

# Dosierpumpen Serien MAXROY® A, B und D

Förderleistung bis 1110 l/h • Druck bis 28 bar • Hydraulisch angelenkte Membrane



 **DOSAPRO**

## Eigenschaften

- Förderleistung bis:
  - 64 l/h für die MAXROY® D105
  - 410 l/h für die MAXROY® A105
  - 420 l/h für die MAXROY® B105
  - 1100 l/h für die MAXROY® B145
- Druck bis:
  - 10 bar für die MAXROY® A105 und B145
  - 28 bar für die MAXROY® B105 und D105
- Maximale Mediumtemperatur:
  - +90 °C bei Edelstahldosierkopf
  - +50 °C bei Kunststoffdosierkopf
- Fördermengenverstellung im Stillstand und im Betrieb von 0-100% des Nenndurchflusses
- Dosiergenauigkeit  $\pm 1\%$  im Bereich von 10-100% der Nennleistung
- Integriertes Überströmventil, in der Standardversion im Werk federbeaufschlagt
  - Haltedruck einstellbar als Option
- Max. Ansaughöhe: 2 m WS außer Version für "konzentrierte Schwefelsäure"
- Maximale Saugbedingung: 2 bar
- Mögliche Lebensdauer der Membrane mehr als 20,000 Betriebsstunden je nach Fördermedium, Arbeitsbedingungen und Installation
- Einfach- oder Doppelmembran
- Multiplexbetrieb auf Anfrage
- Konformität mit API 675-Standard möglich
- EX-geschützt Version entsprechend der ATEX Norm CE EX II 2 G/D c T4 (Für Kunststoffdosierköpfe, befragen si uns bitte)

## Motordaten

### Allgemeine Daten:

- Stromversorgung: 230/400 V, 50 Hz, 3 Phasen oder 260/460 V, 3 Phasen, 60 Hz
- Montage IM V1, Flansch FF130, Wellenzapfen 14x30 mm für die MAXROY® A105 und D105  
Montage IM V1, Flansch FF165, Wellenzapfen 19x40 oder 24x50 mm für die MAXROY® B105 und B145
- Schutzart: IP55, tropfenfest (90%)
- ISO-Klasse F
- Zimmertemperatur: -16 °C bis +40 °C
- Motordrehzahl: 1500 U/Min für die MAXROY® A105, B145 und D105  
Motordrehzahl: 1000 oder 1500 U/Min für die MAXROY® B105
- In Übereinstimmung mit europäischen und internationalen Standards
- Spezial-Motoren auf Anfrage



Dosierpumpe MAXROY® A - Kunststoffdosierkopf

## Optionen

- Flexible Motorkupplung (API 675)
- Doppelmembrane mit Membranbruchüberwachung
- Automatische Durchflussregelung über elektronischen Servomotor, Ex-Schutz Servomotor, pneumatischen Servomotor, Frequenzumrichter
- Flanschanschlüsse
- Hubzählkontakt

## Werkstoffe Pumpenkopf

	VERSION	PVC <sup>(1)</sup>	316L <sup>(2)</sup>
DOSIERKOPFKOMPONENTE			
Pumpenkopf		PVC	316L
Ventilgehäuse		PVC	316L
Sitzen		PE <sup>(3)</sup>	316L
Kugeln		Glas <sup>(3)</sup>	316L
Konturscheiben		PVC	316L
Membrane		PTFE	PTFE
Druckfeder		Hastelloy C	316L
Dichtungen		Viton <sup>(4)</sup>	PTFE

<sup>(1)</sup> Der Druck ist begrenzt auf 10 bar bei 20 °C und reduziert sich um jeweils 1.1 bar pro 5 °C Temperaturanstieg. Maximale Arbeitstemperatur 50 °C.

<sup>(2)</sup> Milton Roy Europe und die Vertretungen verfügen über eine Vergleichstabelle für nationale und internationale Werkstoffnormen (AFNOR, DIN, ASTM, BS etc.)

<sup>(3)</sup> MAXROY® B145: PVC

<sup>(4)</sup> Andere material auf Anfrage

### ANDERE PUMPENKOPFVERSIONEN

- Version für "konzentrierte Schwefelsäure": 316L-Kopf mit Kugelführungen, Sitzen in 904L und Kugeln in Hastelloy C
- Version für "viscose Flüssigkeiten": 316L-Kopf mit Kugeln in 316L und Druckfeder in Hastelloy C
- Version für "Suspensionen": 316L-Kopf mit Sitzen und Kugeln in 440C
- Version für "Polyelektrolyte": PVC-Kopf mit Sitzen und Kugeln in 316L und Druckfeder in Hastelloy C
- Andere Versionen auf Anfrage

## Leistungen

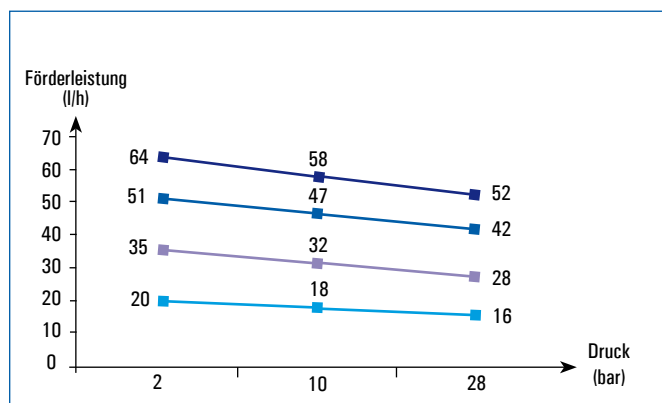
Typ	Kunststoffdosierkopf	Edelstahldosierkopf		Hubzahl (Hübe/Min) <sup>(1)</sup>	Getriebe	Kolben Ø (mm)	Membran Ø (mm)	Hubvolumen (cm <sup>3</sup> ) <sup>(3)</sup>
	Durchflußmenge bei 10 bar (l/h)	Durchflußmenge bei 10 bar (l/h)	Durchflußmenge bei 28 bar (l/h)					
MAXROY® D105	18		16	58	1/25	22	105	7.2
	32		28	96	1/15	22	105	7.2
	47		42	144	1/10	22	105	7.2
	58		52	180 <sup>(2)</sup>	1/8	22	105	7.2
MAXROY® B105	84		84	36	1/25	41.1	105	38.8
	130		130	58	1/25	41.1	105	38.8
	209		209	96	1/15	41.1	105	38.8
	316		316	144	1/10	41.1	105	38.8
	391		391	180 <sup>(2)</sup>	1/8	41.1	105	38.8
MAXROY® A105	127	127		58	1/25	50	105	38.8
	210	210		96	1/15	50	105	38.8
	322	322		144	1/10	50	105	38.8
	400	400		180 <sup>(2)</sup>	1/8	50	105	38.8
MAXROY® B145	363	363		58	1/25	66.5	145	118.1
	621	621		96	1/15	66.5	145	118.1
	860	860		144	1/10	66.5	145	118.1
	1051	1051		180 <sup>(2)</sup>	1/8	66.5	145	118.1

<sup>(1)</sup> Die Hubgeschwindigkeiten sind bei einer Motorumdrehung von 1440 U/Min angegeben. Die Fördermengen und Umdrehungen erhöhen sich um 20% bei Netzfrequenz 60 Hz

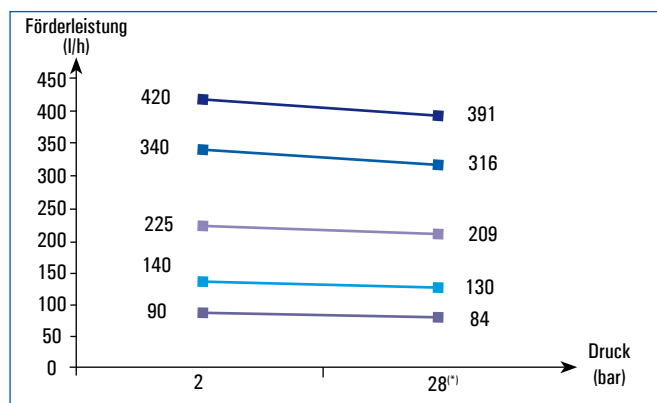
<sup>(2)</sup> Nicht mit 60 Hz-Motor verwenden

<sup>(3)</sup> Theoretisches Hubvolumen

### MAXROY® D105

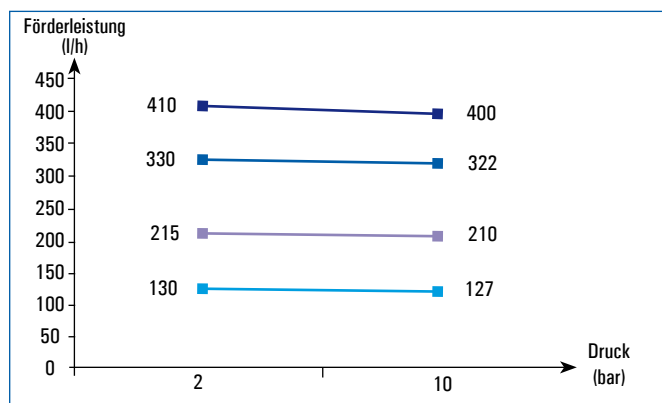


### MAXROY® B105

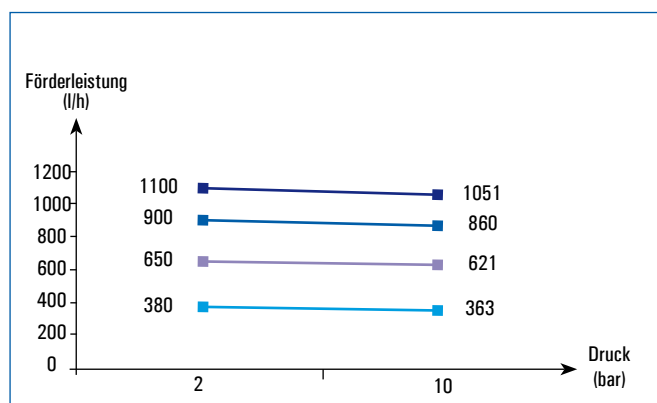


<sup>(\*)</sup> Kunststoffdosierkopf: max. Druck = 10 bar

### MAXROY® A105

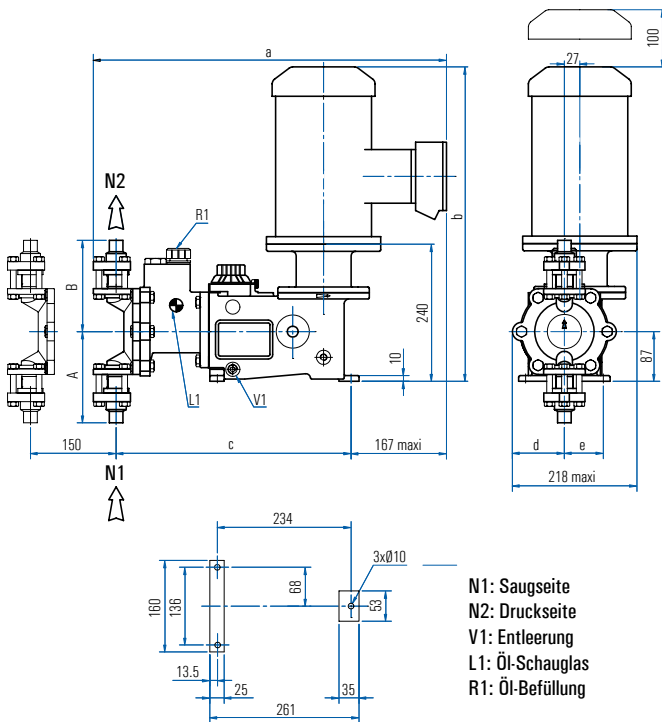


### MAXROY® B145

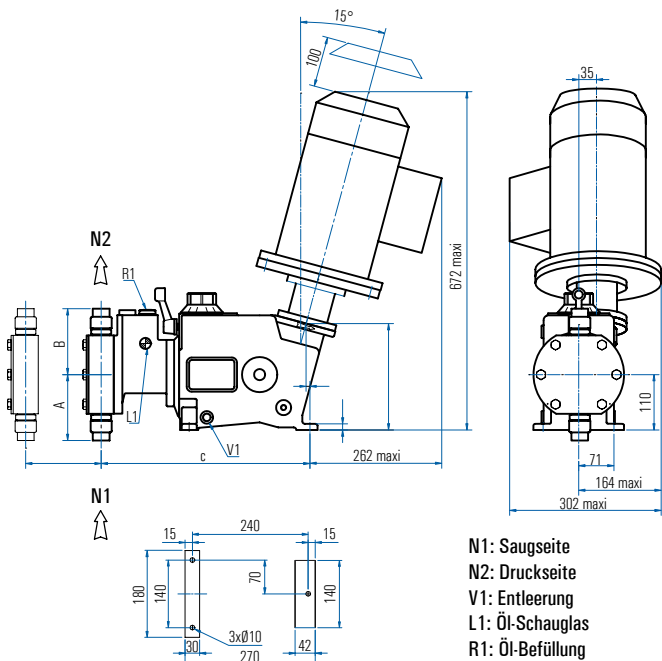


## Abmessungen (in mm)

### MAXROY® A105 und D105 – Edelstahl dosierkopf Simplex Version



### MAXROY® B105 – Kunststoff dosierkopf Simplex version



### MAXROY® A105, D105 und B105

Modell (Hübe/Min)		Abmessungen (mm)	Anschlüsse
<b>Edelstahldosierkopf</b>			
Alle modele (*)		a = 618 maxi b = 550 maxi c = 411 d = 91 e = 68	-
Schraubanschlüsse	58 - 96 - 144	A = 160 B = 160	N1 = R 1/2" G oder 1/2" NPT N2 = R 1/2" G oder 1/2" NPT
	180	A = 186 B = 160	N1 = R 3/4" G oder 3/4" NPT N2 = R 1/2" G oder 1/2" NPT
