



KT08

ELECTROVALVULA DE CARTUCHO

SERIE 10

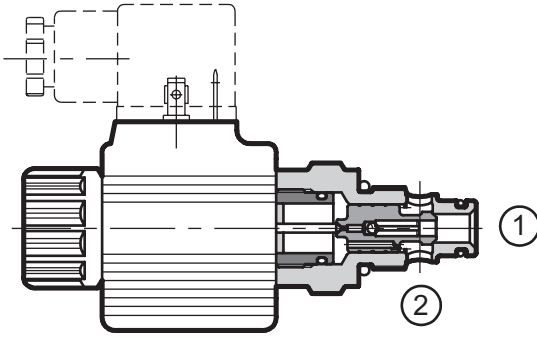
TIPO CARTUCHO

cavidad 3/4-16 UNF-2B ISO 725

p máx **350** bar

Q nom **50** l/min

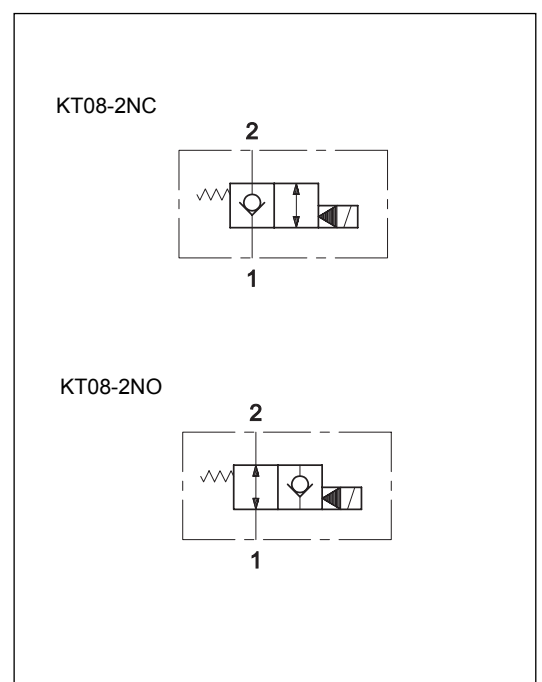
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



- Electroválvula antirretorno pilotada de 2 vías de tipo cartucho, disponible en las versiones normalmente cerrada (NC) y normalmente abierta (NO) con caudal nominal de 50 l/min.
- Garantiza un bajo nivel de pérdidas, que tiende a disminuir al aumentar de la presión.
- Se encuentra disponible con solenoides para alimentación en corriente continua o bien rectificada. Se puede suministrar con cuatro distintos tipos de conexiones eléctricas de las bobinas, para satisfacer las diferentes exigencias de instalación (ver punto 8).
- Para todas las versiones existe la opción de mando manual de emergencia (ver punto 7).

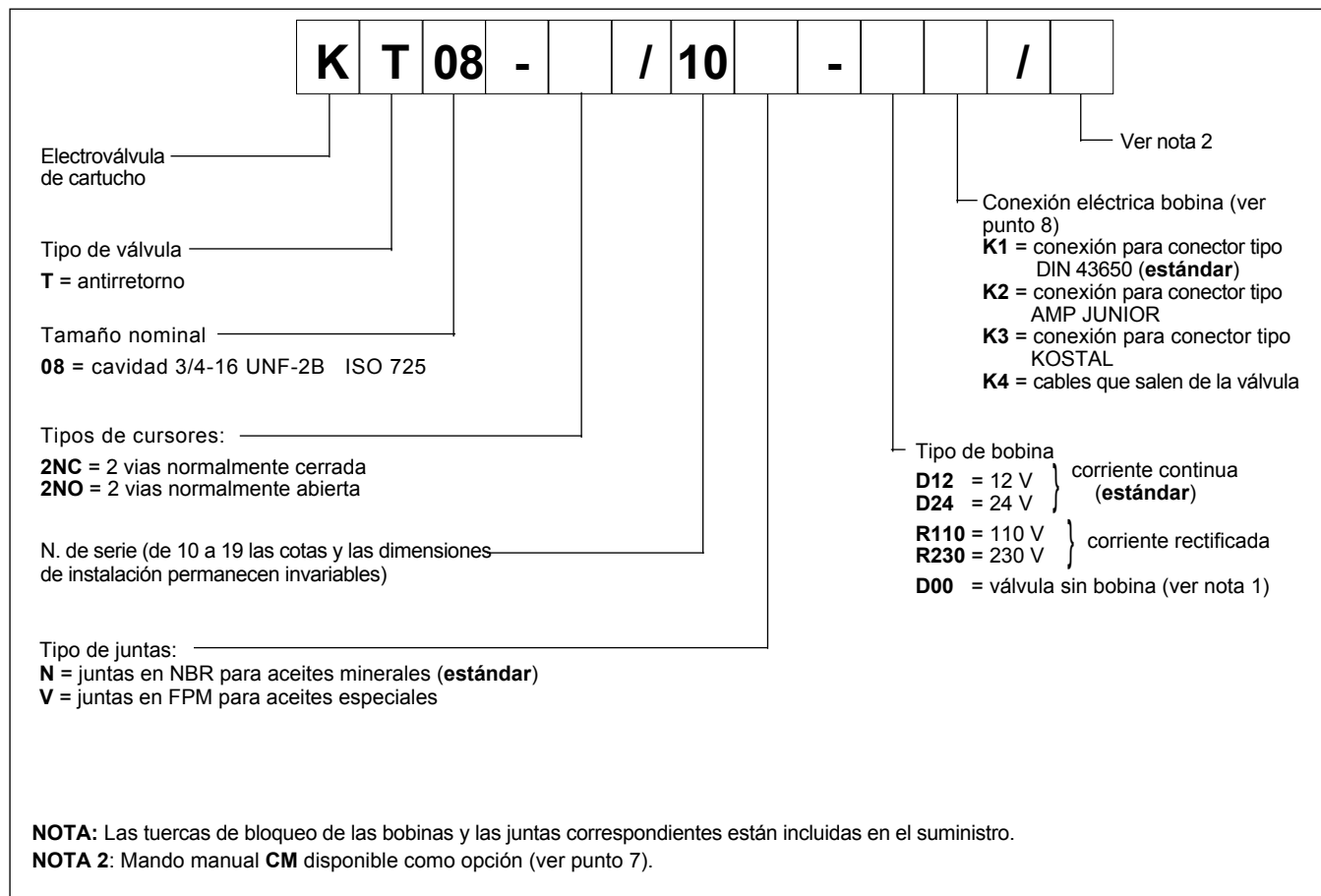
PRESTACIONES (medidas con aceite mineral de viscosidad 36 cSt a 50°C)		
Presión máxima de trabajo	bar	350
Caudal nominal	l/min	50
Pérdidas de carga $\Delta p-Q$	ver punto 3	
Características eléctricas	ver punto 5	
Conexiones eléctricas	ver punto 8	
Campo temperatura ambiente	°C	-20 ÷ +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 ÷ +80
Campo viscosidad fluido	cSt	10 ÷ 400
Viscosidad recomendada	cSt	25
Grado de contaminación del fluido	según NAS 1638 clase 10	
Peso	kg	0,32
Tratamiento superficial de cinc cromatación blanca	Fe / Zn 8c 1B UNI ISO 2081/4520	

SIMBOLOS HIDRAULICOS

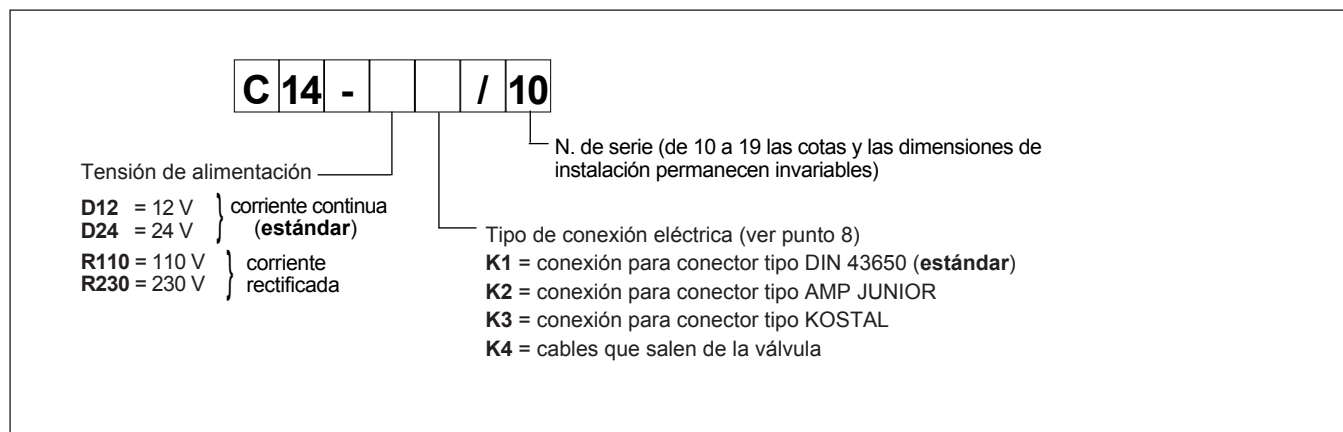




1 - CODIGO DE IDENTIFICACION



1.1 - CODIGO DE IDENTIFICACION BOBINAS



2 - FLUIDOS HIDRAULICOS

Usar fluidos hidráulicos a base de aceite mineral tipo HL o HPL según ISO 6743/3. Para fluidos tipo HFDR (ésteres fosfóricos) utilizar juntas en FPM (código V).

Para otros tipos de fluidos, como HFA, HFB, HFC consultar con nuestra Oficina Técnica.

El uso con fluidos a temperatura superior a 70 °C determina una precoz disminución de las propiedades del fluido y de los tipos de juntas. El fluido debe mantener intactas sus propiedades físicas y químicas.

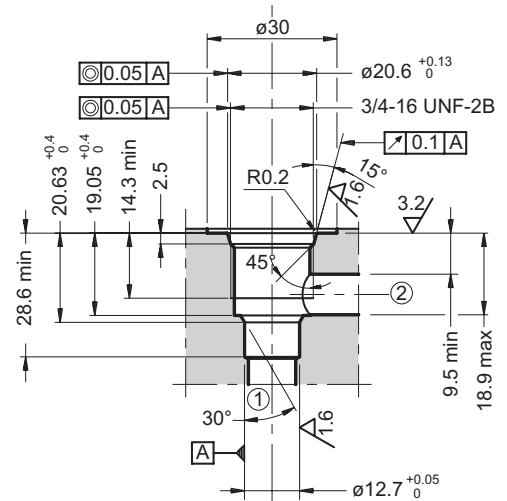
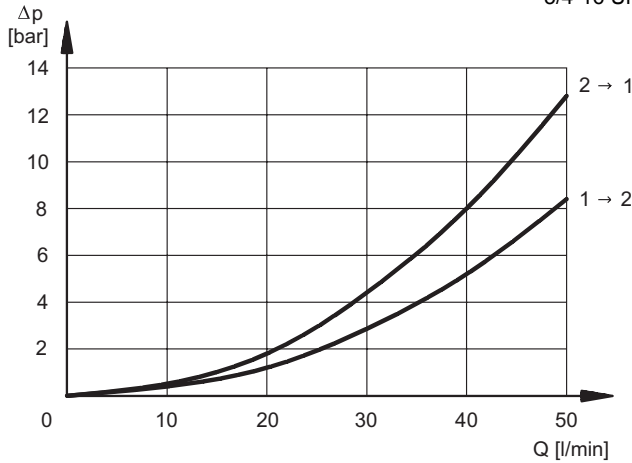


3 - PERDIDAS DE CARGA Δp -Q (valores obtenidos con viscosidad 36 cSt a 50°C)

Los valores indicados en los gráficos son válidos sea para las válvulas NC, que para las NO y se diferencian por el tipo de cavidad utilizada.

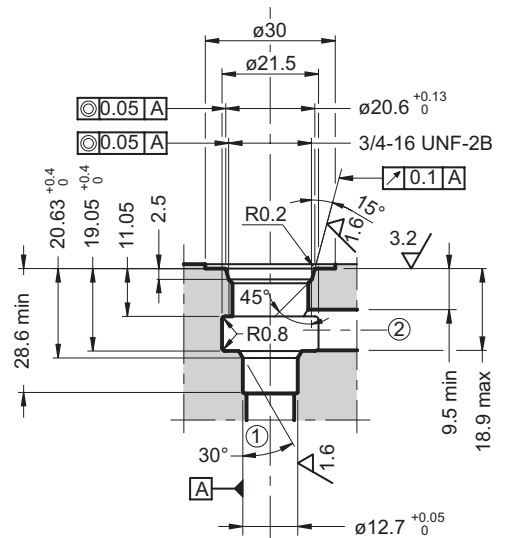
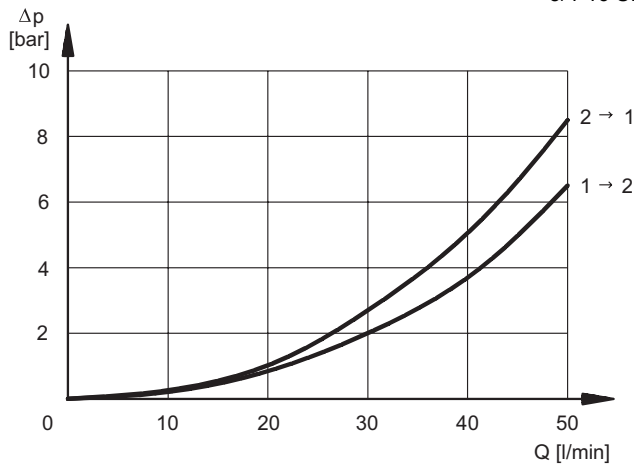
tamaño cavidad estándar
3/4-16 UNF-2B ISO 725

dimensiones en mm



tamaño cavidad sobremedida
3/4-16 UNF-2B ISO 725

dimensiones en mm



4 - TIEMPOS DE CONMUTACION

Los valores indicados se refieren a una electroválvula, con Q = 25 l/min, p = 350 bar y con aceite mineral de viscosidad de 36 cSt a 50°C.

	TIEMPOS (±10%)	
	CONEXION	DESCONEXION
KT08-2NC	60 ms	85 ms
KT08-2NO	85 ms	60 ms



5 - CARACTERISTICAS ELECTRICAS

5.1 Electroimanes

Están compuestos esencialmente de dos partes: tubo y bobina. El tubo está atornillado al cuerpo de la válvula y contiene el ancla móvil que se desliza sumergida en aceite, sin desgaste. La parte interna, que está en contacto con el aceite de descarga, asegura la disipación térmica. La bobina está fijada al tubo por medio de una tuerca en goma y, si el espacio disponible lo permite, puede ser girada.

El intercambio de las bobinas con tensiones distintas, tipo D o bien tipo R, es admitido sin efectuar la sustitución del tubo.

5.2 Corriente y potencia eléctrica absorbida

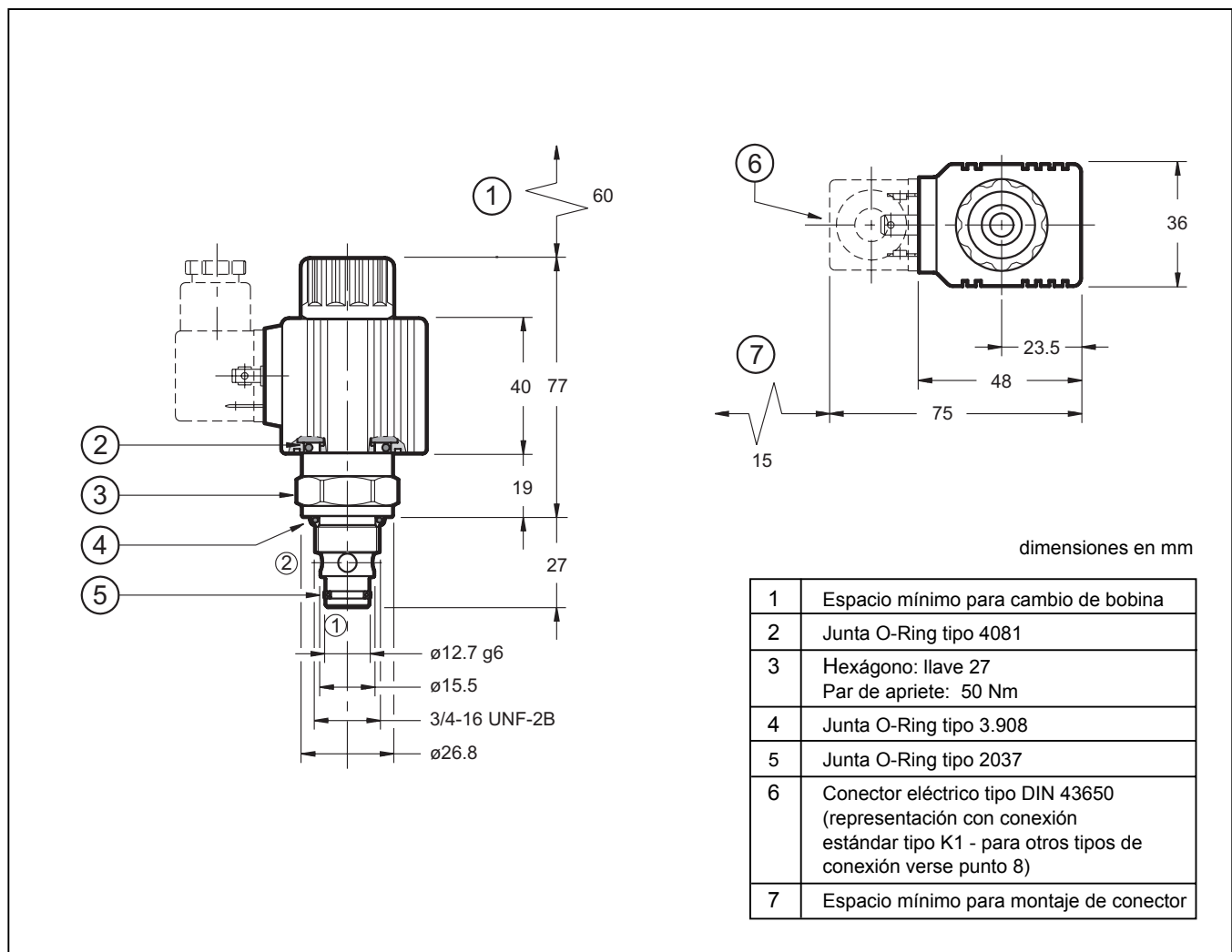
En la tabla se representan los valores de absorción relativos a varios tipos de bobina para la alimentación eléctrica en corriente continua y rectificada.

Las bobinas tipo R deben ser empleadas cuando se alimenta una válvula con corriente alterna y luego rectificada. La alimentación en corriente rectificada se efectúa interponiendo un grupo rectificador en puente, externo o bien incluido en los conectores tipo "D" (ver cat. 49 000).

