

Data Sheet

Clapet anti-retour et vanne d'arrêt **SCA-X** et **CHV-X**

S'ouvre à de très faibles pressions différentielles



Les SCA-X sont des vannes d'arrêt à fonction anti-retour intégrée. Les CHV-X sont des clapets anti-retour simples. SCA-X/ CHV-X 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).

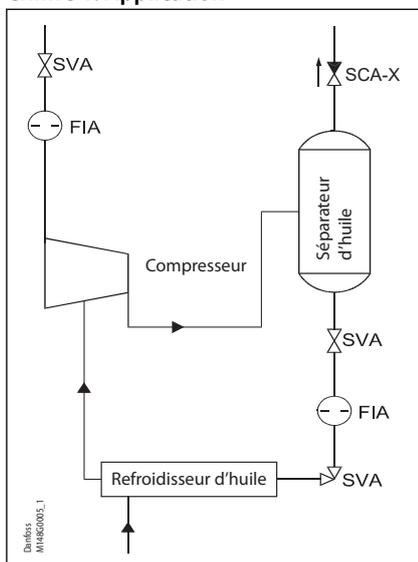
La flexibilité interne du cône de vanne permet d'obtenir une excellente étanchéité du siège de vanne. L'effet d'amortissement entre le piston et le cylindre est parfaitement équilibré et offre une protection optimale en cas de charges faibles et contre les pulsations.

Caractéristiques

- Concept modulaire :
 - Chaque boîtier de vanne est disponible avec un raccord soudé bout à bout DIN et ANSI et en différentes tailles.
 - Possibilité de remplacer les SCA-X ou CHV-X par tout autre produit de la gamme SVL Flexline™ (vanne de régulation, 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. Lors du remplacement du joint torique pour une application spéciale, une bague d'identification supplémentaire est fixée à la vanne.
- 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.
- Équipées de boulons 42CrMo5 pour résister à une pression élevée.
- Classification : DNV, CRN, BV, EAC, etc. Pour obtenir une liste de certification sur les produits mise à jour, veuillez contacter votre distributeur Danfoss local.
- Les kits d'entretien avec joints toriques de remplacement pour la pompe à chaleur R717 et le propylène R1270 incluent une bague d'identification séparée pour l'ID de l'application.

Application

Chiffre 1: Application



La figure ci-dessus présente le clapet anti-retour et la vanne d'arrêt SCA-X sur la conduite de refoulement d'un compresseur à vis. Elle permet d'éviter un "un retour de condensats" 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 recommandé.**

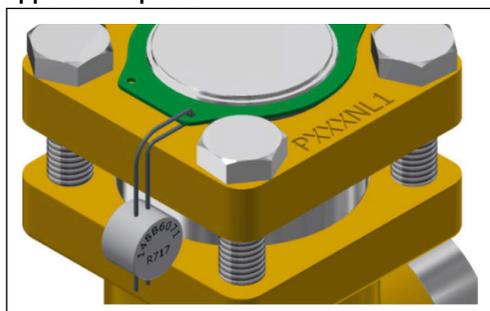
Pour une installation horizontale du module fonctionnel, merci de contacter Danfoss.

Bague d'identification pour application spéciale

Après conversion d'une vanne SCA ou CHV pour des applications de pompe à chaleur/propylène (en remplaçant le joint torique), l'étiquette d'identification avec marquage de couleur incluse dans le kit d'entretien doit être fixée à la vanne, comme illustré sur la figure à droite.

L'étiquette d'identification indique l'application spéciale et identifie le joint torique installé.

Chiffre 2: Bague d'identification pour application spéciale



Fluide

Fluides frigorigènes

Utilisable avec HCFC, HFC, R717 (ammoniac), R744 (CO²) et les réfrigérants inflammables. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation pour SCA-X/CHV-X.

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 n° 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 maximale	65 bar (943 psig)
Avec le joint torique remplacé (kit d'entretien)	Configuration pompe à chaleur : R717 – 65 bar(g) (943 psig) à +100 °C jusqu'à +150 °C (+212 °F jusqu'à +302 °F) en continu.
Configuration propylène :	R1270 – 65 bar(g) (943 psig) à -60 °C jusqu'à 150 °C (-76 °F jusqu'à 302 °F).

Connexions

Chiffre 3: DIN

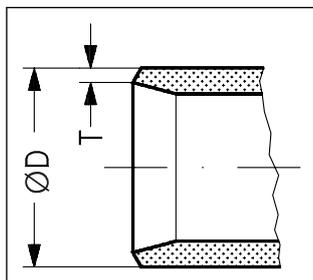


Tableau 2: soudage bout à bout DIN (EN 10220)

Dimensions		ØD	T	ØD	T	k _v -équerre	k _v -droit	C _v -équerre	C _v -droit
mm	po	mm	mm	po	po	m ³ /h	m ³ /h	US _{gal} /min	US _{gal} /min
6	¼	13,5	2,3	0,531	0,091	2,9	2,0	3,4	2,4
10	¾	17,2	2,3	0,677	0,091	4,5	3,2	5,2	3,6
15	½	21,3	2,3	0,839	0,091	7,0	4,9	8,1	5,7
20	¾	26,9	2,3	1,059	0,091	14,6	10,2	16,9	11,8
25	1	33,7	2,6	1,327	0,103	24,8	17,4	28,8	20,2
32	1¼	42,4	2,6	1,669	0,102	42,6	29,8	49,4	34,6
40	1½	48,3	2,6	1,902	0,103	45,2	31,6	52,4	36,7
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11	80	65	93	76
65	2½	76,1	2,9	3	0,11	120	97	140	113
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13	182	152	211	176
100	4	114,3	3,6	4,50	0,14	313	278	363	323
125	5	139,7	4,0	5,50	0,16	514	470	596	545
150	6	168,3	4,5	6,63	0,18	785	597	911	693
200	8	219,1	6,3	8,63	0,25	1 168	1 024	1 355	1 188

