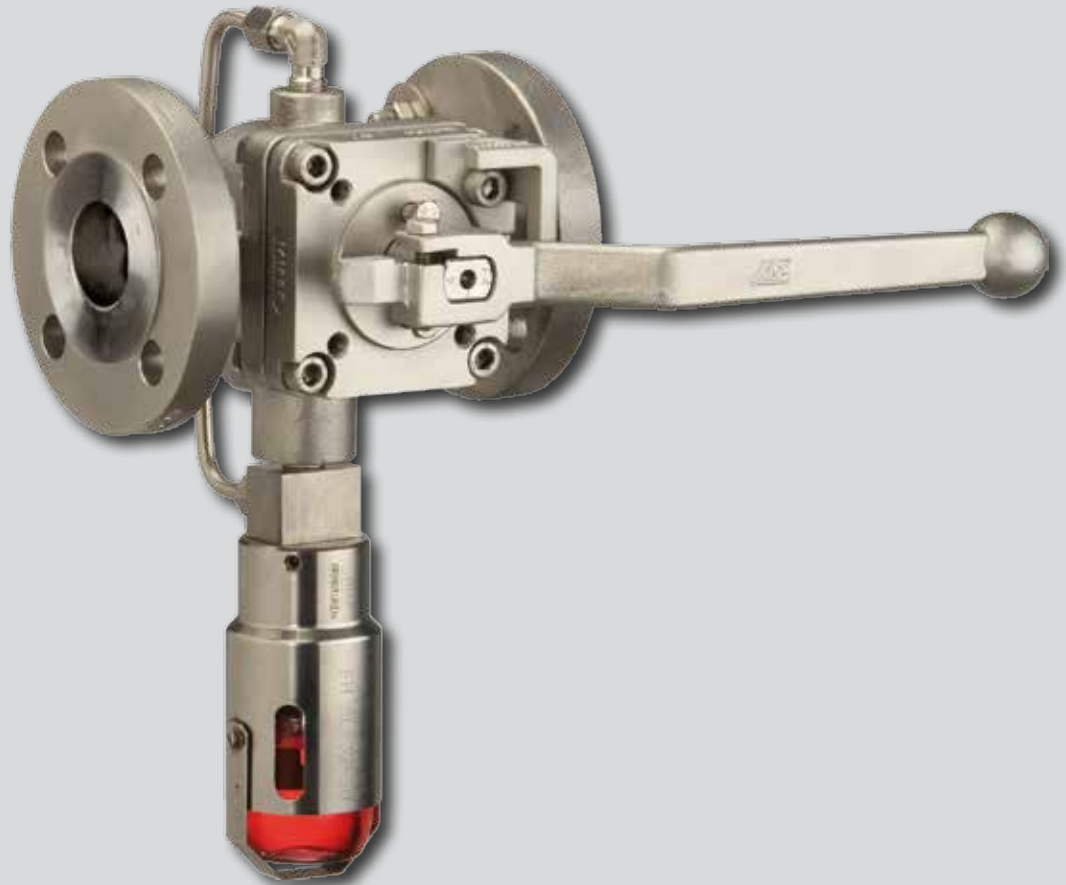


TIPO SAMPLING

Sistema de amostragem
DN 15 - 100 / PN 10 - 40
NPS ½" - 4" / classe 150 - 300

 Líquidos



7.3

- Sistema fechado
- Sem espaço morto
- Sem derramamento e livre de contaminação
- Volume da amostra definido e representativo
- Amostra livre de pressão
- Permite a automação do processo de amostragem
- Estanqueidade total
- Operação simples e segura

TIPO SAMPLING

Características construtivas

O desenvolvimento dos amostradores AZ tipo SAMPLING, foi baseado em décadas de experiência na produção de válvulas macho, sem espaços mortos, autolubrificadas (sede em PTFE) e livres de manutenção.

