

SPXFLOW

Universal 1 Serie

ROTIERENDE VERDRÄNGERPUMPEN



➤ **Waukesha Cherry-Burrell®**

Seit über einem halben Jahrhundert ist Waukesha Cherry-Burrell führend in der Entwicklung, Herstellung und Anwendung von rotierenden Verdrängerpumpen mit umlaufendem Kolben (ECP). Die Waukesha Cherry-Burrell Verdrängerpumpen werden weltweit in den Bereichen Lebensmittel, Milchprodukte, Konserven, Backwaren, Getränke- und Pharmaverarbeitung sowie bei schwierigen chemischen und industriellen Anwendungen eingesetzt.

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.

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.

Wir setzen seit über 50 Jahren Leistungsstandards für anspruchsvollste hygienische Anwendungen.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

Eigenschaften für hygienische Anwendungen

- Pumpengehäuse, -deckel und -welle aus Edelstahl 316L
- Einfache Demontage für die COP-Reinigung
- Elastomere, die den FDA-Anforderungen entsprechen
- Aseptik-Ausführungen verfügbar
- Erfüllt 3-A Hygienestandards

Konstruktionsmerkmale für eine hohe Lebensdauer

- Bis zu 13,8 bar (200 psi) Förderdruck*
- Keine Lager in der Produktzone.
- Getriebegehäuse und Antriebswellen mit großem Durchmesser
- Die mit Fett geschmierten Lager sorgen für einen sicheren Betrieb innerhalb des gesamten Drehzahl-, Temperatur- und Druckbereichs.
- Verschleißarme Rotoren aus Speziallegierung Waukesha-„88“ als Standard; ermöglicht den Betrieb mit engen Spaltmaßen, für verschiedenste Viskositäten geeignet.
- Verlängerte Lebensdauer und niedrigere Kosten dank des Wiederaufarbeitungs-, Inspektions- und Beratungsprogramms

Verfügbare Optionen

*Hochfeste 17-4 PH Antriebswellen und Sechskantmutter für Anwendungen mit höheren Drücken

- Getriebegehäuse aus Edelstahl
- Lagerdeckel aus Edelstahl
- Lagerisolatoren schützen die Lager vor Verunreinigungen
- Gehäusebefestigungsschrauben
- Steel-It-Lackierung
- Einflügelige Rotoren für Fördergut mit empfindlichen Feststoffen.
- Ummantelter oder belüfteter Deckel
- Einlass mit Rechteckflansch für Produkte mit hoher Viskosität
- Tru-Fit® mit direkt gekoppelter Pumpenkonstruktion

Einbaueigenschaften

- Bidirektionaler Durchfluss. Die Rotoren sind mit doppelten Gegenmuttern gesichert und drehen sich sicher in beide Richtungen.
- Dadurch entfallen Drehrichtungsvorgaben.
- Vielseitige Dreiwegemontage des Getriebegehäuses, inklusive vertikaler Ausrichtung der Anschlüsse.
- Lage der Antriebswelle oben oder unten.
- Einfacher Ein- oder Umbau von Einzel-O-Ring auf Gleitringdichtung.
- Austauschbarkeit der Pumpenköpfe durch baugleiche Abmessungen der Baureihen Universal 2 und Universal Lobe.



Abbildung mit optionalem
Getriebegehäuse aus Edelstahl



Typische Produktanwendungen

Backwaren

Backteige
Aromen
Glasuren
Fruchtfüllungen
Fette und Öle
Süßstoffe
Heferückstände



Getränke

Bier, Würze, Hefe
Erfrischungsgetränke
Saft
Fruchtkonzentrate
Fruchtgetränke
Wein
Fructose-Glucose-Sirup



Konserven

Babynahrung, Suppen, Eintöpfe
Tomatenmark/Soßen
Fruchtpüree
Gemüse in Würfeln, pflanzliche Schlämme
Puddings, Konfitüren, Gelees
Salatdressings, Mayonnaise



Süßwaren

Sirupe
Cremefüllungen
Schokolade



Kosmetika

Gesichtscremes und Lotionen
Gele und flüssige Haarstylingprodukte
Ätherische Öle
Färbemittel und Alkohole
Shampoos



Milchprodukte

Sahne, Milch, Butter
Quark und Molke
Hüttenkäse
Joghurt



Fleischverpackung

Fleischemulsionen
Hackfleisch
Tiernahrung
Gekrösefett
Mechanisch entbeintes Fleisch (MDM)



Pharma/Gesundheitswesen

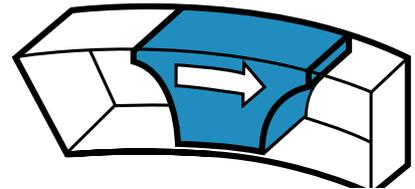
Tablettenpasten
Sirupe
Extrakte
Emulsionen
Schlämme
Zahnpasta



Bewährte Waukesha Cherry-Burrell-Pumpe nach dem Kreiskolbenprinzip.

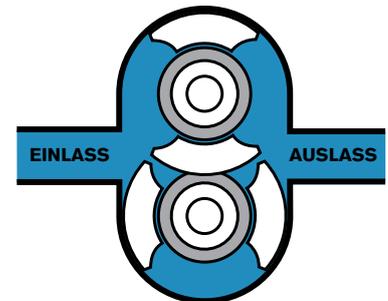
BETRIEBSPRINZIP

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.



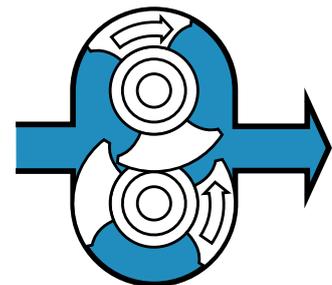
FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT

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.



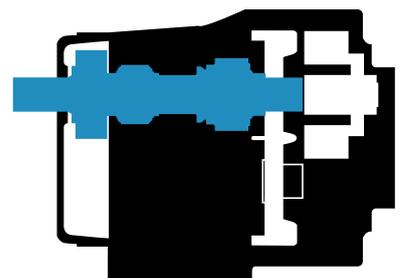
FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT HOHER VISKOSITÄT

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 1

MODELL	VERDRÄNGUNG PRO UMDREHUNG	NENNKAPAZITÄT* BIS	EINLASS/AUSLASS	OPTIONALER EINLASS/AUSLASS	DRUCKBEREICH BIS**	HÖCHST-DREHZAHL	TEMP.-BEREICH**
006-U1	0,031 l (0,0082 GAL.)	1,3 m³/h (6 GPM)	1"	1 1/2"	13,8 bar (200 PSI)	800	Std.- Rotoren: -40 bis 82 °C Standardspiel Rotoren: -40 bis 149 °C
015-U1	0,054 l (0,0142 GAL.)	2,0 m³/h (9 GPM)	1 1/2"	--	13,8 bar (200 PSI)	700	
018-U1	0,110 l (0,029 GAL.)	3,8 m³/h (17 GPM)	1 1/2"	2"	13,8 bar (200 PSI)	600	
030-U1	0,227 l (0,060 GAL.)	8,2 m³/h (36 GPM)	1 1/2"	2"	13,8 bar (200 PSI)	600	
040-U1	0,288 l (0,076 GAL.)	10,2 m³/h (45 GPM)	2"	2 1/2"	10,3 bar (150 PSI)	600	
060-U1	0,579 l (0,153 GAL.)	20,4 m³/h (90 GPM)	2 1/2"	3"	13,8 bar (200 PSI)	600	
130-U1	0,961 l (0,254 GAL.)	34,1 m³/h (150 GPM)	3"	--	13,8 bar (200 PSI)	600	
220-U1	1,976 l (0,522 GAL.)	70,4 m³/h (310 GPM)	4"	--	13,8 bar (200 PSI)	600	
320-U1	2,854 l (0,754 GAL.)	102 m³/h (450 GPM)	6"	--	13,8 bar (200 PSI)	600	

MODELLE MIT RECHTECKFLANSCH

MODELL	VERDRÄNGUNG PRO UMDREHUNG	NENNKAPAZITÄT* BIS	EINLASS B X L ZOLL	AUSLASS	DRUCKBEREICH BIS**	HÖCHST-DREHZAHL	TEMP.-BEREICH**
014-U1	0,054 l (0,142 GAL.)	1,1 m³/h (5 GPM)	1,5 x 4,75	1 1/2"	13,8 bar (200 PSI)	400	Std.- Rotoren: -40 bis 82 °C Standardspiel Rotoren: -40 bis 149 °C
024-U1	0,110 l (0,029 GAL.)	2,5 m³/h. (11 GPM)	1,31 x 4,93	1 1/2" (2")	13,8 bar (200 PSI)	400	
034-U1	0,227 l (0,060 GAL.)	5,4 m³/h (24 GPM)	1,75 x 6,75	2"	13,8 bar (200 PSI)	400	
064-U1	0,579 l (0,153 GAL.)	13,6 m³/h (60 GPM)	2,24 x 8,82	2 1/2" (3")	13,8 bar (200 PSI)	400	
134-U1	0,961 l (0,254 GAL.)	22,7 m³/h (100 GPM)	2,97 x 9,25	3"	10,3 bar (150 PSI)	400	
224-U1	1,976 l (0,522 GAL.)	45,4 m³/h (200 GPM)	3,87 x 11	4"	13,8 bar (200 PSI)	400	
324-U1	2,854 l (0,754 GAL.)	68,1 m³/h (300 GPM)	5 x 17,38	6"	13,8 bar (200 PSI)	400	

ASEPTIK-AUSFÜHRUNG

MODELL	VERDRÄNGUNG PRO UMDREHUNG	NENNKAPAZITÄT* BIS	EINLASS/AUSLASS	DRUCKBEREICH BIS**	HÖCHST-DREHZAHL	TEMP.-BEREICH**
033	0,193 l (0,051 GAL.)	6,8 m³/h (30 GPM)	1 1/2"	15,5 bar (225 PSI)	600	Std.- Rotoren: -40 bis 82 °C Standardspiel Rotoren: -40 bis 149 °C
133	0,776 l (0,205 GAL.)	27,3 m³/h (120 GPM)	3"	15,5 bar (225 PSI)	600	
223	1,666 l (0,440 GAL.)	59,1 m³/h (260 GPM)	4"	15,5 bar (225 PSI)	600	
323	2,332 l (0,616 GAL.)	81,8 m³/h (360 GPM)	6"	15,5 bar (225 PSI)	600	

*Für Kapazitäten über 102 bis 212 m³/h (450 bis 935 GPM) siehe Merkblatt FH-1725 zu 420/520 UHC (ECP-Rotoren) und FH-1733 zu 420/520 UHCL (Kolbenrotoren).

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

Hinweis: Die Modelle der Baureihe Universal 2 (Merkblatt FH-1723) und Universal Lobe (Merkblatt FH-1733) sind für CIP-Installationen, Anwendungen bis zu 34 bar (500 psi) und erweiterte Laufleistungen erhältlich, die nicht oft zur Reinigung demontiert werden müssen.

Bewährte Waukesha Cherry-Burrell-Kreiskolbenpumpe.

Die Reihe Universal 1 von Waukesha Cherry-Burrell bietet Ihnen:

Hohe Förderdrücke bis 13,8 bar (200 psi)*.

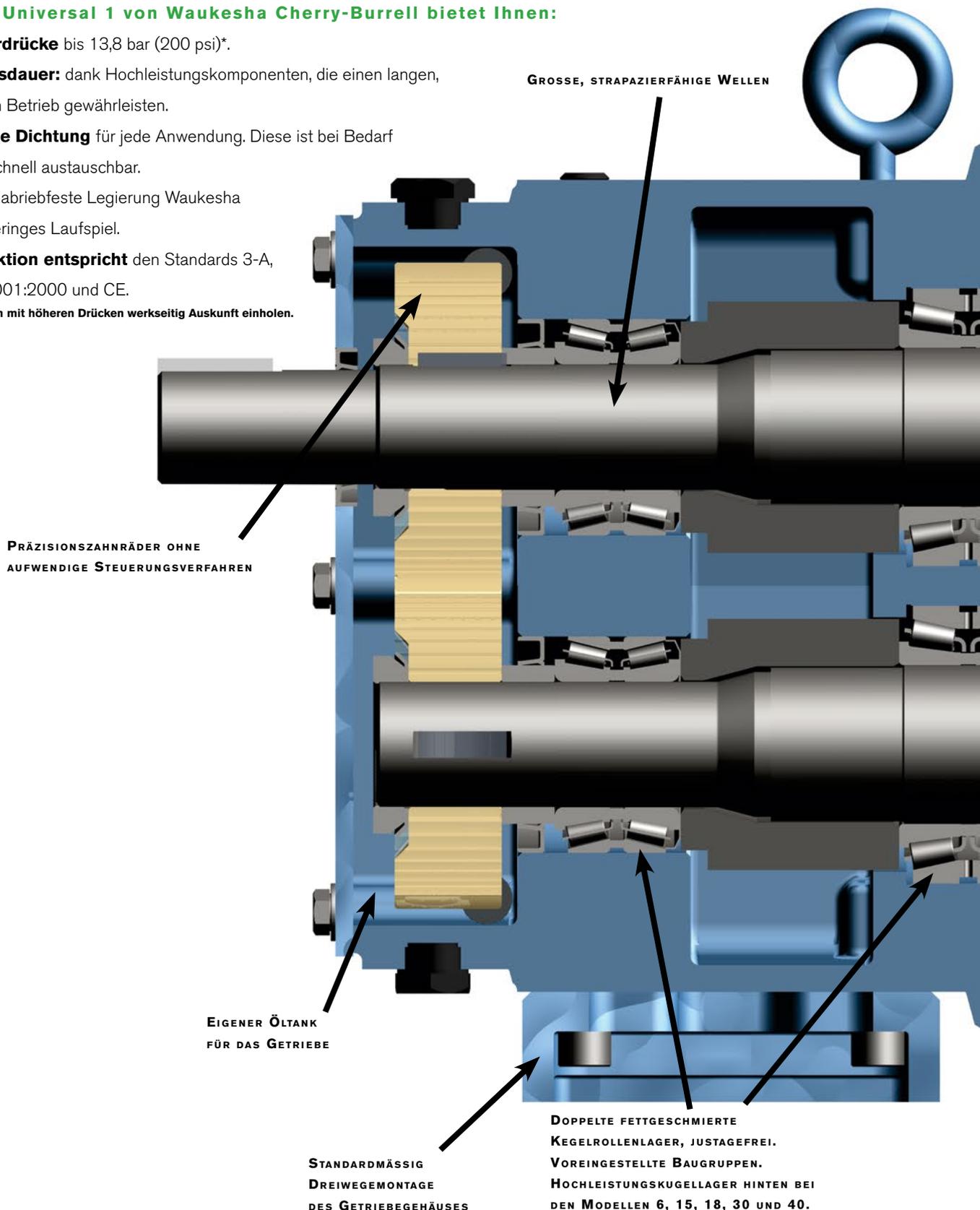
Hohe Lebensdauer: dank Hochleistungskomponenten, die einen langen, störungsfreien Betrieb gewährleisten.

