

GRUNDFOS 

**Мощности
растут!**

Новинка!
CR 120 и CR 150

BE > THINK > INNOVATE >

info@water-technics.ru (495) 771 72 72 www.water-technics.ru
Интернет-магазин info@wtpump.ru (499) 937 50 61 (800) 505 78 67 www.wtpump.ru

GRUNDFOS 



Директор по развитию направления "CR"
Мортен Гиллинг рядом со своими насосами



CR 120 и CR 150 имеют бóльшую мощность, сохраняя при этом высокую надёжность и эффективность, которыми отличаются все насосы CR.

➤ История CR: постоянное обновление

Насос CR был первым многоступенчатым "ин-лайн" насосом в мире. Он является одним из самых популярных продуктов Grundfos с начала его производства. Секрет в постоянном развитии: с тех пор как появился первый насос CR, инженеры Grundfos постоянно работают над расширением модельного ряда и функций. Выпуск насосов CR с расходом до 180 м³/ч и двигателями до 75 кВт – продолжение традиций.

➤ Grundfos CR стал больше

Компания Grundfos выпустила новые модели насосов – CR 120 и CR 150, что стало существенным дополнением к серии многоступенчатых центробежных насосов CR. Максимальная мощность двигателя увеличилась с 45 кВт **до 75 кВт**, при этом класс энергоэффективности остался Eff1. Новые насосы представляют собой самые большие в мире многоступенчатые "ин-лайн" насосы с расходом **до 180 м³/ч**. Такое прибавление в семействе насосов CR значительно расширяет возможности использования всей серии.

В ногу со временем

Мортен Гиллинг, директор по развитию направления "CR" в Grundfos, занимается этой серией насосов уже много лет. Вот что он говорит о том, почему было создано новое дополнение к уже существующей линейке: "Всё очень просто. Мы разработали более мощный CR, потому что потребность в более крупных насосах постоянно растёт, например, в промышленности. Серия CR всегда точно соответствовала новым требованиям, поэтому мы не могли не заметить появившуюся тенденцию использования более мощных установок".

Насосы CR теперь могут ещё больше

"В то же время, увеличенная мощность означает, что CR теперь подходит и для тех областей применения, в которых он раньше почти не использовался, включая сложные системы водоснабжения и промышленные системы. Следует отметить, что новые насосы CR имеют также исполнение CRN из высококачественной нержавеющей стали. Более того, один насос мощностью 75 кВт может работать как два насоса меньшей мощностью; всем понятно, как это сокращает эксплуатационные расходы!"

Традиционно высокое качество

"Для нас было важно, чтобы более мощные насосы CR обладали теми же преимуществами, что и насосы меньшей мощности, – продолжает господин Гиллинг, – поэтому была проделана огромная работа, чтобы сохранить те же особенности, но в больших масштабах. Мы очень рады, что это удалось!"

Высокая производительность, соответствие требованиям заказчика, надёжность

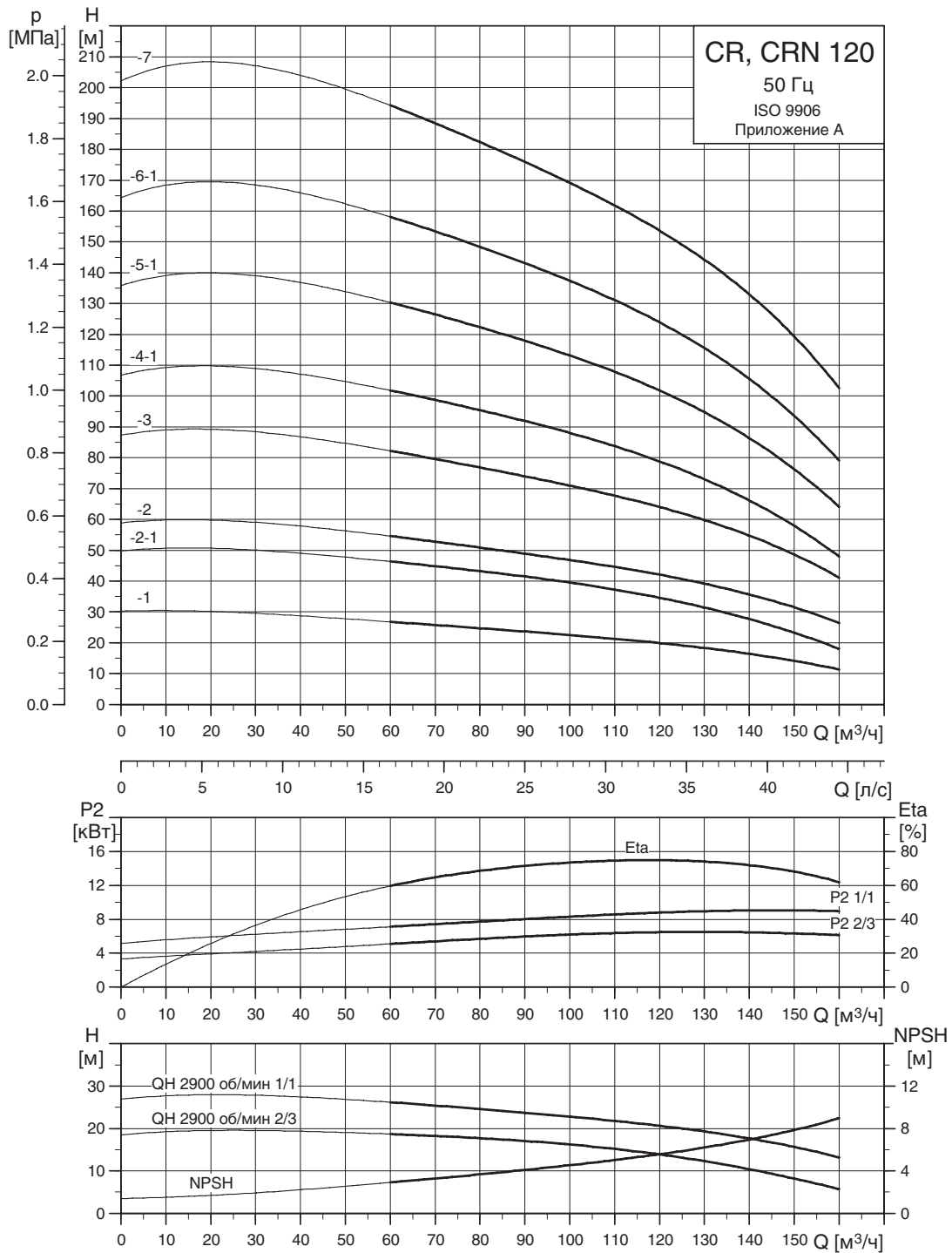
Преимущества и особенности, о которых говорит Мортен Гиллинг, включают в себя не только исключительную надёжность насосов CR. Сюда относится также возможность изготовления насосов в соответствии со специальными требованиями заказчиков относительно наиболее подходящего сочетания материалов, конструкции двигателя, типа уплотнений, соединений и т.д. Число возможных вариантов исполнений насоса превышает миллион, что свидетельствует об огромных возможностях этой серии насосов.

Новые насосы CR 120 и CR 150 уже в продаже.

