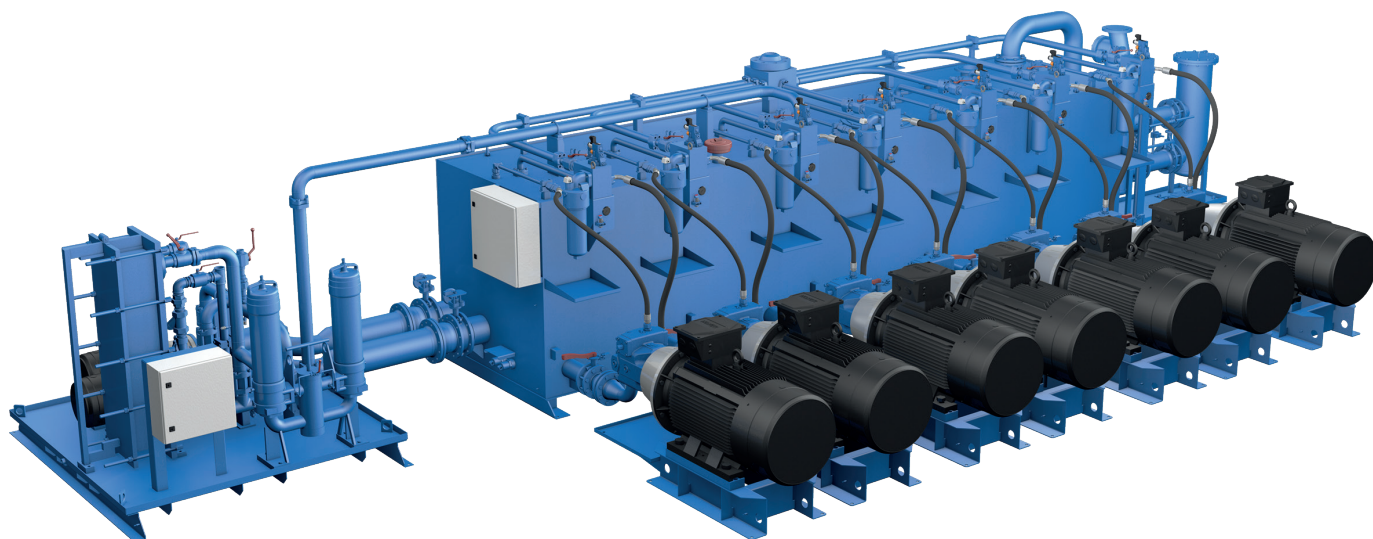


ABMAXX – БОЛЬШОЙ МОДУЛЬ НРУ

Техническая информация



Содержание

Описание продукта	2	myCro	14
Преимущества	3	Взгляд в будущее	15
Обзор модулей		Руководство по определению	15
– Модульный бак MTU	4	размеров ABMAXX	
– Блок мотор-насосных групп MPU	5 - 6		
– Уровень шума ABMAXX MPU:			
A10VSO соответствует A4VSO	7 - 8		
– Модульный блок сливного фильтра MFU	9		
– Модуль циркуляции и охлаждения MCU	10 - 11		
– Блок предохранения насоса MPB	12		
– Модуль аккумуляторов MAU	13		

Описание продукта

С АВМАХХ компания Bosch Rexroth является первым гидравлическим поставщиком, предлагающим модульную систему для крупноразмерных гидравлических систем.

Система АВМАХХ значительно сокращает время на проектирование и ввод в эксплуатацию крупных гидравлических станций в новых проектах или модернизациях. Наши специалисты по гидравлике в течение 5 дней могут составить ценовое предложение, включающее в себя чертежи, 3d чертежи, гидравлические схемы и спецификации.

Таким образом, OEM-производители и конечные потребители могут сократить сроки инжиниринга до 80 процентов.

Предварительно сконфигурированные модули от АВМАХХ базируются на высокодоступных стандартных компонентах. Модульная конструкция сокращает расходы и значительно увеличивает срок службы. Модульная концепция позволяет сократить время на инжиниринг и ввод в эксплуатацию. Эта концепция объединяет в себе преимущества стандартизации, предоставляя достаточную свободу для индивидуальных решений. Поэтому инженеры Bosch Rexroth определили 6 основных модулей: модульный бак, блок моторно-насосных групп, блок сливных фильтров, блок циркуляции и охлаждения и блок аккумуляторов.

Каждый модуль основывается на проверенной и испытанной конструкции и состоит из высокодоступных стандартных изделий. Модули могут работать как с минеральным маслом, так и со специальными огнестойкими жидкостями, что часто является требованием в металлургической отрасли.

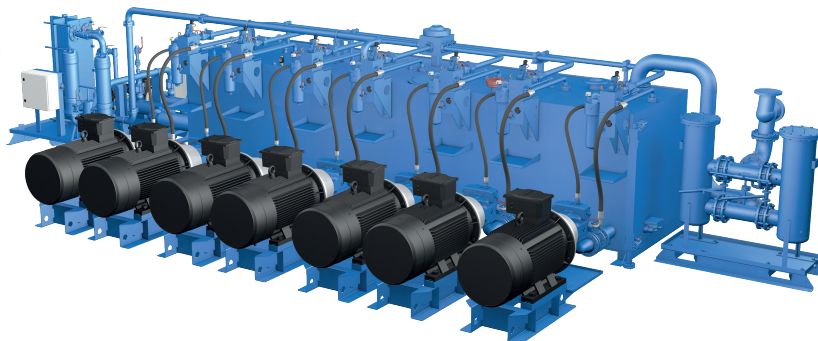
- ▶ Резервуар из стали или нержавеющей стали
- ▶ Клапаны с напряжением 24 В пост. тока
- ▶ Двигатели с напряжением 400/690 В - 50 Гц
- ▶ Запорный клапан с контролем положения
- ▶ Минеральное масло средней вязкости
- ▶ Стандартная краска Rexroth
- ▶ Стандартные электрические подключения Rexroth
- ▶ Размещение модулей, как показано на рисунке

Подробности технической спецификации см. в TS

Типоразмеры резервуаров АВМАХХ начинаются с 2.000 л до 12.500 л. При трех уровнях давления 160, 210 и 315 концепция соответствует растущим требованиям, предъявляемым к системам высокого давления. Возможный расход варьируется от 345 л/мин до 2.160 л/мин.

Главный моторный насосный агрегат и установка циркуляции и охлаждения всегда оснащены резервным агрегатом, что обеспечивает максимальную работоспособность системы. Установка циркуляции и охлаждения так же может поставляться и с одной мотор-насосной группой. Проверенная безопасная конструкция конструкции безопасности вместе с необходимой документацией помогает инженерам-конструкторам соблюдать соответствующие правила техники безопасности. Стандартизация снижает стоимость системы и упрощает техническое обслуживание. Все модули спроектированы так, чтобы обеспечить легкий доступ к компонентам. Кроме того, стандартизация снижает затраты на техническое обслуживание и сервис в течение всего срока эксплуатации, так как используемые стандартные компоненты являются высокодоступными и будут оставаться в нашем ассортименте продукции в течение длительного времени.

Удобная в обслуживании конструкция также сокращает время на замену компонентов. АВМАХХ сокращает инжиниринг как комплектов гидравлических агрегатов, так и отдельных модулей. Гидравлическая станция полностью соответствует требованиям металлургических заводов и крупных прессов в отношении функционирования и производительности.



