

→ Baureihe Hygienic 4020

Hygienic 4020Sicherheitsventile aus
Edelstahl, in Eckform,
mit Nirofeder

■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



DN 25 – DN 50

–40°C bis + 200°C
je nach Ausführung0,4 – 16 bar
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 $R_a < 0,75 \mu m$
- Optional: elektropoliert und/oder mechanisch poliert
- Formmembran zur Trennung des Produktraums zum Federraum
- 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 2111	D/G, F
EU-Baumusterprüfung	S/G, 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	

■ 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

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
O	ohne Anlüftung, mit zusätzlich gasdichter Kappe

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Anschlussstyp		KLSDIN		KLSISO		KLSASME	
Nennweite DN				25			
Eintritt DN	Standard	25		25		1 1/2"	
	optional	40		-		-	
Austritt DN	25 (1")	■		■			
	40 (1½)	■		■		■	
	50 (2")	■				■	

■ ANSCHLUSSART Eintritt / Austritt

KLSDIN / KLSDIN	Standard	Klemmstutzen / Klemmstutzen	DIN 32676-A / DIN 32676-A	Rohnorm DIN 11850 / 11866-A
KLSISO / KLSISO		Klemmstutzen / Klemmstutzen	DIN 32676-B / DIN 32676-B	Rohnorm DIN EN ISO 1127 / DIN 11866-B
KLSASME / KLSASME		Klemmstutzen / Klemmstutzen	DIN 32676-C / DIN 32676-C	Rohnorm BS 4825-1 / DIN 11866-C

weitere Anschlussarten auf Anfrage möglich.

■ 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
HNBR	Hydrierter-Acrylnitrilbutadien-Kautschuk	Dichtungen / Membrane	FDA	-20°C bis +150°C

Baureihe Hygienic 4020: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche				
Nennweite	DN	25		
Anschlussstyp ¹⁾		Klemmstutzen		
Anschluss Eintritt	DN1	25	40	40
	D1	50,5	50,5	50,5
Anschluss Austritt	DN2	25	40	50
	D2	50,5	50,5	64
Einbaumaße in mm	L	52	52	60
	L1 ⁴⁾	132	132	132
	h	29	29	29
	H	177	177	177
	H1 ³⁾	212	212	212
	H2 ⁴⁾	350	350	350
Druckluftanschluss in mm	S	6	6	6
	$\alpha_w / K_{dr} (F)$	0,37	0,37	0,37
	$\alpha_w / K_{dr} (D/G)^{2)}$	0,50	0,50	0,50
	d0	24,5	24,5	24,5
	kg	1,8	1,8	1,8
Gewicht	kg ³⁾	2,2	2,2	2,2
	kg ⁴⁾	2,3	2,3	2,3
Einstellbereich	bar	0,4 - 16	0,4 - 16	0,4 - 16

