

Fluidea

...we know how!



IMPUGNATURE ERGONOMICHE
MULTIFUNZIONE IE2

19.01



Indice del contenuto:

Descrizione:	Pag. 3
Caratteristiche tecniche:	Pag. 4
Dimensioni di installazione:	Pag. 5
Posizione, tipi e colori dei pulsanti standard:	Pag. 6 ÷ 7
Altri pulsanti, interruttori, rocker, roller proporzionali e led	Pag. 8 ÷ 10
Codoli di montaggio:	Pag. 11÷13
Configurazione dei cavi, terminali e connettori:	Pag. 14
Soffietti di protezione:	Pag. 15
Chiave di ordinazione:	Pag. 16



Impugnatura ergo IE2 con frontalino personalizzato, 4 pulsanti instabili, 1 pulsante bi-stabile con led e potenziometro rotativo per comando utenza a velocità variabile

Descrizione:

Le impugnature ergonomiche multifunzione "IE2" sono disponibili sfuse o integrate sui nostri joystick elettrici ed idraulici.

Grazie al design ergonomico, alle numerose combinazioni di allestimento con pulsanti e rocker "on-off" e proporzionali e ai dispositivi elettrici di sicurezza e segnalazione che sono integrabili su ciascuna impugnatura, l'operatore è in grado di gestire in modo semplice, intuitivo e con precisione, con una sola mano, molteplici funzioni operanti in contemporanea o in modalità sequenziale, con il minimo sforzo e con la massima sicurezza personale e ambientale.

L'operatore può infatti focalizzare la sua attenzione sulle funzioni di lavoro della macchina senza la necessità di dover distogliere lo sguardo alla ricerca dei dispositivi di controllo fissi, dislocati nelle più svariate posizioni nella cabina o sulla plancia di comando.

Particolare cura è stata dedicata nella scelta di tutti i componenti di controllo e di regolazione disposti sull'impugnatura, dando priorità alla loro sicurezza, affidabilità e durata, anche nelle condizioni di impiego più gravose, all'ergonomia dei comandi e alla reperibilità, scegliendo partner d'avanguardia presenti su scala globale.

Un'ampia gamma di accessori opzionali, comprendenti una varietà di codoli ed aste di montaggio, soffietti di protezione, cablaggi standard o personalizzati con connettori di qualsiasi tipo, consentono di soddisfare le più svariate esigenze per qualsiasi genere di applicazione.

In questo catalogo sono illustrate le combinazioni standard più frequenti, ma il sistema è molto più flessibile di quanto possa apparire, grazie alla possibilità di sviluppare varianti personalizzate ed integrabili con circuiti elettronici ausiliari, diodi e relè per la realizzazione di circuiti sequenziali semi-automatici.

*Impugnatura ergo IE2
con mini-joystick "on-off"
a 4 contatti, con roller
proporzionale ad "effetto
Hall" a 2 canali e con
potenziometro rotativo*



I dati riportati sul presente catalogo sono riferiti al prodotto 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.

Caratteristiche tecniche:

Impugnatura:

- Materiale del guscio: Tecnopolimero PPO
- Resistenza ai raggi UV: Buona
- Resistenza agli oli idraulici minerali: Buona
- Classe di protezione: IP54
- Temperatura ambiente: da -20° a + 60°C
- Materiale dei codoli: Acciaio zincato

Pulsanti standard (off-on tipo A e B):

- Carico elettrico max.: 5 A resistivo, 3 A induttivo
- Tensione di alimentazione: da 5 a 28 VDC
- Durata elettrica: da 25.000 cicli al carico max. fino a 1.000.000 di cicli @ 1A resistivo
- Durata meccanica: 1.000.000 di cicli
- Classe di isolamento: IP64 standard (a richiesta IP68)
- Temperatura d'esercizio: da - 55° a + 85°C
- Corsa massima totale: 2 mm
- Forza di azionamento: 7,5±0,20 N
- Materiale dei contatti: Lega d'argento dorata