Chiffre 4: ANSI

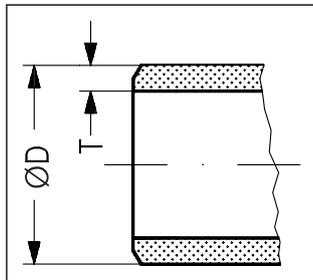


Tableau 3: Soudure bout à bout ANSI (B 36.10 schéma 80)

Dimensions		ØD	T	ØD	T	k _v -équerre	k _v -droit	C _v -équerre	C _v -droit
mm	po	mm	mm	po	po	m ³ /h	m ³ /h	US _{gal} /min	US _{gal} /min
6	¼	13,5	3,0	0,531	0,118	2,9	2,03	3,4	2,4
10	¾	17,2	3,2	0,677	0,126	4,5	3,15	5,2	3,6
15	½	21,3	3,7	0,839	0,146	7,0	4,9	8,1	5,7

Clapet anti-retour et vanne d'arrêt, type SCA-X et CHV-X

Dimensions		ØD	T	ØD	T	k _v -équerre	k _v -droit	C _v -équerre	C _v -droit
mm	po	mm	mm	po	po	m ³ /h	m ³ /h	US _{gal} /min	US _{gal} /min
20	¾	26,9	4,0	1,059	0,158	14,6	10,2	16,9	11,8
25	1	33,7	4,6	1,327	0,181	24,8	17,4	28,8	20,2
32	1¼	42,4	4,9	1,669	0,193	42,6	29,8	49,4	34,6
40	1½	48,3	5,1	1,902	0,201	45,2	31,6	52,4	36,7

Tableau 4: Soudure bout à bout ANSI (B 36.10 schéma 40)

Dimensions		ØD	T	ØD	T	k _v -équerre	k _v -droit	C _v -équerre	C _v -droit
mm	po	mm	mm	po	po	m ³ /h	m ³ /h	US _{gal} /min	US _{gal} /min
50	2	60,3	3,9	2,37	0,15	80	65	93	76
65	2½	73,0	5,2	2,87	0,20	120	97	140	113
80	3	88,9	5,5	3,50	0,22	182	152	211	176
100	4	114,3	6,0	4,50	0,24	313	278	363	323
125	5	141,3	6,6	5,56	0,26	514	470	596	545
150	6	168,3	7,1	6,63	0,28	785	597	911	693
200	8	219,1	8,2	8,63	0,32	1 168	1 024	1 355	1 188

Chiffre 5: SD (DIN)

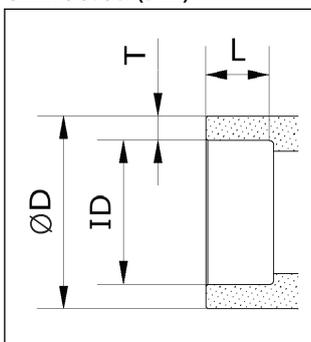


Tableau 5: Brasage par emboîtement DIN (EN 1254-5)

Dimensions		ID	L	ØD	T	k _v -équerre	k _v -droit	C _v -équerre	C _v -droit
mm	po	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	m ³ /h	US _{gal} /min	US _{gal} /min
6	¼	6	7,7	12,7	3,35	2,9	2,0	3,4	2,4
10	¾	10	8	15,88	2,94	4,5	3,2	5,2	3,6
15	½	16	8	21,3	2,65	7,0	4,9	8,1	5,7
20	¾	22	11	26,9	2,45	14,6	10,2	16,9	11,8
25	1	28	11	33,7	2,85	24,8	17,4	28,8	20,2
32	1¼	35	15	42,4	3,7	42,6	29,8	49,4	34,6
40	1½	42	15	48,3	3,15	45,2	31,6	52,4	36,7
50	2	54	13,5	60,3	3,15	80	65	93	76
65	2½	64	13,5	73	4,5	120	97	140	113
80	3	76,1	15	88,9	6,4	182	152	211	176
100	4	108	17,5	118	5	313	278	363	323

Chiffre 6: SA (ASME)

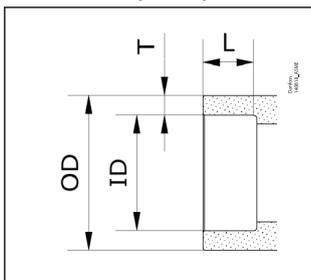


Tableau 6: Brasage par emboîtement ASME (ASME B16.50)

Dimensions	ID	L	ØD	T	k _v -équerre	k _v -droit	C _v -équerre	C _v -droit
po	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	m ³ /h	US gal/min	US gal/min
¼	6,35	7,7	12,7	3,18	2,9	2,0	3,4	2,4
⅜	9,53	8	15,88	3,18	4,5	3,2	5,2	3,6
½	15,88	8	21,3	2,71	7,0	4,9	8,1	5,7
⅝	22,23	11	26,9	2,34	14,6	10,2	16,9	11,8
1 ¼	28,58	11	33,7	2,56	24,8	17,4	28,8	20,2
1 ⅜	34,93	15	42,4	3,74	42,6	29,8	49,4	34,6
1 ½	41,28	15	48,3	3,51	45,2	31,6	52,4	36,7
2 ¼	54	13,5	60,3	3,15	80	65	93	76
2 ½	66,7	13,5	76,1	4,70	120	97	140	113
3 ¼	79,38	15	88,9	4,76	182	152	211	176
4 ¼	104,78	17,5	114,3	4,76	313	278	363	323

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. Bague en téflon renforcé

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)

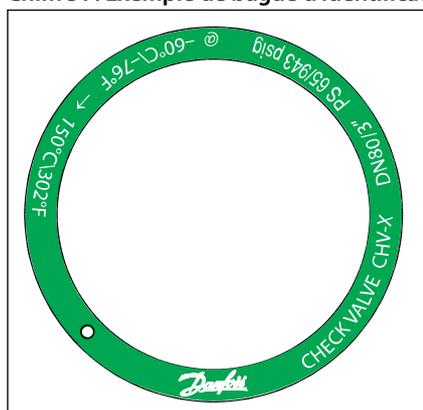
Le presse étoupe sur toute la plage de température est la norme pour l'ensemble de la plateforme SVL. L'étanchéité est ainsi garantie sur l'ensemble de la plage de température : -60/+150 °C (-76/+302 °F).

