ENGINEERING TOMORROW

Data Sheet

Vanne d'arrêt/clapet anti-retour et Clapet anti-retour Types **SCA-X** et**CHV-X**

Conçus pour s'ouvrir à des pressions différentielles très faibles, permettre des conditions d'écoulement favorables et sont faciles à démonter en cas d'inspection et d'entretien

Les SCA-X sont des clapets anti-retour avec fonction de vanne d'arrêt intégrée. Les vannes SCA-X sont disponibles dans les versions à passage équerre.

Les CHV-X sont des clapets anti-retour simples. Elles sont disponibles en versions à passage équerre et droite.

Ils s'ouvrent à des pressions différentielles très faibles, créant ainsi des conditions d'écoulement favorables. Ils sont faciles à démonter en cas d'inspection et de maintenance.

Les SCA-X sont équipées d'une étanchéité arrière et d'un contre-siège interne qui permet de remplacer le joint de la tige même lorsque la vanne reste sous pression.

Les caractéristiques d'ouverture des orifices en V, dont la découpe est faite au laser, sont excellentes (SCA-X/CHV-X 50-125).

La flexibilité interne du cône de vanne permet d'obtenir une excellente étanchéité du siège de vanne. L'effet d'amortissement entre le piston et le cylindre est parfaitement équilibré et offre une protection optimale en cas de charges faibles et contre les pulsations.

Caractéristiques

- Concept modulaire :
  - Chaque boîtier de vanne est disponible avec plusieurs tailles et types de raccordements
  - Possibilité de remplacer les SCA-X ou CHV-X par tout autre produit de la gamme SVL FlexlineTM (vanne de régulation manuelle, vanne d’arrêt ou filtre) en remplaçant simplement l’intégralité de la partie supérieure
- Révision des vannes rapide et facile. Le remplacement de la partie supérieure est simple et aucun soudage n’est requis.
- S’ouvre à une très faible pression différentielle de 0,04 bar (0,58 psig)
- Chambre d’amortissement intégrée qui empêche le battement du clapet en cas de faible débit de réfrigérant et/ou de faible densité
- Chaque vanne porte clairement le marquage de son type, de sa taille et de sa plage de performances. Un joint torique supplémentaire de même série doit être installé dans le cadre de la préparation de la pompe à chaleur à l'ammoniac ou des applications propylène
- Facile à démonter en cas d’inspection et d’entretien
- Le contre-siège interne permet de remplacer le presse-étoupe quand la vanne est ouverte, c’est-à-dire quand elle est sous pression
- Écoulement optimal des fluides garantissant une ouverture rapide jusqu’à la pleine ouverture
- Dispositif d’amortissement intégré offrant une protection contre les pulsations
- Boîtier et capot de vanne en acier basse température conformément aux exigences de la directive des équipements sous pression et d’autres instances de classification internationales
- Équipé de boulons en acier inoxydable
- Classification : DNV, CRN, BV, EAC, etc. Pour obtenir une liste de certification sur les produits mise à jour, veuillez contacter votre distributeur Danfoss local

Applications

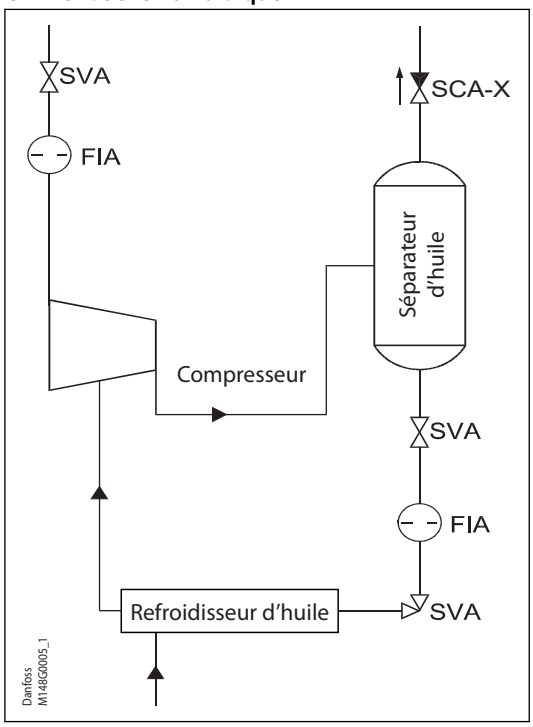
Le schéma ci-dessous présente le clapet anti-retour et la vanne d'arrêt SCA-X sur la conduite de refoulement d'un compresseur à vis. Ce système permet d'éviter un « retour de condensation » dans le séparateur d'huile et une égalisation de pression dans le compresseur.

Cette solution combinée de vanne d'arrêt/clapet anti-retour, tel qu'illustrée, est plus facile à installer qu'une installation normale de vanne d'arrêt et clapet anti-retour.

L'installation de la SCA-X/CHV-X dans la ligne de l'économiseur **n'est pas** recommandée

Pour une installation horizontale du module fonctionnel, merci de contacter Danfoss.

Chiffre 1: Schéma fluidique



Fluide

Fluides frigorigènes

Applicable aux fluides frigorigènes HCFC, HFC, R717 (ammoniac), R744 (CO_2), propane, butane, isobutane et éthane.

Pompe à chaleur R717 et applications propylène avec joint torique de remplacement.

Nouveaux réfrigérants

Les produits Danfoss sont constamment évalués pour être utilisés avec de nouveaux réfrigérants en fonction des exigences du marché.

Lorsqu'un réfrigérant est approuvé pour être utilisé par Danfoss, il est ajouté au portefeuille correspondant, et son numéro R (par ex. R513A) sera ajouté aux données techniques du nº de code. Il est donc préférable de vérifier les produits destinés à des réfrigérants spécifiques à l'adresse store.danfoss.com/en/, ou en contactant votre représentant Danfoss local.

Caractéristiques du produit

Données de pression et de température

Tableau 1: Données de pression et de température

Caractéristiques	Description
Plage de température	-60 °C – 150 °C/-76 °F – 302 °F
Pression de service max.	52 bar (754 psi)

Conception

Boîtier
Boîtier fabriqué en acier spécial résistant au froid.

Cône de soupape
Cône de vanne avec arrêt métallique intégré afin de ne pas endommager la bague en téflon en cas de serrage excessif.

Chambre d'amortissement
La chambre est remplie de réfrigérants (gaz ou liquide), qui offrent un effet d'amortissement lors de l'ouverture et de la fermeture de la vanne.

Tige (SCA-X)
En acier inoxydable poli idéal pour les joints d'étanchéité toriques.

Presse-étoupe (SCA-X)
Le presse-étoupe sur toute la plage de température est la norme pour l'ensemble de la plateforme SVL.

L'étanchéité est ainsi garantie sur l'ensemble de la plage de température : -60/+150 °C (-76/+302 °F).

Installation

Chiffre 2: Exemple de bague d'identification, CHV-X

Les vannes doivent être montées verticalement, cône orienté vers le bas.

La vanne est conçue pour résister à des pressions internes très élevées. Toutefois, il convient de concevoir le circuit de façon à éviter les pièges à liquide et à réduire les risques de formation d'une pression hydraulique sous l'effet de la dilatation thermique.

Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation pour SCA-X/CHV-X.

Si une huile de réfrigération froide et donc à viscosité basse pénètre dans la chambre d'amortissement et s'y dépose, des problèmes peuvent apparaître dans le clapet anti-retour. Il peut alors être nécessaire de le modifier en élargissant le trou de la chambre d'amortissement pour permettre le passage de liquides d'une viscosité plus élevée.

Spécification du matériau

SCA-X 15 - 40, CHV-X 15 - 40 et CHV-X 15 - 40

Tableau 2: SCA-X 15 - 40 et CHV-X 15 - 40

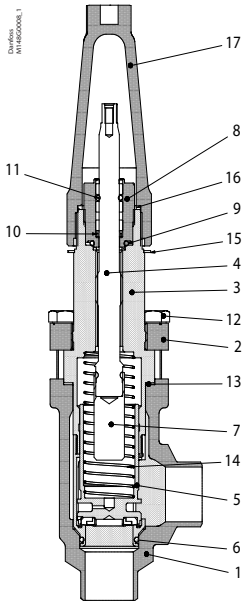
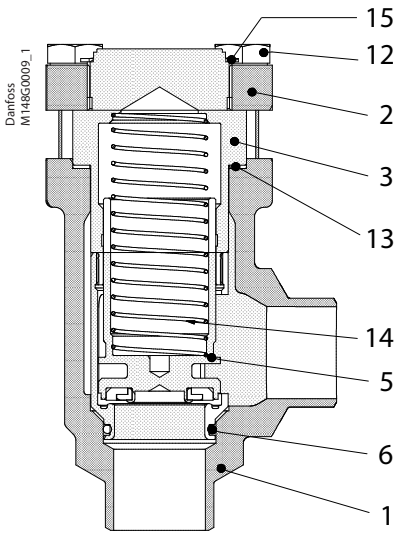
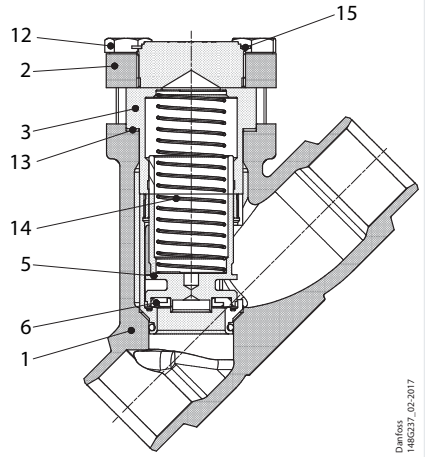
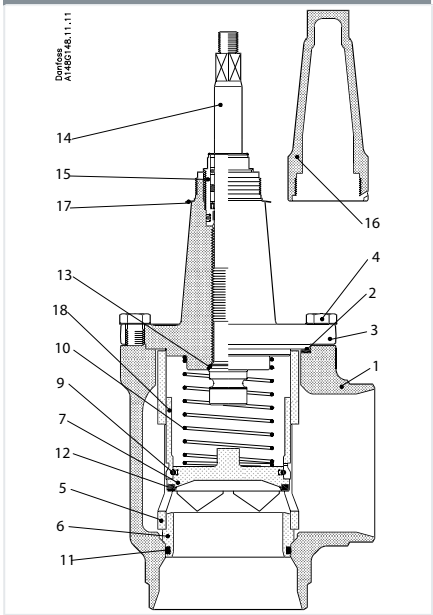
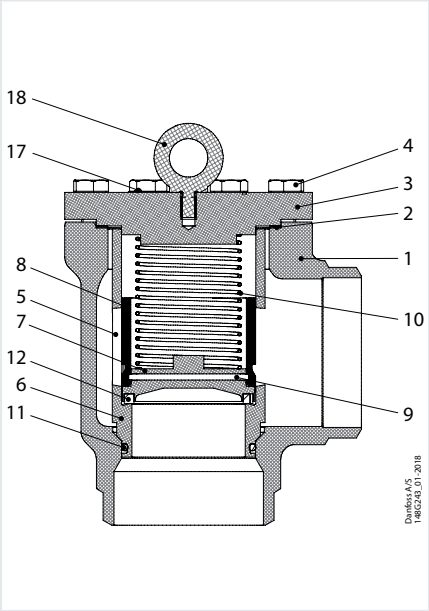
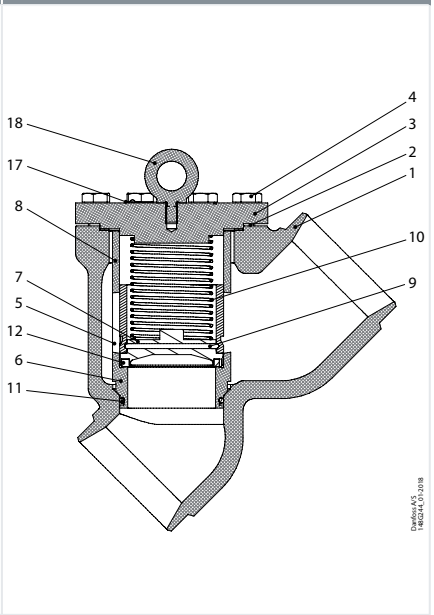
SCA-X 15 - 40	CHV-X 15 - 40	CHV-X 15 - 40
		

