



IMPUGNATURE E ASTE LEVA

IMP

AL



 **walvoil**
HYDRAULIC CONTROL SYSTEMS

In questo catalogo vengono presentate le gamme di impugnature di forma ergonomica con e senza microinterruttori per il comando di funzioni ausiliarie e di aste per l'azionamento a leva dei distributori.

Le condizioni di impiego e le caratteristiche tecniche sono quelle riportate nelle pagine relative; per esigenze differenti consultare il Servizio Clienti.

IMPORTANTE: impugnature e aste leva configurate con dispositivi elettrici (pulsanti, basculanti, ecc.) sono progettate per essere alimentate esclusivamente in tensione continua.

Impugnature

Serie 10 pag. 3

- Cilindriche Ø 39 mm in Nylon®.
- Microinterruttore con pulsante o basculante (a 2 o 3 posizioni), ad impulso o con aggancio.



Serie J pag. 7

- Ovoidale Ø 30 mm in Nylon®.
- Microinterruttore a pulsante o basculante (a 2 o 3 posizioni), ad impulso o con aggancio.



Serie V pag. 11

- Ergonomiche con rivestimento monolitico in gomma morbida.
- Comando a pulsante (fino a 4) o basculante (a 2 o 3 posizioni), ad impulso o con aggancio.



Serie H pag. 19

- Ergonomiche in Nylon®.
- Piastrina portamicro con possibilità di alloggiare varie combinazioni di pulsanti, led, interruttore basculante (a 2 o 3 posizioni) ad impulso o con aggancio e potenziometro.
- Disponibili con e senza "uomo presente" ed interruttore ON/OFF di accensione.



Aste leva

Senza microinterruttori pag. 38

- Lunghezze da 120 a 400 mm con filettature M8, M10 e M12.
- Disponibili con diversi modelli di impugnature o senza.



Con microinterruttori pag. 40

- Lunghezze da 200 a 350 mm con filettature M10 e M12.
- Impugnature con microinterruttori Serie 10 e Serie J.



Ulteriori informazioni

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari non a catalogo, contattare il Servizio Commerciale.

ATTENZIONE!

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

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

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

5ª edizione Marzo 2004:

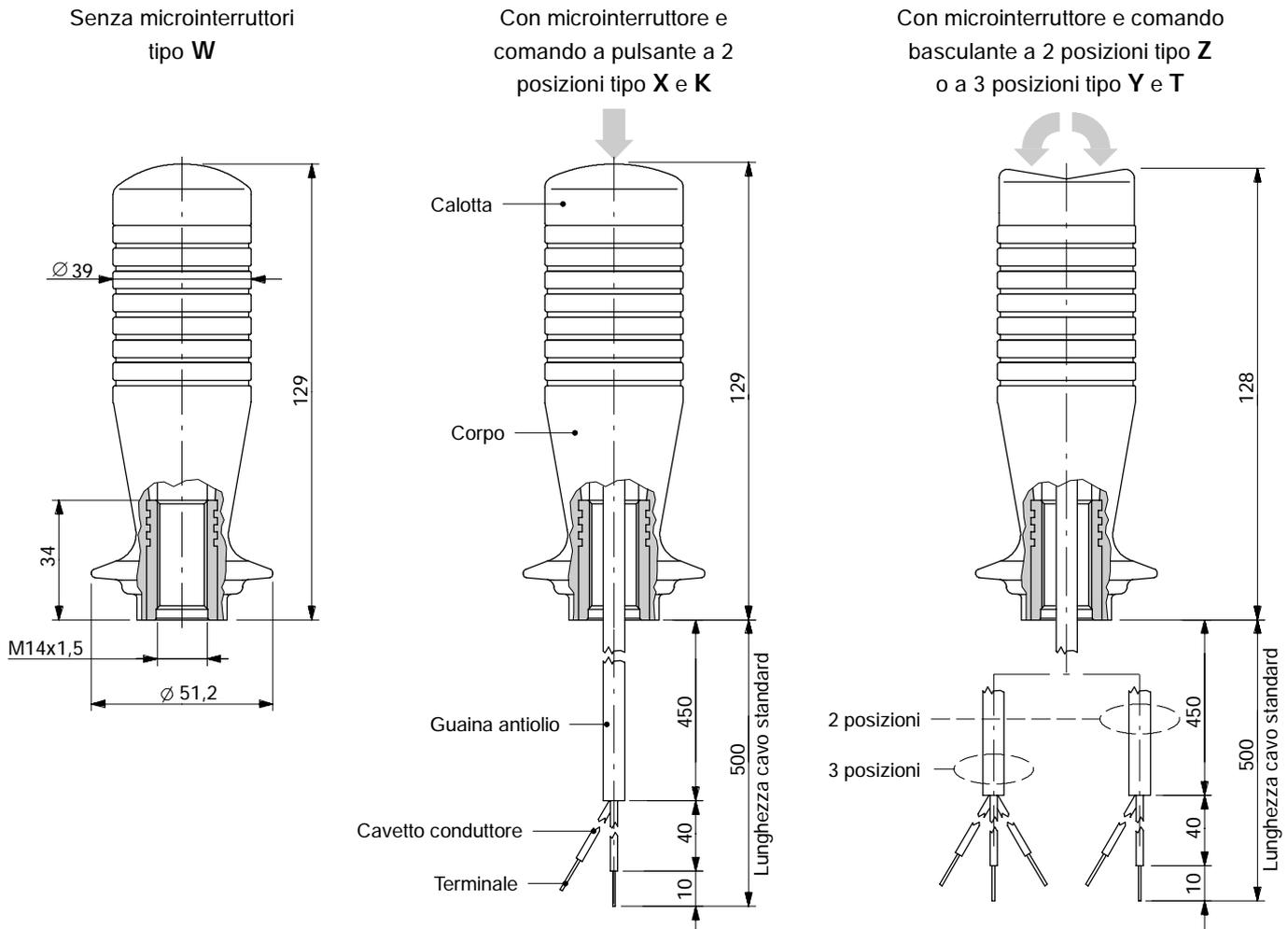
Questa edizione aggiorna tutte le precedenti.



Indice

Dimensioni 4
Condizioni di lavoro 4
Composizione della descrizione 5
Esempio di montaggio 5
Codici di ordinazione 6

Dimensioni



Condizioni di lavoro

Impugnatura

Materiale corpo	Nylon®
Materiale calotta	neoprene
Resistenza ai raggi UV	buona
Resistenza agli oli minerali	ottima
Indice di protezione	IP 44 (montata)
Campo di temperatura ambientale	da -20° a 60°C

Cavi

Materiale conduttori	rame con terminali stagnati
Materiale isolante esterno	PVC
Materiale guaina	PVC

Pulsante e basculante

Corrente / tensione max.	6A / 30VDC - 0, 6A / 110VDC carico resistivo 4A / 30VDC - 0, 1A / 110VDC carico induttivo
Vita meccanica (n. di operazioni)	3x10 ⁶
Vita elettrica (n. di operazioni)	10 ⁵
Indice di protezione	IP 54

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

Esempio di descrizione:



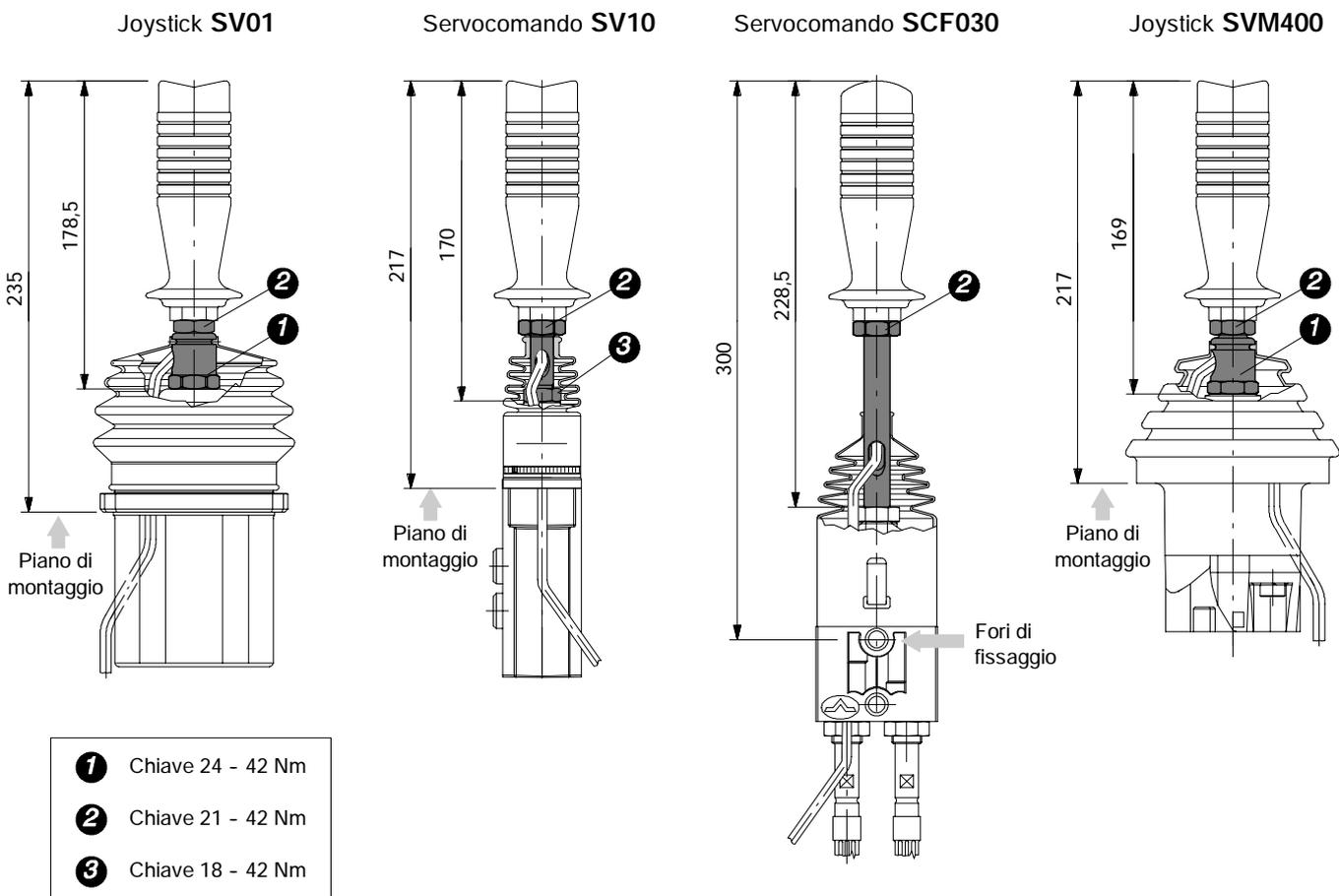
1. Tipo impugnatura

SIGLA	DESCRIZIONE
W	Senza microinterruttori
X	Con microint. e pulsante con ritorno a molla (ON)/OFF
Z	Con microint. e basculante con ritenuta ON/OFF
Y	Con 2 microint. e basculante con ritorno a molla (ON)/OFF/(ON)
K	Con microint. e pulsante protetto con ritorno a molla (ON)/OFF
T	Con 2 microint. e basculante con ritenuta ON/OFF/ON

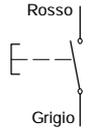
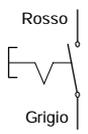
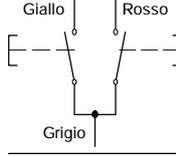
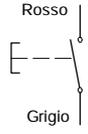
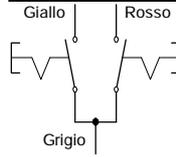
2. Giunto di montaggio

SIGLA	DESCRIZIONE
I	Standard
1	Per joystick idraulico SV01
3	Per servocomando idraulico SV10
4	Per joystick meccanico SCF030
9	Per joystick idraulico SVM400

Esempio di montaggio



Codici di ordinazione

Tipo	Schema elettrico	Tipo conduttori	Con giunto standard	Con giunto SV01	Con giunto SVM400	Con giunto SV10	Con giunto SCF030
W			5IMP100000	5IMP150000		5IMP714760W	XAST281417
X		n.2 sez. 0,5 mm ² + guaina antiolio Ø 5,7 mm	5IMP200000	5IMP250000		5IMP714760X	XAST281414
Z		n.2 sez. 0,5 mm ² + guaina antiolio Ø 5,7 mm	5IMP300000	5IMP350000			XAST281415
Y		n.3 sez. 0,5 mm ² + guaina antiolio Ø 5,7 mm	5IMP400000	5IMP450000			XAST281421
K		n.2 sez. 0,5 mm ² + guaina antiolio Ø 5,7 mm	5IMP500000	5IMP550000		5IMP714760K	XAST281413
T		n.3 sez. 0,5 mm ² + guaina antiolio Ø 5,7 mm	5IMP600000	5IMP650000			XAST281419

Esempio di ordinazione:

Impugnatura YI/C - codice 5IMP400000

NOTA - Per configurazioni non codificate o cavi con lunghezza diversa consultare il Servizio Commerciale.

