

**ACRIS**

# VÁLVULA BORBOLETA REVESTIDA EM PFA



*Fabricada nos  
Estados Unidos  
da América*



# **Amrésist<sup>®</sup>**

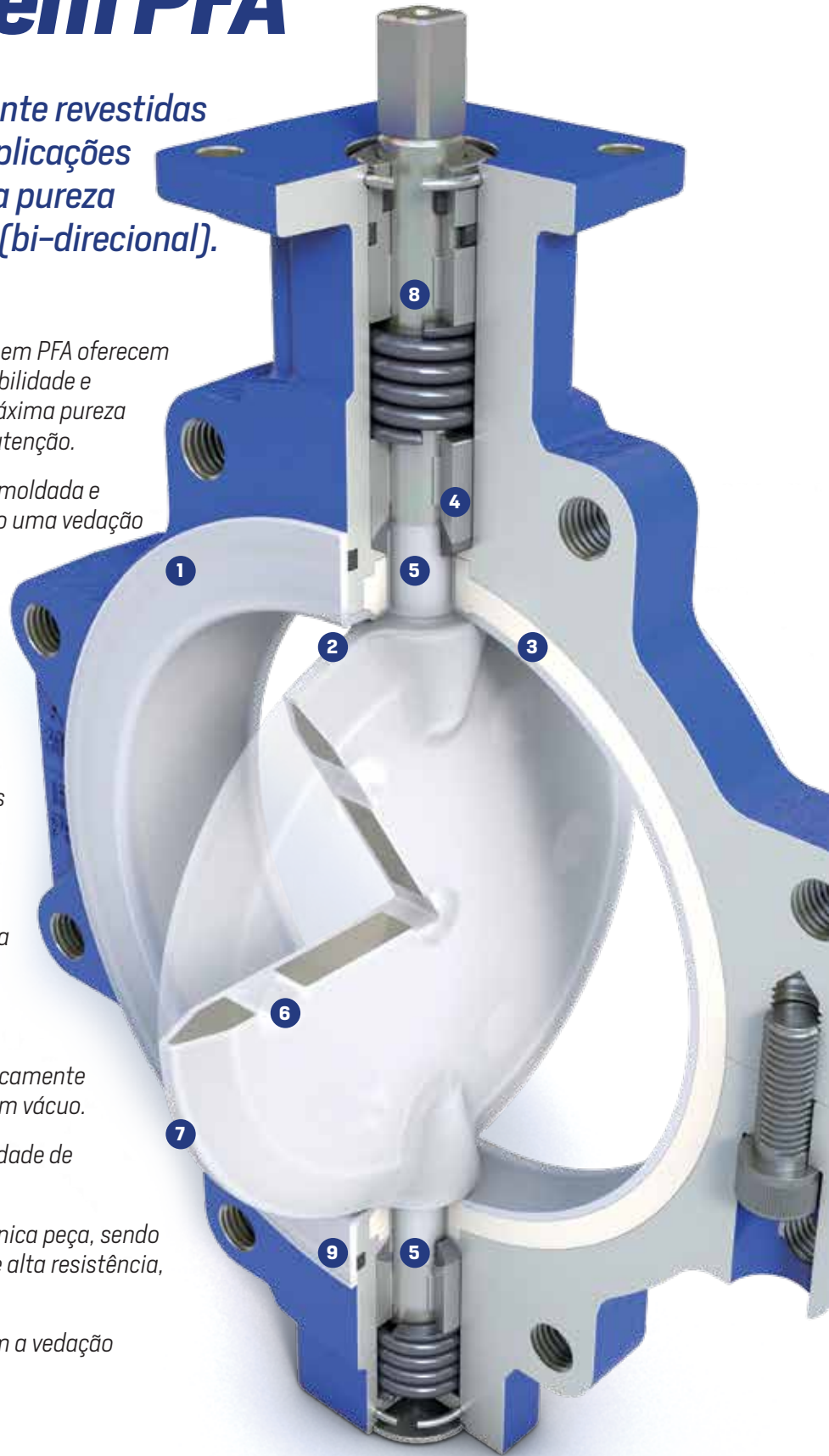
A **Bray** Company

**WWW.AMRESIST.COM**

# Válvula Borboleta Acris® Revestida em PFA

As válvulas borboleta totalmente revestidas em PFA são projetadas para aplicações industriais corrosivas e de alta pureza com vedação 100% estanque (bi-direcional).

- 1 O disco e o corpo totalmente revestidos em PFA oferecem resistência superior à corrosão, permeabilidade e contaminação microbiana para uma máxima pureza e confiabilidade com o mínimo de manutenção.
- 2 Sede resistente em PFA, esfericamente moldada e com encaixe perfeito ao disco, formando uma vedação bidirecional 100% estanque..
- 3 Anel Energizador contorna totalmente a sede (360°) promovendo uma vedação uniforme.
- 4 O sistema de engaxetamento auto-ajustável por varga viva do eixo Acriseal™ elimina vazamentos e reduz as emissões fugitivas por longos períodos, livre de manutenção durante a operação. (conformidade ISO 15848-1).
- 5 A sede em PFA forma uma luva protetora do eixo protegendo no dos fluídos corrosivos, eliminando assim possíveis pontos de vazamento.
- 6 O disco sobremoldado em PFA é mecanicamente ligado a base do metal para trabalhos em vácuo.
- 7 Disco projetado para uma maior capacidade de vazão (CV).
- 8 O Disco e Eixo são fabricados em uma única peça, sendo o material padrão aço inoxidável 17-4 de alta resistência, para maior confiabilidade.
- 9 A vedação energizada do flange mantêm a vedação adequada entre válvula e flange.



