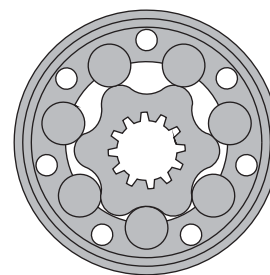


ЗАСТОСУВАННЯ

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



ЗМІСТ

Технічні дані	2
Розміри та монтаж	3÷4
Версії валів	3
Код замовлення	5

ОПЦІЇ

- » Модель — золотник, ролик-геротор
- » Кріплення фланцем
- » Бічні порти
- » Вали — циліндричні, шліцьові та конічні
- » Порти SAE та колекторні
- » Датчик обертів
- » Інші спеціальні виконання

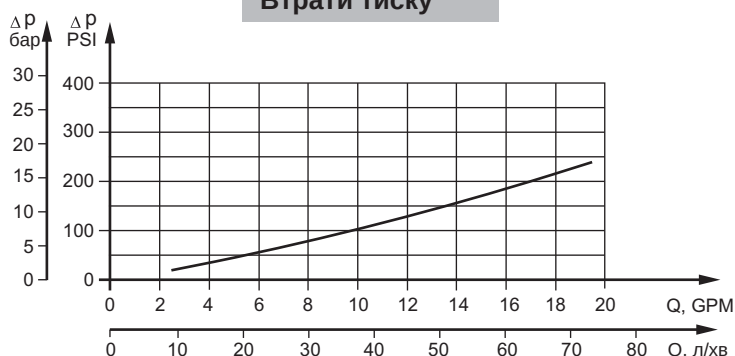
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Макс. робочий об'єм, in ³ /об [см ³ /об]	23.56 [386]
Макс. оберти, [об/хв]	971
Макс. крутний момент, lb-in [даНм]	пост. 3980 [45,0] перер. 4560 [51,5]
Макс. потужність, HP [кВт]	16.2 [12,1]
Макс. перепад тиску, PSI [бар]	пост. 2030 [140] перер. 2540 [175]
Макс. витрата, GPM [л/хв]	19.8 [75]
Мін. оберти, [об/хв]	10
Робоча рідина	Мінеральна — HLP (DIN 51524) або HM (ISO 6743/4)
Діапазон температур, °F [°C]	-40÷284 [-40÷140]
Оптимальна в'язкість, SUS [мм ² /с]	98÷347 [20÷75]
Фільтрація	ISO 20/16 (мін. рекомендована фільтрація 25 мкм)

Витрата оливи в дренажній лінії

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

Втрати тиску



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Тип		HR 50	HR 80	HR 100	HR 125	HR 160	HR 200	HR 250	HR 315	HR 400
Робочий об'єм, in³/об [см³/об]		3.14 [51,5]	4.90 [80,3]	6.09 [99,8]	7.48 [122,5]	9.37 [153,6]	11.95 [195,8]	14.95 [245]	18.67 [306]	23.56 [386]
Макс. оберти, [об/хв]	Пост.	777	747	601	490	391	306	245	196	155
	Перер.*	971	934	752	612	488	383	306	245	194
Макс. крутний момент lb-in [даНм]	Пост.	870 [9,8]	1415 [16,0]	1725 [19,5]	2125 [24,0]	2655 [30,0]	3097 [35,0]	3275 [37,0]	3720 [42,0]	3980 [45,0]
	Перер.*	1080 [12,2]	1680 [19,0]	2090 [23,6]	2570 [29,0]	3220 [36,4]	3640 [41,1]	3965 [44,8]	4380 [49,5]	4560 [51,5]
	Пік**	1260 [14,2]	1965 [22,2]	2435 [27,5]	2990 [33,8]	3750 [42,4]	4780 [54,0]	4790 [54,1]	5310 [60,0]	5445 [61,5]
Макс. потужність	Пост.	8.7 [6,5]	13.1 [9,8]	13.1 [9,8]	13.1 [9,8]	13.1 [9,8]	11.7 [8,7]	9.8 [7,3]	9.4 [7,0]	7.9 [5,9]
НР [кВт]	Перер.*	10.9 [8,1]	16.2 [12,1]	16.2 [12,1]	16.2 [12,1]	16.2 [12,1]	14.3 [10,7]	12.5 [9,3]	10.6 [7,9]	8.9 [6,6]
Макс. перепад тиску	Пост.	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	1885 [130]	1595 [110]	1450 [100]	1235 [85]
PSI [бар]	Перер.*	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2250 [155]	1960 [135]	1740 [120]	1450 [100]
	Пік**	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	2610 [180]	2320 [160]	1880 [130]
Макс. витрата	Пост.	10.5 [40]	15.9 [60]	15.9 [60]	15.9 [60]	15.9 [60]	15.9 [60]	15.9 [60]	15.9 [60]	15.9 [60]
GPM [л/хв]	Перер.*	13.2 [50]	19.8 [75]	19.8 [75]	19.8 [75]	19.8 [75]	19.8 [75]	19.8 [75]	19.8 [75]	19.8 [75]
Макс. тиск на вході	Пост.	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]
PSI [бар]	Перер.*	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]
	Пік**	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]
Макс. тиск на	Пост.	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]	2030 [140]
злив з дренажною лінією	Перер.*	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]	2540 [175]
PSI [бар]	Пік**	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]	3260 [225]
Макс. тиск рушання при ненавантаженому валі, PSI [бар]		145 [10]	145 [10]	145 [10]	145 [10]	145 [10]	145 [10]	102 [7]	102 [7]	102 [7]
Мін. пусковий крутний момент lb-in [даНм]	При макс.									
	перепаді Пост.	710 [7,9]	1090 [12,3]	1355 [15,3]	1665 [18,8]	2090 [23,6]	2370 [26,8]	2495 [28,2]	2965 [33,5]	3190 [36,0]
	При макс.									
	перепаді Перер.*	870 [9,8]	1345 [15,2]	1670 [18,9]	2055 [23,2]	2575 [29,1]	2910 [32,9]	3170 [35,8]	3375 [38,1]	3515 [39,7]
Мін. оберти***, [об/хв]		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Маса, lb [кг]	HR	13.45 [6,1]	14.11 [6,4]	14.55 [6,6]	14.55 [6,6]	15.21 [6,9]	15.87 [7,2]	16.53 [7,5]	17.64 [8,0]	18.96 [8,6]
	HRQ	12.57 [5,7]	13.23 [6,0]	13.67 [6,2]	13.67 [6,2]	14.33 [6,5]	14.77 [6,7]	15.65 [7,1]	16.76 [7,6]	18.08 [8,2]

* 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 перепад тиску не повинні виникати одночасно.

2. Рекомендована фільтрація — за класом чистоти ISO 20/16, номінальна тонкість 25 мкм або краще.

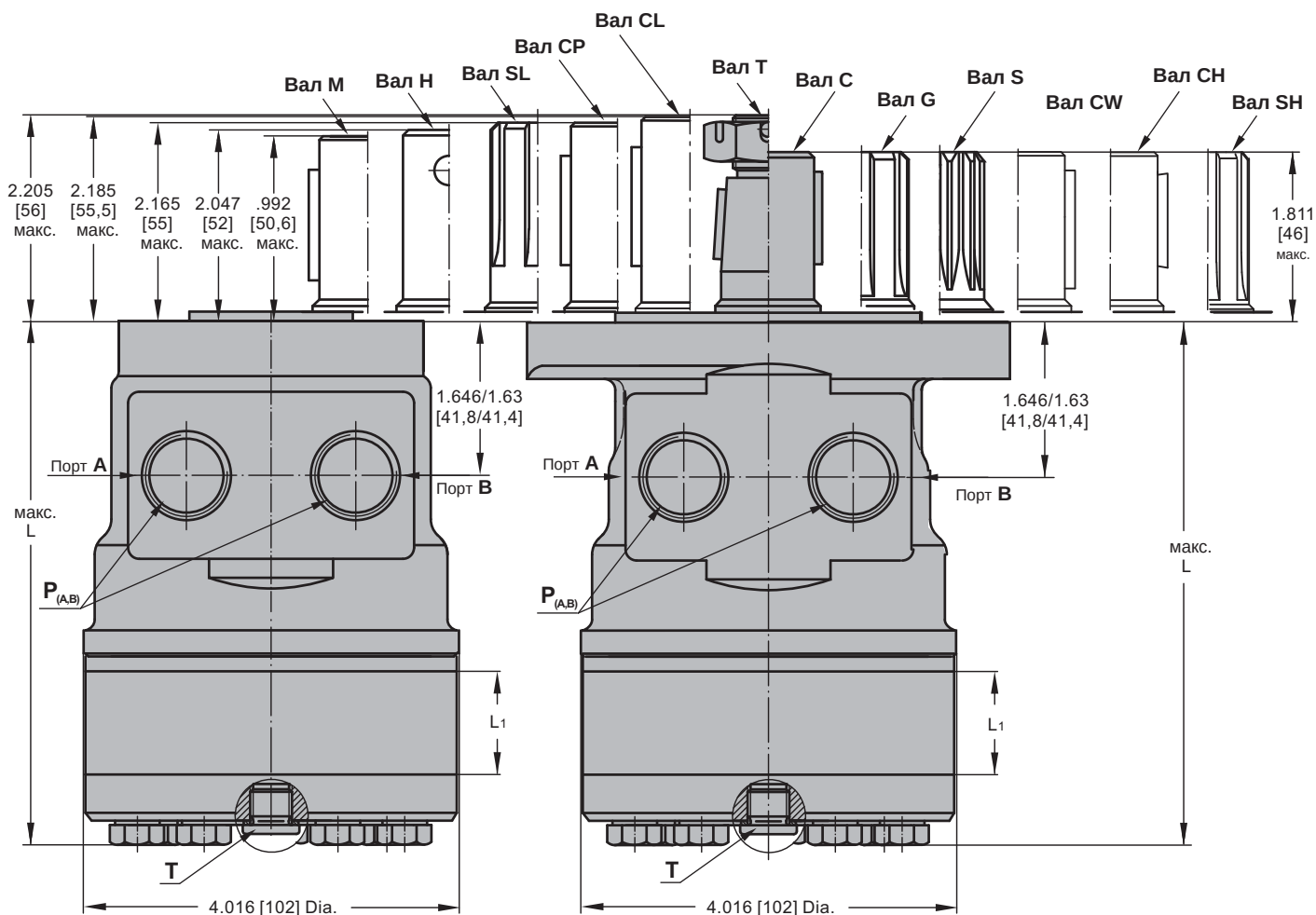
3. Рекомендовано якісну протизносну мінеральну гідрравлічну оливу HLP (DIN51524) або HM (ISO 6743/4).
У разі синтетичних рідин потрібне узгодження альтернативних матеріалів ущільнень.

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

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

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

РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ ДЛЯ HR

HRQ
HR


Розміри вала

Тип	L _{макс.} , in [мм]	L ₁ , in [мм]
HR(Q) 50	4.85 [123,3]	.35 [9,0]
HR(Q) 80	5.05 [128,3]	.55 [14,0]
HR(Q) 100	5.19 [131,7]	.69 [17,4]
HR(Q) 125	5.19 [131,7]	.69 [17,4]
HR(Q) 160	5.36 [136,1]	.86 [21,8]
HR(Q) 200	5.59 [142,1]	1.09 [27,8]
HR(Q) 250	5.87 [149,1]	1.37 [34,8]
HR(Q) 315	6.21 [157,8]	1.71 [43,5]
HR(Q) 400	6.66 [169,1]	2.16 [54,8]

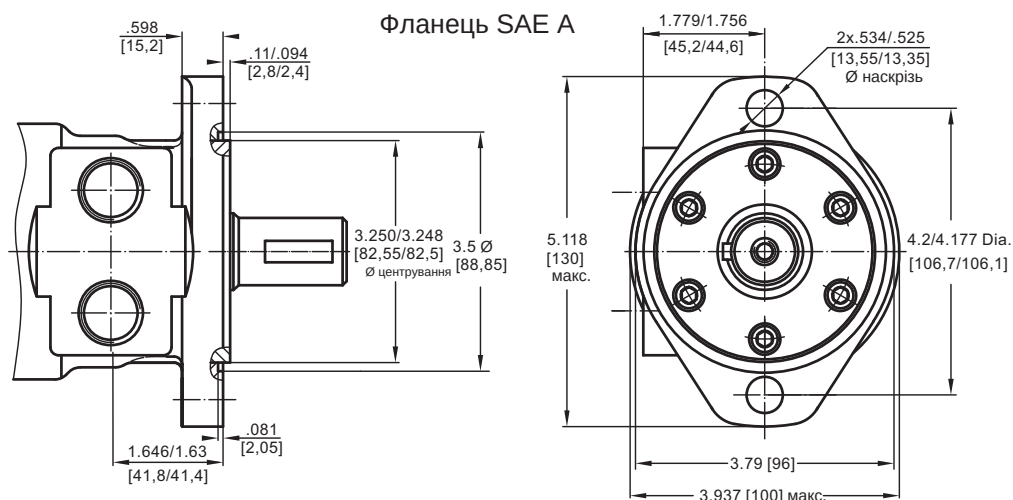
Стандартне обертання
 Вигляд з боку вала
 Порт А під тиском - **CW**
 Порт В під тиском - **CCW**

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

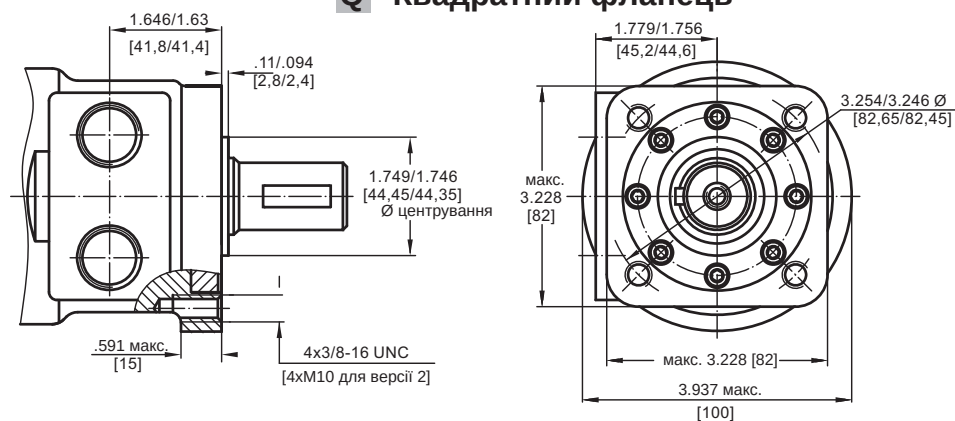
 Розміри фланця
 див. стор. 4

 Розміри портів
 див. стор. 4

МОНТАЖ



Q - Квадратный фланец

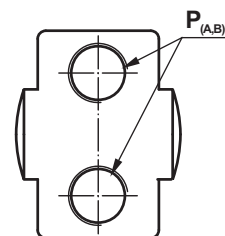
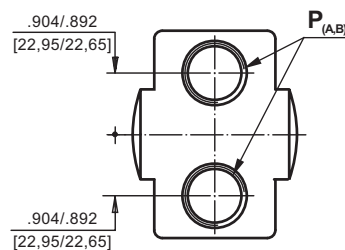
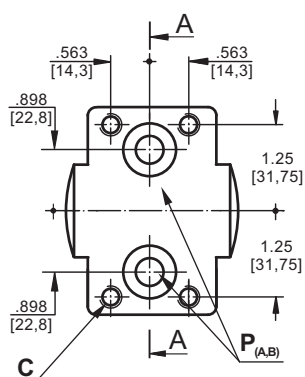
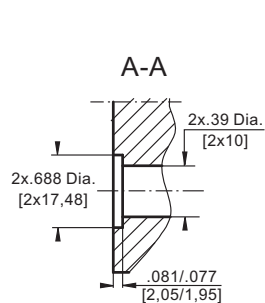


ПОРТИ

Бічні порти

Версія **1** , **3**Версія 4

Версія **2** , **5**



Берції					
	1	2	3	4	5
C	4x $\frac{5}{16}$ -18UNC	-	4x M8	-	-
P _(A,B)	2x.39 Dia. [2x10]	2xG1/2	2x.39 Dia. [2x10]	2x $\frac{7}{8}$ -14UNF	2x $\frac{1}{2}$ -14NPTF
T	$\frac{1}{16}$ -20UNF	G1/4	$\frac{1}{16}$ -20UNF	$\frac{1}{16}$ -20UNF	$\frac{1}{16}$ -20UNF

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
HR					U				

Поз.1 - Монтажний фланець

нема - SAE A, 2 отвори

Q - квадратний, 4 болти

Поз.2 - Робочий об'єм*

50	- 3.14 in³/об [51,5 см³/об]
80	- 4.90 in³/об [80,3 см³/об]
100	- 6.09 in³/об [99,8 см³/об]
125	- 7.48 in³/об [122,5 см³/об]
160	- 9.37 in³/об [153,6 см³/об]
200	- 11.95 in³/об [195,8 см³/об]
250	- 14.95 in³/об [245,0 см³/об]
315	- 18.67 in³/об [306,0 см³/об]
400	- 23.56 in³/об [386,0 см³/об]

Поз.3 - Хвостовики вала**

C	- 1" [25,4] циліндричний, шпонка Вудрафа
G	- 1" [25,4] шліцьовий SAE 6B
H	- 1" [25,4] циліндричний, з отвором .315 [8]
S	- 7/8" [22,2] шліцьовий 13T
T	- 1" [25,4] конічний SAE J501
M	- ø25 циліндричний, шпонка A8x7x32 DIN 6885
CP	- ø25 циліндричний, шпонка A8x7x32 DIN 6885
CL	- 1" [25,4] циліндричний, шпонка ¼"x¼"x1¼" BS46
CW	- ø25 циліндричний, шпонка A8x7x32 DIN 6885
CH	- ø25 циліндричний, шпонка Вудрафа ¼"x1" SAE J502
SH	- 1" [25,4], шліцьовий SAE 6B
SL	- 1" [25,4], шліцьовий SAE 6B

Поз.4 - Розмір/тип порту [стандартний колектор]
1 - бічні порти, колектор [різьба кріплення 5/16-18 UNC], 7/16-20 UNF

2 - бічні порти, 2x 1/2, G1/4

3 - бічні порти, колектор [різьба кріплення M8], 7/16-20 UNF

4 - бічні порти, 2x7/8-14 UNF, ущільнювальне кільце, 7/16-20 UNF

5 - бічні порти, 2x1/2-14 NPTF, 7/16-20 UNF

Поз.5 - Ущільнення вала
U - ущільнення високого тиску

Поз.6 - Зворотні клапани

нема - без зворотних клапанів

K - зі зворотними клапанами

Поз.7 - Дренажний порт

нема - з дренажним портом

1 - без дренажного порту

Поз.8 - Спеціальні виконання
Поз.9 - Серія конструкції

нема - визначає виробник

ПРИМІТКИ:

* Робочі діаграми — див. каталог «M+S Hydraulic» для моторів серії MLH, стор. 36÷40.

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

Стандартно гідромотори мають манган-фосфатне покриття.