

LVLP чи HVLP?

дата публікації: 2022.02.14



Для професійного фарбування вам потрібно переконатися, що вибрали правильний варіант ручного пістолету для ваших потреб. Вибір між HVLP і LVLP буде легшим, якщо ви зрозумієте основні відмінності.

Що таке розпилення HVLP?

Технологія розпилення HVLP була визначена та застосована SCAQMD (Округ управління якістю повітря Південної Каліфорнії) у 80-х роках і прийнята більшістю штатів в США сьогодні. Щоб відповідати вимогам HVLP, тиск повітря, заміряний на повітряному соплі (повітряна головка), має бути між 0,1-10 PSI (0,7 бар) максимум, що забезпечить ефективність нанесення принаймні 65%. Ці вимоги зменшують забруднення надлишковим розпиленням і мінімізують втрату матеріалу в порівнянні зі звичайним пневматичним пістолетом. HVLP – це абревіатура від High Volume Low Pressure, що означає великий об'єм повітря (10-25 CFM) при низькому тиску повітря (10 PSI/0,7 бар або менше). Розпилення досягається об'ємом, а не високим тиском повітря, який зменшує швидкість руху вперед, створюючи таким чином більш м'яке розпилення. Більш м'яке розпилення дозволяє більшій кількості матеріалу попадати на деталі і не відбиватися в атмосферу, зменшуючи забруднення повітря та відходи матеріалу. Для досягнення цього пістолети HVLP мають більші повітряні канали і повітряні сопла з кількома або більшими розпилювальними отворами навколо продуктового сопла (дюзи).

Щоб відповідати вимогам HVLP, Sames Kremlin розробив власну лінійку фарборозпилювачів. Пістолети моделі FPRO HVLP є найновішою моделлю і пропонуються в конфігураціях гравітаційного пістолета з верхньою чашкою або з нижньою подачею для задоволення найвибагливіших потреб. HVLP є одним з найефективніших типів пневматичних пістолетів, які

ви можете отримати. Менше витрачання фарби у вашому процесі означає економію грошей на витраті фарби. Менше відходів також означає більш чисте навколишнє середовище та заощаджений час на прибирання камери. Більш тривалий термін служби фільтра камери зменшує витрати на утилізацію токсичних відходів. Пістолети FPro HVLP можуть розпилювати практично будь-яке покриття на ринках фарбування деревини, металу та пластику.

Що таке розпилення LVLP?

Пістолети LVLP є комбінацією звичайного пневматичного пістолета та HVLP пістолета. LVLP - це абревіатура від Low Volume Low Press, що означає, що він використовує менший об'єм повітря (5-18 CFM), ніж HVLP (10-25 CFM) і нижчий тиск повітря (10-30 PSI), ніж звичайний пневматичний пістолет (35-60 PSI). Пістолети LVLP мають великий канал для повітря, як і пістолети HVLP, але повітряні сопла мають трохи менші отвори. Менші отвори створюють більший тиск повітря на повітряному соплі, що покращує розпилення. Пістолети LVLP не обмежуються 10 PSI (0,7бар) на повітряній головці, але все ще можуть відповідати вимогам, забезпечуючи ефективність передачі 65% або кращу залежно від вашого застосування.

Пістолети SAMES KREMLIN моделі FPro LVLP краще, ніж пістолети HVLP, розпилюють важкі покриття, високої в'язкості матеріали, водорозчинні ЛФМ і забезпечують більшу продуктивність. Пістолети LVLP швидше наносять покриття, завдяки чому вони краще підходять для великих об'єктів і високопродуктивних застосувань. Sames Kremlin пропонує пістолети FPro LVLP у конфігураціях з верхньою чашкою та з нижнім підводом ЛФМ, обидві з м'яким плавним спусковим механізмом, що забезпечує комфортну роботу маляра.

Яка різниця між системами розпилення HVLP або LVLP?

Основна відмінність між ними полягає в тому, що HVLP - це відповідність тиску 10 PSI на повітряній головці і забезпечення найкращої ефективності передачі ЛФМ. Пістолет HVLP використовує більше повітря (10-25 CFM) і вимагатиме від користувачів відповідного розміру повітряного компресора.

З іншого боку, LVLP краще та швидше розпилює і забезпечує кращу обробку, використовуючи менше повітря (5-18 CFM), але більший тиск повітря (10-30 PSI).

Що обрати? LVLP чи HVLP?

FPro HVLP і LVLP - це професійні фарбувальні пістолети високого класу; вибір одного чи іншого має ґрунтуватись на основі наступних критеріїв:

- Пістолети FPro HVLP пропонують високу якість обробки з мінімальними відходами матеріалу. HVLP - це відповідність вимогам тиску 10 PSI на повітряній головці і найкраща ефективність передачі ЛФМ з усіх пневматичних технологій.
- Розпилювальні пістолети FPro LVLP мають чудове розпилення, що означає чудову обробку та швидке нанесення, що робить їх кращими для великих об'єктів та високопродуктивних застосувань. Пістолети LVLP також чудово підходять для покриттів з високою в'язкістю та водорозчинних матеріалів.

SAMES KREMLIN пропонує широкий вибір фарбувальних пістолетів, які будуть відповідати вашим вимогам. Ось основи, які допоможуть вам вибрати між нашими пневматичними пістолетами HVLP та LVLP, залежно від вашого фарбувального проекту. Наша серія фарбувальних пістолетів FPro доступна в трьох версіях: звичайний, HVLP та LVLP. Ми зосередимося на відмінностях між HVLP та LVLP. Навіть якщо вони виглядають однаково і іноді можуть використовуватися для майже однакових задач, вони все одно є двома відмінними інструментами. Наведемо пояснення відмінностей, щоб ви обрали правильний інструмент для своєї роботи.

Черненко В.П.
Представник фірми Sames Kremlin в Україні
директор ПП «ЄФС»
067 613 73 71

Професіональная покраска" № 7 (117) 2021

Джерело: