Lösungen für Protective Coating

Mit der PROTEC Produktfamilie bietet WAGNER individuelle Lösungen für Schutzbeschichtungen von u. a. Brücken, Containern, Rohrleitungen oder Windkraftanlagen.

Die zur Produktfamilie gehörenden GM 1 Airless Handpistolen, 2K-Misch- und Dosieranlagen und Hochdruck-Kolbenpumpen eignen sich ideal für die Verarbeitung von hochviskosen Materialien und schützen die beschichteten Objekte zuverlässig vor äußeren Einflüssen, wie z. B. Niederschlag, chemischen Reaktionen oder Salzwasser. Die langlebigen und robusten Komponenten sorgen für eine hohe Verfügbarkeit Ihres Beschichtungssystems. Für ausgezeichnete Ergebnisse selbst unter härtesten Arbeitsbedingungen.

- Kraftvolle, robuste und zuverlässige Konstruktion
- Lange Standzeiten und einfache Wartung
- Optimale Beschichtungsergebnisse selbst im Dauereinsatz

Exzellente Beschichtungen sicher im Griff: Die leistungsstarke und langlebige Airless Handpistole WAGNER PROTEC GM 1 eignet sich perfekt für Anwendungen im schweren Korrosionsschutz.

Die Airless Handpistole **WAGNER PROTEC GM 1** überzeugt sowohl durch ihre technischen als auch ergonomischen Eigenschaften: Ihre ausgeglichene Balance und der leichte Pistolenkörper sorgen bei jedem Handgriff für ein sicheres Gefühl und angenehmes Arbeiten.

- Kraftvoll, robust und zuverlässig
- Exzellent in Ergonomie und Handhabung
- Optimale Zerstäubungseigenschaften

Einfache Handhabung
Einfach einstellbarer Düsenschutz. Schnelle Entfernung von Verstopfungen durch einfaches Drehen der Düse.

Robust und zuverlässig
Einsatzbereit bei höchsten Drücken und unter härtesten Arbeitsbedingungen. Das Aluminiumgehäuse macht die Pistole äußerst robust und gleichzeitig sehr leicht.

Hohe Langlebigkeit
Die stabile Ventilmechanik mit Hartmetalleinlage am Abzug sorgt für eine lange Lebensdauer der Pistole.

Komfortables Arbeiten
Die leichte und ergonomische Pistole mit leichtgängigem Drehgelenk am Schlauchanschluss ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten. Der thermisch isolierte Handgriff mit Abstützung in der Daumenbeuge erlaubt auch den Einsatz von erwärmtem Material.

Niedrige Abzugskraft
Spürbar niedrige Abzugs- und Haltekraft auch bei maximalem Materialdruck. Abzug je nach Ausführung für zwei oder vier Finger.

WAGNER Cage Filter für hohe Filterleistung
Schneller und einfacher Wechsel des WAGNER Cage Filters ohne Werkzeug für zuverlässigen Betrieb und makellose Oberflächen.

PROTEC GM 1 Airless Handpistole

Umfangreiches Zubehör

Die sinnvolle Ergänzung Ihrer WAGNER PROTEC GM 1 für ein optimales Zusammenspiel von Funktion und Leistung.

WAGNER Cage Filter

Hohe Aufnahmekapazität. Sammelt den Schmutz im Inneren des Filters. Dadurch ist ein schneller und sauberer Filterwechsel möglich. Die konische Form verhindert einen falschen Einbau.

Materialschläuche

Berstsicher bis 2.000 bar bei gleichzeitig hoher Flexibilität und Stabilität. Kurze Schlauchpeitschen mit kleinerem Durchmesser vor der Pistole ermöglichen maximale Bewegungsfreiheit.

WAGNER Airless Düsen

Die Wendefunktion bei allen Düsentypen ermöglicht das schnelle Ausspritzen von Düsenverstopfungen. Erhältlich mit vielen unterschiedlichen Größen und Sprühwinkeln.