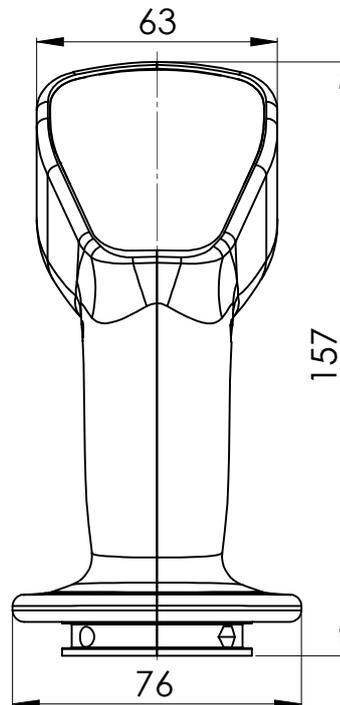
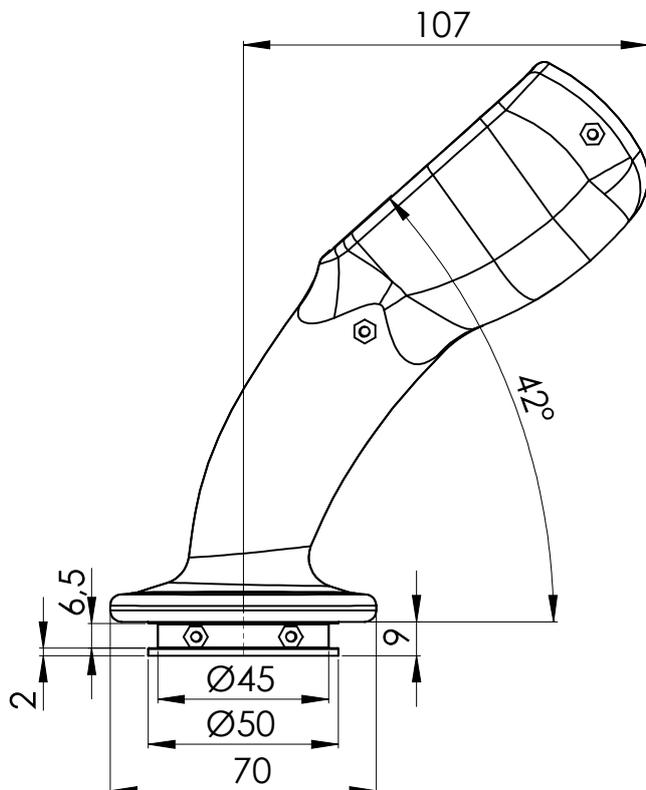
Conduttori:

- Materiali dei conduttori: Trefoli di rame stagnato
- Materiale isolante esterno: PVC
- Materiale del guida-cavi a treccia: Fibra di poliestere
- Sezione dei conduttori: 0,50 mm²
- Cordatura dei conduttori: Classe 6 VDE 0295
- Approvazioni: UL - CSA - HAR
- Lunghezza standard: 500 mm (altre misure a richiesta)

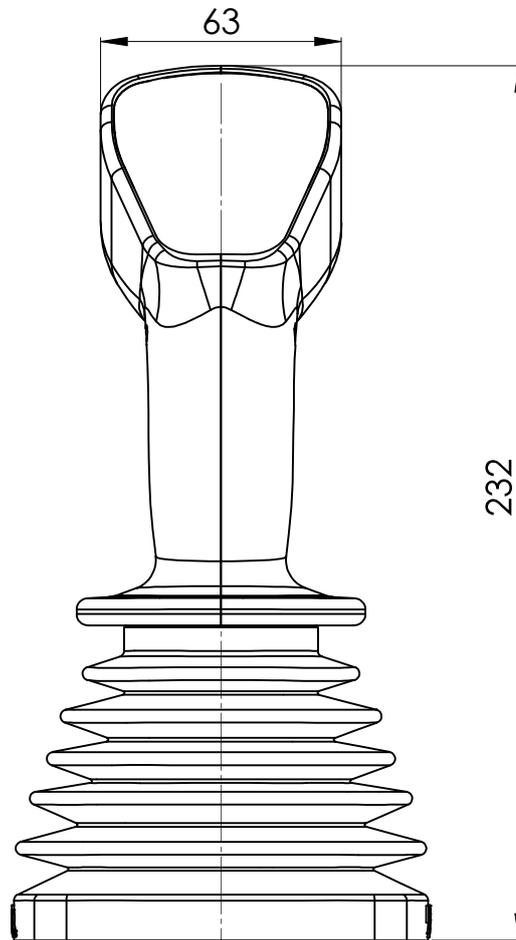
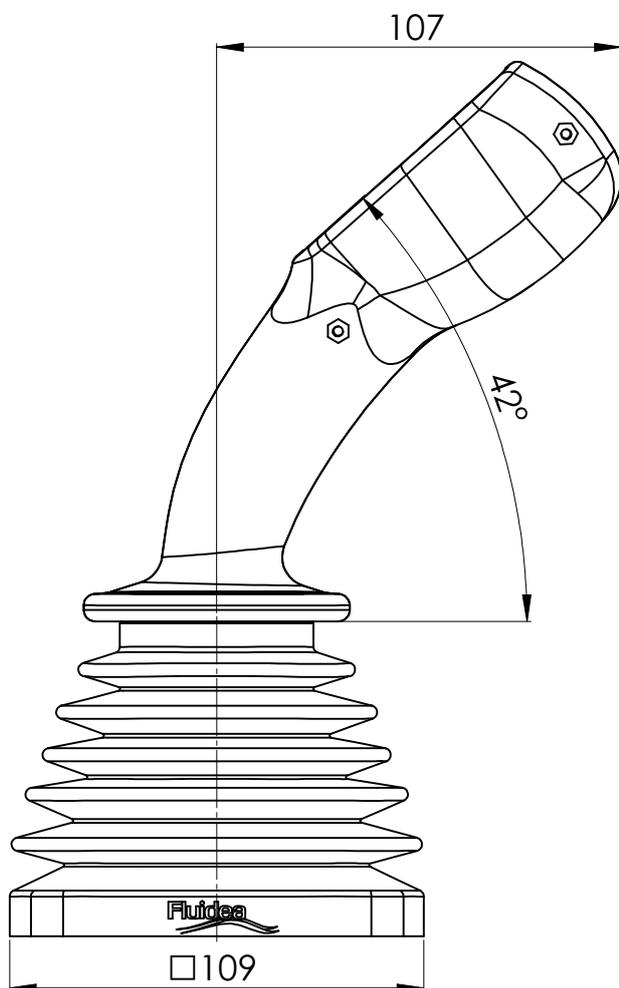


