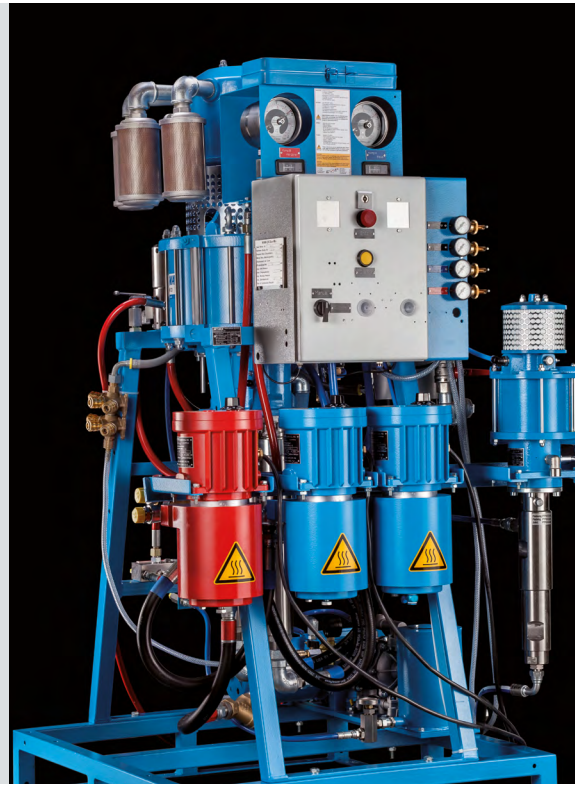




DUOMIX

WWW.WIWA.DE

PERFEKTE LÖSUNGEN FÜR ALLE EINSATZBEREICHE... ...DURCH MODULARES ANLAGENKONZEPT



Die weltweit bewährte WIWA 2K Serie für Großflächenbeschichtungen

Die DUOMIX zeigt ihre besondere Stärke im Einsatz für das Verarbeiten von hochviskosen, lösungsmittelfreien 2K oder 3K Materialien mit extrem kurzen Topfzeiten (unter 30 Sekunden).

Enorme Vorteile in allen Einsatzbereichen

- Schnell auswechselbares Mischungsverhältnis (Prozesssicherheit)
- Mischungsverhältnisse von 1:1 bis 10:1
- Fördermengen pro Doppelhub bis zu 700 ccm
- Druckübersetzungen bis zu 85:1
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Große Leistungsbandbreite
- Individuelle Lösungen durch modulares Anlagenkonzept
- Umweltfreundlich durch Einsparung von Lösemitteln
- Ex-geschützt, da druckluftbetrieben

Einsatzgebiete

Abwasseraufbereitung
Marine- und Offshore-Industrie
Bahn
Behälterbau
Rohr- und Pipelinebeschichtung
Pipelinesanierung
Stahl- und Hallenbau
Waggonfabriken
Containerbau
Bauten- und Korrosionsschutz
Windkraft-Industrie
Tankbau
Sekundärer Überlaufschutz
Farbversorgungssysteme

Materialien

Niedrig- und hochviskose Materialien
2 Komponenten Materialien
3 Komponenten Materialien
Lösungsmittelbasierende Materialien
High solid Materialien
Solvent free Materialien



WIRTSCHAFTLICH UND UMWELTFREUNDLICH... ...WIWA DUOMIX-SERIEN

Vorteile, die punkten

- Modulares Anlagekonzept
- Leistungsstark mit hoher Dosiergenauigkeit
- Wartungsarm durch gleichbleibend hohen WIWA Qualitätsstandard
- Keine Fehlbeschichtung aufgrund automatischer Abschaltung bei Überschreiten von Druckgrenzen
- Lange Lebensdauer durch kippfreien Direktantrieb der Materialpumpen
- Einfache Dokumentation der Arbeit durch optionale Datenaufzeichnung
- Einfache und sichere Bedienung

Umweltfreundlich

So schützt WIWA die Umwelt

- Reduzierter Material- und Spülmittelverbrauch durch kurze Spritzschläuche zwischen Mischblock und Pistole
- Die Anlage ist für den Einsatz von Großgebinden ausgelegt; das vermeidet Sondermüll, z. B. Farbeimer mit Materialrückständen
- Geringe Geruchsbelastigung beim Auftragen und während der Trockenphase

