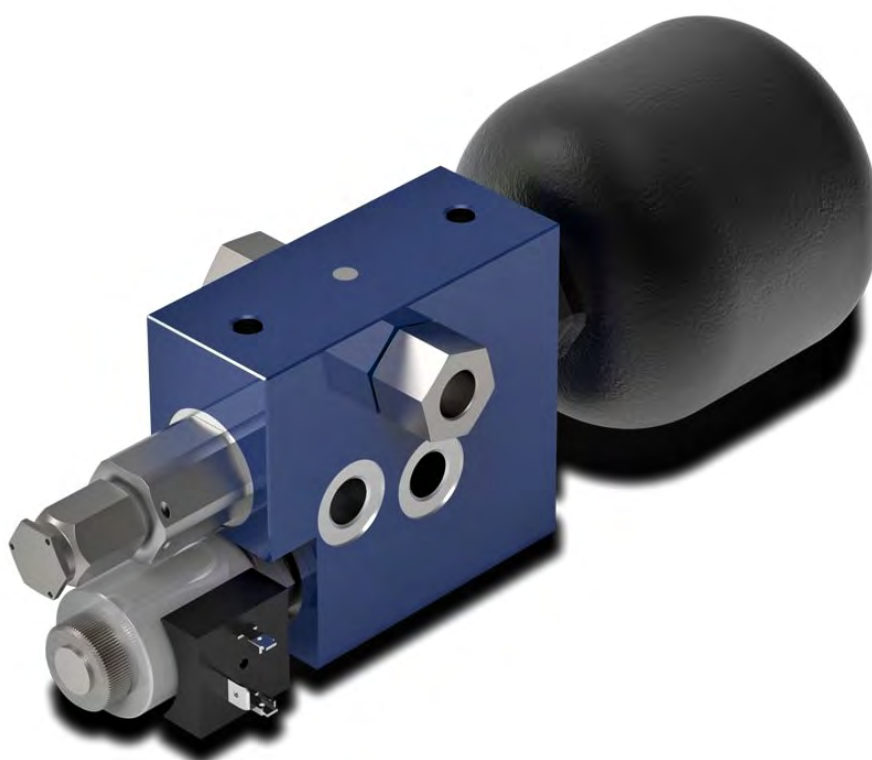


Fluidea

...we know how!



UNIDADES DE ALIMENTACION HIDRAULICA HSU

20.03



Índice del contenido:

Descripción:	Pag. 3
Datos técnico:	Pag. 4
Esquemas hidráulicos internos:	Pag. 5÷6÷7
Dimensiones de instalación:	Pag. 8÷9÷10
Acumuladores:	Pag. 11
Código para pedir:	Pag. 12

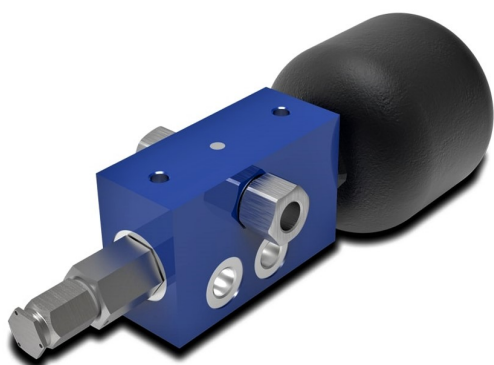


Acumuladores opcionales para garantizar el control en situaciones de emergencia.

Descripción:

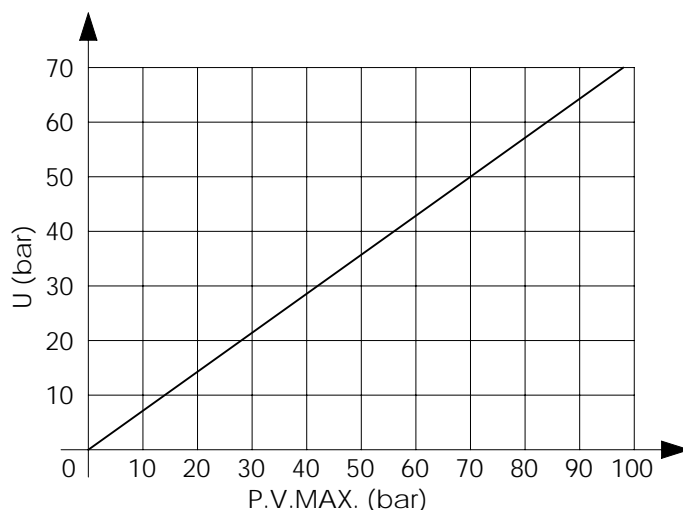
Las unidades de alimentación Fluidea tipo HSU se pueden utilizar en los servo sistemas oleo-hidráulicos para mantener constantemente en presión el puerto de entrada de joystick, pedales, circuitos de frenos y embragues, cuando no está disponible, en la máquina, una bomba auxiliar dedicada a la finalidad. Pueden además garantizar una señal de pilotaje que se puede utilizar en caso de imprevisto apagón de la fuente de poder principal, para poder activar manualmente las funciones operativas del sistema y llevarlo a las condiciones de seguridad, hasta terminar el mantenimiento y arrancar de nuevo la planta.

Funcionan según el principio de las válvulas reductora de presión con acción directa. El fluido se desvía del circuito principal de alta presión a través los racores de entrada P1-P2-P3; la presión se baja y se estabiliza al valor requerido por una válvula reductora que envía al racor U el flujo necesario para alimentar los mandos. El circuito de baja presión es protegido por una válvula de máxima presión ajustable, que se encuentra en el cartucho de la misma válvula reductora.



Las unidades de alimentación son generalmente equipadas con acumulador hidroneumático de membrana que tiene doble función. La primera es aumentar el caudal de fluido cuando se accionan los mandos y reducir entonces, los tiempo de respuesta. Además asegura un número de maniobras de emergencias, manteniendo la presión de control también en caso de avería del circuito principal, para poder llevar la maquina en condiciones de seguridad. Una oportuna válvula de anti retorno sirve para prevenir el vaciado del acumulador.

Además de las dimensiones extremadamente compactas, una ventajosa característica de las unidades de alimentación HSU, es la posibilidad de hacer el ajuste al mismo tiempo de la válvula reductora y de la válvula de máxima presión, actuando sobre un. único tornillo de ajuste. El ajuste de la válvula de máxima deberá ser 10 bar más alto respecto a lo de la válvula reductora, como muestra el diagrama de ajuste al lado.



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.

