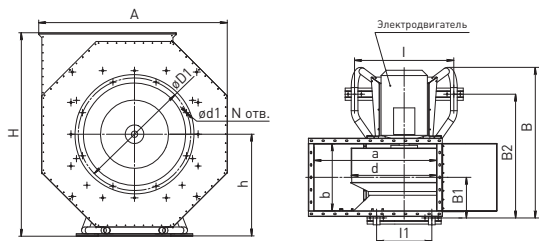




VTR — вентиляторы радиальные дымоудаления



VTR - DU 600 - 80 A - 11 x 15 EX B - KR L O V2

- тип вентилятора
- назначение (дымоудаление)
- максимальная температура перемещаемой среды
- диаметр рабочего колеса, см
- индекс аэродинамической мощности (А и В)
- мощность электродвигателя, кВт
- число оборотов двигателя, уменьшенное в 100 раз, об/мин
- тип исполнения (EX — взрывозащищенный)
- маркировка взрывозащиты в зависимости от подгруппы газов (В — IIB, С — IIC)
- тип специсполнения (KR — коррозионноустойчивый, АС — кислотостойкий)
- направление вращения рабочего колеса (R — правое, L — левое)
- угол установки корпуса
- тип климатического исполнения (У, УХЛ и Т)

Радиальные вентиляторы дымоудаления предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и дымовоздушных смесей с температурой 400°С или 600°С в течение 2-х часов. Радиальные вентиляторы выпускаются в 12 типоразмерах с производительностью от 1 500 м³/час до 100 000 м³/час и располагаемым статическим давлением до 2 100 Па. Возможен вариант изготовления взрывозащищенный. Возможен вариант специсполнений: коррозионноустойчивый и кислотостойкий. «Свободные» рабочие колеса с загнутыми назад лопатками. В качестве привода использу-

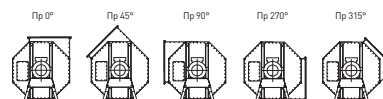
ются общепромышленные трёхфазные асинхронные электродвигатели. Уникальный трубный силовой каркас корпуса обеспечивает высокую прочность и жесткость вентилятора, а также имеет небольшой вес. Все корпусные элементы выполнены из оцинкованной стали без покраски, так как оцинкование выполняется непосредственно на сталелитейном предприятии — высокая коррозионная стойкость изделия. Конструкция выполнена без использования электродуговой сварки — посредством болтовых соединений, что гарантирует

невозможность изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т.д. Вид климатического исполнения У2, УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150. Для размещения по категории У1, УХЛ1 и Т1 требуется применение: кожуха двигателя KGD (опция) и клапана защитного CZR (опция) при необходимости. Группа механического исполнения МЗ по ГОСТ 30631. Вентиляторы устанавливаются вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей. Имеется возможность присоединения ко входу вентилятора как круглого, так и квадратного воздуховодов.

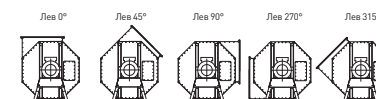


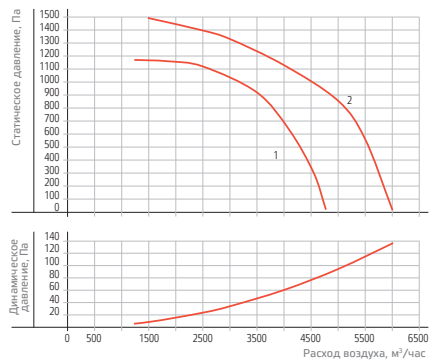
Вентилятор	d, мм	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	h, мм	a, мм	b, мм	l, мм	l1, мм	D1, мм	d1, мм	N, шт	Мощность кВт	Тип вибро-изолятора	Количество штук	Масса, кг
VTR-DU-35A-1,5x30												430	M6	8	1,5			51
VTR-DU-35C-2,2x30	355	710	673	167,5	519	822	407	453	239	376	174	401	M6	8	2,2	ДО39	4	52
VTR-DU-40A-3x30	400	710	673	170	519	822	407	453	254	376	174	433	M6	8	3	ДО39	4	54
VTR-DU-40C-4x30												451			4			61
VTR-DU-45A-5,5x30	450	820	761	180	570	922	457	524	302	434	200	490	M6	8	5,5	ДО40	4	80
VTR-DU-45C-7,5x30												508		12	7,5			90
VTR-DU-50A-1,1x15	500	920	811	179	582	1022	507	595	307	474	242	490	M6	8	1,1	ДО40	4	73
VTR-DU-50C-1,5x15												526			1,5			76
VTR-DU-56A-2,2x15	560	1020	901	208	683	1135	570	665	362	550	262	660	M8	8	2,2	ДО41	4	97
VTR-DU-56C-2,2x15												643,5			2,2			101
VTR-DU-63A-1,1x10															1,1			121
VTR-DU-63C-1,1x10	630	1120	1014	240	771	1235	620	736	405	626	296	660	M8	8	1,1	ДО41	4	125
VTR-DU-63C-4x15															4			135
VTR-DU-71A-2,2x10															2,2			144
VTR-DU-71C-2,2x10	710	1220	1087	275	845	1341	676	807	472	670	330	750	M8	8	2,2	ДО42	4	155
VTR-DU-71A-7,5x15															7,5			160
VTR-DU-71C-7,5x15															7,5			181
VTR-DU-80A-3x10															3			195
VTR-DU-80C-4x10	800	1424	1175	305	932	1542	776	946	505	760	420	850	M8	8	4	ДО43	4	212
VTR-DU-80A-11x15															11			229
VTR-DU-80C-15x15															15			243
VTR-DU-90A-7,5x10															7,5			285
VTR-DU-90C-7,5x10	900	1624	1435	354	1068	1768	901	1088	528	870	420	956	M8	8	7,5	ДО43	5	324
VTR-DU-90A-22x15															22			357
VTR-DU-90C-30x15															30			385
VTR-DU-100A-4x7,5												1040			4			425
VTR-DU-100C-5,5x7,5	1000	1824	1461	332	1093	1968	1001	1229	567	940	504	1050	M10	8	5,5	ДО43	5	365
VTR-DU-100A-11x10												1040			11			375
VTR-DU-100C-15x10												1050			15			390
VTR-DU-112A-7,5x7,5															7,5			420
VTR-DU-112B-11x7,5	1120	2059	1795	445	1397	2207	1122	1395	720	1040	590	1180	M10	8	11	ДО44	5	533
VTR-DU-112A-18,5x10															18,5			570
VTR-DU-112B-22x10															22			572
VTR-DU-125A-15x7,5															15			620
VTR-DU-125B-18,5x7,5	1250	2224	1878	475	1480	2371	1205	1511	779	1100	650	1310	M10	12	18,5	ДО45	5	659
VTR-DU-125A-37x10															37			696
VTR-DU-125B-45x10															45			813
																		960

Правого вращения

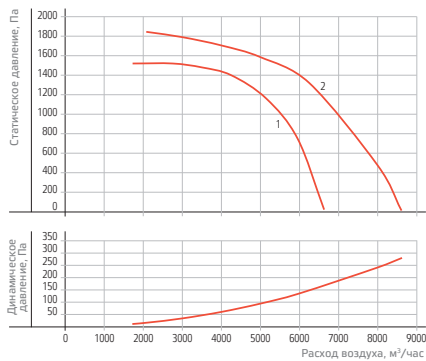


Левого вращения

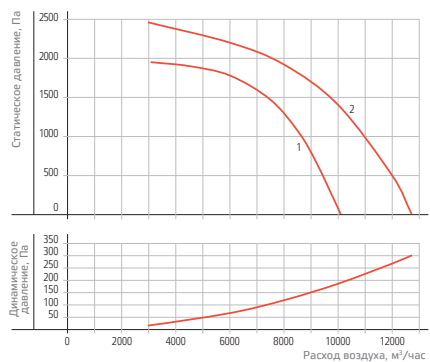




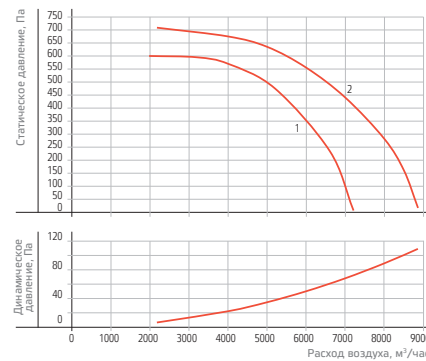
№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-35A-1,5x30	2830	380	1,5	51
2	VTR-DU-35C-2,2x30	2840	380	2,2	52



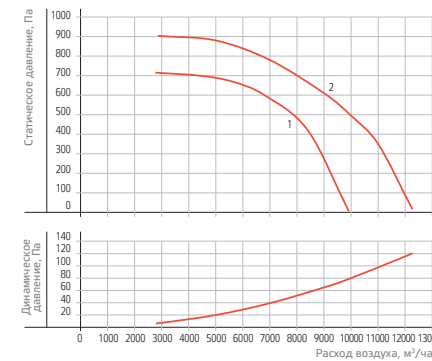
№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-40A-3x30	2845	380	3	54
2	VTR-DU-40C-4x30	2870	380	4	61



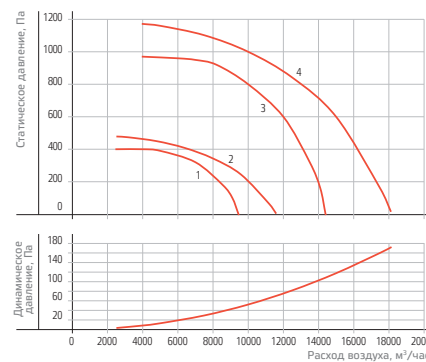
№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-45A-5,5x30	2870	380	5,5	80
2	VTR-DU-45C-7,5x30	2880	380	7,5	90



№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-50A-1,1x15	1375	380	1,1	73
2	VTR-DU-50C-1,5x15	1390	380	1,5	76



