

**reflex**

Thinking solutions.

## Neu: Reflex NGV

Zuverlässigkeit in höchster Form



Besonders  
geeignet für  
**Wärmepumpen  
& Kälteanlagen**  
gemäß neuer und bestehender  
Richtlinien (VDI 6044)

Erweiterung unseres Portfolios  
korrosionsgeschützter Produkte

Exzellente Konstruktion,  
die über den DIN EN 13831  
Standard hinaus geht



Erfahren Sie Näheres auf: [www.reflex-winkelmann.com](http://www.reflex-winkelmann.com) ■ [info@reflex.de](mailto:info@reflex.de)

# Reflex NGV

## Langlebige Konstruktion

Das Reflex NGV Membran-Druckausdehnungsgefäß gleicht Volumenschwankungen in geschlossenen Systemen aus, die durch Temperatur- oder Druckschwankungen des Heiz- oder Kühlwassers verursacht werden.

Es ist in verschiedenen Größen erhältlich – von 8 l bis 140 l. Ab 80 l kommt das Reflex NGV mit einer integrierten Membran-Aufhängung, die zu einer präzisen und kontrollierten Membranfüllung führt.

## Vorteile

- Besonders geeignet für kritische Medien, wie zum Beispiel VE-Wasser oder Wasser mit durchgehend niedrigem pH-Wert oder hoher Leitfähigkeit
- Hoher Arbeitsbereich und hohe Druckstabilität durch Vollmembran aus hochwertigen Butyl
- Geringste Diffusion und geringster Vordruckverlust
- Optimale Membranbefüllung und -entleerung durch Membran-Aufhängung ab 80 l
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Einsatz von Edelstahlanschlüssen
- Optimiertes Kompressionsverhalten mit 1" Gewinde-Wasseranschluss ab 50 l
- Optimierte Druckglättung auch bei niedrigem Anlagendruck
- Höchste Zuverlässigkeit in Heiz- und Kühlanlagen sowie in Glykolnetzen
- Hohe Transportsicherheit durch umfangreiche Schutzmaßnahmen

## Vorteile einer Vollmembran

Die hochwertige Butyl-Vollmembran verhindert, dass das Anlagenwasser mit korrosiven Materialien in Berührung kommt. Somit kann keine Korrosion an der Innenseite des Behälters entstehen.

## Anwendungsbereiche

- Kleine und mittelgroße Anlagen
- Sowohl für Heiz- als auch für Kühlanlagen einsetzbar
- Besonders geeignet für Fußbodenheizungen und Wärmepumpen
- Insbesondere für Wasserglykolgemische sowie sauerstoffreiches Anlagenwasser geeignet, wie sie in Kühlanlagen und Kaltwasserapplikationen im Bereich Prozesswasser häufig vorkommen



## Kombination mit modernem Heiz-oder Kühlsystem, z.B. Wärmepumpe

Überall dort, wo es aufgrund der eingesetzten Werkstoffe zu einem erhöhten Korrosionspotential im Gefäß kommen kann, wie zum Beispiel bei Kaltwasseranwendungen, Fußbodenheizsystemen, Anwendungen mit Mehrschichtverbundrohr oder grundsätzlich Anwendungen mit Glykol, spielt das Reflex NGV bei Wärmepumpen seine Stärken aus. Da letztere im Anwendungsfall Luft/Wasser und Sole/Wasser auch aktiv kühlen können, ist eine Membran aus Butylkautschuk zwingend notwendig.

Sauerstoffdiffusionsdicht gemäß VDI/BTGA 6044 für Kühlanlagen

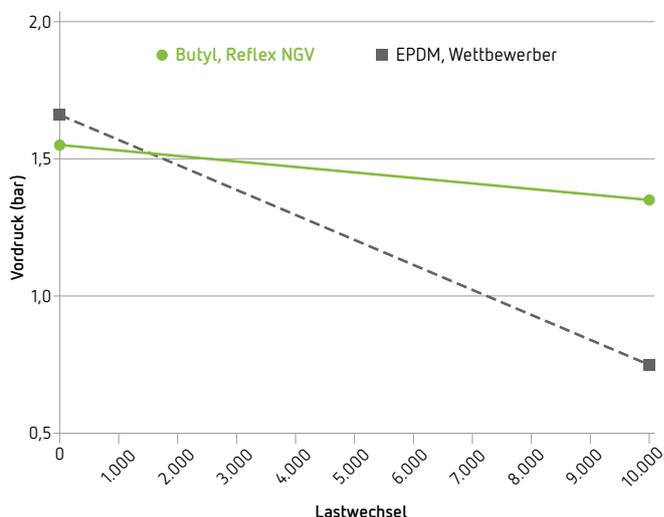
## Korrosionsbeständigkeit

Der Wandel in der Verwendung von Materialien in Heizungstechnik stellt neue Anforderungen an Druckausdehnungsgefäße. Während sich der „Materialmix“ von Stahl und Kupfer vermehrt zu Edelstahl und Kunststoff wandelt, besteht eine erhöhte Beanspruchung von korrosiven Materialien. Um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden und die Qualität und Lebensdauer unserer Produkte sicher zu stellen, stellt Reflex eine neue Serie von Produkten vor, welche dieser Anforderung gerecht werden.

## Werkstoff Butyl

Unser Anspruch besteht darin, den Gasgehalt in Heizungs- und Kühlanlage möglichst gering zu halten. Eine funktionierende Druckhaltung ist hier eine Grundvoraussetzung und unterstützt diese Vorgehensweise maßgeblich. Mit dem Material Butyl stellen wir sicher, dass der Einsatz in wassergeführten Kühlanlagen reibungslos funktioniert. Denn die VDI 6044 lässt ausschließlich Butyl als sauerstoffdiffusionsdichtes Material für den Einsatz in Heiz- und Kühlanlagen zu. Butyl zeichnet sich durch eine hohe Druckstabilität und einen geringen Vordruckverlust aus.

Die nebenstehende Grafik zeigt die Vordruckstabilität einer Butyl-Membran im Vergleich zur EPDM-Vollmembran anderer Hersteller.



## + Zubehör

### Anschlussgruppe

- Für die besonders schnelle Montage und Wartung von Membran-Druckausdehnungsgefäßen
- Inkl. gesicherter Absperrung und Anschlussbogen mit Verschraubung
- Mit Entleerungshahn G 1/2" und Schlauchtülle
- Nach DIN EN 12828
- 10 bar/100 °C



### Kappenventil

- Gesicherte Absperrung für die Wartung und Demontage von Ausdehnungsgefäßen
- Mit Entleerung
- Nach DIN EN 12828
- 10 bar/120 °C



### Wandhalterung mit Spannband

- Konsole mit Spannband für Reflex 8 – 25 Liter
- Zur vertikalen Montage



### Vordruckprüfgerät

- Vordruckprüfgerät bis ca. 9 bar



Typ	Art.-Nr.	Preis [EUR]	RG	Gewicht [kg]
Anschlussgruppe AG 1"	9119204	131,50	0080	0,85
Kappenventil SU R 3/4" x 3/4"	7613000	54,50	0084	0,26
Vordruckprüfgerät	9119198	32,90	0086	0,06
Wandhalterung mit Spannband	7611000	17,60	0075	0,22

# Reflex NGV

## Technische Merkmale

- Für geschlossene Heiz- und Kühlsysteme
- Nicht tauschbare Membran nach DIN EN 13831
- Diffusionsdichte Butylvollmembran
- Zulässige Betriebstemperatur 70 °C
- Max. zulässige Systemtemperatur 120 °C
- Vordruck 1,5 bar
- Zulassung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 2014/ 68/ EU
- Langlebige Epoxidharzbeschichtung
- Vordruckventil wird durch eine Schutzkappe vor Beschädigungen geschützt
- Mit werkseitig druckbeaufschlagtem Gasraum
- Für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 bis 50 %
- Mit Gewindeanschluss aus korrosionsfreiem Edelstahl
- Von 8 l bis 25 l mit Wandhalterung, ab 35 l mit Füßen

	Typ	Art.-Nr.	Vordruck	Anschluss	Ø d	Höhe h	Höhe h2	Gewicht
		grau	[bar]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
6 bar 70 °C	NGV 8	8271008	1,5	G ¾"	206	341		1,94
	NGV 12	8271012	1,5	G ¾"	280	307		2,48
	NGV 18	8271018	1,5	G ¾"	280	414		3,30
	NGV 25	8271025	1,5	G ¾"	280	518		4,18
	NGV 35	8271035	1,5	G ¾"	354	550	67	5,80
	NGV 50	8271050	1,5	G 1"	409	613	97	8,92
	NGV 80	8271080	1,5	G 1"	480	751	148	12,94
	NGV 100	8271100	1,5	G 1"	480	858	148	14,60
	NGV 140	8271140	1,5	G 1"	480	1.073	148	20,30

\* Das Gefäß mit 140 Litern ist ab Mai 2024 verfügbar.