



DIPLOMATIC
OLEODINÁMICA

81 500/104 SD

MZE

VALVULA REDUCTORA DE PRESION PILOTADA CON MANDO ELECTRICO PROPORCIONAL SERIE 56



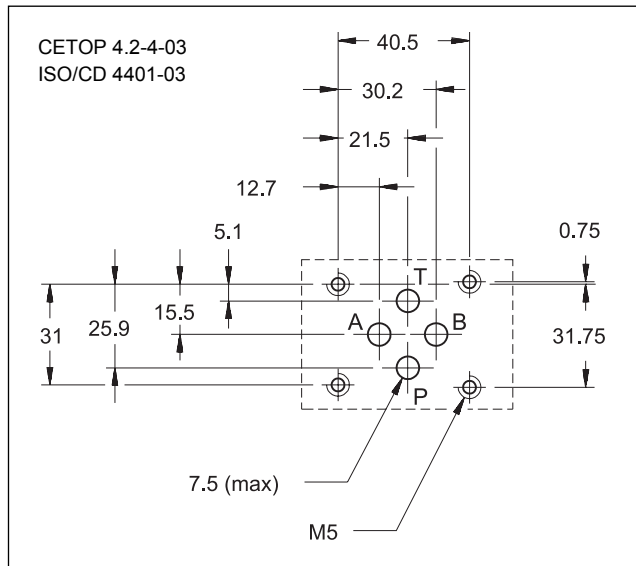
TIPO MODULAR

CETOP 03

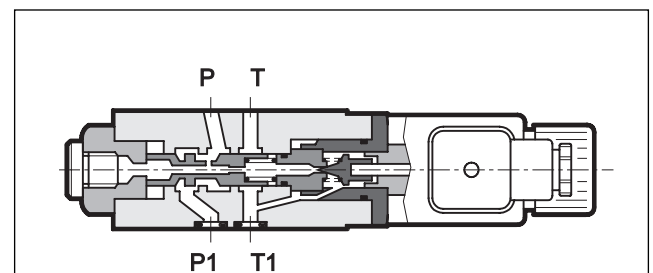
p máx 320 bar

Q máx (ver tabla de prestaciones)

PLANO DE ASIENTO



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

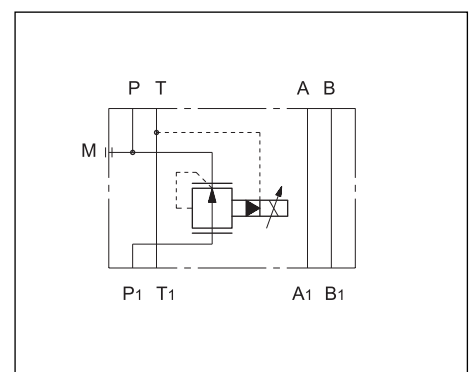


- La válvula MZE es una reductora de presión pilotada con mando eléctrico proporcional fabricada en versión modular y con superficie de montaje según las normas CETOP e ISO.
- Se utiliza para reducir la presión en las líneas de los circuitos secundarios asegurando la estabilidad de la presión regulada aún cuando varía el caudal que atraviesa la válvula.
- La presión se puede controlar de modo continuo proporcionalmente a la corriente suministrada al solenoide.
- Se puede accionar directamente por medio de un alimentador controlado en corriente o bien mediante las correspondientes unidades electrónicas de mando que permiten aprovechar al máximo las prestaciones de la válvula (ver punto 10).
- Se encuentra disponible en cuatro campos diferentes de reducción de presión hasta 210 bar.
- Viene sólo con drenaje interno, que se envía al conducto interno de la válvula (T).

PRESTACIONES (medidas con aceite mineral con viscosidad de 36 cSt a 50°C y con válvula gobernada por la unidad electrónica de mando tipo UEIK-11)

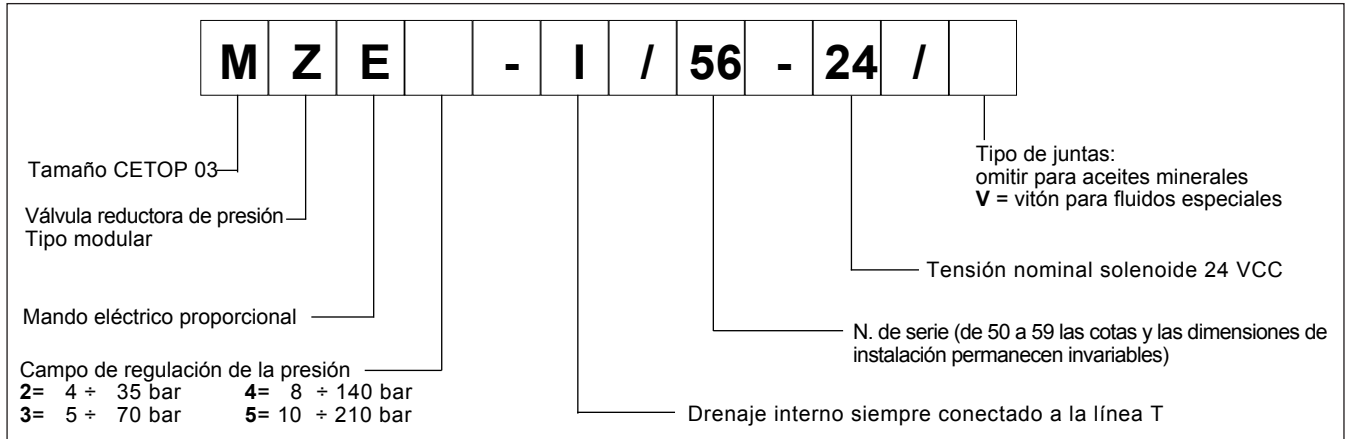
Presión máxima de trabajo:	— conducto P-A-B	bar	320
	— conducto T	bar	2
Presión mínima regulable	ver diagrama $\Delta p-Q$		
Caudal máximo en el conducto P	l/min.		30
Caudal máximo en los conductos libres	l/min.		50
Caudal de drenaje	l/min.		0,6
Tiempos de respuesta	ver punto 5		
Histéresis	% de p nom		< 6%
Repetibilidad	% de p nom		< $\pm 2,5\%$
Características eléctricas	ver punto 4		
Campo temperatura ambiente	°C		-10 \div +50
Campo temperatura fluido	°C		-20 \div +80
Campo viscosidad fluido	cSt		10 \div 400
Viscosidad recomendada	cSt		25
Grado de contaminación del fluido	según NAS 1638 clase 7 \div 9		
Peso	kg		1,7

SIMBOLO HIDRAULICO



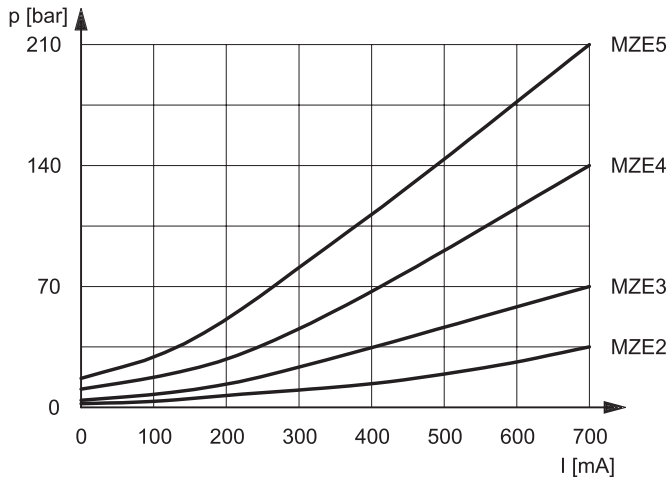


1 - CODIGO DE IDENTIFICACION



2 - CURVAS CARACTERISTICAS (valores obtenidos con viscosidad 36 cSt a 50°C)

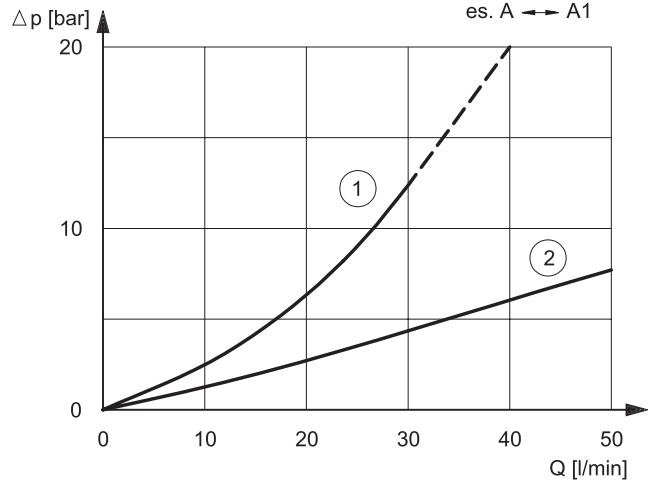
REGULACION DE PRESION p=f(I)



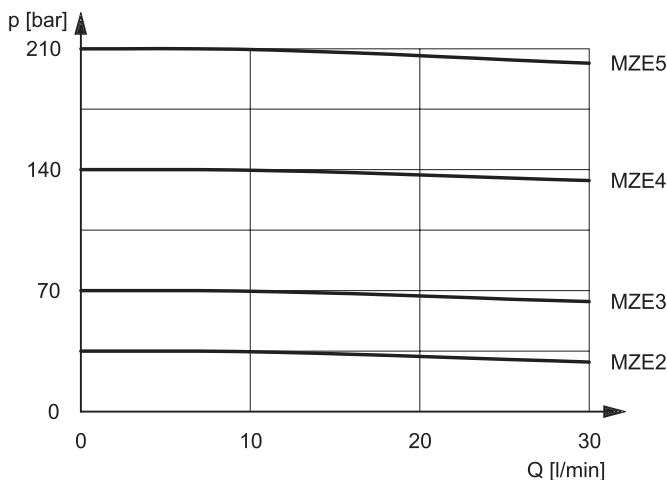
Curvas típicas de regulación según la corriente en el solenoide para campos de regulación de presión: 2-3-4-5, medidas con caudal en entrada Q=25 l/min.

PERDIDAS DE CARGA Δp= f(Q)

- ① pérdidas de carga P1 → P
- ② pérdidas de carga conductos libres es. A ↔ A1



REGULACION DE PRESION p = f(Q)





3 - FLUIDOS HIDRAULICOS

Usar fluidos hidráulicos a base de aceite mineral con agentes antiespuma y antioxidación como aditivos.

Para otros tipos de fluidos (agua glicol, ésteres fosfóricos y otros) consultar con nuestra Oficina Técnica.

El empleo del fluido con temperatura superior a 70°C adelanta el deterioro de la calidad del fluido y de las juntas.

El fluido debe mantener intactas sus propiedades físicas y químicas.

4 - CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Electroimán proporcional

El electroimán proporcional está compuesto de dos partes independientes: tubo y bobina.

El tubo está atornillado en la válvula y contiene una aguja móvil que, gracias a sus propiedades, permite minimizar las fricciones de deslizamiento y reducir la histéresis.

La bobina está montada en el tubo con una tuerca de bloqueo y puede girar 360° según el espacio disponible.

TENSION NOMINAL	VCC	20
RESISTENCIA (a 20°C)	Ω	18,5
CORRIENTE nominal máxima	A	0,7 0,82
DURACION DE LA INSERCION	100%	
COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA (EMC) - EMISIONES - INMUNIDAD	EN 50081-1 EN 50082-2	conforme a las normas 89/336/CEE
PROTECCION CONTRA LOS AGENTES ATMOSFERICOS (normas IEC 144)	IP 65	

5 - TIEMPOS DE RESPUESTA (con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C y con válvula gobernada por la unidad electrónica de mando tipo UEIK-11)

El tiempo de respuesta es el atraso con el que la válvula alcanza el 90% del valor de presión seleccionado como consecuencia de la variación escalón de la señal de mando.

En la tabla figuran los tiempos de respuesta típicos medidos con caudal en entrada de Q= 25 l/min.

VARIACION DE LA SEÑAL DE MANDO	0→100%	100%→0	25→75%	75→25%
Tiempo de respuesta [ms]	100	80	80	70

6 - INSTALACION

La válvula MZE puede instalarse en cualquier posición sin comprometer su funcionamiento.

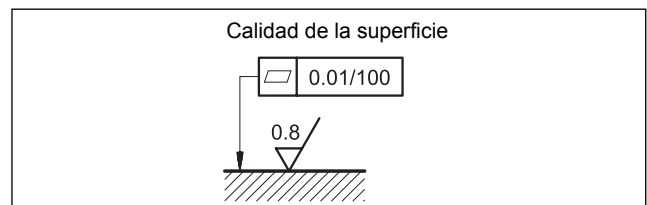
Asegurarse que el circuito hidráulico no contenga aire.

La vía T de la válvula debe conectarse directamente al depósito.

Cualquier contrapresión en la línea T se suma al valor de ajuste de presión.

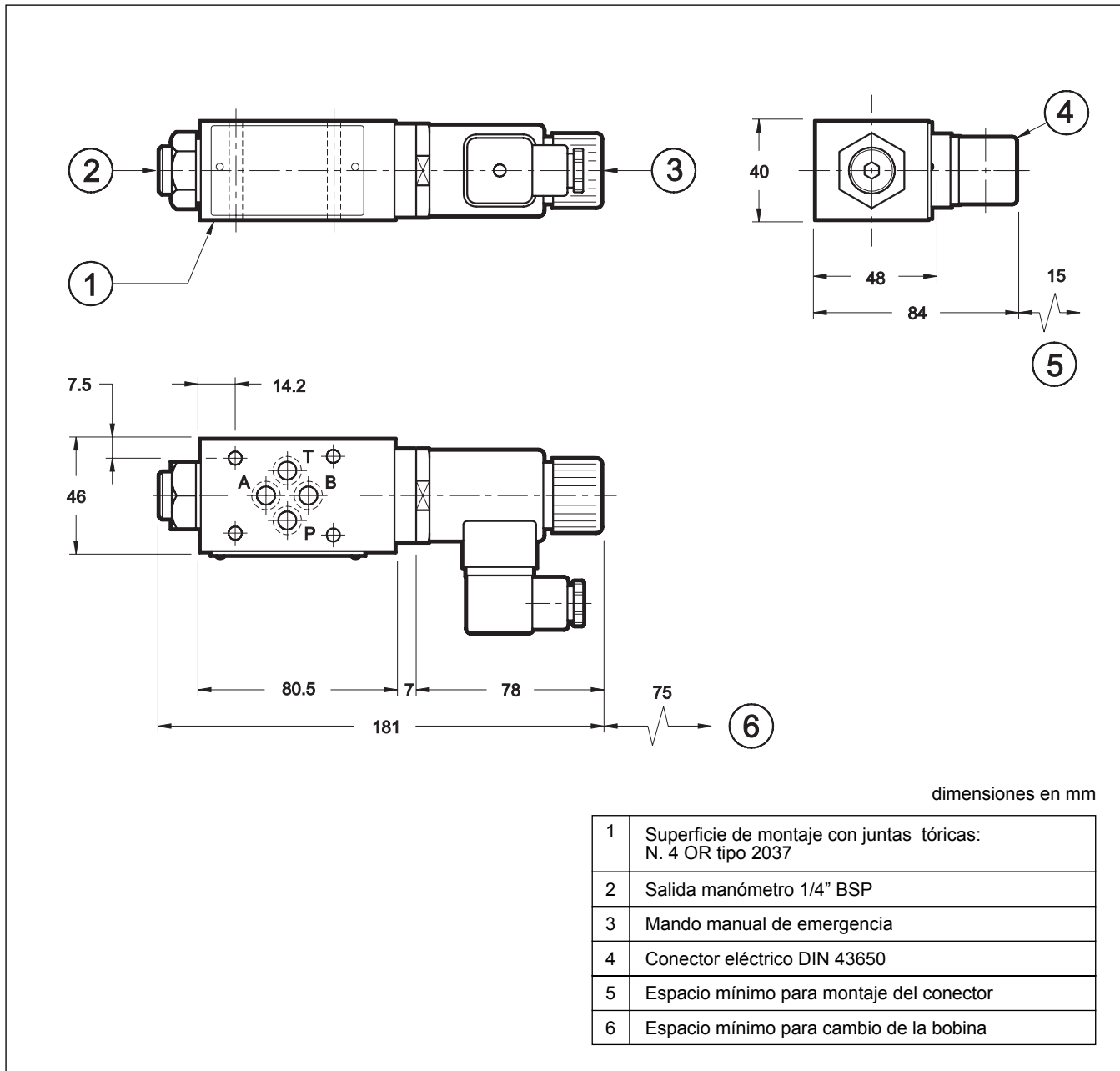
La máxima contrapresión admitida en la línea T en condiciones de funcionamiento es de 2 bar. En condiciones estáticas la contrapresión admitida es 140 bar.

Las válvulas se fijan con tornillos o tirantes, apoyándolas sobre una superficie rectificada con valores de planitud y rugosidad iguales o mejores de los indicados por los respectivos símbolos. Si no se respetan la planitud y/o la rugosidad mínimas pueden producirse con facilidad pérdidas de fluido entre la válvula y el plano de asiento.





7 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION



8 - UNIDADES ELECTRONICAS DE MANDO

EPC-110	montaje mediante conector	(ver cat. 89 110)
EPA-M110	montaje en guías	DIN EN 50022 (ver cat. 89 220)
UEIK-11	formato Eurocard	(ver cat. 89 300)

 DIPLOMATIC OLEODINAMICA	DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA 20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison Tel. 0331/472111 - Fax 0331/548328
--	---