

VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDA CENTRAL TIPO M 015-A



La válvula de cierre con brida central permite el embridado de tuberías por un lado.

DATOS TÉCNICOS

Diámetros nominales:	DN 80 - DN 400
Entre caras:	EN 558 serie 20 ISO 5752 serie 20 API 609 tabla 1
Medida de conexión de brida:	EN 1092 PN 6/10/16
Forma de las superficies de obturación de la contrabrida:	EN 1092 forma A/B ASME RF
Brida superior:	EN ISO 5211
Calificación:	EN 19
Comprobación de la estanqueidad:	EN 12266 (tasa de fuga A) ISO 5208, categoría 3
Estándar de trabajo:	EN 593
Rango de temperatura:	-20°C bis a 200°C (en función de la presión, medio y material)
Presión de trabajo adm.:	max. 16 bar
Vacío:	hasta 0,2 bar absolutos Vacío más alto en función del medio y de la temperatura

INDICACIONES GENERALES

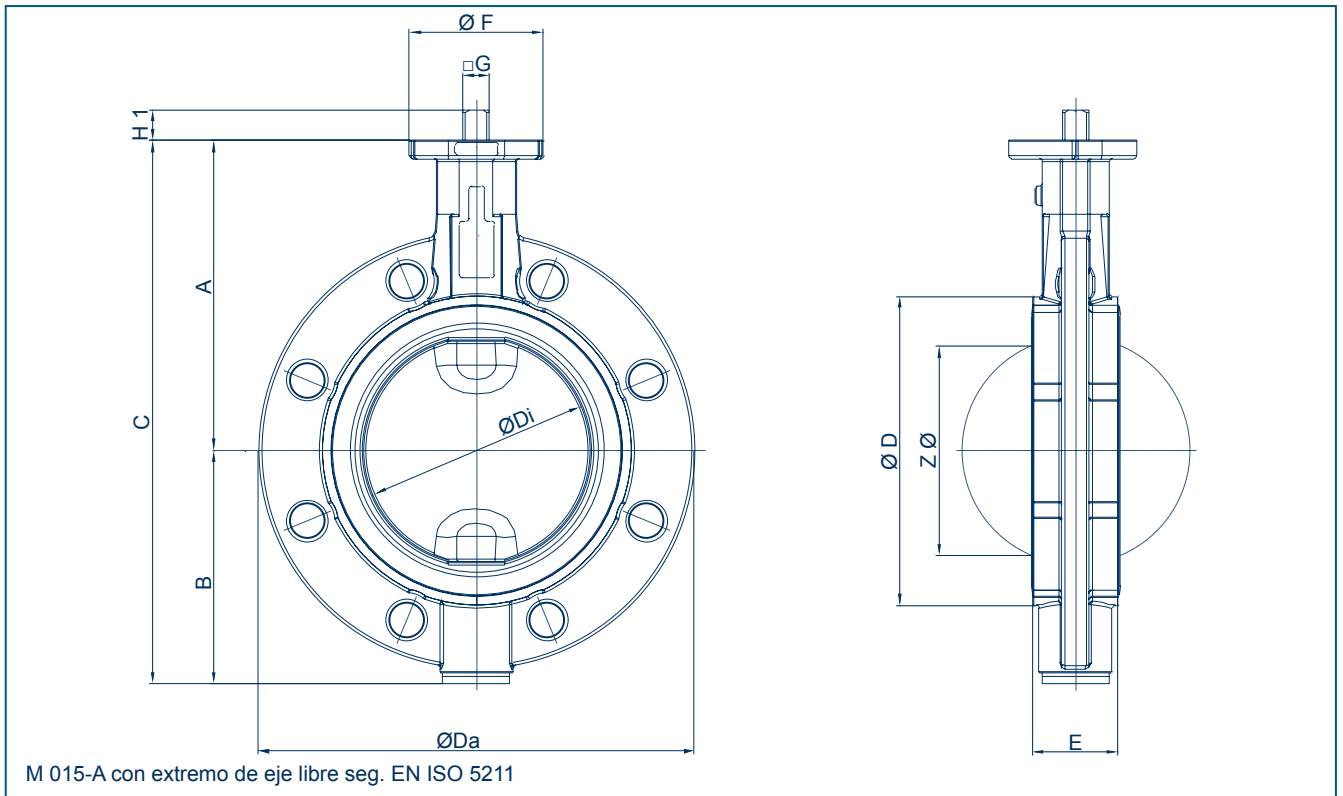
- Utilización como válvula de regulación y de cierre
- Altura de aislamiento de acuerdo a las regulaciones de la planta
- Posición de montaje libre
- Múltiples cojinetes de eje
- Sin mantenimiento
- Desmontable, reciclaje selectivo dado
- Para presión máxima, a partir de DN 200 se suministra un eje pasante (versión TS)

