



Comandi a distanza a cavo flessibile

CATALOGO TECNICO



Ulteriori informazioni

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.
Per informazioni più dettagliate o richieste particolari, contattare il nostro Servizio Commerciale.

ATTENZIONE!

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

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

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

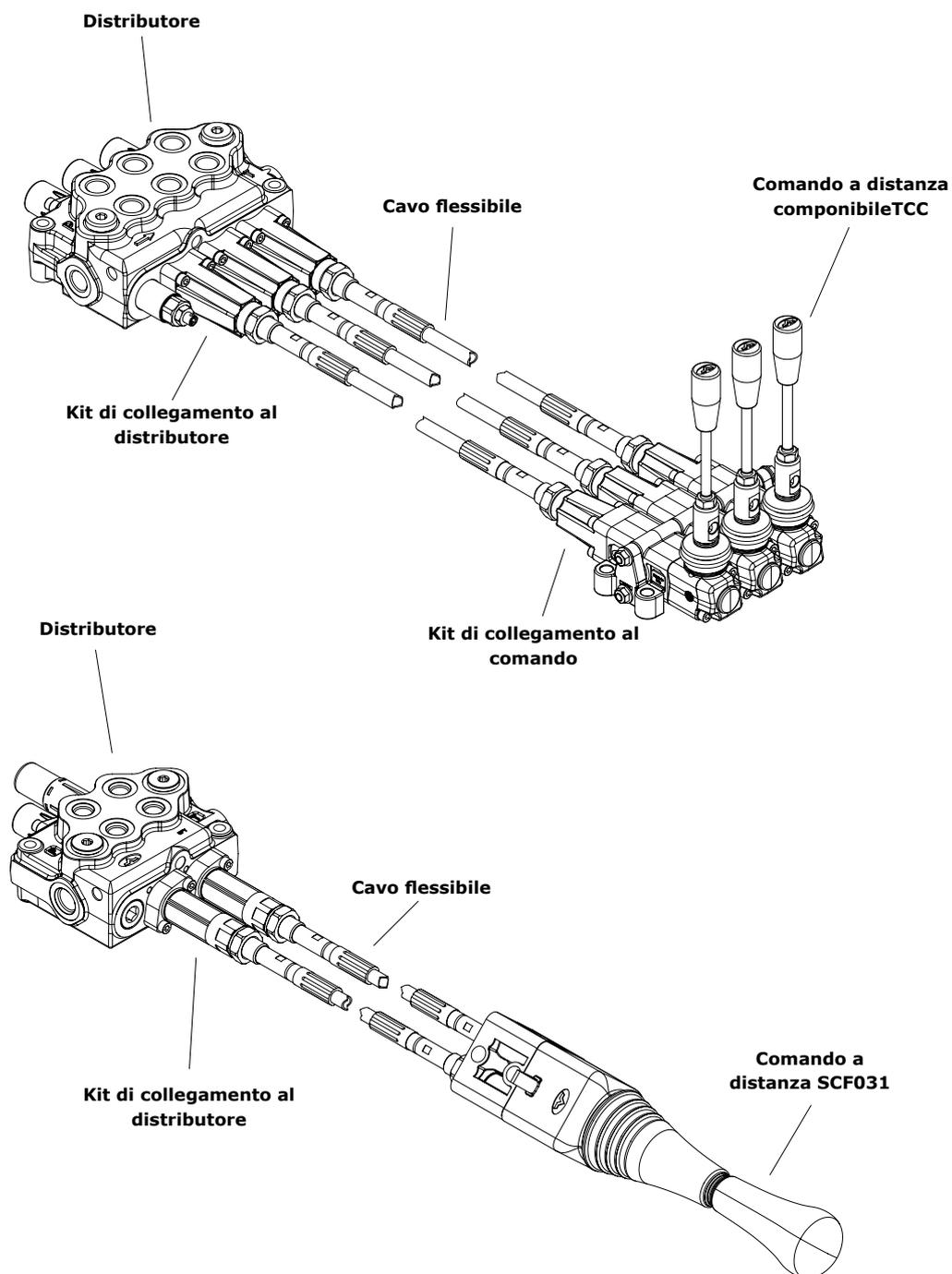
6ª edizione Maggio 2022

Descrizione del sistema	pag. 3
Serie TCC	pag. 5
Serie SCF031/SCF034/SCF032	pag. 11
Cavi flessibili	pag. 19

Comandi a distanza

Descrizione del sistema

I telecomandi a distanza con cavi flessibili permettono di connettere il distributore ai componenti del circuito idraulico, consentendo all'operatore di avere il comando installato in posizione ergonomica.





Serie TCC

Comandi a distanza con cavo flessibile

- Fino a 10 sezioni
- Basso sforzo di azionamento
- Disponibili con aggancio, leva di sicurezza e diversi modelli di impugnatura
- Il TCC5 è consigliato per distributori modello SD4, SD5, SD6, SDM080 e deviatori DF5; il TCC10 è consigliato per gli altri modelli di distributori e per i deviatori DF

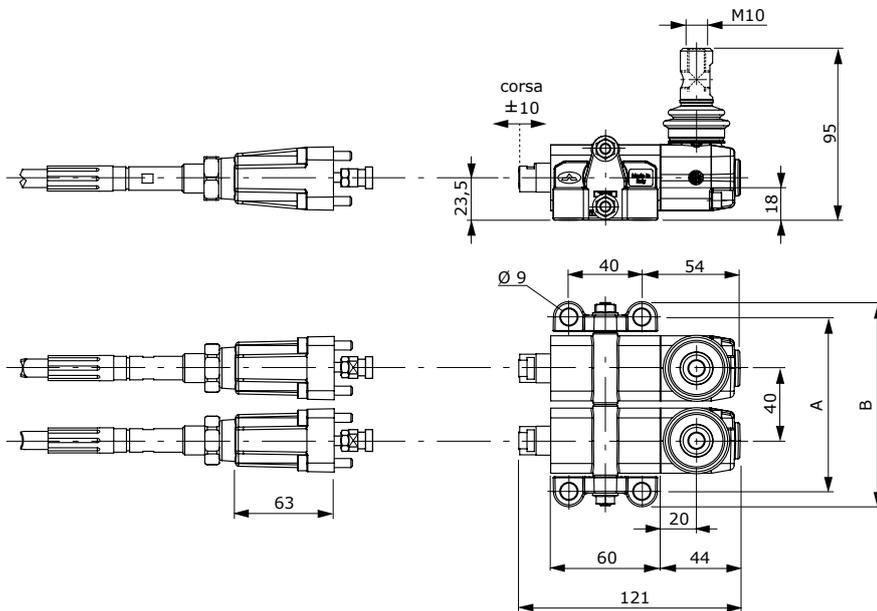
Condizioni di lavoro

Carico massimo: in trazione	1450 N
in compressione	880 N
Minimo raggio di curvatura	R = 150 mm
Campo di temperatura ambientale	da -40 a 80 °C
Massima lunghezza	4000 mm

NOTA: i dati si riferiscono a telecomandi a distanza completi di cavi

Comando a distanza TCC5

Dimensioni



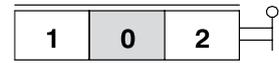
Tipo M

Ritorno a molla in posizione centrale

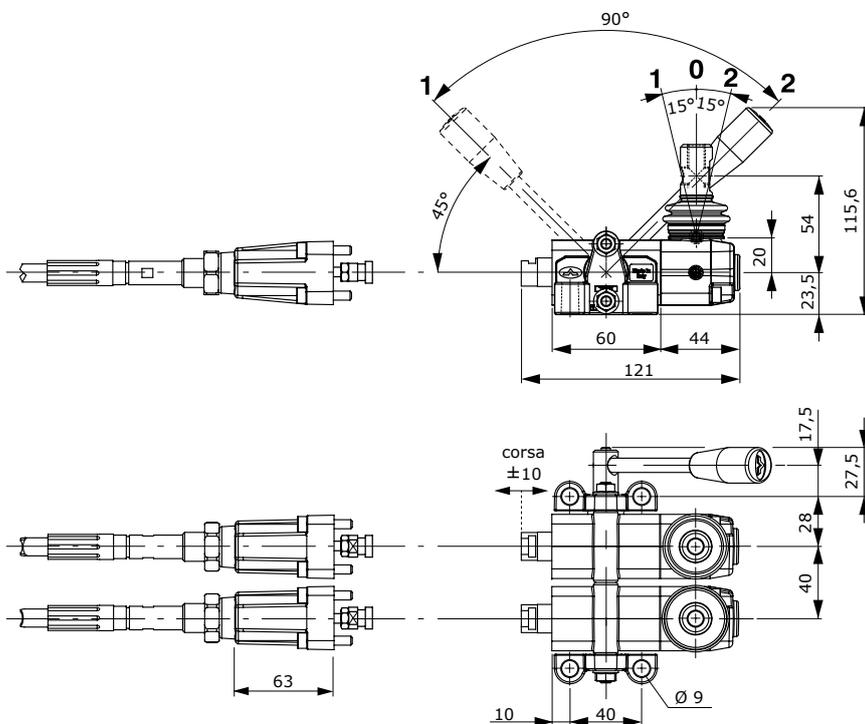


Tipo T

Senza ritorno a molla, per distributori con comandi ad aggancio o senza posizione centrale

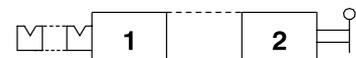


Tipo U con leva e selettore di movimentazione



Tipo U

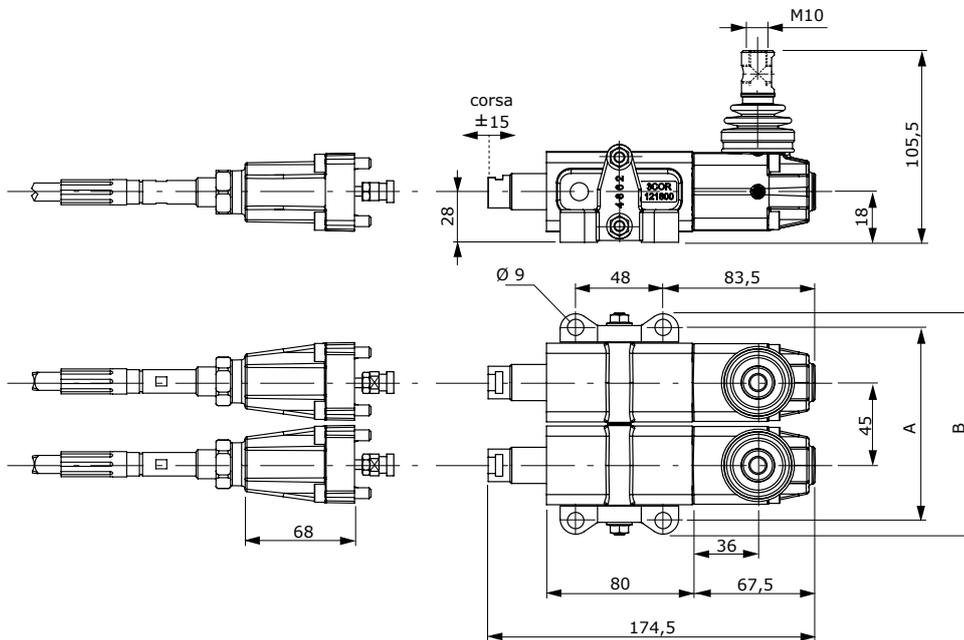
Posizioni 1 e 2 in aggancio, posizione centrale non disponibile. Da utilizzare solo sulla prima e sull'ultima sezione.



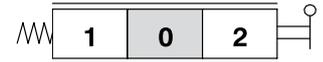
TIPO	TCC5/1	TCC5/2	TCC5/3	TCC5/4	TCC5/5	TCC5/6	TCC5/7
	mm						
A	56	96	136	176	216	256	296
B	73	113	153	193	233	273	313

Comando a distanza TCC10

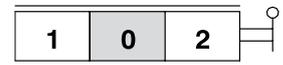
Dimensioni



Tipo M
Ritorno a molla in posizione centrale



Tipo T
Senza ritorno a molla, per distributori con comandi ad aggancio o senza posizione centrale