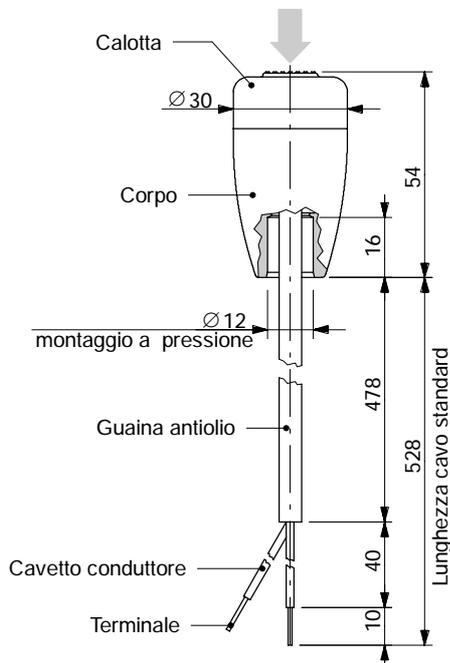


Indice

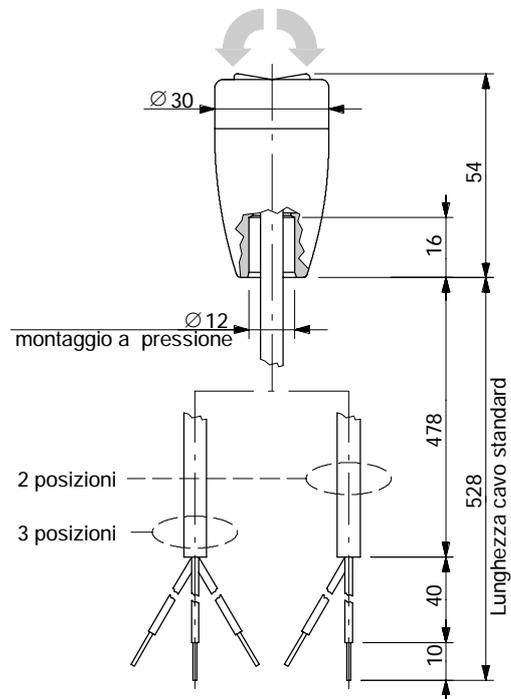
Dimensioni	8
Condizioni di lavoro	8
Composizione della descrizione	9
Esempio di montaggio	9
Codici di ordinazione	10

Dimensioni

Con microinterruttore con comando a pulsante a 2 posizioni tipo JJ



Con interruttore basculante a 2 posizioni tipo JL e JN e 3 posizioni tipo JM, JP e JQ



Condizioni di lavoro

Impugnatura

Materiale corpo	Nylon®
Materiale calotta	neoprene
Resistenza ai raggi UV	buona
Resistenza agli oli minerali	ottima
Indice di protezione	IP 44 (montata)
Campo di temperatura ambientale	da -20° a 60°C

Cavi

Materiale conduttori	rame con terminali stagnati
Materiale isolante esterno	PVC
Materiale guaina	PVC

Interruttore basculante

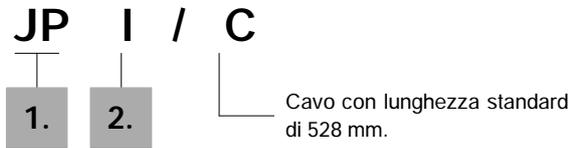
Corrente / tensione max.	6 A / 30 VDC carico resistivo
Vita meccanica (n. di operazioni)	10 ⁴
Vita elettrica (n. di operazioni)	3x10 ⁴
Indice di protezione	IP 67

Pulsante

Corrente / tensione max.	5 A / 30 VDC carico resistivo
Vita elettrica (n. di operazioni)	10 ⁵

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

Esempio di descrizione:



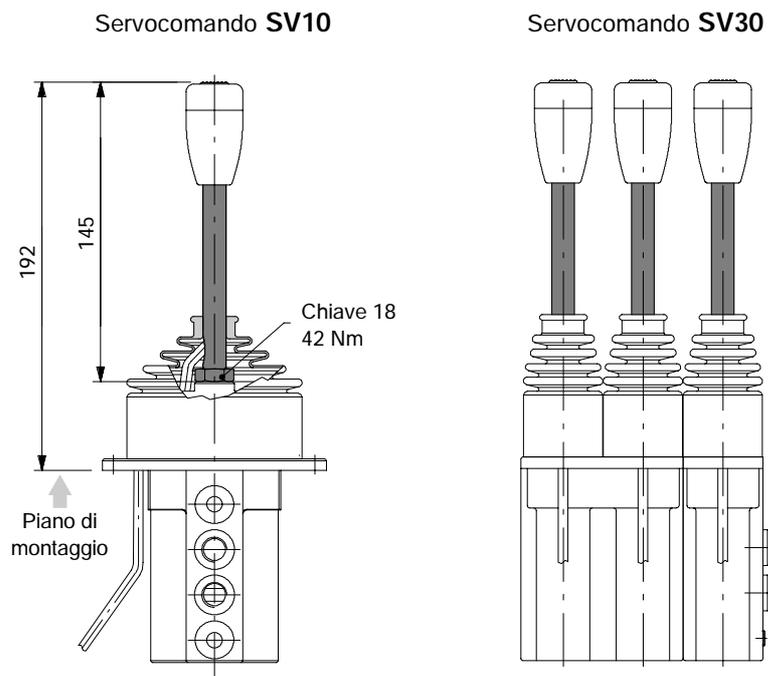
1. Tipo impugnatura

SIGLA	DESCRIZIONE
JJ	Con microinterruttore e pulsante con ritorno a molla tipo (ON)/OFF
JL	Con interruttore basculante a ritenuta tipo ON/OFF
JM	Con interruttore basculante a ritenuta tipo ON/OFF/ON
JN	Con interruttore basculante a ritorno a molla tipo (OFF)/ON
JP	Con interruttore basculante a ritorno a molla in un senso e ritenuta nell'altro tipo (ON)/OFF/ON
JQ	Con interruttore basculante a ritorno a molla tipo (ON)/OFF/(ON)

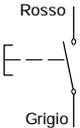
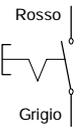
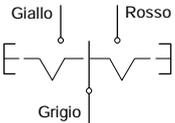
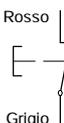
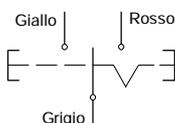
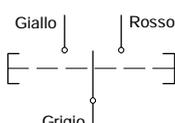
2. Giunto di montaggio

SIGLA	DESCRIZIONE
I	Senza giunto
3	Con giunto per servocomando idraulico SV10-30

Esempio di montaggio



Codici di ordinazione

Tipo	Schema elettrico	Tipo conduttori	Senza giunto	Con giunto per S10-SV30
JJ		n.2 sezione 0,75 mm ² + guaina antiolio Ø 6 mm	5IMP110000	5AST271217J
JL		n.2 sezione 0,75 mm ² + guaina antiolio Ø 6 mm	5IMP210000	5AST271217L
JM		n.3 sezione 0,75 mm ² + guaina antiolio Ø 6 mm	5IMP310000	5AST271217M
JN		n.2 sezione 0,5 mm ² + guaina antiolio Ø 5 mm	5IMP410000	5AST271217N
JP		n.3 sezione 0,5 mm ² + guaina antiolio Ø 6 mm	5IMP510000	5AST271217P
JQ		n.3 sezione 0,75 mm ² + guaina antiolio Ø 6 mm	5IMP610000	5AST271217Q

Esempio di ordinazione:

Impugnatura JPI/C - codice 5IMP510000

NOTA - Per configurazioni non codificate o cavi con lunghezza diversa consultare il Servizio Commerciale.



Indice

Esecuzioni	12
Dimensioni	12
Condizioni di lavoro	13
Composizione della descrizione	14
Esempio di configurazioni	16
Codici di ordinazione	17
Esempio di montaggio	18

Esecuzioni



Esecuzione V (pagina 14)

Per il comando diretto degli attuatori senza necessità di dispositivi ausiliari (entro le condizioni di lavoro nominali). Disponibile con interruttore basculante superiore o frontale e pulsante protetto superiore



Esecuzione VT (pagina 14)

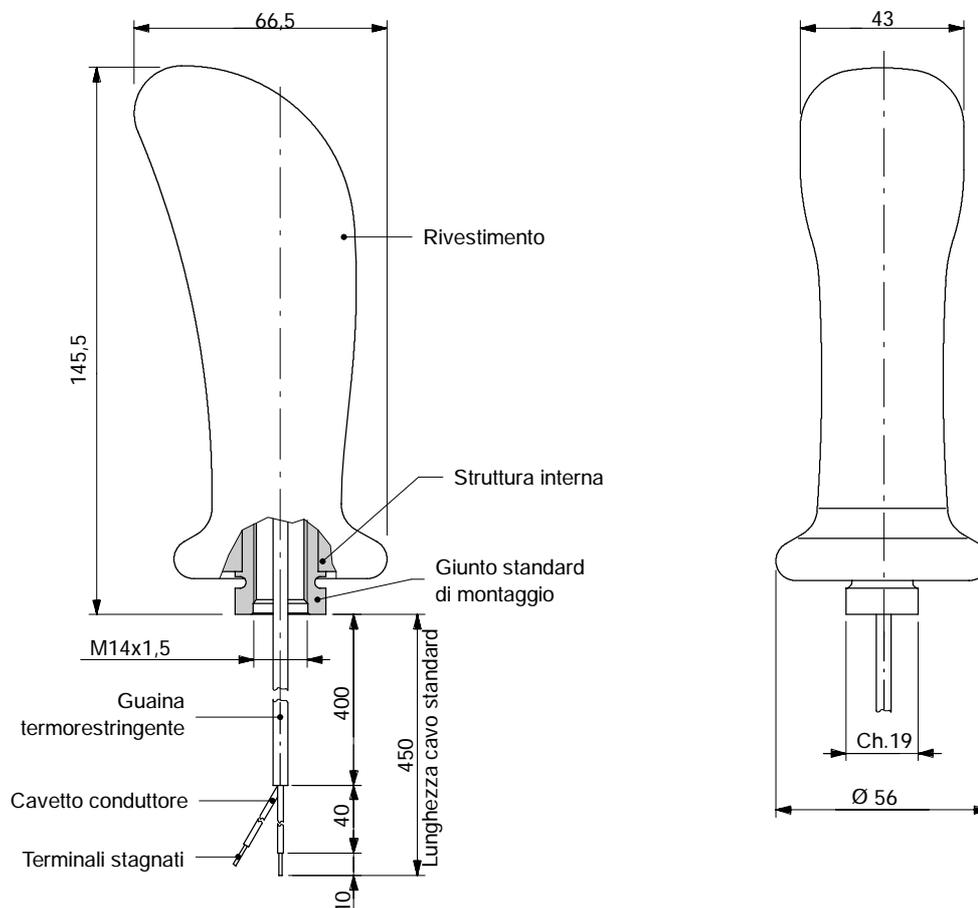
Per il comando diretto degli attuatori senza necessità di dispositivi ausiliari (entro le condizioni di lavoro nominali). Disponibile con fino a 3 pulsanti monolitici frontali ed uno superiore



Esecuzione VM (pagina 14)

Per il comando degli attuatori tramite dispositivi ausiliari (relè). Disponibile con fino a 3 pulsanti monolitici frontali ed uno superiore

Dimensioni



Dati generali

Materiale struttura interna	Nylon®
Materiale rivestimento	gomma elastomerizzata
Resistenza ai raggi UV	buona
Resistenza agli oli minerali	buona
Indice di protezione	IP 44 (montata)
Campo di temperatura ambientale	da -20° a 60°C

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

Impugnatura tipo V**Interruttore basculante frontale e superiore con ritorno a molla o detent**

Corrente / tensione max.	6 A / 24 VDC carico resistivo
Indice di protezione	IP 44
Vita meccanica (n. di operazioni)	3x10 ⁵

Pulsante a microinterruttore superiore con ritorno a molla

Corrente / tensione max.	4 A / 24 VDC carico resistivo
Vita elettrica (n. di operazioni).	10 ⁴
Indice di protezione	IP 44

Cavi

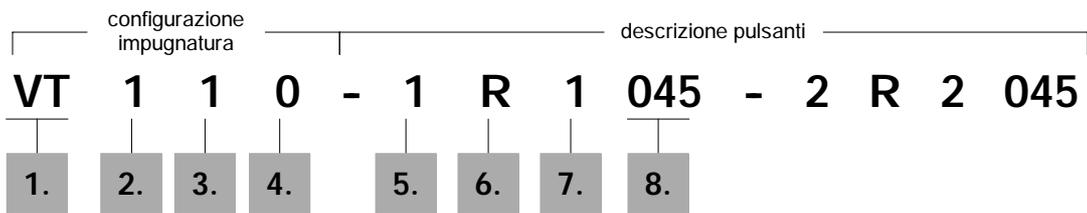
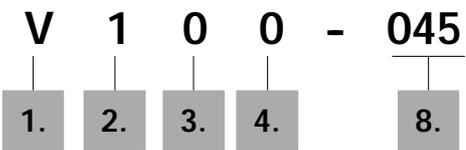
Materiale conduttori	rame con terminali stagnati
Numero conduttori	da 2 a 3
Sezione conduttori	0,82 mm ²
Materiale isolante esterno	PVC
Materiale guaina	poliolefina termorestringente

Impugnature tipo VT e VM

	VM	VT
Pulsanti frontali e superiore		
Esecuzione	con ritorno a molla	con ritorno a molla
Contatto	NO	NO
Corrente/ tensione max.	100mA / 50VDC carico resistivo	5A carico resistivo 3A carico induttivo 24VDC
Vita meccanica (n. di operazioni)	10 ⁶	10 ⁶
Vita elettrica (n. di operazioni)	5x10 ⁵	25x10 ³
Forza di azionamento	3 N	7,5 N
Indice di protezione	IP67	IP64
Cavi		
Materiale conduttori	rame con terminali stagnati	
Numero conduttori	da 2 a 8	
Sezione conduttori	0,52 mm ² (AWG20)	
Materiale isolante esterno	PVC	
Materiale guaina	poliolefina termorestringente	

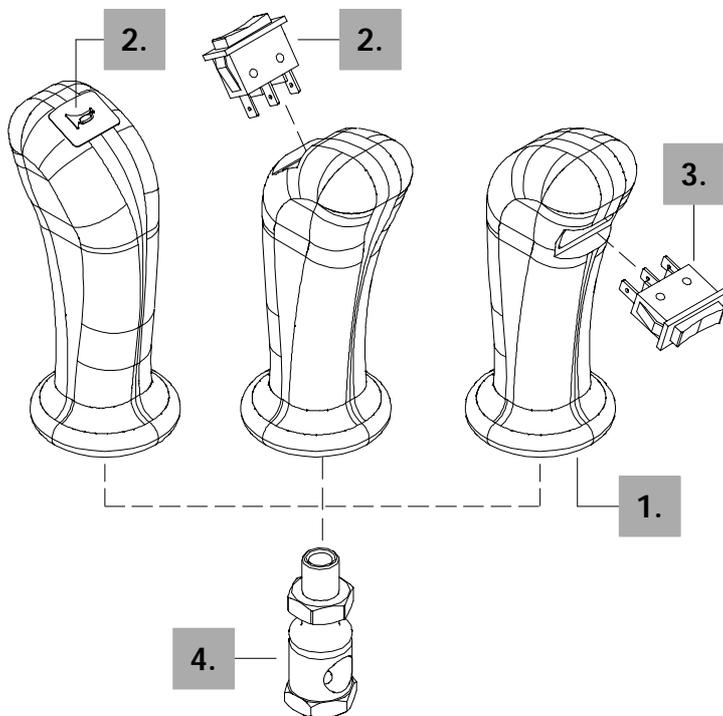
Composizione della descrizione

Esempio di descrizione:

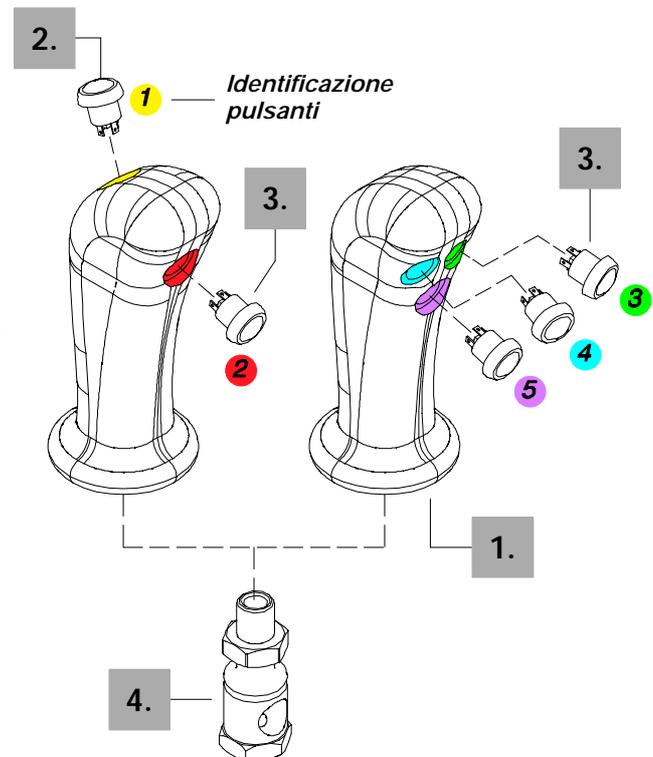


Impugnatura tipo V

Non possono essere montati contemporaneamente interruttori frontali e superiori.



