

Data Sheet

Válvula de bloqueio/retenção e Válvula de retenção
Tipo **SCA-X** e **CHV-X**

Projetadas para serem abertas em pressões diferenciais muito baixas, permitindo condições de fluxo favoráveis e fácil desmontagem para inspeção e serviço



As SCA-X são válvulas de retenção com uma função de válvula de corte integrada. As válvulas SCA-X estão disponíveis em versões angulares.

CHV-X são válvulas de retenção simples. As CHV-X estão disponíveis em versões angulares e retas.

Estas válvulas foram projetadas para serem abertas em pressões diferenciais muito baixas, permitindo condições de fluxo favoráveis e são fáceis de serem desmontadas para inspeção e manutenção.

As SCA-X estão equipadas com tampas ventiladas e possuem contra vedação interna, o que permite a substituição do anel do fuso ainda com a válvula sob pressão.

As portas em V cortadas a laser fornecem uma excelente característica de abertura (SCA-X/CHV-X 50-125).

O cone da válvula possui uma flexibilidade incorporada para assegurar um fechamento justo e preciso em direção ao assento da válvula. Um efeito de amortecimento bem equilibrado entre o pistão e os cilindros fornece a proteção ideal contra pulsações durante cargas baixas.

Características

- Conceito modular:
 - Todo corpo de válvula está disponível com vários tipos e tamanhos de conexão diferentes
 - É possível converter a SCA-X ou a CHV-X para qualquer outro produto da família Flexline™ SVL (válvula de regulagem operada manualmente, válvula de bloqueio ou filtro) apenas substituindo a parte superior completa
- Serviço de revisão da válvula rápido e fácil. É fácil substituir a parte superior e não é necessário soldar
- Projetada para abrir a uma pressão diferencial muito baixa de 0,04 bar (0,58 psig)
- Projetada com uma câmara de amortecimento integrada evitando a trepidação da válvula em caso de baixa velocidade e/ou baixa densidade do refrigerante
- Cada válvula possui tamanho, tipo e faixa de desempenho marcados com clareza. Anel de identificação adicional a ser instalado ao preparar para aplicação de Bomba de Calor de Amônia ou Propileno
- Fácil desmontagem para inspeção e serviço
- A contra vedação interna permite a substituição do anel do fuso enquanto a válvula está ativa, isto é, sob pressão
- Características de fluxo ideais, assegurando uma abertura rápida para a posição de abertura completa
- Proteção contra pulsação fornecida pela instalação de amortecimento integrado
- O material do corpo e do castelo é aço de baixa temperatura de acordo com as exigências da Diretiva de Equipamentos de Pressão (PED) e outras autoridades internacionais de classificação
- Equipada com parafusos de aço inoxidável
- Classificação: DNV, CRN, BV, EAC etc. Para obter uma lista atualizada das certificações dos produtos, entre em contato com a Empresa de Vendas da Danfoss local

Aplicações

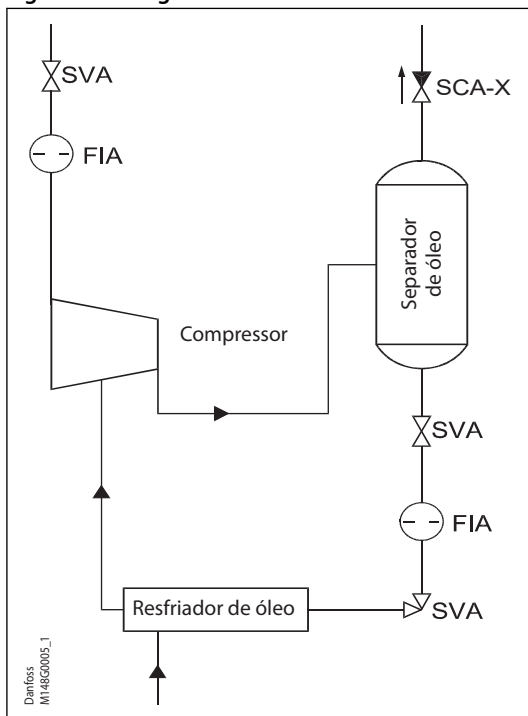
O diagrama abaixo mostra a válvula de retenção e bloqueio SCA-X na linha de descarga de uma unidade de compressor de parafuso. A válvula SCA-X na linha de descarga evita a "condensação para trás" no separador de óleo assim como a equalização pelo compressor.

Comparada à configuração de uma válvula de bloqueio e retenção normal, a solução combinada da válvula de retenção/bloqueio, como exibida, é mais fácil de instalar e possui uma resistência de fluxo mais baixa.

A instalação da SCA-X/CHV-X na linha do economizador **não** é recomendada.

Para montagem horizontal do módulo de função; entre em contato com a Danfoss.

Figura 1: Fluxograma



Mídia

Refrigerantes

Aplicável a HCFC, HFC, R717 (amônia), R744 (CO₂), propano, butano, isobutano e etano.

Aplicações de Bomba de Calor R717 e Propileno com O-ring substituído.

Novos refrigerantes

Os produtos Danfoss são continuamente avaliados para uso com novos refrigerantes, dependendo dos requisitos do mercado.

Quando um refrigerante é aprovado para uso pela Danfoss, ele é adicionado ao portfólio relevante e o número R do refrigerante (por exemplo, R513A) será adicionado aos dados técnicos do código. Portanto, produtos para refrigerantes específicos podem ser melhor verificados em store.danfoss.com/en/ ou entrando em contato com o seu representante Danfoss local.

Especificação do produto

Dados de pressão e temperatura

Tabela 1: Dados de pressão e temperatura

Características	Descrição
Faixa de temperatura	-60 °C /+150 °C (-76 °F/+302 °F).
Pressão máxima de trabalho	52 bar (754 psi)

Design

Corpo

O corpo é feito com aço especial resistente ao frio.

Cone da válvula

Cone da válvula com batente metálico incorporado - evita danos ao anel de teflon em caso de aperto excessivo.

Câmara de amortecimento

A câmara é preenchida com refrigerantes (gás ou líquido), o que fornece um efeito de amortecimento quando a válvula abre e fecha.

Fuso (SCA-X)

Feito em aço inoxidável polido, ideal para a vedação por O-ring.

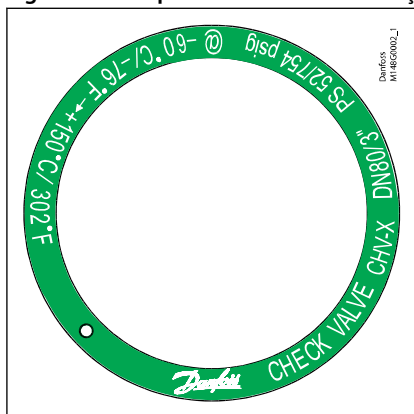
Prensa gaxeta (SCA-X)

A prensa gaxeta de "faixa de temperatura completa" é padrão para toda a plataforma SVL.

Assegura um aperto perfeito em toda a faixa de temperatura: -60/+150 °C (-76/+302 °F).

Instalação

Figura 2: Exemplo de anel de identificação, CHV-X



A válvula precisa ser montada verticalmente com o cone para baixo.

A válvula é projetada para resistir a uma pressão interna muito alta. Entretanto, o sistema de tubulação em geral deve ser desenhado para evitar pontos de acúmulos de líquido e reduzir o risco de pressão hidráulica causada pela expansão térmica.

Para obter mais informações, consulte o guia de instalação para SCA-X/CHV-X.

Se um óleo frio de refrigeração com alta viscosidade entra e se instala na câmara de amortecimento, podem surgir problemas na válvula de retenção. Conseqüentemente, pode ser necessário modificar a válvula para líquidos mais viscosos aumentando o orifício da câmara de amortecimento.

