

Messing-Kompressorventile, Lötanschluß

Technische Merkmale

Die Messing-Kompressorventile werden in Kältemittelkreisläufen von Kälteanlagen eingesetzt. Sie sind Vorrichtungen, die für das Absperrn, Sichern und Steuern von Kältemittelmassenströmen verwendet werden. Die Betätigung der Kompressorventile erfolgt von Hand.

Die Messing-Kompressorventile sind nach DIN EN 12284:2004-1 ausgelegt.
Sie entsprechen der Richtlinie 2002/95/EG-ROHS (Vermeidung gefährlicher Stoffe) und der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Konstruktive Merkmale

- Messing-Gehäuse, aus mehreren Teilen variabel zusammengesetzt
- hochfeste und absolut dichte Schweißverbindung
- Überprüfung der Festigkeit und Dichtheit an jeder Armatur mit 32 bar (Berstdruck > 250 bar)
- Einsatz von hochtemperaturbeständigen Stopfbuchspackungen aus Graphit, Nachspannen der Stopfbuchsen ist jederzeit möglich
- Einsatz von robusten und dichten Schraubkappen aus Kunststoff

Ausführung

Die Messing Kompressorventile sind mit 2-Schraubenflansch und Lötanschluß ausgeführt.

Kennwerte

| | | |
|-----------------------|--|-----------------|
| TS [°C] | -10°C... +140°C | -40°C... - 10°C |
| PS [bar] | 35 bar | 23 bar |
| Berstdruck: | > 250 bar | |
| Dichtheit: | 4,1 g/a R 134a nach DIN 8964-3 | |
| Festigkeitsprüfdruck: | 52 bar | |
| Einsatzmedien: | Kältemittel nach EN 378-1 (2008) DGRL Fluidgruppe 2 und dazugehörige Kältemaschinenöle nach DIN 51 503-1 | |

Brass Compressor Valves, solder connection

Technical features

The brass compressor valves are used in refrigerant circuits of refrigerating plants. They are appliances used for closing, securing and controlling the mass flow of refrigerants and are operated manually.

The brass compressor valves are designed and dimensioned in accordance with DIN EN 12284:2004-1 and correspond to ROHS 2002/95 EC (Directive for the Restriction of Hazardous Substances) as well as to the Pressure Equipment Directive 97/23/EC.

Design features

- brass body, variably composed of several modules
- high-strength and absolutely tight weld joints
- each fitting has been subjected to a strength and tightness check with 32 bar (bursting pressure > 250 bar)
- use of high-temperature resistant gland packings made of graphite, the gland seal can be re-tensioned at any time
- use of sturdy and tight plastic screw caps

Design

The brass compressor valves are equipped with a two bolt flange and a solder connection.

Parameters

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| TS [°C] | -10°C... +140°C | -40°C... -10°C |
| PS [bar] | 35 bar | 23 bar |
| bursting pressure: | > 250 bar | |
| tightness: | 4.1 g/a R 134a in accordance with DIN 8964-3 | |
| strength test pressure: | 52 bar | |
| media used: | refrigerant pursuant to EN 378-1 (2008) DGRL Fluidgruppe 2, and related types of oil for refrigerating equipment in accordance with DIN 51 503-1 | |