Datos técnicos

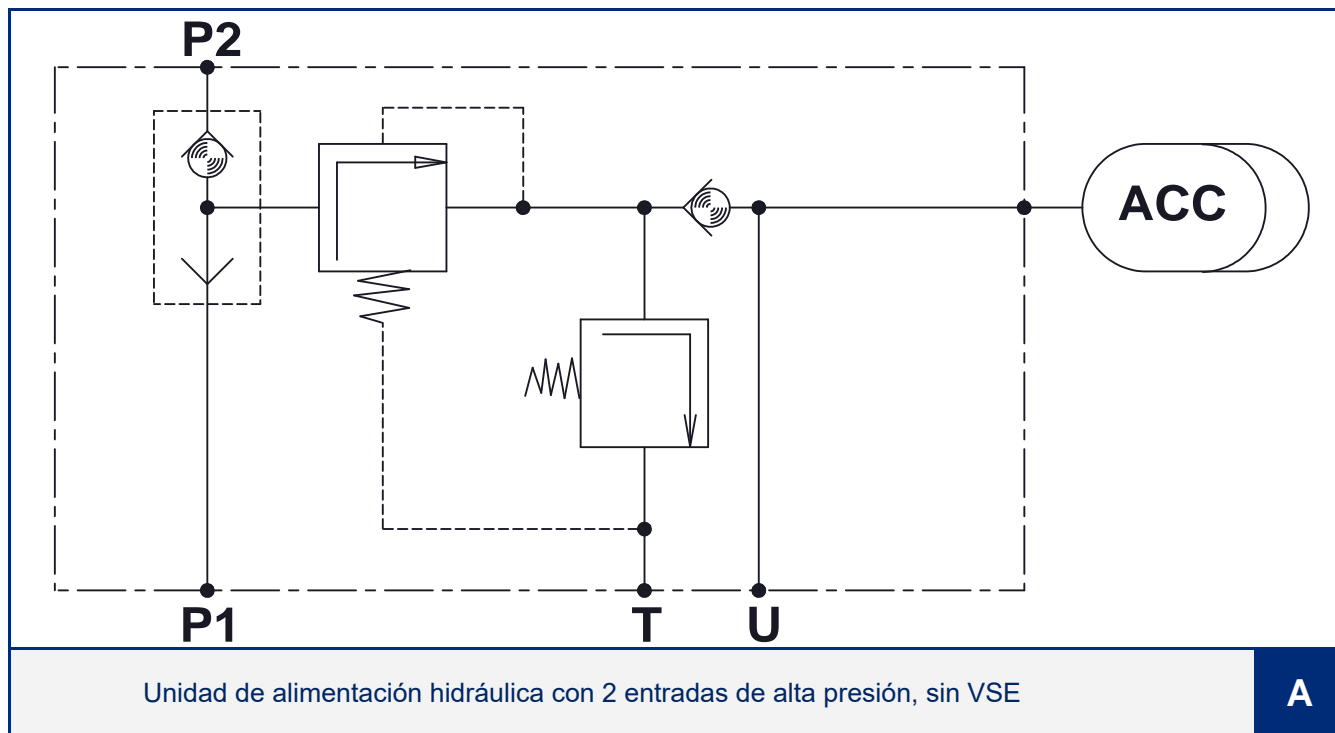
La unidad de alimentación HSU se puede montar en cualquier posición, teniendo cuidado que el acumulador quede lejos de fuentes de calor.

Presión máxima de entrada (P1, P2, P3):	350 bar
Presión mínima de entrada (P1, P2, P3):	10 bar
Presión reducida en salida (U):	10 ÷ 70 bar
Caudal en salida (U), sin acumulador:	8 l/min
Contra presión máxima al tanque (T):	3 bar
Fluidos:	Aceites hidráulicos minerales HL, HLP DIN 51524
Rango de temperatura del fluido:	- 20 ÷ + 80 °
Rango de temperatura ambiental:	- 40 ÷ + 60 °
Rango de viscosidad del fluido:	10 ÷ 300 Cst
Clase de contaminación del fluido:	21/16/13 ISO 4406
Presión de precarga del acumulador:	13 bar
Material del cuerpo:	Fundición
Racores:	1/4" ISO 228/1 - 9/16"-18 UNF 2B ISO 11226

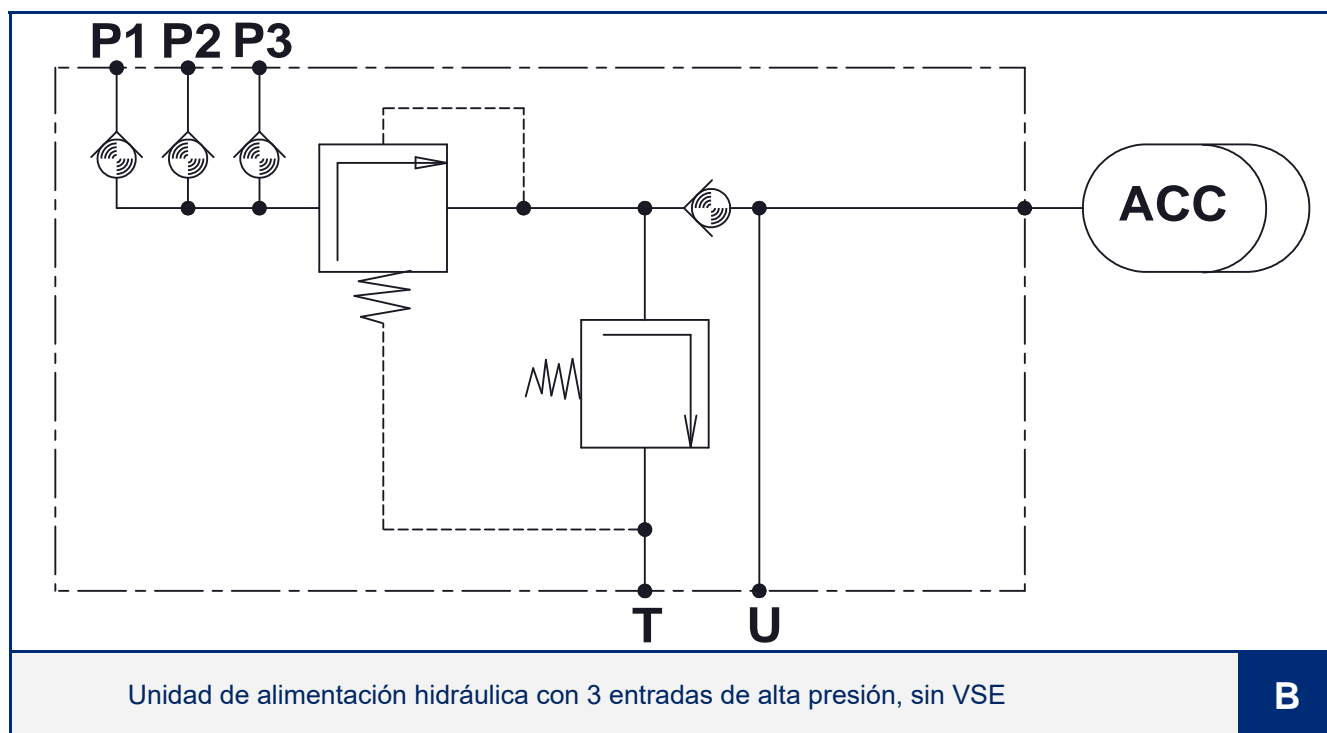


*Unidad de alimentción HSU con 3 entradas,
2 válvulas solenoides VSE y acumulador*

