

## NH<sub>3</sub>-Eckventile

### Technische Merkmale

Die NH<sub>3</sub>-Eckventile werden in Kältemittelkreisläufen von Kälteanlagen eingesetzt. Sie sind Vorrichtungen, die für das Absperren, Sichern und Steuern von Kältemittelmassenströmen verwendet werden. Die Betätigung der NH<sub>3</sub>-Eckventile erfolgt von Hand.

Durch die verschiedenen Anschlussarten ist das Einbinden in Kältemittelleitungen und der Anschluss an Kompressoren, Behältern usw. möglich.

Die NH<sub>3</sub>-Eckventile sind nach DIN EN 12284:2004-1 ausgelegt.

Die NH<sub>3</sub>-Eckventile entsprechen der ROHS 2002 / 95 RG (Richtlinie zur Vermeidung gefährlicher Stoffe) und der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

### Konstruktive Merkmale

- Stahl-Gehäuse, aus mehreren Teilen variabel zusammengesetzt
- hochfeste und absolut dichte Hartlötverbindung durch Schutzgasofenlötung
- Überprüfung der Festigkeit und Dichtheit an jeder Armatur
- Einsatz von hochtemperaturbeständigen Stopfbuchsenpackungen aus Grafit, Nachspannen der Stopfbuchse ist jederzeit möglich
- Oberflächenveredlung durch Verzinnen. Diese Beschichtung gewährleistet einen Korrosionsschutz bis zum Einbau, bei trockenem Transport und Lagerung in trockenen, geheizten Räumen und der nachfolgenden Anlagenfarbgebung. Falls keine Anlagenfarbgebung erfolgt, sind die Eckventile mit einem separaten Korrosionsschutz zu versehen. Dabei ist die DIN EN 378-2 einzuhalten.
- geringe Masse durch optimale Materialausnutzung
- Einsatz von robusten und dichten Schraubkappen aus Kunststoff
- absperrbare Anschlüsse zum Anschluss von Manometern
- Spindelrückdichtung bei vollständig geöffnetem Ventil
- UL-Zulassung File-Nr.: E233523 (USA, Kanada)

### Ausführung

Die NH<sub>3</sub>-Eckventile ermöglichen aufgrund ihres Aufbaues eine sehr große Variantenvielfalt. als Anschlussarten und -größen sind vorgesehen:

- Schweißanschluss von 12-28 mm Rohraußendurchmesser
- Einschraubanschluss
- Rotalockanschluss

Die aufgeführten Anschlussarten werden in den verschiedensten Kombinationen geliefert.

Weitere Anschlussarten und Anschlussgrößen sowie die Fertigung der Eckventile nach speziellem Kundenwunsch sind auf Anfrage möglich.

### Kennwerte

TS [°C]	-10 bis +140	-40 bis -10
PS [bar]	40	23
Dichtheit	4,1 g/a R 134 a nach DIN 8964-3	
Festigkeitsprüfdruck:	58 bar	
Einsatzmedien:	Kältemittel nach EN 378-1 (2008) DGRL Fluidgruppe 2 und dazugehörige Kältemaschinenöle, einschl. CO <sub>2</sub> nach DIN 51503 -1	

## NH<sub>3</sub> Angle Valves

### technical features

The NH<sub>3</sub> angle 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 different types of connections make it possible to integrate these valves into refrigerant pipelines and to connect them with compressors, tanks etc.

The angle 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

- steel body, variably composed of several modules
- high-strength and absolutely tight joints, brazed in a protective atmosphere furnace
- each fitting has been subjected to strength and tightness checks
- use of high-temperature resistant gland packings made of graphite, the gland seal can be re-tensioned at any time
- surface tin-plated. This kind of coating provides a corrosion protection until the valves are installed, if they are handled and stored in dry, heated rooms, and the subsequent coloring. If no specific color is applied the angle valves shall be provided with a separate corrosion protection system. The DIN EN 378-2 standard must be kept.
- low mass due to the optimal utilization of the material
- use of sturdy and tight plastic screw caps
- interface for connecting pressure gauges (can be shut off)
- spindle back sealing, when the valve is completely open

### design

Due to their structural design, the NH<sub>3</sub> angle valves can be produced and offered in a large variety with the following connecting types and dimensions:

- welding connection sized 12-28 mm tubing outside diameter
- screw-in connection
- Rotalock-connection

The connecting types listed above can be supplied in the most different combinations.

Other connecting types and dimensions as well as customized angle valves can be manufactured and supplied on demand.

### parameters

TS [°C]	-10 ... +140	-40 ... -10
PS [bar]	40	23
tightness	4,1 g/a R 134 a in accordance with DIN 8964-3	
strength test pressure:	58 bar	
media used:	refrigerant pursuant to EN 378-1 (2008) DGRL group 2, and related types of oil for refrigerating equipment in accordance incl. CO <sub>2</sub> with DIN 51503 -1	