

# SPXFLOW

## Universal 2 Serie

ROTIERENDE VERDRÄNGERPUMPEN



› Waukesha Cherry-Burrell®

Betreiber von Waukesha Cherry-Burrell Kreiskolbenpumpen profitieren seit Jahrzehnten von kontinuierlichen Produktverbesserungen. Ständige Weiterentwicklungen in Konstruktion, Metallurgie und Herstellungsverfahren führen zu immer höheren Leistungen und längeren Standzeiten der Produkte.

Die Pumpen der Baureihe UNIVERSAL 2 sind das jüngste Ergebnis dieser Entwicklungsgeschichte. Sie zeichnen sich durch Flexibilität mit 3 verschiedenen Einbaupositionen aus. Diese wurden mit der Reihe Universal 1 eingeführt. Die Pumpen verfügen auch über neue Funktionen, die für eine längere Lebensdauer sorgen. Außerdem erfüllen sie höchste hygienische Ansprüche. Die Pumpe ist in CIP-fähiger Ausführung erhältlich.

SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) ist ein führender Anbieter innovativer Strömungstechniklösungen, die in den verschiedenen Branchen seiner Kunden Maßstäbe setzen. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Charlotte, North Carolina, und unterhält ein weltweites Vertriebs- und Supportnetz sowie verschiedene Kompetenzzentren für Entwicklung und Fertigung. Sein Portfolio an hoch innovativen Strömungskomponenten und Prozessausrüstung umfasst ein breites Sortiment an Pumpen, Armaturen, Wärmetauschern, Mixern, Homogenisatoren, Abscheidern, Filtern, Ultra-hocherhitzern und Trocknern für verschiedenste Anwendungsanforderungen. Dank seiner hohen Entwicklungskompetenz ist das Unternehmen auch ein führender Anbieter maßgeschneiderter Lösungen und kompletter schlüsselfertiger Anlagen, die höchsten Anforderungen genügen.

Mit vielen führenden Marken blickt SPX FLOW auf langjährige Erfahrung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in der Kraftwerkstechnik und in verschiedenen anderen Branchen zurück. Dank seiner technischen Lösungen sind die Kunden in der Lage, ihre Effizienz und Produktivität zu steigern, die Qualität ihrer Produkte und die Zuverlässigkeit ihrer Prozesse zu verbessern und die jeweils aktuellen regulatorischen Anforderungen zu erfüllen. Gründliche Vertrautheit mit Anwendungen und Prozessen sowie modernste Innovationszentren und Versuchsanlagen tragen außerdem zur Prozessoptimierung und -straffung bei, um Produktionsziele zuverlässig zu erreichen.

Mehr über die Kompetenzen von SPX FLOW, die neuesten technischen Innovationen und das gesamte Serviceangebot erfahren Sie unter [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

# Neuer Standard für höchste hygienische Anwendungen. Konstruiert für eine lange Lebensdauer.

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE DES PRODUKTS

### Hygienische Eigenschaften

- CIP-fähige Ausführung. Als Option ist das Pumpengehäuse mit dem „Flat Body Design“ lieferbar, welches bei vertikaler Stellung der Produktstutzen eine vollständige Restentleerung ermöglicht. Für schwierige CIP-Anwendungen können zusätzliche Spülbohrungen in den Rotoren und Gehäusenaben angebracht werden.
- Vollständige Entleerung des Pumpendeckels bei horizontaler oder vertikaler Einbauposition.
- Gekapselte Rotor- /Wellenverbindung.
- Einfache mechanische Gleitringdichtung als Standardausführung. Optional sind auch doppelt mechanische Gleitringdichtungen erhältlich.
- Optionale Dichtungsspülung: Miteinander verbundene Dichtungsbereiche verbessern Umwälzung und Entleerung der Dichtungsspülflüssigkeit. Dampfteinlass ist ebenfalls optional.
- Optionale Ausführung des Getriebegehäuses in Edelstahl bei Modellen 006 bis 370.
- Aseptik-Ausführung (Option)

### Konstruktionsmerkmale für eine hohe Lebensdauer

- Bis zu 34,5 bar (500 psi) Förderdruck.
- Selbstsichernde Rotormutter ermöglicht verlängerte Wartungsintervalle.
- Keine Lager in der Produktzone.
- Verstärkte 17-4 PH Antriebswellen mit großem Durchmesser im Dichtungsbereich gewährleisten geringere Vibrationen und eine längere Lebensdauer der Wellendichtung.
- Getriebegehäuse für höchste Belastungen (optional aus Edelstahl).
- Doppelreihige Hochleistungs-Rollenlager.
- Die mit Fett geschmierten Lager sorgen für einen sicheren Betrieb innerhalb des gesamten Drehzahl-, Temperatur- und Druckbereichs.
- Befestigungsschrauben für das Pumpengehäuse sorgen dafür, dass dieses bei demontiertem Pumpendeckel mit dem Getriebegehäuse verbunden bleibt.
- Längere Lebensdauer der äußeren Dichtung. Wellenfeder anstelle eines O-Rings zur mechanischen Vorspannung der Dichtung.
- O-Ring an der inneren Dichtung, dichtet auf sauberer Oberfläche, wenn sich die Dichtung aufgrund von Verschleiß bewegt.
- Einzigartiges Gleitringdichtungsdesign mit drei Führungsstiften und spezieller Wellenausführung für die Rotationsdichtung.

## Einbaueigenschaften

- Reversible Förderrichtung. Die Rotoren sind mit auf Drehmoment angezogenen Kontermuttern gesichert und drehen sich sicher in beide Richtungen. Dadurch entfallen Drehrichtungsvorgaben.
- Austauschbarkeit der Pumpenköpfe durch baugleiche Abmessungen der Schwester-Baureihen Universal 1 und Universal Lobe. (Außer 320 und 324)
- Drei verschiedene Einbaupositionen sind möglich: Je nach Anordnung der Saug-/Druckstutzen (horizontal oder vertikal).
- Lage der Antriebswelle oben oder unten.
- Ummantelter oder belüfteter Deckel optional.
- Verschleißarme Rotoren aus Speziallegierung Waukesha-„88“ als Standard; dies erlaubt kleinst mögliche Spaltmaße zwischen Rotor und Pumpengehäuse bei Medien unterschiedlichster Viskosität. 316L Edelstahlrotoren ebenfalls erhältlich.
- Pumpengehäuse und Deckel aus Edelstahl 316L.
- Elektropolierte Produktkontaktoberflächen, optional.



Abbildung mit optionalem Flachprofil



Abbildung mit optionalem Getriebegehäuse aus Edelstahl



# Typische Produktanwendungen

## Nahrungsmittel und Getränke

Suppen, Eintöpfe. Gemüse mit Tomatensoße, Dressings, Schokolade, fett- und ölbasierte dickflüssige Backteige, Sahnefüllungen, Brauerei, Würze, Erfrischungs-/Fruchtgetränke



## Milchprodukte

Sahne, Milch, Käse, Quark und Molke, Hüttenkäse, Joghurt



## Pharmazeutika/Kosmetika

Pasten, Sirupe, Extrakte, Schlämme, Gesichtscremes und Lotionen, Haarstyling-Gel und Flüssigkeiten, Farbstoffe und Alkohol



## Chemie/Industrie

Lösungsmittel, Farben, Kraftstoffe, Harze, Polymere und Schlämme, Öl und Schmierstoffe, Seifen



## Bessere Instandhaltung mit innovativem Werkzeug

SPX FLOW hat eine neue App veröffentlicht: Mit SPX Connect können Sie rund um die Uhr auf unseren Produktsupport zugreifen. Alles, was Sie dazu brauchen, ist ein Smartphone oder Tablet mit Internetzugang.

Scannen Sie einfach den QR-Code an Ihrem Produkt und schon haben Sie Zugriff auf:

- Produktbeschreibungen und allgemeine Betriebsdaten
- Wartungshandbücher und Dokumentation
- Videos mit Wartungsanleitungen und Produktanimationen
- Händlersuchfunktion
- Preisfragen



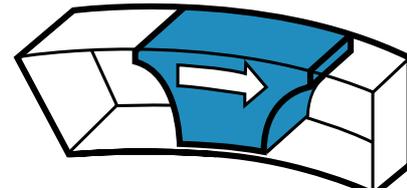
Mit innovativen Produkten und Technologien sorgt SPX FLOW dafür, dass Ihre Prozesse niemals ins Stocken geraten.

**Planen Sie Ihren nächsten Scan, und laden Sie noch heute unsere kostenlose SPX Connect App herunter.**

# Bewährte Waukesha Cherry-Burrell-Pumpe nach dem Kreiskolbenprinzip

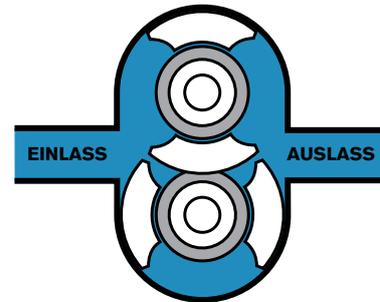
## BETRIEBSPRINZIP

Bei den Waukesha Cherry-Burrell Kreiskolbenpumpen bewegen sich bogenförmige „Kolben“ (Rotorflügel) in ringförmigen Zylindern im Pumpengehäuse. Dadurch entsteht ein langer Dichtungsweg, der den Schlupf reduziert und für gleichmäßigen Produktfluss ohne störende Stoßwellen oder Druckspitzen sorgt, und zwar ohne Ventile oder komplexe Bauteile.



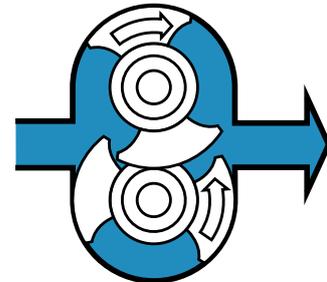
### FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT

Rotoren aus der Speziallegierung Waukesha „88“ können mit sehr geringen Spaltmaßen zum Fluidkopf aus Edelstahl 316L betrieben werden, ohne Abrieb oder Festfressen, wenn unbeabsichtigte Druckspitzen zu einem Kontakt führen sollten. Die minimalen Spaltmaße in Kombination mit der Rotorgeometrie, die eine große Flächenabdichtung zwischen Pumpenein- und -auslass schafft, ermöglicht einen Betrieb mit geringem Schlupf. Dies bewirkt einen maximalen Wirkungsgrad mit guter Ansaug- und Förderleistung und eine gute Durchflusssteuerung.



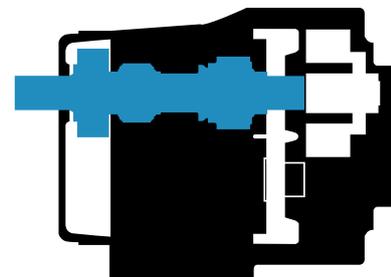
### FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT HOHER VISKOSITÄT

Die großen Flüssigkeitshohlräume der Rotoren im Verbund mit den großen Anti-Kavitationsanschlüssen ermöglichen das effiziente Pumpen von Flüssigkeiten mit hoher Viskosität, von Schlämmen sowie von Flüssigkeiten mit hohem Feststoffanteil oder großen Stücken.



### FÜR NICHTSCHMIERENDE UND ABRASIVE FLÜSSIGKEITEN

Durch die Waukesha Cherry-Burrell Konstruktion ist kein Lager in Kontakt mit dem Fördermedium. Zudem laufen die Rotoren berührungslos und ohne Rollkontakt. Dadurch wird auch bei extremen Einsatzbedingungen eine OPTIMALE LEBENSDAUER erreicht.



## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



### MODELLE DER REIHE UNIVERSAL 2

MODELL	VERDRÄNGUNG PRO UMDREHUNG	NENNKAPAZITÄT BIS*	EINLASS/AUSLASS	OPTIO-NALER EINLASS/AUSLASS	DRUCKBEREICH BIS**	HÖCHST-DREHZAHL	TEMP.-BEREICH	
006-U2	0,031 l (0,0082 GAL.)	1,8 m³/h (8 GPM)	1"	1 1/2"	20,7 bar (300 PSI)	1000	Std.- Rotoren: -40 bis 82 °C	
015-U2	0,054 l (0,0142 GAL.)	2,5 m³/h (11 GPM)	1 1/2"	-	17,2 bar (250 PSI)	800		
018-U2	0,110 l (0,029 GAL.)	4,5 m³/h (20 GPM)	1 1/2"	2"	13,8 bar (200 PSI)	700		
030-U2	0,227 l (0,060 GAL.)	8,2 m³/h (36 GPM)	1 1/2"	2"	17,2 bar (250 PSI)	600		
040-U2	0,288 l (0,076 GAL.)	10,4 m³/h (46 GPM)	2"	-	10,5 bar (150 PSI)	600		
045-U2	0,371 l (0,098 GAL.)	13,2 m³/h (58 GPM)	2"	-	31,0 bar (450 PSI)	600		
060-U2	0,579 l (0,153 GAL.)	20,4 m³/h (90 GPM)	2 1/2"	3"	20,7 bar (300 PSI)	600		
130-U2	0,958 l (0,253 GAL.)	34,1 m³/h (150 GPM)	3"	-	13,8 bar (200 PSI)	600		Standardspiel Rotoren: -40 bis 149 °C
180-U2	1,438 l (0,380 GAL.)	52,2 m³/h (230 GPM)	3"	-	31,0 bar (450 PSI)	600		
210-U2	1,900 l (0,502 GAL.)	68,1 m³/h (300 GPM)	4"	-	34,5 bar (500 PSI)	600		
220-U2	1,972 l (0,521 GAL.)	70,4 m³/h (310 GPM)	4"	-	20,7 bar (300 PSI)	600		
320-U2	2,847 l (0,752 GAL.)	102 m³/h (450 GPM)	6"	-	20,7 bar (300 PSI)	600		
370-U2	4,160 l (1,099 GAL.)	150 m³/h (660 GPM)	6"	-	13,8 bar (200 PSI)	600		



### MODELLE MIT RECHTECKFLANSCH

MODELL	VERDRÄNGUNG PRO UMDREHUNG	NENNKAPAZITÄT BIS*	EINLASS MIT XL Zollmaße	AUS-LASS	DRUCKBEREICH BIS**	HÖCHST-DREHZAHL	TEMP.-BEREICH	
014-U2	0,054 l (0,0142 GAL.)	1,3 m³/h (5,68 GPM)	1,44 x 4,94	1 1/2"	17,2 bar (250 PSI)	400	Std.- Rotoren: -40 bis 82 °C	
034-U2	0,227 l (0,060 GAL.)	5,5 m³/h (24 GPM)	1,81 x 6,84	2"	17,2 bar (250 PSI)	400		
064-U2	0,579 l (0,153 GAL.)	13,9 m³/h (61 GPM)	2,44 x 9,0	2 1/2"	20,7 bar (300 PSI)	400		
134-U2	0,958 l (0,253 GAL.)	22,9 m³/h (101 GPM)	3,19 x 9,38	3"	13,8 bar (200 PSI)	400		
184-U2	1,483 l (0,380 GAL.)	34,5 m³/h (152 GPM)	3,28 x 11,25	3"	31,0 bar (450 PSI)	400		Standardspiel Rotoren: -40 bis 149 °C
214-U2	1,90 l (0,502 GAL.)	45,4 m³/h (200 GPM)	3,45 x 12,70	4"	34,5 bar (500 PSI)	400		
224-U2	1,972 l (0,521 GAL.)	47,2 m³/h (208 GPM)	4,06 x 11,25	4"	20,7 bar (300 PSI)	400		
324-U2	2,847 l (0,752 GAL.)	68,1 m³/h (300 GPM)	4,25 x 12,70	6"	20,7 bar (300 PSI)	400		

\*Für Kapazitäten über 189 bis 212 m³/h (830 bis 935 GPM) siehe Merkblatt FH-1725 zu 420/520 UHC (ECP-Rotoren).

\*\*Hinsichtlich Anwendungen mit höheren Drücken oder Temperaturen wenden Sie sich bitte an die Abteilung „Application Engineering“ (Anwendungstechnik).

# Konstruiert für Höchstleistung und eine lange Lebensdauer.

## Die Reihe Universal 2 von Waukesha Cherry-Burrell bietet Ihnen:

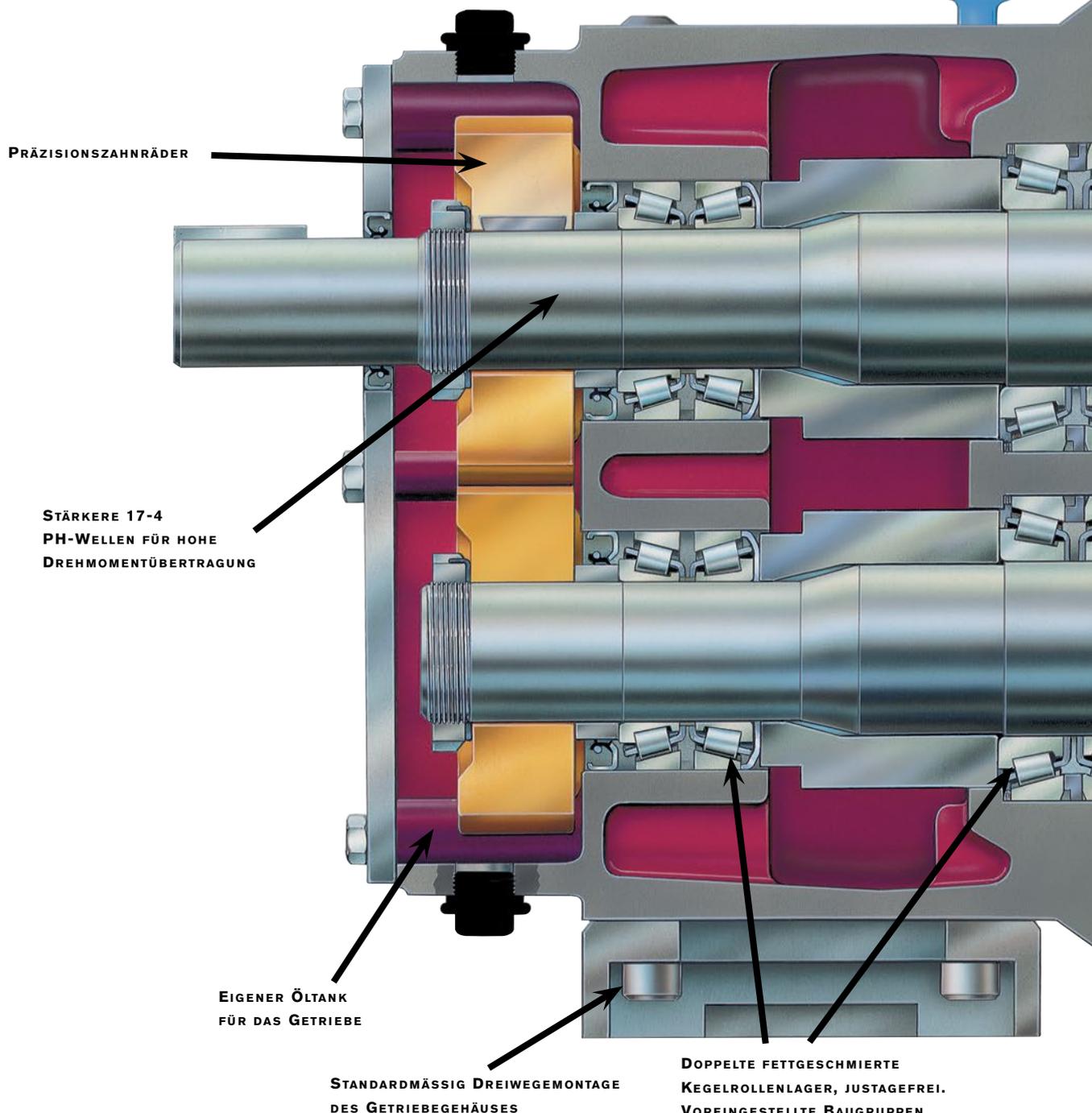
**Hohe Förderdrücke** bis 34,5 bar/500 psi für anspruchsvolle Aufgaben.

**Verlängerte Lebensdauer** durch neue Konstruktionslösungen und den Einsatz von hochwertigen Bauteilen.

**Die passende Dichtung** für jede Anwendung. Diese ist bei Bedarf einfach und schnell austauschbar.

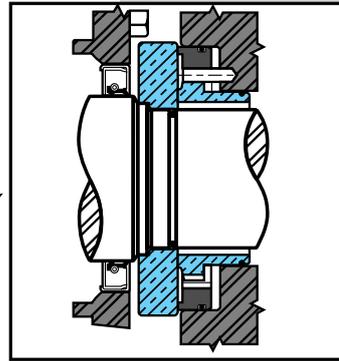
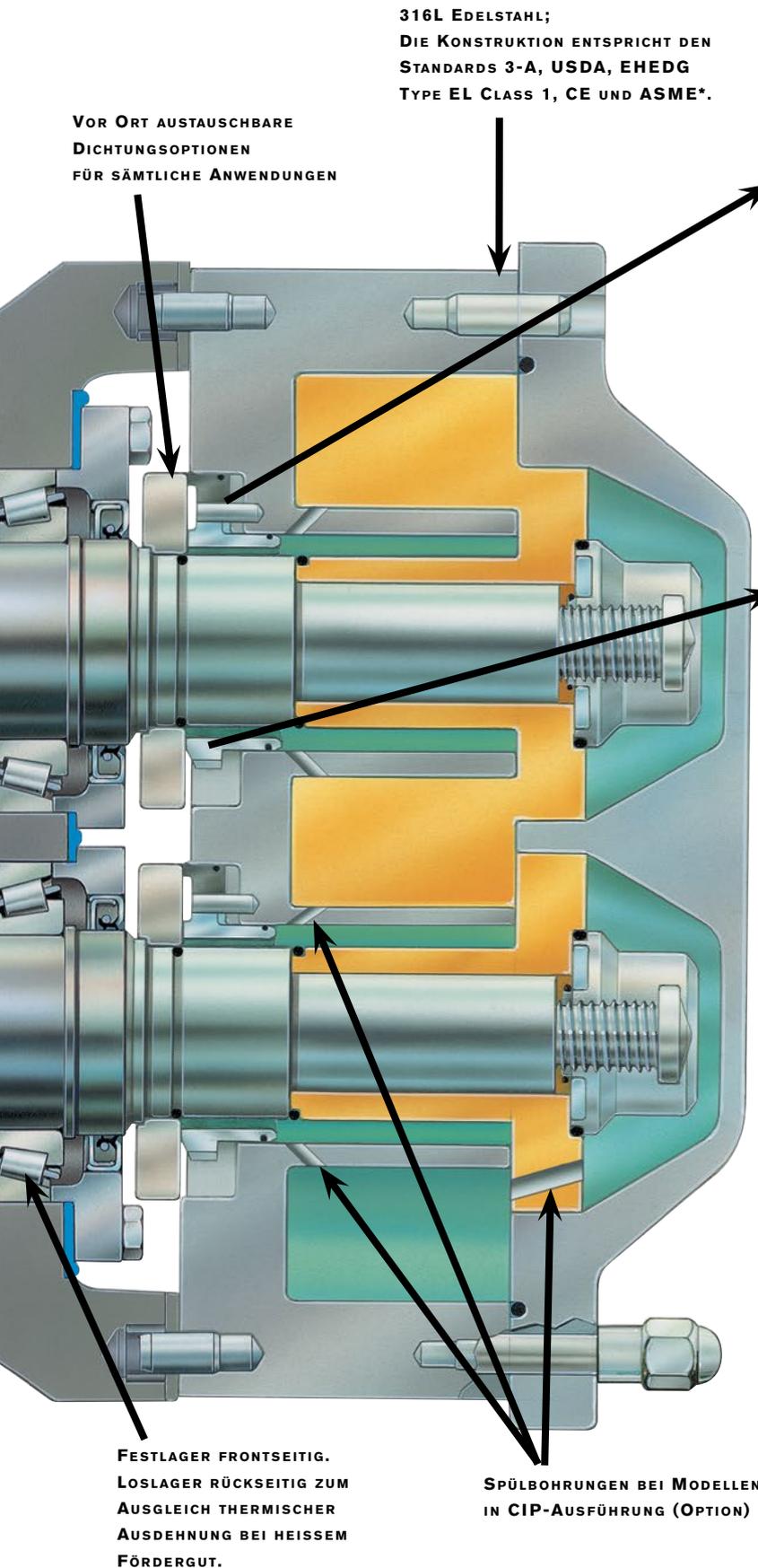
**Metallrotor:** verschleißfeste Speziallegierung Waukesha „88“ für geringste Spaltweiten und hervorragende Notlauf Eigenschaften.

**Die Konstruktion entspricht** den Standards 3-A, USDA, EHEDG Type EL Class 1, ISO 9001:2000 und CE\*.



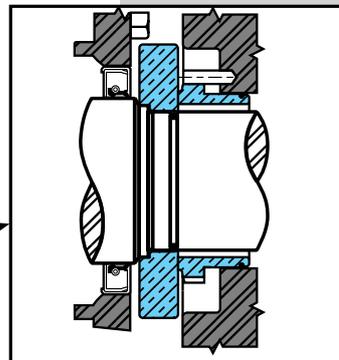
\*Nicht alle Versionen oder Varianten sind mit den aufgeführten Zertifizierungen erhältlich, bei Fragen wenden Sie sich bitte an SPX Flow Application Engineering.

# Wellendichtungsoptionen



## Doppelte Gleitringdichtung\*

Erforderlich, wenn der Einsatz von Spül- oder Sperrflüssigkeit zum Schmieren, Ausspülen, Kühlen, Erwärmen oder Absperren nötig ist. Optimale Lösung für härteste Anforderungen.



## Einfache Gleitringdichtung\*

Für Standardanwendungen. Alternative Werkstoffe für den Einsatz in abrasiven Anwendungen erhältlich.

### O-Ringe aus folgenden Werkstoffen erhältlich:

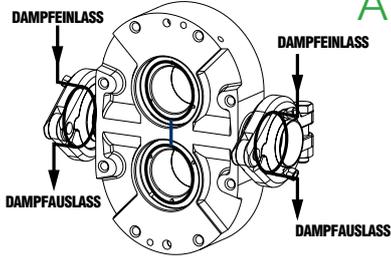
- Buna-N
- Fluorelastomer (FKM)
- EPDM
- Silikon
- Perfluorelastomer (FFKM)
- PTFE-ummantelt

### \*Materialoptionen für Gleitringdichtungen:

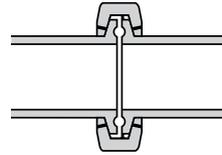
- Hartkohle
- Keramik
- Siliziumkarbid
- Hartmetall (TC)

# Ausstattungsöglichkeiten

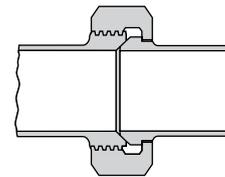
## Anschlüsse



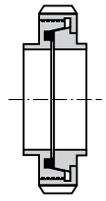
**Optionale Aseptik-Anschlüsse**



**Rohrschellenverbindung in verschiedenen Ausführungen, einschl. S-Line (Clamp), I-Line (Clamp oder Flansch)**



**Schrägsitz**



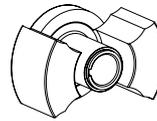
**Europäische Rohrverbindungen nach DIN, SMS, RJT**

NPT-Außengewinde und 150-lb-Flansche optional bei den Modellen der Größen 006 bis 220. 150-lb-Flansche Standard beim Modell 320. Verfügbarkeit von Rechteckflanschen ist werksseitig zu erfragen.

## Rotoren

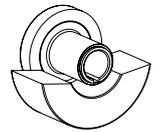
### Zweiflügelig

Standardausführung; für die meisten Anwendungen geeignet.



