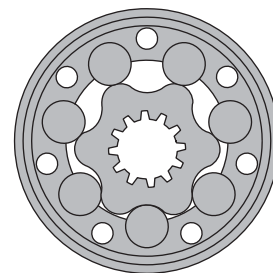


ГІДРОМОТОРИ RW



ЗАСТОСУВАННЯ

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



ЗМІСТ

Технічні дані	2
Робочі діаграми	3÷7
Розміри та монтаж	8
Допустимий тиск ущільнення вала	9
Допустимі навантаження на вал ...	9
Хвостовики вала	10
Код замовлення	10

Опції

- » Модель — золотник, ролик-геротор
- » Кріплення колесом
- » Вали — циліндричні та конічні
- » Ущільнення вала для високого та низького тиску
- » Метричні та BSPP порти
- » Інші спеціальні виконання

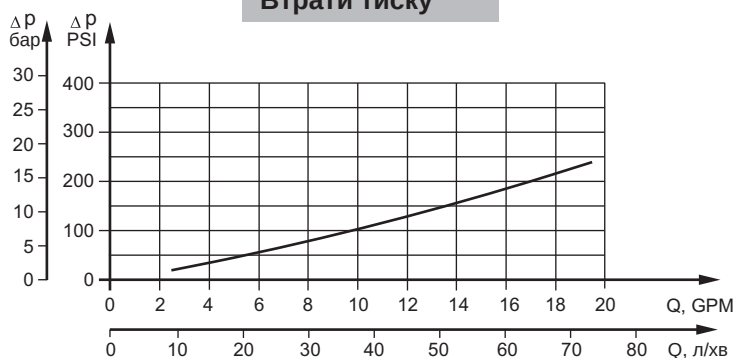
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Макс. робочий об'єм, см³/об [in³/об]	397 [24.4]
Макс. оберти, [об/хв]	1029
Макс. крутний момент, даНм [lb-in]	пост.: 61 [5400] перер.: 69 [6100]
Макс. потужність, кВт [HP]	15 [20.1]
Макс. перепад тиску, бар [PSI]	пост.: 175 [2540] перер.: 200 [2900]
Макс. витрата, л/хв [GPM]	90 [23.8]
Мін. оберти, [об/хв]	10
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		RW 50	RW 80	RW 100	RW 125	RW 160	RW 200	RW 250	RW 315	RW 400
Робочий об'єм, см³/об		51,5	80,3	99,8	125,7	159,6	199,8	250,1	315,7	397
[in³/об]		[3.14]	[4.90]	[6.09]	[7.67]	[9.74]	[12.19]	[15.26]	[19.26]	[24.4]
Макс. оберти, [об/хв]	Пост.	775	750	600	475	375	300	300	240	190
	Перер.*	1029	940	750	600	470	375	360	285	226
Макс. крутний момент даНм [lb-in]	Пост.	10 [900]	20 [1770]	24 [2125]	30 [2655]	39 [3450]	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 [7430]	87 [7700]
Макс. потужність кВт [HP]	Пост.	7 [9.5]	12,5 [17]	13 [17.4]	12,5 [16.8]	11,5 [15.4]	11 [14.8]	10 [13.4]	9 [12]	7,8 [10.5]
	Перер.*	8,5 [11.9]	15 [20.1]	15 [20.1]	14,5 [19.5]	14 [18.8]	13 [17.4]	12 [16.1]	10 [13.4]	10,6 [14.2]
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 [10,6]	60 [15,9]	60 [15,9]	60 [15,9]	60 [15,9]	60 [15,9]	75 [19,8]	75 [19,8]	75 [19,8]
	Перер.*	50 [13,2]	75 [19,8]	75 [19,8]	75 [19,8]	75 [19,8]	75 [19,8]	90 [23,8]	90 [23,8]	90 [23,8]
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 злив з дренажною лінією 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 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]	При макс. перепаді пост.	8 [710]	15 [1330]	20 [1770]	25 [2215]	32 [2832]	41 [3630]	50 [4425]	50 [4425]	50 [4425]
	При макс. перепаді перер.*	10 [885]	17 [1505]	23 [2035]	28 [2480]	37 [3275]	46 [4070]	55 [4870]	66 [5840]	61 [5400]
Мін. оберти***, [об/хв]		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Маса, кг [lb]		9,6 [21.2]	9,7 [21.4]	9,8 [21.7]	10,0 [22.1]	10,3 [22.7]	10,8 [23.8]	11,3 [24.9]	11,8 [26]	12,5 [27.63]

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

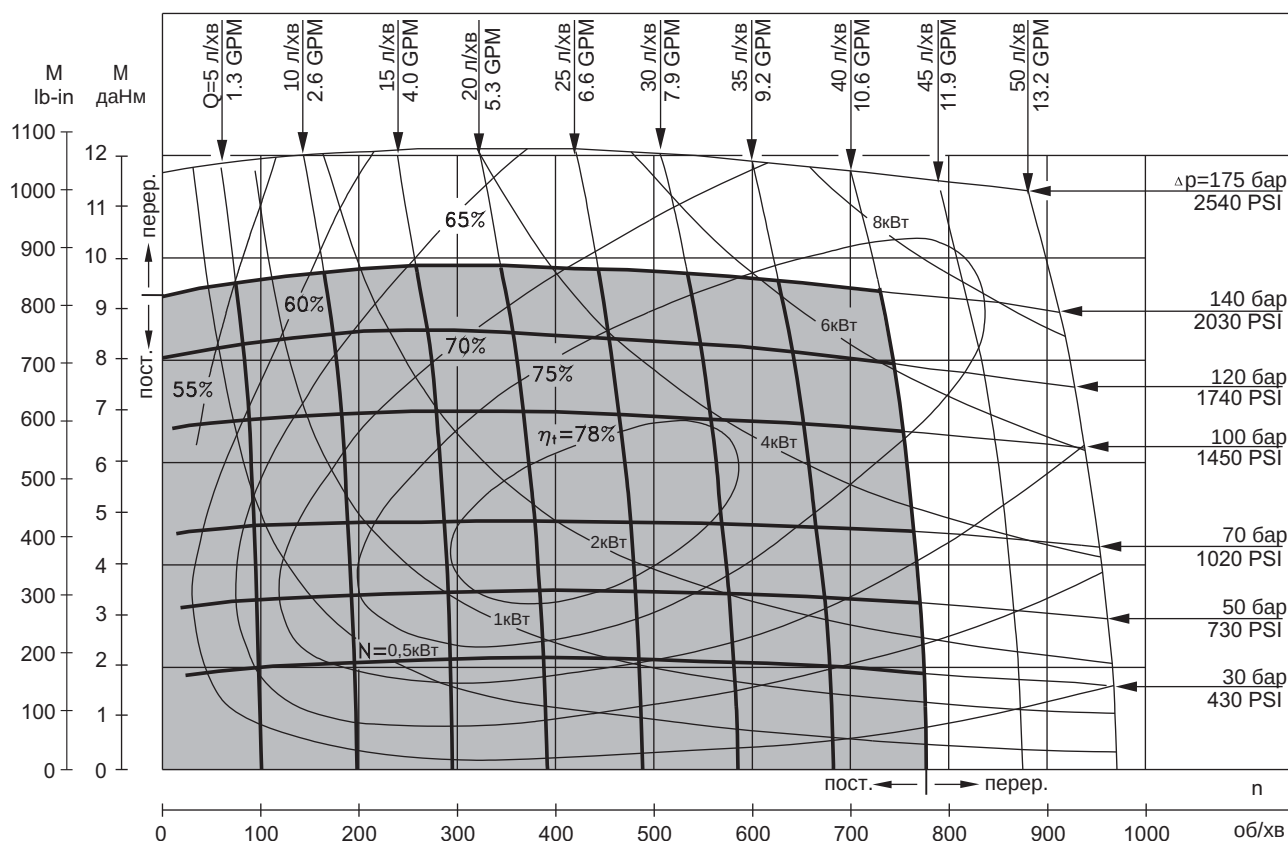
** Пікове навантаження: допустимі значення можуть діяти не довше 1% кожної хвилини.

