

**WAGNER**

# Rozwiązanie dopasowane do **Twoich potrzeb.**



**WAGNER 2K COMFORT**  
Elektroniczne urządzenie  
mieszające i dozujące

[www.wagner-polska.com.pl](http://www.wagner-polska.com.pl)

Inteligentne mieszanie do 4 komponentów.  
Najwyższa powtarzalność proporcji mieszania.  
Stała jakość mieszanki

# Mieszanie i dozowanie komponentów na najwyższym poziomie

**WAGNER 2K COMFORT** to idealne rozwiązanie dla lakierni gdzie wymagana jest częsta zmiana kolorów lub typów lakierów.

- Automatyczne dopasowanie do zmiennych warunków pracy
- Zmiana koloru w mniej niż minutę (w zależności od długości węża)
- Oszczędność do 90% rozpuszczalnika podczas zmiany kolorów, w porównaniu do urządzeń jednokomponentowych



WAGNER oferuje urządzenia, wyposażenie i systemy dla wszystkich obszarów przemysłowego lakierowania powierzchni. Nasze innowacyjne produkty i rozwiązania wyróżniają się pod względem jakości, skuteczności i wydajności.

WAGNER 2K COMFORT to nowe, elektronicznie sterowane, urządzenie mieszająco-dozujące polecane do aplikacji przy częstej zmianie kolorów lub typów lakierów. Urządzenie umożliwia stosowanie aż 25 komponentów A oraz dozowanie do 4 komponentów B (w przypadku WAGNER FlexControl Smart jest to 5 komponentów). Dla uzyskania najwyższych efektów procesu lakierowania, urządzenie może być zintegrowane z protokołem fieldbus.

- Łatwe, intuicyjne sterowanie poprzez zintegrowany ekran dotykowy lub zewnętrzny panel sterowania (np. tablet)
- Idealnie dopasowany do wymagających aplikacji



# Unikalne zalety

Funkcje WAGNER 2K COMFORT otwierają zupełnie nowe możliwości zapewniające optymalny proces mieszania i lakierowania.



## Oddzielne płukanie

Strata materiału może być zredukowana nawet o 50%, w porównaniu z konwencjonalnymi zaworami pistoletów. Unikalne zawory WAGNER umożliwiają nie tylko niezależne sterowanie dwoma pistoletami, ale również niezależne ich płukanie.



## Kontrola przepływu

Kontrola przepływu umożliwia łatwą automatyczną regulację przepływu materiału, w zależności od zmiany warunków.



## Przesyłanie danych

W celu przesyłania danych np. do robota lub wyższego poziomu kontroli, WAGNER 2K COMFORT, może być zintegrowany z protokołem fieldbus poprzez sieć lokalną.



## Kontrola wysokiego napięcia

WAGNER 2K COMFORT zapewnia większe bezpieczeństwo pracowników i sprzętu, dzięki możliwości włączenia lub wyłączenia sterownika wysokiego napięcia VM 5000 (np. podczas napełniania lub płukania instalacji).



## Więcej możliwości konfiguracji

W porównaniu z ręcznym rozcieńczaniem materiału, pozwala na znaczne obniżenie kosztów i czasu pracy. WAGNER 2K COMFORT pozwala na dozowanie trzeciego, a nawet czwartego komponentu (np. rozcieńczalnika).

### Kolorowy panel dotykowy

Intuicyjna nawigacja menu umożliwia łatwą i szybką komunikację pomiędzy użytkownikiem i urządzeniem.

### Obieg farby

Zoptymalizowany obieg farby zapewnia dużą efektywność podczas zmiany kolorów i płukania z komponentami przeznaczonymi do tego celu.

### Łatwa obsługa

Intuicyjne przyciski uruchamiające funkcje start, stop, płukanie, zmiana receptury (mogą być obsługiwane także w rękawicach malarskich).

### Oprogramowanie kontrolujące proces

Procesy dozowania i ustawienie mogą być łatwo oceniane i weryfikowane, dzięki zapisowi danych za pomocą oprogramowania na PC.

### Druga sekcja fluidalna

Dwie opcjonalne sekcje fluidalne umożliwiają redukcję kosztów inwestycji i czasu cykli malowania detali (np. możliwość pracy równoległej; sekcja 1 – poliuretan, sekcja 2 – epoksyd przy użyciu jednego sterownika).



### Opcjonalne sterowanie

Wszystkie parametry i receptury można szybko i łatwo wprowadzić na zewnętrzny komputer lub przenośny tablet.



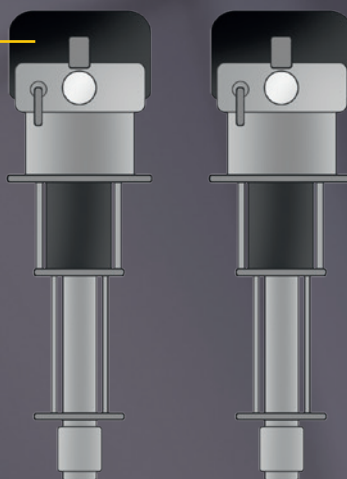
# Dla optymalnych rezultatów

Precyzyjne mierzenie, dozowanie i kontrola systemu 2K gwarantują jednorodną mieszankę komponentów.

Dzięki użyciu WAGNER 2K COMFORT, wszystkie komponenty są optymalnie dozowane tak, aby zapewnić jednolitą mieszankę o powtarzalnych parametrach, nawet przy zmiennych warunkach.

## Podawanie materiału

Przestoje w systemach 2K często są spowodowane działaniem pomp podających materiał, a nie sprzętu dozującego. Pompy WAGNER IceBreaker są szczególnie niezawodne i przyczyniają się do poprawnego funkcjonowania systemu 2K przez długi czas.



## Pomiary

Dwa różne systemy pomiaru przepływu materiału umożliwiają stworzenie rozwiązania dopasowanego do potrzeb klienta. Można wybierać pomiędzy przepływomierzem zębatkowym, a przepływomierzem Coriolis. Te dwie metody pomiarów mogą być również połączone w jednym systemie.



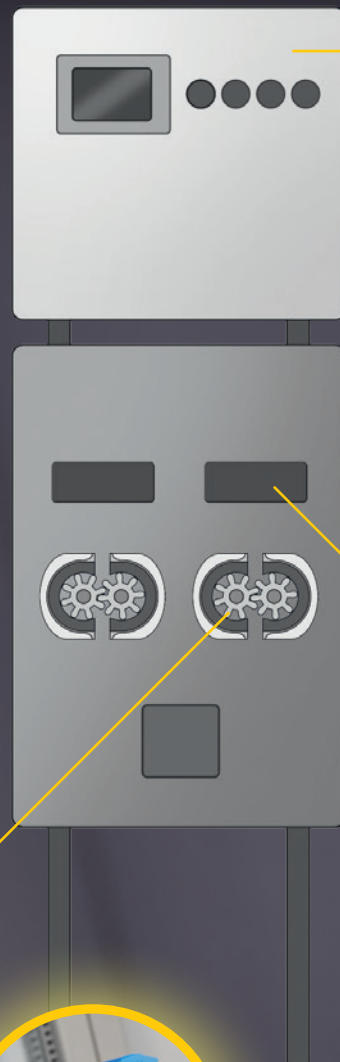
### Przepływomierz zębatkowy

- Krótki czas reakcji



### Przepływomierz Coriolis

- Niskie zużycie, wysoka niezawodność



## Kontrola

WAGNER 2K COMFORT posiada inteligentne oprogramowanie, monitorujące przez cały czas rezultaty mieszania, co umożliwia zachowanie stałych parametrów mieszanki i dłuższy czas pracy.



Funkcja „QB control” monitoruje stosunek mieszania na zadanych ilościach materiału.



Funkcja „ostatni komponent A” zapobiega utwardzaniu materiału na zaworze i zapobiega jednej z najczęstszych przyczyn przestoju.

## Dozowanie

Komponent B jest wprowadzany do komponentu A przy zastosowaniu nowoczesnej metody. W systemie dozowania AIS skok otwarcia zaworów dozowania jest automatycznie dostosowywany do przepływu materiału. Dzięki temu proces mieszania jest bezproblemowy.



## Opatentowany system dozowania AIS Wagner.

System AIS (Adaptive Injection System – System Adaptacji Iniekcji) w pełni automatyczny sposób kontroluje skok otwarcia zaworów dozowania. Iniekcja komponentu B ma miejsce w AIS w płynnym rytmie, prawie bez zakłóceń. Prowadzi to, nawet przed zmieszaniem, do jednorodnego dodania komponentu B. Do tej pory iniekcja poprzez impuls była zauważalnie cykliczna – pulsacyjna (patrz diagram). W przypadku zmiany ilości przepływającego materiału np. poprzez zmienną ilość pistoletów lub zmiany proporcji mieszania – system dozowania w automatyczny sposób zapewnia optymalną proporcję mieszania. Zastosowanie rozszerzenia AIS gwarantuje stałą jakość powłoki.

## AIS – zasada działania



# Nasz system działa!

Dane techniczne WAGNER 2K COMFORT w skrócie:

Dane techniczne	
Dokładność mieszania	± 1%
Proporcja mieszania	0.1 : 1 - 50 : 1
Ciśnienie materiału	Max. 325 / 530bar <sup>1</sup>
Przepływ	50 - 7000 cc / min <sup>2</sup>
Komponenty A	Max. 25
Komponenty B	Max. 10
Komponenty C	Max. 10
Komponenty D	Max. 10
Środek płuczący A	10
Środek płuczący B	5
Środek płuczący C	5
Środek płuczący D	5
Ilość pistoletów	Max. 4
Temperatura materiału	+ 5 °C - + 60 °C; +41 °F - +140 °F
Lepkość materiału	20 - 2200 mPas, w zależności od miernika przepływu
Materiały	Wodne i rozpuszczalnikowe
Komponenty	2K, 3K, and 4K
Wymiary (W x H x D)	Wersja ścienna: 950 x 1700 x 350 mm Wersja na stojaku: 980 x 2010 x 580 mm

<sup>1</sup> W zależności od wersji

<sup>2</sup> W zależności od miernika przepływu

**WAGNER**  
2K COMFORT

P.U.T. WAGNER-SERVICE P.S.W. Wilczek Sp.j.  
ul. E. Imieli 27  
41-605 ŚWIĘTOCHŁOWICE  
**tel. +48 32 346 37 00**  
fax +48 32 346 37 13  
e-mail: info@wagner-polska.com.pl

[www.wagner-polska.com.pl](http://www.wagner-polska.com.pl)

