



**SAM 010-130 DIN** это серия аксиально-поршневых моторов с облегченным корпусом, которые особенно пригодны для мобильной гидравлики. **SAM 010-130 DIN** – это гидромотор с наклонным блоком цилиндров со сферическими головками поршней.

Это компактный мотор с малым количеством подвижных частей, высоким пусковым моментом и высокой эксплуатационной надежностью. Линейка охватывает весь диапазон значений рабочего объема от 10 до 130 см<sup>3</sup>/об с максимальным рабочим давлением 400 бар.

Тщательный подбор материалов, методов закалки и поверхностных структур, а также система обеспечения качества продукции в процессе производства обуславливают высокий уровень надежности гидромоторов.

#### **Другие преимущества:**

- Облегченная конструкция металлического корпуса
- Плавная работа во всем диапазоне скоростей
- Высокая эффективность
- Пригодны для применений с высокими угловыми ускорениями благодаря значительной жесткости конструкции при вращении
- Стойкий к коррозии легкий металлический корпус
- Меньший нагрев конструкции благодаря лучшему рассеянию тепла через корпус

## Версии, основные характеристики

Пример

SA	M	-	012	W	-	N	-	DL4	-	L35	-	S3	G	-	1	00
Серия	1		2	3		4		5		6		7	8		9	10

Серия	SA	Sunfab алюминий
-------	----	-----------------

1. Тип	M	Гидромотор
--------	---	------------

2. Производительность	010 012 017 025 034 040 047 056 064 084 090 108 130
-----------------------	---

3. Направление вращения	W	Независимо
-------------------------	---	------------

4. Уплотнение	N	Нитрил
---------------	---	--------

5. Монтажный фланец	ISO 7653-D
DL4	ø 80

6. Вал	DIN 5462 / ISO 14
L35	8x32x34.9

- = Недоступно

X = Стандартно, предпочтительно

O = Свяжитесь с Sunfab

7.		010 012 017 025 034 040 047 056 064 084 090 108 130
S3	40° Резьбовое Присоед	X X X X X X X X X X X X X X

8. Соединения		010 012 017 025 034 040 047 056 064 084 090 108 130
G	ISO G	X X X X X X X X X X X X X X

9. Аксессуары	1	Внешний дренаж
---------------	---	----------------

10. Датчики скорости		010 012 017 025 034 040 047 056 064 084 090 108 130
00	Без датчика скорости	X X X X X X X X X X X X X X

<b>Motor SAM 010-130 DIN</b>		010	012	017	025	034	040	047	056	064	084	090	108	130
Производительность	см <sup>3</sup> /об	9.6	12.6	17.0	25.4	34.2	41.2	47.1	56.7	63.5	83.6	90.7	108.0	130.0
Рабочее давление														
<i>макс кратковременное</i>	bar	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	330
<i>макс постоянное</i>		350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	280
Обороты														
<i>макс кратковременные</i>	Об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2500	2000	2000	2000	2000
<i>макс постоянные</i>		2400	2400	2400	2400	2400	2000	2000	2000	2000	1600	1600	1600	1600
<i>мин постоянные</i>		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Мощность														
<i>макс кратковременная</i>	kW	14	18	24	36	49	57	65	78	88	93	100	120	124
<i>макс постоянная</i>		11	14	19	29	39	46	52	62	70	74	81	96	99
Пусковой момент теоритическое значение	Nm/bar	0.15	0.20	0.27	0.40	0.54	0.66	0.75	0.89	1.0	1.33	1.44	1.71	2.06
Момент инерции (x 10 <sup>-3</sup> )	kg m <sup>2</sup>	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	2.6	2.6	2.6	2.6	7.4	7.4	7.4	7.4
Максимальное кратковременное давление в корпусе	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Вес	кг	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	9.9	9.9	9.9	9.9	13.8	13.8	13.8	13.8

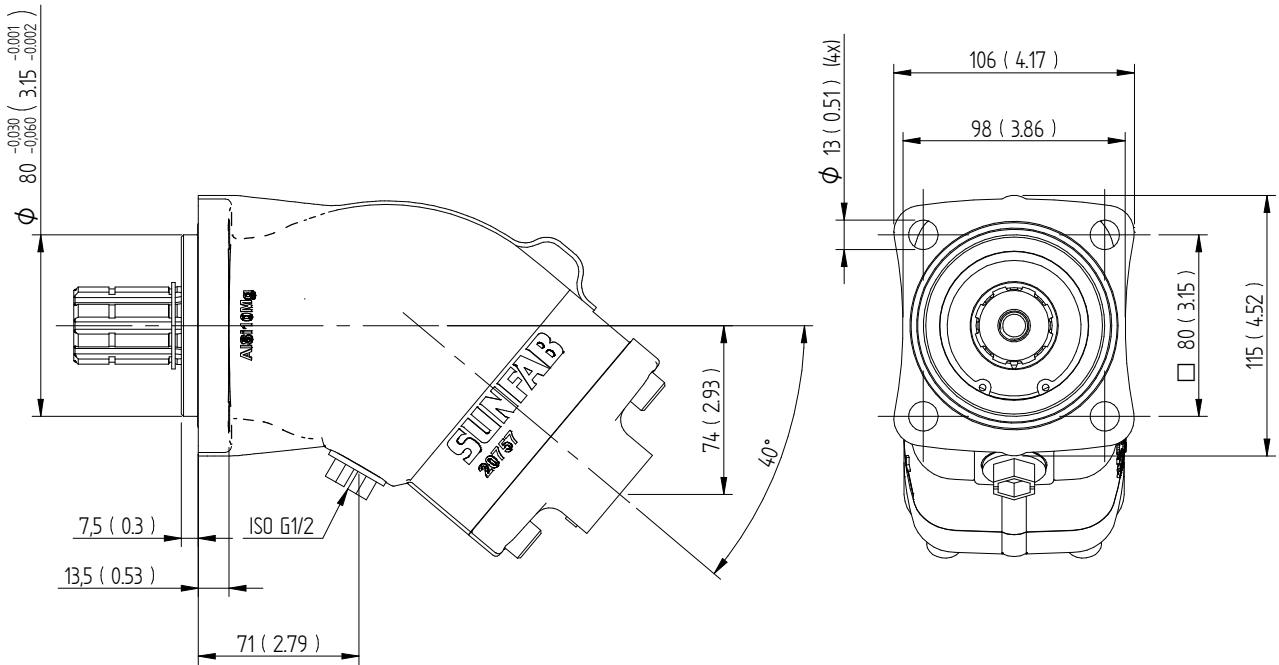
Повторно-кратковременный режим определяется следующим образом: максимум 6 секунд в минуту, т.е. пиковая частота вращения при снятии нагрузки или ускорении.

# Dimensions SAM 010-034

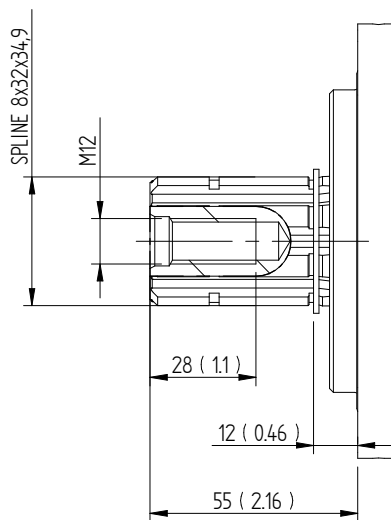
## Flange, shaft & connection cover

Millimeter (inch)

