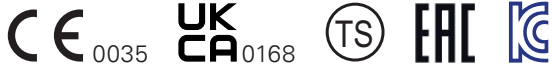


→ Baureihe Hygienic 400

Hygienic 400

Sicherheitsventile aus
Edelstahl, in Eckform,
mit Nirofeder



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



■ 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
- Oberflächenrauheit im Primärbereich Ra < 0,75µm
- Optional: elektropoliert und/oder mechanisch poliert
- Totraumverhältnis L/D ~ 1,5

Erläuterung siehe Kapitel 1.1 Allgemeine Informationen zu den Hygiene-Ventilen. Definition der Oberflächenqualität und Optionen gemäß Kapitel 1.1 Tabelle V-301.

■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 2062	D/G, F, F/K/S
EU-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
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
UK PESR 2016 No. 1105	
Zusätzliche Hygieneanforderungen	
EG Nr. 852/2004	GS-NG 2 und 5
DIN EN 1672-2	EHDG Aseptik
9. GPSGV	
Klassifizierungsgesellschaften	
DNV	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS
Registro Italiano Navale	RINA

■ 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

b	Standard mit Faltenbalg	für neutrale und nicht neutrale Medien und/oder Gegendruck bis $\leq 30\%$ des Ansprechdrucks, jedoch max. 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
P	mit pneumatischer Anlüftung (verfügbar für Ventile mit Einstelldruck ≤ 8 bar)

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		20								
Anschlussart		DIN				ISO			ASME	
Eintritt DN (NPS)		DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 15	DN 20	DN 25	1"	1½"
Austritt DN (NPS)	25	■	■			■	■	■		
	32	■	■	■			■	■		
	40 (1½")			■	■			■	■	■
	50 (2")			■	■					■

■ ANSCHLUSSART Eintritt / Austritt

KLSDIN / KLS DIN	Standard	Klemmstutzen / Klemmstutzen	DIN 32676 -A/ DIN 32676-A	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A
GS1 / GS1		Gewindestutzen / Gewindestutzen	DIN 11851 / DIN 11851	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A
KS1 / KS1		Kegelstutzen / Kegelstutzen	DIN 11851 / DIN 11851	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A
A-BKS1 / A-BKS1		Aseptik-Bundklemmstutzen / Aseptik-Bundklemmstutzen	DIN 11864-3 / DIN 11864-3 DIN 11853-3 / DIN 11853-3	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A
A-GS1 / A-GS1		Aseptik-Gewindestutzen / Aseptik-Gewindestutzen	DIN 11864-1 / DIN 11864-1 DIN 11853-1 / DIN 11853-1	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A
A-BF1 / A-BF1		Aseptik-Bundflanschstutzen / Aseptik-Bundflanschstutzen	DIN 11864-2 / DIN 11864-2 DIN 11853-2 / DIN 11853-2	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A

weitere
Anschlussarten
finden Sie **hier**

■ 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

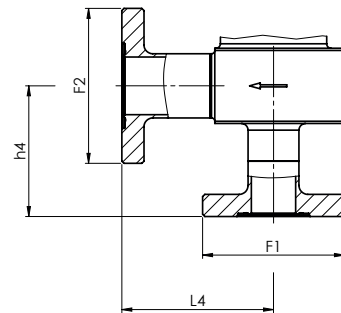
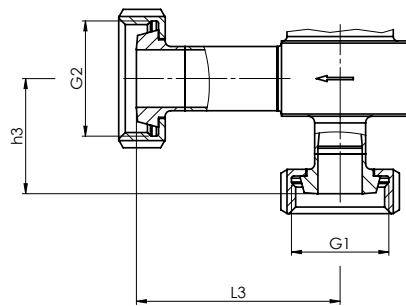
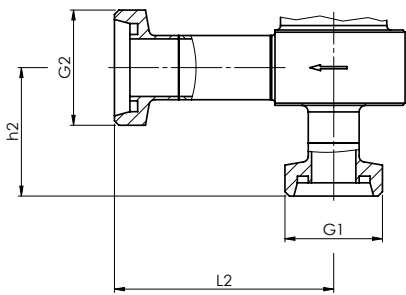
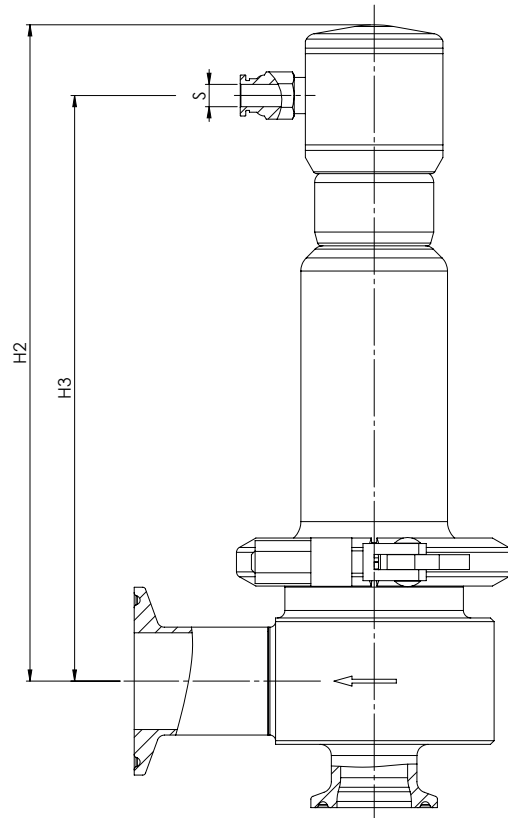
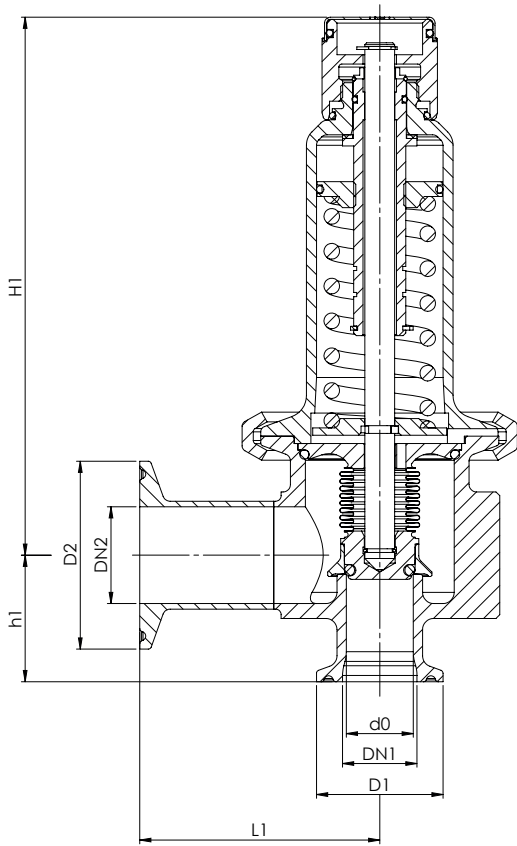
Baureihe Hygienic 400: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche											
Nennweite	DN	20									
Anschluss ¹⁾		Klemmstutzen DIN 32676-A				Gewindestutzen DIN 11851-SC					
Anschluss Eintritt	DN1	20	25, 32, 40	40	20	20	25	32	40	40	
	D1	34	50,5	50,5	-	-	-	-	-	-	
	G1	-	-	-	Rd 44 x 1/6	Rd 44 x 1/6	Rd 52 x 1/6	Rd 58 x 1/6	Rd 65 x 1/6	Rd 65 x 1/6	
	F1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Anschluss Austritt	DN2	25, 32	25, 32, 40	50	25	32	25	32	40	50	
	D2	50,5	50,5	64	-	-	-	-	-	-	
	G2	-	-	-	Rd 52 x 1/6	Rd 58 x 1/6	Rd 52 x 1/6	Rd 58 x 1/6	Rd 65 x 1/6	Rd 78 x 1/6	
	F2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Einbaumaße in mm	L1	64	64	58	-	-	-	-	-	-	
	L2	-	-	-	99	102	99	102	103	105	
	L3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	L4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	h1	34	34	34	-	-	-	-	-	-	
	h2	-	-	-	58	58	63	66	67	67	
	h3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	h4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	H1	145	145	145	145	145	145	145	145	145	
	H2 ³⁾	176	176	176	176	176	176	176	176	176	
	H3 ³⁾	157	157	157	157	157	157	157	157	157	
	Druckluftanschluss in mm	S	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Leistungswerte	$\alpha_w/K_{dr}(F)^{2)}$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	$\alpha_w/K_{dr}(D/G)^{2)}$	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	
	do	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Gewicht	kg	1,8	1,8	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,2	2,3	
Einstellbereich	bar	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	

Baureihe Hygienic 400: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche													
Nennweite	DN	20						20					
Anschluss ¹⁾		Kegelstutzen DIN 11851-SD						Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF					
Anschluss Eintritt	DN1	20	20	25	32	40	40	20	20	25	32	40	40
	D1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G1	Rd 44 x 1/6	Rd 44 x 1/6	Rd 52 x 1/6	Rd 58 x 1/6	Rd 65 x 1/6	Rd 65 x 1/6	-	-	-	-	-	-
	F1	-	-	-	-	-	-	64	64	70	76	82	82
Anschluss Austritt	DN2	25	32	25	32	40	50	25	32	25	32	40	50
	D2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G2	Rd 52 x 1/6	Rd 58 x 1/6	Rd 52 x 1/6	Rd 58 x 1/6	Rd 65 x 1/6	Rd 78 x 1/6	-	-	-	-	-	-
	F2	-	-	-	-	-	-	70	76	70	76	82	94
Einbaumaße in mm	L1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L3	92	95	92	95	96	98	-	-	-	-	-	-
	L4	-	-	-	-	-	-	68	95	68	95	95	95
	h1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	h2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	h3	52	52	56	59	60	60	-	-	-	-	-	-
	h4	-	-	-	-	-	-	59	59	58	59	59	59
	H1	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
	H2 ³⁾	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
	H3 ³⁾	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
	Druckluftanschluss in mm	S	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Leistungswerte	$\alpha_w/K_{dr}(F)^{2)}$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	$\alpha_w/K_{dr}(D/G)^{2)}$	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	
	do	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Gewicht	kg	2,0	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6
Einstellbereich	bar	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16

¹⁾ weitere Anschlussstypen / -größen möglich, Bemaßung nach separater Maßzeichnung.

²⁾ Ausflussziffern für D/G und F gültig ab 4,5 bar. Für kleinere Drücke siehe Angaben in der Leistungstabelle.

³⁾ Angaben für Ausführung mit pneumatischer Anlüftung.



Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell- druck
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt			
400	b	GF	K	20	GS1	GS1	25	25	FKM	P09	2,5
400	b	GF	K	20	KLSDIN	KLSDIN	25	25	EPDM	P07	3,2
400	b	GF	K	20							
400	b	GF	K	20							
400	b	GF	K	20							

■ OPTIONEN

DEFINITION DER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND OPTIONEN GEMÄSS KAPITEL 1.1 TABELLE V-301

P01	Öl- und fettfreie Herstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P05	Güte medienberührter Oberflächen im Eintritt Ra <= 0,375	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P07	Oberflächen elektropoliert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P09	Oberflächen mechanisch und elektropoliert	<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	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C07	SIL-Bewertung gemäß IEC 61508-2	<input type="checkbox"/>
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	<input type="checkbox"/>	C09	Prüfung der Sitzdichtheit mit Helium, Lecksuchverfahren im Vakuum inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204	<input type="checkbox"/>
C04	TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C10	Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung	<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"/>
AA2	TÜV Bauteilprüfung nach VdTÜV-Merkblatt SV 100	<input type="checkbox"/>	AK2	Typenzulassung Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
AA4	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	<input type="checkbox"/>	AK3	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
AA5	Manufacture License of Special Equipment People's Republic of China (ML)	<input type="checkbox"/>	AK4	Typenzulassung Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
AA11	UK-Konformitätsbewertung nach Richtlinie UK PESR 2016 No. 1105	<input type="checkbox"/>	AK5	Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK6	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AL	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:	<input type="checkbox"/>

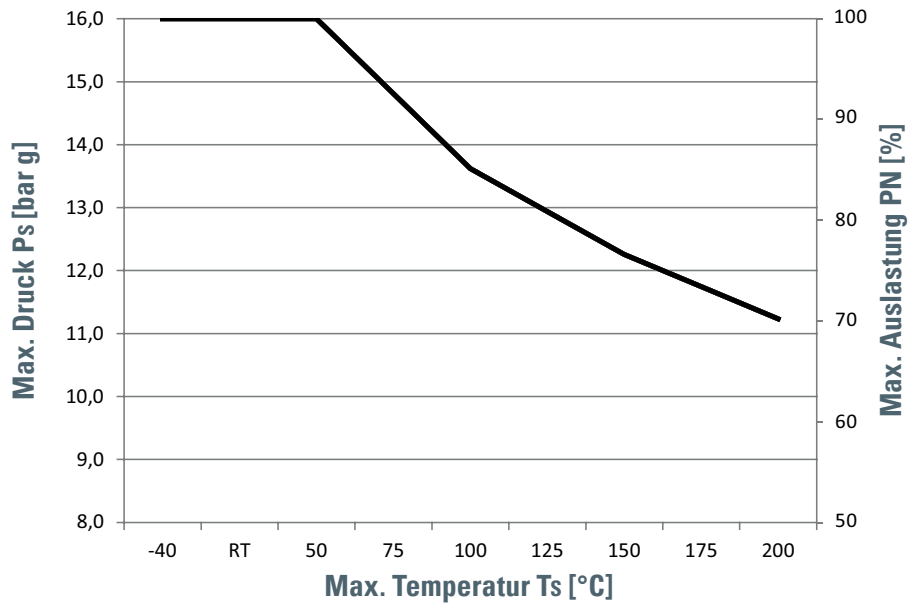
■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.

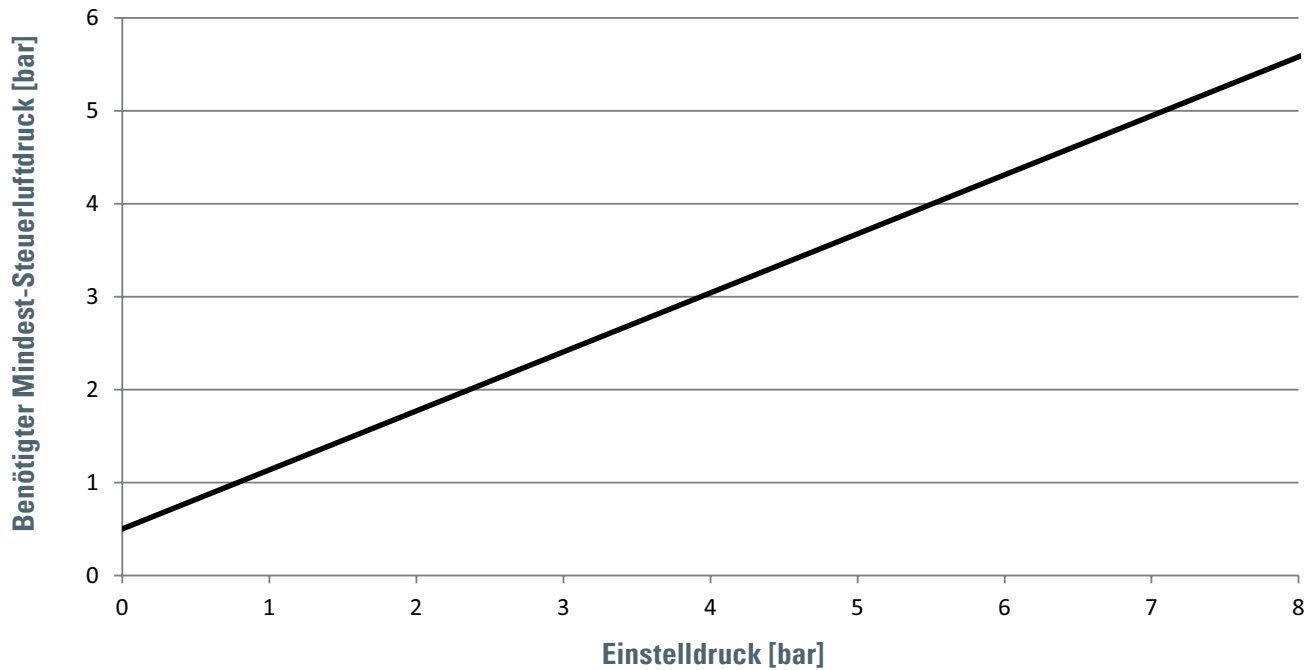
Baureihe Hygienic 400: Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung				
Nennweite DN		20		
		d0 = 18 mm		
Einstelldruck bar (g)	I	II	III	
	0,4	79,7	65,7	2,5
	0,7	111,0	89,1	3,2
	1,0	137,4	109,4	3,8
	1,5	184,9	146,1	4,6
	2,0	263,8	207,2	6,7
Luft I	2,5	314,5	245,9	7,5
Nm³/h	3,0	388,5	302,5	9,1
	3,5	440,8	342,0	9,8
Dampf II	4,0	493,7	381,9	10,5
kg/h	4,5	547,2	422,1	11,1
	5,0	620,4	477,4	12,1
Wasser III	5,5	672,9	516,7	12,7
m³/h	6,0	725,4	555,8	13,3
	6,5	777,9	595,1	13,9
	7,0	830,4	634,2	14,4
	7,5	882,9	673,3	14,9
	8,0	935,4	712,4	15,4
	8,5	987,9	751,4	15,8
	9,0	1040,3	790,4	16,3
	9,5	1092,8	829,4	16,8
	10,0	1145,3	868,4	17,2
	11,0	1250,3	946,5	18,0
	12,0	1355,3	1024,4	18,8
	13,0	1460,3	1102,1	19,6
	14,0	1565,3	1180,2	20,3
	15,0	1670,3	1258,3	21,1
	16,0	1775,3	1336,1	21,8

Druck- / Temperatur-Bewertung

PN 16 | Werkstoff: 1.4404 / 1.4435



Steuerluft pneumatische Anlüftung (max. 6 bar)



HYGIENE- UND ASEPTIK- ANSCHLUSSVERBINDUNGEN

Anschlussart	Zeichnung	Beschreibung	Norm	Rohrnorm	400	400.5	4000	4020	4040	4060
KLSDIN KLSISO KLSASME KLSIX		Klemmstutzen Klemmstutzen Klemmstutzen Klemmstutzen	DIN 32676-A DIN 32676-B DIN 32676-C ISO 2852	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A Rohrnorm DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Rohrnorm BS 4825-1 / DIN 11866-C Rohrnorm ISO 2037			X		X	X
GS1		Gewindestutzen	DIN 11851-SC	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A			X		X	X
KS1		Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter	DIN 11851-SD	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A			X		X	X
A-NKS1 A-NKS2 A-NKS3		Aseptik-Nutklemmstutzen Aseptik-Nutklemmstutzen Aseptik-Nutklemmstutzen	DIN 11864-3-NKS DIN 11864-3-NKS DIN 11864-3-NKS	Rohrnorm DIN 11850-2 / DIN 11866-A Rohrnorm DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Rohrnorm BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-BKS1 A-BKS2 A-BKS3		Aseptik-Bundklemmstutzen Aseptik-Bundklemmstutzen Aseptik-Bundklemmstutzen	DIN 11864-3-BKS DIN 11864-3-BKS DIN 11864-3-BKS	Rohrnorm DIN 11850-2 / DIN 11866-A Rohrnorm DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Rohrnorm BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-GS1 A-GS2 A-GS3		Aseptik-Gewindestutzen Aseptik-Gewindestutzen Aseptik-Gewindestutzen	DIN 11864-1-GS DIN 11864-1-GS DIN 11864-1-GS	Rohrnorm DIN 11850-2 / DIN 11866-A Rohrnorm DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Rohrnorm BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-KS1 A-KS2 A-KS3		Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter	DIN 11864-1-BS DIN 11864-1-BS DIN 11864-1-BS	Rohrnorm DIN 11850-2 / DIN 11866-A Rohrnorm DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Rohrnorm BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-BF1 A-BF2 A-BF3		Aseptik-Bundflanschstutzen Aseptik-Bundflanschstutzen Aseptik-Bundflanschstutzen	DIN 11864-2-BF DIN 11864-2-BF DIN 11864-2-BF	Rohrnorm DIN 11850-2 / DIN 11866-A Rohrnorm DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Rohrnorm BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
A-NF1 A-NF2 A-NF3		Aseptik-Nutflanschstutzen Aseptik-Nutflanschstutzen Aseptik-Nutflanschstutzen	DIN 11864-2-NF DIN 11864-2-NF DIN 11864-2-NF	Rohrnorm DIN 11850-2 / DIN 11866-A Rohrnorm DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Rohrnorm BS 4825-1 / DIN 11866-C			X		X	X
SE4 SE5 SE6		Schweißende Schweißende Schweißende		Rohrnorm DIN 11850-2 / DIN 11866-A Rohrnorm DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B Rohrnorm BS 4825-1 / DIN 11866-C					X	X
VC		Behälterflansch am Ventileintritt							X	

Weitere Anschlussarten wie z.B. Flanschanschluss nach DIN EN 1092 / ASME B16.5, APV Glatt- / Nutflansche, NA Connect, SMS Gewinde-/Kegelstutzen auf Anfrage möglich.