

→ Série 40000

Grupo de produtos válvula de diafragma

Válvula em T
D.V0301TNL



controle manual e pneumático

FDA USP

■ ESPECIFICAÇÃO



**Diâmetro nominal
do tubo**
DN 4 - DN 65



**Faixa de temperatura
(fluido de operação)**
-10 a +100 °C

Esterilização com vapor saturado máx. 160 °C,
dependendo do material da vedação



Pressão do sistema
0 - 10 bar



Pressão de controle
4,5 - 7 bar

■ APLICÁVEL PARA

Líquidos	neutro e não neutro	
Ar, gases e vapores técnicos	neutro e não neutro	
Vapor de água		

■ EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

Processos, instalações e tanques na indústria alimentícia e farmacêutica para vapores, gases e líquidos neutros e não neutros.

- Biofarmácia
- Indústria farmacêutica
- Indústria de alimentos
- Laticínios
- Cervejarias e indústria de bebidas
- Indústria de cosméticos
- Tecnologia médica
- Aplicações de serviço limpo

■ CARACTERÍSTICAS

- Sistema modular variável para soluções orientadas ao cliente
- Construção compacta para espaços limitados
- Programa de acionamento variável conforme a necessidade
- Compressão definida do diafragma
- Adequado para CIP/SIP (não é mais necessário reaperto dos parafusos)
- É possível controlar a saída do ar
- Amplas possibilidades de adaptação de componentes adicionais e acessórios
- Acionamentos manuais com limitação de fechamento e curso que pode ser instalada posteriormente
- Opcionalmente autoclavável

■ CONFORMIDADES / TESTES

FDA – Código de Regulamentos Federais (CFR) Título 21, Parágrafo 177.2600/177.1550

USP – Class VI

EG 1935/2004

UE 10/2011

EEB/EET

EMA/410/01/Rev. 2

■ MATERIAIS

Componente

Corpo da válvula* disponíveis em diferentes materiais, de acordo com as especificações do cliente

Diafragmas em elastômero macio ou construção tipo sanduíche PTFE com elastômero macio

*Corpo da válvula disponível em diferentes acabamentos de superfície.

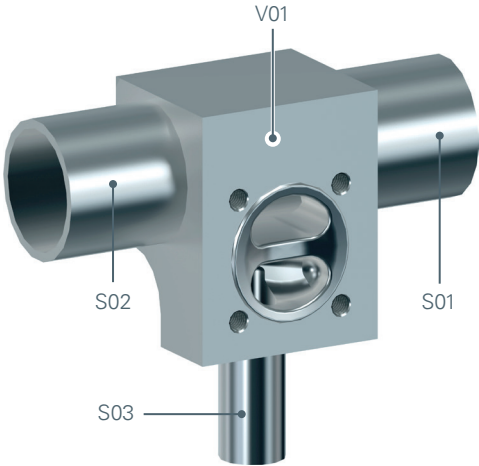
CORPO DA VÁLVULA

■ DESIGN DO CORPO

Design do corpo: Válvula em T
Conexões: .03
Função da válvula: .01



D.V



Corpo da válvula 0301TNL



Acionamento / Atuador



Diafragma

■ MATERIAL / CORPO DA VÁLVULA

Material / Aço	Código
1.4435 BN 2 (Δ Fe < 0,5%) / 316L ASME BPE DT3	.3L
Outros materiais sob consulta.	

■ SUPERFÍCIES INTERNAS POLIDAS MECANICAMENTE

Superfície interna¹	ASME BPE	Classe de higiene DIN11866	Código
Ra < 0,76 Superfície interna polida mecanicamente	SF3	H3	.8N
Ra < 0,64 Superfície interna polida mecanicamente + interna e externamente eletropolida	SF6	HE3	.8E
Ra < 0,38 Superfície interna polida mecanicamente	SF1	H4	.4N
Ra < 0,38 Superfície interna polida mecanicamente + interna e externamente eletropolida	SF4	HE4	.4E
Ra < 0,25 Superfície interna polida mecanicamente + interna e externamente eletropolida	-	HE5	.2E

¹ Acabamentos superficiais de corpos de válvulas personalizados podem ser limitados em casos especiais.
Ou qualquer outro tratamento superficial que atinja o valor de Ra (conforme ASME BPE). O menor valor de Ra possível para diâmetro interno de tubo < 6 mm é 0,38 µm. Quando essas superfícies são utilizadas, os corpos são marcados de acordo com as especificações da ASME BPE. As superfícies estão disponíveis apenas para corpos de válvulas que não são fabricados em fundição de precisão (.3L) e com conexões (A...) de acordo com a ASME BPE. Não é possível para diâmetros internos <6 mm. Ra conforme DIN EN ISO 4288 e ASME B46.1.
Outros sob consulta.

■ PROCESSO DE FABRICAÇÃO / SEMIACABADO

Processo de fabricação / Semi acabado	Código
Corpo de material maciço	.V

■ NORMA DE TUBO

Norma	Código
ASME-BPE/DIN-11866 R-C	A
BS-4825 Parte 1	B
ASME-B36.19M Sch. 10s	C
DIN-11866 R-A (11850 R-2)	D
EN-10357 S-B (DIN 11850 R-1)	E
Área de soldagem TBV	T
EN-10357 S-B (DIN 11850 R-3)	F
Tubo sanitário	G
ISO-1127 / DIN 11866 R-B	I
JIS-G 3459	J
JIS-G 3447	K
SMS-3008	S

Outros sob consulta.

■ DIÂMETROS NOMINAIS DISPONÍVEIS

Diâmetro nominal DN	4	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65
	-	-	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Código	004	006	008	010	015	020	025	032	040	050	065

■ COMPRIMENTO

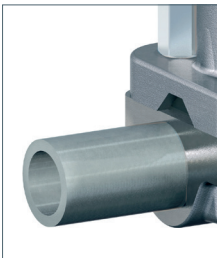
Comprimento	Código
Comprimento de conexão padrão	N
Comprimento de conexão curto	S
Comprimento da conexão do centro de soldagem	Z

* veja tabela de comprimentos construtivos no documento técnico "Corpo"

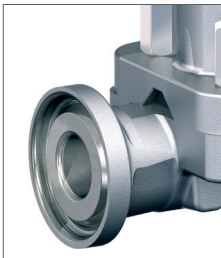
■ CONEXÃO

Conexão	Código
Extremidade de solda	W
Clamp ASME Contour	A
Flange com colar DIN 11864-2 Forma A	B
Clamp DIN Contour	D
Flange EN 1092, PN 16, Forma B, comprimento FTF EN 558 Série 1, ISO 5752, série básica 1	F
Rosca de tubo sanitário	G
Tubo sanitário (DIN), conexão cônica com porca de aperto	K
Flange com ranhura DIN 11864-2 Forma A	N

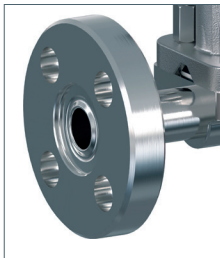
Outros sob consulta.



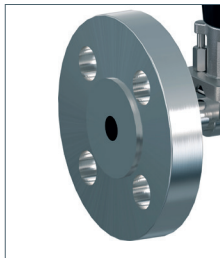
W = Extremidade de solda



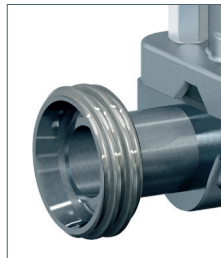
A = Clamp ASME Contour



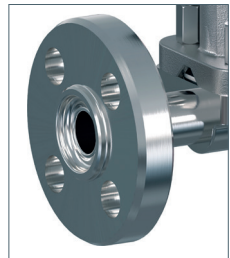
B = Flange com colar DIN 11864-2 Forma A



F = Flange EN 1092, PN 16, Forma B, comprimento FTF EN 558 Série 1, ISO 5752, série básica 1



G = Rosca de tubo sanitário



N = Flange com ranhura DIN 11864-2 Forma A

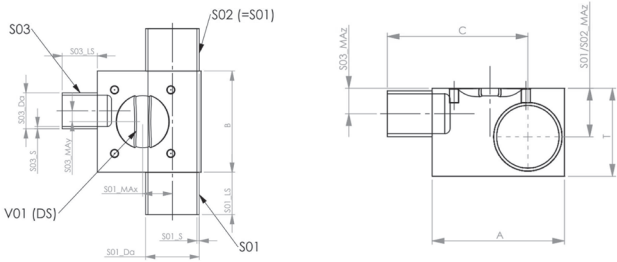
Exemplo de um código de conexão: **A015NW**

A = ASME-BPE/DIN-11866 R-C | **015** = Diâmetro nominal do bocal DN15 | **N** = Comprimento de conexão padrão | **W** = Conexão do bocal Extremidade de solda

DIMENSÕES

Série 40000 ■ DIMENSÕES DO CORPO DA VÁLVULA

Corpo de válvula em T



	S01/ S02					S03					A	B	T	Máx.	Peso [kg]
	Da	S	LS	Máx.	C	Da	S	LS	Máx.	C					

ASME-BPE/DIN-11866 R-C

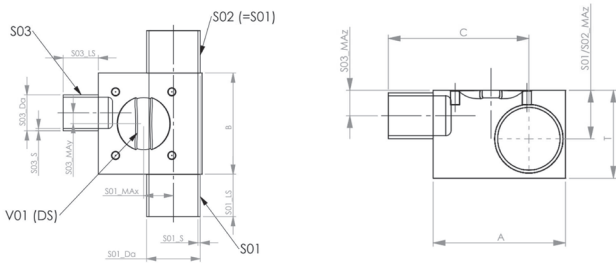
0301TNL.XX.XX.V_A008NW_A008NW_A008NW_010	6,35	0,89	20,00	9,48	42,23	6,35	0,89	20,00	6,06	4,27	36,20	37,70	13,66	4,13	0,16
0301TNL.XX.XX.V_A010NW_A010NW_A008NW_010	9,53	0,89	20,00	11,07	43,82	6,35	0,89	20,00	6,06	4,27	36,20	37,70	16,84	5,72	0,19
0301TNL.XX.XX.V_A010NW_A010NW_A010NW_010	9,53	0,89	20,00	11,07	43,82	9,53	0,89	20,00	4,47	5,86	36,20	37,70	16,84	5,72	0,19
0301TNL.XX.XX.V_A015NW_A015NW_A008NW_010	12,70	1,65	20,00	11,90	44,65	6,35	0,89	20,00	6,06	4,27	36,20	37,70	19,60	6,55	0,23
0301TNL.XX.XX.V_A015NW_A015NW_A010NW_010	12,70	1,65	20,00	11,90	44,65	9,53	0,89	20,00	4,47	5,86	36,20	37,70	19,60	6,55	0,23
0301TNL.XX.XX.V_A015NW_A015NW_A015NW_010	12,70	1,65	20,00	11,90	44,65	12,70	1,65	20,00	3,65	7,80	36,20	37,70	19,60	6,55	0,23
0301TNL.XX.XX.V_A015NW_A015NW_A015SA_010	12,70	1,65	20,00	11,90	40,40	25,00	7,80	15,75	3,65	13,90	36,20	37,70	27,70	6,55	0,32
0301TNL.XX.XX.V_A020NW_A020NW_A008NW_010	19,05	1,65	25,00	15,07	47,82	6,35	0,89	20,00	6,06	4,27	36,20	37,70	25,95	9,72	0,3
0301TNL.XX.XX.V_A020NW_A020NW_A010NW_010	19,05	1,65	25,00	15,07	47,82	9,53	0,89	20,00	4,47	5,86	36,20	37,70	25,95	9,72	0,3
0301TNL.XX.XX.V_A020NW_A020NW_A015NW_010	19,05	1,65	25,00	15,07	47,82	12,70	1,65	20,00	3,65	7,80	36,20	37,70	25,95	9,72	0,3
0301TNL.XX.XX.V_A020NW_A020NW_A020NW_010	19,05	1,65	25,00	15,07	52,82	19,05	1,65	25,00	0,47	10,97	36,20	37,70	25,95	9,72	0,3
0301TNL.XX.XX.V_A025NW_A025NW_A008NW_010	25,40	1,65	25,00	18,25	51,00	6,35	0,89	20,00	6,06	4,27	36,20	37,70	32,30	12,90	0,4
0301TNL.XX.XX.V_A025NW_A025NW_A010NW_010	25,40	1,65	25,00	18,25	51,00	9,53	0,89	20,00	4,47	5,86	36,20	37,70	32,30	12,90	0,39
0301TNL.XX.XX.V_A025NW_A025NW_A015NW_010	25,40	1,65	25,00	18,25	51,00	12,70	1,65	20,00	3,65	7,80	36,20	37,70	32,30	12,90	0,4
0301TNL.XX.XX.V_A025NW_A025NW_A020NW_010	25,40	1,65	25,00	18,25	56,00	19,05	1,65	25,00	0,47	10,97	36,20	37,70	32,30	12,90	0,4
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A008NW_010	38,10	1,65	30,00	24,60	57,35	6,35	0,89	20,00	6,06	4,27	36,20	37,70	45,00	19,25	0,62
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A010NW_010	38,10	1,65	30,00	24,60	57,35	9,53	0,89	20,00	4,47	5,86	36,20	37,70	45,00	19,25	0,62
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A015NW_010	38,10	1,65	30,00	24,60	57,35	12,70	1,65	20,00	3,65	7,80	36,20	37,70	45,00	19,25	0,63
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A020NW_010	38,10	1,65	30,00	24,60	62,35	19,05	1,65	25,00	0,47	10,97	36,20	37,70	45,00	19,25	0,62
0301TNL.XX.XX.V_A015NW_A015NW_A015NW_015	12,70	1,65	20,00	13,00	54,20	12,70	1,65	20,00	9,67	7,80	53,20	57,20	20,70	7,60	0,52
0301TNL.XX.XX.V_A020NW_A020NW_A015NW_015	19,05	1,65	25,00	16,17	57,37	12,70	1,65	20,00	9,67	7,80	53,20	57,20	27,05	10,77	0,63
0301TNL.XX.XX.V_A020NW_A020NW_A020NW_015	19,05	1,65	25,00	16,17	62,37	19,05	1,65	25,00	6,49	10,97	53,20	57,20	27,05	10,77	0,63
0301TNL.XX.XX.V_A025NW_A025NW_A015NW_015	25,40	1,65	25,00	19,35	60,55	12,70	1,65	20,00	9,67	7,80	53,20	57,20	33,40	13,95	0,74
0301TNL.XX.XX.V_A025NW_A025NW_A020NW_015	25,40	1,65	25,00	19,35	65,55	19,05	1,65	25,00	6,49	10,97	53,20	57,20	33,40	13,95	0,74
0301TNL.XX.XX.V_A025NW_A025NW_A025NW_015	25,40	1,65	25,00	19,35	65,55	25,40	1,65	25,00	3,32	14,15	53,20	57,20	33,40	13,95	0,73
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A015NW_015	38,10	1,65	30,00	25,70	66,90	12,70	1,65	20,00	9,67	7,80	53,20	57,20	46,10	20,30	1,12
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A020NW_015	38,10	1,65	30,00	25,70	71,90	19,05	1,65	25,00	6,49	10,97	53,20	57,20	46,10	20,30	1,12
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A025NW_015	38,10	1,65	30,00	25,70	71,90	25,40	1,65	25,00	3,32	14,15	53,20	57,20	46,10	20,30	1,11
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A015NW_015	50,80	1,65	30,00	32,05	73,25	12,70	1,65	20,00	9,67	7,80	53,20	57,20	58,80	26,65	1,53
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A020NW_015	50,80	1,65	30,00	32,05	78,25	19,05	1,65	25,00	6,49	10,97	53,20	57,20	58,80	26,65	1,52
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A025NW_015	50,80	1,65	30,00	32,05	78,25	25,40	1,65	25,00	3,32	14,15	53,20	57,20	58,80	26,65	1,52
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A015NW_015	63,50	1,65	30,00	38,40	79,60	12,70	1,65	20,00	9,67	7,80	53,20	57,20	71,50	33,00	1,96
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A020NW_015	63,50	1,65	30,00	38,40	84,60	19,05	1,65	25,00	6,49	10,97	53,20	57,20	71,50	33,00	1,96
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A025NW_015	63,50	1,65	30,00	38,40	84,60	25,40	1,65	25,00	3,32	14,15	53,20	57,20	71,50	33,00	1,96
0301TNL.XX.XX.V_A025NW_A025NW_A025NW_020	25,40	1,65	25,00	20,55	71,99	25,40	1,65	25,00	7,62	14,15	64,40	71,50	34,60	14,79	1,13
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A025NW_020	38,10	1,65	30,00	26,90	78,34	25,40	1,65	25,00	7,62	14,15	64,40	71,50	47,30	21,14	1,58

Observação: Os corpos como peças de reposição / componentes têm o código D.B. na parte frontal.



Série 40000 ■ DIMENSÕES DO CORPO DA VÁLVULA

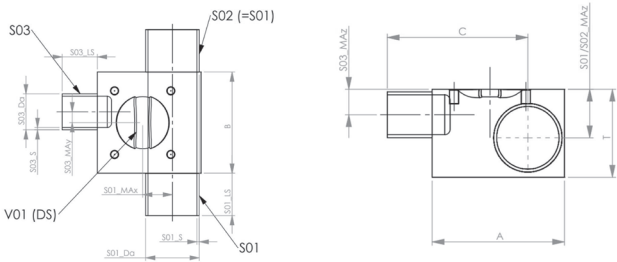
Corpo de válvula em T



	S01/ S02					S03					A	B	T	Máx.	Peso [kg]
	Da	S	LS	Máx.	C	Da	S	LS	Máx.	C					
ASME-BPE/DIN-11866 R-C															
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A025NW_020	50,80	1,65	30,00	27,49	84,69	25,40	1,65	25,00	7,62	28,20	64,40	71,50	60,00	27,49	2,13
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A025NW_020	63,50	1,65	30,00	33,84	91,04	25,40	1,65	25,00	7,62	28,20	64,40	71,50	72,70	33,84	2,73
0301TNL.XX.XX.V_A080NW_A080NW_A025NW_020	76,20	1,65	30,00	40,19	97,39	25,40	1,65	25,00	7,62	28,20	64,40	71,50	85,40	40,19	3,36
0301TNL.XX.XX.V_A100NW_A100NW_A025NW_020	101,60	2,11	30,00	52,43	109,63	25,40	1,65	25,00	7,62	28,20	64,40	71,50	110,69	52,43	4,89
0301TNL.XX.XX.V_A025NW_A025NW_A025NW_025	25,40	1,65	25,00	15,59	77,69	25,40	1,65	25,00	11,64	28,20	74,20	82,70	37,60	15,59	1,65
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A025NW_025	38,10	1,65	30,00	21,94	84,04	25,40	1,65	25,00	11,64	28,20	74,20	82,70	50,30	21,94	2,13
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A025NW_025	50,80	1,65	30,00	28,29	90,39	25,40	1,65	25,00	11,64	28,20	74,20	82,70	63,00	28,29	2,84
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A025NW_025	63,50	1,65	30,00	34,64	96,74	25,40	1,65	25,00	11,64	28,20	74,20	82,70	75,70	34,64	3,59
0301TNL.XX.XX.V_A080NW_A080NW_A025NW_025	76,20	1,65	30,00	40,99	103,09	25,40	1,65	25,00	11,64	28,20	74,20	82,70	88,40	40,99	4,39
0301TNL.XX.XX.V_A100NW_A100NW_A025NW_025	101,60	2,11	30,00	53,23	115,33	25,40	1,65	25,00	11,64	28,20	74,20	82,70	113,69	53,23	6,28
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A040NW_025	38,10	1,65	30,00	21,94	89,04	38,10	1,65	30,00	5,29	40,90	74,20	82,70	50,30	21,94	2,11
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A040NW_025	50,80	1,65	30,00	28,29	95,39	38,10	1,65	30,00	5,29	40,90	74,20	82,70	63,00	28,29	2,81
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A040NW_025	63,50	1,65	30,00	34,64	101,74	38,10	1,65	30,00	5,29	40,90	74,20	82,70	75,70	34,64	3,56
0301TNL.XX.XX.V_A080NW_A080NW_A040NW_025	76,20	1,65	30,00	40,99	108,09	38,10	1,65	30,00	5,29	40,90	74,20	82,70	88,40	40,99	4,37
0301TNL.XX.XX.V_A100NW_A100NW_A040NW_025	101,60	2,11	30,00	53,23	120,33	38,10	1,65	30,00	5,29	40,90	74,20	82,70	113,69	53,23	6,25
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A040NW_032	38,10	1,65	30,00	22,94	96,69	38,10	1,65	30,00	10,94	40,90	87,50	96,40	50,30	22,94	2,73
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A040NW_032	50,80	1,65	30,00	29,29	103,04	38,10	1,65	30,00	10,94	40,90	87,50	96,40	63,00	29,29	3,6
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A040NW_032	63,50	1,65	30,00	35,64	109,39	38,10	1,65	30,00	10,94	40,90	87,50	96,40	75,70	35,64	4,55
0301TNL.XX.XX.V_A080NW_A080NW_A040NW_032	76,20	1,65	30,00	41,99	115,74	38,10	1,65	30,00	10,94	40,90	87,50	96,40	88,40	41,99	5,55
0301TNL.XX.XX.V_A100NW_A100NW_A040NW_032	101,60	2,11	30,00	54,23	127,98	38,10	1,65	30,00	10,94	40,90	87,50	96,40	113,69	54,23	7,87
0301TNL.XX.XX.V_A040NW_A040NW_A040NW_040	38,10	1,65	30,00	23,39	102,89	38,10	1,65	30,00	13,00	40,90	99,00	111,90	53,30	23,39	3,93
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A040NW_040	50,80	1,65	30,00	29,74	109,24	38,10	1,65	30,00	13,00	40,90	99,00	111,90	66,00	29,74	4,79
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A040NW_040	63,50	1,65	30,00	36,09	115,59	38,10	1,65	30,00	13,00	40,90	99,00	111,90	78,70	36,09	5,98
0301TNL.XX.XX.V_A080NW_A080NW_A040NW_040	76,20	1,65	30,00	42,44	121,94	38,10	1,65	30,00	13,00	40,90	99,00	111,90	91,40	42,44	7,24
0301TNL.XX.XX.V_A100NW_A100NW_A040NW_040	101,60	2,11	30,00	54,68	134,18	38,10	1,65	30,00	13,00	40,90	99,00	111,90	116,69	54,68	10,12
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A050NW_040	50,80	1,65	30,00	29,74	109,24	50,80	1,65	30,00	6,65	53,60	99,00	111,90	66,00	29,74	4,74
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A050NW_040	63,50	1,65	30,00	36,09	115,59	50,80	1,65	30,00	6,65	53,60	99,00	111,90	78,70	36,09	5,93
0301TNL.XX.XX.V_A080NW_A080NW_A050NW_040	76,20	1,65	30,00	42,44	121,94	50,80	1,65	30,00	6,65	53,60	99,00	111,90	91,40	42,44	7,19
0301TNL.XX.XX.V_A100NW_A100NW_A050NW_040	101,60	2,11	30,00	54,68	134,18	50,80	1,65	30,00	6,65	53,60	99,00	111,90	116,69	54,68	10,07
0301TNL.XX.XX.V_A050NW_A050NW_A050NW_050	50,80	1,65	30,00	30,98	119,48	50,80	1,65	30,00	12,96	53,60	117,00	133,90	68,00	30,98	6,52
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A050NW_050	63,50	1,65	30,00	37,33	125,83	50,80	1,65	30,00	12,96	53,60	117,00	133,90	80,70	37,33	8,05
0301TNL.XX.XX.V_A080NW_A080NW_A050NW_050	76,20	1,65	30,00	43,68	132,18	50,80	1,65	30,00	12,96	53,60	117,00	133,90	93,40	43,68	9,72
0301TNL.XX.XX.V_A100NW_A100NW_A050NW_050	101,60	2,11	30,00	55,92	144,42	50,80	1,65	30,00	12,96	53,60	117,00	133,90	118,69	55,92	13,47
0301TNL.XX.XX.V_A065NW_A065NW_A065NW_050	63,50	1,65	30,00	37,33	125,83	63,50	1,65	30,00	6,61	66,30	117,00	133,90	80,70	37,33	7,98
0301TNL.XX.XX.V_A080NW_A080NW_A065NW_050	76,20	1,65	30,00	43,68	132,18	63,50	1,65	30,00	6,61	66,30	117,00	133,90	93,40	43,68	9,65
0301TNL.XX.XX.V_A100NW_A100NW_A065NW_050	101,60	2,11	30,00	55,92	144,42	63,50	1,65	30,00	6,61	66,30	117,00	133,90	118,69	55,92	13,4

Observação: Os corpos como peças de reposição / componentes têm o código D.B. na parte frontal.

Corpo de válvula em T

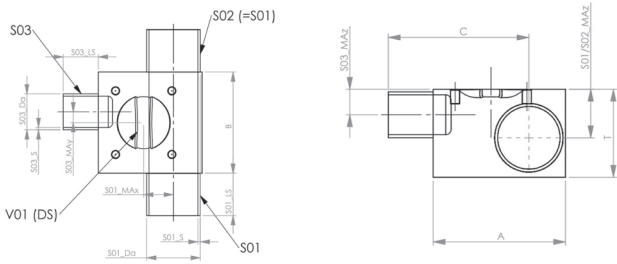


	S01/ S02					S03					A	B	T	Máx.	Peso [kg]
	Da	S	LS	Máx.	C	Da	S	LS	Máx.	C					
DIN-11866 R-A (11850 R-2)															
0301TNL.XX.XX.V_D008NW_D008NW_D008NW_010	10,00	1,00	20,00	5,85	10,00	1,00	8,00	4,35	6,10	8,45	36,20	37,70	17,20	5,85	0,2
0301TNL.XX.XX.V_D010NW_D010NW_D008NW_010	13,00	1,50	20,00	6,85	10,00	1,00	8,00	4,35	6,10	8,45	36,20	37,70	20,05	6,85	0,23
0301TNL.XX.XX.V_D010NW_D010NW_D010NW_010	13,00	1,50	20,00	6,85	13,00	1,50	10,00	3,35	7,95	11,63	36,20	37,70	20,05	6,85	0,23
0301TNL.XX.XX.V_D015NW_D015NW_D008NW_010	19,00	1,50	25,00	9,85	10,00	1,00	8,00	4,35	6,10	8,45	36,20	37,70	26,05	9,85	0,3
0301TNL.XX.XX.V_D015NW_D015NW_D010NW_010	19,00	1,50	25,00	9,85	13,00	1,50	10,00	3,35	7,95	11,63	36,20	37,70	26,05	9,85	0,3
0301TNL.XX.XX.V_D015NW_D015NW_D015NW_010	19,00	1,50	25,00	9,85	19,00	1,50	16,00	0,35	10,95	15,50	36,20	37,70	26,05	9,85	0,3
0301TNL.XX.XX.V_D020NW_D020NW_D008NW_010	23,00	1,50	25,00	11,85	10,00	1,00	8,00	4,35	6,10	27,70	36,20	37,70	30,05	11,85	0,35
0301TNL.XX.XX.V_D020NW_D020NW_D010NW_010	23,00	1,50	25,00	11,85	13,00	1,50	10,00	3,35	7,95	8,45	36,20	37,70	30,05	11,85	0,36
0301TNL.XX.XX.V_D020NW_D020NW_D015NW_010	23,00	1,50	25,00	11,85	19,00	1,50	16,00	0,35	10,95	11,63	36,20	37,70	30,05	11,85	0,35
0301TNL.XX.XX.V_D020NW_D020NW_D020NW_010	23,00	1,50	25,00	11,85	23,00	1,50	20,00	1,65	12,95	15,50	36,20	37,70	30,05	11,85	0,35
0301TNL.XX.XX.V_D025NW_D025NW_D008NW_010	29,00	1,50	25,00	14,85	10,00	1,00	8,00	4,35	6,10	21,85	36,20	37,70	36,05	14,85	0,45
0301TNL.XX.XX.V_D025NW_D025NW_D010NW_010	29,00	1,50	25,00	14,85	13,00	1,50	10,00	3,35	7,95	8,45	36,20	37,70	36,05	14,85	0,45
0301TNL.XX.XX.V_D025NW_D025NW_D015NW_010	29,00	1,50	25,00	14,85	19,00	1,50	16,00	0,35	10,95	11,63	36,20	37,70	36,05	14,85	0,45
0301TNL.XX.XX.V_D025NW_D025NW_D020NW_010	29,00	1,50	25,00	14,85	23,00	1,50	20,00	1,65	12,95	15,50	36,20	37,70	36,05	14,85	0,44
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D008NW_010	35,00	1,50	30,00	17,85	10,00	1,00	8,00	4,35	6,10	21,85	36,20	37,70	42,05	17,85	0,56
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D010NW_010	35,00	1,50	30,00	17,85	13,00	1,50	10,00	3,35	7,95	8,45	36,20	37,70	42,05	17,85	0,56
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D015NW_010	35,00	1,50	30,00	17,85	19,00	1,50	16,00	0,35	10,95	11,63	36,20	37,70	42,05	17,85	0,56
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D008NW_010	41,00	1,50	30,00	20,85	10,00	1,00	8,00	4,35	6,10	15,50	36,20	37,70	48,05	20,85	0,67
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D010NW_010	41,00	1,50	30,00	20,85	13,00	1,50	10,00	3,35	7,95	21,85	36,20	37,70	48,05	20,85	0,67
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D015NW_010	41,00	1,50	30,00	20,85	19,00	1,50	16,00	0,35	10,95	15,50	36,20	37,70	48,05	20,85	0,67
0301TNL.XX.XX.V_D015NW_D015NW_D015NW_015	19,00	1,50	25,00	10,90	19,00	1,50	16,00	6,37	10,95	15,50	53,20	57,20	27,15	10,90	0,63
0301TNL.XX.XX.V_D020NW_D020NW_D015NW_015	23,00	1,50	25,00	12,90	19,00	1,50	16,00	6,37	10,95	21,85	53,20	57,20	31,15	12,90	0,68
0301TNL.XX.XX.V_D020NW_D020NW_D020NW_015	23,00	1,50	25,00	12,90	23,00	1,50	20,00	4,37	12,95	15,50	53,20	57,20	31,15	12,90	0,68
0301TNL.XX.XX.V_D025NW_D025NW_D015NW_015	29,00	1,50	25,00	15,90	19,00	1,50	16,00	6,37	10,95	21,85	53,20	57,20	37,15	15,90	0,83
0301TNL.XX.XX.V_D025NW_D025NW_D020NW_015	29,00	1,50	25,00	15,90	23,00	1,50	20,00	4,37	12,95	28,20	53,20	57,20	37,15	15,90	0,83
0301TNL.XX.XX.V_D025NW_D025NW_D025NW_015	29,00	1,50	25,00	15,90	29,00	1,50	26,00	1,37	15,95	15,50	53,20	57,20	37,15	15,90	0,82
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D015NW_015	35,00	1,50	30,00	18,90	19,00	1,50	16,00	6,37	10,95	21,85	53,20	57,20	43,15	18,90	1,02
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D020NW_015	35,00	1,50	30,00	18,90	23,00	1,50	20,00	4,37	12,95	28,20	53,20	57,20	43,15	18,90	1,01
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D025NW_015	35,00	1,50	30,00	18,90	29,00	1,50	26,00	1,37	15,95	15,50	53,20	57,20	43,15	18,90	1
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D015NW_015	41,00	1,50	30,00	21,90	19,00	1,50	16,00	6,37	10,95	21,85	53,20	57,20	49,15	21,90	1,2
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D020NW_015	41,00	1,50	30,00	21,90	23,00	1,50	20,00	4,37	12,95	28,20	53,20	57,20	49,15	21,90	1,19
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D025NW_015	41,00	1,50	30,00	21,90	29,00	1,50	26,00	1,37	15,95	15,50	53,20	57,20	49,15	21,90	1,18
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D015NW_015	53,00	1,50	30,00	27,90	19,00	1,50	16,00	6,37	10,95	21,85	53,20	57,20	61,15	27,90	1,58
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D020NW_015	53,00	1,50	30,00	27,90	23,00	1,50	20,00	4,37	12,95	28,20	53,20	57,20	61,15	27,90	1,58
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D025NW_015	53,00	1,50	30,00	27,90	29,00	1,50	26,00	1,37	15,95	28,20	53,20	57,20	61,15	27,90	1,57
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D015NW_015	70,00	2,00	30,00	35,90	19,00	1,50	16,00	6,37	10,95	28,20	53,20	57,20	78,00	35,90	2,27

Observação: Os corpos como peças de reposição / componentes têm o código D.B. na parte frontal.

Série 40000 ■ DIMENSÕES DO CORPO DA VÁLVULA

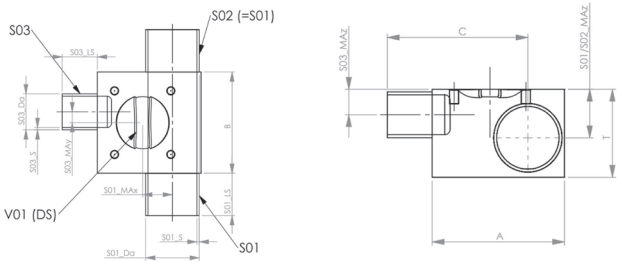
Corpo de válvula em T



	S01/ S02					S03					A	B	T	Máx.	Peso [kg]
	Da	S	LS	Máx.	C	Da	S	LS	Máx.	C					
DIN-11866 R-A (11850 R-2)															
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D020NW_015	70,00	2,00	30,00	35,90	87,50	53,20	1,50	25,00	1,37	31,80	53,20	57,20	78,00	35,90	2,26
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D025NW_015	70,00	2,00	30,00	35,90	87,50	53,20	1,50	25,00	5,67	31,80	53,20	57,20	78,00	35,90	2,25
0301TNL.XX.XX.V_D025NW_D025NW_D025NW_020	29,00	1,50	25,00	16,74	73,94	64,40	1,50	25,00	5,67	31,80	64,40	71,50	38,35	16,74	1,18
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D025NW_020	35,00	1,50	30,00	19,74	76,94	64,40	1,50	25,00	5,67	31,80	64,40	71,50	44,35	19,74	1,43
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D025NW_020	41,00	1,50	30,00	22,74	79,94	64,40	1,50	25,00	5,67	31,80	64,40	71,50	50,35	22,74	1,68
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D025NW_020	53,00	1,50	30,00	28,74	85,94	64,40	1,50	25,00	5,67	31,80	64,40	71,50	62,35	28,74	2,21
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D025NW_020	70,00	2,00	30,00	36,74	93,94	64,40	1,50	25,00	5,67	31,80	64,40	71,50	79,20	36,74	3,11
0301TNL.XX.XX.V_D080NW_D080NW_D025NW_020	85,00	2,00	30,00	44,24	101,44	64,40	1,50	25,00	5,67	31,80	64,40	71,50	94,20	44,24	3,91
0301TNL.XX.XX.V_D100NW_D100NW_D025NW_020	104,00	2,00	30,00	53,74	110,94	64,40	1,50	25,00	9,69	31,80	64,40	71,50	113,20	53,74	5
0301TNL.XX.XX.V_D025NW_D025NW_D025NW_025	29,00	1,50	25,00	17,54	79,64	74,20	1,50	25,00	9,69	31,80	74,20	82,70	41,35	17,54	1,74
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D025NW_025	35,00	1,50	30,00	20,54	82,64	74,20	1,50	25,00	9,69	31,80	74,20	82,70	47,35	20,54	1,95
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D025NW_025	41,00	1,50	30,00	23,54	85,64	74,20	1,50	25,00	9,69	31,80	74,20	82,70	53,35	23,54	2,27
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D025NW_025	53,00	1,50	30,00	29,54	91,64	74,20	1,50	25,00	9,69	31,80	74,20	82,70	65,35	29,54	2,94
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D025NW_025	70,00	2,00	30,00	37,54	99,64	74,20	1,50	25,00	9,69	31,80	74,20	82,70	82,20	37,54	4,07
0301TNL.XX.XX.V_D080NW_D080NW_D025NW_025	85,00	2,00	30,00	45,04	107,14	74,20	1,50	25,00	9,69	31,80	74,20	82,70	97,20	45,04	5,06
0301TNL.XX.XX.V_D100NW_D100NW_D025NW_025	104,00	2,00	30,00	54,54	116,64	74,20	1,50	30,00	6,69	37,80	74,20	82,70	116,20	54,54	6,43
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D032NW_025	35,00	1,50	30,00	20,54	87,64	74,20	1,50	30,00	6,69	37,80	74,20	82,70	47,35	20,54	1,94
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D032NW_025	53,00	1,50	30,00	29,54	96,64	74,20	1,50	30,00	6,69	37,80	74,20	82,70	65,35	29,54	2,93
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D032NW_025	70,00	2,00	30,00	37,54	104,64	74,20	1,50	30,00	6,69	37,80	74,20	82,70	82,20	37,54	4,06
0301TNL.XX.XX.V_D080NW_D080NW_D032NW_025	85,00	2,00	30,00	45,04	112,14	74,20	1,50	30,00	6,69	37,80	74,20	82,70	97,20	45,04	5,06
0301TNL.XX.XX.V_D100NW_D100NW_D032NW_025	104,00	2,00	30,00	54,54	121,64	74,20	1,50	30,00	12,34	37,80	74,20	82,70	116,20	54,54	6,42
0301TNL.XX.XX.V_D032NW_D032NW_D032NW_032	35,00	1,50	30,00	21,54	95,29	87,50	1,50	30,00	9,34	43,80	87,50	96,40	47,35	21,54	2,63
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D040NW_032	41,00	1,50	30,00	24,54	98,29	87,50	1,50	30,00	12,34	37,80	87,50	96,40	53,35	24,54	2,89
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D032NW_032	53,00	1,50	30,00	30,54	104,29	87,50	1,50	30,00	12,34	37,80	87,50	96,40	65,35	30,54	3,76
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D032NW_032	70,00	2,00	30,00	38,54	112,29	87,50	1,50	30,00	12,34	37,80	87,50	96,40	82,20	38,54	5,15
0301TNL.XX.XX.V_D080NW_D080NW_D032NW_032	85,00	2,00	30,00	46,04	119,79	87,50	1,50	30,00	12,34	37,80	87,50	96,40	97,20	46,04	6,39
0301TNL.XX.XX.V_D100NW_D100NW_D032NW_032	104,00	2,00	30,00	55,54	129,29	87,50	1,50	30,00	11,40	43,80	87,50	96,40	116,20	55,54	8,08
0301TNL.XX.XX.V_D040NW_D040NW_D040NW_040	41,00	1,50	30,00	24,99	104,49	99,00	1,50	30,00	11,40	43,80	99,00	111,90	56,35	24,99	4,03
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D040NW_040	53,00	1,50	30,00	30,99	110,49	99,00	1,50	30,00	11,40	43,80	99,00	111,90	68,35	30,99	4,97
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D040NW_040	70,00	2,00	30,00	38,99	118,49	99,00	1,50	30,00	11,40	43,80	99,00	111,90	85,20	38,99	6,71
0301TNL.XX.XX.V_D080NW_D080NW_D040NW_040	85,00	2,00	30,00	46,49	125,99	99,00	1,50	30,00	11,40	43,80	99,00	111,90	100,20	46,49	8,26
0301TNL.XX.XX.V_D100NW_D100NW_D040NW_040	104,00	2,00	30,00	55,99	135,49	99,00	1,50	30,00	5,40	55,80	99,00	111,90	119,20	55,99	10,36
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D050NW_040	53,00	1,50	30,00	30,99	110,49	99,00	1,50	30,00	5,40	55,80	99,00	111,90	68,35	30,99	4,91
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D050NW_040	70,00	2,00	30,00	38,99	118,49	99,00	1,50	30,00	5,40	55,80	99,00	111,90	85,20	38,99	6,65
0301TNL.XX.XX.V_D080NW_D080NW_D050NW_040	85,00	2,00	30,00	46,49	125,99	99,00	1,50	30,00	5,40	55,80	99,00	111,90	100,20	46,49	8,21
0301TNL.XX.XX.V_D100NW_D100NW_D050NW_040	104,00	2,00	30,00	55,99	135,49	99,00	1,65	30,00	6,61	66,30	99,00	111,90	119,20	55,99	10,31

Observação: Os corpos como peças de reposição / componentes têm o código D.B. na parte frontal.

Corpo de válvula em T



	S01/ S02					S03					A	B	T	Máx.	Peso [kg]
	Da	S	LS	Máx.	C	Da	S	LS	Máx.	C					
DIN-11866 R-A (11850 R-2)															
0301TNL.XX.XX.V_D050NW_D050NW_D050NW_050	53,00	1,50	30,00	32,23	120,73	53,00	1,50	30,00	11,71	55,80	117,00	133,90	70,35	32,23	6,71
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D050NW_050	70,00	2,00	30,00	40,23	128,73	53,00	1,50	30,00	11,71	55,80	117,00	133,90	87,20	40,23	8,99
0301TNL.XX.XX.V_D080NW_D080NW_D050NW_050	85,00	2,00	30,00	47,73	136,23	53,00	1,50	30,00	11,71	55,80	117,00	133,90	102,20	47,73	11,04
0301TNL.XX.XX.V_D100NW_D100NW_D050NW_050	104,00	2,00	30,00	57,23	145,73	53,00	1,50	30,00	11,71	55,80	117,00	133,90	121,20	57,23	13,79
0301TNL.XX.XX.V_D065NW_D065NW_D065NW_050	70,00	2,00	30,00	40,23	128,73	70,00	2,00	30,00	3,71	73,50	117,00	133,90	87,20	40,23	8,92
0301TNL.XX.XX.V_D080NW_D080NW_D065NW_050	85,00	2,00	30,00	47,73	136,23	70,00	2,00	30,00	3,71	73,50	117,00	133,90	102,20	47,73	10,97
0301TNL.XX.XX.V_D100NW_D100NW_D065NW_050	104,00	2,00	30,00	57,23	145,73	70,00	2,00	30,00	3,71	73,50	117,00	133,90	121,20	57,23	13,71