Impugnature tipo VT e VM



Composizione della descrizione

1. Tipo impugnatura

SIGLA	DESCRIZIONE
V	Impugnatura serie V
VT	Impugnatura serie V con pulsanti 5 A - IP64
VM	Impugnatura serie V con pulsanti 100 mA - IP67

2. Interruttori superiori

Per esecuzione **V**

SIGLA	DESCRIZIONE
0	Senza pulsanti
1	Pulsante (ON)/OFF con simbolo clacson
2	Pulsante (ON)/OFF senza simbolo clacson
4	Basculante ON/OFF/ON a 3 posizioni con ritenuta
5	Basculante (ON)/OFF/(ON) a 3 posizioni con ritorno a molla
6	Basculante (ON)/OFF/ON a 3 posizioni con ritorno a molla a SX e ritenuta a DX
7	Basculante ON/OFF/(ON) a 3 posizioni con ritorno a molla a DX e ritenuta a SX
8	Basculante ON/OFF a 2 posizioni con ritenuta



Per esecuzione **VT e VM**

SIGLA	DESCRIZIONE
0	Senza pulsanti
1	Con pulsante superiore

3. Interruttori frontali

Per esecuzione **V**

SIGLA	DESCRIZIONE
0	Senza pulsanti
4	Basculante ON/OFF/ON a 3 posizioni con ritenuta
5	Basculante (ON)/OFF/(ON) a 3 posizioni con ritorno a molla



Per esecuzione **VT e VM**

SIGLA	DESCRIZIONE
0	Senza pulsanti
1	Con n.1 pulsante cntrale
2	Con n.2 pulsanti (dx e sx)
3	Con n.3 pulsanti



4. Giunti di montaggio

SIGLA	DESCRIZIONE
0	Giunto standard
1	Giunto per joystick SV01 - SP01
3	Giunto per servocomando SV10
4	Giunto per joystick SCF030
5	Giunto per joystick SV01 - 19°SX
6	Giunto per joystick SV01 - 19°DX
7	Giunto per joystick SV04/02 - 19°SX
8	Giunto per joystick SV04/02 - 19°DX
9	Giunto per joystick SV04/02 - SVM400
A	Forcella per joystick SV01 - MEW010
B	Giunto per joystick ME
C	Giunto per joystick MDT2
D	Giunto per joystick SV01/02
E	Giunto per joystick SV01 - 30°SX
F	Giunto per joystick SV01 - 30°DX

5. Identificazione pulsanti

Vedi pallinatura nella pagina precedente

6. Colorazioni

Per esecuzione **VT**

SIGLA	DESCRIZIONE
R	Rosso
A	Arancio
Y	Giallo
V	Verde
N	Nero
B	Blu
G	Grigio
W	Bianco
L	Viola

Per esecuzione **VM**

SIGLA	DESCRIZIONE
R	Rosso
A	Arancio
Y	Giallo
V	Verde
N	Nero
B	Blu
W	Bianco

7. Tipo pulsanti

Per esecuzione **VT**

SIGLA	DESCRIZIONE
1	Alto con ritorno a molla
2	Basso con ritorno a molla



Per esecuzione **VM**

SIGLA	DESCRIZIONE
2	Basso con ritorno a molla



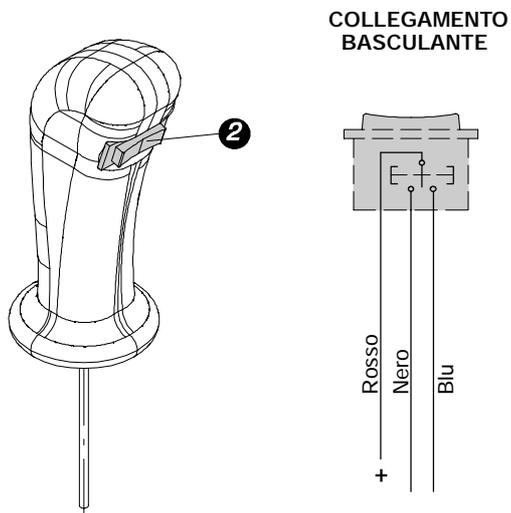
8. Lunghezza cavo

SIGLA	DESCRIZIONE
045	Lunghezza standard 450 mm

Esempio configurazioni

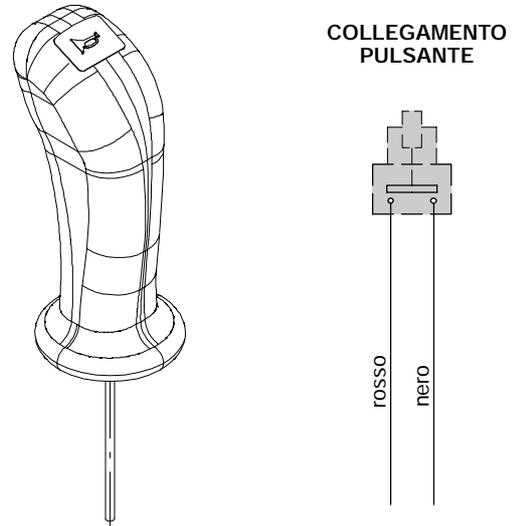
Tipo V con basculante frontale

Impugnatura V050-045



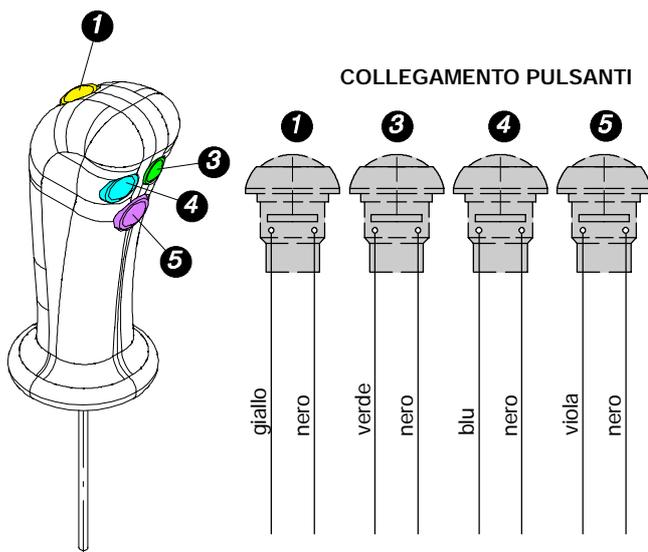
Tipo V con pulsante superiore

Impugnatura V100-045



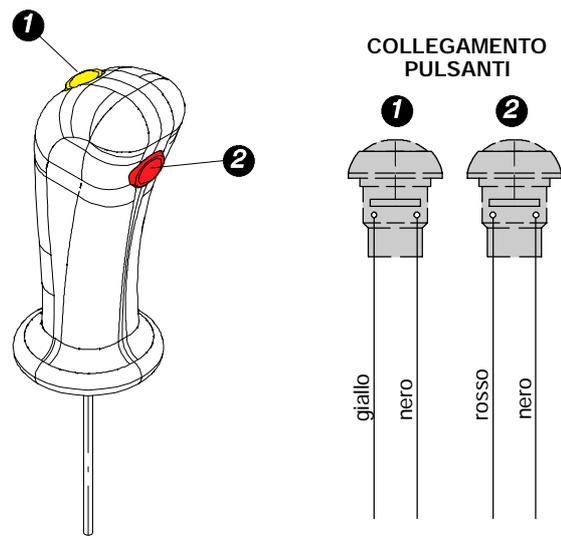
Tipo VT in configurazione completa

Impugnatura VT130-1R2045-3R2045-4R2045-5R2045



Tipo VM con pulsante superiore e frontale

Impugnatura VM110-1R2045-2R2045



Impugnatura tipo V

Tipo	Descrizione	Codice	Note
Senza interruttori	V000	5IMP030000	Con giunto standard
	V001	5IMP030010	Con giunto per SV01
	V003	5AST714V00	Con giunto per SV10
	V004	XAST281425	Con giunto per SCF030
Con pulsante superiore e simbolo clacson	V100-045	5IMP031100	Con giunto standard
	V101-045	5IMP031110	Con giunto per SV01
	V103-045	5AST714V10	Con giunto per SV10
	V104-045	XAST281416	Con giunto per SCF030
Con pulsante superiore senza simbolo clacson	V200-045	5IMP035010	Con giunto standard
	V201-045	5IMP032011	Con giunto per SV01
	V203-045	5AST714V20	Con giunto per SV10
	V204-045	XAST281416	Con giunto per SCF030
Con basculante superiore a 3 posizioni e ritorno a molla	V500-045	5IMP035010	Con giunto standard
	V501-045	5IMP035000	Con giunto per SV01
Con basculante frontale a 3 posizioni con ritenuta	V040-045	5IMP030400	Con giunto standard
	V041-045	5IMP030411	Con giunto per SV01
	V044-045	XAST281420	Con giunto per SCF030
Con basculante frontale a 3 posizioni e ritorno a molla	V050-045	5IMP030500	Con giunto standard
	V051-045	5IMP030510	Con giunto per SV01
	V054-045	XAST281422	Con giunto per SCF030

Impugnatura tipo VT

Tipo	Descrizione	Codice	Note
Con pulsante superiore	VT100-1R2045	5IMP030900	Con giunto standard
Con pulsante frontale	VT010-2R2045	5IMP030600	Con giunto standard
Con 2 pulsanti frontali	VT020-3R2045-4R2045	5IMP030700	Con giunto standard
Con 3 pulsanti frontali	VT030-3R2045-4R2045-5R2045	5IMP030800	Con giunto standard
Con puls. superiore ed 1 pulsante frontale	VT110-1R2045-2R2045	5IMP030A00	Con giunto standard
Con puls. superiore e 2 pulsanti frontali	VT120-1R2045-3R2045-4R2045	5IMP030B00	Con giunto standard
Con puls. superiore e 3 pulsanti frontali	VT130-1R2045-3R2045-4R2045-5R2045	5IMP030C00	Con giunto standard

Impugnatura tipo VM

Tipo	Descrizione	Codice	Note
Con pulsante superiore	VM100-1R2045	5IMP030K00	Con giunto standard
Con pulsante frontale	VM010-2R2045	5IMP030M00	Con giunto standard
Con 2 pulsanti frontali	VM020-3R2045-4R2045	5IMP030N00	Con giunto standard
Con 3 pulsanti frontali	VM030-3R2045-4R2045-5R2045	5IMP030P00	Con giunto standard
Con puls. superiore ed 1 pulsante frontale	VM110-1R2045-2R2045	5IMP030R00	Con giunto standard
Con puls. superiore e 2 pulsanti frontali	VM120-1R2045-3R2045-4R2045	5IMP030S00	Con giunto standard
Con puls. superiore e 3 pulsanti frontali	VM130-1R2045-3R2045-4R2045-5R2045	5IMP030T00	Con giunto standard

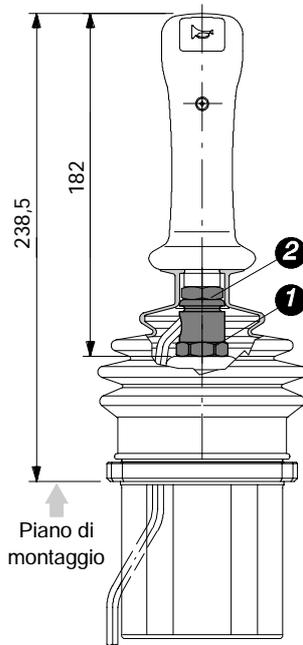
Esempio di ordinazione:

Impugnatura V050-045 - codice 5IMP030500

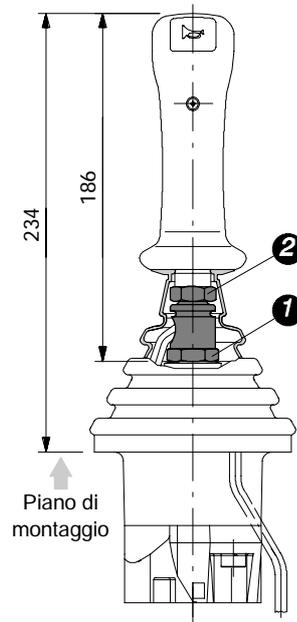
NOTA - Per configurazioni non codificate o cavi con lunghezza diversa consultare il Servizio Commerciale.

Esempio di montaggio

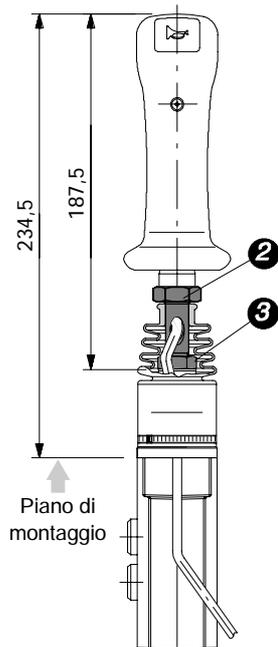
Joystick **SV01**
(con giunto tipo 1)



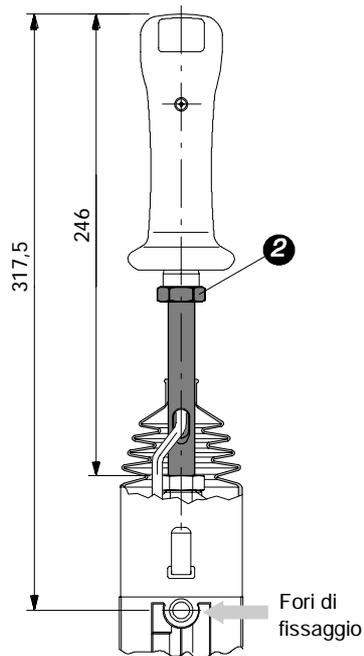
Joystick **SVM400**
(con giunto tipo 9)



Servocomando **SV10**
(con giunto tipo 3)



Servocomando **SCF030**
(con giunto tipo 4)



- | | |
|----------|-------------------|
| 1 | Chiave 24 - 42 Nm |
| 2 | Chiave 21 - 42 Nm |
| 3 | Chiave 18 - 42 Nm |



Indice

Tipi di esecuzioni 20

Dimensioni 21

Condizioni di lavoro 22

Composizione della descrizione

 impugnatura tipo H 24

 impugnatura tipo HT 26

 impugnatura tipo HM 26

 impugnatura tipo HZ 28

Esempio di configurazioni 30

Codici di ordinazione 34

Esempio di montaggio 36

Esecuzioni

L'impugnatura serie 40 viene fornita in diverse esecuzioni a seconda della configurazione degli attuatori elettrici.



Esecuzione H (pagina 24)

Per il comando diretto degli attuatori senza necessità di dispositivi ausiliari (entro le condizioni di lavoro nominali a pag.22).

Disponibile con fino a 8 pulsanti a microinterruttori con ritorno a molla, LEDs, "uomo presente" ed interruttori basculanti.



Esecuzione HT (pagina 26)

Per il comando diretto degli attuatori senza necessità di dispositivi ausiliari (entro le condizioni di lavoro nominali a pag.22).

Disponibile con fino a 4 pulsanti monolitici, "uomo presente", interruttori basculanti ed interruttore ON/OFF di accensione



Esecuzione HM (pagina 28)

Per il comando degli attuatori tramite dispositivi ausiliari (relè).

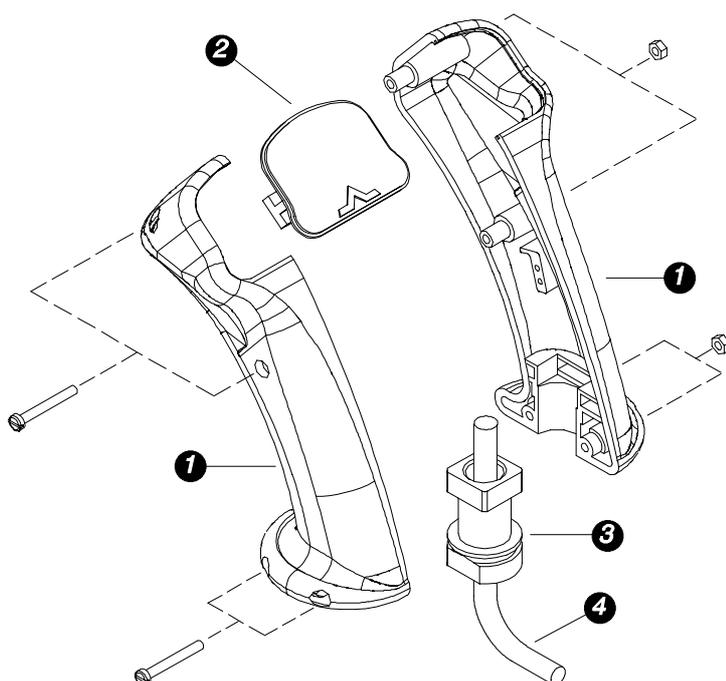
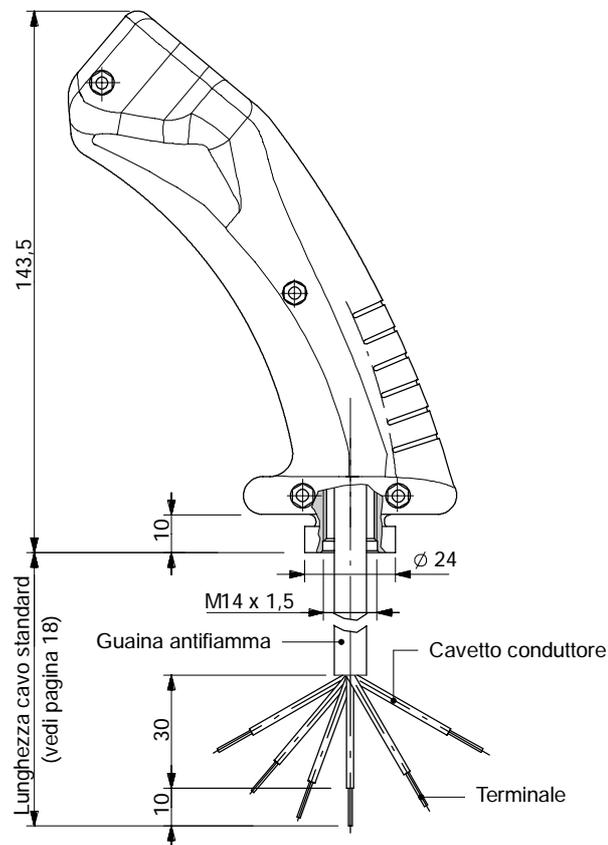
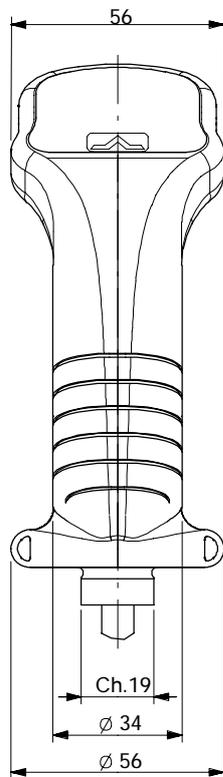
Disponibile con fino a 4 pulsanti monolitici, "uomo presente", interruttori basculanti ed interruttore ON/OFF di accensione



Esecuzione HZ (pagina 28)

Per il comando di funzioni proporzionali.

Fornita con potenziometro e disponibile con max. 2 pulsanti a microinterruttori, "uomo presente" ed interruttore ON/OFF di accensione



1) Semigusci

Permettono l'inserimento di un pulsante "uomo presente", 2 pulsanti sulla zona frontale e di un interruttore ON/OFF di accensione.

2) Piastrina

E' possibile inserire fino ad un massimo di 4 o 6 pulsanti, a seconda del tipo di esecuzione. Sono possibili configurazioni con basculanti, miste e con potenziometro.

3) Giunto di montaggio

Sono disponibili diversi giunti per l'accoppiamento con tutti i servocomandi di produzione Walvoil.

4) Cavo di collegamento

Guaina protettiva contenente da n.2 a un massimo di n. 12 conduttori tipo AWG, di sezione variabile a seconda della configurazione.

Condizioni di lavoro

Caratteristiche generali

Impugnatura

Materiale guscio e piastrina	Nylon®
Materiale attuatore "uomo presente"	Nylon®
Resistenza ai raggi UV	secondo IEC68-2-5 Test S - Procedura C
Resistenza agli oli minerali	ottima
Indice di protezione	IP 44 (montata)
Campo di temperatura ambientale	da -20° a 60°C

Cavi

Materiale conduttori	rame con terminali stagnati
Numero conduttori	fino a 12
Sezione conduttori	da AWG16 a AWG20
Materiale isolante esterno	PVC
Materiale guaina	poliuretano antifiamma

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

Caratteristiche particolari di comando

Tipa impugnatura	Tutte *	HM	HM	HT
Pulsante				
Esecuzione	con ritorno a molla	con ritorno a molla	a ritenuta, a ritenuta con LED	con ritorno a molla
Contatto	NO	NO	NO	NO
Funzione	pulsante frontale, su piastrina e "uomo presente"	pulsante piastrina	pulsante piastrina	pulsante piastrina
Corrente/ tensione max.	7A carico resistivo 4 A carico induttivo a 28 VDC	100mA / 50VDC carico resistivo	200mA / 24VDC carico resistivo	5A carico resistivo 3A carico induttivo a 24VDC
Vita meccanica (n. di operazioni)	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
Vita elettrica (n. di operazioni)	5x10 ⁵	5x10 ⁵	5x10 ⁵	25x10 ³
Forza di azionamento	0,8 N	3 N	3 N	7,5 N
Indice di protezione	IP50	IP67	IP67	IP64

NOTE (*)

Per impugnature HT e HM, solo come "uomo presente"

Per impugnatura tipo HZ solo come "uomo presente" e pulsanti frontali

Caratteristiche particolari di comando

Tipo impugnatura	H	H - HT	HT - HM - HZ
Interruttore basculante			
Esecuzione	2 o 3 posizioni, con ritorno a molla e a ritenuta	2 o 3 posizioni, con ritorno a molla e a ritenuta	2 posizioni, a ritenuta
Contatto	NO	NO	NO
Funzione	su piastrina	su piastrina	interruttore ON/OFF
Corrente/ tensione max.	6 A / 24 VDC carico resistivo	16 A carico resistivo 10 A carico induttivo a 28 VDC	2 A / 24 VDC carico resistivo
Vita meccanica (n. di operazioni)	3×10^5	10^5	10^5
Vita elettrica (n. di operazioni)	/	25×10^3	10^5
Indice di protezione	IP44	IP68	IP44

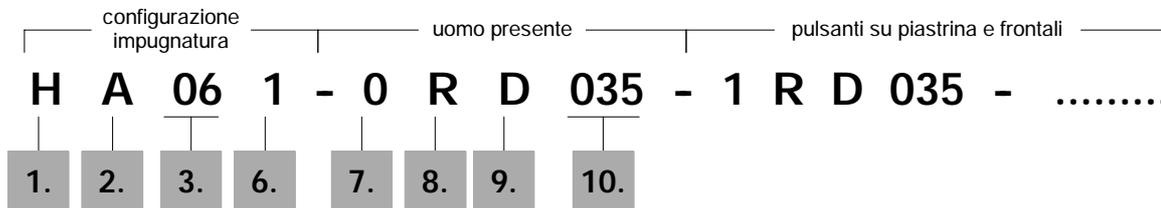
Tipo impugnatura	HZ
Potenziometro	
Tensione di alimentazione	da 8 a 30 VDC
Corrente massima	50 mA - 24 VDC
Tensione di uscita	da 0,5 a 4,5 V
Corrente di uscita max.	10 mA
Risoluzione	8 bit
Vita meccanica (n. di operazioni)	2×10^6
Forza di azionamento	da 4 a 6 N
Angolo di azionamento	$\pm 30^\circ$
Indice di protezione	IP65

Tipo impugnatura	H
LED	
Tensione di alimentazione	max. 5VDC

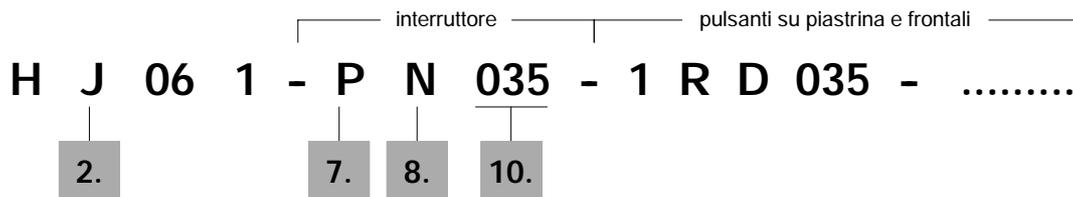
Impugnatura tipo H

Esempio di descrizione con pulsanti a microinterruttore:

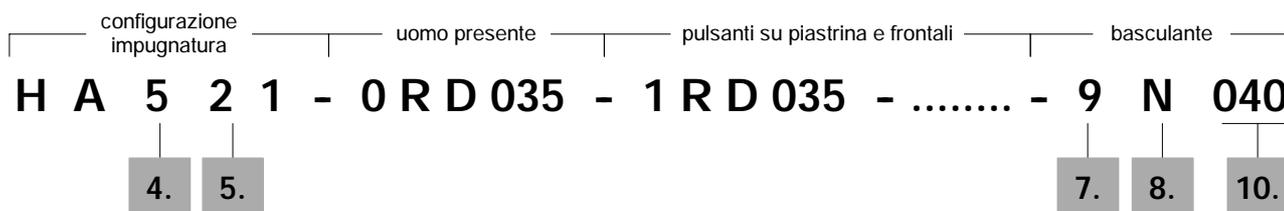
Con pulsante "uomo presente"



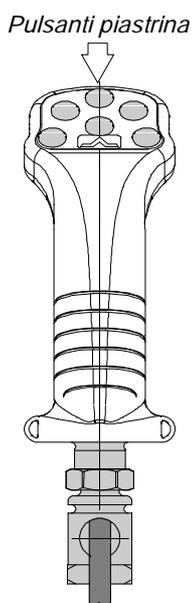
Con interruttore di accensione



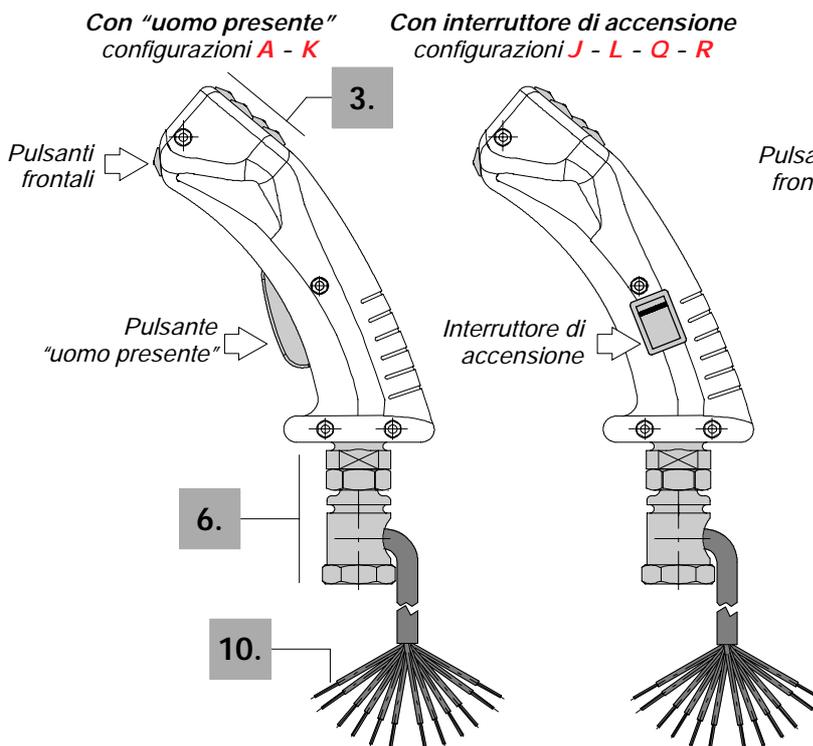
Esempio di descrizione con basculante e pulsanti a microinterruttore:



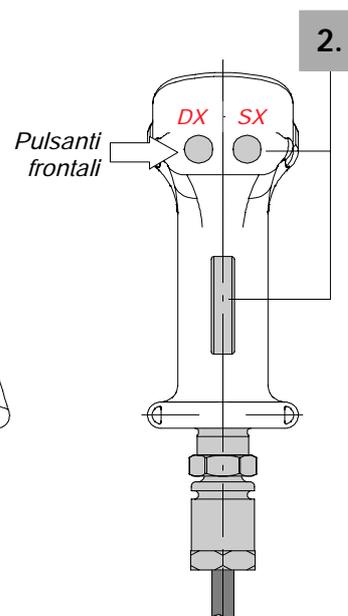
Vista lato operatore



Vista laterale



Vista frontale



1. Tipo impugnatura

SIGLA	DESCRIZIONE
H	Impugnatura serie H con microinterruttori 7 A - IP50

2. Configurazione semigusci

SIGLA	DESCRIZIONE
A	Con "uomo presente", senza pulsanti frontali
B	Senza "uomo presente", senza pulsanti frontali
C	Senza "uomo presente", con pulsanti frontali DX e SX
D	Senza "uomo presente", con pulsante frontale DX
E	Senza "uomo presente", con pulsante frontale SX
K	Con "uomo presente", con pulsanti frontali DX e SX
J	Con interruttore di accensione, senza pulsanti frontali
L	Con interruttore di accensione, con pulsante frontale DX
Q	Con interruttore di accensione, con pulsante frontale SX
R	Con interr. di accensione, con pulsanti frontale SX e DX

3. Configurazione pulsanti piastrina

SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
00		03	
01		04	
02		05	
M2		06	
N2			

4. Tipo interruttore basculante

SIGLA	DESCRIZIONE
4	Tipo IP44 ON/OFF/ON con ritenuta
5	Tipo IP44 (ON)/OFF/(ON) con ritorno a molla
6	Tipo IP68 ON/OFF/ON con ritenuta
7	Tipo IP68 (ON)/OFF/(ON) con ritorno a molla
8	Tipo IP68 (ON)/OFF/ON con ritorno a molla in posizione 1 e ritenuta in posizione 2
9	Tipo IP68 ON/OFF/(ON) con ritenuta in posizione 1 e ritorno a molla in posizione 2
J	Tipo luminoso IP68 ON/OFF/ON con ritenuta
W	Tipo luminoso IP68 (ON)/OFF/(ON) con ritorno a molla
F	N.2 tipo IP68 ON/OFF/(ON): posizione 1 con ritenuta, posizione 2 con ritorno a molla
G	N.2 tipo IP68 (ON)/OFF/(ON): pos. 1 e 2 con ritorno a molla
H	N.2 tipo IP68 (ON)/OFF/ON: posizione 1 con ritorno a molla, posizione 2 con ritenuta
I	N.2 tipo IP68 ON/OFF/ON: posizioni 1 e 2 con ritenuta

5. Configurazione basculanti piastrina

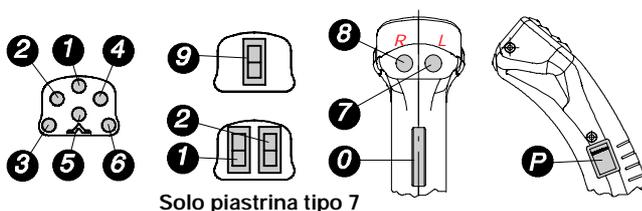
SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
0		3	
2		7	

6. Giunti di montaggio

Per joystick e servocomandi idraulici, meccanici ed elettronici.

SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
0	Standard	9	Per SV04/02-SVM400
1	Per SV01 - SP01	A	Per SV01 - MEW010
3	Per SV10	B	Per ME
4	Per SCF030	C	Per MDT2
5	Per SV01-19°SX	D	Per SV01/02
6	Per SV01-19°DX	E	Per SV01-30°SX
7	Per SV04/02-19°SX	F	Per SV01-30°DX
8	Per SV04/02-19°DX		

7. Identificazione pulsanti



8. Colorazioni

SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
R	Rosso *	B	Blu *
A	Arancio	G	Grigio
Y	Giallo *	W	Bianco
V	Verde *	L	Viola
N	Nero **		

NOTA - Colore pulsante "uomo presente" solo Rosso
- Colore basculante ed interruttore di accensione solo Nero.

NOTA (*) - Colori disponibili per LED

NOTA (**) - Non disponibile per pulsanti piastrina e frontali

9. Tipo dispositivo

SIGLA	DESCRIZIONE
D	Pulsante con diodo di protezione; standard per pulsanti piastrina, frontali e "uomo presente"
S	Pulsante senza diodo di protezione
L	LED

10. Lunghezza cavo

SIGLA	DESCRIZIONE
035	L = 350 mm: standard per pulsanti e "uomo presente"
040	L = 400 mm: standard per basculante

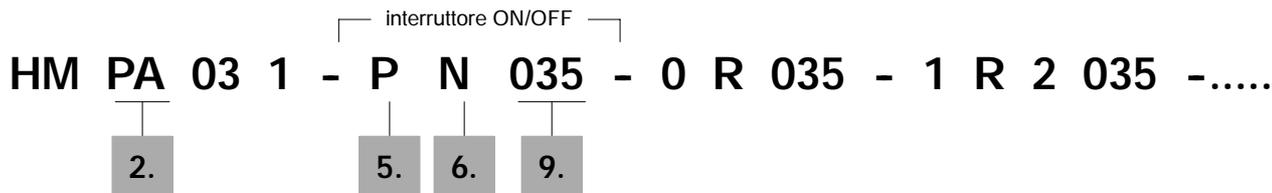
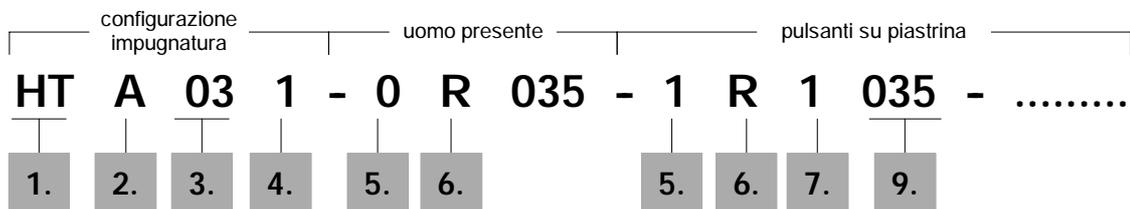
Configurazioni personalizzate

Per disponibilità e realizzazione contattare il Servizio Clienti

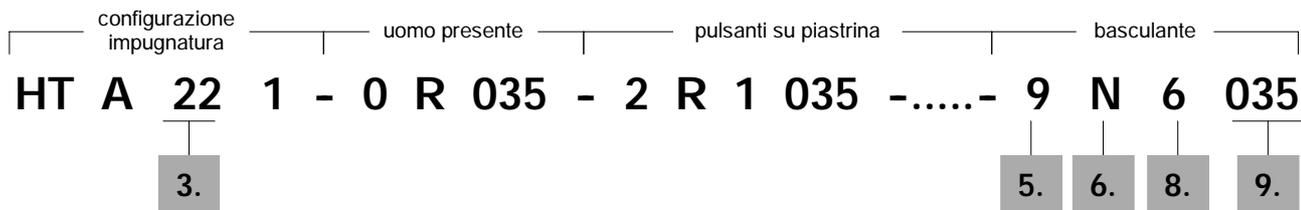
SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
10		4	
12		5	
1		6	

Impugnature tipo HT e HM

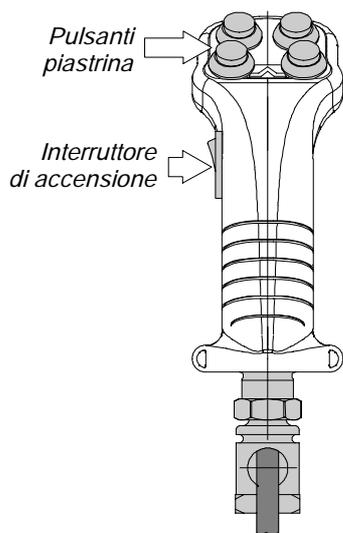
Esempio di descrizione:



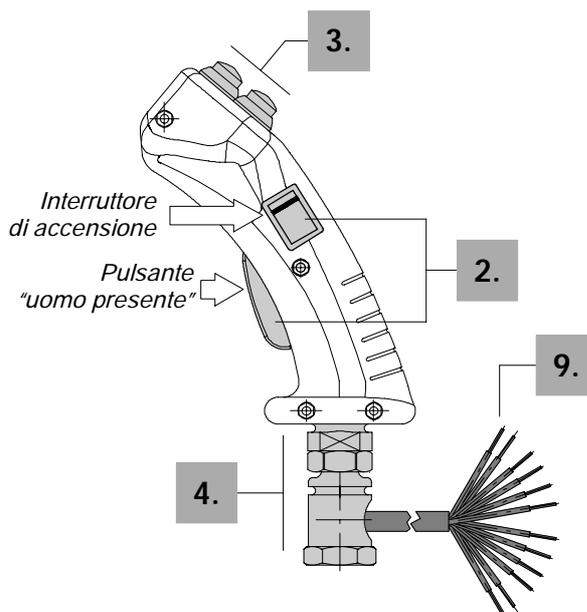
Esempio di descrizione con pulsanti e basculante:



Vista lato operatore



Vista laterale



1. Tipo impugnatura

SIGLA	DESCRIZIONE
HT	Impugnatura serie H con pulsanti 5 A - IP44
HM	Impugnatura serie H con pulsanti 100/200 mA - IP67

2. Configurazione semigusci

SIGLA	DESCRIZIONE
A	Con "Uomo presente"
B	Senza "Uomo presente"
PA	Con "Uomo presente" e interruttore di accensione
PB	Senza "Uomo presente" e interruttore di accensione

3. Configurazione piastrina

Per esecuzione HT		Per esecuzione HM	
SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
01		01	
02		02	
M2		M2	
03		03	
04		04	
M4		M4	
N4		N4	
11	pulsante basculante		
22	SX 1 DX 2		

4. Giunti di montaggio

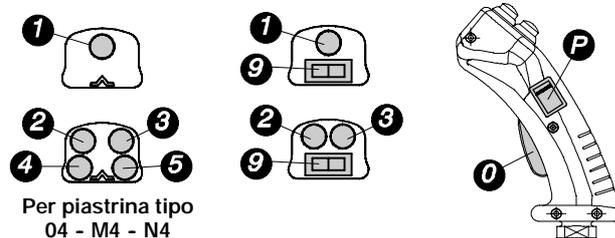
Per joystick e servocomandi idraulici, meccanici ed elettronici.

SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
0	Standard	9	Per SV04/02-SVM400
1	Per SV01 - SP01	A	Per SV01 - MEW010
3	Per SV10	B	Per ME
4	Per SCF030	C	Per MDT2
5	Per SV01-19°SX	D	Per SV01/02
6	Per SV01-19°DX	E	Per SV01-30°SX
7	Per SV04/02-19°SX	F	Per SV01-30°DX
8	Per SV04/02-19°DX		

9. Lunghezza cavo

SIGLA	DESCRIZIONE
035	Lunghezza standard 350mm

5. Identificazione pulsanti



6. Colorazioni

Per esecuzione HT		Per esecuzione HM	
SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
R	Rosso	R	Rosso
A	Arancio	A	Arancio
Y	Giallo	Y	Giallo
V	Verde	V	Verde
N	Nero	N	Nero
B	Blu	B	Blu
G	Grigio	W	Bianco
W	Bianco		
L	Viola		

NOTE - Colore pulsante "uomo presente" solo Rosso - Colore basculante (HT) ed interruttore ON/OFF, solo Nero.

7. Tipo pulsante

Per esecuzione HT

SIGLA	DESCRIZIONE	
1	Alto con ritorno a molla	
2	Basso con ritorno a molla	

Per esecuzione HM

SIGLA	DESCRIZIONE	
2	Basso con ritorno a molla	
3	Basso con ritenuta	
4	Basso con ritenuta e LED (verde)	

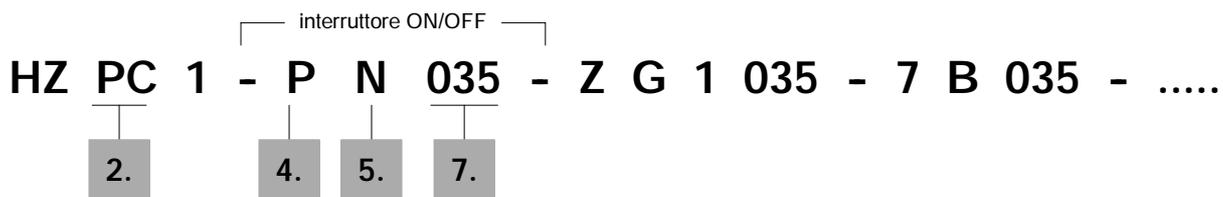
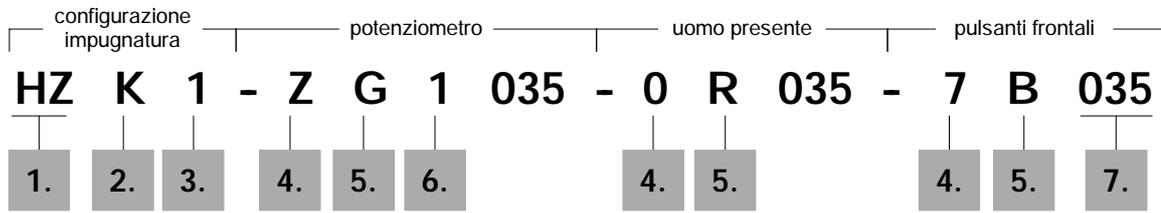
8. Tipo di interruttore basculante

Per esecuzione HT

SIGLA	DESCRIZIONE
6	Tipo IP68 ON/OFF/ON con ritenuta
7	Tipo IP68 (ON)/OFF/(ON) con ritorno a molla
8	Tipo IP68 (ON)/OFF/ON con ritorno a molla in posizione 1 e ritenuta in posizione 2
9	Tipo IP68 ON/OFF/(ON) con ritenuta in posizione 1 e ritorno a molla in posizione 2
J	Tipo luminoso IP68 ON/OFF/ON con ritenuta
W	Tipo luminoso IP68 (ON)/OFF/(ON) con ritorno a molla
T	Paddle IP68 ON/OFF/ON con ritenuta

Impugnatura tipo HZ

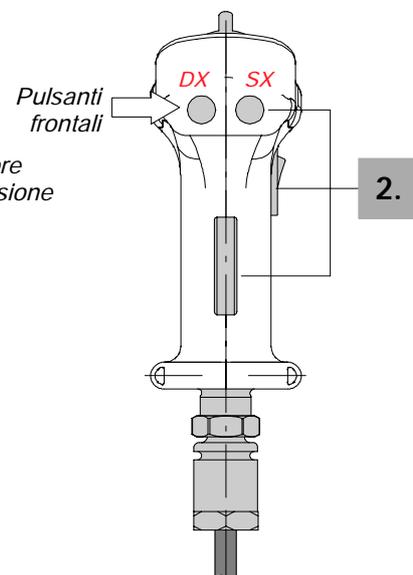
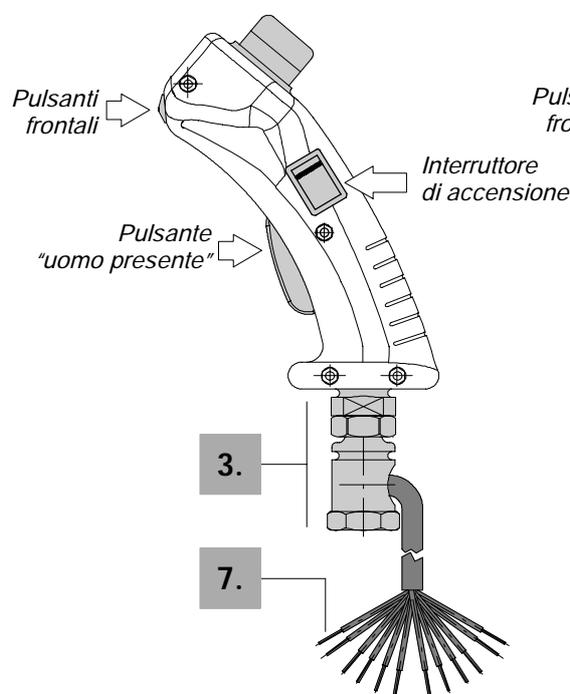
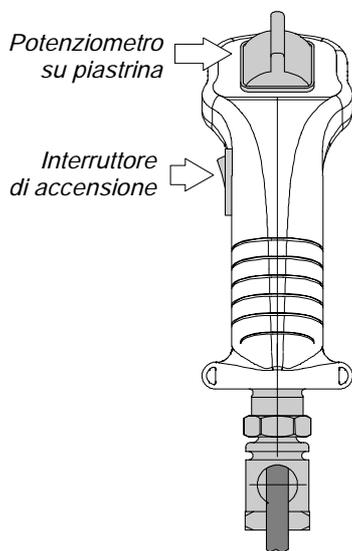
Esempio di descrizione:



Vista lato operatore

Vista laterale

Vista frontale



1. Tipo impugnatura

SIGLA	DESCRIZIONE
HZ	Impugnatura serie 40 con potenziometro

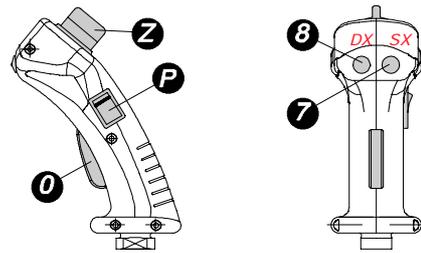
2. Configurazione semigusci

SIGLA	DESCRIZIONE
A	Con UP, senza pulsanti frontali
B	Senza UP, senza pulsanti frontali
C	Senza UP, con pulsanti frontali DX e SX
D	Senza UP, con pulsante frontale DX
E	Senza UP, con pulsante frontale SX
K	Con UP, con pulsanti frontali DX e SX
PA	Come tipo A, con interruttore di accensione
PB	Come tipo B, con interruttore di accensione
PC	Come tipo C, con interruttore di accensione
PD	Come tipo D, con interruttore di accensione
PE	Come tipo E, con interruttore di accensione
PK	Come tipo K, con interruttore di accensione

3. Giunti di montaggio

SIGLA	DESCRIZIONE
0	Standard
1	Per joystick SV01 - SP01
3	Per servocomando SV10
4	Per joystick SCF030
5	Per joystick SV01 - 19°SX
6	Per joystick SV01 - 19°DX
7	Per joystick SV04/02 - 19°SX
8	Per joystick SV04/02 - 19°DX
9	Per joystick SV04/02 - SVM400
A	Per joystick SV01 - MEW010
B	Per joystick ME
C	Per joystick MDT2
D	Per joystick SV01/02
E	Per joystick SV01 - 30°SX
F	Per joystick SV01 - 30°DX
G	Tipo M10 diritto per VICKERS

4. Identificazione pulsanti



5. Colorazioni

SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
R	Rosso	B	Blu
A	Arancio	G	Grigio
Y	Giallo	W	Bianco
V	Verde	L	Viola
N	Nero *		

NOTA - Colore pulsante "uomo presente" solo Rosso
 - Colore interruttore ON/OFF solo Nero.
 - Colore potenziometro solo grigio

NOTA (*) - Non disponibile per pulsanti frontali

6. Tipo attuatore potenziometro

SIGLA	DESCRIZIONE	
0	Levetta lunga orizzontale	
1	Levetta lunga verticale	
2	Levetta rastremata orizzontale	
3	Levetta rastremata verticale	
8	Tipo sagomato orizzontale	
9	Tipo sagomato verticale	

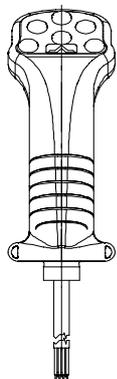
7. Lunghezza cavo

SIGLA	DESCRIZIONE
035	Lunghezza standard 350 mm

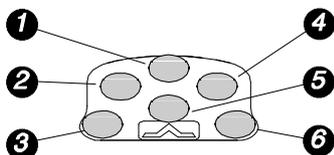
Esempio configurazioni

Tipo H con pulsanti superiori

Impugnatura HB060-1RD035-2RD035-3RD035-4RD035-5RD035-6RD035

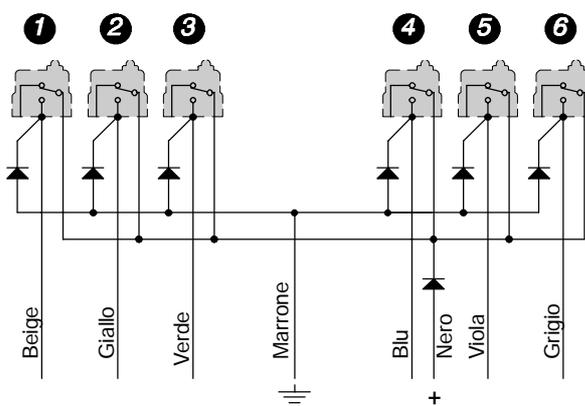


PIASTRINA SUPERIORE



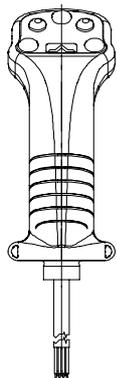
Tutti i pulsanti di colore rosso

SCHEMA ELETTRICO

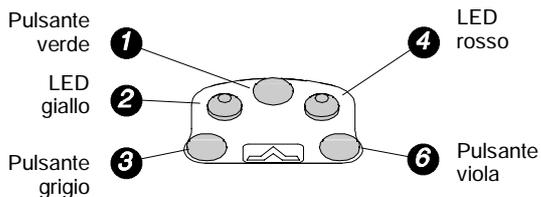


Tipo H con pulsanti superiori, frontali e LED

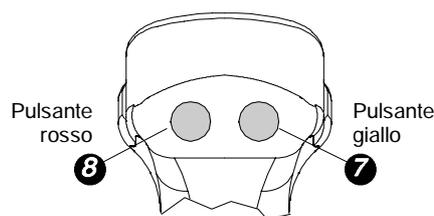
Impugnatura HC060-1GD035-2YL035-3VD035-4RL035-6LD035-7YD035-8RD035



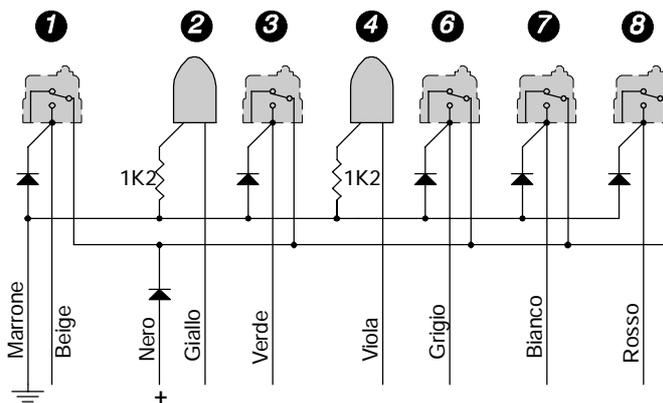
PIASTRINA SUPERIORE



PULSANTI FRONTALI

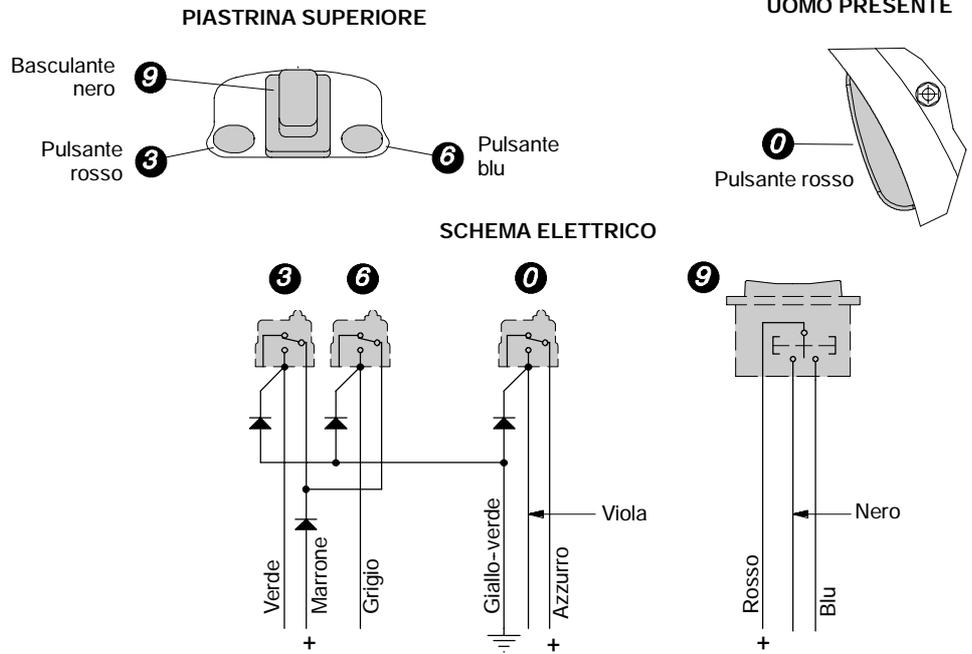
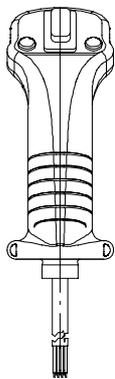


SCHEMA ELETTRICO



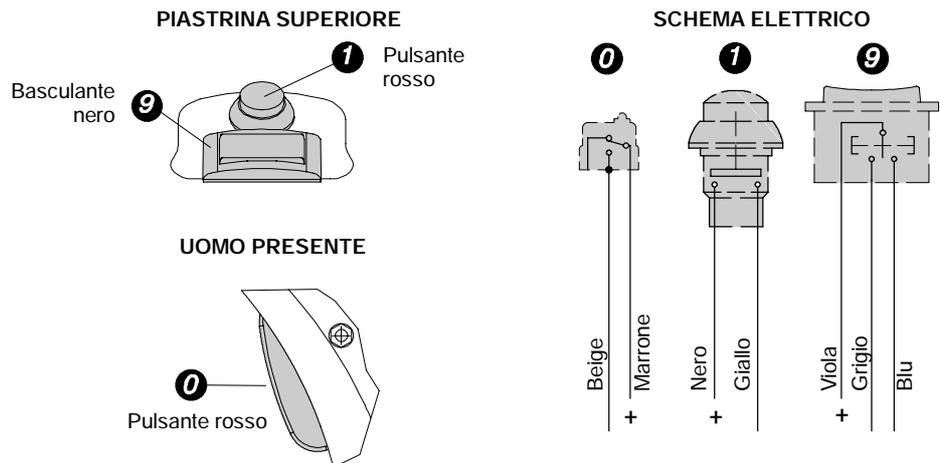
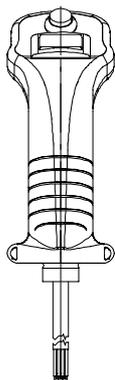
Tipo H con pulsanti superiori, basculante e uomo presente

