



Ingersoll Rand

1,5
:1,1
3,0
4,0 7,5

TEFV



	кВт	()	50 z		л/мин	см	кг
PDN 1.1-24-1	1.1	8	24	230/1	170	280 580 590	23
PDN 1 1-50-1	1.1	8	50	230/1	170	370 750 670	32
PDN 1.5-24-1	1.5	8	24	230/1	190	280 580 590	23
PDN 1.5-50-1	1.5	8	50	230/1	190	370 750 670	32
PDN 1.5-100-1	1.5	8	100	230/1	190	440 960 760	45
N1.5-50-1	1.5	10	50	230/1	270	410 1060 690	50
N1.5-50-3	1.5	10	50	400/3	270	410 1060 690	50
N1.5-100-1	1.5	10	100	230/1	270	440 1000 830	62
N1.5-100-3-230	1.5	10	100	230/3	270	440 1000 830	62
N1.5-100-3	1.5	10	100	400/3	270	440 1000 830	62
2.2-100-1	2.2	10	100	230/1	350	440 1000 830	64
2.2-200-1	2.2	10	200	230/1	350	450 1460 900	102
2.2-200-3	2.2	10	200	400/3	350	450 1460 900	102
3-200-3	3.0	10	200	400/3	400	450 1460 400	102
3-270-3	3.0	10	270	400/3	400	500 1500 970	146
N4-200-3	4.0	10	200	400/3	600	450 1460 960	135
N4-270-3-230	4.0	10	270	230/3	600	500 1500 1100	145
N4-270-3	4.0	10	270	400/3	600	500 1500 1100	145
N4-500-3	4.0	10	500	400/3	600	590 1970 1300	240
N5.5-270-3	5.5	10	270	400/3	850	500 1500 1100	152
N5.5-500-3	5.5	10	500	400/3	850	590 1970 1300	255
N7.5-500-3	7.5	10	500	400/3	1090	590 1970 1300	260

Поршневые компрессоры

Малошумные поршневые компрессоры. Серия PS

Серия PS - это закрытые малошумные поршневые компрессоры *Ingersoll Rand*, которые позволяют вам устанавливать компрессор намного ближе к месту использования

Компрессоры этой серии имеют низкий уровень шума в пределах 63 дБ(А) - 69 дБ(А) благодаря звукопоглощающим наружным панелям и подавлению каких-либо побочных вибраций, что позволяет располагать компрессор с меньшими ограничениями на малых предприятиях. Результат - это предложение компрессора, который работает намного тише по сравнению с незакрытым компрессором, что приносит положительный эффект как для оператора, так и окружающей среды.

В качестве дополнительных характеристик предлагаются установка всех компрессоров этой серии на ресивере, а также пусковой переключатель «звезда-треугольник» (от 4 до 7,5 кВт) и встроенный рефрижераторный осушитель (5,5 и 7,5 кВт). Благодаря этому компания *Ingersoll Rand* может действительно предоставить эффективное решение ваших потребностей в низком уровне шума и удобной установке.



Стандартные характеристики

- Входной воздушный фильтр
- Пуск/останов управление регулятором давления
- Двухцилиндровый с алюминиевой головкой компрессор
- Двигатель защита IP54 TEFV
- Опция пускателя «звезда-треугольник» (от 4 до 7,5 кВт)
- Заправлено маслом на заводе

Модель	Мощность двигателя кВт	Максимальное давление Бар (изб)	Ресивер л	Эл.часть 50 Hz	Пускатель	Производительность л/мин	Габариты (см)			Вес кг
							Ширина	Длина	Высота	

Компрессоры с ременным приводом в шумопоглощающем кожухе

PSN1.5-24-1	1.5	10	24	230/1	прямой пуск	270	490	610	690	100
PSN1.5-24-3	1.5	10	24	400/3	прямой пуск	270	490	610	690	100
PS2.2-24-1	2.2	10	24	230/1	прямой пуск	350	490	610	690	102
PS2.2-24-3	2.2	10	24	400/3	прямой пуск	350	490	610	690	102
PSN3-270-3	3.0	10	270	400/3	прямой пуск	500	600	1500	1220	190
PSN3-3	3.0	10	-	400/3	прямой пуск	500	590	840	740	125
PSN3-3-230	3.0	10	-	230/3	прямой пуск	500	590	840	740	125
PS4-270-3	4.0	10	270	400/3	прямой пуск	600	600	1500	1220	215
PS4-3	4.0	10	-	400/3	прямой пуск	600	590	840	740	160
PS4-3SD	4.0	10	-	400/3	звезда-треугольник	600	590	840	740	160
PSN5.5-3	5.5	10	-	400/3	прямой пуск	850	590	840	740	170
PSN5.5-3SD	5.5	10	-	400/3	звезда-треугольник	850	590	840	740	170
PSN5.5-270-3	5.5	10	270	400/3	прямой пуск	850	600	1500	1220	230
PSN5.5-270-3-D	5.5	10	270	400/3	прямой пуск	850	600	2000	1330	340
PSN7.5-3SD	7.5	10	-	400/3	звезда-треугольник	1090	590	840	740	170
PSN7.5-500-3SD	7.5	10	500	400/3	звезда-треугольник	1090	600	2000	1330	305
PSN7.5-500-3SD-D	7.5	10	500	400/3	Звезда-треугольник	1090	600	2000	1330	340

Компрессоры с бензиновым двигателем



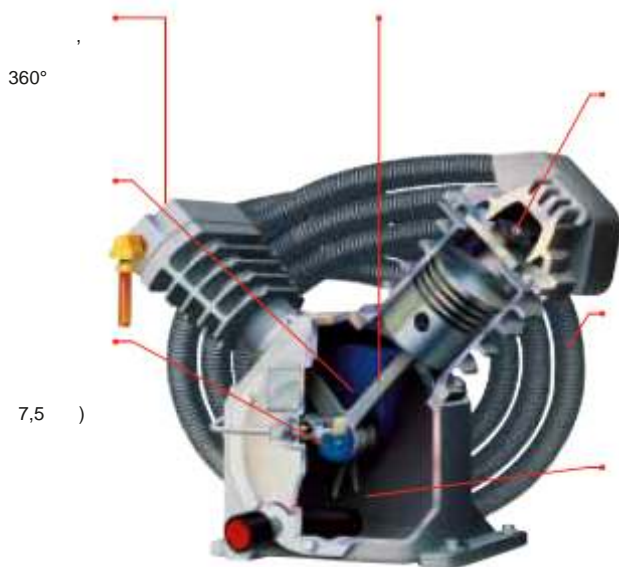
Компрессор с бензиновым двигателем

Переносные поршневые воздушные компрессоры с бензиновым двигателем компании *Ingersoll Rand* отлично подходят для применений, когда отсутствует электропитание, например, в сельскохозяйственной, строительной отраслях или индустрии досуга.

Агрегаты оснащены большими шинами повышенной проходимости, что делает их более маневренными при перемещении на неровных площадках. Широкая колея также облегчает их транспортировку в сложных условиях.

Обе модели (4,0 и 6,7 кВт) поставляются с бензиновым двигателем Honda и регулятором давления/фильтром.

Модель	Мощность двигателя кВт	Максимальное давление Бар (изб)	Ресивер л	Эл.часть 50 Hz	Пускатель	Производительность л/мин	Габариты (см)			Вес кг
							Ширина	Длина	Высота	
PPN4-11 2	4.0	10	11+11	-	-	540	700	820	790	85
PPN7-17X2	6.7	10	17+17	-	-	850	770	1070	890	108



T30

T30 Ingersoll Rand

345 ().

100%
- 2000
- 345 ;

Ip55;



	()	/	кВт		CM		
231X30	35	211	2,2	-	87x51x51	100	380/3/5
7 2 100	35	1050	8,5	-	124x67x84	275	380/3/5
15 2 200-35	35	1471	15	-	143x84x87	415	380/3/5
15 2 200-70	70	1230	15	-	143x84x871	415	380/3/5
15 4 200	241	988	15	-	150 78 108	505	380/3/5
15 4 200	345	988	15	-	50x78x108	525	380/3/5

Ip55;



		()	/	кВт		см				
23ANLE20	23ANLX20	6,9	140	1,5	200	-	137x51x108	170	84	380/3/50
	5T2NLX55	8,6	440	4,0	-	-	128x63x82		227	380/3/50
5T2NLH100	5T2NLX100	8,6	740	7,5	500	-	187x63x153	475	252	380/3/50
10T3NLH150	10T3NLX150	8,6	1100	11,0	500	-	187x69x192	615	360	380/3/50
10T3NLH200	10T3NLX200	8,6	1450	15,0	500	-	187x69x192	630	380	380/3/50

T30

T30

Ingersoll Rand

99% (754

IP54;



		()	/	кВт	см				
V235X20	V235TX20	0,031	0,007	510	255	1,5	83x46x48	95	380/3/50
V244X30	V244TX30	0,031	0,007	900	450	2,2	88x56x53	148	380/3/50
V255X55	V255TX55	0,031	0,007	1730	870	4,0	92x63x61	173	380/3/50
7VX75	7VTX75	0,031	0,007	2800	1400	5,5	122x65x72	260	380/3/50
15VX100		0,031		3600		7,5	137x79x88	325	380/3/50

Ingersoll Rand (TAS,)

	кВт	()	3/				см		
R2.2IU-10-200	2.2	10	0,24	200	64	56	140	111	184
R4IU-10-200	4.0	10	0,47	200	64	56	140	111	186
R5.5IU-10-200SD	5.5	10	0,62	200	67	56	140	111	187
TM									
R2.2IU-10-200-D	2,2	10	0,24	200	64	56	140	111	210
R4IU-10-200-D	4.0	10	0,47	200	64	56	140	111	212
R5.5IU-10-200SD-D	5.5	10	0,62	200	67	56	140	111	213

+2.....+46 °

TM



•
•
•

()

•
•
•

()

R 5,5-11i

5,5-11



- Í àä, æ ú é è ý ó ô à è è á í ú é 400V/3ph/50Hz ì í ò ð (IE3)
- Áãñí ðí òá-í àý èàì áðà í àã áðàí èý AE CE55XN
- Âî çäóóí î õèàææààì ú é èí í òáâí é õí èí àèèúí èè, àèèþ ÷àþ ù èè ñâí àðàòí ð èí í àáí ñàòà
- Çàâí àñèí á í àí î éí áí èà ÑÍ AE Ingersoll Rand
- Í èèðí î ðí òáññí ðí ú é èí í òðí èèáð Xe 50
- Ø èàò 69 + 3dB (A) (ISO2151;2004)
- Ø èàí æ PTFE è õí èí õí èòàèúí ú á èí èüòà
- Âñòðí áí í ú é í ñóø èòàèü (í î òèí í í î)
- Âî çäóóí í ú é ðãñèàáð (í à 272 èèè 500 èèèðí à) î î òèí í í î

i-

/D-

			³ /		
R5.5i / R5.5i-TAS	7,5	5,5	0,85	960 690 1186,5 /1156 6900 1186,5	280 /345
	8,5	5,5	0,81	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	280 /345
	10	5,5	0,72	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	280 /345
	14	5,5	0,48	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	280 /345
R7.5i / R7.5i-TAS	7,5	7,5	1,13	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	280 /345
	8,5	7,5	1,08	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	280 /345
	10	7,5	0,96	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	280 /345
	14	7,5	0,7	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	280 /345
R11i / R11i-TAS	7,5	11	1,63	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	295 /365
	8,5	11	1,6	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	295 /365
	10	11	1,42	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	295 /365
	14	11	1,13	960 690 1186,5 /1156 690 1186,5	295 /365

n Nirvana

			³ /		
R5.5n / R5.5n-TAS	4,5-10 / 4,5-9,5	5,5	0,22-0,72	960 690 1186,5 /960 690 1186,5	285 /350
R7.5n / R7.5n-TAS	4,5-10 / 4,5-9,5	7,5	0,33-0,98	960 690 1186,5 /960 690 1186,5	285 /350
R11n / R11n-TAS	4,5-10 / 4,5-9,5	11	0,50-1,44	960 690 1186,5 /960 690 1186,5	305 /375

Up5

Intellisys



Intellisys



	()	³ /	кВт		см		
UP5-15-7 / UP5-15-7H / UP5-15-7M	7,5	2,41	15	-/500/750	129x92x105/ 202x92x176/ 214x92x189	509/730/801	68
UP5-15-8 / UP5-15-8H / UP5-15-8	8,5	2,36					
UP5-15-10 / UP5-15-10H / UP5-15-10	10	2,07					
UP5-15-14 / UP5-15-14H	14	1,61					
UP5-18-7 / UP5-18-7H / UP5-18-7	7,5	3	18,5	-/500/750	129x92x105/ 202x92x176/ 214x92x189	532/753/824	68
UP5-18-8 / UP5-18-8H / UP5-18-8M	8,5	2,87					
UP5-18-10 / UP5-18-10H / UP5-18-10	10	2,61					
UP5-18-14 / UP5-18-14H	14	2,01					
UP5-22-7 / UP5-22-7H / UP5-22-7M	7,5	3,54	22	-/500/750	129x92x105/ 202x92x176/ 214x92x189	540/761/832	68
UP5-22-8 / UP5-22-8H / UP5-22-8M	8,5	3,34					
UP5-22-10 / UP5-22-10H / UP5-22-10M	10	3,11					
UP5-22-14/UP5-22-14H	14	2,32					

Для всех моделей серии UP5 рабочая температура окружающей среды +2.....+40 °С

“NIRVANA”

«NIRVANA»

«NIRVANA»

«NIRVANA»

«NIRVANA»,



Nirvana

3000

TAS

«NIRVANA»
«UltraCoolant»,
8000

(2
TAS)



A



B



C



D



E



F

Ingersoll Rand

TAS .
TAS Nirvana

A

B

C

65 (A)

D

E

F

()

“NIRVANA”

«NIRVANA»
15 22

Nirvana

15 – 22

VSD



	*	**	кВт			
	()	з/				
IRN15K	7,0	1,16-2,58	15	68	+2.....+40	380 /3 /50
	8,0	1,16-2,41	15	68	+2.....+40	380 /3 /50
	8,5	1,16-2,35	15	68	+2.....+40	380 /3 /50
	10,0	1,16-2,18	15	68	+2.....+40	380 /3 /50
IRN18K	7,0	1,16-3,14	18	68	+2.....+40	380 /3 /50
	8,0	1,16-3,06	18	68	+2.....+40	380 /3 /50
	8,5	1,16-2,89	18	68	+2.....+40	380 /3 /50
	10,0	1,16-2,66	18	68	+2.....+40	380 /3 /50
IRN22K	7,0	1,16-3,68	22	70	+2.....+40	380 /3 /50
	8,0	1,16-3,68	22	70	+2.....+40	380 /3 /50
	8,5	1,16-3,54	22	70	+2.....+40	380 /3 /50
	10,0	1,16-3,14	22	70	+2.....+40	380 /3 /50

TAS -

500

750

15-22

* -

** -

8 () (

15 22

	кВт				
	15-30	1630	724	1278	612
500	15-30	1857	724	1913	804
750	15-30	2339	762	2196	858



RS 30- 37i

RS -

Ingersoll Rand.



- IE3 ;
- Xe-90M () / ;
- PAC. ;
- V-Shield " "
- " "
- 1 8000 (Ultra Coolant) 1 16000 (Ultra EL)

		3/							
RS30i-A7.5	RS37i-A7.5	7,5	5,6	6,6	30	37	1937 x 1056 x 1534	1045	1095
RS30i-A8.5	RS37i-A8.5	8,5	5,2	6,3	30	37	1937 x 1056 x 1534	1045	1095
RS30i-A10	RS37i-A10	10	4,8	5,8	30	37	1937 x 1056 x 1534	1045	1081
RS30i-A14	RS37i-A14	14	3,7	4,5	30	37	1937 x 1056 x 1534	1045	1081

		3/							
RS30i-A7.5-TAS	RS37i-A7.5-TAS	7,0	5,6	6,6	30	37	1937 x 1056 x 1584	1150	1200
RS30i-A8.5-TAS	RS37i-A8.5-TAS	8,0	5,2	6,3	30	37	1937 x 1056 x 1584	1150	1200
RS30i-A10-TAS	RS37i-A10-TAS	9,6	4,8	5,8	30	37	1937 x 1056 x 1584	1150	1200
RS30i-A14-TAS	RS37i-A14-TAS	13,5	3,7	4,5	30	37	1937 x 1056 x 1584	1150	1200

		3/							
RS30ie-A7.5	RS37ie-A7.5	7,5	5,9	7,2	30	37	1947 x 1152 x 1609	1090	1140
RS30ie-A8.5	RS37ie-A8.5	8,5	5,4	6,9	30	37	1947 x 1152 x 1609	1090	1140
RS30ie-A10	RS37ie-A10	10	4,9	6,0	30	37	1947 x 1152 x 1609	1090	1140
RS30ie-A14	RS37ie-A14	14	3,8	4,8	30	37	1947 x 1152 x 1609	1090	1140

		3/							
RS30ie-A7.5-TAS	RS37ie-A7.5-TAS	7,0	5,9	7,2	30	37	1947 x 1152 x 1660	1265	1315
RS30ie-A8.5-TAS	RS37ie-A8.5-TAS	8,0	5,4	6,9	30	37	1947 x 1152 x 1660	1265	1315
RS30ie-A10-TAS	RS37ie-A10-TAS	9,6	4,9	6,0	30	37	1947 x 1152 x 1660	1265	1315
RS30ie-A14-TAS	RS37ie-A14-TAS	13,5	3,8	4,8	30	37	1947 x 1152 x 1660	1265	1315

n Nirvana

+

(TAS)

		3/							
Rs30n	Rs37n	7,5	5,5	6,4	30	37	1937 x 1056 x 1534	1075	1138
		8,5	5,2	6,1	30	37	1937 x 1056 x 1534	1075	1138
		10	4,7	5,7	30	37	1937 x 1056 x 1534	1075	1138

		3/							
Rs30n TAS	Rs37n TAS	7,5	5,5	6,4	30	37	1937 x 1056 x 1534	1180	1243
		8,5	5,2	6,2	30	37	1937 x 1056 x 1534	1180	1243
		9,5	4,9	5,9	30	37	1937 x 1056 x 1534	1180	1243

R 37- 45



Rand	R 37-45	Ingersoll
	R	,
	"	", . .
	R 37-45	5 - 10 %
		,
		,
		,

- **Прогрессивная защита адаптивного управления (РАС)**
Постоянно отслеживает ключевые рабочие параметры с целью предотвращения неожиданных простоев
- **Технология защиты V-Shield**
обеспечивает полностью интегральную, герметичную конструкцию
- **Система последовательного охлаждения** значительно улучшает эффективность, ремонтную технологичность и снижает уровень шума
- **Проверенные временем камеры нагнетания** обеспечивают лидирующую на рынке эффективность и надёжность
- **Бесперебойная эксплуатация гарантирует** увеличение срока службы с такими параметрами как двухступенчатая фильтрация, лёгкость в обслуживании и увеличенный срок службы смазочно-охлаждающей жидкости премиального сорта Ingersoll Rand
- **Контроллер серии Xe-Series** представляет цветной дисплей с высоким разрешением и доступом в Интернет
- **Опция серии R Система общего потока воздуха (TAS)** обеспечивает чистый, сухой воздух в едином потоке, что минимизирует затраты на установку и пространство

5 - 10%.

		3/				
--	--	----	--	--	--	--

R45ie-7,5	8,0	8,0	45	69	1947 1114 1607	1039
R45ie-8,5	9,0	7,6	45	69	1947 1114 1607	1039
R45ie-10	10,0	6,8	45	69	1947 1114 1607	1039
R45ie-7,5TAS	8,0	8,0	45	69	1947 1114 1635	1094
R45ie-8,5TAS	9,0	7,6	45	69	1947 1114 1635	1094
R45ie-10TAS	10,0	6,8	45	69	1947 1114 1635	1094

		3/				
--	--	----	--	--	--	--

NIRVANA

R37ne	7,0	1,64-6,63	37	69	1947 1114 1607	776
	7,5	1,67-6,43	37	69	1947 1114 1607	776
	8,0	1,67-6,34	37	69	1947 1114 1607	776
	8,5	1,7-6,12	37	69	1947 1114 1607	776
	9,5	1,76-5,97	37	69	1947 1114 1607	776
	10,0	1,78-5,83	37	69	1947 1114 1607	776
R45n	7,0	1,64-7,42	45	69	1947 1114 1635	926
	7,5	1,67-7,39	45	69	1947 1114 1635	926
	8,0	1,67-7,28	45	69	1947 1114 1635	926
	8,5	1,7-7,02	45	69	1947 1114 1635	926
	9,5	1,76-6,74	45	69	1947 1114 1635	926
	10,0	1,78-6,46	45	69	1947 1114 1635	926

8573-1:2001, TAS, ISO 1-4-2, 25, ISO 60%.

1,947 114 1,607ISO 1217 1996 Annex C

		3/				
--	--	----	--	--	--	--

NIRVANA

R37neTAS	7,0	1,64-6,63	37	69	1947 1114 1607	776
	7,5	1,67-6,43	37	69	1947 1114 1607	776
	8,0	1,67-6,12	37	69	1947 1114 1607	776
	8,5	1,7-5,97	37	69	1947 1114 1607	776
	10,0	1,76-5,83	37	69	1947 1114 1607	776
R45nTAS	7,0	1,64-7,39	45	69	1947 1114 1635	926
	7,5	1,67-7,28	45	69	1947 1114 1635	926
	8,0	1,67-7,02	45	69	1947 1114 1635	926
	8,5	1,7-6,74	45	69	1947 1114 1635	926
	10,0	1,76-6,46	45	69	1947 1114 1635	926

R, 55-75

"R"

Ingersoll Rand

TM
{Progressive Adaptive Control™—
)



Xe-Series

Xe-Series

V-Shield™

4 -

(TAS)

40%

46"

1-4-2

ISO

"3 1"

TM,

Total Air System

R, 55-75



Ingersoll Rand



(ERS)
(ERS) Ingersoll Rand

n

Nirvana
Ingersoll Rand



()

100%

, 24

/ 7

46°

i

Ingersoll Rand

"R"



F -

IE3

TEFC

-10° 55"

IP65/NEMA4

Стандартные функции		Компрессор с фиксированной скоростью	Nivala с частотным регулированием привода		
Категория	Описание	i	n		
Винтовая пара	Одноступенчатая винтовая пара, проверенная временем	●	●		
Защита PAC™	Сканирование и настройка рабочих параметров в соответствии с изменениями в системе фильтрации	●	●		
	Электронные индикаторы сервисного обслуживания, работающие в реальном времени, предупредительный защитный останов	●	●		
	Скорость вращения вентилятора охлаждения меняется в зависимости от температуры окружающей среды		●		
	Автоматический контроль температуры СОЖ для исключения образования влаги		●		
	Встроенный сетевой фильтр в соответствии с промышленными стандартами EMC		●		
Система охлаждения	Система последовательного охлаждения холодным воздухом, предназначенная для повышения эффективности и удобства обслуживания	●	●		
	Низкое потребление электроэнергии и тихая работа центробежного вентилятора	●	●		
	Мощная система охлаждения рассчитана на температуру окружающей среды до 46°C	●	●		
	Сепаратор влаги	●	●		
	Электронные клапаны слива конденсата, работающие без потерь	○	●		
Технология V-Shield™	Воздухопровод из нержавеющей стали	●	●		
	Виброизолирующие прокладки и высококачественные гибкие шланги с металлической оплеткой	●	●		
	Унифицированные герметичные соединения с уплотнениями из эластомера высочайшего качества	●	●		
Обслуживание	Эргономичная поворотная крышка бака сепаратора	●	●		
	Простая система воздушных каналов (одно отверстие для впуска воздуха и одно отверстие для выпуска воздуха)	●	●		
	Полная гарантия в течение 12 месяцев	●	●		
Общие системы	Звукоизолирующих кожух	●	●		
	Предварительная фильтрация	●	●		
	Долговечные сменные элементы фильтров и сепаратора	●	●		
	Смазывающая-Охлаждающая Жидкость Ingersoll Rand высшего качества с увеличенным сроком службы	●	●		
	Контроль производительности при помощи частотного регулирования привода		●		
	Контроль производительности системой регулирования "Автоматический старт / останов"	●			
Двигатели и электрические компоненты	Защита панели оборудования, электрооборудования IP65/NEMA 4	●			
	Низковольтный стартер "Звезда/треугольник"	●			
	Высокоэффективные двигатели TEFC IP55 класса F - по изоляции и класса B - по повышению температуры	●			
	Гибридный двигатель на постоянных магнитах (HPM) – соответствует стандартам EMC		●		
	Защита панели управления, IP65/NEMA 12		●		
	Привод с регулируемой скоростью на главном двигателе и двигателе вентилятора центробежного типа		●		
Дополнительные опции					
Встроенная система подготовки сжатого воздуха (TAS)	Техническое обслуживание и мониторинг с одной стороны	○	○		
	Высокоэффективный предварительный фильтр				
	Теплообменник типа "3 в 1"				
	Подана воздуха качества класса 1-4-2 ISO				
	Модификация для работы вне помещения/защита от дождя†	○			
	Защита от замерзания при температуре до -10°C†	○			
	Защита от высокой температуры окружающей среды до 55°C†	○			
	Высококачественная фильтрация пыли	○			
	Подогреватель отсека двигателя	○			
	Водяное охлаждение	○	○		
	Охлаждение морской и жесткой водой	○	○		
	Система регенерации энергии (ERS)	○	○		
	Система локализации жидкости	○	○		
Смазывающая Охлаждающая Жидкость для пищевой промышленности и система фильтрации	○	○			
Защита электропитания	Функция перезапуска после отключения электропитания (PORO)	○	○		
	Отключение при помощи предохранительного выключателя	○	○		
	Индикатор фазы (защита)	○	●		
	Электронный полупроводниковый пускатель низкого напряжения	○			
Общие Опции	Контроль производительности модуляцией входного потока	○			
	Комплексный план сервисного обслуживания	○	○		
Контроллеры серии "Xe"					
Описание		Xe-90M (Стандартно)		Xe-145M (Опционально)	
		Фиксированная скорость	Nivala VSD	Фиксированная скорость	Nivala VSD
		i	n	i	n
Встроенный калькулятор экономии электроэнергии			●		●
Получение графических изображений и трендинг на контроллере				●	●
Стандартные веб-страницы	●	●	●	●	●
Дистанционное управление через веб-страницы	●	●	●	●	●
Автоматическая передача отчетов			●	●	●
Доступное через сеть получение графических изображений и трендинг			●	●	●
Уведомление по электронной почте об аварийных предупреждениях и отключении оборудования			●	●	●
Встроенный программируемый контроллер для последовательного управления до 4 компрессоров	●	●	●	●	●
Прямая связь с контроллерами Xi	●	●	●	●	●

● Стандартная опция. ○ Дополнительная опция. "Пробел" не доступно † Не доступно для моделей со встроенной системой подготовки сжатого воздуха (TAS)

R, 55-75

n Ingersoll Rand Nirvana - Производительность для компрессоров 50 Гц								
Модель	Макс. давление		Номинальная мощность		Производительность (FAD)**		Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота) мм	Вес (С воздушным охлаждением) кг
	бар (изб.)	psig («фунтов/кв. дюйм и. д.»)	кВт	л.с.	м³/мин	куб. фут/мин		
R55n	4.5-10.0	65-145	55	75	3.23-10.53	114-372	2432 x 1265 x 2032	1420
R75n	4.5-10.0	65-145	75	100	3.23-13.56	114-479	2432 x 1265 x 2032	1420

n Ingersoll Rand Nirvana со встроенной системой подготовки сжатого воздуха (TAS) - Производительность для компрессоров 50 Гц								
Модель	бар (изб.)	psig («фунтов/кв. дюйм и. д.»)	кВт	л.с.	м³/мин	куб. фут/мин	Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота) мм	Вес (С воздушным охлаждением) кг
R55n TAS	4.5-9.5	65-135	55	75	3.23-10.11	114-357	2432 x 1265 x 2032	1570
R75n TAS	4.5-9.5	65-135	75	100	3.23-12.94	114-457	2432 x 1265 x 2032	1570

i Ingersoll Rand - Производительность для компрессоров 50 Гц								
Модель	Макс. давление		Номинальная мощность		Производительность (FAD)*		Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота) мм	Вес (С воздушным охлаждением) кг
	бар (изб.)	psig («фунтов/кв. дюйм и. д.»)	кВт	л.с.	м³/мин	куб. фут/мин		
R55i	7.50	110	55	75	10.19	360	2432 x 1265 x 2032	1603
	8.50	125	55	75	9.43	333	2432 x 1265 x 2032	1603
	10.00	145	55	75	8.58	303	2432 x 1265 x 2032	1603
	14.00	200	55	75	6.51	230	2432 x 1265 x 2032	1603
R75i	7.50	110	75	100	13.34	471	2432 x 1265 x 2032	1718
	8.50	125	75	100	12.77	451	2432 x 1265 x 2032	1718
	10.00	145	75	100	11.61	410	2432 x 1265 x 2032	1718
	14.00	200	75	100	8.83	312	2432 x 1265 x 2032	1718

i Ingersoll Rand со встроенной системой подготовки сжатого воздуха (TAS) - Производительность для компрессоров 50 Гц								
Модель	бар (изб.)	psig («фунтов/кв. дюйм и. д.»)	кВт	л.с.	м³/мин	куб. фут/мин	Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота) мм	Вес (С воздушным охлаждением) кг
R55i TAS	7.00	103	55	75	10.19	360	2432 x 1265 x 2032	1753
	8.00	118	55	75	9.43	333	2432 x 1265 x 2032	1753
	9.50	138	55	75	8.58	303	2432 x 1265 x 2032	1753
	13.50	193	55	75	6.51	230	2432 x 1265 x 2032	1603
R75i TAS	7.00	103	75	100	13.34	471	2432 x 1265 x 2032	1868
	8.00	118	75	100	12.77	451	2432 x 1265 x 2032	1868
	9.50	138	75	100	11.61	410	2432 x 1265 x 2032	1868
	13.50	193	75	100	8.83	312	2432 x 1265 x 2032	1868

* FAD () – ISO 1217:2009 TAS C
0,5

** FAD () – ISO 1217:2009 C,
7 (). ISO 1-4-2, 25°C
TAS ISO 8573-1:2001, 60%.

Винтовые компрессоры, маслозаполненные

Серия R, 90-160 кВт

Одноступенчатые/двухступенчатые серии R
Мощность привода от 90 до 160 кВт

Модель	Давление максимал. Бар (изб)	Производительность м ³ /мин	Мощность привода кВт	Уровень шума дБ	Габариты см	Вес кг	°
Одноступенчатые компрессоры серии R							
R90i	7,5	16,71	90	74	270x146x203	2420	+2.....+46
	8,5	15,72					
	10	14,02					
	14	10,25					
R110i	7,5	20,76	110	74	270x146x203	2550	+2.....+46
	8,5	19,20					
	10	17,50					
	14	13,76					
R132i	7,5	25,20	132	75	270x146x203	2926	+2.....+46
	8,5	23,93					
	10	21,10					
	14	17,53					
R160i	7,5	29,45	160	75	270x146x203	2926	+2.....+46
	8,5	29,02					
	10	25,75					
	14	20,51					
Двухступенчатые компрессоры серии R							
R90ie	7,5	18,01	90	75	285x183x203	2744	+2.....+46
	8,5	17,50					
	10	15,43					
	14	13,03					
R110ie	7,5	22,09	110	75	285x183x203	2744	+2.....+46
	8,5	20,39					
	10	18,89					
	14	15,40					
R132ie	7,5	26,19	132	75	285x183x203	3198	+2.....+46
	8,5	25,34					
	10	22,79					
	14	18,35					
R160ie	7,5	31,09	160	75	285x183x203	3198	+2.....+46
	8,5	30,30					
	10	27,21					
	14	21,95					



N Nir
ЭФФ
Регу
при
одн
кол



rvana VSD
КСИМАЛЬНАЯ
ДЕКТИВНОСТЬ

улируемая скорость
использовании
хступенчатой
прессорной головки



i Фикси
при ис
однос
компрессорной головки

КСИМАЛЬНАЯ
ДЕКТИВНОСТЬ

ированная скорость
при использовании
двухступенчатой
компрессорной головки

R, 90-225



«R»

«R»

90 225



«R»

«R»

Rand»
Magnet» ().

«Ingersoll
«Hybrid Permanent

«R»

10

«Intellsys»

50-60%.

15%

«UltraCoolant»,

«R»

8000

2

10

«R» 2

R, 90-225

/ 90 225

R

	, 3/					кВт			
	7,0 (.)	7,5 (.)	8,0 (.)	8,5 (.)	10,0 (.)				
n -									
R90n	8,4-19,9	8,5-17,1	8,6-16,5	8,8-15,3	9,15-14,0	90	75-78	2060	2703 1466 2032
R110n	8,4-21,6	8,5-20,5	8,6-19,9	8,8-19,2	9,1-17,5	110	75-78	2060	2703 1466 2032
R132n	8,6-24,4	8,9-23,5	9,0-23,1	9,3-22,3	9,9-21,0	132	75-78	2363	2855 1836 2032
R160n	8,6-28,5	9,1-28,0	9,2-27,4	9,2-26,0	10,0-25,4	160	75-78	2363	2855 1836 2032

R

Модель	Максимальное давление	Производительность	Номинальная мощность	Габариты (Д*В*Ш)	Вес
	бар	м³/мин	кВт	мм	кг
ne- Двухступенчатые с частотным приводом					
R90ne	7.0	8.86-18.72	90	2855*1836*2032	2495
	7.5	8.86-18.0	90	2855*1836*2032	2495
	8.0	8.86-17.78	90	2855*1836*2032	2495
	8.5	8.86-17.5	90	2855*1836*2032	2495
	10.0	8.86-15.4	90	2855*1836*2032	2495
R110ne	7.0	8.86-22.96	110	2855*1836*2032	2495
	7.5	8.86-22.0	110	2855*1836*2032	2495
	8.0	8.86-21.52	110	2855*1836*2032	2495
	8.5	8.86-20.39	110	2855*1836*2032	2495
	10.0	8.86-18.9	110	2855*1836*2032	2495
R132ne	7.0	10.5-27.2	132	2855*1836*2032	2495
	7.5	10.6-26.2	132	2855*1836*2032	2495
	8,0	10.7-25.5	132	2855*1836*2032	2495
	8,5	10.7-24.2	132	2855*1836*2032	2495
	10,0	11.4-23.1	132	2855*1836*2032	2495
R160ne	7.0	10.1-31.2	160	2855*1836*2032	2495
	7.5	10.6-31.1	160	2855*1836*2032	2495
	8,0	10.7-30.6	160	2855*1836*2032	2495
	8,5	11.0-29.6	160	2855*1836*2032	2495
	10,0	11.2-27.2	160	2855*1836*2032	2495
R190NE	7.1	18.3-38.3	190	4000*1930*2146	5933
	7.5	18.4-37.6	190	4000*1930*2146	5933
	8.2	18.3-33.3	190	4000*1930*2146	5933
	8.5	18.2-33.1	190	4000*1930*2146	5933
	10.0	17.8-32.3	190	4000*1930*2146	5933
R225NE	7.1	18.5-45.3	225	4000*1930*2146	5933
	7.5	18.3-44.7	225	4000*1930*2146	5933
	8.2	18.0-42.6	225	4000*1930*2146	5933
	8.5	17.9-41.8	225	4000*1930*2146	5933
	10.0	18.7-40.4	225	4000*1930*2146	5933

/ «SSR» SSR 250
 «Ingersoll Rand» SSR-2S, 200-350

Rand»

«Ingersoll

«SSR»



«Intellisys»;

() ;

IP55/IP23;

« / »;

;

«UltraCoolant»,

«UltraCoolant»

8000

2

100%



	()	3/	кВт	см	
SSR					
ML250/ MM250/ MH250	8 / 9 / 10	43,9 / 42,5 / 38,8	250	400 193 215	5200
SSR-2S					
ML200-2S/ MM200-2S/MH200-2S/ MXU200-2S	7,5 / 8,5 / 10 / 14	41,5/38,8/36,2/28,6	200	400 193 215	6060
ML250-2S/MM250-2S/MH250-2S/MXU250-2S	7,5 / 8,5 / 10 / 14	49,2/47,4/44,2/36,4	250	400 193 215	6136
ML300-2S/MM300-2S/MH300-2S/MXU300-2S	7,5 / 8,5 / 10 / 14	60,2/56,0/52,2/44,3	300	400 193 215	6450
ML350-2S/MM350-2S/MH350-2S/MXU350-2S	7,5 / 8,5 / 10 / 14	69,2/64,1/59,5/50,2	350	400 193 215	6530

-79 ,

+2.....+46

-85 ,

+2.....+46

Ingersoll Rand.
Ingersoll Rand

Ingersoll Rand

Ingersoll Rand

Centac

Nirvana,

100%-

“NIRVANA”

«NIRVANA»
37 160

Rand-

Ingersoll
Nirvana.



« »

Sierra

:

• / ()
• - , 97% 0,96
•

+46°C



Intellisys

«NIRVANA»

«UltraCoat»

«NIRVANA»



	, 3/					кВт			см
	7,0 (.)	7,5 (.)	8,0 (.)	8,5 (.)	10,0 (.)				
IRN37K-OF	2,6-5,7	2,6-5,4	2,6-5,3	2,6-5,1	3,6-4,6	37	74	1579	208 112 203
IRN45K-OF	2,6-6,7	2,6-6,5	2,6-6,4	2,6-6,2	3,6-5,7	45	74	1579	208 112 203
IRN55K-OF	6,2-9,4	6,16-9,0	6,13-8,8	6,13-8,8	6,5-7,8	55	84	2041	208 132 195
IRN75K-OF	6,43-12,3	6,41-11,9	6,4-11,7	6,35-11,3	6,8-10,6	75	84	2041	208 132 195
IRN90K-OF	12,0-14,8	11,9-14,4	11,8-13,8	11,8-13,4	11,6-12,1	90	79	3215	256x184x244
IRN110K-OF	12,2-18,1	12,2-17,8	12,1-17,2	12,1-16,7	12,0-15,4	110	79	3215	256x184x244
IRN132K-OF	12,4-21,5	12,4-21,2	12,4-20,6	12,4-20,1	12,2-18,6	132	79	3215	256x184x244
IRN160K-OF	12,8-25,5	12,7-25,4	12,4-25,5	12,4-24,1	12,4-22,8	160	79	3215	256x184x244

«SIERRA»

«UltraCoat»,



“Ultra Coat”

«Ingersoll Rand». «Intellisys»

«SIERRA»

«SIERRA»
«Intellisys»,

«SIERRA»

(-23)() .

	()	3/	кВт			СМ
SL37/SM37	7,0/8,5	6,0/5,2	37	76		2387 225 138 192
SL45/SM45	7,0/8,5	7,7/6,6	45	76		2497 225 138 192
SL55/SM55/SH55	7,0/8,5/10	9,7/8,7/7,7	55	76		2577 225 138 192
SL75/SM75/SH75	7,0/8,5/10	12,7/11,7/10,7	75	76	+2.....+46	2682 225 138 192
SL90/SM90/SH90	7,0/8,5/10	15,9/13,6/13,0	90	79		3270 270x159x237
SL110/SM110/SH110	7,0/8,5/10	19,4/18,3/15,6	110	79		3350 270x159x237
SL132/SM132/SH132	7,0/8,5/10	22,8/21,4/18,8	132	79		3400 270x159x237
SL150/SM150/SH150	7,0/8,5/10	25,9/24,6/22,2	150	79		3450 270x159x237
SL200/SM200/SH200	7,0/8,5/10	35,0/32,6/27,4	200	79		4582 305 193 244
SL250/SM250/SH250	7,0/8,5/10	45,2/41,5/35,5	250	79		4702 305 193 244
SH300	10	43,3	300	79		4762 305 193 244

L

37 110

L 0.



(46°)

100% 0,100 %

100 %

L

L
24/7

UltraCoat™,

UltraCoat™



()-



100%-

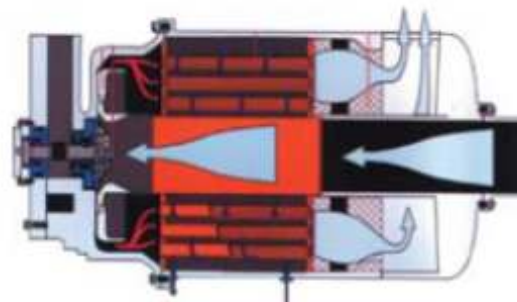


	кВт	л/ мин	куб.фут/ мин	Макс.рабочее давление () /		()	
L371A2.0-09-14-50	37	667	392	2.00	29	2835 x 1634 x 2365	2355
L371A1.5-09-16-50	37	840	494	1.50	22		
L451A3.0-09-14-50	45	644	379	3.00	43	2835 x 1634 x 2365	2355
L451A2.0-09-16-50	45	829	488	2.00	29		
L451A1.5-09-18-50	45	964	568	1.50	22		
L551A3.5-09-14-50	55	633	372	3.50	50	2835 x 1634 x 2365	2485
L551A3.0-09-16-50	55	807	475	3.00	43		
L551A2.5-09-18-50	55	942	555	2.50	36		
L551A1.5-09-20-50	55	1147	675	1.50	22		
L751A3.5-09-16-50	75	796	468	3.50	50	2835 x 1634 x 2365	2530
L751A3.5-09-18-50	75	921	542	3.50	50		
L751A3.0-09-20-50	75	1115	656	3.00	43		
L551A1.5-14-16-50	55	1247	734	1.50	22	2835 x 1634 x 2365	2485
L751A3.0-14-16-50	75	1205	709	3.00	43	2835 x 1634 x 2365	2530
L751A2.5-14-18-50	75	1387	816	2.50	36		
L751A2.0-14-20-50	75	1578	929	2.00	29		
L901A3.5-14-16-50	90	1191	701	3.50	50		
L901A3.0-14-18-50	90	1373	808	3.00	43	2835 x 1634 x 2365	2530
L901A2.5-14-20-50	90	1565	921	2.50	36	2835 x 1634 x 2365	2530
L1101A3.5-14-18-50	110	1359	800	3.50	50		
L1101A3.5-14-20-50	110	1537	905	3.50	50		

“CENTAC”

«Ingersoll Rand»
1911
«CENTAC» 1968
17000

«CENTAC»



Процесс сжатия

?

(1)

(2)

()

()

«CENTAC»

(3)

(4)

«Ingersoll Rand»?

Rand» 20

«Ingersoll



«Ingersoll Rand»

«Ingersoll Rand»

«CENTAC».

Вертикально-разъемный корпус

Простая и эффективная конструкция

Микропроцессор СМС – мозг компрессора, который полностью контролирует функции всех его компонентов. Процессор обеспечивает работу, мониторинг, защиту и связь компрессора с другими компонентами системы.

Усовершенствованная и испытанная система смазки

Простые и надежные подшипники

Высокоточная шестеренчатая передача обеспечивает вращение роторов с оптимальной скоростью

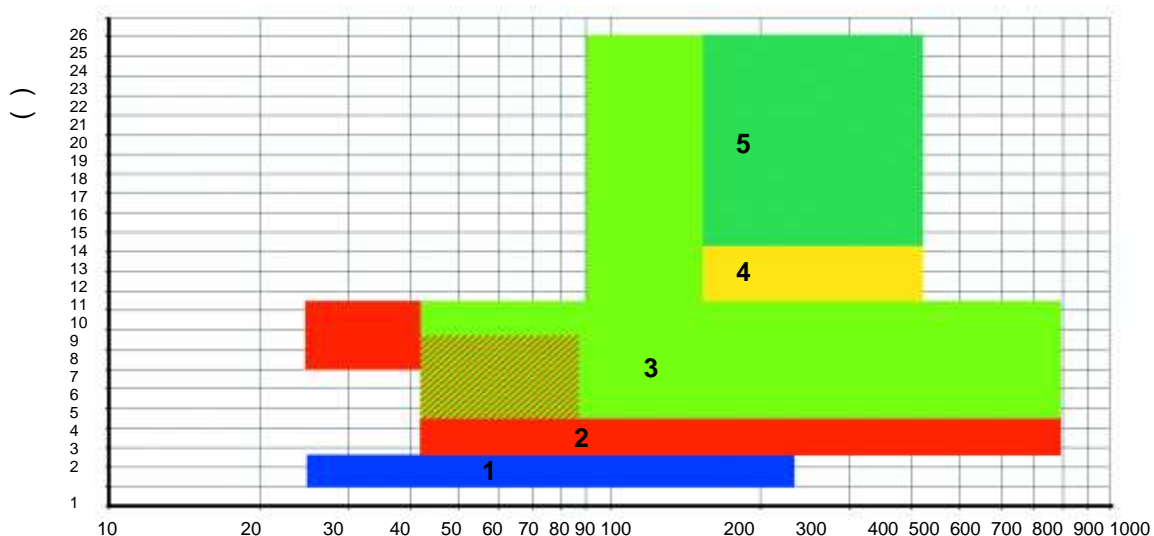
Надежные охладители воздуха, отводящие тепло после каждой ступени

“CENTAC”

		(), *	*	3/ **	()
4	25 1- 40 1	2100 1600 2100	3000	25-40	1-2
5	42 1- 80 1	2600 1800 1800	4900	42-80	1-2
6	90 1- 160 1	2600 1800 1800	5300	90- 160	1-2
CV1	25 2- 40 2	2100 1600 2100	4300	25-40	7-9,5
C250	35 - 50	4600 1800 2100	7300	35-50	7-9,5
CV1A	42 2- 90 2	3100 1600 2200	5800	42-90	3,5-8,5
CV1B	42 2- 70 2	3100 1600 2200	5800	42-70	7-8,5
C350	55 - 75	4600 1800 2100	7300	55-75	7-9,5
CV2	C30MX2-C100MX33300 1	3300 1800 1800	7000	30- 100	3,5- 17
1ACII	42 2- 90 2	3400 2100 2000	5800	42-90	3,5-8,5
1BCII	42 2- 70 2	3400 2100 2000	5800	42-70	7-8,5
CV2E	30 - 100	4300 2000 2300	7800	30- 100	3,5- 17
2CII	C90MX2-C140MX34600 2	4600 2100 2200	8300	90- 140	3,5-24,5
C950	C100MX2-C140MX34300 2	4300 2100 2100	10000	100-155	3,5-22,5
2CI	C100MX3-C170MX4	4400 2100 2100	13500	100MX3-C170	3,5-10,5
3ACII	C170MX2-C255MX35600 2	5600 2500 2300	17400	170MX2-C255	3,5-10,5
3CI	C170MX3-C255MX56000 25	6000 2500 2600	26000	170MX3-C255	4-24
C3000	C270MX2-C450MX37100 3	7100 3000 3100	33000	270 - 450	3- 10
4CI	255 - 425 5	6500 3000 3000	41500	255 - 425	4-24
5CII	C350MX2-C800MX37500 3	7500 3600 3000	43500	350 - 860	3,5-10,5
	45 - 60 4	4394 2565 1880	10000	45-60	24-43

* 0,98 (), +25° .

** +35° , ASME PTC-10.



(3/)

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА, ПОЛУЧАЕМОЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ "INGERSOLL RAND"

Подбор компрессорного оборудования не заканчивается выбором компрессора. После выбора компрессора необходимо обратить внимание на подготовку воздуха.

В воздухе, засасываемом компрессором, содержатся водяные пары и взвешенные частицы. Во время сжатия воздуха компрессором происходит концентрация этих частиц и, в зависимости от типа и возраста компрессора, в него могут добавляться пары масла. Далее воздух, проходя по пневмолинии или расширяясь в исполнительных механизмах, охлаждается, и в нем происходит конденсация паров воды и масла. Смесь всех этих частиц

представляет собой высокоагрессивную абразивную эмульсию, воздействию которой на пневматическое оборудование приводит к:

- преждевременному износу и выходу из строя оборудования и инструмента;
- коррозии и разрушению внутренних поверхностей пневмолинии, что со временем станет причиной увеличения потерь давления и утечек сжатого воздуха;
- ухудшению качества конечного продукта.

В результате, все вышеперечисленные последствия приводят, в лучшем случае, к потере времени и увеличению затрат на эксплуатацию/обслуживание пневматической системы и оборудования, в худшем - к выходу из строя оборудования и остановке производства. В итоге, увеличивается себестоимость конечного продукта и несутся прямые убытки.

Оборудование по подготовке воздуха «Ingersoll Rand» позволяет получить воздух с качеством, превышающим требования стандарта ISO 8573.1 по всем параметрам: пыли, воде и маслу.

Качество сжатого воздуха по стандарту ISO 8573.1 : 2001

Класс качества	Твердые частицы			Вода точка росы, °C	Масло макс. содержание, мг/м ³
	максимальное количество частиц на м ³				
	0,1 – 0,5 мкм	0,5 – 1,0 мкм	1,0 – 5,0 мкм		
1	100	1	0	-70	0,01
2	100 000	1 000	10	-40	0,1
3	-	10 000	500	-20	1
4	-	-	1 000	3	5
5	-	-	20 000	7	-
6	-	-	-	10	-

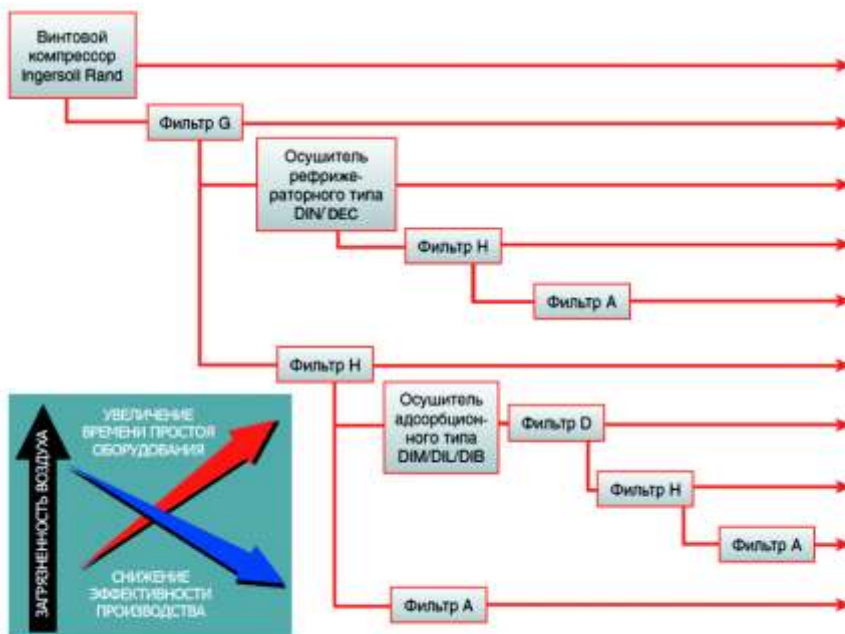
Подготовка воздуха, в основном, осуществляется с помощью фильтров и осушителей.

Осушители сжатого воздуха «Ingersoll Rand»

- Осушители воздуха уменьшают содержание влаги, определяемое точкой росы.
- Точка росы - температура, при которой водяной пар начинает конденсироваться.
- Выбор типа осушителя зависит от требований к качеству сжатого воздуха, расхода и давления сжатого воздуха, параметров окружающей среды.

Фильтры сжатого воздуха «Ingersoll Rand»

- Фильтры сжатого воздуха удаляют механические частицы, сконденсировавшуюся жидкость и пары масла.
- Выбор типа фильтра зависит от требований к качеству сжатого воздуха, расхода и давления сжатого воздуха, параметров окружающей среды.



Твердые частицы макс. размер	Вода точка росы	Масло макс. содержание
3 мкм	-	2,8 мг/м ³
1 мкм	-	0,6 мг/м ³
1 мкм	+5°C/ +3°C/ +3°C	0,6 мг/м ³
0,01 мкм	+5°C/ +3°C/ +3°C	0,01 мг/м ³
0,01 мкм	+5°C/ +3°C/ +3°C	0,003 мг/м ³
0,01 мкм	-	0,01 мг/м ³
1 мкм	-40°C/-70°C	0,01 мг/м ³
0,01 мкм	-40°C/-70°C	0,01 мг/м ³
0,01 мкм	-40°C/-70°C	0,003 мг/м ³
0,01 мкм	-	0,003 мг/м ³

“D,” “G,” “H,” “A”

«Ingersoll Rand»

ISO

8573.1;

«Ingersoll Rand»

• D (General Purpose Dust Filtration) -

• G (General Purpose Protection) -

• (High Efficiency Oil Removal Filtration) -

• A (Activated Carbon Filtration) -



0,6

17 ;
+ 80°
+ 30°
+ 1°

D, H, G);

);

	3/		()				
			B	C	D		
F 30I (A,G,H,D)	0,48	3 / 8	76	172	16	53	0,56
F 40I (A,G,H,D)	0,62	1 / 2	76	172	16	53	0,55
F 75I (A,G,H,D)	1,27	3 / 4	98	227	22	53	1,07
F 110 I (A,G,H,D)	1,84	3 / 4	98	227	22	53	1,09
F 150I(A,G,H,D)	2,49	1	129	266	32	53	2,06
F 190I (A,G,H,D)	3,12	1	129	266	32	53	2,06
F 230I (A,G,H,D)	3,82	1	129	266	32	53	2,06
F 400I (A,G,H,D)	6,66	1 1/2	129	356	32	53	2,36
F 490I (A,G,H,D)	8,21	1 1/2	129	356	32	53	2,36
F 600I (A,G,H,D)	9,91	2	170	465	38	53	5,20
F 800I (A,G,H,D)	13,31	2	170	465	38	53	5,24
F 1000I (A,G,H,D)	19,99	2	170	465	38	53	5,26
F 1200I (A,G,H,D)	20,11	3	205	547	55	53	9,31
F 1560I (A,G,H,D)	26,05	3	205	647	55	53	10,69
F 1830I (,G,H,D)	30,59	3	205	647	55	53	10,69
F 2300I (A,G,H,D)	38,23	3	205	877	55	53	13,70
F 2700I (A,G,H,D)	45,31	3	205	877	55	53	13,70
F0770I(A,G,H,D)	12,8	DN50	285	85	500	300	8
F1320I(A,G,H,D)	22	DN65	285	90	690	300	11
F2100I (A,G,H,D)	35	DN80	340	100	880	300	16
F2800I (A,G,H,D)	46	DN100	485	333	1264	300	125
F4200I (A,G,H,D)	70	DN125	630	375	1274	300	196
F5700I (A,G,H,D)	95	DN150	630	395	1384	300	210
F7500I (A,G,H,D)	125	DN150	676	414	1434	300	264
F9300I (A,G,H,D)	155	DN150	724	449	1503	300	314
F11000I (A,G,H,D)	185	DN200	724	461	1503	300	320
F14200I (A,G,H,D)	240	DN200	885	515	1565	300	530
F19900I (A,G,H,D)	330	DN250	950	525	1573	300	670
F31000I (A,G,H,D)	520	DN300	1050	645	1702	300	1083

Q=R/Fp,

Q -
R -
Fp -



	1	2	3	5	7	9	11	13	15	16	17
F	0,38	0,53	0,65	0,85	1,0	1,13	1,25	1,36	1,46	1,51	1,56

“G”

_____ :

_____ :

- D780IN-A...D5400IN-A, D13500IN-A, D13500IN-W...D22800IN-W 13

- D12IN-A...D600IN-A, D6600IN-A...D11400IN-A, D4620IN-W...D11400IN-W 14

_____ :
 _____ :
 D12IN-A...D950IN-A 50°
 D1300IN-A...D13500-A 46°
 D4620IN-A...D22800IN-A 46°

D12IN-A...D950IN-A 60°
 D1300IN-A...D13500-A 65°
 D4620IN-A...D22800IN-A 65°

: + 3°



Ingersoll Rand

:

1

2

3

4

5



R134A.

“DIN”

