

## | AUFBAU-DRUCKLUFTRÜHRWERK TYP GRP

### | PNEUMATIC MIXER TYPE GRP

#### | Zum

- homogenisieren
- dispergieren
- emulgieren
- suspendieren

#### | Prinzipielle Vorteile von Drucklufrührern

Explosionssicher, keine Funkenbildung. Daher keine Gefahr im Bereich explosionsgefährlicher Dämpfe und Gase. Überlastungssicher bis zum Stillstand.

Drehzahl feinfühlig, stufenlos regelbar, sanfter Anlauf, unempfindlich gegen Dampf und Staub. Druckluft hält alle beweglichen Teile sauber. Hitzeunempfindlich, für hohe Umgebungstemperaturen geeignet. Im Druckluftmotor expandierende Druckluft kühlt den Rührwerksantrieb. Elastischer Betrieb, d.h. Rührwerksdrehzahl passt sich veränderlicher Viskosität des Rührgutes an. Wartungsfreundliche kompakte Bauweise, geringes Gewicht. Rührwerk mit Stirnradgetriebe. Langsam laufendes Rührwerk mit höherem Drehmoment, Rührwelle direkt am Getriebezapfen befestigt. Verstärkte Lagerung. Lagerlaterne entfällt.

#### | Werkstoffe

Rührwelle und Rührorgan aus Edelstahl 1.4571 (V4A), Stahl mit PP oder PVDF-Verkleidung.

#### | Wellenabdichtung

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

#### | For

- homogenizing
- dispersing
- emulsifying
- suspending

#### | Main advantages of pneumatic mixers

Explosion proof, no sparking. Therefore, no risk when using them in proximity of explosive vapours and gases. Overload proof till standstill.

Speed is sensitively and continuously adjustable, smooth start, insensitive to vapour, dust and smoke. Compressed air keeps all moving parts clean. Insensitive to heat, suitable for high ambient temperatures. Compressed air, expanding in the air engine cools the agitator drive. Flexible operation i.e. the speed of the drive conforms to a changing viscosity of the fluid. Easy to maintain compact design, low weight. Agitator with spur gear. Slow speed mixer with high torques. Agitator shaft fit directly to drive pinion. Reinforced bearings. No bearing lantern.

#### | Materials

Agitator shaft and stirrer of stainless steel, 1.4571 (316 SS) Steel PP or PVDF coated.

#### | Agitator shaft seals

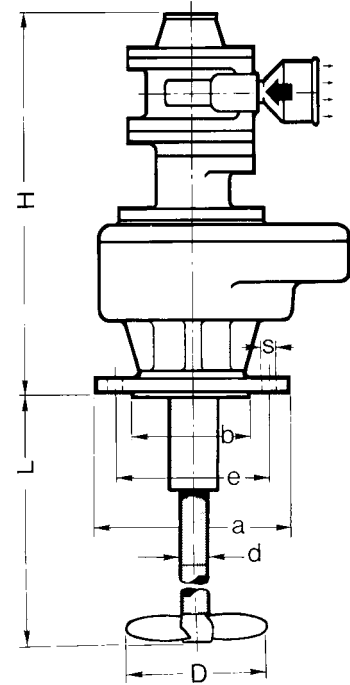
Depending on service conditions by means of rotary shaft lip seals or V-rings. In case of pressure or vacuum operation additionally flanged sealing lantern with stuffing box or mechanical seal.



Ausführung mit Ex-Laterne  
Model with Ex-Bearing

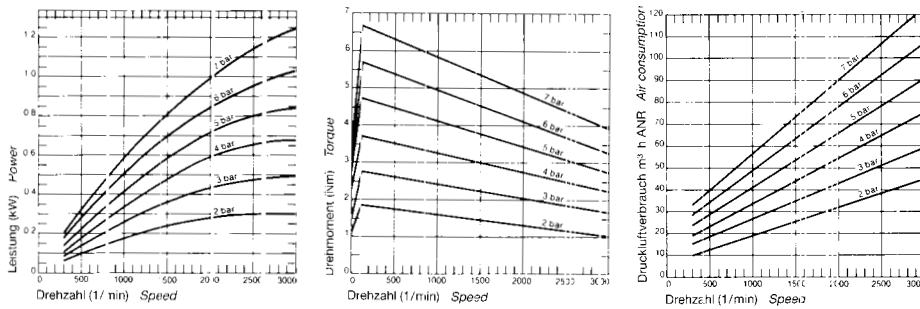
**Technische Daten**  
**Technical Data**

| Drucklufrührer Typ GRP<br>pneumatic mixer type GRP                           |                                      |                               |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| Leistung kW<br>power   | 625/1,0<br>1,0                       | 580/2,5<br>2,5                |
| Drehzahl<br>speed 1/min<br>Drehzahl<br>speed 1/min                           | 60-625<br>25-15                      | 60-580<br>58-42               |
| H ca. mm<br>L max. mm<br>d mm  | 280<br>1000<br>20                    | 360<br>1200<br>25             |
| Mischorgan<br>agitator element   | Schrägblatt-Turbine<br>pitched blade |                               |
| D mm<br>a mm<br>e mm<br>b mm<br>s mm   | 200<br>160<br>130<br>110<br>9        | 275<br>160<br>130<br>110<br>9 |
| Druckluft-Anschluß<br>air connection<br>Gewicht ca. in kg<br>weight appr. kg | R 1/4"<br>18                         | R 1/2"<br>28                  |



**Kennlinien**  
**Selection charts**

Typ 1,0  
type 1,0



Typ 2,5  
type 2,5

