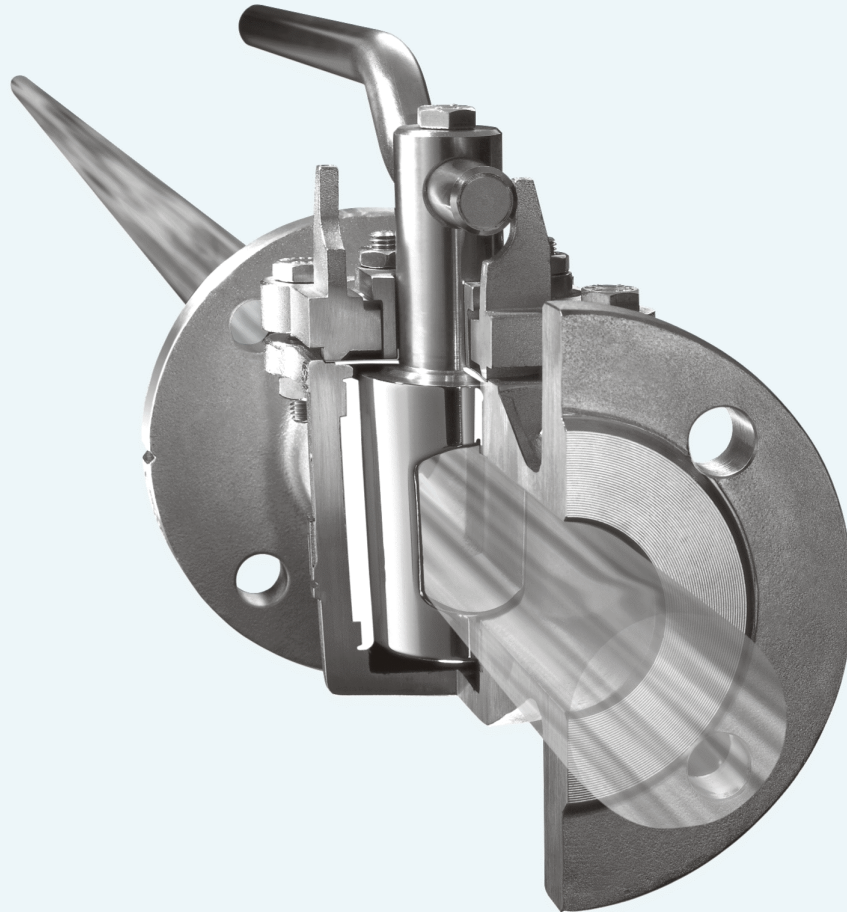


TIPO “STANDARD”

Válvula macho com bucha de vedação em PTFE DN15 - 100 / ½” - 4”



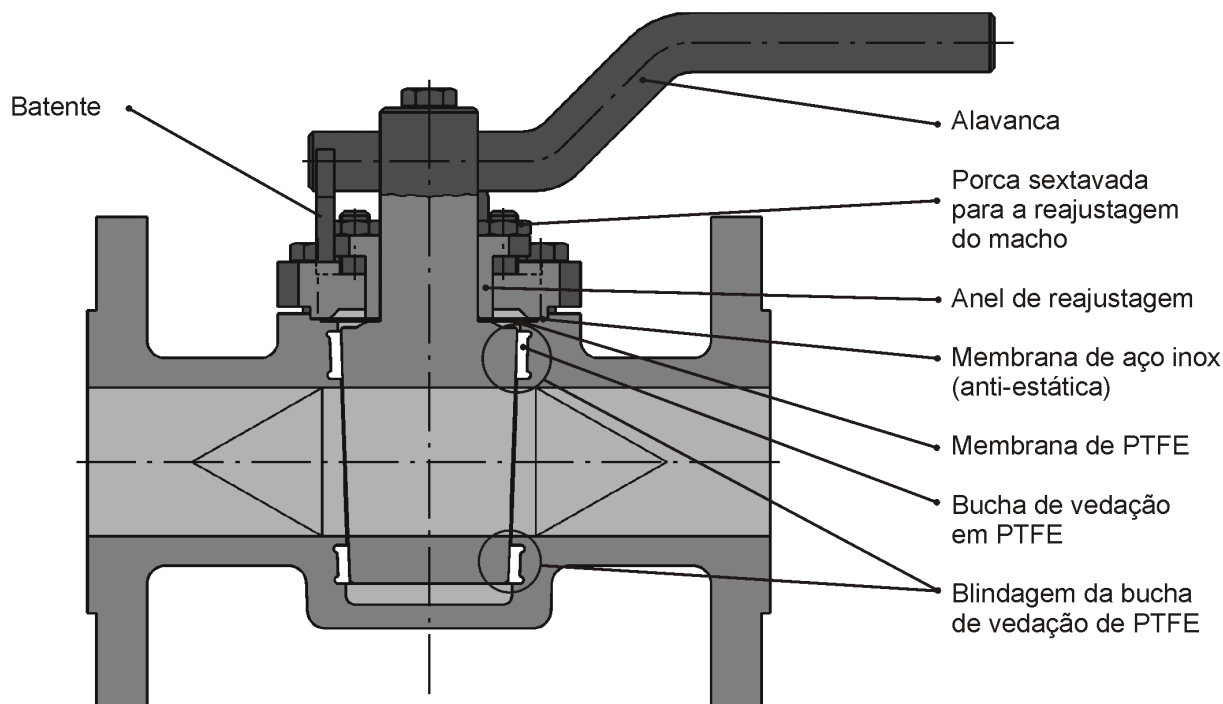
1.1

- Sem espaço morto
- Dispensa manutenção é auto-lubrificada
- Indicada para vácuo
- Acesso simples para a reajustagem do macho
- Comprimento conforme DIN, ANSI e JIS
- Classe de pressão até PN 100 ou ANSI 900
- Homologação conforme DGRL-97/23/EG, TRD 801-NR.45
- FIRESAFE execução conforme API 607
- Com aprovação “TA - Luft 2002”



Tipo "STANDARD"

Válvula macho com bucha de vedação em PTFE DN15 - DN100 / ½" - 4"



Vantagens e Construção das Válvulas Macho AZ

(veja também o prospecto "Comparações Técnicas" 1.0)

- **sem espaço morto**
Bucha de PTFE envolve totalmente o macho.
- **dispensa manutenção**
Áreas largas de vedação para condições severas permanentes.
- **auto-lubrificadas**
Nenhum engripamento do macho. Também após prolongado tempo de repouso é acionada sem a danificação do macho mediante a bucha de PTFE anti-adesiva.
- **blindagem firme de todas as peças de PTFE**
Sem fluência térmica.
Câmaras de dilatação compensam o incremento de volume no aumento da temperatura.
- **bucha de PTFE segura contra torção**
Nervuras em forma de colar, contornam as passagens.
Efeito raspador em meios com partículas de material sólido.
- **sem gaxeta**
Bucha de vedação no perímetro do macho.
Nenhum contato da superfície de vedação do macho pelo fluxo do meio.
Vedação adicional para fora mediante as membranas de PTFE e aço inox.
(veja também o prospecto 5.4)
- **reajustagem simples do macho**
Não são necessárias ferramentas especiais nem mesmo sob severíssimas condições de trabalho.
As porcas sextavadas no anel de reajustagem são de fácil acesso, mesmo com atuador montado.
- **batentes integrados de fundição**
Execução sólida.
- **capacitação para vácuo**
- **alavanca de aço inox (1.4301)**
Nenhuma corrosão mesmo em atmosfera agressiva.
- **montagens simples**
Por exemplo: Extensor da haste do macho
Alavanca T (tubulações isoladas)
Montagem de atuadores
- **comprimentos (face a face) e flange conforme DIN, ANSI e JIS**
Séries separadas para todas as dimensões DIN, até PN 100 ou classe 900.



Tipo "STANDARD"

Válvula macho com bucha de vedação em PTFE DN15 - DN100 / ½" - 4"

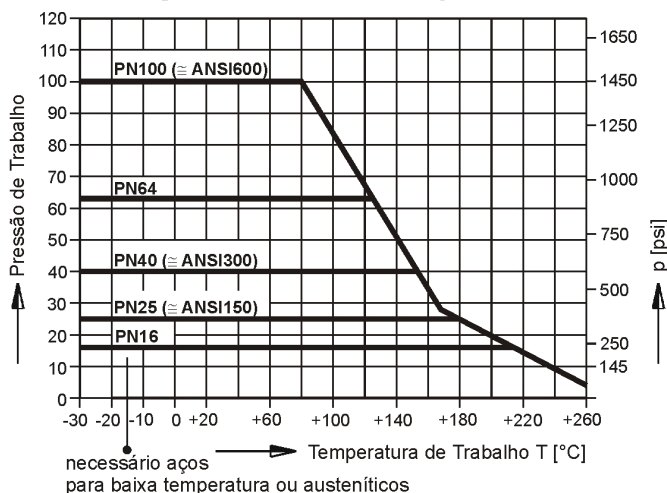
Materiais

Ferro Nodular:	GGG40, GGG40.3
Aço Carbono:	GS-C25/WCB, 1.1138/LCB
Aço Inox:	1.4404/316L, 1.4408/316, 1.4306/304L, 1.4308/304
Ligas especiais:	Hastelloy B/2.4882, Hastelloy C/2.4883 Monel, Níquel, Inconel, Titânio, Zirkonium, Tantal, Alloy 20.

Sob consulta outros materiais ou especiais.

- Diversas combinações de materiais são disponíveis para corpo e macho.
- Material Standard para macho 1.4408/316.
- Também disponível com revestimento de PFA/FEP ou PVDF (veja prospecto nº 2.1).
- Buchas - PTFE puro
- PTFE carga fibra de vidro
- PTFE grafite
- Execução anti-estática de série.
- Todas as válvulas também estão disponíveis em execução FIRESAFE (API 607), bem como adicional vedação de segurança (veja prospecto 5.4)
- Disponível isento de óleo e graxa.
- Estanque ao vácuo com provação mediante teste de vazamento com Hélio.
- Diversas formas de macho com I-/T4 para meio polimerizantes, cristalizantes ou altamente perigosos e agressivos.

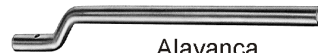
Diagrama Pressão-Temperatura



Exemplo para consulta: F-2-DN80-PN40
F=Flange, 2=Número de Vias, DN80=Diâmetro nominal, PN40=Pressão nominal



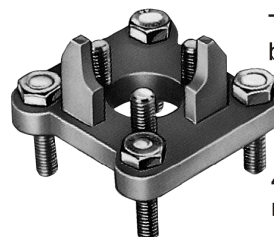
Parafuso da Alavanca (aço inox)



Alavanca (aço inox)

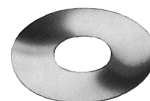


Anel de reajustagem

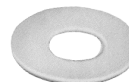


Tampa com batentes

4 Parafusos na tampa



Membrana de aço inox (anti-estática)



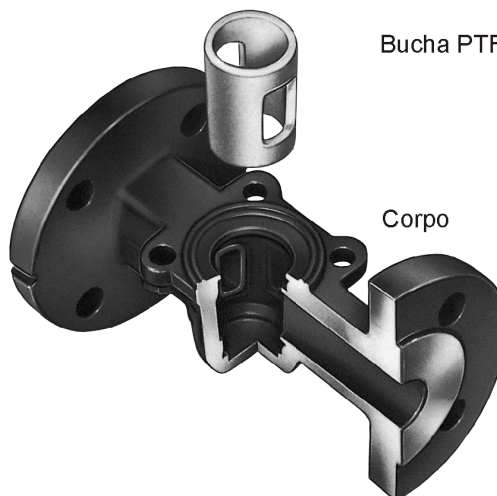
Membrana PTFE



Macho



Bucha PTFE



Corpo

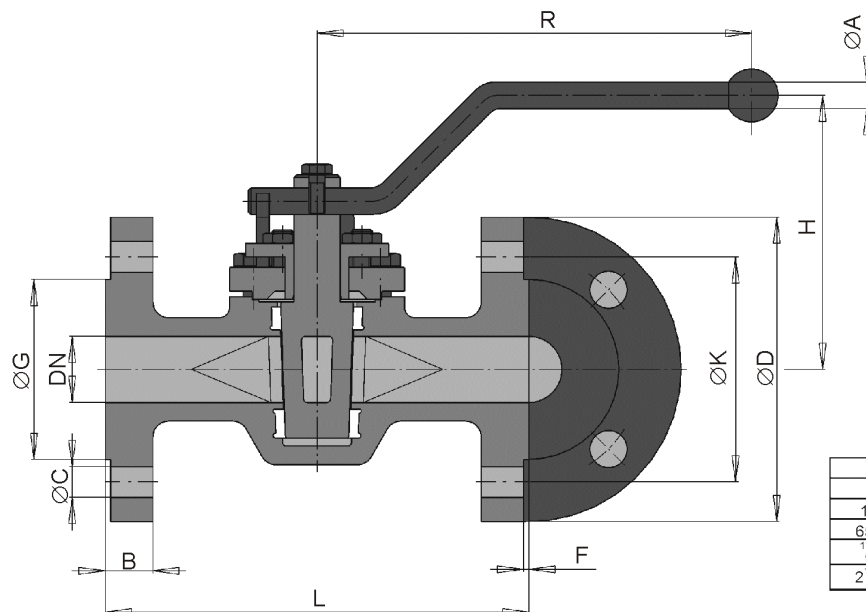
Para consulta / encomendas:
Indicar o material para corpo e macho.



Tipo "STANDARD"

Válvula macho com bucha de vedação em PTFE DN15 - 100 / ½" - 4"

Dimensões e Dados Técnicos



Tolerâncias (mm)				
DN	Norm	L	D	H
15-50	DIN 3202 /	±1	±2	±5
65-100	EN 588-1	±1,6		±10
½"-2"	ANSI			±5
2½"-4"	B 16.10	±1,6	±3,2	±10

	DN	PN ¹⁾	A	B	ØC	ØD	F	ØG	H	ØK	L	R	Momento de Torque M _t [Nm] ²⁾	K _v / C _v -Wert [m ³ /h] f. H ₂ O Δp=1bar		Valor Peso kg
														K _v	C _v	
DIN 3202 / EN 558-1	15	10 - 40	10	16	4x14	95	2	45	98	65	130	200	12	18	21	3,5
	20		10	18	4x14	105	2	58	98	75	150	200	12	20	24	4,0
	25		10	18	4x14	115	2	68	104	85	160	200	15	22	25	4,6
	32		15	18	4x18	140	2	78	113	100	180	320	35	51	59	8,0
	40		15	18	4x18	150	3	88	120	110	200	320	40	85	99	9,0
	50		20	20	4x18	165	3	102	140	125	230	420	60	165	191	13,0
	65		25	22	8x18	185	3	122	170	145	290	600	100	267	310	18,0
	80		25	24	8x18	200	3	138	170	160	310	600	100	296	343	20,0
	80S		25	24	8x18	200	3	138	185	160	310	700	150	492	571	23,0
	100	10/16	25	20	8x18	220	3	158	170	180	350	600	100	302	350	23,0
ANSI B 16.10 / B 16.5	100	25/40	25	24	8x22	235	3	162		190			100	302	350	
	100S	10/16	25	20	8x18	220	3	158	185	180	350	700	150	763	885	27,0
	100S	25/40	25	24	8x22	235	3	162		190			150	763	885	
	½"	150	10	11,2	4x15,7	88,9	1,6	35,0	98	60,5	108	200	12	18	21	2,5
	½"	300	10	14,2	4x15,7	95,2	1,6	35,0	98	66,5	140	200	12	18	21	3,5
	¾"	150	10	12,7	4x15,7	98,6	1,6	42,9	98	69,9	118	200	12	20	24	3,0
	¾"	300	10	15,7	4x19,0	117,3	1,6	42,9	98	82,5	152	200	12	20	24	4,0
	1"	150	10	14,2	4x15,7	108,0	1,6	50,8	104	79,2	127	200	15	22	25	3,3
	1"	300	10	17,5	4x19,0	123,9	1,6	50,8	104	88,9	165	200	15	22	25	4,6
	1¼"	150	15	15,7	4x15,7	117,3	1,6	63,5	113	88,9	140	320	35	51	59	5,0
	1¼"	300	15	19,0	4x19,0	133,3	1,6	63,5	113	98,5	178	320	35	51	59	8,0
	1½"	150	15	17,5	4x15,7	127,0	1,6	73,1	120	98,6	165	320	40	85	99	6,5
	1½"	300	15	20,6	4x22,3	155,4	1,6	73,1	120	114,3	191	320	40	85	99	9,0
	2"	150	20	19,1	4x19,1	152,4	1,6	91,9	140	120,7	178	420	60	165	191	11,0
	2"	300	20	22,3	8x19,0	165,1	1,6	91,9	140	127,0	216	420	60	165	191	13,0
	2½"	150	25	22,4	4x19,1	177,8	1,6	104,6	170	139,7	191	600	100	267	310	14,5
	2½"	300	25	25,4	8x22,3	190,5	1,6	104,6	170	149,3	241	600	100	267	310	18,0
	3"	150	25	23,9	4x19,1	190,5	1,6	127,0	170	152,4	203	600	100	296	343	17,0
	3"	300	25	28,4	8x22,3	209,5	1,6	127,0	170	168,1	283	600	100	296	343	20,0
	4"	150	25	23,9	8x19,1	228,6	1,6	157,2	170	190,5	229	600	100	233	270	19,0
	4"	300	25	31,7	8x22,3	254,0	1,6	157,2	170	200,1	305	600	100	233	270	23,0
	4"S	150	25	23,9	8x19,1	228,6	1,6	157,2	185	190,5	229	700	150	763	885	23,0
	4"S	300	25	31,7	8x22,3	254,0	1,6	157,2	185	200,1	305	700	150	763	885	27,0

- 1) PN64 e PN100, bem como ANSI 600 e ANSI 900 são disponíveis.
2) Recomendação em construção com atuador: Segura 100%.



AZ-Armaturen do Brasil Ltda.
Av. Osvaldo Berto, 600
13255-405 - Itatiba - SP - Brasil
Tel 55 (11) 4524-9950
Fax 55 (11) 4524-9960
e-mail: az@az-armaturen.com.br
<http://www.az-armaturen.com.br>