Tableau 3: Spécification du matériau

N°	Pièce	Matériau	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Boîtier	Acier	P285QH EN10222-4		LF2, A350
2	Capot, bride	Acier	P275NL1 EN10028-3		
3	Capot, insert	Acier			
4	Tige	Acier inoxydable	X 10CrNiS18-9	Type 17, 17440	AISI 303
5	Cône	Acier			
		Téflon (PTFE)			
6	Joint torique	Chloroprène (Néoprène)			
7	Extension de tige	Acier			
8	Presse-étoupe Joints toriques	Acier inoxydable Chloroprène (Néoprène)			
9	Bague antiextrusion	Aluminium			
10	Joint d'étanchéité à ressort	Téflon (PTFE)			
11	Joint torique	Chloroprène (Néoprène)			
12	Boulons	Acier inoxydable	A2-70	A2-70	Type 308
13	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante			
14	Ressort	Acier			
15	Bague d'identification	Acier inoxydable			
16	Joint du capuchon d'étanchéité	Nylon			
17	Capuchon de tige	Aluminium			

SCA-X 50 - 125 et CHV-X 50 - 125

Tableau 4: SCA-X 50 - 125 et CHV-X 50 - 125

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

Nº	Pièce	Matériau	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Boîtier DN 50-65	Acier	P285 QH EN 10222-4		LF2, A350
			G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
	Boîtier DN 80-125	Acier	G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
2	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante			
3	SCA-X : Capot de vanne CHV-X : Couvercle de fin	Acier	P285 QH EN 10222-4		LF2, A350
4	Boulons	Acier inoxydable	A2-70	A2-70	A-276
5	Tube	Acier			
6	Siège	Acier			
7	Joint d'étanchéité	Acier			
8	Entretoise de guidage	Acier			
9	Anneau à ressort	Acier			
10	Ressort	Acier			
11	Joint torique	Chloroprène (Néoprène)			
12	Bague en téflon	Téflon (PTFE)			
13	Joint arrière souple	Téflon (PTFE)			
14	Tige DN 50-65	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 17440	Type 17 R 683/13	AISI 303
	Tige DN 80-125	Acier inoxydable	X5CrNi1810 17440	Type 11 683/13	AISI 304 A-276
15	Presse-étoupe	Acier inoxydable	9Mn28, 1651	Type 2 R 683/9	SAE J403
16	Capuchon de tige et joint d'étanchéité	Aluminium			
17	Plaque signalétique	Acier inoxydable			
18	Boulon à œil DIN 580	Acier			

Dimensionnement et choix

Introduction

Lors du dimensionnement des SCA-X/CHV-X, il est important de choisir la vanne la mieux adaptée aux conditions de fonctionnement. C'est la raison pour laquelle il est nécessaire de considérer charge partielle et charge nominale.

Veuillez vous référer à Coolselector®2 pour le calcul et la sélection du bon SCA-X/CHV-X.

Connexions

Disponibles avec les raccordements suivants :

- soudage bout à bout DIN (EN 10220)
  - DN 15 - 125 (1/2 - 5 po)
- Soudure bout à bout ANSI (B 36.10 schedule 80),
  - DN 15 - 40 (½ - 1½ po)
- Raccord délardé ANSI (B 36.10 Planning 40),
  - DN 50 - 125 (2 - 5 po.)
- Raccord délardé GOST (8734-75 et 8732-78)
  - DN 15 - 125 (1/2 - 5 po)
- Soudure par emboîtement ANSI (B 16.11)
  - DN 50 (2 po.)

Chiffre 3: DIN

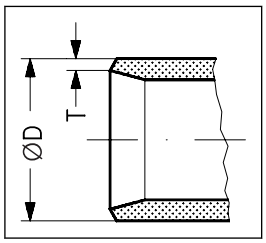


Tableau 5: soudage bout à bout DIN (EN 10220)

Dimensions		ØD	T	ØD	T	k_v équerre	C_v équerre	k_v droit	C_v droit
mm	po	mm	mm	po	po	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

Chiffre 4: ANSI

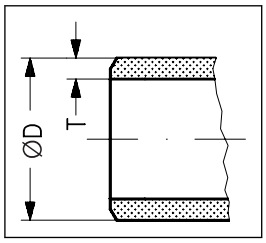


Tableau 6: Soudure bout à bout ANSI (B 36.10 schéma 80)

Dimensions		ØD	T	ØD	T	k_v équerre	C_v équerre	k_v droit	C_v droit
mm	po	mm	mm	po	po	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

Tableau 7: Soudure bout à bout ANSI (B 36.10 schéma 40)

Dimensions		ØD	T	ØD	T	k_v équerre	C_v équerre	k_v droit	C_v droit
mm	po	mm	mm	po	po	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

Chiffre 5: GOST

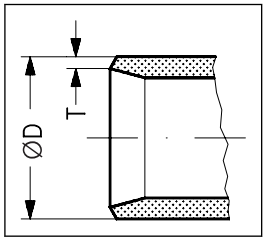


Tableau 8: Soudure bout à bout GOST (8734-75 et 8732-78)

Dimensions		ØD	T	ØD	T	k_v équerre	C_v équerre	k_v droit	C_v droit
mm	po	mm	mm	po	po	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

Chiffre 6: SOC

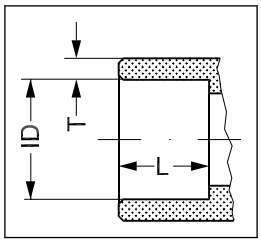


Tableau 9: soudure par emboîtement ANSI (B 16.11)

Dimensions		ID	T	ID	T	L	L
mm	po	mm	mm	po	po	mm	po
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

Dimensions et poids

SCA-X/CHV-X 15-40 (½-1½ po.)

Tableau 10: SCA-X /CHV-X 15-40 (½-1½ po.)

