

# DURCON



## Válvula de CONTROLE e DESCARGA CONTÍNUA Tipo AGULHA Mod. ADP



### INTRODUÇÃO

As válvulas **DURCON-VICE** Modelo ADP, são válvulas do tipo agulha, utilizadas em serviços de controle de vazão para altos diferenciais de pressão, conseqüentemente sujeitas aos efeitos da erosão, abrasão e cavitação.

A válvula ADP foi projetada utilizando tecnologia avançada no projeto do disco e sede, bem como materiais apropriados resultando numa válvula sem similar para aplicação em altos diferenciais de pressão.

### APLICAÇÕES

- \* Purga contínua de caldeiras e equipamentos afins.
- \* Amostragem.
- \* Recirculação de bombas centrífugas.
- \* Purga de ar de reservatórios de alta pressão.
- \* Reguladora de vazão.
- \* Dosadora, injeção de poços.
- \* Qualquer aplicação onde a válvula esteja sujeita a altos diferenciais de pressão, conseqüentemente aos efeitos da erosão, abrasão e cavitação.
- \* Purga de ar.



## FUNCIONAMENTO

A Válvula apresenta 2 faixas de controle, dependendo do número de voltas de haste:

### 1) Faixa de controle

Nas primeiras seis voltas do volante, enquanto o disco se encontra dentro do orifício, a válvula funciona como controladora de vazão, estrangulando a passagem do fluido. A escala graduada e nônio indicador de volta parcial, permitem calibrar com grande precisão a vazão desejada.

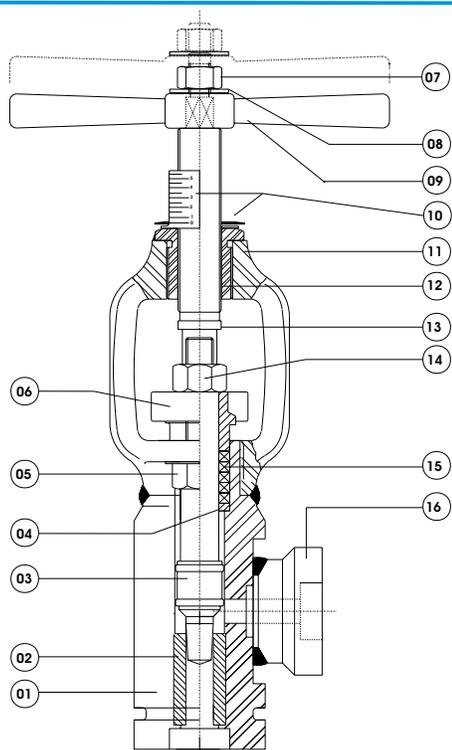
### 2) Faixa de passagem plena

Após a sétima volta do obturador sai completamente da área de controle permitindo passagem plena através do orifício.

O sentido normal do fluxo é com o fluido entrando por cima da sede. O dispositivo TRANS-O-FLOW, protege a superfície de vedação entre o disco e a sede, pois a possível erosão causada pela elevada velocidade do fluido, é absorvida pelo anel de desgaste, garantindo assim uma vida útil extremamente longa para todo o conjunto.

As válvulas tem disco e sede em materiais extra duros. A configuração é de passagem angular, corpo em aço carbono, aço liga ou aço inoxidável. As conexões tipo encaixe para solda, solda de topo ou flangeada. Os atuadores podem ser, manual por volante, elétrico ou pneumático.

## MATERIAIS E ESPECIFICAÇÕES



ITEM	QTE	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1	1	Corpo	Aço carbono	ASTM A 105
2	1	Sede/orifício	Aço inox	AISI 420
3	1	Disco	Aço inoxidável	AISI 410
4	1	Bucha de vedação	Aço inoxidável	AISI 420
5	2	Parafusos	Aço carbono	ASTM A 193 Gr B7
6	1	Preme gaxeta	Aço carbono	ASTM A 216 WCB
7	1	Porca da manopla	Aço carbono	-
8	1	Arruela p/ manopla	Aço carbono	-
9	1	Manopla	F.F. nodular	-
10	1	Nônio e indicador	Aço inoxidável	AISI 304
11	1	Castelo	Aço carbono	ASTM A 216 WCB
12	1	Bucha da haste	Latão	-
13	1	Haste	Aço inoxidável	AISI 410
14	2	Porca de parafuso	Aço carbono	ASTM A 194 Gr 2H
15	6	Gaxetas	Amianto grafitado	-
16	1	Conexão	Aço carbono	ASTM A 105

## VANTAGENS

A válvula pode facilmente mudar o orifício ou coeficiente de vazão da mesma, apenas substituindo o disco. O disco é guiado pelo próprio corpo, isto garante o alinhamento entre a superfície do disco e a sede evitando os problemas originários das vibrações em válvulas convencionais.

- \* O disco assenta em diferentes posições, isto evita os desgastes localizados e garante vedações perfeitas.
- \* Materiais extra duros na sede e disco, garantindo longa vida útil.
- \* Sensibilidade perfeita, a válvula permite o ajuste simples através do dial no castelo.
- \* Atuação pode ser manual ou através de atuador pneumático e elétrico.
- \* Gaxetas especiais para altas temperaturas mantém a estanqueidade sem interferir na operação da válvula.
- \* Vedação perfeita, o projeto do disco e sede separa as superfícies de vedação e controle assegurando vedação estanque e longa vida útil.

**DURCON Equipamentos Industriais LTDA**  
*Tecnologia na medida certa*

Telefone: 0\*\*(11) 4447-7600 - Fax 0\*\*(11) 4447-4164  
E-Mail: vendas@durcon-vice.com.br  
Web Site: <http://www.durcon-vice.com.br>  
Av. Pedro Celestino L. Penteado, 500 - Jordanésia  
Cajamar - SP - Brasil - CEP 07760-000