

Номер модели и идентификационный код насосов серии Z

Базовая модель	Z2000/ZH2000	ZX2000/ZXH2000	Z/ZH3200	Z/ZH4200
Впуск	2" NPT	2" NPT	3" ANSI	4" ANSI
Выпуск	2" NPT	2" NPT	2" ell	Двусторонняя 2" NPT
Дополнительный выпуск	Нет	Нет	2" NPT	2" NPT
Внутренний редуктор	150 фунтов на кв. дюйм	175 фунтов на кв. дюйм	150 фунтов на кв. дюйм	50 фунтов на кв. дюйм
Вес насоса без оборудования, фунты (кг)	100 (45)	100 (45)	140 (64)	275 (125)

Номер модели
Базовая X X X X X

Тип лопасти	6 лопастей с оправками лопастей	Стандарт	H
Лопасты	GCB-50	Стандарт	G
Материал кольцевого уплотнения	Buna-N	Стандарт	A
	Neoprene® 1	Бесплатная опция	B

Neoprene® является зарегистрированной торговой маркой компании DuPont.

Опции фланцев WF=свободный приварной фланец ell = коленчатый все фланцы ANSI 300#

• обозначает имеющиеся в наличии соединения фланцев

Впускной фланец

Стандарт	2" NPT	•	•	•	•	E
	3" ANSI				•	P
	4" ANSI				•	S
Опции с доплатой	2" WF	•	•			F

Выпускной фланец

Стандарт	2" NPT	•	•	•	•	E
	2" NPT ell				•	G
Опции без доплаты	1-1/2" NPT				•	C
	2" NPT				•	E
Опции с доплатой	1-1/2" WF				•	D
	2" WF	•	•	•	•	F
	2" NPT ell	•	•	•	•	G

Дополнительный фланец

Стандарт	2" NPT			•	•	E
	Нет	•	•			U
	1-1/2" NPT			•		C
Опции без доплаты	Глухой фланец			•	•	T
	1-1/2" WF			•		D
Опции с доплатой	2" WF			•	•	F
	2" NPT ell			•		G

Часть номер	Тестирование – опции
3000-X1	Гидростатическая проверка

Номер модели и идентификационный код насосов серии Z

Базовая модель	Z3500	Z4500
Впуск	3" NPT (стандарт)	4" 300# ANSI
Выпуск	3" NPT удлиненный (стандарт)	3" 300# ANSI
Вес насоса без оборудования, фунты (кг)	160 (73)	265 (120)

Номер модели
Базовая X X X X X

Тип лопасти	6 лопастей с оправками лопастей	Стандарт	H
-------------	---------------------------------	----------	---

Лопастей	GCB-50	Стандарт	G
----------	--------	----------	---

Материал конькового уплотнения	Vupa-N	Стандарт	A
	Neoprene®1	Бесплатная опция	B

Опции фланцев WF=свободный приварной фланец ell = коленчатый все фланцы ANSI 300#

• обозначает имеющиеся в наличии соединения фланцев

Впускной фланец

Стандарт	4" ANSI		•	S
	3" NPT		•	M
Опции без доплаты	4" NPT		•	Q
	3" WF		•	N
Опции с доплатой	4" WF		•	R

Выпускной фланец

Стандарт	3" ANSI		•	P
	3" NPT удлиненный		•	S
Опции с доплатой	3" WF удлиненный		•	T

Монтажные опции

Описание Модель	Часть номер	Максимальный привод (л.с.)	Вес брутто (только монтаж), фунты
Монтажный комплект для привода с клиновым ремнем. Включает стальную опорную плиту, регулирующую скользящую опору электродвигателя, привод с клиновым ремнем и закрытое ограждение для ремня	Z4500	103-15-	284Т 630
	Z3500	103-10-	284Т 560

Часть Номер	Тестирование – опции
3000-X1	Гидростатическая проверка

Neoprene® является зарегистрированной торговой маркой компании DuPont.

Спецификации

Тип оборудования и опции

Шиберный насос, устанавливаемый на автоцистернах
Опции множественных подсоединений
Дополнительный вспомогательный впуск

Применение

Перекачка пропана нали-вом Перекачка автомобильно-го топлива
Заправочные цистерны NH3 Карусельная зарядка бал-лонов
Баллоны сжиженного нефтяного газа

Характеристики и преимущества

Тип шибера:	Объемный насос
Усиленные подшипники:	Длительный срок службы подшипников
Одинарное механическое уплотнение:	Предельно облегченная замена уплотнений и техническое обслуживание
Встроенный редуцирующий клапан (только модели NPT):	Предварительная настройка на заводе-изготовителе — дополнительная защита
Соединения манометра:	Всасывание и нагнетание для уменьшения для уменьшения потребностей трубопроводов
Переорачиваемые рабочие диски насоса:	Более длительный срок службы

Рабочие спецификации

Диапазон скорости: 420–800 об./мин	Макс. дифференциальное давление: 125 фунтов на кв. дюйм (8,6 бар диф.) для моделей Z/ZH2000, Z/ZH3200, Z/ZH4200, и Z4500 150 фунтов на кв. дюйм (10,3 бар диф.) для моделей ZX/ZXH2000 и Z3500
Макс. рабочее давление: 400 фунтов на кв. дюйм (28,6 бар)	
Диапазон температур: -25°F– 225°F (-32°C –107°C)	Диапазон потока: 41–400 гал./мин. (155–1514 л/мин)
Внутренний редуцирующий клапан: Да	

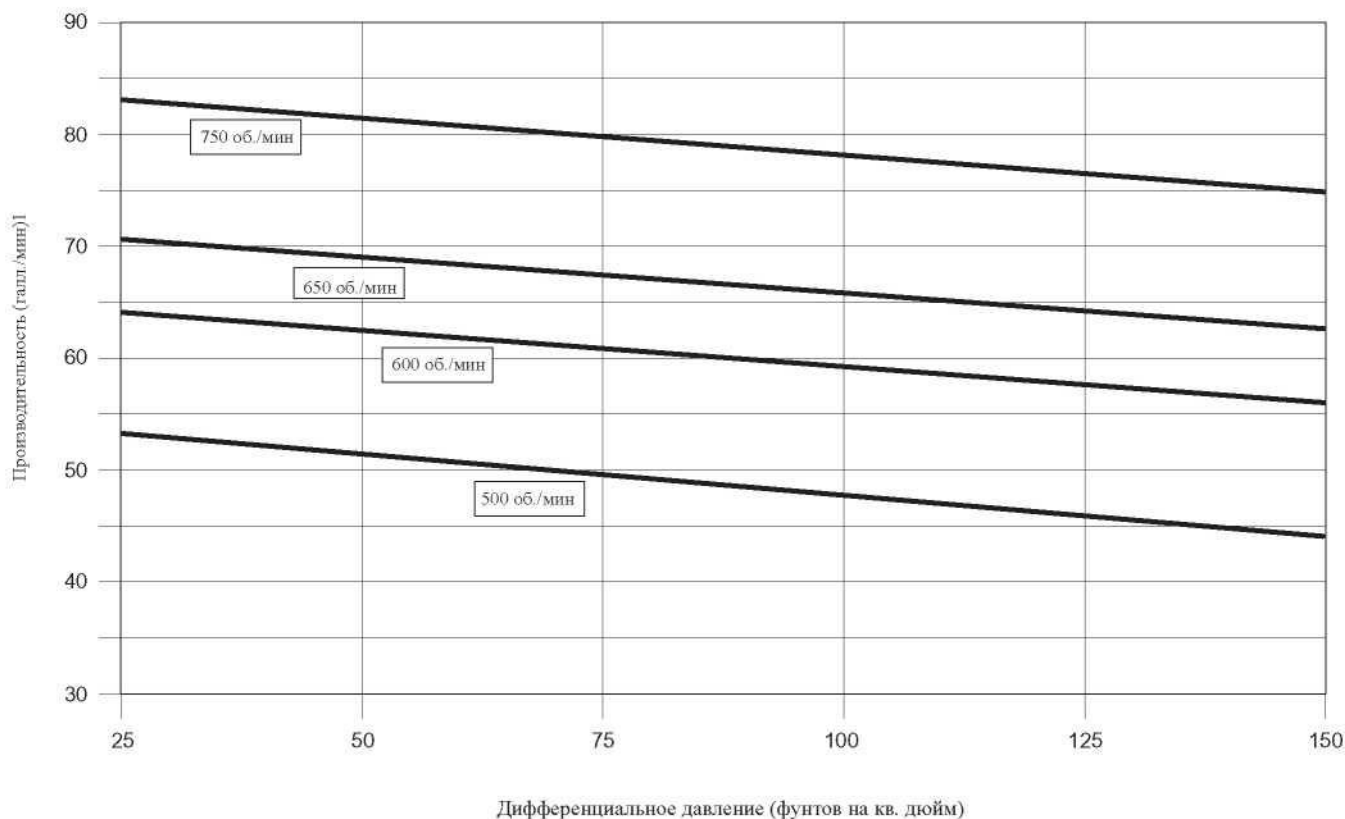
Спецификация материалов

Часть	Модель	Стандартный материал	Материал опции
Корпус, головка, ротор, крышка редуцирующего клапана, крышка подшипника	Все	Ковкий чугун ASTM A536	
Кулачок	Все	Серый чугун ASTM A48, класс 50	
Рабочий диск насоса	Все	Серый чугун ASTM A48, класс 30	
Сварной фланец	Все	Сталь	
Седло уплотнения	Все	Серый чугун	Нержавеющая сталь и нирезист
Металлические части уплотнений	Z/ZH/ZX/ZXH2000, Z/ZH3200 Z3500, Z/ZH4200, Z4500	Сталь	
Вал	Все	8620 сталь	
Лопасты и оправки лопа-стей	Все	Усиленные полимеры	
Пружина редуцирующего клапана	Z/ZH3200	Сталь, кадмированная	
	Z/ZH/ZX/ZXH2000, Z3500, Z/ZH4200, Z4500	Нержавеющая сталь	
Редуцирующий клапан	Z/ZH3200, Z3500	Сталь	
	Z/ZH/ZX/ZXH2000, Z/ZH4200, Z4500	Нержавеющая сталь	
Подшипник	Все	Сталь	
Упорный подшипник	Все	Сталь	
Кольцевые уплотнения	Все	Buna-N	PTFE, Viton®, Neoprene®1
Стопорные кольца	Все	Сталь	

1 Viton® и Neoprene® являются зарегистрированными торговыми марками компании DuPont.

Модели Z2000, ZH2000, ZX2000 и ZXH2000

Графики производительности



1 На схеме приводятся приблизительные коэффициенты подачи насоса, как они выглядят в системах пропана с компенсацией паров при температуре 70°F (21°C) без потерь давления во всасывающем трубопроводе насоса.

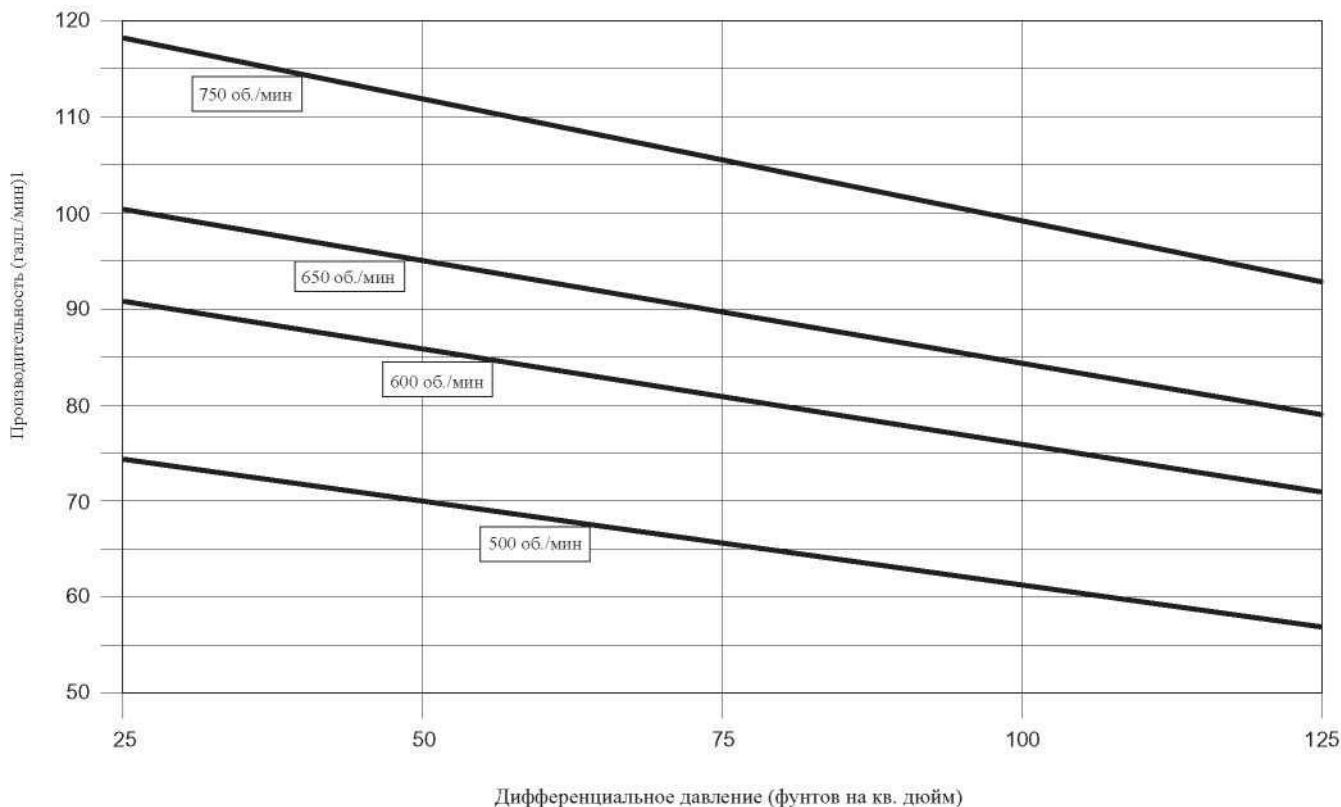
Следующие условия приводят к увеличению испарения жидкости на всасывающей стороне насоса, что неблагоприятно сказывается на производительности:

1. Сужения во всасывающем трубопроводе, такие как внутренние клапаны, переливные клапаны, коленчатые патрубки и т.д.
2. Сужение или дефицит линии возврата паров
3. Температура ниже 70°F (21°C)

Данная потеря производительности не зависит от насоса, но является результатом естественных термодинамических процессов в сжиженных нефтяных газах. См. "РУКОВОДСТВО К ОБОРУДОВАНИЮ ПЕРЕКАЧКИ СЖИЖЕННЫХ НЕФТЯНЫХ ГАЗОВ КОМПАНИИ CORKEN" (CP226) относительно дополнительной информации.

Модели — Z3200 и ZH3200

Графики производительности



1 На схеме приводятся приблизительные коэффициенты подачи насоса, как они выглядят в системах пропана с компенсацией паров при температуре 70°F (21°C) без потерь давления во всасывающем трубопроводе насоса.

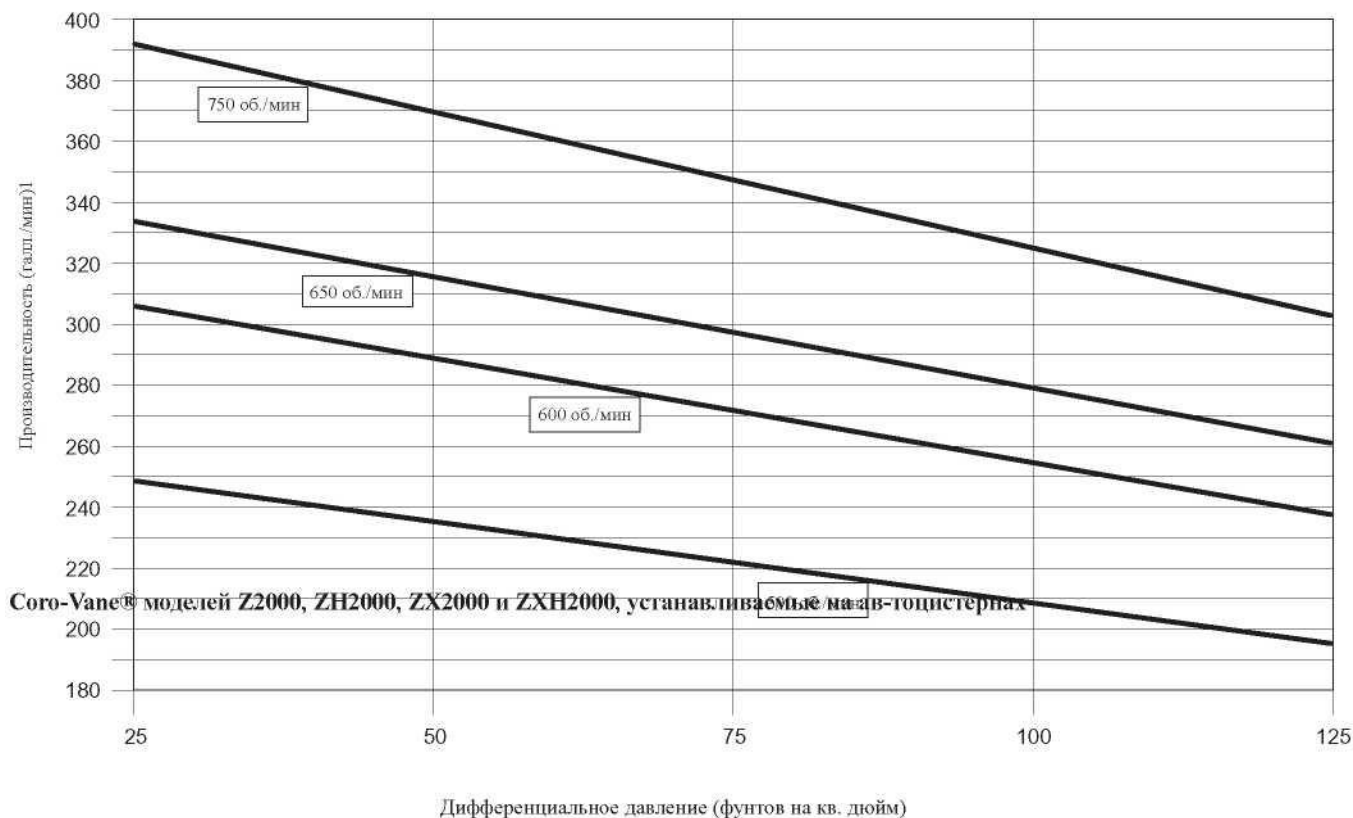
Следующие условия приводят к увеличению испарения жидкости на всасывающей стороне насоса, что неблагоприятно сказывается на производительности:

1. Сужения во всасывающем трубопроводе, такие как внутренние клапаны, переливные клапаны, коленчатые патрубки и т.д.
2. Сужение или дефицит линии возврата паров
3. Температура ниже 70°F (21°C)

Данная потеря производительности не зависит от насоса, но является результатом естественных термодинамических процессов в сжиженных нефтяных газах. См. "РУКОВОДСТВО К ОБОРУДОВАНИЮ ПЕРЕКАЧКИ СЖИЖЕННЫХ НЕФТЯНЫХ ГАЗОВ КОМПАНИИ CORKEN" (CP226) относительно дополнительной информации.

Модели Z4200 и ZH4200

Графики производительности



Coro-Vane® моделей Z2000, ZH2000, ZX2000 и ZHX2000, устанавливаемые на в-гоцистернах

1 На схеме приводятся приблизительные коэффициенты подачи насоса, как они выглядят в системах пропана с компенсацией паров при температуре 70°F (21°C) без потерь давления во всасывающем трубопроводе насоса.

Следующие условия приводят к увеличению испарения жидкости на всасывающей стороне насоса, что неблагоприятно сказывается на производительности:

1. Сужения во всасывающем трубопроводе, такие как внутренние клапаны, переливные клапаны, коленчатые патрубки и т.д.
2. Сужение или дефицит линии возврата паров
3. Температура ниже 70°F (21°C)

Данная потеря производительности не зависит от насоса, но является результатом естественных термодинамических процессов в сжи-женных нефтяных газах. См. "РУКОВОДСТВО К ОБОРУДОВАНИЮ ПЕРЕКАЧКИ СЖИЖЕННЫХ НЕФТЯНЫХ ГАЗОВ КОМПАНИИ CORKEN" (CP 226) относительно дополнительной информации.

Таблицы производительности

Насосы Coro-Vane® моделей Z2000, ZH2000, ZX2000 и ZXH2000, устанавливаемые на ав-тоцистернах

Скорость насоса	Дифференциальное давление	Приблизительная перекачка пропана1	Требуемая полезная мощность в л.с.	Необходимый крутящий момент затяжки насоса
об./мин.	фунтов на кв. дюйм (кПа)	галл./мин (л/мин.)	Требуемая полезная мощность в л.с. (кВт)	фут*фунт (Н*м)
750	50 (345)	82 (309)	2.9 (2.2)	20.4 (27.7)
750	100 (689)	77 (291)	5.8 (4.3)	40.8 (55.3)
750	150 ² (1,034)	75 (284)	8.9 (6.63)	62.2 (84.3)
650	50 (345)	69 (261)	2.5 (1.9)	20.4 (27.7)
650	100 (689)	64 (242)	5.1 (3.8)	40.8 (55.3)
650	150 ² (1,034)	63 (238)	7.7 (5.7)	62.2 (84.3)
600	50 (345)	63 (238)	2.3 (1.7)	20.4 (27.7)
600	100 (689)	58 (219)	4.6 (3.5)	40.8 (55.3)
600	150 ² (1,034)	56 (212)	7.1 (5.3)	62.2 (84.3)
500	50 (345)	52 (197)	1.9 (1.4)	20.4 (27.7)
500	100 (689)	46 (174)	3.9 (2.9)	40.8 (55.3)
500	150 ² (1,034)	44 (166)	5.9 (4.4)	62.2 (84.3)

Насосы Coro-Vane® моделей Z3200 и ZH3200, устанавливаемые на автоцистернах

Скорость насоса	Дифференциальное давление	Приблизительная перекачка пропана1	Требуемая полезная мощность в л.с.	Необходимый крутящий момент затяжки насоса
об./мин.	фунтов на кв. дюйм (кПа)	галл./мин (л/мин.)	Требуемая полезная мощность в л.с. (кВт)	фут*фунт (Н*м)
750	50 (345)	112 (424)	6.2 (4.6)	43.4 (58.9)
750	100 (689)	99 (375)	9.9 (7.4)	69.3 (94.0)
650	50 (345)	95 (360)	5.2 (3.9)	42.0 (57.0)
650	100 (689)	84 (318)	8.2 (6.1)	66.3 (89.9)
600	50 (345)	86 (326)	5.0 (3.7)	41.3 (56.0)
600	100 (689)	76 (288)	7.8 (5.9)	64.8 (87.9)
500	50 (345)	70 (265)	3.8 (2.8)	39.9 (54.1)
500	100 (689)	62 (235)	5.8 (4.3)	60.9 (82.6)

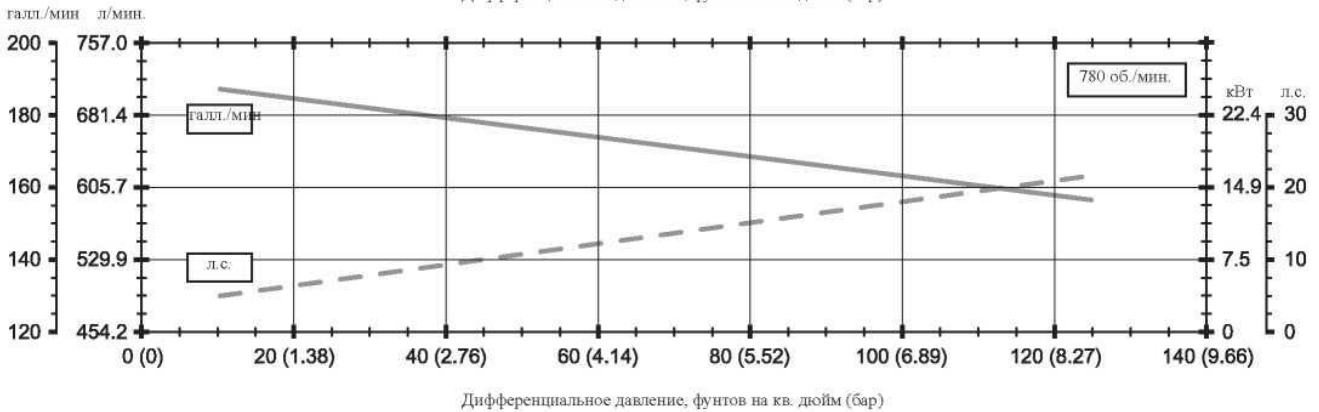
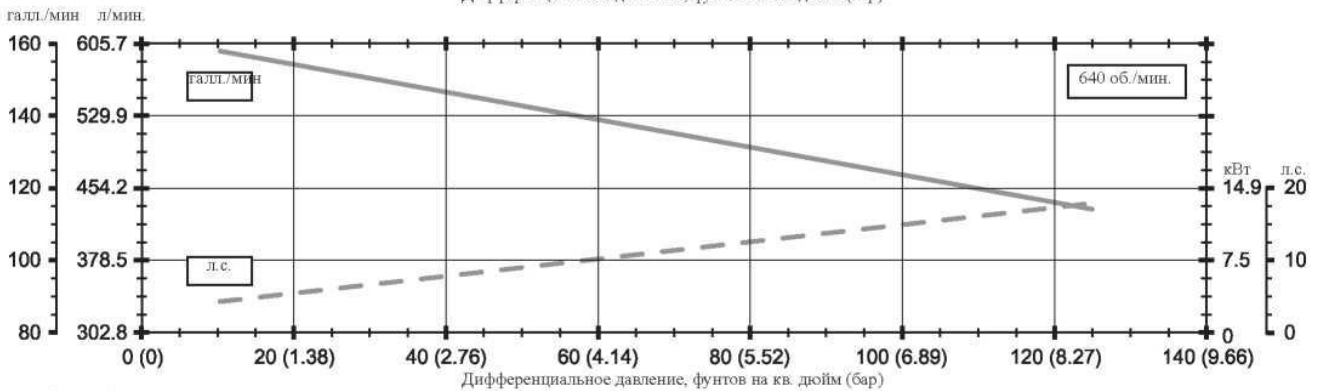
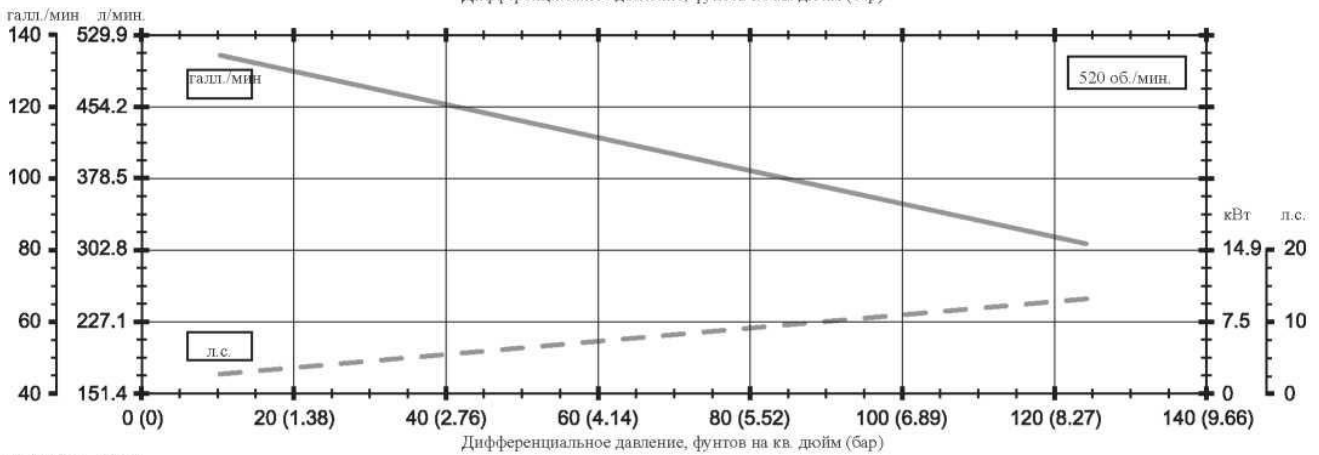
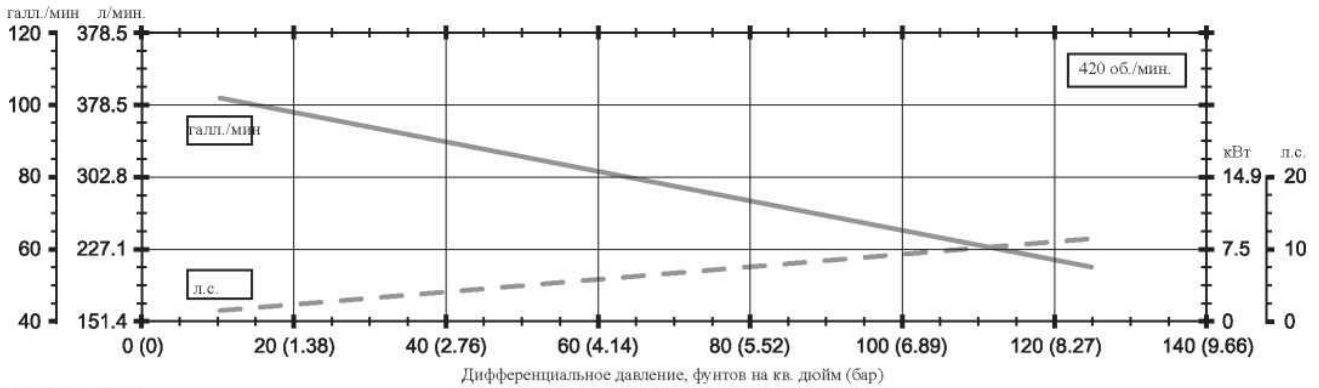
Насосы Coro-Vane® моделей Z4200, ZH4200 и Z4500, устанавливаемые на автоцистернах

Скорость насоса	Дифференциальное давление	Приблизительная перекачка пропана1	Требуемая полезная мощность в л.с.	Необходимый крутящий момент затяжки насоса
об./мин.	фунтов на кв. дюйм (кПа)	галл./мин (л/мин.)	Требуемая полезная мощность в л.с. (кВт)	фут*фунт (Н*м)
750	50 (345)	369 (1,397)	12.5 (9.3)	87 (118.0)
750	100 (689)	325 (1,230)	25.1 (18.6)	175 (237.3)
650	50 (345)	316 (1,196)	10.8 (8.0)	87 (118.0)
650	100 (689)	278 (1,052)	21.7 (16.1)	175 (237.3)
600	50 (345)	289 (1,094)	9.9 (7.3)	87 (118.0)
600	100 (689)	254 (961)	20.0 (14.8)	175 (237.3)
500	50 (345)	236 (893)	8.3 (6.2)	87 (118.0)
500	100 (689)	208 (787)	16.7 (12.4)	175 (237.3)

*1*Время перекачки является приблизительным — относительно подробного объяснения см. абзац "Внимание" на странице 22.
*2*Применимо только к модели ZX/ZXH2000.

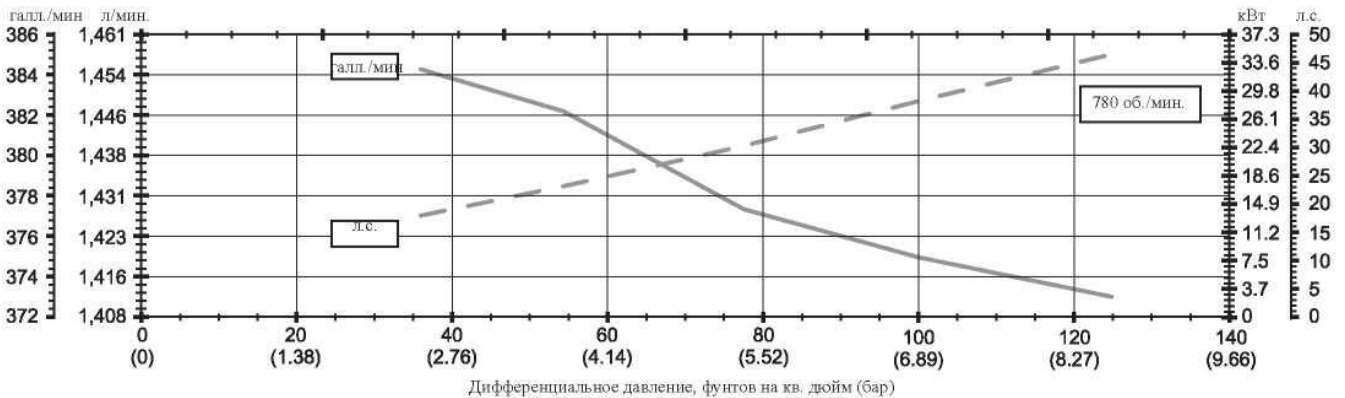
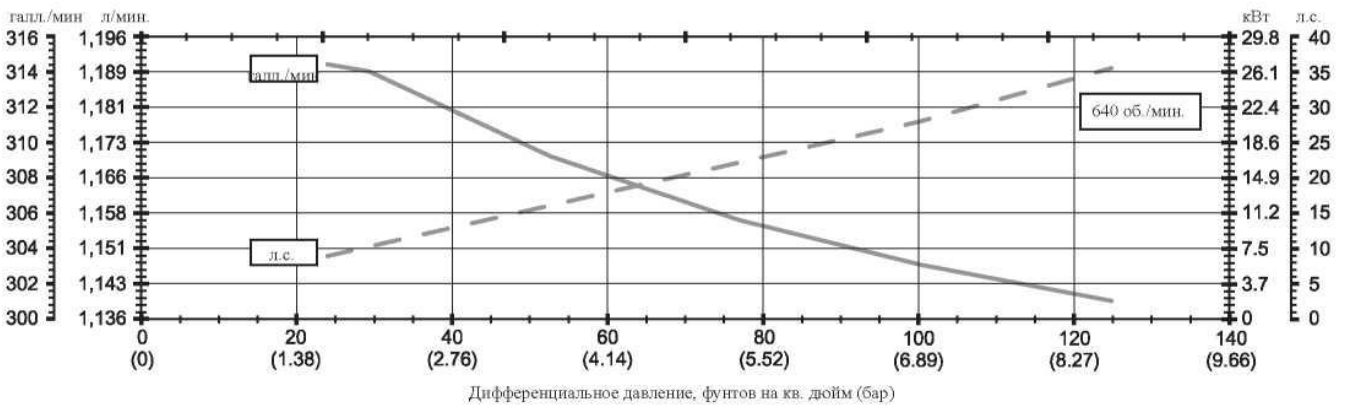
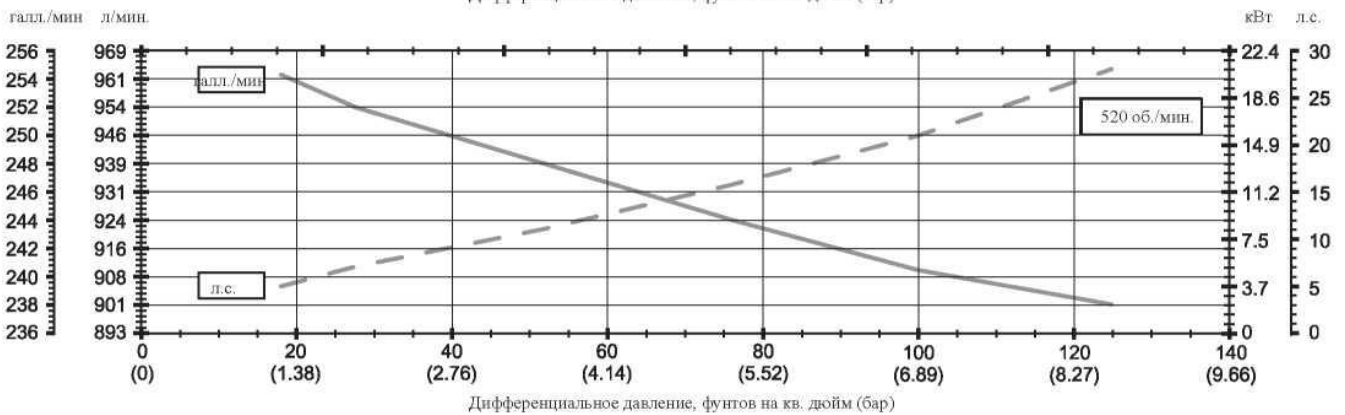
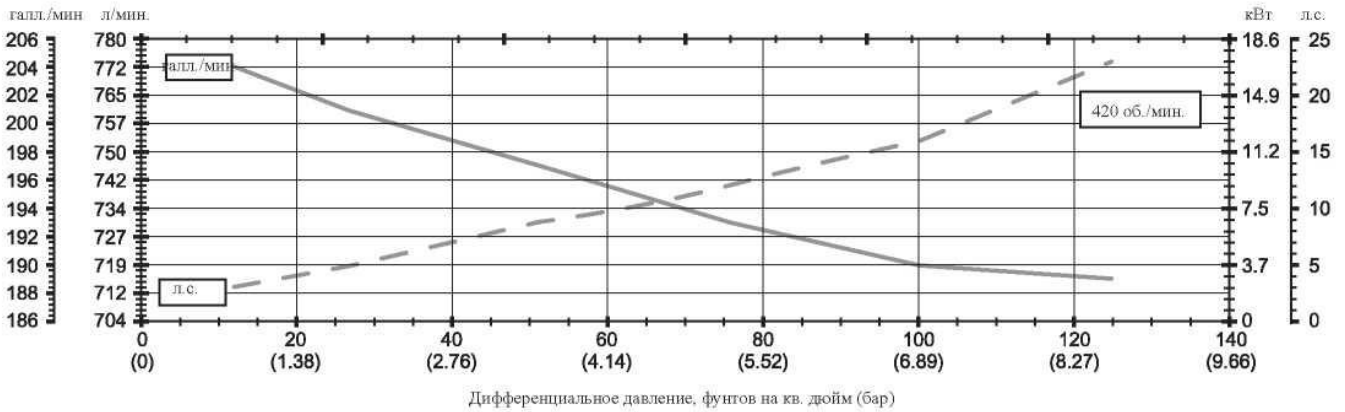
Графики производительности

Модель Z3500

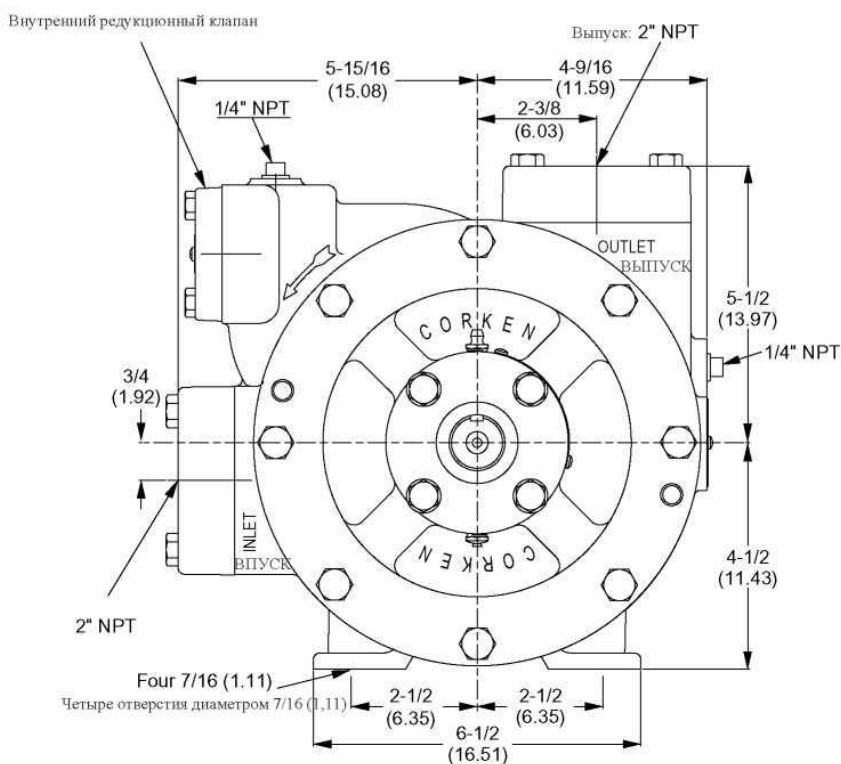
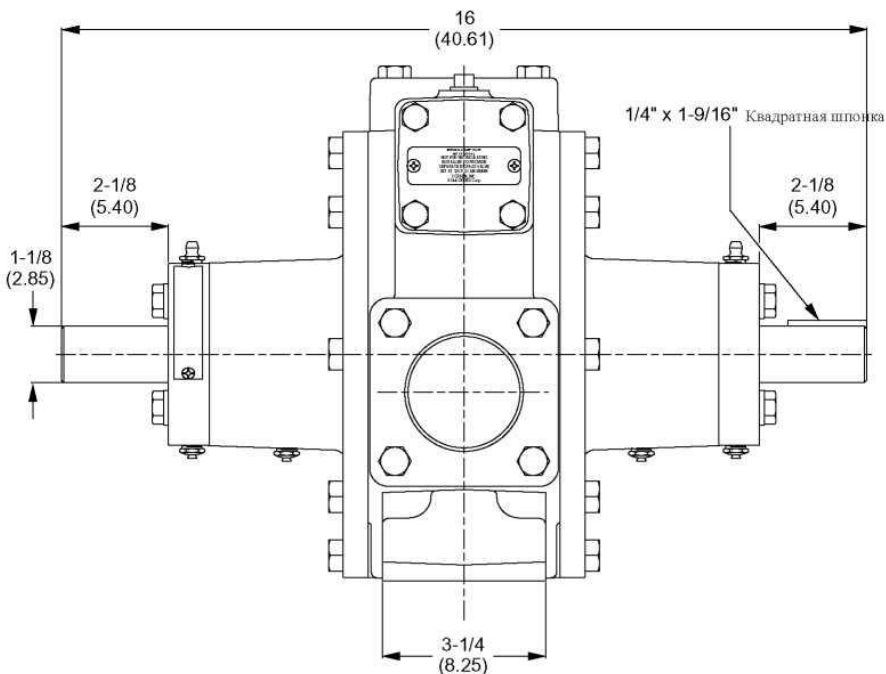


Графики производительности

Модель Z4500

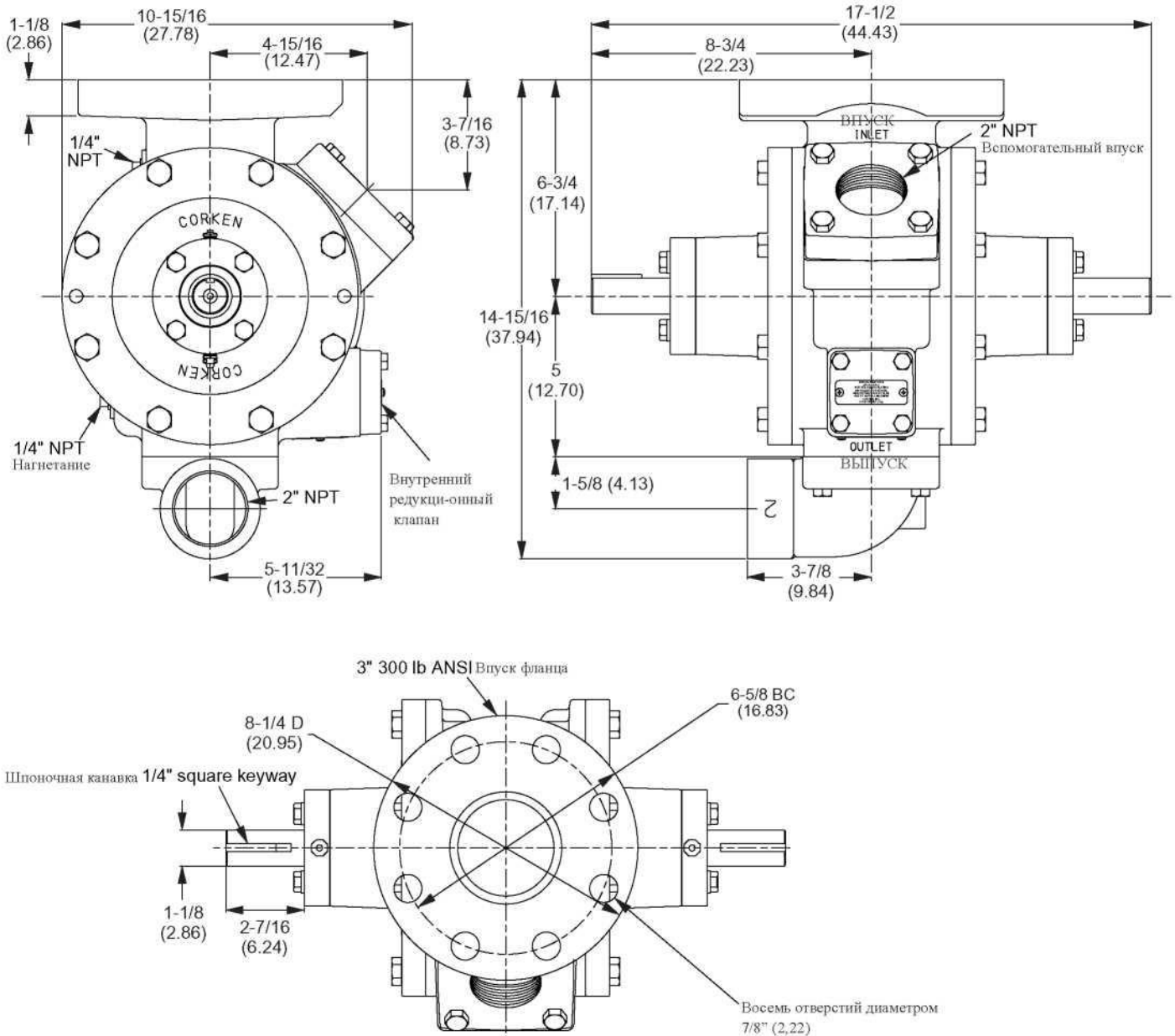


Внешние габариты для модели Z2000



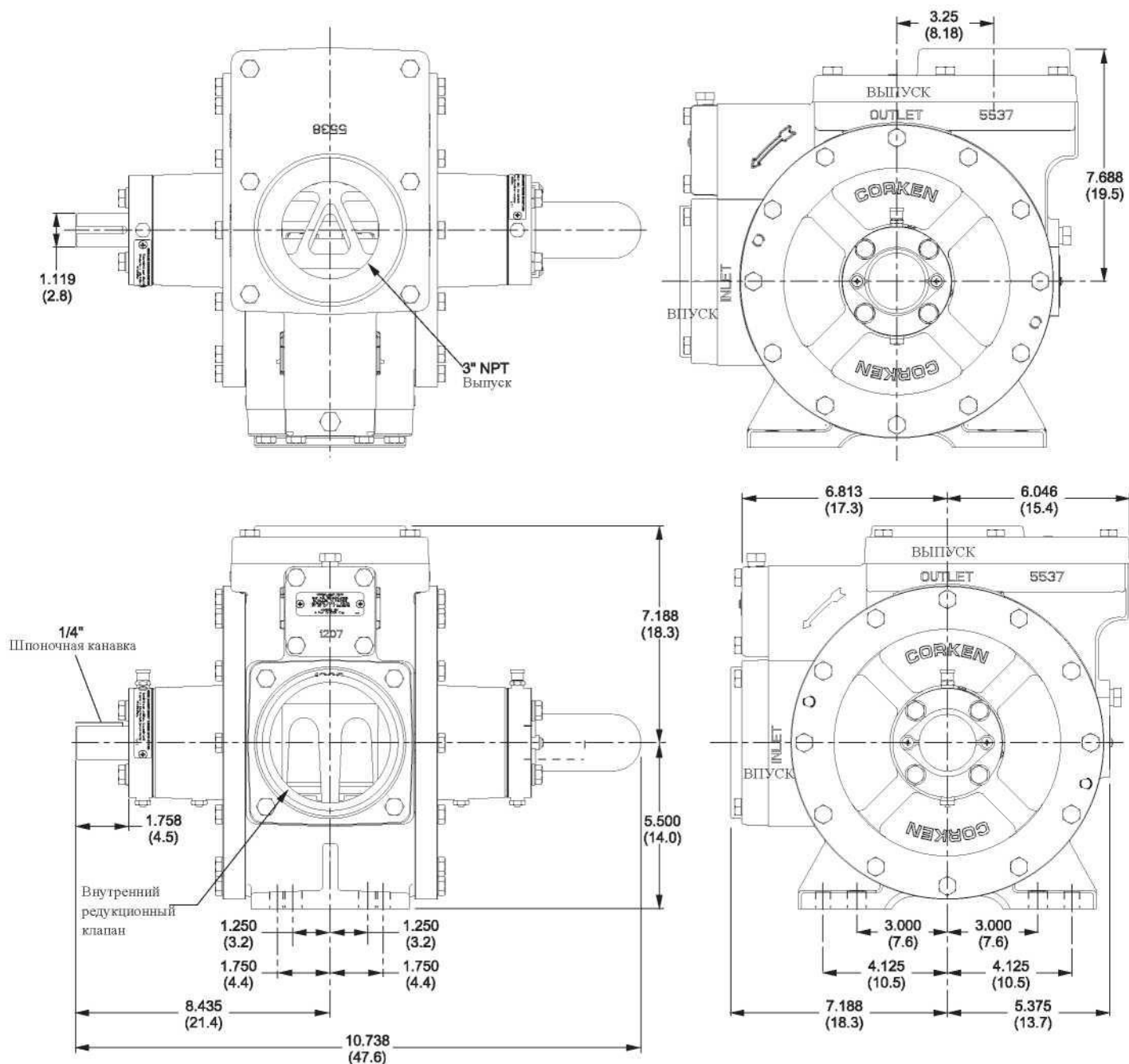
Все размеры приводятся в дюймах (сантиметрах).

