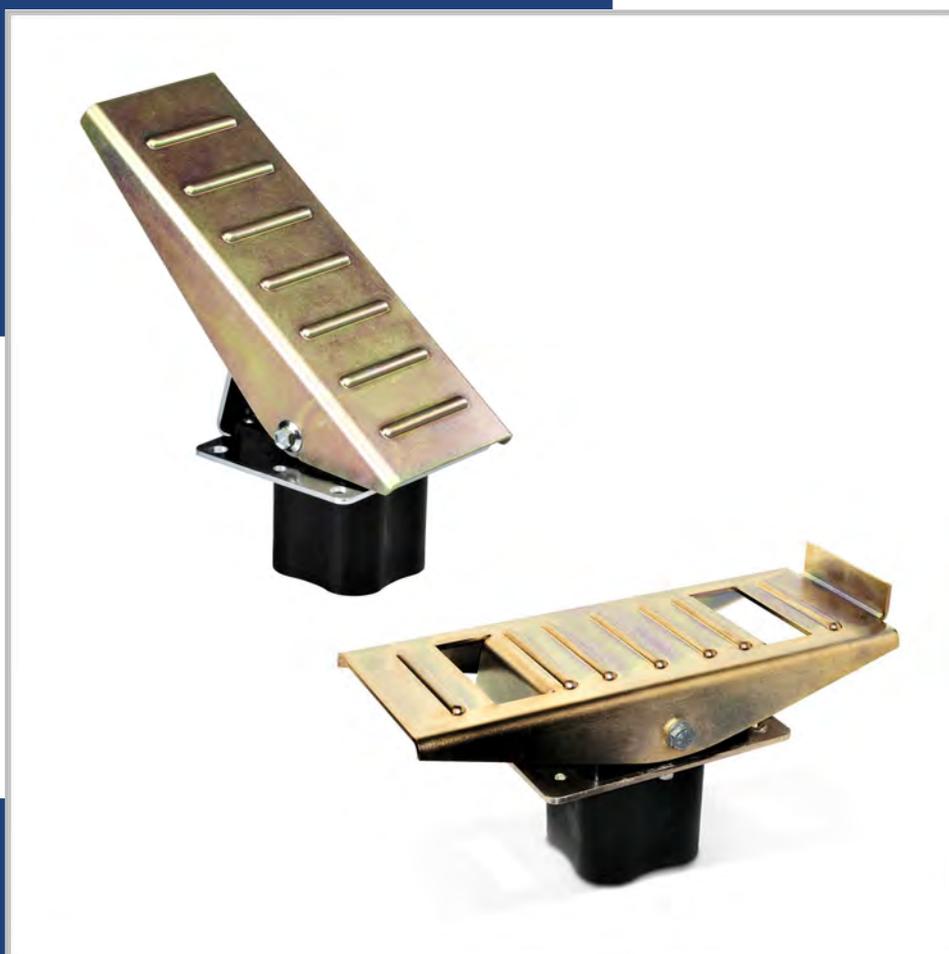


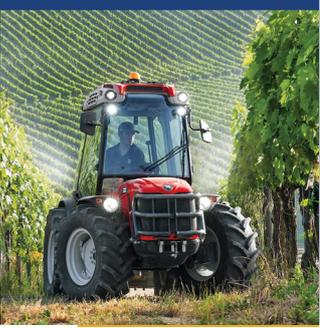
Fluidea

...we know how!



PEDALES ELECTRICOS PROPORCIONALES PEP

20.03



Índice del contenido:

Descripción: Pág. 3

Características técnicas: Pág. 4

Curvas de ajuste: Pág. 5-6-7-8

Dimensiones de instalación unidireccional: Pág. 9

Dimensiones de instalación bidireccional: Pág. 10

Código para pedir: Pág. 11



Descripción:

Los pedales eléctricos proporcionales de efecto Hall modelo PEP son diseñados para trabajar en las condiciones ambientales más pesadas posibles.

Los sensores y los componentes electrónicos son aislados con clase de protección IP68S y son posicionados en la parte inferior del cuerpo, que queda separado de la parte superior por un diafragma de plástico rígido impermeable.

El pedal está hecho con una robusta lamina moldeada en acero con tratamiento superficial anticorrosión y el eje de oscilación lleva una protección contra el gripaje para prevenir la entrada de partículas sólidas del exterior.

La comprobada tecnología de efecto Hall unida a un sistema de electrónica modular permite de configurar las curvas de ajuste de la señal de salida en los formatos analógico, PWM, CANbus, USB en versiones estándar y personalizadas.

El presente catálogo se refiere a las versiones con señal de salida en formato analógico, para otras configuraciones contactar nuestro departamento técnico-comercial.

Los sensores de efecto Hall son totalmente protegidos contra las interferencias electromagnéticas y radiofrecuencias (EMI y RFI) hasta 100 V/M.

Los ángulos muertos de pre-carrera y extra-carrera y los puntos de inicio y final de ajuste son programables con tolerancias muy restringidas que permiten de reducir al mínimo la banda de histéresis y de asegurar la perfecta repetitividad en cualquier condición operativa.

Los pedales modelo PEP, gracias a las características de diseño y constructivas y a las prestaciones operativas constituyen un producto único entre los modelos en el mercado.



Características:

- Robusto pedal en acero con tratamiento anticorrosión
- Eje de oscilación sellado.
- Comprobada tecnología de efecto Hall sin contactos.
- Duración 9 millones de ciclos
- Sensores de efecto Hall y tarjeta electrónica sellados y con Diafragma de separación respecto a la parte superior móvil.
- Electrónica aislada con clase IP68S.
- Angulo muerto de pre-carrera, extra-carrera puntos de inicio y final de ajuste programables.
- Programación automatizada de los sensores para asegurar una tolerancia mínima de los valores de las curvas de ajuste de la señal de salida.
- Señales de salida analógico, PWM, CANbus y USB
- Compatibilidad electromagnética EMI/RFI hasta 100V/m
- Protección contra la inversión de polaridad.
- Conformidad RoHS & WEEE

Características técnicas:

ELECTRICAS:

- Duración eléctrica
- Corriente de alimentación para cada sensor (mA)
- Resistencia en salida (@ $I_o \leq -2$ mA) (Ω)
- Voltaje de alimentación analógico (opción 1) (VDC)
- Voltaje de alimentación analógico (opción 2) (VDC)
- Tolerancia señal analógica de salida al centro (VDC)
- Tolerancia señal analógica de salida al final de carrera (VDC)
- Voltaje del circuito micro interruptor de fuera de centro (VDC)
- Angulo de actuación del micro interruptor de fuera de centro (°)

MIN	TYPICAL	MAX
9.000.000 cycles		
N/A	N/A	10,00
N/A	100,0	N/A
4,50	5,00	5,50
8,00	12,00	18,00
-0,15	N/A	+0,15
-0,15	N/A	+0,15
5,00	N/A	30,00
1	2	3

MECHANICAL:

- Duración mecánica
- Angulo de ajuste nominal (modelo bidireccional) (°)
- Angulo de ajuste nominal (modelo unidireccional) (°)
- Angulo de pre-carrera (°)
- Angulo de extra-carrera (°)
- Fuerza de mando (N) @ $-40 \div 85^\circ\text{C}$ sobre I/A @ $\alpha 6,5^\circ$

MIN	TYPICAL	MAX
9.000.000 cycles		
13 backward	26	13 forward
13	15	16
0,5	1,0	1,5
0,5	1,0	1,5
15,6	20,0	24,4

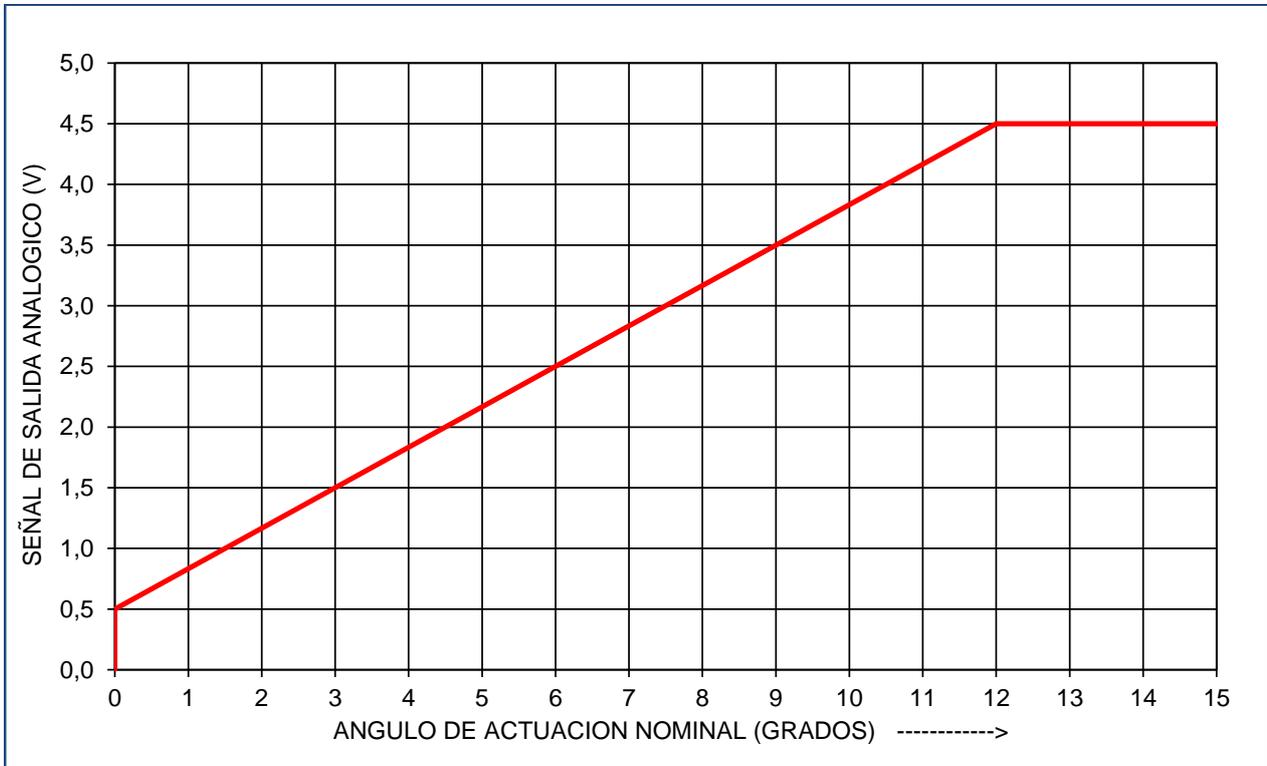
AMBIENTALES:

- Temperatura ambiente (°C)
- Temperatura di almacenamiento (°C)
- Prueba de resistencia a la humedad
- Prueba de resistencia a las vibraciones
- Clase de aislamiento
- Compatibilidad RFI (excluidas las opciones 3 y 5)
- Compatibilidad EMI en conformidad con

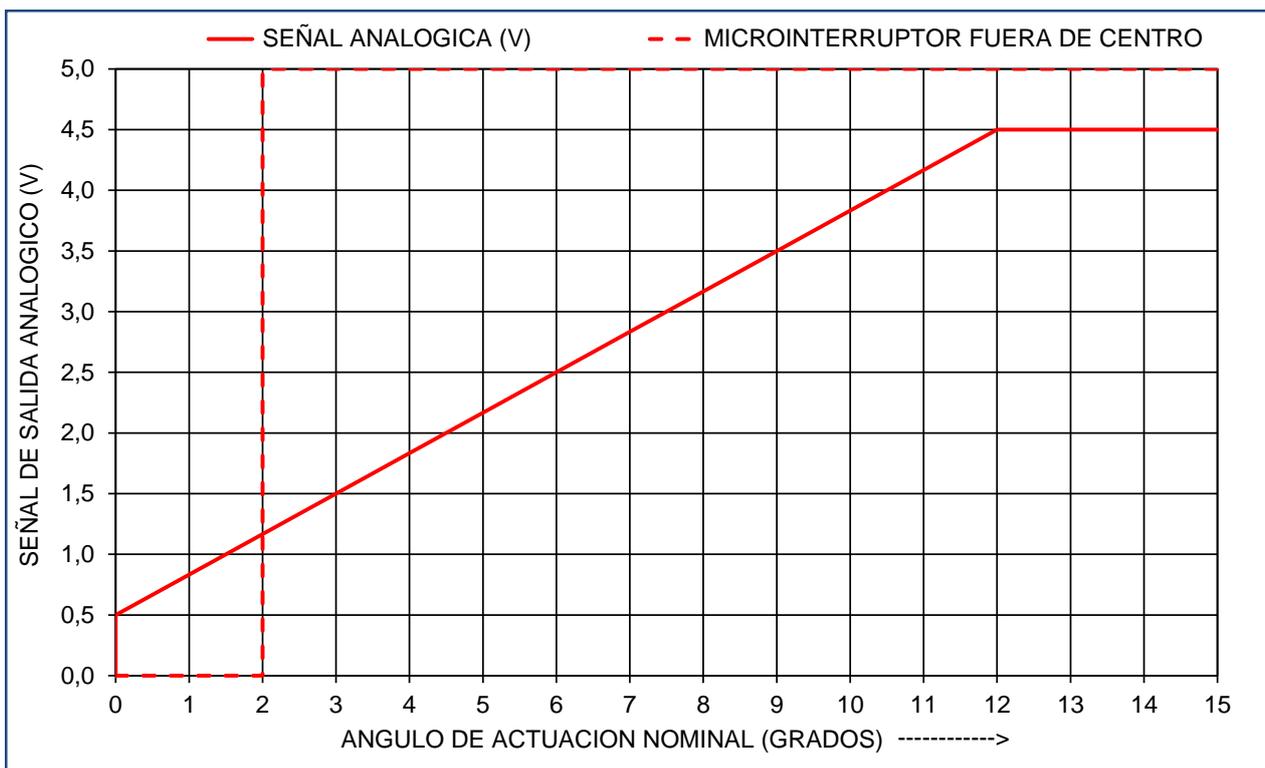
MIN	TIPICO	MAX
-40	20	85
-65	20	105
96% RH @ 70 °C for 96 hours		
10g, 10 Hz - 2kHz sinusoidal		
IP68		
100V/M, from 14 kHz to 1 GHz		
MIL-STD-461D/SAE J1113-22		

Curvas de ajuste de la señal de salida:

Curva de ajuste A - Para pedal unidireccional (cero - máx.)

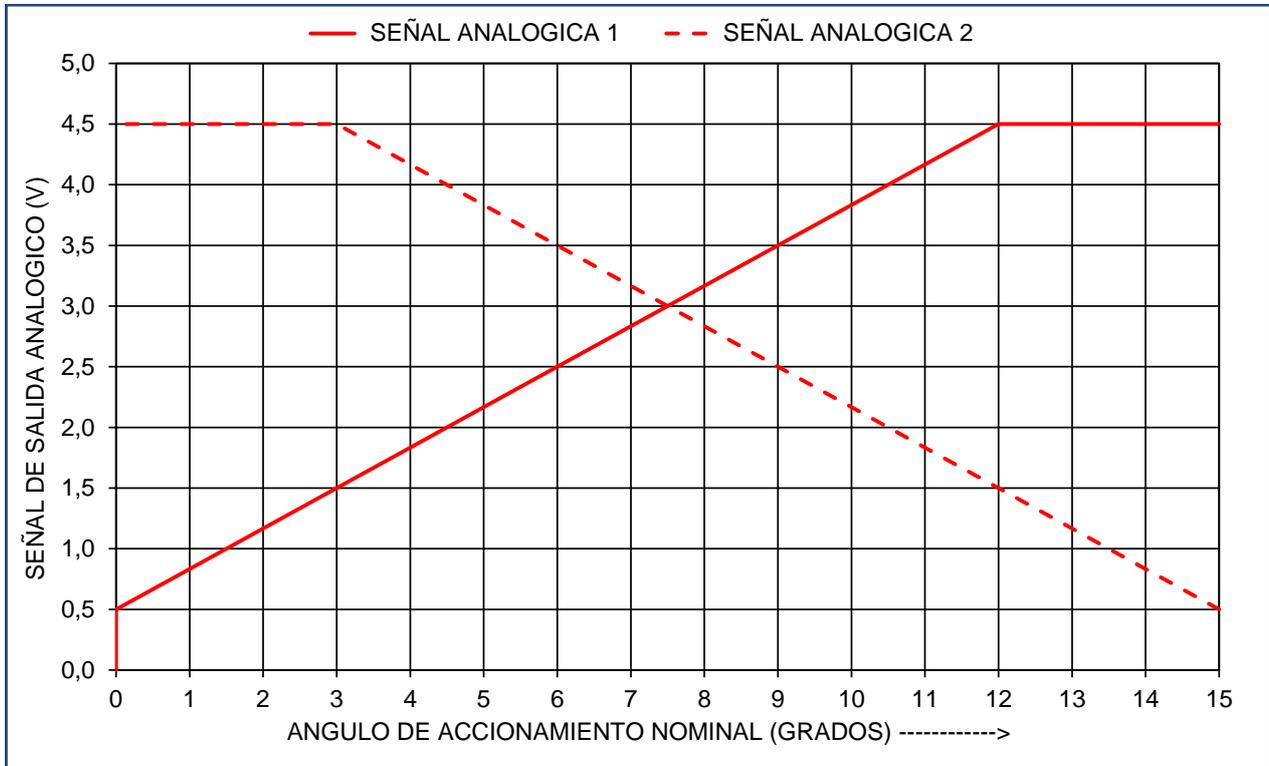


Curva de ajuste B - Para pedal unidireccional (cero - máx.)
y micro interruptor de fuera de centro

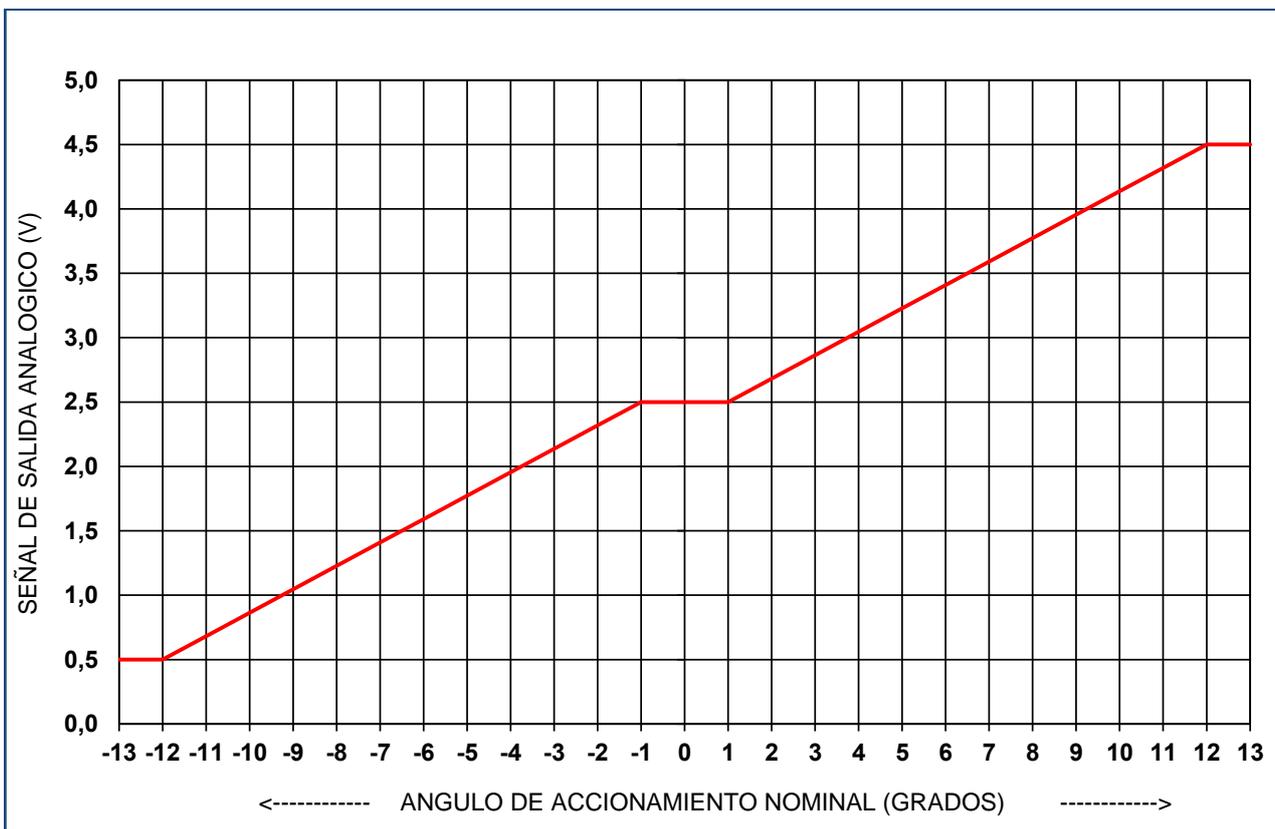


Curvas de ajuste de la señal de salida:

Curva de ajuste C - Para pedal unidireccional y 2 señales de salida (cero-máx.)

