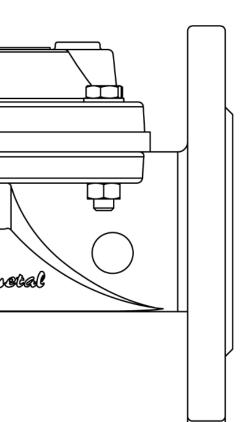
VÁLVULAS HIDRÁULICAS EN LÍNEA



- MODELO PATENTADO: Aro perimetral en la plataforma del cuerpo de la válvula el cual evita el desplazamiento de la membrana.
- ✓ TRES PRESIONES NOMINALES: Tres variantes de membranas y muelles según necesidades. Para muy alta presión en riego PN16, para la presión estándar PN06 y para muy baja presión (válvula abierta a 4mca) PN04.
- ACCESO Y MANTENIMIENTO: Permite fácil acceso al interior de la válvula con solo manipular los tornillos de sujeción entre tapadera y cuerpo.
- ✓ POSICIÓN: La posición horizontal o vertical de la válvula no afecta al funcionamiento o a las especificaciones hidráulicas del producto.
- ✓ SOLO APTA PARA USO AGRÍCOLA.





ESPECIFICACIONES

- CONEXIONES: Bridas ISO-7005-2 (ANSI o BS bajo pedido)
 Rosca hembra BSP (NPT bajo pedido)
 Ranura
- DISEÑO: Lineal de una sola cámara
- RANGO DE MEDIDAS:

Rosca: 1"-1½"P- 1½"G -2"-2½"-3" (323)-3"(333)

Brida: DN50-DN80 (333)-DN80(343)-DN100-DN125-DN150-DN200

Ranura: 2"-3"-4"-6"

• PRESIÓN NOMINAL (bar): PN04, PN06 o PN16.

(psi): PN58, PN87 o PN232.

PRESIÓN MÍNIMA DE ACTIVACIÓN

PN04: 0,4 bar PN06: 1,0 bar PN16: 1,5 bar

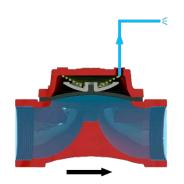
MATERIALES

- CUERPO Y TAPADERA: Hierro fundido GG.
- DIAFRAGMA: Caucho natural reforzado con nylon.
- MUELLE: Acero Inoxidable.
- RECUBRIMIENTO: Doble recubrimiento epoxi-poliéster.

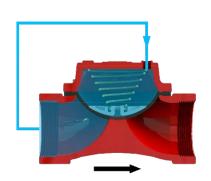


ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

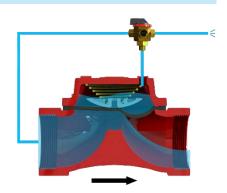
Las válvulas hidráulicas COMETAL cumplen con las especificaciones de las normas **UNE-EN 1074** de válvulas para el suministro de agua e **ISO 9635** de válvulas de irrigación en cuanto a **requisitos generales, resistencia mecánica y estanqueidad**.



Cuando la suma de las fuerzas en la Cámara de Control es menor que la presión Aguas Arriba de la válvula ésta permanecerá abierta.

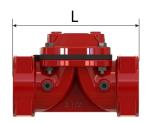


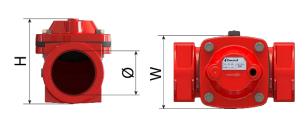
Cuando la suma de las fuerzas en la Cámara de Control es mayor que la presión Aguas Arriba de la válvula ésta permanecerá cerrada.



Cuando la Cámara de Control está parcialmente llena, la válvula puede estar abriendo, cerrando o regulando.