CAMPOS DE APLICACIÓN, p. ej.:

- Industria química y petroquímica
- Tecnología del agua y de aguas residuales
- Tecnología sobre el manejo de materiales neumáticos
- Construcción naval
- Técnicas de tratamiento de superficies
- Industria alimentaria
- Ingeniería de servicios de construcción
- Para pinturas y barnices hay disponible una versión libre de siliconas



VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDA CENTRAL TIPO M 015-A



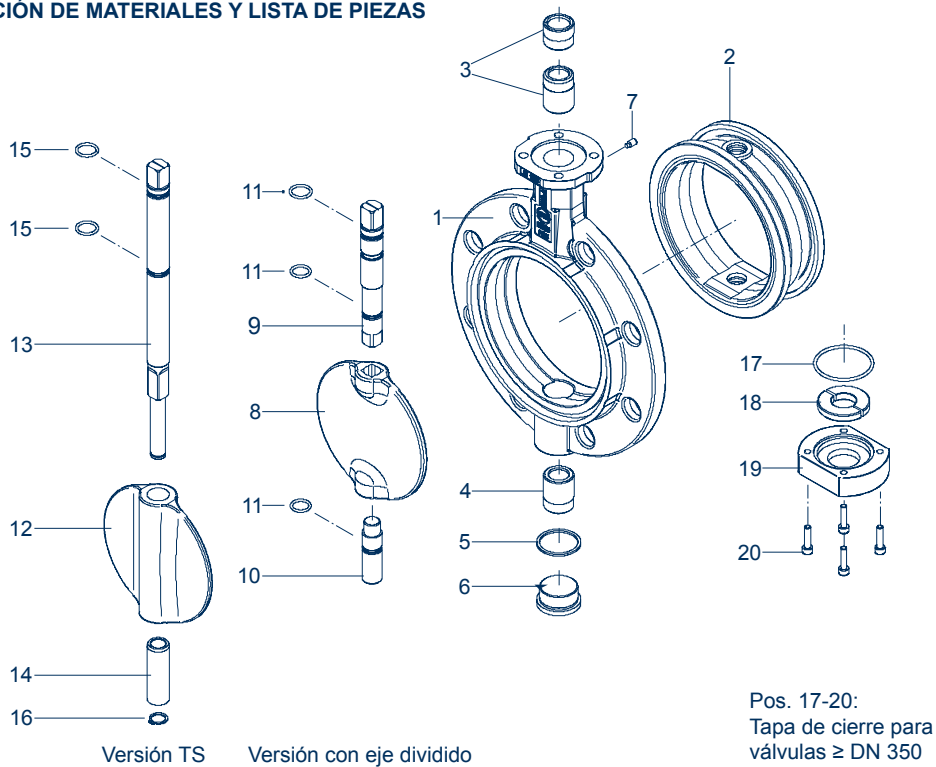
DN [mm]	Ta- maño [pulg.]	Dimensiones principales [mm]													Peso [kg] (GGG-40)	
		A	B	C	D	Di	Da		E	F	Brida	G	H1	Z*	Eje dividido	Eje TS
80	3	157	105	262	128	79	200	200	46	65	F05	14	17	64	4,7	-
100	4	168	115	282	145	99	220	220	52	65	F05	14	17	84	5,8	-
125	5	180	127	307	180	124	250	250	56	65	F05	14	17	110	7,8	-
150	6	203	152	355	202	148	285	285	56	88	F07	17	20	137	10,9	11,4
200	8	229	178	406	250	199	340	340	60	88	F07	17	20	189	14,8	15,9
250	10	266	213	479	314	248	395	405	68	125	F10	22	24	239	26,0	29,4
300	12	291	238	529	360	297	445	460	78	125	F10	22	24	287	34,2	37,3
350	14	332	270	602	415	338	505	520	78	150	F12	27	29	328	50,5	56,5
400	16	363	314	677	470	390	565	580	102	150	F12	27	29	376	68,0	75,3

