



DRV 550
Bauform A (DN 15 - DN 32)



DRV 550
Bauform B (DN 40 - DN 80)



**Druckminderer
Flansch • Niederdruck
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.



Merkmale

- Vordruckkompensation
- membrangesteuert
- stufenlose Einstellung des Hinterdrucks
- max. Vordruck bis 16 bar
- Hinterdruckbereich: 0,2 - 2 bar
- Flansche nach DIN EN 1092 PN 25
- 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. 16 bar



0,2 - 2 bar

Anschlüsse



Flanschanschluss nach DIN EN 10920 PN 25

Materialien

	Gehäuse	Federhaube	Dichtungen	medienberührte Innenteile	max. Temperatur
Standardausführung	Rotguss CC499K	bis DN 32 Kunststoff 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	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
-----------------	----------------	--	-----	--	--------



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.

* in der Standardausführung mit Kunststoffhaube bis max. 75°C
** außer DN 32, ***nur DN 15 bis DN 32



Technische Daten

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

Baugröße

A

B

Drücke

max. Vordruck [bar]

max. 16 bar



DRV 550

16

16

Hinterdruckbereich [bar]

0,2 - 2 bar



DRV 550

0,2 - 2

0,2 - 2

Anschlüsse

Abmessungen [mm]

Flanschanschluss
von DN 15 bis DN 80



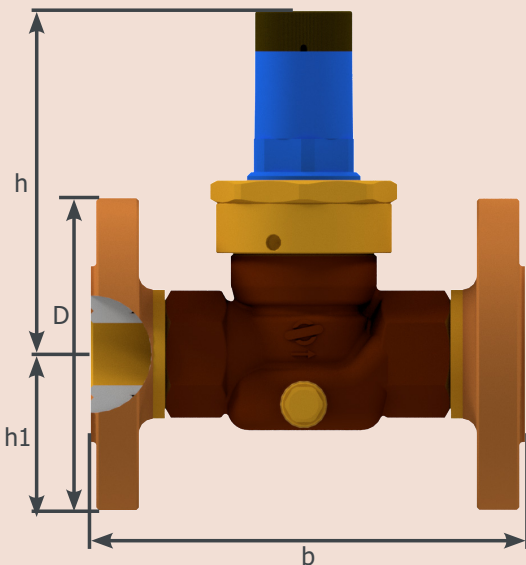
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80
	b	130	150	160	180	200	230	290	310
DRV 550	D	95	105	115	140	150	165	185	200
	h1	48	53	58	70	75	83	93	100
	h	127	130	127	128	310	310	323	323

Gewicht [kg]

DRV 550	2,7	3,6	4,5	6,2	13,2	15,7	21,9	24,7
---------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

kvs-Wert [m³/h]

DRV 550	2,9	3,9	5,4	6,1	9	13	17	18
---------	-----	-----	-----	-----	---	----	----	----





Artikelnummern

Nennweite	15	20	25	32	40	50	65	80
Standardausführung								
DRV 550	055002	055003	055004	055005	055006	055007	055008	055009
Spezielle Ausführung								
Hochtemperatur -HT	Art.Nr. Standard + -00130				--			
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 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	nur DN 15 - DN 32

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: 1 bar

Anschluss: DN 15 ANSI B 16.5 RF

gewünschte Dichtungen: FPM

Temperatur: 30 °C

chemisch vernickelt

Art.Nr. Standardausführung

0 5 5 0 0 2 - A A I E B

Durchflussdiagramm