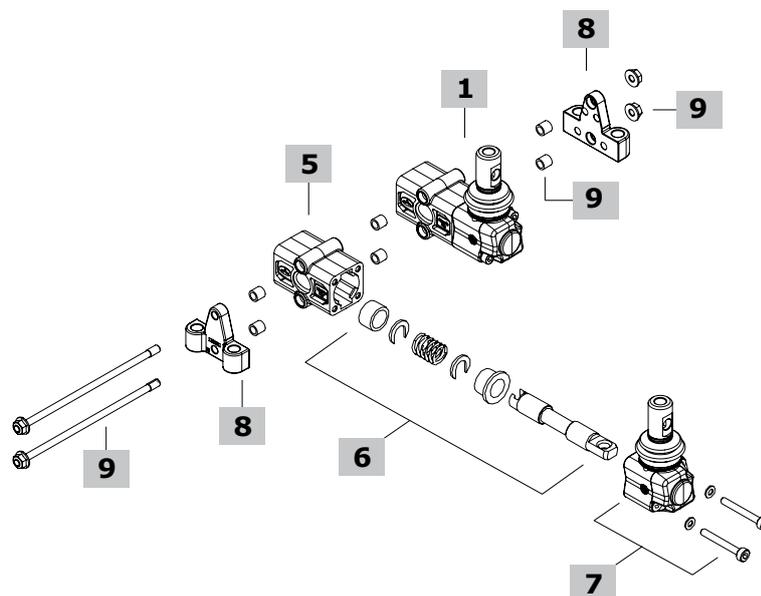
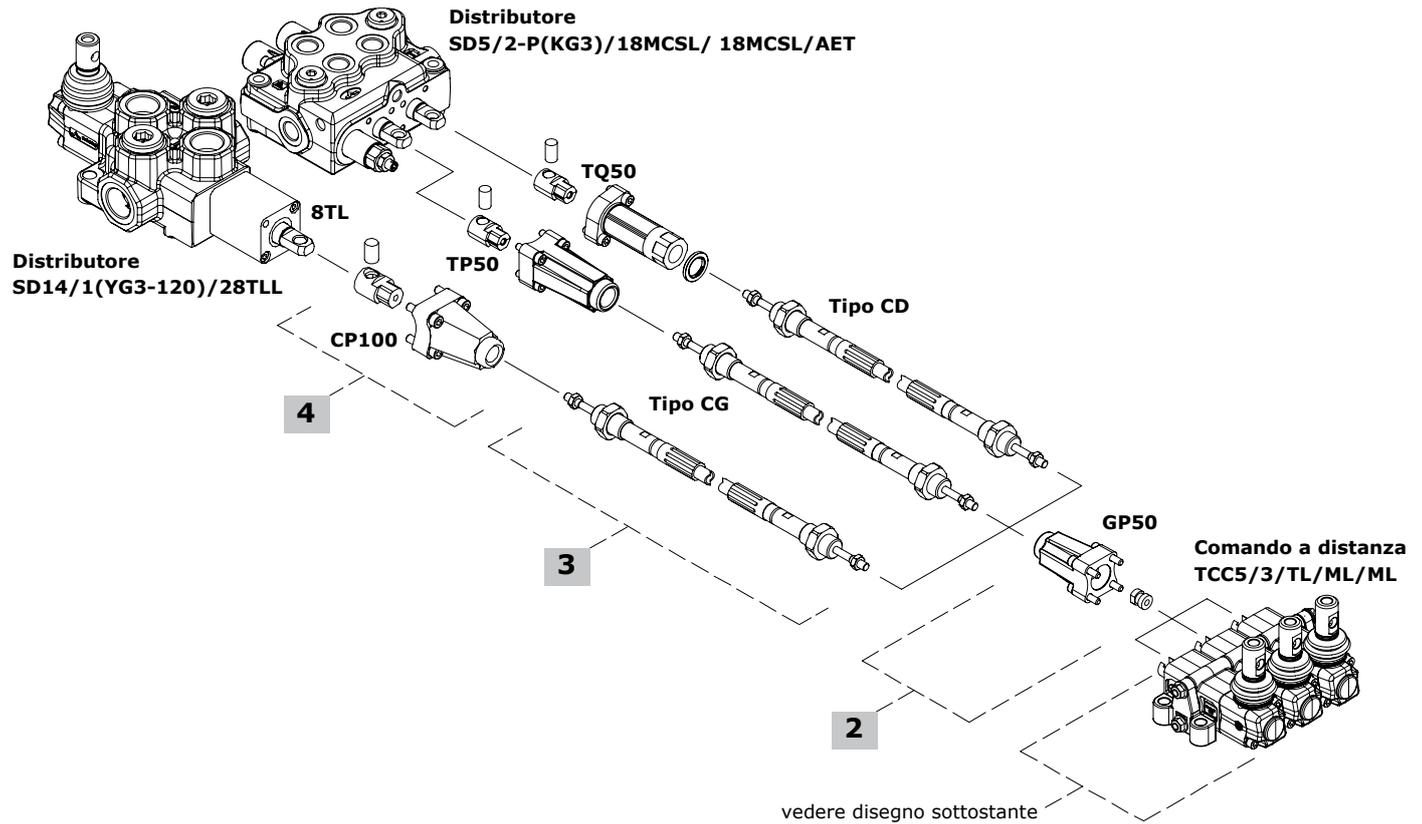
TIPO	TCC10/1	TCC10/2	TCC10/3	TCC10/4	TCC10/5	TCC10/6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	61	106	151	196	241	286
B	78	123	168	213	258	303

Esempio di collegamento

Esempio di descrizione



TCC5/3/ TL / ML / ML + GP50X3 + CG2000X2 + CD2000 + CP100 + TP50 + TQ50 + SD14/1(YG3-120)/28TLL + SD5/2-P(KG3-120)/18MCSL/18MCSL/AET



Codici di ordinazione

1 Elemento di comando completo

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comando serie TCC5		
ML	6TEL005100	Elemento completo con leva standard M10 e ritorno a molla
TL	6TEL005200	Elemento completo con leva standard M10 senza ritorno a molla
UL	6TEL005211	Elemento completo con leva standard M10 standard con selettore di movimentazione senza ritorno a molla
Comando serie TCC10		
ML	6TEL010100	Elemento completo con leva standard M10 e ritorno a molla
TL	6TEL010200	Elemento completo con leva standard M10 senza ritorno a molla

2 Kit di collegamento cavo-telecomando

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
GP50	5TEL005005	Tipo per TCC5
GPWP50	5TEL005006	Tipo per TCC5 a tenuta stagna
GP100	5TEL010005	Tipo per TCC10
GPWP100	5TEL010006	Tipo per TCC10 a tenuta stagna

3 Cavi flessibili

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Tipo CD con un terminale fisso ed uno girevole		
CD1000	4CAV601000	Lunghezza 1000 mm
CD1250	4CAV601250	Lunghezza 1250 mm
Per cavi differenti vedere pag. 18		
Tipo CG con entrambi i terminali girevoli		
CG1000	4CAV701000	Lunghezza 1000 mm
CG1250	4CAV701250	Lunghezza 1250 mm
Per cavi differenti vedere pag. 18		

4 Kit di collegamento cavo-distributore

Vedere tabella a pag. 18

5 Kit corpo

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comando serie TCC5		
LCB	5COR111010	Per Cloche tipo LCB
T-M	3COR111000	Per elemento completo con e senza ritorno a molla
U	3COR111002	Come precedente con selettore di movimentazione
Comando serie TCC10		
T-M	3COR121800	Per elemento con e senza molla

6 Kit cassetto

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
TCC5 remote control		
M	5GIU316990	Kit con molla di ritorno
T	5GIU316992	Kit senza molla di ritorno
U/ULEB	5GIU316993	Kit per selettore di movimentazione
TCC10 remote control		
M	5GIU320990	Kit con molla di ritorno
T	5GIU320991	Kit senza molla di ritorno

7 Kit leva

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Comando serie TCC5		
L	5LEV205010	Leva M10 standard
L/RC5	5LEV105010	Leva M8
LF1	5LEV205012	Leva M10 con regolazione della corsa
LSG	5LEV205025	Leva M10 a tenuta stagna
LEB	5LEV605050	Leva di sicurezza M8 con aggancio in posizione centrale
SLP	5COP105010	Senza leva con flangia antipolvere
LCB	5CLO205105	Joystick per 2 sezioni
TCC 10 remote control		
L	5LEV110015	Leva M10 standard
SLP	5COP110010	Senza leva con flangia antipolvere
LCB11	5CLO211100	Joystick per 2 sezioni
LSG	5LEV110015S	Leva M10 a tenuta stagna

8 Kit flange di fissaggio

CODICE	DESCRIZIONE
Comando serie TCC5	
5STA346057	Kit di fissaggio
5STA346058	Kit per selettore UL
Comando serie TCC10	
5STA354065	Kit di fissaggio

9 Kit tiranti

CODICE	DESCRIZIONE
Comando serie TCC5	
5TIR106073	Kit tiranti TCC5/1
5TIR106113	Kit tiranti TCC5/2
5TIR106153	Kit tiranti TCC5/3
5TIR106193	Kit tiranti TCC5/4
5TIR106233	Kit tiranti TCC5/5
5TIR106273	Kit tiranti TCC5/6
5TIR106313	Kit tiranti TCC5/7
5TIR106353	Kit tiranti TCC5/8
5TIR106393	Kit tiranti TCC5/9
5TIR106433	Kit tiranti TCC5/10
Comando serie TCC 10	
5TIR106078	Kit tiranti TCC10/1
5TIR106123	Kit tiranti TCC10/2
5TIR106168	Kit tiranti TCC10/3
5TIR106213	Kit tiranti TCC10/4
5TIR106258	Kit tiranti TCC10/5
5TIR106303	Kit tiranti TCC10/6
5TIR106348	Kit tiranti TCC10/7
5TIR106394	Kit tiranti TCC10/8
5TIR106438	Kit tiranti TCC10/9
5TIR106483	Kit tiranti TCC10/10



