

Qualität, Flexibilität, Ersatzteilsicherheit und verfügbares Zubehör rund um das Dosiergerät

Qualität

Der seit Jahren bewährte **Rotor mit gefederten Rollen**, die **doppelte Kugellagerung** der Rotor-Antriebswelle, der einfache **Pumpenschlauchwechsel - ohne zu Fetten** - und bei den Modellen mit 9911-Pumpenkopf sogar **ohne zu Schrauben**, sind Details, die im langjährigen Einsatz überzeugen. Übrigens kann der Schlauchhalter bei einem Pumpenschlauchwechsel meist weiter benutzt werden – ein großer Vorteil für die Umwelt und die Wartungskosten. Bei den Dosierpumpen der Heavy-Duty-Serie kommt ein **sehr großzügig dimensionierter DC-Motor** zum Einsatz, der bei den einstellbaren Versionen in Kombination mit der mikroprozessor-gesteuerten Drehzahlregelung sowohl für eine **verlängerte Lebensdauer** des Antriebs als auch für eine **genaue Dosierung** sorgt.

Flexibilität

Insbesondere durch Auswahl verschiedener Pumpenschlauch-Materialien ist eine Anpassung an unterschiedliche Dosiermedien möglich. Aber auch beim Rotor läßt sich bei den Pumpenmodellen mit Pumpenkopf 9911 eine normale und eine für Chlor geeignete Version auswählen. Beim Schlauchabgang am Schlauchhalter hat man bei vielen Geräten die Wahl zwischen dem Standard-Schlauchabgang für die handelsüblichen PVC-Schläuche mit 6 mm Innendurchmesser und dem in der Wassertechnik üblichen 4/6 mm-Abgang. Bei den Modellen DSP 9612 und DSP 9618 mit den höheren Förderleistungen sind Schlauchabgänge für Schläuche mit 8 mm Innendurchmesser Standard.

Ersatzteilsicherheit

Ein wesentlicher Aspekt beim Einsatz von Dosierpumpen ist auch die Verfügbarkeit von Ersatzteilen. Denn wo Chemikalien gefördert werden, unterliegt Material im allgemeinen erhöhtem Verschleiß. Bei der Förderung von chlorhaltigen Produkten ist dies unmittelbar beobachtbar und so wird in vielen Branchen sogar empfohlen oder vorgeschrieben, alle medienberührenden Teile spätestens nach 2 Jahren zu erneuern. Aber auch bei vielen anderen Chemikalien können beim langjährigen Gebrauch Effekte wie Materialversprödung eintreten.

Bei SAIER-Pumpen ist die Ersatzteilversorgung kein Problem. In der Regel sind die Hauptverschleißteile wie Pumpenschlauch, Schlauchhalter und Rotor selbst noch 10 Jahre nach Abkündigung von Modellen verfügbar.

Verfügbares Zubehör rund um das Dosiergerät

Zusätzliche **Warneinrichtungen**, robuste **Tankeinläufe** und **Rückschlagventile** sind im Zubehörprogramm ebenso erhältlich wie **Sauglanzen der Typreihe SLNS 9608** (für die Gebinde-leer-Erkennung), die den Anschluß von bis zu 3 Versorgungsschläuchen pro Gebinde gestatten. Die Schwimmerschalter-Sauglanzen werden an eigenständig zu betreibende Geräte für die Gebinde-leer-Erkennung und Signalisierung (optisch oder optoakustisch) angeschlossen, mit denen gegebenenfalls auch die Schlauchpumpe abgeschaltet und die Leermeldung an übergeordnete Steuerungen weiter geleitet werden kann.



Heavy-Duty-Serie

Robuste Schlauchpumpen für vielfältige Einsatzbereiche



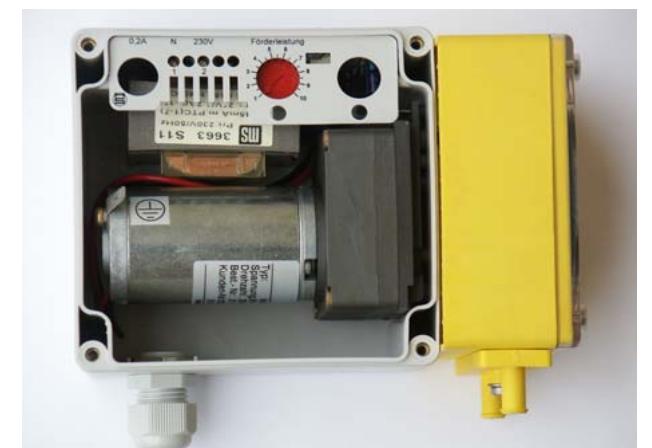
Die **Dosierschlauchpumpen** der **Heavy-Duty-Serie** lösen viele Dosiertechnik-Aufgaben in der Wasseraufbereitung, in der Verfahrenstechnik, im gewerblichen Spülen und der Zumischtechnik, die bisher ausschließlich den Membrandosierpumpen vorbehalten waren.

