



33 anos. 100% de precisão.

Manual de Instruções



Válvula de Autorização V.A.075-3" e V.A.100-4"

DWYLER Equipamentos Industriais Imp. e Export. Ltda.

Av. Antonio Estevão de Carvalho, 3071 - Cidade Patriarca

CEP 03540-200 - São Paulo - SP

Tel.: (11) 2682 6633 Cel: (11) 99457 3485

www.dwyler.com.br - vendas@dwyler.com.br

1	Introdução	3
2	Vista do Equipamento	4
2.1	Componentes	5
3	Condição de Funcionamento	5
4	Esquema de Funcionamento	6
5	Defeitos e Possíveis Causas	7
6	Garantia	8

A válvula de autorização automática SÉRIE V.A. são válvulas de controle auto-operadas, que através do acionamento de solenóides alteram diferenciais de pressão internamente em uma câmara, o qual produz os movimentos de abertura ou fechamento de um pistão.



Foto 1 - vista da válvula instalada em campo



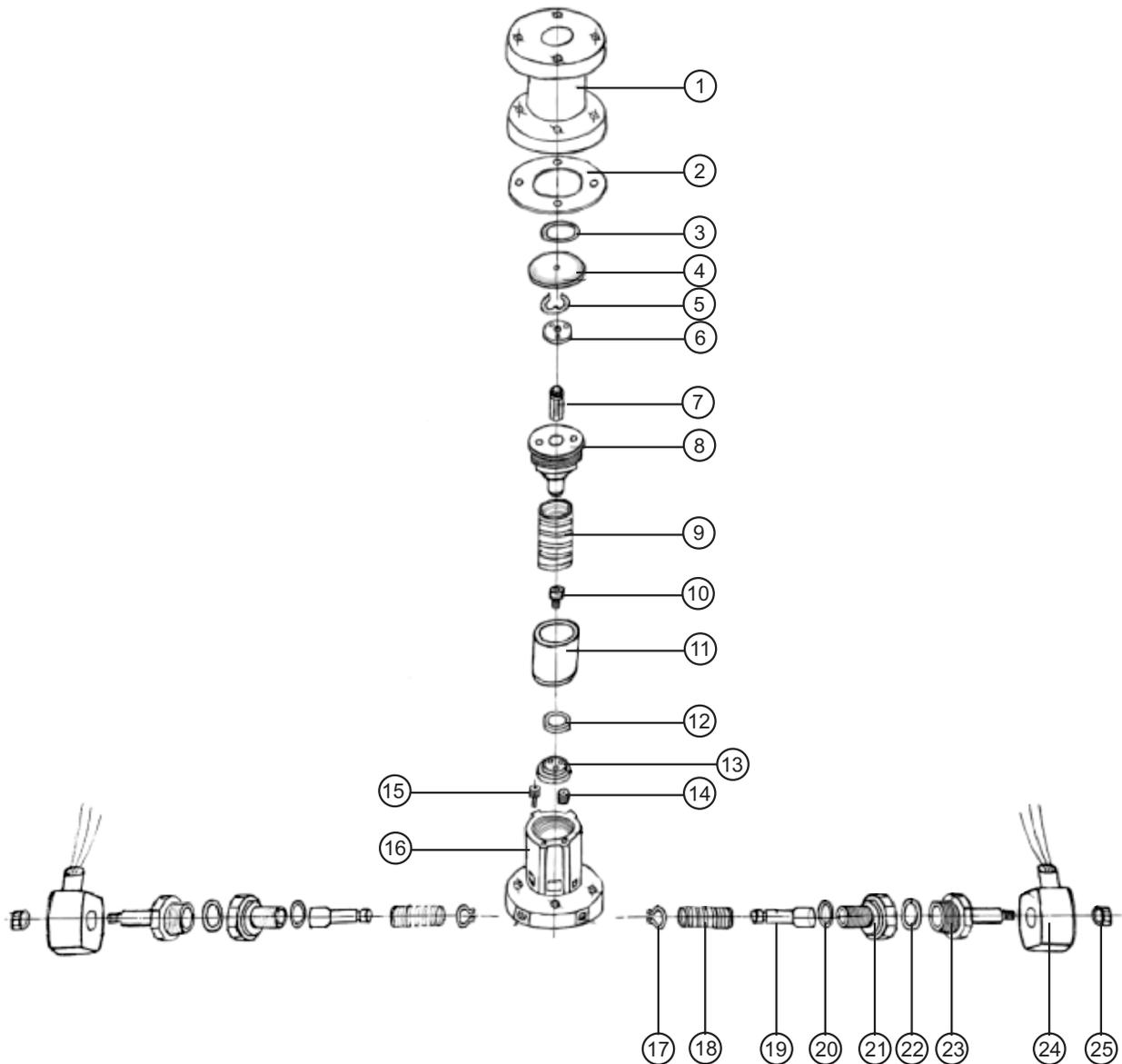


Foto 2.1: diagrama explodido da válvula de autorização

2.1

Componentes do Diagrama (explodido)

Válvula de Autorização
VA.075-3" e VA.100-4"

Posição	Quantidade	Descrição	Material
1	01	Corpo do suporte do pistão	F° F° nodular
2	01	Junta de vedação	Papel hidráulico
3	03	Anel O'Ring	Viton
4	01	Pistão vedador retorno	Alumínio
5	01	Anel elástico	Aço rápido
6	01	Anel guia pistão vedador	Alumínio
7	01	Pino guia pistão vedador	AISI 304
8	01	Batente	Alumínio
9	01	Mola	AISI 304
10	03	Parafuso Allen	Aço
11	01	Pistão principal	Alumínio
12	01	Retentor	Viton
13	01	Suporte do retentor	Alumínio
14	01	Tampão	AISI 304
15	01	Tampão com orifício	AISI 304
16	01	Suporte do pistão	F° F° nodular
17	01	Anel elástico	Aço rápido
18	02	Mola	AISI 304
19	02	Pino magnético (Pistão)	AISI 420
20	02	Anel O'Ring	Viton
21	02	Conexão	Latão
22	02	Anel O'Ring	Viton
23	02	Pistão da solenóide (Torre)	
24	02	Bobina da solenóide	
25	02	Porca do pistão	

3

Condição de Funcionamento

Válvula de Autorização
VA.075-3" e VA.100-4"

Condição	Solenóides	Funcionamento
1	SV1 e Sv2 desenergizados	fechado 100%
2	SV1 e SV2 energizados	aberto 100% (1º estágio)
3	SV1 deserneizado SV2 energizado	aberto aproximadamente 10% (2º estágio)

Condição 1:

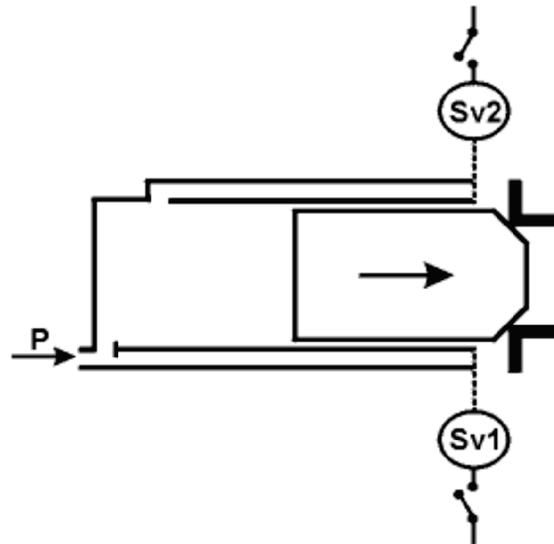


Foto 4.1: Fechado 100%

Condição 2:

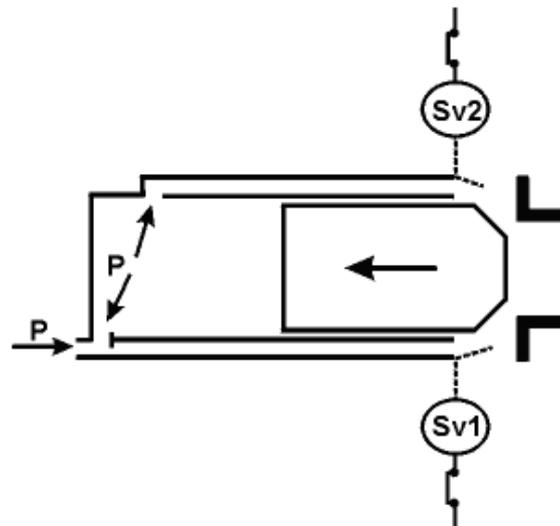
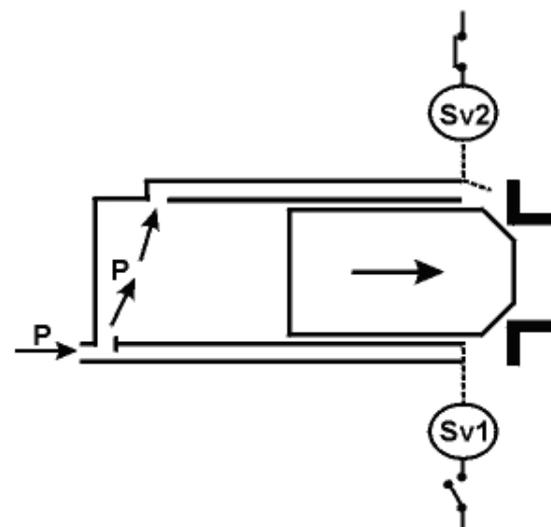


Foto 4.2: Aberto 100%

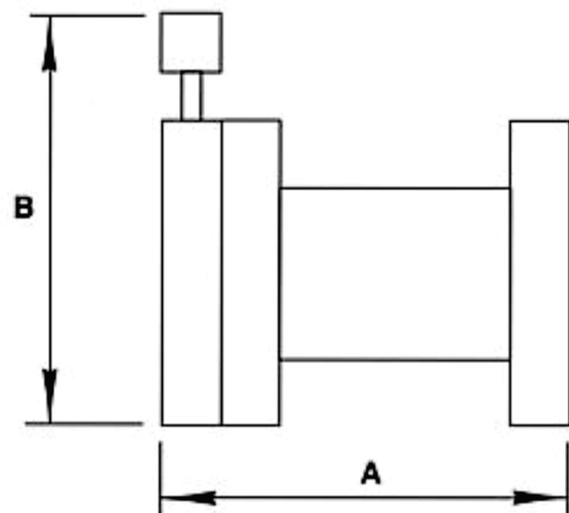
Condição 3:

Foto 4.3: Aberto
aproximadamente 10%

Defeito	Causa Possível	Ação Corretiva
Válvula não abre 100%	Solenóides com defeito	Troca de solenóides
	Pistão interno travado	Abrir a válvula, retirar o pistão e limpar. Não utilizar água nem lixas.
	Falta acionamento	Verificar seção do pré-determinador eletrônico
Válvula não fecha 100%	Inserto de vedação do pistão da solenóide SV1 solto	Repor inserto no pistão da solenóide SV1
Válvula não fecha segundo estágio (10%)	Inserto da vedação da solenóide SV2 solto	Repor inserto no pistão da solenóide SV2
Válvula não veda totalmente	Desgaste no retentor do pistão	Trocar o retentor
Válvula fecha direto e não entra em segundo estágio	Solenóide SV2 com defeito	Trocar solenóide SV2
	Pré-determinador não está atuando no segundo estágio	Verificar o valor do PREWARN na programação. Se estiver superior a 75, trocar o módulo eletrônico

Válvula de Autorização

Modelo	A	B
VA 075	190	268
VA 100	222	307



Certificado de Garantia



Modelo: _____

Número de Série: _____

Data de Entrega: _____

Número NF: _____

Está garantido contra defeitos de mão-de-obra e material pelo prazo de 730 dias, da data da entrega.

*Esta garantia será invalidada a critério e julgamento da **Dwyler**, quando constatar-se manuseio ou ligações incorretas do mesmo.*

Quando o reparo dentro da garantia for necessário, o usuário deverá remeter o equipamento à fábrica ou preposto, ficando as despesas de seguro e frete por conta do usuário.

DWYLER Equipamentos Industriais Imp. e Export. Ltda



33 anos. 100% de precisão.

DWYLER Equipamentos Industriais Imp. e Export. Ltda.

Av. Antonio Estevão de Carvalho, 3071 - Cidade Patriarca

CEP 03540-200 - São Paulo - SP

Tel.: (11) 2682 6633 Cel: (11) 99457 3485

www.dwylers.com.br - vendas@dwylers.com.br