

DATENBLATT

Sicherheitsventil / safety valve Typ : G20-S

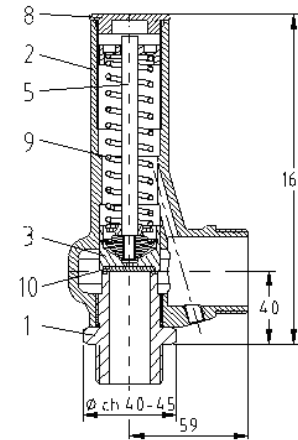


Zulassung/
homologation : CE 97/23/EG
TÜV/ISPEL/ASME

Druckbereich /
pressure range: 0,3-60,0 bar
1 – 55 ASME

Anschlussgewinde /
inlet connection : G 1" / G 1 1/4" (ISO 228)
oder / or R 1" / R 1 1/4" (ISO 7)
NPT 1" / 1 1/4"
1 1/2" TRI CLAMP
DN25/DN32/DN40 DIN 405-DIN 11851
DN25/DN32/DN40 PN 16/40 UNI
1" / 1 1/4" / 1 1/2" ANSI 150/300

Ausgangsgewinde /
outlet connection: G1 1/4" (ISO 228)
1 1/2" TRI CLAMP
DN32 / DN40 PN 16/40UNI
1 1/4" / 1 1/2" ANSI 150/300
DN25/DN32/DN40 DIN 405-DIN 11851



Leistungsdaten Durchfluss/ flow range	
Luft /air	
Druck / Set pressure (bar)	kg/ h
1	481
2	734
3	986
4	1238
5	1490
6	1742
7	1994
8	2246
9	2499
10	2451
11	3003
12	3255
13	3507
14	3759
15	4011
16	4264
17	4516
18	4768
19	5020
20	5272
21	5524
22	5777
23	6029
24	6281
25	6533
26	6785
28	7289
30	7794
32	8298
34	8802
36	9307
38	9811
40	10315
42	10819
44	11324
46	11828
48	12332
50	12837
55	14097
60	15358

Bauteilwerkstoffe	1	2	3
Ventilvariante /Materialausführung	-196/ +250 °C Messing / brass	-196/ +250 °C Messing/ Edelstahl- Eingang brass/ inlet stainless steel	-196/ +450 °C Edelstahl/st ainless steel
Einlaufstück /inlet (1)	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel	Edelstahl/ stainless steel
Gehäuse / body(2)	Messing/brass	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel
Kegel / cone(3)	Messing/brass	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel
Zugstange / spindle(5)	Messing/brass	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel
Einstellschraube / adjusting screw	Messing/brass	Messing/brass	Edelstahl / stainless steel
Druckfeder / spring(9)	Stahl verz. EN 10270-1DH	Edelstahl / stainless steel	Edelstahl / stainless steel

k: 0,82
Nennweite /
nominal size: 20 mm

*Die angegebenen Leistungen werden bei 10% (PE <1 bar, + 0, 1bar) Druckanstieg erreicht, gemessen mit Druckluft bei 0°C. Für andere Gase und Temperaturen ändern sich die Abblaseleistungen.

*The specified rates are measured at 10% (PE <1 bar, + 0,1 bar) pressure rise over the set pressure with compressed air at 0°C. The blowoff rates are different for other gases and temperatures

DATENBLATT

Sicherheitsventil / safety valve Typ : G20-S



Mögliche Ausführungen - Medienverträglichkeiten

Dichtung	NBR			EPDM			VITON (FPM)			TEFLON (PTFE)			VQM			METALL(Edelstahl)			KALREZ		
Materialausführung	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		2	3	1	2	3

Anwendungstemperatur	[°C]
----------------------	------

min	-10	-10	-10	-50	-50	-50	-20	-20	-20	-196	-60	-196	-196	-20		
max	+100	+100	+100	+150	+150	+150	+200	+200	+200	+250	+200	+250	+450	+250	+250	+275