Schweißanschlüsse	58 - 96 - 144	A = 160 B = 160	N1 = 1/2" N2 = 1/2"
	180	A = 186 B = 160	N1 = 3/4" N2 = 1/2"
Flanschanschlüsse	58 - 96 - 144	A = 208 B = 208 (**)	N1 = 1/2" ANSI 150 LBS N2 = 1/2" ANSI 150 LBS (**)
	180	A = 239 B = 208 (**)	N1 = 3/4" ANSI 150 LBS N2 = 1/2" ANSI 150 LBS (**)
"Lebensmittelan-schlüsse"	58 - 96 - 144	A = 160	DIN 11851 Ø 28
	180	B = 160	oder SMS 1145 Ø 25

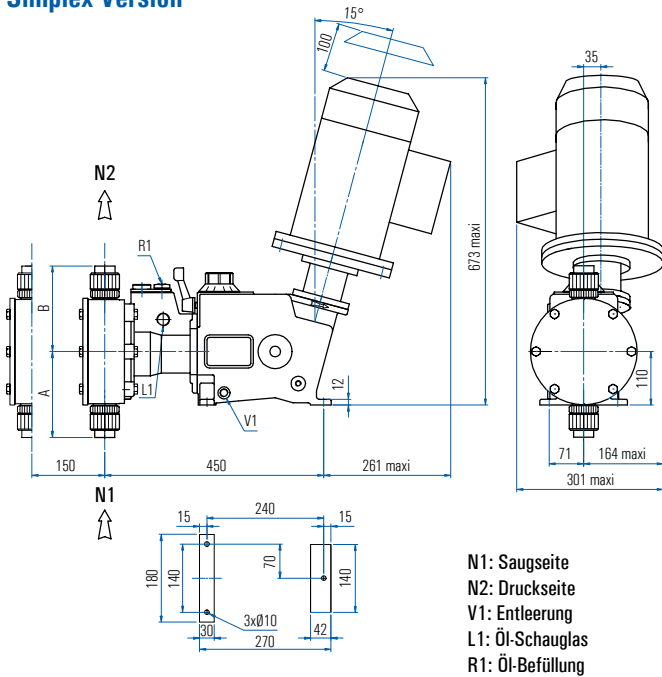
### Kunststoffdosierkopf

Alle modele (*)		a = 597 maxi b = 539 maxi c = 394 d = 93 e = 66	-
Ansatzstück Innen-gewinde	58 - 96 - 144	A = 131 B = 131	N1 = Ø 15x20 IG N2 = Ø 15x20 IG
	180	A = 160 B = 131	N1 = Ø 25x32 IG N2 = Ø 15x20 IG
Flanschanschlüsse	58 - 96 - 144	A = 195 B = 195	N1 = PN 10 DN 15 N2 = PN 10 DN 15
	180	A = 196 B = 195	N1 = PN 10 DN 25 N2 = PN 10 DN 15

(\*) MAXROY® B105: c = 432 für Edelstahldosierkopf und 415 für kunststoffdosierkopf

(\*\*) MAXROY® B105: B = 213 und N2 = 1/2" ANSI 300 LBS

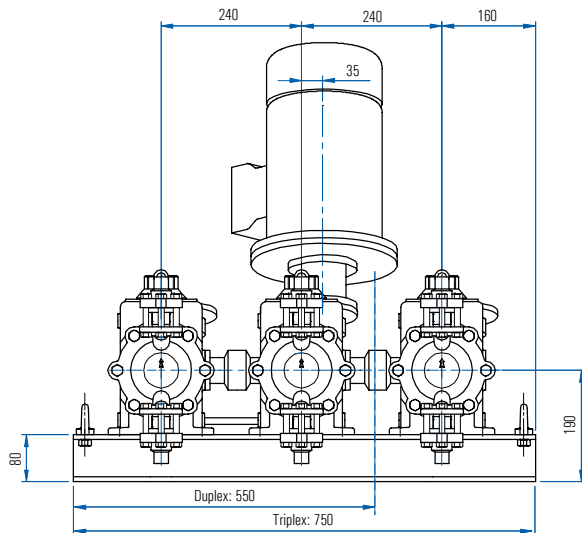
**MAXROY® B145 – Kunststoffdosierkopf  
Simplex Version**



Modell (Hübe/Min)	Abmessungen (mm)	Anschlüsse
<b>Edelstahldosierkopf</b>		
Schraubanschlüsse	58 - 96 - 144	A = 191 B = 191 N1 = R 1" oder 1"NPT N2 = R 1" oder 1"NPT
	180	A = 231 B = 191 N1 = R 1 1/2" oder 1 1/2"NPT N2 = R 1" oder 1"NPT
Schweißanschlüsse	58 - 96 - 144	A = 191 B = 191 N1 = 1" N2 = 1"
	180	A = 231 B = 191 N1 = 1 1/2" N2 = 1"
Flanschanschlüsse	58 - 96 - 144	A = 246 B = 246 N1 = 1" ANSI 150 LBS N2 = 1" ANSI 150 LBS
	180	A = 316 B = 246 N1 = 1 1/2" ANSI 150 LBS N2 = 1" ANSI 150 LBS
"Lebensmittelan-schlüsse"	58 - 96 - 144	A = 208 B = 208 DIN 11851 Ø 40 oder SMS 1145 Ø 38
	180	A = 208 B = 208

<b>Kunststoffdosierkopf</b>			
Ansatzstück Innen- gewinde	58 - 96 - 144	A = 176 B = 176	N1 = Ø 25x32 IG N2 = Ø 25x32 IG
	180	A = 219 B = 176	N1 = Ø 32x40 IG N2 = Ø 25x32 IG
Flanschanschlüsse	58 - 96 - 144	A = 217 B = 217	N1 = PN 10 DN 25 N2 = PN 10 DN 25
	180	A = 276 B = 217	N1 = PN 10 DN 25 N2 = PN 10 DN 25

**MAXROY® B105 - Edelstahldosierkopf  
Duplex und Triplex Versionen**



Ein Netzwerk aus mehr als 100 Vertriebs- und Servicepartnern.

[www.miltonroy-europe.com](http://www.miltonroy-europe.com)

Serien MAXROY® - Ref. 160 5502 220N - 07/08 - Rev.B

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen - Gedruckt in Frankreich.

**Beschichtung**

- Die Pumpen werden mit AMERON Polyurethan beschichtet Farbe RAL 1018 (gelb) Schichtstärke 100 µ
- Andere Beschichtung auf Anfrage

**Schmierung**

- Bei Zimmertemperaturen von -5 °C und +50 °C:  
Öl entsprechend ISO - VG150
- Benötigte Öl-Menge:  
- 2.5 Liter für die MAXROY® A105 und D105  
- 4 Liter für die MAXROY® B105 und B145

**Gewichte und Verpackung**

Simplex	Nettogewicht (kg) (mit Öl) <sup>(1)</sup>	Bruttogewicht (kg) (inkl. Verpackung) <sup>(1)</sup>	Verpackung <sup>(2)</sup> (L x B x H - mm)
MAXROY® A105 und D105	33	40	515 x 465 x 720
MAXROY® B105	57	67	800 x 400 x 900
MAXROY® B145	63	70	790 x 390 x 740

<sup>(1)</sup> Ca. <sup>(2)</sup> Standard-Kartonverpackung



In Deutschland und der Schweiz vertreten durch:



Authorized Distributor of  
INGERSOLL RAND ARO • FLUIDMIX  
FLOWROX • NAKAKIN • MILTON ROY

**WP-ARO GmbH**

Philipp-Reis-Straße 2  
D-63755 Alzenau

Tel.: +49 6023 9643-70  
Fax: +49 6023 9643-77

info@wp-aro.de  
www.wp-aro.de

**WP-ARO AG**

Blauenstraße 22  
CH-4054 Basel

Tel.: +41 61 30302 02  
Fax: +41 61 30302 03

info@wp-aro.ch  
www.wp-aro.ch