



## Electroválvulas de 2 vías ESMT 1/2" a 2" - Cuerpo en Latón

Mando:	Eléctrico
Función:	NC - Normalmente Cerrada
Rosca:	1/2" a 2" G - BSP 1/2" a 2" NPT (Opcional)
Viscosidad Fluido:	5°E - 38 cSt máximo
Protección eléctrica:	IP-65 (IP-67 Opcional)
Construcción:	
- Cuerpo/Tapa	Latón estampado
- Tubo guía operador	Acero inoxidable
- Núcleo fijo y móvil	Acero inoxidable
- Resortes	Acero inoxidable
- Juntas de cierre:	NBR - FKM - EPDM



R	DN	Presión (bar)		Coef. Kv l/min	Código	Junta	T <sub>a</sub> Fluido	Bobina	Peso Kg
		Min	Max						
1/2"	15	0,5	12	60	ESMT 1N2C4G-15	NBR	80°C	ACKF	0,72
					ESMT 1F2C4G-15	FKM			
					ESMT 1E2C4G-15	EPDM			
3/4"	20	0,5	12	125	ESMT 1N2C5G-20	NBR	80°C	ACKF	0,9
					ESMT 1F2C5G-20	FKM			
					ESMT 1E2C5G-20	EPDM			
1"	25	0,5	12	200	ESMT 1N2C6G-25	NBR	80°C	ACKF	1,25
					ESMT 1F2C6G-25	FKM			
					ESMT 1E2C6G-25	EPDM			
1 1/4"	32	0,5	10	400	ESMT 1N2C7G-32	NBR	80°C	ACKF	1,8
					ESMT 1F2C7G-32	FKM			
					ESMT 1E2C7G-32	EPDM			
1 1/2"	40	0,5	10	500	ESMT 1N2C8G-40	NBR	80°C	ACKF	2,5
					ESMT 1F2C8G-40	FKM			
					ESMT 1E2C8G-40	EPDM			
2"	50	0,5	10	750	ESMT 1N2C9G-50	NBR	80°C	ACKF	4,3
					ESMT 1N2C9G-50	FKM			
					ESMT 1N2C9G-50	EPDM			

**1 - Presión mínima de apertura:** Es la presión mínima que debe haber a la entrada para la apertura de la electroválvula.

**2 - Contrapresión:** Si la presión a la salida supera a la de entrada debe montarse una válvula anti-retorno a la salida de la electroválvula.

**3 - Temperatura:** Para temperaturas superiores o inferiores a las indicadas disponemos de electroválvulas de pistón para temperaturas de -40°C a 200°C. Consulten con nuestro equipo técnico, que seleccionará el modelo más adecuado para cada aplicación concreta.

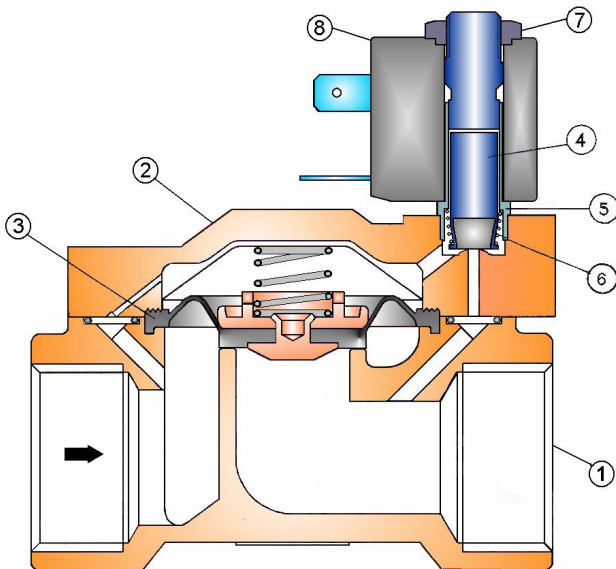
**4 - Coeficiente de caudal Kv** de acuerdo con la norma VDE/VDI 2173 se define como el caudal de agua en litros por minuto, a una temperatura entre 5 y 30°C

### FUNCIONAMIENTO – COMPONENTES:

Sin tensión eléctrica, la electroválvula se encuentra en posición cerrada.

Cuando se conecta la bobina (8) y la corriente eléctrica pasa a través del arroyamiento de sus espiras de hilo de cobre, se produce un campo magnético, similar al de un imán. El campo magnético actúa sobre los núcleos magnéticos produciendo el desplazamiento del núcleo móvil magnético (4) el cual mantenía cerrado el orificio piloto. Al liberarse el orificio piloto, se descomprime la cámara comprendida entre la tapa (2) y la membrana (3) y la membrana asciende empujada por la presión del fluido desde la parte inferior.

En esta posición, la válvula permanecerá abierta, mientras la bobina esté recibiendo corriente. Al desconectar la bobina, el núcleo móvil (4) vuelve a su posición inicial y se cierra la comunicación entre la cámara y la salida de la válvula. La cámara se va llenando a través del orificio de entrada hasta que la válvula cierra.