Диаграммы характеристик

Рабочие характеристики
CR, CRN 120

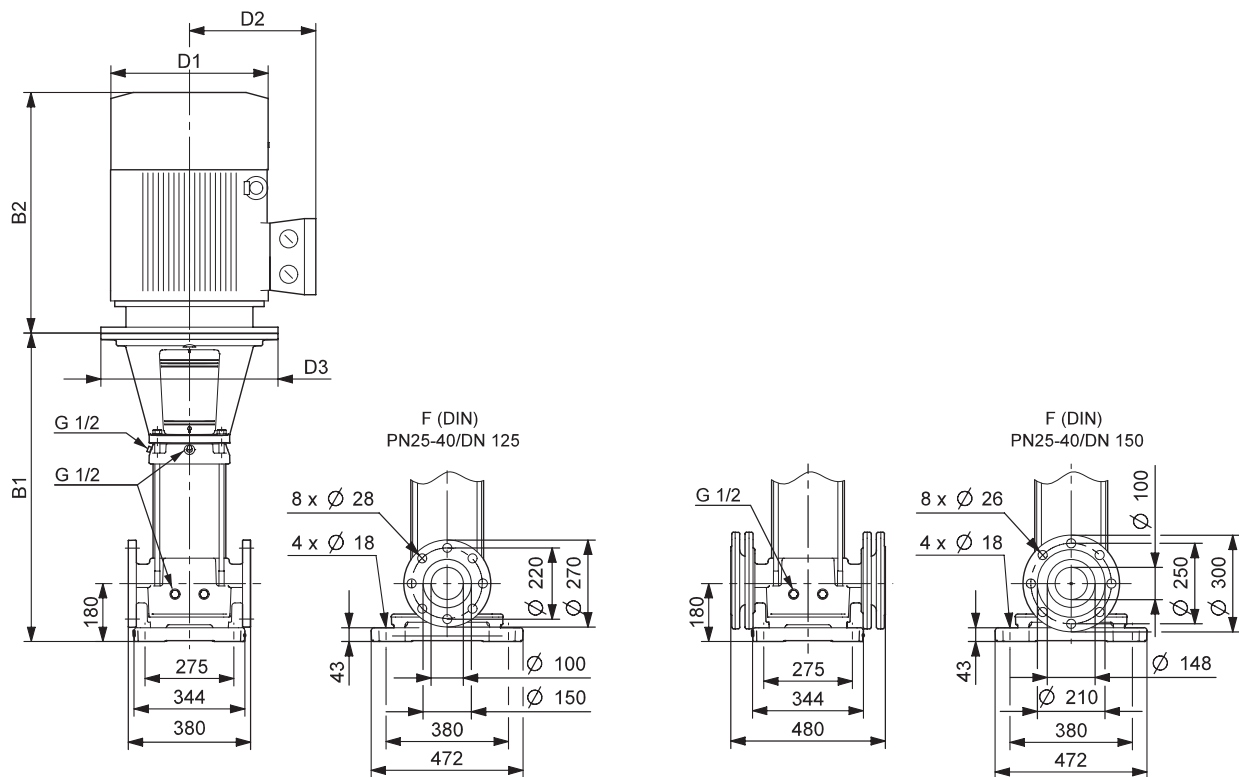
50 Гц



TM03 8267 2407

Габаритный чертёж CR, CRN 120

50 Гц



TM03 5999 4106

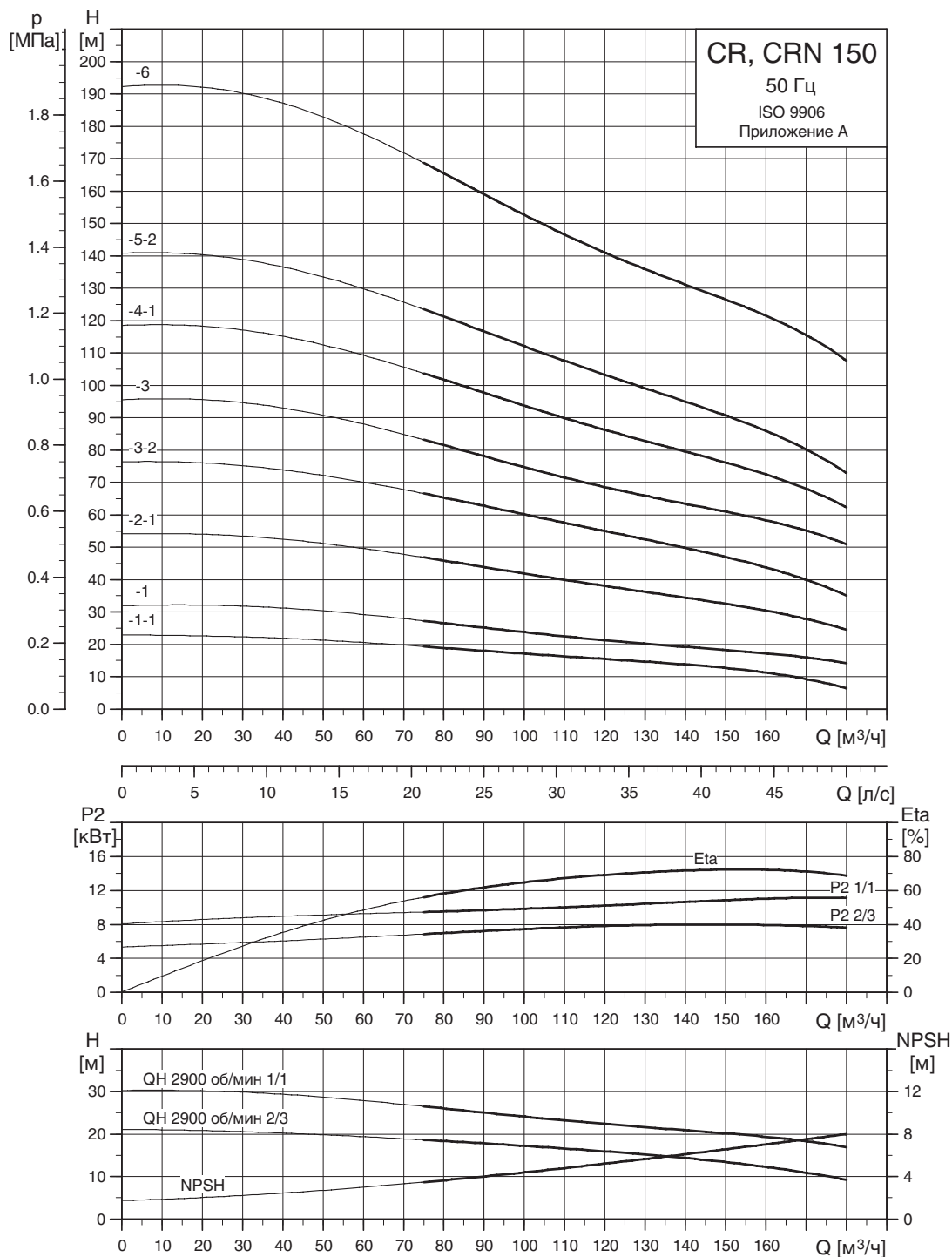
Размеры и масса

Тип насоса	P ₂ [кВт]	Размеры [мм]					Масса нетто [кг]
		B1	B1+B2	D1	D2	D3	
CR, CRN 120-1	11	835	1334	260	172	350	193
CR, CRN 120-2-1	18.5	990	1508	320	197	350	211
CR, CRN 120-2	22	990	1600	363	262	350	297
CR, CRN 120-3	30	1146	1756	402	300	400	357
CR, CRN 120-4-1	37	1301	1968	402	300	400	397
CR, CRN 120-5-1	45	1457	2166	442	325	449	486
CR, CRN 120-6-1	55	1642	2389	495	392	550	631
CR, CRN 120-7	75	1798	2618	555	432	550	775

Диаграммы характеристик

Рабочие характеристики
CR, CRN 150

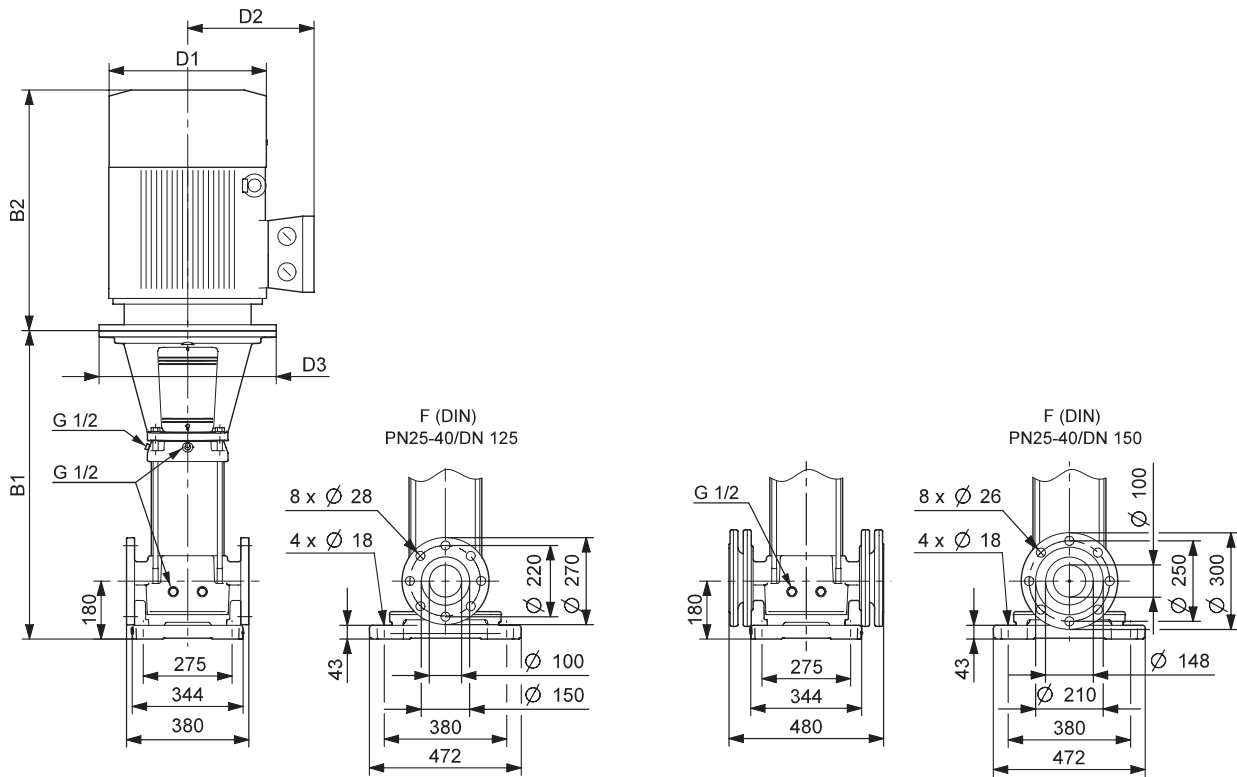
50 Гц



TM03 8266 2407

Габаритный чертеж CR, CRN 150

50 Гц



TM03 5999 4106

Размеры и масса

Тип насоса	P ₂ [кВт]	Размеры [мм]					Масса нетто [кг]
		B1	B1+B2	D1	D2	D3	
CR, CRN 150-1-1	11	835	1334	260	172	350	193
CR, CRN 150-1	15	835	1313	320	197	350	194
CR, CRN150-2-1	22	990	1600	363	262	350	297
CR, CRN 150-3-2	30	1146	1756	402	300	400	357
CR, CRN 150-3	37	1146	1813	402	300	400	387
CR, CRN 150-4-1	45	1301	2010	442	325	449	480
CR, CRN 150-5-2	55	1487	2234	495	392	550	621
CR, CRN 150-6	75	1642	2462	555	432	550	766

Общие сведения о насосах CR

Материалы проточной части насосов CR:

CR – основание и головная часть насоса выполнены из чугуна, остальные элементы проточной части – из нержавеющей стали.

CRN – проточная часть насоса выполнена полностью из нержавеющей стали 1.4401 (AISI 316).

CRT – проточная часть насоса выполнена полностью из титана.

CRE, CRNE – насос со встроенным частотным преобразователем (до 22 кВт).

Области применения

Области применения	CR	CRN	CRE, CRNE	CRT, CRTE
Фильтрация и перекачивание воды для станций водоснабжения	●	○	●	
Распределение воды из водоснабжающих станций	●	○	●	
Повышение давления в магистральных трубопроводах	●	○	●	
Повышение давления в системах водоснабжения высотных зданий, гостиничных комплексов и т.п.	●	○	●	
Повышение давления в промышленных установках	●	○	●	
Повышение давления				
в системах водоснабжения для технологич. целей	●	●	●	
в моечных установках и очистных сооружениях	●	●	●	●
на автомойках	●	○		
в системах пожаротушения	●			
Перекачивание жидкости				
в системах охлаждения, системах кондиционирования воздуха	●	○	●	
в системах питания котлов и удаления конденсата	●	○	○	
в системах охлаждения инструмента металлорежущих станков (подача смазочно-охлаждающей жидкости)	●	●	●	
в рыбоводстве	●	○		●
Перекачивание				
растворов масел и спиртов	●	●		
слабых растворов кислот и щелочей		●		●
гликолей и антифризов	●		●	○
морской воды (до 80° С)				●
Системы сверхтонкой фильтрации		●		
Системы обратного осмоса		●		●
Системы умягчения, ионизации, деминерализации воды, системы перегонки		●		○
Системы дистилляции		●		●
Сепараторы		●	●	
Плавательные бассейны		●		○
Гидромелиорация полей (орошение)	●	○		
Дождевальные установки	○	○	○	
Капельное орошение	○	○		

● — Рекомендуется

○ — Возможно применение

Специсполнения насосов CR

- взрывозащищенное исполнение
- двойное торцевое уплотнение ("tandem" и "back-to-back")
- система уплотнения вала с воздушным охлаждением "Air-cooled top" для перекачивания жидкостей с температурой до +180° С
- герметичное исполнение с магнитным приводом "MAGdrive" (до 22 кВт)

- исполнение с улучшенными кавитационными характеристиками "Low NPSH"
- горизонтальное исполнение насоса

Более подробную [информацию о серии насосов CR](#) Вы можете найти в печатном каталоге или в электронном каталоге на сайте www.grundfos.ru.

Позиция насоса по схеме, назначение _____

Название организации:	
Адрес:	
Контактное лицо:	
Телефон/ Факс:	
Электронная почта:	
Название объекта:	

1. Система :

1.1 Требуемая подача $Q_{\text{МИН}}$ _____ [м³/ч] $Q_{\text{НОМИН}}$ _____ [м³/ч] $Q_{\text{МАКС}}$ _____ [м³/ч]

1.2 Избыточное давление на всасывании _____ [бар]

1.3 Требуемое давление на нагнетании при номинальной подаче _____ [бар]

2. Перекачиваемая среда (для обычной воды заполняется только температура) :

2.1 Название среды _____

2.2 Хим. Формула _____

2.3 Концентрация _____ % и рабочая температура _____ [град С]

2.4 Плотность при рабочей температуре _____ [кг/м³]

2.5 Кинематическая вязкость при рабочей температуре _____ [мм²/с] или [сСт]

2.6 Содержание твердых включений _____ % (по весу) и их размер _____ [мм]

2.7 Особенности жидкости

(кристаллизация, выпадение осадка, загазованность) _____

3. Дополнительные требования к конструкции насосного агрегата.

3.1 Взрывозащищенное исполнение электродвигателя

класс взрывоопасной зоны по ГОСТ Р 51330.9-99 или по АТЕХ _____

категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ Р 51330.5-99 и ГОСТ Р 51330.11-99 _____

3.2 Другие требования _____

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ООО «ГРУНДФОС»

Москва

109544, Москва
ул. Школьная, 39-41, стр. 1
Тел.: (495) 737 30 00, 564 88 00
Факс: (495) 737 75 36, 564 88 11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Волгоград

400313, Волгоград
ул. Донецкая, 16, оф. 321
Тел./факс: (8442) 25 11 52
(8442) 25 11 53
e-mail: volgograd@grundfos.com

Екатеринбург

620014, Екатеринбург
ул. Вайнера, 23, оф. 201
Тел./факс: (343) 365 91 94
(343) 365 87 53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025, Иркутск
ул. Степана Разина, 27, оф. 3
Тел./факс: (3952) 21 17 42
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань

420044, Казань
ул. Спартаковская, 2В, оф. 215
Тел.: (843) 291 75 26
Тел./факс: (843) 291 75 27
e-mail: kazan@grundfos.com

Краснодар

350058, Краснодар
ул. Старокубанская, 118,
корп. Б, оф. 408
Тел.: (861) 279 24 57
e-mail: krasnodar@grundfos.com

Красноярск

660017, Красноярск
ул. Кирова 19, оф. 3-22
Тел./факс: (3912) 23 29 43
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

Курск

305000, Курск
ул. Ленина, 77 Б, оф. 409
Тел./факс: (4712) 39 32 53
e-mail: kursk@grundfos.com

Нижний Новгород

603000, Нижний Новгород
Холодный пер., 10а, оф. 1-4
Тел./факс: (831) 278 97 05
(831) 278 97 15
(831) 278 97 06
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

630099, Новосибирск
ул. Димитрова, 2, оф. 902
Тел./факс: (383) 249 22 22
(383) 249 22 23
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

644007, Омск
ул. Октябрьская, 120
Тел./факс: (3812) 25 66 37
e-mail: omsk@grundfos.com

Пермь

614000, Пермь
ул. Орджоникидзе, 14, оф. 211
Тел.: (342) 218 38 06
(342) 218 38 07
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

185011, Петрозаводск
ул. Ровио, 3, оф. 6
Тел./факс: (8142) 53 52 14
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

Ростов-на-Дону

344006, Ростов-на-Дону
пр-т Соколова, 29, оф. 7
Тел./факс: (8632) 99 41 84
Тел.: (8632) 48 60 99
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443099, Самара
пер. Репина, 4-6а
Тел./факс: (846) 977 00 01
(846) 977 00 02
(846) 332 94 65
e-mail: samara@grundfos.com

Санкт-Петербург

194044, Санкт-Петербург
Свердловская наб., 44,
б/ц "Бенуа", оф. 826
Тел.: (812) 633 35 45
Факс: (812) 633 35 46
e-mail: peterburg@grundfos.com

Саратов

410005, Саратов
ул. Большая Садовая, 239, оф. 418
Тел./факс: (8452) 45 96 87
(8452) 45 96 58
e-mail: saratov@grundfos.com

Тюмень

625000, Тюмень
ул. Хохрякова, 47, оф. 607
Тел.: (3452) 45 25 28
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа

450064, Уфа, а/я 69
ул. Мира, 14, оф. 801-802
Тел./факс: (3472) 79 97 71
Тел.: (3472) 79 97 70
e-mail: ufa@grundfos.com

Челябинск

454080, Челябинск
пр. Ленина, 83, оф. 313
Тел.: (351) 265 55 19
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

Минск

220123, Минск
ул. В. Хоружей, 22, оф. 1105
Тел./факс: 8 10 (375 17) 233 97 65
8 10 (375 17) 233 97 69
e-mail: minsk@grundfos.com