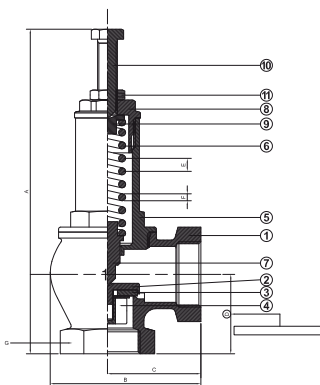
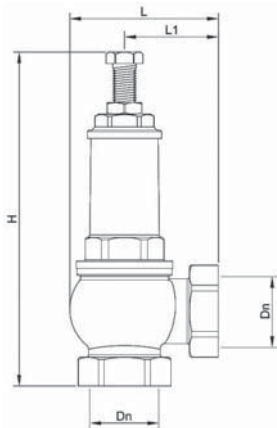


Модель 3190

Предохранительный клапан



Описание

Предохранительный клапан с управляемым выпуском 3190 — это автономно регулируемый клапан, способный поддерживать уровень давления P в системе на постоянной отметке в пределах указанных значений за счет энергии от транспортируемой и выпускаемой среды посредством регулирования положения затвора. Сила воздействует непосредственно на затвор при помощи пружины (прямое воздействие). После определения отметки давления P спускной предохранительный клапан саморегулируется, увеличивая или уменьшая проход в месте выпуска и, следовательно, расход спуска с целью поддержания давления в системе на постоянном уровне. Если давление в системе ниже указанного значения P, предохранительный клапан автоматически закрывается. В корпусе не предусмотрена возможность управления выпуском среды, поэтому клапан может применяться исключительно с газообразными и парообразными средами (группы 1, если подходят). Данный предохранительный клапан соответствует основным требованиям безопасности, предъявляемым Европейской Директивой 97/23/CE (относительно оборудования, работающего под давлением).

№	Наименование	Материал
1	Корпус	размер 3/8" – 2", латунный сплав EN 1982-CB753S размер 2 1/2 – 3", сплав из бронзы, EN 1982-CB491K
2	Золотник (тарелка)	размер 3/8" – 1 1/2", латунь EN 12164 - CW617N размер 2", латунь EN 12420-CW617N размер 2 1/2 – 3", латунный сплав EN 1982-CC754S
3	Прокладка золотника	P.T.F.E.
4	Направляющая золотника/ зажимная гайка прокладки	размер 3/8" – 1/2", латунь EN 12164 - CW617N размер 3/4" – 1", латунь EN 12167 - CW618N размер 1 1/4 – 2", латунь EN 12420 - CW617N размер 2 1/2 – 3", латунный сплав EN 1982 - CC754S
5	Стакан	размер 3/8" – 1 1/2", латунь EN 12420 - CW617N азмер 2", латунный сплав EN 1982-CB753S размер 2 1/2 – 3", сплав из бронзы EN 1982-CC491K
6	Пружина калибровочная	сталь EN 10270-1 SM, оцинкованная
7	Нажимной винт (толкатель)	латунь EN 12164 - CW614N
8	Пробка стакана	размер 3/8" – 2", латунь EN 12420 - CW617N размер 2 1/2 – 3", сплав из бронзы EN 1982 - CC491K
9	Упорная втулка	латунь EN 12164 - CW617N
10	Регулировочный винт	размер 3/8" – 2", латунь EN 12164 - CW617N размер 2 1/2 – 3", сталь A105
11	Контрящая гайка	латунь EN 12164 - CW617N

Характеристики

Давление: условное (PN): 16 бар
заданное номинальное (Pnr): диапазон регулирования от 0,5 до 16 бар обеспечение герметичности: -5% от (Pnr) избыточное давления начала открытия: +10% от (Pnr) давления закрытия: -20% от (Pnr)
Температура: макс. рабочая (TS): от 0 °C (искл. замерзание) до +180 °C

Рабочие среды:

вода, жидкий теплоноситель – в соответствии UNI 8065 § 6 вода, гликолевые растворы – гликоль 50%

водяной пар, сжатый воздух

газообразные среды

Резьба:

присоединение к трубопроводу – резьба согласно ISO 228/1 Тесты и испытания согласно:

– типы испытаний (функциональные характеристики) – в соответствии с ISO 4126-1 § 7.2

– приемочные испытания – проверка условного давления, заданного на заводе, в соответствии с UNI 10197.

Уплотнение седла

– P12 – EN 12266-1.

– ограничения в эксплуатации в отопительных системах, использующих горячую воду, в соответствии с UNI 10412.

– коэффициент расхода $K = 0,05$ (для "стандартных" клапанов в соответствии с EN 10412, § 11.4.2).

– номинальная тепловая мощность (или расход тепла) < 35 кВт.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Размер	Диаметр седла, D, (мм)	Площадь седла, (см ²)	Расчетная высота поднятия штока, H (H=K*D), (мм)	Расчетная площадь проходного сечения, S (S=3,14DH), (см ²)
3190 03	3/8"	10,20	0,82	0,51	0,16
3190 04	1/2"	13,00	1,33	0,65	0,27
3190 05	3/4"	19,00	2,83	0,95	0,57
3190 06	1"	25,70	5,18	1,29	1,04
3190 07	1 1/4"	31,00	7,54	1,55	1,51
3190 08	1 1/2"	38,00	11,34	1,90	2,27
3190 09	2"	48,00	18,09	2,40	3,62
3190 10	2 1/2"	68,00	36,30	3,40	7,26
3190 11	3"	77,50	47,15	3,88	9,44

Модель 3190 Предохранительный клапан

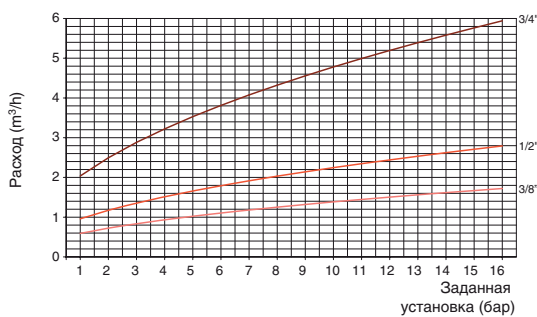


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

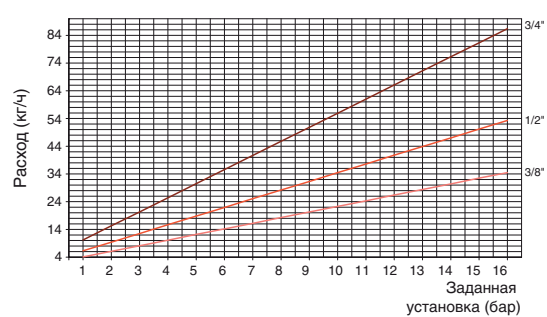
Модель	Резьба, DN	Соединение	Примечание	Параметры (мм)							Вес (г)
				A	B	C	D	E	F	G	
3190 03	3/8"	Вн. резьба/Вн. резьба	регулируемый	115	46	28,5	24,5	4	2,5	24	295
3190 04	1/2"	Вн. резьба/Вн. резьба	регулируемый	122	56	35,5	30	4	2,5	28	340
3190 05	3/4"	Вн. резьба/Вн. резьба	регулируемый	149	64	39,5	32	5,7	3	35	610
3190 06	1"	Вн. резьба/Вн. резьба	регулируемый	163	76	47	40	6,5	3,5	41	900
3190 07	1 1/4"	Вн. резьба/Вн. резьба	регулируемый	192	90	56	44	8,3	5	49	1380
3190 08	1 1/2"	Вн. резьба/Вн. резьба	регулируемый	218	100	62,5	47	9,2	6	56	1830
3190 09	2"	Вн. резьба/Вн. резьба	регулируемый	247	124	75	60	9,2	6	71	2875
3190 10	2 1/2"	Вн. резьба/Вн. резьба	регулируемый	304	147	86	74,5	12,5	8	91	5800
3190 11	3"	Вн. резьба/Вн. резьба	регулируемый	336	155	86	86	12,5	8	102	7500

ГРАФИК РАСХОДА

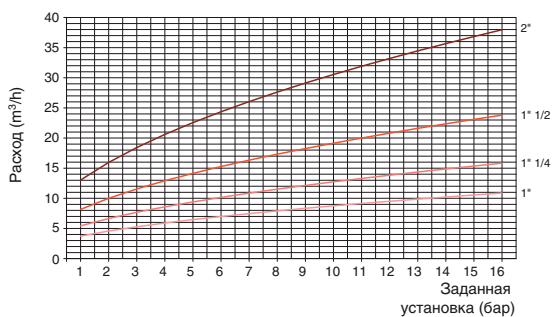
РАСХОДЫ СПУСКА H₂O – 3/8" – 3/4"



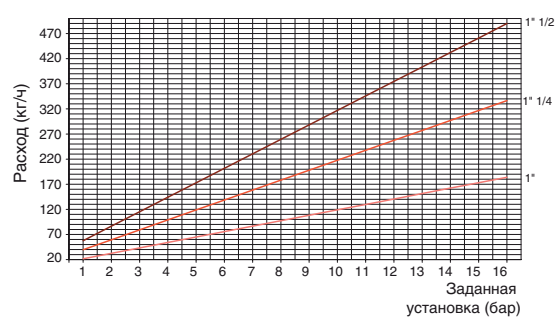
РАСХОДЫ СПУСКА ГАЗА – 3/8" – 3/4"



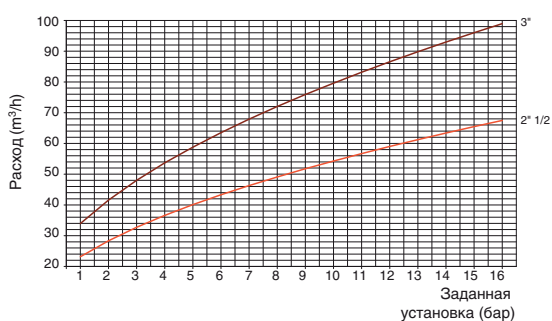
РАСХОДЫ СПУСКА H₂O – 1" – 1 1/2"



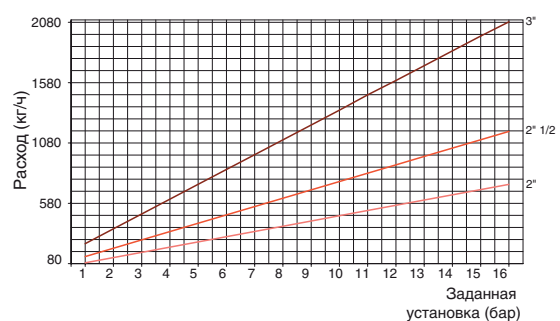
РАСХОДЫ СПУСКА ГАЗА – 1" – 1 1/2"



РАСХОДЫ СПУСКА H₂O – 2" – 3"



РАСХОДЫ СПУСКА ГАЗА – 2" – 3"

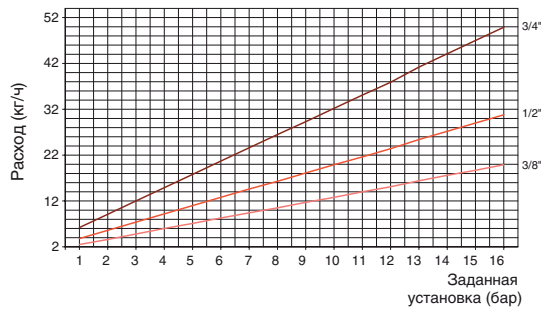


Модель 3190
Предохранительный клапан

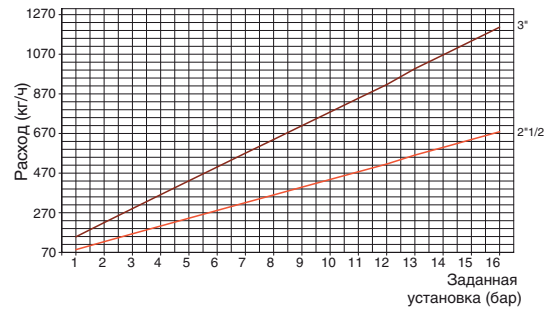


ГРАФИК РАСХОДА

РАСХОДЫ СПУСКА ПАРА – 3/8" – 3/4"



РАСХОДЫ СПУСКА ПАРА – 2" – 3"



РАСХОДЫ СПУСКА ПАРА – 1" – 2"

