

Phasenrückgewinnungssystem Typ PRS 60 - 4"

Pumpenkörper

Werkstoff :	V4A Edelstahl, 1.4571
Abmessungen :	∅ 98 mm L 531 mm
Gewicht :	ca. 8 kg
Förderhöhe :	max. 40 m
Chargenvolumen :	1 L
Förderrate :	max. 60 L / h

Positionierungssystem

Arbeitstiefe :	max. 40 m [unter Ansatz]
Verstellhub :	+/- 2 m

Sensorsystem

Erfassung Phasenstärke :	>= 7 mm
Erfassung Eintauchtiefe :	+/- 1 mm

Explosionsschutz

Positionierungssystem :	ATEX II 2G T3
Sensoren :	ATEX II 1/2 G EEx ia II C T4
Steuerungsausgänge :	ATEX EEx ia II C

Steuerung

Elektroanschluss :	230 / 10 V / A
Druckluftanschluss :	100 L / min, 6 bar
Displayanzeige :	Phase / Gesamtförderung / Entnahmerate

SPS zur Auswertung von Eintauchtiefe des Pumpenkörpers, Detektion der Phasenstärke, Fördermengenerfassung und Ansteuerung des Positionierungssystems.

Anwendung

Rückgewinnung von aufschwimmenden Mineralölphasen, LNAPL, (z.B. Kerosin, Benzin, Dieselkraftstoff, auch zähflüssige Produktphasen) .

Das Phasenrückgewinnungssystem PRS 60 - 4 ist einsetzbar in Sanierungsbrunnen ab 4" Ausbaudurchmesser und einem Flurabstand von bis zu 40 m.

Die hochauflösende Sensormesstechnik ermöglicht die vollautomatische, millimetergenaue Positionierung des Pumpenkörpers an der Phasengrenzschicht. Die kontinuierlich arbeitende Messung der Phasenstärke öffnet das großdimensionierte Einlassventil in Abhängigkeit von einer voreinstellbaren Mindestschichtstärke automatisch und gewährleistet so das gezielte Abschöpfen von aufschwimmenden Phasen. Eine nachgeschaltete Phasentrennung wird nicht erforderlich! Abhängig von der Phasenstärke- u. Beschaffenheit lassen sich Rückgewinnungsraten von max. 60 l/h erzielen !

Durch Verwendung eines sehr robusten, verschmutzungsunempfindlichen Einlassventils und Einsatz geeigneter Werkstoffe (Edelstahl + PTFE), wird ein störungsfreier, kontinuierlicher Anlagenbetrieb sichergestellt.

