



DRV 472 • DRV 478
Bauform A (DN 15 - DN 32)



DRV 473
Bauform A (DN 15 - DN 32)



DRV 472 • DRV 478
Bauform B (DN 40 - DN 65)



**Druckminderer
Außengewinde • Weitbereich
Rotguss**

Druckminderer der Baureihe sind membran gesteuerte, federbelastete Druckminderer und verfügen über eine Vordruckkompensation.

Medien

Die Druckminderer sind für den Einsatz von Wasser und neutralen, nicht klebenden Flüssigkeiten geeignet, können aber ebenfalls für Luft und neutrale Gase eingesetzt werden, wenn größere Durchflussmengen benötigt werden.

Für das Medium Trinkwasser verweisen wir auf unsere spezielle Baureihe DRV -6.

DGRL 2014/68/EU **CE**

Zolltarifnummer

84811005



Merkmale

- Vordruckkompensation
- membrangesteuert
- stufenlose Einstellung des Hinterdrucks
- max. Vordruck bis 40 bar
- Hinterdruckbereich: 0,5 - 9 bar
- Außengewinde nach ISO 7
- mit integriertem Schmutzfängersieb
- Kartusche / Innenteile austauschbar
- beidseitiger Manometeranschluss G 1/4" (für Hinterdruck)
- Einbaulage beliebig, vorzugsweise senkrecht
- Mindestdruckgefälle (Vor- und Hinterdruck): 1 bar
- Innengewinde G 3/8" Tülle auf Anfrage

Drücke



max. 40 bar



0,5 - 9 bar

Anschlüsse



Gewindeanschluss nach ISO 7 von R 1/2" bis R 2 1/2"

Materialien

| | Gehäuse | Federhaube | Membrane und Dichtungen | medienberührte Innenteile | max. Temperatur |
|--------------------|----------------|---|---------------------------|---|-----------------|
| Standardausführung | Rotguss CC499K | bis DN 32 Messing* ab DN 40 Grauguss | NBR optional EPDM, FPM | bis DN 32 Hostaform C & Messing ab DN 40 Messing | 100 °C* |

Sonderausführungen:



| | | | | | |
|-----------------------|----------------|--|-----|---------|--------|
| Hochtemperatur (-HT)* | Rotguss CC499K | bis DN 32 Messing ab DN 40 Grauguss | FPM | Messing | 190 °C |
|-----------------------|----------------|--|-----|---------|--------|



Temperaturen

Verschiedene Optionen der Dichtungen und medienberührten Innenteile erlauben eine max. Temperatur bis zu 190°C.



von -30 °C bis +190 °C

Dichtungen und Temperatur

| | |
|-------|------------------|
| NBR* | -15°C bis +100°C |
| EPDM* | -30°C bis +130°C |
| FPM* | -10°C bis +190°C |

* DRV 473 bis max. 75°C

Sonderausführung für Hochtemperatur(-HT)...

Oftmals reicht die Temperaturbeständigkeit der Standard-Druckminderer für Ihre Anwendung nicht aus. Für solche Anwendungen stehen Ihnen verschiedene Varianten der -HT Baureihe zur Verfügung. Diese Hochtemperatur-Baureihe ist mit FPM-Dichtungen ausgestattet. So wird mit FPM-Dichtungen in Kombination mit metallischen Innenteilen eine maximale Temperaturbeständigkeit von 190°C erreicht.

Bitte beachten Sie, dass diese Druckminderer nicht für den Einsatz mit Dampf geeignet sind.

* DRV 473 mit Kunststoffhaube, nur bis 75°C



Technische Daten

| | | | | | | | |
|-----------|------|------|----|--------|--------|----|--------|
| Nennweite | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
| R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" |

Baugröße

A

B

Drücke

max. Vordruck [bar]

max. 40 bar



| | | |
|---------|----|----|
| DRV 472 | 40 | 25 |
| DRV 473 | 16 | -- |
| DRV 478 | 40 | 25 |

Hinterdruckbereich [bar]

0,5 - 9 bar



| | | |
|---------|---------|---------|
| DRV 472 | 0,5 - 4 | 0,5 - 4 |
| DRV 473 | 0,5 - 4 | -- |
| DRV 478 | 0,5 - 9 | 0,5 - 9 |

Anschlüsse

Gewindeanschluss
von R 1/2" bis R 2 1/2"



Abmessungen [mm]

