


SOUPAPE DE SÛRETÉ À PLEINE LEVÉE zARMAK


Corps matière	Pression nominale	Diamètre nominal	Température max.	Ex. index
A Fonte grise	C 16 bar	DN 20-150	200°C	5701
F Acier moulé	E 40 bar	DN 20-150	400°C	5702
R Acier au chrome -nickel	E 40 bar	DN 20-100	300°C	5702CrNi

CE 0343

CARACTÉRISTIQUES

- dimension de la bride selon la norme PN EN 1092
- soupapes faites selon PN EN ISO 4126-1
- haute étanchéité

APPLICATION *

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

médias



VAPEUR



AIR COMPRIMÉ



FLUIDES NEUTRES

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

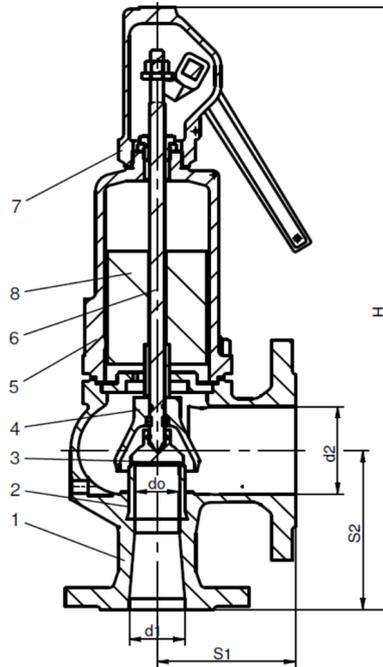
Édition 01/2018

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 spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.fr

MATÉRIAUX, DIMENSIONS PN16 ET PN40



	Corps matière	A	F	R
	Type	standard	standard	standard
		01-1	01-1	
1	Corps	EN-GJL-250 5.1301	GP240GH 1.0619	GX5CrNi19-10 1.4308
2	Siège	X39CrMo17-1 1.4122		X6CrNiTi18-10 1.4541
3	Clapet	X39CrMo17-1 1.4122		X6CrNiTi18-10 1.4541
4	Cloche	EN-GJS-400-15 5.3106		X6CrNiTi18-10 1.4541
5	Chapeau	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	Tige	X20Cr13 1.4021		X6CrNiTi18-10 1.4541
7	Capuchon	EN-GJL-250 / EN-GJS-400-15 5.1301 / 5.3106	EN-GJS-400-15 5.3106	GX5CrNi19-10 1.4308
8	Poids	Acier		X6CrNiTi18-10 1.4541
Plage de température		-10...200°C	-40...400°C	-196...300°C

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 spkraj@zetskama.com.pl
www.zetskama.fr

Corps matière		Type	A (PN16) F, R (PN40)									
DN			20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
d _o (mm)			16	20	25	32	40	50	63	77	93	110
A (mm ²)			201	314	491	804	1257	1964	3117	4657	6793	9503
S ₁ (mm)			85	95	100	115	125	140	155	175	215	225
S ₂ (mm)			95	105	110	130	145	150	170	180	220	245
H (mm)			345	395	420	495	550	660	710	810	860	990
Pression du début d'ouverture (bar)	min	Standard	0,1*									
	max		0,7*									
Poids (kg)**			9,0	11,0	16,0	25,0	35,0	47,0	65,0	95,0	130,0	175,0

* La valeur entre parenthèses s'applique au corps en matériau R (modèle standard)

** Le poids total dépend de la pression définie (poids du poids)

COEFFICIENT DE FLUX PN16 ET PN40

Médias	Gammes	DN									
		20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
Corps matière: A, F, R Type standard: (01-1) Pression nominale: PN16, PN40											
S/G	b ₁ = 0,1 bar	0,50						0,46			

DIMENSIONS DES PATTES DE SUPPORT PN40

Sur la demande du client, il est possible d'effectuer le perçage des pattes de support.

	Corps matière: F, R Tous les types Pression nominale: 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

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 spkraj@zetskama.com.pl
www.zetskama.fr

TABLEAU DE DEBIT D'AIR

DNxDN PN16, PN40	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
A - diamètre d'orifice [mm ²]	201	314	491	804	1 257	1 964	3 117	4 657	6 793	9 503
Pression de débit d'ouverture bar(g)	Air 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

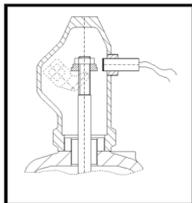
TABLEAU DE DEBIT DE LA VAPEUR SATUREE

DNxDN PN16, PN40	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
A - diamètre d'orifice [mm ²]	201	314	491	804	1 257	1 964	3 117	4 657	6 793	9 503
Pression de débit d'ouverture bar(g)	Vapeur saturée [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

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

OPTIONS

Type avec capteur inductif avec signalisation
Portée d'opération:

en fonction du type de soupape et du diamètre

Tension d'alimentation

10 ÷ 30 V [DC]

Degré de protection:

IP67, IP68 (en fonction du type de capteur)

Température de service :

-25 ÷ 70°C

Autre après accord avec le fabricant

Longueur standard du câble

2000 mm

ATEX 
Le produit répond aux exigences des normes:

PN-EN 1127:1:2011

PN-EN 13463-1:2011

PN-EN 13463-1:2010

Le produit est marqué:

II 2G c IIC TX

En standard, les brides sont percées selon la norme
PN-EN 1092-1 fonte
PN-EN 1092-2 acier

À la demande du client, il est possible de percer les brides selon les normes ANSI ou selon des normes européennes autres que les normes de base (après consultation du fabricant)

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
570	A Fonte grise EN-GJL-250	20-150 mm	C 16 bar	01-1 type standand pour gaz et vapeur, joint métal/métal
570	F Acier moulé GP240GH	20-150 mm	E 40 bar	01-1 type standand pour gaz et vapeur, joint métal/métal
570	R Acier au chrome -nickel GX5CrNi19-10	20-100 mm	E 40 bar	01-1 type standand pour gaz et vapeur, joint métal/métal

COMMANDE

Figure	Corps matière	Diamètre nominal	Pression nominale	Type
570	A Fonte grise EN-GJL-250	20-150 mm	C 16 bar	01-1 type standand pour gaz et vapeur, joint métal/métal

Exemple de commande par index

570 A 050 C 01-1

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

Fonte grise EN-GJL-250

Diamètre nominal (mm)

Pression nominale PN 16

Type standand pour gaz et vapeur, joint métal/métal

