

Sabroe TCMO/TSMC unità di compressione a pistoni bistadio

Versioni bistadio dei compressori a pistoni CMO e SMC con volumi spostati di 150–1.000 m³/h

I compressori a pistoni bistadio Sabroe TCMO/TSMC sono un'alternativa di esercizio economico ai compressori monostadio per piccoli impianti di refrigerazione a bassa temperatura.

Le unità di compressione TCMO/TSMC sono inoltre ideali per impianti di refrigerazione industriale di medie dimensioni con un ampio campo di temperature, come i congelatori. Inoltre, queste unità sono facili da personalizzare con sistemi di raffreddamento intermedi.

Usare un sistema bistadio costruito come una singola unità aiuta a evitare duplicazioni di attrezzature – e quindi a ridurre i costi e risparmiare spazio.

Gamma

Otto modelli differenti sono disponibili per fornire volumi spostati tra 146 e 1018 m³/h.



Unità di compressione a pistoni bistadio TSMC 108 con sistema di raffreddamento intermedio e pannello di controllo Unisab III

Vantaggi

Suddividere il salto di temperatura in due stadi separati riduce il consumo complessivo di energia

Ingombro relativamente piccolo

Elevato coefficiente di prestazione (COP), con prestazioni eccellenti in condizioni di carico parziale

Il variatore continuo di velocità (opzionale) fornisce controllo continuo della capacità in tutto il campo di funzionamento

Benefici

Gli impianti a due stadi sono relativamente convenienti, il che aiuta a ridurre i costi energetici

Può essere installato in luoghi relativamente piccoli, o dove lo spazio è limitato

Basso consumo energetico, che riduce notevolmente i costi operativi

Consumo di energia e costi operativi ridotti al minimo

Opzioni

- Unisab III
- Manometri, termometri e termostati / pressostati
- Regolatore di livello dell'olio (per l'uso in sistemi paralleli)
- Configurazione conforme alle direttive ATEX
- Smorzamento delle vibrazioni speciale.

Sistema di raffreddamento intermedio (opzionale)

Negli impianti con più compressori bistadio, le unità TCMO/TSMC si possono collegare ad un raffreddatore intermedio condiviso, installato separatamente.

In alternativa, è disponibile una gamma di sistemi di raffreddamento intermedi integrati, come accessori opzionali.

- Raffreddamento del gas intermedio ad iniezione, senza sottoraffreddamento del liquido
- Raffreddamento del gas intermedio ad iniezione con sottoraffreddamento del liquido in uno scambiatore di calore a fascio tubiero
- Raffreddamento del gas intermedio di tipo closed flash in uno scambiatore di calore a fascio tubiero, con sottoraffreddamento del liquido nei tubi.

Modello	Numero di cilindri bassa/alta pressione	Volume spostato a 1.500 giri/min m³/h	Volume spostato a 1.800 giri/min m³/h	Capacità nominali in kW a 1500 rpm *) 1200 rpm				Dimensioni in mm			Peso senza motore kg	Livello di pressione sonora a 1500 rpm dB(A)
				-40/+35°C				Unità ad accoppiamento diretto senza refrigeratore intermedio				
				R717	R134a	R404A	R507	Lungh.	Largh.	H		
TCMO 28	6 / 2	146	175	20	11	27	28	1400-1750	700	1000	500	71
TCMO 38	6 / 2	170	204	23	14	32	33	1400-1750	700	1000	500	71
TSMC 108 S	6 / 2	340	407	50	30	66	70	1900-2500	1050	1125	1000	82
TSMC 108 L	6 / 2	424	509	66	31 *)	68 *)	72 *)	1900-2500	1050	1125	1000	83
TSMC 108 E	6 / 2	611	N/A	82	N/A	N/A	N/A	1900-2500	1050	1125	1000	83
TSMC 116 S	12 / 4	679	814	100	60	132	139	2475-3200	1150	1335	1800	84
TSMC 116 L	12 / 4	848	1018	133	62 *)	136 *)	144 *)	2475-3200	1150	1335	1800	84
TSMC 116 E	12 / 4	1018	N/A	163	N/A	N/A	N/A	2475-3200	1150	1335	1800	84

Le capacità nominali sono a 1500 giri ad eccezione di *) a 1200 rpm.

Le capacità nominali sono basate su 2K di sottoraffreddamento dal condensatore,

2K di surriscaldamento e sottoraffreddamento del liquido nel refrigeratore intermedio a 10 °C sopra la temperatura intermedia.

1.500 Giri/min a 50 Hz.

1800 Giri/min a 60 Hz o VSD.

Per TCMO

Pressione di progetto, lato AP: 28 Bar

Pressione di progetto, lato BP: 18 Bar

Per TSMC

Pressione di progetto, lato AP: 28 Bar

Pressione di progetto, lato BP: 18 Bar

Livelli di pressione sonora in campo libero su piano riflettente e a un metro di distanza dall'unità.