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

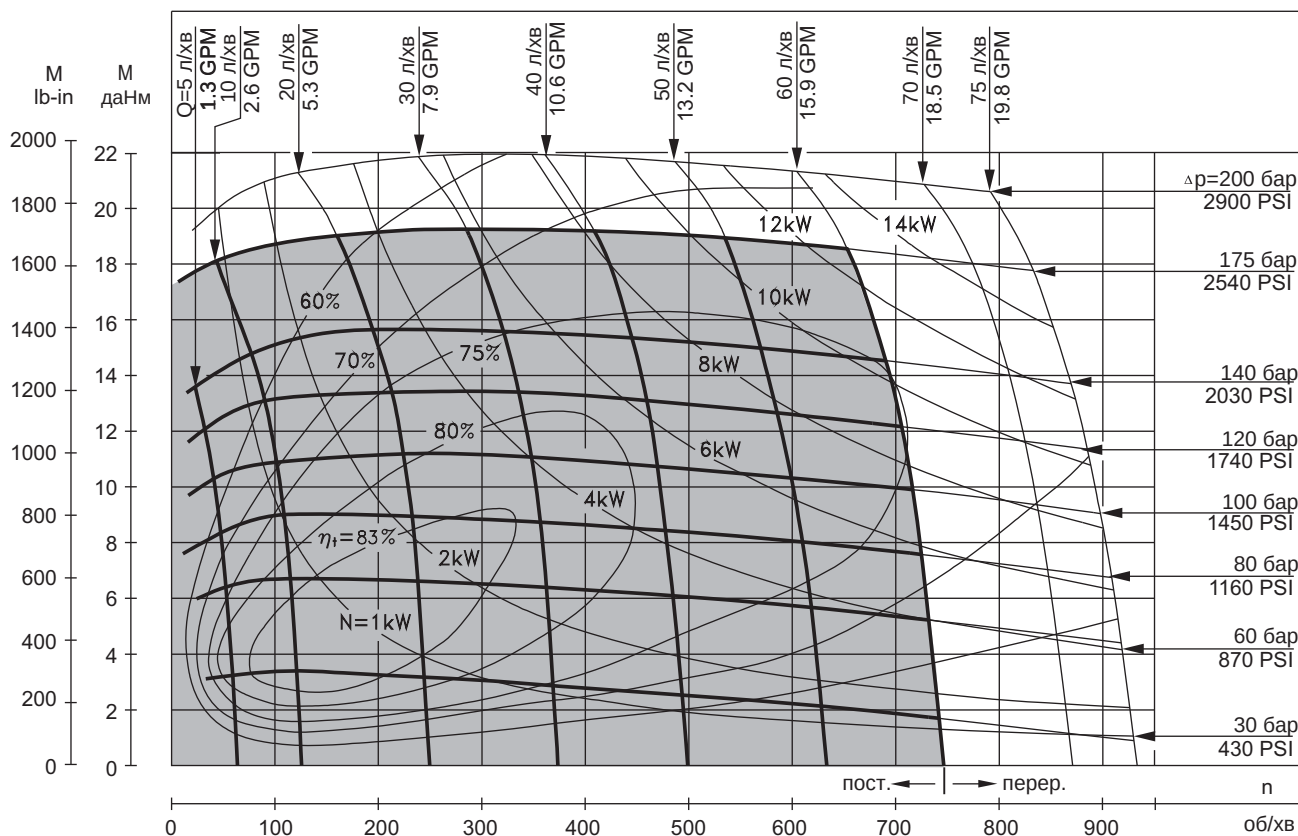
1. Переривчасті оберти та переривчастий тиск не повинні виникати одночасно.
2. Рекомендована фільтрація — за класом чистоти ISO 20/16, номінальна тонкість 25 мкм або краще.
3. Рекомендовано якісну протизносну мінеральну гідрравлічну оливу HLP (DIN51524) або HM (ISO 6743/4).
У разі синтетичних рідин потрібне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

