

Fluidea

...we know how!



IMPUGNATURE A POMELLO HB

25.09



Indice del contenuto:

Descrizione:	Pag.3
Applicazioni:	Pag.4
Caratteristiche tecniche:	Pag.5
Dimensioni:	Pag.6
Configurazione cappucci e colori dei pulsanti:	Pag.7
Disposizione pulsanti e schemi elettrici:	Pag.8÷13
Codoli e aste di montaggio:	Pag.14÷16
Configurazione dei cavi:	Pag.17
Soffietti di protezione:	Pag.18-19
Chiave di ordinazione:	Pag.20

Descrizione

Le impugnature a pomello multifunzione della serie "HB" sono fornibili sfuse o montate sui joystick elettrici o idraulici e sulle aste di comando delle valvole di controllo direzionale Fluidea. Costituiscono una valida soluzione alternativa alle impugnature ergonomiche e cilindriche per quelle applicazioni in cui sia prevalente la compattezza delle dimensioni e il contenimento dei costi, senza rinunciare a versatilità ed affidabilità.

Le impugnature a pomello HB sono disponibili con varie funzioni:

Funzione "off-mom" instabile, "off-on" stabile, e "rocker" basculanti instabili o stabili a 2 o a 3 posizioni, con portata massima di 5 A resistivi, tensione massima di 28 VDC e classe di isolamento IP64 standard e IP68 a richiesta. I pulsanti sono azionati con cappucci rigidi disponibili in 9 differenti colori e in 2 versioni con o senza sporgenza.



Calottine di protezione opzionali, in silicone trasparente, possono essere utilizzate per ricoprire i cappucci premi-pulsante per impiego in ambienti particolarmente polverosi. Sono disponibili anche pulsanti con led di segnalazione ad alta intensità luminosa, minijoystick a 4 contatti e roller potenziometrici analogici per il comando di utenze a velocità variabile, in tal caso abbinabili a regolatori PWM e a blocchi elettroidraulici proporzionali disponibili nella gamma dei prodotti FLUIDEA.

Il corpo dell'impugnatura è realizzato in materiale termoplastico nero antolio con ottima resistenza all'abrasione, ai raggi ultravioletti e ad ampie escursioni di temperature ambientali.



L'utilizzo di componenti elettrici di altissima qualità, conformi alla direttiva Europea 2002/95/CE, assicura la massima affidabilità e durata, anche nelle condizioni operative più gravose.

Un'ampia gamma di accessori opzionali, comprendenti codoli e aste di montaggio di varie dimensioni, soffietti di protezione rotondi e quadrati e cablaggi personalizzati consentono di soddisfare qualsiasi esigenza per i più svariati settori applicativi.

I dati riportati su questo catalogo sono riferiti al prodotti standard; non sono impegnativi e il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche nel senso del miglioramento tecnico in qualsiasi momento, senza preavviso. Non si risponde dei danni arrecati a persone o cose derivanti da un uso improprio del prodotto.

Applicazioni

Le impugnature a pomello multifunzione della serie HB trovano impiego su joystick idraulici, valvole di controllo direzionale e su numerose altre applicazioni: dall'automazione industriale per il controllo di utensili elettrici, pneumatici e idraulici, di presse oleodinamiche, di fustellatrici, maschiatrici, punzonatrici, rivettatrici, alle macchine ed attrezzature per edilizia, alle macchine per la lavorazione del legno, per il giardinaggio, e a quelle di sollevamento e movimentazione dei materiali.

Impugnatura serie HB
su carrello laterale
Terberger Kinglifter



Impugnatura serie HB
su bobinatrice C.E.F.



Caratteristiche tecniche:

Impugnatura a pomello:

- Materiale del guscio:	Noryl nero
- Resistenza ai raggi UV:	Buona
- Resistenza agli ili idraulici minerali;	Buona
- Classe di protezione:	IP54
- Campo di temperatura ambientale:	da -20° a +60 °C
- Materiale dei codoli:	Acciaio zincato

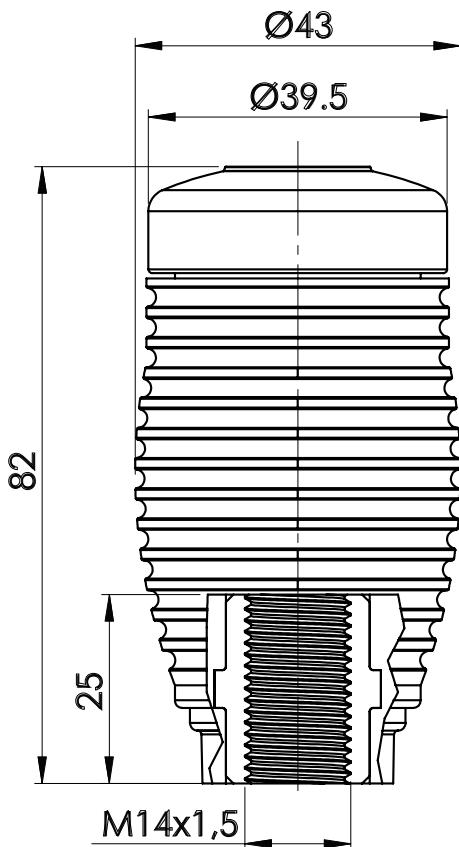
Pulsanti:

- Carico elettrico max.:	5 A resistivi, 3 A induttori
- Tensione di alimentazione max.:	da 5 a 28 VDC
- Durata elettrica:	da 25.000 cicli al carico max. fino a 1.000.000 di cicli a 1 A resistivo
- Durata meccanica:	1.000.000 di cicli
- Classe di protezione:	IP64 standard (IP68 a richiesta)
- Campo di temperatura d'esercizio:	da -55° a +85 °C
- Corsa totale di azionamento:	2 mm max.
- Forza di azionamento:	7,5 ÷ 0,2 N
- Materiale dei contatti:	Lega d'argento dorata

Conduttori:

- Materiale dei conduttori:	Trefoli di rame stagnato
- Materiale isolante esterno:	Silicone o PVC
- Materiale del guida-cavi a treccia:	Fibra di poliestere nera
- Sezione dei conduttori:	0,50 mm ²
- Cordatura dei conduttori:	Classe 6 VDE 0295
- Approvazioni:	UL - CSA - HAR
- Lunghezza standard:	500 mm (altre misure a richiesta)

Dimensioni

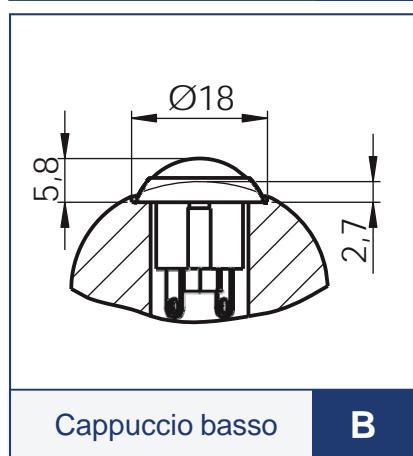
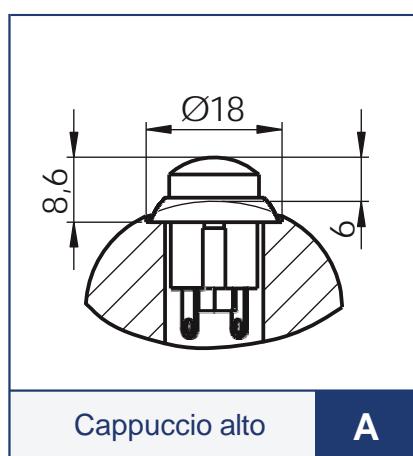


Impugnatura a pomello serie HB senza codolo, né pulsante



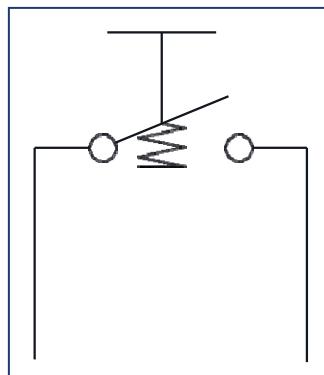
Configurazione cappucci e colori dei pulsanti standard

I pulsanti standard sono del tipo instabile “off-mom” in circuito N.A. e con 2 pin, sono disponibili con cappucci rigidi di due altezze **A** (alto) e **B** (basso) di dimensioni indicate sotto, che sono facilmente sostituibili nella forma e colore.



Opzioni a doppio circuito e 4 pin N.A./N.C. sono fornibili a richiesta

Per dati tecnici specifici vedere pag.5.



Schema elettrico dei pulsanti
“off-mom” standard a 2 pin

Colori dei pulsanti standard

Arancione		O	Giallo		Y	Rosso		R
Bianco		W	Grigio		H	Verde		G
Blu		B	Nero		N	Viola		V

Colori validi per i pulsanti “off-mom” standard a 2 pin in circuito normalmente aperto,
con cappuccio alto o basso senza led

Disposizione pulsanti standard sul coperchio e schemi elettrici

Con un pulsante in posizione 1	A	Con due pulsanti in posizione 2 e 3
Schema elettrico A	B	Senza pulsanti

1

3 2

Cappucci di protezione opzionali per ambienti difficili



Aggiungere il codice dopo la
sigla identificativa del pulsante

S

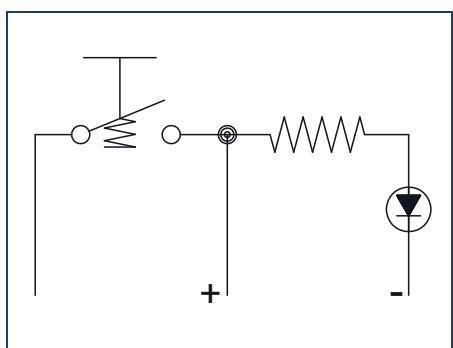
Sono cappucci di silicone trasparente con elevata resistenza all'abrasione ed impermeabili.

Sono alti o bassi secondo il tipo di pulsante standard prescelto, sui quali vengono calzati per migliorarne la protezione per impiego in ambienti particolarmente difficili.

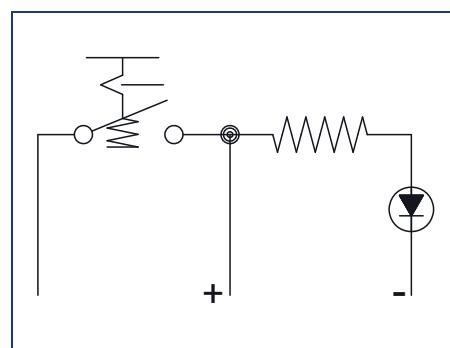


Configurazione pulsanti bi-stabili con led e relativi schemi elettrici

"off-on" verde bistabile senza led	IBG	"off-on" giallo bistabile senza led	IBY
"off-on" verde instabile con led	GL	"off-on" giallo instabile con led	YL
"off-on" verde bistabile con led	IBGL	"off-on" giallo bistabile con led	IBYL
"off-on" rosso bistabile con led	IBRL	"off-on" blu bistabile con led	IBBL



Schema elettrico
pulsante instabile



Schema elettrico
pulsante bistabile

I pulsanti elencati sopra sono del tipo in circuito N.A. e possono essere applicati solo sul cappuccio superiore dell'impugnatura; per le versioni con led specificare il valore di tensione del circuito 12 o 24 Volt DC

Roller potenziometrico RP

RP è un roller potenziometrico a comando manuale che può essere alloggiato sul coperchio dell'impugnatura a pomello HB.

Viene utilizzato per la regolazione remota, via cavo, di utenze (tipicamente pompe, motori e cilindri oleodraulici) servo-azionate da elettrovalvole riduttrici di pressione.

