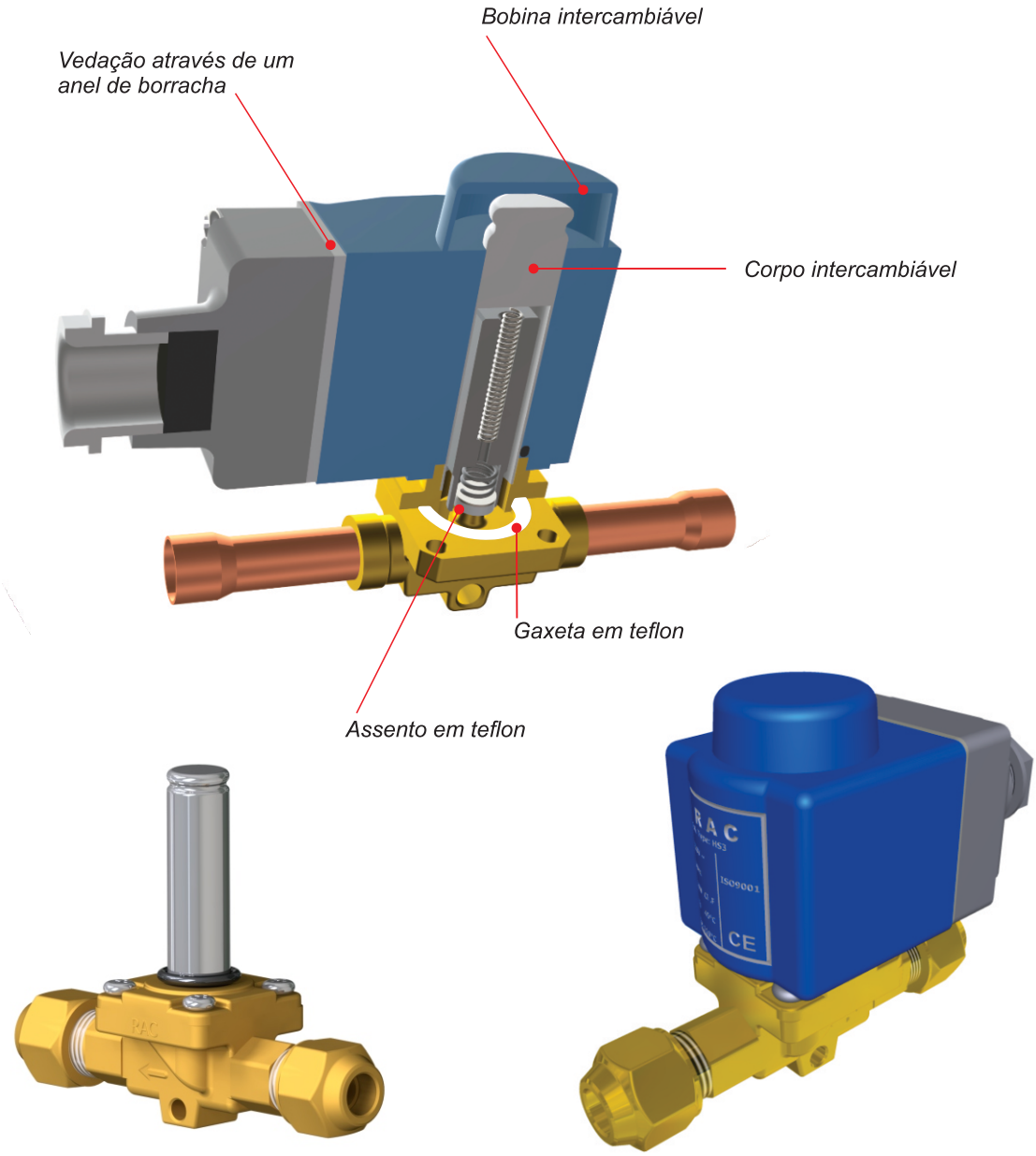


** Modelos tipo rosca são fornecidos com porcas de latão.*

APLICAÇÃO

. Em sistemas de refrigeração e ar condicionado com refrigerantes: CFC - HCFC - HFC.

. Pressão máxima de trabalho: 450 psi (31 bar).

. Temperatura de trabalho: -25ºC a 110ºC.