### Einflügelig

Für Fördergut mit empfindlichen Feststoffen, z. B. gewürfelte Frucht- oder Gemüsestücke.



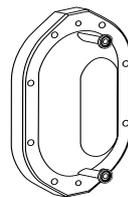
### Rotorfreigabe

Standardrotoren für die meisten Anwendungen bis 82 °C. Rotoren mit Heißfreigabe für Anwendungen bis 149 °C optional. Andere Spezialoptionen verfügbar.

## O-Ringe

### Standard Buna-N

Optional: Fluorelastomer (FKM), EPDM, Silikon, Perfluorelastomer (FFKM), FEP-ummantelt.



**Anschlüsse für Entleerung und/oder Entlüftung (Option)**



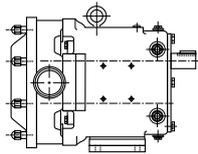
**Abbildung mit Flügelschrauben für Gehäusedeckel (Option)**

## Getriebegehäuse und -deckel

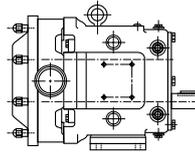
**Standard: Gehäuse aus pulverbeschichtetem Grauguss, Antriebswellen aus 17-4 Edelstahl.**

### Optionen:

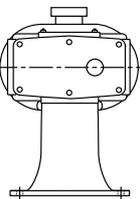
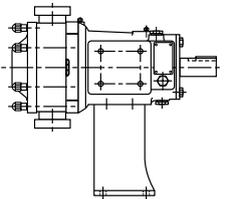
- Getriebegehäuse aus Edelstahl
  - Antriebswellen aus 316L Edelstahl
  - Steel-It-Lackierung
  - 17-4 PH-Antriebswellen
  - Untenliegende Antriebswelle
  - Lagerdeckel aus Edelstahl
  - Lagerabdichtungen
  - Sockel-Ausgleichsscheiben für seitlich montierte Pumpen.
- Standardausführung mit Antriebswelle linksseitig**
- Welle rechtsseitig am seitlich montierten Getriebegehäuse



**Antriebswelle oben  
per Standardausführung**



**Antriebswelle  
unten optional**



**Standardausführung  
mit Antriebswelle  
linksseitig (Welle  
rechtsseitig optional)**

**Optional seitlich angebrachtes Getriebegehäuse für vertikalen Flüssigkeitseintritt und vollständige Restentleerung des Gehäuses**

**Flachplatte, epoxidpulverbeschichtet, mit Einstellfüßen,  
Edelstahl-Kupplungsschutz, Kupplungsverfahren  
Lovejoy oder Woods.**

*Optionen:*

- Unpolierter Grundrahmen aus Edelstahl 304 mit einstellbaren Füßen.
- Tragbares Untergestell mit Gummirädern.
- Edelstahl-Röhrenuntergestelle.

**Integriertes WCB ISR Untersetzungsgetriebe, Größe 49,  
79 und 239. Getriebemotoren mit Direktanschluss.  
Mechanisch und elektronisch geregelte Antriebstechnik.  
Hydraulische Motorantriebe.**

**Tru-Fit® Pumpe mit direkt gekoppeltem Antrieb  
auf Epoxidharz-lackiertem offenem Sockel.**

*Kenndaten:*

- Keine Wellenausrichtung erforderlich. Kein Kupplungsschutz erforderlich.
- Spezielle Untergestellkonstruktion erleichtert die Reinigung.
- Adapter aus Edelstahl
- Die Einbaulänge der kompletten Pumpe wird um ca. 20-25 % reduziert.
- Durchschnittlich 20 - 25 Getriebeübersetzungen pro PS verfügbar.
- Separate Ölfüllung für Pumpen- und Antriebsgetriebe.

*Optionen:*

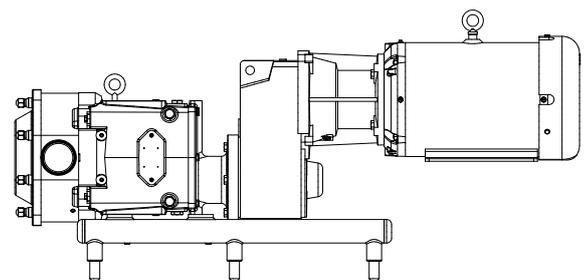
- Unpolierter Grundrahmen aus Edelstahl 304.
- Polierter Grundrahmen aus Edelstahl 304.
- NEMA- oder IEC-Rahmen erhältlich. Für noch mehr Platzeinsparung ist auch ein 90°-Winkelgetriebe erhältlich.
- Antriebsoptionen von 0,27 bis 45 KW erhältlich.
- Horizontal oder vertikal angeordnete Produktanschlüsse.

