

ROTOTEC

Pumpen
Verschleisstechnik
Revisionen

BÖRGER®
EXCELLENCE – MADE TO LAST



UNSCHLAGBAR STRÖMUNGS- OPTIMIERT

Die neue BLUEline Nova Drehkolbenpumpe

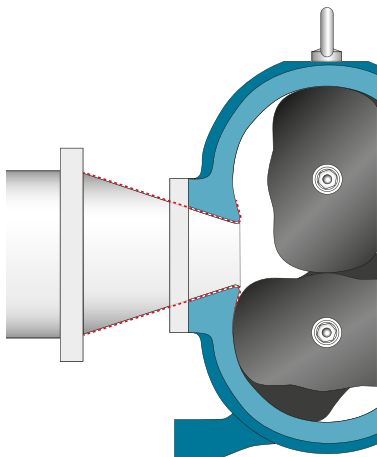
 **BLUEline**
NOVA

FÜR REINE MEDIEN BLUELINE NOVA CLEAN

Die BLUEline Nova Drehkolbenpumpe setzt neue Maßstäbe in der Pumpentechnik und realisiert bislang unerreichte volumetrische Wirkungsgrade. Die neu entwickelten DIUS Drehkolben in der strömungsoptimierten Förderkammer kombiniert mit einem optimierten Pumpengetriebe sorgen für höchste Laufruhe auch bei hohen Drücken. Die BLUEline Nova in der clean-Ausführung ist für die Förderung von reinen, nicht abrasiven Medien konzipiert. Sie kommt ohne Gehäuseschutzkleidung aus. Die tottraumarme Pumpe kann gemäß den Hygieneverfahren CIP (Cleaning-In-Place) und SIP (Sterilization-In-Place) gereinigt werden.

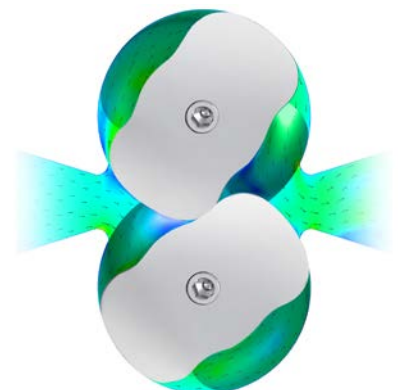


FÜREINANDER GESCHAFFEN – GEHÄUSE UND DREHKOLBEN

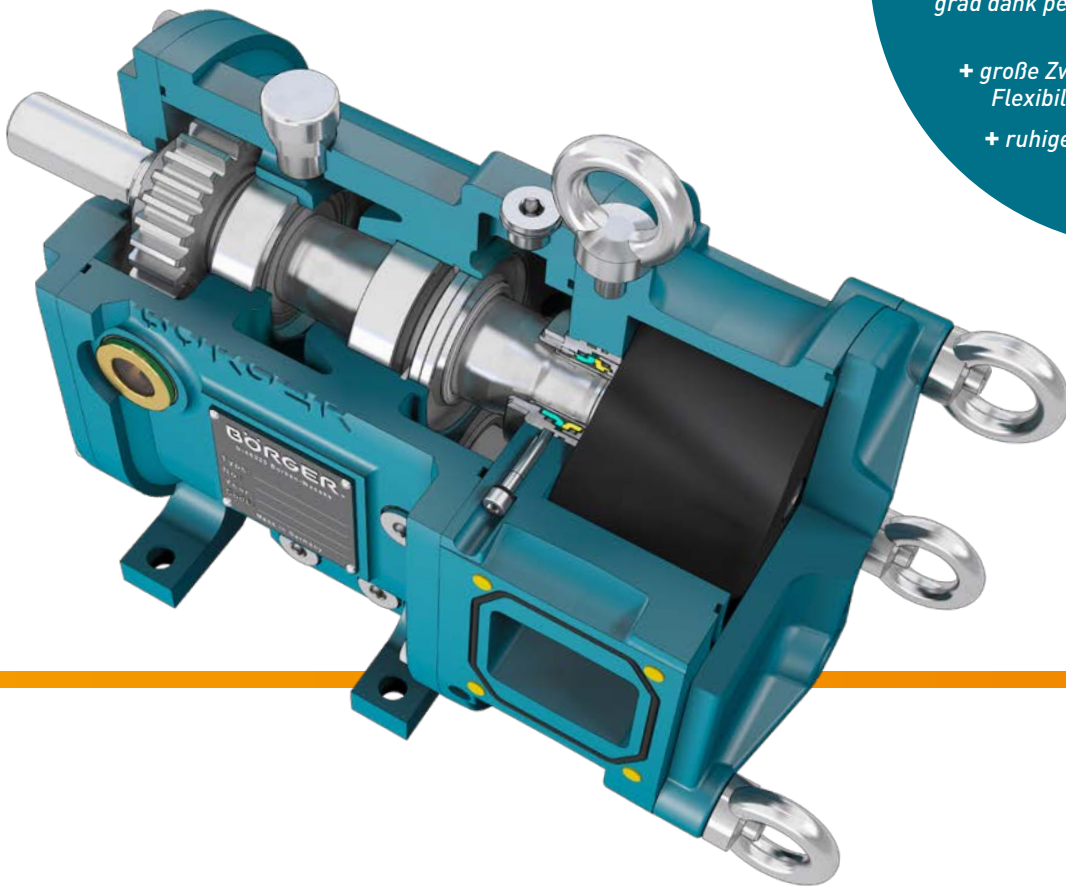


In die Entwicklung der BLUEline NOVA Pumpe ist unser Wissen aus mehr als 30 Jahren Pumpenbau geflossen. Mit Hilfe unzähliger Strömungssimulationen und Prüfstandsläufen konnten wir die Pumpen weiter verbessern. Hierzu haben wir die Geometrie der Förderkammer und die Geometrie der Drehkolben perfekt aufeinander abgestimmt.

Das Ergebnis: Ein bislang unerreichter volumetrischer Wirkungsgrad kombiniert mit einer hohen Laufruhe selbst bei höchsten Drücken.



Pumpengröße BLUEline NOVA	Drehzahl in UPM		Förderleistung		Druck	Temp.
	Min.	Max.	Min. (m ³ /h)	Max. (m ³ /h)	Max. (bar)	Max. (°C)
AN 040	1	800	0,03	20	10	bis 200
AN 070	1	800	0,04	35	8	bis 200
PN 100	1	800	0,06	50	12	bis 200
PN 160	1	800	0,10	75	12	bis 200
QN 230	1	600	0,14	85	8	bis 200
QN 300	1	600	0,18	110	8	bis 200



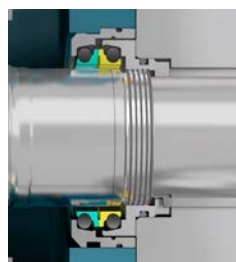
AUF EINEN BLICK

- + mit oder ohne Gehäuseschutzauskleidung
- + nahezu pulsationsfreies, schonendes Fördern empfindlicher Medien
- + bislang unerreichter volumetrischer Wirkungsgrad dank perfekter Drehkolben-Gehäuse-Kombination
- + große Zwischenkammer für höchste Flexibilität im Dichtungsbereich
- + ruhiges Laufverhalten auch bei hohen Drücken

GROSSER DICHUNGSRaum

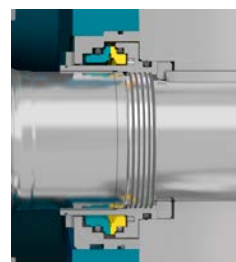
Der große Dichtungsraum bietet Platz für diverse Dichtungssysteme. Egal ob quenzen, spülen oder sperren – das Dichtungssystem wird perfekt an die Anforderungen des Fördermediums angepasst. Das garantiert längste Standzeiten und höchste Produktivität.