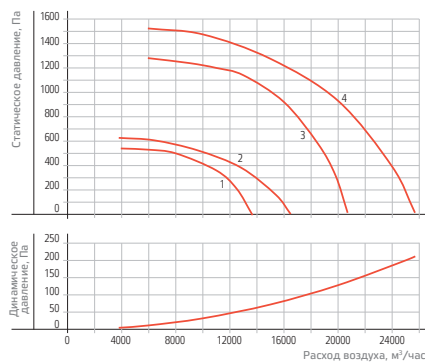
№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-56A-2,2x15	1400	380	2,2	97
2	VTR-DU-56C-2,2x15	1400	380	2,2	101



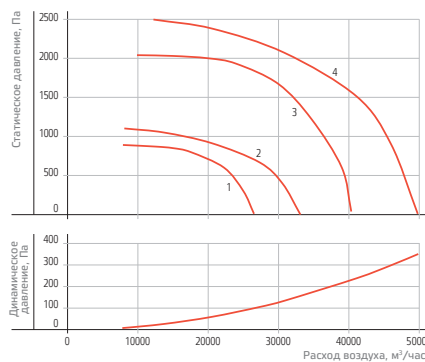
№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-63A-1,1x10	910	380	1,1	121
2	VTR-DU-63C-1,1x10	910	380	1,1	125
3	VTR-DU-63A-4x15	1420	380	4	135
4	VTR-DU-63C-4x15	1420	380	4	144

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удалемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T — значение температуры удалемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в К раз.

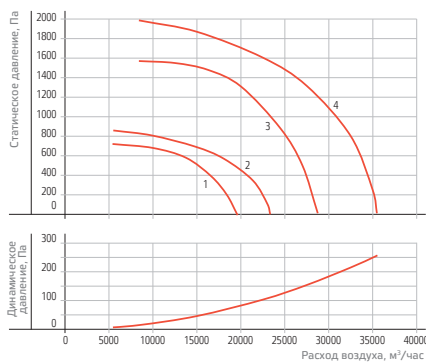




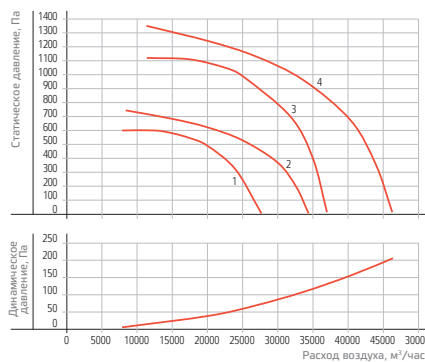
№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-71A-2,2x10	920	380	2,2	155
2	VTR-DU-71C-2,2x10	920	380	2,2	160
3	VTR-DU-71A-7,5x15	1440	380	7,5	181
4	VTR-DU-71C-7,5x15	1440	380	7,5	195



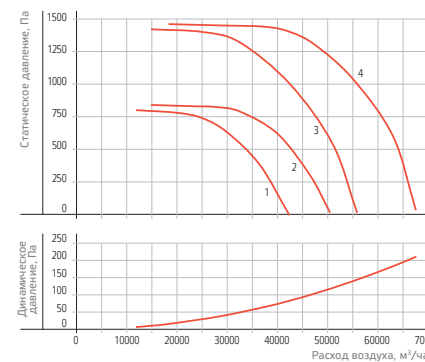
№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-90A-7,5x10	960	380	7,5	324
2	VTR-DU-90C-7,5x10	960	380	7,5	357
3	VTR-DU-90A-22x15	1465	380	22	385
4	VTR-DU-90C-30x15	1465	380	30	425



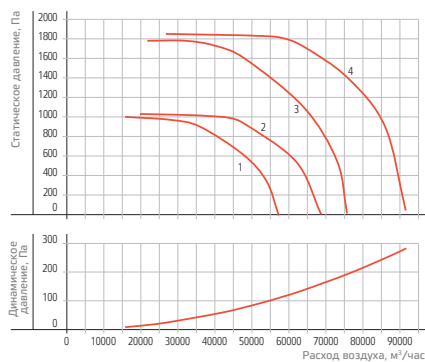
№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-80A-3x10	935	380	3	212
2	VTR-DU-80C-4x10	935	380	4	229
3	VTR-DU-80A-11x15	1450	380	11	243
4	VTR-DU-80C-15x15	1455	380	15	285



№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-100A-4x7,5	715	380	4	365
2	VTR-DU-100C-5,5x7,5	715	380	5,5	375
3	VTR-DU-100A-11x10	965	380	11	390
4	VTR-DU-100C-15x10	965	380	15	420



№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-112A-7,5x7,5	720	380	7,5	533
2	VTR-DU-112B-11x7,5	720	380	11	570
3	VTR-DU-112A-18,5x10	970	380	18,5	572
4	VTR-DU-112B-22x10	975	380	22	620



№	Наименование	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Масса, кг
1	VTR-DU-125A-15x7,5	725	380	15	659
2	VTR-DU-125B-18,5x7,5	730	380	18,5	696
3	VTR-DU-125A-37x10	980	380	37	813
4	VTR-DU-125B-45x10	985	380	45	960

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удалемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T — значение температуры удалемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в К раз.