	3/		кВт							
	+7°	+3°								
D12IN-A	0,2	0,16	0,12	3/8	305	360	402	17	14	
D25IN-A	0,42	0,33	0,12	3/8	305	360	402	23	14	
D42IN-A	0,7	0,56	0,18	1/2	389	431	452	25	14	
D54IN-A	0,9	0,72	0,18	1/2	389	431	452	26	14	
D72IN-A	1,2	0,96	0,2	1/2	389	431	452	26	14	
D108IN-A	1,8	1,44	0,41	3/4	420	515	562	33	14	
D144IN-A	2,4	1,92	0,47	3/4	420	515	562	38	14	
D180IN-A	3,0	2,4	0,61	3/4	420	515	562	43	14	230/1/50
D240IN-A	4,0	3,2	0,9	1 1/2	500	679	978	76	14	
D300IN-A	5	4,0	0,9	1 1/2	500	679	978	87	14	
D360IN-A	6	4,8	0,9	1 1/2	500	679	978	87	14	
D480IN-A	8,0	6,4	1,24	1 1/2	500	679	978	110	14	
D600IN-A	12	10	1,24	2	750	750	1350	120	14	
D780IN-A	15,6	13	2,14	2	750	750	1425	130	14	
D950IN-A	19	15,8	2,14	2	750	750	1425	150	13	
D1300IN-A	26	21,7	2,78	3	1318	754	1585	260	13	
D1410IN-A	28,2	23,5	2,78	3	1318	754	1585	270	13	
D1890IN-A	37,8	31,5	4,55	3	1318	754	1585	300	13	
D2520IN-A	50,4	42	4,99	DN100	1318	754	1585	330	13	
D3000IN-A	60	50	6,29	DN125	1510	1320	1570	420	13	400/3/50
D4200IN-A	84	70	7,29	DN125	1510	1320	1570	520	13	
D4800IN-A	96	80	9,52	DN150	1510	1320	1570	620	13	
D5400IN-A	108	90	9,52	DN150	1510	1510	1570	720	13	
D6650IN-A	131	111	10,98	DN150	1500	1510	1555	735	13	
D9600IN-A	189	160	14,96	DN200	1590	2270	1570	1150	13	
D11500IN-A	226	192	18,16	DN200	1590	2270	1570	1230	13	
D13300IN-A	262	222	22,32,	Dn200	1590	3025	1570	1350	13	
D600IN-W	12	10	1,85	2	790	720	1273	120	14	230/1/50
D780IN-W	15,6	13	1,98	2	790	720	1273	130	14	400/3/50
D950IN-W	19	15,8	2,58	2	790	720	1273	150	13	
D1300IN-W	26	21,7	2,42	3	1318	754	1440	240	13	
D1410IN-W	28,2	23,5	2,42	3	1318	754	1440	260	13	
D1890IN-W	37,8	31,5	4,18	3	1318	754	1440	300	13	
D2520IN-W	50,4	42	4,48	DN100	1318	754	1440	330	13	
D3000IN-W	60	50	5,62	DN125	1510	1500	1440	420	13	
D4200IN-W	84	70	6,50	Dn125	1510	1500	1440	520	13	
D4800IN-W	96	80	8,51	Dn150	1510	1500	1440	620	13	
D5400IN-W	108	90	8,51	Dn150	1510	1500	1440	720	13	
D6650IN-W	131	111	9,84	Dn200	1510	1500	1440	745	13	
D9600IN-W	189	160	13,52	Dn200	1590	2267	1440	1165	13	
D11500IN-W	226	192	16,26	Dn250	1590	2267	1440	1245	13	400/3/50
D13300IN-W	262	222	20,17	Dn300	1590	3024	1440	1280	13	
D18100IN-W	356	302	2 13,52	Dn300	1590	4600	1440	2330	13	
D23000IN-W	452	383	2 16,26	Dn350	1590	4600	1440	2490	13	
D26600IN-W	524	444	2 20,17	Dn350	1590	4600	1440	2560	13	

25°С,

35°С

7

“Dec”

Ingersoll Rand



Dec

Dec

Dec

R134a R407c

Dec

Dec

Ingersoll Rand

Модель	Class 5 < 7°C Точка росы*		Class 4 < 3°C Точка росы*		Падение давления* бар (дюб.)	Максимальная мощность, кВт (50 Гц)* при различных нагрузках				Макс. рабочее давление бар (дюб.)	Воздушное соединение BSP дюймы	Габаритные размеры (Ширина × Длина × Высота) мм	Вес кг
	м3/мин	кВт	м3/мин	кВт		100%	75%	50%	25%				
D42ec	0.70	42	0.60	33.60	0.08	0.24	0.19	0.12	0.04	14	1/2"	386 x 500 x 651	38
D54ec	0.90	54	0.70	43.20	0.09	0.24	0.19	0.12	0.04	14	1/2"	386 x 500 x 651	39
D72ec	1.20	72	1.00	57.60	0.16	0.32	0.26	0.15	0.06	14	1/2"	386 x 500 x 651	43
D108ec	1.80	108	1.40	86.40	0.09	0.45	0.36	0.22	0.08	14	3/4"	386 x 500 x 651	48
D144ec	2.40	144	1.90	115.20	0.18	0.51	0.41	0.25	0.09	14	3/4"	386 x 500 x 651	51
D180ec	3.00	180	2.40	144.00	0.12	0.65	0.53	0.31	0.11	14	1"	420 x 567 x 771	67
D240ec	4.00	240	3.20	192.00	0.21	0.64	0.52	0.31	0.11	14	1"	420 x 567 x 771	71
D300ec	5.00	300	4.00	240.00	0.16	0.94	0.76	0.45	0.16	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	105
D360ec	6.00	360	4.80	288.00	0.22	0.94	0.76	0.45	0.16	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	108
D480ec	8.00	480	6.40	384.00	0.18	1.28	1.04	0.62	0.22	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	120
D600ec	12.00	720	10.00	600.00	0.17	1.30	1.05	0.62	0.23	13	2"	750 x 780 x 1340	170
D780ec	15.60	936	13.00	780.00	0.18	2.20	1.78	1.06	0.38	13	2"	750 x 780 x 1340	220
D950ec	19.00	1140	15.80	950.00	0.24	2.20	1.78	1.06	0.38	13	2"	750 x 780 x 1340	230
D1300ec	26.00	1560	21.70	1300.00	0.14	2.98	2.31	1.71	0.94	13	3"	784 x 1388 x 1585	390
D1410ec	28.20	1692	23.50	1410.00	0.16	2.98	2.31	1.71	0.94	13	3"	784 x 1388 x 1585	400
D1890ec	37.80	2268	31.50	1890.00	0.27	4.41	3.42	2.54	1.40	13	3"	784 x 1388 x 1585	430
D2520ec	50.40	3024	42.00	2520.00	0.23	7.73	6.00	4.44	2.45	13	DN100	914 x 1388 x 1585	500
D3000ec	60.00	3600	50.00	3000.00	0.18	8.04	6.24	4.62	2.55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	740
D4200ec	84.00	5040	70.00	4200.00	0.29	8.04	6.24	4.62	2.55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	770
D4800ec	96.00	5760	80.00	4800.00	0.20	10.27	7.97	5.90	3.26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1010
D5400ec	108.00	6480	90.00	5400.00	0.26	10.27	7.97	5.90	3.26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1040

*Данные приведены при следующих условиях: воздух FAD 20 °C при 1 бар (изб.), давление 7 бар, температура окружающего воздуха 25 °C, температура воздуха на входе 35 °C, температура конденсации 40 °C, указанная точка росы соответствует стандартам ISO 8573-1:2001

Максимальная температура на входе: 60 °C Минимальная температура окружающей среды: 2 °C

Максимальная температура окружающей среды: D42ec – D950ec: 50 °C D1300ec – D5400ec: 45 °C

Стандартное напряжение: (В/ф/Гц): D42ec – D480ec: 230/1/50

D600ec и выше:

Тип компрессора: D42ec – D180ec: Поршневой

D240ec – D480ec: Винтовой

D780ec и выше: Спиральный

Хладагент: D42ec – D180ec: R134a

D240ec и выше: R407c

«DIM»



"G".

"D".

20%.

-70 °

: 220 , 50

- 4

-16

: +2° - +46°

: +50°

	³ / ₇		MM	MM	MM	
- 40°						
D5IM	0,08	12	149	289	422	11
D14IM	0,23	12	149	289	616	16
D25IM	0,42	12	149	289	906	23
D34IM	0,57	12	149	289	1098	28
D41IM	0,68	16	302	284	837	32
D54IM	0,9	16	302	284	1003	37
D71IM	1,18	16	302	284	1168	42
D90IM	1,5	16	302	284	1333	47
D110IM	1,83	16	302	284	1499	52
D150IM	2,5	13	566	220	1433	84
D180M	3,00	13	566	220	1433	84
D221IM	3,68	13	566	220	1599	90
D299IM	4,98	13	566	220	1847	104
-70°						
D4IM	0,48	16	302	284	837	32
D51IM	0,63	16	302	284	1003	37
D71IM	0,83	16	302	284	1168	42
D90IM	1,05	16	302	284	1333	47
D110IM	1,28	16	302	284	1499	52
D150IM	1,75	16	302	284	1747	60
D180IM	2,10	13	566	220	1433	80
D221IM	2,58	13	566	220	1599	90
D299IM	3,49	13	566	220	1847	104

Производительность рассчитывается на базе температуры на входе 35°C (95°F) и давления на входе в 7 бар

«DIL»

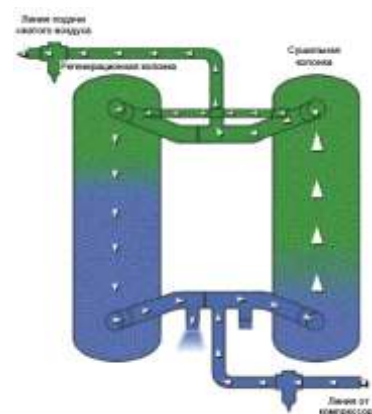
- -70 ° .
- () .
- " " "D".
- "G".

«Ingersoll Rand»
14,5%.



òàðàèòàðèñòèèè ì ðèàáááí ù ñèääóp ù èõ

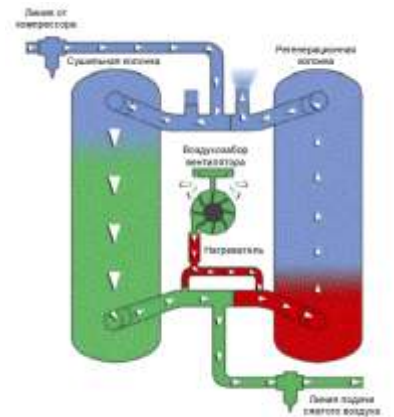
- Ðàáí ÷àá àààéáí èà:7 áàð
 - Òàì ì áðàòóðà : +35°Ñ
 - Òàì ì áðàòóðà ì èðóæàð ù áé ñðááú : +25°Ñ
- Ì ðáàáéúí ù á ðàáí ÷èõ ì àðàì áòðí á:
- : Min 5 áàð/ Max 10 áàð
 - Òàì ì áðàòóðà : Min 10°C / Max 50°C
 - Òàì ì áðàòóðà ì èðóæàð ù áé ñðááú : Min 10°C / Max 50°C



: 220 , 50

	(3/)			MM	MM	MM	
	-40°	-70°					
D160IL	2,66	2,13	G1"	1029	762	1600	241
D200IL	3,33	2,66	G1"	1029	762	1600	256
D275IL	4,58	3,66	1 1/2	1130	813	1676	321
D350IL	5,83	4,66	1 1/2	1130	813	1676	332
D500IL	8,33	6,66	G2"	1232	813	1702	419
D700IL	11,68	9,33	G2"	1334	813	1727	506
D900IL	15,00	12,00	G2"	1435	864	2083	710
D1000IL	16,66	13,33	G2"	1435	864	2083	755
D1600IL	26,66	21,33	G3"	1600	1067	2235	1016
D2000IL	33,33	26,66	G3"	1626	1067	2235	1100
D2500IL	41,66	33,33	DN100	1994	1397	2057	1350
D3300IL	55,00	44,00	DN125	2134	1549	2388	1773

«DIB» c



«H» «D», «Ingersoll Rand»

«G».

30%

õàðàèòàðèñòèèè ì ðèàáááí ù ñèááòò ù èõ

- Ðàáí ÷áá áááèáí èà:7 áàð
 - Õàì ì áðàòòðà : +35°Ñ
 - Õàì ì áðàòòðà î èðóæàð ù áé ñðááù: +25°Ñ
- Ï ðáááèùí ù á ðàáí ÷èõ ì áðàì áòðí á:
- : Min 5 áàð/ Max 10 áàð
 - Õàì ì áðàòòðà : Min 10°C / Max 50°C
 - Õàì ì áðàòòðà î èðóæàð ù áé ñðááù: Min 10°C / Max 50°C

: V/ Ph/ Hz : 400 / 3 Ph/ 50

	(-40° 3/		MM	MM	MM	
D500IB	8,33	1 1/2	1334	813	1727	670
D900IB	15,00	G2"	1435	864	2023	958
D1400IB	23,33	G3"	1626	1194	2184	1451
D1800IB	30,00	G3"	1994	1219	2032	1710
D2200IB	37,00	G3"	1994	1219	2032	1857
D2600IB	43,33	G3"	2134	1397	2337	2504
D3200IB	53,33	DN125	2134	1524	2337	2775
D3900IB	65,00	DN125	2134	1524	2337	3138
D5300IB	88,33	DN150	2438	1676	2489	4417
D7000IB	116,66	DN150	2591	1930	2286	5524
D9300IB	155,00	DN150	3505	2210	2464	6072
D10600IB	176,66	DN150	3810	2337	2616	7264
D14900IB	248,3	DN200	4267	2489	2667	9035

35° ,7 (). : 20° , -1 ; - 10 ().

Устройства переработки конденсата типа PolySep

Сепаратор PolySep компании Ingersoll-Rand отличается от традиционных гравитационных сепараторов тем, что предназначен для отделения сложных эмульсий, в том числе масел типа «полигликоль».

Уникальная разделительная способность системы PolySep основана на базе адсорбционного модуля, с целью «сломать» химическое соединение конденсата, а затем направить масляную эмульсию в адсорбционный модуль. Там эмульсия собирается, разделяется, и очищенный конденсат удаляется в канализационный коллектор.

Преимущества сепараторов конденсата PolySep

- Сепарирование полигликоля и других трудноотделяемых эмульсий
- Многофункциональное применение - может быть использован как единый сборник для разделения конденсата от разнотипного оборудования с различными маслами
- Простое обслуживание - адсорбционные модули рассчитаны на работу до 8 000 часов/1 год при стандартных эксплуатационных режимах. Адсорбционные модули контейнерного типа очень легки в замене, транспортировке, хранении и утилизации.
- Превосходная вместимость - адсорбционный модуль содержит специальный цеолитовый адсорбент, который превосходит в четыре раза стандартную фильтрацию с активированным углем
- Гарантия - 12 месяцев



Описание

- Максимальный расход смазки: до 15 мг/л и менее, в зависимости от условий окружающей среды и интервалов замены
- Может работать с несколькими компрессорными установками
- Работает с минеральными маслами, ПАО (полиальфаолефинами), полиолестерами, дизэфирами и сложными эфирами, большинством синтетических масел и полигликолями (UltraCoolant)

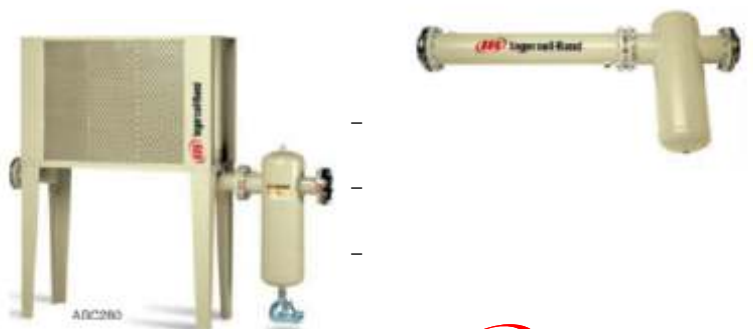
Ограничение в режиме работы

- Максимальное рабочее давление 17 Бар
- Максимальная рабочая температура 48°C
- Минимальная рабочая температура 2°C
- Соответствие с PED 97/23/EC и CE

Модель	Производительность компрессора			Соединение		Максимальный объем воды	Максимальное кол-во потребляемой смазки
	Винтовой компрессор с использованием UltraCoolant			ввода NPT	вывода NPT		
	м ³ /ч	м ³ /мин	cfm	мм	мм	л	кг
PSG-7	120	2	60	13	13	4	1
PSG-15	300	5	175	13	19	57	5
PSG-30	660	11	390	13	19	114	10
PSG-60	1260	21	750	13	19	227	20
PSG-90	1620	27	950	13	19	341	29
PSGK-120*	2520	42	1500	13	19	454	39
PSGK-180*	3240	54	1900	13	19	681	58

*фильтр предварительной очистки встроенный; срок службы фильтра, ориентировочно на 4000 часов работы в год, с одной заменой фильтра. *PSGK Polysep комплект, изготовлен из 2 от PSG60 (PSGK-120) и 2 от PSG90 (PSGK-180) с делителем потока. ** Пропускная способность будет зависеть от типа смазки компрессора и условий работы. Пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации или просто используйте размеры сепаратора для других компрессоров*

+10°



20% 60%

X-Series

X-Series



81

(8)

X81

Intellisys,

:1

Nirvana

5.5 - 350

NEMA 12 /

IP54

« » « ».

12i

(12)



12-

Intellisys,

:1

Nirvana

3

5.5 - 350

NEMA 12 /

Lp54

(ASC) and

(ASM)

(ASC)

(ASM)

Использование воздухохборников (ресиверов) в пневмосетях обусловлено тем, что при сжатии воздуха его температура повышается. Для ее снижения перед тонкой очисткой, а так же в целях стабилизации давления в пневмосистеме и для предварительной очистки сжатого воздуха и используется воздухохборник. Помимо высокой температуры, сжатый воздух на выходе компрессора имеет повышенную влажность, содержит частички мелкодисперсной аэрозоли. Воздухохборник позволяет снизить температуру воздуха, и сконденсировать влагу и масло, содержащиеся в воздухе.

ЗАО «ИНСТРУМ-РЭНД» поставляет воздушные ресиверы для компрессоров различных типов. Рабочее давление ресиверов от 0,8 до 4,0 МПа (до 40 кгс/кв.см). Рабочая температура от -60 градусов до +180 градусов. Объем - до 80 куб.м.

Установка ресивера позволяет:

- стабилизировать работу компрессора за счет накопления определенного объема сжатого воздуха, который затем компенсирует изменения в расходе воздуха. За счет этого снижается число циклов включения/выключения компрессора (либо переходов из рабочего в холостой режим и обратно для винтовых компрессоров).
- стабилизировать давление в пневмомагистрали. На выходе из компрессора воздух подается не равномерно, а пульсирующим потоком. Эти пульсации необходимо демпфировать, чтобы не повредить пневмосистему. Это позволяет сделать воздухохборник.
- охладить сжатый воздух и вывести из него конденсат. Конденсат из воздухохборника удаляется через конденсатоотводчик. На выходе из воздухохборника рекомендуем также установку циклонного сепаратора.

Ї ðààèùí î î î äîäîí î ú è âî çäóóî ñáí ðí èè î î çâî èÿàò ñÿèî í î èòù ñðááñðàà í à ààèùí áéø áé î ÷èñòèà è î ñóø èá âî çäóóâ

Воздухохборник – надежное и практичное приспособление, необходимое для своевременного регулирования давления воздуха в системах, задействованных в различных промышленных или бытовых процессах. Поток, поступающий в оборудование, за счет разницы диаметров проводящих трубопроводов значительно сглаживается, что позволяет получить на выходе струю газа с постоянной скоростью. Использование поршневых компрессоров **не обходится без установки воздухохборника**, ведь в противном случае оборудование быстро вышло бы из строя. Емкость для нормализации давления газов выглядит как цилиндрический бак, размеры исполнения и качество которого могут варьироваться в зависимости от особенностей тех помещений, в которых он будет установлен в дальнейшем.

Отличием между ресивером и воздухохборником служит лишь то, что вторые подлежат обязательной регистрации. Широкий выбор различных конфигураций данного типа устройств позволяет выбрать вариант, подходящий по всем критериям поиска. Если необходим бак большого объема, в ходе монтажа которого нужно сэкономить площадь в помещении, то оптимальным решением будет покупка вертикального воздухохборника. Горизонтальные модели устройств, как правило, выпускаются объемом до 500 литров, и устанавливаются сразу же за компрессором.



“ - ”

606108 Россия, Нижегородская обл.,
г. Павлово, ул. Чапаева 43, к. 3,
тел.: (83171) 3-21-21, 3-17-17, факс: 3-17-18
e-mail: ir@irand.ru, <http://www.irand.ru>