Преимущества

Быстрая интеграция в общий дизайн

- ▶ Быстрое технико-экономическое обоснование и определение площади для размещения груза
- ▶ Соответствие правилам безопасности правил безопасности
- ▶ Подробная документация
- ▶ Подходит также для негорючих жидкостей (HFC, HFD)
- ▶ Шесть модулей: MTU - бак, MPU - блок мотор-насосных групп, MSU - блок циркуляции и охлаждения, MPB - блок предохранения насоса, MFU - блок сливных фильтров, MAU - блок аккумуляторов

Низкие первоначальные инвестиционные затраты и высокая доступность

- ▶ Состоящий из высокодоступных стандартных компонентов
- ▶ Низкие затраты на инжиниринг
- ▶ Уменьшение количества инженерных ошибок с помощью предварительно настроенных модулей

Быстрая выдача предложения

- ▶ Предложение, принципиальная схема, спецификация и 3D-модели за 5 дней
- ▶ Проверенная конструкция и испытанный дизайн

Снижение совокупной стоимости владения

- ▶ Дизайн, удобный для обслуживания
- ▶ ▶ Впечатляющий срок службы компонентов
- ▶ Уменьшение размера резервуара с помощью системы myCro

Экономия времени и предотвращение ошибок

- ▶ Всегда одни и те же конструктивные особенности
- ▶ Инженерные ошибки исключены
- ▶ Оптимизирован для транспортировки и установки
- ▶ Обширная установочная документация

Низкие затраты на хранение

- ▶ Концепция идентичных частей
- ▶ Высококачественные стандартные компоненты

Высокая доступность системы (24/7)

- ▶ Стандартизированные решения
- ▶ Модули состоят из высокодоступных стандартных компонентов

Снижение операционных расходов

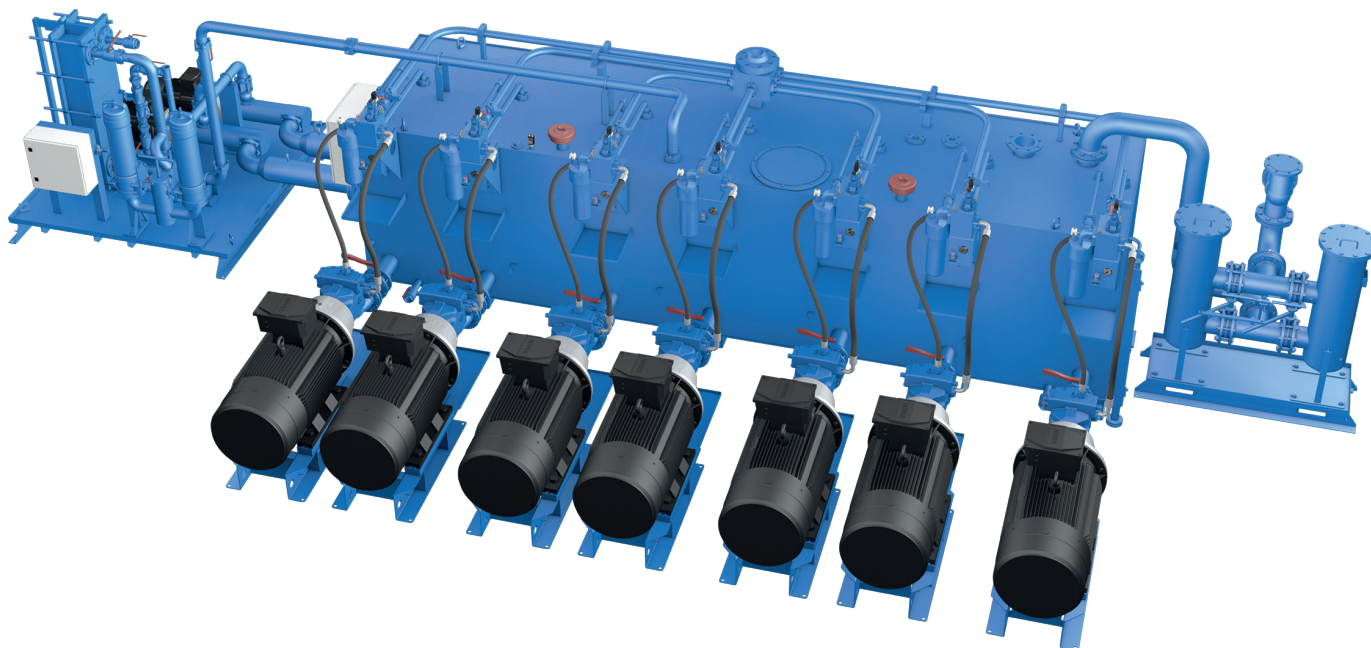
- ▶ Экономия энергии до 80 % (переменная производительность)
- ▶ Впечатляющий срок службы компонентов

Впечатляющая концепция идентичных деталей

- ▶ ▶ Опция подключения Индустрии 4.0
- ▶ ▶ Основные модули со стандартизированными конструктивными особенностями
- ▶ ▶ Низкие затраты на хранение

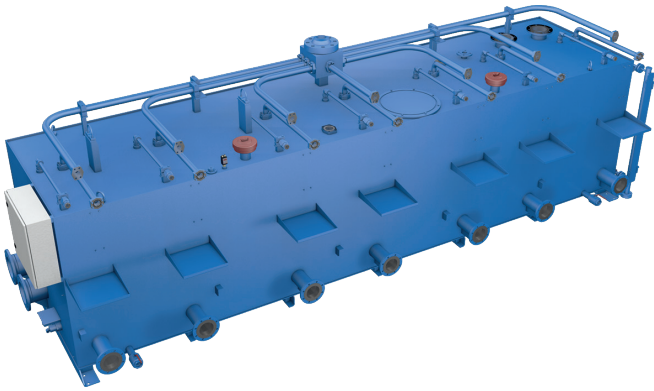
Дизайн, удобный для техобслуживания

- ▶ Легкий доступ к компонентам и соединениям
- ▶ Беспроблемная и быстрая замена компонентов



Обзор модулей

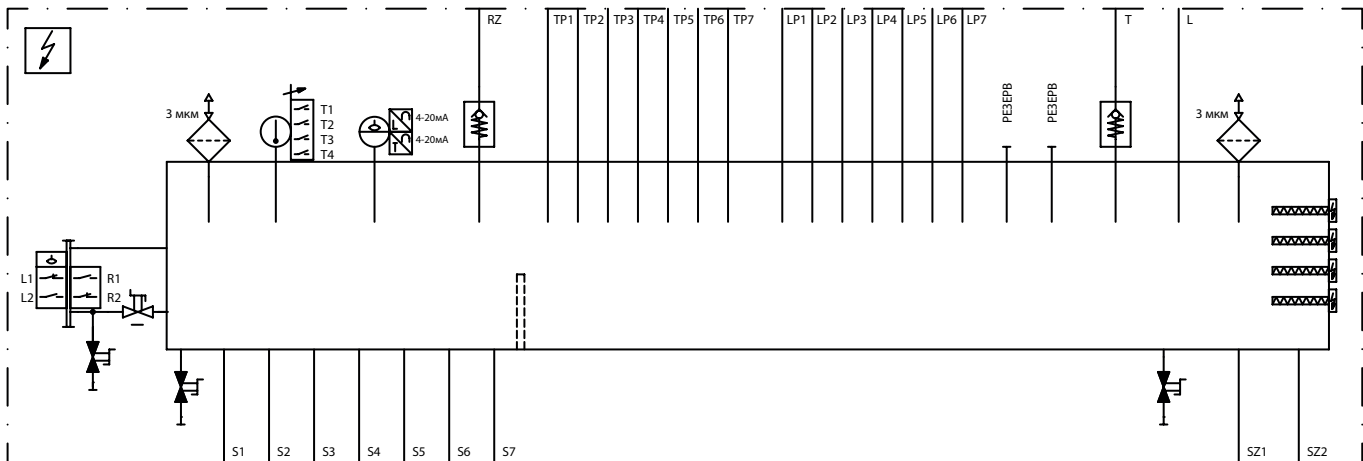
Модульный бак MTU



Модульный бак MTU

- ▶ Размер резервуара - 2.000 л до 12.500 л
- ▶ Верхняя крышка резервуара с кромкой для предотвращения утечек при замене фильтров
- ▶ До размера резервуара 4.000 л - двойной обратный фильтр с интегрированным в резервуар фильтром 10 мкм
- ▶ Индикатор уровня масла снаружи с 4 выключателями уровня, а также выход для забора проб масла
- ▶ Датчик температуры с 4 температурными выключателями и визуальным индикатором температуры
- ▶ Аналоговый датчик для контроля уровня масла и температуры с выходным сигналом 4-20 мА (возможно подключение к сети ODin)

