

Серия

ВШД

Вентилятор шумоизолированный дымоудаления

Расход воздуха: до **28 500** м³/ч.

Температурный режим работы:
+120 °С – долговременная работа;
+400 °С – в течение 120 минут.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Вентилятор шумоизолированный дымоудаления двойного назначения применяется в системах аварийной вытяжной вентиляции для принудительного удаления дыма, нагретых газов и продуктов горения. Допускается использование вентилятора для общеобменной вытяжной вентиляции торговых центров, офисов, гаражей, складов и кухонь.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Вентилятор рассчитан на удаление дыма и воздушных смесей до +400 °С в течение 120 минут и на длительную работу с температурой перемещаемой среды до +120 °С.

Для регулирования частоты вращения вентилятор может быть оснащен частотным преобразователем. Вентилятор может быть изготовлен для условий умеренного (**У**), холодного (**ХЛ**), тропического (**Т**) или морского умеренно холодного (**М**) климата первой категории размещения.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

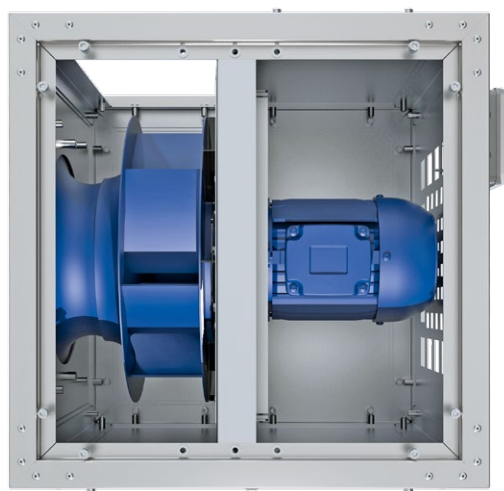
Вентилятор оснащен однофазным (до 1,1 кВт) или трехфазным электродвигателем, рассчитанным на напряжение 220/400 В. Электродвигатель, вынесенный за пределы воздушного потока, установлен на дополнительной панели внутри вентилятора. Степень защиты двигателя согласно IEC 60034-5 – IP55.

МОНТАЖ

Вентилятор монтируется с квадратным или круглым воздуховодом. Присоединение к воздуховоду осуществляется с помощью гибкой вставки или вставки-переходника соответствующего сечения. Поддача питания на вентилятор осуществляется через внешнюю клеммную коробку. Вентилятор можно устанавливать в любом положении в соответствии с направлением потока воздуха, предварительно предусмотрев доступ для обслуживания.

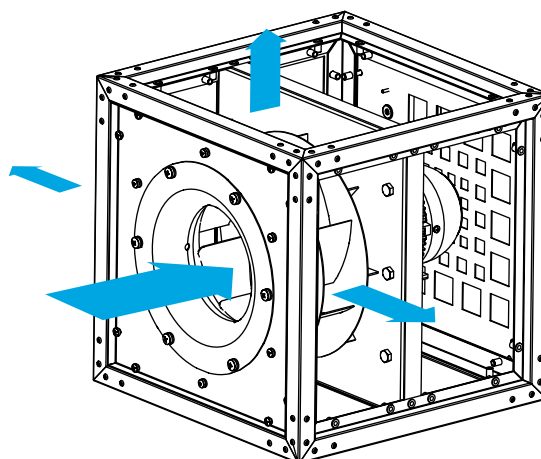
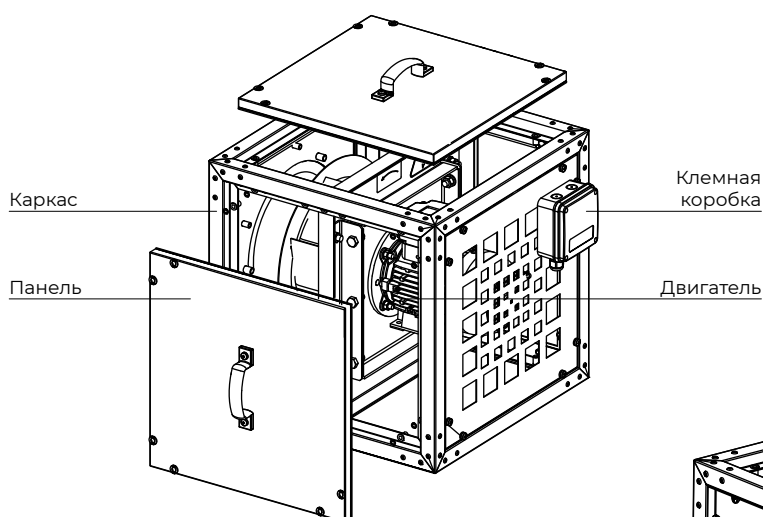
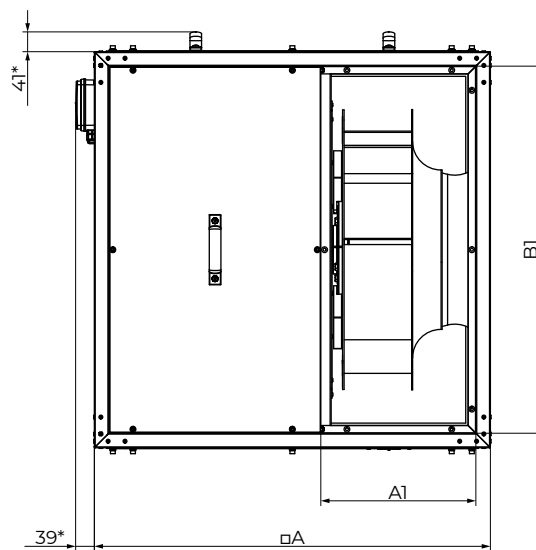
КОНСТРУКЦИЯ

Корпус вентилятора изготовлен из тепло- и звукоизолирующих двухслойных панелей из оцинкованной стали, которые обеспечивают устойчивость к атмосферным воздействиям. В качестве изоляции панелей служит негорючая минеральная вата толщиной 20 мм. Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками покрыто порошковой краской. Присоединительные патрубки, которые также выполняют функцию виброгасящих вставок, могут быть квадратного или круглого сечения. Патрубки круглого сечения оснащены резиновыми уплотнителями. Присоединительные патрубки не входят в комплект поставки, заказываются отдельно. Направление потока воздуха и воздушных смесей регулируется путем изменения положения панелей на каркасе вентилятора.

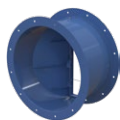
**УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ****Серия****ВШД:** вентилятор шумоизолированный дымоудаления (400 °С)**Диаметр, мм****280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800****Количество полюсов****2, 4, 6, 2/4, 4/6, 4/8****Количество фаз****Е:** однофазный
Д: трехфазный**Мощность двигателя, кВт****х:** для односкоростного
х/х: для двухскоростного**Климатическое исполнение****У1:** умеренный климат; **ХЛ1:** холодный климат; **Т1:** тропический климат; **М1:** морской умеренно-холодный климат**Покрытие корпуса**– оцинкованная сталь (по умолчанию); **RAL 7004:** при необходимости указывают RAL**ВШД-355-4Д/х-У1 RAL 7004**

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Тип вентилятора	A	A1	B1	Масса, кг
ВШД-280-2Д	450	190	390	39
ВШД-280-2Е	450	190	390	39
ВШД-315-2Д	500	200	440	50,6
ВШД-315-2Е	500	200	440	50,6
ВШД-315-4Д	500	200	440	46,5
ВШД-315-4Е	500	200	440	46,5
ВШД-355-4Д	600	225	540	61,6
ВШД-355-4Е	600	225	540	61,6
ВШД-400-4Д	670	252	610	72
ВШД-400-4Е	670	252	610	65,7
ВШД-450-4Д	700	282	640	76,7
ВШД-450-4Е	700	282	640	76,7
ВШД-500-4Д	820	321	760	111
ВШД-560-4Д	900	365	840	144
ВШД-630-4Д	1000	409	940	166
ВШД-710-4Д	1075	456	1015	262
ВШД-710-6Д	1075	456	1015	237
ВШД-800-6Д	1175	506	1115	311



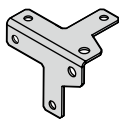
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



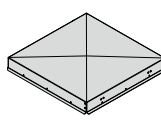
Обратный клапан
КОМ-ВО...400/2



Гибкая вставка
ВВГ ВШД



Монтажный кронштейн
МК ВШД



Зонт защитный
ВПР ВШД



Преобразователь частоты
Basic Drive FC-101

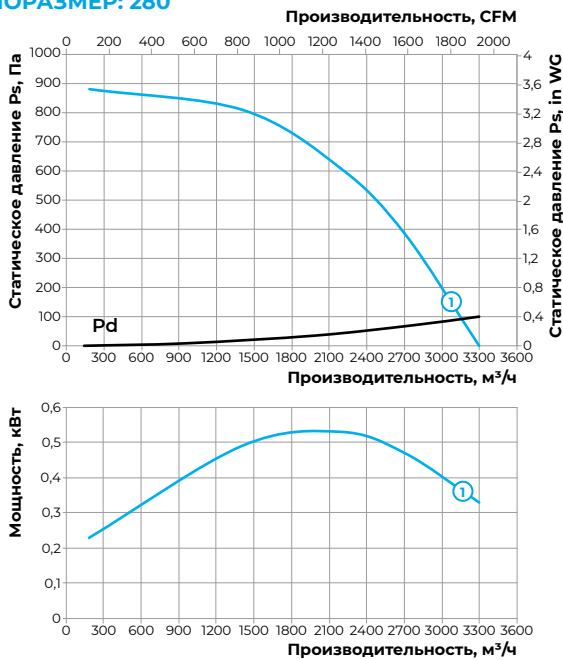


Сервисные выключатели
АС

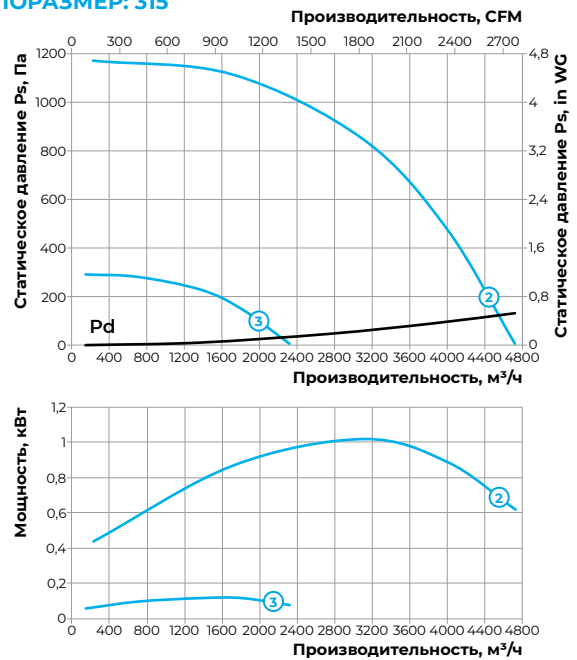
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установленная мощность N_u , кВт	Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	Номер графика высокой скорости	Номер графика низкой скорости
280	2	3~400	ВШД-280-2Д/0,55	0,55	2880	①	
280	2	1~230	ВШД-280-2Е/0,55	0,55	2880	①	
315	2	3~400	ВШД-315-2Д/1,1	1,1	2880	②	
315	2	1~230	ВШД-315-2Е/1,1	1,1	2880	②	
315	4	3~400	ВШД-315-4Д/0,25	0,25	1440	③	
315	4	1~230	ВШД-315-4Е/0,25	0,25	1440	③	
315	2/4	3~400	ВШД-315-2/4Д/1,1/0,25	1,1/0,25	2880/1440	②	③
355	4	3~400	ВШД-355-4Д/0,37	0,37	1440	④	
355	4	1~230	ВШД-355-4Е/0,37	0,37	1440	④	
355	4/6	3~400	ВШД-355-4/6Д/0,37/0,1	0,37/0,1	1420/905	④	⑤
400	4	3~400	ВШД-400-4Д/0,55	0,55	1440	⑥	
400	4	1~230	ВШД-400-4Е/0,55	0,55	1440	⑥	
400	4/6	3~400	ВШД-400-4/6Д/0,55/0,2	0,55/0,2	1420/905	⑥	⑦

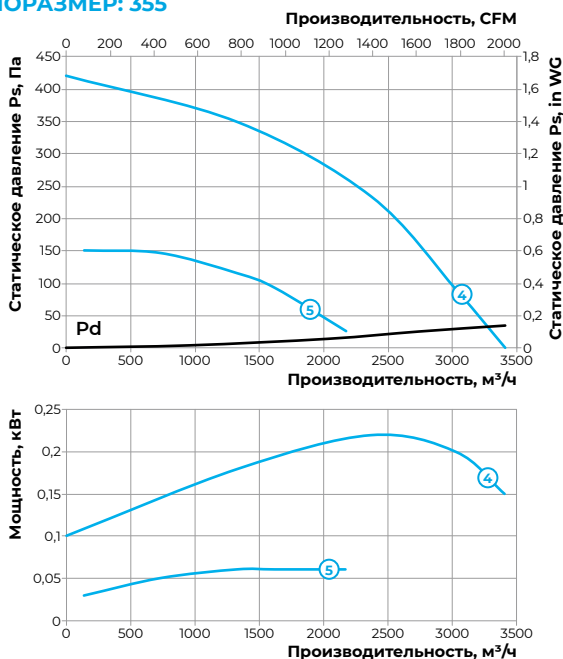
ТИПОРАЗМЕР: 280



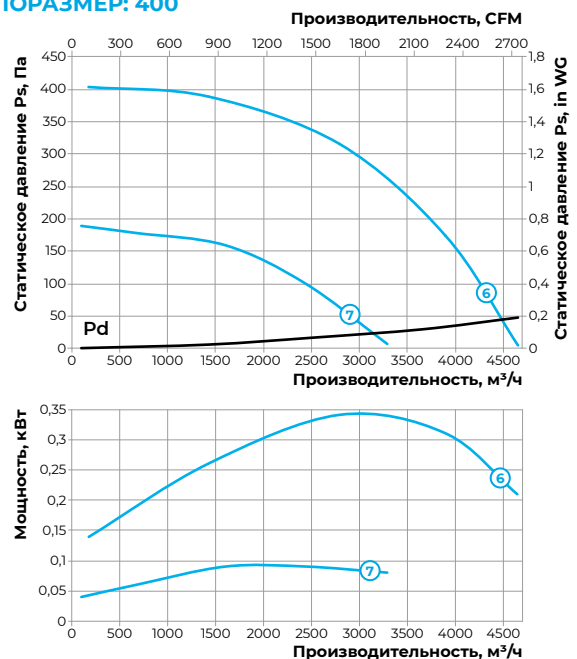
ТИПОРАЗМЕР: 315



ТИПОРАЗМЕР: 355

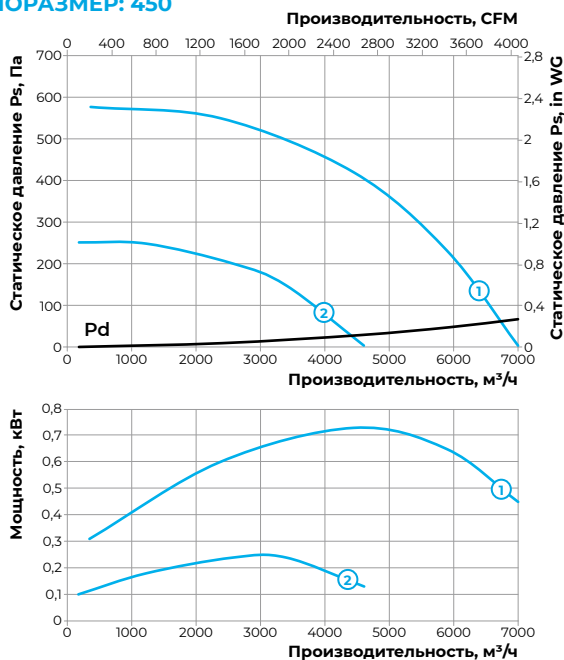


ТИПОРАЗМЕР: 400

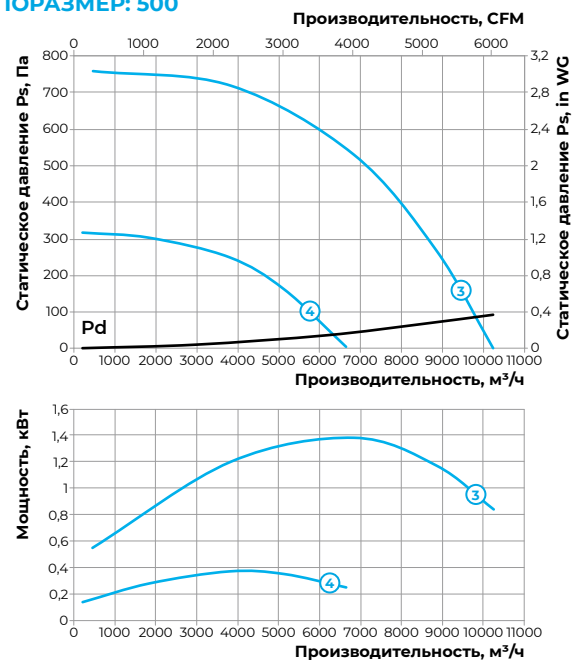


Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установленная мощность N_u , кВт	Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	Номер графика высокой скорости	Номер графика низкой скорости
450	4	3~400	ВШД-450-4Д/0,75	0,75	1440	1	
450	4	1~230	ВШД-450-4Е/0,75	0,75	1440	1	
450	4/6	3~400	ВШД-450-4/6Д/0,75/0,25	0,75/0,25	1435/905	1	2
500	4	3~400	ВШД-500-4Д/1,5	1,5	1440	3	
500	4/6	3~400	ВШД-500-4/6Д/1,5/0,37	1,5/0,37	1430/920	3	4
560	4	3~400	ВШД-560-4Д/3	3	1440	5	
560	4/6	3~400	ВШД-560-4/6Д/3,0/1,0	3,0/1,0	1435/950	5	6
560	4/8	3~400	ВШД-560-4/8Д/2,8/0,7	2,8/0,7	1435/710	5	7
630	4	3~400	ВШД-630-4Д/4	4	1440	8	
630	4/6	3~400	ВШД-630-4/6Д/4,5/1,5	4,5/1,5	1445/950	8	9
630	4/8	3~400	ВШД-630-4/8Д/3,8/1,0	3,8/1,0	1445/720	8	10

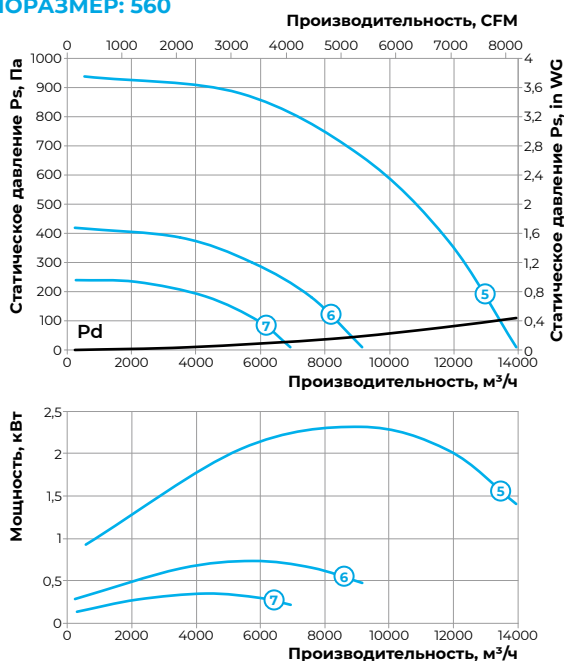
ТИПОРАЗМЕР: 450



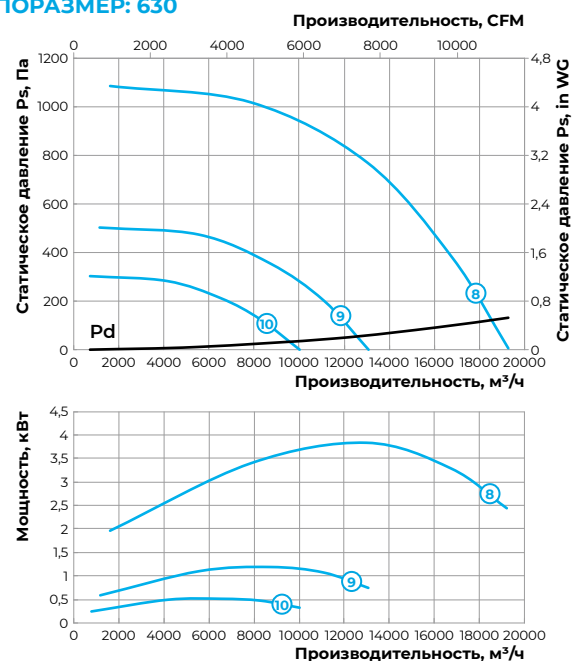
ТИПОРАЗМЕР: 500



ТИПОРАЗМЕР: 560

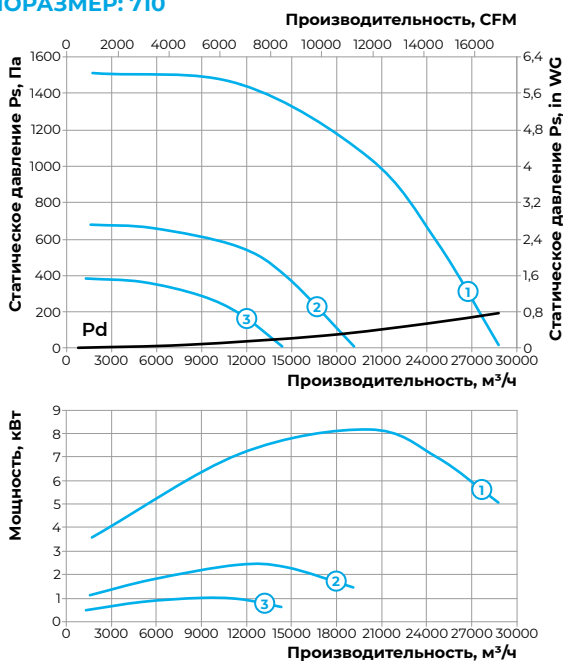


ТИПОРАЗМЕР: 630

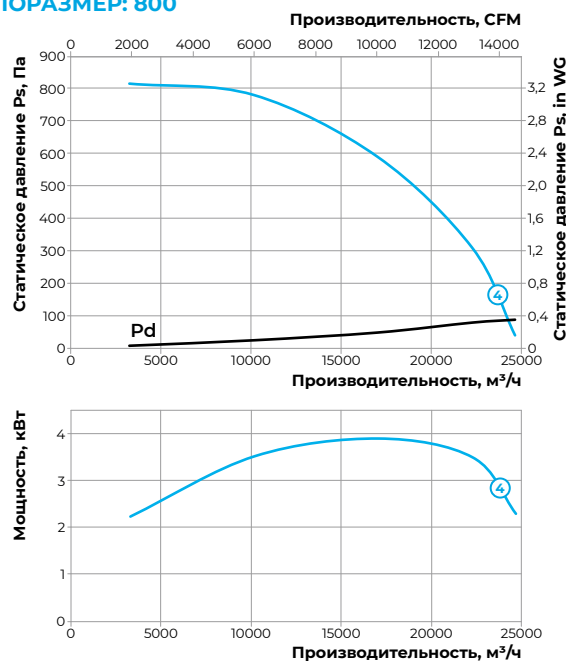


Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установленная мощность N_u , кВт	Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	Номер графика высокой скорости	Номер графика низкой скорости
710	4	3~400	ВШД-710-4Д/7,5	7,5	1440	①	
710	6	3~400	ВШД-710-6Д/2,2	2,2	960	②	
710	4/6	3~400	ВШД-710-4/6Д/7,5/3,5	7,5/3,5	1455/960	①	②
710	4/8	3~400	ВШД-710-4/8Д/7,2/1,8	7,2/1,8	1455/720	①	③
800	6	3~400	ВШД-800-6Д/4	4	960	④	

ТИПОРАЗМЕР: 710



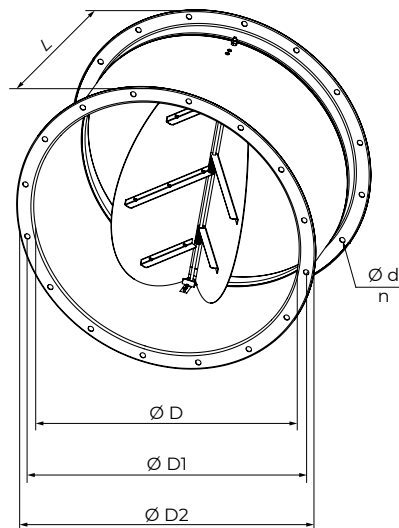
ТИПОРАЗМЕР: 800



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВШД

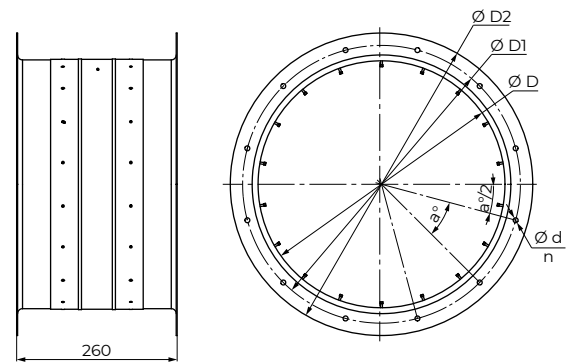
ОБРАТНЫЙ КЛАПАН КОМ-ВО 400/2

Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing d$	n	L	
КОМ-ВО-280-400/2	280	340	370	8	6	190	3,2
КОМ-ВО-315-400/2	315	365	405	8	6	190	3,6
КОМ-ВО-355-400/2	355	405	445	8	6	225	4,5
КОМ-ВО-400-400/2	400	450	490	8	12	250	5,4
КОМ-ВО-450-400/2	450	500	540	8	12	250	6,2
КОМ-ВО-500-400/2	500	560	590	12	12	250	7,1
КОМ-ВО-560-400/2	560	620	650	12	12	320	9,6
КОМ-ВО-630-400/2	630	690	720	12	12	370	14,2
КОМ-ВО-710-400/2	710	770	810	12	16	390	21,4
КОМ-ВО-800-400/2	800	860	900	12	16	390	25,4



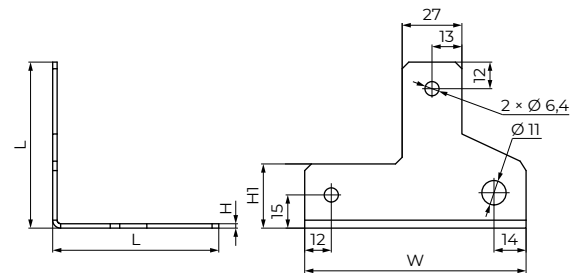
ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВГ ВШД

Модель	Размеры, мм					Масса, кг
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	
ВВГ ВШД 280	280	340	370	8	6	3,39
ВВГ ВШД 315	315	365	405	8	6	4,76
ВВГ ВШД 355	355	395	435	10	8	4,76
ВВГ ВШД 400	400	450	490	8	12	4,76
ВВГ ВШД 450	450	500	540	8	12	5,34
ВВГ ВШД 500	500	560	600	12	12	6,12
ВВГ ВШД 560	560	620	660	12	12	6,83
ВВГ ВШД 630	630	690	730	12	12	7,66
ВВГ ВШД 710	710	770	810	12	16	8,6
ВВГ ВШД 800	800	860	900	12	16	9,67



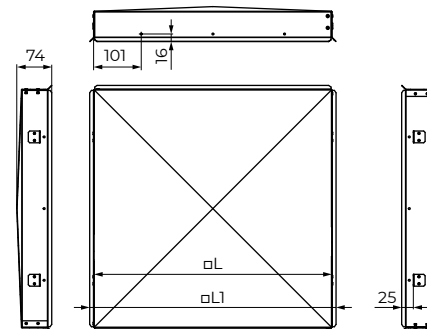
МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН МК ВШД

Модель	Размеры, мм				Масса, кг
	H	H1	L	W	
МК ВШД 280-450	2	29	90	125	0,12
МК ВШД 500-800	3	29	90	125	0,21



ЗОНТ ЗАЩИТНЫЙ ВПР ВШД

Модель	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
ВПР ВШД 280	456	472	2
ВПР ВШД 315	503	522	2,42
ВПР ВШД 355	603	622	3,25
ВПР ВШД 400	673	692	3,91
ВПР ВШД 450	703	722	4,21
ВПР ВШД 500	823	842	6,57
ВПР ВШД 560	903	922	7,71
ВПР ВШД 630	1003	1022	9,27
ВПР ВШД 710	1078	1097	10,53
ВПР ВШД 800	1178	1197	12,3



ФЛАНЕЦ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПК ВШД

Модель	Размеры, мм					Масса, кг
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	
ПК ВШД 280	280	340	370	8	6	1,52
ПК ВШД 315	315	365	405	8	6	1,7
ПК ВШД 355	355	405	445	8	6	1,9
ПК ВШД 400	400	450	490	8	12	2,13
ПК ВШД 450	450	500	540	8	12	2,39
ПК ВШД 500	500	560	600	12	12	2,75
ПК ВШД 560	560	620	660	12	12	3,06
ПК ВШД 630	630	690	730	12	12	3,44
ПК ВШД 710	710	770	810	12	16	3,86
ПК ВШД 800	800	860	900	12	16	4,34