Serie SCF031/SCF034/SCF032 Comando monoleva per cavi flessibili

- Blocco di sicurezza meccanico
- Impugnature ergonomiche con la possibilità di inserire microinterruttori
- Manovra singola o contemporanea di due sezioni nei distributori oleodinamici
- Elevata efficienza
- Corpo, soffietto ed impugnatura in tecnopolimero autoestinguente riciclabile

Condizioni di lavoro

Coppia massima ammissibile alla leva	30 Nm
Caratteristiche del cavo	vedere cavo CD a pag.19
Campo di temperatura ambientale	da -20 a 80 °C
Massima lunghezza	4000 mm
Rendimento medio	70%

NOTA: caratteristiche riferite al telecomando completo di cavi flessibili

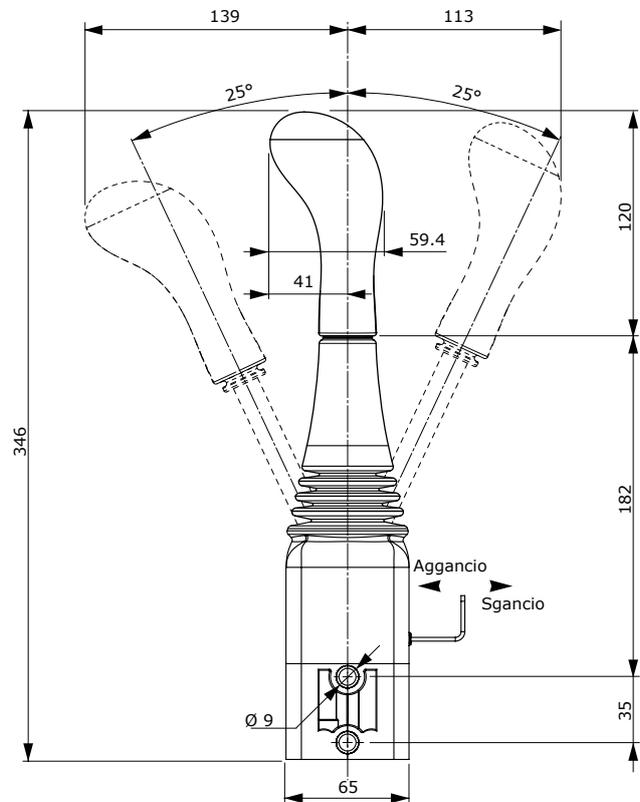
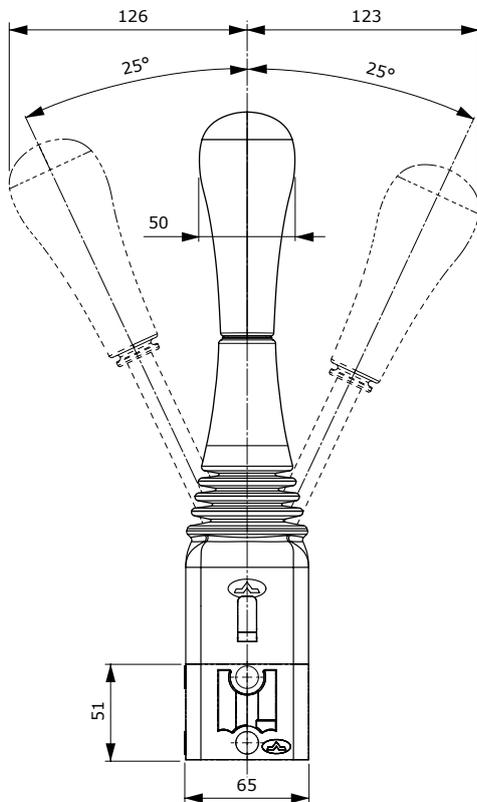
Caratteristiche

Pulsanti

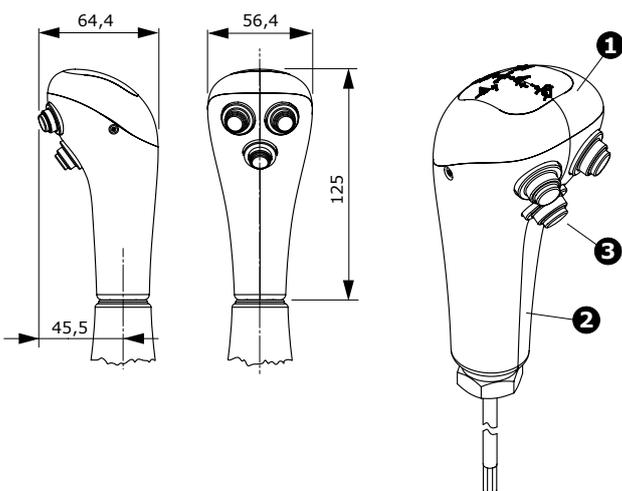
Corrente/tensione	6 A / 125 VAC 3 A / 250 VAC 3 A / 30 VDC
Vita meccanica	10 ⁵ operazioni
Vita elettrica	25x10 ³ operazioni
Forza di azionamento	9,3 N
Indice di protezione	IP 64

Dimensioni e impugnature

Con impugnatura tipo FW

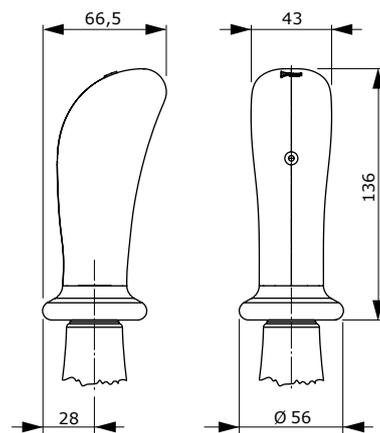


Con impugnatura tipo FWV



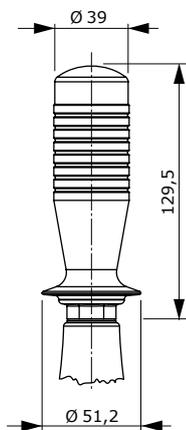
- 1) Semiguscio superiore
- 2) Semiguscio inferiore
- 3) Pulsanti tipo K

Impugnatura tipo V



Dimensioni e impugnature

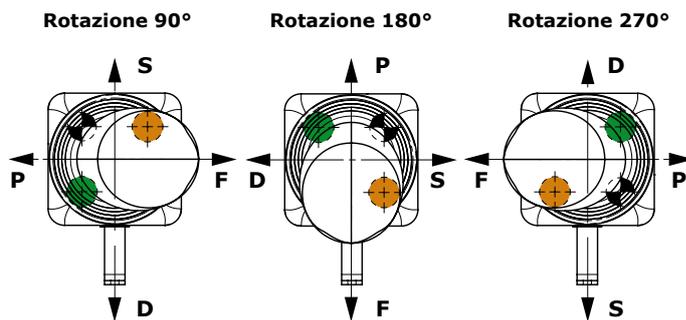
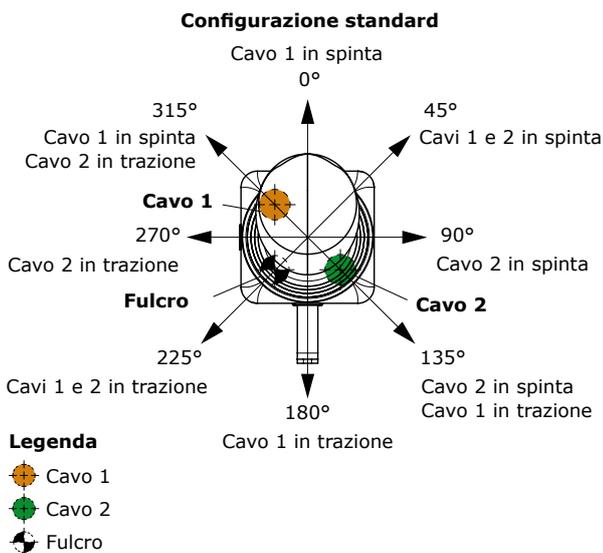
Impugnatura tipo 10



Movimentazione e opzioni

Movimentazione e posizione impugnatura

L'impugnatura può essere montata ruotata con step di 90°. La tabella sotto riassume gli azionamenti dei cavi con la leva nelle posizioni non standard; la posizione standard è raffigurata a sinistra.



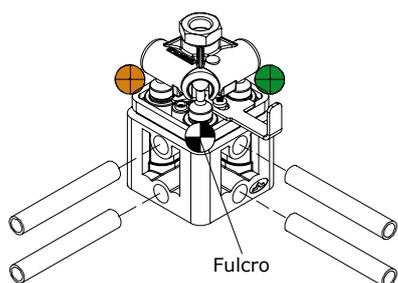
Direzione azionamento leva	Montaggio impugnatura		
	90°	180°	270°
F Frontale	cavo 2 in spinta	trazione cavo 1	trazione cavo 2
P Posteriore	trazione cavo 2	cavo 1 in spinta	cavo 2 in spinta
D Destra	trazione cavo 1	trazione cavo 2	cavo 1 in spinta
S Sinistra	cavo 1 in spinta	cavo 2 in spinta	trazione cavo 1

Montaggio del corpo

La posizione delle bocche di montaggio può essere ruotata di 90° per permettere la scelta del lato di fissaggio del servocomando.

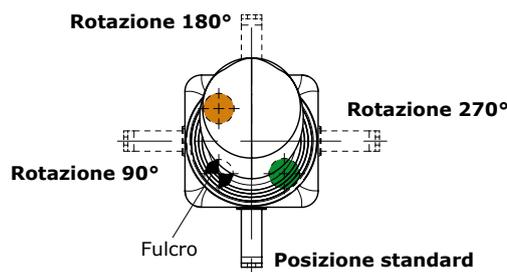
Posizione blocco

Il blocco può essere montato ruotato con step di 90°; la sua posizione fa riferimento a quella del fulcro e dei cavi.



Posizione standard

Rotazione 90°



Composizione della descrizione e codici di ordinazione

Composizione della descrizione

SCF031 / 0 2 FWV-B-1KN5055-2KN5055-3KN5055+CD1500x2+SDM122/2-P(UD-180)/1[S]13SL/1[S]8MASL/AET

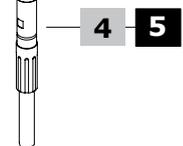
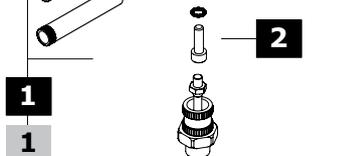
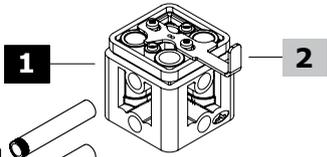
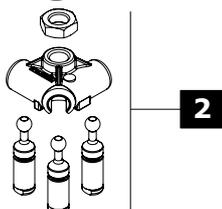
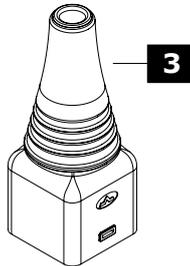
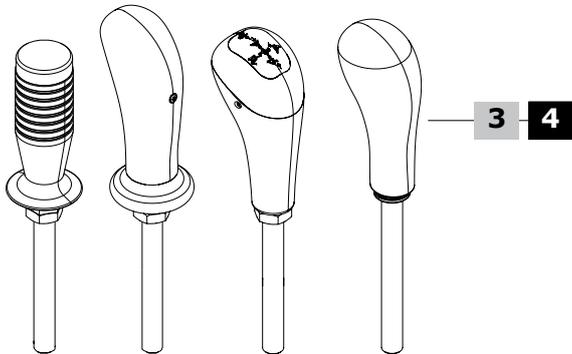


Codici di ordinazione dei particolari

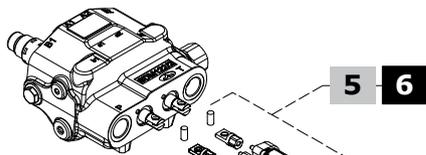
SCF031/02 FWV-B-1KN5055-2KN5055-3KN5055 + CD1500x2 + TQ81x2 + SDM122/2-P(UD-180)/1[S]13SL/1[S]8MASL/AET



Serie 10 Serie V Serie FWV Tipo FW



Distributore SDM122/2



Telecomando SCF031/02 FWV

vedere esploso a lato

Composizione della descrizione

1 Montaggio corpo

TIPO	DESCRIZIONE
0	Boccole di montaggio in posizione standard
1	Boccole di montaggio in posizione ruotata di 90°

2 Blocco meccanico

TIPO	DESCRIZIONE
2	Montaggio in posizione standard
4	Montaggio ruotato di 90°
6	Montaggio ruotato di 180°
8	Montaggio ruotato di 270°

NOTA - Per movimentazione vedere pagina 13

3 Impugnature

Per la descrizione vedere il punto 4 del paragrafo "Codici di ordinazione".

4 Cavo flessibile

TIPO	DESCRIZIONE
CD1500	Cavo tipo CD con lunghezza 1500 mm

Per altre lunghezze vedere pag. 20

5 Kit di collegamento

TIPO	DESCRIZIONE
TQ81	Collegamento al distributore SDM122

NOTA - Per kit di collegamento ad altri distributori, vedere pag. 21.

Codici di ordinazione

1 Kit corpo

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SCF031/02(STD)	5COR211761	Montaggio imp. standard
SCF031/04(90)	5COR211762	Montaggio impugnatura 90°
SCF031/06(180)	5COR211763	Montaggio impugnatura 180°
SCF031/08(270)	5COR211764	Montaggio impugnatura 270°

Per movimentazione e posizione impugnatura, vedere pag. 13.

2 Kit cinematismo

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	5CIN305	Kit cinematismo standard

3 Soffietto

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SCF031	3SOF204175	Soffietto

5 Cavo flessibile

Vedere pag. 20

6 Kit di collegamento

TIPO	DESCRIZIONE
TQ81	Collegamento ai distributori SDM122-DLM122

NOTA - Per kit di collegamento ad altri distributori, vedere pag. 21.

