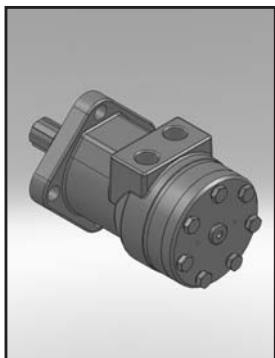
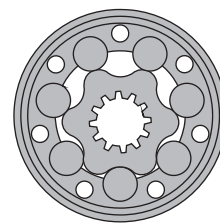
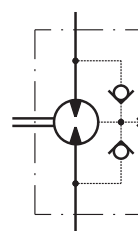


ГІДРОМОТОРИ RL



ЗАСТОСУВАННЯ

- » Конвеєри
- » Механізм подачі роботів та маніпуляторів
- » Металообробні верстати
- » Текстильні машини
- » Сільськогосподарські машини
- » Харчова промисловість
- » Гірничодобувна техніка тощо



ЗМІСТ

Технічні дані	2
Розміри та монтаж	3
Хвостовики вала	4
Допустимі навантаження на вал	5
Код замовлення	5

ОПЦІЇ

- » Модель — золотник, ролик-геротор
- » Конічні роликпідшипники
- » Кріплення фланцем
- » Вали — циліндричні, шліцьові та конічні
- » Метричні та BSPP порти
- » Інші спеціальні виконання

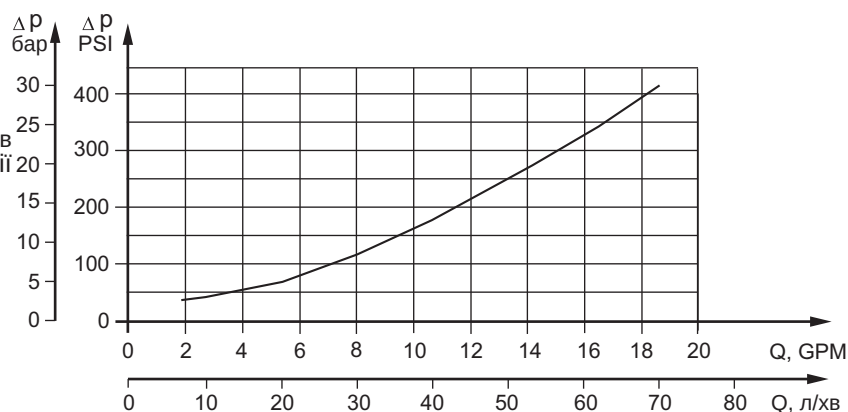
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Макс. робочий об'єм, см³/об [in³/об]	397 [24.4]
Макс. оберти, [об/хв]	970
Макс. крутний момент, даНм [lb-in]	пост.: 61 [5400] перер.: 69 [6100]
Макс. потужність, кВт [HP]	16 [21.5]
Макс. перепад тиску, бар [PSI]	пост.: 175 [2540] перер.: 200 [2900]
Макс. витрата, л/хв [GPM]	75 [20]
Мін. оберти, [об/хв]	10
Допустимі навантаження на вал, даН [lbs]	P _a =500 [1124]
Робоча рідина	Мінеральна — HLP (DIN 51524) або HM (ISO 6743/4)
Діапазон температур, °C [°F]	-40÷140 [-40÷284]
Оптимальна в'язкість, мм²/с [SUS]	20÷75 [98÷347]
Фільтрація	ISO 20/16 (мін. рекомендована фільтрація 25 мкм)

Витрата оливи в дренажній лінії

Перепад тиску бар [PSI]	В'язкість мм²/с [SUS]	Витрата оливи в дренажній лінії л/хв [GPM]
100 [1450]	20 [98]	2,5 [.660]
	35 [164]	1,8 [.476]
140 [2030]	20 [98]	3,5 [.925]
	35 [164]	2,8 [.740]

Втрати тиску



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Тип		RL 50	RL 80	RL 100	RL 125	RL 160	RL 200	RL 250	RL 315	RL 400
Робочий об'єм, см³/об [in³/об]		51,5 [3.14]	80,3 [4.90]	99,8 [6.09]	125,7 [7.67]	159,6 [9.74]	199,8[12.19]	250,1[15.26]	315,7[19.26]	397 [24.4]
Макс. оберти, [об/хв]	Пост.	775	750	600	475	375	300	240	190	150
	Перер.*	970	940	750	600	470	375	300	240	190
Макс. крутний момент даНм [lb-in]	Пост.	10 [885]	19,5 [1725]	24 [2125]	30 [2655]	38 [3360]	45 [4000]	54 [4780]	55 [4870]	61 [5400]
	Перер.*	13 [1150]	22 [1947]	28 [2480]	34 [3010]	43 [3805]	50 [4425]	61 [5400]	69 [6100]	69 [6100]
	Пік**	17 [1505]	27 [2390]	32 [2832]	37 [3275]	46 [4070]	56 [4960]	71 [6280]	84 [77430]	87 [7700]
Макс. потужність кВт [НР]	Пост.	7 [9.5]	12,5 [17]	13 [17.4]	12,5 [16.8]	12,5 [16.8]	11 [14.8]	10 [13.4]	9 [12]	7,5 [10]
	Перер.*	8,5 [11.9]	15 [20.1]	15 [20.1]	14,5 [19]	14 [18.8]	13 [17.4]	12 [16.1]	10 [13.4]	9 [12]
Макс. перепад тиску бар [PSI]	Пост.	140 [2030]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	135 [1960]	110 [1600]
	Перер.*	175 [2540]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	175 [2540]	140 [2030]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	210 [3045]	175 [2540]
Макс. витрата л/хв [GPM]	Пост.	40 [11]	60 [16]	60 [16]	60 [16]	60 [16]	60 [16]	60 [16]	60 [16]	60 [16]
	Перер.*	50 [13]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]
Макс. тиск на вході бар [PSI]	Пост.	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]
	Перер.*	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]
Макс. тиск на зливі без дренажної лінії або макс. тиск у дренажній лінії, бар [PSI]	Пост. 0-100 об/хв	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]
	Пост. 100-300 об/хв	50 [725]	50 [725]	50 [725]	50 [725]	50 [725]	50 [725]	50 [725]	50 [725]	50 [725]
	Пост. 300-600 об/хв	25 [365]	25 [365]	25 [365]	25 [365]	25 [365]	25 [365]	25 [365]	25 [365]	25 [365]
	Пост. >600 об/хв	15 [220]	15 [220]	15 [220]	15 [220]	15 [220]	15 [220]	15 [220]	15 [220]	15 [220]
	Перер.* 0-макс. об/хв	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]	100 [1450]
Макс. тиск на з дренажною лінією бар [PSI]	Пост.	140 [2030]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]
	Перер.*	175 [2540]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]
Макс. тиск рушання при ненавантаженому валі, бар [PSI]		10 [145]	10 [145]	10 [145]	9 [130]	7 [102]	5 [73]	5 [73]	5 [73]	5 [73]
Мін. пусковий крутний момент даНм [lb-in]		8 [710]	15 [1330]	20 [1770]	25 [2215]	32 [2835]	37 [3275]	45 [3983]	45 [3983]	49 [4335]
Мін. оберти***, [об/хв]		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Маса, кг [lb]		7,7 [17]	7,8 [17.2]	8,1 [17.8]	8,2 [18]	8,4 [18.5]	8,9 [19.6]	9,3 [20.5]	10,0 [22]	10,7 [23.6]

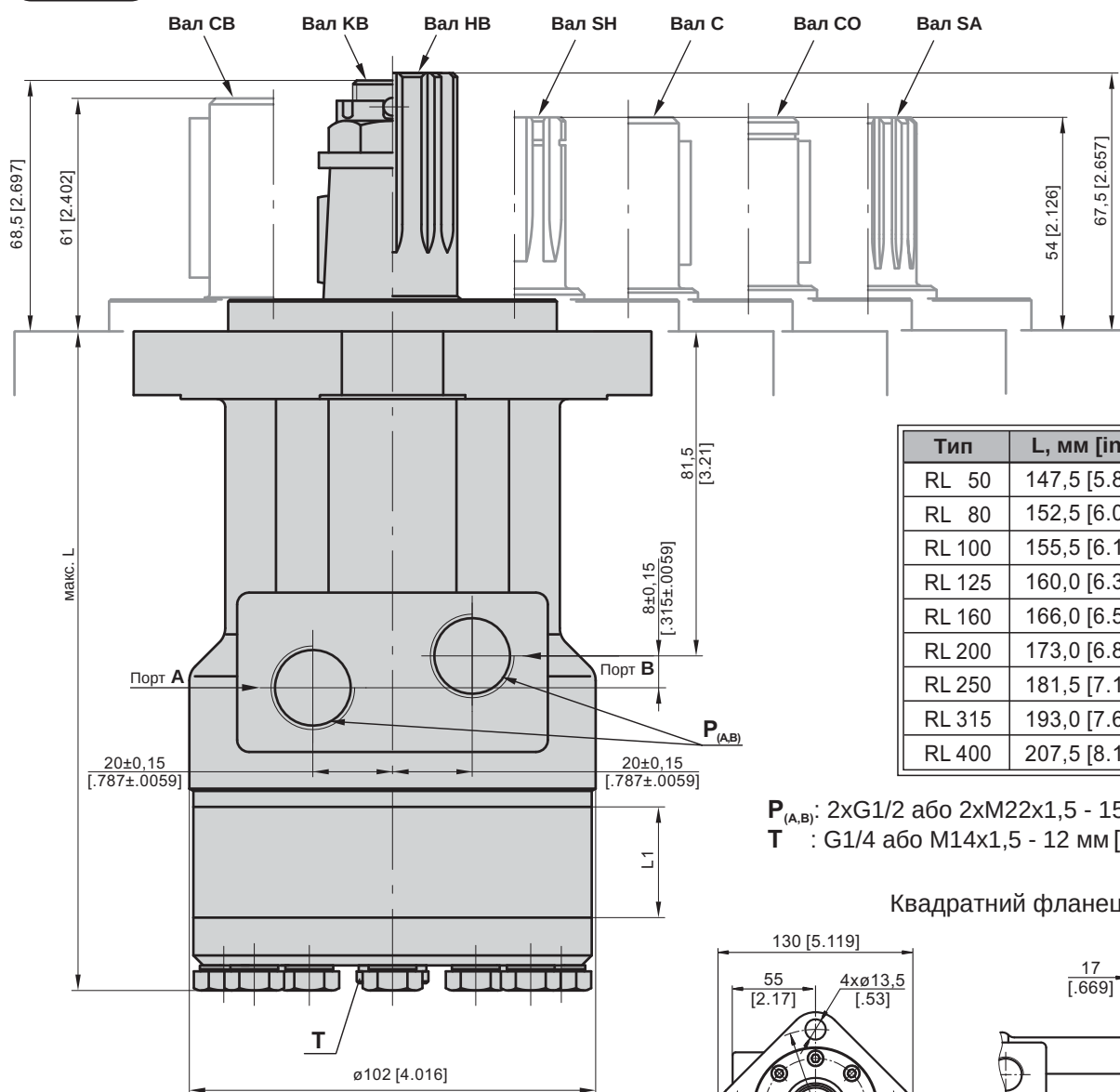
* Переривчастий режим: допустимі значення можуть діяти не довше 10% кожної хвилини.

