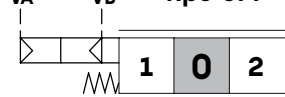
Forza di sgancio da posizione 3: 250 N $\pm$ 10%

Tipo 13F: forza in funzione della corsa

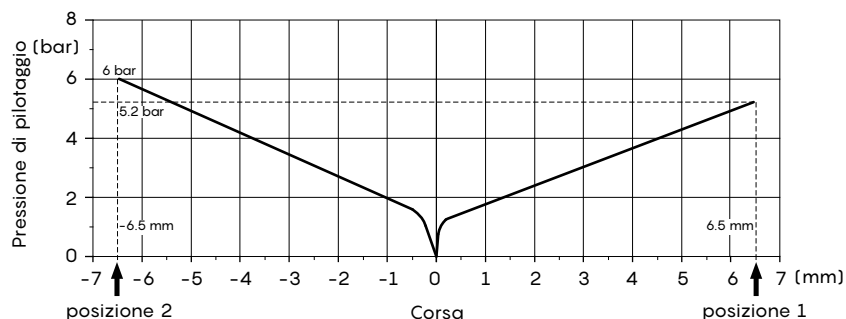


Comando pneumatico proporzionale

Tipo 8PP



Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio(*)



(*) Le curve sono eseguite senza il passaggio dell'olio.

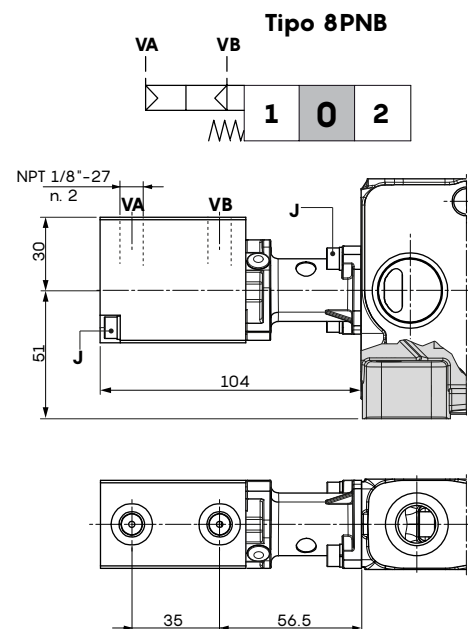
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

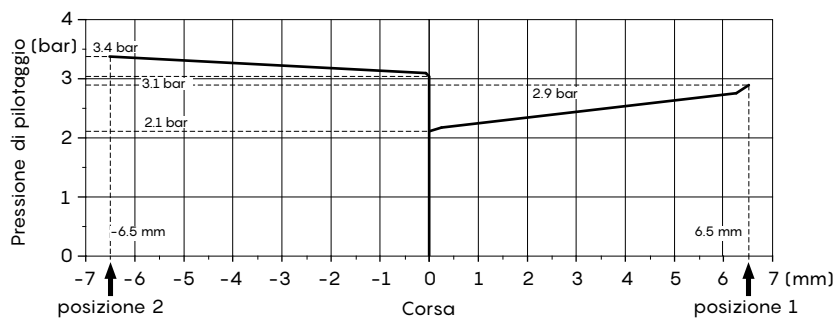
Comando meccanico

Comando lato "A"

Comando pneumatico ON/OFF



Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio(*)

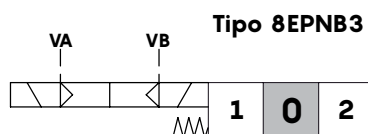
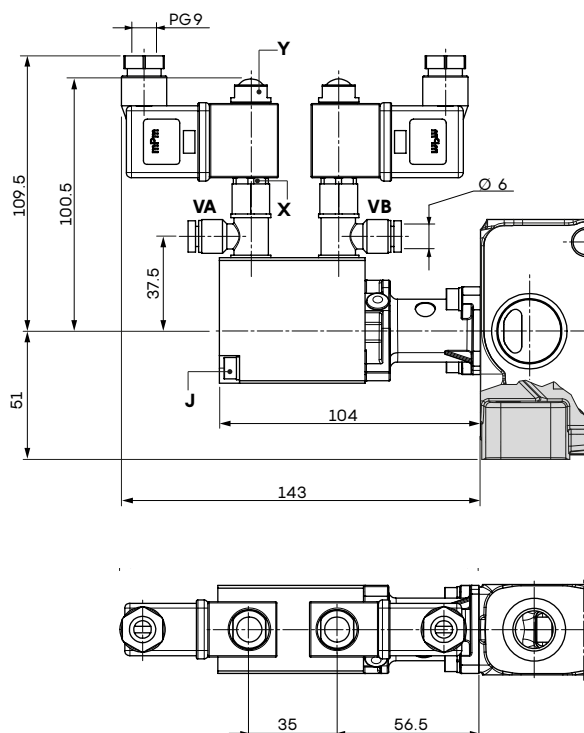


(*) Le curve sono eseguite senza il passaggio dell'olio.

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

Comando elettropneumatico ON/OFF



Caratteristiche

Pressione di pilotaggio.....: 6 bar (max. 15 bar)

Per le caratteristiche delle bobine **BPV** vedere pagina 58

Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

X = chiave 15 - 6.6 Nm

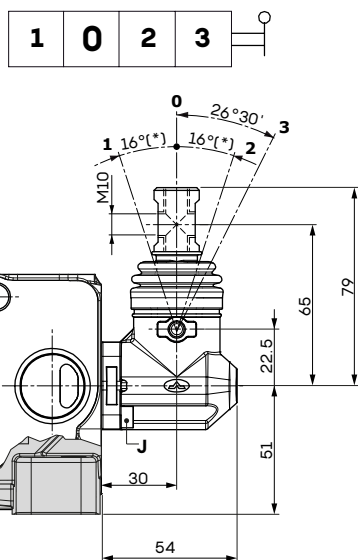
Y = chiave 13 - serraggio manuale

Comando meccanico

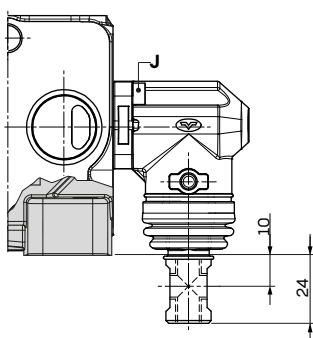
Comando lato "B"

Con scatola leva

Tipo L

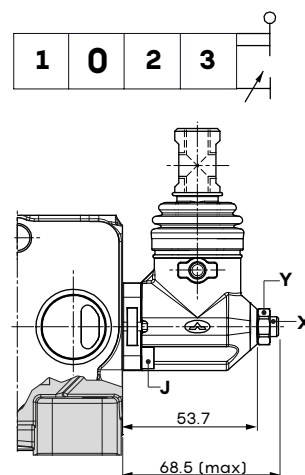


Configurazione L180



Tipo LF1

Con limitatore di corsa sulla bocca A



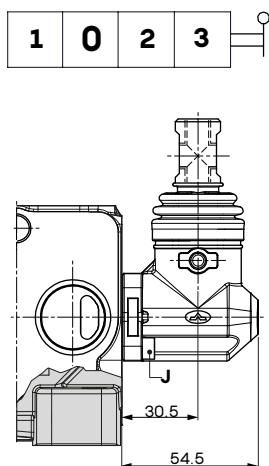
Quota (*)

16° con comandi tipo 8.

15° con comandi tipo 13.

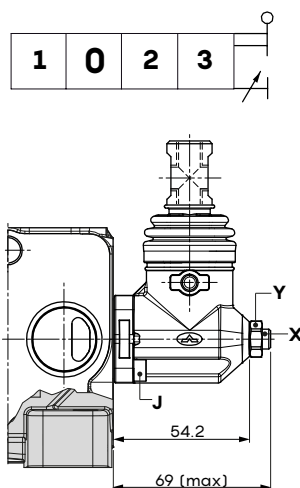
Tipo LSG

Tipo L a tenuta stagna



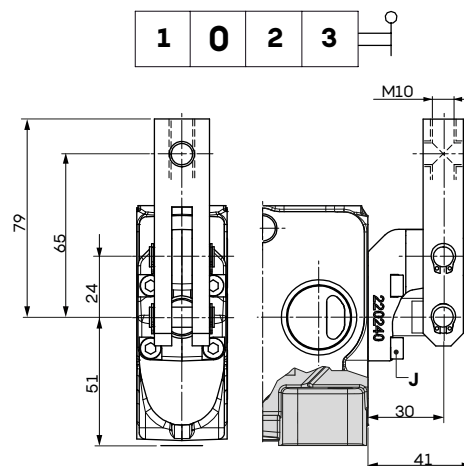
Tipo LSGF1

Tipo LF1 a tenuta stagna



Tipo LB3

Leva aperta



Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

X = chiave brugola 4

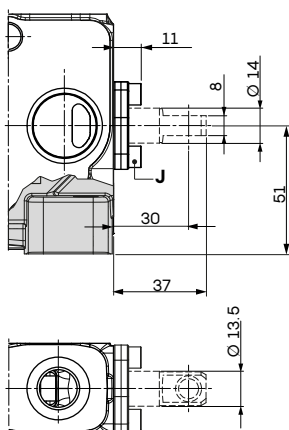
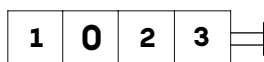
Y = chiave 13 - 24 Nm

Comando lato "B"

Senza scatola leva

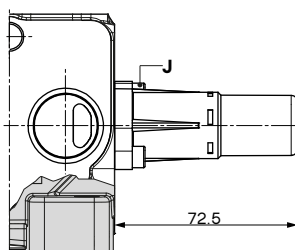
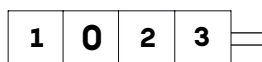
Tipo SLP

Piastrina parapolvere



Tipo SLC

Cappellotto di chiusura



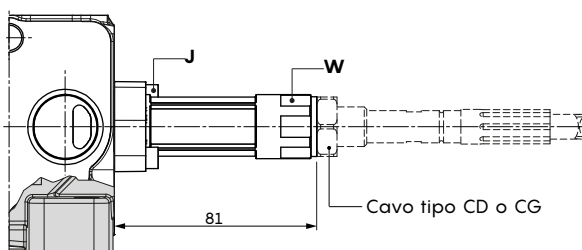
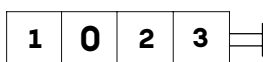
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

