

**reflex**

Thinking solutions.

## Nou: Reflex NGV

Fiabilitate la cel mai înalt nivel



Potrivit în special pt  
Pompe de căldură și  
Sisteme de refrigerare  
conform ghidurilor  
existente (VDI 6044)

Extinderea portofoliului nostru  
de produse protejate  
împotriva coroziunii

Construcție excelentă, care  
depășește standardul DIN EN  
13831



ZENTRALVERBAND  
SANITÄR  
HEIZUNG KLIMA

**ZERTIFIZIERTER  
HERSTELLER**

Top-Leistungen für das Handwerk:  
✔ Qualität ✔ Sicherheit ✔ Service

# Reflex NGV

## Construcție durabilă

Vasul de expansiune cu diafragmă/membrană neînlocuibilă Reflex NGV compensează fluctuațiile de volum în sistemele închise cauzate de fluctuațiile de temperatură sau presiune în apa de încălzire sau apa de răcire.

Este disponibil în diferite dimensiuni – de la 8 litri până la 140 litri. De la 80 litri, Reflex NGV vine cu o membrană tip sac integrată, neînlocuibilă, care duce la umplerea precisă și controlată a vasului de expansiune.

## Avantaje

- Potrivit pentru medii critice, cum ar fi apa demineralizată sau apa cu un pH nivel scăzut sau conductivitate ridicată
- Interval ridicat de lucru și stabilitate la presiune ridicată datorită membranei complete (tip sac) din butil de înaltă calitate (de la 80 litri în sus)
- Difuzie scăzută și pierdere de presiune redusă
- Umplere și golire optimă cu membrană tip sac, de la 80 litri
- Rezistență ridicată la coroziune prin utilizarea racordurilor din oțel inoxidabil
- Comportament de compresie optimizat
- Racord de apă filetat de 1" de la 50 litri
- Presurizare optimizată chiar și la valori scăzute ale presiunii sistemului
- Fiabilitate maximă în sistemele de încălzire și răcire, precum și în rețelele cu mixtură de glicol (25-50%)
- Siguranță ridicată la transport prin măsuri extinse de protecție (presiunea de pre-încărcare 1,5 bar)

## Avantajele unei membrane complete (tip sac)

Membrana tip sac, din butil de înaltă calitate, previne contactul apei din sistem cu peretele metalic interior al vasului de expansiune. Aceasta înseamnă că nu poate apărea nicio coroziune în interiorul recipientului.

## Domenii de aplicare

- Instalații mici și mijlocii
- Poate fi folosit atât pentru sistemele de încălzire cât și pentru sisteme cu apă răcită
- Potrivit în special pentru încălzire prin pardoseală și pompe de căldură
- Potrivite pentru amestecuri apă-glicol (glicol 25-50%) și apă de sistem bogată în oxigen, deoarece acestea apar adesea în sistemele de apă răcită sau în instalații de încălzire cu temperaturi scăzute



## Combinație cu sisteme moderne de încălzire sau apă răcită, de ex. Pompă de căldură

Reflex NGV își arată punctele forte în pompele de căldură în care materialele utilizate pot duce la un potențial de coroziune crescut în vas, cum ar fi aplicații cu apă răcită, sisteme de încălzire prin pardoseală, aplicații cu țevi compozite multistrat sau în general aplicații cu mixtură de glicol (25-50%).

Deoarece acesta din urmă poate răci în mod activ aer/apa și mixtură/apă în aplicație, este absolut necesară o membrană din cauciuc butilic.