** Пікове навантаження: допустимі значення можуть діяти не довше 1% кожної хвилини.

*** Для обертів, менших за вказані, потрібне узгодження з виробником.

- Переривчасті оберти та переривчастий тиск не повинні виникати одночасно.
- Рекомендована фільтрація — за класом чистоти ISO 20/16, номінальна тонкість 25 мкм або краще.
- Рекомендовано якісну протизносну мінеральну гідрравлічну оливу HLP (DIN51524) або HM (ISO 6743/4).
У разі синтетичних рідин потрібне узгодження альтернативних матеріалів ущільнень.
- Рекомендована мінімальна в'язкість оливи 13 мм²/с [70 SUS] при 50°C [122°F].
- Рекомендована максимальна робоча температура системи 82°C [180°F].
- Для максимального ресурсу заповніть мотор рідиною перед навантаженням і 10-15 хв дайте попрацювати на помірних навантаженнях та оберттах.

РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ

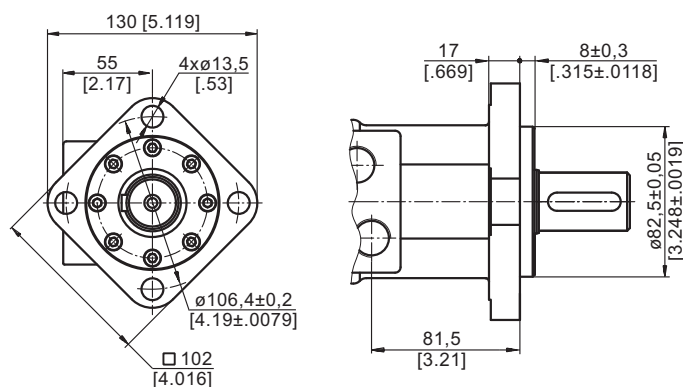


Розміри вала
див. стор. 4

Тип	L, мм [in]	L ₁ , мм [in]
RL 50	147,5 [5.80]	9,0 [.35]
RL 80	152,5 [6.00]	14,0 [.55]
RL 100	155,5 [6.12]	17,4 [.69]
RL 125	160,0 [6.30]	21,8 [.86]
RL 160	166,0 [6.54]	27,8 [1.09]
RL 200	173,0 [6.81]	34,8 [1.37]
RL 250	181,5 [7.15]	43,5 [1.71]
RL 315	193,0 [7.60]	54,8 [2.16]
RL 400	207,5 [8.17]	69,4 [2.73]

P_(A,B): 2xG1/2 або 2xM22x1,5 - 15 мм [.59 in] глиб.
T: G1/4 або M14x1,5 - 12 мм [.47 in] глиб.

Квадратний фланець (4 отвори)



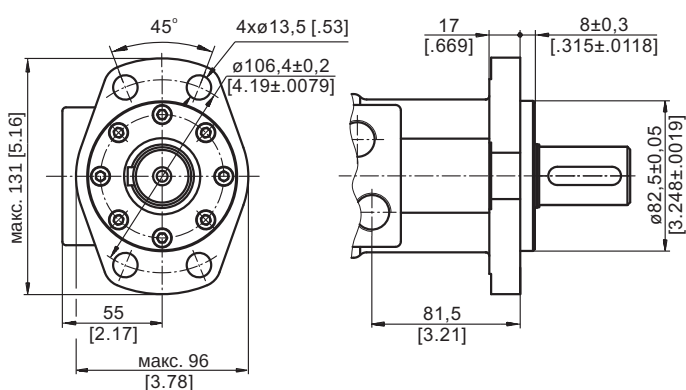
Стандартне обертання
Вигляд з боку вала
Порт А під тиском - CW
Порт В під тиском - CCW

Реверсивне обертання
Вигляд з боку вала
Порт А під тиском - CCW
Порт В під тиском - CW

