

WALTHER PILOT



Automatik-Spritzpistolen
materialsparend und umweltschonend



Die Beschichtungs-Experten

„Innerhalb der Gesamtanlage nimmt die Automatik-Spritzpistole als Endgerät eine zentrale Rolle ein. Ihre Qualitätsansprüche sollten dementsprechend hoch sein.“

Wilhelm W. Schmidts
Geschäftsführer



Bausteine für Ihren Erfolg. Das WALTHER PILOT 8-Punkte-Programm:



Der Firmensitz und die Spritzpistolenfertigung befinden sich in Wuppertal-Vohwinkel.

- 1 Wir investieren Überschüsse in den eigenen Maschinenpark und bleiben dem Standort Deutschland treu. Die hochmoderne Präzisionsfertigung garantiert Ihnen unübertroffene Prozesssicherheit und Qualitätsstandards. Wir arbeiten kontinuierlich an Verbesserungen: Belastungstests durch millionenfaches Öffnen und Schließen der Spritzpistolen werden ständig durchgeführt.
- 2 Unsere Produkte arbeiten materialsparend und umweltschonend zugleich. Erforderlichenfalls werden im hauseigenen Technikum Versuche durchgeführt, um die zur Verarbeitung geeignete Zerstäubungstechnologie zu ermitteln.
- 3 Wir bieten eine 10-jährige Garantie auf den Bezug aller Ersatzteile.
- 4 Um möglichst vielen Anwendungen gerecht zu werden, bieten wir eine hohe Modellvielfalt. Auch für Ihre Erfordernisse ermitteln wir eine passgenaue Produktlösung mit dem Ziel, Kosten über Energie- und Materialeinsparungen zu senken. Dabei profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in vielen Branchen der Industrie.
- 5 Bei allen Fragen zur Technik, zur Materialversorgung, zur Ansteuerung Ihrer Pistolen, zur Farbnebelabsaugung etc. sind Sie bei WALTHER PILOT gut aufgehoben. Sie erhalten auf Wunsch ein Gesamtsystem, das höchsten Ansprüchen an die Prozesssicherheit und Langlebigkeit gerecht wird.
- 6 Wir bedienen Marktnischen und halten ein großes Spektrum an Sonderlösungen bereit, z.B. für feine, diffizile Spritzarbeiten oder die Beschichtung schwer zugänglicher Stellen. Dieses Spezialwissen ist ggf. auch für Sie und Ihre speziellen Betriebserfordernisse von Interesse.
- 7 Wir ermitteln Kostensenkungspotenziale. Sprechen Sie uns an.
- 8 Wir sind Ihr verlässlicher Partner, der zukunftsichere Lösungen für Sie erarbeitet und einen überzeugenden After-Sales-Service bietet. Wenden Sie sich an uns.

Lösungen vom Systemanbieter



Druckbehälter und Rührwerke in vielen Größen und Ausführungen



Membran- und Kolbenpumpen für die Materialförderung aus Hobbocks, Fässern und Containern



Pneumatik- oder Elektro-Pneumatik-Schaltschränke zur Ansteuerung der Automatik-Spritzpistolen



Hohe Modellvielfalt für eine Fülle von Anwendungen / Halterungen und Adapterplatten



Energiesparende Spritzkabinen und Einhausungen zur Prozessoptimierung



Teileförderung und Trocknung

Für alle Aspekte des Nasslackierens ist WALTHER PILOT zuständig. Dazu zählen:

- Materialförderung durch Druckbehälter bzw. Pumpen
- Steuerung des Spritzvorgangs mittels Pneumatik- oder Elektro-Schaltschrank
- Halterungen, Montageplatten etc. für Hubgeräte, Roboter, statischen Einbau
- Teiletransport zur Spritzanlage
- Farbnebelabsaugsysteme bzw. spezielle Einhausungen für Automatik-Spritzpistolen
- Lacktrocknung



- Kosten senken
- Umwelt schonen
- Qualität sichern

Besonderen Wert legen wir auf eine materialsparende und umweltschonende Applikationstechnik. Viele Spritzpistolenmodelle sind daher als Mitteldruck- bzw. HVLP^{plus} oder HVLP-Ausführungen lieferbar. Weitere Einsparungen werden über genaue Anpassung des Spritzstrahls an die Objektkontur erzielt.

Hohe Einsparpotenziale an thermischer Energie sind im allgemeinen bei Lackierkabinen gegeben. Ordern Sie unseren Spezial-Prospekt oder sprechen Sie uns an.

Lackieren ist nur eine Sache

Die Beispiele zeigen das große Spektrum der Anwendungen



Roboterapplikation
von Korrosionsschutz



Schmiermittel-
auftrag



Markieren von Nähten für die
Anfertigung von Autositzen



Signieren von
Rohren und
Blechen



Laboranlage



Siegellack-
auftrag bei
Platinen



Ovalläufer mit 24 Airless-Automatik-
Spritzpistolen für die Latexbeschich-
tung der Innenwattierung von
Ski-Anoraks



Aufsprühen von Haftmittel
auf Kartonagen



Kaltendvergütung
von Hohlglas-
körpern



Lebensmittel-
verarbeitung



Applikation von
Korrosions-
schutz auf die
Schweißpunkte
von Henkel-
ösen



Einfärbung von Blumen



Beschichtung von
Kleinteilen – rand-
scharfe Lackierung



Beschichten von
Kleinteilen in der Trommel

Immer mehr Unternehmen setzen auf automatische Spritzpistolen von WALTHER PILOT. Die Gründe sprechen für sich:



WALTHER PILOT-Versuchslabor

Hohe Modellvielfalt für eine Vielzahl von Anforderungen

Branchen

- Automobilindustrie
- Maschinenbau
- Stahlindustrie
- Holzindustrie
- Glasindustrie
- Kunststoffindustrie
- Verpackungsindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Keramikindustrie

Spritzmedien

- Farben und Lacke
- Signierfarben
- Trennmittel
- Kleber und Leime
- Schlichte
- Emaille
- Lebensmittel
- Pharmazeutische Produkte
- Abdichtmaterialien
- Fette und Öle
- Haftvermittler

- Weil erforderlichenfalls im hochmodernen WALTHER PILOT-Versuchslabor die optimale Beschichtungsmethode ermittelt werden kann. Diese Versuche bieten wir Ihnen in der Regel als kostenlose Dienstleistung.
- Weil es für jede Aufgabenstellung die passende Technologie gibt.
 - Konventionelles Spritzen
 - HVLP- und Mitteldruck-Technik
 - Innovative HVLP^{Plus}-Technik
 - Airless und luftunterstütztes Airless
- Weil sich WALTHER PILOT-Automatik-Spritzpistolen in nahezu jede Anlage einbinden lassen.
- Weil WALTHER PILOT-Modelle wartungs- und reinigungsfreundlich sind.
- Weil WALTHER PILOT für alle Modelle eine große Düsenauswahl bietet, können Sie sicher sein, dass Ihr Spritzmedium bestens verarbeitet wird.
- Weil WALTHER PILOT-Automatik-Spritzpistolen in Verbindung mit hochentwickelter Steuerungstechnik arbeiten. Das bedeutet höchste Wiederholgenauigkeit und Geschwindigkeit. Ihr Vorteil: Prozesssicherheit und gleichbleibend hohe Qualitätsproduktion.
- Weil die komplette Anlage mit allen erforderlichen Komponenten, wie Materialversorgung, Druckluftaufbereitung und Farbnebelabsaugung, für Sie realisiert werden kann.
- Weil WALTHER PILOT-Automatik-Spritzpistolen Ihnen die Möglichkeit bieten, den Spritzstrahl optimal an die Teilegeometrie anzupassen. So sparen Sie Material und schonen die Umwelt.
- Weil WALTHER PILOT abgestimmt auf die Erfordernisse Ihrer Fertigung spezielle Automatik-Spritzpistolen konzipiert und konstruiert.