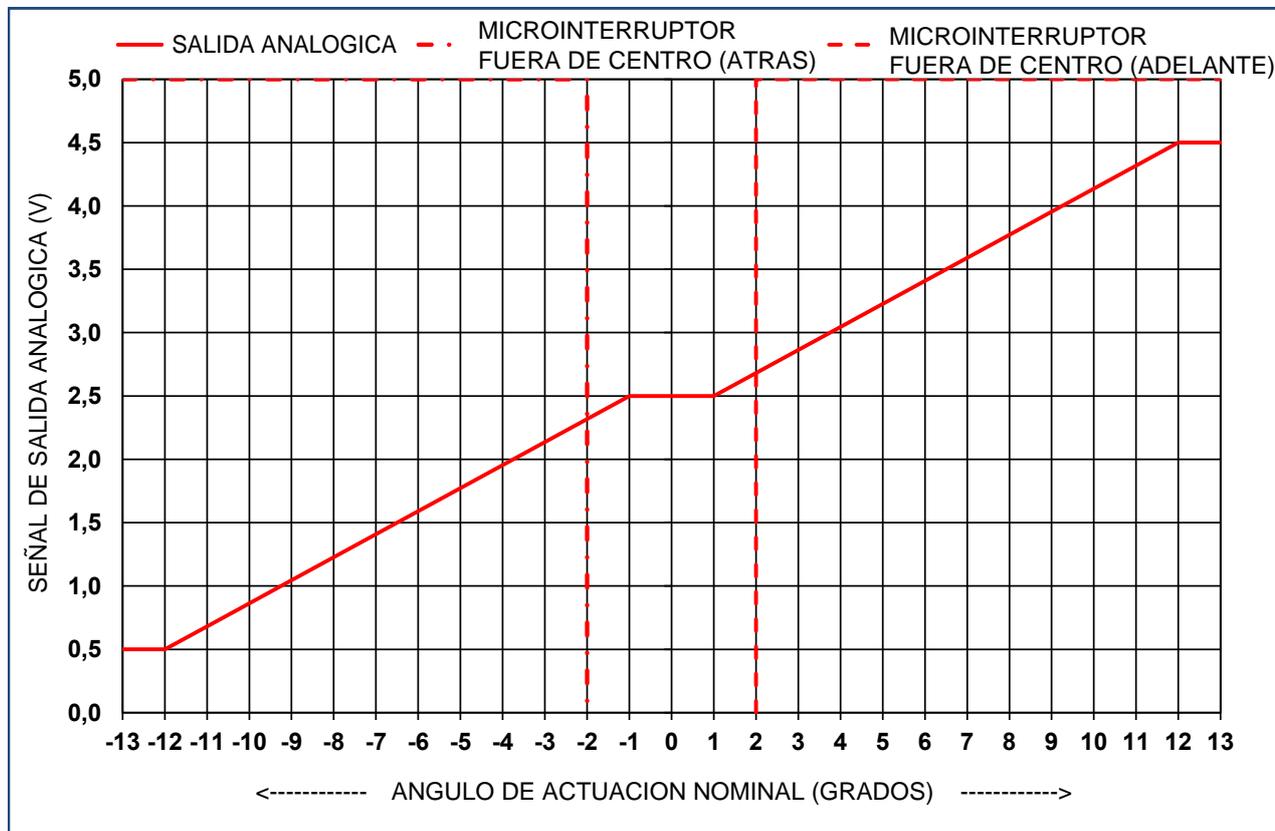


Curva de ajuste D - Para pedal bidireccional (ATRAS-0-ADELANTE)

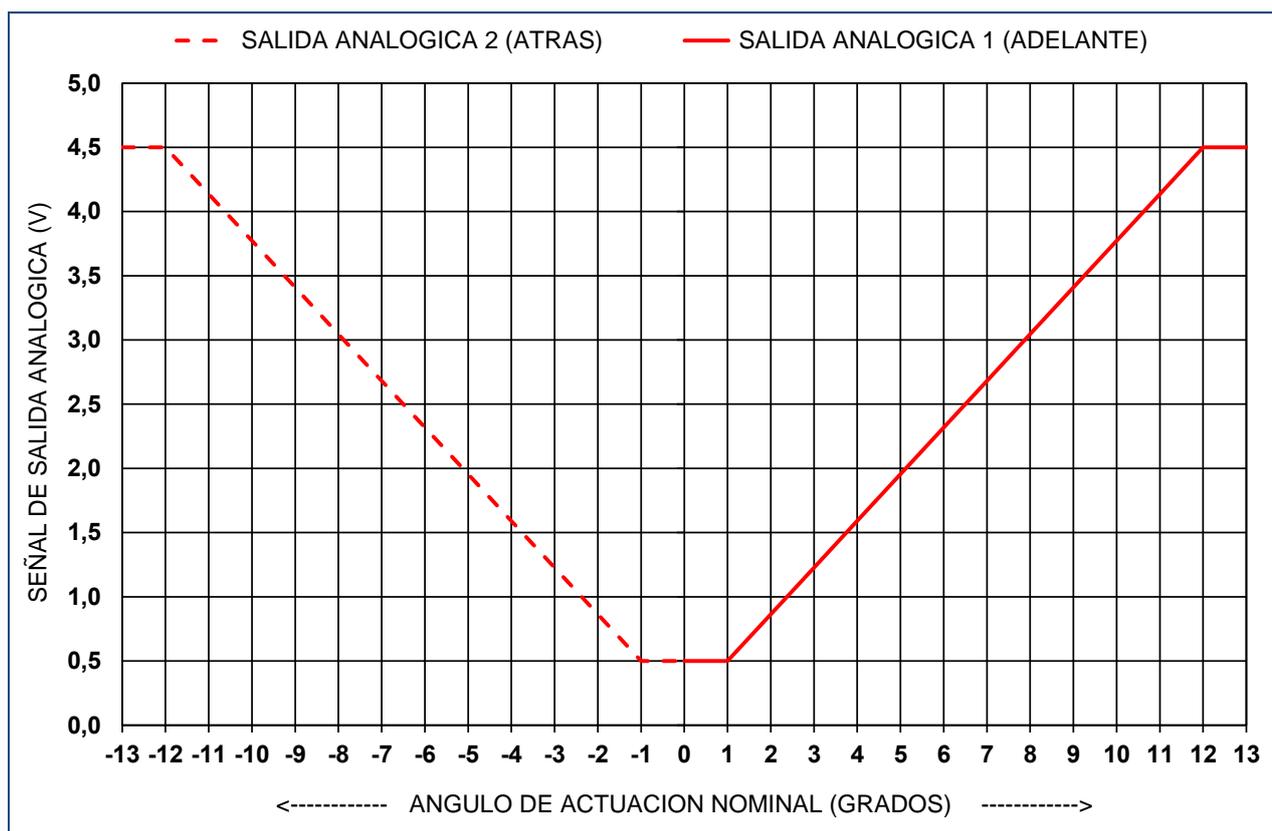


Curvas de ajuste de la señal de salida:

Curva de ajuste E - Para pedal bidireccional (ATRAS-0-ADELANTE)
y micro interruptores de fuera de centro

