

Mischer aus der ECL-(Enhanced Classic Line)-Serie

TRAGBARE MISCHER/MISCHER MIT FESTER HALTERUNG



Lightnin, seit 1923 ein Weltmarktführer im Bereich industrielles Mischen, verfügt seit über 90 Jahren über einzigartige Erfahrungen auf den Gebieten industrielle Mischtechnologie, Prozesskenntnisse und technologische Innovationen. Lightnin genießt weltweites Renommee für seine robusten und langlebigen Mischer, Rührwerke, Belüfter und Flocker für Fluidprozesssysteme. Wir bieten die volle Bandbreite an Laufradkonstruktionen für verschiedene Anwendungen. Darüber hinaus bieten wir ein weltweites Service-Netzwerk sowie Programme zur Reparatur von Mixern und Getrieben sowie die Bereitstellung von Ersatzteilen. Bei Lightnin erwarten Sie herausragende Kompetenz, Technologie und exzellenter Service.

SPX FLOW, Inc. (NYSE:FLOW) ist ein führender Hersteller innovativer Strömungstechnologien, von denen viele zur Definition des Branchenstandards der Marktsegmente beitragen, in denen sie eingesetzt werden. Von seinem Hauptsitz in Charlotte, North Carolina, USA, aus, betreibt das Unternehmen ein Vertriebs- und Supportnetzwerk, Zentren der Fertigungsexzellenz und modernste Entwicklungsanlagen weltweit. Sein Portfolio aus topmodernen Strömungskomponenten und Prozessanlagen umfasst eine Vielzahl an Pumpen, Ventilen, Wärmetauschern, Mixern, Homogenisatoren, Abscheidern, Filtern, UHT-Anlagen und Trocknungstechnologien, die den Anforderungen unterschiedlichster Anlagen gerecht werden.

Das Unternehmen ist dank seiner Fachkompetenzen im Bereich Entwicklung auch ein Premium-Anbieter individualisierter Lösungen und einsatzbereiter Komplettpakete, die die anspruchsvollsten Installationsanforderungen erfüllen. SPX FLOW umfasst zahlreiche führende Marken und kann auf eine lange Geschichte zurückschauen, in der es für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie und die Bereiche Strom, Energie und industrielle Märkte tätig war. Das Unternehmen konzipiert und entwickelt Lösungen, die seine Kunden in der Förderung von Effizienz und Produktivität, Steigerung von Qualität und Zuverlässigkeit und Erfüllung der aktuellsten regulatorischen Anforderungen unterstützen.

Ein eingehendes Verständnis von Anwendungen und Prozessen, Innovationszentren vom neuesten Stand der Technik und moderne Pilot-/Testtechnologie sind weitere Grundsteine für die Optimierung von Prozessen und die Verkürzung zeitlicher Abläufe, dank derer sich Produktionsziele zuverlässig einhalten lassen. Weitere Informationen über die Kompetenzen, die neuesten technologischen Innovationen und das komplette Serviceangebot von SPX FLOW erfahren Sie auf www.spxflow.com.

Tragbare Mischer mit der besten Leistung und Qualität

Die Lightnin Classic-Mischer haben sich im Laufe der Jahre ständig weiterentwickelt und verbessert. Diese Upgrades haben unseren Kunden eine verbesserte Mischerleistung und bessere Prozessergebnisse gebracht.

Jetzt bieten die tragbaren Mischer aus unserer Enhanced Classic Line unseren Kunden ein noch stärkeres und flexibleres Produkt. Nie zuvor gab es eine Reihe tragbarer Mischer, die so viel Qualität und Wert geboten haben. Die ECL-Produktreihe wurde so entwickelt, dass sie den Standards OSHA, CE und ATEX entspricht.

WARTUNGSFREIER BETRIEB

Alle Wellenlager sind über die gesamte Lebensdauer gedichtet. Die Getriebe sind mit synthetischem Schmiermittel geschmiert und bieten so eine kontinuierliche Leistung über ihre Lebensdauer.

ECL-MOTOROPTIONEN:

- **Elektromotoren:** Verfügbar sind auch Optionen mit unterschiedlichen Gehäusen, 1 oder 3 Phasen, verschiedene Spannungen und Schwerlastbetrieb.
- **Luftmotoren:** Luftmotoren mit variabler Drehzahl können in explosiven Umgebungen eingesetzt werden. Sie sind mit einer eingebauten Drehzahleinstellung, einem Luftsteuerventil und einer Option für nicht geschmierte Flügelräder ausgestattet. Zu den Optionen gehören Luftfilter, Schmierbuchsen und Druckregler



LAUFRADOPTIONEN:

Lightnin ist weltweit führend im Bereich Laufradentwicklung. Mithilfe modernster computerisierter Technologie hat Lightnin eine einzigartige Reihe an Laufrädern entwickelt, die der Verbesserung Ihrer spezifischen Prozessleistung dienen. Auch wenn das A310-Laufrad für die tragbaren ECL-Mischer Standard ist, gibt es zahlreiche andere Laufräder, um Ihren Mischanforderungen gerecht zu werden. Ihr Lightnin-Verkaufsingenieur wird Ihre Anfrage durchgehen und das richtige Laufrad empfehlen.



THEORIE DES BETRIEBS:

Wartungsfreier Betrieb. Alle Wellenlager sind über die gesamte Lebensdauer gedichtet. Die Getriebe sind mit synthetischem Schmiermittel geschmiert und bieten so eine kontinuierliche Leistung über ihre Lebensdauer.

Ein Mischermotor mit Standardhalterung ermöglicht zahlreiche Drehzahl- und Gehäusevariationen.

Das Aluminiumgehäuse wurde für hohe Stärke und Gewicht entwickelt.

Eine einzigartige Motorkupplung schützt das Lager vor Überlastungen und verlängert die Lebensdauer des Motors.

Zwei austauschbare Planetengetriebeverhältnisse liefern mehr Ausgangsdrehzahlen und eine bessere Prozessflexibilität. Direktantrieb ebenfalls verfügbar.

Große Ausgangswellenlager für größere zulässige Wellenlängen und eine längere Lebensdauer.

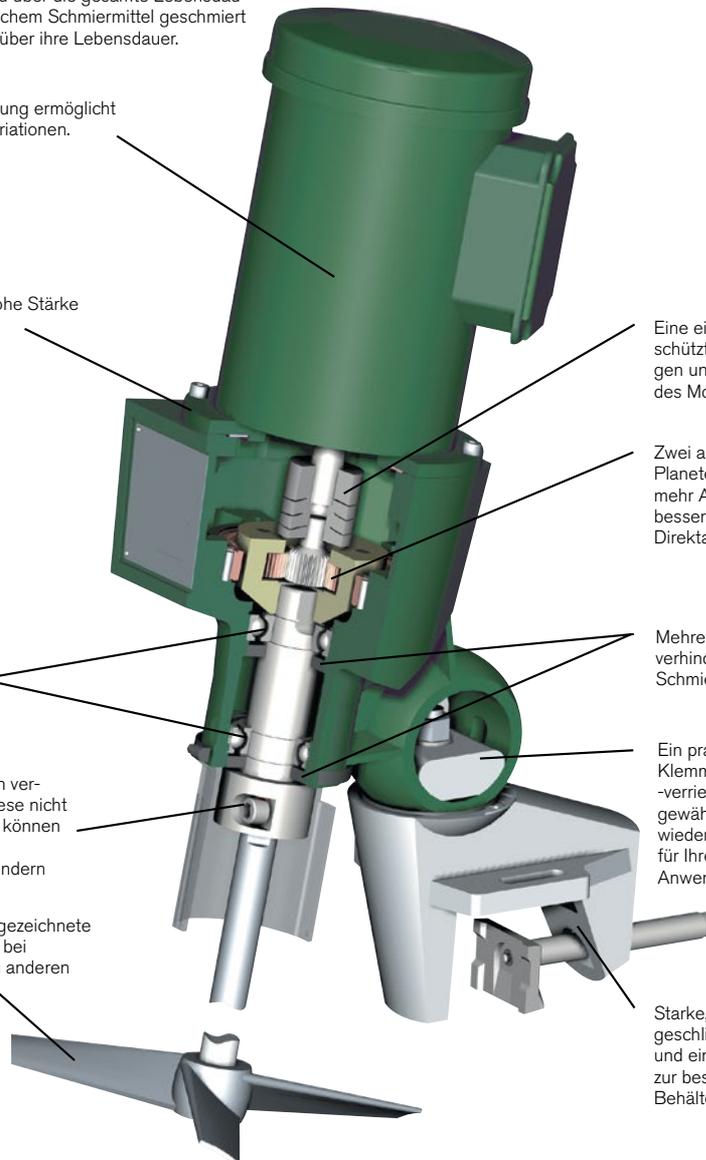
Mehrere Lagerdichtungen verhindern das Auslaufen von Schmiermittel.