Durch das **selbstansaugende Pumpenprinzip** der Schlauchpumpe gehört die sogenannte "Entlüftungsproblematik" der Vergangenheit an. Die Pumpen der Heavy-Duty-Serie zeichnen sich durch **großzügig dimensionierte Gleichstrommotoren** aus, die zusammen mit einem robusten Getriebe eine hohe Geräte-Lebensdauer erwarten lassen. Die Pumpen sind zwar keine Dauerläufer, sie eignen sich aber für Dosieraufgaben mit höheren Gesamtlaufzeiten.

In dieser Serie erhältlich ist zum Beispiel die Dosierschlauchpumpe **DSP 9510 mcs**, die in der Förderleistung zwischen 5 und 200 ml/min einstellbar werden kann. Außerdem bietet die Heavy-Duty-Serie die für Anwendungen mit Gegendruck konzipierten, ebenfalls in der Förderleistung einstellbaren Druckdosierschlauchpumpen **DDSP 9429-II** und **DDSP 9415-II**. Diese drei Vertreter sind mit dem **Pumpenkopf 9911** ausgestattet, bei dem durch Auswahl anderer Pumpenschläuche, Schlauchhalter und Rotoren auch veränderte Förderleistungsbereiche erreicht werden können und mit denen daher eine flexible Anpassung an spezielle Anforderungen möglich ist. Auch die Anpassung an verschiedene Zuleitungs- und Abgangsschläuche ist gegebenenfalls mit dem **Schlauchhaltersystem 9911** möglich.

Die in der Förderleistung nicht einstellbare Pumpen-version **DSP 9612** kann sogar mit einer Förderleistung von 833 ml/min aufwarten. Sie wird vor allem in Regelungen eingesetzt, wo bis zu 25 Liter Chemikalien pro Stunde in Prozesse eingebracht werden müssen.

Ein Hauptvertreter der Heavy-Duty-Serie ist die universell einsetzbare **Dosierpumpe DSP 9619** mit einer einstellbaren Förderleistung von 50 bis 1000 ml/min und einem Weitbereichs-Netzteil für 100 bis 240 V, 50-60 Hz. Dieses Dosiergerät kann in der Zumischtechnik, aber auch in allgemeinen industriellen Dosiertechnik-Anwendungen flexibel eingesetzt werden.



Die letzten beiden Vertreter sind mit dem größeren **Pumpenkopf 9310** ausgestattet, in dem Pumpenschläuche mit einem größeren Innendurchmesser verwendet werden. Alle Modelle werden in einem sehr soliden, robusten quadratischen Kunststoff-Gehäuse geliefert, das die industrielle **Schutzklasse IP 65** erreicht.

Die verschiedenen Schlauchpumpen der Heavy-Duty-Serie

	DDSP 9429-II	DDSP 9415-II	DSP 9510 mcs	DSP 9612	DSP 9619
Charakterisierung	Druckdosierschlauchpumpe mit einstellbarer Förderleistung	Druckdosierschlauchpumpe mit einstellbarer Förderleistung	Dosierschlauchpumpe mit einstellbarer Förderleistung	Dosierpumpe mit fester Förderleistung zur Ansteuerung aus Regel- und Steuergeräten	Dosierschlauchpumpe mit einstellbarer Förderleistung
Einsatzbereiche	Druckanwendungen bis 2 bar, Klarspülmittel-Dosierung im gewerblichen Spülen	Druckanwendungen bis 2 bar, Klarspülmittel-Dosierung im gewerblichen Spülen	Reiniger-Dosierung im gewerblichen Spülen	Dosierung und Förderung von Chemikalien, biotechnologischen Produkten, Reinigern im gewerblichen Spülen so wie Kondensat	Dosierung von Chemikalien und biotechnologischen Produkten
Förderleistung	0,8 - 20 ml/min (50-1200 ml/h)	3,3-38 ml/min (200-2300 ml/h)	5 - 200 ml/min	833 ml/min	50 - 1000 ml/min
empfohlene max. Einschalt-dauer (reine Pumpen-Laufzeit)	100 %/h für max. 18 h/d	100 %/h für max. 18 h/d	50 %/h 100%/h bei Einstellungen < 1/3 max. Drehzahl und PS 140 PH oder kleiner	50 %/h	50 %/h 100%/h bei Einstellungen < 1/3 max. Drehzahl für max. 18 h/d
empfohlene max. Dosiermenge / Betriebsstunden pro Tag	1,2 l/h / 18 h	2,3 l/h / 18 h	6 l/h / 18 h	30 l/h / 18 h	30 l/h / 18 h
Art der Ansteuerung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Steuersignal "on-off"(100-240 V)
Pumpenschlauch / Gegendruck	DPSN 136-4,8x2,4 PH (1) 2,0 bar PS 138-3,2x1,6 PH (2) 2,0 bar PS 138-1,6x1,6 PH (3) 2,0 bar PS 138-0,8x1,6 PH (4) 3,7 bar	DPSN 136-4,8x2,4 PH 2,0 bar PS 138-3,2x1,6 PH (2) 2,0 bar PS 138-1,6x1,6 PH (3) 2,0 bar PS 138-0,8x1,6 PH (4) 3,7 bar	PS 140 PH (1) 0,5 bar PS 138-3,2x1,6 PH (2) 0,5 bar PS 138-1,6x1,6 PH (3) 0,5 bar PS 138-0,8x1,6 PH (4) 0,5 bar	PS 230-6,4x1,4 PH 0,5 bar PS 230-6,4x2,4 SI 0,5 bar	PS 230-6,4x1,4 PH 0,5 bar PS 230-6,4x2,4 SI 0,5 bar
Rotor	8811 (1) 47-13 (2,3,4)	8811 (1) 47-13 (2,3,4)	8811 (1) 47-13 (2,3,4)	9310	9310
Schlauchhalter	9911/4,8-4x1 (1) 9911/3,2-4x1 (2) 9911/1,6-4x1 (3) bzw. 9911/1,6-2x1 9911/0,8-4x1 (4) bzw. 9911/0,8-2x1	9911/4,8-4x1 (1) 9911/3,2-4x1 (2) 9911/1,6-4x1 (3) bzw. 9911/1,6-2x1 9911/0,8-4x1 (4) bzw. 9911/0,8-2x1	9911/4,8-4x1 (1) 9911/3,2-4x1 (2) 9911/1,6-4x1 (3) bzw. 9911/1,6-2x1 9911/0,8-4x1 (4) bzw. 9911/0,8-2x1	9310	9310
Schnell-Füll-Taster	ja	ja	ja		ja
Schlauchanschluß	6x2 mm oder 4x1 mm bzw. 2x1 mm	6x2 mm oder 4x1 mm bzw. 2x1 mm	6x2 mm oder 4x1 mm bzw. 2x1 mm	8x2 mm (8x 3 mm)	8x2 mm (8x3 mm)
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Einsatztemperatur	Umgebungstemperatur 10-50°C				
Besonderheit	Mikrocontrollergeregelte Drehzahl für erhöhte Dosiergenauigkeit, auch bei Druckschwankungen	Mikrocontrollergeregelte Drehzahl für erhöhte Dosiergenauigkeit, auch bei Druckschwankungen	Mikrocontrollergeregelte Drehzahl für erhöhte Dosiergenauigkeit	robuste Schlauchpumpe mit sehr gutem Preis-/ Leistungsverhältnis	Mikrocontrollergeregelte Drehzahl für hohe Dosiergenauigkeit; Weitbereichs-Netzteil; optional ist auch eine steuerbare Variante (4..20 mA) verfügbar.
Größe (B x H x T) [mm]	175 x 145 x 85	175 x 145 x 85	175 x 145 x 85	185 x 145 x 85	185 x 145 x 85
Anschraubmaße (B x H)	110 x 90	110 x 90	110 x 90	110 x 90	110 x 90
Betriebsspannung	230 V; 50-60 Hz	230 V; 50-60 Hz	230 V; 50-60 Hz	230 V; 50-60 Hz	100 - 240 V; 50-60 Hz
Artikel-Nr.	99040	99041	98254	98149	98318