



Нерегулируемые насосы

- Типоразмер от 5 до 1000
- Аксиально-поршневой насос с наклонным блоком
- Открытый контур
- Конструктивный ряд 6
- Стандартный нерегулируемый насос для всех областей применения
- Рабочие присоединения по стандарту SAE или резьбовые
- Возможно использование высокоресурсных подшипников (типоразмеры от 250 до 1000)

Подробная информация:
RE 91401

Тип A2FO

Типоразмер		5	10	12	16	23	28	32	45
Номинальное давление	бар	315	400	400	400	400	400	400	400
Максимальное давление	бар	350	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий объем	V_g см ³	4,93	10,3	12	16	22,9	28,1	32	45,6
Частота вращения ¹⁾	n_{max} мин ⁻¹	5600	3150	3150	3150	2500	2500	2500	2240
Объемный расход при n_{max}	q_{Vmax} л/мин	27,6	32,4	37,8	50	57	70	80	102
Мощность ²⁾	P_{max} кВт	14,5 ³⁾	21,6	25	34	38	47	53	68
Крут.мом. ²⁾	T_{max} Нм	24,7 ³⁾	65	76	101	145	178	203	290
Масса (ок.)	m кг	2,5	6	6	6	9,5	9,5	9,5	13,5

Типоразмер		56	63	80	90	107	125	160	180
Номинальное давление	бар	400	400	400	400	400	400	400	400
Максимальное давление	бар	450	450	450	450	450	450	450	450
Рабочий объем	V_g см ³	56,1	63	80,4	90	106,7	125	160,4	180
Частота вращения ¹⁾	n_{max} мин ⁻¹	2000	2000	1800	1800	1600	1600	1450	1450
Объемный расход при n_{max}	q_{Vmax} л/мин	112	126	144	162	170	200	232	261
Мощность ²⁾	P_{max} кВт	75	84	96	108	114	133	155	174
Крут.мом. ²⁾	T_{max} Нм	356	400	511	572	678	795	1020	1145
Масса (ок.)	m кг	18	18	23	23	32	32	45	45

Типоразмер		200	250	355	500	710	1000
Номинальное давление	бар	400	350	350	350	350	350
Максимальное давление	бар	450	400	400	400	400	400
Рабочий объем	V_g см ³	200	250	355	500	710	1000
Частота вращения ¹⁾	n_{max} мин ⁻¹	1550	1500	1320	1200	1200	950
Объемный расход при n_{max}	q_{Vmax} л/мин	310	375	469	600	826	950
Мощность ⁴⁾	P_{max} кВт	207 ²⁾	219	273	350	497	554
Крут.мом. ⁴⁾	T_{max} Нм	1272 ²⁾	1393	1978	2785	3955	5570
Масса (ок.)	m кг	66	73	110	155	322	336

¹⁾ Значения действительны при абсолютном давлении 1 бар у впускного отверстия S

²⁾ $\Delta p = 400$ бар

³⁾ $\Delta p = 315$ бар

⁴⁾ $\Delta p = 350$ бар

Нерегулируемые насосы

- Типоразмер от 16 до 500
- Аксиально-поршневой насос с наклонным диском
- Открытый контур
- Конструктивный ряд 1 (типоразмер 71)
- Конструктивный ряд 3 (типоразмеры от 16 до 40 и от 125 до 500)
- Возможен сквозной проход вала для установки дополнительных насосов тех же или меньших типоразмеров
- Возможна работа с HF-жидкостями при уменьшенных значениях параметров (типоразмеры от 71 до 500)

Тип A4FO

Типоразмер			16	22	28	40
Номинальное давление		бар	400	400	400	400
Максимальное давление		бар	450	450	450	450
Рабочий объем	V_g	см ³	16	22	28	40
Частота вращения	n_{max}	мин ⁻¹	4000	3600	3000	2750
Объемный расход	при n_{max} $q_{V max}$	л/мин	64	79	84	110
Мощность	$\Delta p = 400$ бар P_{max}	кВт	43	53	56	73
Крут.мом.	$\Delta p = 400$ бар T_{max}	Нм	102	140	178	254
Масса (ок.)	m	кг	13,5	13,5	13,5	16,5

Типоразмер			71	125	250	500
Номинальное давление		бар	350	350	350	350
Максимальное давление		бар	400	400	400	400
Рабочий объем	V_g	см ³	71	125	250	500
Частота вращения ¹⁾	n_{max}	мин ⁻¹	2200	1800	1500 ²⁾	1320 ²⁾
Объемный расход	при n_{max} $q_{V max}$	л/мин	152	225	375	660
Мощность	$\Delta p = 350$ бар P_{max}	кВт	91	131	219	385
Крут.мом.	$\Delta p = 350$ бар T_{max}	Нм	395	696	1391	2783
Масса (ок.)	m	кг	34	61	120	220



Подробная информация:
RE 91455

¹⁾ Значения действительны при давлении 1 бар у впускного отверстия S

²⁾ При высокоскоростном исполнении допускаются более высокие скорости вращения

Регулируемые насосы

- Типоразмер от 40 до 1000
- Аксиально-поршневой насос с наклонным диском
- Открытый контур
- Конструктивный ряд 1 и 3
- Высокий ресурс подшипников
- Обширный охват применения встроенного регулятора (см. ниже)
- Возможен сквозной проход вала для установки дополнительных насосов тех же или меньших типоразмеров
- Возможна нестандартная работа с HFC-жидкостями при таких же рабочих характеристиках, как при работе с минеральным маслом (типоразмер от 180 до 355)

Тип A4VSO

Подробная информация:
– RE 92050
– насос для HFC-жидкости:
RE 92053

Типоразмер		40	71	125	180	250
Номинальное давление	бар	350	350	350	350	350
Максимальное давление	бар	400	400	400	400	400
Рабочий объем	$V_{g \max}$ см ³	40	71	125	180	250
Частота вращения	$n_{\max}$ мин ⁻¹	2600	2200	1800	1800	1500 ²⁾
Объемный расход	при $n_{\max}$ $q_{V \max}$ л/мин	104	156	225	324	375
Мощность	$\Delta p = 350$ бар $P_{\max}$ кВт	61	91	131	189	219
Крут.мом.	$\Delta p = 350$ бар $T_{\max}$ Нм	223	395	696	1002	1391
Масса (ок.)	Регулятор давления m кг	39	53	88	102	184

Типоразмер		355	500	750	1000
Номинальное давление	бар	350	350	350	350
Максимальное давление	бар	400	400	400	400
Рабочий объем	$V_{g \max}$ см ³	355	500	750	1000
Частота вращения ¹⁾	$n_{\max}$ мин ⁻¹	1500 ²⁾	1320 ²⁾	1200	1000
Объемный расход	при $n_{\max}$ $q_{V \max}$ л/мин	533	660	900	1000
Мощность	$\Delta p = 350$ бар $P_{\max}$ кВт	311	385	525	583
Крут.мом.	$\Delta p = 350$ бар $T_{\max}$ Нм	1976	2783	4174	5565
Масса (ок.)	Регулятор давления m кг	207	320	460	605

- 1) Значения действительны при давлении 1 бар у впускного отверстия S
- 2) При высокоскоростном исполнении допускаются более высокие скорости вращения

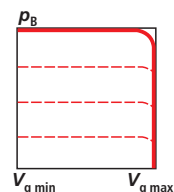
прочие регулируемые настроечные приборы:

LR2N (RE 92064)
Регулятор мощности, в зависимости от управляющего давления

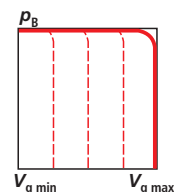
HM (RE 92076)
Гидравлическое регулирование, в зависимости от расхода

DFE1 (RE 92088)
Электрогидравлическая система регулирования

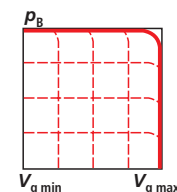
DR (RE 92060)
Регулятор давления
DP (RE 92060)
Регулятор давления для параллельной работы



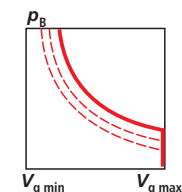
FR (RE 92060)
Регулятор объемного расхода



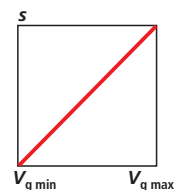
DFR (RE 92060)
Регулятор давления и объемного расхода



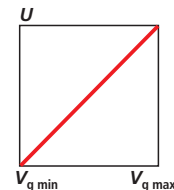
LR2 (RE 92064)
Регулятор мощности
LR3 (RE 92064)
Регулятор мощности, с дистанционным управлением