*Impugnatura ergo IE2
con 4 mini-joystick "on-off"
a 4 contatti ciascuno e con
frontalino personalizzato*

Dimensioni di installazione



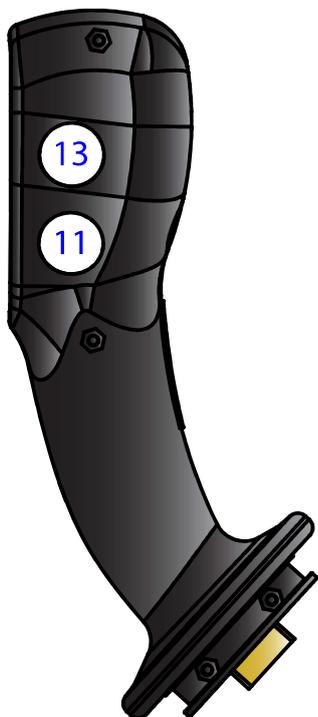
Impugnatura IE2 senza soffietto



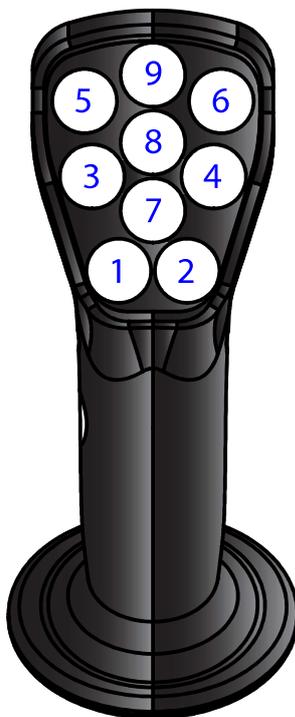
Impugnatura IE2 con soffietto Q

Posizionamento dei pulsanti standard con cappuccio circolare

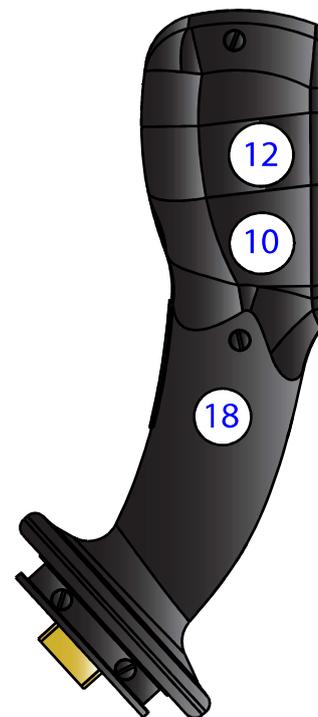
Per il posizionamento combinato di pulsanti, deviatori, roller proporzionali, mini-joystick, led e altri dispositivi interpellare il nostro ufficio commerciale



Semi-guscio DX

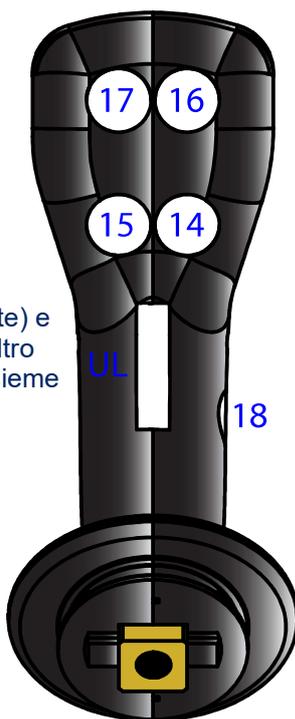


Vista frontale



Semi-guscio SX

I pulsanti UL (uomo presente) e 18 sono alternativi uno all'altro non essendo compatibili insieme



Vista dal basso



Gamma colori del frontalino

Nero (standard)	N	Rosso	R	Blu	B
Bianco	W	Giallo	Y	Verde	G



Gamma 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 (**A**) o basso (**B**) e senza led

Pulsanti, interruttori & rocker

Per la scelta dei colori dei pulsanti con cappuccio intercambiabile tipo **B** (basso) e **A** (alto) della prima serie di caselle vedere la tabella a pag. 7

			
"OFF-MOM" Basso verde	"OFF-MOM" Alto viola	"OFF-MOM" basso giallo con led	"OFF-MOM" alto rosso con led
BG	AV	BLY	ALR
			
"OFF-ON" bistabile verde senza led	"OFF-ON" bistabile verde con led	"MOM-OFF-MOM" 3 posizioni instabili	"OFF-ON" 2 posizioni stabili
IBV	IBGL	I3I	I2S
			
"OFF-ON" 2 posizioni instabili	"START-STOP" giallo stabile	Rocker instabile "MOM-OFF-MOM"	Rocker stabile "ON-OFF-ON"
I2I	ISS	R3I	R3S
			
Rocker stab./instab. "ON-OFF-MOM"	Deviatore stabile "ON-OFF-ON" + led	Deviatore instabile "OFF-MOM"	Deviatore stabile "OFF-ON"
R3SI	R3SL	R2I	R2S

Deviatori, mini-joystick & roller proporzionali

			
Deviatore stabile "ON-OFF-ON" D3S	Deviatore instabile "MOM-OFF-MOM" D3I	Protezione sicurezza nera per deviatore PSN	Protezione sicurezza rossa per deviatore PSR
			
Deviatore stabile "ON-OFF-ON"+ led D3IL	Pulsante di sicurezza Uomo Presente UL	Mini-joystick a 4 contatti instabili MJ4	Potenziometro rotante a volantino PRV
			
Pulsante lineare Proporzionale Hall PLP	Pulsante Proporzionale Hall PLB	Mini-joystick a 4 uscite proporzionali MJP	Roller proporzionale rosso instabile RPR
			
Roller proporzionale giallo instabile RPY	Roller proporzionale grigio instabile RPG	Roller proporzionale blu instabile RPB	Roller proporzionale con PWM integrale RPW

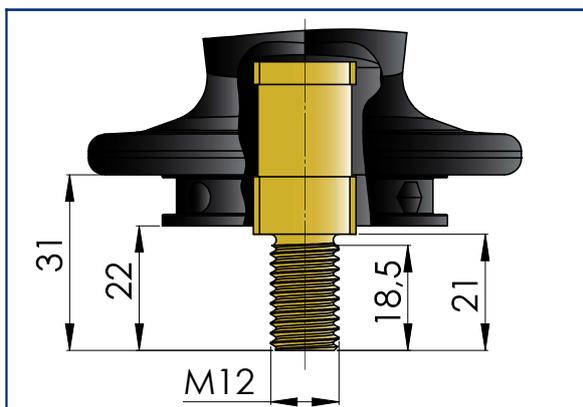
Led di segnalazione a elevata luminosità

							
Led giallo Ø8	L8Y	Led rosso Ø8	L8R	Led verde Ø8	L8G	Led blu Ø8	L8B
							
Led giallo Ø6	L6Y	Led rosso Ø6	L6R	Led verde Ø6	L6G	Led blu Ø6	L6B

A richiesta sono fornibili pulsanti sfusi e cablati a specifica del Cliente

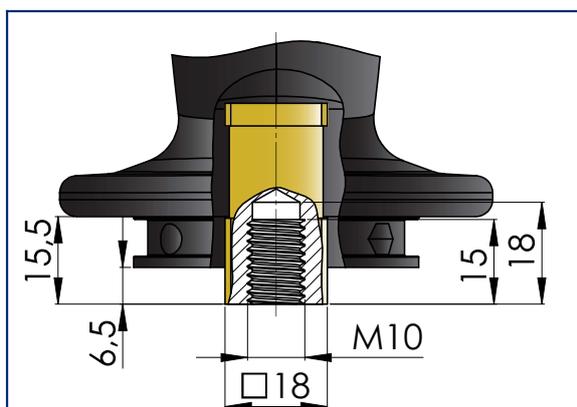


Codoli di montaggio



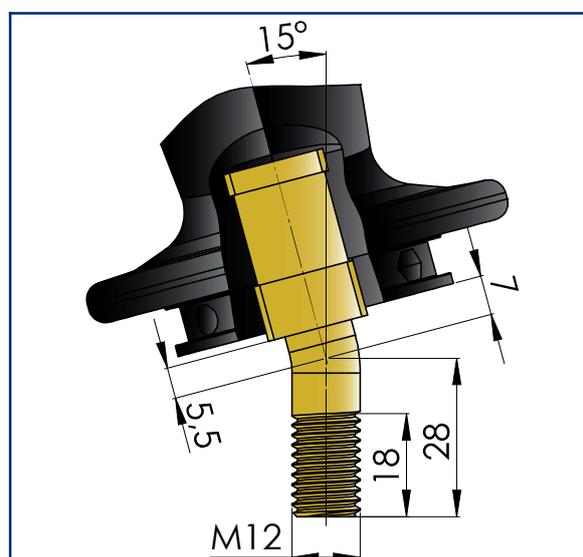
Codolo diritto M12-M standard

DC



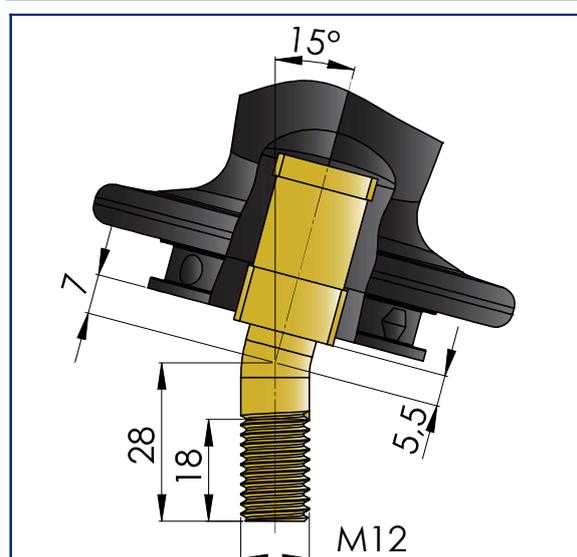
Codolo diritto M10 - F corto

DF



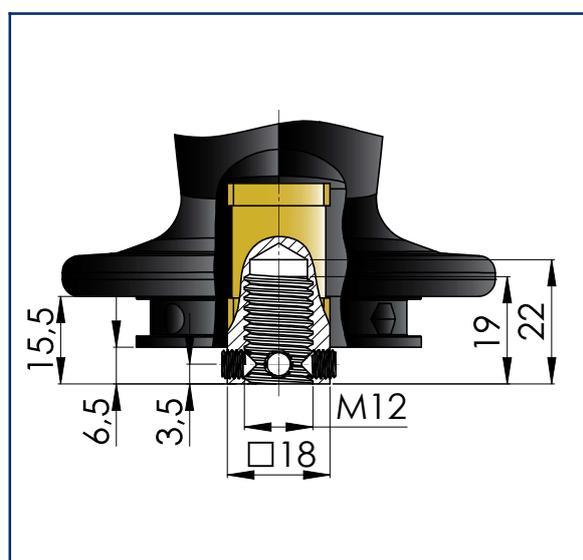
Codolo M12-M inclinato
di 15° verso Ovest

IW



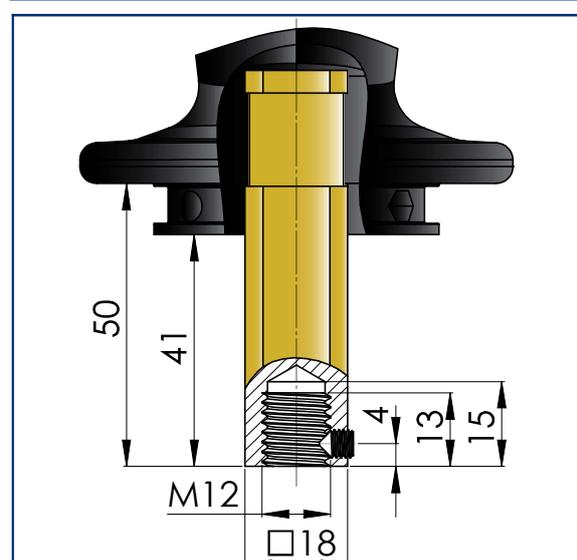
Codolo M12-M inclinato
di 15° verso Est

IE



Codolo diritto M12 - F corto

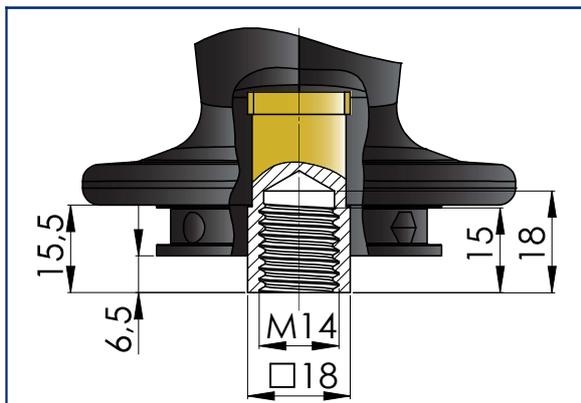
DH



Codolo diritto M12 - F lungo

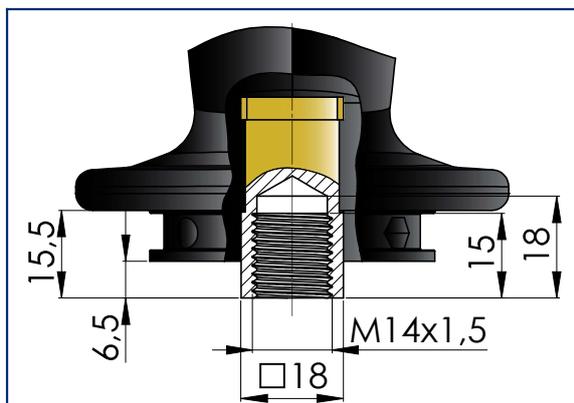
DK

Codoli di montaggio



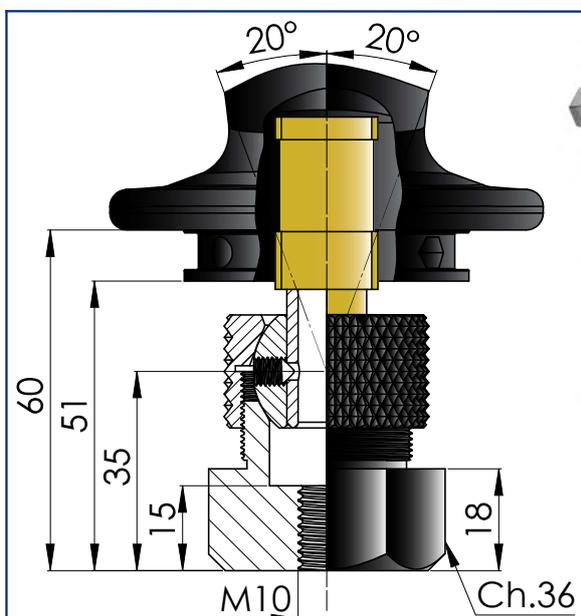
Codolo diritto M14 - F corto

DP



Codolo diritto M14x1,5 - F corto

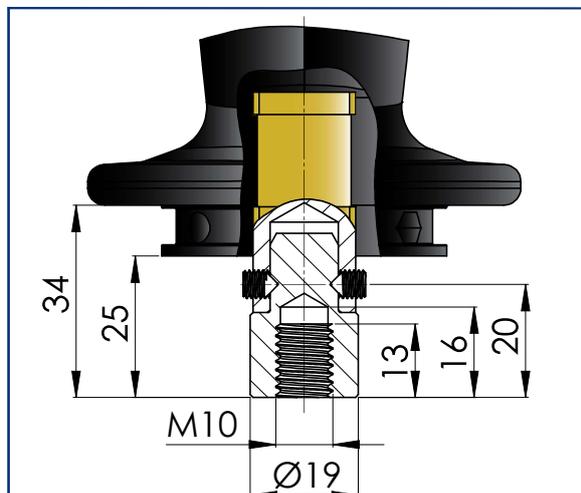
DQ



*Il codolo a giunto sferico tipo **GS** consente di regolare l'inclinazione dell'impugnatura da 0° fino a 20° in ogni direzione e di bloccarla, tramite la ghiera, nella posizione più confortevole per l'operatore*

Giunto sferico, con ghiera di regolazione angolo inclinazione

GS



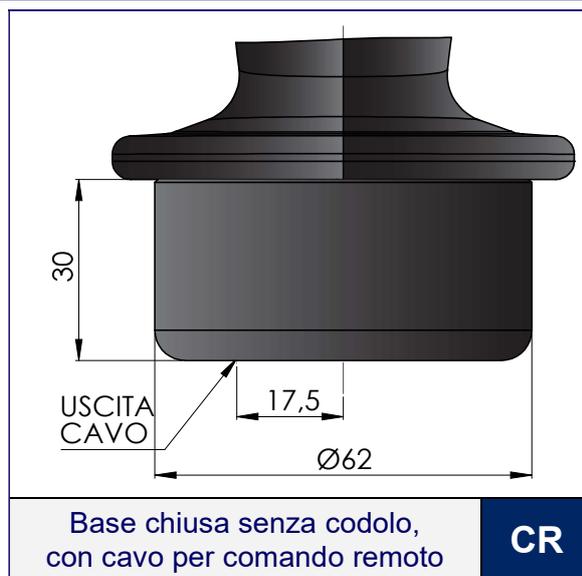
Codolo diritto M10 orientabile

OR

*Impugnatura con codolo tipo **OR** realizzato in 2 parti accoppiate ad incastro per consentire l'orientamento angolare di quella superiore evitando l'attorcigliamento dei cavi ad essa solidali. L'applicazione tipica riguarda il montaggio diretto dell'impugnatura sulle aste di comando dei distributori oleodinamici.*



*Impugnatura ergo IE2
a 4 pulsanti + più pulsante di
sicurezza, con base chiusa CR
e cavo con connettore circolare*



Base chiusa senza codolo,
con cavo per comando remoto

CR

Impugnatura con base chiusa e codolo tipo BM, diritto fisso con piastra magnetica.

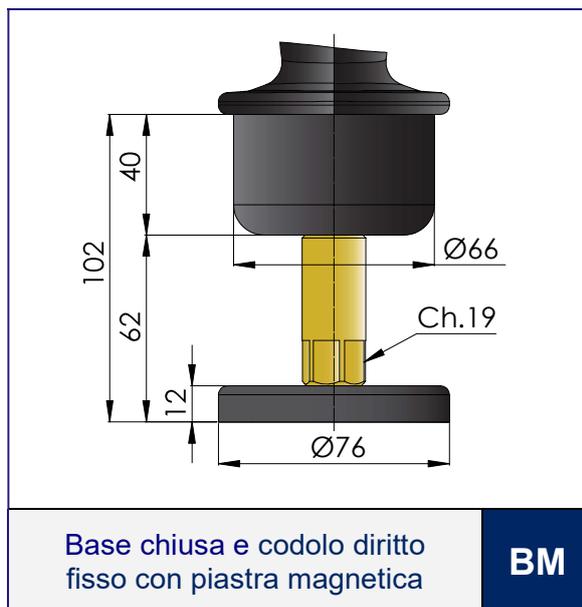
È dotata di 2 fori di uscita per i cavi di alimentazione, con spinotto per accendisigari o connettore per veicoli commerciali, e di comando, con cavo multipolare per posa mobile e connettore personalizzato a richiesta.

L'applicazione tipica è riguarda il controllo remoto, via cavo, delle funzioni di comando elettriche "on-off" e proporzionali, di attrezzature ausiliarie per macchine agricole, per atomizzatori, decespugliatori e macchine per la manutenzione dei frutteti e dei vigneti.

L'impugnatura viene fissata sulla trattore nella posizione più confacente all'operatore per adattarsi alle varie tipologie di attrezzature di volta in volta applicate alla macchina.