Die neue Automatik-Spritzpistole von WALTHER PILOT bietet nicht nur erstklassige Spritzergebnisse bei geringem Materialverbrauch. Das Pistolenmodell ist so konzipiert, dass es unterschiedlichsten Produktionserfordernissen angepasst werden kann.



Auch für die neue Automatik-Spritzpistole PILOT WA 700 stehen unterschiedliche Düsenverlängerungen und die entsprechenden Spritzköpfe zur Verfügung.

Befestigungsflansch auf Wunsch lieferbar

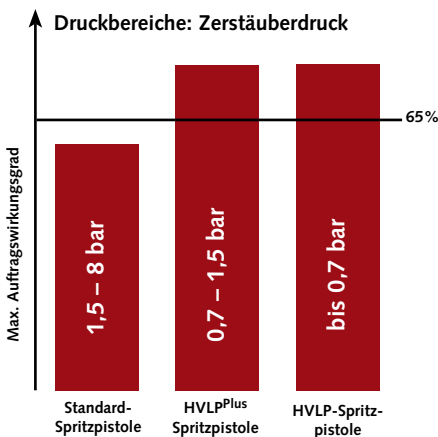


High-Tech-Düse-Luftkopf-Systeme für PILOT WA 700

Die große Düsenauswahl sichert für nahezu alle Medien erstklassige Resultate.

Düsengrößen wahlweise (Ø in mm):
0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8 · 2,0 · 2,2 · 2,5 · 3,0 · 3,5

Standardgröße: Ø 1,5 mm



Die Luftköpfe sind farblich gekennzeichnet.



PILOT WA 700

Spritztechnik vom Feinsten

Aufgrund des neu entwickelten Düsen-Luftkopf-Systems bieten die neuen Automatik-Spritzpistolen der Baureihe PILOT WA 700 erstklassige Spritzergebnisse und hohe Wiederholgenauigkeit bei geringem Materialverbrauch. Die Pistolenmodelle sind je nach Produktionserfordernis mit oder ohne Innensteuerung lieferbar. Der Vorderkörper sowie alle materialführenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt, so dass Spritzmedien auf Lösemittel- als auch auf Wasserbasis problemlos verarbeitet werden können. Wenig Spülmittelverbrauch durch übergangslosen Materialkanal.

Die hohe Vielfalt an Ausführungen garantiert bedarfsgerechte Produktlösungen für nahezu alle Anforderungen.

Ausführungen

PILOT WA 700:	Standardversion mit Innensteuerung
PILOT WA 705:	Standardversion zur externen Ansteuerung
PILOT WA 710-U:	Standardversion mit Innensteuerung für Umlaufsysteme
PILOT WA 715-U:	Standardversion zur externen Ansteuerung für Umlaufsysteme
PILOT WA 720-ND:	HVLP-Version mit Innensteuerung
PILOT WA 725-ND:	HVLP-Version zur externen Ansteuerung
PILOT WA 730-ND-U:	HVLP-Version mit Innensteuerung für Umlaufsysteme
PILOT WA 735-ND-U:	HVLP-Version zur externen Ansteuerung für Umlaufsysteme
PILOT WA 740 HVLP ^{Plus} :	HVLP ^{Plus} -Version mit Innensteuerung
PILOT WA 745 HVLP ^{Plus} :	HVLP ^{Plus} -Version zur externen Ansteuerung
PILOT WA 750 HVLP ^{Plus} -U:	HVLP ^{Plus} -Version mit Innensteuerung für Umlaufsysteme
PILOT WA 755-MD-HVLP ^{Plus} -U:	HVLP ^{Plus} -Version zur externen Ansteuerung für Umlaufsysteme

Neu: HVLP^{Plus}-Qualitäts-Zerstäubungstechnologie

Nur bei WALTHER PILOT erhalten Sie die innovative HVLP^{Plus}-Zerstäubungstechnologie. Feinste Ergebnisse werden bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit erzielt. Der Auftragswirkungsgrad (wie bei HVLP) ermöglicht Materialeinsparungen bis 30%. Gleichzeitig schonen Sie die Umwelt.

PILOT WA 800

Mit Schnellwechsel-Adapterplatte

Die neuen Automatik-Spritzpistolen der Baureihe PILOT WA 800 sind mit Adapterplatte versehen und ermöglichen damit ein schnelles Auswechseln der Pistole zu Wartungs- und Reinigungszwecken. Die Anschlüsse für Spritzluft, Steuerluft, Breitstrahlluft sowie Material sind in der Adapterplatte integriert, so dass die Schlauchverbindungen beim Pistolenwechsel nicht gelöst zu werden brauchen.

Der Vorderkörper ist komplett aus Edelstahl gefertigt. Große Materialquerschnitte erlauben die Verarbeitung nahezu aller Medien. Durch Innovationen bei den Dichtungen werden im Vergleich zu marktähnlichen Spritzpistolen Standzeitverlängerungen bis zu 30% erreicht.

Die hohe Vielfalt an Ausführungen garantiert bedarfsgerechte Produktlösungen für nahezu alle Anforderungen. Ausführungen für den Klebstoffauftrag finden Sie auf Seite 14.

Ausführungen

PILOT WA 800:	Standardversion mit Innensteuerung
PILOT WA 805:	Standardversion zur externen Ansteuerung
PILOT WA 810-U:	Standardversion mit Innensteuerung für Umlaufsysteme
PILOT WA 815-U:	Standardversion zur externen Ansteuerung für Umlaufsysteme



PILOT WA 820-ND:	HVLP-Version mit Innensteuerung
PILOT WA 825-ND:	HVLP-Version zur externen Ansteuerung
PILOT WA 830-ND-U:	HVLP-Version mit Innensteuerung für Umlaufsysteme
PILOT WA 835-ND-U:	HVLP-Version zur externen Ansteuerung für Umlaufsysteme



PILOT WA 840-MD:	Mitteldruck-Version mit Innensteuerung
PILOT WA 845-MD:	Mitteldruck-Version zur externen Ansteuerung
PILOT WA 850-MD-U:	Mitteldruck-Version mit Innensteuerung für Umlaufsysteme
PILOT WA 855-MD-U:	Mitteldruck-Version zur externen Ansteuerung für Umlaufsysteme



Bei den HVLP- und Mitteldruck-Ausführungen der Baureihe PILOT WA 800 erzielen Sie einen besonders hohen Auftragswirkungsgrad. Sie sparen Material und schonen die Umwelt.



Modellversion zur externen Ansteuerung

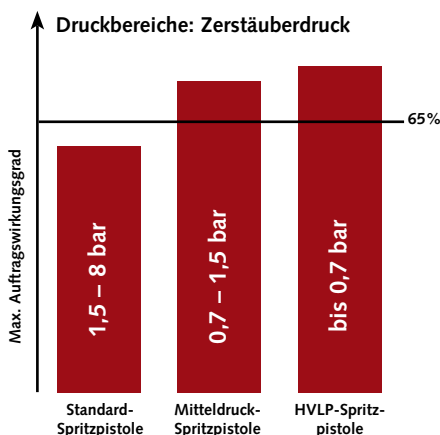


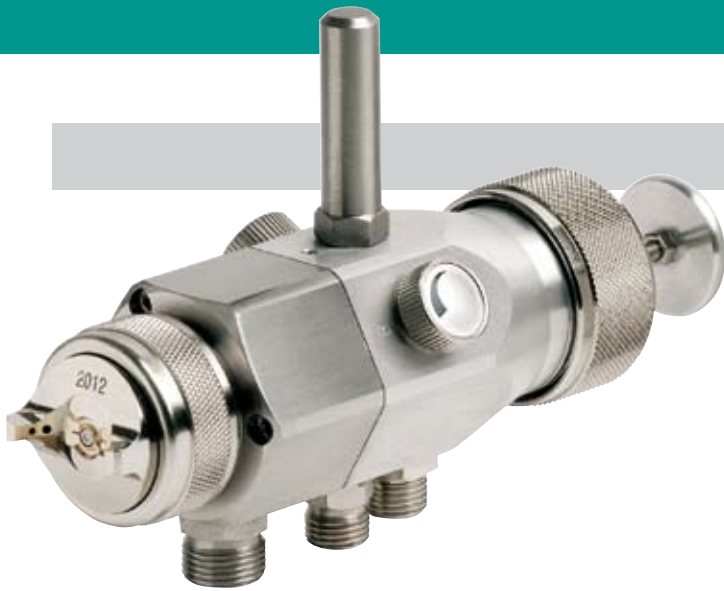
High-Tech-Düse-Luftkopf-Systeme für PILOT WA 800

Die große Düsenauswahl sichert für nahezu alle Medien erstklassige Resultate.

Düsengrößen wahlweise (Ø in mm):
0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8 · 2,0 · 2,2 · 2,5

Standardgröße: Ø 1,5 mm





PILOT WA 500

Vollautomatische Spritzpistolen für feinste Zerstäubung

Die WA 500 ist mit einer Innensteuerung versehen, die automatisch beim Öffnen und Schließen der Materialzufuhr die Spritzluft aktiviert oder schließt.

Damit ist die Pistole besonders dort sinnvoll einsetzbar, wo der Spritzvorgang häufiger unterbrochen wird, z.B. bei Hängeförderern oder speziellen Objektgeometrien.

Alle materialführenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt, so dass Wasserlacke und aggressive Medien problemlos verarbeitet werden können.

High-Tech-Düse-Luftkopf-Systeme für PILOT WA 500 und WA 400

Die große Düsenauswahl sichert für nahezu alle Medien erstklassige Resultate.

Düsengrößen wahlweise (Ø in mm):
0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8 · 2,0 · 2,2 · 2,5

Standardgröße: Ø 1,5 mm

Ausführungen

PILOT WA 500: Standardversion
PILOT WA 510-U: Standardversion für Umlaufsysteme



PILOT WA 520-ND:
PILOT WA 530-ND-U: HVL-Version für Umlaufsysteme



PILOT WA 525-MD:
PILOT WA 535-MD-U: Mitteldruck-Version für Umlaufsysteme

PILOT WA 515-MA: Membranversion für problematische Spritzmedien (siehe Seite 10)



PILOT WA 400

Geballte Power für erstklassige Resultate

Diese Automatik-Pistole arbeitet ohne Innensteuerung, d.h. die Zerstäuberluft ist unabhängig von der Steuerluft zu regeln. Die PILOT WA 400 ist besonders dort sinnvoll einsetzbar, wo im permanenten Spritzbetrieb gearbeitet wird oder wo ein Abblasen der Oberfläche – beispielsweise zur Trocknung – erwünscht ist.

Alle materialführenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt, so dass Wasserlacke und aggressive Medien problemlos verarbeitet werden können.

Ausführungen

PILOT WA 400: Standardversion
PILOT WA 410-U: Standardversion für Umlaufsysteme



PILOT WA 420-ND:
PILOT WA 430-ND-U: HVL-Version für Umlaufsysteme



PILOT WA 425-MD:
PILOT WA 435-MD-U: Mitteldruck-Version für Umlaufsysteme



Das Kompakt-Modell PILOT WA 450 eignet sich ideal für den Robotereinsatz. Mittels einer SPS kann die Anpassung des Spritzstrahls an die Objektkontur programmiert werden.



PILOT WA 600

Vollautomatische Kompakt-Spritzpistolen

Dieses platzsparende Modell von nur 110 mm Länge und 355 g Gewicht ist für eine Fülle von Beschichtungsstoffen optimal einsetzbar. Im Bereich zwischen 0,3 mm und 2,2 mm sind insgesamt 9 Düsengrößen lieferbar. Rund- und Breitstrahl sind stufenlos einstellbar. Das selbstzentrierende Düsen-Luftkopf-System bietet die Gewähr für dauerhaft hochwertige Spritzresultate.

Alle materialführenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt, so dass Wasserlacke und aggressive Medien problemlos verarbeitet werden können.

High-Tech-Düse-Luftkopf-Systeme für PILOT WA 600 und WA 100

Die große Düsenauswahl sichert für nahezu alle Medien erstklassige Resultate.

Düsengrößen wahlweise (Ø in mm):
0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8 · 2,0 · 2,2

Standardgröße: Ø 1,2 mm

Ausführungen

PILOT WA 600:	Standardversion
PILOT WA 610-U:	Standardversion für Umlaufsysteme



PILOT WA 625-MD:	Mitteldruck-Version
PILOT WA 635-MD-U:	Mitteldruck-Version für Umlaufsysteme



Spritzkabine mit PILOT WA 600 Pistolen



PILOT WA 100
Edelstahl-Modell

PILOT WA 100

Pistole für kleinen Bauraum

Diese Automatik-Spritzpistole ohne Innensteuerung ist für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzbar, u.a. auch für den Einsatz am Roboter. Im Bereich zwischen 0,3 mm und 2,2 mm sind insgesamt 9 Düsengrößen lieferbar. Der Pistolenkörper aus Aluminium ist hartcoatiert. Düse und Nadel sind aus Edelstahl gefertigt.

Ausführungen

PILOT WA 100:	Standardversion
---------------	-----------------

PILOT WA 100:	Standardversion – Pistolenkörper in Edelstahl
---------------	---

PILOT WA 100:	Standardversion – mit Spülanschluss
---------------	-------------------------------------



PILOT WA 100-MD:	Mitteldruck-Version
------------------	---------------------

Weiterhin ist die PILOT WA 100 als Ausführung mit Rundstrahl-Spritzkopf lieferbar.



Bei den Mitteldruck-Ausführungen der Baureihen PILOT WA 600 und PILOT WA 100 erzielen Sie einen besonders hohen Auftragswirkungsgrad. Sie sparen Material und schonen die Umwelt.

PILOT WA XV

Bewährt, robust und günstig in der Anschaffung

Diese bei vielen Kunden beliebte Automatik-Spritzpistole mit Innensteuerung ist ebenfalls in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Sie ist für alle gängigen Spritzarbeiten geeignet. Der Vorderkörper sowie sämtliche materialführende Teile sind komplett aus Edelstahl gefertigt.

Ausführungen

PILOT WA XV:	Standardversion (ohne Zugstange)
PILOT WA XV ziehbar:	Standardversion (mit Zugstange)
PILOT WA XV-U:	Standardversion für Umlaufsysteme



PILOT WA XV-ND:	HVLP-Version
PILOT WA XV-ND-U:	HVLP-Version für Umlaufsysteme

PILOT WA XV Membrane:	Spritzpistolenversion mit Membrane (siehe unten)
------------------------------	--



Modellversion mit Zugstange



PILOT WA XV-ND (HVLP)

High-Tech-Düse-Luftkopf-Systeme für PILOT WA XV

Die große Düsenauswahl sichert für nahezu alle Medien erstklassige Resultate.

Düsengrößen wahlweise (Ø in mm):
0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8 · 2,0 · 2,2 · 2,5 · 3,0 · 3,5 (Standardgröße: Ø 1,5 mm)

Düsengrößen der HVLP-Version (Ø in mm):
0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,3 · 1,5 · 1,8 · 2,0 · 2,2 · 2,5 · 3,0 (Standardgröße: Ø 1,5 mm)

Düsengrößen PILOT WA XV Membrane (Ø in mm):
0,3 · 1,0 · 1,2 · 2,0

Membrane statt Nadeldichtung



PILOT WA XV Membrane



PILOT WA 515 Membrane

Automatik-Spritzpistolen mit Membrane bieten besonders hohe Standzeiten und werden insbesondere bei problematischen Spritzmedien, z.B. abrasiven oder feuchtigkeitshärtenden Materialien eingesetzt. Durch die Membrane werden die materialführenden von den luftseitigen Bestandteilen der Spritzpistole hermetisch getrennt.

