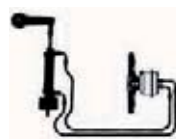


## ► Гидравлические рулевые устройства Vetus для стационарных моторов

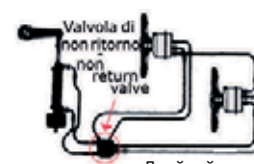
### Рулевые приводы VETUS

Изготовлены из материалов, не подверженных коррозии. Разработаны с применением самых передовых технологий в данной области, сертифицированы по нормам CE.

Выбор рулевого привода по предлагаемой таблице носит приблизительный характер. Помимо длины судна необходимо учитывать мощность моторов, размер рулевых лопастей, вес судна и тип корпуса. Предоставив нам эти данные, вы сможете получить рекомендацию по более точному выбору рулевого устройства.



▲ Простой привод



▲ Двойной привод

Артикул	Модель	Посты управления	Для судов длиной м	Вращ. момент кгм	Число оборотов штурвала	Ход поршня м	Ход румпеля град.	Длина румпеля мм	Рулевые насосы	Гидроцилиндр	Объем цилиндра мм <sup>3</sup>	Требуемые соединения	
												45.028.18-19	тройники
45.030.10	MT 30	один	8	30	3,4	150	70	129	HTP20	MTC30	67	-	-
45.045.10	MT 52	один	10	52	3,5	160	70	140	HTP3010	MTC52	104	4	-
45.045.20*	MT 52	два	10	52	3,5	160	70	140	HTP3010	MTC52	104	14	2
45.080.10	MT 72	один	12	72	4,9	225	70	196	HTP3010	MTC72	146	4	-
45.080.20*	MT 72	два	12	72	4,9	225	70	196	HTP3010	MTC72	146	14	2
45.110.10	MT 125	один	14/15	125	6,0	160	70	140	HTP4210	MTC125	253	4	-
45.110.20*	MT 125	два	14/15	125	6,0	160	70	140	HTP4210	MTC125	253	14	2
45.140.10	MT 175	один	16/17	175	8,5	225	70	196	HTP4210	MTC175	356	4	-
45.140.20*	MT 175	два	16/17	175	8,5	225	70	196	HTP4210	MTC175	356	14	2

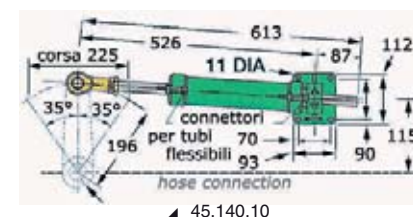
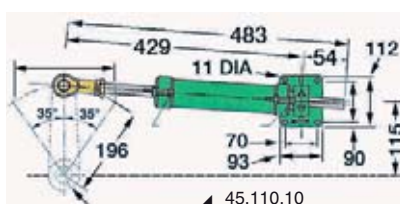
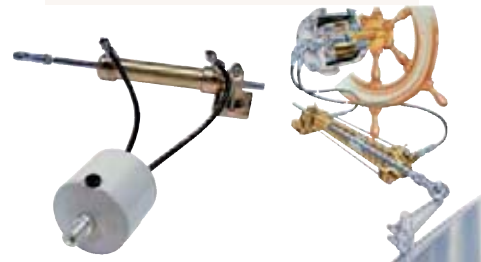
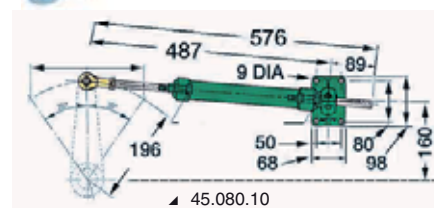
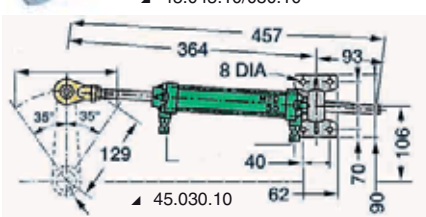
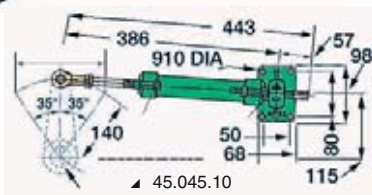
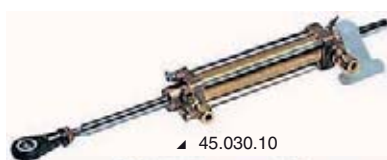
\* Снабжены обратным клапаном

**Важно:**

**A)** Рулевые устройства Vetus, за исключением 45.030.10, могут подсоединяться шлангом R7 5/16 (45.028.14) или медной трубой 10x8 мм.

При использовании медной трубы не требуются дополнительные фитинги, при использовании шлангов требуются фитинги 45.028.18-19 в количестве указанном в таблице

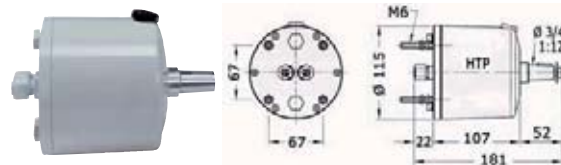
**B)** Рулевое устройство 45.030.10 монтируется с использованием полиамидной или медной трубки 6x8



## ► Комплекующие и запасные части для гидравлических рулевых устройств Vetus

### Гидронасос для рулевых приводов VETUS

Артикул	Модель	Артикул	Модель	Артикул	Модель
45.030.11	HTP20	45.045.11	HTP3010	45.110.11	HTP4210



### Гидроцилиндр для рулевых механизмов VETUS

Артикул	Модель	Артикул	Модель	Артикул	Модель
45.030.12	MTC30	45.080.12	MTC72	45.140.12	MTC175
45.045.12	MTC52	45.110.12	MTC125		



### Монтажный фланец нержавеющей (HTPF2) для рулевых приводов VETUS

45.126.40 Предназначен для врезки и заглабления на 74 мм насосов HTP.



## Обратный клапан



Артикул	Тип
45.126.20	для одиночного или двойного поста управления МТ30/52/72/125/175
45.126.30	для рулевого управления рабочих судов, использующего трубы 18x15 мм

## Перепускной кран



45.045.05 Для гидравлических рулевых устройств 45.045.10-20; 45.080.10-20; 45.110.10-20; 45.140.10-20. Для использования в аварийной ситуации или для хода на румпельном управлении.

new

## Комплект шлангов

Комплект шлангов для монтажа рулевых устройств с использованием медных трубок: используются на последнем участке контура для подсоединения к цилиндру.



Артикул	Описание	Состав
45.045.06	прямые фитинги	Шланг RF 1,5 м 45.028.14; 4 фитинга 45.028.18; 2 фитинга 10/10 1046000004.
45.045.07	прямые и угловые фитинги	Шланг RF 1,5 м 45.028.14; 2 фитинга 45.028.18; 2 фитинга 45.028.19; 2 фитинга 10/10 1046000004.

## Заменяемые латунные соединения

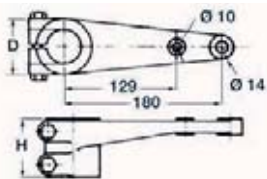
Для подсоединения стандартных полиамидных трубок 5/16" (45.028.14 или аналогичных) к рулевым устройствам.



Артикул	Тип	Артикул	Тип
45.028.18	прямой	45.028.19	угловой 90°

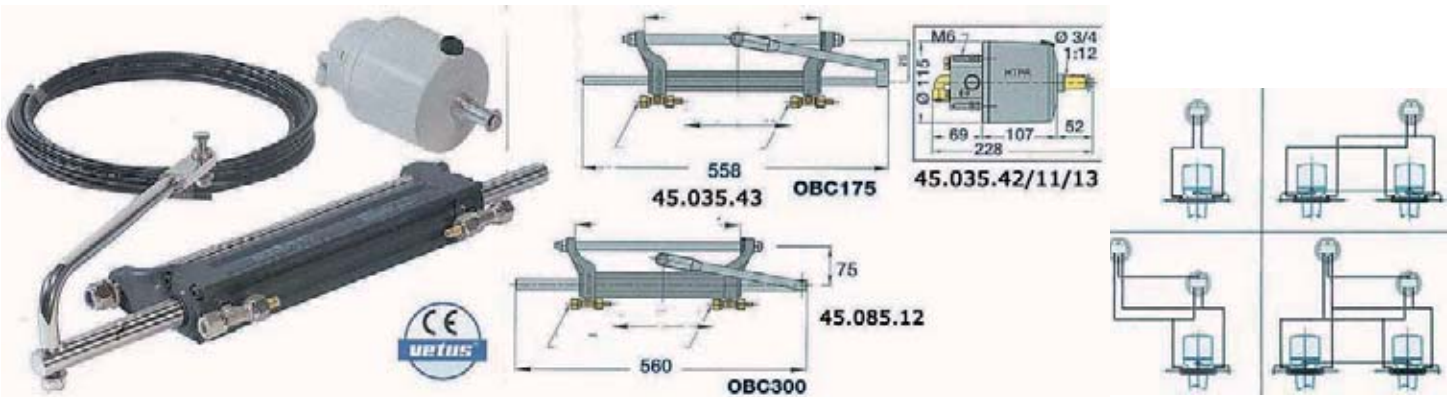
## Рулевые тяги

Крепление на два болта, плечо 129 или 180 мм (двойное отверстие) для использования с рулевыми устройствами различных типов.



Артикул	Для вала Ø мм	Артикул	Для вала Ø мм
45.029.01	30	45.029.02	40

## ► Гидравлические рулевые устройства Vetus для подвесных моторов



Сертификация CE, подходят ко всем моторам имеющимся в продаже. Состоят из насоса и одного или двух гидроцилиндров. Отдельно необходимо приобрести фитинги (45.028.18/19) и шланг R7 5/16" (45.028.14).

## Гидравлические рулевые приводы Vetus для подвесных моторов

Артикул	Посты управления	Один мотор	Два мотора	макс. л.с.	Рулевой насос	Сбалансированный гидроцилиндр переднего крепления	Для трубы 45.028.14	
							необх. число соединений 45.028.18-19	необх. число тройников
45.035.40	один	x	-	175	НТР2010R	ОВС175	4	-
45.085.10	один	x	-	225	НТР3010R	ОВС225	4	-
45.085.20	один	-	x	450	НТР4210R	ОВС225(2)	12	2

## Узлы и запасные части для гидравлических рулевых устройств Vetus, для подвесных моторов

45.035.42	Рулевой насос - мод. НТР2010R
45.085.11	Рулевой насос - мод. НТР3010R
45.085.13	Рулевой насос - мод. НТР4210R
45.035.43	Гидроцилиндр - мод. ОВС175
45.085.12	Гидроцилиндр - мод. ОВС225



► Гидравлические рулевые устройства ULTRAFLEX для подвесных моторов - СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

Рулевой гидронасос фронтального крепления UP20 F и UP20 T

Для моторов общей мощностью до 150 л.с., а также судов со стационарным мотором длиной 8/9 м и скоростью до 25 узлов.

Артикул	Модель	Тип установки	Поршни	Фланец заглубления Optional	Давление опрессовки атм	Подача насоса см <sup>3</sup>	Макс. Ø рулевого колеса мм
45.270.01	UP20 F	фронтальная	5	45.270.03	50	20	508
45.270.02*	UP20 T	фронтальная с регулировкой наклона	5	-	50	20	406



К рулевому устройству следует приобрести

45.027.00

масло, 2 л

45.290.35/40/45/50/55/60/65/70

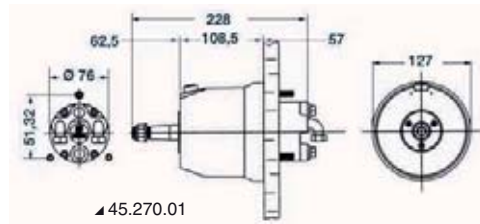
комплект шлангов

Optional \* 45.038.00

комплекта X52 для регулировки наклона рулевого колеса.



▲ 45.270.01



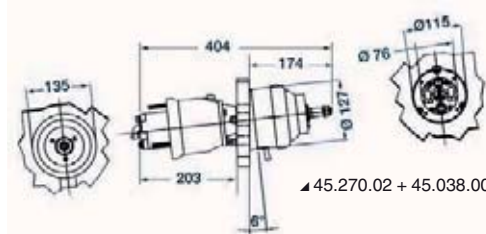
▲ 45.270.01



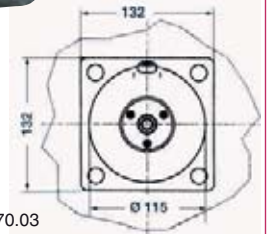
▲ 45.270.03 + 45.270.01



▲ 45.270.02 + 45.038.00



▲ 45.270.02 + 45.038.00



▲ 45.270.03

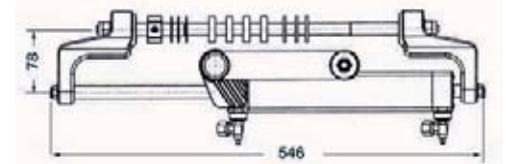
Рулевые гидроцилиндры

APPLICAZIONI CILINDRI 45.271.01/02

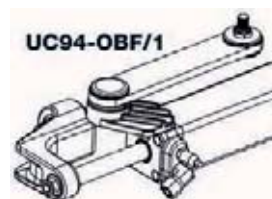
МОТОР	МОДЕЛЬ	ГОД	ГИДРОЦИЛИНДР
MERCURY и MARINER	F50 EF1 - F60 EF1 4T	1990 - 2008	UC94-0BF/1
	F75 - F90 4T	1990 - 2007	UC94-0BF/1
	115 EF1 4T	2004 - до н.в.	UC94-0BF/3
	75-90-115 Optimax 2T	1999 - до н.в.	UC94-0BF/1
	135-150 Optimax 2T	2004 - до н.в.	UC94-0BF/1
	75-90 2T	2000 - до н.в.	UC94-0BF/1
ENVIUDE	Все	-	UC94-0BF/1
YAMAHA	Все	-	UC94-0BF/1
HONDA	BF75-BF90 4T	1995 - до н.в.	UC94-0BF/1
	BF115-BF130 4T	1998 - до н.в.	UC94-0BF/3
	BF135-BF150 4T	2005 - до н.в.	UC94-0BF/1
	BF90-BF150 V-TEC 4T	2008 - до н.в.	UC94-0BF/1
SUZUKI	Все	-	UC94-0BF/1
TOHATSU-NISSAN	Все	-	UC94-0BF/1
SELVA	Все	-	UC94-0BF/1
TOHATSU	Все	-	UC94-0BF/1



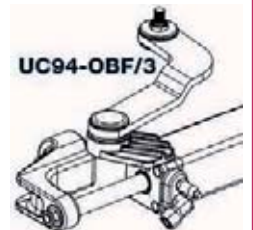
▲ 45.271.01/02



▲ 45.271.01/02



▲ 45.271.01



▲ 45.271.02

Артикул	Тип	Для моторов	Тип установки	Сбалансирован	Объем см <sup>3</sup>	Усилие кг	Патрубки
45.271.01	UC94-0BF/1	подвесных	перед мотором	да	94	278	3/8"
45.271.02	UC94-0BF/3	подвесных	перед мотором	да	94	278	3/8"
45.271.04	UC68-OBS	подвесных	боковой	нет	68	168	3/8"
45.271.06	UC69-I	стационарных	боковой	нет	68	168	3/8"



К рулевому устройству следует приобрести

45.027.00

2 л масла

45.290.35/40/45/50/55/60/65/70

комплект гибких труб

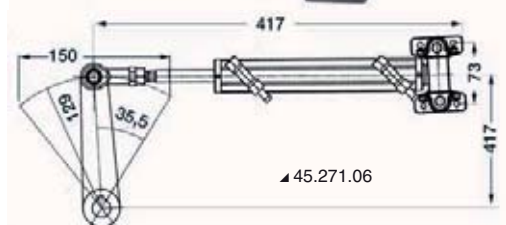


▲ 45.271.04

▲ 45.271.04



▲ 45.271.06



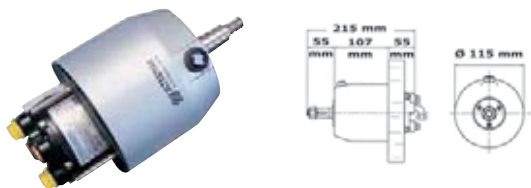
▲ 45.271.06

45 - Рулевые устройства



## ► Гидравлические рулевые устройства ULTRAFLEX Silversteer

Разработаны для использования с подвесными моторами **свыше 200 л.с.** и быстроходных судов Система работает при высоком давлении (1500 PSI), используя специальные насосы, цилиндры, трубопроводы, обратные клапаны специальной разработки. Это позволяет полностью **исключить запаздывание** исполнения команд.



### Рулевой гидронасос

Снабжен обратным клапаном

Артикул	Модель	Тип установки	Подача см <sup>3</sup> /об	Поршни	Давление атм	Макс. Ø рулевого колеса мм
45.275.01	UP28 FSVS	фронтальная	28	5	105 (1500 psi)	710
45.275.02	UP33 FSVS	фронтальная	33	7	105 (1500 psi)	710
45.275.03	UP39 FSVS	фронтальная	39	7	105 (1500 psi)	710

### Гидравлический цилиндр

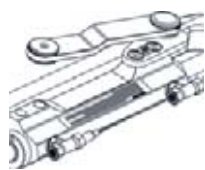
С ориентируемыми патрубками и высокопрочным крепежным болтом ULTRABOLT

МОТОР	МОДЕЛЬ	ГОД	ГИДРОЦИЛИНДР
MERCURY и MARINER	Все	.	UC128/1-SVS
ENVIRUDE	Все	.	UC128/2-SVS
YAMAHA	115C - 130B 2T 150F - 200F - 250G 2T 150 HPDI VMAX 2T F115 - F150 EFI 4T F200 - F225 - F250 4T F115 - F150 F200 - F225 - F250 - F300 - F350 4T	1998 - 2008 1996 - 2007 2000 - 2008 2000 - 2008 1999 - 2007 2002 - 2007 2004 - наст. вр. 2006 - наст. вр.	UC128/2-SVS UC128/2-SVS UC128/2-SVS UC128/2-SVS UC128/1-SVS UC128/2-SVS UC128/1-SVS UC128/2-SVS
HONDA	BF115 - 130 4T BF135 - 150 4T BF150 V-TEC 4T BF175 - BF200 - BF225 4T	1998 - наст. вр. 2005 - наст. вр. 2008 - наст. вр. 2001 - наст. вр.	UC128/3-SVS UC128/1-SVS UC128/1-SVS UC128/1-SVS
SUZUKI	DF100 - 115 - 140 4T DF150 - 175 4T DF200 - DF225 - DF250 - DF300	1998 - наст. вр. 2006 - наст. вр.	UC128/1-SVS UC128/1-SVS UC128/2-SVS
TOHATSU	115 - 120 - 140 2T 70 - 90 - 115 TLDI 4T	2004 - наст. вр. 2004 - наст. вр.	UC128/2-SVS UC128/1-SVS
SELVA	80 PORTOFINO / TIGERSHARK 2T 150 WHITE SHARK 2T 100 EFI MARLIN - 115 EFI NARWHAL - 150 EFI KILLER WHALE 4T	1995 - 2008 2001 - 2007 2000 - наст. вр.	UC128/2-SVS UC128/1-SVS UC128/2-SVS
JOHNSON	BJ90 - 115 - 140 4T J90 - 115 V4 2T J150 - 175 V6 2T J200 - 225 V6 4T	2001 - 2007 1995 - 2007 1995 - 2007 2004 - 2007	UC128/1-SVS UC128/2-SVS UC128/2-SVS UC128/2-SVS

