

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДРУЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

### ТИП BOW..HMD

Представлено семь моделей гидравлических ПУ, в стандартную комплектацию которых входит гидравлический мотор. Гидромотор приводится в действие гидронасосом. Если гидронасос и гидравлическая цистерна уже установлены на судне, то в большинстве случаев их можно использовать и для подруливающего устройства. Некоторые производители морских двигателей, напр. VETUS DEUTZ могут поставить двигатели с PTO, специальным соединением (валом отбора мощности), которое очень упрощает установку гидронасоса. В дополнение к насосу и гидравлической цистерне VETUS может поставить гидравлическую управляющую аппаратуру, а также шланги высокого давления с фитингами. Для всех этих насосных ПУ также поставляются установочные комплекты, позволяющие использовать их в качестве кормовых ПУ. Гидравлические ПУ могут использоваться как с пластиковыми, так и со стальными и алюминиевыми туннелями.

Подруливающие устройства (как и другое гидравлическое оборудование) может приводиться в действие с помощью специального, дополнительно установленного дизельного двигателя (Powerpack), а не гидронасосом, установленным на главном двигателе. В этом случае соответствующий гидронасос поставляется как часть этого двигателя. Установка двигателя Powerpack на судно может значительно уменьшить требования к мощности генератора вследствие гидравлического управления некоторыми устройствами вместо электрического.

#### BOW..HMD

#### BOW..HM

КОД	ОПИСАНИЕ
BOW55HMD	ПУ гидравлическое 55 кгс, гидромотор 3,5 кВт/3.000 об/мин, туннель Ø 150 мм
BOW95HMD	ПУ гидравлическое 95 кгс, гидромотор 6,0 кВт/4.100 об/мин, туннель Ø 185 мм
BOW160HMD	ПУ гидравлическое 160 кгс, гидромотор 9,5 кВт/3.300 об/мин, туннель Ø 250 мм
BOW230HMD	ПУ гидравлическое 230 кгс, гидромотор 12,5 кВт, туннель Ø 300 мм
BOW310HMD	ПУ гидравлическое 310 кгс, гидромотор 20,0 кВт, туннель Ø 300 мм
BP1053	Бронзовый винт для BOW22024/BOW230HM
BP1182	Бронзовый винт для BOW300HM/310HM
BOW410HM	ПУ гидравлическое 410 кгс, гидромотор 22 кВт, туннель Ø 400 мм
BOW550HM	ПУ гидравлическое 550 кгс, гидромотор 33 кВт, туннель Ø 400 мм

Технические характеристики	BOW55HMD	BOW95HMD	BOW160HMD	BOW230HMD	BOW310HMD
Упор, Н (кгс)	550 (55)	950 (95)	1600 (160)	2300 (230)	3100 (310)
Мощность гидравлического мотора, кВт	3,5	6,0	9,5	12,5	20
Количество оборотов в мин., об/мин.	3000	4100	3300	1900	2000
Производительность гидравлич. мотора, см <sup>3</sup> /об.	4,2	4,2	7,0	16,8	27
Поток гидравлич. масла, л/мин.	13	18	24	33,5	57
Рабочее давление, бар	165	230	250	230	220
Внутренний диаметр туннеля, мм	150	185	250	300	300
A, мм	160 Ø	200 Ø	240 Ø	258 Ø	258 Ø
B, мм	258	276	345	431	455
C, мм	150 Ø	185 Ø	250 Ø	300 Ø	300 Ø

VETUS Powerpack тип PPM4.15 мощностью 24,3 кВт (33 л.с.) подходит для подруливающего устройства силой в 300 кгс. Подруливающее устройство в 410 кгс приводится в действие двигателем VETUS Powerpack PPM4.17 в 30,9 кВт (42 л.с.), а модель в 550 кгс - двигателем Powerpack PPH4.65 в 48 кВт (65 л.с.).