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

RW 50



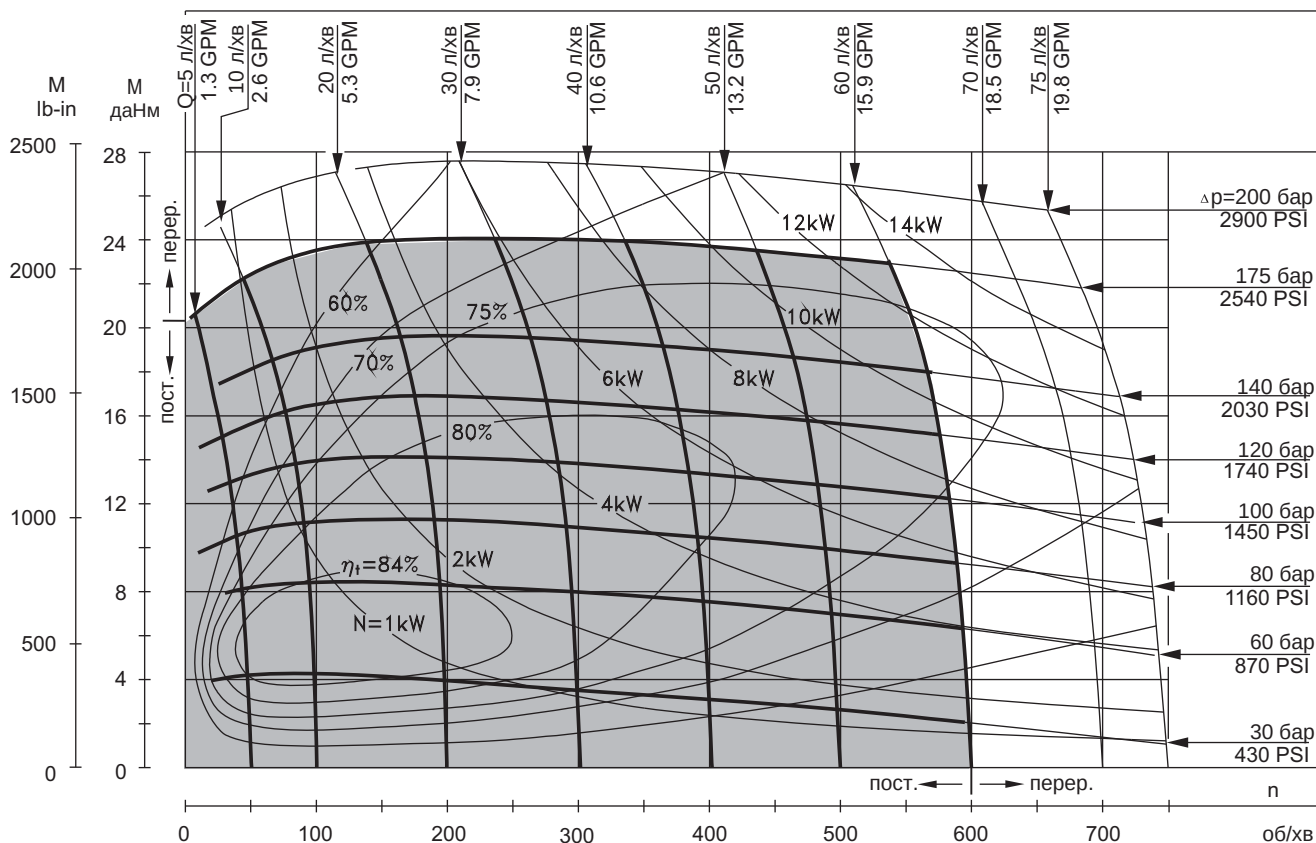
RW 80



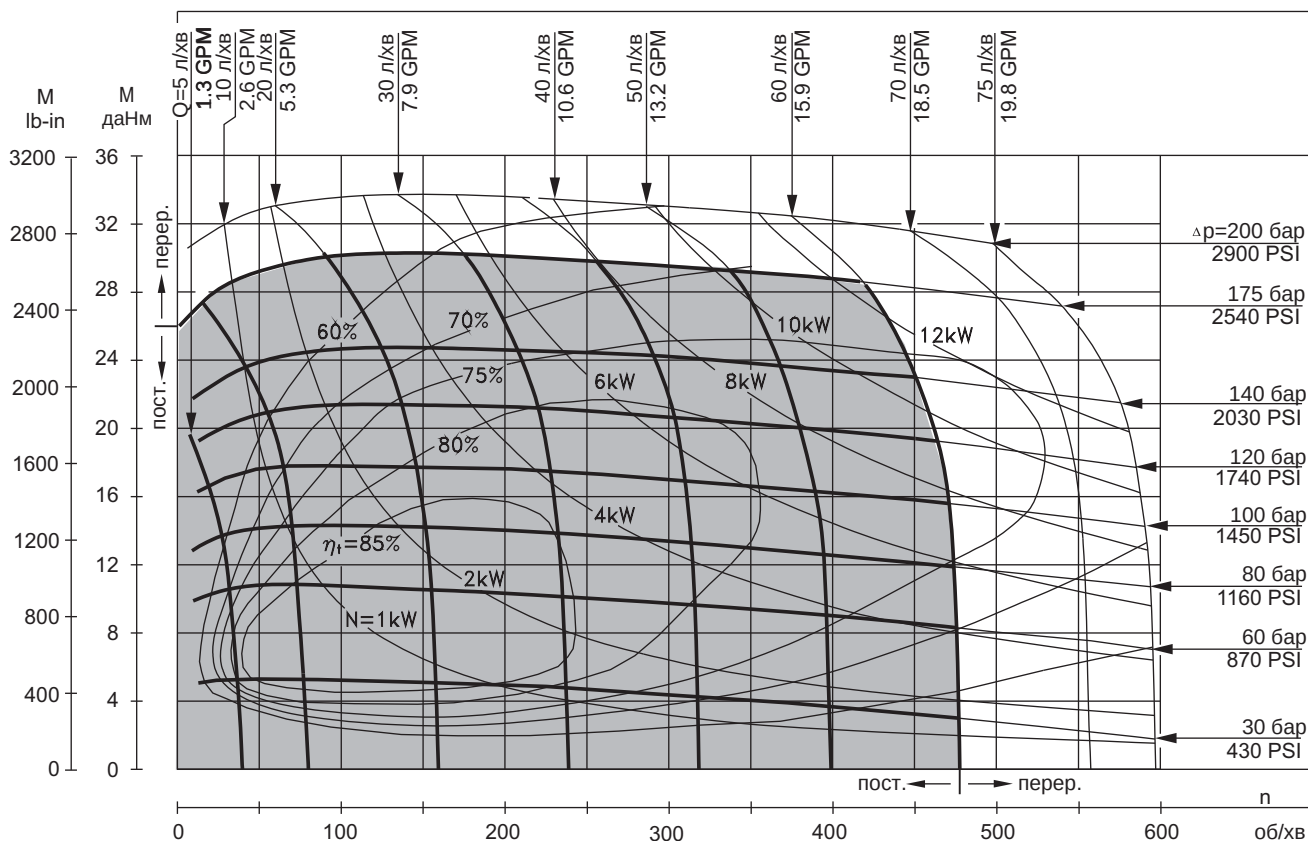
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

RW 100



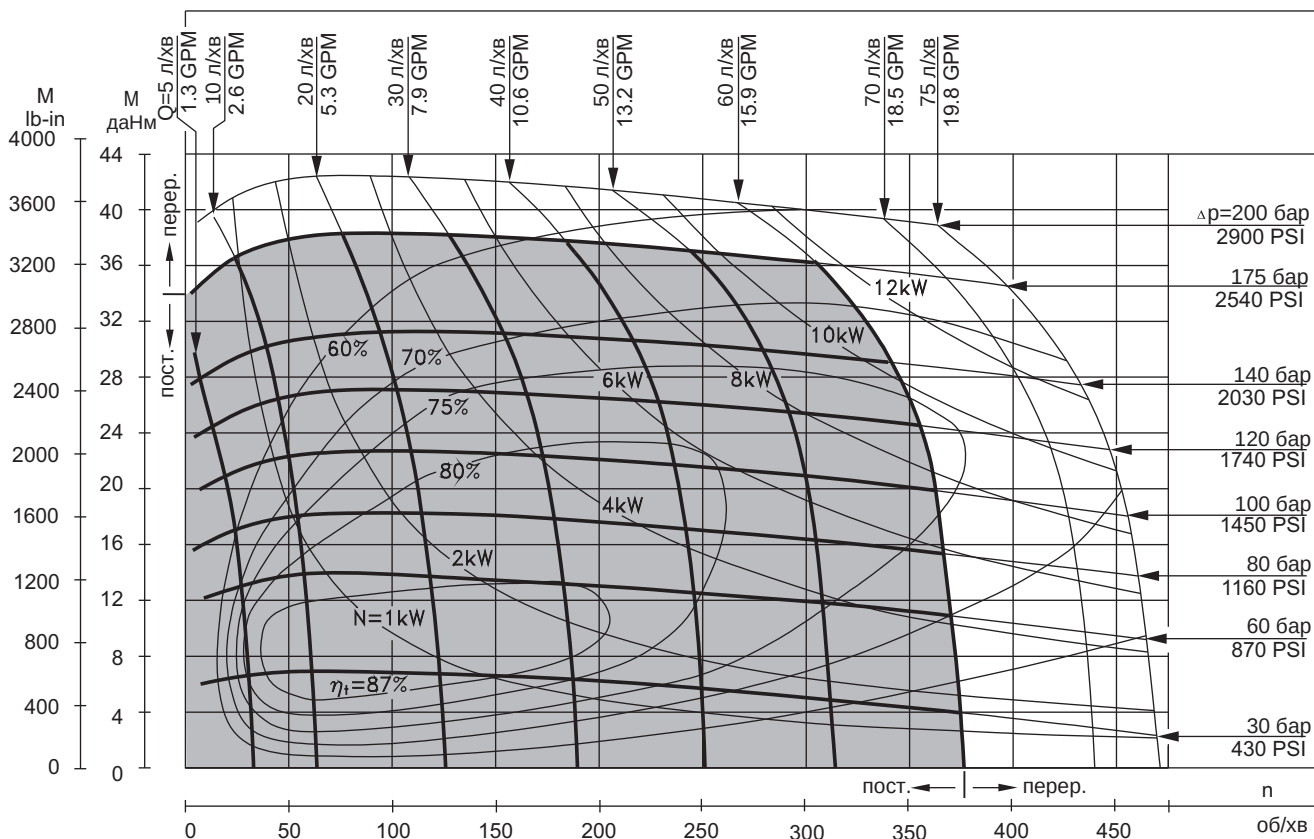
RW 125



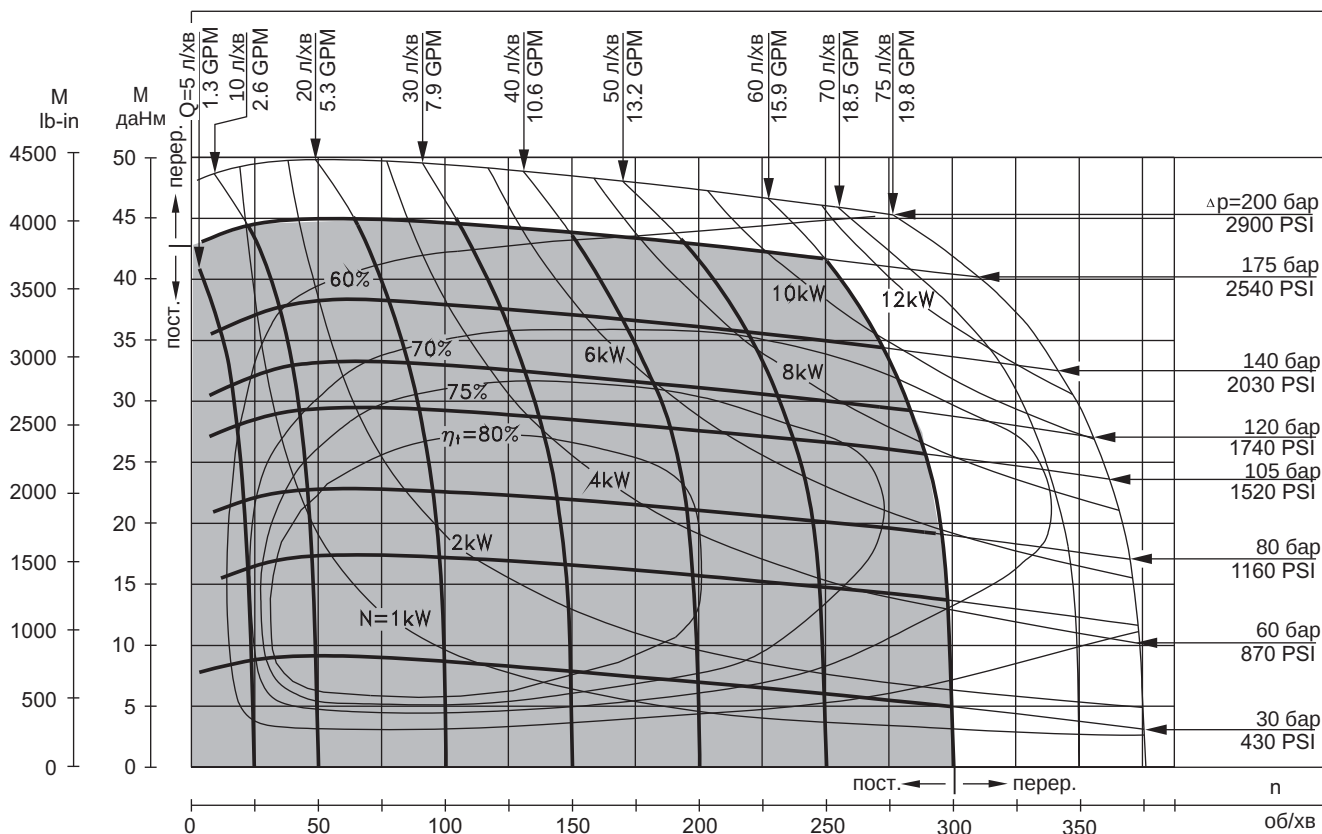
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

RW 160



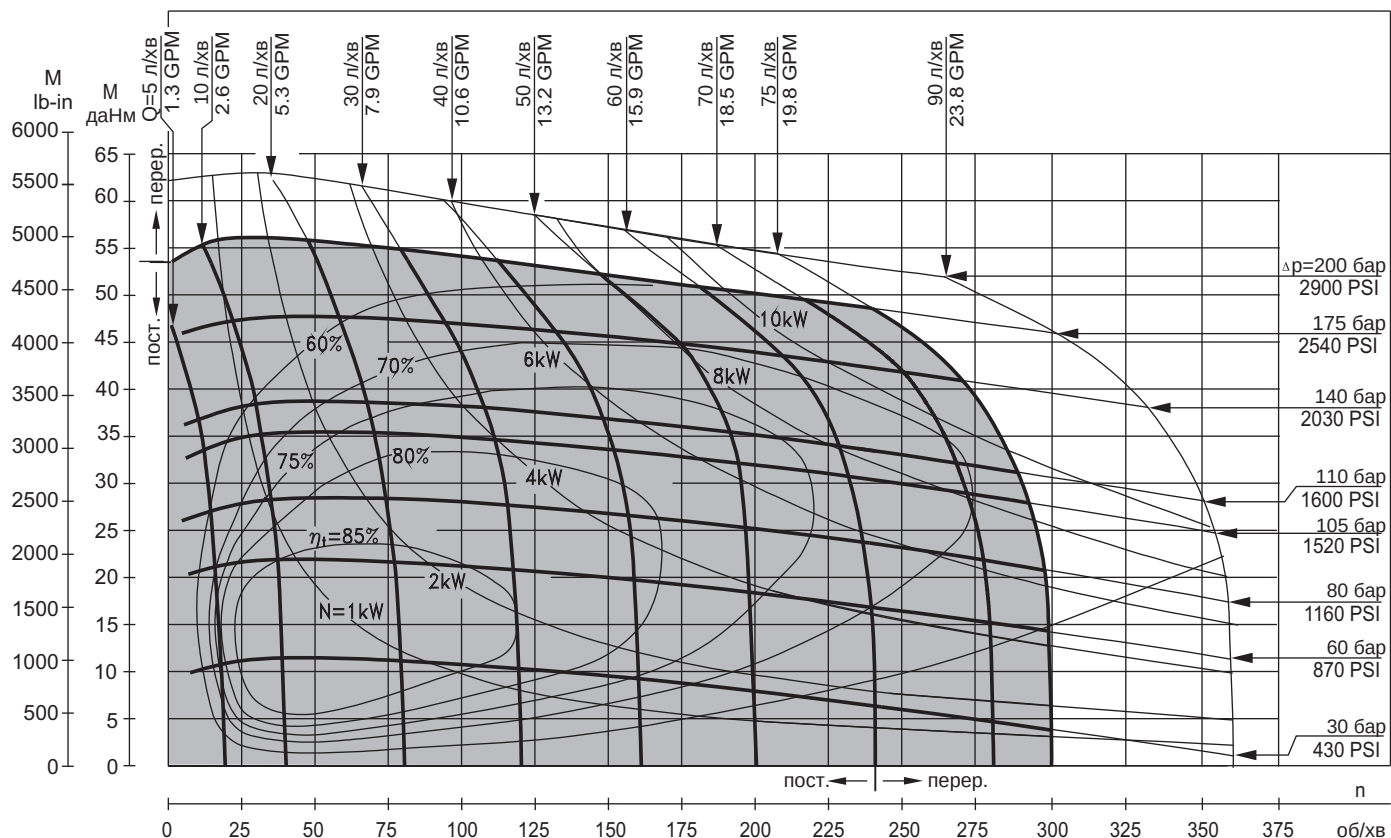
RW 200



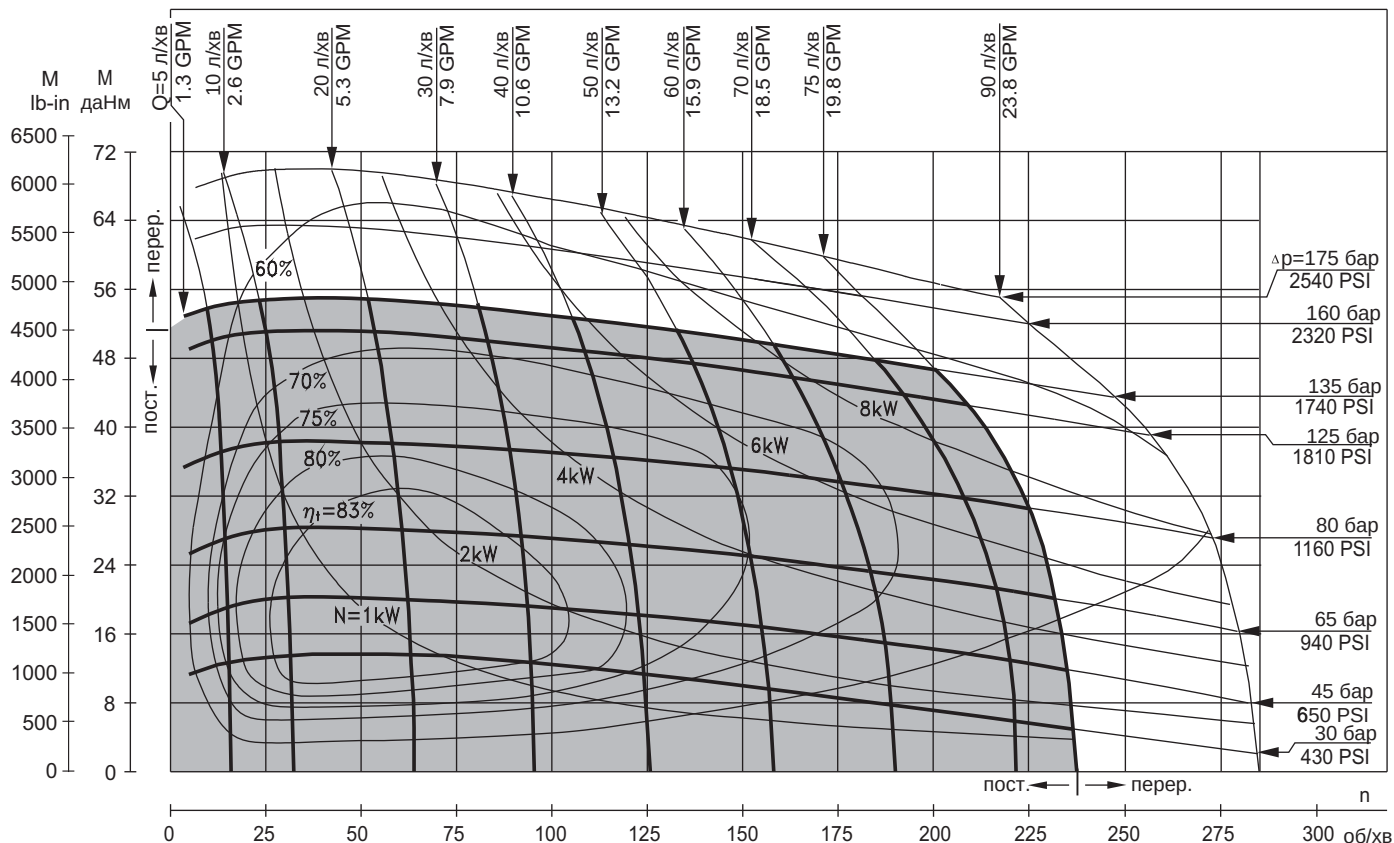
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

RW 250



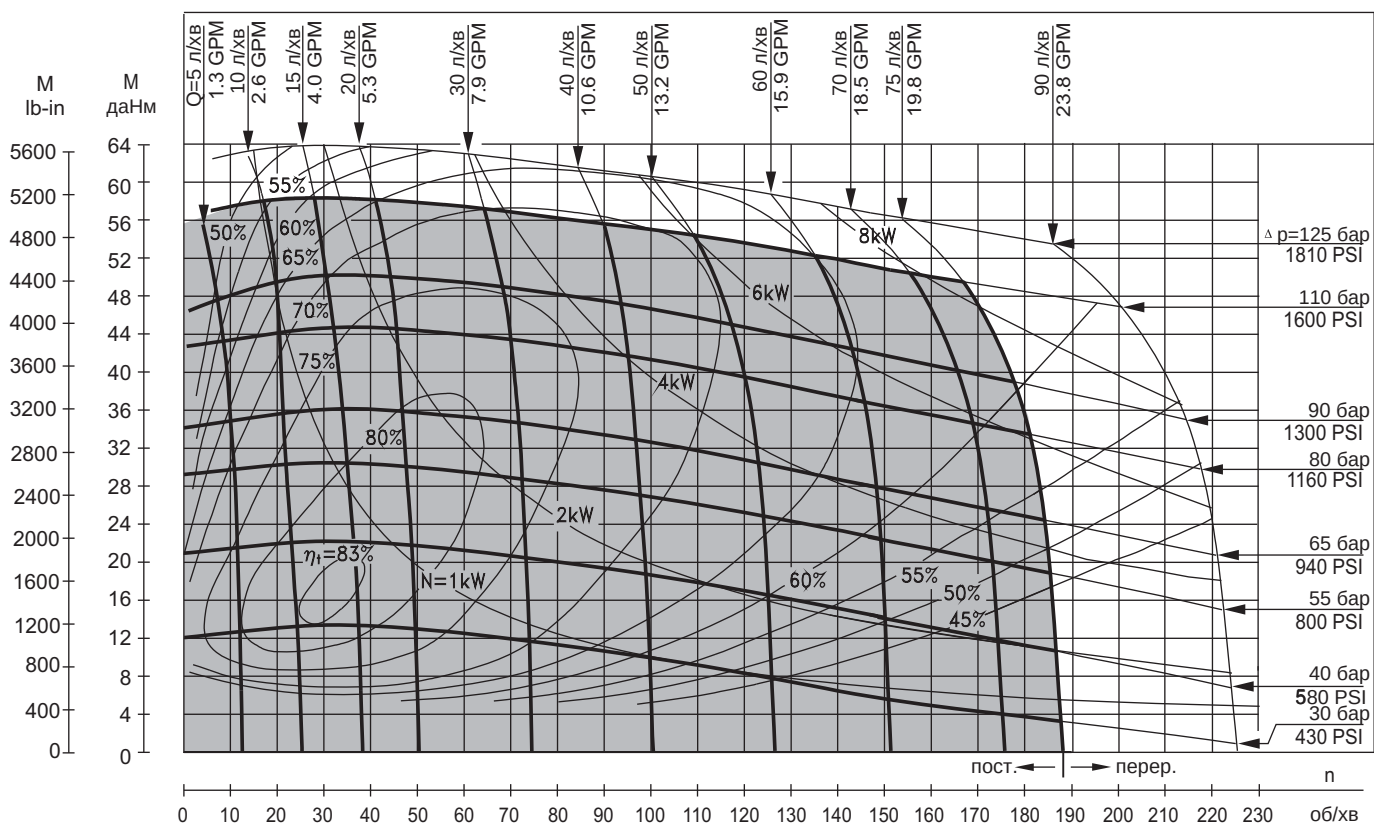
RW 315



Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

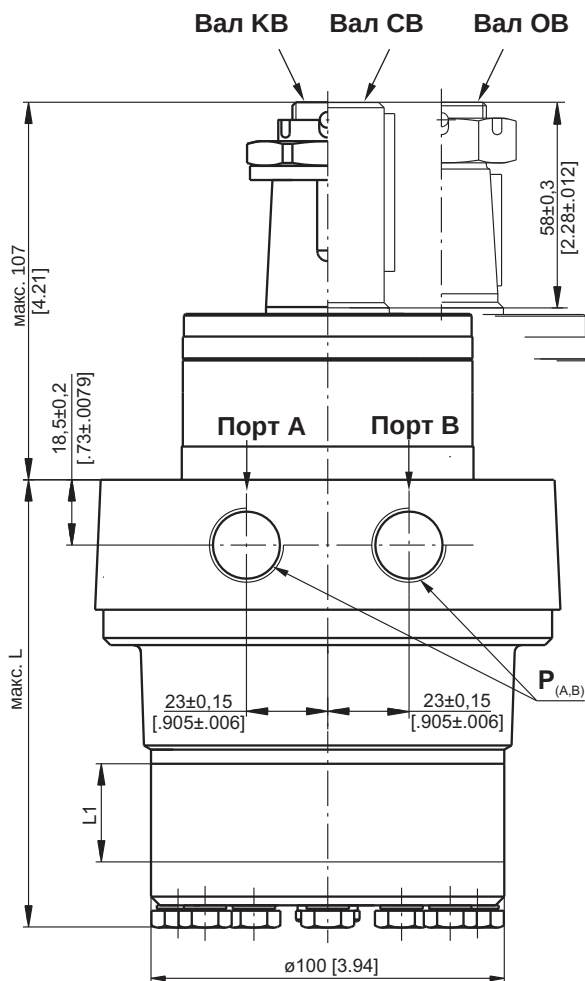
РОБОЧІ ДІАГРАМИ

RW 400

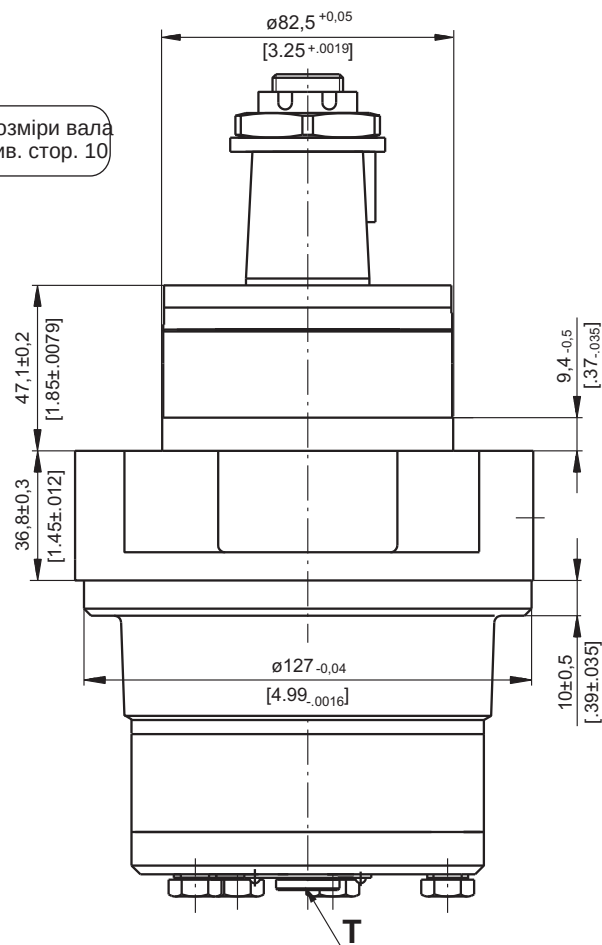


Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

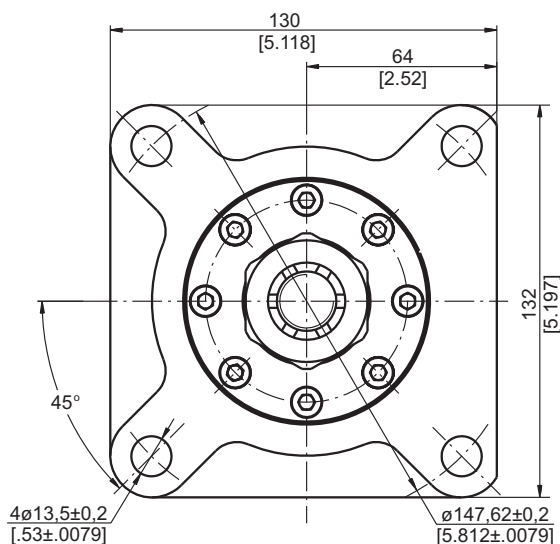
РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ



Розміри вала
див. стор. 10



Тип	L, мм [in]	L ₁ , мм [in]
RW 50	108,0 [4.25]	9,0 [0.35]
RW 80	113,0 [4.45]	14,0 [0.55]
RW 100	116,5 [4.59]	17,4 [0.69]
RW 125	120,5 [4.74]	21,8 [0.86]
RW 160	126,5 [4.98]	27,8 [1.09]
RW 200	133,5 [5.26]	34,8 [1.37]
RW 250	142,5 [5.61]	43,5 [1.71]
RW 315	153,5 [6.04]	54,8 [2.16]
RW 400	168,5 [6.63]	69,4 [2.73]



P(A,B) 2xG1/2 або 2xM22x1,5 - 17 мм [0.67 in.] глибо.

T : G1/4 або M14x1,5 - 12 мм [0.47 in.] глибо. (заглушено)

