

Hygienic 400

Sicherheitsventile aus
Edelstahl, in Eckform,
mit Nirofeder

→ **Baureihe Hygienic 400**

■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



Klemmstutzen
DN 20 – DN 32



–40°C bis + 200°C



0,4–16 bar

■ GEEIGNET FÜR

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

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Prozessen, Anlagen und Behältern in der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie für neutrale und nicht neutrale Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten unter Beachtung von betriebsbedingten und anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung.

- Lebensmittelindustrie
- Brauereien und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Kosmetikindustrie
- Medizintechnik
- Clean-Service Anwendungen

■ MERKMALE

- glatte, fehlerfreie und für die Reinigung optimal gestaltete Oberflächengüte
- minimierter Totraum im Eintrittsbereich und Spaltfreiheit im Ventil
- freiliegende und umspülte O-Ring-Dichtungen
- Ausbildung des Ventilgehäuses vermeidet Pfützenbildung nach Ansprechen des Ventils.
- CIP/ SIP -fähig durch Anlüftung
- Spaltfreier Einbau der Dichtungen
- Oberflächenrauigkeit Standard Ra < 0,8 µm
- Optional: mechanisch poliert und/oder elektropoliert

■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 2062	D/G, F, F/K/S
EG-Baumusterprüfung	S/G, L, F/K/S
TSG ZF001-2006	S/G, L, F/K/S
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	S/G, L, F/K/S
EHEDG	
DGUV Test	
Anforderungen	
DIN EN ISO 4126-1	TRD 421
DGR 2014/68/EU	AD 2000-Merkblatt A2
TRB 801 Nr. 22 und 23	KGS AA 319
zusätzliche Hygieneanforderungen	
EG Nr. 852/2004	GS-NG 2 und 5
DIN EN 1672-2	EHEDG Aseptik
9. GPSGV	
Klassifizierungsgesellschaften	
Germanischer Lloyd	GL
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Gehäuse	Edelstahl	1.4435	316 L
Innenteile medienbeaufschlagt	Edelstahl	1.4435	316 L
Oberteil, sonstige Innenteile	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Edelstahl	1.4310	302
Faltenbalg	Edelstahl	1.4571	316 Ti

Baureihe 400 ■ VENTILAUSSFÜHRUNG

b	Standard mit Faltenbalg	für neutrale und nicht neutrale Medien und/oder Gegendruck bis 4 bar. Feder und gleitende Teile sowie die Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt.
Schwer zu reinigende Bauteile in der Führung und dem Federraum sowie die Spindel/Kegel-Verbindung werden durch den Edelstahl-Faltenbalg vor Verschmutzung geschützt.		

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	Luft, Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten und je nach Ventilausführung und Dichtung auch für Wasserdampf
----	-----------------------	--

■ ART DER ANLÜFTUNG

K	Standard mit Drehanlüftung
---	----------------------------

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		20									
Anschlussart		Klemmstutzen						Gewindestutzen			
		DIN 11864-3 / DIN 11853-3			DIN 32676			DIN 11864-1 / DIN 11853-1		DIN 11851	
Eintritt		DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20	DN 25	DN 20	DN 25
Austritt	DN 25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DN 32	■	■	■	■	■	■				

■ ANSCHLUSSART Eintritt / Austritt Sonderanschlüsse

A / A	Standard	Aseptik-Bundklemmstutzen / Aseptik-Bundklemmstutzen	DIN 11864-3 / DIN 11864-3 DIN 11853-3 / DIN 11853-3	Rohrnorm DIN 11850
KLSDIN / KLS DIN	Auf Wunsch	Klemmstutzen / Klemmstutzen	DIN 32676 / DIN 32676	Rohrnorm DIN 11850
Gegen Aufpreis				
N / N		Aseptik-Gewindestutzen A / Aseptik-Gewindestutzen A	DIN 11864-1 / DIN 11864-1 DIN 11853-1 / DIN 11853-1	Rohrnorm DIN 11850
GSDIN / GSDIN		Gewindestutzen / Gewindestutzen	DIN 11851 / DIN 11851	Rohrnorm DIN 11850

Weitere kundenspezifische Anschlüsse auf Anfrage

■ DICHTUNGEN

FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Formdichtung	FDA, USP, 3-A, ADI-free	−20°C bis +200°C
EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Formdichtung	FDA	−40°C bis +170°C

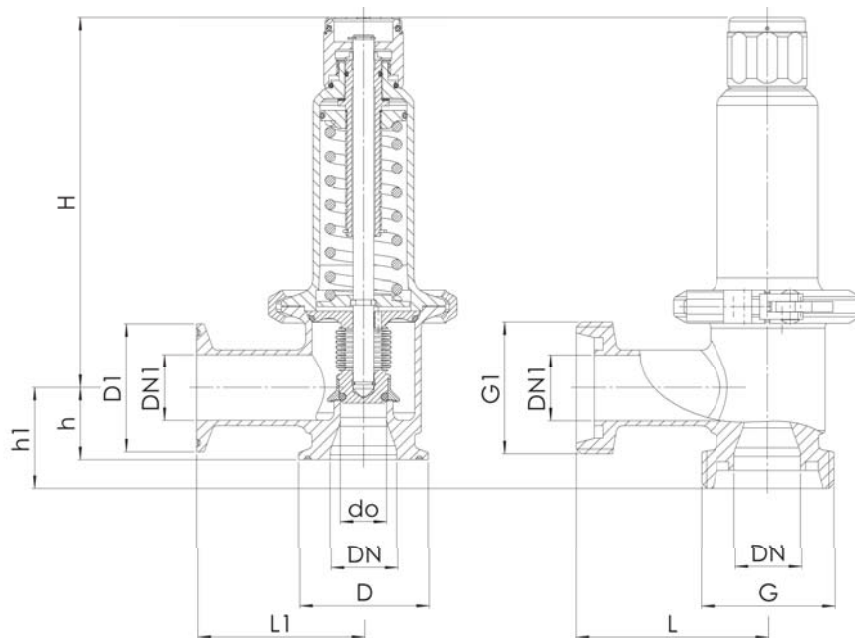
■ OPTIONEN

Oberflächen mechanisch poliert	MP
Oberflächen mechanisch poliert und elektropoliert	MEP
Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage.	

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe Hygienic 400: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche						
Nennweite	DN	20				
Anschluss		Aseptik-Klemmstutzen DIN 11864-3 / DIN 11853-1 Klemmstutzen DIN 32676			Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-1 / DIN 11853-1 Gewindestutzen DIN 11851	
Eintritt	DN	20	25	32	20	25
	G	-	-	-	20 (Rd 44 x 1/6")	25 (Rd 52 x 1/6")
Austritt	DN1	25, 32	25, 32	32	25	25
	G1	-	-	-	25 (Rd 52 x 1/6")	25 (Rd 52 x 1/6")
Einbaumaße in mm	L	-	-	-	75	75
	L1	65	65	65	-	-
	H	145	145	145	145	145
	h	29	29	29	-	-
	h1	-	-	-	40	40
	D	34	50,5	50,5	-	-
	D1	50,5	50,5	50,5	-	-
	do	18	18	18	18	18
	Gewicht	kg	1,3	1,3	1,4	1,4
	Einstellbereich	bar	0,4-16	0,4-16	0,4-16	0,4-16

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



■ EIGENE AUSWAHL / VENILKONFIGURATION

Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell- druck	Stück- zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
400	b	GF	K	20	A	A	25	25	FKM	MEP	2,5	2
400	b	GF	K	20	KLSDIN	KLSDIN	20	25	EPDM	MP	3,2	1
400	b	GF	K	20								
400	b	GF	K	20								
400	b	GF	K	20								

In dieser Tabelle haben Sie die Möglichkeit, ein Ventil nach Ihren individuellen Anforderungen zu konfigurieren (ähnlich dem [aufgeführten Beispiel](#), welches Sie vor Ihrem Eintrag bitte streichen sollten). Füllen Sie die Felder einfach handschriftlich aus, indem Sie die gewünschten Abkürzungen aus diesem Datenblatt verwenden.

Danach faxen Sie diese Seite an: +49(0)7141.4889488
Bitte vergessen Sie Ihre persönlichen Angaben nicht, damit unser Service-Team Sie kontaktieren kann.

Name

Vorname

Firma

Telefon

E-Mail

Baureihe Hygienic 400: Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung

Nennweite DN		20		
Einstelldruck bar		I	II	III
Luft I Nm³/h	0,5	127	96	3,1
	1	189	151	4,5
	1,5	257	204	6,7
	2	332	262	7,7
	2,5	390	305	8,6
	3	447	349	9,4
	3,5	504	392	10,2
	4	561	435	10,9
	4,5	618	478	11,5
	5	675	521	12,2
Dampf II kg/h	5,5	732	564	14,0
	6	790	608	14,6
	6,5	847	650	15,2
	7	904	692	15,8
	7,5	961	735	16,4
Wasser III m³/h	8	1018	777	16,9
	8,5	1075	820	17,4
	9	1132	862	17,9
	9,5	1190	905	18,4
	10	1247	947	18,9
	11	1361	1031	19,8
	12	1475	1115	20,7
	13	1590	1199	21,6
	14	1704	1284	23,4
	15	1818	1368	24,2
	16	1932	1453	25,0

Technische Änderungen vorbehalten.