### COMPONENTES:

1. Cuerpo: Latón Estampado.
2. Tapa: Latón Estampado.
3. Membrana:
  - 3a NBR
  - 3b FKM (Vitón) – Opcional.
4. Núcleo Móvil y Núcleo Fijo: Acero Inoxidable Ferrítico.
5. Tubo Guía: Acero Inoxidable austenítico.
6. Resorte Núcleo Móvil: Acero Inoxidable

### MODO DE SELECCIÓN

**1.Función:** Se determinará si la función de la electroválvula ha de ser NC (abre con tensión eléctrica) o NA (cierra con tensión)

De las dos posibilidades se optará por la que menos tiempo tenga activada con tensión eléctrica la bobina.

**2.Presión:** La presión de trabajo no debe sobrepasar los límites de presión correspondientes a cada modelo.

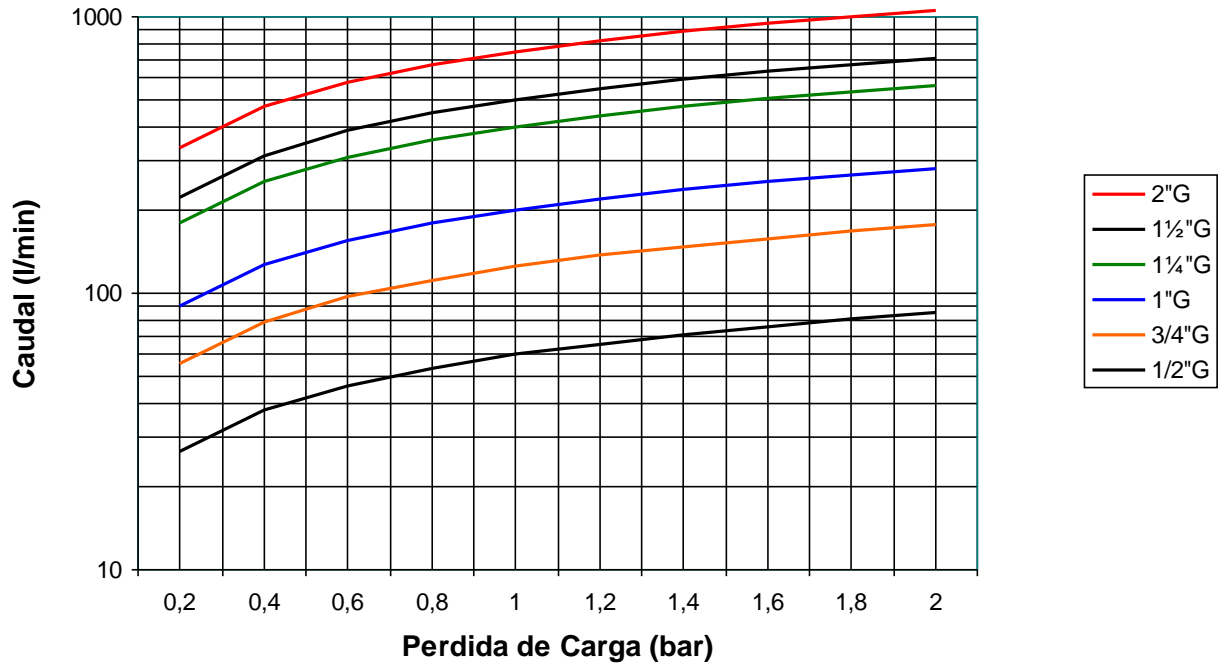
**3.Características del fluido:** De acuerdo con el tipo de fluido y su temperatura se seleccionaran los materiales de las juntas y cuerpo.

**4.Caudal:** La rosca o DN de la válvula se determinará a partir del caudal que vaya a circular por la válvula. En la tabla "Selección de la rosca en función del caudal de agua" se indican los caudales recomendados para las diferentes roscas.