Medien	G=gasförmig(bei RT und 1bar) F=flüssig ○ = neutral/unbedenklich ■ = brennbar + = giftig ■= brennbar und giftig
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(Satt-)Dampf							x	x	x	x	x	x	x				x	x	○	G
2-BUTAN	x	x	x					x	x	x	x	x	x				x	x	■	G
Aceton C3H6				x	x	x					x	x	x				x	x	■	F
Acetylen C2H2	x	x	x	(x)	x	x	x	x	x	(x)	x	x	(x)	x	x		x	x	■	G
Ammoniak NH3 gasförmig							x						x					x	■	G
Argon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	G
Butadien											x	x	x				x	x	■	G
Butan	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	■	G
C5H10(Cyclopentan)										x			x					x	■	F
Benzin rein (Hexan)C6H14								x	x	x	x	x	x				x	x	■	F
Di-Chlor-Methan CH2Cl2											x	x	x				x	x	+	F
Erdgas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	■	G
Ethylalkohol C2H6O				x	x	x					x	x	x				x	x	■	F
Ethylen C2H4	x	x	x					x	x	x	x	x	x				x	x	+	G
ETO(Ethylacetat)													x					x	■	F
Frigen	x	x	x								x	x	x					x	■	G/F
Gas-Öl	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	■	F
Helium He	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	G
Iso-Butanol				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	■	F
Iso-Cyan																		x	+	F

DATENBLATT

Sicherheitsventil / safety valve Typ : G20-S



Mögliche Ausführungen - Medienverträglichkeiten

Dichtung	NBR			EPDM			VITON (FPM)			TEFLON (PTFE)			VQM			METALL(Edelstahl)			KALREZ		
Materialausführung	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		2	3	1	2	3

Anwendungstemperatur	[°C]
----------------------	------

min	-10	-10	-10	-50	-50	-50	-20	-20	-20	-196	-60	-196	-196	-20		
max	+100	+100	+100	+150	+150	+150	+200	+200	+200	+250	+200	+250	+450	+250	+250	+275

Medien	G=gasförmig(bei RT und 1bar) F=flüssig ○ = neutral/unbedenklich ■ = brennbar + = giftig ■= brennbar und giftig
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kohlendioxid CO2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	G
Kohlenmonoxid CO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	G
Luft	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	G
Methan (CH4)	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	■	G
Neon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	○	G
Öl	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	■	F
Petroleum							x	x	x	x	x	x					x	■	F
Propan C3H8	x	x	x				x	x	x	x	x	x					x	■	F
Propylen							x	x	x	x	x	x					x	■	G
R134A										x	x	x					x	+	G
R22										x	x	x					x	+	G
R23	x	x	x							x	x	x					x	○	G
R404A										x	x	x						+	G
R407C										x	x	x						+	G
R410A										x	x	x						+	G
R502										x	x	x					x	+	G
R507										x	x	x						■	G
Salzsäure HCL												x						+	F
Sauerstoff O2				X	X	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x		x	○	G
Schwefeldioxid SO2							x			x			x					+	G

DATENBLATT

Sicherheitsventil / safety valve Typ : G20-S



Mögliche Ausführungen – Medienverträglichkeiten

Dichtung	NBR			EPDM			VITON (FPM)			TEFLON (PTFE)			VQM			METALL(Edelstahl)			KALREZ		
Materialausführung	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	1	2	3	

Anwendungstemperatur [°C]

min	-10	-10	-10	-50	-50	-50	-20	-20	-20	-196	-60	-196	-196	-20		
max	+100	+100	+100	+150	+150	+150	+200	+200	+200	+250	+200	+250	+450	+250	+250	+275

Medien G=gasförmig(bei RT und 1bar) F=flüssig O = neutral/unbedenklich ■ = brennbar + = giftig ■= brennbar und giftig

SF6	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x		x	x	+	G
Stickstoff N2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	○	G
Stickstoffdioxid NO2												x						x	+	G
Stickstoffmonoxid NO												x						x	+	G
THT																		x	+	F
Toluol C7H8										x	x	x					x	x	○	F
Wasser H2O				x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)		x	x	■	F
Wasserstoff H2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	■	G
Wasserstoffperoxid H2O2										x		x			(x)			x	■	F
Xylol							x	x	x	x	x	x					x	x	+	F