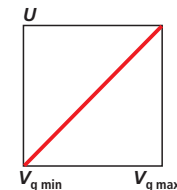
MA (RE 92072)
Ручное регулирование
EM (RE 92072)
Регулирование с помощью электродвигателя



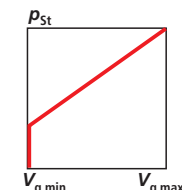
HS/HS4 (RE 92076)
Гидравлическое регулирование рабочего объема (сервоклапан/клапан пропорционального регулирования)



EO1/EO2 (RE 92076)
Гидравлическое регулирование рабочего объема (клапан пропорционального регулирования)



HD (RE 92080)
Гидравлическое регулирование, в зависимости от управляющего давления



V_g = рабочий объем
 p_B = рабочее давление
 p_{St} = управляющее давление
 s = рабочий ход исполнительного органа
 β = угол наклона
 U = управляющее напряжение

Регулируемые насосы

- Типоразмер от 10 до 140
- Аксиально-поршневой насос с наклонным диском
- Открытый контур
- Конструктивный ряд 31 (типоразмер от 18 до 140)
- Конструктивный ряд 52 (типоразмер 10)
- Обширный охват применения встроенного регулятора (см. ниже)
- Возможность сквозного прохода вала для подключения дополнительных насосов тех же или меньших типоразмеров (комбинация за исключением типоразмера 10)

Тип A10VSO (конструктивный ряд 31 и 52)

Типоразмер			10	18	28	45
Номинальное давление	бар		250	280	280	280
Максимальное давление	бар		315	350	350	350
Рабочий объем	$V_{g \max}$	см ³	10,5	18	28	45
Частота вращения ¹⁾	$n_{\max}$	мин ⁻¹	3600	3300	3000	2600
Объемный расход при $n_{\max}$	$q_{V \max}$	л/мин	38	59	84	117
Мощность $\Delta p = 280$ бар	$P_{\max}$	кВт	16 ²⁾	28	39	55
Крут.мом. $\Delta p = 280$ бар	$T_{\max}$	Нм	42 ²⁾	80	125	200
Масса (ок.)	Регулятор давления	m	кг	12	15	21

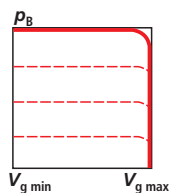
Типоразмер			71	100	140
Номинальное давление	бар		280	280	280
Максимальное давление	бар		350	350	350
Рабочий объем	$V_{g \max}$	см ³	71	100	140
Частота вращения ¹⁾	$n_{\max}$	мин ⁻¹	2200	2000	1800
Объемный расход при $n_{\max}$	$q_{V \max}$	л/мин	156	200	252
Мощность $\Delta p = 280$ бар	$P_{\max}$	кВт	73	93	118
Крут.мом. $\Delta p = 280$ бар	$T_{\max}$	Нм	316	445	623
Масса (ок.)	Регулятор давления	m	кг	45	60



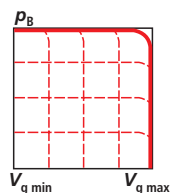
Подробная информация:
 – типоразмер 10: RE 92703
 – типоразмер 18: RE 92712
 – типоразмеры от 28 до 140: RE 92711

¹⁾ Значения действительны при давлении 1 бар у впускного отверстия S
²⁾ $\Delta p = 250$ бар

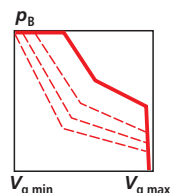
DR
Регулятор давления



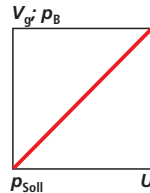
DFR
Регулятор давления и объемного расхода



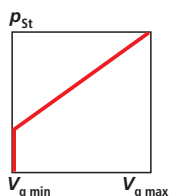
DFLR
Регулятор давления, объемного расхода и мощности



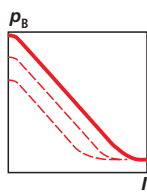
DFE
Регулятор давления и объемного расхода, с применением электроники



FHD
Регулятор рабочего объема, в зависимости от управляющего давления, регулирующее давление



ED (RE 92707)
Электрогидравлический регулятор давления



V_g = рабочий объем
 p_{St} = управляющее давление
 p_B = рабочее давление
 I = сила тока
 U = управляющее напряжение

Регулируемые насосы

- Типоразмер от 71 до 140
- Аксиально-поршневой насос с наклонным диском
- Открытый контур
- Конструктивный ряд 32
- Незначительное шумообразование
- Высокий КПД
- Высокая надежность в эксплуатации
- Универсальный сквозной проход вала

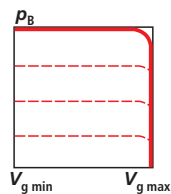
Тип A10VSO (конструктивный ряд 32)

Типоразмер		71	100	140
Номинальное давление	бар	280	280	280
Максимальное давление	бар	350	350	350
Рабочий объем	$V_{g \max}$ см ³	71,1	100	140
Частота вращения ¹⁾	$n_{\max}$ мин ⁻¹	2600	2400	2100
Объемный расход при $n_{\max}$	$q_{V \max}$ л/мин	156,4	200	252
Мощность $\Delta p = 280$ бар при $n_{\max}$	$P_{\max}$ кВт	73	93	118
Крут.мом. $\Delta p = 280$ бар при $V_{g \max}$	$T_{\max}$ Нм	317	446	624
Масса (без заправляемого объема)	m кг	47	69	73

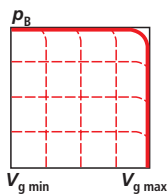
Подробная информация:
RE 92714

¹⁾ Значения действительны
при давлении 1 бар у
впускного отверстия S

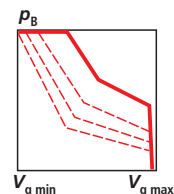
DR
Регулятор давления



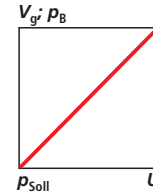
DRF/DRS
Регулятор давления и
объемного расхода



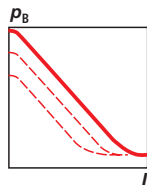
LA
Регулятор давления,
объемного расхода и
мощности



DFE
Регулятор давления и
объемного расхода, с
применением электроники



ED (RE 92707)
Электрогидравлический
регулятор давления



V_g = рабочий объем
 p_{St} = управляющее
давление
 p_B = рабочее давление
 I = сила тока
 U = управляющее
напряжение

Регулируемые насосы

- Типоразмер от 28 до 1000
- Аксиально-поршневой насос с наклонным блоком
- Открытый контур
- Конструктивный ряд 6
- Прочный, для широкого применения в открытых контурах
- Возможно применение высокоресурсных подшипников для обеспечения повышенного срока службы (типоразмеры от 250 до 1000)
- По выбору оптическая или электрическая индикация угла наклона (типоразмеры от 250 до 1000)

Тип A7VO

Типоразмер			28	55	80	107	160
Номинальное давление		бар	350	350	350	350	350
Максимальное давление		бар	400	400	400	400	400
Рабочий объем	$V_{g \max}$	см ³	28,1	54,8	80	107	160
Частота вращения ¹⁾	$n_{\max}$	мин ⁻¹	3150	2500	2240	2150	1900
Объемный расход при $n_{\max}$	$q_{V \max}$	л/мин	89	137	179	230	304
Мощность $\Delta p = 350$ бар	$P_{\max}$	кВт	52	80	105	134	177
Крут.мом. $\Delta p = 350$ бар	$T_{\max}$	Нм	156	305	446	596	891
Масса (ок.)	m	кг	17	25	40	49	71

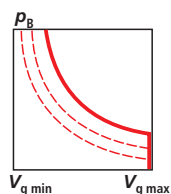
Типоразмер			250	355	500	1000
Номинальное давление		бар	350	350	350	350
Максимальное давление		бар	400	400	400	400
Рабочий объем	$V_{g \max}$	см ³	250	355	500	1000
Скорость вращения ¹⁾	$n_{\max}$	мин ⁻¹	1500	1320	1200	950
Объемный расход при $n_{\max}$	$q_{V \max}$	л/мин	375	469	600	950
Мощность $\Delta p = 350$ бар	$P_{\max}$	кВт	212	265	340	538
Крут.мом. $\Delta p = 350$ бар	$T_{\max}$	Нм	1391	1976	2783	5565
Масса (ок.)	m	кг	102	173	234	450



