

KOV – Kolbenpumpe mit Kugelventilen

Für feinkörnige, fließfähige Medien
und hohe Drücke

Putzmeister



Die KOV-Baureihe – zuverlässige Technik für günstige Systemlösungen

Starke und preiswerte Doppelkolbenpumpen für fließfähige Medien bis 70 % Feststoffgehalt

KOV und KOV DUO

Preiswerte Doppelkolbenpumpen mit Kugelventilen für den wirtschaftlichen Transport von feinkörnigem Mörtel und von Schlämmen geringer Konsistenz mit Fremdkörpern bis maximal 20 mm Korngröße.

Hohe Leistung mit bis zu 60 m³/h und 13,0 MPa (1886 psi) bieten große Sicherheitsreserven für den Pumpprozess und ermöglichen einen wirtschaftlichen, sauberen und sicheren Rohrleitungs-transport über mehrere Kilometer.

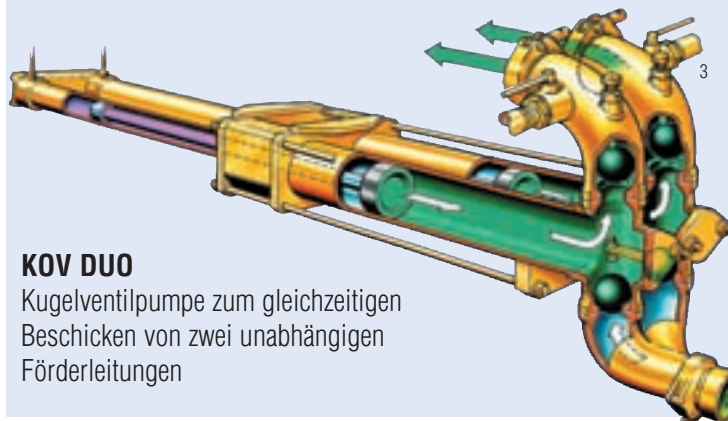
Bei der KOV verpumpen beide Förderkolben abwechselnd das Medium in eine Förderleitung.

Der Förderstrom bleibt weitgehend konstant.

Bei der KOV DUO beschicken die Förderkolben unabhängig voneinander je eine Förderleitung. Somit versorgt eine KOV DUO zwei Injektionsstellen gleichzeitig.

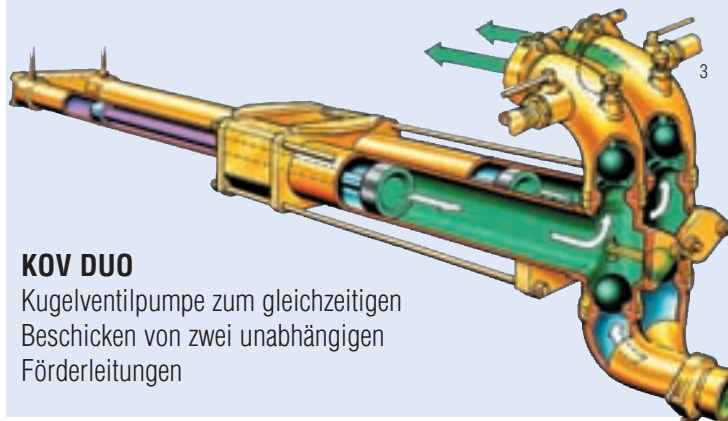
KOV

Kugelventilpumpe zum Fördern in eine Förderleitung



KOV DUO

Kugelventilpumpe zum gleichzeitigen Beschicken von zwei unabhängigen Förderleitungen



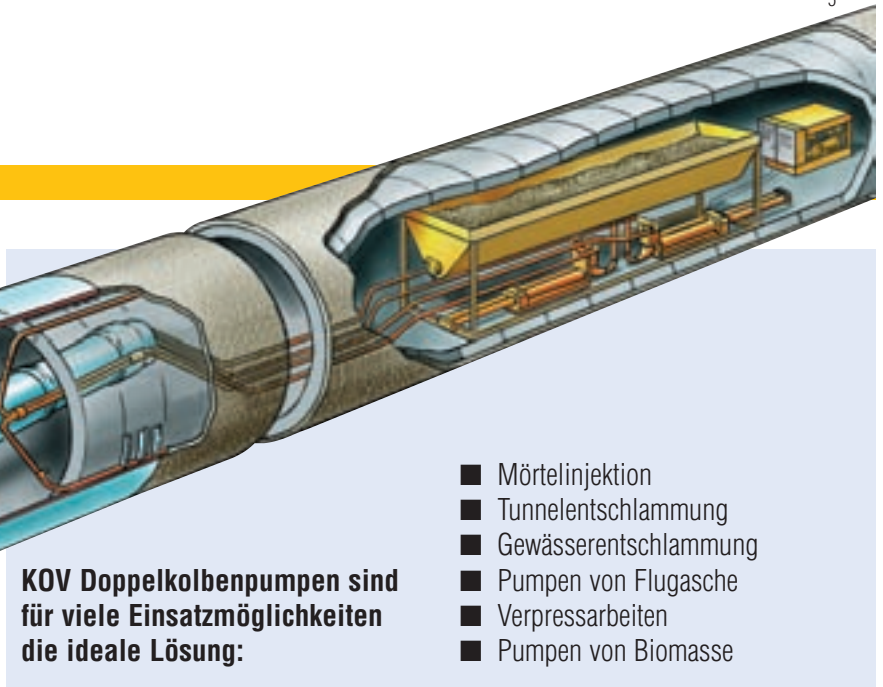
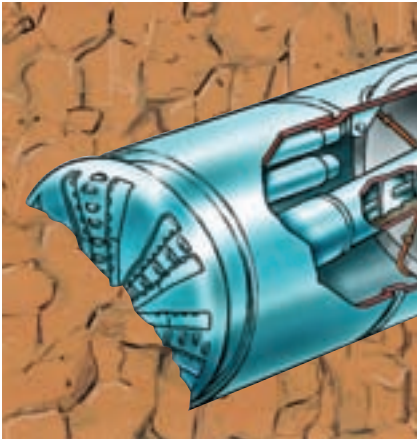
Leistungsfähig und zuverlässig durch robuste Technik

