

Effizientes Arbeiten bei häufigen Farbwechseln

Der Farbwechselblock lässt sich für unterschiedlichste Niederdruck-Anwendungen in Robotik- und Automatanlagen beliebig konfigurieren, in denen häufige Farbwechsel gefordert sind.



Große Vorteile, kompakt verbaut

Einfache Integration in Robotik- & Automatanlagen

Der Farbwechselblock lässt sich dank seiner Größe und modularen Bauart passgenau in verschiedene Automatiksysteme integrieren, z. B. an einem Roboterarm oder in Installationen mit linearen Achsen. Er findet auch in 2K-Systemen (2K Smart und 2K COMFORT) Anwendung. Zudem gibt es vielfältige Anbindungsmöglichkeiten für externe Komponenten wie Zahnradpumpen und Materialdruckregler.

Modulare Bauform für flexible Anwendungen

- Kompakte Version als Doppelventilblock, ein Ausgangskanal mit zwei Ventilen pro Ventilblock, erweiterbar auf bis zu 24 Ventile
- Mehrkanalblock mit beliebiger Anzahl von Ein- und Ausgängen, mehrere Ventilblöcke können flexibel aneinandergereiht werden (M x N Matrix)
- Optional mit Materialdruckregler bestellbar

Schneller Farbwechsel & geringer Spülmittelverbrauch

Die tottraumfreie Innengeometrie mit kurzen Spülzeiten und der niedrige Spülmittelverbrauch sorgen für hocheffiziente Lackierprozesse mit schnellem Farbwechsel. Das gewünschte Applikationsmedium wird über das jeweilige pneumatisch steuerbare Ventil ausgewählt.

Eine weitere Zeitersparnis bietet die Konfiguration mit zwei oder mehreren Ausgangskanälen: Während die aktive Farbe appliziert wird, kann der andere Kanal gespült und eine zweite Farbe vorgelegt werden.

Langlebig & prozesssicher

Die hochwertigen Edelstahl-Ventile sind sehr robust und eignen sich für Wasser- und Lösemittellacke (Stammlacke und Härter). Je nach appliziertem Material können Nadel- oder Membranventile eingebaut werden, um die Standzeit auch für abrasive Materialien zu maximieren.

Einfache Wartung & Erweiterungen

Der Austausch von Ventilen und Erweiterungen des Farbwechselblocks lassen sich schnell und ohne Spezialwerkzeug durchführen. Dank der Schnellverschlüsse und guten Zugänglichkeit sind Schlauchwechsel in kürzester Zeit möglich.

Konfigurationsmöglichkeiten

Je nach Anwendungsfall bieten wir vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten. Wir unterstützen Sie gerne bei der passenden Auswahl für Ihren Einsatzbereich.

Beispielkonfiguration: Doppelventilblock

Einsatz als Farbwechsler

- 1 Ausgangskanal
- 2 Ventile pro Ventilblock
- Erweiterbar auf bis zu 24 Ventile
- Optionale Erweiterungen: Zirkulation, Materialdruckregler



Beispielkonfiguration: Mehrkanalblock

Einsatz für 2K-Anwendungen oder den Aufbau flexibler Konfigurationen

- Modular ausbaubar
- Bis zu 8 Ausgangskanäle
- Bis zu 24 Eingangskanäle
- Optionale Erweiterungen: Zirkulation, Materialdruckregler, Mischrohr (Mischregler)



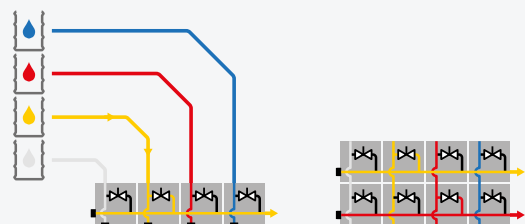
Farbwechselblock

Die Grundfunktion



Kern des Farbwechselblocks ist ein Ventil, das per Luftdruck geöffnet werden kann, um damit den Materialfluss zu steuern. Er funktioniert daher als ein „Schalter“ bzw. Verteiler. Das Material kann entweder ungehindert passieren oder wahlweise auf einen weiteren Ausgang gelenkt werden.

Modulare Struktur

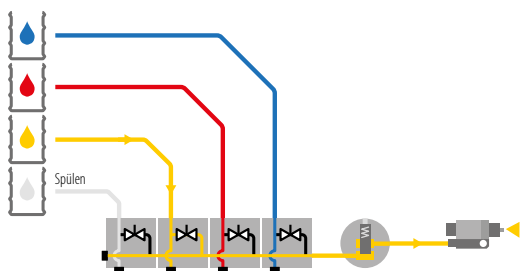


• Einkanalige Struktur

• Zweikanalige Struktur

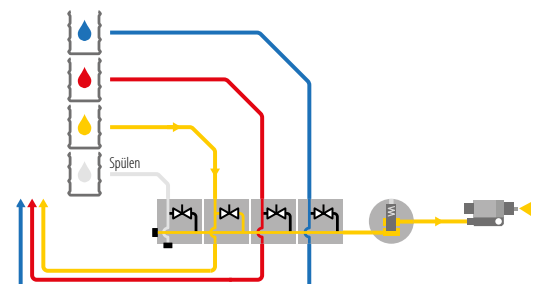
Standard Use Cases I

Farbselektion **ohne** Zirkulation



- Farbwechsler für 1K-Anwendungen mit mehreren Farben
- Doppelventilblock oder Multikanal-Block einsetzbar

Farbselektion **mit** Zirkulation

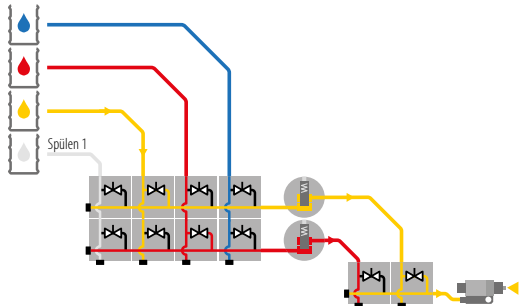


- Farbwechsler für 1K-Anwendungen mit mehreren Farben
- Mit Zirkulation der Farben
- Doppelventilblock oder Multikanal-Block einsetzbar

Farbwechselblock

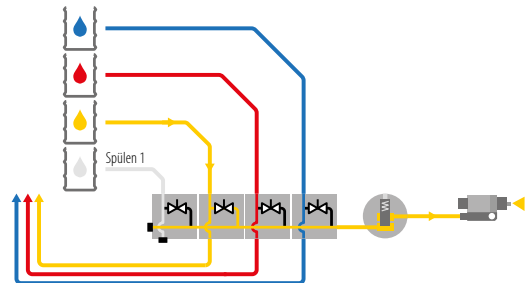
Standard Use Cases II

Schneller Farbwechsel **ohne** Zirkulation



- Farbwechsler für 1K-Anwendungen mit mehreren Farben
- Eine Farbe wird appliziert, eine zweite Farbe kann für schnellen Farbwechsel vorgelegt werden
- Doppelventilblock oder Multikanal-Block einsetzbar

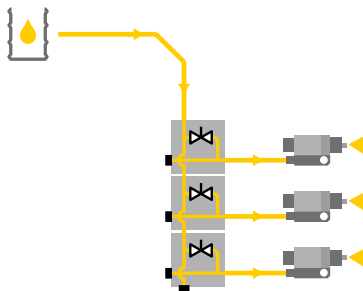
Schneller Farbwechsel **mit** Zirkulation



- Farbwechsler für 1K-Anwendungen mit mehreren Farben
- Eine Farbe wird appliziert, eine zweite Farbe kann für schnellen Farbwechsel vorgelegt werden
- Doppelventilblock oder Multikanal-Block einsetzbar
- Mit Zirkulation der Farben

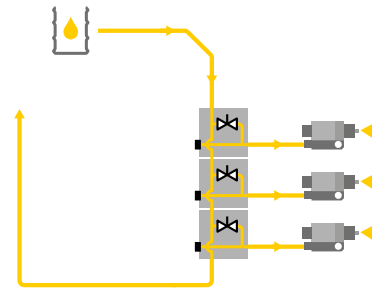
Standard Use Cases III

Farbverteiler **ohne** Zirkulation



- Farbverteiler auf mehrere Applikatoren
- Farbversorgung zu einzelnen Applikatoren kann gezielt ein-/ausgeschaltet werden

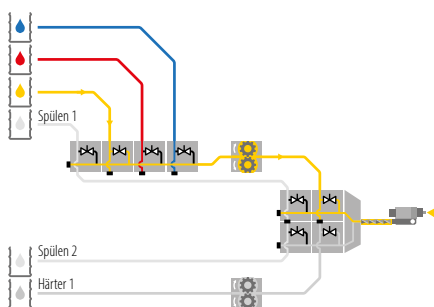
Farbverteiler **mit** Zirkulation



- Farbverteiler auf mehrere Applikatoren mit Zirkulation
- Farbversorgung zu einzelnen Applikatoren kann gezielt ein-/ausgeschaltet werden

Standard Use Cases IV

Farbwechsel mit **2K** Mischen



- Mischen von verschiedenen Farben mit Härter (ausbaubar)
- Kaskadierter Aufbau zum Farbwechsel mit kurzen Spülzeiten und geringem Spülmittelverbrauch
- Diese Konfiguration wird insbesondere bei Verwendung von Zahnradpumpen eingesetzt

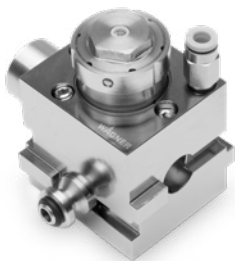
Legende

	Farbig: Farbleitungen/Schläuche		Grau: Lösemittel-schlauch/-Leitung
	Farbbehälter/Lösemittelbehälter		Druckregler
	CCB/Farbwechselblock		Zahnradpumpe
	Applikator/Pistole		Mischrohr

Technische Daten

Merkmal	Daten
Material Farbwechselblock-Gehäuse	Aluminium Consistal (geeignet für Wasser- und Lösemittellacke)
Zentraler Farbkanal	Ø 4 mm
Skalierbarkeit Mehrkanal M x N	24 Eingänge x 8 Ausgänge
Max. Anzahl Ventile beim Doppelventil-Farbwechselblock	24
Gewicht Einzelventilblock mit Ventil (ohne Schlauchanschluss)	170 g
Gewicht Doppelventilblock mit Ventil (ohne Schlauchanschluss)	250 g
Verarbeitbare Materialien	bis 80 DIN4 s
Max. Druck Farbwechselblock	22 bar (inkl. Anschlüsse)
Maße Doppelventilblock (H x W x T)	39 x 87 x 33 mm
Maße Mehrkanalblock (H x W x T)	53 x 39 x 43 mm

Merkmal	Daten
Materialanschlüsse für Schnellverbinder	6/4, 8/4, 8/5, 9/6, 12/8, 14/10 0° und mit 90° Winkel
Materialanschluss Materialausgang	G 1/4" Außengewinde 60° Dichtkonus G 1/4" Innengewinde 90° Dichtkonus
Druck für Luftanschlüsse	5 - 8 bar
Luftanschluss	Ø 4 mm
Material Ventile	Edelstahl (geeignet für Wasser- und Lösemittellacke)
Max. Druck Nadelventil	22 bar
Max. Druck Membranventil	8 bar
Standzeit Anzahl Zyklen Nadelventil	2,4 Mio.
Standzeit Anzahl Zyklen Membranventil	1,2 Mio.



Konfigurieren Sie Ihre individuelle Lösung:
Mit dem WAGNER Konfigurator auf
<https://wagner365.com>