

## Data Sheet

# Valvola di ritegno/intercettazione e valvola di ritegno

## Tipo **SCA-X** e **CHV-X**

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



Le SCA-X sono valvole di ritegno con una funzione di arresto 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 dell'alberino mentre la valvola è ancora in pressione.

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

L'otturatore 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

- Concetto modulare:
  - Ogni corpo valvola è disponibile con attacchi di tipo e dimensioni diversi
  - È possibile convertire le SCA-X o CHV-X in qualsiasi altro prodotto della famiglia SVL (valvola di regolazione ad azionamento manuale, valvola di intercettazione o filtro) semplicemente sostituendo la parte superiore completa
- Operazione di revisione della valvola rapida e semplice. La sostituzione della parte superiore è facile, dal momento che non è necessaria 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 tenuta dello stelo anche a valvola attiva, cioè sotto pressione
- Caratteristiche del flusso ottimali che 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, in conformità ai requisiti della Direttiva Apparecchi a Pressione e altre entità normative internazionali.
- Dotata di bulloni in acciaio inossidabile
- Classificazione: DNV, CRN, BV, EAC ecc. Per un elenco dettagliato e aggiornato delle certificazioni dei prodotti, contattare l'ufficio vendite Danfoss di zona

## Applicazioni

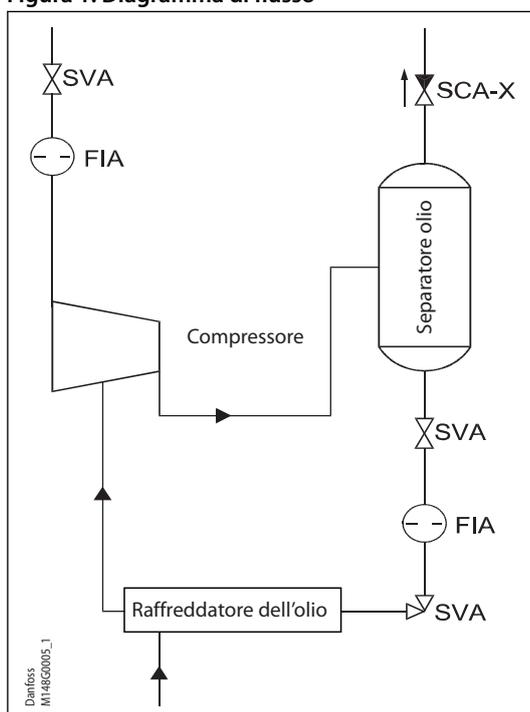
Il diagramma sottostante illustra la valvola di ritegno e intercettazione SCA-X sulla linea di mandata di un'unità compressore a vite. La valvola SCA-X sulla linea di scarico previene una "condensazione di ritorno" nel separatore d'olio, nonché l'equalizzazione della pressione attraverso il compressore.

Rispetto a una soluzione ordinaria con valvola di arresto e ritegno, la soluzione con una valvola di arresto/ritegno combinata, come illustrato, è più facile da installare e presenta una resistenza al flusso inferiore.

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

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

Figura 1: Diagramma di flusso



## Mezzo

### **Refrigeranti**

Applicabile a HCFC, HFC, R717 (ammoniaca), R744 (CO<sub>2</sub>), propano, butano, isobutano ed etano.

Applicazioni della pompa di calore R717 con o-ring sostituito.

### **Nuovi refrigeranti**

I prodotti Danfoss vengono costantemente valutati per l'uso con nuovi refrigeranti in base ai requisiti del mercato.

Quando un refrigerante è approvato per l'uso da Danfoss, viene aggiunto al portafoglio pertinente e il numero R del refrigerante (ad es. R513A) verrà aggiunto ai dati tecnici del codice. Pertanto, i prodotti per refrigeranti specifici possono essere controllati preferibilmente su [store.danfoss.com/en/](https://store.danfoss.com/en/) o contattando il rappresentante Danfoss di zona.

## Specifiche del prodotto

### Dati di pressione e temperatura

Tabella 1: Dati di pressione e temperatura

Caratteristiche	Descrizione
Campo di temperatura	-60 °C /+150 °C (-76 °F/+302 °F).
Pressione di esercizio max	52 bar (754 psi)

### Design

#### **Corpo**

L'involucro 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.

#### **Alberino (SCA-X)**

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

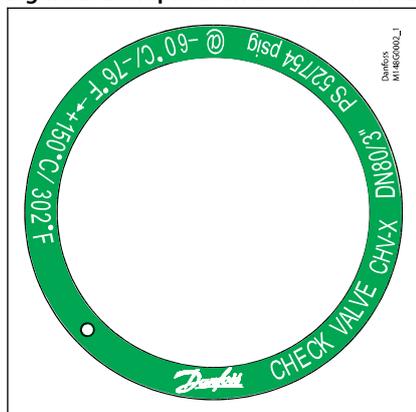
#### **Guarnizione premistoppa (SCA-X)**

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).

### Installazione

Figura 2: Esempio di anello di identificazione, CHV-X



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 alla guida per l'installazione di SCA-X/CHV-X.

Se dell'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.