Гидравлическая схема

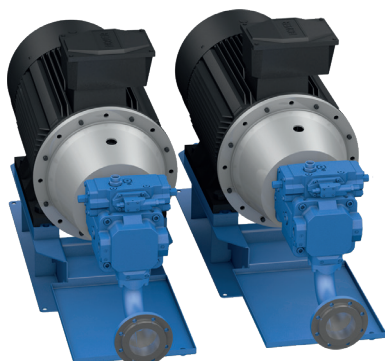


Обзор вариантов

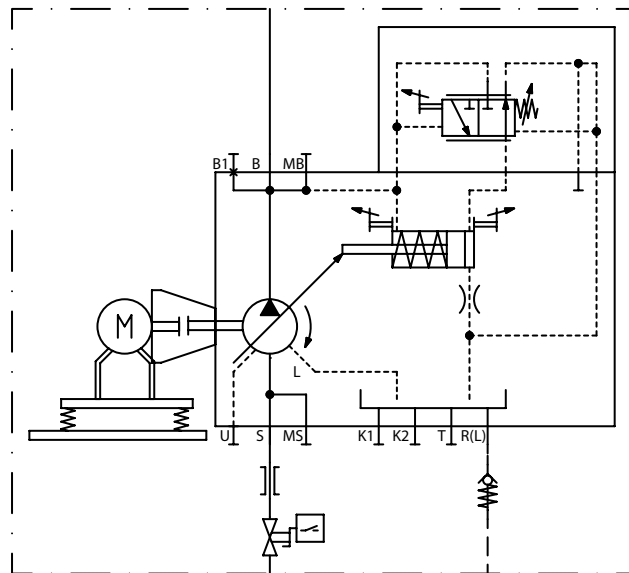
Тип резервуара	Размер резервуара в литрах	Полезный объем в литрах	Количество насосов в дополнение идет 1x резервный насос	Номер материала	Тип / описание		
АВМАХХ	2000	1860	2x A4VSO125	R920063343	ABTSR-MTU-02000-2XA4VSO125		
				R920069703	ABTSR-MTU-02000-2XA4VSO125-V		
			1x A4VSO250	R920064060	ABTSR-MTU-02000-1XA4VSO250		
				R920069704	ABTSR-MTU-02000-1XA4VSO250-V		
	3000	2950	2x A4VSO180	R920063344	ABTSR-MTU-03000-2XA4VSO180		
				R920069705	ABTSR-MTU-03000-2XA4VSO180-V		
			3x A4VSO125	R920064061	ABTSR-MTU-03000-3XA4VSO125		
				R920069706	ABTSR-MTU-03000-3XA4VSO125-V		
				R920063345	ABTSR-MTU-04000-3XA4VSO180		
				R920069707	ABTSR-MTU-04000-3XA4VSO180-V		
	4000	4060	3x A4VSO180	R920064062	ABTSR-MTU-04000-2XA4VSO250		
				R920069714	ABTSR-MTU-04000-2XA4VSO250-V		
			2x A4VSO250	R920063346	ABTSR-MTU-06000-4XA4VSO180		
				R920069709	ABTSR-MTU-06000-4XA4VSO180-V		
				R920064063	ABTSR-MTU-06000-3XA4VSO250		
				R920069710	ABTSR-MTU-06000-3XA4VSO250-V		
			8000	7860	4x A4VSO250	R920064065	ABTSR-MTU-08000-4XA4VSO250
						R920069711	ABTSR-MTU-08000-4XA4VSO250-V
10000	9850	5x A4VSO250	R920063347	ABTSR-MTU-10000-5XA4VSO250			
			R920069712	ABTSR-MTU-10000-5XA4VSO250-V			
12500	12150	6x A4VSO250	R920064066	ABTSR-MTU-12500-6XA4VSO250			
			R920069713	ABTSR-MTU-12500-6XA4VSO250-V			

Обзор модулей

Блок мотор-насосных групп MPU



Гидравлическая схема



Блок мотор-насосных групп MPU

- ▶ Варианты насосов - A4 (NG 71 - NG 355) и A10 (NG 100 до NG 180)
- ▶ Размер двигателя - 37 кВт до 315 кВт (Пр-ва Hooyer)
- ▶ Напряжение двигателя 400/690 В - 50 Гц (комбинации в зависимости от насосов)
- ▶ 5х стандартизированных металлических рам со встроенным поддоном для масла на всех версиях
- ▶ Модули MPU в комплекте с подходящей всасывающей линией, компенсатором и запорным клапаном с контролем положения

Обзор вариантов для A10VSO

Частота	50 Гц / 1450 мин ⁻¹		50 Гц / 1450 мин ⁻¹	Электро-двигатель Hooyer	Номер материала	Тип / описание
	Насос A10VSO	Q _{макс} в л/мин				
100DR	138	129	37,0	225S	R920069151	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-37KW-HOY
					R920069550	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-37KW-HOY-V
		160	45,0	225M	R920069152	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-45KW-HOY
					R920069551	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-45KW-HOY-V
		196	55,0	250M	R920069470	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-55KW-HOY
					R920069552	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-55KW-HOY-V
		273	75,0	280S	R920069471	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-75KW-HOY
			R920069553	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-75KW-HOY-V		
		280	90,0	280M	R920069481	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-90KW-HOY
					R920069554	ABPSA-MPU-A10VSO100DR-90KW-HOY-V
140DR	193	119	45,0	225M	R920069153	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-45KW-HOY
					R920069555	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-45KW-HOY-V
		148	55,0	250M	R920069482	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-55KW-HOY
					R920069556	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-55KW-HOY-V
		204	75,0	280S	R920069154	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-75KW-HOY
					R920069557	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-75KW-HOY-V
		246	90,0	280M	R920069480	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-90KW-HOY
			R920069558	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-90KW-HOY-V		
		280	110,0	315S	R920069475	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-110KW-HOY
					R920069559	ABPSA-MPU-A10VSO140DR-110KW-HOY-V
180DR	248	120	55,0	250M	R920069157	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-55KW-HOY
					R920069560	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-55KW-HOY-V
		167	75,0	280S	R920069158	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-75KW-HOY
					R920069569	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-75KW-HOY-V
		203	90,0	280M	R920069476	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-90KW-HOY
					R920069570	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-90KW-HOY-V
		251	110,0	315S	R920069477	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-110KW-HOY
			R920069571	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-110KW-HOY-V		
		280	132,0	315M	R920069478	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-132KW-HOY
					R920069572	ABPSA-MPU-A10VSO180DR-132KW-HOY-V

