

Scheda tecnica

Valvola di ritegno e intercettazione, SCA-X Valvola di ritegno, CHV-X



Le SCA-X sono valvole di ritegno con una funzione di intercettazione integrata. Le valvole SCA-X sono disponibili in versione ad angolo.

Le CHV-X sono valvole di ritegno semplici. Le CHV-X sono disponibili in versioni ad angolo e diritte.

Le valvole sono progettate per aprirsi a pressioni differenziali molto basse, consentendo condizioni di portata favorevoli, e sono facilmente smontabili per l'ispezione e la manutenzione.

La SCA-X è dotata di cappuccio con sfiato e retrotenuta interna per la sostituzione della guarnizione dello stelo a valvola in pressione.

Il taglio al laser della V-port garantisce eccellenti caratteristiche di apertura (SCA-X/CHV-X 50-125).

Il cono della valvola ha una flessibilità costruttiva che assicura una chiusura precisa ed ermetica sulla sede.

L'effetto di smorzamento bilanciato tra pistone e cilindro garantisce un'ottima protezione a bassi carichi e contro le pulsazioni.

Caratteristiche

- Applicabile a HCFC, HFC, R717 (ammoniaca), R744 (CO₂), propano, butano, isobutano ed etano.
Applicazioni della pompa di calore R717 con o-ring sostituito.
- Concetto modulare:
 - Ciascun involucro valvola è disponibile con attacchi di diversi tipi e dimensioni.
 - È possibile convertire le SCA-X o CHV-X in qualsiasi altro prodotto della famiglia SVL (valvola di regolazione manuale, valvola di intercettazione o filtro) semplicemente sostituendo la parte superiore completa.
- Operazione di revisione della valvola rapida e agevole. Agevole sostituzione della parte superiore, senza alcuna saldatura.
- Progettata per aprirsi a una pressione differenziale molto bassa, di 0,04 bar / 0,58 psig.
- Dotata di una camera di smorzamento incorporata in grado di prevenire la vibrazione della valvola in caso di bassa velocità e/o bassa densità del refrigerante.
- Ogni valvola è chiaramente contrassegnata con il tipo, dimensione e il campo di funzionamento. Anello ID aggiuntivo da installare nella preparazione per la pompa di calore ad ammoniaca o applicazioni di propilene.
- Facile da smontare per l'ispezione e la manutenzione.
- La controtenuta interna consente la sostituzione della guarnizione dello stelo anche a valvola in pressione.
- Caratteristiche di portata ottimali garantiscono un'apertura rapida in posizione completamente aperta.
- Protezione contro le pulsazioni grazie a una funzione di smorzamento incorporata.
- L'involucro e il coperchio sono in acciaio a bassa temperatura, conformemente ai requisiti della direttiva sugli apparecchi a pressione e altre autorità di classificazione internazionali.
- Dotata di bulloni in acciaio inossidabile.
- Pressione massima d'esercizio: 52 bar g / 754 psi g
- Campo temperatura: -60 – 150 °C / -76 – 302 °F
- Classificazione: DNV, CRN, BV, EAC, ecc. Per un elenco aggiornato delle certificazioni dei prodotti, contattare Danfoss.

Design

Attacchi

Disponibile con i seguenti attacchi:

- DIN a saldare di testa (EN 10220)
DN 15 - 125 (½ - 5 in.)
- ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 80),
DN 15 - 40 (½ - 1½ in.)
- ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 40),
DN 50 - 125 (2 - 5 in.)
- GOST a saldare di testa (8734-75 + 8732-78)
DN 15 - 125 (½ - 5 in.)
- ANSI a saldare a tasca (B 16.11),
DN 50 (2 in.)

Corpo

Il corpo è realizzato in acciaio speciale, resistente alle basse temperature.

Cono valvola

Cono valvola con arresto metallico incorporato - previene i danni all'anello in teflon in caso di eccessivo serraggio.

Camera di smorzamento

La camera viene riempita con refrigeranti (gas o liquido), per un effetto smorzante quando la valvola si apre e si chiude.

Stelo (SCA-X)

Realizzato in acciaio inox lucidato, ideale per tenute con O-ring.

Premistoppa (SCA-X)

Il premistoppa a "campo di temperatura completo" è standard in tutti i prodotti della serie SVL.

Questa soluzione assicura una tenuta perfetta per tutto il campo di temperatura:
-60 - 150 °C / -76 - 302 °F.

Direttiva apparecchi a pressione (PED)

Le valvole SCA-X/CHV-X sono omologate conformemente alla norma europea specificata nella Direttiva sugli apparecchi a pressione e sono dotate del marchio CE.

Per ulteriori dettagli/limitazioni - vedere le istruzioni del prodotto.

Installazione

La valvola deve essere montata verticalmente, con il cono rivolto verso il basso.

La valvola è progettata per tollerare pressioni interne estremamente elevate. In generale, tuttavia, il sistema di tubazioni deve essere progettato per prevenire trappole di liquido e ridurre il rischio di una pressione idraulica causata dall'espansione termica.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle istruzioni per l'installazione delle valvole SCA-X/CHV-X.

Se olio di refrigerazione freddo a bassa viscosità penetra e si deposita nella camera di smorzamento, possono verificarsi problemi con la valvola di ritegno. Di conseguenza, può essere necessario modificare la valvola per liquidi più viscosi allargando il foro della camera di smorzamento.



Valvole SCA-X/CHV-X			
Diametro nominale	DN = < 25 mm (1 in.)	DN32 - 80 mm (1¼ - 3 in.)	DN100 - 125 mm (4 - 5 in.)
Classificato per	Gruppo liquidi I		
Categoria	Articolo 3, paragrafo 3	II	III

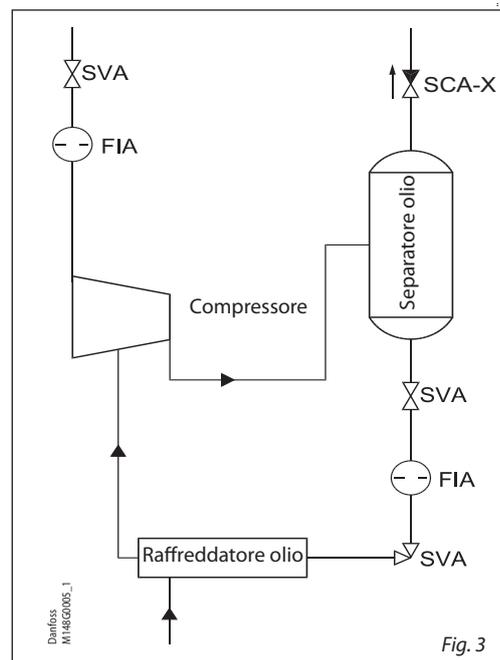
Applicazione

La Figura 3 illustra la valvola di ritegno e intercettazione SCA-X sulla linea di mandata di un'unità compressore a vite. La valvola SCA-X sulla linea di mandata previene una "condensazione di ritorno" nel separatore d'olio, nonché l'equalizzazione della pressione attraverso il compressore.