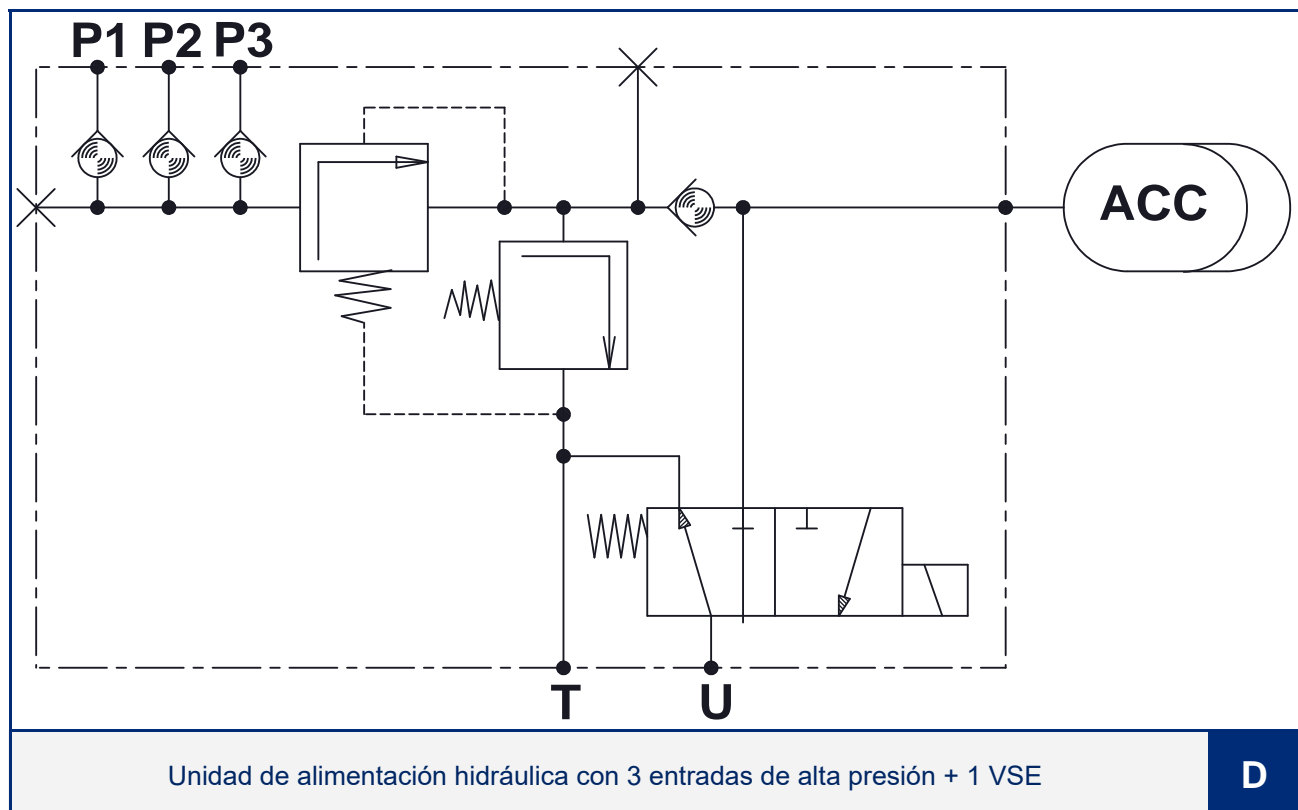
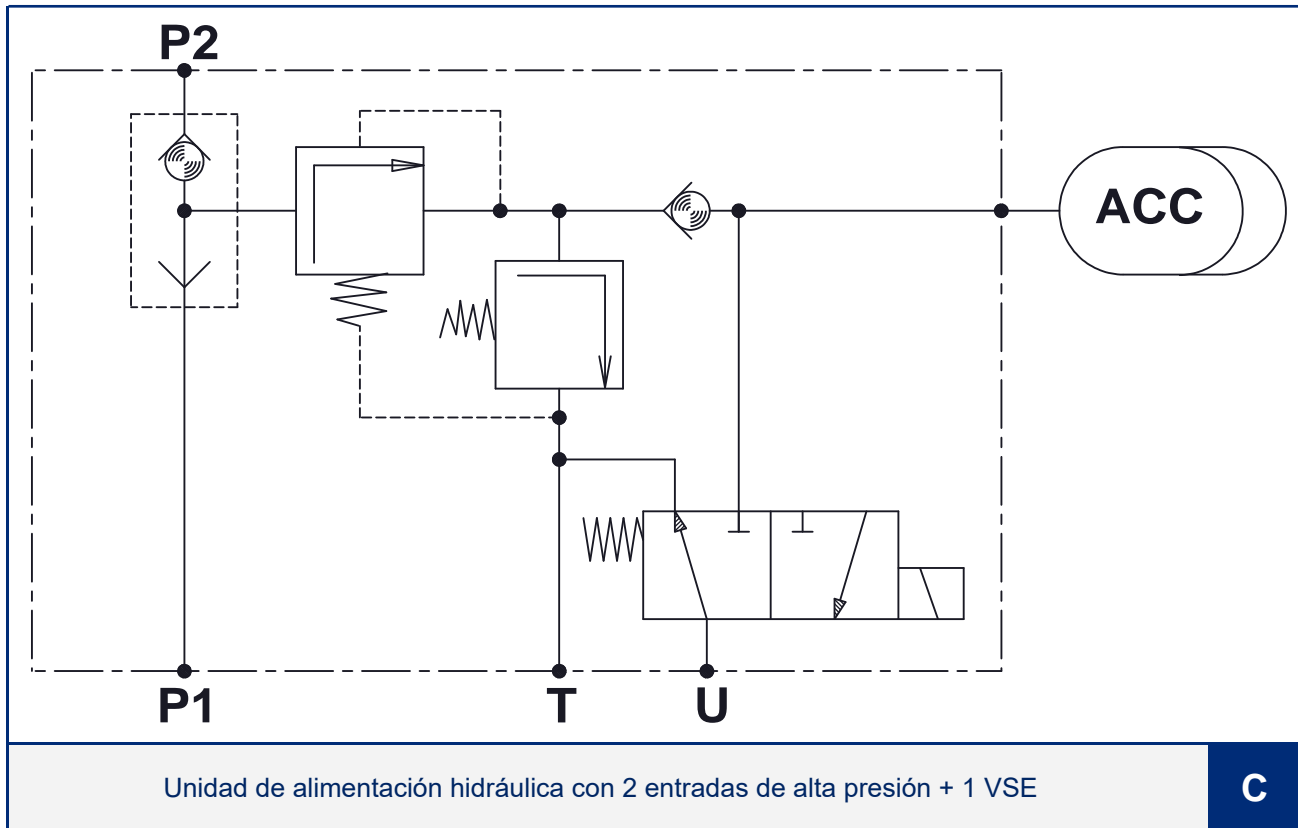
Esquemas hidráulicos internos



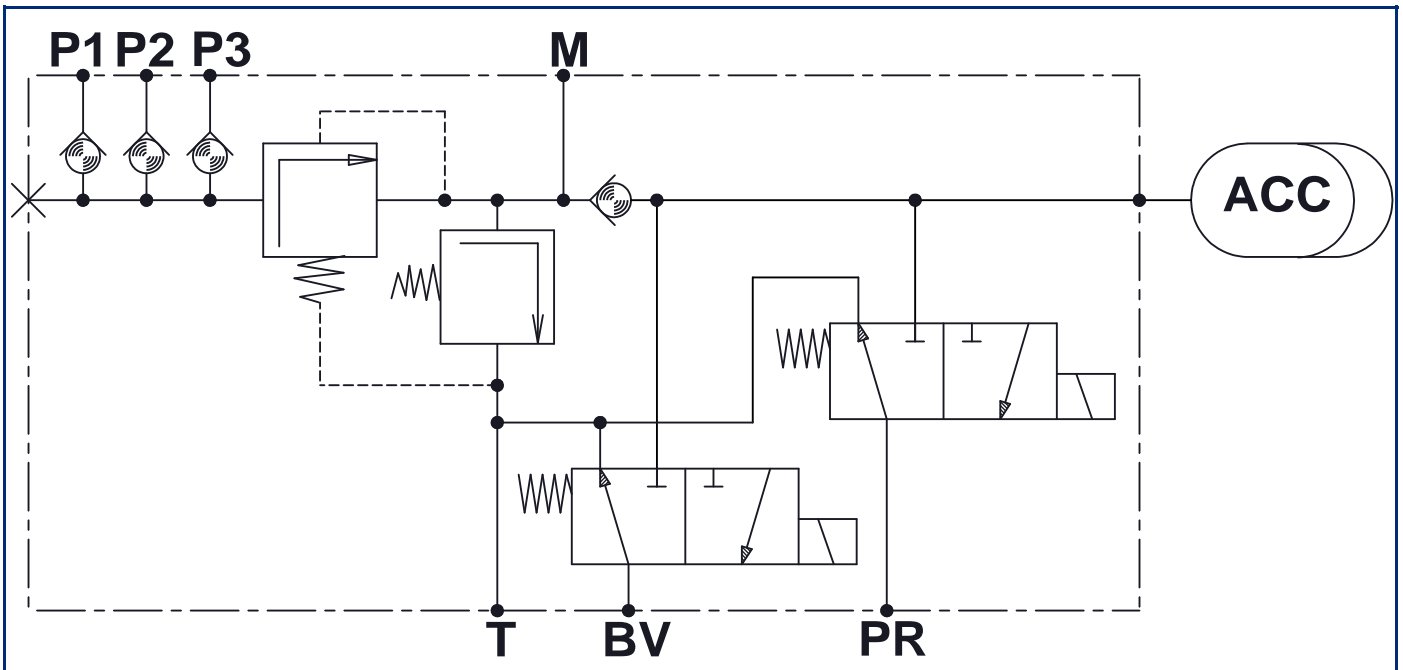
(*) VSE = Válvula selectora eléctrica



Esquemas hidráulicos internos

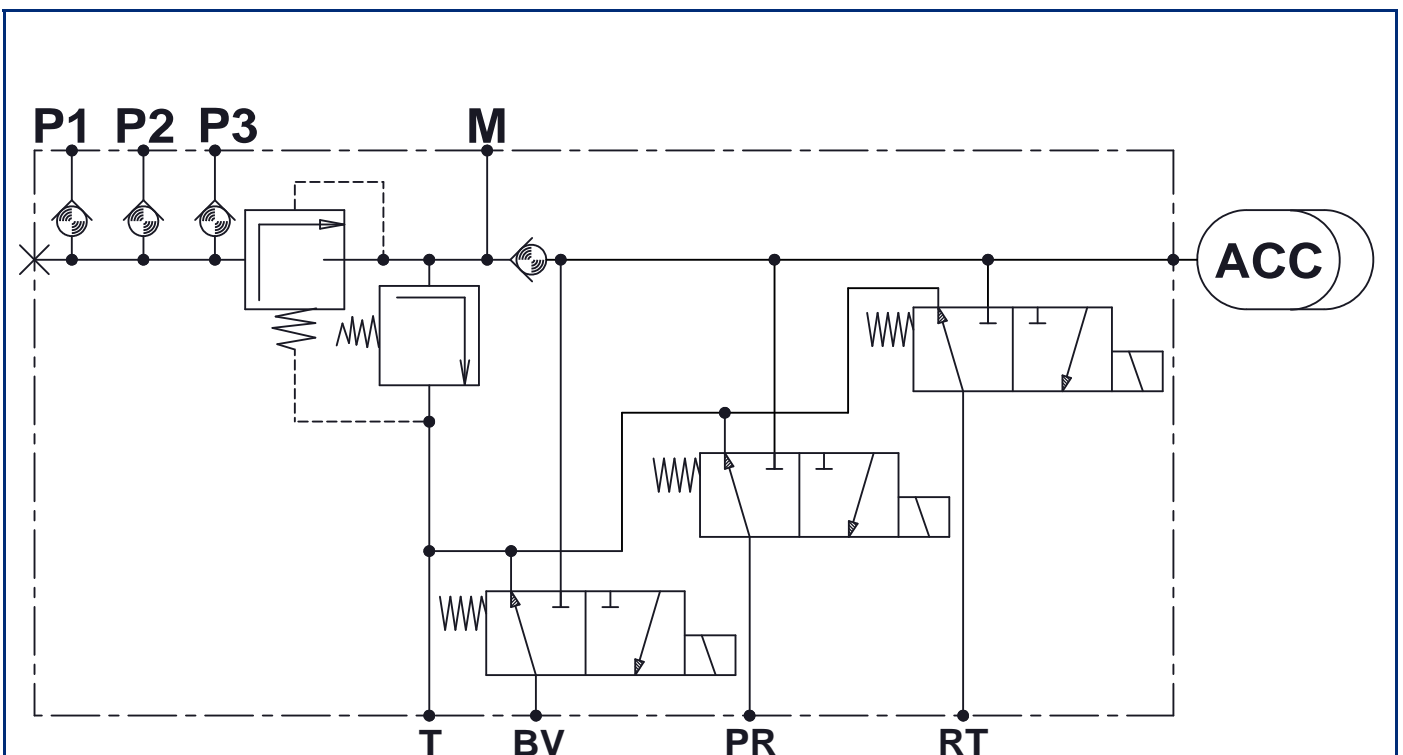


Esquemas hidráulicos internos



Unidad de alimentación hidráulica con 3 entradas de alta presión + 2 VSE

D



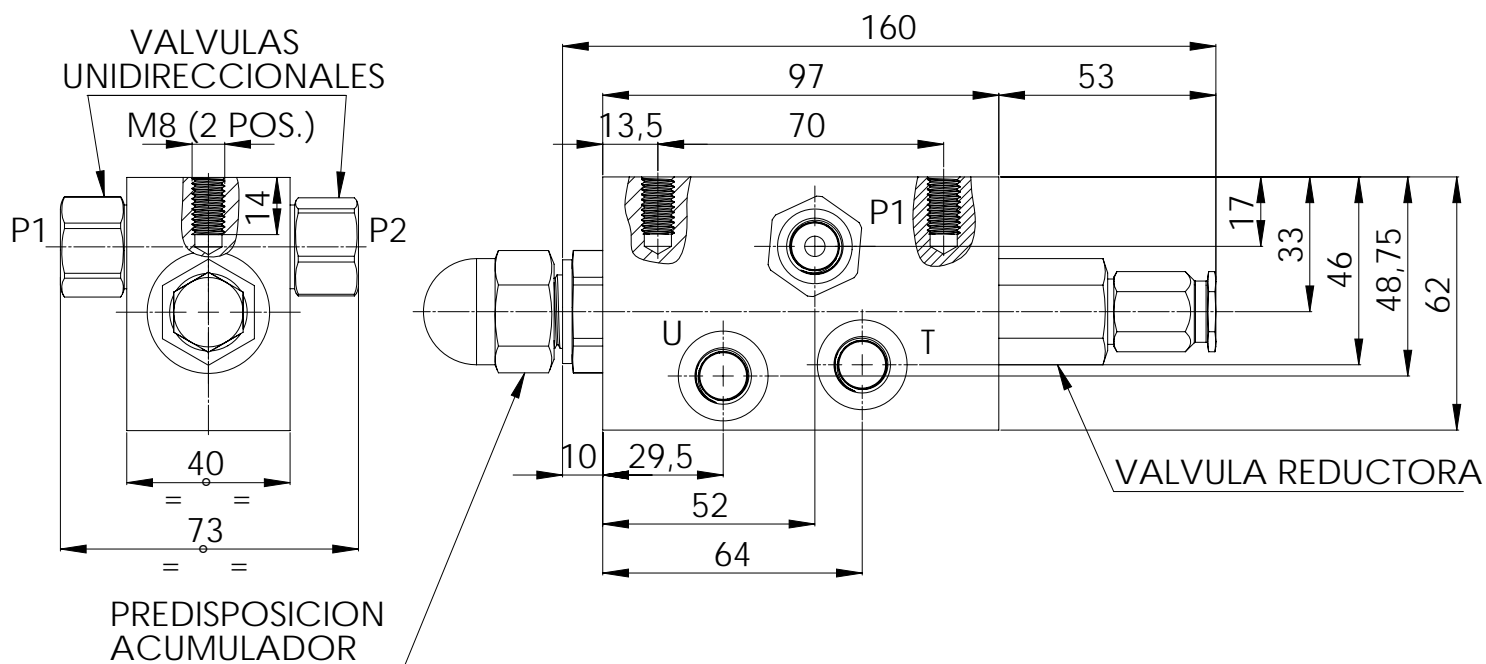
Unidad de alimentación hidráulica con 3 entradas de alta presión + 3 VSE

