

Soupape de sûreté à échappement instantané / Soupape de sûreté standard

ARI-SAFE

Soupape de sûreté à échappement instantané D/G

Soupape de sûreté standard F

- Certification selon TRD et AD2000-A2
- TÜV · SV ...-663 · D/G **Figure 901-912**
- TÜV · SV ...-663 · F **Figure 901/911**
- autres agréments: cf. pages intérieures

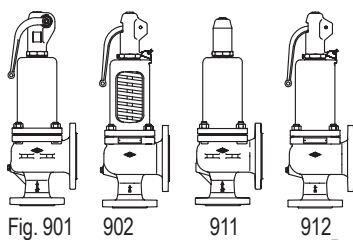


Fig. 901 902 911 912

Page 2

ARI-SAFE

Soupape de sûreté standard pour la technique du chauffage

- Certification selon TRD 721
- TÜV · SV ...-688 · D/G/H **Figure 903**
- TÜV · SV ...-688 · D **Figure 904**

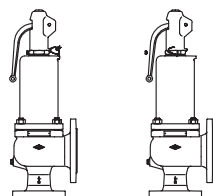


Fig. 903 904

Page 6

ARI-SAFE-P

Soupape de sûreté standard D/G/F

- Certification selon TRD et AD2000-A2
- TÜV · SV ...-811 · D/G **Figure 921-924**
- TÜV · SV ...-811 · F **Figure 921/923**

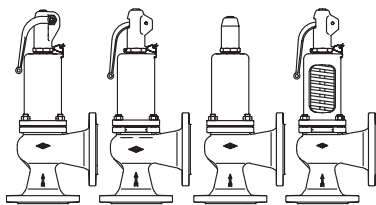


Fig. 921 922 923 924

Page 12

ARI-SAFE-TC

Soupape de sûreté à échappement instantané D/G

Soupape de sûreté standard F

- Certification selon TRD et AD2000-A2
- TÜV · SV ...-995 · D/G **Figure 941-943**
- TÜV · SV ...-995 · F **Figure 941/943**

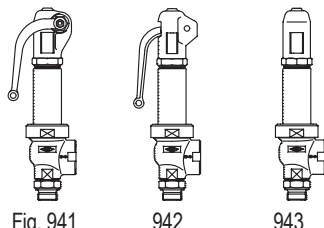


Fig. 941 942 943

Page 16

ARI-SAFE-TC

Soupape de sûreté standard pour la technique du chauffage

- Certification selon TRD 721
- TÜV · SV ...-997 · D/G/H **Figure 945**
- TÜV · SV ...-997 · D **Figure 946**

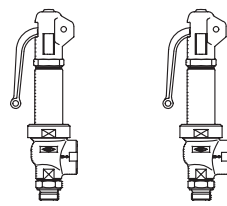


Fig. 945 946

Page 20

ARI-SAFE-TCP

Soupape de sûreté standard D/G/F

- Certification selon AD2000-A2
- TÜV · SV ...-1041 · D/G/F **Figure 961-963**

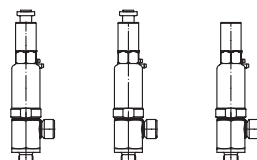


Fig. 961 962 963

Page 24

ARI-SAFE-TCS

Soupape de sûreté standard D/G/F

- Certification selon AD2000-A2
- TÜV · SV ...-1041 · D/G/F **Figure 951-953**

POUR UN MONTAGE À L'HORIZONTALE

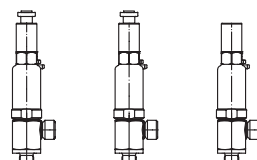


Fig. 951 952 953

Page 28

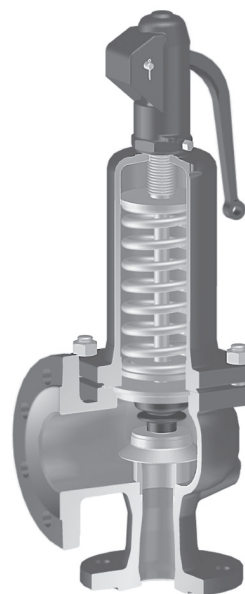


Fig. 900



Fig. 940

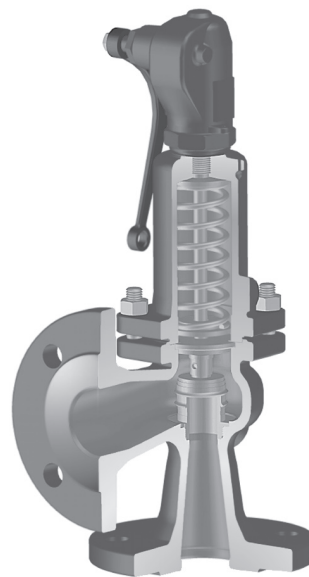


Fig. 920



Fig. 950/960

Caractéristiques:

- à action directe, commandée par ressort
- haute résistance à l'usure siège/clapet
- centrage et guidage précis du clapet
- au choix: clapet en élastomère
- au choix: soufflet en élastomère
- au choix: soufflet en acier inoxydable
- ARI-SAFE-TC/TCP/TCS: tous types de filetages courants

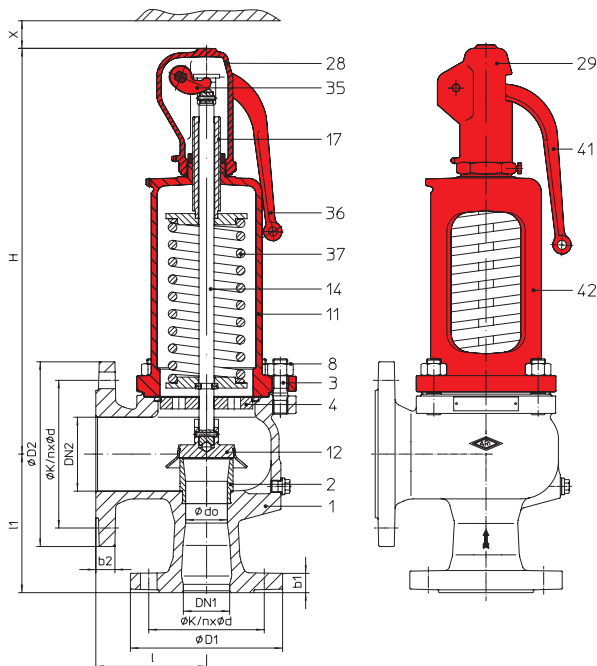
ARI-SAFE - Soupape de sûreté à échappement instantané D/G, Soupape de sûreté standard F

Fig. ... 901
 bonnet du levier fermé

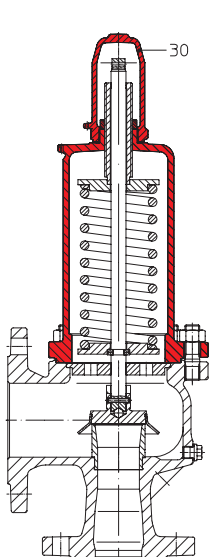
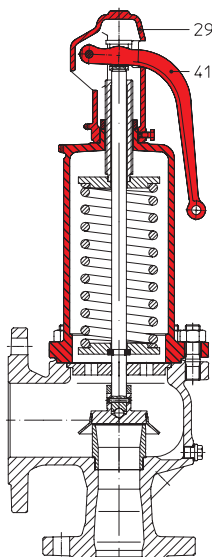
Fig. ... 902
 bonnet du levier ouvert

Fig. ... 911
 bonnet étanche aux gaz

Fig. ... 912
 bonnet du levier ouvert

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
12.901 / 902 / 911 / 912	PN16/16	EN-JL1040	DN20/32 - 150/250
25.901 / 902 / 911 / 912	PN40/16	EN-JS1049	DN20/32 - 100/150
35.901 / 902 / 911 / 912	PN40/16	1.0619+N	DN20/32 - 150/250
55.901 / 911	PN40/16	1.4408	DN20/32 - 100/150

Figure	Plage de température	Bride	Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur
12.901 / 902 / 911 / 912	-10°C à +300°C	DIN EN 1092-2	DIN 2533/2533
25.901 / 902 / 911 / 912	-10°C à +350°C	DIN EN 1092-2	DIN 28607/28605
35.901 / 902 / 911 / 912	-10°C à +450°C	DIN EN 1092-1	DIN 2545/2543
55.901 / 911	-60°C à +400°C	DIN EN 1092-1	DIN 2545/2543

Marques de contrôle TÜV

Soupape de sûreté à échappement instantané: TÜV · SV · . . -663 · D/G (soupape standard. 0,2-0,5 bar)

Soupape de sûreté standard: TÜV · SV · . . -663 · F DN 20-150

Pression de tarage cf. „Débits d'échappement“.

Prescription

selon la fiche EN ISO 4126-1, VdTÜV 100, fiche AD2000 A2, TRD 421, choix du matériau suivre TRB 801 n° 45 !!

Exécution

soupape de sûreté commandée par ressort, à action directe

Dimensionnement

pour la vapeur, l'air et l'eau, consulter les tableaux de débits, calculs selon EN ISO 4126-1, TRD 421 et AD2000-A2.

Indications nécessaires

- Gaz: débit massique (kg/h), masse molaire (kg/kmol), température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)
- Liquides: débit massique (kg/h), densité (kg/m³), viscosité, température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)

Texte lors de commande:

 ARI-SAFE-Soupape de sûreté,
 Figure ..., DN .../..., PN ..., Matériau ..., Pression de tarage ...bar

Extrait de domaines d'utilisation possibles

Industrie chimique, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc. (autres domaines d'utilisation sur demande)

Extrait de fluides de débit possibles

EN-JL1040, EN-JS1049 1.0619+N: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs neutres ainsi que liquides

1.4408: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs agressifs ainsi que liquides (autres fluides de débit sur demande)

	Sans soufflet métallique	Avec soufflet métallique
Contre-pression statique	contre-pression inadmissible	sur demande
Contre-pression dynamique	max. 10% de la surpression de tarage (plus élevée sur demande)	sur demande

Dimensions et poids

DN1/DN2	(mm)	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
d ₀	(mm)	18	22,5	29	36	45	58,5	72	90	106	125
A ₀	(mm ²)	254	398	661	1018	1590	2688	4072	6362	8825	12272
l	(mm)	85	100	110	115	120	140	160	180	200	225
l ₁	(mm)	95	105	115	140	150	170	195	220	250	285
H	(mm)	270	280	330	390	435	545	610	690	845	890
H (Modèle avec soufflet)	(mm)	310	335	390	445	500	620	690	770	--	--
X	(mm)	150	150	200	250	300	350	400	500	500	500
Orifice de purge avec bouchon fileté ¹⁾	(pouce)	G 1/4"					G 3/8"				
Poids	(kg)	8,5	10	14	20	28	40	53	80	125	165
Poids (Mod. avec souffi.)	(kg)	9,5	11,5	16	22,5	32	47	59	90	--	--

Dimensions standard des brides voir page 34.

¹⁾ Standard en EN-JL1040, EN-JS1049 1.0619+N, en option en 1.4408

Plage de pressions de tarage des ressorts: Modèle standard (bar(g))

DN20	DN25 - 50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,4	0,2 - 0,5
0,52 - 1	0,52 - 1	0,52 - 1	0,52 - 1	0,52 - 1	0,42 - 0,75	0,52 - 1
1,05 - 1,5	1,05 - 1,5	1,05 - 1,5	1,05 - 1,5	1,05 - 1,5	0,77 - 1,1	1,05 - 1,5
1,55 - 2,5	1,55 - 2	1,55 - 2	1,55 - 2	1,55 - 2	1,15 - 1,5	1,55 - 1,9
2,55 - 4,5	2,05 - 2,7	2,05 - 2,7	2,05 - 2,7	2,05 - 2,5	1,55 - 1,9	1,95 - 2,3
4,6 - 8,5	2,75 - 3,6	2,75 - 3,6	2,75 - 3,6	2,55 - 3	1,95 - 2,5	2,35 - 2,7
8,6 - 19	3,7 - 5	3,7 - 5	3,7 - 5	3,05 - 3,6	2,55 - 2,95	2,75 - 3,3
19,1 - 28	5,1 - 9	5,1 - 9	5,1 - 9	3,7 - 5	3 - 4	3,35 - 4,1
28,1 - 35	9,1 - 16	9,1 - 16	9,1 - 14	5,1 - 9	4,1 - 5,7	4,2 - 5,5
35,1 - 40	16,1 - 22	16,1 - 22	14,1 - 19	9,1 - 14	5,8 - 8,2	5,6 - 7,4
	22,1 - 28	22,1 - 28	19,1 - 25	14,1 - 19	8,3 - 12	7,5 - 11
	28,1 - 34			19,1 - 24	12,1 - 17	11,1 - 16
					17,1 - 24	16,1 - 21
					24,1 - 27	21,1 - 26

Plage de pressions de tarage des ressorts: Modèle avec soufflet (bar(g))

DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
3,0 - 3,7	2,5 - 3,3	2,5 - 3,2	2,6 - 3,6	2,8 - 3,4	2,5 - 3,7	2,5 - 3,3	2,5 - 3,5
3,8 - 4,6	3,4 - 4,6	3,3 - 4,0	3,7 - 4,5	3,5 - 4,5	3,8 - 4,6	3,4 - 4,5	3,6 - 4,2
4,7 - 6,3	4,7 - 5,4	4,1 - 5,5	4,6 - 5,6	4,6 - 8,4	4,7 - 5,9	4,6 - 5,8	4,3 - 4,9
6,4 - 8,4	5,5 - 7,0	5,6 - 6,4	5,7 - 7,5	8,5 - 10,0	6,0 - 8,0	5,9 - 7,5	5,0 - 5,6
8,5 - 10,2	7,1 - 9,0	6,5 - 7,9	7,6 - 10,0	10,1 - 11,5	8,1 - 10,0	7,6 - 8,9	5,7 - 7,0
10,3 - 13,0	9,1 - 11,7	8,0 - 11,5	10,1 - 12,5	11,6 - 16,0	10,1 - 18,0	9,0 - 10,5	7,1 - 8,0
13,1 - 17,0	11,8 - 16,0	11,6 - 18,5	12,6 - 16,0	16,1 - 18,5		10,6 - 13,0	8,1 - 9,3
17,1 - 27,5	16,1 - 22,0	18,6 - 25,0	16,1 - 22,0	18,6 - 23,0		13,1 - 14,0	9,4 - 11,5
	22,1 - 30,0						11,6 - 13,0

Modèle avec soufflet comme soupape standard, seulement Fig. 901/911

Nomenclature

Pos.	Désignation	Fig. 12.901/902/911/912	Fig. 25.901/902/911/912	Fig. 35.901/902/911/912	Fig. 55.901/911
1	Corps	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2	Siège	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
3	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
4	Rondelle d'épaisseur calibrée	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
8	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181			A4
11	Bonnet fermé	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
12	Clapet	X39CrMo17-1+QT, 1.4122+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
14	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
17	Vis de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
28	Bonnet fermé	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
29	Bonnet ouvert	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
30	Bonnet étanche aux gaz	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
35	Fourchette de relevage	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
36	Levier (bonnet du levier fermé)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
37	Ressort *	51CrV4, 1.8159			X10CrNi18-8, 1.4310
41	Levier (bonnet du levier ouvert)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049			--
42	Bonnet ouvert	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		--
43	Soufflet élastomère (en option)	EPDM			
55	Soufflet (en option)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
70	Piston d'équilibrage (en option)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			

* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45. (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Débits d'échappement de vapeur saturée / d'air 10 % d'augmentation de pression inclus

bar	Pression de tarage						I Vapeur saturée (kg/h)						II Air 0°C et 1,013 bara (Nm³/h)							
	DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0,2	81	95	126	148	210	246	324	380	506	594	855	1003	1295	1520	2024	2375	2510	2945	3490	4100
0,4	120	143	185	223	307	370	473	570	739	891	1250	1505	1890	2280	2960	3565	3630	4380	5050	6090
0,5	132	161	207	252	344	419	529	646	827	1009	1400	1705	2120	2585	3310	4035	4070	4970	5660	6910
0,6	147	182	230	284	383	472	590	728	923	1135	1560	1920	2360	2910	3690	4545	4470	5520	6220	7675
0,8	174	218	272	341	453	567	698	873	1090	1365	1840	2305	2790	3490	4360	5460	5240	6555	7280	9115
1	203	255	317	398	526	661	811	1019	1270	1590	2140	2690	3245	4075	5070	6370	6030	7575	8385	10530
1,5	272	344	425	538	707	894	1090	1378	1700	2150	2875	3640	4355	5510	6800	8610	8050	10195	11200	14180
2	305	388	477	607	792	1008	1220	1550	1900	2425	3220	4100	4880	6210	7625	9700	10125	12890	14080	17920
2,5	366	468	572	731	950	1215	1460	1870	2285	2925	3865	4945	5855	7490	9145	11700	11990	15330	16660	21300
3	424	544	662	850	1100	1410	1695	2175	2645	3400	4475	5750	6775	8700	10600	13600	13880	17840	19300	24800
4	535	692	837	1080	1390	1800	2140	2770	3350	4330	5650	7310	8570	11080	13400	17300	17550	22725	24400	31600
5	640	834	1000	1300	1665	2160	2565	3330	4000	5210	6770	8800	10260	13340	16000	20840	21000	27350	29250	38000
6	745	975	1165	1520	1940	2530	2990	3900	4665	6090	7890	10300	11950	15600	18650	24370	24500	31900	34050	44400
7	850	1115	1330	1745	2210	2900	3400	4465	5320	6970	9000	11790	13600	17860	21300	27900	27900	36600	38800	50900
8	957	1255	1495	1965	2485	3260	3820	5030	5980	7860	10100	13280	15300	20100	23900	31430	31350	41200	43600	57300
9	1060	1395	1660	2185	2755	3630	4245	5590	6630	8740	11200	14770	16950	22370	26500	34960	34800	45800	48400	63800
10	1165	1540	1820	2400	3025	3990	4665	6150	7290	9610	12300	16250	18650	24600	29150	38500	38250	50500	53200	70200
11	1270	1680	1985	2625	3300	4360	5080	6720	7940	10500	13400	17750	20300	26900	31750	42000	41600	55100	58000	76600
12	1375	1820	2150	2845	3570	4730	5500	7290	8590	11380	14500	19240	22000	29150	34350	45500	45100	59700	62700	83100
13	1480	1960	2310	3070	3840	5090	5920	7850	9250	12270	15600	20730	23650	31400	37000	49000	48500	64400	67500	89500
14	1580	2100	2475	3290	4110	5460	6340	8400	9900	13150	16700	22200	25350	33650	39600	52600	52000	69000	72300	96000
15	1690	2245	2640	3500	4385	5830	6760	8980	10550	14030	17800	23700	27000	35900	42200	56100	55400	73600	77000	102400
16	1790	2385	2800	3725	4655	6190	7170	9540	11200	14900	18950	25200	28700	38200	44800	59600	58800	78200	81800	108800
17	1900	2530	2965	3950	4930	6560	7590	10100	11850	15800	20050	26700	30350	40400	47400	63100	62200	82900	86600	115300
18	2000	2670	3130	4170	5200	6920	8010	10670	12500	16650	21150	28100	32050	42700	50100	66700	65700	87500	91400	121700
19	2100	2800	3295	4390	5470	7300	8430	11240	13150	17550	22250	29600	33700	44900	52700	70200	69100	92100	96200	128100
20	2210	2950	3460	4610	5750	7660	8850	11800	13800	18400	23350	31150	35400	47200	55300	73700	72600	96800	101000	134600
21	2320	3090	3620	4830	6020	8020	9250	12370	14500	19300	24500	32650	37100	49400	57900	77300	76000	101400	105800	141000
22	2420	3230	3790	5050	6290	8390	9700	12930	15150	20200	25600	34150	38800	51700	60600	80800	79500	106000	110900	147500
24	2635	3515	4120	5490	6840	9120	10500	14060	16450	21970	27850	37100	42100	56200	65900	87900	86500	115300	120600	160400
25	2740	3655	4280	5710	7120	9490	10950	14620	17100	22850	28950	38600	43800	58500			90200	120000	125500	166900
26	2850	3800	4450	5930	7390	9850	11350	15190	17800	23730	30050	40100					93700	124600	130300	173300
28	3060	4080	4780	6370	7950	10600	12250	16320	19100	25500	32300	43100								
30	3270	4360	5120	6810	8500	11320	13100	17450	20450	27250										
32	3490	4640	5450	7250	9060	12050	13950	18570	21800	29000										
34		4925		7700		12790		19700		30800										
40		5770																		

TÜV · SV · · · -663 · D/G
 Calculs selon TRD 421 et AD2000-A2
 DN125, DN150 pressions supérieures sur demande

Modèle en acier inoxydable: max. 24 bar pour la vapeur saturée.

Débits d'échappement d'eau 10 % d'augmentation de pression inclus

	Pression différentielle		Eau 20°C (t/h)								
	bar	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	0,2	3,28	5,13	8,53	13,1	20,5	30,8	46,7	73,0	94,9	132,0
	0,5	5,19	8,12	13,5	20,8	32,5	48,8	73,9	115,0	150,0	209,0
	1	7,35	11,5	19,1	29,4	45,9	69,0	104,0	163,0	212,0	295,0
	2	10,4	16,2	27,0	41,6	64,9	97,5	148,0	231,0	300,0	417,0
	3	12,7	19,9	33,0	50,9	79,5	119,0	181,0	283,0	368,0	511,0
	4	14,7	22,9	38,1	58,7	91,8	138,0	209,0	326,0	424,0	590,0
	5	16,4	25,7	42,6	65,5	102,0	154,0	233,0	365,0	474,0	660,0
	6	18,0	28,1	46,7	72,0	112,0	169,0	256,0	400,0	520,0	723,0
	7	19,4	30,4	50,4	77,7	121,0	182,0	276,0	432,0	562,0	781,0
	8	20,8	32,5	53,9	83,1	130,0	195,0	295,0	461,0	600,0	835,0
	9	22,0	34,4	57,2	88,1	138,0	207,0	313,0	490,0	637,0	885,0
	10	23,2	36,3	60,3	92,9	145,0	218,0	330,0	516,0	671,0	933,0
	11	24,4	38,0	63,2	97,4	152,0	229,0	346,0	540,0	703,0	977,0
	12	25,4	39,7	66,0	102,0	159,0	239,0	362,0	565,0	735,0	1022,0
	13	26,5	41,4	68,7	106,0	165,0	249,0	376,0	587,0	764,0	1062,0
	14	27,5	42,9	71,3	110,0	172,0	258,0	391,0	611,0	794,0	1104,0
	16	29,4	45,9	76,3	117,0	184,0	276,0	418,0	653,0	849,0	1181,0
	18	31,2	48,7	80,9	125,0	195,0	293,0	443,0	692,0	900,0	1252,0
	19	32,0	49,9	82,9	128,0	200,0	300,0	454,0	710,0	923,0	1284,0
	20	32,8	51,3	85,3	131,0	205,0	308,0	467,0	730,0	949,0	1320,0
	21	33,7	52,6	87,4	135,0	210,0	316,0	479,0	748,0	973,0	1350,0
	24	36,0	56,2	93,4	144,0	225,0	338,0	512,0	800,0	1040,0	1443,0
	25	36,7	57,4	95,3	147,0	229,0	345,0	522,0		1059,0	1473,0
	26	37,4	58,5	97,2	150,0	234,0	352,0			1080,0	1502,0
	27	38,2	59,6	99,0	153,0	238,0	358,0			1100,0	
	28	38,9	60,7	101,0	155,0	243,0	365,0				
	30	40,2	62,9	104,0	161,0	251,0					
	32	41,5	64,8	108,0	166,0	259,0					
	34	42,8	66,9	111,0	171,0	268,0					
	40	46,4									

TÜV · SV · ... · 663 · F

Coefficient de débit Kdr (Valeurs pour D/G variable: DN20-100 < 3,5 bar, DN125-150 < 4,0 bar)										
Kdr	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
D/G	0,74								0,7	
F	0,54					0,48			0,45	

ARI-SAFE - commandée par ressort

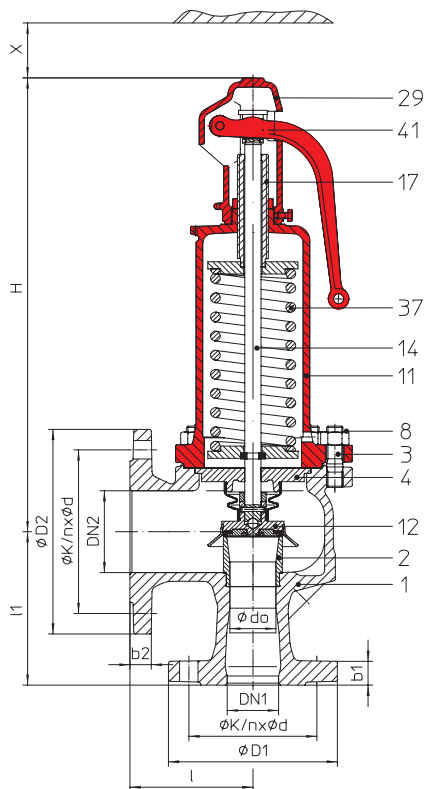


Fig. ... 903

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
12.903	PN16/16	EN-JL1040	DN20/32 - 150/250
Figure	Plage de température	Bride	Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur
12.903	-10°C à +120°C	DIN EN 1092-2	DIN 2533/2533

Marques de contrôle TÜV
commandée par ressort: TÜV · SV · . . · 688 · D/G/H
Pression de tarage cf. „Débits d'échappement“.

Prescription
selon la fiche TRD 721 paragraphe 6, pour le choix du matériau observer le TRD (EN-JL1040 maximum 10 bar)

Utilisation
selon DIN EN 12828 Systèmes de chauffage dans les bâtiments

Exécutions
soupape de sûreté standard commandée par ressort, à action directe avec clapet à insert en EPDM, soufflet en EPDM, bonnet soupape de sûreté standard commandée par ressort, à action directe avec clapet à insert en EPDM, soufflet en EPDM, bonnet

Dimensionnement
selon TRD paragraphe 6.2.5 (consulter le tableau de débits figure 903)

Texte lors de commande:
ARI-SAFE-Soupape de sûreté,
Figure ..., DN .../..., PN ..., Matériau ..., Pression de tarage ...bar

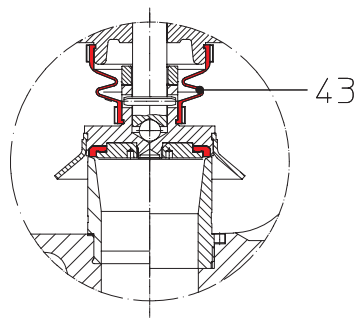
Extrait de domaines d'utilisation possibles

Installations de chauffage
(autres domaines d'utilisation sur demande)

Extrait de fluides de débit possibles

Eau chaude, eau surchauffée
(autres fluides de débit sur demande)

Clapet avec insert en EPDM soufflet en EPDM



(modèle DN 20 - 100) (modèle DN 125 - 150)

Dimensions et poids

DN1/DN2	(mm)	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
d ₀	(mm)	18	22,5	29	36	45	58,5	72	90	106	125
A ₀	(mm ²)	254	398	661	1018	1590	2688	4072	6362	8825	12272
l	(mm)	85	100	110	115	120	140	160	180	200	225
l1	(mm)	95	105	115	140	150	170	195	220	250	285
H	(mm)	270	280	330	390	435	545	610	690	845	890
X	(mm)	150	150	200	250	300	350	400	500	500	500
Orifice de purge avec bouchon fileté (en option)	(pouce)	G 1/4"					G 3/8"				
Poids	(kg)	8,5	9,5	13,5	20	26	39	53	82	125	165

Dimensions standard des brides voir page 34.

Plage de pressions de tarage des ressorts (bar(g))

DN20	DN25 - 50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,2 - 0,4	0,2 - 0,5
0,52 - 1	0,52 - 1	0,52 - 1	0,52 - 1	0,52 - 1	0,42 - 0,75	0,52 - 1
1,05 - 1,5	1,05 - 1,5	1,05 - 1,5	1,05 - 1,5	1,05 - 1,5	0,77 - 1,1	1,05 - 1,5
1,55 - 2,5	1,55 - 2	1,55 - 2	1,55 - 2	1,55 - 2	1,15 - 1,5	1,55 - 1,9
2,55 - 4,5	2,05 - 2,7	2,05 - 2,7	2,05 - 2,7	2,05 - 2,5	1,55 - 1,9	1,95 - 2,3
4,6 - 8,5	2,75 - 3,6	2,75 - 3,6	2,75 - 3,6	2,55 - 3	1,95 - 2,5	2,35 - 2,7
8,6 - 16	3,7 - 5	3,7 - 5	3,7 - 5	3,05 - 3,6	2,55 - 2,95	2,75 - 3,3
	5,1 - 9	5,1 - 9	5,1 - 9	3,7 - 5	3 - 4	3,35 - 4,1
	9,1 - 16	9,1 - 16	9,1 - 14	5,1 - 9	4,1 - 5,7	4,2 - 5,5
			14,1 - 16	9,1 - 14	5,8 - 8,2	5,6 - 7,4
				14,1 - 16	8,3 - 12	7,5 - 11
					12,1 - 16	11,1 - 16

Nomenclature

Pos.	Désignation	Fig. 12.903
1	Corps	EN-GJL-250 , EN-JL1040
2	Siège	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
3	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218
4	Rondelle d'épaisseur calibrée	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
8	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181
11	Bonnet fermé	EN-GJL-250 , EN-JL1040
12	Clapet	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / EPDM
14	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
17	Vis de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
29	Bonnet ouvert	EN-GJL-250 , EN-JL1040
37	Ressort *	FDSiCr
41	Levier (bonnet du levier ouvert)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
43	Soufflet élastomère	EPDM

* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45. (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Débits d'échappement de vapeur saturée 10 % d'augmentation de pression inclus

Pression de tarage en bar	Débits d'échappement	Vapeur saturée (kg/h)					Puissance calorifique (kW)				
		Diamètre d'entrée									
		DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
1,0	kg/h	203	317	526	811	1270	2140	3245	5070	6030	8385
	kW	124	193	321	495	774	1310	1980	3095	3680	5120
1,5	kg/h	272	425	707	1090	1700	2875	4355	6800	8050	11200
	kW	164	257	427	658	1030	1740	2630	4110	4870	6770
2,0	kg/h	305	477	792	1220	1900	3220	4880	7625	10125	14080
	kW	183	285	474	731	1140	1930	2920	4570	6060	8430
2,5	kg/h	366	572	950	1460	2285	3865	5855	9145	11990	16660
	kW	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900
3,0	kg/h	424	662	1100	1695	2645	4475	6775	10600	13880	19300
	kW	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250	8190	11400
3,5	kg/h	482	754	1250	1930	3015	5100	7720	12050	15600	21700
	kW	283	442	735	1130	1770	2990	4530	7070	9150	12700
4,0	kg/h	535	837	1390	2140	3350	5650	8570	13400	17550	24400
	kW	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800	10200	14200
4,5	kg/h	588	920	1530	2355	3680	6215	9410	14710	19300	26850
	kW	341	533	885	1360	2130	3600	5460	8520	11100	15600
5,0	kg/h	640	1000	1665	2565	4000	6770	10260	16000	21000	29250
	kW	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240	12100	16900
5,5	kg/h	694	1085	1800	2775	4340	7330	11100	17350	22770	31660
	kW	398	622	1030	1590	2490	4200	6370	9950	13000	18200
6,0	kg/h	745	1165	1940	2990	4665	7890	11950	18650	24500	34050
	kW	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600	14000	19400
6,5	kg/h	800	1250	2075	3200	4995	8440	12790	20000	26220	36450
	kW	454	709	1180	1810	2840	4790	7260	11300	14900	20700
7,0	kg/h	850	1330	2210	3400	5320	9000	13600	21300	27900	38800
	kW	481	752	1250	1930	3000	5080	7700	12000	15800	22000
7,5	kg/h	904	1415	2345	3615	5650	9550	14470	22600	29660	41250
	kW	509	795	1320	2030	3180	5370	8140	12700	16700	23200
8,0	kg/h	957	1495	2485	3820	5980	10100	15300	23900	31350	43600
	kW	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400	17600	24500
9,0	kg/h	1060	1660	2755	4245	6630	11200	16950	26500	34800	48400
	kW	590	921	1530	2360	3685	6230	9435	14740	19340	26900
10,0	kg/h	1165	1820	3025	4665	7290	12300	18650	29150	38250	53200
	kW	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000	21100	29300
11,0	kg/h	1270	1985	3300	5080	7940	13400	20300	31750	41600	58000
	kW	695	1085	1800	2780	4340	7340	11100	17400	22800	31700
12,0	kg/h	1375	2150	3570	5500	8590	14500	22000	34350	45100	62700
	kW	745	1165	1940	2990	4670	7890	12000	18700	24500	34000
13,0	kg/h	1480	2310	3840	5920	9250	15600	23650	37000	48500	67500
	kW	798	1250	2070	3190	4990	8430	12800	20000	26200	36400
14,0	kg/h	1580	2475	4110	6340	9900	16700	25350	39600	52000	72300
	kW	850	1325	2200	3390	5300	8970	13600	21200	27900	38700
15,0	kg/h	1690	2640	4385	6760	10550	17800	27000	42200	55400	77000
	kW	900	1405	2330	3590	5620	9500	14400	22500	29500	41000
16,0	kg/h	1790	2800	4655	7170	11200	18950	28700	44800	58800	81800
	kW	950	1480	2460	3790	5930	10000	15200	23700	31100	43300

Calculs selon TRD 721 partie 6 et AD2000-A2

Débits d'échappement d'eau

Pression de tarage en bar	Eau 20°C (kg/h)	
	DN 20	DN 25
1	7300	11500
2	10400	16000
3	12700	20000
4	14700	23000
5	16400	25500
6	18000	28000
7	19400	30500
8	21000	32500
9	22000	34500
10	23000	36500
11	24500	38000
12	25500	40000
13	26500	41500
14	27500	42500
15	28000	44000
16	29500	46000

Dimensionnement: 1 l/h Δ 1 kW
 Dimensionnement des soupapes de sûreté pour le débit volumique de l'expansion de l'eau
 (DIN 4751 partie 2 - paragraphe 8.1)

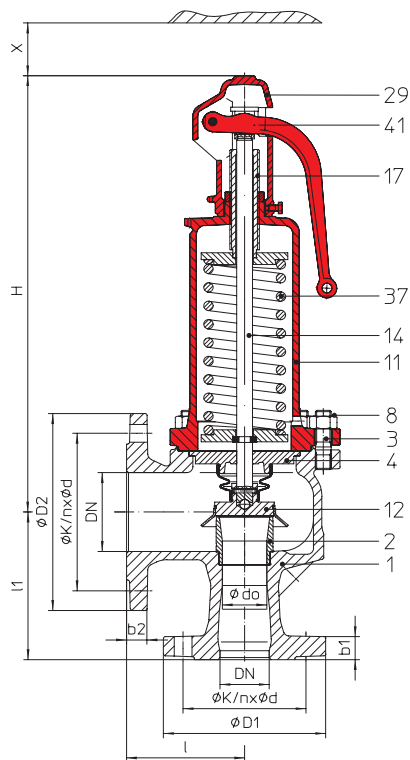
ARI-SAFE - soupape de sûreté pour vapeur à basse pression


Fig. .. 904

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
12.904	PN16/16	EN-JL1040	DN20/32 - 150/250
Figure	Plage de température	Bride	Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur
12.904	-10°C à +120°C	DIN EN 1092-2	DIN 2533/2533

Marques de contrôle TÜV
 soupape de sûreté pour vapeur à basse pression: TÜV · SV · . . -688 · D
 Pression de tarage cf. „Débits d'échappement“.

Prescription
 selon la fiche TRD 721 paragraphe 5

Utilisation
 pour les générateurs de vapeur à basse pression jusqu'à 1 bar, DIN 4750 et
 DIN EN 12828 Systèmes de chauffage dans les bâtiments

Exécution
 soupape de sûreté standard commandée par ressort, à action directe, soufflet en EPDM, bonnet fermé
 avec orifice de contrôle, bonnet du levier ouvert ainsi que siège, clapet et tige en acier inoxydable

Dimensionnement
 cf. „Débits d'échappement“.

Texte lors de commande:
 ARI-SAFE-Soupape de sûreté,
 Figure ..., DN .../..., PN ..., Matériau ..., Pression de tarage ...bar

Extrait de domaines d'utilisation possibles

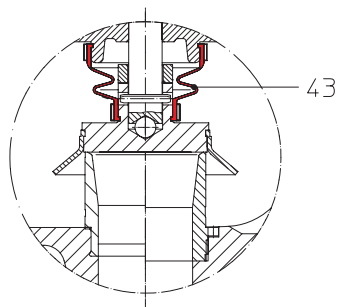
Installations de chauffage

(autres domaines d'utilisation sur demande)

Extrait de fluides de débit possibles

Vapeur d'eau

(autres fluides de débit sur demande)

 clapet à étanchéité métallique;
 soufflet en EPDM


(modèle DN 20 - 100)

(modèle DN 125 - 150)

Dimensions et poids

DN	(mm)	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
d_0	(mm)	18	22,5	29	36	45	58,5	72	90	106	125
A_0	(mm ²)	254	398	661	1018	1590	2688	4072	6362	8825	12272
l	(mm)	85	100	110	115	120	140	160	180	200	225
l_1	(mm)	95	105	115	140	150	170	195	220	250	285
H	(mm)	270	280	330	390	435	545	610	690	845	890
X	(mm)	150	150	200	250	300	350	400	500	500	500
Orifice de purge avec bouchon fileté (en option)	(pouce)	G 1/4"					G 3/8"				
Poids	(kg)	8,5	9,5	13,5	20	26	39	53	82	125	165

Dimensions standard des brides voir page 34.

Débits d'échappement Vapeur saturée

Pression de tarage en bar	Débits	Vapeur saturée (kg/h)									
		Diamètre d'entrée									
		DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
0,2	kg/h	72	113	187	289	451	763	1155	1805	2241	3116
0,3	kg/h	92	144	239	368	575	972	1472	2300	2867	3986
0,4	kg/h	110	172	286	440	688	1163	1762	2753	3380	4700
0,5	kg/h	125	196	325	501	783	1325	2006	3135	3858	5365
0,6	kg/h	142	223	370	569	889	1503	2277	3557	4317	6004
0,7	kg/h	158	248	412	634	990	1675	2537	3964	4748	6603
0,8	kg/h	173	271	450	693	1082	1830	2772	4331	5201	7233
0,9	kg/h	179	292	485	746	1166	1971	2986	4666	5616	7809
1,0	kg/h	203	317	526	811	1270	2140	3245	5070	6030	8385

 Facteurs de conversion: 1 kW = 860 kcal/h* = 0,86 Mcal/h* = 3,6 MJ/h
 1 Mcal/h* = 1000 kcal/h* = 1,163 kW

* ces unités ne sont pas des unités légales

Nomenclature

Pos.	Désignation	Fig. 12.904
1	Corps	EN-GJL-250 , EN-JL1040
2	Siège	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
3	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218
4	Rondelle d'épaisseur calibrée	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
8	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181
11	Bonnet fermé	EN-GJL-250 , EN-JL1040
12	Clapet	X39CrMo17-1+QT, 1.4122+QT
14	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
17	Vis de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
29	Bonnet ouvert	EN-GJL-250 , EN-JL1040
37	Ressort *	FDSiCr
41	Levier (bonnet du levier ouvert)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
43	Soufflet élastomère	EPDM

* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45. (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

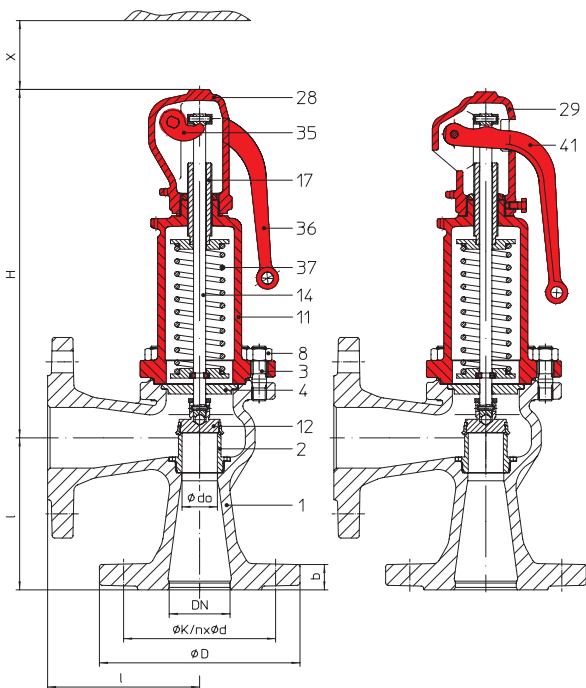
ARI-SAFE-P - Soupape de sûreté standard D/G/F

Fig. ... 921
 bonnet du levier fermé

Fig. ... 922
 bonnet du levier ouvert

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
12.921 / 922 / 923 / 924	PN16	EN-JL1040	DN20 - 100
35.921 / 922 / 923 / 924	PN40	1.0619+N	DN20 - 100
55.921 / 923	PN40	1.4408	DN20 - 100

Figure	Plage de température	Bride	Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur
12.921 / 922 / 923 / 924	-10°C à +300°C	DIN EN 1092-2	DIN 2533
35.921 / 922 / 923 / 924	-10°C à +450°C	DIN EN 1092-1	DIN 2545
55.921 / 923	-60°C à +400°C	DIN EN 1092-1	DIN 2545

Marques de contrôle TÜV
 Soupape de sûreté standard: TÜV · SV · . . -811 · D/G (Fig. 921/922/923/924)
 Soupape de sûreté standard: TÜV · SV · . . -811 · F (Fig. 921/923)
 Pression de tarage cf. „Débits d'échappement“.

Prescription
 selon la fiche EN ISO 4126-1, VdTÜV 100, fiche AD2000 A2, TRD 421,
 choix du matériau suivre TRB 801 n° 45 !

Exécution
 soupape de sûreté commandée par ressort, à action directe

Dimensionnement
 pour la vapeur, l'air et l'eau, consulter les tableaux de débits,
 calculs selon EN ISO 4126-1, TRD 421 et AD2000-A2.

Indications nécessaires

- Gaz: débit massique (kg/h), masse molaire (kg/kmol), température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)
- Liquides: débit massique (kg/h), densité (kg/m³), viscosité, température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)

Texte lors de commande:
 ARI-SAFE-P - Soupape de sûreté,
 Figure, DN ..., PN .., Matériau, Pression de tarage bar

Extrait de domaines d'utilisation possibles
 Industrie chimique, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc.
 (autres domaines d'utilisation sur demande)

Extrait de fluides de débit possibles
 EN-JL1040, 1.0619+N: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs neutres ainsi que liquides
 1.4408: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs agressifs ainsi que liquides
 (autres fluides de débit sur demande)

	Sans soufflet métallique	Avec soufflet métallique
Contre-pression statique	contre-pression inadmissible	sur demande
Contre-pression dynamique	max. 10% de la surpression de tarage (plus élevée sur demande)	sur demande

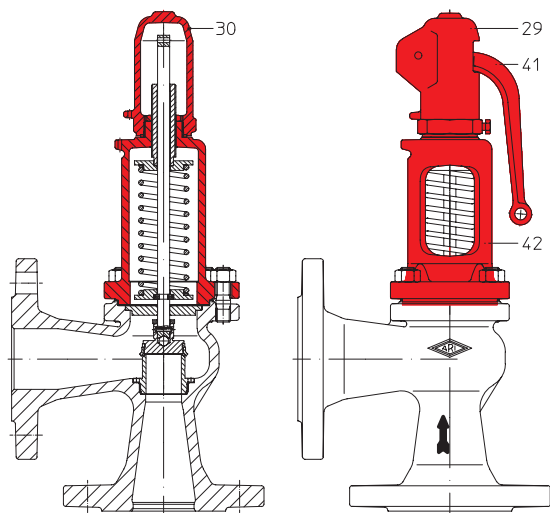

Fig. ... 923
 bonnet étanche aux gaz

Fig. ... 924
 bonnet du levier ouvert

Dimensions et poids

DN	(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100
d ₀	(mm)	12	15	18	20	29	36	44	55
A ₀	(mm ²)	113	177	254	314	661	1018	1520	2376
l	(mm)	95	100	105	115	125	145	155	175
H	(mm)	260	270	285	290	290	340	400	450
H (Modèle avec soufflet)	(mm)	285	300	325	330	345	400	455	515
X	(mm)	130	130	150	150	150	200	250	300
Poids	(kg)	5	5,5	8	9,5	11,5	15,5	20,5	33
Poids (Mod. avec souffl.)	(kg)	5,4	6	9	10,5	12,8	17,5	23	37

Dimensions standard des brides voir page 34.

Plage de pressions de tarage des ressorts: Modèle standard (bar(g))

DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
0,3 - 0,5	0,2 - 0,6	0,2 - 0,55	0,2 - 0,4	0,2 - 0,4	0,2 - 0,5	0,2 - 0,6	0,2 - 0,5
0,52 - 1,0	0,62 - 1,1	0,57 - 0,8	0,42 - 0,6	0,42 - 0,6	0,52 - 1,2	0,62 - 1,2	0,52 - 1,1
1,05 - 1,4	1,15 - 2,0	0,82 - 1,2	0,62 - 1,1	0,62 - 1,2	1,25 - 2,0	1,25 - 2,1	1,15 - 1,7
1,45 - 1,9	2,05 - 2,7	1,25 - 2,0	1,15 - 1,8	1,25 - 1,8	2,05 - 2,7	2,15 - 2,6	1,75 - 2,4
1,95 - 2,5	2,75 - 3,7	2,05 - 3,3	1,85 - 2,7	1,85 - 2,5	2,75 - 3,4	2,65 - 3,2	2,45 - 3,1
2,55 - 3,5	3,8 - 5,0	3,35 - 5,2	2,75 - 4,3	2,55 - 3,2	3,45 - 4,5	3,25 - 4,2	3,15 - 4,0
3,55 - 4,0	5,1 - 8,0	5,3 - 8,0	4,4 - 6,0	3,25 - 4,5	4,6 - 5,5	4,3 - 5,5	4,1 - 5,0
4,1 - 5,5	8,1 - 10,5	8,1 - 11,5	6,1 - 9,0	4,6 - 8,5	5,6 - 6,8	5,6 - 6,5	5,1 - 8,0
5,6 - 7,0	10,6 - 15,0	11,6 - 16,5	9,1 - 12,0	8,6 - 13,0	6,9 - 8,5	6,6 - 9,0	8,1 - 11,0
7,1 - 10,5	15,1 - 23,0	16,6 - 22,0	12,1 - 17,0	13,1 - 17,0	8,6 - 14,0	9,1 - 12,0	11,1 - 17,5
10,6 - 17,0	23,1 - 35,0	22,1 - 30,0	17,1 - 30,0	17,1 - 23,0	14,1 - 23,0	12,1 - 16,5	17,6 - 27,5
17,1 - 25,0	35,1 - 40,0	30,1 - 40,0	30,1 - 40,0	23,1 - 34,0	23,1 - 34,0	16,6 - 20,0	27,6 - 40,0
25,1 - 37,0				34,1 - 40,0	34,1 - 40,0	20,1 - 33,0	
37,1 - 40,0						33,1 - 40,0	

Plage de pressions de tarage des ressorts: Modèle avec soufflet (bar(g))

DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
3,0 - 5,5	3,0 - 4,8	3,0 - 4,5	3,0 - 4,5	3,0 - 3,5	3,0 - 3,5	3,0 - 3,5	3,0 - 4,5
5,6 - 8,0	4,9 - 6,0	4,6 - 8,0	4,6 - 5,7	3,6 - 5,0	3,6 - 4,3	3,6 - 4,9	4,6 - 6,5
8,1 - 12,0	6,1 - 8,0	8,1 - 11,0	5,8 - 10,0	5,1 - 7,0	4,4 - 5,9	5,0 - 7,0	6,6 - 10,0
12,1 - 21,0	8,1 - 12,5	11,1 - 14,5	10,1 - 16,0	7,1 - 10,5	6,0 - 7,5	7,1 - 9,0	10,1 - 18,0
21,1 - 27,5	12,6 - 16,0	14,6 - 21,0	16,1 - 22,0	10,6 - 15,5	7,6 - 8,8	9,1 - 11,0	18,1 - 35,0
27,6 - 40,0	16,1 - 20,5	21,1 - 40,0	22,1 - 31,0	15,6 - 20,0	8,9 - 14,0	11,1 - 14,7	
	20,6 - 30,0		31,1 - 40,0	20,1 - 40,0	14,1 - 21,0	14,8 - 18,8	
	30,1 - 40,0				21,1 - 30,0	18,9 - 35,0	
					30,1 - 40,0		

Modèle avec soufflet comme soupape standard, seulement Fig. 921/923

Nomenclature

Pos.	Désignation	Fig. 12.921/922/923/924	Fig. 35.921/922/923/924	Fig. 55.921/922
1	Corps	EN-GJL-250 , EN-JL1040	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2	Siège	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571		
3	Goujons filetés	25CrMo4, 1.7218		A4 - 70
4	Rondelle d'épaisseur calibrée	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
8	Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181		
11	Bonnet fermé	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
12	Clapet	X39CrMo17-1+QT, 1.4122+QT		
14	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
17	Vis de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
28	Bonnet fermé	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
29	Bonnet ouvert	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
30	Bonnet étanche aux gaz	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
35	Fourchette de relevage	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		
36	Levier (bonnet du levier fermé)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
37	Ressort *	FDSiCr		
41	Levier (bonnet du levier ouvert)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		
42	Bonnet ouvert	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	--
43	Soufflet élastomère (en option)	EPDM		
55	Soufflet (en option)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571		
70	Piston d'équilibrage (en option)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571		

* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45. (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Débits d'échappement de vapeur saturée / d'air 10 % d'augmentation de pression inclus

Pression de tarage		I Vapeur saturée (kg/h)										II Air 0°C et 1,013 bara (Nm³/h)					
bar	DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
0,2 ¹⁾	20	24	23	27	33	38	44	51	85	100	142	167	195	229	305	358	
0,4	23	28	34	41	48	58	65	78	126	152	209	252	290	349	450	546	
0,5	27	32	39	47	55	68	74	90	144	176	239	292	332	405	520	632	
0,6	30	37	43	53	62	77	82	102	162	199	267	330	372	459	580	717	
0,8	36	45	51	63	73	91	100	125	189	237	323	404	435	545	680	852	
1	41	52	58	73	84	106	114	144	218	274	370	466	500	631	785	986	
2	68	86	97	123	139	178	188	240	362	461	610	777	830	1061	1300	1657	
3	95	123	137	176	197	253	265	340	510	658	860	1103	1180	1514	1840	2365	
4	119	154	171	221	246	318	330	428	640	826	1070	1385	1470	1902	2300	2970	
5	142	185	205	266	295	383	396	515	765	995	1280	1665	1760	2290	2750	3580	
6	166	217	238	311	343	448	460	602	890	1165	1495	1950	2050	2680	3200	4180	
7	189	248	272	356	391	513	525	689	1015	1330	1700	2230	2340	3065	3650	4790	
8	213	279	305	401	440	577	590	776	1140	1500	1910	2515	2630	3450	4100	5390	
9	236	311	340	446	490	642	655	863	1265	1670	2120	2800	2910	3840	4550	6000	
10	259	342	370	491	535	707	720	950	1390	1835	2330	3080	3200	4225	5000	6600	
12	306	405	440	581	630	837	850	1125	1640	2170	2750	3645	3780	5000	5900	7800	
14	352	468	505	671	730	967	980	1300	1890	2510	3170	4200	4350	5780	6800	9000	
16	400	530	570	761	825	1096	1105	1475	2140	2845	3590	4770	4920	6550	7700	10200	
18	445	593	640	851	920	1226	1235	1645	2390	3180	4000	5340	5500	7320	8600	11450	
20	490	656	705	941	1020	1356	1365	1820	2640	3520	4430	5900	6080	8100	9500	12650	
22	540	718	770	1031	1110	1485	1495	1995	2890	3855	4850	6465	6660	8870	10400	13850	
24	585	781	840	1121	1210	1615	1630	2170	3140	4190	5270	7030	7240	9650	11300	15100	
25	609	812	875	1167	1260	1680	1690	2250	3270	4360	5480	7310	7530	10040	11760	15680	
26	630	844	910	1211	1310	1745	1760	2340	3400	4530	5700	7595	7820	10400	12200	16300	
28	680	907	975	1302	1405	1875	1890	2520	3650	4860	6120	8160	8400	11200	13100	17500	
30	730	969	1045	1390	1505	2000	2020	2690	3900	5200	6550	8720	8990	12000	14000	18700	
32	775	1032	1110	1480	1600	2130	2150	2870	4160	5540	6980	9290	9580	12750	15000	19900	
35		1126		1620		2330		3130		6040		10130		13900		21700	
36		1155		1665		2390		3215		6220		10420		14300		22360	
40		1283		1840		2650		3560		6880		11500		15850		24700	

Modèle en acier inoxydable: max. 24 bar pour la vapeur saturée.

¹⁾ DN20 - 0,3 bar

Débits d'échappement d'eau 10 % d'augmentation de pression inclus

	Pression différentielle		Eau 20°C (t/h)						
	bar	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pression de tarage maximale pour les modèles en acier inoxydable	0,2 ¹⁾	0,86	0,97	1,4	1,95	3,63	6,33	8,36	13,06
	0,5	1,11	1,54	2,21	3,09	5,74	10,0	13,22	20,6
	1	1,57	2,17	3,13	4,37	8,12	14,15	18,69	29,2
	2	2,22	3,07	4,42	6,17	11,48	20,0	26,4	41,3
	3	2,72	3,76	5,42	7,56	14,07	24,5	32,4	50,6
	4	3,14	4,35	6,26	8,73	16,24	28,3	37,4	58,4
	5	3,51	4,86	7,0	9,76	18,16	31,6	41,8	65,3
	6	3,85	5,32	7,66	10,69	19,89	34,6	45,8	71,6
	7	4,16	5,75	8,28	11,55	21,5	37,4	49,5	77,3
	8	4,45	6,14	8,85	12,35	23,0	40,0	52,9	82,6
	9	4,72	6,52	9,39	13,1	24,4	42,4	56,1	87,6
	10	4,97	6,87	9,89	13,81	25,7	44,7	59,1	92,4
	12	5,44	7,53	10,84	15,12	28,1	49,0	64,8	100,2
	14	5,88	8,13	11,71	16,34	30,4	52,9	69,9	109,3
	16	6,29	8,69	12,51	17,46	32,5	56,6	74,8	116,8
	18	6,67	9,22	13,27	18,52	34,4	60,0	79,3	123,9
	20	7,03	9,72	14,0	19,53	36,3	63,3	83,6	130,6
	22	7,37	10,19	14,7	20,5	38,1	66,3	87,7	137,0
	24	7,7	10,64	15,33	21,4	39,8	69,3	91,6	143,1
	25	7,86	10,86	15,64	21,8	40,6	70,7	93,3	146,0
26	8,0	11,06	15,92	22,2	41,3	72,0	95,1	148,6	
28	8,3	11,47	16,52	23,1	42,9	74,7	98,7	154,2	
30	8,6	11,88	17,1	23,9	44,4	77,3	102,2	159,7	
35	9,28	12,83	18,47	25,8	47,9	83,5	110,4	172,5	
36	9,4	13,0	18,7	26,1	48,7	84,7	111,9	174,9	
40	9,92	13,71	19,75	27,6	51,3	89,3	118,0	184,4	

¹⁾ DN20 - 0,3 bar

Coefficient de débit Kdr (Valeurs pour D/G variable: < 3 bar)								
Kdr	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
D/G	0,37	0,34		0,37	0,34	0,37	0,34	
F	0,26	0,23		0,26	0,23	0,26	0,23	

ARI-SAFE-TC - Soupape de sûreté à échappement instantané D/G, Soupape de sûreté standard F

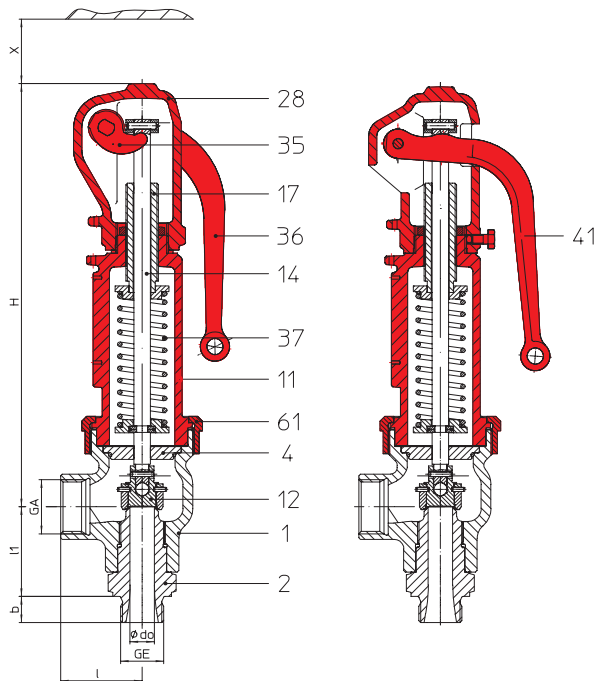


Fig. ... 941
bonnet du levier fermé

Fig. ... 942
bonnet du levier ouvert

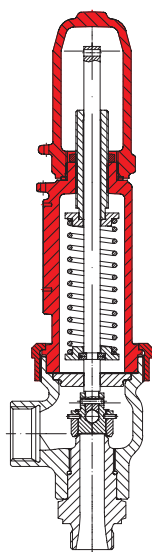


Fig. ... 943
bonnet étanche aux gaz

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
25.941 / 942 / 943	PN40	EN-JS1049	DN15 - 25
55.941 / 943	PN40	1.4408	DN15 - 25
Figure	Plage de température	Manchons taraudés	
25.941 / 942 / 943	-10°C à +350°C	DIN ISO 228 partie 1	
55.941 / 943	-60°C à +400°C	DIN ISO 228 partie 1	
Marques de contrôle TÜV			
Soupape de sûreté à échappement instantané:		TÜV · SV · . . -995 · D/G (Fig. 941/942/943)	
Soupape de sûreté standard:		TÜV · SV · . . -995 · F (Fig. 941/943)	
Pression de tarage cf. „Débits d'échappement“.			
Prescription			
selon EN ISO 4126-1, la fiche VdTÜV 100, fiche AD2000 A2, TRD 421			
Exécution			
soupape de sûreté commandée par ressort, à action directe			
Dimensionnement			
pour la vapeur, l'air et l'eau, consulter les tableaux de débits, calculs selon EN ISO 4126-1, TRD 421 et AD2000-A2.			
Indications nécessaires			
• Gaz: débit massique (kg/h), masse molaire (kg/kmol), température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)			
• Liquides: débit massique (kg/h), densité (kg/m ³), viscosité, température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)			
Texte lors de commande:			
ARI-SAFE-TC - Soupape de sûreté, Figure, DN ... / ..., PN .. / .., Matériau, Pression de tarage bar			

Extrait de domaines d'utilisation possibles

Industrie chimique, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc.
(autres domaines d'utilisation sur demande)

Extrait de fluides de débit possibles

EN-JL1040, 1.0619+N: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs neutres ainsi que liquides

1.4408: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs agressifs ainsi que liquides

(autres fluides de débit sur demande)

	Sans soufflet métallique	Avec soufflet métallique
Contre-pression statique	contre-pression inadmissible	sur demande
Contre-pression dynamique	max. 10% de la surpression de tarage (plus élevée sur demande)	sur demande

Dimensions et poids

DN	(mm)	15	20	25	25
G	(pouce)	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1 1/4"	1" x 1 1/2"
d ₀	(mm)	12	15	18	18
A ₀	(mm ²)	113	177	254	254
GE	(pouce)	1/2"	3/4"	1"	1"
GA	(pouce)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
b	(mm)	15	16	18	18
l	(mm)	50	50	50	50
l1	(mm)	53	55	58	58
H	(mm)	260	260	260	260
H (Modèle avec soufflet)	(mm)	295	295	300	300
X	(mm)	120	120	120	120
Poids	(kg)	3,5	3,5	3,8	3,8
Poids (Mod. avec souffl.)	(kg)	4,4	4,4	4,7	4,7

Plage de pressions de tarage des ressorts: Modèle standard (bar(g))

DN15	DN20	DN25
0,3 - 0,6	0,3 - 0,48	0,2 - 0,4
0,62 - 0,9	0,5 - 0,68	0,42 - 0,88
0,92 - 1,35	0,7 - 1,35	0,9 - 1,5
1,4 - 2,2	1,4 - 2,1	1,55 - 2,1
2,25 - 3,3	2,15 - 3	2,15 - 2,6
3,35 - 4,5	3,05 - 4	2,65 - 3,2
4,6 - 5,5	4,1 - 5,5	3,25 - 4,2
5,6 - 6,7	5,6 - 7,7	4,3 - 6,2
6,8 - 8,2	7,8 - 11,4	6,3 - 8
8,3 - 11	11,5 - 15	8,1 - 10
11,1 - 13	15,1 - 20	10,1 - 15,5
13,1 - 18,5	20,1 - 28	15,6 - 18
18,6 - 32,4	28,1 - 35	18,1 - 29,9
32,5 - 40	35,1 - 40	30 - 40

Plage de pressions de tarage des ressorts: Modèle avec soufflet (bar(g))

DN15	DN20	DN25
5,7 - 6,5	4 - 5,7	4 - 5,4
6,6 - 8	5,8 - 7	5,5 - 6,4
8,1 - 9,3	7,1 - 9,9	6,5 - 7,4
9,4 - 11	10 - 14	7,5 - 8,4
11,1 - 15	14,1 - 21	8,5 - 10,4
15,1 - 19	21,1 - 28,9	10,5 - 13,4
19,1 - 29	29 - 40	13,5 - 16,4
29,1 - 40		16,5 - 20,4
		20,5 - 28

Modèle avec soufflet comme soupape standard, seulement Fig. 941/943

Nomenclature

Pos.	Désignation	Fig. 25.941/942/943	Fig. 55.941/943
1	Corps	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2	Manchons vissés	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
4	Rondelle d'épaisseur calibrée	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
11	Bonnet fermé	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
12	Clapet	X39CrMo17-1+QT, 1.4122+QT	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
14	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
17	Vis de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
28	Bonnet fermé	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
35	Fourchette de relevage	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
36	Levier (bonnet du levier fermé)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	
37	Ressort *	51CrV4, 1.8159	X10CrNi18-8, 1.4310
41	Levier (bonnet du levier ouvert)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	--
43	Soufflet élastomère (en option)	EPDM	
55	Soufflet (en option)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
61	Boulonnage	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
70	Piston d'équilibrage (en option)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	

* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Les robinets ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréés pour une utilisation dans les installations selon TRD 110.

Il existe une autorisation de fabrication selon TRB 801 n° 45. (EN-JL1040 n'est pas autorisé selon TRB 801 n° 45)

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Débits d'échappement de vapeur saturée / d'air / d'eau 10 % d'augmentation de la pression inclus

Pression de tarage				I Vapeur saturée (kg/h)			II Air 0°C et 1,013 bara (Nm³/h)			III Eau 20°C (t/h)		
bar	DN 15			DN 20			DN 25			DN 25		
	entrée mâle	G1/2"		G3/4"			G1"			G1"		
	sortie femelle	G3/4"		G1"			G1 1/4"			G1 1/2"		
	do (mm)	12		15			18			18		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,2							75	88	3,22	75	88	3,22
0,3	35	41	1,49	47	56	2,17	94	112	3,94	94	112	3,94
0,5	46	57	1,92	65	79	2,80	124	151	5,10	124	151	5,10
1	72	91	2,72	103	129	3,96	188	237	7,19	188	237	7,19
2	120	153	3,85	172	219	5,60	320	405	10,17	320	405	10,17
3	162	209	4,71	238	305	6,86	430	552	12,46	430	552	12,46
4	206	266	5,44	300	390	7,92	545	702	14,39	545	702	14,39
5	246	320	6,08	360	469	8,85	650	845	16,10	650	845	16,10
6	285	375	6,66	420	549	9,70	755	988	17,62	755	988	17,62
7	325	429	7,20	480	628	10,47	860	1130	19,04	860	1130	19,04
8	370	483	7,69	540	708	11,20	970	1275	20,30	970	1275	20,30
9	410	537	8,16	600	787	11,88	1075	1415	21,60	1075	1415	21,60
10	450	592	8,60	655	867	12,52	1180	1560	22,70	1180	1560	22,70
11	490	646	9,02	715	946	13,13	1290	1705	23,80	1290	1705	23,80
12	530	700	9,42	775	1026	13,72	1395	1845	24,90	1395	1845	24,90
13	570	754	9,81	835	1105	14,27	1500	1990	25,90	1500	1990	25,90
14	610	809	10,18	890	1185	14,81	1605	2130	26,90	1605	2130	26,90
15	650	863	10,54	950	1265	15,33	1710	2275	27,90	1710	2275	27,90
16	690	917	10,88	1010	1345	15,84	1820	2420	28,80	1820	2420	28,80
17	730	971	11,22	1070	1420	16,32	1925	2560	29,70	1925	2560	29,70
18	770	1025	11,54	1130	1500	16,80	2030	2705	30,50	2030	2705	30,50
19	810	1080	11,86	1190	1580	17,26	2135	2850	31,40	2135	2850	31,40
20	850	1135	12,17	1245	1660	17,71	2245	2990	32,20	2245	2990	32,20
22	930	1240	12,76	1365	1820	18,57	2455	3275	33,70	2455	3275	33,70
24	1015	1350	13,33	1485	1980	19,40	2670	3560	35,20	2670	3560	35,20
26	1095	1460	13,87	1600	2140	20,20	2885	3850	36,70	2885	3850	36,70
28	1175	1570	14,40	1725	2300	20,90	3100	4135	38,10	3100	4135	38,10
30	1260	1675	14,90	1845	2455	21,70	3320	4420	39,40	3320	4420	39,40
32	1340	1785	15,39	1965	2615	22,40	3535	4705	40,70	3535	4705	40,70
34		1895	15,86		2775	23,10		4990	41,90		4990	41,90
36		2000	16,28		2940	23,8		5270	43,1		5270	43,1
40		2220	17,21		3250	25,00		5850	45,50		5850	45,50

Modèle en acier inoxydable: max. 24 bar pour la vapeur saturée.