Installation

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.

Chiffre 7: Exemple de bague d'identification, CHV-X



Dimensionnement et choix

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.

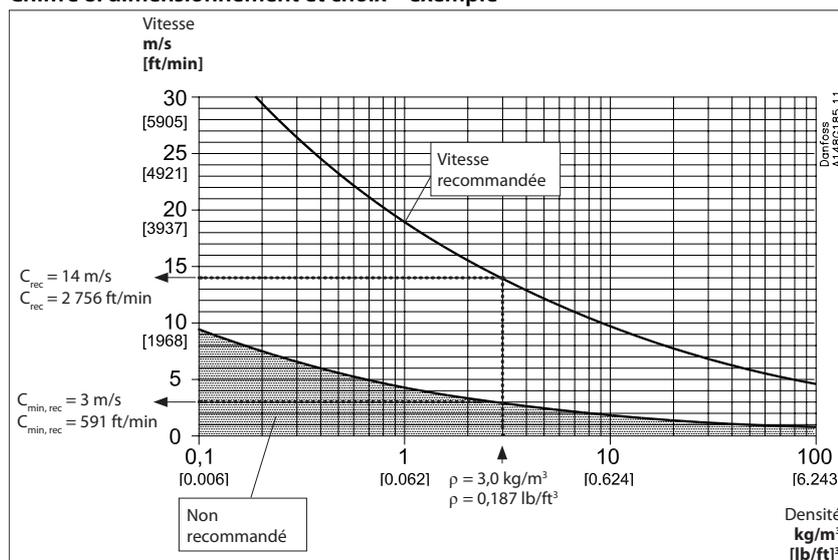
Les vannes SCA-X/CHV-X peuvent être dimensionnées de deux manières :

- à l'aide des tableaux ci-après,
- à l'aide de Coolselector™.

Tableau 7: Exemple

Unités SI	Unités États-Unis
Conditions de fonctionnement supposées : Débit maximum $V = 1\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$ Densité $\rho = 3,0\ \text{kg}/\text{m}^3$ Charge partielle minimum = 33 %	Conditions de fonctionnement supposées : Débit maximum $V = 1\ 160\ \text{gpm}$ Densité $\rho = 0,187\ \text{lb}/\text{ft}^3$ Charge partielle minimum = 33 %
Expressions utilisées : Vitesse recommandée – C_{rec} [m/s] Vitesse minimum recommandée – $C_{min,rec}$ [m/s] Vitesse maximum – C_{max} [m/s] Vitesse de charge partielle – C_{part} [m/s]	Expressions utilisées : Vitesse recommandée – C_{rec} [ft/min] Vitesse minimum recommandée – $C_{min,rec}$ [ft/min] Vitesse maximum – C_{max} [ft/min] Vitesse de charge partielle – C_{part} [ft/min]
Nous savons que la densité $\rho \approx 3,0\ \text{kg}/\text{m}^3$, donc C_{rec} et $C_{min,rec}$ peuvent être trouvés sur la figure ci-dessous (vanne standard).	Nous savons que la densité $\rho \approx 0,187\ \text{lb}/\text{ft}^3$, donc C_{rec} et $C_{min,rec}$ peuvent être trouvés sur la figure (vanne standard).
$C_{rec} \approx 14\ \text{m/s}$ $C_{min,rec} \approx 3\ \text{m/s}$	$C_{rec} \approx 2\ 756\ \text{ft}/\text{min}$ $C_{min,rec} \approx 591\ \text{ft}/\text{min}$

Chiffre 8: dimensionnement et choix – exemple



Sachant que $V = 1\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$ ($1\ 160\ \text{gpm}$), la figure 2 donne les choix suivants

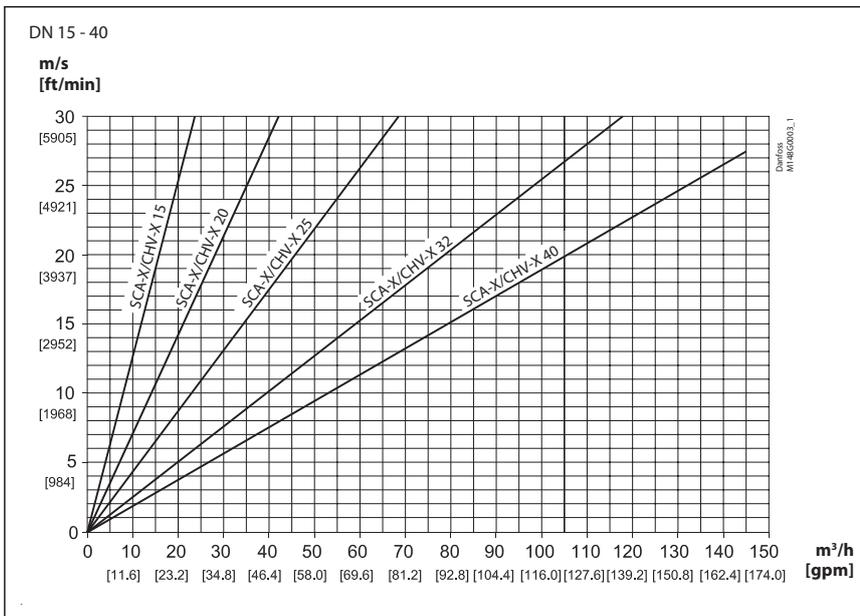
- Pour SCA-X/CHV-X en taille DN 100 la vitesse maximum $C_{max} \approx 31\ \text{m/s}$ ($6\ 100\ \text{ft}/\text{min}$)
- Pour SCA-X/CHV-X en taille DN 125 la vitesse maximum $C_{max} \approx 20\ \text{m/s}$ ($3\ 900\ \text{ft}/\text{min}$)