Sicheres positives Wellenfutterdesign verhindert ein Lösen der Welle, wenn diese nicht gezielt freigegeben wird. Alle Geräte können in das Futter eingespannt werden und verhindern Verluste.

Ein praktisches Klemmenindizierungs- und -verriegelungssystem gewährleistet eine präzise, wiederholbare Positionierung für Ihre individuelle Anwendung.

Das A310 wurde entwickelt, um ausgezeichnete Durchstrom- und Prozessergebnisse bei geringerem Energieverbrauch als bei anderen Axialstromrädern zu erzielen.

Starke, robuste Klemme mit geschlitzten Stabilisierungsflügeln und einer Vier-Punkt-Klemmung zur besseren Befestigung am Behälter.



ECL TRAGBARE HALTERUNGSOPTIONEN:

- Eine Finite-Element-Analyse für Schwerlastklemmgruppen bietet maximale Stärke
- Die Schalenplattenoption bietet eine permanentere Halterung
- Ein klarer Index ermöglicht die wiederholbare Positionierung
- Vier-Punkt-Klemmwirkung für die sichere Befestigung am Behälter



ECL TRAGBARE OPTIONEN:

- Edelstahlgehäuse für saubere Anwendungen an tragbaren Halterungen
- Starre Kupplungswellenbefestigung mit Stecker-/Buchensystem zur Sicherung der Wellenkonzentrität und Minimierung des Wellenverschleißes
- Der Tachometer kann räumlich abgesetzt montiert werden und zeigt die Mischerausgangsdrehzahl an. Ein 4 bis 20 mA-Ausgangssignal ist für die Prozesssteuerung verfügbar
- Variable Drehzahlsteuerung - VFD



GESCHLOSSENE BEHÄLTEREINHEIT

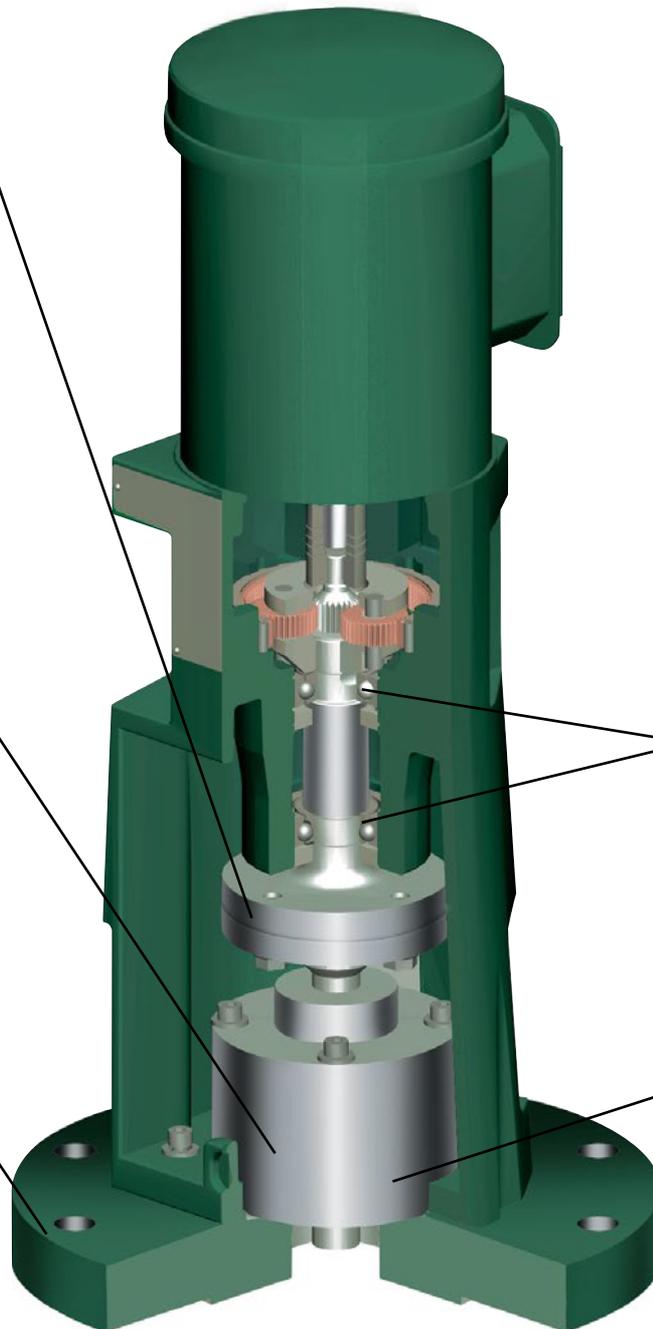
Starre abnehmbare Kupplung über der Dichtung für die einfachere Wartung. Geführter Sitz zur Minimierung des Wellenverschleißes.

Optionen mit mechanischer Dichtung, Stopfbuchse und Lippendichtung verfügbar.

Solide 316 ANSI- und DIN-Edelstahlflansche als Standard. Andere Materialien auf Anfrage erhältlich.

Eine separate Lagerstütze minimiert die Wellenablenkung an der Dichtung und sorgt somit für eine längere Lebensdauer.

Alle Dichtungsrichtungen sind vollständig austauschbar und ermöglichen eine einfache Anpassung vor Ort und erfordern weniger Ersatzteile.



ECL-DICHTUNGSOPTIONEN:

- **Verpackung:** Geschmiert, nicht geschmiert oder Lebensmittelqualität
- **Einfache Dichtung:** Trocken laufend, geschmiert oder steril
- **Doppelte Dichtung:** Trocken laufend, geschmiert oder gasbetrieben
- **Dichtungsschmiervorrichtungen:** Richtige Schmierung aller Dichtungsflächen
- **Lippendichtung:** Verschiedene Materialoptionen erhältlich



OFFENE BEHÄLTEREINHEIT

Wartungsfreier Betrieb. Alle Wellenlager sind über die gesamte Lebensdauer gedichtet. Die Getriebe sind mit synthetischem Schmiermittel geschmiert und bieten so eine kontinuierliche Leistung über ihre Lebensdauer.