## Specifiche del materiale

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

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

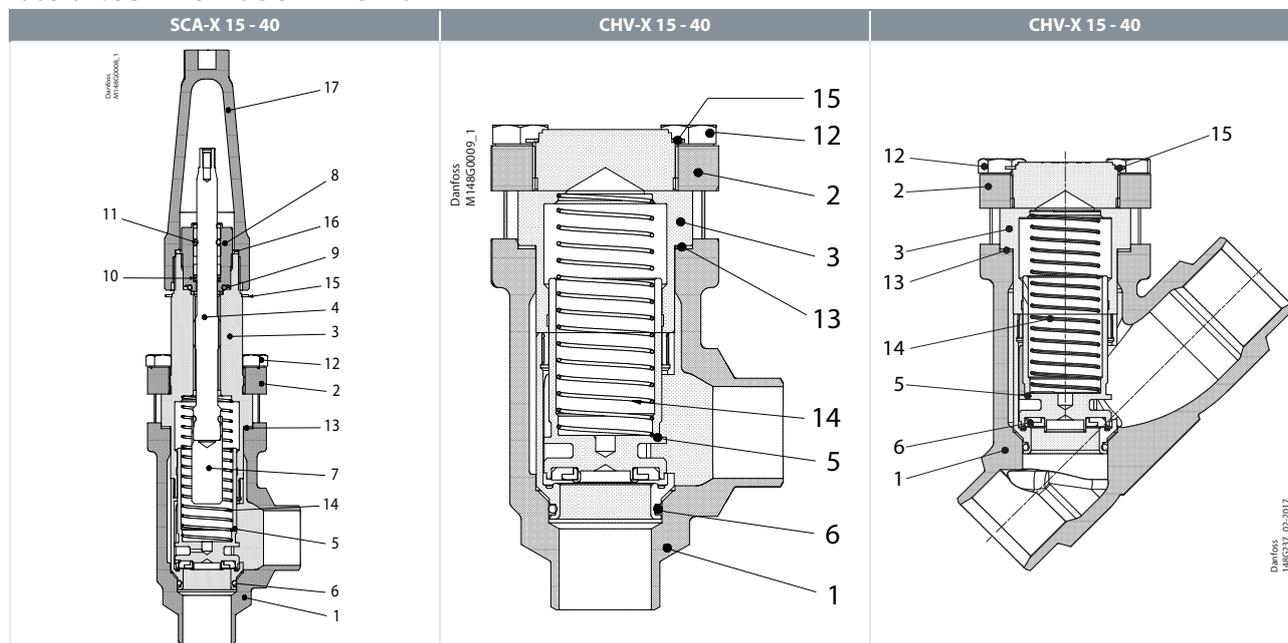
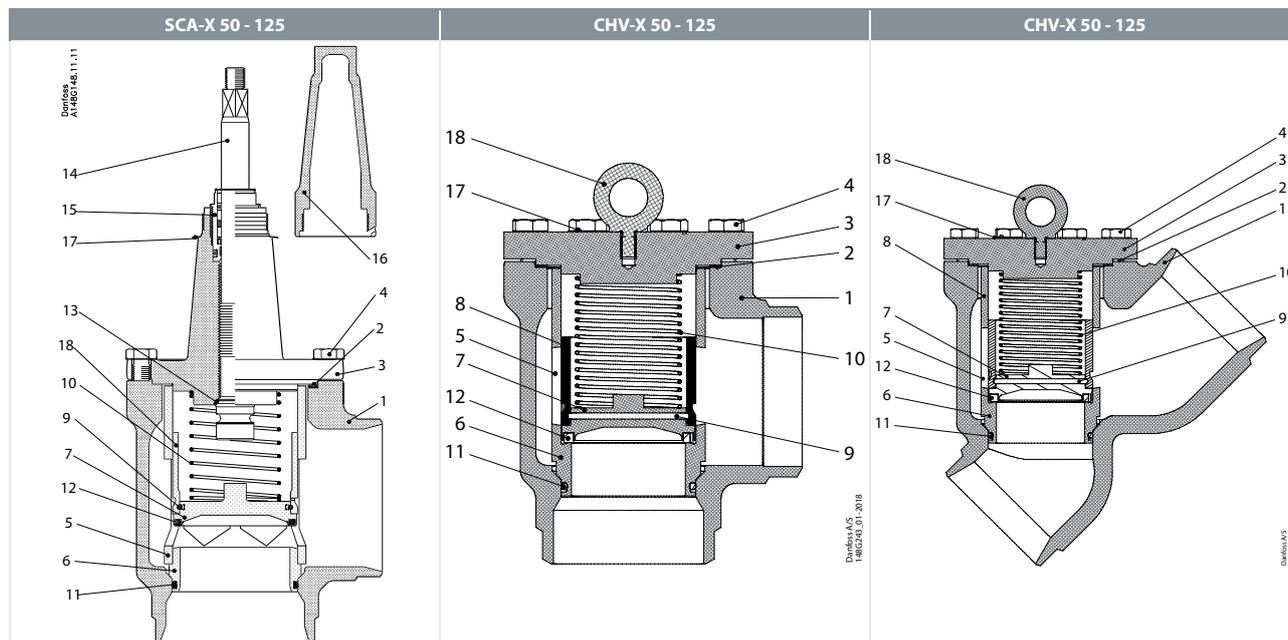


Tabella 3: Specifiche del materiale

N.	Parte	Materiale	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Corpo	Acciaio	P285QH EN10222-4		LF2, A350
2	Coperchio, flangia	Acciaio	P275NL1 EN10028-3		
3	Coperchio, inserto	Acciaio			
4	Stelo	Acciaio inossidabile	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	Guarnizione premistoppa O-ring	Acciaio inossidabile Cloroprene (Neoprene)			
9	Rondella premistoppa	Alluminio			
10	Guarnizione a molla	Teflon (PTFE)			
11	O-ring	Cloroprene (Neoprene)			
12	Bulloni	Acciaio inossidabile	A2-70	A2-70	Tipo 308
13	Guarnizione	Fibra, priva di amianto			
14	Molla	Acciaio			
15	Anello di identificazione	Acciaio inossidabile			
16	Guarnizione del cappuccio di tenuta	Nylon			
17	Cappuccio di tenuta dell'al- berino	Alluminio			

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

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



N.	Parte	Materiale	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Corpo DN 50-65	Acciaio	P285 QH EN 10222-4		LF2, A350
	Involucro DN 80-125		G20Mn5 QT SEW 685		LCC, A352
	Involucro 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		LF2, A350
4	Bulloni	Acciaio inossidabile	A2-70	A2-70	A-276
5	Tubetto	Acciaio			
6	Sede	Acciaio			
7	Otturatore	Acciaio			
8	Manicotto guida	Acciaio			
9	Anello elastico	Acciaio			
10	Molla	Acciaio			
11	O-ring	Cloroprene (Neoprene)			
12	Anello in teflon	Teflon (PTFE)			
13	Tenuta posteriore morbida	Teflon (PTFE)			
14	Alberino DN 50-65	Acciaio inossidabile	X8CrNiS18-9 17.440	Tipo 17 R 683/13	AISI 303
	Alberino DN 80-125	Acciaio inossidabile	X5CrNi1810 17.440	Tipo 11 683/13	AISI 304 A-276
15	Guarnizione premistoppa	Acciaio inossidabile	9Mn28, 1651	Tipo 2 R 683/9	1213, SAE J403
16	Cappuccio di tenuta e guarnizione alberino	Alluminio			
17	Etichetta di identificazione	Acciaio inossidabile			
18	Bullone a occhio DIN 580	Acciaio			

## Calcolo e selezione

### Introduzione

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

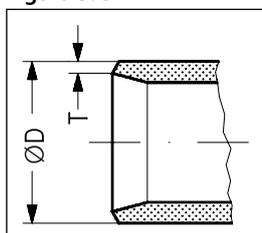
Fare riferimento a **Coolselector® 2** per calcolare e selezionare la valvola SCA-X/CHV-X corretta.