W = chiave 24

Tipo TQ

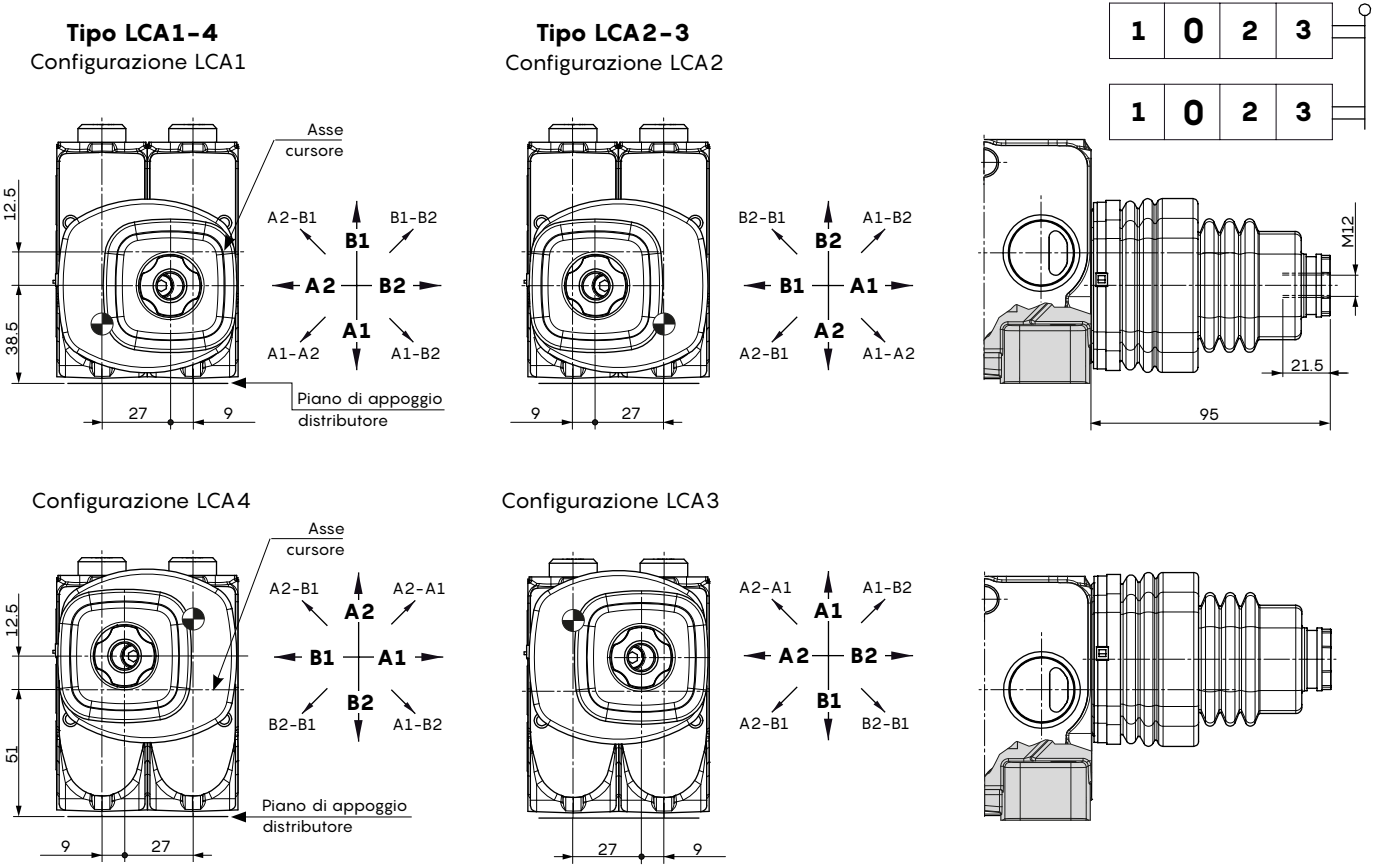
Collegamento cavi flessibili



Comando meccanico

Comando lato "B"

Con joystick per azionamento simultaneo di 2 sezioni

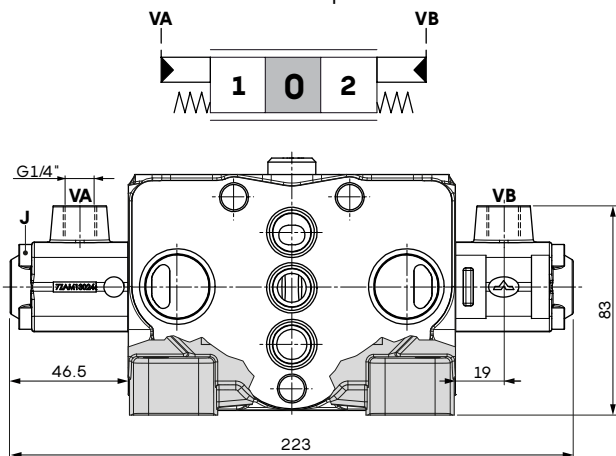


Comando idraulico proporzionale

Con ritorno a molla in posizione centrale

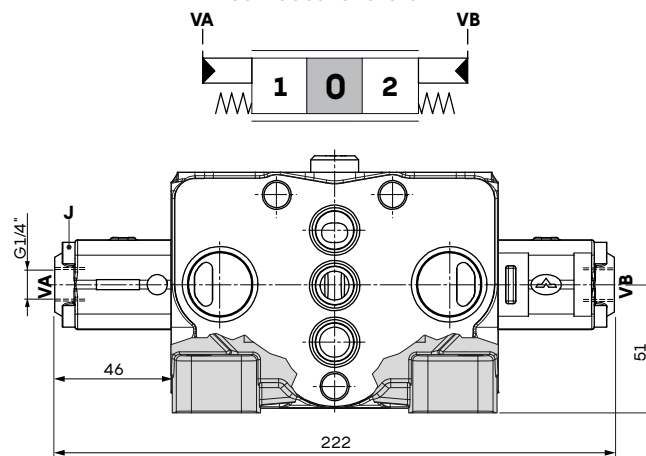
Tipo 8IM

Con bocche superiori

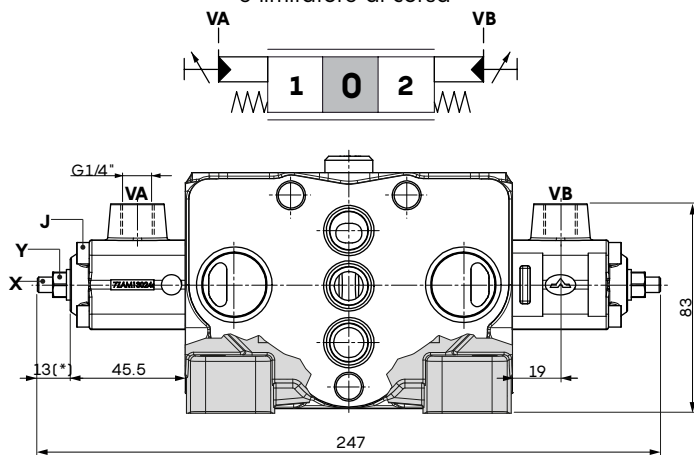


Tipo 8IMS

Con bocche laterali



Tipo 8IMF3

Con bocche superiori
e limitatore di corsa

[*]: Distanza minima per nessuna regolazione

Caratteristiche (tutti i tipi)

Pressione massima.....: 70 bar

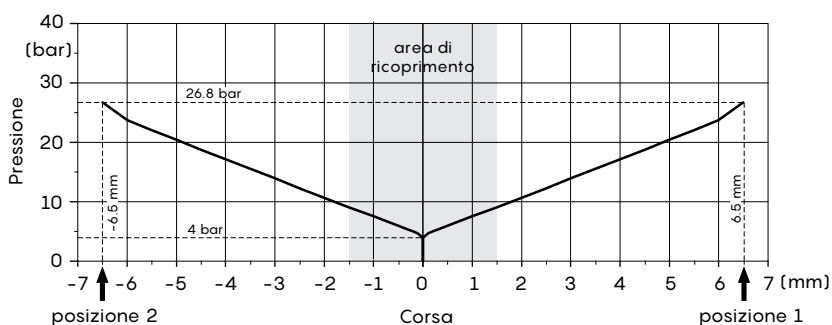
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

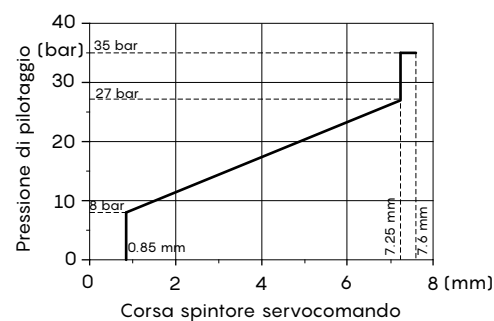
Y = chiave 10 - 9.8 Nm

X = chiave brugola 3

Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



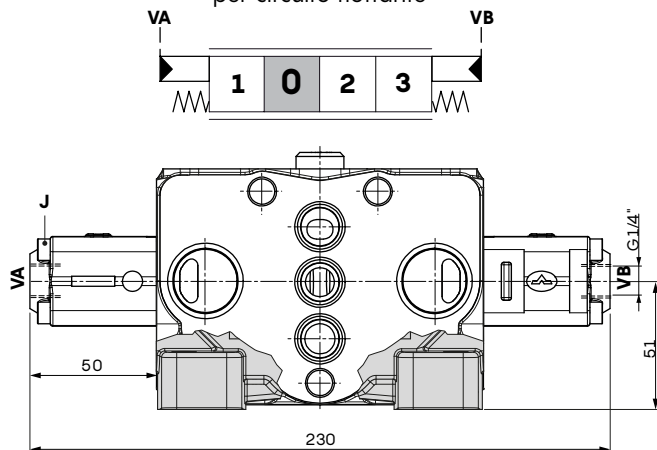
Curva di controllo suggerita: tipo 088



Comando idraulico proporzionale

Con ritorno a molla in posizione centrale, per circuito flottante

Tipo 13IMS
Con bocche laterali
per circuito flottante



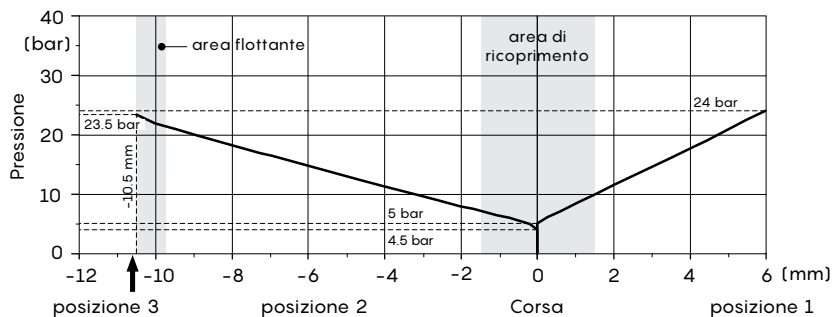
Caratteristiche

Pressione massima..... 70 bar

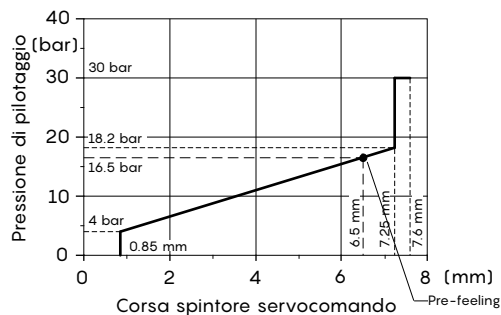
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

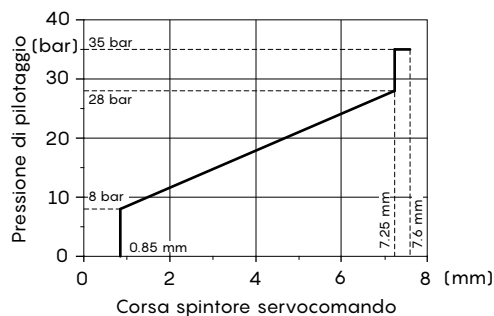
Corsa in funzione della Pressione di pilotaggio