SCA-X 15-40	CHV-X 15-40

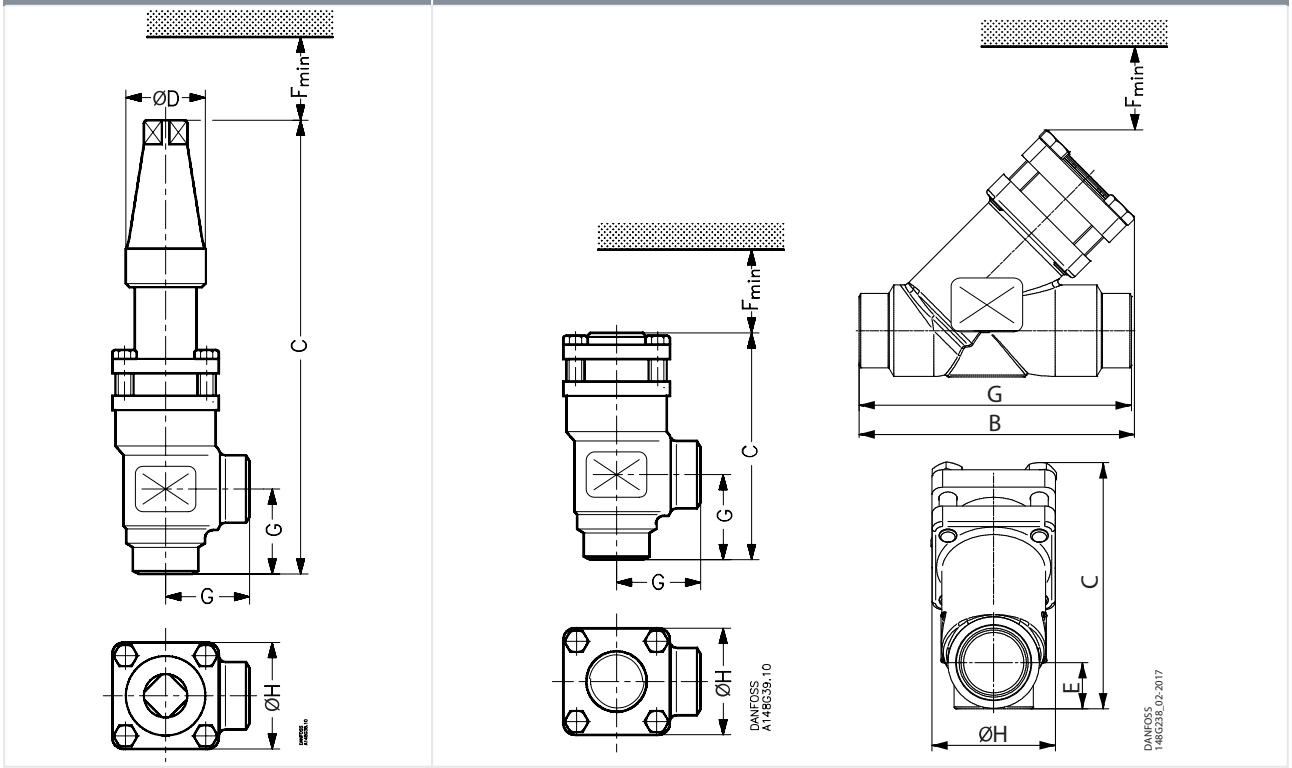


Tableau 11: SCA-X 15-40

Taille de la soupape	C		G		ØD		F_{min}		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	kg	lb
SCA-X 15 (½ po)	212	8,35	45	1,77	38	1,50	60	2,36	60	2,36	1,6	3,53
SCA-X 20 (¾ in.)	212	8,35	45	1,77	38	1,50	60	2,36	60	2,36	1,6	3,53
SCA-X 25 (1 in.)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05
SCA-X 32 (1¼ in.)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05
SCA-X 40 (1½ po)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05

Tableau 12: CHV-X 15-40 Équerre

Taille de la soupape	C		G		F_{min}		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	kg	lb
CHV-X 15 (½ po)	103	4,06	45	1,77	60	2,36	60	2,36	1,2	2,65
CHV-X 20 (¾ po)	103	4,06	45	1,77	60	2,36	60	2,36	1,2	2,65
CHV-X 25 (1 po)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07
CHV X 32 (1¼ po)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07
CHV-X 40 (1½ po)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07

Tableau 13: CHV-X 15-40 Droit

Taille de la soupape	C		B		E		G		F_{min}		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	kg	lb
CHV-X 15 (½ po)	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 po)	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 po)	141	5,55	157	6,18	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,6	5,73
CHV X 32 (1¼ po)	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 po)	141	5,55	157	6,18	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,6	5,73

Tableau 14: CHV-X 32-40 Droit, Soudure par emboîture

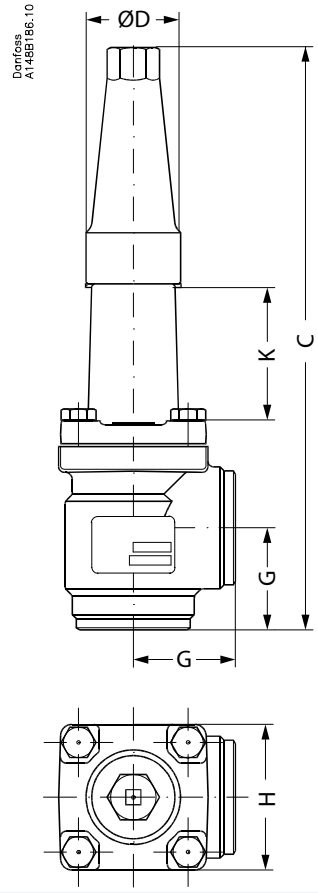
Taille de la soupape	C		B		E		G		F_{min}		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	kg	lb
CHV-X 32-40 (11/4 - 11/2 po)	132	5,20	156	6,14	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,8	6,11

REMARQUE:
Les poids indiqués sont donnés à titre indicatif uniquement.

SCA-X/CHV-X 50-65 (2-2½ po.)

Tableau 15: SCA-X/CHV-X 50-65 (½- 1½ po.)

