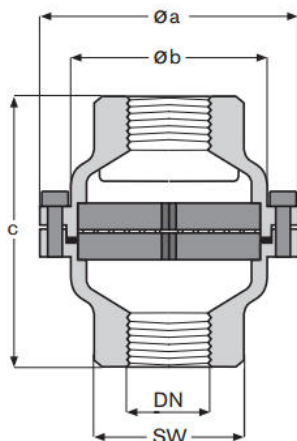


# Пламезащита (резьбовое исполнение) Типоряд FA-G



## Описание:

Пламезащита используется при работе на биогазе и газе очистных установок. Подбор пламезащиты осуществляется на основе нормы EN 12874 и в соответствии с европейской директивой по взрывозащите 94/9/EG. Пламезащита устанавливается как можно ближе к источнику воспламенения (перед газовым дросселем,  $l/d < 50$ ). Размер трубопровода между пламезащитой и газовым дросселем не должен превышать номинальный диаметр пламезащиты. Для горелок с клапаном газа зажигания, между горелкой и самим клапаном устанавливается дополнительное предохранительное устройство резьбового исполнения. Дальнейшие указания приведены в предписаниях производителя по установке и техническому обслуживанию оборудования.

Технические характеристики:	
Макс. рабочее давление:	3/4" и 1": 400 мбар, 1 1/2" и 2": 500 мбар
Макс. температура газа:	60°C
Способ установки:	любой
Материал корпуса:	1.0619
Корпус фильтра:	1.0619
Материал пламенного фильтра:	1,4571
Ширина зазора:	0,7 мм
Пламенный фильтр:	двойной
Рабочая среда:	газ очистных установок и биогаз, с максимальным содержанием сероводорода 0,1%, сухой
Класс взрывозащиты:	IIA

Размеры								
Тип	DN	a	b	c	d	Масса, кг	Сертификат о соответствии нормам EG	Номер заказа
FA-G20 IIA-P1,4	3/4"	80	55	100	32	1,7	BAM01ATEX0009 X	640 530
FA-G25 IIA-P1,4	1"	100	76	110	50	2,5	BAM01ATEX0009 X	640 531
FA-G40 IIA-P1,5	1 1/2"	155	124	170	75	8,0	IBExU 04ATEX 2043 X	640 539
FA-G50 IIA-P 1,5	2"	155	124	170	75	8,0	IBExU 04ATEX 2043 X	640 540

# Пламезащита (резьбовое исполнение) Типоряд FA-G

## Потери давления

		Состав газа			
CH <sub>4</sub> [% об.]	50	60	70	80	
CO <sub>2</sub> [% об.]	50	40	30	20	
Hi [кВтч/мн <sup>3</sup> ]	4,98	5,98	6,97	7,97	
d [-]	1,042	0,945	0,847	0,75	
Wi [кВтч/мн <sup>3</sup> ]	4,88	6,15	7,58	9,2	
Мощн. горелки [кВт]	Расход в расчете на воздух [м <sup>3</sup> /мин]				
	[м <sup>3</sup> /мин]	[м <sup>3</sup> /мин]	[м <sup>3</sup> /мин]	[м <sup>3</sup> /мин]	[м <sup>3</sup> /мин]
20	0,1	0,1	0,0	0,0	
40	0,1	0,1	0,1	0,1	
60	0,2	0,2	0,1	0,1	
80	0,3	0,2	0,2	0,1	
100	0,3	0,3	0,2	0,2	
150	0,5	0,4	0,3	0,3	
200	0,7	0,5	0,4	0,4	
300	1,0	0,8	0,7	0,5	
400	1,4	1,1	0,9	0,7	
500	1,7	1,4	1,1	0,9	
600	2,0	1,6	1,3	1,1	
700	2,4	1,9	1,5	1,3	
800	2,7	2,2	1,8	1,4	
1000	3,4	2,7	2,2	1,8	
1300	4,4	3,5	2,9	2,4	
1600	5,5	4,3	3,5	2,9	
Расход в расчете на воздух [м <sup>3</sup> /мин]	Потеря давления [мбар]				
	FA-G-20 IIA	FA-G-25 IIA	FA-G-40 IIA	FA-G-50 IIA	
0,1	0,8	0,2	0,0	0,0	
0,2	2,7	0,6	0,1	0,1	
0,3	5,6	1,2	0,2	0,2	
0,4	9,4	2,1	0,4	0,3	
0,5	13,9	3,1	0,6	0,4	
0,6	19,2	4,3	0,8	0,6	
0,7	25,3	5,6	1,1	0,7	
0,8	-	7,2	1,4	0,9	
0,9	-	8,8	1,7	1,2	
1,0	-	10,7	2,1	1,4	
1,5	-	22,0	4,3	2,9	
2,0	-	-	7,3	4,9	
2,5	-	-	10,9	7,3	
3,0	-	-	15,2	10,1	
3,5	-	-	20,0	13,3	
4,0	-	-	25,5	16,9	
4,5	-	-	-	20,8	
5,0	-	-	-	25,2	
5,5	-	-	-	29,8	
19,0	-	-	-	-	
20,0	-	-	-	-	

## Пример:

Газ очистных сооружений с содержанием CH<sub>4</sub> – 60%, CO<sub>2</sub> – 40%  
 Мощность горелки – 200 кВт  
 Диаметр арматуры – 1”  
 Результат: Потеря давления составляет 3,1 мбар  
 Промежуточные величины могут быть интерполированы линейно.