Fluidea

...we know how!

JOYSTICK HIDRAULICOS DOBLE EJE JH4

Índice del contenido:

Descripción y características técnicas: Pág. 3

Esquemas hidráulicos internos: Pág. 4

Esquemas hidráulicos de conexión: Pág. 5

Curvas de ajuste: Pág. 6-7-8

Dimensiones de instalación: Pág. 9-10-11

Fuelle de protección: Pág. 12

Empuñaduras de mando: Pág. 13

Código para pedir: Pág. 14

Descripción:

Los joystick hidráulicos de doble eje modelo JH4 son mandos proporcionales que funcionan según el principio de las válvulas reductoras de presión con acción directa.

Pueden operar hasta una presión máxima de alimentación de 100 bar, con una presión máxima de ajuste de 60 bar, en un rango de caudal de aceite desde 5 hasta 15 l/min y son particularmente aptos para el mando a distancia de válvulas de control direccional, válvulas proporcionales, mandos para el ajuste del cilindraje de bombas y motores hidráulicos con caudal variable, embragues y frenos hidráulicos.

El consumo energético extremamente contenido, el mínimo mantenimiento, el sistema anti-oscilación de la leva de mando y el reducido esfuerzo de actuación minimizan los costos de ejercicio y optimizan la sensibilidad de maniobra y la comodidad operativa.

El robusto cardán de mando, el cuerpo en fundición galvanizada, la ancha elección de las curvas de ajuste, la posibilidad de acoplamiento del joystick con toda nuestra gama de empuñaduras multifunción, cilíndricas y palmares, con pulsadores y roller “on-off” y proporcionales de efecto Hall sin contactos, la disponibilidad de fuelles de protección derechos e inclinados y el bloque válvulas opcional para el mando de translación, hacen este producto flexible y confiable también para las aplicaciones más pesadas: desde las máquinas agrícolas y de movimiento tierra, de las aplicaciones navales hasta las industriales.

Características técnicas:

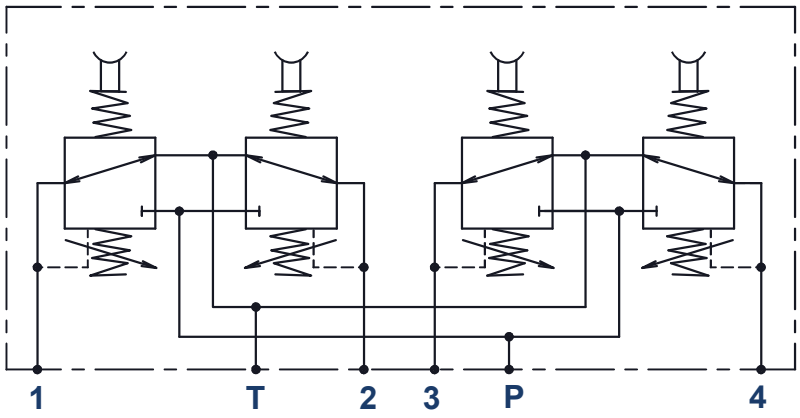
Caudal mínimo de alimentación:	5 l/min
Caudal máximo de alimentación:	15 l/min
Presión máxima de alimentación (P):	100 bar
Presión máxima de ajuste (1,2,3,4):	60 bar
Contrapresión máxima al tanque (T):	3 bar
Histéresis máxima:	0,5 bar
Pérdida interna:	1,5 ÷ 3,0 cc/min @ 30 bar
Fluidos:	Aceites hidráulicos minerales HL, HLP DIN 51524
Rango de temperatura del fluido:	- 20 ÷ + 80 °C
Rango de temperatura ambiental:	- 40 ÷ + 60 °C
Rango de viscosidad del fluido:	10 ÷ 300 cSt
Clase de contaminación del fluido:	21/16/13 ISO 4406

Material del cuerpo:	Fundición
Material pistones:	Acero inoxidable
Material guías-pistones:	Latón
Protección superficial del cuerpo:	Galvanizado
Racores:	1/4” ISO 228/1; 9/16”-18 UNF-2B ISO 11226