*Impugnatura ergo serie IE2 con 8
pulsanti instabili, 1 pulsante bistabile
con led, led di linea, base magnetica
BM, cavo di alimentazione e cavo di
uscita con connettori personalizzati*



Base chiusa e codolo diritto
fisso con piastra magnetica

BM

Configurazione dei cavi

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

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

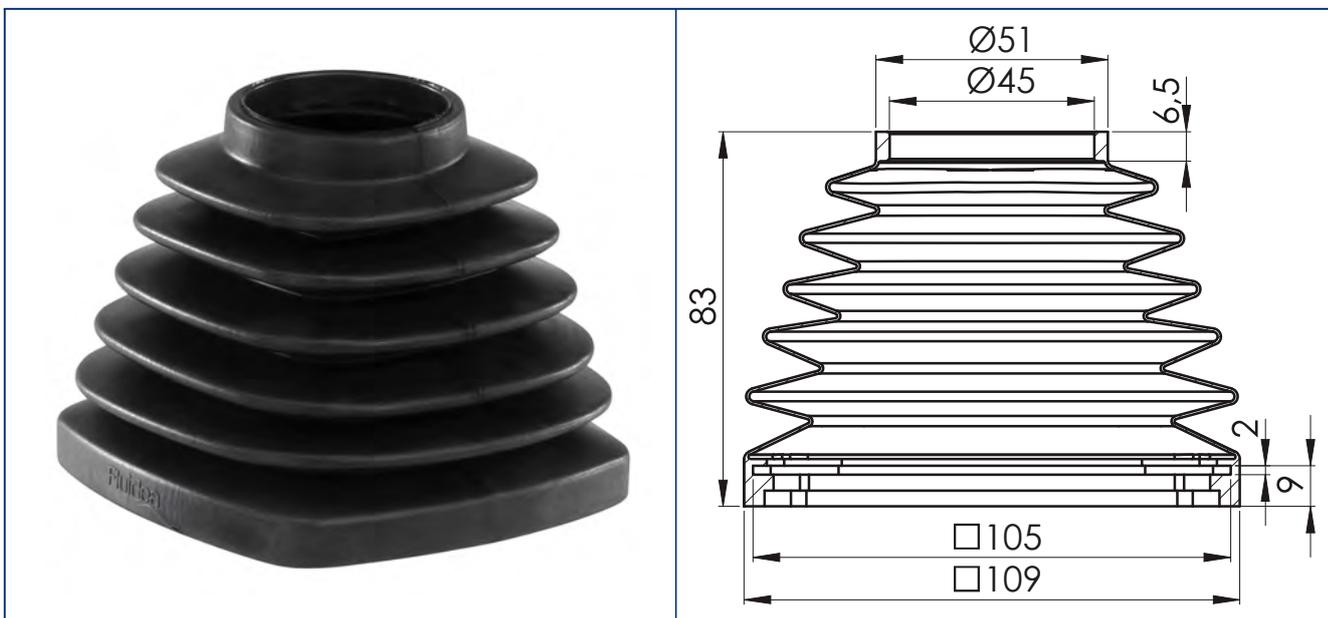
Senza cavi	Z
Terminale con spellatura a 5 mm, non stagnato	N
Con capicorda (specificare marca e tipo)	S
Connettore (specificare marca e tipo) con terminali cablati	C



