

9000

Druckminderer aus bleifreiem Rotguss mit Gewindeanschlüssen

# → Baureihe 9000



## ■ GEEIGNET FÜR

Trinkwasser kalt	bis 40°C	
Trinkwasser heiß	bis 85°C	

## ■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Schutz von Wasserversorgungsanlagen im Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus, gewerblichen und industriellen Gebäuden oder Maschinen vor zu hohem Versorgungsdruck. Einsatz von Druckminderern, wenn in der Anlage ein gleichbleibender Versorgungsdruck benötigt wird.

- Schutz vor Überdruck
- Erhöhung des Komforts und Reduzierung des Wasserverbrauchs
- Trinkwasserversorgungsanlagen
- Betriebswasserversorgung in Industrie- und Gebäudetechnik
- Maschinen / Anlagen mit Anschluss an das Trinkwassernetz
- Bewässerungstechnik / Viehmast

## ■ MERKMALE

- Erstklassige Durchflussleistung und Druckregelung
- Filtersieb mit Maschenweite 160µm
- Schutz der Anlage bei einfacher Reinigung und Verschmutzungserkennung durch Klarsicht-Filtertasse
- Gehäuse aus bleifreiem Rotguss - bereit für die Zukunft der Trinkwasserversorgung
- Hochwertiger Kunststoff aus der Medizintechnik
- Von allen Seiten sichtbare Einstellskala zur Einstellung ohne Manometer / Betriebsdruck

## ■ ZULASSUNGEN

DIN-DVGW Baumusterprüfung (bis 80°C)	
ACS Zulassung	
PZH-Zulassung	
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	
WRAS	
SVGW-Zulassung	
FDA   Alle Materialien im mediumsberührenden Bereich sind FDA konform	
Lärmschutzklasse P-IX 7444/I für DN15,20 und 25, P-IX 7445/II für DN32	
<b>Anforderungen</b>	
DIN EN 1567	DVGW W270
DIN 4109	Elastomerleitlinie
UBA BWGL für metallene Werkstoffe	KTW Leitlinie
<b>Klassifizierungsgesellschaften</b>	
American Bureau of Shipping	ABS
Registro Italiano Navale	RINA



## ■ MATERIAL



## ■ SPEZIFIZIERUNG

1/2" – 2"	+5°C bis +85°C	<b>Vordruck:</b> bis 16 bar / 25 bar <b>Hinterdruck:</b> 0,5 - 12 bar

## ■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN
Gehäuse	Rotguss bleifrei	CuSn4Zn2PS
Ventileinsatz	Kunststoff   Edelstahl   Kautschuk	PPSU   1.4404   EPDM
Filtersiebtaße	Kunststoff oder Rotguss bleifrei	PA
Filtersieb	Kunststoff   Edelstahl	POM   1.4401
Federhaube	Kunststoff	PA Glasfaserverstärkt
O-Ringe	Kautschuk	EPDM
Stopfen	Kunststoff	PA Glasfaserverstärkt



**Baureihe 9000 ■ VENTIL AUSFÜHRUNG**

<b>m</b>	mit Membrane	hochwertige, wärmebeständige Elastomer-Formmembrane mit Gewebereinlage.
----------	--------------	---

**■ MEDIUM**

<b>F</b>	flüssig	für Trinkwasser. Nicht für Wasserdampf geeignet. Weitere Medien auf Anfrage.
----------	---------	--

**■ ART DER ANLÜFTUNG**

<b>0</b>	ohne Anlüftung
----------	----------------

**■ HINTERDRUCKBEREICHE**

<b>SP</b>	Standardausführung	Vordruck: bis 16 bar / 25 bar	Hinterdruck: 1,5 bis 7 bar
<b>HP</b>	Hochdruckausführung	Vordruck: bis 16 bar / 25 bar	Hinterdruck: 3 bis 12 bar
<b>LP</b>	Niederdruckausführung	Vordruck: bis 16 bar / 25 bar	Hinterdruck: 0,5 bis 3 bar

**■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN**

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
<b>Eintritt</b>	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
<b>Austritt</b>	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

**■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE**

<b>BSP-Tm / BSP-Tm</b>	Standard Anschlussverschraubungen	Außengewinde BSP-T / Außengewinde BSP-T	DIN EN 10226 / DIN EN 10226
<b>Verschraubung Schlauchtülle</b>	Auf Wunsch	nach Kundenkonfiguration	
<b>Schottverschraubung mit Push-In Verbindung</b>	Auf Wunsch	nach Kundenkonfiguration	

**■ NENNDRUCKSTUFE PN**

<b>PN16</b>	Nenndruckstufe PN16, max. Eingangsdruck 16 bar	Ausführung mit Filtertasse Kunststoff	Betriebstemperatur 40°C
<b>PN25</b>	Nenndruckstufe PN25, max. Eingangsdruck 25 bar	Ausführung mit Filtertasse Rotguss bleifrei	Betriebstemperatur 85°C

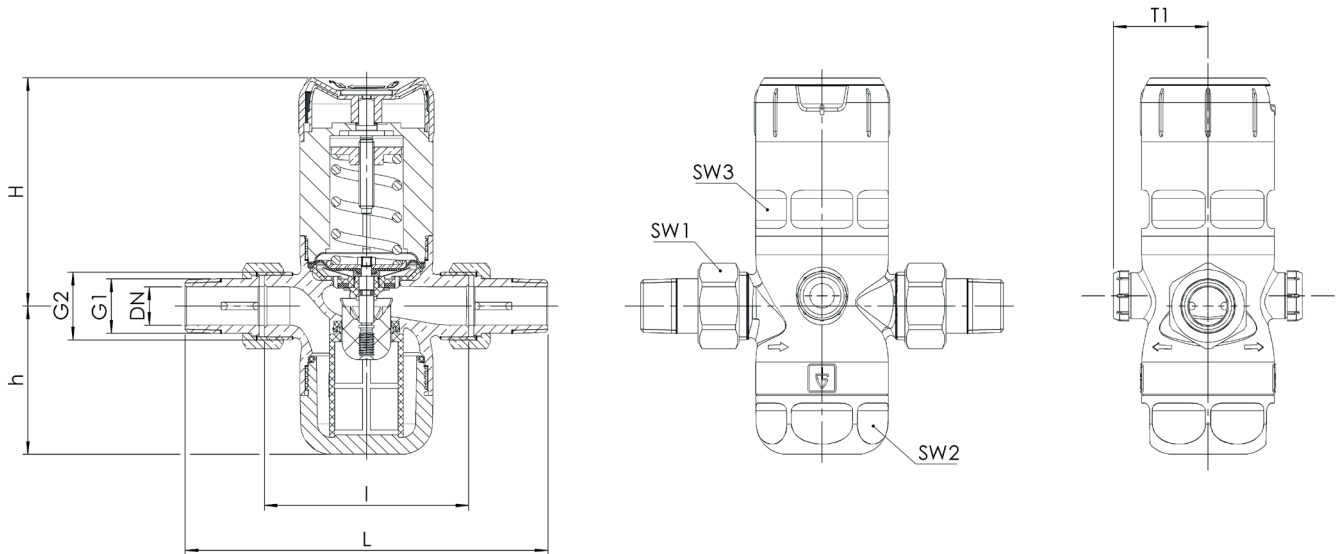
**■ DICHTUNGEN**

<b>EPDM</b>	Ethylen-Propylen-Diene	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen
-------------	------------------------	---------------------------------------

Baureihe 9000: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche							
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss Gewindetülle DIN EN 10226-1	G1	R 1/2"	R 3/4"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"
Anschluss Gehäuse DIN ISO 228-1	G2	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	G 2 1/2"
Vordruck Filtersiebtaße Kunststoff	bar	max. 16	max. 16	max. 16	max. 16	max. 16	max. 16
Vordruck Filtersiebtaße Rotguss bleifrei	bar	max. 25	max. 25	max. 25	max. 25	max. 25	max. 25
Betriebstemperatur Filtersiebtaße Kunststoff	°C	40	40	40	40	40	40
Betriebstemperatur Filtersiebtaße Rotguss bleifrei	°C	85	85	85	85	85	85
Hinterdruckbereich SP / Voreinstellung 3 bar	bar	1,5 - 7	1,5 - 7	1,5 - 7	1,5 - 7	1,5 - 7	1,5 - 7
Hinterdruck HP / Voreinstellung 5 bar	bar	3 - 12	3 - 12	3 - 12	3 - 12	3 - 12	3 - 12
Hinterdruck LP / Voreinstellung 1 bar	bar	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3
Einbaumaße in mm	L	136	152	170	191	220	254
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	151	151
	h	58	58	64	64	94	94
	T1	37	37	46	46	50	50
	SW1	30	37	46	52	65	80
	SW2	46	46	66	66	75	75
	SW3	46	46	65	65	75	75
Gewicht	kg	0,8	0,9	1,7	1,9	3,9	4,5
Durchflusskoeffizient Kvs	m³/h	3,4	4,4	9,3	10,5	19,5	20,5

Einbaumaße ohne Verschraubung wie Baureihe 681 und D06F.

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



**Baureihe 9000 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION**

Baureihe	Ventil-ausführung	Medium	Anlüftung	Hinter-druck-bereich	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		PN	Optionen	Dichtung	Stückzahl
						Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
9000	m	F	0	SP	20	BSP-T m	BSP-T m	20	20	PN16	S111	EPDM	8
9000	m	F	0	SP	15	BSP-T m	BSP-T m	15	15	PN16		EPDM	4
9000	m	F	0										
9000	m	F	0										

**■ TECHNISCHE VARIANTEN**

<b>S17</b>	Lieferung mit Manometern: Gehäuse Kunststoff, Anschlussgewinde Messing, max. Betriebstemperatur 60°C (SP: 0- 10 bar   LP 0 – 4 bar   HP 0 – 25 bar)	<input type="checkbox"/>
<b>S20</b>	Lieferung ohne Anschlussverschraubungen	<input type="checkbox"/>
<b>S111</b>	Lieferung mit Anschlussverschraubungen bleifrei	<input type="checkbox"/>

**■ ABNAHMEN**

<b>C01</b>	Werkzeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>
<b>C02</b>	Werkabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>
<b>C03</b>	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	<input type="checkbox"/>

**■ ZULASSUNGEN**

<b>AA1</b>	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>AB3</b>	Attestation de Conformité Sanitaire, ACS-Typenzulassung	<input type="checkbox"/>
<b>AA4</b>	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	<input type="checkbox"/>	<b>AB5</b>	Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches - Typenzulassung	<input type="checkbox"/>
<b>AB1</b>	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches, DVGW-Typenzulassung	<input type="checkbox"/>	<b>AK3</b>	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
<b>AB2</b>	Water regulations and advisory scheme WRAS-Typenzulassung	<input type="checkbox"/>	<b>AK6</b>	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>

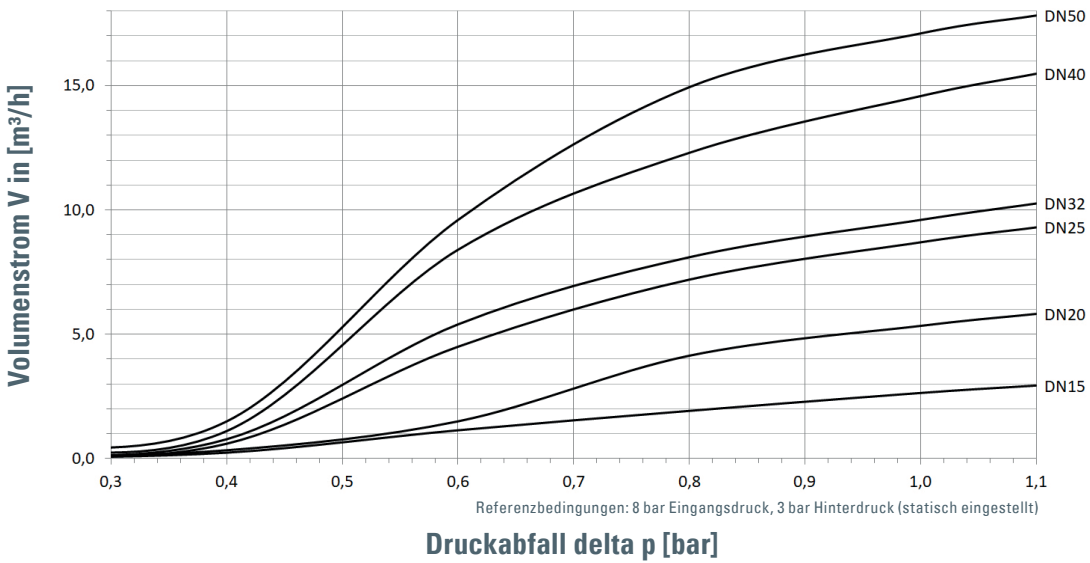
**■ BESTELLANFRAGE**

Kopieren und senden an: [order@goetze.de](mailto:order@goetze.de).

Baureihe 9000:

Auslegung über Druckabfall im Hinterdruckbereich

Durchflussdiagramm Wasser



Auslegung über Durchflussgeschwindigkeit

Für Flüssigkeiten:

Mit Hilfe des Diagramms lässt sich zu einer verlangten Durchflussmenge  $V$  ( $m^3/h$ ) die erforderliche Nennweite (DN) bestimmen. In Hauswasserversorgungsanlagen soll nach DVGW-Richtlinien (DIN 1988) eine Durchflussgeschwindigkeit von 2 m/s nicht überschritten werden.