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

Metallrotor: abriebfeste Legierung Waukesha „88“ für ein geringes Laufspiel.

Die Konstruktion entspricht den Standards 3-A, USDA, ISO 9001:2000 und CE.

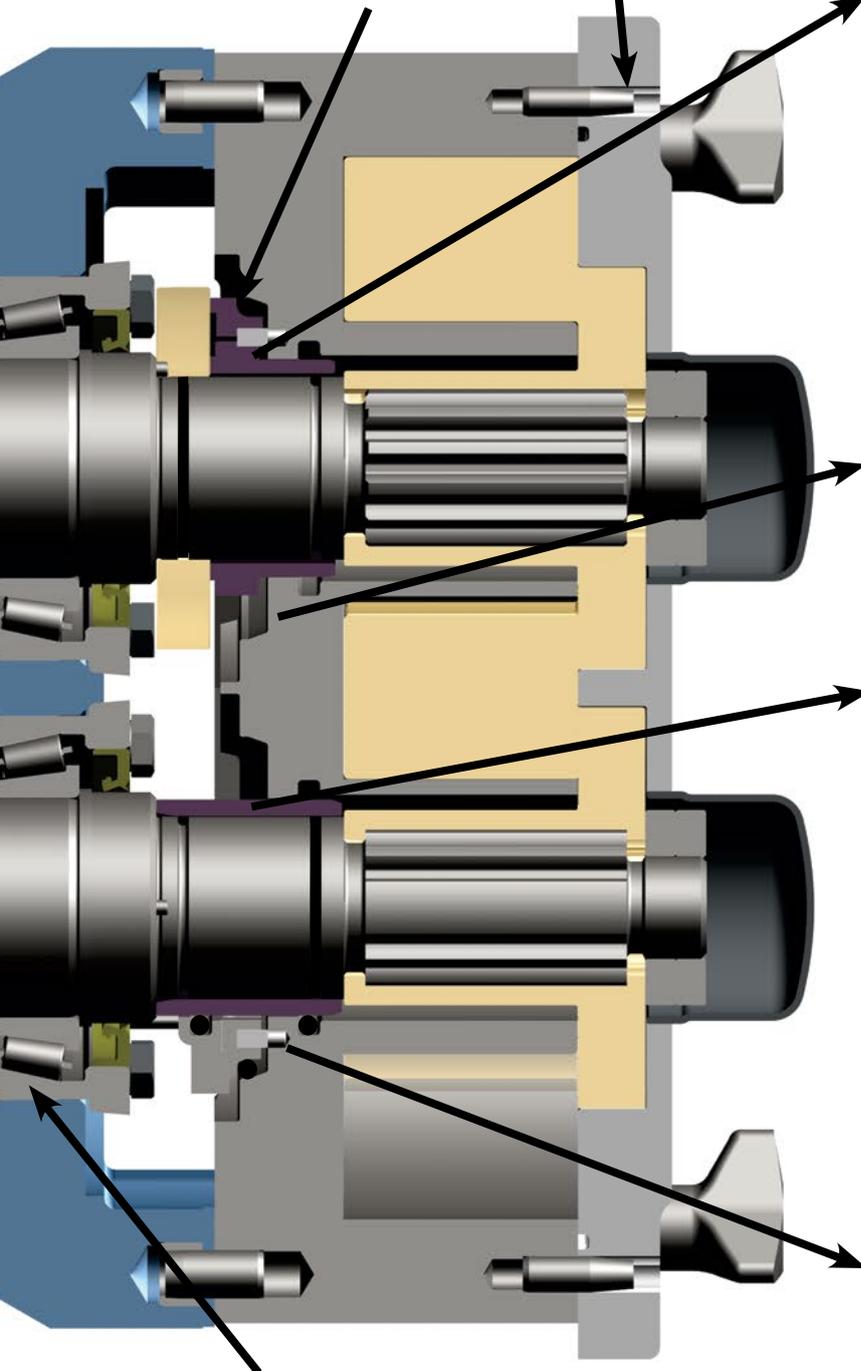
*Für Anwendungen mit höheren Drücken werkseitig Auskunft einholen.



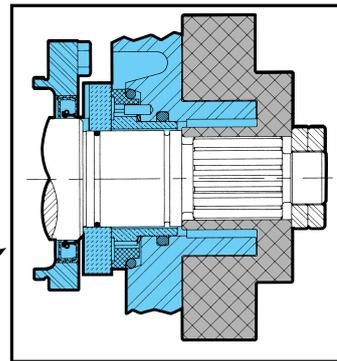
Wellendichtungsoptionen

PUMPENGEHÄUSE UND DECKEL AUS EDELSTAHL 316L. DIE KONSTRUKTION ENTSpricht DEN USDA-STANDARDS

VOR ORT AUSTAUSCHBARE DICHUNGSOPTIONEN FÜR SÄMTLICHE ANWENDUNGEN. KOMPAKTE KONSTRUKTION BEGRENZT DIE ANTRIEBSWELLENLÄNGE AUF EIN MINIMUM.

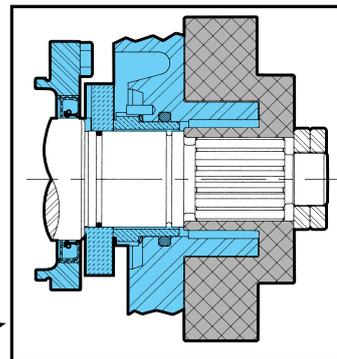


FESTLAGER FRONTSEITIG. LOSLAGER RÜCKSEITIG ZUM AUSGLEICH THERMISCHER AUSDEHNUNG BEI HEISSEM FÖRDERGUT.



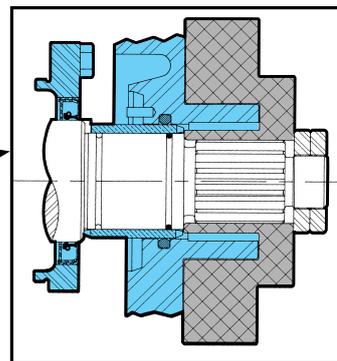
Doppelt wirkende Gleitringdichtung†

Verwendet mit Spülflüssigkeit zur Kühlung, zur Schmierung und zum Ausschwemmen von Rückständen. Optimale Lösung für härteste Anforderungen.



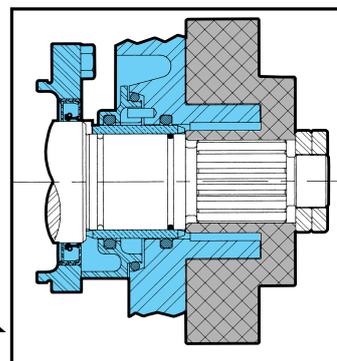
Einfach wirkende Gleitringdichtung†

Längere Lebensdauer, höhere Drücke/Temperaturen und höherer Drehzahlbereich als O-Ring-Dichtung. Alternative Werkstoffe für den Einsatz in abrasiven Anwendungen erhältlich.



O-Ring-Dichtung*

Herkömmliche Waukesha Cherry-Burrell-Allzweckdichtung. Kostengünstig und wartungsfreundlich.



Doppelte O-Ring-Dichtung*

O-Ring-Dichtung in doppelter, gespülter Ausführung. Verwendet mit Spülflüssigkeit zur Kühlung, zur Schmierung und zum Ausschwemmen von Rückständen.

O-Ringe aus folgenden Elastomer-Werkstoffen erhältlich:

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

***Nicht verfügbar für Modell 320**

† Materialoptionen für Gleitringdichtungen:

- Kohlenstoff
- Keramik
- Siliziumkarbid
- Wolframkarbid

Gehäuse

Anschlüsse

Deckel

Rotoren

O-Ringe

Dichtungen

Edelstahl 316L Standard

Optional:

- Spülarmaturen für zukünftige Doppeldichtungen
- Gehäusebefestigungsschrauben

serienmäßig S-Line

Optional:

- Schrägsitz, I-Linie, Q-Linie; Europäische Rohrverbindungen nach DIN, SMS oder RGT
- NPT-Außengewinde, 150 lb. und 300 lb. Flansche (150 lb. Flansch Standard bei Modell 320)
- Einlass mit Rechteckflansch oder Aseptik-Anschlüsse
- Erweiterte Anschlüsse
- Optionale Anschlussgrößen bei den Modellen 6, 18, 30 und 60

Schlichter Deckel aus Edelstahl 316L mit Flügelschrauben für Gehäusedeckel (Standard)

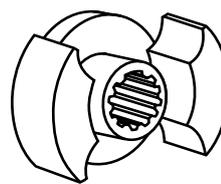
Optional:

- Anschlüsse für Entlüftung oder Entleerung
- Aseptik-, ummantelter oder belüfteter Deckel
- Sechskant-Deckelmuttern

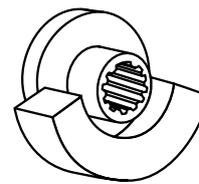
Zweiflügelige Standardrotoren aus Legierung 88 für Anwendungen bis 82° C

Optional:

- Heißfreigabe für Anwendungen bis 149 °C
- Freigabe für Anwendungen über 149 °C auf Anfrage
- Spezial- und Stirnabstände und geschlitzte Rotornabe für Sonderanwendungen
- Einflügelige Rotoren für die Modelle 30, 60, 130 und 220 für empfindliche Feststoffe



Zweiflügelig



Einflügelig

Standard Buna-N

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

Einzel-O-Ringe Buna-N mit Zirkonoxidhülse als Standard

Optional:

- Hülse aus Edelstahl 316L
- Doppel-O-Ring-Dichtung mit Spülanschluss
- Einfache mech. Gleitringdichtung mit Kohlenstoff (ein Teil) oder keramische Dichtflächen
- Doppelte mech. Gleitringdichtung mit Kohlenstoff-Dichtfläche und Spülanschlüssen
- Chromoxid, Siliziumkarbid und Hartmetall-Dichtflächen
- Zweiteilige Kohlenstoff-Innendichtung

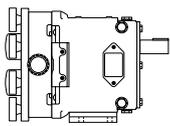
Gehäuse aus pulverbeschichtetem Grauguss, Antriebswellen aus Edelstahl 316L, obenliegende Antriebswelle ist Standard.

Optionen:

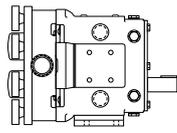
- Getriebegehäuse aus Edelstahl
- Steel-It-Lackierung
- 17-4 PH-Antriebswellen
- Untenliegende Antriebswelle
- Lagerabdichtungen
- Lagerdeckel aus Edelstahl
- Sockel-Ausgleichsscheiben für seitlich montierte Pumpen.

Standardausführung mit Antriebswelle linksseitig

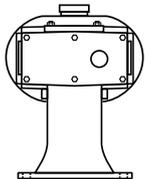
- Welle rechtsseitig am seitlich montierten Getriebegehäuse



Antriebswelle oben als Standardausführung



Antriebswelle unten optional



Standardausführung mit Antriebswelle linksseitig (Welle rechtsseitig ist optional)

Hinweis: Der Sockelfuß ist bei Standardmodellen und solchen mit Rechteckflansch optional. Es sind verschiedene Ausführungshöhen verfügbar, die Angabe muss bei der Bestellung erfolgen.

Optional seitlich angebrachtes Getriebegehäuse für vertikalen Flüssigkeitseintritt

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 Unteretzungsgetriebe, 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:

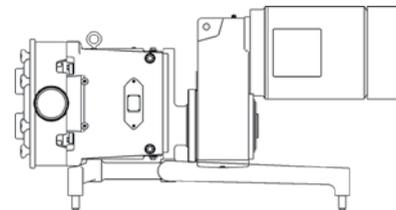
- Keine Wellenausrichtung erforderlich. Kein Kupplungsschutz erforderlich
- Spezielle Untergestellkonstruktion erleichtert die Reinigung
- Die Einbaulänge der kompletten Pumpe wird um ca. 20-25 % reduziert.
- Durchschnittlich 20 - 25 Getriebeübersetzungen pro PS verfügbar
- Separate Ölfüllung für Pumpen-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

Optionen:

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

Getriebegehäuse

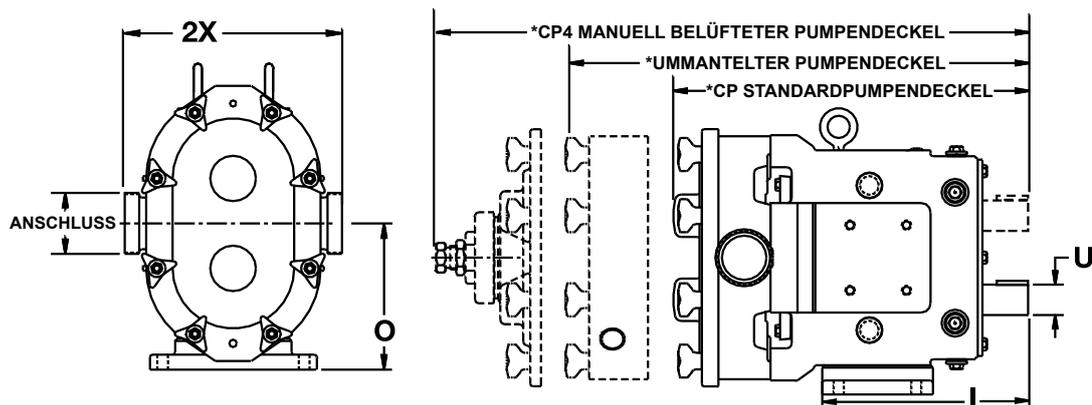
Tru-Fit®



Untergestelle

Antriebe

ABMESSUNGEN



Größe Modell		CP	CP4	I	O	ANSCHLUSS- GRÖSSE	U +0,000 -0,001	2X	GEWICHT LBS/KG
006-U1	ZOLL	12,04	15,25	7,66	4,21	1 1/2"	0,875	6,97	52
	mm	306	387	194	107	---	22,23	177	24
015-U1	ZOLL	12,04	15,25	7,66	4,21	1 1/2"	0,875	6,97	52
	mm	306	387	194	107	---	22,23	177	24
018-U1	ZOLL	12,46	15,67	7,66	4,21	1 1/2"	0,875	7,09	54
	mm	316	398	194	107	---	22,23	180	24
030-U1	ZOLL	14,58	17,67	8,83	5,21	1 1/2"	1,250	8,50	100
	mm	370	449	224	132	---	31,75	216	45
040-U1	ZOLL	14,96	18,05	8,83	5,21	2"	1,250	8,62	106
	mm	380	458	224	132	---	31,75	219	48
060-U1	ZOLL	18,91	22,07	10,99	7,31	2 1/2"	1,625	10,75	225
	mm	480	561	279	186	---	41,28	273	116
130-U1	ZOLL	19,85	23,01	10,99	7,31	3"	1,625	10,75	260
	mm	504	584	279	186	---	41,28	273	118
220-U1	ZOLL	23,37	27,87	14,80	9,38	4"	2,000	13,25	450
	mm	594	708	376	238	---	50,80	337	204
320-U1	ZOLL	30,17	---	17,80	10,38	6" 150# FLG	2,375	16,00	795
	mm	766	---	452	264	---	60,45	406	361

HINWEIS: Abmessung „2X“ gilt für Schrägsitz, S-Clamp, Q-Clamp, 15-I- und 14-I-Anbauteile (außer 320U1).

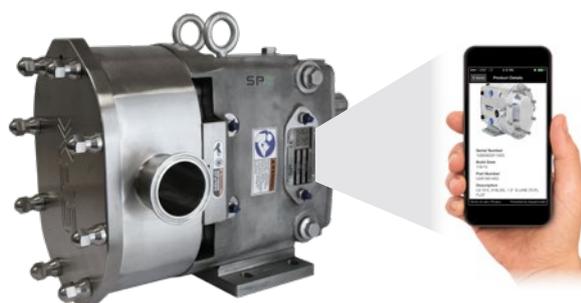
***HINWEIS:** CP4 ist das Maximalmaß für alle belüfteten und ummantelten Deckeloptionen.

Bezüglich der Aseptik-Modelle der Reihe Universal 1 wenden Sie sich bitte an die Abteilung Application Engineering.

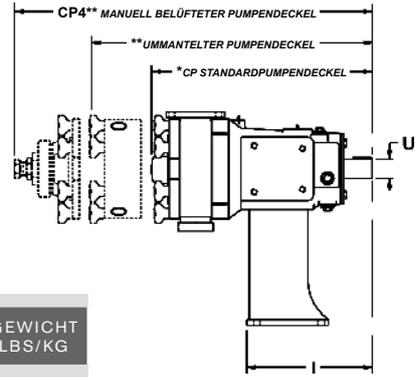
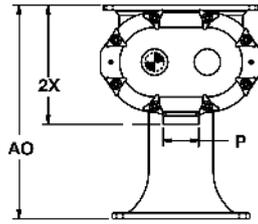
SPX CONNECT APP

Scannen Sie einfach den QR-Code an Ihrem Produkt, um die Support-Kontaktdaten aufzurufen und Angebote für Service oder Teile anzufordern.

Laden Sie sich gleich heute unsere kostenlose SPX Connect App herunter!



MODELLE DER REIHE UNIVERSAL-1 – RECHTECKFLANSCH



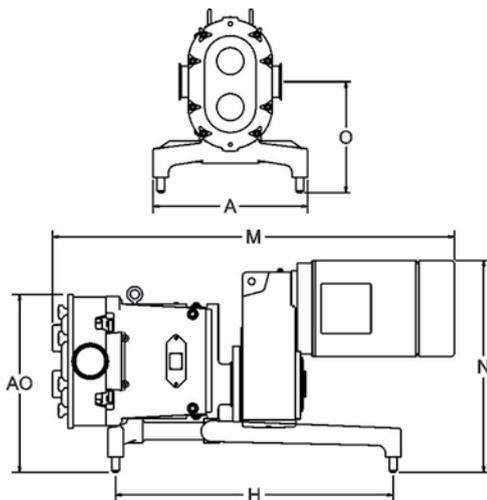
Größe Modell		AO*	CP	CP4	I	ANSCHLUSS-GRÖSSE	U +0,000 -0,001	2X	GEWICHT LBS/KG
014-U1	ZOLL	12,50	12,04	15,25	7,66	1 1/2"	0,875	7,11	47/21
	mm	318	306	387	195	---	22,23	181	
024-U1	ZOLL	12,50	12,46	15,67	7,66	1 1/2"	0,875	7,11	49/22
	mm	318	316	398	195	---	22,23	181	
034-U1	ZOLL	14,25	14,58	17,67	8,49	2"	1,250	8,12	100/45
	mm	362	370	449	216	---	31,75	206	
064-U1	ZOLL	19,18	18,91	22,07	10,77	2 1/2"	1,625	10,31	255/116
	mm	487	480	561	274	---	41,28	262	
134-U1	ZOLL	19,18	19,85	23,01	10,77	3"	1,625	10,31	280/127
	mm	487	504	584	274	---	41,28	262	
224-U1	ZOLL	23,75	23,37	27,87	13,74	4"	2,000	12,87	505/229
	mm	603	594	708	349	---	50,80	327	
324-U1	ZOLL	36,00	30,17	---	16,86	6" 150# FLG	2,375	17,88	775/352
	mm	914	766	---	428	---	60,33	454	



*HINWEIS: Das AO-Maß gilt für den höchsten Sockel. Höhenoptionen verfügbar.

**HINWEIS: CP4 ist das Maximalmaß für alle belüfteten und ummantelten Deckeloptionen.

MODELLE DER REIHE UNIVERSAL 1 - TRU-FIT®



Größe Modell		A	AO	H	M	ANSCHLUSS-GRÖSSE	N	O
006-U1	ZOLL	12	13,25	18	27,60	1 1/2"	15,56	9,15
	mm	305	37	457	701	---	395	232
015-U1	ZOLL	12	13,25	18	27,60	1 1/2"	15,56	9,15
	mm	305	37	457	701	---	395	232
018-U1	ZOLL	12	13,25	18	28,02	1 1/2"	15,56	9,15
	mm	305	37	457	712	---	395	232
030-U1	ZOLL	14	15,11	20	33,67	1 1/2"	18,65	10,02
	mm	356	384	508	855	---	474	255
040-U1	ZOLL	14	15,11	20	34,04	2"	18,65	10,02
	mm	356	384	508	865	---	474	255
060-U1	ZOLL	18	20,00	28	43,77	2 1/2"	22,02	12,00
	mm	457	508	711	1112	---	559	305
130-U1	ZOLL	18	20,00	28	44,71	3"	22,02	12,00
	mm	457	508	711	1136	---	559	305
220-U1	ZOLL	20	23,25	36	52,25	4"	27,68	14,50
	mm	508	591	914	1327	---	703	368



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/

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.

SPX FLOW

611 Sugar Creek Road

Delavan, WI 53115

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

E-Mail: 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.

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-1701-DE

COPYRIGHT © 2019 SPX FLOW, Inc.