Rispetto a una soluzione standard con una valvola di intercettazione e una valvola di ritegno, la soluzione con una valvola di intercettazione/ritegno combinata, come illustrato, è più facile da installare e presenta una resistenza alla portata inferiore.

L'installazione della SCA-X/CHV-X sulla linea dell'economizzatore **non** è raccomandata.

Per l'installazione orizzontale del modulo funzionale, contattare Danfoss.



Dati tecnici

- **Refrigeranti**
Applicabile a HCFC, HFC, R717 (ammoniaca), R744 (CO₂), propano, butano, isobutano ed etano.
Applicazioni della pompa di calore R717 con o-ring sostituito.
- **Campo di temperatura**
-60 – 150 °C / -76 – 302 °F.
- **Pressione di esercizio max.**
52 bar g / 754 psig.

Selezione

Introduzione

Nel dimensionamento delle valvole SCA-X/CHV-X, è importante selezionare la valvola più idonea per tutte le condizioni di funzionamento. Pertanto, è necessario considerare le condizioni di lavoro sia a carico nominale sia a carico parziale.

I calcoli per la SCA-X/CHV-X possono essere effettuati in due modi:

- Utilizzando le tabelle di seguito.
- Utilizzando Coolselector®2.

Esempio

Unità SI

Condizioni di lavoro presunte:
Portata massima $\dot{V} = 1.000 \text{ m}^3/\text{h}$
Densità $\rho = 3,0 \text{ kg/m}^3$
Carico parziale minimo = 33%

Unità US

Condizioni di lavoro presunte:
Portata massima $\dot{V} = 1.160 \text{ gpm}$
Densità $\rho = 0,187 \text{ lb/piedi}^3$
Carico parziale minimo = 33%

Espressioni utilizzate:

- Velocità raccomandata - C_{rec} [m/sec.]
- Velocità minima raccomandata - $C_{min,rec}$ [m/sec.]
- Velocità massima - C_{max} [m/sec.]
- Velocità carico parziale - C_{part} [m/sec.]

Espressioni utilizzate:

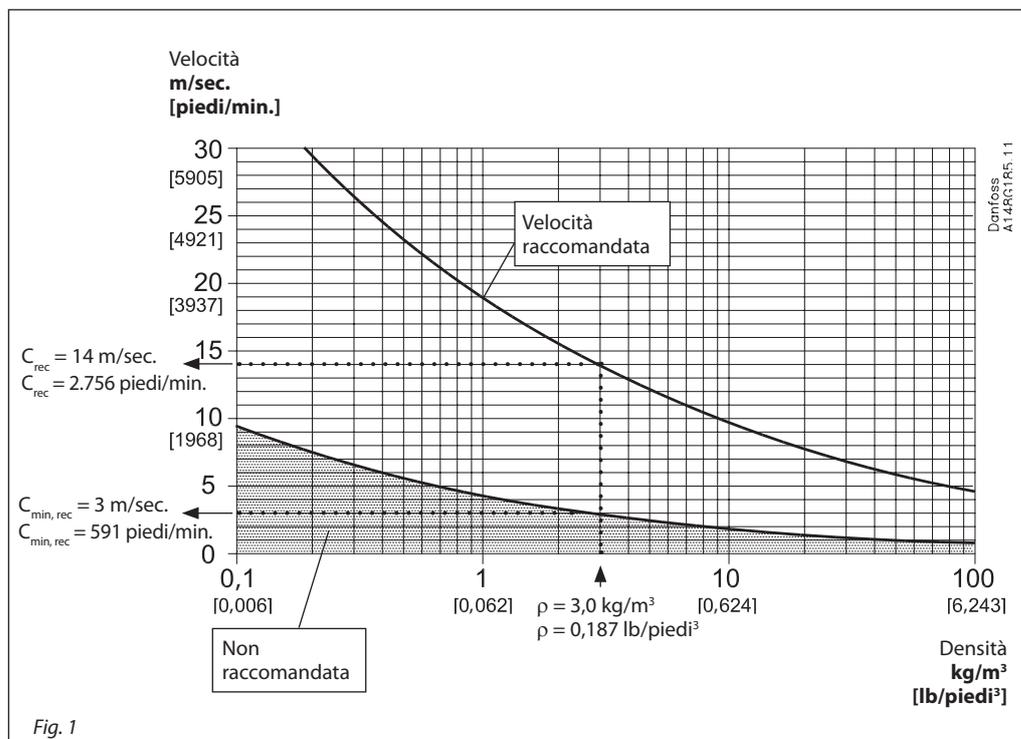
- Velocità raccomandata - C_{rec} [piedi/min.]
- Velocità minima raccomandata - $C_{min,rec}$ [piedi/min.]
- Velocità massima - C_{max} [piedi/min.]
- Velocità carico parziale - C_{part} [piedi/min.]

Sappiamo che la densità $\rho \approx 3,0 \text{ kg/m}^3$ e quindi C_{rec} e $C_{min,rec}$ possono essere reperiti nella figura sotto (valvola standard).

Sappiamo che la densità $\rho \approx 0,187 \text{ lb/piedi}^3$ e quindi C_{rec} e $C_{min,rec}$ possono essere reperiti nella figura (valvola standard).

$C_{rec} \approx 14 \text{ m/sec.}$
 $C_{min,rec} \approx 3 \text{ m/sec.}$

$C_{rec} \approx 2.756 \text{ piedi/min.}$
 $C_{min,rec} \approx 591 \text{ piedi/min.}$



Gli esempi di selezione continuano alla pagina successiva.

Selezione
(continua)

Dato $\dot{V} = 1.000 \text{ m}^3/\text{h}$ (1.160 gpm), la Fig. 2 offre le seguenti alternative:

Per le valvole SCA-X/CHV-X di dimensioni DN 100, la velocità massima $C_{\text{max}} \approx 31 \text{ m/sec.}$ (6.100 piedi/min.)
 Per le valvole SCA-X/CHV-X di dimensioni DN 125, la velocità massima $C_{\text{max}} \approx 20 \text{ m/sec.}$ (3.900 piedi/min.)

In conclusione, la scelta corretta è la SCA-X di dimensioni DN 125, in quanto $C_{\text{max}} \approx 20 \text{ m/sec.}$ (3.900 piedi/min.) è il dato che più si avvicina alla velocità raccomandata di $C_{\text{rec}} \approx 14 \text{ m/sec.}$ (2.756 piedi/min.) e allo stesso tempo le condizioni di carico parziale soddisfano i requisiti, come descritto:

SCA-X tipo DN125 è quindi la soluzione più idonea. Se la valvola in questione (per esempio, in condizioni di carico parziale) offre una velocità inferiore a $C_{\text{min, rec}}$ la valvola potrebbe causare colpi d'ariete e diventare rumorosa. La valvola potrebbe inoltre usarsi prematuramente.

