

Die LISA PME als 4-Wege-Mischer konstruiert, aus Messing gefertigt, und eine Weiterentwicklung der seit Jahren bewährten tekmar-Regelzentrale. Die kompakte Bauform, abgestimmt auf Fußbodenheizungsunterverteilungen, ist für den Einsatz in kleinen und mittleren Anlagen geeignet. Es besteht die Möglichkeit, mit entsprechendem Zubehör, die Regelzentrale für die Fußbodenheizung wie auch für die Fußbodenkühlung einzusetzen.

Die PME wird auf Wunsch mit allen zur Regelung gehörenden Bauteilen werksseitig vorkonfiguriert. Zur Inbetriebnahme müssen dann nur noch die wasserseitigen Anschlüsse hergestellt, der Witterungsfühler angeschlossen und der bereits installierte Schukostecker in eine Schukosteckdose gesteckt werden.



### Typenübersicht

#### LISA PMB mit Grundfos-Pumpe UPS 25 / 40 & Mischermotor

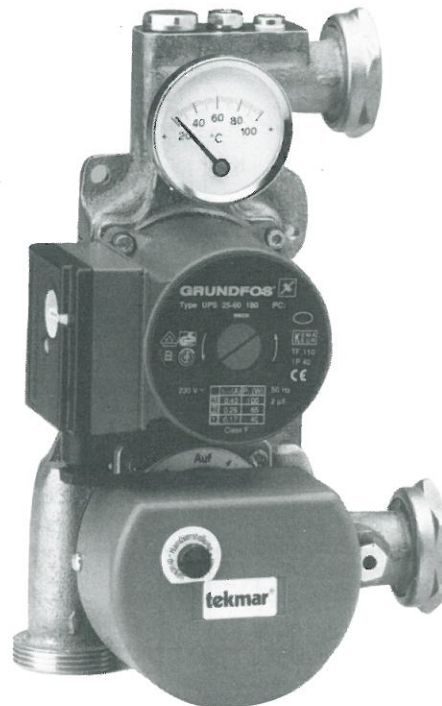
	Typ
Regelung bauseits	0501
mit Regler 20..	0502+20..

#### LISA PMB mit Grundfos-Pumpe UPS 25 / 60 & Mischermotor

	Typ
Regelung bauseits	0511
mit Regler 20..	0512+20..

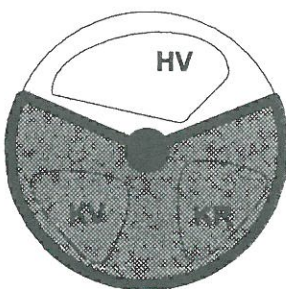
Zur Auswahl der ergänzenden Bauteile benutzen Sie bitte folgende Datenblätter:

Heizungsregler	Datenblatt D 145
Heizkreisverteiler, Adapter,	Datenblatt D 166
Reduzierstücke, Exenter usw.	



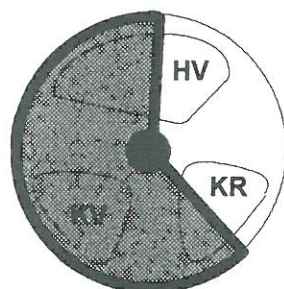
### Funktionserklärung 4-Weg-Glockenmischer

(Der Heizkreisrücklauf strömt die Mischerglocke von oben an)



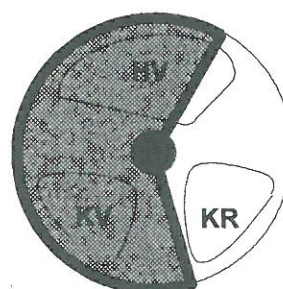
Mischer ganz geschlossen,  
Beipañ ganz geöffnet

Der den Glockenmischer von oben anströmende Heizkreisrücklauf wird DIREKT in den Heizkreisvorlauf geleitet. Der Kesselvorlauf wird DIREKT in den Kesselrücklauf geleitet.



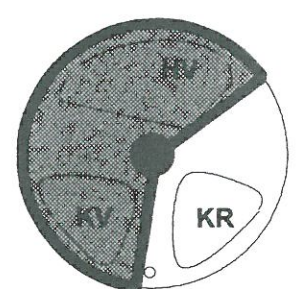
Mischer teilw. geöffnet,  
Beipañ ganz geöffnet

Der Heizkreisrücklauf wird mit dem Kesselvorlauf gemischt und dem Heizkreisvorlauf zugeleitet. Der Anteil der Heizkreisrücklaufbeimischung ist relativ groß.



Mischer ganz geöffnet,  
Beipañ ganz geöffnet

Der Heizkreisrücklauf wird mit dem Kesselvorlauf gemischt und dem Heizkreisvorlauf zugeleitet. Der Anteil der Heizkreisrücklaufbeimischung ist relativ klein.



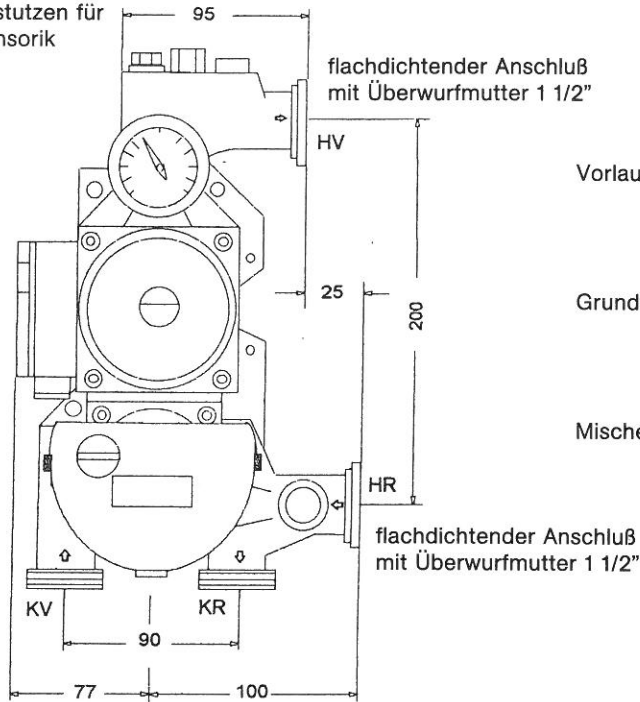
Mischer ganz geöffnet  
Beipañ ganz geschlossen

Der Heizkreisrücklauf wird DIREKT dem Kesselrücklauf und der Kesselvorlauf DIREKT dem Heizkreisvorlauf zugeleitet.

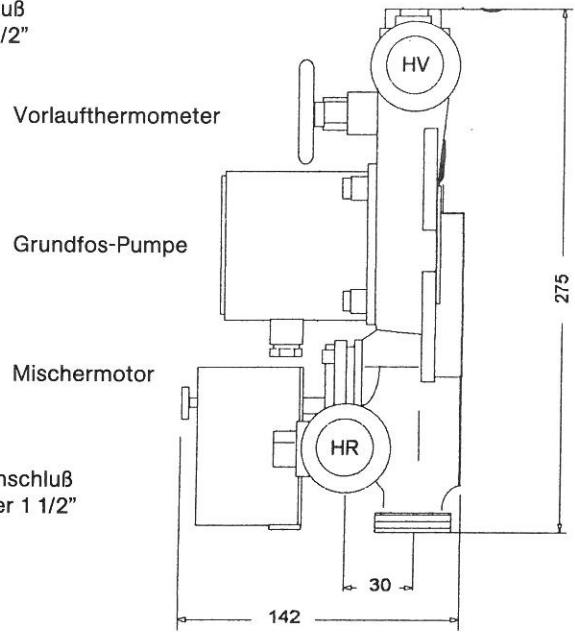
## Technische Details

### Maße:

3 Einschraubstutzen für Vorlaufsensorik



Anschluß Kesselvor- und rücklauf 1 1/2" Aussengewinde

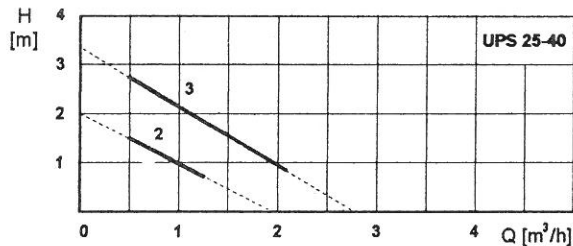


## Pumpenangaben

Die von tekmar für die Pumpen-Mischer-Einheit verwendeten Grundfos-Pumpen UPS 25/40 bzw. UPS 25/60 können auf drei verschiedene Drehzahlen eingestellt werden. Alle rotierenden Teile sind aus Chrom-Nickel-Stahl, die Welle aus Keramik gefertigt.

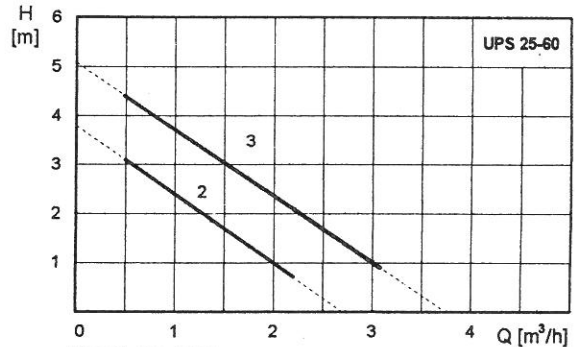
## Technische Daten

Restförderhöhe



UPS 25/40	Stufen	3	2	1
Drehzahl (U/min)		1850	1200	750
Nennstrom (A)		0,31	0,21	0,13

Restförderhöhe

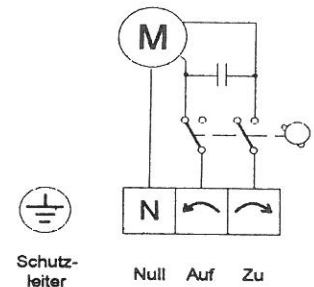


UPS 25/60	Stufen	3	2	1
Drehzahl (U/min)		1800	1100	700
Nennstrom (A)		0,43	0,29	0,17

## Mischermotor SM 6

Kurzschlußfester Kondensatormotor; Anschluß 230 V AC 50 Hz  $\pm 6\%$ ; Eigenverbrauch ca. 1,3 VA; Stellwinkel 135°; Laufzeit 3,5 min.; Drehmoment 6 Nm; 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Stellweges (Kontaktbelastung 1 A bei 230 V AC; Schutzklasse I.)

Um den Mischer manuell zu betätigen, ist der Handbedienknopf des Mischerantriebes in gedrückter Position so zu drehen, daß die gewünschte Mischerposition erreicht wird.



## CE - Konformitätserklärung

Dieses Gerät wurde in Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien für elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) und der Niederspannung (72/23/EWG) entwickelt und gefertigt.

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Bei Bedarf fordern Sie unsere neueste Preisliste an. Änderungen vorbehalten.

e-mail: tekmar@t-online.de

tekmar Angewandte Elektronik GmbH · Möllneyer Ufer 17 · D-45257 Essen · Telefon (0201) 48611-0 · Telefax (0201) 48611-11