Especificação do material

SCA-X 15 - 40, CHV-X 15 - 40 e CHV-X 15 - 40

Tabela 2: SCA-X 15 - 40 e CHV-X 15 - 40

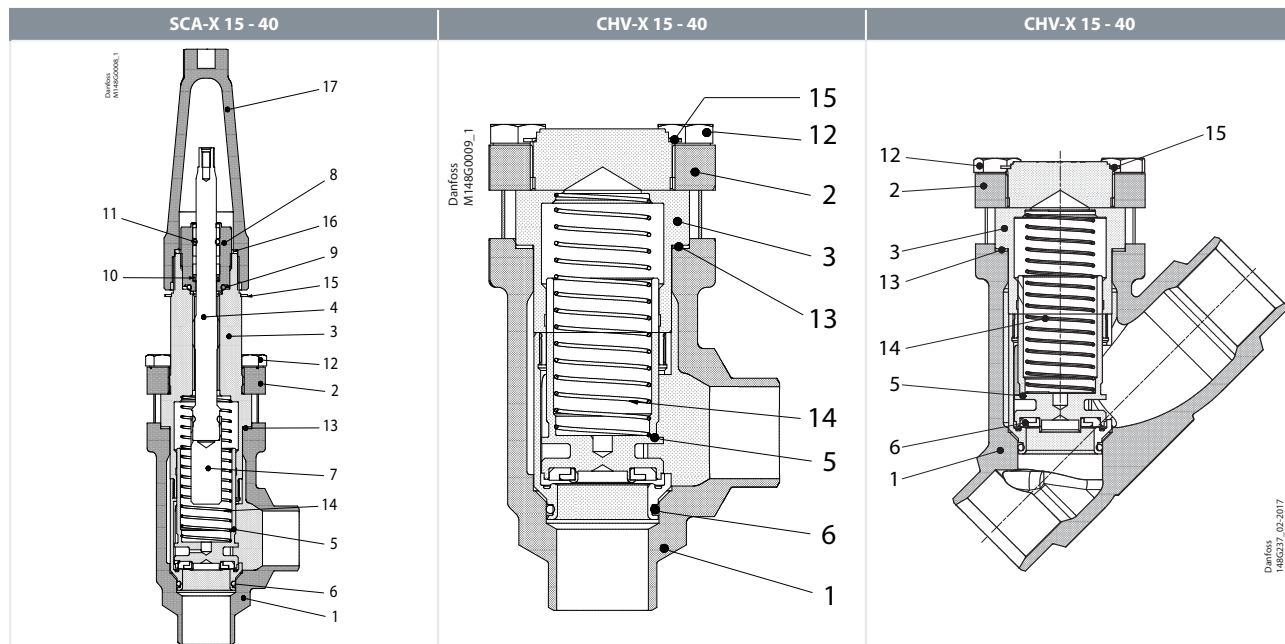
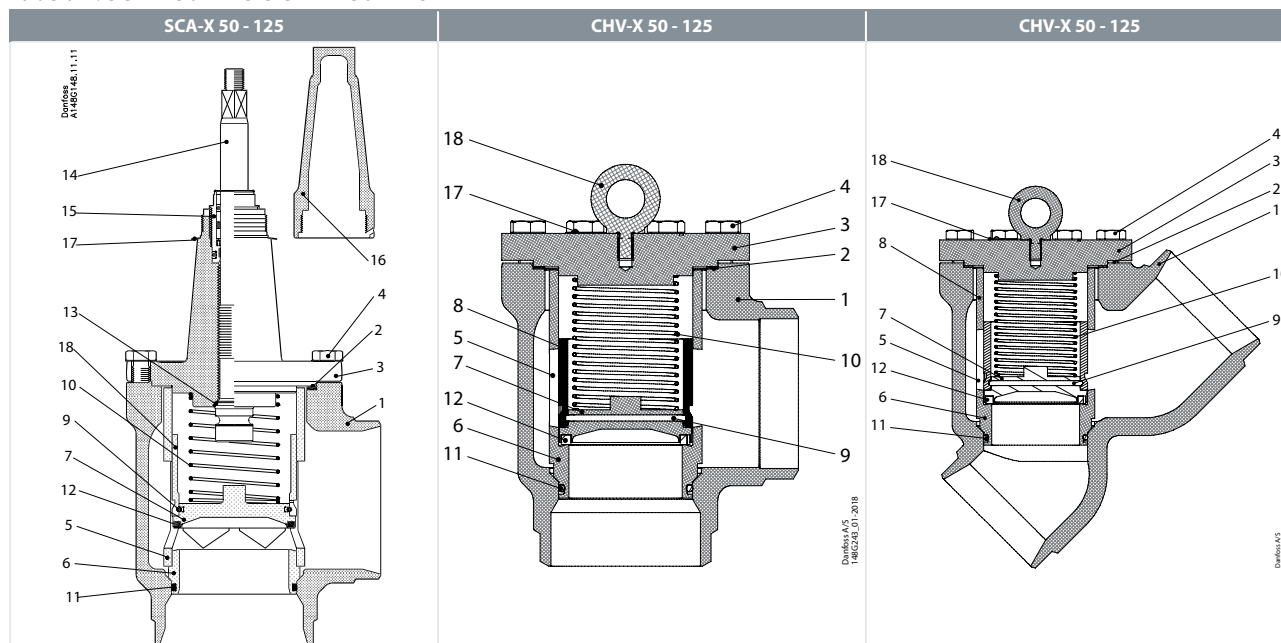


Tabela 3: Especificação do material

Nº.	Peça	Material	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Corpo	Aço	P285QH EN10222-4		LF2, A350
2	Castelo, Flange	Aço	P275NL1 EN10028-3		
3	Castelo, Inserto	Aço			
4	Eixo	Aço inoxidável	X 10CrNiS18-9	Tipo 17, 17440	AISI 303, 683/13
5	Cone	Aço Teflon (PTFE)			
6	O-ring	Cloropreno (Neopreno)			
7	Extensão do fuso	Aço			
8	Vedação O-rings	Aço inoxidável Cloropreno (Neopreno)			
9	Arruela de empacotamento	Alumínio			
10	Vedação com carga de mola	Teflon (PTFE)			
11	O-ring	Cloropreno (Neopreno)			
12	Parafusos	Aço inoxidável	A2-70	A2-70	Tipo 308
13	Gaxeta	Fibra, sem amianto			
14	Mola	Aço			
15	Anel de identificação	Aço inoxidável			
16	Gaxeta da tampa de vedação	Nylon			
17	Tampa da vedação do fuso	Alumínio			

SCA-X 50 - 125 e CHV-X 50 - 125

Tabela 4: SCA-X 50 - 125 e CHV-X 50 - 125



Nº.	Peça	Material	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Corpo DN 50-65	Aço	P285 QH EN 10222-4		LF2, A350
			G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
	Corpo DN 80-125	Aço	G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
2	Gaxeta	Fibra, sem amianto			
3	SCA-X: Tampa da válvula CHV-X: Tampa da extremidade	Aço	P285 QH EN 10222-4		LF2, A350
4	Parafusos	Aço inoxidável	A2-70	A2-70	A-276
5	Tubo	Aço			
6	Assento	Aço			
7	Placa de válvula	Aço			
8	Luva guia	Aço			
9	Anel de mola	Aço			
10	Mola	Aço			
11	O-ring	Cloropreno (Neoprene)			
12	Anel de teflon	Teflon (PTFE)			
13	Vedação traseira macia	Teflon (PTFE)			
14	Fuso DN 50-65	Aço inoxidável	X8CrNiS18-9 17440	Tipo 17 R 683/13	AISI 303
	Fuso DN 80-125	Aço inoxidável	X5CrNi1810 17440	Tipo 11 683/13	AISI 304 A-276
15	Vedação	Aço inoxidável	9Mn28, 1651	Tipo 2 R 683/9	1213, SAE J403
16	Junta e tampa do anel do fuso	Alumínio			
17	Etiqueta de identificação	Aço inoxidável			
18	Parafuso de olhal DIN 580	Aço			

Cálculo e seleção

Introdução

Ao dimensionar SCA-X/CHV-X, é importante selecionar uma válvula de se adeque perfeitamente a todas as condições de operação. Portanto, é necessário considerar as condições de trabalho nominais e de carga parcial.