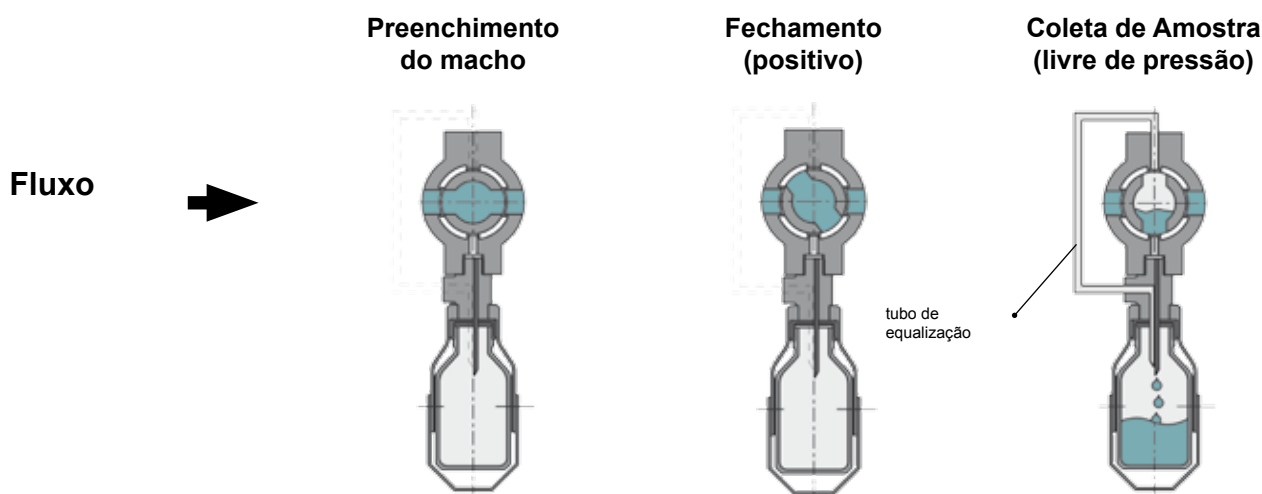
Procedimento operacional:

Os sistemas de amostragens AZ, Tipo SAMPLING, podem ser instalados diretamente na tubulação ou em bypass. Durante o processo de operação, quando a válvula indicar que o macho está na posição aberta, significará que a linha estará desimpedida e equilibrada, sendo que a saída de amostra para o frasco de amostragem estará fechada.

Para a retirada da amostra, o macho deverá ser posicionado na posição fechado. Devido ao sistema de fechamento positivo, a entrada e as saídas da válvula são bloqueadas (em uma posição intermediária do macho de aprox 45°) e finalmente quando a alavanca está na posição 90° (100% fechada), o volume armazenado no interior do macho (30-50 ml. ou mais) é transferido para o frasco de amostragem.

O ar que está dentro do frasco, bem como os gases gerados no processo de amostragem, retornam para o interior da válvula através do tubo de equalização, portanto, o sistema SAMPLING dispensa o uso de filtros, pois é um sistema fechado e livre de emissões.

Procedimentos



Materiais

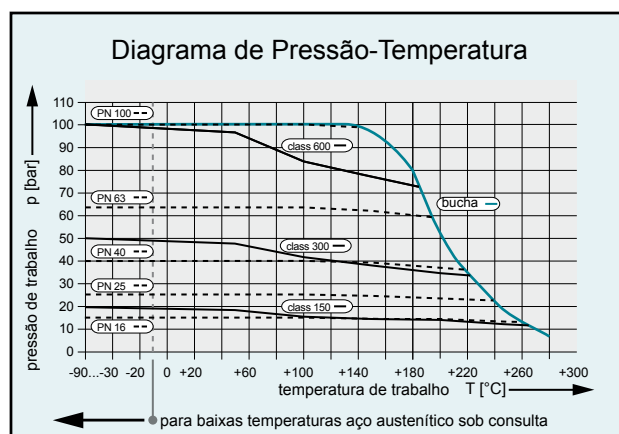
Materiais padrão para corpo:

- Ferro fundido EN-GJS-400-18 (GGG 40.3) ASTM A395
- Aço Carbono 1.0619 (GS-C 25) ASTM A216 WCB
- Aço inoxidável 1.4408 ASTM A351 CF8M

Materiais especiais para corpo:

- Hastelloy B / C
- Inconel
- Monel
- Níquel
- Zircônio
- Tântalo

Outros materiais sob consulta.

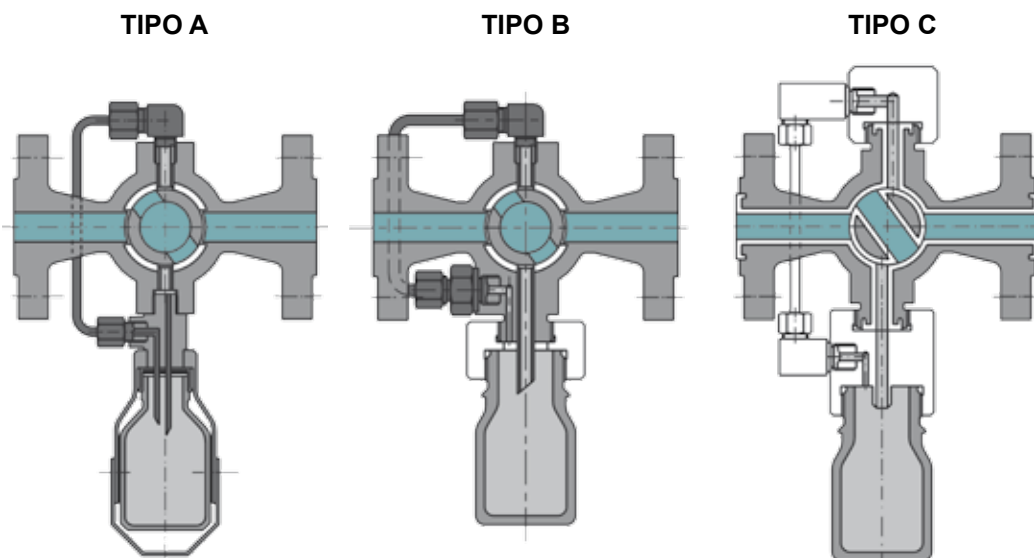


temperatura de operação < -30°C e > 220 °C necessitam ser aprovados pela AZ para confirmação de condições de operação.

TIPO SAMPLING

Construções

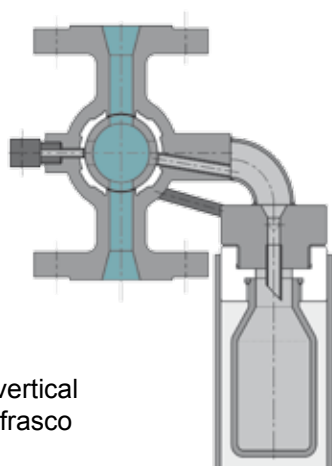
Execuções Standard



Standard	TIPO A	TIPO B	TIPO C
Aplicação	para fluidos perigosos de alta toxicidade	para fluidos de baixa toxicidade	com revestimento em PFA / FEP para fluidos corrosivos
Conexão de frasco	Com agulhas e suporte de frasco	conector em PTFE	conector em PTFE
Frascos para amostras	frasco em borosilicato com conexões ISO	frasco em borosilicato com conexões ISO	frasco em borosilicato com conexões ISO
Volume do frasco (V_F)	60, 100, 250, 500 ml	60, 100, 250, 500 ml	60, 100, 250, 500 ml
Septo	vito/nitrilica/EPDM/Teflon	-	-
Temperatura (T_{max})	230°C	230°C	200°C
Ø da Agulha / tubo	2, 4, 6 mm	6, 8, 10, 15 mm	6 mm

