



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Заслонки отсекающие и регулирующие предназначены для регулирования потока воздуха, идущего по каналу воздуховода.

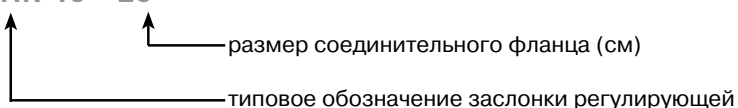
Рабочее положение – любое, рабочая температура окружающей среды от -40 до +70°С. Перемещаемый воздух или другие невзрывоопасные газовые смеси не должны содержать клеящихся, волокнистых, абразивных или агрессивных примесей.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В стандартном исполнении корпус и фланцы заслонки изготовлены из оцинкованного стального листа (по желанию возможно изготовление заслонки из нержавеющей стали). Поворотные пластины заслонки – из алюминиевого профиля. Поворот пластин заслонки осуществляется при помощи шестеренчатого привода. Герметичность заслонки достигается за счет резинового уплотнителя, который установлен на каждой поворотной пластине.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАСЛОНОК РЕГУЛИРУЮЩИХ

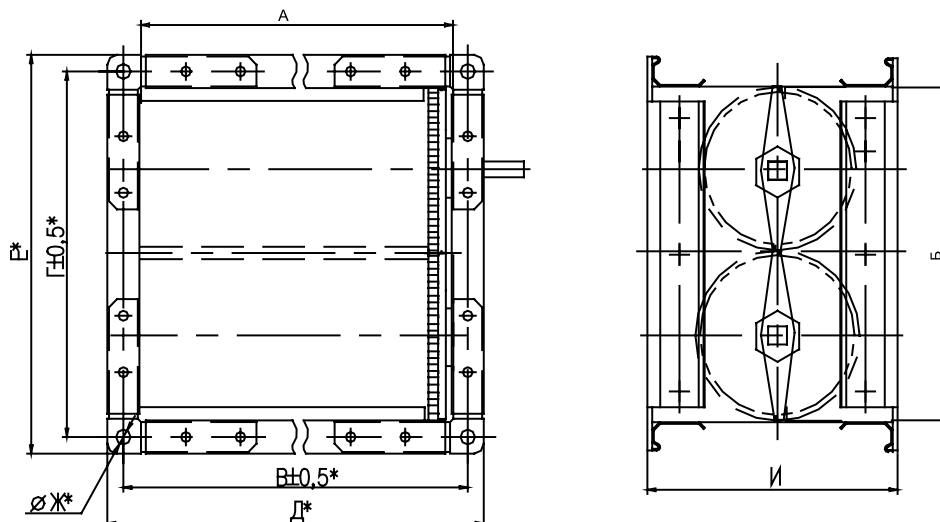
CHR 40 - 20



РАЗМЕР И ВЕС ЗАСЛОНОК РЕГУЛИРУЮЩИХ

Заслонки стандартно изготавливаются в десяти типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца.

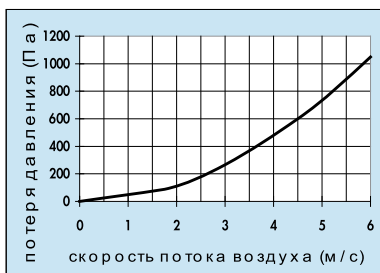
Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг без привода
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	
CHR 30-15	300	150	320	170	340	190	9	168	4
CHR 40-20	400	200	420	220	440	240	9	168	5,1
CHR 50-25	500	250	520	270	540	290	9	168	6
CHR 50-30	500	300	520	320	540	340	9	168	7
CHR 60-30	600	300	620	320	640	340	9	168	8
CHR 60-35	600	350	620	370	640	390	9	168	8
CHR 70-40	700	400	720	420	740	440	9	168	6,8
CHR 80-50	800	500	820	520	840	540	9	168	12
CHR 90-50	900	500	930	530	960	560	13	171	16,5
CHR 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	171	21



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

УГОЛ ПОВОРОТА ЛОПАТОК 30° (ВСЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ЗАСЛОНОК)

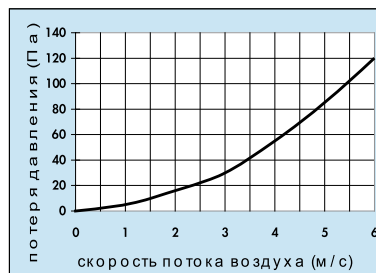
(почти закрыто)



Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
50	1
110	2
266	3
480	4
733	5
1050	6

УГОЛ ПОВОРОТА ЛОПАТОК 60° (CHR 50-25, 60-35)

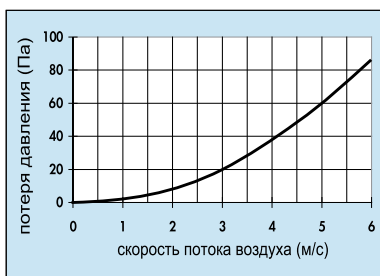
(приоткрыто)



Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
5	1
16	2
30	3
55	4
85	5
120	6

УГОЛ ПОВОРОТА ЛОПАТОК 60° (CHR 30-15, 40-20, 50-30, 60-30, 70-40, 80-50, 90-50)

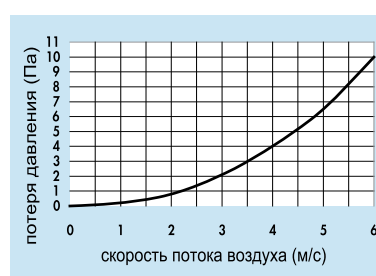
(приоткрыто)



Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
2	1
8	2
20	3
38	4
60	5
86	6

УГОЛ ПОВОРОТА ЛОПАТОК 90° (CHR 50-25, 60-35)

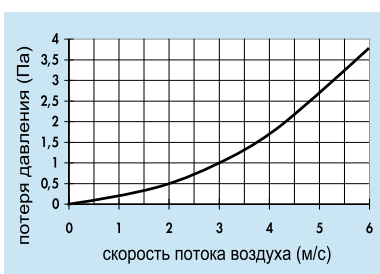
(открыто полностью)



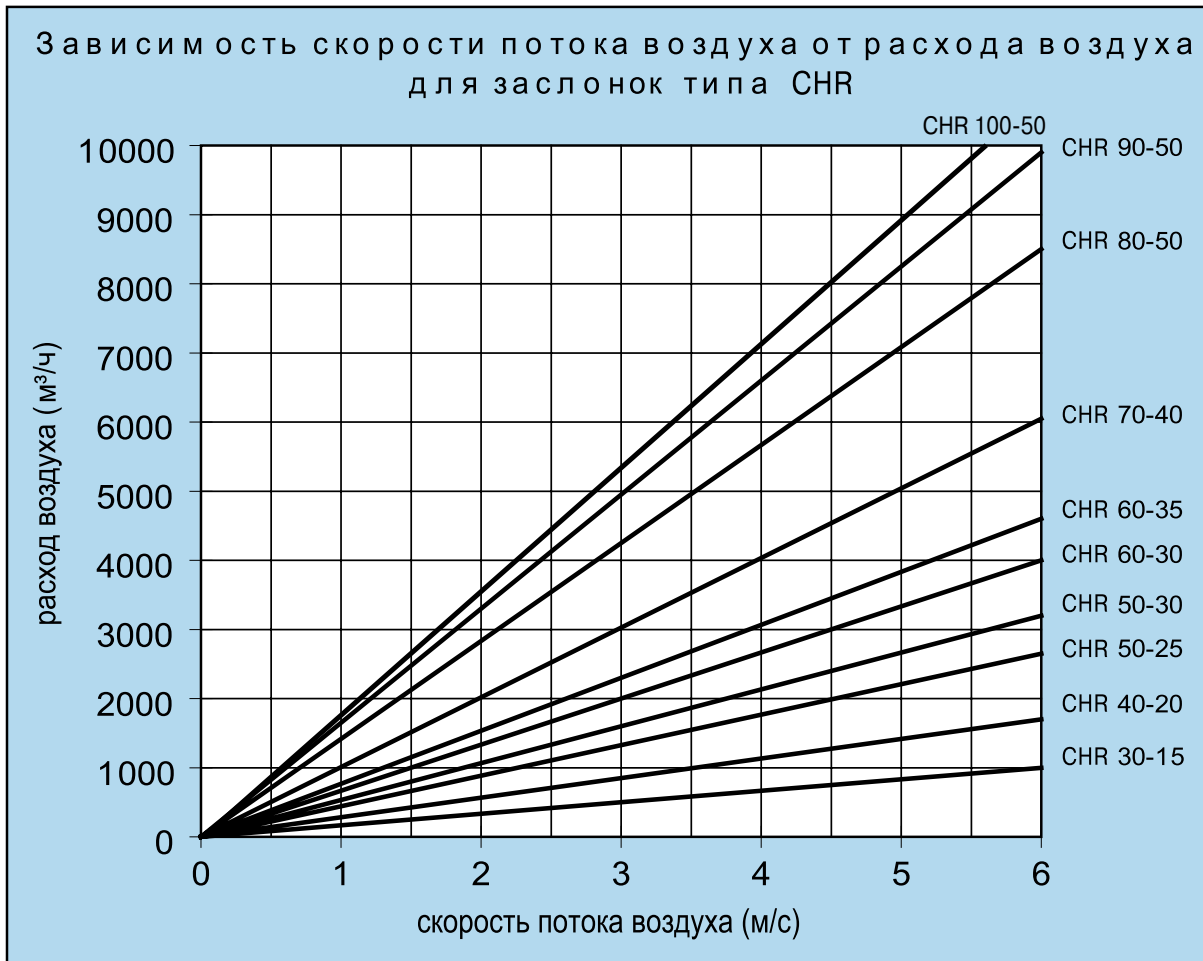
Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
0,2	1
0,8	2
2,1	3
4	4
6,5	5
10	6

УГОЛ ПОВОРОТА ЛОПАТОК 90° (CHR 30-15, 40-20, 50-30, 60-30, 70-40, ZR 80-50, 90-50)

(открыто полностью)



Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
0,2	1
0,5	2
1	3
1,7	4
2,7	5
3,8	6



ПРИМЕНЯЕМЫЕ СЕРВОПРИВОДЫ

Сервоприводы регулирующих заслонок предназначены для автоматического поворота лопаток заслонок. В заслонках регулирующих используются сервоприводы фирмы SIEMENS.

GDB131.1E



GBB131.1E



GEB331.1E



GCA321.1E



Тип	Напряжение	Управление	Крутящий момент	Площадь заслонки	Возвратная пружина	Время открытия	Время закрытия
GLB 131.1E	24 V	3-позиц.	10 нМ	1,5 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GLB 161.1E	24 V	0-10 V	10 нМ	1,5 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GLB 331.1E	230 V	3-позиц.	10 нМ	1,5 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GDB 131.1E	24 V	3-позиц.	5 нМ	0,8 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GDB 161.1E	24 V	0-10 V	5 нМ	0,8 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GDB 331.1E	230 V	3-позиц.	5 нМ	0,8 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GEB 131.1E	24 V	3-позиц.	15 нМ	3 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GEB 161.1E	24 V	0-10 V	15 нМ	3 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GEB 331.1E	230 V	3-позиц.	15 нМ	3 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GBV 131.1E	24 V	3-позиц.	20 нМ	6 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GBV 331.1E	230 V	3-позиц.	20 нМ	6 кв.м	нет	150 сек.	150 сек.
GCA 121.1E	24 V	2-позиц.	16 нМ	3 кв.м	есть	90 сек.	15 сек.
GCA 161.1E	24 V	0-10 V	16 нМ	3 кв.м	есть	90 сек.	15 сек.
GCA 321.1E	230 V	2-позиц.	16 нМ	3 кв.м	есть	90 сек.	15 сек.
GMA 121.1E	24 V	2-позиц.	7 нМ	1,5 кв.м	есть	90 сек.	15 сек.
GMA 161.1E	24 V	0-10 V	7 нМ	1,5 кв.м	есть	90 сек.	15 сек.
GMA 321.1E	230 V	2-позиц.	7 нМ	1,5 кв.м	есть	90 сек.	15 сек.

ОТЛИЧИЯ СЕРВОПРИВОДОВ

Сервоприводы с аналоговым и 3-позиционным типом управления применяются для пропорционального регулирования потока воздуха, проходящего через заслонку.

У сервоприводов имеющих 2-позиционное управление возвратная пружина служит для того, чтобы при аварийном отключении электроэнергии от привода заслонка автоматически закрывалась.

МОНТАЖ РЕГУЛИРУЮЩИХ ЗАСЛОНОК

Монтаж заслонок в системе вентиляции осуществляется путем крепления торцевых фланцев заслонок к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы. Крепление осуществляется при помощи оцинкованных болтов и скоб.

При соединении заслонок с другими элементами вентиляционных систем необходимо использовать герметизирующие уплотнители на стыках. При этом обеспечение токопроводимости рекомендуется осуществлять при помощи шайб «гровер». Во время монтажа заслонок необходимо оставлять пространство для доступа к приводу при его сервисном обслуживании.

ВНИМАНИЕ!!!

После монтажа заслонок и тем более после подключения сервопривода необходимо обязательно проверить плавность поворота лопаток заслонки при отключенном сервоприводе, так как сервопривод оснащен механизмом остановки в случае повышенного сопротивления и имеет ограничение по крутящему моменту.

Также надо проверить правильность направления вращения сервопривода, и в случае неправильного вращения переключить контакты на сервоприводе.