## Lage der Antriebswelle

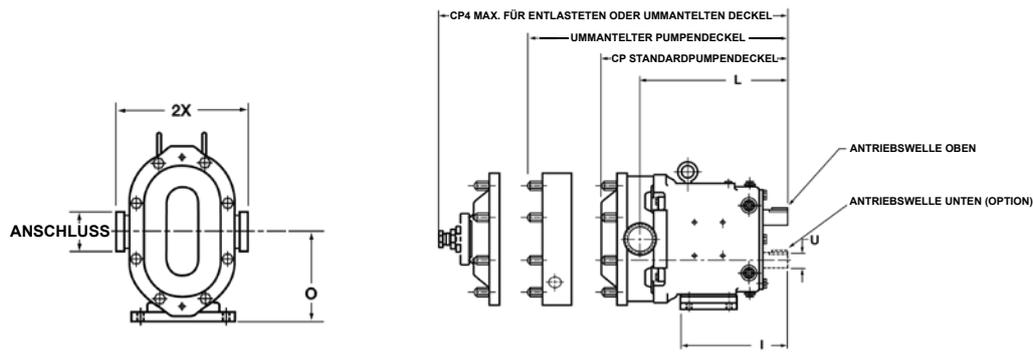
## Montage

## Gestelle und Antriebe

## Tru-Fit®



## ABMESSUNGEN



MODELL		CP	I	L	O	ANSCHLUSS-GRÖSSE	U +0,000 -0,001	2X	CP4
006-U2	ZOLL	11,71	7,66	9,61	4,21	1"	0,875	6,97	14,92
	mm	297	194	244	107	---	22,23	177	379
015-U2	ZOLL	11,71	7,66	9,61	4,21	1-1/2"	0,875	6,97	14,92
	mm	297	194	244	107	---	22,23	177	379
018-U2	ZOLL	12,37	7,66	9,84	4,21	1-1/2"	0,875	6,97	15,58
	mm	314	194	250	107	---	22,23	177	396
030-U2	ZOLL	14,49	8,83	11,61	5,21	1-1/2"	1,25	8,5	17,58
	mm	368	224	295	132	---	31,75	216	447
040-U2	ZOLL	14,87	8,83	11,99	5,21	2"	1,25	8,62	17,96
	mm	378	224	305	132	---	31,75	219	456
045-U2	ZOLL	18,59	10,99	14,86	7,31	2"	1,625	10,75	22,28
	mm	472	279	377	186	---	41,28	273	566
060-U2	ZOLL	19,14	10,99	15,14	7,31	2-1/2"	1,625	10,75	22,83
	mm	486	279	385	186	---	41,28	273	580
130-U2	ZOLL	20,15	10,99	15,77	7,31	3"	1,625	10,75	23,84
	mm	512	279	401	186	---	41,28	273	606
180-U2	ZOLL	23,26	14,8	18,25	9,38	3"	2	13,06	28,51
	mm	591	376	464	238	---	50,8	332	724
210-U2	ZOLL	27,08	17,8	21,24	10,38	4"	2,375	14,73	---
	mm	688	452	539	264	---	60,45	374	---
220-U2	ZOLL	24	14,8	18,49	9,38	4"	2	13,25	29,25
	mm	610	376	470	238	---	50,8	337	743
320-U2	ZOLL	27,66	17,8	21,63	10,38	6" 150# FLG	2,375	16	---
	mm	703	452	549	264	---	60,45	406	---
370-U2	ZOLL	29,16	17,8	22,32	10,38	6" 150# FLG	2,38	17	---
	mm	741	452	567	264	---	60,5	432	---

**HINWEIS:** Abmessung „2X“ gilt für Schrägsitz, S-Clamp, Q-Clamp, 15-I- und 14-I-Anbauteile bei den Modellen 006 bis 220.

Abmessung „2X“ gilt für 6" 150 lb. RF Flansch an Modell 320.

Verfügbare Rechteckflansche sind werksseitig zu erfragen.

**HINWEIS:** Die Abmessungen dienen nur zu Planungszwecken. Genaue Maßangaben erhalten Sie von Ihrem SPX FLOW Partner.

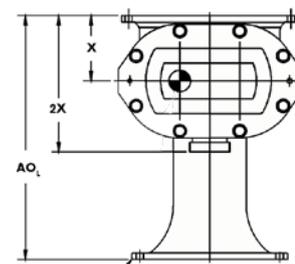
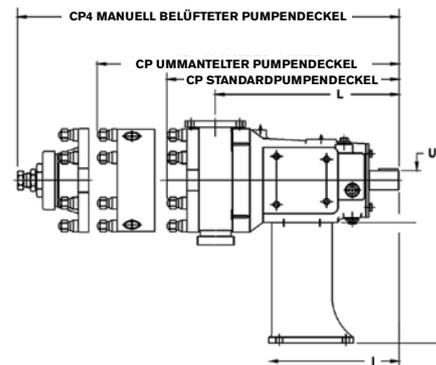
## MODELLE DER REIHE UNIVERSAL-2 – RECHTECKFLANSCH

MODELL		AO*	CP	CP4	I	ANSCHLUSS-GRÖSSE	U +0,000 -0,001	2X	GEWICHT LBS/KG
014-U2	ZOLL	12,5	11,71	14,92	7,66	1-1/2"	0,875	7,11	47
	mm	318	297	379	195	---	22,23	181	21
034-U2	ZOLL	12,75	14,49	17,58	8,49	2"	1,25	8,12	100
	mm	324	368	447	216	---	31,75	206	45
064-U2	ZOLL	13,94	19,14	22,83	10,77	2-1/2"	1,625	10,31	255
	mm	354	486	580	274	---	41,28	262	116
134-U2	ZOLL	13,94	20,15	23,84	10,77	3"	1,625	10,31	280
	mm	354	512	606	274	---	41,28	262	127
184-U2	ZOLL	35,94	23,26	28,51	13,74	3"	2	13,78	414
	mm	913	591	724	349	---	50,8	350	225
214-U2	ZOLL	35,94	27,08	---	16,86	4"	2,375	16,17	759
	mm	913	688	---	428	---	60,33	411	345
224-U2	ZOLL	19,75	24	29,25	13,74	4"	2	12,87	505
	mm	502	610	743	349	---	50,8	327	229
324-U2	ZOLL	35,94	27,66	---	16,86	6"	2,375	17,81	775
	mm	913	703	---	428	---	60,33	452	352

**HINWEIS:** Die Abmessungen dienen nur zu Planungszwecken.

Genauere Maßangaben erhalten Sie von Ihrem SPX FLOW Partner.

\*Ausführliche Angaben zu optionalen Sockelgrößen erhalten Sie vom Werk auf Anfrage.



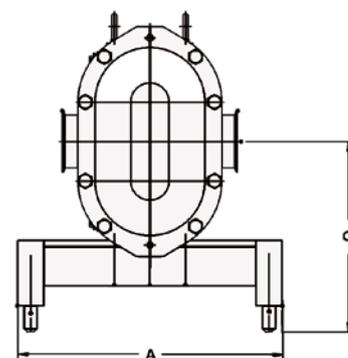
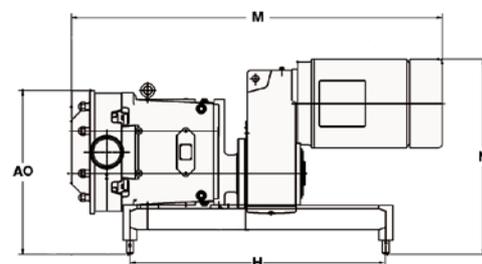
DIE ANGEGBENEN  
ABMESSUNGEN GELTEN  
FÜR HOHE SOCKEL BEI DEN  
PUMPEN 064, 134 UND 224.

## MODELLE DER REIHE UNIVERSAL 2 - TRU-FIT®

MODELL		A	AO	H	M	ANSCHLUSS-GRÖSSE	N	O
006-U2	ZOLL	12	13,25	18	27,31	1-1/2"	15,56	9,15
	mm	305	37	457	694	---	395	232
015-U2	ZOLL	12	13,25	18	27,31	1-1/2"	15,56	9,15
	mm	305	37	457	694	---	395	232
018-U2	ZOLL	12	13,25	18	27,31	1-1/2"	15,56	9,15
	mm	305	37	457	712	---	395	232
030-U2	ZOLL	14	15,11	20	33,57	1-1/2"	18,65	10,02
	mm	356	384	508	853	---	474	255
040-U2	ZOLL	14	15,11	20	33,94	2"	18,65	10,02
	mm	356	384	508	862	---	474	255
045-U2	ZOLL	18	20	28	43,72	2"	22,02	12
	mm	457	508	711	1112	---	559	305
060-U2	ZOLL	18	20	28	44	2-1/2"	22,02	12
	mm	457	508	711	1118	---	559	305
130-U2	ZOLL	18	20	28	45,01	3"	22,02	12
	mm	457	508	711	1143	---	559	305
180-U2	ZOLL	20	23,25	36	50,02	3"	25,91	14,5
	mm	508	591	914	1270	---	658	368
220-U2	ZOLL	20	23,25	36	50,76	4"	25,91	14,5
	mm	508	591	914	1289	---	658	368

**HINWEIS:** Die Abmessungen dienen nur zu Planungszwecken.

Genauere Maßangaben erhalten Sie von Ihrem SPX FLOW Partner.





Bei erforderlicher Reparatur...

bietet SPX FLOW die folgenden Optionen – treffen Sie Ihre bedarfsgerechte Auswahl

#### Werksüberholungsprogramm

- Sie geben Ihre Pumpe erst nach Erhalt Ihrer neuen Ersatzpumpe zurück.
- Erhebliche Einsparungen gegenüber einer neuen Pumpe.
- Alle überholten Pumpen müssen einen 25-Punkte-Inspektionsprozess durchlaufen und werden einer Leistungsprüfung unterzogen.
- Bei der Überholung werden nur Hersteller-Originalteile verwendet, und Sie erhalten mit jeder Pumpe eine gesicherte Gewährleistung und ein Qualitätszertifikat.
- Neue Pumpen können im Rahmen des Überholungsprogramms zweimal wiederaufbereitet werden.

#### Programm mit Inspektion im Werk und Beratung

- Sie senden Ihre Pumpe zur umfassenden Inspektion ans Werk ein.
- Kostengünstige Option, die Ihren Leistungs- und Budgetanforderungen entspricht.
- Das Pumpengehäuse kann bis zu sechs Mal nachbearbeitet werden.
- Ersatzrotoren und Teile sind verfügbar.
- Werksgarantie.

#### Pumpenreparaturzentren mit SPX-FLOW-Zertifikat

- Lokale Händler mit werksgeschulten und zertifizierten Servicetechnikern.
- Schnelle Reaktion vor Ort.
- Original-WCB-Teile.
- Flexible Reparaturprogramme, zugeschnitten auf Ihren Bedarf.
- Garantieleistung durch Anbieter vor Ort.



Scannen Sie den Code, um unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen einzusehen, oder besuchen Sie

[www.spxflow.com/terms-and-conditions/](http://www.spxflow.com/terms-and-conditions/)

Das mit Hauptsitz in Charlotte, North Carolina, USA ansässige Unternehmen SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) ist ein global tätiger, führender Hersteller in mehreren Branchen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

#### SPX FLOW

611 Sugar Creek Road

Delavan, WI 53115

Tel.: +1 262 728 1900 oder +1 800 252 5200

E-Mail: [wcb@spxflow.com](mailto:wcb@spxflow.com)

SPX FLOW, Inc. behält sich das Recht vor, Konstruktions- oder Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung vorzunehmen.

Konstruktionsabbildungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, die in dieser Publikation enthalten sind, dienen lediglich Ihrer Information. Die Richtigkeit der Angaben ist ohne weitere schriftliche Bestätigung nicht garantiert. Angaben zur Produktverfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem lokalen Vertriebspartner.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

Die grünen „®“- und „™“-Symbole sind Markenzeichen von SPX FLOW, Inc.

Das App Store® -Logo ist ein Warenzeichen der Apple Inc.

Google Play und das Google Play-Logo sind Markenzeichen der Google LLC.

AUSGABE 01/2019 FH-1723-DE

COPYRIGHT © 2019 SPX FLOW, Inc.