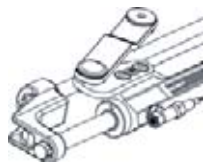
Артикул	Модель	Тип установки	Объем см <sup>3</sup>	Тяга кг	Ход поршня мм	Патрубки
45.276.01*	UC 128/2 - SVS	Перед мотором справа	120	450	185	3/8
45.276.02*	UC 128/2 P2 - SVS	Перед мотором слева	120	450	185	3/8
45.276.03	UC128/1 - SVS	-	120	450	185	3/8



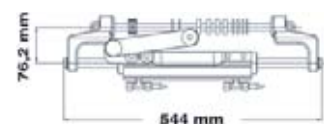
Могут использоваться со следующими сверхмощными моторами: Yamaha 4 T 200/225/300/350 - Johnson/Envirude 200/225/250 2T - Suzuki 200/225/900 4T - Honda 200/225 (заказать другую рулевую тягу: 128/1).



▲ 45.276.02



▲ 45.276.01



▲ Схема установки на два мотора с двойным цилиндром

### Применения гидравлического рулевого устройства SILVER STEER - Технические характеристики и советы для покупки рулевого устройства

ТИП СИСТЕМЫ	Мощность моторов	Обороты рулевого колеса	Комплектация	Артикул	Модель	Кол-во
<b>Один мотор</b>  <b>с одним цилиндром</b>	до 350 л.с.	4,5 (UP28)	Гидроцилиндр Рулевой гидронасос Комплект труб Масло	45.276.01/02 45.275.01/02 45.277.xx 45.027.00	UC128-SVS UP28 о UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.00	1 1 1 1
		3,6 (UP33)				
		4,5 (UP28)	Гидроцилиндр Рулевой гидронасос Комплект труб Масло Соединительная штанга	45.276.01/02 45.275.01/02 45.277.xx 45.027.00	UC128-SVS UP28 о UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.00 A94	1 1 1 1 1
<b>Два мотора</b>  <b>с одним цилиндром</b>	С одинаковым направлением вращения гребных винтов - до 350 л.с. С противоположным направлением вращения гребных винтов - до 600 л.с.	3,6 (UP33)	Гидроцилиндр Рулевой гидронасос Комплект труб Масло Соединительная штанга	45.276.01/02 45.275.01/02 45.277.xx 45.027.00	UC128-SVS UP28 о UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.00 A94	1 1 1 1 1
		4,5 (UP28)				
		7,2 (UP33)	Гидроцилиндр Гидроцилиндр доп. Рулевой гидронасос Комплект труб Масло Соединительная штанга Набор соединений	45.276.01/02 45.275.03 45.277.xx 45.027.00 45.156.11	UC128-SVS UC128P-SVS UP33-SVS KIT OB-SVS 45.027.00 A90 KIT OB-2C-SVS	2 1 1 2 2 1 1
<b>Два мотора</b>  <b>с двумя цилиндрами</b>	С одинаковым направлением вращения гребных винтов - до 600 л.с. С противоположным направлением вращения гребных винтов - до 700 л.с.					

## ► Гидравлические рулевые устройства ULTRAFLEX ДЛЯ МОТОРОВ СРЕДНЕЙ И ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

Изготовлены по современным технологиям, из материалов совершенно не подверженных коррозии. Полностью отвечают директиве CE 94/25 и ISO 10592. Взаимозаменяемы с Hydrflex и Teleflex Seaster. Снабжено угловыми соединениями 1/4 NPT для трубы 3/8".

### Гидравлические насосы

Снабжены обратным клапаном.

Артикул	Код модели	Тип установки	Подача насоса см <sup>3</sup> /об	Поршни	Давление атм	Макс. Ø рулевого колеса мм	Kg
45.280.00	UP25F	фронтальная	25	5	70	710	5
45.280.01	UP28F	фронтальная	28	5	70	710	5
45.280.02	UP33F	фронтальная	33	5	70	710	5
45.280.03	UP39F	фронтальная	39	7	70	710	5
45.280.33	UP45F	фронтальная	45	7	70	710	5
45.280.04	UP33R	за панель	33	7	70	710	5
45.280.07	UP28R	за панель	28	5	70	710	5
45.280.08	UP39R	за панель	39	7	70	710	5

45.270.08 Хромированный фланец X68 для гидронасосов

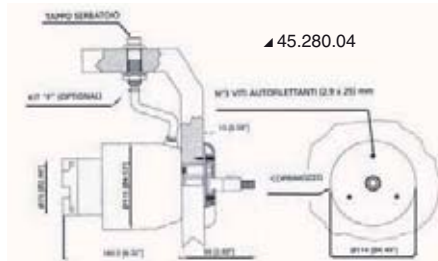
45.270.07 Комплект F для заполнения и прокачки гидронасосов



45.270.07



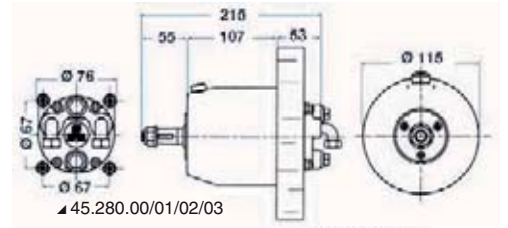
45.270.08



45.280.04



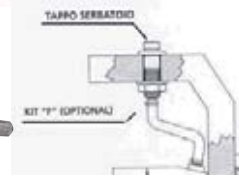
45.280.00/01/02/03



45.280.00/01/02/03



45.280.04/07/08



45.270.07 kit

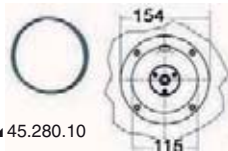
### Фланцы для гидравлических рулевых устройств Ultraflex

Артикул	Тип	Тип установки
45.270.03*	квадратный (x64)	частичное заглубление
45.280.10	круглый (x57)	частичное заглубление

\* dona look come Hydrflex



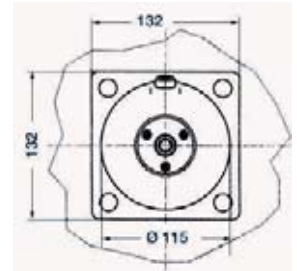
45.270.03



45.280.10



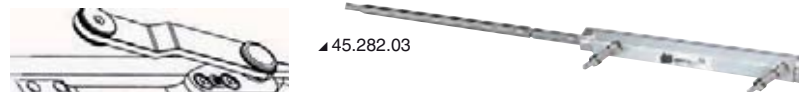
45.270.03



45.270.03

### Гидравлические цилиндры для подвесных моторов

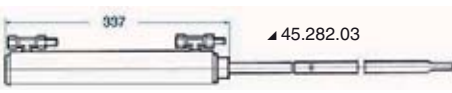
Артикул	Тип установки	Сбалансирован	Объем см <sup>3</sup>	Тяга кг	Ход поршня мм	Патрубки	Тип
45.282.00	Перед мотором справа	да	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/1
45.282.01	Перед мотором справа	да	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/2
45.282.11	Перед мотором слева	да	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/1
45.282.12	Перед мотором слева	да	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/2
45.282.03	Боковой	нет	132/163	455/563	203	3/8"	UC 132 OBS



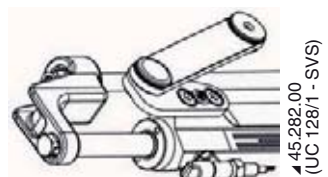
45.282.03



45.282.12



45.282.03



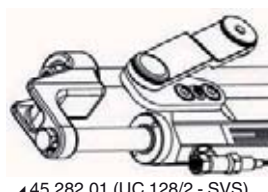
45.282.00 (UC 128/1 - SVS)



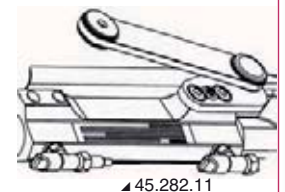
45.282.00-01



45.282.11/12



45.282.01 (UC 128/2 - SVS)



45.282.11

## Гидравлические насосы



Позволяют установку комплекта x52 (45.038.00) для изменения угла наклона руля.

Артикул	Мод модели	Подача насоса см <sup>3</sup> /об	Поршни	Давление атм	Макс. Ø рулевого колеса мм	Kg
45.281.01	UP28T	28	5	70	710	5
45.281.02	UP33T	33	5	70	710	5
45.281.03	UP39T	39	7	70	710	5
45.281.04	UP45T	45	7	70	710	5

## Комплект x52



45.038.00 Обеспечивает возможность регулировки угла наклона рулевого колеса в пределах 48°

## Комплект рулевой тяги

Для использования цилиндров 45.282.00-01-11-12 с иными моторами, чем предусмотрено первоначальной комплектацией.



Артикул	Модель	Для
45.282.21	LA 1	UC-128-OBF/1
45.282.22	LA 2	UC-128-OBF/2
45.282.23	LA 3	UC-128-OBF/3
45.281.24	LA1P	UC-128P-OBF/1
45.281.25	LA2P	UC-128P-OBF/2

## Соединительные тяги

Для подвесных моторов, из нержавеющей стали.



Артикул	Рулевые устройства	Модель	Расстояние между моторами мм
45.156.08	гидравлические/механические	<b>A92</b> , легко регулируемая, для ограниченных пространств	550/700
45.156.09	гидравлические/механические	<b>A92</b> , легко регулируемая, для ограниченных пространств	700/950
45.156.10	гидравлические/механические	<b>A88</b>	650/950
45.156.11	гидравлические	<b>A90</b> , для использования с двумя передними гидроцилиндрами (45.282.00-01)*	



\* Рулевые гидроцилиндры должны быть один левый и один правый

## Комплект OB-2S



Артикул	Описание
45.290.15	Для второго поста управления или авторулевого. Включает необходимые соединения и 8 м полиамидной трубы 3/8" для контура компенсации.

## Комплект 95-25



Артикул	Описание
45.290.16	набор соединений для второго поста управления

## Труба 3/8", продажа на метры



Артикул
45.291.00



## Набор из 2 гибких труб

Снабжены фитингами для рулевых устройств Ultraflex для подвесных моторов

Артикул	Длина каждой трубы м	Артикул	Длина каждой трубы м	Артикул	Длина каждой трубы м
45.290.35	3,5	45.290.50	5,0	45.290.65	6,5
45.290.40	4,0	45.290.55	5,5	45.290.70	7,0
45.290.45	4,5	45.290.60	6,0	45.290.80	8,0



## Набор из двух труб высокого давления SILVER STEER

Артикул	Модель	Длина м	Артикул	Модель	Длина м
45.277.55	OB-SVS 55	5,5	45.277.70	OB-SVS 70	7,0
45.277.60	OB-SVS 60	6,0	45.277.80	OB-SVS 80	8,0
45.277.65	OB-SVS 65	6,5			

**Набор из 2 усиленных шлангов высокой прочности с гидравлическими соединениями - для пары цилиндров и пары двигателей**

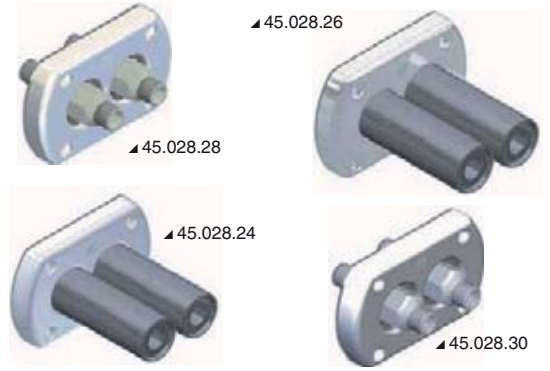
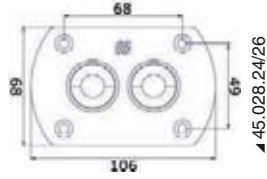
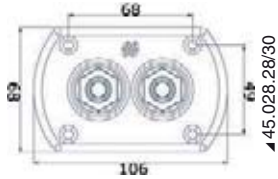
Соединения с накидными гайками и муфтами усиления. Используются совместно со штуцерами для переборки 45.028.28/30.



Артикул	Длина см
45.290.11	70
45.290.12	90
45.290.13	120

**Комплект для прохождения переборки для двойной гидравлической линии с герметичным фланцем**

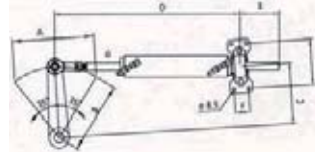
Артикул	Цвет фланца	Конструкция
45.028.24	белый	сквозная
45.028.26	хром	сквозная
45.028.28	белый	двойной штуцер
45.028.30	хром	двойной штуцер



**Рулевые цилиндры для стационарных моторов**

Сбалансированные модели.

Артикул	Объем см <sup>3</sup>	Вращ. момент кгМ	Тяга кг	Ход поршня мм	Патрубки под трубу	Сбалансированы	Размеры мм						
							A	B	C	D	E	F	G
45.284.01	116	58	464	178	полиамид 3/8"	да	178	155	127	464	102	40	73
45.284.02	168	87	673	178	полиамид 3/8"	да	178	155	127	506	106	40	105
45.284.03	215	111	673	228	полиамид 3/8"	да	228	199	163	582	131	40	105
45.284.05	293	146,5	1155	228	полиамид 3/8"	да	178	163	134	506	107	40	125



**Рулевые цилиндры для поворотно-откидных колонок**

Сбалансированные модели

Артикул	Объем см <sup>3</sup>	Вращ. момент кгМ	Тяга кг	Ход поршня мм	Патрубки под трубу из полиамида
45.286.01	132	66	464	203	3/8"
45.286.04*	132	66	464	203	3/8"



\* Для транцевых агрегатов Volvo с гидроусилением серии DP-E / DP-G



**► Комплектующие для гидравлических рулевых устройств**

**Масло для гидравлических рулевых устройств**



65.089.00 Подходит для доливки, в тубе 250 мл.

**Канистра с маслом Lubrimar**



45.027.00 Специально для гидравлических рулевых устройств, объем 2 л.

**Медная труба**

Ø мм			50
6x8	8x10	10x12	
45.028.11	45.028.10	45.028.12	





## Полиамидные трубы высокого давления 5/16" R7



45.028.14 Для всех рулевых устройств Vetus исключая 45.030.10. Бухты по 24 м.

new

## Нейлоновый шланг



Артикул	Ø мм	шт
45.027.99	6x8	25



## Набор для прохождения переборки

45.028.22 Из черного полиамида, для трубопроводов из 45.028.14.

## ► Технические характеристики и советы для покупки рулевого устройства

## КАК ЗАКАЗЫВАТЬ КОМПЛЕКТ 45.282.01

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ 45.282.00/01

МОТОР	МОДЕЛЬ	ГОД	ГИДРОЦИЛИНДР	МОТОР	МОДЕЛЬ	ГОД	ГИДРОЦИЛИНДР
MERCURY и MARINER	RACING 300	1990 - 2007	UC128OBF1	YAMAHA	75C-90 2T	1998 - 2008	UC128-OBF/2
	115-125-150 EFI 2T	2000 - 2007	UC128-OBF/1		115C-130B 2T	1990 - 2008	UC128-OBF/2
	225-250 EFI 2T	2004 - до н.в.	UC128-OBF/1		150F-200F-250G 2T	1996 - 2007	UC128-OBF/2
	75-90-115-125 OPTIMAX	1999 - до н.в.	UC128-OBF/3		150HPDI VMAX 2T	2000 - 2008	UC128-OBF/2
	135-150-175 OPTIMAX	2007 до н.в.	UC128-OBF/1		175-200-225-250-300HPDI VMAX 2T	2000 - 2008	UC128-OBF/2
200-225-250 OPTIMAX	2004 - 2006	UC128-OBF/1	F90-F100-F115-F150 EFI 4T	1999 - 2007	UC128-OBF/1		
100-115 EFI 4T		UC128-OBF/1	F200-F225-F250 4T	2002 - 2007	UC128-OBF/2		
250 SALTWATER EFI 4T		UC128-OBF/1	F115-F150	2004 - до н.в.	UC128-OBF/1		
135-150-175-200 VERADO L4		UC128-OBF/1	F200-F225-F250-F300 4T	2006 - до н.в.	UC128-OBF/2		
HONDA	BF75-90 4T	1995 - до н.в.	UC128-OBF/1	SUZUKI	DF70-80-90 4T	1998 - до н.в.	UC128-OBF/2
	BF115-130 4T	1998 - до н.в.	UC128-OBF/3		DF100-115-140 4T	2008 - до н.в.	UC128-OBF/1
	BF135-150 4T	2005 - до н.в.	UC128-OBF/1		DF150-175 4T	2006 - до н.в.	UC128-OBF/1
	BF90-BF150 V-TEC 4T	2008 - до н.в.	UC128-OBF/1		DF200-DF225-DF250-DF300		UC128-OBF/2
BF175-200-225 4T	2001 - до н.в.	UC128-OBF/1					
JOHNSON	BJ90-115-140 4T	2001 - 2007	UC128-OBF/1	SELVA	80 PORTOFINO/TIGERSHARK 2T	1995 - до н.в.	UC128-OBF/1
	J90-115 V4 2T	1995 - 2007	UC128-OBF/2		150 WHITE SHARK 2T		
	J150-175 V6 2T	1995 - 2007	UC128-OBF/2		100 EFI MARLIN - 115 EFI NARWHAL	2001 - 2007	UC128-OBF/2
	J200-225 V6 4T	2004 - 2007	UC128-OBF/2		150 EFI KILLER WHALE 4T	2000 до н.в.	UC128-OBF/1
EVINRUDE	E75-E90 2T	2004 - до н.в.	UC128-OBF/2	TOHATSU	115-120-140 2T	2004 - до н.в.	UC128-OBF/2
	E115-E130-E135E 2T V4	1995 - до н.в.	UC128-OBF/2		70-90-115 TLDI 4T	2004 - до н.в.	UC128-OBF/1
	E150-E175-E200 2T V6	1995 - до н.в.	UC128-OBF/2				
	E200 HO-E225-E250 2T V6	1995 - до н.в.	UC128-OBF/2				
	E250HO-E300 2T V6	1995 - до н.в.	UC128-OBF/2				

ТИП СИСТЕМЫ	Комплектация	Артикул	кол-во
<b>Одномоторная с одним цилиндром</b>  Обороты штурвала: 4,5 Мощность мотора: до 300 л.с.	Гидроцилиндр Рулевой гидронасос Комплект труб Масло Рулевое колесо <i>для дополнительного поста управления добавить</i> Рулевой гидронасос Набор соединений Комплект труб Масло	45.282.. 45.280.00/01 45.290.35.. 45.027.00 45.280.00/01 45.290.15 45.290.35.. 45.027.00	1 1 1 1 1 1 1 1
<b>Двухмоторная с одним цилиндром</b>  Обороты штурвала: 3,8 Мощность моторов: до 300 л.с. (моторы одинакового вращения); до 500 л.с. (моторы встречного вращения)	Гидроцилиндр Рулевой гидронасос Комплект труб Масло Соединительная штанга <i>для дополнительного поста управления добавить</i> Рулевой гидронасос Набор соединений Комплект труб Масло	45.282.. 45.280.00/02 45.290.35.. 45.027.00 а 94 45.280.00/02 45.290.15 45.290.35.. 45.027.00	1 1 1 1 1 1 1 1
<b>Двухмоторная с двумя цилиндрами</b>  Обороты штурвала: 6,5 Мощность моторов: до 500 л.с. (моторы одинакового вращения); до 600 л.с. (моторы встречного вращения)	Гидроцилиндр Рулевой гидронасос Комплект труб Набор тройников Масло Соединительная штанга <i>для дополнительного поста управления добавить</i> Рулевой гидронасос Набор соединений Комплект труб Масло	45.282..dx/sx 45.280.03 45.290.35.. standard 45.027.00 а 90 45.280.03 45.290.15 45.290.35.. 45.027.00	2 1 2 1 2 1 1 1 1



Гидроцилиндр 45.282.00/01 не рекомендуется к установке в случаях, когда максимальная скорость судна превышает 60 узлов



КАК ЗАКАЗАТЬ КОМПЛЕКТЫ 45.284.01/02/03/05

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ 45.284.01/02/03/05

ГИДРОЦИЛИНДР	МАКС. ДЛИНА СУДНА	ТИП КОРПУСА	ЧИСЛО МОТОРОВ	МАКС. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	НОНФИГУРАЦИЯ ЗАКАЗА
45.284.01	8,50 м 9,50 м	Глиссирующий/Водоизмещающий Глиссирующий/Водоизмещающий	1 2	до 58 кгМ	1 1
45.284.02	11,60 м 13,40 м 9,70 м 11,60 м	Глиссирующий Глиссирующий Водоизмещающий Водоизмещающий	1 2 1 2	до 87 кгМ	2 или 3 3 2 или 3 3
45.284.03	13,40 м 15,20 м 11,60 м 13,40 м	Глиссирующий Глиссирующий Водоизмещающий Водоизмещающий	1 2 2 2	до 111 кгМ	4 или 5 5 4 или 5 5
45.284.05	18,90 м 19,80 м 18,90 м 19,80 м	Глиссирующий Глиссирующий Водоизмещающий Водоизмещающий	1 2 2 2	до 187,6 кгМ	8

**ВНИМАНИЕ:** Приведенная схема носит ориентировочный характер и не освобождает ответственного за установку от выполнения необходимых проверок. За дополнительной информацией обращайтесь в нашу службу поддержки.

НОНФИГУРАЦИЯ	Комплектация	Артикул	КОЛИЧЕСТВО
1  макс. крутящий момент 58 кгМ обороты штурвала 4,1	Рулевой гидронасос Гидроцилиндр Комплект труб Масло <i>для дополнительного поста управления добавить</i>	45.280.00/01 45.284.01 45.290.35.. 45.027.00	1 1  2
	Рулевой гидронасос Набор соединений Масло Комплект труб	45.280.00/01 45.290.16 45.027.00 45.290.35..	1 1 1 1
2  макс. крутящий момент 87 кгМ обороты штурвала 6	Рулевой гидронасос Гидроцилиндр Комплект труб Масло <i>для дополнительного поста управления добавить</i>	45.280.01 45.284.02 45.290.35.. 45.027.00	1 1  2
	Рулевой гидронасос Набор соединений Масло Комплект труб	45.280.01 45.290.16 45.027.00 45.290.35..	1 1 1 1
3  макс. крутящий момент 87 кгМ обороты штурвала 5,1	Рулевой гидронасос Гидроцилиндр Комплект труб Масло Рулевое колесо <i>для дополнительного поста управления добавить</i>	45.280.02 45.284.02 45.290.35.. 45.027.00	1 1  2 1
	Рулевой гидронасос Набор соединений Масло Комплект труб	45.280.02 45.290.16 45.027.00 45.290.35..	1 1 1 1
4  макс. крутящий момент 111 кгМ обороты штурвала 6,5	Рулевой гидронасос Гидроцилиндр Комплект труб Масло Рулевое колесо <i>для дополнительного поста управления добавить</i>	45.280.02 45.284.03 45.290.35.. 45.027.00	1 1  2 1
	Рулевой гидронасос Набор соединений Масло Комплект труб	45.280.02 45.290.16 45.027.00 45.290.35..	1 1 1 1
5  макс. крутящий момент 111 кгМ обороты штурвала 5,5	Рулевой гидронасос Гидроцилиндр Полиамидная труба 3/8" Масло <i>для дополнительного поста управления добавить</i>	45.280.03 45.284.03 45.291.00 45.027.00	1 1 по требованию 2
	Рулевой гидронасос Набор соединений Масло Комплект труб	45.280.03 45.290.16 45.027.00 45.290.35..	1 1 1 1
8  макс. крутящий момент 146,5 кгМ обороты штурвала 7,5	Рулевой гидронасос Гидроцилиндр Комплект труб Масло <i>для дополнительного поста управления добавить</i>	45.280.03 45.284.05 45.290.35.. 45.027.00	1 1  3
	Рулевой гидронасос Набор соединений Масло	45.280.03 45.290.16 45.027.00	1 1 1



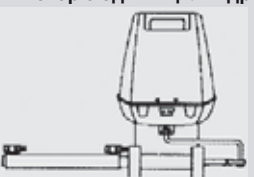
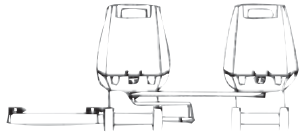

1) В конфигурации 3,4 и 5, вместо трубы 3/8", может быть использована полиамидная труба 5/16"

2) В конфигурации 1,2,3, 4 и 5 вместо трубы из полиамида может быть использована медная труба (3/8" или 10 мм)

В некоторых случаях могут потребоваться комплекты 95 или 100. Для установки на рабочих судах рекомендуется использование медных труб.

## КАК ЗАКАЗАТЬ КОМПЛЕКТ 45.282.03

**СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ 45.282.03.** Комплект имеет те же характеристики, что и комплект 45.282.01. Имеется отдельное замечание для моторов Johnson & Evinrude: цилиндр 45.282.03 не требуется, если мотор OMC с гидроусилителем уже снабжен цилиндром OMC код. 985519. В этом случае достаточно установки двух соединительных элементов (код по каталогу Parker F6X-5 10-3/8")

ТИП СИСТЕМЫ	Комплектация	Артикул	Кол-во
<b>Один мотор с одним цилиндром</b>  Обороты штурвала: 4,7/5,8 Мощность мотора: до 300 л.с.	Гидроцилиндр Рулевой гидронасос Комплект труб Масло Рулевое колесо <i>для дополнительного поста управления</i> <b>добавить</b> Рулевой гидронасос Набор соединений Комплект труб Масло	45.282.03	
		45.280.00/01	1
		45.290.35..	1
		45.027.00	1
		45.280.00/01	1
		45.290.15	1
45.290.35..	1		
45.027.00	1		
<b>Два мотора с одним цилиндром</b>  Обороты штурвала: 4/5 Мощность моторов: до 300 л.с. (с одинаковым направлением вращения); до 450 л.с. (с противоположным направлением вращения)	Гидроцилиндр Рулевой гидронасос Комплект труб Масло Соединительная штанга Рулевое колесо <i>для дополнительного поста управления</i> <b>добавить</b> Рулевой гидронасос Набор соединений Комплект труб Масло	45.282.03	
		45.280.00/01	1
		45.290.35..	1
		45.027.00	1
		45.280.00/01	1
		45.290.15	1
45.290.35..	1		
45.027.00	1		
<b>Два мотора с двумя цилиндрами</b>  Обороты штурвала: 6,5 Мощность моторов: до 500 л.с. (с одинаковым направлением вращения); до 600 л.с. (с противоположным направлением вращения)	Гидроцилиндр Рулевой гидронасос Комплект труб Набор тройников Масло Соединительная штанга Рулевое колесо <i>для дополнительного поста управления</i> <b>добавить</b> Рулевой гидронасос Набор соединений Комплект труб Масло	45.282.03	2
		45.280.03	1
		45.290.35..	2
		45.027.00	2
		45.280.03	1
		45.290.15	1
45.290.35..	1		
45.027.00	1		



Гидроцилиндр 45.282.03 не рекомендуется к установке в случаях, когда максимальная скорость судна превышает 60 узлов

## КАК ЗАКАЗАТЬ КОМПЛЕКТЫ 45.286.01/04

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ 45.286.01/04

МОТОР	ГОД	МОДЕЛЬ	Гидроцилиндр Ultraflex	
			мотор без гидроусиления	мотор с гидроусилением
MERCUISER	Сегодняшний день	Alpha	45.286.01 (1,3)	45.282.03 (2)
	Сегодняшний день	Bravo one	45.286.01 (1,3)	45.282.03 (2)
	Сегодняшний день	Bravo Two	45.286.01 (1,3)	45.282.03 (2)
	Сегодняшний день	Bravo Three	45.286.01 (1,3)	45.282.03 (2)
VOLVO	По наст. вр.	275	UC168-1	N/D
	По наст. вр.	280	45.286.01 (1,3,4)	-
	По наст. вр.	290	45.286.01 (1,3,4)	-
	Сегодняшний день	DP-E	45.286.01 (1,3,5)	45.286.04
	Сегодняшний день	DP-G	N/A	45.286.04
	Сегодняшний день	DPS/SX	45.286.01 (1,3,4)	-

1) Сбалансированный гидроцилиндр (число оборотов штурвала от центрального до крайнего положения руля одинаково на обе стороны)

2) Несбалансированный гидроцилиндр (число оборотов штурвала от центрального до крайнего положения руля различно влево и вправо)

3) Минимальный боковой просвет для установки гидроцилиндра: 540 мм (21.2"), может быть заменен моделью UC132-OBS

4) Гидроцилиндр Ultraflex может быть установлен только в качестве полной замены тросового механического рулевого управления

5) Для установки требуется адаптер Volvo код по каталогу 872388

ПРИМЕЧАНИЕ: при необходимости установки на транцевые агрегаты, не включенные в таблицу, обращайтесь в нашу Службу Поддержки

ВНИМАНИЕ: приведенные рекомендации носят общий характер и применимы к стандартным моделям моторов. Для установки в специфических условиях рекомендуется обратиться за помощью к квалифицированным специалистам.

НОНФИГУРАЦИЯ	Комплектация	Артикул	количество
1 макс. крутящий момент 66 кгМ обороты штурвала: сбалансированный гидроцилиндр 4,7 - не сбалансированный гидроцилиндр 5,8	Рулевой гидронасос Гидроцилиндр Комплект труб Масло <i>для дополнительного поста управления добавить</i> Рулевой гидронасос Набор соединений Масло Комплект труб	45.280.01	1
		в соответствии со схемой применения	1
		45.290.35..	2
		45.027.00	2
		45.280.01	1
		45.290.16	1
45.027.00	1		
45.290.35..	1		
2 макс. крутящий момент 66 кгМ обороты штурвала: сбалансированный гидроцилиндр 4 - не сбалансированный гидроцилиндр 4/5	Рулевой гидронасос Гидроцилиндр Комплект труб Масло <i>для дополнительного поста управления добавить</i> Рулевой гидронасос Набор соединений Масло Комплект труб	45.280.02	1
		в соответствии со схемой применения	1
		45.290.35..	2
		45.027.00	2
		45.280.02	1
		45.290.16	1
45.027.00	1		
45.290.35..	1		

Вместо трубы 3/8" из полиамида может быть использована медная труба (3/8" или 10 мм). В некоторых случаях могут потребоваться комплекты 95 или 100.