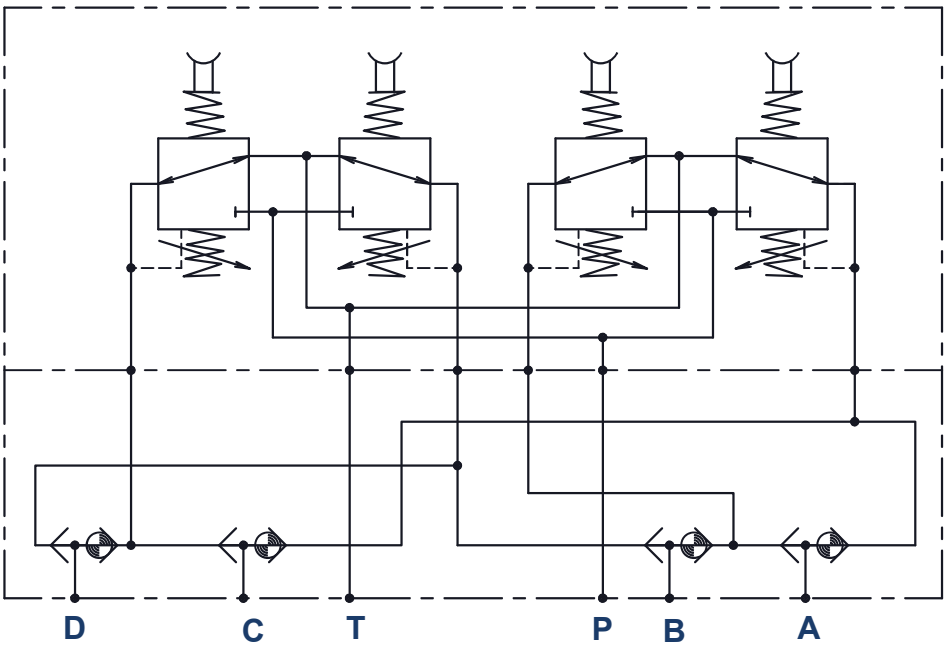
Los datos reportados en este catálogo se refieren al producto estándar; no son vinculantes y el constructor se reserva el derecho de llevar modificaciones para mejoras técnicas en cualquier momento, sin previo aviso. No se responde por daños y perjuicios a personas o cosas que se produzcan por el uso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

Esquemas hidráulicos internos:

Esquema hidráulico joystick JH4 estándar

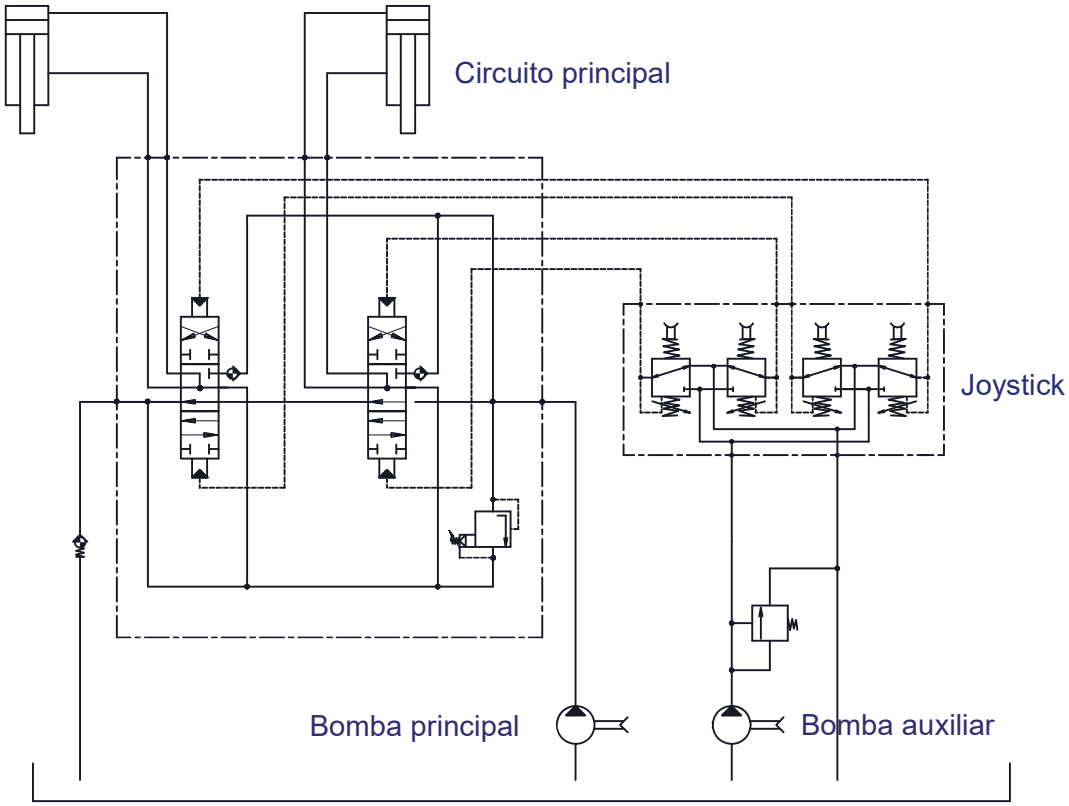


Esquema hidráulico joystick JH4 con bloque válvulas mando translación

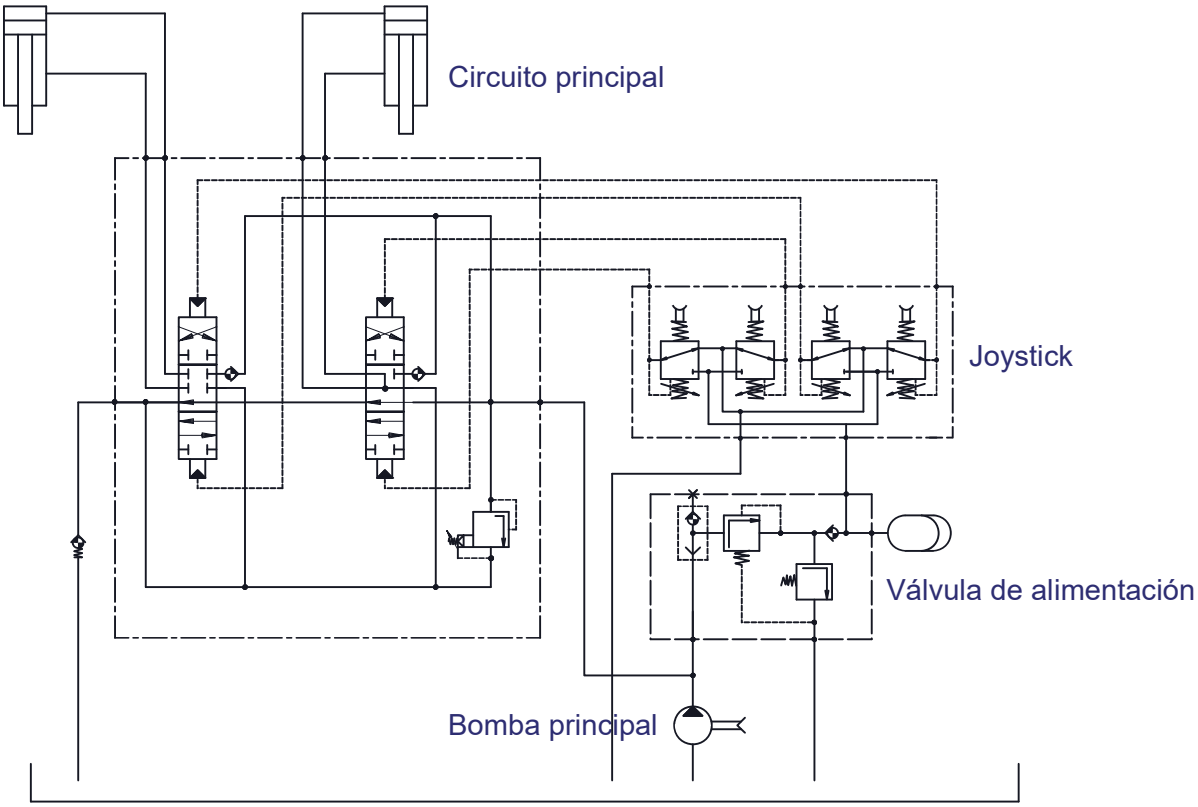


Esquemas hidráulicos de conexión:

Alimentación con una bomba auxiliar



Alimentación con una válvula reductora de presión



Curvas de ajuste:

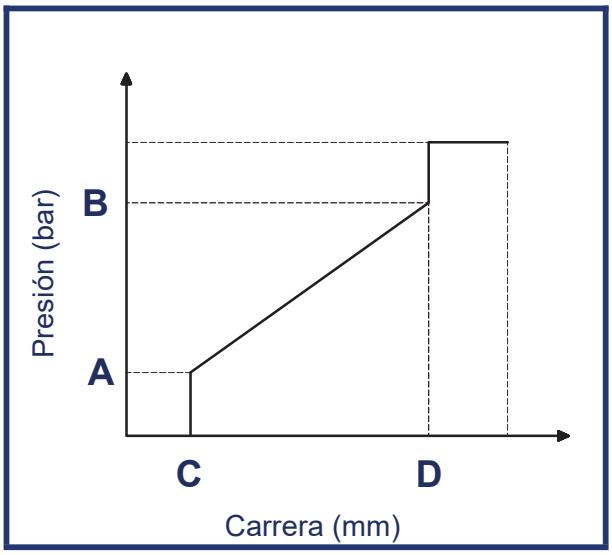


Gráfico y características curva de ajuste tipo **A**

CODIGO CURVA		A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15
Presión (bar)	A	5,8	5,0	2,0	6,0	0,0	4,0	5,0	2,0	5,0	2,0	4,0	11,5	10,0	7,0	7,5
	B	19,5	25,0	13,0	40,0	4,0	17,0	15,0	18,0	20,0	8,0	10,0	32,0	20,0	17,0	29,0
Carrera (mm)	C	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	D	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	6,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
CODIGO CURVA		A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30
Presión (bar)	A	6,0	0,0	4,0	6,0	8,0	5,0	5,8	6,8	5,8	4,5	2,8	8,0	3,0	8,0	5,8
	B	22,0	20,0	16,0	20,6	28,0	20,5	18,3	23,5	19,2	14,5	20,8	34,0	16,2	27,6	15,5
Carrera (mm)	C	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	D	7,5	7,5	7,0	7,0	7,5	8,0	8,0	7,5	9,5	5,0	10,0	7,5	7,5	10,0	7,5
CODIGO CURVA		A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	
Presión (bar)	A	5,7	7,0	10,8	0,0	5,8	7,4	7,1	7,5	6,6	6,5	5,9	6,6	3,0	14,5	
	B	25,7	15,5	27,5	28,0	24,0	21,0	18,8	17,7	16,4	11,6	17,4	16,3	22,2	26,9	
Carrera (mm)	C	1,5	1,2	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	
	D	7,5	7,5	7,5	7,5	9,5	7,5	7,0	7,5	7,5	7,5	7,5	9,5	7,5	7,5	

Curvas de ajuste:

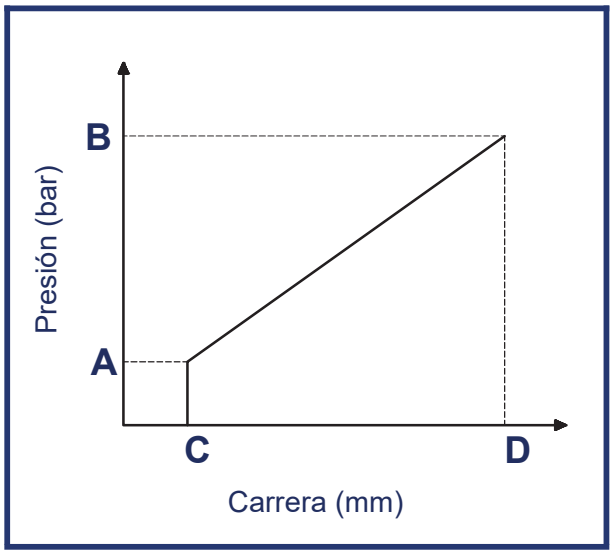
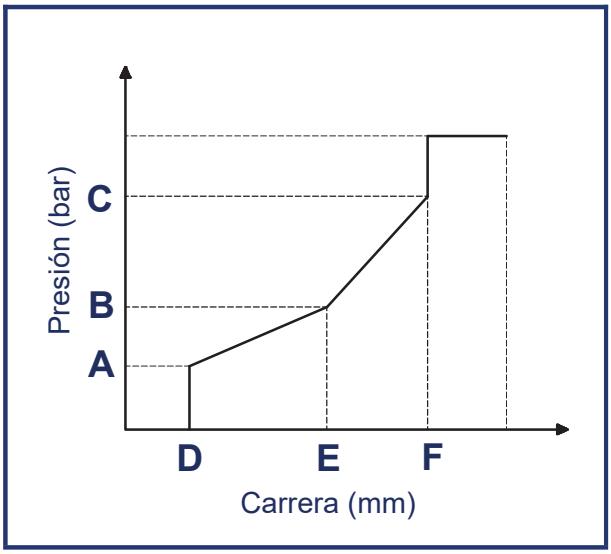


Gráfico y características curva de ajuste tipo **B**

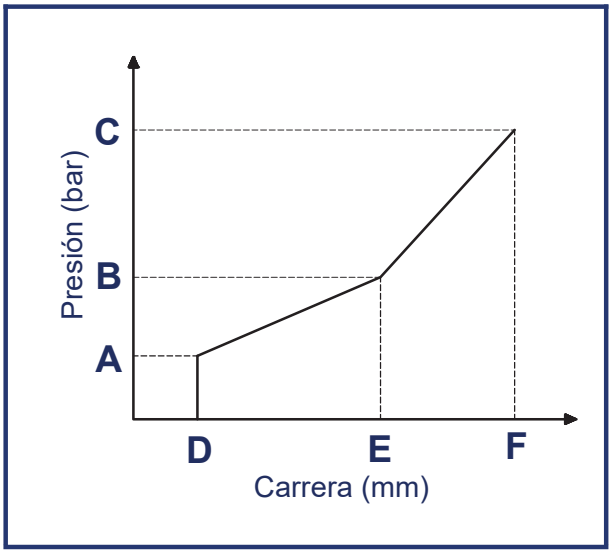
CODIGO CURVA		B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08
Presión (bar)	A	5,0	5,0	5,0	2,0	7,5	5,0	4,0	3,0
	B	22,0	19,0	16,0	16,5	32,5	20,0	10,5	14,5
Carrera (mm)	C	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5
	D	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
CODIGO CURVA		**B09**	**B10**	**B11**	**B12**	**B13**	**B14**	**B15**	**B16**
Presión (bar)	A	6,0	2,0	7,2	8,3	8,0	6,0	10,4	6,5
	B	24,3	19,3	21,3	22,4	22,8	23,0	25,5	12,0
Carrera (mm)	C	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0
	D	8,0	8,0	7,5	7,5	7,5	8,0	7,5	8,0
CODIGO CURVA		**B17**	**B18**	**B19**	**B20**	**B21**	**B22**	**B23**	**B24**
Presión (bar)	A	2,1	5,8	6,5	2,0	2,0	5,8	4,0	10,2
	B	20,3	27,0	12,0	8,5	13,7	16,4	18,0	25,1
Carrera (mm)	C	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,5	1,0
	D	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,7	8,0	8,0