Technische Daten

Handpistolen	GM 1-530	GM 1-350
Abzug	4-Finger	2-Finger
Materialdruck max.	530 bar	350 bar
Gewinde Düsenhalter	7/8" - 14 UNF - 2A	7/8" - 14 UNF - 2A
Materialanschluss	A – ¼" NPS	A – ¼" NPS
Materialtemperatur max.	80 °C	80 °C
Gewicht	580 g	560 g
Schallpegel max.	85 dB(A)	85 dB(A)
Länge	160 mm	160 mm
Höhe	188 mm	188 mm
ATEX-Kennzeichnung	Ex II 2G X	Ex II 2G X

Verarbeitbare Materialien

- Lösemittelhaltige & wasserbasierte Materialien
- Zinkstaubfarben
- 2K-Korrosionsschutzfarben
- High-Solid-Materialien
- Anti-Fouling-Beschichtungen
- Epoxyd-Grundierungen

Volle Power und optimaler Korrosionsschutz: Die WAGNER PROTEC Hochdruck-Kolbenpumpen bieten leistungsstarke Technik für hohe Schichtdicken.

Für den schweren Korrosionsschutz mit vorgemischtem Material hat WAGNER die **PROTEC Hochdruck-Kolbenpumpen** entwickelt. Eine konsequente Lösung für extreme Herausforderungen.

- Extrem pulsationsarme und wartungsfreie Steuerung für hohe Beschichtungsqualität – auch im Dauerbetrieb.
- Ideal für Dickschicht-Korrosionsschutz – auch mit großem Materialauftrag und Mehrpistoleneinsatz.
- Äußerst robust, zuverlässig und wartungsfreundlich im täglichen Einsatz.

Konstante Leistung und hoher Bedienkomfort

Keinerlei Leistungsverluste duch Vereisung auch bei hoher Luftfeuchtigkeit. Die Volldruck-Umsteuerung sorgt für kompromisslose Leistung. Mit dem integrierten 3-Wege-Hauptventil lassen sich Sanftanlauf und automatische Druckentlastung komfortabel steuern.

Zusätzlicher Luftfilter

Der Filter schützt den Luftmotor vor schlechter Luftqualität an der Einsatzstelle und sorgt für zuverlässigen Betrieb.

Extra große Ventile und maximale Ansaugleistung

Das Pumpen-Einlassventil mit einem extra großen Ventildurchmesser von 45 mm ermöglicht eine konstant zuverlässige Ansaugung. Für die Reinigung genügt ein Hammerschlag zur schnellen Demontage. Der 38 mm (1 ½“) große und sehr flexible Ansaugschlauch sorgt mit den extra großen Einlassventilen für maximale Ansaugleistung.

Robust und stabil

Der RackCaddy ist äußerst robust und ein sicherer Rundumschutz für Pumpe und Zubehör – auch bei einem Sturz. Eine integrierte Aufhängung erleichtert den Krantransport. Die großen vollgummibereiften Räder sorgen für einen kraftschonenden Transport zum Einsatzort. Zudem bietet der RackCaddy eine bequeme Aufhängemöglichkeit für Pistole, Material- und Ansaugschlauch.

Farbstufe ohne Kompromisse

Große Farbstufen mit bis zu 240 cm^3 Doppelhubvolumen sorgen für eine niedrige Kolbengeschwindigkeit und hohen dynamischen Druck. Große Ventilquerschnitte und selbsteinstellende „Long Life“- Packungen ermöglichen den Einsatz hochviskoser und abrasiver Materialien.

PROTEC Hochdruck-Kolbenpumpen

Sofort einsatzbereit

Vom einsatzbereiten Spraypack, das sofort angeschlossen werden kann, bis hin zur komplexen, vollautomatisierten Farbversorgung - mit unserem modularen Baukastensystem können Sie Ihre individuelle Lösung konfigurieren.

Kontaktieren Sie uns für mehr Informationen. Wir helfen Ihnen gerne bei der Auswahl.

