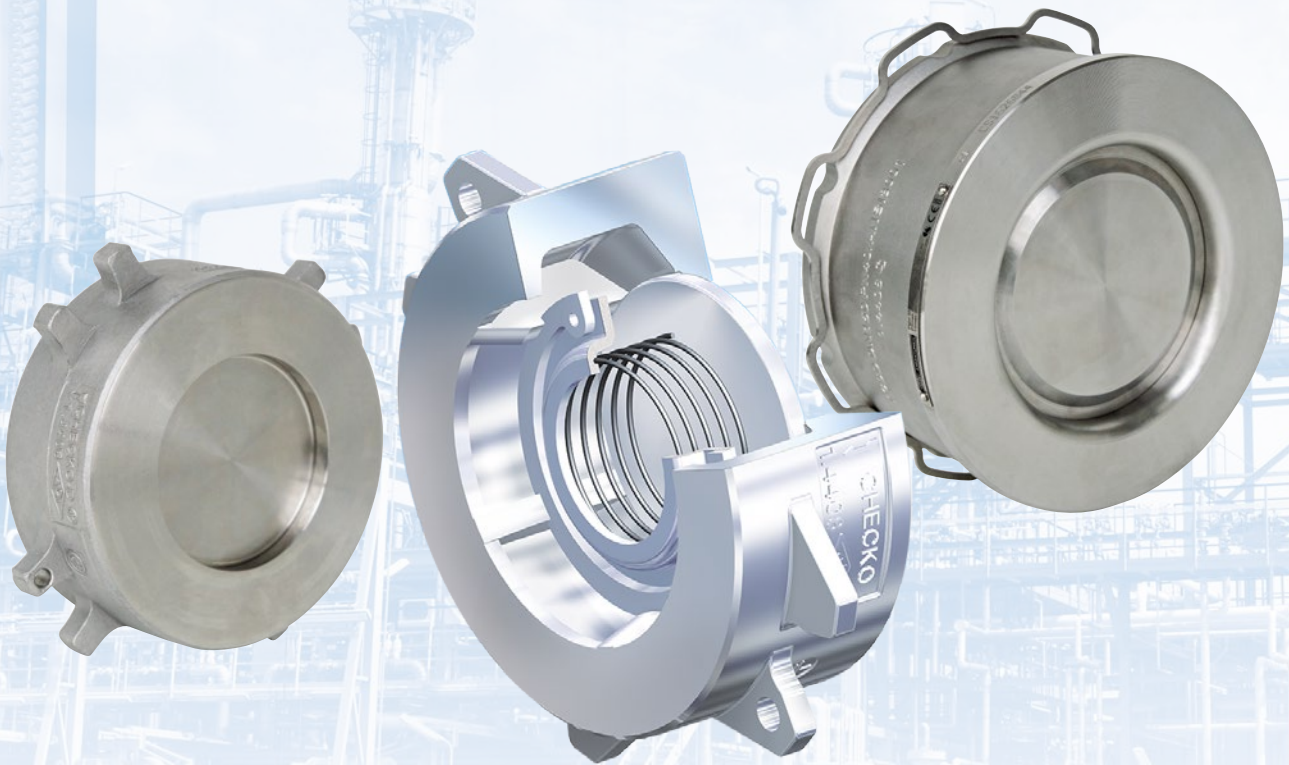


CHECKO®D para PN10-40 até DN350

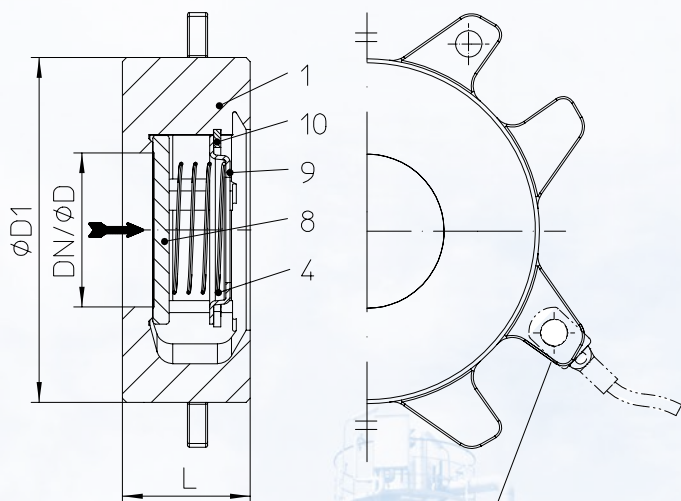
ANSI150-300#

CHECKO®D

Válvula de Retenção tipo Disco
para líquidos, gases e vapor.



Válvula de retenção tipo disco versão wafer (Aço Inoxidável)



Preparação padrão p/ aterramento

Modelo	Pressão Nominal	Material	Diâmetro nominal
55.001	PN40	1.4408	DN15-100

Pressão de abertura 20 mbar.

O ponto de operação da válvula não pode ser escolhido na região de instabilidade.

Classe de vedação

standard:	<ul style="list-style-type: none"> Vedação metálica Estanqueidade BN2/BO3 de acordo c/ DIN 3230-3 (Estanqueidade D de acordo c/ DIN EN 12266-1)
opcional:	<ul style="list-style-type: none"> EPDM (máx. 120°C) Estanqueidade A de acordo c/ DIN EN 12266-1 NBR (máx. 80°C) Estanqueidade A de acordo c/ DIN EN 12266-1 FPM (Viton) (máx. 150°C) Estanqueidade A de acordo c/ DIN EN 12266-1 (não aplicável para água quente)

Partes		
Pos.	Descrição	Mod. 55.001
1	Corpo	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
4	Mola	X10CrNi18-8, 1.4310
8	Disco	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