È abbinabile allo scopo con i nostri connettori **PWM** tipo **ELR** e con i blocchi elettroidraulici **ERP** per i quali si rimanda ai relativi cataloghi.

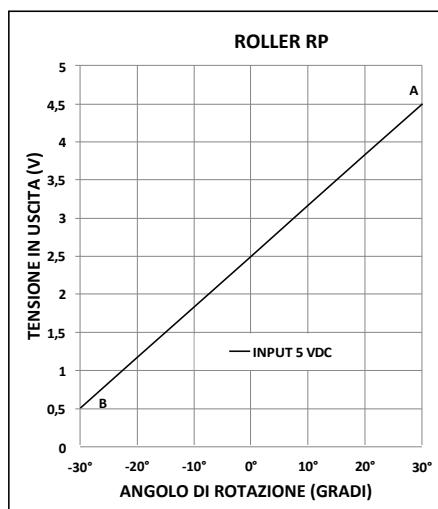
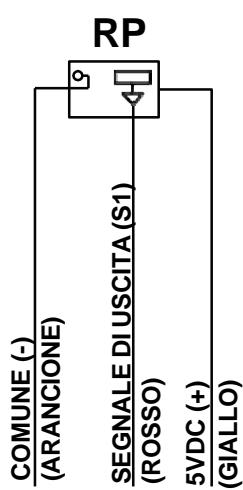
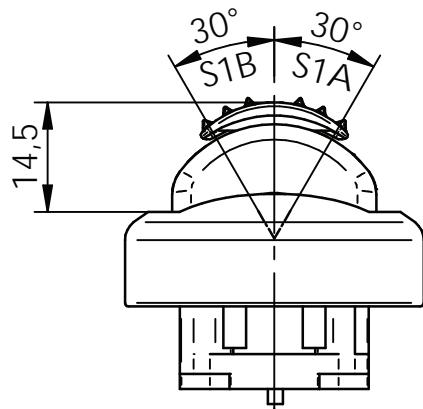


(*) **X:** Indicare il colore (Grigio = **H**, Blu = **B**, Verde = **G**, Giallo = **Y**)
Y: Indicare la tensione di alimentazione
 (Omettere per 5 VDC, 8÷32 = **H**)

Dati tecnici:

- Angolo di rotazione: $\pm 30^\circ$
- Materiale del corpo: Poliossimetilene
- Colori disponibili: Grigio, Blu, Verde, Giallo
- Tensione di alimentazione max.: 5 VDC; 8÷32 VDC versione H
- Corrente massima a riposo: 15 mA
- Campo di temperatura d'esercizio: -25° ÷ +85 °C
- Classe di protezione: IP68 sopra il pannello di montaggio
- Durata: >5.000.000 cicli

Dimensioni e schema elettrico



Pulsante mini-joystick MJ4

MJ4 è un mini-joystick "off-mom" a 4 contatti in circuito N.A con movimenti a croce Nord-Sud-Est-Ovest con ritorno a molla in posizione di riposo ed è applicabile solo sul coperchio dell'impugnatura HB.

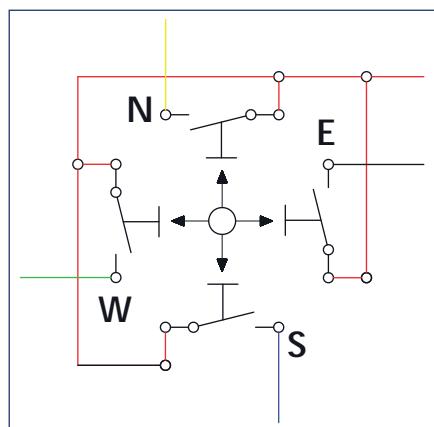
Mini-joystick "off-mom"
instabile a 4 contatti **MJ4**

Dati tecnici:

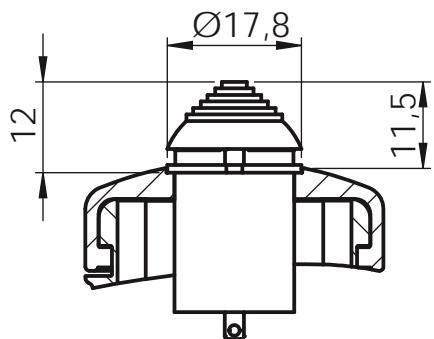
- Carico elettrico max.:	1 A resistivo, 2 A induttivo
- Carico elettrico min.:	10 µA @ 30 mV
- Tensione di alimentazione max.:	28 VDC
- Durata elettrica:	100.000 cicli
- Durata meccanica:	500.000 cicli
- Classe di protezione:	IP68
- Temperatura ambiente:	da - 55° a + 85°C
- Corsa totale:	10° +/- 0,5
- Forza di azionamento:	330 N +/- 10



Schema elettrico MJ4

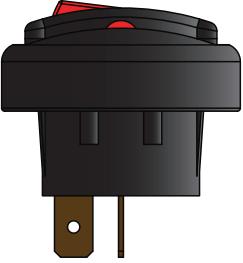
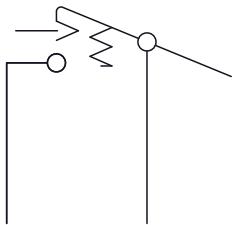
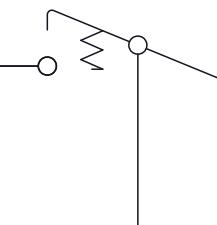
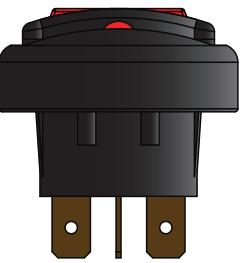
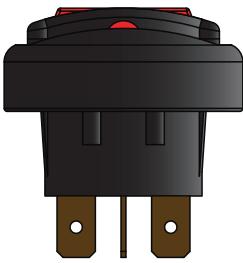
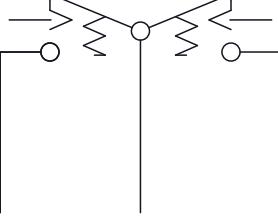
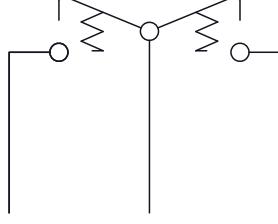


Dimensioni MJ4



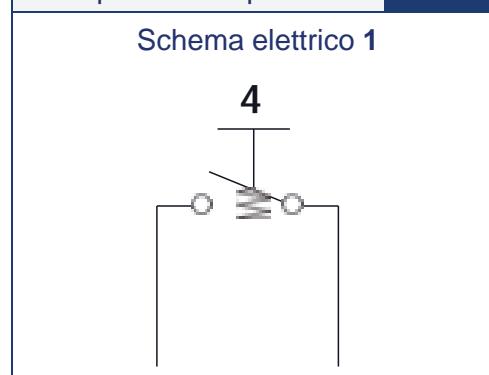
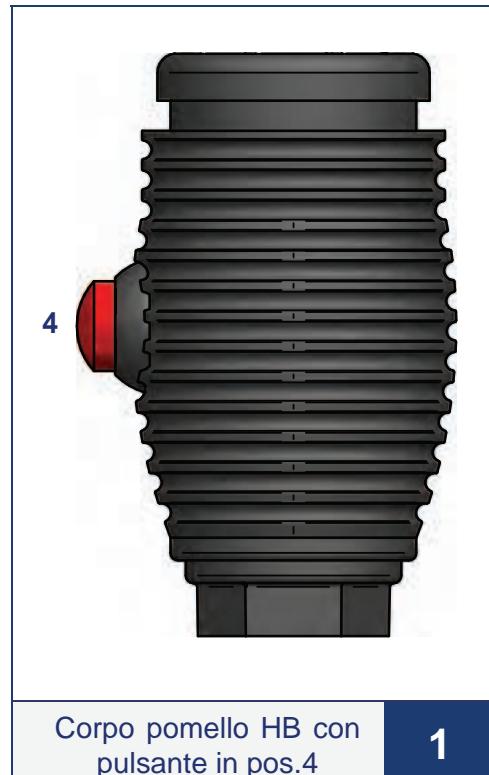
Interruttori rocker basculanti

Gli interruttori “rocker” sono disponibili in versione a 2 e a 3 contatti in circuito N.A. con ritorno a molla (**MOM**) o con aggancio (**ON**) e possono essere alloggiati solo sul cappellotto superiore dell’impugnatura.

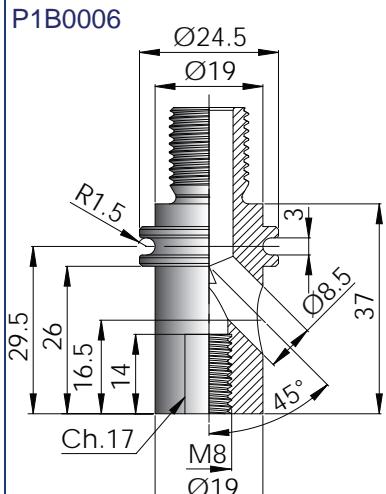
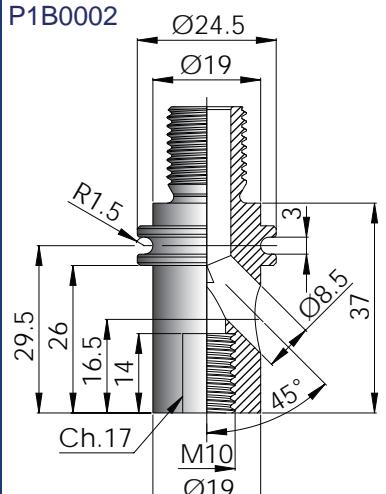
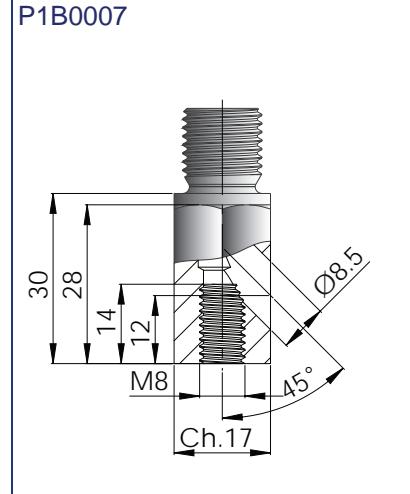
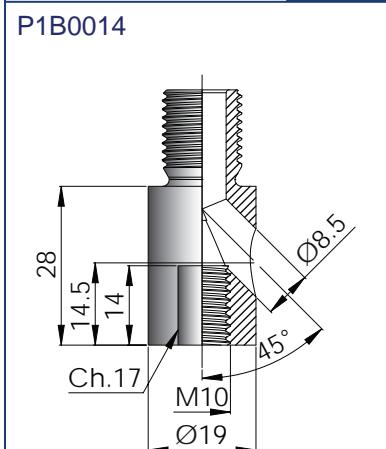
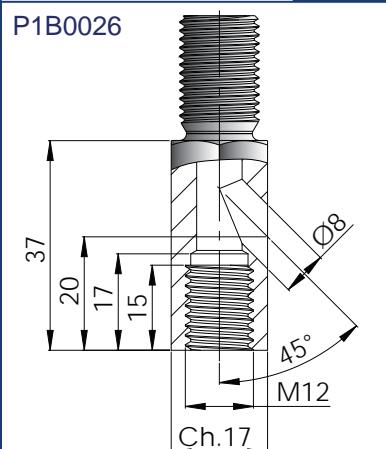
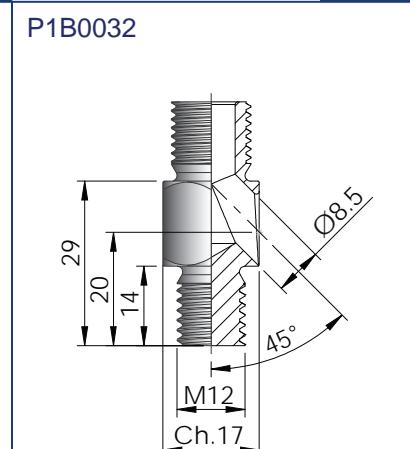
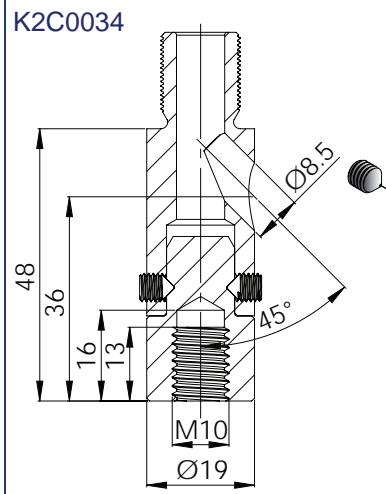
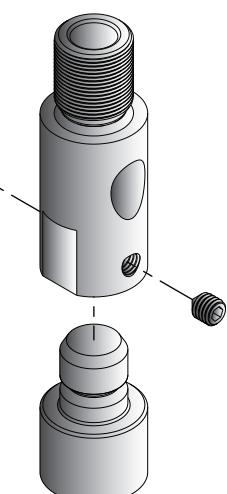
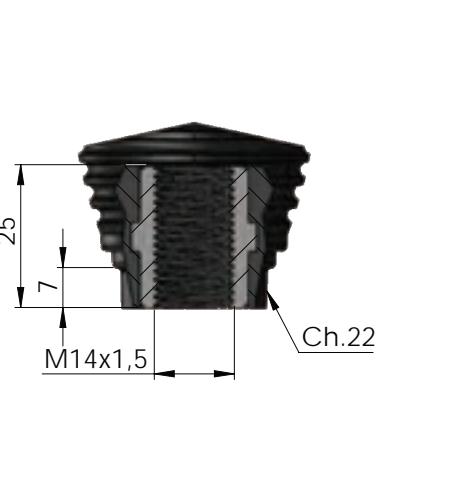
			
