

# Моторы аксиально-поршневые регулируемые

## MBV10.4.112

### (ГИДРОСИЛА)

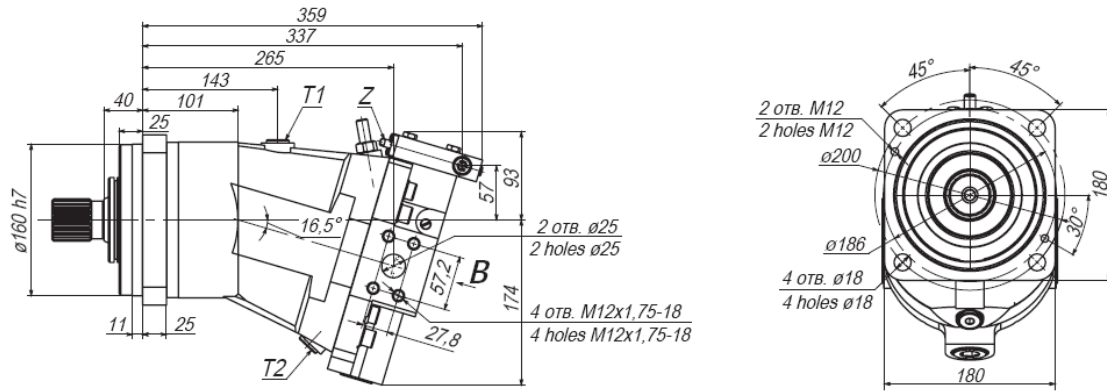
Гидромоторы аксиально-поршневые регулируемые с наклонным блоком предназначены для гидравлических приводов открытого и закрытого типа, которые используются в мобильных и стационарных гидроприводах, для преобразования гидравлической энергии потока рабочей жидкости в механическую энергию вращения вала. В гидромоторах частота вращения прямо пропорциональна расходу и обратно пропорциональна рабочему объему, крутящий момент на валу пропорционален перепаду давлений между входным и выходным портами и рабочему объему.

Гидромоторы серии **BV10** имеют угол наклона блока цилиндров относительно оси вала 25 градусов, алюминиевый корпус, составной поршень (поршень-шатун). Гидромоторы могут оснащаться различными исполнениями механизмов регулирования и датчиком скорости, блоком промывки или блоком обратного предохранительных клапанов.

#### Технические параметры

ТИПОРАЗМЕР / SIZE		MBV10.4.112
Рабочий объем / Displacement, V <sub>p</sub>		
максимальный / maximum	cm <sup>3</sup>	112
минимальный / minimum		31
Число оборотов при V <sub>g max</sub> / Speed at V <sub>g max</sub> :		
минимальное при V <sub>g nom</sub> / minimum at V <sub>g nom</sub>	min <sup>-1</sup>	50
номинальное при V <sub>g nom</sub> / rated at V <sub>g nom</sub>		1200
максимальное при V <sub>g nom</sub> / maximum at V <sub>g nom</sub>		3000
максимальное при V <sub>g min</sub> / maximum at V <sub>g min</sub>		4000
Давление на входе / Inlet pressure, p		
номинальное / rated	bar	250
максимальное / maximum		400
Давление на выходе / Outlet pressure, p		
максимальное / maximum	bar	200
Номинальный перепад давления / Nominal pressure drop	bar	200
Расход / Input flow, Q		
минимальный / minimum	l/min	5,6
номинальный / rated		142
максимальный / maximum		336
Максимальное давление дренажа / Maximum drain pressure	bar	2
Крутящий момент / Torque, M		
номинальный при номинальном давлении на входе / rated at a nominal inlet pressure	Hm	365,5
максимальный при максимальном давлении на входе / maximum at the maximum inlet pressure		713
Мощность (эффективная) / Input power, N		
номинальная / rated	kW	60,1
максимальная / maximum		262,8
КПД / Efficiency		
гидромеханический / hydraulic mechanical efficiency		0,95
полный / total efficiency		0,9
Масса (без рабочей жидкости) / Weight (without fluid)	kg	38

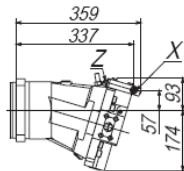
## Размеры моторов MBV10.4.112



T1, T2 - линия дренажа / drain line M18x1,5-12 DIN 3852; Z - винт настройки Рун / adjustment screw P<sub>pc</sub>

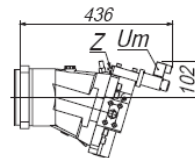
### ВСТРОЕННАЯ ГИДРО- И ЭЛЕКТРОАПАРАТУРА INTEGRATED HYDRO AND ELECTRIC DEVICES

**MBV10.4.112.501.\_0\_0B** | гидромотор с пропорциональным негативным гидравлическим управлением  
motor with proportional negative hydraulic control



