

Containerrührwerke IBC-Mischer

CONTAINER STIRRERS

FÜR KUNSTOFF-IBC'S

FÜR EDELSTAHL-IBC'S

ELEKTRISCH UND PNEUMATISCH

FOR PLASTIC IBC'S

FOR STAINLESS STEEL IBC'S

ELECTRIC AND PNEUMATIC



| Rührwerke für Kunststoff-IBC's

Die Containerrührwerke der Geppert Rührtechnik GmbH sind konzipiert für den Einsatz auf Gitterboxcontainern mit Einfüllöffnungen ab Nennweite 150 mm und Volumina von 600 l bis 1200 l. Das Rührwerk wird dabei auf einer im Lieferumfang enthaltenen Containertraverse montiert, die auf dem Gitterrahmen des Containers mit Schnellspannern festgeklemmt wird. Auf die Kunststoffblase des Containers wirken somit keine statischen und dynamischen Kräfte seitens des Rührwerkes. Die Traversenbefestigung ist für verschiedene Containerfabrikate einstellbar. Die Rührorgane sind so dimensioniert, dass sie durch die Einfüllöffnung NW 150 eingeführt werden können. Für geriebeuntersetzte Rührwerke werden klappbare Rührorgane verwendet.

Der Kunde kann zwischen verschiedenen, auf die Produktviskosität abgestimmten Basisversionen von schnellaufenden und langsamlaufenden Rührwerken mit Elektro- oder Druckluftmotoren auswählen. Die schnellaufenden Druckluftrührwerke sind mit Lager- und Kupplungslaternen ausgestattet. Die Druckluft für die Lamellenmotoren muß mittels einer Wartungseinheit mit Öl angereichert werden.

Die Rührwellen sind mit Muffenkupplungen an die Abtriebswellen der Antriebe montiert oder in die Getriebehohlwelle (bei Schneckengetrieben) eingesteckt. Nach der Montage werden die Rührwellen auf Rundlauf ausgewuchtet.

Auf Wunsch werden die elektrischen Containerrührwerke mit Ein/Aus-Schaltern mit Unterspannungsauslöser geliefert.

Die elektrisch angetriebenen Containerrührwerke können auch mit Frequenzumrichter motoren geliefert werden.

Viskosität Rührwerk (el.)

| | | |
|------------|----|----------|
| 500 mPas | CR | 6/0,75 |
| | CR | 4/1,5 |
| 1000 mPas | CR | 6/1,5 |
| 2000 mPas | CR | 200/0,75 |
| 10000 mPas | CR | 300/1,5 |

Viskosität Rührwerk (pn.)

| | | |
|-----------|-----|-------------|
| 500 mPas | CRP | 3000/1.0-A5 |
| 1000 mPas | CRP | 3000/2.5-A6 |
| | CRP | 400/1.0 |
| 2000 mPas | CRP | 400/2.5 |
| 5000 mPas | CRP | 600/2.5 |

| Agitators for plastic IBC's

The container stirrers by Geppert Rührtechnik GmbH are designed for operation on steel-caged containers with filling openings of NW 150 mm and volumes from 600 l up to 1200 l. The mixer is mounted on a container traverse bridge, which is included in the scope of supply and clamped with quick-action tensioners to the cage frame of the IBC. The plastic bulk of the container is therefore not harmed by any static or dynamic loads by the agitator. The fixing of the traverse bridge is adjustable for various container models. The impellers are designed to fit through the filling opening NW 150 when being inserted. For gear-reduced mixers, collapsible impellers are used.

The customer may choose between various viscosity-related basic versions of fast-running and slow-running mixers with electric or pneumatic motors.

The fast-running pneumatic agitators are equipped with bearing- and coupling housings. The air for the fan-driven motors must be enriched with oil by means of a service kit.

The agitator shafts are connected to the drive shafts with sleeve couplings or borne within the gear's hollow shaft (with worm gears). The agitator shafts are balanced for concentric run after assembly.

If required, the electric container stirrers are delivered with On/Off-switches with low-voltage breaker.

The electric container stirrers can also be supplied with frequency converter motors.



