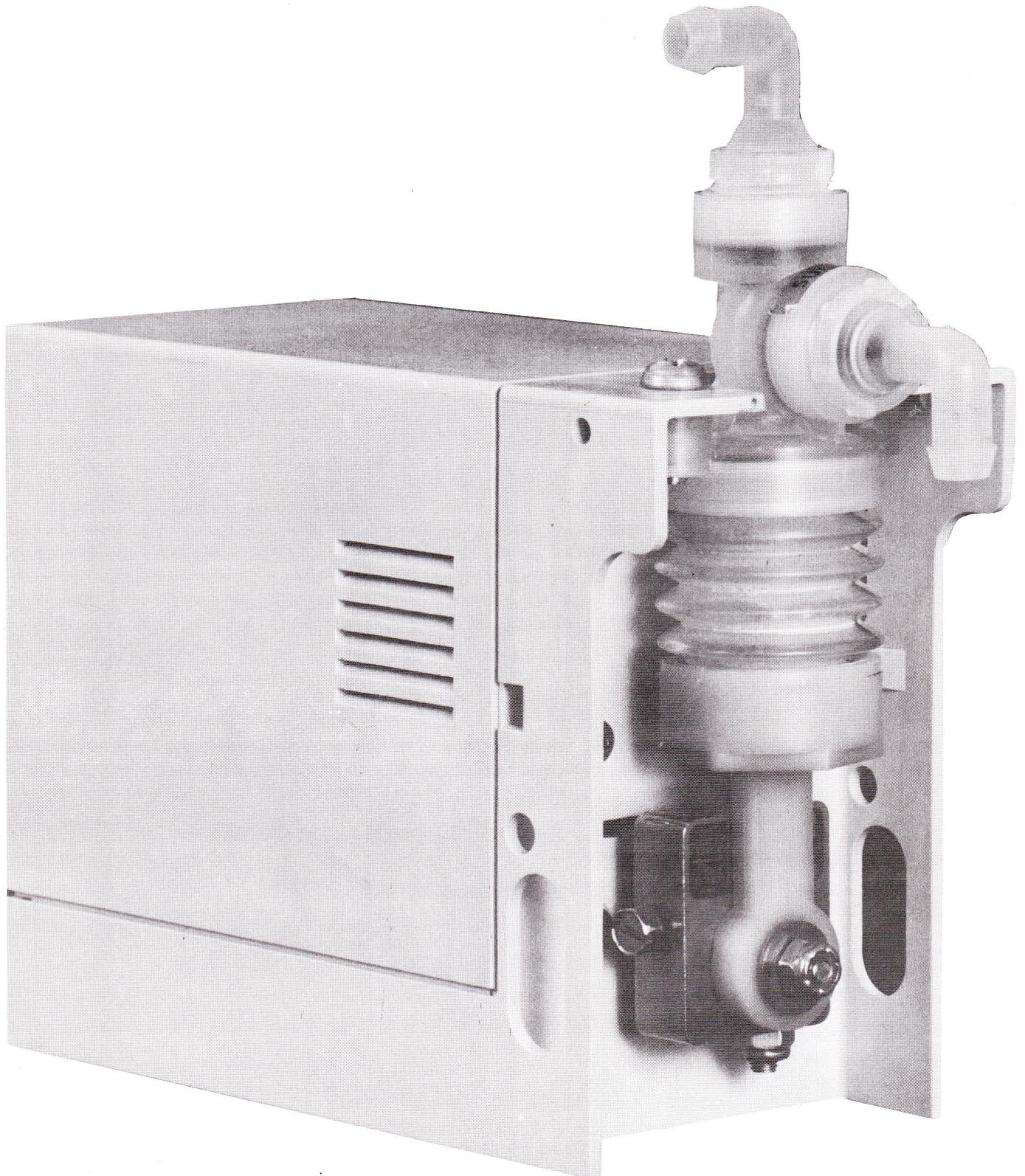


BALG-O-MATIC Dosierpumpen

Serie AL



ALOWAG
AG 

PUMPEN RÜHRWERKE
INDUSTRIESERVICE + VERFAHRENSTECHNIK
Duggingerstrasse 2, CH-4153 Reinach-Basel
Telefon 061 711 66 36 Telefax 061 711 68 06
e-mail: alowag@alowag.ch internet: www.alowag.ch