DIMENSIONES Y PESOS







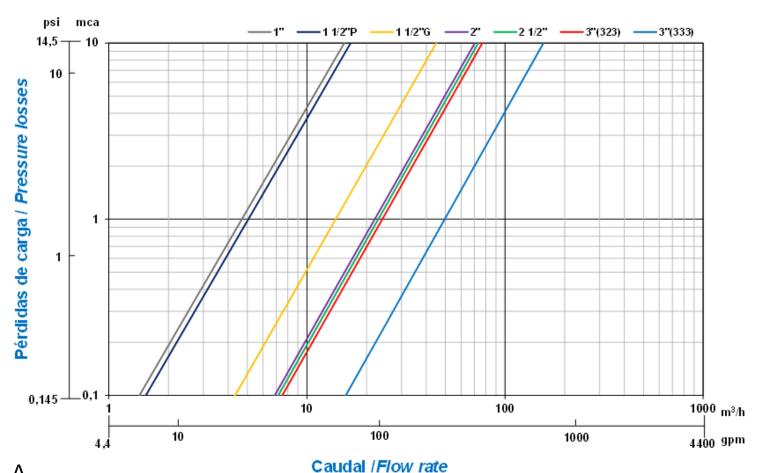
MODELO	MODELO CONEXIÓN		LONGI	ΓUD (L)	ALTURA (H)		DIÁM INT(ø)	ANC	HO (W)	PESO
MODELO	CONEXION	TALADROS	mm	pulg	mm	pulg	pulg	mm	pulg	Kg
1"	ROSCA	-	120	4.72	70	2.75	1"	70	2.76	1,2
1 ½" TIPO P	ROSCA	ı	152	5.98	85	3.35	1 ½"	70	2.76	1,6
1 ½" TIPO G	ROSCA	-	186	7.32	115	4.53	1 ½"	120	4.72	4,8
2"	ROSCA	ı	186	7.32	115	4.53	2"	120	4.72	4,4
2 ½"	ROSCA	-	200	7.87	130	5.12	2 ½"	120	4.72	5,5
3" (323)	ROSCA	-	210	8.27	140	5.51	3"	120	4.72	6,3
3" (333)	ROSCA	1	245	9.65	155	6.10	3"	170	6.69	9,81
DN50	BRIDA	4	186	7.32	165	6.50	2"	165	6.50	7,6
DN80 (333)	BRIDA	8	252	9.92	205	8.07	3"	200	7.87	15,5
DN80 (343)	BRIDA	8	300	11.81	205	8.07	3"	207	8.15	20,2
DN100	BRIDA	8	305	12.01	225	8.86	4"	220	8.66	21,8
DN125	BRIDA	8	332	13.05	265	10.43	5"	250	9.84	29,5
DN150	BRIDA	8	390	15.35	310	12.20	6"	300	11.81	53,7
DN200	BRIDA	8/12	475	18.70	415	16.34	8"	380	14.96	84,4
2"	RANURA	-	187	7.36	110	4.33	2"	120	4.72	3,8
3"	RANURA	-	287	11.30	150	5.91	3"	207	8.15	12,3
4"	RANURA	-	285	11.22	180	7.09	4"	207	8.15	13,1
6"	RANURA	-	390	15.35	270	10.63	6"	300	11.81	40,9





VÁLVULAS ROSCA

Las válvulas COMETAL responden a las siguientes normas para conexiones roscadas: BSP. ISO 7.1 – ISO 228.1 – UNE-EN 10226 – BS-EN 10226. Norma ISO y norma europea. NPT. ASME-ANSI B 1.20. Norma americana.





La pérdida de carga se mide del punto A al punto B.

MODELO	CONEXIÓN	KV		VOLÚMEN DE LA CÁMARA DE CONTROL
		m3/h	gpm	litros
1"	ROSCA	15,5	68,2	0,02
1 ½" TIPO P	ROSCA	17	74,8	0,02
1 ½" TIPO G	ROSCA	45	198,1	0,14
2"	ROSCA	71	312,6	0,14
2 ½"	ROSCA	74	325,8	0,14
3" (323)	ROSCA	77	339,0	0,14
3" (333)	ROSCA	165	726,5	0,44