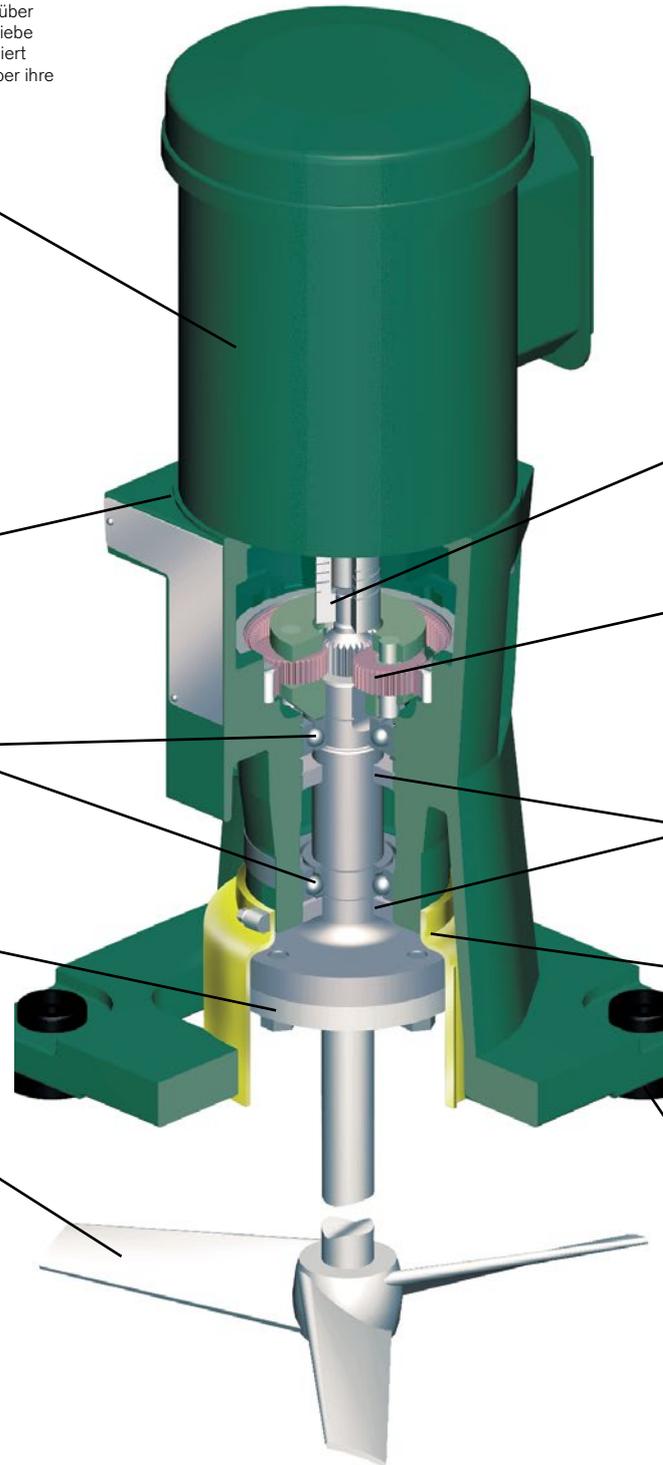
Ein Mischermotor mit Standardhalterung ermöglicht zahlreiche Drehzahl- und Gehäusevariationen.

Das Aluminiumgehäuse wurde für hohe Stärke und Gewicht entwickelt.

Große Ausgangswellenlager für größere zulässige Wellenlängen und eine längere Lebensdauer.

Starre Kupplungswellenbefestigung mit Pilotensystem zur Sicherung der Wellenkonzentrität und Minimierung des Wellenverschleißes.

Das A310 wurde entwickelt, um ausgezeichnete Durchstrom- und Prozessergebnisse bei geringerem Energieverbrauch als bei anderen Axialstromrädern zu erzielen. Andere Laufradtypen verfügbar.



Eine einzigartige Motorkupplung schützt das Lager vor Überlastungen und verlängert die Lebensdauer des Motors.

Zwei austauschbare Planetengetriebeverhältnisse liefern mehr Ausgangsdrehzahlen und eine bessere Prozessflexibilität. Direktantrieb ebenfalls verfügbar.

Mehrere Lagerdichtungen verhindern das Auslaufen von Schmiermittel.

OSHA- und CE-kompatibler Kupplungsschutz.

Isolationshalterung schützen den Antrieb vor hohen Fluidkräften.



ATEX ist für alle Maschinentypen dieser Produktreihe verfügbar:

- Tragbar
- Feste Halterung
- Offener Behälter

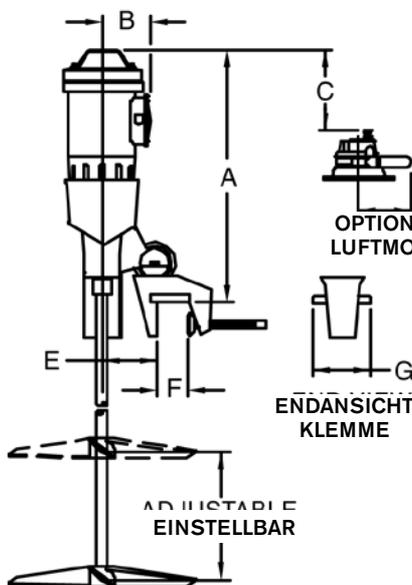
ECL FESTE HALTERUNGSOPTIONEN:

- Räumlich abgesetzter Tachometer mit LCD-Anzeige der Mischer-Ausgabedrehzahl. Ein 4 bis 20 mA-Ausgangssignal ist für die Prozesssteuerung verfügbar.
- Variable Drehzahlsteuerung - Mehrere Optionen hinsichtlich Spannung, NEMA und IP-Gehäuse verfügbar.
- Winkelheber an offenen Behältereinheiten für die außermittige Positionierung des Mixers verfügbar.
- Optionen mit geschlossenem Behälter - ANSI150lb. und DIN-PN10 solide Edelstahlflansche als Standard. Oversized und sterile Optionen auf Nachfrage erhältlich.



Mit jedem Rührwerkkauf erhalten Lightnin-Kunden ein Produkt mit dem eingebauten Wert der jahrelangen Mischererfahrung in nahezu jeder bekannten Fluidmischanwendung.

TRAGBARES ECL-GETRIEBE UND DIREKTANTRIEB



OPTIONALE
LUFTMOTOR

MONTAGEBOHRUNGEN
18 mm
(0,71 Zoll)

OPTIONALE SCHALENPLATTE

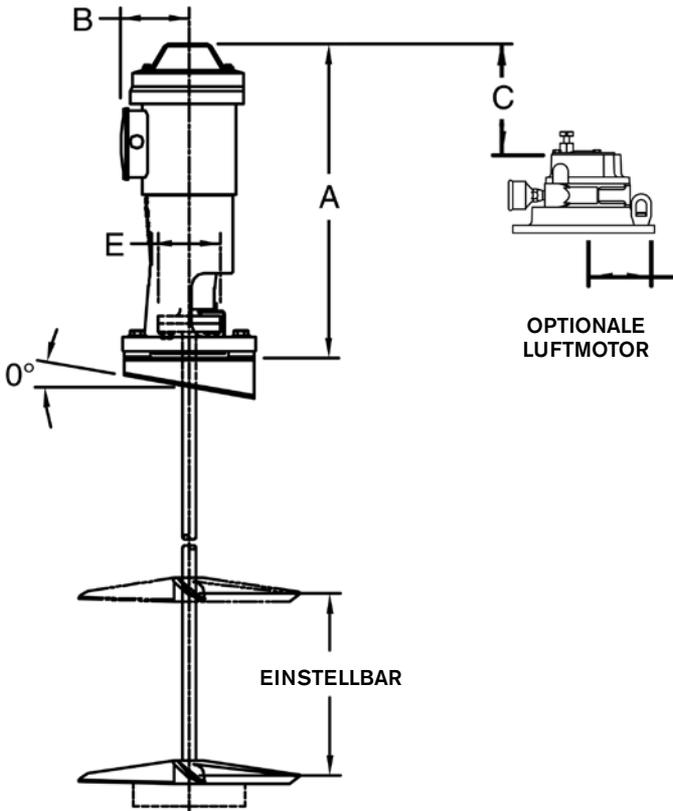
Die Abmessungen sind in Zoll angegeben

PS	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	CA. GEWICHT (lbs.)
0,25-0,5	23,2	5,0	7,4	5,8	5,0	2,9	5,3	7,0	2,0	0,5	2,2	81
0,75-1,5	24,2	5,0	6,1	6,4	5,1	3,8	5,7	8,5	2,0	0,7	2,4	122
2-3	25,2	5,0	5,9	7,0	5,7	3,8	6,9	8,5	2,5	0,7	3,0	185

