

Fluidea

...we know how!



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÷14
Configurazione dei cavi, terminali e connettori:	Pag. 15
Soffietti di protezione:	Pag. 16
Chiave di ordinazione:	Pag. 17



*Impugnatura ergo IE2
con frontalino colorato,
5 pulsanti "on-off" instabili,
3 con cappuccio alto e
2 con cappuccio basso*

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, soffiotti 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.

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.

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



Caratteristiche tecniche:

Impugnatura:

- Materiale del guscio: Tecopolimero 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

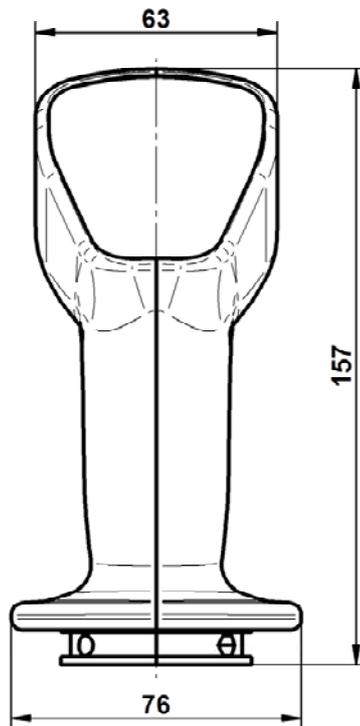
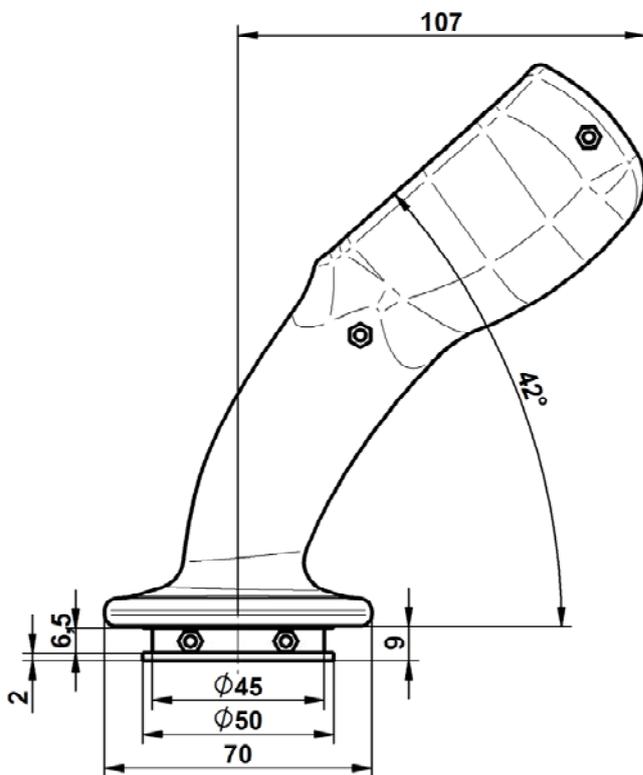
Conduttori:

- 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)

