



VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO OPERADAS POR PILOTO PRV47 e PRS47

DESCRIÇÃO

As válvulas redutoras de pressão operadas por piloto ADCA PRV47 são projetadas para uso com vapor, ar comprimido, nitrogênio e outros gases compatíveis com os materiais de construção.

O PRV47 pode ser instalado em estações redutoras de pressão em todos os setores e fornece controle sensível e preciso mesmo quando ocorrem flutuações de pressão de entrada ou variações relevantes de vazão.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Controle preciso de pressões a jusante de 0,07 bar a 17 bar.

Construção robusta em aço ou aço inoxidável.

Adequado para condições sem saída.

Pistão guiado e haste da válvula.

Plugue endurecido.

OPÇÕES: Vedação suave.

Parte superior de baixa pressão. Versão carregada em cúpula.

Conexão de drenagem da tampa inferior.

Plugue e assento stellited. Linha de detecção interna.

USAR: Vapor saturado, ar comprimido e outros gases (Grupo 2)

compatíveis com a construção (exceto oxigênio).

DISPONÍVEL

MODELOS: PRV47, PRV47E – versões em aço para vapor.

PRV47i, PRV47iE – versões em aço inoxidável para vapor

(disponível apenas de DN 15 a DN 50).

PRV47G, PRV47GE - versões em aço para ar comprimido e

gases.

PRV47Gi, PRV47GiE - versões em aço inoxidável para ar

comprimido e gases.

Sufixo E: Versão com válvula solenóide para fechamento remoto.

PRS: Todos os modelos acima estão disponíveis com uma válvula piloto de sustentação opcional, por exemplo, PRS57G

(ver Fig. 8).

TAMANHOS: 1/2" a 2"; DN 15 a DN 50.

CONEXÕES: Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.

Flange EN 1092-1 PN 40.

Flangeado ASME B16.5 Classe 150 ou 300. Solda de soquete (SW) ASME B16.11.

INSTALAÇÃO: Instalação horizontal.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.

Em aplicações de vapor, um filtro "Y", um separador de umidade e um purgador de vapor devem ser instalados a montante da

válvula.



MARCAÇÃO CE - GRO	JPO 2 (PED – Diretiva E	uropeia)
CLASSE 150	DN 40	

CLASSE 150	PN 40	Categoria
1/2" a 2"	DN 15 a 32 1/2" a 11/4"	SET
-	DN 40 e 50 11/2" e 2"	1 (marcação CE)







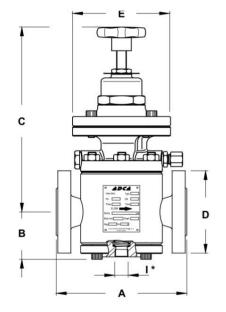
	CONDIÇÕES LIMITANTES		
Modelo de válvula	PRV47 PRV47i	PRS47 PRS47i	PRV47E/PRS47E PRV47iE/PRS47iE
Condições de design do corpo	PN 40	PN 40	PN 40
Pressão máxima a montante	28 barras	17 barras	10 barras
Pressão máxima a jusante	17 barras	17 barras	10 barras
Pressão mínima a jusante	0,35	0,35	0,35
Temperatura máxima de operação	250°C	250°C	180°C
Taxa de redução máxima		Veja tabelas de capacidade	
Rangeabilidade	10:1	10:1	10:1
Teste máximo do corpo da válvula hidráulica de fábrica	60 barras	60 barras	60 barras

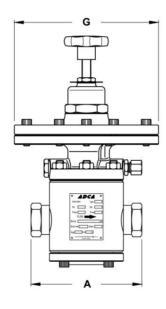
^{0,07} bar com topo de baixa pressão (limitado a 7 bar de pressão máxima de entrada).

Observação: As condições limites de pressão e temperatura podem mudar se a versão "G" para ar comprimido e gases for escolhida ou se forem usados anéis de pistão/vedações macias.

		FAIXAS DE REGULAÇÃO		
COR PRIMAVERA	VERDE	AZUL	GRADE	PRETO
COR PRIMAVERA	c/ 1 diafragma	c/ 1 diafragma	c/ 2 diafragmas	c/ 2 diafragmas
Faixa de regulação	0,07 a 0,5 bar 0,35 a 2 bar	1,5 a 5,5 bar	3,5 a 8,5 bar	7 a 17 barras

Com topo de baixa pressão.





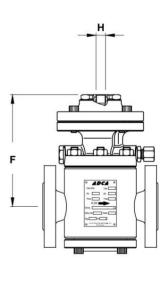


Fig. 1 - Válvula com diafragma padrão Fig. 2 - Válvula com topo de baixa pressão

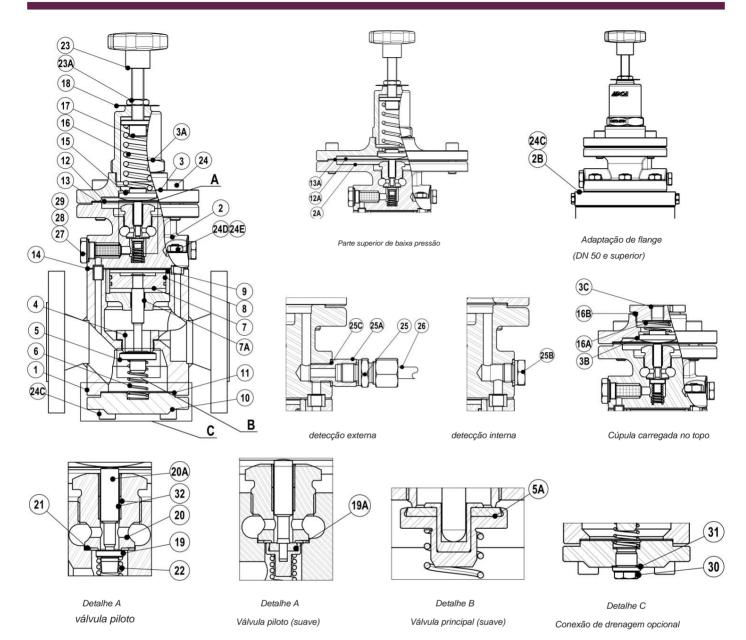
Fig. 3 - Válvula carregada em cúpula

				DIME	NSÕES (m	m)							
TAMANHO		PJ	ura		b	c	d	ØE	FØG I			*	WGT.
IAMANHO	PN 40 CLA	SSE 150 CLASS	E 300 ROSQUE	ADO	B			NE NE	Fødi				(kg)
1/2" – DN 15	150	184	190	140	56	275	95	120	162	195	1/4"	3/8"	13
3/4" -DN 20	150	184	194	140	56	287	105	120	174	195	1/4"	3/8"	13,5
1" –DN 25	160	184	197	150	56	287	115	120	174	195	1/4"	3/8"	14
11/4" –DN 32	180	-	-	170	68	299	140	120	186	195	1/4"	3/8"	18
11/2" – DN 40	200	222	235	190	75	307	150	130	194	195	1/4"	3/8"	22
2" -DN 50	230	254	267	230	84	323	165	160	210	195	1/4"	3/8"	31

^{*} Conexão de drenagem opcional para purga de vapor. Esta ligação de drenagem não substitui o separador de humidade, mas pode ser útil se, por exemplo, a válvula parar de funcionar durante longos períodos de tempo (ver Fig.6).

Observações: Por padrão, as conexões H e I, em válvulas fabricadas com flanges ASME B16.5, roscas SW ou NPT, são rosca fêmea NPT. Nas válvulas fabricadas com flanges EN 1092-1 ou roscas ISO 7 Rp, estas conexões também são de rosca fêmea ISO 7 Rp.





		MATERIAIS	
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	PRV47	PRV47i
1	corpo da válvula	S355JR/1.0045; P250GH/1.0460	AISI316/1.4401
2	Corpo da válvula piloto	A351CF8/1.4308	A351CF8/1.4308
2A	Corpo da válvula piloto de baixa pressão	A351CF8/1.4308	A351CF8/1.4308
2B	Adaptação de flange	C45E/1.1191	AISI316/1.4401
3	tampa superior	A351CF8/1.4308	A351CF8/1.4308
3A	Capa de primavera	A351CF8/1.4308	A351CF8/1.4308
3B	tampa superior	C45E/1.1191	AISI316/1.4401
3C	porca de cobertura	C45E/1.1191	AISI316/1.4401
4	* Assento da válvula principal	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
5	* Bujão da válvula principal	St endurecido. aço	St endurecido. aço
5A	* Bujão da válvula principal (suave)	AISI 316 c/ PTFE/GR; Rulon	AISI 316 c/ PTFE/GR; Rulon
6	* Mola da válvula principal	AISI302/1.4300	AISI302/1.4300
7	* Pistão	Bronze B62/ASTMB148.97	Bronze B62/ASTMB148.97
7A	Guia de pistão	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
8	* Anéis de pistão	Bronze / FKM / EPDM / NBR	Bronze / FKM / EPDM / NBR





		MATERIAIS	
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	PRV47	PRV47i
9	Forro de pistão	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
10	Tampa inferior	\$355JR/1.0045	AISI316/1.4401
onze	* Junta da tampa inferior	Aço inoxidável / Grafite	Aço inoxidável / Grafite
12	* Diafragma	AISI301/1.4310	AISI301/1.4310
12A	* Diafragma de baixa pressão	AISI301/1.4310	AISI301/1.4310
13	* Junta do diafragma	Aço inoxidável / Grafite	Aço inoxidável / Grafite
13A	* Pressão baixa. junta de diafragma	Aço inoxidável / Grafite	Aço inoxidável / Grafite
14	* Junta da válvula piloto	Aço inoxidável / Grafite	Aço inoxidável / Grafite
quinze	Suporte inferior da mola	Latão	Latão
16	* Mola de ajuste	Aço	Aço
16A	Mola do diafragma	aço inoxidável	aço inoxidável
16B	Anel-O	Viton	Viton
17	Suporte de mola superior	Latão	Latão
18	Placa de identificação da mola	Alumínio	Alumínio
19	* Bujão da válvula piloto	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
19A	* Bujão da válvula piloto (macio)	PTFE/GR; Rulon, etc.	PTFE/GR; Rulon, etc.
vinte	* Assento da válvula piloto	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
20 A	Haste	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
vinne a san	* Junta da válvula piloto	Cobre	Cobre/PTFE
22	* Mola da válvula piloto	AISI302/1.4300	AISI302/1.4300
23	Volante	Plástico/Aço inoxidável	Plástico/Aço inoxidável
23A	Contraporca	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
24	parafusos	Aço ISO 898 ou EN 10269	Aço inoxidável ISO 3506
24°C	parafusos	Aço ISO 898 ou EN 10269	Aço inoxidável ISO 3506
24D	Pregos	Aço ISO 898 ou EN 10269	Aço inoxidável ISO 3506
24E	Nozes	Aço ISO 898 ou EN 10269	Aço inoxidável ISO 3506
25	Encaixe de compressão	Aço carbono chapeado	aço inoxidável
25A	Adaptador	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
25B	Plugue	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
25°C	Junta	Cobre	Cobre
26	Tubo de detecção	Cobre	aço inoxidável
27	* Filtro da válvula piloto	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
28	filtro de porca	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
29	Junta	Cobre	Cobre
30	Plugue	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
31	Junta	Cobre	Cobre
32	rolamento liso	Bronze/aço	Bronze/aço

Peças de reposição disponíveis.

	MATERIAIS	
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
100	Tubo de detecção	Cobre ou aço inoxidável
101	Fornecimento de ar comprimido	Cobre ou aço inoxidável
102	Regulador de filtro de ar P10	Policarbonato
103	válvula solenoide	Latão ou aço inoxidável
104	Filtro ADCA IS100	AISI316/1.4401
105	Válvula de sustentação de pressão ADCA PS7	Aço carbono ou aço inoxidável
106	Conexão de drenagem	Cobre ou aço inoxidável





VÁLVULA PADRÃO PARA VAPOR, AR COMPRIMIDO E OUTROS GASES

O gás a montante de alta pressão entra na válvula principal e na válvula piloto. A compressão da mola reguladora sobre o diafragma faz com que a válvula piloto se abra, admitindo pressão regulada na câmara do pistão. A força exercida pela pressão regulada no topo do pistão empurra-o para baixo, o que, por sua vez, abre a válvula principal. A pressão a jusante é então transmitida através da linha de detecção, agindo abaixo do diafragma.

Qualquer aumento de pressão a jusante desvia o diafragma e a válvula piloto fecha, desligando assim o gás regulado para o pistão que, por sua vez, fecha a válvula principal. Quando a pressão desejada a jusante é alcançada, a válvula abre novamente, repetindo o processo.

O tubo de detecção externo (100) deve estar sempre conectado, a menos que a válvula seja fornecida com linha de detecção interna. Deve ser instalado na tubulação de jusante a uma distância de pelo menos 1 metro ou 15 diâmetros de tubulação, o que for maior, da válvula e demais conexões. Um carretel pode ser fornecido para alojar o tubo sensor.

Aviso: A detecção interna não é recomendada quando:

- A pressão reduzida é inferior a 50% da pressão de entrada (obrigatório para reduções de pressão superiores a 10:1);
- Ocorre instabilidade de pressão reduzida;
- Quando é instalado um conjunto superior de baixa pressão;
- Em sistemas com condições difíceis de trabalho na tubulação de saída.

CARREGAMENTO DA CÚPULA

A força de carga é exercida no diafragma da válvula piloto por um sinal de gás externo e não pela mola reguladora.

Este recurso permite o ajuste remoto da pressão do ponto de ajuste a jusante usando um regulador de pressão de gás de alívio ou um conversor I/P. Permite uma resposta mais rápida às mudanças de pressão e mantém a pressão de saída com mais precisão sob condições de fluxo, quando comparado à versão padrão com mola, minimizando a queda.

A pressão de controle de carga é aproximadamente igual à pressão de saída necessária (\pm 0,2 bar)

CONEXÃO DE DRENAGEM

A conexão de drenagem opcional é especialmente recomendada para aplicações de vapor onde não é possível instalar um separador de umidade próximo à válvula, quando a válvula está em condição estática de fluxo zero durante longos períodos de tempo ou para limpeza do sistema durante a inicialização.

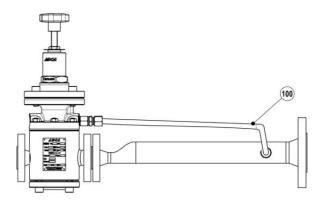


Fig. 4 - Válvula padrão

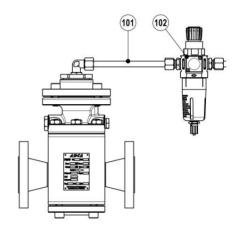


Fig. 5 - Válvula carregada em cúpula

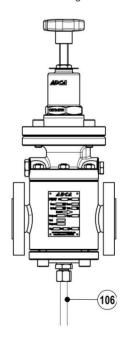


Fig. 6 - Válvula com conexão de dreno





VÁLVULA COM VÁLVULA SOLENÓIDE PARA REMOTO FECHAMENTO (PRV47E)

A PRV47E funciona como a válvula padrão, mas permite o fechamento remoto, por meio de interruptor ou temporizador. Quando a válvula solenóide fecha, o sinal de pressão para a válvula piloto é interrompido, fazendo com que a válvula principal feche.

DADOS TÉCNICOS (VÁ	LVULA SOLENÓIDE)	
material do body	Latão ou aço inoxidável	
Pressão máxima de operação	10 barras	
Temperatura máxima de operação	ima de operação 180ºC	
Nível de proteção	IP65	
Tensão nominal	230 V CA ±10%, 24 V CC ±10% *	
Consumo de energia	12 VA ±10% (CA), 12W ±10% (DC)	

^{*}Outros sob consulta.



O PRS47 é um derivado do PRV47 e consiste em uma combinação entre uma válvula redutora de pressão e uma válvula sustentadora de pressão. Enquanto o piloto instalado no corpo da válvula principal controla a pressão a jusante, uma válvula piloto secundária (105), neste caso uma válvula de sustentação de pressão, instalada na lateral da PRV controla a pressão a montante. A válvula sustentadora de pressão é fechada até que a pressão de ajuste estabelecida seja atingida e a válvula principal também, pois não há fluxo alimentando seu piloto. Assim que a pressão ajustada é atingida, a válvula sustentadora de pressão se abre, permitindo o fluxo para a válvula piloto da PRV que, por sua vez, abre a válvula principal.

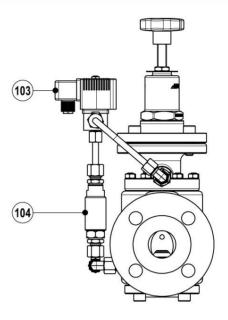


Fig. 7 - Válvula com eletroválvula para fechamento remoto

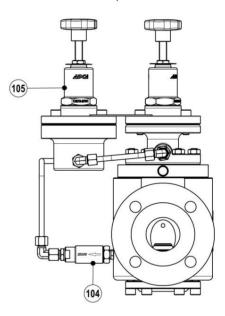


Fig. 8 - Válvula redutora e sustentadora de pressão





TABELA DE CAPACIDADE

		2			TABEL	A DE CAPAC	DADE		-				
	SAÍDA	VAPOR SATURADO (kg/h)					AR COMPRIMIDO (Nm³/h – 0 °C – 1.013 bar)						
ENTRADA (barg)	(barg)	DN 15 DN		Γ	0 DN 50 DN	15 DN 20	DN 25 DN 3					,	
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480	quinze	31	cinquenta	70	111	191
	0,33	Qualita sinua	95	160	240	355	620	16	33	51	79	113	194
1	0,6	40	83	140	210	308	535	27	55	90	138	199	343
-	0,4 - 1	75	150	250	380	545	960	60	122	201	307	444	763
2	1,2	65	138	230	3. 4. 5	515	900	54	109	180	276	399	686
	1,6	cinquenta	105	175	265	393	685	Qualitra silmon	91	150	230	333	572
	0,4 - 1,5 2	100	200	335	510	750	1310	120	240	300	460	666	1150
. [, ,	85	170	290	450	660	1155	105	210	251	384	555	1050
3	2,2	80	165	277	416	613	1050	48	93	152	232	334	570
	2,6	60	127	203	315	467	818	Quality silves	61	101	154	223	384
	0,4 - 2	125	250	420	630	920	1580	150	238	499	739	1089 18	25
4	2,5	114	225	385	580	850	1465	135	208	449	568	978	1635
*	3,2	92	183	309	482	708	1205	119	177	398	492	867	1444
	3,6	68	137	237	353	536	932	60	124	202	154	444	763
	0,4 - 2	150	310	512	755	1114	1895	180	360	505	768	1110	1908
5	3	144	295	488	743	1095	1835	165	330	556	691	997	1716
,	4	115	225	373	578	846	1430	151	298	404	613	885	1526
	4,2	105	213	343	525	770	1342	136	285	383	582	840	1449
	0,4 - 3	175	355	602	919	1358 22		210	468	696	1046 152	23 2580	
6	4	159	314	538	827	1217 21	12	195	437	646	969	1412 23	-
, l	5	119	250	411	637	941	1644	150	3. 4. 5	494	738	1079 18	17
	5,2	109	217	360	568	839	1465	135	315	443	664	968	1627
	0,4 - 3,5 5	197	410	670	1005	1540 26	14	240	480	804	1200 174	10 2989	
7		178	358	587	908	1345 23)6	210	421	701	1046 152	24 2640	
	6	132	271	452	688	1027	1773	150	301	499	756	1104	1829
	6,2	122	251	416	635	934	1618	105	211	349	529	773	1280
-	0,4 - 4	225	471	778	1169	1759 30		270	546	798	1353 174		
	5	221	339	730	1118	1659 28		265	516	747	1276 163		
8	6	192	385	639	976	1451	2513	225	449	710	1125	1635 27	
-	7	146	293	481	732	1085	1887	180	361	600	892	1296 21	
	7,2	137	274	453	692	1011	1782	156	312	540	768	1128	1978
-	0,4 - 5	251	518	856	1325	1923 33		301	612	1011	1507 224		
	6	241	500	788	1222	1766 30		270	553	910	1359 198		
9	7	206	398	679	1068	1559 26		240	492	816	1230 179		
-	8	156	314	514	794	1142 20		180	360	598	903	1288 22	
	8,2	145	292	483	741	1090	1888	165	329	547	826	1176	2056
-	0,4 - 5	275	561	944	1468 212	-		330	659	1116	1692 24	12 41/3	2002
-	7	272	551	917	1419 207		2040	314	628	1065 16		0	3983
10	8	252	508	838	1268	1871	3249	288	599 492		1212 17		
1	9	213	431	722	1118	1659 1244 21	2831	240		806	1212 17		20
1		163 150	333 298	548 493	843 756	1143	1929	192 181	360 342	658 628	898 852	1350 22 1283 21	
	9,2 1 - 6	330	680	1124	1732	2541	4407	390	792		78 2844 491		55
1	8	311	629	1023	1575 233		4407	360	732		7 2622 449 27 2622 449		
12	10	265	533	812	1271	1867 32	12	270	553	910	1359 198		
1	onze	175	364	568	924	1350 23		210	468	696	1046 152	h	
	1 - 8	408	839	-	38 3118 540	-		480	972		27 3564 607		
quinze	12	339	656	1068	1629	2441	4250	375	762		23 2784 469		
quinze	14	199	401	662	1017	1503 26		255	528	889	1332 189		
	1 - 9	425	863	17	78 3165 534			540	912		37 3984 661		
17	quinze	347	709	1190	1816 269			315	708	1179	1764 252		
	16	207	416	717	1217	1608 28	24	255	528	889	1332 189		
	1 - 12	541		74 2746 400			6971	615		79 3153 457			
vinte	quinze	459	931	-	35 3476 618	4		534	900		7 3940 673	8	
	17	391	648	988	1748 284			450	901		46 3336 579		
	2,5 - 12	685	1337 21	-	3360 497		8392	780		39 3982 579			
25	15	680		83 3356 487				756		18 3828 561			
-	17	641		84 3156 467				720		12 3707 513			
		781	1521	3355 386		0	9862	870		10 4430 639			
28	5 - 15	101					3002		11102.	10 4400 000			





Modelo de valvula NR. 47						
material do body from Cara Comprisindo agases material do body from CasSSJR11.0045 ou P250GH1.0460 (1) padrão para conexão de detecção externa padrão para conexão de detecção externa com linha de detecção interna padrão para fechamento remoto e conexão de detecção externa a) padrão para fechamento remoto e conexão de detecção externa a) padrão para fechamento remoto com linha de detecção externa b) padrão para fechamento remoto com linha de detecção externa b) padrão para fechamento remoto com linha de detecção externa b) padrão de pressão com linha de detecção externa b) padrão padradução de pressão com linha de detecção externa b) padrão padradução de pressão com linha de detecção externa a) padrão padradução de pressão com linha de detecção externa a) padrão padradução de pressão com linha de detecção externa a) padrão padradução de pressão com linha de detecção externa a) padrão padradução de pressão com linha de detecção externa a) padrão padradução de pressão para conexão de detecção externa a) padrão padradução de pressão para conexão de detecção externa a) padrão padrão padrão Conexão de drenagem padrão Conexão de drenagem padrão Conexão de drenagem padrão padrão padrão padrão padrão padragma duplo carregada – 2 a 17 bar – diafragma	1			1 /	15	
material do body from 0.8355,R71.0045 ou P250GH/1.0460 (1) vidável AISI 316/1.4401 Opções padrião para conexão de detecção externa (1) podrião para fechamento remoto e conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remoto e conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencido para fechamento remessão para conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remessão para conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remessão para conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remessão para conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remessão para conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remessão para conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remessão para conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remessão para conexão de detecção interna a) solencido para fechamento remessão para conexão de detecção interna a) solencido par						
ribono S355.R/1.045 ou P250GH/1.0460 (1) indidavel AISI 316/1.4401 Opções padrão para conexão de detecção externa com linha de detecção interna solencida para fechamento remoto e conexão de detecção externa a) solencida para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencida para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencida para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solencida de pressão para conexão de detecção externa a) solencida de pressão com linha de detecção interna a) solencida de pressão com linha de detecção interna a) Ecu solencida de pressão com linha de detecção externa a) solencida de pressão com linha de detecção externa a) solencida de pressão com linha de detecção externa a) solencida de pressão com linha de detecção externa a) solencida de pressão para conexão de detecção externa a) solencida de pressão com linha de detecção externa a) solencida de pressão com linha de detecção externa a) solencida de pressão com linha de detecção externa a) solencida de terma a) Ecu solencida de pressão com linha de detecção externa a) solencida de regulação solencida de pressão para conexão de detecção externa a) solencida de regulação solencid						
padrão para conexão de detecção externa (1) (1) (1) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4						
padrão para conexão de detecção externa (1) com linha de detecção interna (1) com linha detecç						
padrão para conexão de detecção externa (1) com linha de detecção interna						
com linha de detecção interna						
asolenóide para fechamento remoto e conexão de detecção externa a) solenóide para fechamento remoto e conexão de detecção externa a) solenóide para fechamento remoto com linha de detecção interna a) solenóide para fechamento remoto com linha de detecção externa b) stação/redução de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão para conexão de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção externa a) stação/redução/solenóide de pressã						
solendide para fechamento remoto com linha de detecção interna a) E.O. tação/redução de pressão para conexão de detecção interna a) SO Lação/redução de pressão com linha de detecção interna b) SO Lação/redução/solendide de pressão para conexão de detecção externa a) EU Lação/redução/solendide de pressão para conexão de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão para conexão de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção interna a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção externa a) EU Lação/redução/solendide de pressão com linha de detecção externa a) EU Lação/redução/redução/solendide de pressão com linha de detecção externa a) EU Lação/reduçã						
tação/redução de pressão para conexão de detecção externa b) tação/redução de pressão com linha de detecção interna b) so tação/redução/solenóide de pressão para conexão de detecção interna a) tação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) E Diafragma Tale de detecção interna a) EU Diafragma ma padrão sarde - 0.35 a 2 bar - diafragma único reta - 7 a 17 bar - diafragma único reta - 7 a 17 bar - diafragma único co reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo carregada - 2 a 17 bar - diafragma duplo c) Conexão de drenagem ISO 7 Rp 3/8* Vedação de vátvula adrão com metal com plugue endurecido e assente com PTFE/CR d) suavemente com PTFE/CR d) suavemente com PTFE/CR d) suavemente com PTFE/CR d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo SSO 7 Rp equeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 300						
tação/redução de pressão com linha de detecção interna b) tação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) EU Diafragma ma padrão ma padrão solutina de baixa pressão com linha de detecção interna a) EU Diafragma ma padrão solutina de baixa pressão Faixa de regulação Faixa de regulação rede – 0,35 a 2 bar – diafragma único serul – 1,5 a 5,5 bar – diafragma único reta – 7 a 17 bar – diafragma único reta – 7 a 17 bar – diafragma único reta – 7 a 17 bar – diafragma único e) carregada – 2 a 17 bar – diafragma único e) carregada – 2 a 17 bar – diafragma único c) carregada – 2 a 17 bar – diafragma único c) carregada – 2 a 17 bar – diafragma único c) carregada – 2 a 17 bar – diafragma único c) solutina de pistão d) Solutina de fenagem ISO 7 Rp 3/8* Vedação de válvula adrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE (rigen d) suavemente com PTFE (rigen d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamustoe						
Tamestee de presso para conexão de detecção externa a) E tação/redução/solenóide de pressão para conexão de detecção interna a) E tação/redução/solenóide de pressão para conexão de detecção interna a) P Tamestee P Tames Tamestee P Tamestee P Tamestee P Tamestee P Tamestee						
Lação/redução/solenóide de pressão com linha de detecção interna a) Diafragma Ima padrão Faixa de regulação Faixa de regulação red = 0.35 a 2 bar - diafragma único zul = 1,5 a 5,5 bar - diafragma único zul = 1,5 a 5,5 bar - diafragma único zul = 1,5 a 5,5 bar - diafragma único zul = 1,5 a 5,5 bar - diafragma único zul = 1,5 a 5,5 bar - diafragma único reta = 7 a 17 bar - diafragma duplo carregada = 0.35 a 4 bar - diafragma único c) carregada = 2 a 17 bar - diafragma único c) carregada = 2 a 17 bar - diafragma duplo c) Conexão de drenagem padrão do de drenagem ISO 7 Rp 3/8* Vedação de válvula suavemente com prize virgem d) suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/Rg d) suavemente com Rulon d) Suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamunico T						
Diafragma ma padrão ma padrão Faixa de regulação Faixa de regu						
ma padrão ma padrão Faixa de regulação Faixa de regulação rede - 0,35 a 2 bar - diafragma único remelha - 3,5 a 8,5 bar - diafragma único remelha - 3,5 a 8,5 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo reta - 8,5 a 8,5 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo reta - 8,5 a 8,5 bar - diafragma duplo reta - 9,5 a 8,5 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo c) Anéis de pistão d) Conexão de drenagem padrão ao de drenagem ISO 7 Rp 3/8* Vedação de válvula redação com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE Virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com FPMV/iton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado le soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300						
range de baixa pressão Faixa de regulação rede - 0,35 a 2 bar - diafragma único zul - 1,5 a 5,5 bar - diafragma único remelha - 3,5 a 8,5 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo carregada - 0,35 a 4 bar - diafragma duplo c) Anéis de pistão d) Conexão de drenagem padrão ao de drenagem ISO 7 Rp 3/8* Vedação de vátivula adrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/RR d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 300 Tansanbo Tansanbo Tansanbo	-					
Faixa de regulação arde - 0,35 a 2 bar - diafragma único zul - 1,5 a 5,5 bar - diafragma único zul - 1,5 a 5,5 bar - diafragma único ermelha - 3,5 a 8,5 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo carregada - 0,35 a 4 bar - diafragma duplo carregada - 2 a 17 bar - diafragma duplo c) Anéis de pistão d) Conexão de drenagem padrão ao de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula valadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp que do Esqueete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamastos	_					
erde - 0,35 a 2 bar - diafragma único zul - 1,5 a 5,5 bar - diafragma único ermelha - 3,5 a 8,5 bar - diafragma duplo reta - 7 a 17 bar - diafragma duplo carregada - 0,35 a 4 bar - diafragma único c) carregada - 0,35 a 4 bar - diafragma único c) carregada - 2 a 17 bar - diafragma duplo c) Anéis de pistão d) Conexão de drenagem padrão ao de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula sadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soqueete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamento Tament						
