IONTEC DEPA®



NEU! DAS BESTE AUS BEIDEN WELTEN – WENIGER ENERGIEVERBRAUCH, BASIEREND AUF FORTSCHRITTLICHER MEMBRANPUMPENTECHNIK

DEPA® IonTec™ - Elektrisch betriebene Doppelmembranpumpen

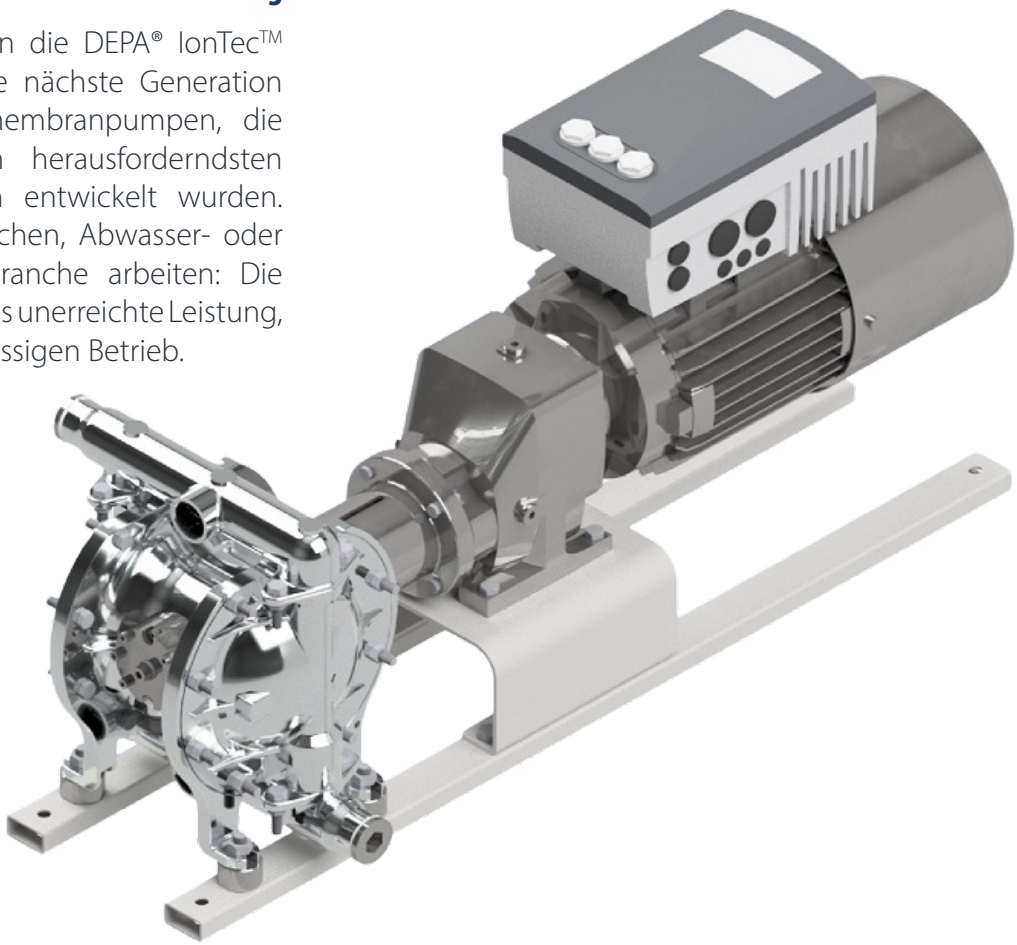
CRANE®

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

Funktionen und Vorteile

Elektrisch betrieben. Außerordentlich zuverlässig.

Wir sind stolz darauf, Ihnen die DEPA® IonTec™ vorstellen zu können - die nächste Generation der elektrischen Doppelmembranpumpen, die für Dauerbetrieb in den herausforderndsten industriellen Umgebungen entwickelt wurden. Egal, ob Sie in der chemischen, Abwasser- oder Lebensmittel & Getränkebranche arbeiten: Die DEPA® IonTec™ liefert vormals unerreichte Leistung, Energieeffizienz und zuverlässigen Betrieb.



Funktionen und Vorteile

1. **ENERGIEEFFIZIENZ**
   Maximieren Sie Ihre Energieeinsparungen und verringern Sie die Betriebskosten mit jedem Zyklus. Die DEPA® IonTec™ ist auf minimalen Energieverbrauch ausgelegt, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.

