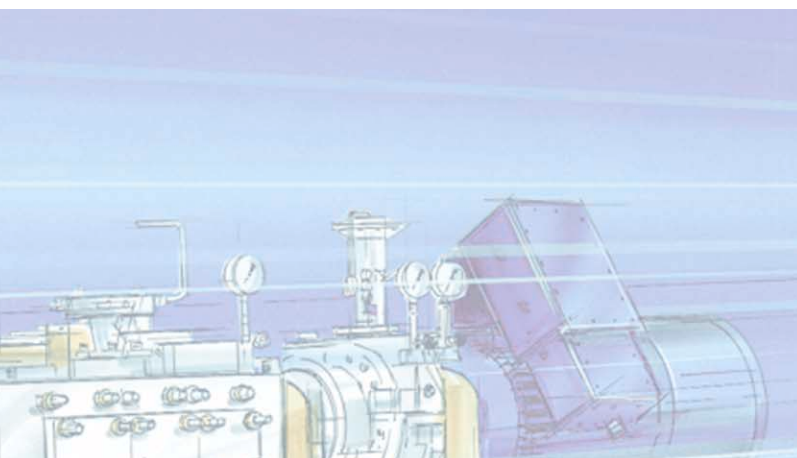
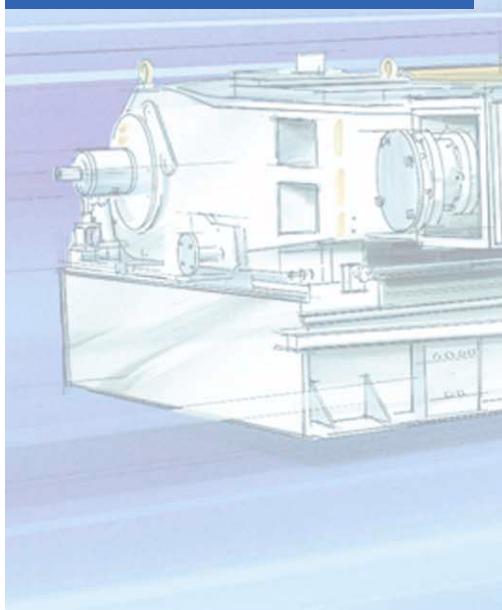


Решение проблем перекачки жидкостей в нефтегазовой промышленности

URACA



Отработанная вода

Конденсат углеводородов

Отходы перегонки нефти

Гидростатические испытания

Метанол

Насосы для впрыскивания

Технологические
НАСОСЫ

Насосные агрегаты с давлением до 2.800 бар
40.000 psi

Растворы полимеров

CO₂

Решение проблем перекачки насосами УРАКА

Фирма УРАКА, обладающая богатым опытом и ноу-хау в области производства технологических насосов и оборудования, является лидером и идеальным партнером в области насосов для нефтегазовой промышленности.

Благодаря многолетнему опыту сотрудничества с инженеринговыми компаниями и с конечными потребителями оборудования технологии УРАКА вышли на передовой уровень развития техники и продолжают

постоянно совершенствоваться на основании богатого опыта, собранного во всех областях применения техники. УРАКА предлагает интенсивный инженеринг проектов. Оборудование конструируется под специфические проблемы какого-либо проекта в соответствии с международными правилами и стандартами. Качество оборудования имеет первостепенное значение. Контроль качества поставляемого оборудования УРАКА осуществляется в соответствии со стандартом DIN EN ISO 9001:2000

Объем поставки УРАКА и сервис

Насосы с электрическими, дизельными или газотурбинными приводами
Различные скорости привода в зависимости от требований процесса
Вспомогательные системы, отвечающие требованиям технологических сред
Системы перекачки углеводородов или, по требованию, впрыскивания химикалий
Гасители пульсации в соответствии с международными стандартами
Большой склад запчастей
Индивидуальный контроль в ходе изготовления
Проектирование в системе 2 или 3-D CAD
Поставки сопровождаются большим комплектом подробной документации.
Исследование процессов пульсации и механического воздействия насоса на системы трубопроводов
Профессиональный инженеринг проекта
Ответственный персонал проектов УРАКА

Типичные примеры применения впрыскивания в начале транспортировки углеводородного сырья

- Впрыскивание метанола
- Впрыскивание добываемой воды
- Впрыскивание МEG/TEG
- Впрыскивание углеводородного конденсата

УРАКА имеет большой опыт в производстве насосов впрыскивания сред на береговых и оффшорных платформах. Конструкционные материалы выбираются в соответствии

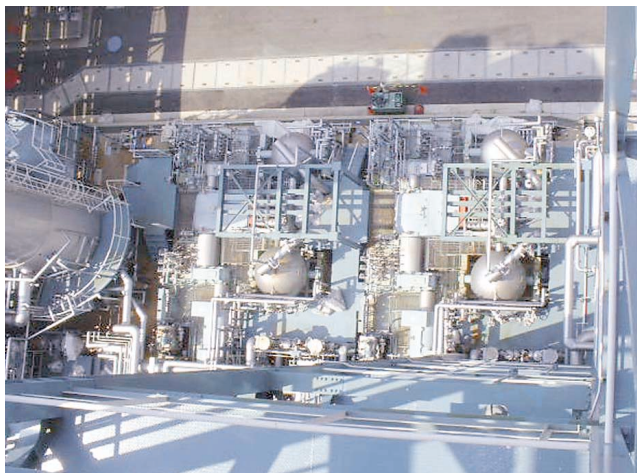
с технологией и характеристиками рабочих сред. Перед отгрузкой компоненты оборудования и агрегаты собираются в цехах завода и подвергаются строгому контролю.

Конструкция оборудования модульного типа помогает сокращать затраты и монтажное время, сводя к минимуму менеджмент проекта и затраты клиентов на установку оборудования на месте.



Рис. внизу:
Агрегаты впрыскивания метанола на оффшорной платформе в Северном море.
Производительность подачи: 2x45м³/час
Рабочее давление: 370 бар
Мощность: 2x570 кВт

Типичные примеры применения насосов при переработке углеводородного сырья



- Подача конденсата в процесс крекинга
- Подача остатков продуктов перегонки на газификацию
- Подача бензола в процесс
- Подача олефинов в процесс



УРАКА поставляет построенные по спецификации клиента насосные агрегаты серии Rх-80 или KD для перекачки углеводородного конденсата. Диапазон сред: от легких фракций до битумных остатков с суспендированными частицами кокса, золы или катализаторов.

Рис. Мембранный насосный агрегат для перекачки олефинов на нефтеперерагонном предприятии в Южной Америке
 Производительность: 2х 12м³/час
 Рабочее давление: 25 бар
 Мощность: 2х 125 кВт

Для перекачки не маслянистых жидкостей, таких как олефины, метанол и сжиженные газы УРАКА поставляет мембранные насосы серии MP. В насосах данной серии технологическая жидкость не соприкасается с динамическими уплотнениями или подшипниками.

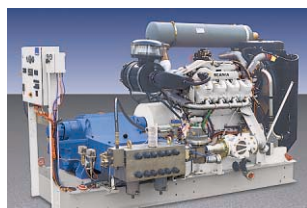
Перекачиваемая среда подается с помощью гидравлически приводимой в действие многослойной ПТФЭ мембраной. Этот принцип перекачки позволяет осуществлять ее без протечек, полностью герметичной от окружающей среды и силовой части насоса.



Гидростатические испытания

- Компоненты нефтяной скважины
- Приемная часть скважины
- Трубопроводы

Во всех странах мира насосы УРАКА серии KD с дизельным приводом с успехом используются для испытания газопроводов и приемной части скважин. Агрегаты для данной области применения поставляются как на раме, так и встроенные в контейнер.



Типовые ряды насосов URACA

URACA

URACA Pumpenfabrik GmbH & Co. KG
 Sirchinger Straße 15
 D-72574 Bad Urach, Deutschland
 Telefon +49 (71 25) 133-0
 Telefax +49 (71 25) 133-202
 info@uraca.de
 www.uraca.de

Сертифицировано согласно:
 ■ DIN EN ISO 9001:2000 через LRQA
 ■ VGB KTA 1401
 ■ GOCT