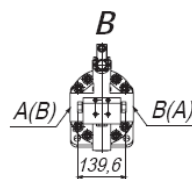
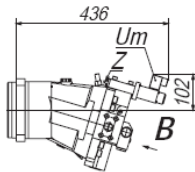
X - давление управления  
pressure control

**MBV10.4.112.503.\_0\_0B** | гидромотор с электродискретным негативным управлением  
motor with electrical discrete negative control

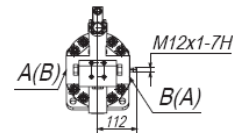
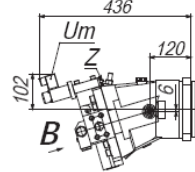


Um - электромагнит  
electromagnet

**MBV10.4.112.503.\_00.6B** | гидромотор с электродискретным негативным управлением с пристыкованным блоком промывки  
motor with electrical discrete negative control unit with docked washing

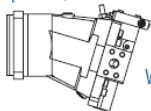


**MBV10.4.112.503.\_00.6B7** | гидромотор с электродискретным негативным управлением с пристыкованным блоком промывки и встроенным индуктивным датчиком частоты вращения  
motor with electrical discrete negative control unit docked with washing and integrated inductive speed sensor



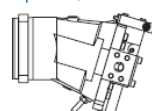
### ОГРАНИЧЕНИЕ РАБОЧЕГО ОБЪЕМА IMITATION OF WORKING DISPLACEMENT

Опция | 1; 5  
Option



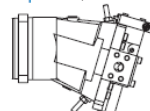
Ограничение  $V_{min}$   
Without limitation  $V_{min}$

Опция | 2; 7  
Option

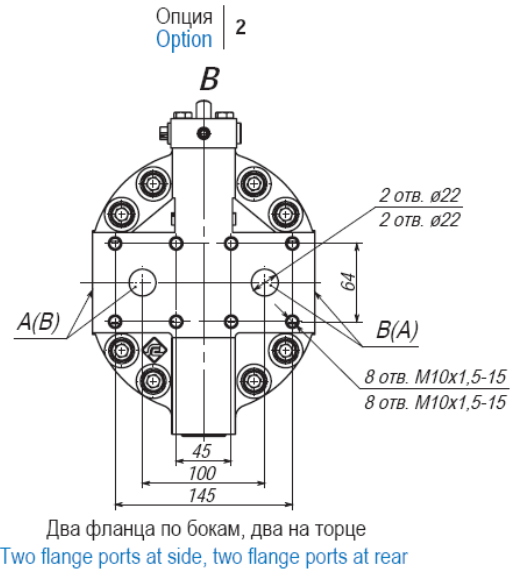
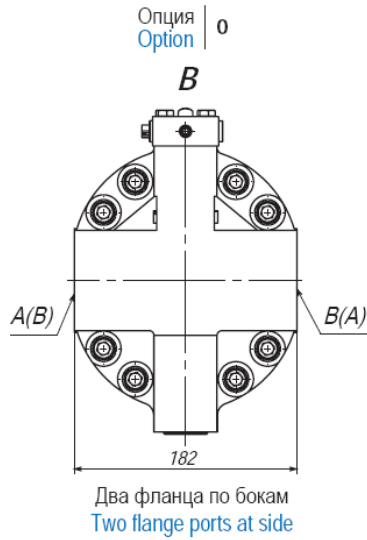


Ограничение  $V_{min}$  и  $V_{max}$   
Without limitation  $V_{min}$  and  $V_{max}$

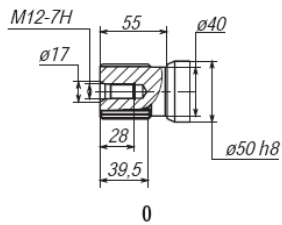
Опция | 3; 9  
Option



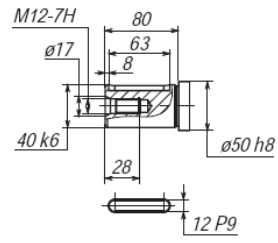
Ограничение  $V_{min}$  и  $V_{max}$   
Without limitation  $V_{min}$  and  $V_{max}$



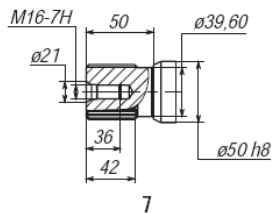
**ИСПОЛНЕНИЕ ВАЛОВ**  
**DRIVE SHAFTS**



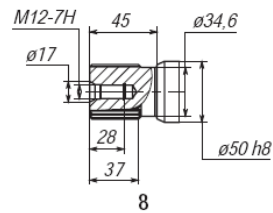
Вал шлицевой / Splined shaft  
45xh8x2x9g GOST 6033-80



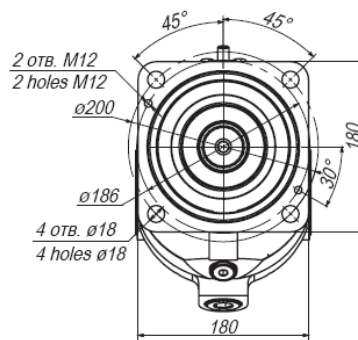
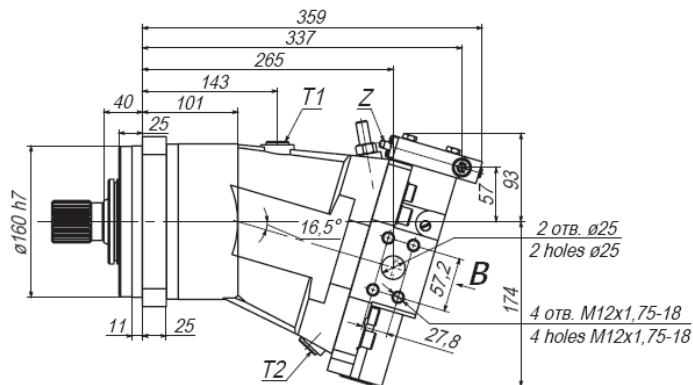
Вал шлицевой / Splined shaft  
12x8x63 GOST 23360



Вал шлицевой / Splined shaft  
W45x2x30x21x9g DIN 5480



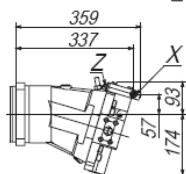
Вал шлицевой / Splined shaft  
W40x2x30x18x9g DIN 5480



T1, T2 - линия дренажа / drain line M18x1,5-12 DIN 3852; Z - винт настройки Рун / adjustment screw P<sub>н</sub>

## ВСТРОЕННАЯ ГИДРО- И ЭЛЕКТРОАПАРАТУРА INTEGRATED HYDRO AND ELECTRIC DEVICES

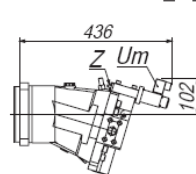
MBV10.4.112.501.\_0\_0B



X - давление управления  
pressure control

гидромотор с пропорциональным негативным гидравлическим управлением  
motor with proportional negative hydraulic control

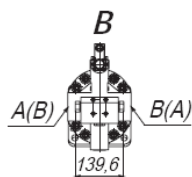
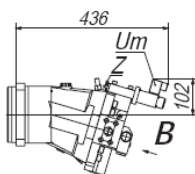
MBV10.4.112.503.\_0\_0B



Um - электромагнит  
electromagnet

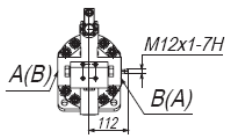
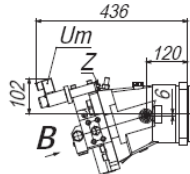
гидромотор с электродискретным негативным управлением  
motor with electrical discrete negative control

MBV10.4.112.503.\_00.6B



гидромотор с электродискретным негативным управлением с пристыкованным блоком промывки  
motor with electrical discrete negative control unit with docked washing

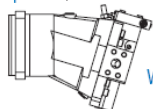
MBV10.4.112.503.\_00.6B7



гидромотор с электродискретным негативным управлением с пристыкованным блоком промывки и встроенным индуктивным датчиком частоты вращения  
motor with electrical discrete negative control unit docked with washing and integrated inductive speed sensor

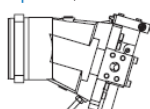
## ОГРАНИЧЕНИЕ РАБОЧЕГО ОБЪЕМА IMITATION OF WORKING DISPLACEMENT

Опция  
Option | 1; 5



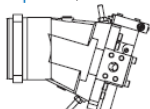
Ограничение  $V_{\min}$   
Without limitation  $V_{\min}$

Опция  
Option | 2; 7



Ограничение  $V_{\min}$  и  $V_{\max}$   
Without limitation  $V_{\min}$  and  $V_{\max}$

Опция  
Option | 3; 9



Ограничение  $V_{\min}$  и  $V_{\max}$   
Without limitation  $V_{\min}$  and  $V_{\max}$