

## → Baureihe 684



## ■ GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral und nicht neutral	
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral und nicht neutral	

## ■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Schutz von:

- gewerblichen und industriellen Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck  
Einsatz von Druckminderern, wenn im Leitungsnetz trotz unterschiedlicher Drücke auf der Eingangsseite ein bestimmter Druck auf der Ausgangsseite gehalten werden soll.

- Druckluftversorgungsanlagen
- Pneumatische Steuereinheiten
- Druckerhöhungsanlagen luftseitig
- Schiffsbau und Offshoreanlagen
- Industriegas-Anlagenbau
- PET-Blasmaschinen
- Strahlanlagen

## ■ ZULASSUNGEN

Europäische Druckgeräterichtlinie

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Anforderungen

DGR 2014/68/EU

Klassifizierungsgesellschaften

DNV	DNV
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS
Registro Italiano Navale	RINA



## ■ MATERIAL



## ■ SPEZIFIZIERUNG



1/4" – 2"

– 40°C bis + 120°C  
je nach Ausführung

**Vordruck:**  
bis 60 bar  
**Hinterdruck:**  
0,5 bis 50 bar  
je nach Ausführung

## ■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Austrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Innenteile	Messing	CW617N	CW617N
Druckfeder	Federstahl rostgeschützt	1.1200	ASTM A228

<b>m</b>	mit Membrane	hochwertige, wärmebeständige Elastomer-Membrane mit Gewebeeinlage. Druckverstellung über nicht steigende Einstellspindel. Entlastetes Einsitzventil, Gehäuse beiderseits mit Manometeranschluss G 1/4". Bitte beachten Sie den Hinterdruckbereich.
<b>k</b>	mit Kolben	Messingkolben mit Dichtung und Stützring. Druckverstellung über nicht steigende Einstellspindel. Entlastetes Einsitzventil, Gehäuse beiderseits mit Manometeranschluss G 1/4". Bitte beachten Sie die Hinterdruckbereiche.

## ■ MEDIUM

<b>GS</b>	gasförmig mit Sekundärentlüftung	Pressluft und Gase. Nicht neutrale, giftige Gase nur mit gefasster Abluft.
<b>GFO</b>	gasförmig und flüssig ohne Sekundärentlüftung	für Wasser und nicht klebende Flüssigkeiten, Pressluft und Gase

## ■ HINTERDRUCKBEREICHE

<b>SM</b>	Standardausführung mit Membrane	Vordruck: bis 60 bar	Hinterdruck: 0,5 bis 15 bar
<b>SK</b> <b>HK</b>	Standardausführung mit Kolben Hochdruckausführung mit Kolben	Vordruck: bis 60 bar Vordruck: bis 60 bar	Hinterdruck: 5 bis 30 bar Hinterdruck: 10 bis 50 bar

## ■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN	8	10	15	20	25	40	50
Eintritt Muffengewinde	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt Muffengewinde	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/2" (40)	2" (50)

## ■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

<b>f / f</b>	Standard	Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
--------------	----------	---	-------------------------------------

## ■ DICHTUNGEN

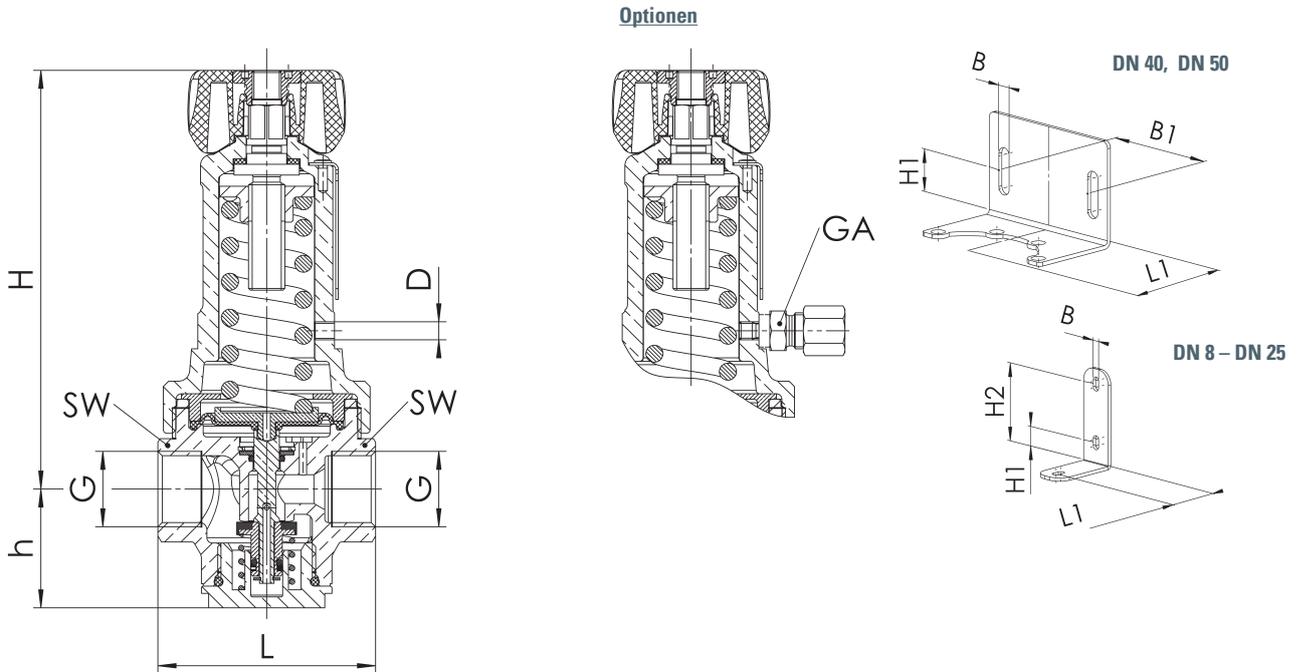
<b>FKM</b>	Fluorcarbon	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen	-10°C bis +120°C
<b>EPDM</b>	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen	-40°C bis +120°C

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 684: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche								
Nennweite	DN	8	10	15	20	25	40	50
Anschluss DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/2" (40)	2" (50)
Vordruck bis	bar	60	60	60	60	60	60	60
Hinterdruck:	SM	0,5-15	0,5-15	0,5-15	0,5-15	0,5-15	0,5-15	0,5-15
	SK	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30
	HK	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50	10-50
Einbaumaße in mm	L	68	68	60	78	102	136	136
	H	120	120	120	180	215	260	270
	h	33	33	33	40	56	63	70
	SW	26	26	26	32	44	58	70
Anschluss gefasste Abluft	D	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Abmessungen optionaler Wandhalter	L1	38	38	38	51	61	85	85
	H1 / H2	18 / 62	18 / 62	18 / 62	18 / 58	22 / 80	15	15
	B / B1	5,5	5,5	5,5	6,5	8,5	10,5 / 90	10,5 / 90
Gewicht	kg	1,2	1,2	1,2	2,8	5,3	9,4	10,2
Durchflusskoeffizient $K_{vs}$	m³/h	1,6	1,6	1,6	3,4	5,5	12,7	12,7

Der  $K_{vs}$ -Wert wurde nach DIN EN 60534-2-3 ermittelt. Anleitung zur Größen- und Leistungsbestimmung siehe Kapitel 2.

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe 684 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Baureihe	Ventil-ausführung	Medium	Hinterdruck-bereich	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Stückzahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt			
684	<i>m</i>	<i>GS</i>	<i>SM</i>	20	f	f	20	20	<i>FKM</i>	<i>S17</i>	5
684	<i>k</i>	<i>GFO</i>	<i>SK</i>	40	f	f	40	40	<i>EPDM</i>		1
684					f	f					
684					f	f					

■ TECHNISCHE VARIANTEN

<b>S17</b>	Lieferung mit für die Ventilausführung geeigneten Manometern	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>S27</b>	Ohne Handrad, Kunststoffschutzkappe. Einstellung erfolgt mit Sechskantschlüssel	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>S68</b>	Wandhalterung	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>S69</b>	Innere Beschichtung zur Verbesserung der Trockenlauf-eigenschaften bei starken Lösemitteln, wie z.B. CO2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

\*Nur gültig für die Nennweite DN 8, DN 10, DN 15 und DN 25.

■ OPTIONEN

<b>GOX</b>	Speziell für Anwendungen mit gasförmigem O2 durch Verwendung von Sondermaterialien inklusive öl- und fettfreier Herstellung   Vordruck max. 30bar, Temperatur max. 60°C	<input type="checkbox"/>	<b>P10</b>	Gefasste Abführung nicht-neutraler Gase aus der Sekundärentlüftung bei Medium G	<input type="checkbox"/>
<b>P01</b>	Öl- und fettfreie Herstellung	<input type="checkbox"/>	<b>FE</b>	Festeinstellung und Plombierung	<input type="checkbox"/>
<b>P02</b>	Chemisch vernickelte Ausführung	<input type="checkbox"/>	<b>S71</b>	Vorrüstung zur Sicherung gegen Manipulation des Einstelldrucks (Plombe)	<input type="checkbox"/>
<b>P03</b>	Galvanisch vernickelte Ausführung	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ ABNAHMEN

<b>C01</b>	Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	<b>C05</b>	Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen: .....	<input type="checkbox"/>
<b>C02</b>	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	<b>C06</b>	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
<b>C03</b>	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	<input type="checkbox"/>	<b>C10</b>	Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung	<input type="checkbox"/>
<b>C04</b>	TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ ZULASSUNGEN

<b>AA1</b>	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>AK1</b>	Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV)	<input type="checkbox"/>
<b>AA4</b>	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	<input type="checkbox"/>	<b>AK2</b>	Typenzulassung Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<b>AK3</b>	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<b>AK5</b>	Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<b>AK6</b>	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<b>AL</b>	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen: .....	<input type="checkbox"/>

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.