. Temperatura ambiente na bobina: -25ºC a 60ºC.

FINALIDADE

. Controlar e regular o fluxo do refrigerante.

. Para sistemas com acionamento direto ou servo-comandadas.

Funcionamento

Normalmente fechada, bobina desenergizada.

Variação de voltagem (220V): máxima 242V, mínima 187V.

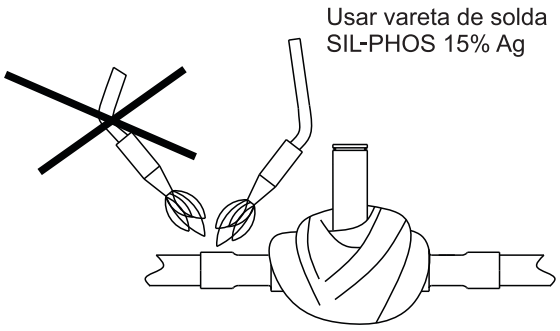
Cabo com 3 condutores de 1 metro (mencionar no pedido).
Bobinas encapsuladas.

Instalação

Pode ser instalada em qualquer posição obedecendo a direção do fluxo, porém deve ser evitada a montagem com bobina voltada para baixo, evitando o risco de acúmulo de resíduos entre a camisa e o êmbolo

Nos modelos tipo solda, antes de soldar, seguir o procedimento:

- Retirar a bobina solenóide desencaixando-a
- Retirar o anel o'ring de vedação
- Envolver o corpo da válvula com pano úmido.
- Direcionar a chama do maçarico para as extremidades a ser soldada (sentido oposto ao corpo da válvula).
- Após a instalação, recolocar o anel o'ring de vedação e encaixar a bobina com pressão.



Envolver corpo da válvula
com pano úmido

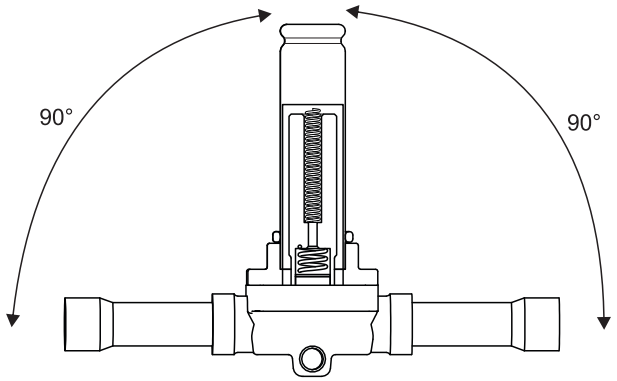
Ligação elétrica (conector tripolar com terminais)

1 - Conectar os fios (fase, fase e terra).

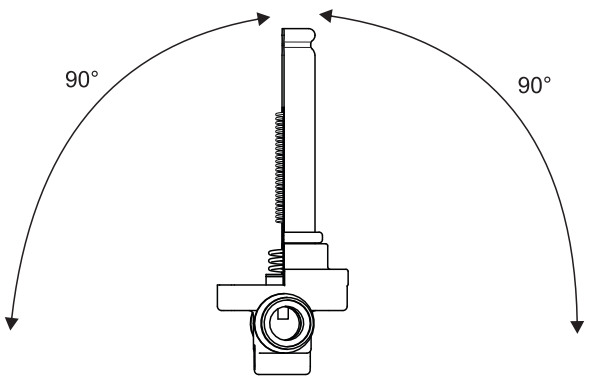
2 - Encaixar a tampa cinza no corpo da bobina solenóide e apertar os 4 parafusos.

3 - Apertar a porca cinza para evitar entrada de água nos terminais.

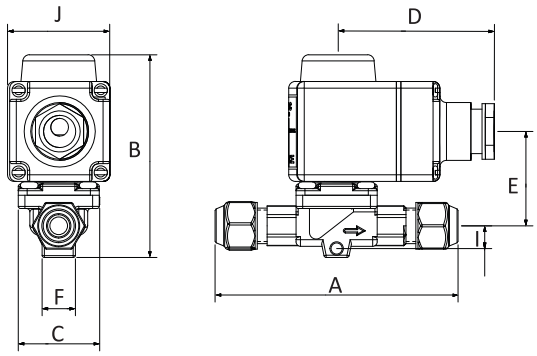
Posição de instalação correta



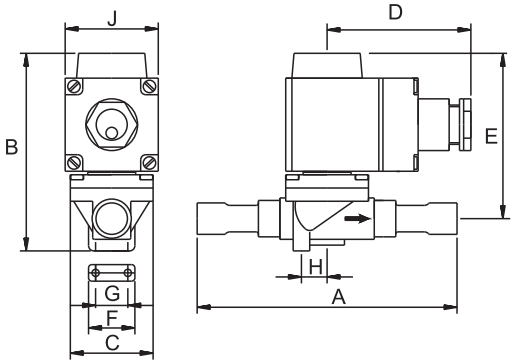
Posição de instalação correta



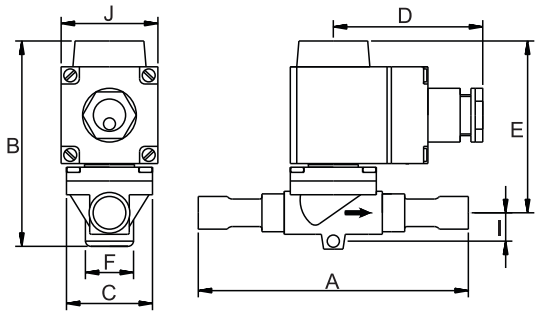
DESENHO 1



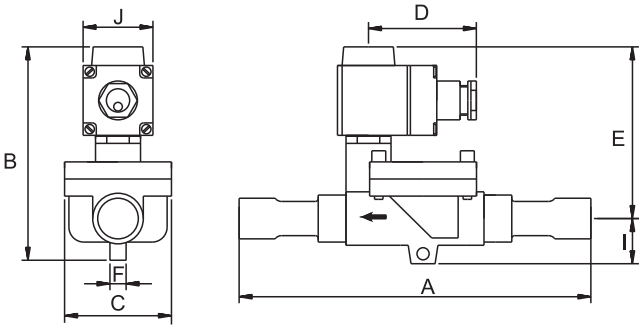
DESENHO 4



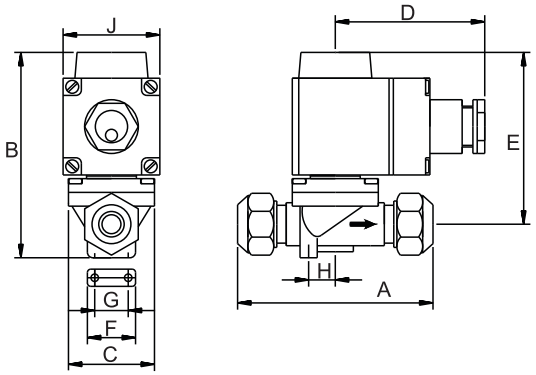
DESENHO 2



DESENHO 5



DESENHO 3



DESENHO 6

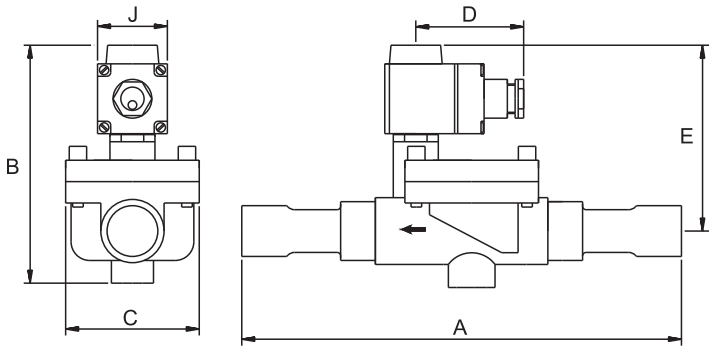


Tabela dimensional

MODELO	DESENHO Nº	DIMENSÕES (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VSD- 3- 1/4"R	1	69	87	33	70	72	13	-	-	8	49,5
VSD- 3- 3/8"R		80	87	33		72	13	-	-	8	
VSD- 6- 1/2"R		86	92	37		78	14	-	-	10	
VSD- 6- 3/8"R		86	92	37		7	14	-	-	10	
VSD-10- 1/2"R		96	95	46		82	17	-	-	10	
VSD-15- 5/8"R	3	118	107	56		86	29	20	18	-	
VSD- 3- 1/4"S	2	107	87	33		72	13	-	-	8	
VSD- 3- 3/8"S		119	87	33		73	13	-	-	8	
VSD- 6- 3/8"S		123	92	37		77	14	-	-	10	
VSD- 6- 1/2"S		129	92	37		77	14	-	-	10	
VSD-10- 1/2"S		141	95	46		80	18	-	-	10	
VSD-10- 5/8"S		157	95	46		80	18	-	-	10	
VSD-15- 5/8"S	4	165	105	56		87	29	20	18		
VSD-20- 7/8"S	5	191	125	67		111	11	-	-	17	
VSD-20 1.1/8"S	6	245	133	73		106	-	-	-	-	

Tabela de seleção

Válvula solenóide com bobina

MODELO	CÓDIGO (Com bobina)	CONEXÃO		TIPO DE ACIONAMENTO	ORIFÍCIO (mm)	kv (m³/h)	DIFERENÇA DE PRESSÃO DE ABERTURA (bar)		VOLT. (V) FREQ. (Hz)
		ROSCA	SOLDA				MIN.	MÁX.	
VSD - 3 - 1/4"R C/B	040-204	1/4"	-	DIRETO	3	0,27	0	21	220V 50/60Hz
VSD - 3 - 3/8"R C/B	040-205	3/8"	-	DIRETO	3	0,27	0		
VSD - 6 - 1/2"R C/B	040-206	1/2"	-	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03		
VSD - 6 - 3/8"R C/B	040-210	3/8"	-	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03		
VSD - 10 - 1/2"R C/B	040-208	1/2"	-	SERVO COMANDADA	10	1,9	0,03		
VSD - 15 - 5/8"R C/B	040-207	5/8"	-	SERVO COMANDADA	15	2,6	0,03		
VSD - 3 - 1/4"S C/B	040-220	-	1/4"	DIRETO	3	0,27	0		
VSD - 3 - 3/8"S C/B	040-221	-	3/8"	DIRETO	3	0,27	0		
VSD - 6 - 3/8"S C/B	040-222	-	3/8"	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03		
VSD - 6 - 1/2"S C/B	040-223	-	1/2"	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03		
VSD - 10 - 1/2"S C/B	040-224	-	1/2"	SERVO COMANDADA	10	1,9	0,03		
VSD - 10 - 5/8"S C/B	040-225	-	5/8"	SERVO COMANDADA	10	1,9	0,03		
VSD - 15 - 5/8"S C/B	040-226	-	5/8"	SERVO COMANDADA	15	2,6	0,03		
VSD - 20 - 7/8"S C/B	040-256	-	7/8"	SERVO COMANDADA	20	5	0,03		
VSD - 20 - 1.1/8"S C/B	040-257	-	1.1/8"	SERVO COMANDADA	20	5	0,03		
VSD - 3 - 3/8"R - 24 C/B	040-214	3/8"	-	DIRETO	3	0,27	0		24V C.C.
VSD - 6 - 1/2"R - 24 C/B	040-270	1/2"	-	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03		
VSD - 6 - 3/8"R - 24 C/B	040-213	3/8"	-	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03		
VSD - 6 - 1/2"S - 24 C/B	040-272	-	1/2"	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03		
VSD - 6 - 3/8"S - 24 C/B	040-271	-	3/8"	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03		