Auch die PILOT Signier ist als Membranversion lieferbar (siehe S. 12)



Standardversion (Abb. mit Düse)



PILOT WA 30 – Pistolenkörper aus Edelstahl (Abb. mit Düse)

PILOT WA 30

Mini-Airless-Automatik-Spritzpistole

Der Pistolenkörper ist aus hochwertigem, oberflächenveredeltem Aluminium gefertigt. Die Materialnadel mit Hartmetallkugel, die selbstnachstellende Packung und der Nadelsitz aus Spezialstahl garantieren eine hohe Lebensdauer bei kürzesten Schaltzeiten. Der maximale Betriebsüberdruck beträgt 350 bar.

Alle handelsüblichen Airless-Düsen sind lieferbar. Düsentabelle auf Anfrage. Das Kompaktmodell ist auch als Version für Materialumlauf lieferbar.

Für wasserhaltige und aggressive Medien kann der Pistolenkörper in Edelstahl ausgeführt werden.

Die PILOT WA 30 können Sie auch als Dosierventil mit \varnothing 5,0 mm erhalten. Der max. Betriebsüberdruck beträgt 100 bar. Auf Wunsch erhalten Sie eine Edelstahl-Ausführung des Ventils.



(Abb. mit Düse)

PILOT WA 21

Kleinst-Airless-Spritzpistole

Der Pistolenkörper ist aus Edelstahl. Der maximale Betriebsüberdruck beträgt 120 bar.

Alle handelsüblichen Airless-Düsen sind lieferbar. Düsentabelle auf Anfrage.



(Abb. mit Luftkopf und Düse)

PILOT GA 3000 AC

Wagner AirCoat-Automatik-Spritzpistole

Die Spritzpistole ist sowohl mit Innen- als auch mit Außensteuerung lieferbar. Zur Anpassung an wasser- oder lösemittelhaltige Materialien kann zwischen zwei Luftkappen gewählt werden. Zur exakten Fixierung ist die Pistole fest auf einer Grundplatte montiert. Für den Roboter gibt es eine spezielle Adapterplatte.

Max. Materialdruck: 160 bar, max. Luftdruck: 8 bar.

Umfangreiches Zubehör ist lieferbar, z.B. Düsenfilter, Schlauchfilter, Umkehrdüsen, Düsenreinigungsnadeln oder Hochdruckschläuche.



PILOT Misch-N-Automatik

Zwei-Komponenten-Spritzpistole

Dieses Modell wird z.B. zur Verspiegelung eingesetzt.

PILOT Signier



Vollautomatisch arbeitende Spritzpistole mit Druckluftsteuerung mit Rundstrahl- oder Breitstrahl-Luftkopf. Für eine Fülle feiner Spritzarbeiten geeignet.

Pistolenkörper: Messing-vernickelt, Düse: Edelstahl-rostfrei
Nadel: Edelstahl oder Hartmetall, Luftköpfe: Rundstrahl- oder Breitstrahlkopf

Düsengrößen (Ø in mm) nach Wahl: 0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5



PILOT Signier – spülbare Ausführung

wie PILOT Signier, jedoch mit zusätzlichem Anschluß für die Spülmittelzufuhr zur Reinigung der Düse nach dem Spritzvorgang.

PILOT Signier-Membrane



Robuste, vollautomatisch arbeitende Signierpistole mit Membrane statt Nadeldichtung. Insbesondere geeignet, wenn es um die Verarbeitung abrasiver oder feuchtigkeitshärtender Materialien geht.

Hohe Taktfrequenz, Luftköpfe: Rundstrahl- oder Breitstrahlkopf

Düsengrößen (Ø in mm) nach Wahl:
0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5



PILOT WA 210-H

Vollautomatische arbeitende Spritzpistole. Vorderkörper und sämtliche materialführenden Teile: Hastelloy. Einsetzbar insbesondere bei Säuren und Laugen. Aufgrund einer Mesamollabsperzung wird der Packungsverschleiß effektiv verringert. Die Regelung der Materialmenge erfolgt durch Rasteneinstellung.

Düsengrößen (Ø in mm) nach Wahl: 0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5



PILOT WA 50

Automatik-Spritzpistole in Kleinstbauweise mit externer Ansteuerung für die Zerstäubungsparameter. Sämtliche materialführende Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Mit Materialmengenregulierung. Rundstrahl- oder Breitstrahl-Düseneinlage möglich.

Düsengrößen (Ø in mm) nach Wahl:
0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5



Rund- und Breitstrahl-Luftköpfe für sämtliche Signier-Spritzpistolen

PILOT WA 100

Weitere Ausführungen:
PILOT WA 100 spülbar,
PILOT WA 100 mit
Pistolenkörper aus
Edelstahl,
PILOT WA 100-MD
(materialsparende
Mitteldruck-Version)



Automatik Spritzpistole für eine Vielzahl von Anwendungen. Großes Düsenspektrum bei nur zwei Luftkopfgrößen. Pistolenkörper aus Aluminium hartcoatiert. Externe Ansteuerung für die Zerstäubungsparameter. Rundstrahl- oder Breitstrahl-Düseneinlage möglich.

Breit-Rundstrahl-Düseneinlage (Ø in mm) nach Wahl:
0,3 · 0,5 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8 · 2,0 · 2,2

Punktgenauer und randscharfer Farbauftrag

Signier- und Blockpistolen sind für eine Fülle von Anwendungen einsetzbar. Diese haben häufig mit Farbe zu tun, aber auch mit anderen Materialien, z.B. Klebern, Trennmitteln, Schmierstoff, Vergussmassen oder auch Kosmetika.

Die Materialzuführung erfolgt am besten über WALTHER PILOT-Materialdruckbehälter oder Pumpen.

Insbesondere bei anspruchsvollen Aufgabenstellungen hat sich WALTHER PILOT einen guten Namen gemacht. Nehmen Sie also im Hinblick auf ein konkretes Beschichtungsproblem Kontakt zu uns auf. Spritzsysteme fürs Feine gibt es im allgemeinen nicht von der Stange.



Eine Fülle von Einsatzzwecken

- Lackierung von Kleinteilen mit komplexen Geometrien
- Scharfe Abgrenzung beim Lackieren
- Kragenlackierung bei Gasflaschen
- Auftrag von Schraubensicherung
- Schmierstoffauftrag, z.B. bei Bohrern und Fräsern
- Trennmittelauftrag bei Gummiprofilen
- Endlagenverklebung bei Papierrollen
- Gezielter Auftrag von Klebern (Kantenverleimung, Profile)
- Zudosieren von Härtern und Klebern
- Versiegelung von Leiterplatten mit Schutzlack
- Vergießen von Platinenbauteilen
- Berührungslose Farbmarkierung zur Fehler- bzw. Gutteilkennzeichnung oder zur Kennzeichnung unterschiedlicher Bau-typen bei ähnlichem Aussehen.

Fordern Sie unseren Spezialprospekt „Berührungslos signieren, codieren, beschriften“ an.



Signierbrücke



Kleinteillackierung

Spritzautomaten für den Klebstoffauftrag



Fordern Sie unseren Spezialprospekt „Klebstoff-Verarbeitung: Förderung, Auftragssysteme, Sprühnebel-Absauganlagen“ an.

Baureihe PILOT WA 870-K

Automatik-Spritzpistole mit Schnellwechsel-Adapterplatte für die Klebstoffverarbeitung

Diese Automatik-Spritzpistolen sind mit speziellen, für den Klebstoff-Auftrag geeigneten Düse-Luftkopf-Systemen versehen. Sämtliche materialführende Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Daher ist die Pistole für alle gängigen Klebstoffe einsetzbar. Spritzpistolen mit oder ohne Innensteuerung sind lieferbar.

Ausführungen

PILOT WA 870-K:	Standardversion für Lösemittelklebstoffe
PILOT WA 871-U-K:	Standardversion für Lösemittelklebstoffe – Materialumlauf



PILOT WA 872-ND-K:	HVLP-Version für Dispersionsklebstoffe
PILOT WA 873-ND-U-K:	HVLP-Version für Dispersionsklebstoffe – Materialumlauf



Auch als Modellausführung mit Adapterplatte lieferbar.

Baureihe PILOT WA 470-K

Diese Automatik-Spritzpistolen sind mit speziellen, für den Klebstoff-Auftrag geeigneten Düse-Luftkopf-Systemen versehen. Da sämtliche materialführende Teile aus Edelstahl sind, sind sie zur Verarbeitung aller gängigen Klebstoffe geeignet. Zur externen Ansteuerung.

Ausführungen

PILOT WA 470-K:	Standardversion für Lösemittelklebstoffe
PILOT WA 471-U-K:	Standardversion für Lösemittelklebstoffe – Materialumlauf



PILOT WA 472-ND-K:	HVLP-Version für Dispersionsklebstoffe
PILOT WA 473-ND-U-K:	HVLP-Version für Dispersionsklebstoffe – Materialumlauf



Baureihe PILOT WA XV

Vollautomatische Spritzpistole für alle gängigen Klebstoffe. Die materialführenden Teile sind aus Edelstahl. Für Klebstoffe mit hohem Feststoffgehalt stehen spezielle HS (High Solid)- bzw. SHS (Super High Solid)-Luftköpfe zur Verfügung.

Drehstrahl-Düseneinlage nach Wahl:
1,0 · 1,5 · 1,8 · 2,0 · 2,5 mm \varnothing
mit Breit- oder Rundstrahlkopf.
Auch als Umlaufausführung lieferbar.



Drehstrahl-Düseneinlagen mit Breit- bzw. Rundstrahlkopf zur optimalen Verarbeitung von Lösemittelklebstoffen.

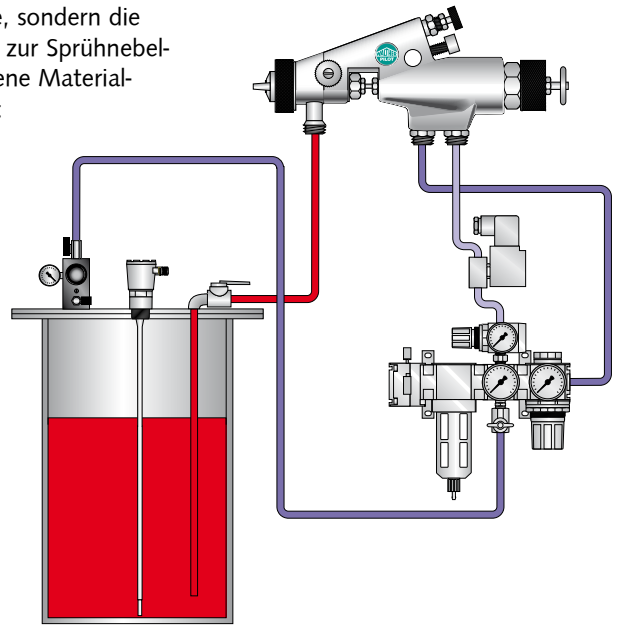
Sie erhalten nicht nur die passende Klebstoffpistole, sondern die gesamte Peripherie, von der Materialzufuhr bis hin zur Sprühnebelabsaugung. Je nach Anforderung stehen verschiedene Materialfördersysteme zur Verfügung. Hier einige Beispiele:



Fasspumpe für lösemittelhaltige Klebstoffe mit angebautem Druckluftreduzierventil. Bis zu 3 automatische Spritzpistolen können mit Material versorgt werden.



Doppelmembranpumpe MBP 8034 montiert auf „Stuhl“ für Dispersionsklebstoffe. Die Einheit ist weiterhin mit einem Pulsationsdämpfer, einer Druckluft-Armatur sowie einem Ansaugschlauch bestückt. Bis zu 3 automatische Spritzpistolen können mit Material versorgt werden.

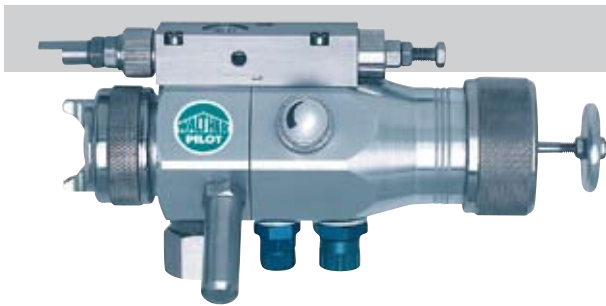


Druckbehälter mit Füllstandsmesssonde, Luftarmatur, Magnetventil und automatischer Spritzpistole.



Baureihe PILOT Signier

Automatik-Spritzpistole für den gezielten Auftrag von Klebstoffen (z.B. Kantenverleimung). Weitere Angaben: siehe Seite 12.



PILOT WA 560-2K

Automatik-Spritzpistole für die Zweikomponenten-Applikation bei Dispersionsklebstoffen. Die B-Komponente wird über die aufgeflanschte Spritzpistole zugeführt. Die Vermischung findet im Spritzstrahl statt. Sämtliche materialführenden Teile sind aus Edelstahl.



PILOT WA 95

Automatische Extrusionspistole. Der maximale Betriebsüberdruck beträgt 50 bar.



PILOT WA 96

Automatische Extrusionspistole mit Membrane. Die PILOT WA 96 ist zur Verarbeitung fließfähiger Thermoplaste, Elastomere, Silikone, Fette, Klebstoffe, Leime etc. geeignet. Der Materialdruck beträgt max. 4 bar bei 3/2-Wege-Ventil, 20 bar bei 5/2-Wege-Ventil. Aufgrund der Membranabdichtung ist die Pistole insbesondere zur Verarbeitung kritischer Materialien (z.B. feuchtigkeitshärtende Materialien auf PU-Basis) geeignet.

Fordern Sie unseren Spezialprospekt „Düsenverlängerungen“ an.

Ein typisches WALTHER PILOT Thema: Beschichtung an schwer zugänglichen Stellen



Verlängerungen

Um Hohlräume, Rohre, Profile adäquat zu beschichten, hat WALTHER PILOT ein breitgefächertes Sortiment an Düsenverlängerungen entwickelt. Rohrlängen bis 3 m sind problemlos machbar. Eine Vielzahl von Spritzköpfen und Düsengrößen sichert den materialsparenden Auftrag.

Alle gängigen Automatik-Spritzpistolen können mit Verlängerungen bestückt werden.



PILOT WA 100 mit Verlängerung



PILOT WA 400 mit Verlängerung



PILOT WA 500 mit Verlängerung



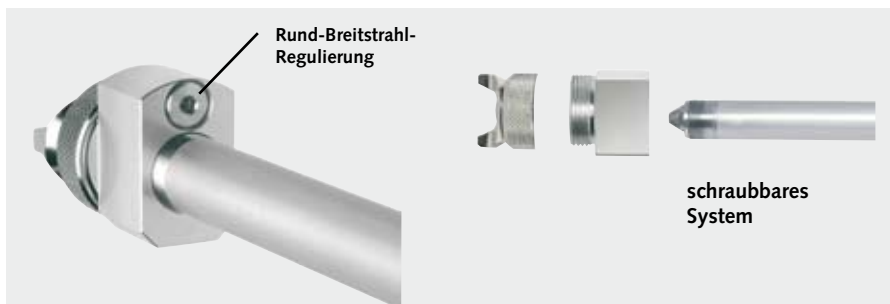
PILOT WA 600 mit Verlängerung



PILOT WA 800 mit Verlängerung



PILOT WA XV mit Verlängerung



Die neue Generation der Verlängerungen ist als Baukastensystem konzipiert. Alle Teile sind schraubbar. Ein Standard-Sortiment von Rohrlängen (100 bis 1000 mm) deckt das Gros der Bedarfsfälle ab. Das modulare System erlaubt maßgeschneiderte Zusammenstellungen für unterschiedliche Einsatzbereiche. Es erleichtert die Ersatzteilhaltung sowie Reinigung und Wartung. Da Nadel, Düse und Materialrohr aus Edelstahl gefertigt sind, können auch wasserhaltige Materialien verarbeitet werden. Die gewünschte Strahlbreite ist an einer Stell-schraube stufenlos regelbar.

