

Containerrührwerke IBC-Mischer

CONTAINER STIRRERS

FÜR KUNSTOFF-IBC'S

FÜR EDELSTAHL-IBC'S

ELEKTRISCH UND PNEUMATISCH

FOR PLASIC 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 Bajonnettkupplung 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 bajonnet 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	

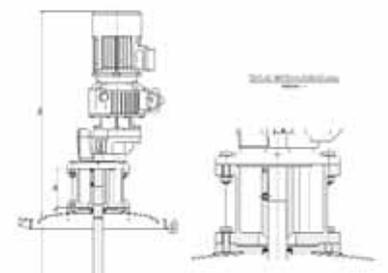
* Wechselstrom einphasig Single phase alternate current

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