ISO-1127 / DIN 11866 R-B

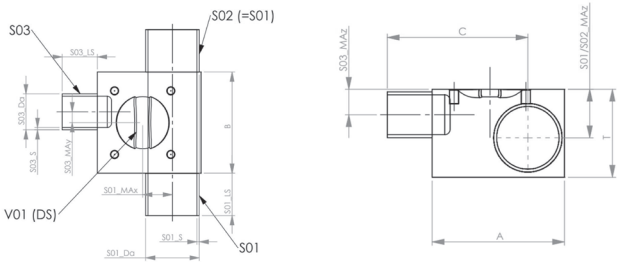
0301TNL.XX.XX.V_I008NW_I008NW_I008NW_010	13,50	1,60	20,00	7,00	45,10	13,50	1,60	20,00	3,20	16,30	13,50	1,60	16,30	7,00	0,23
0301TNL.XX.XX.V_I010NW_I010NW_I008NW_010	17,20	1,60	25,00	8,85	46,95	13,50	1,60	20,00	3,20	16,30	13,50	1,60	16,30	8,85	0,27
0301TNL.XX.XX.V_I010NW_I010NW_I010NW_010	17,20	1,60	25,00	8,85	51,95	17,20	1,60	25,00	1,35	20,00	17,20	1,60	20,00	8,85	0,27
0301TNL.XX.XX.V_I015NW_I015NW_I008NW_010	21,30	1,60	25,00	10,90	49,00	13,50	1,60	20,00	3,20	16,30	13,50	1,60	16,30	10,90	0,33
0301TNL.XX.XX.V_I015NW_I015NW_I010NW_010	21,30	1,60	25,00	10,90	54,00	17,20	1,60	25,00	1,35	20,00	17,20	1,60	20,00	10,90	0,33
0301TNL.XX.XX.V_I015NW_I015NW_I015NW_010	21,30	1,60	25,00	10,90	54,00	21,30	1,60	25,00	0,70	24,10	21,30	1,60	24,10	10,90	0,33
0301TNL.XX.XX.V_I020NW_I020NW_I008NW_010	26,90	1,60	25,00	13,70	51,80	13,50	1,60	20,00	3,20	16,30	13,50	1,60	16,30	13,70	0,42
0301TNL.XX.XX.V_I020NW_I020NW_I010NW_010	26,90	1,60	25,00	13,70	56,80	17,20	1,60	25,00	1,35	20,00	17,20	1,60	20,00	13,70	0,42
0301TNL.XX.XX.V_I020NW_I020NW_I015NW_010	26,90	1,60	25,00	13,70	56,80	21,30	1,60	25,00	0,70	24,10	21,30	1,60	24,10	13,70	0,42
0301TNL.XX.XX.V_I025NW_I025NW_I008NW_010	33,70	2,00	25,00	16,70	54,80	13,50	1,60	20,00	3,20	16,30	13,50	1,60	16,30	16,70	0,56
0301TNL.XX.XX.V_I025NW_I025NW_I010NW_010	33,70	2,00	25,00	16,70	59,80	17,20	1,60	25,00	1,35	20,00	17,20	1,60	20,00	16,70	0,56
0301TNL.XX.XX.V_I025NW_I025NW_I015NW_010	33,70	2,00	25,00	16,70	59,80	21,30	1,60	25,00	0,70	24,10	21,30	1,60	24,10	16,70	0,55
0301TNL.XX.XX.V_I032NW_I032NW_I008NW_010	42,40	2,00	30,00	21,05	59,15	13,50	1,60	20,00	3,20	16,30	13,50	1,60	16,30	21,05	0,74
0301TNL.XX.XX.V_I032NW_I032NW_I010NW_010	42,40	2,00	30,00	21,05	64,15	17,20	1,60	25,00	1,35	20,00	17,20	1,60	20,00	21,05	0,74
0301TNL.XX.XX.V_I032NW_I032NW_I015NW_010	42,40	2,00	30,00	21,05	64,15	21,30	1,60	25,00	0,70	24,10	21,30	1,60	24,10	21,05	0,73
0301TNL.XX.XX.V_I040NW_I040NW_I008NW_010	48,30	2,00	30,00	24,00	62,10	13,50	1,60	20,00	3,20	16,30	13,50	1,60	16,30	24,00	0,85
0301TNL.XX.XX.V_I040NW_I040NW_I010NW_010	48,30	2,00	30,00	24,00	67,10	17,20	1,60	25,00	1,35	20,00	17,20	1,60	20,00	24,00	0,85
0301TNL.XX.XX.V_I040NW_I040NW_I015NW_010	48,30	2,00	30,00	24,00	67,10	21,30	1,60	25,00	0,70	24,10	21,30	1,60	24,10	24,00	0,85
0301TNL.XX.XX.V_I015NW_I015NW_I015NW_015	21,30	1,60	25,00	11,95	63,55	21,30	1,60	25,00	5,32	24,10	21,30	1,60	24,10	11,95	0,66
0301TNL.XX.XX.V_I020NW_I020NW_I015NW_015	26,90	1,60	25,00	14,75	66,35	21,30	1,60	25,00	5,32	24,10	21,30	1,60	24,10	14,75	0,78
0301TNL.XX.XX.V_I020NW_I020NW_I020NW_015	26,90	1,60	25,00	14,75	66,35	26,90	1,60	25,00	2,52	29,70	26,90	1,60	29,70	14,75	0,77
0301TNL.XX.XX.V_I025NW_I025NW_I015NW_015	33,70	2,00	25,00	17,75	69,35	21,30	1,60	25,00	5,32	24,10	21,30	1,60	24,10	17,75	1
0301TNL.XX.XX.V_I025NW_I025NW_I020NW_015	33,70	2,00	25,00	17,75	69,35	26,90	1,60	25,00	2,52	29,70	26,90	1,60	29,70	17,75	0,99
0301TNL.XX.XX.V_I032NW_I032NW_I015NW_015	42,40	2,00	30,00	22,10	73,70	21,30	1,60	25,00	5,32	24,10	21,30	1,60	24,10	22,10	1,29
0301TNL.XX.XX.V_I032NW_I032NW_I020NW_015	42,40	2,00	30,00	22,10	73,70	26,90	1,60	25,00	2,52	29,70	26,90	1,60	29,70	22,10	1,28
0301TNL.XX.XX.V_I040NW_I040NW_I015NW_015	48,30	2,00	30,00	25,05	76,65	21,30	1,60	25,00	5,32	24,10	21,30	1,60	24,10	25,05	1,48
0301TNL.XX.XX.V_I040NW_I040NW_I020NW_015	48,30	2,00	30,00	25,05	76,65	26,90	1,60	25,00	2,52	29,70	26,90	1,60	29,70	25,05	1,48

Observação: Os corpos como peças de reposição / componentes têm o código D.B. na parte frontal.



Observação: Os corpos como peças de reposição / componentes têm o código D.B. na parte frontal.

Corpo de válvula em T



	S01/ S02					S03					A	B	T	Máx.	Peso [kg]
	Da	S	LS	Máx.	C	Da	S	LS	Máx.	C					
ISO-1127 / DIN 11866 R-B															
0301TNL.XX.XX.V_I065NW_I065NW_I050NW_040	76,10	2,00	30,00	42,04	121,54	60,30	2,00	30,00	2,25	63,80	99,00	111,90	91,30	34,14	7,26
0301TNL.XX.XX.V_I080NW_I080NW_I050NW_040	88,90	2,30	30,00	48,14	127,64	60,30	2,00	30,00	2,25	63,80	99,00	111,90	104,15	42,04	8,74
0301TNL.XX.XX.V_I100NW_I100NW_I050NW_040	114,30	2,30	30,00	60,84	140,34	60,30	2,00	30,00	2,25	63,80	99,00	111,90	129,55	48,14	11,65
0301TNL.XX.XX.V_I050NW_I050NW_I050NW_050	60,30	2,00	30,00	35,38	123,88	60,30	2,00	30,00	8,56	63,80	117,00	133,90	77,50	60,84	7,71
0301TNL.XX.XX.V_I065NW_I065NW_I050NW_050	76,10	2,00	30,00	43,28	131,78	60,30	2,00	30,00	8,56	63,80	117,00	133,90	93,30	35,38	9,8
0301TNL.XX.XX.V_I080NW_I080NW_I050NW_050	88,90	2,30	30,00	49,38	137,88	60,30	2,00	30,00	8,56	63,80	117,00	133,90	106,15	43,28	11,71
0301TNL.XX.XX.V_I100NW_I100NW_I050NW_050	114,30	2,30	30,00	62,08	150,58	60,30	2,00	30,00	8,56	63,80	117,00	133,90	131,55	49,38	15,51
0301TNL.XX.XX.V_I065NW_I065NW_I065NW_050	76,10	2,00	30,00	43,28	131,78	76,10	2,00	30,00	0,66	79,60	117,00	133,90	93,30	62,08	9,7
0301TNL.XX.XX.V_I080NW_I080NW_I065NW_050	88,90	2,30	30,00	49,38	137,88	76,10	2,00	30,00	0,66	79,60	117,00	133,90	106,15	43,28	11,61
0301TNL.XX.XX.V_I100NW_I100NW_I065NW_050	114,30	2,30	30,00	62,08	150,58	76,10	2,00	30,00	0,66	79,60	117,00	133,90	131,55	49,38	15,41

Observação: Os corpos como peças de reposição / componentes têm o código D.B. na parte frontal.

DIAFRAGMA

■ TAMANHOS DE DIAFRAGMA DISPONÍVEIS

DS	010	015	020	025	032	040	050
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

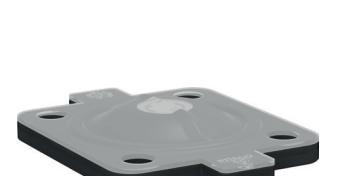
■ MATERIAL DO DIAFRAGMA

Material do diafragma			Código
EPDM	FDA + USP Class 6	Temperatura de esterilização 140 °C / 180 min ¹	.E1
PTFE / EPDM	FDA + USP Class 6	Temperatura de esterilização 150 °C ¹	.FE
PTFE / EPDM em duas partes	FDA + USP Class 6	Temperatura de esterilização 160 °C ¹	.SE

¹ A temperatura de esterilização aplica-se ao vapor de água (vapor saturado) ou à água superaquecida.



.E1 = EPDM
DS 010 - DS 050



.FE = PTFE / EPDM
DS 010 - DS 050



.SE = PTFE / EPDM em duas partes
DS 015 - DS 050

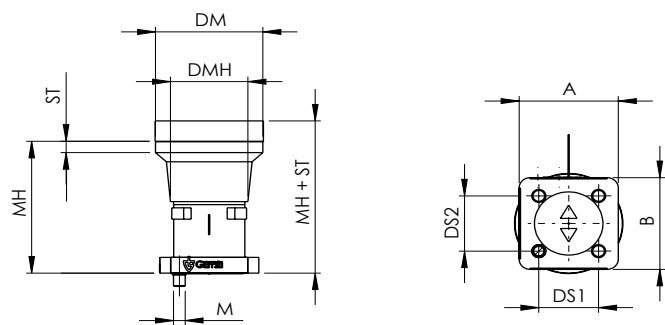
ACIONAMENTO

ACIONAMENTO MANUAL

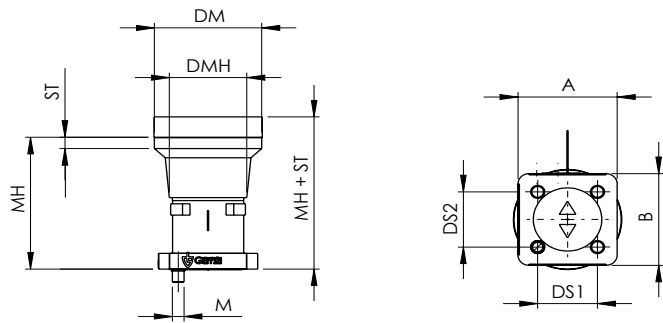
Acionamento	Código
Acionamento manual, versão padrão	.MNN
Acionamento manual, versão padrão, volante de aço inoxidável	.MSN
Acionamento manual, versão padrão, volante liso em aço inoxidável	.MSH
Acionamento por volante, peça intermediária sem suporte de porca, volante liso em aço inoxidável	.HSH
Acionamento por volante, peça intermediária sem suporte de porca, volante de aço inoxidável	.HSN

Temperatura ambiente -10°C a 60°C e pressão do sistema até 10 bar.
Autoclavável até 121 °C.

Série 40000 ■ DIMENSÕES ACIONAMENTO MANUAL



Código do modelo	Tamanho do diafragma DS		A	B	DS1	DS2	DM	DP	PH	PH2	MH	ST	C1	C2	M	Peso [kg]
Acionamento manual .MNN																
010-.MNN-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	39,5	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.MNN-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	60,0	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5
020-.MNN-01	020		69,2	64,2	45,0	40,0	78,0	66,0	99,4	87,4	82,8	9,0	27,9	82,4	M6	0,95
025-.MNN-01	025		81,2	75,2	54,0	46,0	90,0	76,0	109,8	97,7	95,0	11,0	29,3	87,2	M8	0,95
032-.MNN-01	032		96,2	89,7	67,0	60,0	100,0	92,0	120,1	108,1	103,7	13,0	32,9	97,6	M8	1,7
040-.MNN-01	040		109,8	99,8	70,0	65,0	118,0	107,0	133,9	121,8	119,4	16,0	37,4	111,3	M10	2,26
050-.MNN-01	050		130,4	116,4	82,0	78,0	148,0	122,0	158,5	146,4	129,6	22,0	48,3	135,9	M12	3,74
Acionamento manual .MSN																
010-.MSN-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	39,5	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.MSN-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	60,0	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5
020-.MSN-01	020		69,2	64,2	45,0	40,0	78,0	66,0	99,4	87,4	82,8	9,0	27,9	82,4	M6	0,95
025-.MSN-01	025		81,2	75,2	54,0	46,0	90,0	76,0	109,8	97,7	95,0	11,0	29,3	87,2	M8	0,95
032-.MSN-01	032		96,2	89,7	67,0	60,0	100,0	92,0	120,1	108,1	103,7	13,0	32,9	97,6	M8	1,7
040-.MSN-01	040		109,8	99,8	70,0	65,0	118,0	107,0	133,9	121,8	119,4	16,0	37,4	111,3	M10	2,26
050-.MSN-01	050		130,4	116,4	82,0	78,0	148,0	122,0	158,5	146,4	129,6	22,0	48,3	135,9	M12	3,74
Acionamento manual .MSH																
010-.MSH-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	28,7	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.MSH-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	37,7	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5



Código do modelo	Tamanho do diafragma DS		A	B	DS1	DS2	DM	DP	PH	PH2	MH	ST	C1	C2	M	Peso [kg]
Acionamento manual .HSH																
010-.HSH-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	28,7	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.HSH-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	37,7	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5
Acionamento manual .HSN																
010-.HSN-01	010		36,5	36,5	22,0	22,0	39,5	38,0	77,7	65,6	56,1	4,5	19,3	59,7	M4	0,16
015-.HSN-01	015		55,6	53,6	37,0	33,0	60,0	56,0	90,0	77,9	68,7	7,0	22,9	72,9	M5	0,5
020-.HSN-01	020		69,2	64,2	45,0	40,0	78,0	66,0	99,4	87,4	82,8	9,0	27,9	82,4	M6	0,95
025-.HSN-01	025		81,2	75,2	54,0	46,0	90,0	76,0	109,8	97,7	95,0	11,0	29,3	87,2	M8	0,95
032-.HSN-01	032		96,2	89,7	67,0	60,0	100,0	92,0	120,1	108,1	103,7	13,0	32,9	97,6	M8	1,7
040-.HSN-01	040		109,8	99,8	70,0	65,0	118,0	107,0	133,9	121,8	119,4	16,0	37,4	111,3	M10	2,26

ACIONAMENTO

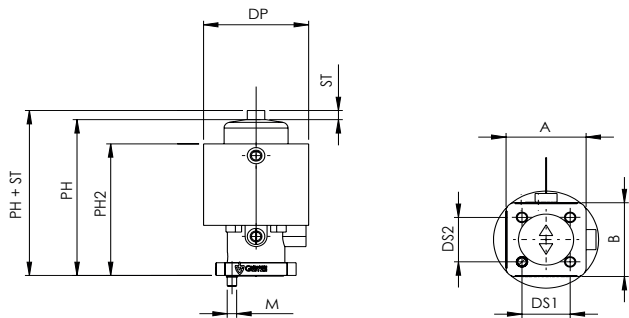
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO

Acionamento	Código
Atuador pneumático NC (fechado por mola) PS 10 bar Pst 4,5 bar -7 bar	.CNN
Atuador pneumático NO (aberto por mola) PS 10 bar Pst 4,5 bar -6 bar	.ONN
Atuador pneumático NC versão compacta (força da mola fechada) PS 6 bar Pst 5,5 bar -7 bar	.RNN



Meio de controle acionamentos pneumáticos: gases neutros, como ar comprimido 4,5 bar ou 5,5 bar a uma temperatura ambiente máxima de 60 °C. Temperatura ambiente de -10 °C a 60 °C e pressão do sistema até 10 bar.

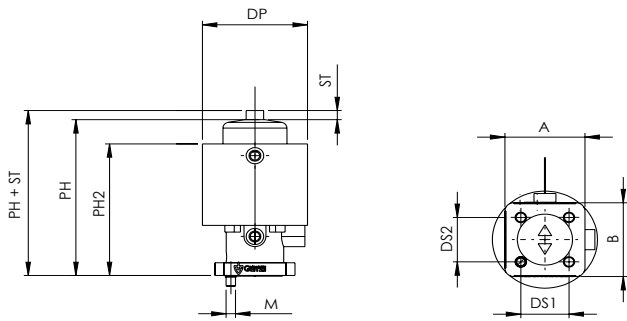
Série 40000 ■ DIMENSÕES DO ATUADOR PNEUMÁTICO



Código do modelo	Tamanho do diafragma DS	Opções	A	B	DS1	DS2	DP	PH	PH2	ST	M	Conexão de ar de controle	Peso [kg]	Volume de ar [cm³]
010-.CNN-01	010	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	36,5	36,5	22,0	22,0	48,0	77,2	65,1	4,5	M4	M5	0,5	14
015-.CNN-01	015	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	55,6	53,6	37,0	33,0	66,0	90,5	78,5	7,0	M5	M5	0,9	38
020-.CNN-01	020	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	69,2	64,2	45,0	40,0	76,0	100,2	88,2	9,0	M6	M5	1,4	58
025-.CNN-01	025	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	81,2	75,2	54,0	46,0	92,0	115,5	103,4	11,0	M8	G1/8	2,3	93
032-.CNN-01	032	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	96,2	89,7	67,0	60,0	107,0	127,4	115,3	13,0	M8	G1/8	3,3	153
040-.CNN-01	040	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	109,8	99,8	70,0	65,0	122,0	144,3	132,2	16,0	M10	G1/8	4,7	222
050-.CNN-01	050	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	130,4	116,4	82,0	78,0	148,0	163,6	151,5	22,0	M12	G1/8	7,3	416

Acionamento pneumático ONN

010-.ONN-01	010	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	36,5	36,5	22,0	22,0	38,0	77,7	65,6	4,5	M4	M5	0,3	9
015-.ONN-01	015	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	55,6	53,6	37,0	33,0	56,0	90,0	77,9	7,0	M5	M5	0,6	40
020-.ONN-01	020	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	69,2	64,2	45,0	40,0	66,0	99,4	87,4	9,0	M6	M5	0,9	70
025-.ONN-01	025	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	81,2	75,2	54,0	46,0	76,0	109,8	97,7	11,0	M8	M5	1,3	95
032-.ONN-01	032	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	96,2	89,7	67,0	60,0	92,0	120,1	108,1	13,0	M8	G1/8	2,0	152
040-.ONN-01	040	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	109,8	99,8	70,0	65,0	107,0	133,9	121,8	16,0	M10	G1/8	2,7	247
050-.ONN-01	050	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	130,4	116,4	82,0	78,0	122,0	158,5	146,4	22,0	M12	G1/8	4,2	487



Código do modelo	Tamanho do diafragma DS	Opções	A	B	DS1	DS2	DP	PH	PH2	ST	M	Conexão de ar de controle	Peso [kg]	Volume de ar [cm³]
Acionamento pneumático RNN														
010-.RNN-01	010	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	36,5	36,5	22,0	22,0	38,0	77,7	65,6	4,5	M4	M5	0,4	7
015-.RNN-01	015	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	55,6	53,6	37,0	33,0	56,0	90,0	77,9	7,0	M5	M5	0,8	26
020-.RNN-01	020	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	69,2	64,2	45,0	40,0	66,0	99,4	87,4	9,0	M6	M5	1,1	42
025-.RNN-01	025	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	81,2	75,2	54,0	46,0	76,0	109,8	97,7	11,0	M8	G1/8	1,6	65
032-.RNN-01	032	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	96,2	89,7	67,0	60,0	92,0	120,1	108,1	13,0	M8	G1/8	2,5	104
040-.RNN-01	040	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	109,8	99,8	70,0	65,0	107,0	133,9	121,8	16,0	M10	G1/8	3,6	173
050-.RNN-01	050	Limitador de curso, ajustador de vedação, indicador elétrico de posição, controlador, caixa de comutação combinada	130,4	116,4	82,0	78,0	122,0	158,5	146,4	22,0	M12	G1/8	5,4	283

D.V0301TNL.3L.8N.S _ A015NW _ A015NW _ A010NW _ 010.E1.MNN

SÉRIE 40000

Corpo da válvula	
D	Grupo de produtos
.V	Válvula completa
03	Conexões
01	Conexões
TNL	Variante da válvula
.3L	Material
.8N	Superfície
.S	Semiacabado

Bocal S01	
A	Norma de tubo
015	Diâmetro nominal
N	Comprimento da conexão
W	Conexão

Bocal S02	
A	Norma de tubo
015	Diâmetro nominal
N	Comprimento da conexão
W	Conexão

Bocal S03	
A	Norma de tubo
010	Diâmetro nominal
N	Comprimento da conexão
W	Conexão

Atuador e Diafragmas	
010	Tamanho do diafragma
.E1	Material do diafragma
.MNN	Acionamento

Série 40000 ■ CONFIGURAÇÃO | CORPO DA VÁLVULA

Grupo de produtos	Componente	Número de conexões	Número de funções da válvula	Variante	Material / Aço do corpo da válvula	Acabamento superficial do corpo da válvula	Processo de fabricação / Semiacabado
D	.V	03	01	TNL	.3L	.8N	.S
D	.V	03	01	TNL	.3L	.8E	.S
D	.V	03	01	TNL	.3L	.4N	.S
D	.V	03	01	TNL	.3L	.4E	.S
D	.V	03	01	TNL			
D	.V	03	01	TNL			

Série 40000 ■ CONFIGURAÇÃO | CORPO DA VÁLVULA / CONEXÃO

Bocal	Norma de tubo	Diâmetro nominal	Comprimento	Conexão
S01	.A	015	N	W
S02	.E	020	S	D
S03	.A	010	N	W

Série 40000 ■ CONFIGURAÇÃO | DIAFRAGMA E ACIONAMENTO

DS Tamanho do diafragma	Material do diafragma	Tipo de acionamento
010	.E1	.CNN
020	.FE	.MNN

■ OPÇÕES

Marcação sob pedido	☐		☐
	☐		☐
	☐		☐
	☐		☐

■ APROVAÇÕES

3.1	Certificado de inspeção	☒	C24-1	Declaração da fábrica – protocolo de medição de superfície sob consulta	☐
2.2	Certificado de pressão da fábrica	☐	C24-2	Declaração da fábrica – protocolo de medição de superfície sob consulta	☐
2.2	Certificado de rugosidade (RA) da fábrica	☐	C24-3	Declaração da fábrica – protocolo de medição de superfície sob consulta	☐
2.1	Declaração da fábrica	☐	C25-1	Declaração da fábrica – tratamento de superfície sob consulta	☐
C05-1	Declaração de conformidade FDA	☒			☐
C05-2	Declaração de conformidade USP CLASS VI	☒			☐

■ CONSULTA

Copie e envie para: vendas@goetze-válvulas.com.br

→ Folha de especificações

Válvula T D.V0301TNL | Grupo de produtos 40000

Projeto GOE:		Número do artigo GOE:		
Data:				
Cliente / Interessado	Endereço	Pessoa de contato	Projeto / Pedido	Observação

Especificação da válvula

Prazo de entrega w/b			Pressão do sistema	Temp-Max	Temp-Estéril	Temp-Min	Vácuo	Inserção de vapor	Fluido
Grupo de produtos 40000	D	Válvula de diafragma	PS [bar]	Pst [bar]	Tmax [C]	Tst [C]	Tmin [C]	[%]	[%]
☐ Válvula de abertura/fechamento ☐ Válvula de controle									
Chave de pedido	D.V0301TNL								
Produto	.V	Válvula					D.V0301TNL 		
Número de bocais	03								
Número de funções da válvula	01								
Variante 1	T	Válvula T							
Variante 2	N	Padrão							
Variante 3	L	Versão esquerda							
Material do corpo									
Superfície interna (em contato com o fluido)									
Produto semiacabado									

Conexões

	S01	S02	S03
Norma de tubo			
DN			
Comprimento da conexão			
Conexão			
Código da conexão			

Funções da válvula

	V01
Tamanho do diafragma	
Material da vedação	
Acionamento / Atuador	
Opção de acionamento 1	
Opção de acionamento 2	
Código de função	
Chave	

Contato	GOETZE Válvulas Ltda.	E-mail	Fone	Estrada do Engenho D'Água, 1330 – 001D Jacarepagua (Anil) – Rio de Janeiro
----------------	------------------------------	---------------	-------------	---

Observações: