

SOUPAPE DE SÛRETÉ À PLEINE LEVÉE zARMAK



Corps matière	Pression nominale	Diamètre nominal	Température max.	Ex. index
B Fonte grise	C 16 bar	DN 20-32	200°C	775











CE 0343

CARACTÉRISTIQUES

- soupapes faites selon PN EN ISO 4126-1
- haute étanchéité

APPLICATION *

* Toutes les applications ne sont pas adaptés pour tous les types.

industries	 INDUSTRIE	 INDUSTRIE NAVALE	 CHAUFFAGE	 CLIMATISATION	 ÉNERGIE
médias	 GLYCOL	 EAU INDUSTRIELLE	 VAPEUR	 AIR COMPRIMÉ	 FLUIDES NEUTRES

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

Corps matière		Type	T		
			20x32	25x40	32x50
DN					
d _o (mm)			16	20	25
A (mm ²)			201	314	491
a (mm)			15	18	19
G ₁ (cal)			¾	1	1¼
b (mm)			18	20	22
G ₂ (cal)			1¼	1½	2
S ₁ (mm)			50	54	65
S ₂ (mm)			71	80	88
H (mm)			298	328	357
Pression du début d'ouverture (bar)	min	Standard	1,5		
	max		16*		
Poids (kg)			3,4	4,1	5,4

* Les restrictions pour les chaudières à vapeur selon WUDT-UC-WO-M, c'est-à-dire 10 bar et 200°C

COEFFICIENT DE FLUX

Médias	Gammes	DN		
		20x32	25x40	32x50
S/G	b ₁ = 10% pour 1,5 ≤ p < 4 bar	0,60	0,63	0,66
	b ₁ = 10% pour 4 ≤ p ≤ 16 bar	0,66	0,68	0,72
L	b ₁ = 10%	0,26	0,29	0,36
S/G <small>type de levée réduite</small>	b ₁ = 10% pour 1,5 ≤ p < 4 bar	0,30	0,36	0,48
	b ₁ = 10% pour 4 ≤ p ≤ 16 bar	0,33		0,52

RELATION ENTRE LA TEMPÉRATURE ET LA PRESSION

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

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 196
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl
www.zetskama.fr

TABLEAU DE DEBIT D’AIR

Type standard: 01-1, 02-1, 05-1, 07-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A - diamètre d’orifice [mm²]	201	314	491	A - diamètre d’orifice [mm²]	201	314	491
Pression de début d’ouverture bar(g)	Air 20°C [kg/h]			Pression de début d’ouverture bar(g)	Air 20°C [kg/h]		
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				

Capacité calculée en surpression b1=0,1 bar ou b1=10%

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 196
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl
www.zetskama.fr

TABLEAU DE DEBIT D'AIR

Type standard: 03-1, 04-1, 06-1, 08-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A - diamètre d'orifice [mm ²]	201	314	491	A - diamètre d'orifice [mm ²]	201	314	491
Pression de début d'ouverture bar(g)	Air 20°C [kg/h]			Pression de début d'ouverture bar(g)	Air 20°C [kg/h]		
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				

Capacité calculée en surpression b1=0,1 bar ou b1=10%

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 196
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl
www.zetskama.fr

TABLEAU DE DEBIT DE LA VAPEUR SATUREE

Type standard: 01-1, 02-1, 05-1, 07-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A - diamètre d'orifice [mm ²]	201	314	491	A - diamètre d'orifice [mm ²]	201	314	491
Pression de début d'ouverture bar(g)	Vapeur saturée [kg/h]			Pression de début d'ouverture bar(g)	Vapeur saturée [kg/h]		
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				

Capacité calculée en surpression b1=0,1 bar ou b1=10%

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 196
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl
www.zetskama.fr

TABLEAU DE DEBIT DE LA VAPEUR SATUREE

Type standard: 03-1, 04-1, 06-1, 08-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A - diamètre d'orifice [mm²]	201	314	491	A - diamètre d'orifice [mm²]	201	314	491
Pression de début d'ouverture bar(g)	Vapeur saturée [kg/h]			Pression de début d'ouverture bar(g)	Vapeur saturée [kg/h]		
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				

Capacité calculée en surpression b1=0,1 bar ou b1=10%

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 196
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

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

TABLEAU DE DEBIT D'EAU

Type standard: 03-1, 04-1, 06-1, 08-1							
DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50	DNxDN PN16	20x32	25x40	32x50
A - diamètre d'orifice [mm²]	201	314	491	A - diamètre d'orifice [mm²]	201	314	491
Pression de débit d'ouverture bar(g)	Eau 20°C [kg/h]			Pression de débit d'ouverture bar(g)	Eau 20°C [kg/h]		
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				

Capacité calculée en surpression b1=0,1 bar ou b1=10%

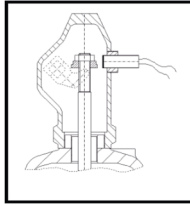
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 196
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetskama.com.pl
www.zetskama.fr

OPTIONS

Type avec capteur inductif avec signalisation
Portée d'opération:

en fonction du type de soupape et du diamètre

Tension d'alimentation
 $10 \div 30 \text{ V [DC]}$
Degré de protection:

IP67, IP68 (en fonction du type de capteur)

Température de service :
 $-25 \div 70^\circ\text{C}$

Autre après accord avec le fabricant

Longueur standard du câble

2000 mm

ATEX 
Le produit répond aux exigences des normes:

PN-EN 1127-1:2019-10

PN-EN ISO 80079-36:2016-07

PN-EN ISO 80079-37:2016-07

Le produit est marqué:


II 2G Ex h IIC TX Gb

NOTES

- Dans le cas de la formation de condensat, la déshydratation doit être fournie au point le plus bas de l'installation de soufflage. La déshydratation dans le corps de la soupape est réalisée uniquement à la demande du client. Dans le cas de liquides, l'installation de soufflage doit être réalisée par étapes.
- Les soupapes doivent être montées verticalement.

TYPES

Figure	Corps matière	Diamètre nominal	Pression nominale	Type
775	B Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-15	20-32 mm	C 16 bar	01-1 type standard pour gaz et vapeur, joint métal/métal
				02-1 type étanche au gaz pour gaz et vapeurs, joint métal/métal
				03-1 type de levée réduite, pour liquides, gaz et vapeur, joint métal/métal
				04-1 type de levée réduite, étanche au gaz, pour liquides, gaz et vapeur, joint métal/métal
				05-1 type marin pour gaz et vapeurs; joint métal/métal
				06-1 ype de levée réduite, marin, pour liquides, gaz et vapeur, joint métal/métal
				07-1 type marin, étanche au gaz, pour gaz et vapeurs, joint métal/métal
				08-1 type de levée réduite, marin, étanche au gaz, pour liquides, gaz et vapeur, joint métal/métal

COMMANDE

Figure	Corps matière	Diamètre nominal	Pression nominale	Type
775	B Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-15	20-32 mm	C 16 bar	01-1 type standard pour gaz et vapeur, joint métal/métal

Exemple de commande par index

775 B 020 C 01-1

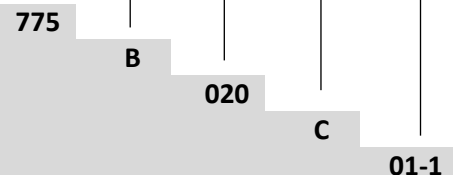
Soupape de sûreté à pleine levée, raccordement taraudé, forme équerre

Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-15

Diamètre nominal (mm)

Pression nominale PN 16

Type standard pour gaz et vapeur, joint métal/métal



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles.

Édition 01/2018