Curvas de ajuste:



CODIGO CURVA		C01	C02	C04	C07	C08	C10
Presión (bar)	A	2,0	3,0	7,0	4,2	6,5	5,4
	B	6,0	7,0	18,0	9,0	11,0	10,9
	C	15,0	16,0	27,0	20,0	18,5	17,3
Carrera (mm)	D	1,5	1,5	0,5	1,5	1,0	1,0
	E	5,0	5,0	6,3	5,0	5,0	5,0
	F	7,5	7,5	8,0	7,5	7,5	7,5

Gráfico y características curva de ajuste tipo **C**

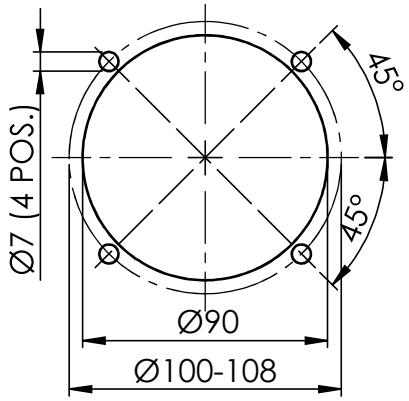


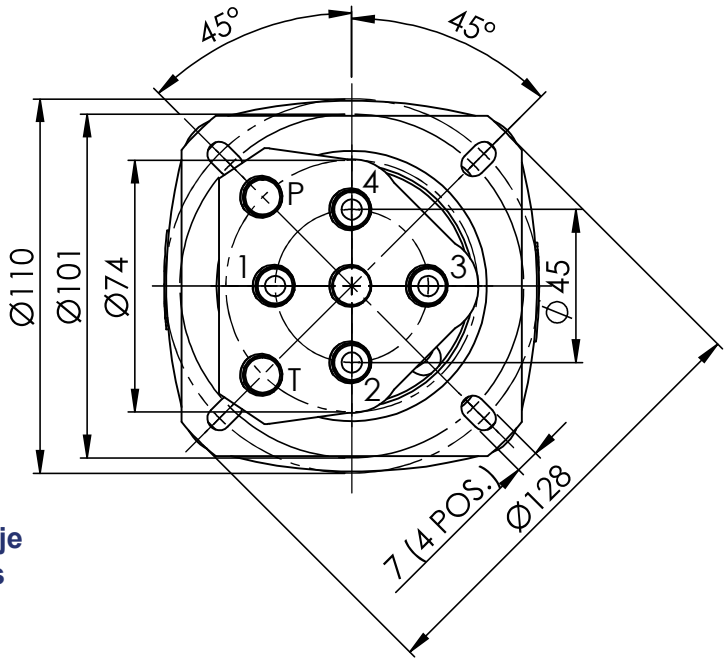
CODIGO CURVA		D01	D02	D04
Presión (bar)	A	2,0	4,2	5,0
	B	6,0	9,0	16,0
	C	15,0	22,0	20,0
Carrera (mm)	D	1,5	1,0	1,0
	E	5,0	5,0	7,5
	F	8,0	8,0	8,0

Gráfico y características curva de ajuste tipo **D**

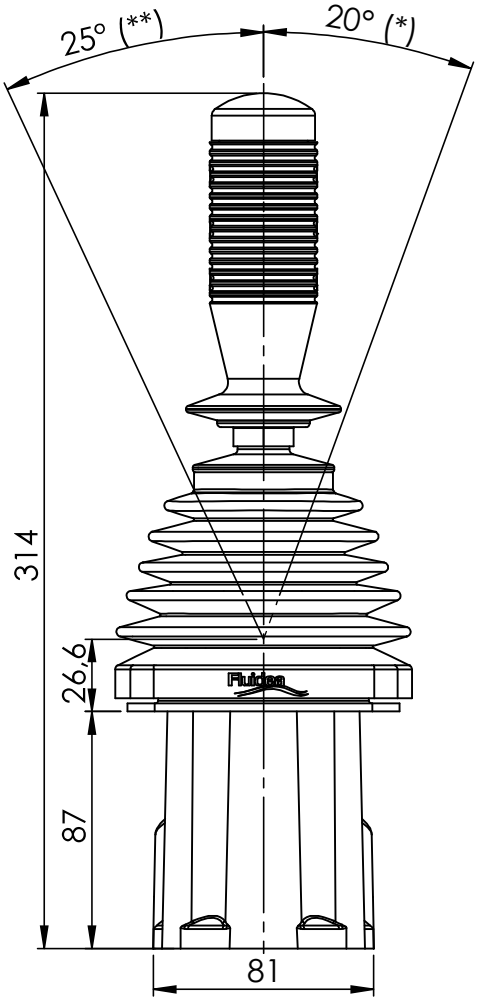
Dimensiones de instalación:

