

Kriogeniczny, kątowy zawór bezpieczeństwa z brązu, PN40, Atest TÜV-SV. 780. D/G

zawór pełnego skoku,
grzybek z uszczelnieniem z nawęglanego PTFE, zamknięta pokrywa
"odtłuszczony do tlenu"

Typ 06388.X.0000

wlot: gwint zewnętrzny typ G wg ISO 228/1, wylot: gwint wewnętrzny typ G wg ISO 228/1

Typ 06388.X.2000

wlot: gwint zewnętrzny typ R wg 7/1, wylot: gwint wewnętrzny typ G wg ISO 228/1

Typ 06388.X.5000

wlot: gwint zewnętrzny NPTF wg ANSI B 1.20.1, wylot: gwint wewnętrzny typ G wg ISO 228/1

Typ 06388.X.6000

wlot: gwint zewnętrzny NPTF wg ANSI B 1.20.1, wylot: gwint wewnętrzny NPTF wg ANSI B 1.20.1

Dostępne wersje specjalne - tylko na zapytanie:

- korpus wlotu poz. 2a z mosiądzu
- części zewnętrzne niklowane
- z kolankiem wylotowym - UWAGA: Redukcja wydajności od 25,0 bar dla $d_0 = 10,5$ mm



Zastosowanie:

Urządzenie zabezpieczające przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w stacjonarnych i przenośnych urządzeniach ciśnieniowych. Dopuszczenie dla gazów powietrznych oraz schłodzonych gazów jak tlen, azot, krypton, dwutlenek węgla, argon, podtlenek azotu, trójfluorometan, tlenek węgla, metan, etan i etylen.

Dopuszczalne temperatury robocze: -196°C (77K) do $+185^{\circ}\text{C}$ (458K)

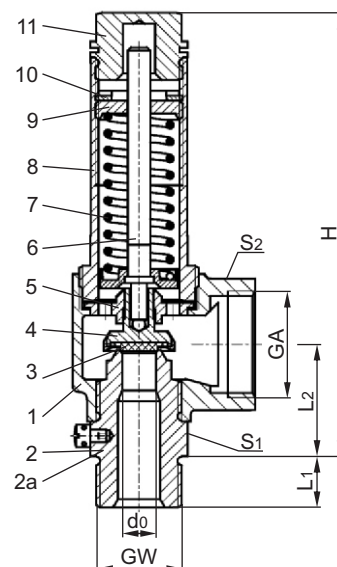
Materiały	DIN EN	ASTM
1 korpus / wylot	CC491K	B 62 UNS C83600
2 korpus / wlot	1.4301	A 276 Grade 304
2a korpus / wlot	CW509L	B 111 UNS C28000
3 uszczelnienie	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
4 grzybek	CC493K	B 505 UNS C93200
5 pierścień prowadzący	CC493K	B 505 UNS C93200
6 wrzeciono	CW453K	B 103 UNS C52100
7 sprężyna	1.4571	A 276 Grade 316Ti
8 pokrywa	1.4305	A 314 Grade 303
9 napinacz	CW612N	B 283 UNS C37700
10 pierścień gwintowany	CW612N	B 283 UNS C37700
11 korek	CW612N	B 283 UNS C37700

Uwaga: Dostarczane są tylko zawory ustawione.

Przy zamówieniu prosimy podać ciśnienie nastawy oraz rodzaj i temperaturę czynnika roboczego.

Znakowanie standardowe wg Dyrektywy ciśnieniowej 97/23/WE (PED) oraz ASME Code Section VIII

Znakowanie wg Dyrektywy 99/36/WE (TPED) na zamówienie.



Typ 06388	Dane techniczne						Wymiary w mm	
Rozmiar nominalny	GW	1/2	3/4	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2
Średnica gniazda	d_0	7,0	7,0	10,5	10,5	15,0	23,0	23,0
Kod rozmiaru	.X.	0704	0706	1004	1006	1510	2312	2314
Ciśnienie nastawy	bar	3,3-50,0	3,3-50,0	2,9-50,0	2,9-50,0	2,9-50,0	2,0-50,0	2,0-50,0
Wylot	GA	1	1	1	1	1-1/4	2	2
Wysokość	H	140	140	140	140	157	218	218
Długość	L_1	14	16	14	16	18	20	20
Długość	L_2	36	36	36	36	42	56	56
Rozmiar klucza	S_1	30	30	30	30	41	55	55
Rozmiar klucza	S_2	41	41	41	41	50	70	70
Waga	ca. kg	0,78	0,80	0,76	0,79	1,27	3,05	3,10
Współczynnik wypływu	α_w	0,82	0,82	0,58	0,58	0,5	0,62	0,62

Tabela wydajności

Czynnik roboczy:

Powietrze w m³/h w stanie normalnym przy 0°C i 1013,25 mbar

Powietrze w SCFM w stanie normalnym przy 0°C und 1013,25 mbar

Wydajność podana dla zaworów przy pełnym otwarciu.

d₀ - średnica gniazda

A₀ - minimalny przekrój przepływu

Wydajności dla zaworów bez kolanka spustowego

Obliczenia wg AD2000-Merkblatt A2

Obliczenia wg ASME Code Section VIII

ciśnienie nastawy w bar	GW d ₀ (mm) A ₀ (mm ²) czynnik	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	ciśnienie nastawy w psig	GW d ₀ (inch) rated slope czynnik	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2
		7,0	10,5	15,0	23,0				0,276	0414	0,591	0,907	
		38,48	86,6	176,63	415,27				0,862	1,517	2,769	7,55	
		powietrze w m ³ /h							powietrze w SCFM				
2,0	-	-	-	-	563		50		50	106	193	526	
2,9	-	144	253	737			60		70	122	223	609	
3,0	-	147	259	756			70		79	139	254	692	
3,3	100	159	279	814			80		89	156	284	775	
4,0	116	185	326	949			90		98	172	315	858	
5,0	140	223	392	1142			100		107	189	345	941	
6,0	164	260	458	1335			110		117	206	376	1025	
7,0	187	298	524	1528			120		126	223	406	1108	
8,0	211	335	590	1721			130		136	239	437	1191	
9,0	234	373	656	1913			140		145	256	467	1274	
10,0	258	411	722	2106			150		155	273	498	1357	
12,0	305	486	855	2492			175		179	314	574	1564	
14,0	353	561	987	2878			200		202	356	650	1772	
16,0	400	636	1119	3263			225		226	398	726	1980	
18,0	447	711	1252	3649			250		250	439	802	2187	
20,0	495	787	1384	4035			275		273	481	878	2395	
22,0	542	862	1516	4421			300		297	523	954	2602	
24,0	589	937	1649	4806			325		321	565	1031	2810	
26,0	636	1012	1781	5192			350		345	606	1107	3018	
28,0	684	1087	1913	5578			375		368	648	1183	3225	
30,0	731	1163	2046	5964			400		392	690	1259	3433	
32,0	778	1238	2178	6349			425		416	731	1335	3641	
34,0	825	1313	2310	6735			450		439	773	1411	3848	
36,0	873	1388	2442	7121			500		487	857	1564	4263	
38,0	920	1463	2575	7507			550		534	940	1716	4679	
40,0	967	1539	2707	7892			580		563	990	1807	4928	
42,0	1015	1614	2839	8278									
44,0	1062	1689	2972	8664									
46,0	1109	1764	3104	9049									
48,0	1156	1839	3236	9435									
50,0	1204	1915	3369	9821									

Wydajności dla zaworów z kolankiem spustowym, rurką wylotową i siatką ochronną na wylocie

Obliczenia wg AD2000-Merkblatt A2

ciśnienie nastawy w bar	GW d ₀ (mm) A ₀ (mm ²) czynnik	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2
		7,0	10,5	15,0	23,0	
		38,48	86,6	176,63	415,27	
		powietrze w m ³ /h				
25,0	-	807	-	-	-	-
26,0	-	838	-	-	-	-
28,0	-	900	-	-	-	-
30,0	-	962	-	-	-	-
32,0	-	1024	-	-	-	-
34,0	-	1087	-	-	-	-
36,0	-	1149	-	-	-	-
38,0	-	1211	-	-	-	-
40,0	-	1273	-	-	-	-