Fluidea

...we know how!

POMOS IP1

20.03

Índice de contenido:

Descripción:	Pág. 3
Características técnicas:	Pág. 4
Gama y dimensiones pomos sin pulsador:	Pág. 5 ÷ 6
Gama y dimensiones pomos con pulsador:	Pág. 7 ÷ 8
Elección de los pulsadores y sus colores:	Pág. 9
Pulsador mini-joystick de 4 contactos MJ4:	Pág. 10
Varillas de montaje:	Pág. 11 ÷ 12
Configuración de cables:	Pág. 13
Código para pedir:	Pág. 14

Descripción:

Los pomos modelo ”IP1” incluyen una gama de varias formas esféricas y cónicas, con montaje de rosca o presión y son disponibles con y sin pulsador eléctrico, que en su configuración estándar es de dos posiciones inestables “off-mom” en circuito normalmente abierto.

Se pueden suministrar sueltos o acoplados a varillas de montaje de diferentes largos, con cableados estándares o personalizados, con conectores según especificaciones.

El cuerpo de los pomos “IP1” está hecho de material termoplástico negro resistente a solventes, aceites, grasas y otros agentes químicos, es apto para el uso en ambientes con alta o baja temperatura y posee una muy buena resistencia a los rayos UV.

Los pomos son disponibles bajo solicitud en 5 diferentes colores: celeste, rojo, blanco, amarillo y naranja.
Las versiones sin pulsadores se pueden suministrar bajo solicitud con tapa lenticular transparente con símbolos e ideogramas funcionales.

Las configuraciones con pulsador poseen protección contra el polvo con corriente máxima 5 A resistivos (3 A inductivos), voltaje máximo de 28 VDC, 2 o 4 contactos y clase de protección IP64 estándar e IP68 bajo solicitud. Los pulsadores se actúan con tapas rígidas que se reemplazan fácilmente y son disponibles en una gama de 9 diferentes colores y de 2 tipos de alturas.

Tapas de protección opcionales, de silicona transparente, se pueden utilizar en ambientes muy polvorientos.

Todos los componentes son conformes a la Directiva Europea 2002/95/CE

RoHS

Los datos reportados en este catálogo se refieren al producto estándar; no son vinculantes y el constructor se reserva el derecho de llevar modificaciones para mejoras técnicas en cualquier momento, sin previo aviso. No se responde por daños y perjuicios a personas o cosas que se produzcan por el uso impropio del producto.

Características técnicas:

Cuerpos:

Material:	Tecno polímero con poliamida (PA)
Resistencia a los rayos UV:	Buena
Resistencia a los aceite hidráulicos minerales:	Buena
Temperatura ambiental:	Desde -30 hasta +85°C

Varillas:

Material de las varillas:	Acero
Tratamiento superficial:	Galvanizado

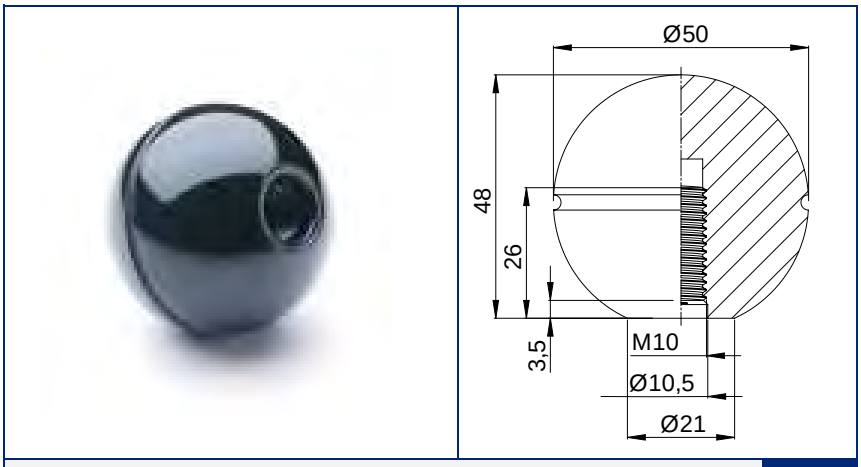
Pulsadores:

Corriente eléctrica máxima:	5 A resistivo, 3 A inductivo
Voltaje de alimentación:	desde 5 hasta 28 VDC
Duración eléctrica:	desde 25.000 ciclos con 5A @ 28 VDC hasta 1.000.000 de ciclos con 1A
Duración mecánica:	1.000.000 de ciclos
Clase de protección:	IP64 estándar (IP68 bajo solicitud)
Temperatura de funcionamiento:	desde - 55° hasta + 85°C
Fuerza de accionamiento:	7,5±0,2 N
Carrera total:	2 mm máxima

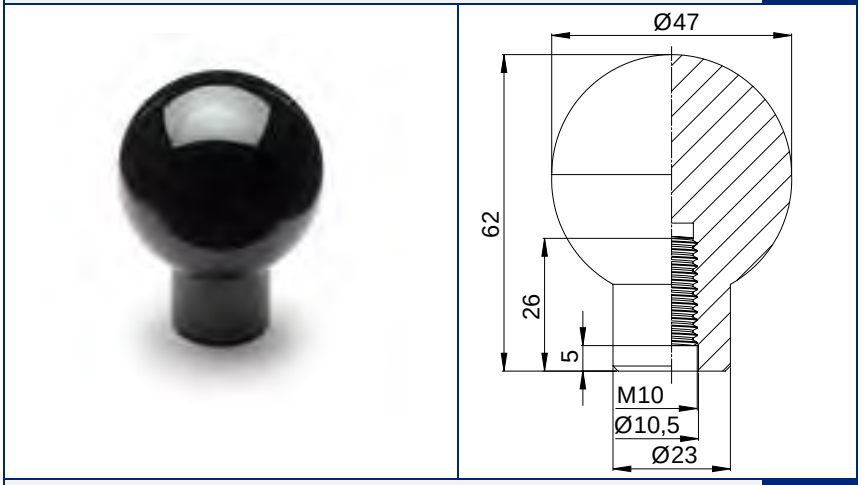
Conductores:

Materiales de los conductores:	Trenzas de cobre estañado
Material aislante externo:	PVC negro
Material de la funda trenzada:	Fibra de poliéster
Sección de los conductores:	0,50 mm²
Tipo de venas de cobre:	Clase 6 VDE 0295
Aprobaciones:	UL - CSA - HAR
Largo estándar:	500 mm (otras medidas bajo solicitud)

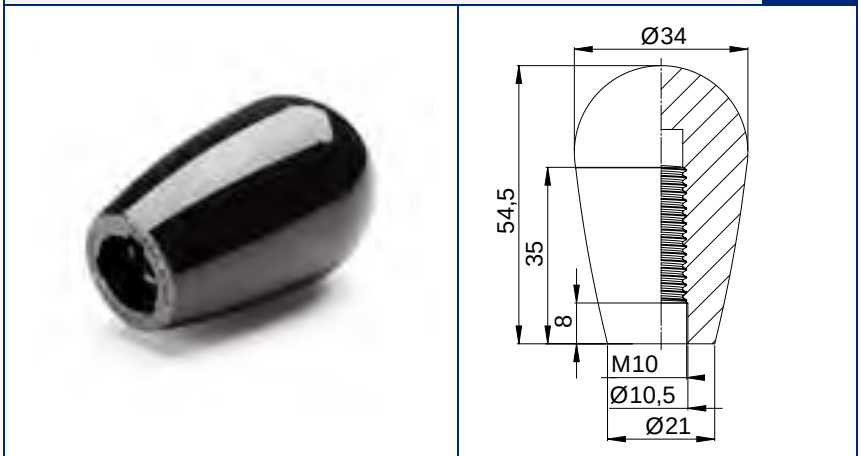
Gama y dimensiones de las configuraciones sin pulsador:



Pomo esférico D50 estándar **AS**

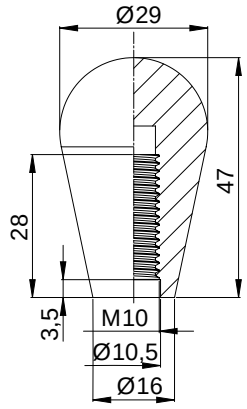


Pomo esférico D47 con vástago **BS**

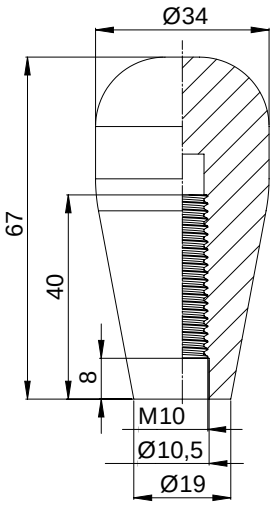


Pomo cónico D34 x 54,5 **CS**

Gama y dimensiones de las configuraciones sin pulsador:



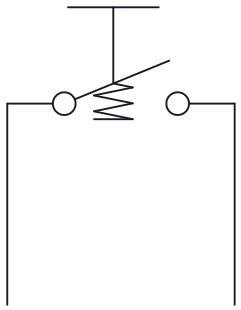
Pomo cónico D29 x 47 **DS**



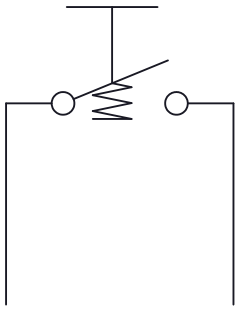
Pomo cónico D34 x 67 **ES**

Gama y esquemas eléctricos de las configuraciones con pulsador:

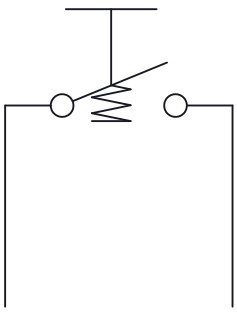
Las dimensiones de instalación de los pomos son las mismas de las configuraciones sin pulsador



Pomo esférico D50 estándar	**AP**



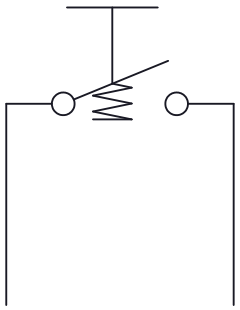
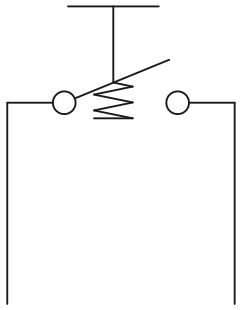
Pomo esférico D47 con vástago	**BP**



Pomo cónico D34 x 54,5	**CP**

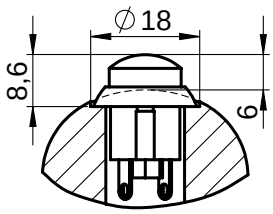
Gama y esquemas eléctricos de las configuraciones con pulsador:

Las dimensiones de instalación de los pomos son las mismas de las configuraciones sin pulsador

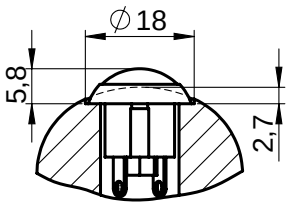
		
Pomo cónico D29 x 47		**DP**
		
Pomo cónico D34 x 67		**EP**

Elección de los pulsadores:

Los pulsadores poseen unas tapas rígidas de dos alturas **A** (alta) y **B** (bajo) con dimensiones y gama de colores ilustradas en las casillas por debajo.



Pulsador alto **A**



Pulsador bajo **B**

Gama de colores de los pulsadores estándar

Naranja	**O**		Amarillo	**Y**		Rojo	**R**	
Blanco	**W**		Gris	**H**		Verde	**G**	
Azul	**B**		Negro	**N**		Violeto	**V**	

Colores validos para pulsadores “OFF-MOM” estándar con dos contactos de circuito normalmente abierto, con tapa alta (**A**) o baja (**B**) y sin led

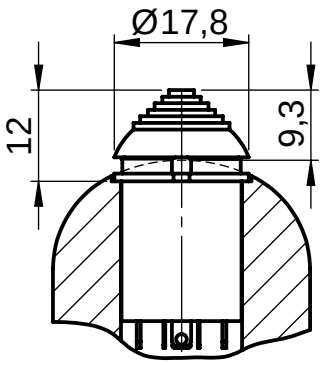
Elección de los pulsadores:

Mini-joystick “off-mom” inestable de 4 contactos	**MJ4**

Características técnicas:

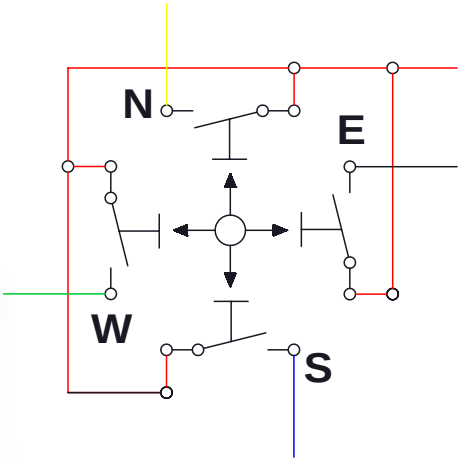
- Corriente máxima	1 A resistivo, 2 A inductivo
- Corriente mínima	10 µA @ 30 mV
- Voltaje de alimentación máxima	28 VDC
- Duración eléctrica	100.000 ciclos
- Duración mecánica	500.000 ciclos
- Clase de protección	IP68
- Temperatura de funcionamiento	da - 55° a + 85°C
- Angulo de accionamiento total	10°±0,5
- Fuerza de accionamiento	33±1 N

El mini-joystick de 4 contactos MJ4 se aplica solo al pomo modelo ES cuyas dimensiones de instalación se muestran en la pág. 6 de este catalogo.

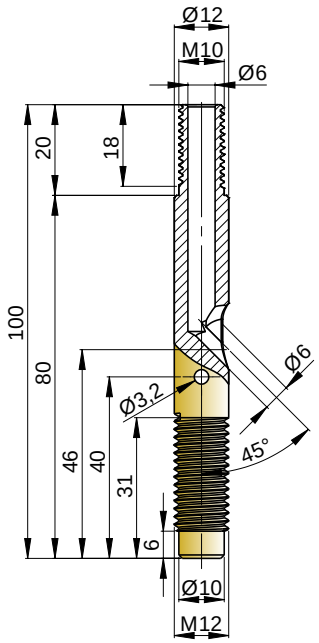


Pomo con pulsador MJ4 montado sobre una varilla tipo 1

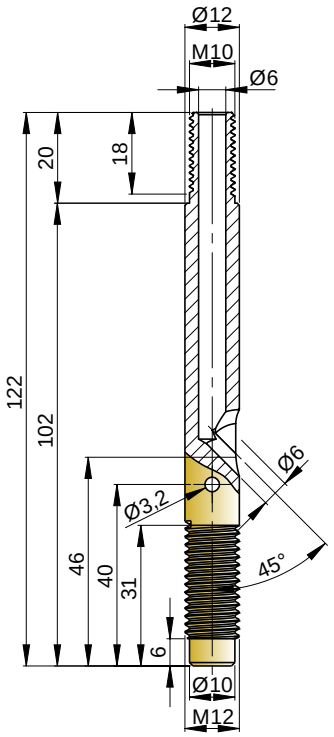
Esquema eléctrico:



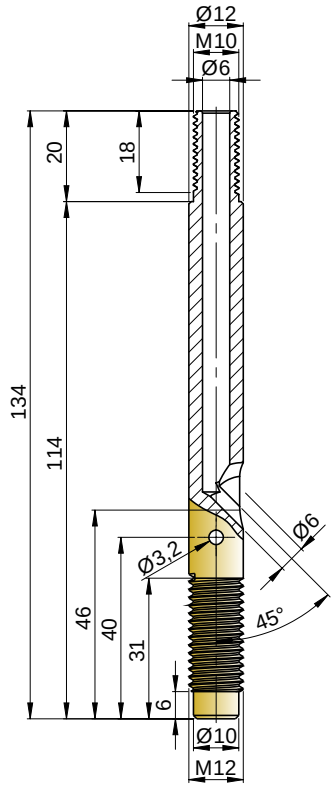
Varillas de montaje:



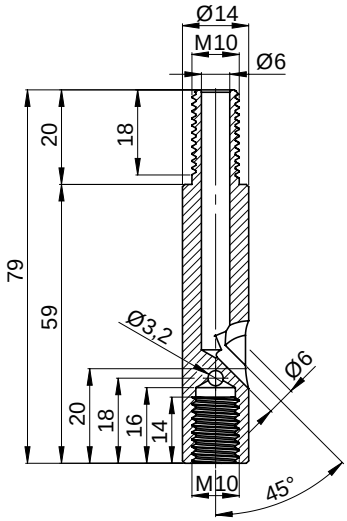
Varilla derecha M12 M x 80 **1**



Varilla derecha M12 M x 102 **2**

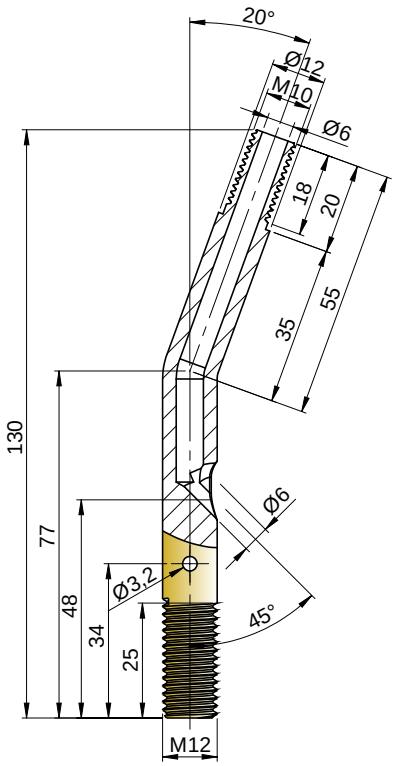


Varilla derecha M12 M x 114 **3**



Varilla derecha M10 F x 59 **4**

Varillas de montaje:



Varilla inclinada M12 M x 20°	**5**

Ejemplos de pomos con pulsadores montados sobre varillas roscadas

Configuración de los cables

Sin cables	Z
Cable unipolar de alta flexibilidad, sección 0,50 mm²	G
Cable multipolar sección 0,50 mm²	M
Cable especial bajo solicitud (especificar las características)	S

Largo de los cables

Sin cables	00
Largo estándar, en cm de la base de la empuñadura	50
Largo bajo solicitud, en cm de la base de la empuñadura	300

Terminales de los cables

Sin cables	Z
Terminaciones con peladura de 5 mm, sin estañar	N
Con terminales (especificar marca y modelo)	S
Conector (especificar marca y modelo) con terminales cableados	C

Se realizan bajo solicitud cableados personalizados con conectores según especificaciones

Código para pedir:

IP1	AP	BG	1	G	50	N

Terminales de los cables (pág.13):
- sin cables = **Z**
- terminaciones con peladura de 5 mm = **N**
- con terminales (especificar marca y modelo) = **S**
- con conector cableado (especificar marca y modelo) = **C**

Largo de los cables, en cm (pág.13):
- sin cable = **00**
- largo estándar = **50**
- largo bajo solicitud (especificar el valor en cm) = **XX**

Configuración de los cables (pág.13):
- sin cables = **Z**
- cavo unipolar sección 0,5 mm² con funda PVC = **G**
- cavo multipolar sección 0,5 mm² = **M**
- cavo especial bajo solicitud (especificar las características) = **S**

Varilla de montaje (pág. 11-12):
- sin varilla = **0**
- varilla derecha M12 M x 80 = **1**
- varilla derecha M12 M x 102 = **2**
- varilla derecha M12 M x 114 = **3**
- varilla derecha M10 H x 59 = **4**
- varilla inclinada M12 M - 20° = **5**

Tipo de pulsador y color de la tapa (pág. 9-10):
- sin pulsador = **ZZ**
- con pulsador alto = **A**
  (seguido del código de elección color ej. **AR**)
- con pulsador bajo = **B**
  (seguido del código de elección color ej. **BG**)
- con pulsador a joystick de cuatro posiciones = **MJ4**

Tipo de pomo (pág. 5-6-7-8):
- Pomo esférico estándar = **AS**
- Pomo esférico con vástago = **BS**
- Pomo cónico D34 x 54,5 = **CS**
- Pomo cónico D29 x 47 = **DS**
- Pomo cónico D34 x 67 = **ES**
- Pomo “soft-touch” D45 x 65 = **FS**

  Para las versiones con pulsador reemplazar la letra **S** con **P**

Modelo: = IP1

LA GAMA COMPLETA DE COMPONENTES PRODUCIDOS Y COMERCIALIZADOS INCLUYE:

- Bombas y motores hidráulicos con engranajes y pistones axiales
- Válvulas direccionales y desviadores
- Válvulas reductoras de presión proporcionales
- Joystick hidráulicos, neumáticos y eléctricos
- Electrónica de regulación
- Radio controles, pulsadores, tableros de control y apoyabrazos
- Asas multifuncionales ergonómicas y cilíndricas
- Bloques piloto electrohidráulicos
- Filtros hidráulicos y control de contaminación
- Intercambiadores de calor y sistemas de refrigeración
- Instrumentacion para la monitorización y diagnóstica de sistemas hidráulicos
- Acoplamentos mecànicos y junta flexible

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