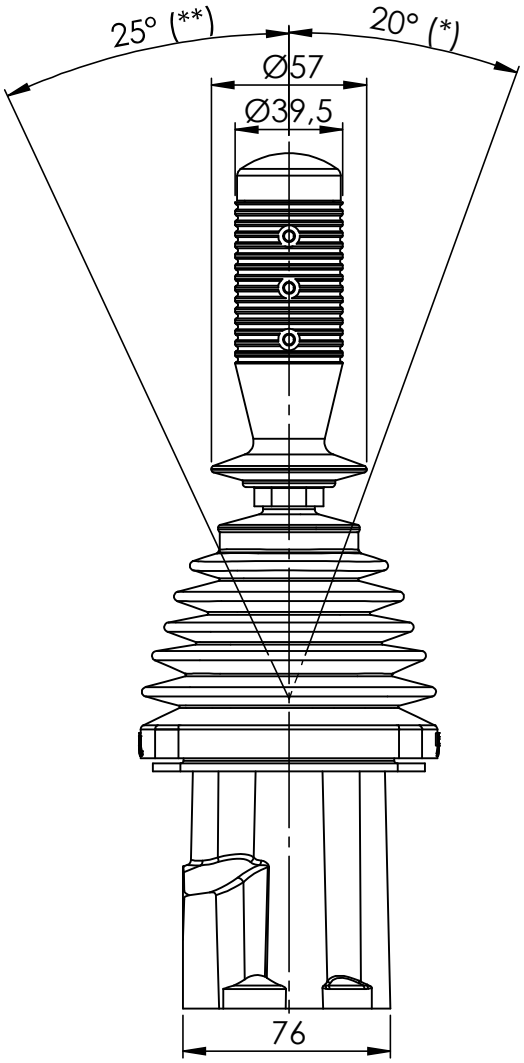
Joystick doble eje JH4 con empuñadura cilíndrica IC1, con fuelle Q





Patrón de agujeros del panel de montaje
Valido para todas las configuraciones



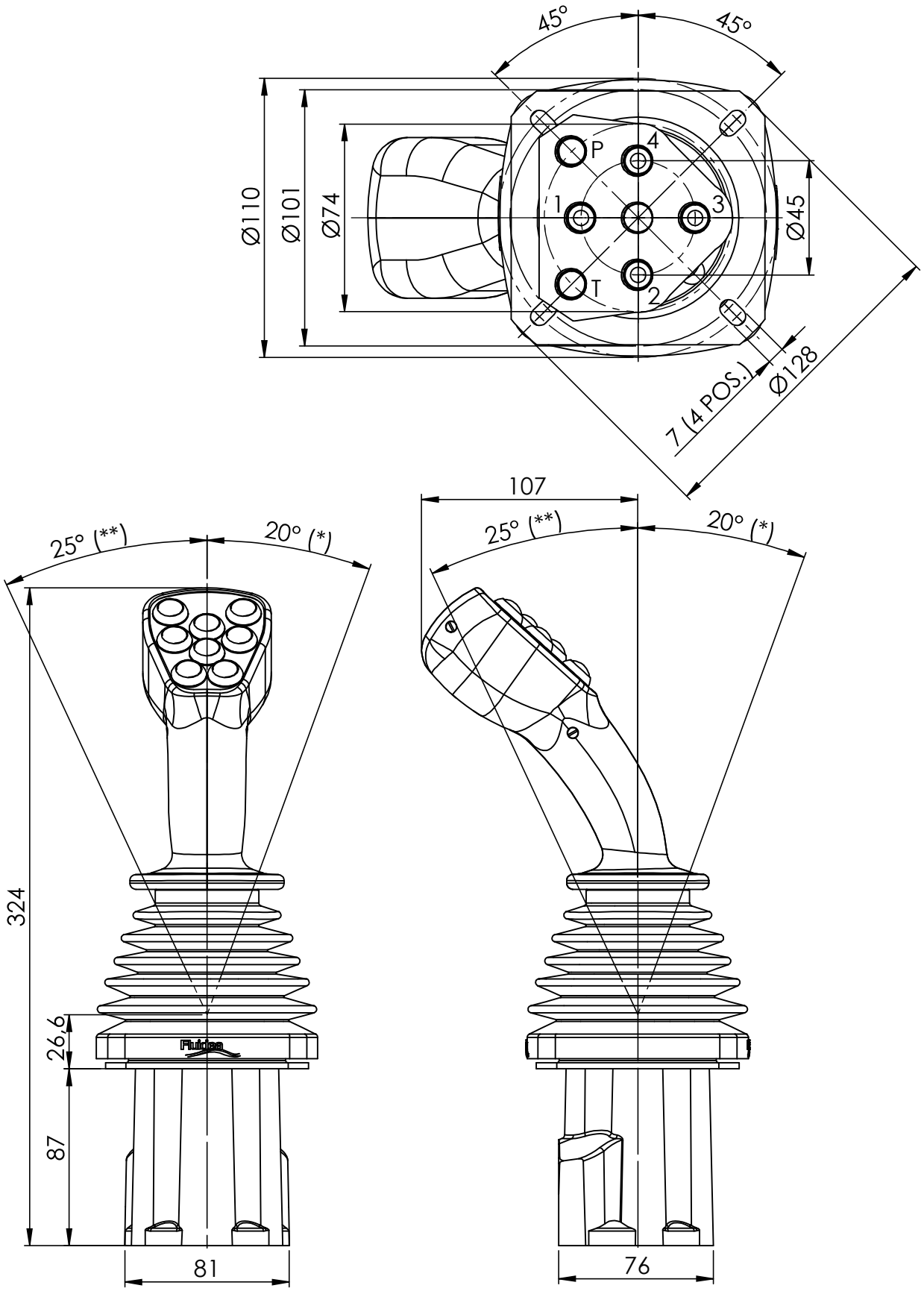


(*) Máximo para movimientos ejes X - Y

(**) Máximo para movimientos combinados en diagonal

Dimensiones de instalación:

Joystick doble eje JH4 con empuñadura ergonómica IE2, con fuelle Q

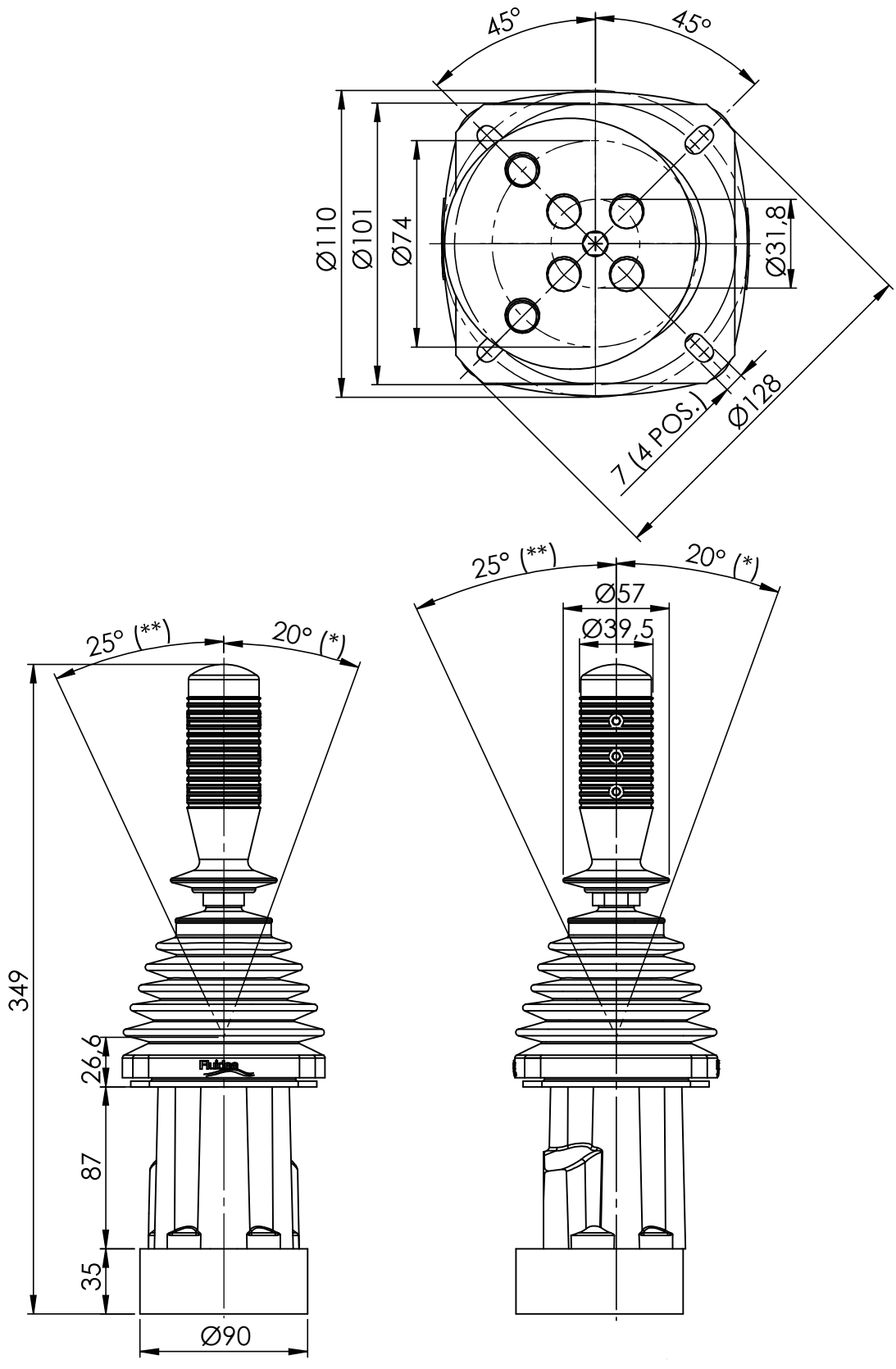


(*) Máximo para movimientos ejes X - Y

(**) Máximo para movimientos combinados en diagonal

Dimensiones de instalación:

Joystick doble eje JH4 con bloque válvula para mando translación



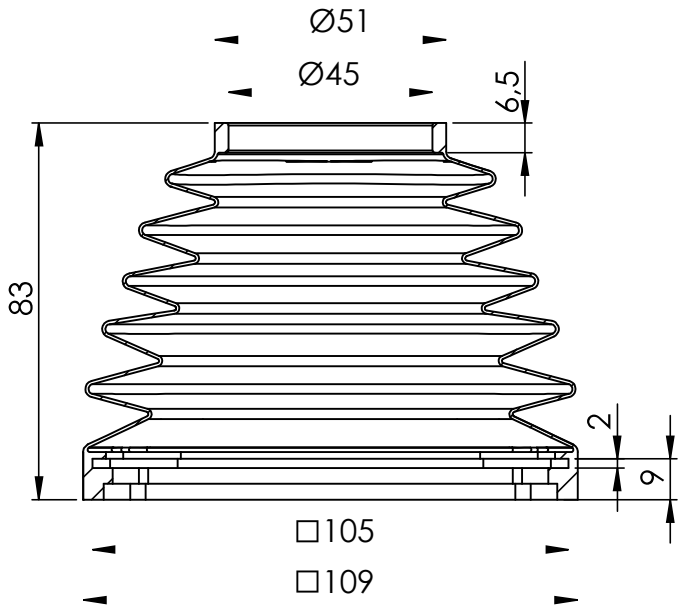
(*) Máximo para movimientos ejes X - Y

(**) Máximo para movimientos combinados en diagonal

Fuelle de protección:

Sin fuelle de protección	0

Con fuelle de protección cuadrado en caucho	1



Empuñaduras de mando:

Para la configuración en detalle de la empuñadura consultar el catálogo técnico del modelo escogido.

Sin empuñadura	Z

Cilíndrica estándar	IC1

Cilíndrica multifunción	IC2

Ergonómica multifunción	IE2

Código para pedir:

JH4	A01	S	B	1	IE20001	B

Supplemento opzional
- **B** = Bloque válvulas mando translación (omitir si no se requiere)

Empuñadura (pág.13):
- **IE20001** = Código empuñadura, asignado por Fluidea (para las opciones disponibles consultar los catálogos técnicos de las empuñaduras)
- **Z** = sin empuñadura

Fuelle de protección (pág.12):
- **0** = Sin fuelle
- **1** = Con fuelle

Racores:
- **B** = Racores roscados de 1/4" BSP
- **U** = Racores roscados de 9/16"-18 UNF

Muelle de retorno:
- **A** = Estándard (Precarga 29,5 N - Carga a final de carrera 44,0 N)
- **B** = Liviana (Precarga 14,6 N - Carga a final de carrera 29,4 N)
- **C** = Mediana (Pecarga 73,5 N - Carga a final de carrera 135,5 N)
- **D** = Pesada (Precarga 98,0 N - Carga a final de carrera 186,0 N)

Tipo de curva de ajuste (pág. 6-7-8):
- **A**** Curva linear con escalón
- **B**** = Curva linear sin escalón
- **C**** = Curva con doble pendiente con escalón
- **D**** = Curva con doble pendiente sin escalón

JH4 = Joystick hidráulico doble eje con 4 puertos

** Reemplazar con el número de curva indicado en las tablas

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