En conclusion, SCA-X en taille DN 125 est sélectionnée, car la valeur $C_{max} \approx 20\ \text{m/s}$ ($3\ 900\ \text{ft}/\text{min}$) est la plus proche de la vitesse recommandée $C_{rec} \approx 14\ \text{m/s}$ ($2\ 756\ \text{ft}/\text{min}$) et, dans le même temps, les conditions de charge partielle remplissent les exigences, tel que décrit ci-après :

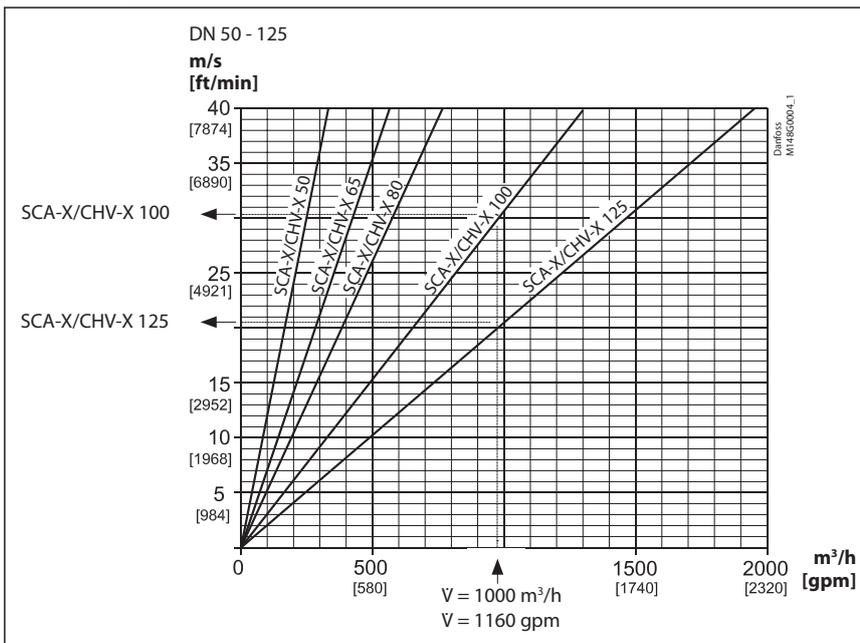
- Nous savons que $C_{max} \approx 20\ \text{m/s}$ ($3\ 900\ \text{ft}/\text{min}$) et que la charge partielle minimum est de 33 %. Il s'ensuit que $C_{part} \approx 6,5\ \text{m/s}$ ($1\ 290\ \text{ft}/\text{min}$). Donc, C_{part} ($6,5\ \text{m/s}$) > $C_{min,rec}$ ($3,0\ \text{m/s}$) et la vanne sélectionnée SCA-X modèle DN125 constitue le maître-choix.
- Si la vanne en question (dans les conditions de charge partielle, par exemple) fournit une vitesse inférieure à $C_{min,rec}$, la vanne peut commencer à cogner et à émettre un bruit. Il peut en résulter une usure prématurée de la vanne.