9	Prato da mola	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
10	Anel trava	X39CrMo17-1+QT, 1.4122+QT

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Face a face de acordo com series 49 DIN EN 558										
L	(mm)	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60

Dimensões										
ØD (Conforme DIN EN 14341)	(mm)	13	19	25	31	38	50	63	76	100
ØD1	(mm)	45	55	65	75	85	98	118	134	154
Kvs	(m³/h)	4,4	7,1	12	19,5	25	46	69	87	122

Peso										
55.001	(kg)	0,14	0,32	0,42	0,67	0,92	1,32	1,9	2,5	3,7

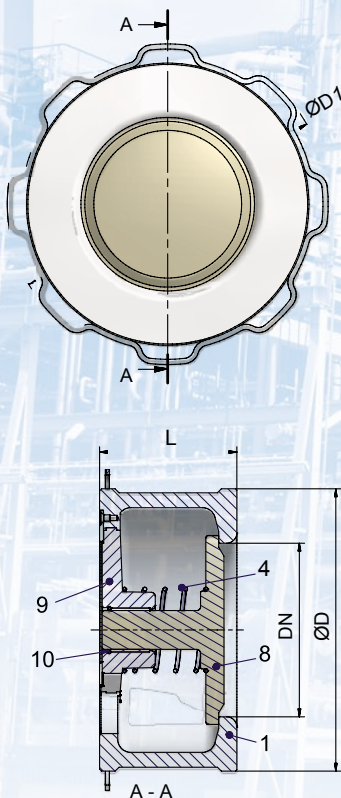
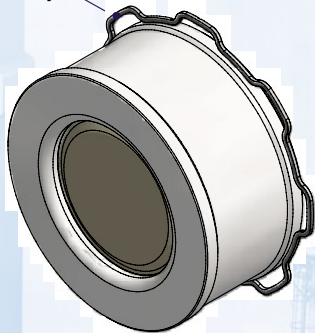
Válvula de retenção tipo disco DN15-100

DN	Curso (mm)	Kvs (m³/h)	Operação estável	
			ΔP min (mbar)	Q min (m³/h)
15	4	4,4	30	0,8
20	5	7,1	30	1,2
25	6	12	30	2,1
32	8	19,5	30	3,0
40	10	25	30	3,7
50	13	46	30	7,3
65	16	69	30	11,9
80	20	87	30	15,0
100	25	122	30	19,3

CHECKO®D DN125-350 (Aço Inoxidável)



Use o anel de centralização



Modelo	Pressão Nominal	Material
55.001	PN10 - 40 ANSI150 - 300#	DN125-200: GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
		DN250-350: X2CrNiMo17-12-2, 1.4404

Aplicação

- Para líquidos, gases e vapor em todos os processos industriais.

Características

- Centralização no corpo (Ø externo ou anel de centralização)
- Face de vedação ranhurada
- Limites de operação conforme DIN EN 1092-1 e Folhetos AD W10
- Vedação metálica (GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408), Estanqueidade conforme DIN EN 12266-1, Vazão D
- Marcação conforme DIN EN 19

Temperatura máx.

- 300°C
- opcional até 500°C

Conexão

- Instalação entre flanges DIN EN 1092-1 Formato B1, PN 6 / 10 / 16 / 40
- Instalação entre flanges ANSI B16.5 Classe 150 / 300 RF

Opcionais

- Mola em Hastelloy até 400°C
- Mola em Nimonic até 500°C
- EPDM (-50°C até 130°C)
Estanqueidade A conforme DIN EN 12266-1
- NBR (-30°C até +120°C)
Estanqueidade A conforme DIN EN 12266-1
- VITON (-20°C até +200°C)
Estanqueidade A conforme DIN EN 12266-1
- PTFE (-200°C até +200°C)
Estanqueidade D conforme DIN EN 12266-1

Partes		
Pos.	Descrição	Mod. 55.001
1	Corpo	DN125-200: GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408 DN250-350: X2CrNiMo17-12-2, 1.4404
4	Mola	X5CrNiMo17-12-2, 1.4401 (opcional: Hastelloy ou Nimonic)
8	Disco	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
9	Prato da mola	X5CrNi18-10, 1.4301
10	Anel trava	DN125-150: X5CrNiMo17-12-2, 1.4401 (opcional: Hastelloy)
	Anel de centralização	X5CrNi18-10, 1.4301

CHECKO®D DN125-350 (Aço Inoxidável)

DN		125	150	200	250	300	350	
Face a face series 49, DIN EN 558 (da DN 250 series 52)								
L	(mm)	90	106	140	200	250	280	
Dimensões								
Ø D	PN10	(mm)	192	218	273	328	378	438
Ø D	PN16	(mm)	192	218	273	328	378	444
Ø D	PN25	(mm)	192	--	--	--	--	457
Ø D1 (Ø externo anel de centralização)		(mm)	--	226 ¹⁾	283 ¹⁾	338 ¹⁾	400 ¹⁾	--
Ø D	PN40	(mm)	192	--	--	--	--	474
Ø D1 (Ø externo anel de centralização)		(mm)	--	226 ¹⁾	290 ¹⁾	352 ¹⁾	417 ¹⁾	--
Ø D	ANSI150	(mm)	192	218	273	--	--	447
Ø D1 (Ø externo anel de centralização)		(mm)	--	--	--	338 ¹⁾	400 ¹⁾	--
Ø D	ANSI300	(mm)	--	--	--	--	--	482
Ø D1 (Ø externo anel de centralização)		(mm)	212 ¹⁾	247 ¹⁾	304 ¹⁾	352 ¹⁾	417 ¹⁾	--
Kvs	(m ³ /h)	211,4	326	564	897	1320	1728	
Categoria PED			II	II	II	II	II	II

¹⁾ O anel de centralização fornecido deve ser utilizado

Peso							
55.001	(kg)	10	14	24	50	77	108

DN		125	150	200	250	300	350	
Pressão de abertura	Δp ↑	(mbar)	37	40	46	69	73	73
	Δp →	(mbar)	22	25	28	42	44	44
	Δp ↓	(mbar)	7	10	10	15	15	15

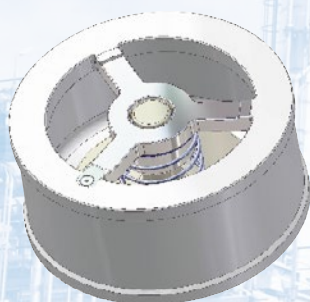
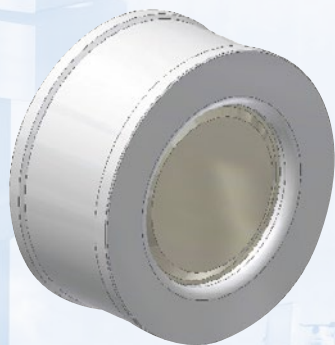
Classe de pressão x temperatura			Valores intermediários para pressões operacionais máximas podem ser determinados através da interpolação linear das pressões e temperatura informadas.					
Conforme DIN EN 1092-1			-200°C até 20°C	100°C	150°C	300°C	400°C	500°C
1.4408	PN10 / 16 / 25 / 40	(bar)	40	40	36,3	29,7	27,4	26,4
1.4404	PN10 / 16 / 25 / 40	(bar)	40	37,9	34,4	27,6	25,7	24,3
						Mola padrão	Mola de Hastelloy C4 (opcional)	Mola de Nimonic (opcional)

DN		125	150	200	250	300	350		
Vazão de água	no Δp	0,05 bar	(m ³ /h)	47,3	72,9	126,1	--	--	--
		0,07 bar	(m ³ /h)	56,0	86,3	149,2	237,3	349,2	457,2
		1 bar	(m ³ /h)	211,4	326	564	897	1320	1728
Curso		(mm)	27	35	46	55	84	84	
Δp mín. estável		(bar)	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	
Vazão mínima estável		(m ³ /h)	47,3	72,9	126,1	237,3	349,2	457,2	

O ponto de operação da válvula não pode estar na região de instabilidade.

CHECKO® DN125-350

Válvula de retenção tipo disco versão wafer (Aço Carbono)



Modelo	Pressão Nominal	Classe de Pressão	Diâmetro nominal
35.001	PN10 - 40	ANSI150 - 300	DN125-350

Especificações técnicas

Instalação entre flanges de acordo com DIN EN 1092-1, PN 10-16

Pressão nominal máx. PN40

Limites operacionais de acordo com DIN EN 1092-1 e AD-Merkblätter W10

Vedação de acordo com DIN EN 12266-1, Classe de Vedação D (Vedação M, T) e Classe de Vedação A (Vedação E, P, V)

Face a face de acordo com DIN EN 558, Gr. 49, da DN 250 em DIN EN 558, Gr. 52

Mola padrão aplicável até 300 °C

Identificação de acordo com DIN EN 19

Utilização

Para líquidos, gases e vapores em toda a tecnologia de processo.

Importante: Não deve ser aplicada como alívio de segurança ou válvula de quebra vácuo!

Características da construção

- Fácil montagem e centralização pelo diâmetro externo do corpo ou anel de centralização opcional (veja abaixo)

- Superfície de vedação ranhuradas

Configurações especiais

- Mola em Hastelloy C4 (até 400 °C) e Nimonic (até 500 °C)

- Molas especiais para diferentes pressões de abertura

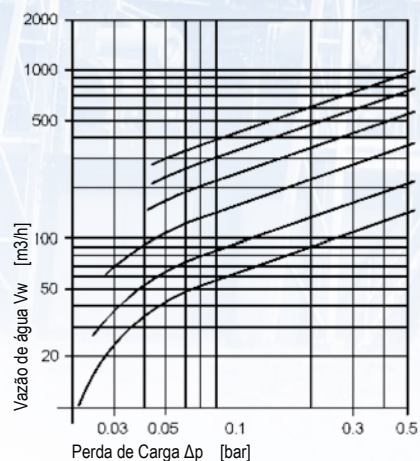
- Instalação entre flanges de acordo com DIN 1092-1, PN25-40 e ANSI B16.5 CL.150-300 LBS com anel de centralização de acordo com a página seguinte.

Corpo	
Material	Referência
Aço Carbono	1.0619

Disco	
Material	Referência
Aço Carbono	1.0619

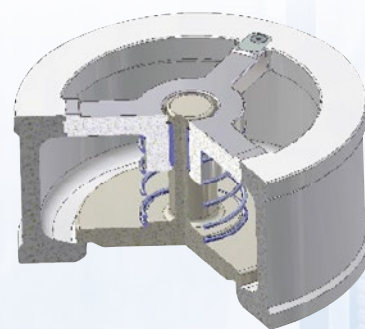
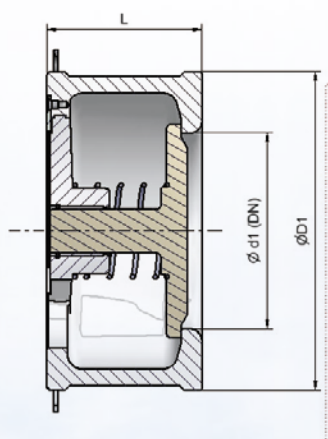
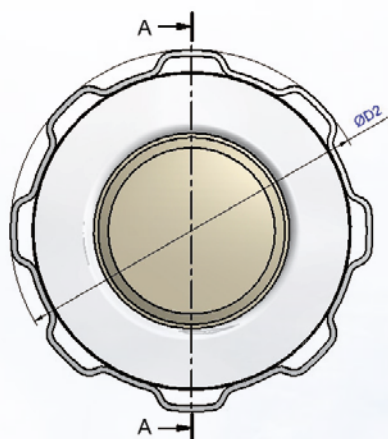
Vedação		
Material	Temperatura*	Padrão
Metal-metal	-200 a 500 °C	Standard
EPDM	-50 a 130 °C	Opcional
NBR	-30 a 120 °C	Opcional
VITON	-20 a 200 °C	Opcional
PTFE	-200 a 200 °C	Opcional

Diagrama de Pressão



* Depende da pressão e do fluido

CHECKO®D DN125-350 (Aço Carbono)



DN (mm)	125	150	200	250	300	350
DN (pol.)	5"	6"	8"	10"	12"	14"
Ø D1, PN10	192	218	273	328	378	438
Ø D1, PN16	192	218	273	328	378	444
Ø D1, D2, PN25	192	226	283	338	400	457
Ø D1, D2, PN40	192	226	290	352	417	474
Ø D1, D2, ANSI 150	192	218	273	338	400	447
Ø D1, D2, ANSI 300	212	247	304	352	417	482
L	90	106	140	200	250	280
Peso (kg)	10	14	24	50	77	108

As faixas de pressão marcadas em azul indicam o uso de um anel de centralização.
D2 mostra o diâmetro externo do anel de centralização.

Pressão de abertura (mbar)

DN (mm)	125	150	200	250	300	350
DN (pol.)	5"	6"	8"	10"	12"	14"
p _o ↑	33	39	46	67	71	73
p _o →	22	25	28	42	44	44
p _o ↓	7	11	10	17	17	15

Kvs

	180	270	450	700	950	1200
--	-----	-----	-----	-----	-----	------

Consulte-nos.



Filiais:

Chapecó:
49 3322-2177
bermocco@bermo.com.br

Joinville:
47 3435-3635
bermojvl@bermo.com.br

Matriz:

Rua Maringá, 40 - CEP 89065-700 - Blumenau-SC
47 2123-4444 - bermo@bermo.com.br

Curitiba:
41 2111-4344
bermocwb@bermo.com.br

Porto Alegre:
51 3464-5159
bermopoa@bermo.com.br



São Paulo:
11 2505-1500
bermosp@bermo.com.br

Bermo Serviços - Manutenção e Assistência Técnica:

47 3340-1001
comercial.servico@bermo.com.br

www.bermo.com.br