Cablaggi personalizzati con connettori a specifica sono realizzabili a richiesta

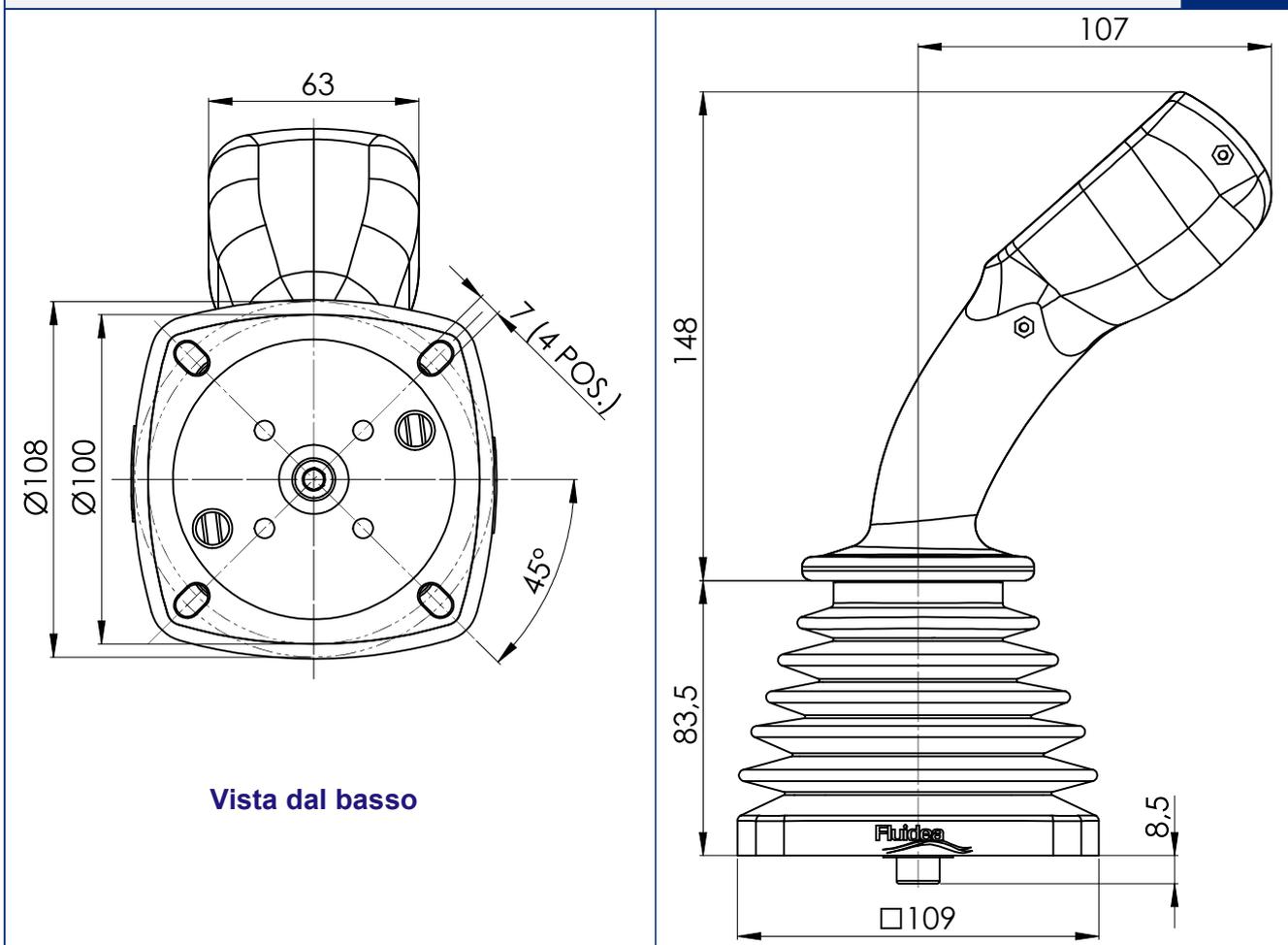


Soffietti di protezione:



Con soffietto di protezione quadrato

Q



Vista dal basso

Con soffietto e kit di montaggio rigido a flangia

F

Chiave di ordinazione:

IE2	N	BG1	BY2	AR3	AB4	UL	DF	G	50	N	Q	
												<p>Soffietto di protezione (pag.15) (omettere se non richiesto) - con soffietto di protezione quadrato = Q - con soffietto e kit di montaggio rigido a flangia = F</p>
												<p>Terminali dei cavi (pag.14): - senza cavi = Z - terminale con spellatura standard a 5 mm non stagnato = N - con capicorda (specificare marca e tipo) = S - con connettore cablato (specificare marca e tipo) = C</p>
												<p>Lunghezza dei cavi, in cm (pag.14): - senza cavi = 00 - lunghezza standard = 50 - lunghezza a richiesta (specificare il valore in cm) = XX</p>
												<p>Configurazione dei cavi (pag.14): - senza cavi = Z - cavo unipolare da 0,5 mm² con guaina PVC = G - cavo multipolare, sezione singola 0,50 mm² = M - cavo speciale a richiesta (specificare le caratteristiche) = S</p>
												<p>Codoli di montaggio (pag.11-13): - codolo diritto M12-M standard = DC - codolo diritto M10 - F corto = DF - codolo diritto M12-F lungo = DK - codolo diritto M12-F corto = DH - codolo M12-M inclinato di 15° verso Ovest = IW - codolo M12-M inclinato di 15° verso Est = IE - giunto sferico, con ghiera di regolazione angolo inclinazione = GS - codolo diritto M10 orientabile = OR - base chiusa senza codolo, con cavo per comando remoto = CR - base chiusa e codolo diritto fisso con piastra magnetica = BM</p>
												<p>Pulsante di sicurezza (pag.9) - pulsante di sicurezza standard = UL (omettere se non presente)</p>
												<p>- pulsante standard con cap alto blu = AB4 codice pulsante o led (pag. 8 ÷ 10), posizione (pag.6)</p>
												<p>- pulsante standard con cap alto rosso = AR3 codice pulsante o led (pag. 8 ÷ 10), posizione (pag.6)</p>
												<p>- pulsante standard con cap basso giallo = BY2 codice pulsante o led (pag. 8 ÷ 10), posizione (pag.6)</p>
												<p>- pulsante standard con cap basso verde = BG1 codice pulsante o led (pag. 8 ÷ 10), posizione (pag.6)</p>
												<p>Colore del frontalino (pag.7) - nero standard = N - bianco = W - rosso = R - giallo = Y - blu = B - verde = G</p>
												<p>IE2 = serie costruttiva</p>

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 elettro-idrauliche proporzionali
- Joystick idraulici, pneumatici ed elettrici
- Elettronica di regolazione
- Radiocomandi, pulsantiere, plance di comando e braccioli
- Impugnature multifunzione ergonomiche, cilindriche e palmari
- Blocchi elettroidraulici di pilotaggio
- Filtri idraulici e controllo della contaminazione
- Strumenti di monitoraggio e diagnostica degli impianti idraulici
- Lanterne, flange e giunti elastici

Fluidea

Fluidea S.r.l.

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

Tel. +39 059 8635156 - Fax: +39 059 8635157

info@fluidea.net - www.fluidea.net