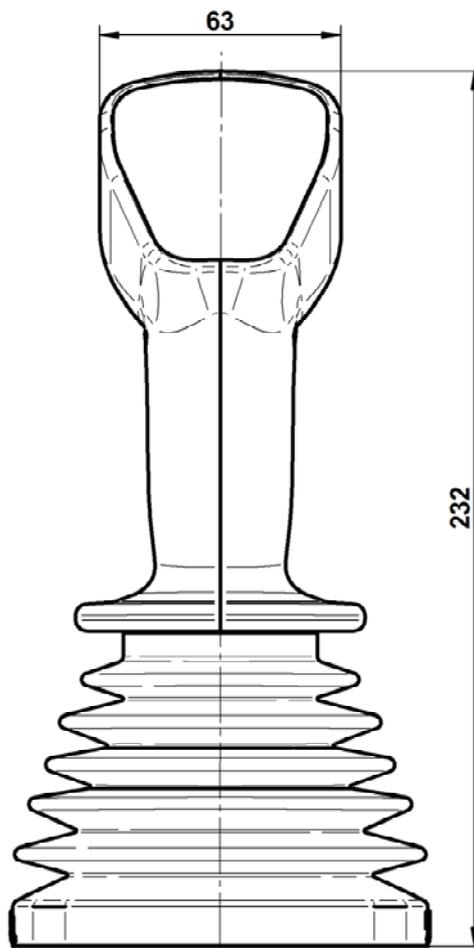
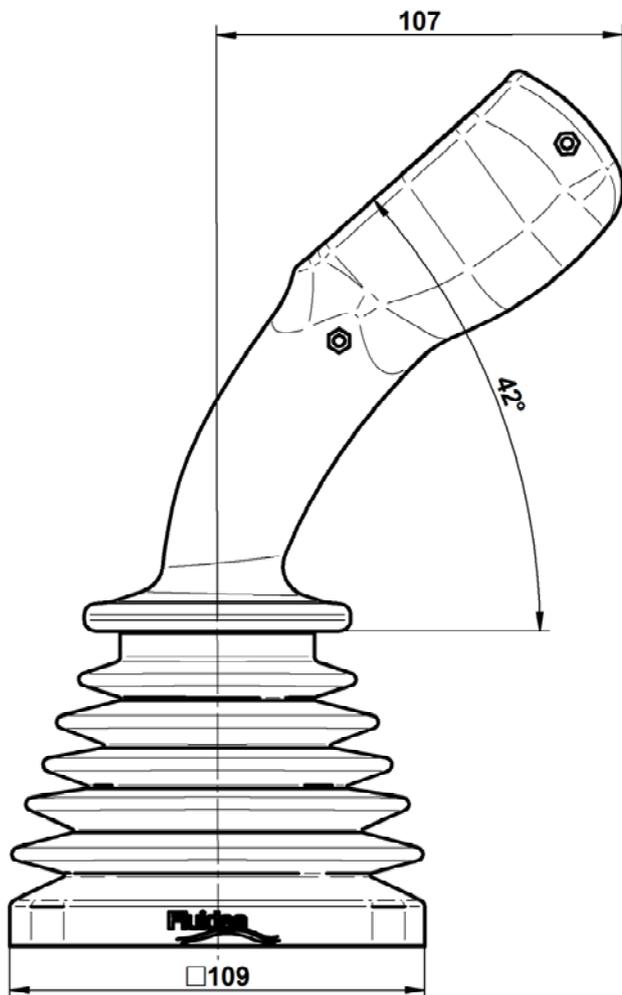


*Impugnatura ergo IE2
con 4 mini-joystick "on-off"
a 4 contatti ciascuno e con
frontalino personalizzato*

Dimensioni di installazione



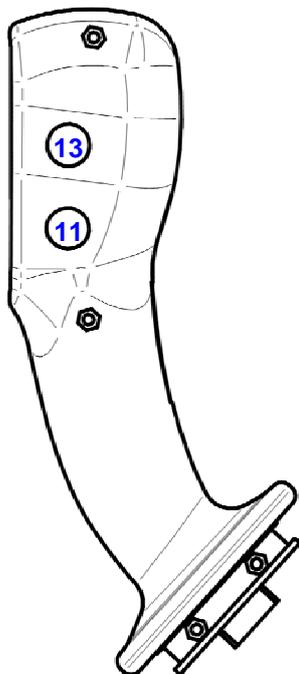
Impugnatura IE2 senza soffiutto



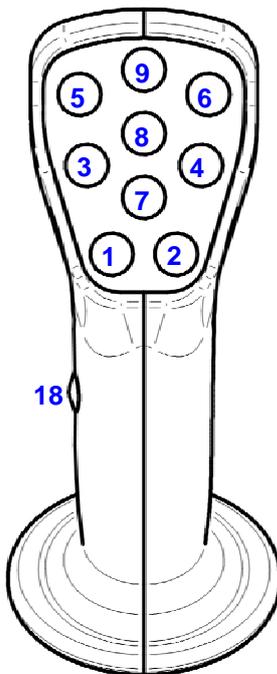
Impugnatura IE2 con soffiutto Q

Posizionamento dei pulsanti standard con cappuccio circolare

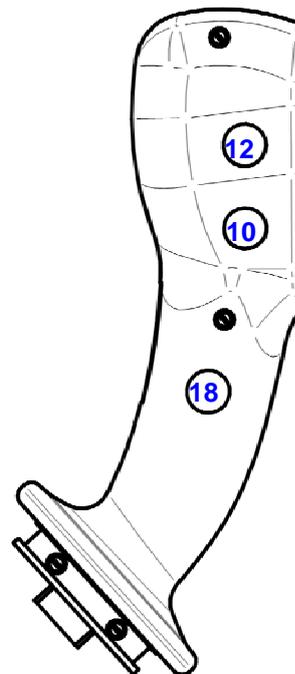
Per il posizionamento combinato di pulsanti, deviatori, roller proporzionali, mini-joystick, led e altri dispositivi interpellare il nostro ufficio commerciale