VARIACION TENSION DE ALIMENTACION	± 10% Vnom	
FRECUENCIA DE INSERCIÓN MAX	10.000 ins/ora	
DURACION DE LA INSERCIÓN	100%	
COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA (EMC)	según normas 89/336 CEE	
EMISIONES	EN 50081-1	
INMUNIDAD	EN 50082-2	
BAJA TENSION	según normas 73/23/CEE 96/68/CEE	
Clase de protección según IEC 144: Agentes atmosféricos Aislamiento del bobinado Impregnación	IP 65 clase H clase H	

Tipo bobina	Resistencia a 20°C [Ω] ± 1%	Corriente absorbida A (± 5%)	Potencia (± 5%)	
			W	VA
C14-D12*	5,4	2,2	26,5	
C14-D24*	20,7	1,16	27,8	
C14-R110*	363	0,25		27,2
C14-R230*	1640	0,11		26,4

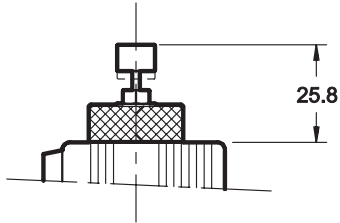
6 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION



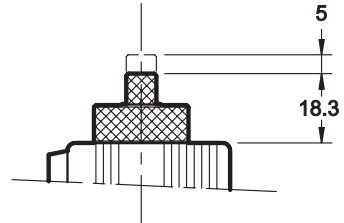


7 - MANDOS MANUALES

CM para versión NO (con pulsador)

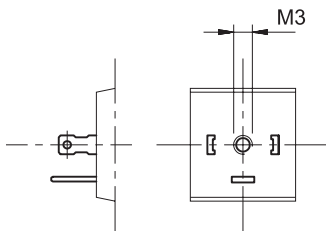


CM pars versión NC (con tornillo)

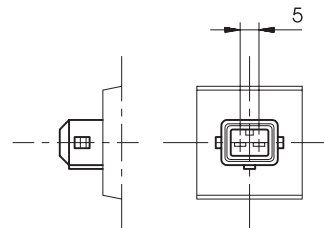


8 - CONEXIONES ELECTRICAS

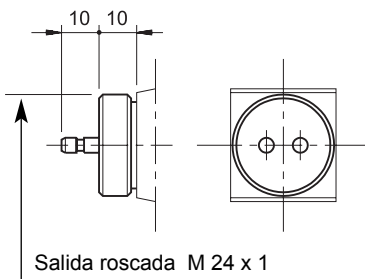
conexión para conector
tipo DIN 43650
código **K1 (estándar)**



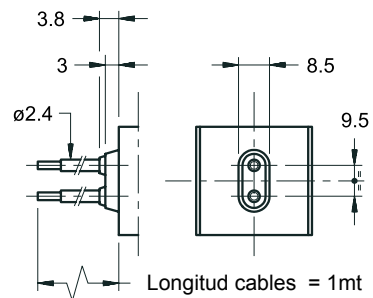
conexión para conector
tipo AMP JUNIOR
código **K2**



conexión para conector
tipo KOSTAL
código **K3**



cables que salen de la válvula
código **K4**



9 - CONECTORES ELECTRICOS

Las electroválvulas se suministran siempre sin conectores.

Para bobinas con conexión eléctrica standard tipo K1 (DIN 43650) los conectores pueden ser solicitados aparte.

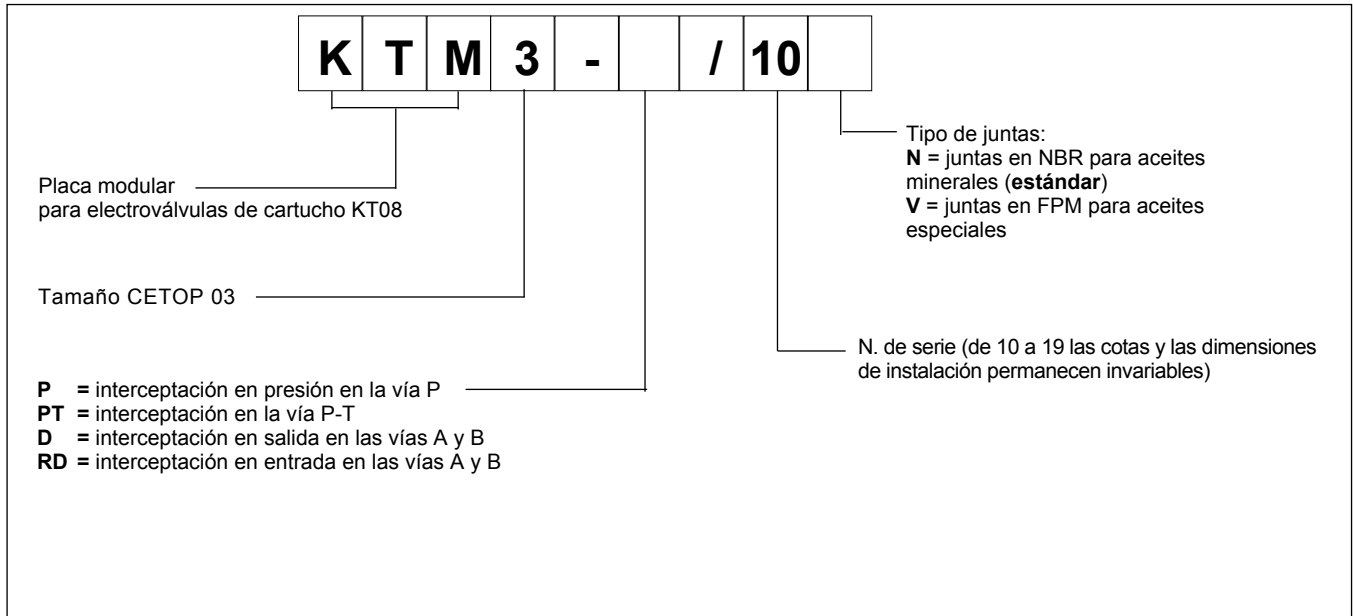
Para identificar el tipo de conector que se necesita ver catálogo 49 000.

Para conexiones K2 y K3 los conectores no son disponibles.

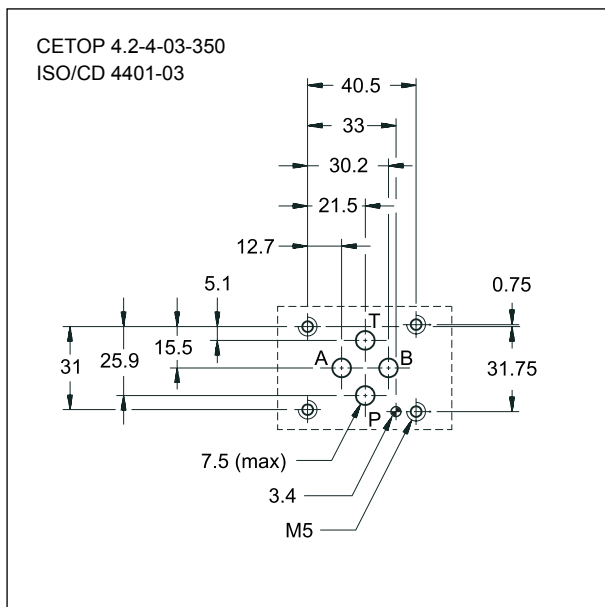


10 - PLACAS PARA MONTAJE MODULAR

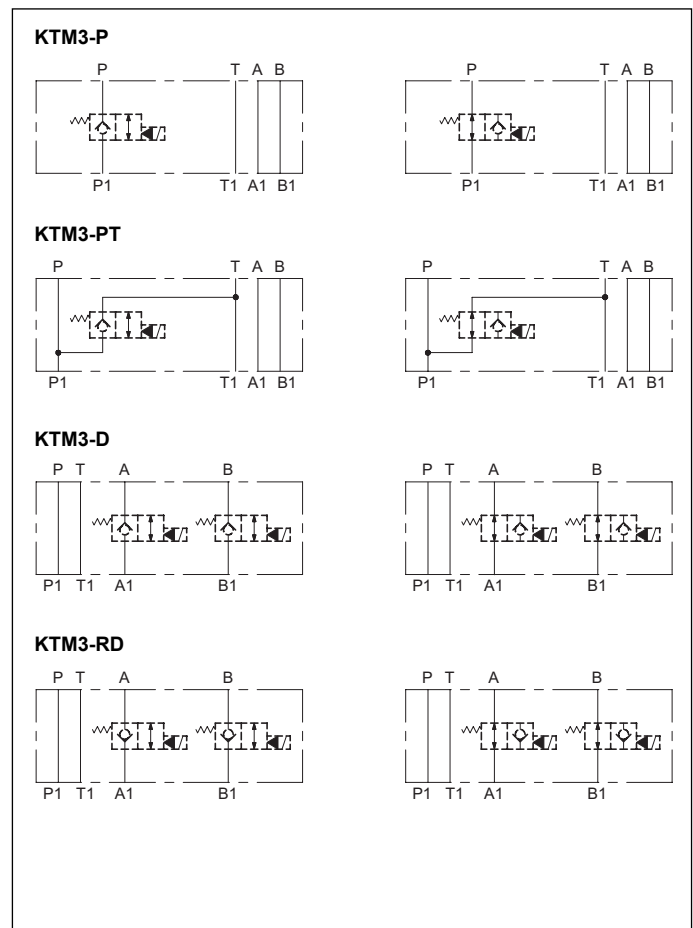
10.1 - Código de identificación



PLANO DE ASIENTO

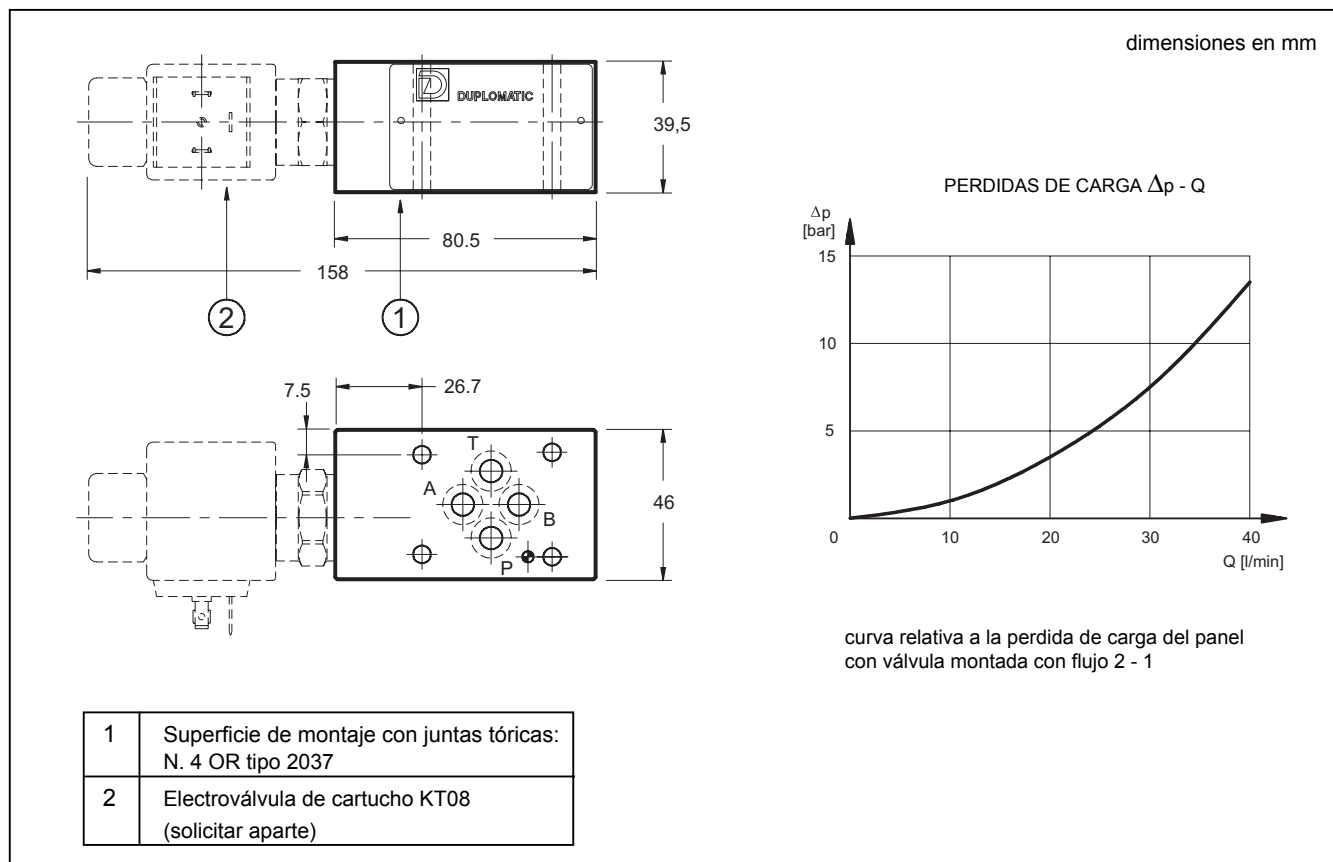


SIMBOLOS HIDRAULICOS

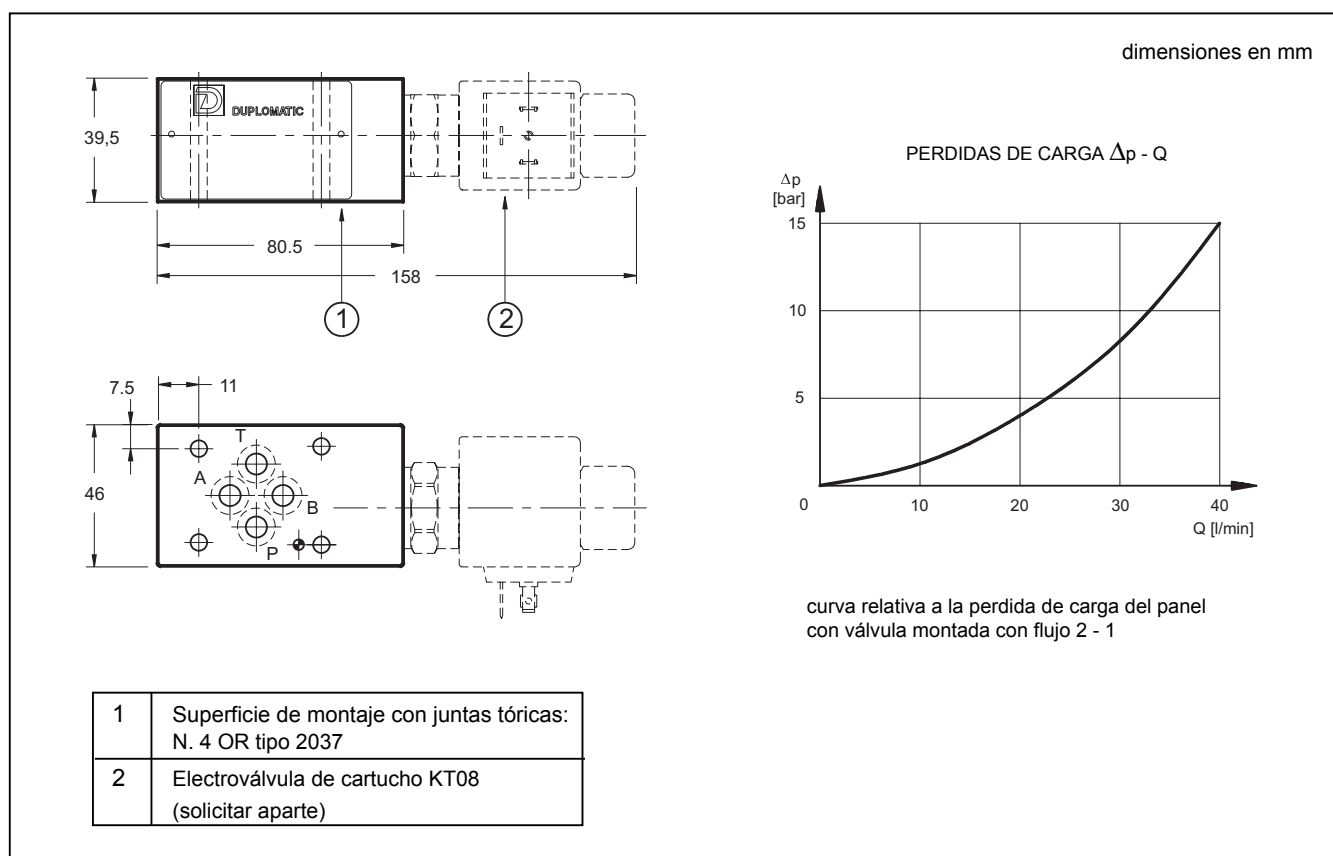




