

## → Baureihe 430



### ■ MATERIAL



### ■ SPEZIFIZIERUNG



1/2" – 2"



– 20°C bis + 120°C



0,5 – 10 bar

### ■ GEEIGNET FÜR

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

### ■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zum Schutz von:

- Pumpen vor Überlastung in geschlossenen Kreisläufen für neutrale/ nicht neutrale, nicht klebende Flüssigkeiten

Zur Regelung in:

- Drucksystemen für Luft, neutrale/ nicht neutrale Gase und technische Dämpfe

- Prüfstandstechnik
- Apparatebau
- Laborgeräte
- Maschinenbau
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Kosmetikindustrie

### ■ 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
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS
Registro Italiano Navale	RINA

### ■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Edelstahl	1.4408	CF8M
Austrittskörper	Edelstahl	1.4408	CF8M
Innenteile	Edelstahl	1.4408	CF8M
	Edelstahl	1.4404	316 L
Ventilsitz	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Federstahl rostgeschützt	1.1200	ASTM A228

m mit Membrane

hochwertige, wärmebeständige Elastomer-Formmembrane mit Gewebereinlage. Ventile in Durchgangsform, geschlossene Ausführung. Unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt. Einstellung auf optionalem Manometer (Zubehör) direkt ablesbar. Durch die Membransteuerung optimales Regelverhalten und hohe Durchflussleistungen bereits bei kleinen Druckdifferenzen.

**Komplette Ventilkartusche als Ersatzteil (Bestellbezeichnung: 430 Kartusche-DN...-Dichtung) erhältlich und ohne Ausbau der Armatur austauschbar.**

**Ventile können uneingestellt mit einem Einstellbereich oder werkseitig fest eingestellt und plombiert geliefert werden.**

#### ■ MEDIUM

GF gasförmig und flüssig

für Wasser und VE-Wasser, neutrale und nicht klebende Flüssigkeiten, Pressluft und neutrale Gase; optional mit FKM-Elastomere für nicht neutrale Medien z.B. Öle, Kraftstoffe, ölhaltige Pressluft etc.

#### ■ ART DER ANLÜFTUNG

0 ohne Anlüftung

#### ■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

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

#### ■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

BSP-Tm / BSP-Tm	Standard Anschlussverschraubungen	Außengewinde BSP-T / Außengewinde BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
f / f	Ausführung mit Innengewinde erhältlich in den Größen DN15, DN20 und DN25	Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1

#### ■ DICHTUNGEN

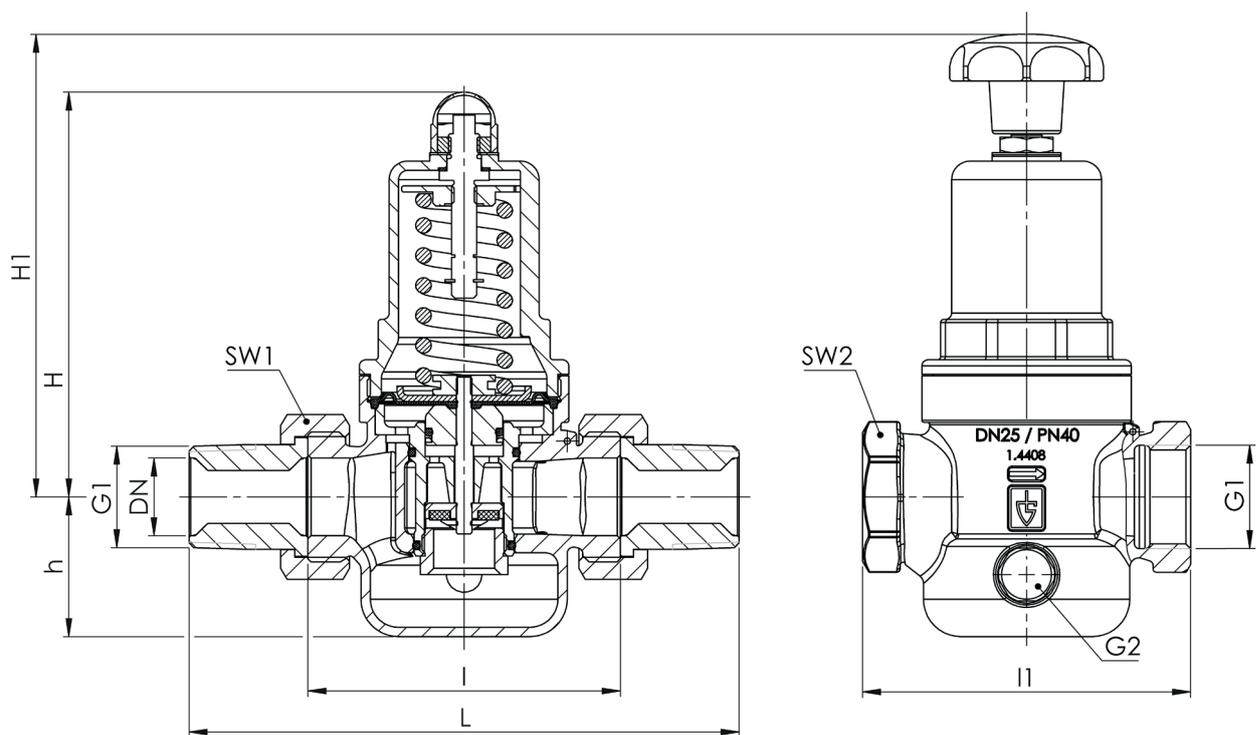
EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen Zulassungen gemäß Trinkwasserverordnung	-20°C bis +120°C (bis 6 bar Einstelldruck) -20°C bis +95°C (ab 6 bar Einstelldruck)
FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen	-10°C bis +120°C (bis 6 bar Einstelldruck) -10°C bis +95°C (ab 6 bar Einstelldruck)

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 430: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche							
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Eintritt / Austritt	G1	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Eintritt / Austritt	G1	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Einbaumaße in mm	L	142	158	180	193	226	252
	l	80	90	100	105	130	140
	l1	85	95	105			
	H	102	102	130	130	165	165
	H1	124	124	161	161	198	198
	h	33	33	45	45	70	70
	SW1	30	37	46	52	65	75
	SW2	28	35	43	48	57	68
Manometeranschluss	G2	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial
Gewicht	kg	1,2	1,3	2,3	2,5	5,2	5,7
Einstelldruck	bar	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10
Einstellbereich	bar	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2
		1,5-6	1,5-6	1,5-6	1,5-6	1,5-6	1,5-6
		5,5-10	5,5-10	5,5-10	5,5-10	5,5-10	5,5-10
Durchflusskoeffizient $K_{vs}$	m <sup>3</sup> /h	2,1	2,4	5,1	5,5	10,5	11,5

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

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell- bereich /-druck	Stück- zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
430	m	GF	0	20	BSP-T m	BSP-T m	20	20	EPDM	S15	5,5 - 10	5
430	m	GF	0	25	f	f	25	25	EPDM		0,5 - 2	3
430	m	GF	0									
430	m	GF	0									

#### ■ TECHNISCHE VARIANTEN

S15	Ausführung mit Handrad (Kunststoff) zur werkzeuglosen Einstellung des Einstelldrucks <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S17	Lieferung mit für die Ventilausführung geeigneten Manometern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S71	Vorrüstung zur Sicherung gegen Manipulation des Einstelldrucks (Plombe)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>1</sup>Für Nennweite DN15 bis DN50 im Druckbereich 0,5-2 und 1,5-6,0 bar

#### ■ OPTIONEN

GOX	Speziell für Anwendungen mit gasförmigem O <sub>2</sub> durch Verwendung von Sondermaterialien inklusive öl- und fettfreier Herstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P01	Öl- und fettfreie Herstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FE	Festeinstellung und Plombierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### ■ ABNAHMEN

C01	Werkszeugnis nach DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C06	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
C02-1	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1) - bei nicht TÜV CE Ventilen Sonderkennzeichnung der Serien-Nummer erforderlich	<input type="checkbox"/>	C10	Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung	<input type="checkbox"/>
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	<input type="checkbox"/>	C11	Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen	<input type="checkbox"/>
C05	Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen: .....	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

#### ■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>	AK1	Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV)	<input type="checkbox"/>
AA4	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	<input type="checkbox"/>	AK2	Typenzulassung Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AK3	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AK4	Typenzulassung Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AK5	Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AK6	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen: .....	<input type="checkbox"/>

#### ■ BESTELLANFRAGE

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

■ LEISTUNGSTABELLE

Baureihe 430: Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung												
Nennweite DN	15		20		25		32		40		50	
	Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]		Luft [Nm³/h]	
Druckbereich bar	0,5-2	5,5-10	1,5-6		0,5-2	5,5-10	1,5-6		0,5-2	5,5-10	1,5-6	
	1,5-6		0,5-2	5,5-10	1,5-6		0,5-2	5,5-10	1,5-6		0,5-2	5,5-10
Einstelldruck bar												
0,5	73		77		189		193		417		445	
1	89		94		231		239		498		537	
1,5	102	103	108	107	264	185	273	196	587	370	624	408
2	117	119	121	126	303	226	314	238	636	429	683	472
3	146		153		282		291		506		557	
4	170		176		330		338		543		615	
5	187		194		367		379		625		684	
5,5	195	139	206	157	386	183	394	186	653	375	719	417
6	203	147	216	163	405	194	418	202	708	395	760	443
7	162		178		223		229		400		502	
8	179		190		259		264		407		517	
9	218		225		285		289		432		564	
10	255		261		303		314		465		601	

Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung												
Nennweite DN	15		20		25		32		40		50	
	Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]		Wasser [m³/h]	
Druckbereich bar	0,5-2	5,5-10	1,5-6		0,5-2	5,5-10	1,5-6		0,5-2	5,5-10	1,5-6	
	1,5-6		0,5-2	5,5-10	1,5-6		0,5-2	5,5-10	1,5-6		0,5-2	5,5-10
Einstelldruck bar												
0,5	2,7		2,9		5,5		6,2		12,4		12,9	
1	2,9		3,3		6,1		6,9		12,9		13,8	
1,5	3,4	3,1	3,6	3,4	6,6	5,6	7,5	6,4	13,2	9,0	14,4	9,4
2	3,6	3,2	3,9	3,4	6,9	5,7	7,8	6,4	13,5	9,1	14,9	9,4
3	3,3		3,5		5,9		6,5		9,3		9,5	
4	3,4		3,7		6,1		7,2		9,5		9,9	
5	3,3		3,7		6,2		7,5		9,7		10,2	
5,5	3,0	2,3	3,6	2,7	5,8	3,2	6,9	4,1	10,1	7,2	10,5	7,7
6	2,9	2,4	3,6	2,7	5,4	3,3	6,7	4,2	10,4	7,3	10,9	8,0
7	2,4		2,6		3,9		4,5		7,5		8,1	
8	2,4		2,6		3,8		4,4		7,3		7,8	
9	2,3		2,5		3,7		4,2		6,9		7,4	
10	2,2		2,5		3,6		4,0		6,5		7,1	