

VMtec

AIR • TECHNOLOGY • EFFICIENCY

РОТОРНЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

Tri-Lobe Technology

Высокая эффективность • Низкий уровень шума • Надежность



ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЗДУХОДУВОК TSRv

Стабильная подача воздуха для непрерывных промышленных процессов



ТРЁХЛОПАСТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Снижает пульсации давления и обеспечивает плавную подачу воздуха.



ВОЗДУХ БЕЗ МАСЛА

Рабочая камера отделена от системы смазки. Класс 0 по ISO 8573-1.



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Whisper Jet и акустический кожух уменьшают шум и вибрацию установки.



НАДЁЖНАЯ МЕХАНИКА

Цельные роторы из высокопрочного чугуна и закалённые шлифованные шестерни.



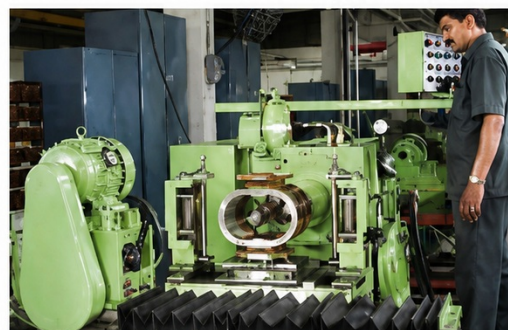
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Подбор частоты вращения и мощности под фактическую рабочую точку.



УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Продуманная компоновка облегчает контроль, натяжение ремней и сервис.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздуходувки TSRv применяются в отраслях, где требуется надёжное и энергоэффективное оборудование для стабильной подачи воздуха и технологических газов.



ЦЕМЕНТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Пневмотранспорт сырья, аэрация силосов и системы аспирации.



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Аэрация сточных вод, биологическая очистка, перемешивание и фильтрация.



ПНЕВМОТРАНСПОРТ

Транспортировка сыпучих материалов в различных технологических процессах.



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Сушка, упаковка, дегазация и пневматическая транспортировка ингредиентов.



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Подача воздуха и газов, дегазация, абсорбция и системы вентиляции.



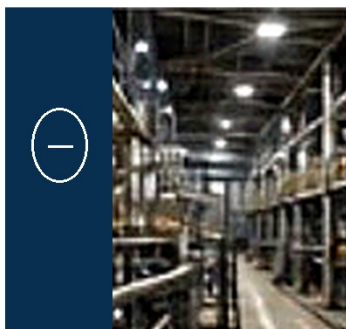
МЕТАЛЛУРГИЯ

Аэрация расплавов, газоочистка и пневмотранспорт материалов.



ЭНЕРГЕТИКА

Охлаждение, золоудаление и технологические воздушные системы.



ДРУГИЕ ОТРАСЛИ

Стекольная, целлюлозно-бумажная, горнодобывающая и другие отрасли.

НАДЁЖНОСТЬ В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

Стабильная работа оборудования в любых условиях.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Конструкция рассчитана на длительную эксплуатацию при переменных нагрузках и непрерывном режиме работы.



РОТОРНЫЙ БЛОК

Трёхлопастные роторы с интегрированными валами из высокопрочного чугуна.



СИНХРОНИЗАЦИЯ

Косозубые шестерни из цементуемой стали, закалённые и шлифованные.



ПОДШИПНИКОВАЯ ОПОРА

Усиленная схема; для TSRv150 и TSRv180 применяется пять подшипников.



СНИЖЕНИЕ ОБРАТНЫХ ПЕРЕТЕЧЕК

PTFE-полосы на роторах помогают сохранять рабочую эффективность.



ОХЛАЖДЕНИЕ И СМАЗКА

Конвекционное охлаждение и разбрызгивающая смазка узлов.



ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Полный цикл — от подготовки комплектующих до сборки и приёмочного контроля готовой воздуходувки.

01 КОМПЛЕКТАЦИЯ

Проверка материалов и деталей перед запуском в сборку.

02 ТОЧНАЯ СБОРКА

Сборка узлов с соблюдением установленных зазоров и моментов затяжки.

03 КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИИ

Проверка взаимного положения валов, роторов и приводных элементов.

04 ФИНАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Контроль комплектности и подготовка к испытаниям перед отгрузкой.



ИСПЫТАНИЯ КАЖДОЙ ВОЗДУХОДУВКИ

Перед отгрузкой каждая собранная воздуходувка проходит приёмо-сдаточные испытания на специализированном стенде.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Контроль расхода и устойчивости работы.

ДАВЛЕНИЕ / ВАКУУМ

Проверка достижения рабочих параметров.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

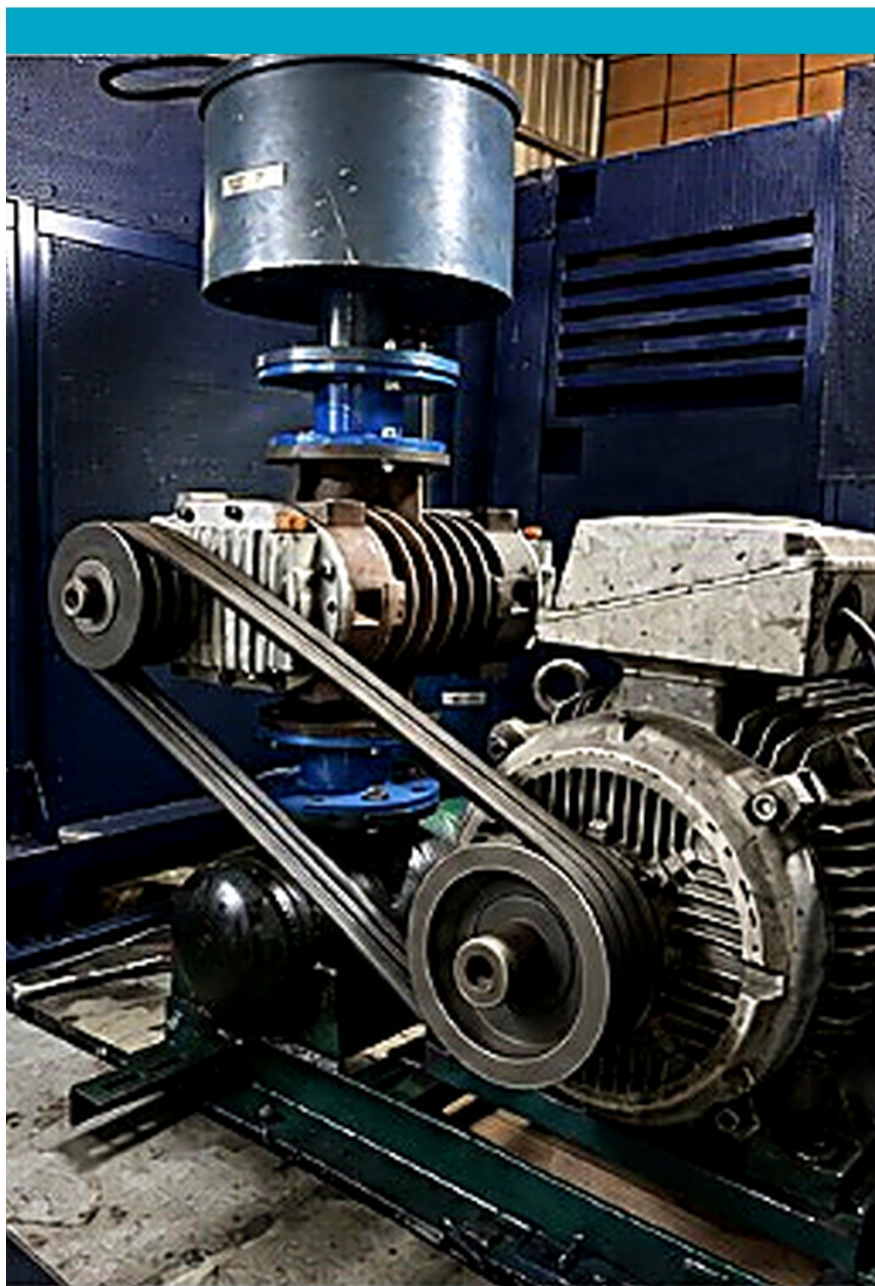
Контроль соединений и возможных утечек.

ТЕМПЕРАТУРА

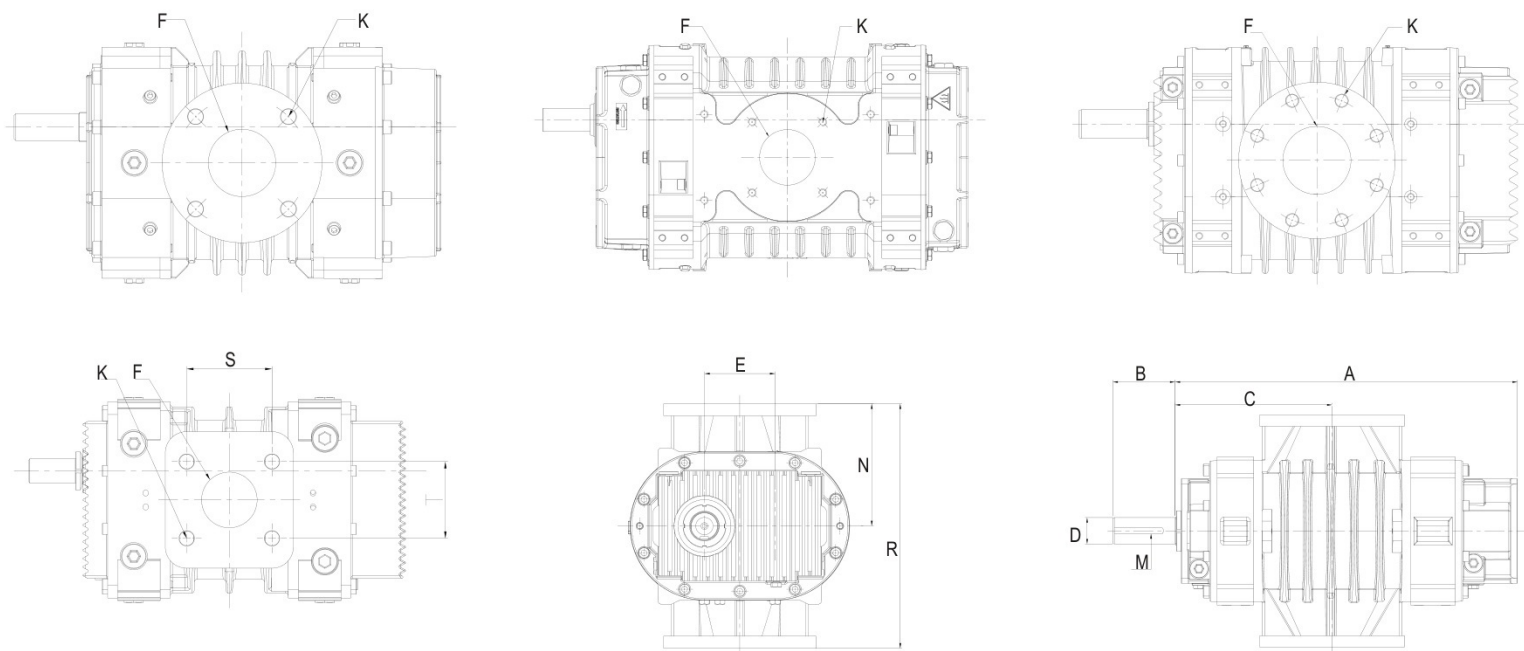
Проверка нагрева узлов и охлаждения.

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

Оценка плавности работы оборудования.

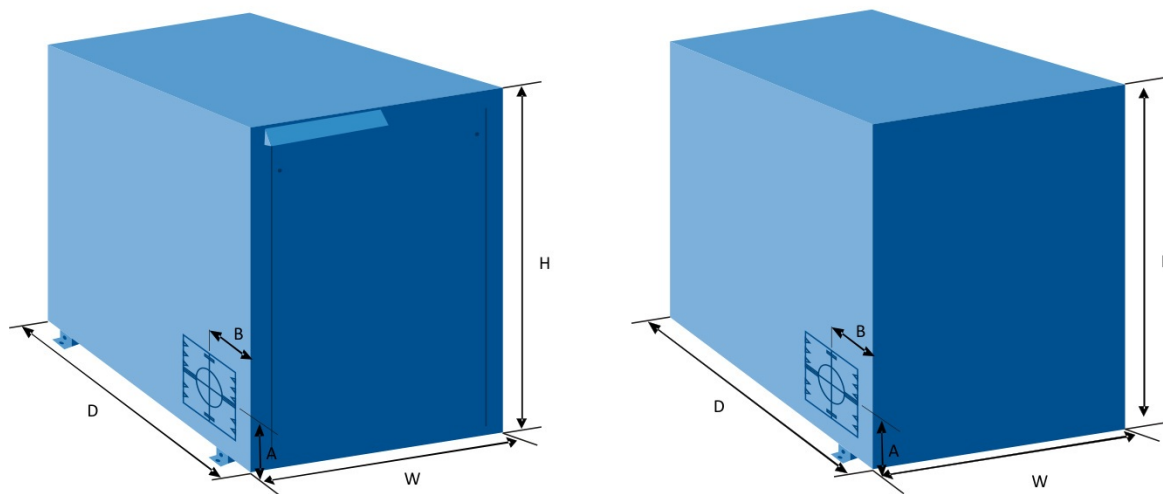


РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ Подтверждение рабочих параметров, стабильности и готовности оборудования к эксплуатации.



TYPE	A	B	C	D	E	F	K	S	T	M	N	R	Kg
TSRv15	352	55	163	28k6	68	65	M16 X 4 Nos.	100	90	8 X 7	117	234	57
TSRv20	387	55	180	28k6	68	65	M16 X 4 Nos.	100	90	8 X 7	117	234	62
TSRv25	378	77	167	32k6	85	80	4 NOS Ш18 ON 156 PCD	—	—	10 X 8	320	160	70
TSRv35	428	77	195	32k6	85	80	4 NOS Ш18 ON 156 PCD	—	—	10 X 8	320	160	80
TSRv50	480.5	98.7	216.5	42k6	107	100	M16 X 8 Nos. ON 190 PCD	—	—	12 X 8	185	370	132
TSRv70	540	98.7	247.5	42k6	107	100	M16 X 8 Nos. ON 190 PCD	—	—	12 X 8	185	370	143
TSRv150	749	85.5	344.5	42k6	135	100	M16 X 4 Nos. ON 180 PCD	—	—	12 X 8	322	161	247
TSRv180	749	85.5	389.5	42k6	135	125	M16 X 4 Nos. ON 180 PCD	—	—	12 X 8	322	161	289

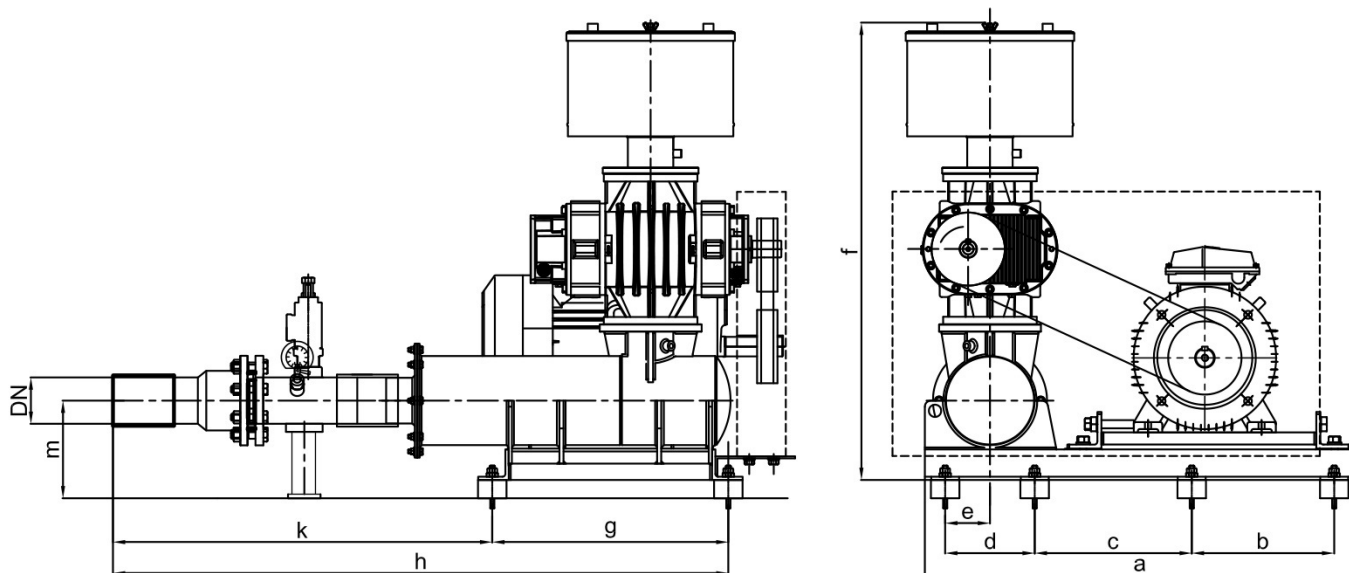
All Dimensions are in mm



Model	H	D	W	A	B	Inlet / Outlet Port Size DN	Weight Without Acoustic Hood Kg	Weight With Acoustic
TSRv15	1133	904	904	237	262	65 NB	132	274
TSRv20	1133	904	904	237	262	65 NB	137	279
TSRv25	1378	1100	962	305	308	80 NB	168	348
TSRv35	1378	1100	962	305	308	80 NB	178	358
TSRv50	1525	1292	1230	336	364	100 NB	332	682
TSRv70	1525	1292	1230	336	364	100 NB	343	693
TSRv150	1703	1710	1403	292	353	150 NB	532	1232
TSRv180	1703	1710	1403	292	353	150 NB	574	1274

All Dimensions are in mm

Weights without motor



TYPE	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	DN
TSRv15	650	130	130	130	55	810	338	1250	912	160	65
TSRv20	650	130	130	130	55	810	338	1250	912	160	65
TSRv25	870	250	260	175	43	995	515	1425	910	225	80
TSRv35	870	250	260	175	43	995	515	1425	910	225	80
TSRv50	1056	350	386	220	110	1124	580	1760	1180	240	100
TSRv70	1056	350	386	220	110	1124	580	1760	1180	240	100
TSRv150	1460	378	400	400	99	1452	600	2412	1812	352	150
TSRv180	1460	378	400	400	99	1452	600	2412	1812	352	150

All Dimensions are in mm

Входной фильтр-глушитель
Всасывает атмосферный воздух,
значение Р₀ равно 0,
что снижает уровень шума

Трехлопастная ступень
воздуходувки
Уменьшение пульсаций F₀г - Входные,
выходные и шепчущие
карманы для струй

Двигатель
Высокопроизводительный
клиновой ремень и
3-фазный двигатель переменного тока
с прямым приводом
Энергоэффективный двигатель - Ie3

Клапан сброса давления (PRV)
Защищает систему
воздуходувки fr0m от перегрузки

Глушитель шума на выходе
Технология RA
(реактивной и поглощающей
камеры) для снижения уровня шума

Приборы
Манометр показывает давление в системе

Гибкие крепления станка
Снижает уровень шума и вибраций, передаваемых станком

Обратный клапан (NRV)
Ограничивает обратный поток и попадание
посторонних предметов в вентилятор

Направляющая двигателя
Обеспечивает натяжение ремня.
Обеспечивает выравнивание
вала вентилятора и двигателя

Гибкий шланг с зажимами
Снижает вибрацию машины
от системных трубопроводов

TSRv15																			
Parameters		100 mbar									200 mbar								
Q	(m3 / hr)	40	65	90	115	140	165	190	215	240	265	25	50	75	100	125	150	175	200
TAIR	(0C)	21	20	20	19	18.5	18	17	16.5	16	15	34	33	30	30	29	28	26	25
NB	(RPM)	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000
BKW	(KW)	0.49	0.6	0.68	0.78	0.88	0.97	1.07	1.17	1.27	1.36	0.62	0.8	0.97	1.14	1.32	1.5	1.67	1.85
NM	(RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)	0.75	0.75	1.10	1.10	1.10	1.50	1.50	1.50	1.50	2.20	0.75	1.10	1.50	1.50	2.20	2.20	2.20	3.70
Motor Flame		80	80	90S	90S	80	90S	90S	90S	90S	90L	80	90S	90L	90L	90L	90L	90L	90L
Noise (dB) W.O.H W.H.		73 < 61	73 < 62	77 < 63	79 < 64	81 < 65	87 < 69	85 < 67	87 < 69	89 < 70	91 < 71	74 < 62	76 < 63	78 < 64	80 < 65	82 < 66	84 < 67	86 < 68	88 < 70

Parameters		300 mbar									400 mbar								
Q	(m3 / hr)	15	40	65	91	115	140	165	190	215	24 0	10	33	56	82	106	130	156	180
TAIR	(0C)	51	50	46	42	41	40	39	38	36	35	66	65	64	63	62	60.5	55	52
NB	(RPM)	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000
BKW	(KW)	0.75	0.98	1.21	1.45	1.68	1.91	2.15	2.38	2.6	2.84	0.98	1.20	1.56	1.85	2.15	2.43	2.72	3.01
NM	(RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)	1.10	1.50	1.50	2.20	2.20	2.20	3.70	3.70	3.70	3.70	1.50	1.50	2.20	2.20	3.70	3.70	3.70	5.50
Motor Flame		90S	90L	90L	100L	90L	90L	100L	100L	100L	100L	90L	90L	100L	100L	100L	100L	100L	100L
Noise (dB) W.O.H W.H.		75 < 63	77 < 64	79 < 65	81 < 66	83 < 67	85 < 68	87 < 69	89 < 71	91 < 72	93 < 73	76 < 64	78 < 65	80 < 66	82 < 67	84 < 68	86 < 69	88 < 70	90 < 72

Parameters		500 mbar									600 mbar								
Q	(m3 / hr)			45	70	95	120	145	170	195	220			33	60	87	110	135	160
TAIR	(0C)			84	85	79	77	76	70	70	65			98	97	93	92	90	88
NB	(RPM)			2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800			2000	2400	2800	3200	3600	4000
BKW	(KW)			1.75	2.15	2.55	2.95	3.35	3.75	4.15	4.55			2	2.54	2.95	3.53	4.03	4.53
NM	(RPM)			1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900			1480	1480	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)			2.20	3.70	3.70	3.70	5.50	5.50	5.50	5.50			3.70	3.70	3.70	5.50	5.50	5.50
Motor Flame				100L	112M	100L	100L	112M	112M	112M	112M			112M	112M	100L	112M	112M	112M
Noise (dB) W.O.H W.H.				81 < 67	83 < 68	85 < 69	87 < 70	89 < 71	91 < 73	93 < 74	95 < 75			82 < 68	84 < 69	86 < 70	88 < 71	90 < 72	92 < 72

Parameters		700 mbar									800 mbar								
Q	(m3 / hr)			23	50	75	100	125	150	175	200				40	65	90	115	140
TAIR	(0C)			123	122	121	121	120	118	117	110				128	127	126	125	124.5
NB	(RPM)			2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800				2400	2800	3200	3600	4000
BKW	(KW)			2.5	3.02	3.40	4.06	4.59	5.12	5.63	6.15				3.87	4.37	4.87	5.37	5.88
NM	(RPM)			1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900				1480	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)			3.70	3.70	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50				5.50	5.50	7.50	7.50	7.50
Motor Flame				112M	112M	112M	112M	112M	132S	132S	132S				132S	112M	132S	132S	132S
Noise (dB) W.O.H W.H.				81 < 69	83 < 70	85 < 71	87 < 72	89 < 73	91 < 75	93 < 76	95 < 77				85 < 70	87 < 71	89 < 72	91 < 73	93 < 75

Parameters		900 mbar									1000 mbar								
Q	(m3 / hr)				30	55	80	105	130	155	180				20	45	70	95	120
TAIR	(0C)				133	132	131	130	129	128	127				138	137	136	135	134
NB	(RPM)				2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800				2400	2800	3200	3600	4000
BKW	(KW)				4.18	4.73	5.3	5.85	6.4	6.96	7.52				4.85	5.4	5.95	6.5	7
NM	(RPM)				1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900				1480	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)				5.50	5.50	7.50	7.50	7.50	9.30	9.30				7.50	7.50	7.50	7.50	9.30
Motor Frame					132S	112M	132S	132S	132S	132M	132M				132M	132S	132S	132S	132M
Noise(dB) W.O.H W.H.					86 < 71	88 < 72	90 < 73	92 < 74	94 < 76	96 < 77	98 < 78				87 < 72	89 < 73	91 < 74	93 < 75	95 < 77

TSRv20

Parameters	100 mbar										200 mbar									
Q (m ³ / hr)	85	112	137	165	195	228	261	295	332		67	94	121	148	178	208	242	276	313	
TAIR (°C)	20	20	19	18.5	18	17	16.5	16	15		33	30	30	29	28	26	25	24	24	
NB (RPM)	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	
BKW (KW)	0.50	0.70	0.90	1.00	1.20	1.40	1.60	1.70	1.90		0.75	1.00	1.20	1.40	1.65	1.90	2.10	2.40	2.60	
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900	
MKW (KW)	0.75	1.10	1.10	1.10	1.50	2.20	2.20	2.20	2.20		1.10	1.50	1.50	2.20	2.20	2.20	3.70	3.70	3.70	
Motor Frame	80	90S	90S	80	90S	90L	90L	90L	90L		90S	90L	90L	90L	90L	90L	100L	100L	100L	
Noise(dB) W.O.H. W.H.	72 < 60	73 < 60	74 < 60	75 < 60	76 < 60	77 < 60	78 < 60	79 < 61	80 < 61		73 < 61	74 < 61	75 < 61	76 < 61	77 < 61	78 < 61	79 < 61	80 < 62	81 < 62	

Parameters	300 mbar										400 mbar									
Q (m ³ / hr)	60	87	113	140	170	200	235	269	304		50	77	104	131	161	191	225	259	292	
TAIR (°C)	50	46	42	41	40	39	38	36	35		65	64	63	62	60.5	55	52	53	47	
NB (RPM)	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	
BKW (KW)	1.20	1.40	1.60	2.00	2.30	2.70	2.90	3.10	3.40		1.30	1.65	2.00	2.40	2.70	3.00	3.40	3.80	4.10	
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900	
MKW (KW)	1.50	2.20	2.20	2.20	3.70	3.70	3.70	3.70	5.50		1.50	2.20	3.70	3.70	3.70	3.70	5.50	5.50	5.50	
Motor Frame	90L	100L	100L	90L	100L	100L	100L	100L	112M		90L	100L	112M	100L	100L	100L	112M	112M	112M	
Noise(dB) W.O.H. W.H.	74 < 62	75 < 62	76 < 62	77 < 62	78 < 62	79 < 62	80 < 62	81 < 63	82 < 63		75 < 63	76 < 63	77 < 63	78 < 63	79 < 63	80 < 63	81 < 63	82 < 64	83 < 64	

Parameters	500 mbar										600 mbar									
Q (m ³ / hr)	42	69	96	123	153	183	217	244	276		33	60	87	114	143	173	206	238	269	
TAIR (°C)	86	84	85	79	77	76	70	70	65		100	98	97	93	92	90	88	87	85	
NB (RPM)	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	
BKW (KW)	1.85	2.20	2.60	3.00	3.40	3.70	4.00	4.40	4.80		2.60	2.90	3.10	3.60	3.90	4.30	4.70	5.10	5.50	
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900	
MKW (KW)	2.20	3.70	3.70	3.70	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50		3.70	3.70	3.70	5.50	5.50	5.50	5.50	7.50	7.50	
Motor Frame	100L	112M	112M	100L	112M	112M	112M	112M	112M		112M	112M	112M	112M	112M	112M	112M	132S	132S	
Noise(dB) W.O.H. W.H.	76 < 64	77 < 64	78 < 64	79 < 64	80 < 64	81 < 64	82 < 64	83 < 65	84 < 65		77 < 65	78 < 65	79 < 65	80 < 65	81 < 65	82 < 65	83 < 65	84 < 66	85 < 66	

Parameters	700 mbar										800 mbar									
Q (m ³ / hr)			77	104	133	163	196	226	258							151	185	216	249	
TAIR (°C)			122	121	121	120	118	117	110							125	124.5	124	123	
NB (RPM)			2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800							3600	4000	4400	4800	
BKW (KW)			3.85	4.40	5.20	5.90	6.20	7.21	8.70							6.60	7.70	8.12	9.10	
NM (RPM)			1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900							2900	2900	2900	2900	
MKW (KW)			5.50	5.50	7.50	7.50	9.30	9.30	11.00							9.30	9.30	11.00	15.00	
Motor Frame			132S	112M	132S	132S	132M	132M	160M							132M	132M	160M	160M	
Noise(dB) W.O.H. W.H.			80 < 66	81 < 66	82 < 66	83 < 66	84 < 66	85 < 67	86 < 67							84 < 67	85 < 67	86 < 68	87 < 68	

Parameters	900 mbar										1000 mbar									
Q (m ³ / hr)							143	174	204	237						135	163	192	225	
TAIR (°C)							130	129	128	127						135	134	133	132	
NB (RPM)							3600	4000	4400	4800						3600	4000	4400	4800	
BKW (KW)							7.50	8.30	9.20	10.60						8.90	9.70	10.60	11.40	
NM (RPM)							2900	2900	2900	2900						2900	2900	2900	2900	
MKW (KW)							9.30	11.00	11.00	15.00						11.00	15.00	15.00	15.00	
Motor Frame							132M	160M	160M	160M						160M	160M	160M	160M	
Noise(dB) W.O.H. W.H.							85 < 68	86 < 68	87 < 69	88 < 69						86 < 69	87 < 69	88 < 70	89 < 70	

TSRv25																					
Parameters		100 mbar										200 mbar									
Q	(m3 / hr)	97	133	169	205	241	277	313	349	400	455	65	105	145	185	225	265	305	345	495	445
TAIR	(OC)	28	27	27	25	24	24	23	22	21	21	27	27	28	27	25	27	26	25	24	23
NB	(RPM)	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW	(KW)	0.40	0.77	1.14	1.51	1.88	2.25	2.62	3.01	3.73	4.53	0.60	1.09	1.58	2.07	2.56	3.05	3.54	4.03	5.03	6.03
NM	(RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)	0.75	1.10	1.50	2.20	2.20	3.70	3.70	3.70	5.50	5.50	0.75	1.50	2.20	3.70	3.70	3.70	5.50	5.50	7.50	7.50
Motor Frame		80	90S	90L	100L	90L	100L	100L	100L	112M	112M	80	90L	100L	112M	100L	100L	112M	112M	132S	132S
Noise(dB) W.O.H. W.H.		67 < 55	69 < 56	71 < 57	73 < 58	75 < 59	77 < 60	79 < 61	81 < 63	83 < 64	85 < 65	68 < 56	70 < 57	72 < 58	74 < 59	76 < 60	78 < 61	80 < 62	82 < 64	84 < 65	86 < 66

Parameters		300 mbar										400 mbar									
Q	(m3 / hr)	44	83	122	161	200	239	278	317	370	420	25	65	105	145	185	225	265	305	360	410
TAIR	(OC)	48	46	45	44	42	42	41	40	40	39	65	60	59	58	58	57	56	55	54	53
NB	(RPM)	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW	(KW)	0.87	1.48	2.09	2.70	3.31	3.92	4.53	4.32	5.10	5.80	1.19	1.89	2.59	3.12	3.99	4.69	4.91	6.09	6.52	8.90
NM	(RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)	1.10	2.20	2.20	3.70	5.50	5.50	5.50	7.50	7.50	9.30	1.50	2.20	3.70	5.50	5.50	5.50	7.50	7.50	9.30	11
Motor Frame		90S	100L	100L	112M	112M	112M	112M	132S	132S	132M	90L	100L	112M	132S	112M	112M	132S	132M	132M	160M
Noise(dB) W.O.H. W.H.		69 < 57	71 < 58	73 < 59	75 < 60	77 < 61	79 < 62	81 < 63	83 < 65	85 < 66	87 < 67	70 < 58	72 < 59	74 < 60	76 < 61	78 < 62	80 < 63	82 < 64	84 < 66	86 < 67	88 < 68

Parameters		500 mbar										600 mbar									
Q	(m3 / hr)		49	89	129	169	209	249	289	345	400		43	83	123	163	203	243	283	338	393
TAIR	(OC)		84	78	73	72	71	70	69	68	67		100	94	87	86	85	84	83	81	80
NB	(RPM)		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW	(KW)		2.79	3.55	4.11	5.07	4.95	5.99	7.35	8.85	10.35		3.28	4.11	4.64	5.77	6.60	7.15	8.26	9.93	10.70
NM	(RPM)		1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)		3.70	5.50	5.50	7.50	7.50	9.30	9.30	11.00	15.00		5.50	5.50	7.50	7.50	9.30	9.30	11.00	15.00	15.00
Motor Frame			112M	132S	132S	132S	132S	132M	132M	160M	160M		132S	132S	132M	132S	132M	132M	160M	160M	160M
Noise(dB) W.O.H. W.H.			73 < 60	75 < 61	77 < 62	79 < 63	81 < 64	83 < 65	85 < 67	87 < 68	89 < 69		74 < 61	76 < 62	78 < 63	80 < 64	82 < 65	84 < 66	86 < 68	88 < 69	90 < 70

Parameters		700 mbar										800 mbar									
Q	(m3 / hr)		35	75	115	155	195	234	333	333	388		31	69	107	145	183	221	259	310	365
TAIR	(OC)		105	102	99	97	96	95	93	92	91		117	112	107	108	107	105	103	102	101
NB	(RPM)		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800		1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW	(KW)		3.82	4.72	5.62	6.52	7.42	8.32	9.22	11.01	12.81		4.71	5.63	6.55	7.47	8.39	9.31	10.23	12.09	13.99
NM	(RPM)		1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)		5.50	5.50	7.50	7.50	9.30	11.00	11.00	15.00	15.00		5.50	7.50	9.30	11.00	11.00	15.00	15.00	15.00	18.50
Motor Frame			132S	132S	132M	132S	132M	160M	160M	160M	160M		132S	132M	132M	132M	160M	160M	160M	160M	160L
Noise(dB) W.O.H. W.H.			75 < 62	77 < 63	79 < 64	81 < 65	83 < 66	85 < 67	87 < 69	89 < 70	91 < 71		76 < 63	78 < 64	80 < 65	82 < 66	84 < 67	86 < 68	88 < 70	90 < 71	92 < 72

Parameters		900 mbar										1000 mbar									
Q	(m3 / hr)				96	132	168	204	240	280	335				87	123	159	195	231	271	326
TAIR	(OC)				126	124	123	121	119	118	117				141	140	139	137	135	134	133
NB	(RPM)				2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800				2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW	(KW)				7.47	8.41	9.35	10.29	11.23	13.17	15.17				8.17	9.11	10.05	10.99	11.93	13.87	15.87
NM	(RPM)				1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900				1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW	(KW)				9.30	11.00	11.00	15.00	15.00	18.50	18.50				11.00	11.00	15.00	15.00	15.00	18.50	18.50
Motor Frame					132M	160M	160M	160M	160M	160M	160L				160M	160M	160M	160M	160M	160L	160L
Noise(dB) W.O.H. W.H.					81 < 66	83 < 67	85 < 68	87 < 69	89 < 71	91 < 72	93 < 73				82 < 67	84 < 68	86 < 69	88 < 70	90 < 72	92 < 73	94 < 74

TSRv35

Parameters	100 mbar										200 mbar									
Q (m3 / hr)	79	133	187	241	296	349	405	460	515	570	72	126	180	234	288	342	396	450	505	560
TAIR (°C)	27	27	27	26	26	25	25	24	24	23	30	30	31	30	28	30	29	28	27	26
NB (RPM)	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW (KW)	0.15	0.35	0.55	0.70	1.40	2.20	3.00	3.60	4.10	4.60	0.30	0.70	1.10	1.70	2.40	3.10	3.80	4.40	5.00	5.60
NM (RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW (KW)	0.75	0.75	0.75	1.10	2.20	3.70	3.70	5.50	5.50	5.50	0.75	1.10	1.50	2.20	3.70	3.70	5.50	5.50	7.50	7.50
Motor Frame	80	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	112M	112M	80	90S	90L	100L	100L	100L	112M	112M	132S	132S
Noise(dB) W.O.H. W.H.	87 < 75	88 < 75	89 < 75	90 < 75	91 < 75	92 < 75	93 < 75	94 < 76	95 < 76	96 < 76	88 < 76	89 < 76	90 < 76	91 < 76	92 < 76	93 < 76	94 < 76	95 < 77	96 < 77	97 < 77

Parameters	300 mbar										400 mbar									
Q (m3 / hr)	65	119	173	227	280	335	387	440	495	550	60	114	168	220	272	324	376	428	484	539
TAIR (°C)	51	49	48	47	45	45	44	43	43	42	68	63	62	61	61	60	59	58	57	56
NB (RPM)	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW (KW)	0.90	1.50	2.10	2.70	3.40	4.00	4.60	5.20	5.90	6.60	1.80	2.40	3.00	3.80	4.60	5.40	6.20	7.00	7.90	7.90
NM (RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW (KW)	1.10	2.20	3.70	3.70	5.50	5.50	5.50	7.50	7.50	9.30	2.20	3.70	3.70	5.50	5.50	7.50	7.50	9.30	9.30	11.00
Motor Frame	90S	100L	112M	112M	112M	112M	112M	132S	132S	132M	100L	112M	112M	132S	112M	132S	132S	132M	132M	160M
Noise(dB) W.O.H. W.H.	89 < 77	90 < 77	91 < 77	92 < 77	93 < 77	94 < 77	95 < 77	96 < 78	97 < 78	98 < 78	90 < 78	91 < 78	92 < 78	93 < 78	94 < 78	95 < 78	96 < 78	97 < 79	98 < 79	99 < 79

Parameters	500 mbar										600 mbar									
Q (m3 / hr)	52	106	160	212	264	316	368	420	471	526			152	202	254	304	354	404	455	510
TAIR (°C)	0	87	81	76	75	74	73	72	71	70			97	90	89	88	87	86	84	83
NB (RPM)	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800			2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW (KW)	2.40	3.00	3.60	4.60	5.50	6.40	7.40	8.30	9.20	10.20			4.30	5.30	6.30	7.40	8.40	9.50	10.50	11.60
NM (RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900			1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW (KW)	3.70	3.70	5.50	5.50	7.50	7.50	9.30	11.00	11.00	15.00			5.50	7.50	7.50	9.30	11.00	11.00	15.00	15.00
Motor Frame	112M	112M	132S	132S	132S	132S	132M	160M	160M	160M			132S	132M	132S	132M	160M	160M	160M	160M
Noise(dB) W.O.H. W.H.	91 < 79	92 < 79	93 < 79	94 < 79	95 < 79	96 < 79	97 < 79	98 < 80	99 < 80	100 < 80			94 < 80	95 < 80	96 < 80	97 < 80	98 < 80	99 < 81	100 < 81	101 < 81

Parameters	700 mbar										800 mbar									
Q (m3 / hr)		144	196	245	296	346	392	445	500				140	188	238	288	338	388	438	493
TAIR (°C)		105	102	100	99	98	96	95	94				115	110	111	110	108	106	105	104
NB (RPM)		2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800				2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW (KW)		5.30	6.40	7.50	8.60	9.60	10.70	11.80	12.90				6.40	7.60	8.70	9.80	11.00	12.10	13.20	14.30
NM (RPM)		1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900				1480	1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW (KW)		7.50	7.50	9.30	11.00	11.00	15.00	15.00	15.00				7.50	9.30	11.00	15.00	15.00	15.00	18.50	18.50
Motor Frame		132M	132M	132M	160M	160M	160M	160M	160M				132M	132M	160M	160M	160M	160M	160L	160L
Noise(dB) W.O.H. W.H.		95 < 81	96 < 81	97 < 81	98 < 81	99 < 81	100 < 82	101 < 82	102 < 82				96 < 82	97 < 82	98 < 82	99 < 82	100 < 82	101 < 83	102 < 83	103 < 83

Parameters	900 mbar										1000 mbar									
Q (m3 / hr)				182	232	281	330	380	429	484				174	223	272	320	370	419	474
TAIR (°C)				129	127	126	124	122	121	120				144	143	142	140	138	137	136
NB (RPM)				2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800				2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
BKW (KW)				9.00	10.20	11.30	12.40	13.60	14.70	15.80				10.50	11.60	12.80	13.90	15.00	16.30	17.60
NM (RPM)				1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900				1480	2900	2900	2900	2900	2900	2900
MKW (KW)				11.00	15.00	15.00	15.00	18.50	18.50	18.50				15.00	15.00	15.00	18.50	18.50	22.00	22.00
Motor Frame				160M	160M	160M	160M	160L	160L	160L				160L	160M	160M	160L	160L	180M	180M
Noise(dB) W.O.H. W.H.				98 < 83	99 < 83	100 < 83	101 < 83	102 < 84	103 < 84	104 < 84				99 < 84	100 < 84	101 < 84	102 < 84	103 < 85	104 < 85	105 < 85

TSRv50																				
Parameters		100 mbar									200 mbar									
Q	(m3 / hr)	134	235	336	445	555	638	730	830		125	215	305	419	530	610	705	800		
TAIR	(OC)	18	17	16	16	16	15	15	14		36	35	34	30	28	27	26	25		
NB	(RPM)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		
BKW	(KW)	0.76	1.33	1.90	2.10	2.50	4.20	5.40	6.20		1.14	1.77	2.40	2.90	3.40	5.25	6.50	7.90		
NM	(RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		
MKW	(KW)	1.10	2.20	2.20	3.70	3.70	5.50	7.50	7.50		1.50	2.20	3.70	3.70	5.50	7.50	9.30	9.30		
Motor Frame		90S	100L	100L	112M	100L	112M	132S	132S		90L	100L	112M	112M	112M	132S	132M	132M		
Noise(dB) W.O.H. W.H.		75 < 63	77 < 64	79 < 65	81 < 66	83 < 67	85 < 68	87 < 69	89 < 71		81 < 69	83 < 70	85 < 71	87 < 72	89 < 73	91 < 74	93 < 75	95 < 77		

Parameters		300 mbar									400 mbar									
Q	(m3 / hr)	88	189	290	406	516	595	690	785		70	165	276	384	501	580	680	770		
TAIR	(OC)	52	45	38	37	35	34	33	33		58	54	50	49	48	48	47	46		
NB	(RPM)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		
BKW	(KW)	0.92	2.36	3.80	3.50	4.30	6.40	9.70	11.90		1.40	3.00	4.60	4.80	6.20	8.10	11.40	15.70		
NM	(RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		
MKW	(KW)	1.10	3.70	5.50	5.50	5.50	7.50	15.00	15.00		2.20	3.70	5.50	7.50	7.50	11.00	15.00	18.50		
Motor Frame		90S	112M	132S	132S	112M	132S	160M	160M		100L	112M	132S	132M	132S	160M	160M	160L		
Noise(dB) W.O.H. W.H.		83 < 71	85 < 72	87 < 73	89 < 74	91 < 75	93 < 76	95 < 77	97 < 79		85 < 73	87 < 74	89 < 75	91 < 76	93 < 77	95 < 78	97 < 79	99 < 81		

Parameters		500 mbar									600 mbar									
Q	(m3 / hr)	55	149	265	364	480	570	670	755		45	135	245	346	459	555	657	748		
TAIR	(OC)	74	68	62	63	64	64	63	62		85	81	77	79	78	77	77	76		
NB	(RPM)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		
BKW	(KW)	2.10	4.00	5.90	5.80	7.60	11.00	14.10	19.70		2.36	4.53	6.70	6.90	9.00	13.00	16.50	18.55		
NM	(RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		
MKW	(KW)	3.70	5.50	7.50	7.50	9.30	15.00	22.00	30.00		3.70	5.50	9.30	9.30	11.00	15.00	30.00	30.00		
Motor Frame		112M	132S	132M	132M	132M	160M	180M	200L		112M	132S	132M	132M	160M	160M	200L	200L		
Noise(dB) W.O.H. W.H.		86 < 74	88 < 75	90 < 76	92 < 77	94 < 78	96 < 79	98 < 80	100 < 82		87 < 75	89 < 76	91 < 77	93 < 78	95 < 79	97 < 80	99 < 81	101 < 83		

Parameters		700 mbar									800 mbar									
Q	(m3 / hr)	37	123	223	326	445	548	650	740		25	113	203	306	427	535	635	731		
TAIR	(OC)	107	100	93	93	92	91	91	90		113	111	109	108	107	107	107	106		
NB	(RPM)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		
BKW	(KW)	2.8	5.40	8.00	8.50	10.20	15.00	21.70	26.30		4	6.70	9.30	10.40	12.00	17.50	24.10	29.10		
NM	(RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		
MKW	(KW)	3.70	7.50	9.30	11.00	15.00	18.50	30.00	37.00		5.50	9.30	11.00	15.00	15.00	22.00	30.00	37.00		
Motor Frame		112M	132M	132M	160M	160M	160L	200L	200L		132S	132M	160M	160L	160M	180M	200L	200L		
Noise(dB) W.O.H. W.H.		88 < 76	90 < 77	92 < 78	94 < 79	96 < 80	98 < 81	100 < 82	102 < 84		89 < 77	91 < 78	93 < 79	95 < 80	97 < 81	99 < 82	101 < 83	103 < 85		

Parameters		900 mbar									1000 mbar									
Q	(m3 / hr)	18	101	183	286	409	525	620	720		14	89	162	266	395	510	610	710		
TAIR	(OC)	127	126	125	125	124	124	123	122		143	141	139	139	138	138	137	136		
NB	(RPM)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		
BKW	(KW)	4.90	7.70	10.50	12.80	15.20	21.50	27.20	32.30		5.40	8.70	12.00	14.90	17.50	24.00	30.00	35.90		
NM	(RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		
MKW	(KW)	7.50	9.30	15.00	15.00	18.50	30.00	37.00	45.00		7.50	11.00	15.00	18.50	22.00	30.00	37.00	45.00		
Motor Frame		132M	132M	160L	160L	160L	200L	200L	225M		132M	160M	160L	180M	180M	200L	200L	225M		
Noise(dB) W.O.H. W.H.		90 < 78	92 < 79	94 < 80	96 < 81	98 < 82	100 < 83	102 < 84	104 < 85		91 < 79	93 < 80	95 < 81	97 < 82	99 < 83	101 < 84	103 < 85	105 < 85		

TSRv70

Parameters	100 mbar										200 mbar									
Q (m ³ / hr)	199	334	468	603	740	887	1010	1150			187	323	458	593	730	877	999	1140		
TAIR (°C)	9	13	13	13	13	13	13	12			25	24	24	24	24	23	23	22		
NB (RPM)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500			1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		
BKW (KW)	0.82	1.49	2.50	3.00	3.40	4.20	4.90	5.60			1.74	2.81	4.00	5.00	6.00	7.10	8.20	9.30		
NM (RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900			1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		
MKW (KW)	1.10	2.20	3.70	3.70	5.50	5.50	7.50	7.50			2.20	3.70	5.50	7.50	7.50	9.30	11.00	11.00		
Motor Frame	90S	100L	112M	112M	112M	112M	132S	132S			100L	112M	132S	132M	132S	132M	160M	160M		
Noise(dB) W.O.H. W.H.	79 < 67	81 < 68	83 < 69	85 < 70	87 < 71	89 < 72	91 < 73	93 < 75			85 < 73	87 < 74	89 < 75	91 < 76	93 < 77	95 < 78	97 < 79	99 < 81		

Parameters	300 mbar										400 mbar									
Q (m ³ / hr)	176	312	447	582	720	866	989	1129			164	301	437	572	707	846	982	1118		
TAIR (°C)	41	36	35	35	34	34	33	32			57	48	47	46	45	44	43	42		
NB (RPM)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500			1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500		
BKW (KW)	2.66	4.13	5.50	7.00	8.60	10.00	11.50	13.00			3.59	5.08	7.30	9.20	11.10	13.00	14.80	16.70		
NM (RPM)	1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900			1480	1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900		
MKW (KW)	3.70	5.50	7.50	9.30	11.00	15.00	15.00	15.00			5.50	7.50	11.00	9.30	15.00	15.00	18.50	22.00		
Motor Frame	112M	132S	132M	132M	160M	160M	160M	160M			132S	132M	132M	160M	160M	160M	160L	180M		
Noise(dB) W.O.H. W.H.	86 < 74	88 < 75	90 < 76	92 < 77	94 < 78	96 < 79	98 < 80	100 < 82			87 < 75	89 < 76	91 < 77	93 < 78	95 < 79	97 < 80	99 < 81	101 < 83		

Parameters	500 mbar										600 mbar									
Q (m ³ / hr)		289	424	562	676	835	971	1109			277	411	551	686	826	962	1100			
TAIR (°C)		74	72	70	69	68	66	64			101	97	94	93	91	89	86			
NB (RPM)		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500			1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500			
BKW (KW)		6.54	8.80	11.00	13.20	15.40	17.60	19.80			7.62	10.10	12.80	15.30	17.90	20.40	23.00			
NM (RPM)		1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900			1480	1480	1480	2900	2900	2900	2900			
MKW (KW)		9.30	11.00	15.00	18.50	18.50	22.00	30.00			9.30	15.00	15.00	18.50	22.00	30.00	30.00			
Noise(dB) W.O.H.		132M	160M	160L	160L	160L	180M	200L			132M	160L	160L	160L	180M	200L	200L			
Noise(dB) W.O.H. W.H.		90 < 77	92 < 78	94 < 79	96 < 80	98 < 81	100 < 82	102 < 84			91 < 78	93 < 79	95 < 80	97 < 81	99 < 82	101 < 83	103 < 85			

Parameters	700 mbar										800 mbar									
Q (m ³ / hr)			404	542	681	822	958	1096					393	534	674	813	954	1094		
TAIR (°C)			107	105	103	102	100	98					118	116	114	112	111	110		
NB (RPM)			2000	2500	3000	3500	4000	4500					2000	2500	3000	3500	4000	4500		
BKW (KW)			11.60	14.80	18.00	21.20	24.20	27.40					13.40	17.10	20.80	24.50	28.40	32.00		
NM (RPM)			1480	1480	2900	2900	2900	2900					1480	1480	2900	2900	2900	2900		
MKW (KW)			15.00	18.50	22.00	30.00	30.00	37.00					18.50	22.00	30.00	30.00	37.00	37.00		
Noise(dB) W.O.H.			160L	180M	180M	200L	200L	200L					180M	180L	200L	200L	200L	200L		
Noise(dB) W.O.H. W.H.			94 < 80	96 < 81	98 < 82	100 < 83	102 < 83	104 < 85					95 < 81	97 < 82	99 < 83	101 < 84	103 < 84	105 < 85		

Parameters	900 mbar										1000 mbar									
Q (m ³ / hr)				528	664	796	931	1065						468	603	749	884	1030		
TAIR (°C)				132	129	128	127	126						148	146	144	142	141		
NB (RPM)				2500	3000	3500	4000	4500						2500	3000	3500	4000	4500		
BKW (KW)				19.00	23.20	27.50	31.80	36.10						22.00	25.90	31.80	36.00	41.00		
NM (RPM)				1480	2900	2900	2900	2900						1480	2900	2900	2900	2900		
MKW (KW)				22.00	30.00	37.00	37.00	45.00						30.00	30.00	37.00	45.00	55.00		
Motor Frame				180L	200L	200L	200L	225M						200L	200L	200L	225M	250M		
Noise(dB) W.O.H. W.H.				98 < 83	100 < 84	102 < 85	104 < 85	106 < 85						99 < 83	101 < 83	103 < 84	105 < 84	107 < 85		

TSRv150

Parameters	100 mbar									200 mbar								
Q (m ³ / hr)	829	1167	1505	1842	2178					794	1132	1469	1806	2143				
TAIR (°C)	18	17	16	16	15					21	20	19	19	18				
NB (RPM)	1500	2000	2500	3000	3500					1500	2000	2500	3000	3500				
BKW (KW)	4.10	4.55	5.00	6.00	7.00					6.50	8.30	10.10	12.10	14.10				
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900					1480	1480	1480	2900	2900				
MKW (KW)	5.50	5.50	7.50	7.50	9.30					7.50	11.00	15.00	15.00	18.50				
Motor Frame	132S	132S	132M	132S	132M					132M	160M	160L	160M	160L				
Noise(dB) W.O.H. W.H.	90 < 73	92 < 73	94 < 73	96 < 74	98 < 74					91 < 74	93 < 74	95 < 74	97 < 75	99 < 75				

Parameters	300 mbar									400 mbar								
Q (m ³ / hr)	759	1096	1433	1771	2108					732	1069	1405	1743	2080				
TAIR (°C)	30	29	28	28	27					42	40	38	38	37				
NB (RPM)	1500	2000	2500	3000	3500					1500	2000	2500	3000	3500				
BKW (KW)	8.90	12.05	15.20	18.20	21.20					11.50	15.50	19.50	23.60	27.70				
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900					1480	1480	1480	2900	2900				
MKW (KW)	11.00	15.00	18.50	22.00	30.00					15.00	18.50	30.00	30.00	37.00				
Motor Frame	160M	160L	180M	180M	200L					160L	180M	200L	200L	200L				
Noise(dB) W.O.H. W.H.	92 < 75	94 < 75	96 < 75	98 < 76	100 < 76					93 < 76	95 < 76	97 < 76	99 < 77	101 < 77				

Parameters	500 mbar									600 mbar								
Q (m ³ / hr)	702	1040	1378	1716	2054					676	1013.5	1351	1689	2027				
TAIR (°C)	56	54	51	49	47					70	66.5	63	61	58				
NB (RPM)	1500	2000	2500	3000	3500					1500	2000	2500	3000	3500				
BKW (KW)	14.10	19.25	24.40	29.70	35.00					17	23.2	29.40	35.50	41.60				
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900					1480	1480	1480	2900	2900				
MKW (KW)	18.50	30.00	30.00	37.00	45.00					22.00	30.00	37.00	45.00	55.00				
Motor Frame	180M	200L	200L	200L	225M					180L	200L	225S	225M	250M				
Noise(dB) W.O.H. W.H.	94 < 77	96 < 77	98 < 77	100 < 78	102 < 78					95 < 78	97 < 78	99 < 78	101 < 79	103 < 79				

Parameters	700 mbar									800 mbar								
Q (m ³ / hr)	648	986.5	1325	1663	2000					621	959	1296	1634	1971				
TAIR (°C)	85	80.5	76	72	68					113	101	89	85	80				
NB (RPM)	1500	2000	2500	3000	3500					1500	2000	2500	3000	3500				
BKW (KW)	19.8	27.05	34.30	41.35	48.40					22	31	39.00	47.20	55.40				
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900					1480	1480	1480	2900	2900				
MKW (KW)	30.00	37.00	45.00	55.00	75.00					30.00	37.00	45.00	55.00	75.00				
Motor Frame	200L	225S	225M	250M	280S					200L	225S	225M	250M	280S				
Noise(dB) W.O.H. W.H.	96 < 79	98 < 79	100 < 79	102 < 80	104 < 80					97 < 80	99 < 80	101 < 80	103 < 81	105 < 81				

Parameters	900 mbar				1000 mbar				1100 mbar				1200 mbar			
Q (m ³ / hr)			1273	1611	1948			1247	1584	1920				1193	1530	1867
TAIR (°C)			103	98	92			117	110	102				149	138	127
NB (RPM)			2500	3000	3500			2500	3000	3500				2500	3000	3500
BKW (KW)			43.80	53.20	62.60			48.60	59.30	70.00				59.26	72.96	86.66
NM (RPM)			1480	2900	2900			1480	2900	2900				1480	2900	2900
MKW (KW)			55.00	75.00	75.00			75.00	75.00	90.00				75.00	90.00	110.00
Motor Frame			250M	280S	280S			280S	280S	280M				280S	280M	315S
Noise(dB) W.O.H. W.H.			102 < 81	104 < 82	106 < 82			103 < 82	105 < 83	107 < 83				105 < 84	107 < 85	109 < 85

TSRv180

Parameters	100 mbar									200 mbar								
Q (m ³ / hr)	885	1235	1585	2003	2421					855	1205	1555	1972	2389				
TAIR (°C)	19	19	18	17	17					23	22	21	20	19				
NB (RPM)	1500	2000	2500	3000	3500					1500	2000	2500	3000	3500				
BKW (KW)	5.54	6.14	6.75	8.10	9.45					8.78	11.21	13.64	16.34	19.04				
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900					1480	1480	1480	2900	2900				
MKW (KW)	7.50	7.50	9.30	11.00	11.00					11.00	15.00	18.50	22.00	22.00				
Motor Frame	132M	132M	132M	160M	160M					160M	160L	180M	180M	180M				
Noise(dB) W.O.H. W.H.	91 < 74	93 < 74	95 < 74	97 < 75	99 < 75					92 < 75	94 < 75	96 < 75	98 < 76	100 < 76				

Parameters	300 mbar									400 mbar								
Q (m ³ / hr)	825	1175	1525	1941	2357					798	1148	1498	1914	2329				
TAIR (°C)	32	31	30	30	29					45	43	41	41	40				
NB (RPM)	1500	2000	2500	3000	3500					1500	2000	2500	3000	3500				
BKW (KW)	12.02	16.27	20.52	24.57	28.62					15.53	20.93	26.33	31.86	37.40				
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900					1480	1480	1480	2900	2900				
MKW (KW)	15.00	22.00	30.00	30.00	37.00					22.00	30.00	37.00	37.00	45.00				
Motor Frame	160L	180L	200L	200L	200L					180L	200L	225S	200L	225M				
Noise(dB) W.O.H. W.H.	93 < 76	95 < 76	97 < 76	99 < 77	101 < 77					94 < 77	96 < 77	98 < 77	100 < 78	102 < 78				

Parameters	500 mbar									600 mbar								
Q (m ³ / hr)	770	1120	1470	1887	2303					745	1095	1445	1861	2277				
TAIR (°C)	60	58	55	53	51					75.6	72	68	65	63				
NB (RPM)	1500	2000	2500	3000	3500					1500	2000	2500	3000	3500				
BKW (KW)	16.71	25.99	32.94	40.10	47.25					19.80	31.32	39.69	47.93	56.16				
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900					1480	1480	1480	2900	2900				
MKW (KW)	22.00	30.00	45.00	55.00	55.00					30.00	37.00	55.00	75.00	75.00				
Motor Frame	180L	200L	225M	250M	250M					200L	225S	250M	280S	280S				
Noise(dB) W.O.H. W.H.	95 < 78	97 < 78	99 < 78	101 < 79	103 < 79					96 < 79	98 < 79	100 < 79	102 < 80	104 < 80				

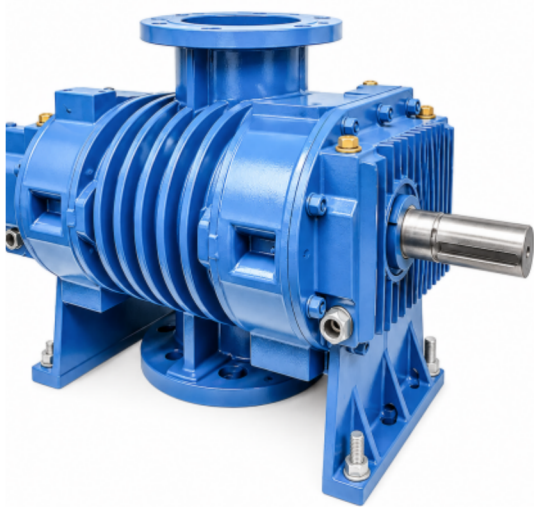
Parameters	700 mbar									800 mbar								
Q (m ³ / hr)	718	1068	1418	1835	2252					695	1045	1395	1812	2228				
TAIR (°C)	91.8	87	82	78	73					122	109	97	93	89				
NB (RPM)	1500	2000	2500	3000	3500					1500	2000	2500	3000	3500				
BKW (KW)	26.73	36.52	46.31	55.82	64.11					30	42.25	54.26	65.13	75.99				
NM (RPM)	1480	1480	1480	2900	2900					1480	1480	1480	2900	2900				
MKW (KW)	37.00	45.00	55.00	75.00	90.00					37.00	55.00	75.00	75.00	90.00				
Motor Frame	225S	225M	250M	280S	280M					225S	250M	280S	280S	280M				
Noise(dB) W.O.H. W.H.	97 < 80	99 < 80	101 < 80	103 < 81	105 < 81					98 < 81	100 < 81	102 < 81	104 < 82	106 < 82				

Parameters	900 mbar									1000 mbar								
Q (m ³ / hr)			1372	1789	2206							1350	1767	2184				
TAIR (°C)			111	105	99							122	115	108				
NB (RPM)			2500	3000	3500							2500	3000	3500				
BKW (KW)			59.13	71.82	84.51							65.98	78.96	91.94				
NM (RPM)			1480	2900	2900							1480	2900	2900				
MKW (KW)			75.00	90.00	110.00							90.00	110.00	110.00				
Motor Frame			280S	280M	315S							280M	315S	315S				
Noise(dB) W.O.H. W.H.			103 < 82	105 < 83	107 < 83							104 < 83	106 < 84	108 < 84				

TSRv370

Parameters		300 mbar					400 mbar					500 mbar					600 mbar				
Q	(m3 / hr)	1395	2291	2875	3457	3995	1362	2230	2846	3426	3972	1322	2180	2809	3402	3945	1301	2134	2776	3376	3923
TAIR	(°C)	34	40	42	45	48	42	46	47	49	51	50	53	55	56	58	60	63	64	65	67
NB	(RPM)	1000	1500	1800	2100	2400	1000	1500	1800	2100	2400	1000	1500	1800	2100	2400	1000	1500	1800	2100	2400
BKW	(KW)	17.01	25.75	31.67	37.66	43.29	23.57	34.42	42.19	49.95	57.29	29.02	43.22	52.82	62.32	71.4	35.04	52.07	63.49	74.77	85.54
NM	(RPM)	980	1480	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	1480
MKW	(KW)	22	30	37	45	55	30	45	55	75	75	37	55	75	75	90	45	75	75	90	110
Motor Frame		200L	200L	225S	225M	250M	225M	225M	250M	280S	280S	250M	250M	280S	280S	280M	280S	280S	280S	280M	315S
Noise(dB) W.O.H. W.H.		91 <80	97 <80	100 <83	103 <85	107 <85	91 <80	99 <85	101 <85	104 <85	109 <90	93 <80	101 <85	103 <85	106 <85	110 <90	95 <80	103 <85	105 <85	109 <90	112 <90

Parameters		700 mbar					800 mbar					900 mbar					1000 mbar				
Q	(m3 / hr)	1282	2101	2734	3346	3898	1267	2076	2701	3312	3859	1234	2024	2679	3285	3816	1216	1996	2634	3243	3786
TAIR	(°C)	76	76	75	74	75	88	86	85	84	83	97	96	94	93	92	116	111	108	105	102
NB	(RPM)	1000	1500	1800	2100	2400	1000	1500	1800	2100	2400	1000	1500	1800	2100	2400	1000	1500	1800	2100	2400
BKW	(KW)	41.15	60.93	74.19	87.27	99.69	47.04	69.85	84.9	99.72	113.84	53.03	78.86	95.71	112.22	128.04	59.21	87.86	106.42	124.84	142.39
NM	(RPM)	980	1480	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	1480
MKW	(KW)	55	75	90	110	132	55	90	110	132	150	75	110	132	132	150	75	110	132	150	180
Motor Frame		280M	280S	280M	315S	315M	280M	280M	315S	315M	315M	315S	315S	315M	315M	315M	315S	315S	315M	315M	315LX
Noise(dB) W.O.H. W.H.		96 <80	104 <85	106 <85	109 <90	113 <91	97 <80	104 <85	107 <85	109 <90	114 <92	98 <80	105 <85	108 <85	110 <90	114 <92	99 <80	106 <85	109 <85	112 <90	116 <94



TSRv520

Parameters	100 mbar				200 mbar				300 mbar				400 mbar			
Q (m ³ / hr)	2036	3152	4268	5384	1929	3045	4161	5277	1863	2979	4095	5211	1813	2929	4045	5161
TAIR (°C)	11.42	11.73	12.17	12.67	22.39	22.15	22.39	22.80	33.81	32.84	32.7	33.00	45.58	43.72	43.32	43.45
NB (RPM)	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
BKW (KW)	7.62	12.05	16.89	22.15	14.26	22.10	30.41	39.19	20.91	32.16	43.93	56.24	27.56	42.20	57.46	73.28
NM (RPM)	980	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480
MKW (KW)	9.30	15.00	22.00	30.00	18.5	30.00	37.00	45.00	30.00	37.00	55.00	75.00	37.00	55.00	75.00	90.00
Motor Frame	160M	160L	180L	200L	200L	200L	225S	225M	225M	225S	250M	280S	250MX	250M	280S	280M
Noise(dB) W.O.H. W.H.	93 <85	98.35 <85	104 <85	109 <87	94 <80	99 <85	105 <85	110 <88	95 <80	100 <85	105 <85	110 <88	95 <80	101 <85	106 <85	111 <89

Parameters	500 mbar				600 mbar				700 mbar				800 mbar			
Q (m ³ / hr)	1769	2885	4001	5117	1731	2847	3963	5079	1696	2812	3928	5044	1664	2780	3896	5012
TAIR (°C)	57.75	54.83	54.01	53.94	70.24	66.11	64.00	84.52	83.09	77.58	75.76	75.20	96.24	89.21	86.81	85.96
NB (RPM)	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
BKW (KW)	34.2	52.26	70.97	90.32	40.85	62.32	84.49	107.37	47.49	72.37	98.00	124.41	54.13	82.42	111.53	141.45
NM (RPM)	980	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480
MKW (KW)	45.00	75.00	90.00	110.00	55.00	75.00	110.00	132.00	55.00	90.00	110.00	150.00	75.00	110.00	132.00	160.00
Motor Frame	280S	280S	280M	315S	280M	280S	315S	315M	280M	280M	315S	315M	315S	315S	315M	315LX
Noise(dB) W.O.H. W.H.	96 <80	101 <85	107 <85	112 <90	97 <80	102 <85	107 <85	113 <91	97 <80	103 <85	108 <86	113 <91	98 <80	103 <85	109 <89	114 <92

Parameters	900 mbar				1000 mbar			
Q (m ³ / hr)	1633	2749	3865	4981	1605	2721	3837	4953
TAIR (°C)	109.8	101.04	97.99	96.83	123.6	113.02	109.27	107.76
NB (RPM)	1000	1500	2000	2500	1000	1500	2000	2500
BKW (KW)	60.78	92.48	125.05	158.50	67.43	102.54	138.59	175.56
NM (RPM)	980	1480	1480	1480	980	1480	1480	1480
MKW (KW)	75.00	110.00	150.00	180.00	75.00	132.00	160.00	200.00
Motor Frame	315S	315S	315M	315LX	315S	315M	315LX	315LX
Noise(dB) W.O.H. W.H.	99 <80	104 <85	110 <90	115 <93	100 <80	105 <95	110 <90	116 <93





VMtec

AIR • TECHNOLOGY • EFFICIENCY

Промавтоматика

105082, Москва, ул. Большая Почтовая,
д. 38, стр. 5

info@pea.ru

TSRv SERIES | 2026