Стандартне обертання

Вигляд з боку вала

Порт **A** під тиском - **CW**

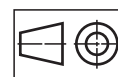
Порт **B** під тиском - **CCW**

Реверсивне обертання

Вигляд з боку вала

Порт **A** під тиском - **CCW**

Порт **B** під тиском - **CW**

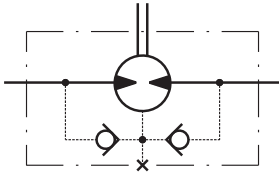


мм [in]

МАКС. ДОПУСТИМИЙ ТИСК УЩІЛЬНЕННЯ ВАЛА

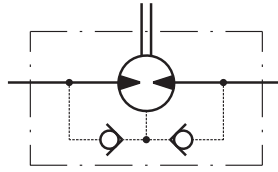
Мотори RW..., RW...УК з дренажним з'єднанням:

Тиск ущільнення вала дорівнює тиску в дренажній лінії.



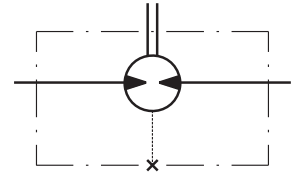
Мотори RW...1 без дренажного з'єднання:

Тиск ущільнення вала ніколи не перевищує тиску в зливній лінії.

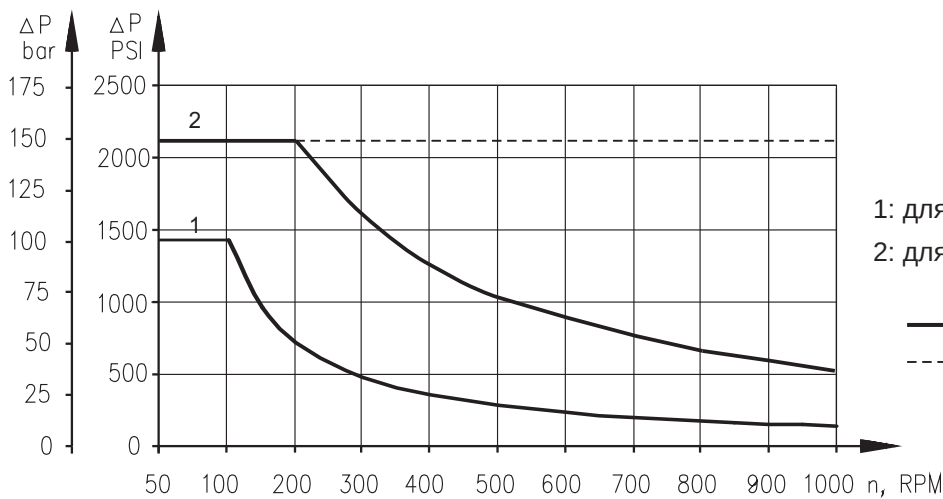


Мотори RW...U з ущільненням високого тиску та дренажним з'єднанням:

Тиск ущільнення вала дорівнює тиску в дренажній лінії.



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



1: для стандартного ущільнення вала

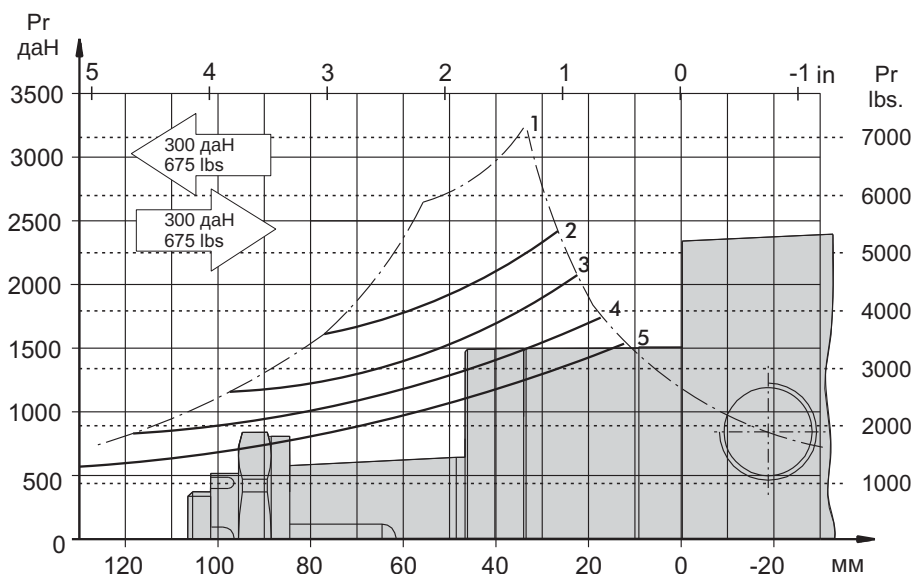
2: для ущільнення високого тиску (ущільнення "U")

— - безперервна робота

- - - - переривчаста робота

ДОПУСТИМІ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВАЛ

Крива відповідає ресурсу підшипника B10 2000 годин.



1. Допуст. радіальне навант. на вал

2. Крива для n=50 об/хв

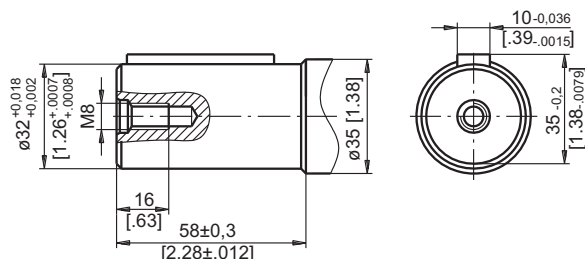
3. Крива для n=100 об/хв

4. Крива для n=200 об/хв

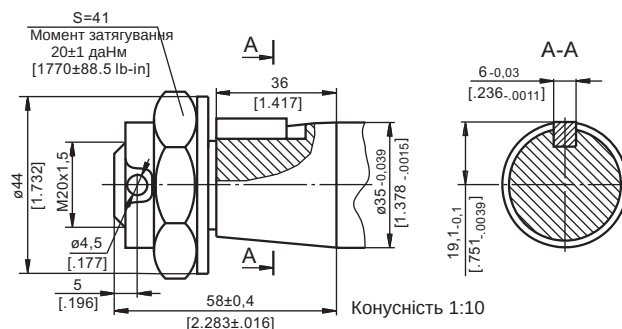
5. Крива для n=400 об/хв

ХВОСТОВИКИ ВАЛА

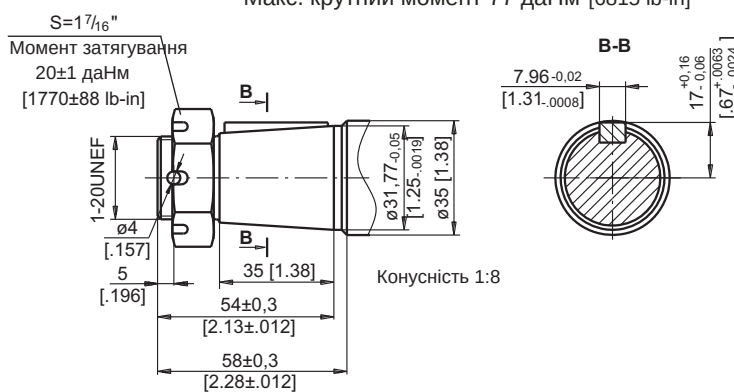
CB - Ø32 циліндричний, шпонка A10x8x45 DIN 6885
Макс. крутний момент 77 даНм [6815 lb-in]



KB - конічний 1:10, шпонка B6x6x20 DIN 6885
Макс. крутний момент 95 даНм [8400 lb-in]



OB - конічний 1:8 SAEJ 501, шпонка 5/16"x5/16"x1¼" BS46
Макс. крутний момент 77 даНм [6815 lb-in]



КОД ЗАМОВЛЕННЯ

	1	2	3	4	5	6	7
RW							

Поз.1 - 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.2 - Хвостовики вала*

CB	- Ø32 циліндричний, шпонка A10x8x45 DIN6885
KB	- Ø35 конічний 1:10, шпонка B6x6x20 DIN6888
OB	- Ø1¼" конічний 1:8, шпонка 5/16"x5/16"x1¼" BS46

Поз.3 - Ущільнення вала

нема	- стандартне ущільнення
U	- ущільнення високого тиску без зворотних клапанів
UK	- ущільнення високого тиску зі зворотним клапаном

Поз.4 - Дренажний порт

нема	- з дренажним портом
1	- без дренажного порту

Поз.5 - Порти

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

Поз.6 - Спеціальні виконання

Поз.7 - Серія конструкції

нема	- визначає виробник
------	---------------------

ПРИМІТКА:

* Не допускається перевищення допустимого вихідного крутного моменту на валу!

Стандартно гідромотори мають манган-фосфатне покриття.