

A.R.I. D-070



Obras
hidráulicas

Ventosa Combinada Dinâmica **PATENTEADO**

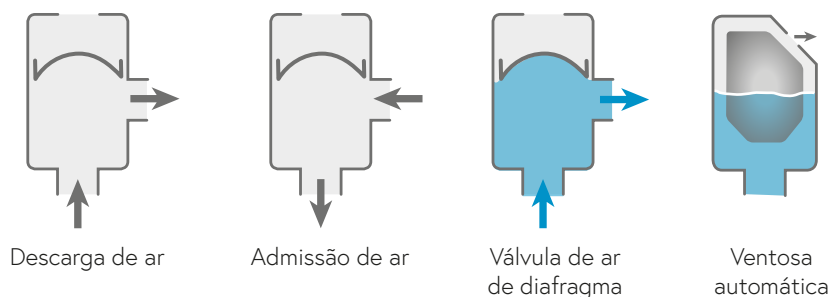
> Descrição

ARI D-070 é uma Ventosa Combinada Dinâmica multifuncional única, que opera sem flutuador e utiliza um princípio de diafragma deslizante. Sua estrutura exclusiva permite que a ventosa expulse o ar do sistema gradativamente e de forma controlada para evitar golpes ou surtos locais. Quando a tubulação não está pressurizada, a válvula normalmente fechada, evita a infiltração de partículas estranhas ou insetos no sistema.

> Instalação

- Estações de bombeamento: depois da bomba e depois da válvula de retenção
- A jusante e a montante das válvulas de comando
- A jusante das bombas de poço profundo
- Em tubulações longas com declive constante
- Em picos ao longo da tubulação e relativos a gradiente hidráulico
- Nos finais de ramais
- Hidrômetros a montante
- Sobre filtros
- Sistemas propensos a descarga de ar em alta velocidade.

Operação



Características e benefícios

Design multiuso	Ventosa combinada e de redução de surtos em um só corpo
Proteção do sistema	Reduz o impacto do golpe de aríete local, economiza energia e aumenta a eficiência do sistema
Descarga de ar suave e controlada	Evita golpes e reduz surtos locais
Baixa pegada e silhueta	Fácil instalação em espaços restritos
Normalmente Fechada	Previne contra entrada de detritos e impurezas
Todas as peças operacionais internas são feitas de materiais especialmente selecionados	Não corrosivo e durável
Grande orifício de liberação automática de ar	Reduz o risco de obstrução por detritos
Cotovelo de drenagem superior	Remove água com impurezas acumulada sobre o selo
Conexão roscável	À prova de insetos, para conexão de tubo de ventilação
Seções transversais de fluxo	Igual ou maior que a área nominal da porta
 Ventosas certificadas pela ATEX	Ventosas certificadas pela ATEX são opcionais, por solicitação do cliente. A certificação é condicionada à conexão, feita pelo cliente, da parte designada do produto com fixação ao solo.
 Certificado e listado pela NSF/ANSI/CAN 61	Para componente do sistema de água potável
 Certificado e listado pela NSF/ANSI 372	Em conformidade com os requisitos de tubulação "livre de chumbo"

➤ Especificações técnicas

Diâmetros	2"-4" Válvulas de nylon reforçado 3"-8", 12" Válvulas metálicas
Faixa de pressão de vedação	A.R.I. D-070 P (Nylon Reforçado) 0,2 a 10 bar (PN 10) 0,2 a 16 bar (PN 16) A.R.I. D-070 (Metal) 0,2 a 16 bar (PN 16) Pressão de teste: 1,5 vezes a pressão máxima de serviço
Temperatura	Temperatura máxima de operação: 60 ° C Temperatura máxima intermitente: 90 ° C
Revestimento metálico da válvula	Revestimento em epóxi fundido em conformidade com a norma DIN 30677-2

No pedido, favor especificar: modelo, diâmetro, pressão de serviço, padrão de rosca e flange e o tipo de líquido.



A.R.I. D-070 VB



Registro de descarga



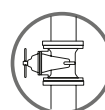
Tela anti inseto

➤ Opções de seleção de válvulas

Conexão da Ventosa	Extremidades roscáveis BSP/NPT (nylon reforçado) ou flangeadas para atender a vários padrões solicitados
A.R.I. D-070 VB	Facilmente transformada em uma válvula anti vácuo
A.R.I. D-070-V	Conexão com sentido único, somente de saída. Permite somente a descarga de ar, evitando a admissão de ar
Registro de descarga	Limpa o sistema de detritos e contaminantes; reduzindo o tempo de inatividade para manutenção
Tela anti inseto	Acessório que evita a entrada de detritos ou insetos na ventosa (2" a 8")

A válvula de isolamento sob a ventosa deve estar totalmente aberta evitando danos ou mau funcionamento, para o desempenho da ventosa em conformidade as especificações .

Para instruções completas de instalação, consulte o documento IOM.

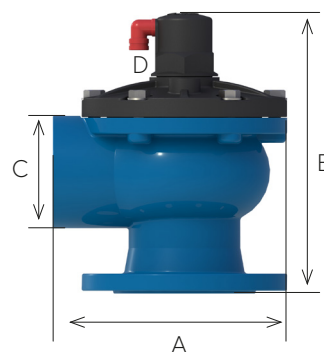


Dimensões e pesos

Modelo	Dimensões (mm)		Conexões		Peso (kg)	Área de orifício (mm²)	
	A	B	C	D		A / V	Auto.
Modelos em nylon							
2" (50 mm ROSC	144	216	2" BSP Macho	3/8" BSP Fêmea	1.1	1963	7.8
2" (50 mm FL	167	222	2" BSP Macho	3/8" BSP Fêmea	1.5	1963	7.8
3" (80 mm ROSC	144	217	2" BSP Macho	3/8" BSP Fêmea	1.1	1963	7.8
3" (80 mm) FL	200	222	2" BSP Macho	3/8" BSP Fêmea	1.8	1963	7.8
4" (100 mm) FL	228	222	2" BSP Macho	3/8" BSP Fêmea	2.2	1963	7.8
Modelos metálicos							
3" (80 mm) FL	233	293	3" Vic / BSP / NPSM	3/8" BSP Fêmea	13.0	5153	7.8
4" (100 mm) FL	260	311.0	4" Vic.	3/8" BSP Fêmea	18.0	7850	7.8
6" (150 mm) FL	378	392	6" Vic.	1½" BSP Fêmea	39	17553	12
8" (200 mm) FL	411	445	8" Vic.	1½" BSP Fêmea	63.0	31400	12
12" (300mm) FL	568.0	725.0	12" Vic.	2" BSP Fêmea	158.0	70650	12x3

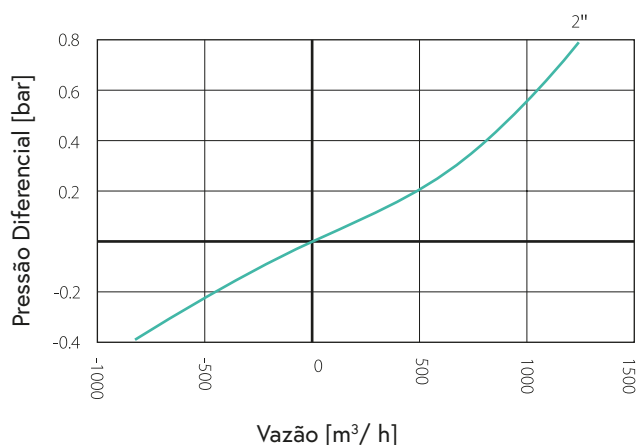
FL - Flangeada ROSC - Roscável

NOTA Todos os pesos e dimensões dos produtos são aproximados, devido às diferenças nos padrões de flange, materiais e acessórios variáveis

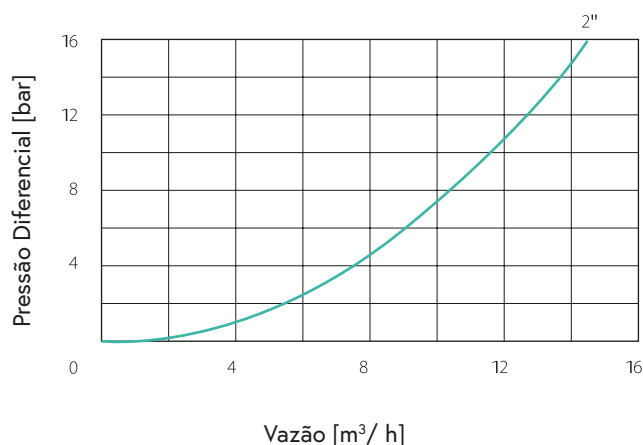


Gráficos de vazão para modelos em nylon

Vazão de ar e vácuo

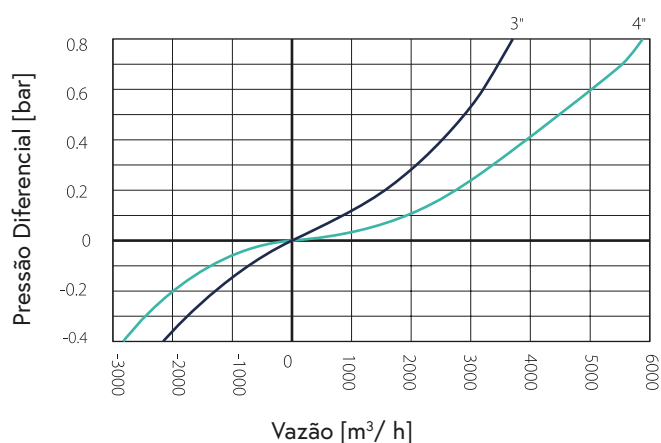


Vazão de liberação automática de ar

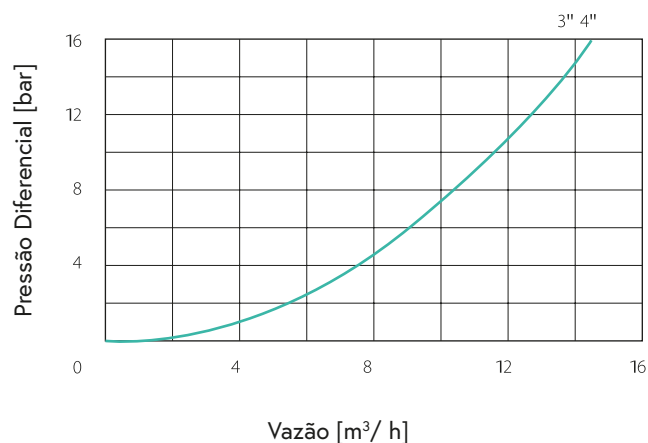


Gráficos de vazão para modelos metálicos

Vazão de ar e vácuo



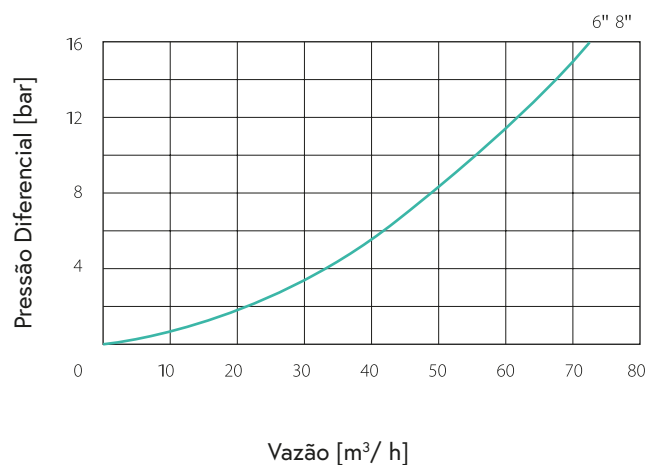
Vazão de liberação automática de ar



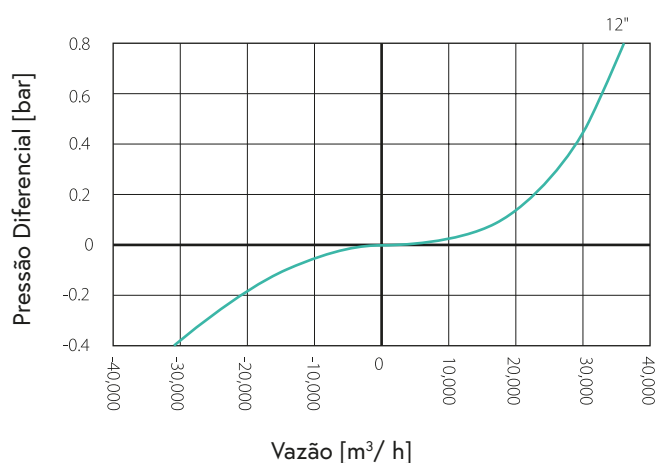
Vazão de ar e vácuo



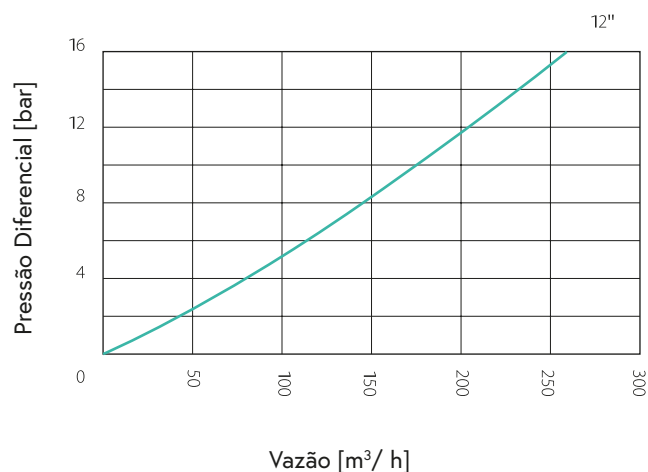
Vazão de liberação automática de ar



Vazão de ar e vácuo



Vazão de liberação automática de ar



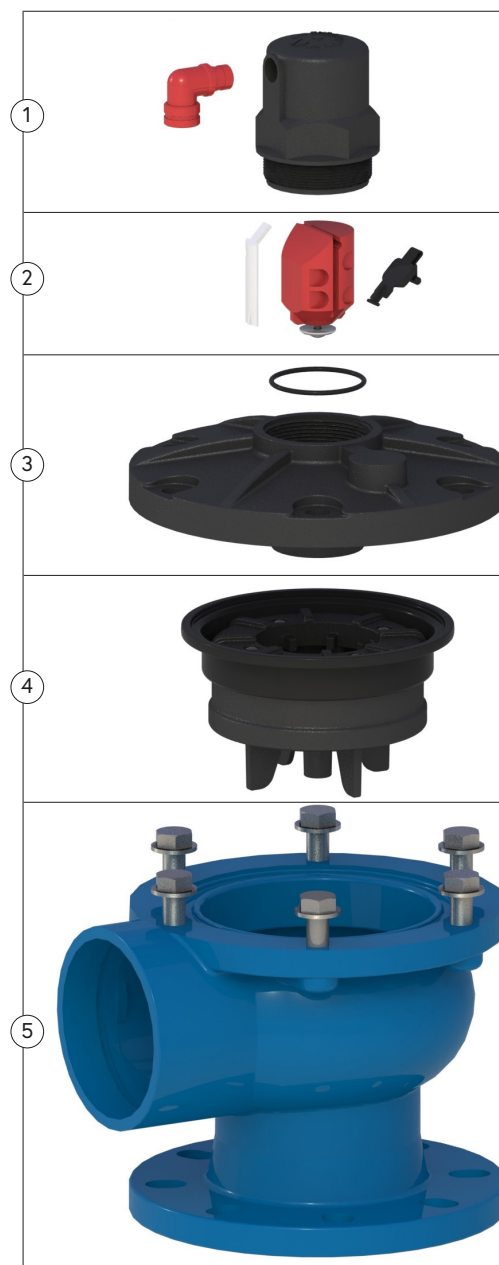
➤ Lista de peças e especificações | Modelos Nylon

Nº	Peça	Material
1	Conjunto corpo da ventosa	
1a	Joelho de descarga	Polipropileno
1b	Corpo	Nylon Reforçado
2	Conjunto de vedação piloto	
2a	Haste de acoplamento	Nylon Reforçado
2b	Conjunto Piloto de Flutuador	Polipropileno + Aço inoxidável 316
2c	Selo Laminar	EPDM
3	Conjunto do adaptador	
3a	Anel-Oring	NBR
3b	Anel de travamento	Nylon Reforçado
4	Conjunto de vedação	
4a	Adaptador	Nylon Reforçado
4b	Conjunto de vedação de diafragma laminar	Nylon reforçado + EPDM + Aço inoxidável 316
5	Conjunto do Corpo	
5a	Anel de suporte	Nylon Reforçado
5b	Corpo	Nylon Reforçado
5c	Anel-Oring	NBR
5d	Flange	Nylon Reforçado



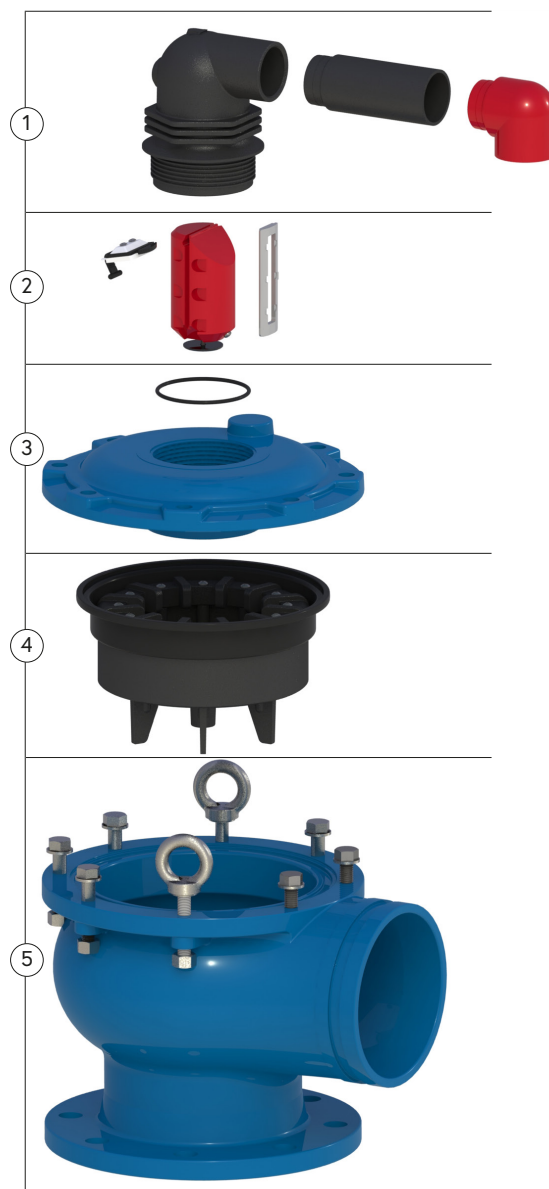
> Lista de peças e especificações | Modelo Metálico 3" 4"

Nº	Peça	Material
1	Conjunto do corpo do piloto	
1a	Joelho de descarga	Polipropileno
1b	Corpo do piloto	Nylon Reforçado
2	Conjunto de vedação do piloto	
2a	Haste de acoplamento	Nylon Reforçado
2b	Conjunto Piloto Flutuador	Polipropileno Expandido + Aço Inox 304 + Acetal
2c	Selo Laminar	EPDM
3	Conjunto da tampa	
3a	Anel O'Ring	BUNA-N
3b	Tampa	Nylon reforçado
4	Conjunto de vedação de diafragma laminar	Nylon Reforçado + EPDM + Aço inoxidável 304 + Borracha Natural + Tecido
5	Conjunto do Corpo	
5a	Parafuso, porca e arruela	Aço Zinco Cobalto Revestido
5b	Corpo	Ferro dúctil



➤ Lista de peças e especificações | Modelo Metálico 6" a 8"

Nº	Peça	Material
1	Conjunto do corpo do piloto	
1a	Corpo do piloto	Nylon Reforçado
1b	Extensão de saída de descarga	Polipropileno
1c	Joelho de descarga	Polipropileno
2	Conjunto de vedação do piloto	
2a	Conjunto de vedação deslizante	EPDM + Nylon Reforçado + Aço Inoxidável 316
2b	Conjunto Piloto Flutuador	Polipropileno Expandido + Aço Inox 304 + Acetal
2c	Haste de acoplamento	Nylon Reforçado
3	Conjunto da tampa	
3a	Anel O'Ring	BUNA-N
3b	Tampa	Ferro dúctil
4	Conjunto de vedação de diafragma laminar	Nylon reforçado + EPDM + Aço inoxidável 304 + Borracha natural + Tecido
5	Conjunto do Corpo	
5a	Parafuso, porca e arruela	Aço Zinco Cobalto Revestido
5b	Corpo	Ferro dúctil



Lista de peças e especificações | 12" PN 16

Nº	Peça	Material
1	Conjunto piloto	
1a	Bujão	Aço inoxidável 316
1b	Tampa do piloto + assento do orifício e conjunto de vedação	Ferro dúctil, bronze, EPDM
1c	Flutuador	Polycarbonato
1d	Anel O'Ring	BUNA-N
1e	Parafuso, porca e arruela	Aço inoxidável 316
1f	Corpo	Ferro dúctil
1g	Válvula de retenção interna	Acetal
2	Conjunto de válvula de alívio de ar (X3)	
2a	Válvula de alívio de ar cotovelo + tubo	Polipropileno, Polietileno
2b	Corpo da válvula de alívio de ar	Nylon Reforçado
2c	Selo deslizante	EPDM
2d	Haste de fixação	Nylon Reforçado
2e	Flutuador	Polipropileno espumado
2f	Anel O'Ring	BUNA-N
2g	Base	Latão
3	Conjunto da tampa	
3a	Anel O'Ring	BUNA-N
3b	Tampa	Ferro dúctil
4	Conjunto de vedação de diafragma laminar	
		Nylon reforçado + EPDM + Aço inoxidável 304 + Polipropileno + Tecido
5	Conjunto do Corpo	
5a	Parafuso, porca e arruela	Aço inoxidável 304.316
5b	Corpo	Ferro dúctil