Consulte o **Coolselector®2** para cálculos e seleção da SCA-X/CHV-X correta.

Conexões

Disponível com as seguintes conexões:

- Solda de topo DIN (EN 10220)
 - DN 15 - 125 (½ - 5 pol.)
- Solda de topo ANSI (B 36.10 Schedule 80),
 - DN 15 - 40 (½ - 1½ pol.)
- Solda de topo ANSI (B 36.10 Schedule 40),
 - DN 50 - 125 (2 - 5 pol.)
- Solda de topo GOST, (8734-75 e 8732-78)
 - DN 15 - 125 (½ - 5 pol.)
- Solda de encaixe ANSI (B 16.11),
 - DN 50 (2 pol.)

Figura 3: DIN

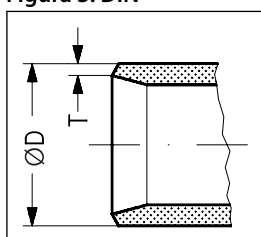


Tabela 5: Solda de topo DIN (EN 10220)

Tamanho		ØD	T	ØD	T	k _v angular	C _v angular	k _v reta	C _v reta
mm	pol.	mm	mm	pol.	pol.	m ³ /h	US _{gal/min}	m ³ /h	US _{gal/min}
15	½	21,3	2,3	0,839	0,091	8	9,3	4	4,6
20	¾	26,9	2,3	1,059	0,091	10	11,6	7	8,1
25	1	33,7	2,6	1,327	0,102	24	27,8	16	18,6
32	1¼	42,4	2,6	1,669	0,102	30	34,8	21	24,4
40	1½	48,3	2,6	1,902	0,102	30	34,8	21	24,4
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11	45	53	28	34
65	2½	76,1	2,9	3,00	0,11	72	85	41	48
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13	103	129	81	94
100	4	114,3	3,6	4,50	0,14	196	232	157	182
125	5	139,7	4,0	5,50	0,16	301	356	250	290

Figura 4: ANSI

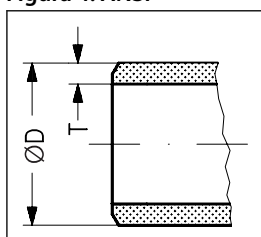
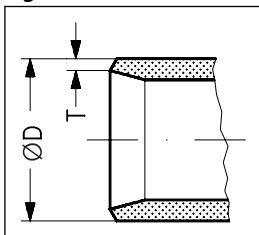


Tabela 6: Solda de topo ANSI (B 36.10 Tabela 80)

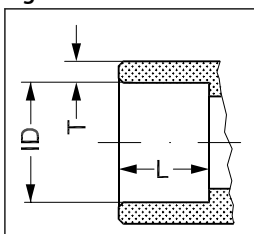
Tamanho		ØD	T	ØD	T	k _v angular	C _v angular	k _v reta	C _v reta
mm	pol.	mm	mm	pol.	pol.	m ³ /h	US _{gal/min}	m ³ /h	US _{gal/min}
15	½	21,3	3,7	0,839	0,146	8	9,3	4	4,6
20	¾	26,9	4,0	1,059	0,158	10	11,6	7	8,1
25	1	33,7	4,6	1,327	0,181	24	27,8	16	18,6
32	1¼	42,4	4,9	1,669	0,193	30	34,8	21	24,4
40	1½	48,3	5,1	1,902	0,201	30	34,8	21	24,4

Tabela 7: Solda de topo ANSI (B 36.10 Tabela 40)

Tamanho		ØD	T	ØD	T	k _v angular	C _v angular	k _v reta	C _v reta
mm	pol.	mm	mm	pol.	pol.	m ³ /h	US _{gal/min}	m ³ /h	US _{gal/min}
50	2	60,3	3,9	2,37	0,15	45	53	28	34
65	2½	76,1	5,2	2,87	0,20	72	85	41	48
80	3	88,9	5,5	3,50	0,22	103	129	81	94
100	4	114,3	6,0	4,50	0,24	196	232	157	182
125	5	141,3	6,6	5,56	0,26	301	356	250	290

Figura 5: GOST

Tabela 8: Solda de topo GOST (8734-75 e 8732-78)

Tamanho		ØD	T	ØD	T	k _v angular	C _v angular	k _v reta	C _v reta
mm	pol.	mm	mm	pol.	em	m ³ /h	US _{gal/min}	m ³ /h	US _{gal/min}
15	½	18	2	0,709	0,079	8	9,3	4	4,6
20	¾	25	2,5	0,984	0,098	10	11,6	7	8,1
25	1	32	3	1,260	0,118	24	28,8	16	18,6
32	1¼	38	3	1,496	0,118	30	49,4	21	24,4
40	1½	45	3	1,772	0,118	30	52,4	21	24,4
50	2	57	3,5	2,244	0,138	45	53	28	34
65	2½	76,1	2,9	3	0,11	72	85	41	48
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13	103	129	81	94
100	4	108	4	4,252	0,157	196	232	157	182
125	5	133	4	5,236	0,157	301	356	250	290

Figura 6: SOC

Tabela 9: Solda de encaixe ANSI (B 16.11)

Tamanho		ID	T	ID	T	L	L
mm	pol.	mm	mm	pol.	em	mm	pol.
15	½	21,8	6	0,858	0,235	10	0,39
20	¾	27,2	4,6	1,071	0,181	13	0,51
25	1	33,9	7,2	1,335	0,284	13	0,51
32	1¼	42,7	6,1	1,743	0,240	13	0,51
40	1½	48,8	6,6	1,921	0,260	13	0,51
50	2	61,2	6,2	2,41	0,24	16	0,63

Dimensões e pesos

SCA-X/CHV-X 15-40 (½-1½ pol.)

Tabela 10: SCA-X /CHV-X 15-40 (½-1½ pol.)

