

## Bedienungsanleitung

Rückschlagventile 1500bar, 4500bar / 1/4“, 3/8“, 9/16“

### 1. Sicherheitshinweise:

Die Bedienung und Montage der Bauteile darf nur durch geschultes Personal erfolgen. Die gesetzlichen Vorschriften der BG und anderer Institutionen sind grundsätzlich einzuhalten. Des Weiteren ist diese Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen und zu beachten.

### 2. Funktionsweise / Verwendung:

Die MAXIMATOR®-Rückschlagventile dienen ausschließlich zum Absperren in einer Richtung sowie zum druckdichten Leiten von Fluiden und Gasen. An den Rückschlagventilen dürfen keine Veränderungen (z.B.: mechanische Veränderung, Schweißen, Lötens u.s.w.) durchgeführt werden. Werden die Ventile für andere, als den aufgeführten Zweck verwendet, trägt die Risiken allein der Anwender.

### 3. Technische Daten:

Medien: Es dürfen ausschließlich nur Medien gemäß unserer Medienbeständigkeitsliste eingesetzt werden. Andere Medien müssen vorher auf die Verträglichkeit mit den Ventilwerkstoffen von uns geprüft werden. Zusätzlich sind bei dem Einsatz von feuergefährlichen, explosiven sowie giftigen Stoffen die jeweiligen gesetzlichen Vorschriften unbedingt einzuhalten.

Belastungsart: Der Einsatz von MAXIMATOR®-Rückschlagventilen ist für statische Belastung. Bei dynamischer Belastung sinkt die Lebenserwartung der Ventile.

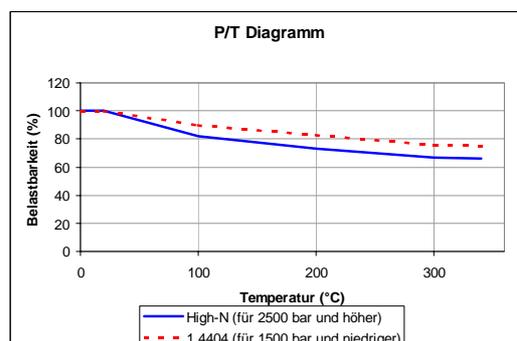
Medientemperatur: O-Ring-Rückschlagventil:

Viton O-Ring:  
-20°C ..... +150°C  
NBR O-Ring:  
-50°C ..... +100°C

Achtung: Die Auswahl des O-Rings hängt von dem einzusetzenden Medium ab!

Kugel-Rückschlagventil:  
-50°C ..... +350°C

Der maximale Druck sinkt mit steigender Temperatur.  
(siehe P/T-Diagramm)



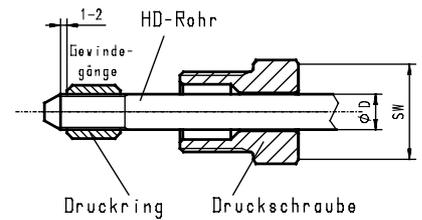
### 4. Montage:

HD-Rohr:

1. Druckschraube über das HD-Rohr schieben.
2. Druckring bis an das Gewindeende aufschrauben und eine Umdrehung zurückdrehen (Linksgewinde). Dabei ist zu beachten, dass zwischen dem Dichtkonus und dem Druckring 1-2 / Gewindegänge frei liegen sollten.
3. Druckschraube in die Körperanschlussbohrung einschrauben und mit angegebenem Anziehmoment gemäß untenstehender Tabelle anziehen.

Anzugsdrehmomente für Druckschrauben:

Druckan- schluss	Rohr Anschluss- maße	ØD	Druckschraube Schlüsselweite (SW)	Anzugsdreh- moment
bar	Zoll	mm	SW in mm	Nm
	1/4"	6,35	SW 13	30
1500	3/8"	9,53	SW 17	40
	9/16"	14,3	SW 24	75
2500 /	1/4"	6,35	SW 17	35
4500	3/8"	9,53	SW 22	70
	9/16"	14,3	SW 32	150



Hinweis: Vor der Montage sollten möglichst (wenn es das Medium erlaubt) alle Gewinde und Dichtkonen mit einem geeignetem Schmiermittel behandelt werden (z.B. Kupferpaste)!

### 5. Demontage:

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Montage.

Hinweis: Vor der Demontage ist dafür zu sorgen, dass das System drucklos ist!

### 6. Wartung:

MAXIMATOR®-Rückschlagventile sind wartungsfrei!

### 7. Instandhaltung / Reparatur:

Instandsetzungsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Personal ausgeführt werden.

Störungen:

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Medium entweicht an Entlastungsbohrung bei den Druckanschlüssen	falsche Montage des Druckanschlusses Konusoberfläche beschädigt	Montage überprüfen Konusoberfläche mit Sitzreibwerkzeug nacharbeiten
Medium fließt in Absperrichtung	Dichtung defekt	Dichtung austauschen

Sie können alle Einzelteile des Rückschlagventils als Ersatzteil von uns beziehen. Bei Bestellung von Ersatzteilen ist die Seriennummer, Artikelnummer und der Typ anzugeben, diese befinden sich auf dem Körper des Rückschlagventils. Gern bieten wir Ihnen eine Reparatur in unserem Werk an. Hier stehen Ihnen unsere qualifizierten Service-Techniker zur Verfügung.

### 8. Garantie:

Wir gewähren für MAXIMATOR®-Rückschlagventile eine Garantie von 12 Monaten auf Material- und Herstellungsgüte, beginnend mit dem Versanddatum des Ventils. Mängel, die durch unsachgemäße Handhabung, durch den Gebrauch von unzulässigen Medien oder durch Überschreitung des maximalen Betriebsdruckes hervorgerufen wurden, unterliegen nicht der Gewährleistung. Ausgenommen von der Garantie sind Verschleißteile wie z.B. Dichtungen.

### 9. Entsorgung:

Die Rückschlagventile sind am Ende ihrer Lebensdauer gemäß den nationalen Bestimmungen zu entsorgen.