

# Fluidea

*...we know how!*



## IMPUGNATURE A POMELLO IP1

20.03



### Indice del contenuto:

Descrizione:	Pag. 3
Caratteristiche tecniche:	Pag. 4
Gamma e dimensioni pomelli senza pulsanti:	Pag. 5 ÷ 6
Gamma e schemi pomelli con pulsante:	Pag. 7 ÷ 8
Scelta dei pulsanti e relativi colori:	Pag. 9
Pulsante mini-joystick a 4 contatti MJ4:	Pag. 10
Aste di montaggio:	Pag. 11 ÷ 12
Configurazione dei cavi:	Pag. 13
Chiave di ordinazione:	Pag. 14



### Descrizione:

Le impugnature a pomello della serie "IP1" comprendono una gamma di varie forme sferiche e coniche, con montaggio a vite o a pressione e sono disponibili con o senza pulsante elettrico, che nella configurazione standard è del tipo a due posizioni instabili "off-mom" in circuito normalmente aperto.

Possono essere fornite sfuse o accoppiate ad aste di montaggio di diverse lunghezze, con cablaggi standard o personalizzati, comprensivi anche di connettori a specifica.



Il corpo delle impugnature "IP1" è realizzato in materiale termoplastico nero resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici, è adatto per impiego sia a basse che a elevate temperature ambientali e ha un'ottima resistenza ai raggi UV.



I pomelli sono disponibili a richiesta in altre 5 varietà di colore: azzurro, rosso, bianco, giallo e arancio.

Le versioni senza contatti elettrici sono fornibili a richiesta con cappuccio lenticolare trasparente con simboli o ideogrammi funzionali.



Le configurazioni con pulsante elettrico sono allestite con pulsanti "off-on" a prova di polvere, con portata massima di 5 A resistivi (3 A induttivi), tensione massima di 28 VDC, 2 o 4 pin e classe di isolamento IP64 standard e IP68 a richiesta. I pulsanti sono azionati tramite cappucci rigidi di facile sostituzione dall'esterno e disponibili in una gamma di 9 differenti colori e in 2 tipi di altezze.



Calottine di protezione opzionali, in silicone trasparente, possono essere utilizzate per impiego in ambienti particolarmente polverosi.



Tutti i componenti sono conformi alla Direttiva Europea 2002/95/CE



I dati riportati su questo 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:

#### Gusci:

Materiale:	Tecnopolimero a base poliammidica (PA)
Resistenza ai raggi UV:	Buona
Resistenza agli oli idraulici minerali:	Buona
Campo di temperatura ambientale:	- 30 a + 85°C

#### Aste:

Materiale delle aste:	Acciaio
Trattamento protettivo:	Zincatura

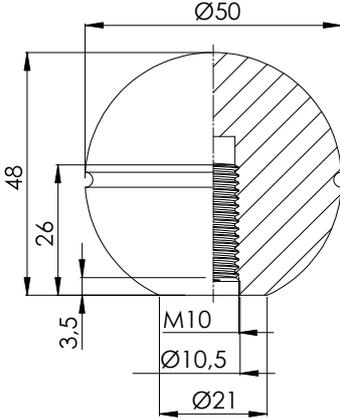
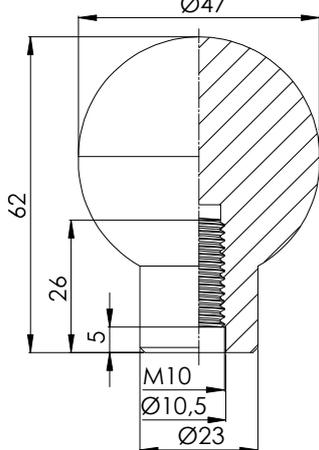
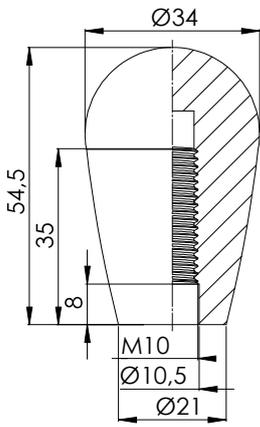
#### Pulsanti:

Carico elettrico max.:	5 A resistivo, 3 A induttivo
Tensione di alimentazione:	da 5 a 28 VDC
Durata elettrica:	da 25.000 cicli per 5A @ 28 VDC fino a 1.000.000 di cicli per 1A
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
Forza di azionamento:	7,5±0,2 N
Corsa totale:	2 mm max.

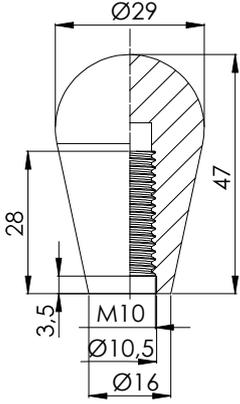
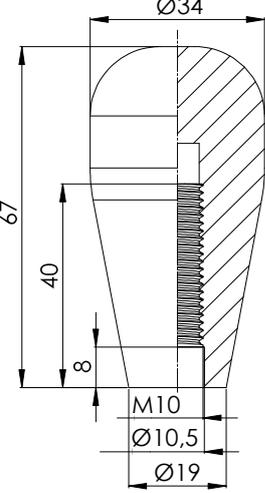
#### Conduttori:

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

Gamma e dimensioni delle configurazioni senza pulsante:

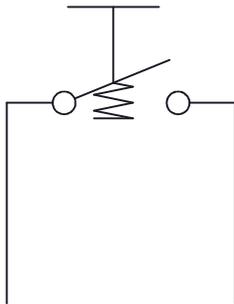
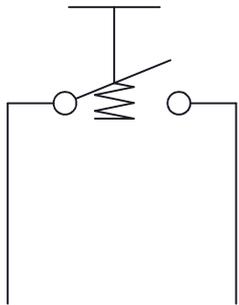
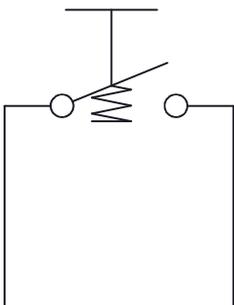
		<p>Impugnatura a pomello sferico D50 standard <b>AS</b></p>
		<p>Impugnatura a pomello sferico D47 con gambo <b>BS</b></p>
		<p>Impugnatura a pomello conico D34 x 54,5 <b>CS</b></p>

Gamma e dimensioni delle configurazioni senza pulsante:

	
<p>Impugnatura a pomello conico D29 x 47</p>	<p><b>DS</b></p>
	
<p>Impugnatura a pomello conico D34 x 67</p>	<p><b>ES</b></p>

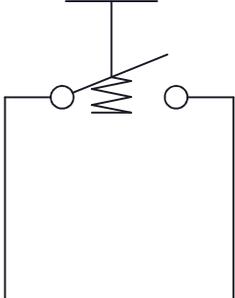
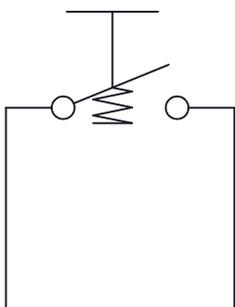
### Gamma e schemi elettrici delle configurazioni con pulsante:

Le dimensioni di ingombro dei pomelli sono identiche alle configurazioni senza pulsante

	
<p>Impugnatura a pomello sferico D50 standard</p>	<p><b>AP</b></p>
	
<p>Impugnatura a pomello sferico D47 con gambo</p>	<p><b>BP</b></p>
	
<p>Impugnatura a pomello conico D34 x 54,5</p>	<p><b>CP</b></p>

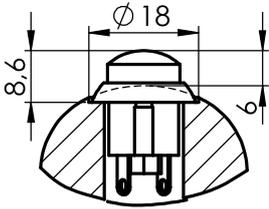
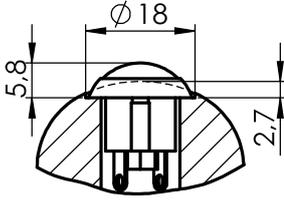
### Gamma e schemi elettrici delle configurazioni con pulsante:

Le dimensioni di ingombro dei pomelli sono identiche alle configurazioni senza pulsante

	
<p>Impugnatura a pomello conico D29 x 47</p>	
<p><b>DP</b></p>	
	
<p>Impugnatura a pomello conico D34 x 67</p>	
<p><b>EP</b></p>	

### Scelta dei pulsanti:

I pulsanti sono dotati di cappucci rigidi disponibili in due altezze **A** (alto) e **B** (basso) di dimensioni come da riquadro sottostante e nella gamma di colori visualizzati sotto.

	
Pulsante alto <b>A</b>	Pulsante basso <b>B</b>

### Gamma colori dei pulsanti standard:

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

Colori validi per i pulsanti "OFF-MOM" standard a 2 pin in circuito normalmente aperto, con cappuccio alto o basso e senza led

### Scelta dei pulsanti:

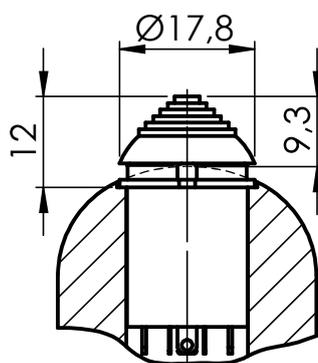
Mini-joystick "off-mom"  
instabile a 4 contatti

**MJ4**

### Caratteristiche tecniche:

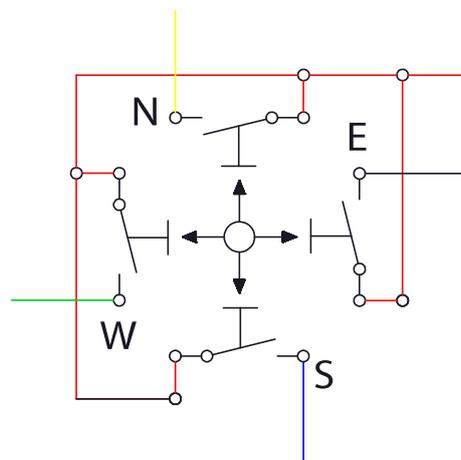
- Carico elettrico max.:	1 A resistivo, 2 A induttivo
- Carico elettrico min.:	10 $\mu$ A @ 30 mV
- Tensione di alimentazione max.:	28 VDC
- Durata elettrica:	100.000 cicli
- Durata meccanica:	500.000 cicli
- Classe di protezione:	IP68
- Campo di temperatura d'esercizio:	da - 55° a + 85°C
- Angolo di azionamento totale:	10° $\pm$ 0,5
- Forza di azionamento:	33 $\pm$ 1 N

Il mini-joystick a 4 contatti MJ4 è applicabile solo sul pomello tipo ES le cui dimensioni di ingombro nella configurazione senza pulsante sono riportate a pag. 6 di questo catalogo

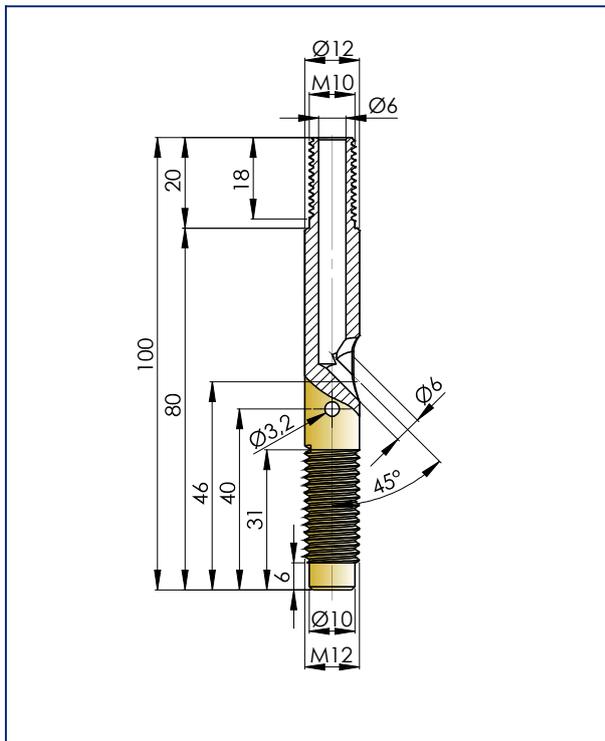


Pomello tipo E con pulsante MJ4 montato su asta tipo 1

### Schema elettrico:

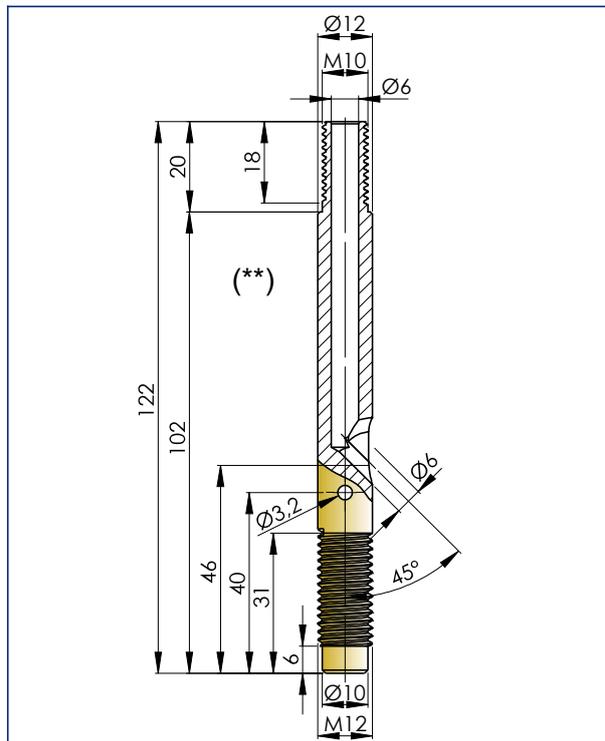


### Aste di montaggio:



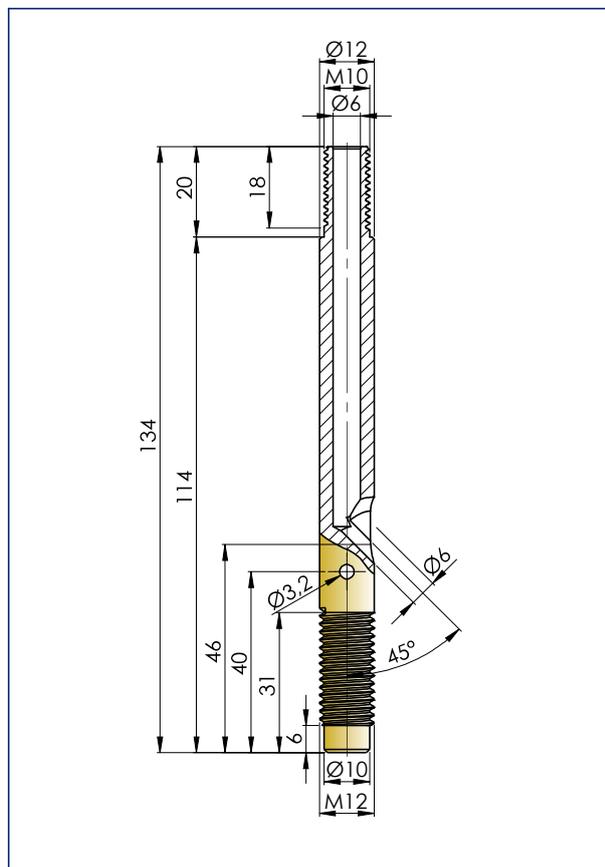
Asta diritta M12 M x 80

1



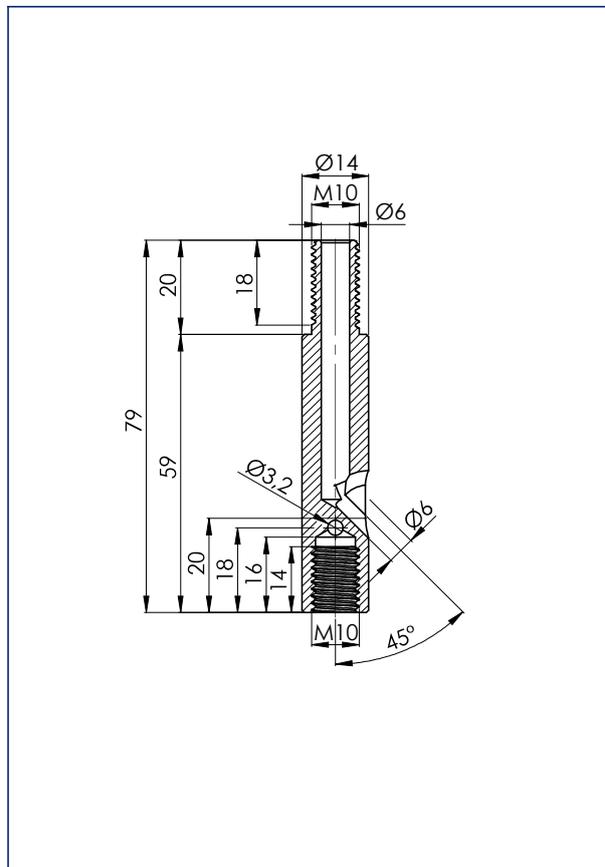
Asta diritta M12 M x 102

2



Asta diritta M12 M x 114

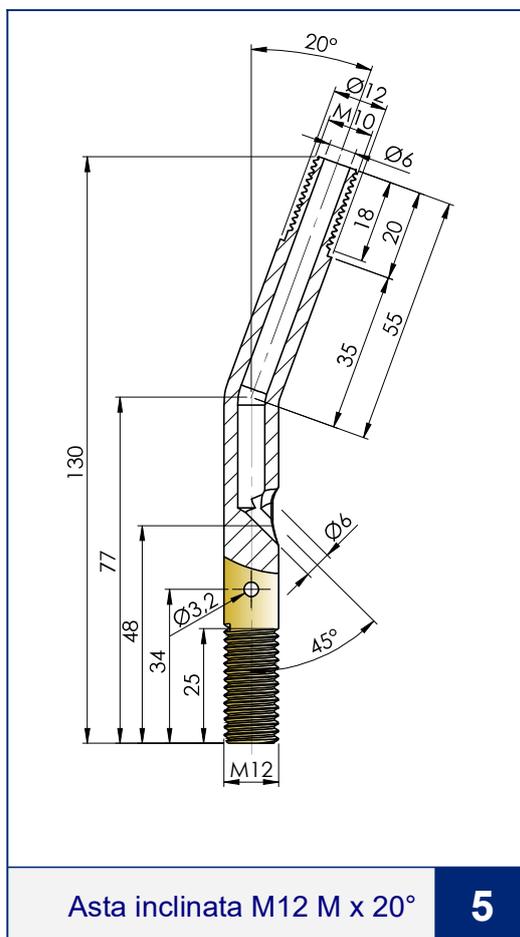
3



Asta diritta M10 F x 59

4

Aste di montaggio:



Esempi di impugnature a pomello montate su asta filettata



### Configurazione dei cavi

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

### Lunghezza dei cavi

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

### Terminali dei cavi

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



Cablaggi personalizzati con connettori a specifica sono realizzabili a richiesta



### Chiave di ordinazione:

<b>IP1</b>	<b>AP</b>	<b>BG</b>	<b>1</b>	<b>G</b>	<b>50</b>	<b>N</b>
------------	-----------	-----------	----------	----------	-----------	----------

#### Terminali dei cavi (pag. 13):

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

#### Lunghezza dei cavi, in cm (pag. 13):

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

#### Configurazione dei cavi (pag.13):

- senza cavi = **Z**
- cavo unipolare da 0,5 mm<sup>2</sup> con guaina PVC = **G**
- cavo multipolare, sezione singola 0,50 mm<sup>2</sup> = **M**
- cavo speciale a richiesta (specificare le caratteristiche) = **S**

#### Aste di montaggio (pag. 11 e 12):

- senza asta di montaggio = **0**
- asta diritta M12 M x 80 = **1**
- asta diritta M12 M x 102 = **2**
- asta diritta M12 M x 114 = **3**
- asta diritta M10 F x 59 = **4**
- asta inclinata M12 M x 20° = **5**

#### Tipo di pulsante e colore del cappuccio (pag. 9-10):

- senza pulsante = **ZZ**
- con pulsante alto = **A**  
(seguito dal codice di scelta colore es. **AR**)
- con pulsante basso = **B**  
(seguito dal codice di scelta colore es. **BG**)
- con pulsante a joystick a quattro posizioni = **MJ4**

#### Tipo di pomello (pag. 5-6-7-8):

- Pomello sferico standard = **AS**
  - Pomello sferico con gambo = **BS**
  - Pomello conico D34 x 54,5 = **CS**
  - Pomello conico D29 x 47 = **DS**
  - Pomello conico D34 x 67 = **ES**
- Per le versioni con pulsante sostituire la lettera **S** con **P**

**Serie Costruttiva: = IP1**

## 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

