

Gussabsperrventile



Technische Merkmale

Die AWA - Gussventile sind als Absperrventile auf der Druck- und Saugseite von Kältemittelverdichtern einsetzbar. Sie sind nur in voll geöffnetem bzw. voll geschlossenem Zustand zu betreiben.

Die Gussabsperrventile sind nach DIN EN 12284: 2004-1 und DIN EN 12693 2008-01 ausgelegt. Sie entsprechen der Richtlinie 2002/95/EG-ROHS (Vermeidung gefährlicher Stoffe) und der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Konstruktive Merkmale

- Gehäuse aus Gusseisen sind manganphosphatiert, verzinkt bzw. grundlackiert. Das gewährleistet einen Korrosionsschutz bis zum Einbau, bei trockenem Transport und Lagerung in trockenen geheizten Räumen und der folgenden Anlagenfarbgebung. Falls keine Anlagenfarbgebung erfolgt, sind die Gussabsperrventile mit einem separaten Korrosionsschutz zu versehen. Dabei ist die DIN EN 378-2 einzuhalten.
- Einsatz von hochtemperaturbeständigen Stopfbuchsenpackungen aus Graphit, Nachspannen der Stopfbuchse ist jederzeit möglich
- Ausführung mit Rückdichtung, dadurch wird der zusätzliche Serviceanschluss (1/4NPTF) bei voll geöffnetem Ventil abgesperrt
- zusätzliche externe Abdichtung der Ventilspindel durch druckdichte Schutzkappen aus Kunststoff
- UL-Zulassung File-Nr.: E233523 (USA, Kanada)

Ausführung

Die Gussabsperrventile werden mit Löt- und Schweißbuchse, Gegenflansch, Dichtung und Schrauben geliefert.

Für Temperaturen unter -10°C werden A2 Schrauben empfohlen.

Die Grundversion der Gussabsperrventile ist ohne Löt- und Schweißbuchse, Gegenflansch, Dichtung und Schrauben.

Die Gussabsperrventile umfassen folgende Anschlussgrößen:

- Lötanschluss: 35,0 mm – 108,0 mm Rohrinne Durchmesser
- Schweißanschluss: 42,5 mm – 168,3 mm Rohraußendurchmesser

Kennwerte

TS [°C]	-10°C ... 130°C	-40°C...-10°C
PS [bar]	35 bar	23 bar
Festigkeitsprüfdruck:	52 bar	
Einsatzmedien:	Kältemittel nach EN 378-1 Standard: EN 378-1 (2008) DGRL Fluidgruppe 2 Spezialausführung: EN 378-1 (2008) DGRL Fluidgruppe 2 sowie R 717 und dazugehörige Kältemaschinenöle nach DIN 51503 -1	
Dichtheit:	intern, extern 4,1 g(a R 134 a nach DIN 8964-3	

Cast Iron Shutoff Valves

technical features

The AWA cast iron valves can be used as shut-off valves on the inlet and suction side of refrigerant compressors. They can only be used when fully opened or fully closed.

The cast iron shut-off 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

- Cast iron body, manganese-phosphated, zinc-plated or primed, which will ensure corrosion protection until it is installed, if they are transported and stored in dry, heated rooms, and the subsequent coloring. If no specific color is used, the cast iron shut-off valves shall be provided with a separate corrosion protection system. The DIN EN 378-2 standard must be kept.
- use of high-temperature resistant gland packings made of graphite, the gland seal can be re-tensioned at any time
- fitted with a back sealing, so that the additional service connection (1/4" NPTF) will be shut off while the valve is fully open
- additional external sealing of the valve spindle by pressure-tight protective plastic caps
- UL approval as per file No. E233523 (USA, Canada)

design

The cast iron shut-off valves will be supplied with soldering and welding bush, counter flange, gasket and bolts. A2 bolts are recommended for temperatures below -10° C.

The basic version of the cast iron shut-off valves does not include soldering and welding bushes, counter flanges, gaskets and bolts.

The cast iron shut-off valves have the following connecting dimensions:

- solder connection: 35.0 mm – 108,0 mm tubing inside diameter
- welding connection: 42.5 mm – 168,3 mm tubing outside diameters

parameters

TS [°C]	-10 ... 130°C	-40°C...-10°C
PS [bar]	35 bar	23 bar
strength test pressure:	52 bar	
media used:	refrigerant pursuant to EN 378-1 standard: EN 378-1 (2008) DGRL group 2 special design: EN 378-1 (2008) DGRL group 2 as well as R 717 and the related types of oil for refrigerating equipment in accordance with DIN 51503 -1	
tightness:	inside & outside 4.1 g/a R 134 a in accordance with DIN 8964-3	