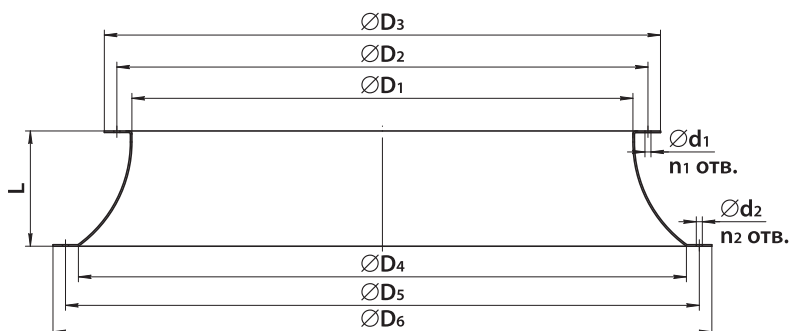


Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	L, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	d ₁ , мм	n ₁ , ОТВ.	D ₄ , мм	D ₅ , мм	D ₆ , мм	d ₂ , мм	n ₂ , ОТВ.
018	56	180	220	255	10	8	225	265	300	10	8
020	60	200	240	275			250	290	325		
022	65	225	265	300			280	330	365		
025	73	250	290	325			315	365	400		
028	82	280	330	365			355	405	440		
031	91	315	365	400			400	450	485		
035	99	355	405	440			450	495	535		
040	104	400	450	485	12	12	500	550	585	12	12
045	112	450	495	535			560	630	665		
050	130	500	550	585			630	700	735		
056	147	560	630	665			710	775	815		
063	164	630	700	735			800	860	905		
071	182	710	775	815			900	960	1005		
080	193	800	860	905			1000	1070	1110		
090	213	900	960	1005	14	16	1120	1200	1250	14	24
100	242	1000	1070	1110			1250	1340	1380		
112	271	1120	1200	1250			1400	1490	1540		

Маркировка

Пример:

Входной коллектор ВКО-ВД; типоразмер 090 (для присоединения к вентилятору ВПР430-140); материал – нержавеющая сталь:

ВКО-ВД-090-Н

Обозначение:

• **ВКО-ВД** – входной коллектор

Типоразмер:

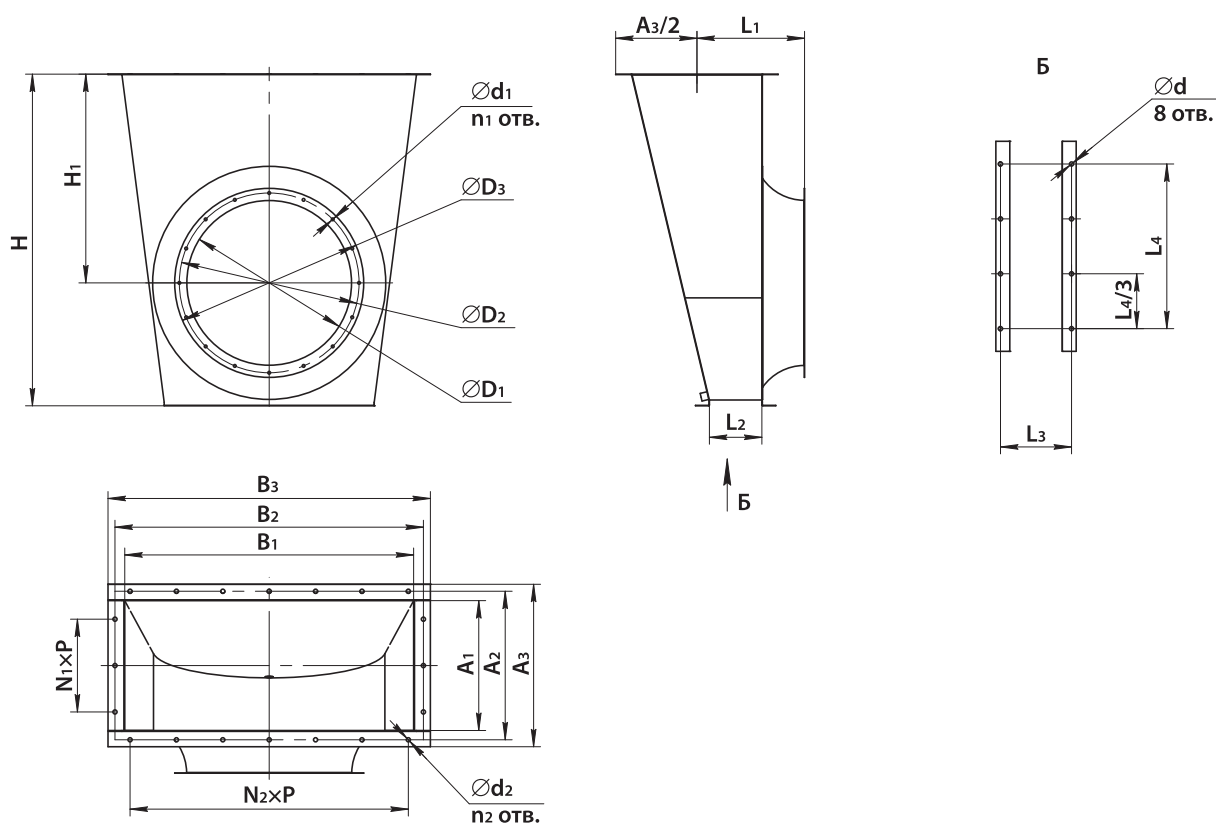
• **018 • 020 • 022 • 025 • 028 • 031 • 035 • 040 • 045 • 050 • 056 • 063 • 071 • 080 • 090 • 100 • 112**

Материал:

• **С** – углеродистая сталь
• **Н** – нержавеющая сталь

- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



Типо-размер	Применяемость					H, мм	H ₁ , мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	L ₄ , мм	d, мм	Коэффициент местного сопротивления ξ
	Вир 301	Вир 330	Вир 430	Вир 600	Вир 800								
035	—	071	—	—	—	735	430	293	112	172	450	14	0,25-0,35
040	080	080	063	050	040	815	500	262	125	265	450	14	
045	090	090	071	056	045	915	560	290	140	200	450	14	
050	100	100	080	063	050	1020	630	330	160	240	500	14	
056	112	—	090	071	056	1140	710	372	180	260	560	14	
063	125	—	100	080	063	1275	800	414	200	280	630	18	
071	—	—	112	090	071	1430	900	462	224	304	710	18	
080	—	—	125	100	080	1580	1000	508	250	330	800	18	
090	—	—	140	112	090	1770	1120	568	280	360	900	18	
100	—	—	—	125	100	1965	1250	642	315	395	1000	18	
112	—	—	—	140	112	2195	1400	721	355	435	1120	18	

Типо-размер	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	d ₁ , мм	n ₁ , отв.	A ₁ , мм	A ₂ , мм	A ₃ , мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм	B ₃ , мм	d ₂ , мм	n ₂ , отв.	N ₁ ×P, шт.	N ₂ ×P, шт.	
035	355	405	440	10	8	280	340	380	630	690	730	14	14	1×160	4×160	
040	400	450	485	12	12	315	375	415	710	770	810	14	14	1×160	4×160	
045	450	495	535			355	415	455	800	860	900	14	16	2×160	4×160	
050	500	550	585			400	480	520	900	980	1020	14	14	1×200	4×200	
056	560	630	665			450	530	570	1000	1080	1120	14	16	2×200	4×200	
063	630	700	735			500	580	640	1120	1200	1260	18	18	2×200	5×200	
071	710	775	815			560	640	700	1250	1330	1390	18	20	2×200	6×200	
080	800	860	905	14	16	630	710	770	1400	1480	1540	18	22	3×200	6×200	
090	900	960	1005			710	790	850	1600	1680	1740	18	24	3×200	7×200	
100	1000	1070	1110			24	800	880	940	1800	1880	1940	18	26	3×200	8×200
112	1120	1200	1250				900	980	1040	2000	2080	2140	18	30	4×200	9×200

КЕДР®-2

Клапан воздушный высокого давления

КЕДР®-2 – это отсечные воздушные клапаны применяемые в системах высокого давления, в которых несинхронно работают несколько промышленных вентиляторов высокого давления ВИР.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)



Техническая характеристика

Назначение	отсечной
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 15000 Па
Скорость перемещения рабочей среды	до 20 м/с
Исполнительный механизм	электропривод
Класс уровня протечки	2
Раскрытие лопаток	симметричное
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ¹	УХЛ2

¹ Температура эксплуатации клапанов оснащенных электроприводами соответствует температуре эксплуатации заявленной фирмой производителем для данного электропривода. Для увеличения нижнего предела температуры эксплуатации возможно изготовление клапана с подогревом электропривода. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.

Конструкция

Клапан КЕДР-2 имеет усиленный корпус прямоугольного сечения канального типа и стальные объемные лопатки, специальной аэродинамической формы. Лопатки не имеют вылета за габарит корпуса клапана.

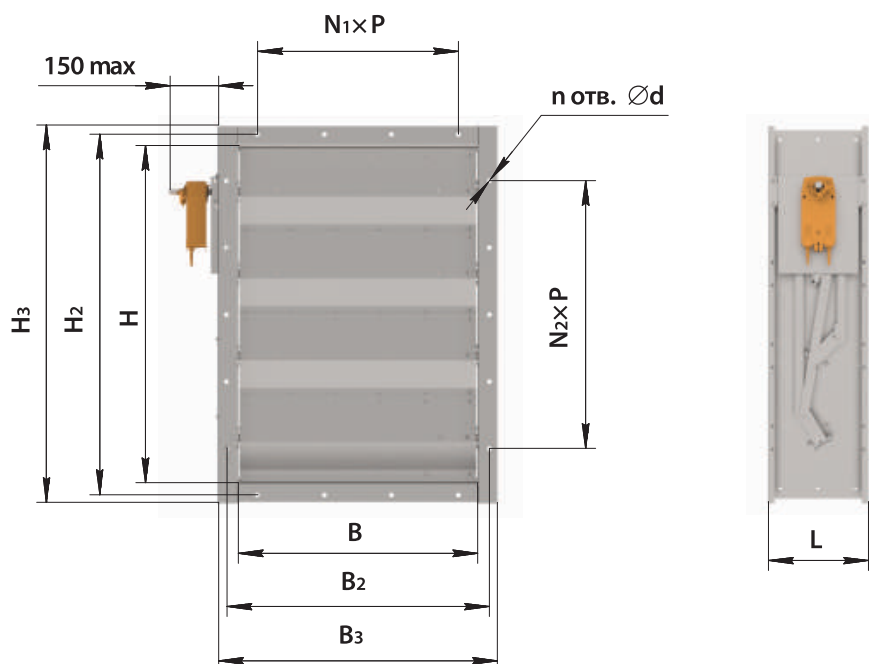
Материал изготовления «черная» сталь с покрытием серого цвета RAL 7035 (исполнение •Н) или нержавеющая сталь (исполнение •К).

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Стандартно клапаны комплектуются электроприводами фирмы BELIMO. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами, в том числе пневмоприводами, других производителей.

Габаритные и присоединительные размеры



В, мм	Н, мм	Применяемость							В ₂ , мм	В ₃ , мм	Н ₂ , мм	Н ₃ , мм	d, мм	n, отв.	N ₁ ×P, мм	N ₂ ×P, мм	L, мм	Масса, кг (±10 %)¹
		ВИР 200	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 480	ВИР 600	ВИР 800										
95	131	050	–	–	–	–	–	–	125	155	161	191	10	6	–	1×100	150	6
105	147	056	–	035	–	–	–	–	145	185	187	227	12	6	–	1×110	250	9
117	165	063	–	040	–	–	–	–	157	197	205	245	12	6	–	1×110	250	10
131	183	071	–	045	–	–	–	–	171	211	223	263	12	6	–	1×110	250	11
146	205	080	040	050	–	–	025	–	186	226	245	285	12	8	1×110	1×110	250	12
164	229	090	045	056	–	–	028	–	204	244	269	309	12	8	1×110	1×110	250	13
183	256	100	028	–	040	040	031	025	223	263	296	336	12	10	1×110	2×110	250	14
205	288	112	056	071	045	045	035	028	245	285	328	368	12	10	1×125	2×125	280	17
229	322	–	063	080	050	050	040	031	269	309	362	402	12	10	1×125	2×125	280	21
256	361	–	071	090	056	056	045	035	296	336	401	441	12	10	1×125	2×125	280	23
288	404	–	080	100	063	063	050	040	328	368	444	484	12	14	2×125	3×125	280	26
322	453	–	090	–	071	071	056	045	362	402	493	533	12	14	2×125	3×125	280	33
361	507	–	100	–	080	080	063	050	401	441	547	587	12	14	2×125	3×125	280	36
404	569	–	112	–	090	090	071	056	464	504	629	669	14	14	2×160	3×160	300	43
453	638	–	125	–	100	100	080	063	513	553	698	738	14	14	2×160	3×160	300	52
507	715	–	–	–	112	–	090	071	567	607	775	815	14	16	2×160	4×160	300	58
569	801	–	–	–	125	–	100	080	649	689	881	921	14	14	2×200	3×200	300	68
638	898	–	–	–	140	–	112	090	718	758	978	1018	14	18	3×200	4×200	300	77
715	1007	–	–	–	–	–	125	100	795	835	1087	1127	14	18	3×200	4×200	300	92
801	1130	–	–	–	–	–	140	112	881	941	1210	1270	18	20	3×200	5×200	300	107
898	1267	–	–	–	–	–	–	125	978	1038	1347	1407	18	24	4×200	6×200	300	129
1007	1421	–	–	–	–	–	–	140	1087	1147	1501	1561	18	24	4×200	6×200	300	149

¹ Масса указана без исполнительного механизма.

ОНА

Осевой направляющий аппарат

Осевые направляющие аппараты предназначены для изменения и регулирования режимов работы вентиляторов путем закручивания потока воздуха в направлении вращения его рабочего колеса. Регулирование необходимо для выведения вентилятора на максимальный КПД при изменяющихся условиях работы, исходя из аэродинамических характеристик. Для ОНА эффективная глубина регулирования – 75–100% от номинального расхода. При большей глубине направляющий аппарат становится равнозначен более простой дроссельной заслонке. Эффективное регулирование в этом случае возможно только изменением скорости вращения рабочего колеса вентилятора, с точки зрения энергоэффективности предпочтительным является метод регулирования преобразователем частоты, обеспечивающим более точное регулирование в широком диапазоне.

Применение ОНА позволяет обеспечить более плавный переход потока воздуха из осевой плоскости, исключить турбулентность и завихрения, увеличивая тем самым КПД вентилятора. Использование ОНА позволяет выровнять и стабилизировать поток неоднородных газоздушных смесей и воздушных потоков с высокой температурой.

Конструкция

Осевой направляющий аппарат состоит из круглого корпуса, в котором установлены поворотные лопатки и обтекатель, и механизма синхронного поворота лопаток. Устанавливается ОНА на входной фланец вентилятора.

Осевые направляющие аппараты изготавливают для вентиляторов ВИР с направлением вращения рабочего колеса RD и LG следующих типоразмеров: •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140.

Механизм поворота лопаток может быть с ручным или с электрическим приводом.

Изготавливаются из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием цветом базальтово-серый RAL 7012 (исполнение •Н •И •В) или из нержавеющей стали (исполнение •К1 •ВК1).

Маркировка

Пример:

Осевой направляющий аппарат ОНА; типоразмер 031; индекс применяемости RD; тип привода ручной; исполнение общепромышленное; климатическое исполнение У2:

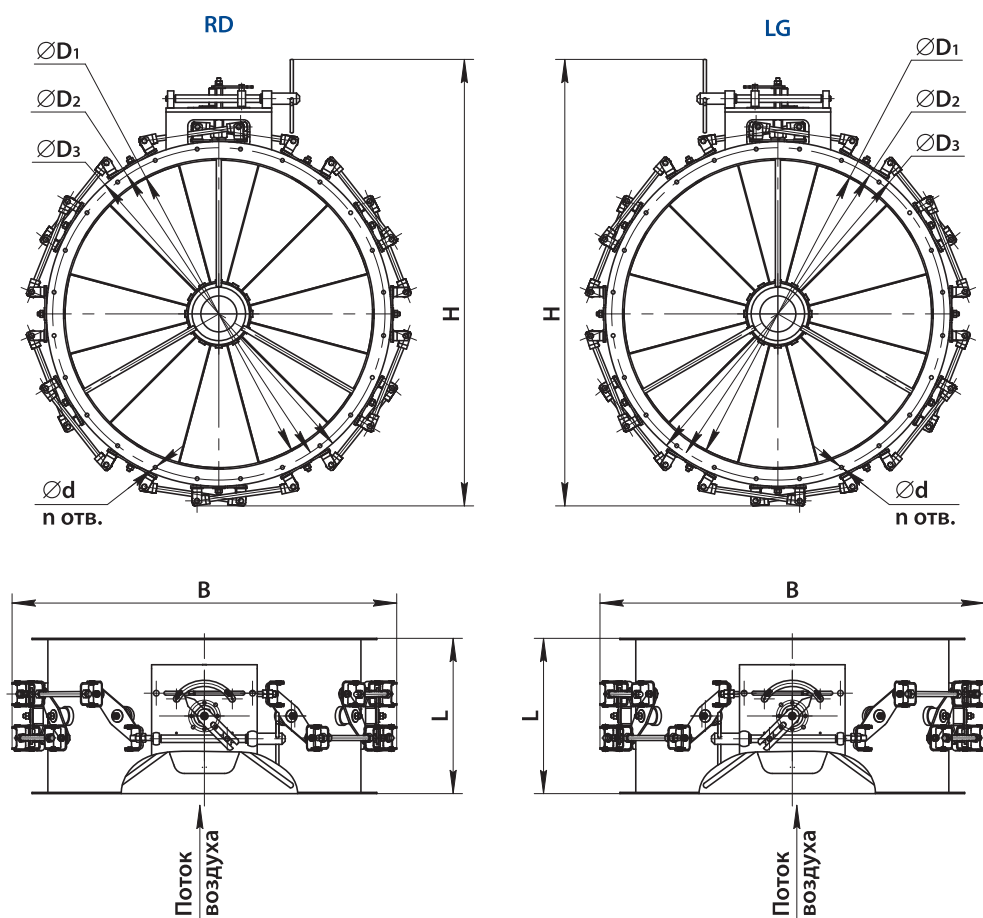
ОНА 031-RD-P-H-Y2

Обозначение: •ОНА – осевой направляющий аппарат	•
Типоразмер: •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140	•
Индекс применяемости: •RD – ВИР направления вращения RD •LG – ВИР направления вращения LG	•
Тип привода: •P – ручной •Э – электрический однооборотный типа МЭОФ	•
Исполнение (соответствует вентилятору ВИР): •Н – общепромышленное •К1 – коррозионностойкое •И – искробезопасное •В – взрывозащищенное •ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое	•
Климатическое исполнение (соответствует вентилятору ВИР): •У1 •У2 •У3 •У4 •УХЛ1 •УХЛ2 •УХЛ3 •УХЛ4 •Т1 •Т2 •Т3 •Т4	•

- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



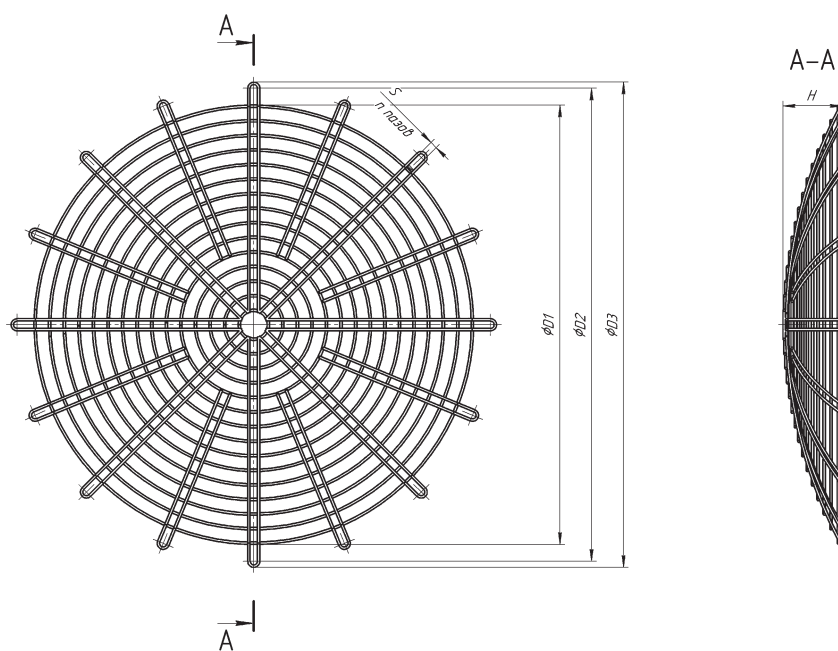
Габаритные и присоединительные размеры



Типо- размер	Применяемость						D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	d, мм	n, отв.	H, мм	L, мм	B, мм	Масса, кг (±10 %)¹
	ВИР 200	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 600	ВИР 800									
031	090	056	063	050	040	031	315	365	400	10	8	700	500	280	20
035	100	063	071	056	045	035	355	405	440			720	550	280	26
040	112	071	080	063	050	040	400	450	485			800	670	450	32
045	–	080	090	071	056	045	450	495	535	12	12	850	700	400	34
050	–	090	100	080	063	050	500	550	585			900	770	450	36
056	–	100	–	090	071	056	560	630	665			1000	830	450	48
063	–	112	–	100	080	063	630	700	735			1050	920	450	58
071	–	125	–	112	090	071	710	775	815	12	16	1150	990	450	80
080	–	–	–	125	100	080	800	860	905			1250	1070	500	110
090	–	–	–	140	112	090	900	960	1005	14	16	1350	1170	500	140
100	–	–	–	–	125	100	1000	1070	1110	14	24	1470	1270	500	160
112	–	–	–	–	140	112	1120	1200	1250			1600	1390	550	180
125	–	–	–	–	–	125	1250	1340	1380	14	24	1750	1580	625	200
140	–	–	–	–	–	140	1400	1490	1540	14	32	1940	1660	700	270

- На типоразмеры ВИР, меньше представленных в таблице, возможна установка ОНА с использованием входного коллектора ВКО-ВД или переходного фланца. Этот вариант необходимо согласовать с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер СЕР	Применяемость										D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	H, мм	S, мм	n, отв.
	ВЕР 200	ВЕР 301	ВЕР 330	ВЕР 430	ВЕР 480	ВЕР 600	ВЕР 800	ОНА	ШУМ- АК-ВД	ШУМ- ВД						
018	050	–	035	–	–	–	–	–	–	–	175	220	255	31	10	8
020	056	–	040	–	–	025	–	–	–	–	200	240	285	34	10	8
022	063	040	045	–	–	028	–	–	–	025	225	265	315	37	10	8
025	071	045	050	040	040	031	025	–	–	020	250	290	340	41	10	8
028	080	050	056	045	045	035	028	–	–	028	275	330	380	47	10	8
031	090	056	063	050	050	040	031	031	031	031	300	365	415	52	10	8
035	100	063	071	056	056	045	035	035	035	035	350	405	455	57	10	8
040	112	071	080	063	063	050	040	040	040	040	400	450	485	63	12	12
045	–	080	090	071	071	056	045	045	045	045	450	495	535	70	12	12
050	–	090	100	080	080	063	050	050	050	050	500	550	585	78	12	12
056	–	100	–	090	090	071	056	056	056	056	550	630	670	88	12	12
063	–	112	–	100	100	080	063	063	063	063	625	700	735	98	12	12
071	–	125	–	112	–	090	071	071	071	071	700	775	815	108	12	16
080	–	–	–	125	–	100	080	080	080	080	800	860	905	120	12	16
090	–	–	–	140	–	112	090	090	090	–	900	960	1005	133	14	16
100	–	–	–	–	–	125	100	100	100	–	1000	1070	1120	148	14	24
112	–	–	–	–	–	140	112	112	112	–	1100	1200	1250	168	14	24
125	–	–	–	–	–	–	125	125	125	–	1250	1340	1380	189	14	24

Габаритные и присоединительные размеры

• СОМ-ВИР круглого сечения

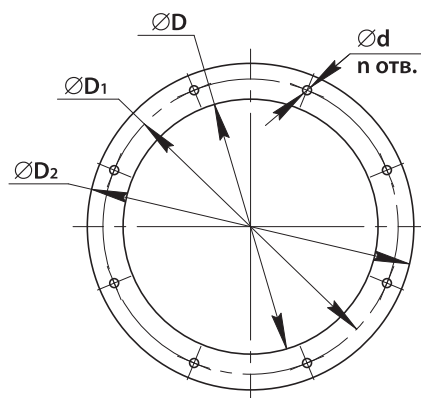


Таблица 1

Индекс проходного сечения	Применяемость								Размеры, мм				n, отв.	Масса, кг
	ВИР 200	ВИР 201	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 480	ВИР 600	ВИР 800	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	d, мм		
005	–	–	–	–	–	–	–	–	54	85	105	7,5	4	1,0
006	–	–	–	–	–	–	–	–	66	101	136	7,5	4	1,2
008	–	–	–	–	–	–	–	–	83	118	153	7,5	4	1,5
014	–	050	–	–	–	–	–	–	144	180	215	7,5	8	2,4
016	–	056	–	–	–	–	–	–	164	200	235	7,5	8	2,7
018	050	063	–	035	–	–	–	–	184	220	255	7,5	8	3,0
020	056	071	–	040	–	–	025	–	204	240	275	7,5	8	3,3
022	063	080	040	045	–	–	028	–	230	265	300	7,5	8	3,6
025	071	090	045	050	040	040	031	025	254	290	325	10	8	4,0
028	080	100	050	056	045	045	035	028	285	330	365	10	8	4,7
031	090	112	056	063	050	050	040	031	320	365	400	10	8	5,2
035	100	–	063	071	056	056	045	035	360	405	440	10	8	6,0
040	112	–	071	080	063	063	050	040	405	450	485	10	12	6,5
045	–	–	080	090	071	071	056	045	455	495	535	10	12	7,5
050	–	–	090	100	080	080	063	050	505	550	585	10	12	8,5
056	–	–	100	112	090	090	071	056	566	630	670	10	12	10,0
063	–	–	112	125	100	100	080	063	636	700	735	10	12	11,0
071	–	–	125	140	112	–	090	071	716	775	815	12	16	13,0
080	–	–	140	160	125	–	100	080	806	860	905	12	16	14,0
090	–	–	160	180	140	–	112	090	906	960	1005	12	16	16,0
100	–	–	180	200	160	–	125	100	1007	1070	1110	12	24	18,0
112	–	–	200	–	180	–	140	112	1128	1200	1250	12	24	21,0
125	–	–	–	–	200	–	160	125	1260	1340	1380	12	24	23,0
140	–	–	–	–	–	–	180	140	1420	1490	1540	12	32	27,0

• СОМ-ВИР прямоугольного сечения

•95×131...•131×183

•146×205...•1007×1421

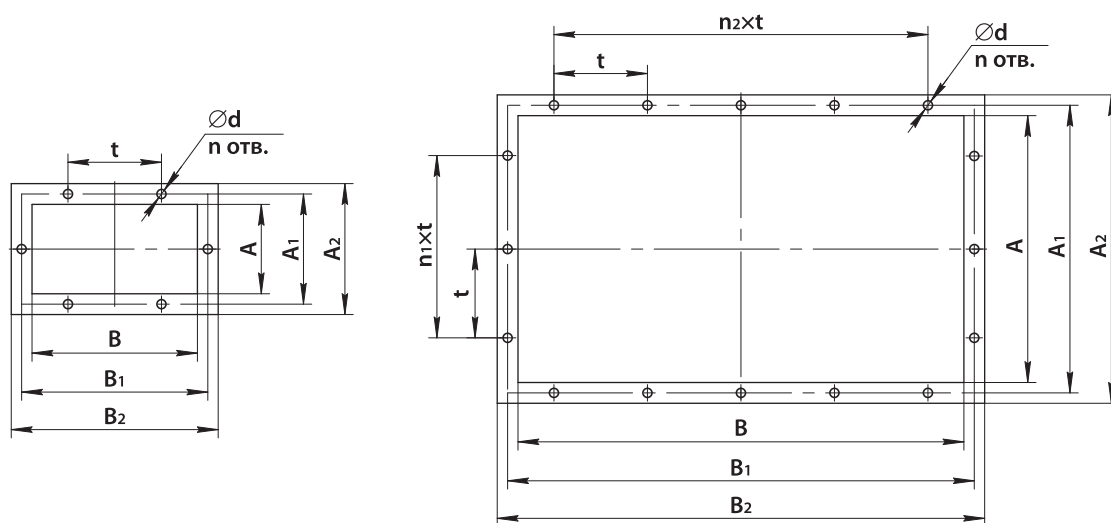
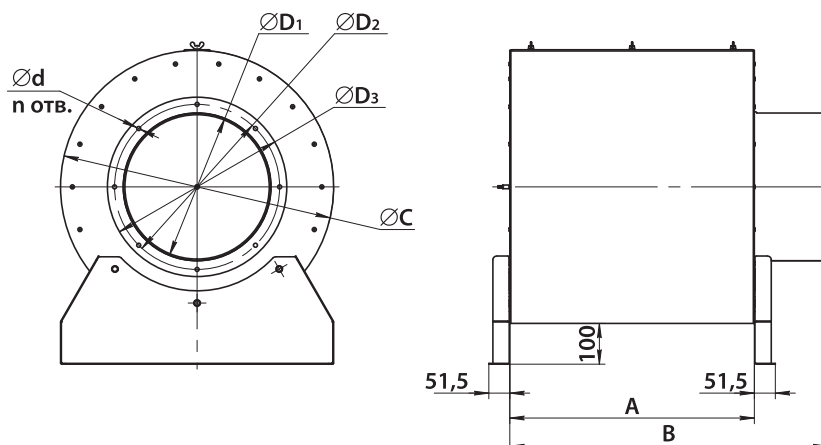