Внешние габариты для модели Z3200



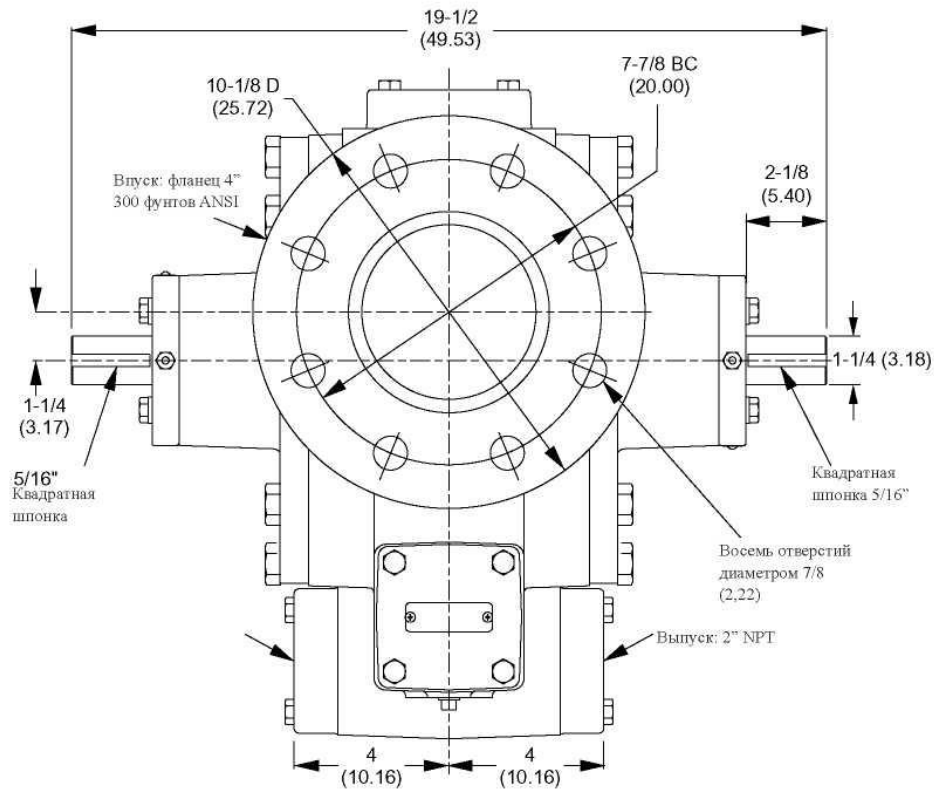
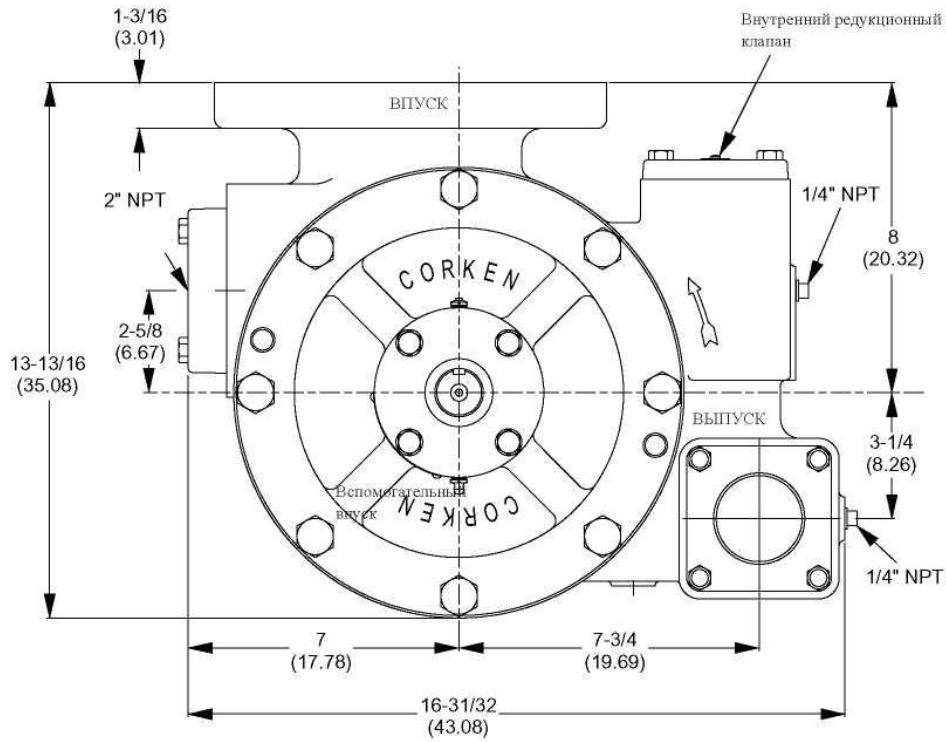
Все размеры приводятся в дюймах (сантиметрах).

Внешние габариты для модели Z3500



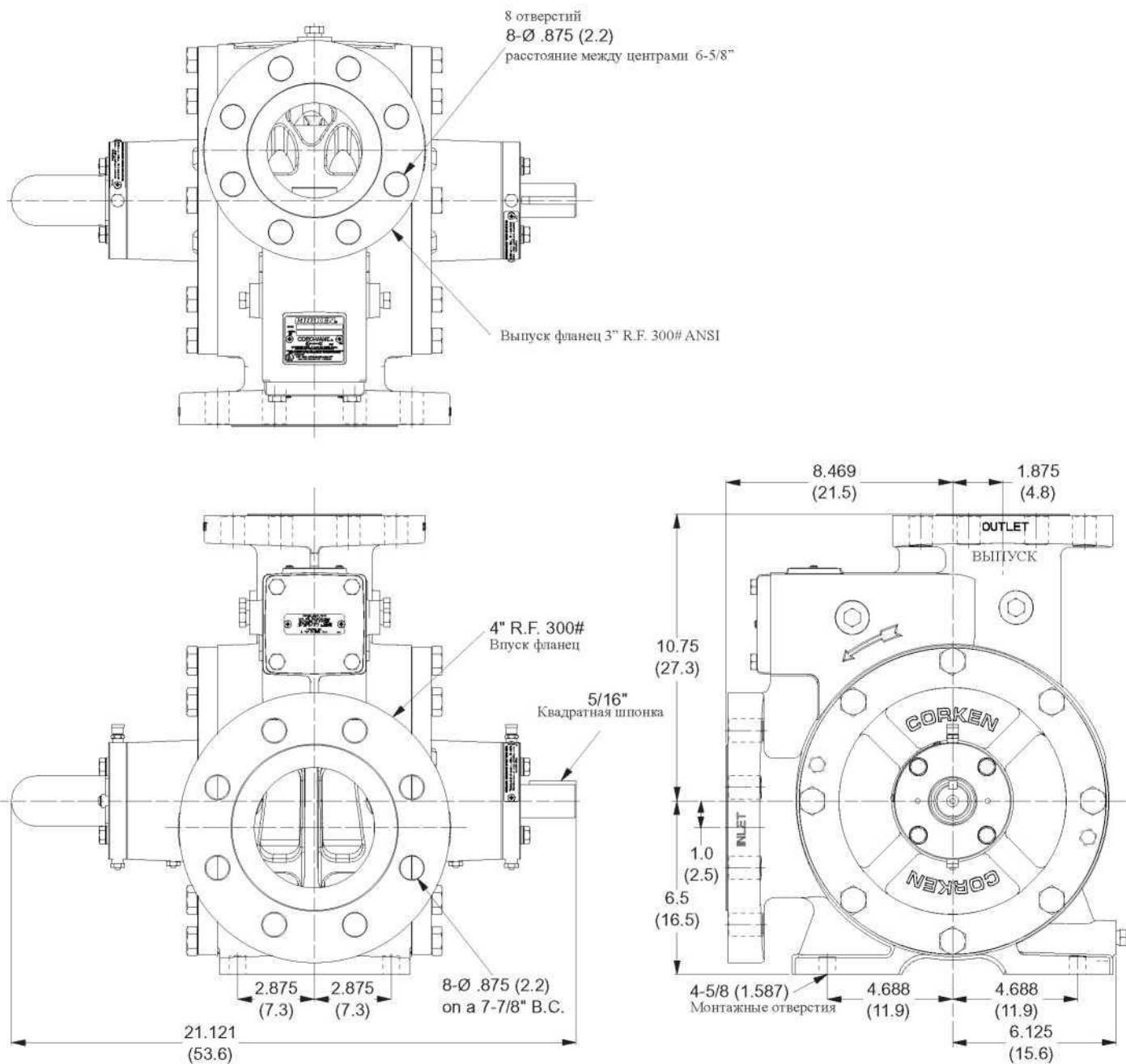
Все размеры приводятся в дюймах (сантиметрах).

Внешние габариты для модели Z4200



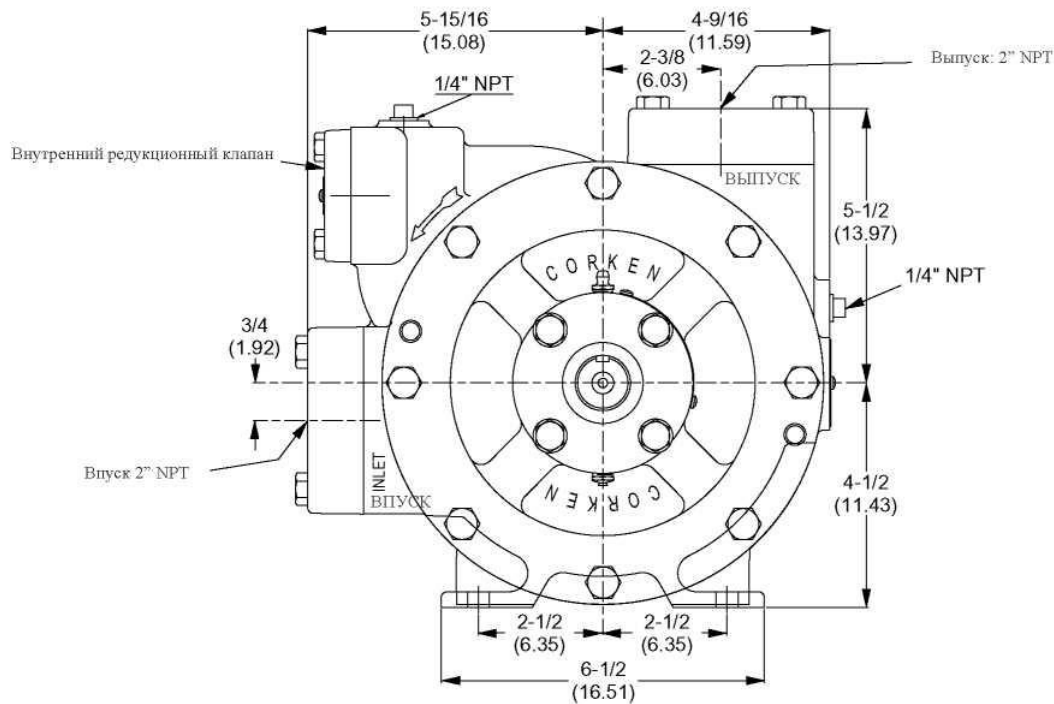
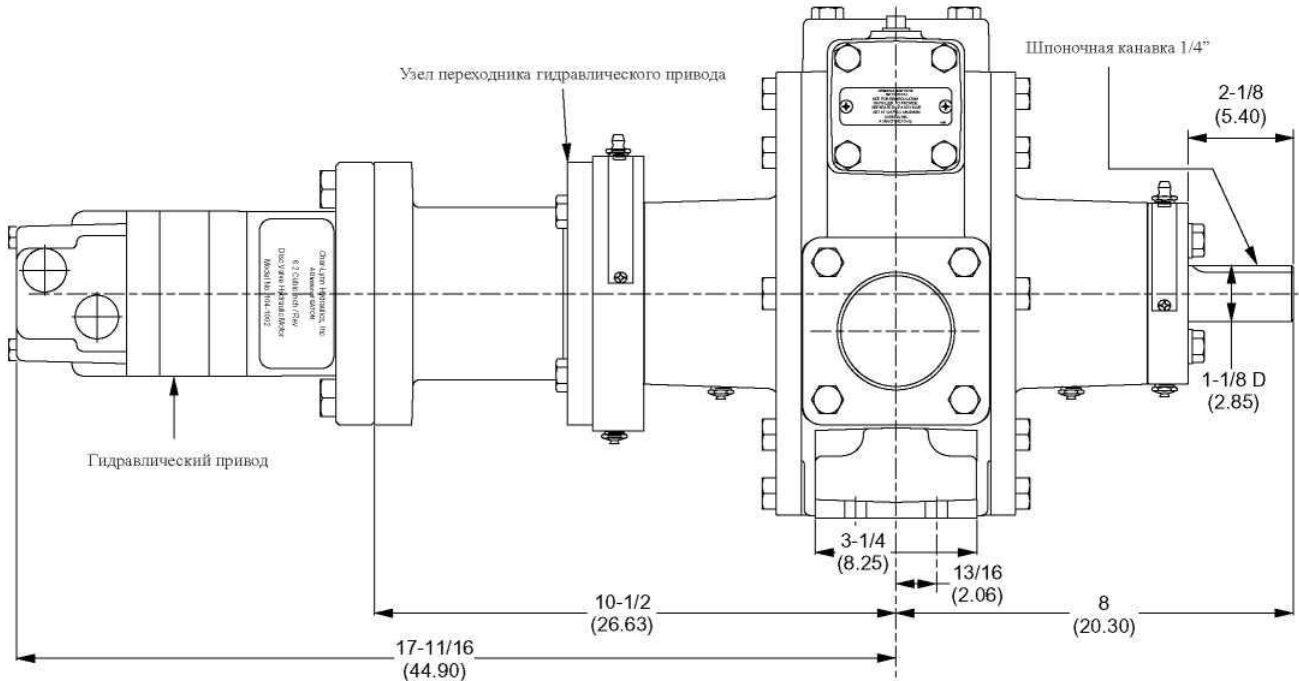
Все размеры приводятся в дюймах (сантиметрах).

Внешние габариты для модели Z4500



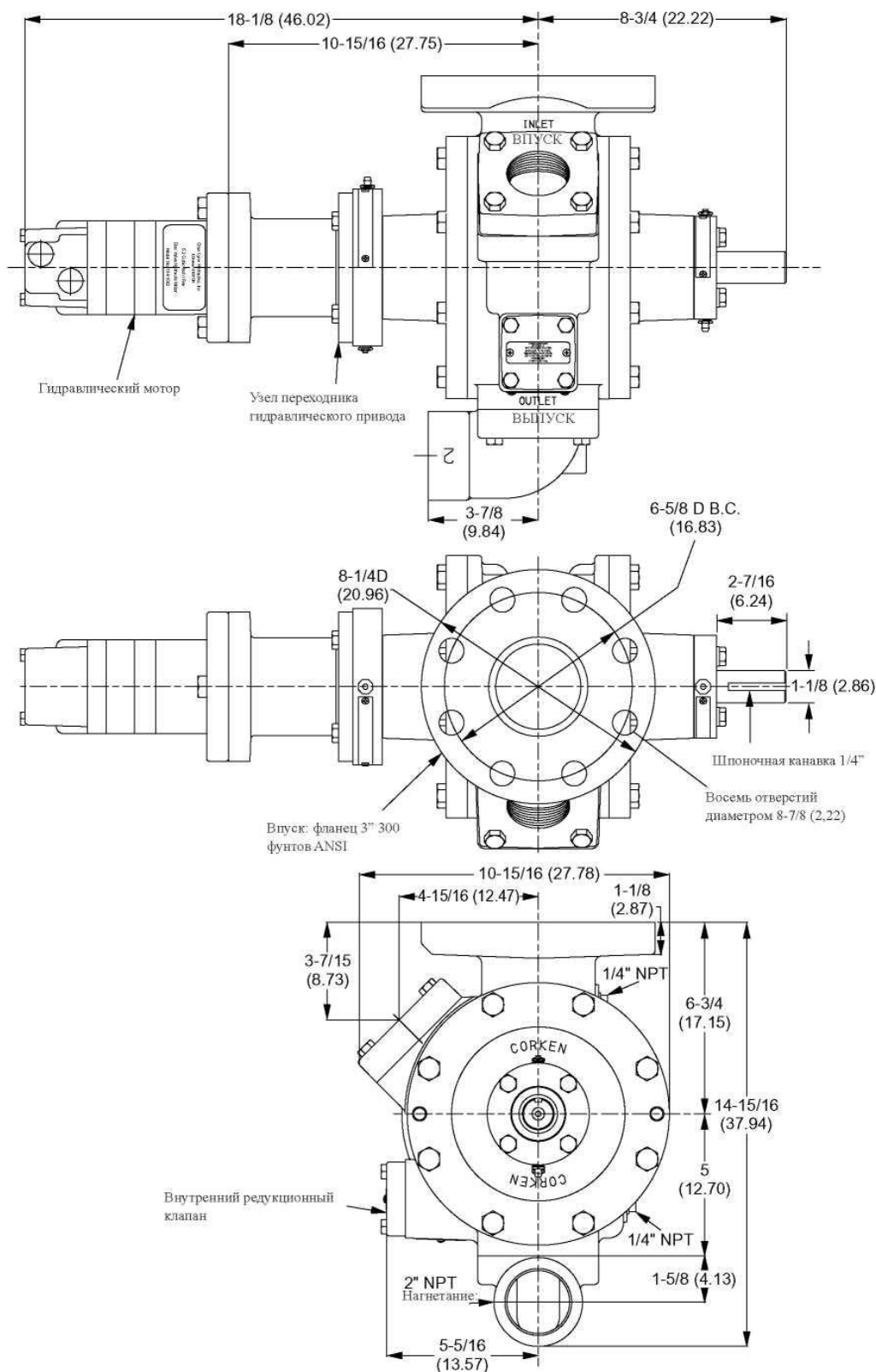
Все размеры приводятся в дюймах (сантиметрах).

Внешние габариты для модели ZH2000



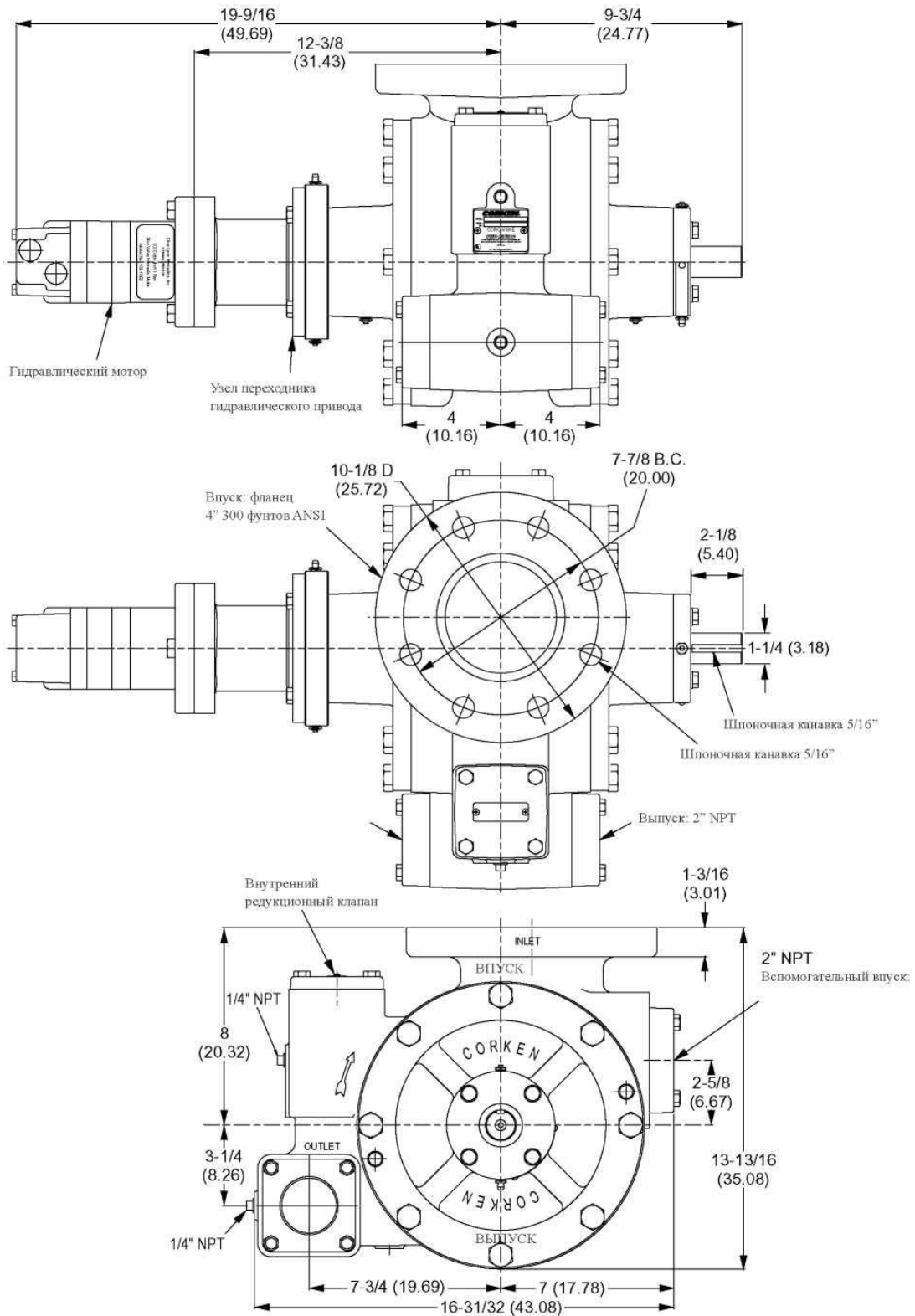
Все размеры приводятся в дюймах

Внешние габариты для модели ZH3200



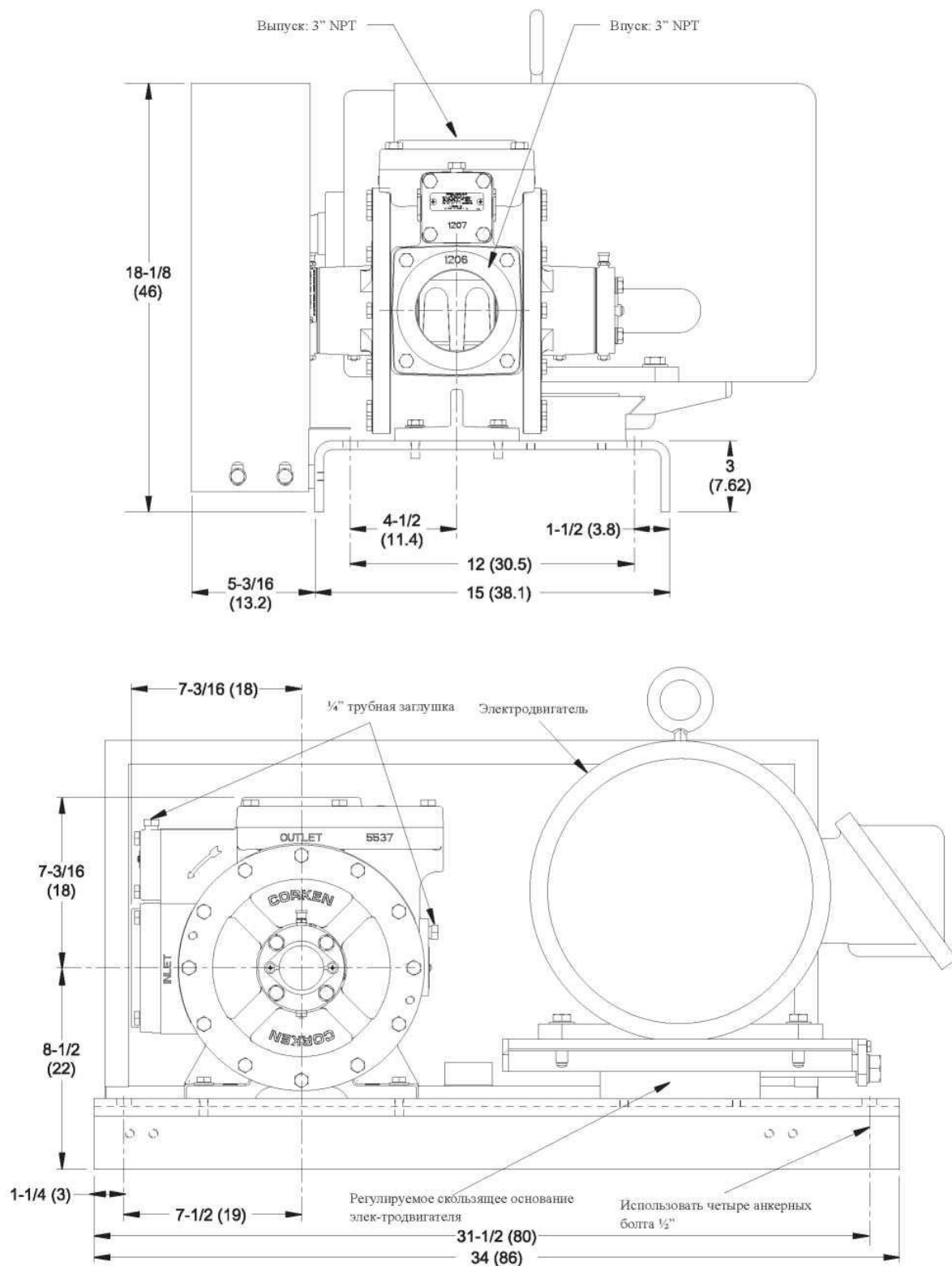
Все размеры приводятся в дюймах (сантиметрах).

Внешние габариты для модели ZH4200



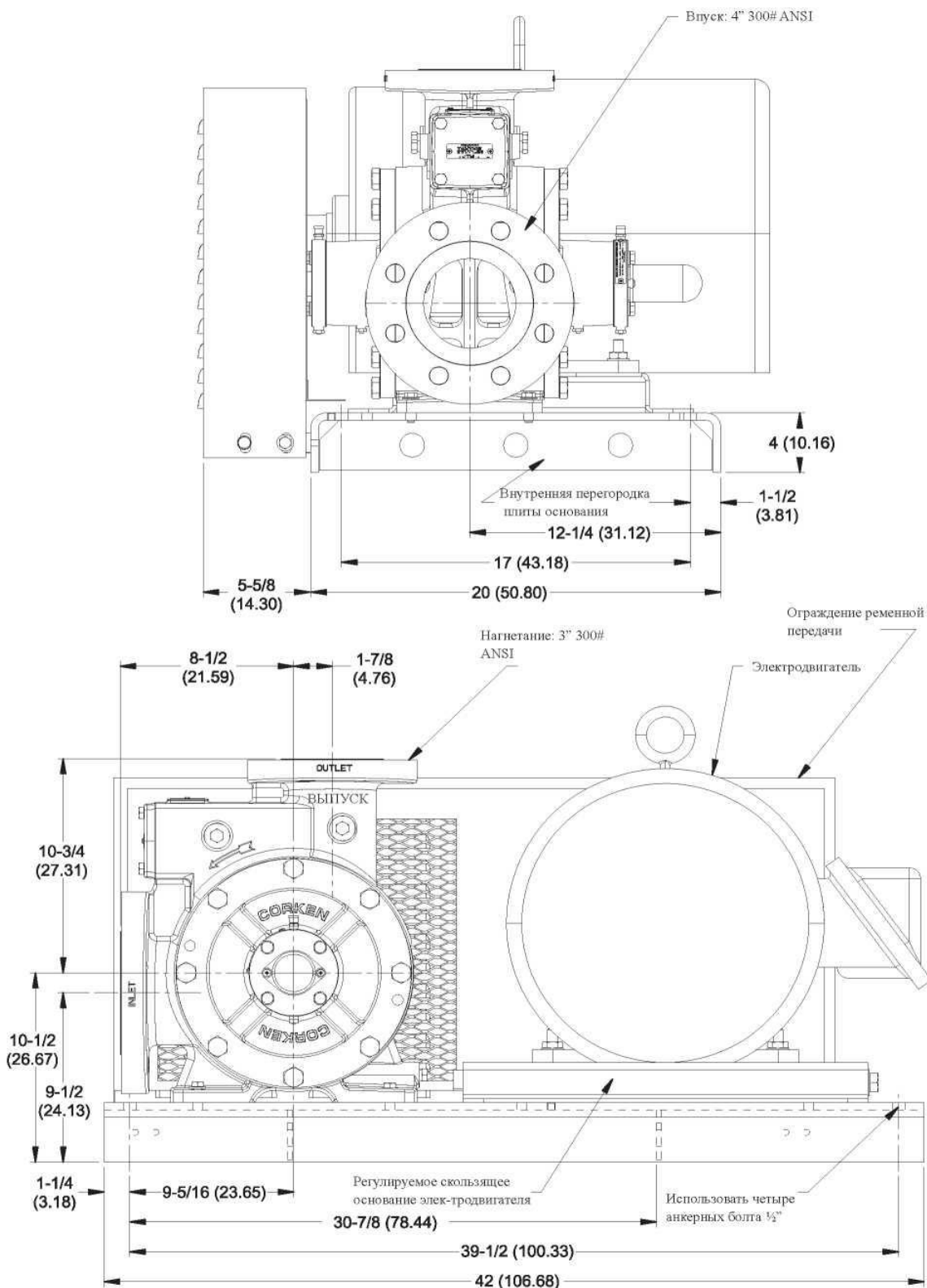
Все размеры приводятся в дюймах (сантиметрах).

Внешние габариты для монтажа модели Z3500-103



Все размеры приводятся в дюймах (санти-метрах).

Внешние габариты для монтажа модели Z4500-103



Все размеры приводятся в дюймах (санти-метрах).