

A.R.I. D-060



Obras
hídricas

Série completa de ventosas combinadas de passagem plena

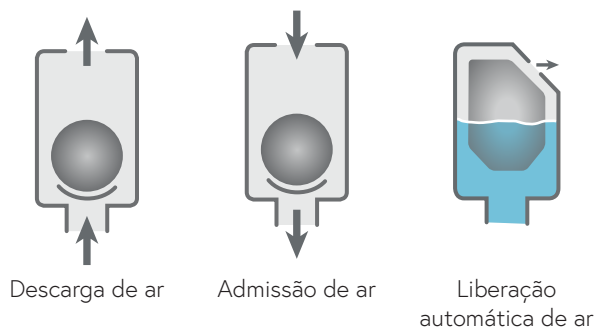
Descrição

A.R.I. D-060 é uma série de ventosas combinadas de passagem plena. Instalada em sistemas de adução de líquidos, a ventosa é projetada para melhorar a operação hidráulica protegendo a tubulação, aumentando a eficiência da rede e reduzindo as demandas de energia. A ventosa proporciona alta capacidade de liberação e admissão de ar.

Instalação

- Estações de bombeamento: a jusante da bomba e da válvula de retenção
- A jusante e a montante das válvulas de comando
- A jusante das bombas de poço profundo
- Em longos segmentos de oleodutos com declive constante
- Em pontos extremos ao longo do oleoduto e em picos de gradiente hidráulico
- Nas extremidades de ramais
- Antes de hidrômetros
- Sobre filtros
- Redes de água municipais e industriais

Operação



> Características e benefícios

Cruzamentos de redes hidráulicas	Igual ou maior que a área nominal da porta
Produto de design simples	Fácil de instalar e manter, reduz o tempo de inatividade
Design aerodinâmico	Alta capacidade de descarga de ar, sem fechamento precoce
	Reduz o impacto do golpe de aríete
	Economiza energia e aumenta a eficiência do sistema
Design único do assento/vedação do orifício	Operação de longo prazo sem manutenção
Tomada protegida por tela	Evita a intrusão de insetos e detritos
Materiais de construção	Não corrosivo e durável
Ventosa automática com vedação cilíndrica	Vedação sem vazamentos em ampla faixa de diferenciais de pressão
Orifício da ventosa automática	Alta vazão de liberação de ar reduz a obstrução por detritos
 Ventosas certificadas pela ATEX	Ventosas certificadas pela ATEX são opcionais, mediante solicitação do cliente. A certificação é condicionada à conexão, feita pelo cliente, da parte designada do produto a um ponto com aterramento dedicado
 Norma NSF/ANSI/CAN 61 certificada e listada	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	1" - 10" 2" - 8" (somente D-065)
Faixa de pressão de serviço	A.R.I. D-060L 0,05-16 bar (PN 16) A.R.I. D-060 0,2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-060-C 0,2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-062 0,2 - 25 bar (PN25) A.R.I. D-065 0,2 - 40 bar (PN40)
Pressão de teste	1,5 vezes a pressão máxima de serviço
Temperatura	Temperatura máxima de operação: 60°C. Temperatura máxima intermitente: 90° C
Revestimento de válvula	Revestimento de epóxi fundido em conformidade com a norma DIN 30677-2

Ao fazer o pedido, favor especificar: modelo, diâmetro, pressão de operação, padrão de rosca e flange e o tipo de líquido.

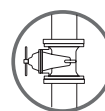
Opções de seleção de válvulas

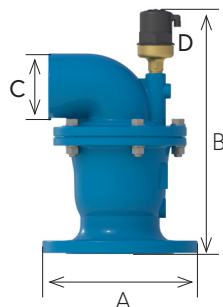
Modelos	A.R.I. D-060 A.R.I. D-060 C A.R.I. D-060 L A.R.I. D-062 A.R.I. D-065
Conexão com a Válvula	Rosca macho BSPT/NPT (1"-2") Extremidades flangeadas para atender aos diversos padrões demandados (2"-10")
Materiais padrão	Corpo em ferro fundido dúctil
Componentes adicionais opcionais	Uma só via de saída, permite apenas a descarga de ar, evita admissão de ar Uma só via de entrada, permite apenas admissão de ar, sem permitir a descarga de ar
Classe de Pressão	PN16 A.R.I. D-060 A.R.I. D-060 C A.R.I. D-060 L PN25 A.R.I. D-062 PN40 A.R.I. D-065
Configurações adicionais do produto	Sistemas subterrâneos com ventosas SB



A válvula de isolamento instalada sob a ventosa deve estar totalmente aberta para evitar danos ou mau funcionamento e garantir o desempenho dentro das especificações da válvula de ar.

