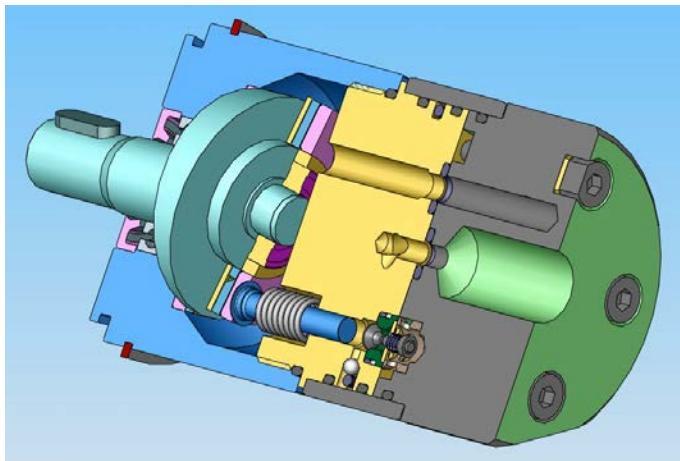
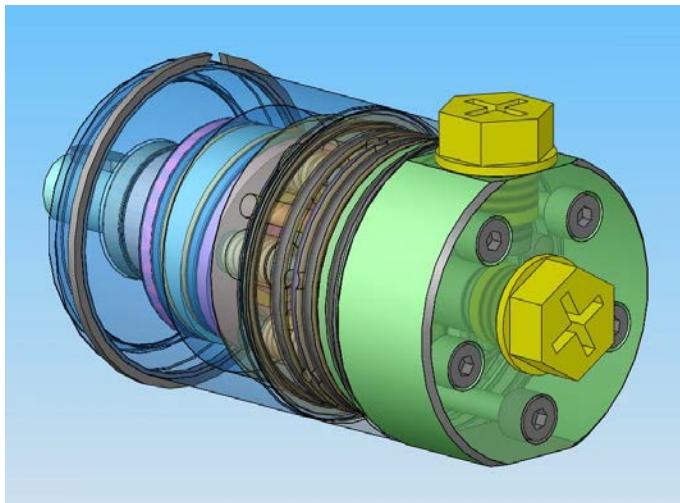


Официальный дистрибутор



Микронасосы

МИКРОНАСОСЫ



Основные параметры

- Рабочее давление от 230 до 700 bar
- Рабочий объем от 0,016 см³/об до 2,2 см³/об

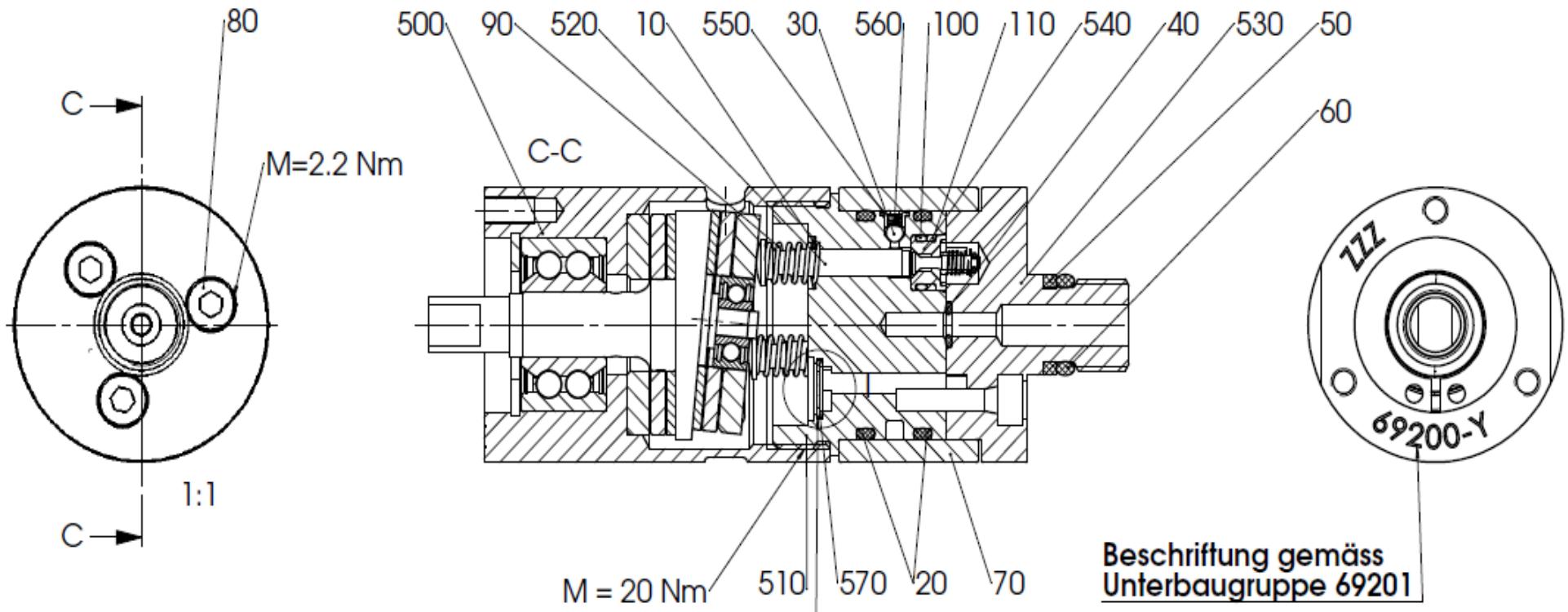
Две разные конструкции

- Микронасосы с 2-мя портами, входном и выходном, с резьбой или без неё
- Микронасосы с выходным портом, и отверстиями в корпусе для всасывания (применяются в буровом инструменте нефтяных скважин)

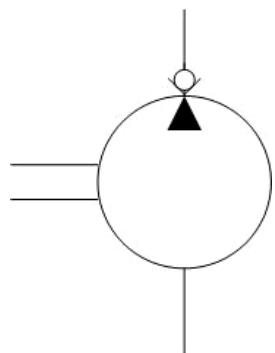
Общая информация

- Стандартные микронасосы,
- Микронасосы, выполненные по техническому требованию заказчика
- Диаметр корпуса - от 30 мм
- Количество поршней от 2 до 7, в зависимости от рабочего объема

Пример, артикул 69200



До 500 бар до 0,3 см³/об



Аксиально-поршневые насосы типа АКР

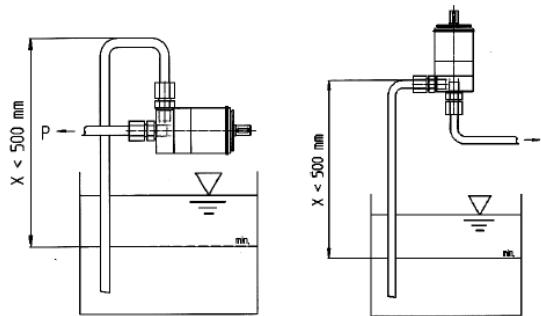
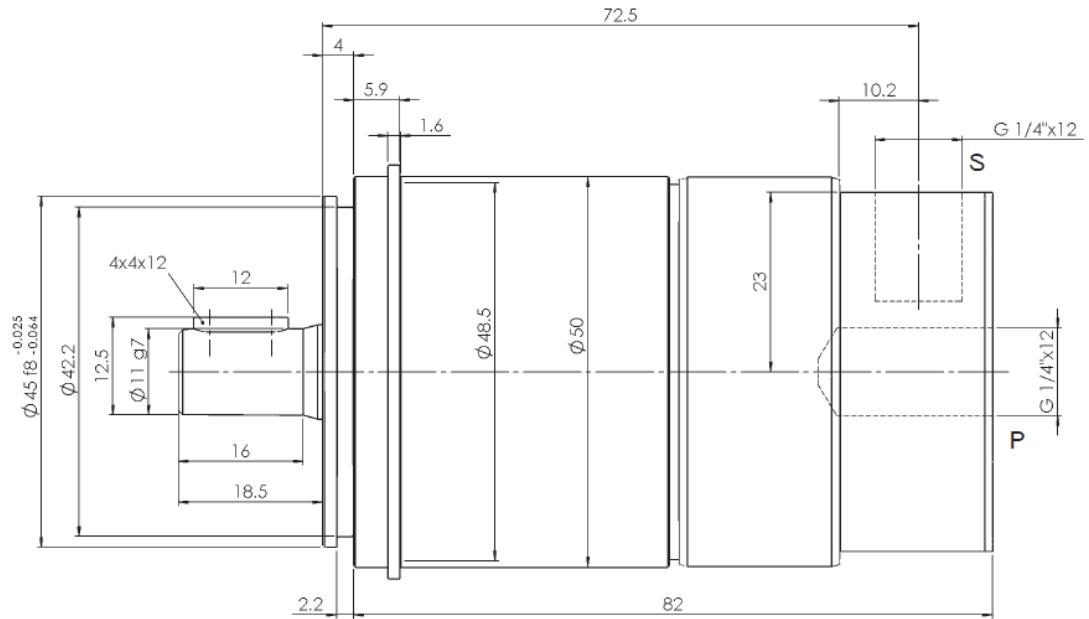
Характеристики

- высокий КПД при низких оборотах
- широкий диапазон частоты вращения вала
- низкий уровень шума
- высокая долговечность
- система смазки и охлаждения насоса от входного потока рабочей жидкости
- Возможна установка снаружи гидробака

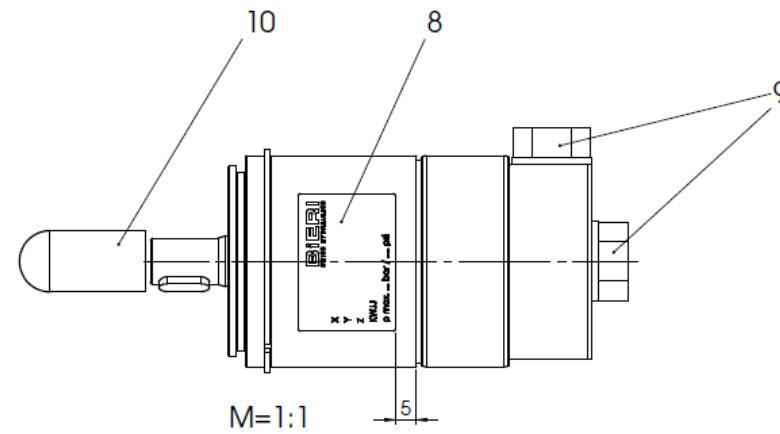
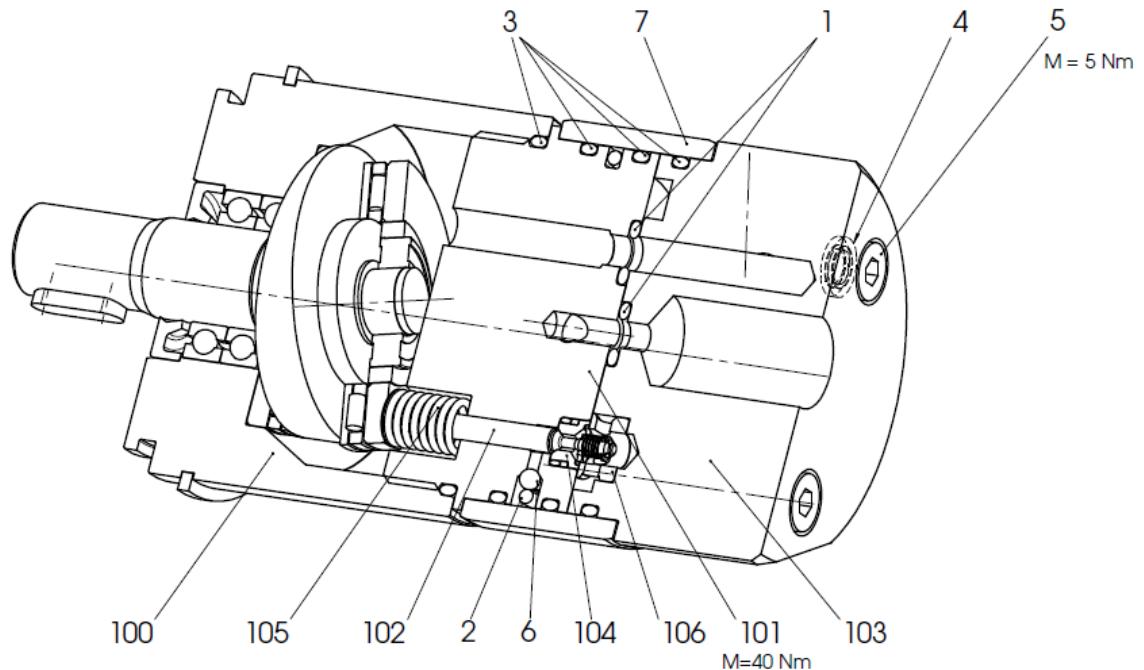
Поток насоса регулируется клапаном в напорной линии и в линии всасывания

Модели с 3 или 5 поршнями

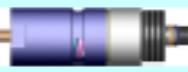
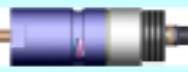
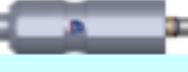
Правое и левое вращение вала



Pos. 6 обратный клапан
 Pos. 9 вход / выход
 Pos. 102 поршень
 Pos. 104 впускной клапан
 Pos. 105 пружина поршня

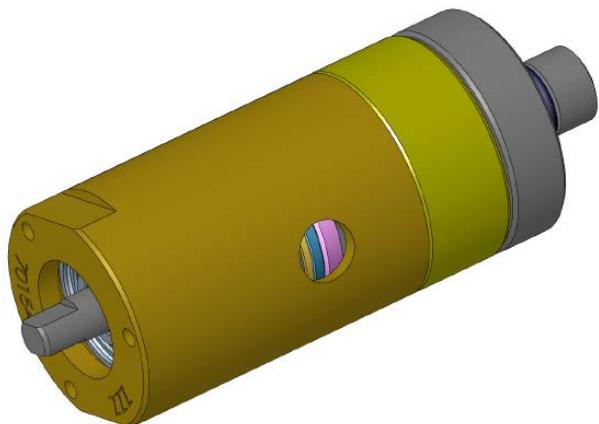
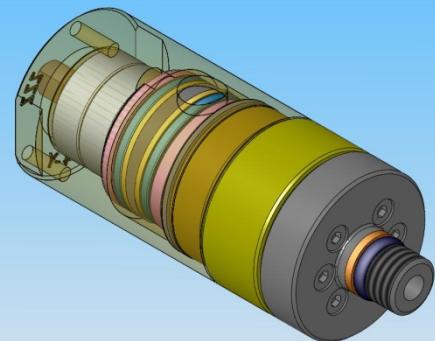


Стандартные микронасосы

MICROPUMPS																			HYDAC INTERNATIONAL		
Art.-Nr.		Displacement [ccm/l Rev.]	Working pressure [bar]	max. rotation speed [rpm]	Displacement [l/min]	Max. working temperature [°C]	External housing [µm]	Height [mm]	Shaft sealing [yes/no]	Flange [mm]	Station side [copper housing]	Pressure connection	Shaft	Shaft diameter [mm]	Quantity of plates	O-Ring type	Shaft [mm]	Weight [kg]	Type	Flow [l/min] efficiency 69	Power [W] efficiency 69
70154		0.016	300	5000	0.06	250	30	64	no	yes	housing	M10x1	Ø26 SW4	3	2	Dynabest	1.155		0.085	44.4444	
70426		0.02	300	5000	0.1	175	30	65.5	no	yes	housing	M10x1	Ø26	3	2	Viton+NBR	1.47		0.106	55.5555	
69200		0.005	350	2500	0.0025	250	30	64	no	yes	housing	M10x1	Ø26 SW4	3	3	Dynabest	1.30		0.155	40.5000	
69070		0.005	300	5000	0.175	175	30	65.5	no	no	housing	M10x1	Ø26	3	3	Viton	1.75		0.186	37.2222	
68057		0.045	350	5000	0.225	250	30	64	no	no	housing	M10x1	Ø26 SW4	3	3	Dynabest	2.26		0.279	145.553	
72395		0.075	250	3000	0.225	175	30	79	no	no	housing	M10x1	Ø26 mit SW1.5	3	5	Viton+NBR	2.03		0.305	95.6533	
68589		0.12	350	6000	0.72	250	36	94.5	yes	yes	housing	7/16-20UNF	Ø26 mit SW6	4.6	3	Dynabest	2.60	0.64	APR60135001APR60135001APR60135001APR60135001	0.743	465.667

Стандартные микронасосы

70638		0.15	700	5000	0.75	175	45	86.4	yes	yes	housing	Ø30.57	Ø11 mm SW5	3	5	Viton	5.00	0.87	AP051.1500.V.06	1.857	972.222
68579		0.28	350	5000	1.4	250	36	94.5	yes	yes	housing	Ø11-20UNF	Ø9.5 mm SW5	4.5	5	Dynalast	3.45	0.64	AP051.1500.V.06	1.733	907.407
68407		0.36	350	5000	1.8	250	36	94.5	yes	yes	housing	Ø11-20UNF	Ø9.5 mm SW5	4.5	5	Dynalast	4.36	0.64	AP051.1500.V.06	2.228	1100.07
70164		0.5	250	4000	2	200	50	106.5	no	yes	housing	Ø12.72x10	-	4.5	5	Dynalast	4.00	1.07	AP051.1500.V.06	2.475	1037.04
66660		1	250	5000	5	200	55	117	no	yes	housing	Ø15 UNF-2B	Ø30.57	6.5	5	Dynalast	6.16	1.72	AP051.1500.V.06	4.421	2314.81
66115		1.1	250	3000	1.11+	175	69.85	125	yes	no	housing	Ø9.3 (2x)	Ø17 mm SW11	4.5	5.5	Viton	7.40	2.93	AP051.1500.V.06	4.863	1527.75
63267		1.5	350	5000	8	175	72	117	no	yes	housing	Ø15 UNF-2B	Ø30.57	6.5	7	Viton	7.05	2.77	AP051.1500.V.06	9.903	5185.19
65224		2.2	350	3500	7.7	175	61 low: 62.25	145	yes	yes	housing	Ø11-20UNF-2B	Ø30.57	7.5	7	Viton	7.41	2.60	AP051.1500.V.06	13.617	4290.74

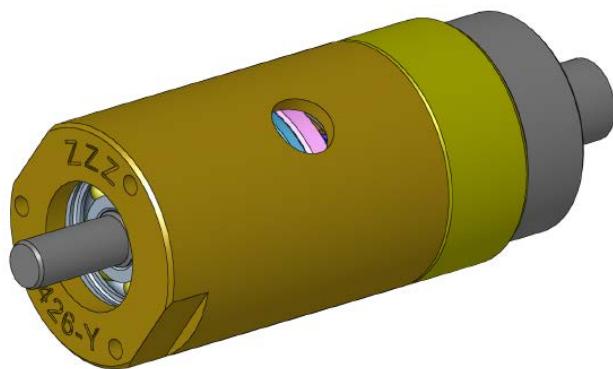
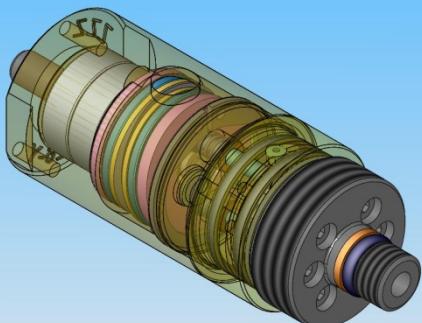


Микронасос 0,016 см³/об, 300 бар

АКР30-0.016-300-D-A*00, артикул 70154

Модель:	2 поршня, Ø 3мм
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	M10x1
Рабочий объем:	0,016 см ³ /об
Давление:	300 бар
Температура:	250 °C
Частота вращения:	5000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 30 мм x 64 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с

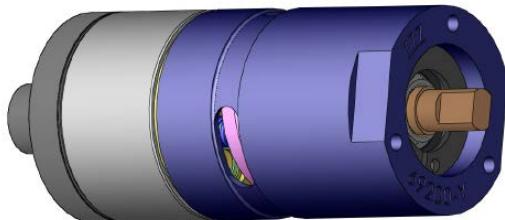
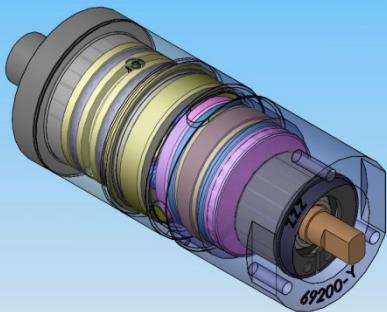
Микронасос 0,02 см³/об, 300 бар



АКР30-0.02-300-V-A*01, артикул 70426

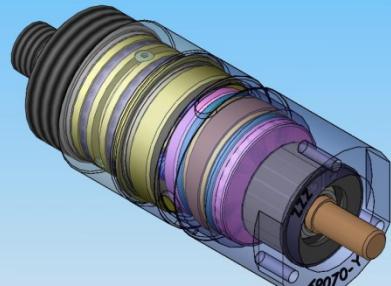
Модель:	2 поршня, Ø 3мм
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	M10x1
Рабочий объем:	0,02 см ³ /об
Давление:	300 бар
Температура:	175 °C
Частота вращения:	5000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 30 мм x 65,5 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с

Микронасос 0,025 см³/об, 350 бар



AKP30-0.025-350-D-A*00, артикул 69200

Модель: З поршня, Ø 3мм
Входной порт: отверстие в корпусе
(погружной тип)
Выходной порт: M10 x 1
Рабочий объем: 0, 02 см³/об
Давление: 350 бар
Температура: 250 °C
Частота вращения: 2500 об/мин
Габаритные размеры: Ø 30 мм x 64 мм
Вязкость рабочей
жидкости: 3-500 мм²/с

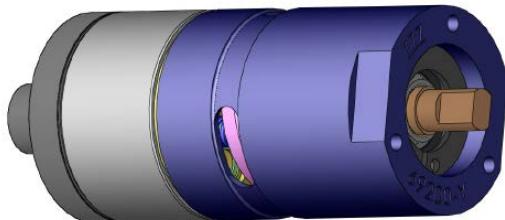
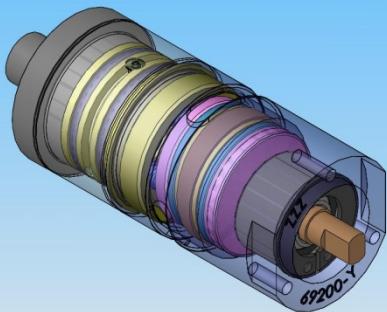


Микронасос 0,035 см³/об, 300 бар

АКР30-0.035-300-В-А*00, артикул 69070

Модель:	З поршня, Ø 3мм
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	M10 x 1
Рабочий объем:	0,035 см ³ /об
Давление:	300 бар
Температура:	175 °C
Частота вращения:	5000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 30 мм x 65,5 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с

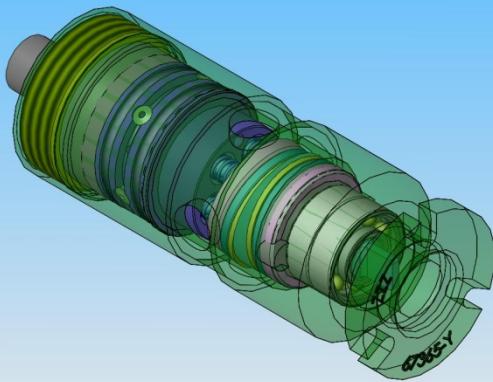
Микронасос 0,045 см³/об, 350 бар



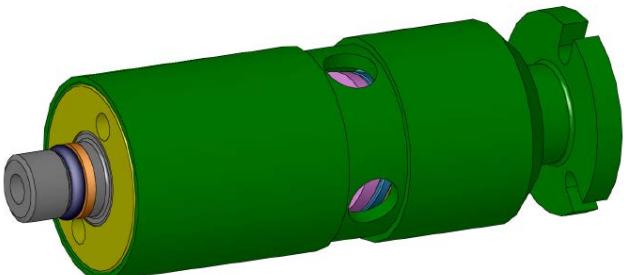
АКР30-0.045-350-D-A*00, артикул 68057

Модель:	3 поршня, Ø 3мм
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	M10 x 1
Рабочий объем:	0,045 см ³ /об
Давление:	350 бар
Температура:	250 °C
Частота вращения:	5000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 30 мм x 64 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с

Микронасос 0,075 см³/об, 230 бар

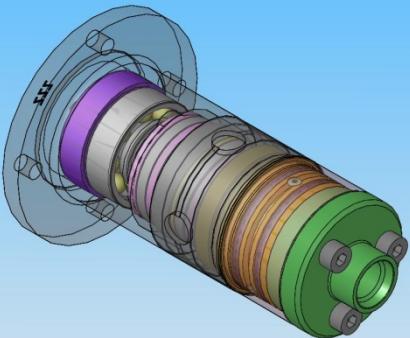


АКР30-0.075-230-V-A*00, артикул 67365



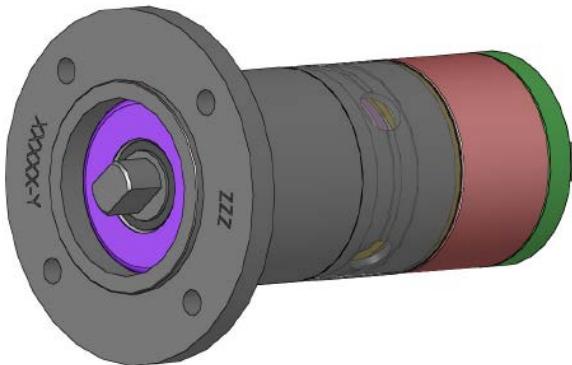
Модель:	5 поршней, Ø 3мм
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	M10 x 1
Рабочий объем:	0,075 см ³ /об
Давление:	230 бар
Температура:	175 °C
Частота вращения:	3000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 30 мм x 79 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с

Микронасос 0,12 см³/об, 350 бар

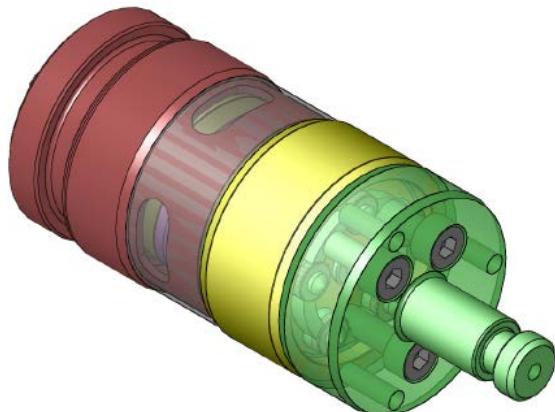


АКР36-0.12-350-Д-А*00, артикул 68589

Модель: 3 поршня, Ø 4 и 6мм
Входной порт: отверстие в корпусе
(погружной тип)
Выходной порт: 7/16-20UNF
Рабочий объем: 0,12 см³/об
Давление: 350 бар
Температура: 250 °C
Частота вращения: 6000 об/мин
Габаритные размеры: Ø 36 мм x 94,5 мм
Вязкость рабочей
жидкости: 3-500 мм²/с



Микронасос 0,15 см³/об, 700 бар

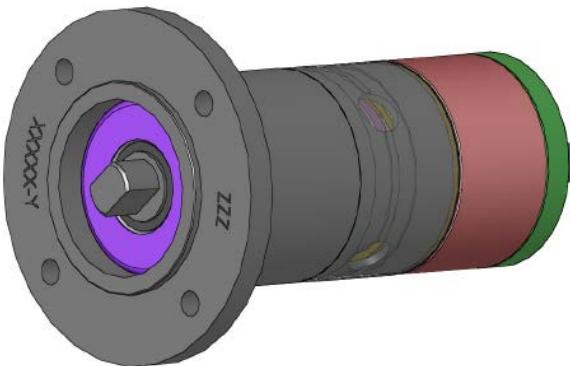
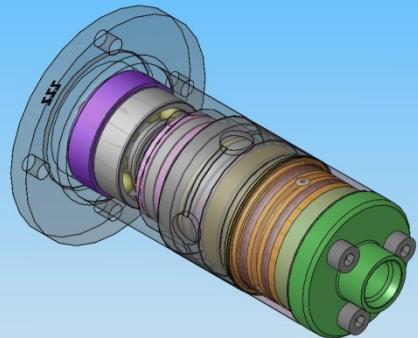


AKP45-0.15-700-V-A*00, артикул 70838

Модель:	5 поршней, Ø 3мм
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	Ø 0,5"
Рабочий объем:	0,15 см ³ /об
Давление:	700 бар
Температура:	175 °C
Частота вращения:	5000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 45 мм x 86,4 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с

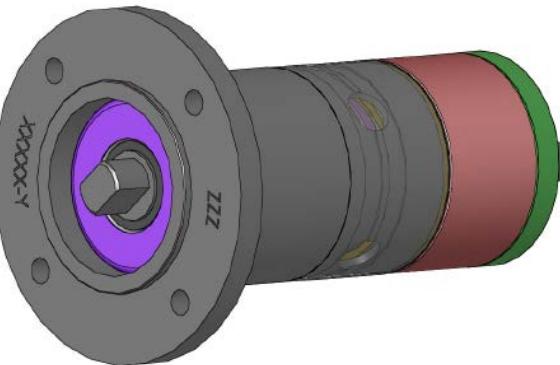
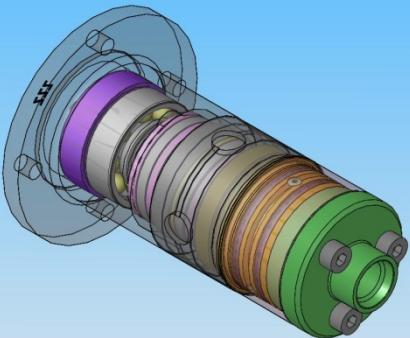
Микронасос 0,28 см³/об, 350 бар

АКР36-0.28-350-D-A*00, артикул 68579



Модель:	5 поршней, Ø 4 и 6мм
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	7/16-20UNF
Рабочий объем:	0,28 см ³ /об
Давление:	350 бар
Температура:	250 °C
Частота вращения:	5000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 36 мм x 94,5 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с

Микронасос 0,36 см³/об, 350 бар



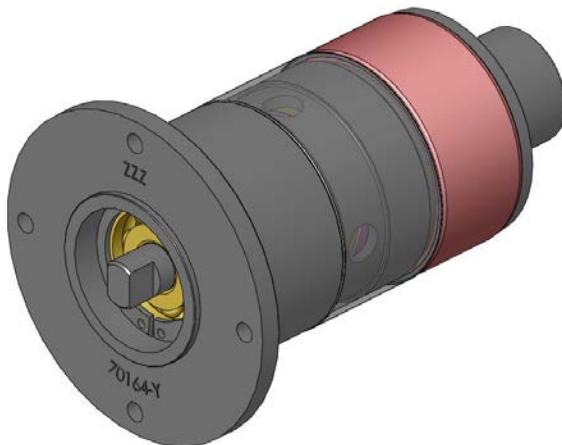
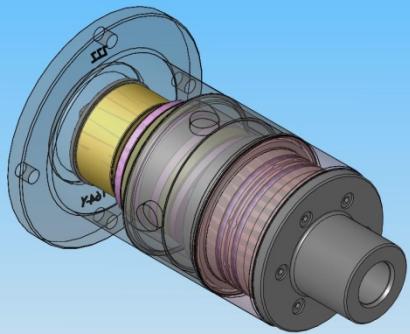
АКР36-0.36-350-D-A*00, артикул 68407

Модель:	5 поршней, Ø 4 и 6мм
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	7/16-20UNF
Рабочий объем:	0,36 см ³ /об
Давление:	350 бар
Температура:	250 °C
Частота вращения:	5000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 36 мм x 94,5 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с

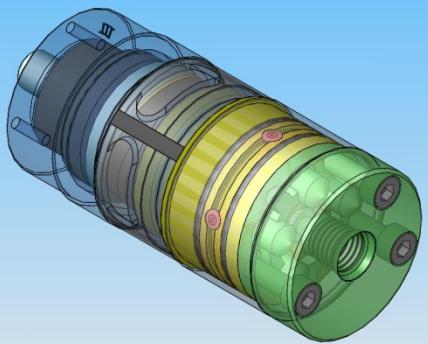
Микронасос 0,5 см³/об, 280 бар

АКР50-0.5-280-D-A*00, артикул 70164

Модель: 6 поршней, Ø 4 и 6мм
Входной порт: отверстие в корпусе
(погружной тип)
Выходной порт: Ø12,72x10
Рабочий объем: 0,5 см³/об
Давление: 280 бар
Температура: 200 °C
Частота вращения: 4000 об/мин
Габаритные размеры: Ø 50 мм x106,5 мм
Вязкость рабочей
жидкости: 3-500 мм²/с

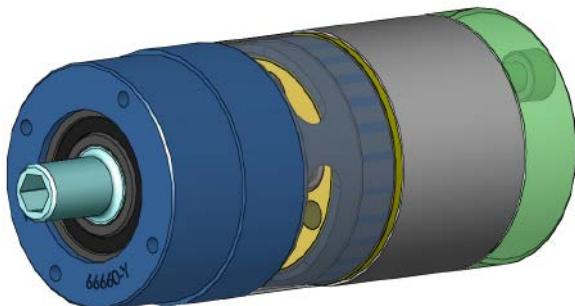


Микронасос 1,0 см³/об, 250 бар



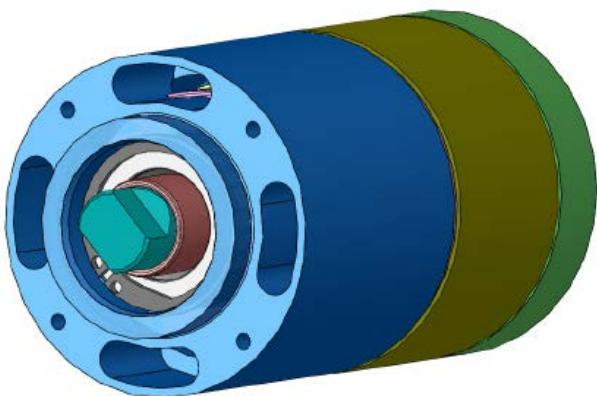
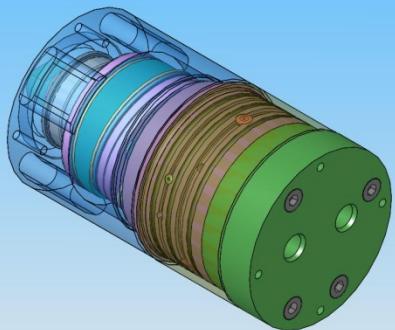
AKP55-1.0-250-D-A*00, артикул 66660

Модель:	5 поршней, Ø 5 и 6мм
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	9/16 UNF-2B
Рабочий объем:	1,0 см ³ /об
Давление:	250 бар
Температура:	200 °C
Частота вращения:	5000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 55 мм x 117 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с



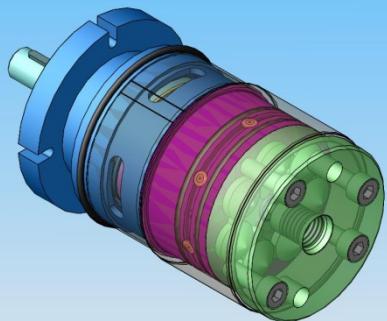
Микронасос 1,1 см³/об, 250 бар

АКР70-1.1-250-В-А*00, артикул 66115



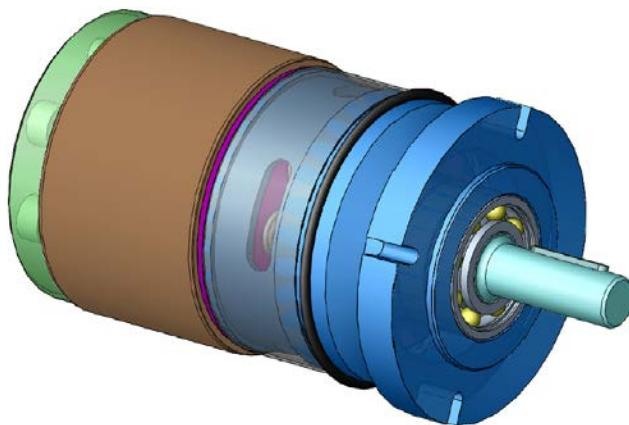
Модель:	3 поршня, 2 контура
Диаметр поршня:	Ø 4, 5, 6mm
Входной порт:	отверстие в корпусе (погружной тип)
Выходной порт:	2 отверстия Ø 9,3
Рабочий объем:	1,1 см ³ /об (0,37+0,73)
Давление:	250 бар
Температура:	175 °C
Частота вращения:	3000 об/мин
Габаритные размеры:	Ø 70 мм x 126 мм
Вязкость рабочей жидкости:	3-500 мм ² /с

Микронасос 1,6 см³/об, 350 бар

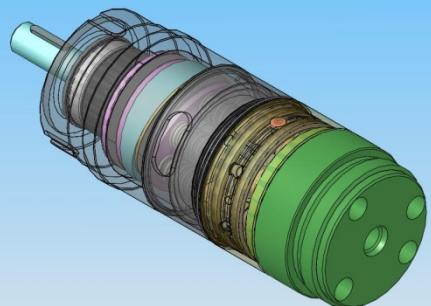


АКР72-1.6-350-В-А*00, артикул 63267

Модель: 7 поршней, Ø 5 и 6мм
Входной порт: отверстие в корпусе
(погружной тип)
Выходной порт: 9/16 UNF-2B
Рабочий объем: 1,6 см³/об
Давление: 350 бар
Температура: 175 °С
Частота вращения: 5000 об/мин
Габаритные размеры: Ø 72 мм x 117 мм
Вязкость рабочей
жидкости: 3-500 мм²/с

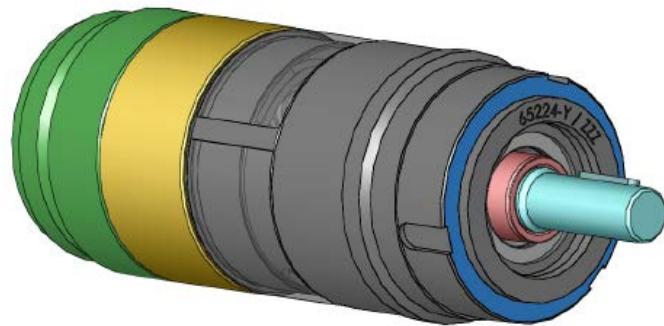


Микронасос 2,2 см³/об, 350 бар



АКР63-2.2-350-V-A*00, артикул 65224

Модель: 7 поршней, Ø 5 и 7мм
Входной порт: отверстие в корпусе
(погружной тип)
Выходной порт: 7/16-20UNF-2B
Рабочий объем: 2.2 см³/об
Давление: 350 бар
Температура: 175 °C
Частота вращения: 3500 об/мин
Габаритные размеры: Ø 63 мм x 146 мм
Вязкость рабочей
жидкости: 3-500 мм²/с



Применение микронасосов

В машиностроении:

- Для обеспечения удельной плотности мощности (значительная производительность при малых габаритах и небольшом весе) - переносные насосные станции, портативные испытательные станции, авиация, подводные аппараты дистанционного управления
- Для выработки небольшого расхода в автомобильной технике
- Для насосных станций, работающих от аккумуляторов (высокий объемный КПД)

Микронасосы типа АКР в химической и пищевой промышленности адаптированы к работе с химическими жидкостями:

- Для дозировки химических жидкостей (дозирование добавок),
- Для дозирования и ввода глицерина в пищевой промышленности



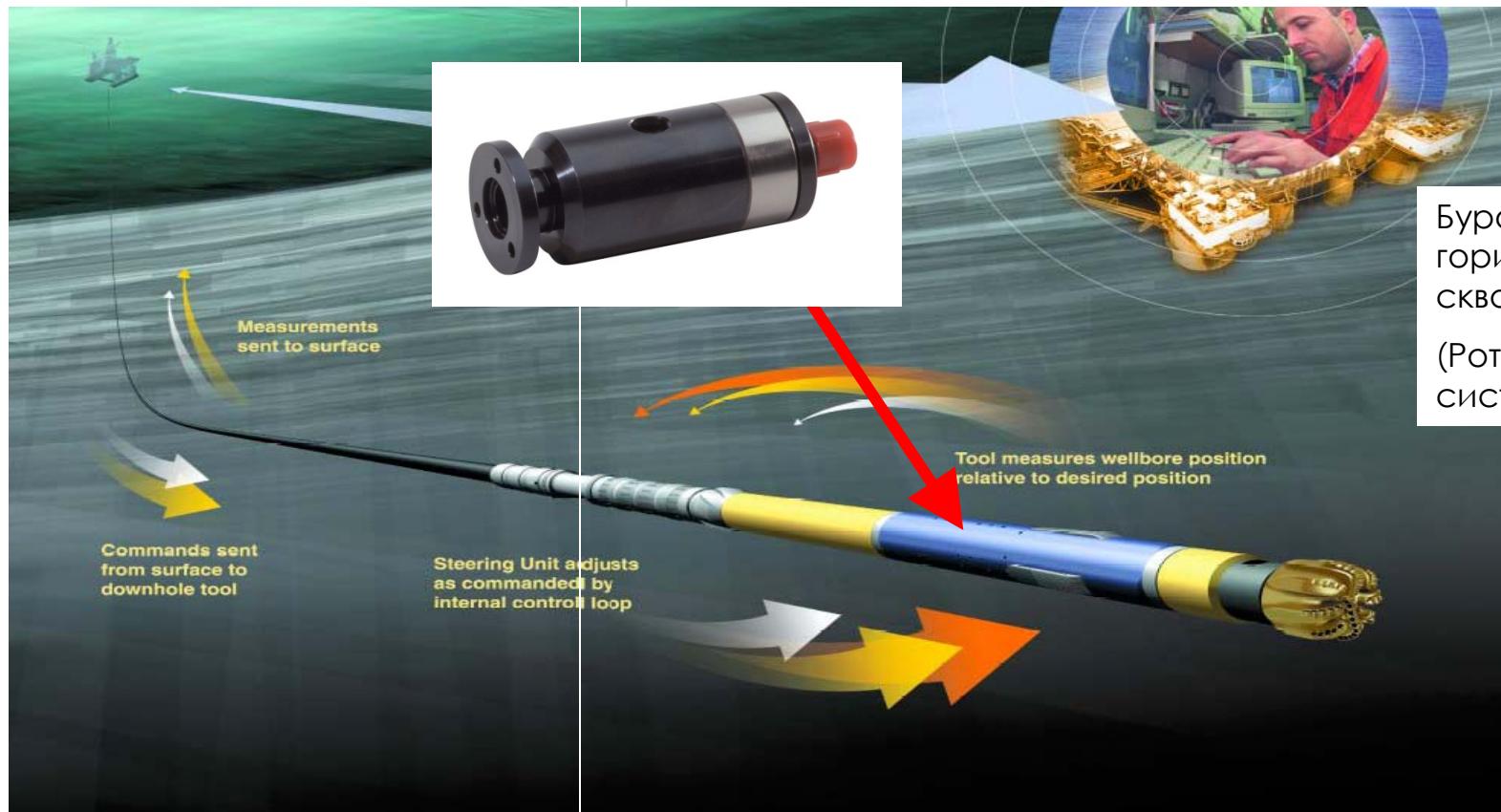
Применение микронасосов, изготовленных по требованию заказчика

Главная цель :

“Гидроинструмент для бурения скважин”:

нефтегазовая промышленность

буровые инструменты, каротаж в процессе бурения (LWD), измерения параметров бурения (MWD), тросовый инструмент, скважинный инструмент, бурильно-крановые машины



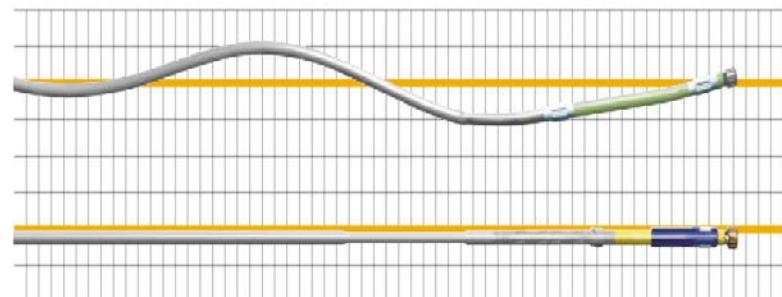
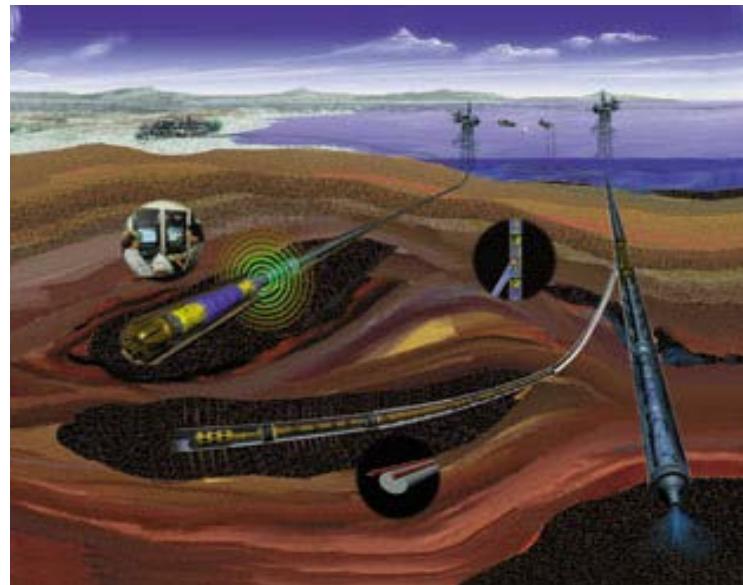
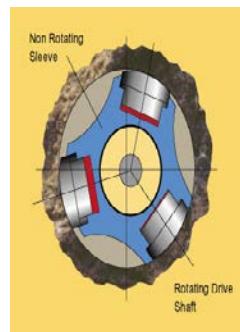
Буровой инструмент для горизонтальной проходки скважин.
(Роторные управляемые системы)

Пример применения микронасосов

Используется для:

навигации буровых головок
при проходке
нефтедобывающих скважин

Соблюдение
запрограммированной
траектории курса



Официальный дистрибутор



www.enerprom.com