



KÖSTER Acrylatgel-Pumpe

Technisches Merkblatt IN 930 001

Stand: 22.07.2025

Pneumatische Pumpe aus Edelstahl zur Verarbeitung von KÖSTER Injektionsgel G4 und KÖSTER Injektionsgel S4

Eigenschaften

Pneumatische Pumpe aus Edelstahl zur Verarbeitung von KÖSTER Injektionsgel G4 und S4. Mischungsverhältnis 1:1. Fördermenge: max 10 l/Min. (bei Luftleistung von 1,5 m³).

Komplettset bestehend aus Kolbenpumpe aus Edelstahl mit Ansaugsystem, 2 Manometer 0 - 250 bar und integrierter Spülpumpe, 3K-Mischkopf aus Edelstahl mit Rückschlagventilen, 3 x 10 m HD-Materialschlauch für A-Komponente, B-Komponente und Spülung, Injektionspeitsche (30 cm) und Schiebekupplung sowie Mundstück.

Technische Daten

Abmessungen

Breite:	ca. 48 cm
Höhe:	ca. 84 cm
Länge:	ca. 55 cm
Gewicht	ca. 45 kg
Betriebsdruck	15 - 220 bar
Druckluftverbrauch	min. 350 l/Min.
Min. Kompressor Luftleistung	min. 450 l/Min.
Fördervolumen pro Doppelhub	85 ml
Fördervolumen	max. 10 l/Min.
Mischungsverhältnis (A und B Komponente)	1:1
Übersetzungsverhältnis	1:25
Eingangsdruck maximal	8 bar

Einsatzgebiete

Die KÖSTER Acrylatgel Pumpe wird zur Injektion der KÖSTER Injektionsgele G4 und S4 bei Schleierinjektionen und Flächeninjektionen ins Mauerwerk verwendet, sowie für Hohlraumverfüllungen.

Verarbeitung

Zum Betreiben der pneumatischen KÖSTER Acrylatgel-Pumpe ist ein Kompressor mit ausreichend hoher effektiver Tankfülleleistung notwendig. Diese Kompressoren verwenden in der Regel Kraftstrom (380 V, 16 A) und sind nicht im Lieferumfang enthalten. Je nach Anwendungsart können folgende effektive Füllleistungen (auch eff. Luftlieferleistung genannt) als ausreichend bezeichnet werden:

- Mauerwerksinjektion - 250 l/min.
- Schleierinjektion - 300 l/min.
- Hohlraumverfüllung - 375 l/min.

Beispielkompressor der alle Anwendungen ohne Zeitverlust erlaubt: Kaeser 450/90. In Reihe geschaltete Kompressoren mit 220 V können in einigen Fällen verwendet werden. Anhänger-Kompressoren können mehrere KÖSTER Acrylatgel-Pumpen gleichzeitig betreiben. Es ist auf passende Druckanschlüsse zu achten. Der maximale Druck zum Betreiben der KÖSTER Acrylatgel-Pumpe ist 10 bar. Auf die Sicherungsart der Stromkreise ist zu achten. Flinke Sicherungen können durch Stromspitzen beim Anlauf überlastet werden und häufiger herauspringen.

Eine ausführliche Beschreibung der KÖSTER Acrylatgel-Pumpe befindet sich in der mitgelieferten Bedienungsanleitung. Hierin befinden sich die Aufbau-, Betriebs- und Wartungsanleitungen. Die Bedienungsanweisungen und die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung sind genau zu befolgen.

Die KÖSTER Acrylatgel-Pumpe ist ausschließlich für die Verpressung von Acrylatgelen zu verwenden, jegliche Verwendung eines anderen Injektionsstoffes ist nicht ratsam und hat zur Folge, dass die Garantieleistung erlischt.

Reinigung der Geräte

Die Reinigung erfolgt ausschließlich mit Wasser.

Nach der Verwendung werden alle Ansaugstutzen in separate Wassereimer überführt und etwa 30 Sekunden die gesamte Pumpe gespült.

Gebinde/Lieferform

IN 930 001 Stück

Lagerung

Im Winter müssen die Kolben mit Hydraulik Öl gefüllt werden, wenn die Maschine über Nacht frostgefährdet ist, um zu verhindern das in der Maschine verbliebenes Spülwasser gefriert und die Dichtung beschädigt.

Die Verschlusskappen sind auf die Ansaugstutzen zu stülpen. Eine Verunreinigung der Ansaugsiebe mit Sand ist zwingend zu vermeiden.

Sicherheit

Das Arbeiten von Hochdruckgeräten erfordert besondere Vorsichtsregeln.

Es ist nicht erlaubt die Injektionsmaschine baulich zu verändern. Vor der Anwendung sind alle Verbindungen zu überprüfen. Eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe sind während der Anwendung zu tragen.

Das Bereitstellen einer Augenspülflasche wird empfohlen.

Zugehörige Produkte

KÖSTER Injektionsgel G4	Art.-Nr. IN 290
KÖSTER Injektionsgel S4	Art.-Nr. IN 294
KÖSTER Lamellenpacker-Adapter	Art.-Nr. IN 908 001
KÖSTER Lamellenpacker	Art.-Nr. IN 909 001
KÖSTER Einschlaghilfe für Lamellenpacker	Art.-Nr. IN 911 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 85 mm mit Kegelpkopfnippel	Art.-Nr. IN 912 001
KÖSTER Superpacker 10 mm x 115 mm mit Kegelpkopfnippel	Art.-Nr. IN 913 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 130 mm mit Kegelpkopfnippel	Art.-Nr. IN 915 001
KÖSTER Eintages-Superpacker 13 mm x 90 mm mit Kegelpkopfnippel	Art.-Nr. IN 918 001

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

KÖSTER Eintages-Superpacker 13 mm x 120 mm mit Kegelkopfnippel	Art.-Nr. IN 919 001
KÖSTER Eintages-Superpacker 13 mm x 90 mm mit Flachkopfnippel	Art.-Nr. IN 921 001
KÖSTER Eintages-Superpacker 13 mm x 120 mm mit Flachkopfnippel	Art.-Nr. IN 922 001
KÖSTER Injektionspistole	Art.-Nr. IN 929 016
KÖSTER Gelpacker (Basis)	Art.-Nr. IN 931 001
KÖSTER Gelpacker Endstück	Art.-Nr. IN 932 001
KÖSTER Gelpacker Verlängerungsrohr 800 mm	Art.-Nr. IN 933 001
KÖSTER Einschlaghilfe für Gelpacker	Art.-Nr. IN 935 001
KÖSTER Ablängschere für Gelpacker	Art.-Nr. IN 936 001
KÖSTER Greifkopf	Art.-Nr. IN 953 005

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu