

Гидравлические системы Häggglunds

Надежная и высококачественная продукция для
совершенного производства



Привод для Вас

Гидравлические системы Hägglunds, производимые компанией Бош Рексрот, отличаются высочайшим качеством и особой надежностью. Наши решения являются ответом на нужды наших заказчиков, мы открываем перед ними новые возможности. Сотрудники нашей компании упорно работают над созданием и совершенствованием гидравлических систем, способных оправдать Ваше доверие. Мы вкладываем значительные ресурсы в установление деловых связей и обмен опытом с целью предоставления высококачественного обслуживания. В основе проектирования гидравлических систем Hägglunds лежат потребности наших заказчиков. Мы внимательно прислушиваемся к Вашим словам, чтобы в полной мере понять Ваши нужды. Затем мы работаем – быстро, поддерживая обратную связь с Заказчиком, для того, чтобы найти оптимальное решение. Все это позволяет Вам получить эффективную, гибкую и надежную гидравлическую систему, причем без лишних затруднений.

Гидравлические системы



От трескучих морозов Сибири до обжигающего жара Африки – гидравлические системы Hägglunds способны работать в любых условиях и в любой отрасли промышленности. Мы поставляем гидроагрегаты в широком диапазоне мощностей и различных конфигураций. Перед отгрузкой заказчику все они проходят необходимые рабочие испытания.



Гидравлические системы Hägglunds включают гидромотор, насосную станцию, а также систему управления и контроля. Гидромотор применяется в качестве надежного привода для любых видов оборудования и в любых условиях эксплуатации. Источником энергии для гидромотора служит насосная станция, основу которой составляют быстродействующие насосы, обеспечивающие надежное функционирование всей гидравлической системы. Мозгом гидросистемы является электронная система управления и контроля.

Гибкость и простота монтажа системы значительно повышают её функциональность и информативность. Помимо этого, мы предлагаем широкий выбор клапанов и распределителей, позволяющих сделать гидравлическую систему более гибкой и функциональной, а также вспомогательное оборудование, необходимое для укомплектации агрегата. Мы предлагаем Вам гидросистему большой мощности под полным контролем.

От потребности...

Мы понимаем, что в действительности нашим заказчикам требуется не изделие, а оптимальное решение поставленных перед ними задач. Поэтому мы начинаем с того, что внимательно изучаем пожелания заказчика. Затем, основываясь на нашем обширном опыте, мы формулируем для себя потребности заказчика. При этом часто требуется мыслить нешаблонно и проявить изобретательность.

Различные преимущества

Для работы в тяжелых условиях требуется надежное и износостойкое оборудование. Но достаточно ли этого? Мы так не думаем. Конечно, оборудование — это важно. Но это отнюдь не все. Мы располагаем множеством других преимуществ, основанных на опыте работы с заказчиками. В этом наше принципиальное отличие.

Опыт

Мы понимаем Вашу отрасль, как свою. Мы каждый день живем в Вашем мире. Мы обеспечим Вам уверенность, спокойствие и отсутствие сложностей. Вы почувствуете

это, когда увидите, как мы слушаем и понимаем Вас, когда ощутите нашу поддержку на каждом этапе работы. Когда откроете для себя качество наших систем. Когда оцените наш опыт и стремление дать Вам наилучшее решение. Когда мы примем на себя обязательство обеспечить высокую эффективность Вашего производства.

Соглашения об эксплуатации

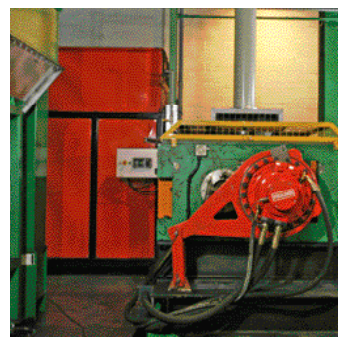
Мы понимаем, что нашим заказчикам требуется не обслуживание, а бесперебойная работа. Соглашения об эксплуатации позволит гарантировать ожидаемую Вами надежность и производительность оборудования. Соглашения основываются на Ваших эксплуатационных потребностях. В них учитываются особенности Вашего производства, а также имеющиеся у Вас особые требования. Где бы Вы ни находились и какие бы задачи перед Вами ни стояли, мы обеспечим высокую эффективность Вашего производства.



...до эффективного решения

Каждое изделие является частью чего-то большего — решения, созданного людьми и для людей. Решения, созданного для обеспечения эффективного производства. Именно с этой точки зрения мы рассматриваем нашу деятельность. Обеспечение нужной производительности требует применение надежного оборудования при правильных условиях эксплуатации и с необходимой поддержке. Для этого необходимы понимание, готовность работать и опыт.

Схема работы:



Мощь в компактном исполнении

Серия Hägglunds CA представляет собой малогабаритные гидромоторы, предназначенные для применения в тех случаях, когда большое значение имеют размеры и масса привода.

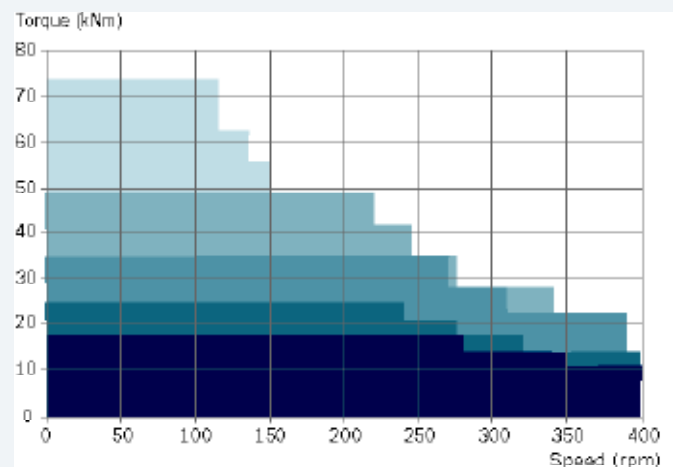


Гидромоторы Hägglunds серии CA представляют собой надежной и мощной решение для эксплуатации в тяжелых условиях в тех случаях, когда большое значение имеют размеры и масса привода. При этом получается очень компактная гидросистема, обладающая требуемой износостойкостью, превосходными рабочими характеристиками и надежностью, характерными для любых гидромоторов Hägglunds производства компании Бош Рексрот. При небольшом размере и малом весе гидромоторы Hägglunds CA имеют отличное соотношение мощности и массы.

Среди важнейших преимуществ гидромоторов Hägglunds CA следует отметить различные варианты монтажа, функциональный полый вал и способность выдерживать значительные ударные нагрузки. Адаптированные к Вашим потребностям, гидромоторы Hägglunds CA обеспечат Вам реальные конкурентные преимущества. Использование данных гидромоторов позволит сделать Вашу работу более эффективной в целом ряде аспектов.

Широкий диапазон рабочих характеристик

Максимальные значения кратковременного крутящего момента и скорости вращения.



Параметры для постоянного режима работы могут быть получены в ближайшем местном торговом представительстве.

Параметры гидромоторов серии Hägglunds CA

Тип гидромотора*	Режим полного рабочего объема					Режим неполного рабочего объема				
	Рабочий объем, см ³ /об	Удельный крутящий момент, Н·м/бар	Номинальная скорость вращения, ** об/мин	Макс. скорость вращения, об/мин	Макс. давление, *** бар	Рабочий объем, см ³ /об	Удельный крутящий момент, Н·м/бар	Номинальная скорость вращения, ** об/мин	Макс. скорость вращения, об/мин	Отношение рабочих объемов
CA 50 20	1 256	20	400	400	350					
CA 50 25	1 570	25	350	400	350					
CA 50 32	2 010	32	280	400	350					
CA 50 40	2 512	40	230	350	350					
CA 50	3 140	50	200	280	350	1 570	25	200	280	1:2
CA 70 40	2 512	40	270	400	350					
CA 70 50	3 140	50	225	320	350	1 570	25	225	320	1:2
CA 70 60	3 771	60	195	275	350	1 886	30	195	275	1:2
CA 70	4 400	70	180	240	350	2 200	35	180	240	1:2
CA 100 40	2 512	40	390	400	350					
CA 100 50	3 140	50	320	400	350					
CA 100 64	4 020	64	260	390	350					
CA 100 80	5 024	80	220	310	350	2 512	40	220	310	1:2
CA 100	6 280	100	190	270	350	3 140	50	190	270	1:2
CA 140 80	5 024	80	245	340	350					
CA 140 100	6 280	100	205	275	350	3 140	50	205	275	1:2
CA 140 120	7 543	120	180	245	350	3 771	60	180	245	1:2
CA 140	8 800	140	170	220	350	4 400	70	170	220	1:2
CA 210 160	10 051	160	105	150	350	5 026	80	105	150	1:2
CA 210 180	11 314	180	100	135	350	5 675	90	100	135	1:2
CA 210	13 200	210	85	115	350	6 600	105	85	115	1:2

*) Гидромоторы всех типов могут устанавливаться в тандеме.
 **) При значениях скорости вращения выше номинального необходимо обратить особое внимание на давления подпора, охлаждение и выбор гидравлической системы.
 ***) Гидромотор разработан согласно нормам DNV. Испытания проводились под давлением 420 бар (6000 PSI). В процессе эксплуатации допускаются скачки давления до 420 бар (6000 PSI), но не более 10 000 раз. Также имеются модификации с отличными от указанных значениями крутящего момента и скорости вращения. Приведенные данные характеризуют лишь основные типоразмеры гидромоторов Hägglunds CA.