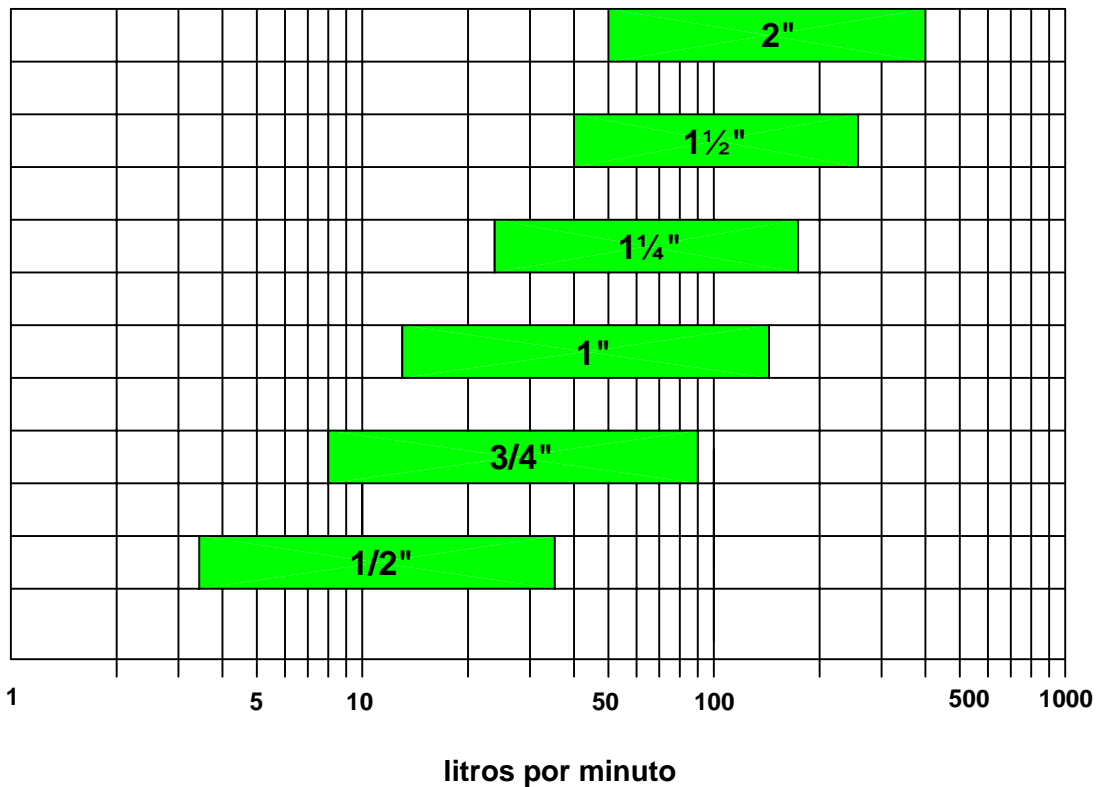


# Electroválvulas de 2 vías ESMT 1/2" a 2" - Cuerpo en Latón

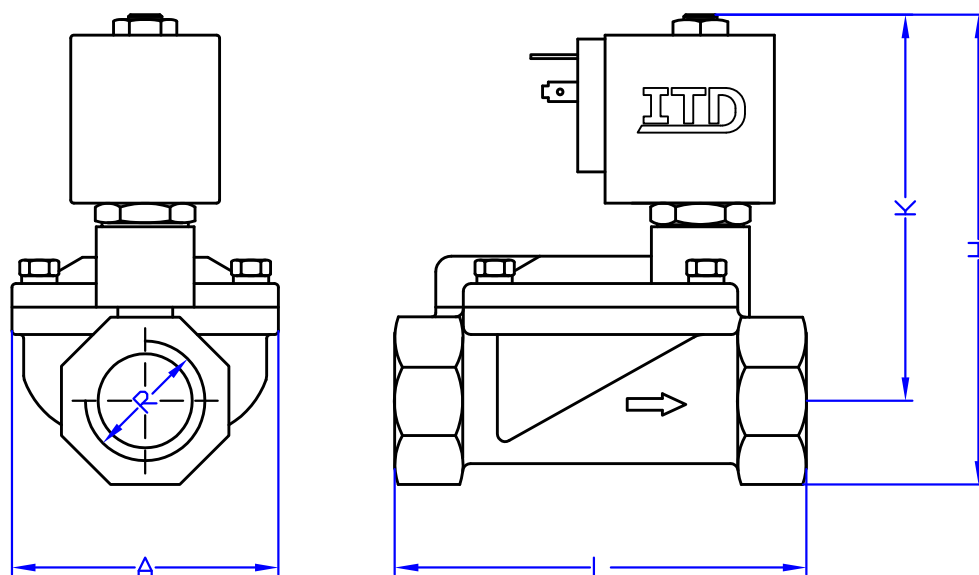
GRÁFICA DE CAUDAL  
con agua



CAUDALES RECOMENDADOS  
con agua



### DIMENSIONES



Código	R	L	A	H	K	Peso Kg
ESMT 1N2C4G-15	1/2"	80	45	103	89	0,72
ESMT 1N2C5G-20	3/4"	87	52	114	97	0,9
ESMT 1N2C6G-25	1"	107	68	122	101	1,25
ESMT 1N2C7G-32	1 1/4"	131	85	132	107	1,8
ESMT 1N2C8G-40	1 1/2"	145	95	151	122	2,5
ESMT 1N2C9G-50	2"	177	128	166	131	4,3

Dimensiones en mm

#### Voltajes:

Corriente continua: 12 y 24 Voltios

Corriente alterna (50 / 60 hz): 24, 110, 220, 230 Voltios

#### Opciones:

- Bobinas de bajo consumo.
- Conectores con protección eléctrica IP 65 o IP 67.
- Conectores con indicador LED luminoso de posición.