Rocker stabile a 2 posizioni “off-on”	D1	Rocker stabile a 2 posizioni “off-on”	E1
Schema elettrico D1		Schema elettrico E1	
			
			
Rocker stabile a 3 posizioni “on-off-on”	D2	Rocker instabile a 3 posizioni “mom-off-mom”	E2
Schema elettrico D2		Schema elettrico E2	
			

Posizione del pulsante sul corpo e relativo schema elettrico

Pulsante standard “off-mom” instabile in circuito N.A.

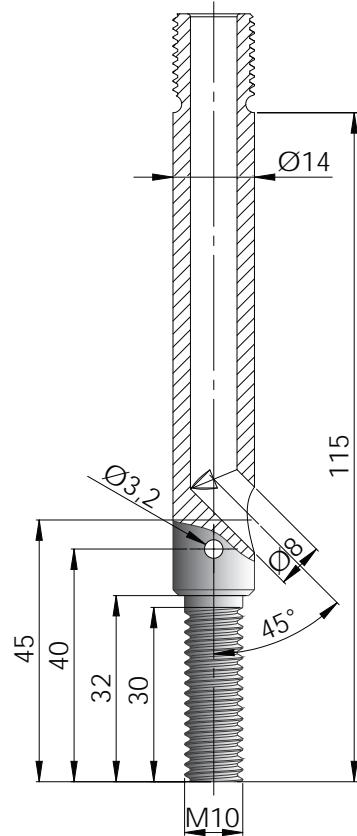


Codoli di montaggio

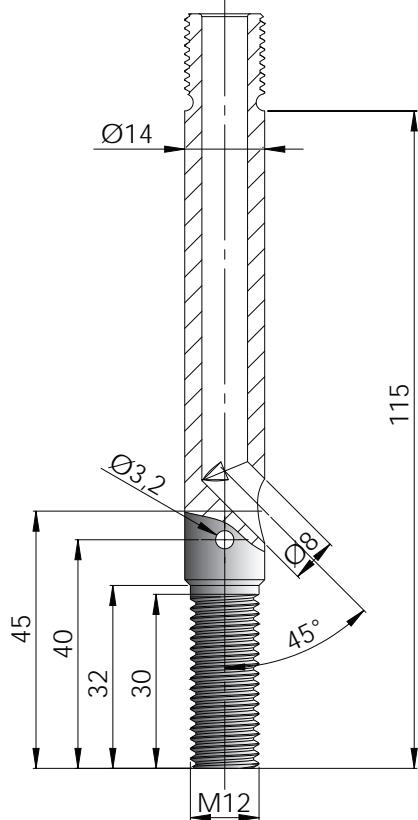
P1B0006	P1B0002	P1B0007			
					
M8-F con collare uscita cavo radiale	C1	M10-F con collare uscita cavo radiale	C2	M8-F senza collare uscita cavo radiale	C3
P1B0014	P1B0026	P1B0032			
					
M10-F senza collare uscita cavo radiale	C7	M12-F senza collare uscita cavo radiale	C8	M12-M senza collare uscita cavo radiale	C9
K2C0034					
					
M10-F, senza collare, in 2 pezzi orientabile, uscita cavo radiale	CR	M14x1,5-F, impugnatura senza codolo di montaggio	Z1		

Aste di montaggio

P1B0003



P1B0005



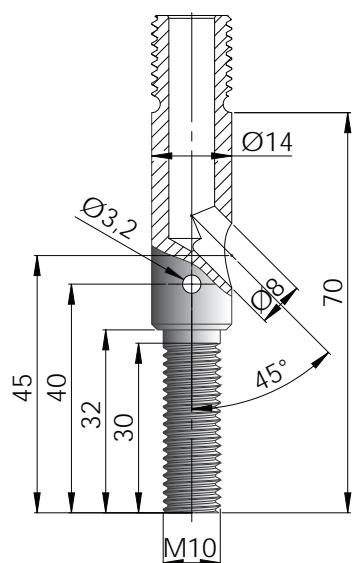
Asta diritta
M10 M x L=115

A1

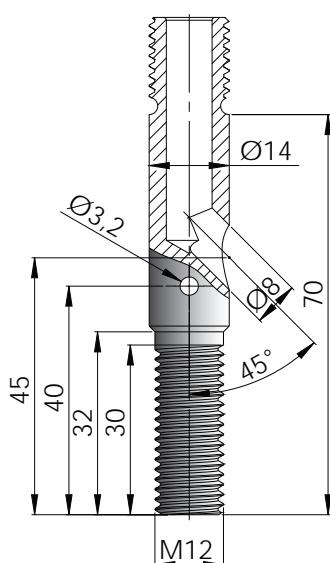
Asta diritta
M10 M x L=115

A2

P1B0064



P1B0042



Asta diritta
M10 M x L=70

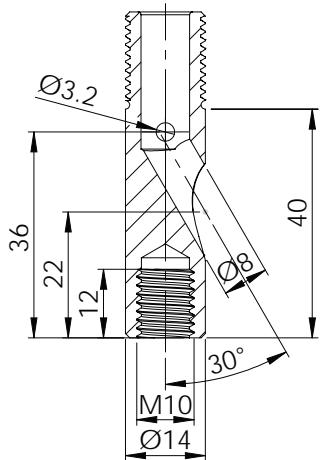
A3

Asta diritta
M12 M x L=70

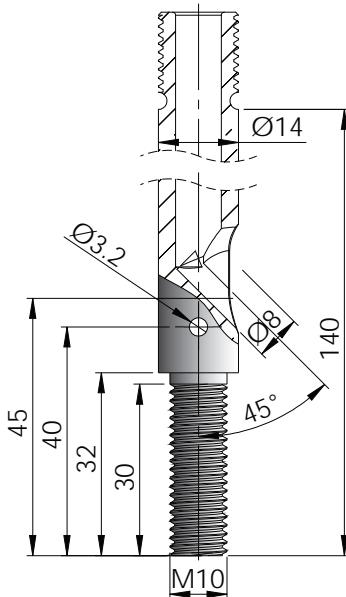
A4

Aste di montaggio

P1B0065



P1B0045



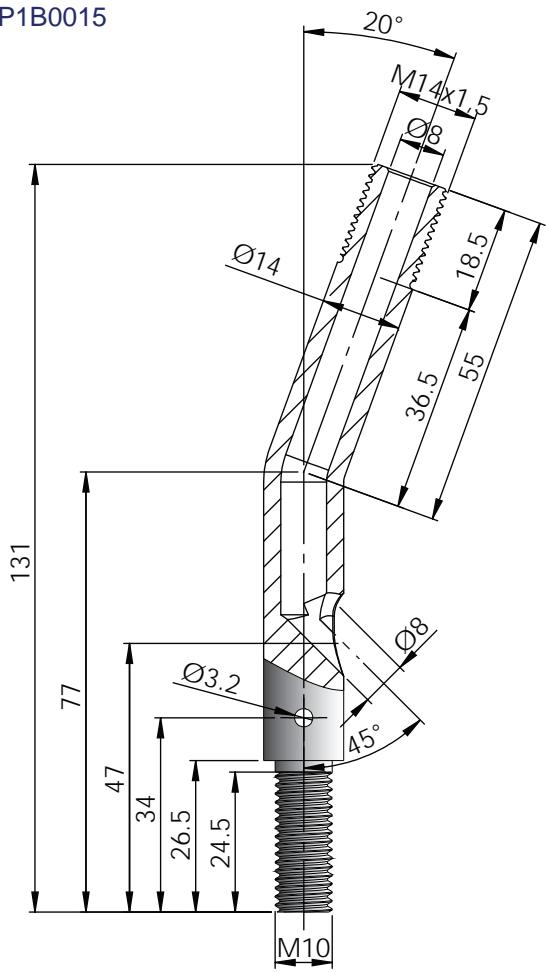
Asta diritta
M10 F x L=40

A5

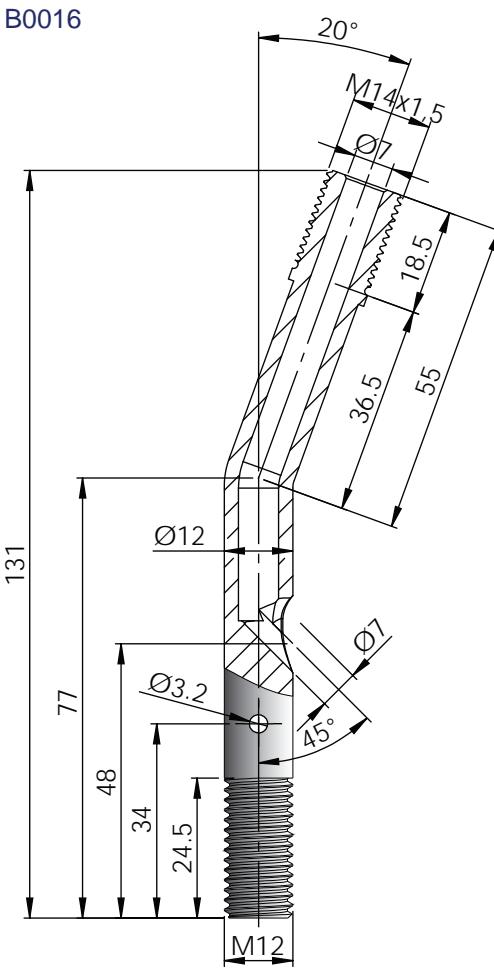
Asta diritta
M12 M x L=140

A6

P1B0015



P1B0016



Asta inclinata
M10 M x 20°

A7

Asta inclinata
M12 M x 20°

A8

Configurazione dei cavi

Senza cavi	Z
Cavo unipolare ad alta flessibilità, sezione 0,50 mm ²	G
Cavo multipolare sezione singola, sezione 0,50 mm ²	S
Cavo speciale a richiesta (specificare le caratteristiche)	SP

Lunghezza dei cavi

Senza cavi	00
Lunghezza standard, in cm dalla base dell'impugnatura	50
Lunghezza a richiesta, in cm dalla base dell'impugnatura	300

Terminali dei cavi

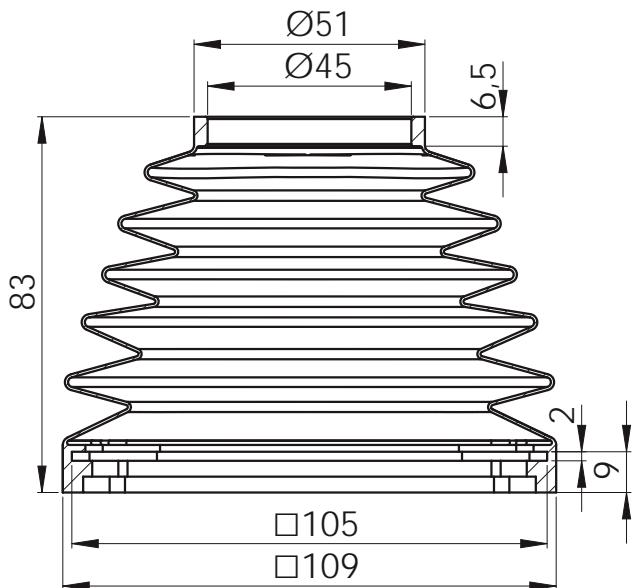
Senza cavi	Z
Terminale con spellatura a 5 mm, non stagnato	N
Con capicorda (specificare marca e tipo)	S
Connettore (specificare marca e tipo) con terminali cablati	C

Soffietti di protezione

Senza soffietto

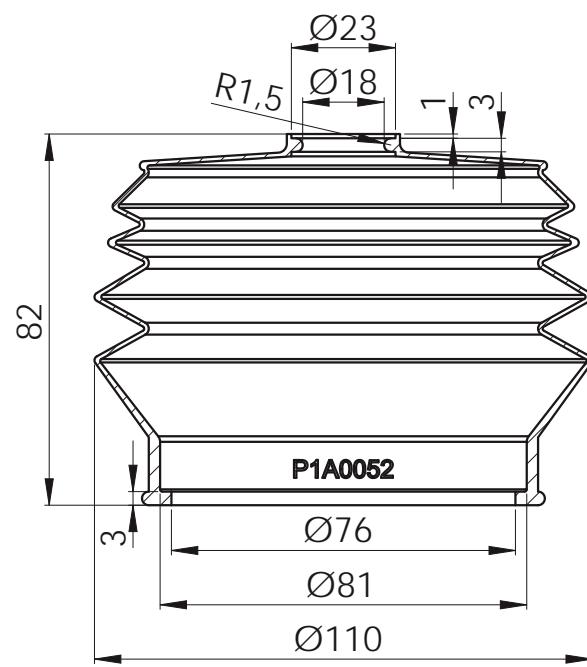
Z

P1A0210



Abbinabile ai codoli tipo C8 e C9 (pag.14)

