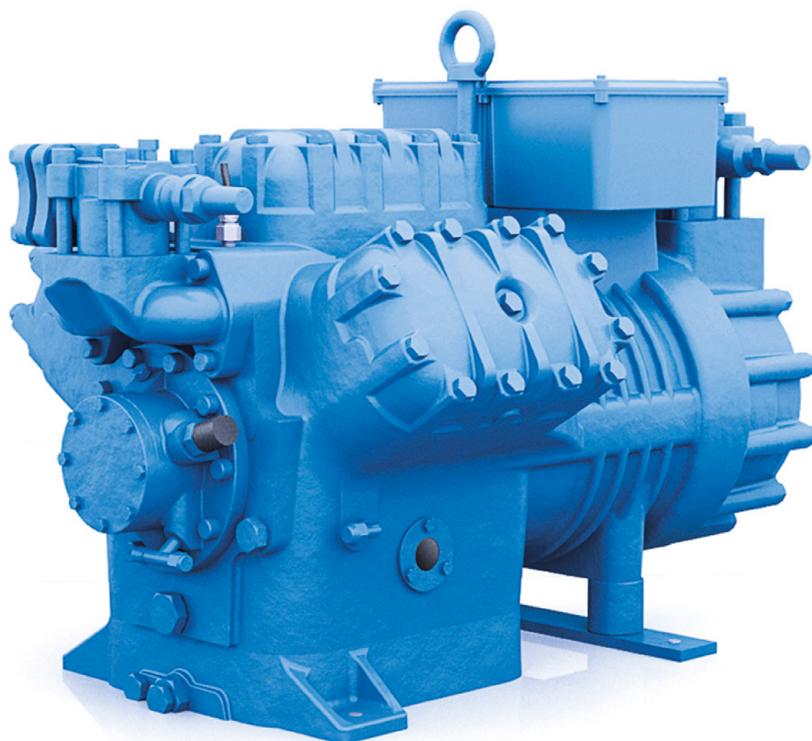


COMPRESSORE A PISTONI SEMI-ERMETICO

Compressori per la refrigerazione & il condizionamento dell'aria



50Hz & 60Hz

frascold[®]
Blue is better

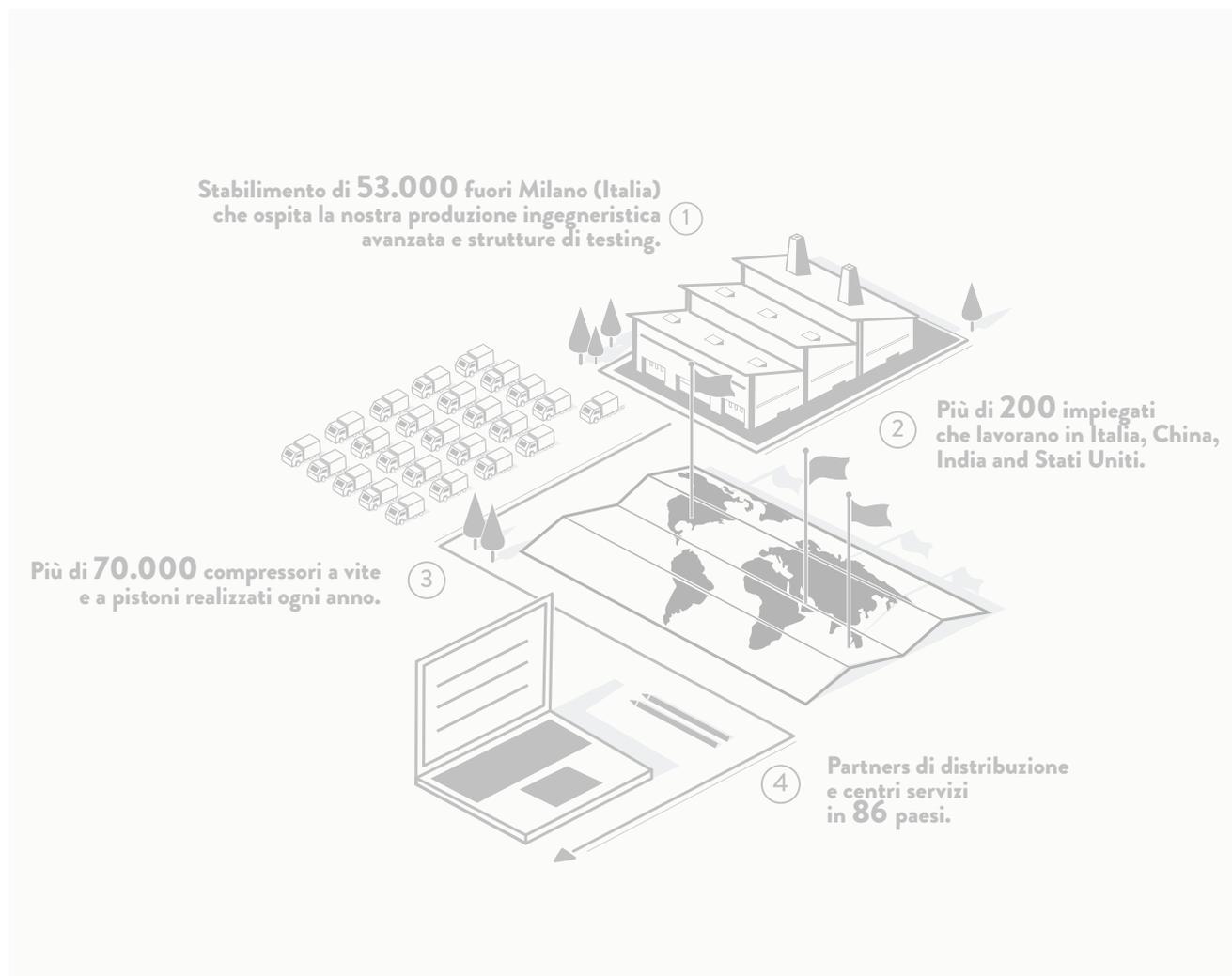
INDICE

4	L'azienda
5	Segmenti e Soluzioni
6	Informazioni di Prodotto
18	Dati Tecnici ed Limiti Operativi
26	Disegni Tecnici e Dimensionali
39	Contatti

LA NOSTRA AZIENDA

Ogni anno Frascold produce oltre 70.000 compressori vite e pistoni. La nostra fabbrica di 53.000 m2 situata vicino a Milano, ospita la nostra ingegneria avanzata, gli impianti di produzione ed il collaudo. Più di 200 impiegati lavorano nella sede centrale e nelle filiali con sede negli Stati Uniti, India e Cina, con partner di distribuzione e centri di assistenza in 86 Paesi.

4



Frascold è nata più di 85 anni fa come una piccola azienda a conduzione familiare ed ancora oggi sviluppa soluzioni nell'industria della refrigerazione e del condizionamento.

Oggi investiamo sempre più in persone, tecnologie e servizi, con l'obiettivo di diventare il partner migliore per i nostri clienti ed il punto di riferimento per il mercato.

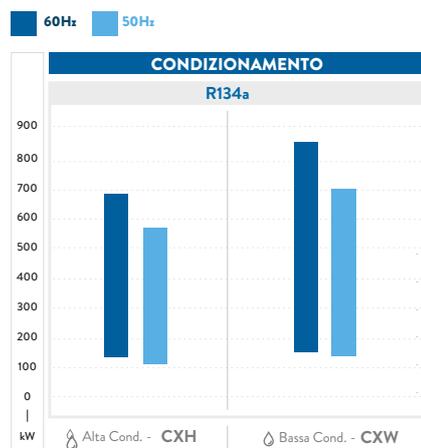
GIUSEPPE GALLI - Amministratore Delegato di Frascold

SEGMENTI



SOLUZIONI

Range di capacità di raffreddamento @50Hz & @60Hz



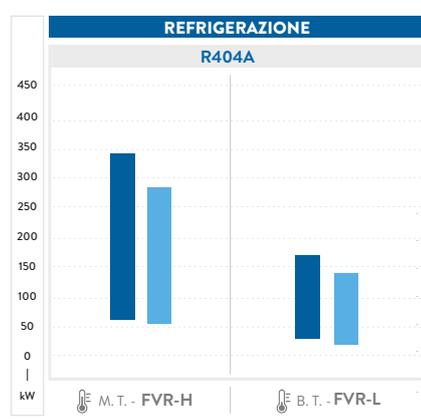
Riferimento dati condizioni di prova :
 A. Cond.: evap. T. +2°C; cond. T. +50°C; surriscaldamento 10K; sottoraffreddamento 5K
 B. Cond.: evap. T. +3°C; cond. T. +38°C; surriscaldamento 10K; sottoraffreddamento 5K



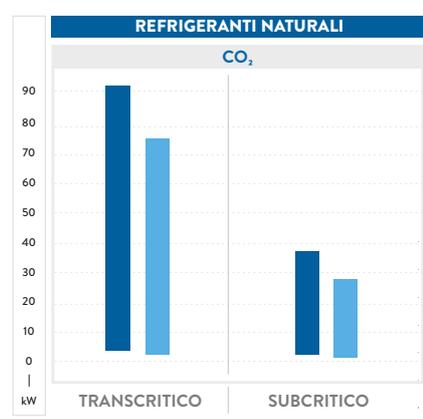
Riferimento dati condizioni di prova :
 A.T.: evap. T. +5°C; cond. T. +50°C
 M.T.: evap. T. -10°C; cond. T. +45°C
 B.T.: evap. T. -35°C; cond. T. +40°C



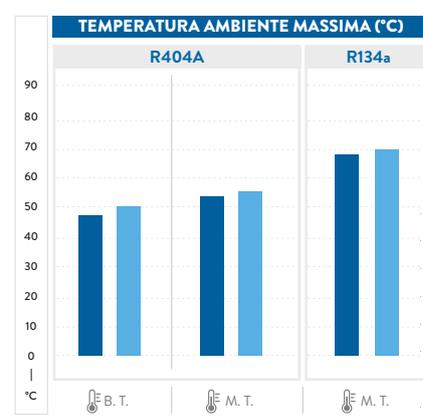
Riferimento dati condizioni di prova :
 M.T.: capacità di raffreddamento @32°C ambiente T.; evap. T. -10°C
 B.T.: capacità di raffreddamento @32°C ambiente T.; evap. T. -35°C



Riferimento dati condizioni di prova :
 M.T.: evap. T. -10°C; cond. T. +45°C
 B.T.: evap. T. -35°C; cond. T. +40°C ECO



Riferimento dati condizioni di prova :
 Transcritico: Evap. T. -10°C; Uscita raffreddamento gas T. 33°C;
 Pressione raffreddamento gas 83,7 bar; surriscaldamento 10K;
 Subcritico: Evap. T. -30°C, Cond. T. +10°C; surriscaldamento 10K;



Riferimento dati condizioni di prova :
 M.T.: evap. T. -10°C
 B.T.: evap. T. -35°C



COMPRESSORI A PISTONI SEMI-ERMETICI

Prestazioni, affidabilità ed efficienza: le 3 parole chiave quando si parla della gamma di compressori alternativi semiermetici Frascold. Questa linea di prodotti è composta da 8 serie, con 81 modelli da 0,5 a 80 HP. I modelli D, Q, S, V, Z e W sono anche compatibili con il nostro nuovo rivoluzionario sistema di **controllo della capacità RSH** e sono adatti per l'uso con trasmissione a frequenza variabile.

CARATTERISTICHE & VANTAGGI



Alta efficienza



Silenzioso

Un perfetto bilanciamento meccanico significa basse vibrazioni, pulsazioni e rumore.



Compatto



Refrigeranti

HFO, HFC e refrigeranti naturali.



Sistemi di protezione avanzati



RSH Controllo di capacità (opzionale)



Compatibile con tutti i modelli VFD



Flessibilità

Il compressore giusto per qualsiasi applicazione: condizionamento dell'aria, refrigerazione industriale, sistemi di refrigerazione commerciale, produzione farmaceutica, refrigeratori di liquidi, refrigeratori di processo, refrigerazione per i trasporti, sistemi di raffreddamento marittimo, sistemi criogenici e pompe di calore.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I **compressori alternativi Frascold** sono destinati all'installazione in impianti di refrigerazione. La macchina o le macchine parzialmente completate devono essere conformi alle normative e agli standard di sicurezza locali del luogo di installazione (all'interno dell'UE secondo le Direttive UE 2006/42 / CE Direttiva macchine, 2014/68 / UE Apparecchiature a pressione, 2006/95 / CE Bassa Direttiva sulla tensione). Possono essere messi in funzione solo se il compressore è stato installato secondo queste istruzioni di montaggio.

La messa in servizio è possibile solo se l'intero sistema in cui è integrato è stato collaudato e omologato secondo le previsioni di legge.

La dichiarazione del produttore descrive gli standard da applicare.

La Dichiarazione di incorporazione del produttore, secondo la 2006/42 / CE, è disponibile su: www.frascold.it

8 DATI PRESTAZIONALI DEL SOFTWARE FSS3

Fare riferimento al nostro **FSS3** per verificare le prestazioni di tutti i nostri compressori

							
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
① Limiti operativi	② Capacità di raffreddamento	③ Tutti i dati operativi con qualsiasi tipo di refrigerante	④ Norma europea EN12900 a 50Hz	⑤ Informazioni tecniche	⑥ Disegni	⑦ Manuali	⑧ Cataloghi e certificazioni

CERTIFICAZIONE ASERCOM

Cos'è ASERCOM

ASERCOM (Associazione dei produttori europei di componenti di refrigerazione) promuove gli standard per le valutazioni di sicurezza e prestazioni nel settore della refrigerazione. La certificazione ASERCOM significa che le prestazioni di un compressore sono state determinate per soddisfare le specifiche dichiarate dal suo produttore.

Come funziona

I dati sulle prestazioni del produttore per un particolare modello di compressore e refrigerante vengono inviati ad ASERCOM per la certificazione. Per garantire l'obiettività, i membri del comitato di certificazione vengono selezionati da produttori concorrenti. Se il comitato concorda con i dati sulle prestazioni presentati, il modello viene aggiunto all'elenco.

Test delle prestazioni

I modelli dell'elenco certificato vengono regolarmente testati per verificarne le prestazioni. Per garantire l'equità, il compressore da testare è ottenuto da un magazzino del distributore e testato presso una struttura concorrente. Se i risultati del test non sono conformi alle specifiche elencate, il modello viene rimosso dall'elenco certificato.