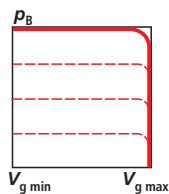
Подробная информация
 – типоразмеры от 28 до 160: RE 92202
 – типоразмеры от 250 до 1000: RE 92203

¹⁾ Значения действительны при давлении 1 бар у впускного отверстия S

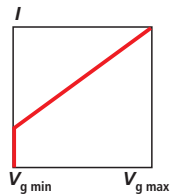
LR
Регулятор мощности



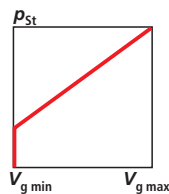
DR
Регулятор давления



EP
Электрическое регулирование с помощью пропорционального электромагнита



HD
Гидравлическое регулирование, в зависимости от управляющего давления



V_g = рабочий объем
 p_B = рабочее давление
 p_{St} = управляющее давление
 I = сила тока



Подробная информация:
RE 92100

Регулируемые насосы

- Типоразмер от 40 до 1000
- Аксиально-поршневой насос с наклонной шайбой
- Закрытый контур
- Конструктивный ряд 1 и 3
- Блок клапанов для предохранения закрытого контура
- На сквозном валу возможна установка вспомогательных насосов для подпитки масла и масла системы управления или для установки дополнительного аксиально-поршневого насоса того же или меньшего типоразмера

Тип A4VSG

Типоразмер			40	71	125	180	250
Номинальное давление		бар	350	350	350	350	350
Максимальное давление		бар	400	400	400	400	400
Рабочий объем	$V_{g \max}$	см ³	40	71	125	180	250
Частота вращения	$n_{\max}$	мин ⁻¹	3700	3200	2600	2400	2200
Объемный расход	при $n_{\max}$ $q_{V \max}$	л/мин	148	227	325	432	550
Мощность	$\Delta p = 350$ бар $P_{\max}$	кВт	86	132	190	252	321
Крут.мом.	$\Delta p = 350$ бар $T_{\max}$	Нм	223	395	696	1002	1391
Масса (ок.)	ЕО+блок клап.	кг	47	60	100	114	214

Типоразмер			355	500	750	1000
Номинальное давление		бар	350	350	350	350
Максимальное давление		бар	400	400	400	400
Рабочий объем	$V_{g \max}$	см ³	355	500	750	1000
Частота вращения	$n_{\max}$	мин ⁻¹	2000	1800	1600	1600
Объемный расход	при $n_{\max}$ $q_{V \max}$	л/мин	710	900	1200	1600
Мощность	$\Delta p = 350$ бар $P_{\max}$	кВт	414	525	700	933
Крут.мом.	$\Delta p = 350$ бар $T_{\max}$	Нм	1976	2783	4174	5565
Масса (ок.)	ЕО+блок клап.	кг	237	350	500	630

следующи регуляторы:

FR (RE 92060)
Регулятор объемного расхода

DFR (RE 92060)
Регулятор давления и
объемного расхода

MA (RE 92072)
Ручное регулирование

EM (RE 92072)
Регулирование
с помощью
электродвигателя

EO1/EO2 (RE 92076)
Гидравлическое
регулирование рабочего
объема (клапан
пропорционального
регулирования)

HS/HS4 (RE 92076)
Гидравлическое
регулирование
рабочего объема
(сервоклапан/клапан
пропорционального
регулирования)

HM1/2 (RE 92076)
Гидравлическое
регулирование рабочего
объема, в зависимости
от расхода

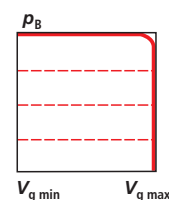
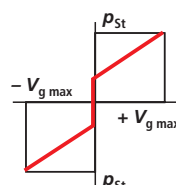
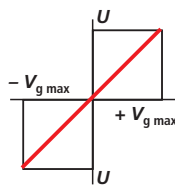
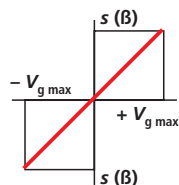
HD (RE 92080)
Гидравлическое
регулирование,
в зависимости от
управляющего давления

EP (RE 92084)
Электрогидравлическое
регулирование рабочего
объема с помощью
пропорционального
электромагнита

DR (RE 92060)
Регулятор давления

DP (RE 92060)
Регулятор давления для
параллельной работы

V_g = рабочий объем
 p_{St} = управляющее давление
 p_B = рабочее давление
 s = рабочий ход
исполнительного органа
 U = управляющее
напряжение
 I = сила тока



Регулируемые насосы (компактное исполнение)

- Типоразмер от 250 до 750
- Аксиально-поршневой насос с наклонным диском
- Закрытый контур
- Конструктивный ряд 3
- Встроенный насос подпитки и клапанное оборудование
- Компактная конструкция
- Возможен сквозной проход вала и комбинация насосов также со встроенным вспомогательным насосом



Тип A4CSG

Типоразмер				250	355	500	750
Номинальное давление			бар	350	350	350	350
Максимальное давление			бар	400	400	400	400
Рабочий объем	регулируемый насос	$V_{g \max}$	см ³	250	355	500	750
	встр. вспомогательный насос	$V_{g \text{ Н}}$	см ³	63	80	98	143
Частота вращения	макс. частота вращения	$n_{\max}$	мин ⁻¹	2200	2000	1800	1600
	макс. частота вращения	$n_{\min}$	мин ⁻¹	800	800	800	800
Объемный расход ¹⁾	при $n_{\max}$	$q_{V \max}$	л/мин	550	710	900	1200
Мощность	$\Delta p = 350$ бар при $n_{0 \max}$	$P_{0 \max}$	кВт	321	414	525	700
Крут.мом. ²⁾	$\Delta p = 350$ бар при $V_{g \max}$	$T_{\max}$	Нм	1391	1976	2783	4174
Масса (ок.) ³⁾		m	кг	214	237	350	500

Подробная информация:
RE 92105

- 1) Регулируемый насос
- 2) Регулируемый насос без вспомогательного насоса
- 3) Насос с EP-регулированием и встроенным вспомогательным насосом

HM1/2/3 (RE 92076)

Гидравлическое регулирование рабочего объема, в зависимости от расхода

MA (RE 92072)

SFlb Ручное регулирование

EM (RE 92072)

Регулирование с помощью электродвигателя

EO1/2 (RE 92076)

Гидравлическое регулирование рабочего объема (клапан пропорционального регулирования)

HS/HS4 (RE 92076)

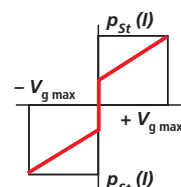
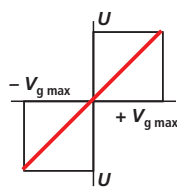
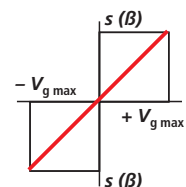
Гидравлическое регулирование рабочего объема (сервоклапан/клапан пропорционального регулирования)

HD (RE 92080)

Гидравлическое регулирование, в зависимости от управляющего давления

EP (RE 92084)

Электрогидравлическое регулирование рабочего объема с помощью пропорционального электромагнита



- V_g = рабочий объем
 p_{St} = управляющее давление
 s = рабочий ход исполнительного органа
 B = Угловое положение вращающейся цапфы
 U = управляющее напряжение
 I = сила тока



Регулируемые насосы

- Типоразмер 450
- Аксиально-поршневой насос с наклонным диском
- Регулируемый насос для закрытого контура и систем с предвар. подпором
- Конструктивный ряд 3

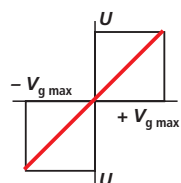
Подробная информация:
RE 92120

Тип A4VB

Типоразмер		450
Номинальное давление	бар	420
Максимальное давление	бар	450
Рабочий объем	V_g см ³	456
Частота вращения	$n_{\max}$ мин ⁻¹	1800
Объемный расход при $n_{\max}$	$q_{V \max}$ л/мин	821
Мощность $p = 420$ бар	$P_{\max}$ кВт	574
Крут.мом. $p = 420$ бар	$T_{\max}$ Нм	3044
Масса (ок.)	m кг	420

HS/HS4 (RE 92076)
Гидравлическое
регулирование
рабочего объема
(сервоклапан/клапан
пропорционального
регулирования)