Sappiamo che $C_{\text{max}} \approx 20 \text{ m/sec.}$ (3.900 piedi/min.) e il carico parziale minimo equivale al 33%. Ne consegue quindi che $C_{\text{part}} \approx 6,5 \text{ m/sec.}$ (1.290 piedi/min.). Perciò, $C_{\text{part}} (6,5 \text{ m/sec.}) > C_{\text{min, rec}} (3,0 \text{ m/sec.})$ e la selezionata

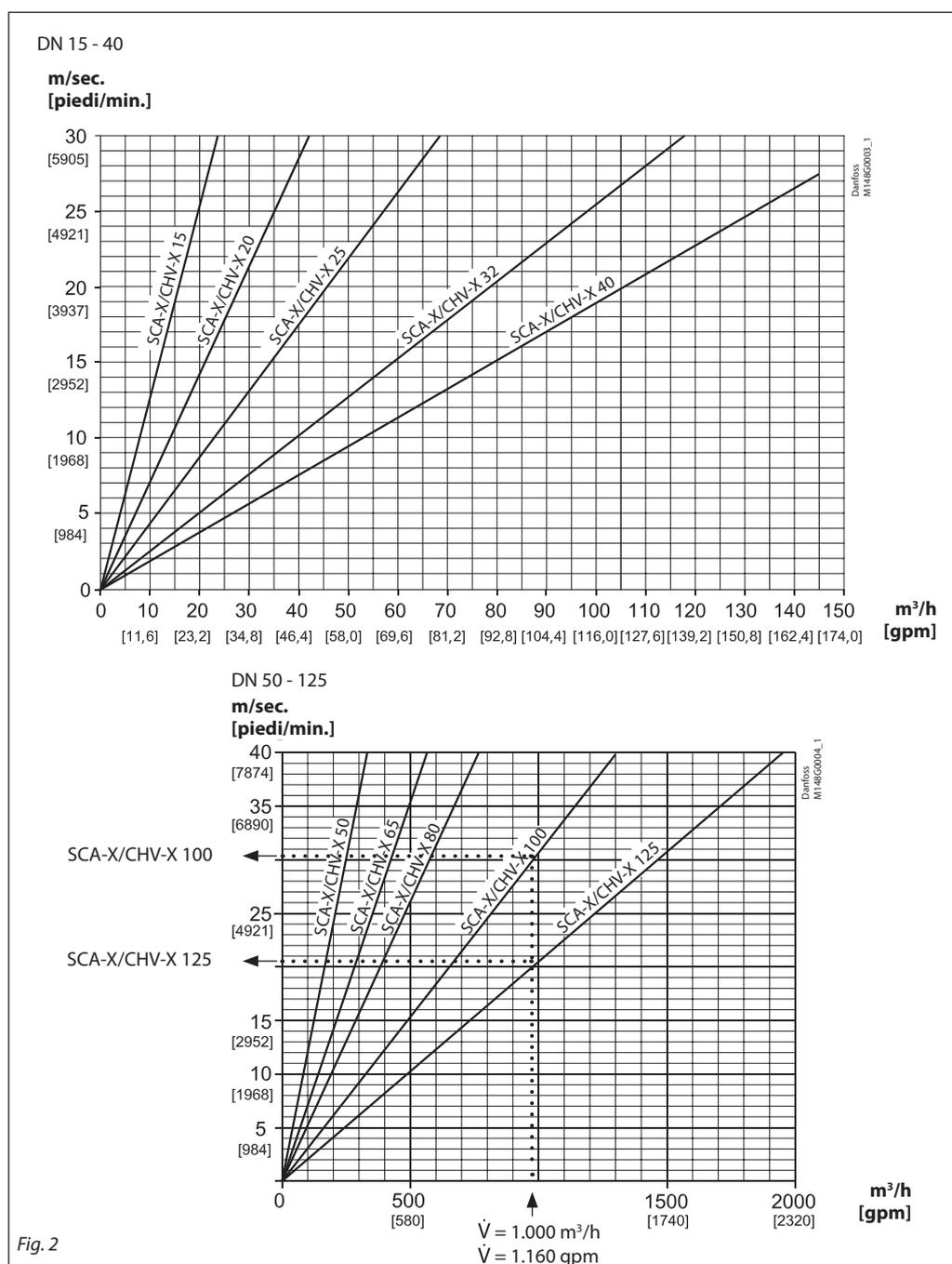
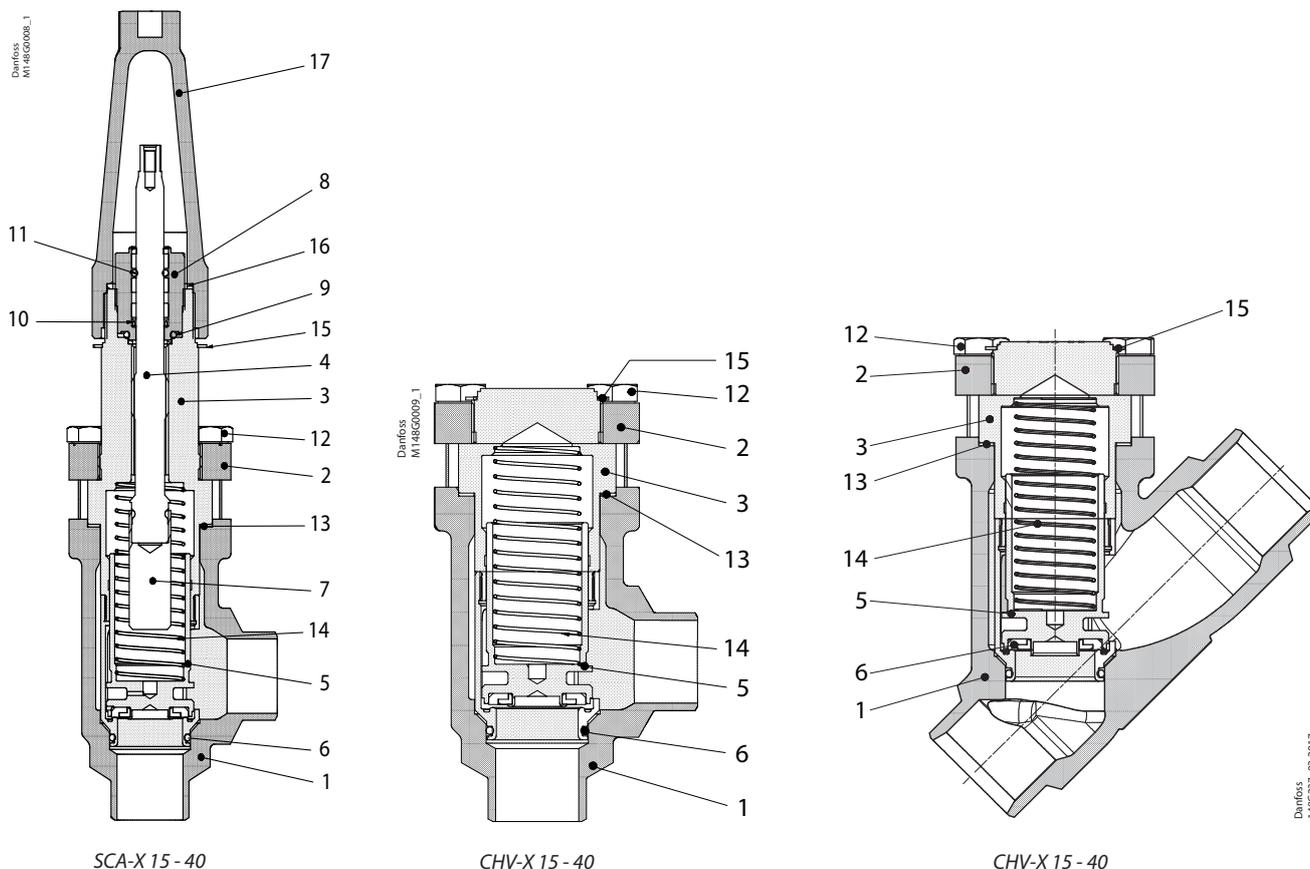