10.2 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION DE KTM3-P

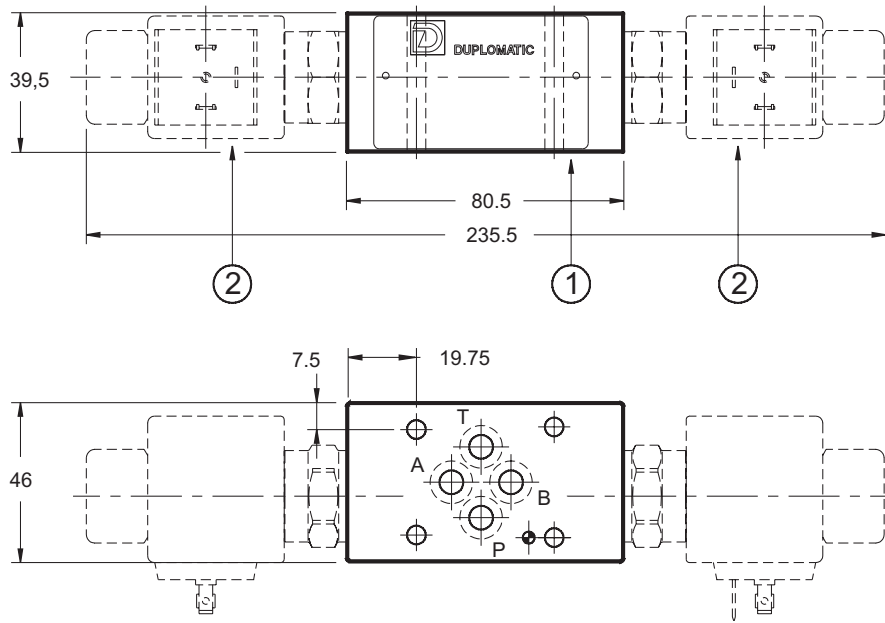


10.3 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION DE KTM3-PT

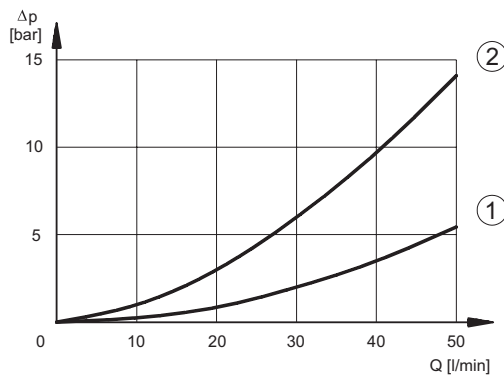




10.4 - DIMENSIONES PARA LA INSTALACION DE KTM3-D y KTM3-RD



PERDIDAS DE CARGA $\Delta p - Q$



① curva relativa a la pérdida de carga sólo del panel

② curva relativa a la pérdida de carga del panel con válvula montada con flujo 2 - 1

dimensiones en mm

Nota: para el utilizo de un solo usuario, es necesario solicitar aparte el tapón de cierre, código 0266683 (para juntas en NBR, estándar) o bien 0266684 (para juntas en Viton).

1	Superficie de montaje con juntas tóricas: N. 4 OR tipo 2037
2	Electroválvula de cartucho KT08 (solicitar aparte)