

Lavoro efficiente con frequenti cambi di colore

Il blocco cambio colore può essere configurato per un'ampia gamma di applicazioni in bassa pressione in sistemi robotizzati e automatici in cui sono richiesti frequenti cambi colore.



Grandi vantaggi, installazione compatta

Facile integrazione in sistemi robotici e automatici

Grazie alle sue dimensioni compatte e al design modulare, il blocco cambio colore può essere perfettamente integrato in vari sistemi automatici, ad esempio su un braccio robotico o in installazioni con assi lineari. Viene utilizzato anche nei sistemi 2K (2K Smart e 2K COMFORT). Sono inoltre disponibili diverse opzioni di connessione per componenti esterni come pompe a ingranaggi e regolatori di pressione del materiale.

Design modulare per applicazioni flessibili

- Versione compatta come blocco valvole doppio, un canale di uscita con due valvole per blocco valvole, espandibile fino a 24 valvole
- Blocco multicanale con qualsiasi numero di ingressi e uscite, diversi blocchi possono essere disposti in modo flessibile in una matrice (M x N)
- Disponibile come opzione con regolatore di pressione del materiale

Cambio colore rapido e basso consumo di agenti di lavaggio

La geometria interna priva di spazi morti, i brevi tempi di lavaggio e il basso consumo di agenti di lavaggio garantiscono processi di rivestimento altamente efficienti con rapidi cambi colore. La selezione del mezzo di applicazione desiderato avviene tramite la rispettiva valvola a comando pneumatico.

La configurazione con due o più canali di uscita offre un ulteriore risparmio di tempo: mentre viene applicato il colore attivo, è possibile lavare l'altro canale e fornire un secondo colore.

Durevole e sicuro per i processi

Le valvole in acciaio inox di alta qualità sono molto robuste e adatte a vernici a base acqua e solvente (fondi e indurenti). A seconda del materiale applicato, è possibile installare ago o membrana per massimizzare la durata, anche per i materiali abrasivi.

Manutenzione ed estensioni semplici

La sostituzione delle valvole e l'estensione del blocco cambio colore possono essere eseguite rapidamente e senza l'ausilio di attrezzi speciali. Grazie alle chiusure a sgancio rapido e alla buona accessibilità, i tubi possono essere sostituiti in pochissimo tempo.

Opzioni di configurazione

A seconda dell'applicazione, offriamo un'ampia gamma di configurazioni possibili. Saremo lieti di aiutarvi a fare la scelta giusta per la vostra applicazione.

Esempio di configurazione: Blocco a doppia valvola

Utilizzo come cambio colore

- 1 canale di uscita
- 2 valvole per blocco valvole
- Espandibile fino a 24 valvole
- Estensioni opzionali: circolazione, regolatore pressione del materiale



Esempio di configurazione: Blocco multicanale

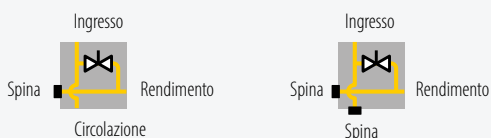
Utilizzo per applicazioni 2K o per la creazione di configurazioni flessibili

- Espandibile grazie al design modulare
- Fino a 8 canali di uscita
- Fino a 24 canali di ingresso
- Estensioni opzionali: circolazione, regolatore pressione del materiale, tubo di miscelazione (regolatore di miscelazione)



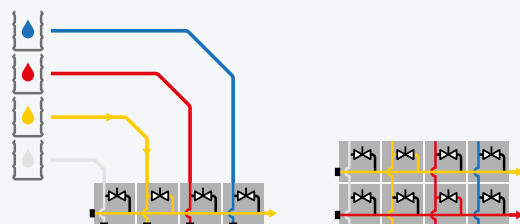
Blocco cambio colore

La funzione di base



Il cuore del blocco cambio colore è una valvola che può essere aperta dalla pressione dell'aria per controllare il flusso di materiale. Funziona quindi come un "interruttore" o distributore. Il materiale può passare senza ostacoli o essere indirizzato verso un'altra uscita, a seconda delle necessità.

Struttura modulare

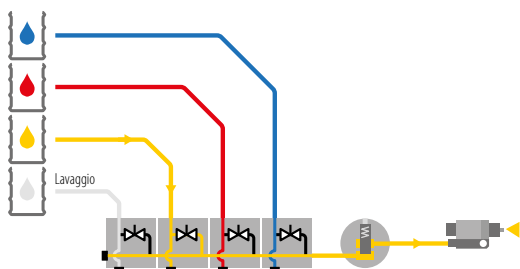


• Struttura monocanale

• Struttura a due canali

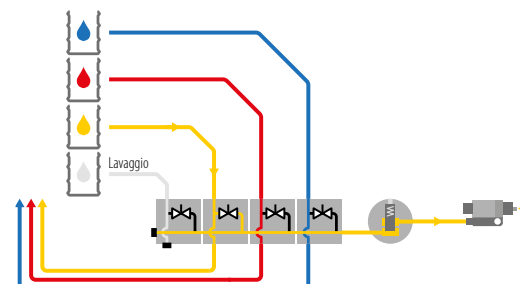
Uso standard - Caso 1

Selezione del colore **senza** circolazione



- Cambia colori per applicazioni 1K con più colori
- Blocco a doppia valvola o blocco multicanale applicabile

Selezione del colore **con** circolazione

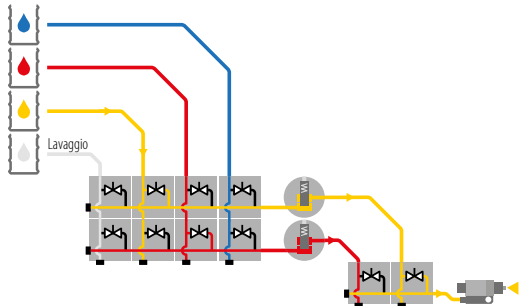


- Cambia colori per applicazioni 1K con più colori
- Con circolazione dei colori
- Blocco a doppia valvola o blocco multicanale applicabile

Blocco cambio colore

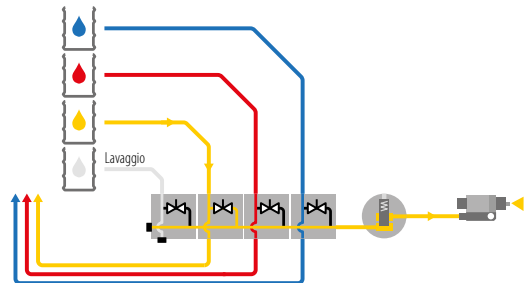
Uso standard - Caso 2

Cambio colore rapido **senza** circolazione



- Cambia colori per applicazioni 1K con più colori
- Un colore viene applicato, un secondo colore può essere preparato per il rapido cambio colore
- Blocco a doppia valvola o blocco multicanale applicabile

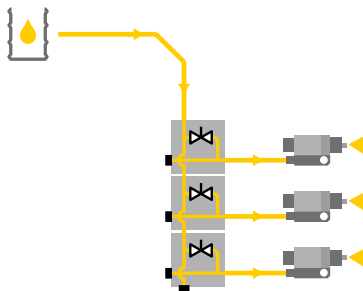
Cambio colore rapido **con** circolazione



- Cambia colori per applicazioni 1K con più colori
- Un colore viene applicato, un secondo colore può essere preparato per il rapido cambio colore
- Blocco a doppia valvola o blocco multicanale applicabile
- Con circolazione dei colori

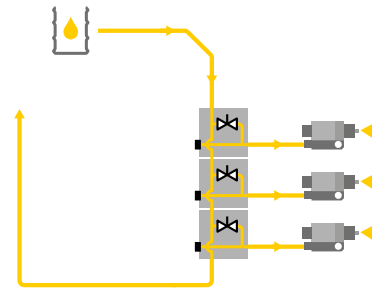
Uso standard - Caso 3

Distribuzione del colore **senza** circolazione



- Distribuzione del colore a più applicatori
- L'erogazione del colore ai singoli applicatori può essere attivata/disattivata

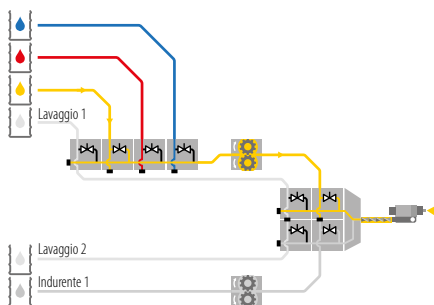
Distribuzione del colore **con** circolazione



- Distribuzione del colore a più applicatori con circolazione
- L'erogazione del colore ai singoli applicatori può essere attivata/disattivata

Uso standard - Caso 4

Cambio di colore con miscelazione **2K**



- Miscelazione di diversi colori con indurente (estendibile)
- Configurazione a cascata per il cambio di colore con tempi di lavaggio brevi e basso consumo di agente di lavaggio
- Questa configurazione è utilizzata in particolare con le pompe a ingranaggi

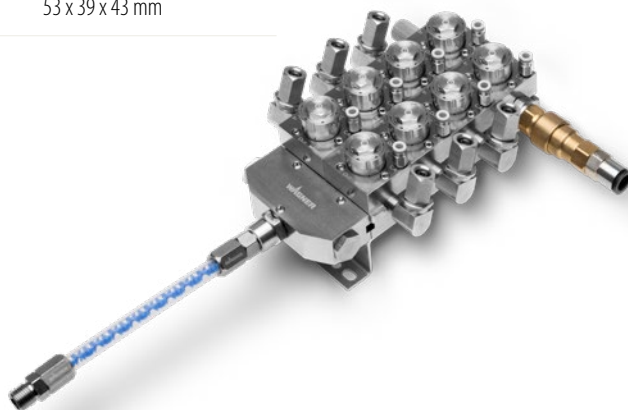
Legenda

	Colorato: Tubi per verniciatura		Grigio: tubo per solvente
	Contenitore di vernice/solvente		Regolatore di pressione
	Blocco cambio colore		Pompa ad ingranaggi
	Applicatore/pistola		Tubo di miscelazione

Dati tecnici

Caratteristiche	Dati
Materiale dell'alloggiamento del blocco cambio colore	Alluminio Consistal (adatto per vernici a base di acqua e solvente)
Canale colore centrale	Ø 4 mm
Scalabilità multicanale M x N	24 ingressi x 8 uscite
Max. numero di valvole per il blocco cambio colore a doppia valvola	24
Peso del blocco valvola singolo con valvola (senza tubo flessibile)	170 g
Peso del blocco valvole doppio con valvola (senza tubo flessibile)	250 g
Materiali lavorabili	fino a 80 DIN4 s
Max. pressione blocco cambio colore	22 bar (connessioni incluse)
Dimensioni del blocco valvole doppio (a x l x p)	39 x 87 x 33 mm
Dimensioni blocco multicanale (a x l x p)	53 x 39 x 43 mm

Caratteristiche	Dati
Connessioni materiali per i connettori rapidi	6/4, 8/4, 8/5, 9/6, 12/8, 14/10 0° e con angolo di 90
Attacco materiale per uscita materiale	G 1/4" filettatura esterna 60° cono di tenuta G 1/4" filettatura femmina 90° cono di tenuta
Pressione per collegamento	5 - 8 bar
Collegamento aria	Ø 4 mm
Materiale delle valvole	Acciaio inox (adatto per vernici a base acqua e solvente)
Max. pressione dell'ago	22 bar
Max. pressione della membrana	8 bar
Durata vita dell'ago (in numero di cicli)	2,4 milioni
Durata vita della membrana (in numero di cicli)	1,2 milioni



Configurate la vostra soluzione personalizzata:
Con il configuratore WAGNER su
<https://wagner365.com>

Wagner S.p.A.

Via Santa Vecchia 109 +39 0341 212200
23868 Valmadrera (LC) wagner-it@wagner-group.com www.wagner-group.com