Viscosity Mixer (el.)

| | | |
|------------|----|----------|
| 500 mPas | CR | 6/0,75 |
| | CR | 4/1,5 |
| 1000 mPas | CR | 6/1,5 |
| 2000 mPas | CR | 200/0,75 |
| 10000 mPas | CR | 300/1,5 |

Viscosity Mixer (pn.)

| | | |
|-----------|-----|-------------|
| 500 mPas | CRP | 3000/1.0-A5 |
| 1000 mPas | CRP | 3000/2.5-A6 |
| | CRP | 400/1.0 |
| 2000 mPas | CRP | 400/2.5 |
| 5000 mPas | CRP | 600/2.5 |



| Rührwerke für Edelstahl-IBC's

Die Containerrührwerke der Geppert Rührtechnik GmbH sind konzipiert für den Einsatz auf Edelstahlcontainern mit Einfüllöffnungen ab Nennweite 400 mm und Mischvolumina von 400 l bis 1500 l.

Das Rührwerk wird dabei auf den Mannlochdeckel montiert, der entweder mit Flügelschrauben oder mit einem Spanning festgeklemmt wird.

Der Containerdeckel wird dabei vom Containerlieferanten oder vom Kunden beige-stellt.

Die Rührorgane sind so dimensioniert, dass sie durch die Einfüllöffnung NW 400 eingeführt werden können.

Der Kunde kann zwischen verschiedenen, auf die Produktviskosität abgestimmten Basisversionen von schnellaufenden und langsamlau-fenden Rührwerken mit Elektro- oder Druckluft-Motoren auswählen.

Die schnellaufenden Drucklufrührwerke sind mit Lager- und Kupplungslaternen ausgestattet. Die Druckluft für die Lamellenmotoren muß mittels einer Wartungseinheit mit Öl angereichert werden.

Die Rührwellen sind mit Muffenkupplungen an die Abtriebswellen der Antriebe montiert oder in die Getriebehohlwelle (bei Schneckengetrieben) eingesteckt.

Nach der Montage werden die Rührwellen auf Rundlauf ausgewuchtet.

Auf Wunsch werden die elektrischen Containerrührwerke mit Ein/Aus-Schaltern mit Unterspannungsauslöser geliefert.

Die elektrisch angetriebenen Containerrührwerke können auch mit Frequenzumrichter motoren geliefert werden.

Viskosität Rührwerk (el.)

| | | | |
|-------|------|----|----------|
| 500 | mPas | CR | 6/0,75 |
| | | | 4/1,5 |
| 1000 | mPas | CR | 6/1,5 |
| 2000 | mPas | CR | 200/0,75 |
| 10000 | mPas | CR | 300/1,5 |

Viskosität Rührwerk (pn.)

| | | | |
|------|------|-----|-------------|
| 500 | mPas | CRP | 3000/1.0-A5 |
| 1000 | mPas | CRP | 3000/2.5-A6 |
| | | CRP | 400/1.0 |
| 2000 | mPas | CRP | 400/2.5 |
| 5000 | mPas | CRP | 600/2.5 |

| Agitators for stainless steel IBC's

The container stirrers by Geppert Rührtechnik GmbH are designed for operation on stainless steel containers with filling openings of NW 400 mm and mixing volumes from 400 l up to 1500 l.

The mixer is mounted on the container's manway lid, which is clamped with butterfly screws or a clamp ring.

The manway lid is supplied by the container manufacturer or by the customer.

The impellers are designed to fit through the filling opening NW 400 when being inserted.

The customer may choose between various viscosity-related basic versions of fast-running and slow-running mixers with electric or pneumatic motors.

The fast-running pneumatic agitators are equipped with bearing- and coupling housings. The air for the fan-driven motors must be enriched with oil by means of a service kit.

The agitator shafts are connected to the drive shafts with sleeve couplings or borne within the gear's hollow shaft (with worm gears). The agitator shafts are balanced for concentric run after assembly.

If required, the electric container stirrers are delivered with On/Off-switches with low-voltage breaker.

The electric container stirrers can also be supplied with frequency converter motors.