Fig. 2

Specifiche del materiale



N.	Parte	Materiale	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Corpo	Acciaio	P285QH EN10222-4		LF2A350
2	Coperchio, flangia	Acciaio	P275NL1 EN10028-3		
3	Coperchio, inserto	Acciaio			
4	Stelo	Acciaio inox	X 10CrNiS18-9	Tipo 17, 17440	AISI 303, 683/13
5	Cono	Acciaio Teflon (PTFE)			
6	O-ring	Cloroprene (Neoprene)			
7	Estensione stelo	Acciaio			
8	Premistoppa O-ring	Acciaio Cloroprene (Neoprene)			
9	Rondella premistoppa	Alluminio			
10	Guarnizione a molla	Teflon (PTFE)			
11	O-ring	Cloroprene (Neoprene)			
12	Bulloni	Acciaio inox	A2-70	A2-70	Tipo 308
13	Guarnizione	Fibra, priva di amianto			
14	Molla	Acciaio			
15	Anello di identificazione	Acciaio inox			
16	Guarnizione cappuccio di tenuta	Nylon			
17	Cappuccio di tenuta	Alluminio			

Specifiche del materiale

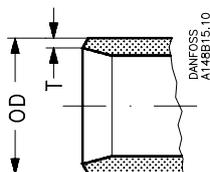
Technical drawings of three valve models: SCA-X 50 - 125, CHV-X 50 - 125, and CHV-X 50 - 125. Each drawing shows a cross-section of the valve with numbered callouts (1-18) pointing to various components. The SCA-X model includes a stem (14) and a stem cap (16). The CHV-X models include a top eye (18) and a terminal cap (17). The drawings are labeled with their respective model names: SCA-X 50 - 125, CHV-X 50 - 125, and CHV-X 50 - 125.

N.	Parte	Materiale	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Corpo DN 50-65	Acciaio	P285 QH EN 10222-4		LF2A350
	Corpo DN 80-125	Acciaio	G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
2	Guarnizione	Fibra, priva di amianto			
3	SCA-X: Coperchio valvola CHV-X: Coperchio terminale	Acciaio	P285 QH EN 10222-4		LF2A350
4	Bulloni	Acciaio inox	A2-70	A2-70	A-276
5	Stelo	Acciaio			
6	Sede	Acciaio			
7	Piastra valvola	Acciaio			
8	Manicotto guida	Acciaio			
9	Anello elastico	Acciaio			
10	Molla	Acciaio			
11	O-ring	Cloroprene (Neoprene)			
12	Anello in teflon	Teflon (PTFE)			
13	Guarnizione posteriore morbida	Teflon (PTFE)			
14	Stelo DN 50-65	Acciaio inox	X8CrNiS18-9 17440	Tipo 17 R 683/13	AISI 303
	Stelo DN 80-125	Acciaio inox	X5CrNi1810 17440	Tipo 11 683/13	AISI 304 A-276
15	Premistoppa	Acciaio	9Mn28, 1651	Tipo 2, R 683/9	1213, SAE J403
16	Cappuccio di tenuta e guarnizione stelo	Alluminio			
17	Anello di identificazione	Acciaio inox			
18	Occhio DIN 580	Acciaio			

Attacchi

Dim. mm	Dim. in.	OD mm	T mm	OD in.	T in.			k_v Ad angolo m ³ /h	C_v Ad angolo USgal/min	K_v A vie parallele m ³ /h	C_v A vie parallele USgal/min
---------	----------	-------	------	--------	-------	--	--	---	---------------------------------	---	---------------------------------------

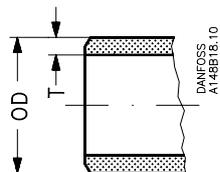
DIN



Raccordo DIN saldato di testa (EN 10220)

15	1/2	21,3	2,3	0,839	0,091			8	9,3	4	4,6
20	3/4	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	1 1/4	42,4	2,6	1,669	0,102			30	34,8	21	24,4
40	1 1/2	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	2 1/2	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

ANSI



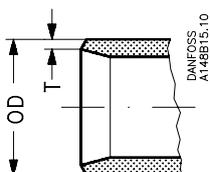
Raccordo ANSI (B 36.10 Schedule 80) saldato di testa

15	1/2	21,3	3,7	0,839	0,146			8	9,3	4	4,6
20	3/4	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	1 1/4	42,4	4,9	1,669	0,193			30	34,8	21	24,4
40	1 1/2	48,3	5,1	1,902	0,201			30	34,8	21	24,4

Raccordo ANSI (B 36.10 Schedule 40) saldato di testa

50	2	60,3	3,9	2,37	0,15			45	53	28	34
65	2 1/2	73,0	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

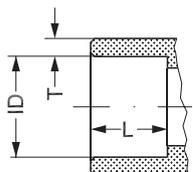
GOST



Raccordo GOST (8734-75 + 8732-78) saldato di testa

15	1/2	18	2	0,709	0,079			8	9,3	4	4,6
20	3/4	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	1 1/4	38	3	1,496	0,118			30	49,4	21	24,4
40	1 1/2	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	2 1/2	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

SOC



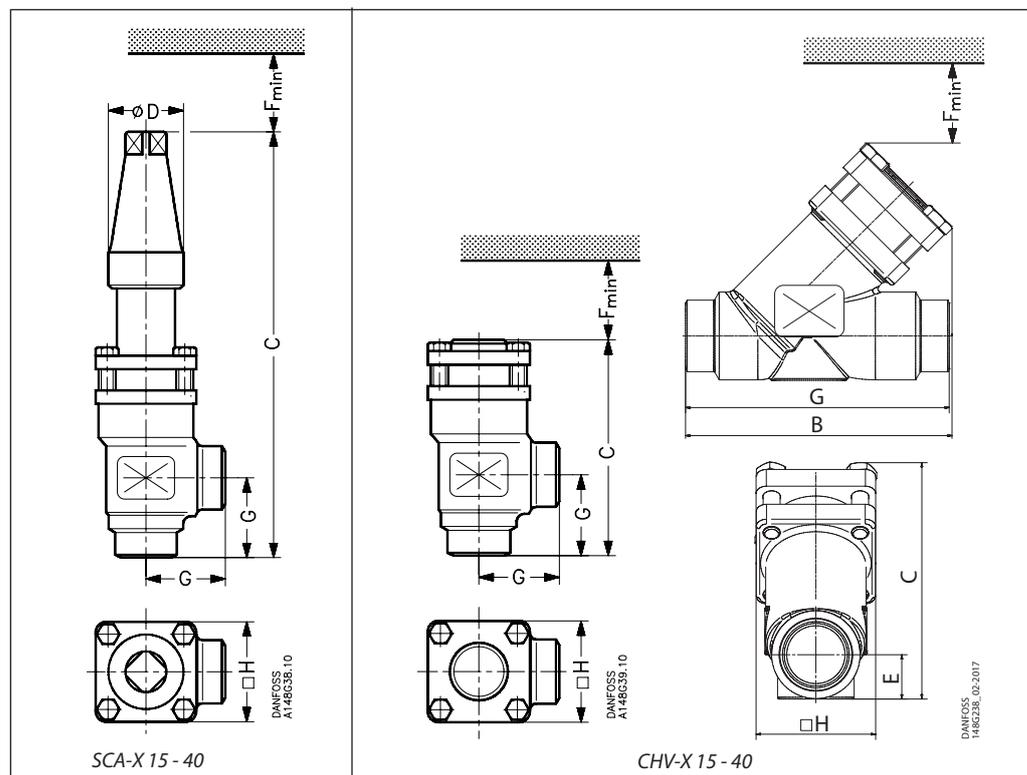
Dim. mm	Dim. in.	ID mm	T mm	ID in.	T in.	L mm	L in.				
---------	----------	-------	------	--------	-------	------	-------	--	--	--	--

ANSI saldato a tasca (B 16.11)

15	1/2	21,8	6	0,858	0,235	10	0,39				
20	3/4	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	1 1/4	42,7	6,1	1,743	0,240	13	0,51				
40	1 1/2	48,8	6,6	1,921	0,260	13	0,51				
50	2	61,2	6,2	2,41	0,24	16	0,63				

Dimensioni e peso

SCA-X/CHV-X 15 - 40 (½- 1½ in.)



Dimensioni valvola		C	G	ØD	F _{min}	□H	Peso
--------------------	--	---	---	----	------------------	----	------

SCA-X 15 - 40

SCA-X 15 (½ in.)	mm	212	45	38	60	60	1,6 kg
	in.	8,35	1,77	1,50	2,36	2,36	3,53 lb
SCA-X 20 (¾ in.)	mm	212	45	38	60	60	1,6 kg
	in.	8,35	1,77	1,50	2,36	2,36	3,53 lb
SCA-X 25 (1 in.)	mm	295	55	50	85	70	3,2 kg
	in.	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
	in.	11,61	2,17	1,97	3,35	2,76	7,05 lb
SCA-X 40 (1½ in.)	mm	295	55	50	85	70	3,2 kg
	in.	11,61	2,17	1,97	3,35	2,76	7,05 lb

CHV-X 15 - 40 Ad angolo

CHV-X 15 (½ in.)	mm	103	45		60	60	1,2 kg
	in.	4,06	1,77		2,36	2,36	2,65 lb
CHV-X 20 (¾ in.)	mm	103	45		60	60	1,2 kg
	in.	4,06	1,77		2,36	2,36	2,65 lb
CHV-X 25 (1 in.)	mm	143	55		85	70	2,3 kg
	in.	5,63	2,17		3,35	2,76	5,07 lb
CHV-X 32 (1¼ in.)	mm	143	55		85	70	2,3 kg
	in.	5,63	2,17		3,35	2,76	5,07 lb
CHV-X 40 (1½ in.)	mm	143	55		85	70	2,3 kg
	in.	5,63	2,17		3,35	2,76	5,07 lb

Dimensioni valvola		C	G		F _{min}	□H	Peso
--------------------	--	---	---	--	------------------	----	------

CHV-X 15 - 40 A vie parallele

CHV-X 15 (½ in.)	mm	99	114	19	120	60	60	1,3kg
	in.	3,90	4,49	0,75	4,72	2,36	2,36	2,87lb
CHV-X 20 (¾ in.)	mm	99	114	19	120	60	60	1,3kg
	in.	3,90	4,49	0,75	4,72	2,36	2,36	2,87lb
CHV-X 25 (1 in.)	mm	141	157	26	155	85	70	2,6kg
	in.	5,55	6,18	1,02	6,10	3,35	2,76	5,73lb
CHV-X 32 (1¼ in.)	mm	141	157	26	155	85	70	2,6kg
	in.	5,55	6,18	1,02	6,10	3,35	2,76	5,73lb
CHV-X 40 (1½ in.)	mm	141	157	26	155	85	70	2,6kg
	in.	5,55	6,18	1,02	6,10	3,35	2,76	5,73lb