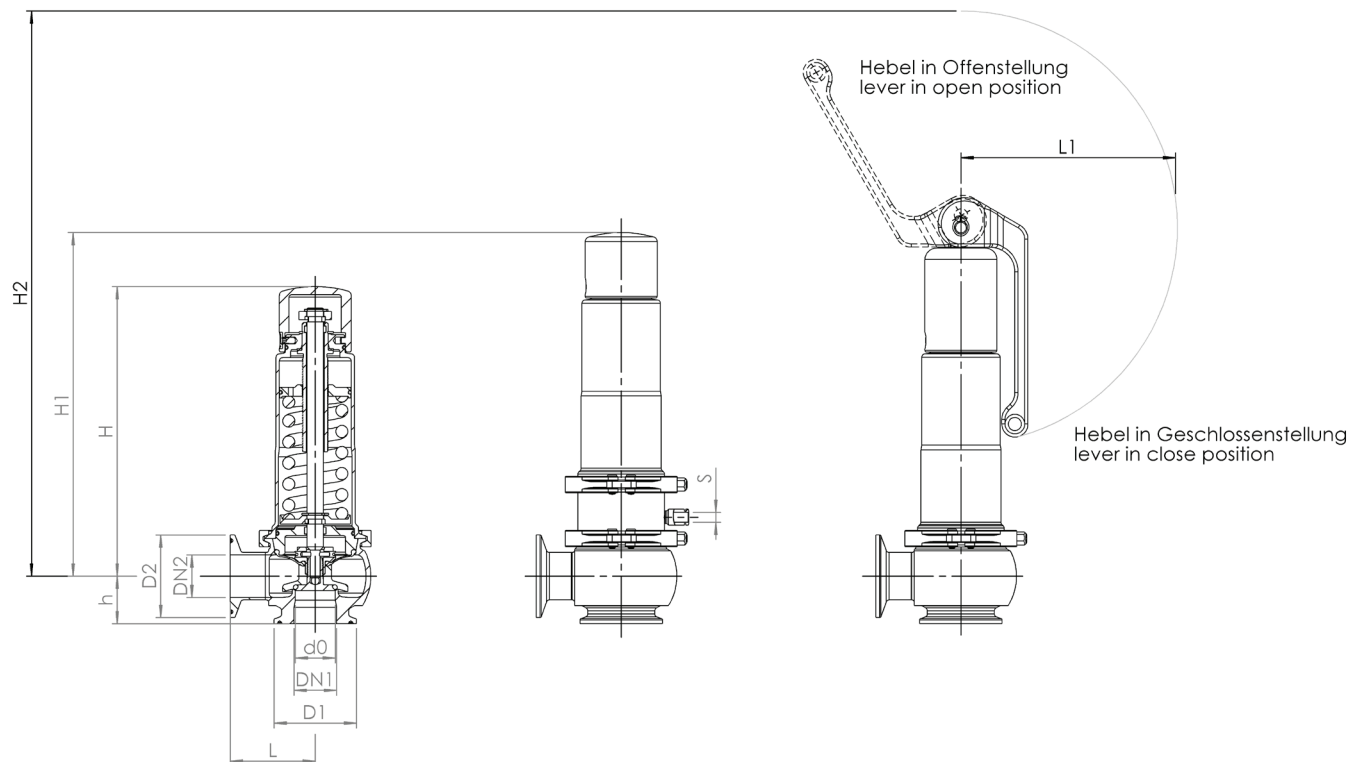
¹⁾ weitere Anschlussstypen/-größen möglich, Bemaßung nach separater Maßzeichnung.

²⁾ Ausflussziffer für D/G gültig ab 6,0 bar, für kleinere Drücke siehe Angaben in der Leistungstabelle.

³⁾ Angaben für Ausführung mit pneumatischer Anlüftung.

⁴⁾ Angaben für Ausführung mit Anlüfthebel.

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell- druck	Stück- zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
4020	t	GF	P	25	KLSDIN	KLSDIN	25	25	EPDM	P07	3,2	1
4020	t	GF										
4020	t	GF										
4020	t	GF										
4020	t	GF										

■ TECHNISCHE VARIANTEN

S62	Induktiver Näherungssensor, montiert, zur Anzeige der Ventilstellung, inkl. Anschlusskabel 5m ¹	☐
		☐
		☐

¹ nicht verfügbar bei Ausführung tGFL (mit Anlüfthebel)

■ OPTIONEN
DEFINITION DER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND OPTIONEN GEMÄSS KAPITEL1.1 TABELLE V-301

P01	Öl- und fettfreie Herstellung	☐	☐
P05	Güte medienber�hrter Oberflächen im Eintritt Ra <= 0,375	☐	☐
P07	Oberflächen elektropoliert	☐	☐
P09	Oberflächen mechanisch und elektropoliert	☐	☐

■ ABNAHMEN

C01	Werkszeugnis nach DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C06	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	☐
C02	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	☐	C07	SIL-Bewertung gemäß IEC 61508-2	☐
C03	Materialpr�fzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	☐	C09	Prüfung der Sitzdichtheit mit Helium, Lecksuchverfahren im Vakuum inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204	☐
C04	TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	☐	C10	Bescheinigung der Öl- und fettfreien Herstellung	☐
C05-1	Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP,..), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen:	☐			☐

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	☐	AL	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:	☐
AA2	TÜV Bauteilprüfung nach VdTüV-Merkblatt SV 100	☐			☐
AA4	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	☐			☐
		☐			☐