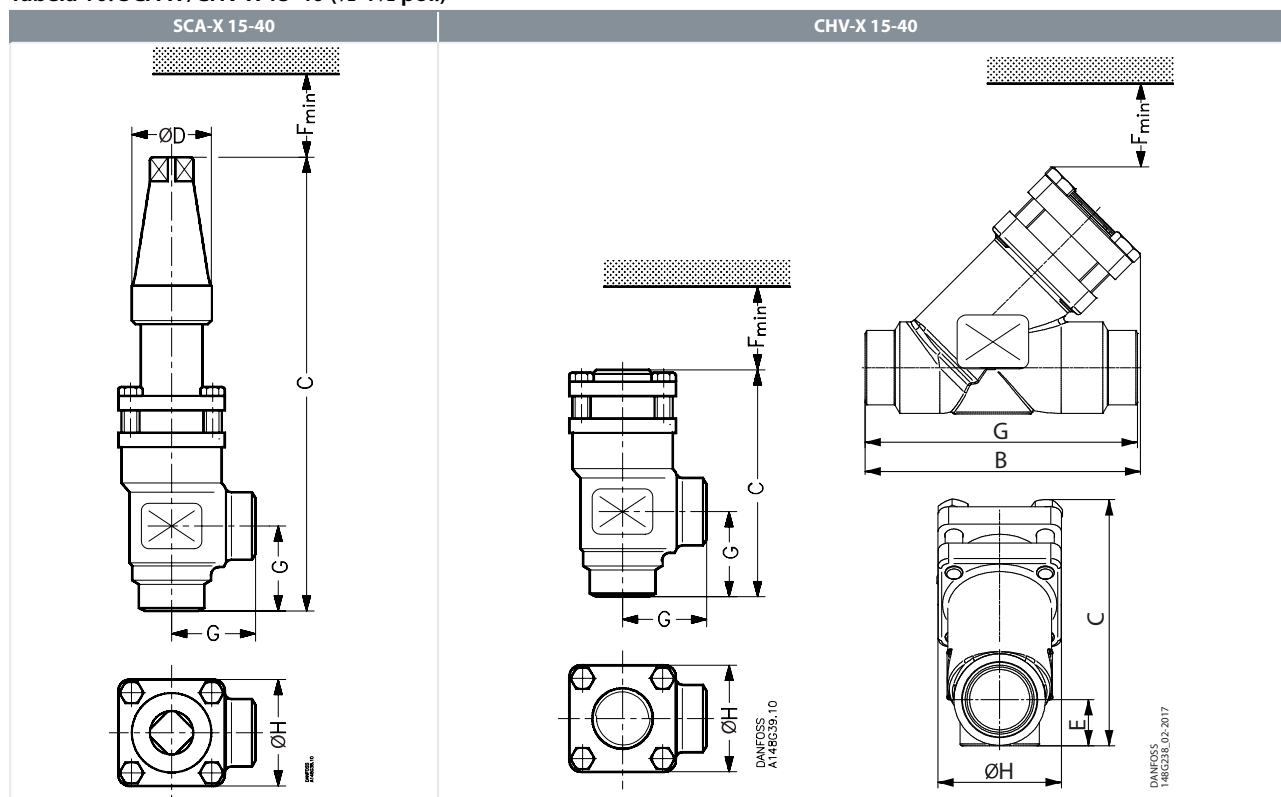


Tabela 11: SCA-X 15-40

Tamanho da válvula	C		G		ØD		F _{min}		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
SCA-X 15 (½ pol.)	212	8,35	45	1,77	38	1,50	60	2,36	60	2,36	1,6	3,53
SCA-X 20 (¾ pol.)	212	8,35	45	1,77	38	1,50	60	2,36	60	2,36	1,6	3,53
SCA-X 25 (1 pol.)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05
SCA-X 32 (1¼ pol.)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05
SCA-X 40 (1½ pol.)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05

Tabela 12: CHV-X 15-40 Angular

Tamanho da válvula	C		G		F _{min}		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
CHV-X 15 (½ pol.)	103	4,06	45	1,77	60	2,36	60	2,36	1,2	2,65
CHV-X 20 (¾ pol.)	103	4,06	45	1,77	60	2,36	60	2,36	1,2	2,65
CHV-X 25 (1 pol.)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07
SCA-X 32 (1¼ .)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07
CHV-X 40 (1½ pol.)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07

Tabela 13: CHV-X 15-40 Reta

Tamanho da válvula	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
CHV-X 15 (½ pol.)	99	3,90	114	4,49	19	0,75	120	4,72	60	2,36	60	2,36	1,3	2,87
CHV-X 20 (¾ pol.)	99	3,90	114	4,49	19	0,75	120	4,72	60	2,36	60	2,36	1,3	2,87
CHV-X 25 (1 pol.)	141	5,55	157	6,18	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,6	5,73
SCA-X 32 (1¼ .)	141	5,55	157	6,18	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,6	5,73
CHV-X 40 (1½ pol.)	141	5,55	157	6,18	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,6	5,73

Válvula de bloqueio/retenção e Válvula de retenção, tipo SCA-X e CHV-X

Tabela 14: CHV-X 32-40 Retra, solda de encaixe

Tamanho da válvula	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
CHV-X 32-40 (1¼-1½ pol.)	132	5,20	156	6,14	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,8	6,11

NOTA:

Os pesos especificados são apenas valores aproximados.

SCA-X/CHV-X 50-65 (2-2½ pol.)

Tabela 15: SCA-X/CHV-X 50-65 (½- 1½ pol.)

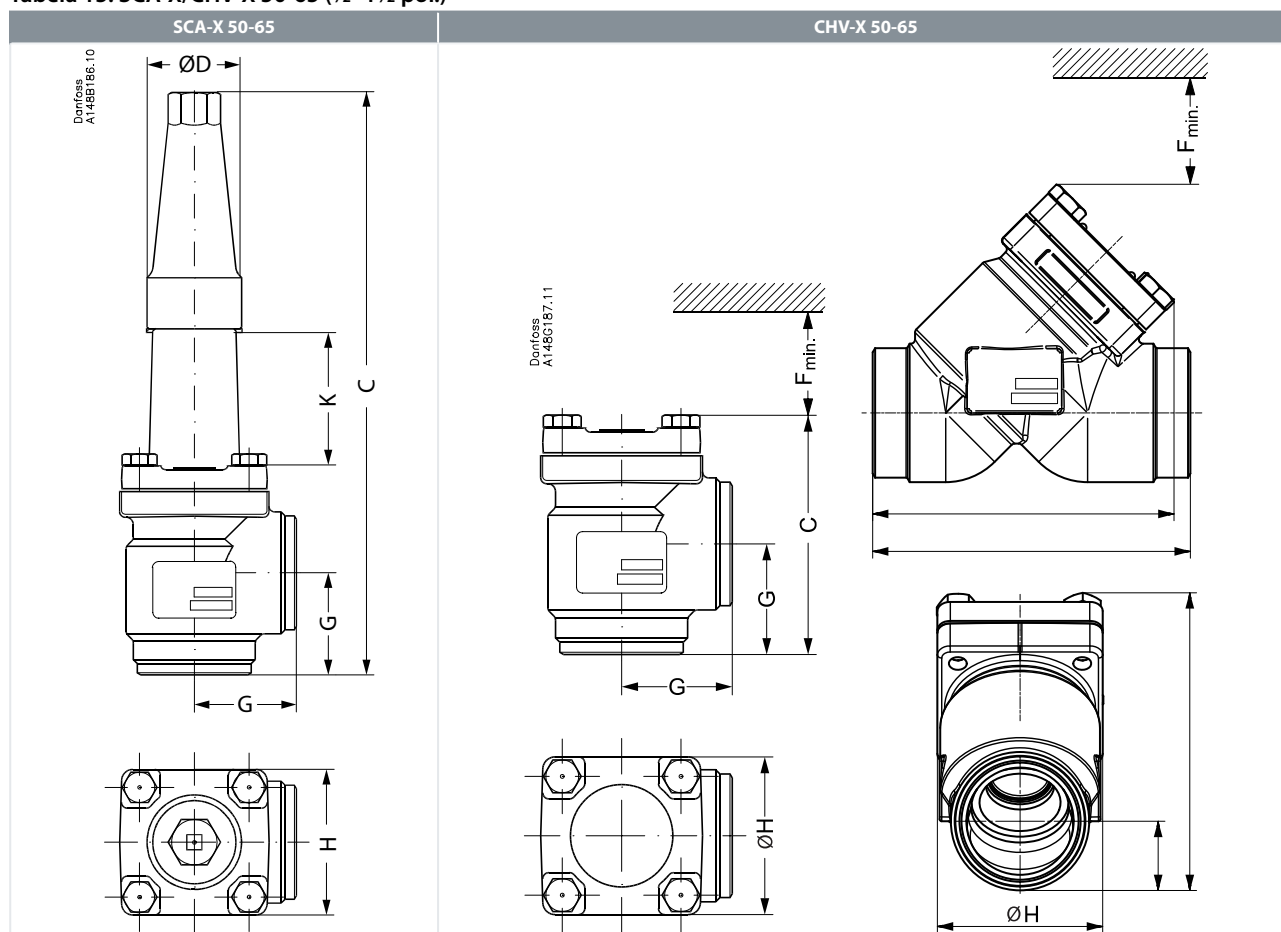


Tabela 16: SCA-X

Tamanho da válvula	K		C		G		ØD		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
SCA-X 50	70	2,76	315	12,40	60	2,36	50	1,97	77	3,03	3,8	8,40
SCA-X (2)	70	2,76	315	12,40	60	2,36	50	1,97	77	3,03	3,8	8,40
SCA-X 65	70	2,76	335	13,19	70	2,76	50	1,97	90	3,54	5,5	12,16
SCA-X (2½)	70	2,76	335	13,19	70	2,76	50	1,97	90	3,54	5,5	12,16