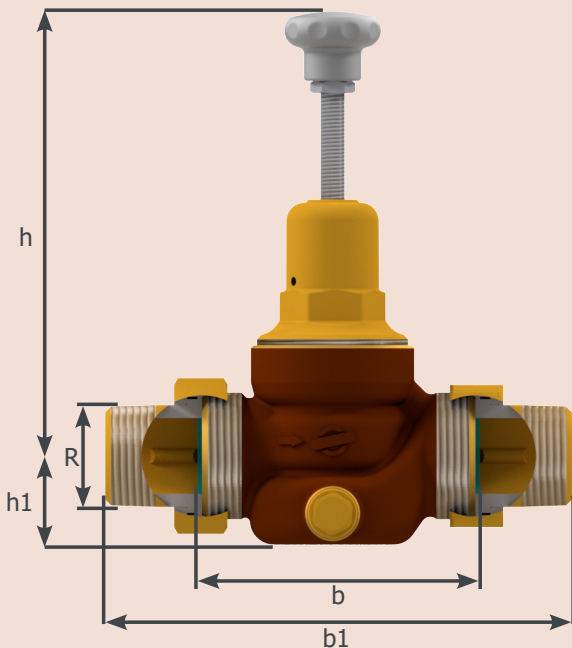
| | | | | | | | | |
|------------|----|------|------|-----|--------|--------|-----|--------|
| | R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" |
| alle Typen | b | 78 | 78 | 90 | 100 | 125 | 126 | 150 |
| | b1 | 134 | 141 | 161 | 177 | 210 | 210 | 273 |
| | h1 | 27 | 28 | 29 | 47 | 51 | 53 | 68 |
| DRV 472 | | 139 | 134 | 135 | 171 | 242 | 241 | 256 |
| DRV 473 | h | 109 | 109 | 107 | 109 | -- | -- | -- |
| DRV 478 | | 135 | 137 | 135 | 172 | 319 | 320 | 331 |

Gewicht [kg]

| | | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DRV 472 | 0,9 | 1,0 | 1,5 | 2,1 | 4,6 | 5,2 | 7,5 |
| DRV 473 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,9 | -- | -- | -- |
| DRV 478 | 0,9 | 1,0 | 1,5 | 2,1 | 5,2 | 5,7 | 8,1 |

kvs-Wert [m³/h]

| | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|---|----|----|
| alle Typen | 2,9 | 3,9 | 5,4 | 6,1 | 9 | 13 | 17 |
|------------|-----|-----|-----|-----|---|----|----|





Artikelnummern

| | | | | | | | |
|-----------|------|------|----|--------|--------|----|--------|
| Nennweite | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
| R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" |

Standardausführung

| | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DRV 472 | 047202 | 047203 | 047204 | 047205 | 047206 | 047207 | 047208 |
| DRV 473 | 047302 | 047303 | 047304 | 047305 | -- | -- | -- |
| DRV 478 | 047802 | 047803 | 047804 | 047805 | 047806 | 047807 | 047808 |

Sonderausführung

| | | |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| Hochtemperatur -HT | Art.Nr. Standard + -00130 | Art.Nr. Standard + -00030 |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|

Standard Artikelnummern sind 6-stellig, Artikelnummern für zusätzliche Optionen sind 11-stellig. (Optionsübersicht siehe nächste Seite)

Manometer

| Durchmesser | Anschluss | Gehäuse | Druckbereich | max. Temp. | Art.Nr. |
|-------------|------------------------------|-----------|--------------|------------|---------|
| 50 mm | G 1/4", rückseitig zentrisch | Stahl | 0 - 4 bar | 60°C | 009001 |
| 50 mm | G 1/4", rückseitig zentrisch | Stahl | 0 - 10 bar | 60°C | 009002 |
| 63 mm | G 1/4", rückseitig zentrisch | Edelstahl | 0 - 10 bar | 60°C | 009015 |
| 63 mm | G 1/4", rückseitig zentrisch | Edelstahl | 0 - 10 bar | 200°C | 009014 |



Optionsübersicht

| AA - Anschluss | | | E - Elastomere | | |
|--|---------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
| 00 - | ISO 7 | Standard | 0 - | NBR | Standard |
| | | | 2 - | EPDM | |
| | | | 3 - | FPM | |
| I - Werkstoffe medienberührte Innenteile | | | B - Beschichtungen | | |
| 0 - | Messing / POM | Standard bis DN 32 | 0 - | ohne zusätzliche Beschichtung | |
| 0 - | Messing | Standard ab DN 40 | 1 - | innen + außen vernickelt | |
| 1 - | Messing | DN 15 bis DN 32 | 3 - | innen + außen verchromt | |
| 2 - | Rotguss | | 5 - | innen + außen chemisch vernickelt | |
| 5 - | Rotguss / POM | DN 15 bis DN 32 | | | |

Konfigurationsbeispiel einer Artikelnummer mit Zusatzoptionen

Vordruck: 10 bar Hinterdruck: 7 bar Anschluss: 2"
 gewünschte Dichtungen: EPDM Temperatur: 30 °C keine zusätzlichen Beschichtungen

| Art.Nr. Standardausführung | | | | | | - | A | A | I | E | B |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 4 | 7 | 8 | 0 | 7 | - | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |

Durchflussdiagramm

