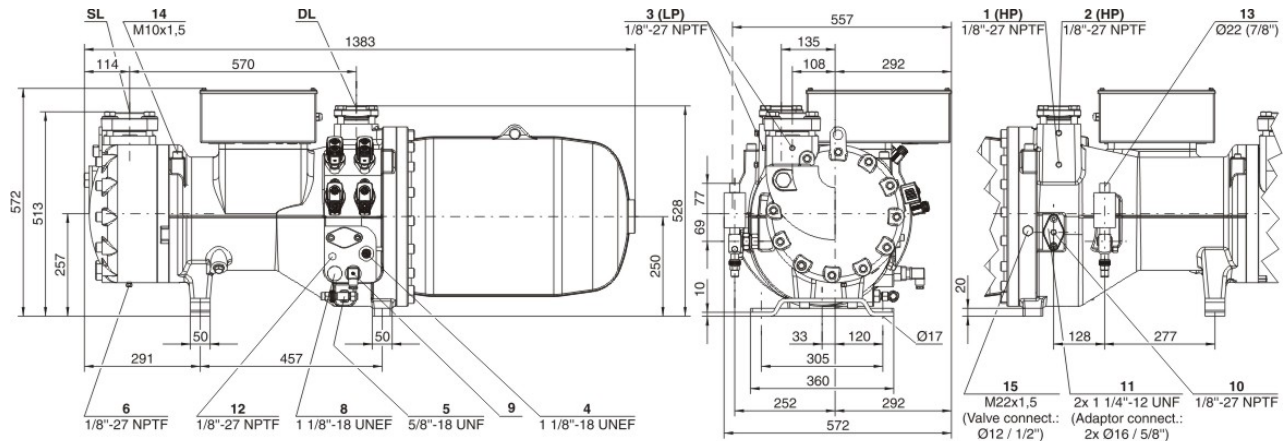


## Technische Daten: CSH7593-110Y

### Maße und Anschlüsse



### Technische Daten

#### Technische Daten

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Fördervolumen (2900/min 50 Hz)                | 336 m <sup>3</sup> /h |
| Fördervolumen (3500/min 60 Hz)                | 406 m <sup>3</sup> /h |
| Gewicht                                       | 555 kg                |
| Max. Überdruck (ND/HD)                        | 19 / 28 bar           |
| Anschluss Saugleitung                         | 76 mm - 3 1/8"        |
| Anschluss Druckleitung                        | 54 mm - 2 1/8"        |
| Ölfüllung R1234yf/R1234ze(E)/R450A/R513A      | BSE170 (Option)       |
| Ölfüllung R134a/R407C/R404A/R507A/R407A/R407F | BSE170 (Option)       |
| Ölfüllung R22                                 | B320SH (Standard)     |

#### Motordaten

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Motorspannung (weitere auf Anfrage) | 380-415V PW-3-50Hz     |
| Max. Betriebsstrom                  | 180.0 A                |
| Wicklungsverhältnis                 | 50/50                  |
| Anlaufstrom (Rotor blockiert)       | 516.0 A D / 887.0 A DD |
| Max. Leistungsaufnahme              | 112,0 kW               |

#### Lieferumfang (Standard)

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Schutzart                     | IP54                                           |
| Ölheizung                     | 200 W (Standard)                               |
| Ölabscheider                  | Standard                                       |
| Ölfilter                      | Standard                                       |
| Druckgastemperaturfühler      | Standard                                       |
| Anlaufentlastung              | Standard                                       |
| Leistungsregelung - 4-stufig  | 100-75-50-25% (Standard)                       |
| Leistungsregelung - stufenlos | 100-25% (Standard)                             |
| Integriertes Rückschlagventil | Standard                                       |
| Motorschutz                   | SE-E1 (Standard), SE-E3(Standard for 660-690V) |
| Ölfüllmenge                   | 15,0 dm <sup>3</sup>                           |

#### Verfügbare Optionen

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Ölniveauwächter                               | min / max OLC-D1-S (Option) |
| Druckabsperrentil                             | Option                      |
| Saugabsperrentil                              | Option                      |
| Absperrentil für ECO mit Muffler              | Option                      |
| Flüssigkeitsinspritzung mit integrierter Düse | Option                      |
| Brücken für Direkt-Start                      | Option                      |
| mit Schallschutzhaube                         | Option                      |
| Schwingungsdämpfer                            | Option                      |
| Motorschutz                                   | SE-i1 (200-690V)            |



## Kompakt-Schraubenverdichter CS

### Bezugspunkte für Verdampfungs- und Verflüssigungsdrücke

Anschluss-Positionen 1 (HP) und 3 (LP) am Verdichter (siehe "Maße"). Der Druckabfall für Absperrventile und Rückschlagventil ist nicht berücksichtigt. Dies ist weltweit Stand der Technik bei Kompaktschrauben, da in fabrikmäßig gefertigten Kühlsätzen vielfach auf Absperrventile verzichtet wird und das Rückschlagventil auch als externe Komponente in der Druckgasleitung angeordnet sein kann. Im Sinne der internationalen Vergleichbarkeit von Leistungsdaten wurde daher für Schraubenverdichter der CSH/CSW/CSVH-Serie dieser Standard übernommen.

### ASERCOM zertifizierte Leistungsdaten

Der Verband europäischer Hersteller von Komponenten für die Kältetechnik hat ein Zertifizierungsprogramm für Leistungsdaten von Kälteverdichtern implementiert. Der hohe Standard dieser Zertifizierung wird gewährleistet durch:

- \* Plausibilitätsprüfung der Daten, die von Experten durchgeführt wird.

- \* regelmäßige Messungen von unabhängigen Instituten.

Dieser hohe Aufwand hat zur Folge, dass nur eine begrenzte Anzahl von Verdichtern eingereicht werden kann. Deshalb sind noch nicht alle BITZER Verdichter zertifiziert. Leistungsdaten von Verdichtern, die diesen strengen Anforderungen genügen, dürfen das Label "ASERCOM certified" tragen. In dieser Software ist das Label der entsprechenden Verdichter links unter dem Ergebnisfeld oder im Ausdruck der Leistungsdaten platziert. Alle zertifizierten Verdichter und weitere Informationen sind auf der Homepage des ASERCOM aufgelistet.

### Legende der Anschluss-Positionen aus "Maße":

- 1 Hochdruck-Anschluss (HP)
  - 2 zusätzlicher Hochdruckanschluss (HP)
  - 3 Niederdruck-Anschluss (LP)
  - 4 Ölschauglas
  - 5 Ölventil für die Wartung (Standard) / Anschluss für Ölausgleich (Parallelbetrieb)
  - 6 Ölablass-Stopfen (Motorgehäuse)
  - 7 nur CSH, jedoch nicht CSH6583, CSH6593, CSH95103 und CSH95113: Anschluss für elektro-mechanischen Ölniveau-Wächter beim Austausch von CSH.1 durch CSH.3
  - 8 Anschluss für opto-elektronischen Ölniveau-Wächter (OLC-D1-S) CSVH: integriert in FU-Steuerung  
CS.105: Angeschlossen an das Überwachungsmodul
  - 9 Ölheizung mit Tauchhülse (Standard) CSVH: integriert in FU-Steuerung  
CS.105: Angeschlossen an das Überwachungsmodul
  - 10 Öldruck-Anschluss
  - 11 Anschlüsse für externen Ölkühler (Adapter optional)
  - 11a Austritt zum Ölkühler
  - 11b Eintritt / Rückführung vom Ölkühler
  - 12 Öltemperatur-Fühler (PTC) CSVH: integriert in FU-Steuerung  
CS.105: Angeschlossen an das Überwachungsmodul
  - 13 Anschluss für Economiser (ECO) (Absperrventil optional, CSH: mit Pulsationsdämpfer)
  - 14 Gewindebohrung für Rohrhalterung  
CS.: Leitung für ECO oder LI  
CSVH:
  - 14a Leitung für ECO
  - 14b Leitung für FU-Kühlung
  - 15 Anschluss für Kältemittel-Einspritzung (LI) (CSH: Absperrventil optional)
  - 16 Erdungsschraube für Gehäuse
  - 17 Anschluss für Öl- und Gasrückführung (für Systeme mit überflutetem Verdampfer, Adapter optional)
  - 18 Ölfilter (Wartungsanschluss)
  - 19 FU-Kühlung (flüssiges Kältemittel)
  - 20 Frequenzumrichter (FU)
  - 21 Öl-Einspritzventil (intern)
  - 24 Gasdurchlässiger Stopfen
  - SL Sauggas-Leitung
  - DL Druckgas-Leitung
- Maßangaben können Toleranzen entsprechend EN ISO 13920-B aufweisen.