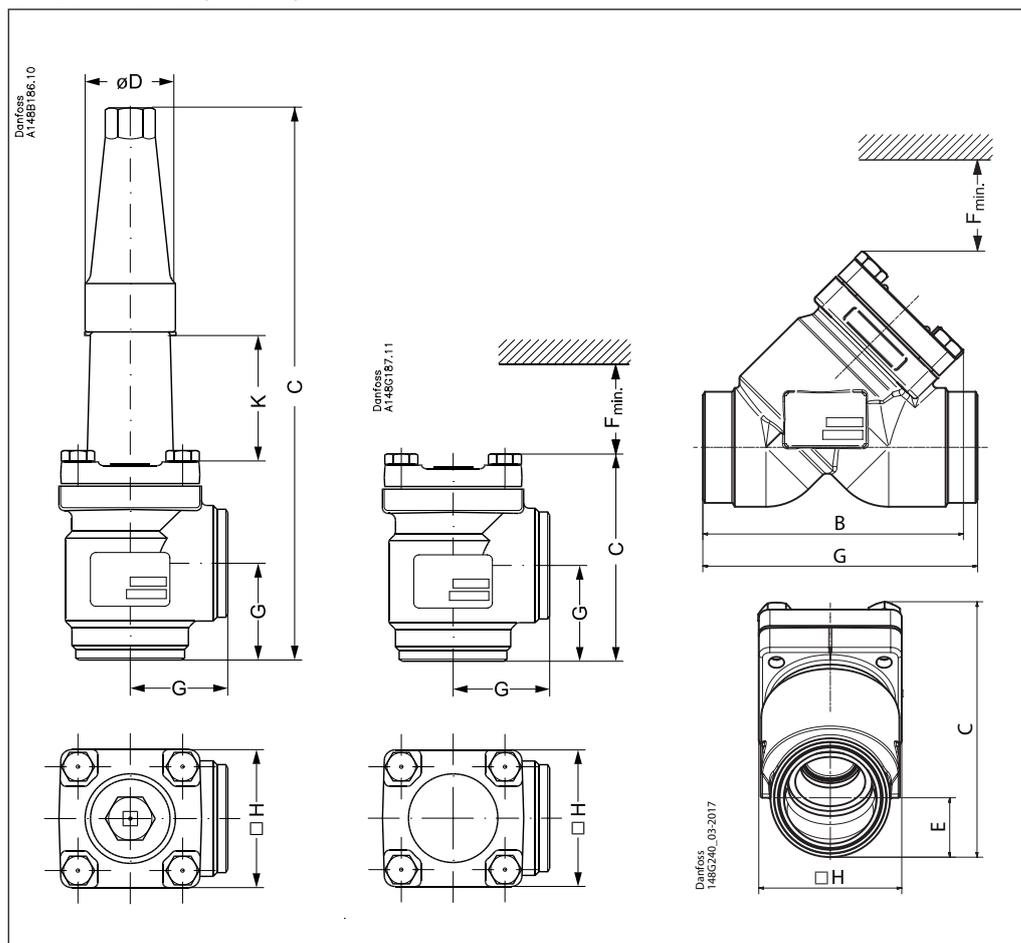
CHV-X 32-40 A vie parallele, saldato a tasca

CHV-X 32-40 (1¼ - 1½ in.)	mm	132	156	26	155	85	70	2,8kg
	in.	5,20	6,14	1,02	6,10	3,35	2,76	6,11lb

I pesi riportati sono solo valori approssimativi.

Dimensioni e peso

SCA-X/CHV-X 50 - 65 (2 - 2½ in.)



Dimensioni valvola	K	C	G	ØD	□H	Peso
--------------------	---	---	---	----	----	------

SCA-X

SCA-X 50	mm	70	315	60	50	77	3,8 kg
SCA-X (2)	in.	2,76	12,40	2,36	1,97	3,03	8,40 lb
SCA-X 65	mm	70	335	70	50	90	5,5 kg
SCA-X (2½)	in.	2,76	13,19	2,76	1,97	3,54	12,16 lb

Dimensioni valvola	C	G	F _{min.}	□H	Peso
--------------------	---	---	-------------------	----	------

CHV-X Ad angolo

CHV-X 50	mm	132	60	92	77	3,2 kg
CHV-X (2)	in.	5,20	2,36	3,62	3,03	7,10 lb
CHV-X 65	mm	152	70	107	90	4,5 kg
CHV-X (2½)	in.	5,98	2,76	4,21	3,54	9,95 lb

Dimensioni valvola	C	B	E	G	F _{min.}	□H	Peso
--------------------	---	---	---	---	-------------------	----	------

CHV-X A vie parallele

CHV-X 50	mm	139	140	32	148	92	77	3 kg
CHV-X (2)	in.	5,47	5,51	1,26	5,83	3,62	3,03	6,72 lb
CHV-X 65	mm	163	164	40	176	107	90	4,3 kg
CHV-X (2½)	in.	6,4	6,4	1,6	6,9	4,21	3,54	9,44 lb

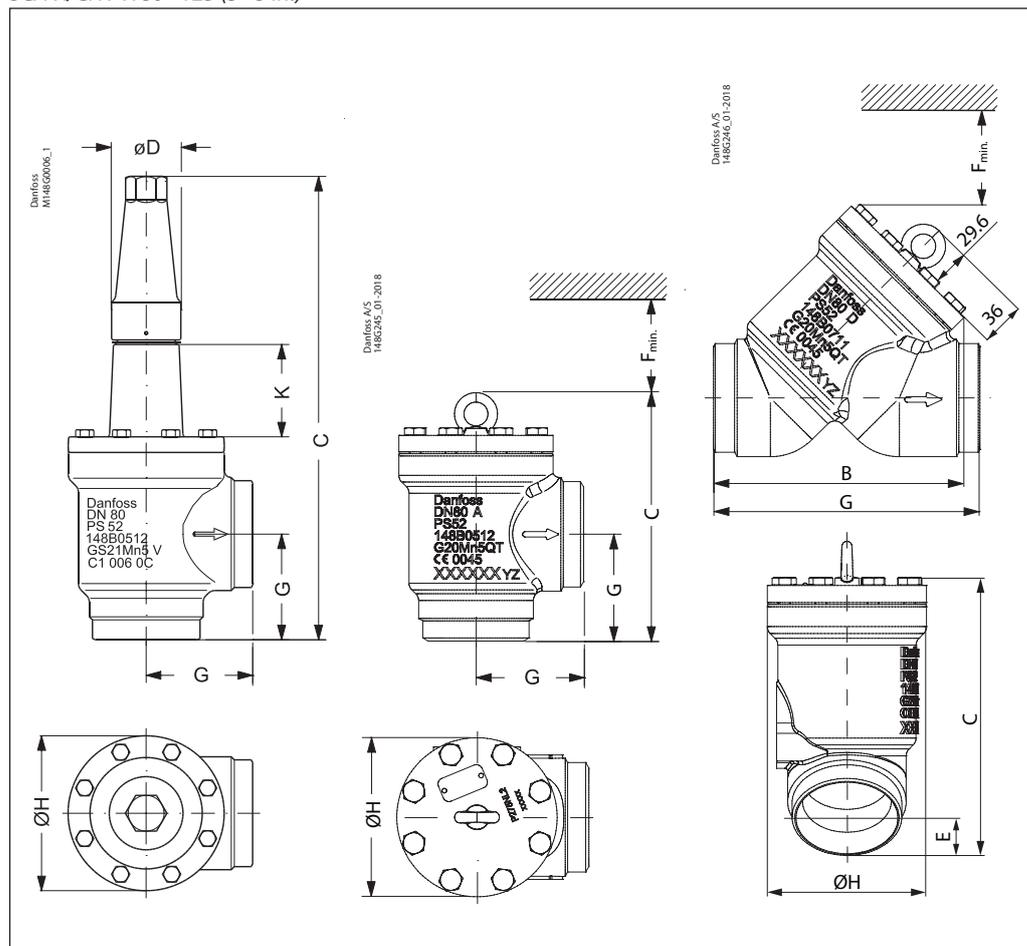
CHV-X A vie parallele, saldato a tasca

CHV-X 50	mm	142	147	37	162	92	77	3,8 kg
CHV-X (2)	in.	5,59	5,79	1,46	6,38	3,62	3,03	8,33 lb

I pesi riportati sono solo valori approssimativi.