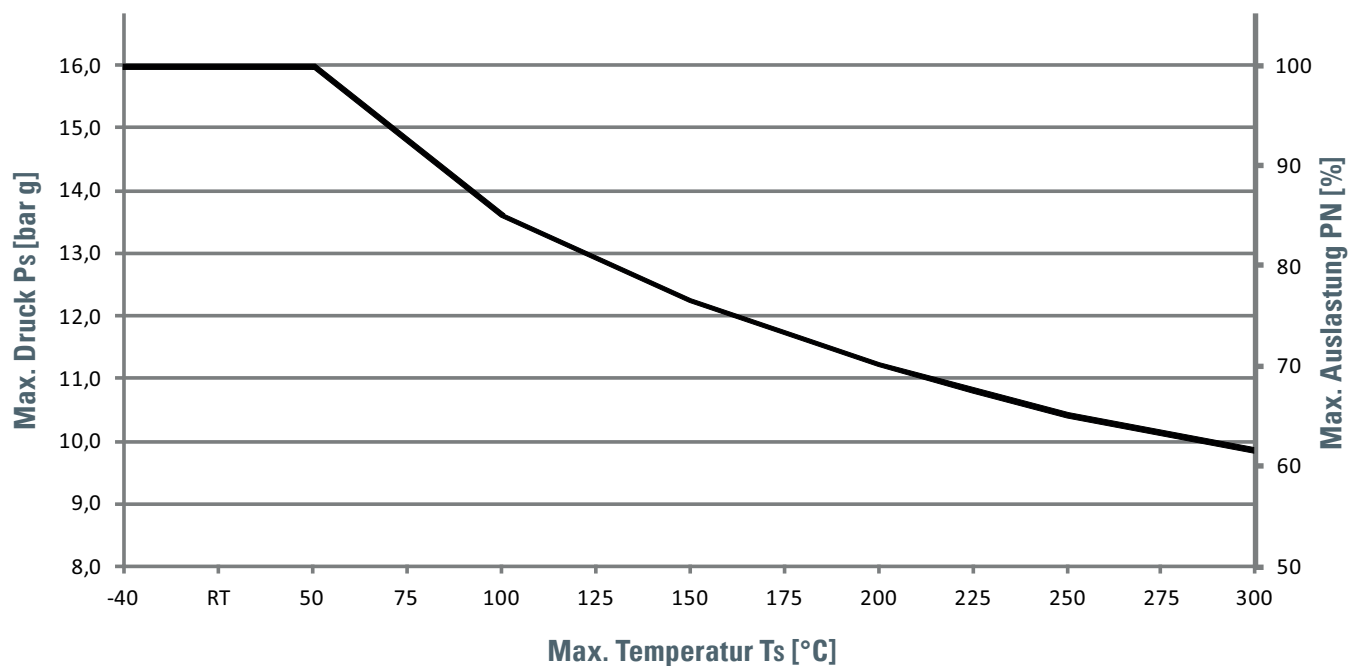
■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze-armaturen.de.
Bestellformular bequem auch online unter der jeweiligen Baureihe.

Baureihe Hygienic 4020: Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung				
Nennweite DN		25		
		d ₀ = 24,5 mm		
Einstelldruck bar (g)		I	II	III
Luft I Nm³/h	0,4	193,7	159,8	6,2
	0,7	258,2	207,3	7,9
	1,0	317,3	252,6	9,3
	1,5	421,7	333,3	11,4
	2,0	514,4	404,1	13,1
	2,5	602,8	471,3	14,7
	3,0	691,2	538,2	16,1
	3,5	779,6	604,9	17,4
	4,0	868,0	671,5	18,6
	4,5	956,5	737,8	19,7
Dampf II kg/h	5,0	1044,9	804,1	20,8
	5,5	1133,3	870,2	21,8
	6,0	1221,7	936,1	22,8
	6,5	1310,1	1002,2	23,7
	7,0	1398,5	1068,2	24,6
	7,5	1486,9	1134,0	25,5
	8,0	1575,3	1199,8	26,3
	8,5	1663,7	1265,5	27,2
	9,0	1752,2	1331,2	27,9
	9,5	1840,6	1396,9	28,7
Wasser III m³/h	10,0	1929,0	1462,6	29,5
	11,0	2105,8	1594,1	30,9
	12,0	2282,6	1725,2	32,3
	13,0	2459,5	1856,2	33,6
	14,0	2636,3	1987,8	34,9
	15,0	2813,1	2119,3	36,1
	16,0	2989,9	2250,2	37,3

Druck- / Temperatur-Bewertung

PN 16 | Werkstoff: 1.4404 / 1.4435



Steuerluft pneumatische Anlüftung (max. 6 bar)