BALG-O-MATIC Dosierpumpen

Serie AL

Die BALG-O-MATIC Dosierpumpen arbeiten volumetrisch. Die Fördermenge kann durch Verstellen der Hublänge reguliert werden. Die Polypropylenbälge mit Durchmessern von $\frac{1}{2}$ " , 1" und $1\frac{1}{2}$ " können mit verschiedenen Getriebemotoren kombiniert werden.

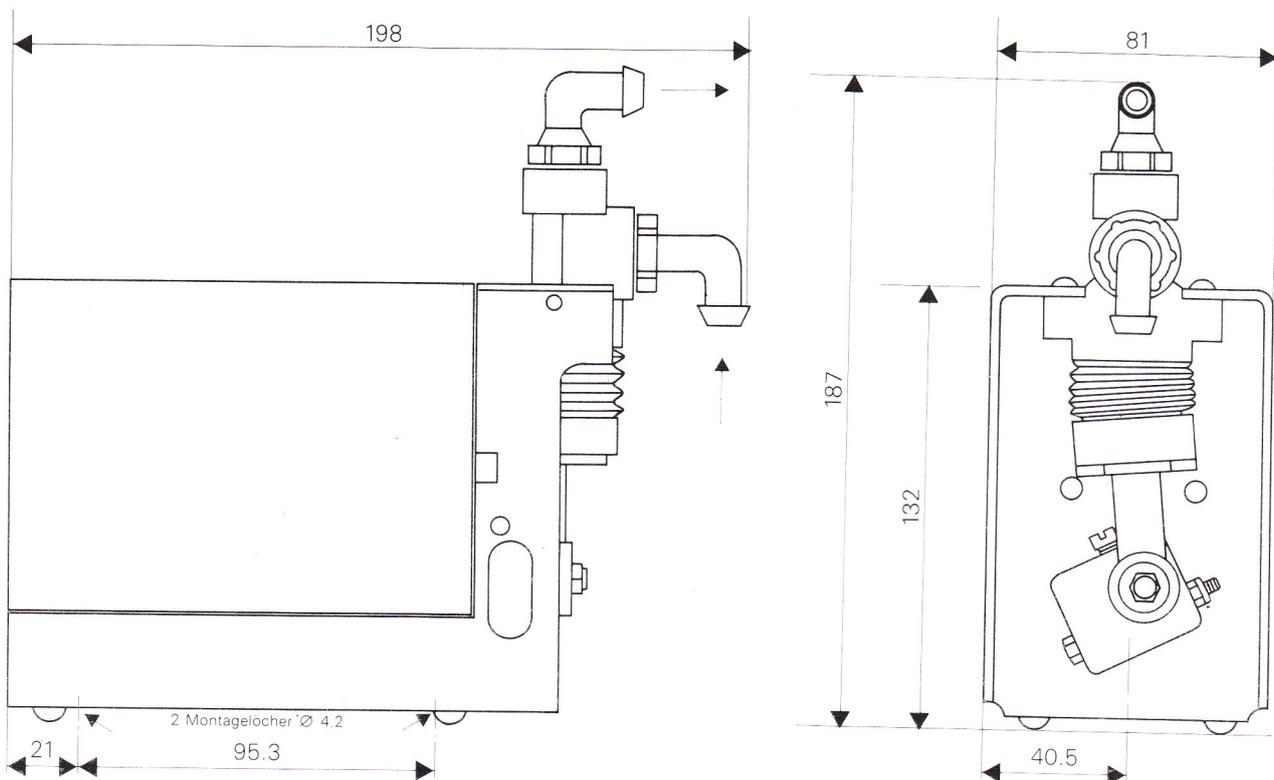
Für die Bälge wurde Polypropylen gewählt wegen seiner hohen Flexibilität und der vorzüglichen chemischen Beständigkeit. Unter einer speziellen, patentierten Methode hergestellt, erlauben die Bälge Millionen von Hübten unter normalen Arbeitsbedingungen.

Die BALG-O-MATIC Dosierpumpen sind selbstansaugend und trockenlaufsicher. Es können nicht nur Flüssigkeiten, sondern auch Gase ge-

fördert werden, wobei bei vollem Hub ein Vakuum von 178 mm Hg erzeugt werden kann. Die Fördermenge jeder Pumpe wird durch drei Faktoren bestimmt:

1. Balgdurchmesser
2. Drehzahl des Getriebemotors
3. Einstellung der Hublänge

Die elastischen Kegelventile, die normalerweise in allen BALG-O-MATIC Dosierpumpen verwendet werden, haben sich seit Jahren bestens bewährt. Die konischen Ventile, die im Polypropylen sitz festgehalten werden, verhindern jeglichen Rückfluss durch die Pumpe. Für die Ventile und O-Ringe stehen verschiedene elastomere Werkstoffe zur Verfügung.



Die Abmessungen gelten für Pumpen mit 1" und $1\frac{1}{2}$ " Bälgen und mit Winkel-Schlauchtüllen. Die Masse des Pumpenkopfes des $\frac{1}{2}$ " Balgen und Pumpen mit geraden Schlauchtüllen weichen leicht ab.

ALOWAG
AG

PUMPEN RÜHRWERKE
INDUSTRIESERVICE + VERFAHRENSTECHNIK
Duggingerstrasse 2, CH-4153 Reinach-Basel
Telefon 061 711 66 36 Telefax 061 711 68 06

BALG-O-MATIC Dosierpumpen

Serie AL

Modell	Balg Ø in Zoll	Hubzahl pro Minute		max. Fördermenge ml/min.		max. Förderdruck bar	Aufnahme Watt	Gewicht kg
		50 Hz	60Hz	50 Hz	60Hz			
80001-010	½	10	12	5	6	3,5	22	2,3
80001-030	½	31	37	15	18	3,5	30	2,3
80001-050	½	52	62	26	31	3,5	30	2,3
80001-080	½	84	101	42	50	3,5	50	2,3
80001-137	½	144	173	72	86	3,5	70	2,3
80002-010	1	10	12	50	60	2,8	22	2,3
80002-030	1	31	37	155	185	2,8	30	2,3
80002-050	1	52	62	260	310	2,8	30	2,3
80002-080	1	84	101	420	505	2,8	50	2,3
80002-137	1	144	173	720	865	2,8	70	2,3
80003-010	1½	10	12	105	126	1,4	22	2,3
80003-030	1½	31	37	325	388	1,4	30	2,3
80003-040	1½	41	49	430	514	1,4	30	2,3
80003-050	1½	52	62	546	651	1,4	30	2,3
80003-080	1½	84	101	882	1060	1,4	50	2,3
80003-137	1½	144	173	1512	1816	1,4	70	2,3

Angaben für Bestellungen

Beim Bestellen einer BALG-O-MATIC Dosierpumpe ist zur Modellnummer eine der "-X"-Nummer für Ventil- und O-Ring-Material und eine "-T"-Nummer für die gewünschten Anschlusssteile beizufügen. *Beispiel: Modell 80002-137-X-112-T-08*

Ventile und O-Ringe ("X"-Code)

Material	Kegelventile und O-Ringe			Schnabelventile und O-Ringe		
	für Balg			für Balg		
	½"	1"	1½"	½"	1"	1½"
Butyl	X-01	X-111	X-111	X-91	X-31	X-31
EPT	X-02	X-112	X-112	X-92	X-32	X-32
Hypalon®	X-05	X-115	X-115	X-95	X-35	X-35
Viton®	X-06	X-116	X-116	X-96	X-36	X-36
EPDM		X-151	X-151			

Anschlusssteile ("T"-Code)

Code	Grösse	Anschlussort	für Balg
T-01	⅜" ID × ¼" OD	Schlauchklemmtülle	½"
T-03	⅜" ID (9,5mm)	Schlauchtülle gerade	1", 1½"
T-04	½" ID (12,7mm)	Schlauchtülle gerade	1", 1½"
T-07	¼" ID × ⅜" OD	Schlauchklemmtülle	1", 1½"
T-08	⅜" ID (9,5mm)	Winkel-Schlauchtülle	1", 1½"
T-09	½" ID (12,7mm)	Winkel-Schlauchtülle	1", 1½"