Clapet anti-retour et vanne d'arrêt, type SCA-X et CHV-X

Chiffre 9: DN 15 - 40



Chiffre 10: DN 50 - 125



Spécification du matériau

Tableau 8: Spécification du matériau

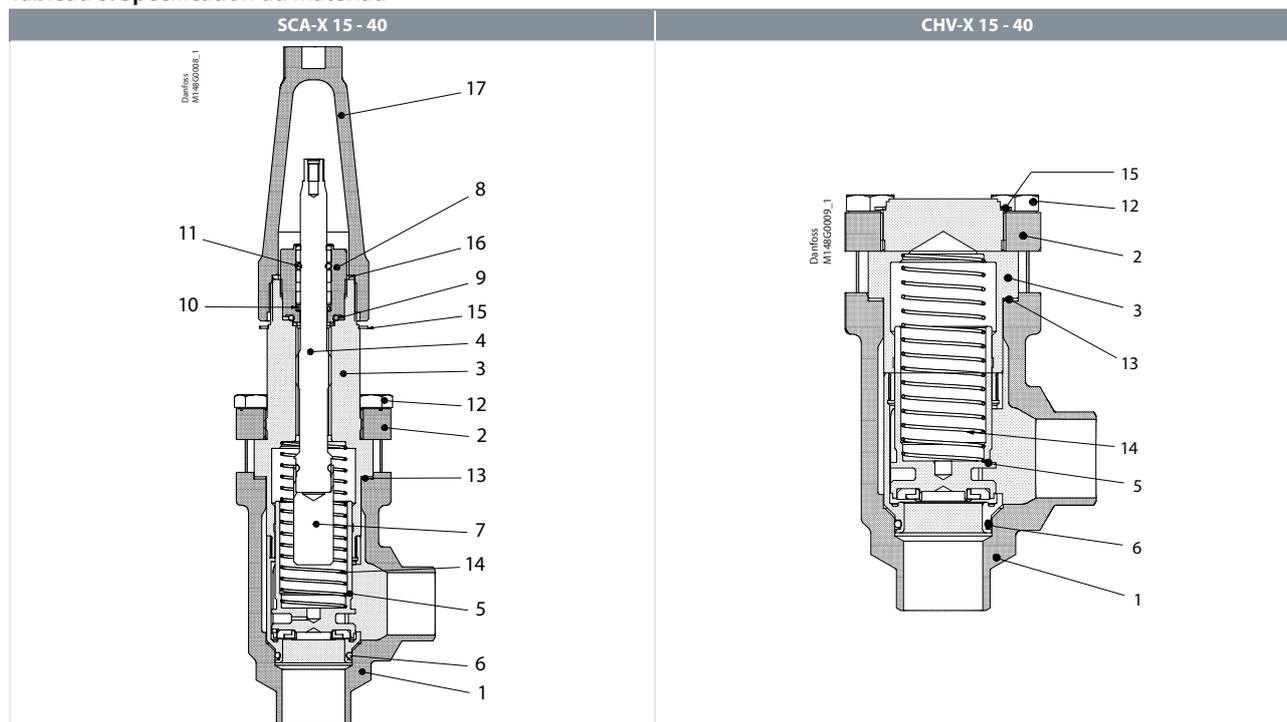


Tableau 9: Spécification du matériau

N°	Pièce	Matériau	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Boîtier	Acier	G20Mn5QT, 10213-3		LCC, A352
			P285QH+QT, 10222-4		LF2, A350
2	Capot, bride	Acier	P275NL1 EN10028-3		LF2, A350
3	Capot, insert	Acier	11SMn30	Type 2 R 683/9	AISI 1213
			10 087		
4	Tige	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9, EN 10088-3	Type 17 683/13	AISI 303
5	Cône	Acier			
		Téflon (PTFE)			
6	Joint torique	Chloroprène (Néoprène)			
7	Extension de tige	Acier			
8	Presse-étoupe Joints toriques	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 10088	Type 17 683/13	AISI 303
		Chloroprène (Néoprène)			
9	Bague antiextrusion	Aluminium			
10	Joint d'étanchéité à ressort	Téflon (PTFE)			
11	Joint torique	Chloroprène (Néoprène) ⁽¹⁾			
12	Boulons	Acier haute température	42CrMo5		A193
			10 269		
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			

⁽¹⁾ À remplacer dans les applications de pompe à chaleur R717 et propylène R1270.

Clapet anti-retour et vanne d'arrêt, type SCA-X et CHV-X

Tableau 10: Spécification du matériau

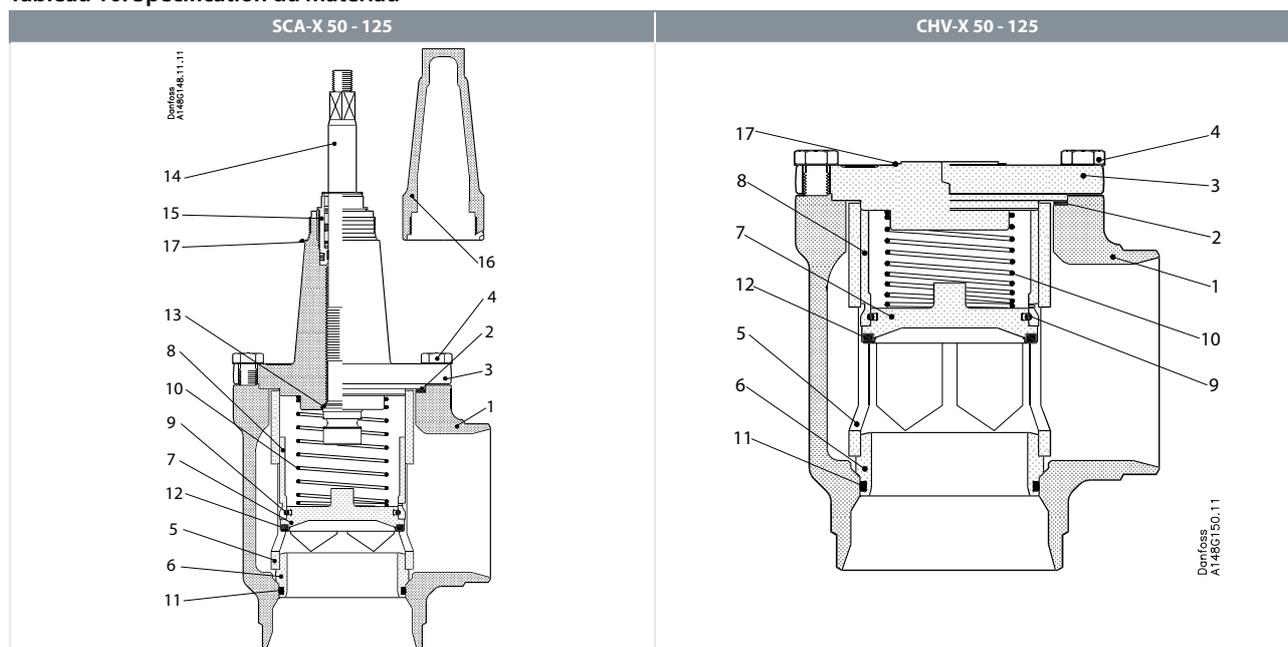


Tableau 11: Spécification du matériau

N°	Pièce	Matériau	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Corps DN 50-65	Acier	G20Mn5QT, 10213-3		LCC, A352
	Boîtier DN 80-125		P285QH+QT, 10222-4		LF2, A350
2	Joint d'étanchéité	Fibre, sans amiante			
3	SCA-X : Capot de vanne CHV-X : Couverture de fin	Acier	P285 QH EN 10222-4		LF2, A350
			P275NL1 ou 2 EN10028-3		A, A662
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) ⁽²⁾			
12	Bague en téflon	Téflon (PTFE)			
13	Joint arrière souple	Téflon (PTFE)			
14	Tige DN 50-65	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9 17 440	Type 17 R 683/13	AISI 303
	Tige DN 80-125	Acier inoxydable	X5CrNi1810 17 440	Type 11 683/13	AISI 304 A-276
15	Presse-étoupe	Acier inoxydable	X8CrNiS18-9, EN 10088-3,	Type 17 R 683/13	AISI 303
16	Capuchon de tige et joint d'étanchéité	Aluminium			
17	Plaque signalétique	Acier inoxydable			

