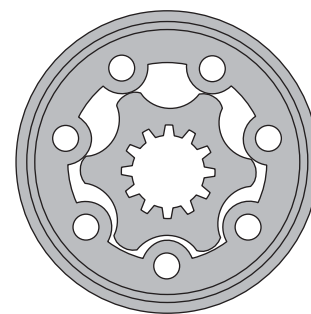


ГІДРОМОТОРИ МР



ЗАСТОСУВАННЯ

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



ЗМІСТ

Технічні дані	2÷5
Робочі діаграми	6÷12
Розміри та монтаж	13÷14
Мотор-колесо	15
Хвостовики вала	16
Допустимі навантаження на вал	17
Допустимий тиск ущільнення вала ...	18
Код замовлення	19

ОПЦІЇ

- » Модель — золотник, геротор
- » Кріплення фланцем або колесом
- » Мотор з голчастим підшипником
- » Бічні та задні порти
- » Вали — циліндричні, шліцьові та конічні
- » Ущільнення вала для високого та низького тиску
- » Метричні та BSPP порти
- » Датчик обертів
- » Інші спеціальні виконання

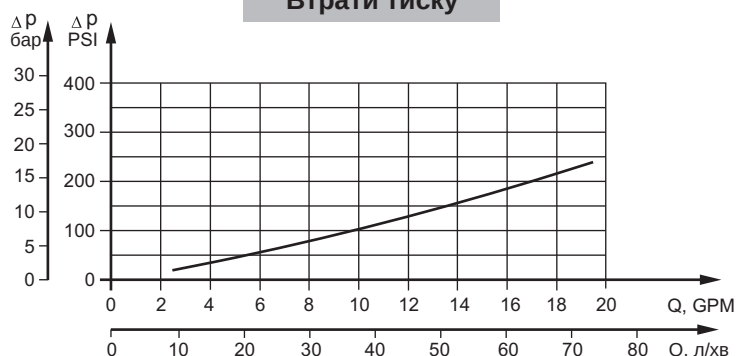
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Макс. робочий об'єм, см³/об [in³/об]	623,6 [38.05]
Макс. оберти, [об/хв]	1815
Макс. крутний момент, даНм [lb-in]	пост.:50 [4415] перер.: 64 [5565]
Макс. потужність, кВт [HP]	12,8 [17.1]
Макс. перепад тиску, бар [PSI]	пост.:140 [2030] перер.:175 [2540]
Макс. витрата, л/хв [GPM]	75 [19.8]
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

Технічні дані для моторів МР... з валами **С, СО, SH, К та SA**.
(ущільнювальний діаметр Ø28,56)

Тип		MP 25	MP 32	MP 40	MP 50	MP 80	MP 100	MP 125
Робочий об'єм, см³/об [in³/об]		28,4 [1.73]	34,5 [2,1]	40,5 [2.47]	49,5 [3.02]	79,2 [4.83]	99 [6.04]	123,8 [7.55]
Макс. оберти, [об/хв]	Пост.	1408	1450	1480	1210	755	605	486
	Перер.*	1584	1594	1555	1515	945	755	605
Макс. крутний момент даНм [lb-in]	Пост.	3,3 [290]	4,3 [380]	6,2 [550]	9,4 [835]	15,1 [1340]	19,3 [1710]	23,7 [2100]
	Перер.*	4,7 [415]	6,1 [540]	8,2 [730]	11,9 [1050]	19,5 [1725]	23,7 [2100]	29,8 [2640]
	Пік**	6,7 [595]	8,6 [760]	10,7 [950]	14,3 [1285]	22,4 [1985]	27,5 [2435]	36,5 [3235]
Макс. потужність кВт [HP]	Пост.	4,5 [6.0]	5,8 [7.8]	8,4 [11.5]	10,1 [13.5]	10,2 [13.7]	10,5 [14.1]	10,2 [13.7]
	Перер.*	6,1 [8.2]	7,8 [10.5]	11,6 [15.5]	12,2 [16.1]	12,5 [16.8]	12,8 [17.1]	12 [16.1]
Макс. перепад тиску бар [PSI]	Пост.	100 [1450]	100 [1450]	120 [1750]	140 [2030]	140 [2030]	140 [2030]	140 [2030]
	Перер.*	140 [2030]	140 [2030]	155 [2250]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]
Макс. витрата л/хв [GPM]	Пост.	40 [10.5]	50 [13.2]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]
	Перер.*	45 [11.9]	55 [14.5]	70 [18.5]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]
Макс. тиск на вході бар [PSI]	Пост.	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]
	Пік**	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]
	Перер.*	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]
Макс. тиск рушання при ненавантаженому валі, бар [PSI]		10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	9 [131]
Мін. пусковий крутний момент даНм [lb-in]	При макс. перепаді Пост.	3,0 [265]	4,0 [355]	5,4 [480]	7,8 [690]	13,2 [1170]	16,6 [1470]	20,7 [1830]
	При макс. перепаді Перер.*	4,2 [370]	5,6 [500]	6,8 [600]	10 [885]	16,8 [1490]	21 [1860]	26,6 [2360]
Мін. оберти***, [об/хв]		20	15	10	10	10	10	10
Маса, кг [lb] For rear ports +0,450 [.992]	MP(F)(N)	5,6 [12.3]	5,6 [12.3]	5,7 [12.6]	5,8 [12.8]	5,9 [13.2]	6,1 [13.5]	6,2 [13.7]
	MPW(N)	5,3 [11.7]	5,3 [11.7]	5,4 [11.9]	5,5 [12.1]	5,6 [12.4]	5,8 [12.8]	5,9 [13]
	MPQ(N)	5,0 [11.1]	5,0 [11.1]	5,1 [11.2]	5,2 [11.5]	5,3 [11.7]	5,5 [12.1]	5,6 [12.3]

* 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 (DIN 51524) 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 навантаженні та обертах.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ (продовження)

Технічні дані для моторів МР... з валами **C, CO, SH, K** та **SA**.
(ущільнювальний діаметр Ø28,56)

Тип		MP 160	MP 200	MP 250	MP 315	MP 400	MP 500	MP 630
Робочий об'єм, см³/об [in³/об]		158,4 [9.66]	198 [12.1]	247,5 [15.1]	316,8 [19.3]	396 [24.16]	495 [30.2]	623,6 [38.05]
Макс. оберти, [об/хв]	Пост.	378	303	242	190	150	120	95
	Перер.*	472	378	303	236	189	150	120
Макс. крутний момент даНм [lb-in]	Пост.	31,3 [2770]	36,6 [3240]	38 [3360]	38 [3360]	36 [3190]	39 [3452]	44 [3895]
	Перер.*	37,8 [3345]	45,6 [4035]	58,3 [5160]	56 [4960]	59 [5240]	57 [5045]	64 [5665]
	Пік**	43,8 [3880]	55 [4870]	68,5 [6060]	85 [7505]	85,4 [7560]	78 [6903]	82 [7257]
Макс. потужність кВт [HP]	Пост.	10,1 [13.5]	10 [13.5]	7,5 [10]	5,8 [7.9]	4,6 [6.2]	3,5 [4.7]	3,3 [4.4]
	Перер.*	12,1 [16.2]	12 [16.1]	12 [16.1]	9 [12.1]	7,8 [10.5]	7,2 [9.7]	5,6 [7.5]
Макс. перепад тиску бар [PSI]	Пост.	140 [2030]	140 [2030]	110 [1600]	90 [1300]	70 [1015]	60 [870]	55 [800]
	Перер.*	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	140 [2030]	115 [1665]	90 [1305]	80 [1160]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	180 [2610]	130 [1885]	110 [1740]
Макс. витрата л/хв [GPM]	Пост.	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]
	Перер.*	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]
Макс. тиск на вході бар [PSI]	Пост.	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	140 [2030]	140 [2030]
	Перер.*	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	175 [2540]	175 [2540]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]
Макс. тиск на зливі з дренажною лінією бар [PSI]	Пост.	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	140 [2030]	140 [2030]
	Перер.*	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	175 [2540]	175 [2540]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]
Макс. тиск рушання при ненавантаженому валі, бар [PSI]		8 [116]	7 [100]	6 [87]	5 [73]	5 [73]	5 [73]	5 [73]
Мін. пусковий крутний момент даНм [lb-in]	При макс. перепаді Пост.	28,2 [2500]	33,5 [2950]	33,6 [2970]	34,4 [3045]	34,5 [3050]	36 [3180]	41,5 [3670]
	При макс. перепаді Перер.*	35,5 [3140]	42,6 [3770]	54,2 [4795]	61,9 [5480]	60,8 [5390]	54 [4780]	62 [5480]
Мін. оберти***, [об/хв]		10	10	10	10	10	10	10
Маса, кг [lb] For rear ports +0,450 [.992]	MP(F)(N)	6,4 [14.1]	6,6 [14.6]	6,8 [15]	7,1 [15.6]	7,6 [16.8]	8,9 [20]	9,5 [21.4]
	MPW(N)	6,1 [13.5]	6,3 [13.9]	6,5 [14.3]	6,8 [15]	7,2 [15.9]	8,6 [19]	9,2 [20.3]
	MPQ(N)	5,8 [12.8]	6 [13.2]	6,2 [13.7]	6,5 [14.3]	6,8 [15]	8,3 [18.3]	9 [19.8]

* 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 (DIN 51524) 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 оберттах.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ (продовження)

Технічні дані для моторів MP... з валами **СВ, КВ, ОВ** та **НВ**.
(ущільнювальний діаметр $\varnothing 35$)

Тип		MP 80	MP 100	MP 125	MP 160	MP 200
Робочий об'єм, см³/об [in³/об]		79,2 [4.83]	99 [6.04]	123,8 [7.55]	158,4 [9.66]	198 [12.1]
Макс. оберти, [об/хв]	Пост.	755	605	486	378	303
	Перер.*	945	755	605	472	378
Макс. крутний момент даНм [lb-in]	Пост.	15,1 [1340]	19,3 [1710]	23,7 [2100]	31,3 [2770]	36,6 [3240]
	Перер.*	19,5 [1725]	23,7 [2100]	29,8 [2640]	37,8 [3345]	45,6 [4035]
	Пік**	22,4 [1985]	27,5 [2435]	36,5 [3235]	43,8 [3880]	55 [4870]
Макс. потужність кВт [HP]	Пост.	10,2 [13.7]	10,5 [14.1]	10,2 [13.7]	10,1 [13.5]	10 [13.5]
	Перер.*	12,5 [16.8]	12,8 [17.1]	12 [16.1]	12,1 [16.2]	12 [16.1]
Макс. перепад тиску бар [PSI]	Пост.	140 [2030]	140 [2030]	140 [2030]	140 [2030]	140 [2030]
	Перер.*	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]
Макс. витрата л/хв [GPM]	Пост.	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]
	Перер.*	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]
Макс. тиск на вході бар [PSI]	Пост.	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]
	Перер.*	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]
	Пік**	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]
	Перер.*	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]
Макс. тиск рушання при ненавантаженому валі, бар [PSI]		10 [145]	10 [145]	9 [131]	8 [116]	7 [100]
Мін. пусковий крутний момент даНм [lb-in]	При макс. перепаді Пост.	13,2 [1170]	16,6 [1470]	20,7 [1830]	28,2 [2500]	33,5 [2950]
	При макс. перепаді Перер.*	16,8 [1490]	21 [1860]	26,6 [2360]	35,5 [3140]	42,6 [3770]
Мін. оберти***, [об/хв]		10	10	10	10	10
Маса, кг [lb] Для задніх портів +0,450 [.992]		6 [13.2]	6,2 [13.7]	6,3 [13.9]	6,5 [14.3]	6,7 [14.8]

* 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 (DIN 51524) 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 оберттах.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ (продовження)

Технічні дані для моторів MP... з валами **СВ, КВ, ОВ** та **НВ**.
(ущільнювальний діаметр Ø35)

Тип		MP 250	MP 315	MP 400	MP 500	MP 630
Робочий об'єм, см³/об [in³/об]		247,5 [15.1]	316,8 [19.3]	396 [24.16]	495 [30.2]	623,6 [38.05]
Макс. оберти, [об/хв]	Пост.	242	190	150	120	95
	Перер.*	303	236	189	150	120
Макс. крутний момент даНм [lb-in]	Пост.	47 [4160]	48 [4360]	50 [4415]	39 [3452]	44 [3895]
	Перер.*	58,3 [5160]	56 [4960]	59 [5240]	57 [5045]	64 [5665]
	Пік**	68,5 [6060]	85 [7505]	85,4 [7560]	78 [6903]	82 [7257]
Макс. потужність кВт [HP]	Пост.	9 [12.1]	7,6 [10.2]	6,2 [8.3]	3,5 [4.7]	3,3 [4.4]
	Перер.*	12 [16.1]	9 [12.1]	7,8 [10.5]	7,2 [9.7]	5,6 [7.5]
Макс. перепад тиску бар [PSI]	Пост.	140 [2030]	120 [1740]	95 [1400]	60 [870]	55 [800]
	Перер.*	175 [2540]	140 [2030]	115 [1670]	90 [1305]	80 [1160]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	180 [2610]	130 [1885]	110 [1740]
Макс. витрата л/хв [GPM]	Пост.	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]
	Перер.*	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]
Макс. тиск на вході бар [PSI]	Пост.	175 [2540]	175 [2540]	175 [2540]	140 [2030]	140 [2030]
	Перер.*	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	175 [2540]	175 [2540]
	Пік**	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]	140 [2030]	140 [2030]
	Перер.*	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	175 [2540]	175 [2540]
	Пік**	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]
Макс. тиск рушання при ненавантаженому валі, бар [PSI]		6 [87]	5 [73]	5 [73]	5 [73]	5 [73]
Мін. пусковий крутний момент даНм [lb-in]	При макс. перепаді Пост.	42,8 [3790]	4050 [45,8]	46,8 [4140]	36 [3180]	41,5 [3670]
	При макс. перепаді Перер.*	54,2 [4795]	5480 [61,9]	60,8 [5390]	54 [4780]	62 [5480]
Мін. оберти***, [об/хв]		10	10	10	10	10
Маса, кг [lb] Для задніх портів +0,450 [.992]		MP(F)...B 6,9 [15.2]	7,2 [15.9]	7,7 [17]	9,0 [19.9]	9,6 [21.2]

* 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 (DIN 51524) або HM (ISO 6743/4).

У разі синтетичних рідин потрібне узгодження альтернативних матеріалів ущільнень.

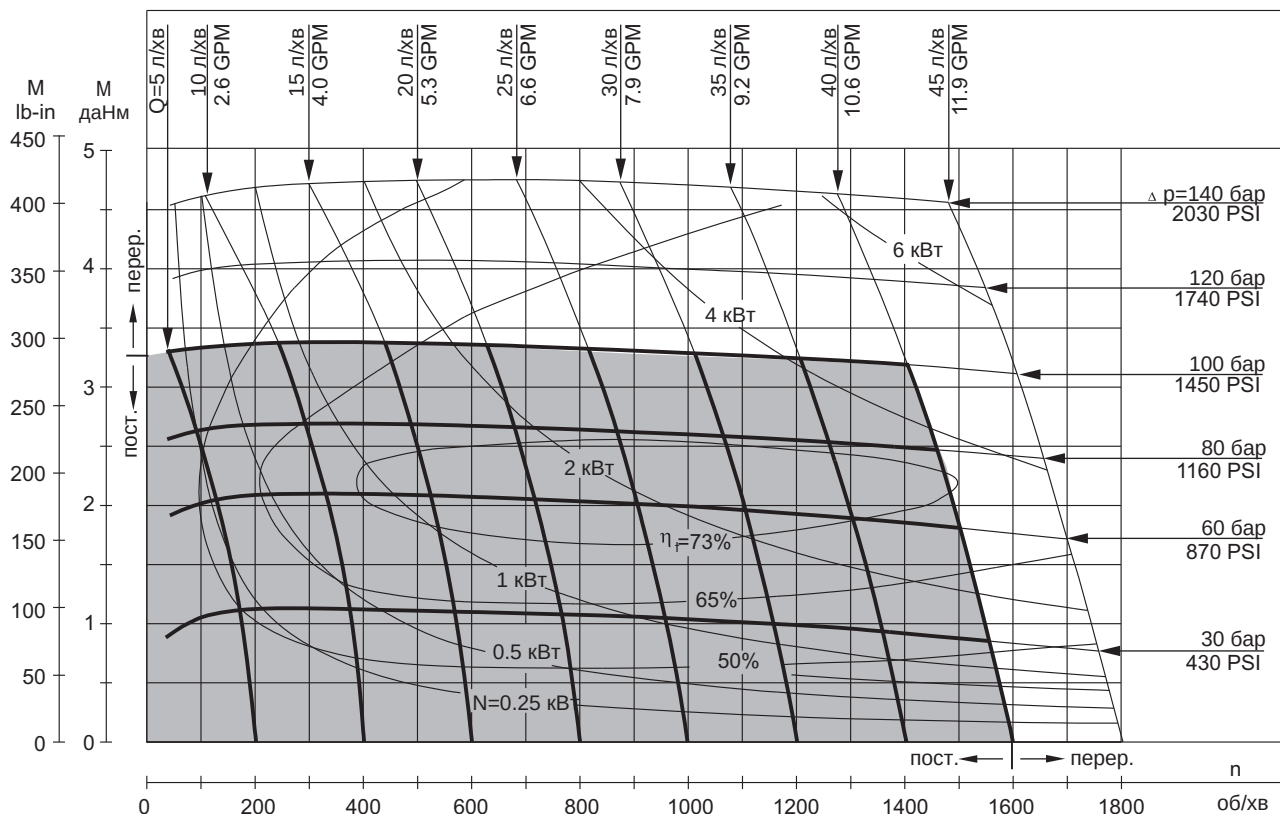
4. Рекомендована мінімальна в'язкість оливи 13 мм²/с [70 SUS] при 50°C [122°F].

5. Рекомендована максимальна робоча температура системи 82°C [180°F].

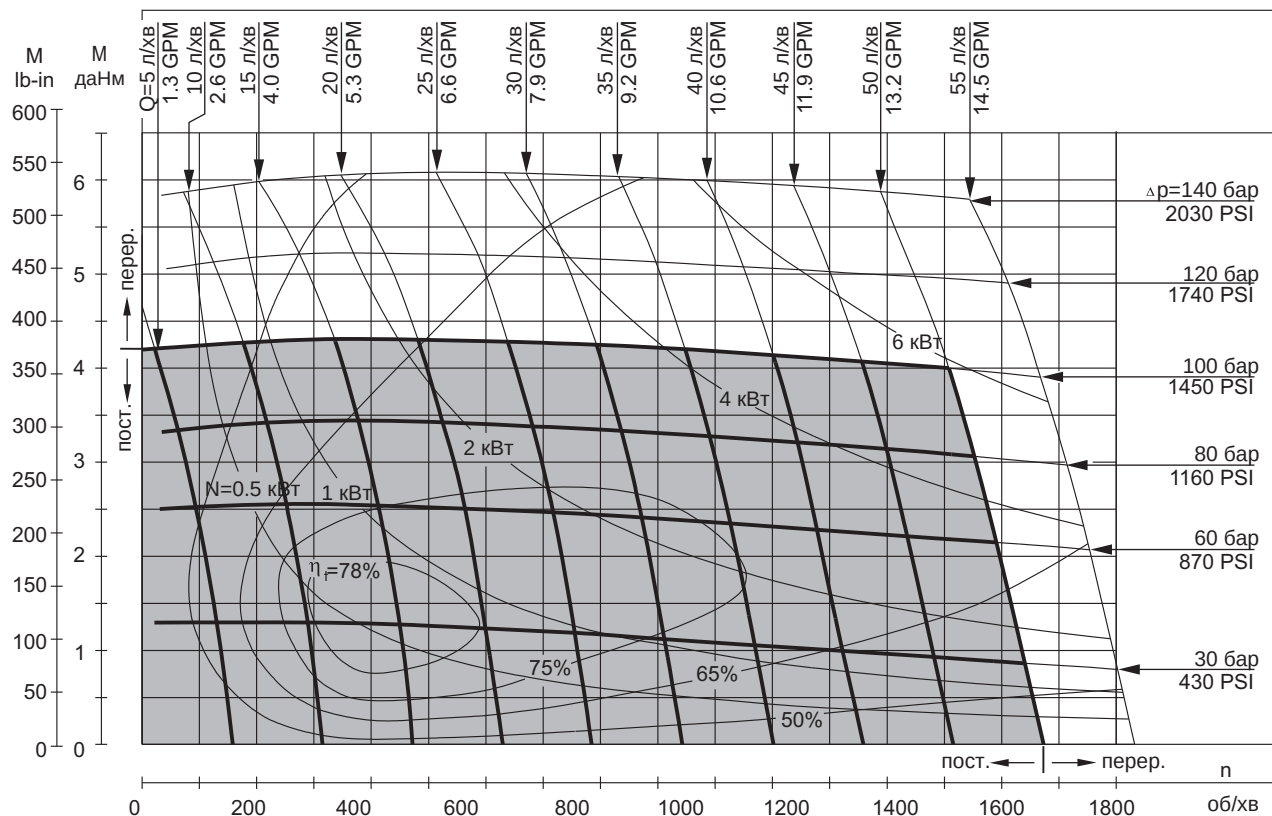
6. Для максимального ресурсу заповніть мотор рідиною перед навантаженням і 10-15 хв дайте попрацювати на помірних навантаженні та обертах.

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

MP 25



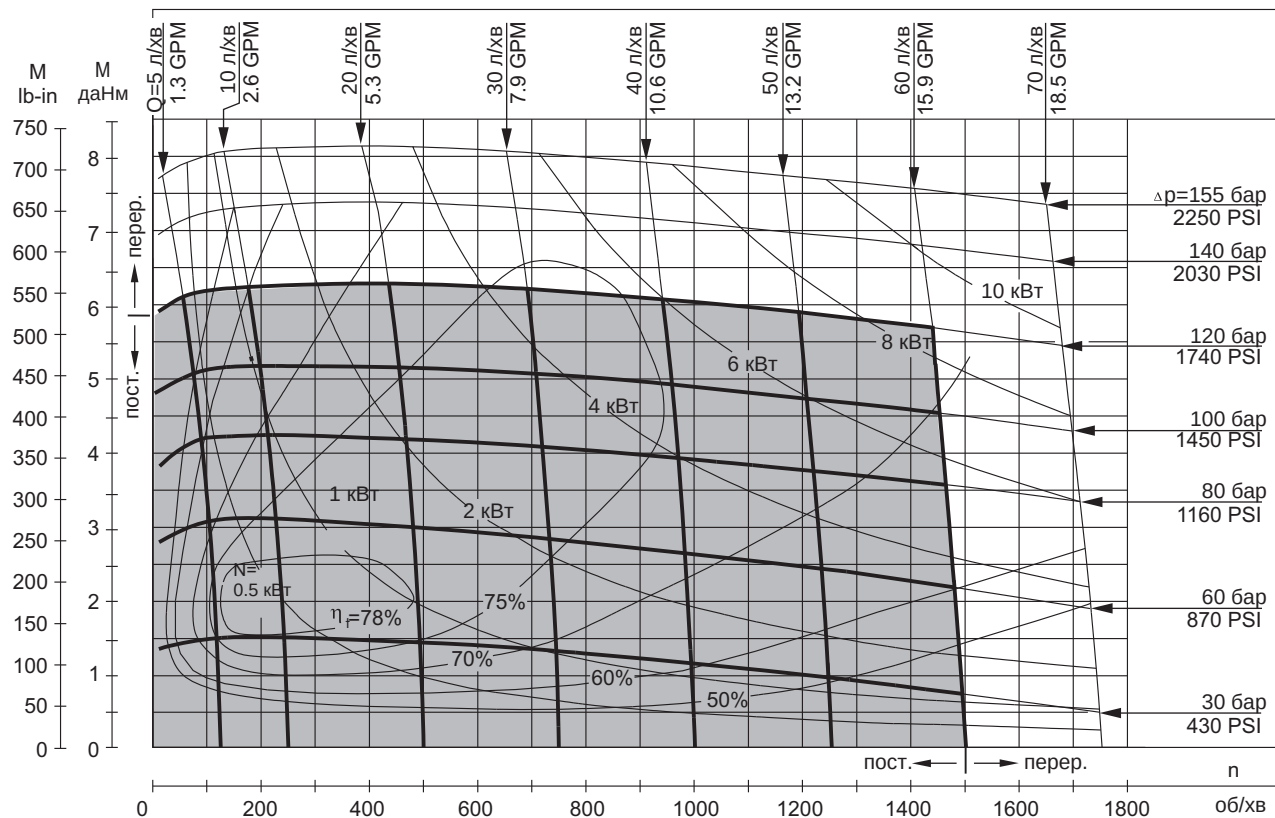
MP 32



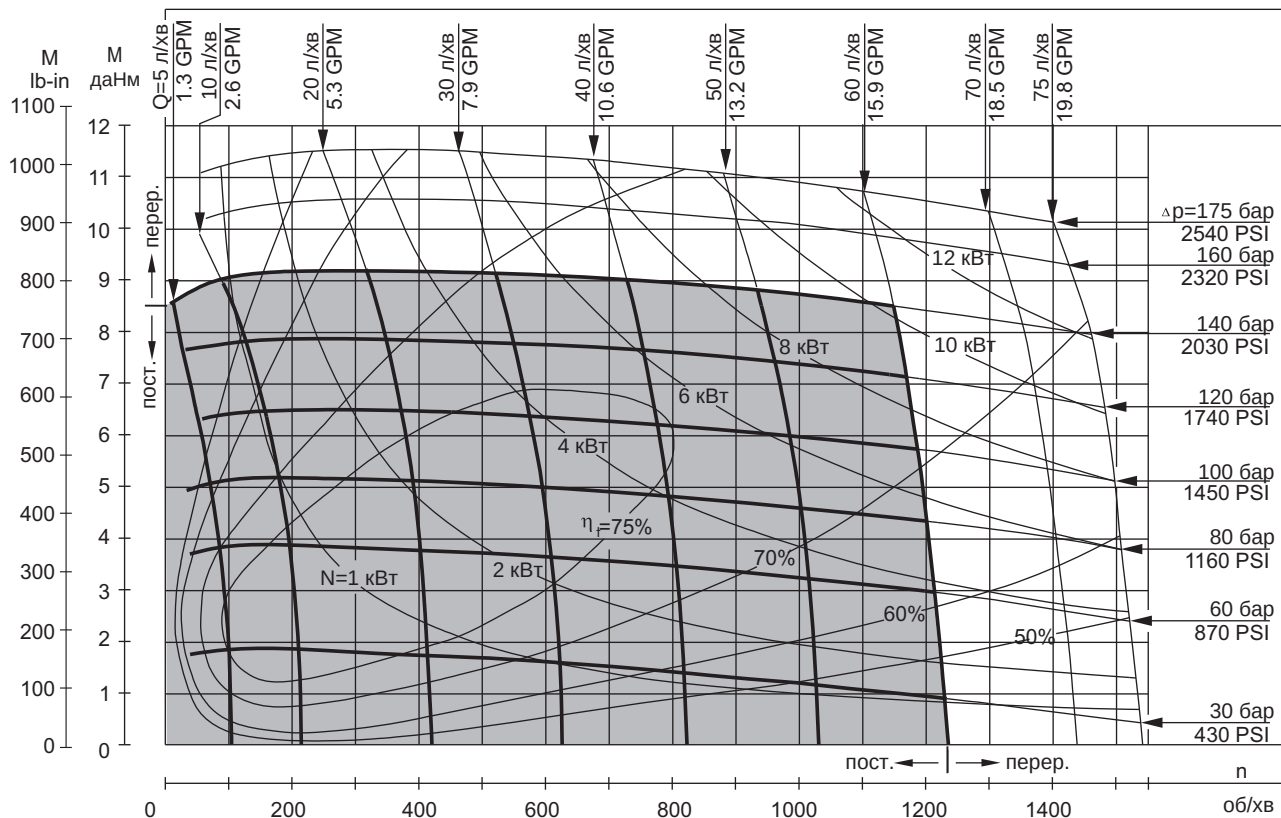
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

MP 40



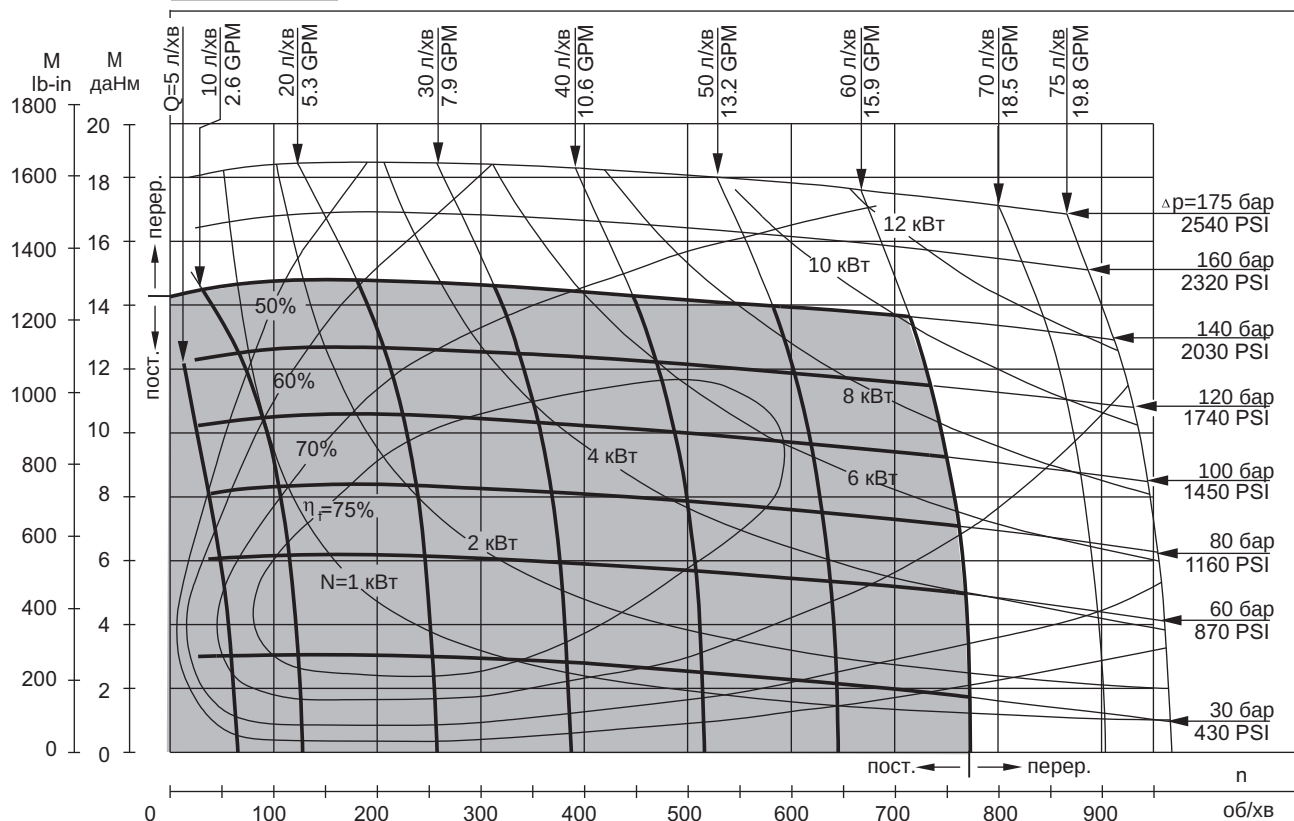
MP 50



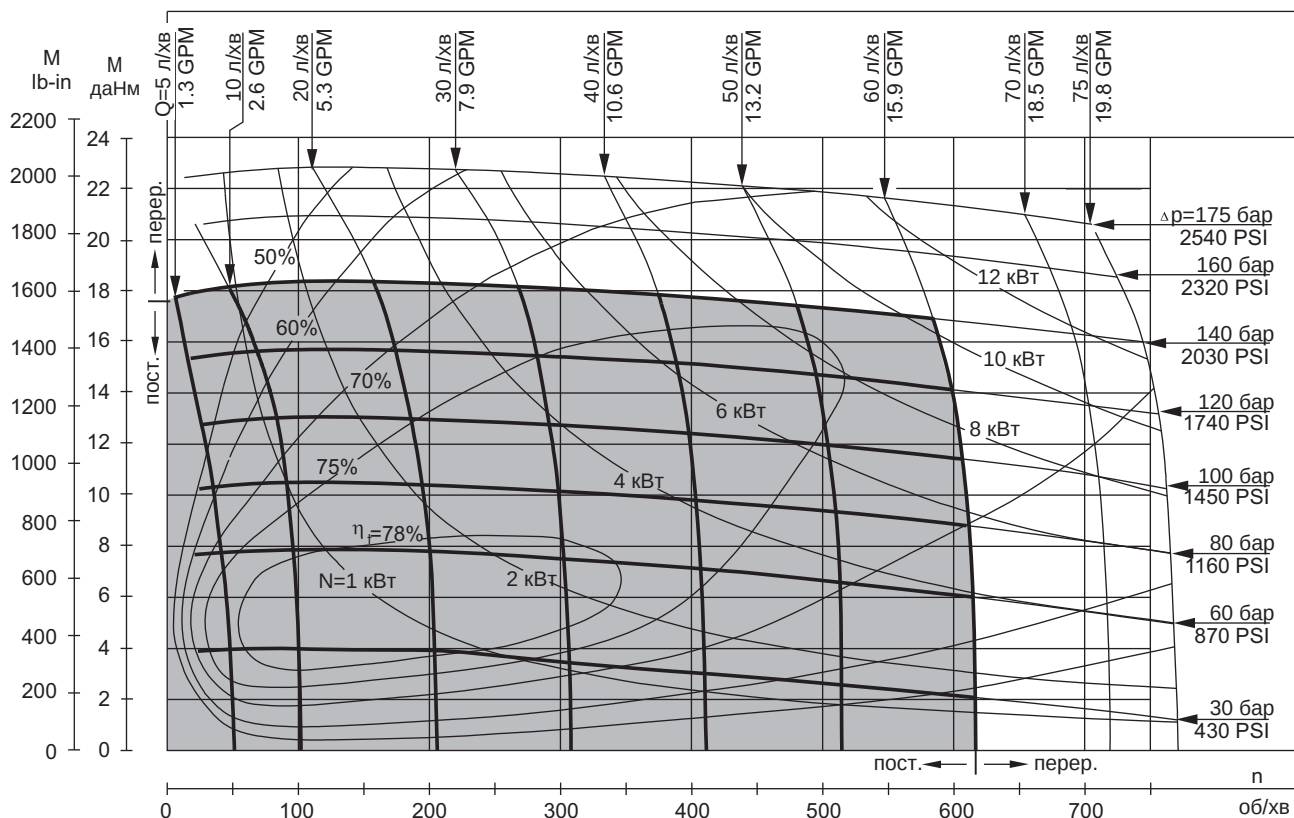
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

MP 80



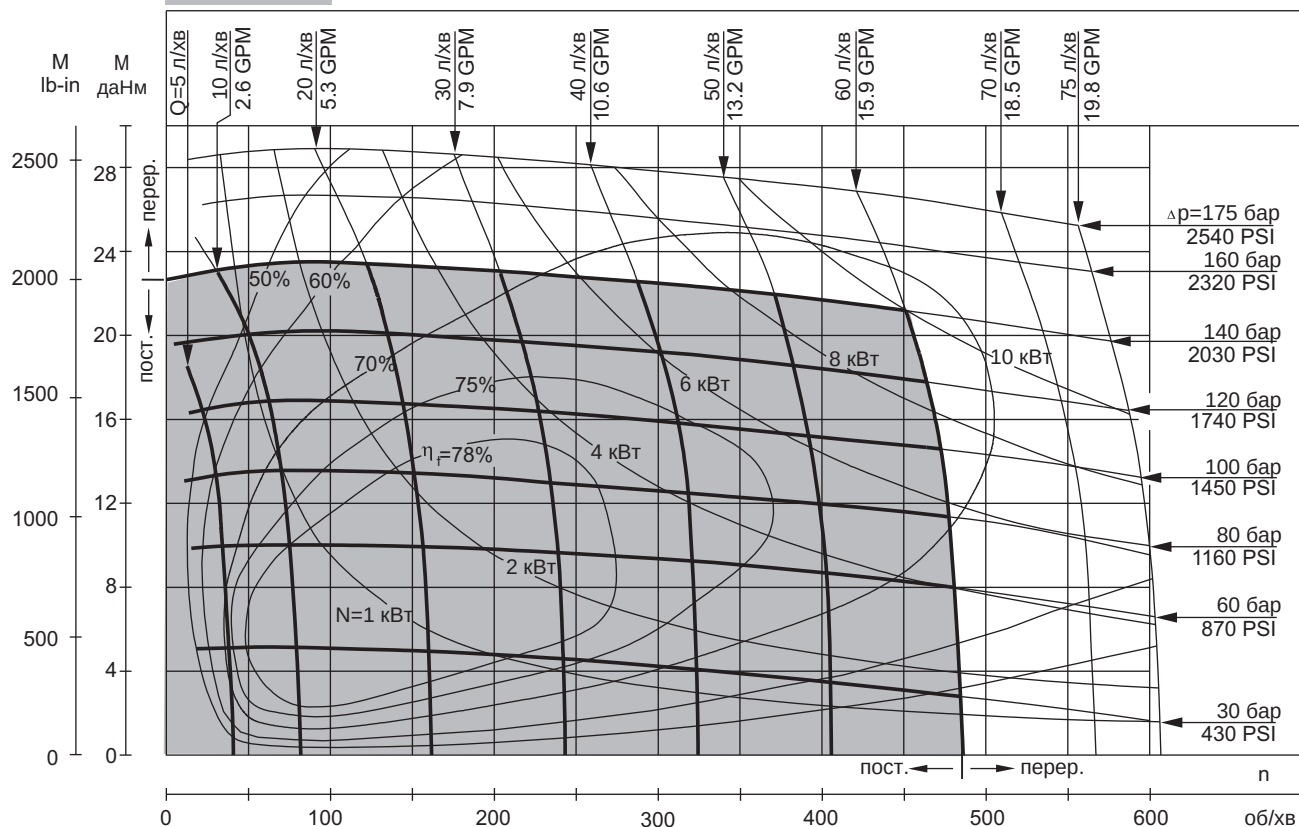
MP 100



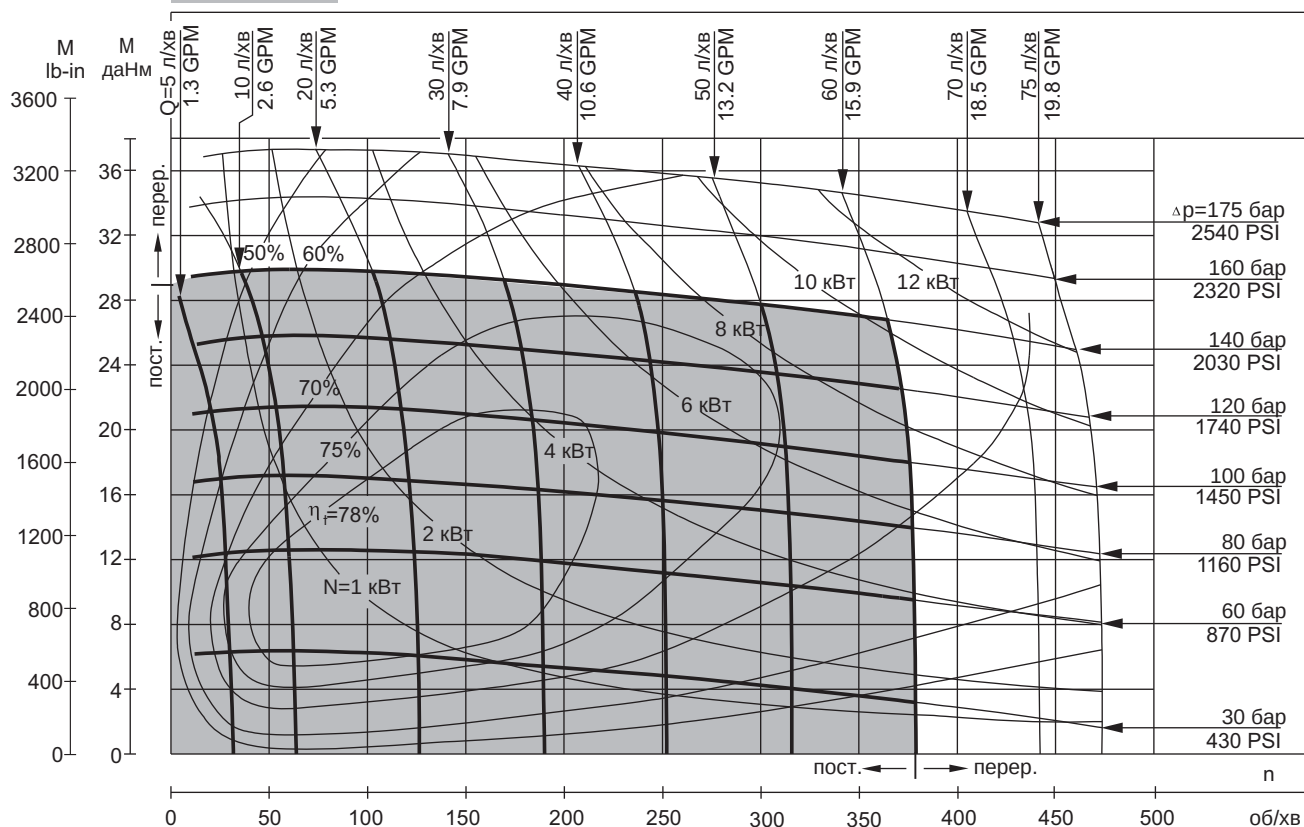
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

MP 125



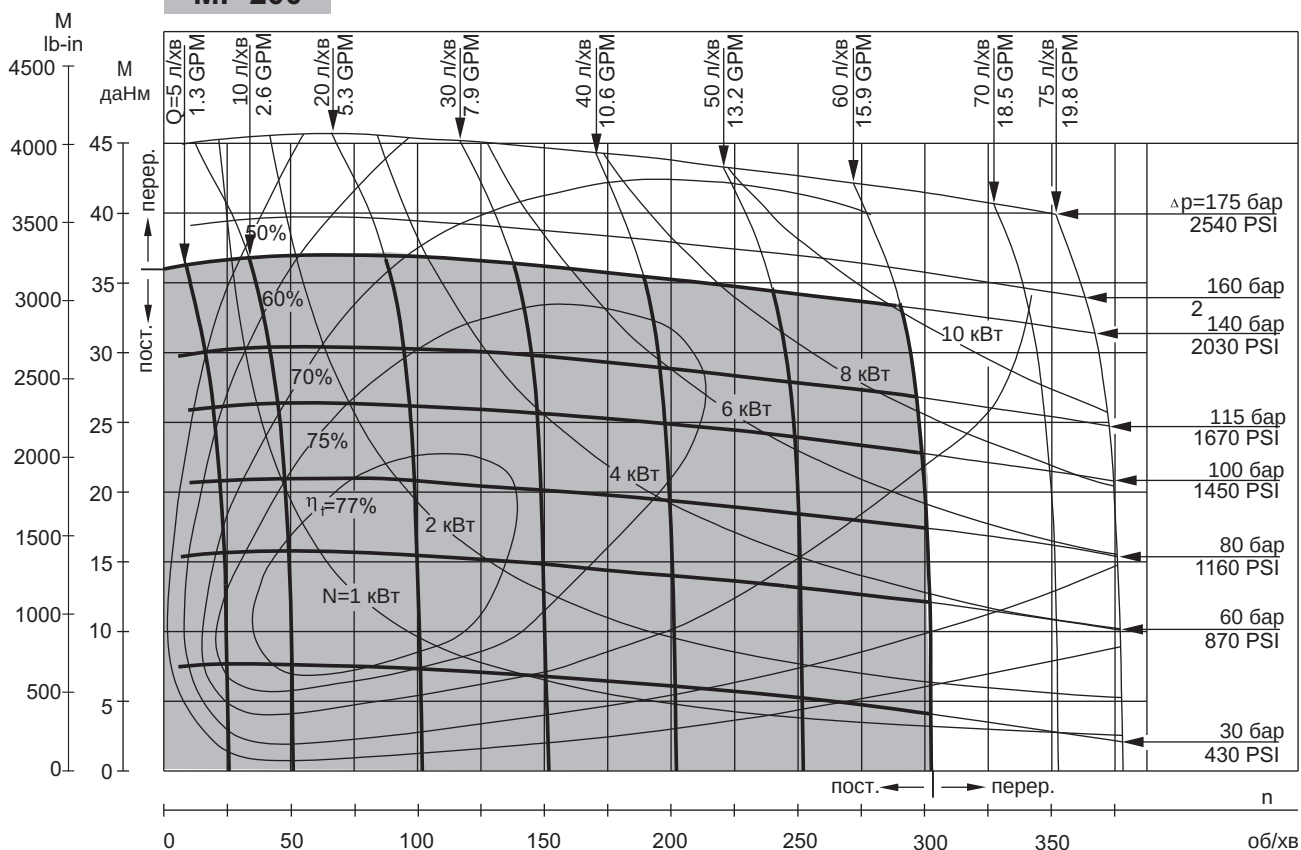
MP 160



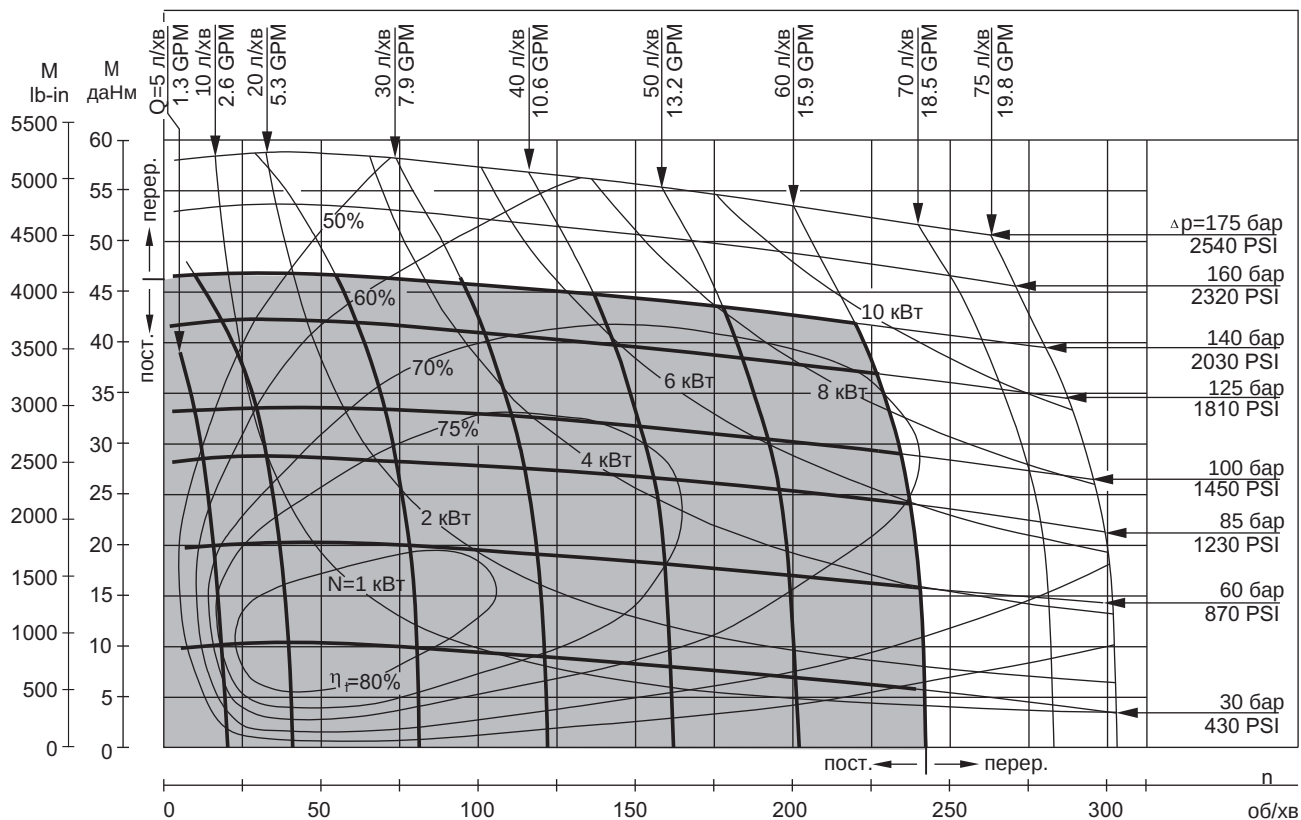
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

MP 200



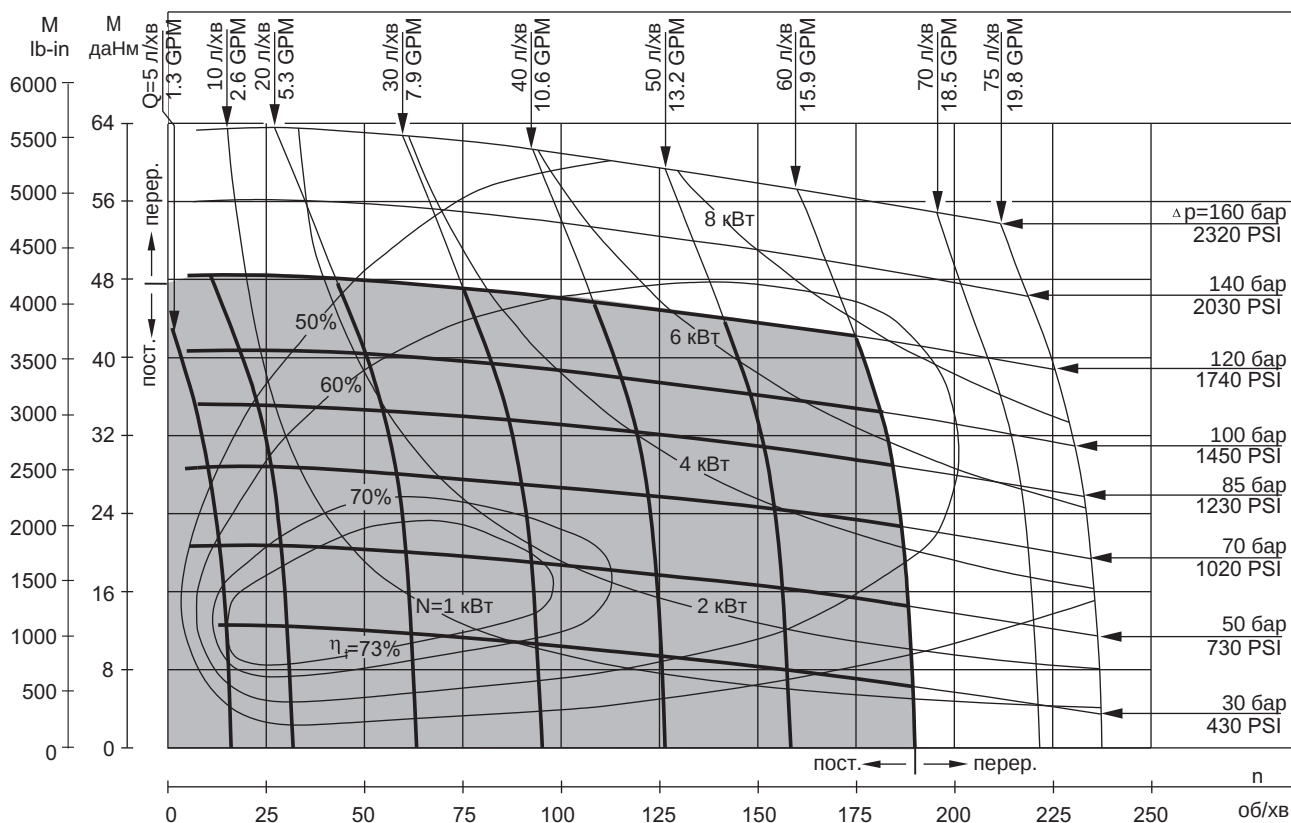
MP 250



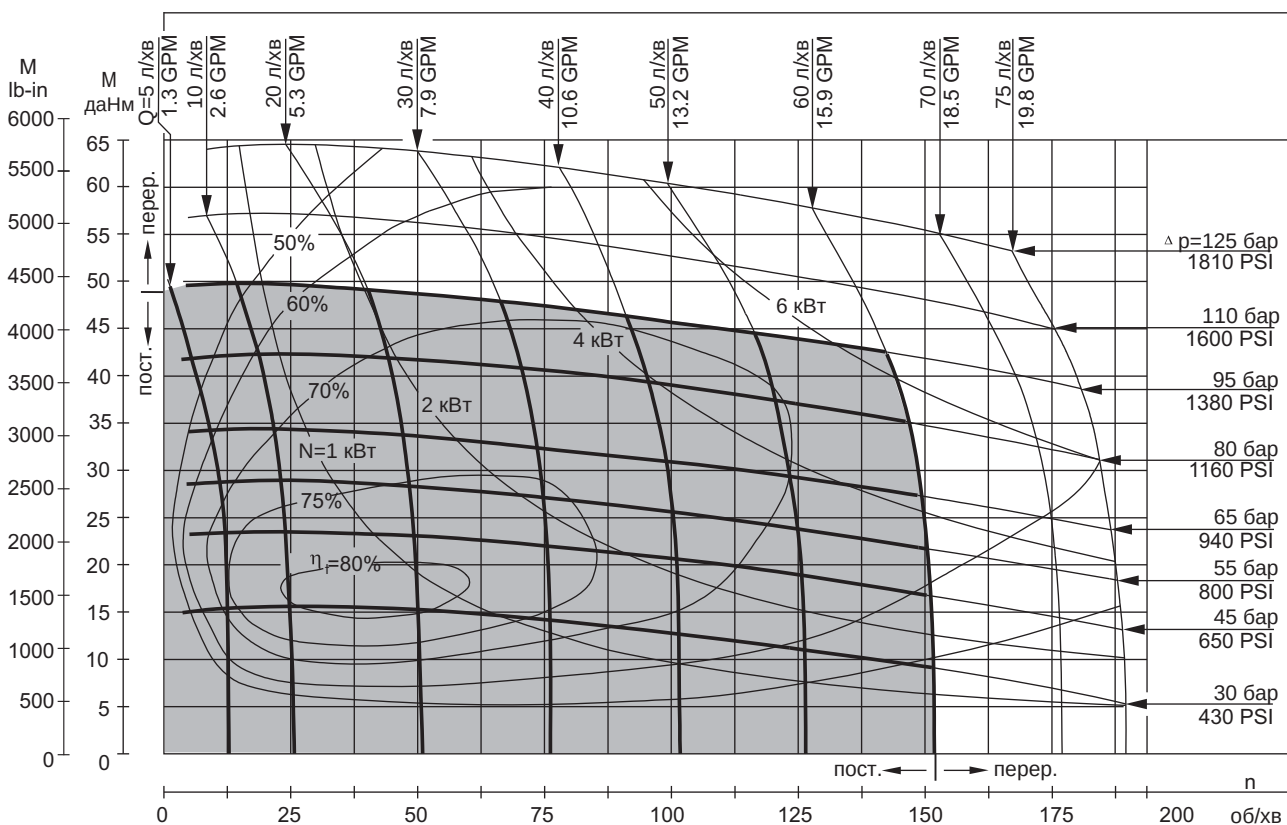
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

MP 315



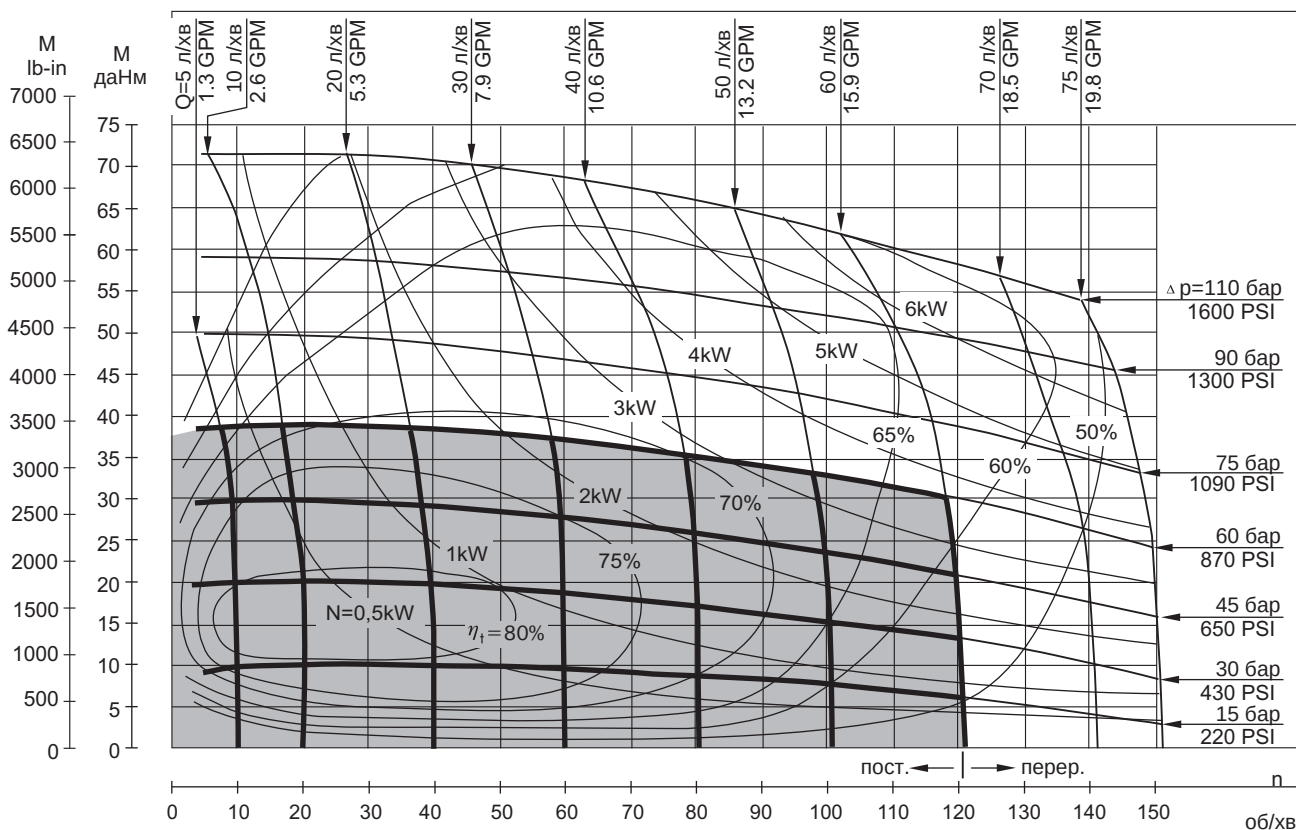
MP 400



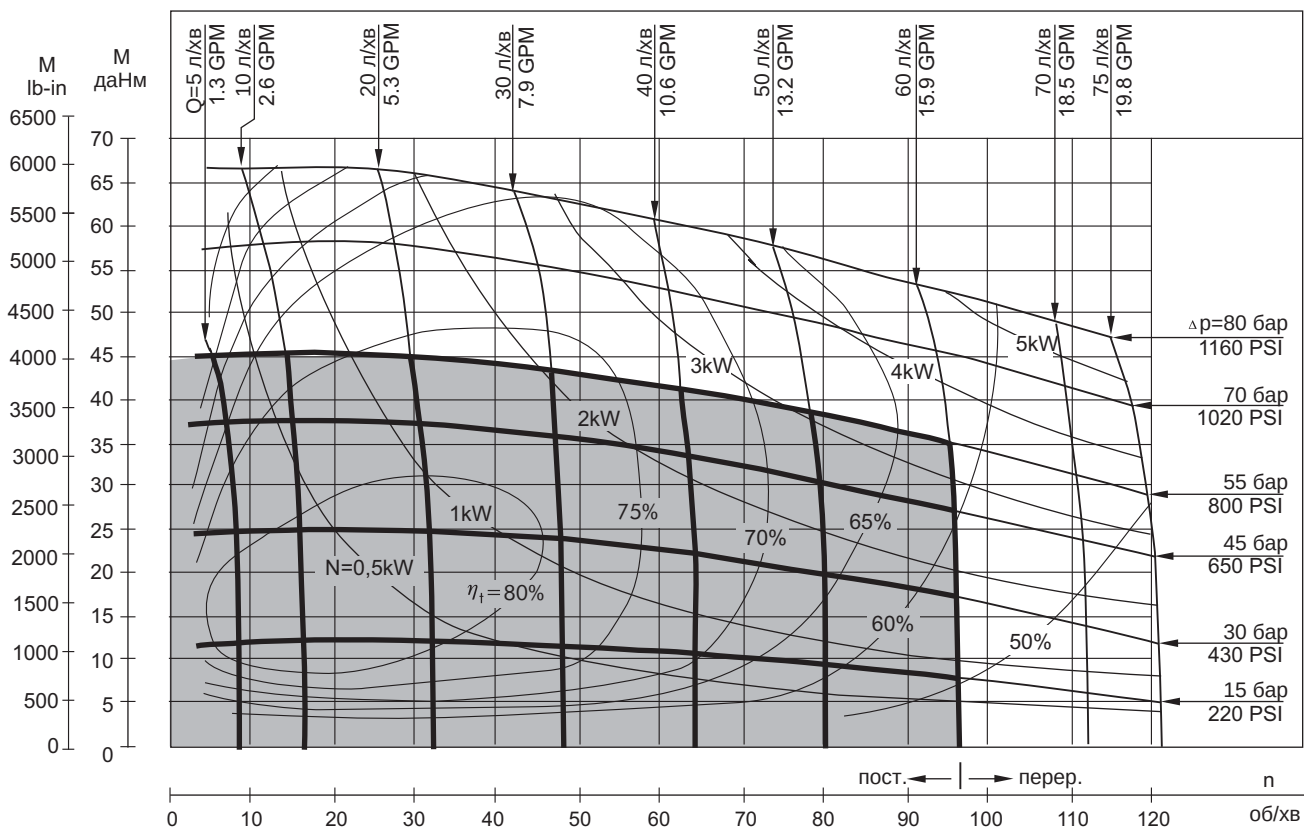
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

MP 500

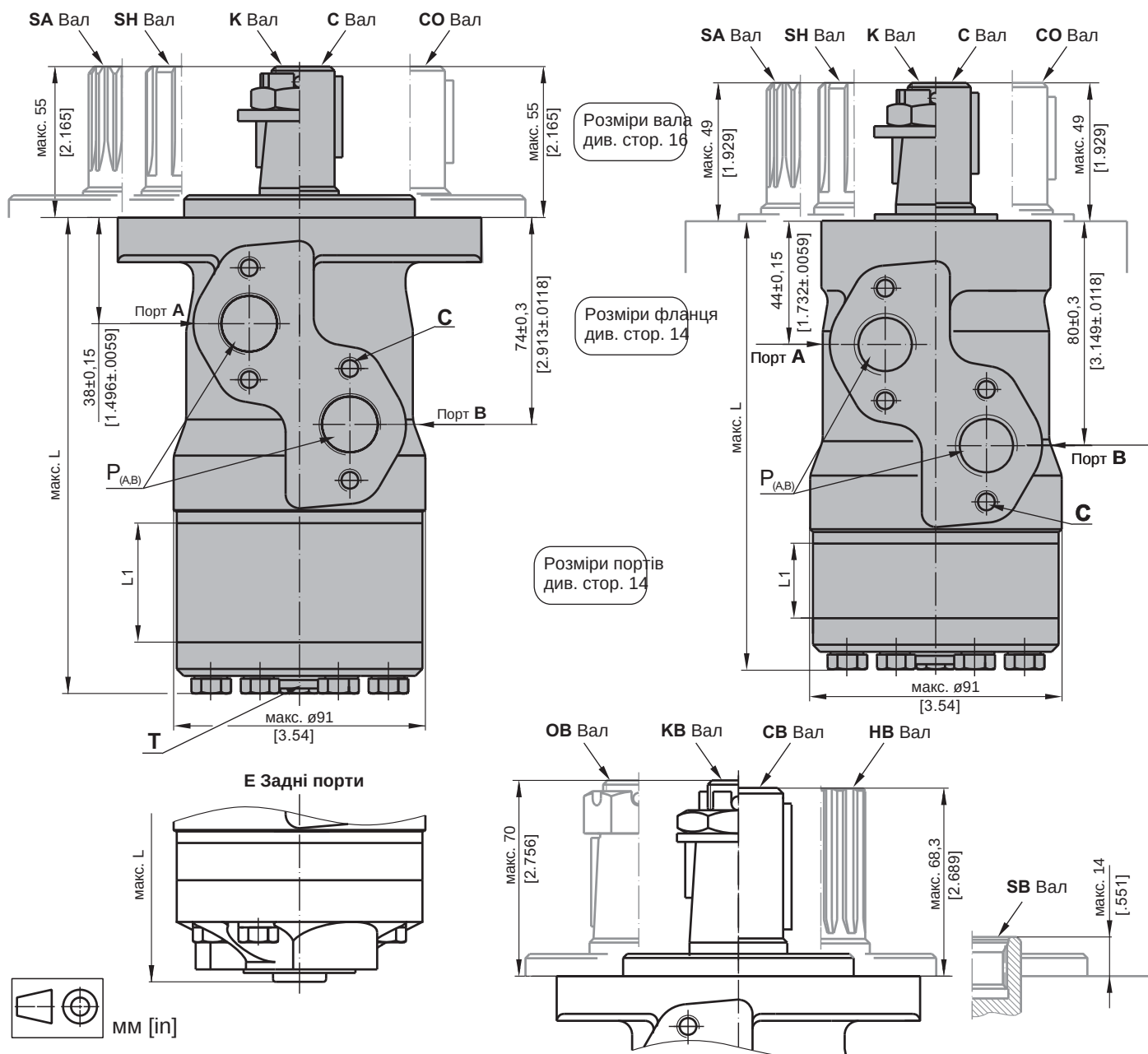


MP 630



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



С : 4xM8 - 13 мм [.51 in] глиб.

Р_(А,В) : 2xG1/2 або 2xM22x1,5 - 15 мм [.59 in] глиб.

Т : G1/4 або M14x1,5 - 12 мм [.47 in] глиб. (заглушено)

Стандартне обертання

Вигляд з боку вала

Порт А під тиском - **CW**

Порт В під тиском - **CCW**

Реверсивне обертання

Вигляд з боку вала

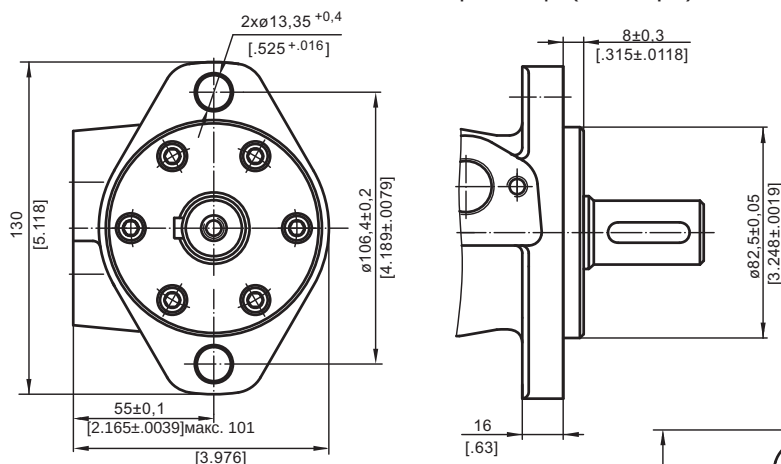
Порт А під тиском - **CCW**

Порт В під тиском - **CW**

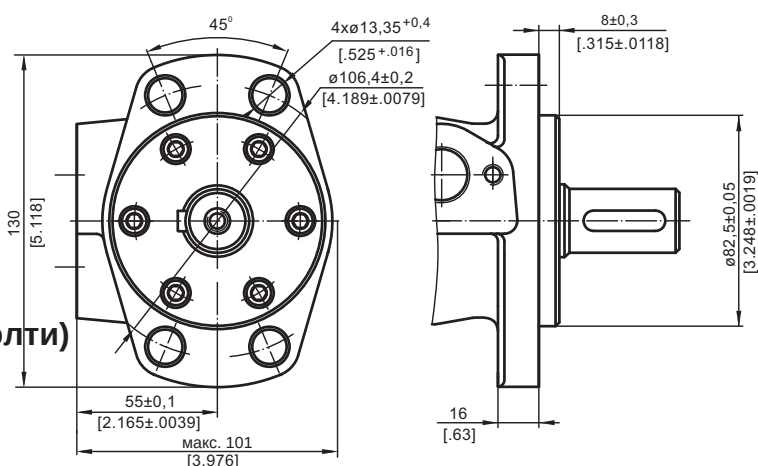
Тип	L, мм [in]	Тип	L, мм [in]	Тип	L, мм [in]	Тип	L, мм [in]	L ₁ , мм [in]
MP(F) 25	134,0 [5.28]	MPQ 25	140,5 [5.53]	MP(F)E 25	150,0 [5.91]	MPQE 25	156,5 [6.16]	5,20 [.21]
MP(F) 32	135,0 [5.31]	MPQ 32	141,5 [5.57]	MP(F)E 32	151,5 [5.96]	MPQE 32	157,5 [6.20]	6,30 [.25]
MP(F) 40	136,5 [5.37]	MPQ 40	142,5 [5.61]	MP(F)E 40	152,5 [6.00]	MPQE 40	158,5 [6.24]	7,40 [.29]
MP(F) 50	135,5 [5.33]	MPQ 50	142,0 [5.59]	MP(F)E 50	151,5 [5.96]	MPQE 50	158,0 [6.22]	6,67 [.26]
MP(F) 80	139,5 [5.49]	MPQ 80	146,0 [5.75]	MP(F)E 80	155,5 [6.12]	MPQE 80	162,0 [6.38]	10,67 [.42]
MP(F) 100	142,0 [5.59]	MPQ 100	148,5 [5.85]	MP(F)E 100	158,5 [6.24]	MPQE 100	164,5 [6.48]	13,33 [.52]
MP(F) 125	145,5 [5.73]	MPQ 125	152,0 [5.98]	MP(F)E 125	161,5 [6.36]	MPQE 125	168,0 [6.61]	16,67 [.66]
MP(F) 160	150,0 [5.91]	MPQ 160	156,5 [6.16]	MP(F)E 160	166,5 [6.56]	MPQE 160	172,5 [6.79]	21,33 [.84]
MP(F) 200	155,5 [6.12]	MPQ 200	162,0 [6.38]	MP(F)E 200	171,5 [6.75]	MPQE 200	178,0 [7.01]	26,67 [1.05]
MP(F) 250	162,0 [6.38]	MPQ 250	168,5 [6.63]	MP(F)E 250	178,5 [7.03]	MPQE 250	184,5 [7.26]	33,33 [1.31]
MP(F) 315	171,5 [6.75]	MPQ 315	178,0 [7.01]	MP(F)E 315	187,5 [7.38]	MPQE 315	194,0 [7.64]	42,67 [1.68]
MP(F) 400	182,0 [7.17]	MPQ 400	188,5 [7.42]	MP(F)E 400	198,5 [7.81]	MPQE 400	204,5 [8.05]	53,33 [2.10]
MP(F) 500	195,5 [7.70]	MPQ 500	202,0 [7.95]	MP(F)E 500	211,5 [8.33]	MPQE 500	218,0 [8.58]	66,63 [2.62]
MP(F) 630	213,0 [8.39]	MPQ 630	219,0 [8.62]	MP(F)E 630	229,0 [9.02]	MPQE 630	235,0 [9.25]	84,00 [3.31]

МОНТАЖ

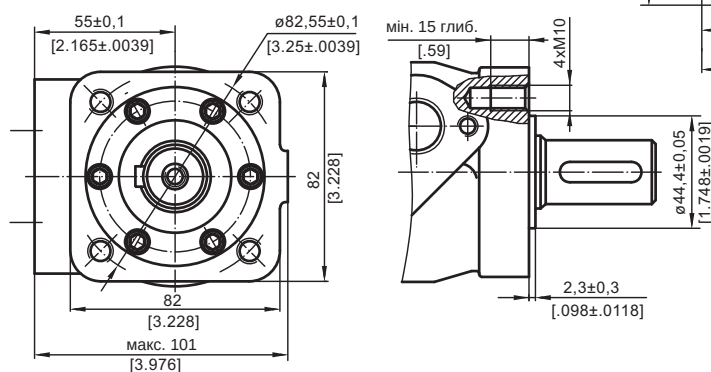
Овальный фланец (2 отвори)



F - Овальный фланец (4 отвори)

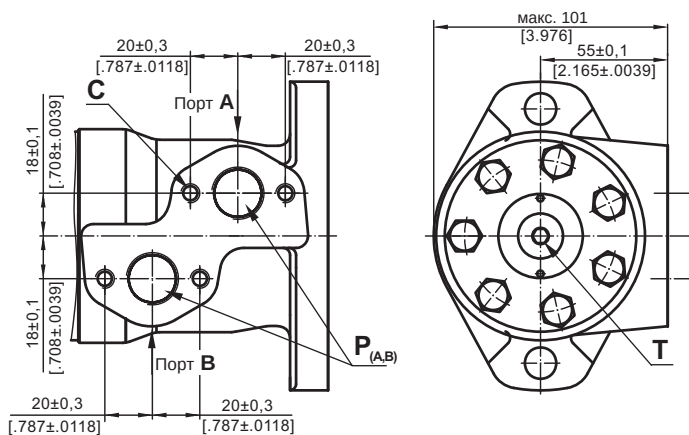


Q - Квадратное крепление (4 болты)

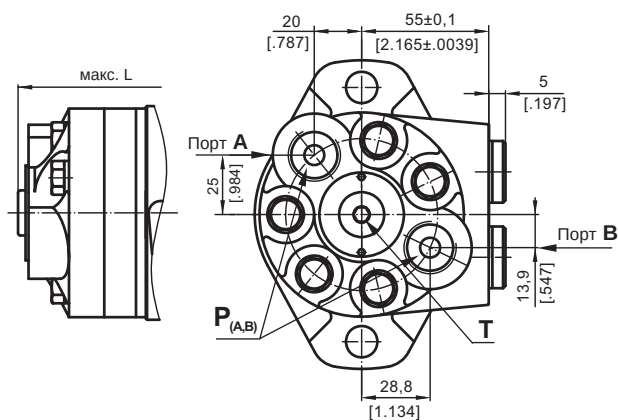


ПОРТИ

Бічні порти



E Задні порти



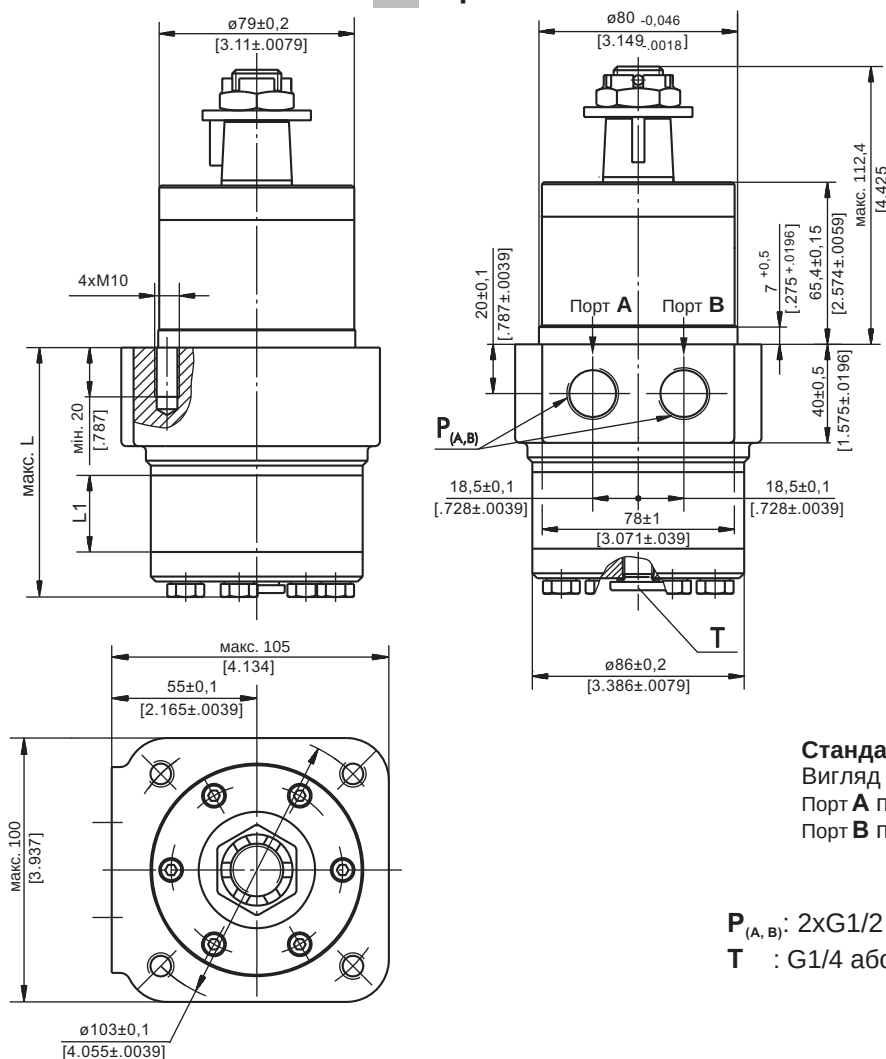
C : 4xM8 - 13 мм [.51 in] глиб.
P_(A, B) : 2xG1/2 або 2xM22x1,5 - 15 мм [.59 in] глиб.
T : G1/4 або M14x1,5 - 12 мм [.47 in] глиб. (заглушено)

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**

РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ - MPW

W - Кріплення колесом



Тип	L, мм [in]	L ₁ , мм [in]
MPW 25	77,0 [3.03]	5,20 [.21]
MPW 32	78,0 [3.07]	6,30 [.25]
MPW 40	79,5 [3.13]	7,40 [.29]
MPW 50	78,5 [3.09]	6,67 [.26]
MPW 80	82,5 [3.25]	10,67 [.42]
MPW 100	85,0 [3.35]	13,33 [.52]
MPW 125	88,5 [3.48]	16,67 [.66]
MPW 160	93,0 [3.66]	21,33 [.84]
MPW 200	98,5 [3.88]	26,67 [1.05]
MPW 250	105,0 [4.13]	33,33 [1.31]
MPW 315	114,5 [4.51]	42,67 [1.68]
MPW 400	125,0 [4.92]	53,33 [2.10]
MPW 500	138,5 [5.45]	66,63 [2.62]
MPW 630	156,0 [6.14]	84,00 [3.31]



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**

P_(A,B): 2xG1/2 або 2xM22x1,5 - 15 мм [.59 in] глиб.

Т : G1/4 або M14x1,5 - 12 мм [.47 in] глиб. (заглушено)

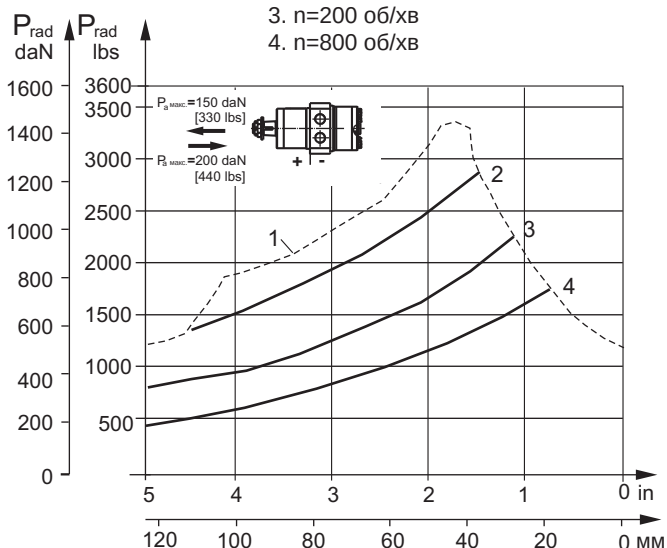
ДОПУСТИМІ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВАЛ

MPWN

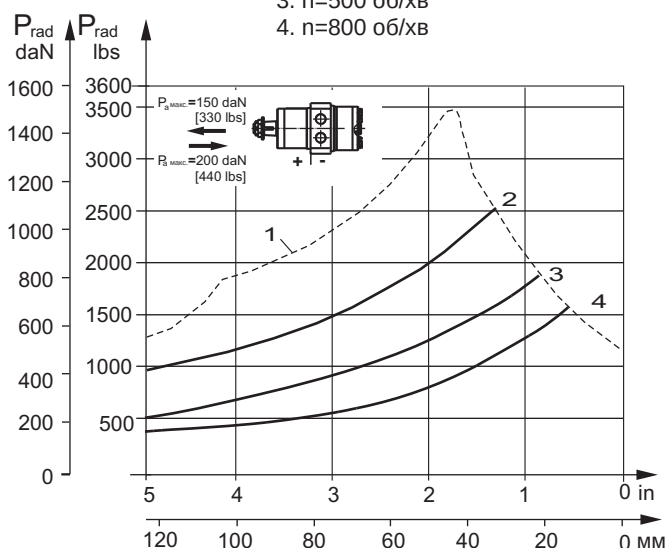
MPW

Криві відповідають довговічності підшипника B10 у 2000 годин.

1. Макс. радіальне навантаження на вал
2. $n = 50$ об/хв
3. $n = 200$ об/хв
4. $n = 800$ об/хв

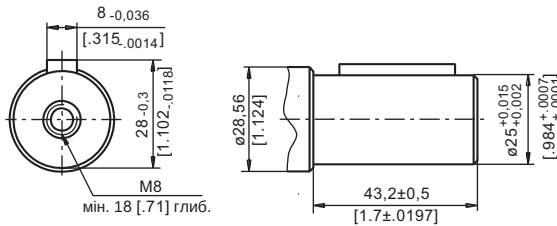


1. Макс. радіальне навантаження на вал
2. $n=300$ об/хв
3. $n=500$ об/хв
4. $n=800$ об/хв

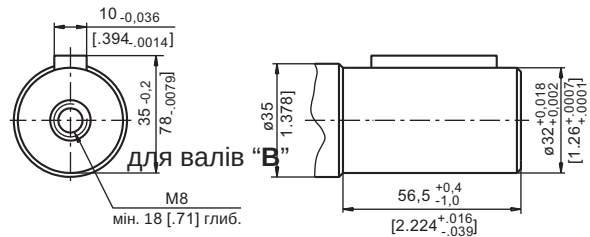


ХВОСТОВИКИ ВАЛА ДЛЯ МОТОРІВ МР ТА MR

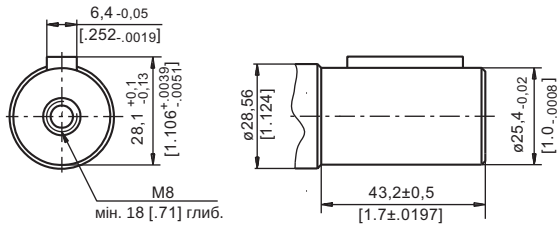
C - ø25 циліндричний, шпонка A8x7x32 DIN 6885
Макс. крутний момент 34 даНм [3010 lb-in]



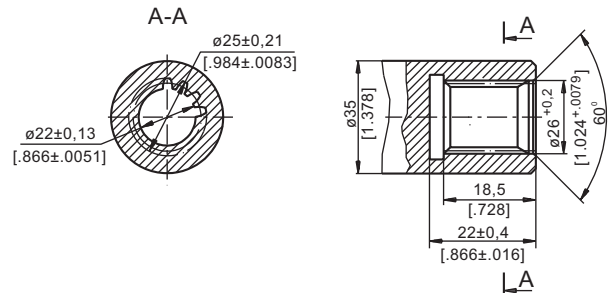
CB - ø32 циліндр., шпонка A10x8x45 DIN 6885
Макс. крутний момент 77 даНм [6815 lb-in]



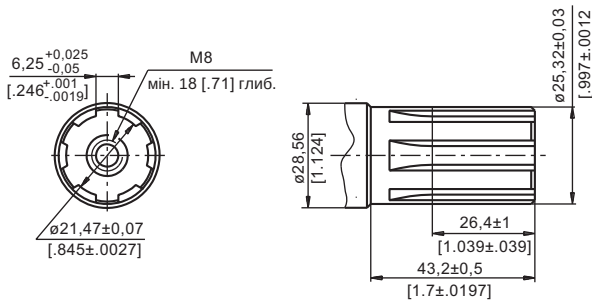
CO - ø1" циліндр., шпонка 1/4"x1/4"x1 1/4" BS46
Макс. крутний момент 34 даНм [3010 lb-in]



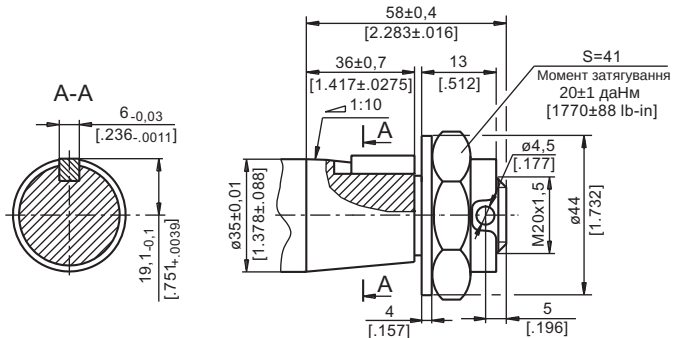
SB - шліцьовий A25x22xH10 DIN 5482
Макс. крутний момент 34 даНм [3010 lb-in]



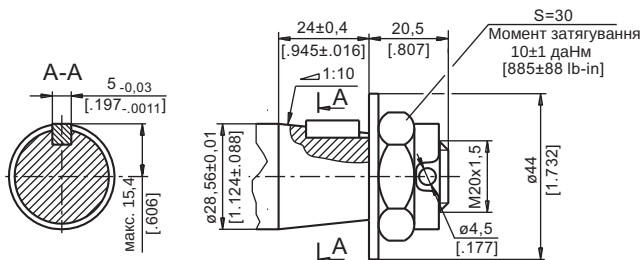
SH - шліцьовий, BS 2059 (SAE 6B)
Макс. крутний момент 40 даНм [3540 lb-in]



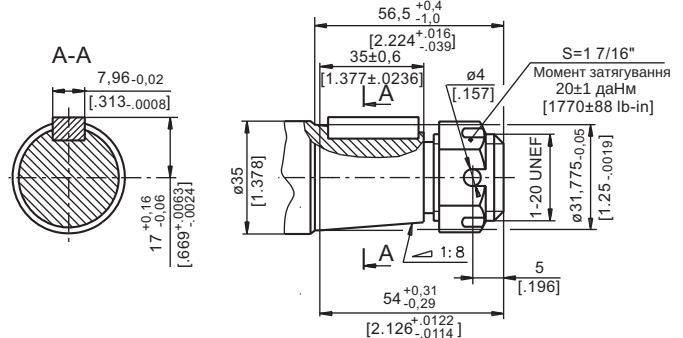
KB - конічний 1:10, шпонка B6x6x20 DIN 6885
Макс. крутний момент 77 даНм [6815 lb-in]



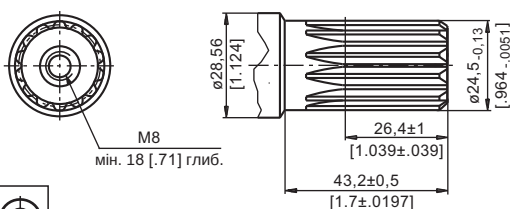
K - конічний 1:10, шпонка B5x5x14 DIN 6885
Макс. крутний момент 40 даНм [3540 lb-in]



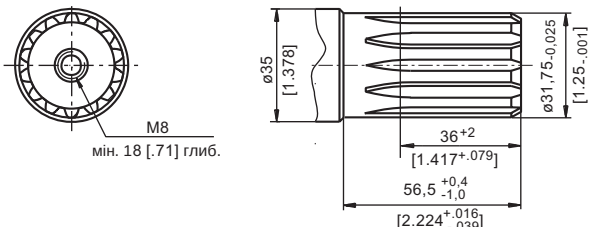
OB - конічний 1:8 SAEJ 501, шпонка 5/16"x5/16"x1 1/4" BS46
Макс. крутний момент 77 даНм [6815 lb-in]



SA - шліцьовий, B25x22h9 DIN 5482
Макс. крутний момент 40 даНм [3540 lb-in]

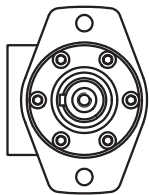
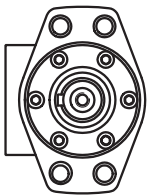
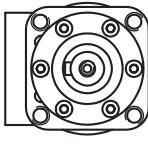


HB - ø1 1/4" шліцьовий, норма ANSI B92.1-1976
Макс. крутний момент 77 даНм [6815 lb-in]



ДОПУСТИМІ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВАЛ ДЛЯ МОТОРІВ MP ТА MR

Допустиме радіальне навантаження на вал P_{rad} залежить від обертів n , об/хв, відстані L від точки прикладання навантаження до монтажного фланця та версії вала.

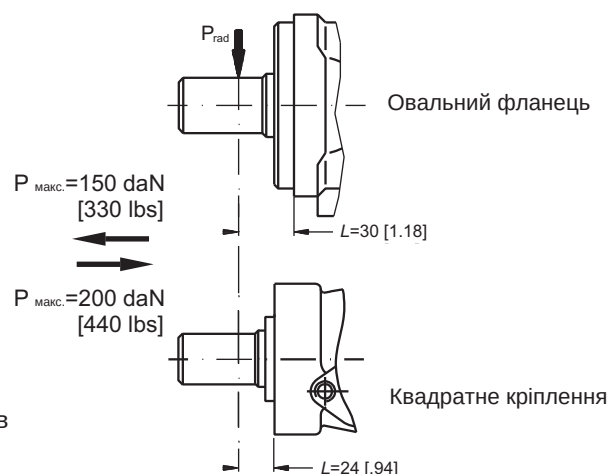
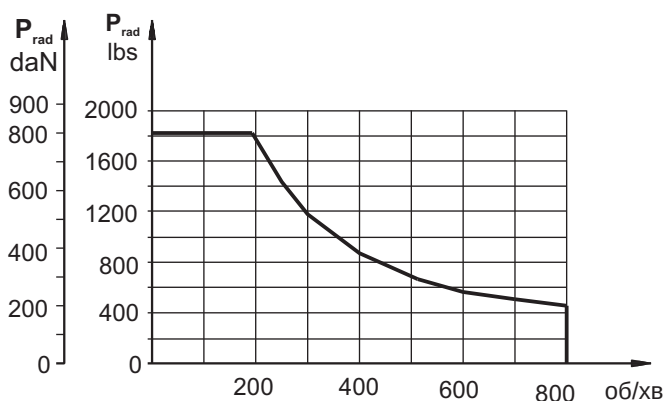
Монтажний фланець			
Версія вала	циліндричний - C, CO конічний - K, шліцьовий - SH	шліцьовий - HB циліндричний - CB	циліндричний - C, CO
Радіальне навантаження P_{rad} , в мм	$\frac{800}{n} \times \frac{25000}{95+L}, daN^*$	$\frac{800}{n} \times \frac{18750}{95+L}, daN^*$	$\frac{800}{n} \times \frac{25000}{101+L}, daN^*$
Радіальне навантаження P_{rad} , в дюймах	$\frac{800}{об/хв} \times \frac{2215}{3.74+L}, lbs^*$	$\frac{800}{об/хв} \times \frac{1660}{3.74+L}, lbs^*$	$\frac{800}{об/хв} \times \frac{2215}{3.98+L}, lbs^*$

* $n < 200$ об/хв; макс. $P_{rad}=800$ даН [1800 lbs]

$n > 200$ об/хв; $L < 55$ мм [2.2 in]

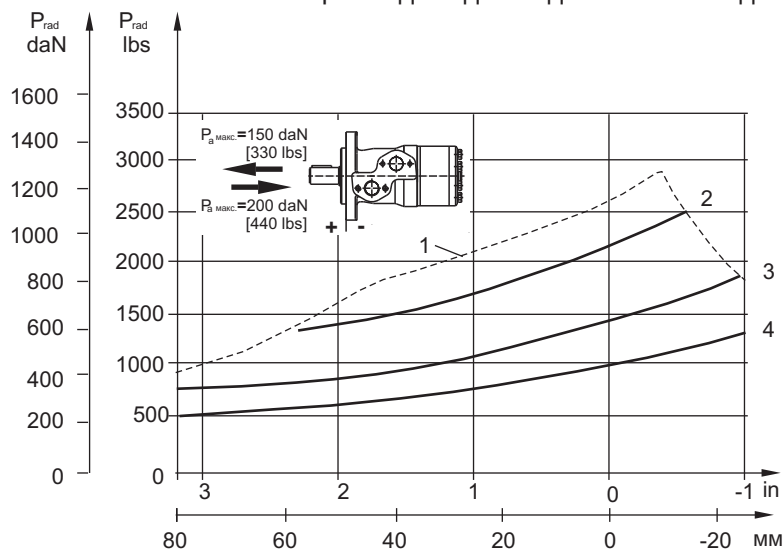
MP TA MR

Радіальне навантаження P_{rad} для хвостовиків C, CO при $L=30$ мм [1.18 in] (24 мм [.94 in])



MPN TA MRN

Криві відповідають довговічності підшипника B10 у 2000 годин.



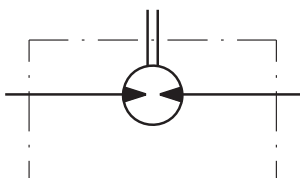
1. Макс. радіальне навантаження на вал
2. $n = 50$ об/хв
3. $n = 200$ об/хв
4. $n = 800$ об/хв

МАКС. ДОПУСТИМИЙ ТИСК УЩІЛЬНЕННЯ ВАЛА ДЛЯ МОТОРІВ MP ТА MR

Мотори MP/MR...U1 з ущільненням високого тиску без дренажного з'єднання:

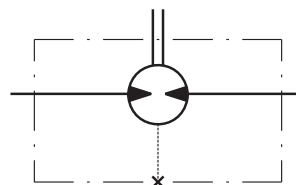
Тиск ущільнення вала дорівнює середньому значенню тиску на вході та тиску на зливі.

$$P_{\text{seal}} = \frac{P_{\text{input}} + P_{\text{return}}}{2}$$



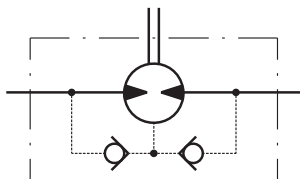
Мотори MP/MR...U з ущільненням високого тиску з дренажним з'єднанням:

Тиск ущільнення вала дорівнює тиску у дренажній лінії.



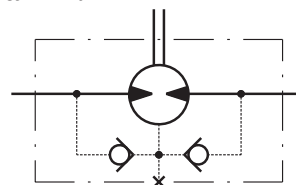
Мотори MP/MR...1 з ущільненням низького тиску або стандартним ущільненням вала без дренажного з'єднання:

Тиск ущільнення вала ніколи не перевищує тиск у зливній лінії.

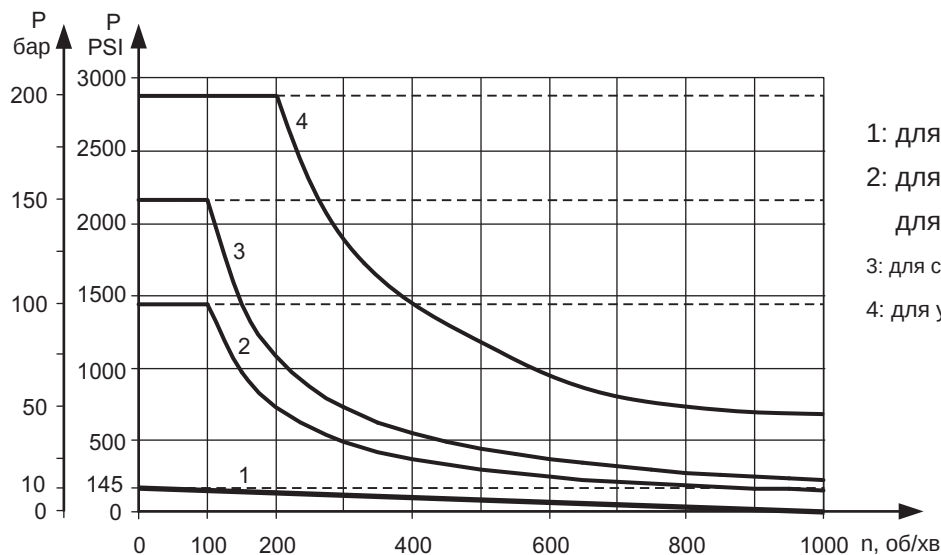


Мотори MP/MR... з ущільненням низького тиску або стандартним ущільненням вала з дренажним з'єднанням:

Тиск ущільнення вала дорівнює тиску у дренажній лінії.



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



- 1: для ущільнення низького тиску
- 2: для стандартного ущільнення вала для валів "...B"
- 3: для стандартного ущільнення вала (ущільнення "D")
- 4: для ущільнення високого тиску (ущільнення "U")

— - безперервна робота
- - - - переривчаста робота

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
М Р										

Поз.1 - Монтажний фланець

нема - овальний фланець, 2 отвори

F - овальний фланець, 4 отвори

Q - Квадратне кріплення, 4 болти

W - кріплення колесом

Поз.2 - Опція (голчасті підшипники)

нема - нема

N - з голчастими підшипниками

Поз.3 - Тип портів

нема - бічні порти

E - задні порти

Поз.4 - Робочий об'єм

25* - 25,0 см³/об [1.52 in³/об]

32* - 32,0 см³/об [1.95 in³/об]

40* - 40,0 см³/об [2.44 in³/об]

50 - 49,5 см³/об [3.02 in³/об]

80 - 79,2 см³/об [4.83 in³/об]

100 - 99,0 см³/об [6.04 in³/об]

125 - 123,8 см³/об [7.55 in³/об]

160 - 158,4 см³/об [9.66 in³/об]

200 - 198,0 см³/об [12.10 in³/об]

250 - 247,5 см³/об [15.10 in³/об]

315 - 316,8 см³/об [19.30 in³/об]

400 - 396,0 см³/об [24.16 in³/об]

500 - 495,0 см³/об [30.20 in³/об]

630 - 623,6 см³/об [38.05 in³/об]

Поз. 5 - Хвостовик вала ** (див. стор. 16)

C - Ø25 циліндричний, шпонка A8x7x32 DIN6885

VC - Ø25 циліндричний, шпонка A8x7x32 DIN6885 з корозієстійкою втулкою

CO - Ø1" циліндричний, шпонка ¼"x¼"x1¼" BS46

VCO - Ø1" циліндричний, шпонка ¼"x¼"x1¼" BS46 з корозієстійкою втулкою

SH - Ø25,32 шліцьовий BS 2059 (SAE 6B)

VSH - Ø25,32 шліцьовий BS 2059 (SAE 6B) з корозієстійкою втулкою

K - Ø28,56 конічний 1:10, шпонка B5x5x14 DIN6885

SA - Ø24,5 шліцьовий B 25x22 DIN 5482

VSA - Ø24,5 шліцьовий B 25x22 DIN 5482 з корозієстійкою втулкою

CB - Ø32 циліндричний, шпонка A10x8x45 DIN6885

KB - Ø35 конічний 1:10, шпонка B6x6x20 DIN6885

SB - шліцьовий A 25x22 DIN 5482

OB - Ø1¼" конічний 1:8, шпонка 5/16"x5/16"x1¼" BS46

HB - Ø1¼" шліцьовий 14T ANSI B92.1 - 1976

Поз. 6 - Ущільнення вала (див. стор. 18)

нема - Ущільнення низького тиску або стандартне ущільнення для валів "B"

D - Стандартне ущільнення

U - Ущільнення високого тиску (без зворотних клапанів)

Поз. 7 - Дренажний порт

нема - з дренажним портом

1 - без дренажного порту

Поз. 8 - Порти

нема - BSPP (ISO 228)

M - Метричні (ISO 262)

Поз. 9 - Спеціальні виконання

Поз.10 - Серія конструкції

нема - визначає виробник

ПРИМІТКИ:

* Не для ущільнення низького тиску

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

Не допускаються такі комбінації:

- **Q** з валами " ...B";

- **W** з валами " ...B" або **E** задні порти;

- **N** опція з валами " ...B", ущільнення низького тиску або **U** опція;

- "...B" з валами **D** та **U** ущільненнями вала.

Робочі об'єми 25, 32, 40 та 50 не допускаються для **B, K, L, R** валів!

Стандартно гідромотори мають манган-фосфатне покриття.