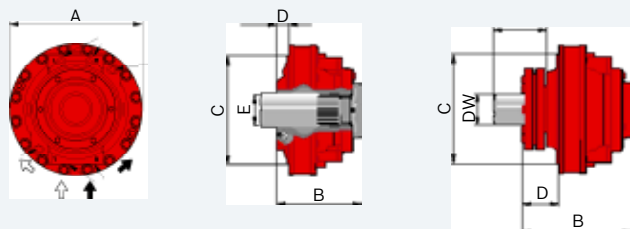
Размеры гидромоторов со шлицами

Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Основн. каналы	Дренаж. каналы
CA 50	464	312,5	390	46,5	N120x5x30x22x9H	175	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"
CA 70	495	312,5	435	46,5	N120x5x30x22x9H	205	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"
CA 100	560	399,5	470	135,5	N140x5x30x26x9H	265	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"
CA 140	600	399,5	510	135	N140x5x30x26x9H	305	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"
CA 210	600	501	510	156,5	N150x5x30x28x9H	395	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"

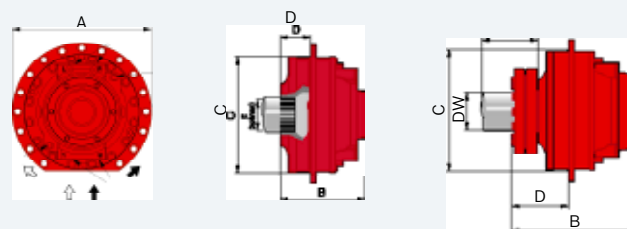
Размеры гидромоторов со стяжной дисковой муфтой

Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	DW, мм	Масса, кг	Основн. каналы	Дренаж. каналы
CA 50	464	404,5	390	138	120	203	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"
CA 70	495	404,5	435	138	120	232	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"
CA 100	560	505	470	241	140	310	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"
CA 140	600	505	510	241	140	347	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"
CA 210	600	644,5	510	300	160	456	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"

Hägglunds CA 50, CA 70

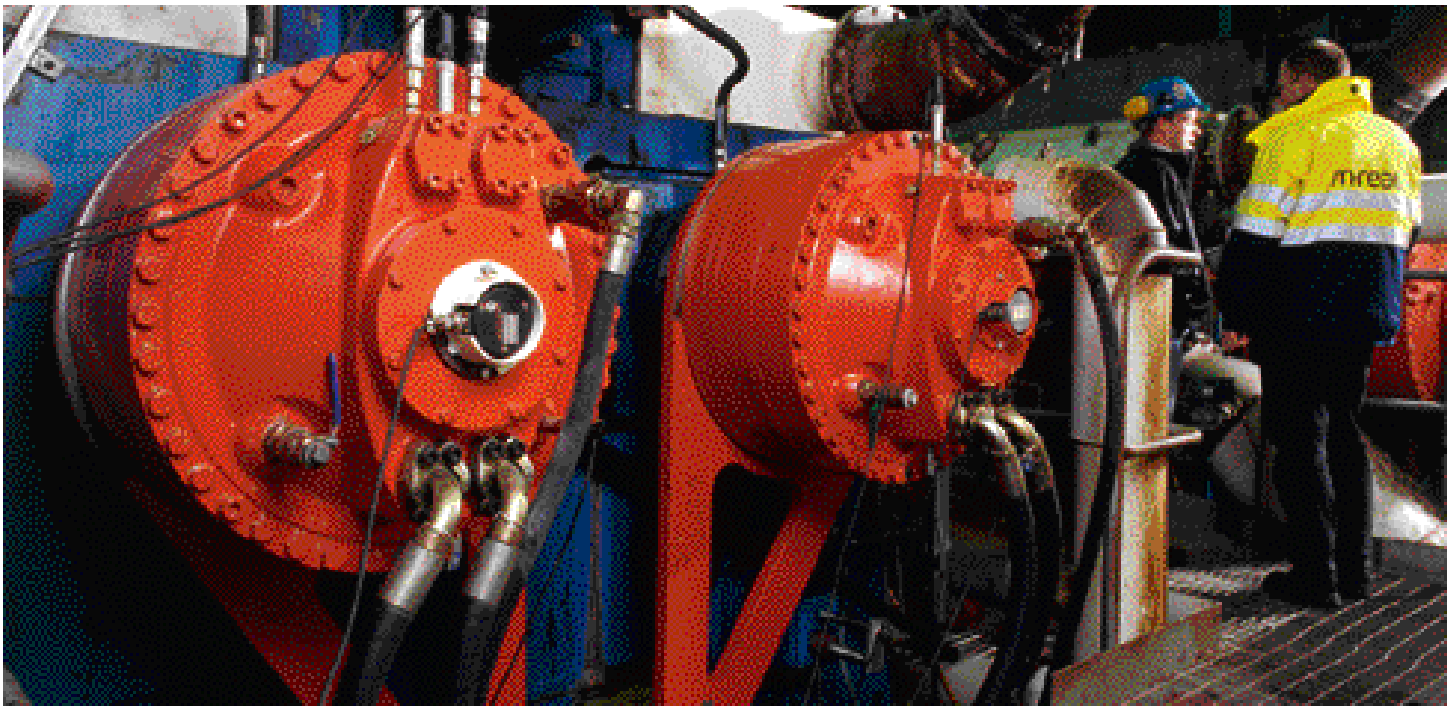


Hägglunds CA 100, CA 140, CA 210



Больше мощности при меньших размерах

Больше мощности при меньших размерах есть результат компактного привода для различных областей применения и условий эксплуатации.



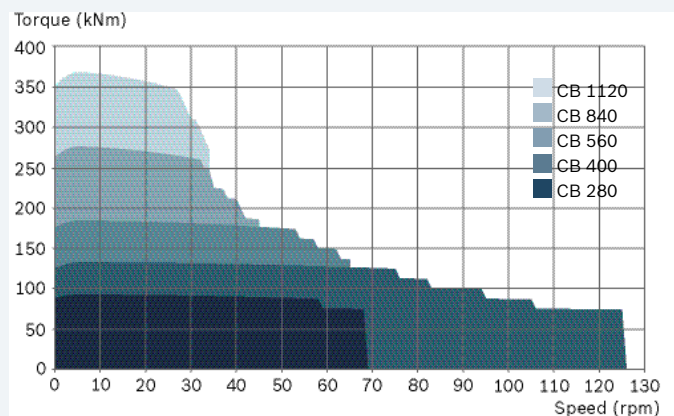
Гидромоторы серии Hägglunds CB могут применяться в различных областях промышленности, предполагающих тяжелые условия эксплуатации, в частности, в дробилках и измельчителях, пластинчатых питателях, и шаровых мельницах. Среди их многочисленных преимуществ следует особо отметить малые габаритные размеры и различные варианты монтажа.

Широкий диапазон размеров и рабочих объемов дает возможность оптимизировать гидравлическую систему при выборе гидромотора и насосов. Полый вал гидромотора является еще одним преимуществом. Благодаря этому гидромотор может стать незаменимым в некоторых областях применения, таких как бурение.

Гидромоторы быстро реагируют на изменения нагрузок, способны переносить ударные нагрузки и при необходимости мгновенно останавливаться. Гидромоторы серии Hägglunds CB — это по-настоящему износостойкие, практичные и надежные приводы.

Широкий диапазон рабочих характеристик

Максимальные значения кратковременного крутящего момента и скорости вращения.



Данные получены при давлении 350 бар и подпоре в 15 бар.

Параметры для постоянного режима работы могут быть получены в ближайшем местном торговом представительстве.

Параметры гидромоторов серии Hägglunds CB

Тип гидромотора*	Рабочий объем, см ³ /об	Удельный крутящий момент, Н·м/бар	Номинальная скорость вращения, * об/мин	Макс. скорость вращения, об/мин	Макс. давление, ** бар	Макс. крутящий момент, *** кН·м
CB 280-240	15 100	240	240	53	68	79
CB 280	17 600	280	44	58	350	92
CB 400-240	15 100	240	94	125	350	79
CB 400-280	17 600	280	73	105	350	92
CB 400-320	20 100	320	71	94	350	110
CB 400-360	22 600	360	59	82	350	120
CB 400	25 100	400	58	75	350	130
CB 560-440	27 600	440	49	65	350	140
CB 560-480	30 200	480	48	62	350	160
CB 560-520	32 700	520	41	57	350	170
CB 560	35 200	560	40	53	350	180
CB 840-600	37 700	600	30	45	350	200
CB 840-640	40 200	640	28	41	350	210
CB 840-680	42 700	680	27	40	350	220
CB 840-720	45 200	720	25	37	350	240
CB 840-760	47 800	760	23	34	350	250
CB 840-800	50 300	800	23	34	350	260
CB 840	52 800	840	21	32	350	280
CB 1120-880	55 300	880	25	34	350	290
CB 1120-920	57 800	920	24	33	350	300
CB 1120-960	60 300	960	24	32	350	315
CB 1120-1000	62 800	1 000	22	31	350	330
CB 1120-1040	65 300	1 040	21	29	350	340
CB 1120-1080	67 900	1 080	20	28	350	355
CB 1120	70 400	1 120	20	27	350	370

*) При значениях скорости вращения выше номинального необходимо обратить особое внимание на давления подпора, охлаждение и выбор гидравлической системы.

**) Гидромотор разработан согласно нормам DNV. Испытания проводились под давлением 420 бар (6000 PSI). В процессе эксплуатации допускаются скачки давления до 420 бар (6000 PSI), но не более 10 000 раз.

***) Рассчитано по формуле $T = T_s \times (350 - 15) \times 0,98$.

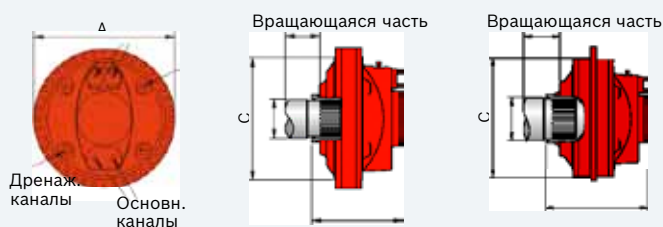
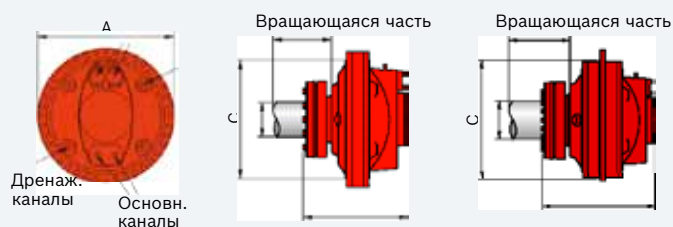
Также имеются модификации с отличными от указанных значениями крутящего момента и скорости вращения. Приведенные данные характеризуют лишь основные типоразмеры гидромоторов Hägglunds CB.

Размеры гидромоторов со шлицами

Тип гидромотора	А, мм	В, мм	С, мм	Е, мм	Масса, кг	Основн. каналы	Дренаж. каналы
CB 280	782	501	680	N200x5x30x38x9H	705	SAE 1 1/4 и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 400	782	619	680	N200x5x30x38x9H	1 060	SAE 1 1/4 и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 560	940	669	800	N260x5x30x50x9H	1 115	SAE 1 1/4 и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 840	940	787	800	N260x5x30x50x9H	1 445	SAE 1 1/4 и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 1120	940	904	800	N260x5x30x50x9H	1 770	SAE 1 1/4 и 1 1/2"	BSP 1 1/4"

Размеры гидромоторов с полым валом и стяжной дисковой муфтой

Тип гидромотора	А, мм	В, мм	С, мм	DW, мм	Масса, кг	Основн. каналы	Дренаж. каналы
CB 280	782	612	680	180	800	SAE 1 1/4 и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 400	782	740	680	200	1 160	SAE 1 1/4 и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 560	940	767	800	260	1 290	SAE 1 1/4 и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 840	940	885	800	260	1 620	SAE 1 1/4 и 1 1/2"	BSP 1 1/4"

Нägglunds CB со шлицами

Нägglunds CB со стяжной дисковой муфтой


Мощный потенциал

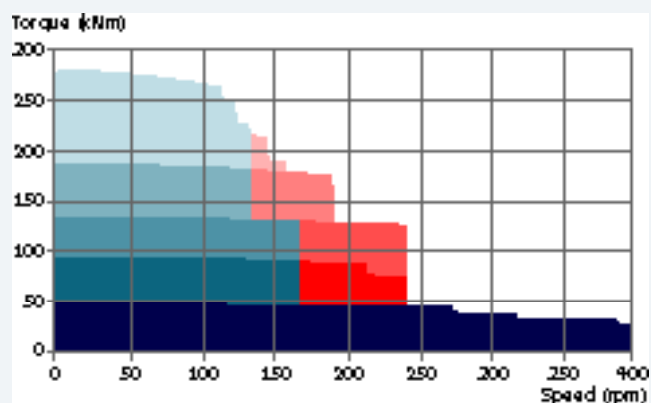
Гидромоторы серии Hägglunds CBP разработаны как часть гидравлической системы Hägglunds Gemini. Это новые возможности и еще более высокая мощность.



Гидромоторы серии Hägglunds CBP являются по-настоящему мощными. Они обладают всеми преимуществами гидромоторов Hägglunds. Это компактность и большая мощность при малом размере. Они имеют наибольшую удельную мощность среди гидромоторов Hägglunds. Гидромоторы данной серии способны постоянно работать при максимальной мощности. Они могут монтироваться при помощи фланца или моментного рычага. Помимо этого, все гидромоторы имеют шлицы и полый проходной вал. Гидромоторы этой серии открывают новые возможности применения приводов в новых областях. Они могут работать с более высокой скоростью вращения и большим КПД.

Широкий диапазон рабочих характеристик

Максимальные значения кратковременного крутящего момента и скорости вращения.



■ Максимальная скорость вращения при постоянном режиме работы ограничивается характеристиками уплотнения вала. Данные получены при давлении 350 бар и подпоре в 15 бар. Параметры для постоянного режима работы быть получены в ближайшем местном торговом представительстве.

Параметры гидромоторов серии Hägglunds CBP

Тип гидромотора*	Рабочий объем, см ³ /об	Удельный крутящий момент, Н·м/бар	Номинальная скорость вращения, об/мин	Макс. скорость вращения, об/мин	Макс. давление, бар
CBP 14080	5 024	80	320	400	350
CBP 140 100	6 280	100	270	390	350
CBP 140 120	7 543	120	230	320	350
CBP 140	8 800	140	210	275	350
CBP 280-160	10 100	160	170	170	350
CBP 280-200	12 600	200	170	170	350
CBP 280-240	15 100	240	170	170	350
CBP 280	17 600	280	150	170	350
CBP 400-240	15 100	240	170	170	350
CBP 400-280	17 600	280	170	170	350
CBP 400-320	20 100	320	170	170	350
CBP 400-360	22 600	360	170	170	350
CBP 400	25 100	400	170	170	350
CBP 560-440	27 600	440	135	135	350
CBP 560-480	30 200	480	135	135	350
CBP 560-520	32 700	520	135	135	350
CBP 560	35 200	560	135	135	350
CBP 840-600	37 700	600	110	135	350
CBP 840-640	40 200	640	100	135	350
CBP 840-680	42 700	680	100	135	350
CBP 840-720	45 200	720	95	135	350
CBP 840-760	47 800	760	90	125	350
CBP 840-800	50 300	800	85	120	350
CBP 840	52 800	840	80	115	350

*) Возможен монтаж гидромоторов в тандеме. Более подробные сведения по данному вопросу могут быть получены в местном торговом представительстве.

Размеры гидромоторов со шлицами для фронтального монтажа

Тип гидромотора	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E
CBP 140	600	570	510	54	N120x5x30x22x9H
CBP 280	782	860	680	11,6	N200x5x30x38x9H
CBP 400	782	978	680	11,6	N200x5x30x38x9H
CBP 560	940	1 037	800	65,5	N260x5x30x50x9H

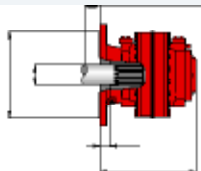
Размеры гидромоторов со шлицами для центрального монтажа

Тип гидромотора	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E
CBP 140	600	511	510	246	N120x5x30x22x9H
CBP 400	940	960	800	457	N200x5x30x38x9H
CBP 560	940	1 037	800	534	N260x5x30x50x9H
CBP 840	940	1 155	800	534	N260x5x30x50x9H

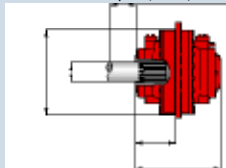
Hägglunds CBP 140


A

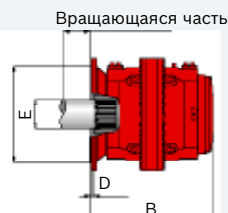
Вращающаяся часть



Вращающаяся часть

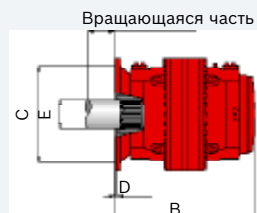

Hägglunds CBP 280, 400


A



Вращающаяся часть

B

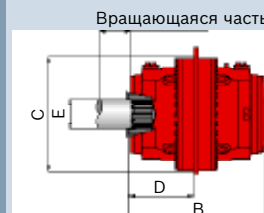


Вращающаяся часть

C

D

Центральный монтаж



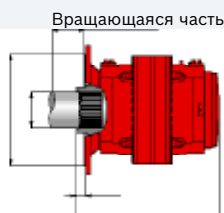
Вращающаяся часть

C

D

Hägglunds CBP 560, 840

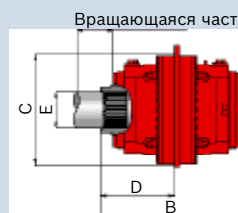

A



Вращающаяся часть

B

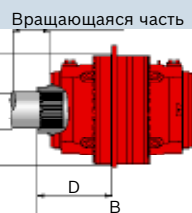
Центральный монтаж



Вращающаяся часть

C

D



Вращающаяся часть

C

D

Размер имеет значение

Серия Hägglunds MB обеспечивает предельно высокие значения крутящего момента и прекрасную износостойкость. Это, несомненно, самые большие из существующих в мире гидромоторов.

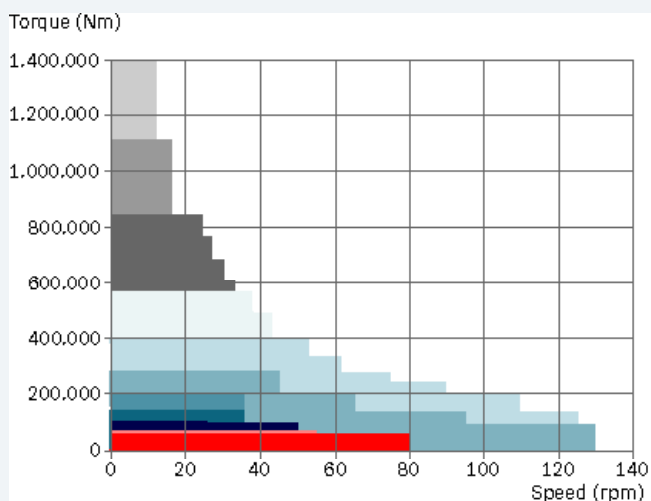


Способность работать при значительных нагрузках, а также высокая надежность, обеспечивают возможность эксплуатации данных гидромоторов в тяжелых условиях. Среди других преимуществ гидромоторов стоит также упомянуть прекрасную управляемость и устойчивость к ударным нагрузкам.

Гидромоторы серии Hägglunds MB замечательно работают в любых условиях эксплуатации, в том числе в пыльных, агрессивных и взрывоопасных средах, а также при экстремально высоких и низких температурах. Во всех указанных случаях эти гидромоторы надежно прослужат в течение многих лет, демонстрируя прекрасную износостойкость и обеспечивая необходимый крутящий момент.

Широкий диапазон рабочих характеристик

Максимальные значения кратковременного крутящего момента и скорости вращения.



Параметры для постоянного режима работы могут быть получены в ближайшем местном торговом представительстве.

Параметры гидромоторов серии Hägglunds MB

Тип гидромотора*	Рабочий объем, см³/об	Удельный крутящий момент, Н•м/бар	Номинальная скорость вращения, ** об/мин	Макс. скорость вращения, об/мин	Макс. давление, *** бар	Макс. крутящий момент, **** кН•м
MA 141	8 890	141	56	80	350	46
MA 200	12 575	200	45	55	350	65
MB 283	17 768	283	40	50	350	92
MB 400	25 145	400	28	35	350	130
MB 566	35 561	566	28	35	350	184
MB 800-283*	17 768	283	80	130	350	92
MB 800-400	25 145	400	38	50	350	130
MB 800-400*	25 145	400	56	95	350	130
MB 800-575*	36 121	575	42	65	350	187
MB 800	50 265	800	20	25	350	260
MB 800-800*	50 265	800	28	45	350	260
MB 1150-400	25 145	400	90	125	350	130
MB 1150-566	35 561	566	70	110	350	184
MB 1150-683	42 899	683	62	90	350	222
MB 1150-800	50 258	800	55	75	350	260
MB 1150-975	61 249	975	40	62	350	317
MB 1150	72 241	1 150	38	53	350	374
MB 1600-1375	86 392	1 375	30	43	350	447
MB 1600	100 529	1 600	28	38	350	520
MB 2400-1725	108 383	1 725	22	33	350	560
MB 2400-1950	122 520	1 950	22	30	350	634
MB 2400-2175	136 657	2 175	18	27	350	707
MB 2400	150 794	2 400	16	24	350	780
MB 3200	201 059	3 200	10	16	350	1 040
MB 4000	251 323	4 000	8	12	350	1 300

*) Часть корпуса от гидромотора Magnum.

