

403.0 СЕРИЯ. РЕГУЛИРУЕМЫЕ ГИДРОМОТОРЫ

Новая серия с коническим поршнем и уменьшенной длиной изделия. По присоединительным размерам полностью взаимозаменяема с серией 303. Улучшены характеристики по давлению и частоте вращения, увеличен ресурс.

Назначение: экскаваторы, автокраны, буровые установки, катки

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

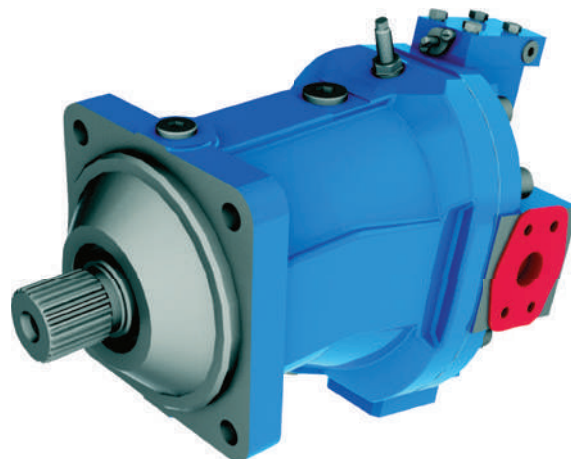
Рабочие объемы: 107, 160, 250 см³/об

Присоединительные размеры: согласно DIN / ISO

Максимальное рабочее давление:

непрерывное - 400 бар

пиковое - 450 бар



ПЕРЕВОДИТЕ СВОЮ ТЕХНИКУ
С ГИДРОМОТОРОВ
303
СЕРИИ

НА УЛУЧШЕННУЮ
403
СЕРИЮ

Конструкция:

- регулируемые аксиально-поршневые гидромоторы с наклонным блоком, с коническими поршнями;
- угол наклона блока цилиндров 25°;
- биметаллический стальной блок.

Опции:

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

Технические характеристики*:

Типоразмер	107	160	250
Рабочий объем, см ³	107	160	250
Частота вращения, об/мин			
- номинальная при $V_g = \max$	1200	1200	960
- максимальная при $V_g = \max$	3550	3100	2700
- максимальная при $V_g = V_{g_x}$	5600	4900	3600
Максимальная частота вращения при $V_g = 0$, об/мин	6300	5500	3600
Расход при n_{\max} , л/мин	380	496	675
Мощность**, кВт			
при $\Delta p = 250$ бар	158,3	202,6	275,7
при $\Delta p = 350$ бар	221,6	283,6	386,0
при $\Delta p = 400$ бар	253,2	324,1	441,1
при $\Delta p = 450$ бар	284,9	364,6	496,2
Крутящий момент**, Нм			
при $\Delta p = 250$ бар	425,7	624,0	975,0
при $\Delta p = 350$ бар	596,0	873,6	1365,0
при $\Delta p = 400$ бар	681,2	998,4	1560,0
при $\Delta p = 450$ бар	766,3	1123,2	1755,0
Масса (без рабочей жидкости), кг	45	64	100

↓ в разработке

* значения приведены теоретические, без учета КПД ** при максимальной частоте вращения

Аналоги:

A6V, A6VM (Bosch Rexroth)

51D (Sauer Danfoss)

V14 (Parker)

403.1 СЕРИЯ. РЕГУЛИРУЕМЫЕ ГИДРОМОТОРЫ СО СМЕЩЕННЫМ ФЛАНЦЕМ

Назначение: экскаваторы, гусеничные машины

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

Рабочие объемы: 107 см³/об

Присоединительные размеры: согласно DIN / ISO

Максимальное рабочее давление:

непрерывное - 400 бар
пиковое - 450 бар

Конструкция:

- регулируемые аксиально-поршневые гидромоторы с наклонным блоком, с коническими поршнями;
- угол наклона блока цилиндров 25°;
- биметаллический стальной блок.

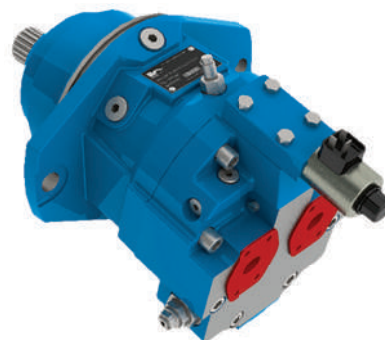
Опции:

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

Технические характеристики*:

Типоразмер	107	160
Рабочий объем, см ³	107	160
Частота вращения, об/мин		
- номинальная при Vg=max	1200	1200
- максимальная при Vg=max	3550	3100
- максимальная при Vg=68	5600	4900
Объем Vgх, см ³	68	101
Максимальная частота вращения при Vg=0, об/мин	6300	5500
Расход при n _{max} , л/мин	380	496
Мощность**, кВт		
при Δр=250 бар	158,3	202,6
при Δр=350 бар	221,6	283,6
при Δр=400 бар	253,2	324,1
при Δр=450 бар	284,9	364,6
Крутящий момент**, Нм		
при Δр=250 бар	425,7	624,0
при Δр=350 бар	596,0	873,6
при Δр=400 бар	681,2	998,4
при Δр=450 бар	766,3	1123,2
Масса (без рабочей жидкости), кг	45	68

↓ в разработке



Аксиально-поршневые гидромоторы

* значения приведены теоретические, без учета КПД ** при максимальной частоте вращения

Аналоги:

A6VE (Bosch Rexroth)

51C (Sauer Danfoss)

V14 (Parker)

Более 50 лет PSM-Hydraulics® непрерывно совершенствует конструкцию гидромашин и расширяет их типоразмерный ряд, улучшая потребительские свойства изделий

Структурная схема обозначения гидромоторов

A			B			C			D			E			F			G			H			I			J			K		
4	0	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

● = производится серийно

o = возможное исполнение

- = нет

A - серия

код	обозначение
403	серия 403

B - исполнение

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
0	базовое исполнение	●	-
1	встраиваемое исполнение (картриджное)	-	●

C - рабочий объем

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
107	107 см ³ /об	●	●

D - направление вращения

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
W	реверсивное	●	●

E - исполнение вала

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
A3	шлицевое W40x2x30x18x9g DIN5480	●	●
A4	шлицевое W45x2x30x21x9g DIN5480	●	●
A6	шлицевое 45xh8x2x9g ГОСТ 6033-80	●	●
Z2	шпоночное Ø40k6 12x8x63 DIN 6885	●	●

F - расположение рабочих каналов / встроенная гидроаппаратура

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
F 1 0	на торце	●	o
F 1 1	на торце / БП	●	●
F 1 2	на торце / ОПК	●	o
F 2 0	противоположное	●	o
F 2 1	противоположное / БП	●	o
F 3 0	одностороннее	●	o
F 3 1	одностороннее / БП	●	o
F 3 2	одностороннее / ОПК	●	o

↓	↓
	встроенная гидроаппаратура
	0 отсутствует
	1 блок промывки (прополаскивания)
	2 обратно-предохранительные клапана

	расположение рабочих каналов
	1 на торце
	2 противоположное
	3 одностороннее
	4 на торце, с доп. каналом "L", для присоединения блока типа BVD

G - ограничение рабочего объема

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
VN	без ограничения	●	o
V1	с ограничением V_{\min}	●	o
V2	с ограничением V_{\max}	●	o
V3	с ограничением V_{\min} и V_{\max}	●	●

H - вид управления / тип регулятора

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
HA1	автоматическое регулирование от рабочего давления, с уменьшенным диапазоном регулирования	●	●
HA2	автоматическое регулирование от рабочего давления, с увеличенным диапазоном регулирования	●	●
H4	P гидравлическое 2-х позиционное	●	●
H4	N гидравлическое 2-х позиционное	●	●
H5	P гидравлическое пропорциональное	●	0
H5	N гидравлическое пропорциональное	●	0
E1	P электроуправление 2-х позиционное, 12В	●	0
E1	N электроуправление 2-х позиционное, 12В	●	0
E2	P электроуправление 2-х позиционное, 24В	●	0
E2	N электроуправление 2-х позиционное, 24В	●	0
E3	P электроуправление пропорциональное, 12В	●	0
E3	N электроуправление пропорциональное, 12В	0	0
E4	P электроуправление пропорциональное, 24В	●	0
E4	N электроуправление пропорциональное, 24В	0	0
	↓		
	↓		
	дополнительное управление		
G1	дополнительное питание регулятора от внешнего источника	0	0
T1	дополнительное гидроуправление (только для HA1, HA2)	0	0
U1	дополнительное электроуправление 12В (только для HA1, HA2)	0	0
U2	дополнительное электроуправление 24В (только для HA1, HA2)	0	0
	↓		
	клапан отсечки		
C1	клапан отсечки по давлению	0	0
C2	клапан отсечки в линии управления	0	0
C3	клапан отсечки (для гидромотора без управления)	0	0
	↓		
	тип управления		
P	позитивное ($V_{\min} \Rightarrow V_{\max}$)	●	●
N	негативное ($V_{\max} \Rightarrow V_{\min}$)	●	●

I - специальные функции

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
NN*	нет	●	●

J – материал уплотнений вала

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
B*	NBR	●	●
F	FKM	●	●

K - климатическое исполнение и категория размещения

код	обозначение	403.0.107	403.1.107
U1*	умеренный климат, размещение на открытом воздухе	●	●
TB1	тропический влажный климат, размещение на открытом воздухе	●	●
OM1	морской климат, размещение на открытом воздухе		

* - стандартное исполнение, при заказе допускается не указывать