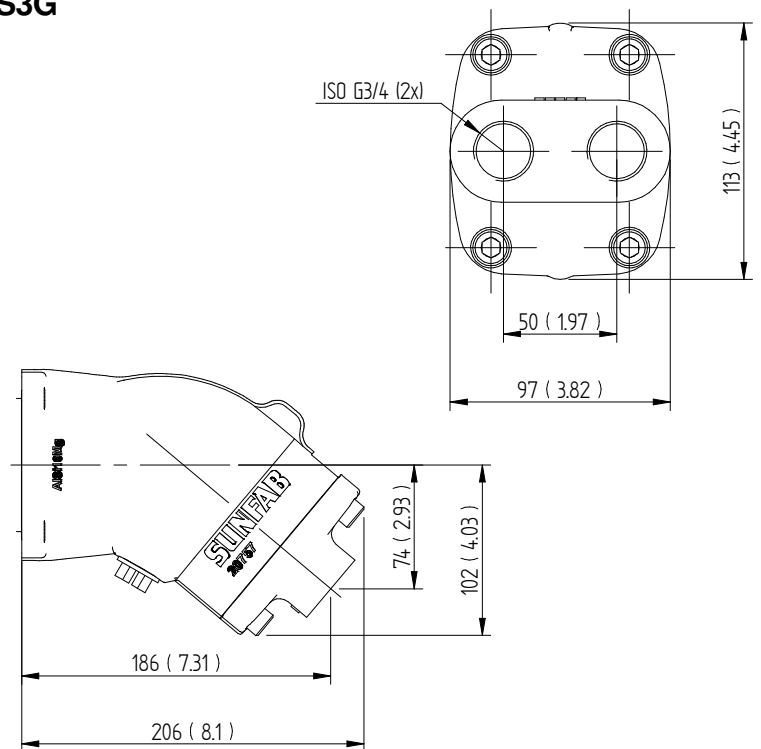
### DL4 ISO 7653-D



### L35 DIN 5462 / ISO 14



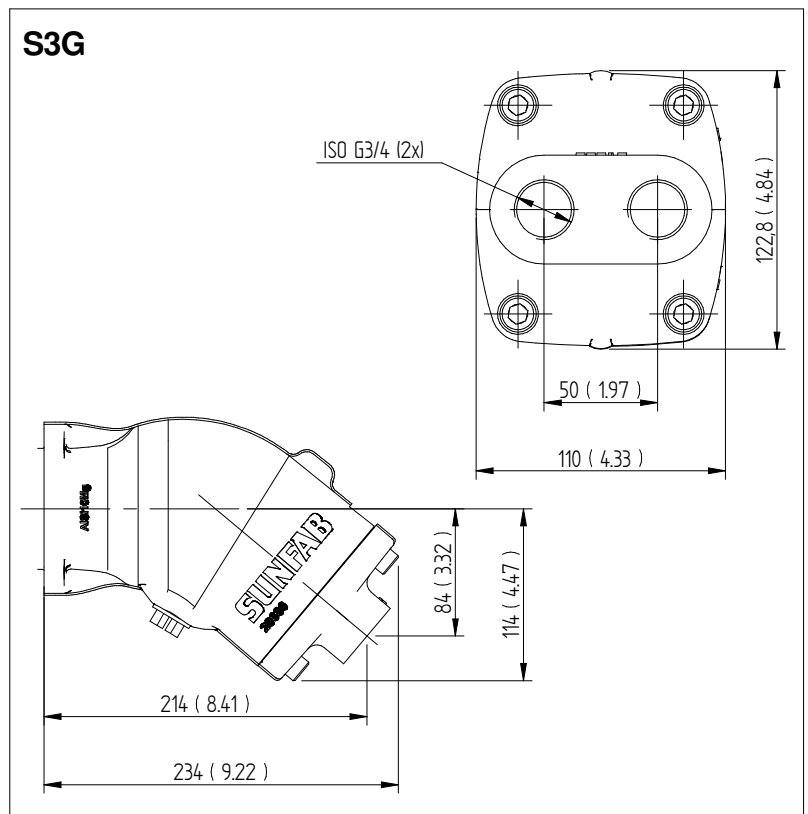
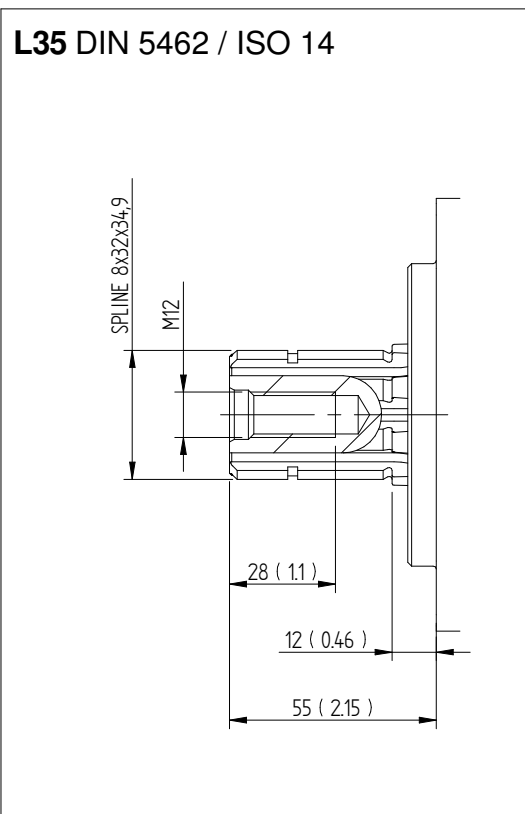
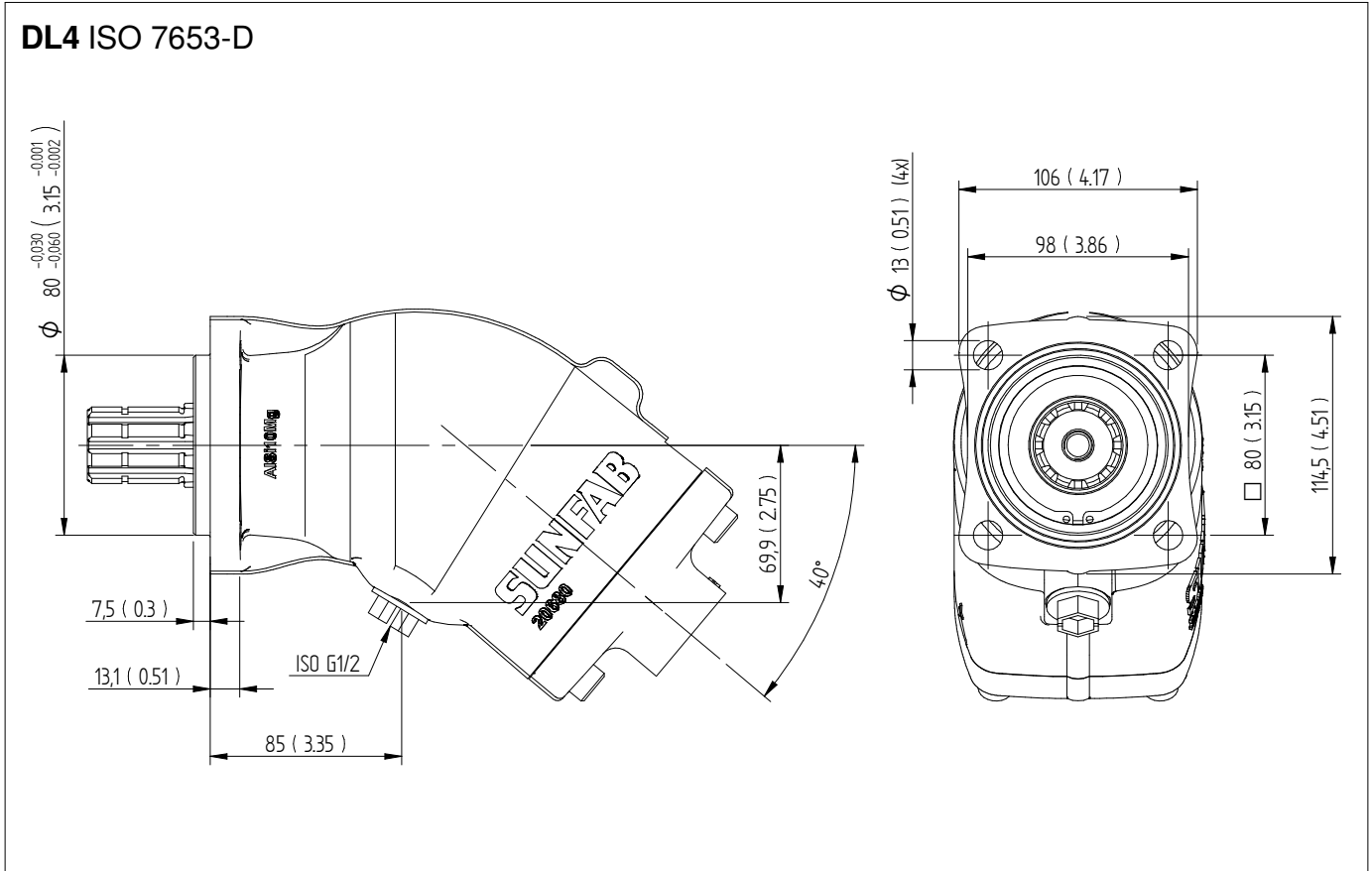
### S3G



# Dimensions SAM 040-064

## Flange, shaft & connection cover

Millimeter (inch)

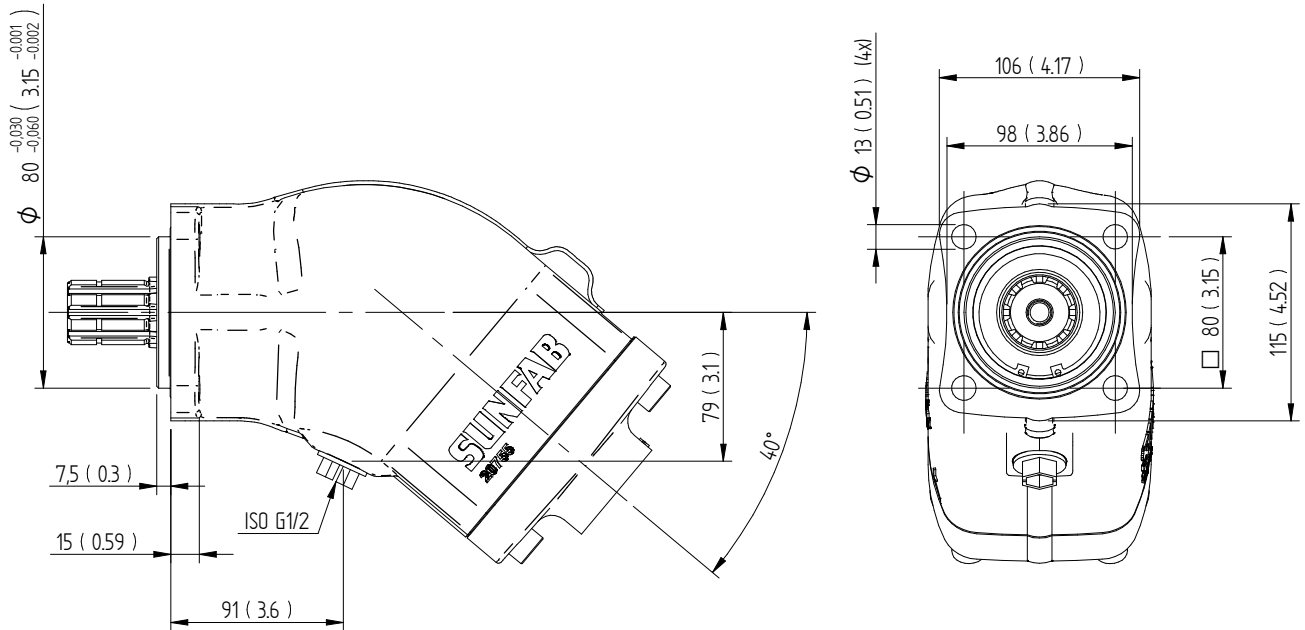


# Dimensions SAM 084-130

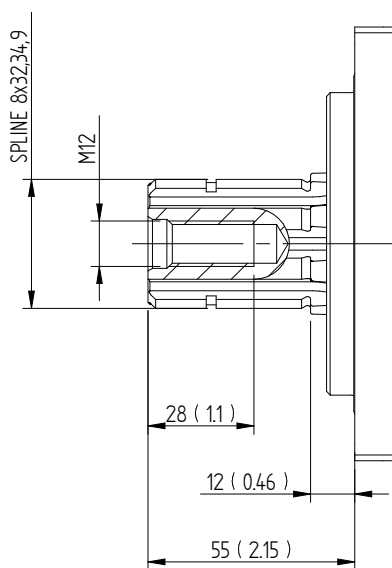
## Flange, shaft & connection cover

Millimeter (inch)

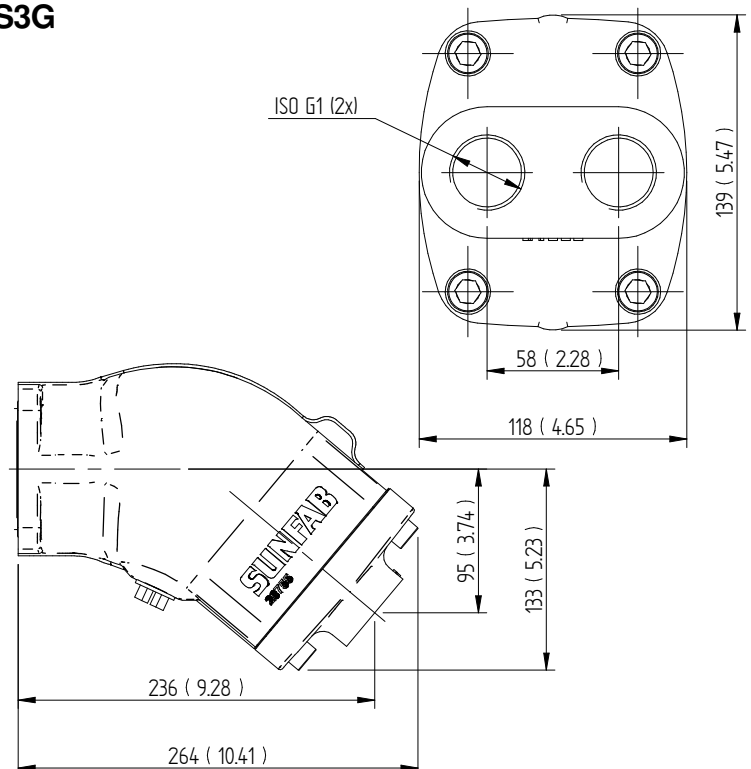
### DL4 ISO 7653-D



### L35 DIN 5462 / ISO 14

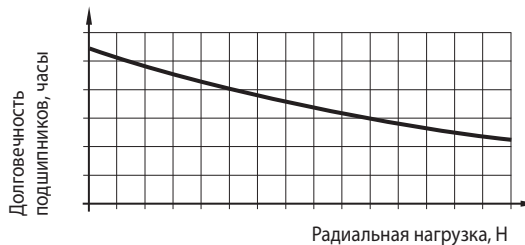
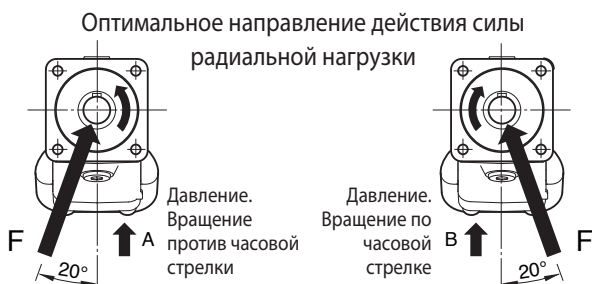


### S3G



## Нагрузки на валы

Долговечность гидромотора в значительной степени зависит от срока службы подшипников. На этот показатель влияют эксплуатационные условия, например частота вращения, давление, вязкость масла и степень очистки.

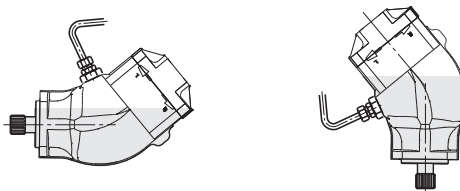


Внешняя нагрузка на вал, его размер, направление вращения и расположение также влияют на срок службы подшипников.

За расчетами срока службы подшипников в специальных режимах работы – обращайтесь в Sunfab Hydraulics.

## Установка

- Перед пуском, необходимо залить маслом корпус насоса на 50% его объема.
- Сливной шланг должен быть подсоединен к самому верхнему сливному отверстию.
- Другой конец шланга подсоединяется к масляному баку в точке, расположенной ниже уровня масла.



## Гидравлические жидкости

Необходимо использовать высокоэффективные масла, соответствующие требованиям ISO, таких марок как, HM, DIN 51524-2 HLP, или лучших.

Для обеспечения надежной смазки, требуется минимальная вязкость в 10 сСт.

Идеальная вязкость – 20-40 сСт.

## Маслопроводы

Рекомендуемая скорость движения масла в напорной линии – 7 м/с.

## Фильтрация

Рекомендуемая степень очистки согласно норме ISO 4406, код 16/13.

## Полезные формулы

Требуемый расход  $Q = \frac{D \times n}{1000 \times \eta_v}$  литр/мин

Частота вращения  $n = \frac{Q \times 1000 \times \eta_v}{D}$  Об / мин.

Момент  $M = \frac{D \times \Delta p \times \eta_{hm}}{6.3}$  Нм

Мощность  $P = \frac{Q \times \Delta p \times \eta_t}{60}$  кВт

D = рабочий объем, см.<sup>3</sup>/об.

n = частота вращения, об/мин

P = мощность, кВт

Q = расход, литры/мин

$\eta_v$  = объемный КПД

$\eta_{hm}$  = гидромеханический КПД

$\eta_t$  = общий КПД =  $\eta_v \times \eta_{hm}$

M = момент, Нм

$\Delta p$  = перепад давления между входом и выходом гидравлического мотора мПа



**ОСТОРОЖНО!**

Во время работы мотора:

1. Не прикасайтесь к напорному маслопроводу
2. Не прикасайтесь к вращающимся частям
3. Во избежание ожогов, не прикасайтесь к мотору и маслопроводам

Сунфаб оставляет за собой право вносить конструкционные изменения без уведомления. Сунфаб оставляет за собой право на ошибки при написании и наборе текста.  
© Copyright 2019 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.