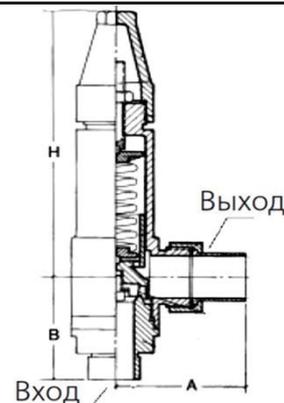


13.8. Угловые предохранительные клапаны под пайку

Давление срабатывания: 28 бар

Модель	Соединение		Размер (мм)			Масса кг	Цена (EUR)
	ВХОД	ВЫХОД	А	В	Н		
RVL-1/2-3/4 (VAS-1/2")	1/2 MPT	3/4" ODS	62	55	170	1.4	445
RVL-1/2-3/4 (VAS-1/2")	3/4 MPT	1" ODS	66	59	212	2.1	521
RVL-1/2-3/4 (VAS-1/2")	1 MPT	1 1/4" ODS	82	62	127	3.1	611
RVL-1/2-3/4 (VAS-1/2")	1 1/4 MPT	1 1/2" ODS	94	72	291	3.6	806



Расчет предохранительного клапана серии "VAS".

Необходимая производительность предохранительного клапана в кг воздуха в секунду (в час) определяется по формуле :

$$C = f \cdot D \cdot L \text{ (кг воздуха в секунду)}$$

$$C = f \cdot D \cdot L \cdot 3600 \text{ (кг воздуха в час)}$$

где: C - производительность клапана (кг воздуха в секунду(в час))

f - коэффициент для типа используемого хладагента

f = 0,016 (R-718)

0,041 (R-717)

0,082 (R-11, R-32, R-113, R-123, R-142b, R-152a, R-290, R-600, R-600a, R-764)

0,131 (R-12, R-22, R-114, R-124, R-134a, R-401A, R-401B, R-401C, R-405A,
R-406A, R-407C, R-407D, R-407E, R-409A, R-409B, R-411A, R-411B,
R-411C, R-412A, R-414A, R-414B, R-500, R-1270)

0,163 (R-143a, R-402B, R-403A, R-407A, R-408A, R-413A)

0,203 (R-115, R-402A, R-403B, R-404A, R-407B, R-410A, R-410B, R-502, R-507A, R-509A)

Для установки на сторону низкого давления в каскадных системах с ограниченной заправкой хладагента.

f = 0,082 (R-23, R-170, R-744, R-1150, R-508A, R-508B)

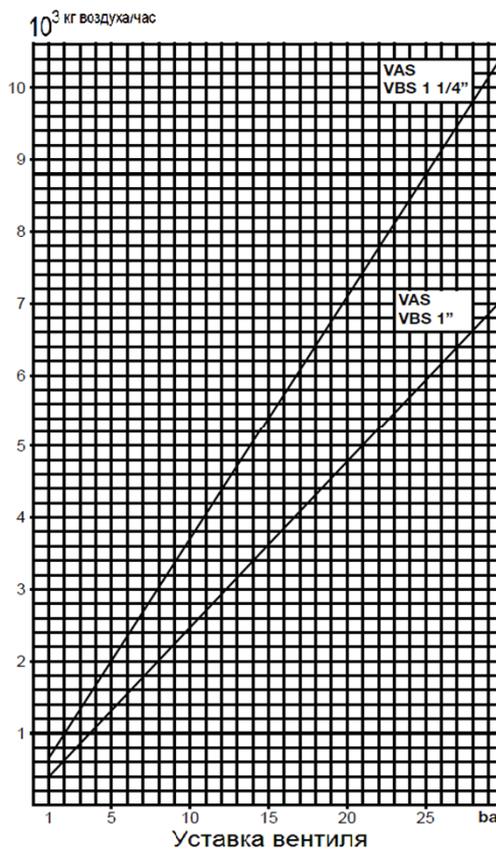
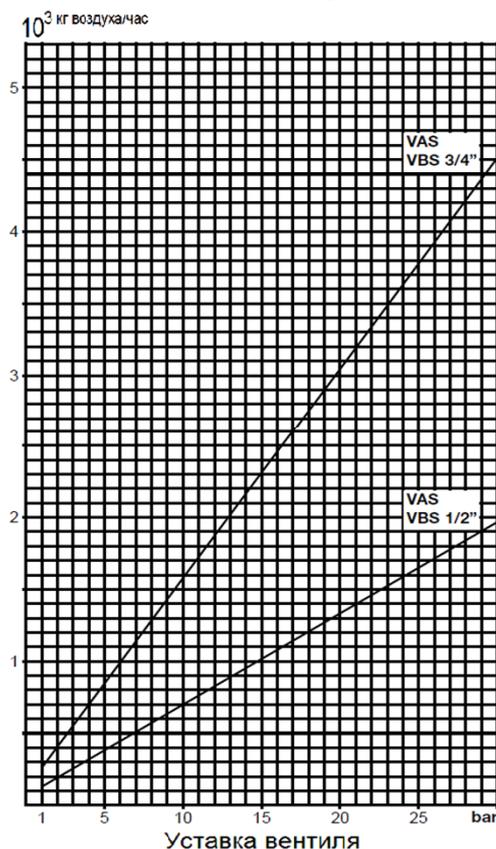
0,163 (R-13, R-13B1, R-503)

0,203 (R-14)

D - диаметр сосуда под давлением на который устанавливается клапан (м)

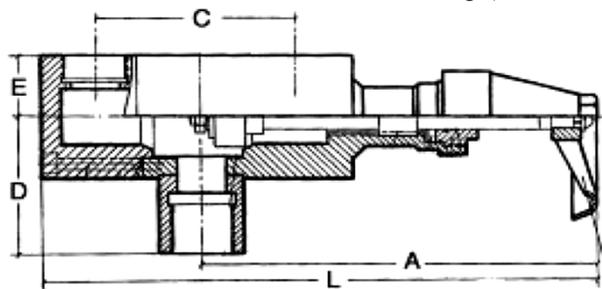
L - длина сосуда (м)

Далее по таблице зависимости производительности предохранительного клапана от уставки давления подрыва, выбирается соответствующий клапан для данного массового расхода по воздуху.



13.9. Трехходовые вентили для предохранительных клапанов

Максимальное рабочее давление: 40 бар (+150°C ... -10°C)
30 бар (-10°C ... -60°C)



Модель	Соединение		Размеры (мм)					Масса (кг)	Цена (EUR)
	вход	выход	A	L	C	D	E		
3WVS-08 (VTV 1/2")	1/2 FPT	2*1/2 FPT	171	242	88	32	91.4	3	385
3WVS-12 (VTV 3/4")	3/4 FPT	2*3/4 FPT	171	242	88	32	91.4	3	422
3WVS-16 (VTV 1")	1 FPT	2*1 FPT	224	320	117	36	98.6	6	538
3WVS-20 (VTV 1 1/4")	1 1/4 FPT	2*1 1/4 FPT	224	320	117	44.4	146	6	657
3WVS-08 (31SSW-D 1/2")	1/2 MPT	2*1/2 FPT							180

13.10. Вставки плавкие серии FP ITE (Бельгия)



Плавкая металлическая вставка (пробка) применяется для защиты от превышения давления и температуры. Используется только в небольших системах (до 2 литров), где рабочее давление не превышает 25 бар.

Модель	Соединение	Температура срабатывания	Цена USD
FPB-168	1/4 MPT	+76°C	21.2
FPB-210	1/4 MPT	+99°C	25.8
FPB-283	1/4 MPT	+139°C	25.8
FPC-168	3/8 MPT	+76°C	25.8
FPC-210	3/8 MPT	+99°C	31.5
FPC-283	3/8 MPT	+139°C	31.5