Die Abmessungen sind in mm angegeben

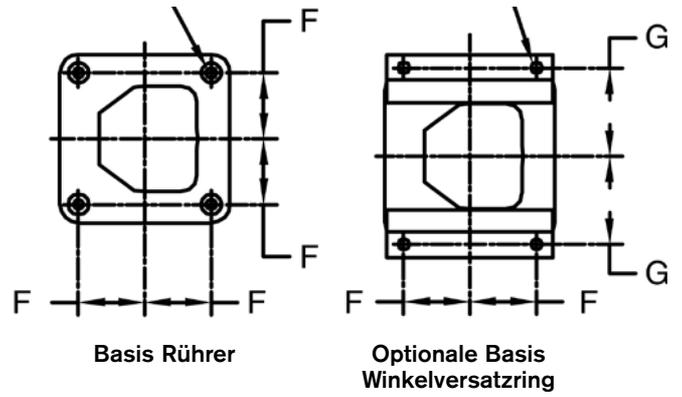
kW	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	CA. GEWICHT (kg.)
0,25-0,37	550	101	151	85	127	67	134	178	51	12	87	34
0,75-1,5	650	145	185	104	130	89	143	216	51	18	102	55

**OFFENER BEHÄLTER ECL-GETRIEBE
UND DIREKTANTRIEB**



MONTAGEBOHRUNGEN
16 mm (0,64 Zoll)

MONTAGEBOHRUNGEN
17 mm (0,69 Zoll)



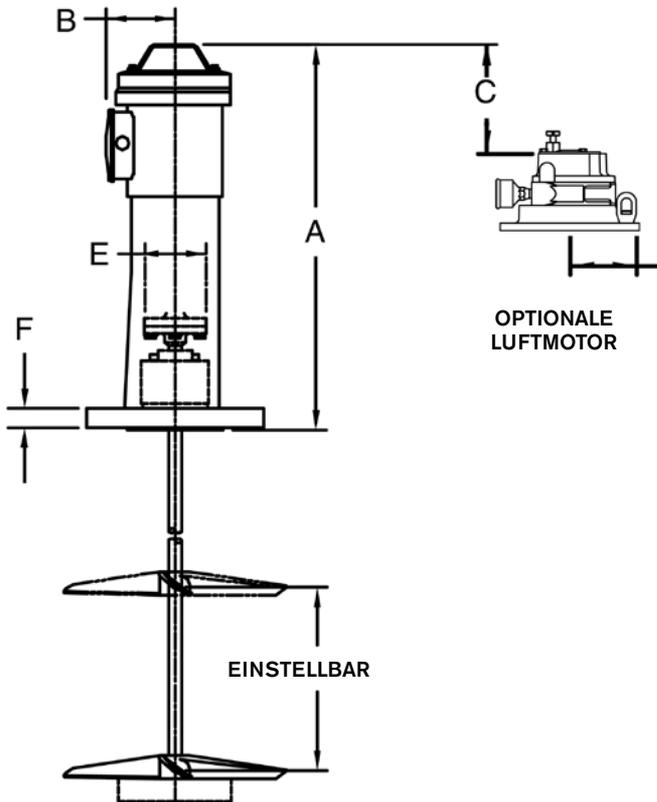
Die Abmessungen sind in Zoll angegeben

PS	A	B	C	D	E	F	G	CA. GEWICHT (lbs.)
0,25 - 0,5	24,4	5,3	7,4	5,8	4,8	4,0	5,5	131
0,75 - 1,5	25,3	5,3	6,1	6,4	4,8	4,5	5,9	182

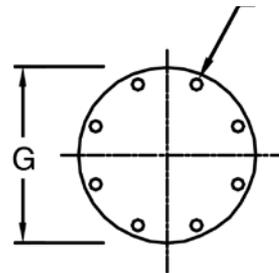
Die Abmessungen sind in mm angegeben

kW	A	B	C	D	E	F	G	CA. GEWICHT (kg.)
0,25 - 0,37	650	101	213	85	121	102	136	63
0,75 - 1,5	700	145	225	104	121	114	149	86
1,1-4,0	800	196	302	104	121	140	194	124

**GESCHLOSSENER BEHÄLTER ECL-GETRIEBE
UND DIREKTANTRIEB**



MONTAGEBOHRUNGEN (8)



Flansche der 150 lb. ANSI-Serie verfügbar in 5", 6", 8", 10", 12"

Flansche der DIN-Serie verfügbar in DN 150 PN16 und DN 200 PN10.