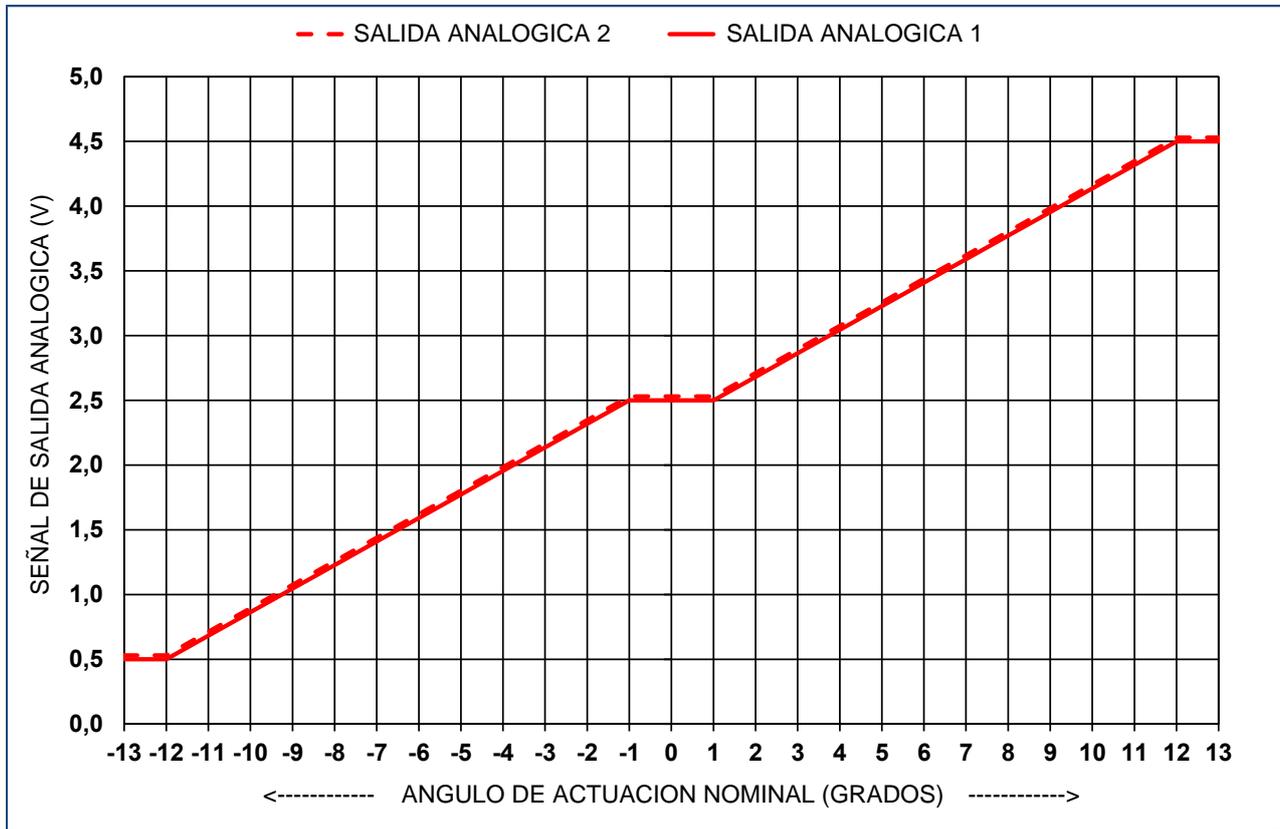


Curva de ajuste F - Para pedal bidireccional (ATRAS-0-ADELANTE) con cero central



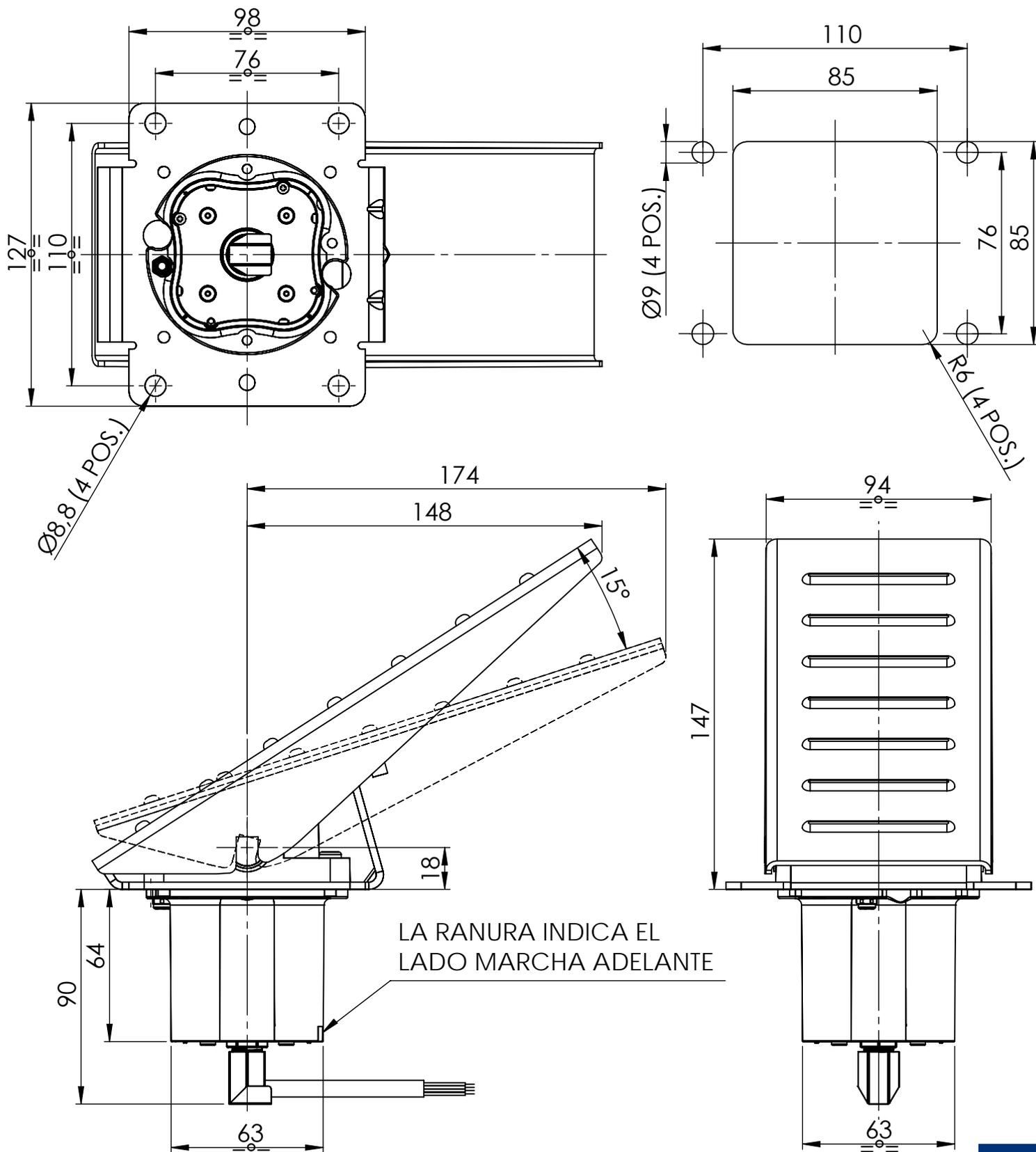
Curvas de ajuste de la señal de salida:

Curva de ajuste G - Para pedal bidireccional (ATRAS-0-ADELANTE)
y 2 señales de salida