Das neue Sortiment wird abgerundet durch reine Rundstrahlköpfe ohne Stell-schraube sowie Verlängerungen mit Innenmisch-Technik.



geradespritzend



Spritzwinkel 90°



Spritzwinkel 45°

Ziehen Sie das durch!

Wenn auch die Verlängerung nicht weiterhilft? Für solche Fälle gibt es den Rohrwurm, eine Automatik-Spritzpistole, die an einer Lafette durchs Rohr gezogen wird. Sie können sicher sein: Der Lack ist drauf.



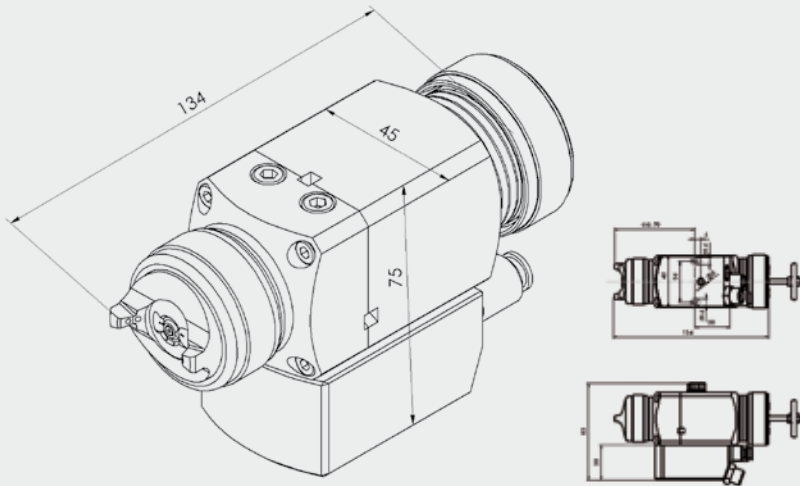
PILOT WA 80, der „Rohrwurm“ funktioniert mit Innenmisch-Technik.



Innenmisch-Teller DV-90.

Dieser Spritzkopf aus Edelstahl wird insbesondere bei Rohrrinnenbeschichtungen eingesetzt.

Detaillierte Informationen / Maßblätter



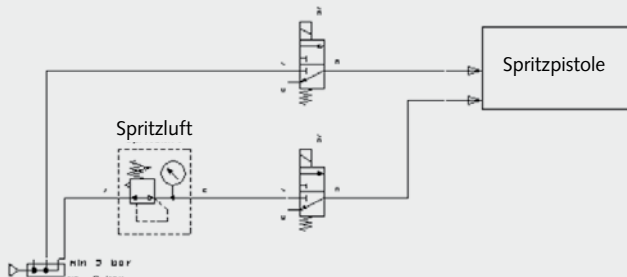
Benötigen Sie weitere Informationen?

Wir lassen Ihnen gerne zu speziellen WALTHER PILOT-Automatik-Spritzpistolen weiterführende Unterlagen mit Maßzeichnungen, technischen Daten und Detailinformationen zukommen – auch per Email.

Innensteuerung

Bei einer Automatik-Spritzpistole mit **Innensteuerung** ist ein Ventil zur Steuerung der Spritzluft in die Pistole integriert. Beim Öffnen der Pistole wird erst die Spritzluft zugeschaltet

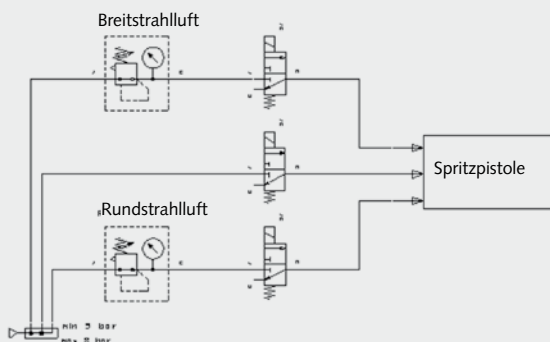
und danach die Farbzufuhr geöffnet. Das Schließen geschieht in umgekehrter Reihenfolge. Die Menge der Rund- und Breitstrahlluft kann je nach Modell an der Pistole eingestellt werden.



Pistolen für externe Ansteuerung

Bei einer Automatik-Spritzpistole **ohne Innensteuerung** wird die Spritzluft nicht durch die Steuerluft aktiviert. Die Steuerluft dient lediglich der Öffnung des Materialkanals. Die Spritzluft muss extern zugeschaltet werden. Dabei sind im allgemeinen Breit- und Rundstrahlluft getrennt voneinander

regelbar, so dass auch die Formung des Spritzstrahls nicht am Pistolenmodell selbst, sondern extern erfolgen kann. Es besteht auch die Möglichkeit, dass die Spritzluft ständig eingeschaltet bleibt, etwa zur Kühlung der Pistole oder zum Abblasen des Spritzobjekts vor der Lackierung.



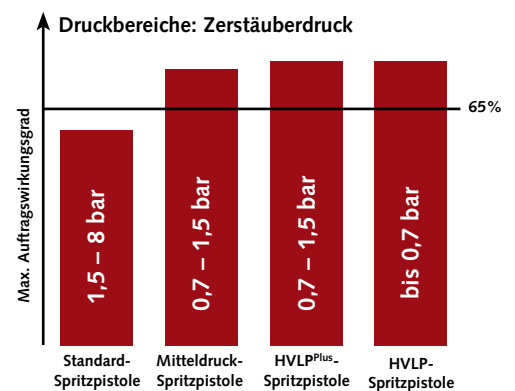
Druckvarianten bei luftzerstäubenden Automatik-Spritzpistolen

Standard-Ausführungen: Das Spritzmedium wird bei Drücken zwischen 1,5 und 8 bar zerstäubt.

Mitteldruck-Ausführungen: Das Spritzmedium wird bei Drücken zwischen 0,7 und 1,5 bar zerstäubt.

HVLP^{Plus}-Ausführungen: Das Spritzmedium wird ebenfalls zwischen 0,7 und 1,5 bar zerstäubt, jedoch konnten Auftragswirkungsgrad und Spritzbild optimiert werden.

HVLP-Ausführungen: Das Spritzmedium wird bei Drücken bis 0,7 bar zerstäubt.

