

Такой переменный как Ваши задачи по чистке

ENERGIE
EFFIZIENT



Дизельный агрегат HDP 380 с коробкой передач потребляет только ту энергию, которая необходима для задачи по чистке.



3. передача

полный объем подачи насоса, например, для чистки емкостей

Новым насосным агрегатом можно объем подачи оптимально подстраивать под рабочие потребности.

3-ступенчатая коробка передач с передаточными числами 1:1, 1:2 и 1:6 покрывает основные работы по промышленной чистке.

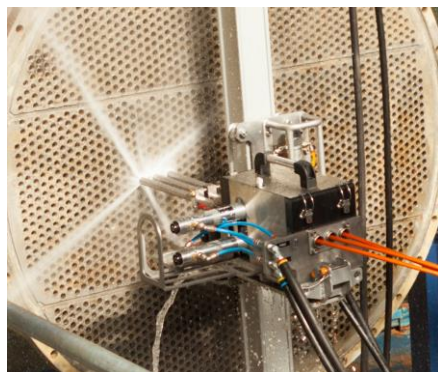
Преимуществом для Вашей работы является меньший расход дизельного топлива, так как создается только та мощность, которая действительно требуется

*Пример

Расход топлива HDP 380, диаметр плунжера 50 мм, с CAT C15 ступень IV / TIER 4 FINAL с 3-ступ. коробкой передач

Число оборот. мотора об/мин	Передача	Число оборот. насоса об/мин	Мощность насоса кВт	Q л/мин объем подачи	P бар рабочее давлен.	Удельный расход топлива г/кВт·час	Мощность мотора кВт	Расход топлива л/час
1800	3	1800	380	204	1000	205	400	94
1100	3	1100	230	125	1000	210	253	63
1800	2	900	190	102	1000	215	205	51
1100	2	550	115	63	1000	220	125	32
1800	1	300	64	34	1000	242	76	22
1100	1	183	39	21	1000	263	49	15

Экономия топлива с коробкой передач при работах с пистолетом составляет 48 л/час, сокращение выбросов CO₂ составляет 124 кг/час



2. передача

средний объем подачи насоса, например, для чистки труб и теплообменников

Для работы с пистолетом, к примеру, насос высокого давления вращается только с 1/6 числом оборотов мотора и экономит этим до 48 л топлива в час.*

Меньшее число оборотов уменьшает износ на насосе и моторе за счет работы в области частичных нагрузок.



1. передача

малый объем подачи, например, для работ с пистолетом

- Преимущества в области экологии лежат в пониженных CO₂ и шумовых эмиссиях
- Одинаковое давление на передачах 2 и 3 при меньшем моменте вращения на моторе
- Отсутствие потери энергии из-за перетекания воды. Уравнительная емкость остаётся холодной.
- Отдельные передачи легко переключаются при отключённом моторе.

Высоконапорные насосные агрегаты с дизельным приводом Типоряд HDP 380 с коробкой передач