2. **EINFACHE WARTUNG**
   Für einfache Nutzung entwickelt. Der modulare Aufbau und die Ersatzteile, die auch für unsere Serie DEPA® der luftbetriebenen Doppelmembranpumpen (Air Operated Double Diaphragm; AODDP-Pumpen) verwendet werden können, machen die Wartung schnell, einfach und kostengünstig.

3. **RISIKEN WERDEN ELIMINIERT**
   Dieses dichtungsfreie Design in Kombination mit Closed-Surface Membranen kann trocken oder gegen geschlossene Ventile laufen, ohne der Pumpe oder der Umwelt zu schaden.

Entwickelt für herausfordernde Anwendungen

Die DEPA® IonTec™ wurde für aggressive und abrasive Medien entwickelt und ist ideal für:

Die chemische Industrie
Transport von Säuren, Lösungsmitteln und korrosiven Flüssigkeiten in Produktions- und Verarbeitungsleitungen.

Abwasserbehandlung
Handhabung von Schlamm, Schlacke und verunreinigten Flüssigkeiten in Gemeinde- und Industrieeinrichtungen.

Lebensmittel & Getränke
Pumpen von dickflüssigen oder scherempfindlichen Produkten wie Soßen, Sirups, Milchprodukten und Getränkekonzentraten unter Erhalt der Hygiene und Produktintegrität.

Mit ihrem elektrischen Antriebssystem bietet die DEPA IonTec™ eine sauberere, leisere und nachhaltigere Alternative zu den traditionellen luftbetriebenen Pumpen. Sie ist eine smarte Wahl für den modernen Flüssigkeitstransport.

„ION“ STEHT FÜR ENERGIE UND PRÄZISION, WÄHREND „TEC“ EINE FORTGESCHRITTENE TECHNOLOGIE ANZEIGT. ZUSAMMEN STELLT DIE DEPA® IONTEC™ DIE NÄCHSTE GENERATION DER ELEKTRISCH BETRIEBENEN DOPPELMEMBRANPUMPEN (ELECTRIC OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM; EODD-PUMPEN) DAR. SIE IST EFFIZIENT, ZUVERLÄSSIG UND SMART.







Produktdetails

Größen

Typ	25 (1")	50 (2")
EHxx-SS - Edelstahlguss 316L/ 1.4404 - Edelstahl Steuerblock	●	●
EHxx-S1S - Gegossener elektropolierter Edelstahl 316L/ 1.4404 - Edelstahl Steuerblock	●	●

Ansaughöhe - Partikel Größe - Gewicht

Typ	EH25-SS	EH25-S1S	EH50-SS	EH50-S1S
Trockene Ansaughöhe (mWs)	max. 2,0	max. 2,0	max. 3,7	max. 3,7
Max. Feststoffgröße (mm)	8	8	13	13
Gewicht (kg)	55	55	228	228

Typen, Materialien & Design

Typ	Gehäusematerial/ Pumpenkammer	Steuerblock	Standardanschlüsse	Membrandesign
EHxx-SS	Edelstahlguss 1.4404/316L	1.4404/ 316L Edelstahlguss	1"G / 2"G	Closed-Surface Membrane mit geschlossener Oberfläche
EHxx-S1S	Edelstahlguss 1.4404/316L, elektropoliert	1.4404/ 316L, Edelstahl	Tri-Clamp ISO	Closed-Surface Membrane mit geschlossener Oberfläche

