

→ Baureihe Hygienic 4000

Hygienic 4000

Sicherheitsventile aus
Edelstahl, in Eckform,
mit Nirofeder



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



DN 25 – DN 100 -40°C bis + 200°C 0,4 – 16 bar
je nach Ausführung je nach Ventildruckstufe und Betriebstemperatur

■ 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

- Lebensmittelindustrie
- Molkereien
- 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 pneumatische Anlüftung
- Spaltfreier Einbau der medienberührten Dichtungen
- Oberflächenrauheit im Primärbereich Ra < 0,75µm
- Optional: elektropoliert und/oder mechanisch poliert
- Formmembran zur Trennung des Produktraums zum Federraum
- Totraumverhältnis L/D ~ 2,0

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 2095	D/G, F
EU-Baumusterprüfung	S/G, L
ASME	S, G, L
CRN	S, G, L
TSG ZF001-2006	D/G (S/G), F (L)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G), F (L)
Anforderungen	
DIN EN ISO 4126-1	AD 2000-Merkblatt A2
DGR 2014/68/EU	VdTÜV-Merkblatt 100
TRD 421	ASME-Code Sec. VIII Div. 1
UK PESR 2016 No. 1105	

Klassifizierungsgesellschaften

American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Registro Italiano Navale	RINA

■ WERKSTOFFE

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

Baureihe 4000 ■ VENTILAUSSFÜHRUNG

t	Standard mit Membrane	für neutrale und nicht neutrale Medien. 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 die Elastomer-Membran vor Verschmutzung geschützt.

■ MEDIUM

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

■ ART DER ANLÜFTUNG

P	mit pneumatischer Anlüftung
L	mit Anlüfthebel
0	ohne Anlüftung, Standard bei gasdichter Ausführung

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		25	40	50	65	80	100
Eintritt DN	Standard	25	40	50	65	80	100
	optional	40	65	80	100	125	150
Austritt DN	40	■					
	65		■				
	80			■			
	100				■		
	125					■	
	150						■

■ ANSCHLUSSART Eintritt/Austritt

KLSDIN / KLS DIN	Standard	Klemmstutzen / Klemmstutzen	DIN 32676-A / DIN 32676-A	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A
KS1 / KS1		Kegelstutzen / Kegelstutzen	DIN 11851 / DIN 11851	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A
GS1 / GS1		Gewindestutzen / Gewindestutzen	DIN 11851 / DIN 11851	Rohrnorm DIN 11850-2 / 11866-A



■ DICHTUNGEN / MEMBRANE

FKM	Fluorcarbon	Dichtungen / Membrane	FDA, USP	-20°C bis +200°C
EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Dichtungen / Membrane	FDA, USP	-40°C bis +170°C

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

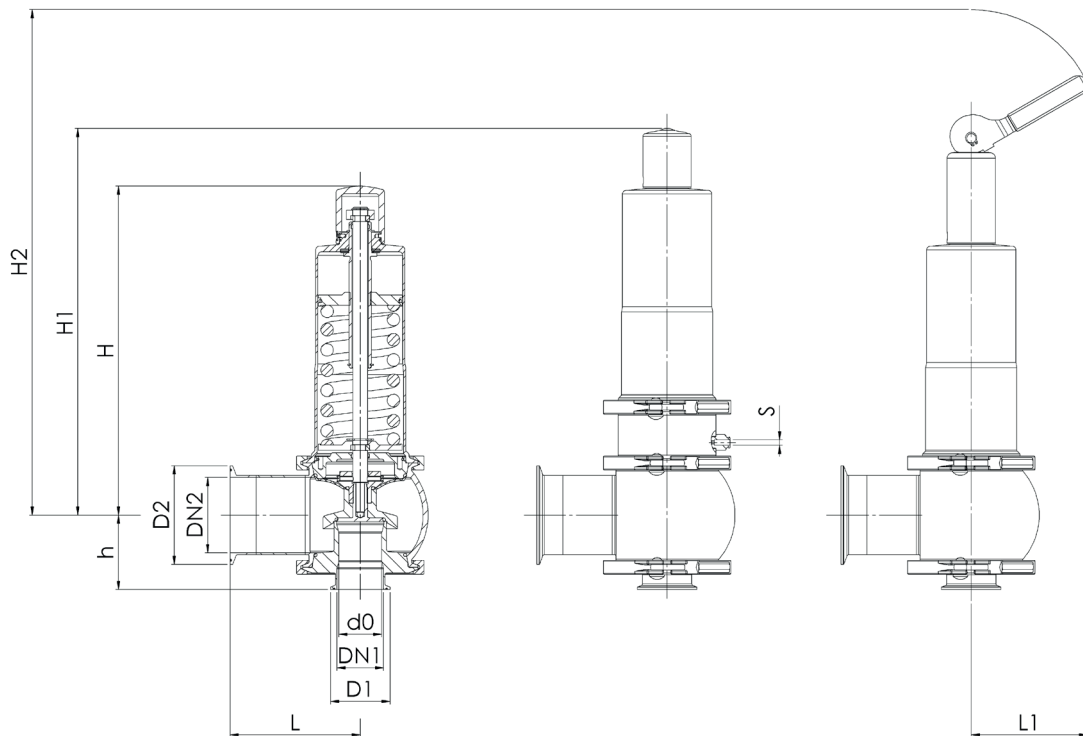
Baureihe Hygienic 4000: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche							
Nennweite	DN	25	40	50	65	80	100
				Klemmstutzen nach DIN 32676			
Anschlussstyp							
Anschluss Eintritt	DN1	25	40	50	65	80	100
Anschluss Austritt	DN2	40	65	80	100	125	150
Einbaumaße in mm	L	80	120	140	153	178	181
	L ³	132	166	200	125	140	140
	h	47	64	80	92	112	126
	D1	51	51	64	91	106	119
	D2	51	91	106	119	155	183
	H	183	285	354	445	513	586
	H1 ²	216	335	414	515	613	701
	H2 ³	359	496	614	642	755	830
Druckluftanschluss in mm	S	6	6	6	6	8	8
	do	23	37	46	60	74	92
Ausflussziffer ISO 4126-1	K _{dr} (F)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	K _{dr} (D/G) ¹	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Ausflussziffer ASME Code Sec. VIII Div. 1	K _{dr} (F)	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452
	K _{dr} (D/G)	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680	0,680
Gewicht	kg	2,2	7,0	13,0	24,5	41,3	64,0
	kg ²	3,0	8,0	15,0	29,0	50,0	76,0
	kg ³	2,6	7,5	13,5	25,0	42,0	65,0
Einstellbereich	bar	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 10	0,4 - 8	0,4 - 8
Einstellbereich ASME	psi	15 - 232	15 - 232	15 - 232	15 - 232	15 - 145	15 - 145

¹Ausflussziffern für D/G gültig ab 6,0 bar. Für kleinere Drücke siehe Angaben in der Leistungstabelle

²Angaben für Ausführung mit pneumatischer Anlüftung

³Angaben für Ausführung mit Anlüfthebel

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe 4000 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell- druck	Stück- zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
4000	t	GF	P	25	KLSDIN	KLSDIN	25	40	EPDM	P07	3,2	1
4000	t	GF										
4000	t	GF										
4000	t	GF										
4000	t	GF										

■ TECHNISCHE AUSFÜHRUNG, VARIANTEN, ERGÄNZUNGEN

S62	Induktiver Näherungssensor, montiert, zur Anzeige der Ventilstellung, inkl. Anschlusskabel 5m ¹	<input type="checkbox"/>
A05	Plombendraht / Verplombung an den Befestigungselementen	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

¹nicht verfügbar bei Ausführung tGFL (mit Anlüfthebel)

■ OPTIONEN

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

P01	Öl- und fettfreie Herstellung	<input type="checkbox"/>	P09	Oberflächen mechanisch und elektropoliert	<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"/>

■ 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"/>
C05-1	Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP,...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen: _____	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>	AK3	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
AA2	TÜV Bauteilprüfung nach VdTÜV-Merkblatt SV 100	<input type="checkbox"/>	AK4	Typenzulassung Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
AA3	Zertifizierung nach ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII.Div 1 (ASME) ²	<input type="checkbox"/>	AK6	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
AA4	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	<input type="checkbox"/>	AL	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen: _____	<input type="checkbox"/>
AA5	Manufacture License of Special Equipment People's Republic of China (ML)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
AA7	Registrierung gemäß Canadian Registration Number (CRN) ³	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
AA11	UK-Konformitätsbewertung nach Richtlinie UK PESR 2016 No. 1105	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

²ASME nicht für Gase in Verbindung mit Flüssigkeiten | ³CRN nur in Verbindung mit ASME

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.

Baureihe Hygienic 4000: Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung										
Nennweite DN		25			40			50		
		d ₀ = 23 mm			d ₀ = 37 mm			d ₀ = 46 mm		
Einstelldruck bar (g)		I	II	III	I	II	III	I	II	III
Luft I Nm ³ /h	0,4	207,3	171,0	6,6	536,5	442,4	17,2	829,2	683,9	26,6
	0,7	278,8	223,7	8,5	721,4	579,0	21,9	1115,0	894,9	33,8
	1,0	348,1	277,1	9,9	900,8	717,1	25,7	1392,3	1108,5	39,7
	1,5	473,0	373,8	12,2	1224,1	967,5	31,5	1892,1	1495,4	48,8
	2,0	593,9	466,6	14,1	1536,9	1207,5	36,5	2375,5	1866,3	56,4
	2,5	709,2	554,5	15,8	1835,4	1435,0	40,8	2836,9	2218,1	63,0
	3,0	828,5	645,1	17,3	2144,0	1669,5	44,7	3313,9	2580,5	69,1
	3,5	941,3	730,4	18,7	2436,0	1890,1	48,3	3765,2	2921,4	74,6
	4,0	1055,7	816,6	20,0	2732,1	2113,3	51,6	4222,8	3266,5	79,8
	4,5	1168,3	901,2	21,2	3023,4	2332,3	54,8	4673,2	3604,9	84,7
Dampf II kg/h	5,0	1281,8	986,4	22,3	3317,2	2552,7	57,8	5127,2	3945,6	89,3
	5,5	1394,3	1070,6	23,4	3608,2	2770,6	60,6	5577,1	4282,3	93,6
	6,0	1507,3	1155,0	24,5	3900,9	2989,1	63,3	6029,4	4620,2	97,8
	6,5	1616,4	1236,5	25,5	4183,2	3200,0	65,9	6465,7	4946,1	101,8
	7,0	1725,5	1317,9	26,4	4465,5	3410,7	68,4	6902,0	5271,7	105,7
	7,5	1834,6	1399,2	27,3	4747,8	3621,0	70,8	7338,4	5596,8	109,4
	8,0	1943,7	1480,3	28,2	5030,0	3831,0	73,1	7774,7	5921,4	113,0
	8,5	2052,8	1561,4	29,1	5312,3	4040,8	75,3	8211,1	6245,7	116,4
	9,0	2161,8	1642,5	30,0	5594,6	4250,5	77,5	8647,4	6569,9	119,8
	9,5	2270,9	1723,6	30,8	5876,9	4460,4	79,7	9083,7	6894,3	123,1
Wasser III m ³ /h	10,0	2380,0	1804,6	31,6	6159,2	4670,1	81,7	9520,1	7218,4	126,3
	11,0	2598,2	1966,8	33,1	6723,8	5089,8	85,7	10392,7	7867,1	132,5
	12,0	2816,4	2128,6	34,6	7288,4	5508,7	89,5	11265,4	8514,5	138,4
	13,0	3034,5	2290,2	36,0	7853,0	5926,9	93,2	12138,1	9160,9	144,0
	14,0	3252,7	2452,5	37,4	8417,6	6346,9	96,7	13010,7	9810,2	149,5
	15,0	3470,9	2614,8	38,7	8982,2	6766,8	100,1	13883,4	10459,2	154,7
	16,0	3689,0	2776,4	40,0	9546,8	7185,0	103,4	14756,1	11105,6	159,8

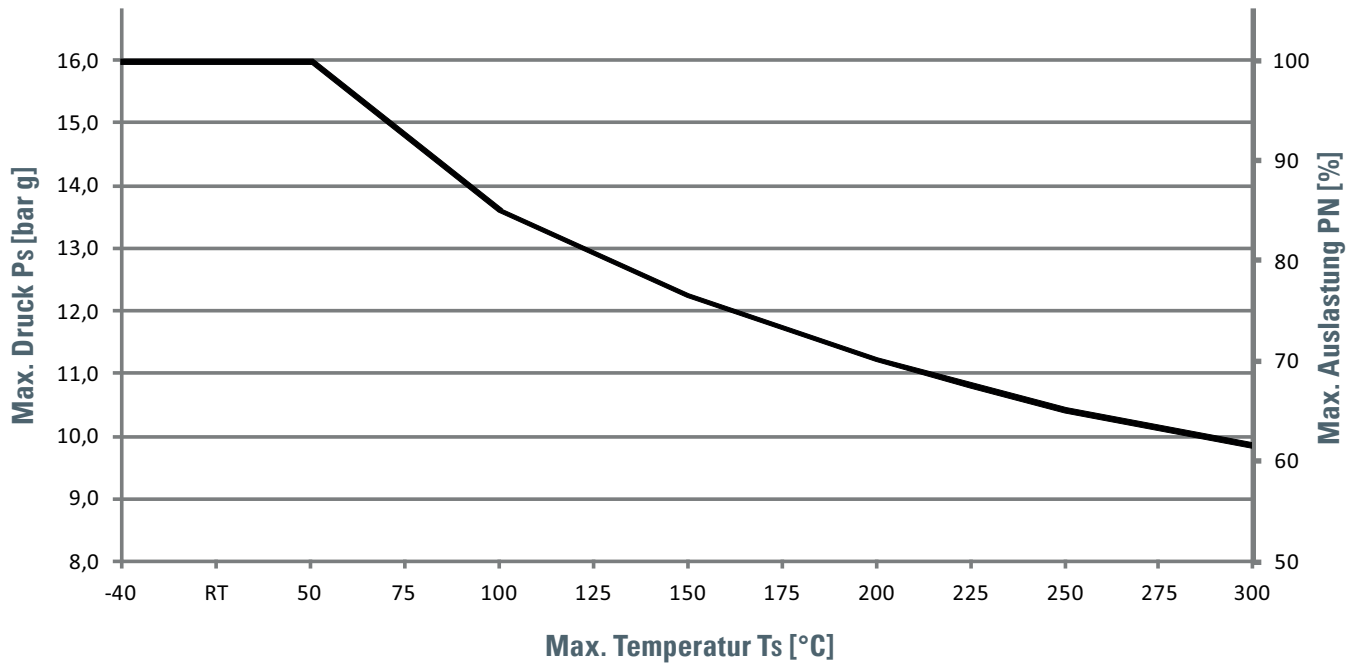
Baureihe Hygienic 4000: Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung										
Nennweite DN		65			80			100		
		d ₀ = 60 mm			d ₀ = 74 mm			d ₀ = 92 mm		
Einstelldruck bar (g)		I	II	III	I	II	III	I	II	III
Luft I Nm ³ /h	0,4	1410,8	1163,5	45,2	2146,0	1769,8	68,8	3316,9	2735,4	106,4
	0,7	1897,0	1522,5	57,5	2885,6	2315,9	87,5	4460,1	3579,5	135,2
	1,0	2368,8	1885,8	67,6	3603,2	2868,6	102,8	5569,2	4433,8	158,9
	1,5	3219,1	2544,1	82,9	4896,6	3869,9	126,2	7568,4	5981,5	195,0
	2,0	4041,5	3175,2	95,9	6147,5	4829,9	145,8	9501,9	7465,3	225,4
	2,5	5089,6	3979,3	107,3	7341,6	5740,1	163,2	11347,6	8872,2	252,2
	3,0	5638,0	4390,2	117,5	8576,0	6678,0	178,8	13255,5	10321,8	276,4
	3,5	6405,9	4970,3	127,0	9744,1	7560,4	193,2	15061,0	11685,8	298,6
	4,0	7184,4	5557,3	135,8	10928,3	8453,3	206,6	16891,3	13065,9	319,3
	4,5	7950,6	6133,1	144,1	12093,7	9329,1	219,1	18692,6	14419,5	338,7
Dampf II kg/h	5,0	8723,1	6712,7	151,9	13268,8	10210,8	231,0	20508,9	15782,4	357,1
	5,5	9488,4	7285,6	159,3	14432,9	11082,2	242,3	22308,2	17129,3	374,5
	6,0	10257,9	7860,4	166,4	15603,4	11956,5	253,1	24117,5	18480,6	391,2
	6,5	11000,3	8414,9	173,2	16732,6	12800,0	263,5	25862,8	19784,3	407,2
	7,0	11742,6	8968,9	179,8	17861,8	13642,7	273,4	27608,2	21086,9	422,6
	7,5	12485,0	9522,0	186,1	18991,0	14484,1	283,0	29353,5	22387,3	437,5
	8,0	13227,3	10074,2	192,2	20120,2	15323,9	292,3	31098,9	23685,5	451,9
	8,5	13969,7	10626,0	198,1						
	9,0	14712,0	11177,4	203,9						
	9,5	15454,3	11729,5	209,5						
Wasser III m ³ /h	10,0	16196,7	12280,8	214,9						

Baureihe Hygienic 4000: Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung										
Nennweite DN		25			40			50		
		d ₀ = 0,9055 inch (23 mm)			d ₀ = 1,4566 inch (37 mm)			d ₀ = 1,8110 inch (46 mm)		
Einstelldruck psi(g)		I	II	III	I	II	III	I	II	III
Luft I SCFM	15	262,7	737,5	46,9	679,7	1908,5	121,3	1050,6	2949,9	187,5
	30	383,1	1075,8	63,5	991,5	2783,9	164,2	1532,6	4303,0	253,8
	40	471,5	1323,8	73,3	1220,2	3425,9	189,6	1886,0	5295,3	293,1
	50	559,8	1571,9	81,9	1448,8	4067,9	212,0	2239,4	6287,6	327,7
	60	648,2	1820,0	89,7	1677,5	4709,9	232,2	2592,8	7279,9	359,0
	70	736,6	2068,1	96,9	1906,1	5351,9	250,8	2946,2	8272,2	387,7
Dampf II PPH	80	824,9	2316,1	103,6	2134,8	5993,9	268,2	3299,7	9264,6	414,5
	90	913,3	2564,2	109,9	2363,5	6635,9	284,4	3653,1	10256,9	439,6
	100	1001,6	2812,3	115,9	2592,1	7277,9	299,8	4006,5	11249,2	463,4
Wasser III GPM	110	1090,0	3060,4	121,5	2820,8	7919,9	314,5	4359,9	12241,5	486,0
	120	1178,3	3308,4	126,9	3049,4	8561,9	328,4	4713,3	13233,8	507,6
	130	1266,7	3556,5	132,1	3278,1	9203,9	341,8	5066,8	14226,1	528,4
	140	1355,0	3804,6	137,1	3506,7	9845,9	354,7	5420,2	15218,4	548,3
	150	1443,4	4052,7	141,9	3735,4	10487,9	367,2	5773,6	16210,7	567,6
	160	1531,8	4300,8	146,5	3964,0	11129,9	379,2	6127,0	17203,0	586,2
	170	1620,1	4548,8	151,1	4192,7	11771,9	390,9	6480,4	18195,3	604,2
	180	1708,5	4796,9	155,4	4421,3	12413,9	402,2	6833,9	19187,6	621,7
	190	1796,8	5045,0	159,7	4650,0	13055,9	413,3	7187,3	20180,0	638,8
	200	1885,2	5293,1	163,8	4878,7	13697,9	424,0	7540,7	21172,3	655,4
	210	1973,5	5541,1	167,9	5107,3	14339,9	434,5	7894,1	22164,6	671,5
	220	2061,9	5789,2	171,8	5336,0	14981,9	444,7	8247,5	23156,9	687,4
230	2150,2	6037,3	175,7	5564,6	15623,9	454,7	8601,0	24149,2	702,8	
232	2167,9	6086,9	176,5	5610,3	15752,3	456,7	8671,6	24347,7	705,8	

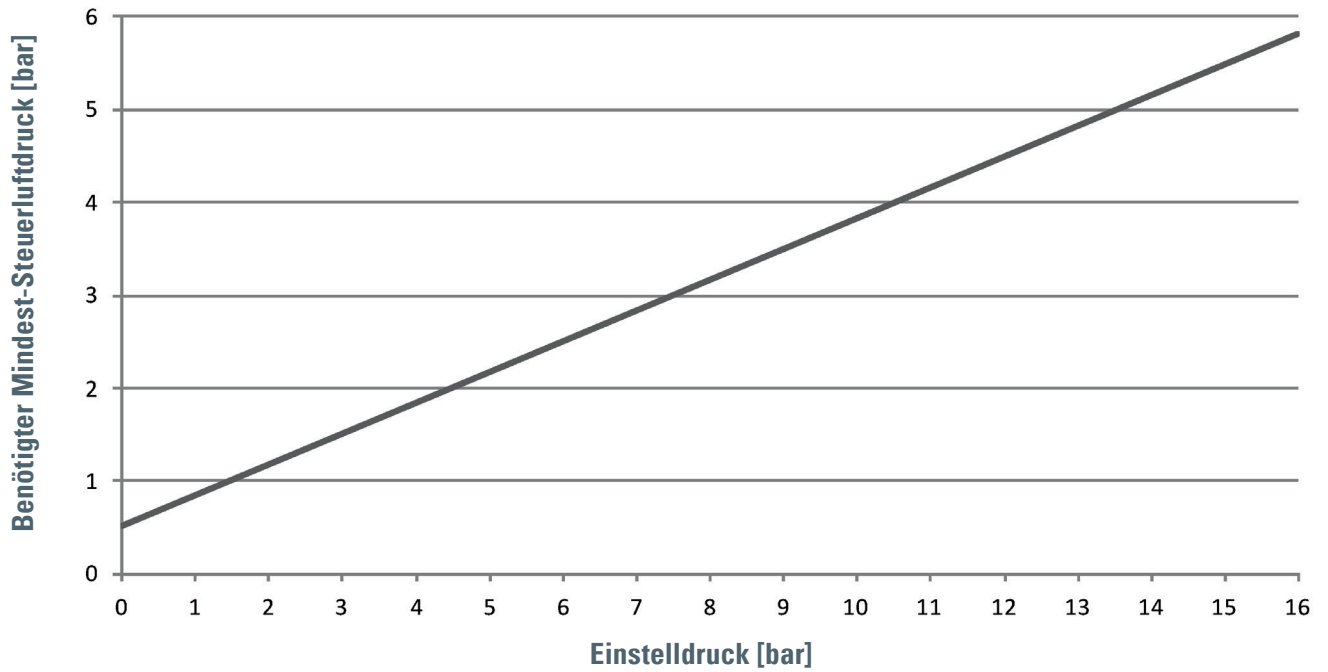
Baureihe Hygienic 4000: Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung										
Nennweite DN		65			80			100		
		d ₀ = 2,3622 inch (60 mm)			d ₀ = 2,9133 inch (74 mm)			d ₀ = 3,6220 inch (92 mm)		
Einstelldruck psi(g)		I	II	III	I	II	III	I	II	III
Luft I SCFM	15	1787,4	5018,7	318,9	2718,9	7634,0	485,1	4202,5	11799,5	749,8
	30	2607,4	7320,8	431,8	3966,1	11135,8	656,9	6130,2	17212,1	1015,3
	40	3208,7	9009,1	498,6	4880,7	13703,8	758,5	7543,9	21181,3	1172,4
	50	3809,9	10697,3	557,5	5795,3	16271,8	848,0	8957,6	25150,5	1310,7
	60	4411,2	12385,5	610,7	6710,0	18839,8	928,9	10371,3	29119,8	1435,8
	70	5012,5	14073,8	659,6	7624,6	21407,8	1003,4	11785,0	33089,0	1550,9
Dampf II PPH	80	5613,8	15762,0	705,2	8539,2	23975,8	1072,7	13198,6	37058,2	1658,0
	90	6215,1	17450,2	748,0	9453,8	26543,8	1137,7	14612,3	41027,5	1758,5
	100	6816,4	19138,5	788,4	10368,4	29111,8	1199,3	16026,0	44996,7	1853,7
Wasser III GPM	110	7417,6	20826,7	826,9	11283,0	31679,8	1257,8	17439,7	48965,9	1944,1
	120	8018,9	22515,0	863,7	12197,7	34247,8	1313,7	18853,4	52935,2	2030,6
	130	8620,2	24203,2	898,9	13112,3	36815,8	1367,4	20267,0	56904,4	2113,5
	140	9221,5	25891,4	932,9	14026,9	39383,8	1419,0	21680,7	60873,6	2193,3
	150	9822,8	27579,7	965,6	14941,5	41951,8	1468,8	23094,4	64842,9	2270,2
	160	10424,0	29267,9	997,3						
	170	11025,3	30956,2	1028,0						
	180	11626,6	32644,4	1057,8						
	190	12227,9	34332,6	1086,8						
	200	12829,2	36020,9	1115,0						
	210	13430,5	37709,1	1142,5						
	220	14031,7	39397,3	1169,4						
230	14633,0	41085,6	1195,7							
232	14753,3	41423,2	1200,9							

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.