## Especificações & Normas

Diâmetro:	1" a 24" (25 a 600mm)
Classe de pressão:	até 150 psi (10 bar)
Adequada para aplicações em vácuo:	até 0.0002 psia (1.03 x 10 <sup>-2</sup> torr)
Temperatura:	-29°C a 160°C [-20 a 320°F]
Tipo de Corpo:	Bipartido, Wafer, Lug
Face a Face:	ISO 5752, API 609
Base de montagem para atuador conforme:	ISO 5211
Norma de Emissão Fugitiva:	ISO 15848-1, ISO 15848-2
Furação:	ASME B16.5 CL150, ASME B16.1 CL125



## Revestimento em PFA de Alto Desempenho

- O processo de fusão para moldagem precisa proporciona peças com acabamento extremamente lisos e uniformes, superiores aos revestimentos convencionais em PTFE.
- Flexibilidade superior, apta a suportar esforços e cargas dinâmicas repetitivas, para uma vida útil prolongada.
- Maior resistência à permeabilidade para aumento da durabilidade com menor custo total de propriedade.
- Menor despreendimento de partículas para máxima pureza.
- Resistência superior ao arrasto em regimes com altas temperaturas.
- Aumento da resistência à contaminação microbiana.

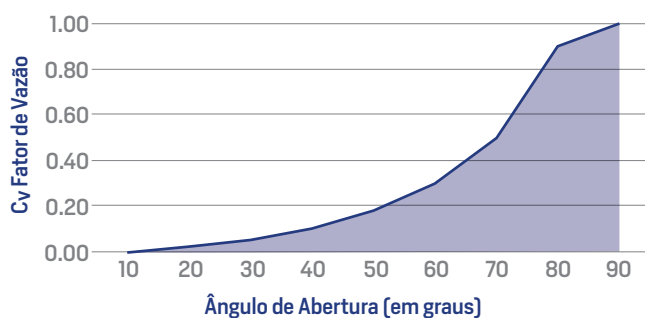
## Sistema de vedação do Eixo Acriseal™

Projeto preciso para confiabilidade, sem serviço de manutenção, o sistema de vedação do eixo de três passos Acriseal fornece vedação incomparável para longo prazo com vazamento zero (100% estanque). A vedação primária é criada pelo revestimento em PFA moldado esfericamente e seu encaixe no orifício do disco. O anel energizador da sede mantém o contato sobre pressão para bloqueio consistente em aplicações de alta ciclagem.

Uma vedação secundária independente é formada pelo revestimento estendido do corpo e disco. O revestimento flexível em PFA do corpo se estende na cavidade do eixo e o revestimento do disco envolve o eixo. O encapsulamento de proteção resultante elimina potenciais pontos de vazamento para emissões fugitivas e protege os componentes internos do contato com a fluído de processo. Esses benefícios funcionam em conjunto com a segurança terciária de vedação para garantir conformidade com os padrões ISO 15848-1 de emissões fugitivas.

O terceiro mecanismo de vedação no sistema de vedação da haste Acriseal é um anel de segurança em grafite preenchido com PTFE. Completamente isolado do fluído de processo pelo revestimento estendido do disco e energizado por uma mola helicoidal, o anel de segurança se auto-ajusta com as mudanças de temperatura e desgaste para garantir 100% de vedação em fluídos corrosivos e de processos de alta pureza

Fator de Vazão versus Ângulo de Abertura



Fator do Coeficiente de Vazão em incrementos de 10° para ACRIS

Angle	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Cv	0	.02	.05	.10	.18	.30	.50	.90	1.0

## Serviço em Final de Linha

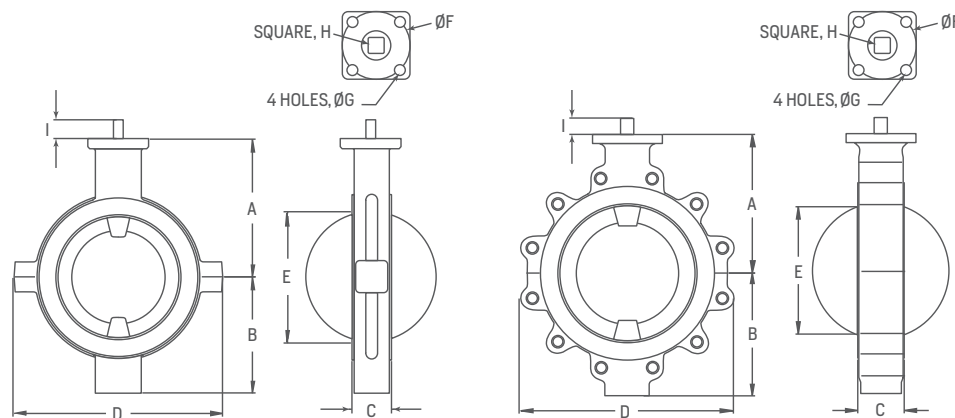
O anel energizador da sede é fixado em um canal usinado no corpo, permitindo a desmontagem à jusante com a pressão máxima de trabalho. Essa característica única faz com que a válvula Acris seja ideal para serviços em final de linha.