Neben den tausendfach bewährten Borger Dichtungen können auf Wunsch Sonderdichtungen anderer Hersteller eingesetzt werden.



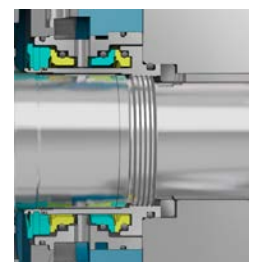
LW DICHTUNG

- einfachwirkend



FC DICHTUNG

- einfachwirkend
- über axial angeordnete Federn (mediumunberührt)
- Drehmomentmitnahme



DA DICHTUNG

- doppelwirkend
- über axial angeordnete Federn (mediumunberührt)
- Drehmomentmitnahme

FÜR ABRASIVE MEDIEN BLUELINE NOVA TOUGH

Für die Förderung von abrasiven, feststoffbeladenen Medien haben wir die Nova tough entwickelt. Eine radiale und axiale Gehäuseschutzauskleidung schützt das gesamte Pumpengehäuse. Sie ist strömungstechnisch perfekt in das Pumpengehäuse integriert. Dank eines innovativen Befestigungssystems weist die Nova Pumpe auch in der tough Variante einen hervorragenden Wirkungsgrad auf. Im Verschleißfall wird die Auskleidung dank MIP®-Aufbau (Maintenance in Place) schnell und einfach erneuert.



Strömungsgünstiges
Befestigungssystem



DIE NEUE PERFEKTION – DER DIUS DREHKOLBEN



Der neue entwickelte einteilige DIUS Drehkolben ermöglicht ein nahezu pulsationsfreies Fördern selbst bei hohen Drücken. Die breite Dichtfläche verhindert ein Rückströmen der Flüssigkeit und garantiert einen bisher unerreichten volumetrischen Wirkungsgrad und ein optimiertes Ansaugverhalten.

Egal ob aus Edelstahl oder Elastomer, der DIUS Drehkolben kommt ohne Dichtscheibe aus. Integrierte O-Ringe verhindern, dass der Rotorkern des Elastomerdrehkolbens mit dem Fördermedium in Kontakt kommt. Die Welle bleibt mediumunberührt – für längste Standzeiten und einfachste Reinigung.



UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN INDIVIDUELL. PASSEND. LANGLEBIG.

RICHTLINIENKONFORME BAUWEISE

Sämtliche Börger Pumpen und Pumpenaggregate können gemäß den europäischen ATEX-Richtlinien (2014/34/EU) zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gefertigt werden.

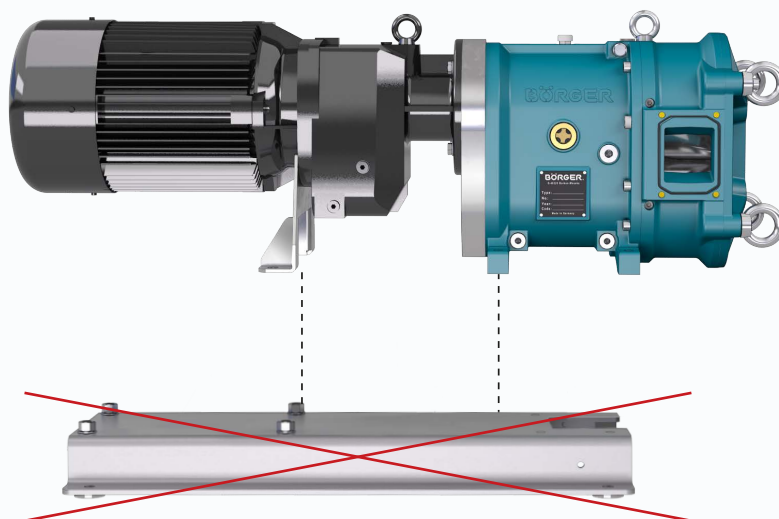
Auch ein API 676-konformer Aufbau, eine Fertigung gemäß der FDA-Bestimmungen oder der Aufbau als technisch dichte Pumpe gemäß den deutschen TA-Luft Anforderungen sind problemlos möglich.



