

BAUREIHE 2108

LINE 2108 SÉRIES 2108

Freiabblasendes Sicherheitsventil
Safety valve with free outlet
Soupape de sécurité à décharge libre



Geeignet für / Adapted for / Convenant pour



Luft
air
air



neutrale Gase
neutral gas
Gaz neutres

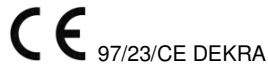
Zulassung / Homologation / Homologation

Anforderungen / Requirement / Exigences

Nennweite / Nominal size / Diamètre nominal

Druckbereich / Pressure range / Plage de pression

k:

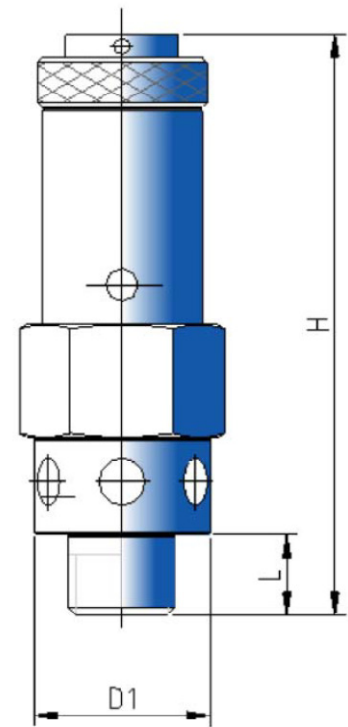


DGR 97/23/CE
DIN EN ISO 4126-1
AD 2000-A2
VdTÜV-Merkblatt Sicherheitsventil 100

8 mm

0,3 - 47,0 bar

0,73



Eingangsgewinde Inlet connection Filetage de raccord	Druckbereich Pressure range Plage de pression (bar)	Drehmoment Torque Couple de rotation (Nm)	Schlüssel- weite SW Width across Surplat (mm)	H (mm)	L (mm)	D1 (mm)
G 1/4" M	0,3 - 9,3	14	22	72	10	21,8
	9,4 - 21,0	14	22	81	10	21,8
	21,1 - 47,0	14	24	88	10	23,8
G 3/8" M	0,3 - 9,3	40	22	72	10	21,8
	9,4 - 21,0	40	22	81	10	21,8
	21,1 - 47,0	40	24	88	10	23,8
G 1/2" M	0,3 - 9,3	65	27	73	12	26,8
	9,4 - 21,0	65	27	82	12	26,8
	21,1 - 47,0	65	27	90	12	26,8
M18x1,5	0,3 - 9,3	40	22	72	10	21,8
M16x1,5	9,4 - 21,0	40	22	81	10	21,8
	21,1 - 47,0	40	24	88	10	23,8

BAUREIHE 2108

LINE 2108 SÉRIES 2108

Freiabblasendes Sicherheitsventil
Safety valve with free outlet
Soupape de sécurité à décharge libre



OPTIONEN / OPTIONS / OPTION

Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage / Customized models, upon request / Réalisations spéciales sur demande

BAUTEILWERKSTOFFE / COMPONENT MATERIALS / MATÉRIAUX DES PIÈCES

Bauteilwerkstoffe / Component materials / Matériaux des pièces	Messing / Brass / Laiton -50/ +250 °C	Edelstahl / Stainless steel / Acier inoxydable -196/ +250 °C
Eintrittskörper / Body in / Pièce d'entrée	CW614N-R430	1.4404
Austrittskörper / Body out / Pièce de sortie	CW614N-R430	1.4404
Innenteile / Inert part / Pièces intérieures	CW614N-R430	1.4301
Druckfeder / Spring / Ressort	1.4310	1.4310

DICHTUNG / GASKET / JOINT

Dichtung / Gasket / Joint	FKM (bei / at / à 2,4-47 bar)	VMQ (bei / at / à 0,3-47 bar)	EPDM (bei / at / à 2,4-47 bar)	PTFE (bei / at / à 2,4-47 bar)
min. Anwendungstemperatur (°C) Operating temperature (°C) Température de service (°C)	-20	-50	-50	-196
max. Anwendungstemperatur (°C) Operating temperature (°C) Température de service (°C)	+200	+200	+150	+250

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.
Sous réserve de modification techniques, d'erreurs d'impression ou de contenu, les illustrations n'ont aucun caractère contraignant



FA - freiabblasende Sicherheitsventile

Leistungsdaten Durchfluss/ flow range *

Druck/ set pressure	bar	Luft (m ³ /h)								
		2108	2110	2115	2120	2125	2132	2024	2032	2048
	0,5	40	46	128	255	345	778	308	380	1062
	0,6	43	50	137	273	370	834	330	407	1137
	0,8	49	57	155	310	419	944	374	461	1288
	1	55	67	174	346	468	995	418	755	1439
	1,5	69	84	203	437	590	1089	528	953	1816
	2	83	107	330	563	892	1206	637	1187	2193
	2,5	98	125	387	660	1045	1413	747	1391	2570
	3	112	148	443	757	1198	1620	856	1595	2947
	3,5	126	168	500	854	1351	1827	966	1800	3323
	4	141	190	557	951	1505	2035	1075	2004	3700
	4,5	155	209	613	1048	1658	2242	1185	2208	4077
	5	169	232	670	1145	1811	2449	1294	2412	4454
	5,5	184	252	727	1242	1965	2656	1404	2616	4831
	6	198	275	784	1338	2118	2863	1513	2820	5208
	6,5	212	295	840	1435	2271	3071			
	7	226	318	898	1532	2425	3278			
	7,5	241	340	954	1629	2578	3485			
	8	255	362	1011	1726	2731	3692			
	8,5	270	381	1067	1823	2885	3900			
	9	284	406	1124	1920	3038	4107			
	9,5	298	428	1181	2017	3191	4314			
	10	313	450	1238	2114	3345	4521			
	11	341	489	1351	2307	3498	4936			
	12	371	539	1465	2501	3958	5350			
	13	399	580	1578	2695	4264				
	14	428	629	1692	2889	4571				
	15	456	673	1805	3083	4878				
	16	485	720	1919	3276	5184				
	17	513	758	2032	3470	5491				
	18	543	811	2146	3664	5798				
	19	570	855	2259	3858	6104				
	20	601	903	2373	4051	6411				
	21	628	941	2486	4245	6717				
	22	659	995	2600	4439	7024				
	23	685	1041	2713	4633	7331				
	24	716	1088	2827	4827	7637				
	25	742	1128	2940	5020	7944				
	26	774	1182	3054	5214	8251				
	27	780	1232	3158	5408	8557				
	28	832	1276	3281	5602	8864				
	29	857	1321	3384	5796	9170				
	30	889	1370	3508	5989	9477				
	32	942	1453							
	34	1000	1541							
	36	1057	1652							
	38	1115	1742							
	40	1177	1847							
	42	1229	1943							
	44	1287								
	46	1344								
	47	1379								