⁽²⁾ À remplacer dans les applications de pompe à chaleur R717 et propylène R1270.

Dimensions et poids

Tableau 12: SCA-X/CHV-X 15 - 40 (½- 1½ in.)

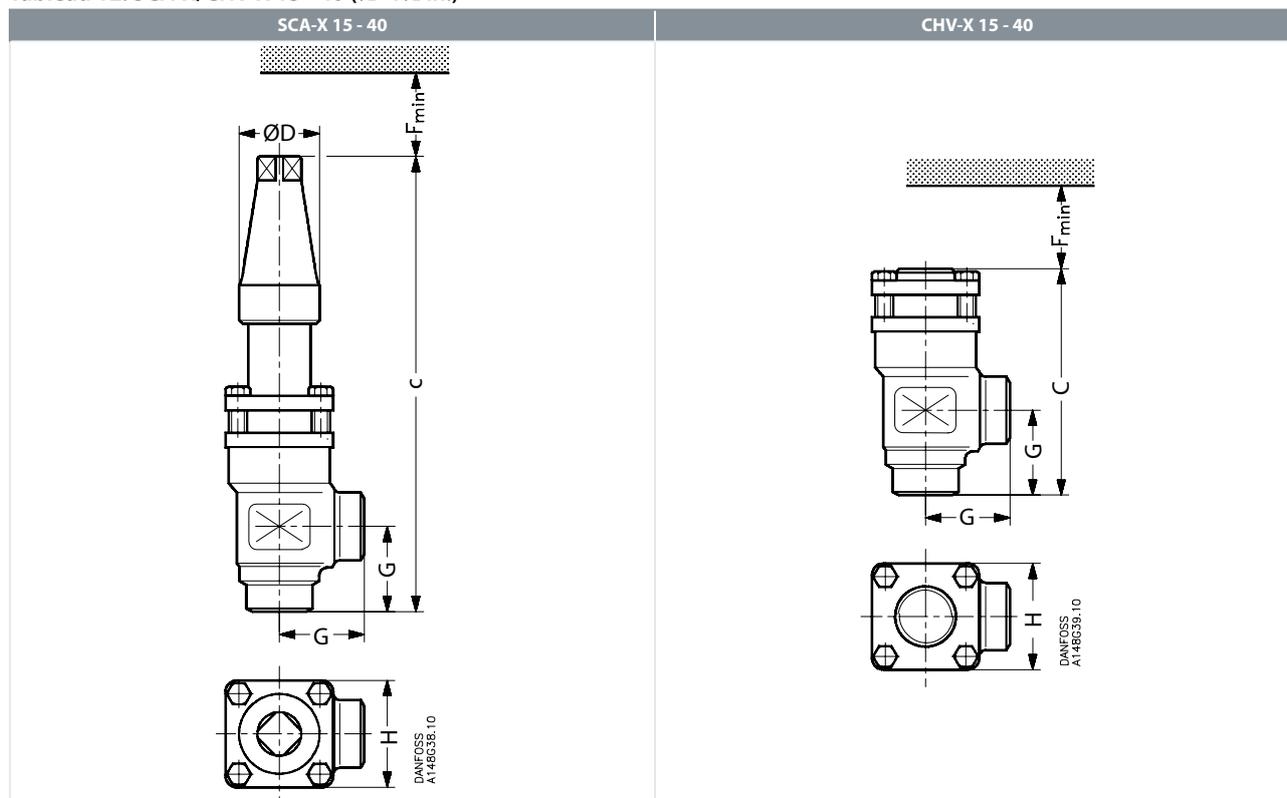


Tableau 13: SCA-X 15 - 40

Taille de la soupape		C	G	ØD	F _{min}	H	Poids
SCA-X 15 (½ po)	mm	212	45	38	60	60	1,6 kg
	po	8,35	1,77	1,5	2,36	2,36	3,53 lb
SCA-X 20 (¾ in.)	mm	212	45	38	60	60	1,6 kg
	po	8,35	1,77	1,5	2,36	2,36	3,53 lb
SCA-X 25 (1 in.)	mm	295	55	50	85	70	3,2 kg
	po	11,61	2,17	1,97	3,35	2,76	7,05 lb
SCA-X 32 (1¼ in.)	mm	295	55	50	85	70	3,2 kg
	po	11,61	2,17	1,97	3,35	2,76	7,05 lb
SCA-X 40 (1½ po)	mm	295	55	50	85	70	3,2 kg
	po	11,61	2,17	1,97	3,35	2,76	7,05 lb

Tableau 14: CHV-X 15 - 40

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

Les poids spécifiés dans les tableaux 8-9 sont des valeurs approximatives uniquement.

Clapet anti-retour et vanne d'arrêt, type SCA-X et CHV-X

Tableau 15: SCA-X/CHV-X 50 - 65 (2 - 2½ in.)

