

РІДИННО-КІЛЬЦЕВІ ВАКУУМНІ НАСОСИ

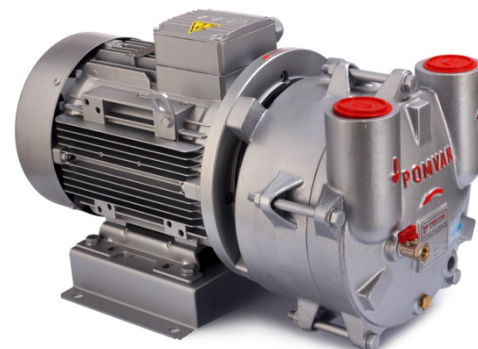
PVN 230/120 - PVN 230/130

ДІАПАЗОН ТИСКУ : 33–1013 мбар

ПРОДУКТИВНІСТЬ : 140 – 230 м³/год.



Одноступеневі рідинно-кільцеві вакуумні насоси Pomvak з моноблочною конструкцією мають такі характеристики:



- Безпечна та ефективна робота,
- Забезпечено вакуумування всіх типів газів і парів,
- Можливе вакуумування навіть невеликої кількості рідини,
- Стиснення поглинутих газів відбувається ізотермічно,
- Обертальні частини не мають металевого контакту між собою,
- Працюють тихо та без вібрацій,
- Низькі експлуатаційні та інвестиційні витрати,
- Можуть використовуватись у будь-якому середовищі завдяки широкому вибору матеріалів,
- Зберігають високу ефективність протягом тривалого часу без техобслуговування,
- Не містять масла й не потребують змащування в робочому середовищі.

ЗАСТОСУВАННЯ

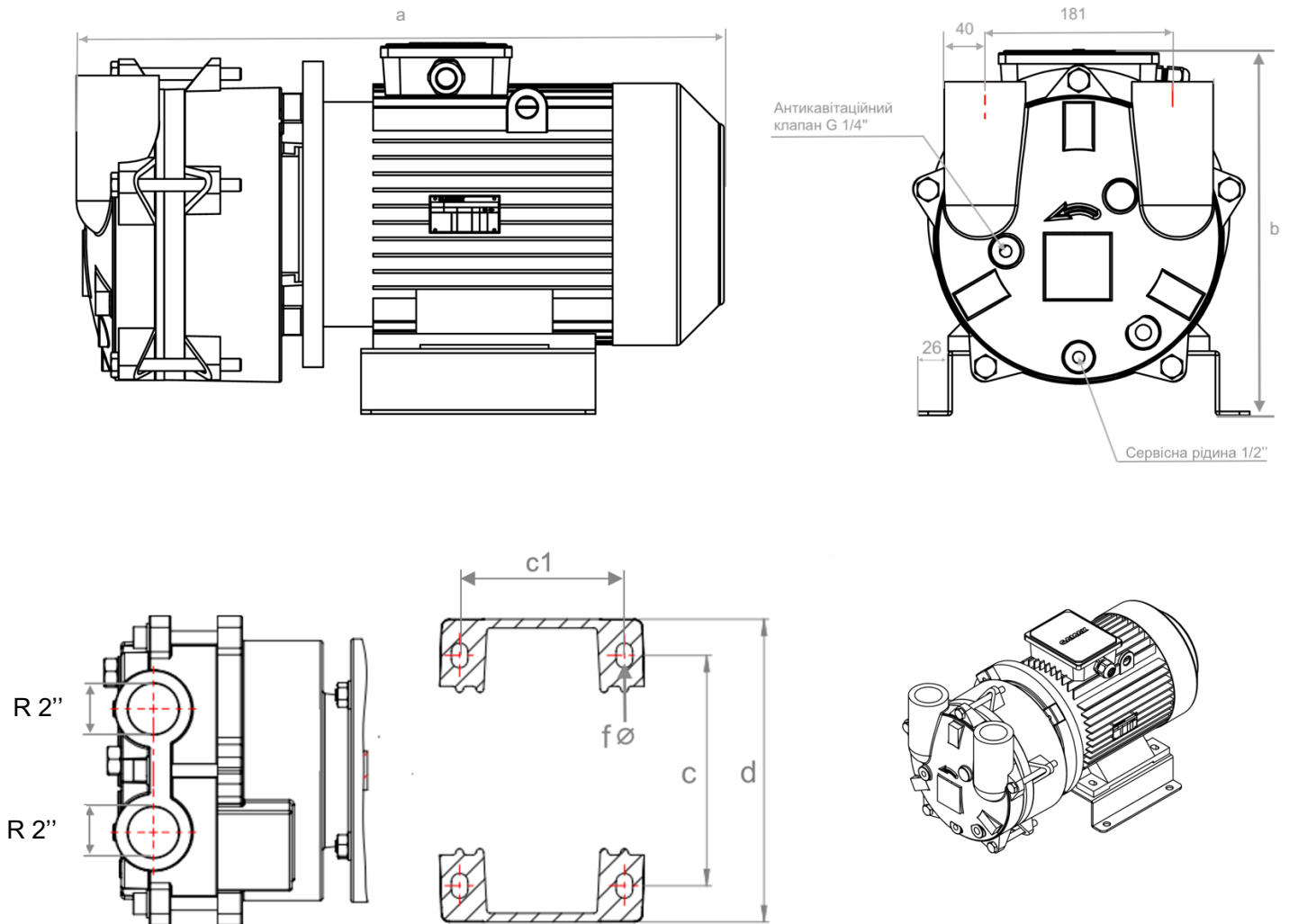
Насоси використовуються для відкачування сухих і вологих газів (які містять пару), а також певної кількості води. Можуть застосовуватись у всіх сферах, де потрібен абсолютний тиск у діапазоні від 1013 до 33 мбар.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Під час роботи до насоса повинна постійно подаватись рідина (зазвичай водою) для компенсації втрат через вихлопну лінію та зниження температури насоса. Вода, що виходить з насоса, відокремлюється від газу і придатна для повторного використання. Обертання вала — за годинниковою стрілкою (при погляді з боку двигуна). Стандартне механічне ущільнення забезпечує герметичність. Насос приводиться в дію безпосередньо від електродвигуна без використання муфти.

| ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ | | |
|---|-------|---------|
| Макимально допустима різниця тиску | 1.1 | бар |
| Макимальна температура насиченого повітря | 100 | °C |
| Макимальна температура сухого повітря | 200 | °C |
| Макимальна температура сервісної води | 70 | °C |
| Макимальна в'язкість сервісної води | 4 | мм²/сек |
| Рівень шуму (при вакуумі 80 мбар) | 68 ±3 | дБ А |
| Макимальна щільність сервісної води | 1200 | кг/м³ |
| Макимальний опір теплообмінника | 0,2 | бар |

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

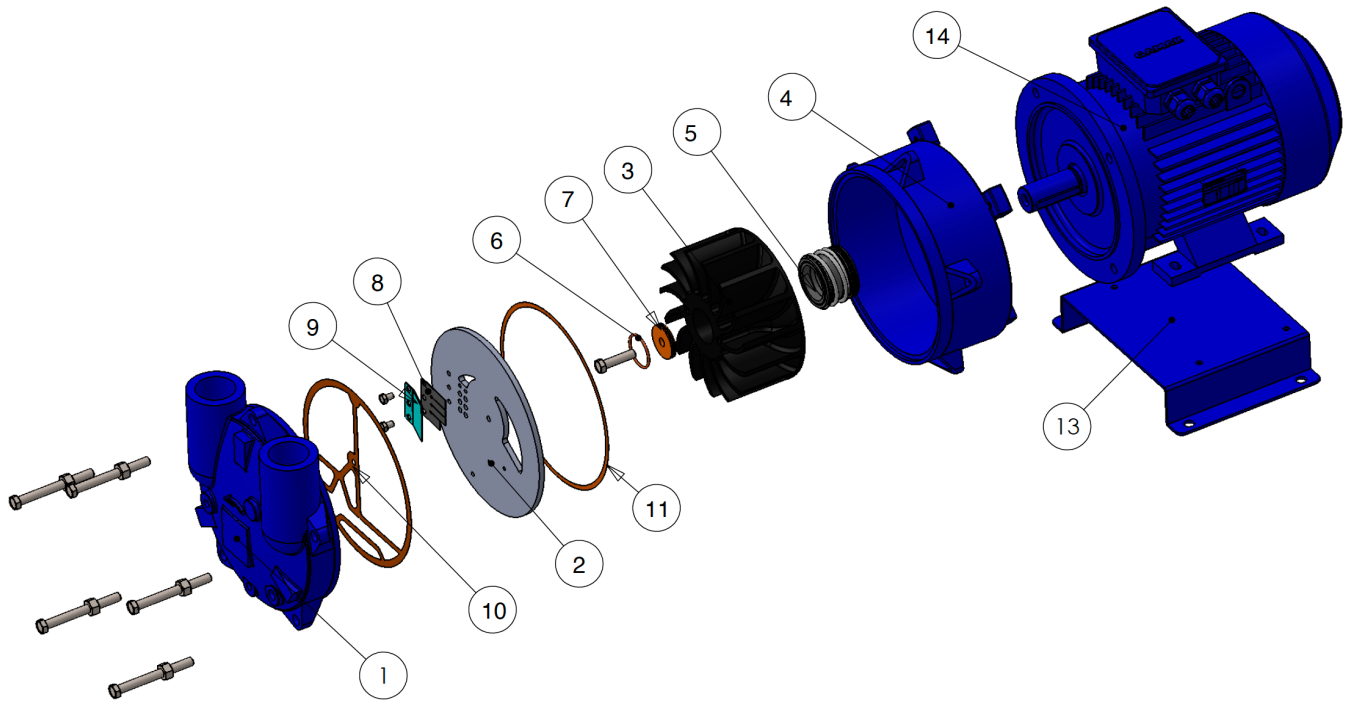


| Модель | a | b | c | c1 | d | F | Вага, кг |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|
| PVN 230/120 | 596 | 364 | 290 | 180 | 330 | ∅ 15 | 116 |
| PVN 230/130 | 630 | 364 | 300 | 180 | 326 | ∅ 15 | 134 |

Електродвигун, 50 Гц

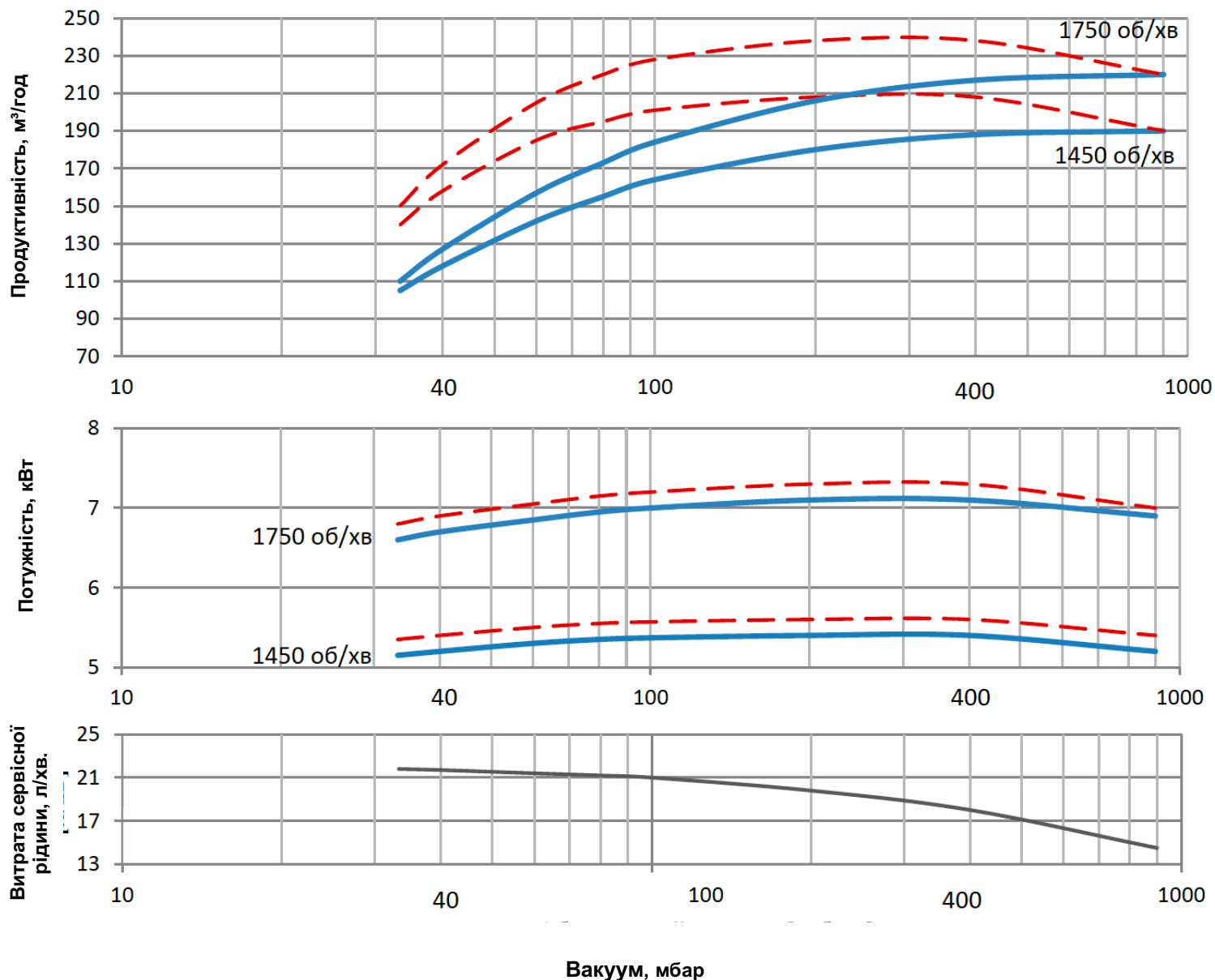
| Модель | Рама – Тип фланця | об./хв. | кВт |
|-------------|-------------------|---------|-----|
| PVN 230/120 | 132S – B34 | 1450 | 5,5 |
| PVN 230/130 | 132S – B34 | 1450 | 7,5 |

ДЕТАЛЬНА СХЕМА ТА СПЕЦИФІКАЦІЯ



| ПАРТ ЛИСТ | Чавун | Кульчастий чавун | AISI 420 | AISI 304 | AISI 316 | Бронза | St-37 | К-ть |
|---------------------------|---|------------------|----------|----------|----------|--------|-------|------|
| 1. Передня кришка корпусу | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | 1 |
| 2. Пластина | | | | ✓ | ✓ | | | 1 |
| 3. Робоче колесо | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | 1 |
| 4. Корпус | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | 1 |
| 5. Механічне ущільнення | MG1 – Ø55 – G6 / карбід кремнію – вуглець – viton | | | | | | | 1 |
| 6. O – образне кільце | Viton | | | | | | | 1 |
| 7. Шайба робочого колеса | | | | ✓ | ✓ | | | 1 |
| 8. Клапан | PTFE | | | | | | | 1 |
| 9. Кришка клапана | | | | ✓ | ✓ | | | 1 |
| 10. Прокладка корпусу | Klingrite (на основі армованих волокон і еластомерів) | | | | | | | 1 |
| 11. Прокладка | Папір | | | | | | | 1 |
| 12. Масляне ущільнення | Резина | | | | | | | 1 |
| 13. Лапи | Сталь | | | | | | | 1 |
| 14. Електродвигун | Алюмінієва рама | | | | | | | 1 |

НАПІРНІ КРИВІ PVN 230/120



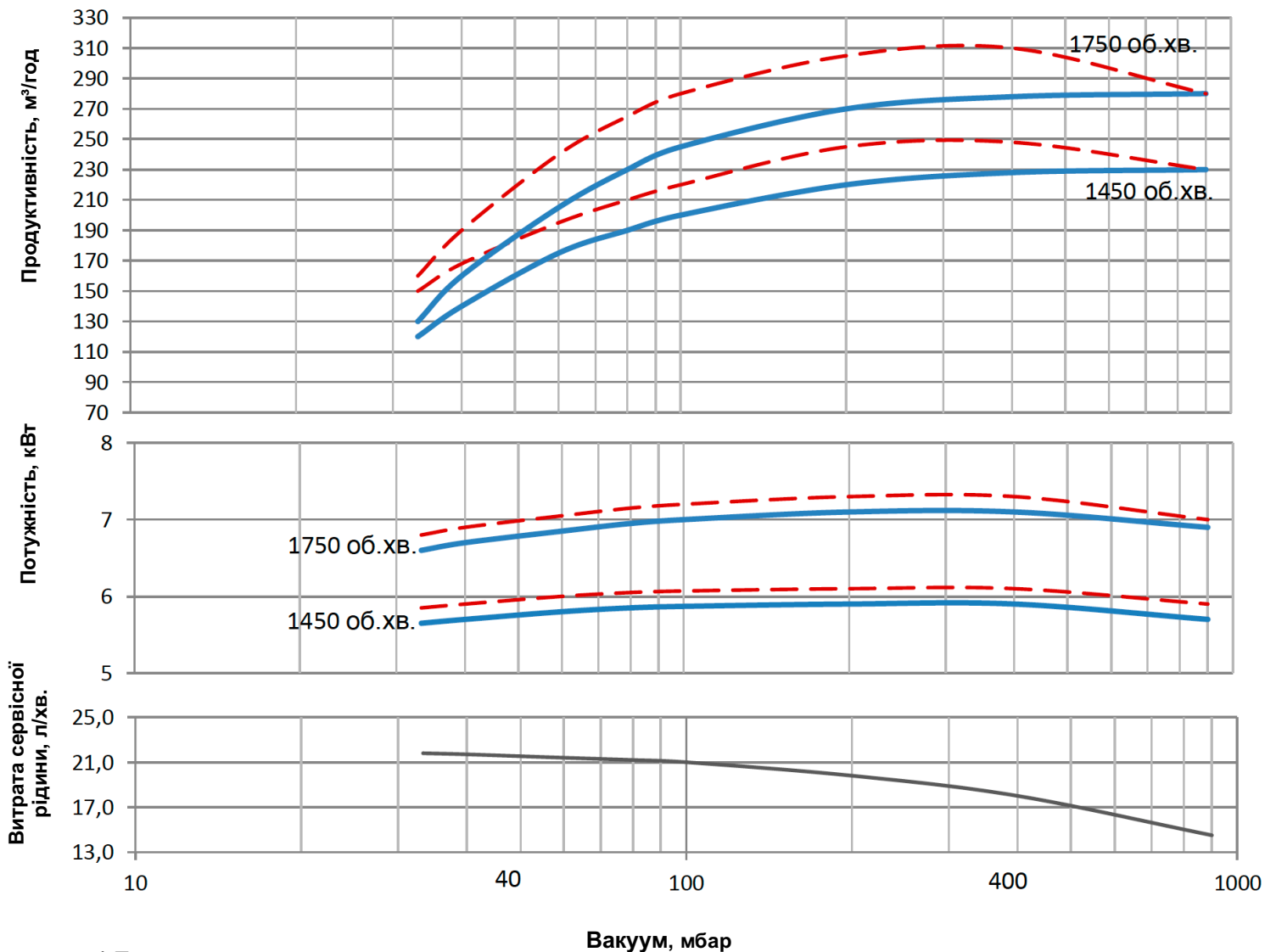
* Позначення кривих:

1 - Насичений газ (пар): - - - - - 2 - Сухе повітря: —————

| Модель | Продуктивність 50Hz | Продуктивність 60Hz | Вакуум | Витрата сервісної рідини |
|-------------|---------------------|---------------------|---------|--------------------------|
| PVN 230/120 | 210 | 240 | 33 мбар | 22 л./хв. |
| PVN 230/130 | 240 | 300 | 33 мбар | 24 л./хв. |

Наведені вище характеристики побудовані відповідно до стандартів ISO 21360. Криві є дійсними для вакууму за умови подачі сервісної води з температурою 15°C і сухого повітря з температурою 20°C до рідинно-кільцевого вакуумного насоса при атмосферному тиску (760 мм рт.ст./1013 мбар). Значення, зазначені на графіку, мають допуск $\pm 10\%$. Характеристики можуть змінюватися залежно від умов експлуатації.

НАПІРНІ КРИВІ PVN 230/130



* Позначення кривих:

1 - Насичений газ (пар): - - - - - 2 - Сухе повітря: —————

Наведені вище характеристики побудовані відповідно до стандартів ISO 21360. Криві є дійсними для вакууму за умов подачі сервісної води з температурою 15°C і сухого повітря з температурою 20°C до рідинно-кільцевого вакуумного насоса при атмосферному тиску (760 мм рт.ст./1013 мбар). Значення, зазначені на графіку, мають допуск $\pm 10\%$. Характеристики можуть змінюватися залежно від умов експлуатації

| Модель | Продуктивність 50Hz | Продуктивність 60Hz | Вакуум | Витрата сервісної рідини |
|-------------|---------------------|---------------------|---------|--------------------------|
| PVN 230/120 | 210 | 240 | 33 мбар | 22 л./ хв. |
| PVN 230/130 | 240 | 300 | 33 мбар | 24 л./ хв. |