

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПОЛНОПРОХОДНОЙ zARMAK Fig.775



Материал корпуса	Давление	Диаметр	Макс. температура	Ек. индекс
В Чугун с Шаровидным графитом	С 16 бар	DN 20-32	200°C	775-I

CE 1433

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- исполнение клапанов в соответствии с требованиями стандарта PN-EN ISO 4126-1
- высокая степень герметичности

ПРИМЕНЕНИЕ *

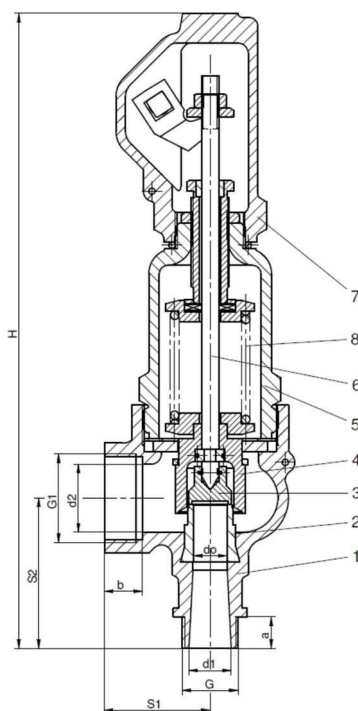
* не все исполнение могут быть применены для каждого из видов материалов

отрасли системы					
	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	ЭНЕРГЕТИКА
среды					
	ГЛИКОЛЬ	ПРОМЫШЛЕННАЯ ВОДА	ПАР	СЖАТЫЙ ВОЗДУХ	НЕЙТРАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ



	Материал корпуса	В
	Исполнение	стандарт
		01-1, 02-1, 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 07-1, 08-1
1	Корпус	EN-GJMW-400-5 / EN-GJS-400-15 5.3106
2	Седло	X39CrMo17-1 1.4122
3	Тарелка	X39CrMo17-1 1.4122
4	Колокол	X20Cr13* 1.4021
5	Колпак	EN-GJS-400-15 5.3106
6	Стержень	X20Cr13* 1.4021
7	Капюшон	EN-GJS-400-15 5.3106
8	Пружина	51CrV4 1.8159
Диапазон температуры		-10...200°C**

* Для морского исполнения (05-, 06-, 07-, 08-) стержень из материала X17CrNi16-2

** Для паровых котлов применяются ограничения WUDT-UC-WO-M, т. Е. 10 бар и 200 ° C

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

Industrial Technologies & Solutions

Материал корпуса		Исполнение	Т		
DN			20x32	25x40	32x50
d _o (мм)			16	20	25
A (мм ²)			201	314	491
a (мм)			15	18	19
G ₁ (cal)			¾	1	1¼
b (мм)			18	20	22
G ₂ (cal)			1¼	1½	2
S ₁ (мм)			50	54	65
S ₂ (мм)			71	80	88
H (мм)			298	328	357
Давление открытия (бар)	min	Стандарт	1,5		
	max		16*		
Вес (кг)			3,4	4,1	5,4

* Для паровых котлов применяются ограничения WUDT-UC-WO-M, т. Е. 10 бар и 200 °С

КОЭФФИЦИЕНТЫ РАСХОДА

Среды	Диапазоны	DN		
		20x32	25x40	32x50
S/G	b ₁ = 10% для 1,5 ≤ p < 4 бар	0,60	0,63	0,66
	b ₁ = 10% для 4 ≤ p ≤ 16 бар	0,66	0,68	0,72
L	b ₁ = 10%	0,26	0,29	0,36
S/G с ограничением подъема	b ₁ = 10% для 1,5 ≤ p < 4 бар	0,30	0,36	0,48
	b ₁ = 10% для 4 ≤ p ≤ 16 бар	0,33		0,52

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

	PN		140°C	RT	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C
EN-GJS-400-15	16	бар	16	16	16	16	15,5	14,7

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

Индустриальные Технологии и Решения

ТОО «INTESO», 050040, Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Жандосова, дом 2
е-mail: inteso@inteso.kz, тел./факс: +7(727) 334.17.57

ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ДЛЯ ВОЗДУХА

Стандартный исполнение: 01-1, 02-1, 05-1, 07-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491	A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491
Давление начала открытия бар (г)	Воздух 20°C [кг/ч]			Давление начала открытия бар (г)	Воздух 20°C [кг/ч]		
1,50	272	446	730	6,50	919	1 479	2 449
1,60	283	464	760	7,00	981	1 579	2 614
1,70	294	483	790	7,50	1 043	1 679	2 779
1,80	305	501	821	8,00	1 105	1 778	2 944
1,90	317	520	851	8,50	1 167	1 878	3 110
2,00	328	538	881	9,00	1 229	1 978	3 275
2,10	339	556	912	9,50	1 291	2 078	3 440
2,20	351	575	942	10,00	1 353	2 178	3 605
2,30	362	593	972	10,50	1 415	2 277	3 771
2,40	373	612	1 003	11,00	1 477	2 377	3 936
2,50	384	630	1 033	11,50	1 539	2 477	4 101
2,60	396	649	1 063	12,00	1 601	2 577	4 266
2,80	418	686	1 124	12,50	1 663	2 677	4 432
3,00	441	723	1 184	13,00	1 725	2 776	4 597
3,20	463	760	1 245	14,00	1 849	2 976	4 927
3,40	486	797	1 305	15,00	1 973	3 176	5 258
3,60	508	834	1 366	16,00	2 097	3 375	5 588
3,80	531	871	1 427				
4,00	609	980	1 622				
4,20	634	1 020	1 689				
4,40	658	1 060	1 755				
4,60	683	1 100	1 821				
4,80	708	1 140	1 887				
5,00	733	1 180	1 953				
5,50	795	1 279	2 118				
6,00	857	1 379	2 283				

Пропускная способность, рассчитана для b1 = 0,1 бар или b1 = 10%

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ДЛЯ ВОЗДУХА

Стандартный исполнение: 03-1, 04-1, 06-1, 08-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491	A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491
Давление начала открытия бар (г)	Воздух 20°C [кг/ч]			Давление начала открытия бар (г)	Воздух 20°C [кг/ч]		
1,50	136	255	531	6,50	459	783	1 769
1,60	141	265	553	7,00	490	836	1 888
1,70	147	276	575	7,50	521	889	2 007
1,80	153	286	597	8,00	552	942	2 127
1,90	158	297	619	8,50	583	994	2 246
2,00	164	307	641	9,00	614	1 047	2 365
2,10	170	318	663	9,50	645	1 100	2 485
2,20	175	329	685	10,00	676	1 153	2 604
2,30	181	339	707	10,50	707	1 206	2 723
2,40	187	350	729	11,00	738	1 259	2 843
2,50	192	360	751	11,50	769	1 311	2 962
2,60	198	371	773	12,00	800	1 364	3 081
2,80	209	392	817	12,50	832	1 417	3 201
3,00	220	413	861	13,00	863	1 470	3 320
3,20	232	434	905	14,00	925	1 576	3 559
3,40	243	455	949	15,00	987	1 681	3 797
3,60	254	477	993	16,00	1 049	1 787	4 036
3,80	265	498	1 038				
4,00	304	519	1 172				
4,20	317	540	1 220				
4,40	329	561	1 267				
4,60	342	582	1 315				
4,80	354	603	1 363				
5,00	366	624	1 410				
5,50	397	677	1 530				
6,00	428	730	1 649				

Пропускная способность, рассчитана для b1 = 0,1 бар или b1 = 10%

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ДЛЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА

Стандартный исполнение: 01-1, 02-1, 05-1, 07-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491	A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491
Давление начала открытия бар (г)	Насыщенный водяной пар [кг/ч]			Давление начала открытия бар (г)	Насыщенный водяной пар [кг/ч]		
1,50	170	278	456	6,50	565	909	1 505
1,60	177	290	476	7,00	601	968	1 603
1,70	185	303	497	7,50	639	1 028	1 702
1,80	193	317	519	8,00	676	1 087	1 800
1,90	200	327	536	8,50	712	1 147	1 898
2,00	206	338	553	9,00	750	1 207	1 998
2,10	212	348	571	9,50	786	1 266	2 095
2,20	219	359	588	10,00	824	1 326	2 195
2,30	226	370	607	10,50	860	1 384	2 292
2,40	233	382	625	11,00	897	1 444	2 391
2,50	240	394	645	11,50	934	1 503	2 488
2,60	247	406	665	12,00	971	1 562	2 586
2,80	262	429	703	12,50	1 007	1 621	2 684
3,00	275	451	738	13,00	1 044	1 680	2 782
3,20	288	472	774	14,00	1 118	1 799	2 978
3,40	302	495	812	15,00	1 191	1 917	3 174
3,60	317	520	851	16,00	1 264	2 035	3 369
3,80	330	541	887				
4,00	377	608	1 006				
4,20	392	632	1 046				
4,40	408	657	1 087				
4,60	424	682	1 129				
4,80	438	705	1 167				
5,00	452	728	1 206				
5,50	491	790	1 308				
6,00	527	848	1 404				

Пропускная способность, рассчитана для b1 = 0,1 бар или b1 = 10%

ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ДЛЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА

Стандартный исполнение: 03-1, 04-1, 06-1, 08-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491	A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491
Давление начала открытия бар (г)	Насыщенный водяной пар [кг/ч]			Давление начала открытия бар (г)	Насыщенный водяной пар [кг/ч]		
1,50	85	159	331	6,50	282	481	1 087
1,60	89	166	346	7,00	301	512	1 157
1,70	92	173	361	7,50	319	544	1 229
1,80	97	181	377	8,00	338	576	1 300
1,90	100	187	390	8,50	356	607	1 371
2,00	103	193	402	9,00	375	639	1 443
2,10	106	199	415	9,50	393	670	1 513
2,20	109	205	428	10,00	412	702	1 586
2,30	113	212	441	10,50	430	733	1 655
2,40	116	218	455	11,00	449	765	1 727
2,50	120	225	469	11,50	467	796	1 797
2,60	124	232	483	12,00	485	827	1 868
2,80	131	245	512	12,50	504	858	1 938
3,00	137	257	537	13,00	522	889	2 009
3,20	144	270	563	14,00	559	952	2 151
3,40	151	283	590	15,00	596	1 015	2 292
3,60	158	297	619	16,00	632	1 077	2 433
3,80	165	309	645				
4,00	189	322	727				
4,20	196	334	755				
4,40	204	348	785				
4,60	212	361	815				
4,80	219	373	843				
5,00	226	386	871				
5,50	245	418	944				
6,00	264	449	1 014				

Пропускная способность, рассчитана для b1 = 0,1 бар или b1 = 10%

ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ДЛЯ ВОДЫ

Стандартный исполнение: 03-1, 04-1, 06-1, 08-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491	A – расчетная поверхность диаметра [мм ²]	201	314	491
Давление начала открытия бар (г)	Вода 20°C [кг/ч]			Давление начала открытия бар (г)	Вода 20°C [кг/ч]		
1,50	3 401	5 949	11 548	6,50	7 107	12 384	24 040
1,60	3 513	6 144	11 927	7,00	7 376	12 852	24 947
1,70	3 621	6 333	12 294	7,50	7 635	13 303	25 823
1,80	3 740	6 517	12 651	8,00	7 885	13 739	26 670
1,90	3 843	6 696	12 997	8,50	8 128	14 162	27 490
2,00	3 943	6 870	13 335	9,00	8 363	14 573	28 287
2,10	4 040	7 039	13 664	9,50	8 592	14 972	29 063
2,20	4 135	7 205	13 986	10,00	8 816	15 361	29 818
2,30	4 228	7 367	14 300	10,50	9 033	15 740	30 554
2,40	4 319	7 525	14 608	11,00	9 246	16 111	31 273
2,50	4 408	7 680	14 909	11,50	9 454	16 473	31 976
2,60	4 495	7 833	15 204	12,00	9 657	16 827	32 663
2,80	4 665	8 128	15 778	12,50	9 856	17 174	33 337
3,00	4 829	8 413	16 332	13,00	10 051	17 514	33 997
3,20	4 987	8 689	16 867	14,00	10 431	18 175	35 281
3,40	5 140	8 957	17 386	15,00	10 797	18 813	36 519
3,60	5 289	9 217	17 891	16,00	11 151	19 430	37 717
3,80	5 434	9 469	18 381				
4,00	5 576	9 715	18 858				
4,20	5 713	9 955	19 324				
4,40	5 848	10 189	19 779				
4,60	5 979	10 418	20 223				
4,80	6 108	10 642	20 658				
5,00	6 234	10 862	21 084				
5,50	6 538	11 392	22 113				
6,00	6 829	11 898	23 097				

Пропускная способность, рассчитана для b1 = 0,1 бар или b1 = 10%

Оставляем за собой право изменения конструкции

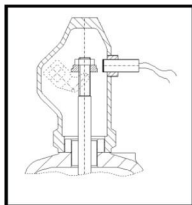
Издание 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ВАРИАНТЫ



Исполнение с индуктивным датчиком с сигнализацией

Диапазон действия:

в зависимости от типа и диаметра клапана

Электропитание:

10 ÷ 30 V [DC]

Степень защиты:

IP67, IP68 (в зависимости от типа датчика)

Рабочая температура:

-25 ÷ 70°C

Другое после согласования с производителем

Стандартная длина кабеля

2000 мм

ATEX 

Продукт соответствует требованиям стандартов

PN-EN 1127-1:2019-10

PN-EN ISO 80079-36:2016-07

PN-EN ISO 80079-37:2016-07

Продукт отмечен:



II 2G Ex h IIC TX Gb

ВНИМАНИЕ

- В случае образования конденсата, обезвоживание должно быть обеспечено в самой нижней точке установки продувки. Обезвоживание в корпусе клапана осуществляется только по желанию заказчика. В случае с жидкостями, выдувная установка должна быть выполнена с наклоном.
- Клапаны должны быть установлены в вертикальном положении.

FIG.775

ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Номинальный диаметр	Номинальное давление	Исполнение
775	В Чугун с Шаровидным графитом EN-GJS-400-15	20-32 мм	С 16 бар	01-1 Основное исполнение для пара и газов; уплотнение металл/металл
		20-32 мм	С 16 бар	02-1 Газонепроницаемое исполнение для паров и газов, уплотнение металл/металл
		20-32 мм	С 16 бар	03-1 Исполнение с ограничением подъема, для жидкостей, паров и газов, уплотнение металл/металл
		20-32 мм	С 16 бар	04-1 Исполнение с ограничением подъема, газонепроницаемое, для паров и газов, уплотнение металл/металл
		20-32 мм	С 16 бар	05-1 Морское исполнение для пара и газов, уплотнение металл/металл
		20-32 мм	С 16 бар	06-1 Морское исполнение с ограничением подъема, для жидкостей, паров и газов, уплотнение металл/металл
		20-32 мм	С 16 бар	07-1 Газонепроницаемое морское исполнение, для паров и газов, уплотнение металл/металл
		20-32 мм	С 16 бар	08-1 Сполнение с ограничением подъема, морское, газонепроницаемое, для жидкостей, паров и газов, уплотнение металл/металл

ЗАКАЗ

Фигура	Материал корпуса	Номинальный диаметр	Номинальное давление	Исполнение
775	В Чугун с Шаровидным графитом EN-GJS-400-15	20-32 мм	С 16 бар	01-1 Основное исполнение для пара и газов; уплотнение металл/металл

Пример заказа по индексу

775 B 020 C 01-1

Предохранительный клапан полнопроходной, соединение Муфтовое, форма угловая

Чугун с Шаровидным графитом EN-GJS-400-15

Диаметр (мм)

Давление PN 16

Основное исполнение для пара и газов, уплотнение металл/металл

775 B 020 C 01-1

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