E

Dimensiones de instalación

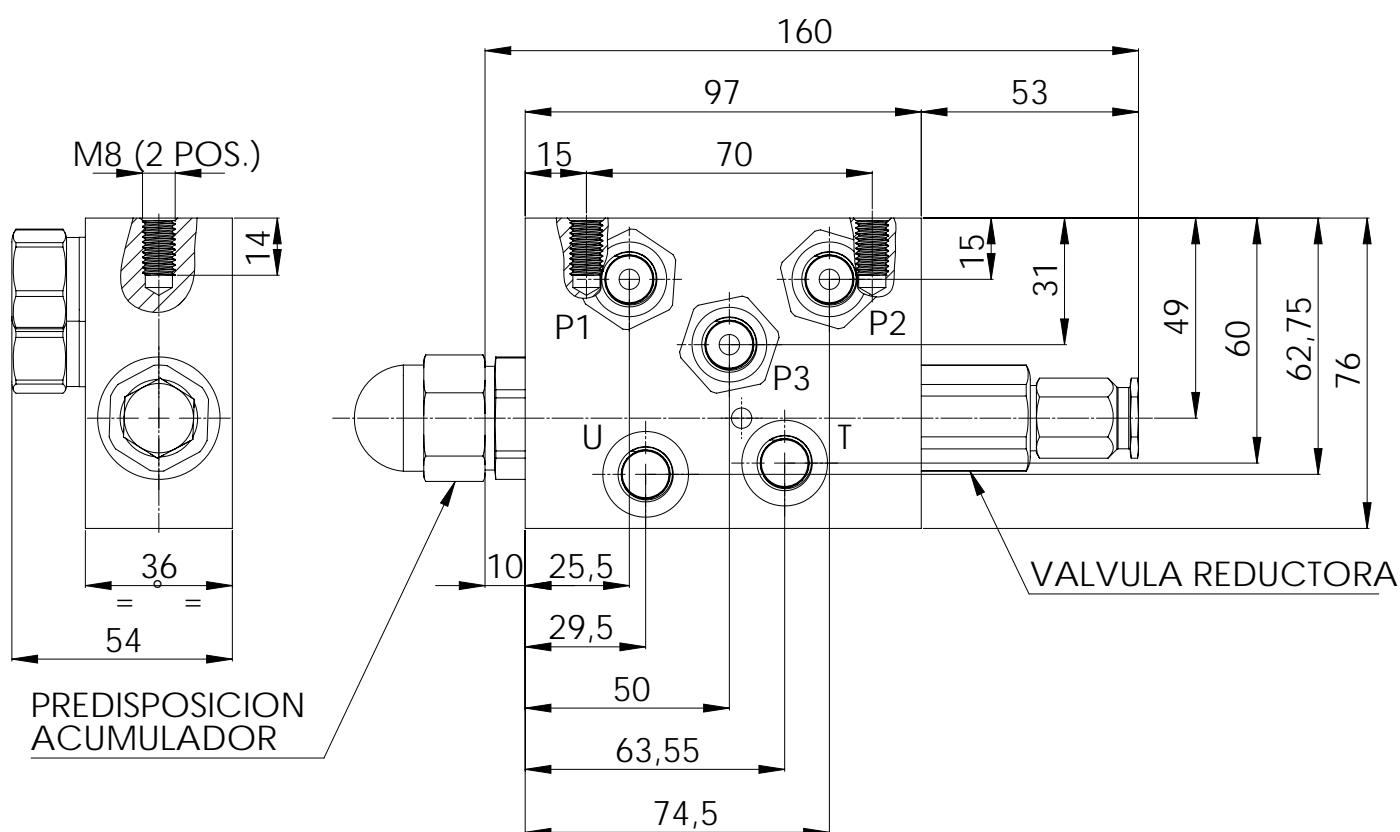
Unidad de alimentación HSU con 2 entradas de alta presión, sin VSE