Curva di controllo suggerita sulla bocca VB: tipo 086



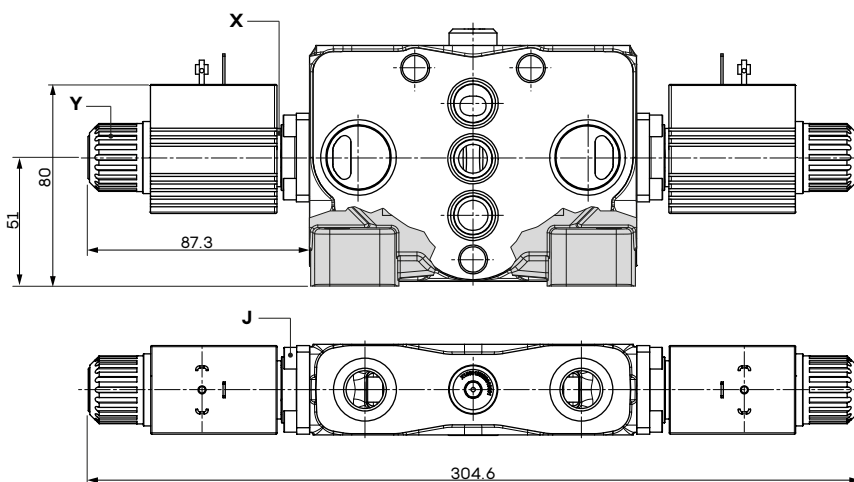
Curva di controllo suggerita sulla bocca VA: tipo 089



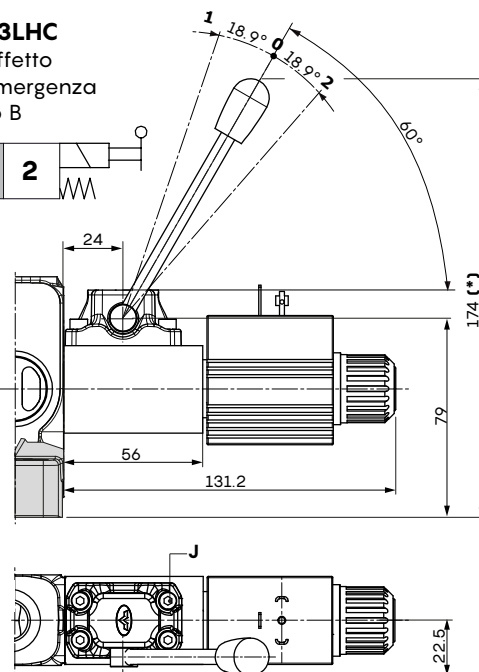
Comando elettrico ON/OFF

Con ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8ES3
Doppio effetto



Tipo 8ES3LHC
Doppio effetto
con leva di emergenza
su lato B



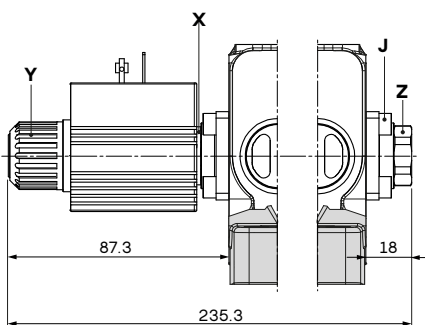
Caratteristiche

Portata max sulle bocche.....: 60 l/min
Fuga interna A(B)→T.....: 10 cm³/min a 100 bar e 40°C
Per le caratteristiche delle bobine **D12** vedere pagina 58

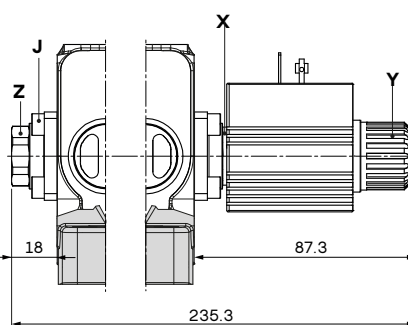
Tipo	Lunghezza asta	Dimensione (*)
	mm	mm
YAST290610A	100	174
YAST290615	150	215

IMPORTANTE: la leva deve essere utilizzata solo per azionamenti di emergenza, non per utilizzo continuativo.

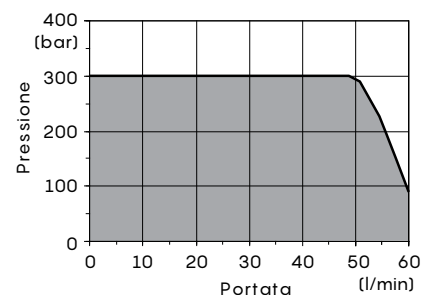
Tipo 8ES1
Singolo effetto in A



Tipo 8ES2
Singolo effetto in B



Condizioni operative



Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
X = chiave 17 - 24 Nm
Y = chiave speciale - 6.6 Nm
Z = chiave 22 - 24 Nm

Comando elettroidraulico

Caratteristiche principali

I dati seguenti sono stati rilevati alle seguenti condizioni:

- olio a base minerale avente viscosità di 46mm²/s e temperatura di 40°C
- cursori standard, collegando P⇒A⇒B⇒T senza moltiplicazione di portata
- tensione nominale di 12 VDC e 24 VDC con tolleranza di ± 10%.

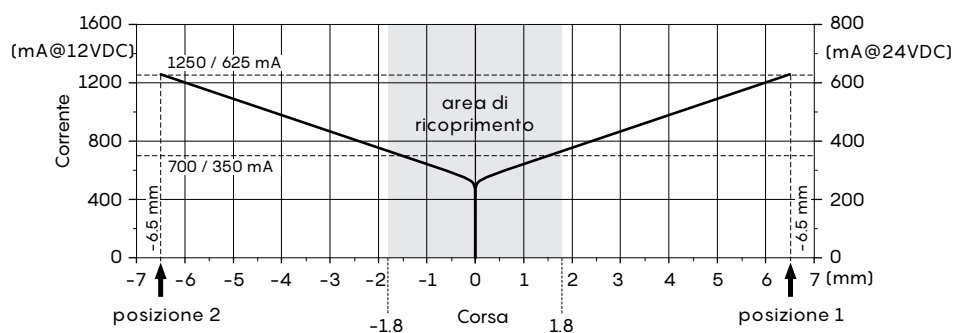
Per il controllo dei seguenti comandi elettroidraulici è richiesta la centralina elettronica tipo CED400W; per informazioni contattare il Servizio Commerciale.

Caratteristiche		Tipologia comando	
		8EB3T	13EB3T
Caratteristiche elettriche			
Impedenza bobina	12 VDC	4,72 Ω	4,72 Ω
	24 VDC	20,8 Ω	20,8 Ω
Massima corrente assorbita	12 VDC	1,5 A	1,5 A
	24 VDC	0,75 A	0,75 A
Corrente assorbita a vuoto		0	0
Isteresi massima ⁽¹⁾	drenaggio esterno	3% 5% con leva	4% 7% con leva
	drenaggio interno	4% 6% con leva	6% 9% con leva
Tempo di risposta	da 0 ⇒ 100% e da 100% ⇒ 0 della corsa	< 50 ms	< 55 ms
Segnale per inizio portata all'utilizzo	12 VDC	700 mA	440 mA
	24 VDC	350 mA	220 mA
Segnale per portata massima all'utilizzo	12 VDC	1250 mA	760 mA
	24 VDC	625 mA	380 mA
Segnala per portata in flottante	12 VDC		880 mA
	24 VDC		440 mA
Frequenza di dither	in bassa frequenza	150 Hz	
	in alta frequenza	180 Hz - 200 mA	
Inserzione		100%	
Isolamento bobina		Classe H (180°C)	
Tipo connettore		AMP JPT - Deutsch DT	
Grado di protezione (connettore)		IP65 (tipo JPT) - IP69K (tipo DT)	
Caratteristiche idrauliche			
Pressione massima		50 bar	
Contropressione massima		5 bar	

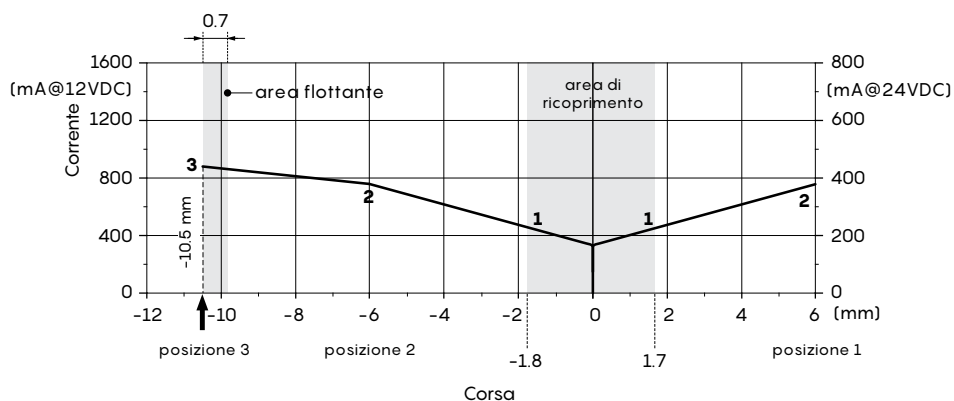
Nota [1]: L'isteresi si riferisce alla tensione nominale di alimentazione e ad una frequenza $f = 0.008$ Hz per ciclo (un ciclo = posizione 0 ⇒ corsa completa in A ⇒ posizione 0 ⇒ corsa completa in B ⇒ posizione 0).
Per la metodologia di calcolo vedere "Appendice A" a pagina 62

Caratteristiche principali

Tipo 8EB3T: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio



Tipo 13EB3T: Corsa in funzione della Corrente di pilotaggio



Comando 13EB3T

1 = 440 mA @ 12 VDC - 220 mA @ 24 VDC

2 = 760 mA @ 12 VDC - 380 mA @ 24 VDC

3 = 880 mA @ 12 VDC - 440 mA @ 24 VDC

Comando elettroidraulico

Sensori di posizione

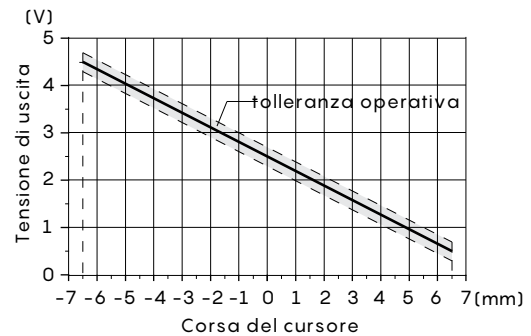
I sensori possono essere ordinati esclusivamente attraverso i comandi elettroidraulici bilaterali tipo EB; vedere pagine 27 per elenco comandi disponibili.

Sensore tipo SPSL

Il sensore di posizione SPSL rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare continuo.

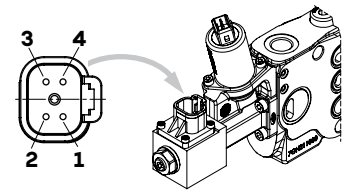
Condizioni di lavoro	
Tensione di alimentazione	5 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±10 mm
Corsa meccanica massima	±10 mm
Segnale di uscita	campo da 0,5 a 4,5 V
	linearità ± 5%
	in neutro 2,5 ± 0,2 V
	corrente max. 1 mA
Compatibilità EMC	ISO 13766 / ISO 14982
Vibrazioni meccaniche, shock, bumps	IEC 68-2-6,-27,-29

Segnale di uscita sensore SPSL



Connettore Deutsch DT04-4P

Pin	Funzione
1	+ 5V
2	non collegato
3	GND
4	segnale OUT



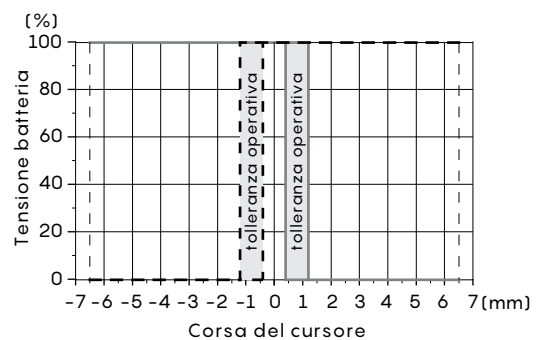
Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Sensore tipo SPSD

Il sensore di posizione SPSD rileva la posizione del cursore e lo converte in segnale elettrico lineare discreto.

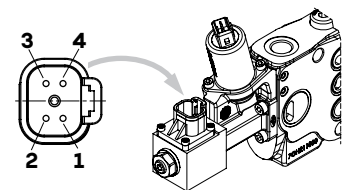
Condizioni di lavoro	
Tensione di alimentazione	da 9 a 32 VDC
Corrente assorbita	< 10 mA (a vuoto)
Vita meccanica	3x10 ⁶
Tipo connettore	Deutsch DT04-4P
Indice di protezione ambientale	IP67 / IP69K
Temperatura di lavoro	da -40°C a 105°C
Pressione di lavoro	350 bar
Corsa elettrica massima	±10 mm
Corsa meccanica massima	±10 mm
Segnale di uscita	tipo PNP
	corrente max. 6 mA
Compatibilità EMC	ISO 13766 / ISO 14982
Vibrazioni meccaniche, shock, bumps	IEC 68-2-6,-27,-29

Segnale di uscita sensore SPSD



Connettore Deutsch DT04-4P

Pin	Funzione
1	Out A
2	GND
3	VB +
4	Out B



Connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-4S, codice 5CON140072

Comando elettroidraulico

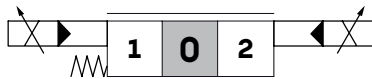
Tipi di comando

① : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003

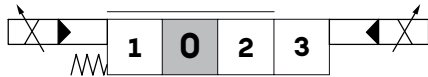
② : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Senza comando a leva, ritorno a molla in posizione centrale

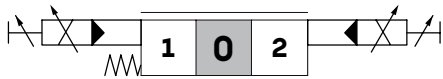
Tipo 8EB3T **Tipo 8EB34T**
Con connettore AMP Con connettore Deutsch



Tipo 13EB3T **Tipo 13EB34T**
Con connettore AMP per circuito flottante Con connettore Deutsch per circuito flottante



Tipo 8EB3TF3 **Tipo 8EB34TF3**
Con connettore AMP e limitatore di corsa Con connettore Deutsch e limitatore di corsa



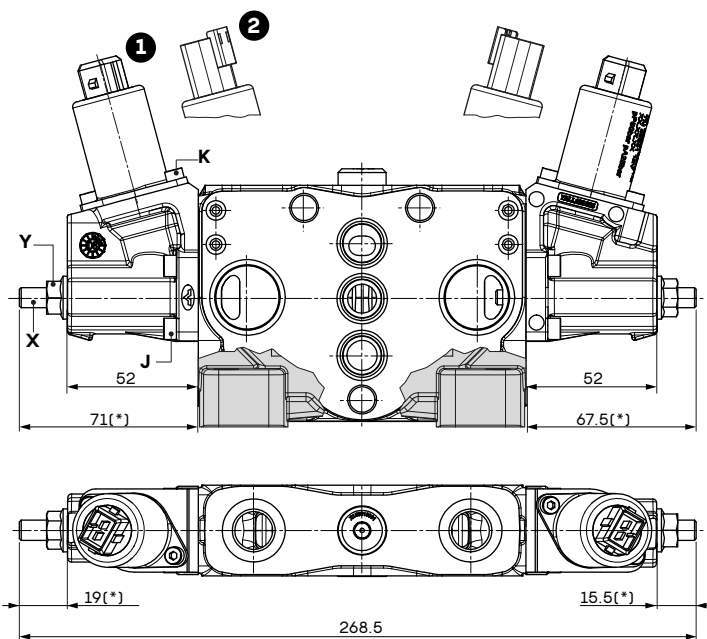
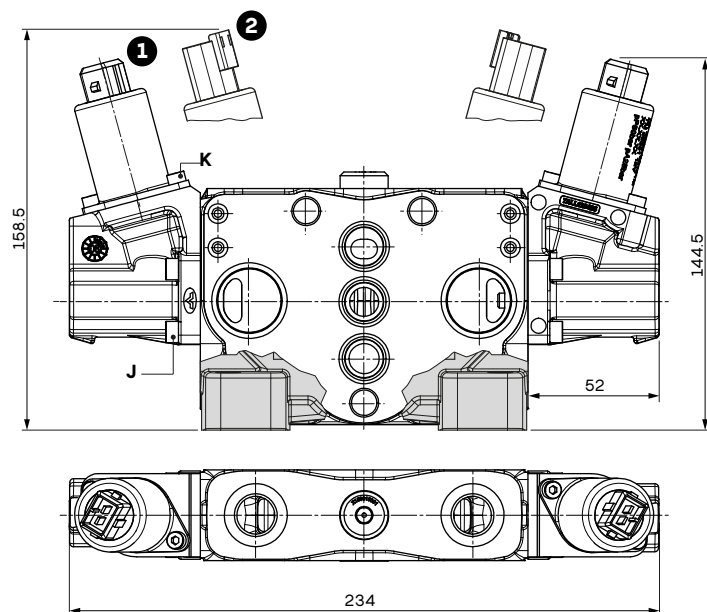
Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

K = chiave brugola 3 - 5 Nm

X = chiave brugola 3

Y = chiave 10 - 9.8 Nm



(*): Distanza minima per nessuna regolazione

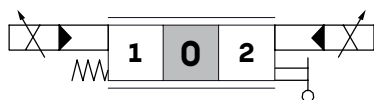
Comando elettroidraulico

Tipi di comando

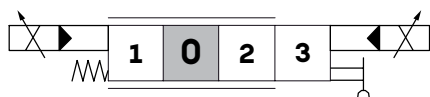
- 1: Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
- 2: Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Con comando a leva, ritorno a molla in posizione centrale

Tipo 8EB3TLH Con connettore AMP
Tipo 8EB34TLH Con connettore Deutsch

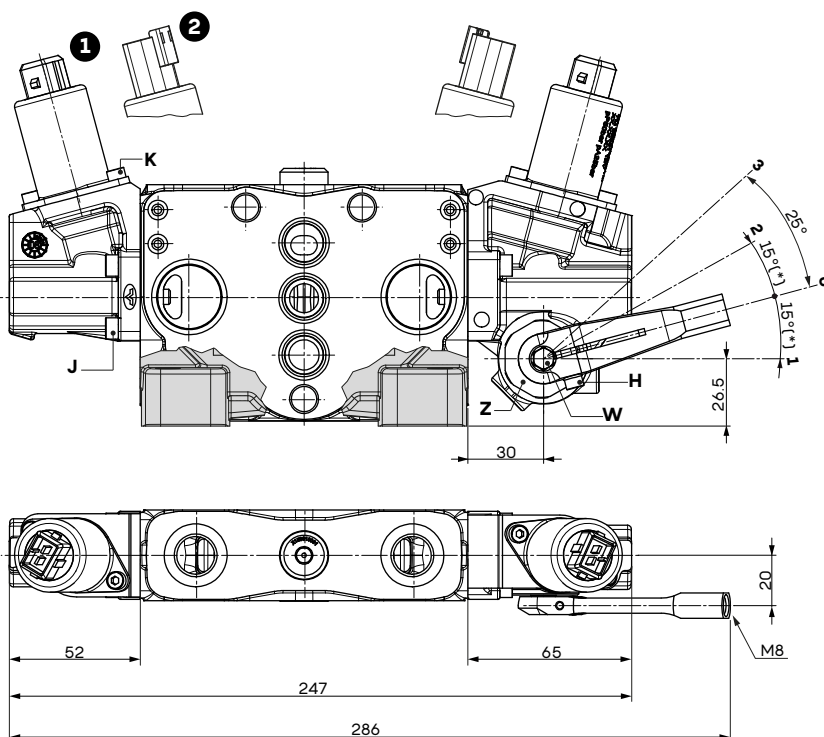


Tipo 13EB3TLH Con connettore AMP per circuito flottante
Tipo 13EB34TLH Con connettore Deutsch per circuito flottante



Quota (*)

15° con comandi tipo 8EB3..
 14° con comandi tipo 13EB3..

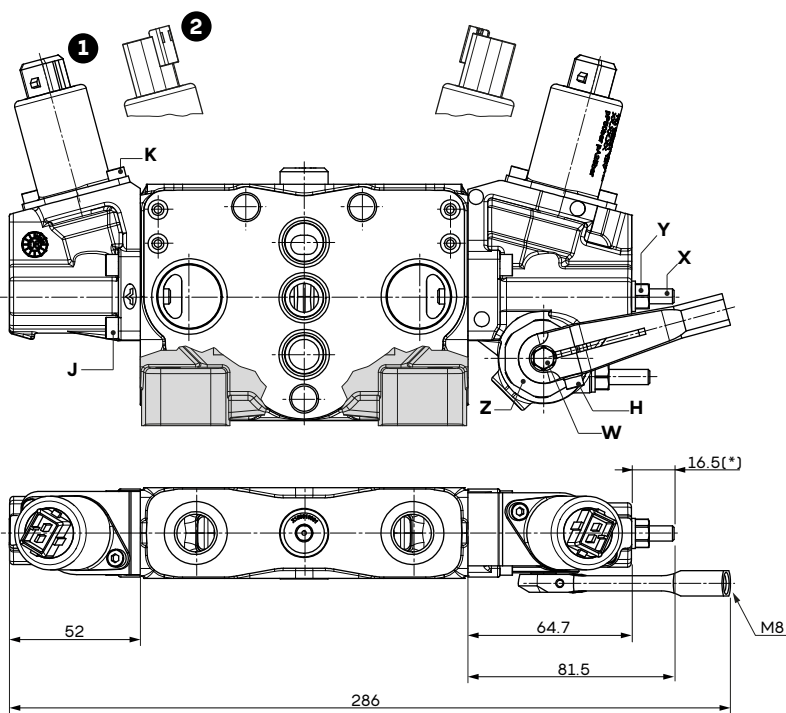


Tipo 8EB3TLHF3 Con connettore AMP e limitatore di corsa
Tipo 8EB34TLHF3 Con connettore Deutsch e limitatore di corsa



Chiavi e coppie di serraggio

H = chiave brugola 3 - 6.6 Nm
 J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm
 K = chiave brugola 3 - 5 Nm
 X = chiave brugola 3
 Y = chiave 10 - 9.8 Nm
 Z = chiave 29 - 24 Nm
 W = chiave 8



(*): Distanza minima per nessuna regolazione

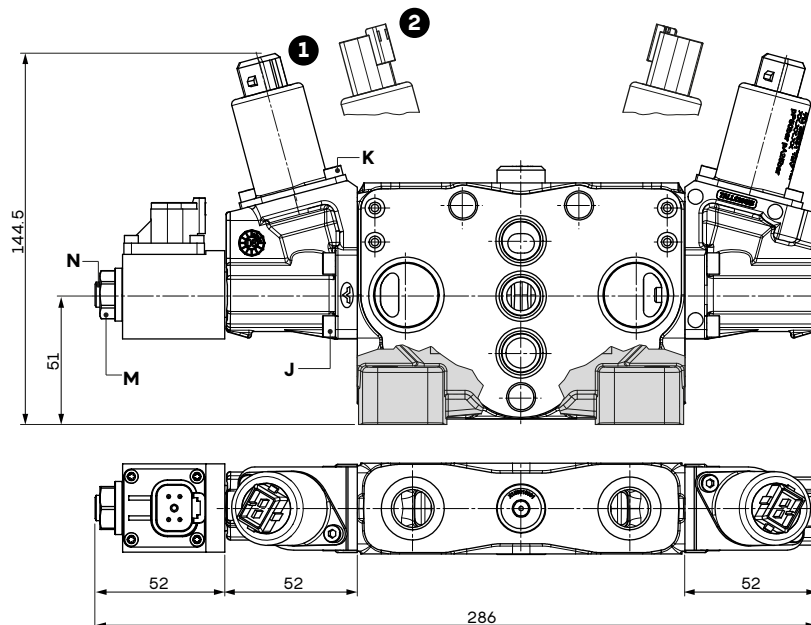
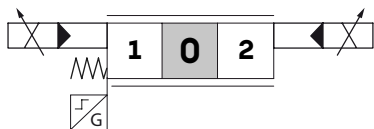
Comando elettroidraulico

Tipi di comando

- ① : Con connettore AMP JPT - connettore d'accoppiamento, codice: 5CON003
 ② : Con connettore DT04 - connettore d'accoppiamento Deutsch DT06-2S, codice: 5CON140031

Senza comando a leva, con sensore di posizione del cursore

Tipo 8EB3TSPSD
 Sensore con uscita
 digitale e connettore AMP



Chiavi e coppie di serraggio

J = chiave brugola 4 - 6.6 Nm

K = chiave brugola 3 - 5 Nm

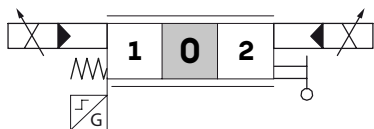
M = chiave 4 - 9.8 Nm

N = chiave brugola 10 - 9.8 Nm

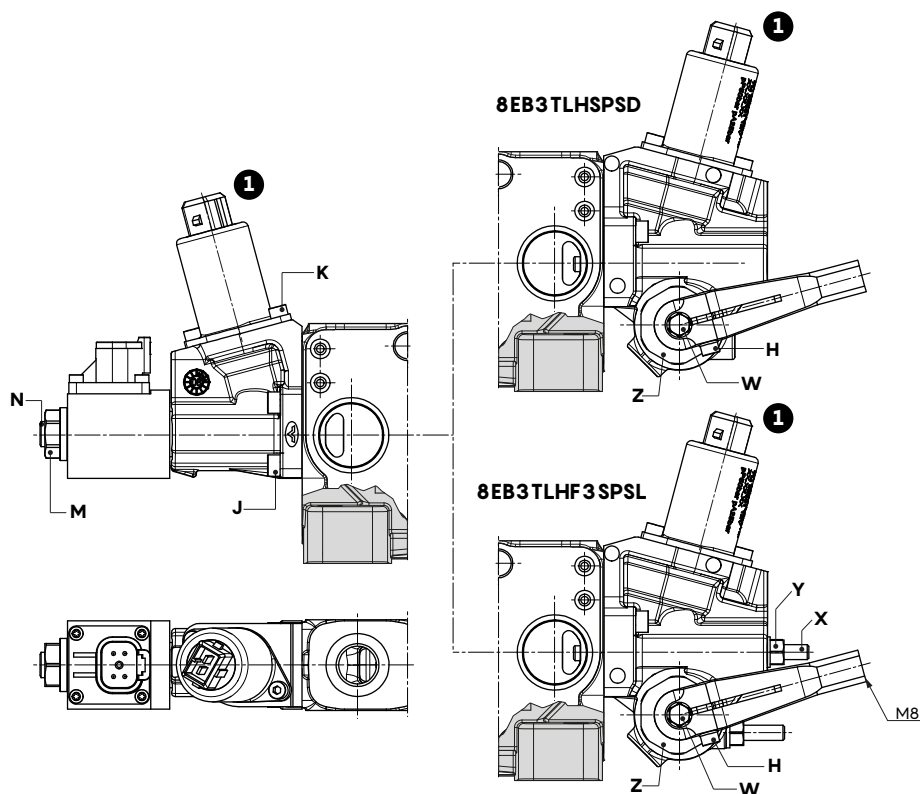
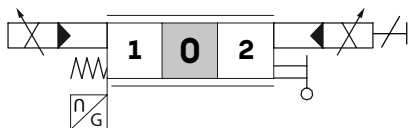
Con comando a leva, con sensore di posizione del cursore

Nota - Per altre dimensioni
 vedere le pagine precedenti

Tipo 8EB3TLHSPSD
 Sensore con uscita
 digitale e connettore AMP

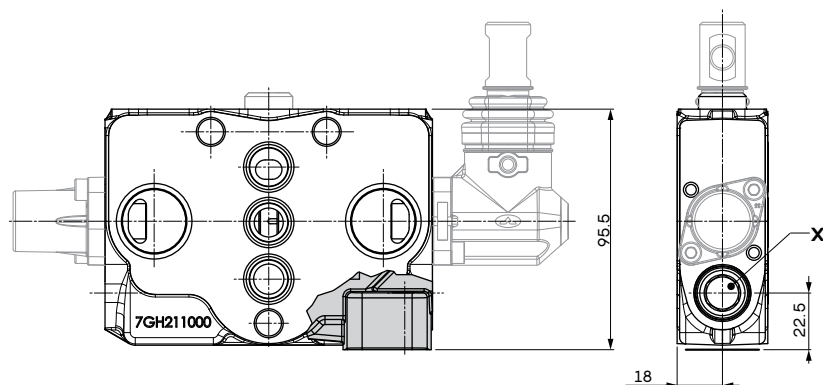


Tipo 8EB3TLHF3SPSL
 Sensore con uscita analogica,
 connettore AMP e limitatore di corsa



Valvola ausiliaria

Dimensioni, circuito idraulico e curve caratteristiche



Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 13 - 24 Nm

Tipo U

Valvola antiurto con riempimento



Tipo C

Valvola anticavitazione



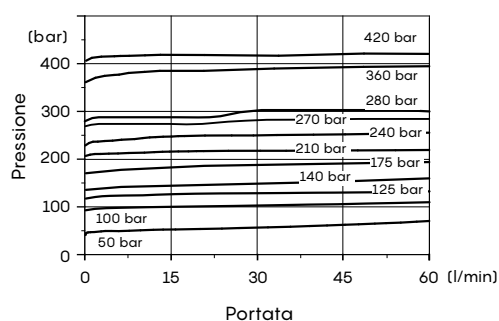
Tipo UT

Tappo sostituzione valvola



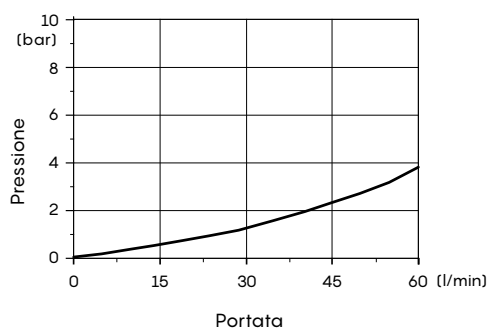
Tipo U: valvole antiurto con riempimento

Esempi di taratura
(10 l/min)

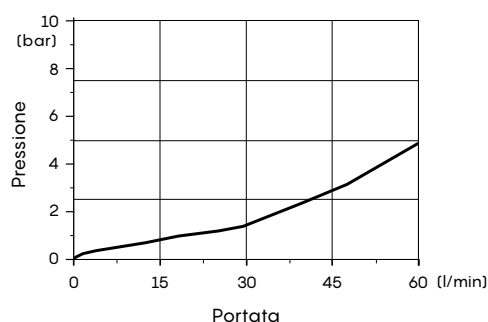


Tipo C: valvole anticavitazione

Perdite di carico

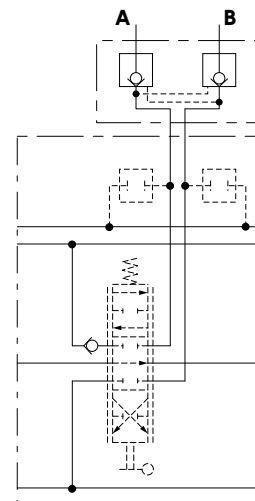
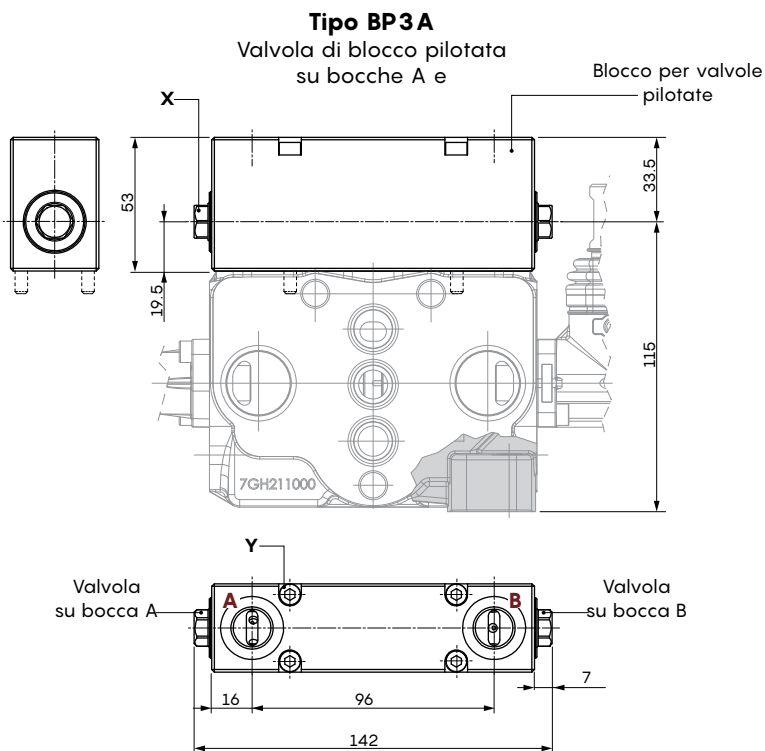


Perdite di carico
(in anticavitazione)



Valvola di blocco superiore

Dimensioni e circuito idraulico

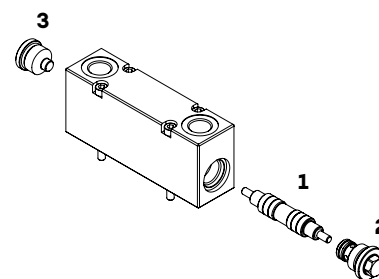
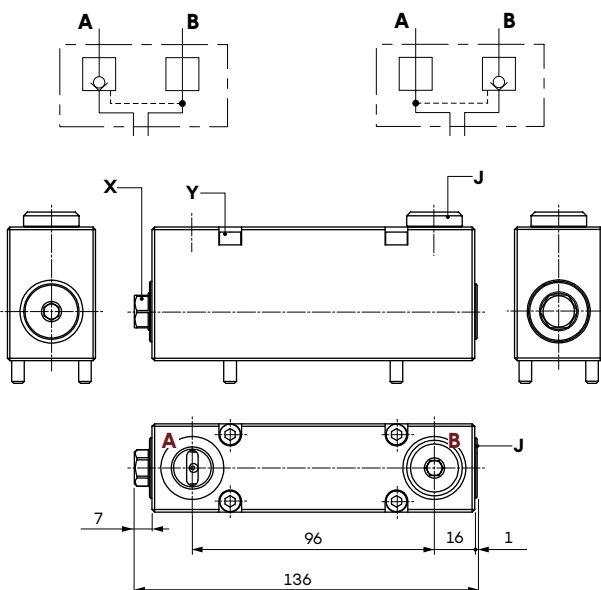


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 13 - 42 Nm
Y = chiave brugola 4 - 9.8 Nm
J = chiave brugola 6 - 24 Nm

Tipo BP1A
Valvola di blocco pilotata su bocca A

Tipo BP2A(*)
Valvola di blocco pilotata su bocca B



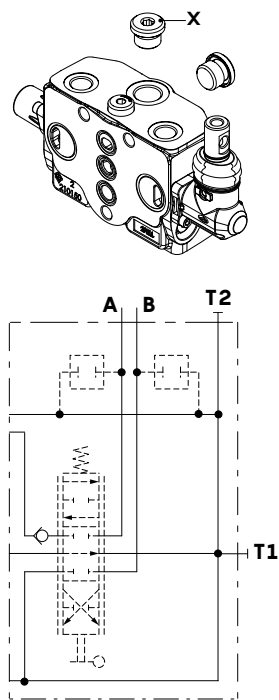
Ricambi		
	Descrizione	Codice
1	Pistone	3PIS214820
2	Cartuccia BP	X209310000
3	Tappo sostituzione valvola	XTAP822220

Nota (*) - Il disegno si riferisce al blocco tipo BP1A. Per il tipo BP2A montare il tappo sull'utilizzo A.

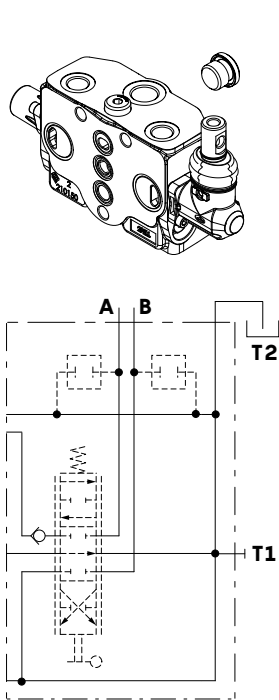
Circuito di scarico

Elemento di lavoro e scarico per comando meccanico, idraulico proporzionale, elettrico ON/OFF

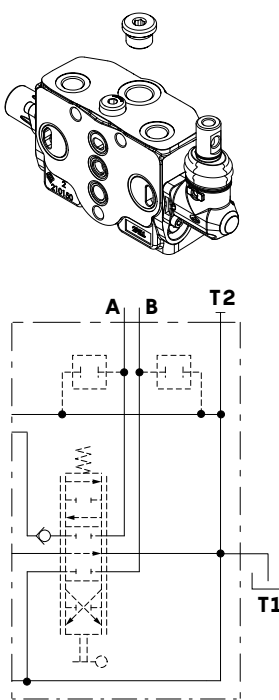
Tipo F
Bocche T2 e T1 tappate



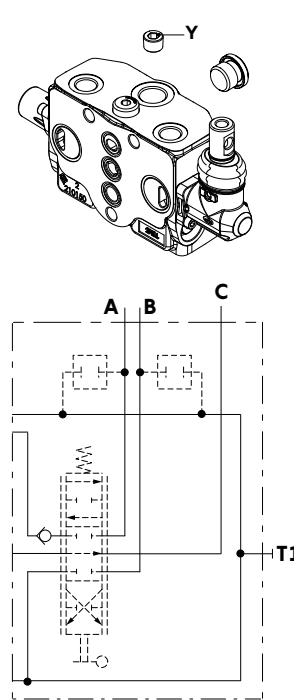
Tipo TA
Bocca T2 aperta e
T1 tappata



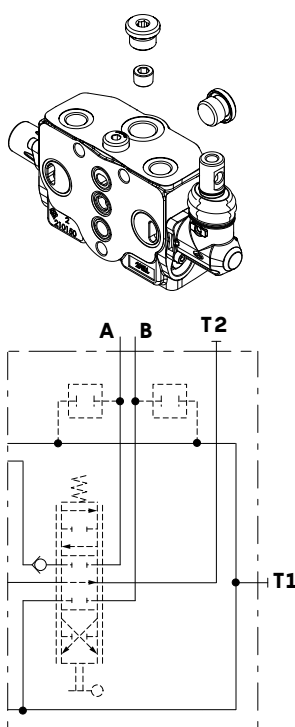
Tipo TL
Bocca T2 tappata e
T1 aperta



Tipo AE
Carry-over su bocca
T2 e T1 tappata



Tipo AEK
Bocche T2 e T1 tappate
per centro chiuso



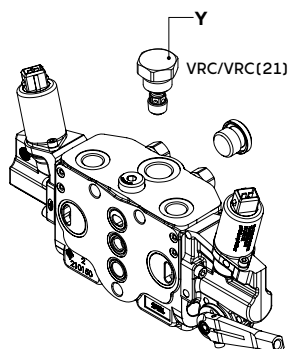
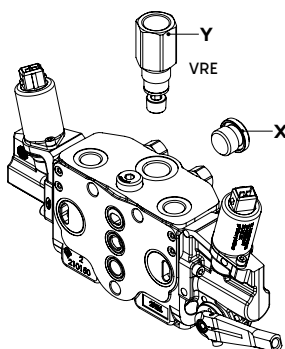
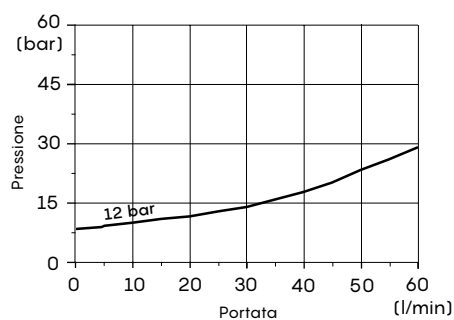
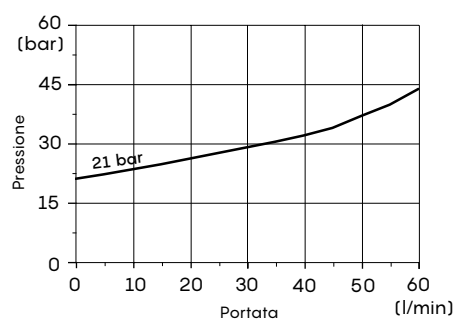
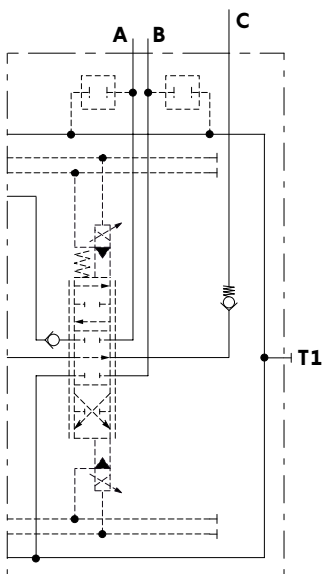
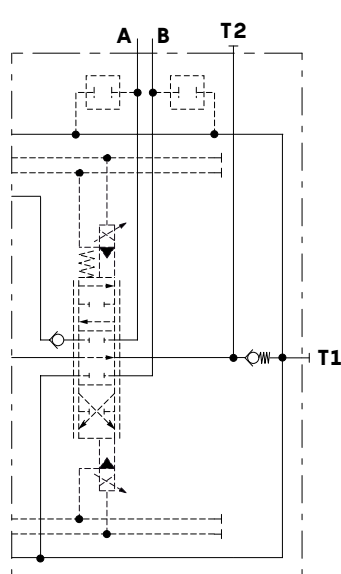
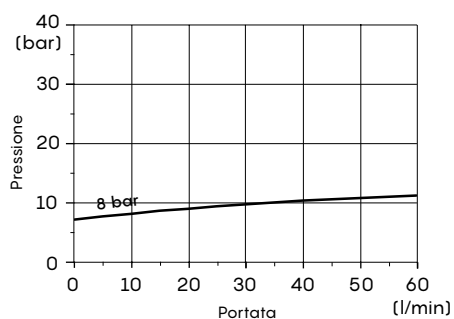
Configurazione circuito				
Tipo	Bocca T2	Bocca T1	Carry-over	Note
F	tappata	tappata	-	lo scarico avviene sulla bocca T della fiancata d'ingresso
TA	aperta	tappata	-	necessita di tappo sulla bocca T della fiancata d'ingresso
TL	tappata	aperta	-	necessita di tappo sulla bocca T della fiancata d'ingresso
AE	aperta	tappata	aperta	lo scarico avviene sulla bocca T della fiancata d'ingresso
AEK	tappata	tappata	tappata	lo scarico avviene sulla bocca T della fiancata d'ingresso

Chiavi e coppie di serraggio
X = chiave brugola 8 - 42 Nm
Y = chiave brugola 7 - 24 Nm

Elemento di lavoro e scarico per comando elettroidraulico/misto

Tipo F

Bocche T2 e T1 tappate

Con valvola di contropressione
VRC/VRC21Con valvola di contropressione
VRE (funzione carry-over)Valvola tipo VRC
Perdite di caricoValvola tipo VRC(21)
Perdite di caricoValvola tipo VRE
Perdite di carico

Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 8 - 42 Nm

Y = chiave 27 - 24 Nm

Elemento intermedio d'ingresso tipo EI2

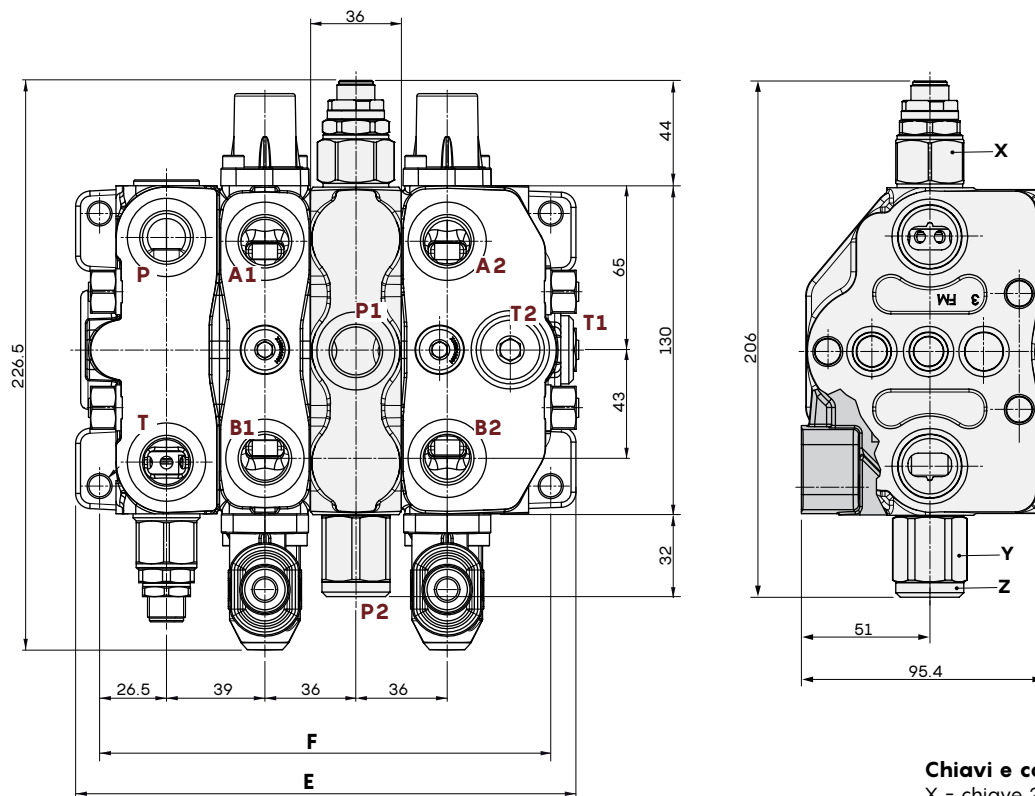
Dimensioni e circuito idraulico

Elemento con valvola di massima pressione secondaria (VMP) e predisposizione per una seconda alimentazione (P1 o P2).

Esempio di configurazione:

SDS100/2/CN(TVGW3-175)/P-101-8L.UTUT/EI2(TVGW3-125\GF-T)/RP-101-8L.UTUT-F/...

N° di sezioni di lavoro Fiancata d'ingresso Elemento di lavoro Elemento intermedio d'ingresso, con ingresso ausiliario tappato Elemento di lavoro e scarico



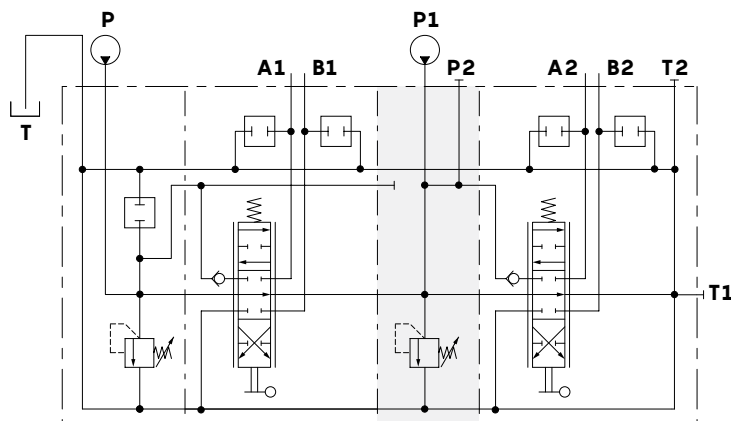
Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave 24 - 50 Nm

Y = chiave 27 - 24 Nm

Z = chiave brugola 8 - 42 Nm

TIPO	E mm	F mm
SDS100/2+EI2	200.1	178.5
SDS100/3+EI2	236.1	214.5
SDS100/4+EI2	272.1	250.5
SDS100/5+EI2	308.1	286.5
SDS100/6+EI2	344.1	322.5
SDS100/7+EI2	380.1	358.5
SDS100/8+EI2	416.1	394.5
SDS100/9+EI2	452.1	430.5



Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura **BSP**

Collettore intermedio di scarico tipo CS1

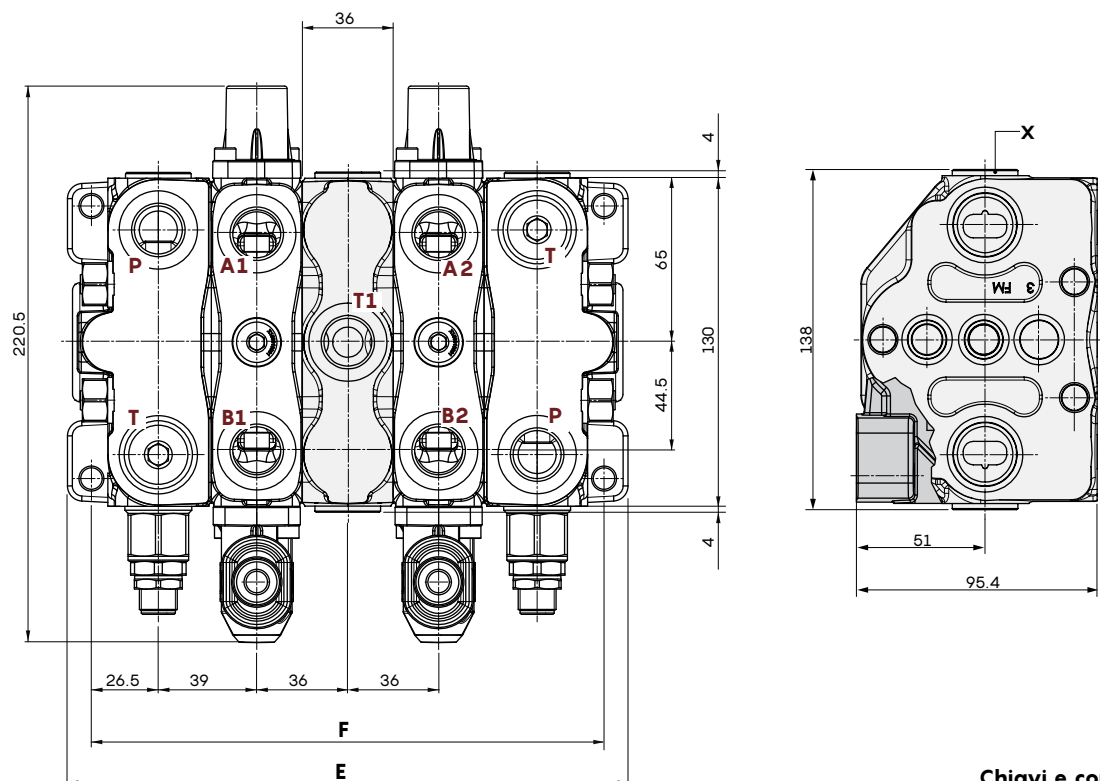
Dimensioni e circuito idraulico

Collettore di scarico per distributore configurato a 2 ingressi laterali e unico scarico T in comune.

Esempio di configurazione (*):

SDS100/2/CN(TVGW3-175)/P-101-8L.UTUT/CS1/P-ED-101-8L.UTUT/BN(TVGW3-175)-....

N° di sezioni di lavoro Fiancata d'ingresso Elemento di lavoro Collettore intermedio di scarico Elemento di lavoro Fiancata d'ingresso

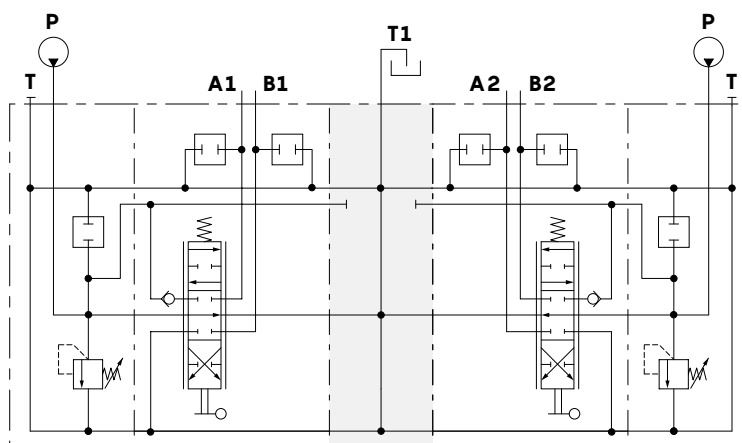


Chiavi e coppie di serraggio

X = chiave brugola 8 - 24 Nm

Nota (*) - Per configurazione entrata destra con collettore CS1, contattare il Servizio Commerciale.

TIPO	E mm	F mm
SDS100/2+CS1	222	203
SDS100/3+CS1	258	239
SDS100/4+CS1	294	275
SDS100/5+CS1	330	311
SDS100/6+CS1	366	347
SDS100/7+CS1	402	383
SDS100/8+CS1	438	419
SDS100/9+CS1	474	455
SDS100/10+CS1	510	491



Nota - I disegni e le dimensioni sono riferiti alla filettatura BSP

Bobine e connettori

Dimensioni e caratteristiche

Tipo bobina	Tensione	Connettori					
		ISO 4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
BER	10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SLE001200A 4SLE001217A ⁽³⁾	4SLE001201A ⁽⁵⁾ 4SLE001209A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE001202A ⁽⁶⁾ 4SLE001216B ⁽³⁻⁶⁾ 4SLE001206A ⁽²⁾	4SLE001203A ⁽⁵⁾ 4SLE001211A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001210A ⁽²⁾	4SLE001214A ⁽²⁾	4SLE001207A
	14 VDC	-	4SLE001400A ⁽⁶⁾ 4SLE001401A ⁽³⁻⁶⁾ 4SLE001402A ⁽³⁻⁵⁾	4SLE001403A ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
	24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A ⁽³⁾ 4SLE002400A ⁽¹⁾	4SLE002401A ⁽⁵⁾ 4SLE002407A ⁽³⁻⁵⁾ 4SLE002402A ⁽⁶⁾	4SLE002403A ⁽⁵⁾	-	-	4SLE002404A
	28 VDC	-	4SLE002802A ⁽⁶⁾	4SLE002800A ⁽⁵⁾	-	-	-
	48 VDC	4SLE004800A 4SLE004800A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SLE011000A 4SLE311000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SLA001200	-	-	-	-	-
	24 VDC	4SLA002403	-	-	-	-	-
BPV	12 VDC	4SL1000120A	4SL1000123B ⁽⁶⁾ 4SL1000140 ⁽³⁻⁶⁾ 4SL1000123B ⁽²⁾	-	-	-	4SL1000122B
	24 VDC	4SL1000240B 4SL1030240 ⁽¹⁾	4SL1002401 ⁽⁶⁾	-	-	-	-
BE	48 VDC	4SL1010480	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL1011100 4SL1031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SL1022200 4SL1032200 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	10,5 VDC	4SOL412011	4SOL412111 ⁽²⁾	-	-	-	-
D12	12 VDC	4SOL412012 4SOL412016 ⁽³⁾	4SOL412013 ⁽⁶⁾ 4SOL412112 ⁽²⁾ 4SOL412015 ⁽³⁻⁶⁾ 4SOL412113 ⁽²⁻³⁾	-	-	-	4SOL412017 ⁽³⁾
	24 VDC	4SOL412024	4SOL412025 ⁽⁶⁾ 4SOL412124 ⁽²⁾ 4SOL412027 ⁽³⁻⁶⁾	4SOL412224 ⁽²⁾	-	-	-

Connettori di accoppiamento

Standard	4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	-
Con raddrizzatore	vedere tabella seguente					

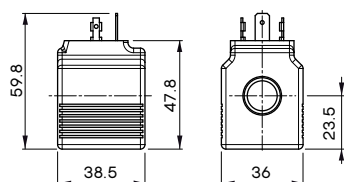
Note: ⁽¹⁾ alimentare con tensione alternata ed utilizzare connettore con raddrizzatore - ⁽²⁾ con fili uscenti - ⁽³⁾ con diodo bidirezionale - ⁽⁴⁾ con diodo unidirezionale - ⁽⁵⁾ con connettore integrato perpendicolare - ⁽⁶⁾ con connettore integrato parallelo

Tensione	Connettori di accoppiamento ISO 4400 con raddrizzatore			
	bobina tipo BER	bobina tipo BE	bobina tipo BPV	bobina tipo D12
24 VDC	4CN1010240	4CN3010240	-	-
48 VDC	4CN1010480	4CN3010480	-	-
110 VDC	4CN1011100	4CN3011100	-	-
220 VDC	4CN1012200	4CN3012200	-	-

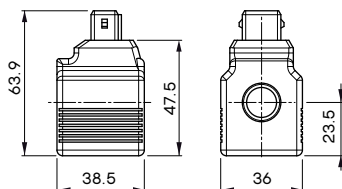
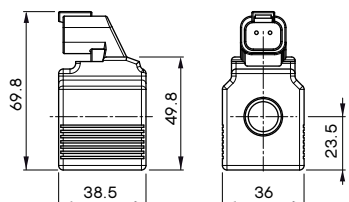
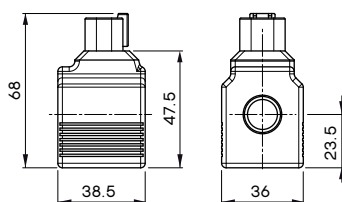
Dimensioni e caratteristiche

Tipo BER

Con connettore ISO4400



Con connettore AMP JPT

Con connettore DEUTSCH DT04
(tipo parallelo)Con connettore DEUTSCH DT04
(tipo perpendicolare)

Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale: $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 19,2 W - 12/24 VDC - 48 RAC
 : 19,1 W - 28 VDC
 : 19 W - 10/14/48/110/220 VDC
 24/110/220 RAC

Corrente nominale.....: 1,90 A - 10 VDC
 : 1,60 A - 12 VDC
 : 1,36 A - 14 VDC
 : 0,80 A - 24 VDC
 : 0,68 A - 28 VDC
 : 0,40 A - 48 VDC
 : 0,17 A - 110 VDC
 : 0,09 A - 220 VDC
 : 0,89 A - 24 RAC
 : 0,45 A - 48 RAC
 : 0,19 A - 110 RAC
 : 0,09 A - 220 RAC

Isolamento.....: Classe H (180°C)

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

: IP69K - Deutsch DT

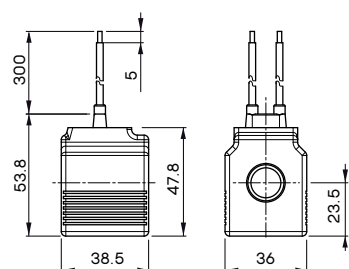
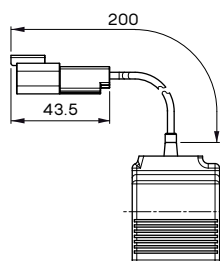
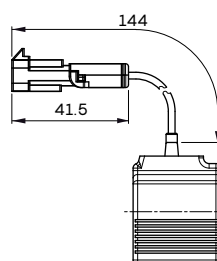
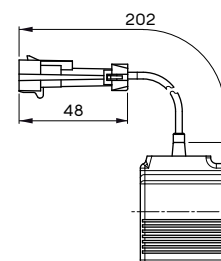
: IP65 - AMP JPT

: IP67 - Weatherpack

: IP67 - Metri-pack

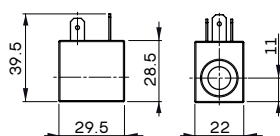
Inserzione.....: 100%

Con fili uscenti

Con fili uscenti e
connettore DEUTSCH DT04Con fili uscenti e connettore
PACKARD WEATHER-PACKCon fili uscenti e connettore
PACKARD METRI-PACK

Tipo BPV

Con connettore ISO4400



Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale: $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 8 W - 12/24 VDC

Corrente nominale.....: 0,67 A - 12 VDC

: 0,33 A - 24 VDC

Isolamento.....: Classe H (180°C)

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

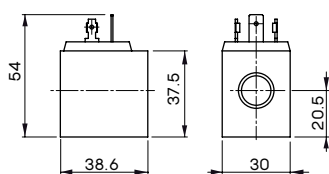
Inserzione.....: 100%

Bobine e connettori

Dimensioni e caratteristiche

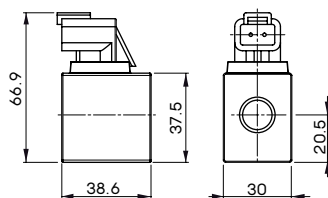
Tipo BE

Con connettore ISO4400

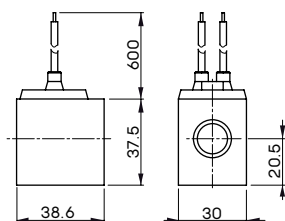


Con connettore DEUTSCH DT04

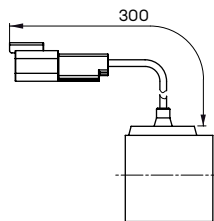
(tipo parallelo)



Con fili uscenti



Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale: $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 18,7 W - 12 VDC
: 18,6 W - 24 VDC
: 17,3 W - 110 VDC
: 15,7 W - 220 VDC
: 18,3 W - 24 RAC
: 16 W - 110 RAC
: 16 W - 220 RAC

Corrente nominale.....: 1,56 A - 12 VDC
: 0,77 A - 24 VDC
: 0,157 A - 110 VDC
: 0,08 A - 220 VDC
: 0,85 A - 24 RAC
: 0,16 A - 110 RAC
: 0,08 A - 220 RAC

Isolamento.....: Classe F (155°C)

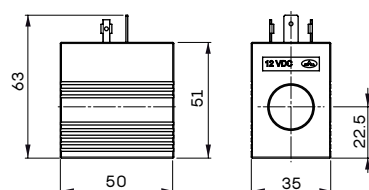
Grado di protezione.....: IP65 - ISO4400

: IP69K - Deutsch DT

Inserzione.....: 100%

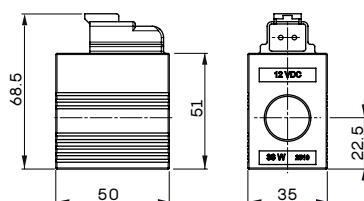
Tipo D12

Con connettore ISO4400

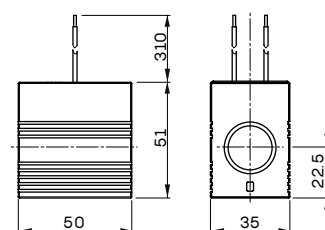


Con connettore DEUTSCH DT04

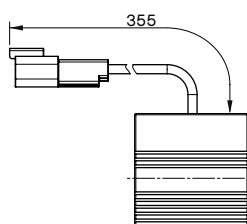
(tipo parallelo)



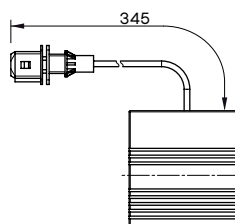
Con fili uscenti



Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore AMP JPT



Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale: $\pm 10\%$

Potenza nominale.....: 36 W - 10,5/12/24 VDC

Corrente nominale.....: 3,43 A - 10,5 VDC
: 3 A - 12 VDC
: 1,5 A - 24 VDC

Isolamento.....: Classe H (180°C)

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

: IP69K - Deutsch DT

: IP65 - AMP JPT

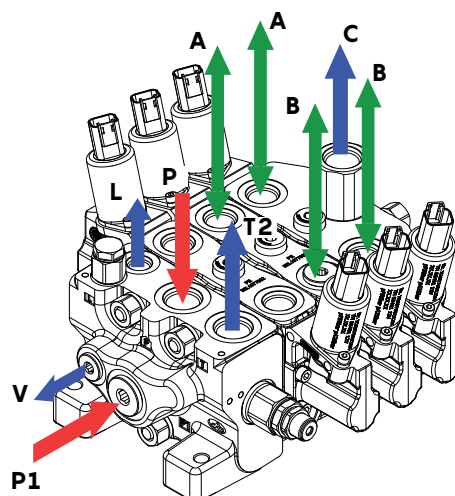
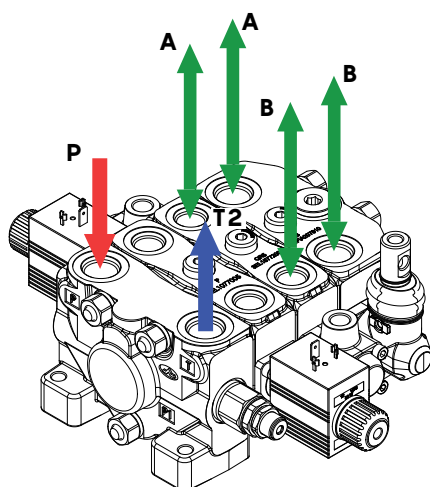
Inserzione.....: 100%

Indicazioni generali

Il distributore SDS100 viene montato e collaudato rispettando le specifiche tecniche riportate in questo catalogo.

Per una corretta installazione attenersi alle indicazioni sottoelencate:

- il distributore 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 distributore;
- prima di una eventuale verniciatura, assicurarsi che i tappi a protezione delle bocche normalmente aperte siano correttamente serrati.



COPPIE DI SERRAGGIO DEI RACCORDI - Nm

TIPO DI FILETTATURA	bocca P e P1	bocche A e B		bocche T, T1, T2 e C	bocche V e L
BSP	G1/2	G3/8	G1/2	G1/2	G1/4
Con guarnizione O-Ring	50	35	50	50	25
Con rondella di tenuta in rame	60	40	60	60	30
Con rondella di tenuta in acciaio e gomma	60	30	60	60	16
UN-UNF	7/8-14 (SAE 10)	3/4-16 (SAE 8)	7/8-14 (SAE 10)	7/8-14 (SAE 10)	9/16-18 (SAE 6)
Con guarnizione O-Ring	90	35	90	90	30

Nota - Valori consigliati. Il momento di serraggio dipende da diversi fattori, come la lubrificazione, il rivestimento e la finitura superficiale.

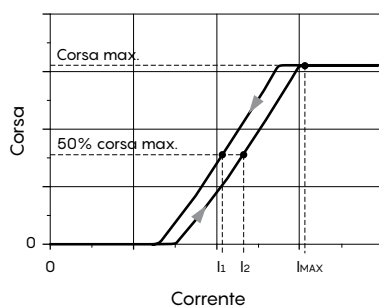
Appendice A

Calcolo dei valori di isteresi nei comandi elettroidraulici

L'isteresi si calcola come differenza delle correnti di controllo ($I_2 - I_1$) per ottenere il 50% della corsa nominale, rapportandola alla corrente di controllo massima I_{MAX} utile per ottenere il 100% della corsa.

I_2 è determinata sulla curva di incremento della corsa, I_1 sulla curva di decremento.

**Diagramma di esempio
per rilevazione valori**



$$\text{Isteresi \%} = \frac{I_2 - I_1}{I_{MAX}} \times 100$$

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

AUSTRALASIA | AUSTRALASIA

WALVOIL FLUID POWER AUSTRALASIA PTY LTD

6 Leonard Avenue . Toukley NSW 2263 . Sydney . Australia

TEL. +61 413 739 938

australasia@walvoil.com

BRASILE | BRAZIL

INTERPUMP HYDRAULICS BRASIL LTDA | WALVOIL DIVISION

Rua Gilberto de Zorzi, 525 . Bairro 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@walvoilcanada.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 | www.walvoil.com.cn

COREA DEL SUD | SOUTH KOREA

WALVOIL FLUID POWER KOREA LTD.

(17818)80-15, Oseongsandan 1Ro, Oseong-myun,

Pyeongtaek-si Gyeonggi-do

Republic of Korea 451-872

TEL. +82 31 682 6030

info@walvoil.co.kr | www.walvoil.co.kr

FRANCIA | FRANCE

WALVOIL FLUID POWER FRANCE

362 rue de La Jaunais . 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

MESSICO | MEXICO

WALVOIL FLUID POWER MEXICO S.A. DE C.V.

Julian Sepulveda Davila #109, Parque Industrial SG, cp. 66640, Apodaca

Nuevo León, Mexico

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

WALVOIL FLUID POWER CORP. | HEADQUARTERS

4111 North Garnett Tulsa, OK 74116, USA

TEL. +1 918 858 7100

info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com

WALVOIL FLUID POWER CORP

1109, Technology Drive . Red Wing . MN 55066 . U.S.A.

TEL. +1 651 212 6400

info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com



D2WWEB011

1^a edizione Luglio 2025



A member of