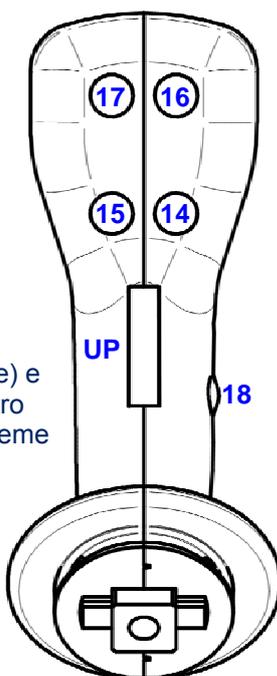
Semi-guscio DX



Vista frontale



Semi-guscio SX



Vista dal basso

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

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 UP	Mini-joystick a 4 contatti instabili MJ4	Potenzimetro 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

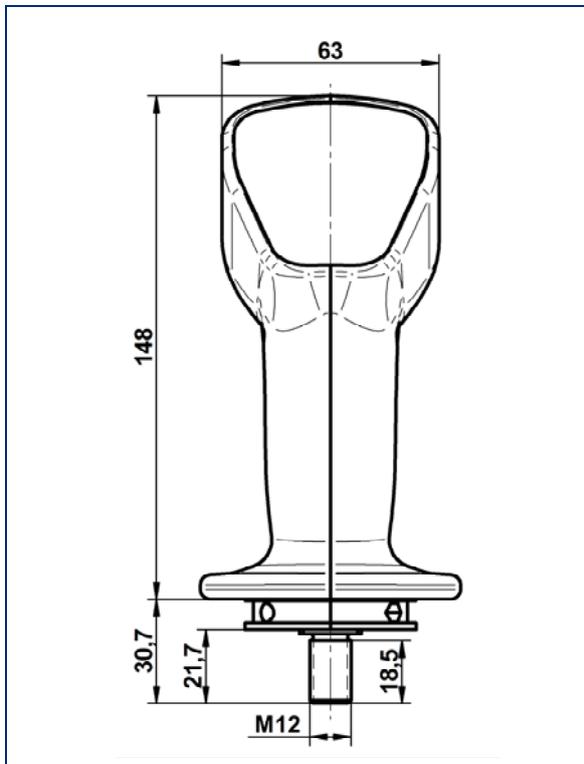
Led di segnalazione a elevata luminosità