A



Unidad de alimentación HSU con 3 entradas de alta presión, sin VSE

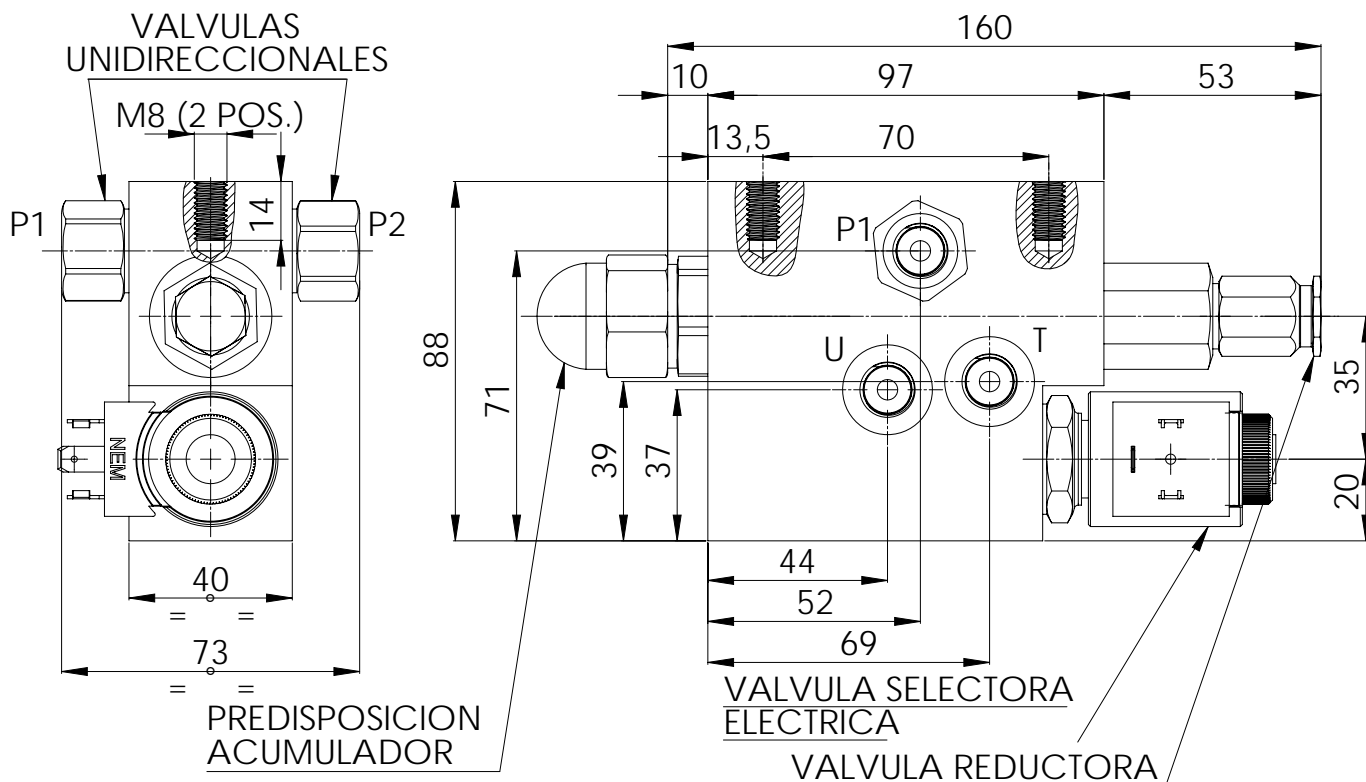
B



Dimensiones de instalación

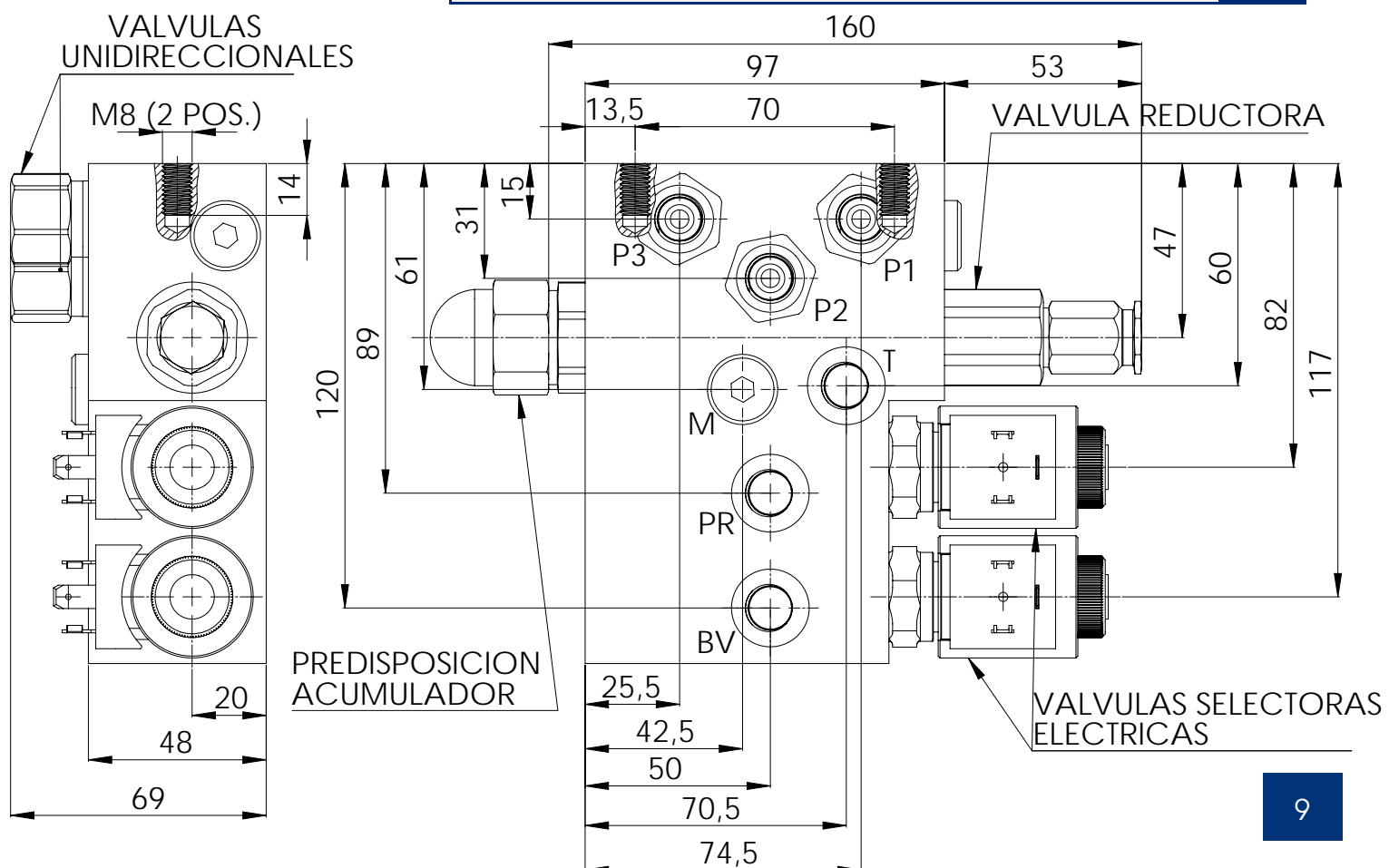
Unidad de alimentación HSU con 2 entradas de alta presión y 1 VSE

C



Unidad de alimentación HSU con 2 entradas de alta presión y 2 VSE

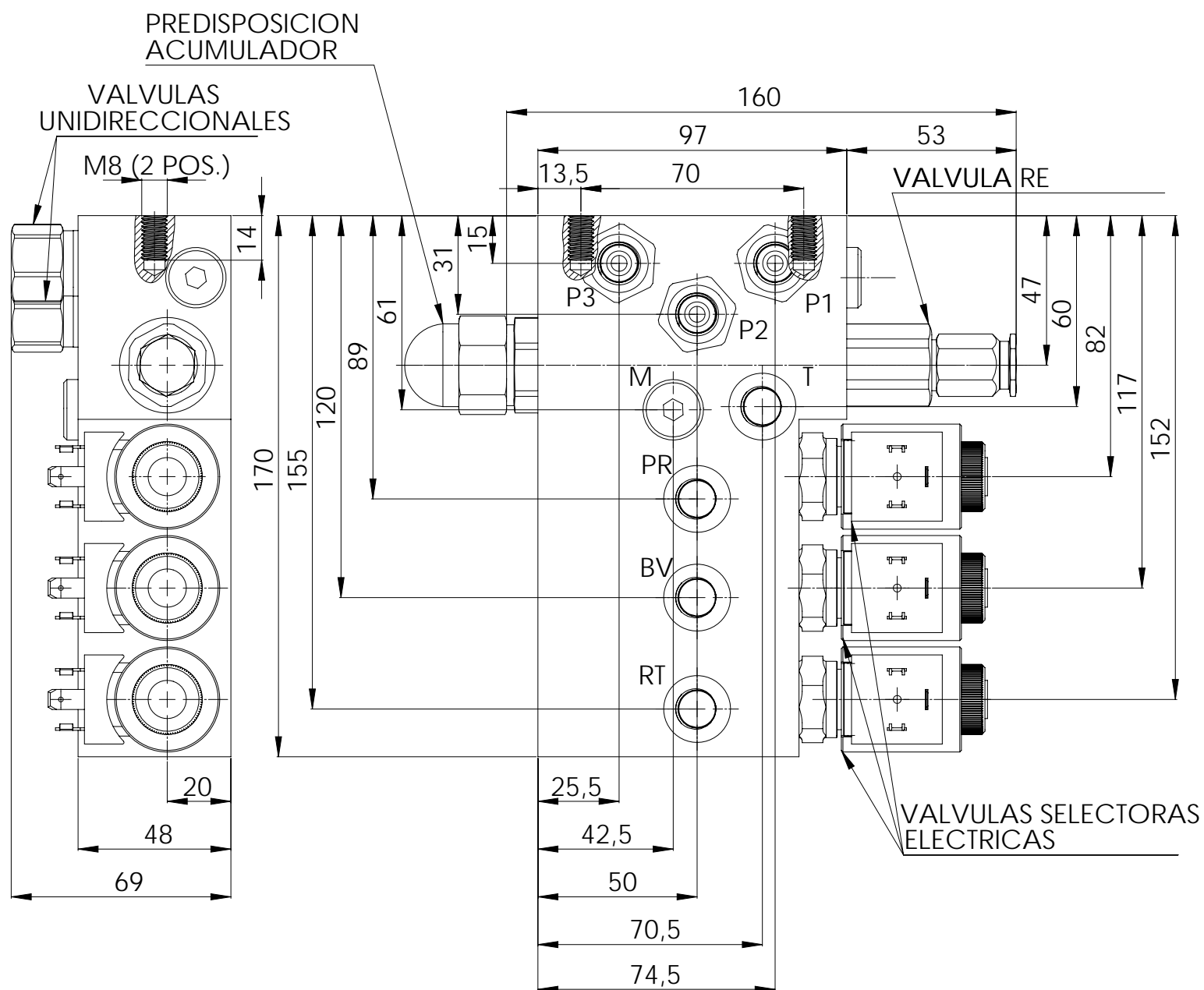
D



Dimensiones de instalación

Unidad de alimentación con 3 entradas de alta presión + 3 VSE

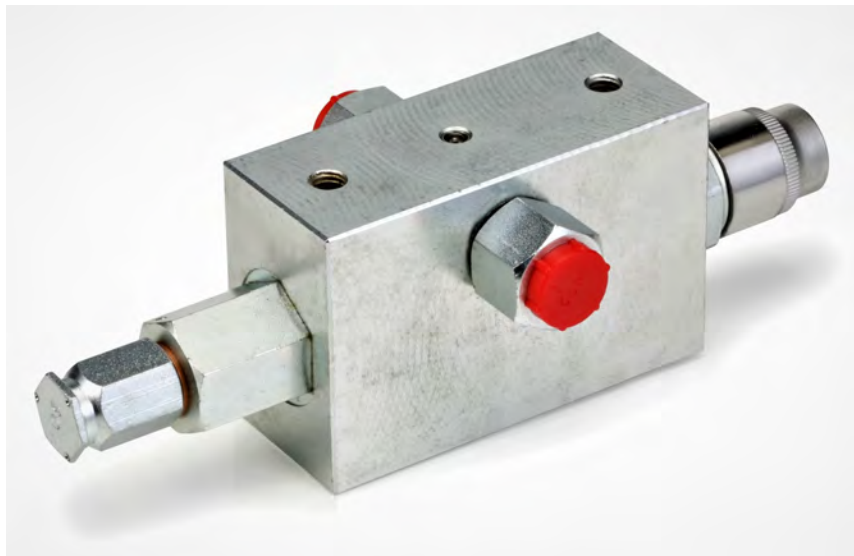
E



Acumuladores

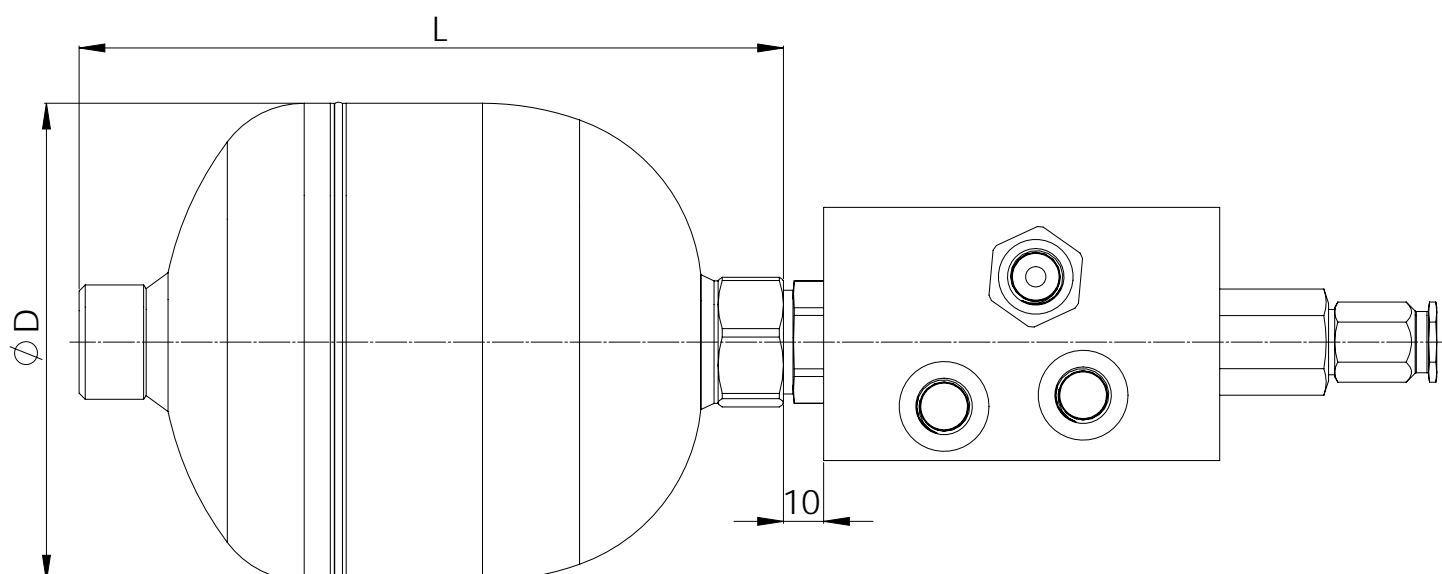
Sin acumulador, pero con predisposición (M18X1,5)

A000



Con acumulador hidro-neumático de membrana - Código y dimensiones variables

Capacità accumulatore (lt.)	0,35 l	A035	0,5 l	A050	0,75 l	A075	1,4 l	A140
L (mm)	130	166	200	290				
D (mm)	77	105	116	116				



La membrana del acumulador contiene nitrógeno precargado a 15 bar

Código para pedir:

HSU	2	B	30	E24	A035
-----	---	---	----	-----	------

Acumulador:

- A000 = Sin acumulador con predisposición (M18X1,5 -M)
- A035 = Con acumulador de 350 cc
- A050 = Con acumulador de 500 cc
- A075 = Con acumulador de 750 cc
- A140 = Con acumulador de 1400 cc

Válvula de descarga eléctrica:

- E00 = Sin válvula selectora VSE
- E12 = Con 1 válvula selectora 12 VDC
- E14 = Con 1 válvula selectora 24 VDC
- E22 = Con 2 válvulas selectoras 12 VDC
- E24 = Con 2 válvulas selectoras 24 VDC
- E32 = Con 3 válvulas selectoras 12 VDC
- E34 = Con 3 válvulas selectoras 24 VDC

Presión de ajuste válvula reductora:

- 25 = 25 bar
- 30 = 30 bar (valor estándar)
- 35 = 35 bar
- 40 = 40 bar

Otros valores según solicitud

Racores:

- B = Racores roscados de 1/4" BSP (Estándar)
- U = Racores roscados de 9/16"-18 UNF

N. racores de entrada

- 2 = con 2 racores de entrada de alta presión
- 3 = con 3 racores de entrada de alta presión

Modelo base:

- HSU = Unidad de alimentación hidráulica

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
- Instrumentación para la monitorización y diagnóstica de sistemas hidráulicos
- Acoplamentos mecánicos y junta flexible



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