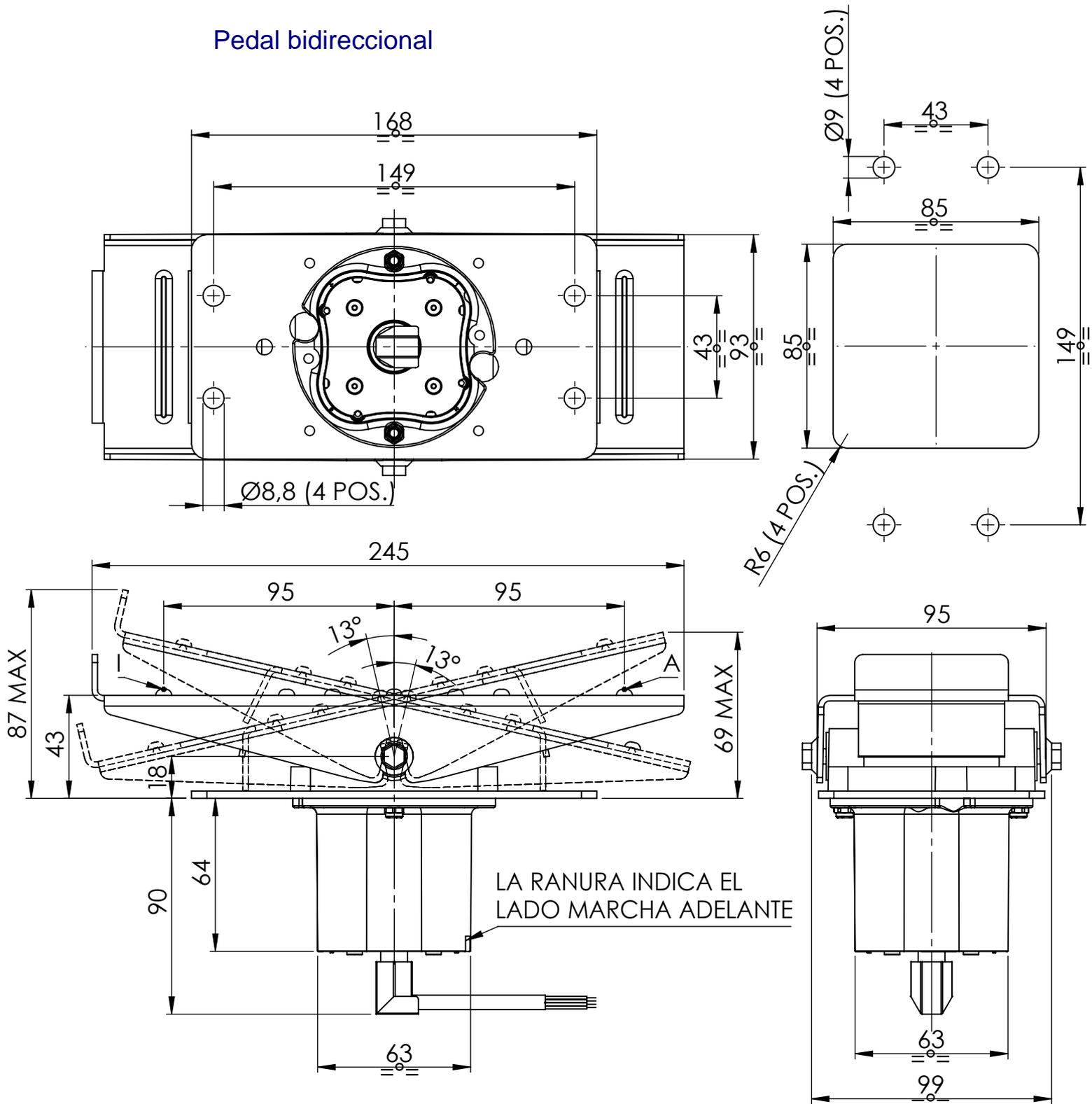
Dimensiones de instalación:

Pedal unidireccional



Dimensiones de instalación:

Pedal bidireccional



Código para pedir:

PEP	A	2	A	05
-----	---	---	---	----

Alimentación:

- **05** = Voltaje de alimentación de 5 Volt DC estabilizados sin protección contra la inversión de polaridad
- **1** = Voltaje de alimentación de 12 Volt DC con protección contra la inversión de polaridad
- **24** = Voltaje de alimentación de 24 Volt DC con protección contra la inversión de polaridad

Curva de ajuste señal de salida (pág. 5-6-7-8):

- **A** = Para pedal unidireccional (cero-máx.) de 0,5-4,5 VDC
- **B** = Para pedal unidireccional (cero-máx.) de 0,5-4,5 VDC y micro interruptor de fuera de cero
- **C** = Para pedal unidireccional y 2 señales de salida paralelos (cero/máx.) de 0,5-4,5 y 4,5-0,5 VDC
- **D** = Para pedal bidireccional (ATRAS-0-ADELANTE) de 0,5-2,5-4,5 VDC
- **E** = Para pedal bidireccional (ATRAS-0-ADELANTE) de 0,5-2,5-4,5 VDC y 2 micro interruptores de fuera de cero
- **F** = Para pedal bidireccional (ATRAS-0-ADELANTE) a cero central 0,5-4,5 VDC
- **G** = Para pedal bidireccional (I-0-A) e 2 señales de salida paralelos idénticos de 0,5-2,5-4,5 VDC

Configuración pedal:

- **1** = Pedal unidireccional con excursión de 15°
- **2** = Pedal bidireccional con excursión de 26° (13° adelante – 13° atrás)

Formato señal de salida:

- **A** = Analógico

Modelo básico:

- **EP** = Pedal eléctrico proporcional

LA GAMA COMPLETA DE COMPONENTES PRODUCIDOS Y COMERCIALIZADOS INCLUYE:

- Bomba y motores hidráulicos con engranajes y pistones axiales
- Válvula direccionales y desviadores
- Válvula reductoras de presión proporcionales
- Joystic hidráulicos, neumáticos y eléctricos
- Electrónica de regulación
- Radios controles, pulsadores, tableros de control y apoyabrazos
- Asas multifuncionales ergonómicas y cilíndricas
- Bloque piloto electrohidráulicos
- Filtros hidráulicos y control de contaminación
- Intercambiadores de calor y sistemas de refrigeración
- Instrumentación para la monitorización y diagnóstica de sistemas hidráulicos
- Acoplamientos mecánicos 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

