

## GETRIEBERÜHRER TYP GRF

Normrührwerk mit Flachgetriebe

## GEAR DRIVEN AGITATOR TYPE GRF

Standard agitator with flat transmission

### Konstruktiver Aufbau

Getrieberührer mit direkt in Hohlwelle des Flachgetriebes befestigter Rührwelle. Zusätzliche Lagerlaterne entfällt. Getriebelager sind ausreichend dimensioniert und Anforderungen angepasst.

### Antriebe

Drehstrommotoren nach Schutzart IP 55, explosionsgeschützte Antriebe nach Gefahrenklasse EEx e oder druckfest gekapselt EEx d]

### Rührwelle

Massiv, sorgfältig gewuchtet für schwingungsfreien Lauf. Keine Kupplung im Produktraum. Zusätzliche Flansch- oder Schalenkupplung möglich.

### Rührorgane

Vierblättrige Turbinen, Dreiflügelpropeller oder andere Rührorgane nach DIN 28 131 und Sonderformen.

### Werkstoffe

Rührwelle und Rührorgan aus unlegiertem Stahl, Edelstahl 1.4301 (V2A), 1.4571 (V4A) oder Stahl mit Hartgummiverkleidung. Andere Werkstoffe je nach Produkterfordernis.

### Wellenabdichtung

Entsprechend Betriebsbedingungen durch Radialdichtring oder V-Ring. Bei Druck- oder Vakuumbetrieb zusätzlich angeflanschte Dichtlaterne mit Kurzstopfbuchse, Stopfbuchse oder Gleitringdichtung.

### Montageflansch

Normgetriebeflansch oder Zusatzmontageflansch nach DIN, ASA oder Vierkantflansch.

### Construction

Gear driven mixer with agitator shaft directly mounted in the sleeve shaft of the flat gear. No additional bearing lantern. Gear bearings adequately dimensioned and adapted to the requirements.

### Drive

Three-phase motors, type of protection IP 55, explosion-proof drives for danger classification EEx e or flame-proof enclosure EEx d.

### Agitator shaft

Massive, carefully counterblanced for vibrationless run. No coupling in the product space. Additional, flange or clamp couplings possible.

### Agitator elements

Four-blade turbines, three-blade propellers or other agitator elements as per DIN 28 131 and other special design.

### Materials

Agitator shaft and agitator elements of high carbon steel, stainless steel 1.4571 (316ss) steel with ebonite cover. Other materials according to product requirements.

### Shaft seals

Depending on service conditions by means of lip seal or V-ring. For pressure or vacuum operation additional with sealhousing stuffing box or mechanical seal.

### Mounting flange

Standard gearbox flange or additional flange as per DIN, ASA or square flange.

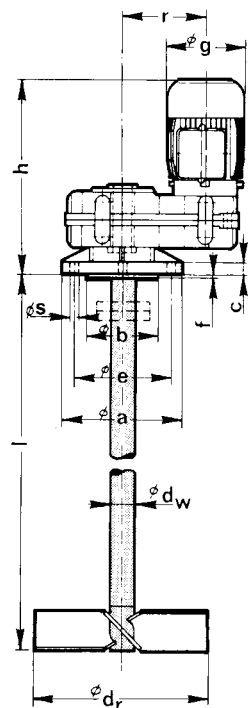


**Technische Daten**  
**Technical Data**

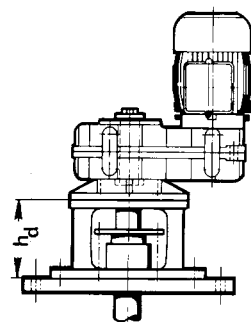
Rührer		Leistungsdaten		Baumaße in mm											Gewicht
Typ	Leistung	Drehz.	Welle	Mischer	Bauhöhe	Flanschabmessung				Getriebeabmessungen					ca. kg
GRF	kW	/min.	d x l max	max dr.	h ca.	Ø a	Ø e	Ø b	4 x S	c	f	g	r	hd	
82/0,12	0,12	82	35 x 1600	450	400							130			35
82/0,25	0,25	82	35 x 1600	500	400							145			40
*82/0,37	0,37	82	35 x 1600	550	400							145		150	40
82/0,55	0,55	82	35 x 1600	600	415	200	165	130	11	12	3,5	162	122	200	45
*82/0,75	0,75	82	35 x 1600	650	415							162			48
82/1,1	1,1	82	35 x 1600	700	450							181			60
*82/1,5	1,5	82	35 x 1600	750	450							181			60
87/2,2	2,2	87	50 x 2400	800	560							203			90
87/3,0	3,0	87	50 x 2400	800	560							203	178	200	95
77/4,0	4,0	77	60 x 2800	850	600	300	265	230	14	20	4	228		250	140
77/5,5	5,5	77	60 x 288	900	660							266			160
83/7,5	7,5	83	70 x 3200	925	700	350	300	250	18	20	5	266	251		230
83/11,0	11,0	83	70 x 3200	1000	750							320			290
195/0,12	0,12	195	35 x 1600	300	400							130			35
195/0,25	0,25	195	35 x 1600	350	400							145			40
195/0,37	0,37	195	35 x 1600	400	400							145		150	40
195/0,55	0,55	195	35 x 1600	450	415	200	165	130	11	12	3,5	162	122	200	45
195/0,75	0,75	195	35 x 1600	500	415							162			48
195/1,1	1,1	195	35 x 1600	525	450							181			60
195/1,5	1,5	195	35 x 1600	550	450							181			60
216/2,2	2,2	216	50 x 2400	550	560							203			90
216/3,0	3,0	216	50 x 2400	557	560							203	178	200	95
205/4,0	4,0	205	60 x 2800	600	600	300	265	230	14	20	4	228		250	140
205/5,5	5,5	205	60 x 2800	650	680							266			160
205/7,5	7,5	205	60 x 2800	700	700	300	265	230	14	20	4	266	178		200
205/11,0	11,0	205	60 x 2800	750	750							320			260

\* Standardausführung /standard

**Normalausführung**  
standard



**Ausführung mit Dichtlaterne für Druck/Vakuumeinsatz**  
Design with sealing housing for pressure/vacuum



**Flansch-Lochbild**  
flange holes

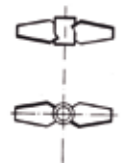


**Rührorgane**  
agitator elements

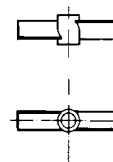
**Propeller**  
propeller



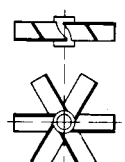
**Trapezmischer**  
trapezoidal turbine



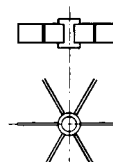
**Schrägblatt-Turbine**  
2-blättrig  
pitched bladed turb.  
2-blades



**6-blättrig**  
6-blades



**6-blättrig gerade**  
6-blades



**6-blättrig gebogen**  
6-blades curred