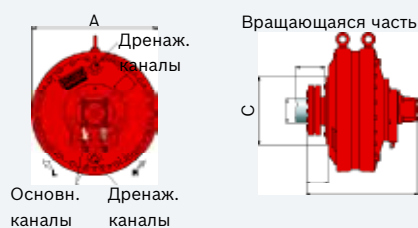
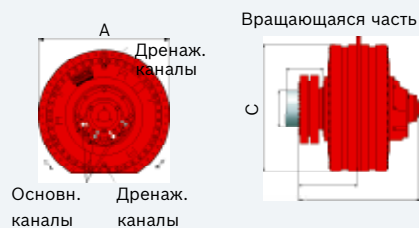
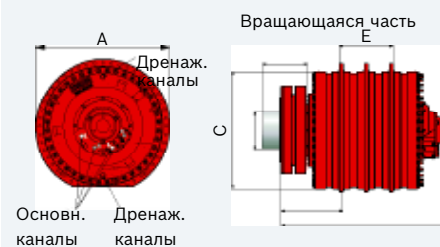
**) При значениях скорости вращения выше номинального необходимо обратить особое внимание на давление подпора, охлаждение и выбор гидравлической системы.

***) Гидромотор разработан согласно нормам DNV. Испытания проводились под давлением 420 бар (6000 PSI). В процессе эксплуатации допускаются скачки давления до 420 бар (6000 PSI), но не более 10 000 раз.

****) Рассчитано по формуле $T = T_s \times (350 - 15) \times 0,97$.

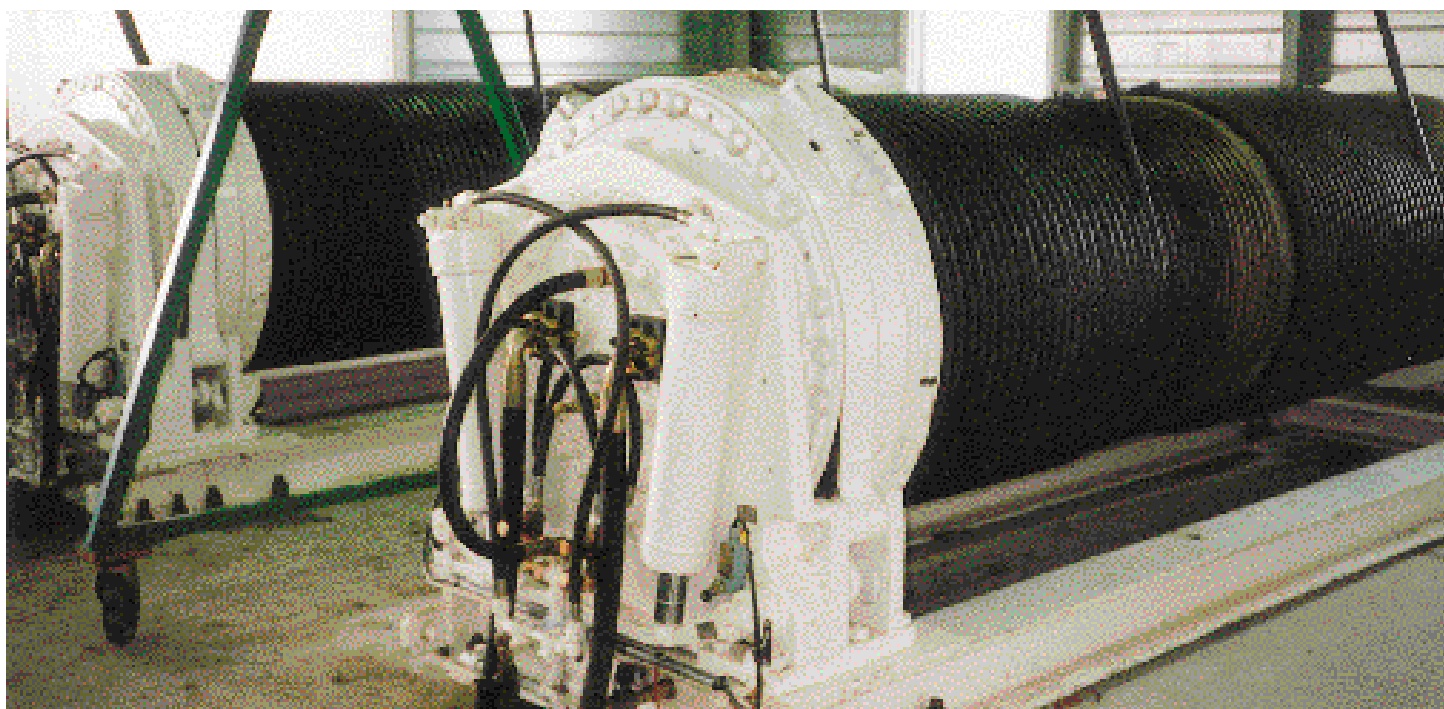
Размеры гидромоторов с полым валом и стяжной дисковой муфтой

Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	DW	Масса, кг	Основн. каналы	Дренаж. каналы
MA 141	828	738	460	146	–	140	990	SAE 1 1/2 "	BSP 1 1/4 " (D1, D2) BSP 1 " (D3)
MA 200	900	754	460	145	–	155	1 130		
MB 283	958	765	530	165	–	180	1 395		
MB 400	1 044	784	530	172	–	200	1 625		
MB 566	1 168	836	700	198	–	260	2 108		
MB 800	1 288	856	700	198	–	260	2 508		
MB 1150	1 460	1 205	1 288	567	–	340	4 600	SAE 2 "	BSP 1 1/4 " (D1-4)
MB 1600	1 460	1 205	1 288	567	–	340	4 600		
MB 2400	1 460	1 531	1 288	620	313	360	6 460		
MB 3200	1 460	1 822	1 288	651	586	460	8 930		
MB 4000	1 460	2 095	1 288	651	859	460	10 750		

Hägglunds MA 141, 200, MB 283–MB 800

Hägglunds MB 1150, 1600, 2400

Hägglunds MB 3200, 4000


Умная мощь

Чрезвычайно мощные, надежные и легко управляемые гидромоторы серии Hägglunds VI первоначально создавались для морского применения.

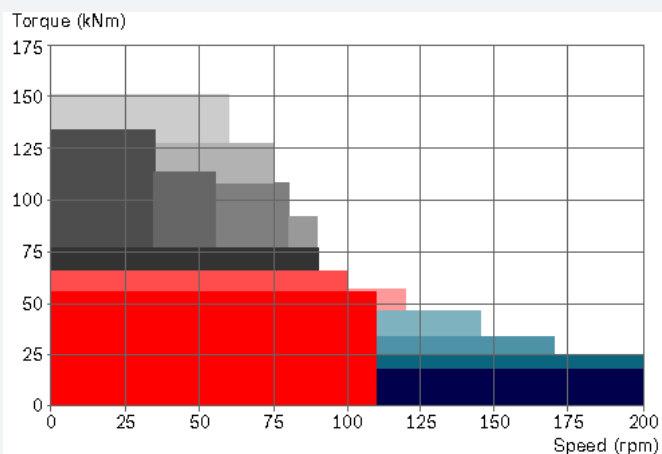


Модель Hägglunds VI была первым гидромотором, собранным нашей компанией. Этот мощный, надежный и легко управляемый гидромотор первоначально создавался для судостроения. Однако, благодаря перечисленным выше преимуществам гидромотор нашел применение и в других отраслях, в частности, в целлюлозно-бумажной и горнодобывающей промышленности.

В судостроении, в частности, в мощных корабельных лебедках, гидромоторы Hägglunds VI продемонстрировали лучшие в мире характеристики в отношении регулировки крутящего момента (натяжения троса) во всем диапазоне скоростей вращения. Благодаря этому снижается риск поломок и простоя оборудования и, соответственно, уменьшается стоимость технического обслуживания и увеличивается производительность. Среди других преимуществ, сделавших гидромоторы Hägglunds VI столь популярными среди самых требовательных потребителей, стоит отметить по-настоящему возможную свободу вращения и чрезвычайно малый момент инерции.

Широкий диапазон рабочих характеристик

Максимальные значения кратковременного крутящего момента и скорости вращения.



Параметры для постоянного режима работы могут быть получены в ближайшем местном торговом представительстве.

Параметры гидромоторов серии Hägglunds VI

Тип гидромотора*	Режим полного рабочего объема					Режим неполного рабочего объема				
	Рабочий объем, см³/об	Удельный крутящий момент, Н·м/бар	Номинальная скорость вращения, * об/мин	Макс. скорость вращения, об/мин	Макс. давление, **бар	Рабочий объем, см³/об	Удельный крутящий момент, Н·м/бар	Номинальная скорость вращения, * об/мин	Макс. скорость вращения, об/мин	Отношение рабочих объемов
44-03300	3 325	53	100	200	320	1 662	26	100	200	1:2
44-04700	4 710	75	100	200	320	2 356	37	100	200	1:2
44-06800	6 790	108	90	170	320	3 393	54	90	170	1:2
44-09200	9 240	147	80	145	320	4 618	74	80	145	1:2
64-11100	11 080	176	70	120	320	5 542	88	70	120	1:2
64-13500	13 499	215	60	110	250	6 750	107	60	110	1:2
64-16300	16 340	260	50	100	250	8 171	130	50	100	1:2
84-14800	14 840	236	55	90	320	-	-	-	-	-
84-17900	17 961	286	55	85	320	-	-	-	-	-
84-21300	21 375	340	55	80	320	-	-	-	-	-
84-25100	25 090	399	55	75	320	-	-	-	-	-
84-38000	38 000	605	40	60	250	-	-	-	-	-
84-22300	22 300	355	55	55	320	11 150	177	60	85	1:2
84-33800	33 780	538	35	35	250	16 889	269	50	70	1:2
84-25100	25 090	399	40	55	250	8 362	133	45	75	1:3
84-38000	38 000	605	25	35	250	12 667	202	35	60	1:3
84-25100	25 090	399	40	55	250	16 724	266	45	75	2:3
84-38000	38 000	605	25	35	250	25 334	403	35	60	2:3

*) При значениях скорости вращения выше номинального необходимо обратить особое внимание на давления подпора, охлаждение и выбор гидравлических систем.

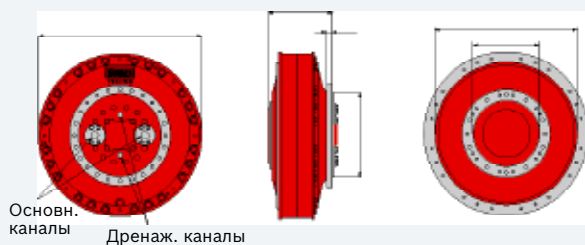
**) Гидромотор разработан согласно нормам DNV. Испытания проводились под давлением 70 бар (1000 PSI).

В процессе эксплуатации допускается кратковременное превышение максимального давления на 70 бар (1000 PSI), но не более 10 000 раз.

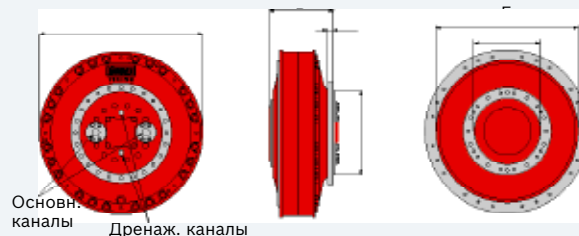
Размеры

Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Масса, кг	Основн. каналы	Дренаж. каналы	Монтаж
Серия 44	770	438	260	100	320	676	520	BSP 1 1/4 "	BSP 3/4 "	Шпоночное соединение
Серия 64	858	450	260	100	390	766	750	BSP 1 1/4 "	BSP 3/4 "	Шпоночное соединение
Серия 84	1 100	450	560	71	440	955	1 550	SAE 2 "	BSP 1 "	Болтовое / фланцевое соединение

Hägglunds VI, серии 44 и 64



Hägglunds VI, серии 84



Несколько компонентов — множество сочетаний

Широкий выбор насосных станций, обеспечивающий максимальную надежность.



Все насосные станции Hägglunds просты при монтаже. Перед отгрузкой с завода они проходят полный цикл испытаний. По требованию заказчиков гидроагрегаты могут быть модифицированы. Часто в комплект поставки включается производимая нашей компанией практичная система контроля и управления Spider. Благодаря своим уникальным характеристикам данная система обеспечивает прекрасную управляемость гидравлической системы.

Конструкция всех типов насосных станций предусматривает их полную совместимость с нашими гидромоторами Hägglunds. Благодаря этому вся гидравлическая система характеризуется одинаково высоким качеством.

Параметры насосной станции Hägglunds PEC

Тип гидромотора	Макс. мощность гидромоторов, кВт	Макс. расход, * л/мин	Макс. давление, бар	Масса, кг
PEC 102	90	175	350	1 500
PEC 202	90	337	350	1 500
PEC 103	90 (2x90)	175	350	2 300
PEC 203	180 (2x90)	350 (2x175)	350	2 500
PEC 302	315	737	350	2 900
PEC 402	355	737	350	2 900
PEC 602	355	737	350	2 900
PEC 303	400 (2x200)	674 (2x337)	350	3 600
PEC 403	400 (2x200)	674 (2x337)	350	3 700
PEC 603	630 (2x315)	1 474 (2x737)	350	5 100
PEC 702	500	1 103	350	4 500
PEC 702**	500	1 257	350	4 500
PEC 803	710 (2x355)	1 474 (2x737)	350	5 500
PEC 1003	710 (2x355)	1 474 (2x737)	350	5 500
PEC 1203	1 000 (2x500)	2 206 (2x1103)	350	8 600
PEC 1203**	1 000 (2x500)	2 514 (2x1257)	350	8 600

*) 1470 мин.

***) Парный монтаж.

Преимущества

- ▶ Модульная система, делающая возможными многочисленные сочетания расхода и номинальной мощности.
- ▶ Возможность установки вблизи оборудования или в любом удобном месте.
- ▶ Легко оборудуется любой новейшей системой управления Hägglunds.
- ▶ Низкий уровень шума.
- ▶ Компактность.
- ▶ Простота монтажа и технического обслуживания.

Параметры насосной станции Hägglunds HPU

Тип гидромотора	Макс. мощность гидромоторов, кВт	Макс. расход, * л/мин	Макс. давление, бар	Масса, кг
HPU 0070	30	147	350	550
HPU 0170	55	220 (2x110)	350	800
HPU 0170	90	264	350	1 050
HPU 0350	200	264	350	1 900
HPU 0350	200	328 (2x264)	350	2 050

*) 1470 мин.

Параметры насосов для насосной станции Hägglunds LPDU

Рабочий объем насоса, см ³ /об	Расход, л/мин (при 50 Гц и 10 бар)	Расход, л/мин (при 60 Гц и 10 бар)	Макс. пост. давление, бар	Мощность, кВт (при 160 бар)	Мощность, кВт (при 315 бар)
G20	28,9	34,68	315	7,5	7,5
G25	36,3	43,56	315	7,5	15
G32	46,9	56,28	315	11	22
G40	57,6	69,12	315	15	30
G50	72,8	87,36	315	15	30
G63	92,8	111,36	315	22	45
P18	27	32,4	315	7,5	11
P28	42	50,4	315	9	18,5
P45	68	81,6	315	18,5	30
P71	107	128,4	315	22	45

G — шестеренный насос, P — поршневой насос с внутренним зацеплением, давление указано для минерального масла HLP.

Размеры насосной станции не зависят от выбранного насоса. Значения мощности даны приблизительно для ближайшего типа размера мотора при указанном давлении.

Преимущества

- ▶ Простота, компактность, экономичность и высокий КПД, с регулированием нагрузки.
- ▶ Насосы с постоянным или изменяемым рабочим объемом и расходом до 100 л/мин.
- ▶ Ручной или дистанционное электронное управление расходом и, следовательно, скоростью привода.
- ▶ Стандартные конструкция, запчасти и техническое обслуживание в любой части мира.
- ▶ Низкий уровень шума, минимальная потребность в техническом обслуживании.

Физические параметры для насосной станции Hägglunds LPDU

Тип	Объем гидробака, л при 50 Гц	Мощность электро-двигателя, кВт	Размер А, мм	Размер С, мм	Высота В, мм	Масса (без жидкости), ** кг
LPDU300	300	7,5	766	1 605*	1 105	500
LPDU300	300	11	766	1 605*	1 183	505
LPDU300	300	15	766	1 605*	1 227	520
LPDU300	300	18,5	766	1 605*	1 248	540
LPDU300	300	22	766	1 605*	1 287	550
LPDU300	300	30	766	1 685*	1 352	570
LPDU300	300	37	766	1 685*	1 441	600
LPDU300	300	45	766	1 685*	1 441	620
LPDU300	300	55	766	1 685*	1 441	640

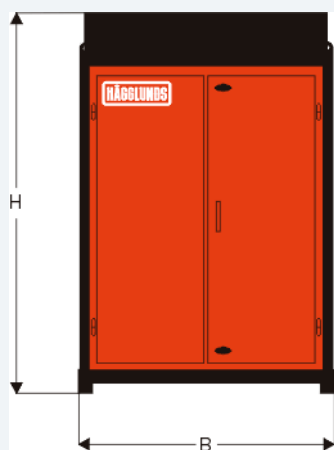
* На 205 мм меньше в случае отсутствия клеммной коробки.

** Приблизительная масса.

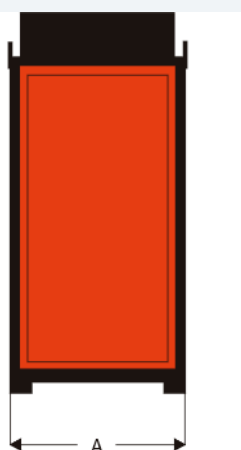
Hägglunds Gemini – это модульная система, обеспечивающая не только гибкое расположение модулей, но и их добавление. Система состоит из одной или более насосных станций, а также модуля гидробака, обслуживающего модуля и гидравлического трубопровода специального исполнения.



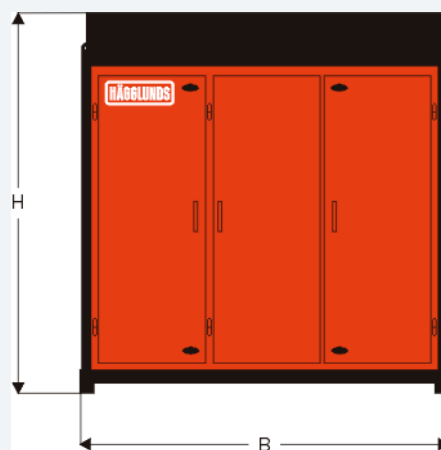
Шкаф насосной станции Hägglunds с двумя дверьми



Шкаф насосной станции Hägglunds, вид сбоку



Шкаф насосной станции Hägglunds с тремя дверьми



Основные размеры насосных станций Hägglunds PEC

Размер шкафа	1	2	3	4	5	6	7	6	7
Тип*	PEC 102	PEC 103	PEC 302	PEC 303	PEC 803	PEC 702	PEC 1203	PEC 702**	PEC 1203**
	PEC 202	PEC 203	PEC 402	PEC 403	PEC 1003	–	–	–	–
Разм., мм	–	–	PEC 602	PEC 603	–	–	–	–	–
	H	2 320	2 320	2 600/2 700	2 600/2 700	2 600/2 700/2 800	2 800/2 900	2 800/2 900	3 100/3 200
	–	–	2 800/2 900	2 800/2 900	2 900/3 000	3 000/3 100	3 000/3 100	3 300/3 400	3 300/3 400
B	1 500	2 290	1 670	2 590	3 100	1 920	3 600	1 920	3 600
A	1 000	1 000	1 250	1 250	1 250	1 850	1 850	1 850	1 850

*) Насосные станции, обозначение которых заканчивается цифрой 2, размещаются в шкафах с двумя дверьми.

Насосные станции, обозначение которых заканчивается цифрой 3, размещаются в шкафах с тремя дверьми.

**) Шкафы с возможностью установки насосов в тандеме.

Параметры Насосные станции Hägglunds PAC

Тип гидромотора	Максимальная мощность гидромоторов, кВт	Макс. расход, *л/мин	Макс. давление, бар	Масса, кг
PAC 202	93	409	350	2 223
PAC 203	2x94	2x409**	350	2 948
PAC 402	298	893	350	3 403
PAC 602	447	2x620	350	5 443
PAC 603	298	2x893	350	5 103
PAC 803/1003	2x447	2x893	350	5 500
PAC 1203	2x596,6	2x890	350	9 072

*) 1785 мин.

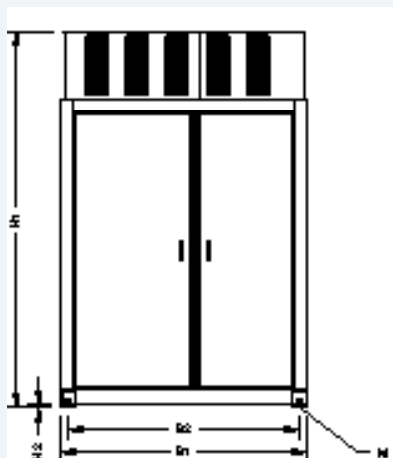
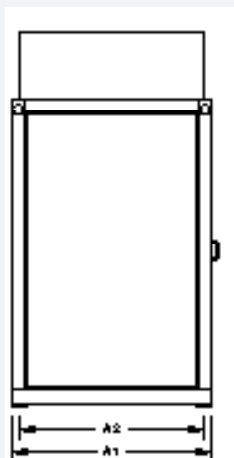
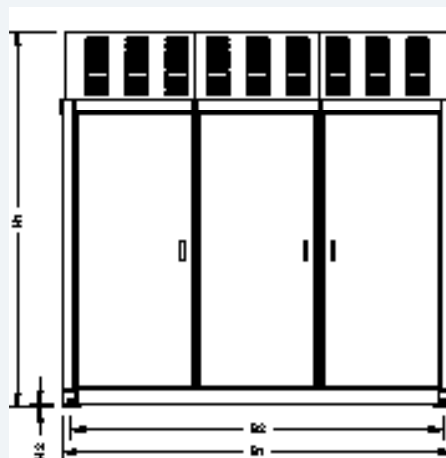
**) Допускается работа только одной пары электродвигателя и насоса. Вторая пара является резервной.

Параметры Насосные станции Hägglunds PVC

Тип гидромотора	Максимальная мощность гидромоторов, кВт	Макс. расход, *л/мин	Макс. давление, бар	Масса, кг
PVC 202	112	409	350	1 951
PVC 203	2x93	2x409**	350	2 586
PVC 402	373	893	350	3 039
PVC 603	2x373	2x893	350	3 901

*) 1785 мин.

**) Допускается работа только одной пары электродвигателя и насоса. Вторая пара является резервной.

Шкаф насосные станции Hägglunds с двумя дверьми

Шкаф насосные станции Hägglunds, вид сбоку

Шкаф насосные станции Hägglunds с тремя дверьми

Основные размеры насосной станции Hägglunds PAC

Размер шкафа	1	2	3	4	5	6	7
Тип	PAC 202	PAC 203	PAC 402	PAC 603	PAC 803	PAC 1203	PAC 602
Разм., мм	PAC 1003						
H1	2 261,2/362	2 261	2 565,4/3 022,6	2 565,4/3 022,6	3 073,4/3 505,2	3 073,5/3 987,8	2 997,2/3 502,2
H2	13	13	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
B1	1 400	2 099	1 676	2 667	2 667	3 657,6	2 095,5
B2	1 299	1 949	1 575	2 540	2 540	3 556	1 994
A1	1 000	1 000	1 353	1 353	1 353	1 829	1 829
A2	899	899	1 251	1 251	1 251	1 727,2	1 727,2
M	M12x1,75	M12x1,75	M16x2	M16x2	M16x2	M16x2	M16x2

Насосные станции Hägglands в морском исполнении

Источник нашей силы.



Гидросистемы изначально отвечают всем требованиям эксплуатации на море, при этом они отличаются уникальной надежностью и прекрасными рабочими характеристиками. Полностью укомплектованные гидравлические системы Hägglands легко модифицируются согласно требованиям заказчика, благодаря чему они обеспечивают максимальную производительность в самых различных областях применения. Мы гордимся надежностью и гибкостью нашей продукции.

Наши насосные станции производятся согласно общепринятым морским стандартам. Они отвечают требованиям ABS, DNV, Lloyds и других сертифицирующих организаций. Насосные станции могут поставляться в брызгозащищенных звукоизолированных шкафах, а также в контейнерах на открытых рамах для установки под палубой.

Компания предлагает заказчикам техническое обслуживание оборудования квалифицированными специалистами в любой точке мира.

Наши насосные станции в морском исполнении спроектированы с учетом потребностей заказчиков и предназначены для использования с нашими гидромоторами. Мы располагаем широким спектром насосов и электродвигателей, позволяющих получить практически любое сочетание преобразования мощности, расхода, давления и способов управления. Благодаря этому собираемые под заказ гидравлические системы обеспечивают максимальную эффективность и максимальный КПД, демонстрируя высокую производительность и надежность.



Насосная станция морского исполнения для незамкнутой гидросистемы

Гибкие решения для тяжелых условий эксплуатации

Наша система для открытого контура идеально подходит для нестандартных целей, когда требуется малая или средняя мощность. Система является гибким решением для тяжелых условий. Выполнение множество различных функций в удаленных местах может обеспечиваться несколькими небольшими насосными станциями или одним центральным гидроагрегатом вместе со специально разработанными многофункциональными клапанами. Системы данного типа отличаются чрезвычайной гибкостью и управляемостью. Насосные станции и управляющее оборудование производится в соответствии с имеющимися у заказчика задачами. Скорость и усилие легко контролируются с помощью понятного интерфейса, аналогового или цифрового.



Насосная станция морского исполнения для замкнутой гидросистемы

Большая мощность и динамическое управление

Наша система для замкнутого контура предназначена для применения в условиях, когда требуется средняя или высокая мощность. Например, система может применяться для привода хода, тяговых лебедках, а также в механизмах высокой мощности с постоянным натяжением. Замкнутая гидросистема обычно подразумевает один рабочий орган. Тем не менее, в одной системе могут быть предусмотрены несколько насосов для управления различными исполнительными механизмами. Эта компактная система отличается высокой мощностью и хорошей динамикой управления. Система занимает минимум места на палубе. Электроника системы является предельно простой и минимизированной. В системе используются стандартные электронные компоненты, что увеличивает ее надежность и значительно упрощает приобретение запасных частей. Сеть трубопроводов имеет оптимальную структуру. К каждому гидромотору подходят два основных напорных трубопровода от насосной станции.



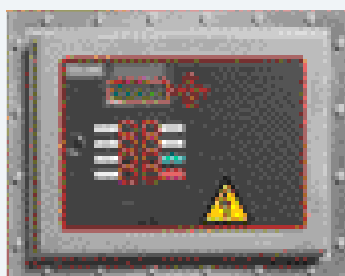
Насосная станция морского исполнения, размещенная в контейнере

Чрезвычайно надежное решение для тяжелых условий эксплуатации на открытой палубе

Все наши системы могут поставляться в контейнерах. Это касается как замкнутых или незамкнутых гидросистем, так и комбинированных систем. Благодаря контейнеру система становится устойчивой к жестким воздействиям, которым она подвергается на палубе. Вся система производится нашей компанией согласно требованиям соответствующих нормативов и размещается в специально предназначенном контейнере со звукоизоляцией. В комплект поставки включены электрические стартеры, управляющее оборудование, осветительное оборудование, а также системы обогрева и охлаждения. Контейнеры легко перемещаются с помощью крана или вилочного погрузчика. В частности, они могут передаваться на другие суда в краткосрочную аренду. В неработающем состоянии системы в контейнерах хорошо

Сложная система управления стала простой и удобной

Гибкая и дешевая система управления Hägglunds Spider обеспечивает превосходное управление гидросистемой.



Система Spider является наиболее технически совершенной системой управления Hägglunds. Система проста в освоении, установке и эксплуатации.

При производстве системы в значительной мере учитываются потребности каждого конкретного заказчика. Система Hägglunds Spider позволяет управлять всеми функциями гидравлической системы. Вся необходимая информация отображается на удобных передних дисплеях системы. Система легко настраивается под любые задачи с помощью собственных клавиш управления или обычного компьютера. Благодаря модульной конструкции системы Hägglunds Spider имеется возможность легко и быстро выстроить необходимую конфигурацию системы для работы с конкретным типом гидравлической системы.

Как и все оборудование для гидравлических систем Hägglunds, система Spider имеет компактную и надежную конструкцию. Малые размеры системы значительно облегчают ее установку. Система может быть размещена внутри или снаружи, встроена в пульт управления или установлена в соседнем помещении. Это по-настоящему гибкая система, легко настраивается под требования заказчиков.

Преимущества

Компактность

- ▶ 400 (ширина) x 300 (высота) x 145 (длина) мм.

группы: блокирующие (аварийные) и уведомительные (предупреждающие).

Прочность

- ▶ Корпус из нержавеющей стали.
- ▶ Класс защиты IP65.

Обратная связь по скорости вращения

- ▶ ПИД-регулятор.
- ▶ Цифровой или аналоговый вход датчика скорости.

Различные варианты установки

- ▶ Крепежный фланец для установки на двери шкафа или пульте управления.
- ▶ Скобы для закрепления на стене или внутри шкафа.

Ограничение мощности электродвигателя

- ▶ Токковый сигнал для трансформатора.
- ▶ Ограничение посредством регулирования угла наклона планшайбы насоса.

Напряжение питания

- ▶ 90-132, 180-264 В перем., 50-60 Гц или 24 В пост.

Регулировка давления

- ▶ Распределение нагрузки.
- ▶ Рабочий и реверсивный ход.

Настройка

- ▶ Настройка осуществляется через переднюю панель или с помощью компьютера.
- ▶ Настройки защищены паролем.

Управление измельчителем

- ▶ Контроль перегрузки оборудования с помощью реле давления, а также аналоговых датчиков давления и скорости.
- ▶ Реле задержки времени.
- ▶ Счетчик реверсов.

Система позволяет управлять одним или двумя приводными валами

- ▶ Система позволяет управлять максимум четырьмя насосами (выходы ШИМ с максимальной силой тока 2 А каждый, суммарная сила тока не более 5 А).

Управление трением

- ▶ Регулируемое трение 0-300% для одного или двух ведомых механизмов.

Интерфейсная шина

- ▶ Profibus, Modbus RTU и TCP, Controlnet, Ethernet IP, Devicenet и CC-link.

Синхронизация

- ▶ Положение между двумя приводными валами.
- ▶ Входы счетчиков импульсов.

Контроль состояния насосной станции

- ▶ Мониторинг дискретных и аналоговых сигналов от насосной станции.
- ▶ Конфигурируемые входы для контроля
- ▶ Текстовые сообщения на выбранном языке на дисплеях устройства. Все сигналы и сообщения разделены на две

Журнал работы привода

- ▶ Регистрация аварийных сигналов и предупреждений.
- ▶ Счетчики времени.
- ▶ Восемь масштабируемых каналов записи.
- ▶ Вывод данных на компьютер в формат Excel.

Когда меньше значит больше

Гидросистемы Hägglands с моментным рычагом — это компактные и многофункциональные гидравлические системы, применяющиеся при ограниченном пространстве.

Гидравлическая система с моментным рычагом (TADS) — это производимая под ключ система привода, предназначенная для эксплуатации в тяжелых условиях в тех областях, где необходимы гибкость и многофункциональность. Данная система имеет множество модификаций различных размеров и поставляемая в собранном состоянии. Корпус гидромотора используется в качестве основного гидробака с небольшим количеством вспомогательного оборудования, размещенного на раме. Монтаж и пуск системы осуществляются быстро и просто. Система Hägglands TADS поставляется либо с внутренними шлицами, либо с полым валом и муфтой, легко монтируемой непосредственно на механизме. Необходимость в фундаменте и крепежных узлах отсутствует. Система Hägglands TADS — это надежный, износостойкий и многофункциональный привод, позволяющий увеличить производительность оборудования, работающего в тяжелых условиях.



Параметры гидромоторов серии Hägglunds MB TADS

Тип	Максимальная мощность гидромоторов, кВт	Диапазон скорости, вращения * об/мин	Удельный крутящий момент, Н•м/бар	Макс. крутящий момент, ** кН•м
TADS 141	44,8	0-10	141	46
TADS 200	44,8	0-7	200	65
TADS 283	55,9	0-5	283	92
TADS 400	55,9	0-3,5	400	130
TADS 566	93,2	0-5,5	566	184
TADS 800	93,2	0-4	800	260
TADS 1150	93,2	0-5,25	1 150	378
TADS 1600	93,2	0-3,75	1 600	520
TADS 2400	93,2	0-2,5	2 400	780

*) За информацией о скоростях вращения выше указанного диапазона обращайтесь в местное торговое представительство.

**) Рассчитано по формуле $T = T_s \times (350 - 15) \times 0,98$ • Рассчитано по формуле $T = T_s \times (5000 - 140) \times 10^{-3}$

Размеры Hägglunds MB TADS

Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
TADS 141	1 295	914,5	431,8	711,2	431,8	1 769
TADS 200	1 295	965,2	457,2	711,2	457,2	1 905
TADS 283	1 448	1 067	482,6	711,2	482,6	2 268
TADS 400	1 448	1 067	533,4	711,2	533,4	2 540
TADS 566	1 651	1 194	584,2	1 016	584,2	3 538
TADS 800	1 651	1 194	660,4	1 016	660,4	4 037
TADS 1150	2 540	1 372	812,8	1 016	812,8	6 169
TADS 1600	2 540	1 372	812,8	1 016	812,8	6 169
TADS 2400	2 997	1 372	812,8	1 016	812,8	8 165

Размеры для стяжной дисковой муфты. *) Размеры вала.

Параметры гидромоторов серии Hägglunds CB TADS

Тип	Максимальная мощность гидромоторов, кВт	Диапазон скорости, вращения * об/мин	Удельный крутящий момент, Н•м/бар	Макс. крутящий момент, ** кН•м
TADS 280	55,9	0-10	280	92
TADS 400	55,9	0-7	400	130
TADS 560	74,6	0-5	560	180
TADS 840	74,6	0-3,5	840	280

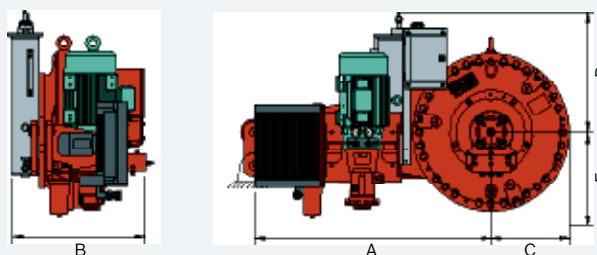
Также имеются модификации с отличными от указанных значениями крутящего момента и скорости вращения. Приведенные данные характеризуют лишь основные типоразмеры гидромоторов Hägglunds TADS. Более подробные сведения по данному вопросу могут быть получены в местном торговом представительстве.

Размеры Hägglunds CB TADS

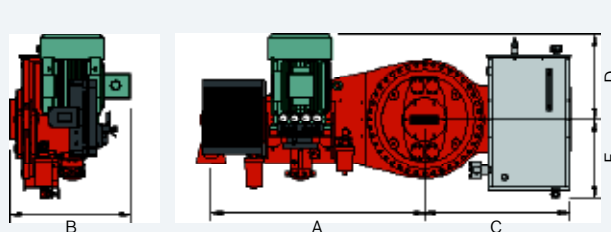
Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг
TADS 280	1 448	939,8	990,6	609,6	533,4	1 814
TADS 400	1 448	939,8	990,6	609,6	533,4	2 177
TADS 560	1 651	1 092	1 067	609,6	533,4	2 585
TADS 840	1 651	1 092	1 067	609,6	533,4	2 994

Размеры для стяжной дисковой муфты. *) Размеры вала.

Hägglunds MB TADS



Hägglunds CB TADS



Широкие возможности и высокая гибкость

Широкая линейка клапанов Hägglunds делает гидравлические системы более функциональными, гибкими и надежными.



Мы разработали широкую линейку клапанов, позволяющих упростить использование и улучшить функциональность производимых компанией гидравлических систем. Клапаны могут использоваться в самых различных областях применения и для самых разнообразных нужд. Благодаря данным клапанам сокращается время проектирования, а эксплуатация оборудования становится более безопасной.

Все клапаны имеют прочную и надежную конструкцию. Клапаны могут эксплуатироваться в самых суровых условиях. Многие из них могут использоваться совместно. Клапаны превосходно сочетаются с нашими гидравлическими системами, позволяя быстро и эффективно сделать систему гибкой и управляемой.

Клапаны ограничения давления Hägglunds

Тип	Размер	Краткое описание	Используется с гидромотором типа	Макс. давление, бар	Расход, л/мин	Масса, кг
СОСА 300	20	Защита основных трубопроводов системы от разрыва	CA/CB	350	300	8
СОСВ 1000-1	40	Защита основных трубопроводов системы от разрыва	CA/CB	350	1 000	30
СОСВ 1000-3	40	Защита основных трубопроводов системы от разрыва Имеет встроенный контур продувки.	CA/CB	350	1 000	33

Клапаны контроля нагрузки Hägglunds

Тип	Размер	Краткое описание	Используется с гидромотором типа	Макс. давление, бар	Расход, л/мин	Масса, кг
VCBCA 480	32	Защита от перегрузок за счет управления подпором.	CA/CB	350	480	20
VCBCA 1000	50/40	Защита от перегрузок за счет управления подпором.	CA/CB	350	1 000	40
СТСА 1000	40/30	Предназначен для управления нагрузкой на тросе лебедки с поддержанием постоянного натяжения.	CA/CB	350	2 000	34

Клапаны управления движением Hägglunds

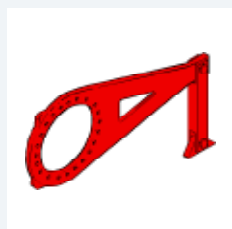
Тип	Размер	Краткое описание	Используется с гидромотором типа	Макс. давление, бар	Расход, л/мин	Масса, кг
VTCA 600	30	Предназначен для переключения рабочего объема двухскоростного гидромотора с двумя скоростями.	CA/CB	350	600	30
VFCCA 1000	40	Предназначен для переключения гидромотора в режим свободной циркуляции, при котором поршни перемещаются вплотную по статору.	CA/CB	350	1 000	85
VFWCB 600	50	Предназначен для переключения гидромотора в режим свободного вращения, при котором поршни отводятся от статора.	CA/CB	350	600	40
VFW	25	Предназначен для переключения гидромотора Hägglunds VI в режим свободного вращения, при котором поршни отводятся от статора.	VI	350	800	56
V4WCA 1000	40	Пропорциональный гидрораспределитель с функцией реализации подпора	CA/CB	350	1 000	78

Встроенные клапаны Hägglunds

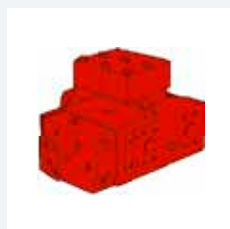
Тип	Размер	Краткое описание	Используется с гидромотором типа	Макс. давление, бар	Расход, л/мин	Масса, кг
V 46-O	25	Встроенный клапан лебедки для открытых гидравлических систем.	VI	350	800	100
V 46-C	25	Встроенный клапан лебедки для закрытых гидравлических систем.	VI	350	800	88

Принадлежности Hägglunds

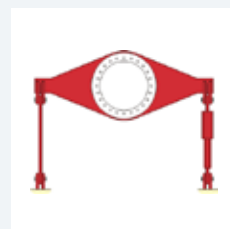
Стандартный набор принадлежностей Hägglunds позволяет сделать конструкцию гидравлической системы более компактной и эффективной. На рисунках ниже представлена часть производимого компанией вспомогательного оборудования. Помимо этого, имеются в продаже наборы оборудования для тяжелых условий эксплуатации.



▲ Моментные рычаги и кронштейны Hägglunds



▲ Клапаны и гидроблоки для всех типов гидромоторов Hägglunds



▲ Двуплечий моментный рычаг



▲ Защитная крышка для гидромоторов Hägglunds VI



▲ Блокирующий механизм на время останова для гидромоторов Hägglunds VI



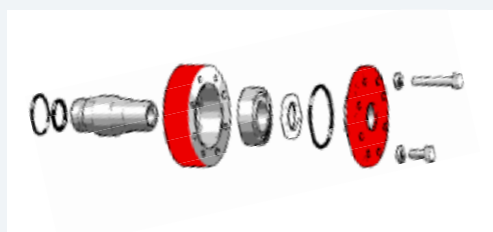
▲ Тормоза для гидромоторов Hägglunds CA и Hägglunds CB



▲ Консоли подшипников для гидромоторов Hägglunds VI



▲ Тормоза для гидромоторов Hägglunds VI



▲ Наборы для полого проходного вала

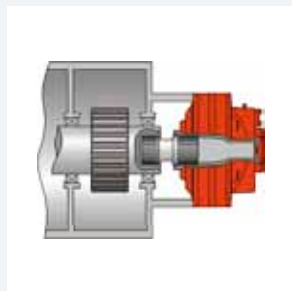


▲ Датчики скорости и крепления

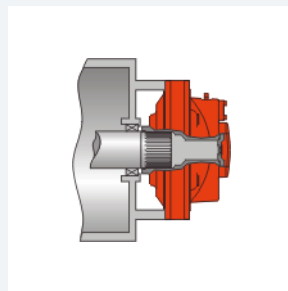
Примеры монтажа

Примеры монтажа гидромоторов Hägglunds CB

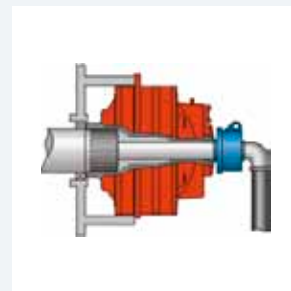
Наши надежные, легкие и компактные гидромоторы могут монтироваться различными способами.



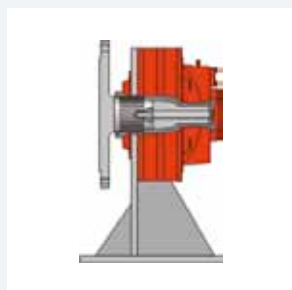
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами, допускается большая осевая нагрузка на приводной вал.



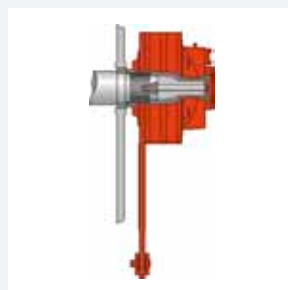
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами, допускается малая осевая нагрузка на приводной вал.



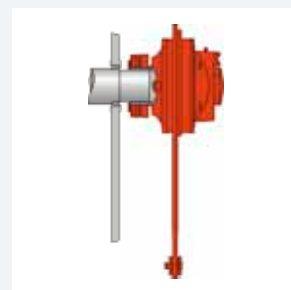
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами и полым валом для охлаждения приводного механизма.



▲ Гидромотор, монтируемый на кронштейн, с фланцевым переходником.



▲ Гидромотор, монтируемый с моментным рычагом, со шлицами.

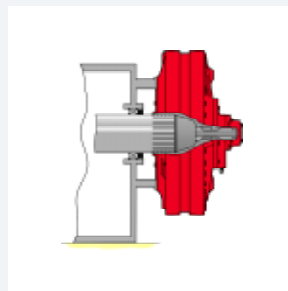


▲ Гидромотор, монтируемый с моментным рычагом, со стяжной дисковой муфтой.

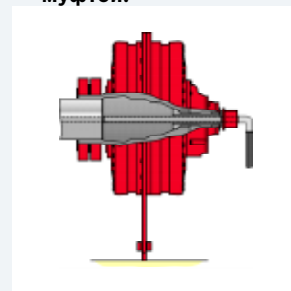
Примеры монтажа гидромоторов Hägglunds MB



▲ Стяжная дисковая муфта и моментный рычаг.

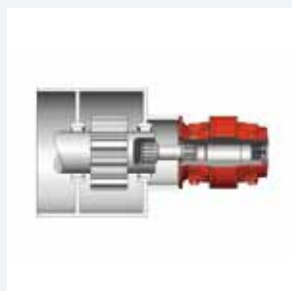


▲ Фланцевый монтаж, со шлицами.

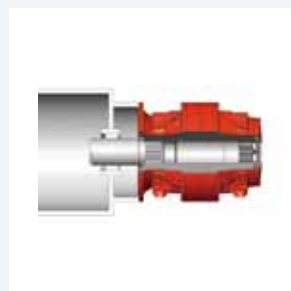


▲ Гидромотор, монтируемый с моментным рычагом, с полым валом для охлаждения приводного механизма.

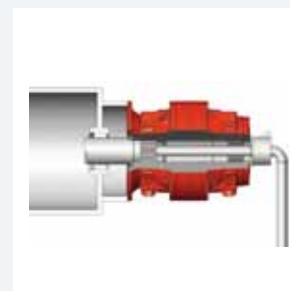
**Примеры монтажа
гидромоторов
Häggglunds CBP**



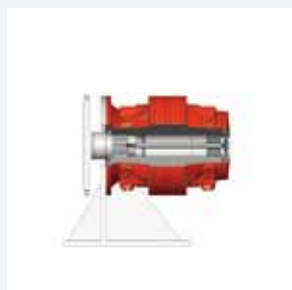
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами, допускается большая осевая нагрузка на приводной вал.



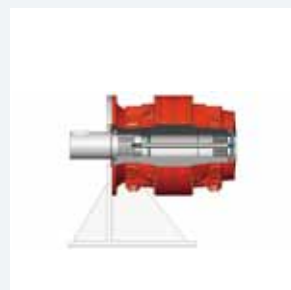
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами, допускается малая осевая нагрузка на приводной вал.



▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами и полым валом для охлаждения приводного механизма.



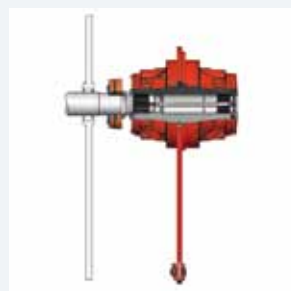
▲ Гидромотор, монтируемый на кронштейн, с фланцевым переходником.



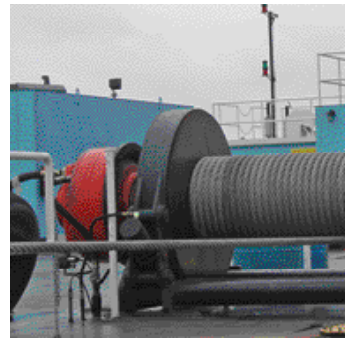
▲ Гидромотор, монтируемый на кронштейн, с шипом на валу.

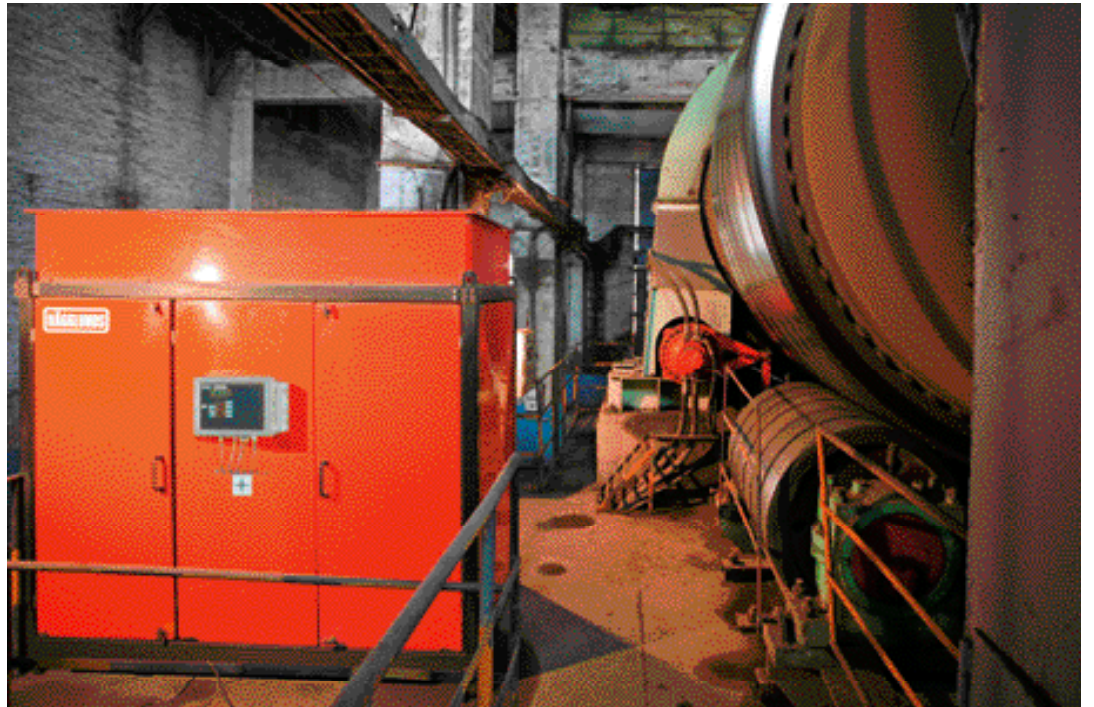


▲ Гидромотор, монтируемый с моментным рычагом, со шлицами.



▲ Гидромотор, монтируемый с моментным рычагом, с муфтой вала.





Бош Рексрот ООО
ул. Новгородская, д. 1Г, эт. 3
127576, Москва
тел.: +7 (495) 660 66 69
факс: +7 (495) 783 30 69
info.rex@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru

Häggglunds Drives AB
SE-890 42 Mellansel, Швеция
Тел.: + 46 (0)660 870 00.
Факс: -46 (0)660 871 60
Электронная почта: info@se.hagglunds.com