Coefficient de débit Kdr (Valeurs pour D/G variable: < 3,5 bar)			
Kdr	15	20	25
D/G	0,64	0,60	0,75
F	0,45	0,42	0,53

ARI-SAFE-TC - commandée par ressort Fig. 945, soupape de sûreté pour vapeur à basse pression Fig. 946

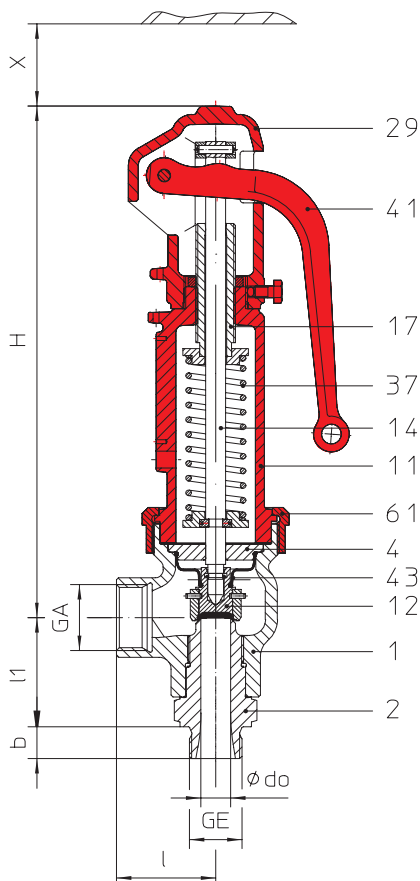


Fig. ... 945

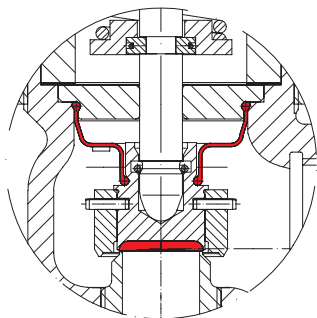


Fig. ... 945

Clapet avec insert en EPDM soufflet en EPDM

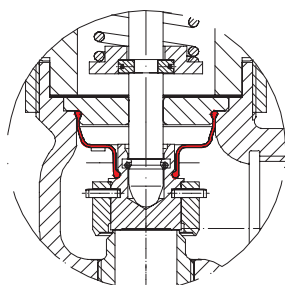


Fig. ... 946

Clapet étanchéité métal/métal, EPDM-Soufflet d'étanchéité

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
25.945	PN40	EN-JS1049	DN15 - 25
Figure	Plage de température	Manchons taraudés	
25.945	-10°C à +120°C	DIN ISO 228 partie 1	
Marques de contrôle TÜV			
commandée par ressort: TÜV · SV · . . -997 · D/G/H (Fig. 945)			
Pression de tarage cf. „Débits d'échappement“.			
Prescription			
selon la fiche TRD 721			
Utilisation			
selon DIN EN 12828 Systèmes de chauffage dans les bâtiments			
Exécution			
soupape de sûreté standard commandée par ressort, à action directe avec clapet à insert en EPDM, soufflet en EPDM, bonnet soupape de sûreté standard commandée par ressort, à action directe avec clapet à insert en EPDM, soufflet en EPDM, bonnet			
Dimensionnement			
selon la fiche TRD 721 partie 6.2.5. cf. „Débits d'échappement“.			
Texte lors de commande:			
ARI-SAFE-TC - Soupape de sûreté, Figure, DN ... / ..., PN .. / ..., Matériau, Pression de tarage bar			

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
25.946	PN40	EN-JS1049	DN15 - 25
Figure	Plage de température	Manchons taraudés	
25.946	-10°C à +120°C	DIN ISO 228 partie 1	
Marques de contrôle TÜV			
soupape de sûreté pour vapeur à basse pression: TÜV · SV · . . -997 · D (Fig. 946)			
Pression de tarage cf. „Débits d'échappement“.			
Prescription			
selon la fiche TRD 721 paragraphe 5			
Utilisation			
pour les générateurs de vapeur à basse pression jusqu'à 1 bar, DIN 4750 et DIN EN 12828 Systèmes de chauffage dans les bâtiments			
Exécution			
soupape de sûreté standard commandée par ressort, à action directe, avec clapet à insert en EPDM, soufflet en EPDM, chapeau fermé avec trou de contrôle, à levier standard, siège et tige en acier inoxydable			
Dimensionnement			
cf. „Débits d'échappement“			
Texte lors de commande:			
ARI-SAFE-TC - Soupape de sûreté, Figure ..., DN ... / ..., PN .. / ..., Matériau ..., Pression de tarage ...bar			

Extrait de domaines d'utilisation possibles

Installations de chauffage
(autres domaines d'utilisation sur demande)

Extrait de fluides de débit possibles

Eau chaude, eau surchauffée
(autres fluides de débit sur demande)

Dimensions et poids

DN	(mm)	15	20	25	25
G	(pouce)	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1 1/4"	1" x 1 1/2"
d ₀	(mm)	12	15	18	18
A ₀	(mm ²)	113	177	254	254
GE	(pouce)	1/2"	3/4"	1"	1"
GA	(pouce)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
b	(mm)	15	16	18	18
l	(mm)	50	50	50	50
l1	(mm)	53	55	58	58
H	(mm)	260	260	260	260
X	(mm)	120	120	120	120
Poids	(kg)	3,5	3,5	3,8	3,8

Plage de pressions de tarage des ressorts: Modèle standard (bar(g))

DN15	DN20	DN25
0,3 - 0,6	0,3 - 0,48	0,2 - 0,4
0,62 - 0,9	0,5 - 0,68	0,42 - 0,88
0,92 - 1,35	0,7 - 1,35	0,9 - 1,5
1,4 - 2,2	1,4 - 2,1	1,55 - 2,1
2,25 - 3,3	2,15 - 3	2,15 - 2,6
3,35 - 4,5	3,05 - 4	2,65 - 3,2
4,6 - 5,5	4,1 - 5,5	3,25 - 4,2
5,6 - 6,7	5,6 - 7,7	4,3 - 6,2
6,8 - 8,2	7,8 - 11,4	6,3 - 8
8,3 - 11	11,5 - 15	8,1 - 10
11,1 - 13	15,1 - 16	10,1 - 15,5
13,1 - 16		15,6 - 16

Nomenclature

Pos.	Désignation	Fig. 25.945/946
1	Corps	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
2	Manchons vissés	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
4	Rondelle d'épaisseur calibrée	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
11	Bonnet fermé	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
12	Clapet	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
14	Tige *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
17	Vis de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
29	Bonnet ouvert	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
37	Ressort *	FDSiCr
41	Levier (bonnet du levier ouvert)	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049
43	Soufflet élastomère (en option)	EPDM
61	Boulonnage	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571

* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Fig. 945 Débits d'échappement de vapeur saturée 10 % d'augmentation de pression inclus

Pression de tarage en bar	Débits d'échappement	Vapeur saturée (kg/h), Puissance calorifique (kW)		
		Diamètre d'entrée		
		DN 15	DN 20	DN 25
1,0	kg/h	72	103	188
	kW	44	63	115
1,5	kg/h	97	136	254
	kW	58	82	154
2,0	kg/h	120	172	320
	kW	72	103	191
2,5	kg/h	142	205	376
	kW	85	122	224
3,0	kg/h	162	238	430
	kW	96	140	253
3,5	kg/h	185	272	489
	kW	109	159	287
4,0	kg/h	206	300	545
	kW	120	176	316
4,5	kg/h	226	331	596
	kW	131	192	346
5,0	kg/h	246	360	650
	kW	142	208	375
5,5	kg/h	267	391	703
	kW	153	224	403
6,0	kg/h	285	420	755
	kW	164	240	432
6,5	kg/h	307	450	810
	kW	174	256	460
7,0	kg/h	325	480	860
	kW	185	271	488
7,5	kg/h	348	509	917
	kW	195	286	516
8,0	kg/h	370	540	970
	kW	206	302	543
9,0	kg/h	410	600	1075
	kW	227	332	598
10,0	kg/h	450	655	1180
	kW	247	362	651
11,0	kg/h	490	715	1290
	kW	267	391	705
12,0	kg/h	530	775	1395
	kW	287	421	757
13,0	kg/h	570	835	1500
	kW	307	449	809
14,0	kg/h	610	890	1605
	kW	326	478	860
15,0	kg/h	650	950	1710
	kW	346	506	911
16,0	kg/h	690	1010	1820
	kW	365	534	962

Calculs selon TRD 721 partie 6 et AD2000-A2

Fig. 946 Débits d'échappement de vapeur saturée 10 % d'augmentation de pression inclus

Pression de tarage en bar	Débits d'échappement	Vapeur saturée (kg/h)		
		Diamètre d'entrée		
		DN 15	DN 20	DN 25
0,2	kg/h	--	--	67
0,3	kg/h	32	43	86
0,4	kg/h	38	53	103
0,5	kg/h	44	62	117
0,6	kg/h	50	71	133
0,7	kg/h	56	78	146
0,8	kg/h	62	86	163
0,9	kg/h	67	95	175
1,0	kg/h	72	103	188

Facteurs de conversion:
 1 kW = 860 kcal/h* = 0,86 Mcal/h* = 3,6 MJ/h
 1 Mcal/h* = 1000 kcal/h* = 1,163 kW
 * ces unités ne sont pas des unités légales

Débits d'échappement d'eau 10 % d'augmentation de pression inclus

Pression différentielle	Eau 20°C (kg/h)		
	Diamètre d'entrée		
	DN 20	DN 25	DN 32
1	2700	3900	7000
2	3800	5600	10000
3	4700	6800	12400
4	5400	7900	14300
5	6000	8800	16000
6	6600	9700	17600
7	7200	10400	19000
8	7600	11200	20300
9	8100	11800	21600
10	8600	12500	22700
11	9000	13000	23800
12	9400	13700	24900
13	9800	14200	25900
14	10000	14800	26900
15	10500	15300	27900
16	10800	15800	28800

Dimensionnement: 1 l/h $\hat{=}$ 1 kW
 Dimensionnement des soupapes de sûreté pour le débit volumique de l'expansion de l'eau
 (DIN 4751 partie 2 - paragraphe 8.1)

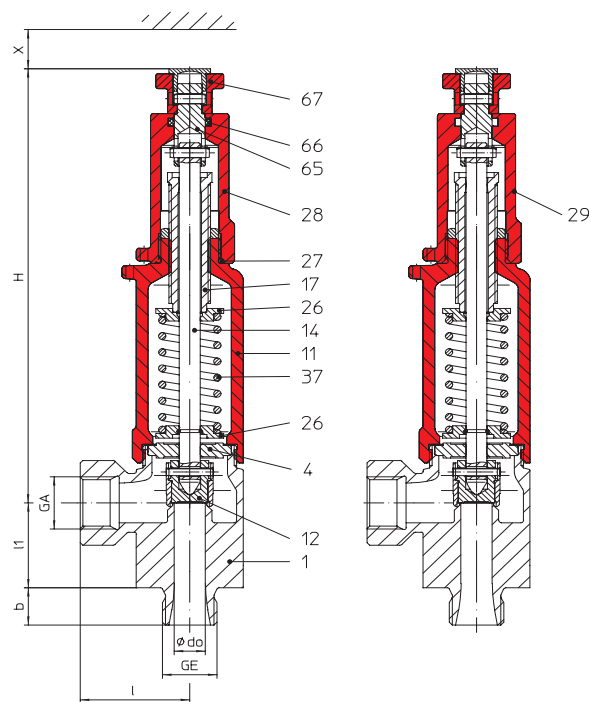
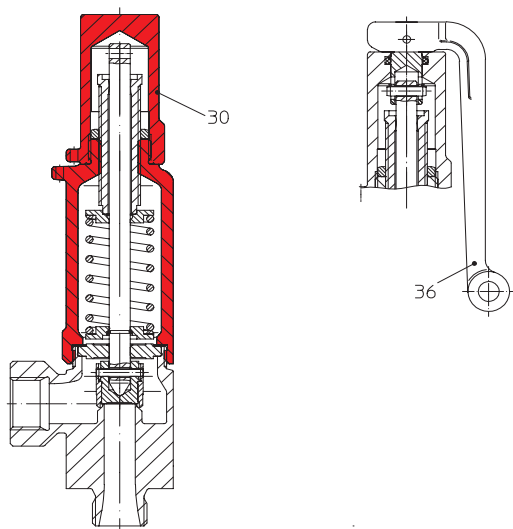
ARI-SAFE-TCP - Soupape de sûreté standard D/G/F

Fig.961
 bonnet du levier fermé

Fig.962
 bonnet du levier ouvert

Fig.963
 bonnet étanche aux gaz

 En alternative avec levier
 d'aération

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
67.961 / 962 / 963	PN100	1.4581/EN-JS1049	DN15 - 25
57.961 / 963	PN100	1.4581	DN15 - 25
Figure	Plage de température	Manchons taraudés	
67.961 / 962 / 963	-10°C à +300°C	DIN ISO 228 partie 1	
57.961 / 963	-60°C à +300°C	DIN ISO 228 partie 1	

Marques de contrôle TÜV

 Soupape de sûreté standard: TÜV · SV · . . . -1041 · D/G/F (Fig. 961/962/963)
 Pression de tarage cf. „Débits d'échappement“.

Prescription

selon EN ISO 4126-1, la fiche VdTÜV 100, fiche AD2000-A2

Exécution

soupape de sûreté commandée par ressort, à action directe

Dimensionnement

pour la vapeur, l'air et l'eau, consulter les tableaux de débits, calculs selon EN ISO 4126-1, TRD 421 et AD2000-A2.

Indications nécessaires

- Gaz: débit massique (kg/h), masse molaire (kg/kmol), température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)
- Liquides: débit massique (kg/h), densité (kg/m³), viscosité, température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)

Texte lors de commande:

 ARI-SAFE-TCP - Soupape de sûreté,
 Figure, DN ... / ..., PN .. / .., Matériau, Pression de tarage bar

Extrait de domaines d'utilisation possibles

 Industrie chimique, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc.
 (autres domaines d'utilisation sur demande)

Extrait de fluides de débit possibles

1.4581/EN-JS1049: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs neutres ainsi que liquides

1.4581: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs agressifs ainsi que liquides

(autres fluides de débit sur demande)

	Sans soufflet métallique
Contre-pression statique	contre-pression inadmissible
Contre-pression dynamique	max. 10% de la surpression de tarage (plus élevée sur demande)

Dimensions et poids

DN	(mm)	15		20			25
G	(pouce)	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"	3/4" x 1/2"	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"
d ₀	(mm)	12	12	12	12	12	12
A ₀	(mm ²)	113	113	113	113	113	113
GE	(pouce)	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
GA	(pouce)	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1"
b	(mm)	15	15	16	16	16	18
l	(mm)	42	47	42	47	50	50
l1	(mm)	34	34	34	34	34	34
H	(mm)	189	189	189	189	189	189
X	(mm)	100	100	100	100	100	100
Poids	(kg)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Autres raccords sur demande.

Plage de pressions de tarage des ressorts: Modèle standard (bar(g))

DN15 - DN25
0,2 - 0,25
0,26 - 0,5
0,52 - 1
1,05 - 1,4
1,45 - 2,95
3 - 4,9
5 - 12
12,1 - 20
20,1 - 27
27,1 - 35
35,1 - 45
45,1 - 59
59,1 - 100

Nomenclature

Pos.	Désignation	Fig. 67.961/962/963	Fig. 57.961/963
1	Corps	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581	
4	Rondelle d'épaisseur calibrée	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
11	Bonnet fermé	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581
12	Clapet	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
14	Tige *	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
17	Vis de serrage	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
27	Joint	FPM	
28	Bonnet fermé	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581	
29	Bonnet ouvert	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581	
30	Bonnet étanche aux gaz	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581	
36	Levier (bonnet du levier fermé) (en option)	EN AC-4420 (Al)	
37	Ressort *	FDSiCr	X10CrNi18-8, 1.4310
65	Dispositif d'accouplement	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
66	Joint	FPM	
67	Bouton d'aération	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	

* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Débits d'échappement de vapeur saturée / d'air / d'eau 10 % d'augmentation de la pression inclus

Pression de tarage en bar	I Vapeur saturée (kg/h)			II Air 0°C et 1,013 bara (Nm³/h)			III Eau 20°C (t/h)		
	DN 15			DN 20			DN 25		
	G1/2" x G1/2"			G3/4" x G1/2"			G1" x G1"		
	G1/2" x G3/4"			G3/4" x G3/4"					
				G3/4" x G1"					
	do (mm) 12			12			12		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,2	14	16	0,62	14	16	0,62	14	16	0,62
0,5	24	29	0,98	24	29	0,98	24	29	0,98
1	35	44	1,39	35	44	1,39	35	44	1,39
2	56	71	1,97	56	71	1,97	56	71	1,97
3	75	96	2,41	75	96	2,41	75	96	2,41
4	96	125	2,78	96	125	2,78	96	125	2,78
5	116	150	3,11	116	150	3,11	116	150	3,11
6	135	176	3,41	135	176	3,41	135	176	3,41
7	153	201	3,68	153	201	3,68	153	201	3,68
8	172	227	3,93	172	227	3,93	172	227	3,93
9	191	252	4,17	191	252	4,17	191	252	4,17
10	210	277	4,40	210	277	4,40	210	277	4,40
11	229	303	4,61	229	303	4,61	229	303	4,61
12	248	328	4,82	248	328	4,82	248	328	4,82
13	267	354	5,01	267	354	5,01	267	354	5,01
14	286	379	5,20	286	379	5,20	286	379	5,20
15	304	405	5,39	304	405	5,39	304	405	5,39
16	323	430	5,56	323	430	5,56	323	430	5,56
17	342	455	5,73	342	455	5,73	342	455	5,73
18	361	481	5,90	361	481	5,90	361	481	5,90
19	380	506	6,06	380	506	6,06	380	506	6,06
20	399	532	6,22	399	532	6,22	399	532	6,22
25	494	659	6,95	494	659	6,95	494	659	6,95
30	590	786	7,62	590	786	7,62	590	786	7,62
35	686	913	8,23	686	913	8,23	686	913	8,23
40	784	1040	8,79	784	1040	8,79	784	1040	8,79
45	883	1165	9,33	883	1165	9,33	883	1165	9,33
50	983	1295	9,83	983	1295	9,83	983	1295	9,83
55	1085	1420	10,31	1085	1420	10,31	1085	1420	10,31
60	1185	1550	10,77	1185	1550	10,77	1185	1550	10,77
65	1290	1675	11,21	1290	1675	11,21	1290	1675	11,21
70	1400	1800	11,63	1400	1800	11,63	1400	1800	11,63
75	1500	1930	12,04	1500	1930	12,04	1500	1930	12,04
80		2055	12,44		2055	12,44		2055	12,44
85		2185	12,82		2185	12,82		2185	12,82
90		2310	13,19		2310	13,19		2310	13,19
95		2438	13,5		2438	13,5		2438	13,5
100		2565	13,76		2565	13,76		2565	13,76

Coefficient de débit Kdr (Valeurs pour D/G variable: < 4 bar)

Kdr	15	20	25
D/G		0,30	
F		0,23	

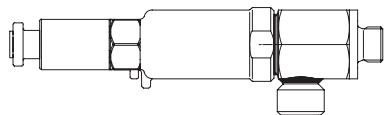
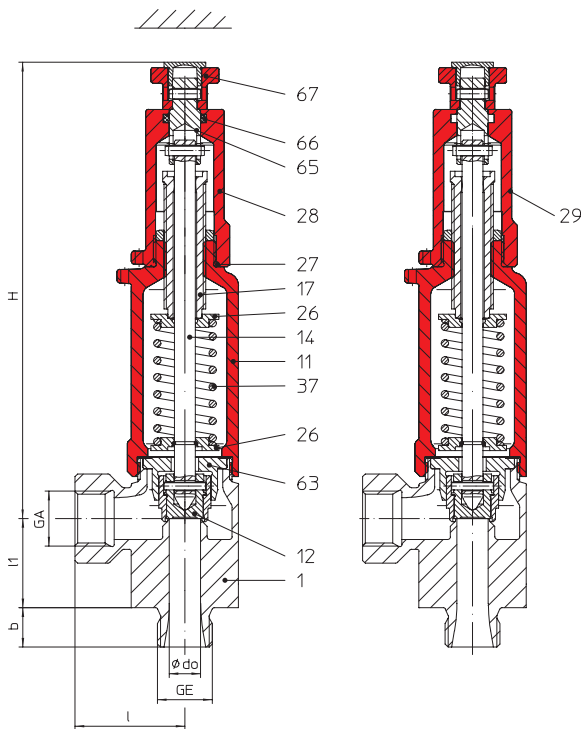
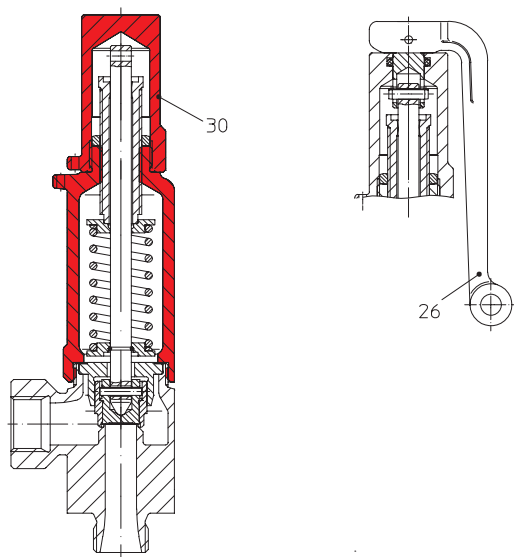
ARI-SAFE-TCS - Soupape de sûreté standard D/G/F

POUR UN MONTAGE À L'HORIZONTALE

 Fig. ... 951
bonnet du levier fermé

 Fig. ... 952
bonnet du levier ouvert

 Fig. ... 953
bonnet étanche aux gaz

 En alternative avec levier
d'aération

Figure	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal
67.951 / 952 / 953	PN100	1.4581/EN-JS1049	DN15 - 25
57.951 / 953	PN100	1.4581	DN15 - 25
Figure	Plage de température	Manchons taraudés	
67.951 / 952 / 953	-10°C à +300°C	DIN ISO 228 partie 1	
57.951 / 953	-60°C à +300°C	DIN ISO 228 partie 1	

Marques de contrôle TÜV

Soupape de sûreté standard: TÜV · SV · . . . -1041 · D/G/F (Fig. 951/952/953)

Pression de tarage cf. „Débits d'échappement“.

Prescription

selon EN ISO 4126-1, la fiche VdTÜV 100, fiche AD2000-A2

Exécution

soupape de sûreté commandée par ressort, à action directe

Dimensionnement

pour la vapeur, l'air et l'eau, consulter les tableaux de débits, calculs selon EN ISO 4126-1, TRD 421 et AD2000-A2

Indications nécessaires

- Gaz: débit massique (kg/h), masse molaire (kg/kmol), température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)
- Liquides: débit massique (kg/h), densité (kg/m³), viscosité, température (°C), pression de tarage (bar), contre-pression (bar)

Texte lors de commande:

 ARI-SAFE-TCP - Soupape de sûreté,
Figure, DN ... / ..., PN .. / .., Matériau, Pression de tarage bar

Extrait de domaines d'utilisation possibles

 Industrie chimique, technologie des procédés industriels, constr. d'installations technologiques, etc.
(autres domaines d'utilisation sur demande)

Extrait de fluides de débit possibles

1.4581/EN-JS1049: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs neutres ainsi que liquides

1.4581: Vapeur d'eau, gaz et vapeurs agressifs ainsi que liquides

(autres fluides de débit sur demande)

Dimensions et poids

DN	(mm)	15		20			25
G	(pouce)	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"	3/4" x 1/2"	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"
d ₀	(mm)	12	12	12	12	12	12
A ₀	(mm ²)	113	113	113	113	113	113
GE	(pouce)	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
GA	(pouce)	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1"
b	(mm)	15	15	16	16	16	18
l	(mm)	42	47	42	47	50	50
l1	(mm)	34	34	34	34	34	34
H	(mm)	189	189	189	189	189	189
X	(mm)	100	100	100	100	100	100
Poids	(kg)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Autres raccords sur demande.

Plage de pressions de tarage des ressorts: Modèle standard (bar(g))

DN15 - DN25
0,2 - 0,25
0,26 - 0,5
0,52 - 1
1,05 - 1,4
1,45 - 2,95
3 - 4,9
5 - 12
12,1 - 20
20,1 - 27
27,1 - 35
35,1 - 45
45,1 - 59
59,1 - 100

Nomenclature

Pos.	Désignation	Fig. 67.961/962/963	Fig. 57.961/963
1	Corps	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581	
11	Bonnet fermé	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581
12	Clapet	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
14	Tige *	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
17	Vis de serrage	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
27	Joint	FPM	
28	Bonnet fermé	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581	
28	Bonnet ouvert	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581	
28	Bonnet étanche aux gaz	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581	
36	Levier (bonnet du levier fermé) (en option)	EN AC-4420 (Al)	
37	Ressort *	FDSiCr	X10CrNi18-8, 1.4310
63	Douille de guidage	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
65	Dispositif d'accouplement	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
66	Joint	FPM	
67	Bouton d'aération	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	

* Pièces de rechange

Il faut tenir compte des indications et des restrictions de la réglementation technique!

Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation.

Débits d'échappement de vapeur saturée / d'air / d'eau 10 % d'augmentation de la pression inclus

Pression de tarage en bar	I Vapeur saturée (kg/h)			II Air 0°C et 1,013 bara (Nm³/h)			III Eau 20°C (t/h)		
	DN 15			DN 20			DN 25		
	G1/2" x G1/2"			G3/4" x G1/2"			G1" x G1"		
	G1/2" x G3/4"			G3/4" x G3/4"					
	G3/4" x G1"								
	do (mm)		12	12			12		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,5	20	24	0,81	20	24	0,81	20	24	0,81
1	30	37	1,15	30	37	1,15	30	37	1,15
2	48	62	1,62	48	62	1,62	48	62	1,62
3	68	86	1,99	68	86	1,99	68	86	1,99
4	84	108	2,30	84	108	2,30	84	108	2,30
5	100	130	2,57	100	130	2,57	100	130	2,57
6	117	152	2,81	117	152	2,81	117	152	2,81
7	133	174	3,04	133	174	3,04	133	174	3,04
8	149	196	3,25	149	196	3,25	149	196	3,25
9	166	218	3,45	166	218	3,45	166	218	3,45
10	182	240	3,63	182	240	3,63	182	240	3,63
11	198	262	3,81	198	262	3,81	198	262	3,81
12	215	284	3,98	215	284	3,98	215	284	3,98
13	231	306	4,14	231	306	4,14	231	306	4,14
14	247	328	4,3	247	328	4,3	247	328	4,3
15	264	351	4,45	264	351	4,45	264	351	4,45
16	280	373	4,59	280	373	4,59	280	373	4,59
17	297	395	4,74	297	395	4,74	297	395	4,74
18	313	417	4,87	313	417	4,87	313	417	4,87
19	329	439	5,01	329	439	5,01	329	439	5,01
20	346	461	5,14	346	461	5,14	346	461	5,14
25	428	571	5,74	428	571	5,74	428	571	5,74
30	512	681	6,29	512	681	6,29	512	681	6,29
35	595	791	6,80	595	791	6,80	595	791	6,80
40	680	901	7,26	680	901	7,26	680	901	7,26
45	765	1010	7,71	765	1010	7,71	765	1010	7,71
50	852	1120	8,12	852	1120	8,12	852	1120	8,12
55	940	1230	8,52	940	1230	8,52	940	1230	8,52
60	1030	1340	8,90	1030	1340	8,90	1030	1340	8,90
65	1120	1450	9,26	1120	1450	9,26	1120	1450	9,26
70	1200	1560	9,61	1200	1560	9,61	1200	1560	9,61
75	1300	1675	9,95	1300	1675	9,95	1300	1675	9,95
80		1785	10,27		1785	10,27		1785	10,27
85		1895	10,59		1895	10,59		1895	10,59
90		2005	10,90		2005	10,90		2005	10,90
95		2110	11,16		2110	11,16		2110	11,16
100		2220	11,36		2220	11,36		2220	11,36

Pression de tarage maximale pour les modèles en acier inoxydable

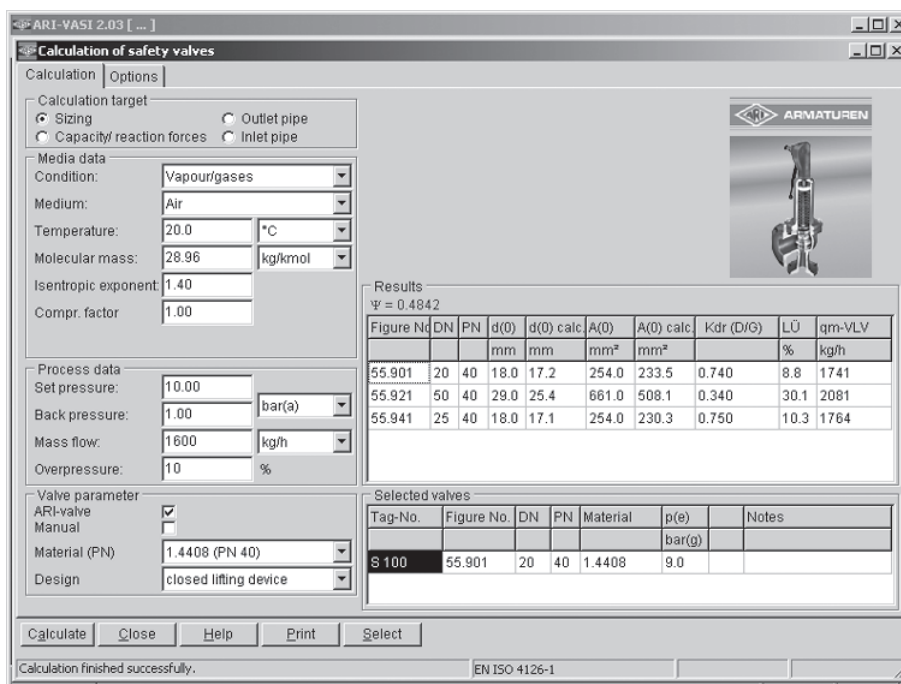
De 0,5 à 4,9 bar réglage à l'horizontale.

Coefficient de débit Kdr (Valeurs pour D/G variable: < 3 bar)			
Kdr	15	20	25
D/G		0,26	
F		0,19	

	SAFE Fig. 900			SAFE-P Fig. 920	SAFE-TC Fig. 940			SAFE- TCS/TCP Fig. 950 / 960
	Fig. 901-912	Fig. 903	Fig. 904	Fig. 921-924	Fig. 941-943	Fig. 945	Fig. 946	Fig. 951-953 Fig. 961-963
Directive des appareils à pression PED 97/23/EG Module H1, B+D	X	X	X	X	X	X	X	X
BV Bureau Veritas France	X	--	--	X	X	--	--	--
DNV Det Norske Veritas Norvège	X	--	--	X	X	--	--	--
GL Germanischer Lloyd	X	--	--	X	X	--	--	X
LROS (LRS) Lloyds Register of Shipping	X	--	--	X	X	--	--	--
SELO (SQLO) Chine	X	X	X	X	X	X	X	X
ASME Code Section VIII-Division 1 (UV-stamp)	X	--	--	--	--	--	--	--
Canada Registration (UV-stamp)	X	--	--	--	--	--	--	--
GOST-R Russie	X	X	X	X	X	X	X	X
RMROS (RS) Russian Maritime Register of Shipping	X	X	X	X	X	X	X	X
Promatomnadzor White russia (Rep. of Belarus)	X	X	X	X	X	X	X	X
Prombezpeka Ukraine	X	X	X	X	X	X	X	X
Rostechnadzor (Gosgortechnadzor) Russie	X	X	X	X	X	X	X	X

Homologations single

Arbejdstilsynet Protection contre les maladies et les accidents du Travail du Danemark	X	X	X	X	X	X	X	X
ABS American Bureau of Shipping	X	X	X	X	X	X	X	X
AIB Vincotte Belgique	X	X	X	X	X	X	X	X
IBR Indien Boiler Regulations	X	--	--	X	X	--	--	--
ISPESL Italie	X	X	X	X	X	X	X	X
RINA Italie	X	--	--	X	X	--	--	--
Stoomwezen Pays Bas	X	X	X	X	X	X	X	X
NK Japon	X	X	X	X	X	X	X	X
UDT Pologne	X	X	X	X	X	X	X	X


ARI-VASI® - Logiciel de calcul
Contenu:

(Partie de programme Soupapes de sûreté)

- Dimensionnement (calcul et sélection de la taille de la soupape pour un débit donné)
- Débit/ forces de réaction (calcul du débit de décharge et des forces de réaction pour une soupape donnée)
- Contre-pression dans la conduite de décharge (d'échappement) (calcul de la contre-pression totale dans la conduite de décharge)
- Perte de pression dans la conduite d'alimentation (calcul du coefficient de résistance admissible Zeta et de la longueur maximale de la conduite d'alimentation).

Fluides:

 Base de données de fluides intégrée
 (plus de 160 matières) avec les différents
 états (solide, liquide, gazeux):

- Gaz / vapeurs
- Vapeur d'eau (saturée ou surchauffée)
- Liquides
- Eau surchauffée
- Dilatation thermique

Particularités:

- Gestion de projet des soupapes de sûreté sélectionnées, en commun avec des vannes de régulation, des détendeurs, des robinets à soupape d'arrêt et des robinets à papillon.
- Unités SI-et ANSI- avec conversion individuelle directe de l'une à l'autre.
- Toutes les soupapes de sûreté ARI sont intégrées dans une base de données.
- Coefficients de résistance des raccords soudés et les pièces d'embranchement (T Stücke) enregistrés
- Changement direct de la langue nationale (allemand / anglais) séparément sur écran et sortie imprimée.

Conditions de base du système:

WINDOWS 95 / 98 / NT / 2000 ou XP



Dimensions standard des brides SAFE Fig. 901-912, 903, 904

Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur sel. DIN 2533/2544/2545

DN1 / DN2	(mm)	20 / 32	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
ØD1	PN16 DIN 2533 (mm)	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN40 DIN 28607 (mm)								235	270	300
	PN40 DIN 2545 (mm)										
ØD2	PN16 DIN 2533 (mm)	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	PN16 DIN 28605 (mm)										
	PN16 DIN 2543 (mm)										
b1	EN-JL1040 (mm)	16	16	18	18	20	20	22	24	26	26
	EN-JL1049 (mm)	18	18	18	19	20	22	24	24	--	--
	1.0619+N (mm)	20	20	20	21	22	24	26	28	31	34
	1.4408 (mm)	16	16	18	19	20	22	22	23	--	--
b2	EN-JL1040 (mm)	18	18	20	20	22	24	26	26	30	32
	EN-JL1049 (mm)	19	19	20	20	20	20	22	22	--	--
	1.0619+N (mm)	19	19	20	20	20	20	22	22	27	29
	1.4408 (mm)	15	16	17	17	17	17	19	19	--	--

Brides selon DIN EN 1092-1 / -2, Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur sel. DIN, face surélevées, surface selon DIN 2526 forme C

Dimensions standard des brides SAFE-P Fig. 921-924

Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur sel. DIN 2533/2544/2545

DN	(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100
ØD	PN16 DIN 2533 (mm)	105	115	140	150	165	185	200	220
	PN40 DIN 2545 (mm)								235
b	EN-JL1040 (mm)	16	16	18	18	20	20	22	24
	1.0619+N (mm)	18	18	18	18	20	20	22	24
	1.4408 (mm)	18	18	18	18	20	20	22	24

Brides selon DIN EN 1092-1 / -2, Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur sel. DIN, face surélevées, surface selon DIN 2526 forme C

Standard-Alésages de bride

Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur sel. DIN 2533/2544/2545

DN	(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN16	ØK (mm)	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	n x Ød (mm)	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26
PN40	ØK (mm)	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	--	--
	n x Ød (mm)	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	--	--

Tableau: pressions/températures selon DIN EN 1092-2

Matériau	PN	-60°C à <-10°C	-10°C à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	16 bar	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JS1049	40 bar	sur demande	40	38,8	36,8	34,8	32	28	--	--

Tableau: pressions/températures selon DIN EN 1092-1

Matériau	PN	-60°C à <-10°C	-10°C à 50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	40 bar	30	40	37,3	34,7	30,2	28,4	25,8	24	23,1	22,2
1.4408	40 bar	40	40	37,3	33,8	31,1	29,3	27,6	26,7	25,6	--
1.4581	100 bar	50	100	97,8	91,1	85,3	81,3	77,8	75,1	72,9	--

Des valeurs intermédiaires des pressions de service maxi. admissibles ne doivent être calculées par interpolation linéaire entre la valeur de température immédiatement inférieure et supérieure.

* Vis et écrous en A4-70 (à températures dessous -10°C)

 Dimensions en mm
 Poids en kg
 Pressions en barg (surpression)
 1 bar $\hat{=}$ 10⁵ Pa $\hat{=}$ 0,1 MPa
 Kvs en m³/h

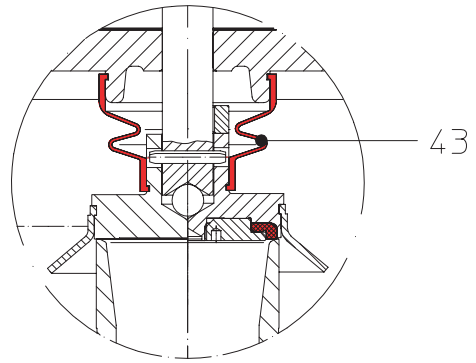
Clapet avec insert en matériau souple: WEDI

EPDM	-35 °C	à	+150 °C	abréviation E
Viton (FPM)	-25 °C	à	+180 °C	abréviation V
Néoprène (CR)	-30 °C	à	+125 °C	abréviation N

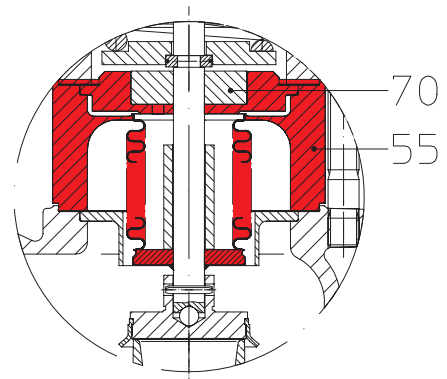
(Fig. 950/960 WEDI max. 40 bar)

Soufflet d'étanchéité EPDM (max. +120 °C)

Clapet: à étanchéité métallique ou clapet avec insert en matériau souple (WEDI)



Clapet avec insert en matériau souple WEDI / Soufflet d'étanchéité EPDM



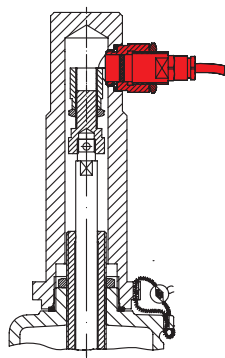
Modèle avec soufflet - acier inoxydable

(Test: TA-Luft TÜV n° 922-960324)

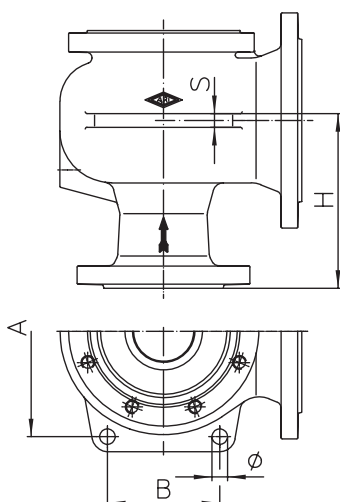
Soufflet en acier inoxydable d'équilibrage de contre pression avec piston d'équilibrage (Seulement pour bonnet du levier fermé!)

Nomenclature

Pos.	Désignation	
43	Soufflet élastomère (en option)	EPDM
55	Soufflet (en option)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
70	Piston d'équilibrage (en option)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571

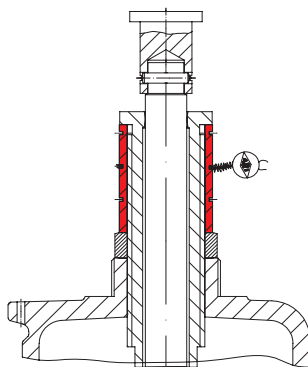


Détecteur de proximité

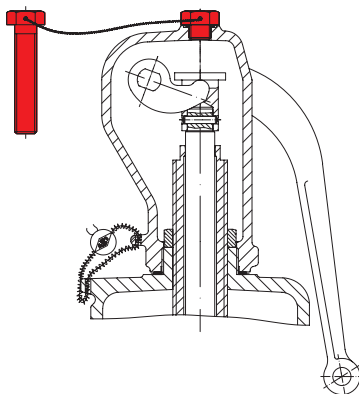


Oreilles de supportage percées

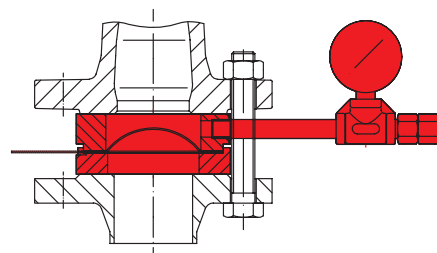
Matériau du corps	DN1 x DN2	A	B	Ø	S	H
1.0619+N	50 x 80	176	70	14	12	155
1.4408	65 x 100	212	90			175
EN-JL1040	80 x 125	245	130	18	16	205
EN-JS1049						230
1.0619+N	100 x 150	295	165	22	20	260
1.4408						295
EN-JL1040	125 x 200	318	183	22	22	295
1.0619+N	150 x 250	360	200			



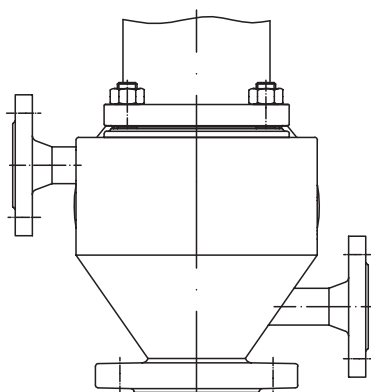
Manchon d'arrêt



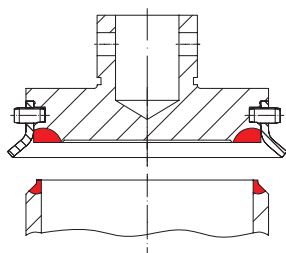
Vis de blocage



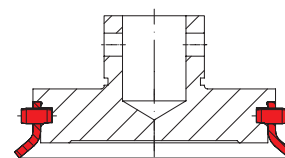
Disque de rupture



Enveloppe de réchauffage



Siège 1.4571 / Stellite No. 21
Clapet renforcé 1.4571 / Stellite No. 6
et déflecteur de clapet amovible



Déflecteur de clapet amovible
pour applications chimiques 1.4571