V_g = рабочий объем
 U = управляющее
напряжение



Регулируемые насосы

- Типоразмер от 12 до 107, конструктивный ряд 1 и 4 (тип A2VK)
- Типоразмер 28, конструктивный ряд 6 (тип A7VK)
- Аксиально-поршневой насос с наклонным блоком
- Открытый или закрытый контур
- Насос высокого давления из специальных материалов для подачи компонентов полиуретана
- Высокая точность дозирования и воспроизведения регулируемых подач
- Повышенная защита от коррозии благодаря специальной обработке поверхности
- Ручная регулировка с точным индикатором и зажимным приспособлением
- Двойное уплотнение вала, выполненное из специального материала, и промывная камера для обнаружения дефекта и защиты окружающей среды
- Хороший объемный КПД



Тип A2VK

Типоразмер		12	28	55	107
Номинальное давление	бар	250	250	250	250
Максимальное давление	бар	315	315	315	315
Рабочий объем	$V_{g \max}$ см ³	11,6	28,1	54,8	107
Объемный расход	$n = 1450 \text{ мин}^{-1}$	$q_{V \max}$ л/мин	16,8	40,7	79,5
	$n = 1800 \text{ мин}^{-1}$	$q_{V \max}$ л/мин	20,9	50,6	98,6
Мощность $\Delta p = 250 \text{ бар}$	$n = 1450 \text{ мин}^{-1}$	$P_{\max}$ кВт	7	17	33,1
	$n = 1800 \text{ мин}^{-1}$	$P_{\max}$ кВт	8,7	21,1	41,1
Масса (ок.)	m кг	19	36	64	117

Тип A7VK

Типоразмер				28
Номинальное давление		бар		250
Максимальное давление		бар		315
Рабочий объем		$V_{g \max}$	см ³	28,1
Объемный расход	$n = 1450 \text{ мин}^{-1}$	$q_{V \max}$	л/мин	40,7
	$n = 1800 \text{ мин}^{-1}$	$q_{V \max}$	л/мин	50,6
Мощность $\Delta p = 250 \text{ бар}$	$n = 1450 \text{ мин}^{-1}$	$P_{\max}$	кВт	17
	$n = 1800 \text{ мин}^{-1}$	$P_{\max}$	кВт	21,1
Масса (ок.)		m	кг	26

Подробная информация:
– тип A2VK: RE 94001
– тип A7VK: RE 94010



Электронные устройства для аксиально-поршневых агрегатов

Обзор электронных компонентов для применения в стационарных аксиально-поршневых агрегатах и системах

Подобная информация:	Тип прибора для регулирования			
	Аналоговые управляющие электронные устройства			
RD 29904	VT 2000	Усилитель для клапанов пропорционального регулирования	A10VS / A4VS	DRG
RD 30111	VT-VSPA1(K)-1	Усилитель для клапанов пропорционального регулирования	A10VS / A4VS	DRG
RD 29935	VT 3000	Усилитель для клапанов пропорционального регулирования	A10VS / A4VS	DRG
	Аналоговые регулирующие электронные устройства			
RD 29955	VT 5035	Усилитель для регулирования объемного расхода	A4VS	EO
RD 29763	VT 11019	Усилитель для регулирования объемного расхода	A10VS	FE
RD 29993	VT-SR7	Усилитель для регулирования объемного расхода	A4VS	HS
RD 30024	SYDFE1-2X	Система регулирования для управления A10VSO...		DFE
RD 30027	SYDFEC-2X	Система регулирования для управления A10VSO...		DFE
RD 30030	SYDFEE-2X	Система регулирования для управления A10VSO...		DFE
RD 30624	SYDFE1-3X	Система регулирования для управления A10VSO...		DFE
RD 30627	SYDFEC-3X	Система регулирования для управления A10VSO...		DFE
RD 30630	SYDFEE-3X	Система регулирования для управления A10VSO...		DFE
RD 30241	VT 5041	внешняя управляющая электроника A10VSO...		DFE1
	Цифровые регулирующие электронные устройства			
RD 30028	VT-VPCD	Система регулирования для управления A4VS...HS3		
	Принадлежности			
RD 29928	VT 3002	Держатель для карт		
RD 30103	VT 12302	Закрытый держатель для карт		
RD 29768	VT 19101 bis 19110	19 дюймовая модульная стойка		
RD 29929	VT-NE30 bis VT-NE32	Компактные блоки питания от сети		
по запросу	BODAC	Компьютерная программа для цифровых карт усилителя		