			
Led giallo ø 8	L8Y	Led rosso ø 8	L8R
Led verde ø 8	L8G	Led blu ø 8	L8B
			
Led giallo ø 6	L6Y	Led rosso ø 6	L6R
Led verde ø 6	L6G	Led blu ø 6	L6B

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

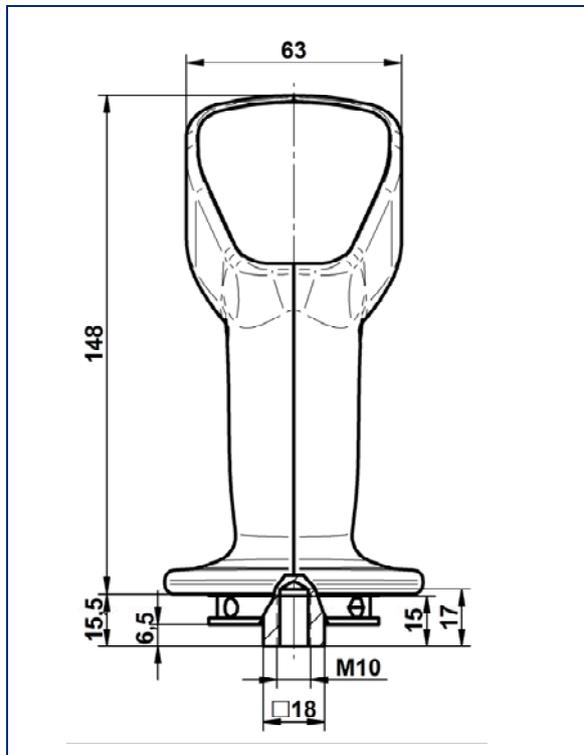


Codoli di montaggio



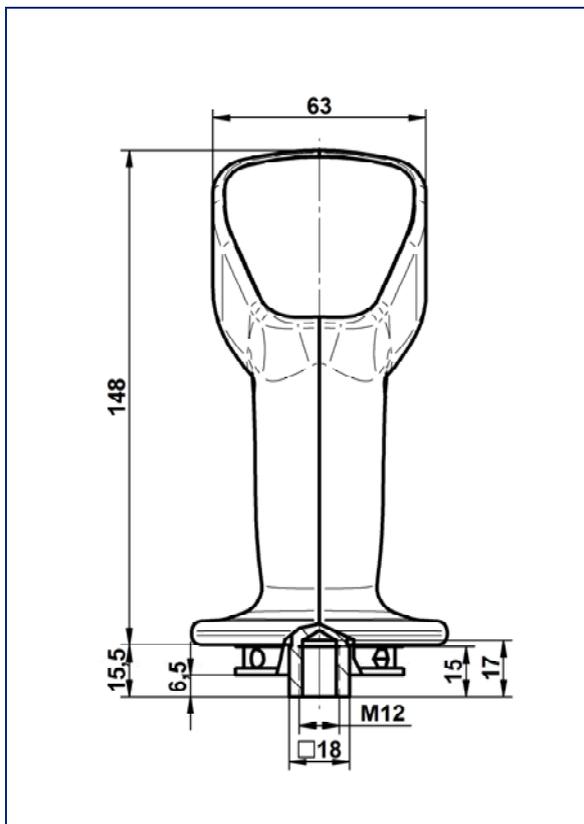
Codolo diritto M12-M standard

DC



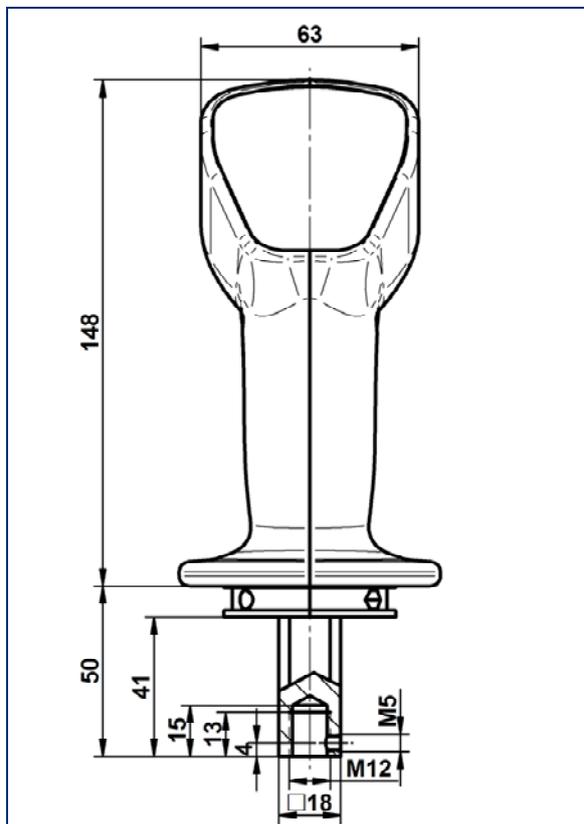
Codolo diritto M10 - F corto

DF



Codolo diritto M12 - F corto

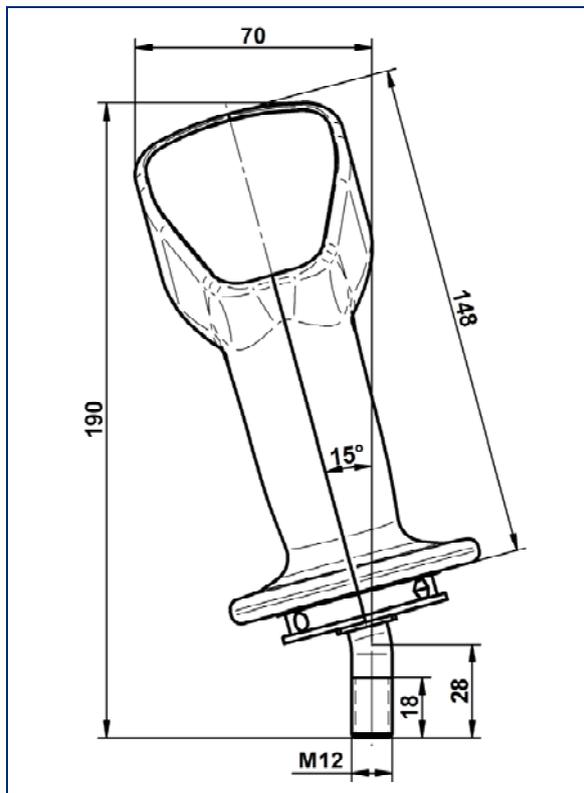