ENERGIE
EFFIZIENT



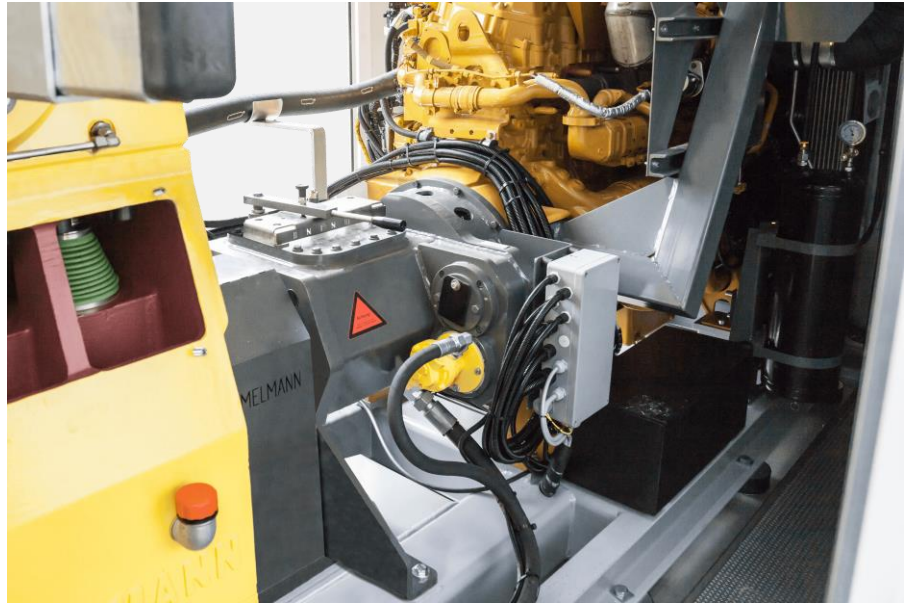
Обзор типов

- S 1100 - 38 до 1000 бар
- S 1600 - 38 до 1560 бар
- AquaJet® 38 до 3000 бар

Все агрегаты „S-класса“ и „AquaJet“ оборудованы:

- Крутильно-жесткой рамой с резинометаллическими ножками
- Теплоизолированным спиральным шумоглушителем для снижения шума на 32 децибел, с выхлопной трубой и противодождевым колпаком, сажевым фильтром или Ad Blue
- ES 2 управлением с цифровой индикацией и контрольной функцией для дизельного мотора и насоса высокого давления
- Пневматической системой с прифланцованным к дизельному мотору компрессором, с резервуаром для воздуха и перепускным клапаном
- Пневматическим регулятором давления или байпасным клапаном, перепускной линией и предохранительным устройством с разрывной шайбой
- Инсталлированной системой всасывания с насосом подпора и водяным фильтром из специальной стали („S-класс“: 200 µ & 10 µ, „AquaJet“: 1 µ)

Опционально имеются различные дополнения, например, подъемник для головки насоса, отопление пульсирующего горения, ёмкость для воды, топливный бак.



Приведённые здесь данные являются только примерами из многих мощностных комбинаций.

Агрегат Тип	Насос Тип	Рабочее давление [бар]	Объём подачи [л/мин]	Приводная мощность [кВт]
S 1100 - 38	HDP 382	1000	204	380
S 1600 - 38	HDP 383	1560	128	
	HDP 383	1230	168	
AquaJet® 38	HDP 384	3000	61	350

- Усилие на штоке: 210 кН
- Длина хода: 75 мм
- Средняя скорость плунжера при $bei\ n_2$
340 об/мин = 0,86 м/сек
410 об/мин = 1,03 м/сек
490 об/мин = 1,23 м/сек



Агрегаты „S-классов“ и „AquaJet“ типоряда 38 могут монтироваться в звукоизолированном 20-/25-футовом контейнере, грузовике и трейлере (BDF).

Hammelmann GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany
mail@hammelmann.de

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
www.hammelmann.de

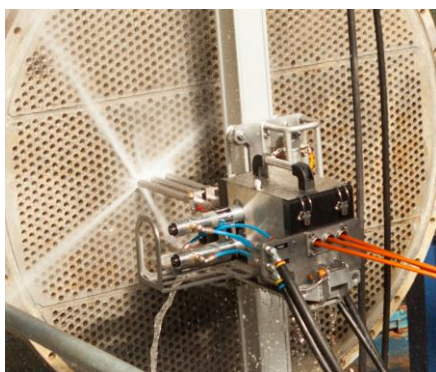
HAMMELMANN®

Такой переменный как Ваши задачи по чистке

ENERGIE
EFFIZIENT



Дизельный агрегат HDP 500 с коробкой передач потребляет только ту энергию, которая необходима для задачи по чистке.



3. передача

полный объем подачи насоса, например, для чистки емкостей

Новым насосным агрегатом можно объем подачи оптимально подстраивать под рабочие потребности.

3-ступенчатая коробка передач с передаточными числами 1:1, 1:2 и 1:6 покрывает основные работы по промышленной чистке.

2. передача

средний объем подачи насоса, например, для чистки труб и теплообменников

Для работы с пистолетом, к примеру, насос высокого давления вращается только с 1/6 числом оборотов мотора и экономит этим до 54 л топлива в час.*

Меньшее число оборотов уменьшает износ на насосе и моторе за счет работы в области частичных нагрузок.

1. передача

малый объем подачи, например, для работ с пистолетом

- Преимущества в области экологии лежат в пониженных CO₂ и шумовых эмиссиях
- Одинаковое давление на передачах 2 и 3 при меньшем моменте вращения на моторе
- Отсутствие потери энергии из-за перетекания воды. Уравнительная емкость остаётся холодной.
- Отдельные передачи легко переключаются при отключённом моторе.

*Пример

Расход топлива HDP 500, диаметр плунжера 50 мм с VOLVO TAD 1672 VE ступень IV / TIER 4 FINAL с 3-ступенчатой коробкой передач

Число оборот. мотора об/мин	Передача	Число оборот. насоса об/мин	Мощность насоса кВт	Q л/мин объем подачи	P бар рабочее давлен.	Удельный расход топлива г/кВт·час	Мощность мотора кВт	Расход топлива л/час
1800	3	1800	500	262	1040	205	520	125
1100	3	1100	305	160	1040	193	315	72
1800	2	900	250	132	1040	210	265	65
1100	2	550	152	80	1040	200	165	39
1800	1	300	83	44	1040	250	95	28
1100	1	183	51	27	1040	240	62	18

Экономия топлива с коробкой передач при работах с пистолетом составляет 54 л/час, сокращение выбросов CO₂ составляет 140 кг/час

HAMMELMANN®

Высоконапорные насосные агрегаты с дизельным приводом

Типоряд HDP 500 с коробкой передач

ENERGIE EFFIZIENT



Обзор типов

- S 1100 - 50 до 1040 бар
- S 1600 - 50 до 1630 бар
- AquaJet® 50 до 3000 бар

Все агрегаты „S-класса“ и „AquaJet“ оборудованы:

- Крутильно-жесткой рамой с резинометаллическими ножками
- Теплоизолированным спиральным шумоглушителем для снижения шума на 32 децибел, с выхлопной трубой и противодождевым колпаком, сажевым фильтром или Ad Blue
- ES 2 управлением с цифровой индикацией и контрольной функцией для дизельного мотора и насоса высокого давления
- Пневматической системой с прифланцованным к дизельному мотору компрессором, с резервуаром для воздуха и перепускным клапаном
- Пневматическим регулятором давления или байпасным клапаном, перепускной линией и предохранительным устройством с разрывной шайбой
- Инсталлированной системой всасывания с насосом подпора и водяным фильтром из специальной стали („S-класс“: 200 µ & 10 µ, „AquaJet“: 1 µ)

Опционально имеются различные дополнения, например, подъёмник для головки насоса, отопление пульсирующего горения, ёмкость для воды, топливный бак.



Приведённые здесь данные являются только примерами из многих мощностных комбинаций.

Агрегат Тип	Насос Тип	Рабочее давление [бар]	Объём подачи [л/мин]	Объём подачи [л/мин]
S 1100 - 50	HDP 502	1040	262	500
S 1600 - 50	HDP 503	1630	166	
	HDP 503	1290	212	
AquaJet® 50	HDP 504	3000	77	450

- Усилие на штоке: 210 кН
- Длина хода: 100 мм
- Средняя скорость плунжера при $bei n_2$
315 об/мин = 1,06 м/сек
380 об/мин = 1,27 м/сек
465 об/мин = 1,54 м/сек



Агрегаты „S-классов“ и „AquaJet“ типоряда 50 могут монтироваться в звукоизолированном 20-/25-футовом контейнере, грузовике и трейлере (BDF).

Hammelmann GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany
mail@hammelmann.de

Telefon (0 25 22) 76-0
Telefax (0 25 22) 76-140
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®