* Durchflüsse gemessen bei 20°C und im Betriebszustand mit eingebauter Feder



FA - freiabblasende Sicherheitsventile

Leistungsdaten Durchfluss/ flow range *

Druck/ set pressure	bar	Satttdampf (kg/h)								
		2108	2110	2115	2120	2125	2132	2024	2032	2048
	0,5	31	35	97	194	262	591	234	289	801
	0,6	33	38	105	208	282	634	251	310	859
	0,8	38	43	119	238	322	725	287	354	982
	1	42	51	133	265	358	761	320	394	1094
	1,5	52	63	165	329	444	841	396	716	1356
	2	63	81	248	425	673	910	481	896	1644
	2,5	73	94	289	495	784	1060	560	1044	1914
	3	84	111	331	567	897	1213	641	1194	2191
	3,5	94	125	373	638	1010	1365	721	1344	2466
	4	105	141	413	708	1120	1514	800	1491	2736
	4,5	115	156	455	780	1234	1668	881	1643	3014
	5	125	172	495	848	1342	1814	959	1787	3278
	5,5	136	186	537	919	1455	1966	1039	1936	3552
	6	146	203	577	988	1563	2112	1116	2080	3817
	6,5	156	218	618	1058	1674	2262			
	7	167	235	658	1127	1783	2410			
	7,5	177	250	698	1196	1892	2558			
	8	187	264	739	1266	2003	2707			
	8,5	197	279	779	1334	2111	2854			
	9	208	298	820	1405	2222	3004			
	9,5	218	312	860	1473	2330	3150			
	10	228	327	900	1542	2440	3298			
	11	248	356	981	1680	2658	3592			
	12	269	391	1061	1817	2875	3886			
	13	289	421	1141	1955	3093				
	14	309	457	1222	2092	3311				
	15	330	487	1302	2230	3528				
	16	350	517	1382	2367	3745				
	17	370	547	1463	2505	3963				
	18	391	585	1543	2642	4181				
	19	411	616	1623	2779	4398				
	20	431	646	1702	2916	4614				
	21	436	653	1721	2948	4665				
	22	464	706	1834	3141	4970				
	23	477	725	1885	3228	5108				
	24	507	770	2001	3428	5423				
	25	519	789	2051	3513	5558				
	26	550	847	2170	3717	5881				
	27	562	866	2218	3799	6011				
	28	592	913	2340	4007	6340				
	29	604	931	2386	4086	6465				
	30	617	951	2437	4175	6605				
	32	659	1015							
	34	702	1081							
	36	743	1161							
	38	787	1229							
	40	829	1313							
	42	873	1382							
	44	916								
	46	960								
	47	971								

* Durchflussleistung für Satttdampf



FA - freiabblasende Sicherheitsventile / free discharge safety valves - ASME

Leistungsdaten Durchfluss / flow range

Druck / set pressure	psi	Luft/air scfm				
		2108	2110	2115	2120	2125
	15	27	41	122	214	247
	30	40	63	184	324	374
	50	58	91	267	471	543
	60	68	105	309	544	628
	70	77	119	351	617	712
	80	86	133	392	691	797
	87	92	143	421	742	856
	90	95	147	434	764	881
	100	104	162	475	837	966
	120	122	190	559	984	1135
	123	125	194	571	1006	1160
	130	131	204	600	1057	1219
	140	140	218	642	1130	1304
	150	150	232	684	1204	1389
	160	159	247	725	1277	1473
	174	171	266	784	1380	1592
	180	177	275	808	1424	1642
	190	186	289	850	1497	1727
	200	195	303	892	1570	1811
	220	213	331	975	1717	1980
	229	222	344	1012	1783	2057
	232	224	348	1025	1805	2082
	240	232	360	1058	1863	2150
	260	250	388	1142	2010	2319
	280	268	416	1225	2157	2488
	300	286	445	1308	2303	2657
	319	304	471	1387	2442	2818
	340	323	501	1475	2596	2995
	363	344	534	1570	2765	3190
	380	359	558	1641	2890	3333
	400	377	586	1724	3036	3503
	420	396	614	1808	3183	3672
	435	409	636	1870	3293	3799
	440	414	643			
	460	432	671			
	480	450	699			
	500	468	728			
	520	487	756			
	540	505	784			
	550	514	798			
	560	523	813			
	580	541	841			
	600	560	869			
	609	568	882			
	620	578				
	640	596				
	660	614				
	680	632				
	681	633				

rated slope 0,911 1,415 4,163 7,330 8,456