Таблица 2

А×В, мм	Применяемость								А ₁ , мм	А ₂ , мм	В ₁ , мм	В ₂ , мм	t, мм	d, мм	n, отв.	n ₁ , шт.	n ₂ , шт.	Масса, кг
	ВИР 200	ВИР 201	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 480	ВИР 600	ВИР 800										
95×131	050	063	–	–	–	–	–	–	125	155	161	191	100	11	6	–	1	1,5
105×147	056	071	–	035	–	–	–	–	145	185	187	227	110	13	6	–	1	1,9
117×165	063	080	–	040	–	–	–	–	157	197	205	245	110	13	6	–	1	2,1
131×183	071	090	–	045	–	–	–	–	171	211	223	263	110	13	6	–	1	2,5
146×205	080	100	040	050	–	–	025	–	186	226	245	285	110	13	8	1	1	5,8
164×229	090	112	045	056	–	–	028	–	204	244	269	309	110	13	8	1	1	3,0
183×256	100	–	050	063	040	040	031	025	223	263	296	336	110	13	10	1	2	3,3
205×288	112	–	056	071	045	045	035	028	245	285	328	368	125	13	10	1	2	3,8
229×322	–	–	063	080	050	050	040	031	269	309	362	402	125	13	10	1	2	3,9
256×361	–	–	071	090	056	056	045	035	296	336	401	441	125	13	10	1	2	4,6
288×404	–	–	080	100	063	063	050	040	328	368	444	484	125	13	14	2	3	5,0
322×453	–	–	090	112	071	071	056	045	362	402	493	533	125	13	14	2	3	5,4
361×507	–	–	100	125	080	080	063	050	401	441	547	587	125	13	14	2	3	6,1
404×569	–	–	112	140	090	090	071	056	464	504	629	669	160	16	14	2	3	6,6
453×638	–	–	125	160	100	100	080	063	513	553	698	738	160	16	14	2	3	7,5
507×715	–	–	140	180	112	–	090	071	567	607	775	815	160	16	16	2	4	8,2
569×801	–	–	160	200	125	–	100	080	649	689	881	921	200	16	14	2	3	10,8
638×898	–	–	180	–	140	–	112	090	718	758	978	1018	200	16	18	3	4	11,9
715×1007	–	–	200	–	160	–	125	100	795	835	1087	1127	200	16	18	3	4	13,3
801×1130	–	–	–	–	180	–	140	112	881	941	1210	1270	200	20	20	3	5	16,2
898×1267	–	–	–	–	200	–	160	125	978	1038	1347	1407	200	20	24	4	6	17,9
1007×1421	–	–	–	–	–	–	180	140	1087	1147	1501	1561	200	20	24	4	6	20,0

Габаритные и присоединительные размеры



Модель	D _н , мм	A, мм	C, мм	B, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	d, мм	n, отв.
ФИВК-016	180	300	360	470	184	220	255	7,5	8
	200				204	240	275	7,5	8
ФИВК-025	225	375	440	550	228	265	300	7,5	8
	250				254	290	325	10	8
ФИВК-040	280	475	540	650	285	330	365	10	8
	315				320	365	400	10	8
ФИВК-063	355	600	670	780	360	405	440	10	8
	400				405	450	485	10	12
ФИВК-100	450	750	825	935	455	495	535	10	12
	500				505	550	585	10	12
ФИВК-160	560	945	1030	1190	566	630	670	10	12
	630				636	700	735	10	12
ФИВК-250	710	1200	1290	1450	716	775	815	12	16
	800				806	860	905	12	16

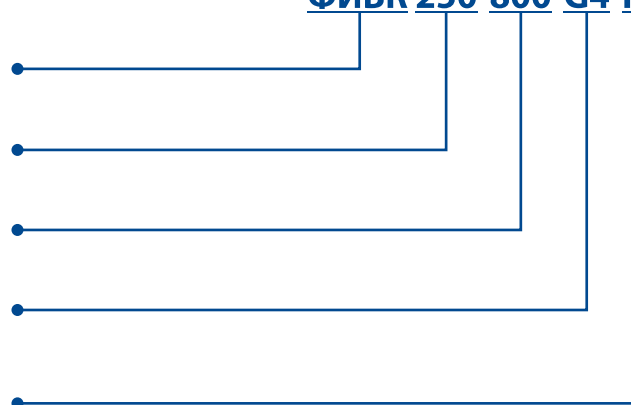
Маркировка

Пример:

Фильтр ФИВК для вентиляторов ВИР круглый; индекс производительности 250; присоединительный диаметр патрубка D_н = 800 мм; класс очистки G4; исполнение общепромышленное:

ФИВК 250-800-G4-H

Обозначение: • ФИВК – фильтр круглый
Индекс производительности: (по таблице 1) • 016 • 025 • 040 • 063 • 100 • 160 • 250
Присоединительный диаметр патрубка D _н , мм: (по таблице 1)
Класс очистки: • G3 • G4
Исполнение: • H – общепромышленное • K1 – коррозионностойкое



- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Таблица 1

Номинальная производительность, м³/ч	1 600	2 500	3 950	6 350	9 900	15 750	25 250
Индекс производительности	016	025	040	063	100	160	250
Присоединительный диаметр патрубка D _н , мм	•180 •200	•225 •250	•280 •315	•355 •400	•450 •500	•560 •630	•710 •800