DH



Codolo diritto M12-F lungo

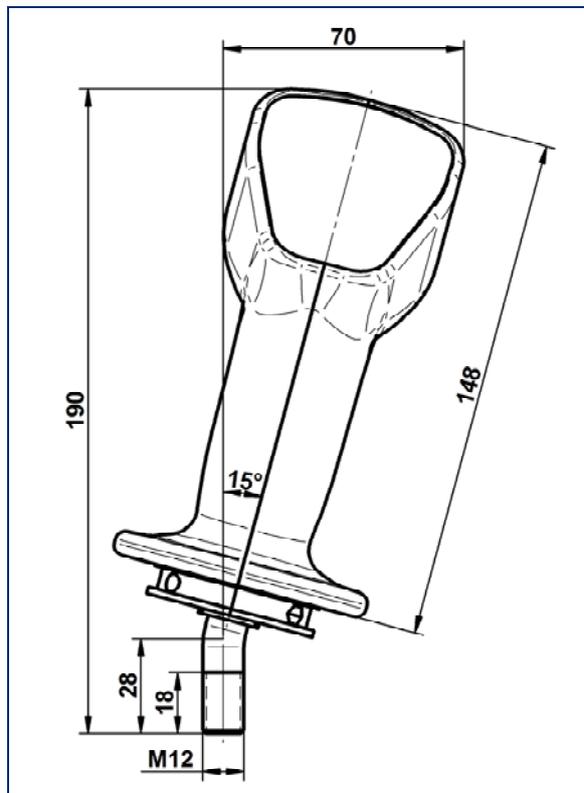
DK

Codoli di montaggio



Codolo M12-M inclinato di 15° verso Ovest

IW

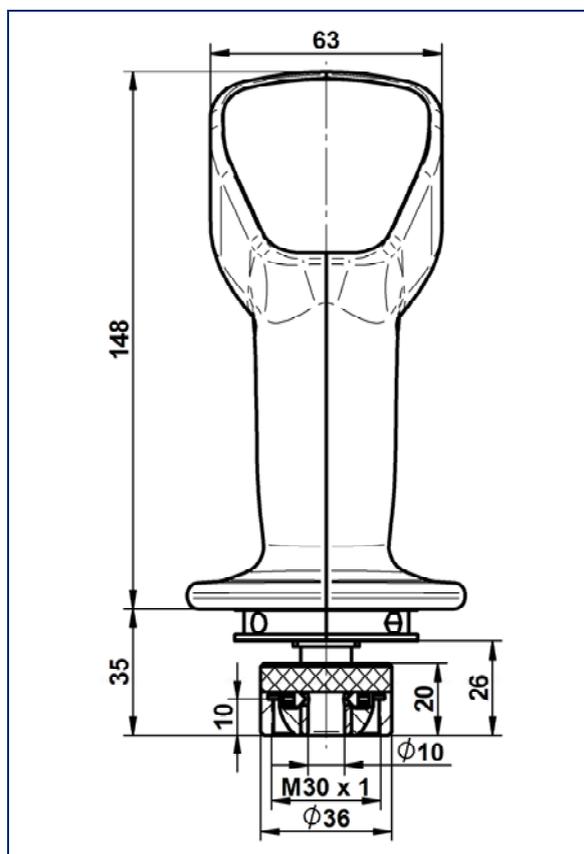


Codolo M12-M inclinato 15° verso Est

IE

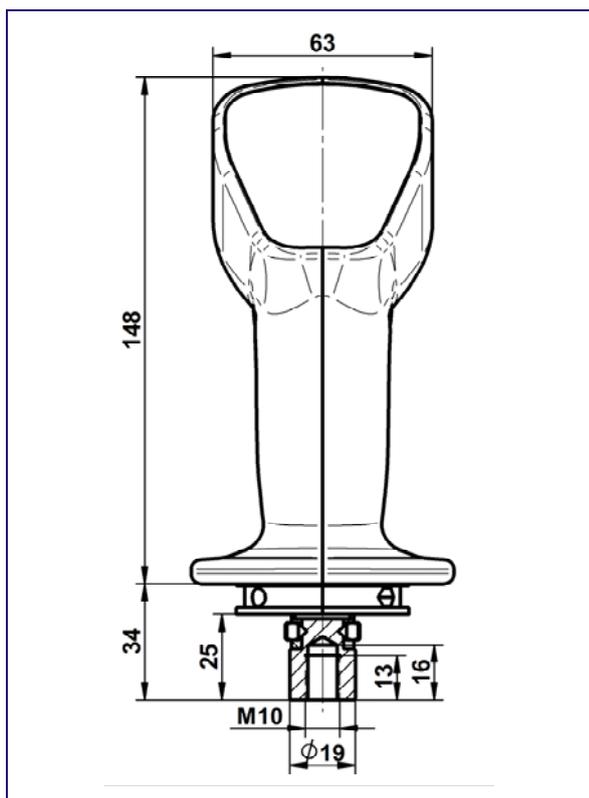


*Il codolo a giunto sferico tipo **GS** consente di regolare l'inclinazione dell'impugnatura da 0 fino a 20° in ogni direzione e di bloccarla, tramite la ghiera, nella posizione più confacente per l'operatore.*



Giunto sferico, con ghiera di regolazione angolo inclinazione

GS



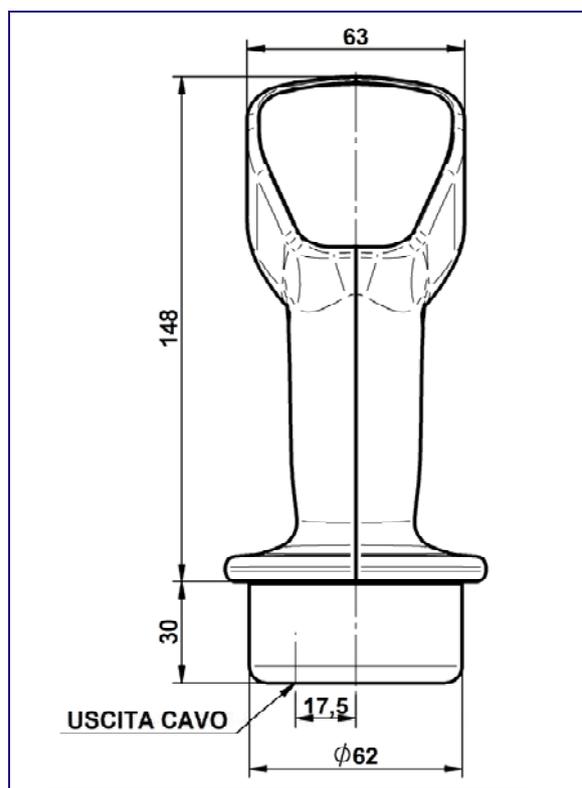
Codolo diritto M10 orientabile

OR

Codoli di montaggio

*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.



Base chiusa senza codolo,
con cavo per comando remoto

CR



*Impugnatura ergo IE2 a 4 pulsanti instabili "on-off" più pulsante di sicurezza, con base chiusa tipo **CR** e cavo per il comando remoto con connettore circolare, utilizzata per il controllo di un verricello di soccorso autocarrato*

Codoli di montaggio

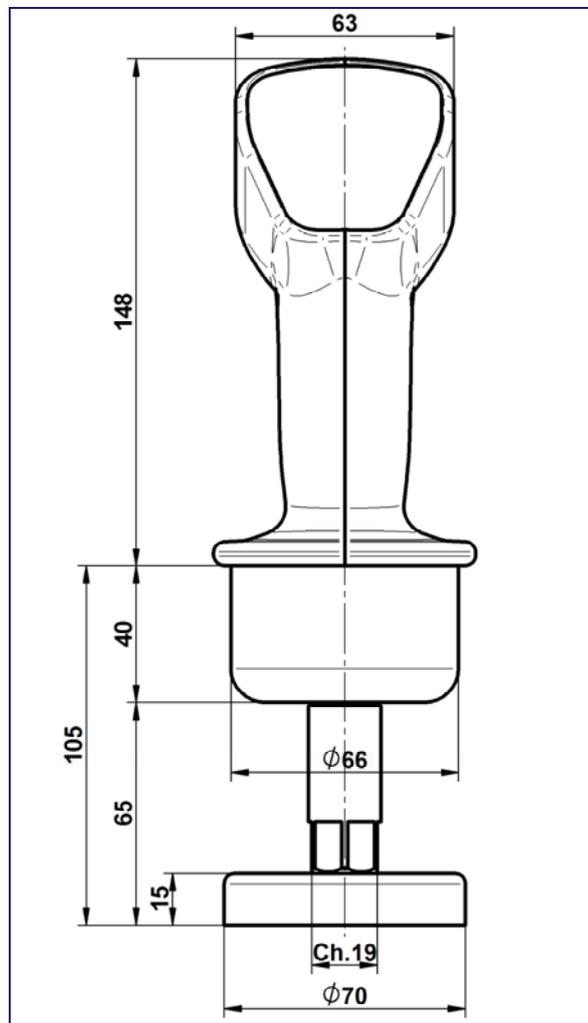
Impugnatura con base chiusa e codolo tipo BM, diritto fisso con piastra magnetica.

