

Halton URH

Клапан

20/URH/0000/0609/RU



- Вытяжной клапан с регулируемой потерей давления
- Установка на потолке или на стене с помощью отдельной монтажной рамы
- Снижает уровень шума, распространяющегося по воздуховодам
- Возможно измерение и регулирование расхода воздуха

Модели изделия и дополнительные устройства

- Альтернативный способ установки с помощью крепежных пружин
- Альтернативные варианты монтажной рамы
- Дополнительная звукоизоляция

МАТЕРИАЛЫ И ОТДЕЛКА

ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Манжета	Сталь	
Передняя панель	Сталь	
Звукопоглощающая панель	Полиуретан	
Секторная пластина	Сталь, оцинкованная горячим способом	Вставка из резинового компаунда
Protection ring	Сталь	
Sound attenuator	Окраска эпоксидной эмалью; стандартный цвет: белый RAL 9010	Возможен выбор специального цвета
Finishing	Окраска эпоксидной эмалью; стандартный цвет: белый RAL 9010	Возможен выбор специального цвета

БЫСТРЫЙ ВЫБОР

qv	л/с	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
	м³/ч	54	72	90	108	144	180	216	252	288	324	360
URH/A-100	LpA	13	20	26	30	37						
	ΔPполн	26	46	72	104	184						
	dP_полн	157	152	161	148	-						
URH/A-125	LpA			14	19	27	33	38				
	ΔPполн			31	44	79	123	177				
	dP_полн			207	188	165	145	-				
URH/A-160	LpA				15	21	27	32	36			
	ΔPполн				38	59	85	116	152			
	dP_полн				176	160	155	147	-			
URH/A-200	LpA					17	21	26	29	33	35	
	ΔPполн					39	57	77	102	129	159	
	dP_полн					147	154	150	154	155	-	

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

LpA A-измеренный уровень звукового давления, уменьшенный за счёт поглощения полной эквивалентной поверхностью помещения 10m², dB(A) красный 10m² - sab

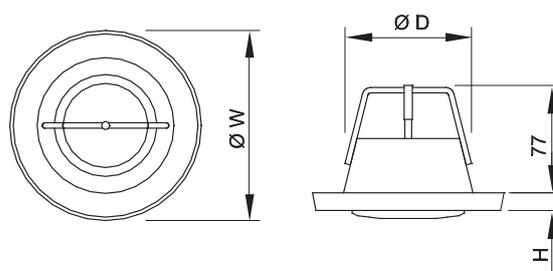
dP_полн Максимальная потеря полного давления dPполн (Па), когда A-измеренный уровень звукового давления (Lp) составляет 25 dB(A)
 ΔPполн Потеря полного давления, Па
 струя воздуха отделяется от потолка, м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

	КОД	ОПИСАНИЕ
Защитное кольцо	CS	Для защиты поверхностей от загрязнения; служит также в качестве направляющей для воздушной струи в потолке решётчатой конструкции.
Надставка	EP	Надставка служит для отделения клапана от поверхности потолка; стандартная высота 50 мм
Звукоизоляция	SA	Минеральная вата
Монтажная рама	LF	Монтажная рама без прокладки, высота 50 мм
Монтажная рама	GF	Монтажная рама с прокладкой, высота 50 мм
Монтажная рама	DF	Монтажная рама, имеющая размеры воздуховода; может устанавливаться непосредственно в такие элементы воздуховода, какотвод, тройник и т.д.

РАЗМЕРЫ

NS	ØW	H	ØD
100	140	13	96
125	165	13	122
160	200	13	158
200	251	13	198





ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Клапан служит для дросселирования воздушного потока в режиме вытяжки и для снижения уровня шума, распространяющегося по воздуховодам. Падение давления зависит от положения центрального конуса. Желаемый расход воздуха на вытяжке устанавливается в процессе регулирования величин расхода в системе воздуховодов. После регулировки клапан блокируется в нужном регулировочном положении.

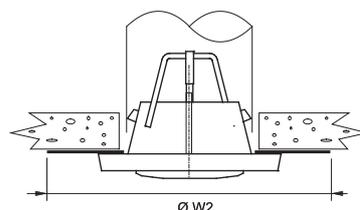
МОНТАЖ

Вытяжной клапан устанавливается с помощью отдельной монтажной рамы (LF, GF или DF). Вставьте монтажную раму в воздуховод и закрепите её. Вставьте клапан в монтажную раму и поворачивайте до тех пор, пока он не окажется прочно закрепленным. В качестве альтернативного варианта возможна установка модели UHA (URH/B) непосредственно в воздуховоде без монтажной рамы.

Монтаж со звукоизоляцией SA

Вставьте звукоизоляционный элемент на место с помощью манжеты и закрепите зажимами.

Монтаж с защитным кольцом CS



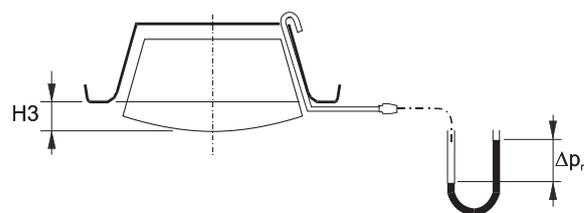
NS	Ø W2
100	290
125	315
150	350
160	350
200	400

РЕГУЛИРОВКА

Регулировка клапана осуществляется путем поворота центрального конуса. Измерьте положение отверстия (А) центрального конуса (в мм). Установите внутри клапана датчик и измерьте перепад давления с помощью манометра. Расход воздуха вычисляется по нижеследующей формуле.

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

После регулировки зафиксируйте центральный конус стопорной гайкой.



К КОЭФФИЦИЕНТЫ

URH 100 A	ВЫТЯЖКА k
-15	0,43
-12	0,63
-9	0,83
-6	1,02
-3	1,22
0	1,42
3	1,65
6	1,88
9	2,11
12	2,33

URH 125 A	ВЫТЯЖКА k
-15	0,65
-12	0,92
-9	1,22
-6	1,53
-3	1,84
0	2,17
3	2,52
6	2,83
9	3,14
12	3,46
15	3,77

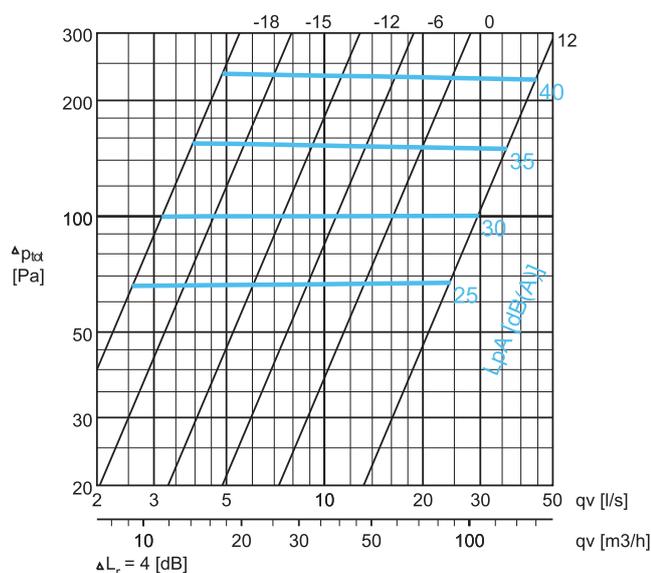
URH 160 A	ВЫТЯЖКА k
-12	1,16
-9	1,51
-6	1,90
-3	2,31
0	2,75
3	3,25
6	3,73
9	4,22
12	4,67
15	5,12
18	5,58