Impugnatura HA760-0RD035-3RD035-6BD035-9N7040



Tipo HT con pulsante, basculante e uomo presente

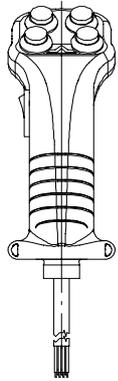
Impugnatura HTA110-0R035-1R1035-9N7040



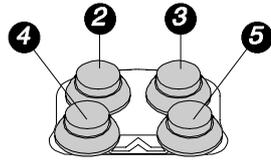
Esempio configurazioni

Tipo HT con pulsanti ed interruttore ON/OFF

Impugnatura: HTPB040-PN035-2R1035-3R1035-4R1035-5R1035

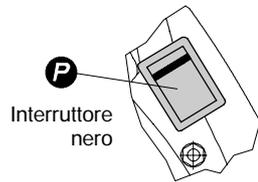


PIASTRINA SUPERIORE



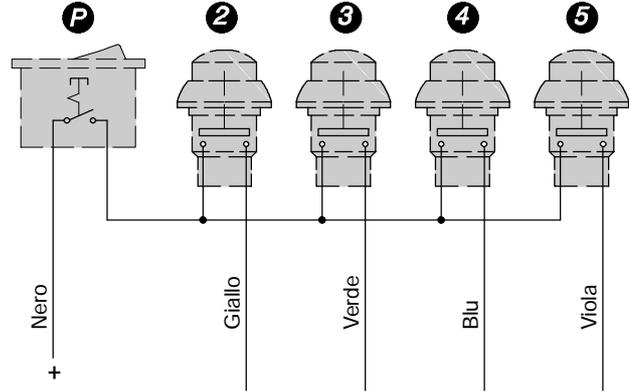
Tutti i pulsanti rossi

INTERRUTTORE ON/OFF



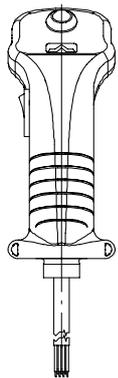
Interruttore nero

SCHEMA ELETTRICO

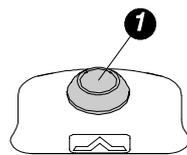


Tipo HM con pulsante superiore, uomo presente ed interruttore ON/OFF

Impugnatura HMPA010-PN035-0R035-1R1035

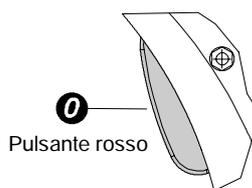


PIASTRINA SUPERIORE



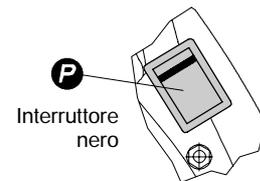
Pulsante rosso

UOMO PRESENTE



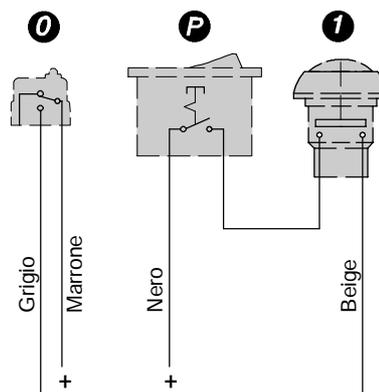
Pulsante rosso

INTERRUTTORE ON/OFF



Interruttore nero

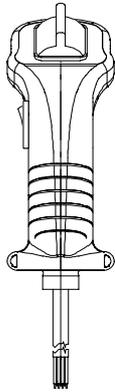
SCHEMA ELETTRICO



Esempio configurazioni

Tipo HZ con potenziometro, pulsanti frontali, uomo presente ed interruttore ON/OFF

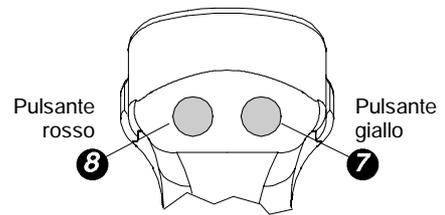
Impugnatura HZK0-PN035-ZG1035-0R035-7Y035-8R035



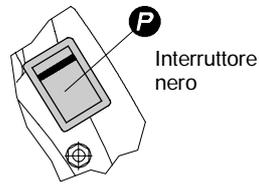
PIASTRINA SUPERIORE



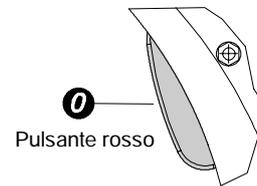
PULSANTI FRONTALI



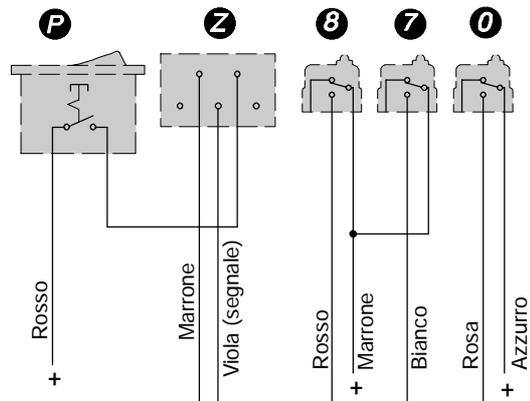
INTERRUTTORE ON/OFF



UOMO PRESENTE



SCHEMA ELETTRICO



Codici di ordinazione

Impugnatura tipo H

Tipo	Descrizione	Codice	Note
HA	HA000-0RD035	2IM4100000	Con giunto standard
	HA020-0RD-2RD035-4RD035	2IM4100002	Con giunto standard
	HA063-0RD035-1BD035-2RD035-3WD035-4RD035-5BD035-6WD035	2IM4100027	Con giunto per SV10
	HA060-0RD035-1RD035-2AD035-3YD035-4VD035-5BD035-6LD035	2IM4100061	Con giunto standard
	HA060-0RD035-1RD035-2RD035-3RD035-4RD035-5RD035-6RD035	2IM4100006	Con giunto standard
HB	HB000	2IM4000000	Con giunto standard
	HB020-2RD035-4RD035	2IM4000002	Con giunto standard
	HB060-1RS050-2AS050-3VS050-4YS050-5GS050-6BS050	2IM4000112	Lunghezza cavo = 500 mm
	HB030-1RD035-3RD035-6RD035	2IM4000003	Con giunto standard
	HB040-2RD035-3RD035-4RD035-6RD035	2IM4000004	Con giunto standard
	HB060-1RD035-2RD035-3RD035-4RD035-5RD035-6RD035	2IM4000006	Con giunto standard
	HB031-1RD035-3RD035-6RD035	2IM4000016	Con giunto per SV01
	HB739-9NS070	2IM4000099	Con giunto per SVM400 lunghezza cavo = 700 mm
	HB420-2RD035-4RD035-9NS040	2IM4000025	Con giunto standard
	HB061-1RD035-2RD035-3RD035-4RD035-5RD035-6RD035	2IM4000033	Con giunto per SV01
	HB520-2RD100-4RD100-9NS100	2IM4000047	Con giunto standard
	HB521-2RD035-4RD035-9NS040	2IM4000051	Con giunto per SV01
	HB101-5RS100	2IM4000059	Con giunto per SV01, lunghezza cavo = 1 m
	HB121-1RS100-4VS100-6BS100	2IM4000063	Con giunto per SV01, lunghezza cavo = 1 m
	HB064-1RD035-2RD035-3VD035-4YD035-5YD035-6VD035	2IM4000065	Con giunto per MDT2
HB520-2RD035-4BD035-9NS040	2IM4000079	Con giunto standard	
HC	HC05C-1VS050-2YL050-3GS050-4RL050-6LS050-7YS050-8RS050	2IM4000089	Con giunto per SCF030
	HC061-1RD035-2RD035-3RD035-4RD035-5RD035-6RD035-7RD035-8RD035	2IM4000086	Con giunto per SV01
	HC069-1GD050-2YD050-3LD050-4BD050-5VD050-6WD050-7RD050-8AD050	2IM4200002	Con giunto per SVM400, lunghezza cavo = 500 mm
	HC061-1GD050-2YD050-3LD050-4BD050-5VD050-6WD050-7RD050-8AD050	2IM4000069	Con giunto per SV01, lunghezza cavo = 500 mm
	HC060-1BD250-2RL250-3VD250-4RL250-5BD250-6VD250-7RD250-8RD250	2IM4000171	Con giunto standard, lunghezza cavo = 2,5 m
HD	HD020-2RD035-4RD035-8RD035	2IM4000126	Con giunto standard
HE	HE460-3RD035-6RD035-7RD035-9NS040	2IM4000074	Con giunto standard

Esempio di ordinazione:

Impugnatura HA000-0RD035 - codice 2IM4100000

NOTA - Per configurazioni non codificate o cavi con lunghezza diversa consultare il Servizio Commerciale.

Impugnatura tipo HT

Tipo	Descrizione	Codice	Note
HTA	HTA010-0R035-1R1035	2IM4700004	Con giunto standard
HTB	HTB010-1R1035	2IM4700003	Giunto standard
	HTB229-2R1035-3R1035-9N6035	2IM4700002	Giunto per SVM400
	HTBM41-2R2035-3R2035-4R2035-5R2035	2IM4700000	Giunto per SV01
	HTB039-1R1035-4R1035-5R1035	2IM4700001	Giunto per SVM400
	HTB220-2R1040-3B1040-9N7040	2IM4700001	Giunto standard, lunghezza cavo = 400 mm

Impugnatura tipo HM

Tipo	Descrizione	Codice	Note
HMA	HMAM29-0R150-2R1150-4Y1150	2IM4600000	Giunto per SVM400, lunghezza cavo = 150 cm
	HMAM29-0R150-2V1150-4R1150	2IM4700002	Giunto per SVM400, lunghezza cavo = 150 cm

Impugnatura tipo HZ

Tipo	Descrizione	Codice	Note
HZA	HZA0-0R035-ZG1035	2IM4800001	Giunto standard
HQB	HQB0-ZG1035	2IM4800000	Con giunto standard
	HQB0-PN035-ZG1035	2IM4800002	Con interruttore di accensione e giunto standard

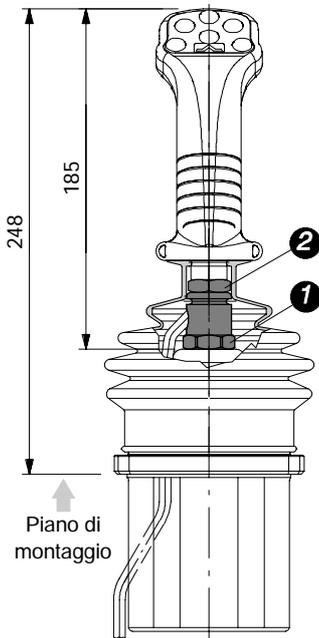
Esempio di ordinazione:

Impugnatura HTB010-1R1035 - codice 2IM4700003

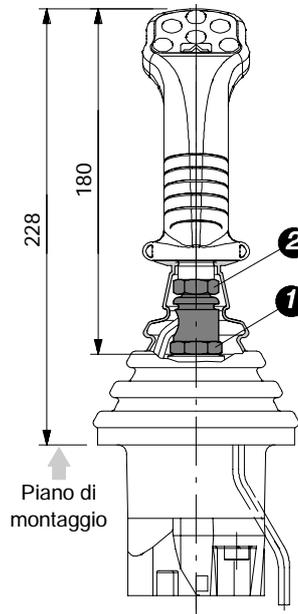
NOTA - Per configurazioni non codificate o cavi con lunghezza diversa consultare il Servizio Commerciale.

Esempio di montaggio

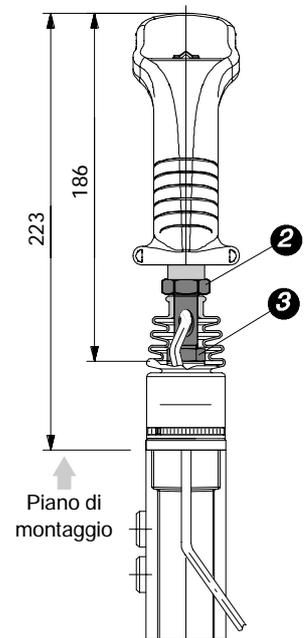
Idraulico tipo **SV01**



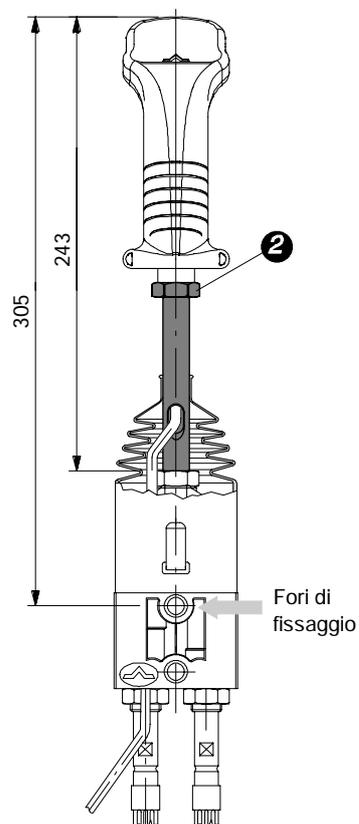
Idraulico tipo **SVM400**



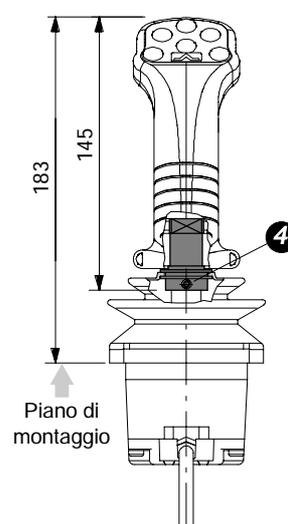
Idraulico tipo **SV10**



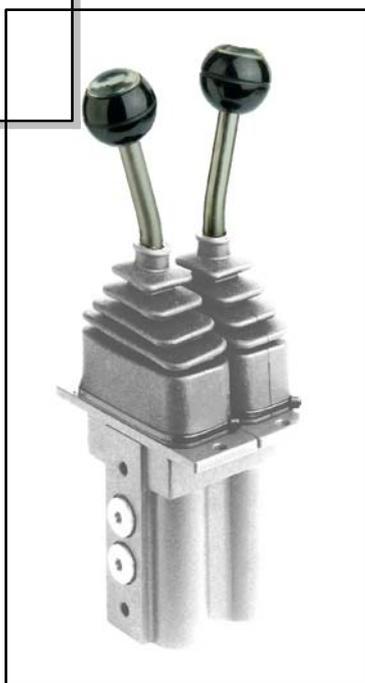
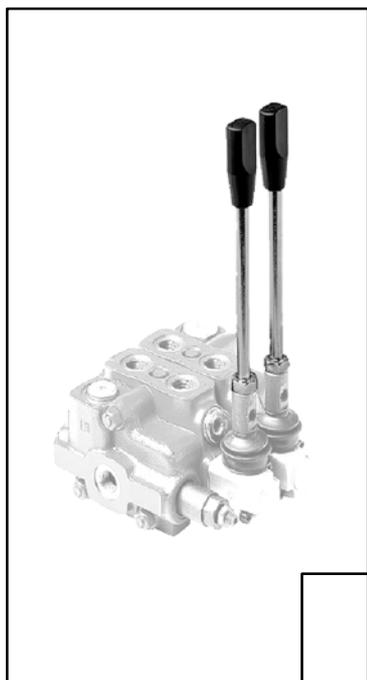
Meccanico con cavi flessibili tipo **SCF030**