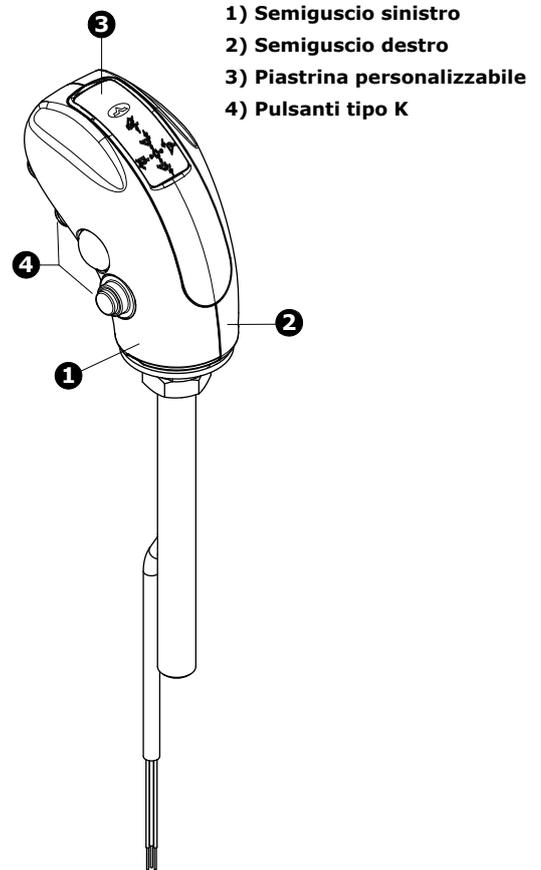
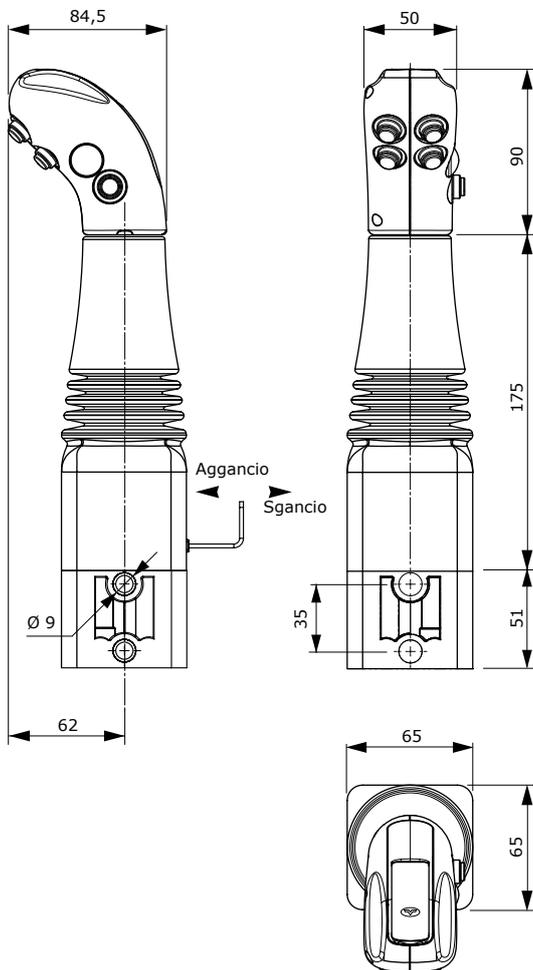
4 Impugnature complete di asta

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
FW	XAST481400	Standard senza pulsante
Impugnatura serie FWV		
FWV-B	XAST482304	Senza pulsanti con simbologia secondo UNI EN 12525
FWV-B-1KN5055-2KN5055-3KN5055	XAST482300	Con 3 pulsanti e simbologia secondo UNI EN 12525
Impugnatura serie V		
V004	XAST281425	Senza interruttore
V054-045	XAST281422	Basculante frontale a 3 posizioni e ritorno a molla
V104-045	XAST281416	Pulsante superiore e simbolo clacson
V204-045	XAST281426	Pulsante superiore senza simbolo clacson
Impugnatura serie 10		
X	XAST481414	Pulsante sup., ritorno a molla
Z	XAST481415	Pulsante superiore a ritenuta
Y	XAST481421	Basculante a 3 posizioni, ritorno a molla

Note: per diverse configurazioni contattare il Servizio Commerciale

Dimensioni e impugnatura

Configurazione con impugnatura ergonomica multi-micro tipo AMH, con soffietto dedicato.



Composizione della descrizione e codici di ordinazione

Composizione della descrizione

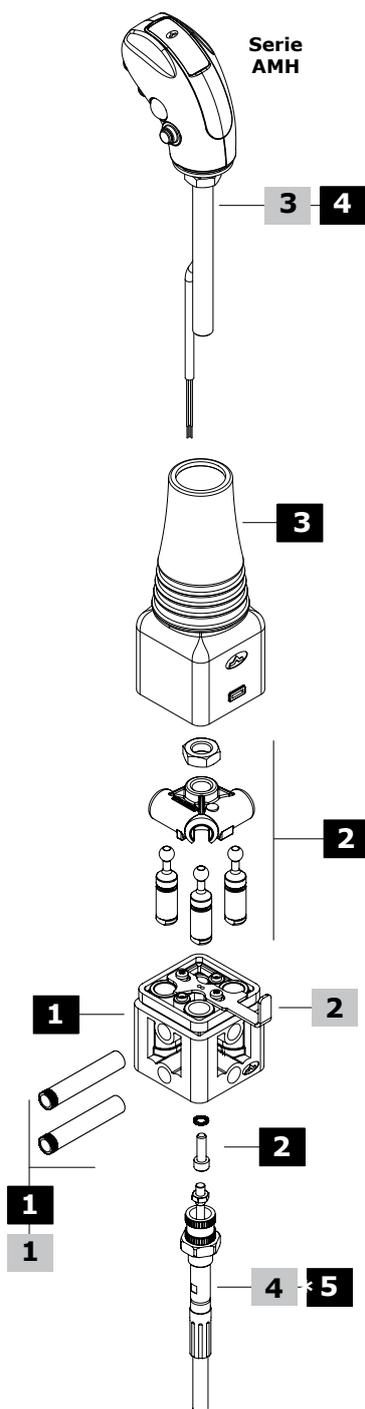
SCF034 / 0 2 AMHK0500A4-4(TAP)-5N5055-6N5055-7N5055-8N5055-9N5055-(E1) + CD1500x2

1 2 3 4

Codici di ordinazione dei particolari

SCF034/02 AMHK0500A4-4(TAP)-5N5055-6N5055-7N5055-8N5055-9N5055-(E1) + CD1500x2

1 4 5



Composizione della descrizione

1 Montaggio corpo

Vedere pag. 15

2 Blocco meccanico

Vedere pag. 15

3 Impugnature

Per la descrizione vedere il punto 4 del paragrafo "Codici di ordinazione".