E' 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 "on-off", 1 pulsante bistabile "on-off" con led integrato, led di segnalazione linea di alimentazione, base chiusa tipo **BM**, fissaggio con piastra magnetica, cavo di alimentazione indipendente tramite spinotto per accendisigari e cavo di comando multipolare con connettore; utilizzata per il controllo di 3 cilindri a doppio effetto e di 1 motore idraulico unidirezionale su attrezzatura agricola mobile.*



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

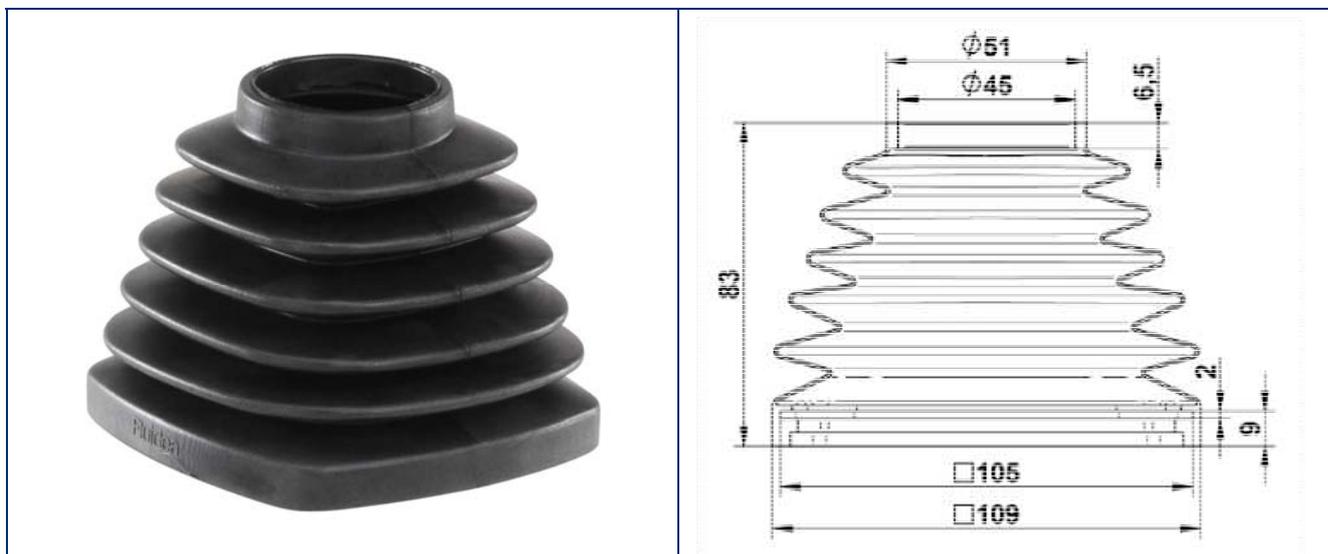
Senza cavi	Z
Terminale con spellatura a 5 mm, non stagnato	N
Con capicorda (specificare marca e tipo)	S
Connettore (specificare marca e tipo) con terminali cablati	C