SCA-X 50-65



CHV-X 50-65

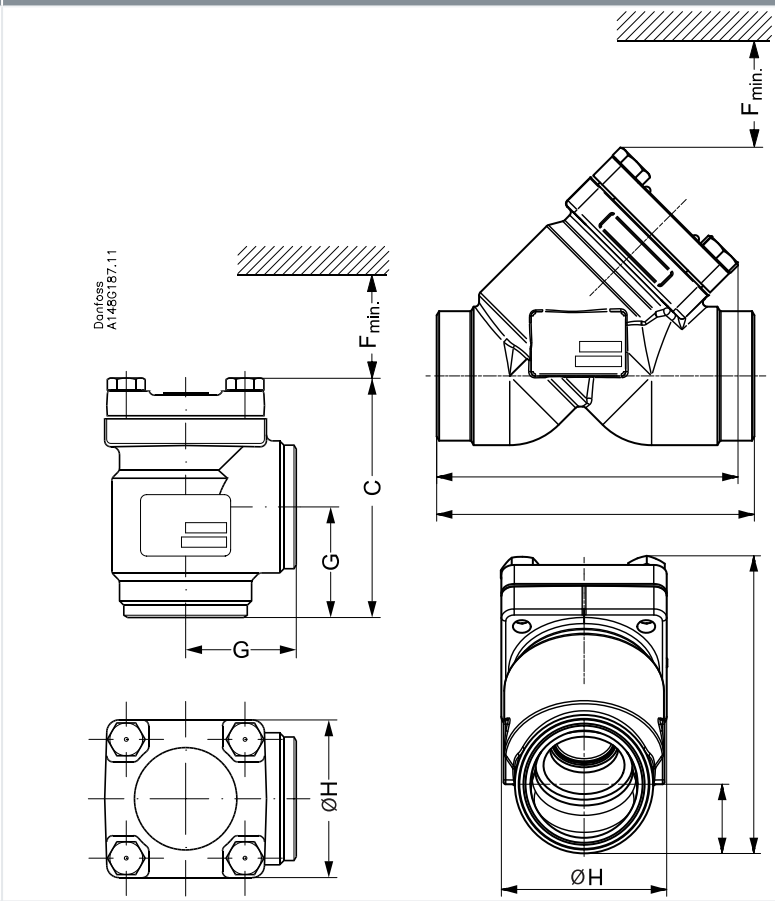


Tableau 16: SCA-X

Taille de la soupape	K		C		G		ØD		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	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

Tableau 17: CHV-X Équerre

Taille de la soupape	C		G		F_{min}		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	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

Tableau 18: CHV-X Droit

Taille de la soupape	C		B		E		G		F_{min}		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	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

Tableau 19: CHV-X Droit, soudure par emboîture

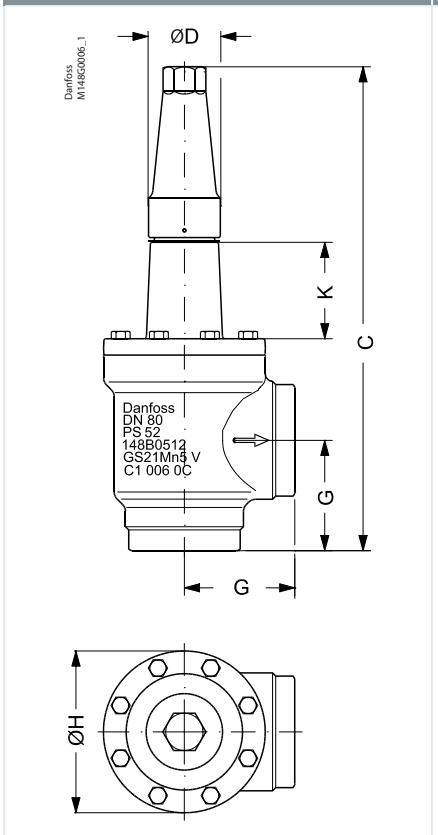
Taille de la soupape	C		B		E		G		F_{min}		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	kg	lb
CHV-X 50	142	5,59	147	5,79	37	1,46	162	6,38	92	3,62	77	3,03	3,8	8,33
CHV-X (2)	142	5,59	147	5,79	37	1,46	162	6,38	92	3,62	77	3,03	3,8	8,33

REMARQUE:
Les poids indiqués sont donnés à titre indicatif uniquement.

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

Tableau 20: SCA-X/CHV-X 80-125 (2 - 2½ po.)

SCA-X 80-125



CHV-X 80-125

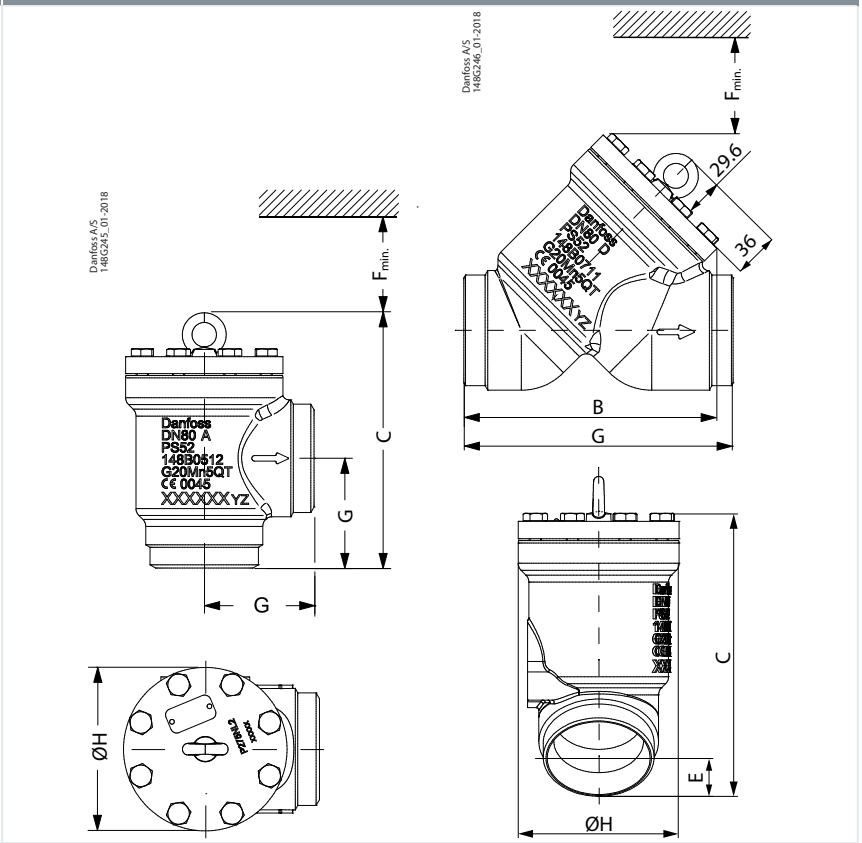


Tableau 21: SCA-X

Taille de la soupape	K		C		G		ØD		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	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

