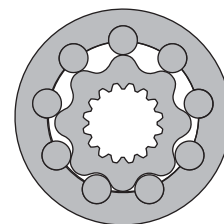
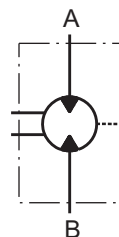


ГІДРОМОТОРИ VMF



ЗАСТОСУВАННЯ

- » Морська техніка
- » Лісова техніка
- » Металообробні верстати
- » Сільськогосподарські машини
- » Дорожньо-будівельна техніка
- » Гірничодобувна техніка
- » Спеціальна техніка тощо



ЗМІСТ

Технічні дані	53
Робочі діаграми	54-56
Допустимі навантаження на вал	56
Розміри та монтаж	57
Допустимий тиск ущільнення вала	57
Код замовлення	57

ОПЦІЇ

- » Модель — дисковий золотник, ролик-геротор
- » Фланець колісного кріплення
- » Бічні порти
- » Вал — фланець із різьбовим отвором
- » Порти SAE та BSPP
- » Інші спеціальні виконання

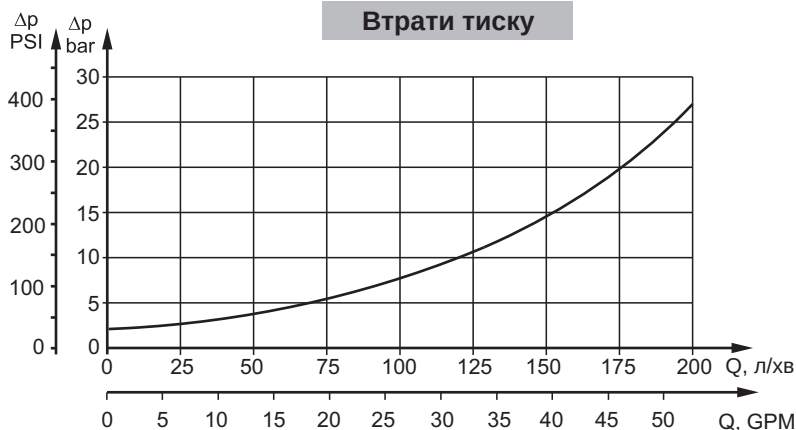
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Макс. робочий об'єм, см³/об [in³/об]	801,8 [48.91]
Макс. оберти, [об/хв]	736
Макс. крутний момент, даНм [lb-in]	пост.: 259 [22920] перер.: 340 [30090]
Макс. потужність, кВт [HP]	112 [150]
Макс. перепад тиску, бар [PSI]	пост.: 250 [3630] перер.: 350 [5080]
Макс. витрата, л/хв [GPM]	240 [63.4]
Мін. оберти, [об/хв]	5
Допустимі навантаження на вал, даН [lbs]	Pa=1500 [3370]
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]
140 [2030]	20 [98]	3 [.793]
	35 [164]	2 [.528]
210 [3045]	20 [98]	6 [1.585]
	35 [164]	4 [1.057]

Втрати тиску



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Тип		VMF 315	VMF 400	VMF 500	VMF 630	VMF 800
Робочий об'єм, см³/об [in³/об]		314,5 [19.18]	400,9 [24.5]	499,6 [30.5]	629,1 [38.38]	801,8 [48.91]
Макс. оберти, [об/хв]	пост.	636	500	400	315	250
	Перер.*	736	600	480	380	300
Макс. крутний момент даНм [lb-in]	пост.	115 [10180]	144 [12745]	180 [15930]	227 [20090]	259 [22920]
	Перер.*	160 [14160]	200 [17700]	260 [23010]	310 [27440]	340 [30090]
	пік**	180 [15930]	230 [20355]	286 [25315]	360 [31860]	402 [35580]
Макс. потужність кВт [HP]	пост.	67 [90]	67 [90]	67 [90]	67 [90]	67 [90]
	перер.*	112 [150]	112 [150]	112 [150]	112 [150]	112 [150]
Макс. перепад тиску бар [PSI]	пост.	250 [3630]	250 [3630]	250 [3630]	250 [3630]	225 [3263]
	Перер.*	350 [5080]	350 [5080]	350 [5080]	350 [5080]	300 [4350]
	пік**	400 [5800]	400 [5800]	400 [5800]	400 [5800]	350 [5080]
Макс. витрата л/хв [GPM]	пост.	200 [52.8]	200 [52.8]	200 [52.8]	200 [52.8]	200 [52.8]
	Перер.*	240 [63.4]	240 [63.4]	240 [63.4]	240 [63.4]	240 [63.4]
Макс. тиск на вході бар [PSI]	пост.	270 [3915]	270 [3915]	270 [3915]	270 [3915]	270 [3915]
	Перер.*	370 [5365]	370 [5365]	370 [5365]	370 [5365]	370 [5365]
	пік**	420 [6090]	420 [6090]	420 [6090]	420 [6090]	420 [6090]
Макс. тиск на злив з дренажною лінією 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**	210 [3045]	210 [3045]	210 [3045]	210 [3045]	210 [3045]
Макс. тиск рушання при ненавантаженому валі, бар [PSI]		5 [70]	5 [70]	5 [70]	5 [70]	5 [70]
Мін. пуск. момент даНм [lb-in]		92 [8140]	115 [10180]	144 [12745]	180 [15930]	205 [18145]
Мін. оберти***, [об/хв]		10	6	8	6	5
Маса, кг [lb]		46 [101.4]	47,2 [104,1]	48,5 [106.9]	50 [110.2]	51,5 [113.5]

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

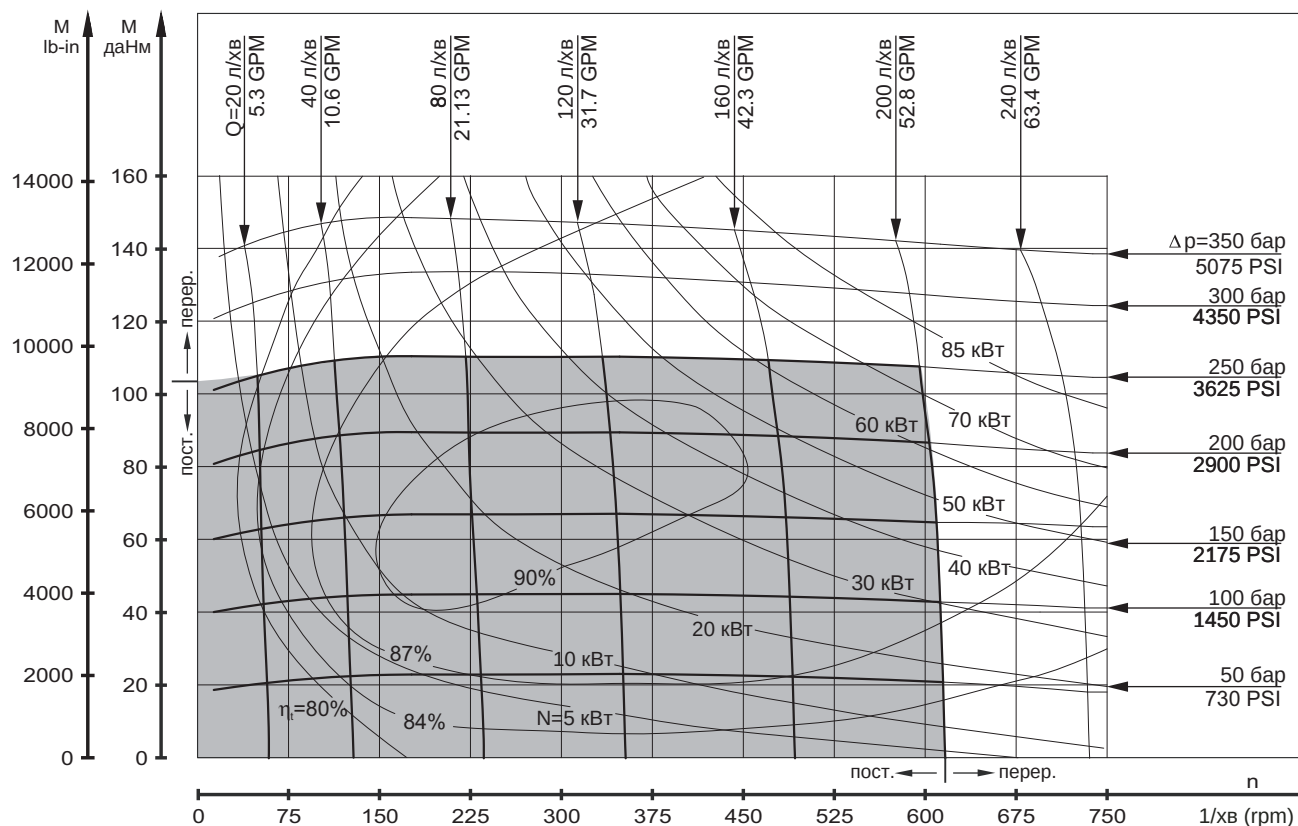
** Пікове навантаження: допустимі значення можуть діяти не довше 1% кожної хвилини.

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

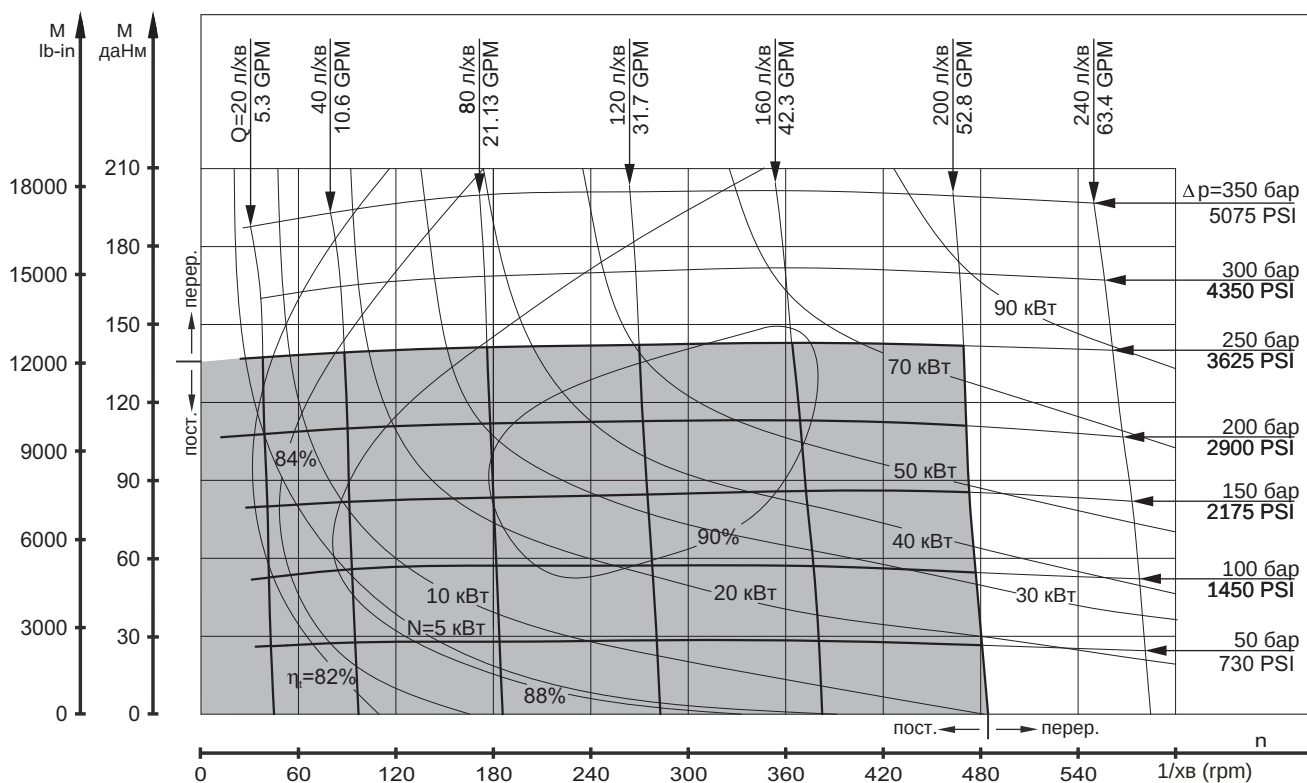
1. Переривчасті оберти та переривчастий перепад тиску не повинні виникати одночасно.
2. Рекомендована фільтрація — за класом чистоти ISO 20/16, номінальна тонкість 25 мкм або краще.
3. Рекомендовано якісну протизносну мінеральну гідралічну оливу HLP (DIN 51524) або HM (ISO 6743/4).
У разі синтетичних 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 обертах.

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

VMF 315



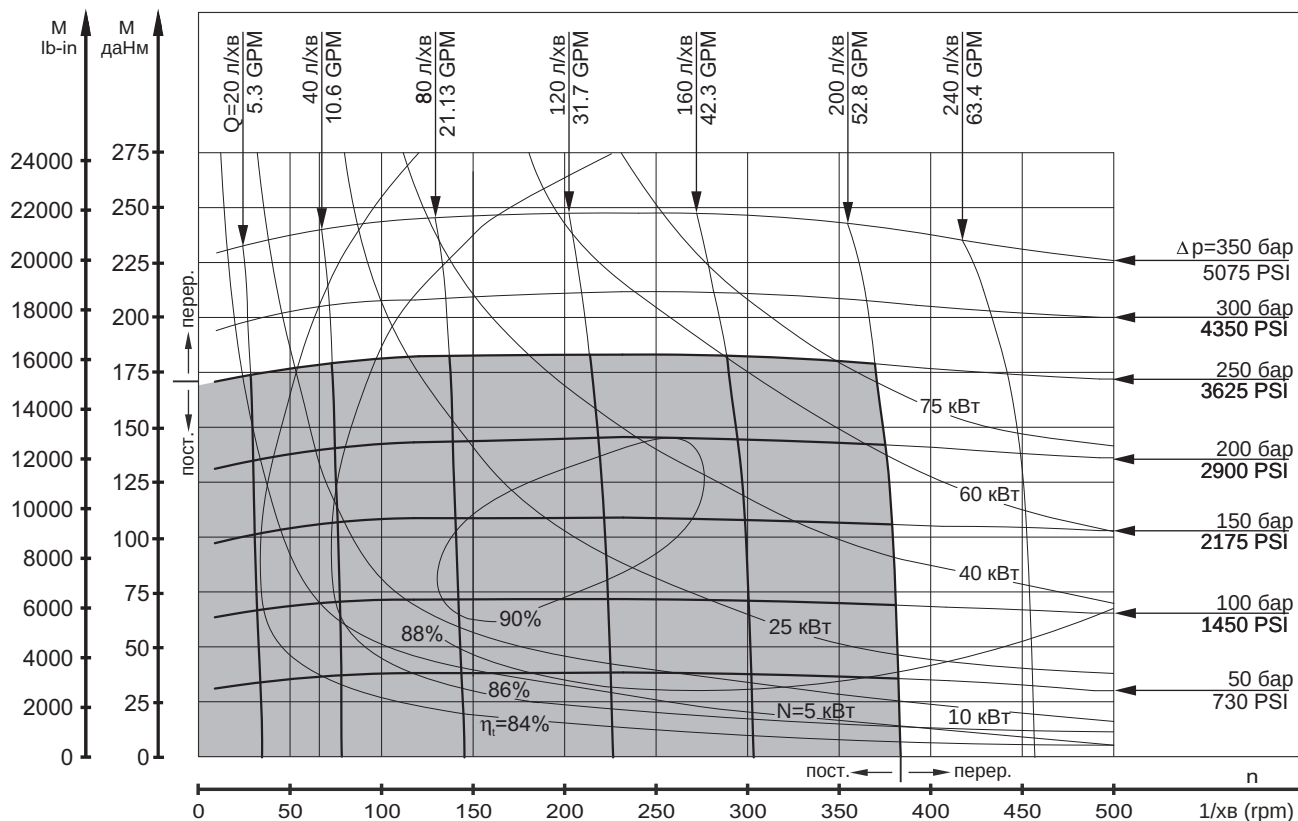
VMF 400



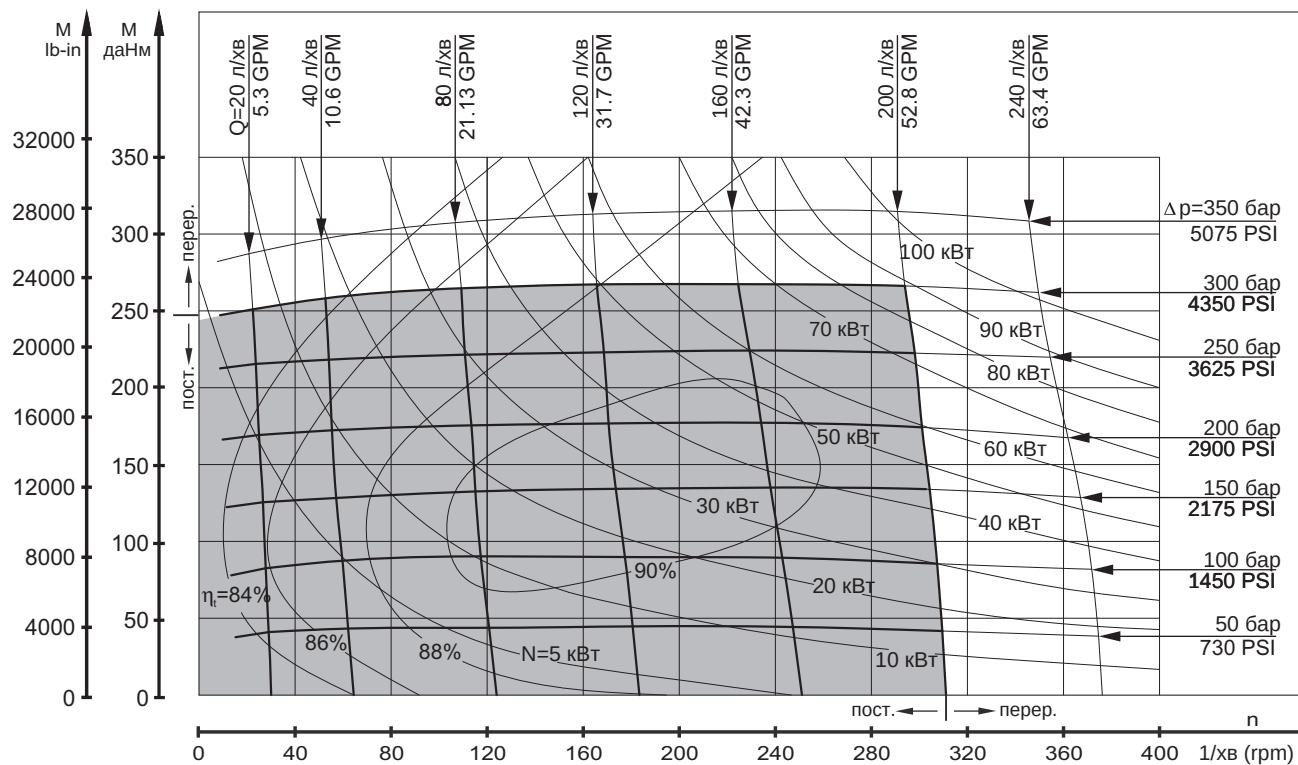
Дані робочих діаграм зібрано при протитиску 5÷10 бар (72.5PSI÷145PSI)
та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

VMF 500



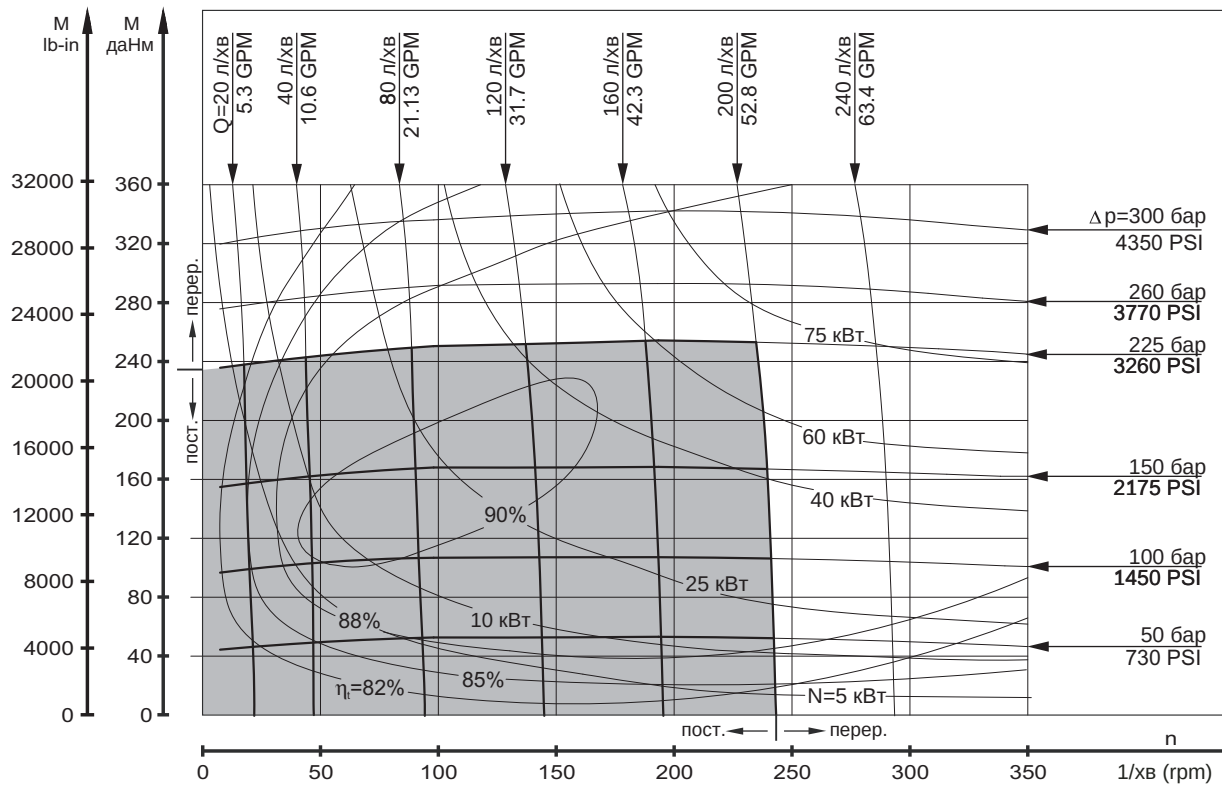
VMF 630



Дані робочих діаграм зібрано при протитиску 5÷10 бар (72.5PSI÷145PSI)
та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150SUS] при 50°C [122°F].

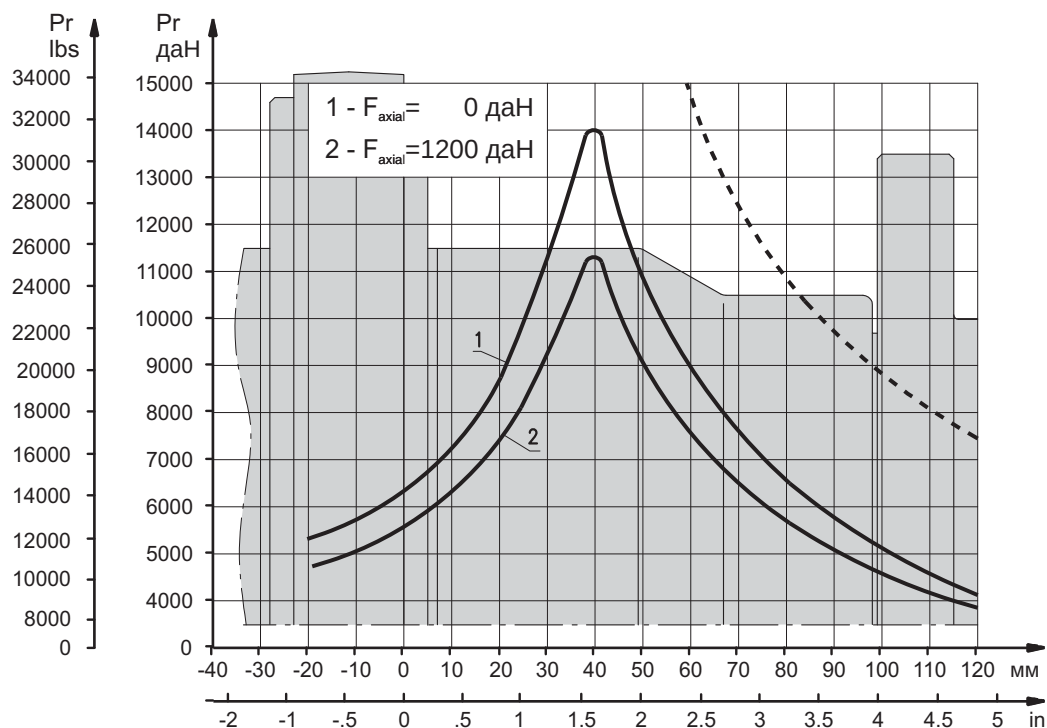
РОБОЧІ ДІАГРАМИ

VMF 800



Дані робочих діаграм зібрано при протитиску 5÷10 бар (72.5PSI÷145PSI) та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150SUS] при 50°C [122°F].

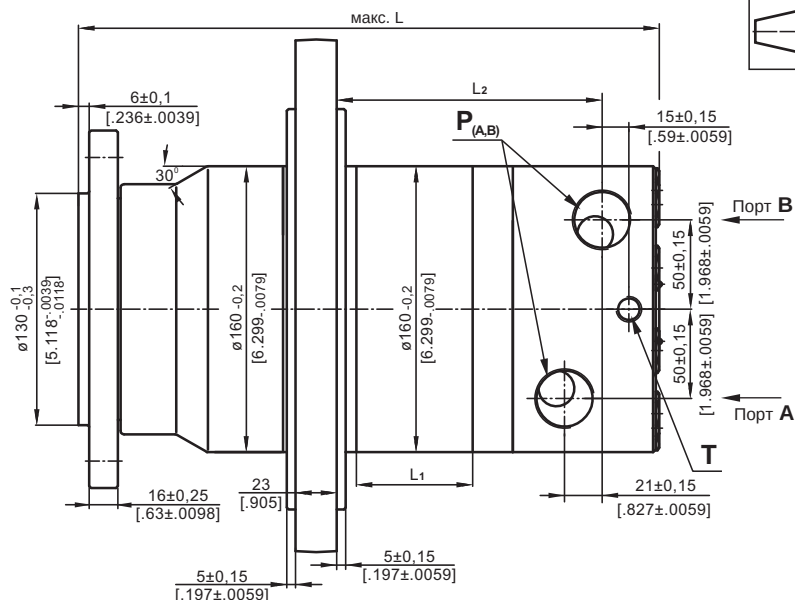
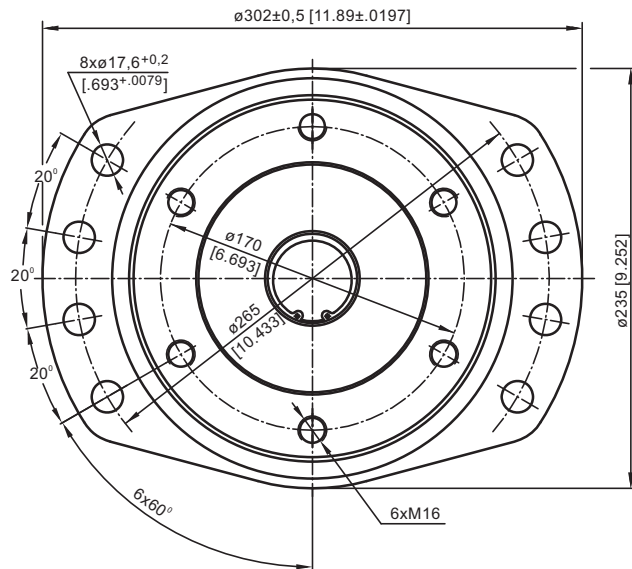
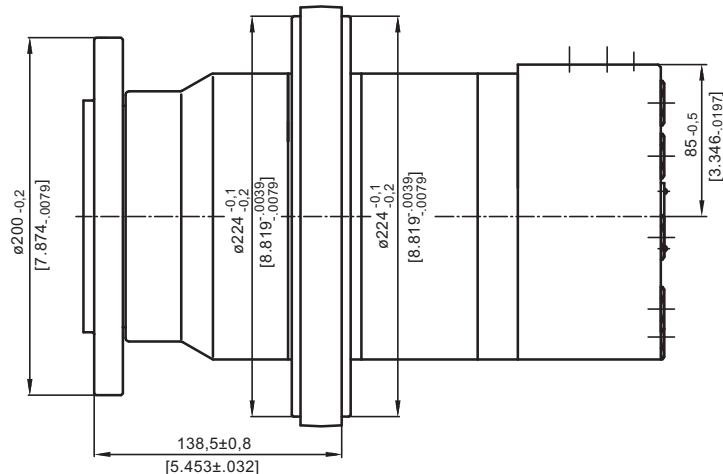
ДОПУСТИМИ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВАЛ



1 - Крива підшипника: крива відповідає ресурсу підшипника B10 2000 год при 100 об/хв.

2 - Крива вала: крива відображає макс. допустиме радіальне навантаження на вал із запасом міцності 2:1.

РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ



	Версії	
	2	4
P(A,B)	2xG1	2x1 ⁵ / ₁₆ -12UN
T	G ¹ / ₄	9 ¹ / ₁₆ -18UNF

Тип	L, мм [in]	L ₁ , мм [in]	L ₂ , мм [in]
VMF 315	286,5 [11.28]	25,5 [1.00]	109,5 [4.31]
VMF 400	293,5 [11.56]	32,5 [1.28]	116,5 [4.59]
VMF 500	301,5 [11.87]	40,5 [1.59]	124,5 [4.90]
VMF 630	312,0 [12.28]	51,0 [2.01]	135,0 [5.31]
VMF 800	326,0 [12.83]	65,0 [2.56]	149,0 [5.87]

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

	1	2	3	4
VMF			HD	

Поз.1 - Робочий об'єм

315	- 314,5 см³/об [19.18 in³/об]
400	- 400,9 см³/об [24.45 in³/об]
500	- 499,6 см³/об [30.48 in³/об]
630	- 629,1 см³/об [38.38 in³/об]
800	- 801,8 см³/об [48.91 in³/об]

Поз.2 - Порти

2	- бічні порти, 2xG1, G ¹ / ₄ , різьба BSP, ISO 228
4	- бічні порти, 2x1 5/16-12 UN, кільце, 9/16-18 UNF

Поз.3 - Спеціальні виконання

HD	- Підсилений мотор HD*
	Інші виконання — за запитом виробника.

Поз.4 - Серія конструкції

нема - визначає виробник

* Дренажна лінія повинна використовуватися завжди.

Стандартно гідромотори мають манган-фосфатне покриття.

Попередження: Дренажна лінія обов'язкова.

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**

МАКС. ДОПУСТИМИЙ ТИСК УЩІЛЬНЕННЯ ВАЛА

