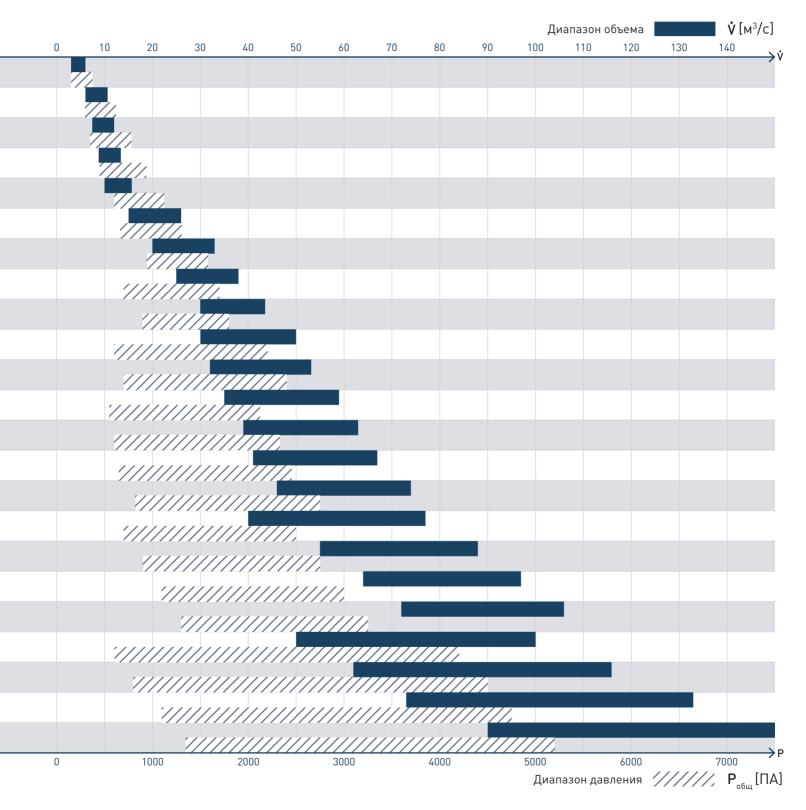


осевые вентиляторы ОБЗОР AL/dAL

Тип:	стандартное обозначе	ение	/ B3DI	ывозашита	(MW)	С. (квт)	(M3/C)	/ Ризкс (Па)	(W ₃ /C)	Muh. (B V Mak.)
	AL7-30 dAL7-30			700	3	(M /C)	370	6	150	
	AL8-55			dAL8-55	800	5,5	6	620	10,8	300
	AL8-75			dAL8-75		7,5	7,2	780	12	350
	AL8-110			dAL8-110		11	8,5	940	13,4	450
	AL8-150			dAL8-150		15	10	1140	15,8	600
	AL10-300	ОТ ВЗРЫВА РУДНИЧНОГО ГАЗА 🤼		dAL10-300		30	15	1300	26	660
	AL12-450			dAL12-450	1200	45	20	1540	33	520
	AL12-550			dAL12-550		55	25	1700	38	700
	AL12-750			dAL12-750		75	30	1800	43,5	900
	AL14-900			dAL14-900	1400	90	30	2200	50	600
	AL14-1100		ЩИТ	dAL14-1100		110	32	2400	53	700
PT	AL16-900		ВЗРЫВОЗАЩИТА	dAL16-900	1600	90	35	2150	59	550
СТАНДАРТ	AL16-1100			dAL16-1100		110	39	2350	63	600
CT,	AL16-1320	А РУД		dAL16-1320		132	41	2450	67	650
	AL16-1600	PbIB		dAL16-1600		160	46	2750	74	820
	AL17-1600)T B3		dAL17-1600		160	40	2500	77	700
	AL17-2000			dAL17-2000		200	55	2750	88	900
	AL17-2500	защита		dAL17-2500	1700	250	64	3000	97	1100
	AL17-3150			dAL17-3150		315	72	3250	106	1300
	AL18-3150			dAL18-3150		315	50	4200	100	600
	AL18-4500			dAL18-4500	1000	450	62	4500	116	800
	AL18-5000			dAL18-5000	1800	500	73	4750	133	1100
	AL18-6300			dAL18-6300		630	90	5200	150	1350
	AL20 - AL42 / большой вентилятор			dAL20-dAL42	Обзор, ст	р. 16 до 700	м³/с до 6000	ПΑ		







OCEBЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ AL / dAL















ТИП -

от AL7-30 до AL10-300 Диаметр: от 700 до 1000 мм

ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ -

Объемный расход до 26 м³/с (1560 м³/мин) Общее повышение давления до 1300 Паскалей Мощность двигателя на валу от 3,0 до 30,0 кВт

конструкция -

Литое рабочее колесо литое (материал в соответствии с EN AB 43000), со спрямляющим устройством, профилированные рабочие лопатки без выступов на проточной поверхности, устойчивый стальной корпус, опорные ножки.

УПРАВЛЕНИЕ -

Прямое включение или звезда-треугольник Опция: возможность переключения полюсов, регулирование числа оборотов (ПЧ)

привод -

- Диапазоны напряжения 230—1000 Вольт Электрические двигатели переменного тока с короткозамкнутым ротором , режим работы S1 в специальном исполнении
- Степень защиты >= IP 55; класс изоляции F, тропикостойкий, не требует смазки
- Класс энергетической эффективности >= IE2
- Расположение клеммной коробки: сверху
- Позистор



ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опнии

Герметизированный двигатель, пылезащитные диски, колесо с твердым покрытием, специальное покрытие, виброгасители, контроль срыва потока, защищенная от столкновений клеммная коробка, пригодность для использования с ПЧ, холодная среда, контроль двигателя, повышенный класс энергетической эффективности, датчики вибрации, объемного расхода, разности давления, регулируемые колеса

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО -

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию Директива EC 2006/42/EC Экологичный дизайн ErP: Директива 2009/125/EC Стендовое испытание согласно DIN EN ISO 5801/2017

ВАРИАНТ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ



Степень защиты: защита от взрыва рудничного газа*, взрывозащита*

ТИП: от dAL7-30 до dAL10-300 Опция: исполнение в качестве карманного вентилятора Исполнение с искрозащитным кольцом

СОГЛАСНО: Директива 2014/34/ЕС

*Также предлагается в варианте, соответствующем международным требованиям ко взрывозащите









диаметраХарактеристики действительны для плотности воздуха 1,2 кг/м³ 30 25 20 Ø 1000 12 15 KBT **AL10-300** | Ø 1000 | 30 kBT 7.5 kBT 10 3,0 kBT 5,5 kBT 7,5 kBT 11 kBT 15 kBT 3,0 KBT Ø 700 Ø 800 Ø 800 Ø 800 AL8-55 AL8-55 AL8-75 AL8-110 AL8-150 Р_{общ} 1400 1100 400 1500 -1300 1200 -0001800 700 009 -009 300 200 100 900



OCEBЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ AL / dAL

















от AL12-450 до AL18-6300

ТИП-

от AL12-450 до AL18-6300 Диаметр: от 1200 до 1800 мм

ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ -

Объемный расход до 150 м³/с (9000 м³/мин) Общее повышение давления до 5200 Паскалей Мощность двигателя на валу от 45 до 630 кВт

конструкция -

Литое рабочее колесо (материал в соответствии с EN AB 43000), со спрямлющим устройством, профилированные лопатки без выступов на проточной поверхности, устойчивый стальной корпус, опорные ножки.

УПРАВЛЕНИЕ -

Прямое включение или звезда-треугольник Опция: возможность переключения полюсов, регулирование числа оборотов (ПЧ), плавный пуск

привод -

- Диапазоны напряжения 400—6600 Вольт
 Электрические двигатели переменного тока с
 короткозамкнутым ротором, режим работы
 S1,в специальном исполнении
- Степень защиты >= IP 55; класс изоляции F, тропикостойкий
- Класс энергетической эффективности >= IE2
- Расположение клеммной коробки: сбоку под углом 45° или сверху
- Позисторы



ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции

Герметизированный двигатель, пылезащитные диски, колесо с твердым покрытием, специальное покрытие, виброгасители, контроль срыва потока, защищенная от столкновений клеммная коробка, пригодность для использования с ПЧ, холодная среда, контроль двигателя, повышенный класс энергетической эффективности, датчики вибрации, объемного расхода, разности давления, регулируемые колеса

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО -

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию Директива EC 2006/42/EC Экологичный дизайн ErP: Директива 2009/125/EC Стендовое испытание согласно DIN EN ISO 5801/2017

ВАРИАНТ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ -



Степень защиты: защита от взрыва рудничного газа*, взрывозащита*

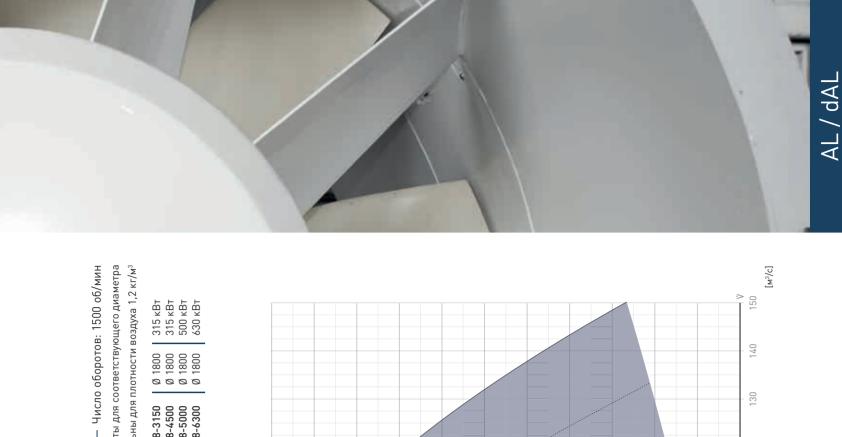
ТИП: от dAL12-450 до dAL18-6300 Опция: исполнение в качестве карманного вентилятора Исполнение с искрозащитным кольцом

СОГЛАСНО: Директива 2014/34/ЕС

*Также предлагается в варианте, соответствующем международным требованиям ко взрывозащите







от АL12-450 до AL18-6300

диаметраХарактеристики действительны для плотности воздуха 1,2 кг/м³ Участок, выделенный цветом обозначает диапазон работы для соответствующего диаметра 315 KBT 315 KBT 500 KBT 630 KBT 150 140 Ø 1800 Ø 1800 Ø 1800 130 AL18-3150 AL18-4500 AL18-5000 AL18-6300 120 160 KBT 200 KBT 250 KBT 315 KBT 110 30 Ø 1800 500,187 Ø 1700 Ø 1700 Ø 1700 100 90 AL17-1600 AL17-2000 AL17-2500 AL17-3150 450 487 200 KBT 80 Ø 1700 160 KBT 90 кВт 110 кВт 132 кВт 160 кВт 70 160 KBT 132 kBT 110 KBT Ø 1600 Ø 1600 Ø 1600 Ø 1600 09 90 KBT 110 KBT 75 VBT 15 20 AL16-900 AL16-1100 AL16-1320 AL16-1600 55 KBT 40 45 KBT Ø 1200 110 кВт 45 KBT 55 KBT 75 KBT 90 KBT 30 Ø 1200 Ø 1200 Ø 1200 Ø 1400 20 AL12-450 AL12-500 AL12-750 AL14-900 AL14-1110 10 P_{obu} 0 5500 -5000-4500-3500-3000-2500-2000-1500-1000-4000-500



OCEBЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ AL / dAL















ВЕНТИЛЯТОРЫ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: от AL20 до AL42

тип-

от AL20 до AL42; осевой вентилятор Диаметр: от 2000 до 4200 мм

ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Объемный расход до 700 м³/с (42 000 м³/мин) Общее повышение давления до 8000 Паскалей (многоступенчатое) Мощность двигателя на валу до 4000 кВт

конструкция -

Литое рабочее колесо (материал в соответствии с EN AB 43000), с отдельно регулируемыми профилированными лопатками без выступов на проточной поверхности, со спрямлющим устройством, устойчивый стальной корпус, опорные ножки

УПРАВЛЕНИЕ -

Прямое включение, регулирование числа оборотов (ПЧ) с устройством плавного пуска или преобразователем частоты

привод-

Диапазоны напряжения 400—10 000 Вольт

ПОКРЫТИЕ

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции-

Герметизированный двигатель, пылезащитные диски, колесо с твердым покрытием, специальное покрытие, виброгасители, контроль срыва потока, пригодность для использования с ПЧ, холодная среда, контроль двигателя, повышенный класс энергетической эффективности, датчики вибрации, объемного расхода, разности давления, газоанализаторы, регулируемые колеса

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО-

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию Директива EC 2006/42/EC Экологичный дизайн ErP: Директива 2009/125/EC Стендовое испытание согласно DIN EN ISO 5801/2017

ВАРИАНТ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ -



Степень защиты: защита от взрыва рудничного газа*, взрывозащита*

ТИП: от dAL20 до dAL42

Опция: двигатель за пределами воздушного потока Исполнение с искрозащитным кольцом, кольцо из силумина или латуни

СОГЛАСНО: Директива 2014/34/ЕС

*Также предлагается в варианте, соответствующем международным требованиям ко взрывозаците









ГЛАВНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



Наши индивидуальные инженерные решения охватывают широкий спектр услуг:

- Разработка спецификаций
- Расчет систем
- Общее проектирование
- Ввод в эксплуатацию
- Аэродинамическое испытание производительности
- Анализ вибраций
- Испытание на шум
- Точная балансировка на месте
- Техническое обслуживание / сопровождение ТО

Мы предлагаем комплексные решения под ключ для всех устройств.

Мы проектируем в соответствии с вашими исходными данными и требованиями:

- Изготовление
- Проектирование установки
- Приводы и электропитание
- Сопровождающие обогрев и охлаждение
- Управление и визуализация
- Комплексное оснащение контрольно-измерительными приборами и контроль





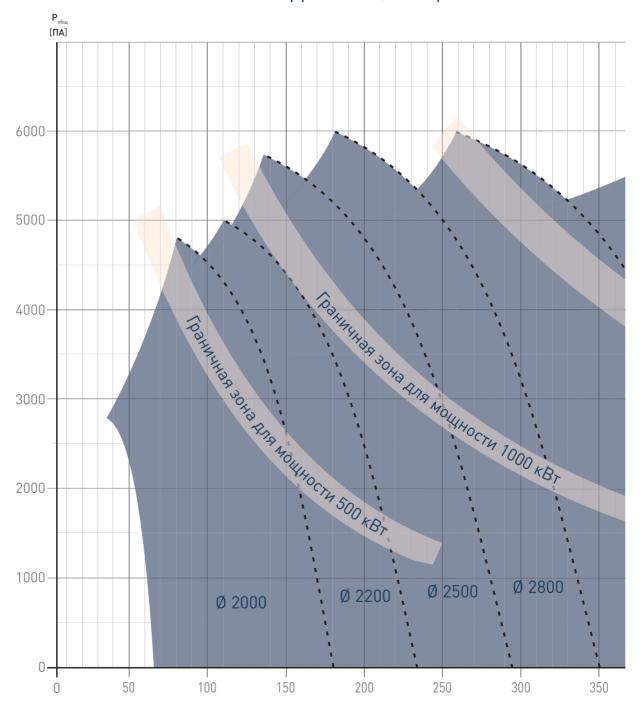




OCEBЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ AL / dAL

ВЕНТИЛЯТОРЫ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ AL20-AL42

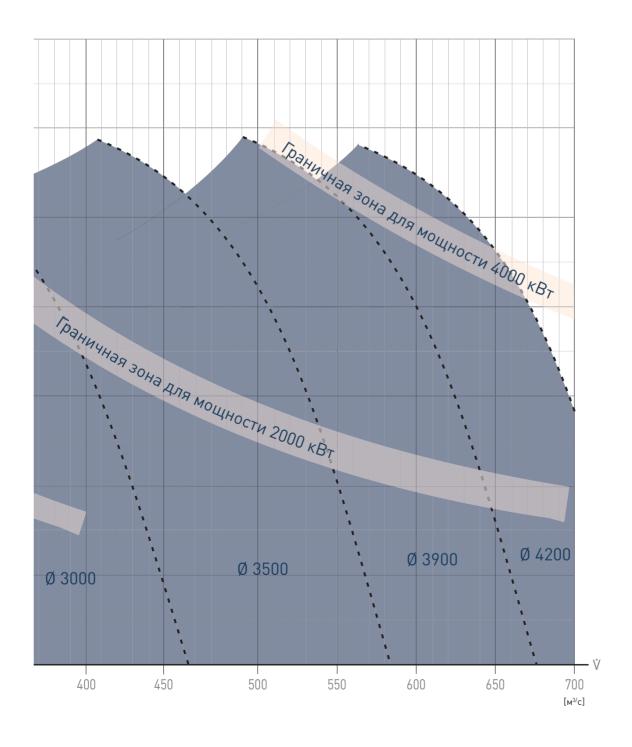
ОБЗОР ЭФФЕКТИВНЫХ СООТНОШЕНИЙ. ДИАМЕТР/МОЩНОСТЬ







Характеристики действительны для плотности воздуха 1,2 кг/м³



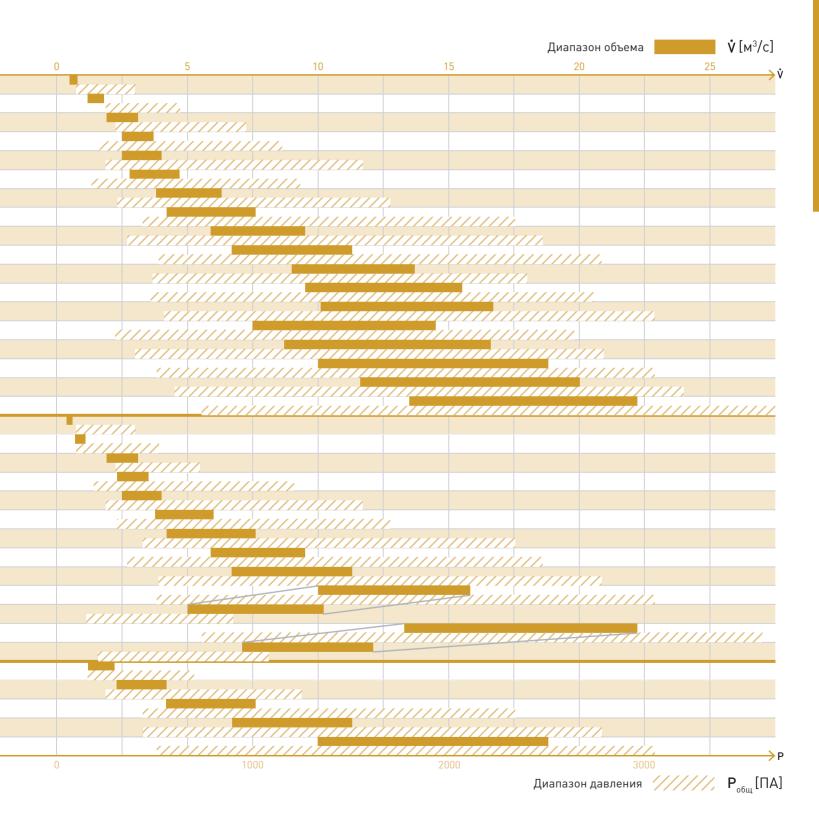




OCEBЫE BEHТИЛЯТОРЫ OБ30P ESN/dESN/ES/EST

				Alvaner	d. Monthow	VMH.	P Make G.	V Make	PMMH, @VMake.
Тип:	стандартное обозначе	ние ,	/ взрывозащита	(MM)	(кВт)	(м³/c)	/ (Па)	/ (м³/c)	(Па)
	ESN3-8		dESN3-8	300	0,75	0,5	400	0,8	100
	ESN4-15		dESN4-15	400	1,5	1,2	630	1,8	250
	ESN4-30		dESN4-30	400	3,0	1,9	750	3,1	300
	ESN5-55		dESN5-55	500	5,5	2,5	1150	3,7	220
	ESN5-75		dESN5-75	300	7,5	2,5	1560	4	250
	ESN6-75	(3)	dESN6-75	600	7,5	2,8	1240	4,7	180
	ESN6-110	ΔH	dESN6-110		11	3,8	1700	6,3	310
占	ESN6-150	Рывозащита	dESN6-150		15	4,2	2340	7,6	440
СТАНДАРТ	ESN7-220	3A	dESN7-220	700	22	5,9	2480	9,5	360
₽	ESN7-300	IBO	dESN7-300		30	6,7	2780	11,3	520
ပ	ESN8-300	Pb	dESN8-300		30	9	2400	13,7	490
	ESN8-370	B3	dESN8-370	800	37	9,5	2740	15,5	480
	ESN8-450		dESN8-450		45	10,1	3050	16,7	550
	ESN9-300		dESN9-300	900	30	7,5	2640	14,5	300
	ESN9-370		dESN9-370		37	8,7	2790	16,6	400
	ESN9-450		dESN9-450		45	10	3050	18,8	510
	ESN9-550		dESN9-550		55	11,6	3200	20	600
	ESN9-750		dESN9-750		75	13,5	3700	22,2	740
	ES3-8			300	0,8	0,5	400	0,8	100
	ES3,5-11	350	1,1	0,7	520	1,1	100		
LA3A	ES4-30			400	3	1,9	730	3,1	300
Ž	ES5-40	ES5-40				2,3	1210	3,5	190
2	ES5-75	500	7,5	2,5	1560	4	250		
呈	ES6-110			600	11	3,8	1700	6,3	310
	ES6-150			000	15	4,2	2340	7,6	440
РУДНИЧНОГО	ES7-220			700	22	5,9	2480	9,5	360
	ES7-300			700	30	6,7	2780	11,3	520
B3PbIBA	ES9-500				50	10	3050	16,8	510
3PE	ES9-500/80 PU С ПЕРЕКЛ	ЮЧЕН	НИЕМ ПОЛЮСОВ.	900	8	5	900	10,2	150
	ES9-700			700	70	13,3	3600	22,2	740
∆ 0T	ES9-700/110 PU С ПЕРЕК.	ЛЮЧЕ	НИЕМ ПОЛЮСОВ.		11	7,1	1080	12,1	210
защита	EST4-15			400	1,5	1,2	700	2,2	160
\exists	EST5-45			500	4,5	2,3	1250	4,2	250
34	EST6-150			600	15	4,2	2340	7,6	440
	EST7-350			700	35	6,7	2780	11,3	520
	EST9-500			900	50	10	3050	18,8	510







OCEBЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ESN/dESN / ES / EST

















От ESN3-8 до ESN9-750

тип —

от ESN3-8 до ESN9-750; осевой вентилятор Диаметр: от 300 до 900 мм

диапазон производительности —

Объемный расход до 22 м³/с (1320 м³/мин) Общее повышение давления до 3700 Паскалей Мощность двигателя на валу от 0,8 до 75,0 кВт

КОНСТРУКЦИЯ -

Литое рабочее колесо из (материал в соотствии с EN AB 43000), со спрямляющим устройством, профилированные рабочие лопатки без выступов на проточной поверхности, устойчивый стальной корпус, опорные ножки

УПРАВЛЕНИЕ -

Прямое включение или звезда-треугольник Опция: возможность переключения полюсов, регулирование числа оборотов (ПЧ)

привод-

- Диапазоны напряжения 400—1000 Вольт
 Электрические двигатели переменного тока с
 короткозамкнутым ротором, режим работы
 S1,в специальном исполнении
- Степень защиты >= IP 55; класс изоляции F, тропикостойкий
- Класс энергетической эффективности >= IE2
- Расположение клеммной коробки: сверху
- Позистор
- Опция: гидравлический привод для размеров от Ø 300 мм до Ø 600 мм



ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

ОППИИ

Герметизированный двигатель, пылезащитные диски, колесо с твердым покрытием, специальное покрытие, виброгасители, контроль срыва потока, защищенная от столкновений клеммная коробка, пригодность для использования с ПЧ, холодная среда, контроль двигателя, повышенный класс энергетической эффективности, датчики вибрации, объемного расхода, разности давления, регулируемые колеса

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО -

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию Директива EC 2006/42/EC Экологичный дизайн ErP: Директива 2009/125/EC Стендовое испытание согласно DIN EN ISO 5801/2017

ВАРИАНТ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ -



Степень защиты: Взрывозащита*

ТИП: от dESN3-8 до dESN9-750 Опция: Исполнение в качестве карманного вентилятора Исполнение с искрозащитным кольцом

СОГЛАСНО: Директива 2014/34/ЕС

*Также предлагается в варианте, соответствующем международным требованиям ко взрывозащите





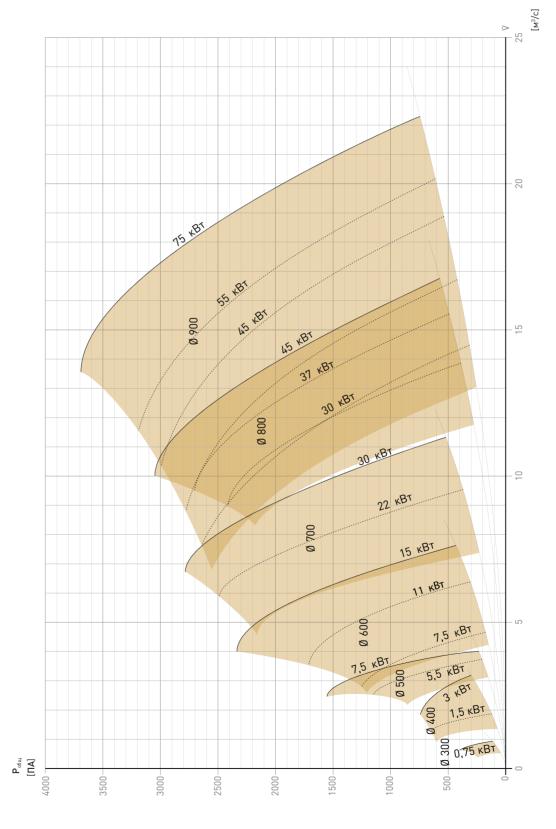


Число оборотов: 3000 об/мин

Участок, выделенный цветом, обозначает диапазон работы для соответствующего диаметра

Характеристики действительны для плотности воздуха 1,2 кг/ $^{\rm M^3}$

37 KBT 45 KBT 55 KBT 75 KBT Ø 900 Ø 900 Ø 900 ESN9-370 ESN9-450 ESN9-550 ESN9-750 30 KBT 37 KBT 45 KBT 30 KBT Ø 800 Ø 800 Ø 800 ESN8-300 ESN8-370 ESN8-450 ESN8-450 7,5 kBT 11 kBT 15 kBT 22 kBT 30 kBT Ø 600 Ø 600 Ø 600 Ø 700 ESN6-75 ESN6-110 ESN6-150 ESN7-220 ESN7-300 0,75 kBT 1,50 kBT 3,00 kBT 5,50 kBT 7,50 kBT Ø 300 Ø 400 Ø 500 Ø 500 ESN4-15 ESN4-30 ESN5-55 ESN5-75 ESN3-8





От ESN3-8 до ESN9-750

OCEBЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ESN/dESN / ES / EST

















От ES3-8 до ES9-700



тип —

От ES3-8 до ES9-700 осевой вентилятор с защитой от взрыва рудничного газа Диаметр: от 300 до 900 мм

ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ -

Объемный расход до 22 м³/с (1320 м³/мин) Общее повышение давления до 3700 Паскалей Мощность двигателя на валу от 0,8 до 70,0 кВт

КОНСТРУКЦИЯ -

Литое рабочее колесо (материал в соответствии с EN AB 43000). Искрозащитное кольцо из материала в соответствии с EN AB 43000 или латуни, со спрямляющим устройством, профилированные рабочие лопатки без выступов на проточной поверхности, устойчивый стальной корпус, опорные ножки. Включая: герметизированный двигатель

УПРАВЛЕНИЕ -

Прямое включение

Опция: звезда-треугольник, возможность переключения полюсов, регулирование числа оборотов (ПЧ)

привод-

- Диапазоны напряжения 400—1140 Вольт Электрические двигатели переменного тока с короткозамкнутым ротором, режим работы S1, в специальном исполнении
- Вид искрозащиты: взрывонепроницаемая оболочка «d» или «de» согласно DIN EN 60079-1
- Степень защиты >= IP 55; класс изоляции F, тропикостойкий
- Класс энергетической эффективности >= IE2
- Расположение клеммной коробки: сверху
- Позистор
- Опция: гидравлический привод для размеров от Ø 300 мм до Ø 600 мм



ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

ОПЦИИ

Герметизированный двигатель, пылезащитные диски, колесо с твердым покрытием, специальное покрытие, виброгасители, контроль срыва потока, защищенная от столкновений клеммная коробка, пригодность для использования с ПЧ, холодная среда, контроль двигателя, повышенный класс эффективности, датчики вибрации, объемного расхода, разности давления, газоанализаторы, регулируемые колеса, карманный вентилятор, возможность переключения или перепайки контактов напряжения Исполнение в качестве карманного вентилятора Указание: PU — исполнение с двумя ступенями мощности двигателя. Пример: ES9-700/110 означает мощность первой ступени 11 кВт, главной ступени — 70 кВт (характеристики для каждой ступени в объеме поставки)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО -

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию Директива EC 2006/42/EC Экологичный дизайн ErP: Директива 2009/125/EC Взрывозащита согласно директиве 2014/34/EC Стендовое испытание согласно DIN EN ISO 5801/2017

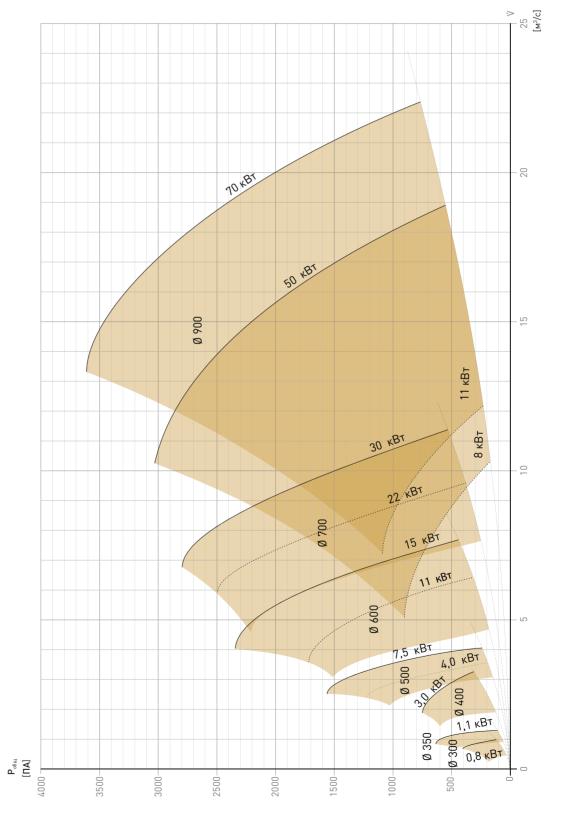






— Число оборотов: 3000 об/мин Участок, выделенный цветом,обозначает диапазон работы для соответствующего диаметра

Характеристики действительны для плотности воздуха 1,2 кг/м 3 50 kBT 50/8 kBT 70 kBT 70/11 kBT Ø 900 Ø 900 Ø 900 ES9-500 ES9-500/80 ES9-700 ES9-700/110 11 KBT 15 KBT 22 KBT 30 KBT Ø 600 Ø 600 Ø 700 ES6-110 ES6-150 ES7-220 ES7-300 0,75 kBT 1,1 kBT 3,0 kBT 4,0 kBT 7,5 kBT Ø 300 Ø 350 Ø 400 Ø 500 ТИПОРЯД ES ES3-8 ES3,5-11 ES4-30 ES5-40 ES5-75





OCEBЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ESN/dESN / ES / EST















От EST 4-15 до EST 9-500



тип —

От EST4-15 до EST9-500

Осевой вентилятор с защитой от взрыва рудничного газа, с турбиной Возможность переключения привода с электрического на пневматический (комбинированный вентилятор). Диаметр: от 400 до 900 мм

диапазон производительности -

Объемный расход до 19 м³/с (1140 м³/мин) Общее повышение давления до 3000 Паскалей Мощность двигателя на валу от 1,5 до 50,0 кВт

КОНСТРУКЦИЯ -

Литое рабочее колесо (материал в соответствии с EN AB 43000) с микролопатками на наружном кольце, сопловой аппарат турбины для пневматического привода. Искрозащитное кольцо из EN AB 43000 искрозащищенное. Со спрямляющим устройством,, профилированные рабочие лопатки без выступов на проточной поверхности, устойчивый стальной корпус, опорные ножки.

Включая: герметизированный двигатель, защищенная от столкновений клеммная коробка

УПРАВЛЕНИЕ —

Прямое включение или звезда-треугольник, а также плавное при работе на сжатом воздухе



ПРИВОД

- Диапазоны напряжения 400—1140 Вольт Электрические двигатели переменного тока с короткозамкнутым ротором, режим работы S1, в специальном исполнении
- Вид искрозащиты: взрывонепроницаемая оболочка «d» или «de» согласно DIN EN 60079-1
- Степень защиты >= IP 55; класс изоляции F, тропикостойкий, не требует смазки
- Класс энергетической эффективности >= IE2 Расположение клеммной коробки: сверху
- Рабочее давление при пневматическом приводе: 4—6 бар

ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции-

Пылезащитные диски, колесо с твердым покрытием, специальное покрытие, виброгасители, пригодность для использования с ПЧ, холодная среда, контроль двигателя, датчики вибрации, объемного расхода, разности давления, регулируемые колеса, карманный вентилятор

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО -

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию: Директива EC 2006/42/EC Экологичный дизайн ErP: Директива 2009/125/EC Взрывозащита согласно директиве 2014/34/EC Стендовое испытание согласно DIN EN ISO 5801/2017





ТИПОРЯД от EST 4-15 до EST 9-500 ----

- Число оборотов: 3000 об/мин

включая дополнительный пневматический привод Кривая производительности для 4,5 бар Участок, выделенный цветом, обозначает диапазон работы для

Характеристики действительны для плотности воздуха 1,2 кг/м 3

соответствующего диаметра

 EST4-15
 Ø 400
 1,5 kBT
 EST7-350
 Ø 700
 35,0 kBT

 EST5-45
 Ø 500
 4,5 kBT
 EST9-500
 Ø 900
 50,0 kBT

 EST6-150
 Ø 600
 15,0 kBT

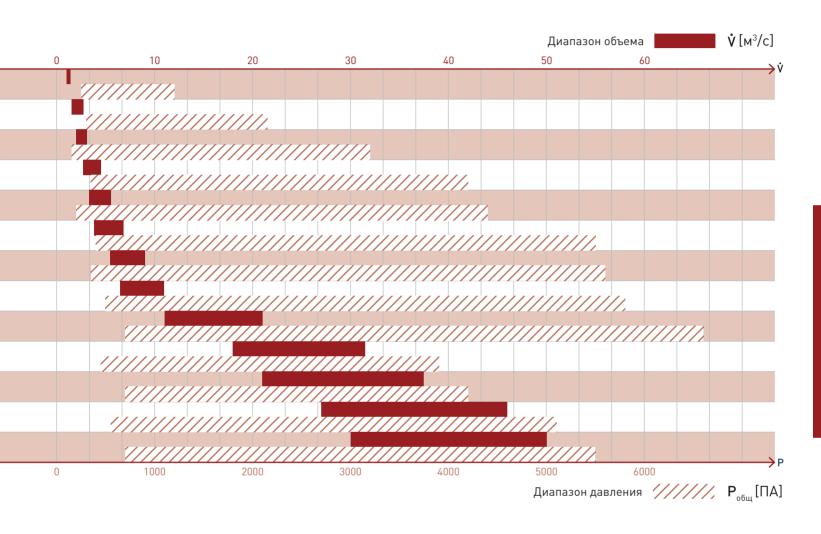
20 [m³/c] Характеристика при работе от сжатого воздуха 50 KBT 15 006 Ø 35 KBT 4,5 6ap 10 Ø 700 15 KBT 4,5 6ap 009 Ø 4,5 KBT 4,5 6ap Ø 500 1,5 KBT 4,5 6ap Ø 400 4,5 6ap Poseut [ITA] 3500-3000-1000-2000-1500-500-2500-



осевые вентиляторы ОБЗОР GAL/dGAL

Тип:	стандартное обозначе	ение /	/ взр	ывозащита	(WW)	С. (кВт)	(W ₃ /c)	(Na)	(W3/C)	May, G V, Make, C
	GAL3-15/15			dGAL3-15/15	300	2 x 1,5	1,0	1200	1,4	250
	GAL4-30/30	РУДНИЧНОГО ГАЗА 🔂		dGAL4-30/30	400	2 x 3,0	1,5	2250	2,7	300
	GAL5-55/55		6	dGAL5-55/55	500	2 x 5,5	2,0	3200	3,1	150
	GAL5-75/75		ИТА	dGAL5-75/75		2 x 7,5	2,7	4200	4,5	350
	GAL6-110/110		взРывозащита	dGAL6-110/110	600	2 x 11	3,3	4400	5,5	200
_	GAL6-150/150		PbIB(dGAL6-150/150		2 x 15	3,8	5500	6,8	400
СТАНДАРТ	GAL7-220/220	РУДЬ	B3F	dGAL7-220/220	700	2 x 22	5,5	5600	9,0	350
СТАН	GAL7-300/300	B3PЫBA		dGAL7-300/300	700	2 x 30	6,4	5800	11	500
	GAL9-550/550			dGAL9-550/550	900	2 x 55	11	6600	21	700
	GAL12-450/450	7A OT		dGAL12-450/450	1200	2 x 45	18	3900	31,5	450
	GAL12-550/500	защита		dGAL12-550/500		2 x 55	21	4200	37,5	700
	GAL14-900/900	34		dGAL14-900/900	1400	2 x 90	27	5100	46	550
	GAL14-1100/1100			dGAL14-1100/1100		2 x 110	30	5500	50	700







ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ GAL / dGAL













От GAL3-15/15 до GAL14-1100/1100

тип —

от GAL3-15/15 до GAL14-1100/1100 Двухступенчатый осевой вентилятор с противовращением рабочих колес

Диаметр: от 300 до 1400 мм

ДИАПАЗОН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ -

Объемный расход до $50 \text{ м}^3/\text{с} (3000 \text{ м}^3/\text{мин})$ Общее повышение давления до 6500 Паскалей Мощность двигателя на валу от 2 х 1,5 до 2 х 110,0 кВт

конструкция-

Двухступенчатый осевой вентилятор с противовращением рабочих колес, рабочие колеса литые из материала в соответствии с EN AB 43000, профилированные рабочие лопатки без выступов на проточной поверхности, устойчивый стальной корпус, опорные ножки

УПРАВЛЕНИЕ -

Прямое включение или звезда-треугольник Опция: регулирование числа оборотов, плавный пуск, возможность переключения полюсов

привод -

- Диапазоны напряжения 400—1000 Вольт Электрические двигатели переменного тока с короткозамкнутым ротором, режим работы S1,в специальном исполнении
- Степень защиты >= IP 55; класс изоляции F, тропикостойкий
- Класс энергетической эффективности >= IE2
- Расположение клеммной коробки: сверху, сбоку под углом 45° или внутри
- Опция: гидравлический привод для размеров от Ø 300 мм до Ø 600 мм



ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

Герметизированный двигатель, пылезащитные диски, колесо с твердым покрытием, специальное покрытие, виброгасители, зашишенная от столкновений клеммная коробка, пригодность для использования с ПЧ, холодная среда, контроль двигателя, повышенный класс энергетической эффективности, датчики вибрации, объемного расхода, разности давления, регулируемые колеса, карманный вентилятор

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО -

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию Директива ЕС 2006/42/ЕС Экологичный дизайн ErP: Директива 2009/125/EC Стендовое испытание согласно DIN EN ISO 5801/2017

ВАРИАНТ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ -



Степень защиты: защита от взрыва рудничного газа*, взрывозащита*

ТИП: от dGAL3-15/150 до dGAL14-1100/1100

Исполнение с искрозащитным кольцом модель

СОГЛАСНО: Директива 2014/34/ЕС

*Также предлагается в варианте, соответствующем международным требованиям ко





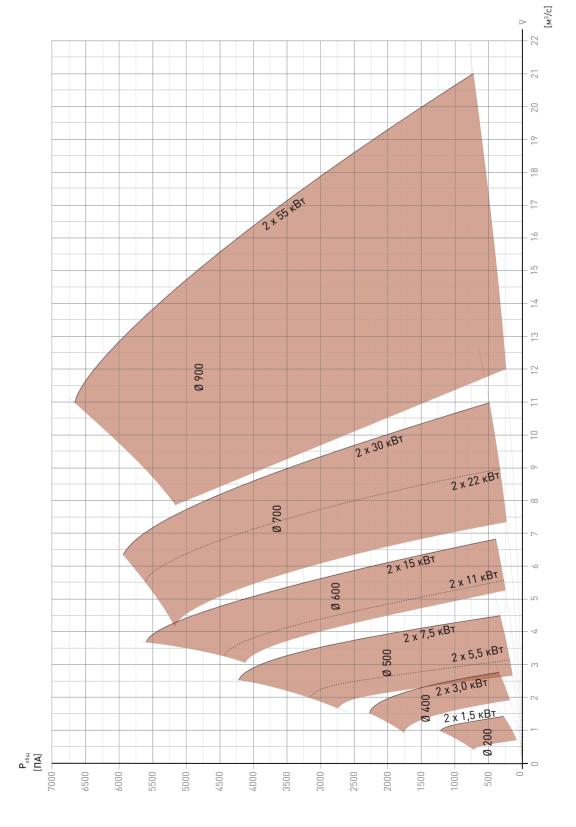


От GAL3-15/15 до GAL7-300/300

Участок, выделенный цветом, обозначает диапазон работы для соответствующего диаметра

- Число оборотов: 3000 об/мин

Характеристики действительны для плотности воздуха 1,2 кг/м 3 2 x 55 kBT мw 006 GAL9-550/550 2 x 11 kBT 2 x 15 kBT 2 x 22 kBT 2 x 30 kBT 600 MM 600 MM 700 MM 700 MM GAL6-110/110 GAL6-150/150 GAL7-220/220 GAL7-300/300 2 x 1,5 kBT 2 x 3,0 kBT 2 x 5,5 kBT 2 x 7,5 kBT 300 MM 400 MM 500 MM GAL3-15/15 GAL4-30/30 GAL5-55/55 GAL5-75/75





ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ GAL/dGAL

Число оборотов: 1500 об/мин Участок, выделенный цветом, обозначает диапазон работы для соответствующего диаметра Характеристики действительны для плотности воздуха 1,2 кг/м 3 2 x 90 kBT 2 x 110 kBT Ø 1400 Ø 1400 GAL14-900/900 GAL14-1100/1100 2 x 45 kBT 2 x 55 kBT 0т GAL12-450/450 до GAL14-1100/1100 Ø 1200 Ø 1200

GAL12-450/450 GAL12-550/550

P_{ofu}









МОДУЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ОПЦИИ/РАСШИРЕНИЯ/ВЕНТИЛЯТОРЫ

Опции, учитывающие условия окружающей среды. Суровые условия окружающей среды (пыль и т. д.)

ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Рекомендуется для







Двигатель с повышенным классом защиты, включая дополнительные защитные меры

ПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ ДИСКИ

Рекомендуется для







Пылезащитные диски исключают наличие выступов на поверхностях, предотвращая отложения пыли

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО С УПРОЧНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Рекомендуется для



Повышенная сопротивляемость материала благодаря упрочненной поверхности колеса

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

Специальное исполнение покрытия в зависимости от профиля требований (покрытие для эксплуатации на морских платформах и т. д.)

Опции для устойчивости. Долговечность и устойчивость

ВИБРОГАСИТЕЛИ

Рекомендуется для



Предотвращение передачи вибраций от вентустановки на примыкающие элементы

КОНТРОЛЬ СРЫВА ПОТОКА

Рекомендуется для



Контроль срыва потока с помощью измерительной трубки и анализатора, для безопасной и безаварийной эксплуатации вентилятора

ЗАЩИЩЕННАЯ ОТ СТОЛКНОВЕНИЙ КЛЕММНАЯ КОРОБКА

Дополнительные "ушки" для защиты клеммной коробки двигателя в условиях шахтной эксплуатации





Опции для двигателя. Двигатель и электрическое оборудование

ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ

Рекомендуется для





Подготовленный двигатель с повышенным классом защиты, включая дополнительные защитные меры

ХОЛОДНАЯ СРЕДА

Рекомендуется для



Подготовка путем монтажа антиконденсатного обогрева, специальной консистентной смазки при низких температурах окружающей среды

КОНТРОЛЬ ДВИГАТЕЛЯ

Рекомендуется для



Дополнительные внутренние датчики и сенсоры для контроля параметров двигателя

ПОВЫШЕННЫЙ КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ

Повышение класса энергетической эффективности двигателя

Опции для датчиков. Датчики и устройства мониторинга

См. также измерительную технику

КОНТРОЛЬ ВИБРАЦИИ

Рекомендуется для



Контроль вибрации машины на подшипниковых опорах и/или корпусе

КОНТРОЛЬ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА

Рекомендуется для





Измерение релевантных параметров для определения объемного или массового потока

КОНТРОЛЬ ДАВЛЕНИЯ

Рекомендуется для





Измерение разности давления для определения общего или рабочего давления

КОНТРОЛЬ ЗА ГАЗОМ

Газоанализаторы для различных веществ с дальнейшей обработкой сигналов в системах контроля и регулирования



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

СОДЕРЖАНИЕ: КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

			^{7ен} нос _{7ь}	оннелей	$^{\prime\prime}$,920ger	^{CK} U _O	TOPE,	[.] HO _{.70}	CMC	esu Nxa
		/) Cr.	$\left(\int_{B_{e}}^{DOMTe_{IB}} e^{TB_{O}} T^{OHHe_{IB}} e^{TB_{O}} \right)$	51	TINK/ PASSON	H36HH5I H36HD3PENHOLOGORE	Seylus Seylung Topbi	TPOBETON MECTHOFO	Ynosurenu,	OXABXAEHUA BOBBA U CAELUAAABHA
		7				od XII	0408 N	Behn,		15 / 3	Cheu
Стр.							/				
53	Производство машин и оборудования										
54	AS	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
54	ÜF/P	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
55	ED	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
55	Рамы	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
56	ASP	Х	Х	(X)	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
57	LVS	Х	X			Χ		Х			X
58	Шумозащита										
59	Акустика										
60	SDS	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
60	SDSI	Х	X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
61	SDM	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
62	NS		X			(X)	(X)	Х		Х	X
63	KSD	Х	Х		(X)		X	Х	Х	Х	X
63	SH	X	X	Х	X	Х	X	X	X	Х	X
64	LUM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
64	PSD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	cs	(X)	X		(X)			X	X	X	X
66	Концепция проветривания	(7)	Α		(7)			^	^		
67	Измерения										
68	Измерения										
69	Измерение виорации Измерительная техника V+P										
70	Управляющая техника										
71	Переключение полюсов	Х	Х	Х	Х	Х	(X)	Х	Х	Х	X
71	Звезда-треугольник	X	X	X	X	X	(X)	X	X	X	X
72	Устройство плавного пуска TSA	(X)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	ПЧ и ПЧ/UB (подстроенный шкаф)	(X)	Х	Х	(X)	(X)	(X)	Х	Х	Х	Х
74	ПЧ погодостойкий	(X)	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
75	ПЧ в шкафу	(X)	X	Х	(X)	Х	Х	Х	Х	Х	X
76	Вышестоящая система управления	X	X	Х	X	Х	Х	Х	Х	X	X
77	Air Guard										



ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА КЛИЕНТОВ РЕШЕНИЯ ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С СИСТЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Системы вентиляции Korfmann имеют модульную конструкцию

Комплектующие можно комбинировать друг с другом в зависимости от поставленной задачи.

МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП КОНСТРУИРОВАНИЯ KORFMANN

- Гибкие возможности применения
- Возможность замены по отдельности
- Высокая степень повторного использования



ОПЫТ

- Строительство специальных систем проветрирования
- Машиностроение
- Системы подземных хранилищ
- Горная промышленность
- Строительство тоннелей



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

AS И ÜF/Р





















Присоединительный элемент AS

тип —

От AS3 до AS42; Присоединительный элемент Диаметр: от 300 до 4200 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Стальная деталь с присоединительным фланцем для всех типов вентиляторов для прямого присоединения вентиляционных труб или компенсаторов

ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

ОПЦИИ -

Адаптация к специальным компенсаторам, специальный фланец, секционное исполнение

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО

Фланцы согласно DIN 21603























Переходник ÜF/P

ТИП

От ÜF3/P4 до ÜF30/P35; переходник фланец/ гибкая вентиляционная труба Диаметр: от 300 до 3500 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Стальная деталь с присоединительным фланцем для всех типов вентиляторов для прямого присоединения гибких вентиляционных труб компенсаторов большего диаметра

ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции-

Адаптация к специальным компенсаторам, специальный фланец

Исполнение «фланец-фланец» для других модулей типа: (ÜF/F), секционное исполнение

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО

Фланцы согласно DIN 21603

























ВСАСЫВАЮЩИЙ ПАТРУБОК ED

тип –

ED 3 — ED 42; всасывающий патрубок Диаметр: от 300 до 4200 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Стальная деталь (сечение полукруглое или коническое) с присоединительным фланцем для всех типов вентиляторов для оптимизации потока воздуха со стороны всасывания

ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции-

Измерительный всасывающий патрубок типа «MED» с измерительным кольцевым трубопроводом для определения объемного расхода, секционное исполнение

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО

Фланцы согласно DIN 21603























Рама-салазки / фундаментная рама

ТИП

Салазки / фундаментная рама Все типоразмеры

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Рама-основание в виде салазок или фундаментной рамы для установки конструкции целиком и ее выравнивания. Исполнение в виде транспортных салазок для эксплуатации под землей или в виде фундаментной рамы для крупногабаритных систем

ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опнии

Исполнение из нескольких секций; прочные на сдвиг виброгасители для развязки активных компонентов. Грузоподъемные элементы и анкерное крепление к фундаменту





ASP





















Заслонка ASP

ТИП -

ASP 3 — ASP 42; заслонка Диаметр: от 300 до 4200 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Исполнение из стальной трубы с фланцами с обеих сторон. Внутренняя, горизонтально закрепленная на подшипниках по одной или нескольким осям, с ребрами жесткости. В исполнении для горной промышленности. Использование в системах вентиляции с параллельной работой вентиляторов. Возможно применение в качестве дроссельной или байпасной заслонки

ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции

- Исполнение в виде механической заслонки с ручной регулировкой (тип: ASP M)
- Исполнение в виде автоматической заслонки с серводвигателем и редуктором (тип: ASP A)
- Исполнение в виде автоматической заслонки с регулировкой от пневматического подъемного цилиндра (тип: ASP AP) Исполнение для взрывоопасных зон (тип: dASP...)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО -

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию; 2006/42/EC

















Накопитель вентиляционных труб LVS

тип —

LVS 5 — LVS 35; накопитель для вентиляционных труб Диаметр: от 500 до 3500 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Исполнение в виде стальной трубы с с внутренним ядром. Выносной блок для крепления вентиляционных труб. Емкость накопления вентиляционной трубы до 250 м. Состоит из сменной кассеты и выходного диффузора.

ПОКРЫТИЕ –

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции-

Ролик для троса с креплением, секционное и овальное исполнение, специальные конструкции сменной кассеты, кассеты с возможностью предварительного накопления, тормоз





ШУМОЗАЩИТА

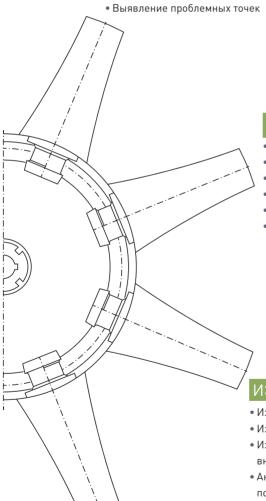
С ЛЮБОВЬЮ К ОКРУЖАЮЩЕМУ МИРУ И ТЕМ, КТО В НЕМ ЖИВЕТ

Решения для самых различных областей применения

Соблюдение значений по уровню эмиссий шумов для конкретных проектов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ШУМОЗАЩИТЫ

- Анализ окружающей среды
- Предварительный анализ выбросов
- Заключение по уровню шумов



ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ

- Расчет необходимых мер по шумозащите
- Учет добавленных тонов
- Исследования по отдельным частотам
- Решения по шумозащите
- Оптимизация эмиссий устройств
- Оптимизация мест расположения

Фактическое состояние



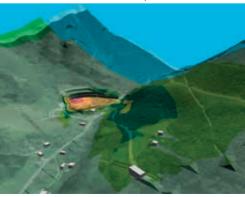
измерения шумов

- Измерения окружающей среды
- Измерения на машинах
- Измерение показателей вносимых потерь
- Анализ в октавных и третьоктавных полосах частот

КОНСТРУКЦИЯ

- Возможность повторного использования компонентов
- Обширные возможности комбинирования
- Высокий уровень показателей вносимых потерь
- Оптимизация шумозащиты в соответствии с потоком воздуха
- Компактная конструкция
- Низкие расходы на техническое обслуживание

Оптимизация







Гребования для конкретных проектов

Расчет с оптимизацией под конкретные случаи

Требования клиента

. Определение как «ШУМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ» (NOISE KIT) — данные клиента

ШУМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ NK_____дБ (абс.) - ____м

Расстояние в метрах (огибающая поверхность машины) Децибел (уровень звукового давления по шкале A как $L_{_{
m эквивалент}}$

Пример: NK 80 дБ(А) – 10 м

Означает определение цели: Уровень звукового давления 80 дБ(A) на удалении 10 м от машины в условиях открытой местности

Пример: NK 55 дБ(A)-50 м для AL16





ВХОД: 3 X SDSI AL16 при 35 Гц / 1000 об/мин BЫХОД: 3 X SDSI + гибкая вентиляционная труба



ВХОД: 1 X SDSI + KSC10 AL 16 + шумозащитный контейнер 20" BЫХОД: 4 X SDSI + гибкая вентиляционная труба



ВХОД: 4 X SDSI AL 16 + шумозащитный контейнер 20" ВЫХОД: 3 X SDSI + стальная труба



ВХОД: 1 X SDSI + KSC10 AL 16 + шумозащитный контейнер 20" ВЫХОД: 1 X SDSI + NS + гибкая вентиляционная труба



OMIJEKTYKOLIZE

SDS N SDSI





















Шумоглушитель SDS

ТИП-

SDS 3 - 30;

Диаметр: от 300 до 3000 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Трубный шумоглушитель для минимизации эмиссий шумов. Множество возможностей комбинирования. В форме трубного шумоглушителя из стали с присоединительными фланцами с обеих сторон и соединительными ушками. Исполнение для горной промышленности с расположенными внутри сменными шумоглушительными элементами, антистатическое. Типоразмер адаптирован под подземную транспортировку материалов.

ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ -

8-15 дБ

ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции

Исполнение в качестве короткого варианта Тип: SDSk с адаптированной длиной для транспортировки в стестненных условиях шахт





















Шумоглушитель SDSI (жесткий с внутренним ядром)

тип —

SDSI 7 - 30;

Диаметр: от 300 до 3000 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ —

Трубный шумоглушитель для минимизации эмиссий шумов. Множество возможностей комбинирования. В форме трубного шумоглушителя из стали с дополнительным внутренним ядром для улучшенного демпфирования входящих вибраций, с присоединительными фланцами с обеих сторон и соединительными ушками. Исполнение для горной промышленности с расположенными внутри сменными шумоглушительными элементами, антистатическое. Типоразмер адаптирован под подземную транспортировку материалов.

ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ -

10-20 дБ

ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм, Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опнии

Исполнение в качестве короткого варианта Тип: SDSIk с адаптированной длиной для транспортировки в стестненных условиях шахт



















Шумоглушитель модульный SDM

тип —

SDM 3 - 25;

Диаметр: от 300 до 2500 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Трубный шумоглушитель для минимизации эмиссий шумов. Множество возможностей комбинирования. В форме трубного шумоглушителя из стали, с присоединительными фланцами с обеих сторон и соединительными ушками.

- Исполнение для строительства тоннелей с изоляцией минеральной ватой под перфорированным листом
- Предлагается в вариантах длины модулей 0,5 м; 1 м и 2 м

ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ -

8—15 дБ

ПОКРЫТИЕ-

Грунтовка с покрывным слоем, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010) опции-

Секционное исполнение





NS













Шумоглушитель типа Noise Shield NS

тип —

NS 14 - 24:

Диаметр: от 1400 до 2400 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Трубный шумоглушитель для минимизации эмиссий шумов в специальном исполнении. Специальный модуль из трех частей с повышенными показателями вносимых потерь в низкочастотном диапазоне. Различается исполнение со стороны всасывания и со стороны нагнетания.

ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ -

15 - 22 дБ

ПОКРЫТИЕ -

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции-

Различные варианты длины промежуточного модуля для достижения показателя общих вносимых потерь























Кулисный шумоглушитель KSD

тип-

KSD

Типоразмер в зависимости от варианта применения

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Стационарная шумозащита в соответствии с установленными параметрами. Конструкция в виде абсорбционных кулис. Четырехугольная рама из стали. Кулисы из перфорированного листа с внутренней обшивкой и проложенным под ней стекловолокном в качестве защиты от протечек. Абсорбирующий материал: Минеральная вата (негорючая в соответствии с требованиями DIN 4102)

Шумоглушитель с непосредственным присоединением или как периферийный модуль в линии. Для повышения показателя вносимых потерь на уровень выше показателя трубных шумоглушителей.

ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ -

В соответствии с исполнением (рекомендуется при требованиях > 25 дБ)

ПОКРЫТИЕ-

оцинкованное или лакированное в зависимости от варианта применения

опции-

Комбинированная мобильная конструкция в контейнере/ секционное исполнение (см. также шумоглушитель типа CS)























Шумоглушитель типа «шумоизоляционный кожух» SH

тип —

SH 3 - 14;

Для вентиляторов размерами от 300 мм до 1400 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Шумоизоляционный кожух для окужохивания вентилятора целиком, а также соседних аэродинамических компонентов. Стационарное шумоглушение по определенным требованиям в квиде сэндвич в сочетании с оцинкованным листом. Исполнение из нескольких частей в соответствии с областью применения.

ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ -

до ~ 25 дБ

ПОКРЫТИЕ

оцинкованное

опции-

Специальное исполнение с вырезами



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

LUM И PSD





















Шумоглушитель — кожух вентилятора LUM

тип —

LUM 3 - 18

Диаметр: от 300 до 1800 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Универсальный кожух из антистатических материалов для производства гибких вентиляционных труб, заполненный специальной изоляцией из минеральной ваты, из одной или двух частей. Для окожухивания корпуса вентилятора.

ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ -

3-5 дБ

ПОКРЫТИЕ -

Покрытие из материала для изготовления гибких вентиляционных труб

опции-

Специальное исполнение с вырезами; исполнение со стальной обшивкой. Антистатическое



















Ударный шумоглушитель PSD

ТИП —

PSD 3 - 18

Для вентиляторов размерами от 300 мм до 1800 мм

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ -

Шумозащитный экран в виде жесткого изоляционного диска из стального листа с изоляцией минеральной ватой. Крепится со стороны всасывания на распорных болтах для уменьшения действующих по оси эмиссий шумов.

ВНОСИМЫЕ ПОТЕРИ -

10 - 15 дБ

покрытив

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опции-

Защитная решетка со стороны всасывания

















Контейнерный шумоглушитель CS

тип –

CS 10 - CS 40

КОНСТРУКЦИЯ/ПРИМЕНЕНИЕ-

Полностью облицованный из внутри контейнер. Шумоглушение за счет изоляционного материала под оцинкованными перфорированными листами. Предназначен для полной капсюляции осевых вентиляторов, вносимые потери зависят от исполнения. В зависимости от требований предлагается со встроенным кулисным шумоглушителем. Варианты исполнения в виде предстроенного кулисного шумоглушителя в контейнере 10" интегрированного контейнера (integral containers) 40".

ПОКРЫТИЕ

Грунтовка с наружным покрытием, алкидная смола Silac, общая толщина слоя не менее 180 мкм Стандартный цвет: чистый белый (RAL9010)

опшии

Дверца общего назначения, ниша для системы управления, крепежные пластины для штекеров, направляющие шины, стенки из стоечных перегородок, противошумный экран, разворот на 180°, присоединение вентилятора



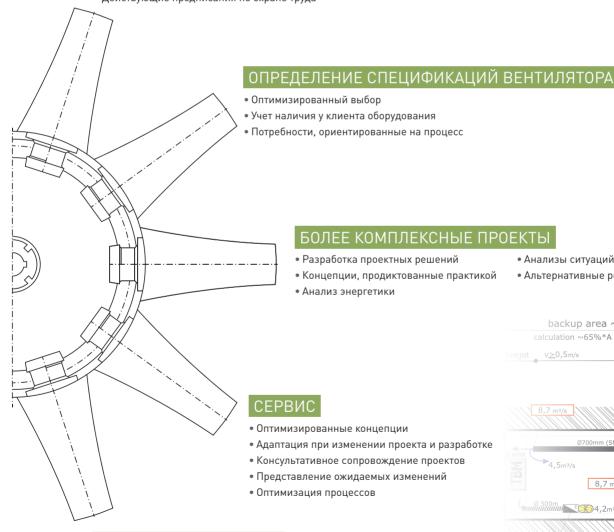


КОНЦЕПЦИИ ПРОВЕТРИВАНИЯ

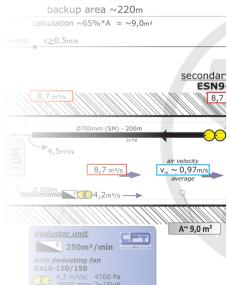
ТЕХНИКА ПО УБЕЖДЕНИЯМ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ

- Актуальный уровень охраны здоровья
- Обширный опыт
- Действующие предписания по охране труда



- Анализы ситуаций
- Альтернативные решения



многопрофильность

- Опыт ведения тысяч проектов
- Самые различные области вентиляционной техники
- Готовность к предоставлению образцов органам власти



ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ!

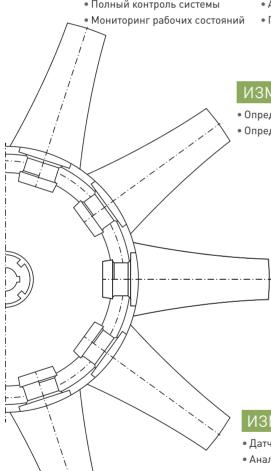
Выбор точно соответствующей цели измерительной техники для контроля проектов

Интеграция в средства анализа процессов и комплексные механизмы контроля

алифицированные измерения благодаря опытным кническим специалистам

НЕЗАВИСИМО ОТ ПРОЕКТА - ГЛОБАЛЬНОСТЬ

- Полный контроль системы
- Анализы измерений для оптимизации процессов и задач
- Проектирование средств анализа и управления с визуализацией



ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМНОГО ПОТОКА

- Определение в участках вентиляционных труб
- Определение в открытых участках
- Измерение в специальных компонентах
- Определение массового потока

ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

- Определение в участках вентиляционных труб
- Определение в открытых участках
- Общее повышение давления главных вентиляторов
- Определение сдвига
- Учет давления воздуха

ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИЙ

- Датчики различной конструкции
- Анализы двигателей
- Анализы собственных частот
- Анализы выбега
- Точная балансировка

ИЗМЕРЕНИЯ ШУМОВ

- Измерения окружающей среды
- Измерения на машинах
- Измерение показателей вносимых потерь
- Анализ в октавных и третьоктавных полосах частот





ИЗМЕРЕНИЕ ВИБРАЦИЙ

ИЗМЕРЕНИЕ ВИБРАЦИЙ

ТИГ

Интеллектуальные системы для контроля вибраций и диагностики вибраций систем или машин.

КОНСТРУКЦИЯ-

От простых датчиков значений колебаний вплоть до сенсоров ускорения с с интегрированной диагностикой по алгоритму FFT (Быстрое преобразование Фурье -БПФ).

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ -

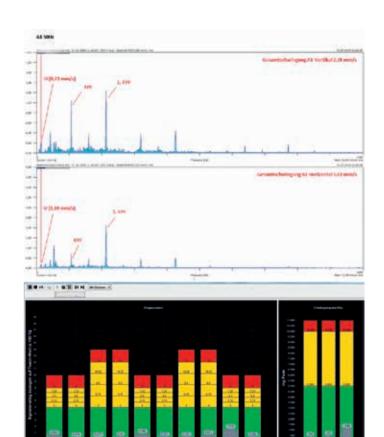
- Регистрация с ориентацией на фактическое состояние
- Заблаговременное распознавание повреждений машины
- Надежный постоянный контроль вибраций в соответствии с DIN ISO 10816
- Система контроля установки, интегрированная в машины
- Визуализация и сохранение результатов измерений
- Оценка/анализ данных
- Передача данных для дистанционного контроля
- Интеграция результатов измерения в вышестоящую систему управления
- Установка определенных пороговых значений с функциями подачи сигнала тревоги и отключения

ОПЦИИ-

- Анализ двигателя, контроль подшипников и регистрация фактических значений
- Анализ собственной частоты
- Анализ выбега
- Точная балансировка в установленном состоянии
- Анализ суммарных спектров и спектров частот

СИСТЕМЫ/ДАТЧИКИ

- Датчики ускорения
- Датчики вибраций и трансмиттеры различных типов конструкции и вариантов взрывобезопасного исполнения
- Блоки анализа с визуализацией FFT
- Диагностическая электроника











ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА И ДАВЛЕНИЯ

Различные методы измерения объема и давления в открытых профилях поперечного сечения, участках вентиляционных труб, на вентиляторе, а также в специальных компонентах. Наряду с этими опциями в существующую систему также можно интегрировать средства измерения массового потока, силы сдвига с учетом давления воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМНОГО ПОТОКА В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБАХ, КАНАЛАХ И ВЕНТИЛЯТОРАХ

Измерительный прибор: Многофункциональный измерительный преобразователь для измерения дифференциального давления Дополнительно требуется одна из следующих опций (выбор в зависимости от варианта применения):

- Трубка Прандтля
- Сборки датчиков в определенном сегменте трубы или канале
- Вентиляционная труба с датчиком давления (тип: WDL)
- Измерительный всасывающий патрубок (тип: MED)

КОНСТРУКЦИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМНОГО ПОТОКА В ОТКРЫТЫХ ПРОФИЛЯХ

Различные анемометры (например, механические анемометры с крылчаткой, тепловой анемометр с накаливаемой проволокой)

КОНСТРУКЦИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБАХ, КАНАЛАХ И ВЕНТИЛЯТОРАХ

Измерительные приборы:

- Многофункциональный измерительный преобразователь для измерения дифференциального давления
- Манометры дифференциального давления

Дополнительно требуется одна из следующих опций (выбор в зависимости от варианта применения):

- Кольцевой провод
- Измерительные модули для шумоглушителей для статического давления или общего повышения давления на вентиляторе
- Измерительный ниппель для измерения статического давления

КОНСТРУКЦИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

• Прибор для измерения абсолютного давления воздуха

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ДАЛЬНЕЙШАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ —

- Индикация результатов измерений на измерительном приборе
- Передача сигналов (аналоговые или цифровые сигналы) в вышестоящую систему
- Индикация результатов измерений в пункте управления
- Инсталляция системы управления, ориентированной на потребности
- Предупреждение о превышении/недостижении заданных значений

СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

- Сохранение значений с помощью регистратора данных
- Сохранение значений вышестоящей системой

ПРЕИМУЩЕСТВА -

- Свидетельство соблюдения предписаний
- Возможность проследить за работой системы









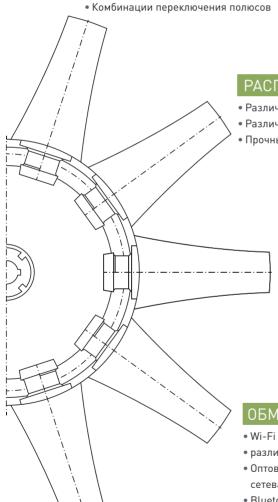
ТЕХНИКА УПРАВЛЕНИЯ

Обширные профессиональные знания

Оптимизированные приводные решения

ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Прямое включение
- Контактор «звезда-треугольник»
- Устройство плавного пуска
- Преобразователь частоты
- Ориентация под потребности клиента



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Различные варианты сетевого напряжения
- Различные варианты частоты сети
- Прочный металлический корпус
- Главный выключатель, потенциометр и т. д.
- Байпас, аварийный останов и т. д.
- Взрывозащита

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

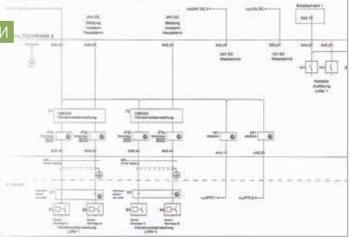
- Программное обеспечение для оптимизации управления двигателем
- Визуализация
- Сенсорная панель, средства удаленного управления
- Siemens, B+R, Alan Bradley и т. д.
- Схемы управления с зависимостью от заданных значений

ОБМЕН ДАННЫМИ

- различные системы шин
- Оптоволоконная сетевая техника
- Bluetooth
- Управление по GSM

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ

- Комплексные приводные решения
- Алгоритмы управления
- Силовая электроника
- Разработка двигателей





ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЮСОВ И ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК



















Управление на базе схем с переключением полюсов PU

тип-

Контактор со схемой переключения полюсов от 15 кВт до 250 кВт в корпусе распределительного шкафа

конструкция

Контактор со схемой переключения полюсов PU в корпусе распределительного шкафа,

Степень защиты системы IP54, размеры в зависимости от типоряда, напряжения и ступеней мощности

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ -

Контактор со схемой переключения полюсов для уменьшения токовой нагрузки и пускового момента при наличии нескольких ступеней мощности (минимум два числа оборотов). Контролируемый пуск.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое напряжение (+10%/-15%),

Сетевое напряжение: от 380 до 690 В Частота сети: 50 / 60 Гц Температура окружающей среды: от 0° до + 40° С

КОМПЛЕКТАЦИЯ -

- Силовой выключатель с функцией аварийного останова
- Приточная и вытяжная вентиляция
- Позистор (РТС)
- Выключатель пуска/останова

опции-

Удаленное управление

Прочие опции, а также комплектация распределительных шкафов по согласованию

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (ЕВРОПА) СОГЛАСНО -

Директиве по ЭМС 2004/108/ЕЕС

Директиве по низковольтному оборудованию 2006/95/EC Директива EC об утилизации электрического и электронного оборудования 2002/96/EC





















Система управления по схеме «звезда-треугольник»

ТИП

Контактор «звезда-треугольник» от 15 кВт до 250 кВт в корпусераспределительного шкафа

конструкция

Контактор в корпусе распределительного шкафа степень защиты системы IP54, размеры в зависимости от типоряда, напряжения и мощности

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ -

Стартер для уменьшения токовой нагрузки и пускового момента при включении. Контролируемый пуск.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое напряжение (+10%/-15%),

Сетевое напряжение: от 380 до 690 В Частота сети: 50 / 60 Гц Температура окружающей среды: от 0° до + 40° С

комплектация

- Силовой выключатель с функцией аварийного останова
- Приточная и вытяжная вентиляция
- Позистор (РТС)
- Выключатель пуска/останова

опции-

Удаленное управление

Прочие опции, а также комплектация распределительных шкафов по согласованию

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (ЕВРОПА) СОГЛАСНО -

Директиве по ЭМС 2004/108/ЕЕС



УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА

















Устройство плавного пуска TSA для системы управления

тип-

Устройство плавного пуска TSA от 7,5 кВт до 250 кВт в корпусе распределительного шкафа

конструкция -

Устройство плавного пуска в корпусе распределительного шкафа, степень защиты системы >= IP54 размеры в зависимости от типоряда, напряжения и мощности

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ -

Устройство плавного пуска для уменьшения токовой нагрузки и пускового момента при включении. Защищенная работа в режиме пуска и останова, отсутствие коммутационных пиков, как в случае «звезда-треугольник», надежность эксплуатации благодаря контролю, можно использовать в качестве контроллера двигателя

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ -

Сетевое напряжение (+10%/-15%),

 TSA52-:
 от 200 до 525 В

 TSA69-:
 от 200 до 690 В

 Частота сети:
 от 45 до 65 Гц

Три полностью регулируемые фазы

Управляющее напряжение: 100—240 В Температура окружающей среды: от -10° до + 40° С

(включая обогрев шкафа и

гигростат)

КОМПЛЕКТАЦИЯ -

- Силовой выключатель с функцией аварийного останова
- Интегрированный байпасный контактор
- Лакированные платы
- Приточная и вытяжная вентиляция
- Позистор (РТС)
- PPU панель управления и параметрирования в дверце корпуса
- Выключатель пуска/останова, квитирование неисправностей, сигнальные лампы

опции-

- Интерфейс RS232
- Системы шин: Profibus, Profinet, Modbus/TCP (Ethernet)
- Удаленное управление
- Прочие опции по согласованию

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (ЕВРОПА) СОГЛАСНО

Директиве по ЭМС 2004/108/ЕЕС

























ПЧ — преобразователь частоты системы управления (в металлическом корпусе)

тип-

FDU от 5.5 кВт до 200 кВт в металлическом корпусе

конструкция -

Преобразователь частоты в металлическом корпусе, степень защиты системы >= IP54 размеры в зависимости от типоряда, напряжения и мощности

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ -

Контролируемая работа в режиме пуска и останова, контролируемый разгон или выбег, бесступенчатое управление вентилятором, эффективное потребление энергии, адаптированное под потребности в воздухе, надежность эксплуатации благодаря контролю, можно использовать в качестве контроллера двигателя

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ -

Сетевое напряжение (+10%/-15%),

FDU48-: от 380 до 480 В

(по запросу от 230 В)

FDU52-: от 500 до 525 В

(типоразмер B, C, D)

FDU69-: от 500 до 690 В (С69 — F69)

от 45 до 65 Гц Частота сети:

Коэффициент входящей мощности: 0,95

Выходное напряжение: от 0 до сетевого

напряжения от 0 до 400 Гц

Выходная частота: Выходная частота коммутации: 3 кГц

98%

КПД при номинальной нагрузке: Температура окружающей среды: от 0° до + 40° С

КОМПЛЕКТАЦИЯ -

- Встроенный сетевой фильтр (ПЧ)
- Лакированные платы (ПЧ)
- Позистор (РТС)
- PPU панель управления и параметрирования в дверце корпуса, включая интерфейс Bluetooth

опции-

- Главный выключатель в корпусе ПЧ (до 37 кВт)
- Подстроенный корпус с главным выключателем (тип FDU_UB), включая раму и защитную крышу (до 200 кВт)
- Опорная стойка
- Интерфейс
- Системы шин: Profibus, Profinet, Modbus/TCP (Ethernet)
- Удаленное управление
- Прочие опции по согласованию
- Режим Fire Mode

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (ЕВРОПА) СОГЛАСНО -

Директиве по ЭМС 2004/108/ЕЕС







ПЧ ПОГОДОСТОЙКИЙ









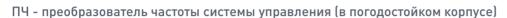












тип —

FDU до 400 кВт в погодостойком корпусе (OD)

конструкция -

Преобразователь частоты в корпусе, степень защиты системы >= IP54

Комплектация салазками для строительной площадки

Размеры: Высота: 2,21 м

Ширина: от 1,2 до 1,7 м Глубина: от 0,5 до 0,97 м

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ -

Контролируемая работа в режиме пуска и останова, контролируемый разгон или выбег, бесступенчатое управление вентилятором, эффективное потребление энергии, адаптированное под потребности в воздухе, надежность эксплуатации благодаря контролю, можно использовать в качестве контроллера двигателя

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ -

Сетевое напряжение (+10%/-15%),

FDU48-: от 380 до 480 B —

типоразмер G (2xE),

H (2xF)

FDU69-: от 500 до 690 B

(по запросу)

Частота сети: от 45 до 65 Гц

Коэффициент входящей мощности: 0,95

Выходное напряжение: от 0 до сетевого

напряжения

Выходная частота: от 0 до 400 Гц

Выходная частота коммутации: 3 кГц КПД при номинальной нагрузке: 98%

Температура окружающей среды: от -10° до + 40° С

(встроенный обогрев)

КОМПЛЕКТАЦИЯ -

- Встроенный сетевой фильтр (ПЧ)
- Лакированные платы
- Выключатель-разъединитель с функцией аварийного останова
- Предохранители в ПЧ
- Позистор (РТС)
- PPU панель управления и параметрирования в дверце корпуса, включая интерфейс Bluetooth

опции-

- Интерфейс
- Системы шин: Profibus, Profinet, Modbus/TCP (Ethernet)
- Удаленное управление
- Прочие опции по согласованию
- Режим Fire Mode
- Безопасный останов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СОГЛАСНО

Директиве по ЭМС 2004/108/ЕЕС

























ПЧ — преобразователь частоты системы управления (в распределительном шкафу)

ТИП-

FDU до 3000 кВт в распределительном шкафу

конструкция -

Преобразователь частоты в распределительном шкафу, степень защиты системы >= IP54

Размеры: Высота: 2,35 м

Ширина: от 1,2 до в зависимости от мощности

Глубина: 0,6 м

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ -

Контролируемая работа в режиме пуска и останова, контролируемый разгон или выбег, бесступенчатое управление вентилятором, эффективное потребление энергии, адаптированное под потребности в воздухе, надежность эксплуатации благодаря контролю, можно использовать в качестве контроллера двигателя

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое напряжение (+10%/-15%),

FDU48-: от 380 до 480 B

(по запросу от 230 В) от 500 до 690 В (начиная

с типоразмера Н69)

Частота сети: от 45 до 65 Гц

Коэффициент входящей мощности: 0,95

Выходное напряжение: от 0 до сетевого

напряжения

Выходная частота: от 0 до 400 Гц

Выходная частота коммутации: 3 кГц КПД при номинальной нагрузке: 98%

Температура окружающей среды: от -10° до + 40 °C

(встроенный обогрев распределительного шкафа)

комплектация

FDU69-:

- Встроенный сетевой фильтр (ПЧ)
- Лакированные платы
- Разъединительный выключатель нагрузки с U-образным срабатыванием
- Предохранители в ПЧ
- Приточная и вытяжная вентиляция распределительного шкафа
- Позистор (РТС)
- PPU панель управления и параметрирования в дверце шкафа, включая интерфейс Bluetooth
- Выключатели для пуска, останова, сброса, сигнальные лампы
- Потенциометр
- Выключатель аварийного останова

опции-

- Интерфейс
- Системы шин: Profibus, Profinet, Modbus/TCP (Ethernet)
- Удаленное управление
- Прочие опции по согласованию
- Большие установки до 6 600 В
- Кондиционер
- Режим Fire Mode
- Безопасный останов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (ЕВРОПА) СОГЛАСНО -

Директиве по ЭМС 2004/108/ЕЕС





КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ВЫШЕСТОЯЩИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ





















Вышестоящие системы управления

тип-

Системы визуализации и/или управления в различных вариантах исполнения. От простой релейной техники до полностью автоматизированного регулирования нескольких вентиляторов

конструкция -

Удаленное управление с помощью програмиируемого управления или промышленного ПК Передача сигнала по радиосвязи или кабелю

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ -

Оптимизированная по расходу энергии эксплуатация, регистрация и сохранение параметров воздуха, простота местного и удаленного управления, быстрые реакции на события, использование вентилятора в соответствии с потребностями

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

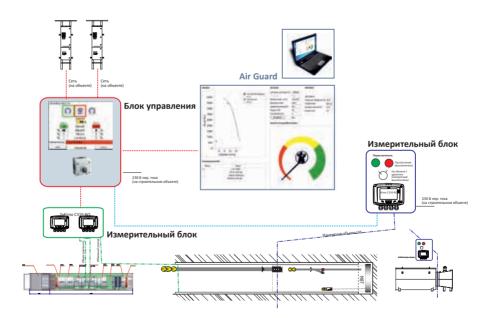
Стандартное вспомогательное напряжение 24—240 В

комплектация

Дисплеи различных размеров, сенсорный дисплей Программные средства (например) Siemens, B&R, Alan Bradley и т. д. В зависимости от степени автоматизации и конструкции устанавливаются различные компоненты. Конструкция оптимизирована в соответствии с целью применения.

опции-

- Кабельный пульт удаленного управления с кнопками выбора
- Передача сигналов по радиосвязи (GSM) или оптоволокну
- Сенсорный дисплей или устройства ввода (например, промышленный компьютер с клавиатурой)
- Различные системы шин Profibus, Profinet, Modbus/TCP (Ethernet)
- Система управления/регулирования может обрабатывать простые привязки, отдельные сигналы измерительных приборов или цепи сигналов высокой сложности и зависимости в соответствии с желаниями клиента
- Система Air Guard от компании Korfmann Lufttechnik, а также различные измерительные системы могут быть встроены в вышестоящую систему управления







Korfmann Air Guard

Запатентованная система

Проветривание с помошью вентипационных труб

Оптимизирует расход энергии в реальном времени

ПРЕИМУЩЕСТВА-

Интеллектуальное сравнение заданных и фактических значений позволяет достичь следующего:

- Значительная экономия энергии
- Распознавание дефектов в системе
- Развитие системы (прогноз на будущее)
- Предельное рассмотрение (вентиляторы + вентиляционные трубы)

Дополнительный измерительный прибор + измерительная диафрагма

ПРОЧИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА -

- Контроль и управление из любой точки
- Документирование ситуации с воздухом

опции-

- Регулирование в соответствии с различными параметрами измерения (например, NO_v, метан и т. д.)
- Встраивание в вышестоящие системы

ВУБИУПТЫ

Программное обеспечение	BASIC	BASIC +	PREMIUM	PREMIUM +
Базовое программное обеспечение Korfmann AIR GUARD	X	Х	X	X
Функция документирования		X	X	X
Функция удаленного технического обслуживания с помощью TeamViewer			Х	X
Прогноз на будущее				X
Аппаратное обеспечение управляющей техники				
Система управления вентиляторами Korfmann AIR GUARD	X	Х	X	Х
Аппаратное обеспечение измерительной техники				
Измерение объема в конце вентиляционной трубы	X	Х	X	X
Измерение объема в вентиляторе	X	X	X	X
Измерение давления в вентиляторе	X	Х	Х	X
Ethernet-конвертер (Ethernet -> 4—20 мА)	(X)	(X)	(X)	(X)
Оптоволоконный конвертер (оптоволокно -> 4—20 мА)	(X)	(X)	(X)	(X)
Адаптирование накопителя вент. труб LVS с использованием измерительных планок	(X)	(X)	(X)	(X)

Аппаратное обеспечение / дополнительный				
ноутбук + программное обеспечение			Х	Х
Данные измерения (1х)	Х	X	X	X
Измерение на испытательном стенде + данные измерения дополнительных вентиляторов				Х
Ввод в эксплуатацию на месте	X	X	X	X

(х) = в зависимости от варианта применения

Интеллектуальная система управления и контроля, которая состоит из различных компонентов для измерения и управления, а также программного обеспечения для компьютера (согласно рисунку).

