



**MORSE**

# SERIE 310

DATENBLATT



**DRUM TUMBLER**

## FASSMISCHER MIT KIPPAUFGNAHME

Power-Tilt-Funktion für einfaches, bodennahes Laden

## Mischen in einem geschlossenen Fass bedeutet weniger Gefahren

Die Verwendung eines Morse-Fassmischers verhindert das Verschütten, das Verspritzen gefährlicher Inhalte auf Mitarbeiter und das Risiko einer Kontamination. Jetzt können Sie die Vorteile des Mischens in geschlossenen Transportfässern nutzen und die Maschine das Be- und Entladen selbstständig erledigen lassen!

Die Modelle der Serie 310 von Morse nehmen das Fass stehend auf dem Boden auf. Der Benutzer steuert den hydraulischen Kippvorgang, durch den das Fass in die Drehposition angehoben wird. Über ein zweites Ventil kann der Bediener den Hydraulikmotor, der die Rotation antreibt, starten und stoppen. Durch das effiziente Bewegen der Fässer in die Mischposition können Zeitaufwand, Personalaufwand und Betriebskosten reduziert werden. Es können Fässer unterschiedlicher Größe mit einem Gewicht von bis zu 363 kg gedreht werden.

- Geschlossene Fässer aus Kunststoff, Stahl oder Faser drehen
- Gründliche „über-Eck“ Mischbewegung
- Zeit, Arbeitsaufwand und Geld sparen
- Für jede Charge ein separates Fass verwenden
- Kein Behälter muss zwischen den Chargen gespült werden



### 1. Aufrechtes Fass laden

Das Fass wird in die abgesenkte Fasshalterung mit der aufklappbaren Ratschenplatte und geöffneten oberen Klammmen eingesetzt.

### 2. Fass in der Halterung sichern

Das Fass im Fassmischer mit dem Gurtband und der Ratsche sichern und die oberen Klammmen festziehen (siehe Abbildung).

### 3. Kraftvolles Heben und Drehen

Schalten Sie den Motor ein, um die Hydraulik zu aktivieren. Heben Sie das Fass in die oberste Position, indem Sie das Steuerventil „TILT“ anheben. Heben Sie das Steuerventil „ROTATE“ an, um die Rotation zu starten.



# SERIE 310

## Fassmischer mit Kippaufnahme

### DATENBLATT

Modell	FASSDREHZAHL (57 cm DURCHMESSER)	MOTORINFORMATIONEN					STEUERUNG	SCHUTZ- VERKLEIDUNG- KIT	
		MOTORTYP	PS	PHASE	MOTORSPANNUNG	STROMAUFNAHME			
310-1	5 bis 20	60 Hz TEFC	2	1	115	23 †	CP-310-1-115 *	GEK-310-1	
					208	12	CP-310-1-230 *		
					230	11,5			
310-3	5 bis 20	60 Hz TEFC	2	3	208	5,3	CP-310-3-230 *	GEK-310-3	
					230	5,0			
					460	2,5	CP-310-3-460 *		
310-3-575	5 bis 20	60 Hz TEFC	2	3	575	2,0	CP-310-3-575 *	GEK-310-3	
310-E1	5 bis 20	60 Hz explosions- geschützt **	2	1	115	21 †	CP-310-E1-115 *	GEK-310-E1	
					208	11,5	CP-310-E1-208 *		
					230	10,5	CP-310-E1-230 *		
310-E3	5 bis 20	60 Hz explosions- geschützt **	2	3	208	5,3	CP-310-E3-208 *	GEK-310-E3	
					230	5,0	CP-310-E3-230 *		
					460	2,5	CP-310-E3-460 *		
310-A	5 bis 12	Luftmotor ***	-	-	-	-	Druckregler sind im Lieferumfang des Modells 310-A enthalten ***	GEK-310-A	

#### MODELLE FÜR LÄNDER MIT 50-HZ-STROMVERSORGUNG

310-1-50	4 bis 16	50 Hz TEFC	2	1	220	9,7	CP-310-1-220-50 *	GEK-310-1
310-3-50	4 bis 16	50 Hz TEFC	2	3	230	5,0	CP-310-3-230-50 *	GEK-310-3
					400	2,9	CP-310-3-400-50 *	
310-E1-50	4 bis 16	50 Hz explosions- geschützt **	2	1	220	9,8	CP-310-E1-220-50 *	GEK-310-E1
310-E3-50	4 bis 16	50 Hz explosions- geschützt **	2	3	230	5,5	CP-310-E3-230-50 *	GEK-310-E3
					400	3,2	CP-310-E3-400-50 *	

\* NUR NICHT-explosionsgeschützte AC-Steuerungspakete enthalten ein vorverdrahtetes Steuerpult. Explosionsgeschützte Steuerungspakete verfügen über keine Verkabelung vom NEMA 7/9-Steuerpult zum Motor. Bitte wenden Sie sich an einen Elektriker, um die Verdrahtung gemäß den örtlichen Vorschriften durchzuführen.

\*\* Explosionsgeschützte Motoren sind für die Klasse I Gruppe D und die Klasse II Gruppen F und G ausgelegt.

\*\*\* Das druckluftbetriebene Modell benötigt Druckluft mit einem Druck von 50 bis 60 PSI sowie einer Durchflussrate von 60 SCFM. Filter, Regler, Öler und Ventil sind im Lieferumfang des Fassmischer-Modells 310-A enthalten.

† Erfordert einen 30-Ampere-Stromkreis und kann Stromspitzen aufweisen, die darüber liegen.

#### KISTEN FÜR DEN EXPORT

EXPORTKISTE	BESCHREIBUNG
3212X-P	Vollständig geschlossene Kiste für den Export von (1) Fassmischer mit Kippaufnahme
4463X-P	Vollständig geschlossene Kiste für den Export von (1) Schutzgehäuse-Kit
5480X-P	Vollständig geschlossene Kiste für den Export von (1) Fassmischer mit Kippaufnahme, (1) Steuerungspaket und (1) Schutzgehäuse-Kit



# SERIE 310

## Fassmischer mit Kippaufnahme

### DATENBLATT

#### FASSMISCHER MIT KIPPAUFNAHME

Fässer aus Kunststoff, Stahl oder

Fasern rotieren:

- 74 bis 94 cm Höhe
- 46 - 60 cm Durchmesser

Fassdrehzahlen:

- 5 bis 20 U/min für 60-Hz-Wechselstrommodelle
- 4 bis 16 U/min für 50-Hz-Wechselstrommodelle
- 5 bis 12 U/min für das druckluftbetriebene Modell

Tragfähigkeit:

- 363 kg volles Fass
- 181 kg halbvolles Fass

Die halbvolle Kapazität bezieht sich auf die Kippfähigkeit bei bodenlastigen Fässern. Ein teilweise gefülltes Fass mit ungleichmäßig verteilter und sich verlagernder Last ist schwerer zu kippen als ein volles Fass.

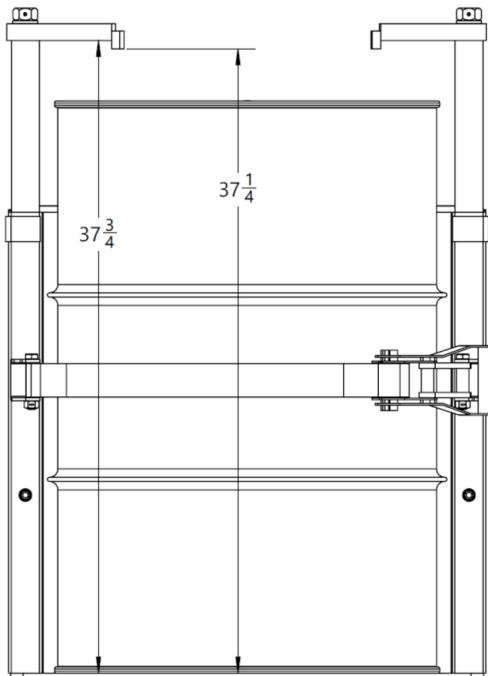
**Optionaler Hydraulikölkühler** für Anwendungen, die einen höheren Betriebsfaktor erfordern, wie z. B. längere Laufzeiten oder Betrieb in Bereichen mit hoher Umgebungstemperatur.

- Werkseitig installierte Option 5014i-P beim AC-Modell
- Kit 5014KIT-P zur Selbstmontage durch den Kunden beim AC-Modell



TROMMELHALTER (TEIL NR. 5801-P) MIT KLAMMERN IN DER HÖCHSTEN POSITION GEZEIGT

**DRUM TUMBLER**



# Steuerpakete (separat erhältlich)

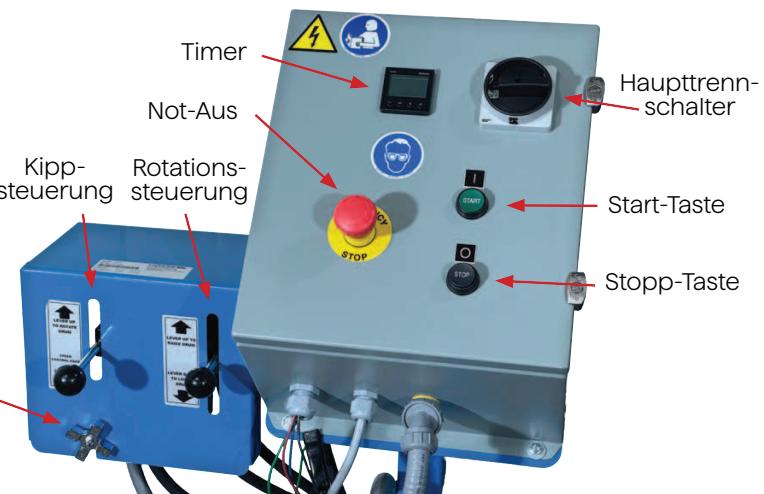
Wählen Sie für jedes Modell und Ihre Stromversorgung das passende Steuerungspaket aus. Starten und stoppen Sie die Fassrotation mit den Bedienelementen. Das Steuerpult kann außerhalb des Sicherheitsgehäuses entweder links oder rechts oder an der Rückseite des Fassmischers angebracht werden.

## AC-Steuerpakete (separat erhältlich)

NEMA 4/12 für NICHT explosionsgefährdete Bereiche

Umfasst Steuerpult mit:

- Timer (kann von wenigen Sekunden bis zu 16 Stunden eingestellt werden)
- Start- und Stopp-Tasten
- Rote Not-Aus-Taste
- Abschließbarer Hauptschalter zum Abschalten und Sperren der Stromversorgung des Geräts
- Klemmen für den externen Anschluss eines Sicherheitsverriegelungsschalters



## Steuerpult und Luftregler im Lieferumfang des Modells 310-A enthalten



Luftsteuerung umfasst:

- Filter, Regler und Schmiergerät (FRL)
- Ein / Aus-Ventil



## Explosionsgeschütztes AC-Steuerpult NEMA 7/9 für explosionsgefährdete Bereiche

Umfasst Steuerpult mit:

- Start- und Stopp-Tasten
- Klemmen für den externen Anschluss eines Sicherheitsverriegelungsschalters

STEUERUNG	BESCHREIBUNG	ERFORDERLICHE MINDESTSTROMVERSORGUNG	STROMVERSORGUNG
CP-310-1-115 *	Steuerungspaket für 310-1	30 Ampere	1-phasig, 115 V, 60 Hz
CP-310-1-230 *	Steuerungspaket für 310-1	15 Ampere	1-phasig, 230 V, 60 Hz
CP-310-1-220-50	Steuerungspaket für 310-1-50	15 Ampere	1-phasig, 220 V, 50 Hz
CP-310-3-230 *	Steuerungspaket für 310-3	15 Ampere	3-phasig, 230 V, 60 Hz
CP-310-3-460 *	Steuerungspaket für 310-3	10 Ampere	3-phasig, 460 V, 60 Hz
CP-310-3-230-50	Steuerungspaket für 310-3-50	10 Ampere	3-phasig, 230 V, 50 Hz
CP-310-3-400-50	Steuerungspaket für 310-3-50	10 Ampere	3-phasig, 400 V, 50 Hz
CP-310-3-575	Steuerungspaket für 310-3-575	10 Ampere	3-phasig, 575 V, 60 Hz
CP-310-E1-115 *	Steuerungspaket für 310-E1, explosionsgeschützt	30 Ampere	1-phasig, 115 V, 60 Hz
CP-310-E1-208 *	Steuerungspaket für 310-E1, explosionsgeschützt	15 Ampere	1-phasig, 208 V, 60 Hz
CP-310-E1-230 *	Steuerungspaket für 310-E1, explosionsgeschützt	15 Ampere	1-phasig, 230 V, 60 Hz
CP-310-E1-220-50 *	Steuerungspaket für 310-E1-50, explosionsgeschützt	15 Ampere	1-phasig, 220 V, 50 Hz
CP-310-E3-208 *	Steuerungspaket für 310-E3, explosionsgeschützt	15 Ampere	3-phasig, 208 V, 60 Hz
CP-310-E3-230 *	Steuerungspaket für 310-E3, explosionsgeschützt	15 Ampere	3-phasig, 230 V, 60 Hz
CP-310-E3-230-50 *	Steuerungspaket für 310-E3-50, explosionsgeschützt	15 Ampere	3-phasig, 230 V, 50 Hz
CP-310-E3-460 *	Steuerungspaket für 310-E3, explosionsgeschützt	10 Ampere	3-phasig, 460 V, 60 Hz
CP-310-E3-400-50 *	Steuerungspaket für 310-E3-50, explosionsgeschützt	10 Ampere	3-phasig, 400 V, 50 Hz

# Schutzgehäuse-Kits (separat erhältlich)

## Gehäuse mit Sicherheitsverriegelung zur Erfüllung der OSHA-Anforderungen

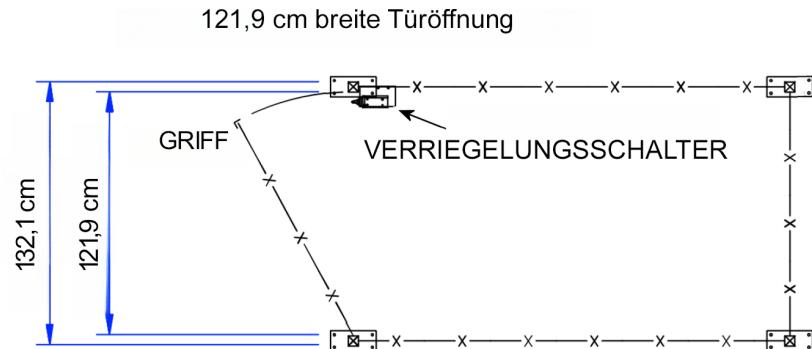
Die Schutzgehäuse für Morse-Fassmischer verfügen über eine Sicherheitsverriegelung, die die Maschine beim Öffnen des Gehäuses automatisch abschaltet. Öffnen Sie das Gehäuse, platzieren Sie Ihr Fass auf dem Fassmischer und schließen Sie dann das Gehäuse, um den Betrieb zu ermöglichen. Anschlüsse sind nur für das druckluftbetriebene Modell enthalten. Morse-Steuerungspakete bieten Bedienelemente und Anschlüsse für AC-Modelle.

Alle Morse-Steuerungspakete beinhalten einen Niederspannungstransformator und die erforderlichen Drahtklemmen zum Anschluss des externen Sicherheitsverriegelungsschalters dieser Schutzgehäuse-Kits. Morse-Steuerungspakete und -Gehäuse erfüllen die OSHA-Vorschriften NUR bei ordnungsgemäßer Installation mit Sicherheitsverriegelung.

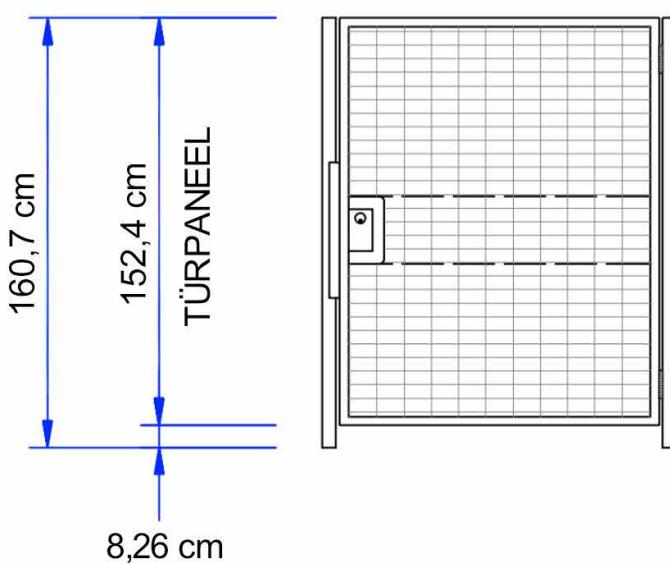
Installieren Sie alle Morse-Fassmischer in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften für Gehäuse und Sicherheitsverriegelung usw. Eine Möglichkeit, dies zu erreichen, ist die Verwendung eines Morse-Gehäuses mit Sicherheitsverriegelung, so dass sich der Fassmischer automatisch abschaltet, wenn die Gehäusetür geöffnet wird. Stromanschlüsse und Motorsteuerungen müssen ebenfalls den geltenden örtlichen Vorschriften entsprechen.

Für die Einhaltung der OSHA-Vorschriften siehe OSHA-Unterabschnitt O.1910.212 (a)(4), „Fässer, Behälter und Trommeln. Rotierende Trommeln, Fässer und Behälter müssen durch eine mit dem Antrieb verriegelte Umhautung geschützt werden, sodass sie sich nur drehen können, wenn die Umhautung geschlossen ist.“

SCHUTZVERKLEIDUNG-KIT	BESCHREIBUNG	TÜR-SCHALTER
GEK-310-1	Passend für Fassmischer mit Kippaufnahme und 1-Phasen-Elektromotor	AC
GEK-310-3	Passend für Fassmischer mit Kippaufnahme und 3-Phasen-Elektromotor	AC
GEK-310-E1	Passend für Fassmischer mit Kippaufnahme und explosionsgeschütztem 1-Phasen-Elektromotor	AC
GEK-310-E3	Passend für Fassmischer mit Kippaufnahme und explosionsgeschütztem 3-Phasen-Elektromotor	AC
GEK-310-A	Passend für Fassmischer mit Kippaufnahme und Druckluftmotor	Druckluft



Schutzgehäuse mit Sicherheitsverriegelung  
(Abgebildet mit Fassmischer und Steuerungspaket,  
die jeweils separat erhältlich sind)



Außenmaße der Gehäuse (Pfosten zu Pfosten)  
L 224 x B 132 x H 161 cm