Dimensioni e peso

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



Dimensioni valvola	K			C		G		ØD		ØH	Peso
--------------------	---	--	--	---	--	---	--	----	--	----	------

SCA-X

SCA-X 80	mm	76		388		90	58			129	9,7 kg
SCA-X (3)	in.	3,00		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)	in.	3,54		17,20		4,17	2,28			6,14	33,7 lb
SCA-X 125	mm	90		533		128	74			193	28,1 kg
SCA-X (5)	in.	3,54		20,98		5,04	2,91			7,60	61,9 lb

Dimensioni valvola				C		G		F _{min}	ØH	Peso
--------------------	--	--	--	---	--	---	--	------------------	----	------

CHV-X Ad angolo

CHV-X 80	mm			218,6		90		103,4	129	8,7 kg
CHV-X (3)	in.			8,61		3,54		4,07	5,08	19,23 lb
CHV-X 100	mm			252,6		106		133,4	156	14,3 kg
CHV-X (4)	in.			9,94		4,17		5,25	6,14	31,60 lb
CHV-X 125	mm			297,6		128		160,4	193	25,6 kg
CHV-X (5)	in.			11,72		5,04		6,31	7,60	56,58 lb

Dimensioni valvola				C	B	E	G		F _{min}	ØH	Peso
--------------------	--	--	--	---	---	---	---	--	------------------	----	------

CHV-X A vie parallele

CHV-X 80	mm			206	204	48	216		133	129	9,3 kg
CHV-X (3)	in.			8,11	8,03	1,89	8,50		5,24	5,08	20,4 lb
CHV-X 100	mm			256	248	62	264		163	156	14,6 kg
CHV-X (4)	in.			10,08	9,76	2,44	10,39		6,43	6,14	32,29 lb
CHV-X 125	mm			314	302	74	322		190	193	32,5 kg
CHV-X (5)	in.			12,36	11,89	2,91	12,68		7,48	7,60	71,65 lb

I pesi riportati sono solo valori approssimativi.

Ordinazione delle valvole SCA-X/CHV-X complete
Ordinazione

È possibile utilizzare la tabella sottostante per identificare la valvola richiesta.

Notare che i codici servono solo per identificare le valvole, alcune delle quali possono non far parte della gamma di prodotti standard.

Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio vendite Danfoss di zona.

Tipo valvola	SCA-X CHV-X	Valvola di ritegno e intercettazione Valvola di ritegno				
		A	D	G	SOC	
(dimensione valvola misurata sul diametro dell'attacco)	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	
Attacchi	A	Attacchi a saldare: ANSI B 31.5 schedule 80 DN 15 - 40 (½ - 1½ in.)				
	D	Attacchi a saldare: ANSI B 31.5 schedule 40 DN 50 - 125 (2 - 5 in.)				
	G	Attacchi a saldare: EN 10220				
	SOC	Attacchi a saldare: GOST (8734-75 + 8732-78)				
Corpo valvola	ANG	Flusso ad angolo				
	STR	Flusso a vie parallele				

Importante:

Laddove i prodotti debbano essere certificati in conformità ai requisiti di particolari società di certificazione, al momento dell'ordine è necessario includere le informazioni pertinenti.

Ad angolo

SCA-X DIN a saldare di testa (EN 10220)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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

Ad angolo

CHV-X DIN a saldare di testa (EN 10220)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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

SCA-X ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 80)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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

CHV-X ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 80)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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

SCA-X ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 40)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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

CHV-X ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 40)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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

SCA-X ANSI saldare a tasca (B 16.11)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
50	2	SCA-X 50 SOC ANG	148B5704

CHV-X ANSI saldare a tasca (B 16.11)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
32	1¼	CHV 32 SOC ANG	148B5539
50	2	CHV 50 SOC ANG	148B5740

ANG. = Ad angolo

**Ordinazione delle valvole
SCA-X/CHV-X complete**
(continua)

A vie parallele
CHV-X DIN a saldare di testa (EN 10220)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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

CHV-X ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 80)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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

CHV-X ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 40)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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

CHV-X ANSI saldare a tasca (B 16.11)

Dimensioni		Tipo	N. codice
mm	in.		
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 = A vie parallele

Ordinazione di SCA-X dalla gamma componenti

Esempio
(selezionare da
tabella 1 e 2)

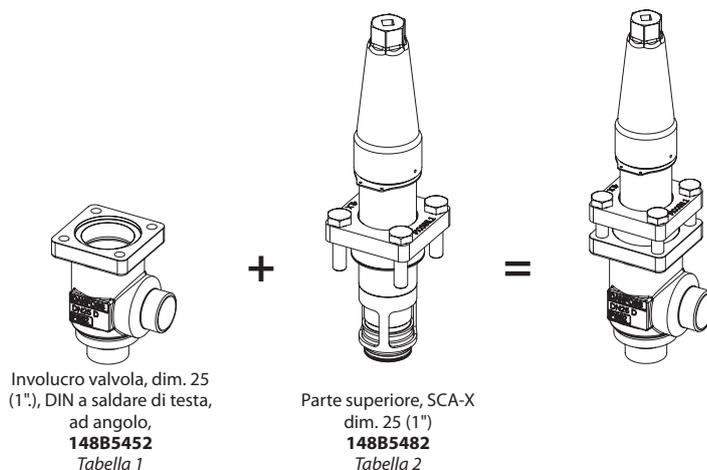
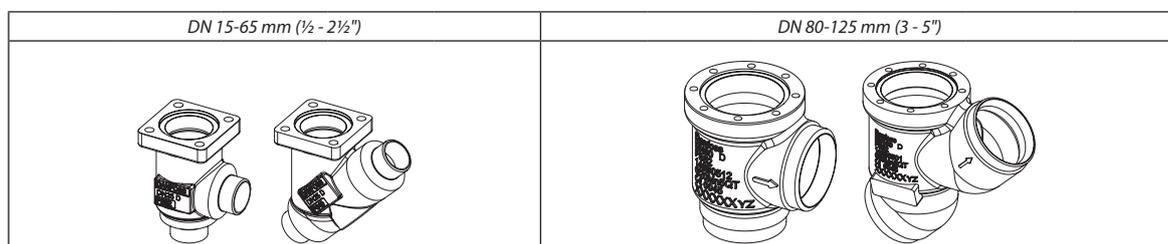
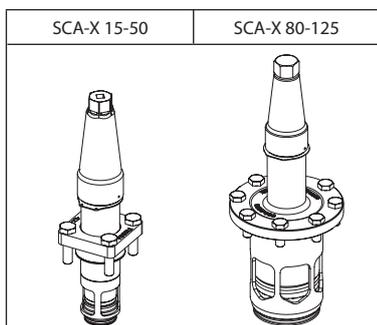


Tabella 1
Involucri valvola SVL con attacchi diversi



Dimensione (DN)		Involucro valvola SVL										
		DIN - a saldare di testa		ANSI - a saldare di testa		GOST - a saldare di testa		SOC		FPT		T
mm	pollici	ANG	DIR	ANG	DIR	ANG	DIR	ANG	DIR	ANG	DIR	ANG
15	1/2	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259	
20	3/4	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359	
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459	
32	1 1/4	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583	
40	1 1/2	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657			
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746			
65	2 1/2	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					

Tabella 2
Parte superiore SCA-X completa incluso guarnizioni e bulloni



Dimensione (DN)		Parte superiore completa
mm	pollici	SCA-X
15	1/2	148B5282
20	3/4	
25	1	148B5482
32	1 1/4	
40	1 1/2	
50	2	148B5735
65	2 1/2	148B5825
80	3	148B5918
100	4	148B6019
125	5	148B6118

Kit di sostituzione (sostituzione o-ring) per la pompa di calore ad ammoniaca* R717 e le applicazioni di propilene (targhette ID compresse)

Dimensione (DN)		Kit o-ring per:	
mm	pollici	R717 Pompa di calore	R1270 Propilene
15	1/2	148B6070	148B6077
20	3/4		
25	1	148B6071	148B6078
32	1 1/4		
40	1 1/2		
50	2	148B6072	148B6079
65	2 1/2	148B6073	148B6080
80	3	148B6074	148B6081
100	4	148B6075	148B6082
125	5	148B6076	148B6083

* Il Kit di sostituzione per la pompa di calore ad ammoniaca R717 è applicabile per temperature d'esercizio continuo comprese tra +100 °C e 150 °C (da 212 °F a 302 °F)

Ordinazione di CHV-X dalla gamma componenti

Esempio
(selezionare da
tabella 1 e 2)

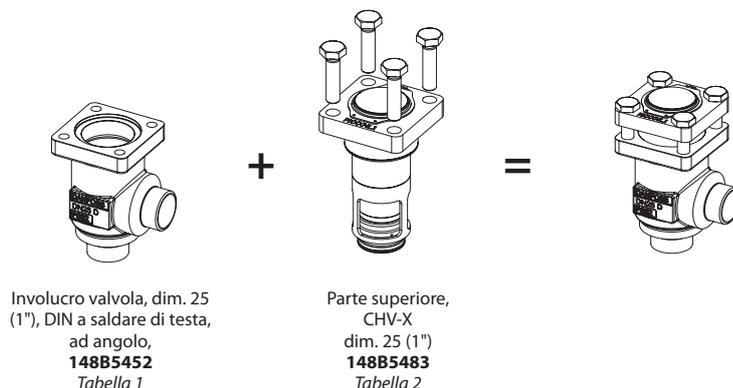
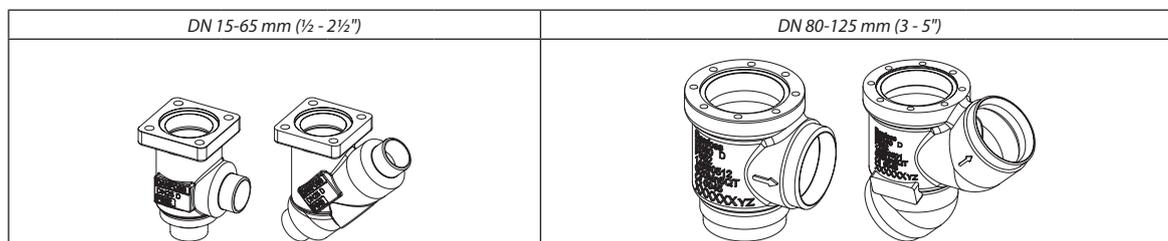
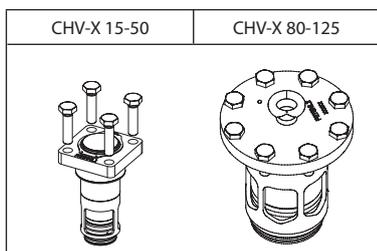


Tabella 1
Involucri valvola
SVL con attacchi
diversi



Dimensione (DN)		Involucro valvola SVL										
		DIN - a saldare di testa		ANSI - a saldare di testa		GOST - a saldare di testa		SOC		FPT		T
mm	pollici	ANG	DIR	ANG	DIR	ANG	DIR	ANG	DIR	ANG	DIR	ANG
15	1/2	148B5252	148B5253	148B5254	148B5255	148B5391	148B5392	148B5256	148B5257	148B5258	148B5259	
20	3/4	148B5352	148B5353	148B5354	148B5355	148B5393	148B5394	148B5356	148B5357	148B5358	148B5359	
25	1	148B5452	148B5453	148B5454	148B5455	148B5498	148B5499	148B5456	148B5457	148B5458	148B5459	
32	1 1/4	148B5576	148B5577	148B5578	148B5579	148B5593	148B5594	148B5580	148B5581	148B5582	148B5583	
40	1 1/2	148B5652	148B5653	148B5654	148B5655	148B5681	148B5682	148B5656	148B5657			
50	2	148B5741	148B5742	148B5743	148B5744	148B5759	148B5760	148B5745	148B5746			
65	2 1/2	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					

Tabella 2
Parte superiore CHV-X
completa
incluso guarnizioni e
bulloni



Dimensione (DN)		Parte superiore completa
mm	pollici	CHV-X
15	1/2	148B5283
20	3/4	
25	1	
32	1 1/4	148B5483
40	1 1/2	
50	2	148B5747
65	2 1/2	148B5827
80	3	148B5919
100	4	148B6022
125	5	148B6119

Kit di sostituzione (sostituzione o-ring) per la pompa di calore ad ammoniaca* R717 e le applicazioni di propilene (targhette ID compresse)

Dimensione (DN)		Kit o-ring per:	
mm	pollici	R717 Pompa di calore	R1270 Propilene
15	1/2	148B6070	148B6077
20	3/4		
25	1	148B6071	148B6078
32	1 1/4		
40	1 1/2		
50	2	148B6072	148B6079
65	2 1/2	148B6073	148B6080
80	3	148B6074	148B6081
100	4	148B6075	148B6082
125	5	148B6076	148B6083

* Il Kit di sostituzione per la pompa di calore ad ammoniaca R717 è applicabile per temperature d'esercizio continuo comprese tra +100 °C e 150 °C (da 212 °F a 302 °F)