BALG-O-MATIC Dosierpumpen

Serie AL

Technische Daten

1. Bälge und Förderleistung je vollem Hub:

Zoll	1/2	1	1 1/2
ml	0,5	5,0	10,5

2. Kegel- und Schnabelventile:

- a) Kegelventile eignen sich zum Fördern von reinen Flüssigkeiten oder Flüssigkeiten mit feinem Schmutzanteil. Kegelventile verhindern einen Rückfluss durch die Pumpe.
 - b) Schnabelventile sind austauschbar mit Kegelventilen. Diese sind zu verwenden beim Pumpen von stark verunreinigten Flüssigkeiten oder faserigem Material. Es ist möglich, dass im Stillstand der Pumpe die Flüssigkeit leicht zurückfließt.
3. Jede grobe Verunreinigung im Balg sollte vor dem Ausschalten der Pumpe ausgespült werden.
4. Die maximale Viskosität der Flüssigkeit soll 5000 cSt nicht übersteigen.

5. Bei vollem Hub mit trockenem Balg beträgt die Ansaughöhe der Pumpe 2,2 m. Bei mit Flüssigkeit gefülltem Balg beträgt die Ansaughöhe 6 m.
6. Alle Getriebemotoren sind für 230 V 50/60 Hz ausgelegt. Andere Spannungen auf Anfrage.
7. Die maximal zulässige Arbeitstemperatur beträgt 60° C. Ab 50° C ist der maximal zulässige Ausgangsdruck um 50% zu reduzieren.
8. Zur Erzielung einer optimalen Arbeitsbedingung der BALG-O-MATIC Dosierpumpen sollte die minimale Ansaughöhe 150 mm und die Förderhöhe nicht weniger als 150 mm betragen. Bei Arbeitsbedingungen unter diesen Werten sind Ventilfedern zu verwenden, da andernfalls die Dosiergenauigkeit nicht mehr gewährleistet ist. Ventilfedern sind für 1" und 1 1/2" Pumpen erhältlich.
9. Die maximale Hublänge der 1" und 1 1/2" Pumpen kann bis auf 10% reduziert werden, die der 1/2" Pumpen bis auf 20%. Die grösste Genauigkeit von ±0,5% wird bei einer Hublänge von 50% oder mehr erreicht. Die Veränderung der Hublänge erfolgt über eine Einstellschraube am Exzenter.

BALG-O-MATIC Dosierpumpen sind weltweit geschätzte Pumpen zum Dosieren von Chemikalien in der Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung, photographischen Lösungen, Lösungen der Oberflächentechnik, Reinigungsmitteln, Getränkeisrupen und vielen anderen Medien. Einige Anwendungsbeispiele:

- automatische Reinigungsmittelpender
- Dosieren von Chemikalien in der Oberflächentechnik
- klinische Ausrüstung zum Mischen von pharmazeutischen Produkten
- Getränkeautomaten
- Offsetplatten- und Druckausrüstungen
- Geschirrwashmaschinen
- Waschmaschinen für Spitäler und Hotels
- Film- und Photoentwicklungsmaschinen
- Flüssigkopiergeräte für Büros
- Ice Cream Kühlmaschinen
- Abwasserproben
- Fahrzeugwaschanlagen
- Röntgenfilm-Entwicklungsmaschinen
- Kondensatenfernung bei gewerblichen Kühlanlagen

Rufen Sie uns einfach an, damit wir Ihnen bei der Auswahl der richtigen Pumpe behilflich sein können. Eine Auswahl weiterer BALG-O-MATIC Dosierpumpen bieten wir ebenfalls an.



PUMPEN RÜHRWERKE
INDUSTRIESERVICE + VERFAHRENSTECHNIK
Duggingerstrasse 2, CH-4153 Reinach-Basel
Telefon 061 711 66 36 Telefax 061 711 68 06