Viscosity Mixer (el.)

| | | | |
|-------|------|----|----------|
| 500 | mPas | CR | 6/0,75 |
| | | | 4/1,5 |
| 1000 | mPas | CR | 6/1,5 |
| 2000 | mPas | CR | 200/0,75 |
| 10000 | mPas | CR | 300/1,5 |

Viscosity Mixer (pn.)

| | | | |
|------|------|-----|-------------|
| 500 | mPas | CRP | 3000/1.0-A5 |
| 1000 | mPas | CRP | 3000/2.5-A6 |
| | | CRP | 400/1.0 |
| 2000 | mPas | CRP | 400/2.5 |
| 5000 | mPas | CRP | 600/2.5 |

| Rührwerke für Edelstahl-IBC's LRK-A und LRK-C

Die Containerrührwerke vom Typ LRK-C mit der Antriebseinheit LRK-A sind eine Sonderlösung, konzipiert für den Einsatz auf Edelstahlcontainern mit Einfüllöffnungen ab Nennweite 400 mm und Mischvolumina von 400 l bis 1500 l.

Es besteht aus einer im Container verbleibenden Rühreinheit, die über eine Bajonettkupplung und einen Mitnehmer mit der Antriebseinheit verbunden ist. Der Antrieb ist demontierbar, so dass eine Antriebseinheit abwechselnd für mehrere Mischereinheiten verwendet werden kann.

Das Rührwerk wird dabei in den Mannlochdeckel montiert, der entweder mit Flügelschrauben oder mit einem Spannring festgeklemmt wird.

Der Containerdeckel wird vom Containerlieferanten oder vom Kunden beige stellt.

Die Rührwellen der Mischeinheit LRK-C sind in einer ein den Containerdeckel eingeschweißten, im Produktraum liegenden Lagerlaterne gelagert.

Nach der Montage werden die Rührwellen auf Rundlauf ausgewuchtet.

Die Rührorgane sind so dimensioniert, dass sie durch die Einfüllöffnung NW 400 eingeführt werden können.

Der Kunde kann zwischen verschiedenen, auf die Produktviskosität abgestimmten Basisversionen von schnellaufenden und langsamlaufenden Rührwerken mit Elektro- oder Druckluftmotoren auswählen.

Die schnellaufenden Druckluftrührwerke sind mit Lager- und Kupplungslaternen ausgestattet. Die Druckluft für die Lamellenmotoren muß mittels einer Wartungseinheit mit Öl angereichert werden.

Auf Wunsch werden die elektrischen Containerrührwerke mit Ein/Aus-Schaltern mit Unterspannungsauslöser geliefert.

Die elektrisch angetriebenen Containerrührwerke können auch mit Frequenzumrichter motoren geliefert werden.

| Agitators for stainless steel IBC's LRK-A and LRK-C

The container stirrers type LRK-C and their drive units LRK-A are a special solution designed for operation on stainless steel containers with filling openings of NW 400 mm and mixing volumes from 400 l up to 1500 l.

It consists of a mixer unit which remains on the container and is connected to the drive unit with a bajonet coupling and a clutch. The drive is dismantlable so that one drive unit can be used for several mixer units interchangeable.

The mixer is mounted on the container's manway lid, which is clamped with butterfly screws or a clamp ring.

The manway lid is supplied by the container manufacturer or by the customer.

The agitator shaft of the mixing unit LRK-C is borne in a bearing housing, which is welded into the container lid on the product side.

The agitator shafts are balanced for concentric run after assembly.

The impellers are designed to fit through the filling opening NW 400 when being inserted.

The customer may choose between various viscosity-related basic versions of fast-running and slow-running mixers with electric or pneumatic motors.

The fast-running pneumatic agitators are equipped with bearing- and coupling housings. The air for the fan-driven motors must be enriched with oil by means of a service kit.

If required, the electric container stirrers are delivered with On/Off-switches with low-voltage breaker.

The electric container stirrers can also be supplied with frequency converter motors.



| **Ausstattungsvarianten der Rührwerke für Kunststoff-IBC's**
| **Optional Items for Mixers for plastic IBC's**



Traverse
Traverse bridge



Krananhängevorrichtung
lifting lug for cranes



Staplerösen
fork lifter lugs



Klapp-Propeller
Folding propeller



Ein/Aus-Schalter (nicht-ex)
On/Off-switch



Ein/Aus-Schalter (ex)
On/Off-switch (ex-



FU-Motor
Frequency inverter controlled motor



Druckluftmotor
Pneumatic motor



Wartungseinheit
Service kit

| **Rührwerke für Edelstahl-IBC's**
Typ LRK-A und LRK-C



Krananhängevorrichtung
Lifting lug for cranes

| **Mixers for stainless steel IBC's**
typ LRK-A und LRK-C



Containerdeckel
Container lid



Bajonettkupplung (LRK-C)
Bajonet coupling (LRK-C)

Modellübersicht Rührwerke für Kunststoff-IBC's Charts of models Mixers for plastic IBC's

| Typ Type | Inhalt Volume (l) | Produktviskosität Product viscosity (mPas) | Leistung Power (kW) | Drehzahl Speed (1/min) | Versorgung Power supply | max. Wellenlänge max. shaft length (mm) | Rührorgan (Typ, Durchm.) Impeller (Type, diam.) |
|-----------------|----------------------|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|
| CR 4/0,75 | 650 | 500 | 0,75 | 1500 | 230/400 V | 800 | 2 x PR, D = 125 |
| CR 6/0,75 | 1000 | 500 | | 1000 | | 1000 | 2 x PR, D = 150 |
| CR 200/0,75 | 650 | 2000 | | 200 | | 800 | KPP*, D = 350 |
| CR 200/0,75 | 1000 | 2000 | | 200 | | 1000 | KPP*, D = 350 |
| CR 300/1,5 | 1000 | 10000 | 1,5 | 300 | | 1000 | KPP*, D = 350 |
| CRP 3000/1,0-A5 | 650 | 500 | 0,5 | 3000** | 1/4" | 800 | 1 x PR, D = 125 |
| CRP 3000/2,5-A6 | 1000 | 500 | 1,0 | 3000** | 1/2" | 1000 | 1 x PR, D = 150 |
| CRP 400/1,0 | 650 | 2000 | 0,5 | 400** | 1/4" | 800 | KPP*, D = 200 |
| CRP 400/2,5 | 1000 | 2000 | 1,0 | 400** | 1/2" | 1000 | KPP*, D = 275 |
| CRP 600/1,0 | 650 | 5000 | 0,5 | 600** | 1/4" | 800 | KPP*, D = 200 |
| CRP 600/2,5 | 1000 | 5000 | 1,0 | 600** | 1/2" | 1000 | KPP*, D = 275 |

* Klapp-Propeller d = 350 mm mit zusätzlichem Restmengenrührer d = 140 mm
Folding-Propeller d = 350 mm with additional impeller for remains d = 140 mm

** Bei 7 bar und voller Durchflussmenge
at 7 bar and full air flow

Rührwerke für Edelstahl-IBC's Mixers for stainless steel IBC's

| Typ Type | Inhalt Volume (l) | Produktviskosität Product viscosity (mPas) | Leistung Power (kW) | Drehzahl Speed (1/min) | Versorgung Power supply | max. Wellenlänge max. shaft length (mm) | Rührorgan (Typ, Durchm.) Impeller (Type, diam.) |
|-----------------|----------------------|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|
| CR 4/0,75 | 650 | 500 | 0,75 | 1500 | 230/400 V | 800 | 2 x PR, D = 125 |
| CR 6/0,75 | 1000 | 500 | | 1000 | | 1100 | 2 x PR, D = 150 |
| CR 200/0,75 | 650 | 2000 | | 200 | | 800 | SBR, D = 350 |
| CR 200/0,75 | 1000 | 2000 | | 200 | | 1100 | SBR, D = 350 |
| CR 300/1,5 | 1000 | 10000 | 1,5 | 300 | | 1100 | SBR, D = 350 |
| CRP 3000/1,0-A5 | 650 | 500 | 0,5 | 3000** | 1/4" | 800 | 1 x PR, D = 125 |
| CRP 3000/2,5-A6 | 1000 | 500 | 1,0 | 3000** | 1/2" | 1100 | 1 x PR, D = 150 |
| CRP 400/1,0 | 650 | 2000 | 0,5 | 400** | 1/4" | 800 | SBR, D = 200 |
| CRP 400/2,5 | 1000 | 2000 | 1,0 | 400** | 1/2" | 1100 | SBR, D = 275 |
| CRP 600/1,0 | 650 | 5000 | 0,5 | 600** | 1/4" | 800 | SBR, D = 200 |
| CRP 600/2,5 | 1000 | 5000 | 1,0 | 600** | 1/2" | 1100 | SBR, D = 275 |

** Bei 7 bar und voller Durchflussmenge
at 7 bar and full air flow

Rührwerke für Edelstahl-IBC's Typ LRK-A und LRK-C

Rührereinheit ohne Antrieb, kann auf
Container verbleiben

Mixers for stainless steel IBC's type LRK-A and LRK-C

Mixer unit without drive,
can remain on container

| Typ Type | Inhalt Volume (l) | Produktviskosität Product viscosity (mPas) | Leistung Power (kW) | Drehzahl Speed (1/min) | Versorgung Power supply | max. Wellenlänge max. shaft length (mm) | Rührorgan (Typ, Durchm.) Impeller (Type, diam.) |
|-------------|----------------------|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|
| LRK-C NV | 1000 | 500 | | < 1500 | | 1100 | PR, D = 175 mm |
| LRK-C HV | 1000 | 10000 | | < 300 | | 1100 | SBR, D = 350 mm |

Antriebseinheit für Containerrührwerk LRK-C

| Typ Type | Inhalt Volume (l) | Produktviskosität Product viscosity (mPas) | Leistung Power (kW) | Drehzahl Speed (1/min) | Versorgung Power supply | mit Mischeinheit /with mixer unit | Rührorgan (Typ, Durchm.) Impeller (Type, diam.) |
|--|----------------------|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|
| ANTRIEBE MIT FESTER DREHZAHL / FIXED SPEED DRIVES | | | | | | | |
| LRK-A 6/0,75 | 1000 | 500 | 0,75 | 1000 | 230/400 V | LRK-C NV | |
| LRK-A 200/0,75 | | 2000 | 0,75 | 200 | | LRK-C HV | |
| LRK-A 300/1,5 | | 10000 | 1,5 | 300 | | LRK-C HV | |
| ANTRIEBE MIT VARIABLER DREHZAHL (MOTOR MIT INTEGRIERTEM FU) / VARIABLE SPEED DRIVES (MOTOR WITH INTEGRATED FC) | | | | | | | |
| LRK-A 200-1000/0,75 | | 500 | 0,75 | 20-1000 | 230 V* | LRK-C NV | |
| LRK-A 50-200/0,75 | | 2000 | 0,75 | 50-200 | 230 V* | LRK-C HV | |
| LRK-A 75-300/1,5 | | 10000 | 1,5 | 756-300 | 230/400 V | LRK-C HV | |

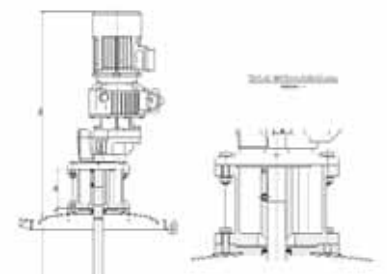
* Wechselstrom einphasig Single phase alternate current

Explosionsschutz

Alle Containerrührwerke können nach ATEX (RL 94/9/EG) explosionsgeschützt ausgeführt werden für den Einsatz in den Ex-Zonen o-2 für Gase und Zonen 20-22 für Stäube (Gerätegruppe II, Kategorie 1-3).

Explosion-proof design

All container mixers can be supplied in explosion-proof design after ATEX (GL 94/9/EG) for operation in ex-zones o-2 for gases and zones 20-22 for dusts (Device group II, category 1-3).



GRS-D (Ex-o)

Baumusterprüfbescheinigungsnummern für Ex-Zone o (Kategorie 1)

Type approval certificate numbers for zone o (category 1)

SPR: Ex5 04 02 34021-002
GRS / GRP: Ex5 04 10 34021-005
LRK-C: Ex5 04 03 34021 004

IBC-Mischer Container-Rührwerke

Vertrieb
VIPTech GmbH
mail: info@ibc-mischer.de
web: www.ibc-mischer.de



Containerrührwerke

CONTAINER STIRRERS

ADRESSE Geppert Rührtechnik GmbH
Am Ohlenberg 16
D-64390 Erzhausen

TELEFON +49 / 6150 - 9674 - 0
TELEFAX +49 / 6150 - 9674 - 20

MAIL info@geppertmix.de
WEB www.geppertmix.de