Technische Daten

Pumpen	Leopard 48-110	PROTEC 95-150	PROTEC 72-200	PROTEC 60-240
Übersetzungsverhältnis	48:1	95:1	72:1	60:1
Materialdruck max.	370 bar	530 bar	530 bar	480 bar
Volumenstrom pro Doppelhub	110 cm^3/DH	150 cm^3/DH	200 cm^3/DH	240 cm^3/DH
Empfohlene Fördermenge	0,5 ... 2 l/min	0,7 ... 3 l/min	1 ... 4 l/min	1,5 ... 6 l/min
Empfohlener Materialdruck	150 ... 300 bar	200 ... 400 bar	150 ... 400 bar	200 ... 400 bar
Anwendungsbereiche	Kleine bis mittlere Flächen Viskosität mittel	Mittlere bis große Flächen Viskosität hoch	Große Flächen Viskosität hoch	Sehr große Flächen Viskosität sehr hoch
Zinkstaubfarbe, Eisenglimmer		●	●	●
Flammschutzmaterialien			●	●
Anti-Foulings	●	●	●	●
Lösemittelbasierte Materialien	●	●	●	●
Wasserbasierte Materialien	●	●	●	●

Die WAGNER PROTEC 2K Misch- und Dosieranlage wurde speziell für Anwendungen im schweren Korrosionsschutz entwickelt und ist fast so leicht zu bedienen wie eine normale Kolbenpumpe.

Überall dort, wo hochgefüllte 2K-Materialien zum Einsatz kommen, übernimmt die **WAGNER PROTEC 2K** sowohl das präzise Dosieren der Komponenten als auch das aufwändige und zeitraubende Mischen.

- Sie sparen Zeit, weil Sie kein Material vorher mischen und aufrühren müssen.
- Sie sparen Material, weil Sie immer nur so viel mischen, wie Sie benötigen.
- Sie arbeiten ohne Sorge, dass die Topfzeit vor Fertigstellung der Beschichtung abläuft.
- Sie sparen Zeit und Material, weil Sie bei einer längeren Arbeitsunterbrechung nicht die gesamte Anlage spülen müssen, sondern nur die Teile der Anlage, die gemischtes Material enthalten.
- Sie vermeiden Beschichtungsfehler: Das richtige Mischungsverhältnis wird von der Anlage generiert. Dies stellt eine hervorragende Beschichtungsqualität sicher.

Kraftvoll und präzise
Leistungsstark durch den Einsatz der WAGNER PROTEC Hochdruck-Kolbenpumpen auch bei hochviskosem Material und hohem Durchfluss für große Schichtdicken. Die automatische und kontinuierliche Zuführung der Beschichtungsmaterialien führt zu einem präzisen Mischverhältnis.

Zuverlässige Versorgung
Zwei große Behälter und die großen Einlassventile sorgen für eine konstante und sichere Materialversorgung.

Robust und mobil
Sehr gute Rolleigenschaften und kein Luftverlust durch die großen Vollgummi-Reifen. Das Spornrad mit integrierter Bremse sorgt für einen sicheren Stand. Der robuste Wagen mit Aufhängevorrichtung schützt die Komponenten und macht den Krantransport möglich.

Flexibler Einsatzbereich
Das Mischverhältnis kann durch einen Tausch der Farbstufen geändert werden. Der Mischblock besitzt einen Spülanschluss und kann für den Einsatz als externer Mischer demontiert werden. Ideal für schnell reagierende und teure Materialien.

Sicheres Arbeiten
Die Druckanzeige ist sicher im Blickbereich. Eine automatische Druckentlastung sorgt für maximale Sicherheit. Das Überdruckventil startet die automatische Zirkulation, falls ein Behälter versehentlich leer wird.

PROTEC 2K Misch- und Dosieranlage

Effizienz, die sich sehen lassen kann

Die WAGNER PROTEC 2K mischt nur die Materialmenge, die Sie tatsächlich benötigen. Sie müssen kein überschüssiges Material mehr teuer entsorgen. Zudem müssen durch die integrierte Spülpumpe nur die Teile der Anlage gespült werden, die mit dem gemischten Material in Berührung gekommen sind: Mischblock, Materialschlauch und Pistole. Im Vergleich dazu müssen Sie eine Anlage mit vorgemischtem Material komplett spülen und reinigen. Das kostet deutlich mehr Zeit und Lösemittel.

Das Dosieren und Mischen der Komponenten erfolgt „just in time" und vollautomatisiert beim Ansaugen von Stammlack und Härter. Die Beschichtungsqualität wird deutlich erhöht und manuelle Fehlerquoten werden ausgeschlossen.

In den Farbstufen befindet sich nur ungemischtes Material, das sich viel einfacher spülen lässt als bereits gemischte Komponenten. Das erhöht die Wartungsintervalle erheblich. Die WAGNER Farbstufen sind mit wenigen Handgriffen zerlegbar und einfach zu warten.

	Herkömmliches 1K-Spraypack	PROTEC 2K Spraypack
Dosieren der richtigen Härter-Menge	Hohe Anforderungen an Präzision	Entfällt
Aufrühren und Mischen	Zeitaufwändig	Entfällt
Topfzeit	Zeitkritisch, sobald der Stammlack mit dem Härter gemischt wird	Material wird direkt vor dem Auftrag frisch gemischt
Spülen und Reinigen	Komplette Spülung der Anlage	Nur gemischtes Material im Mischer und Materialschlauch
Abfall	Überschüssig gemischtes Material muss entsorgt werden	Entfällt
Lösemittelverbrauch beim Spülen	10 - 15 Liter, je nach Größe der Pumpe	2 - 3 Liter, je nach Materialschlauch
Farbverluste beim Spülen	3 - 4 Liter, je nach Größe der Pumpe	1 - 2 Liter, je nach Materialschlauch

Technische Daten

PROTEC 2K	PROTEC 2K 75-150/38	PROTEC 2K 70-150/50	PROTEC 2K 64-150/75	PROTEC 2K 77-110/50	PROTEC 2K 65-110/110
Mischungsverhältnis*	4:1	3:1	2:1	1,5:1	1:1
Übersetzungsverhältnis	75:1	70:1	64:1	77:1	65:1
Materialdruck max.	500 bar	465 bar	415 bar	500 bar	420 bar
Volumenstrom pro Doppelhub	188 cm^3	200 cm^3	225 cm^3	160 cm^3	220 cm^3
Farbstufe A DH-Volumen	150 cm^3	150 cm^3	150 cm^3	110 cm^3	110 cm^3
Farbstufe B DH-Volumen	38 cm^3	50 cm^3	75 cm^3	50 cm^3	110 cm^3
Materialeingang (Behälter)	2x 27 Liter	2x 27 Liter	2x 27 Liter	2x 27 Liter	2x 27 Liter
ATEX-Kennzeichnung	II 2G cIIB T3 / T4 Gb X	II 2G cIIB T3 / T4 Gb X	II 2G cIIB T3 / T4 Gb X	II 2G cIIB T3 / T4 Gb X	II 2G cIIB T3 / T4 Gb X

*Das Mischungsverhältnis lässt sich durch Auswechseln der Farbstufen jederzeit ändern.

Zubehör

Alles für eine schlagkräftige Einheit

Für die Verarbeitung schwerer, hochgefüllter Korrosionsschutzmaterialien und zur Ergänzung der PROTEC Produktfamilie bietet WAGNER ein umfangreiches Zubehörprogramm.

Materialschläuche
Umfangreiches Sortiment an Materialschläuchen mit unterschiedlichen Durchmessern. Ebenfalls sind Schlauchpeitschen für besseres Handling erhältlich.

Beheizbare Behälter
Durch den Einsatz von Heizbehältern können extrem viskose Materialien verarbeitbar gemacht werden.

Materialerhitzer
Professionelle Durchlauf-Erhitzer für bessere Fließeigenschaften des Materials und eine gleichmäßigere Beschichtungsqualität. Geschützt im Wagen montiert.

Luftfilter
Verschiedene Luftfilter zum Schutz der Luftmotoren vor Verschleiß durch schlechte Druckluftqualität.

2K-Verarbeitung mit vollständiger Prozesssicherheit

Das elektronische Misch- und Dosiersystem TwinControl eignet sich durch seine Wirtschaftlichkeit, Kompaktheit und leichte Bedienbarkeit für unterschiedlichste Anwendungsfälle und Beschichtungsmaterialien. Die TwinControl punktet mit einem umfassenden Überwachungskonzept zur permanenten Kontrolle und Steuerung von Mischgenauigkeit und Topfzeit. Fehlbeschichtungen werden durch Warn- und Fehlermeldungen zuverlässig ausgeschlossen.

J. Wagner GmbH
Industrial Solutions
D-88677 Markdorf
+49 7544 505 - 0
info@wagner-group.com
www.wagner-group.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Alle Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.
WADO_00058_BR_DE(07.21)
© 2021, J. Wagner GmbH. Alle Rechte vorbehalten.