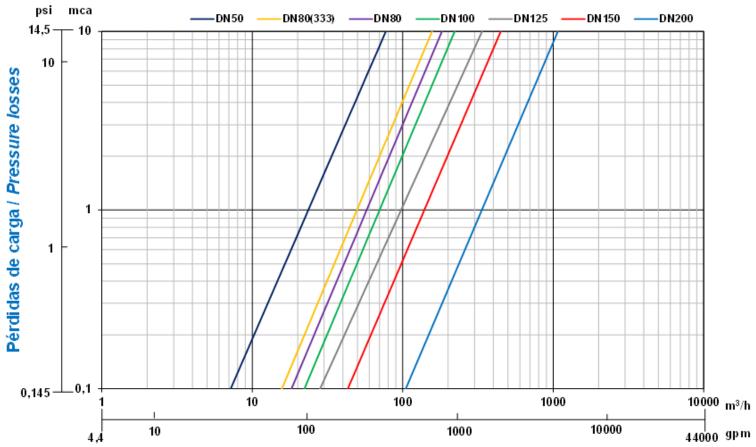






Las válvulas COMETAL responden a las siguientes normas para conexiones bridadas: ISO 7005 – DIN - UNE-EN 1092 – BS-EN 1092. Norma ISO y norma europea. ASME-ANSI B 16.1 – B 16.5. Norma americana.





Caudal /Flow rate



La pérdida de carga se mide del punto A al punto B.

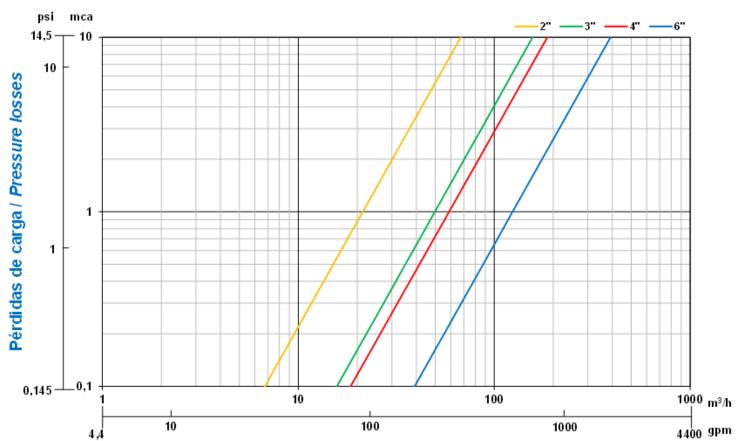
				VOLÚMEN
			KV	DE LA
MODELO	CONEXIÓN		ΝV	CÁMARA DE
				CONTROL
		m3/h	gpm	litros
DN50	BRIDA	75	330.2	0,14
DN80 (333)	BRIDA	165	726.5	0,56
DN80 (343)	BRIDA	180	792.5	0,63
DN100	BRIDA	220	968.6	0,64
DN125	BRIDA	320	1409.0	1,00
DN150	BRIDA	450	1981.3	1,60
DN200	BRIDA	1075	4733.1	2,65



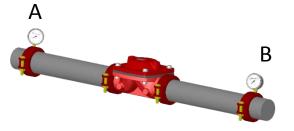




Las válvulas COMETAL responden a las especificaciones del ranurado estándar.



Caudal /Flow rate



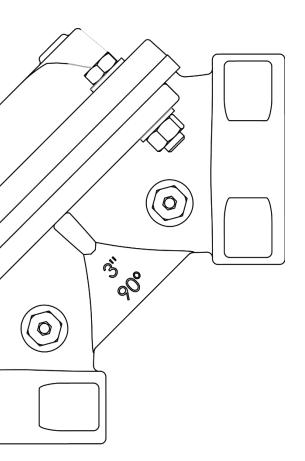
La pérdida de carga se mide del punto A al punto B.

MODELO	CONEXIÓN	KV		VOLÚMEN DE LA CÁMARA DE CONTROL
		m3/h	gpm	litros
2"	RANURA	68	299.4	0,14
3"	RANURA	158	695.7	0,67
4"	RANURA	206	907.0	0,65
6"	RANURA	395	1739.1	1,60

VÁLVULAS HIDRÁULICAS ANGULARES

- Gran capacidad de caudal con mínima pérdida de carga.
- ✓ TRES PRESIONES NOMINALES: Tres variantes de membranas y muelles según necesidades. Para muy alta presión en riego PN16, para la presión estándar PN06 y para muy baja presión (válvula abierta a 4mca) PN04.
- ACCESO Y MANTENIMIENTO: Permite fácil acceso al interior de la válvula con solo manipular los tornillos de sujeción entre tapadera y cuerpo.
- ✓ El modelo angular, permite ahorrar elementos en la instalación, tales como codos.
- ✓ SOLO APTA PARA USO AGRÍCOLA.





ESPECIFICACIONES

CONEXIONES: Bridas ISO-7005-2 (ANSI o BS bajo pedido)
 Rosca hembra BSP (NPT bajo pedido)
 Ranura

• DISEÑO: Angular de una sola cámara.

• RANGO DE MEDIDAS:

Rosca: 2"-2½"-3" Brida: DN80 -DN100 Ranura: 2"-4"-6"

• PRESIÓN NOMINAL (bar): PN04, PN06 o PN16.

(psi): PN58, PN87 o PN232.

PRESIÓN MÍNIMA DE ACTIVACIÓN

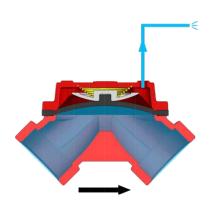
PN04: 0,4 bar PN06: 1,0 bar PN16: 1,5 bar

MATERIALES

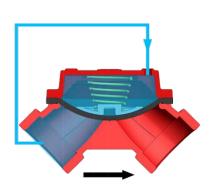
- CUERPO Y TAPADERA: Hierro fundido GG.
- DIAFRAGMA: Caucho natural reforzado con nylon.
- MUELLE: Acero Inoxidable.
- RECUBRIMIENTO: Doble recubrimiento epoxi-poliéster.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

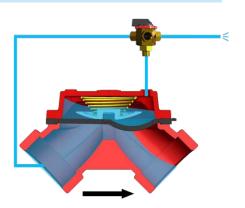
Las válvulas hidráulicas COMETAL cumplen con las especificaciones de las normas **UNE-EN 1074** de válvulas para el suministro de agua e **ISO 9635** de válvulas de irrigación en cuanto a **requisitos generales, resistencia mecánica y estanqueidad**.



Cuando la suma de las fuerzas en la Cámara de Control es menor que la presión Aguas Arriba de la válvula ésta permanecerá abierta.



Cuando la suma de las fuerzas en la Cámara de Control es mayor que la presión Aguas Arriba de la válvula ésta permanecerá cerrada.

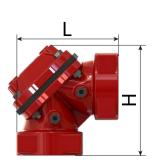


Cuando la Cámara de Control está parcialmente llena, la válvula puede estar abriendo, cerrando o regulando.

DIMENSIONES Y PESOS









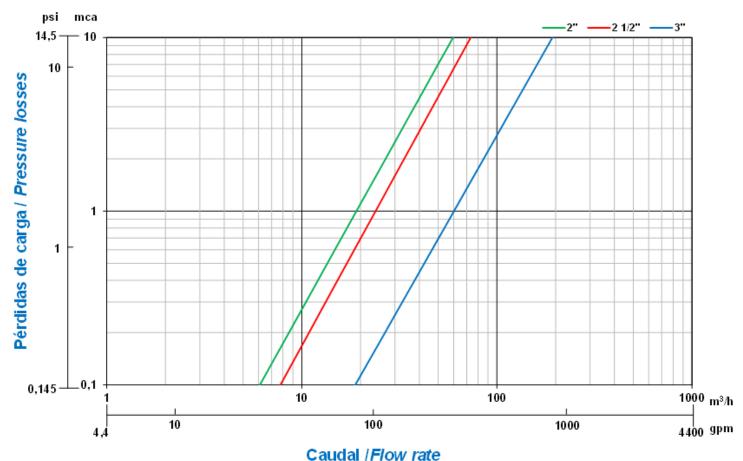
MODELO CONEXIÓN		LONGITUD (L)		ALTURA (H)		DIÁM INT(ø)	ANCHO (W)		PESO
IVIODELO	CONEXION	mm	pulg	mm	pulg	pulg	mm	pulg	Kg
2"	ROSCA	131	5.16	155	6.10	2"	120	4.72	4,2
2 ½"	ROSCA	160	6.30	160	6.30	2 ½"	120	4.72	5
3"	ROSCA	220	8.66	225	8.86	3"	207	8.15	12,7
DN80	BRIDA	245	9.64	255	10.04	3"	207	8.15	17,3
DN100	BRIDA	263	10.35	270	10.63	4"	220	8.66	19,4
2"	RANURA	160	6.30	155	6.10	2"	120	4.72	3,5
4"	RANURA	193	7.60	214	8.43	4"	207	8.15	12,3
6"	RANURA	277	10.91	306	12.05	6"	300	11.81	33,0

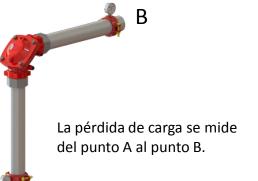




VÁLVULAS ROSCA

Las válvulas COMETAL responden a las siguientes normas para conexiones roscadas: BSP. ISO 7.1 – ISO 228.1 – UNE-EN 10226 – BS-EN 10226. Norma ISO y norma europea. NPT. ASME-ANSI B 1.20. Norma americana.





MODELO	CONEXIÓN	KV		VOLÚMEN DE LA CÁMARA DE CONTROL
		m3/h	gpm	litros
2"	ROSCA	60	264.2	0,14
2 ½"	ROSCA	74	325.8	0,15
3"	ROSCA	193	849.8	0,15

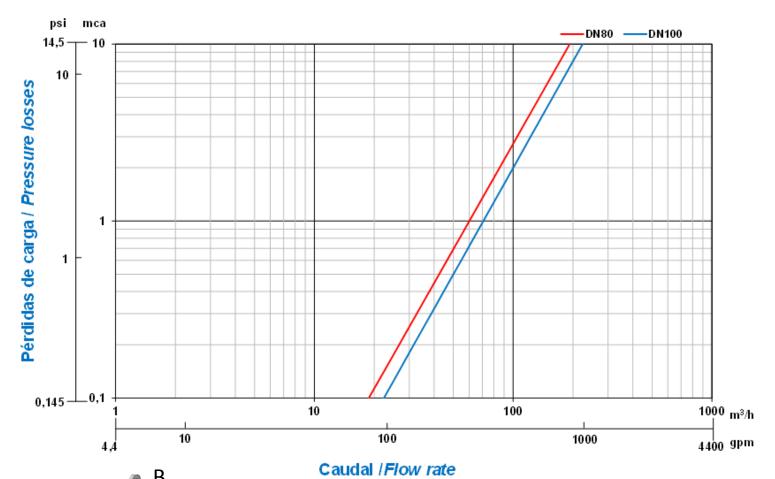




VÁLVULAS BRIDA

Las válvulas COMETAL responden a las siguientes normas para conexiones bridadas: ISO 7005 - DIN - UNE-EN 1092 - BS-EN 1092. Norma ISO y norma europea. ASME-ANSI B 16.1 – B 16.5. Norma americana.

AS 2129. Norma australiana.





				VOLÚMEN		
			V\/	DE LA		
MODELO	CONEXIÓN	N KV		CÁMARA DE		
				CONTROL		
		m3/h	gpm	litros		
DN80	BRIDA	193	849.8	0,63		
DN100	BRIDA	224	986.2	0,64		

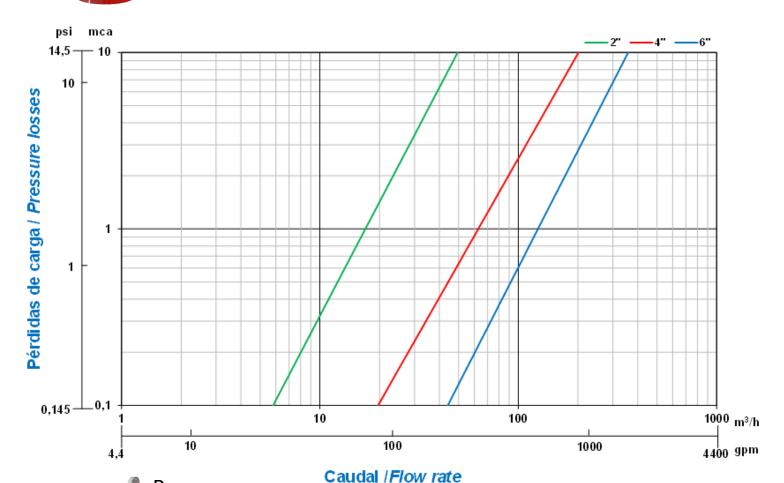






- VÁLVULAS RANURA:

Las válvulas COMETAL responden a las especificaciones del ranurado estándar.



La pérdida de carga se mide del punto A al punto B.

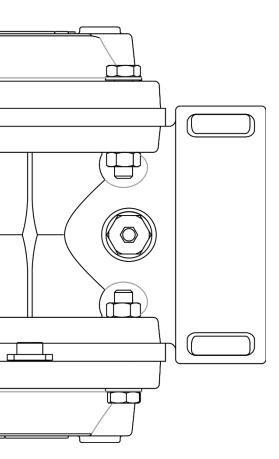
MODELO	CONEXIÓN	KV		VOLUMEN DE LA CÁMARA DE
		m3/h	gpm	CONTROL litros
2"	RANURA	50	220.1	0,14
4"	RANURA	202	889.4	0,65
6"	RANURA	358	1576.2	1,60

VÁLVULAS HIDRÁULICAS DOBLE CUERPO

Cometal BALTA TECNOLOGÍA PARA AGUA

- Permite mayor paso de caudal que una válvula del mismo tamaño de cámara única.
- ✓ TRES PRESIONES NOMINALES: Tres variantes de membranas y muelles según necesidades. Para muy alta presión en riego PN16, para la presión estándar PN06 y para muy baja presión (válvula abierta a 4mca) PN04.
- ACCESO Y MANTENIMIENTO: Permite fácil acceso al interior de la válvula con solo manipular los tornillos de sujeción entre tapadera y cuerpo.
- ✓ POSICIÓN: La posición horizontal o vertical de la válvula no afecta al funcionamiento o a las especificaciones hidráulicas del producto.
- ✓ SOLO APTA PARA USO AGRÍCOLA.





ESPECIFICACIONES

- CONEXIONES: Bridas ISO-7005-2 (ANSI o BS bajo pedido)
 Rosca hembra BSP (NPT bajo pedido)
- DISEÑO: Lineal de doble cámara.
- RANGO DE MEDIDAS:

Rosca: 2"-3"

Brida: DN125-DN250

• PRESIÓN NOMINAL (bar): PN04, PN06 o PN16.

(psi): PN58, PN87 o PN232.

PRESIÓN MÍNIMA DE ACTIVACIÓN

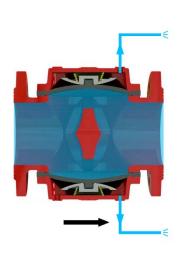
PN04: 0,4 bar PN06: 1,0 bar PN16: 1,5 bar

MATERIALES

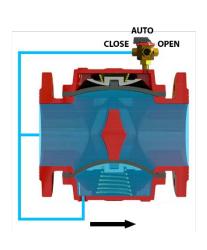
- CUERPO Y TAPADERA: Hierro fundido GG.
- DIAFRAGMA: Caucho natural reforzado con nylon.
- MUELLE: Acero Inoxidable.
- RECUBRIMIENTO: Doble recubrimiento epoxi-poliéster.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

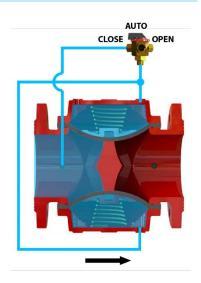
Las válvulas hidráulicas COMETAL cumplen con las especificaciones de las normas **UNE-EN 1074** de válvulas para el suministro de agua e **ISO 9635** de válvulas de irrigación en cuanto a **requisitos generales, resistencia mecánica y estanqueidad**.



Cuando la presión aguas arriba es la mínima de activación, ambas cámaras están totalmente abiertas. La pérdida de carga es mínima.



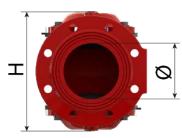
Este diseño tiene la posibilidad de trabajar con una cámara siempre cerrada, pudiendo trabajar con dos caudales diferentes.



Uniendo las dos cámaras, se trabaja igual que una válvula de cámara sencilla. En este caso las aperturas y cierres se realizarán, en dos etapas.