Tabela 17: CHV-X Angular

Tamanho da válvula	C		G		F _{min}		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
CHV-X 50	132	5,20	60	2,36	92	3,62	77	3,03	3,2	7,10
CHV-X (2)	132	5,20	60	2,36	92	3,62	77	3,03	3,2	7,10
CHV-X 65	152	5,98	70	2,76	107	4,21	90	3,54	4,5	9,95
CHV-X (2½)	152	5,98	70	2,76	107	4,21	90	3,54	4,5	9,95

Válvula de bloqueio/retenção e Válvula de retenção, tipo SCA-X e CHV-X

Tabela 18: CHV-X Reta

Tamanho da válvula	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
CHV-X 50	139	5,47	140	5,51	32	1,26	148	5,83	92	3,62	77	3,03	3	6,72
CHV-X (2)	139	5,47	140	5,51	32	1,26	148	5,83	92	3,62	77	3,03	3	6,72
CHV-X 65	163	6,4	164	6,4	40	1,6	176	6,9	107	4,21	90	3,54	4,3	9,44
CHV-X (2½)	163	6,4	164	6,4	40	1,6	176	6,9	107	4,21	90	3,54	4,3	9,44

Tabela 19: CHV-X Reta, solda de encaixe

Tamanho da válvula	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
CHV-X 50	142	5,59	147	5,79	37	1,46	162	6,38	92	3,62	77	3,03	3,8	8,33
CHV-X (2)	142	5,59	147	5,79	37	1,46	162	6,38	92	3,62	77	3,03	3,8	8,33

NOTA:

Os pesos especificados são apenas valores aproximados.

SCA-X/CHV-X 80-125 (3-5 pol.)

Tabela 20: SCA-X/CHV-X 80-125 (2 - 2½ pol.)

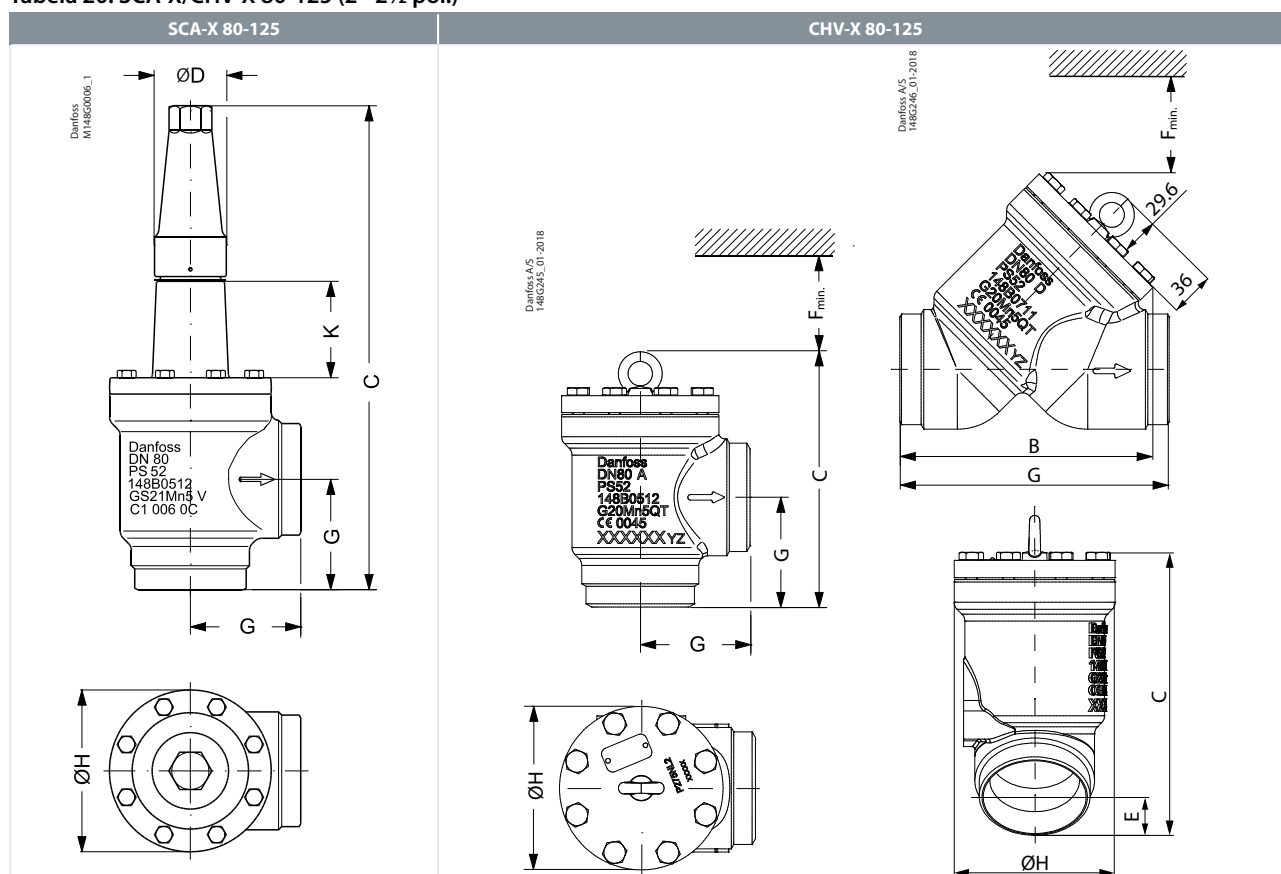


Tabela 21: SCA-X

Tamanho da válvula	K		C		G		ØD		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
SCA-X 80	76	3,00	388	15,28	90	3,54	58	2,28	129	5,08	9,7	21,4
SCA-X (3)	76	3,00	388	15,28	90	3,54	58	2,28	129	5,08	9,7	21,4
SCA-X 100	90	3,54	437	17,20	106	4,17	58	2,28	156	6,14	15,3	33,7
SCA-X (4)	90	3,54	437	17,20	106	4,17	58	2,28	156	6,14	15,3	33,7
SCA-X 125	90	3,54	533	20,98	128	5,04	74	2,91	193	7,60	28,1	61,9
SCA-X (5)	90	3,54	533	20,98	128	5,04	74	2,91	193	7,60	28,1	61,9

Tabela 22: CHV-X Angular

Tamanho da válvula	C		G		F _{min}		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
CHV-X 80	218,6	8,61	90	3,54	103,4	4,07	129	5,08	8,7	19,23
CHV-X (3)	218,6	8,61	90	3,54	103,4	4,07	129	5,08	8,7	19,23
CHV-X 100	252,6	9,94	106	4,17	133,4	5,25	156	6,14	14,3	31,60
CHV-X (4)	252,6	9,94	106	4,17	133,4	5,25	156	6,14	14,3	31,60
CHV-X 125	297,6	11,72	128	5,04	160,4	6,31	193	7,60	25,6	56,58
CHV-X (5)	297,6	11,72	128	5,04	160,4	6,31	193	7,60	25,6	56,58

Tabela 23: CHV-X Reta

Tamanho da válvula	C		B		E		G		F _{min}		ØH		Peso	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	kg	lb
CHV-X 80	206	8,11	204	8,03	48	1,89	216	8,50	133	5,24	129	5,08	9,3	20,4
CHV-X (3)	206	8,11	204	8,03	48	1,89	216	8,50	133	5,24	129	5,08	9,3	20,4
CHV-X 100	256	10,08	248	9,76	62	2,44	264	10,39	163	6,43	156	6,14	14,6	32,29
CHV-X (4)	256	10,08	248	9,76	62	2,44	264	10,39	163	6,43	156	6,14	14,6	32,29
CHV-X 125	314	12,36	302	11,89	74	2,91	322	12,68	190	7,48	193	7,60	32,5	71,65
CHV-X (5)	314	12,36	302	11,89	74	2,91	322	12,68	190	7,48	193	7,60	32,5	71,65

NOTA:

Os pesos especificados são apenas valores aproximados.

Classificação

Ordenando válvulas completas

Como pedir

A tabela abaixo é usada para identificar a válvula necessária.

Observe que os códigos de tipo servem somente para identificar as válvulas, algumas das quais podem não fazer parte da faixa padrão e produtos.

Para obter mais informações entre em contato com a Danfoss do Brasil Ind. e Com. Ltda.

Tabela 24: Ordenando válvulas completas

Tipo de válvula	SCA-X CHV-X	Válvula de retenção e bloqueio				
		Válvula de retenção				
			A	D	G	SOC
(o tamanho da válvula é medido no diâmetro de conexão)	15	DN 15	X	X	X	X
	20	DN 20	X	X	X	X
	25	DN 25	X	X	X	X
	32	DN 32	X	X	X	X
	40	DN 40	X	X	X	X
	50	DN 50	X	X	X	X
	65	DN 65	X	X		
	80	DN 80	X	X		
	100	DN 100	X	X	X	
	125	DN 125	X	X	X	
Conexões	A	Conexões por solda: ANSI B 31.5 tabela 80 DN 15 - 40 (½ - 1½ pol.)				
	D	Conexões por solda: ANSI B 31.5 tabela 40 DN 50 - 125 (2 - 5 pol.)				
	G	Conexões por solda: EN 10220				
	SOC	Conexão com solda de topo: GOST (8734-75 e 8732-78) Solda de encaixe ANSI B 16.11				
Encaixe da válvula	ANG	fluxo angular				
	STR	Fluxo reto				

❗ IMPORTANT:

Onde os produtos precisam ser certificados de acordo com as sociedades de certificação específicas, as informações relevantes devem ser incluídas no momento do pedido.

Em ângulo

SCA-X

Tabela 25: Solda de topo SCA-X DIN (EN 10220)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
15	½	SCA-X 15 D ANG	148B5208
20	¾	SCA-X 20 D ANG	148B5308
25	1	SCA-X 25 D ANG	148B5408
32	1¼	SCA-X 32 D ANG	148B5508
40	1½	SCA-X 40 D ANG	148B5608
50	2	SCA-X 50 D ANG	148B5702
65	2½	SCA-X 65 D ANG	148B5803
80	3	SCA-X 80 D ANG	148B5902
100	4	SCA-X 100 D ANG	148B6002
125	5	SCA-X 125 D ANG	148B6102

Tabela 26: Solda de topo SCA-X ANSI (B 36.10 tabela 80)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
15	½	SCA-X 15 A ANG	14885209
20	¾	SCA-X 20 A ANG	14885309
25	1	SCA-X 25 A ANG	14885409
32	1¼	SCA-X 32 A ANG	14885509
40	1½	SCA-X 40 A ANG	14885609

Tabela 27: SCA-X Solda de topo ANSI (B 36.10 Schedule 40)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
50	2	SCA-X 50 A ANG	14885703
65	2½	SCA-X 65 A ANG	14885802
80	3	SCA-X 80 A ANG	14885903
100	4	SCA-X 100 A ANG	14886004
125	5	SCA-X 125 A ANG	14886103

Tabela 28: Solda de encaixe SCA-X ANSI (B 16.11)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
50	2	SCA-X 50 SOC ANG	14885704

ANG = Angular
CHV-X
Tabela 29: Solda de topo CHV-X DIN (EN 10220)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
15	½	CHV-X 15 D ANG	14885236
20	¾	CHV-X 20 D ANG	14885336
25	1	CHV-X 25 D ANG	14885436
32	1¼	CHV-X 32 D ANG	14885536
40	1½	CHV-X 40 D ANG	14885636
50	2	CHV-X 50 D ANG	14885736
65	2½	CHV-X 65 D ANG	14885838
80	3	CHV-X 80 D ANG	14885936
100	4	CHV-X 100 D ANG	14886036
125	5	CHV-X 125 D ANG	14886136

Tabela 30: Solda de topo CHV-X ANSI (B 36.10 tabela 80)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
15	½	CHV-X 15 ANG	14885237
20	¾	CHV-X 20 A ANG	14885337
25	1	CHV-X 25 A ANG	14885437
32	1¼	CHV-X 32 A ANG	14885537
40	1½	CHV-X 40 A ANG	14885637

Tabela 31: CHV-X Solda de topo ANSI (B 36.10 Tabela 40)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
50	2	CHV-X 50 A ANG	14885737
65	2½	CHV-X 65 A ANG	14885837
80	3	CHV-X 80 A ANG	14885937
100	4	CHV-X 100 A ANG	14886037
125	5	CHV-X 125 A ANG	14886137

Tabela 32: Solda de encaixe CHV-X ANSI (B 16.11)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
32	1¼	CHV 32 SOC ANG	14885539
50	2	CHV 50 SOC ANG	14885740

Reta

CHV-X

Tabela 33: Solda de topo CHV-X DIN (EN 10220)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
15	½	CHV-X 15 D STR	14886581
20	¾	CHV-X 20 D STR	14886583
25	1	CHV-X 25 D STR	14886585
32	1¼	CHV-X 32 D STR	14886587
40	1½	CHV-X 40 D STR	14886589
50	2	CHV-X 50 D STR	14886591
65	2½	CHV-X 65 D STR	14886593
80	3	CHV-X 80 D STR	14886595
100	4	CHV-X 100 D STR	14886597
125	5	CHV-X 125 D STR	14886599

Tabela 34: Solda de topo CHV-X ANSI (B 36.10 tabela 80)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
15	½	CHV-X 15 A STR	14886582
20	¾	CHV-X 20 A STR	14886584
25	1	CHV-X 25 A STR	14886586
32	1¼	CHV-X 32 A STR	14886588
40	1½	CHV-X 40 A STR	14886590

Tabela 35: CHV-X Solda de topo ANSI (B 36.10 Tabela 40)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
50	2	CHV-X 50 A STR	14886592
65	2½	CHV-X 65 A STR	14886594
80	3	CHV-X 80 A STR	14886596
100	4	CHV-X 100 A STR	14886598
125	5	CHV-X 125 A STR	14886600

Tabela 36: Solda de encaixe CHV-X ANSI (B 16.11)

Tamanho		Tipo	Nº do código
mm	pol.		
15	½	CHV-X 15 SOC STR	14886601
20	¾	CHV-X 20 SOC STR	14886602
25	1	CHV-X 25 SOC STR	14886603
32	1¼	CHV-X 32 SOC STR	14886604
40	1½	CHV-X 40 SOC STR	14886605
50	2	CHV-X 50 SOC STR	14886606

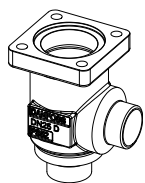
STR = Reta

Pedido da SCA-X a partir do programa de peças

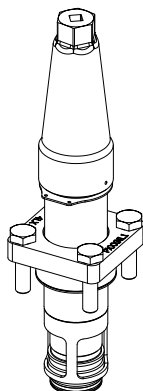
Exemplo (selecionar na tabela 37 e 38)

Exemplo

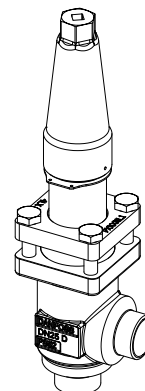
Válvula de bloqueio/retenção e Válvula de retenção, tipo SCA-X e CHV-X



+



=



Corpo da válvula, tamanho 25 (1 pol.), soldadura de junção DIN, angular, **148B5452** Tabela 37

Peça superior, SCA-X tamanho 25 (1 pol.) **148B5482** Tabela 38

Corpo da válvula SVL

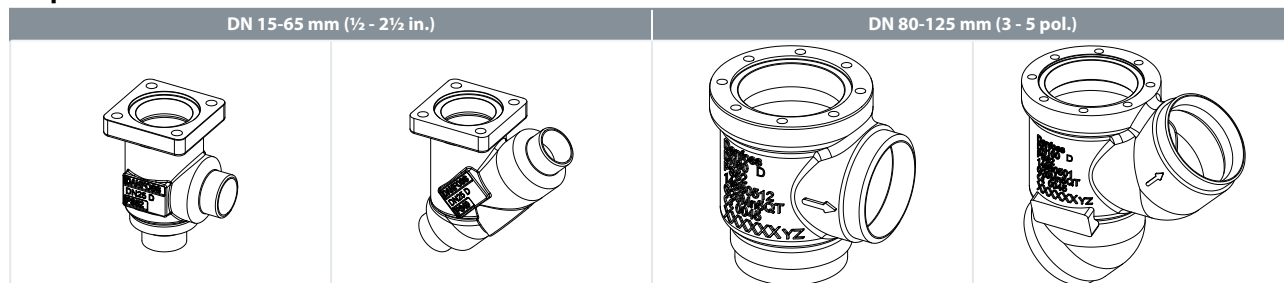


Tabela 37: Corpo da válvula SVL com conexões diferentes

Tamanhos [DN]		Corpo da válvula SVL										
		Soldadura de junção-DIN		Soldadura de junção-ANSI		Solda de topo GOST		SOC		FPT		T
[mm]	[pol.]	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG
15	½	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259	-
20	¾	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359	-
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459	-
32	1¼	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583	-
40	1½	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657	-	-	-
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746	-	-	-
65	2½	148B5816	148B5817	148B5818	148B5819	148B5816	148B5817	-	-	-	-	-
80	3	148B5912	148B5913	148B5914	148B5915	148B5912	148B5913	-	-	-	-	-
100	4	148B6014	148B6015	148B6016	148B6017	148B6033	148B6034	-	-	-	-	-
125	5	148B6112	148B6113	148B6114	148B6115	148B6133	148B6134	-	-	-	-	-

Top part superior completa SCA-X



Válvula de bloqueio/retenção e Válvula de retenção, tipo SCA-X e CHV-X

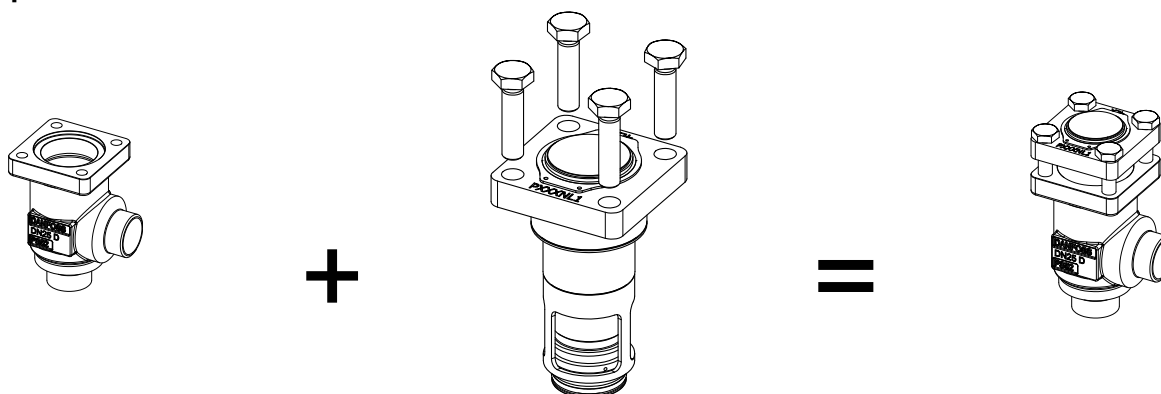
Tabela 38: Peça superior completa SCA-X incluindo vedação e parafusos

Tamanhos [DN]		Peça superior completa	
[mm]	[pol.]	SCA-X	
15	½	148B5282	
20	¾		
25	1		
32	1¼		
40	1½	148B5482	
50	2		
65	2½	148B5735	
80	3	148B5825	
100	4	148B5918	
125	5	148B6019	
		148B6118	

Pedido da CHV-X a partir do programa de peças

Exemplo (selecionado na tabela 40 e 41)

Exemplo



Corpo da válvula, tamanho 25 (1 pol.), soldadura de junção DIN, angular, **148B5452** Tabela 40

Peça superior, CHV-X tamanho 25 (1 pol.) **148B5483** Tabela 41

Corpo da válvula SVL

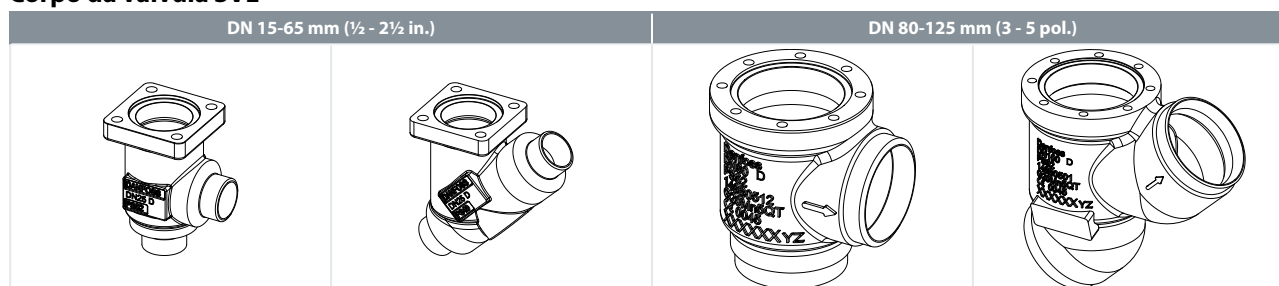


Tabela 39: Corpo da válvula SVL com conexões diferentes

Tamanhos [DN]		Corpo da válvula SVL										
[mm]	[pol.]	Soldadura de junção-DIN		Soldadura de junção-ANSI		Solda de topo GOST		SOC		FPT		T
		ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG
15	½	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259	-
20	¾	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359	-
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459	-
32	1¼	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583	-
40	1½	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657	-	-	-
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746	-	-	-
65	2½	148B5816	148B5817	148B5818	148B5819	148B5816	148B5817	-	-	-	-	-