Válvula solenóide sem bobina

MODELO	CÓDIGO (Sem bobina)	CONEXÃO		TIPO DE ACIONAMENTO	ORIFÍCIO (mm)	kv (m³/h)	DIFERENÇA DE PRESSÃO DE ABERTURA (bar)	
		ROSCA	SOLDA				MIN.	MÁX.
VSD - 3 - 3/8"R S/B	040-230	3/8"	-	DIRETO	3	0,27	0	21
VSD - 6 - 1/2"R S/B	040-246	1/2"	-	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03	
VSD - 6 - 3/8"R S/B	040-249	3/8"	-	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03	
VSD - 10 - 1/2"R S/B	040-248	1/2"	-	SERVO COMANDADA	10	1,9	0,03	
VSD - 15 - 5/8"R S/B	040-247	5/8"	-	SERVO COMANDADA	15	2,6	0,03	
VSD - 3 - 3/8"S S/B	040-250	-	3/8"	DIRETO	3	0,27	0	
VSD - 6 - 3/8"S S/B	040-251	-	3/8"	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03	
VSD - 6 - 1/2"S S/B	040-252	-	1/2"	SERVO COMANDADA	6	0,8	0,03	
VSD - 10 - 1/2"S S/B	040-253	-	1/2"	SERVO COMANDADA	10	1,9	0,03	
VSD - 10 - 5/8"S S/B	040-254	-	5/8"	SERVO COMANDADA	10	1,9	0,03	
VSD - 15 - 5/8"S S/B	040-255	-	5/8"	SERVO COMANDADA	15	2,6	0,03	
VSD - 20 - 7/8"S S/B	040-258	-	7/8"	SERVO COMANDADA	20	5	0,03	
VSD - 20 - 1.1/8"S S/B	040-259	-	1.1/8"	SERVO COMANDADA	20	5	0,03	

Bobina solenóide

O MOPD é a máxima diferença de pressão entre a entrada e saída da válvula, quando esta abre.

As bobinas são intercambiáveis.

Características

- Corpo monobloco hermético.

- Sistema de trava por anel elástico, melhor fixação bobina/válvula.

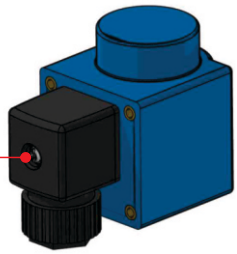
- Grau de proteção IP 65.

- Alta potência: 220V = 24 W
24VDC = 24 W
12VDC = 24 W

MODELO	CÓDIGO
BOB. P/ VALV. SOLEN. PR 220V 50/60Hz - 24W	040-237
BOB. P/ VALV. SOLEN. PR 24VDC - 24W	040-216
BOB. P/ VALV. SOLEN. PR 12VDC - 24W	040-236

Bobina RAC compátivel com conectores DIN43650A

Conector DIN43650A
(Fixação do conector com 1 parafuso)



- Corpo montado.

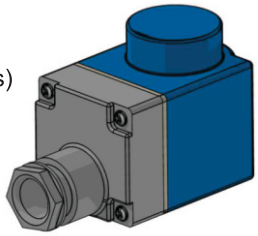
- Sistema de trava fixação bobina/válvula por clip.

-Grau de proteção IP 67.

- Padrão potência: 220V = 10 W
24VDC = 18 W
12VDC = 18 W

MODELO	CÓDIGO
BOB. P/ VALV. SOLEN. AZ 220V 50/60Hz - 10W	040-209
BOB. P/ VALV. SOLEN. AZ 24VDC - 18W	040-212
BOB. P/ VALV. SOLEN. AZ 12VDC - 18W	040-215
COM CABO 1 MT	040-211

Conector elétrico padrão
(fixação do conector com 4 parafusos)



Referência cruzada

RAC	CÓDIGO RAC	DANFOSS	EMERSOM	PARKER
VSD-3 - 1/4" R	040-204	EVR 3	100RB2F2	A3F1
VSD-3 - 3/8" R	040-205	EVR 3	100RB2F3	B6F1
VSD-6 - 1/2" R	040-206	EVR 6	200RB4F4T	-
VSD-10 - 1/2" R	040-208	EVR 10	200RB7F5T	-
VSD-15 - 5/8" R	040-207	EVR 15	200RB6F4T	B10F2
VSD-3 - 1/4" S	040-220	EVR 3	100RB2S2	-
VSD-3 - 3/8" S	040-221	EVR 3	100RB2S3	E3S120
VSD-6 - 3/8" S	040-222	EVR 6	200RB4T3T	E3S130
VSD-6 - 1/2" S	040-223	EVR 6	200RB4T4T	E3S130
VSD-10 - 1/2" S	040-224	EVR 10	200RB6T4T	E6S140
VSD-10 - 5/8" S	040-225	EVR 10	200RB6T5T	-
VSD-15 - 5/8" S	040-226	EVR 15	200RB7T5T	E10S250
VSD-20 - 7/8" S	040-256	EVR 20	200RB9T7T	E19S270
VSD-20 - 1.1/8" S	040-257	EVR 20	200RB9T9T	E25S290