4 Cavo flessibile

TIPO DESCRIZIONE
CD1500 Cavo tipo CD con lunghezza 1500 mm
 NOTA - Per cavi e kit di collegamento vedere pagg. 20 e 21

Codici di ordinazione

1 Kit corpo

Vedere pag. 15

2 Kit cinematisimo

Vedere pag. 15

3 Soffietto

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SCF034	3SOF204176	Soffietto

4 Impugnature

Sono disponibili impugnature AMH con diverse configurazioni. Esempio:

Impugnatura serie AMHTIPO: **AMHK0500A4-4(TAP)-5N5055-6N5055-7N5055-8N5055-9N5055-(E1)**

CODICE: 2IM3000008 DESCRIZIONE: Con 4 pulsanti frontali e 1 pulsante laterale

TIPO: **AMHM0300C4-1RB1150-6VB1150-8VB1150-(E3)**

CODICE: 2IM3000018 DESCRIZIONE: Con 2 pulsanti frontali, 1 pulsante laterale e simbologia secondo UNI EN 12525

Note: per diverse configurazioni contattare il Servizio Commerciale

5 Cavo flessibile

NOTA - Per cavi e kit di collegamento vedere pagg. 20 e 21

Composizione della descrizione e codici di ordinazione

Per configurazioni speciali, quali ad esempio aste di lunghezza particolare o sagomate ed impugnature non previste nel documento, il comando a distanza prende il nome di SCF032. Contattare il nostro Servizio Commerciale per ulteriori informazioni.

Description example with FW handle

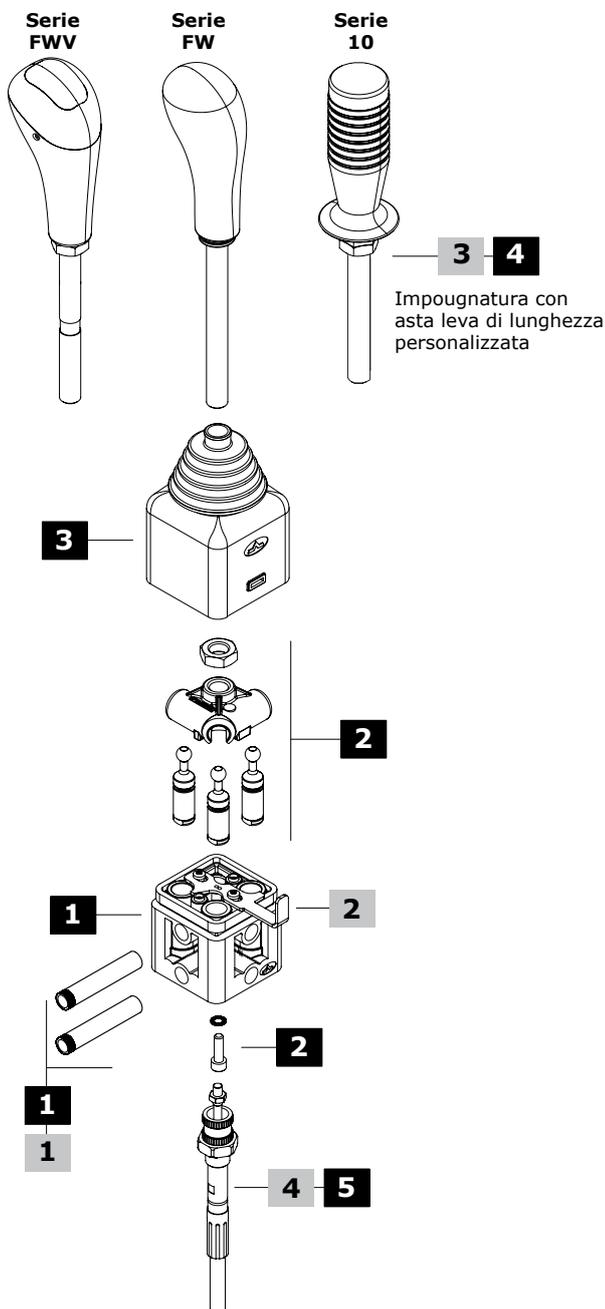
SCF032 / 0 2 FW + CD1500x2

1 2 3 4

Working section parts ordering codes

SCF032/02 FW + CD1500x2

1 4 5



Composizione della descrizione

1 Montaggio corpo

Vedere pag. 15

2 Blocco meccanico

Vedere pag. 15

3 Impugnature

Per la descrizione vedere il punto 4 del paragrafo "Codici di ordinazione".

4 Flexible cable

TIPO	DESCRIZIONE
CD1500	Cavo tipo CD con lunghezza 1500 mm
NOTA - Per cavi e kit di collegamento vedere pagg. 20 e 21	

Codici di ordinazione

1 Kit corpo

Vedere pag. 15

2 Kit cinematismo

Vedere pag. 15

3 Soffietto

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SCF032	3SOF204111	Soffietto basso

4 Impugnature

Sono disponibili impugnature con lunghezze personalizzate. Esempio:

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
S	-	Senza impugnatura, senza asta leva

Impugnature standard

FW	XAST481400	Standard senza pulsante, H 260 mm
FWV-B	XAST482301	Standard con predisposizione fino a 3 pulsanti con simbologia secondo UNI EN 12525, H 265.6 mm

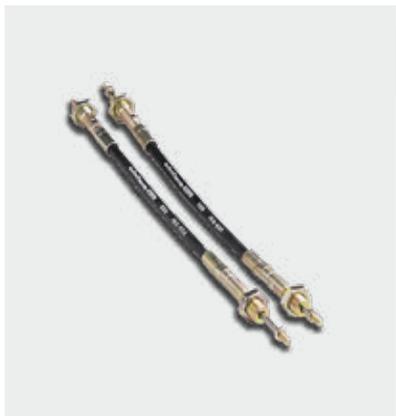
Impugnatura serie 10

X	XAST281414	Pulsante superiore, ritorno a molla, H 252 mm
Z	XAST281415	Pulsante superiore a ritenuta, H 254 mm
Y	XAST281421	Basculante a 3 posizioni, ritorno a molla, H 252 mm

Note: per diverse configurazioni contattare il Servizio Commerciale

5 Cavo flessibile

NOTA - Per cavi e kit di collegamento vedere pagg. 20 e 21



Cavi flessibili

- Alta resistenza e bassa forza di azionamento
- Resistente agli agenti atmosferici

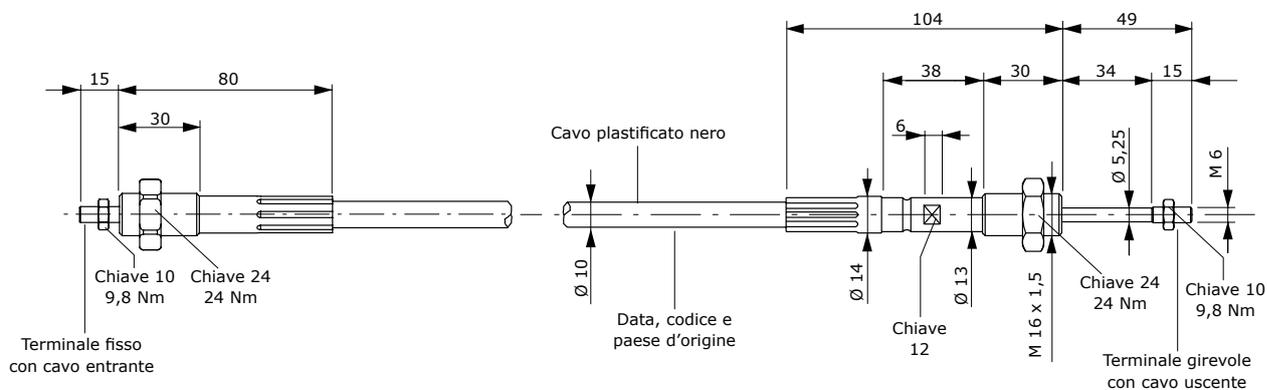
Condizioni di lavoro

Massimo carico: in trazione	1450 N
in compressione	880 N
Minimo raggio di curvatura	R = 150 mm
Campo di temperatura ambientale	da -20 a 80 °C
Massima lunghezza	5000 mm

Dimensioni

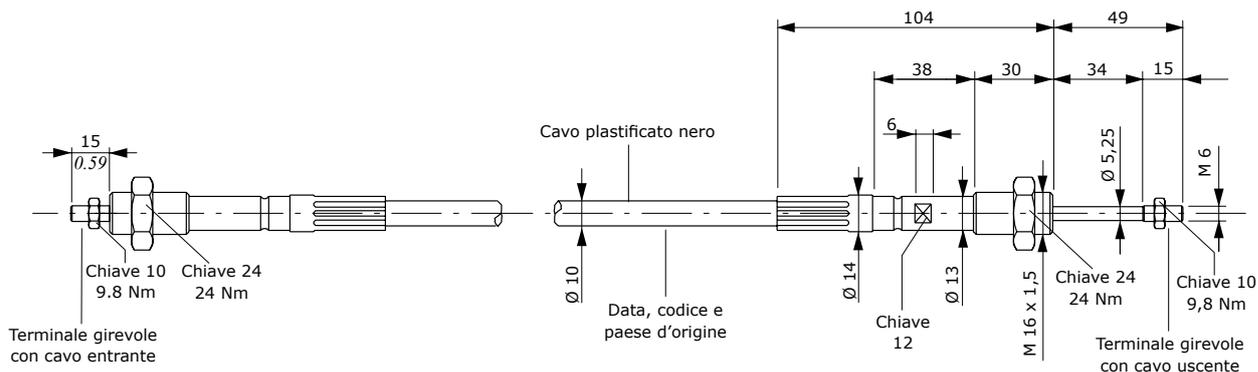
Cavo tipo CD

Cavo flessibile in poliuretano con 5 fili da 0,75 mm² (Ø esterno 5,2 mm, Ø filo 1,55 mm) con un terminale girevole e uno fisso.



CG cable

Cavo flessibile in poliuretano con 5 fili da 0,75 mm² - 0.0012 in² (Ø esterno 5,2 mm, Ø filo 1,55 mm) con entrambi i terminali girevoli.



Codici di ordinazione per cavi flessibili

Schema di collegamento

I cavi flessibili ed i kit di collegamento sono utilizzati per assemblare i comandi ai distributori. Sui comandi serie TCC è sempre presente il kit GP, mentre sul distributore è dipendente dal tipo di cavo.

Il kit TP si abbina ai cavi CG con terminali girevoli. Il kit CP viene montato in sostituzione del TP quando sul distributore è presente il comando TL, con leva sul lato opposto. Per il comando SCF031/32, il kit TQ viene montato sull'estremità del cursore per permettere il collegamento del cavo al distributore. E' a tenuta stagna e consente libertà di movimento ai cavi con terminali fissi.

TCC5/1/ML + GP50 + CG1000 + TP50

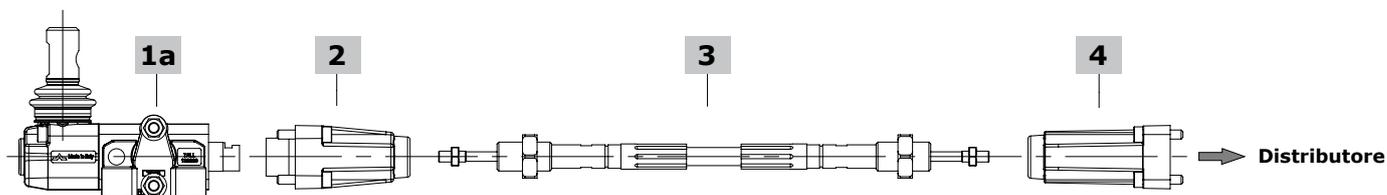
1a

2

3

4

TCC5/1/ML + GP50 + CD1000 + TQ50



SCF031/02FW + CD1500 x2 + TQ70

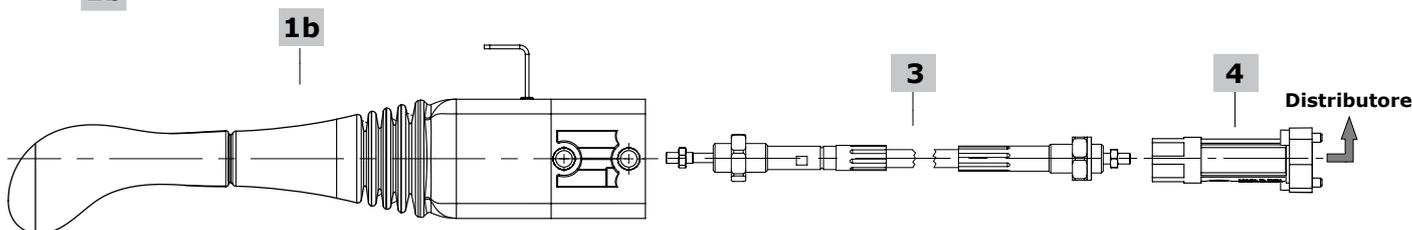
1b

1b

3

4

Distributore



Codici di ordinazione cavi flessibili e kit collegamento

1a Comando serie TCC pag. 5-9

1b Comando SCF031 pag. 11-16

2 Kit di collegamento cavo-comando

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
GP50	5TEL005005	Tipo per TCC5
GP100	5TEL010005	Tipo per TCC10

3 Cavi flessibili

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Tipo CD con un terminale fisso e un terminale girevole		
CD1000	4CAV601000	Lunghezza 1000 mm
CD1250	4CAV601250	Lunghezza 1250 mm
CD1500	4CAV601500	Lunghezza 1500 mm
CD1750	4CAV601750	Lunghezza 1750 mm
CD2000	4CAV602000	Lunghezza 2000 mm
CD2500	4CAV602500	Lunghezza 2500 mm
CD3000	4CAV603000	Lunghezza 3000 mm
CD3500	4CAV603500	Lunghezza 3500 mm

3 Cavi flessibili (continua)

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
Tipo CG con terminali girevoli		
CG1000	4CAV701000	Lunghezza 1000 mm
CG1250	4CAV701250	Lunghezza 1250 mm
CG1500	4CAV701500	Lunghezza 1500 mm
CG1750	4CAV701750	Lunghezza 1750 mm
CG2000	4CAV702000	Lunghezza 2000 mm
CG2250	4CAV702250	Lunghezza 2250 mm
CG2500	4CAV702500	Lunghezza 2500 mm
CG3000	4CAV703000	Lunghezza 3000 mm
CG3500	4CAV703500	Lunghezza 3500 mm
CG4000	4CAV704000	Lunghezza 4000 mm
CG4500	4CAV704500	Lunghezza 4500 mm
CG5000	4CAV705000	Lunghezza 5000 mm

4 Kit di collegamento cavo-distributore

Vedere pagina seguente.



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

 **walvoil**
FLUID POWER E| MOTION

 walvoil

 hydro control

 Caltex

D1WWEF02I
6° edizione Maggio 2022

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