# Amrésist®

## Dimensões das Válvulas Borboleta Acris

Diâmetro (inch)	A	B	C	Corpo Wafer D	Corpo Lug D	E	ØF	ØG	H	I	ISO	Peso Corpo Wafer (kg)	Peso Corpo Lug (kg)	C <sub>v</sub>
1	95.00	42.93	34.29	85.85	85.85	0.00	50.01	7.92	16.00	25.91	F05	1.8	1.8	50
1¼	95.00	42.93	34.29	85.85	85.85	0.00	50.01	7.92	16.00	25.91	F05	1.8	1.8	50
1½	99.82	47.75	34.29	95.00	95.00	22.20	50.01	7.92	16.00	25.91	F05	2.3	2.7	100
2	107.95	56.90	42.93	100.84	115.82	33.32	50.01	7.92	16.00	25.91	F05	2.3	2.7	209
3	123.95	102.87	46.48	132.84	140.97	64.49	70.00	9.53	16.00	25.91	F07	4.5	5.4	580
4	142.75	121.92	53.85	170.94	202.95	83.08	70.00	9.53	16.00	25.91	F07	5	8	916
6	174.75	158.75	57.15	218.95	256.79	137.87	70.00	9.53	16.00	25.91	F07	11	13	2320
8	224.79	196.85	63.75	275.84	310.90	188.04	102.01	11.10	19.00	30.99	F10	19	23	5800
10	254.76	226.82	71.63	335.79	391.92	239.57	124.99	14.27	24.99	30.99	F12	32	35	9396
12	289.81	264.92	81.03	405.89	457.96	285.80	124.99	14.27	30.00	40.89	F12	50	53	15892
14*	343.92	332.99	104.65	532.89	516.89	333.43	139.98	17.98	30.00	40.89	F14	78	88	21344
16	367.79	358.90	104.65	596.90	599.95	374.57	139.98	17.98	35.99	36.83	F14	105	104	26912
18*	418.85	426.97	129.03	635.00	619.76	431.14	139.98	17.98	35.99	46.99	F14	150	156	34104
20	443.99	434.85	129.03	697.99	730.00	483.08	165.00	22.00	40.01	46.99	F16	200	181	41760
24	494.28	505.97	153.92	829.82	837.95	561.37	165.00	22.00	49.99	55.88	F16	256	294	60500

Dimensões em milímetros. \*As válvulas DN 14" e 18" não estão em conformidade com as dimensões de face a face da norma ISO 5752.



## Informações para Seleção das Válvulas Borboleta Acris

<b>Diâmetro:</b>	1 a 24 polegadas
<b>Tipo de Corpo:</b>	IW=ISO Wafer, IL = ISO Lug, L = Lug para 14" e 18" (somente)
<b>Material do corpo:</b>	3 = Ferro Fundido Ductil
<b>Eixo/ Disco:</b>	1k = Aço Inoxidável 17-4 revestido em PFA 1s = Aço Carbono revestido em PFA"
<b>Sede:</b>	F = PFA
<b>Anel Energizador da Sede:</b>	Silicone
<b>Parafusos do Corpo:</b>	Aço Inoxidável 18-8

<b>Opcionais</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>S9 = Anel Energizador em Viton</li> <li>SB7 = Parafusos em A193 Gr B7</li> <li>S9C = Anel Energizador em Viton; Parafusos B7; Limpeza, teste e embalagem para trabalho com gás claro.</li> <li>SC1 = Anel Energizador em Silicone; Montagem, Limpeza, Teste e embalagem para serviço ultra puro.</li> </ul>
<b>Exemplo:</b> 6 polegadas IL-31kF/S9 = 6 polegadas ISO Lug, Corpo Ferro Fundido Ductil, Eixo/ Disco em Aço Inoxidável 17-4 revestido em PFA, Sede em PFA, Anel Energizador em Viton.

**Amrésist®**  
A **Bray** Company

2045 Silber Road  
Houston, Texas 77055  
Phone: 713-682-0000  
Fax: 713-682-0080  
sales@amresist.com  
www.amresist.com

Todas as afirmações, informações técnicas e recomendações aqui contidas, são apenas para uso geral. Para a aplicação desejada, consulte os representantes Bray ou a fábrica quanto a requisitos específicos e seleção de materiais. Reservamo-nos o direito de fazer alterações ou modificações no projeto do produto, ou no próprio produto, sem aviso prévio. Patentes válidas e aplicáveis no mundo.

Amresist® and Acris® são marcas registradas da BRAY INTERNATIONAL, Inc.

© 2017 Bray International. All rights reserved.

10-16-2017