zul – 1,5 a 5,5 bar – diafragma único ermeiha – 3,5 a 8,5 bar – diafragma duplo reta – 7 a 17 bar – diafragma duplo carregada – 0,35 a 4 bar – diafragma único c) carregada – 2 a 17 bar – diafragma duplo c) Anéis de pistão d) Conexão de drenagem padrão ão de drenagem ISO 7 Rp 3/8* Vedação de válvula sadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com PTFE/GR b suavemente com PTFE/GR d) suavemente com PTFE/MN b suavemente com PTM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamenthe		_				
ermelha – 3,5 a 8,5 bar – diafragma duplo reta – 7 a 17 bar – diafragma duplo carregada – 0,35 a 4 bar – diafragma único c) carregada – 2 a 17 bar – diafragma único c) Anéis de pistão d) Conexão de drenagem padrão ao de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula sadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com PTPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Tamanho	1	_				
reta – 7 a 17 bar – diafragma duplo carregada – 0,35 a 4 bar – diafragma único c) carregada – 2 a 17 bar – diafragma duplo c) Anéis de pistão d) Conexão de drenagem Padrão ao de drenagem ISO 7 Rp 3/8* Vedação de válvuia Padrão ou metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com RUN d) Suavemente com RUN d) Suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho	2	4				
carregada – 0,35 a 4 bar – diafragma único c) carregada – 2 a 17 bar – diafragma duplo c) Anéis de pistão d) Conexão de drenagem Padrão ao de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula Vedação de válvula suavementa com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE virgem d) suavemente com RIGO d) suavemente com RIGO d) suavemente com RIGO d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho	3					
Conexão de drenagem padrão to de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula vadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanto Tamanto	4					
Anéis de pistão d) Conexão de drenagem padrão ao de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula vadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE virgem d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Tamanho	6					
Conexão de drenagem padrão ão de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula padrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE virgem d) suavemente com Rulon d) suavemente com Rulon d) Suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Tamanho	7					
Conexão de drenagem padrão ão de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula sudrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Tamanho			4			
padrão ão de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula vadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Tamanho		(1)	4			
padrão ão de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula vadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Tamanho		V	4			
padrão ão de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula vadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Tamanho		E	4			
padrão ão de drenagem ISO 7 Rp 3/8" Vedação de válvula vadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Tamanho		N	4			
Vedação de válvula vadrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Tamanho				4		
Vedação de válvula padrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2*			(1)	4		
adrão com metal com plugue endurecido e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Ou 1/2*			d	4		
e assento stellited suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho Ou 1/2*		(t)		+	-	
suavemente com PTFE virgem d) suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2*				1	-	
suavemente com PTFE/GR d) suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2*				2	-	
suavemente com Rulon d) suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2"		- 17		3	-	
Suavemente com FPM/Viton d) Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2"				4	-	
Conexão de tubo ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2*				5	-	
ISO 7 Rp squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2*				6	-	
squeado de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2*						-
de soquete (SW) ASME B16.11 ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2"		-			PARA	-
ado EN 1092-1 PN 40 ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2"				- 11	C	-
ado ASME B16.5 Classe 150 ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2"					h N	-
ado ASME B16.5 Classe 300 Tamanho ou 1/2"	Transpado EN 1002-11 N 40					
Tamanho Ou 1/2"		75			OU V	-
ou 1/2"		16			V	-
						-
0u 3/4"						quinze
						vinte
Válvulas Especiais / Extras				- 1		

tensão da válvula solenóide deve ser especificada.

b) Válvula sustentadora de pressão ADCA PS7. Consulte a respectiva folha de dados para faixa de regulação e mais informações. c) A pressão de controle de carga é aproximadamente igual à pressão necessária a jusante (± 0,2 bar).

d) Válvula limitada à temperatura máxima de operação dos materiais. Entre em contato com o fabricante para obter mais detalhes.