



Очищення водою під низьким тиском пропонує ряд переваг



значне
скорочення
часу
прибирання



зменшення
споживання
води та
хімічних
речовин



менший знос
технологічного
обладнання та
ураження
поверхонь



покращення
умов праці



низькі затрати на
сервісне
обслуговування



краща
тепловідда
ча

Чому вибираємо підвищений тиск?

1. Ефективна зовнішня мийка

2. Безпека продуктів та гігієна

3. Відсутність аерозолей

4. Здоров'я та безпека персоналу

Ефективне зовнішнє очищення підприємства

Більший ефект ополіскування

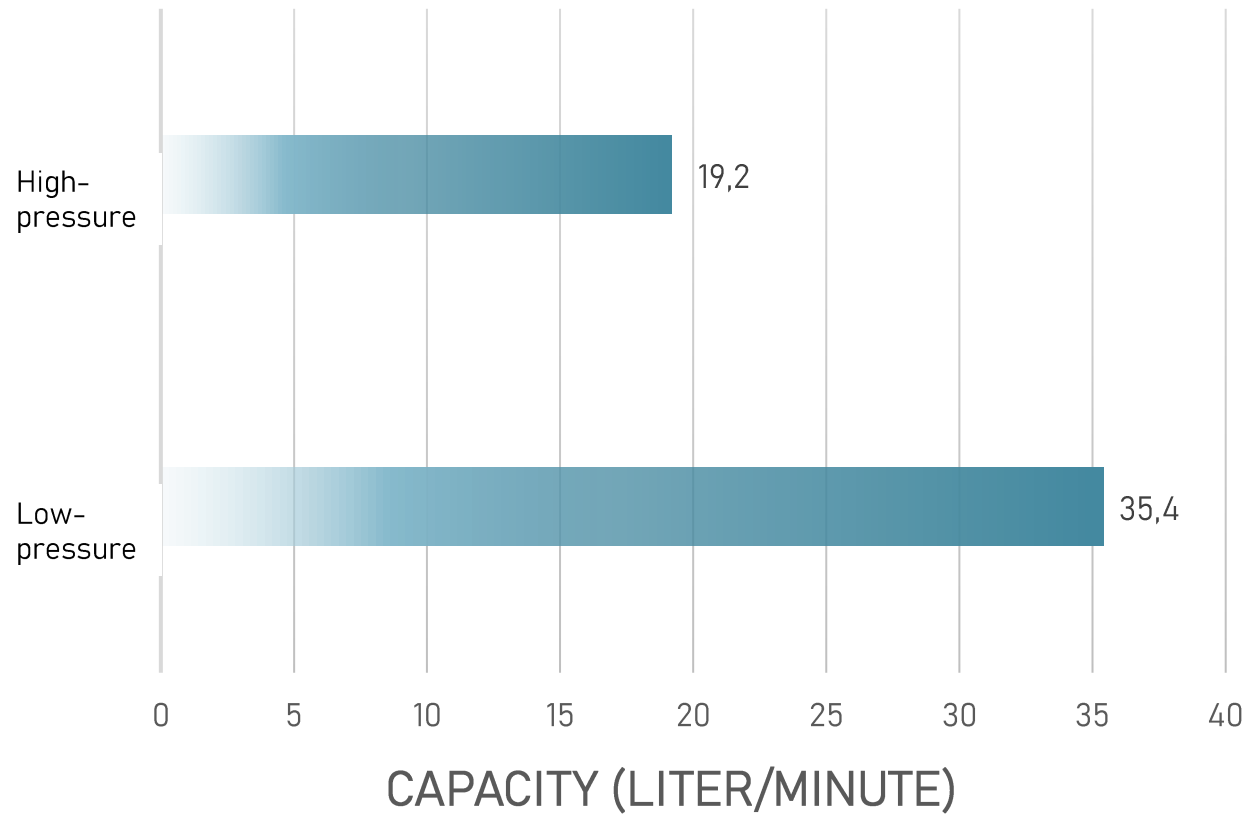


Збільшений потік води

Більший вплив струменя води

Більша площа удару струменя

Збільшений водяний потік



Збільшений водяний потік

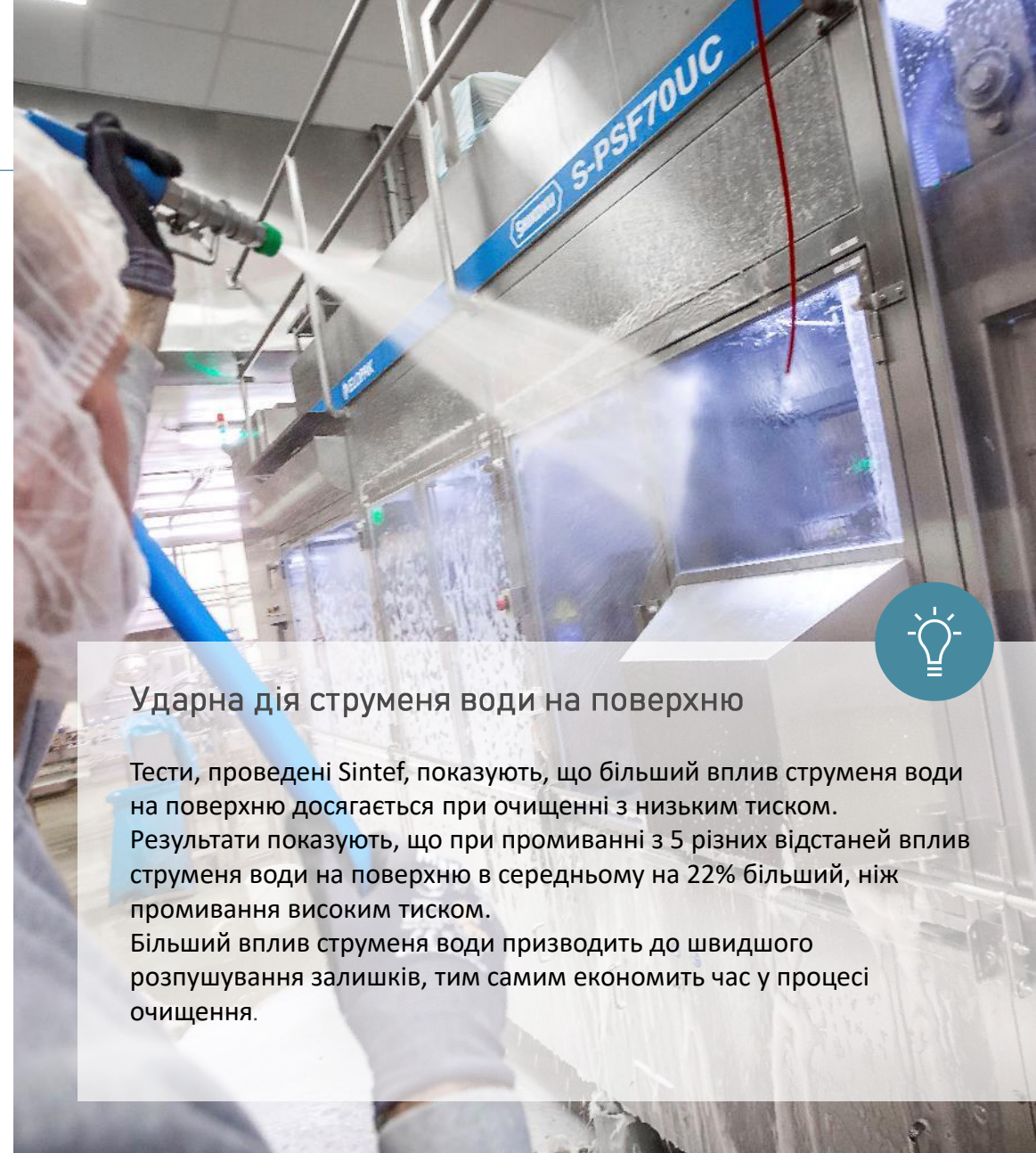
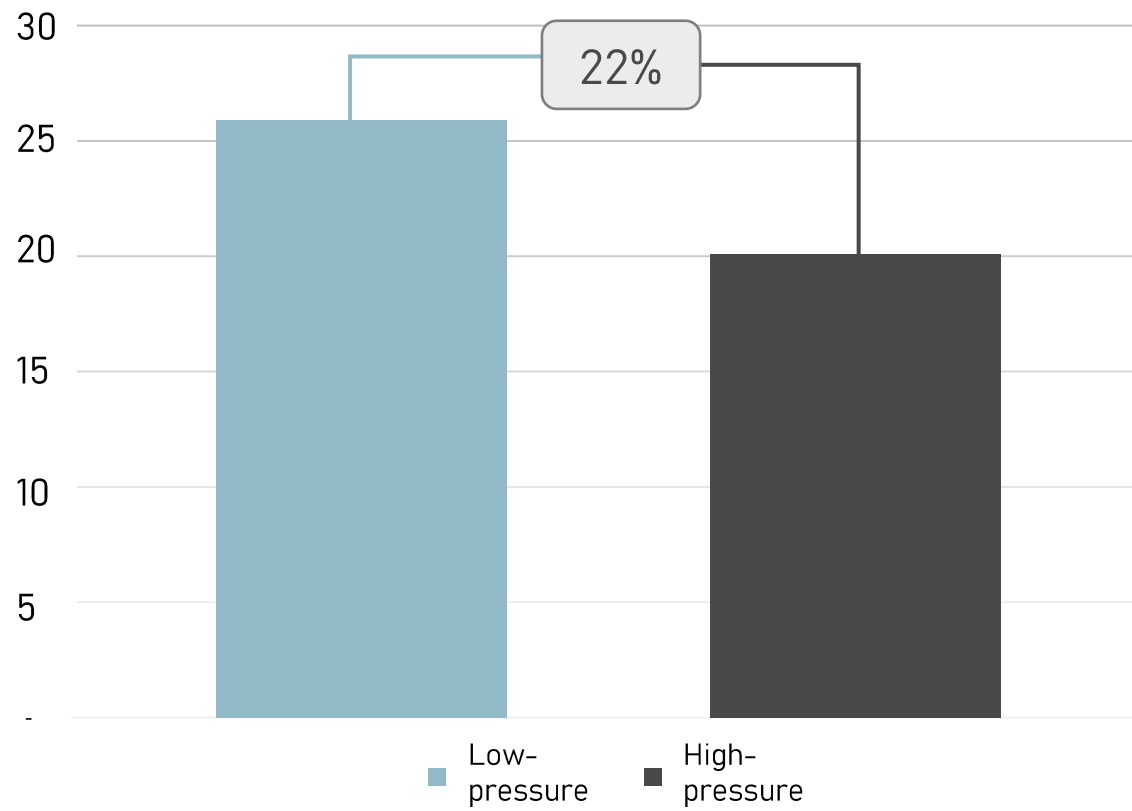
Випробування, проведені Sintef *, чітко показують, що майже в два рази більше води потрапляє на об'єкт/поверхню при очищенні під низьким тиском порівняно з високим тиском (на 84% більше). Більша кількість води на поверхні значно скорочує час очищення та пришвидшує видалення залишків. За рахунок цього ефекту зменшується загальне споживання води.

**Norwegian Research Institute (Sintef)*



Більший вплив струменя води- ударна дія

Water jet impact on surface (N)

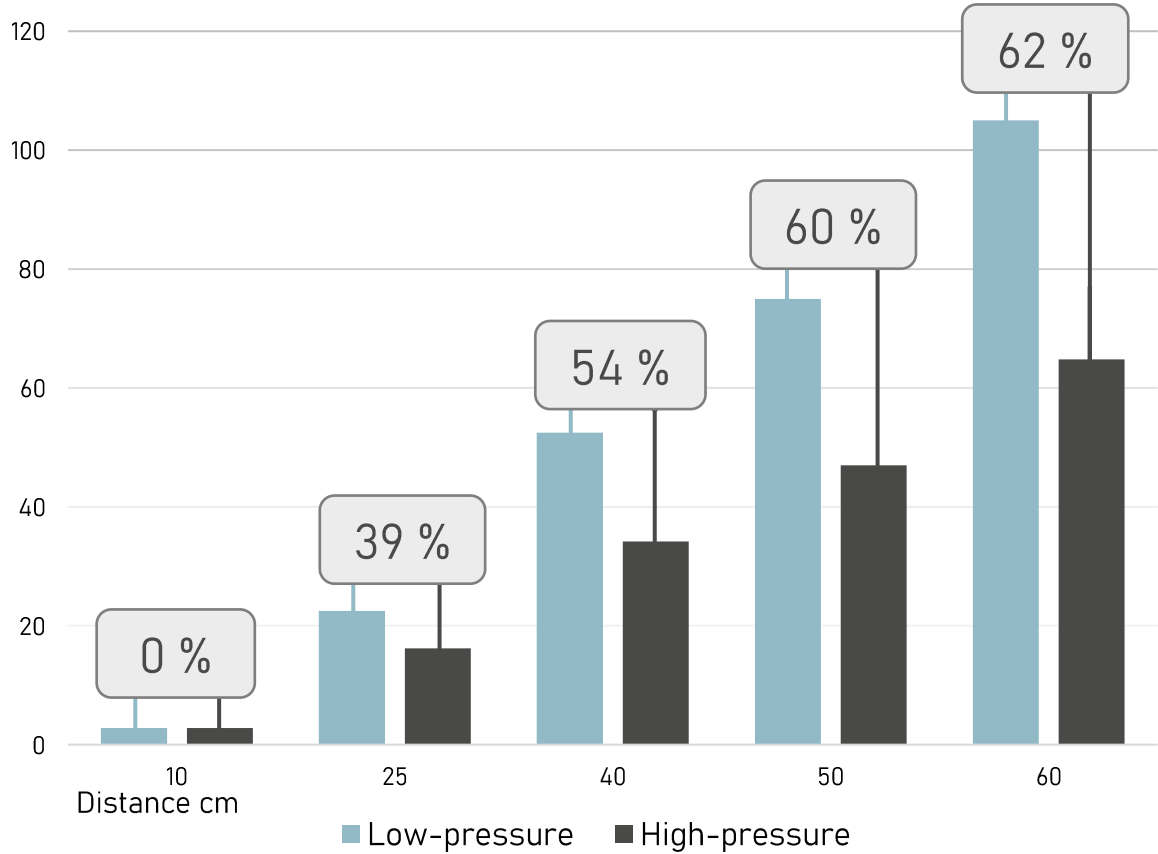


Ударна дія струменя води на поверхню

Тести, проведені Sintef, показують, що більший вплив струменя води на поверхню досягається при очищенні з низьким тиском. Результати показують, що при промиванні з 5 різних відстаней вплив струменя води на поверхню в середньому на 22% більший, ніж промивання високим тиском. Більший вплив струменя води призводить до швидшого розпушування залишків, тим самим економить час у процесі очищення.

Більша площа удару струменя води

IMPACT AREA CM²



Випробування, проведені Sintef, чітко показують, що площа удару водяного струменя більша при очищенні під низьким тиском, ніж при високому.

Як видно з графіку, різниця в площі удару збільшується із збільшенням відстані до поверхні. Область удару має велике значення для ефективності очищення, оскільки можна охопити більшу площу за короткий проміжок часу

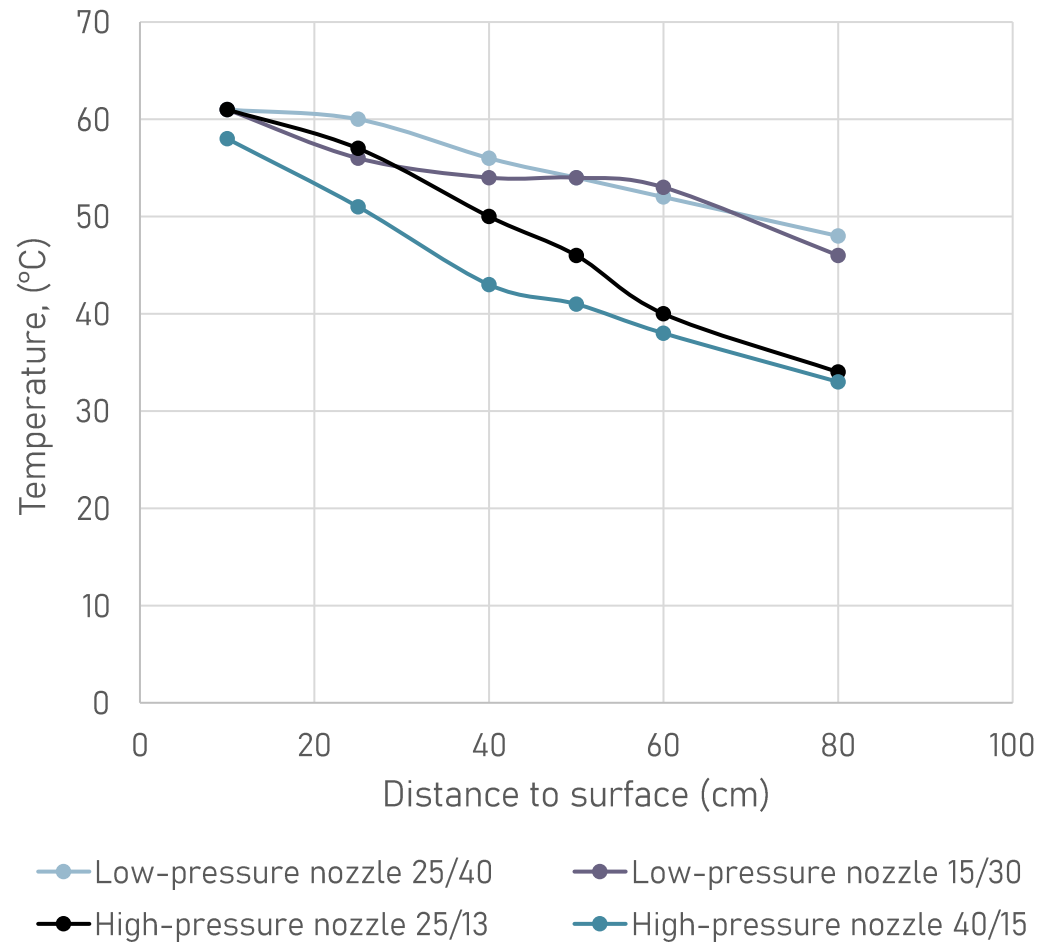
Краща передача тепла

Низьке зниження t° води

Вища t° води на миючій поверхні

Низьке зниження t° води

Температура води на миючій поверхні



Вища температура води на миючій поверхні



Температура має велике значення для здатності миючого пристрою розчиняти та видаляти жир.

Швидке зниження температури може призвести до зниження здатності розчиняти жир, тим самим продовжуючи час очищення та знижуючи ефективність.

Безпека та гігієна харчових продуктів

Ефект передачі температури води



Ефективність очисного пристрою багато в чому залежить від його здатності передавати температуру води на поверхню. Стабільна температура води, що впливає на поверхню, життєво необхідна для здатності струменя води розчиняти жир. Очисні пристрої низького тиску, безумовно, краще передають температуру води на поверхню і, отже, більш ефективні у видаленні жиру та бруду.

Значення впливу струменя води



Вплив на поверхню правильним потоком води і з належною силою має вирішальне значення ефективності дії очисного пристрою.

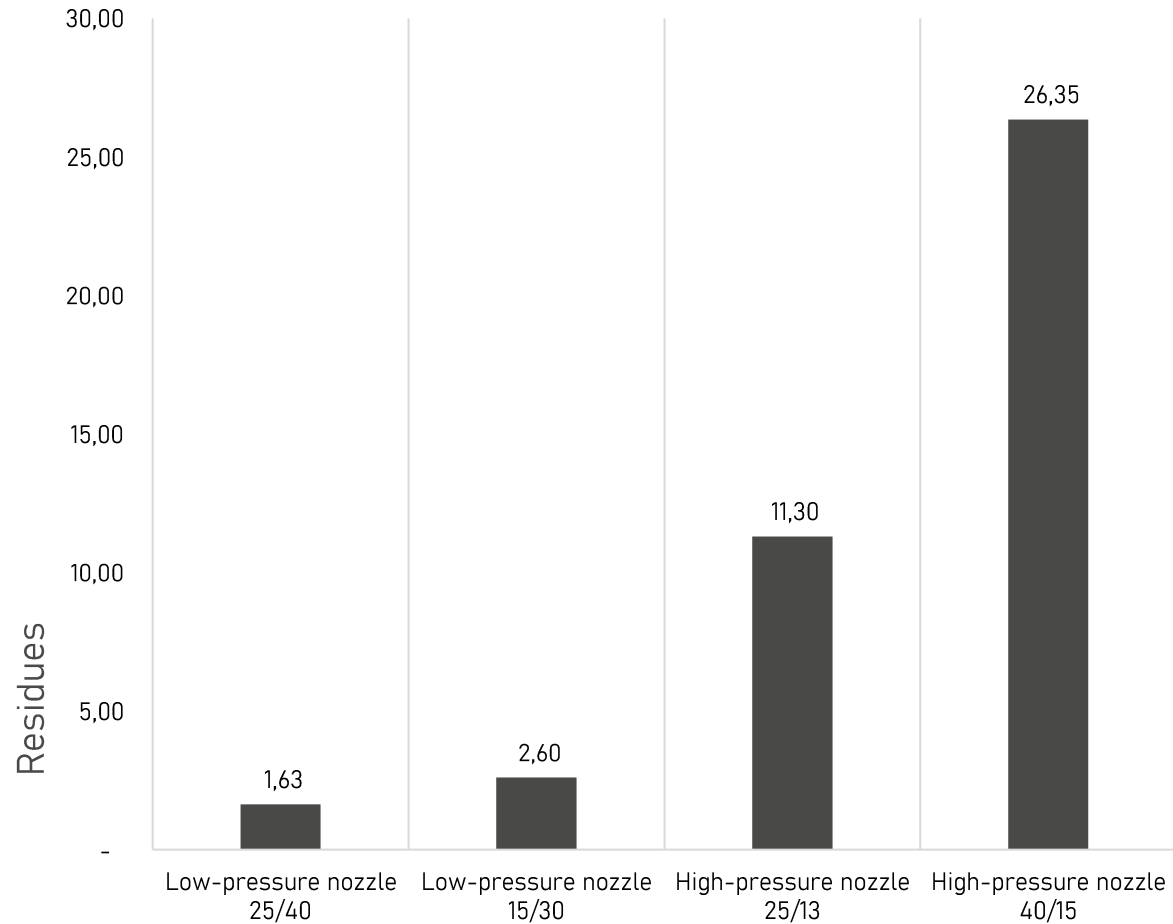
Очисні установки низького тиску забезпечують на 84% більший потік води порівняно з високим тиском, що призводить до більш ефективного очищення та зменшення загального споживання води.

Установки низького тиску мають на 22% більшу ударну дію струменя води на поверхню порівняно з високим тиском.

Установки для очищення низьким тиском мають на 39-62% більшу площу удару струменя води порівняно з високим тиском (залежно від відстані до поверхні).

Ефект очищення низьким тиском

Залишки після миття з відстані 50 см

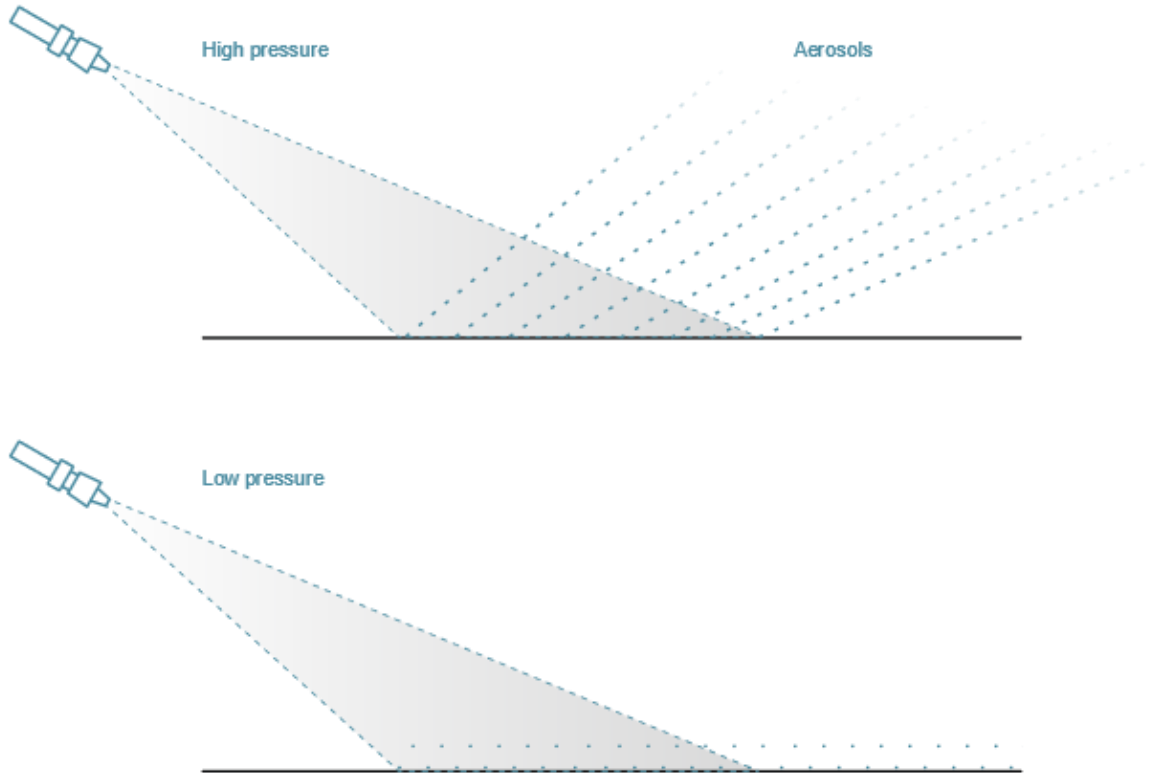


Тести, проведені Sintef, показують, що чистка низьким тиском однаково ефективна на відстанях як 25 см, так і 50 см
Чищення низьким тиском ефективне за рахунок: Правильного потоку води, Оптимального впливу струменя води, Стабільної температури води

Це робить пристрої для чищення низьким тиском кращими для розпушування та розчинення жиру та видалення бруду порівняно з апаратами високого тиску.

Аерозолі

Навіщо зменшувати кількість аерозолів?



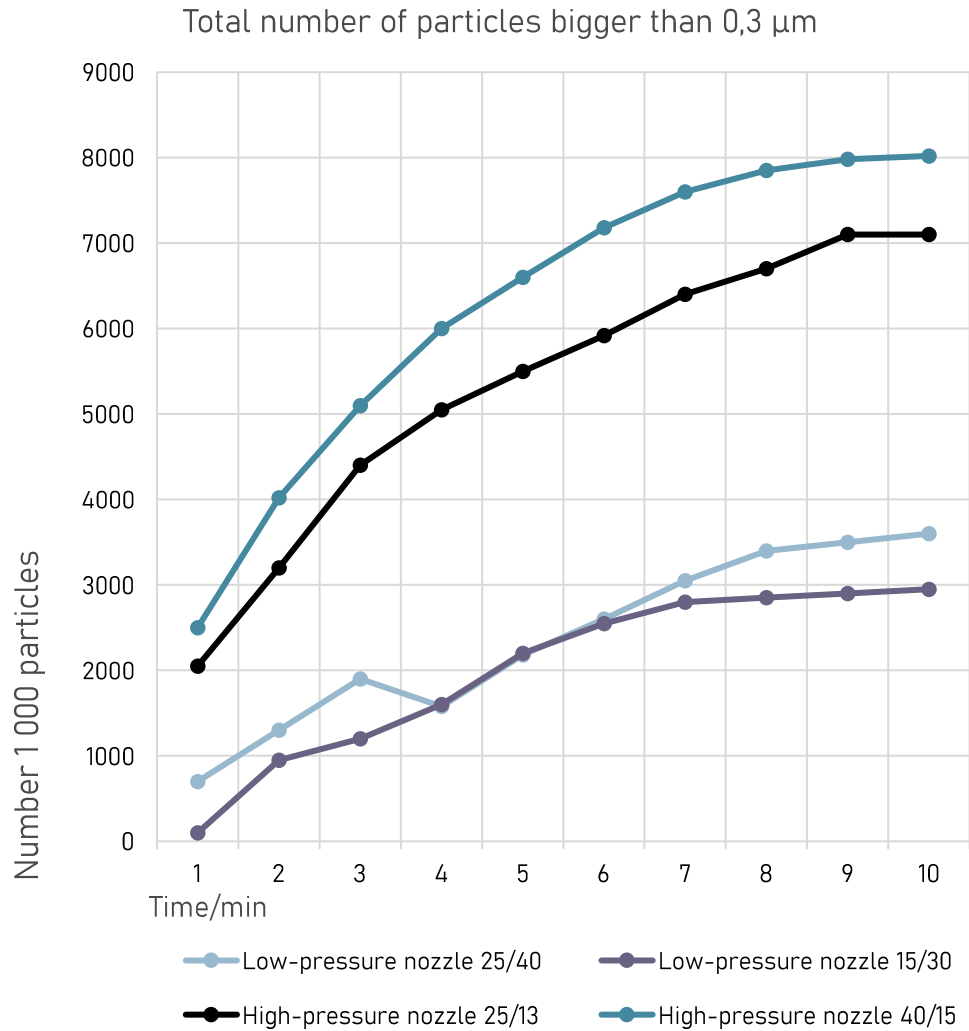
*Aerosol is a generic term for fine, solid particles in a gas or droplets of solid matter and liquid in the air



Аерозолі можуть знаходитися в повітрі протягом декількох хвилин. Найдрібніші крапельки осідають на дні легенів або дихальних шляхів. Це може спричинити респіраторні захворювання. Зосереджуємо увагу на аерозолях у зв'язку з розпиленням миючих засобів, оскільки це утворює крихітні крапельки, що поширюються в повітрі і легко вдихаються.

Хімічні засоби для дезінфекції становлять особливий ризик.

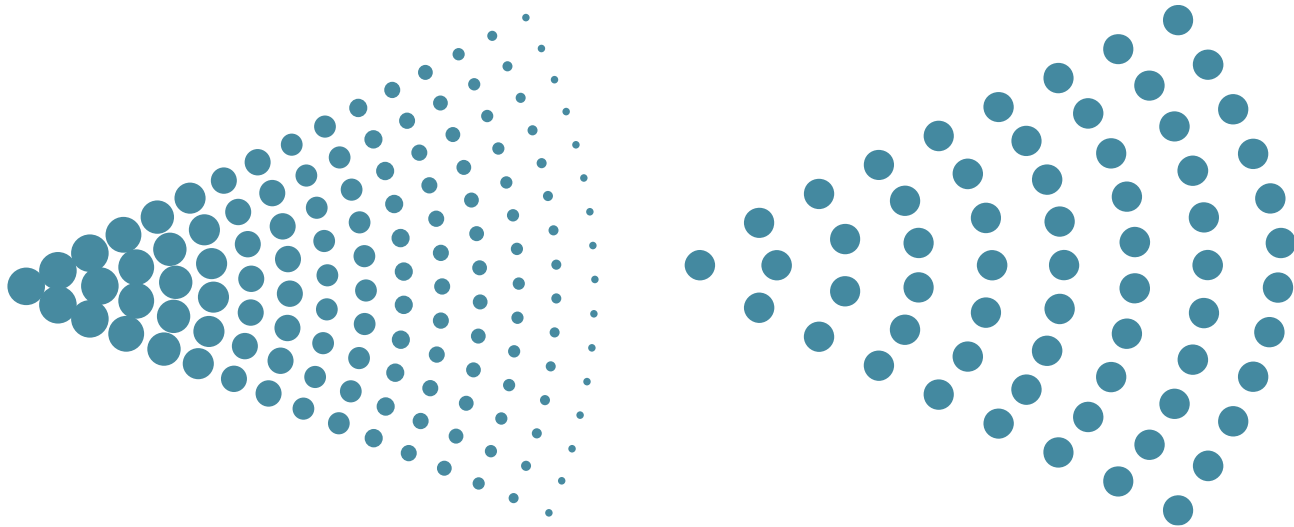
Утворення аерозолів



Зменшує кількість аерозолів у повітрі на 50%

Тести, проведені Sintef, чітко показують, що очищення за допомогою пристрою для чищення низьким тиском зменшує загальну кількість частинок у повітрі щонайменше на 50% порівняно з очищенням під високим тиском.

Менше перехресного забруднення



Менше перехресного забруднення

Аерозолі можуть транспортувати забруднені частинки до вже очищених поверхонь.

При очищенні під низьким тиском краплі, які утворюються, більші і швидше досягають поверхні, зменшуючи тим самим ризик розпорошення в повітрі.

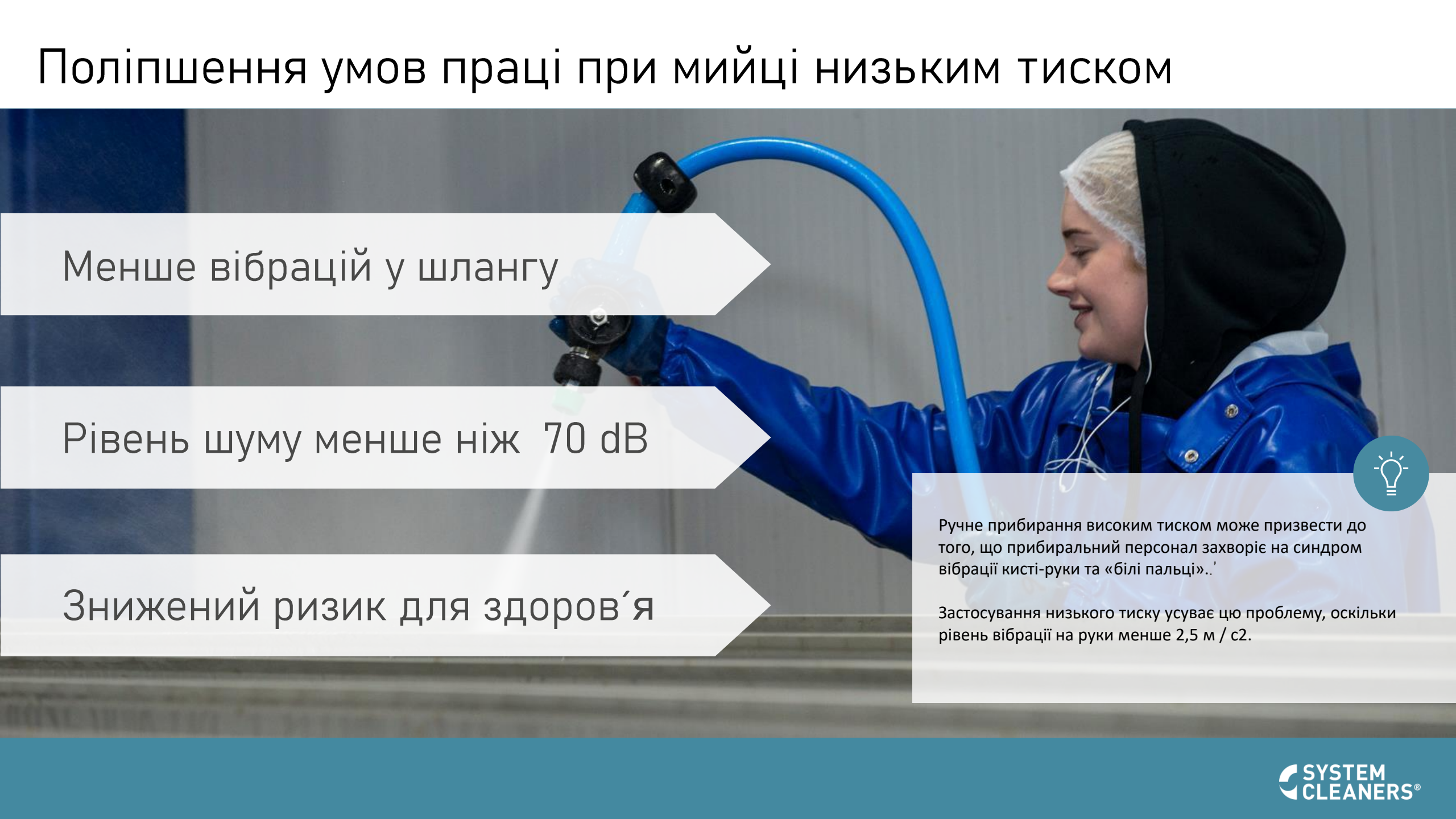
Здоров'я та безпека для працівників

Поліпшення умов праці при мийці низьким тиском

Менше вібрацій у шлангу

Рівень шуму менше ніж 70 dB

Знижений ризик для здоров'я



Ручне прибирання високим тиском може призвести до того, що прибиральний персонал захворіє на синдром вібрації кисті-руки та «білі пальці».

Застосування низького тиску усуває цю проблему, оскільки рівень вібрації на руки менше 2,5 м / с².