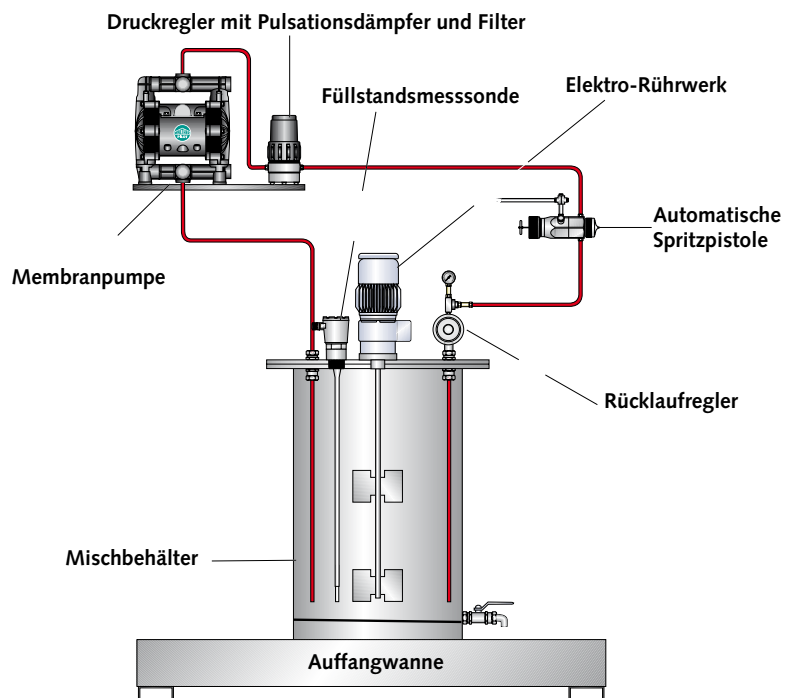


Mit WALTHER PILOT Mitteldruck-, HVLP^{Plus} sowie HVLP-Spritzpistolen erzielen Sie einen besonders hohen Auftragswirkungsgrad, senken Kosten und schonen die Umwelt.

Materialumlaufanlagen

Das Material wird aus dem Behälter über Ringleitungen zur Entnahmestelle (bzw. Entnahmestellen) gepumpt. Nach der letzten Entnahmestelle gelangt das Medium über einen Gegendruckregler in den Behälter zurück. Das Material wird somit ständig in Bewegung gehalten und setzt sich nicht in den Leitungen ab.

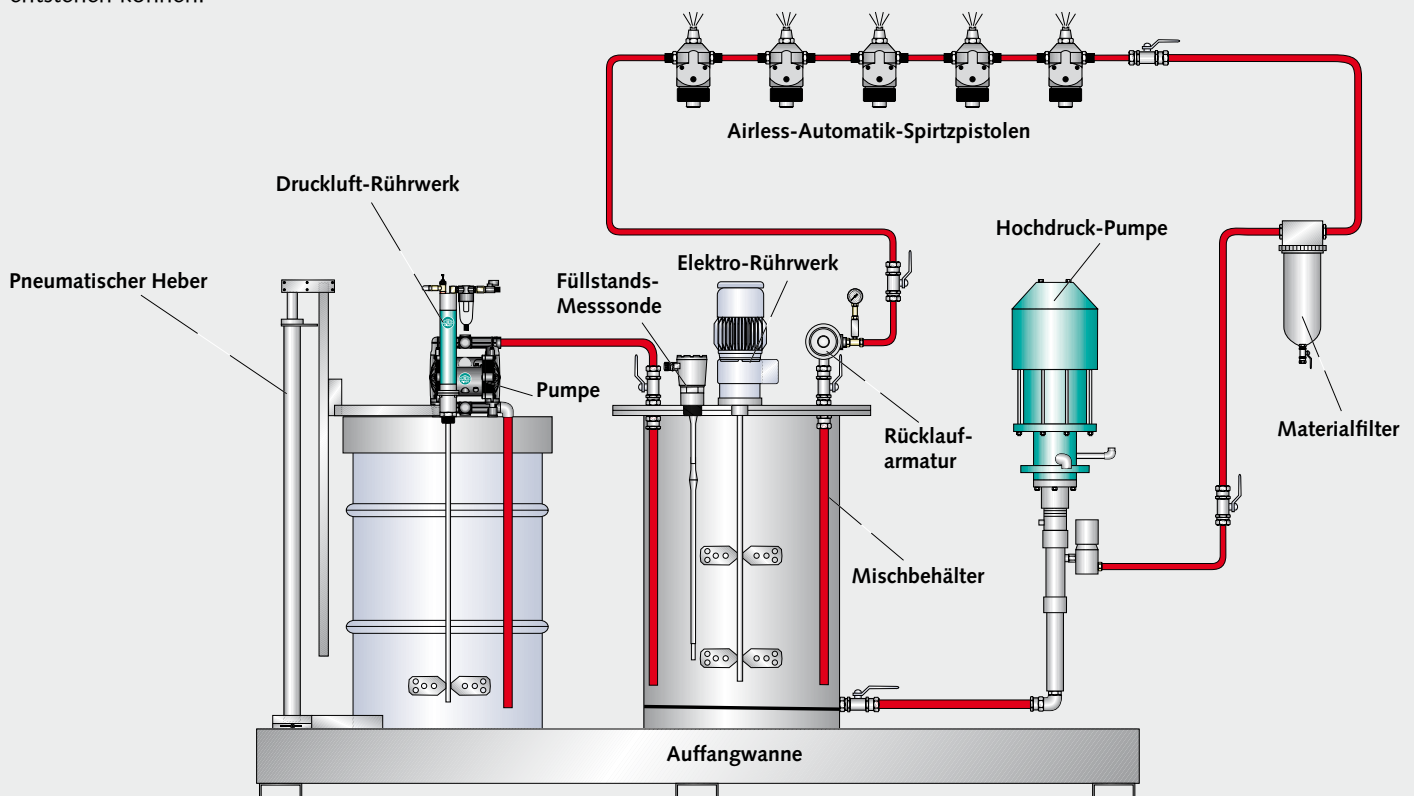
Farbmischbehälter
Typ FMB mit
Rührwerk, Pumpe
und Füllstands-
Messsonde



Materialflussschema eines Hochdruck-Umlaufsystems:

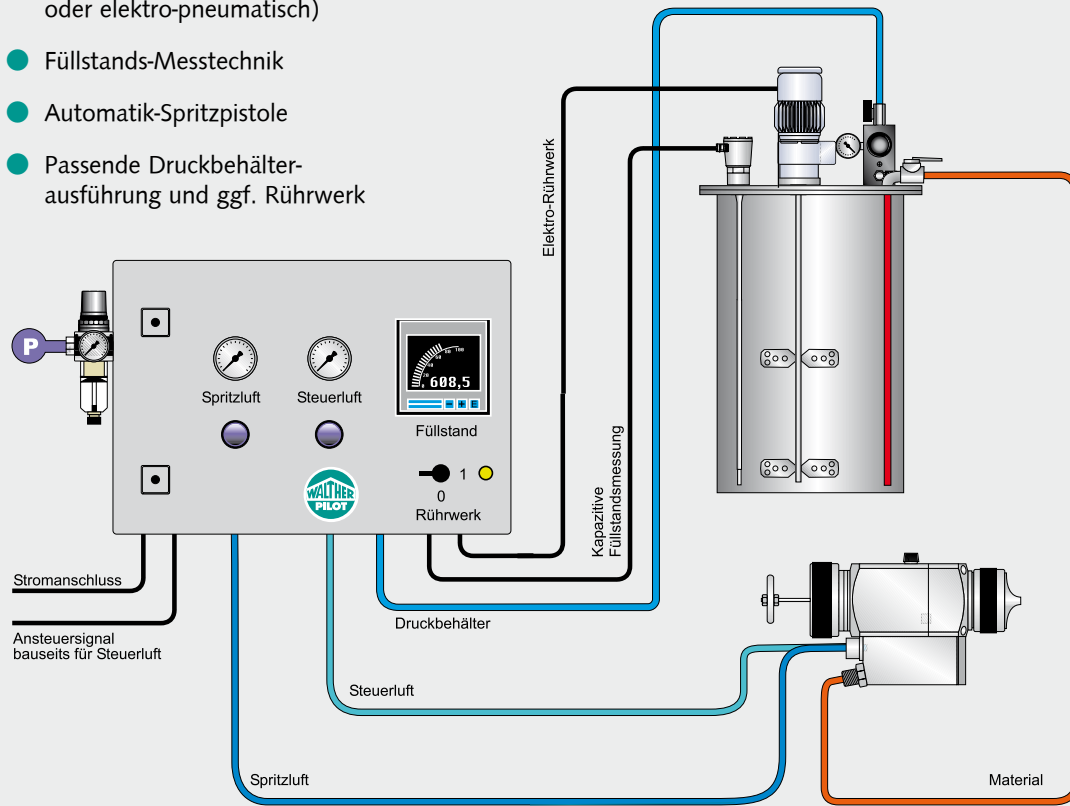
Behälterstation für Hochdruck-Umlaufbetrieb mit Deckelheber für 200 Liter-Fass und Farbmischbehälter von WALTHER PILOT. Über die Füllstandsmesssonde ist eine Füllstandsüberwachung mit automatischer Nachbefüllung gegeben. Die Membranpumpe auf dem Fassdeckel wird bei Füllstandsminimum im Farbmischbehälter ausgelöst, so dass keine Produktionsunterbrechungen durch manuelle Befüllung entstehen können.

Die Füllstandsmesstechnik dient weiterhin als Überfüllsicherung. Wichtig: Bei Fässern und Mischbehältern sind Auffangwannen nach WHG vorzusehen. Ggf. ist es sinnvoll, mit Materialerhitzern zu arbeiten, um die Viskosität einzustellen und das Material fließfähiger zu machen. Sprechen Sie mit uns über die für Ihre Betriebserfordernisse maßgeschneiderte Systemkonfiguration.



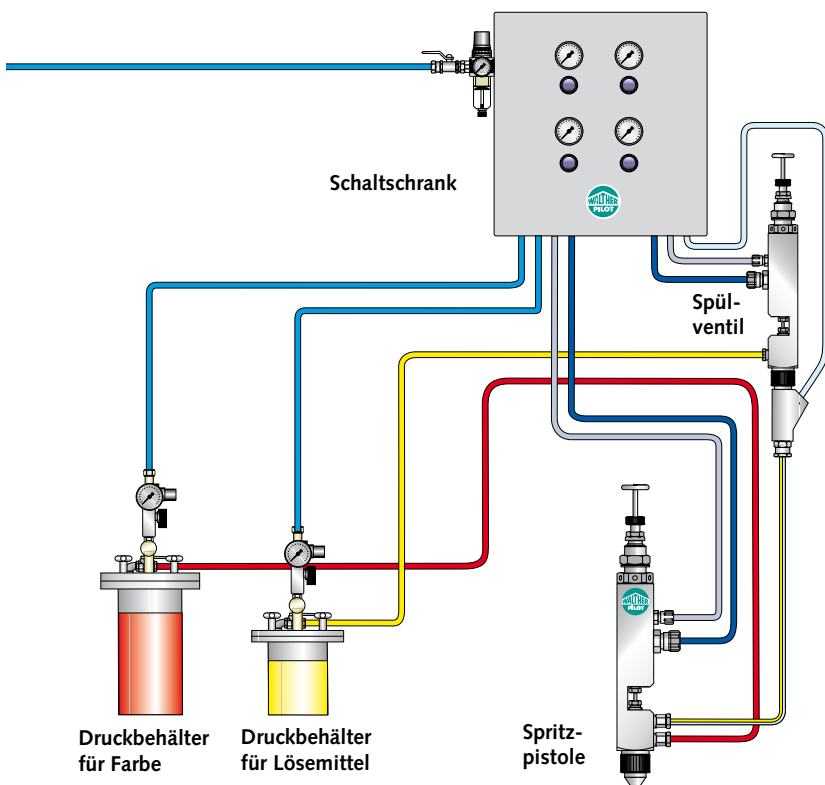
Anschlussschema mit Druckbehälter und Schaltschrank

- Schaltschrank (pneumatisch oder elektro-pneumatisch)
- Füllstands-Messtechnik
- Automatik-Spritzpistole
- Passende Druckbehälter-ausführung und ggf. Rührwerk



Zur kontinuierlichen und pulsationsfreien Ausbringung des Materials sind insbesondere Druckbehälter geeignet. Verzinkte und Edelstahl-Ausführungen sind lieferbar. Druckluft- sowie Elektro-Rührwerke und weitere Armaturen, z.B. zur Füllstands- oder Temperaturmessung können auf Wunsch auf dem Behälterdeckel montiert werden.

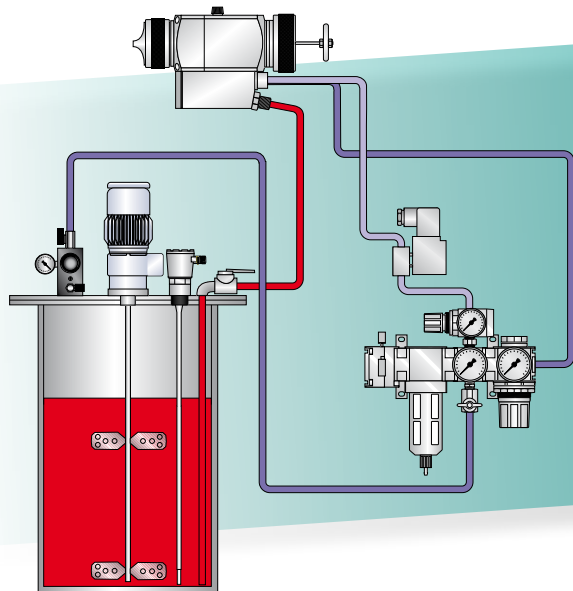
Spritzsysteme mit integrierter Düsen- und Luftkappenreinigung



Insbesondere bei schnell trocknenden Lacken und Klebern kann es zu Ablagerungen und damit zu Spritzstrahlstörungen kommen. Mit der Spülautomatik wird dies wirksam verhindert, indem nach jedem Spritzgang ein Luft- Spülmittelgemisch durch den Ringspalt zwischen Düse und Luftkopf gedrückt wird. Für diesen Reinigungsvorgang hat Walther Pilot ein spezielles Ventil entwickelt, in welchem Luft und Lösemittel so vermischt werden, dass eine hohe Reinigungswirkung bei gleichzeitig niedrigem Verbrauch gewährleistet ist. Nach dem Reinigen wird die Spritzpistole mit Luft trocken geblasen, um Spülmittelrückstände vor dem nachfolgenden Applikationsvorgang zu entfernen.

Zur Förderung des Spülmittels zum Spülventil und von dort aus zur Automatik-Spritzpistole sind Druckbehälter optimal geeignet.

WALTHER PILOT



Entwerfen Sie zusammen mit uns Ihr Automatik-Spritzsystem. Das WALTHER PILOT-Programm bietet alle Komponenten. Sie sparen am richtigen Ende.

WALTHER PILOT – das Programm mit System



Farbspritztechnik / Klebstoffspritztechnik / Signiertechnik
Hand-Spritzpistolen
Automatik-Spritzpistolen
Airless-Geräte

Druckluftaufbereitung
Schaltschränke
Filter-Druckluftregler

Materialfördertechnik
Materialdruckbehälter
Farbmischbehälter
Fassentleerungs-Systeme
Rührwerk-Systeme
Füllstandsmesstechnik
Flüssigkeitspumpen

Mehrkomponenten-Misch- und Dosiertechnik
Mechanische Anlagen
Elektronisch gesteuerte Anlagen

Farbnebel-Absaugtechnik
Lackieranlagen
Spritzstände, -wände und -kabinen mit Trocken- oder Nassabscheidung

Trocknungssysteme
Zuluft-Systeme

Arbeitsschutz
Atemschutzsysteme
Schutzkleidung



Die Beschichtungs-Experten

WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH

Kärntner Str. 18-30 · D-42327 Wuppertal
Telefon 0202 / 787-0 · Fax 0202 / 787-217 · info@walther-pilot.de

www.walther-pilot.de