Válvula de bloqueio/retenção e Válvula de retenção, tipo SCA-X e CHV-X

Tamanhos [DN]		Corpo da válvula SVL										
		Soldadura de junção-DIN		Soldadura de junção-ANSI		Solda de topo GOST		SOC		FPT		T
[mm]	[pol.]	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG	STR	ANG
80	3	148B5912	148B5913	148B5914	148B5915	148B5912	148B5913	-	-	-	-	-
100	4	148B6014	148B6015	148B6016	148B6017	148B6033	148B6034	-	-	-	-	-
125	5	148B6112	148B6113	148B6114	148B6115	148B6133	148B6134	-	-	-	-	-

Top part superior completa CHV-X

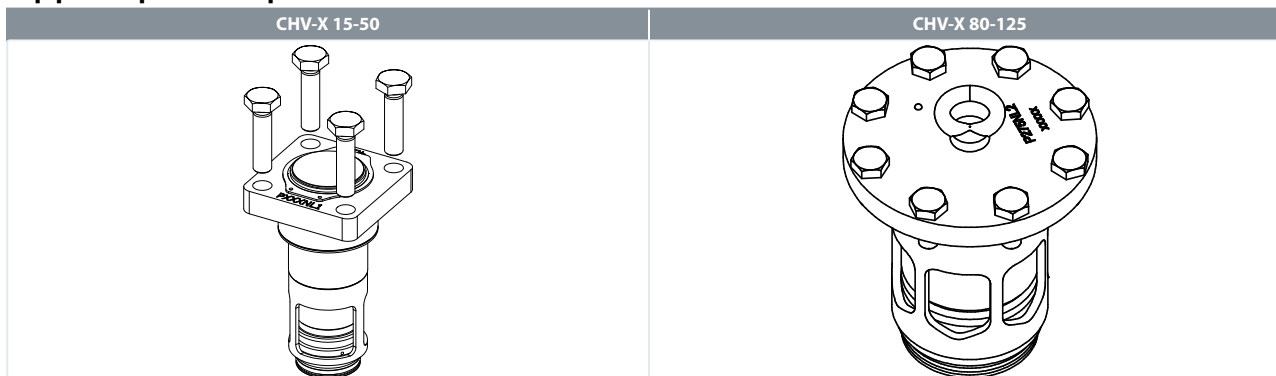


Tabela 40: Peça superior completa CHV-X incluindo vedação e parafusos

Tamanhos [DN]		Peça superior completa
[mm]	[pol.]	CHV-X
15	½	148B5283
20	¾	
25	1	
32	1¼	
40	1½	148B5483
50	2	
65	2½	148B5747
80	3	148B5827
100	4	148B5919
125	5	148B6022
		148B6119

Tabela 41: Kit de substituição (substituição do O-ring) para aplicações de Bomba de Calor de Amônia* R717 e Propileno (incluindo etiqueta ID)

Tamanho (DN)		Kit de O-ring para	
mm	pol.	Bomba de calor R717	Propileno R1270
15	½	148B6070	148B6077
20	¾		
25	1	148B6071	148B6078
32	1¼		
40	1½		
50	2		
65	2½	148B6072	148B6079
80	3	148B6073	148B6080
100	4	148B6074	148B6081
125	5	148B6075	148B6082
		148B6076	148B6083

*Os kits de reposição para Bomba de Calor de Amônia R717 são aplicáveis para temperatura de operação contínua entre +100 e 150 °C (212 e 302 °F)

Certificados, declarações e aprovações

A lista contém todos os certificados, declarações e aprovações para esse tipo de produto. O código individual pode ter algumas ou todas essas aprovações, e certas aprovações locais podem não aparecer na lista.

Algumas aprovações podem mudar ao longo do tempo. É possível verificar o status mais atual em danfoss.com ou entrar em contato com seu representante Danfoss local em caso de alguma dúvida.

Pressure Equipment Directive (PED)

REG valves are approved according to the European standard specified in the Pressure Equipment Directive and are CE marked.

Table 42: Pressure Equipment Directive (PED)

REG-SA and REG-SB valves		
Nominal bore	DN = < 25 mm (1 in.)	DN32 - 65 mm (1¼ - 2½ in.)
Classified for	Fluid group I	
Category	Article 3, paragraph 3	II

Suporte on-line

A Danfoss oferece uma ampla gama de suporte dos nossos produtos, incluindo informações de produtos digitais, software, aplicativos móveis e orientação especializada. Veja as possibilidades abaixo.

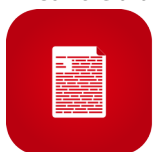
O Danfoss Product Store



A Danfoss Product Store é a sua única loja para tudo relacionado a produtos - não importa onde você esteja no mundo ou em que área do setor de refrigeração você trabalha. Obtenha acesso rápido a informações essenciais, como especificações do produto, números de código, documentação técnica, certificações, acessórios e muito mais.

Comece a navegar em store.danfoss.com.

Encontre a documentação técnica



Encontre a documentação técnica necessária para colocar seu projeto em funcionamento. Obtenha acesso direto à nossa coleção oficial de folhas de dados, certificados e declarações, manuais e guias, modelos e desenhos 3D, histórias de casos, brochuras e muito mais.

Comece a procura agora no site www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Obtenha informações locais e suporte



Os sites locais da Danfoss são as principais fontes de ajuda e informações sobre nossa empresa e produtos. Encontre a disponibilidade de produtos, obtenha as últimas notícias regionais ou entre em contato com um especialista próximo - tudo em seu próprio idioma.

Encontre o site local da Danfoss aqui: www.danfoss.com/en/choose-region.

Danfoss Learning



Danfoss Learning é uma plataforma de ensino online. Ele apresenta cursos e materiais desenvolvidos especificamente para ajudar engenheiros, instaladores, técnicos de serviço e atacadistas a entenderem melhor os produtos, aplicações, tópicos do setor e tendências que o ajudarão a fazer melhor seu trabalho.

Crie sua conta gratuitamente no Danfoss Learning através do site www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Peças de Reposição



Obtenha acesso ao catálogo de peças de reposição e kits de serviço Danfoss diretamente do seu smartphone. O aplicativo contém uma ampla gama de componentes para aplicações de ar condicionado e refrigeração, como válvulas, filtros, pressostatos e sensores.

Baixe gratuitamente o aplicativo de Peças de Reposição pelo site www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.

Coolselector®2 - encontre os melhores componentes para o seu sistema HVAC/R



O Coolselector®2 facilita para que engenheiros, consultores e designers encontrem e encomendem os melhores componentes para sistemas de refrigeração e ar condicionado. Faça cálculos com base em suas condições de operação e escolha a melhor configuração para o design do seu sistema.

Baixe o Coolselector®2 gratuitamente em coolselector.danfoss.com.

Danfoss do Brasil Ind. e Com. Ltda.

Climate Solutions • danfoss.com.br • +55 0800 87 87 847 • sac.brasil@danfoss.com

Quaisquer informações, incluindo mas não limitado a, informações sobre a seleção do produto, sua aplicação ou uso, design do produto, peso, dimensões, capacidade ou quaisquer outros dados técnicos em manuais do produto, descrições de catálogos, anúncios etc., sejam elas disponibilizadas por via escrita, oral, eletrônica, on-line ou download, devem ser consideradas informativas e serão vinculativas apenas quando houver referência explícita em uma cotação ou confirmação de pedido. A Danfoss não se responsabiliza por possíveis erros em catálogos, folhetos, vídeos e outros materiais.

A Danfoss reserva o direito de alterar seus produtos sem aviso prévio. Isso também é aplicável aos produtos pedidos, mas não entregues, desde que essas alterações possam ser feitas sem alterações de forma, finalidade ou função do produto.

Todas as marcas registradas contidas neste material são de propriedade da Danfoss A/S ou de empresas do grupo Danfoss. Danfoss e o logotipo da Danfoss são marcas registradas da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.