

smartflow – die Außenzahnradpumpe mit innovativem Hygienekonzept

**Kompaktheit, Hygiene und Präzision –
dafür steht die Zahnradpumpe smartflow.**

Totraum- und wartungsfrei. Das Umspülungskonzept sorgt für maximale Hygiene und optimierte Reinigungszyklen. Die ausgewählten Materialien garantieren eine hohe Lebensdauer und eine hervorragende chemische Beständigkeit. Der Antrieb mit dem speziell entwickelten BLDC-Motor ermöglicht das Abfahren von Druckprofilen durch Drehzahlregelung.



VORTEILE



Totraumfrei bei maximaler Hygiene

Das innovative Umspülungskonzept sorgt für größtmögliche Hygiene. Es verhindert Mediumsansammlungen und mikrobiologisches Wachstum.



Einfache Bedienbarkeit, volle Kontrolle

Die digitale Schnittstelle ermöglicht das Einstellen und Auslesen von Performancewerten. Die integrierte mehrfarbige LED zeigt den Betriebsmodus an.



Wartungsfrei, langlebig, zuverlässig

Die Magnetkupplung mit hermetischer Abdichtung gewährleistet einen verschleißfreien Antrieb und verhindert Leckagen.



Konstanter Durchsatz ohne Pulsation

Die optimierte Konstruktion der Außenzahnradpumpe smartflow garantiert Pulsationsfreiheit und sorgt für einen gleichmäßigen Volumenstrom.



Schnelle Implementierung

Das AVS Römer Mastertool erleichtert die Inbetriebnahme. Die smartflow ist mit allen AVS Römer Produkten, die über ein Bussystem verfügen, kombinierbar.



Zugeschnitten auf Ihre Anforderungen

Mit Varianten oder kundenspezifischen Sonderlösungen garantieren wir Ihnen die perfekte Lösung für Ihre Anwendung.



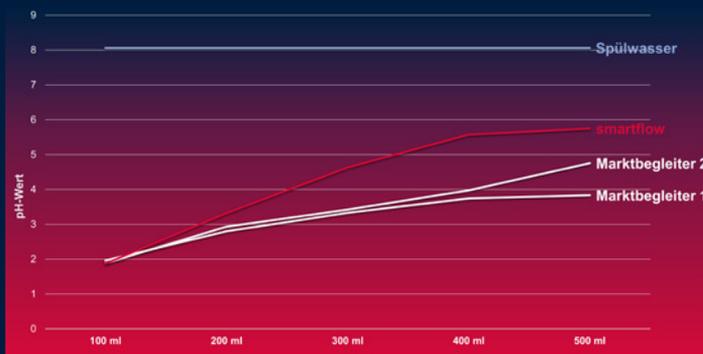
Unser Umspülungskonzept für höchste Hygiene

Der komplette Volumenstrom durchfließt den mediumsberührten Bereich vollständig gerichtet.

Dadurch werden sowohl Toträume für ungewollte Bakterienbildung als auch Bereiche mit geringem Mediumsaustausch oder geringer Fließgeschwindigkeit vermieden.



pH-Wert-Test



Leitwert-Test



Das Ergebnis: Hygiene auf höchstem Niveau

Die Außenzahnpumpe smartflow von AVS Römer hebt sich mit exzellenten Ergebnissen bei der Reinigbarkeit deutlich von den Marktbegleitern ab. Die Vorteile: Reduzierung von Dauer und Anzahl der Reinigungszyklen, schnellerer Wechsel zwischen kritischen oder zu mikrobiologischem Wachstum neigenden Medien.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Anschluss	Gewinde 1/8"	Max. Leistungsaufnahme	bis zu 120 W (kundenspezifisch anpassbar)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C	Ansteuerung analog	analog und digital 0 – 5 V (Standard), 0 – 10 V, 4 – 20 mA
Mediumstemperatur	0 °C bis +95 °C	digital	Modbus RS 485 (Standard), I ² C (weitere auf Anfrage)
Zulassungen	NSF/ANSI 169	Medienberührende Materialien	Edelstahl, PEEK, PPS, FKM oder EPDM
Druckbereich Dauerbelastung	0 bis 12 bar		
Max. statischer Druck	kurzzeitig bis zu 18 bar		
Fördermenge	0 bis zu 4,2 l/min (konfigurationsabhängig)		
Nennspannung	24 V DC ±10 %		



AVS Römer GmbH & Co. KG

Reismühle 3 • 94481 Grafenau • Phone: +49 8552 4076 300
info@avs-roemer.de • www.avs-roemer.de

V2022.04

