



KARTA TECHNICZNA

AIRLESS - NATRYSK BEZPOWIETRZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

Istnieją dwa systemy natryskowe wykorzystujące różne pompy:

Pompy membranowe:

Ciśnienie niezbędne do tłoczenia wytwarzane jest poprzez pulsującą membranę

Pompy tłokowe:

Ciśnienie niezbędne do tłoczenia wytwarzane jest poprzez poruszający się tłok (jak w przypadku silnika spalowego).

Pompa membranowa jest trwała i nie wymaga częstej konserwacji; natomiast pompa tłokowa wyróżnia się wysoką wydajnością. Bardzo ważne jest, aby stosować podaną przez producenta minimalną długość węża, ponieważ służy on jednocześnie do wyrównania pulsacji ciśnienia.

2. DEFINICJE POJĘĆ

Inch:

Amerkańska jednostka miary długości, równa 2,54 cm (jak cal), w technice natryskowej służy jako informacja o wielkości dyszy (średnica otworu dyszy).

Mesh:

Wielkość oczka w sicie, wymiary dla wielkości cząstek lub ziarna, przy czym ważne jest: im mniejsza wartość mesh, tym grubsze sito.

Ciśnienie:

Cały system (urządzenie natryskowe, wąż wysokociśnieniowy, pistolet natryskowy) znajduje się pod ciśnieniem, które jest ustawione przez regulator ciśnienia przy wyłączonym pistolecie natryskowym.

Po uruchomieniu pistoletu natryskowego, przez regulator ciśnienia ustawione zostaje niższe ciśnienie robocze (ciśnienie natrysku).

Filtr wysokociśnieniowy:

Filtr w obudowie aparatu, w bezpośredniej strefie wytworzonego ciśnienia; filtr przy włączonej maszynie jest stale pod ciśnieniem.

Filtr pistoletu:

Filtr w części uchwytu pistoletu natryskowego.

Dysza przestawna (regulowana):

Średnica dyszy może być zwiększona lub zmniejszona (zoptymalizowana) przy pomocy przestawnego sztyftu w otworze dyszy

Oznaczenie dysz:

Znajduje się na dyszy lub w instrukcji producenta, np. „525”, co znaczy, że dysza posiada kąt natrysku 50° (5) i otwór dyszy o wielkości 0,025 inch (25) (co odpowiada 0,64 mm)

3. WSKAZÓWKI

Dla uzyskania dobrej optyki powłoki stosować dyszę o szerokim kącie natrysku, tzn. 50° lub 60°.

Jeśli farba, po aplikacji aparatem natryskowym, będzie następnie jeszcze rozkładana wałkiem, można użyć węższego kąta natrysku (30° lub 40°).

Przed zastosowaniem urządzenia zawsze należy przetestować przy użyciu wody, ponieważ zdarza się często, że zawór kulowy mocno tkwi w rurze ssącej.

Pompę należy regularnie smarować olejem antyadhezyjnym (pompa tłokowa). Należy chronić wszystkie części systemu, które mają bezpośredni kontakt z farbą. Wszystkie części przetrzeć ściereczką nasączoną olejem antyadhezyjnym. Po zakończeniu prac natryskowych należy dokładnie oczyścić cały system.

Należy stosować przynajmniej jeden filtr w systemie (najczęściej filtr wysokociśnieniowy), aby uniknąć zatkania dyszy i ewentualnych defektów optyki powłoki.

W przypadku dłuższych przerw w stosowaniu aparatu zaleca się nasmarowanie wszystkich ruchomych części pompy (zawory kulowe) olejem, co pozwoli uniknąć ich zatkania się przy kolejnym zastosowaniu. Wiodący producenci urządzeń natryskowych posiadają w swojej ofercie płyny uszczelniające i płyny do czyszczenia zaworów.



KARTA TECHNICZNA - AIRLESS - NATRYSK BEZPOWIETRZNY

Parametry natryskowe dla produktów KEIM

Produkt KEIM	Filtr	Dysze	Ciśnienie
Aquaroyal-Color	30mesh Pi	≥ 435	> 70 bar
Biosil	30mesh Pi	≥ 423	120 bar
Blockweiss*	30mesh Pi	≥ 525	> 170 bar
Concretal-Base	50mesh Pi	≥ 512	170 bar
Concretal_black	30mesh Pi	≥435	95
Concretal-C*	30mesh Pi	≥ 423	110 bar
Concretal-Lasur	50mesh Pi	≥ 512	> 170 bar
Concretal-W*	30mesh Pi	≥ 435	95 bar
Concretal-W-Grob*	bez filtra/sitka	≥ 443	> 110 bar
Design-Lasur**	50mesh Pi	≥ 512	> 170 bar
Ecosil-ME	50mesh Pi	≥ 423	120 bar
Granital*	30mesh Pi	≥ 435	70 bar
Granital-Grob*	bez filtra/sitko	≥ 443	> 100 bar
Grundierweiss	50mesh Pi	≥ 421	90 bar
Intact*	bez filtra/sitka	≥ 443	> 100 bar
Innostar	50mesh Pi	≥ 421	80 bar
Innotop	50mesh Pi	≥ 423	100 bar
Innotop-Grob*	bez filtra/sitka	≥ 443	> 100 bar
Lignosil-Base/W	50mesh Pi	≥ 512	> 150 bar
Lignosil-Color	50mesh/Pi	≥ 417	100 bar
Lignosil Inco	50mesh/Pi	≥ 417	80 bar
Lignosil-Verano	50mesh Pi	> 417	80 bar
LS-Pro*	bez filtra/sitka	≥ 525	>150 bar
Marano-Light	bez filtra/sitka	≥ 525	>150 bar
Marano-Pro*	bez filtra/sitka	≥ 545	>120 bar
Mycal-Top	50mesh Pi	≥ 423	120 bar
Novosil*	30mesh Pi	≥ 435	75 bar
Novosil-Grob*	bez filtra/sitko	> 443	> 100 bar
Optil	30mesh Pi	≥ 423	110 bar
Optil-Grob*	bez filtra/sitka	≥ 443	> 100 bar
Quarzil*	30mesh Pi	≥ 435	70 bar
Quarzil-Grob*	bez filtra/sitka	≥ 443	> 100 bar
Romanit-Farbe*	30mesh Pi	≥ 425	> 90 bar
Soldalit*	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar
Soldalit-Grob*	bez filtra/sitka	≥ 443	> 110 bar
Twinstar	bez filtra/sitka	≥ 539	110 bar
Unikristalat*	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar
Veramin*	30mesh Pi	> 435	> 90 bar

Podane w tabeli wartości odnoszą się do określonych typów urządzeń i służą wyłącznie jako wartości pomocnicze.

Pi = filtr pistoletu. Wartości ciśnienia odnoszą się do konkretnych wielkości dyszy podanych w tabeli.

* brak możliwości zastosowania pompy membranowej

** kolory metalic z filtrem 50mesh



KEIM FARBY MINERALNE SP. Z O.O.
ul. Fabryczna 20 c / 53-609 Wrocław
tel. 71 750 00 51
www.keim.com / info.keim@keim.pl