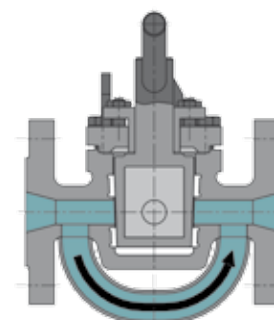
Execuções especiais

TIPO B-VERTICAL



- para instalação vertical
- com protetor de frasco

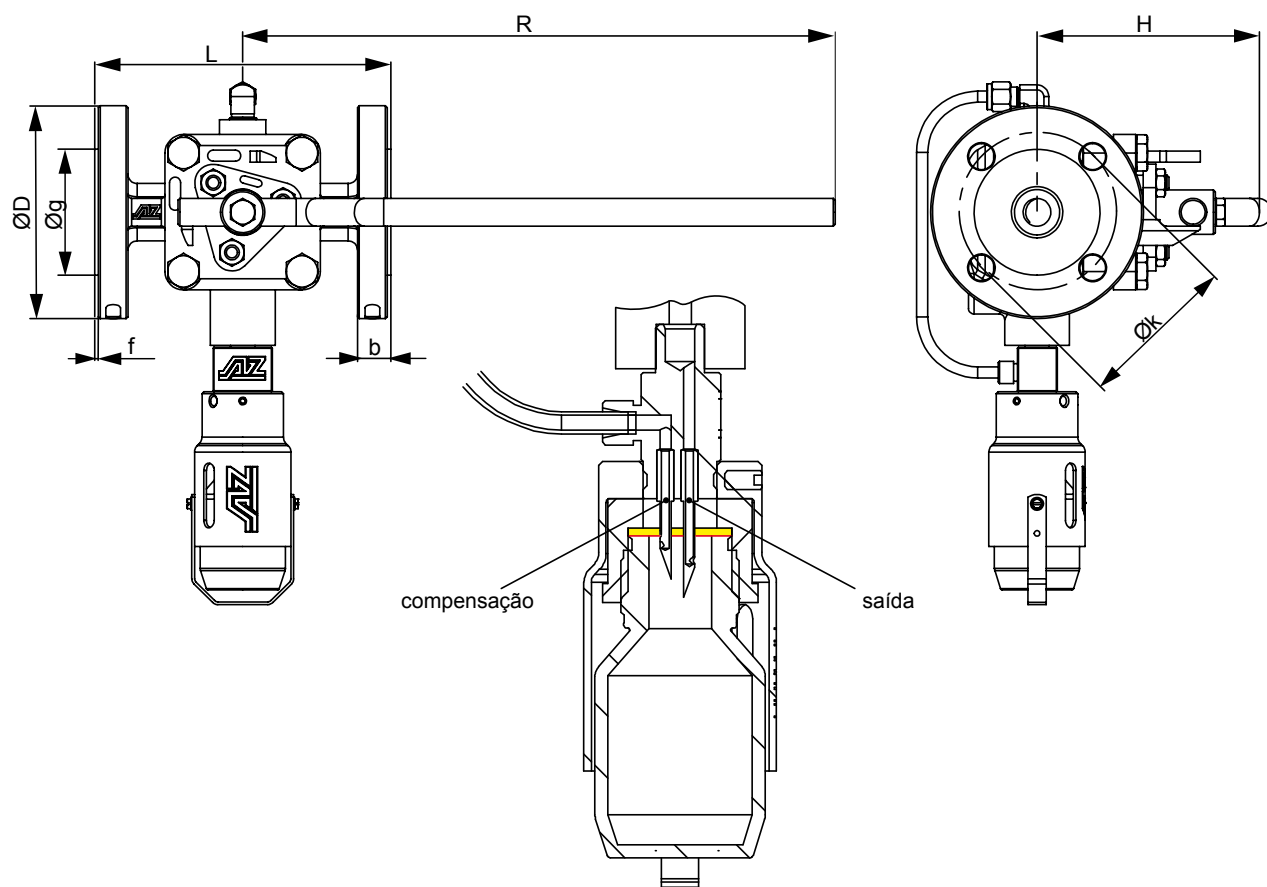
TIPO B-BYPASS



- sem interrupção do fluxo
- tubo de bypass integrado ao corpo

TIPO SAMPLING

Dimensões DN 15 - 100 NPS 1/2" - 4" conforme DIN / ASME



DIN EN 1092/1 / 558-1	DN	PN	L	ØD	furação de flange		Øg	b	f	R	H	volume da amostra Vp [ml]				tubo equalização Ø [mm]			
					Øk	furos						Ø	Tipo A	Tipo B	Tipo C PFA	Tipo C metali	Tipo A	Tipo B	Tipo C
	15	10-40	(160)	95	65	4	14	45	16	2	200	98	20 / 30 / 50	20 / 30 / 50	12	7 - 30	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
	25	10-40	160	115	85	4	14	68	18	2	200	104	30 / 50	30 / 50	12	7 - 30	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
	40	10-40	200	150	110	4	18	88	18	3	320	120	30 / 50	30 / 50	67	78 - 93	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
	50	10-40	230	165	125	4	18	102	20	3	420	140	30 / 50	30 / 50	67	78 - 93	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
	80	10-40	310	200	160	8	18	138	24	3	600	170	145	145	174	145 - 200	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
	100	10-40	350	220	180	8	18	158	20	3	600	170	405	405	360	405 - 530	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6

ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Classe	L	ØD	furação de flange		Øg	b	f	R	H	volume da amostra Vp [ml]				tubo equalização Ø [mm]			
					Øk	furos						Ø	Tipo A	Tipo B	Tipo C PFA	Tipo C metali	Tipo A	Tipo B	Tipo C
	1/2"	150	108	88,9	60,5	4	15,7	35,1	11,2	1,6	200	98	20 / 30 / 50	20 / 30 / 50	12	7 - 30	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
300		139,7	95,2	66,5					14,2										
	1"	150	127	108	79,2	4	15,7	50,8	14,2	1,6	200	104	30 / 50	30 / 50	12	7 - 30	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
300		165	123,9	88,9					17,5										
	1 1/2"	150	165	127	98,6	4	15,7	73,2	17,5	1,6	320	120	30 / 50	30 / 50	67	78 - 93	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
300		190,5	155,4	114,3					20,6										
	2"	150	177,8	152,4	120,7	4	19,1	104,6	19,1	1,6	420	140	30 / 50	30 / 50	67	78 - 93	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
300		216	165,1	127	8	19			22,3										
	3"	150	203,2	190,5	152,4	4	19,1	127	23,9	1,6	600	170	145	145	174	145 - 200	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
300		282,6	209,5	168,1	8	22,3			28,4										
	4"	150	228,6	228,6	190,5	8	19,1	157,2	23,9	1,6	600	170	405	405	360	405 - 530	2 / 1,3	6 / 6	6 / 6
300		305	254	200,1					31,7										

Exemplo para consulta: Tipo Sampling A DN25-PN40-1.4408
V_p=30ml V_F=60ml
Tipo Sampling A = tipo, DN25=diâmetro
PN40= classe, 1.4408= material corpo,
V_p=30ml= quant. amostra, V_F=60ml=vol. do frasco



AZ-Armaturen do Brasil Ltda
Av. Osvaldo Berto, 600
13255-405 Itatiba-SP Brasil
Tel.: +55 11 4524 9950
Fax: +55 11 4524-995
az@az-armaturen.com.br
www.az-armaturen.com.br