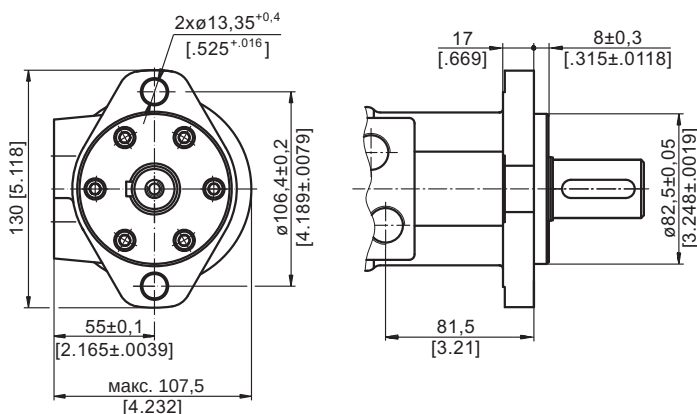


МОНТАЖ

F Овальний фланець (4 отвори)



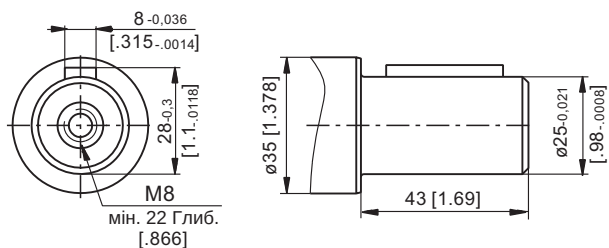
A Овальний фланець (2 отвори)



ХВОСТОВИКИ ВАЛА

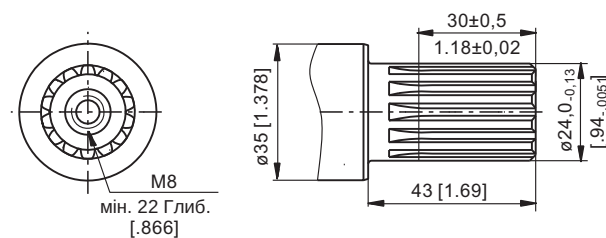
C - ø25 циліндричний, шпонка A8x7x30 DIN 6885

Макс. крутний момент 34 даНм [3010 lb-in]



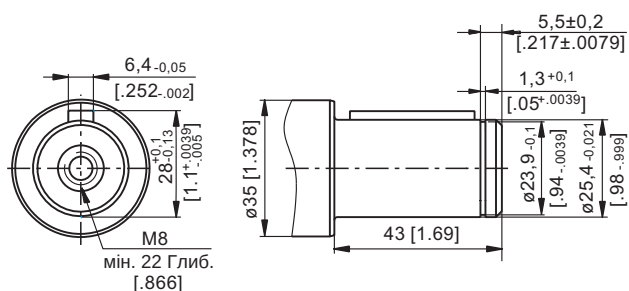
SA - шліцьовий B25x22 DIN 5482

Макс. крутний момент 40 даНм [3540 lb-in]



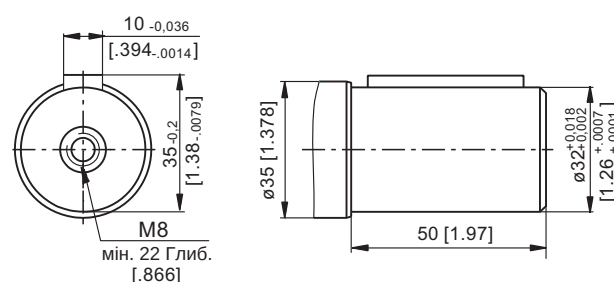
CO - ø1" циліндричний, шпонка 1/4"x1/4"x1 1/4" BS46

Макс. крутний момент 34 даНм [3010 lb-in]



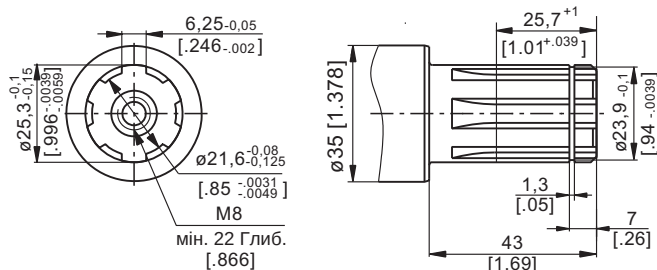
CB - ø32 циліндричний, шпонка A10x8x40 DIN 6885

Макс. крутний момент 77 даНм [6815 lb-in]



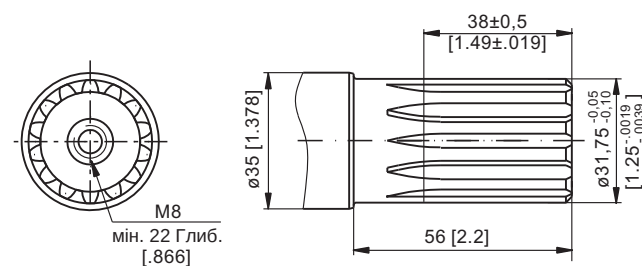
SH - шліцьовий, BS 2059 (SAE 6B)

Макс. крутний момент 40 даНм [3540 lb-in]



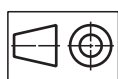
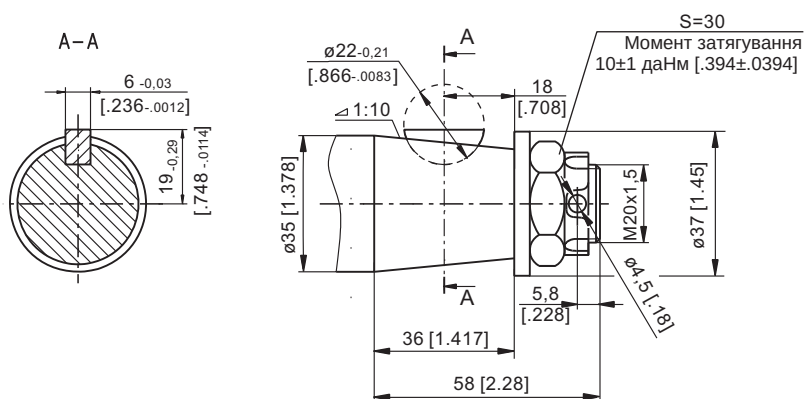
NB - ø1 1/4" шліцьовий 14T, DP12/24 ANSI B92.1-1976

Макс. крутний момент 95 даНм [8410 lb-in]



KB - конічний 1:10, шпонка Вудрафа 6x9 DIN6888

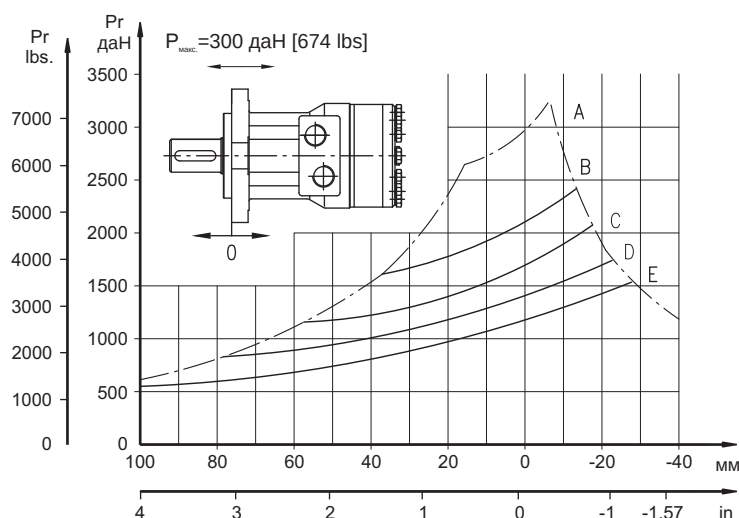
Макс. крутний момент 95 даНм [8410 lb-in]



мм [in]

Допустимі навантаження на вал PL та RL

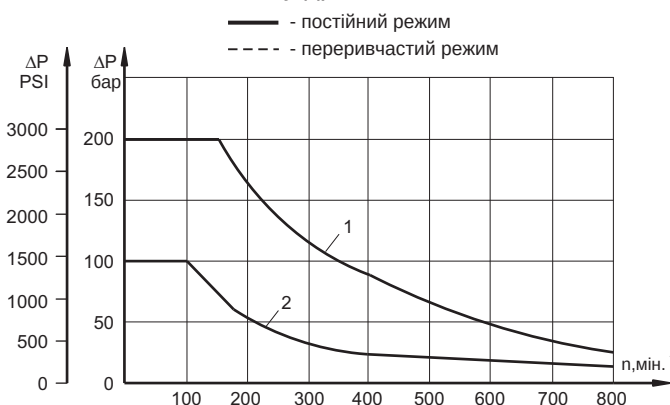
Криві відповідають ресурсу підшипника B10 2000 год



- A** - Макс. радіальне навантаження на вал.
B - $n=50 \text{ мін.}^{-1}$
C - $n=100 \text{ мін.}^{-1}$
D - $n=200 \text{ мін.}^{-1}$
E - $n=400 \text{ мін.}^{-1}$

**МАКС. ДОПУСТИМИЙ ТИСК
УЩІЛЬНЕННЯ ВАЛА**

Макс. тиск на зливі без дренажної лінії або
макс. тиск у дренажній лінії



КОД ЗАМОВЛЕННЯ

1	2	3	4	5	6
RL					

Поз.1 - Монтажний фланець

- нема - квадратний фланець, 4 отвори
F - овальний фланець, 4 отвори
A - овальний фланець, 2 отвори

Поз.2 - Робочий об'єм*

50	- 51,5 см³/об [3.14 in³/об]
80	- 80,3 см³/об [4.90 in³/об]
100	- 99,8 см³/об [6.09 in³/об]
125	- 125,7 см³/об [7.67 in³/об]
160	- 159,6 см³/об [9.74 in³/об]
200	- 199,8 см³/об [12.19 in³/об]
250	- 250,1 см³/об [15.26 in³/об]
315	- 315,7 см³/об [19.26 in³/об]
400	- 397,0 см³/об [24.40 in³/об]

Поз.3 - Хвостовики вала**

- C** - $\varnothing 25$ циліндричний, шпонка A8x7x35 DIN6885
CO - $\varnothing 1"$ циліндричний, шпонка $\frac{1}{4}" \times \frac{1}{4}" \times 1\frac{1}{4}"$ BS46
SH - $\varnothing 25,3$ шліцьовий, BS 2059 (SAE 6B)
SA - $\varnothing 24$ шліцьовий, B 25x22 DIN 5482
CB - $\varnothing 32$ циліндричний, шпонка A10x8x40 DIN6885
NB - $\varnothing 1\frac{1}{4}"$ шліцьовий 14T ANSI B92.1-1976
KB - $\varnothing 35$ конічний 1:10, шпонка Вудрафа 6x9 DIN6888

Поз.4 - Ущільнення вала

- нема - стандартне ущільнення
U - ущільнення високого тиску

Поз.4 - Порти

- нема - BSPP (ISO 228)
M - Метричні (ISO 262)

Поз.5 - Спеціальні виконання

Поз.6 - Серія конструкції

- нема - визначає виробник

ПРИМІТКИ:

* Робочі діаграми — див. каталог «M+S Hydraulic» для моторів серії MR, стор. 35÷39.

** Не допускається перевищення допустимого вихідного крутного моменту на валу!

Стандартно гідромотори мають манган-фосфатне покриття.