Elettronico proporzionale tipo **MDT2**



- | | |
|----------|---------------------|
| 1 | Chiave 24 - 42 Nm |
| 2 | Chiave 21 - 42 Nm |
| 3 | Chiave 18 - 42 Nm |
| 4 | Chiave 2,5 - 6,6 Nm |



Indice

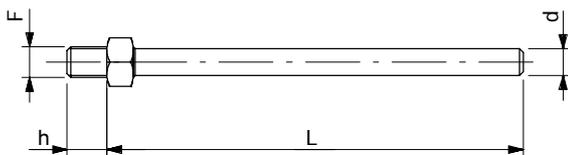
Tipo senza microinterruttori	38
Con microinterruttori "serie 10"	40
Con microinterruttori "serie J"	41

Condizioni di lavoro

Materiale asta	acciaio zincato
Materiale impugnatura	tecnopolimero o duroplasto
Campo di temperatura ambientale	da -20°C a 60°C

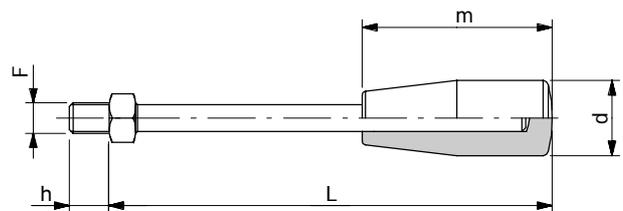
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

AL00 : senza impugnatura



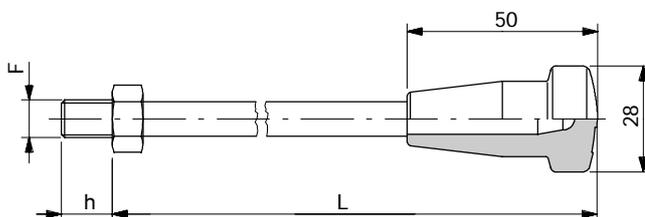
F	h	L	d	Codice
M8	12	120	8	170011214
		150		170011215
		200		170011220
		250		170011225
M10	15	150	10	170012215
		200		170012220
		250		170012224
		300		170012230

AL01 : impugnatura cilindrica in tecnopolimero nero, montaggio a pressione



F	h	L	d	m	Codice
M8	11	120	20	50	170011012
		150			170011015
		200			170011020
		300			170011230
		350			170011236
M10	14	150	22	60	170012015
		200			170012020
		250			170012025
		300			170012030
		350			170012035
M12	18	200	26	72	170013020
		250			170013025
		300			170013030
		350			170013035
		400			170013040

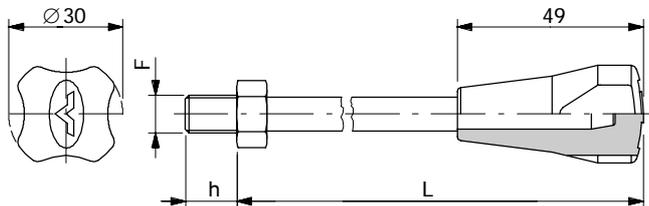
AL02 : impugnatura sagomata in tecnopolimero nero, montaggio a pressione



F	h	L	Codice
M8	11	150	170011216
M10	14	150	170012016
		200	170012022
M12	21	200	170013021

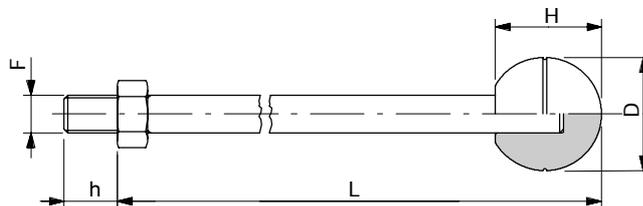
NOTA - Per configurazioni non codificate consultare il Servizio Commerciale.

AL03 : impugnatura scanalata in tecnopolimero rosso, montaggio a pressione



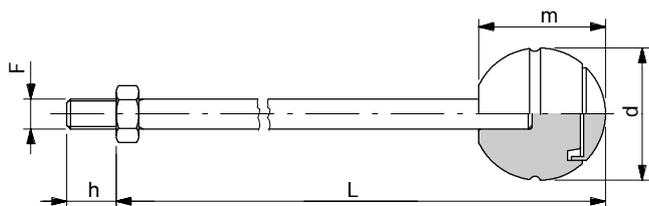
F	h	L	Codice
M8	11	150	170011217
M10	14	150	170012017
		200	170012023

AL04 : impugnatura sferica in duroplasto nero, montaggio a pressione



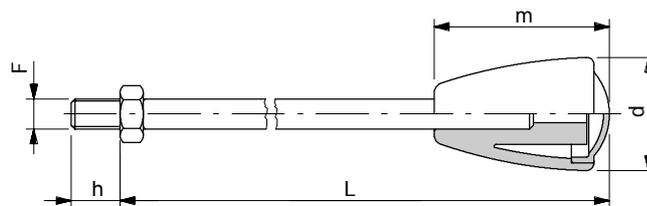
Filetto	h	L	D	H	Codice
M10	14	200	30	28	170012223
		250			170012226
M12	21	200	40	38,5	170013019
		250			170013027

AL06 : impugnatura sferica in duroplasto nero con oblo trasparente, montaggio a pressione



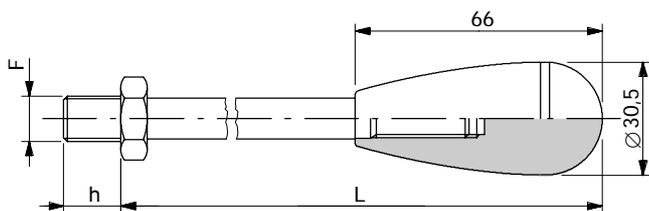
F	h	L	d	m	Codice
M8	12	200	35	33,5	170011255
M10	14	200	40	38,5	170012221

AL07 : impugnatura sferica in tecnopolimero nero con oblo trasparente, montaggio a pressione



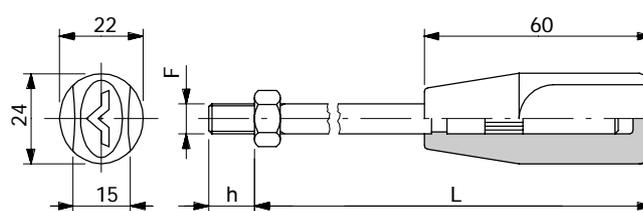
F	h	L	d	m	Codice
M8	12	150	30	46	170011219
		200			170011222
M10	14	200	32	49	170012221

AL08 : impugnatura ogivale in duroplasto nero, montaggio con filetto M10



F	h	L	Codice
M12	14	150	170013115
		200	170013120
		250	170013125
		300	170013130
		350	170013135

AL11 : impugnatura costampata sull'asta, in tecnopolimero nero.



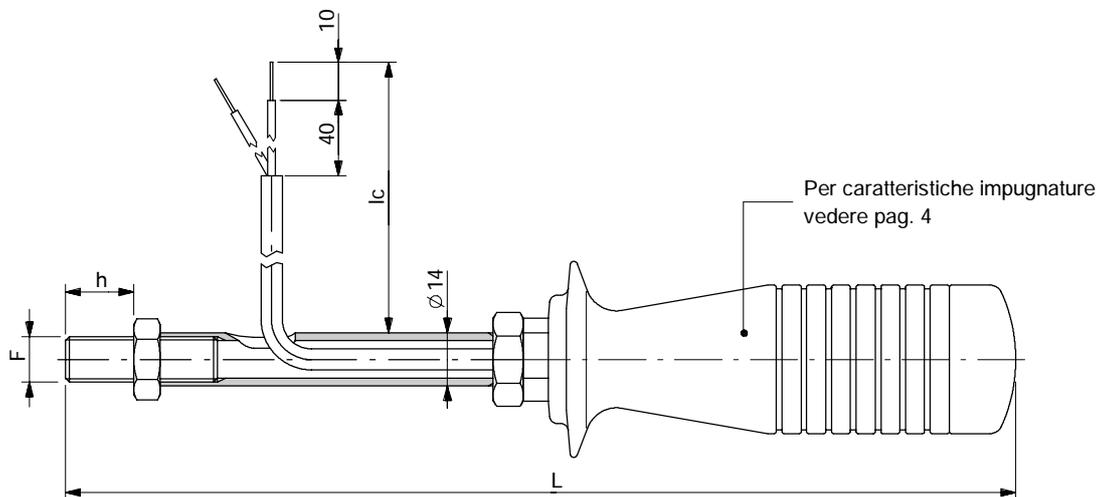
F	h	L	Codice
M8	12	150	170408150
		200	170408200
		250	170408250
M10	16	150	170410150
		200	170410200
		250	170410250

Esempio di ordinazione:

Asta leva AL01/M8x200 - codice 170011020

Aste leva

Con microinterruttori Serie 10



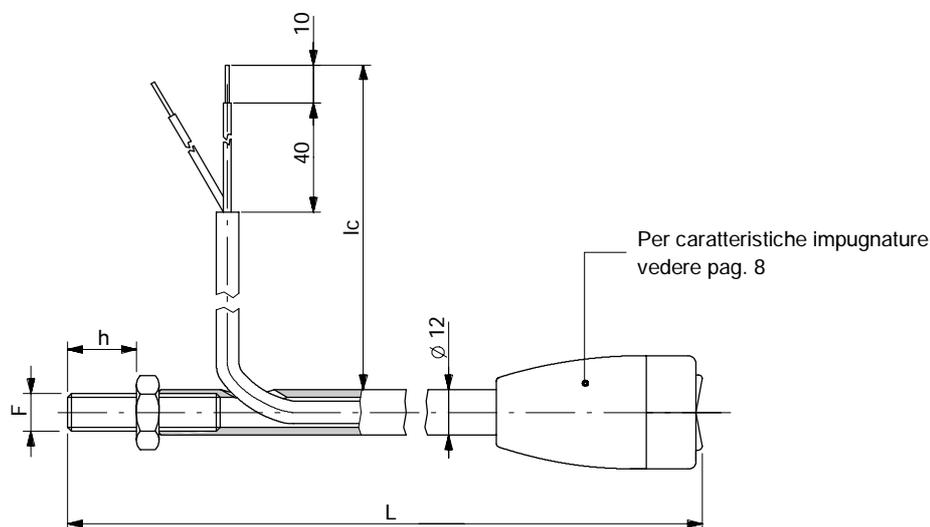
Codici di ordinazione

TIPO	Impugnatura (pag.3)	F = M10				F = M12			
		h	L	lc	Codice	h	L	lc	Codice
AL14	tipo W	20	250	/	1701W2525	17	200	/	1701W3520
AL15	tipo X		250	425	1701X2525		250	425	1701X3525
			300	375	1701X2530	17	300	375	1701X3530
			350	325	1701X2535		350	325	1701X3535
AL16	tipo Z		250	425	1701Z2525		250	425	1701Z3525
			300	375	1701Z2530	17	300	375	1701Z3530
			350	325	1701Z2535		350	325	1701Z3535
AL17	tipo Y		250	425	1701Y2525		250	425	1701Y3525
			300	375	1701Y2530	17	300	375	1701Y3530
			350	325	1701Y2535		350	325	1701Y3535
AL18	tipo K		250	425	1701K2525		250	425	1701K3525
			300	375	1701K2530	17	300	375	1701K3530
			350	325	1701K2535		350	325	1701K3535
AL19	tipo T		250	425	1701T2525		250	425	1701T3525
			300	375	1701T2530	17	300	375	1701T3530
			350	325	1701T2535		350	325	1701T3535

Esempio di ordinazione:

Impugnatura AL15/M10x250 - codice 1701X2525

NOTA - Per configurazioni non codificate o cavi con lunghezza diversa consultare il Servizio Commerciale.



Codici di ordinazione

TIPO	Impugnatura (pag. 7)	F = M10				F = M12			
		h	L	lc	Codice	h	L	lc	Codice
AL24	tipo JJ	19	150	480	1702J2415	18	200	430	1702J3420
		200	430	1702J2420	250		380	1702J3425	
AL25	tipo JL	19	150	480	1702L2415	18	200	430	1702L3420
		200	430	1702L2420	250		380	1702L3425	
AL26	tipo JM	19	150	480	1702M2415	18	200	430	1702M3420
		200	430	1702M2420	250		380	1702M3425	
AL27	tipo JN	19	150	480	1702N2415	18	200	430	1702N3420
		200	430	1702N2420	250		380	1702N3425	
AL28	tipo JP	19	150	480	1702P2415	18	200	430	1702P3420
		200	430	1702P2420	250		380	1702P3425	
AL29	tipo JQ	19	150	480	1702Q2415	18	200	430	1702Q3420
		200	430	1702Q2420	250		380	1702Q3425	

Esempio di ordinazione:

Impugnatura AL24/M10x200 - codice 1702J2420

NOTA - Per configurazioni non codificate o cavi con lunghezza diversa consultare il Servizio Commerciale.

Note



WALVOIL S.P.A.

42100 REGGIO EMILIA • ITALY • VIA ADIGE, 13/D
TEL. +39.0522.932411 • FAX +39.0522.300984
E-MAIL: INFO@WALVOIL.COM • HTTP: //WWW.WALVOIL.COM

SERVIZIO COMMERCIALE

TEL. +39.0522.932555 • FAX +39.0522.932455

DHR0011