


**VOLLHUB-SICHERHEITSVENTIL zARMAK**


Gehäusewerkstoff	Nenndruck	Nennweite	Max. Temperatur	Ex. Index
A Grauguss	C 16 bar	DN 20-150	200°C	5701
F Stahlguss	E 40 bar	DN 20-150	400°C	5702
R Stahlguss rostfrei	E 40 bar	DN 20-100	300°C	5702CrNi

**CE 0343**
**MERKMALE**

- Flanschanschlussmaße nach PN-EN 1092
- Ausführung der Ventile nach den Anforderungen der Norm PN-EN ISO 4126-1
- Hoher Dichtheitsgrad

**ANWENDUNG\***

\* nicht alle Anwendungen sind für jede Werkstoffausführung geeignet



Konstruktionsänderungen vorbehalten.

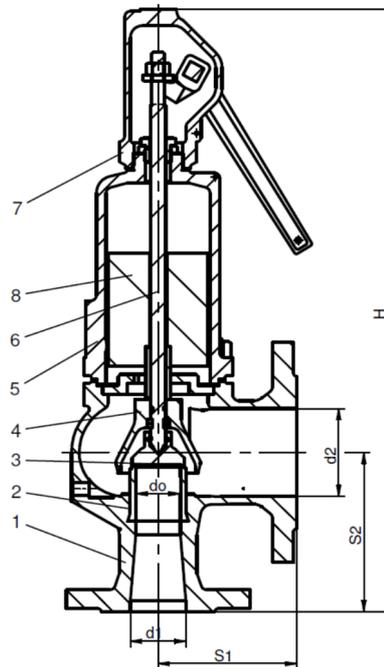
Ausgabe 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.  
3 Maja 12 Straße  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail [export@zetskama.com.pl](mailto:export@zetskama.com.pl)  
[www.zetskama.de](http://www.zetskama.de)

WERKSTOFFE, ABMESSUNGEN PN16 und PN40



	Gehäusewerkstoff	A	F	R
		standard	standard	standard
		01-1	01-1	
1	Gehäuse	EN-GJL-250 5.1301	GP240GH 1.0619	GX5CrNi19-10 1.4308
2	Sitzbüchse	X39CrMo17-1 1.4122		X6CrNiTi18-10 1.4541
3	Kegel	X39CrMo17-1 1.4122		X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Hubglocke	EN-GJS-400-15 5.3106		X6CrNiTi18-10 1.4541
5	Haube	EN-GJL-250 / EN-GJS-400-15 5.1301 / 5.3106	EN-GJS-400-15 / GP240GH 5.3106 / 1.0619	GX5CrNi19-10 1.4308
6	Spindel	X20Cr13 1.4021		X6CrNiTi18-10 1.4541
7	Anlüftkappe	EN-GJL-250 / EN-GJS-400-15 5.1301 / 5.3106	EN-GJS-400-15 5.3106	GX5CrNi19-10 1.4308
8	Gewicht	Stahl		X6CrNiTi18-10 1.4541
<b>Temperaturbereich</b>		<b>-10...200°C</b>	<b>-40...400°C</b>	<b>-196...300°C</b>

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.  
3 Maja 12 Straße  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 184  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail [export@zetskama.com.pl](mailto:export@zetskama.com.pl)  
[www.zetskama.de](http://www.zetskama.de)

Gehäusewerkstoff		Ausführung	A (PN16) F, R (PN40)								
DN	20x32		25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
d <sub>o</sub> (mm)		16	20	25	32	40	50	63	77	93	110
A (mm <sup>2</sup> )		201	314	491	804	1257	1964	3117	4657	6793	9503
S <sub>1</sub> (mm)		85	95	100	115	125	140	155	175	215	225
S <sub>2</sub> (mm)		95	105	110	130	145	150	170	180	220	245
H (mm)		345	395	420	495	550	660	710	810	860	990
Ansprec hdruck (bar)	min	0,1*									
	max	0,7*									
Gewicht (kg)**		9,0	11,0	16,0	25,0	35,0	47,0	65,0	95,0	130,0	175,0

\* Für Gehäusewerkstoff R, Nennweite von DN20x32 bis 100x150  
 \*\* Gewicht ist abhängig vom eingestellten Druck (Gewichtsgewicht)

### DURCHFLUSSKOEFFIZIENT PN16 UND PN40

Medien	Bereiche	DN									
		20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
Gehäusewerkstoff: A, F, R Standardausführung: (01-1) Nenndruck: PN16, PN40											
S/G	b <sub>1</sub> = 0,1 bar	0,50						0,46			

### ABMESSUNGEN DER VENTILAUFLAGER PN40

Auf Kundenwunsch ist bei Ventilen 570 mit Gehäusewerkstoff F und R eine Anbohrung der Ventilaufleger möglich.

	Gehäusewerkstoff: F, R Alle Ausführungen Nenndruck: PN40							
	DN	A	B	C	L	E	d	s
		mm						
40x65	180	84	134	65	155	14	10	
50x80	210	93	160	70	180	14	12	
65x100	245	94	196	70	215	14	12	
80x125	300	100	240	90	270	18	15	
100x150	320	160	280	130	285	18	15	
125x200	365	120	300	90	330	18	15	
150x250	415	150	360	120	380	18	15	

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

ZETKAMA Sp. z o.o.  
 3 Maja 12 Straße  
 PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 184  
 Tel. +48 74 8652 111  
 Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl  
 www.zetkama.de

**ABBLASELEISTUNGEN FÜR LUFT**

DNxDN PN16, PN40	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
A - Strömungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	201	314	491	804	1 257	1 964	3 117	4 657	6 793	9 503
Ansprechdruck bar (g)	Luft 20°C [kg/h]									
0,10	78,3	122	191	313	490	765	1 215	1 670	2 435	3 407
0,15	87,4	137	214	350	547	854	1 356	1 863	2 718	3 803
0,20	95,6	149	234	382	598	934	1 482	2 038	2 972	4 158
0,25	103	161	252	412	645	1 007	1 598	2 197	3 205	4 483
0,30	110	172	269	440	688	1 075	1 706	2 345	3 420	4 785
0,35	116	182	285	466	728	1 138	1 806	2 483	3 621	5 066
0,40	123	191	299	490	766	1 198	1 901	2 612	3 811	5 331
0,45	128	200	313	513	803	1 254	1 990	2 735	3 990	5 582
0,50	134	209	327	535	837	1 307	2 075	2 852	4 160	5 820
0,55	139	217	340	556	870	1 359	2 156	2 964	4 323	6 048
0,60	144	225	352	576	901	1 408	2 234	3 070	4 479	6 266
0,65	149	233	364	595	931	1 455	2 308	3 173	4 628	6 475
0,70	153	240	375	614	960	1 500	2 380	3 272	4 772	6 676

**ABBLASELEISTUNGEN FÜR SATTDAMPF**

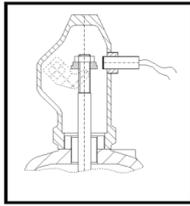
DNxDN PN16, PN40	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
A - Strömungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	201	314	491	804	1 257	1 964	3 117	4 657	6 793	9 503
Ansprechdruck bar (g)	Sattdampf [kg/h]									
0,10	51,8	80,9	126	207	324	506	803	1 104	1 610	2 252
0,15	57,1	89,2	139	228	357	558	885	1 217	1 775	2 483
0,20	61,8	96,5	151	247	386	603	958	1 316	1 920	2 686
0,25	66,0	103	161	264	413	645	1 023	1 406	2 051	2 869
0,30	69,8	109	171	279	437	682	1 083	1 488	2 171	3 037
0,35	73,4	115	179	294	459	717	1 139	1 565	2 283	3 194
0,40	76,8	120	188	307	480	751	1 191	1 638	2 389	3 342
0,45	80,1	125	196	320	501	782	1 242	1 707	2 490	3 483
0,50	83,2	130	203	333	520	813	1 291	1 774	2 588	3 620
0,55	86,3	135	211	345	540	843	1 338	1 839	2 683	3 753
0,60	89,3	140	218	357	559	873	1 385	1 904	2 777	3 885
0,65	92,3	144	226	369	577	902	1 432	1 968	2 871	4 016
0,70	95,4	149	233	382	597	932	1 480	2 034	2 967	4 151

Berechnung der Leistung für  $b_1 = 0,1$  bar oder  $b_1 = 10\%$

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Ausgabe 01/2018

OPTIONEN



**Ausführung mit Induktionssensor mit Funktionssignal**

**Funktionsreichweite:**  
in Abhängigkeit von Ventiltyp und Weite  
**Versorgungsspannung:**  
10 ÷ 30 V [DC]  
**Schutzklasse:**  
IP67, IP68 (in Abhängigkeit vom Sensortyp)  
**Arbeitstemperatur:**  
-25 ÷ 70°C  
Andere nach Absprache mit dem Hersteller  
**Standard-Kabellänge**  
2000 mm



**Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Normen**

PN-EN 1127:1:2011  
PN-EN 13463-1:2011  
PN-EN 13463-1:2010

**Das Produkt ist gekennzeichnet mit:**



**Standardmäßig sind die Ventilflansche gebohrt gemäß der Norm:**  
**PN-EN 1092-1 Stahlguss**  
**PN-EN 1092-2 Gusseisen**

Auf Kundenwunsch besteht die Möglichkeit der Ausführung einer Flanschbohrung gemäß der ANSI Normen oder europäischer Normen, die keine Standardnormen sind (nach Absprache mit dem Hersteller)

BEMERKUNGEN

- Im Fall der Bildung von Kondensat ist an der niedrigsten Stelle der Abblaseinheit eine Entwässerung vorzusehen. Die Entwässerung im Ventilgehäuse wird nur auf Wunsch des Auftraggebers ausgeführt. Bei Flüssigkeiten ist die Abblaseinheit fallend auszuführen.
- Ventile sind in senkrechter Position zu montieren.

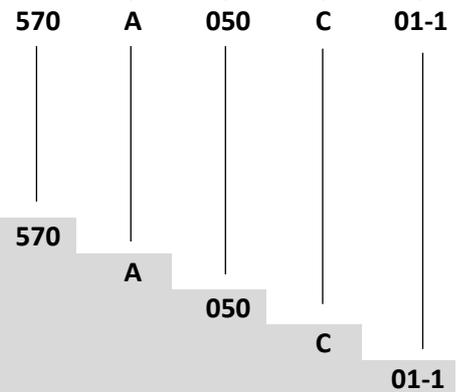
**AUSFÜHRUNGEN**

Figur	Gehäusewerkstoff	Nennweite	Nenndruck	Ausführung
570	A Grauguss EN-GJL-250	20-150 mm	C 16 bar	01-1 Standardanfertigung für Dämpfe und Gase, Abdichtung Metall/Metall
570	F Stahlguss GP240GH	20-150 mm	E 40 bar	01-1 Standardanfertigung für Dämpfe und Gase, Abdichtung Metall/Metall
570	R Stahlguss rostfrei GX5CrNi19-10	20-100 mm	E 40 bar	01-1 Standardanfertigung für Dämpfe und Gase, Abdichtung Metall/Metall

**BESTELLANGABEN**

Figur	Gehäusewerkstoff	Nennweite	Nenndruck	Ausführung
570	A Grauguss EN-GJL-250	20-150 mm	C 16 bar	01-1 Standardanfertigung für Dämpfe und Gase, Abdichtung Metall/Metall

**Bestellbeispiel gem. Index**



Vollhub-Sicherheitsventil, Flanschanschluss, Eckform  
 Grauguss EN-GJL-250  
 Nennweite (mm)  
 Nenndruck PN 16  
 Standardanfertigung für Dämpfe und Gase, Abdichtung Metall/Metall