Frascold sostiene la qualità, le prestazioni e l'affidabilità di tutti i nostri prodotti. Al momento abbiamo 108 modelli certificati ASERCOM e altri in arrivo. Tutti i nostri compressori vengono testati in fabbrica e sono coperti da una garanzia standard di 2 anni.

9

ATEX

La direttiva ATEX (2014/34 / UE) è una certificazione per apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, causate dalla presenza di gas o polveri solide. **La nostra gamma completa di compressori alternativi e a vite (CX) è certificata al 100% in categoria 3G:** dispositivi o sistemi di protezione che garantiscono un livello di protezione molto elevato Zona 2: un'area in cui può essere presente un'atmosfera esplosiva, ma solo in rari casi o per brevi periodi. L'etichetta del compressore include la seguente marcatura di assemblaggio ATEX, solitamente posta sulla scatola dei cavi:

3: Categoria 3 (zona2)

II: Gruppo 2 : Industrie di superficie

G:Uso in atmosfere esplosive

IIIB: Uso con gas di gruppo IIIB

CE Ex II 3G II B T3 Gc -20°C < Ta < 60°C

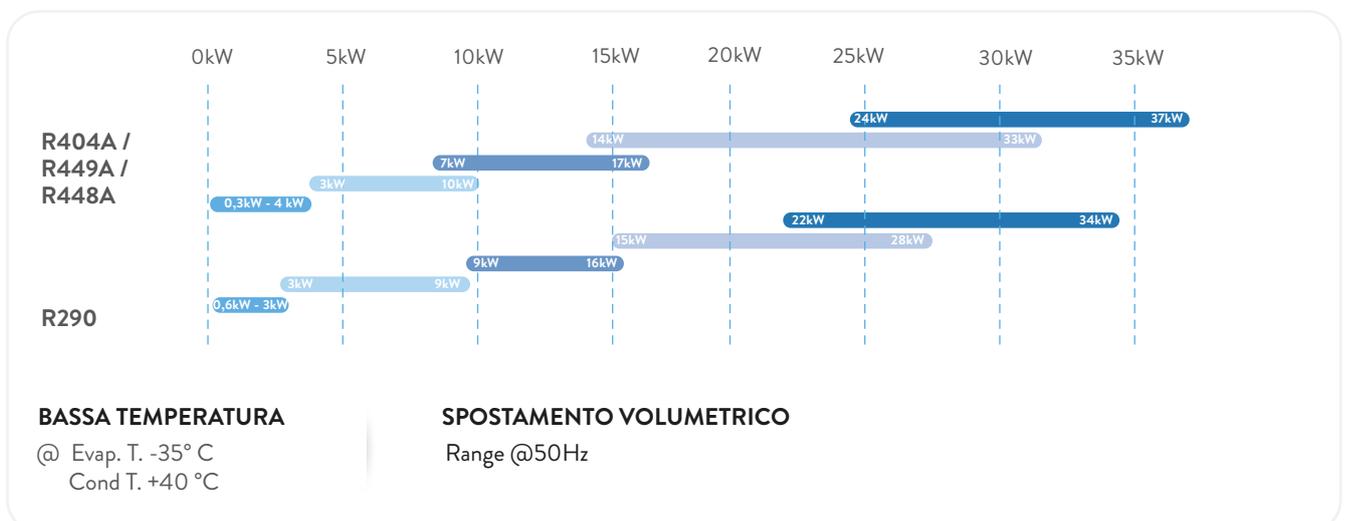
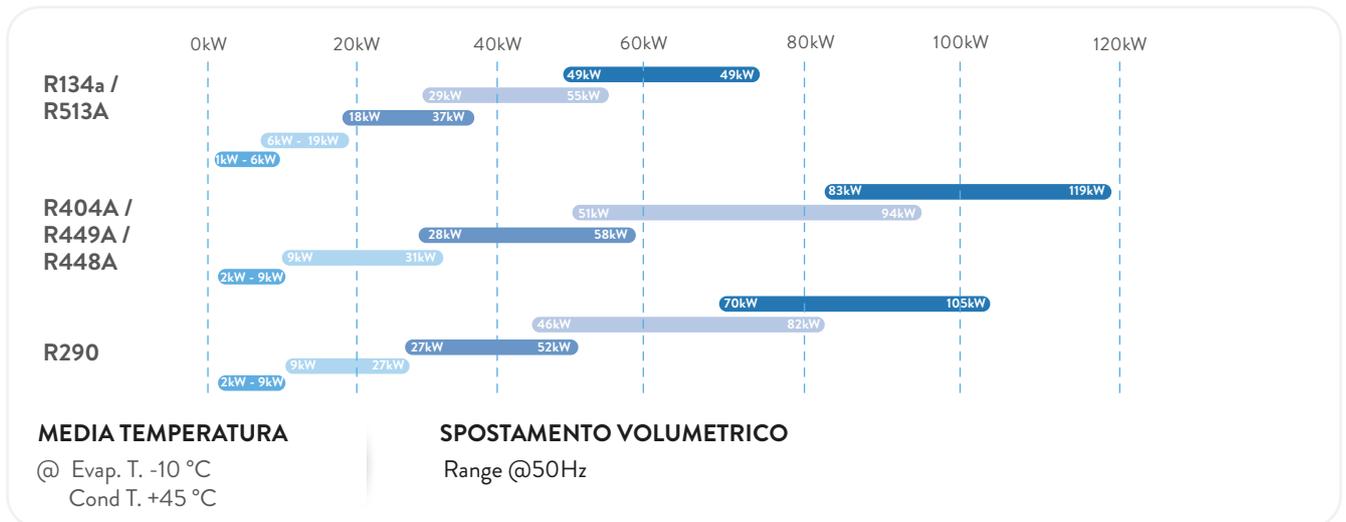
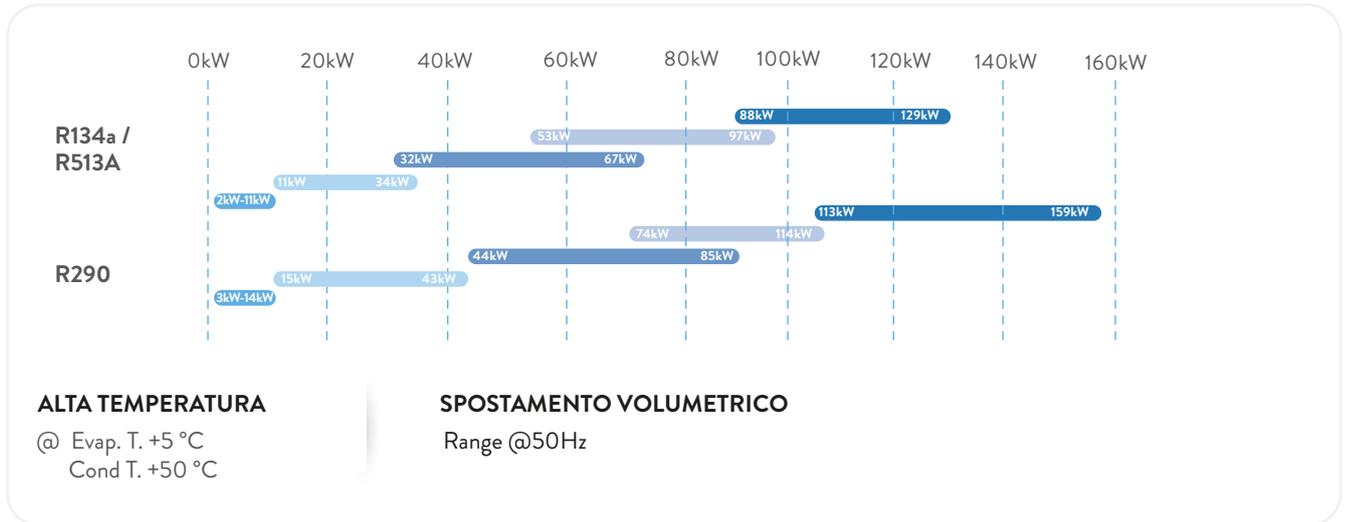
Ta: Range di temperatura ambiente

Gc: Equipaggiamento di protezione livello

T3: Categoria temperatura (200°C)

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A 50Hz

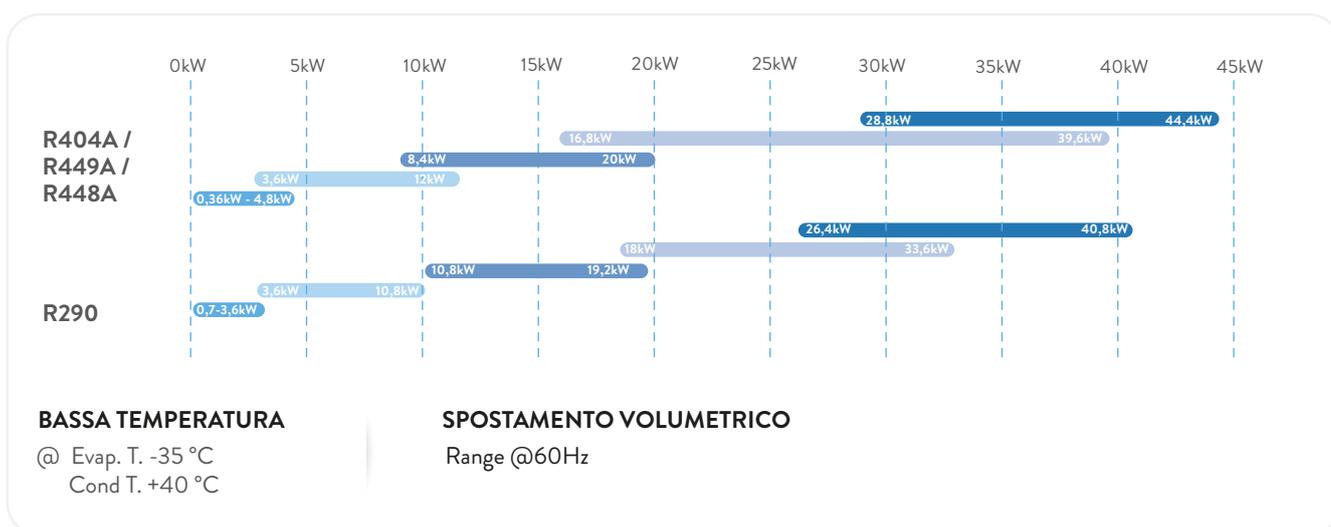
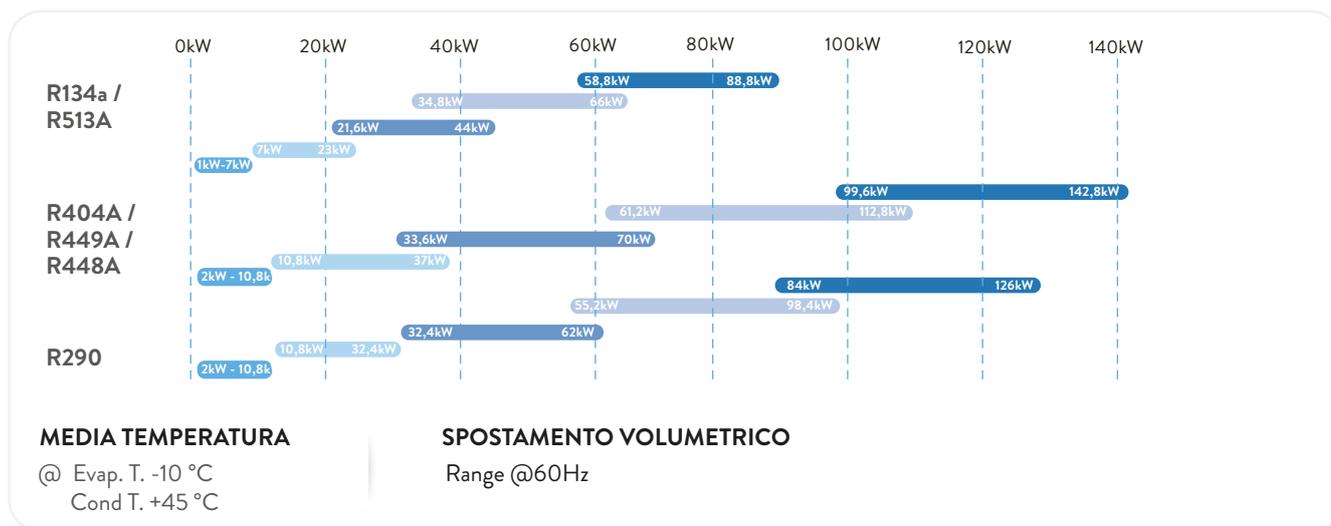
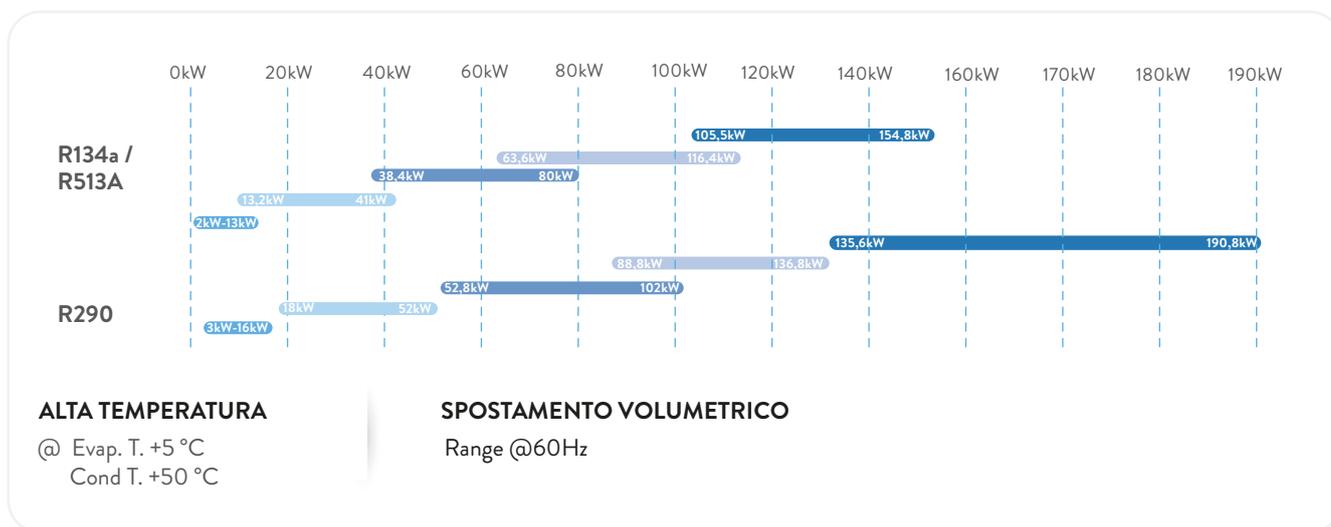
Modelli: ■ A/B/D ■ Q/S ■ V ■ Z ■ W



ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ LEGALE: Mentre Frascold ha fatto ogni sforzo al momento della pubblicazione per garantire l'accuratezza delle informazioni fornite nel presente documento, le specifiche e le prestazioni dei prodotti potrebbero essere soggette a modifiche senza preavviso. Puoi trovare le informazioni più aggiornate nel nostro Software di Selezione Prodotti FSS3 al link: <https://www.frascold.it/software>

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A 60Hz

Modelli: ■ A/B/D ■ Q/S ■ V ■ Z ■ W



ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ LEGALE: Mentre Frascold ha fatto ogni sforzo al momento della pubblicazione per garantire l'accuratezza delle informazioni fornite nel presente documento, le specifiche e le prestazioni dei prodotti potrebbero essere soggette a modifiche senza preavviso. Puoi trovare le informazioni più aggiornate nel nostro Software di Selezione Prodotti FSS3 al link: <https://www.frascold.it/software>

GAMMA DI PRODOTTI

PISTONI SEMI-ERMETICI

SERIE A, B & D

2 Cilindri
22 Modelli

0.5 - 4 HP

4 - 19 m³/h @50Hz | 4 - 22 m³/h @60Hz

4 - 40 HP

20 - 123 m³/h @50Hz | 24 - 148 m³/h @60Hz

SERIE Q, S & V

4 Cilindri
37 Modelli

SERIE Z

6 Cilindri
11 Modelli

25 - 50 HP

106 - 185 m³/h @50Hz | 127 - 222 m³/h @60Hz

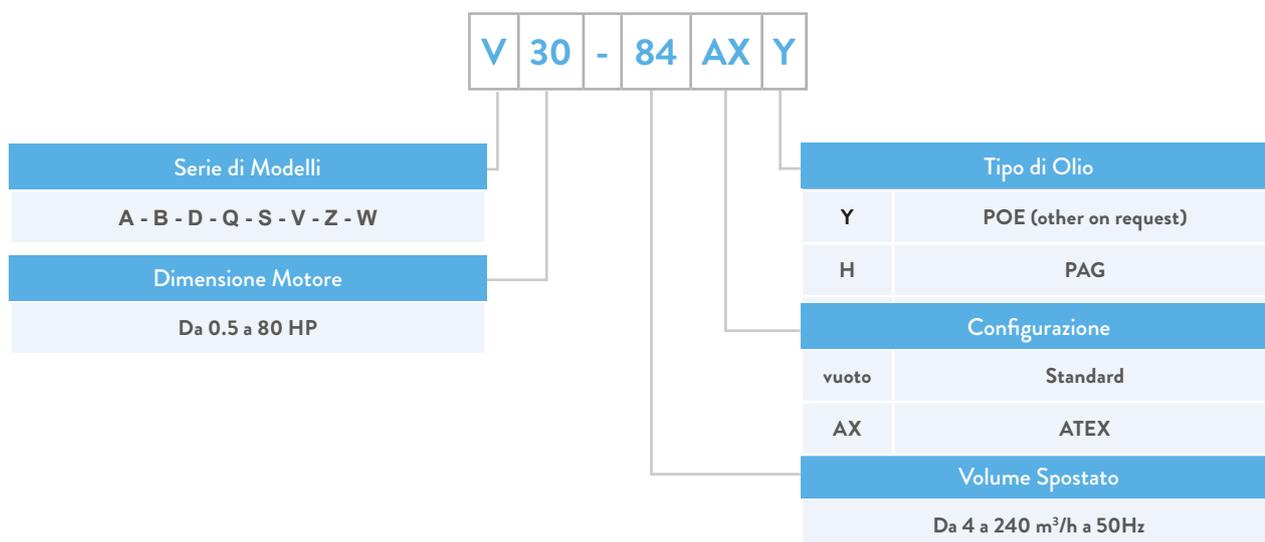
40 - 80 HP

142 - 240 m³/h @50Hz | 170 - 288 m³/h @60Hz

SERIE W

8 Cilindri
11 Modelli

NOMENCLATURA MODELLO



TARGHETTA INFORMATIVA

Tutte le informazioni importanti per identificare il compressore sono riportate sulla targa dati. La data di produzione è contenuta nel numero di serie. L'utente è responsabile dell'indicazione del tipo di refrigerante.

Modello del compressore

frascold® Type **Z50-154Y**
Nr. **3S001074**

Numero seriale

Frequenza/volume spostato/velocità

Hz	Displ. m ³ /h	RPM
50	154,38	1450
60	185,26	1740

Max. Operating Disch. Pressure bar 30
Max. Static Suct. Pressure bar 20,5

Massima alta pressione consentita
Pressione massima di arresto

Tipo di olio

Oil type: POE68 3~

Corrente a rotore bloccato

Volt		Hz	MRA		LRA	
PWS	YY		PWS	YY	PWS	YY
380-420	380-420	50	90,4	90,4	188,6	321,4
440-480	440-480	60	90,4	90,4	188,6	321,4

Voltaggi e frequenze

Massima corrente di esercizio

Codice a barre di identificazione

Codice identificativo

Luogo di produzione

Frascold S.p.A. **Z50154 30S001074** MADE IN ITALY

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD E ACCESSORI OPZIONALI

Alimentazione motore

A, B, D & Q	Compressore semi-ermetico con motore elettrico incorporato Motore elettrico avviamento DOL con sensori di protezione termica collegati al modulo di controllo elettronico $\Delta = 50\text{Hz}/220\text{-}240\text{V}/3\text{Ph}$ (60Hz/265-290V/3pH) Y = 50Hz/380-420V/3Ph (60Hz/440-480V/3pH) 265-290V Δ / 440-480V Y / 3 / 60Hz
S, V, W & Z	Compressore semi-ermetico con motore elettrico incorporato Motore elettrico avviamento PWS con sensori di protezione termica collegati al modulo di controllo elettronico PWS (Y/YY) = 380-420V/3Ph/50Hz (440-480V/3pH/ 60Hz) DOL (YY) = 380-420V/3Ph/50Hz (440-480V/3pH/ 60Hz)

Descrizione	Serie							
	A-B		D		Q-S		V-Z-W	
	Std.	Opt.	Std.	Opt.	Std.	Opt.	Std.	Opt.
Morsettiera elettrica Grado di protezione IP (IP56 per le serie A, B, D, Q & S, IP65 per le serie V, Z e W)	•		•		•		•	
Termistore	•		•		•		•	
Dispositivo di controllo e protezione (INT69)	•		•		•			
Dispositivo di controllo, diagnostica e protezione (INT69 Diagnose e INT69 TML Diagnose)		•		•		•		•
Sensore di controllo della temperatura di scarico						•	•	
Pressostato differenziale olio elettronico							•	
Pompa olio reversibile							•	
Spia del livello dell'olio (due per le serie Q, S, V, Z e W)	•		•		•		•	
Carica dell'olio (POE32 per le serie A, B, D, Q & S, POE68 per le serie V, Z e W)	•		•		•		•	
Collegamento iniezione liquido					•		•	
Valvola di intercettazione in aspirazione	•		•		•		•	
Valvola di intercettazione di scarico	•		•		•		•	
Carica di azoto (2 bar min)	•		•		•		•	
Supporti in gomma	•		•		•		•	
Riscaldatore dell'olio		•		•		•		•
Testa di partenza scaricatore USA				•		•		•
Testa di controllo capacità RSH				•		•		•
Testa di controllo della capacità CC						•		•
Ventola di raffreddamento della testa		•		•		•		•
Kit iniezione liquido (FLI)						•		•
Livellostato olio optoelettronico						•		•
Kit adattatori per linea di equalizzazione olio		•		•		•		•
Gateway DP-Modbus		•		•		•		•
Cavo di collegamento Modbus Gateway - INT69		•		•		•		•
Cavo adattatore USB		•		•		•		•
Modulo bluetooth per Diagnose		•		•		•		•

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE

Taglio della temperatura di scarico

La temperatura di mandata in determinate condizioni estreme (come alte temperature di condensazione, basse pressioni di evaporazione o rapporti di compressione estremamente elevati), può raggiungere valori che possono danneggiare il compressore. Tutti i modelli delle serie V, Z e W sono forniti con un dispositivo di sicurezza che, in abbinamento al modulo elettronico di controllo, arresta il compressore nel caso in cui la temperatura di mandata superi il limite di sicurezza impostato.

Dispositivo elettronico di sicurezza per il controllo della lubrificazione

I compressori Frascold delle serie V, Z e W vengono forniti completi di pressostato elettronico per il controllo della lubrificazione. Monitora la pressione differenziale nel sistema di lubrificazione e arresta il compressore in caso di misurazione rilevata non conforme ai valori di sicurezza impostati. Il dispositivo è collegato direttamente alla pompa dell'olio del compressore e non richiede raccordi aggiuntivi.

INT69 ®

L'equipaggiamento di protezione standard sui compressori delle serie A, B, D, Q e S è costituito da una catena di termistori PTC o AMS inseriti nello statore del motore elettrico e collegati al modulo di controllo elettronico Kriwan INT69 ® all'interno del quadro elettrico. Il dispositivo INT69® si attiva e arresta il compressore in caso di sovraccarico termico dovuto al motore elettrico o problemi meccanici.

INT69 ® Diagnose

Il dispositivo di protezione Kriwan INT69 ® Diagnose fornisce tutta la protezione dell'INT69 ® con funzioni avanzate di diagnostica e comunicazione, consentendo il monitoraggio remoto del compressore in tempo reale tramite modbus. Le condizioni dell'impianto vengono monitorate e il compressore viene arrestato in caso di parametri funzionali errati. Report dettagliati consentono una rapida identificazione della causa del malfunzionamento. I dati memorizzati consentono ai tecnici di diagnosticare con precisione e rapidità lo stato passato e presente del sistema di raffreddamento, garantendo una manutenzione rapida ed economica con tempi di inattività del sistema brevi. Kriwan INT69® Diagnose è opzionale per tutti i modelli dalla serie A alla serie S.

INT69 TML Diagnose

Kriwan INT69 TML Diagnose dispositivo di protezione. Questa unità fornisce tutte le funzionalità di registrazione dei dati di protezione e monitoraggio remoto di INT69 ® e INT69 ® Diagnose ma con l'aggiunta della protezione dalla lubrificazione. I compressori Frascold serie V, Z e W sono forniti di serie con il modulo INT69 TML ® Diagnose.

REGOLAZIONE DELLA CAPACITÀ

La capacità dei compressori alternativi Frascold può essere regolata con:

1. CONTROLLO DELLA CAPACITÀ (CC)
2. TESTE DI ASPIRAZIONE RIDOTTE (RSH)
3. AZIONAMENTO A FREQUENZA VARIABILE (VFD)

CONTROLLO DELLA CAPACITÀ (CC)

Frascold offre una funzione di controllo della capacità standard. Disponibile su richiesta su compressori a 4, 6 e 8 cilindri, la capacità può essere regolata mediante strozzamento delle testate in modo da adattare la capacità frigorifera dell'impianto all'effettiva richiesta termica. Ciò riduce il numero di cicli di avviamento-arresto e lo stress sulla meccanica del compressore e sul motore elettrico. **Possibili fasi di controllo:**

	4 Cilindri	6 Cilindri	8 Cilindri
2 Passaggi	50 / 100%		
2 o 3 Passaggi		66 / 100%	50 / 75 / 100%

16

REDUCED SUCTION HEADS (RSH)

La tecnologia di scarico brevettata Reduced Suction Head (RSH) di Frascold rappresenta una rivoluzione nel controllo della capacità per i compressori alternativi, evitando i problemi causati dai metodi di scarico tradizionali. Consentendo il 50% del flusso di gas alla testata del cilindro scarica, i sistemi dotati di RSH:

- Può funzionare senza carico indefinitamente senza vibrazioni, calore e stress aggiuntivi per il motore rispetto ai metodi di scarico standard.
- Adattare in modo più accurato le fluttuazioni della domanda di raffreddamento, risparmiando una notevole quantità di energia rispetto allo scarico tradizionale.

Lo scarico RSH è disponibile esclusivamente da Frascold e può essere montato su qualsiasi compressore alternativo Frascold (2, 4, 6 e 8 cilindri). Con più fasi di scarico e la capacità di funzionare senza carico a tempo indeterminato, i sistemi dotati di RSH forniscono una maggiore flessibilità dell'applicazione e i costi energetici possono essere ridotti in modo significativo. Meno cicli di avvio e arresto significano maggiore durata, tempi di fermo e costi di manutenzione inferiori.

RSH Teste	2 Cilindri	4 Cilindri	6 Cilindri	8 Cilindri
1	50 / 100%	75 / 100%	83 / 100%	87.5 / 100%
2		50 / 75 / 100%	66 / 83 / 100%	75 / 87.5 / 100%
3			50 / 66 / 83 / 100%	62.5 / 75 / 87.5 / 100%
4				50 / 62.5 / 75 / 87.5 / 100%

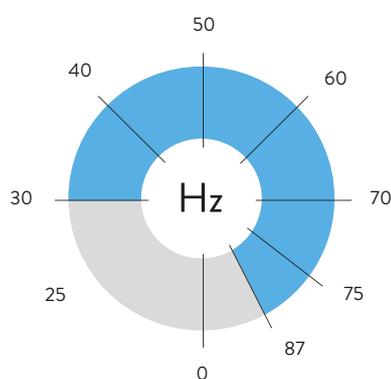
VFD AZIONAMENTO A FREQUENZA VARIABILE

Tutti i compressori Frascold sono progettati per essere compatibili con la tecnologia Inverter. Gli Inverter, noti anche come azionamenti a frequenza variabile, possono migliorare notevolmente le prestazioni e l'efficienza in molte applicazioni.

(Per i motori 400V in determinate condizioni applicative potrebbe esserci un restringimento della gamma di frequenza. Controllare sempre sul software di selezione Frascold. Per i dati di capacità alle varie frequenze vedere il software di selezione Frascold FSS3.)

Serie A-B-D

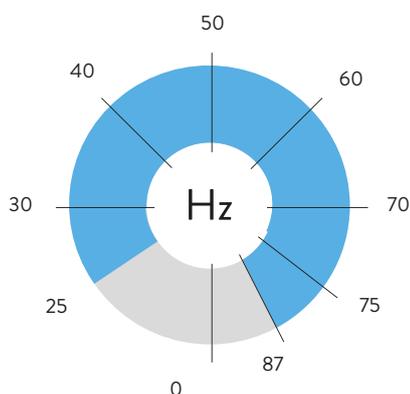
Campo di funzionamento



17

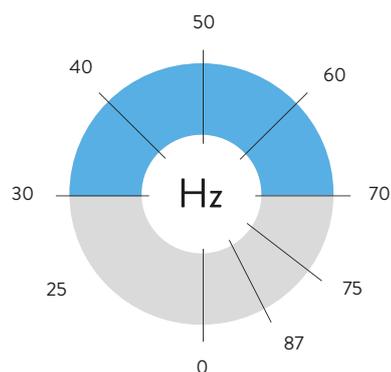
Serie Q-S

Campo di funzionamento



Serie V-Z-W

Campo di funzionamento



DATI TECNICI E LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Compressori a pistoni

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ LEGALE:

Mentre Frascold ha fatto ogni sforzo al momento della pubblicazione per garantire l'accuratezza delle informazioni fornite nel presente documento, le specifiche e le prestazioni dei prodotti potrebbero essere soggette a modifiche senza preavviso. Puoi trovare le informazioni più aggiornate nel nostro Software di Selezione Prodotti FSS3 al link: <https://www.frascold.it/software>



Compressori a piston

Alimentazione motore

220-240V (Δ) - 380-420V (Y) / 3ph / 50Hz | 265-290V (Δ) - 440-480V (Y) / 3ph / 60Hz | connessione DOL

Modello	Cilindri	Spostamento volumetrico		Carica dell'olio (3/4 del vetro-spia)	Vers. Motore	Standard		AXH		Corrente motore bloccato LRA - motore DOL	
		50Hz	60Hz			Corrente di esercizio massima MRA		Corrente di esercizio massima MRA		Corrente motore bloccato LRA - motore DOL	
		[m³/h]		[l]		Δ	∩	Δ	∩	Δ	∩
						[A]		[A]		[A]	
A05-4Y	2	3,95	4,74	1	1	4,9	2,8	4,9	2,5	18,6	10,7
A05-5Y	2	4,93	5,92	1	2	4,7	2,7	4,7	2,4	18,6	10,7
A07-5Y	2	4,93	5,92	1	1	4,7	2,7	4,7	2,6	18,6	10,7
A07-6Y	2	5,47	6,56	1	2	4,9	2,8	4,9	2,8	18,6	10,7
A1-6Y	2	5,47	6,56	1	1	6,2	3,6	6,3	3,6	23,6	13,6
A1-7Y	2	6,91	8,29	1	2	6,4	3,7	6,4	4,3	23,6	13,6
A1.5-7Y	2	6,91	8,29	1	1	7,9	4,5	7,9	4,7	35,8	20,6
A1.5-8Y	2	7,65	9,18	1	1	8,4	4,8	7,5	4,3	35,8	20,6
B1.5-9.1Y	2	8,96	10,75	1	2	10,2	5,9	10,2	6,1	46,6	26,8
B1.5-10.1Y	2	9,88	11,86	1	2	9,5	5,5	9,5	5,5	46,6	26,8
B2-10.1Y	2	9,88	11,86	1	1	11,7	6,7	10,4	6	62,5	35,9
D2-11.1Y	2	11,26	13,51	1,1	1	12,4	7,1	11,1	6,4	62,5	35,9
D2-13.1Y	2	13,15	15,78	1,1	2	12,4	7,1	11,6	6,7	62,5	35,9
D3-13.1Y	2	13,15	15,78	1,1	1	15,3	8,8	15,3	8,6	75,9	43,7
D2-15.1Y	2	15,36	18,43	1,1	2	14,6	8,4	14,6	7,7	62,5	35,9
D3-15.1Y	2	15,36	18,43	1,1	1	17,6	10,1	17,5	9	75,9	43,7
D3-16.1Y	2	16,4	19,68	1,1	2	17,2	9,9	17,2	8,3	75,9	43,7
D4-16.1Y	2	16,4	19,68	1,2	1	20,1	11,6	20,1	10,7	90,3	52
D3-18.1Y	2	17,93	21,52	1,1	2	17,3	10	17,3	9,7	75,9	43,7
D4-18.1Y	2	17,93	21,52	1,2	1	21,7	12,5	20,5	11,8	90,3	52
D3-19.1Y	2	19,12	22,94	1,1	2	17	9,8	17	10,3	75,9	43,7
D4-19.1Y	2	19,12	22,94	1,2	1	20,5	11,8	20,6	11,9	90,3	52
Q4-20.1Y	4	19,77	23,72	1,6	2	17,5	10,1	15,6	9	92,6	53,2
Q4-21.1Y	4	21,18	25,42	1,6	2	17,3	10	16,5	9,5	92,6	53,2
Q5-21.1Y	4	21,18	25,42	1,6	1	20,1	11,6	18,8	10,8	110	63,1
Q4-24.1Y	4	23,91	28,69	1,6	2	20,3	11,7	18	10,4	92,6	53,2
Q5-24.1Y	4	23,91	28,69	1,6	1	23,9	13,8	23,9	13,8	110	63,1
Q4-25.1Y	4	24,69	29,63	1,6	2	19,1	11	18,4	10,6	92,6	53,2
Q5-25.1Y	4	24,69	29,63	1,6	2	22,1	12,7	23,1	13,3	110	63,1
Q7-25.1Y	4	24,69	29,63	1,6	1	26,8	15,4	26,8	14,7	152	87,3
Q5-28.1Y	4	28,02	33,62	1,6	2	24,3	14	20,8	12	110	63,1
Q7-28.1Y	4	28,02	33,62	1,6	1	30,7	17,6	30,3	17,4	152	87,3
Q5-33.1Y	4	32,66	39,19	1,6	2	25	14,4	25	14,5	110	63,1
Q7-33.1Y	4	32,66	39,19	1,6	1	34,7	20	34,7	20,6	152	87,3
Q7-36.1Y	4	35,86	43,03	1,6	1	33,6	19,4	34,3	20,4	152	87,3

20

Tolleranza ± 10% rispetto al valore medio del range di tensione del motore. Altre tensioni disponibili su richiesta.
 Per selezionare contattori, cavi e fusibili considerare l'MRA e la potenza massima assorbita.
 Utilizzare contattori di categoria AC3.

Trovate le informazioni più aggiornate e altre tensioni di alimentazione nel nostro software di selezione del prodotto FSS3 al link:
<https://www.frascold.it/software>

Alimentazione motore

380-420V (Y) / 3ph / 50Hz | 440-480V (Y) / 3ph / 60Hz | connessione PWS

Modello	Cilindri	Spostamento volumetrico		Carica dell'olio (3/4 del vetro-spia)	Vers. Motore	Standard	AXH	Corrente motore bloccato LRA - motore PWS
		50Hz	60Hz			Corrente di esercizio massima MRA		
		[m ³ /h]		[l]		[A]		[A]
S5-33Y	4	32,8	39,36	2,9	2	15,9	15,5	35,5
S7-33Y	4	32,8	39,36	2,9	1	20,4	18,9	47
S8-42Y	4	41,32	49,58	2,9	2	20,3	19,5	52,7
S12-42Y	4	41,32	49,58	2,9	1	22,4	21,6	59,1
S10-52Y	4	51,5	61,8	2,9	2	24,5	22	59,1
S15-52Y	4	51,5	61,8	2,9	1	32,4	28,7	74,8
S15-56Y	4	56	67,2	2,9	2	30,7	26,6	74,8
S20-56Y	4	56	67,2	2,9	1	38,4	35,9	87,5
S20-63Y	4	63,2	75,84	2,9	2	33	28,3	102
S25-63Y	4	63,2	75,84	2,9	1	39,5	37,9	112
V15-59Y	4	58,48	70,18	4	2	31,1	26,8	74,8
V20-59Y	4	58,48	70,18	4	1	35,3	30,2	107
V15-71Y	4	70,77	84,92	4	2	32,2	31,5	74,8
V25-71Y	4	70,77	84,92	4	1	43,5	36,9	118
V20-84Y	4	83,81	100,57	4	2	42,6	36,2	107
V30-84Y	4	83,81	100,57	4	1	49,2	44	132,6
V25-93Y	4	93,05	111,66	4	2	52,3	39,6	118,3
V32-93Y	4	93,05	111,66	4	1	53,1	42,8	144,5
V25-103Y	4	102,9	123,48	4	2	52,3	42,2	118,3
V35-103Y	4	102,9	123,48	4	1	61	47	144,5
V30-112Y	4	112,11	134,53	4	2	56	45,6	132,6
V35-112Y	4	112,11	134,53	4	1	67,5	63,4	144,5
V30-123Y	4	123,13	147,76	4	2	60,5	51,5	132,6
V40-123Y	4	123,13	147,76	4	1	76,5	70,3	159,2
Z25-106Y	6	106,16	127,39	3,7	2	53,6	43,9	118,3
Z35-106Y	6	106,16	127,39	3,7	1	60,2	53,9	144,5
Z30-126Y	6	125,72	150,86	7,2	2	55,7	51	132,6
Z40-126Y	6	125,72	150,86	7,2	1	71,9	61	159,2
Z40-140Y	6	139,68	167,62	7,2	2	70	64,2	159,2
Z50-140Y	6	139,68	167,62	7,2	1	79,5	67	188,6
Z40-154Y	6	154,38	185,26	7,2	2	77,9	71,5	159,2
Z50-154Y	6	154,38	185,26	7,2	1	90,4	74,6	189
Z40-168Y	6	168,16	201,79	7,2	2	77,9	71,5	159
Z50-168Y	6	168,16	201,79	7,2	1	90,4	74,6	189
Z50-185Y	6	184,7	221,64	7,2	2	90,4	74,6	189
W40-168Y	8	167,6	201,12	7,7	2	71,4	73,7	215
W50-168Y	8	167,6	201,12	7,7	1	94,8	89,3	258
W50-187Y	8	186,1	223,32	7,7	2	89,1	87,3	258
W60-187Y	8	186,1	223,32	7,7	1	103,5	99,8	326
W60-206Y	8	205,8	246,96	7,7	2	98,8	85,4	326
W70-206Y	8	205,8	246,96	7,7	1	116,8	103	390
W70-228Y	8	227,77	273,32	7,7	2	109,5	94,2	390
W75-228Y	8	227,77	273,32	7,7	1	128,4	108	417
W75-240Y	8	239,02	286,82	7,7	2	115,3	102	417
W80-240Y	8	239,02	286,82	7,7	1	135,7	111	417

Riferimento dati valido per lo stesso modello in versione ATEX.

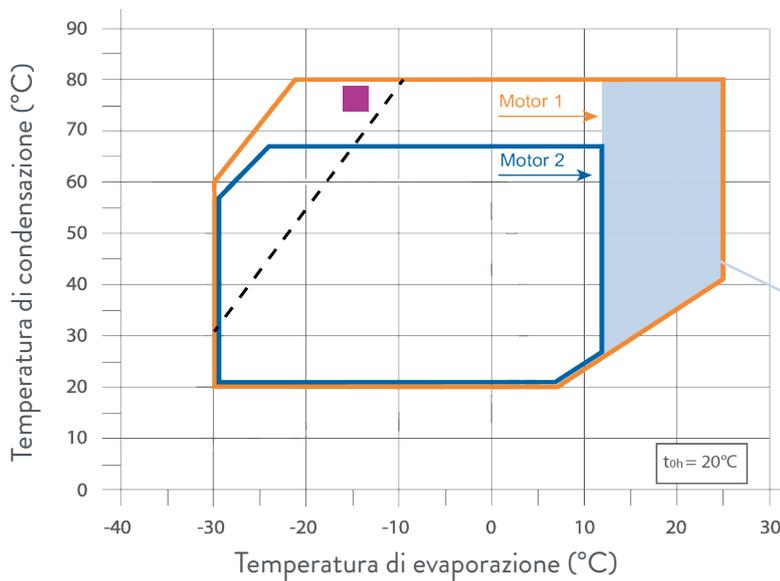
LIMITI OPERATIVI

Gli schemi pubblicati in questo catalogo sono da considerarsi come uno schema generale per l'intera gamma di compressori alternativi semi-ermetici. Per i dati specifici del modello e delle prestazioni del refrigerante, utilizzare il software FSS3 Frascold Selection, disponibile per il download gratuito su <https://www.frascold.it/software>

Motore 1 - Applicazioni a media temperatura

Motore 2 - Applicazioni a bassa temperatura

R134a



Schema applicativo standard

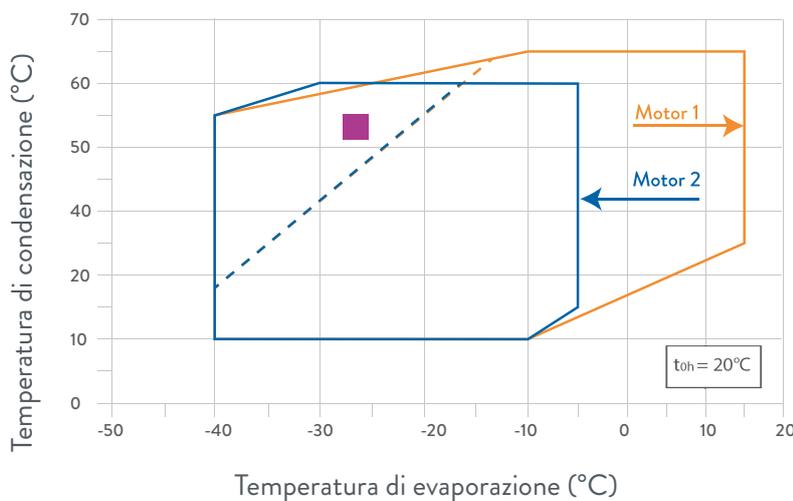
Dimensione del motore 1 - 2

Capacità del compressore 100%

Temperatura gas di aspirazione 20 °C

Per operazioni in quest'area
contattare Frascold

R290



Schema applicativo standard

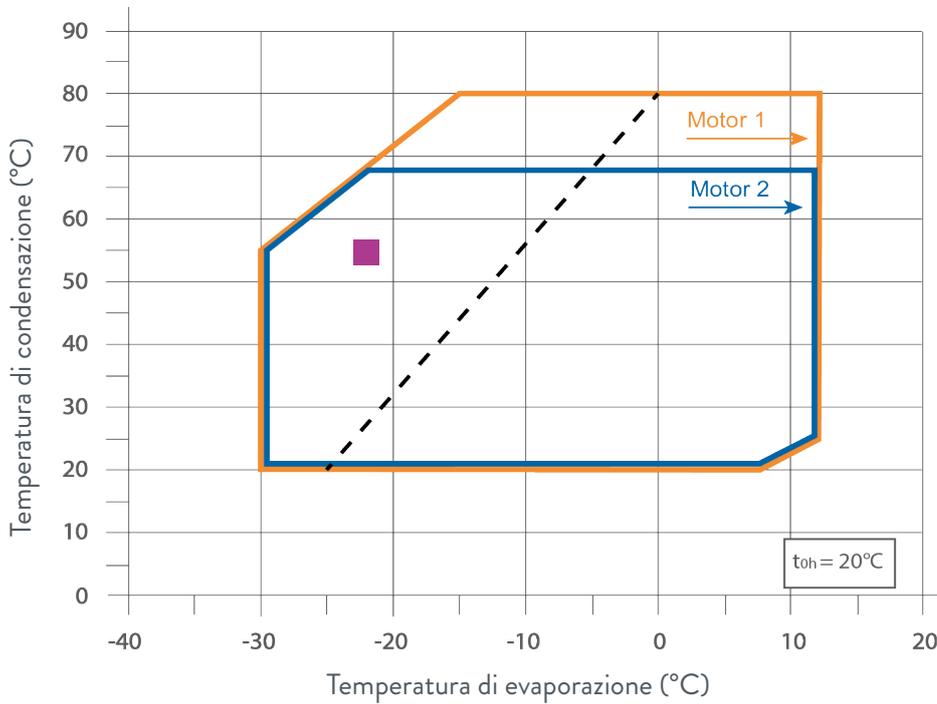
Dimensione del motore 1 - 2

Capacità del compressore 100%

Temperatura gas di aspirazione 20 °C

Trova maggiori informazioni sul nostro Software di selezione FSS3 al link :
<https://www.frascold.it/software>

R450A - R513A



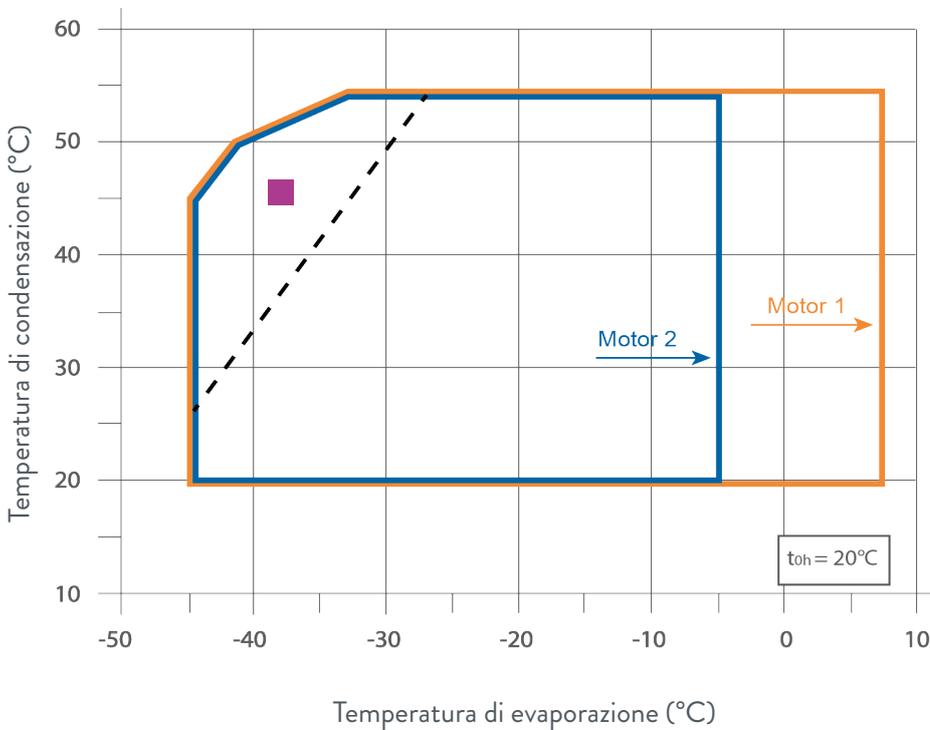
Schema applicativo standard

Dimensione del motore 1 - 2

Capacità del compressore 100%

Temperatura gas di aspirazione 20°C

R404A - R507A



Schema applicativo standard

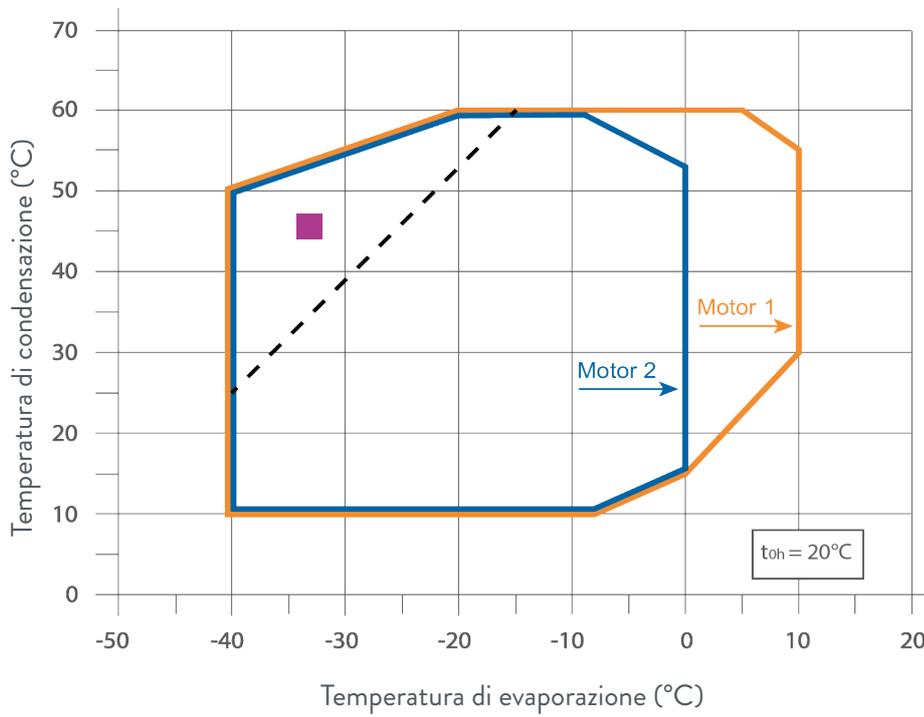
Dimensione del motore 1 - 2

Capacità del compressore 100%

Temperatura gas di aspirazione 20°C

■ Motore di taglia 1 o raffreddamento aggiuntivo o riduzione del surriscaldamento o per i dati sulle prestazioni su uno specifico modello di compressore, fare affidamento al software di selezione Frascold FSS3

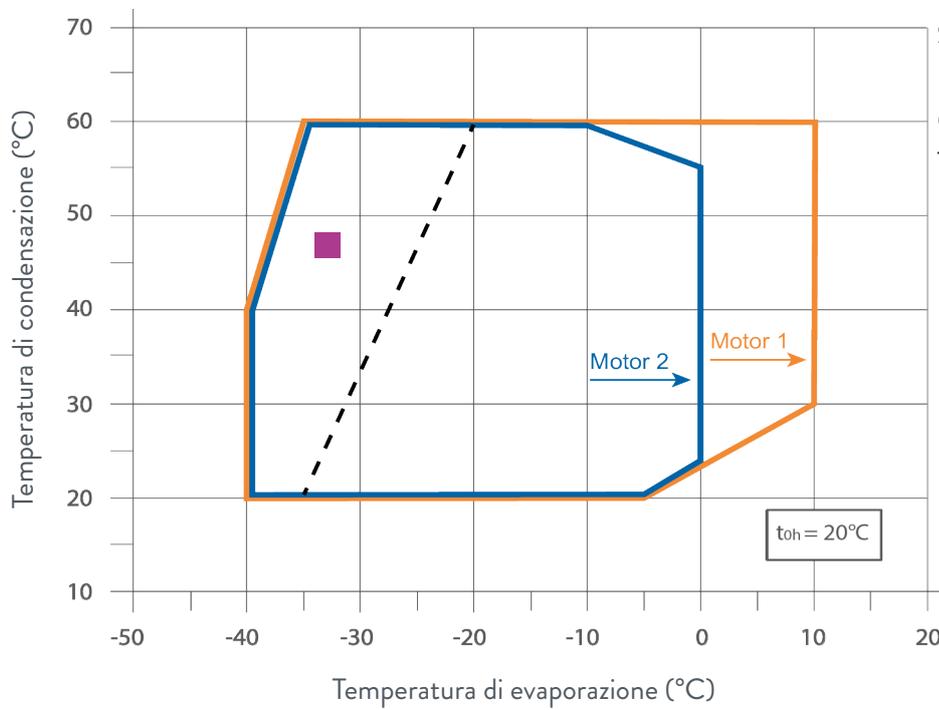
R448A - R449A



Schema applicativo standard

Dimensione del motore 1 - 2
 Capacità del compressore 100%
 Temperatura gas di aspirazione 20 °C

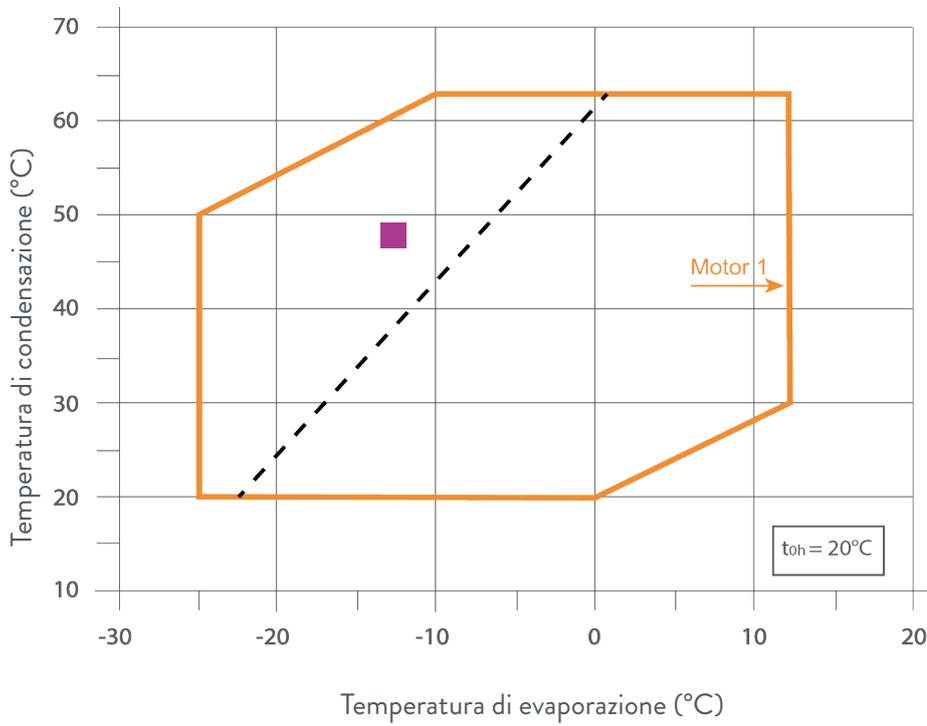
R407F - R407A



Schema applicativo standard

Dimensione del motore 1 - 2
 Capacità del compressore 100%
 Temperatura gas di aspirazione 20 °C

R407C



Schema applicativo standard

Dimensione del motore 1 - 2

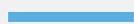
Capacità del compressore 100%

Temperatura gas di aspirazione 20 °C

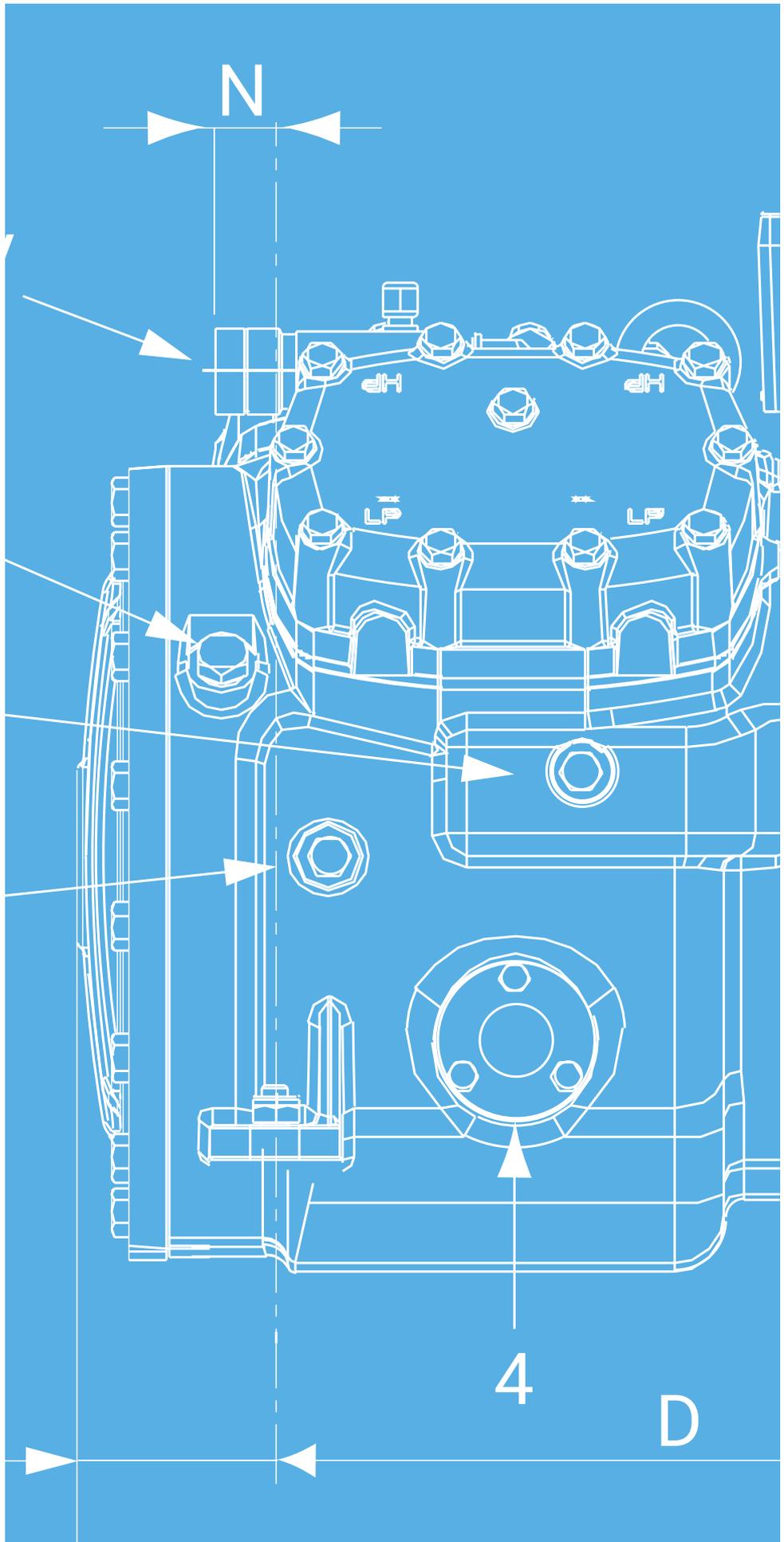
■ Motore di taglia 1 o raffreddamento aggiuntivo o riduzione del surriscaldamento o per i dati sulle prestazioni su uno specifico modello di compressore, fare affidamento al software di selezione Frascold FSS3

DISEGNI TECNICI E DIMENSIONALI

26



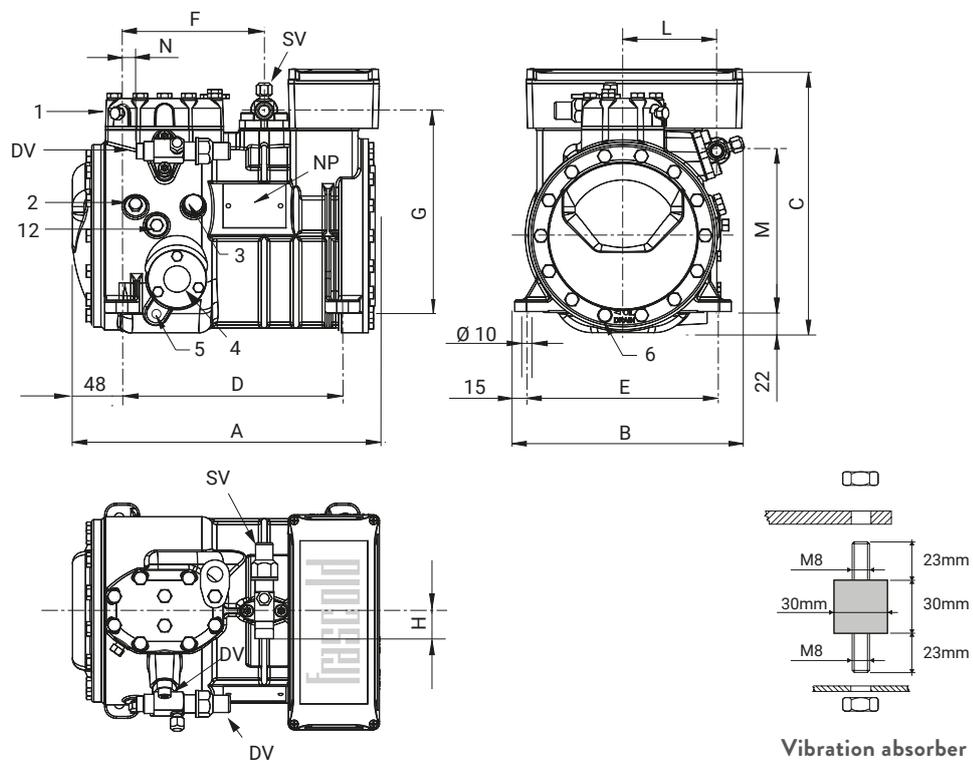
Compressori a pistoni



Disegni dimensionali

Serie A

Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto [Kg]	
Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico			
A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]		
A05-4Y																
A05-5Y																
A07-5Y																
A07-6Y																
A1-6Y	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18	5/8"	15,8	1/2"	12,7	36
A1-7Y																
A1.5-7Y																
A1.5-8Y																



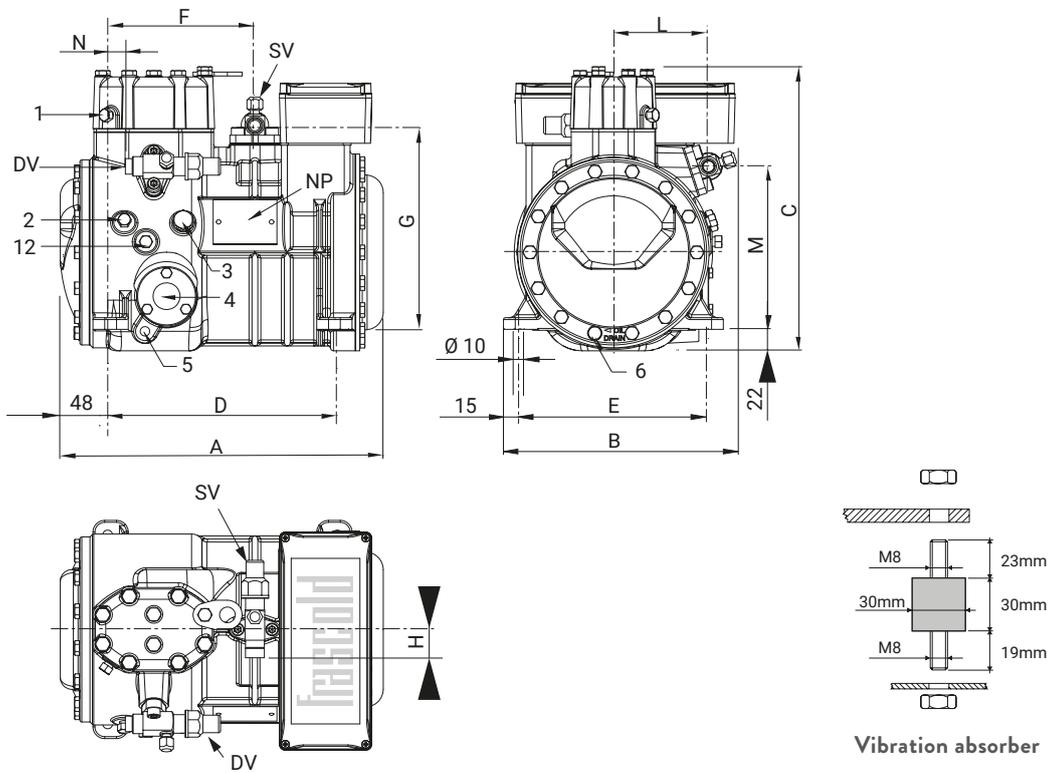
28

1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/8" NPT
3	Tappo carica olio	1/4" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presa riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	M8 x 22
12	Tappo di ritorno olio	1/8" NPT
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie B

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto [Kg]
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
B1.5-9.1Y	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18	5/8"	15,8	1/2"	12,7	38
B1.5-10.1Y																
B2-10.1Y	334	237	292	234	194	150	209	31	97	167	18	3/4"	19,0	5/8"	15,8	40

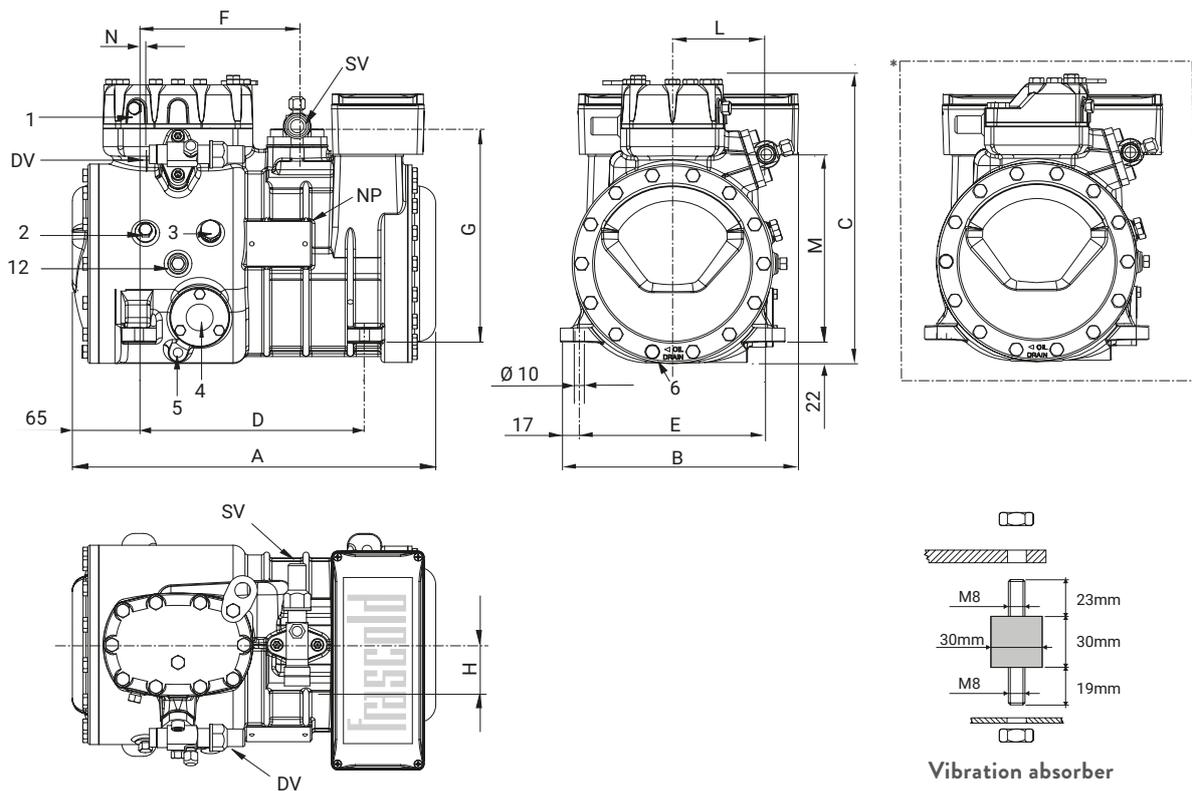


1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/8" NPT
3	Tappo carica olio	1/4" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presca riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	M8 x 22
12	Tappo di ritorno olio	1/8" NPT
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie D

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto
	Lunghezza		Larghezza	Altezza		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
D2-11.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	7/8"	22,2	5/8"	15,8	45
D2-13.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	7/8"	22,2	5/8"	15,8	45
D3-13.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1-1/8"	28,6	5/8"	15,8	49
D2-15.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	7/8"	22,2	5/8"	15,8	45
D3-15.1	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1-1/8"	28,6	5/8"	15,8	49
D3-16.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1-1/8"	28,6	5/8"	15,8	49
D4-16.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1-1/8"	28,6	3/4"	19,0	55
D3-18.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1-1/8"	28,6	5/8"	15,8	55
D4-18.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1-1/8"	28,6	3/4"	19,0	55
D3-19.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1-1/8"	28,6	5/8"	15,8	49
D4-19.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1-1/8"	28,6	3/4"	19,0	55



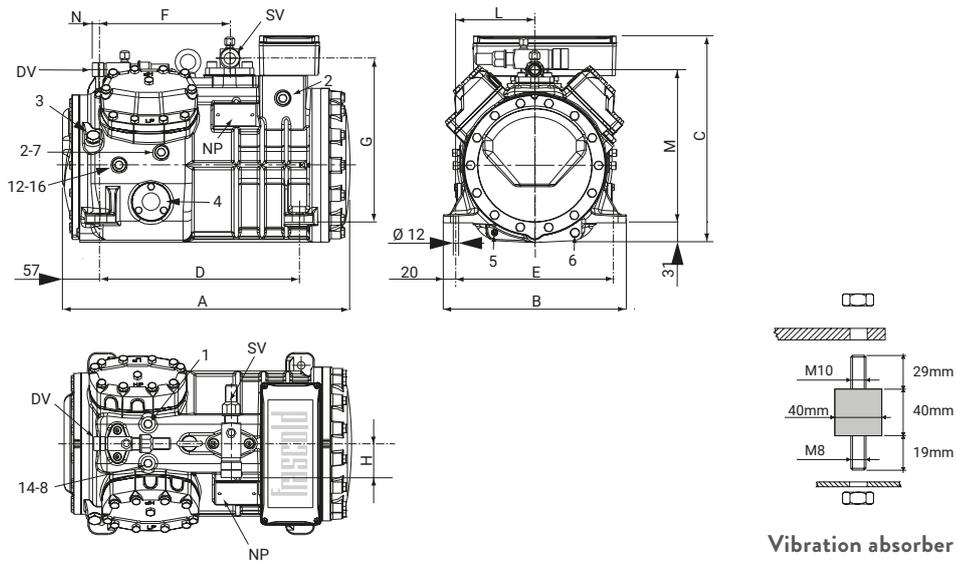
30

1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/8" NPT
3	Tappo carica olio	1/4" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presca riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	M8 x 22
12	Tappo di ritorno olio	1/8" NPT
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie Q

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto [Kg]
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
Q4-20.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12	1-1/8"	28,6	3/4"	19,0	74
Q4-21.1Y																
Q5-21.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12	1-1/8"	28,6	3/4"	19,0	79
Q4-24.1Y																
Q5-24.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1-1/8"	28,6	7/8"	22,2	79
Q4-25.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1-1/8"	28,6	3/4"	19,0	77
Q5-25.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1-1/8"	28,6	7/8"	22,2	79
Q7-25.1Y																
Q5-28.1Y	449	286	325	312	246	203	261	58	123	239	17	1-3/8"	35,0	7/8"	22,2	79
Q7-28.1Y																
Q5-33.1Y	449	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1-3/8"	35,0	1-1/8"	28,6	79
Q7-33.1Y																
Q7-36.1Y	449	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1-3/8"	35,0	1-3/8"	28,6	79



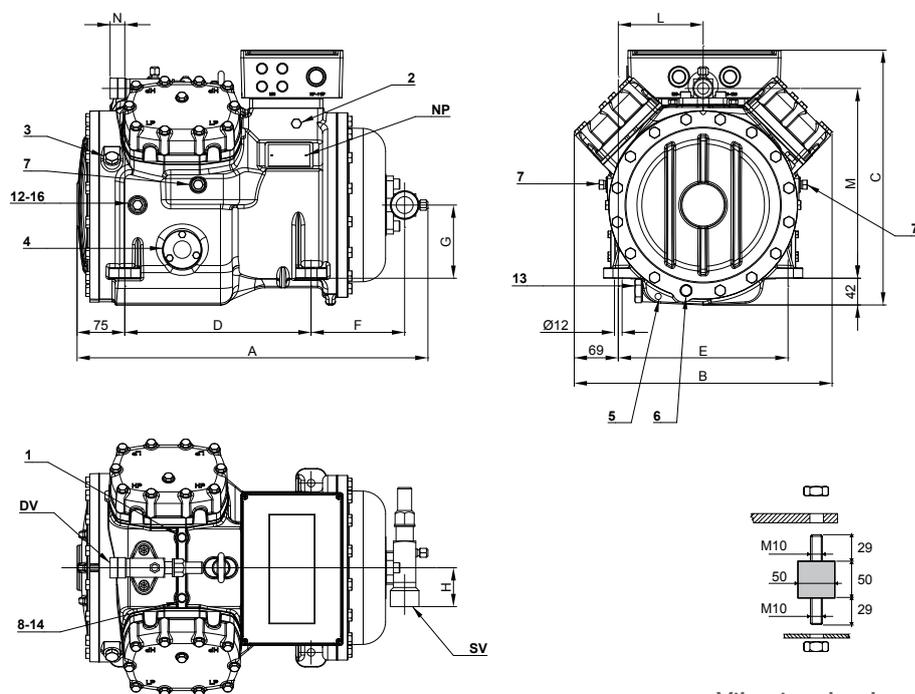
Vibration absorber

1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/8" NPT
3	Tappo carica olio	1/4" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presca riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	M8 x 22
7	Tappo valvola iniezione liquido	1/8" NPT
8	Tappo sensore iniezione liquido	1/8" NPT
12	Tappo di ritorno olio	1/8" NPT
14	Sensore di temperatura massima di mandata	1/8" NPT
16	Tappo pressione carter	1/8" NPT
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie S

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
S5-33Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1-3/8"	35,0	1-1/8"	28,6	115
S7-33Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1-3/8"	35,0	1-1/8"	28,6	117
S8-42Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1-3/8"	35,0	1-1/8"	28,6	120
S12-42Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1-3/8"	35,0	1-1/8"	28,6	120
S10-52Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1-3/8"	35,0	1-1/8"	28,6	120
S15-52Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1-5/8"	42,0	1-1/8"	28,6	126
S15-56Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1-5/8"	42,0	1-1/8"	28,6	130
S20-56Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1-5/8"	42,0	1-1/8"	28,6	132



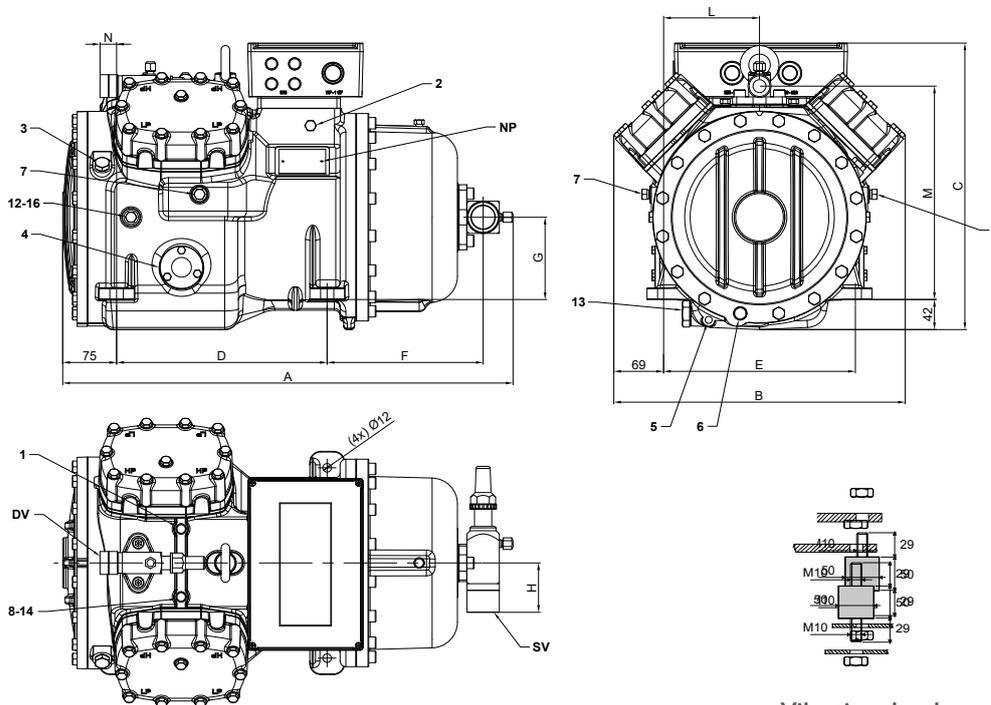
Vibration absorber

1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/8" NPT
3	Tappo carica olio	1/4" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presa riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	M10 x 30
7	Tappo valvola iniezione liquido	1/4" NPT
8	Tappo sensore iniezione liquido	1/8" NPT
12	Tappo di ritorno olio	1/4" NPT
13	Tappo magnetico	1/2" GAS
14	Sensore di temperatura massima di mandata	1/8" NPT
16	Tappo pressione carter	1/4" NPT
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie S

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto [Kg]
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
S20-63Y	625	405	401	292	266	216	115	69	133	298	23	1-5/8"	42,0	1-1/8"	28,6	137
S25-63Y	625	405	401	292	266	216	115	69	133	298	23	1-5/8"	42,0	1-1/8"	28,6	139



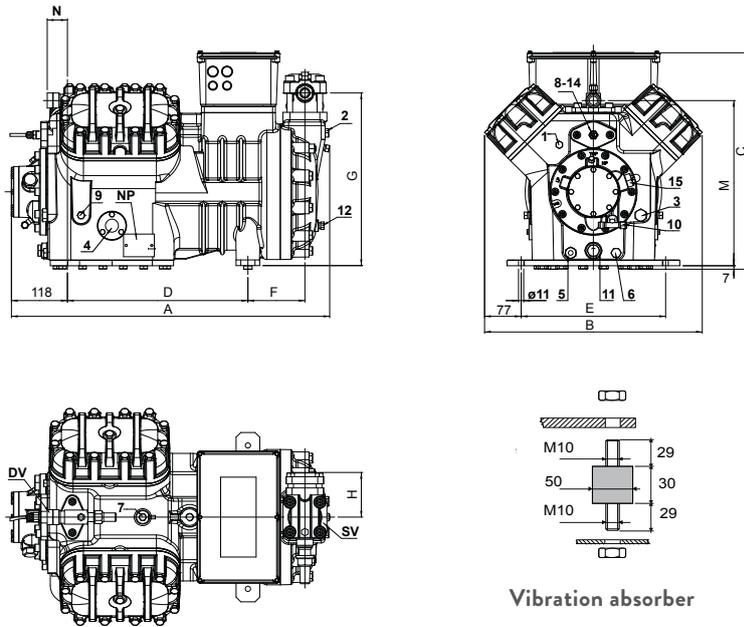
Vibration absorber

1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/8" NPT
3	Tappo carica olio	1/4" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presa riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	M10 x 30
7	Tappo valvola iniezione liquido	1/4" NPT
8	Tappo sensore iniezione liquido	1/8" NPT
12	Tappo di ritorno olio	1/4" NPT
13	Tappo magnetico	1/2" GAS
14	Sensore di temperatura massima di mandata	1/8" NPT
16	Tappo pressione carter	1/4" NPT
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie V

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
				A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	
V15-59Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1-5/8"	42,0	1-1/8"	28,6	170
V20-59Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1-5/8"	42,0	1-1/8"	28,6	174
V15-71Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1-5/8"	42,0	1-1/8"	28,6	170
V25-71Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-1/8"	35,0	184
V20-84Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1-5/8"	42,0	1-1/8"	28,6	180
V30-84Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	187
V25-93Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	190
V32-93Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	192
V25-103Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	190
V35-103Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	192
V30-112Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	190
V35-112Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	193
V30-123Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	190
V40-123Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	199



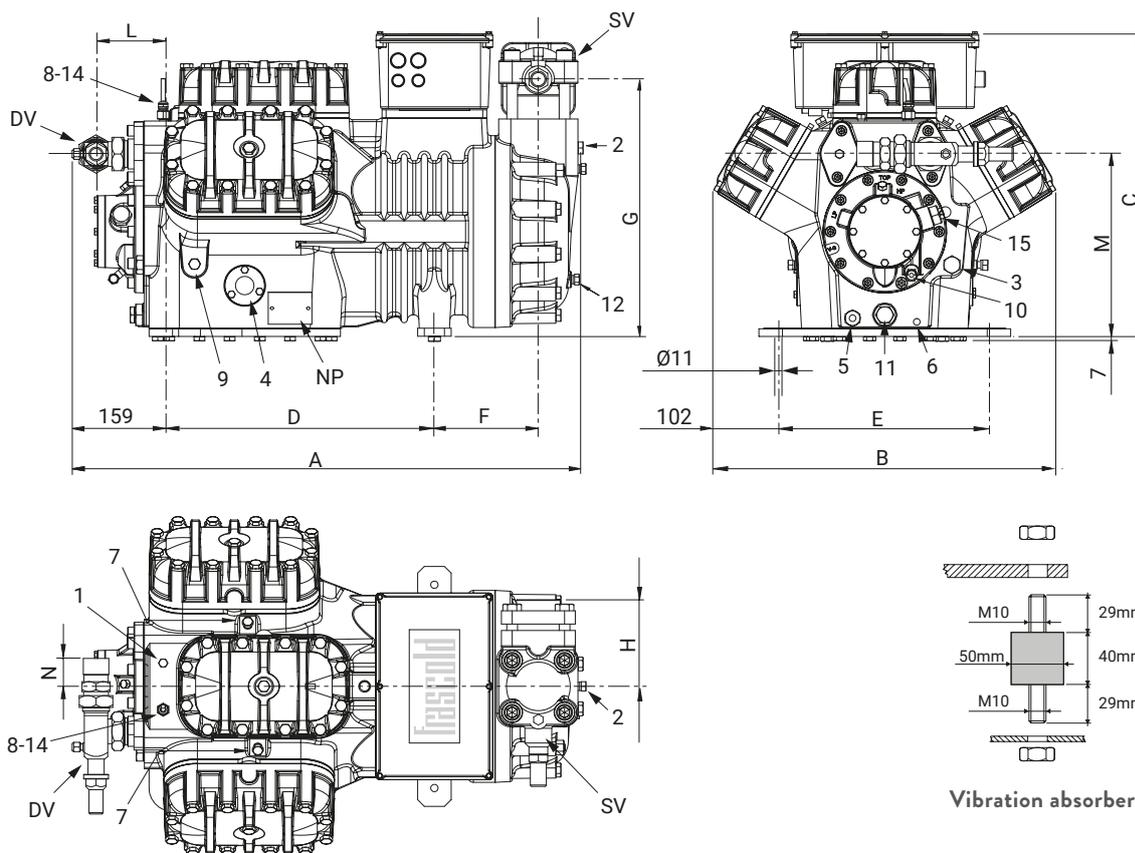
34

1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/4" NPT
3	Tappo carica olio	3/8" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presa riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	1/4" GAS
7	Tappo valvola iniezione liquido	1/4" NPT
8	Tappo sensore iniezione liquido	1/8" NPT
9	Collegamento pressostato olio (LP)	1/4" NPT
10	Collegamento pressostato olio (HP)	1/4" SAE
11	Filtro dell'olio	3/8" GAS
12	Tappo ritorno olio	1/4" NPT
14	Sensore di temperatura massima di scarico	1/8" NPT
15	Collegamento pressostato olio elettronico	3/4" UNF
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie Z

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto [Kg]
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
Z25-106Y	765	509	457	381	305	155	386	130	123	274	42	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	220
Z35-106Y	806	509	457	381	305	180	386	130	123	274	42	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	223

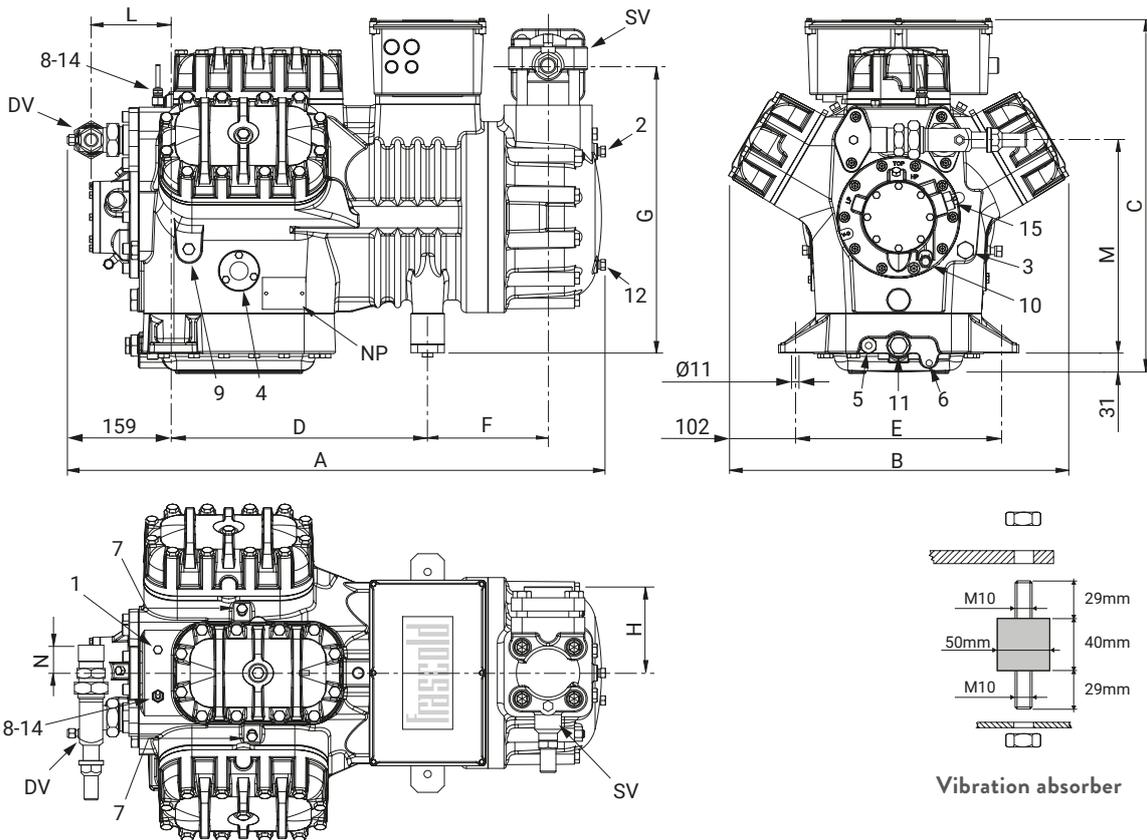


1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/4" NPT
3	Tappo carica olio	3/8" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presca riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	1/4" GAS
7	Tappo valvola iniezione liquido	1/8" NPT
8	Tappo sensore iniezione liquido	1/8" NPT
9	Collegamento pressostato olio (LP)	1/4" NPT
10	Collegamento pressostato olio (HP)	1/4" SAE
11	Filtro dell'olio	3/8" GAS
12	Tappo ritorno olio	1/4" NPT
14	Sensore di temperatura massima di scarico	1/8" NPT
15	Collegamento pressostato olio elettronico	3/4" UNF
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie Z

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
Z30-126Y	765	509	536	381	305	155	433	130	123	321	42	2-1/8"	54,0	1-3/8"	35,0	229
Z40-126Y	806	509	536	381	305	180	433	130	123	321	42	2-5/8"	67,0	1-3/8"	42,0	240



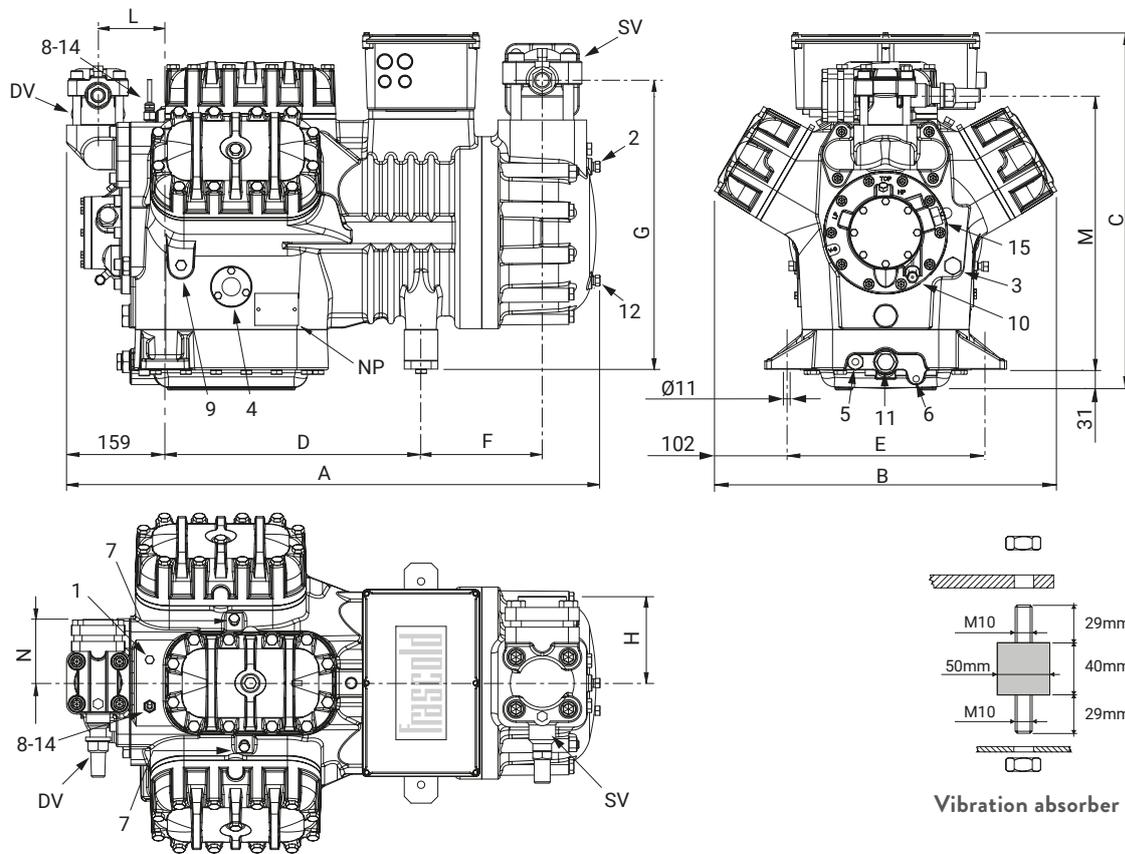
36

1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/4" NPT
3	Tappo carica olio	3/8" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presca riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	1/4" GAS
7	Tappo valvola iniezione liquido	1/8" NPT
8	Tappo sensore iniezione liquido	1/8" NPT
9	Collegamento pressostato olio (LP)	1/4" NPT
10	Collegamento pressostato olio (HP)	1/4" SAE
11	Filtro dell'olio	3/8" GAS
12	Tappo ritorno olio	1/4" NPT
14	Sensore di temperatura massima di scarico	1/8" NPT
15	Collegamento pressostato olio elettronico	3/4" UNF
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie Z

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto [Kg]
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
Z40-140Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2-5/8"	67,0	1-5/8"	42,0	240
Z50-140Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2-5/8"	67,0	1-5/8"	42,0	244
Z40-154Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2-5/8"	67,0	1-5/8"	42,0	240
Z50-154Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2-5/8"	67,0	1-5/8"	42,0	244
Z40-168Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2-5/8"	67,0	1-5/8"	42,0	240
Z50-168Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2-5/8"	67,0	1-5/8"	42,0	244
Z50-185Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2-5/8"	67,0	1-5/8"	42,0	244



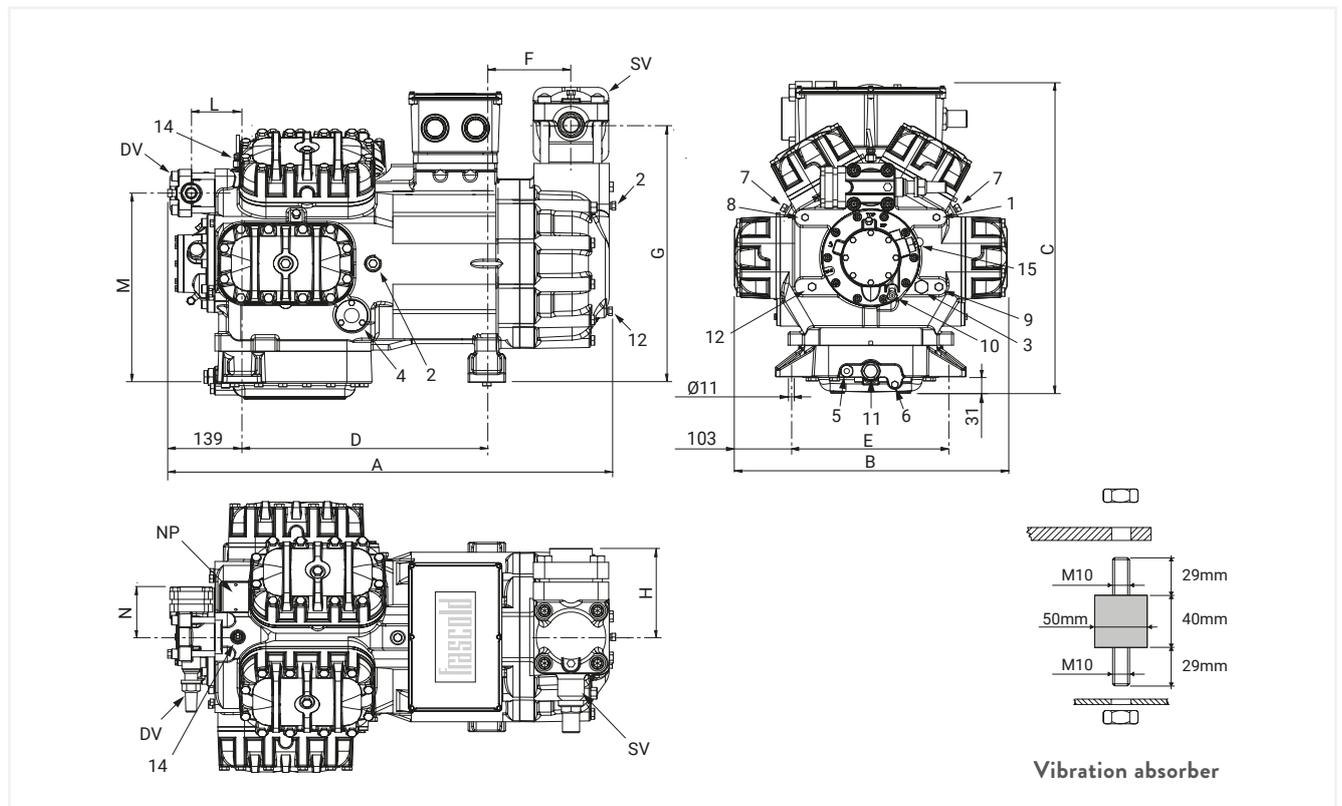
37

1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/4" NPT
3	Tappo carica olio	3/8" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presa riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	1/4" GAS
7	Tappo valvola iniezione liquido	1/8" NPT
8	Tappo sensore iniezione liquido	1/8" NPT
9	Collegamento pressostato olio (LP)	1/4" NPT
10	Collegamento pressostato olio (HP)	1/4" SAE
11	Filtro dell'olio	3/8" GAS
12	Tappo ritorno olio	1/4" NPT
14	Sensore di temperatura massima di scarico	1/8" NPT
15	Collegamento pressostato olio elettronico	3/4" UNF
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

Disegni dimensionali

Serie W

	Compressore					Posizione valvole						Valvole				Peso Netto
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Base montaggio		Aspirazione			Scarico			Aspirazione		Scarico		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
W40-168Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	2-5/8"	67,0	1-5/8"	42,0	299
W50-168Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3-1/8"	79,4	1-5/8"	42,0	305
W50-187Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3-1/8"	79,4	1-5/8"	42,0	311
W60-187Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3-1/8"	79,4	1-5/8"	42,0	315
W60-206Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3-1/8"	79,4	2-1/8"	54,0	320
W70-206Y	864	511	588	458	305	190	486	160	95	358	162	3-1/8"	79,4	2-1/8"	54,0	328
W70-228Y																
W75-228Y																
W75-240Y	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162	3-1/8"	79,4	2-1/8"	54,0	328
W80-240Y																



38

1	Tappo ad alta pressione	1/8" NPT
2	Tappo di bassa pressione	1/4" NPT
3	Tappo carica olio	3/8" GAS
4	Vetro spia livello olio	
5	Presa riscaldatore carter	
6	Tappo di scarico dell'olio	1/4" GAS
7	Tappo valvola iniezione liquido	1/8" NPT
8	Tappo sensore iniezione liquido	1/8" NPT
9	Collegamento pressostato olio (LP)	1/4" NPT
10	Collegamento pressostato olio (HP)	1/4" SAE
11	Filtro dell'olio	3/8" GAS
12	Tappo ritorno olio	1/4" NPT
14	Sensore di temperatura massima di scarico	1/8" NPT
15	Collegamento pressostato olio elettronico	3/4" UNF
DV	Valvola di scarico	
SV	Valvola di aspirazione	
NP	Targhetta	

CONTATTI E FILIALI





SEDE CENTRALE E IMPIANTO PRODUTTIVO

FRASCOLD SPA - ITALY, MILAN

Via B. Melzi 105, 20027 Rescaldina (MI) Italy
Tel. +39 0331 742201 - Fax +39 0331 576102
frascold@frascold.it - www.frascold.it

UFFICI VENDITA

FRASCOLD CHINA

Frascold Refrigeration Co. Ltd
Room 612, 6th Floor,
Jinqiao Life Hub, No.3611
Zhangyang Road, New Pudong District,
Shanghai, CHINA
Ph. +86 021 58650192 / 58650180
Fax +86 021 58650180 - frascold.china@frascold.net

FRASCOLD INDIA PVT LTD

Frascold India Pvt Ltd.
A1/2/14/15, Gallops Industrial Park,
NH-8A, Sarkhej-Bavla Road, Rajoda,
Ahmedabad 382220 Gujarat. INDIA
Ph: +91 2717 685858,
sales@frascoldindia.com - www.frascoldindia.com

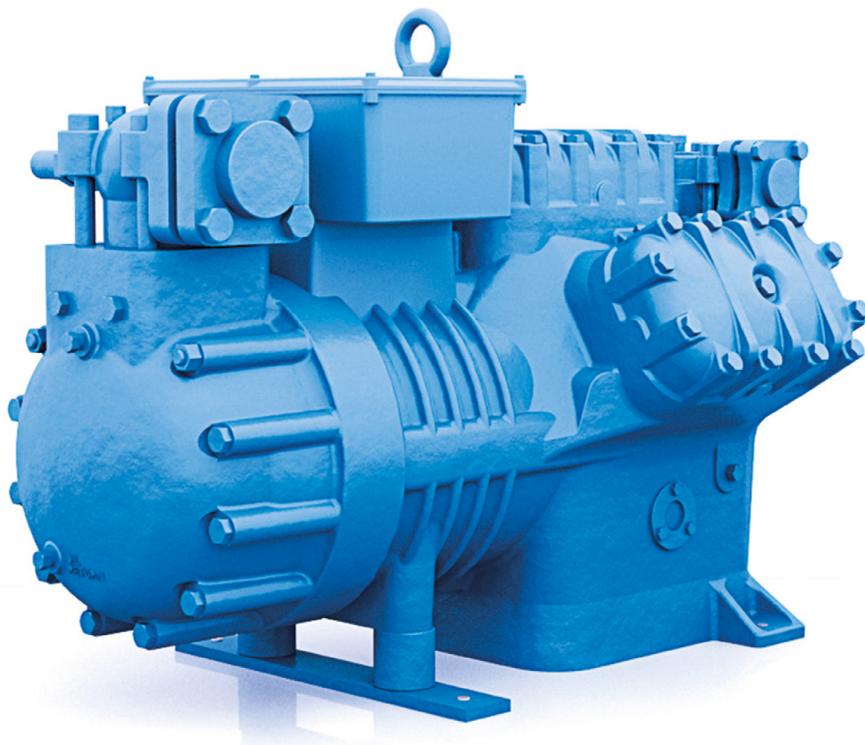
FRASCOLD USA

5343 Bowden Road, Suite 2
Jacksonville, FL 32216 - Ph. +1 (855) 547 5600 Office
info@frascoldusa.com - www.frascoldusa.com

CDU IMPIANTO DI ASSEMBLAGGIO

Frascold India Pvt Ltd.
A172715716, Gallops Industrial Park,
NH-8A, Sarkhej-Bavla Rd, Rajoda,
Ahmedabad, Gujarat 382220

FCAT_100_22_00_IT
Maggio 2022



frascold[®]
Blue is better