



33 anos. 100% de precisão.

Manual de Instruções



Válvula de Autorização com Controle Digital **Modelo VACD**

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	Apresentação	3
2	Diagrama Explodido	4
3	Componentes do Diagrama	5
4	Princípio de Funcionamento	6
5	Características Técnicas	7
6	Dimensões	7
7	Defeitos, Causas e Ações Corretivas	8
8	Garantia	9



Válvulas digitais da série VACD da Dwyler são equipamentos extremamente robustos e eficientes.

Além de executar abertura e cortes nos carregamentos de combustíveis líquidos, a característica principal está na sua capacidade de controle e ajuste de vazão nas linhas de produtos.

Esta capacidade de controle de fluxo permite executar carregamentos com alta performance de precisão e homogeneidade em processos em que se exige mistura de produtos.

A aplicação de válvulas digitais da série VACD permite atingir níveis de precisão altíssimos, superiores a 0,05%.

A válvula digital modelo VACD é composto por um pistão interno móvel que, ao comando do pré-determinador eletrônico, executa modulações, mantendo sempre o nível de pressão nas tubulações com a finalidade de manter uma condição adequada para se obter o melhor resultado de medições.

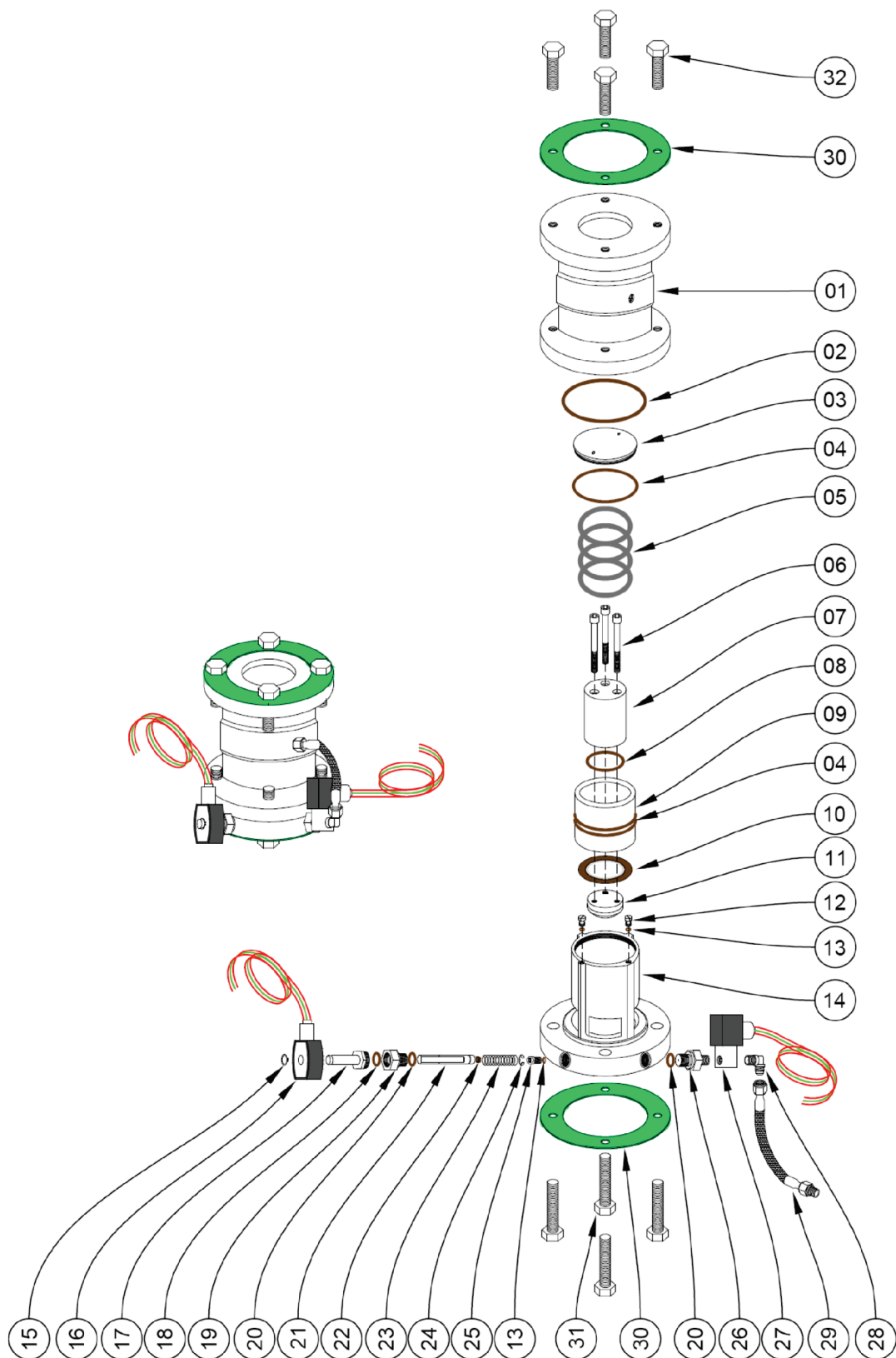
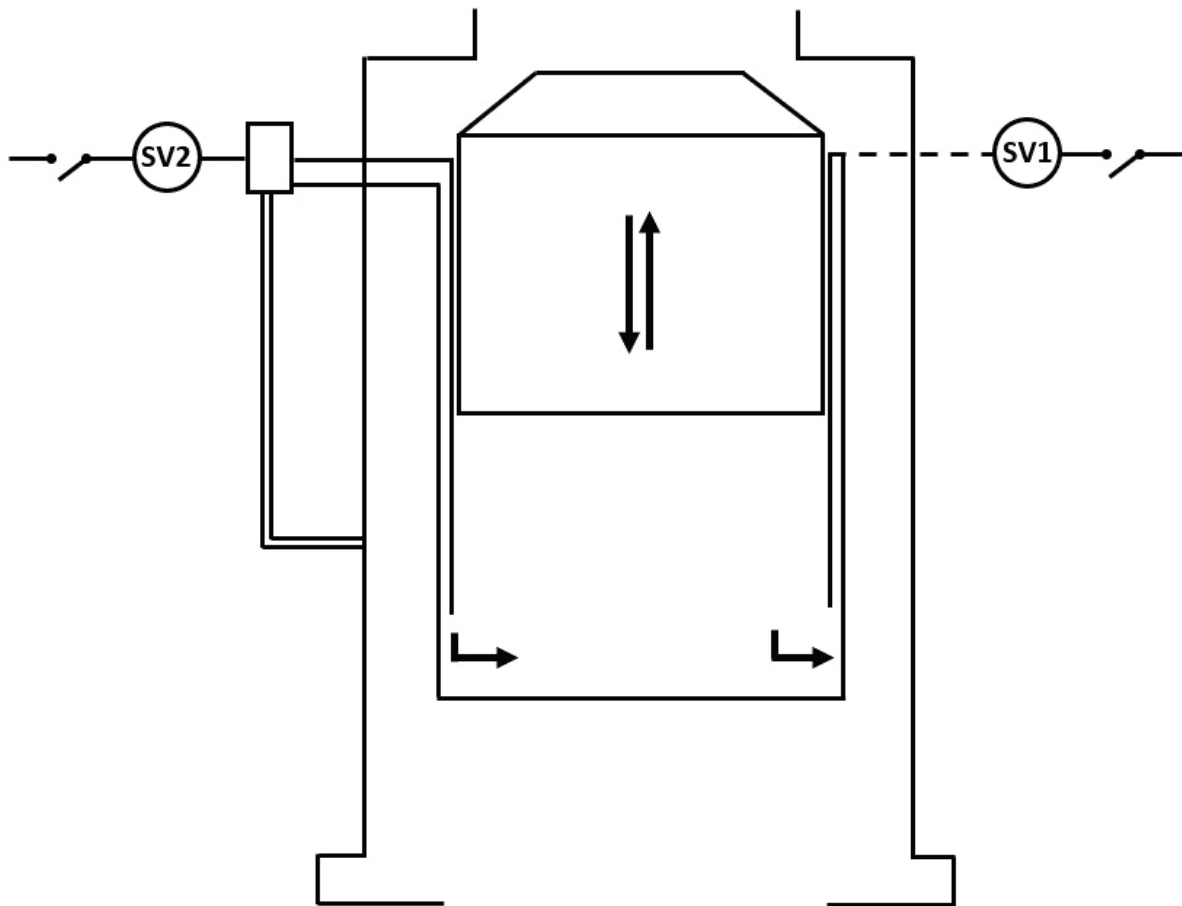


Foto 2.1: diagrama explodido da válvula de autorização

Posição	Quantidade	Descrição	Material
1	01	Corpo do suporte do pistão	F° F° nodular
2	01	Anel O'Ring	Viton
3	01	Tampa roscada	Alumínio
4	03	Anel O'Ring	Viton
5	01	Mola	AISI 302
6	03	Parafuso Allen com cabeça	Aço
7	01	Êmbolo - Dissipador de volume	Alumínio
8	01	Anel O'Ring	Viton
9	01	Pistão principal	Alumínio
10	01	Retentor	Viton
11	01	Suporte do retentor	Alumínio
12	02	Tampão da rosca	Latão
13	03	Anel O'Ring	Viton
14	01	Suporte do pistão	F° F° nodular
15	01	Anel elástico	Aço rápido
16	01	Bobina de solenóide	Ex
17	01	Torre da solenóide	Ex
18	01	Anel O'Ring	Viton
19	01	Conexão da solenóide	Latão
20	02	Anel O'Ring	Viton
21	01	Pino magnético (pistão)	AISI 420
22	01	Inserto do pino	Viton
23	01	Mola	AISI 302
24	01	Anel elástico	Aço rápido
25	01	Batente do pino	Latão
26	01	Conexão da solenóide 2 vias	Latão
27	01	Solenóide 2 vias	Ex
28	01	Cotovelo 90°	AISI 304
29	01	Mangueira flexível	Inox 304
30	02	Junta de vedação	Papel hidráulico
31	04	Parafuso cabeça sextavada	Aço carbono
32	04	Parafuso cabeça sextavada	Aço carbono

Tabela 2.1: componentes diagrama explodido



- Um êmbolo flutuante movimenta-se dentro de uma câmara interna. Por ação de duas solenóides, e utilizando a pressão de bombeio, este êmbolo se movimenta para frente ou para trás, ou permanece estático dependendo dos comandos que lhe são encaminhados.

- Solenóide SV1 energizada** - êmbolo recua, direciona a válvula VACD para abertura.

- Solenóide SV2 desenergizada** - êmbolo avante, direciona a válvula para fechamento.

- Solenóide SV1 desenergizada, SV2 energizada** - êmbolo estático e posicionado na vazão requerida.

- Solenóide SV1 desenergizada, SV2 desenergizada** – válvula fechada.

Modelo VACD 075

Dimensão Nominal: 3"

Alimentação: 220 VCA / 60 Hz

Conexão: Flange ANSI 150 lbs

Material do Corpo: Ferro Fundido Nodular

Material do Pistão: Alumínio

Modelo VACD 100

Dimensão Nominal: 4"

Alimentação: 220 VCA / 60 Hz

Conexão: Flange ANSI 150 lbs

Material do Corpo: Ferro Fundido Nodular

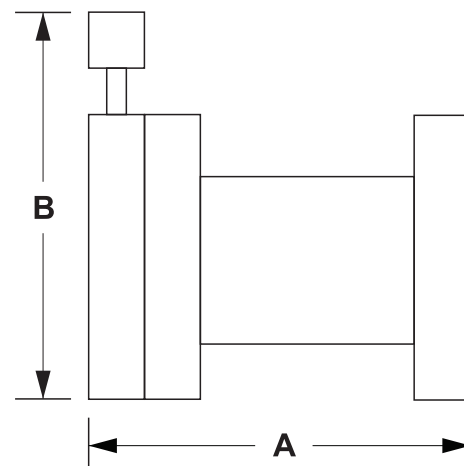
Material do Pistão: Alumínio

Atuadores: Selonóides

Potência: 10,5W

Vedação: Viton

Modelo	A	B
VACD 075	190	268
VACD 100	222	307



Defeito	Causa Possível	Ação Corretivas
Válvula não abre	Solenóide inoperante (SV1)	Trocar solenóide
	Pistão(êmbolo) travado	Abrir a válvula, e limpar.
	Solenóide não aciona	Verificar predeterminador
Válvula não fecha	Solenóide inoperante (SV2)	Trocar solenóide
	Solenóide obstruído (Sv2)	Limpar orifícios da solenóide SV2
	Oring do êmbolo danificado	Abrir válvula e substituir oring
	Êmbolo travado	Abrir válvula e limpar
	Inserto do pistão da solenóide Sv1 danificado	Retirar solenóide e trocar inserto
Válvula não veda totalmente	Desgaste do retentor do êmbolo	Trocar retentor

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