URH 200 A	ВЫТЯЖКА k
3	1,78
6	2,46
9	3,24
12	3,97
15	4,69
20	5,88
25	6,95

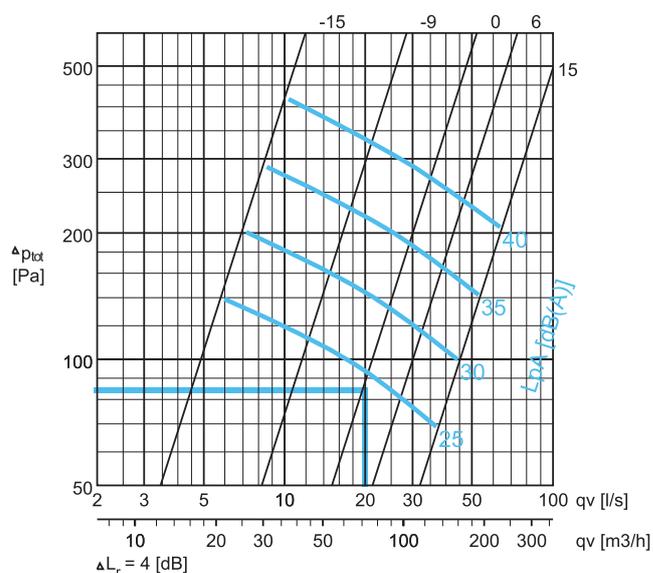
URH		
100	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = \Delta p$
125	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 0,98 \cdot \Delta p$
160	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 1,04 \cdot \Delta p$
200	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 1,04 \cdot \Delta p$

Перепад давления и уровень шума, вытяжка

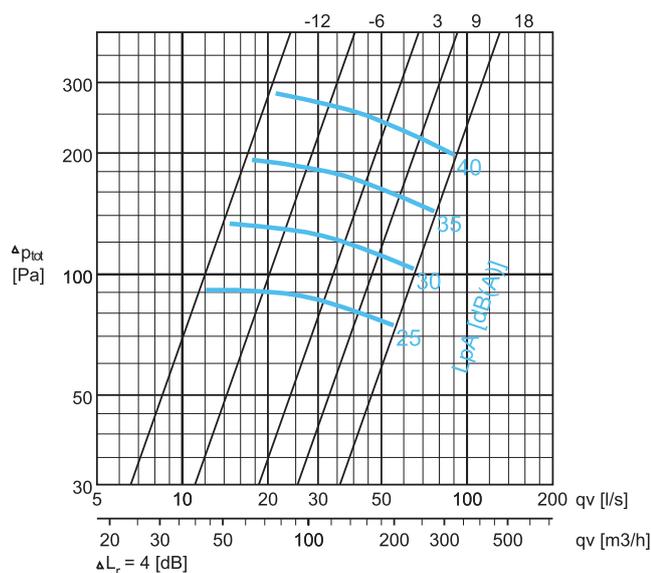
URH-100



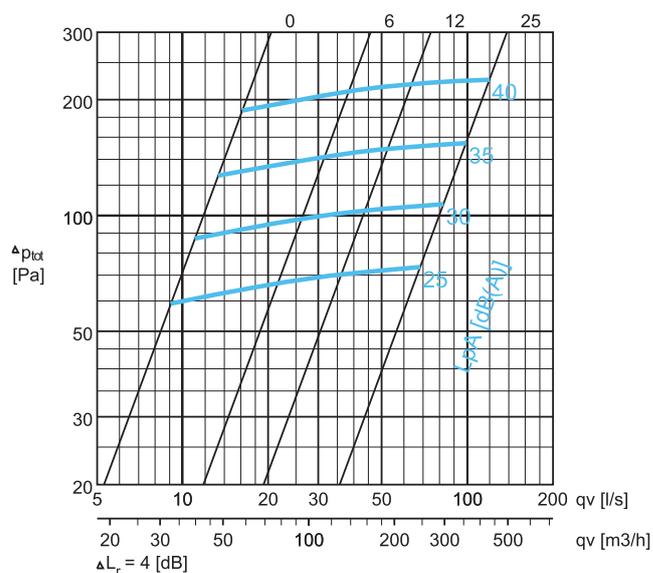
URH-125



URH-160



URH-200



Пример подбора :

Требования :

$qv = 20$ л/с
 $\Delta P_{полн} \leq 100$ Па
 $L_{pA} \leq 30$ dB(A)

Подбор : URH-100
 $\Delta P_{полн} = 90$ Па
 $L_{pA} = 24$ dB(A)
 Раскрытие A = 0 мм

ДАнные по уровню шума, выТяЖКА

		qv (л/с)	м³/ч	ΔPст (Pa)	ΔPполн (Pa)	F (Hz)						LpA [dB(A)]	NR	NC
						125	250	500	1000	2000	4000			
URH-100	макс	3	11	66	66	23	23	23	24	24	13	25	24	21
		3	11	100	100	28	28	28	29	29	18	30	28	26
		4	14	155	155	33	33	33	34	34	23	35	34	31
		5	18	235	235	38	38	38	39	39	28	40	38	36
	мин	24	86	73	67	23	23	23	24	24	13	25	24	21
		30	108	109	100	28	28	28	29	29	18	30	29	26
		36	130	162	150	33	33	33	34	34	23	35	34	31
		45	162	245	226	39	39	39	40	40	29	40	39	36
URH-125	макс	6	22	139	139	27	25	24	22	25	16	25	24	21
		7	25	201	201	32	30	29	27	30	21	30	29	27
		9	32	288	287	37	35	34	32	35	26	35	34	32
		10	36	417	416	42	40	39	37	40	31	40	39	37
	мин	37	133	74	69	27	25	24	22	25	16	25	24	21
		44	158	108	100	32	30	29	27	30	21	30	29	27
		53	191	154	143	37	35	34	32	35	26	35	34	32
		64	230	223	207	42	40	39	37	40	31	40	39	37
URH-160	макс	12	43	92	91	27	25	24	26	20	15	25	22	20
		15	54	134	133	32	30	29	31	25	20	30	27	26
		18	65	193	193	37	35	34	36	30	25	35	32	31
		21	76	282	281	42	40	39	41	35	30	40	37	36
	мин	55	198	79	75	27	25	24	26	20	15	25	22	20
		65	234	110	103	32	30	29	31	25	20	30	27	26
		77	277	152	144	37	35	34	36	30	25	35	32	31
		90	324	211	199	42	40	39	41	35	30	40	37	36
URH-200	макс	9	32	59	59	27	23	24	26	21	12	25	22	20
		11	40	87	87	32	28	29	31	26	17	30	27	26
		13	47	127	127	37	33	34	36	31	22	35	32	31
		16	58	188	187	42	38	39	41	36	27	40	37	36
	мин	69	248	76	73	27	23	24	26	21	12	25	22	20
		83	299	111	107	32	28	29	31	26	17	30	27	26
		99	356	160	154	37	33	34	36	31	22	35	32	31
		120	432	235	226	42	38	39	41	36	27	40	37	36

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

Ослабление шума

	ΔL([dB] f[Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
URH-100	23	18	15	13	11	6
URH-125	18	16	13	11	9	6
URH-160	18	14	10	11	8	7
URH-200	13	12	9	9	8	5



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНУС
2	СТОПОРНАЯ ГАЙКА
3	ВТУЛКА

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Отсоедините клапан от воздуховода, поворачивая его против часовой стрелки. Отметьте положение, которое занимал центральный конус после регулировки.

Протрите детали влажной тканью, но не погружайте в воду. После чистки соберите клапан в обратном порядке.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Вытяжной клапан URH имеет регулируемый центральный конус и манжету из стали, окрашенной эпоксидной эмалью в стандартный белый цвет (RAL 9010). Клапан URH снабжен монтажной рамой из оцинкованной стали. В конструкцию рамы входит уплотнительная прокладка.

Вариант: Клапан крепится непосредственно в воздуховоде с помощью пружин.

Положение отверстия центрального конуса регулируется в процессе наладки таким образом, чтобы обеспечить нужный перепад давления и расход воздуха. После регулировки центральный конус блокируется в выбранном положении.

КОД ИЗДЕЛИЯ

URH/S-D

S = Модель

A	Стандартная
B	С крепежными пружинами (УНА)

D = Диаметр патрубка для присоединения воздуховода

100, 125, 160, 200

Особенности и дополнительные устройства

CO = Цвет

W	Белый
X	Специальный цвет

Пример кода

URH/A-100, CO=W,ZT=N