



DRV 502 • DRV 508
Bauform A (DN 15 - DN 32)



DRV 502 • DRV 508
Bauform B (DN 40 - DN 80)



**Druckminderer
Flansch • Standarddruck
Rotguss**

Druckminderer der Baureihe sind membran-
gesteuerte, federbelastete Druckminderer
und verfügen über eine Vordruckkompen-
sation.

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.



Merkmale

- Vordruckkompensation
- membrangesteuert
- stufenlose Einstellung des Hinterdrucks
- max. Vordruck bis 40 bar
- Hinterdruckbereich: 1,5 - 10 bar
- Flansche nach DIN EN 1092 PN 40 (DN 15 bis DN 50)
- Flansche nach DIN EN 1092 PN 25, (DN 65 und DN 80)
- optional alle Baugrößen mit ANSI oder JIS Flanschen
- optional DN 65 mit PN 16 Flanschen
- 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



Flanschanschluss
nach DIN EN 10920 PN 40 (DN 15 bis DN 50)
nach DIN EN 10920 PN 25 (DN 65 und DN 80)

Materialien

	Gehäuse	Federhaube	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
----------------------	-------------------	--	-----	---------	--------



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
-----------------	-------------------	--	-----	--	--------

* außer DN 32



Temperaturen

Verschiedene Optionen im Bereich Dichtungen und medienberührten Innenteile erlauben eine max. Temperatur von 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

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.



Technische Daten

Nennweite	15	20	25	32	40	50	65	80
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----

Baugröße

A

B

Drücke

max. Vordruck [bar]

max. 40 bar



DRV 502	40	25
DRV 508	40	25

Hinterdruckbereich [bar]

1,5 - 10 bar



DRV 502	1,5 - 6	1,5 - 6
DRV 508	1,5 - 10	1,5 - 10

Anschlüsse

Abmessungen [mm]

Flanschanschluss
von DN 15 bis DN 80



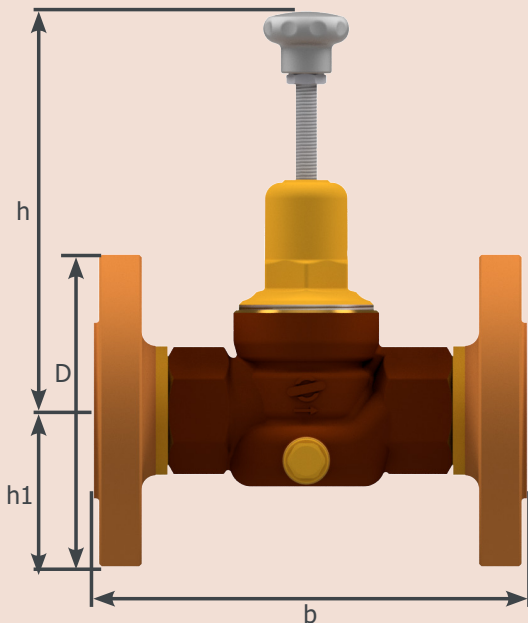
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
alle Typen	b	130	150	160	180	200	230	290	310
	D	95	105	115	140	150	165	185	200
	h1	48	53	58	70	75	83	93	100
DRV 502	h	139	140	138	136	239	243	256	256
DRV 508		136	137	136	131	313	320	331	331

Gewicht [kg]

DRV 502	2,4	3,3	4,1	5,9	9,2	12,3	18,0	20,7
DRV 508	2,4	3,3	4,1	5,9	9,6	12,8	18,6	21,4

kvs-Wert [m³/h]

alle Typen	2,9	3,9	5,4	6,1	9	13	17	18
------------	-----	-----	-----	-----	---	----	----	----





Artikelnummern

Nennweite	15	20	25	32	40	50	65	80
Standardausführung								
DRV 502	050202	050203	050204	050205	050206	050207	050208	050209
DRV 508	050802	050803	050804	050805	050806	050807	050808	050809
Spezielle Ausführung								
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 -	DIN EN 10920 PN 40/ 25	Standard
54 -	DIN EN 10920 PN 16	nur DN 65
61 -	ANSI B 16.5 RF	class 150 lbs
75 -	JIS B2220	16K

E - Elastomere

0 -	NBR	Standard
2 -	EPDM	außer DN 32
3 -	FPM	

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	nur DN 15 bis DN 32

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: DN 50 ANSI B 16.5 RF

gewünschte Dichtungen: EPDM

Temperatur: 30 °C

keine zusätzlichen Beschichtungen

Art.Nr. Standardausführung

0 5 0 2 0 7 - 6 1 0 2 0

Durchflussdiagramm

