



DRV 302 • DRV 308
Bauform A (DN 15 - DN 32)



DRV 303
Bauform A (DN 15 - DN 32)



DRV 302 • DRV 308
Bauform B (DN 40 - DN 50)



**Druckminderer
Innengewinde • Standarddruck
Rotguss**

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

DGRL 2014/68/EU



Klassifizierungsgesellschaften.....

- DNV GL
- LR
- BV
- ABS
- CCS

Zolltarifnummer.....

84811005

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 die Medien Trinkwasser oder Seewasser verweisen wir auf unsere spezielle Baureihe DRV -6 bzw. DRV -SW.



Sonderausführung Seewasser (-SW)*

Bei dieser Sonderausführung für Seewasser sind alle medienberührten Materialien seewasserbeständig. Kleinere Nennweiten bis DN 32 sind mit einer herausnehmbaren Kartusche aus POM und Rotguss ausgestattet. Ab Nennweite DN 40 sind die Innenteile komplett aus Rotguss gefertigt.

*nur bei DRV 302/308



Merkmale

- Vordruckkompensation
- membrangesteuert
- stufenlose Einstellung des Hinterdrucks
- max. Vordruck bis 40 bar
- Hinterdruckbereich: 1,5 - 10 bar
- Innengewinde nach ISO 228, optional mit NPT-Gewinde
- mit integriertem Schmutzfängersieb
- Kartusche / Innenteile austauschbar
- beidseitiger Manometeranschluss G 1/4" (für Hinterdruck)
- Einbaulage beliebig, vorzugsweise senkrecht
- Mindestdruckgefälle (Vor- und Hinterdruck): 1 bar

Drücke



max. 40 bar



1,5 - 10 bar

Anschlüsse



Gewindeanschluss nach ISO 228 von G 1/2" bis G 2"



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
- FKM* -10 °C bis +190 °C

* DRV 303 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 FKM-Dichtungen ausgestattet. So wird mit FKM-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.

*Nur bei DRV 302/308

Materialien

	Gehäuse	Federhaube	Membrane und Dichtungen	medienberührte Innenteile	max. Temperatur
Standardausführung	Rotguss CC499K	bis DN 32 Messing* ab DN 40 Grauguss	NBR optional EPDM, FKM	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	FKM	Messing	190 °C
Seewasser (-SW)	Rotguss CC499K	bis DN 32 Messing ab DN 40 Grauguss	NBR	bis DN 32 Hostaform C & Rotguss ab DN 40 Rotguss	100 °C

* DRV 303 mit Kunststoffhaube, nur bis 75 °C



Technische Daten

Baugröße

Nennweite	15	20	25	32	40	50
G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

A

B

Drücke

max. 40 bar



max. Vordruck [bar]

DRV 302	40	25
DRV 303	16	--
DRV 308	40	25

Hinterdruckbereich [bar]

1,5 - 10 bar



DRV 302	1,5 - 6	1,5 - 6
DRV 303	1,5 - 6	--
DRV 308	1,5 - 10	1,5 - 10

Anschlüsse

Gewindeanschluss
von G 1/2" bis G 2"



Abmessungen [mm]

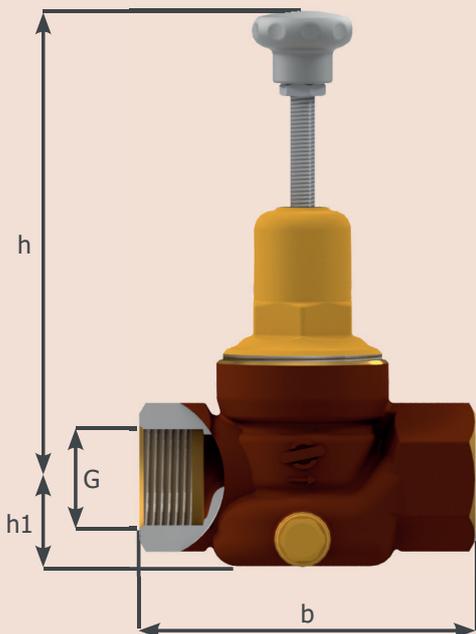
	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
alle Typen	b	85	95	105	120	150	160
	h1	27	27	29	47	52	52
DRV 302		141	140	138	139	241	243
DRV 303	h	109	110	109	106	--	--
DRV 308		134	135	134	131	319	320

Gewicht [kg]

DRV 302	0,8	0,8	1,1	1,5	4,5	4,9
DRV 303	0,6	0,7	1,1	1,4	--	--
DRV 308	0,8	0,8	1,1	1,5	5,0	5,5

kvs-Wert [m³/h]

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





Artikelnummern

Nennweite	15	20	25	32	40	50
G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Standardausführung

DRV 302	030202	030203	030204	030205	030206	030207
DRV 303	030302	030303	030304	030305	--	--
DRV 308	030802	030803	030804	030805	030806	030807

Sonderausführung

Hochtemperatur -HT	Art.Nr. Standard + -00130			Art.Nr. Standard + -00030	
Seewasser -SW	Art.Nr. Standard + -00500			Art.Nr. Standard + -00200	

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

00 -	ISO 228	Standard
30 -	NPT - ASME B1.20.1	

I - Werkstoffe medienberührte Innenteile

0 -	Messing / POM	Standard bis DN 32
0 -	Messing	Standard ab DN 40
1 -	Messing	DN 15 bis DN 32
2 -	Rotguss	
5 -	Rotguss / POM	DN 15 bis DN 32

E - Elastomere

0 -	NBR	Standard
2 -	EPDM	
3 -	FKM	

B - Beschichtungen

0 -	ohne zusätzliche Beschichtung
1 -	innen + außen vernickelt
3 -	innen + außen verchromt
5 -	innen + außen chemisch vernickelt

Konfigurationsbeispiel einer Artikelnummer mit Zusatzoptionen

Vordruck: 10 bar

Hinterdruck: 4 bar

Anschluss: 2" NPT

gewünschte Dichtungen: EPDM

Temperatur: 30 °C

keine zusätzlichen Beschichtungen

Art.Nr. Standardausführung						-	A	A	I	E	B
0	3	0	2	0	7	-	3	0	0	2	0

Durchflussdiagramm