Обзор Модулей

Блок мотор-насосных групп MPU

Обзор вариантов для A4VSO

Частота	50 Hz / 1450 мин ⁻¹		50 Hz / 1450 мин ⁻¹	Электро- двигатель Номер	Номер материала	Тип / описание
Насос A4VSO	Q _{умакс} в л/мин	P _{макс} в барах	Сила в кВт			
71DR	98	185	37,0	225S	R920069736	ABPSA-MPU-A4VSO71DR-37KW
					R920069908	ABPSA-MPU-A4VSO71DR-37KW-V
		238	45,0	225M	R920069737	ABPSA-MPU-A4VSO71DR-45KW
					R920069909	ABPSA-MPU-A4VSO71DR-45KW-V
		295	55,0	250M	R920069738	ABPSA-MPU-A4VSO71DR-55KW
					R920069910	ABPSA-MPU-A4VSO71DR-55KW-V
350	75,0	280S	R920069739	ABPSA-MPU-A4VSO71DR-75KW		
			R920069911	ABPSA-MPU-A4VSO71DR-75KW-V		
125DR	172	162	55,0	250M	R920069740	ABPSA-MPU-A4VSO125DR-55KW
					R920069929	ABPSA-MPU-A4VSO125DR-55KW-V
		227	75,0	280S	R920069741	ABPSA-MPU-A4VSO125DR-75KW
					R920069930	ABPSA-MPU-A4VSO125DR-75KW-V
		276	90,0	280M	R920069742	ABPSA-MPU-A4VSO125DR-90KW
					R920069931	ABPSA-MPU-A4VSO125DR-90KW-V
342	110,0	315S	R920069743	ABPSA-MPU-A4VSO125DR-110KW		
			R920069932	ABPSA-MPU-A4VSO125DR-110KW-V		
180DR	248	193	90,0	280M	R920069744	ABPSA-MPU-A4VSO180DR-90KW
					R920069916	ABPSA-MPU-A4VSO180DR-90KW-V
		237	110,0	315S	R920069759	ABPSA-MPU-A4VSO180DR-110KW
					R920069917	ABPSA-MPU-A4VSO180DR-110KW-V
		282	132,0	315M	R920069760	ABPSA-MPU-A4VSO180DR-132KW
					R920069918	ABPSA-MPU-A4VSO180DR-132KW-V
344	160,0	315L	R920069761	ABPSA-MPU-A4VSO180DR-160KW		
			R920069919	ABPSA-MPU-A4VSO180DR-160KW-V		
250DR	344	167	110,0	315S	R920069762	ABPSA-MPU-A4VSO250DR-110KW
					R920069920	ABPSA-MPU-A4VSO250DR-110KW-V
		249	160,0	315L	R920069749	ABPSA-MPU-A4VSO250DR-160KW
					R920069921	ABPSA-MPU-A4VSO250DR-160KW-V
		311	200,0	315L	R920069750	ABPSA-MPU-A4VSO250DR-200KW
					R920069922	ABPSA-MPU-A4VSO250DR-200KW-V
350	250,0	355M	R920069751	ABPSA-MPU-A4VSO250DR-250KW		
			R920069923	ABPSA-MPU-A4VSO250DR-250KW-V		
355DR	489	169	160,0	315L	R920069752	ABPSA-MPU-A4VSO355DR-160KW
					R920069933	ABPSA-MPU-A4VSO355DR-160KW-V
		212	200,0	315L	R920069764	ABPSA-MPU-A4VSO355DR-200KW
					R920069934	ABPSA-MPU-A4VSO355DR-200KW-V
		267	250,0	355M	R920069765	ABPSA-MPU-A4VSO355DR-250KW
					R920069935	ABPSA-MPU-A4VSO355DR-250KW-V
334	315,0	355L	R920069766	ABPSA-MPU-A4VSO355DR-315KW		
			R920069927	ABPSA-MPU-A4VSO355DR-315KW-V		

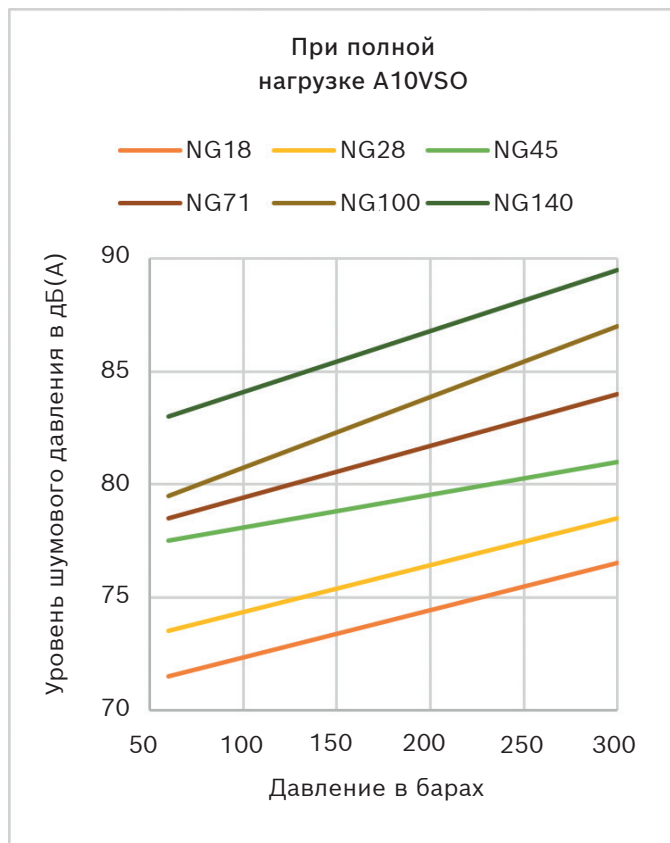
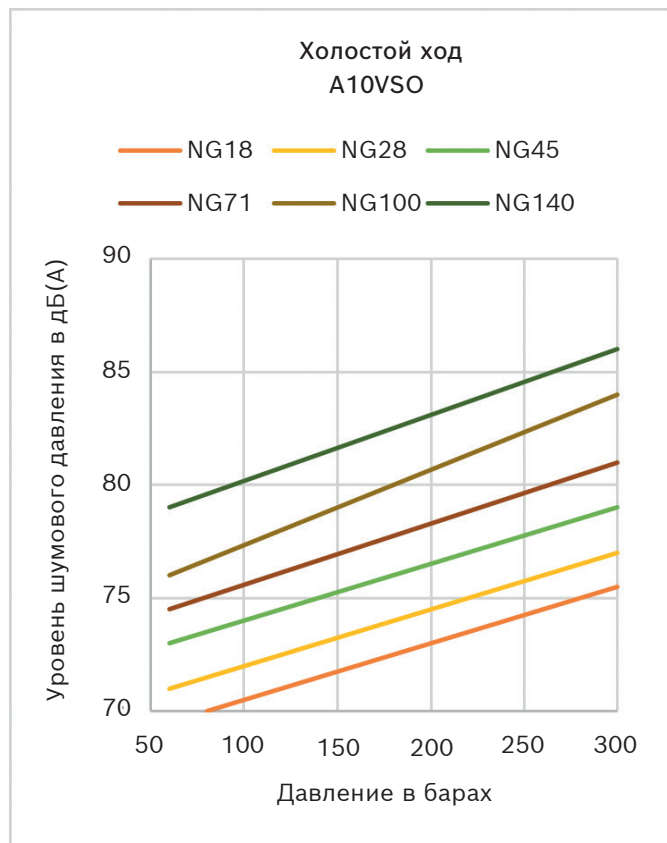
Обзор модулей

Блок мотор-насосных групп MPU

Уровни шума ABMAXX MPU: A10VSO

Холостой ход		
A10VSO	Давление в барах	Уровень шумового давления в дБ(А)
NG 18	80	70
	300	75,5
NG 28	60	71
	300	77
NG 45	60	73
	300	79
NG 71	60	74,5
	300	81
NG 100	60	76
	300	84
NG 140	60	79
	300	86

При полной нагрузке		
A10VSO	Давление в барах	Уровень шумового давления в дБ(А)
NG 18	60	71,5
	300	76,5
NG 28	60	73,5
	300	78,5
NG 45	60	77,5
	300	81
NG 71	60	78,5
	300	84
NG 100	60	79,5
	300	87
NG 140	60	83
	300	89,5



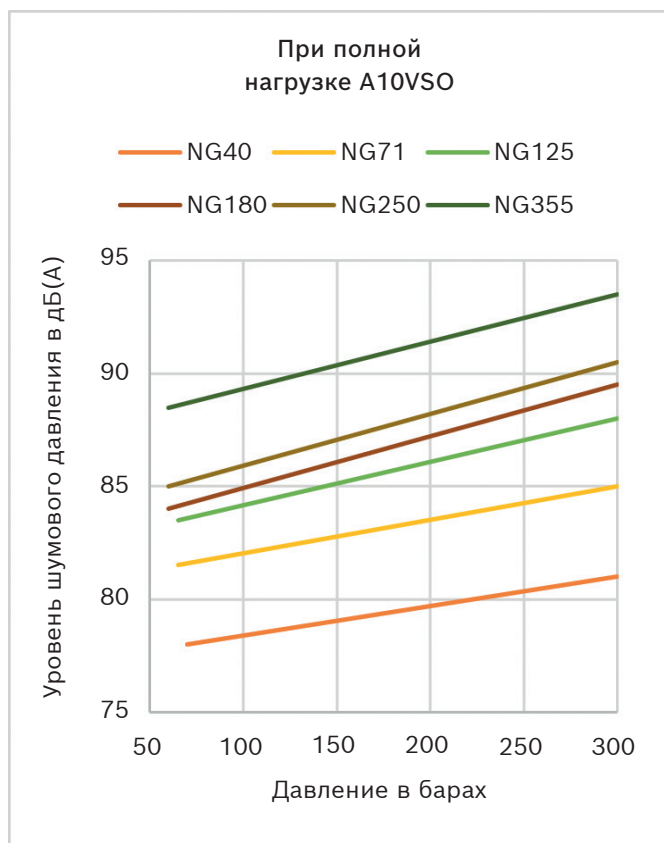
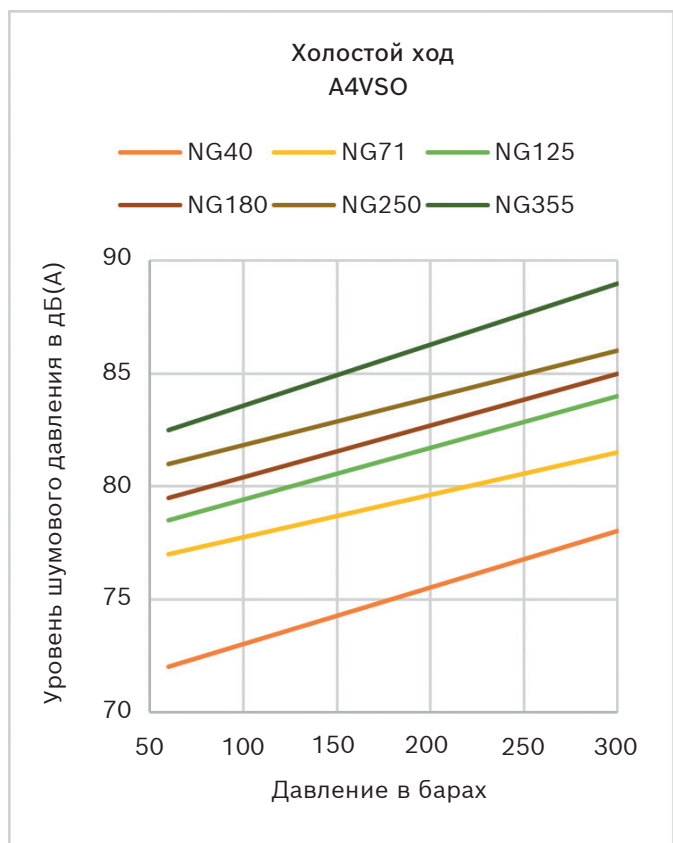
Обзор модулей

Блок мотор-насосных групп MPU

Уровни шума ABMAXX MPU: A4VSO

Холостой ход		
A4VSO	Давление в барах	Уровень шумового давления в дБ(А)
NG 40	60	72
	300	78
NG 71	60	77
	300	81,5
NG 125	60	78,5
	300	84
NG 180	60	79,5
	300	85
NG 250	60	81
	300	86
NG 355	60	82,5
	300	89

При полной нагрузке		
A4VSO	Давление в барах	Уровень шумового давления в дБ(А)
NG 40	70	78
	300	81
NG 71	65	81,5
	300	85
NG 125	65	83,5
	300	88
NG 180	60	84
	300	89,5
NG 250	60	85
	300	90,5
NG 355	60	88,5
	300	93,5

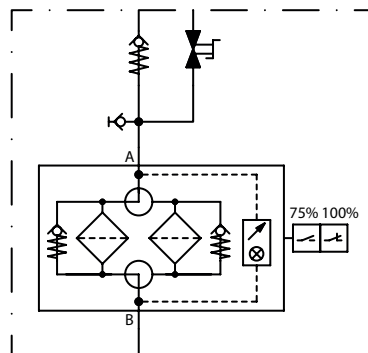


Обзор модулей

Модульный блок сливного фильтра MFU



Гидравлическая схема



Модульный блок сливного фильтра MFU

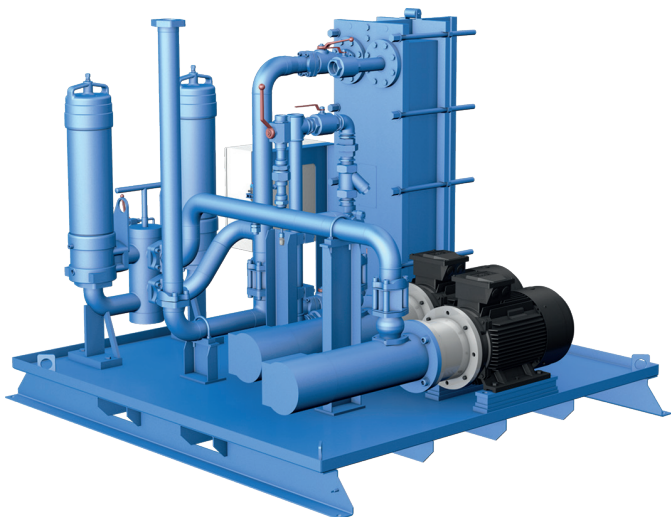
- ▶ Варианты фильтров - переключаемый двойной фильтр - номинальная степень фильтрации 10 мкм
- ▶ 4 стандартизированных рамы со встроенным поддом масла во всех вариантах
- ▶ Заполнение маслом через шаровой кран (также используется как сливной кран в линии T-Line)
- ▶ Электронный индикатор засорения 75 % и 100 %

Обзор вариантов

Тип фильтра	Размер фильтра Степень фильтрации 10 мкм Номинальное давление 16 бар	Объем в л/мин при $v = 30 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $\Delta p = 0,5 \text{ бара}$	Номер материала	Тип / описание
Rexroth	2500	2200	R920058922	ABFST-MFU-16FD-2500-F10
			R920069577	ABFST-MFU-16FD-2500-F10-V
	3000	2700	R920058923	ABFST-MFU-16FD-3000-F10
			R920069578	ABFST-MFU-16FD-3000-F10-V
	4000	3400	R920058924	ABFST-MFU-16FD-4000-F10
			R920069579	ABFST-MFU-16FD-4000-F10-V
	6000	5500	R920058925	ABFST-MFU-16FD-6000-F10
			R920069580	ABFST-MFU-16FD-6000-F10-V
	7000	7400	R920058926	ABFST-MFU-16FD-7000-F10
			R920069581	ABFST-MFU-16FD-7000-F10-V
	7500	10500	R920058927	ABFST-MFU-16FD-7500-F10
			R920069582	ABFST-MFU-16FD-7500-F10-V

Обзор модулей

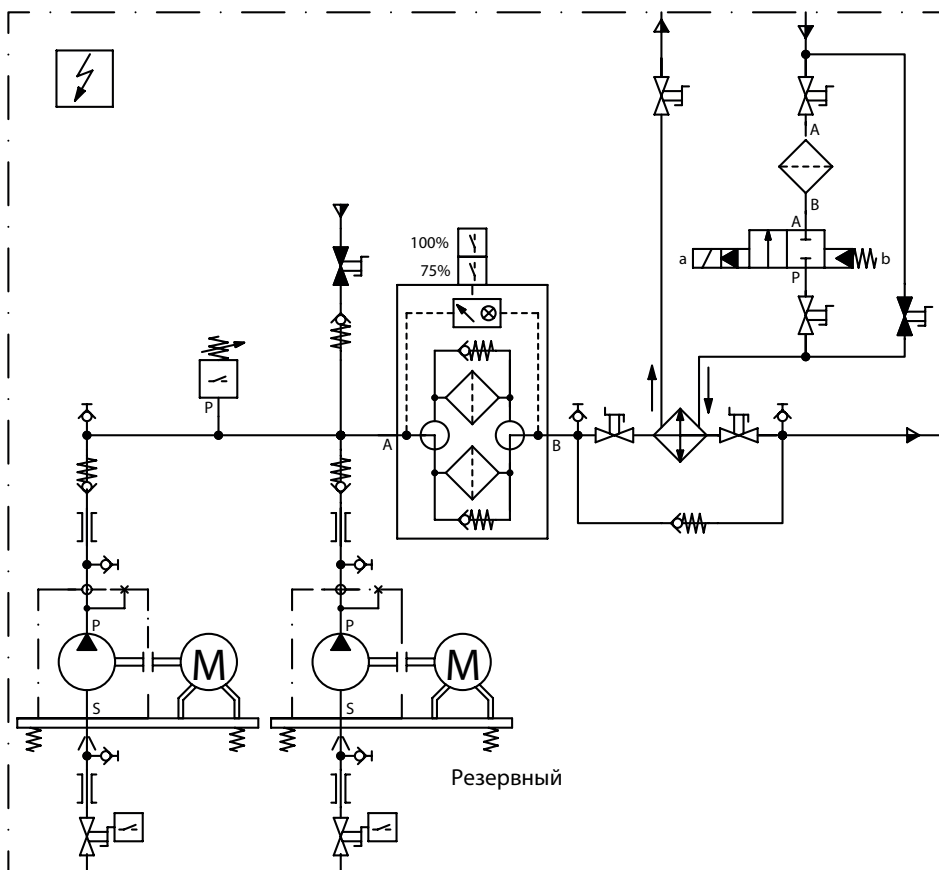
Модуль циркуляции и охлаждения MSU



Модуль циркуляции и охлаждения MSU

- ▶ Блок циркуляции для охлаждения и фильтрации
- ▶ 6 вариантов, каждый из которых имеет 3 варианта кулеров с мощностью охлаждения до 396 кВт
- ▶ Дизайн с 2 насосами (1x stand-by)
- ▶ Дизайн с 1 насосом
- ▶ Переключаемый двойной фильтр с фильтрацией 6 микрон
- ▶ Удалить пластинчатый теплообменник
- ▶ Заправочное отверстие с шаровым краном на фильтре
- ▶ Электрический водяной клапан с грязевым фильтром

Гидравлическая схема



Обзор модулей

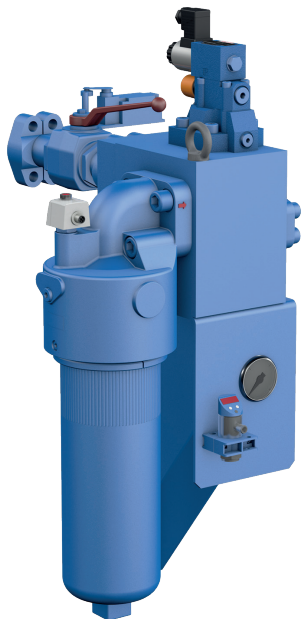
Модуль циркуляции и охлаждения MCU - обзор вариантов

Тип кулера	Расход масла в л	Сила кулера в кВт ΔT = 30 °C	Мощность Электродвигателя в кВт	Номер материала	Тип / описание	Применение для резервуаров в л	
FP	150	36	5,5	R920064500	ABFKS-MCU-150L-36KW-F6	2000	
				R920069715	ABFKS-MCU-150L-36KW-F6-V ¹⁾		
				R920067525	ABFKS-MCU-150L-36KW-F6-1P ²⁾		
				R920069942	ABFKS-MCU-150L-36KW-F6-1P-V ³⁾		
		R920064499	53	5,5	R920064499		ABFKS-MCU-150L-53KW-F6
		R920069716			ABFKS-MCU-150L-53KW-F6-V ¹⁾		
		R920067526			ABFKS-MCU-150L-53KW-F6-1P ²⁾		
		R920069943			ABFKS-MCU-150L-53KW-F6-1P-V ³⁾		
		R920063476	66	5,5	R920063476		ABFKS-MCU-150L-66KW-F6
		R920069717			ABFKS-MCU-150L-66KW-F6-V ¹⁾		
		R920067527			ABFKS-MCU-150L-66KW-F6-1P ²⁾		
		R920069944			ABFKS-MCU-150L-66KW-F6-1P-V ³⁾		
	252	59	7,5	R920064501	ABFKS-MCU-252L-59KW-F6	3000/4000	
				R920069718	ABFKS-MCU-252L-59KW-F6-V ¹⁾		
				R920067528	ABFKS-MCU-252L-59KW-F6-1P ²⁾		
				R920069945	ABFKS-MCU-252L-59KW-F6-1P-V ³⁾		
		R920064502	73	7,5	R920064502		ABFKS-MCU-252L-73KW-F6
		R920069720			ABFKS-MCU-252L-73KW-F6-V ¹⁾		
		R920067529			ABFKS-MCU-252L-73KW-F6-1P ²⁾		
		R920069946			ABFKS-MCU-252L-73KW-F6-1P-V ³⁾		
		R920064503	105	7,5	R920064503		ABFKS-MCU-252L-105KW-F6
		R920069721			ABFKS-MCU-252L-105KW-F6-V ¹⁾		
		R920067530			ABFKS-MCU-252L-105KW-F6-1P ²⁾		
		R920069947			ABFKS-MCU-252L-105KW-F6-1P-V ³⁾		
	R920063477	132	7,5	R920063477	ABFKS-MCU-252L-132KW-F6		
	R920069722			ABFKS-MCU-252L-132KW-F6-V ¹⁾			
	R920067532			ABFKS-MCU-252L-132KW-F6-1P ²⁾			
	R920069948			ABFKS-MCU-252L-132KW-F6-1P-V ³⁾			
	406	109	11	R920064504	ABFKS-MCU-406L-109KW-F6	6000	
				R920069723	ABFKS-MCU-406L-109KW-F6-V ¹⁾		
				R920067533	ABFKS-MCU-406L-109KW-F6-1P ²⁾		
				R920069949	ABFKS-MCU-406L-109KW-F6-1P-V ³⁾		
		R920064505	158	11	R920064505		ABFKS-MCU-406L-158KW-F6
		R920069724			ABFKS-MCU-406L-158KW-F6-V ¹⁾		
		R920067534			ABFKS-MCU-406L-158KW-F6-1P ²⁾		
		R920069950			ABFKS-MCU-406L-158KW-F6-1P-V ³⁾		
		R920063498	198	11	R920063498		ABFKS-MCU-406L-198KW-F6
		R920069725			ABFKS-MCU-406L-198KW-F6-V ¹⁾		
		R920067535			ABFKS-MCU-406L-198KW-F6-1P ²⁾		
		R920069951			ABFKS-MCU-406L-198KW-F6-1P-V ³⁾		
	510	145	15	R920064506	ABFKS-MCU-510L-145KW-F6	8000	
				R920069726	ABFKS-MCU-510L-145KW-F6-V ¹⁾		
				R920067537	ABFKS-MCU-510L-145KW-F6-1P ²⁾		
				R920069952	ABFKS-MCU-510L-145KW-F6-1P-V ³⁾		
		R920064507	211	15	R920064507		ABFKS-MCU-510L-211KW-F6
		R920069727			ABFKS-MCU-510L-211KW-F6-V ¹⁾		
		R920067538			ABFKS-MCU-510L-211KW-F6-1P ²⁾		
		R920069953			ABFKS-MCU-510L-211KW-F6-1P-V ³⁾		
R920063484		264	15	R920063484	ABFKS-MCU-510L-264KW-F6		
R920069728				ABFKS-MCU-510L-264KW-F6-V ¹⁾			
R920067539				ABFKS-MCU-510L-264KW-F6-1P ²⁾			
R920069954				ABFKS-MCU-510L-264KW-F6-1P-V ³⁾			
746	181	22	R920064508	ABFKS-MCU-746L-181KW-F6	10000		
			R920069729	ABFKS-MCU-746L-181KW-F6-V ¹⁾			
			R920067540	ABFKS-MCU-746L-181KW-F6-1P ²⁾			
			R920069955	ABFKS-MCU-746L-181KW-F6-1P-V ³⁾			
	R920064509	264	22	R920064509		ABFKS-MCU-746L-264KW-F6	
	R920069730			ABFKS-MCU-746L-264KW-F6-V ¹⁾			
	R920067542			ABFKS-MCU-746L-264KW-F6-1P ²⁾			
	R920069956			ABFKS-MCU-746L-264KW-F6-1P-V ³⁾			
	R920063480	330	22	R920063480		ABFKS-MCU-746L-330KW-F6	
	R920069731			ABFKS-MCU-746L-330KW-F6-V ¹⁾			
	R920067543			ABFKS-MCU-746L-330KW-F6-1P ²⁾			
	R920069957			ABFKS-MCU-746L-330KW-F6-1P-V ³⁾			
870	218	22	R920064510	ABFKS-MCU-870L-218KW-F6	12500		
			R920069732	ABFKS-MCU-870L-218KW-F6-V ¹⁾			
			R920067544	ABFKS-MCU-870L-218KW-F6-1P ²⁾			
			R920069958	ABFKS-MCU-870L-218KW-F6-1P-V ³⁾			
	R920064511	317	22	R920064511		ABFKS-MCU-870L-317KW-F6	
	R920069733			ABFKS-MCU-870L-317KW-F6-V ¹⁾			
	R920067545			ABFKS-MCU-870L-317KW-F6-1P ²⁾			
	R920069959			ABFKS-MCU-870L-317KW-F6-1P-V ³⁾			
	R920064189	396	22	R920064189		ABFKS-MCU-870L-396KW-F6	
	R920069734			ABFKS-MCU-870L-396KW-F6-V ¹⁾			
	R920067546			ABFKS-MCU-870L-396KW-F6-1P ²⁾			
	R920069960			ABFKS-MCU-870L-396KW-F6-1P-V ³⁾			

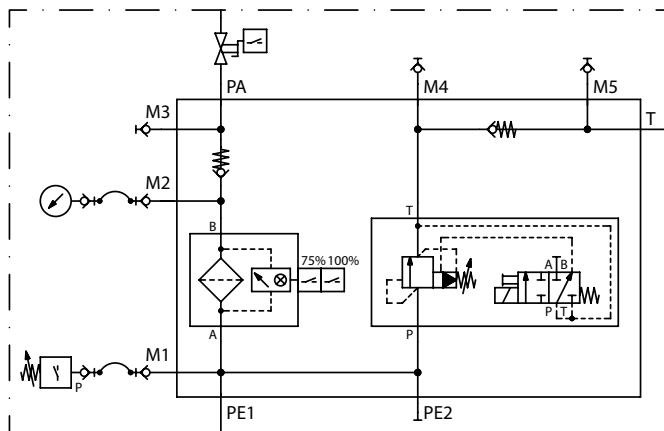
1) FKM-версия; 2) Без резервного насоса; 3) Без резервного насоса, FKM-версия

Обзор модулей

Блок предохранения насоса МРВ



Гидравлическая схема



Блок предохранения насоса МРВ

- ▶ 4 варианта для $Q_{max} = 200$ л/мин и $Q_{max} = 450$ л/мин, а также диапазон давления от 200 бар и 315 бар
- ▶ Прямой монтаж на резервуаре с постоянным контролем давления
- ▶ Встроенная фильтрация под давлением 10 мкм
- ▶ Поддон для замены фильтрующего элемента
- ▶ При необходимости имеется вариант с TUV-DB сертификацией
- ▶ Позиционный переключатель для шарового крана на напорной линии
- ▶ Встроенный обратный клапан в р- и t-линии
- ▶ Мягкий запуск насоса

Обзор вариантов

Тип блока	Размер блока	Полезный объем в л/ мин степень фильтрации 10 мкм	Номинальное давление в барах	Номер материала	Тип / описание
PSBS01	NG 10	200	200	R920065053	ABVSK-MPB-PSBS01-10-200-F10
				R920069869	ABVSK-MPB-PSBS01-10-200-F10-V
			315	R920065054	ABVSK-MPB-PSBS01-10-315-F10
				R920069870	ABVSK-MPB-PSBS01-10-315-F10-V
	NG 20	450	200	R920065055	ABVSK-MPB-PSBS01-20-200-F10
				R920069871	ABVSK-MPB-PSBS01-20-200-F10-V
315			R920063373	ABVSK-MPB-PSBS01-20-315-F10	
	R920069872	ABVSK-MPB-PSBS01-20-315-F10-V			

Обзор модулей

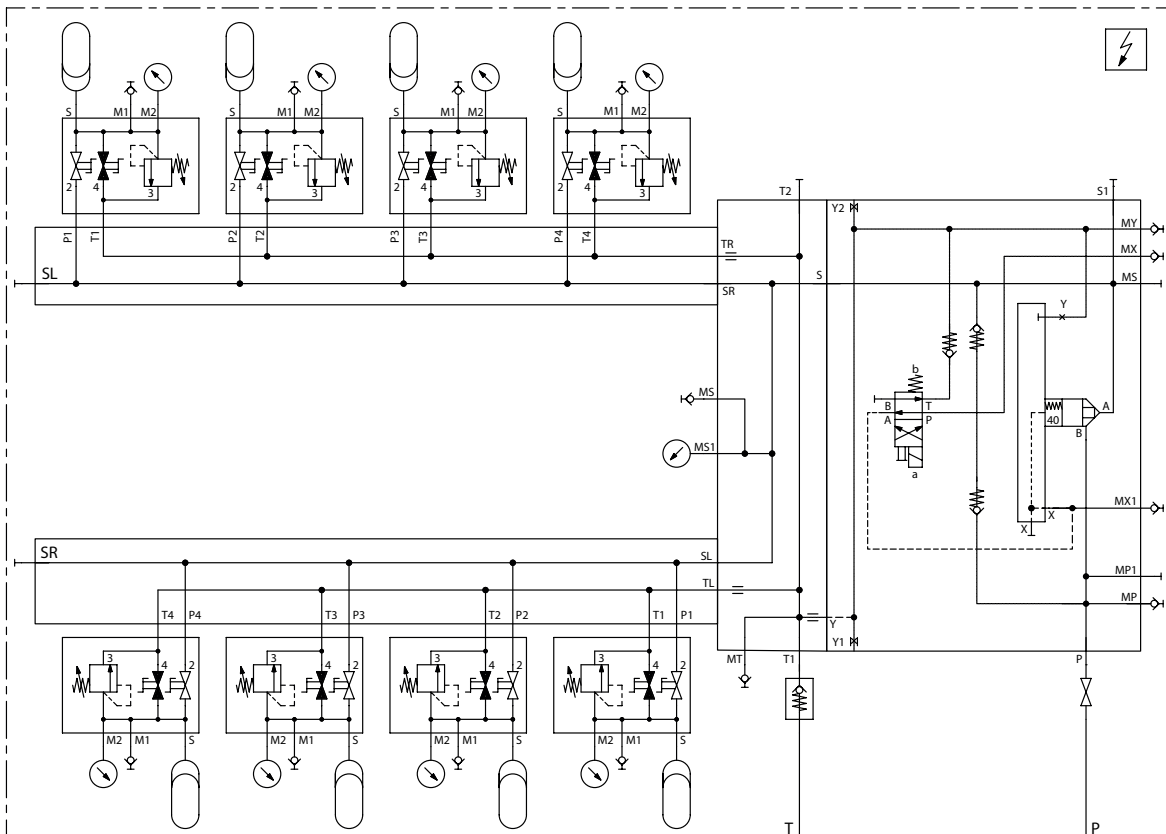
Модуль аккумуляторов MAU



Модуль аккумуляторов MAU

- ▶ Гидравлические аккумуляторы объемом 50 л. с предохранительным блоком
- ▶ Варианты с 3, 5, 6 и 10 x 50 л
- ▶ Электрическое отключение / сброс давления
- ▶ Ручное отключение предохранительного клапана на каждом аккумуляторе для модулей с 3-мя и 5-ю аккумуляторами плюс 1 x электрическое отключение для всей установки

Гидравлическая схема



myCro

АВМАХХ для промышленного применения является концепцией, ориентированной на будущее, и может также оснащаться новейшими инновациями от Rexroth. В качестве примера можно привести концепцию уменьшения емкости бака myCro, с помощью которой можно значительно снизить совокупную стоимость владения (ТСО). В качестве опции компания Bosch Rexroth может поставлять запатентованные и проверенные на практике резервуары myCro следующих размеров:

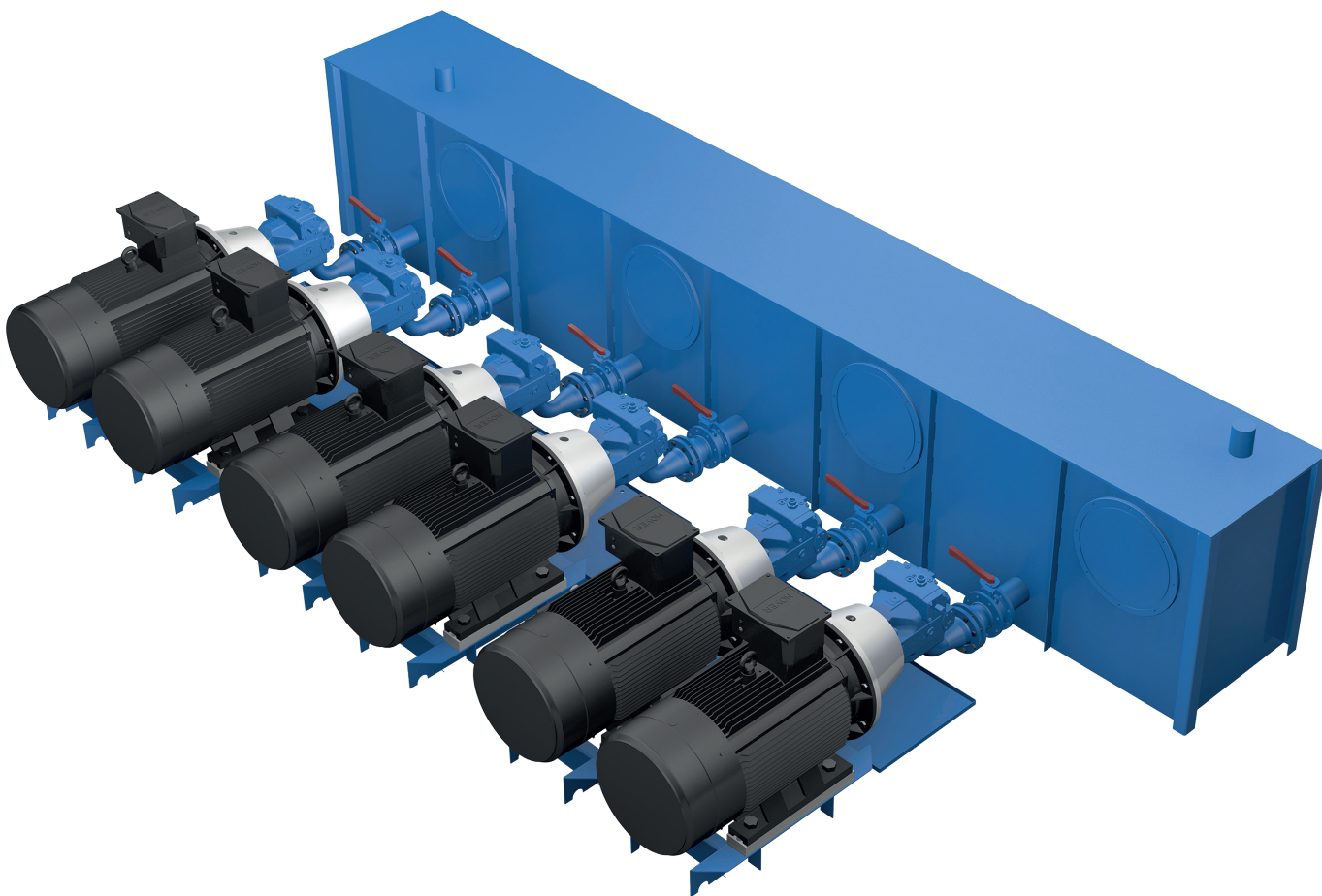
Размер бака 1,500 л myCro - Замена MTU 3,000 л

Размер бака 3,000 л myCro - Замена MTU 6,000 л

Размер бака 4,500 л myCro - Замена MTU 8,000 л

Размер бака 6,000 л myCro - Замена MTU 12,500 л

Конструкция внутренних резервуаров myCro была оптимизирована на основе современных программ моделирования жидкости; тем не менее, всегда необходимо учитывать и обратный поток системы. Поэтому выбор размера резервуара должен производиться экспертом Bosch Rexroth с учетом специфики применения.



Взгляд в будущее

Энергоэффективность, защита окружающей среды и связь являются темами будущего промышленности. По этой причине мы также хотим предложить правильное решение для крупных гидравлических агрегатов. Поэтому мы расширяем уже имеющуюся модульную систему за счет наших приводных решений Sytronix с регулируемой скоростью вращения, определенных пакетов датчиков и интеграции в нашу платформу IoT. Комбинация ведущих аксиально-поршневых насосов, энергосберегающих приводов, мониторинга состояния и ориентированного на потребности технического обслуживания повышает доступность нашей продукции при значительном снижении эксплуатационных расходов.



Обзор размеров АВМАХХ

Средний	Минеральное масло HLP46 (HFD-U с уплотнением FKM - опция)
Материал резервуара и трубопроводов	Углеродистая сталь (нержавеющая сталь по заказу)
Размер резервуара к расходу насоса	6 раз
Циркуляция объема резервуара	4 раз за 1 час
Расход циркулирующего масла к расходу воды	1,5 раз
Скоростная напорная магистраль	от 4 до 5 м/с
Сливная линия	от 2 до 3 м/с
Линия всасывания Velocity	0,5 м/с
Фильтрация	6 / 10 мкм
Мощность нагревателя на 1000 л	1 кВт
Мощность двигателя (кВт) МПГ к охлаждающей способности	30 %

Санкт-Петербург

ул. Маршала Говорова,
д. 49А, офис 401
198095, Санкт-Петербург
тел.: +7 (812) 449 41 02
факс: +7 (812) 449 41 02
sales@boschrexroth.ru

Екатеринбург

Сибирский тракт, 12,
строение 3, 2 этаж, оф. 221
620100, Екатеринбург
тел.: +7 (343) 272 99 86
sales@boschrexroth.ru

Нижний Новгород

ул. Максима Горького,
д. 117, офис 912
603006, Н. Новгород
тел.: +7 (831) 437 83 00
sales@boschrexroth.ru

Новосибирск

ул. Петухова, д. 69, офис 316
630088, Новосибирск
тел./факс: +7 (383) 344 86 86
тел./факс: +7 (383) 215 18 88
sales@boschrexroth.ru

Тольятти

ул. Коммунальная, д. 39,
офис 706
445043, Тольятти
тел./факс: +7 (8482) 20 63 21
тел./факс: +7 (8482) 20 63 22
sales@boschrexroth.ru



Торговые партнеры



Техническая библиотека



Онлайн каталог

ООО «Босх Рексрот» 141400,
Московская обл.,
г. Химки, Вашутинское шоссе,
вл. 24 Тел.: +7 (495) 560 96 00
Факс: +7 (495) 560 99 96
sales@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru

Информацию, содержащуюся в настоящем документе, следует рассматривать лишь как описание изделия. В силу непрерывного совершенствования наших изделий, предоставленная информация не может служить подтверждением пригодности изделий для определённого варианта применений или определённых свойств оных. Приведённая информация не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных испытаний и формирования своего мнения. Пожалуйста, учтите, что наши изделия подвержены процессам естественного износа и старения.