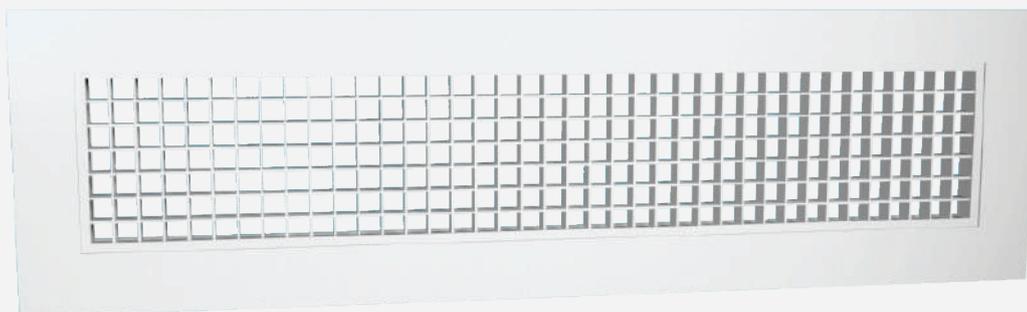


Halton AGC

Вытяжная решетка



© Halton

- Большая площадь свободного сечения, большой расход воздуха при минимальном падении давления
- Съемная решетка обеспечивает возможность чистки решетки и воздуховода
- Крепление на пружинных зажимах

Варианты моделей и дополнительные устройства

- Модель без рамы
- Клапан регулирования расхода воздуха
- Различные варианты камер статического давления с контрольно-измерительными устройствами
- Монтажная рама
- Изоляция камеры статического давления

МАТЕРИАЛЫ И ОТДЕЛКА

ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ОТДЕЛКА	ПРИМЕЧАНИЕ
Рама	Алюминий	Анодированный, Полиэфирная окраска. Цвет белый RAL 9010 / Глянec 50%	Возможен выбор специального цвета По особому заказу возможна 100 % эпоксидная окраска
Ребристая решетка (размер ячеек 13 мм x 13 мм x 13 мм)	Алюминий	Анодированный, Полиэфирная окраска. Цвет белый RAL 9010 / Глянec 50%	Возможен выбор специального цвета По особому заказу возможна 100 % эпоксидная окраска
Монтажная рама	Сталь, оцинкованная горячим способом		
Камера статического давления / втулка	Сталь, оцинкованная горячим способом		

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

МОДЕЛЬ ИЗДЕЛИЯ	КОД	ОПИСАНИЕ
Решетка без рамы	AGC/S	Установка на потолочных профилях

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	КОД	ОПИСАНИЕ
Регулировочная камера статического давления	PRI	Для компенсации и выравнивания расхода воздуха и для ослабления шума, распространяющегося по воздуховодам
Камера статического давления	BDR	Камера для присоединения воздуховода (со звукоизоляцией или без неё)
Модуль измерения и регулирования расхода воздуха	MEM	Для вытяжной установки
Звукоизоляция	IN	Минеральная вата для камеры статического давления BDR. Полиэфирное волокно для камеры статического давления PRI.
Монтажная рама	IF	Для установки без камеры статического давления
Скрытое винтовое крепление	CC	Для монтажа с камерой статического давления BDR или с рамой IF
Открытое винтовое крепление	SF	Вариант исполнения: Винтовое крепление

ВАРИАНТЫ РЕШЕТКИ

Обе модели (AGC и AGC/S) могут быть снабжены решетками следующих типов:

РЕШЕТКА	КОД	ОПИСАНИЕ
Стандартная решетка	ME=A	Ребристая алюминиевая решетка Размер ячеек 13 мм x 13 мм x 13 мм
Специальная решетка В	ME=B	Ребристая алюминиевая решетка Размер ячеек 15 мм x 15 мм x 13 мм
Специальная решетка С	ME=C	Ребристая алюминиевая решетка Размер ячеек 13 мм x 13 мм x 13 мм с наклоном 45° для снижения видимости через решетку
Открытое винтовое крепление	SF	Вариант исполнения: Винтовое крепление

РАЗМЕРЫ

LxH	L1	L2	H1	H2
200x100	226	176	126	76
300x150	326	276	176	126
400x200	426	376	226	176
300x300	326	276	326	276
500x300	526	476	326	276
600x300	626	576	326	276
600x400	626	576	426	376
800x400	826	776	426	376
570x270	596	546	296	246
570x570	596	546	596	546
1170x570	1196	1146	596	546

С учетом клапана для регулирования расхода воздуха OD полная глубина = 32 мм + 45 мм.

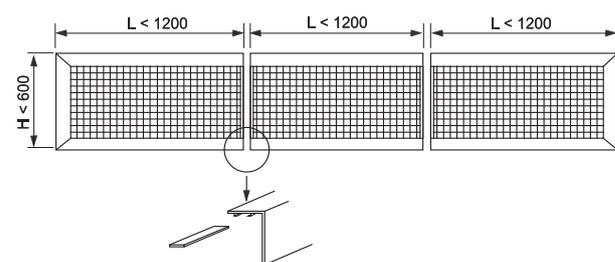
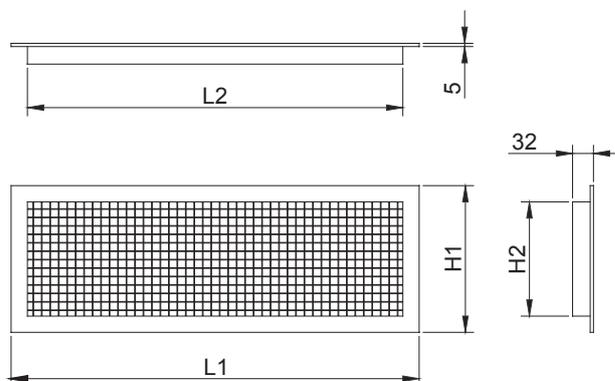
Площадь свободного сечения решетки AGC составляет 92 %.

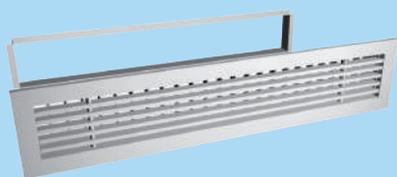
Модель AGC/S

Номинальные размеры решетки AGC/S 595 x 595 мм и 1195 x 1195 мм.

Специальные размеры

Помимо этих стандартных размеров, могут быть особо заказаны другие размеры. Максимальный размер 1200x670 мм (LxH).

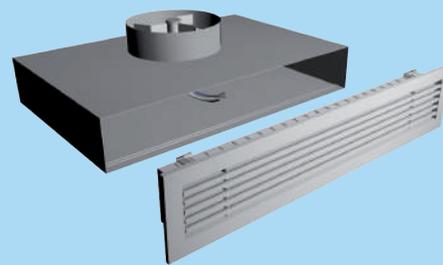




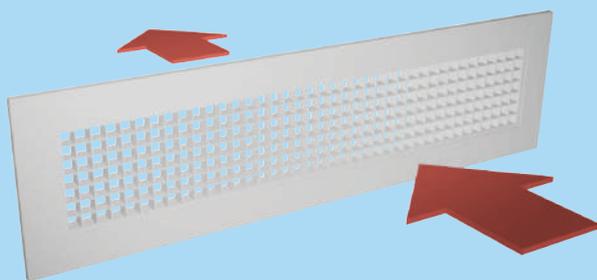
Монтажная рама (IF)



Регулировочная камера PRI



Камера статического давления BDR



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Вытяжка воздуха из помещения осуществляется через ребристую решетку.

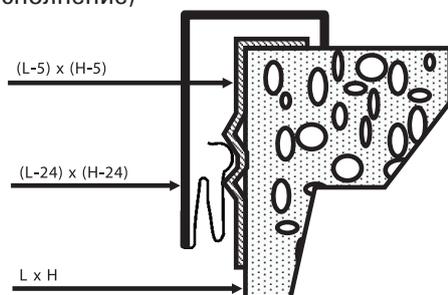
Решетка устанавливается на стене или на потолке.

МОНТАЖ

Решетка присоединяется либо непосредственно к воздуховоду с помощью монтажной рамы, либо к регулировочной камере PRI или к камере статического давления BDR.

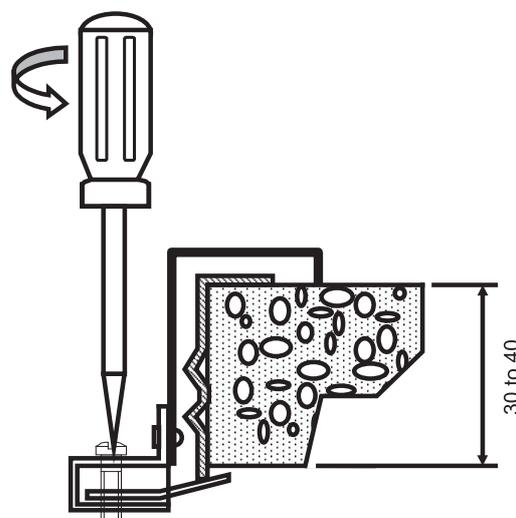
Камера PRI предусмотрена не для всех размеров AGC.

Крепление с помощью зажимов (стандартное исполнение)



В стандартный комплект поставки решетки входит крепление с помощью зажимов. Крепление с помощью зажимов применяется с PRI, BDR и IF.

Скрытое винтовое крепление (вариант исполнения)



Скрытое винтовое крепление возможно при установке решетки с монтажной рамой (IF) или с камерой статического давления BDR.

В этих случаях в камере BDR на заводе просверливают маленькие отверстия для каждого скрытого винта.

С камерой PRI скрытое винтовое крепление невозможно.

Скрытое винтовое крепление рекомендуется для потолочного монтажа.

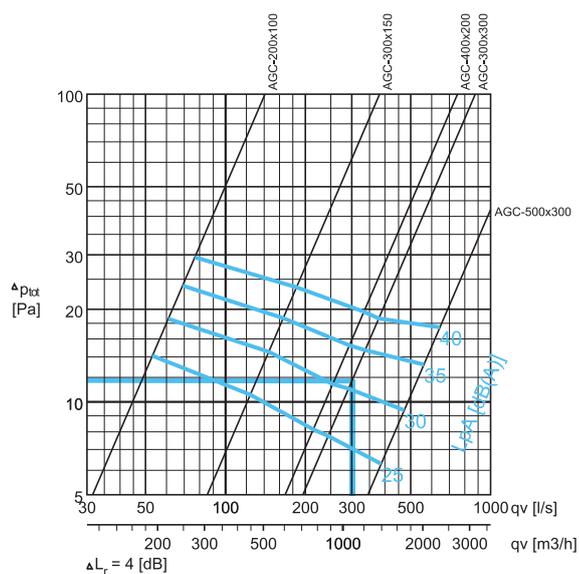
Размер монтажного отверстия при использовании монтажной рамы равен $L \times H$, а без монтажной рамы $(L-5) \times (H-5)$.

Открытое винтовое крепление

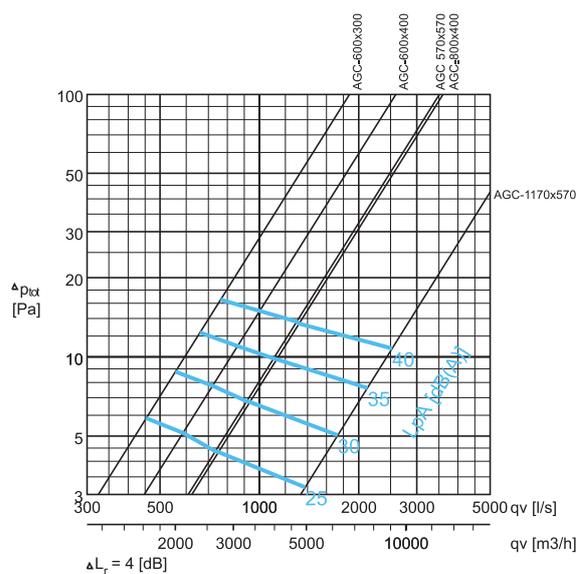
Открытое винтовое крепление рекомендуется для потолочного монтажа. Винты с конической головкой (4,2x25) поставляются вместе с решеткой.

Перепад давления и уровень шума, вытяжка

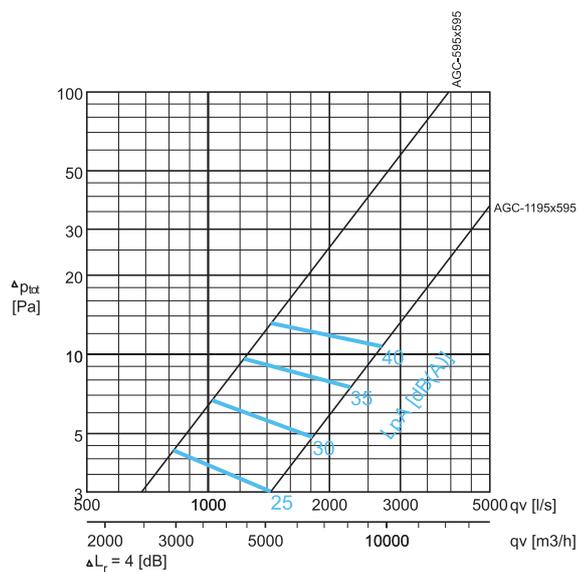
AGC



AGC



AGC/SC



Пример подбора :

Требования :

$qv = 300$ л/с

$LpA < 35$ dB(A)

Подбор : AGC-300X300

$LpA < 31$ dB(A)

$\Delta P_{полн} = 12$ Pa

AGC/IC

Для AGC/IC (AGC с лопатками, направленными под углом в 45° используйте следующий коэффициент:

$LpA_a = LpA + 8$

$\Delta P_{полн} = \Delta P_{полн} (AGC) \times 5$

Пример подбора : AGC/IC-300x300

$qv = 200$ л/с

$LpA = 31 + 8 = 39$ dB(A)

$\Delta P_{полн} = 12 \times 5 = 60$ Pa

ДАнные по уровню шума, вытяжка

	qv (л/с)	(м³/ч)	ΔPст (Pa)	ΔPполн (Pa)	F (Hz)							LpA [dB(A)]	NR	NC
					63	125	250	500	1000	2000	4000			
AGC-200x100	53	191	18	14	39	32	29	27	25	18	11	25	21	19
	61	220	24	19	40	34	32	30	30	26	16	30	26	25
	69	248	31	24	41	37	35	33	35	34	21	35	33	31
	77	277	38	29	42	39	37	35	39	40	25	40	39	37
AGC-300x150	124	446	15	11	41	33	30	27	24	16	10	25	20	18
	146	526	21	15	43	37	34	31	30	25	17	30	26	24
	165	594	27	19	44	39	36	34	35	33	22	35	32	30
	186	670	34	24	46	41	38	36	39	40	27	40	39	37
AGC-300x300	244	878	12	8	43	34	31	28	23	12	9	25	19	17
	292	1051	17	11	45	38	35	32	30	23	16	30	26	24
	336	1210	23	15	47	41	38	35	35	31	22	35	31	30
	379	1364	29	19	48	43	40	38	40	39	27	40	38	35
AGC-400x200	215	774	12	8	43	34	31	28	23	12	9	25	20	18
	254	914	17	11	44	37	34	32	30	22	16	30	26	24
	294	1058	23	15	46	40	37	35	35	31	21	35	31	30
	334	1202	30	20	47	42	40	38	40	39	26	40	38	35
AGC-500x300	386	1390	10	6	44	35	32	27	22	9	7	25	19	17
	469	1688	15	9	46	38	35	32	29	20	15	30	25	23
	554	1994	21	13	48	41	38	36	35	30	21	35	31	30
	635	2286	28	17	49	44	41	39	40	38	27	40	37	35
AGC-600x300	453	1631	10	6	44	35	32	28	21	8	7	25	20	18
	552	1987	14	9	47	39	36	32	28	20	15	30	24	23
	653	2351	20	12	49	42	39	36	35	29	21	35	31	29
	752	2707	27	16	50	45	42	39	40	37	27	40	37	35
AGC-600x400	588	2117	9	5	45	35	32	28	21	6	6	25	19	17
	719	2588	13	8	47	39	36	32	29	18	14	30	25	23
	854	3074	18	11	49	42	39	37	35	28	21	35	31	29
	993	3575	25	15	51	45	42	40	40	37	27	40	36	35
AGC-800x400	742	2671	8	4	46	35	32	28	20	3	6	25	20	18
	913	3287	12	7	48	39	36	33	28	15	14	30	25	23
	1099	3956	17	10	50	42	40	37	35	26	21	35	31	29
	1285	4626	23	13	52	45	43	41	40	35	26	40	36	35
AGC-570x570	758	2729	8	4	46	35	32	28	20	3	6	25	20	18
	933	3359	12	7	48	39	36	33	28	15	14	30	25	23
	1123	4043	17	10	50	42	40	37	35	26	21	35	31	29
	1313	4727	23	13	52	45	43	41	40	35	26	40	36	35
AGC-1170x570	1374	4946	6	3	48	35	32	28	17	3	3	25	20	18
	1740	6264	9	5	50	39	36	33	26	13	12	30	25	24
	2113	7607	14	8	52	43	40	38	33	24	19	35	30	28
	2498	8993	19	11	54	47	44	41	40	34	26	40	36	35

Величины LpA, указаны для величины ослабления шума в помещении на 4 dB (красный 10m² - sab). В случае ослабления шума в помещении на 8 dB (красный 10m² - sab): LpA - 4dB.

NR/NC шумовые критерии

ДАННЫЕ ПО УРОВНЮ ШУМА, ВЫТЯЖКА

	qv (л/с)	(м³/ч)	ΔPст (Pa)	ΔPполн (Pa)	F (Hz)							LpA [dB(A)]	NR	NC
					63	125	250	500	1000	2000	4000			
AGC/SC-595x595	821	2956	8	4	46	36	31	28	19	4	5	25	20	18
	1021	3676	12	7	48	40	36	33	28	16	14	30	25	23
	1223	4403	17	10	51	43	40	37	34	27	21	35	30	29
	1426	5134	23	13	52	46	43	40	40	36	27	40	36	35
AGC/SC-1195x595	1439	5180	6	3	47	36	33	27	16	3	3	25	19	17
	1829	6584	9	5	50	40	37	33	25	12	3	30	25	23
	2245	8082	13	7	52	44	41	38	33	24	12	35	30	28
	2669	9608	19	10	54	47	44	41	40	34	22	40	36	35

Величины LpA, указаны для величины ослабления шума в помещении на 4 dB (красный 10m²- sab). В случае ослабления шума в помещении на 8 dB (красный 10m²- sab): LpA - 4dB.

NR/NC шумовые критерии

Уровень шума при использовании клапанов OD

Применение створчатого дроссельного клапана OD приводит к увеличению перепада давления. Суммарное увеличение уровня шума вычисляется основываясь на значении взятом из диаграммы подбора с помощью формулы, приведенной ниже:

$$LpA = \Delta Lp + LpA$$

$$Kp = \frac{\text{Заданный перепад давления}}{\text{Перепад давления взятый с диаграммы}}$$

Example :

AGC-300x300 + OD/AGC

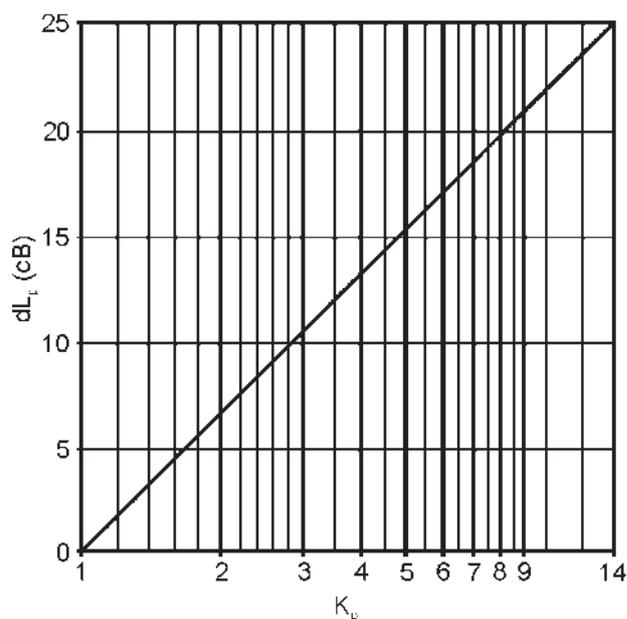
qv = 300 л/с

LpA = 31 dB(A) без клапана OD/AGC

ΔPs= 36 Pa (требуемый перепад давления)

Kp = 36/12 = 3

LpA = 31 + 11 = 42 dB(A)



РЕГУЛИРОВКА

Для обеспечения возможности регулировки и измерения расхода воздуха рекомендуется присоединять вытяжную решетку либо к камере статического давления BDR, либо к регулировочной камере статического давления PRI с модулем MEM. Регулировать и измерять расход воздуха можно только тогда, когда решетка соединена с камерой BDR или PRI.

Для определения расхода отводимого воздуха нужно измерить перепад давления между измерительным штуцером на регулировочной камере PRI или BDR и воздухом в помещении. Соответствующий расход воздуха вычисляется по следующей формуле

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

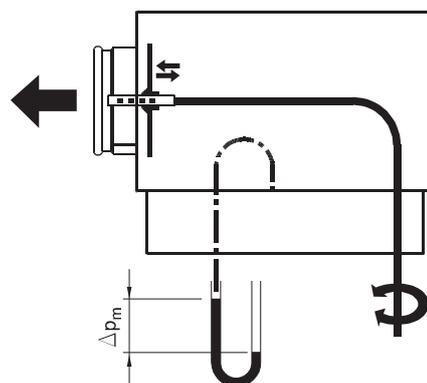
Отрегулируйте расход воздуха, вращая регулировочный винт MEM.

K-фактор для установок с различными значениями безопасного расстояния (D = диаметр воздуховода)

Клапан регулирования расхода воздуха OD

Расход воздуха регулируется поворотом створок клапана позади решетки с помощью отвертки.

Измерение производится при установленной решетке.



ВЫТЯЖКА, PRI/E

NS	L2xH2	k
160	300x100	17.9
250	400x150	40.5
250	400x200	58.0
250	500x100	30.8
315	500x200	71.7
315	600x200	85.6
315	800x200	88.9

BDR

D	>6xD	миним 3xD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51
315	77	83

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Снимите решетку, осторожно потянув ее за раму. При необходимости воспользуйтесь отверткой.

Протрите детали влажной тканью.

Вставьте решетку на место так, чтобы пружины защелкнулись (или закрепите скрытыми винтами).

Вариант исполнения: монтаж с регулировочной камерой PRI + MEM или BDR + MEM

Снимите контрольно-измерительный модуль, осторожно потянув за вал (не тяните за регулировочный винт).

Протрите детали влажной тканью, но не погружайте их в воду.

Установите контрольно-измерительный модуль на место, нажимая на вал, пока модуль не дойдет до ограничителя.

Установите решетку на место так, чтобы пружины защелкнулись.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Вытяжная решетка AGC имеет большую площадь свободного сечения. Потеря давления остается минимальной даже при большом расходе отводимого воздуха.

Вытяжная решетка состоит из плоской рамы шириной 25 мм и ребристой решетки, анодированной или окрашенной в белый цвет (RAL9010).

Стыки наружной рамы практически незаметны.

Вариант 1

Решетка соединяется с воздуховодом через камеру статического давления с минеральной ватой в качестве звукоизолирующего материала.

Вариант 2

Решетка соединяется с воздуховодом через регулировочную камеру статического давления со звукоизоляцией из полиэфирного волокна с моющейся поверхностью.

Камера статического давления оборудована устройством для измерения и регулирования расхода воздуха.

Решетка открывается, обеспечивая доступ к контрольно-измерительному модулю в камере статического давления.

КОД ИЗДЕЛИЯ

AGC/S-LH

S = Модель

N Стандартная

S Без рамы (AGSC)

L = Длина

200, +1, ..., 1200

H = Высота

100, +1, ..., 670

Особенности и дополнительные устройства

FS = Крепление

CL Зажимы

SF Винтовое крепление

CC Скрытое винтовое крепление

NA Не задано

ME = Решетка

A Стандартная решетка (13x13x13 мм)

B Специальная решетка (15x15x13 мм)

C Специальная решетка с наклоном 45° (13x13x13 мм)

FI = Отделка

AN Анодирование

PN Окраска

CO = Цвет

W Белый

X Специальный цвет

N Без окраски

Пример кода

AGC/N-200-100, FS=CL,ME=A,FI=AN,CO=N

Вспомогательные изделия

BDR Камера статического давления

PRI Камера статического давления

IF Монтажная рама (для решеток)

OD Встречно-створчатый клапан (для решеток)