Etanș la difuzia de oxigen conform VDI/BTGA 6044 pentru sisteme de apă răcită

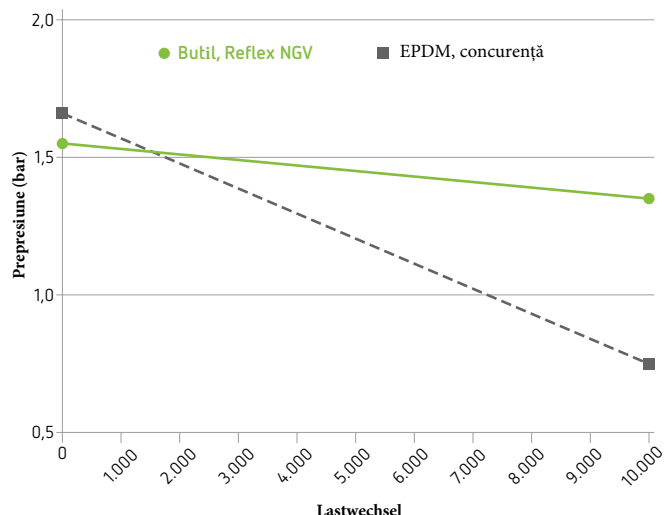
## Rezistența la coroziune

Schimbarea în utilizarea materialelor în tehnologia de încălzire impune noi cerințe asupra vaselor de expansiune sub presiune. În timp ce „pachetul de materii prime” se schimbă din ce în ce mai mult de la oțel și cupru la oțel inoxidabil și plastic, există o cerere crescută pentru sisteme rezistente la corozive. Pentru a îndeplini aceste noi cerințe și a asigura calitatea și durabilitatea produselor noastre, Reflex introduce o nouă serie de produse care îndeplinesc aceste cerințe.

## Material butilic

Scopul nostru este să menținem cât mai scăzut conținutul de gaz în sistemele de încălzire și de apă răcită. O menținere a presiunii funcționale este o cerință de bază aici și sprijină în mod semnificativ această abordare. Folosind butil ca material, ne asigurăm că acesta funcționează fără probleme în sistemele de răcire pe bază de apă. VDI 6044 permite numai butilul ca material etanș la difuzia oxigenului pentru utilizarea în sistemele de încălzire și apă răcită. Butilul se caracterizează prin stabilitate la presiune ridicată și pierderi reduse de presiune.

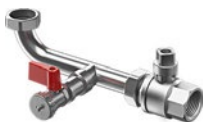
Graficul alăturat arată stabilitatea înainte de presiune a unei membrane butilice în comparație cu membrana solidă EPDM a altor producători.



## + Accesorii

### Set conectare AG

- Pentru instalare și întreținere rapidă a vaselor de expansiune
- Include vană de închidere cu posibilitatea montării unui sigiliu și cot de racord cu piesă de conectare
- Cu vană de golire de 1/2" și racord pt. furtun
- Conform cu DIN EN 12828
- PN 16/120°C



### Cuplaj rapid Reflex SU

- Armătură formată din:
  - vană de închidere pt. izolare, cu posibilitatea montării unui sigiliu, pentru servizare și demontarea vasului de expansiune +
  - vană de închidere pt. scurgere
- Conform cu DIN EN 12828
- PN 10/120°C



### Consolă de perete cu colier

- Consolă cu colier fixare pentru vase de expansiune Reflex NGV 8-25 litri, cu instalare verticală



### Manometru digital

- Dispozitiv pentru testare presiune camera de gaz până la 9 bar



| Tip                           | Cod articol | RG   | Masă [kg] |
|-------------------------------|-------------|------|-----------|
| Set conectare AG 1"           | 9119204     | 0080 | 0,85      |
| Cuplaj rapid SU R 3/4" x 3/4" | 7613000     | 0084 | 0,26      |
| Manometru digital             | 9119198     | 0086 | 0,06      |
| Consolă de perete cu colier   | 7611000     | 0075 | 0,22      |

# Reflex NGV

## Caracteristici Tehnice

- Pentru sisteme închise de încălzire și apă răcită
- Diafragmă/Membrană neînlocuită conform DIN EN 13831
- Diafragmă/Membrană din butil, etanșă la difuzie
- Temperatura de funcționare admisă 70 °C
- Temperatura maxim admisă a sistemului 120 °C
- Prepresiune de preîncărcare din fabrică 1,5 bar
- Conformitate cu Directivei Europeană 2014/68/UE privind echipamentele sub presiune
- Acoperire exterioară durabilă din rășină epoxidică
- Supapa de aer este protejată împotriva deteriorării printr-un capac de protecție din plastic
- Cu cameră de gaz este presurizată din fabrică
- Permite concentrație de antigel între 25 și 50%
- Cu racord filetat din oțel inoxidabil rezistent la coroziune
- De la 8 litri la 25 litri cu suport de perete, de la 35 litri cu picioare

|                | Tip     | Cod articol | Presiune de preîncărcare | Conexiune | Ø d  | Înălțime h | Înălțime h2 | Masă  |
|----------------|---------|-------------|--------------------------|-----------|------|------------|-------------|-------|
|                |         | grau        | [bar]                    |           | [mm] | [mm]       | [mm]        | [kg]  |
| 6 bar<br>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 |

\* Reflex NGV de 140 de litri va fi disponibil din mai 2024.