P6R0071

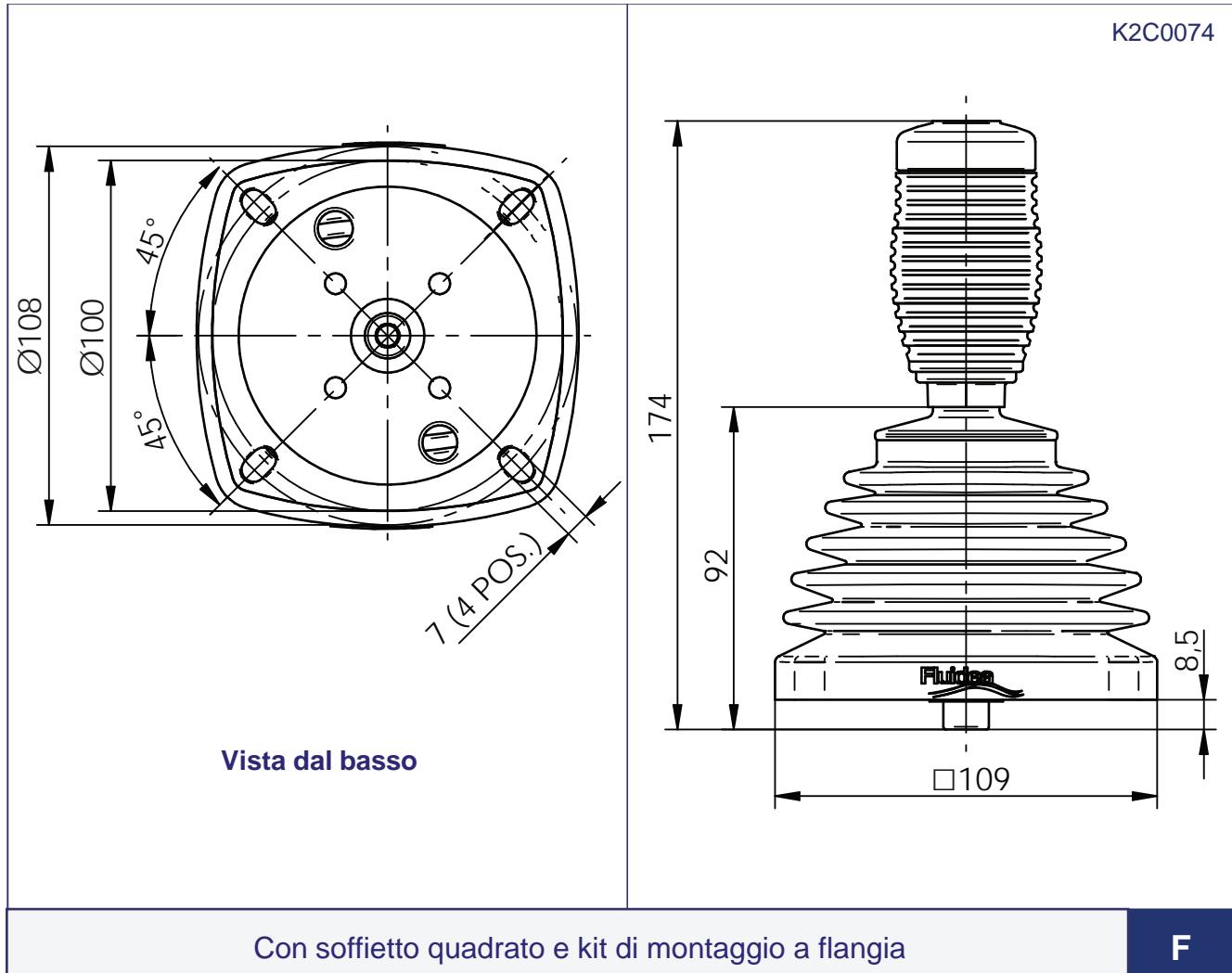


Abbinabile ai codoli tipo C1 e C2 (pag.14)

Con soffietto di protezione rotondo in gomma

R

Soffietto di protezione



Chiave di ordinazione

HB	D	1AR4	C1	G	50	N	F

Soffietto di protezione (pag. 18-19):

- senza soffietto = **Z**
- con soffietto di protezione rotondo = **R**
- con soffietto di protezione quadrato = **Q**
- con soffietto quadrato e kit di montaggio rigido a flangia = **F**

Terminali dei cavi (pag. 17):

- senza cavi = **Z**
- con spellatura standard a 5 mm = **N**
- con capicorda (specificare marca e tipo) = **S**
- con connettore cablato (specificare modello) = **C**

Lunghezza dei cavi (pag. 17):

- senza cavi = **00**
- lunghezza standard = **50**
- lunghezza a richiesta (specificare il valore in cm) = **XX**

Configurazione dei conduttori (pag. 17):

- senza cavi = **Z**
- con unipolare da 0,50 mm² con guaina in PVC = **G**
- cavo speciale a richiesta = **R**
(specificare le caratteristiche)
- cavo multipolare da 0,50 mm² con guaina di silicone = **S**

Codoli e aste di montaggio (pag. 14÷16):

- senza codolo, filettatura femmina M14x1,5 = **Z1**
- con codolo diritto, M8-F con collare uscita cavo radiale = **C1**
- con codolo diritto, M10-F con collare uscita cavo radiale = **C2**
- con codolo diritto, M8-F senza collare uscita cavo radiale = **C3**
- con codolo diritto, M10-F senza collare uscita cavo radiale = **C7**
- con codolo diritto, M12-F senza collare uscita cavo radiale = **C8**
- con codolo diritto, M12-M senza collare uscita cavo radiale = **C9**
- con codolo diritto, M10-F orientabile senza collare = **CR**
- con asta diritta, M10-M, L=115 mm = **A1**
- con asta diritta, M12-M, L=115 mm = **A2**
- con asta diritta, M10-M, L=70 mm = **A3**
- con asta diritta, M12-M, L=70 mm = **A4**
- con asta diritta, M10-F, L=40 mm = **A5**
- con asta diritta, M12-M, L=140 mm = **A6**
- con asta inclinata, M10-Mx20° = **A7**
- con asta inclinata, M12-Mx20° = **A8**

Configurazione del corpo (pag. 13):

- senza pulsante = **0**
- con 1 pulsante "on-off" N.A. in pos.4 = **1**
(seguito dai codici colore e posizione, es. 1AY4)

Configurazione del cappuccio (pag. 7÷12):

- con 1 pulsante "on-off" N.A. in pos.1 = **A**
(seguito dai codici cap alto (A)/basso (B), colore e posizione, es. AY1)
- con 2 pulsanti "on-off" N.A. in pos.2 e 3 = **B**
(seguito dai codici cap alto (A)/basso (B), colore e posizione, es. BY2G3)
- con 1 pulsante rocker "on-off" stabile
in circuito N.A. = **D1**
- con 1 pulsante rocker "on-off-on" stabile
in circuito N.A. = **D2**
- con 1 pulsante rocker "mom-off" instabile
in circuito N.A. = **E1**
- con 1 pulsante rocker "mom-off-mom" instabile
in circuito N.A. = **E2**
- con 1 pulsante minijoystick a 4 posizioni
in circuito N.A. = **MJ4**
- con 1 roller potenziometrico = **RP**
(seguito dal codice del colore e della tensione di alimentazione (es. RPYH))
- senza pulsanti = **Z**

Serie costruttiva: HB

LA GAMMA COMPLETA DEI COMPONENTI PRODOTTI E COMMERCIALIZZATI INCLUDE:

- Pompe e motori idraulici ad ingranaggi e a pistoni assiali
- Valvole di controllo direzionale e deviatori
- Valvole riduttrici di pressione proporzionali
- Joystick idraulici, pneumatici ed elettrici
- Elettronica di regolazione
- Radiocomandi, pulsantiere, plance di comando e braccioli
- Impugnature multifunzione ergonomiche e cilindriche
- Blocchi elettroidraulici di pilotaggio
- Filtri idraulici e controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti di monitoraggio e diagnostica degli impianti idraulici
- Accoppiamenti meccanici e giunti elastici

Fluidea

Fluidea S.r.l.

Via Magazzeno, 2586 I-41056 Savignano S/P (MO)

Tel. +39 059 8635156 - 8635157

Fax +39 059 741652

info@fluidea.net - www.fluidea.net

