

# Предохранительные клапаны.

## Техническое описание.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [aflow.pro-solution.ru](http://aflow.pro-solution.ru) | эл. почта: [awf@pro-solution.ru](mailto:awf@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ БРОНЗЫ

СЕРИЯ N3/N3L

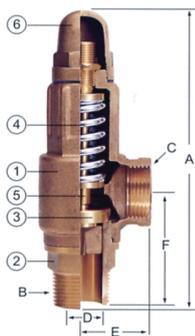
Расход

Уровень

Температура

Давление

Клапаны



**N3** Серия  
Без рукоятки 1/2"-2"



**N3P** Серия  
Без рукоятки 1/2"-2"



**N3L** Серия  
С рукояткой 1/2"-2"

## Технические параметры

**Материал:** Литой корпус – бронза, Седло клапана – латунь или PTFE

**ДУ:** 15, 20, 25, 32, 40, 50мм

**Рабочее давление:** от 0.2 до 10 бар (латунное седло) / от 7 до 10 бар (седло из PTFE)

**Рабочая температура:** от -45°C до + 185°C

## Размеры

Серии без рукоятки (N3, N3P)						
Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	138	150	180	206	231	265
Вход В	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Выход С	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ду D	15	20	25	32	40	50
E	29	36	40	50	54	67
F	50	58	70	82	93	102
Подъем	0.52	0.76	1.00	1.28	1.52	2.00
Вес, кг	0.52	0.66	1.09	1.90	2.35	3.85

Серии с рукояткой (N3L)						
Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A1	161	172	202	222	246	282
Вес, кг	0.59	0.74	1.19	1.94	2.39	4.11

## Список материалов

№	Тип Обозначение	Серии без рукоятки (N3, N3P)		Серии с рукояткой (N3L)	
1.	Корпус	Бронза (литье)		Бронза (литье)	
2.	Седло клапана	Латунь (штамповка) или PTFE		Латунь (штамповка) или PTFE	
3.	Диск	Латунь (штамповка)		Латунь (штамповка)	
4.	Пружина	Сталь		Сталь	
5.	Шток	Латунь		Латунь	
6.	Заглушка	Латунь (штамповка)		Бронза (штамповка)	
Давление		от 0.2 до 10 бар (латунное седло) ; от 7 до 10 бар (седло из PTFE)			
Температура		от -45°C до + 185°C			
Среда		Некоррозионноактивный газ или жидкость, воздух, пар		Некоррозионноактивный газ, воздух, пар	

## Подбор заказного кода

N3/N3L - O - 1B - C

Седло клапана
O – Латунь (штамповка)
P – PTFE (только для давления 7.0~10 бар)

Давление
1A – 0.2~2 бар (латунное седло)
1B – 2~10 бар (латунное седло)
2 – 7.0~10 бар (седло из PTFE)

Подсоединение
A – 1/2"NPT
B – 3/4"NPT
C – 1"NPT
D – 1 1/4"NPT
E – 1 1/2"NPT
F – 2"NPT

## Зависимость расхода от давления

### — Воздух

Ду давление настройки	Расход воздуха (кг/ч)					
	½" (15)	¾" (20)	1" (25)	1¼" (32)	1½" (40)	2" (50)
1 кгс/см <sup>2</sup>	30	64	110	180	255	441
2 кгс/см <sup>2</sup>	45	97	168	275	388	671
3 кгс/см <sup>2</sup>	61	130	226	370	521	902
4 кгс/см <sup>2</sup>	77	164	283	464	654	1133
5 кгс/см <sup>2</sup>	92	197	341	559	788	1364
6 кгс/см <sup>2</sup>	108	230	399	653	921	1595
7 кгс/см <sup>2</sup>	123	264	456	748	1054	1825
8 кгс/см <sup>2</sup>	139	297	514	842	1188	2056
9 кгс/см <sup>2</sup>	155	330	572	937	1321	2287
10 кгс/см <sup>2</sup>	170	364	629	1031	1454	2518

### — Вода

Ду давление настройки	Расход воды (л/мин)					
	½" (15)	¾" (20)	1" (25)	1¼" (32)	1½" (40)	2" (50)
1 кгс/см <sup>2</sup>	8.2	17.6	30.4	49.8	70.2	121.6
2 кгс/см <sup>2</sup>	11.6	24.8	43.0	70.4	99.3	171.9
3 кгс/см <sup>2</sup>	14.2	30.4	52.6	86.3	121.6	210.6
4 кгс/см <sup>2</sup>	16.4	35.1	60.8	99.6	140.5	243.2
5 кгс/см <sup>2</sup>	18.4	39.3	68.0	111.4	157.0	271.9
6 кгс/см <sup>2</sup>	20.1	43.0	74.5	122.0	172.0	297.8
7 кгс/см <sup>2</sup>	21.7	46.5	80.4	131.8	185.8	321.7
8 кгс/см <sup>2</sup>	23.2	49.7	86.0	140.9	198.6	343.9
9 кгс/см <sup>2</sup>	24.7	52.7	91.2	149.4	210.7	364.7
10 кгс/см <sup>2</sup>	26.0	55.5	96.1	157.5	222.1	384.5

### — Пар

Ду давление настройки	Расход пара (кг/ч)					
	½" (15)	¾" (20)	1" (25)	1¼" (32)	1½" (40)	2" (50)
1 кгс/см <sup>2</sup>	18.4	39.2	67.90	111.3	156.9	271.7
2 кгс/см <sup>2</sup>	27.7	59.1	102.4	167.7	236.6	409.5
3 кгс/см <sup>2</sup>	37.0	79.0	136.9	224.2	316.2	547.4
4 кгс/см <sup>2</sup>	46.3	98.9	171.3	280.7	395.8	685.2
5 кгс/см <sup>2</sup>	55.7	118.8	205.8	337.1	475.4	823.1
6 кгс/см <sup>2</sup>	65.0	138.7	240.2	393.6	555.0	960.9
7 кгс/см <sup>2</sup>	74.3	158.7	274.7	450.1	634.7	1099
8 кгс/см <sup>2</sup>	83.6	178.6	309.2	506.5	714.3	1237
9 кгс/см <sup>2</sup>	92.9	198.5	343.6	563.0	793.9	1374
10 кгс/см <sup>2</sup>	102.3	218.4	378.1	619.5	893.5	1512

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИЯ N8S/N8-LS



### Технические параметры

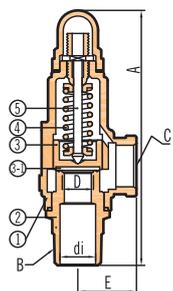
**Материал:** Корпус – CF8M, Седло клапана – CF8M металлическое седло, PTFE седло по запросу

**ДУ:** 15, 20, 25, 32, 40, 50мм

**Рабочее давление:** от 2 до 10 бар (CF8M седло или PTFE) / от 11 до 20 бар (CF8M седло или PTFE)

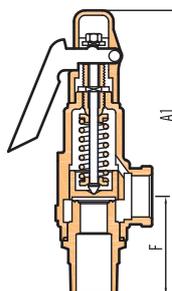
**Рабочая температура:** от -60°C до + 196°C

### Размеры



N8S

Серии без рукоятки (N8S)						
Размер	1/2"x1"	3/4"x1"	1"x1"	1 1/4"x2"	1 1/2"x2"	2"x2"
A	176	176	180	255	260	260
Вход В	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Выход С	1"	1"	1"	2"	2"	2"
Внутр.Ду di	15	20	25	32	40	50
Ду D	22	22	22	38	38	38
E	40	40	40	66	66	66
F	67	67	71	93	98	98
Подъем	0.88	0.88	0.88	1.52	1.52	1.52
Вес, кг	1.1	1.2	1.2	4.6	4.6	4.6



N8LS

Серии с рукояткой (N8LS)						
Размер	1/2"x1"	3/4"x1"	1"x1"	1 1/4"x2"	1 1/2"x2"	2"x2"
A1	199	199	203	279	284	284
Вес, кг	1.3	1.3	1.3	4.8	4.8	4.9

### Список материалов

№	Тип Обозначение	Серии без рукоятки (N8S)		Серии с рукояткой (N8-LS)	
1.	Корпус	CF8M			
2.	Седло клапана	CF8M Металлическое седло / PTFE мягкое седло			
3.	Диск	SUS316			
3-1.	Мягкое седло	Тефлон (PTFE)			
4.	Пружина	SUS304			
5.	Шток	SUS316			
Давление		2-10 бар, 11-20 бар (CF8M металлическое седло) / 2-10 бар, 11-20 бар (PTFE мягкое седло)			
Температура		от -196°C до + 290°C (CF8M металлическое седло) / от -60°C до + 196°C (PTFE мягкое седло)			
Среда		Некоррозионноактивный газ или жидкость, коррозионноактивный газ или жидкость, воздух, пар, вода, масло		Некоррозионноактивный газ, коррозионноактивный газ, воздух, пар	

**N8S/N8-LS - O - 1B - C**

Седло клапана
O – CF8M
P – CF8M + PTFE

Давление
1A – 0.2~2 бар (CF8M металлическое седло)
1B – 2~10 бар (CF8M металлическое седло)
2 – 2~10 бар (PTFE мягкое седло)
3 – 11~20 бар (CF8M и PTFE седла по запросу)

Подсоединение
A – 1/2" NPT
B – 3/4" NPT
C – 1" NPT
D – 1 1/4" NPT
E – 1 1/2" NPT
F – 2" NPT

## Зависимость расхода от давления

### — Воздух

Ду давление настройки	Расход воздуха (кг/ч)					
	½" (15)	¾" (20)	1" (25)	1¼" (32)	1½" (40)	2" (50)
1 кгс/см <sup>2</sup>	85	85	85	255	255	255
2 кгс/см <sup>2</sup>	130	130	130	388	388	388
3 кгс/см <sup>2</sup>	175	175	175	521	521	521
4 кгс/см <sup>2</sup>	219	219	219	654	654	654
5 кгс/см <sup>2</sup>	264	264	264	788	788	788
6 кгс/см <sup>2</sup>	309	309	309	921	921	921
7 кгс/см <sup>2</sup>	353	353	353	1054	1054	1054
8 кгс/см <sup>2</sup>	398	398	398	1188	1188	1188
9 кгс/см <sup>2</sup>	443	443	443	1321	1321	1321
10 кгс/см <sup>2</sup>	487	487	487	1454	1454	1454
11 кгс/см <sup>2</sup>	532	532	532	1588	1588	1588
12 кгс/см <sup>2</sup>	577	577	577	1721	1721	1721
13 кгс/см <sup>2</sup>	622	622	622	1854	1854	1854
14 кгс/см <sup>2</sup>	666	666	666	1988	1988	1988
15 кгс/см <sup>2</sup>	711	711	711	2121	2121	2121
16 кгс/см <sup>2</sup>	756	756	756	2254	2254	2254
17 кгс/см <sup>2</sup>	800	800	800	2388	2388	2388
18 кгс/см <sup>2</sup>	845	845	845	2521	2521	2521
19 кгс/см <sup>2</sup>	890	890	890	2654	2654	2654
20 кгс/см <sup>2</sup>	934	934	934	2787	2787	2787

### — Вода

Ду давление настройки	Расход воды (л/мин)					
	½" (15)	¾" (20)	1" (25)	1¼" (32)	1½" (40)	2" (50)
1 кгс/см <sup>2</sup>	24	24	24	70	70	70
2 кгс/см <sup>2</sup>	33	33	33	99	99	99
3 кгс/см <sup>2</sup>	41	41	41	122	122	122
4 кгс/см <sup>2</sup>	47	47	47	140	140	140
5 кгс/см <sup>2</sup>	53	53	53	157	157	157
6 кгс/см <sup>2</sup>	58	58	58	172	172	172
7 кгс/см <sup>2</sup>	62	62	62	186	186	186
8 кгс/см <sup>2</sup>	67	67	67	199	199	199
9 кгс/см <sup>2</sup>	71	71	71	211	211	211
10 кгс/см <sup>2</sup>	74	74	74	222	222	222
11 кгс/см <sup>2</sup>	78	78	78	233	233	233
12 кгс/см <sup>2</sup>	82	82	82	243	243	243
13 кгс/см <sup>2</sup>	85	85	85	253	253	253
14 кгс/см <sup>2</sup>	88	88	88	263	263	263
15 кгс/см <sup>2</sup>	91	91	91	272	272	272
16 кгс/см <sup>2</sup>	94	94	94	281	281	281
17 кгс/см <sup>2</sup>	97	97	97	290	290	290
18 кгс/см <sup>2</sup>	100	100	100	298	298	298
19 кгс/см <sup>2</sup>	103	103	103	306	306	306
20 кгс/см <sup>2</sup>	105	105	105	314	314	314

### — Пар

Ду давление настройки	Расход пара (кг/ч)					
	½" (15)	¾" (20)	1" (25)	1¼" (32)	1½" (40)	2" (50)
1 кгс/см <sup>2</sup>	53	53	53	157	157	157
2 кгс/см <sup>2</sup>	79	79	79	237	237	237
3 кгс/см <sup>2</sup>	106	106	106	316	316	316
4 кгс/см <sup>2</sup>	133	133	133	396	396	396
5 кгс/см <sup>2</sup>	159	159	159	475	475	475
6 кгс/см <sup>2</sup>	186	186	186	555	555	555
7 кгс/см <sup>2</sup>	213	213	213	635	635	635
8 кгс/см <sup>2</sup>	239	239	239	714	714	714
9 кгс/см <sup>2</sup>	266	266	266	794	794	794
10 кгс/см <sup>2</sup>	293	293	293	874	874	874
11 кгс/см <sup>2</sup>	319	319	319	953	953	953
12 кгс/см <sup>2</sup>	346	346	346	1033	1033	1033
13 кгс/см <sup>2</sup>	373	373	373	1112	1112	1112
14 кгс/см <sup>2</sup>	400	400	400	1192	1192	1192
15 кгс/см <sup>2</sup>	426	426	426	1272	1272	1272
16 кгс/см <sup>2</sup>	453	453	453	1351	1351	1351
17 кгс/см <sup>2</sup>	480	480	480	1431	1431	1431
18 кгс/см <sup>2</sup>	506	506	506	1510	1510	1510
19 кгс/см <sup>2</sup>	533	533	533	1590	1590	1590
20 кгс/см <sup>2</sup>	560	560	560	1670	1670	1670

# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ БРОНЗЫ

## СЕРИЯ N9B/N9-LB

### Технические параметры

**Материал:** Корпус – Бронза, Седло клапана – Латунь, PTFE мягкое седло по запросу

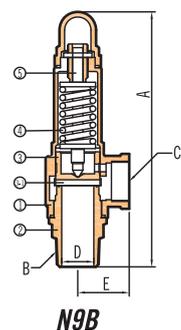
**ДУ:** 15, 20, 25, 32, 40, 50мм

**Рабочее давление:** от 0.2 до 10 бар (Седло из латуни); от 2 до 10 бар (Седло из латуни и PTFE мягкое седло по запросу); от 11 до 20 бар (Седло из латуни и PTFE мягкое седло по запросу)

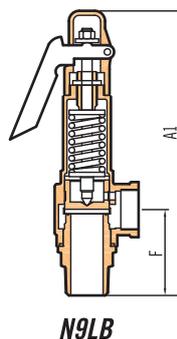
**Рабочая температура:** от -45°C до + 185°C



### Размеры



Серии без рукоятки (N9B)						
Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	145	167	202	233	256	283
Вход В	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Выход С	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ду D	15	20	25	32	40	50
E	29	36	40	50	54	66
F	49	55	67	79	86	96
Подъем	0.52	0.76	1.00	1.28	1.52	2.00
Вес, кг	0.5	0.8	1.3	2.2	2.9	4.7



Серии с рукояткой (N9LB)						
Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A1	167	190	223	248	272	299
Вес, кг	0.7	0.9	1.4	2.2	2.9	5.0

### Список материалов

№	Тип Обозначение	Серии без рукоятки (N9S)		Серии с рукояткой (N9-LS)	
1.	Корпус	бронза			
2.	Седло клапана	Латунь (штамповка)			
3.	Диск	Латунь (штамповка)			
3-1.	Мягкое седло	Тефлон (PTFE)			
4.	Пружина	Сталь			
5.	Шток	Латунь			
Давление		0.2-10бар, 11-20 бар (Латунное седло)/ 2-10 бар, 11-20 бар (PTFE мягкое седло)			
Температура		от -45°C до + 185°C			
Среда		Некоррозионноактивный газ или жидкость, коррозионноактивный газ или жидкость, воздух, пар, вода, масло		Некоррозионноактивный газ, коррозионноактивный газ, воздух, пар	

### Подбор заказного кода

N9B/N9-LB - O - 1B - A

Valve Seat
O – Forging Brass
P – Forging Brass + PTFE

Давление
1A – 0.2~2 бар (Латунное седло)
1B – 2~10 бар (Латунное седло)
2 – 2~10 бар (PTFE мягкое седло)
3 – 11~20 бар (Латунное & PTFE седла по запросу)

Подсоединение
A – 1/2" NPT
B – 3/4" NPT
C – 1" NPT
D – 1 1/4" NPT
E – 1 1/2" NPT
F – 2" NPT

## Зависимость расхода от давления

### — Воздух

Ду давление настройки	Расход воздуха (кг/ч)					
	½"(15)	¾"(20)	1"(25)	1¼"(32)	1½"(40)	2"(50)
1 кгс/см²	30	64	110	180	255	441
2 кгс/см²	45	97	168	275	388	671
3 кгс/см²	61	130	226	370	521	902
4 кгс/см²	77	164	283	464	654	1133
5 кгс/см²	92	197	341	559	788	1364
6 кгс/см²	108	230	399	653	921	1595
7 кгс/см²	123	264	456	748	1054	1825
8 кгс/см²	139	297	514	842	1188	2056
9 кгс/см²	155	330	572	937	1321	2287
10 кгс/см²	170	364	629	1031	1454	2518
11 кгс/см²	186	397	687	1126	1588	2749
12 кгс/см²	201	430	745	1220	1721	2979
13 кгс/см²	217	464	803	1315	1854	3210
14 кгс/см²	233	497	860	1409	1988	3441
15 кгс/см²	248	530	918	1504	2121	3672
16 кгс/см²	264	564	976	1599	2254	3903
17 кгс/см²	279	597	1033	1693	2388	4134
18 кгс/см²	295	630	1091	1788	2521	4364
19 кгс/см²	311	664	1149	1882	2654	4595
20 кгс/см²	326	697	1206	1977	2787	4826

### — Вода

Ду давление настройки	Расход воды (л/мин)					
	½"(15)	¾"(20)	1"(25)	1¼"(32)	1½"(40)	2"(50)
1 кгс/см²	8.2	17.6	30.4	49.8	70.2	121.6
2 кгс/см²	11.6	24.8	43.0	70.4	99.3	171.9
3 кгс/см²	14.2	30.4	52.6	86.3	121.6	210.6
4 кгс/см²	16.4	35.1	60.8	99.6	140.5	243.2
5 кгс/см²	18.4	39.3	68.0	111.4	157.0	271.9
6 кгс/см²	20.1	43.0	74.5	122.0	172.0	297.8
7 кгс/см²	21.7	46.5	80.4	131.8	185.8	321.7
8 кгс/см²	23.2	49.7	86.0	140.9	198.6	343.9
9 кгс/см²	24.7	52.7	91.2	149.4	210.7	364.7
10 кгс/см²	26.0	55.5	96.1	157.5	222.1	384.5
11 кгс/см²	27.3	58.2	100.8	165.2	232.9	403.2
12 кгс/см²	28.5	60.8	105.3	172.5	243.3	421.2
13 кгс/см²	29.6	63.3	109.6	179.6	253.2	438.4
14 кгс/см²	30.8	65.7	113.7	186.3	262.8	454.9
15 кгс/см²	31.8	68.0	117.7	192.9	272.0	470.9
16 кгс/см²	32.9	70.2	121.6	199.2	280.9	486.3
17 кгс/см²	33.9	72.4	125.3	205.3	289.6	501.3
18 кгс/см²	34.9	74.5	129.0	211.3	297.9	515.8
19 кгс/см²	35.8	76.5	132.5	217.1	306.1	530.0
20 кгс/см²	36.8	78.5	135.9	222.7	314.1	543.7

### — Пар

Ду давление настройки	Расход пара (кг/ч)					
	½"(15)	¾"(20)	1"(25)	1¼"(32)	1½"(40)	2"(50)
1 кгс/см²	18.4	39.2	67.90	111.3	156.9	271.7
2 кгс/см²	27.7	59.1	102.4	167.7	236.6	409.5
3 кгс/см²	37.0	79.0	136.9	224.2	316.2	547.4
4 кгс/см²	46.3	98.9	171.3	280.7	395.8	685.2
5 кгс/см²	55.7	118.8	205.8	337.1	475.4	823.1
6 кгс/см²	65.0	138.7	240.2	393.6	555.0	960.9
7 кгс/см²	74.3	158.7	274.7	450.1	634.7	1099
8 кгс/см²	83.6	178.6	309.2	506.5	714.3	1237
9 кгс/см²	92.9	198.5	343.6	563.0	793.9	1374
10 кгс/см²	102.3	218.4	378.1	619.5	893.5	1512
11 кгс/см²	111.6	238.3	412.5	675.9	953.2	1650
12 кгс/см²	120.9	258.2	447.0	732.4	1033	1788
13 кгс/см²	130.2	278.1	481.5	788.8	1112	1926
14 кгс/см²	139.5	298.0	515.9	845.3	1192	2064
15 кгс/см²	148.9	317.9	550.4	901.8	1272	2202
16 кгс/см²	158.2	337.8	584.9	958.3	1351	2239
17 кгс/см²	167.5	357.7	619.3	1014.7	1431	2477
18 кгс/см²	176.8	377.6	653.8	1071.2	1511	2615
19 кгс/см²	186.1	397.5	688.2	1127.6	1590	2753
20 кгс/см²	195.4	417.4	722.7	1184.1	1670	2891

# ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## СЕРИЯ N9S/N9-LS

### Технические параметры

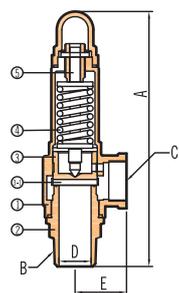
**Материал:** Корпус – CF8, Седло клапана – CF8 металлическое седло, PTFE мягкое седло по запросу

**ДУ:** 15, 20, 25, 32, 40, 50мм

**Рабочее давление:** от 0.2 до 10 бар (CF8 металлическое седло); от 2 до 10 бар (CF8 металлическое седло или PTFE мягкое седло по запросу); от 11 до 20 бар (CF8 металлическое седло или PTFE мягкое седло по запросу)

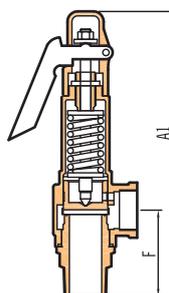
**Рабочая температура:** от -60°C до + 196°C

### Размеры



N9S

Серии без рукоятки (N9S)						
Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	142	164	200	232	256	283
Вход В	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Выход С	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ду D	15	20	25	32	40	50
E	29	36	40	50	54	66
F	49	55	67	79	86	96
Подъем	0.52	0.76	1.00	1.28	1.52	2.00
Вес, кг	0.5	0.7	1.2	2.0	2.6	4.3



N9LS

Серии с рукояткой (N9LS)						
Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A1	168	190	222	248	272	306
Вес, кг	0.6	0.8	1.3	2.0	2.7	4.6

### Список материалов

№	Тип Обозначение	Серии без рукоятки (N9S)	Серии с рукояткой (N9-LS)
1.	Корпус	CF8	
2.	Седло клапана	CF8 Металлическое седло / PTFE мягкое седло	
3.	Диск	SUS304	
3-1.	Мягкое седло	Тефлон (PTFE)	
4.	Пружина	SUS304	
5.	Шток	SUS304	
Давление		0.2-10бар, 2-10 бар, 11-20 бар (CF8 металлическое седло)/ 2-10 бар, 11-20 бар (PTFE мягкое седло)	
Температура		от -196°C до + 290°C (CF8 металлическое седло) / от -60°C до + 196°C (PTFE мягкое седло)	
Среда		Некоррозионноактивный газ или жидкость, коррозионноактивный газ или жидкость, воздух, пар, вода, масло	Некоррозионноактивный газ, коррозионноактивный газ, воздух, пар

N9S/N9-LS - P - 1A - E

**Седло клапана**  
**O** – CF8  
**P** – CF8 + PTFE

#### Подсоединения

**A** – 1/2" NPT  
**B** – 3/4" NPT  
**C** – 1" NPT  
**D** – 1 1/4" NPT  
**E** – 1 1/2" NPT  
**F** – 2" NPT

#### Давление

**1A** – 0.2~2 бар (CF8 металлическое седло)  
**1B** – 2~10 бар (CF8 металлическое седло)  
**2** – 2~10 бар (PTFE мягкое седло)  
**3** – 11~20 бар (CF8 и PTFE седла по запросу)

## Зависимость расхода от давления

### — Воздух

Ду давление настройки	Расход воздуха (кг/ч)					
	½"(15)	¾"(20)	1"(25)	1¼"(32)	1½"(40)	2"(50)
1 кгс/см²	30	64	110	180	255	441
2 кгс/см²	45	97	168	275	388	671
3 кгс/см²	61	130	226	370	521	902
4 кгс/см²	77	164	283	464	654	1133
5 кгс/см²	92	197	341	559	788	1364
6 кгс/см²	108	230	399	653	921	1595
7 кгс/см²	123	264	456	748	1054	1825
8 кгс/см²	139	297	514	842	1188	2056
9 кгс/см²	155	330	572	937	1321	2287
10 кгс/см²	170	364	629	1031	1454	2518
11 кгс/см²	186	397	687	1126	1588	2749
12 кгс/см²	201	430	745	1220	1721	2979
13 кгс/см²	217	464	803	1315	1854	3210
14 кгс/см²	233	497	860	1409	1988	3441
15 кгс/см²	248	530	918	1504	2121	3672
16 кгс/см²	264	564	976	1599	2254	3903
17 кгс/см²	279	597	1033	1693	2388	4134
18 кгс/см²	295	630	1091	1788	2521	4364
19 кгс/см²	311	664	1149	1882	2654	4595
20 кгс/см²	326	697	1206	1977	2787	4826

### — Вода

Ду давление настройки	Расход воды (л/мин)					
	½"(15)	¾"(20)	1"(25)	1¼"(32)	1½"(40)	2"(50)
1 кгс/см²	8.2	17.6	30.4	49.8	70.2	121.6
2 кгс/см²	11.6	24.8	43.0	70.4	99.3	171.9
3 кгс/см²	14.2	30.4	52.6	86.3	121.6	210.6
4 кгс/см²	16.4	35.1	60.8	99.6	140.5	243.2
5 кгс/см²	18.4	39.3	68.0	111.4	157.0	271.9
6 кгс/см²	20.1	43.0	74.5	122.0	172.0	297.8
7 кгс/см²	21.7	46.5	80.4	131.8	185.8	321.7
8 кгс/см²	23.2	49.7	86.0	140.9	198.6	343.9
9 кгс/см²	24.7	52.7	91.2	149.4	210.7	364.7
10 кгс/см²	26.0	55.5	96.1	157.5	222.1	384.5
11 кгс/см²	27.3	58.2	100.8	165.2	232.9	403.2
12 кгс/см²	28.5	60.8	105.3	172.5	243.3	421.2
13 кгс/см²	29.6	63.3	109.6	179.6	253.2	438.4
14 кгс/см²	30.8	65.7	113.7	186.3	262.8	454.9
15 кгс/см²	31.8	68.0	117.7	192.9	272.0	470.9
16 кгс/см²	32.9	70.2	121.6	199.2	280.9	486.3
17 кгс/см²	33.9	72.4	125.3	205.3	289.6	501.3
18 кгс/см²	34.9	74.5	129.0	211.3	297.9	515.8
19 кгс/см²	35.8	76.5	132.5	217.1	306.1	530.0
20 кгс/см²	36.8	78.5	135.9	222.7	314.1	543.7

### — Пар

Ду давление настройки	Расход пара (кг/ч)					
	½"(15)	¾"(20)	1"(25)	1¼"(32)	1½"(40)	2"(50)
1 кгс/см²	18.4	39.2	67.90	111.3	156.9	271.7
2 кгс/см²	27.7	59.1	102.4	167.7	236.6	409.5
3 кгс/см²	37.0	79.0	136.9	224.2	316.2	547.4
4 кгс/см²	46.3	98.9	171.3	280.7	395.8	685.2
5 кгс/см²	55.7	118.8	205.8	337.1	475.4	823.1
6 кгс/см²	65.0	138.7	240.2	393.6	555.0	960.9
7 кгс/см²	74.3	158.7	274.7	450.1	634.7	1099
8 кгс/см²	83.6	178.6	309.2	506.5	714.3	1237
9 кгс/см²	92.9	198.5	343.6	563.0	793.9	1374
10 кгс/см²	102.3	218.4	378.1	619.5	893.5	1512
11 кгс/см²	111.6	238.3	412.5	675.9	953.2	1650
12 кгс/см²	120.9	258.2	447.0	732.4	1033	1788
13 кгс/см²	130.2	278.1	481.5	788.8	1112	1926
14 кгс/см²	139.5	298.0	515.9	845.3	1192	2064
15 кгс/см²	148.9	317.9	550.4	901.8	1272	2202
16 кгс/см²	158.2	337.8	584.9	958.3	1351	2239
17 кгс/см²	167.5	357.7	619.3	1014.7	1431	2477
18 кгс/см²	176.8	377.6	653.8	1071.2	1511	2615
19 кгс/см²	186.1	397.5	688.2	1127.6	1590	2753
20 кгс/см²	195.4	417.4	722.7	1184.1	1670	2891



## Описание

Давление срабатывания: до 19 бар  
 Материал: Латунь, нерж. сталь  
 Подсоединение: NPT 1/4"  
 Материал уплотнения: NBR  
 Температура: от -23 до 131°C

## Серия VRCB

	Кодировка	Давление срабатывани я	Подсоединение	
			Вход	Выход
	VRCB-A-*	от 2.5 до 7бар		
	VRCB-B-*	от 5 до 10бар	NPT 1/4" наруж.	-
	VRCB-C-*	от 6 до 12бар	NPT 1/4" наруж.	-
	VRCB-D-*	от 7 до 19бар	NPT 1/4" наруж.	-
	VRCB-MF-4N-A-*	от 2.5 до 7бар	NPT 1/4" наруж.	NPT 1/4" внутр.
	VRCB-MF-4N-B-*	от 5 до 10бар	NPT 1/4" наруж.	NPT 1/4" внутр.
	VRCB-MF-4N-C-*	от 6 до 12бар	NPT 1/4" наруж.	NPT 1/4" внутр.
	VRCB-MF-4N-D-*	от 7 до 19бар	NPT 1/4" наруж.	NPT 1/4" внутр.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
 Астана +7 (7172) 69-68-15  
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
 Белгород +7 (4722) 20-58-80  
 Брянск +7 (4832) 32-17-25  
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
 Владимир +7 (4922) 49-51-33  
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Иваново +7 (4932) 70-02-95  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
 Калуга +7 (4842) 33-35-03  
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
 Киров +7 (8332) 20-58-70  
 Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Курск +7 (4712) 23-80-45  
 Липецк +7 (4742) 20-01-75  
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Орел +7 (4862) 22-23-86  
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
 Пенза +7 (8412) 23-52-98  
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
 Рязань +7 (4912) 77-61-95  
 Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саранск +7 (8342) 22-95-16  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
 Сургут +7 (3462) 77-96-35  
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
 Тверь +7 (4822) 39-50-56  
 Томск +7 (3822) 48-95-05  
 Тула +7 (4872) 44-05-30  
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
 Уфа +7 (347) 258-82-65  
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
 Челябинск +7 (351) 277-89-65  
 Череповец +7 (8202) 49-07-18  
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35