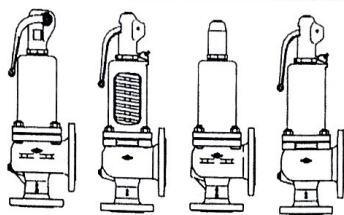


Полноподъемные предохранительные клапаны / Стандартные предохранительные клапаны

ARI-SAFE

Полноподъемные предохранительные клапаны D/G
Стандартные предохранительные клапаны F

- Испытаны по методике TRD и AD2000-A2
- TÜV · SV ... -663 · D/G Фигура 901-912
- TÜV · SV ... -663 · F Фигура 901/911
- Другие допуски: см. содержание

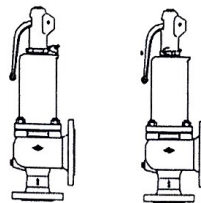


Фиг. 901 902 911 912 Стр. 2

ARI-SAFE

Стандартные предохранительные клапаны для систем отопления

- Испытаны по методике TRD 721
- TÜV · SV ... -688 · D/G/H Фигура 903
- TÜV · SV ... -688 · D Фигура 904

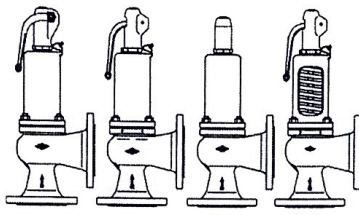


Фиг. 903 904 Стр. 6

ARI-SAFE-P

Стандартные предохранительные клапаны D/G/F

- Испытаны по методике TRD и AD2000-A2
- TÜV · SV ... -811 · D/G Фигура 921-924
- TÜV · SV ... -811 · F Фигура 921/923

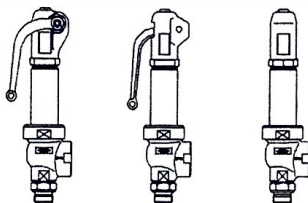


Фиг. 921 922 923 924 Стр. 12

ARI-SAFE-TC

Полноподъемные предохранительные клапаны D/G
Стандартные предохранительные клапаны F

- Испытаны по методике TRD и AD2000-A2
- TÜV · SV ... -995 · D/G Фигура 941-943
- TÜV · SV ... -995 · F Фигура 941/943

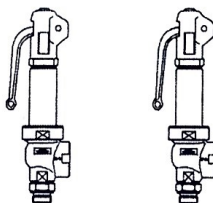


Фиг. 941 942 943 Стр. 16

ARI-SAFE-TC

Стандартные предохранительные клапаны для систем отопления

- Испытаны по методике TRD 721
- TÜV · SV ... -997 · D/G/H Фигура 945
- TÜV · SV ... -997 · D Фигура 946

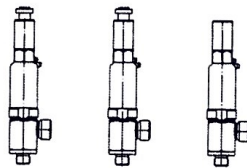


Фиг. 945 946 Стр. 20

ARI-SAFE-TCF

Стандартные предохранительные клапаны D/G/F

- Испытаны по методике AD2000-A2
- TÜV · SV ... -1041 · D/G/F Фигура 961-963



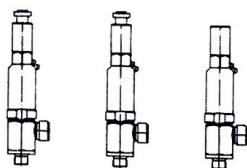
Фиг. 961 962 963 Стр. 24

ARI-SAFE-TCS

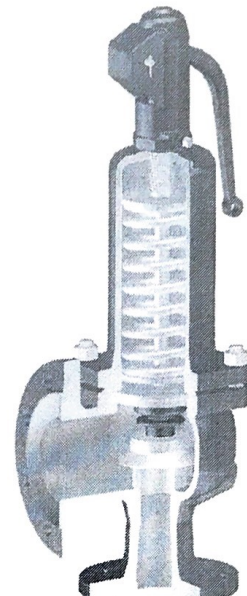
Стандартные предохранительные клапаны D/G/F

- Испытаны по методике AD2000-A2
- TÜV · SV ... -1041 · D/G/F Фигура 951-953

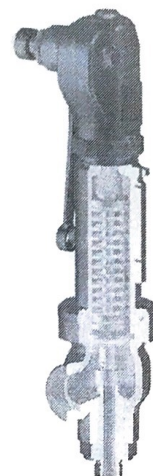
для установки на ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ЛИНИЯХ



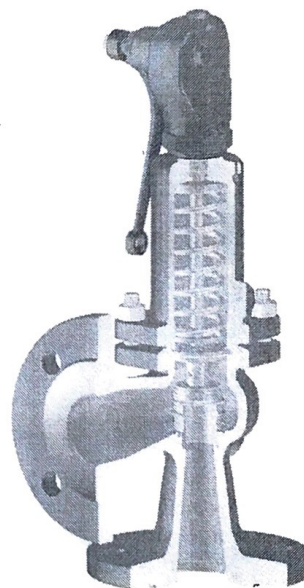
Фиг. 951 952 953 Стр. 28



Тип 900



Тип 940



Тип 920

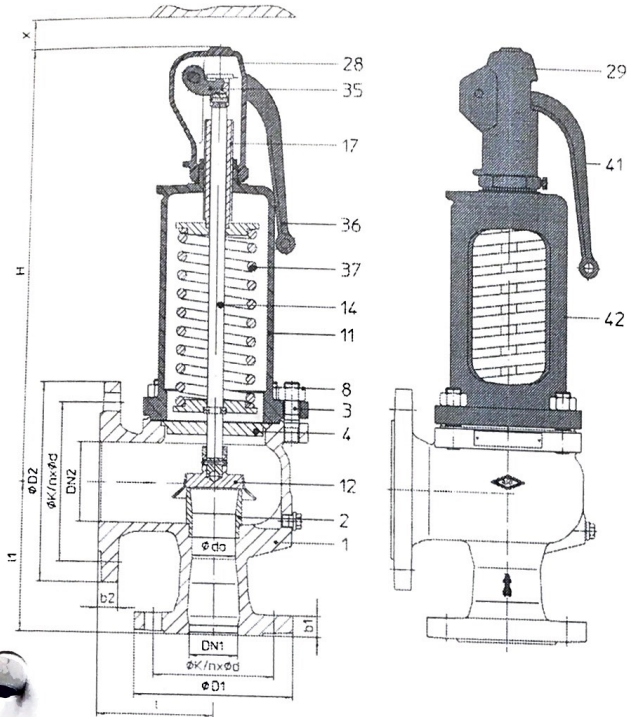


Тип 950/960

Особенности:

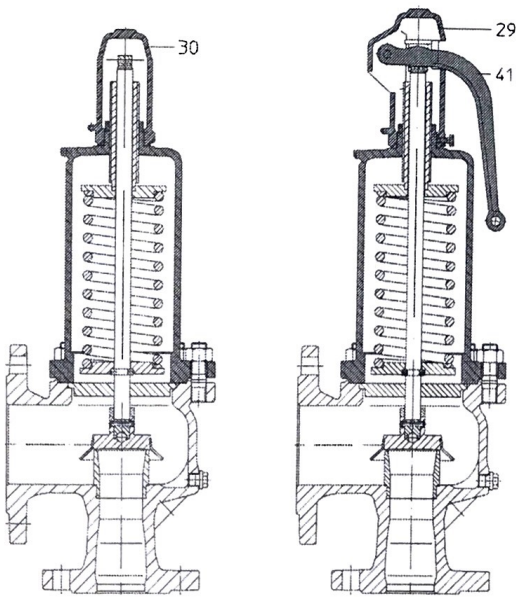
- пружинные предохранительные клапаны
- высокая износостойкость седла / затвора
- точное центрирование и ведение затвора
- по желанию затвор из эластомера
- по желанию сиффон из эластомера
- по желанию сиффон из нержавеющей стали
- ARI-SAFE-TC/TCF/TCS: все распространенные виды резьбы

ARI-SAFE - Полноподъемные предохранительные клапаны D/G, Стандартные предохранительные клапаны F



Фиг. ... 901
устр. для принудит. откр. в закр. исполн.

Фиг. ... 902
устр. для принудит. откр. в откр. исполн.



Фиг. ... 911
герметичная крышка

Фиг. ... 912
устр. для принудит. откр. в откр. исполн.

Фигура	Номинальное давление	Материал	Номинальный диаметр
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

Фигура	Температурный диапазон	Фланцы	Отверстия фланцев/ допуски толщины
12.901 / 902 / 911 / 912	-10°C до +300°C	DIN EN 1092-2	DIN 2533/2533
25.901 / 902 / 911 / 912	-10°C до +350°C	DIN EN 1092-2	DIN 28607/28605
35.901 / 902 / 911 / 912	-10°C до +450°C	DIN EN 1092-1	DIN 2545/2543
55.901 / 911	-60°C до +400°C	DIN EN 1092-1	DIN 2545/2543

Маркировка узла

Полноподъемные предохранительные клапаны: TÜV · SV ... -663 · D/G (Станд. клапан 0,2-0,5 бар)

Стандартные предохранительные клапаны: TÜV · SV ... -663 · F DN 20-150

Давление срабатывания см. „Пропускная способность“.

Требования

согласно EN ISO 4126-1, VdTÜV-памятка 100, AD2000-A2, TRD 421, при выборе материала учитывать TRB 801 Nr. 45!!

Конструкция

Пружинный предохранительный клапан прямого действия

Определение размеров

для пара, воздуха и воды пропускная способность указана в таблицах, расчеты по стандартам EN ISO 4126-1, TRD 421 и AD2000-A2.

Необходимые данные

- Газообразная среда: Массовый расход (кг/ч), молярная масса (кг/моль), температура (°C), давление срабатывания (бар), противодействие (бар)

- Жидкая среда: Массовый расход (кг/ч), плотность (кг/м³), вязкость, температура (°C), давление срабатывания (бар), противодействие (бар)

Информация для заказа:

ARI-SAFE-Предохранительные клапаны,
Фигура ..., DN .../..., PN ..., Материал ..., Давление срабатывания ...бар

Области применения

химическая промышленность, технологии производственных процессов, общее строительство оборудования и т. п.

(Другие области применения - по запросу)

Некоторые из возможных рабочих сред

EN-JL1040, EN-JS1049 1.0619+N: водяной пар, нейтральные газы и пары, а также жидкости

1.4408: водяной пар, агрессивные газы и пары, а также жидкости

(прочие рабочие среды - по запросу)

	без металлического сиффона	с металлическим сиффоном
системное противодействие	противодействие не допускается	По запросу
противодействие при срабатывании	не более 10% от уставки давления срабатывания (изб.) (модели с увеличенным значением - по запросу)	По запросу

Габариты и масса

DN1/DN2	(мм)	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
d ₃	(мм)	18	22,5	29	36	45	58,5	72	90	106	125
A ₃	(мм ²)	254	398	661	1018	1590	2688	4072	6362	8825	12272
l	(мм)	85	100	110	115	120	140	160	180	200	225
l1	(мм)	95	105	115	140	150	170	195	220	250	285
H	(мм)	270	280	330	390	435	545	610	690	845	890
H (Сильфон из нержавеющей стали)	(мм)	310	335	390	445	500	620	690	770	—	—
X	(мм)	150	150	200	250	300	350	400	500	500	500
Дренажное отверстие с заглушкой ¹⁾	(дюйм)	G 1/4"					G 3/8"				
Вес	(кг)	8,5	10	14	20	28	40	53	80	125	165
Вес (Сильфон)	(кг)	9,5	11,5	16	22,5	32	47	59	90	—	—

стандартные размеры фланцев см. на стр. 34.

¹⁾ Стандартное исполнение для EN-JL1040, EN-JS1049 1.0619+N, для 1.4408 - по заказу

Рабочий диапазон пружины: Стандартное исполнение (бар(изб.))

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

Рабочий диапазон пружины: Сильфон из нержавеющей стали (бар(изб.))

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

Стандартные предохранительные клапаны с сильфоном (только Фиг. 901/911)

Перечень деталей

Дет.	Обозначение	Фиг. 12.901/902/911/912	Фиг. 25. 901/902/911/912	Фиг. 35.901/902/911/912	Фиг. 55.901/911
1	Корпус	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2	Седло	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
3	Шпилька	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
4	Прокладочная шайба	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
8	Шестигранная гайка	C35E, 1.1181			A4
11	Колпак, закрытый	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
12	Затвор	X39CrMo17-1+QT, 1.4122+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
14	Шпindelь *	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
17	Натяжной винт	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
28	Крышка закрытая	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
29	Крышка открытая	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
30	Крышка герметичная	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
35	Вилка подъемной рукоятки	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
36	Рычаг, закрытое исполнение	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
37	Пружина	51CrV4, 1.8159			X10CrNi18-8, 1.4310
41	Рычаг, открытое исполнение	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049			—
42	Колпак, открытый	EN-GJL-250 , EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		—
43	Сильфон (опционально)	EPDM			
55	Сильфон из эластомера (опционально)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
70	Компенсационный поршень (опционально)	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			

* Запасные части

Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!
В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из EN-JL1040.
На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45 (по TRB 801 № 45 применение EN-JL1040 не допускается)
Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.