## Conessioni

### Disponibile con i seguenti attacchi:

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

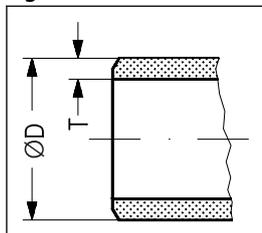
**Figura 3: DIN**



**Tabella 5: Attacco DIN saldatura di testa (EN 10220)**

Dimensioni		ØD	T	ØD	T	$k_v$ ad angolo	$C_v$ ad angolo	$k_v$ a vie parallele	$C_v$ a vie parallele
mm	in.	mm	mm	in.	in.	m <sup>3</sup> /h	US <sub>gal/min</sub>	m <sup>3</sup> /h	US <sub>gal/min</sub>
15	½	21,3	2,3	0,839	0,091	8	9,3	4	4,6
20	¾	26,9	2,3	1,059	0,091	10	11,6	7	8,1
25	1	33,7	2,6	1,327	0,102	24	27,8	16	18,6
32	1¼	42,4	2,6	1,669	0,102	30	34,8	21	24,4
40	1½	48,3	2,6	1,902	0,102	30	34,8	21	24,4
50	2	60,3	2,9	2,37	0,11	45	53	28	34
65	2½	76,1	2,9	3,00	0,11	72	85	41	48
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13	103	129	81	94
100	4	114,3	3,6	4,50	0,14	196	232	157	182
125	5	139,7	4,0	5,50	0,16	301	356	250	290

**Figura 4: ANSI**

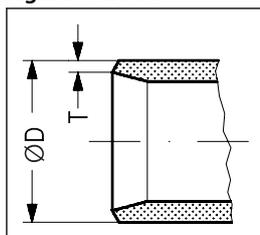


**Tabella 6: Attacco ANSI (B 36.10 Schedule 80) saldatura di testa**

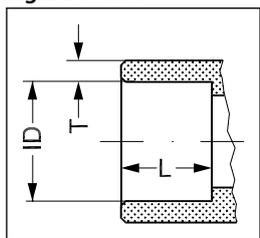
Dimensioni		ØD	T	ØD	T	$k_v$ ad angolo	$C_v$ ad angolo	$k_v$ a vie parallele	$C_v$ a vie parallele
mm	in.	mm	mm	in.	in.	m <sup>3</sup> /h	US <sub>gal/min</sub>	m <sup>3</sup> /h	US <sub>gal/min</sub>
15	½	21,3	3,7	0,839	0,146	8	9,3	4	4,6
20	¾	26,9	4,0	1,059	0,158	10	11,6	7	8,1
25	1	33,7	4,6	1,327	0,181	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

**Tabella 7: Attacco ANSI (B 36.10 Schedule 40) saldatura di testa**

Dimensioni		ØD	T	ØD	T	k <sub>v</sub> ad angolo	C <sub>v</sub> ad angolo	k <sub>v</sub> a vie paral- lele	C <sub>v</sub> a vie paral- lele
mm	in.	mm	mm	in.	in.	m <sup>3</sup> /h	US <sub>gal/min</sub>	m <sup>3</sup> /h	US <sub>gal/min</sub>
50	2	60,3	3,9	2,37	0,15	45	53	28	34
65	2½	76,1	5,2	2,87	0,20	72	85	41	48
80	3	88,9	5,5	3,50	0,22	103	129	81	94
100	4	114,3	6,0	4,50	0,24	196	232	157	182
125	5	141,3	6,6	5,56	0,26	301	356	250	290

**Figura 5: GOST**

**Tabella 8: Raccordo GOST saldatura di testa (8734-75 e 8732-78)**

Dimensioni		ØD	T	ØD	T	k <sub>v</sub> ad angolo	C <sub>v</sub> ad angolo	k <sub>v</sub> a vie paral- lele	C <sub>v</sub> a vie paral- lele
mm	in.	mm	mm	in.	pollici	m <sup>3</sup> /h	US <sub>gal/min</sub>	m <sup>3</sup> /h	US <sub>gal/min</sub>
15	½	18	2	0,709	0,079	8	9,3	4	4,6
20	¾	25	2,5	0,984	0,098	10	11,6	7	8,1
25	1	32	3	1,260	0,118	24	28,8	16	18,6
32	1¼	38	3	1,496	0,118	30	49,4	21	24,4
40	1½	45	3	1,772	0,118	30	52,4	21	24,4
50	2	57	3,5	2,244	0,138	45	53	28	34
65	2½	76,1	2,9	3	0,11	72	85	41	48
80	3	88,9	3,2	3,50	0,13	103	129	81	94
100	4	108	4	4,252	0,157	196	232	157	182
125	5	133	4	5,236	0,157	301	356	250	290

**Figura 6: SOC**

**Tabella 9: Saldatura a tasca, ANSI (B 16.11)**

Dimensioni		ID	T	ID	T	L	L
mm	in.	mm	mm	in.	pollici	mm	in.
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

## Dimensioni e pesi

### SCA-X/CHV-X 15-40 (½-1½ in.)

Tabella 10: SCA-X /CHV-X 15-40 (½-1½ in.)