Für Größen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an die Fabrik.

Die Abmessungen sind in Zoll angegeben

PS	A	B	C	D	E	F	CA. GEWICHT (lbs.)
0,25 - 0,5	29,8	5,3	7,4	5,8	4,8	1,7	183
0,75 - 1,5	31,8	5,3	6,1	6,4	4,8	1,7	234

Die Abmessungen sind in mm angegeben

kW	A	B	C	D	E	F	CA. GEWICHT (kg.)
0,25-0,37	650	101	213	85	121	102	63
0,75-1,5	915	145	245	104	121	32	86
1,1-4,0	1000	196	305	104	121	32	144

Mischer aus der
ECL-(Enhanced
Classic Line)-Serie

TRAGBARE MISCHER/
MISCHER MIT FESTER
HALTERUNG

SPX FLOW

SPX FLOW, Inc. - Globale Standorte

NORD- UND SÜDAMERIKA

SPX FLOW, INC.

Rua João Daprat
231 São Bernardo do Campo
SP 09600-010, Brasilien
Tel.: +55 11 2127 8278

SPX FLOW, INC. CHILE

SPX Chile Limitada
Av. Ricardo Lyon 222 of. 503
Providencia - Santiago
Chile
Tel.: +56 2 8969 320

SPX FLOW, INC. MEXICO

APV Soluciones Integrales, SA de CV
Amargura # 60 Primer Piso
Col. Lomas de La Herradura
52785 Huixquilucan
Edo de Mexico
Tel.: +52 55 5293 9048

SPX FLOW, LLC - LIGHTNIN & PLENTY MIXERS

135 Mt. Read Blvd.
Rochester, NY 14611
Tel.: (888) 649-2378 (MISCH-BEST), (US und Kanada) oder +1 (585) 436-5550
Fax: (585) 436-5589
E: lightnin@spxflow.com • www.spxflow.com/lightnin

EMEA

SPX FLOW, INC.

Ocean House, Towers Business Park
Didsbury, Manchester
M20 2LY, Großbritannien
Tel.: +44 161 249 1170

SPX FLOW, INC. AFRIKA

Unit 12B
Growthpoint Office Park, Tonetti Street
Midrand,
Südafrika
Tel.: +27 11 207 3700

SPX FLOW, INC.

MIDDLE EAST FZE
PO Box 299745,
Downtown Jebel Ali
The Galleries 4
Dubai, VAE
Tel.: +971 4 8143400

APAC

SPX FLOW, INC. PTY LTD

Suite 2.3, Quad 2
8 Parkview Drive
Homebush Bay NSW 2127, Australien
Tel.: +61 2 9763 4900

SPX FLOW, INC. CHINA

7F Nanfung Tower
1568 Hua Shan Road
Shanghai 200052 China
Tel.: +86 (21) 22085889

SPX FLOW, INC. SINGAPORE

25 International Business Park
03-03/12 German Centre
Singapur 609916
Tel.: +65 6264 4366

Weitere Vertriebsstandorte finden Sie auf
www.spxflow.com/lightnin.com/contacts/where-to-buy/ oder nutzen Sie den QR-Code über Ihr
Smartphone.



SPX FLOW, Inc. behält sich das Recht vor, unsere neuesten Design- und Materialänderungen ohne Vorankündigung oder weitere Verpflichtungen zu übernehmen.

Die in diesem Prospekt beschriebenen Designmerkmale, Konstruktionsmaterialien und Angaben zu den Abmessungen dienen lediglich zu Ihrer Information und sollten erst nach einer schriftlichen Bestätigung als verlässlich angesehen werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Verkaufsvertreter vor Ort, um sich über die Verfügbarkeit von Produkten in Ihrer Region zu informieren. Weitere Informationen finden sie auf www.spxflow.com

Das grüne " > " und " X " sind eingetragene Warenzeichen der SPX FLOW, Inc.