Verchromte Förderzylinder sichern hohe Standzeiten. Bei steifen Medien werden schwere Vollstahl-Ventilkugeln eingesetzt; bei fließfähigen Medien gummiummantelte Kugeln, um sicher abzudichten und Stahlverschleiß zu verhindern.

Hydraulik- und Medienkreis sind sicher durch einen Wasserkasten getrennt. Das Wasser kühlt und reinigt die Förderkolben. Im Bereich des Fördermediums bewegen sich keine hydraulisch betätigten Teile. So wird eine Verschmutzung des Hydrauliköls durch das Pumpmedium ausgeschlossen.

Eine schallgedämmte Ausführung ist optional erhältlich.





KOV Doppelkolbenpumpen sind für viele Einsatzmöglichkeiten die ideale Lösung:

- Mörtelinjektion
- Tunnelentschlammung
- Gewässerentschlammung
- Pumpen von Flugasche
- Verpressarbeiten
- Pumpen von Biomasse

TRIA – kontinuierliche Ringraumverfüllung bei Tübbingausbau hinter der TBM

Sichere Steuerung der Fördermenge auch über große Entfernungen

Durch Verwendung von Hydraulikaggregaten in Verbindung mit SPS-Steuerungen kann die Pumpanlage über große Entfernungen gesteuert werden. Die Fördermenge kann auf Wunsch über ein 4 – 20 mA Signal verstellt und der Druck hydraulisch oder elektrisch begrenzt werden. Eine manuelle Fördermengenverstellung ist Standardausstattung.

Kosten und Zeit sparen bei Wartung und Service

Wartungsarbeiten an den preiswerten und robusten Hauptverschleißteilen können schnell und einfach ausgeführt werden. Die Kosten und Stillstandszeiten werden reduziert.

Förderleitungen

Die KOV wird ergänzt durch ein breites Programm unterschiedlicher Rohrleitungssysteme – zugeschnitten auf Ihre spezielle Anwendung.

Platzsparender Einbau von zwei KOV 550 DUO unter einem 6 m³ Agitiertrog



Eine KOV 1050 pumpt den Injektionsmörtel hinter die Tübbinge



Tunnelentschlammung



Verpumpen von Kalkschlamm



Technische Daten KOV

Typ	Fördermenge m ³ /h (max)	Förderdruck MPa / psi	Hub mm	Förderzylinder Ø mm	Länge (L) mm	Breite (W) mm	Höhe (H) mm
KOV 550	25	13.0 / 1886	500	180	2250	730	920
KOV 1020	11	5.5 / 798	1000	100	3000	600	980
KOV 1050	36	13.0 / 1886	1000	180	3300	730	1050
KOV 1450	50	13.0 / 1886	1400	180	4100	730	1050
KOV 2160	60	13.0 / 1886	2100	200	4600	1100	1300
KOV 550 DUO	2 x 15	13.0 / 1886	500	180	2250	1100	920
KOV 1020 DUO	2 x 5,5	5.5 / 798	1000	100	3000	600	980
KOV 1050 DUO	2 x 18	13.0 / 1886	1000	180	3300	1100	920

Die oben angegebenen Daten dienen als Richtwerte und werden anwendungsspezifisch ausgelegt.
Fordern Sie bitte eine detailliertes Angebot an.



Member of the Putzmeister Group
www.putzmeister.com

Right to make technical amendments reserved
© by Putzmeister Solid Pumps GmbH 2010
All rights reserved
Printed in Germany
(11004SC)

Putzmeister Solid Pumps GmbH
Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal/Germany
P.O.Box 2152 · 72629 Aichtal/Germany
Tel. +49 7127 599-500 · Fax +49 7127 599-988
psp@pmw.de · www.putzmeister-solid-pumps.com

Putzmeister