Tableau 22: CHV-X Équerre

Taille de la soupape	C		G		F_{min}		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	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

Tableau 23: CHV-X Droit

Taille de la soupape	C		B		E		G		F_{min}		ØH		Poids	
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	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

REMARQUE:
Les poids indiqués sont donnés à titre indicatif uniquement.

Commande

Commande de vannes complètes

Pour passe commande
Le tableau ci-dessous permet d'identifier les vannes nécessaires.

Veuillez noter que les codes de type servent uniquement à identifier les vannes. Les vannes que vous pouvez spécifier au moyen des codes de type ne sont pas toutes comprises dans la gamme standard.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre distributeur Danfoss local.

Tableau 24: Commande de vannes complètes

Type de vanne	SCA-X CHV-X	Clapet anti-retour et vanne d'arrêt Clapet anti-retour				
			A	D	G	SOC
Dimension de la vanne mesurée au diamètre de raccordement)	**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	
Connexions	**A**	Raccords à souder : ANSI B 31.5 programme 80 DN 15 - 40 (½ - 1½ po) Raccords à souder : ANSI B 31.5 programme 40 DN 50 - 125 (2 - 5 po)				
	D	Raccords à souder : EN 10220				
	G	Raccord soudé bout à bout : GOST (8734-75 et 8732-78)				
	SOC	Emboîtement à souder : ANSI B 16.11				
Boîtier de soupape	**ANG**	Passage en équerre				
	STR	Passage droit				

IMPORTANT:
Lorsque les produits requièrent d'être certifiés auprès d'organismes de certification particuliers, les informations essentielles doivent être transmises au moment de la commande.

Passage équerre

SCA-X

Tableau 25: SCA-X soudure bout à bout DIN (EN 10220)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
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

Tableau 26: SCA-X soudure bout à bout ANSI (B 36.10 programme 80)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
15	½	SCA-X 15 A ANG	148B5209
20	¾	SCA-X 20 A ANG	148B5309
25	1	SCA-X 25 A ANG	148B5409
32	1¼	SCA-X 32 A ANG	148B5509
40	1½	SCA-X 40 A ANG	148B5609

Tableau 27: SCA-X Raccord délardé ANSI (B 36.10 Planning 40)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
50	2	SCA-X 50 A ANG	148B5703
65	2½	SCA-X 65 A ANG	148B5802
80	3	SCA-X 80 A ANG	148B5903
100	4	SCA-X 100 A ANG	148B6004
125	5	SCA-X 125 A ANG	148B6103

Tableau 28: SCA-X emboîtement à souder ANSI (B 16.11)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
50	2	FIA 50 SOC ANG	148B5704

ANG = Équerre

CHV-X

Tableau 29: CHV-X soudure bout à bout DIN (EN 10220)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
15	½	CHV-X 15 D ANG	148B5236
20	¾	CHV-X 20 D ANG	148B5336
25	1	CHV-X 25 D ANG	148B5436
32	1¼	CHV-X 32 D ANG	148B5536
40	1½	CHV-X 40 D ANG	148B5636
50	2	CHV-X 50 D ANG	148B5736
65	2½	CHV-X 65 D ANG	148B5838
80	3	CHV-X 80 D ANG	148B5936
100	4	CHV-X 100 D ANG	148B6036
125	5	CHV-X 125 D ANG	148B6136

Tableau 30: CHV-X soudure bout à bout ANSI (B 36.10 programme 80)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
15	½	CHV-X 15 A ANG	148B5237
20	¾	CHV-X 20 A ANG	148B5337
25	1	CHV-X 25 A ANG	148B5437
32	1¼	CHV-X 32 A ANG	148B5537
40	1½	CHV-X 40 A ANG	148B5637

Tableau 31: CHV-X Raccord délardé ANSI (B 36.10 Planning 40)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
50	2	CHV-X 50 A ANG	148B5737
65	2½	CHV-X 65 A ANG	148B5837
80	3	CHV-X 80 A ANG	148B5937
100	4	CHV-X 100 A ANG	148B6037
125	5	CHV-X 125 A ANG	148B6137

Tableau 32: CHV-X emboîtement à souder ANSI (B 16.11)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
32	1¼	CHV 32 SOC ANG	148B5539
50	2	CHV 50 SOC ANG	148B5740

Passage droit

CHV-X

Tableau 33: CHV-X soudure bout à bout DIN (EN 10220)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
15	½	CHV-X 15 D STR	148B6581
20	¾	CHV-X 20 D STR	148B6583
25	1	CHV-X 25 D STR	148B6585
32	1¼	CHV-X 32 D STR	148B6587
40	1½	CHV-X 40 D STR	148B6589
50	2	CHV-X 50 D STR	148B6591
65	2½	CHV-X 65 D STR	148B6593
80	3	CHV-X 80 D STR	148B6595
100	4	CHV-X 100 D STR	148B6597
125	5	CHV-X 125 D STR	148B6599

Tableau 34: CHV-X soudure bout à bout ANSI (B 36.10 programme 80)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
15	½	CHV-X 15 A STR	148B6582
20	¾	CHV-X 20 A STR	148B6584
25	1	CHV-X 25 A STR	148B6586
32	1¼	CHV-X 32 A STR	148B6588
40	1½	CHV-X 40 A STR	148B6590

Tableau 35: CHV-X Raccord délardé ANSI (B 36.10 Planning 40)

Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
50	2	CHV-X 50 A STR	148B6592
65	2½	CHV-X 65 A STR	148B6594
80	3	CHV-X 80 A STR	148B6596
100	4	CHV-X 100 A STR	148B6598
125	5	CHV-X 125 A STR	148B6600

Tableau 36: CHV-X emboîtement à souder ANSI (B 16.11)

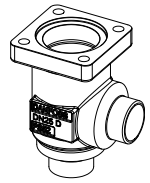
Dimensions		Type	N° de code
mm	po		
15	½	CHV-X 15 SOC STR	148B6601
20	¾	CHV-X 20 SOC STR	148B6602
25	1	CHV-X 25 SOC STR	148B6603
32	1¼	CHV-X 32 SOC STR	148B6604
40	1½	CHV-X 40 SOC STR	148B6605
50	2	CHV-X 50 SOC STR	148B6606

STR = Droit

Commande de SCA-X dans le cadre du programme des pièces

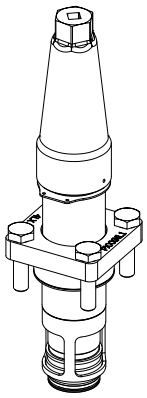
Exemple (sélectionnez dans les tableaux 37 et 38)

Exemple



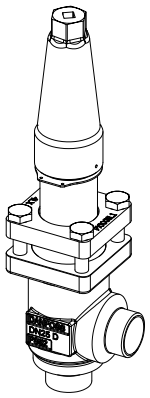
Boîtier de vanne, taille 25 (1 po),
Soudage bout à bout DIN,
équerre,
148B5452
Tableau 37

+



Pièce supérieure, SCA-X
taille 25 (1 po)
148B5482
Tableau 38

=



Corps de vanne SVL

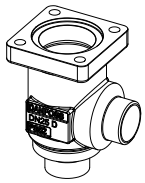
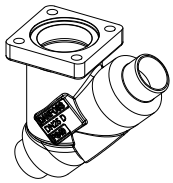
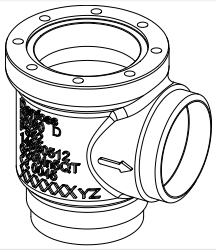
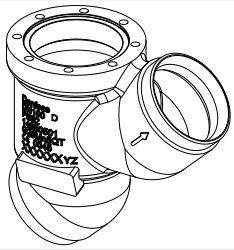
DN 15-65 mm (½ - 2½ po)		DN 80-125 mm (3 - 5 po)	
			

Tableau 37: Corps de vanne SVL avec différents raccords

Taille [DN]		Corps de vanne SVL										
		Soudage bout à bout DIN		Soudage bout à bout ANSI		Soudage bout à bout GOST		SOC		FPT		T
[mm]	[in.]	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	_	_	_	_	_

Pièce supérieure complète SCA-X

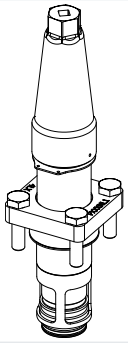
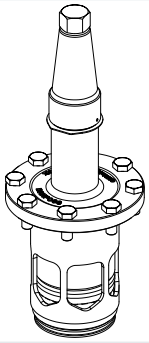
SCA-X 15-50	SCA-X 80-125
	

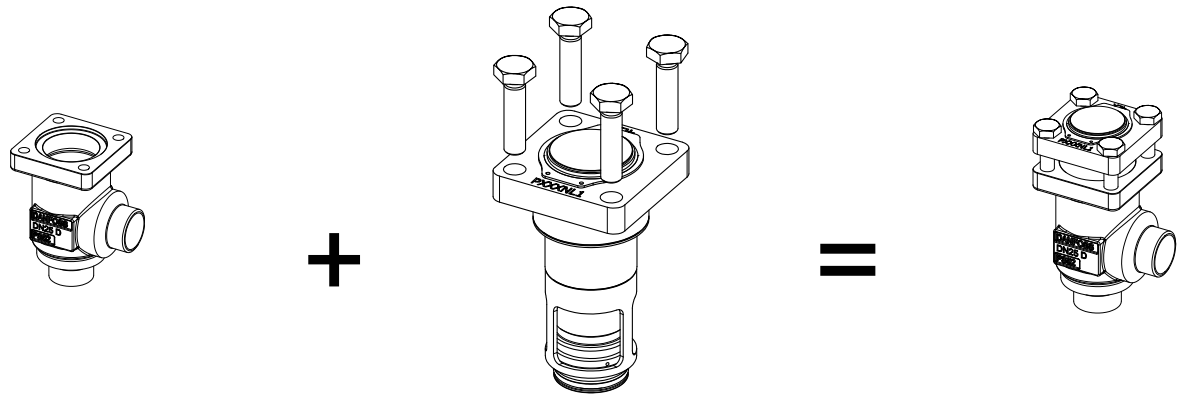
Tableau 38: Pièce supérieure complète SVA-X, joints d'étanchéité et boulons inclus

Taille [DN]		Pièce supérieure complète
[mm]	[in.]	SCA-X
15	½	148B5282
20	¾	
25	1	148B5482
32	1¼	
40	1½	
50	2	148B5735
65	2½	148B5825
80	3	148B5918
100	4	148B6019
125	5	148B6118

Commande de clapets antiretour CHV-X dans le cadre du programme des pièces

Exemple (sélectionnez dans les tableaux 40 et 41)

Exemple



Boîtier de vanne, taille 25 (1 po), Soudage bout à bout DIN, équerre,
148B5452
Tableau 40

Pièce supérieure, CHV-X taille 25 (1 po)
148B5483
Tableau 41

Corps de vanne SVL

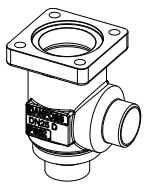
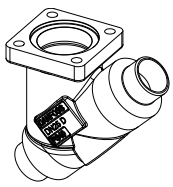
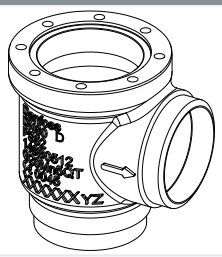
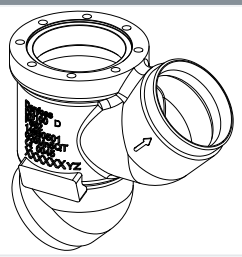
DN 15-65 mm (½ - 2½ po)		DN 80-125 mm (3 - 5 po)	
			

Tableau 39: Corps de vanne SVL avec différents raccords

Taille [DN]		Corps de vanne SVL										
		Soudage bout à bout DIN		Soudage bout à bout ANSI		Soudage bout à bout GOST		SOC		FPT		T
[mm]	[in.]	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	_	_	_	_	_

Taille [DN]		Corps de vanne SVL										
		Soudage bout à bout DIN		Soudage bout à bout ANSI		Soudage bout à bout GOST		SOC		FPT		T
[mm]	[in.]	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	_	_	_	_	_

Pièce supérieure complète CHV-X

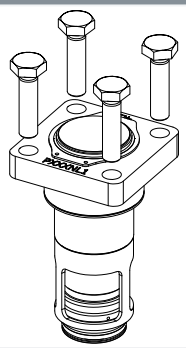
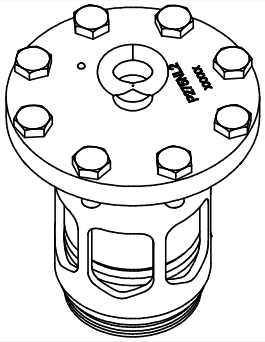
CHV-X 15-50	CHV-X 80-125
	

Tableau 40: Pièce supérieure complète CHV-X, joints d'étanchéité et boulons inclus

Taille [DN]		Pièce supérieure complète
[mm]	[in.]	CHV-X
15	½	148B5283
20	¾	
25	1	148B5483
32	1¼	
40	1½	
50	2	148B5747
65	2½	148B5827
80	3	148B5919
100	4	148B6022
125	5	148B6119

Tableau 41: Kit de remplacement (remplacement de joint torique) pour pompe à chaleur à l'ammoniac* R717 et applications propylène (étiquette d'identification incluse)

Taille (DN)		Kit de joint torique pour	
mm	po	Pompe à chaleur R717	propylène R1270.
15	½	148B6070	148B6077
20	¾		
25	1	148B6071	148B6078
32	1¼		
40	1½		
50	2	148B6072	148B6079
65	2½	148B6073	148B6080
80	3	148B6074	148B6081
100	4	148B6075	148B6082
125	5	148B6076	148B6083

*Les kits de remplacement pour pompe à chaleur à l'ammoniac R717 sont utilisables sous une température stabilisée de fonctionnement comprise entre +100 °C et 150 °C (212 °F et 302 °F)

Certificats, déclarations et homologations

La liste contient tous les certificats, déclarations et homologations pour ce type de produit. Le numéro de code individuel peut contenir tout ou partie de ces homologations, et certaines homologations locales peuvent ne pas figurer sur la liste.

Certaines homologations peuvent changer au fil du temps. Vous pouvez consulter le statut le plus récent sur danfoss.com ou contacter votre représentant Danfoss local si vous avez des questions.

Directive des équipements sous pression (PED)

Les vannes REG sont homologuées conformément à la norme européenne mentionnée dans la directive relative aux équipements sous pression et portent le marquage CE.

Tableau 42: Directive des équipements sous pression (PED)

Vannes REG-SA et REG-SB		
Diamètre nominal	DN = < 25 mm (1 po)	DN32 - 65 mm (1¼ - 2½ po.)
Homologué	Groupe de fluides I	
Catégorie	Article 3, paragraphe 3	II

ENGINEERING
TOMORROW

Assistance en ligne

Danfoss offre un large éventail d'assistance ainsi que ses produits, y compris des informations numériques sur les produits, des logiciels, des applications mobiles et des conseils d'experts. Voir les possibilités ci-dessous.

Le Danfoss Product Store

Le Danfoss Product Store est votre guichet unique pour tout ce qui concerne les produits, peu importe où vous vous trouvez dans le monde ou le secteur de la réfrigération dans lequel vous travaillez. Accédez rapidement aux informations essentielles telles que les caractéristiques du produit, les numéros de code, la documentation technique, les certifications, les accessoires, etc. Commencez à surfer sur store.danfoss.com.

Trouver de la documentation technique

Trouvez la documentation technique dont vous avez besoin pour lancer votre projet. Accédez directement à notre collection officielle de fiches techniques, certificats et déclarations, manuels et guides, modèles et dessins 3D, études de cas, brochures et bien plus encore.

Commencez votre recherche dès maintenant sur www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Obtenir des informations et une assistance locales

Les sites Web locaux de Danfoss sont les principales sources d'aide et d'informations sur notre entreprise et nos produits. Obtenez la disponibilité des produits et les dernières actualités régionales ou contactez un expert proche, le tout dans votre langue.

Trouvez votre site Web Danfoss local ici : www.danfoss.com/en/choose-region.

Danfoss Learning

Danfoss Learning est une plateforme d'apprentissage en ligne gratuite. Elle comprend des formations et des documents spécialement conçus pour aider les ingénieurs, les installateurs, les techniciens de maintenance et les grossistes à mieux comprendre les produits, les applications, les sujets de l'industrie et les tendances qui vous aideront à mieux faire votre travail.

Créez votre compte Danfoss Learning gratuitement sur www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Pièces de rechange

Accédez au catalogue de pièces détachées et de kits d'entretien de Danfoss directement depuis votre smartphone. L'application contient une large gamme de composants pour les applications de climatisation et de réfrigération, tels que les vannes, les filtres, les pressostats et les capteurs.

Téléchargez gratuitement l'appli Spare Parts sur www.danfoss.com/fr-fr/service-and-support/downloads.

Coolselector®2 – trouvez les meilleurs composants pour votre système HVAC/R

Coolselector®2 permet aux ingénieurs, consultants et concepteurs de trouver et de commander facilement les meilleurs composants pour les systèmes de réfrigération et de climatisation. Effectuez des calculs en fonction de vos conditions de fonctionnement, puis choisissez la meilleure configuration pour la conception de votre système.

Téléchargez Coolselector®2 gratuitement à l'adresse coolselector.danfoss.com.

Danfoss Sarl
Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande.
Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations.
Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit.
Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.