* Dimensión de salida del disco

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDA CENTRAL TIPO M 015-A

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES Y LISTA DE PIEZAS



Pos.	Denominación	Material	Nº de material	ASTM	Pos.	Denominación	Material	Nº de material	ASTM
1	Cuerpo	Hierro fundido	GGG-40	0.7040	60-40-18	11	Junta tórica	NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno
2	Asiento	NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno			12	Disco TS	FPM	Caucho fluorado
		EPDM	Caucho etileno-propileno					Hierro fundido	GGG-40
		CSM	Polietileno clorosulfonado					Acero inoxidable	G-X5CrNiMo19-11-2
		FPM	Caucho fluorado					Bronce al aluminio	G-CuAl10Ni
		VSI	Caucho de silicona					Recubrimientos	Halar, Rilsan, Antiadherente
		SBR-verde	Caucho estireno-butadieno					Características de la superficie	electropulido, pulido espejo
3/4	Casquillo de cojinete	Latón	MS 58	2.0401	B 45	13	Ejes TS	Acero inoxidable	X14CrMoS17
		Poliamida	PA 66						1.4104
		PTFE	Politetrafluoroetileno						430 F
5	Anillo obturador DIN 7603	Cobre	Cu		Copper			Bronce al aluminio	X39CrMo17-1
6	Tapón roscado DIN 908	Acero inoxidable	G-X5CrNiMo 19-11-2	1.4408	CF8M	14	Casquillo	Acero inoxidable	X5CrNi18-10
7	Tornillo prisionero DIN 915	Acero	45 H galvanizado			15	Junta tórica	NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno
		Acero inoxidable	A4-70		B8M			FPM	Caucho fluorado
8	Disco	Acero	St 52.3	1.0570	572-50	16	Anillo de seguridad	Acero inoxidable	X39CrMo17-1
		Acero inoxidable	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301	304	17	Junta tórica	NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno
			G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M	18	Dispositivo de seguridad de eje	Latón	MS 58
			X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L				2.0401
			X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	19	Tapa de cierre	Hierro fundido	GG-25
			X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	F 51	20	Tornillo	Acero	45 H galvanizado
			Hastelloy	2.4883	Hastelloy			Acero inoxidable	A2-70
		Bronce al aluminio	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800				A4-70
		Recubrimientos	Halar, Rilsan, Antiadherente						B 8
		Características de la superficie	electropulido, pulido espejo						B8M
9/10	Ejes	Acero inoxidable	X14CrMoS17	1.4104	430 F				
			X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316				
			Hastelloy	2.4883	Hastelloy				
		Bronce	CuAlNiBZ	2.0975					Otros materiales a petición

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDA CENTRAL TIPO M 015-A

PARES

- Los valores indicados en la tabla son los pares de desprendimiento determinados para los medios lubricantes/líquidos.
- Estos deben considerarse como valores orientativos, ya que los pares reales dependen de diversos factores, tales como presión laboral, medio, calidad del asiento, etc.
- Nuestros técnicos estarán encantados de ayudarle a determinar los pares específicos para su aplicación.
- Medios en polvo (no lubricantes) $Md \times 1,3$
- Gases secos/líquidos de alta viscosidad $Md \times 1,2$

DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Par para discos graduados por presión			
		Disco 3 bar	Disco 6 bar	Disco 10 bar	Disco 16 bar
80	3	8	10	18	24
100	4	9	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	78	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850

Todos los valores en Nm

VALORES Kv

- El valor Kv [m^3/h] indica el flujo de agua para una temperatura de 5°C a 30°C y una Δp de 1 bar
- El valor Kv indicado se basa en mediciones realizadas por el Delfter Hydraulics Laboratory, Holanda
- Velocidad de flujo admisible
 V_{max} 4,5 m/s para líquidos,
 V_{max} 70 m/s para gases
- Las funciones de estrangulación son posibles de 30° a 70°.
 Se debe evitar la cavitación. Es tarea de nuestros técnicos de ayudarle con un diseño preciso para sus funciones de regulación.

DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Ángulo de abertura α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	8	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	10	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
300	12	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
350	14	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
400	16	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas