

# Гидромоторы, гидронасосы 303, 310, 403, 410

## Серия 310. Гидронасосы и гидромоторы нерегулируемые с наклонным блоком



### Назначение:

Гидромоторы преобразуют энергию рабочей жидкости в механическую энергию вращения вала.

Насосы преобразуют механическую энергию вращения вала в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости.

Гидромашины предназначены для работы в открытых и закрытых схемах стационарных и мобильных установок.

Рабочие объемы: 12, 28, 56, 80, 112, 160, 250 см<sup>3</sup>/об.

### Технические характеристики насосов:

Типоразмер		12	28	56	80	112	160	250
Рабочий объем, V <sub>г</sub>	см <sup>3</sup>	11,6	28	56	80	112	160	250
Максимальная скорость вращения (при P <sub>вх</sub> = 0,2МПа), n <sub>max</sub>	мин <sup>-1</sup>	6000	4750	3750	3350	3000	2650	2100
Подача при (n <sub>max</sub> ), Q <sub>max</sub>	л/мин	70	133	210	268	336	424	525
Мощность, N при Δр=450 бар при Δр=400 бар при Δр=350 бар при Δр=250 бар	кВт	49 43 38 27	93 83 72 52	147 130 114 81	187 166 146 104	235 209 183 130	296 263 230 165	367 326 285 204
Крутящий момент, T при Δр=450 бар при Δр=400 бар при Δр=350 бар при Δр=250 бар	Нм	70 69 60 43	187 166 145 104	373 332 290 207	534 474 415 296	747 664 581 415	1067 948 830 593	1667 1482 1297 926
Масса, m	кг	4	9	17	19,2	29	45	65

### Технические характеристики гидромоторов:

Типоразмер		12	28	56	80	112	160	250
Рабочий объем, V <sub>г</sub>	см <sup>3</sup>	11,6	28	56	80	112	160	250
Максимальная частота вращения, n <sub>max</sub>	мин <sup>-1</sup>	6000	4750	3750	3350	3000	2650	2100
Потребляемый расход (при n <sub>max</sub> ), Q <sub>max</sub>	л/мин	70	133	210	268	336	424	525
Мощность, N при Δр=450 бар при Δр=400 бар при Δр=350 бар при Δр=250 бар	кВт	47 41 36 26	89 79 69 49	140 125 109 78	179 159 139 100	225 200 175 254	284 252 221 158	351 312 273 195
Крутящий момент, T при Δр=450 бар при Δр=400 бар при Δр=350 бар при Δр=250 бар	Нм	74 66 58 41	179 159 139 99	358 318 278 199	511 454 397 284	715 636 556 397	1022 909 795 568	1597 1420 1242 887
Масса, m	кг	4	9	17	19,2	29	45	65

### Конструкция:

- аксиально-поршневые гидромашины с наклонным блоком;
- угол наклона блока цилиндров 25°;
- биметаллический стальной блок;
- присоединительные размеры в соответствии со стандартами DIN / ISO.

**Функции:**

По заказу устанавливаются:

- блок промывки (прополаскивания);
- предохранительные клапана;
- датчик частоты вращения вала.

**Серия 410. Гидромоторы нерегулируемые с наклонным блоком**



**Назначение:**

Гидромоторы преобразуют энергию рабочей жидкости в механическую энергию вращения вала. Гидромоторы предназначены для работы в открытых и закрытых схемах стационарных и мобильных установок.

Рабочие объемы: 56, 107 см<sup>3</sup>/об.

**Технические характеристики гидромоторов:**

Типоразмер		56	107
Рабочий объем, V <sub>г</sub>	см <sup>3</sup>	56,1	106,7
Максимальная частота вращения, n <sub>max</sub>	мин <sup>-1</sup>	3750	3000
Потребляемый расход (при n <sub>max</sub> ), Q <sub>max</sub>	л/мин	280	320
Мощность, N при Δр=450 бар при Δр=400 бар	кВт	187 167	286 255
Крутящий момент, T при Δр=450 бар при Δр=400 бар	Нм	358 318	684 608
Масса, m	кг	18	32

**Конструкция:**

- аксиально-поршневые гидромоторы с наклонным блоком;
- угол наклона блока цилиндров 40°;
- чугунный корпус;
- биметаллический стальной блок;
- присоединительные размеры в соответствии со стандартами DIN / ISO.

**Особенности:**

- стандартное исполнение;
- встраиваемое исполнение (картриджное).

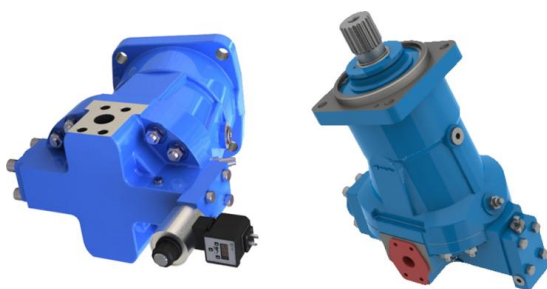
**Функции:**

По заказу устанавливаются:

- блок промывки (прополаскивания);
- предохранительные клапана;
- подпиточные клапан;
- бай-пас клапан;

- противообгонный клапан;
- датчик частоты вращения вала.

### Серия 303. Гидромоторы регулируемые с наклонным блоком



#### Назначение:

Гидромоторы преобразуют энергию рабочей жидкости в механическую энергию вращения вала. Гидромоторы предназначены для работы в открытых и закрытых схемах стационарных и мобильных установок.

Рабочие объемы: 28, 56, 80, 112, 160, 250 см<sup>3</sup>/об.

#### Технические характеристики:

Типоразмер		28	55	56	80	107	112	160	
Рабочий объем	см <sup>3</sup>	- максимальный V <sub>g max</sub>	28	55	56	80	107	112	160
		- минимальный V <sub>g min</sub>	0	0	16	0	0	31	0
Максимальная частота вращения, n <sub>max</sub>	мин <sup>-1</sup>	- при V <sub>g max</sub>	4750	3750	3750	3350	3000	3000	2650
		- при V <sub>g min</sub>	6250	5000	5000	4500	4000	4000	3500
Потребляемый расход (при n <sub>max</sub> ), Q <sub>max</sub>	л/мин	175	275	280	360	428	448	560	
Мощность, N	кВт	при v <sub>g max</sub> и Δp=450 бар	117	184	187	241	286	300	375
		при v <sub>g max</sub> и Δp=400 бар	104	164	167	214	255	266	333
		при v <sub>g max</sub> и Δp=350 бар	91	143	146	187	223	233	291
		при v <sub>g max</sub> и Δp=250 бар	65	102	104	134	159	167	208
Крутящий момент, T	Нм	при v <sub>g max</sub> и Δp=450 бар	179	351	358	511	684	715	1022
		при v <sub>g max</sub> и Δp=400 бар	159	312	318	454	608	636	909
		при v <sub>g max</sub> и Δp=350 бар	139	273	278	397	532	556	795
		при v <sub>g max</sub> и Δp=250 бар	99	195	199	284	380	397	568
Масса, m	кг	15,5	24	22	38	40	38	55	

#### Особенности:

- аксиально-поршневые гидромоторы с наклонным блоком;
- усиленный подшипниковый узел;
- биметаллический стальной блок;
- повышенный ресурс при работе на высоких давлениях.

#### Виды регуляторов:

- пропорциональный;
- регулятор постоянного давления;
- регулятор давления по гиперболе;
- функционирующие только от внешнего воздействия.

#### Виды управления:

- гидравлическое прямое;
- гидравлическое пропорциональное;
- механическое;
- электроуправление пропорциональное;
- электроуправление дискретное.

## Серия 403. Гидромоторы регулируемые с наклонным блоком



### Назначение:

Гидромоторы преобразуют энергию рабочей жидкости в механическую энергию вращения вала.

Гидромоторы предназначены для работы в открытых и закрытых схемах стационарных и мобильных установок.

Рабочие объемы: 55, 107 см<sup>3</sup>/об.

### Технические характеристики:

Типоразмер		55	107
Рабочий объем			
- максимальный $V_{g \max}$	см <sup>3</sup>	55	107
- минимальный $V_{g \min}$		0	0
Максимальная частота вращения, $n_{\max}$			
- при $V_{g \max}$	мин <sup>-1</sup>	4450	3550
- при $V_{g \min}$		7000	5600
Потребляемый расход (при $n_{\max}$ ), $Q_{\max}$	л/мин	275	428
Мощность, N			
при $v_{g \max}$ и $\Delta p=450$ бар	кВт	184	286
при $v_{g \max}$ и $\Delta p=400$ бар		164	255
при $v_{g \max}$ и $\Delta p=350$ бар		143	223
при $v_{g \max}$ и $\Delta p=250$ бар		102	159
Крутящий момент, T			
при $v_{g \max}$ и $\Delta p=450$ бар	Нм	351	684
при $v_{g \max}$ и $\Delta p=400$ бар		312	608
при $v_{g \max}$ и $\Delta p=350$ бар		273	532
при $v_{g \max}$ и $\Delta p=250$ бар		195	380
Масса, m	кг	24	40

### Особенности:

- аксиально-поршневые гидромоторы с наклонным блоком;
- усиленный подшипниковый узел;
- биметаллический стальной блок;
- повышенный ресурс при работе на высоких давлениях.

### Виды регуляторов:

- пропорциональный;
- регулятор постоянного давления;
- регулятор давления по гиперболе;
- функционирующие только от внешнего воздействия.

### Виды управления:

- гидравлическое прямое;
- гидравлическое пропорциональное;
- механическое;
- электроуправление пропорциональное;