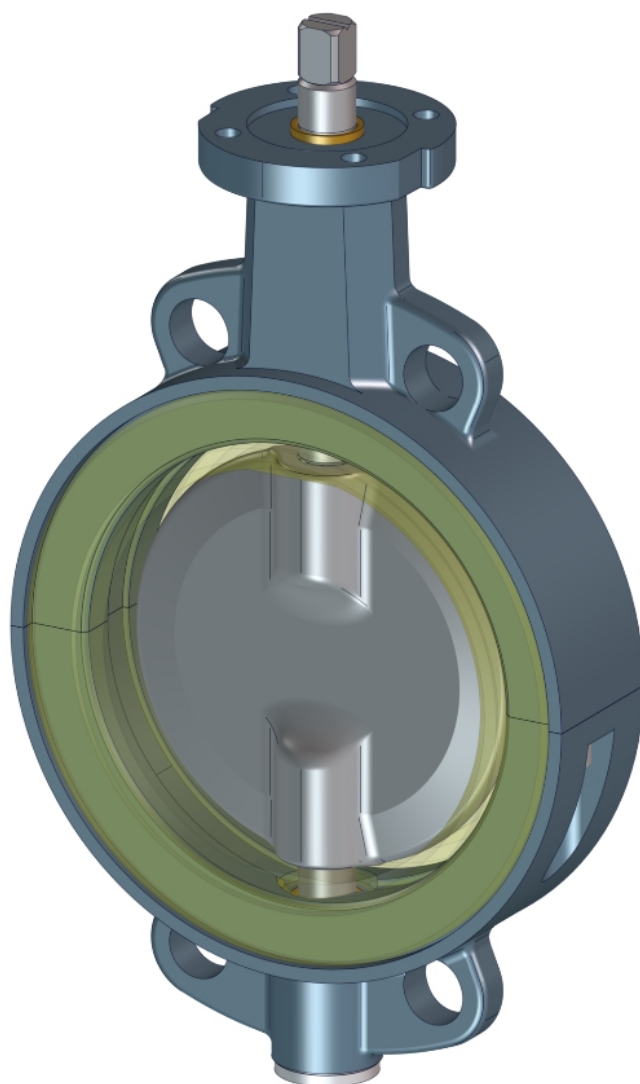
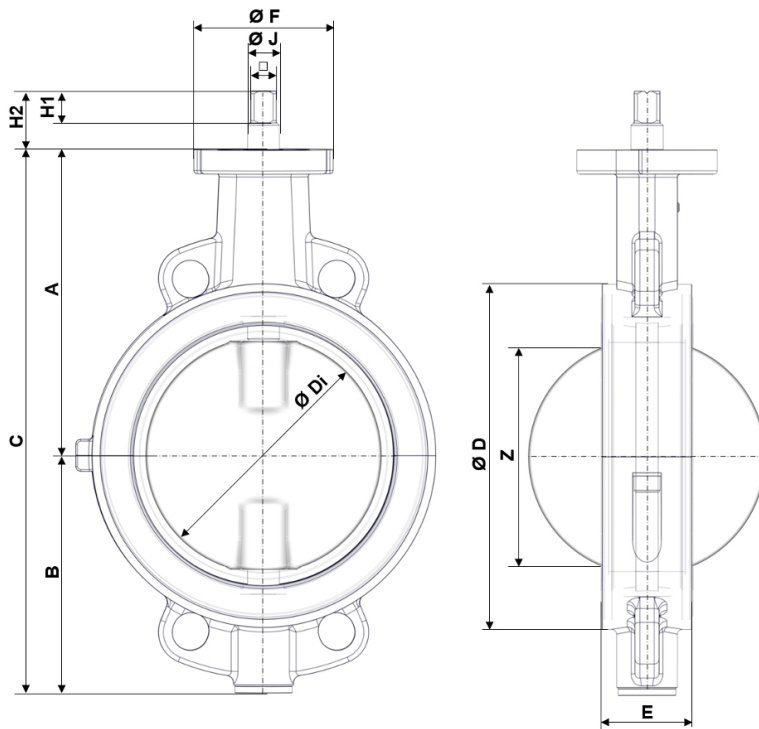


Folha de dados técnicos

válvula de flange intermédia Z011-GMX
com eixo livre



Ficha técnica

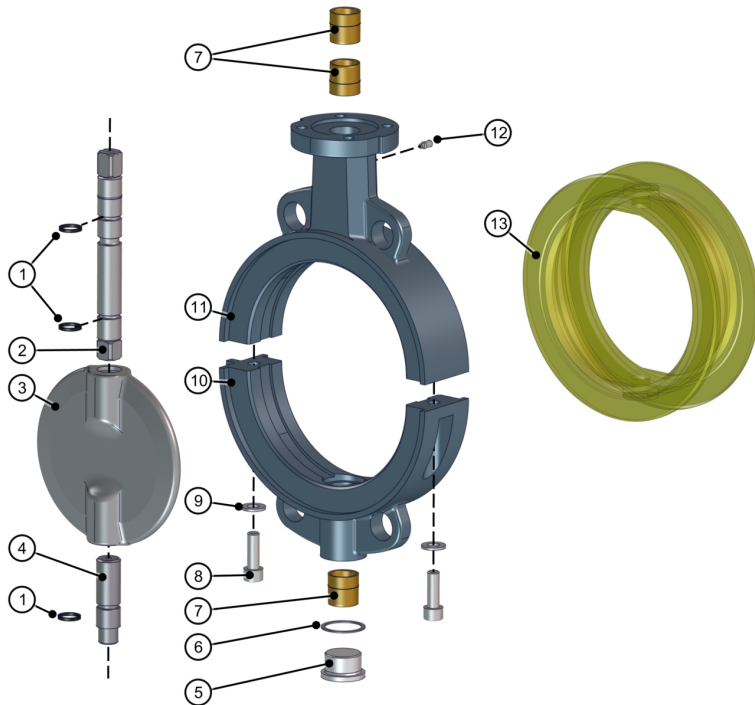


		Dimensões principais [mm]													
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flange	□ G	H1	H2	Ø J	Z	Peso [kg]
50	2	126	84	210	105	49	43	90	F07	12	20	38	16	24	1,6
65	2½	134	93	227	125	64,3	46	90	F07	12	20	38	16	45	1,9
80	3	140	104	244	140	78,2	46	90	F07	12	20	38	16	64	2,2
100	4	150	115	265	160	98,6	52	90	F07	12	20	38	16	84	2,8
125	5	163	127	290	190	123,6	56	90	F07	12	20	38	16	111	3,5
150	6	193	150	343	217	148,5	56	90	F07	16	20	38	20	139	4,6
200	8	218	176	394	272	198,2	60	90	F07	16	20	38	20	190	6,8
250	10	266	212	478	327	250	68	125	F10	24	20	38	30	240	12,3
300	12	293	237	530	377	297	78	125	F10	24	20	38	30	289	17,0

VÁLVULA DE FLANGE INTERMÉDIA Z011-GMX
VÁLVULA DE RETENÇÃO COM VEDAÇÃO MACIA
 FOLHA DE DADOS TÉCNICOS



Especificações de materiais e Lista de peças
Imagem e Tabela Z011-GMX



Pos.	Descrição	Unid.	Grupo de materiais ¹	N.º do material
1	O-Ring	3	NBR	
2	Eixo superior	1	Aço inoxidável	1,4401, 1,4404
3	Discos de válvula	1	Revestimento em aço inoxidável: GMX Poliuretano	1.4401
4	Eixo inferior	1	Aço inoxidável	1,4401, 1,4404
5	Parafuso de fecho DIN 908	1	Aço inoxidável	
6	Anel de vedação	1	Cobre	
7	Bucha do rolamento	3	Bronze	2.0401
8	cilíndrico	2	Aço inoxidável	
9	Arruela	2	Aço inoxidável	1.4401
10	Parte inferior da carcaça	1	Liga de alumínio	3.2381
11	Parte superior da carcaça	1	Liga de alumínio	3.2381
12	Proteção contra explosão ²	1	Aço	1.4408
			Aço inoxidável	
13	Casquilho	1	GMX Poliuretano	

¹ Materiais como versão padrão. Outros materiais e tratamentos de superfície a pedido
² Não é permitido o funcionamento sem segurança contra explosão!

Binário

NOTA



Os valores indicados na tabela são momentos de arranque determinados com meios líquidos/lubrificantes a partir da posição fechada do disco da válvula. Estes devem ser considerados valores de referência, uma vez que os momentos de rotação reais dependem de vários fatores, como pressão de serviço, meio, condições de utilização, etc. O fator de segurança para o dimensionamento do acionamento é adicionalmente necessário.

São possíveis discos de válvula em versões especiais.

		Binário (Md) / Nível de pressão [Nm]
DN	Size	6 bar disco de válvula
50	2	16
65	2½	21
80	3	25
100	4	43
125	5	73
150	6	145
200	8	260
250	10	367
300	12	667
SUPLEMENTOS PARA OUTROS MEIOS		
- Meios em pó (não lubrificantes) Md x 1,3 + fator de segurança - Gases secos/líquidos de alta viscosidade Md x 1,2 + fator de segurança		

Valor K_v

NOTA



O valor K_v [m^3/h] indica o caudal de água a uma temperatura de 5 °C a 30 °C e uma Δ pressão de 1 bar.

A velocidade de fluxo admissível $V_{m\acute{a}x}$ é de 4,5 m/s para líquidos e de 70 m/s para gases.

No ângulo de abertura de 30° a 70°, o disco da válvula encontra-se na faixa de regulação ideal. Entre 20° e 30°, bem como entre 70° e 90°, a curva é plana, de forma a que uma alteração no ângulo de abertura tenha pouco efeito na regulação do fluxo. Evitar a cavitação.

		Ângulo de abertura α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	3,84	10,1	20,7	34,4	49,7	65,2	79,5	91,2
65	2½	9,5	16,6	39,1	72,6	113	157	199	235
80	3	15,6	20,6	51,4	102	165	234	304	368
100	4	24,9	39,8	96,5	183	288	398	503	589
125	5	51,8	67,2	135	256	428	652	926	1250
150	6	76,5	97,3	197	375	629	957	1360	1830
200	8	137	187	373	697	1160	1760	2510	3400
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120

Dados em m^3/h .

Caraterísticas técnicas

Designação	Descrição
Tamanho nominal	DN 50 - DN 300
Formato da carcaça	Flange intermédia (2 unidade)
Intervalo de temperatura ¹	-30 °C a +80 °C
Pressão máxima admissível (PS)	6 bar
Notas ¹ Depende da pressão, do meio e da seleção do material	

Normas

Designação	Descrição
Norma de utilização	DIN EN 593:2018-01
Marcação	DIN EN 19:2024-03
Flange de cabeça	DIN EN ISO 5211:2024-10
Comprimento	DIN EN 558:2022-09 Série 20
	ISO 5752:2021-06 Série 20
	API STD 609:2021-04 Tabela 1
Ligação de flange ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (Forma A/B) PN 10
	ASME B16.3:2021 Classe 150 (RF, FF)
Teste de estanqueidade ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Taxa de fuga A)
	ISO 5208:2015-06, Categoria AA
Notas ¹ Outros a pedido	

Certificados e aprovações

Designação	Descrição
Equipamento sob pressão	Diretiva 2014/68/EU, TSG D7002-2006
Proteção contra explosões	ATEX (Diretiva 2014/34/EU), IECEX
Certificações internacionais	EAC (TR 010); SITIIAS
Construção naval	DNV
Nota Outros certificados e aprovações disponíveis a pedido. Só se aplica a determinados diâmetros nominais e combinações de materiais (exceto diretiva para equipamentos sob pressão e nível de integridade de segurança).	