

# **Betriebsanleitung**

## **VM-, BM-, NDP- und GP-PUMPEN**

### **BESCHREIBUNG**

Kreiselpumpen aus Kunststoff mit Magnetantrieb. Durch ihre "AUSLAUF-SICHERE" Konstruktion sind die BM- und NDP-Pumpen geeignet zur Förderung von Säuren und Laugen (z.B. Chemikalien im Foto- und Druckbereich), in Sterilisationsgeräten, als Umlauf-pumpen, im Hygienebereich und für viele andere Zwecke.

GP-PUMPEN SIND NUR ZUR FÖRDERUNG VON WASSER GEEIGNET. VM-PUMPEN SIND ZUM EINSATZ IN AUTOMATEN VORGESEHEN.

Folgende Materialien kommen mit Flüssigkeiten in Berührung:

NDP-Pumpen: PP, Keramische Tonerde, O-Ringe aus Nitril, Viton oder Butyl,

VM-, BM-Pumpen: wie oben, aber mit freiliegendem Ferrit-Magnet.

GP-Pumpen: PP mit Messing-Welle.

### **INSTALLATION**

#### **ANSCHLIESSEN DER PUMPE:**

Schließen Sie die Pumpe unter Verwendung geeigneter Anschlussstücke an die Rohrleitungen etc. an. Vermeiden Sie zu starkes Anziehen der Anschlussstücke, da sonst Gewinde und Öffnungen beschädigt werden könnten. Pumpe und Rohrleitungen sollten ausreichend abgestützt und korrekt eingebaut sein, um Stoßbelastung und Überbeanspruchung der Pumpe und ihrer Öffnungen zu vermeiden. Die Pumpe darf nicht senkrecht nach unten eingebaut werden.

**ELEKTROANSCHLUSS:** VERGEWISSERN SIE SICH VOR DEM ANSCHLIESSEN, DASS DIE STROM-VERSORGUNG ABGESTELLT IST.

Der Anschluss eines EIN/AUS-Schalters an die Pumpe wird empfohlen. Beim Anschluss an die Stammleitung sind die entsprechenden Vorschriften zu befolgen.

### **INBETRIEBNAHME & WARTUNG**

Die Pumpe sollte gefüllt sein, da sie nicht von selbst ansaugt. Filter oder Leitungsein-schnürungen in der Zulaufleitung sind zu vermeiden.

Beim Starten ist die Pumpe mehrmals jeweils ca. 10 Sekunden zu betätigen, um die Entlüftung zu erleichtern. Vergewissern Sie sich, daß die Rohrleitungen keine undichten Stellen oder Verstopfungen aufweisen. Die Pumpe darf nicht länger als 30 Sekunden lang gegen ein geschlossenes Ventil arbeiten. Falls die Gefahr besteht, dass sich Ablagerungen im Pumpeninneren bilden, muss die Pumpe regelmäßig gespült und gereinigt werden. (Spülung mit einem geeigneten Reinigungsmittel, Zerlegen der Pumpe führt zum Verlust der Sachmängelhaftung). Um ein Überhitzen des Motors zu vermeiden, muss die Pumpe angemessen belüftet sein.

## ERSATZTEILE

Direkt bei Firma HARTON zu erhalten.

## REPARATUREN

Falls eine Reparatur notwendig sein sollte, wird um Rücksendung gebeten an:

HARTON Anlagentechnik GmbH  
Ahornweg 13  
57518 Betzdorf/Alsdorf  
Tel. 02741 - 9324-0  
Fax. 02741 - 9234-25

## WARNUNG

Dieses Gerät muss geerdet sein.

## WICHTIG

### KENNFARBEN DER KABEL

a. Geräte mit dreiadrigem ummanteltem Kabel.

Grün/Gelb - ERDE  
Blau - NEUTRALLEITER  
Braun - SPANNUNGSFÜHREND

b. Geräte mit nicht ummantelten Anschlusskabeln.

Grün/Gelb - ERDE  
Die beiden - SPANNUNGSFÜHREND  
anderen Kabel - NEUTRALLEITER

## ANMERKUNG

Diese Anweisungen dienen nur als Richtlinien. Falls hinsichtlich Eignung, Einbau oder Elektroanschluss einer Pumpe Zweifel bestehen sollten, wenden Sie sich bitte sofort an Firma HARTON, bevor Sie weiter verfahren.

## SACHMÄNGELHAFTUNG

Die Sachmängelhaftung für diese Pumpe beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum. Im Falle eines Defektes ist die Pumpe UNVERSEHRT an Firma HARTON zurückzusenden, wo diese untersucht und repariert wird.

Diese Sachmängelhaftung verfällt bei unsachgemäßem Einsatz der Pumpe oder bei Eingriffen daran.

## BEDIENUNGSANLEITUNG

NICHT TROCKEN LAUFEN LASSEN

KEINE MITTEL MIT SCHLEIFWIRKUNG ODER GROSSEN PARTIKELN PUMPEN

VERGEWISSERN SIE SICH, DASS DIE MATERIALIEN DER PUMPE GEGEN DIE GEPUMPTEN FLÜSSIGKEITEN RESISTENT SIND

	BM/NDP PUMPEN	GP PUMPEN
Max. Dichte der Flüssigkeit	1,2*	1,1
Max. Temperatur d. Flüssigkeit	85°C	65°C
Max. Gehäusedruck	1,4 bar	(20 psi)

\* BEI NDP 35/3 BETRÄGT DIE MAX. DICHTEN 1,0

SORGEN SIE FÜR EINE ANGEMESSENE BELÜFTUNG DER PUMPE

DIE PUMPE SAUGT NICHT VON SELBST AN