

## Konfigurationen

Bezeichnung	Teilenummer
Pumpe RPG 4,5cc (Inkl. Bypass-Block)	270000152
Pumpe RPG 6cc (Inkl. Bypass-Block)	270000153
Pumpe RPG 9cc (Inkl. Bypass-Block)	270000154

## Sets

Bezeichnung	Teilenummer
Umbausatz von "EasyRinsing" Zahnradpumpe auf RPG	910032529
Umbausatz von "FCG" Zahnradpumpe auf RPG	910032531

## Ersatzteile

Bezeichnung	Drawing Position	Teilenummer
PTFE-Dichtung		160000284
Oblong-Dichtung		160000285
O-Ring Dichtung	1	160000286
Hauptlippendichtung mit O-Ringen	3	160000287
Kugellager	2	180000580
Bestückter Bypass-Block		270000155
UPVentil, Steuerventil		910012239S
Mesamoll (1L)		HIHMIN037

## RPG

Roboter-Zahnradpumpe für die Farbflussregulierung

Elektrostatik / Pumpen



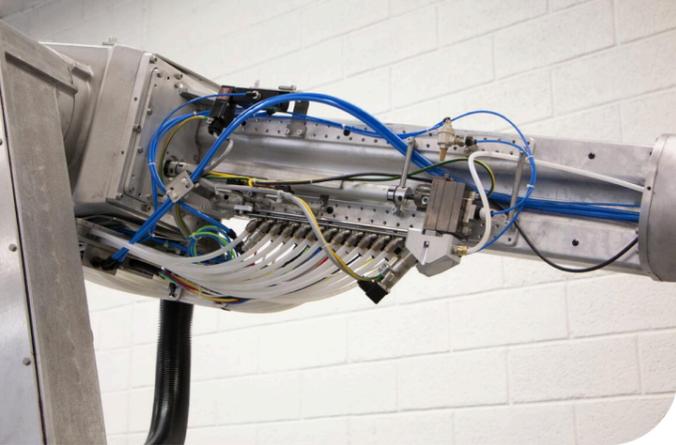
EINE HOCHWERTIGE ZAHNRADPUMPE FÜR ROBOTERGLOCKENANWENDUNGEN!

-  **Kompaktes Design**
-  **Schnelle Farbwechsel**
-  **Hohe Zuverlässigkeit**

## Märkte



BOND • PROTECT • BEAUTIFY



## RPG

Roboter-Zahnradpumpe für die Farbflussregulierung

Die Zahnradpumpe "RPG" wurde speziell für Roboteranwendungen konzipiert. Während der Farbwechsel ist sie nicht zuletzt dank ihres kompakten Designs dazu in der Lage, Lackverluste zu minimieren und eine hohe Förderleistung zu erzielen.



UPside-Konzept



Zahnrad

Die **Roboter-Zahnradpumpe (RPG=Robotic Paint Gear pump)** fördert sowohl Nasslack auf Lösemittel- und Wasserbasis und ist mit sämtlichen Zerstäubern von **Sames** kompatibel. Sie findet insbesondere dort ihren Einsatz, wo ein regelmäßiger und akkurater Materialfluss gefordert ist. Die Zahnradpumpe ist in drei verschiedenen Größen erhältlich, welche einen Förderbereich zwischen 8 bis 65 L/Std. abdecken: 4,5 / 6 / 9 cm<sup>3</sup> pro Umdrehung.

Die passende Pumpe wird in Abhängigkeit von der gewünschten Dosiermenge und dem entsprechenden Drehzahl-Arbeitsbereich ausgewählt - zwei Größen, die sich proportional verhalten. Wir empfehlen, 120 U/min nicht zu überschreiten. Wird ein Verteilersystem eingesetzt, so muss der Materialdruckregler vor die Pumpe montiert werden, wohingegen ein Durchflussmesser stets nach der Pumpe angebracht wird. Ein Vordruck führt nicht nur zu einer erleichterten Ansaugung, sondern gewährleistet auch einen adäquaten Durchfluss je nach Pumpenmodell. Alle RPG-Zahnradpumpen sind 100% kompatibel mit dem UPSide CCV-Farbwechselblock von **Sames**. Für eine maximale Flexibilität besteht ebenfalls die Möglichkeit, die Pumpen mittels Welle mit den im Roboter integrierten Motoren anzutreiben. Nicht zuletzt ermöglicht das sehr leichte Design eine einfache Integration in das Gesamtsystem: die Zahnradpumpe RPG ist um 15% leichter als unsere bisherigen Modelle. Zu guter Letzt bietet die kompakte Bauweise die Option, Drucksensoren direkt in den Prozessarm des Roboters zu integrieren, um den gesamten Prozess zu überwachen.

- **Kompaktes Design:** Dank der sehr kompakten Bauweise der Zahnradpumpe und ihrer 1/4" Drucksensoren lässt sich der Lackverlust während des Farbwechsels reduzieren.
- **Schnelle Farbwechsel:** Die ADLC-Beschichtung sowie das Lösemittelventil zur Reinigung der Zahnräder sorgen für einen besonders schnellen Farbwechsel.
- **Hohe Zuverlässigkeit:** Wichtige Komponenten der Pumpe sind aus Keramik gefertigt und erhöhen somit erheblich die Lebensdauer der Pumpe.



### Tabelle mit technischen Daten

Bezeichnung	Wert	Einheit
Maximaler Materialdruck	15 (220)	bar (psi)
Empfohlener Materialdruck	3 - 7 (45 - 100)	bar (psi)
Maximale Materialabgabe	1080 (0,04)	cc/mn (cfm)
Minimale Abgabe	30 (1)	cc/min (cc/oz)
Maximaler Lufteingangsdruck	6 (90)	bar (psi)
Genauigkeit bei Normalbedingungen	± 2	%
Lufteinlass	2,7x4	
ATEX	II 2 G Ex h IIA T4 Gb	
Maximale Nennzahl (U/Min)	120	rpm

## Performance

- 1 Eine der kompaktesten Zahnradpumpen auf dem Markt (63mm Höhe x 48mm Breite)
- 2 Schnelle Farbwechsel dank direkter Zuführung von Lösemittel
  - ◆ Hohe mechanische Präzision der Komponenten sorgt für einen genauen und stabilen Fluss
  - ◆ Leistungsstarke Spülung während des Farbwechsels

## Produktivität

- 2 Prozessplatten-Bypass & Schnellreinigung ermöglichen optimale Zahnradspülung (Zähne und Achsen)
- 3 Integriertes Schmiersystem
- 3 Transparente Schläuche bieten eine zuverlässige Erkennung von Leckagen
  - ◆ Drei Leistungsbereiche: 4,5 cm<sup>3</sup>/Umdrehung - 6 cm<sup>3</sup>/Umdrehung - 9 cm<sup>3</sup>/Umdrehung

## Nachhaltigkeit

- ◆ ADLC-beschichteter Edelstahl für eine besonders lange Lebensdauer
- ◆ Verschiedene Umbausätze ermöglichen ein einfaches Upgrade von Vorgängermodellen
- ◆ Geringe Betriebskosten - geringer Komponentenverschleiß dank ADLC-Beschichtung
- ◆ Schmierung rotierender Teile während der Reinigung für eine längere Lebensdauer



## Beschreibung