Wirtschaftlich

Reduzierte Trocknungs-, Lager- und Ausfallkosten

- Aufgrund ihres Mischverfahrens kann die DUOMIX Materialien mit kürzesten Topf- und Aushärtungszeiten in nahezu allen Einsatzbereichen verarbeiten. Das senkt Durchlauf-, Trocknungs- und Ausfallkosten.
- Nur die benötigte Materialmenge wird gemischt – dadurch kein Materialverlust

Arbeitszeiterparnis

- Schnelle Inbetriebnahme
- Schnelles Runterfahren der Anlage nach der Arbeit, da nur der Spritzschlauch zwischen Mischblock und Pistole gespült werden muss
- Auftragen von hohen Schichtstärken in einem Arbeitsgang
- Unterbrechungsfreies Arbeiten durch den Einsatz des automatischen WIWA Nachfüllsystems

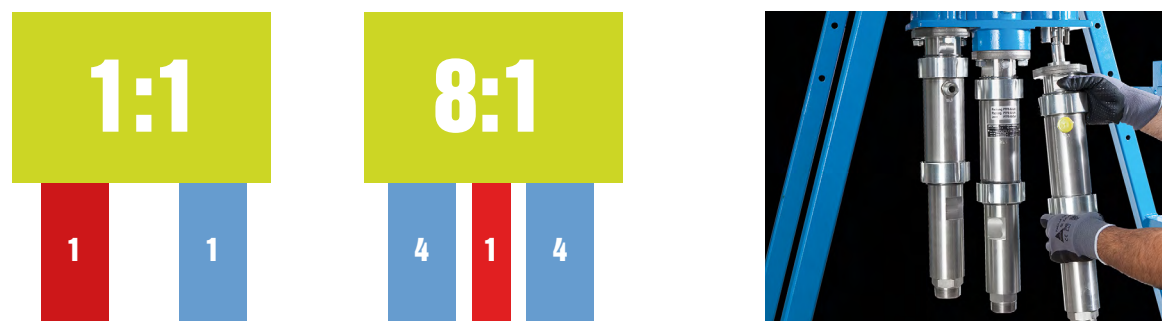


MISCHUNGSVERHÄLTNISSE 1:1 BIS 10:1... ...EINFACH - FLEXIBEL - SICHER

Die Garantie für präzises Dosieren und variables Mischen

- **Flexibel:** WIWA DUOMIX – die wohl weltweit einzige 2K Anlage, die Ihnen die Flexibilität einer variabel einstellbaren 2K Anlage und die Sicherheit eines feststehenden Mischungsverhältnisses bietet und als 3K Anlage eingesetzt werden kann.
- **Einfach:** Mit wenigen Handgriffen, rüsten Sie die DUOMIX auf das gewünschte Mischungsverhältnis um. Das zeitraubende Auslitern und Justieren entfällt und ein versehentliches Verstellen ist nicht möglich.
- **Sicher:** Das feste Mischungsverhältnis gibt Ihnen Prozesssicherheit. Versehentliches Verstellen und damit einhergehende Fehlbeschichtungen sind unmöglich.

Das einfache Prinzip: Individuell flexibel



Mit wenigen Handgriffen kann die Anlage durch den Austausch der Härterpumpe auf nahezu alle Mischungsverhältnisse im Bereich von 1:1 bis 10:1 (auch im Dezimalbereich wie z.B. 5,6:1) umgerüstet werden.

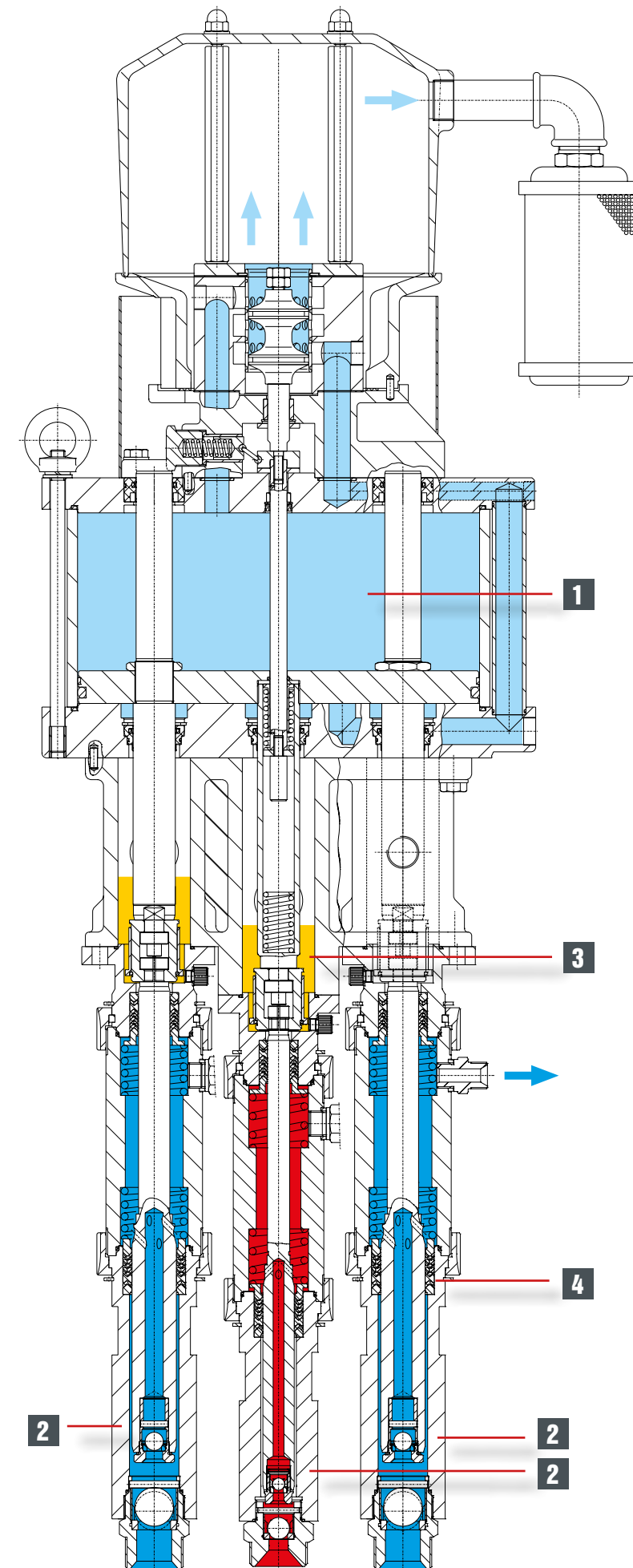
Die Grundbausteine

Luftmotor

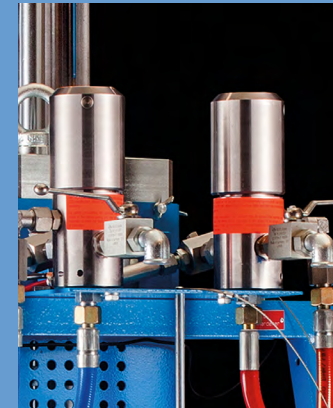
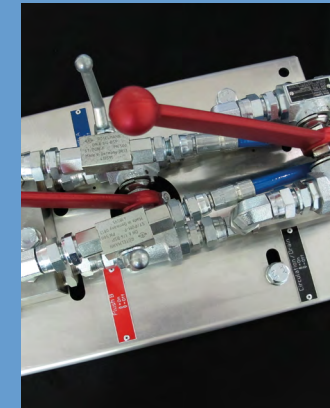
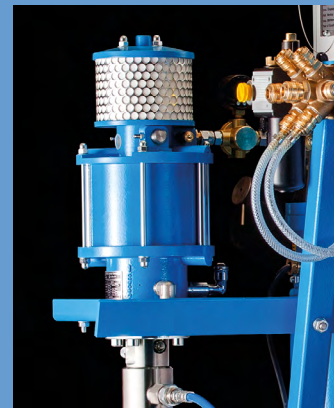
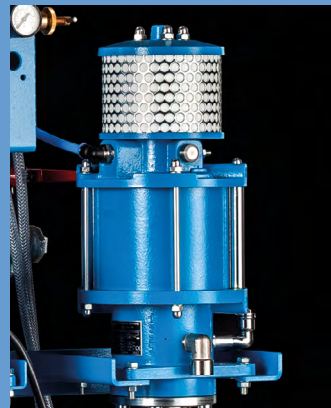
- 1 Der Luftmotor mit Enteisungsanlage und Wartungseinheit in robuster Metallausführung. Er ist mit einer Kolbenstange und zwei Führungsachsen, die im Ober- und Unterteil geführt werden, ausgestattet. Hierdurch wird ein kippfreier Direktantrieb aller Materialpumpen gewährleistet und der Verschleiß von Packungen und Kolbenstange minimiert.

Materialpumpenkombination

- 2 Sollten durch neue Aufgabengebiete andere Leistungsparameter erforderlich werden, ist das lediglich durch den Austausch der Materialpumpen möglich.
- 3 Eine geschlossene Spülmittelkammer trennt Luftmotor und Materialpumpen. Das Spülmittel verhindert Farbverkrustungen an den Kolbenstangen und schont durch seine Schmierwirkung die Packungen.
- 4 Alle Materialpumpen sind mit feststehenden Packungen ausgestattet, die sich durch Packungsspanner automatisch nachstellen. Manuelles nachstellen der Packungen ist nicht erforderlich.



BAUSTEINE DER PERFEKTION... ...FÜR IHRE INDIVIDUELLE ANLAGE



Heizsysteme

Für niedrige Außentemperaturen, hochviskose Materialien und Beschichtungsstoffe mit hoher Temperaturverarbeitung, stehen unterschiedliche Heizmöglichkeiten zur Verfügung:

- Ex-geschützte Materialerhitzer (3,5 kW) zugelassen bis 450 bar
- Schlauchheizungen (elektrisch- / warmwasserbeheizt)
- Fassbodenheizer oder Heizbänder
- Wasserbeheizte Zulauftrichter

Zuführpumpen und Zuführsysteme

Für die Verarbeitung hochviskoser Materialien, erhalten Sie DUOMIX-Bauteile, die für eine optimal abgestimmte Zuführung sorgen:

- Zulauftrichter
- Membranpumpe
- Kolbenpumpe
- Automatische Nachfüllsystem für 200 Liter Fässer (Sie sorgen für unterbrechungsfreies Arbeiten.)

Spülpumpen

Spülpumpen zum Reinigen aller Anlagenteile, die mit gemischtem Material in Berührung kommen.

Materialpumpen

Das feste Mischungsverhältnis ergibt sich aus den Größen der Materialpumpen und Härterpumpe. Es kann jedoch durch einen einfachen Wechsel der Pumpen verändert werden. Die Materialpumpen sind mit feststehenden Packungen ausgestattet, die sich durch Packungsspanner automatisch nachstellen.

Mischblock

Den pneumatischen Mischblock mit Spüleinrichtung und Statikmischer gibt es mit handbetätigten Ventilen oder mit Fernbedienung.

Hochdruckfilter

Eine serienmäßig integrierte Berstscheibeneinrichtung schützt die Anlage vor dem Überschreiten des maximal zulässigen Arbeitsdrucks und eventuellen Schäden.

Druck- und Dosierüberwachung

Mit dieser Einrichtung kann das Mischungsverhältnis kontrolliert werden. Zur Vermeidung von Fehlmischungen werden die Drücke von beiden Komponenten durch Kontaktmanometer überwacht. Beim Über- oder Unterschreiten der eingestellten Toleranzbereiche schaltet die Anlage automatisch ab.

DAS EINSATZGEBIET BESTIMMT DIE AUSFÜHRUNG...
...DURCH MODULARES ANLAGENKONZEPT

Die optimale Konzeption und Ausstattung

Vom Anliefergebinde bis zur Airless Spritzpistole – die Variationsvielfalt der Baugruppen, in Kombination mit unterschiedlichen Leistungsvarianten, ist nahezu unbegrenzt.

Modulare Bauweise

Die Konzeption der DUOMIX Anlage wird auf den Anwendungsbereich und das zu verspritzende Material abgestimmt.
Je nach Einsatzgebiet kann die WIWA DUOMIX Anlage stationär als Komplettanlage oder auch als räumlich getrennte Module konzipiert werden.

Das DUOMIX Prinzip: Modulare Lösungsvielfalt

Komplettanlage



Räumlich getrennte Module	A		B		C		D
Variationsmöglichkeiten	A		B		C		D
Variationsmöglichkeiten	A			B	C		D
Variationsmöglichkeiten	A		B	C			D

WIWA DUOMIX...

...geeignet für kurze Topfzeiten

Weltweit im Einsatz für das Verarbeiten von hochviskosen, lösungsmittelfreien 2K oder 3K Materialien mit besonderen Stärken bei extrem kurzen Topfzeiten (unter 30 Sekunden).

...für hoch- bis niedrigviskose Materialien

Große Leistungsbandbreite für praktisch alle niedrig - hochviskosen 2K Beschichtungen.

...mit austauschbarem Mischungsverhältnis

Mit wenigen Handgriffen können die Materialpumpen und damit das Mischungsverhältnis geändert werden.

...mit hoher Verschleissfestigkeit

Kippfreier Direktantrieb aller Materialpumpen.

...zuverlässig in allen Temperaturbereichen

Dezentraler Einsatz der Heizsysteme für perfekte Beschichtung selbst bei niedrigen Umgebungstemperaturen.

...für 3 Komponenten

Aufgrund der besonderen Konzeption kann die WIWA DUOMIX Anlage auch als 3K Verarbeitungssystem eingesetzt werden.

...mit modularem Aufbau

Auf Basis der nahezu unbegrenzten modularen Lösungsvielfalt wird jede Anlage nach den speziellen Anforderungen der Kunden konzipiert.

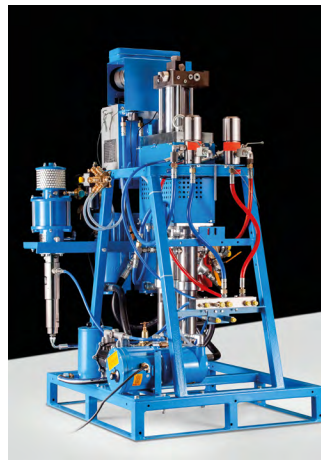
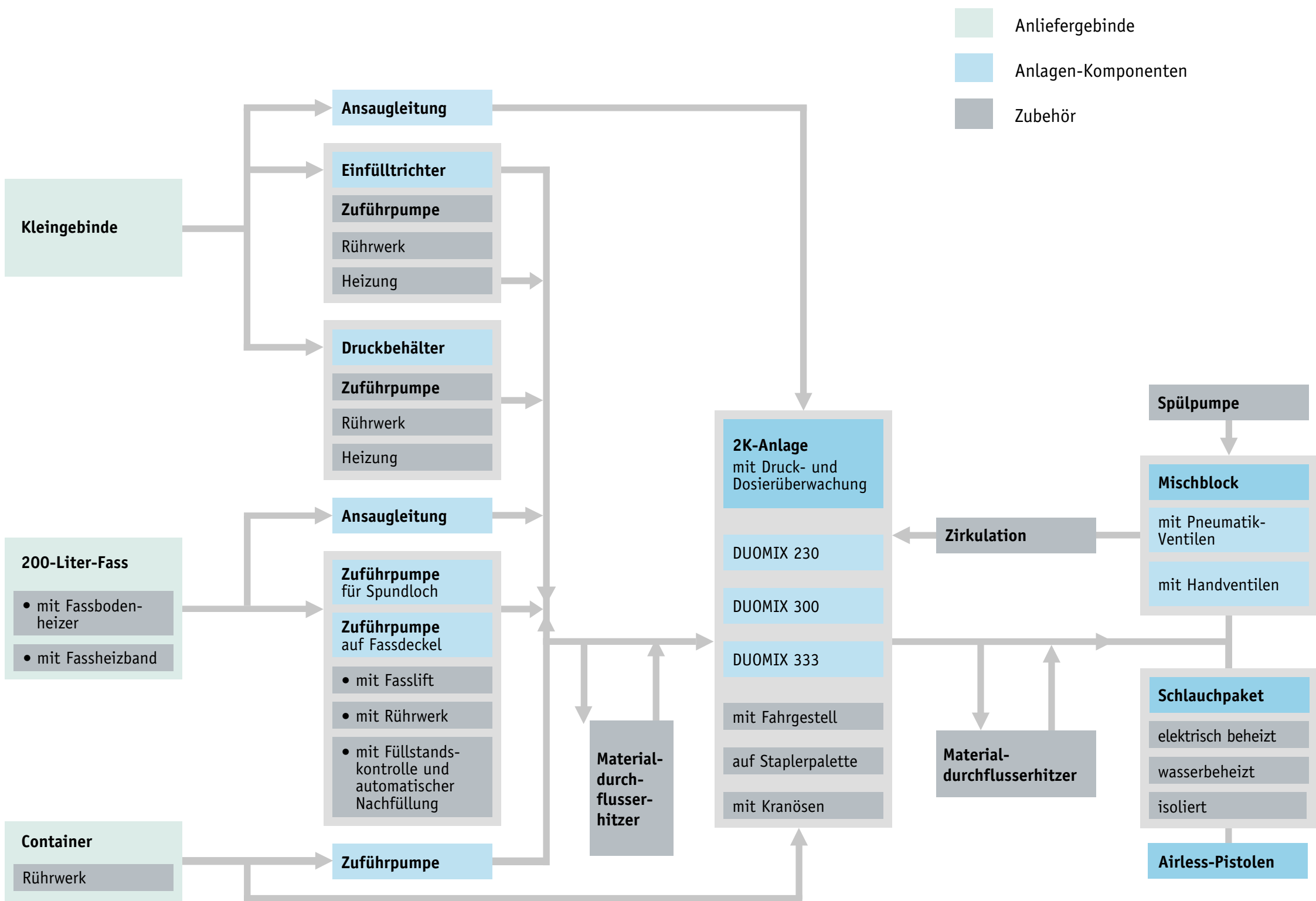
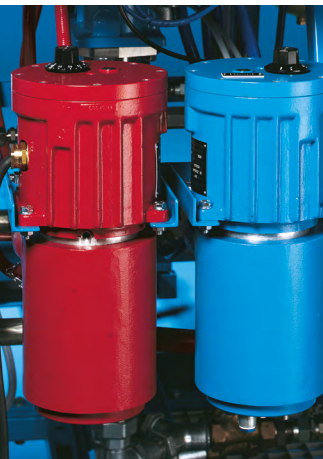
...als mobiles System

Transportabel in jedem Gelände:

- mit Kranösen
- mit Fahrgestell
- auf Staplerpalette

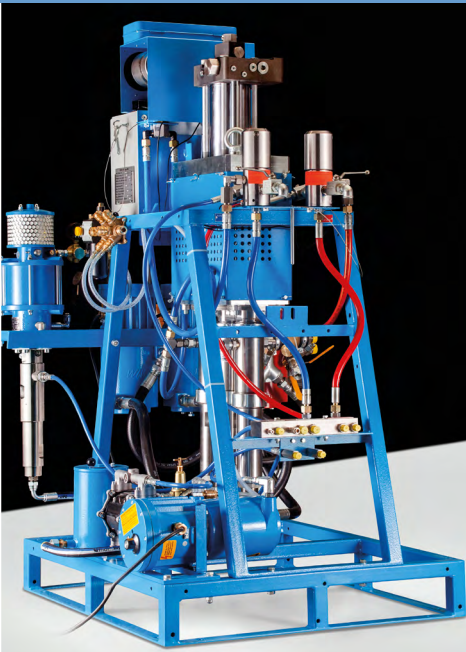


MODULARE VIELFALT...
...MIT TECHNIK DER SPITZENKLASSE

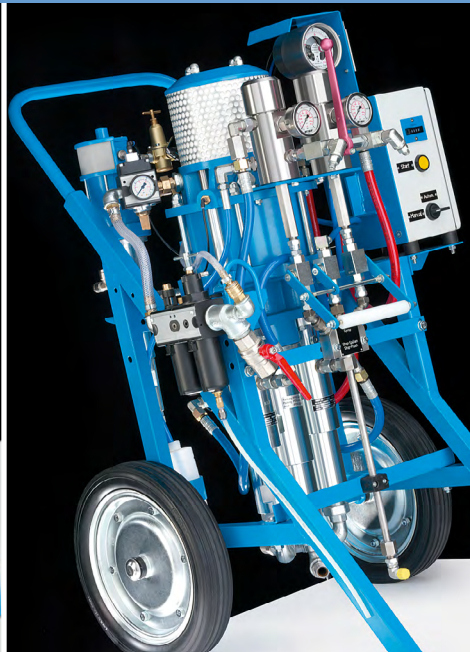


DIE ANLAGENTECHNIK...
...VOM KONZEPT BIS ZUR PERFEKTION

DUOMIX POWERPACK XL



DUOMIX 230



DUOMIX 300/333



Technische Daten DUOMIX	230	300/333	POWERPACK XL	POWERPACK XXL
Volumetrische Mischungsverhältnisse	1:1 bis 10:1	1:1 bis 10:1	1:1 bis 10:1	1:1 bis 8:1
Druckübersetzung	bis 75:1	bis 85:1	bis 4:1	bis 4:1
Höchstzulässiger Spritzdruck	450 bar	450 bar	450 bar	450 bar
Max. Förderleistung je Doppelhub	266 cm ³	715 cm ³	292 cm ³	1.100 cm ³
Max. Förderleistung bei 60 Doppelhüben	10 l	28 l	10 l	44 l
Max. Eingangsdruck	8 bar	8 bar	200 bar	200 bar

WIWA POWER PACK XL und XXL:
leistungsstarke Anlagen mit Hydraulikantrieb

WIWA POWER PACK XL und XXL mit hydraulischem Antriebskonzept.

Die POWER-PACK-Anlagen sind speziell für den Dauerbetrieb mit hohen Ausbringungsraten konzipiert und zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer und geringe Wartungskosten aus.

Die Pumpen lassen sich problemlos in bestehende Hydrauliksysteme einbinden. Hydraulische Anlagen der POWER-PACK-Serie bieten eine optimale Lösung für Betriebe oder Einsatzgebiete ohne Druckluftversorgung.

Individuelle Lösungen aus serienmäßigen Baugruppen

WIWA konzipiert für jeden Einsatzbereich die „maßgeschneiderte“ DUOMIX Hochleistungs-Spritzanlage.

Eingesetzt werden überwiegend Baukasten-Bauteile. Das Ergebnis ist eine für den jeweiligen Einsatzbereich optimal ausgestattete Anlage mit einem günstigen Preis-/Leistungsverhältnis und mit einer bewährten, auf Dauereinsatz ausgelegten Qualität. Durch den Einsatz von Serienbauteilen ist auch die Verschleiß- und Ersatzteilversorgung sichergestellt.

Grundausrüstung

- WIWA Dosierpumpe
- Robustes Gestell zur Aufnahme aller Bauteile
- Wartungseinheit komplett mit allen Anschlüssen
- Sicherheitseinrichtung (Berstscheiben) im Hochdruckbereich für beide Komponenten

Zusatzausrüstung

- Zuführpumpen oder Zulauftrichter.
- Hochdruckfilter für Basismaterial und Härter mit Materialentlastung bzw. Entlüftung (Zirkulation)
 - Komplette Druck- und Dosierüberwachung für beide Komponenten mit automatischer Abschaltung beim Überschreiten der eingestellten Toleranzen
 - Spülpumpe zum Reinigen der Bauteile, die mit gemischtem Material in Berührung kommen
 - Ex-geschützter WIWA Materialdurchflusserhitzer mit einer Leistung von 3,5 kW (regelbar von 20° – 85°C)
 - Pneumatische Hubzähler für Mengenkontrolle
 - Schlauchpaket, isoliert oder beheizt (elektrisch oder mit Wasser beheizt)
 - Pneumatischer Mischblock mit Statikmischer und Spüleinrichtung

GERÄTEPROGRAMM



ATEX 94/9/EG

Hauptsitz und Produktion Deutschland
WIWA Wilhelm Wagner GmbH & Co. KG

Gewerbestrasse 1-3
35633 Lahnau
Phone: +49 6441 609-0
www.wiwa.de

WIWA Tochtergesellschaft USA

WIWA LLC – USA, Kanada, Lateinamerika
107 N. Main St.
P.O. Box 398, Alger, OH 45812
Tel.: +1-419-757-0141
Fax: +1-419-549-5173
Gebührenfrei: +1-855-757-0141

www.wiwausa.com

WIWA's umfangreiche Produktpalette umfasst 1K, 2K und 3K Anlagen zum Lackieren, Beschichten und Kleben in der Maschinen- und Fahrzeugindustrie. Ebenso geeignet für große Oberflächen, hohe Viskositäten und Beschichtungen in der Marine- und Offshore Industrie sowie im Stahl und Hallenbau. Ideal auch für Korrosionsschutz, Oberflächenversiegelung und passiven Brandschutz.



WIWA FLEXIMIX 2, elektronische Mehrkomponenten-Spritzanlagen



WIWA DUOMIX, pneumatische Mehrkomponenten-Spritzanlagen



WIWA DUOMIX PU HX, hydraulische Mehrkomponenten-Spritzanlagen



WIWA DUOMIX 333 PFP ATEX, für Brandschutzmaterialien



WIWA HERKULES 333 GX, Airless-Farbspritzanlagen



WIWA VULKAN, pneumatische Extrusionsanlagen

www.wiwa.de