

→ Baureihe 412



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



1/2" – 2"

– 60°C bis + 225°C
je nach Ausführung0,2 – 50 bar
je nach Ausführung

■ GEEIGNET FÜR

Luft, Gase und
technische Dämpfe

neutral



■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Druckbehältern und
- Drucksystemen

für Luft und andere neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase, die frei in die Umgebung abgeblasen werden dürfen unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung.

- Pneumatische Steuereinheiten
- Druckerhöhungsanlagen luftseitig
- Kläranlagen
- Verkehrs- und Bahntechnik
- Pneumatische Bremssysteme
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie

Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.

■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 2003	D/G
ASME	G
EG-Baumusterprüfung	S/G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G)
Anforderungen	
AD 2000-Merkblatt A2 DIN EN ISO 4126-1 DGR 2014/68/EU	ASME-Code Sec. VIII Div. 1 KGS AA 319

■ Klassifizierungsgesellschaften

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Edelstahl	1.4404	316 L
Austrittskörper	Edelstahl	1.4404	316 L
Innenteile	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Edelstahl	1.4310 / 1.4568	302 / 631
Plombenkappe	Edelstahl	1.4301	304

Baureihe 412 ■ VENTILAUSSFÜHRUNG

s	Standard	zylindrische Bauform, frei abblasend, für Luft und ähnliche neutrale, ungiftige und nicht brennbare Gase, die frei in die Umgebung abgeblasen werden dürfen.
----------	----------	--

■ MEDIUM

G	gasförmig	Luft und ähnliche neutrale Gase
----------	-----------	---------------------------------

■ ART DER ANLÜFTUNG

K	Standard mit Drehanlüftung
----------	----------------------------

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
Eintritt	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt frei über Abblaseschlitz	■	■	■	■	■	■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

m / –	Standard	Außengewinde BSP-P / –	DIN EN ISO 228-1 / –
Gegen Aufpreis			
BSP-Tm / –		Außengewinde BSP-T / –	DIN EN 10226, ISO 7-1 / –
NPT-m / –		Außengewinde NPT / –	ANSI B1.20.1 / –
Weitere kundenspezifische Anschlüsse auf Anfrage.			

■ DICHTUNGEN

NBR	Nitril-Butadiene	Elastomer-Flachdichtung	–30°C bis +130°C
Auf Wunsch			
FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Flachdichtung	–20°C bis +200°C
PTFE	Polytetrafluorethylen	Flachdichtung ab 1 bar	–60°C bis +225°C
EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Flachdichtung	–40°C bis +170°C

■ OPTIONEN

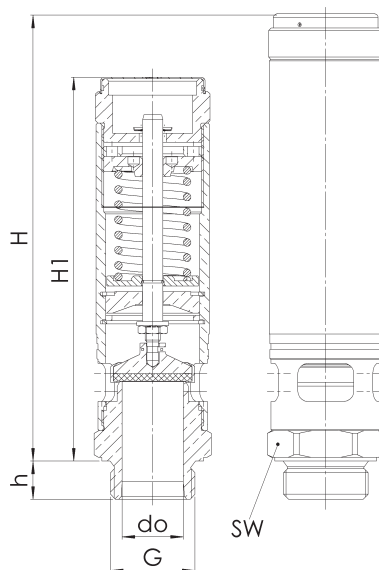
SHORT	kurze Ausführung bei DN 32 und DN 40
Gegen Aufpreis	
Abblase- und Schutzhaube aus Edelstahl	Bestellbezeichnung: 812 ABS-DN..
Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage.	

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 412: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche							
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Einbaumaße in mm	H (H1)	144	177	177	215 (177 ¹)	215 (177 ¹)	282
	h	12	15	15	22,5	22,5	26
	SW	32	41	41	55	55	80
	do	14	20	24	31	31	48
Gewicht	kg	0,6	1,3	1,3	2,6	2,6	5,4
Einstellbereich	bar	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-50	0,2-30
Einstellbereich ASME	psi	15-725	15-725	15-725	15-725	15-725	15-435

¹Typ 412 mit der Option SHORT im Druckbereich 0,2 bis 6 bar auch in kurzer Ausführung

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Bau-reihe	Ventil-ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell-druck	Stück-zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
412	s	G	K	20	NPT-m	—	20	—	FKM		4,5	2
412	s	G	K	40	NPT-m	—	40	—	PTFE	SHORT	5,0	5
412	s	G	K			—		—				
412	s	G	K			—		—				

In dieser Tabelle haben Sie die Möglichkeit, ein Ventil nach Ihren individuellen Anforderungen zu konfigurieren (ähnlich dem **aufgeführten Beispiel**, welches Sie vor Ihrem Eintrag bitte streichen sollten). Füllen Sie die Felder einfach handschriftlich aus, indem Sie die gewünschten Abkürzungen aus diesem Datenblatt verwenden.

Danach faxen Sie diese Seite an: +49(0)7141.4889488

Bitte vergessen Sie Ihre persönlichen Angaben nicht, damit unser Service-Team Sie kontaktieren kann.

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Telefon _____

E-Mail _____

Baureihe 412: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung							
Nennweite DN		15	20	25	32	40	50
Einstelldruck bar							
Luft Nm³/h	0,2	61	167	240	401	401	768
	0,3	76	189	272	453	453	827
	0,4	88	205	296	493	493	887
	0,5	99	222	320	534	534	946
	0,6	110	240	345	576	576	1005
	0,7	121	262	377	629	629	1064
	0,8	129	280	404	673	673	1123
	0,9	138	299	431	719	719	1182
	1	147	319	459	766	766	1370
	1,5	194	419	604	1007	1007	1827
	2	245	520	749	1249	1249	2325
	3	338	717	1032	1723	1723	3177
	4	436	923	1330	2219	2219	4056
	5	524	1112	1601	2671	2671	4962
	6	613	1300	1872	3123	3123	5802
	7	702	1488	2143	3575	3575	6642
	8	790	1676	2413	4027	4027	6034
	9	879	1864	2684	4478	4478	6711
	10	968	2052	2955	4930	4930	7388
	11	1057	2240	3226	5382	5382	8065
	12	1145	2428	3497	5834	5834	8742
	13	1234	2617	3768	6286	6286	9420
	14	1323	2805	4039	6738	6738	10097
	15	1412	2993	4310	7190	7190	10774
	16	1500	3181	4581	7642	7642	11451
	17	1589	3369	4851	8094	8094	12129
	18	1678	3557	5122	8546	8546	12806
	19	1766	3745	5393	8998	8998	13483
	20	1855	3933	5664	9450	9450	14160
	21	1944	4122	5935	9902	9902	14838
	22	2033	4310	6206	10354	10354	15515
	23	2121	4498	6477	10806	10806	16192
	24	2210	4686	6748	11258	11258	16869
	25	2299	4874	7019	11710	11710	17546
	26	2387	5062	7289	12162	12162	18224
	27	2476	5250	7560	12614	12614	18901
	28	2565	5438	7831	13066	13066	19578
	29	2654	5626	8102	13518	13518	20255
	30	2742	5815	8373	13970	13970	20933
	31	2831	6003	8644	14422	14422	-
	32	2920	6191	8915	14874	14874	-
	33	3009	6379	9186	15325	15325	-
	34	3097	6567	9457	15777	15777	-
	35	3186	6755	9727	16229	16229	-
	36	3275	6943	9998	16681	16681	-
	37	3363	7131	10269	17133	17133	-
	38	3452	7320	10540	17585	17585	-
	39	3541	7508	10811	18037	18037	-
	40	3630	7696	11082	18489	18489	-
	41	3718	7884	11353	18941	18941	-
	42	3807	8072	11624	19393	19393	-
	43	3896	8260	11895	19845	19845	-
	44	3984	8448	12166	20297	20297	-
	45	4073	8636	12436	20749	20749	-
	46	4162	8825	12707	21201	21201	-
	47	4251	9013	12978	21653	21653	-
	48	4339	9201	13249	22105	22105	-
	49	4428	9389	13520	22557	22557	-
	50	4517	9577	13791	23009	23009	-

Baureihe 412: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung							
Nennweite DN		15	20	25	32	40	50
Einstelldruck psi(g)							
Luft	15	111	226	326	543	543	985
	30	162	330	475	792	792	1437
SCFM	40	199	406	584	975	975	1768
	50	236	482	694	1158	1158	2099
	60	273	558	803	1340	1340	2430
	70	311	634	913	1523	1523	2762
	87	374	763	1099	1834	1834	3325
	90	385	786	1132	1888	1888	3424
	100	422	862	1241	2071	2071	3755
	110	460	938	1351	2254	2254	4087
	120	497	1014	1460	2437	2437	4418
	130	534	1090	1570	2619	2619	4749
	140	571	1166	1679	2802	2802	5081
	150	609	1242	1789	2985	2985	5412
	160	646	1318	1898	3167	3167	5743
	170	683	1394	2008	3350	3350	6074
	180	721	1470	2117	3533	3533	6406
	190	758	1546	2227	3715	3715	6737
	200	795	1623	2336	3898	3898	7068
	210	832	1699	2446	4081	4081	7400
	220	870	1775	2555	4263	4263	7731
	230	907	1851	2665	4446	4446	8062
	240	944	1927	2774	4629	4629	8393
	250	981	2003	2884	4812	4812	8725
	260	1019	2079	2993	4994	4994	9056
	270	1056	2155	3103	5177	5177	9387
	280	1093	2231	3212	5360	5360	9718
	290	1130	2307	3322	5542	5542	10050
	300	1168	2383	3431	5725	5725	10381
	320	1242	2535	3650	6090	6090	11044
	340	1317	2687	3869	6456	6456	11706
	360	1391	2839	4088	6821	6821	12369
	380	1466	2991	4307	7187	7187	13031
	400	1540	3143	4527	7552	7552	13694
	420	1615	3295	4746	7917	7917	14356
	435	1671	3410	4910	8191	8191	14853
	460	1764	3600	5184	8648	8648	-
	480	1838	3752	5403	9014	9014	-
	500	1913	3904	5622	9379	9379	-
	550	2099	4284	6169	10292	10292	-
	600	2286	4664	6717	11206	11206	-
	650	2472	5045	7264	12119	12119	-
	700	2658	5425	7812	13033	13033	-
	725	2751	5615	8085	13490	13490	-