API
TA-LUFT

MIT DIREKT MONTIERTEM MOTOR

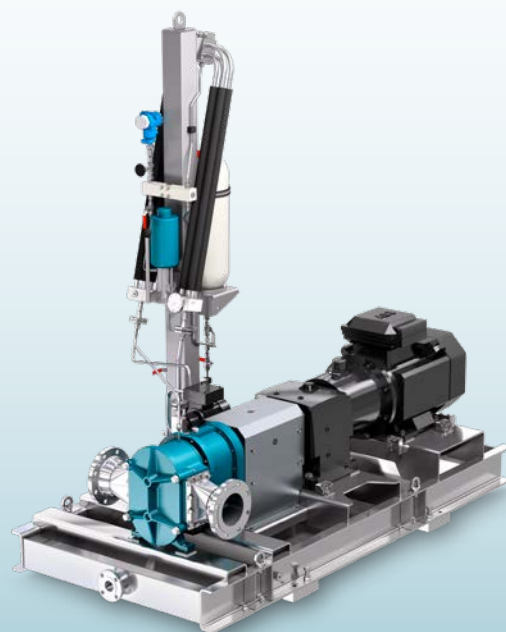
Die BLUEline Nova kann mit verschiedenen Antrieben genutzt werden. Auf Wunsch wird der Antrieb direkt an die Pumpe montiert. Durch den Wegfall der Kupplung und des Grundrahmens ist das Aggregat noch kompakter.



In dieser Bauform kann auf den Grundrahmen verzichtet werden.

STATIONÄR. MOBIL. GETAUCHT.

Dank der kompakten Bauweise können Börger Drehkolbenpumpen stationär, mobil oder getaucht eingesetzt werden. Höchste Förderleistung auf kleinstem Raum.

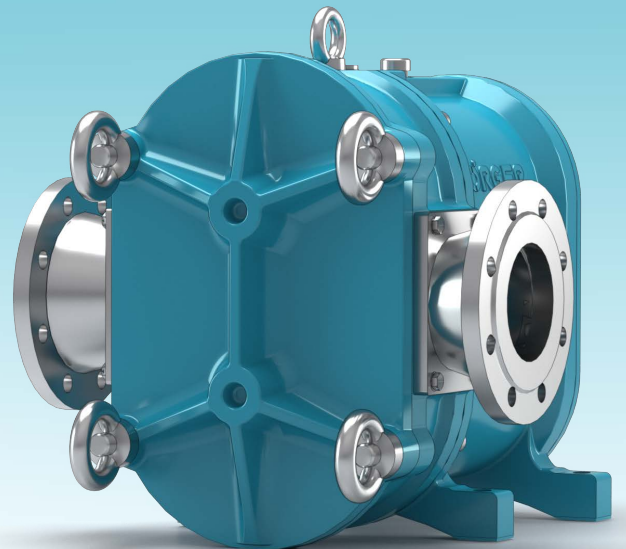
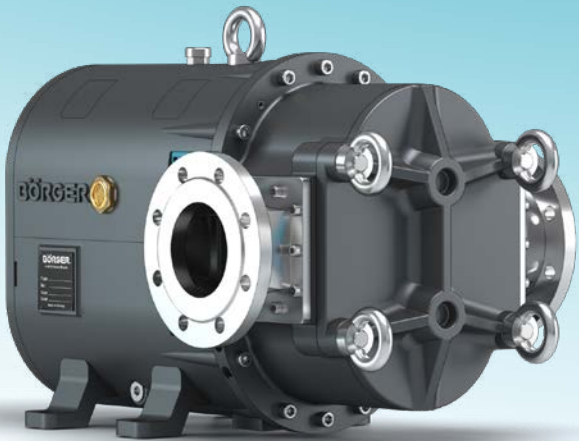


Börger GmbH

Benningsweg 24
46325 Borken-Weseke
Deutschland
Telefon +49 2862 9103-0
info@boerger.de
www.boerger.de

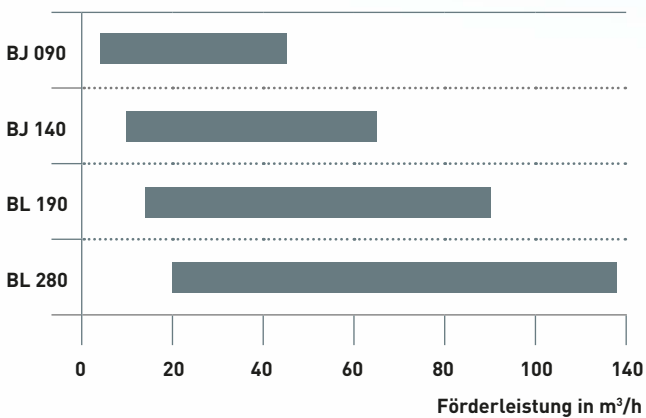
Rototec AG

Luzernstrasse 224c
CH-3078 Richigen
Schweiz
T. +41 31 838 40 00
info@rototec.ch
www.rototec.ch



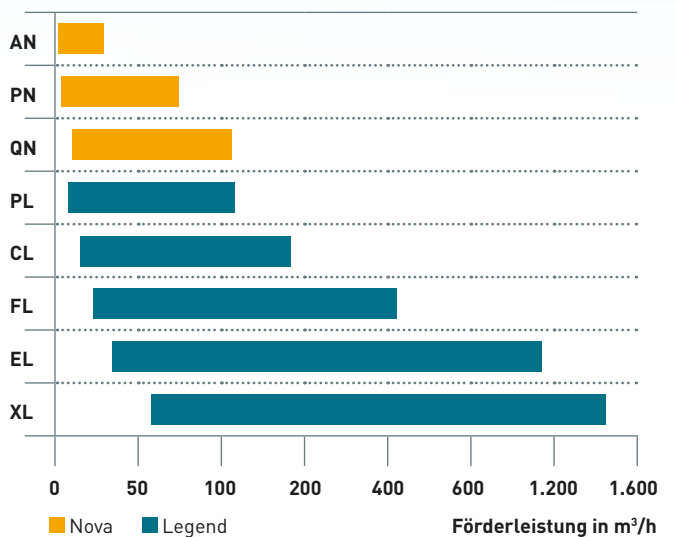
ONIXline

Baugröße



BLUEline

Baureihe



AUF EINE GELUNGENE PARTNERSCHAFT

Rototec AG

Luzernstrasse 224c

3078 Richigen

+41 31 838 40 00

info@rototec.ch

www.rototec.ch



UMWELT

Abwasser, Recycling,
Sonderabfallverwertung, KVA, Biogas,
Kanalisation, Landwirtschaft



PLANER

Anlagebau, Maschinenbau,
prozesstechnische Spezialisten,
Ingenieure



INDUSTRIE

Papier, Karton, Zellulose, Keramik,
Beschichtungen, Galvanik, Kunststoffe,
Holzprodukte, Glas, Ziegel



CHEMIE

Klebstoffe, Farben,
Chemikalien, Bitumen, Latex,
Öle und Fette

DIE RICHTIGE PUMPE FÜR IHRE BRANCHE



LEBENSMITTEL

Backwaren, Milchprodukte, Getränke,
Feinkost, Süsswaren, Schokolade, Zucker,
Fleisch, Gemüse und Früchte



WASSER

Sanitär / Infrastruktur, Feuerwehr,
Hochwasserschutz, Schifffahrt



PHARMA & KOSMETIK

Cremes, Salben, Rohstoffe,
Tiermedizin



BAUBRANCHE

Betonfabrikation, Dämmstoffe,
Zementfabriken, Geothermie, Tunnelbau,
Kieswerke, Zementwaren