Cablaggi personalizzati con connettori a specifica sono realizzabili a richiesta

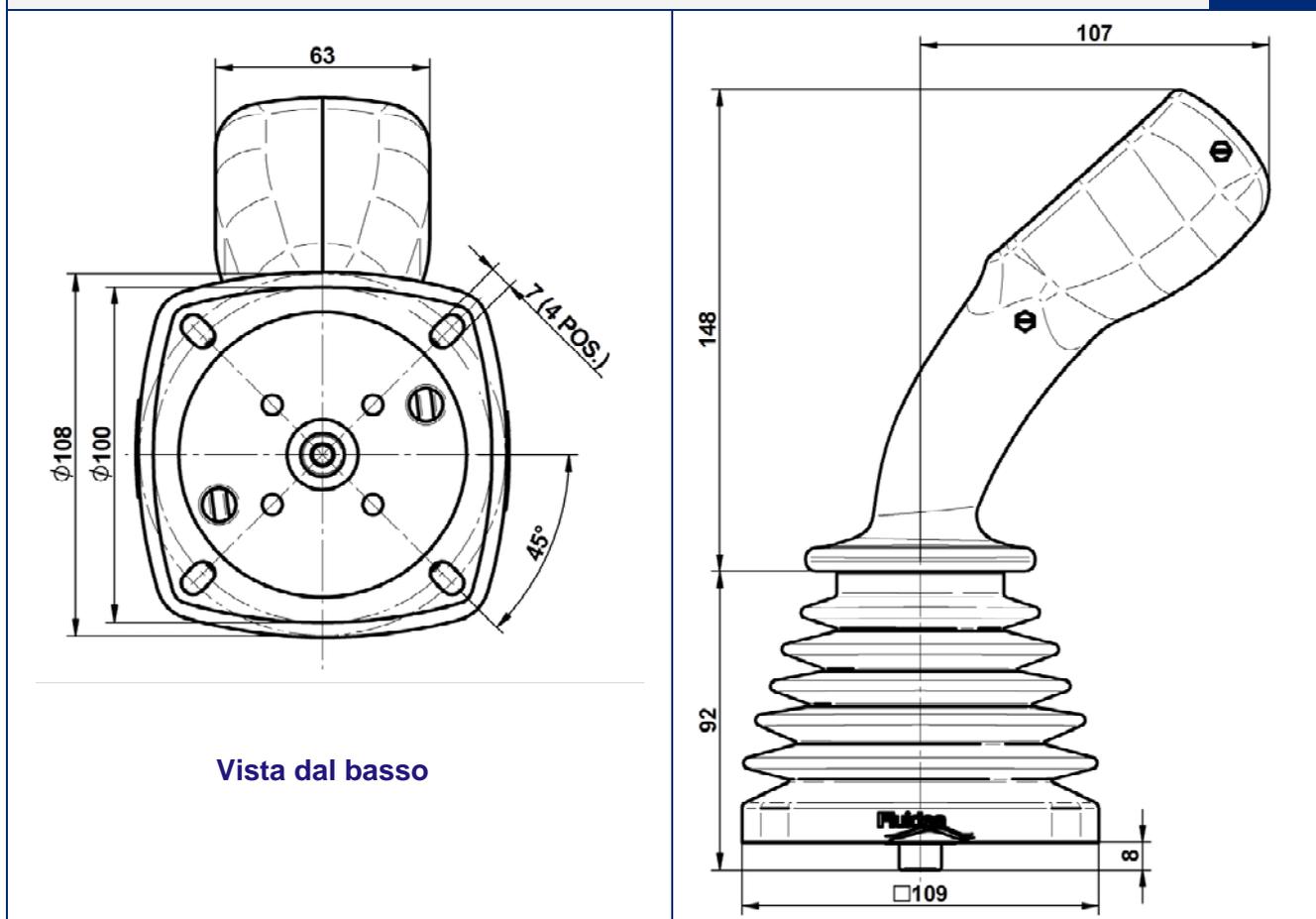


Soffietti di protezione:



Con soffietto di protezione quadrato

Q



Vista dal basso

Con soffietto e kit di montaggio rigido a flangia

F

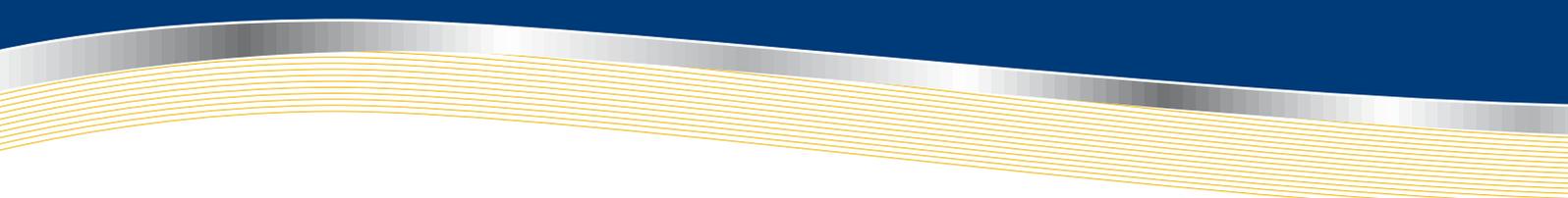
Chiave di ordinazione:

IE2	N	BG1	BY2	AR3	AB4	UP	DF	G	50	N	Q
											<p>Soffietto di protezione (pag.16) (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.15): - 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.15): - senza cavi = 00 - lunghezza standard = 50 - lunghezza a richiesta (specificare il valore in cm) = XX</p>
											<p>Configurazione dei cavi (pag.15): - 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.11-14): - 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 = UP (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>

Progettazione e produzione di componenti & sistemi di regolazione e controllo remoto

La gamma completa dei componenti prodotti e commercializzati include:

- Pompe e motori oleoidraulici
- Valvole di controllo direzionale
- Valvole riduttrici di pressione proporzionali
- Joystick idraulici, pneumatici ed elettrici
- Radiocomandi ed elettronica di regolazione
- Pulsantiere, plance di comando e braccioli
- Impugnature ergonomiche, cilindriche e palmari
- Blocchi di pilotaggio elettroidraulici
- Filtri e controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti di diagnostica per il monitoraggio dei fluidi
- Accoppiamenti meccanici e giunti elastici



Fluidea



Sede legale e amministrativa:

Via Poggio, 14 I-41014 Castelvetro di Modena
Tel. +39 059 741007 - Fax +39 059 8741652
info@fluidea.net - www@fluidea.net

Sede operativa:

Via Magazzino, 2586 I-41056 Savignano S/P (MO)
Tel. +39 059 8635156 - Fax +39 059 8635157
vendite@fluidea.net - progetti@fluidea.net