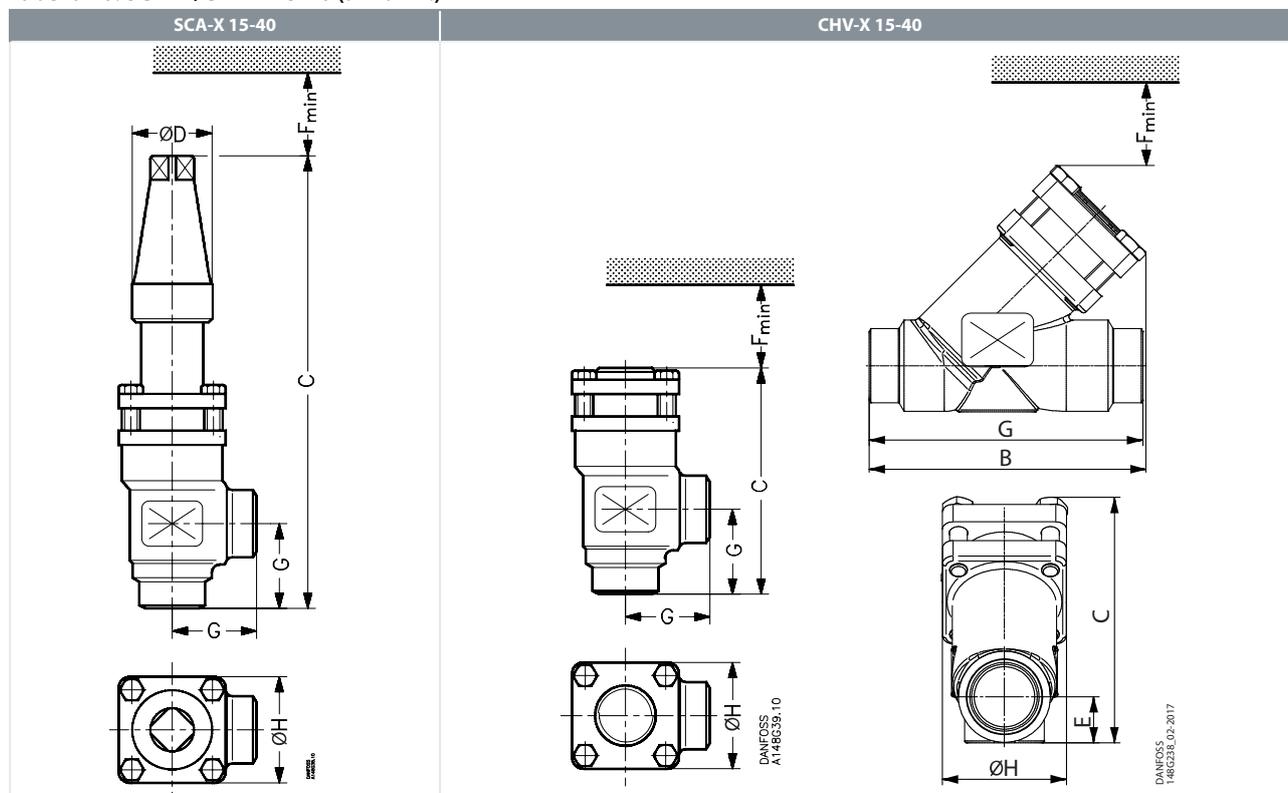


Tabella 11: SCA-X 15-40

Taglie valvola	C		G		ØD		F <sub>min</sub>		ØH		Peso	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
SCA-X 15 (½ in.)	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 in.)	295	11,61	55	2,17	50	1,97	85	3,35	70	2,76	3,2	7,05

Tabella 12: CHV-X 15-40 ad angolo

Taglie valvola	C		G		F <sub>min</sub>		ØH		Peso	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
CHV-X 15 (½ in.)	103	4,06	45	1,77	60	2,36	60	2,36	1,2	2,65
CHV-X 20 (¾ in.)	103	4,06	45	1,77	60	2,36	60	2,36	1,2	2,65
CHV-X 25 (1 in.)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07
CHV-X 32 (1¼ in.)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07
CHV-X 40 (1½ in.)	143	5,63	55	2,17	85	3,35	70	2,76	2,3	5,07

Tabella 13: CHV-X 15-40 a vie parallele

Taglie valvola	C		B		E		G		F <sub>min</sub>		ØH		Peso	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
CHV-X 15 (½ in.)	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 in.)	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 in.)	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 in.)	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 in.)	141	5,55	157	6,18	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,6	5,73

## Valvola di ritegno/intercettazione e valvola di ritegno, tipo SCA-X e CHV-X

**Tabella 14: CHV-X 32-40 a vie parallele, saldatura a tasca**

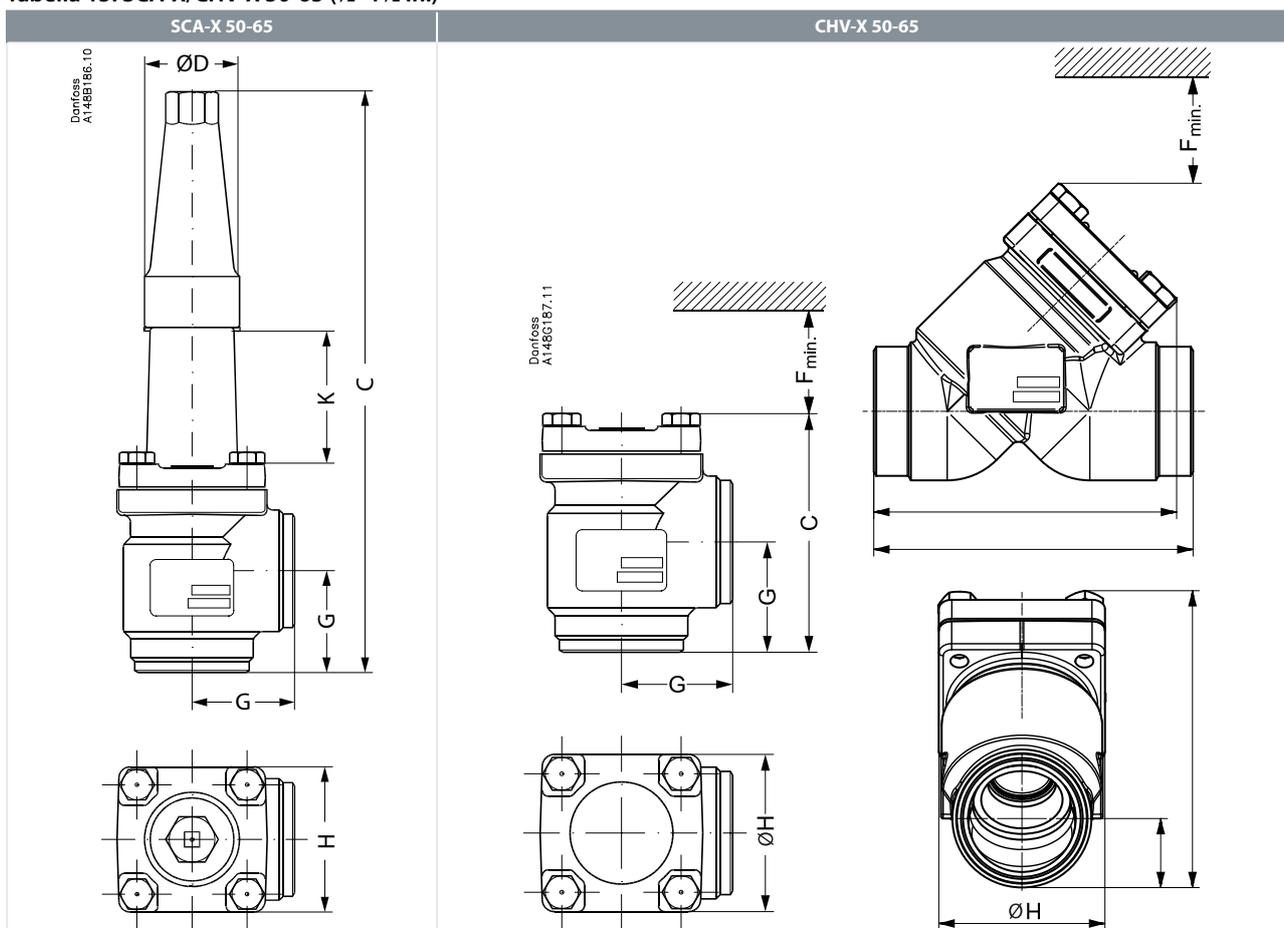
Taglie valvola	C		B		E		G		F <sub>min</sub>		ØH		Peso	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
<b>CHV-X 32-40 (1¼-1½ in.)</b>	132	5,20	156	6,14	26	1,02	155	6,10	85	3,35	70	2,76	2,8	6,11

**NOTA:**

I pesi riportati sono solo valori approssimativi.

### SCA-X/CHV-X 50-65 (2-2½ in.)

**Tabella 15: SCA-X/CHV-X 50-65 (½- 1½ in.)**



**Tabella 16: SCA-X**

Taglie valvola	K		C		G		ØD		ØH		Peso	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
<b>SCA-X 50</b>	70	2,76	315	12,40	60	2,36	50	1,97	77	3,03	3,8	8,40
<b>SCA-X (2)</b>	70	2,76	315	12,40	60	2,36	50	1,97	77	3,03	3,8	8,40
<b>SCA-X 65</b>	70	2,76	335	13,19	70	2,76	50	1,97	90	3,54	5,5	12,16
<b>SCA-X (2½)</b>	70	2,76	335	13,19	70	2,76	50	1,97	90	3,54	5,5	12,16

**Tabella 17: CHV-X ad angolo**

Taglie valvola	C		G		F <sub>min</sub>		ØH		Peso	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
<b>CHV-X 50</b>	132	5,20	60	2,36	92	3,62	77	3,03	3,2	7,10
<b>CHV-X (2)</b>	132	5,20	60	2,36	92	3,62	77	3,03	3,2	7,10
<b>CHV-X 65</b>	152	5,98	70	2,76	107	4,21	90	3,54	4,5	9,95
<b>CHV-X (2½)</b>	152	5,98	70	2,76	107	4,21	90	3,54	4,5	9,95

## Valvola di ritegno/intercettazione e valvola di ritegno, tipo SCA-X e CHV-X

**Tabella 18: CHV-X a vie parallele**

Taglie valvola	C		B		E		G		F <sub>min</sub>		ØH		Peso	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
<b>CHV-X 50</b>	139	5,47	140	5,51	32	1,26	148	5,83	92	3,62	77	3,03	3	6,72
<b>CHV-X (2)</b>	139	5,47	140	5,51	32	1,26	148	5,83	92	3,62	77	3,03	3	6,72
<b>CHV-X 65</b>	163	6,4	164	6,4	40	1,6	176	6,9	107	4,21	90	3,54	4,3	9,44
<b>CHV-X (2½)</b>	163	6,4	164	6,4	40	1,6	176	6,9	107	4,21	90	3,54	4,3	9,44

