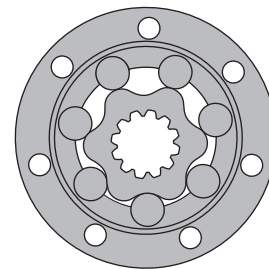


ГІДРОМОТОРИ HW



ЗАСТОСУВАННЯ

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



ЗМІСТ

Технічні дані	2÷3
Робочі діаграми	4÷10
Розміри та монтаж	11÷15
Допустимий тиск ущільнення вала ...	15
Хвостовики вала	16÷17
Допустимі навантаження на вал	17
Код замовлення	18

ОПЦІЇ

- » Модель — золотник, ролик-геротор
- » Кріплення колесом або фланцем
- » Вали — циліндричні, шліцьові та конічні
- » Порти BSPP та SAE
- » Інші спеціальні виконання

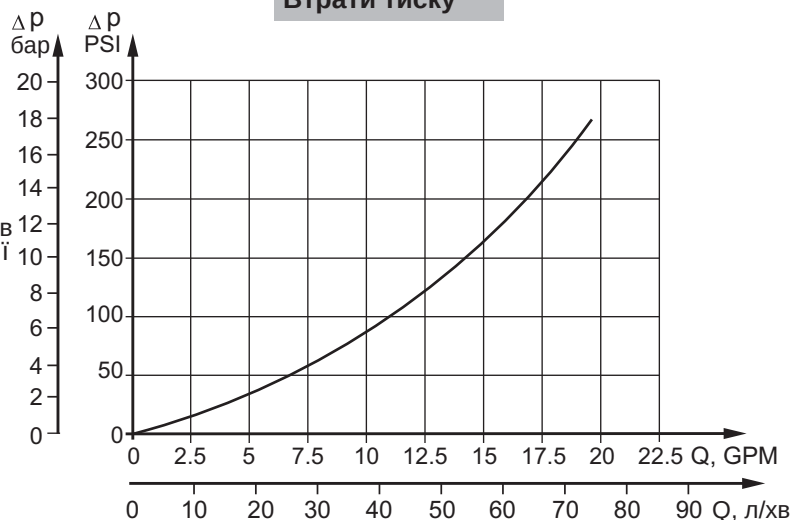
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Макс. робочий об'єм, см³/об [in³/об]	550 [33.55]
Макс. оберти, [об/хв]	497
Макс. крутний момент, даНм [in-lb]	пост.: 96 [8500] перер.: 105 [9293]
Макс. потужність, кВт [HP]	23,1 [31]
Макс. перепад тиску, бар [PSI]	пост.: 205 [3000] перер.: 225 [3260]
Макс. витрата, л/хв [GPM]	115 [30.4]
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		HW 125	HW 160	HW 200	HW 235	HW 250	HW 300	HW 315
Робочий об'єм, см³/об [in³/об]		126 [7.69]	157,8 [9.64]	201,3 [12.28]	235,3 [14.33]	252 [15.37]	300 [18.3]	314,9 [19.21]
Макс. оберти, [об/хв]	пост.	357	380	373	319	298	250	238
	перер.*	476	475	497	425	397	333	318
Макс. крутний момент даНм [in-lb]	пост.	35 [3098]	44 [3894]	55 [4868]	64,5 [5710]	69 [6107]	81 [7170]	85 [7523]
	перер.*	38,5 [3408]	48 [4248]	60 [5310]	70 [6196]	75 [6638]	89 [7877]	93 [8230]
Макс. потужність, кВт [HP]	пост.	16,2 [21.7]	17,6 [23.6]	18,6 [24.9]	18,2 [24.4]	16,8 [22.5]	16,5 [22]	16,4 [21.9]
	перер.*	19,8 [26.6]	21,6 [29]	23,1 [31]	22,6 [30.3]	20,8 [27.9]	20,8 [27.9]	20,8 [27.9]
Макс. перепад тиску, бар [PSI]	пост.	205 [2970]	205 [2970]	205 [2970]	205 [2970]	205 [2970]	205 [2970]	205 [2970]
	перер.*	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]
Макс. витрата л/хв [GPM]	пост.	45 [12]	60 [16]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]
	перер.*	60 [16]	75 [20]	100 [26.4]	100 [26.4]	100 [26.4]	100 [26.4]	100 [26.4]
Макс. тиск на вході, бар [PSI]	пост.	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]
	перер.*	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]
Макс. тиск рушання при ненавантаженому валі, бар [PSI]		10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]
Мін. пусковий крутний момент даНм [in-lb]	при макс. перепаді тиску, пост.	28,7 [2540]	36 [3186]	45,1 [3991]	52,8 [4673]	56,5 [5000]	66,4 [5877]	69,7 [6169]
	при макс. перепаді тиску, перер.*	31,5 [2788]	39,3 [3478]	49,2 [4355]	57,4 [5080]	61,5 [5443]	72,9 [6452]	76,2 [6744]
Мін. оберти**, [об/хв]		10	10	10	10	10	10	10
Маса, сер. кг [lb]	HW	14,3 [31.5]	14,6 [32.2]	15,1 [33.3]	15,5 [34.2]	15,7 [34.6]	16,1 [35.5]	16,3 [35.9]
	HWF	12,8 [28.2]	13,1 [28.9]	13,6 [30.0]	14,0 [30.9]	14,2 [31.3]	14,6 [32.2]	14,8 [32.6]
	HWFR(FV)	14,8 [32.6]	15,1 [33.3]	15,6 [34.4]	16,0 [35.3]	16,2 [35.7]	16,6 [36.6]	16,8 [37.0]
	HWS	14,0 [30.9]	14,3 [31.5]	14,8 [32.6]	15,2 [33.5]	15,4 [34.0]	15,8 [34.8]	16,0 [35.3]
	HWSR	16,0 [35.3]	16,3 [35.9]	16,8 [37.0]	17,2 [37.9]	17,4 [38.4]	17,8 [39.2]	18,0 [39.7]
	HWD	14,5 [31.9]	14,8 [32.6]	15,3 [33.7]	15,7 [34.6]	15,9 [35.1]	16,3 [35.9]	16,5 [36.4]
	HWV	14,0 [30.86]	14,3 [31.5]	14,8 [32.6]	15,2 [33.5]	15,4 [33.9]	15,8 [34.8]	16,0 [35.2]
	HWE	14,7 [32.4]	15,0 [33.1]	15,5 [34.2]	15,9 [35.1]	16,1 [35.5]	16,5 [36.4]	16,7 [36.8]
	HWSE	14,4 [31.8]	14,7 [32.4]	15,2 [33.5]	15,6 [34.4]	15,8 [34.8]	16,2 [35.7]	16,4 [36.2]
	HWFE	13,2 [29.1]	13,5 [29.8]	14,0 [30.86]	14,4 [31.8]	14,6 [32.2]	15,0 [33.1]	15,2 [33.5]

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

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

*** Для опції «Е» не рекомендується витрата, більша за 75% від номінальної.

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 гідравлічну 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 навантаженні та оберттах.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Тип		HW 350	HW 370	HW 400	HW 470	HW 500	HW 535	HW 550
Робочий об'єм, см³/об [in³/об]		347,8 [21.21]	369,2 [22.51]	396,8 [24.2]	470,6 [28.71]	502,4 [30.65]	535 [32.7]	550 [33.55]
Макс. оберти, [об/хв]	пост.	216	203	189	159	149	140	136
	перер.*	288	271	252	244	229	215	209
Макс. крутний момент даНм [in-lb]	пост.	94 [8320]	96 [8497]	96 [8497]	92 [8143]	91 [8054]	90 [7966]	89 [7877]
	перер.*	102 [9028]	105 [9293]	98 [8674]	101 [8939]	101 [8939]	104 [9205]	105 [9293]
Макс. потужність, кВт [HP]	пост.	16,5 [22]	13,2 [17.7]	12,5 [16.8]	10,6 [14.2]	10,8 [14.5]	9,4 [12.6]	9 [12]
	перер.*	20,8 [27.9]	19,2 [25.7]	18,5 [24.8]	17,4 [23.3]	17,8 [23.9]	16,4 [22]	15,8 [21.2]
Макс. перепад тиску, бар [PSI]	пост.	205 [2970]	200 [2900]	185 [2680]	150 [2180]	140 [2030]	130 [1885]	125 [1815]
	перер.*	225 [3260]	220 [3200]	190 [2760]	165 [2390]	155 [2250]	150 [2180]	145 [2105]
Макс. витрата л/хв [GPM]	пост.	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]	75 [20]
	перер.*	100 [26.4]	100 [26.4]	100 [26.4]	115 [30.4]	115 [30.4]	115 [30.4]	115 [30.4]
Макс. тиск на вході, бар [PSI]	пост.	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]	210 [3050]
	перер.*	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]	250 [3625]
Макс. тиск рушання при ненавантаженому валі, бар [PSI]		10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]
Мін. пусковий крутний момент даНм [in-lb]	при макс. перепаді тиску, пост.	77 [6815]	79,5 [7036]	78,7 [6966]	75,4 [6674]	74,6 [6603]	73,8 [6532]	72,9 [6452]
	при макс. перепаді тиску, перер.*	83,6 [7400]	86 [7612]	80,3 [7107]	82,8 [7328]	82,8 [7328]	85,2 [7540]	84,4 [7470]
Мін. оберти**, [об/хв]		8	8	8	8	8	5	5
Маса, сер. кг [lb]	HW	16,7 [36.8]	16,9 [37.3]	17,3 [38.1]	18,1 [39.9]	18,4 [40.6]	18,8 [41.5]	18,9 [41.7]
	HWF	15,2 [33.5]	15,4 [34.0]	15,8 [34.8]	16,6 [36.6]	16,9 [37.3]	17,3 [38.1]	17,4 [38.3]
	HWFR(FV)	17,2 [37.9]	17,4 [38.4]	17,8 [39.2]	18,6 [41.0]	18,9 [41.7]	19,3 [42.5]	19,4 [42.8]
	HWS	16,4 [36.2]	16,6 [36.6]	17,0 [37.5]	17,8 [39.2]	18,1 [39.9]	18,5 [40.8]	18,6 [41.0]
	HWSR	18,4 [40.6]	18,6 [41.0]	19,0 [41.9]	19,8 [43.7]	20,1 [44.3]	20,5 [45.2]	20,6 [45.4]
	HWD	16,8 [37.0]	17,1 [37.7]	17,5 [38.6]	18,3 [40.3]	18,6 [41.0]	19,0 [41.9]	19,1 [42.1]
	HWV	16,4 [36.2]	16,6 [36.6]	17,0 [37.5]	17,8 [39.7]	18,1 [39.9]	18,5 [40.8]	18,6 [41.0]
	HWE	17,1 [37.7]	17,3 [38.1]	17,7 [39.0]	18,5 [40.8]	18,9 [41.7]	19,2 [42.3]	19,3 [42.5]
	HWSE	16,8 [37.0]	17,0 [37.5]	17,4 [38.4]	18,2 [40.1]	18,5 [40.8]	18,9 [41.7]	19,0 [41.9]
	HWFE	15,6 [34.4]	15,8 [34.8]	16,2 [35.7]	17,0 [37.5]	17,3 [38.1]	17,7 [39.0]	17,8 [39.7]

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

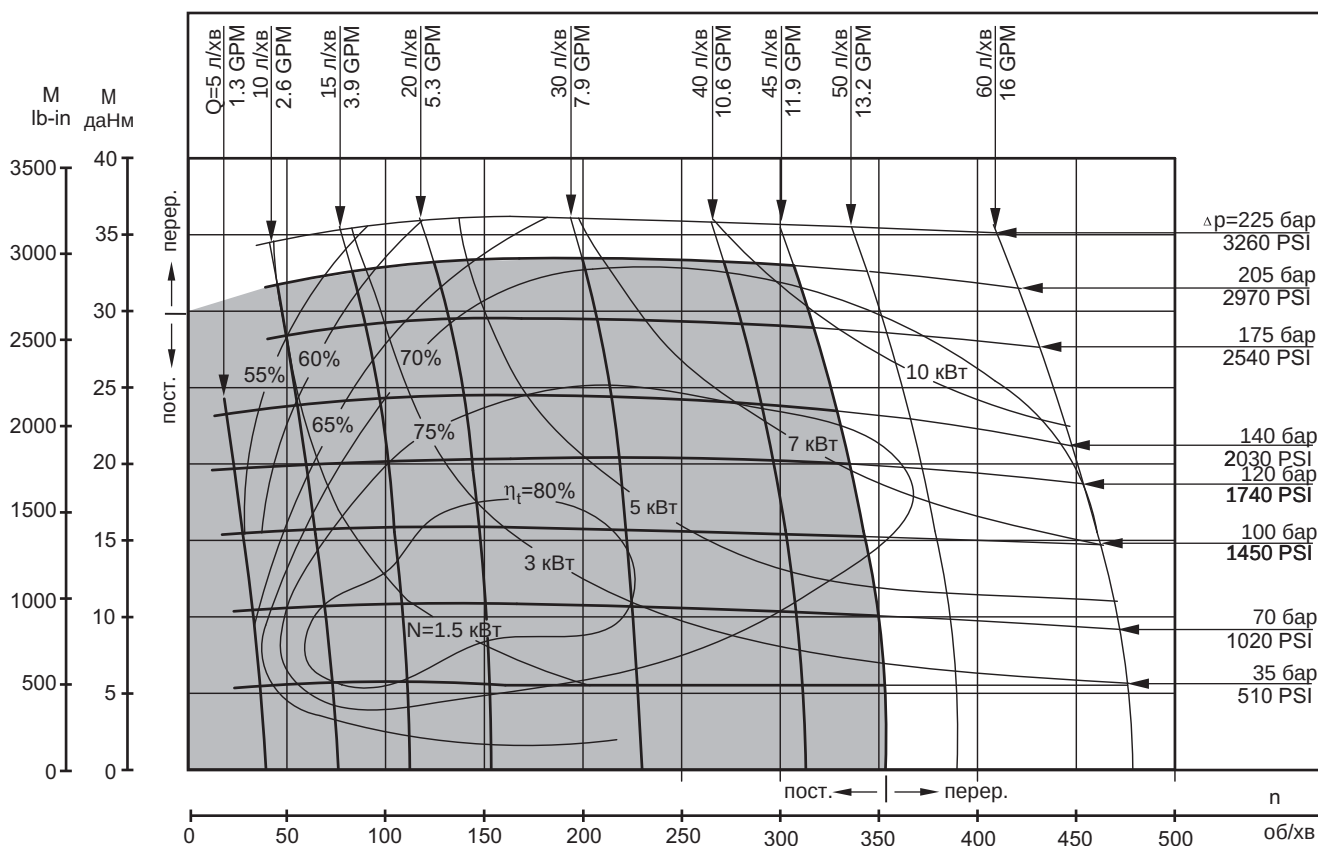
** Для обертів, менших за вказані, потрібне узгодження з виробником.

*** Для опції «Е» не рекомендується витрата, більша за 75% від номінальної.

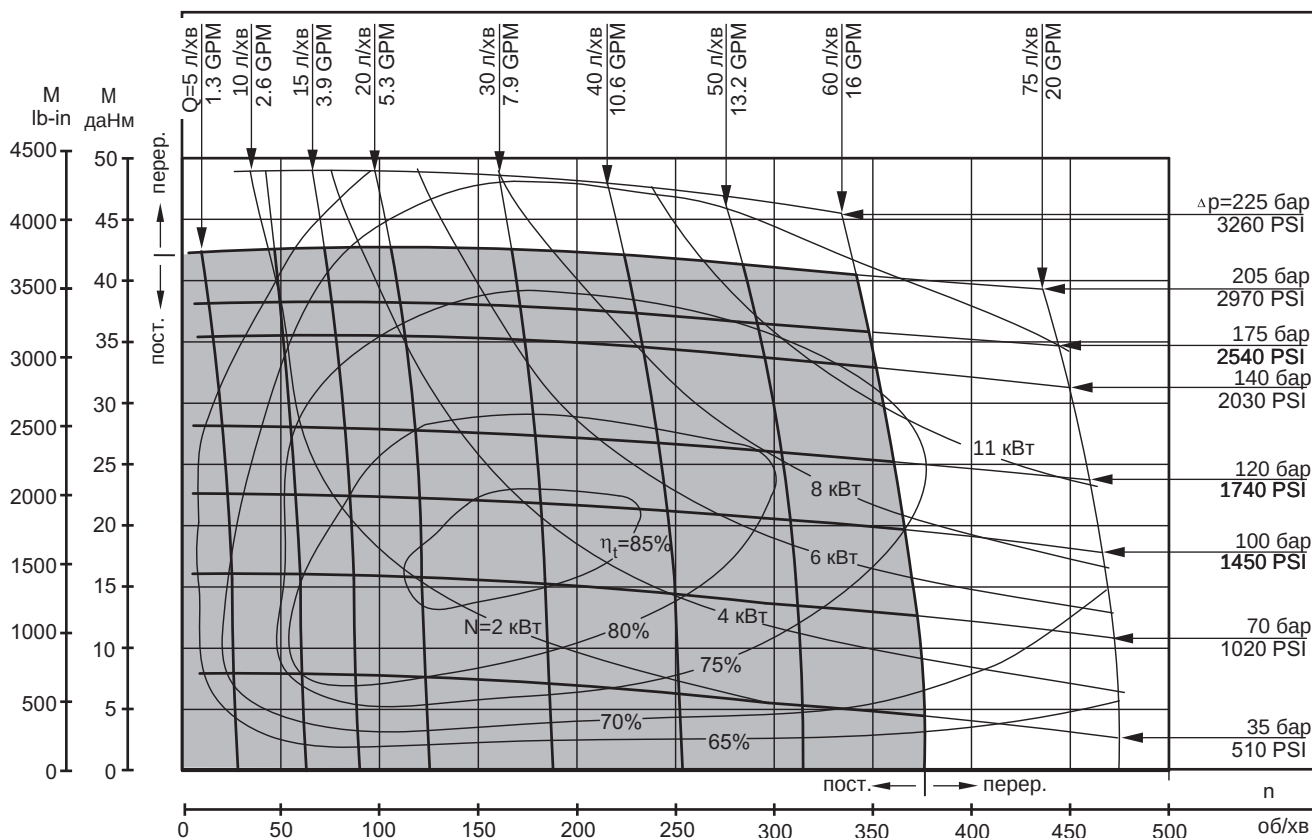
1. Переривчасті оберти та переривчастий перепад тиску не повинні виникати одночасно.
2. Рекомендована фільтрація — за класом чистоти ISO 20/16, номінальна тонкість 25 мкм або краще.
3. Рекомендовано якісну протизносну мінеральну гідравлічну оливу HLP (DIN51524) або HM (ISO 6743/4).
У разі синтетичних 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 оберттах.

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

HW 125



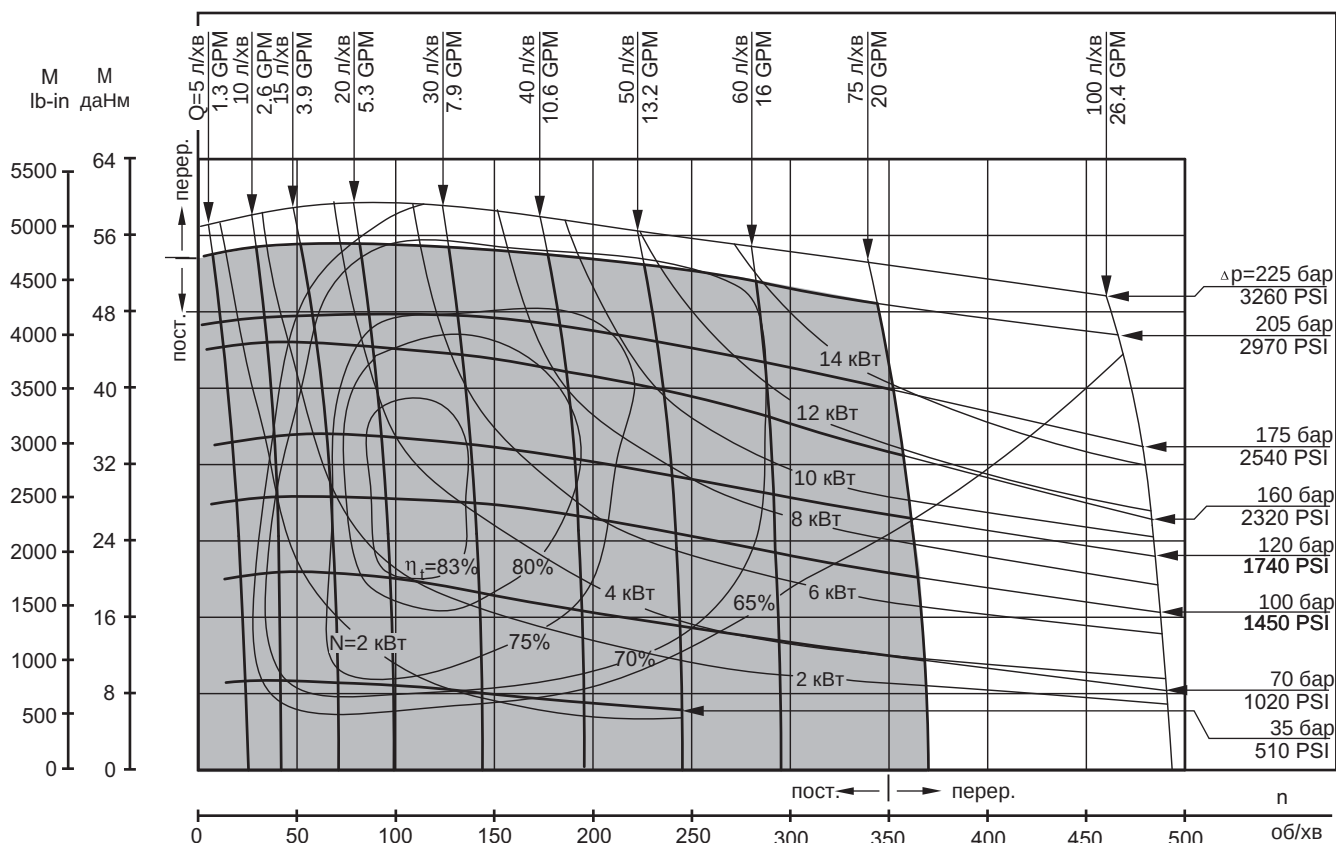
HW 160



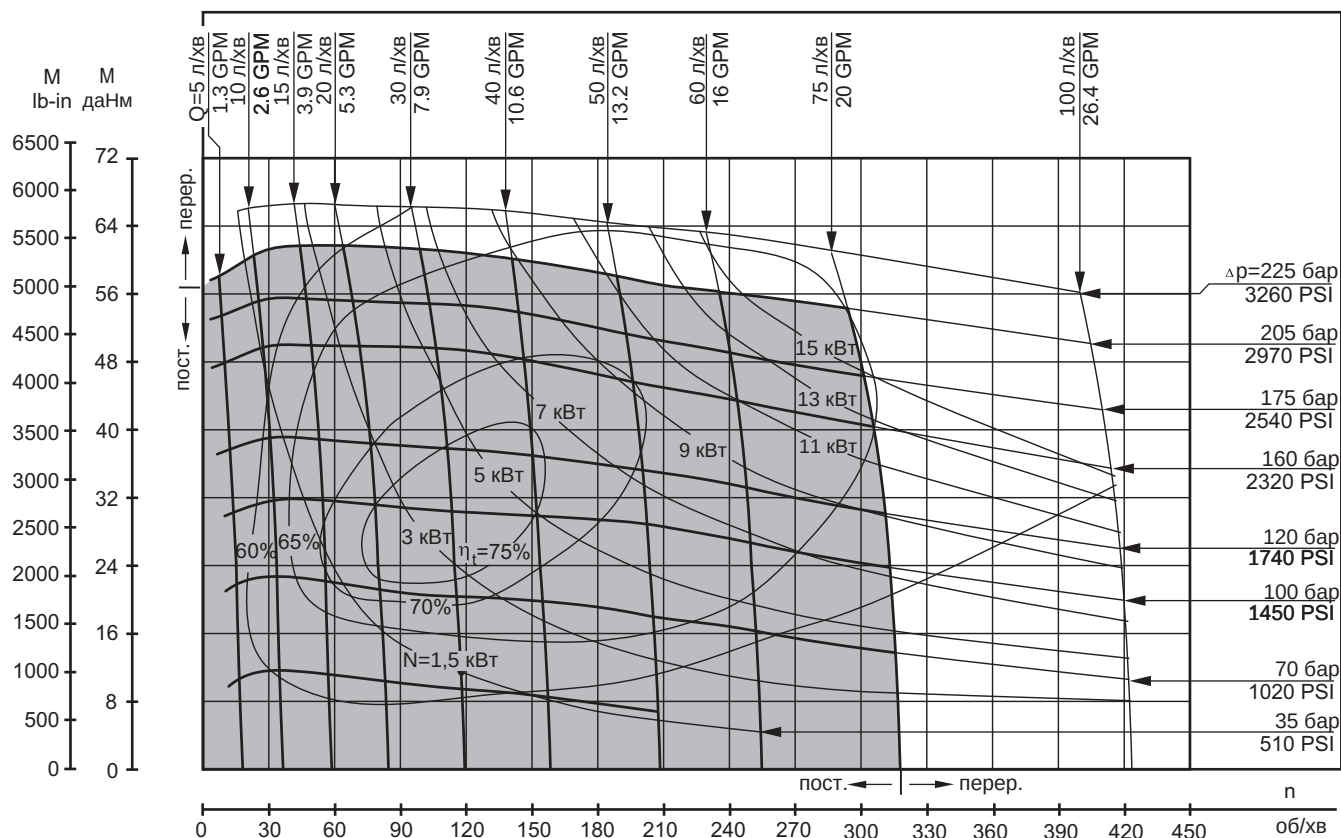
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

HW 200



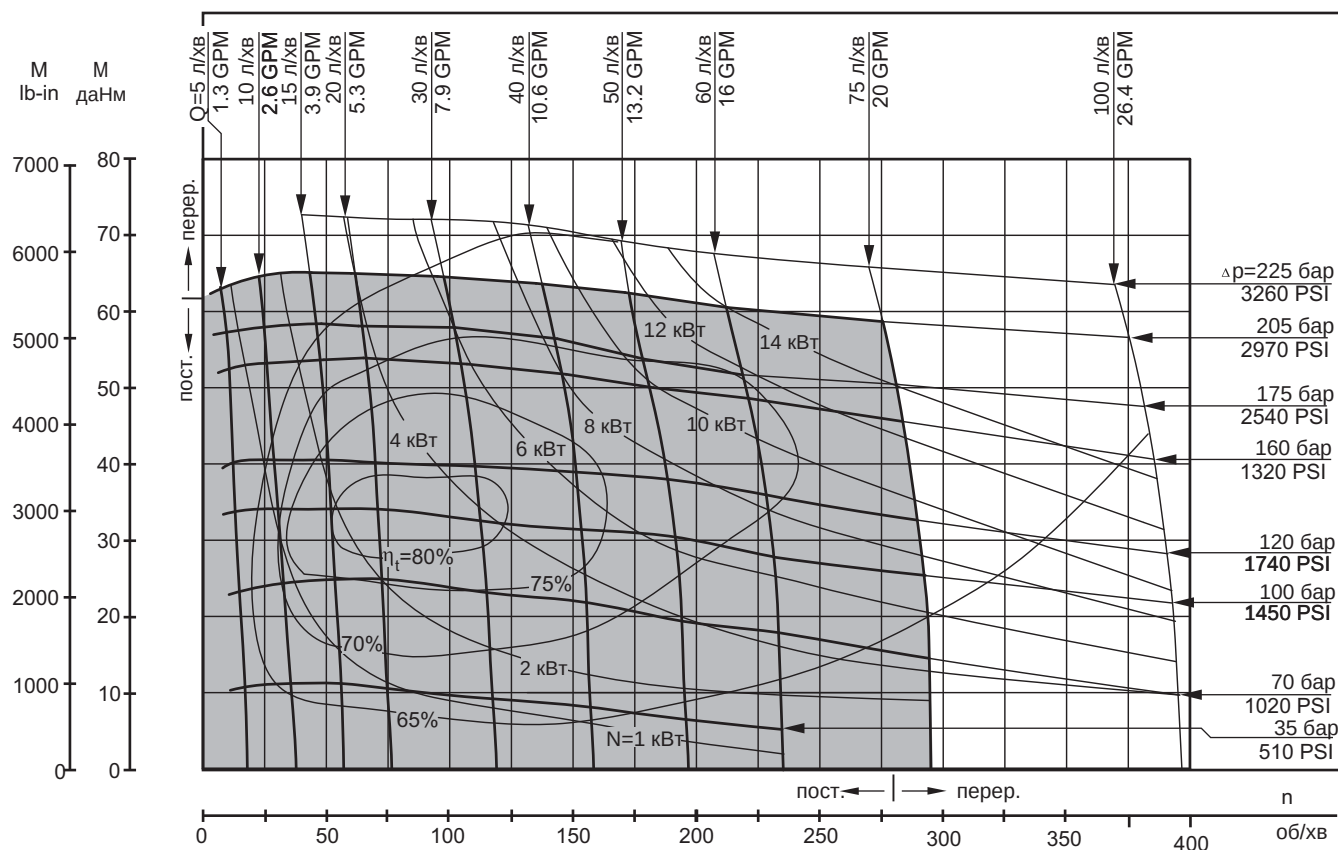
HW 235



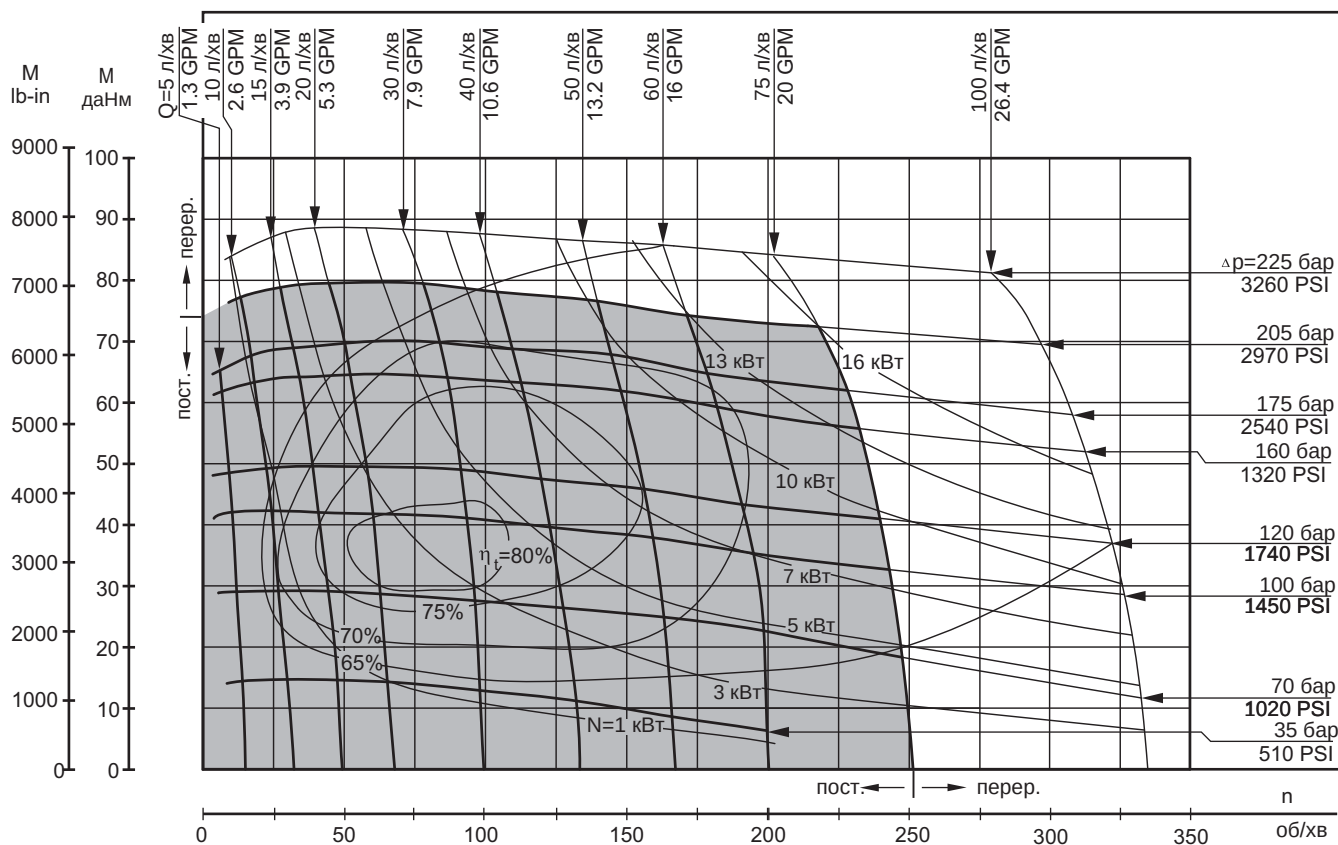
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

HW 250



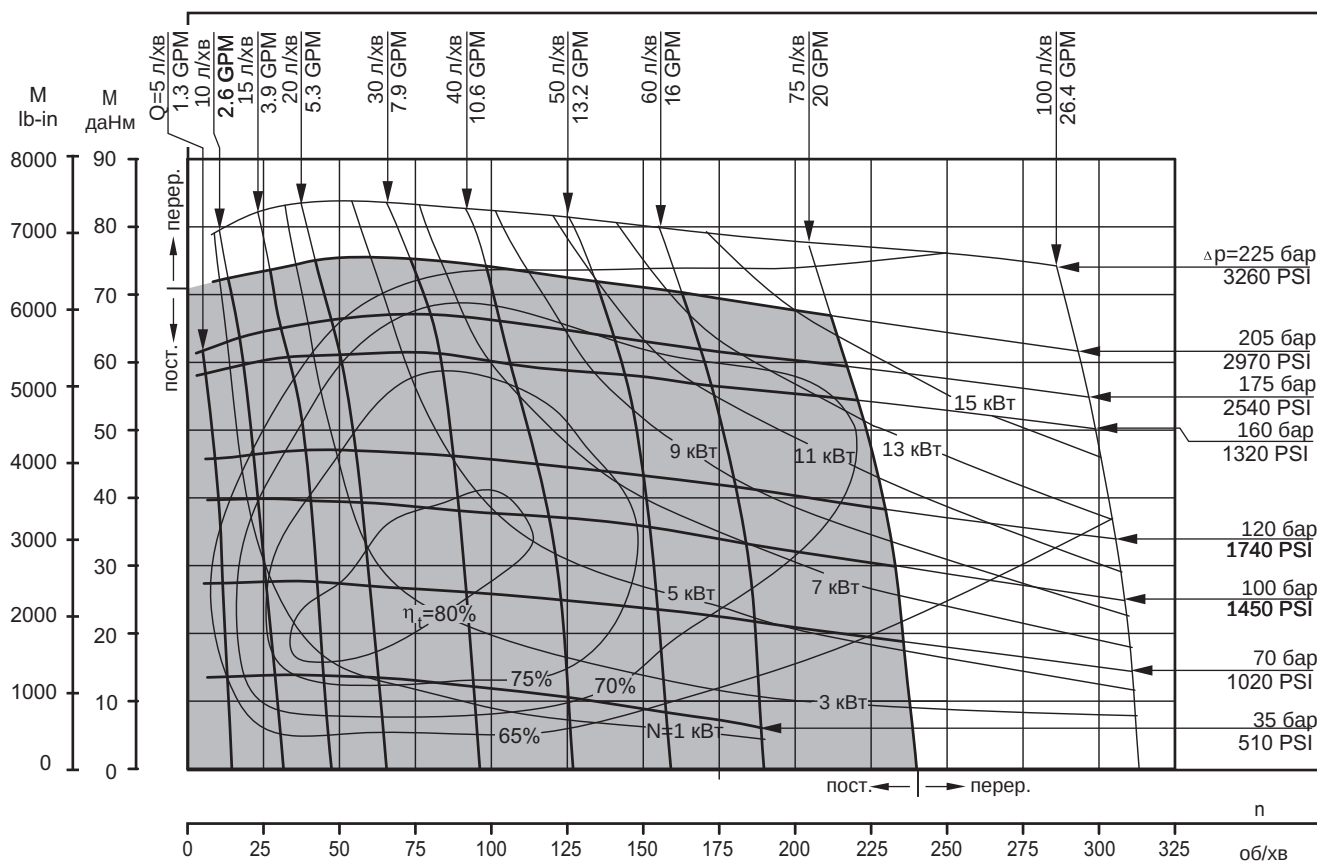
HW 300



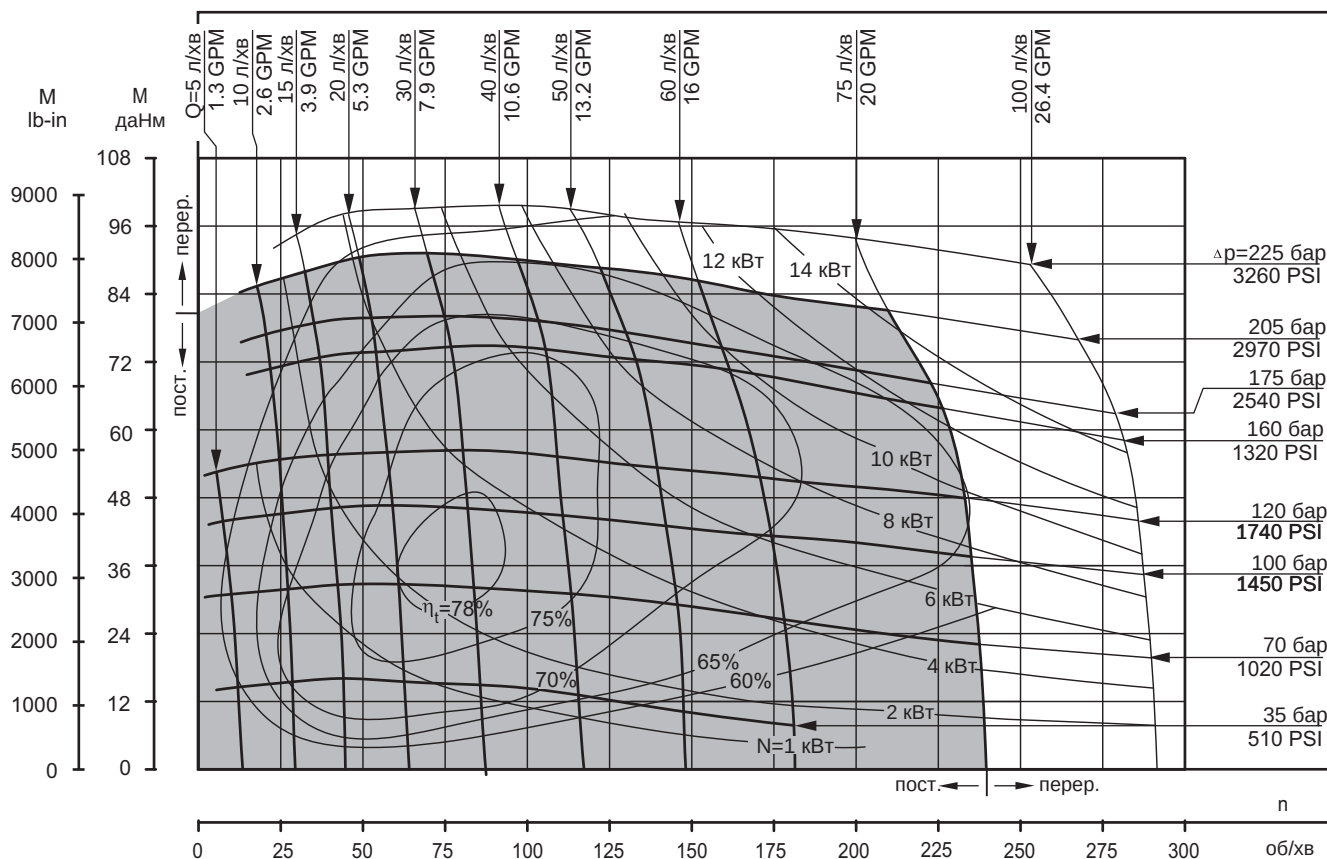
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

HW 315



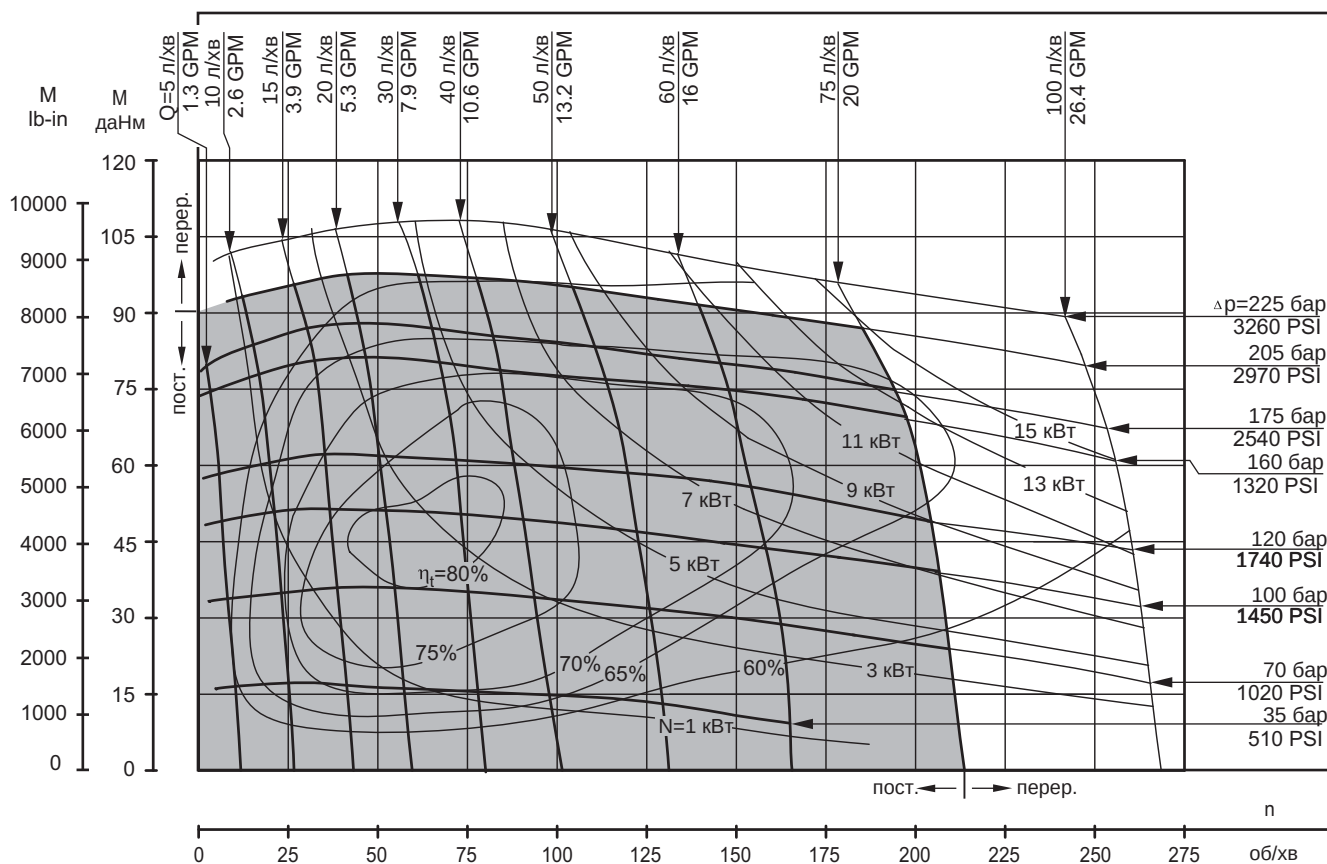
HW 350



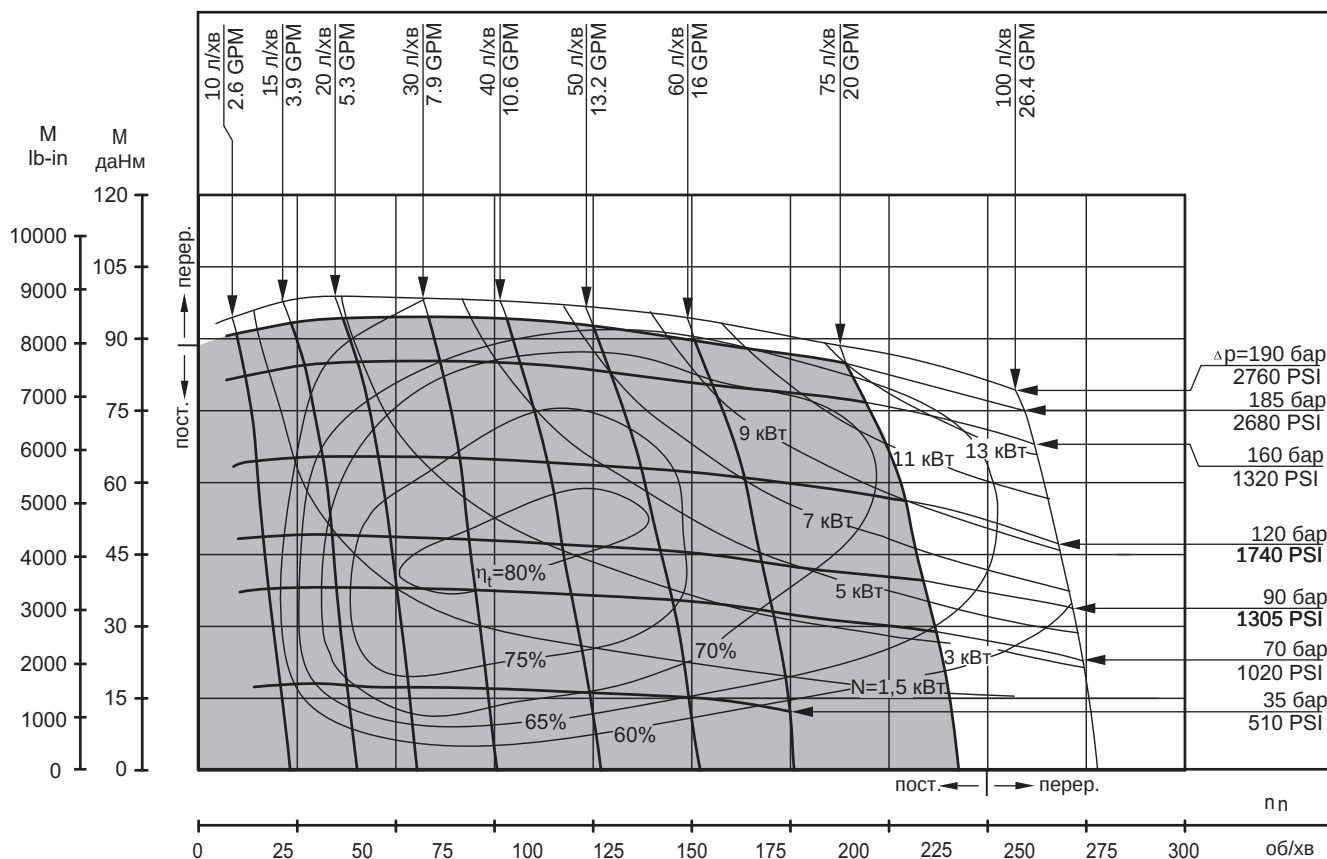
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

HW 370



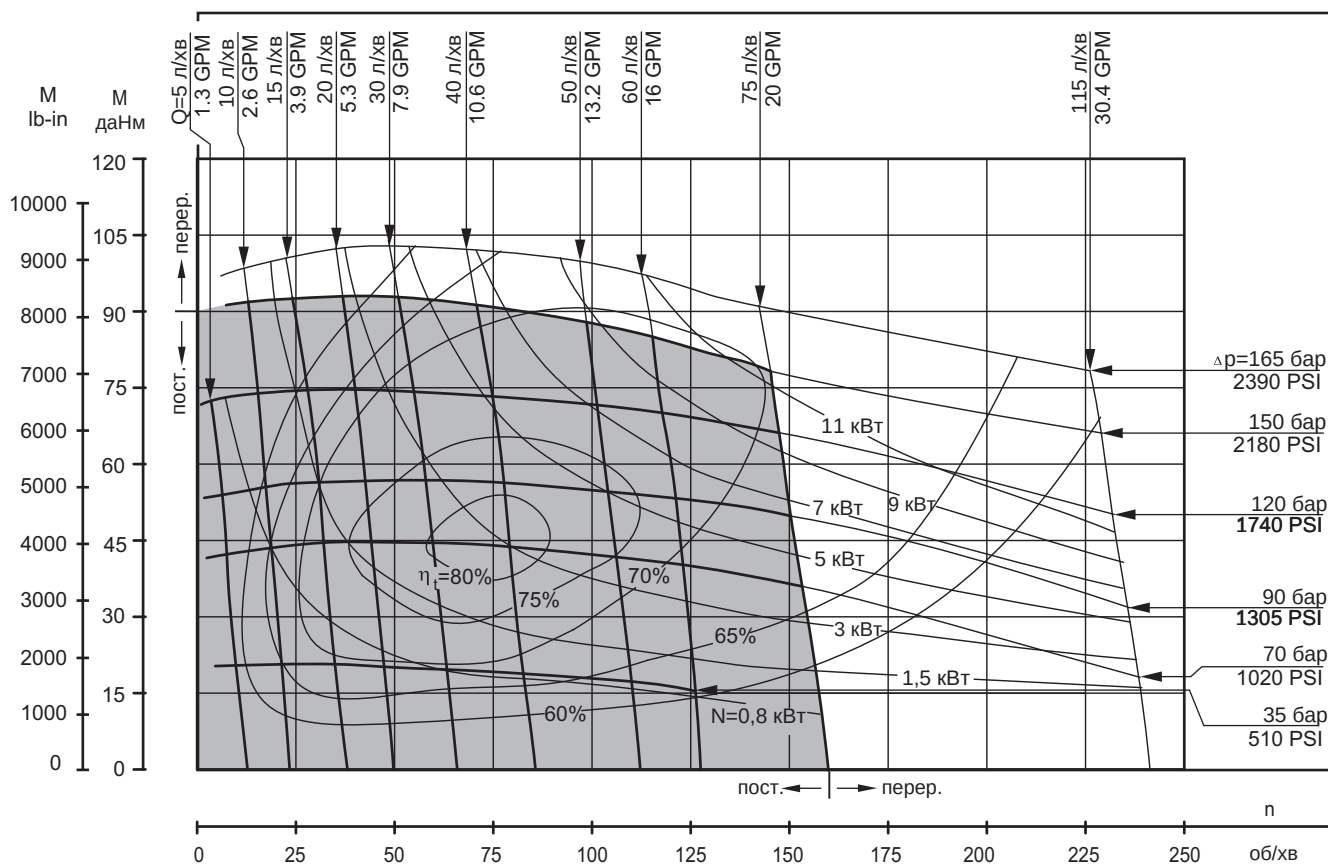
HW 400



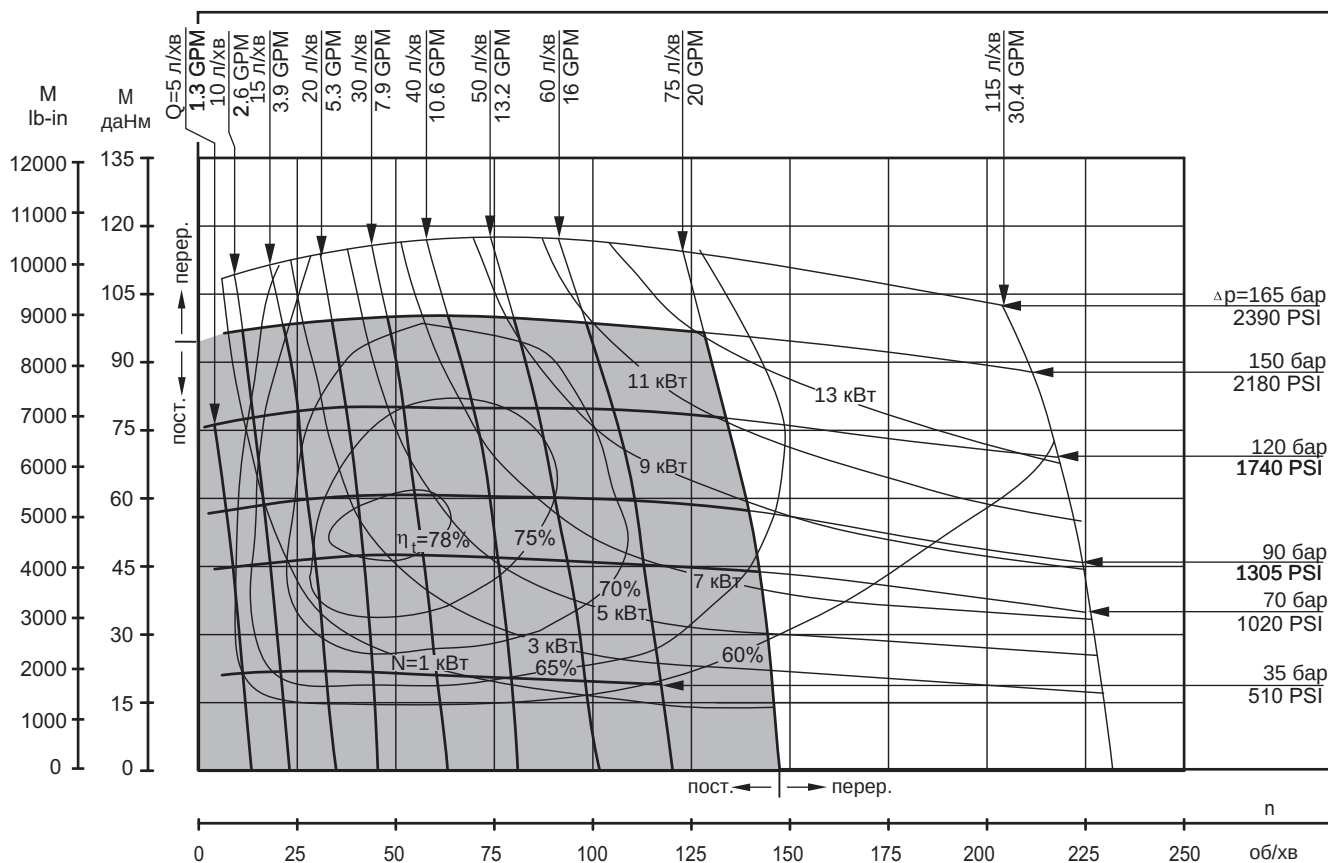
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

HW 470



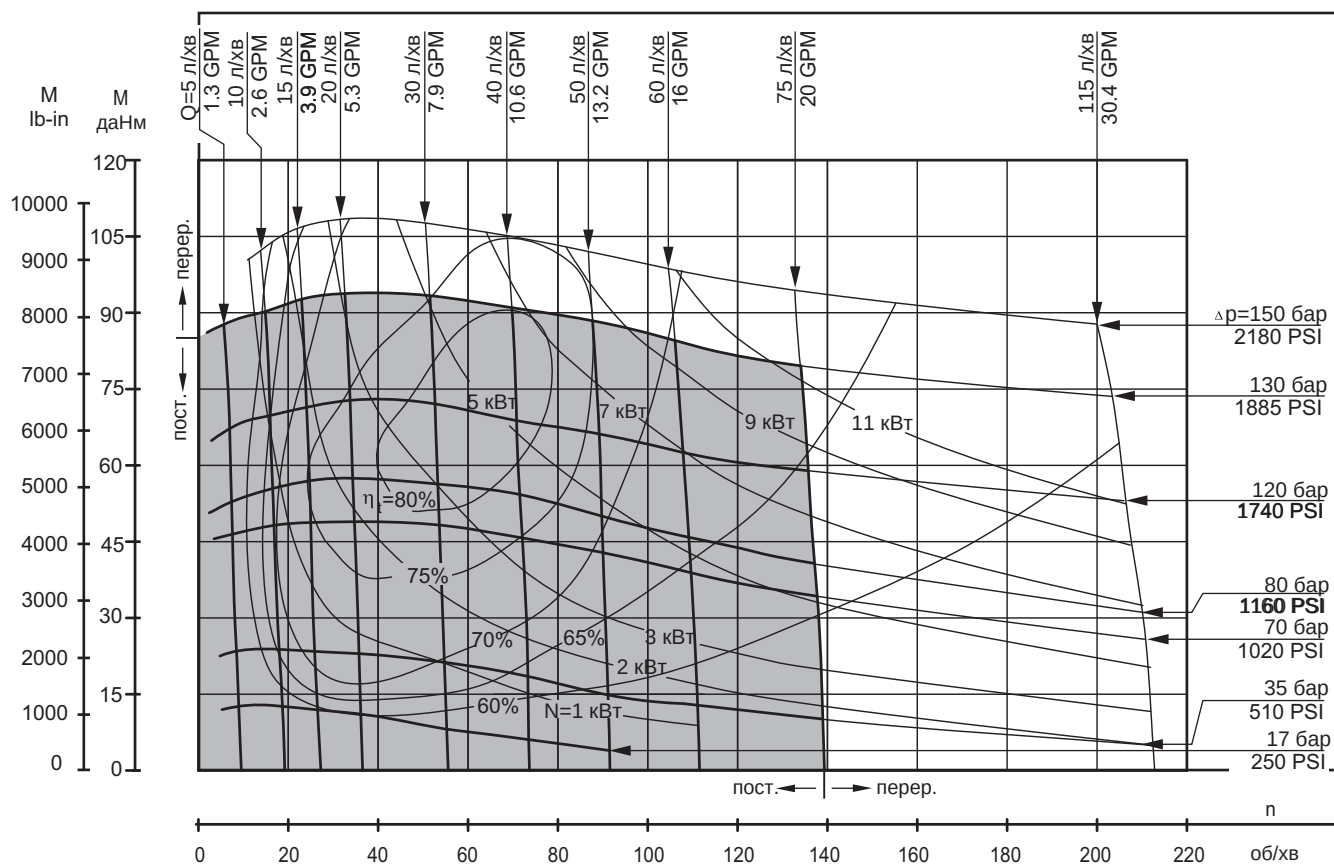
HW 500



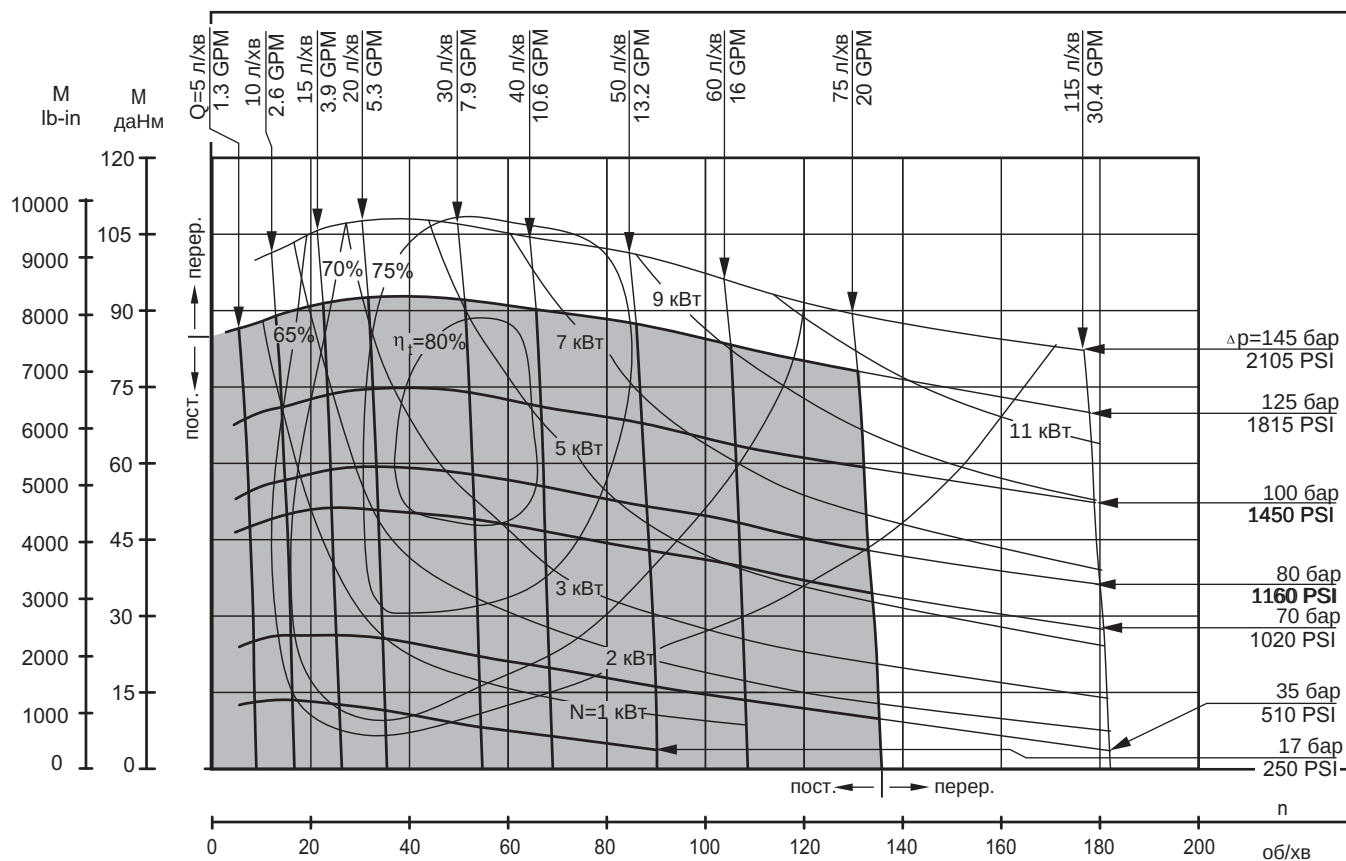
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОБОЧІ ДІАГРАМИ

HW 535



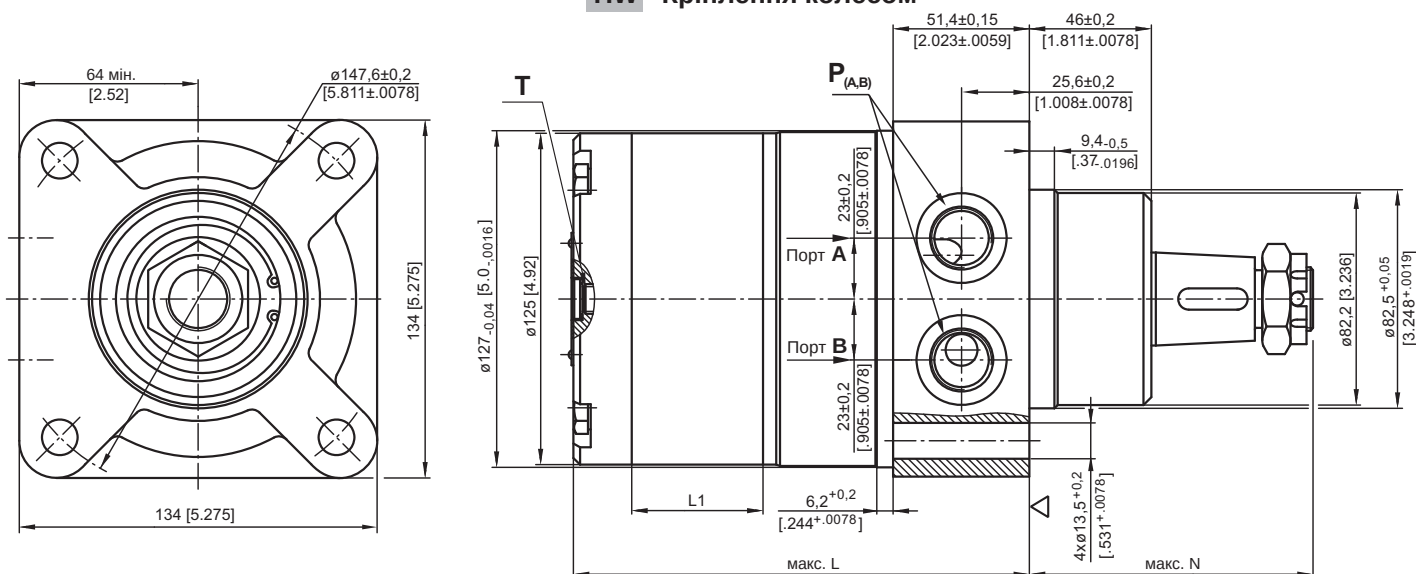
HW 550



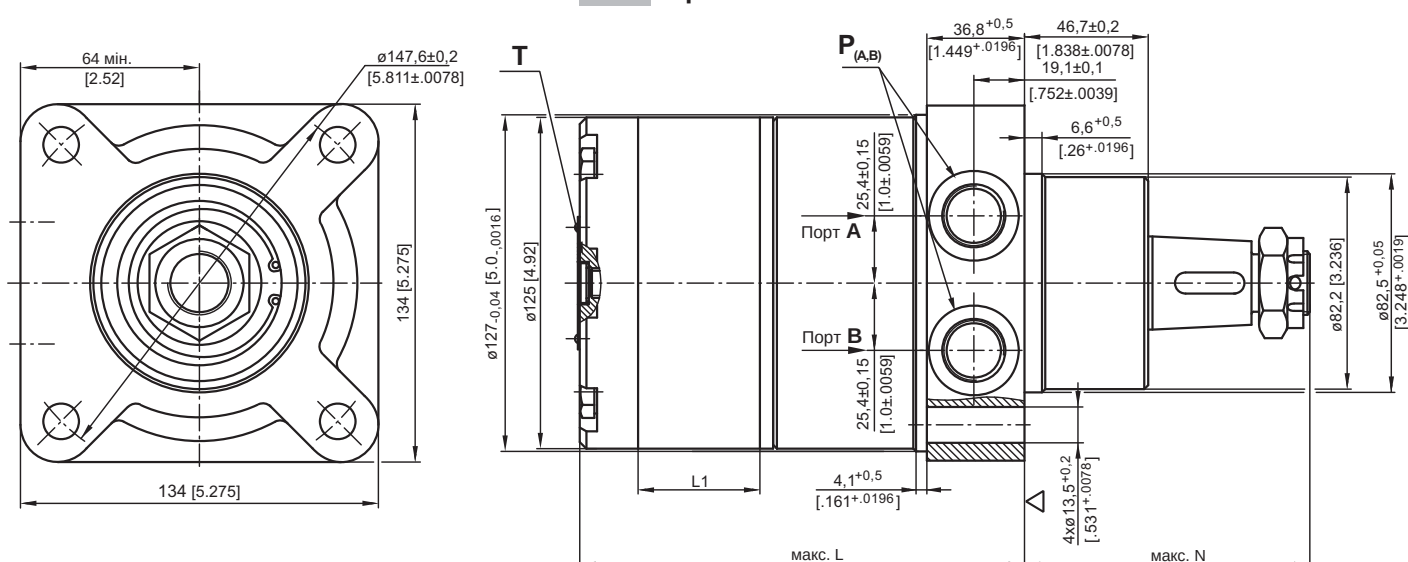
Дані робочих діаграм відповідають усередненим характеристикам випадково відібраних моторів при протитиску 5÷10 бар [72.5÷145 PSI] та оливі з в'язкістю 32 мм²/с [150 SUS] при 50°C [122°F].

РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ

HW - Кріплення колесом



HWS - Кріплення колесом



Тип	*L, мм [in]	L ₁ , мм [in]
HW 125	140,5 [5.51]	17,4 [.68]
HW 160	145,0 [5.71]	21,8 [.86]
HW 200	151,0 [5.95]	27,8 [1.09]
HW 235	155,5 [6.12]	32,5 [1.28]
HW 250	158,0 [6.22]	34,8 [1.37]
HW 300	164,5 [6.48]	41,4 [1.63]
HW 315	166,5 [6.56]	43,5 [1.71]
HW 350	171,0 [6.73]	48,0 [1.89]
HW 370	174,0 [6.85]	51,0 [2.01]
HW 400	178,0 [7.01]	54,8 [2.16]
HW 470	188,0 [7.40]	65,0 [2.56]
HW 500	192,5 [7.58]	69,4 [2.73]
HW 535	197,0 [7.76]	74,1 [2.92]
HW 550	199,0 [7.84]	76,0 [2.99]

▽ - Монтажна поверхня мотора

	Версії	
	2	4
P _(A,B)	2xG $\frac{1}{2}$	2x $\frac{7}{8}$ -14UNF Кільце
T	G $\frac{1}{4}$	$\frac{7}{16}$ -20UNF, Кільце

Примітка: N — див. стор. 16 та 17.

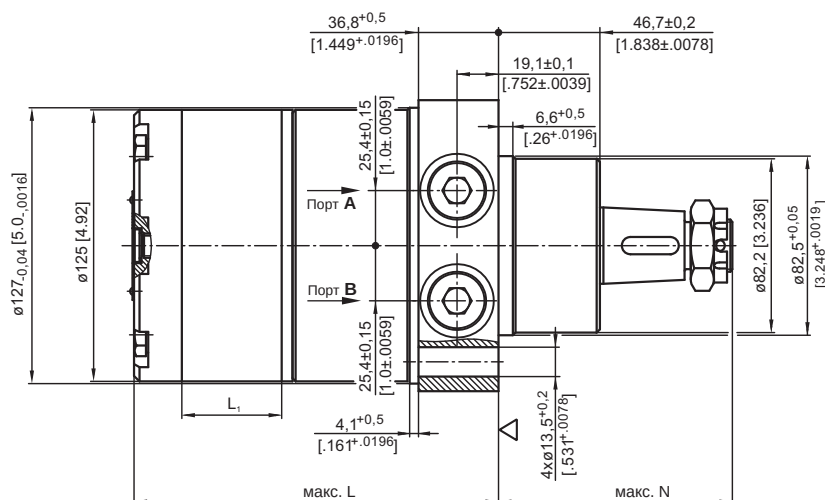
Стандартне обертання
Вигляд з боку вала
Порт **A** під тиском - **CW**
Порт **B** під тиском - **CCW**

Реверсивне обертання
Вигляд з боку вала
Порт **A** під тиском - **CCW**
Порт **B** під тиском - **CW**

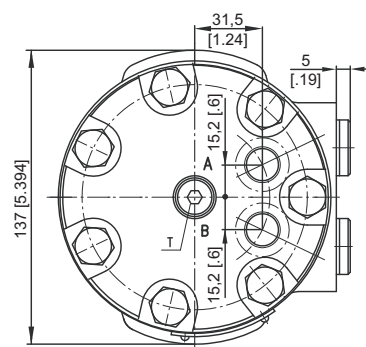


РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ

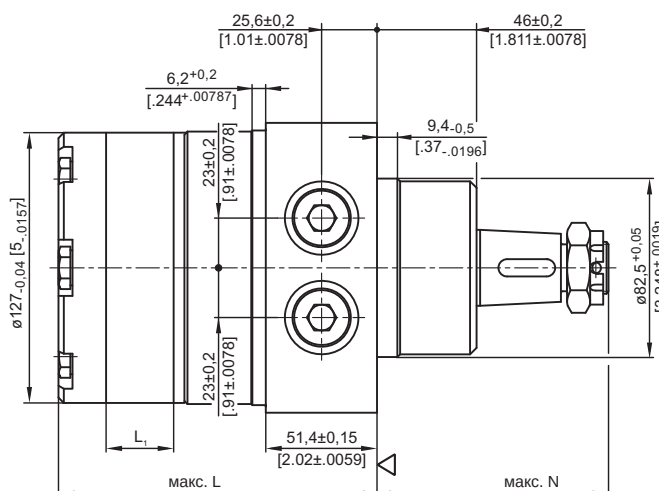
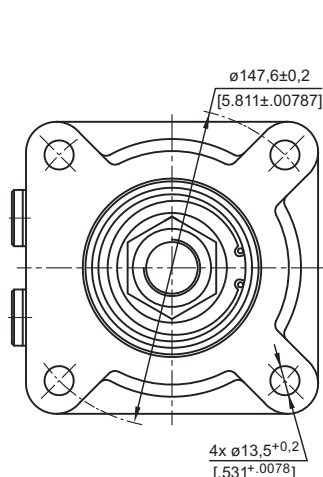
HWSE - Кріплення колесом, задні порти



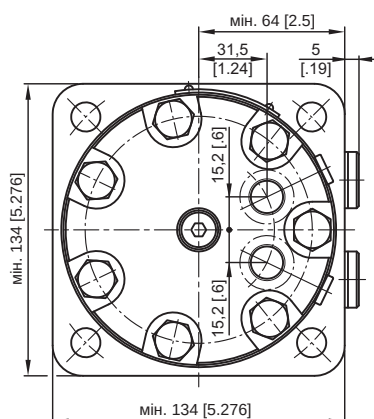
HWFE - Магнето-кріплення



HWE - Кріплення колесом, задні порти



HW(S)E



Тип	*L, мм [in]		L ₁ , мм [in]
	HWE, HWSE	HWFE	
HW... 125	145,5 [5.73]	189,0 [7.44]	17,4 [.68]
HW... 160	150,0 [5.91]	193,5 [7.62]	21,8 [.86]
HW... 200	156,0 [6.14]	199,5 [7.85]	27,8 [1.09]
HW... 235	160,5 [6.32]	204,0 [8.03]	32,5 [1.28]
HW... 250	163,0 [6.42]	206,5 [8.13]	34,8 [1.37]
HW... 300	169,5 [6.67]	213,0 [8.39]	41,4 [1.63]
HW... 315	171,5 [6.75]	215,0 [8.46]	43,5 [1.71]
HW... 350	176,0 [6.93]	219,5 [8.64]	48,0 [1.89]
HW... 370	179,0 [7.05]	222,5 [8.76]	51,0 [2.01]
HW... 400	183,0 [7.20]	226,5 [8.92]	54,8 [2.16]
HW... 470	193,0 [7.60]	236,5 [9.31]	65,0 [2.56]
HW... 500	197,5 [7.78]	241,0 [9.49]	69,4 [2.73]
HW... 535	202,0 [7.95]	245,5 [9.67]	74,1 [2.92]
HW... 550	204,0 [8.03]	247,5 [9.74]	76,0 [2.99]

▽ - Монтажна поверхня мотора

	Версії	
	5	6
P _(A,B)	2xG $\frac{3}{8}$	2x $\frac{9}{16}$ -18 UNF Кільце
T	G $\frac{1}{4}$	$\frac{7}{16}$ -20 UNF, Кільце

Примітка: N — див. стор. 16 та 17.

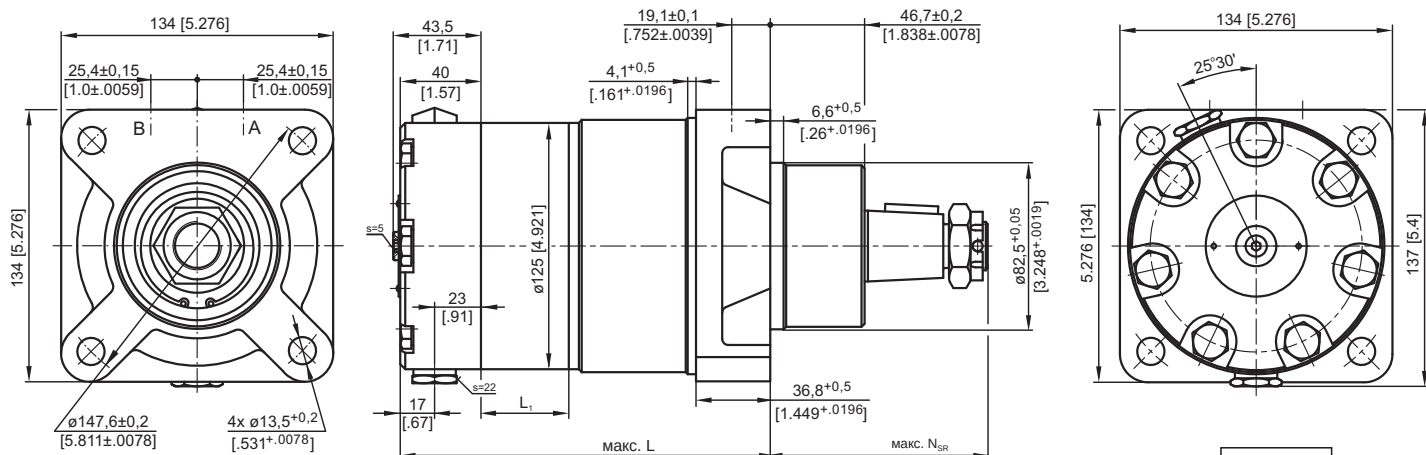
Стандартне обертання
Вигляд з боку вала
Порт **A** під тиском - **CW**
Порт **B** під тиском - **CCW**

Реверсивне обертання
Вигляд з боку вала
Порт **A** під тиском - **CCW**
Порт **B** під тиском - **CW**

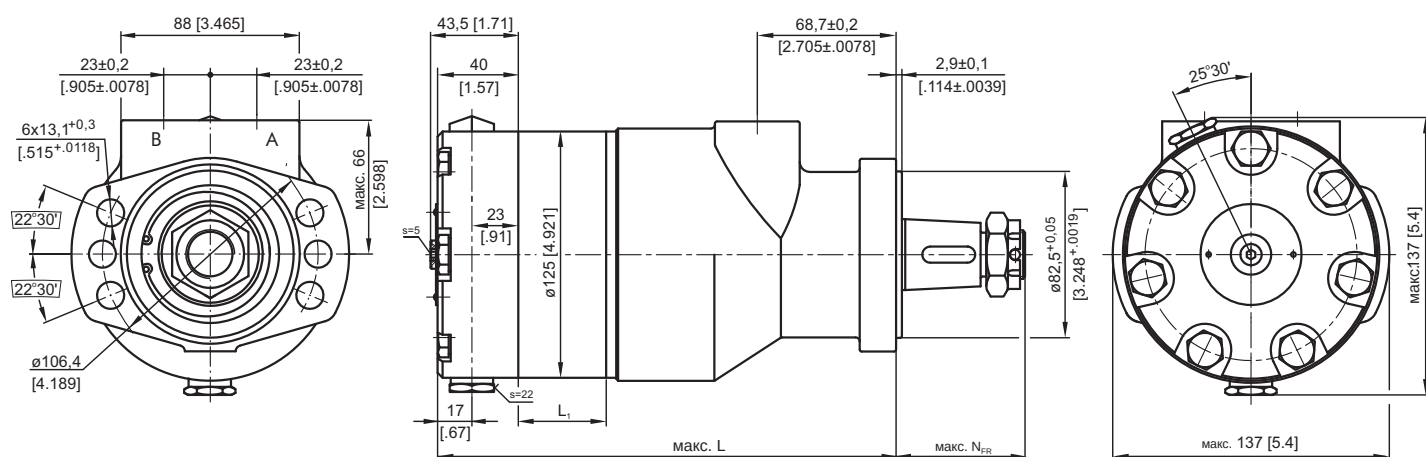


РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ

HWSR - Кріплення колесом, запобіжні клапани



HWFR - Кріплення колесом, 6 отворів, запобіжні клапани



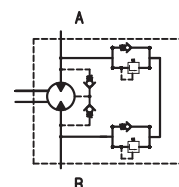
▽ - Монтажна поверхня мотора

	Версії	
	2	4
P _(A,B)	2xG $\frac{1}{2}$	2x $\frac{1}{8}$ -14UNF, Кільце

Примітка: N_{FR} та N_{SR} — див. стор. 16 та 17.

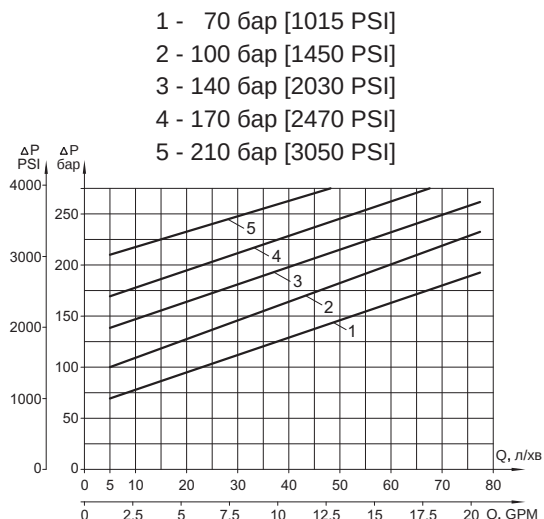
Стандартне обертання
Вигляд з боку вала
Порт **A** під тиском - **CW**
Порт **B** під тиском - **CCW**

Реверсивне обертання
Вигляд з боку вала
Порт **A** під тиском - **CCW**
Порт **B** під тиском - **CW**



Тип	*L, мм [in]		L ₁ , мм [in]
	HWSR	HWFR	
HW... 125	158,5 [6.24]	202,0 [7.95]	17,4 [6.8]
HW... 160	163,0 [6.42]	206,5 [8.13]	21,8 [8.6]
HW... 200	169,0 [6.65]	212,5 [8.37]	27,8 [1.09]
HW... 235	173,5 [6.83]	217,0 [8.54]	32,5 [1.28]
HW... 250	176,0 [6.93]	219,5 [8.64]	34,8 [1.37]
HW... 300	182,5 [7.19]	226,0 [8.89]	41,4 [1.63]
HW... 315	184,5 [7.26]	228,0 [8.98]	43,5 [1.71]
HW... 350	189,0 [7.44]	232,5 [9.15]	48,0 [1.89]
HW... 370	192,0 [7.56]	235,5 [9.27]	51,0 [2.01]
HW... 400	196,0 [7.72]	239,5 [9.43]	54,8 [2.16]
HW... 470	206,0 [8.11]	249,5 [9.82]	65,0 [2.56]
HW... 500	210,5 [8.29]	254,0 [10.00]	69,4 [2.73]
HW... 535	215,0 [8.46]	258,8 [10.19]	74,1 [2.92]
HW... 550	217,0 [8.54]	260,5 [10.26]	76,0 [2.99]

**Налаштування тиску при витраті Q=5 л/хв [1.32 GPM]
32 мм²/с [150 SUS]; 50°C [122°F]**

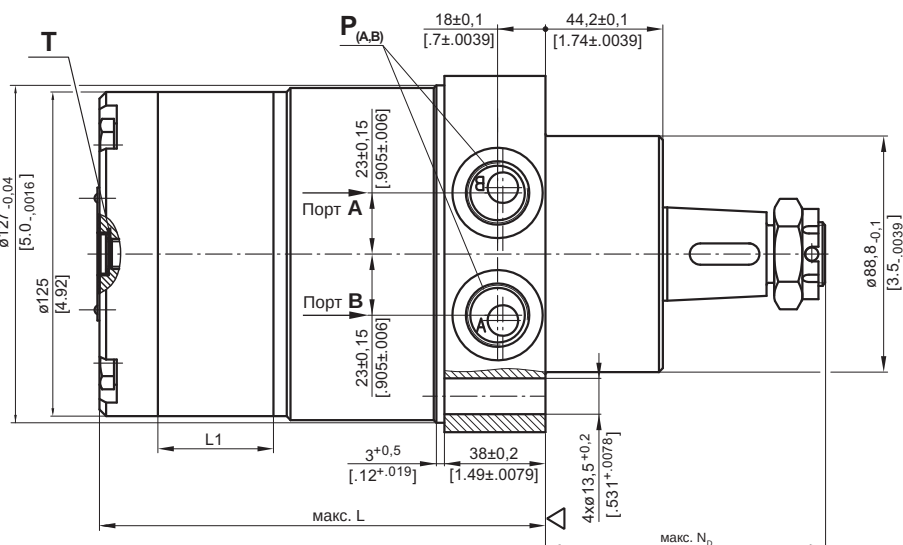
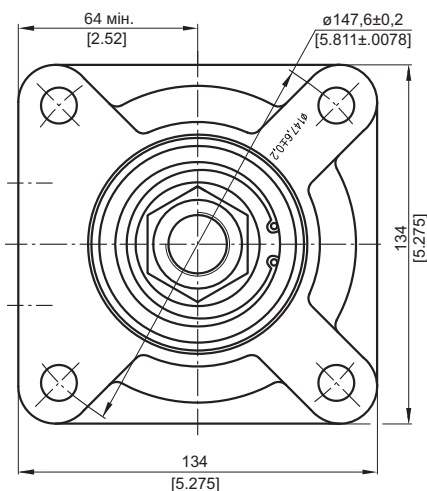


* Для LSV опції розмір

L більший на 3 мм [1.18 in].

РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ

D - Кріплення колесом



	Версії	
	2	4
P_(A,B)	2xG ¹ / ₂	2x ⁷ / ₈ -14UNF, Кільце
T	G ¹ / ₄	⁷ / ₁₆ -20UNF, Кільце

* Для **LSV** опції розмір **L** більший на 3 мм [.118 in].

Примітка: N_D та N_V — див. стор. 16 та 17.

▽ - Монтажна поверхня мотора



Стандартне обертання

Вигляд з боку вала

Порт **A** під тиском - **CW**

Порт **B** під тиском - **CCW**

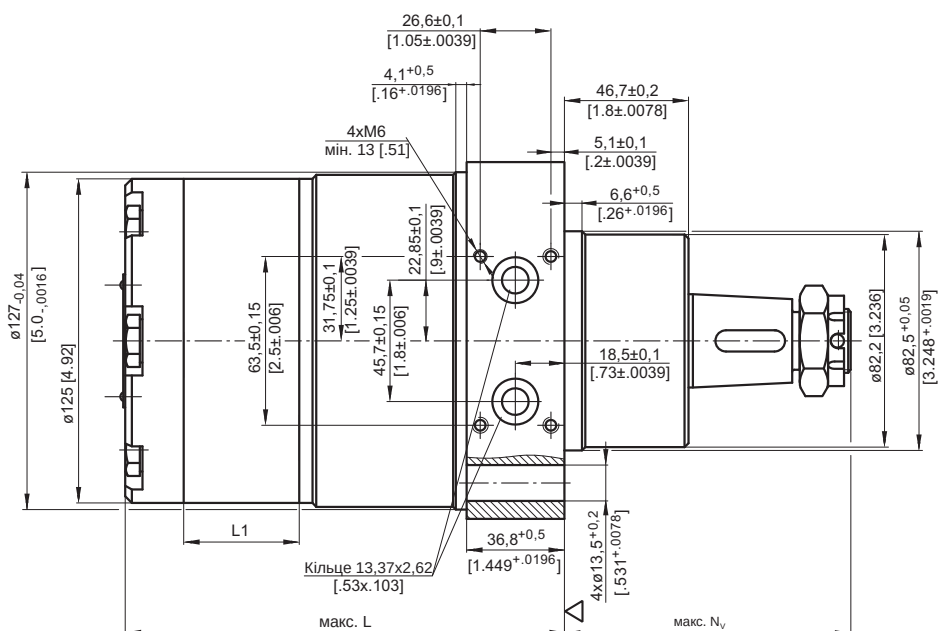
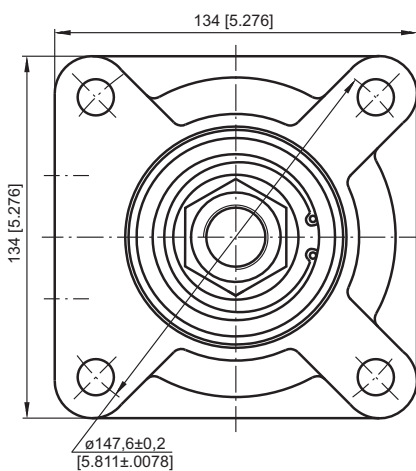
Реверсивне обертання

Вигляд з боку вала

Порт **A** під тиском - **CCW**

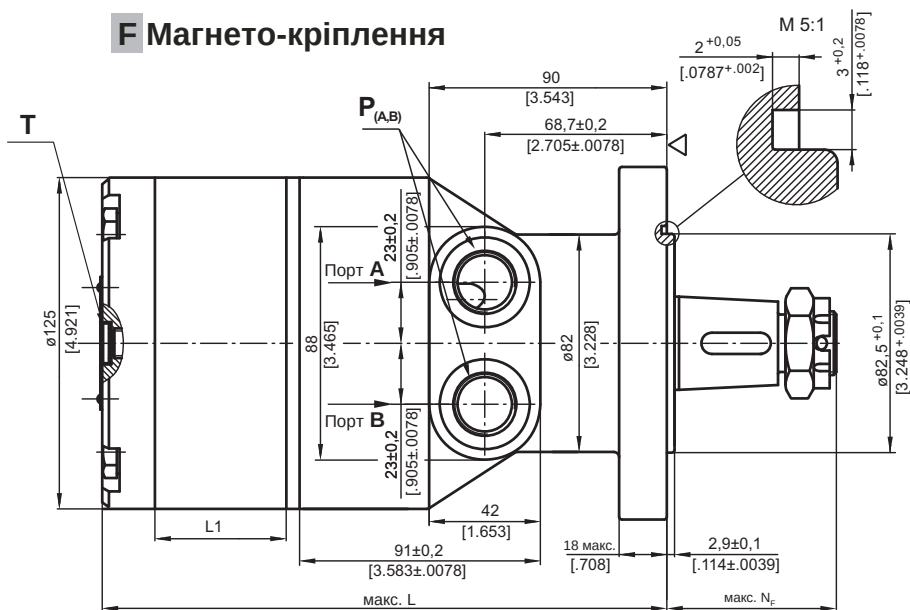
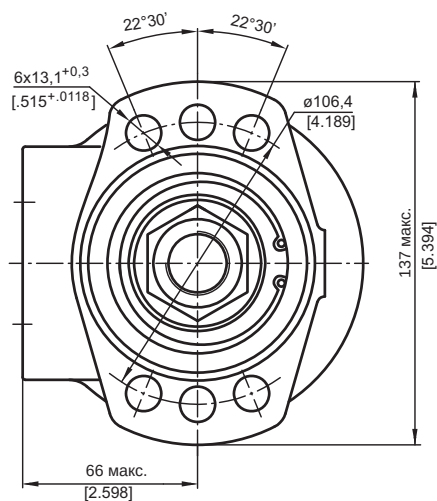
Порт **B** під тиском - **CW**

	Версії	
	2	4
T	G ¼	7/16-20UNF, Кільце



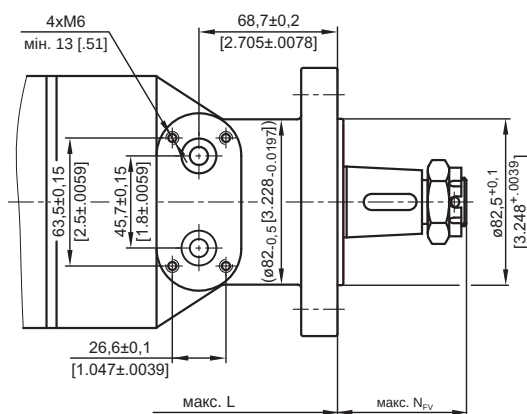
РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ

F Магнето-кріплення



Тип	*L, мм [in]	L ₁ , мм [in]
HWF(V) 125	184,0 [7.24]	17,4 [.68]
HWF(V) 160	188,5 [7.42]	21,8 [.86]
HWF(V) 200	194,5 [7.66]	27,8 [1.09]
HWF(V) 235	199,0 [7.84]	32,5 [1.28]
HWF(V) 250	201,5 [7.93]	34,8 [1.37]
HWF(V) 300	208,0 [8.20]	41,4 [1.63]
HWF(V) 315	210,0 [8.27]	43,5 [1.71]
HWF(V) 350	214,5 [8.45]	48,0 [1.89]
HWF(V) 370	217,5 [8.56]	51,0 [2.01]
HWF(V) 400	221,5 [8.72]	54,8 [2.16]
HWF(V) 470	231,5 [9.11]	65,0 [2.56]
HWF(V) 500	236,0 [9.29]	69,4 [2.73]
HWF(V) 535	240,5 [9.47]	74,1 [2.92]
HWF(V) 550	242,5 [9.55]	76,0 [2.99]

HWFV - Кріплення колесом, 6 отворів, запобіжні клапани



	Версії	
	2	4
P _(A,B)	2xG _{1/2}	2x ⁷ / ₁₆ -14UNF, Кільце
T	G _{1/4}	⁷ / ₁₆ -20UNF, Кільце



Примітка: N_F
та N_{FV} — див. стор.
16 та 17.

▽ - Монтажна поверхня мотора

Стандартне обертання
Вигляд з боку вала
Порт **A** під тиском - **CW**
Порт **B** під тиском - **CCW**

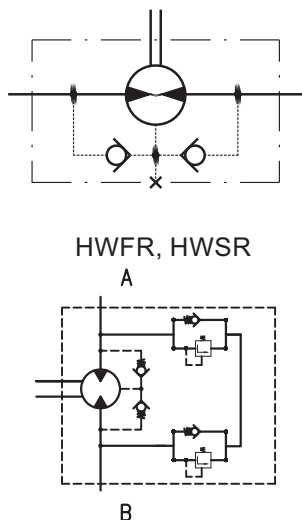
Реверсивне обертання
Вигляд з боку вала
Порт **A** під тиском - **CCW**
Порт **B** під тиском - **CW**

* Для LSV опції розмір

L більший на 3 мм [0.118 in].

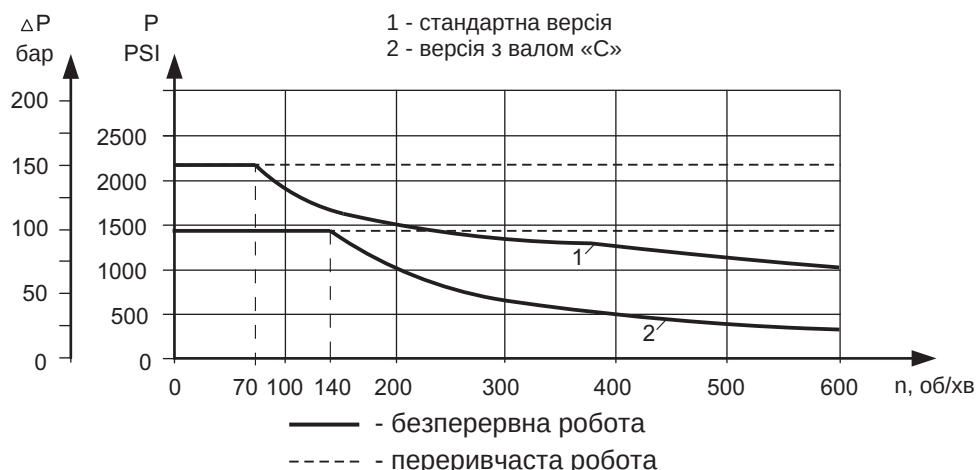
МАКС. ДОПУСТИМИЙ ТИСК УЩІЛЬНЕННЯ ВАЛА

HW, HWF, HWS, HWD, HWV



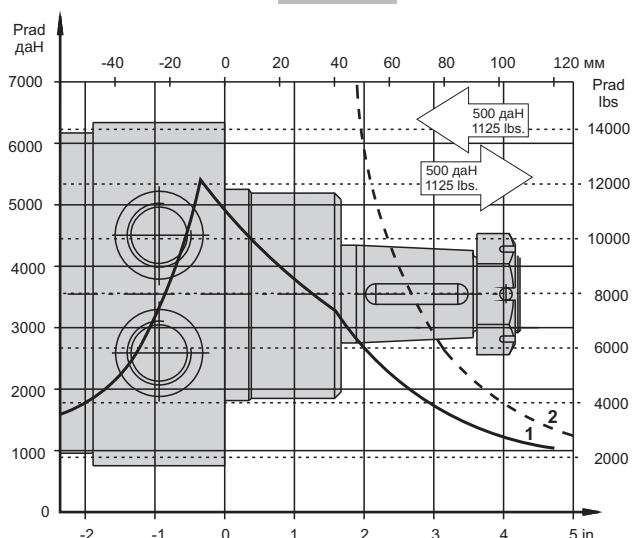
Мотори HW... з дренажним з'єднанням:

Тиск ущільнення вала дорівнює тиску у дренажній лінії.

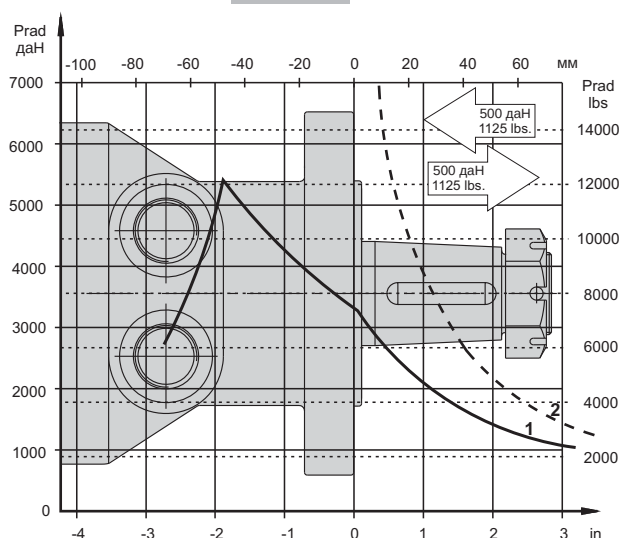


ДОПУСТИМІ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВАЛ

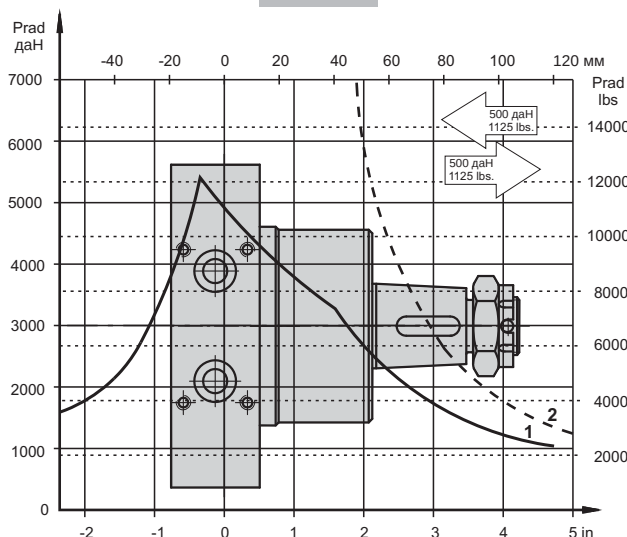
HW...



HWF...



HWV...



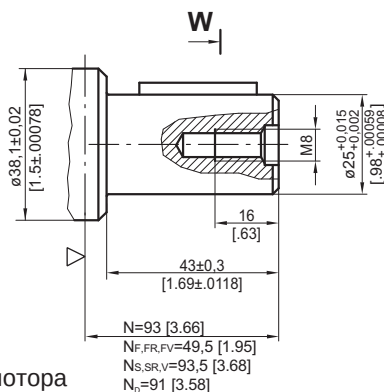
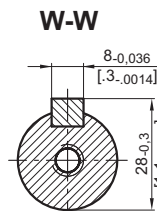
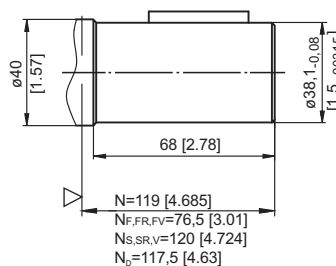
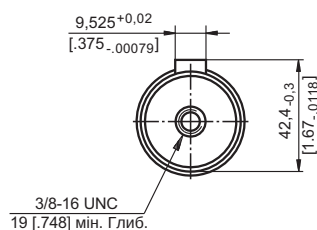
1 - Крива підшипника: крива відповідає ресурсу підшипника B10 2000 год при 100 об/хв.

2 - Крива вала: крива відображає макс. допустиме радіальне навантаження на вал із запасом міцності 3:1.

ХВОСТОВИКИ ВАЛА

C - 1½" [38,1] циліндричний, шпонка 3/8"x3/8"x1½" BS46
Макс. крутний момент 120 даНм [10630 lb-in]

CO - ø25, циліндричний, шпонка A8x7x32 DIN 6885
Макс. крутний момент 40 даНм [3540 lb-in]



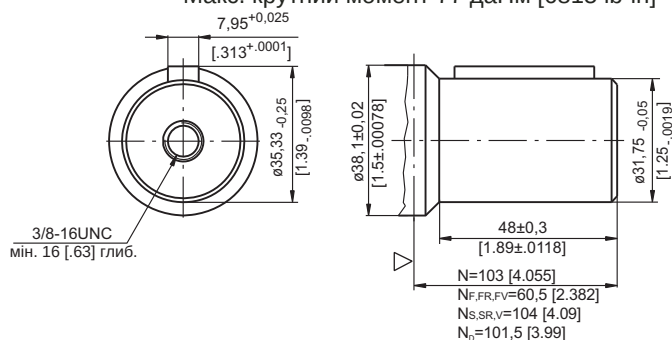
N - для стандартного фланця
N_F - для **F** фланця
N_{FR} - для **FR** фланця
N_{FV} - для **FV** фланця
N_S - для **S** фланця
N_{SR} - для **SR** фланця
N_D - для **D** фланця
N_V - для **V** фланця

▽ - Монтажна поверхня мотора

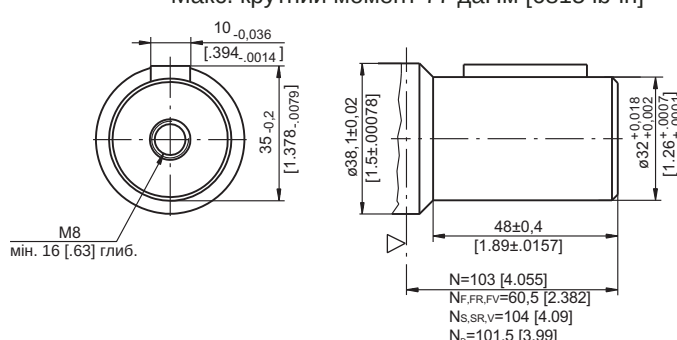


ХВОСТОВИКИ ВАЛА (продовження)

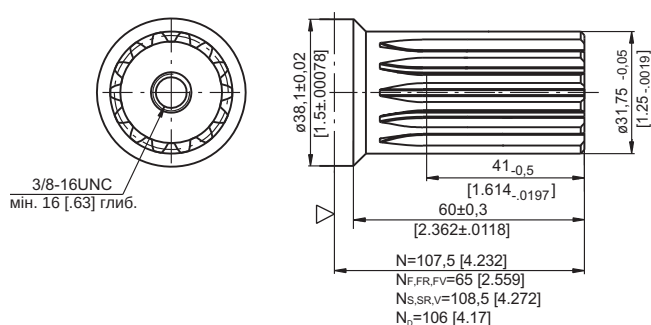
К - 1 1/4" циліндричний, шпонка 5/16"x5/16"x1 1/2" BS46
Макс. крутний момент 77 даНм [6815 lb-in]



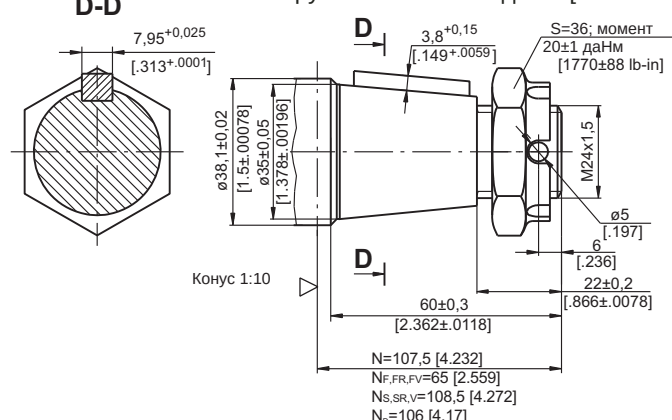
М - Ø32 циліндричний, шпонка A10x8x32 DIN 6885
Макс. крутний момент 77 даНм [6815 lb-in]



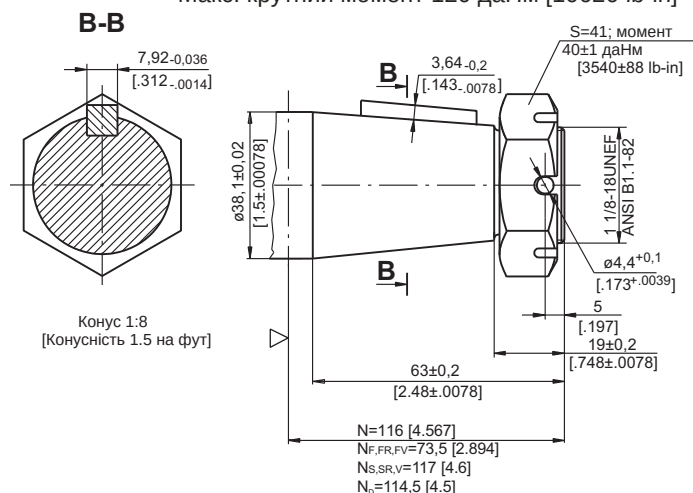
L - Ø1 1/4" шліцьовий 14Т, DP12/24 ANSI B92.1-1976
Макс. крутний момент 95 даНм [8410 lb-in]



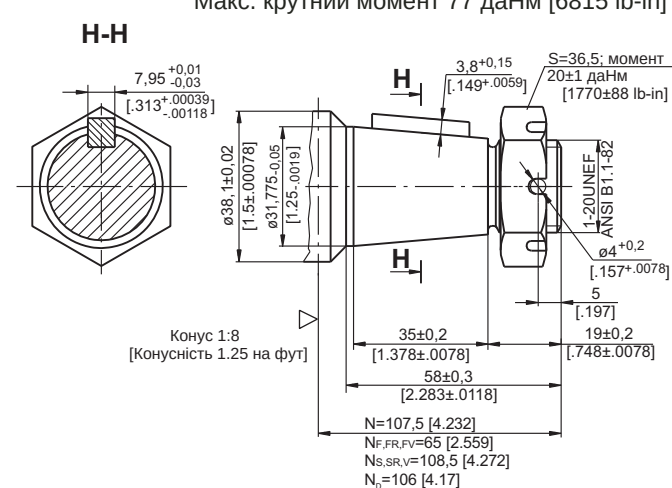
KB KB - Ø35 конічний 1:10, шпонка 5/16"x5/16"x1 1/4" BS46
Макс. крутний момент 95 даНм [8410 lb-in]



T - 1 1/2" конічний 1:8, шпонка 5/16"x5/16"x1 1/4" BS46
Макс. крутний момент 120 даНм [10620 lb-in]



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



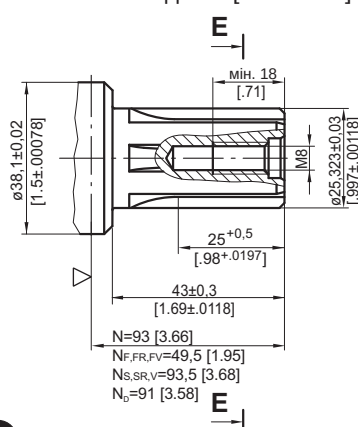
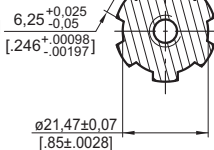
SH SH - Ø1" шліцьовий BS 2059, SAE 6B
Макс. крутний момент 40 даНм [3540 lb-in]



мм [in]

E-E

- N - для стандартного фланця
- N_F - для F фланця
- N_{FR} - для FR фланця
- N_{FV} - для FV фланця
- N_S - для S фланця
- N_{SR} - для SR фланця
- N_D - для D фланця
- N_V - для V фланця



▽ - Монтажна поверхня мотора

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
HW							/		

Поз.1 - Монтажний фланець нема E F FR FV FE S SR SE D V^{1)*} нема - кріплення колесом, 4 отвори кріплення колесом, 4 отвори, задні порти овальний фланець, 6 отворів овальний фланець, 6 отворів, запобіжні клапани овальний фланець, 6 отворів, запобіжні клапани овальний фланець, 6 отворів, задні порти кріплення колесом, 4 отвори кріплення колесом, 4 отвори, запобіжні клапани кріплення колесом, 4 отвори, задні порти кріплення колесом, 4 отвори; монтаж на Ø88,8 [3.5] кріплення колесом, 4 отвори, клапани	Поз.2 - Робочий об'єм 125 160 200 235 250 300 315 350 370 400 470 500 535 550 126,0 см³/об [7.69 in³/об] 158,0 см³/об [9.64 in³/об] 201,3 см³/об [12.28 in³/об] 235,0 см³/об [14.33 in³/об] 252,0 см³/об [15.37 in³/об] 300,0 см³/об [18.30 in³/об] 314,9 см³/об [19.21 in³/об] 347,8 см³/об [21.21 in³/об] 369,0 см³/об [22.51 in³/об] 396,8 см³/об [24.20 in³/об] 470,6 см³/об [28.71 in³/об] 502,4 см³/об [30.65 in³/об] 536,0 см³/об [32.70 in³/об] 550,0 см³/об [33.55 in³/об]	Поз.3 - Хвостовики вала * K KB L M R T C CO SH 1¼" [31,75] циліндричний, шпонка 5/16"x5/16"x1½" BS46 Ø35 конічний 1:10, шпонка 5/16"x5/16"x1¼" BS46 1¼" [31,75] шліцьовий 14T, ANSI B92.1-1976 Ø32 циліндричний, шпонка A10x8x32 DIN 6885 1¼" [31,75] конічний 1:8, шпонка 5/16"x5/16"x1¼" BS46 1½" [38,1] конічний 1:8, шпонка 5/16"x5/16"x1¼" BS46 1½" [38,1] циліндричний, шпонка 3/8"x3/8"x1½" BS46 Ø25, циліндричний, шпонка A8x7x32 DIN 6885 Ø1" шліцьовий BS 2059, SAE 6B	Поз.4 - Порти 2 4 5^{3)*} 6^{3)*} бічні порти, 2xG1/2, G1/4, різьба BSP, ISO 228 бічні порти, 2x7/8-14 UNF, ущільнювальне кільце, 7/16-20 UNF задні порти, 2xG3/8, G1/4, різьба BSP, ISO 228 задні порти, 2x9/16-18 UNF, ущільнювальне кільце, 7/16-20 UNF	Поз.5 - Спеціальні виконання ^{4)*}, ^{5)*}, ^{6)*} Поз.6 - Діапазон тиску клапанів, бар * / 70, 100, 140, 170, 210	Поз.7 - Серія конструкції нема - визначає виробник
--	---	--	--	--	--

ПРИМІТКИ:

* Фланець V призначений лише для дренажу у версіях 2 та 4!

* Не допускається перевищення допустимого вихідного крутного моменту на валу!

^{3)*} Для E-версії!

^{4)*} Якщо код у поз.5 не вказано в замовленні, вважається опцією LL.

^{5)*} Колір за бажанням замовника.

^{6)*} Незафарбовані посадкові поверхні, колір за бажанням замовника.

^{7)*} Для SR та FR лише!

E-версія недоступна з

SR та FR!!!

Стандартно гідромотори мають манган-фосфатне покриття.