Temperatur

Temperaturbereich: -25 °C bis +130 °C

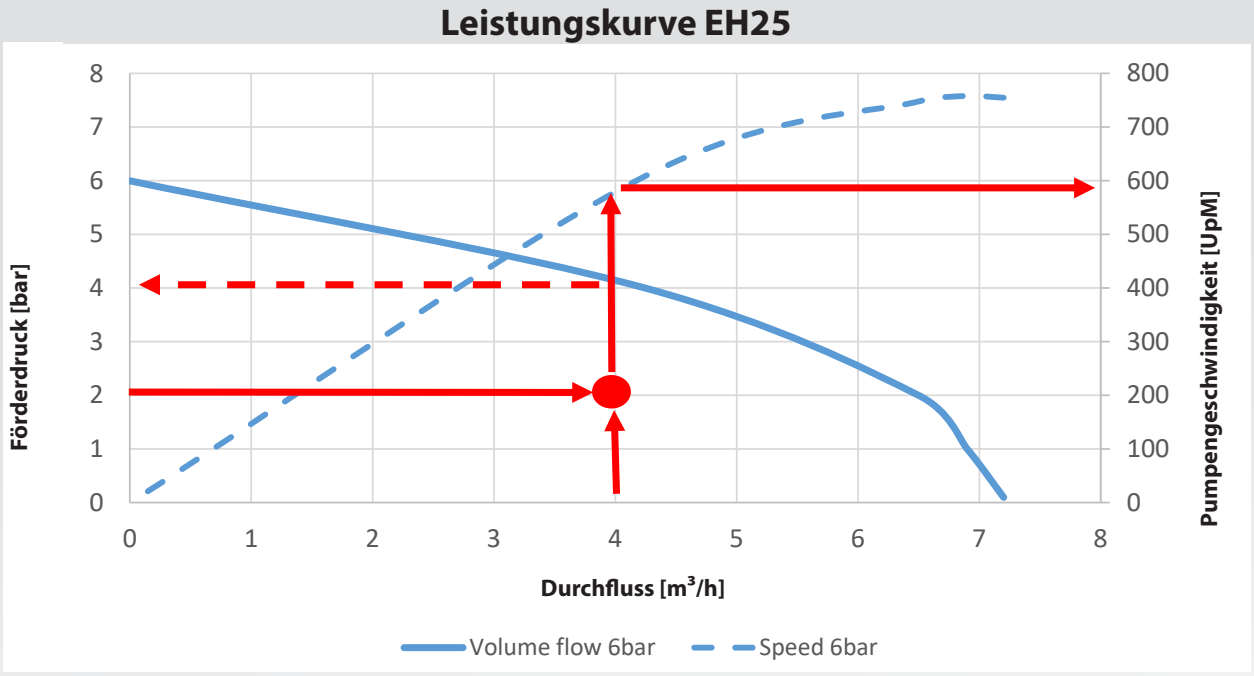
Produktberührter Innenraum	Max. Temperatur (°C)
DEPA® nopped E4, PTFE-Verbund	-10 bis +130

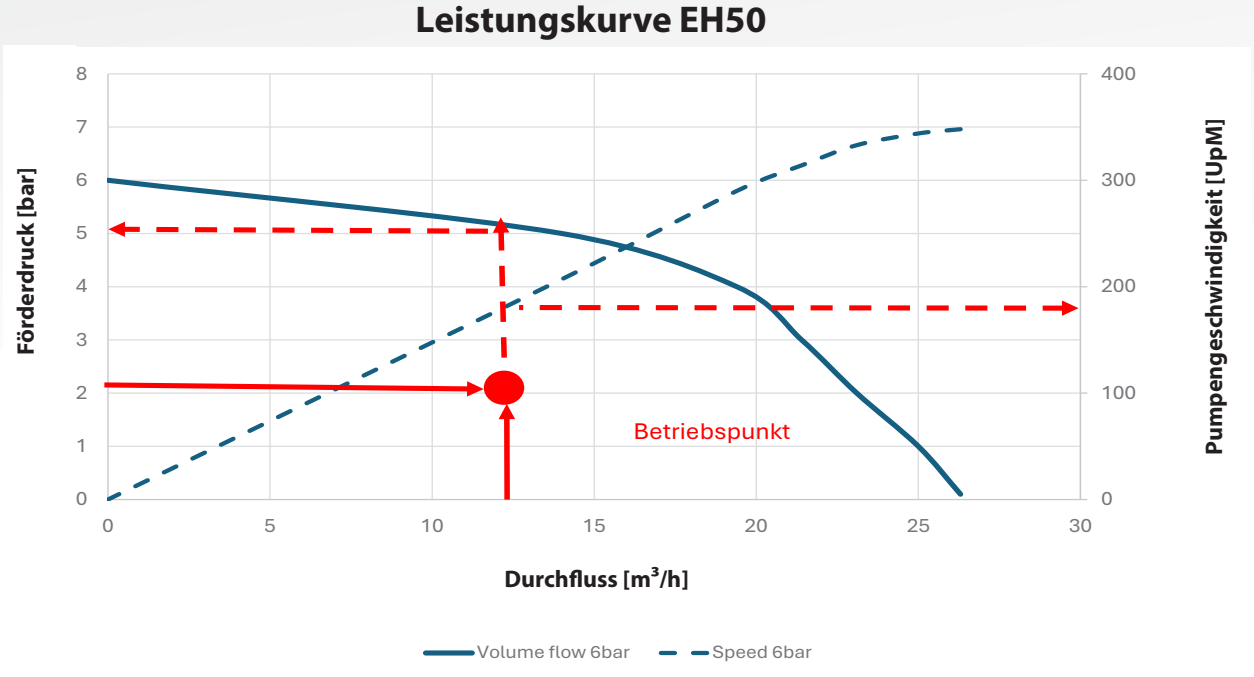
Angewendete Richtlinien

- EX Richtlinie 2014/34/EU
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EG 1935/2004, EU 10/2011, FDA

Beispiel für die Pumpenauswahl

Bei einem Förderdruck von 2 bar ist ein Durchfluss von 4 m^3/h erforderlich. Für diese Anwendung empfehlen wir die Pumpengröße EH25. Die erforderliche Pumpengeschwindigkeit ist 600 UpM. Wenn die Druckanforderung auf 4 bar ansteigt, beginnt die Geschwindigkeitsreduktion (Dead-Head-Control). Wenn der maximale Druck von 6 bar erreicht ist, hält die Pumpe automatisch an.

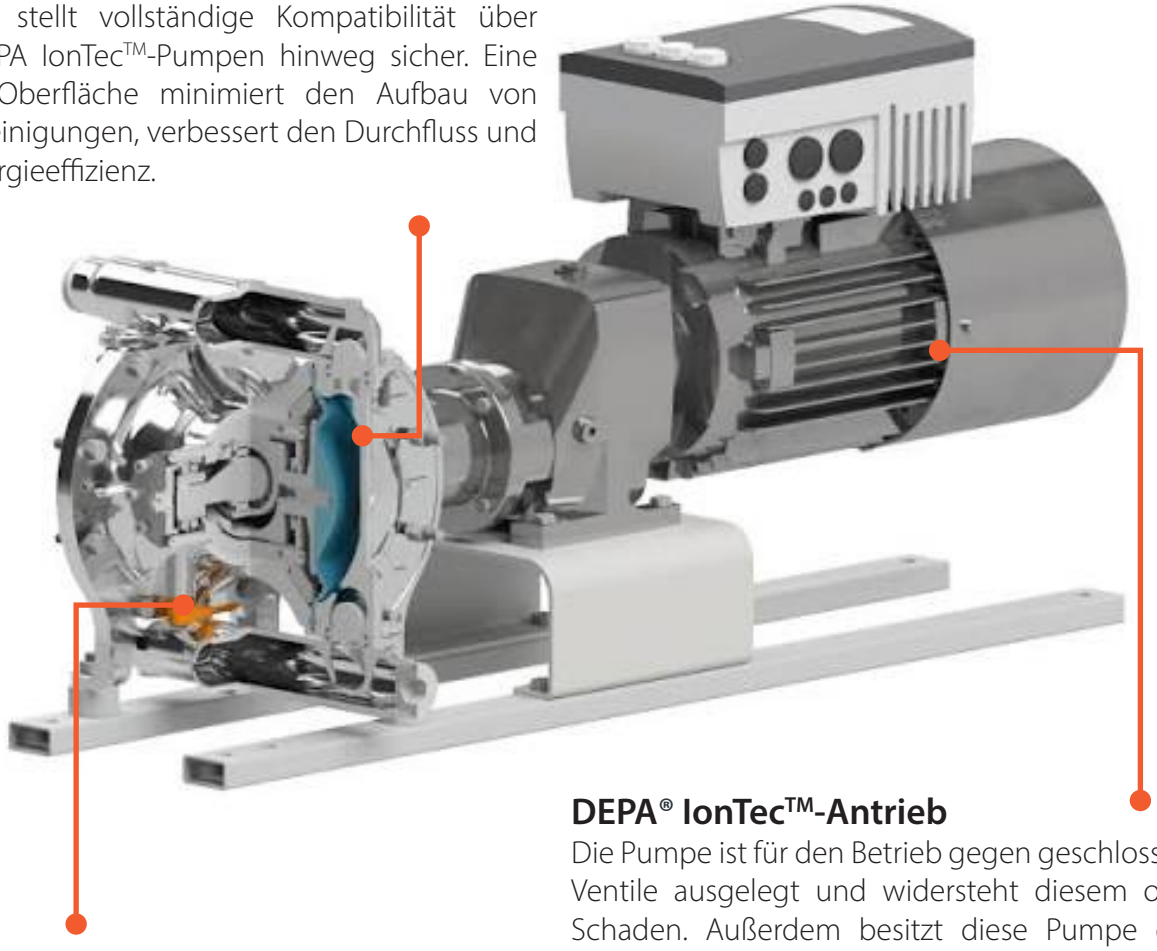




Designelement

DEPA® IonTec™ mit Closed-Surface-Membranen

Das innovative Design verzichtet auf einen äußeren Kolben. Dies verringert die Abnutzung und verlängert die Standzeit der Membran. Ein integrierter Einsatz beseitigt mögliche Leckpfade, was die Sicherheit für Benutzer und die Umwelt erhöht. Die Wartung erfolgt ohne Werkzeuge mit manuellem Anziehen und der modulare Aufbau stellt vollständige Kompatibilität über alle DEPA IonTec™-Pumpen hinweg sicher. Eine glatte Oberfläche minimiert den Aufbau von Verunreinigungen, verbessert den Durchfluss und die Energieeffizienz.



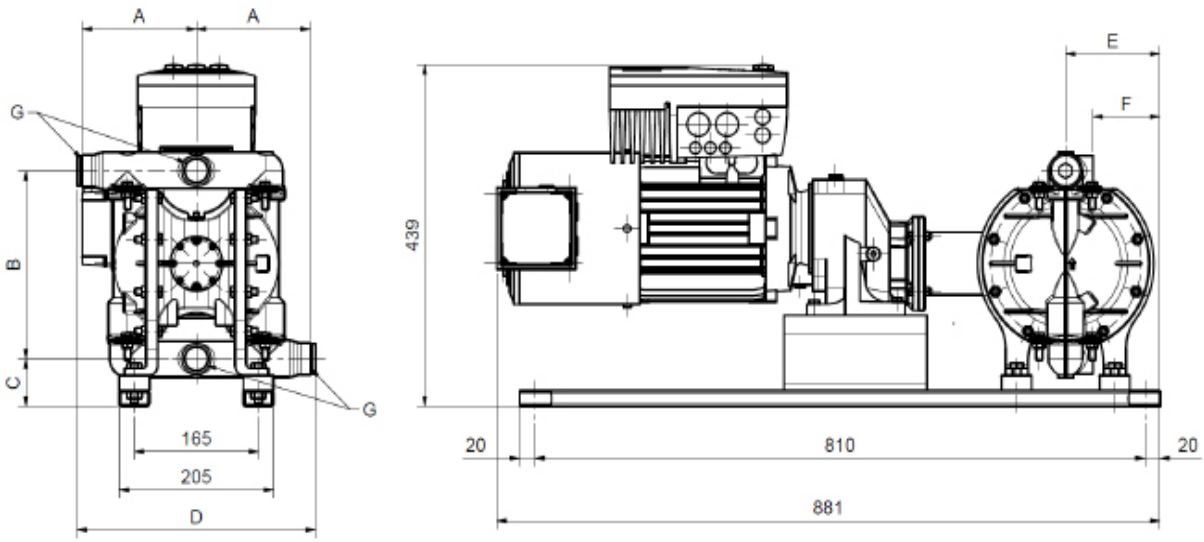
DEPA® IonTec™ Membranbruchsensoren

Bei einem Membranbruch tritt die gepumpte Flüssigkeit in den Pumpenantrieb ein und aktiviert den Sensor. Der Sensor übermittelt dann ein elektrisches Signal, das durch die Überwachungseinrichtung verarbeitet wird. Bei Erkennung deaktiviert das Steuergerät das Antriebssystem der Pumpe, wodurch der Betrieb eingestellt wird, um Folgeschäden durch die Leckage zu verhindern.

DEPA® IonTec™-Antrieb

Die Pumpe ist für den Betrieb gegen geschlossene Ventile ausgelegt und widersteht diesem ohne Schaden. Außerdem besitzt diese Pumpe eine variable Geschwindigkeitskontrolle für präzise Anpassung des Durchflusses - ohne Notwendigkeit komplexer Steuersysteme.

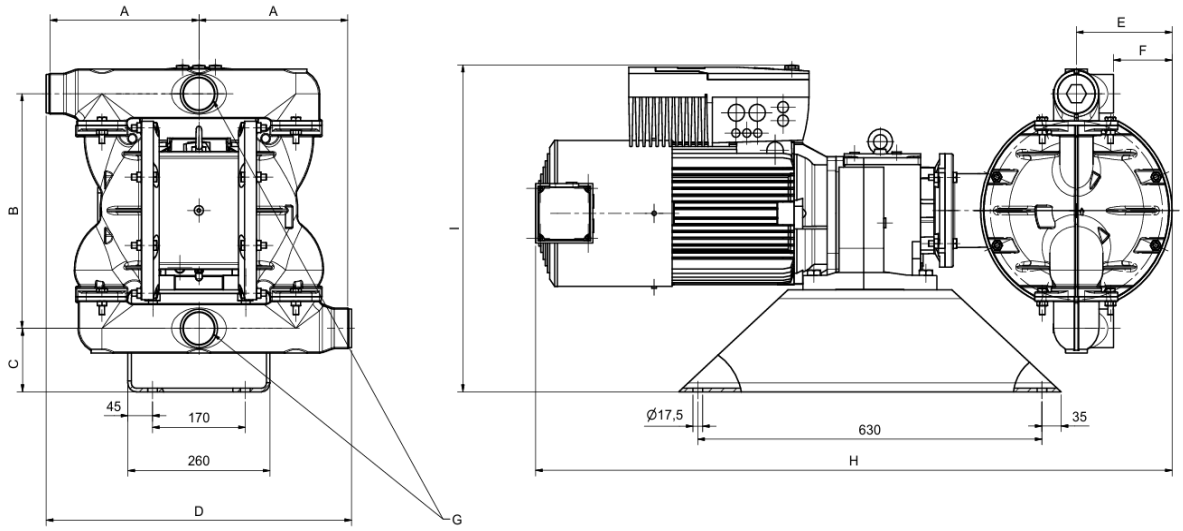
Abmessungen



Anschlussmaße EH25

Baugröße	Material	ATEX	A	B	C	D	E	F	G	H
25	SS	-	152	241	61	317	125	89	1"G	881
25	SS	3D	152	241	61	317	125	89	1"G	881
25	SS	2G	152	241	61	317	125	89	1"G	1243
25	S1S	-	-	241	61	269	-	9	TriClamp ISO	881
25	S1S	3D	-	241	61	269	-	9	TriClamp ISO	881
25	S1S	2G	-	241	61	269	-	9	TriClamp ISO	1243

Pumpenmaße EH25 (mm)



Anschlussmaße EH50

Baugröße	Material	ATEX	A	B	C	D	E	F	G	H	I
50	SS	-	273	414	112	559	176	89	2"G	1166	577
50	S1S	-	-	414	112	456	-	0	TriClamp ISO	1166	557
50	SS	2G	273	414	112	559	176	89	2"G	1588	570
50	S1S	2G	-	414	112	456	-	0	TriClamp ISO	1588	570

Pumpenmaße EH50 (mm)

CRANE

CRANE CHEMPHARMA & ENERGY
Crane Process Flow Technologies GmbH
Heerdter Lohweg 63-71
40549 Düsseldorf, Deutschland
Tel.: +49 211 5956-0
E-Mail: Customer-DUS@cranecpe.com

Crane Company und ihre Tochterunternehmen übernehmen keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, anderen Drucksachen sowie Informationen auf der Website. Crane Company behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Mitteilung zu verändern, einschließlich bereits bestellter Produkte, sofern die Änderung möglich ist, ohne Anpassungen der bereits vereinbarten Spezifikationen notwendig zu machen. Alle Markenzeichen für dieses Material sind das Eigentum der Crane Company oder ihrer Tochterunternehmen. Crane und die Markenlogos von Crane (ALOYCO®, BAUM®, CENTER LINE®, CRANE®, CRYOWORKS®, DEPA® IonTec™ & ELRO®, DOPAK®, DUO-CHEK®, FLOWSEAL®, GYROLOK®, GO REGULATOR®, HOKE®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TECHNIFAB®, TEXAS SAMPLING®, WESTLOCK CONTROLS®, WTA® und XOMOX®) sind eingetragene Markenzeichen der Crane Co. Alle Rechte vorbehalten.