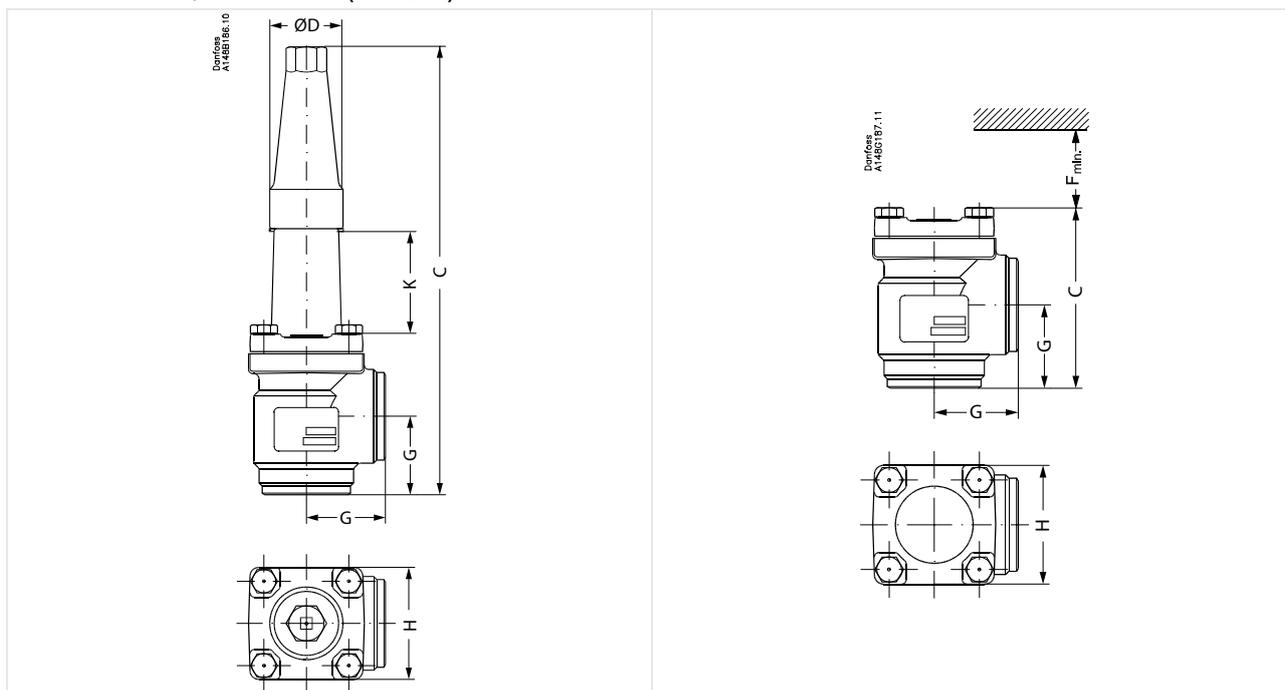


Tableau 16: SCA-X

Taille de la soupape		K		C	G		ØD	H	Poids
SCA-X 50 SCA-X (2)	mm	70		315	60		50	77	3,8 kg
	po	2,76		12,4	2,36		1,97	3,03	8,40 lb
SCA-X 65 SCA-X (2½)	mm	70		335	70		50	90	5,5 kg
	po	2,76	12,20	13,19	2,76	3,94	1,97	3,54	12,16 lb

Tableau 17: CHV-X

Taille de la soupape		C	G	F _{min.}	H	Poids
SCA-X 50	mm	132	60	92	77	3,2 kg
SCA-X (2)	po	5,2	2,36	3,62	3,03	7,10 lb
SCA-X 65	mm	152	70	107	90	4,5 kg
SCA-X (2½)	po	5,98	2,76	4,21	3,54	9,95 lb

Les poids spécifiés dans les tableaux 11-12 sont des valeurs approximatives uniquement.

Clapet anti-retour et vanne d'arrêt, type SCA-X et CHV-X

Tableau 18: SCA-X/CHV-X 80 - 125 (3 - 5 in.)

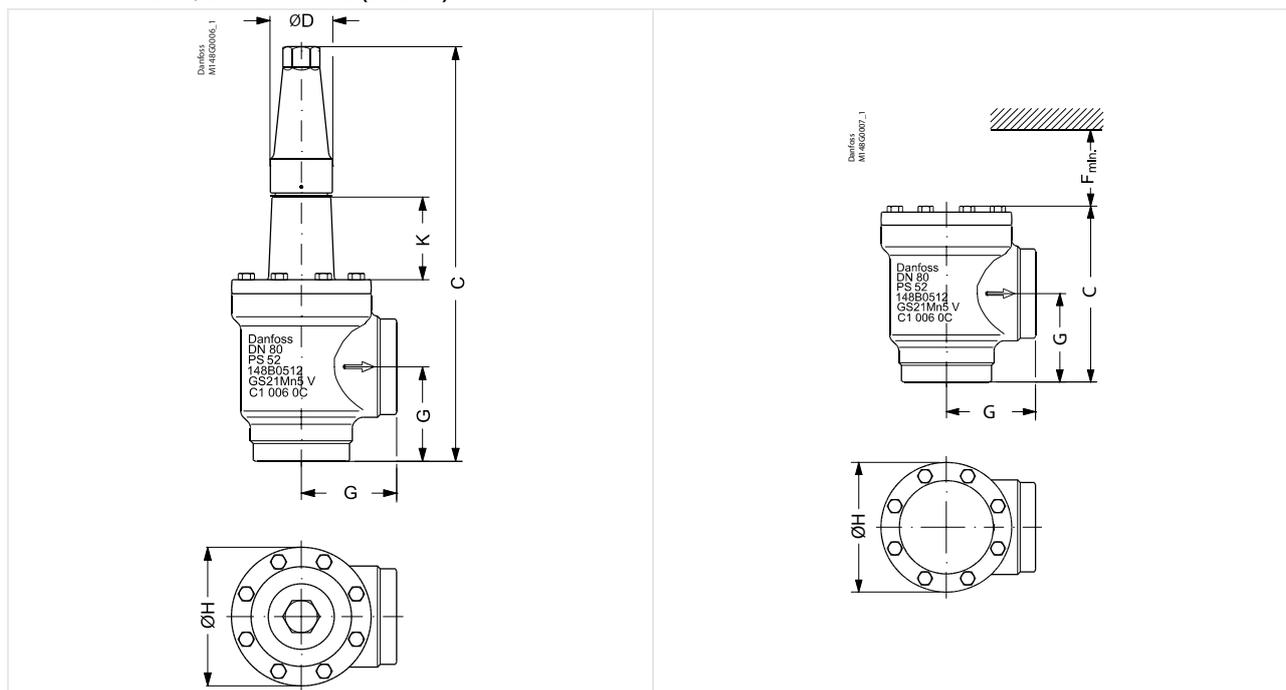


Tableau 19: SCA-X

Taille de la soupape		K	C	G	ØD	ØH	Poids
SCA-X 80	mm	76	388	90	58	129	9,7 kg
SCA-X (3)	po	3	15,28	3,54	2,28	5,08	21,4 lb
SCA-X 100	mm	90	437	106	58	156	15,3 kg
SCA-X (4)	po	3,54	17,2	4,17	2,28	6,14	33,7 lb
SCA-X 125	mm	90	533	128	74	193	28,1 kg
SCA-X (5)	po	3,54	20,98	5,04	2,91	7,6	61,9 lb

Tableau 20: CHV-X

Taille de la soupape		C	G	F _{min.}	ØH	Poids
CHV-X 80	mm	189	90	133	129	8,7 kg
CHV-X (3)	po	7,44	3,54	5,24	5,08	19,23 lb
CHV-X 100	mm	223	106	163	156	14,3 kg
CHV-X (4)	po	8,78	4,17	6,43	6,14	31,60 lb
CHV-X 125	mm	268	128	190	193	25,6 kg
CHV-X (5)	po	10,55	5,04	7,48	7,6	56,58 lb

Les poids spécifiés dans les tableaux 14-15 sont des valeurs approximatives uniquement.

Commande

Commande de SCA-X/CHV-X dans le programme de pièces

Tableau 21: Commande de SCA-X/CHV-X dans le programme de pièces

Dimensions [DN]	Ensemble de pièces									Haut complet	
	Boîtier								SCA-X	CHV-X	
	ANG				STR						
DIN	ANSI	SD	SA	DIN	ANSI	SD	SA				
6	148B6689	148B6687	148B6722	148B6711	148B6693	148B6691	148B6743	148B6732			
10	148B6690	148B6688	148B6723	148B6712	148B6694	148B6692	148B6744	148B6733			
15	148B6622	148B6612	148B6724	148B6713	148B6642	148B6632	148B6745	148B6734	148B5769	148B5776	
20	148B6623	148B6613	148B6725	148B6714	148B6643	148B6633	148B6746	148B6735	148B5769	148B5776	
25	148B6624	148B6614	148B6726	148B6715	148B6644	148B6634	148B6747	148B6736	148B5770	148B5777	
32	148B6625	148B6615	148B6727	148B6716	148B6645	148B6635	148B6748	148B6737	148B5770	148B5777	
40	148B6626	148B6616	148B6728	148B6717	148B6646	148B6636	148B6749	148B6738	148B5770	148B5777	
50	148B6627	148B6617	148B6718		148B6647	148B6637	148B6739		148B5771	148B5778	
65	148B6628	148B6618	148B6729	148B6719	148B6648	148B6638	148B6750	148B6740	148B5772	148B5779	
80	148B6629	148B6619	148B6730	148B6720	148B6649	148B6639	148B6751	148B6741	148B5773	148B5780	
100	148B6630	148B6620	148B6731	148B6721	148B6650	148B6640	148B6752	148B6742	148B5774	148B5781	
125	148B6631	148B6621			148B6651	148B6641			148B5775	148B5782	
150											
200											

Tableau 22: Commande de SCA-X/CHV-X dans le programme de pièces

Dimensions [DN]	Kit d'entretien ⁽¹⁾		Vanne complète							
	Kit de joint torique pour		SVA (capuchon)				FIA			
	Pompe à chaleur R717	propylène R1270.	ANG		STR		ANG		STR	
			DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI
6				148B5033		148B5053				
10	148B6084	148B6085		148B5034		148B5054				
15				148B5035		148B5055				
20	148B6070	148B6077		148B5036		148B5056				
25				148B5037		148B5057				
32	148B6071 ⁽²⁾	148B6078		148B5038		148B5058				
	148B6096 ⁽³⁾	148B6097		148B5039		148B5059				
40				148B5040		148B5060				
50	148B6072	148B6079		148B5041		148B5061				
65	148B6073	148B6080		148B5042		148B5062				
80	148B6074	148B6081		148B5043		148B5063				
100	148B6075	148B6082		148B5044		148B5064				
125	148B6076	148B6083								
150			148B6665	148B6667	148B6666	148B6668	148B6669	148B6670	148B6671	148B6672
200			148B6673	148B6675	148B6674	148B6676	148B6677	148B6679	148B6678	148B6680

⁽¹⁾ À utiliser pour SCA-X, CHV-X et REG SA/SB (toutes tailles)

⁽²⁾ à utiliser pour SCA-X, CHV-X, 25-40

⁽³⁾ à utiliser pour REG SA/SB, 25-40

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 23: 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

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.

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.

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.

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



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.

Coolselector®2 permet aux ingénieurs, consultants et concepteurs de trouver et de commander

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.