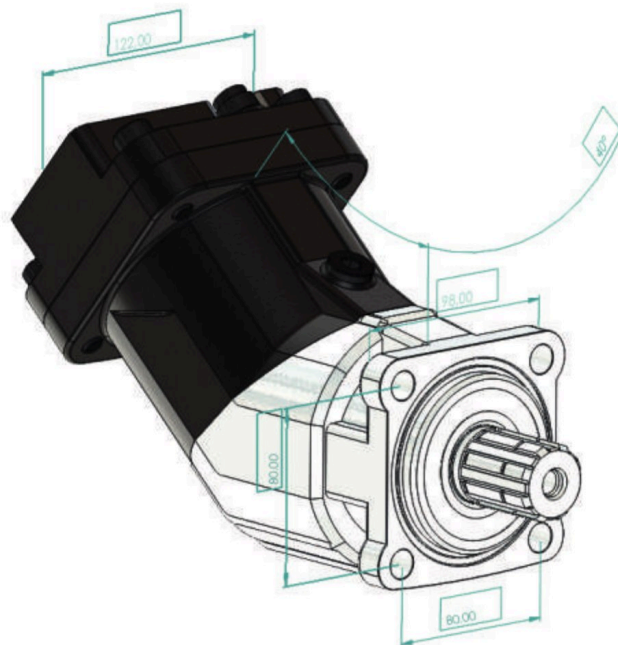


NPX **СЕРІЯ**

Гідравлічний аксіально-поршневий насос



✓ Гідравлічний аксіально-поршневий насос серії NPX має такі переваги:

- Компактна конструкція
- Висока питома потужність
- Висока загальна ефективність
- Висока частота обертання
- Високий вихідний тиск
- Робочий тиск 400 бар (тривало)
- Пікове навантаження 450 бар
- Від 12 до 130 см³
- Знижений рівень шуму
- Підвищена надійність
- Дренажна лінія не потрібна
- Суцільні поршні з поршковими кільцями
- Спеціальні всмоктувальні фітинги та аксесуари
- Простота зміни напрямку обертання

Код замовлення насоса серії NPX

Код насоса	Робочий об'єм (см³)	Версія	Напрямок обертання	Всмоктувальні фітинги
NPX	108	S	B	A

A Комплектується всмоктувальними фітингами

B Двонаправлений: ліве (проти год. стрілки) або праве (за год. стрілкою) обертання

S Спеціальна версія

12 18 25 32 40 50 56 63 80 108 130

NPX — аксіально-поршневий насос похилого блоку циліндрів (bent axis), фіксований робочий об'єм, тиск 400–450 бар.

Формули

Величина	Формула
Витрата насоса (GPM)	$GPM = (\text{об.швидкість (об/хв)} \times \text{робочий об'єм (куб.дюйм)}) / 231$
Потужність приводу насоса (HP)	$HP = GPM \times \text{тиск (psi)} / 1714 \times \text{ККД}$
ККД насоса (E)	Загальний ККД = вихідна HP / вхідна HP = об'ємний ККД × механічний ККД
Об'ємний ККД насоса (E)	$\text{ККД(об.)} = \text{фактична витрата (GPM)} / \text{теоретична витрата (GPM)} \times 100$
Механічний ККД насоса (E)	$\text{ККД(мех.)} = \text{теоретичний крутний момент приводу} / \text{фактичний крутний момент приводу} \times 100$
Робочий об'єм насоса (CIPR)	$CIPR = GPM \times 231 / \text{об.швидкість насоса (об/хв)}$
Крутний момент насоса (T)	$T = HP \times 63025 / \text{об/хв}; T = \text{тиск (PSIG)} \times CIPR / 6.28$

Потужність приводу насоса: на кожну 1 к.с. приводу можна отримати еквівалент 1 gpm при 1500 psi.

Потужність на холостому ході: для холостого ходу ненавантаженого насоса потрібно близько 5% від його повної номінальної потужності.

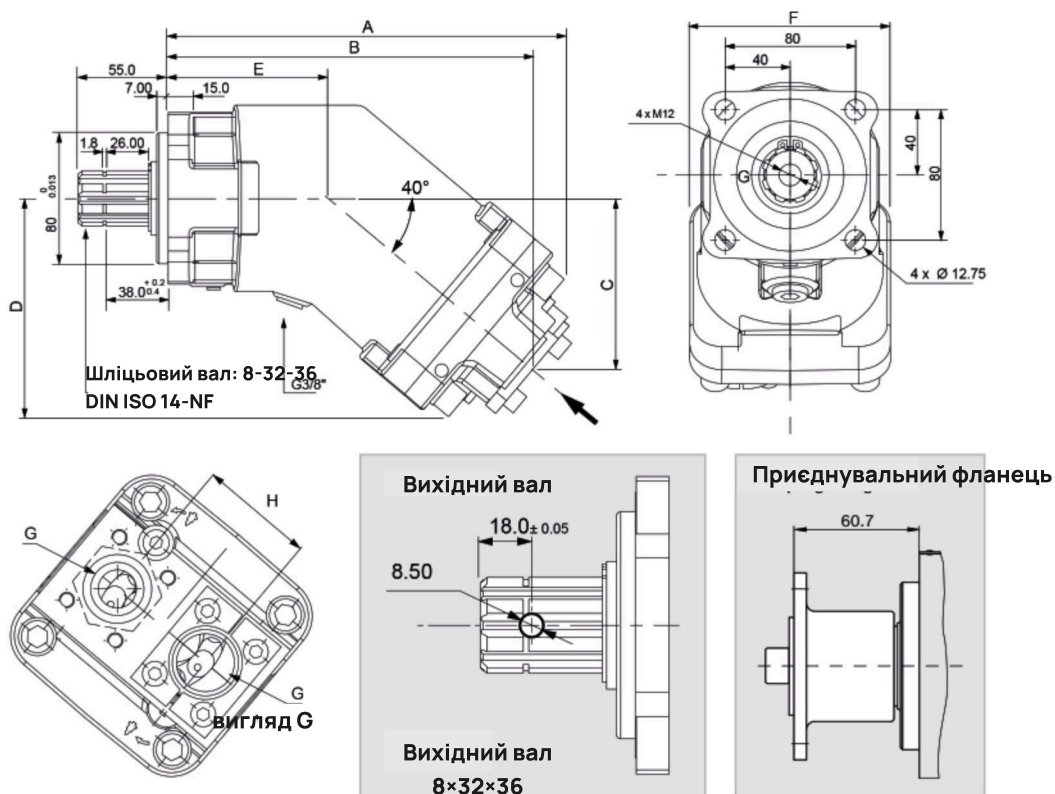
Потужність нагріву робочої рідини: кожен ват підвищує температуру 1 галона оливи на 1°F за годину.

Швидкість потоку в гідролініях: всмоктувальні лінії насоса — 2–4 фут/с; напірні лінії до 500 psi — 10–15 фут/с; напірні лінії 500–3000 psi — 15–20 фут/с; усі лінії систем "повітря-олива" — 4 фут/с.

Технічні характеристики – серія NPX

	12	18	25	32	40	50	63	80	108	130
Робочий об'єм, см ³	12,00	18,00	25,00	32,00	40,20	50,00	63,00	80,00	108,4	130,0
Теор. витрата оливи, л/хв	при 1000 об/хв									
	12,00	18,00	25,00	32,00	40,20	50,00	63,00	80,00	108,4	130,0
	при 1500 об/хв									
	18,00	27,00	37,50	48,00	60,30	75,00	94,50	120,0	162,6	195,0
Максимальна частота обертання насоса										
Тривало, об/хв	2300	2300	2300	2250	1900	1900	1900	1700	1700	1600
Обмежено (пік), об/хв	3100	2900	2700	2700	2500	2500	2300	2100	1900	1750
Макс. тривалий тиск, бар	400									
Макс. пікове навантаження, бар	450									
Макс. крутний момент при 350 бар, Нм	71	105	146	190	240	292	360	460	620	746
Маса										
Без всмоктувального фітингу, кг	9,00	9,00	9,50	10,50	10,50	11,00	11,50	15,00	15,50	16,50
Зі всмоктувальним фітингом, кг	9,40	9,40	9,90	10,90	10,90	11,40	11,90	15,40	15,90	17,00
Обертання	за/проти год. стрілки (CW/CCW)									
Робоча рідина	Мінеральні гідравлічні оливи									
Вхід і вихід	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

Розміри



	12	18	25	32	40	50	63	80	108	130
см ³	12,00	18,00	25,00	32,00	40,20	50,00	63,00	80,00	108,4	130,0
A	195,0	195,0	195,0	202,0	202,0	215,0	215,0	242,0	242,0	242,0
B	176,0	176,0	176,0	183,0	183,0	196,0	196,0	221,0	223,0	223,0
C	76,0	76,0	76,0	82,0	82,0	94,0	94,0	104,0	105,0	105,0
D	104,0	104,0	104,0	108,0	108,0	118,0	118,0	132,0	132,0	132,0
E	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	98,0	98,0	98,0
F	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	122,0	122,0	122,0
G	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H	54	54	54	54	54	54	54	60	60	60

Встановлення та інструкція користувача

Насос серії NPX оснащений гумовим переднім ущільненням.

ВСТАНОВЛЕННЯ

Насоси серії NPX встановлюються безпосередньо на вал відбору потужності (РТО). Перед встановленням змастіть шліцьовий вал. Не забивайте шестерню/привід на місце. Зніміть усі транспортувальні гвинти з насоса. Насоси серії NPX постачаються із захисними кришками та пластиковими/різьбовими заглушками. Їх слід зняти перед встановленням. Перевірте ущільнення та поверхні. Якщо ущільнення або інші поверхні пошкоджені – зверніться до уповноваженого сервісного партнера. Запустіть насос і дайте йому попрацювати на середній швидкості (800–1000 об/хв на РТО), доки з насоса не почне виходити олива без бульбашок повітря.

ПОДАЧА ОЛИВИ

Олива та підвідна лінія мають бути чистими, а підвідна лінія – герметичною.

ВСМОКТУВАЛЬНА ЛІНІЯ

Під'єднайте всмоктувальну лінію, затягуючи болти всмоктувального з'єднання по діагоналі парами. Під'єднайте напірну лінію.

РЕМОНТ

Ми пропонуємо повний спектр послуг з ремонту наших гідравлічних аксіально-поршневих насосів. Ремонт насосів серії NPX може виконувати лише авторизований, кваліфікований та проінструктований персонал. Використовуйте лише оригінальні запчастини серії NPX. Перевірені та готові до встановлення запчастини серії NPX забезпечують швидкий і успішний ремонт.

ЗАПЧАСТИНИ

Перелік запчастин залежить від конкретного замовлення насоса серії NPX. При замовленні запчастин вказуйте матеріал і повний код замовлення насоса серії NPX, а також правильні номери запчастин.

РИЗИК ПОШКОДЖЕННЯ!

Не торкайтеся приводного вала насоса серії NPX. Не торкайтеся датчиків, клапанів і фітингів. Не торкайтеся ущільнювальних поверхонь.

Маса	12	18	25	32	40	50	63	80	108	130
Без фітингу, кг	9,00	9,00	9,50	10,50	10,50	11,00	11,50	15,00	15,50	16,50
З фітингом, кг	9,40	9,40	9,90	10,90	10,90	11,40	11,90	15,40	15,90	17,00

З усіх питань щодо запчастин звертайтеся до уповноваженого сервісного партнера.

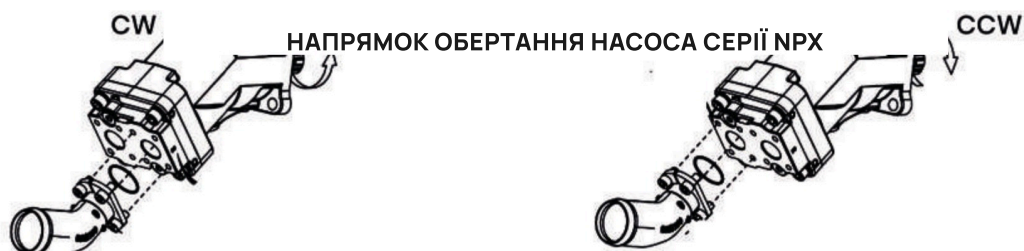
Зміна напрямку обертання



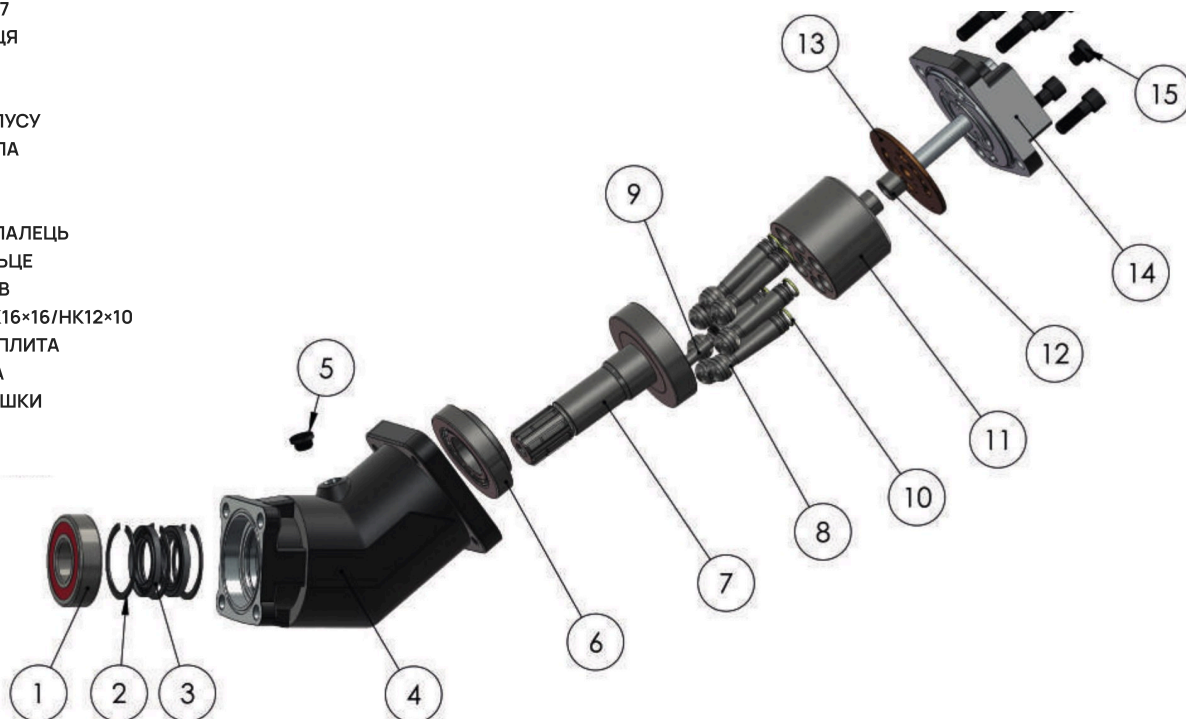
РІДИНА

Перевірте такі рекомендації: мінеральна олива

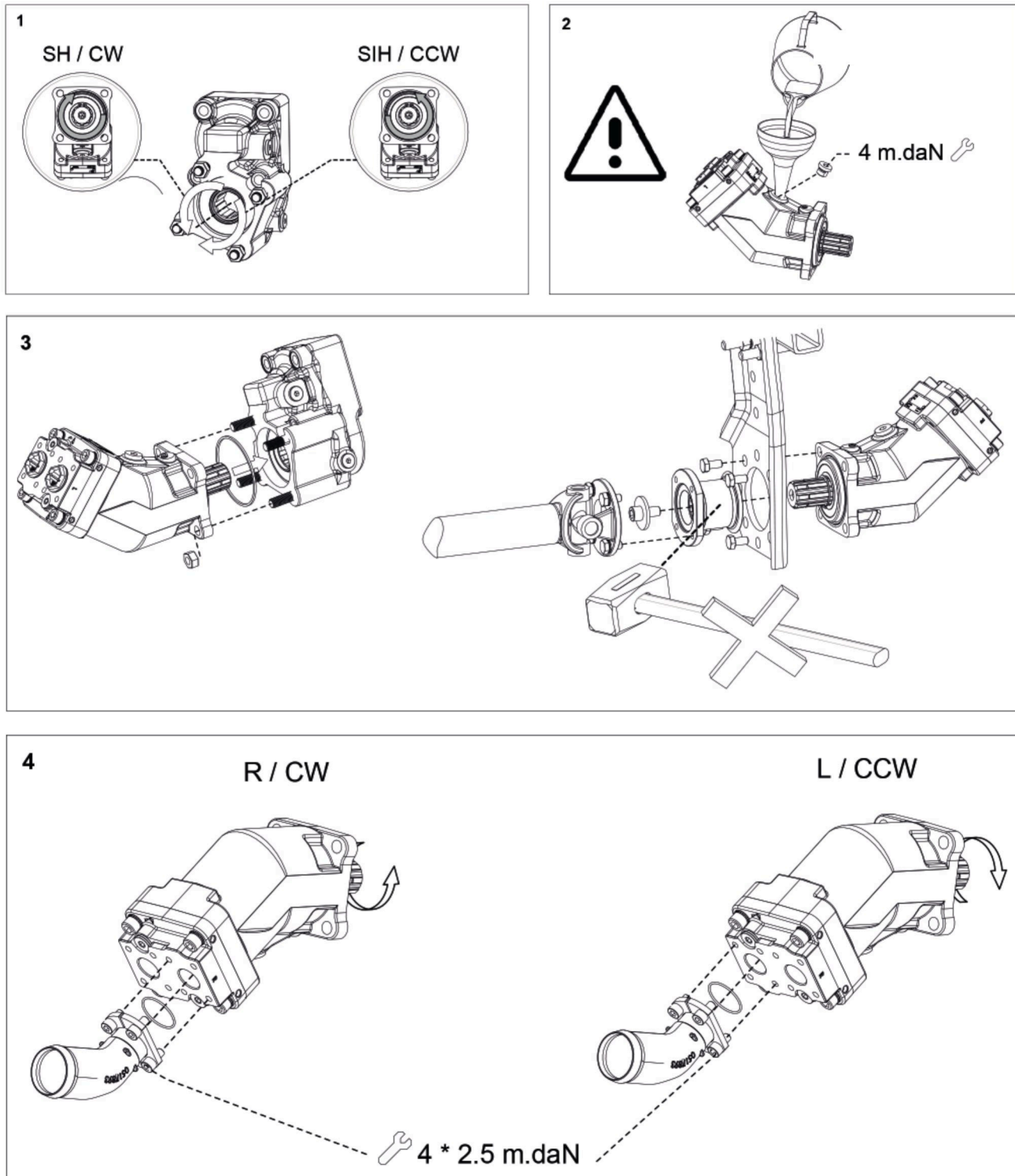
В'язкість	20–40 сСт
Мін. в'язкість	5 сСт
В'язкість для коректної роботи	10–400 сСт
Рекомендована фільтрація	10μ абсолютна, клас 9 NAS 1638, клас 6 SAE, клас 18/15 ISO
Макс. температура	100°C



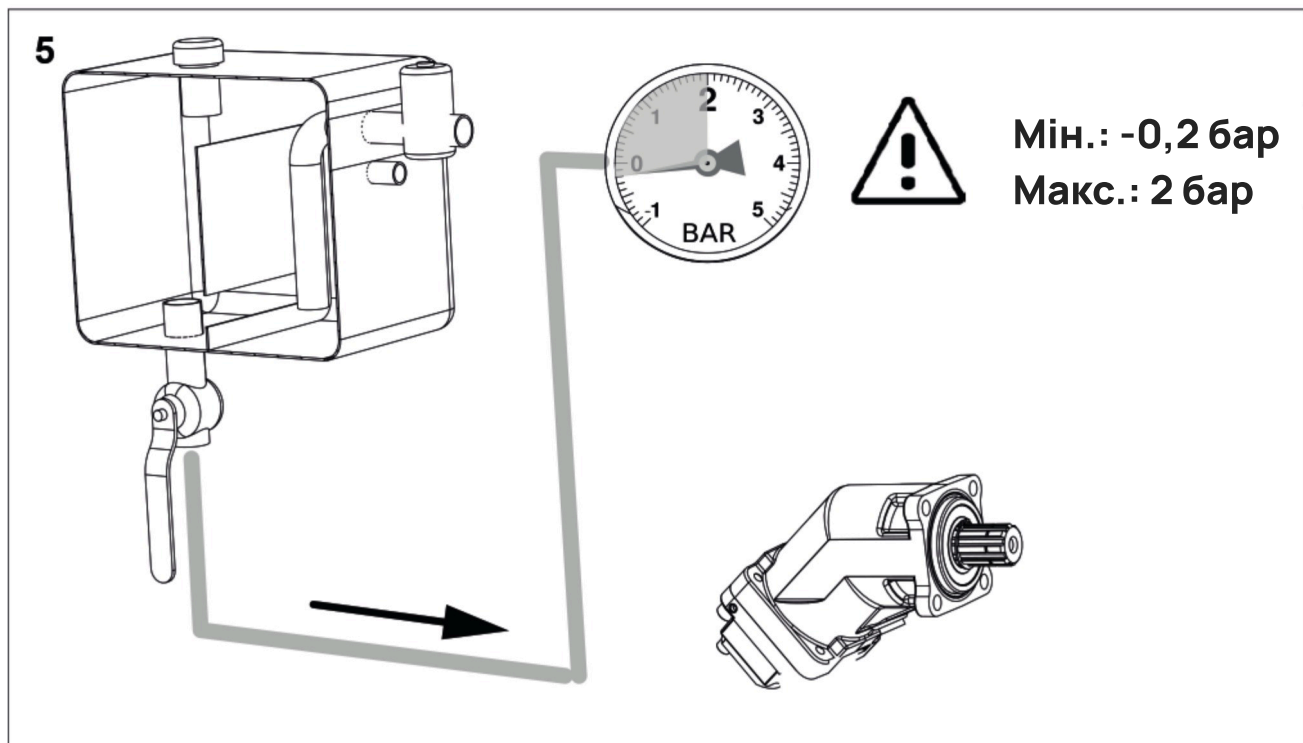
- 1) ПІДШИПНИК 6307
- 2) СТОПОРНІ КІЛЬЦЯ
- 3) УЩІЛЬНЕННЯ
- 4) КОРПУС
- 5) ЗАГЛУШКА КОРПУСУ
- 6) ПІДШИПНИК ВАЛА
- 7) ВАЛ
- 8) ПОРШЕНЬ
- 9) ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПАЛЕЦЬ
- 10) ПОРШНЕВЕ КІЛЬЦЕ
- 11) БЛОК ЦИЛІНДРІВ
- 12) ПІДШИПНИК НК16×16/НК12×10
- 13) РОЗПОДІЛЬНА ПЛИТА
- 14) ЗАДНЯ КРИШКА
- 15) ЗАГЛУШКА КРИШКИ



Порядок встановлення



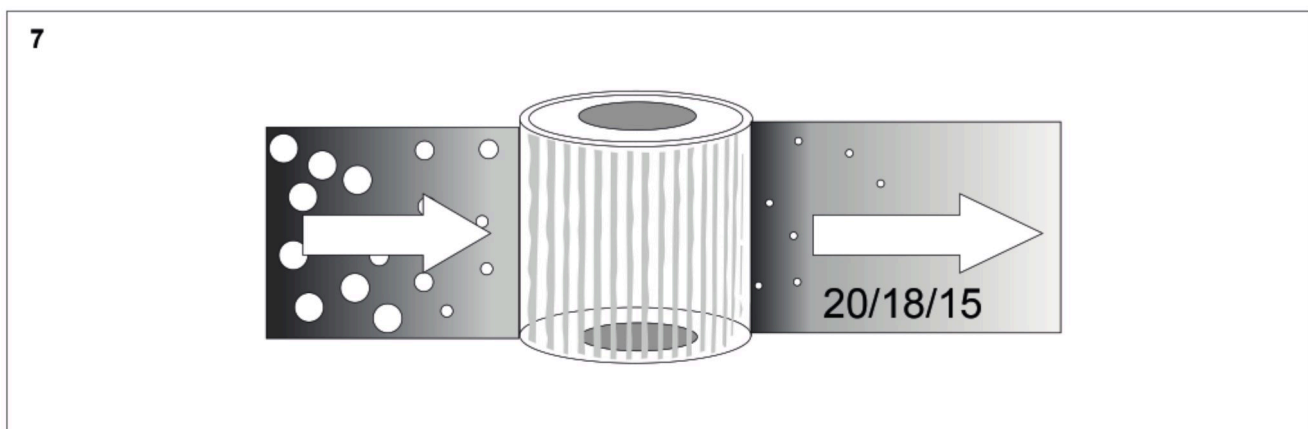
Порядок встановлення



6

мін. 26	Q Max*
1½" (39,1 мм)	60 л/хв
2" (50 мм)	120 л/хв
2½" (63,5 мм)	150 л/хв

* Рекомендоване значення Qmax.



Сфери застосування