Para instruções completas de instalação, consulte o documento IOM.





Dimensões e pesos

FL - Flangeada THR - Roscável

Modelo	Diâmetro	Dimensões (mm)		Conexões		Peso (kg)	Área do orifício (mm²)		
		máx. A	B	C	D		A / V	Auto.	
A.R.I. D-060									
Saída horizontal	1" (25 mm) THR	158	303	1½" Fêmea	1/8" Fêmea	4.4	507	12	
	2" (50 mm) THR	190	380	2" Fêmea	1/8" Fêmea	10	1960	12	
	2" (50 mm) FL	190	367	2" Fêmea	1/8" Fêmea	12.4	1960	12	
	3" (80 mm) FL	230	423	3" Fêmea	1/8" Fêmea	19.5	5030	12	
	4" (100 mm) FL	272	480	4" Fêmea	1/8" Fêmea	30	7850	12	
	6" (150 mm) FL	440	720	6" Fêmea	1/8" Fêmea	90	17662	12	
Tampa da Tela	2" (50 mm) THR	215	323		1/8" Fêmea	10	1960	12	
	2" (50 mm) FL	215	336		1/8" Fêmea	11	1960	12	
	3" (80 mm) FL	249	387		1/8" Fêmea	18	5030	12	
	4" (100 mm) FL	286	431		1/8" Fêmea	25	7850	12	
	6" (150 mm) FL	375	588		1/8" Fêmea	74	17662	12	
	8" (200 mm) FL	463	630		1/8" Fêmea	110	31400	12	
	10" (250 mm) FL	586	788		1/8" Fêmea	140	49087	12	
A.R.I. D-060 C / D-062									
D-060 C D-062									
Saída horizontal	1" (25 mm) THR	152	291	1½" Fêmea	1/8" Fêmea	5.3	507	12	9
	2" (50 mm) THR	190	388	2" Fêmea	1/8" Fêmea	11	1960	12	9
	2" (50 mm) FL	190	375	2" Fêmea	1/8" Fêmea	13.4	1960	12	9
	3" (80 mm) FL	230	431	3" Fêmea	1/8" Fêmea	21	5030	12	9
	4" (100 mm) FL	272	488	4" Fêmea	1/8" Fêmea	31	7850	12	9
	6" (150 mm) FL	437	720	6" Fêmea	1/8" Fêmea	91	17662	12	9
Tampa da Tela	2" (50 mm) THR	210	357		1/8" Fêmea	10	1960	12	9
	2" (50 mm) FL	210	325		1/8" Fêmea	12	1960	12	9
	3" (80 mm) FL	243	393		1/8" Fêmea	19	5030	12	9
	4" (100 mm) FL	280	438		1/8" Fêmea	25	7850	12	9
	6" (150 mm) FL	375	596		1/8" Fêmea	75	17662	12	9
	8" (200 mm) FL	463	638		1/8" Fêmea	110	31400	12	9
	10" (250 mm) FL	586	788		1/8" Fêmea	140	49087	12	9
A.R.I. D-065									
Saída horizontal	1" (25 mm) THR	197	455	1½" Fêmea	1/2" BSP Fêmea	9	507	15	
	2" (50 mm) THR	218	531	2" Fêmea	1/2" BSP Fêmea	15	1960	15	
	2" (50 mm) FL	218	518	2" Fêmea	1/2" BSP Fêmea	17	1960	15	
	3" (80 mm) FL	256	575	3" Fêmea	1/2" BSP Fêmea	24	5030	15	
	4" (100 mm) FL	292	631	4" Fêmea	1/2" BSP Fêmea	35	7850	15	
	6" (150 mm) FL	471	820	6" Fêmea	1/2" BSP Fêmea	94	17662	15	
Tampa da Tela	2" (50 mm) THR	246	500		1/2" BSP Fêmea	13.5	1960	15	
	2" (50 mm) FL	246	487		1/2" BSP Fêmea	15.5	1960	15	
	3" (80 mm) FL	280	536		1/2" BSP Fêmea	22	5030	15	
	4" (100 mm) FL	317	580		1/2" BSP Fêmea	30	7850	15	
	6" (150 mm) FL	382	775		1/2" BSP Fêmea	32	17662	15	
	8" (200 mm) FL	472	813		1/2" BSP Fêmea	110	31400	15	

NOTA A dimensão A na figura e na tabela refere-se à largura máxima do produto. Essa largura pode ser reduzida alterando a direção da tampa. Todos os pesos dos produtos são aproximados, devido às diferenças nos padrões de flange, materiais e acessórios vA.R.I.áveis.

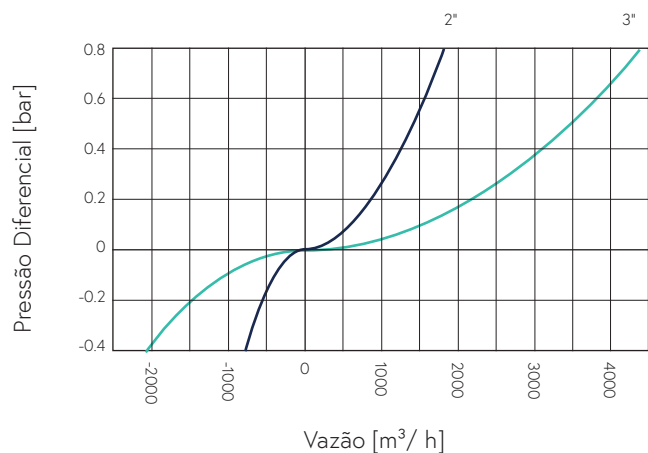
Gráficos de vazão

Modelos de saída horizontal

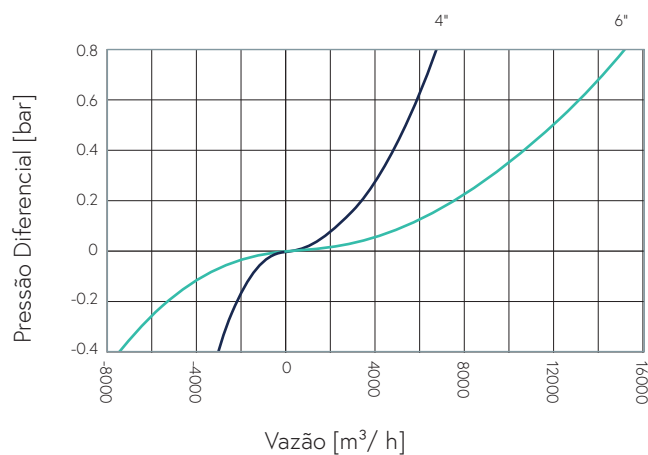
Vazão de ar e vácuo



Vazão de ar e vácuo

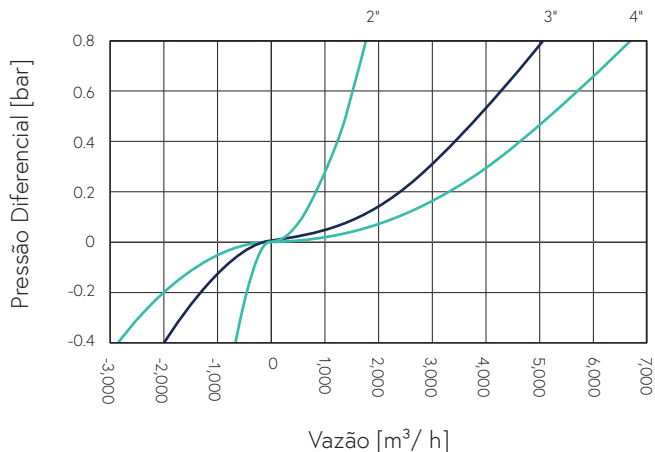


Vazão de ar e vácuo

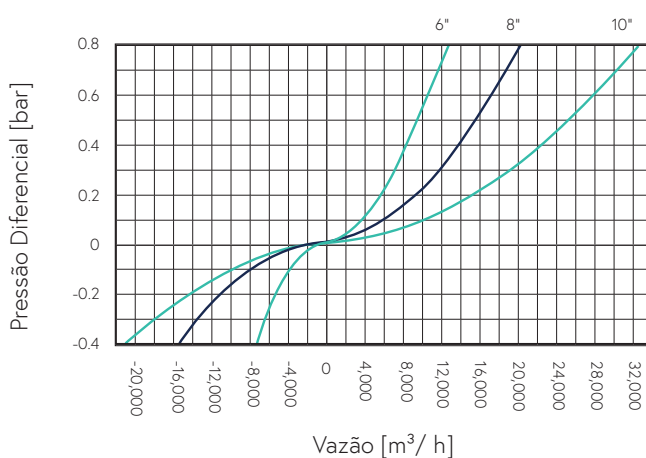


Modelos de tampa de tela

Vazão de ar e vácuo

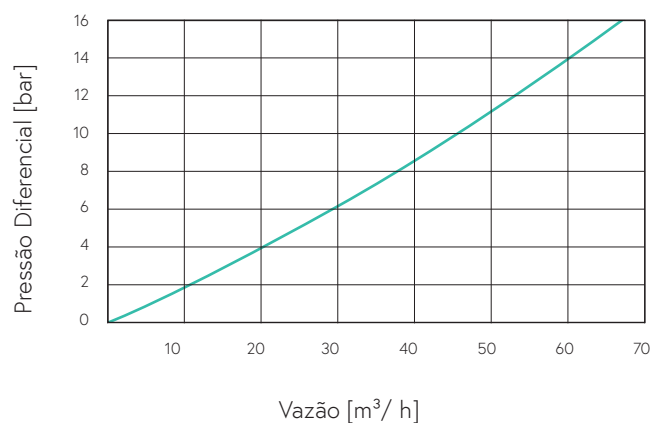


Vazão de ar e vácuo

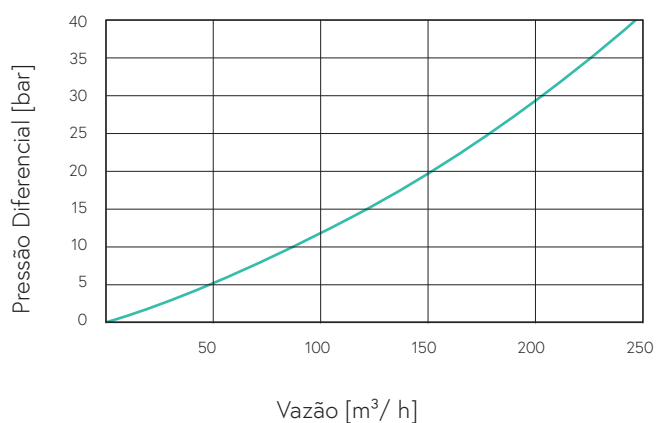


Gráficos de vazão

PN16 Vazão de liberação automática de ar



PN40 Vazão de liberação automática de ar

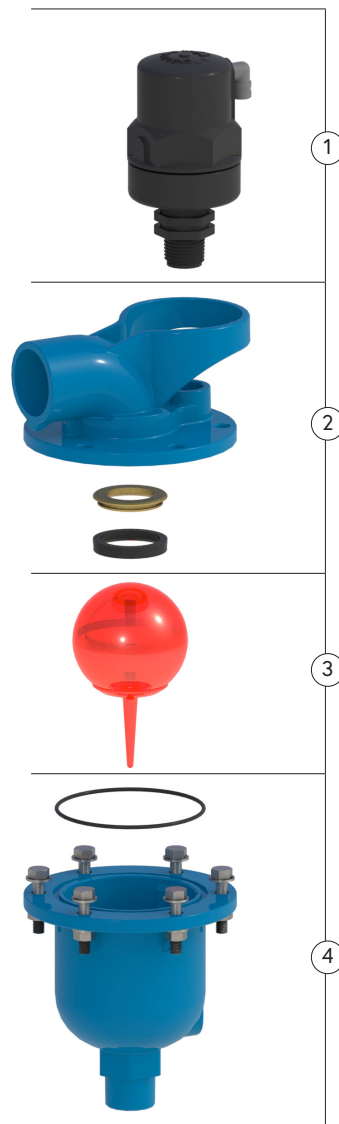


PN25 Vazão de liberação automática de ar



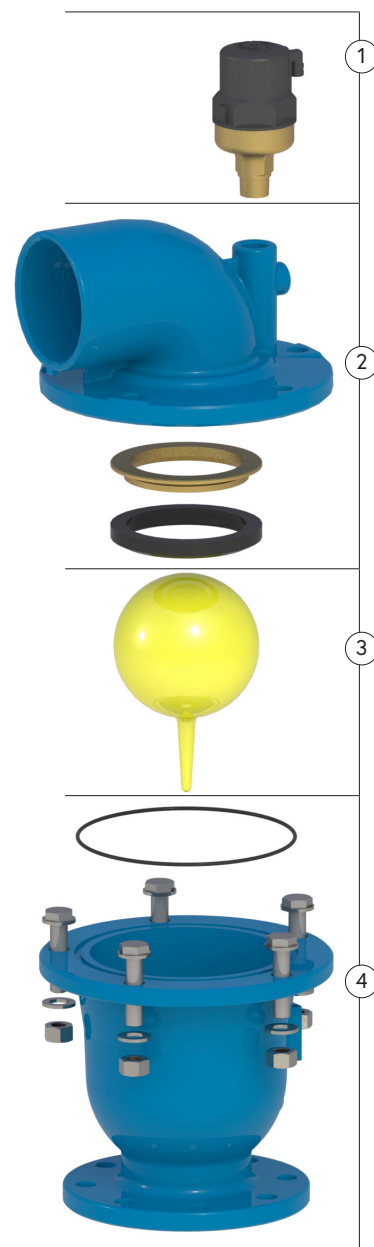
Lista de peças e especificações | Modelos de saída horizontal de 1"

No.	Peça	Material
1	Opções de montagem automática:	
	A.R.I. S-050	Latão, Nylon Reforçado, Polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Latão, Nylon Reforçado, Polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Ferro dúctil, latão, nylon reforçado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-052	Ferro dúctil, latão, nylon reforçado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-015	Ferro dúctil, Nylon reforçado, Polipropileno, Aço inoxidável 316, EPDM
2	Montagem da tampa	
2a	Tampa	Ferro dúctil
2b	Assento do Orifício	Aço inoxidável 316
2c	Selo de Orifício	EPDM
3	Flutuador	Policarbonato/Aço Inoxidável 316
4	Montagem do corpo	
4a	Anel O'Ring	EPDM
4b	Parafusos, porcas e arruelas	Aço/Aço Inoxidável 316
4c	Corpo	Ferro dúctil



Lista de peças e especificações | Modelos de saída horizontal de 2"-6"

No.	Peça	Material
1	Opções de montagem automática:	
	A.R.I. S-050	Latão, Nylon Reforçado, Polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Latão, Nylon Reforçado, Polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Ferro dúctil, latão, nylon reforçado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-052	Ferro dúctil, latão, nylon reforçado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-015	Ferro dúctil, Nylon reforçado, Polipropileno, Aço inoxidável 316, EPDM
2	Montagem da tampa	
2a	Tampa	Ferro dúctil
2b	Assento do Orifício	Aço inoxidável 316
2c	Selo de Orifício	EPDM
3	Flutuador	Polycarbonato/Aço Inoxidável 316
4	Montagem do corpo	
4a	Anel O'Ring	EPDM
4b	Parafusos, porcas e arruelas	Aço/Aço Inoxidável 316
4c	Corpo	Ferro dúctil



Lista de peças e especificações | Modelos de capa de tela de 2" a 10"

No.	Peça	Material
1	Opções de montagem automática:	
	A.R.I. S-050	Latão, Nylon Reforçado, Polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Latão, Nylon Reforçado, Polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Ferro dúctil, latão, nylon reforçado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-052	Ferro dúctil, latão, nylon reforçado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-015	Ferro dúctil, Nylon reforçado, Polipropileno, Aço inoxidável 316, EPDM
2	Montagem da tampa	
2a	Tampa da Tela	Polipropileno/Ferro Dúctil
2b	Tela	Aço inoxidável 316
2c	Parafusos, porcas e arruelas	Aço inoxidável 316
2d	Tampa	Ferro dúctil
2e	Assento do Orifício	Aço inoxidável 316
2f	Selo de Orifício	EPDM
3	Flutuador	Polycarbonato/Aço Inoxidável 316
4	Conjunto do Corpo	
4a	Anel O'Ring	EPDM
4b	Parafusos, porcas e arruelas	Aço/Aço Inoxidável 316
4c	Corpo	Ferro dúctil