DIMENSIONES Y PESOS

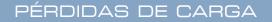








MODELO CONEXIÓN		LONGITUD(L)		ALTURA (H)		DIÁM INT(ø)	ANCHO (W)		PESO
MODELO	CONLAION	mm	pulg	mm	pulg	pulg	mm	pulg	Kg
2"	ROSCA	186	7.32	160	6.29	2"	120	4.72	6,02
3" (323)	ROSCA	210	8.27	196	7.72	3"	120	4.72	8,28
DN125	BRIDA	300	11.81	265	10.43	5"	250	9.84	34,1
DN250	BRIDA	496	19.53	530	20.87	10"	405	15.94	150,3

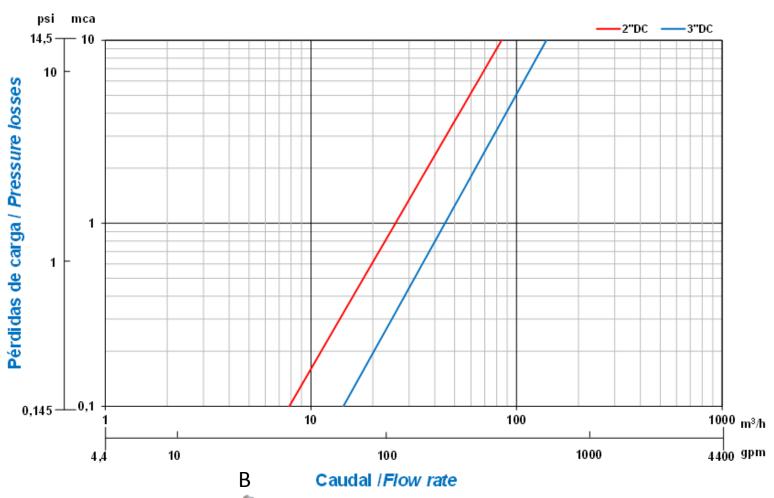






VÁLVULAS ROSCA

Las válvulas COMETAL responden a las siguientes normas para conexiones roscadas: BSP. ISO 7.1 – ISO 228.1 – UNE-EN 10226 – BS-EN 10226. Norma ISO y norma europea. NPT. ASME-ANSI B 1.20. Norma americana.





MODELO	CONEXIÓN		VOLÚMEN DE KV LA CÁMARA DE CONTROL		
		m3/h	gpm	litros	
2"	ROSCA	85	374	0,29	
3"	ROSCA	140	616	0,34	

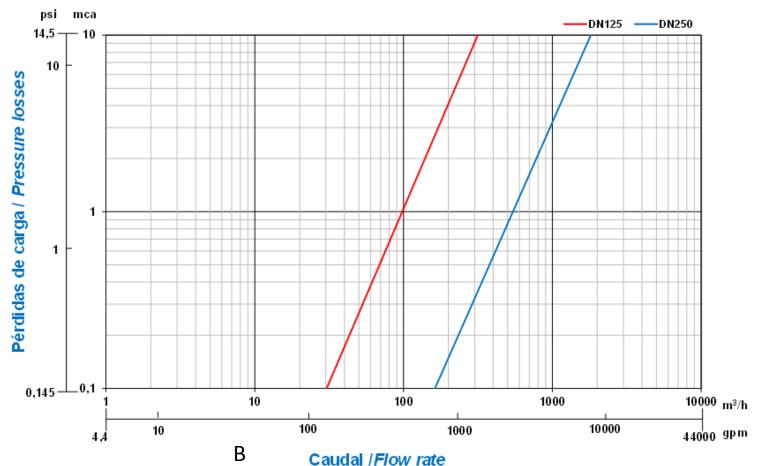






VÁLVULAS BRIDA

Las válvulas COMETAL responden a las siguientes normas para conexiones bridadas: ISO 7005 – DIN - UNE-EN 1092 – BS-EN 1092. Norma ISO y norma europea. ASME-ANSI B 16.1 – B 16.5. Norma americana. AS 2129. Norma australiana.



La pérdida de carga se mide del punto A al punto B.

MODELO	CONEXIÓN	KV		VOLÚMEN DE LA CÁMARA DE CONTROL
		m3/h	gpm	litros
DN125	BRIDA	315	1386.9	1,40
DN250	BRIDA	1810	7969.2	9,10