

## Структурная схема обозначения насосов и гидромоторов 410 серии

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4	1	0	.	.	.	.	.	.	.

● = производится серийно  
○ = возможное исполнение  
- = нет

### A – серия

код	обозначение
410	серия 410

### B – модель

код	обозначение	410...45	410...56	410...63	410...107	410...125
0	базовое исполнение (монтажный фланец ISO)	○	●	○	●	●
1	встраиваемое исполнение (картриджное)	●	○	○	○	○
2	монтажный фланец SAE	-	-	-	○	-

### C – рабочий объем

код	обозначение	410...45	410...56	410...63	410...107	410...125
45	45 см <sup>3</sup>	○	-	-	-	-
56	56 см <sup>3</sup>	-	○	-	-	-
63	63 см <sup>3</sup>	-	-	○	-	-
107	107 см <sup>3</sup>	-	-	-	○	-
125	125 см <sup>3</sup>	-	-	-	-	○

### D – направление вращения

код	обозначение	410...45	410...56	410...63	410...107	410...125
W	реверсивное	●	●	●	●	●

### E – исполнение вала

код	обозначение	410...45	410...56	410...63	410...107	410...125
A1	шлицевое W30x2x30x14x9g DIN5480	●	●	●	-	-
A2	шлицевое W35x2x30x16x9g DIN5480	-	●	●	-	-
A2	шлицевое W32x2x30x14x9g DIN5480	●	-	-	-	-
A3	шлицевое W40x2x30x18x9g DIN5480	-	-	-	●	●
A4	шлицевое W45x2x30x21x9g DIN5480	-	-	-	●	●
A5	шлицевое 35xf7x2x9g ГОСТ6033-80	-	●	○	-	-
A6	шлицевое 45xh8x2x9g ГОСТ 6033-80	-	-	-	○	○
Z1	шпоночное Ø30k6, шпонка А 8x7x50 DIN 6885	●	●	○	-	-
Z2	шпоночное Ø40k6, шпонка А12x8x63 DIN 6885	-	-	-	○	○
Z3	шпоночное Ø35k6, шпонка АS10x8x50 DIN 6885	-	○	○	-	-
Z4	шпоночное Ø45k6, шпонка АS14x9x63 DIN 6885	-	-	-	○	○
S2	шлицевое 1 3/8' 21T 16/32 class5 ANSI B92	-	-	-	●	○
S3	шлицевое 1 1/2' 23T 16/32 class5 ANSI B92	-	-	-	●	○

### F – расположение рабочих каналов, встроенная гидроаппаратура

код	обозначение	410...45	410...56	410...63	410...107	410...125
F 1 0	на торце	●	●	●	●	●
F 2 0	противоположное	●	●	●	●	●
F 2 1	противоположное /БП	●	●	●	●	●
F 3 0	одностороннее	●	●	●	●	●
F 3 2	одностороннее / ОПК	●	●	●	●	●
F 3 3	одностороннее / ОПК, БК	●	●	○	●	○
F 3 4	одностороннее / ОПК, ПК, БК	●	●	○	●	○
F 3 5	одностороннее / ОПК, ПК	●	●	●	●	●
F 4 0	2 резьбовых сбоку, 2 резьбовых на торце	○	○	○	○	○
F 5 0	2 фланца «квадратных» на торце	●	●	●	●	○

#### встроенная гидроаппаратура и электроаппаратура

0	отсутствует
1	блок промывки (БП)
2	два обратно-предохранительных клапана (ОПК)
3	обратно-предохранительный клапан, байпас клапан (ОПК, БК)
4	обратно-предохранительный клапан, подпиточный клапан, байпас клапан (ОПК, ПК, БК)
5	обратно-предохранительный клапан, подпиточный клапан (ОПК, ПК)
6	гидроаппаратура отсутствует, встроенный датчик оборотов вала гидромотора
7	блок промывки + встроенный датчик оборотов вала гидромотора
8	обратно-предохранительный клапан, подпиточный клапан, байпас клапан (ОПК, ПК, БК) + встроенный датчик оборотов вала гидромотора
9	обратно-предохранительный клапан, подпиточный клапан, байпас клапан (ОПК, ПК, БК) 2 встроенных датчиков оборотов вала гидромотора
A	2 датчика оборотов вала + БП (блок прополаскивания)
E	пристыкованный блок тормозных клапанов привода хода
F	пристыкованный блок тормозных клапанов привода подъема лебёдки

↓ расположение рабочих каналов	
1	на торце
2	противоположное
3	одностороннее
4	2 резьбовых сбоку, 2 резьбовых на торце
5	2 фланца «квадратных» на торце

**G – специальные функции**

код	обозначение	410...45	410...56	410...63	410...107	410...125
NN*	нет	•	•	•	•	•

**H – материал уплотнений вала**

код	обозначение	410...45	410...56	410...63	410...107	410...125
B*	NBR	•	•	•	•	•
F	FKM	•	•	•	•	•
E	Ecoflon	0	0	0	0	0

**I – климатическое исполнение и категория размещения**

код	обозначение	410...45	410...56	410...63	410...107	410...125
У1*	умеренный климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•	•	•
TB1	тропический влажный климат, размещение на открытом воздухе	•	•	•	•	•

\* - базовое исполнение, при заказе допускается не указывать.

## Технические характеристики

Типоразмер	56	107
Рабочий объем $V_{gr}$ , см <sup>3</sup> /об	56	106,7
Частота вращения вала $n$ , об/мин		
- минимальная $n_{min}$	50	50
- номинальная $n_{nom}$	1800	1200
- максимальная $n_{max}$	5000	4000
Расход $Q$ , л/мин		
- минимальный $Q_{min}$	2,80	5,60
- номинальный $Q_{nom}$	100,80	128,40
- максимальный $Q_{max}$	280,00	428,00
Давление на входе $P_{вх}$ , МПа		
- номинальное $P_{nom}$	32	32
- максимальное рабочее $P_{max}$	45	45
Давление на выходе максимальное, $P_{вых}$ , МПа	25	25
Мощность эффективная $N$ , кВт		
- номинальная $N_{nom}$ (при $n_{nom}$ , $P_{nom}$ )	53,76	68,48
- максимальная $N_{max}$ (при $n_{max}$ , $P_{max}$ )	75,60	96,30
Давление дренажное максимальное, $P_{др}$ , МПа	0,2	0,2
Крутящий момент эффективный $T$ , Нм		
- номинальный $T_{nom}$ (при $P_{nom}$ )	273,80	523,15
- максимальный $T_{max}$ (при $P_{max}$ )	385,03	735,68
Коэффициент расхода	0,95	0,95
Масса, кг	17	29

Крутящие моменты даны с учетом КПД=0.96

Значения остальных параметров приведены теоретические, без учета КПД