**Tabella 19: CHV-X a vie parallele, saldatura a tasca**

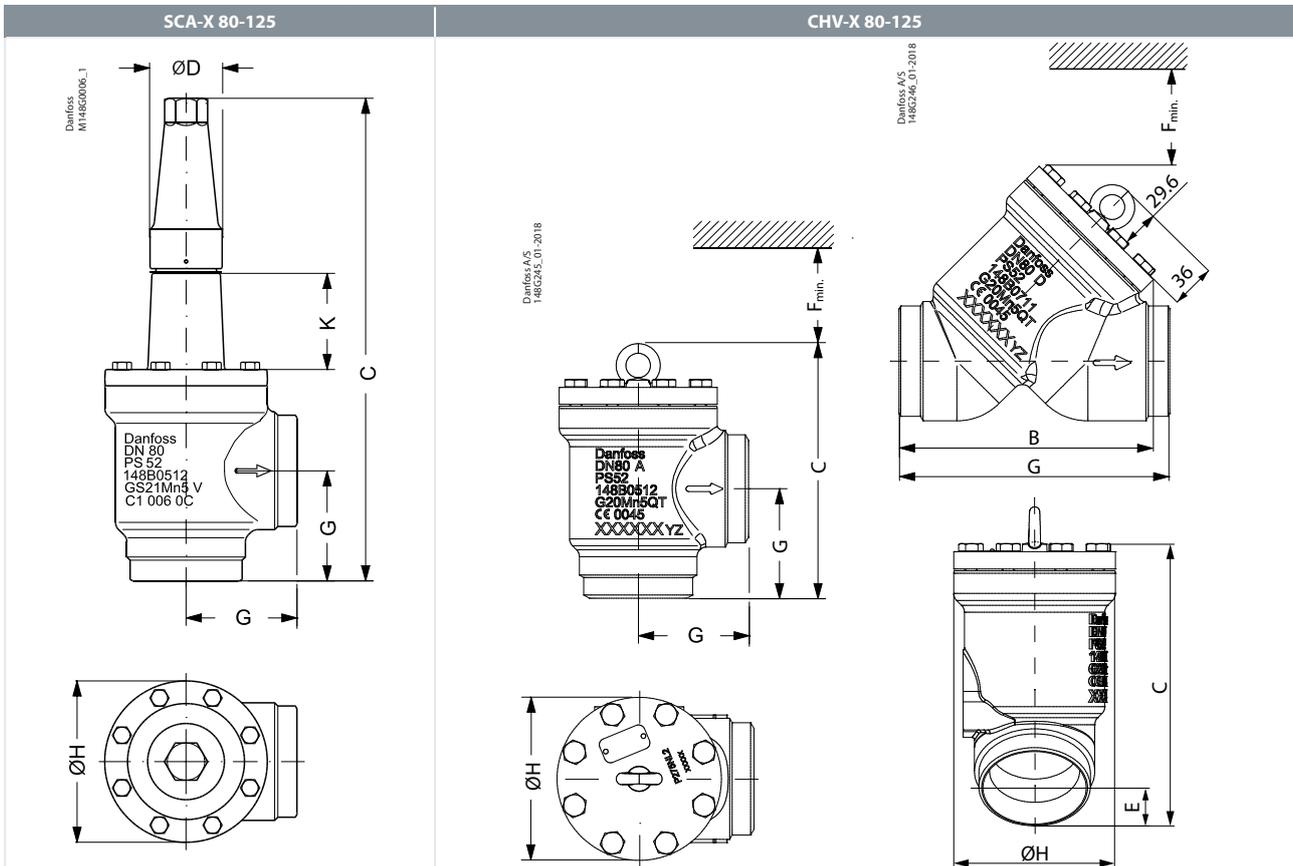
Taglie valvola	C		B		E		G		F <sub>min</sub>		ØH		Peso	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
<b>CHV-X 50</b>	142	5,59	147	5,79	37	1,46	162	6,38	92	3,62	77	3,03	3,8	8,33
<b>CHV-X (2)</b>	142	5,59	147	5,79	37	1,46	162	6,38	92	3,62	77	3,03	3,8	8,33

**NOTA:**

I pesi riportati sono solo valori approssimativi.

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

**Tabella 20: SCA-X/CHV-X 80-125 (2 - 2½ in.)**



**Tabella 21: SCA-X**

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

Tabella 22: CHV-X ad angolo

Taglie valvola	C		G		F <sub>min</sub>		ØH		Peso	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
<b>CHV-X 80</b>	218,6	8,61	90	3,54	103,4	4,07	129	5,08	8,7	19,23
<b>CHV-X (3)</b>	218,6	8,61	90	3,54	103,4	4,07	129	5,08	8,7	19,23
<b>CHV-X 100</b>	252,6	9,94	106	4,17	133,4	5,25	156	6,14	14,3	31,60
<b>CHV-X (4)</b>	252,6	9,94	106	4,17	133,4	5,25	156	6,14	14,3	31,60
<b>CHV-X 125</b>	297,6	11,72	128	5,04	160,4	6,31	193	7,60	25,6	56,58
<b>CHV-X (5)</b>	297,6	11,72	128	5,04	160,4	6,31	193	7,60	25,6	56,58

Tabella 23: CHV-X a vie parallele

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

**NOTA:**

I pesi riportati sono solo valori approssimativi.

## Ordinazione

### Ordinazione delle valvole 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.

Tabella 24: Ordinazione delle valvole complete

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	
Connessioni	A D G SOC	Attacchi saldati: ANSI B 31.5 schedule 80 DN 15 - 40 (½ - 1½ in.) Attacchi saldati: ANSI B 31.5 schedule 40 DN 50 - 125 (2 - 5 in.) Attacchi saldati: EN 10220 Attacco saldato di testa: GOST (8734-75 e 8732-78) Saldatura a tasca: ANSI B 16.11				
Involucro valvola	ANG STR	Flusso ad angolo Flusso a vie parallele				

#### ❗ IMPORTANT:

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

Tabella 25: SCA-X DIN a saldare di testa (EN 10220)

Dimensioni		Tipo	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

**Valvola di ritegno/intercettazione e valvola di ritegno, tipo SCA-X e CHV-X**
**Tabella 26: SCA-X ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 80)**

Dimensioni		Tipo	Codice
mm	in.		
15	½	SCA-X 15 A ANG	14885209
20	¾	SCA-X 20 A ANG	14885309
25	1	SCA-X 25 A ANG	14885409
32	1¼	SCA-X 32 A ANG	14885509
40	1½	SCA-X 40 A ANG	14885609

**Tabella 27: SCA-X ANSI saldatura di testa (B 36.10 Programma 40)**

Dimensioni		Tipo	Codice
mm	in.		
50	2	SCA-X 50 A ANG	14885703
65	2½	SCA-X 65 A ANG	14885802
80	3	SCA-X 80 A ANG	14885903
100	4	SCA-X 100 A ANG	14886004
125	5	SCA-X 125 A ANG	14886103

**Tabella 28: SCA-X ANSI a saldare a tasca (B 16.11)**

Dimensioni		Tipo	Codice
mm	in.		
50	2	SCA-X 50 SOC ANG	14885704

**ANG = Ad angolo**
**CHV-X**
**Tabella 29: CHV-X DIN a saldare di testa (EN 10220)**

Dimensioni		Tipo	Codice
mm	in.		
15	½	CHV-X 15 D ANG	14885236
20	¾	CHV-X 20 D ANG	14885336
25	1	CHV-X 25 D ANG	14885436
32	1¼	CHV-X 32 D ANG	14885536
40	1½	CHV-X 40 D ANG	14885636
50	2	CHV-X 50 D ANG	14885736
65	2½	CHV-X 65 D ANG	14885838
80	3	CHV-X 80 D ANG	14885936
100	4	CHV-X 100 D ANG	14886036
125	5	CHV-X 125 D ANG	14886136

**Tabella 30: CHV-X ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 80)**

Dimensioni		Tipo	Codice
mm	in.		
15	½	CHV-X 15 A ANG	14885237
20	¾	CHV-X 20 A ANG	14885337
25	1	CHV-X 25 A ANG	14885437
32	1¼	CHV-X 32 A ANG	14885537
40	1½	CHV-X 40 A ANG	14885637

**Tabella 31: CHV-X ANSI saldatura di testa (B 36.10 Programma 40)**

Dimensioni		Tipo	Codice
mm	in.		
50	2	CHV-X 50 A ANG	14885737
65	2½	CHV-X 65 A ANG	14885837
80	3	CHV-X 80 A ANG	14885937
100	4	CHV-X 100 A ANG	14886037
125	5	CHV-X 125 A ANG	14886137

Tabella 32: CHV-X ANSI a saldare a tasca (B 16.11)

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

## A vie parallele

### CHV-X

Tabella 33: CHV-X DIN a saldare di testa (EN 10220)

Dimensioni		Tipo	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

Tabella 34: CHV-X ANSI a saldare di testa (B 36.10 Schedule 80)

Dimensioni		Tipo	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

Tabella 35: CHV-X ANSI saldatura di testa (B 36.10 Programma 40)

Dimensioni		Tipo	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

Tabella 36: CHV-X ANSI a saldare a tasca (B 16.11)

Dimensioni		Tipo	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

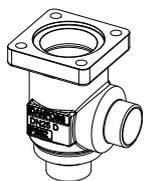
STR = A vie parallele

## Ordinazione di SCA-X in parti separate

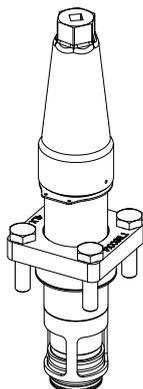
Esempio (selezionare dalla tabella 37 e 38)

Esempio

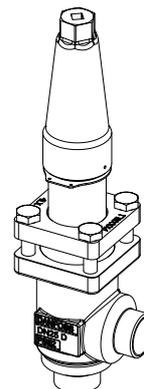
## Valvola di ritegno/intercettazione e valvola di ritegno, tipo SCA-X e CHV-X



+



=



Involucro valvola, dimensione  
25 (1 in.),  
DIN - a saldare di testa, ad an-  
golo  
**148B5452**  
Tabella 37

Parte superiore, SCA-X  
dim. 25 (1")  
**148B5482**  
Tabella 38

### Involucro valvola SVL

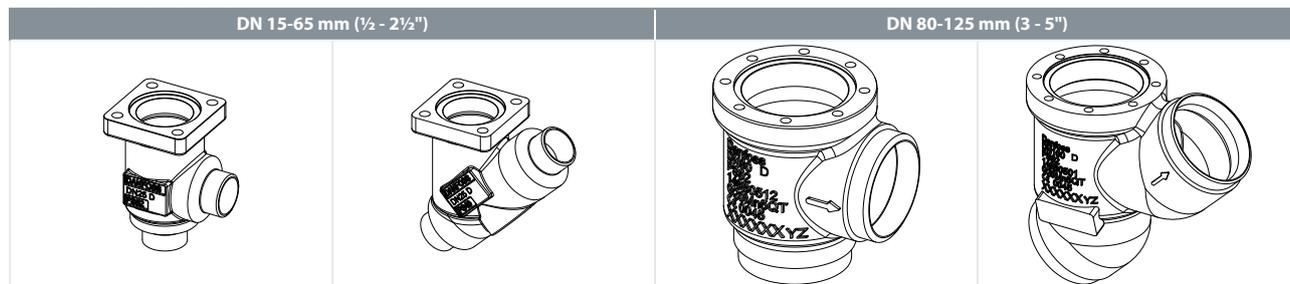


Tabella 37: Corpo valvola SVL con attacchi diversi

Dimensioni (DN)		Involucro valvola SVL										
		DIN - saldatura di testa		ANSI - saldatura di testa		GOST - saldatura di testa		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	-	-	-	-	-

### Parte superiore completa SCA-X



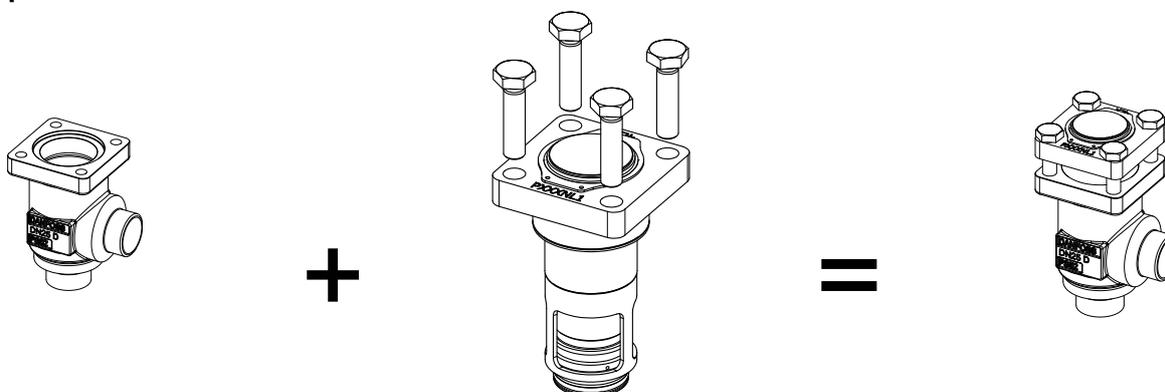
Tabella 38: Parte superiore completa SCA-X, inclusi guarnizioni e bulloni

Dimensioni (DN)		Parte superiore completa
[mm]	[in]	SCA-X
15	½	148B5282
20	¾	
25	1	
32	1¼	148B5482
40	1½	
50	2	148B5735
65	2½	148B5825
80	3	148B5918
100	4	148B6019
125	5	148B6118

### Ordinazione di CHV-X dalla gamma componenti

Esempio (selezionare dalla tabella 40 e 41)

#### Esempio



Involucro valvola, dimensione 25 (1 in.),  
DIN - a saldare di testa, ad angolo  
**148B5452**  
Tabella 40

Parte superiore, CHV-X  
dim. 25 (1")  
**148B5483**  
Tabella 41

### Involucro valvola SVL

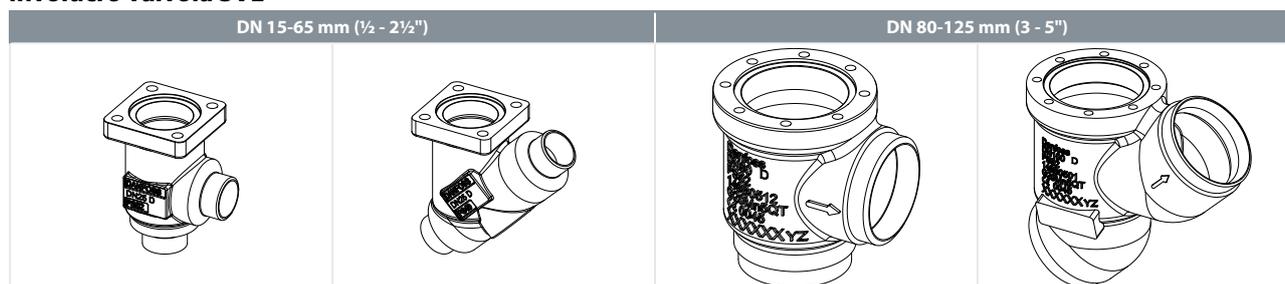


Tabella 39: Corpo valvola SVL con attacchi diversi

Dimensioni (DN)		Involucro valvola SVL										
		DIN - saldatura di testa		ANSI - saldatura di testa		GOST - saldatura di testa		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	-	-	-	-	-

## Valvola di ritegno/intercettazione e valvola di ritegno, tipo SCA-X e CHV-X

Dimensioni (DN)		Involucro valvola SVL										
		DIN - saldatura di testa		ANSI - saldatura di testa		GOST - saldatura di testa		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	-	-	-	-	-

### Parte superiore completa CHV-X



Tabella 40: Parte superiore completa CHV-X, inclusi guarnizioni e bulloni

Dimensioni (DN)		Parte superiore completa
[mm]	[in]	
15	½	148B5283
20	¾	
25	1	
32	1¼	148B5483
40	1½	
50	2	148B5747
65	2½	148B5827
80	3	148B5919
100	4	148B6022
125	5	148B6119

Tabella 41: Kit di sostituzione (sostituzione o-ring) per la pompa di calore ad ammoniaca\* R717 e le applicazioni di propilene (targhette ID comprese)

Dimensione [DN]		Kit o-ring per	
mm	in.	Pompa di calore R717	R1270 Propilene
15	½	148B6070	148B6077
20	¾		
25	1		
32	1¼	148B6071	148B6078
40	1½		
50	2	148B6072	148B6079
65	2½	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)

## Certificati, dichiarazioni e approvazioni

L'elenco contiene tutti i certificati, le dichiarazioni e le approvazioni per questo tipo di prodotto. Il singolo codice può avere alcune o tutte queste approvazioni e alcune approvazioni locali potrebbero non essere presenti nell'elenco.

Alcune approvazioni possono cambiare nel tempo. È possibile controllare lo stato più aggiornato su danfoss.com o contattare il rappresentante Danfoss di zona in caso di domande.

### **Pressure Equipment Directive (PED)**

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

**Table 42: Pressure Equipment Directive (PED)**

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

## Assistenza online

Danfoss offre svariati strumenti di supporto insieme ai propri prodotti, tra cui informazioni digitali sui prodotti, software, app per dispositivi mobili e consulenza da parte di esperti. Scopri le opzioni qui sotto.

### Danfoss Product Store



Danfoss Product Store è il tuo punto di riferimento per tutto ciò che riguarda i prodotti, indipendentemente da dove ti trovi e in quale settore del raffreddamento lavori. Accedi rapidamente a informazioni essenziali come specifiche del prodotto, codici, documentazione tecnica, certificazioni, accessori e altro ancora.

Inizia a navigare su [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com).

### Trova la documentazione tecnica



Trova la documentazione tecnica necessaria per la preparazione e la messa in funzione del tuo progetto. Accedi direttamente alla nostra raccolta ufficiale di schede tecniche, certificati e dichiarazioni, manuali e guide, modelli e disegni 3D, case stories, brochure e molto altro ancora.

Inizia subito la tua ricerca su [www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation).

### Ottieni informazioni e assistenza locali



I siti web Danfoss locali sono le principali fonti di supporto e di informazioni sulla nostra azienda e sui nostri prodotti. Trova la disponibilità dei prodotti, ricevi le ultime notizie regionali o mettiti in contatto con un esperto nelle vicinanze, tutto nella tua lingua.

Trova il tuo sito web Danfoss locale qui: [www.danfoss.com/en/choose-region](https://www.danfoss.com/en/choose-region).

### Danfoss Learning



Danfoss Learning è una piattaforma di apprendimento online gratuita. Include corsi e materiali appositamente studiati per aiutare ingegneri, installatori, tecnici di assistenza e grossisti a comprendere meglio prodotti, applicazioni, argomenti di settore e tendenze che ti aiuteranno a svolgere meglio il tuo lavoro.

Crea gratuitamente il tuo account Danfoss Learning su [www.danfoss.com/en/service-and-support/learning](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/learning).

### Pezzi di ricambio



Accedi al catalogo dei pezzi di ricambio e dei kit di assistenza Danfoss direttamente dal tuo smartphone. L'app contiene un'ampia gamma di componenti per applicazioni di condizionamento dell'aria e di refrigerazione, come valvole, filtri, pressostati e sensori.

Scarica gratuitamente l'app Spare Parts all'indirizzo [www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads).

### Coolselector®2 - trova i componenti migliori per il tuo sistema HVAC/R



Coolselector®2 consente a ingegneri, consulenti e progettisti di trovare e ordinare i componenti migliori per gli impianti di refrigerazione e condizionamento dell'aria. Basta eseguire i calcoli in base alle condizioni d'esercizio e quindi scegliere la configurazione migliore per la progettazione del sistema.

Scarica Coolselector®2 gratuitamente all'indirizzo [coolselector.danfoss.com](https://coolselector.danfoss.com).

### Danfoss S.r.l.

Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • [cscitaly@danfoss.com](mailto:cscitaly@danfoss.com)

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.