Durchflußwerte für Kühlmittel: in kg/h bei 0 °C

Druck [bar]	Kühlmitteltyp								
	R12	R22	R23	R134A	R404A	R407C	R410A	R502	R507
14	7053	6036	5517	6454	6312	5956	5530	6789	6303
15	7526	6441	5887	6887	6735	6355	5901	7244	6726
16	7999	6846	6257	7319	7159	6755	6272	7699	7149
17	8473	7251	6627	7752	7582	7154	6643	8155	7571

DATENBLATT

Sicherheitsventil / safety valve Typ : G20-S



Durchflußwerte für Kühlmittel: in kg/h bei 0 °C

Druck [bar]	Kühlmitteltyp								
	R12	R22	R23	R134A	R404A	R407C	R410A	R502	R507
18	8946	7656	6997	8185	8006	7554	7014	8610	7994
19	9419	8061	7387	8618	8429	7953	7385	9065	8417
20	9892	8466	7737	9051	8852	8353	7756	9521	8840
21	10365	8870	8107	9484	9276	8752	8127	9976	9263
22	10838	9275	8477	9917	9699	9151	8498	10431	9685
23	11311	9680	8847	10350	10122	9551	8869	10887	10108
24	11784	10085	9217	10782	10546	9950	9240	11342	10531
25	12257	10490	9587	11215	10969	10350	9611	11797	10954
26	12730	10895	9957	11648	11392	10749	9982	12253	11376
27	13203	11300	10327	12081	11816	11149	10352	12708	11799
28	13677	11705	10697	12514	12239	11548	10723	13164	12222
29	14150	12109	11067	12947	12663	11948	11094	13619	12645
30	14623	12514	11437	13380	13086	12347	11465	14074	13067
31	15096	12919	11807	13813	13509	12747	11836	14530	13490
32	15569	13324	12177	14245	13933	13146	12207	14985	13913
33	16042	13729	12547	14678	14356	13546	12578	15440	14336
34	16515	14134	12917	15111	14779	13945	12949	15896	14759
35	16988	14539	13287	15544	15203	14345	13320	16351	15181
36	17461	14944	13657	15977	15626	14744	13691	16806	15604
37	17934	15348	14027	16410	16050	15143	14062	17262	16027
38	18407	15753	14397	16843	16473	15543	14433	17717	16450
39	18881	16158	14767	17276	16896	15942	14804	18172	16872
40	19354	16563	15137	17708	17320	16342	15175	18628	17295
41	19827	16968	15507	18141	17743	16741	15546	19083	17718
42	20300	17373	15877	18574	18166	17141	15916	19538	18141

DATENBLATT

Sicherheitsventil / safety valve Typ : G20-S



Durchflußwerte für Kühlmittel: in kg/h bei 0 °C

Druck [bar]	Kühlmitteltyp								
	R12	R22	R23	R134A	R404A	R407C	R410A	R502	R507
43	20773	17778	16247	19007	18590	17540	16287	19994	18563
44	21246	18183	16617	19440	19013	17940	16658	20449	18986
45	21719	18587	16987	19873	19437	18339	17029	20904	19409
46	22192	18992	17357	20306	19860	18739	17400	21360	19832
47	22665	19397	17727	20738	20283	19138	17771	21815	20255
48	23138	19802	18097	21171	20707	19538	18142	22270	20677
49	23611	20207	18467	21604	21130	19937	18513	22726	21100
50	24084	20612	18837	22037	21553	20337	18884	23181	21523
51	24558	21017	19207	22470	21977	20736	19255	23636	21946
52	25031	21422	19577	22903	22400	21135	19626	24092	22368
53	25504	21826	19947	23336	22823	21535	19997	24547	22791
54	25977	22231	20317	23769	23247	21934	20368	25002	23214
55	26450	22636	20687	24201	23870	22334	20739	25458	23637
56	26923	23041	21057	24634	24094	22733	21110	25913	24059
57	27396	23446	21427	25067	24517	23133	21480	26368	24482
58	27869	23851	21797	25500	24940	23532	21851	26824	24905
59	28342	24256	22167	25933	25364	23932	22222	27279	25328
60	28815	24661	22537	26366	25787	24331	22593	27734	25751

Weitere Medien auf Anfrage
Other mediums on request

Technische Änderungen, Druckfehler oder Irrtümer vorbehalten, Abbildungen sind nicht verbindlich.
We reserve the right to make technical modifications. Errors or printing errors excepted. Illustrations are not binding.