Серия 600 – с отдельным редуктором, до 500 кВт

Типовой ряд Характеристики	Давление (бар)	Ø плунжера (мм)	Подача (л/мин)	
			минимальная	максимальная
KD 626	165	90	210	690
	205	80	166	540
	270	70	125	408
	370	60	93	300
	530	50	62	200
	660	45	49	160
	800	40	37	122
KD 629	160	120	509	1300
	235	100	360	920
	290	90	290	740
	370	80	230	585
	420	75	200	510
	480	70	176	450
	560	65	150	385
	655	60	128	327
	945	50	86	220

Серия 400 – с отдельным редуктором, до 400 кВт

Типовой ряд Характеристики	Давление (бар)	Ø плунжера (мм)	Подача (л/мин)	
			минимальная	максимальная
KD 412	250	100	250	900
	400	80	165	580
	450	75	140	510
	520	70	125	440
	630	65	110	380
	700	60	95	320
	800	55	75	260
1000	50	65	220	
1200	45	50	180	

Серия PX – 3-х или 5-типлунжерные насосы до 1.600 кВт

Типовой ряд Характеристики	Давление (бар)	Ø плунжера (мм)	Подача (л/мин)	
			минимальная	максимальная
P3-80	150	130	200	1570
	210	110	150	1100
	315	90	90	700
	450	75	60	500
	600	65	45	375
	840	55	30	250
	P5-80	150	130	300
210		110	200	1800
315		90	130	1100
450		75	100	800
600		65	65	600
P5-96	160	180	925	3700
	200	160	725	2900
	260	140	550	2200
	310	130	475	1900
	360	120	400	1600
500	100	275	1100	

Серия 700 – со встроенным редуктором, до 250 кВт

Типовой ряд Характеристики	Давление (бар)	Ø плунжера (мм)	Подача (л/мин)	
			минимальная	максимальная
KD 716	100	60	70	235
	180	45	40	128
	240	40	30	98
	400	32	18	58
	600	28	14	43
	800	22	9	28
	KD 724	170	70	100
230		60	70	260
330		50	46	175
400		45	37	140
520		35	30	125
675		35	23	86
800		32	18	70
KD 725	225	75	135	475
	300	65	96	339
	400	55	67	235
	500	50	57	200
	620	45	46	162
	800	40	36	128

Серия MP – мембранные насосы

Типовой ряд Характеристики	Давление (бар)	Ø плунжера (мм)	Подача (л/мин)	
			минимальная	максимальная
MP 708	185	35	5	35
	250	30	4	25
	350	25	3	17
MP 716	160	50	12	75
	230	42	8	50
	330	35	6	32
MP 724	170	70	27	165
	230	60	20	120
	330	50	13	79
MP 626	180	85	55	290
	270	70	38	200
	350	60	28	135
MP 629	160	120	150	840
	230	100	105	580
	325	85	70	390

Серия 800 – сверхмощные насосы с отдельным редуктором

Типовой ряд Характеристики	Давление (бар)	Ø плунжера (мм)	Подача (л/мин)	
			минимальная	максимальная
KD 822	160	90	100	745
	200	80	75	580
	270	70	60	440
	360	60	42	320
	530	50	30	220
	800	40	20	140
	KD 823	165	110	165
205		100	145	960
260		90	115	770
420		70	70	460
570		60	50	330
820		50	35	225
KD 825		165	140	345
	195	130	300	1275
	225	120	250	1080
	270	110	215	910
	410	90	140	600
	520	80	110	470
	675	70	85	360
KD 827	205	160	530	1900
	230	150	470	1700
	305	130	364	1300
	425	110	275	920
	520	100	210	760
	650	90	170	610

Иные характеристики по согласованию.

Характеристики	Типовые ряды					
	600	700	800	400	PX	MP
Конструкция с 3 плунжерами	■	■	■	■	■	■
Конструкция с 5/7 плунжерами					■	
С отдельным редуктором	■		■	■	■	■
Со встроенным редуктором		■				
С колечатым валом на роликоподшипниках	■	■	■			■
С колечатым валом на подшипниках скольжения				■	■	
Трубопроводы маслосистемы согласно API (по желанию)	■	■	■	■	■	■
Редуктор согласно API (по желанию)	■		■	■	■	■
Шаровой гаситель пульсации	■	■	■	■	■	■
Индивидуальный подбор конструкции сальников и клапанов в соответствии с перекачиваемой средой	■	■	■	■	■	■
Соблюдение требований NACE (по желанию)	■	■	■	■	■	■