

## EXZENTERSCHNECKENPUMPE VON FLOWROX, C-REIHE

## TECHNISCHE DATEN

Exzentrerschneckenpumpen der C-Reihe von Flowrox wurden für anspruchsvollste Pumpenanwendungen von Schlämmen und Pasten entwickelt. Aufgrund der besonderen Eigenschaften und der patentierten Bauweise lassen sich trotz der kompakten Konstruktion eine hohe Effizienz und ein hoher Druck erreichen. Die Pumpe hat einen geringen Energiebedarf, ist einfach zu installieren und verursacht nur geringen Wartungsaufwand, was sich in niedrigen Gesamtkosten (TCO) niederschlägt.

### ALLGEMEINES

Bei der Konzeption der Exzentrerschneckenpumpe wurde auf die ausgedehnte Erfahrung von Flowrox im Bereich Exzentrerschneckenpumpen und das mit der Produktreihe unserer innovativen peristaltischen Pumpen erarbeitete Wissen zurückgegriffen, die Flowrox zu einem Branchenmaßstab für Absperr-, Pump- und Steueranwendungen bei abrasiven, korrosiven und anderen anspruchsvollen Medien machen.

### VORTEILE

Aufgrund der zahlreichen innovativen und patentierten Eigenschaften der neuen Pumpe wird eine wesentlich höhere Effizienz im Vergleich zu herkömmlichen Exzentrerschneckenpumpen erreicht. Außerdem ist die Pumpe einfach zu installieren, energiesparend und wartungsfreundlich. Sie bietet längere Wartungsintervalle und eine bessere Verfügbarkeit über einen breiten Temperatur- und Druckbereich hinweg.

Die präzise Evenwall-3D-Technologie mit zweiflügeligem Rotor ermöglicht den Bau robuster Pumpeinheiten, die kompakter als herkömmliche Exzentrerschneckenpumpen sind. Alle Exzentrerschneckenpumpen von Flowrox zeichnen sich durch eine geringere, mit weniger Reibung verbundene Interferenz zwischen Rotor und Stator, ein geringeres Startmoment und eine deutlich bessere Pumpeffizienz aus.

Die Richtung der Sauganschlüsse unserer einzigartigen Pumpen kann stufenlos eingestellt werden. Diese Eigenschaft und die kürzere Pumpenlänge ermöglichen eine einfache Integration in bereits vorhandene Pumpeninstallationen.

### PATENTIERTE TECHNOLOGIE



Die häufigste Störung bei Pumpen wird durch Probleme mit der Wellenabdichtung verursacht. Flowrox verwendet eine einzigartige, patentierte Welle-Dichtungsgruppe, die einen schnellen Austausch der mechanischen Wellendichtung ermöglicht, ohne die Pumpe oder die verlängerte Welle samt Kupplung zerlegen zu müssen.

### Vorteile und Eigenschaften

- Bestes Kosten- und Volumeverhältnis (TCO) [EUR/m<sup>3</sup>]
- Schneller Wechsel der mechanischen Wellendichtung
- Stufenlose Einstellung der Sauganschlussrichtung
- Niedrigere Start- und Betriebsmomente
- Längere Nutzungsdauer
- Höheres Druck-Länge-Verhältnis
- Höhere Verfügbarkeit
- Einfache Installation und einfacher Aufbau

### Anwendungen

- Faserstoff- und Papierindustrie
- Bergbau und Mineralverarbeitung
- Chemische/Biochemische Industrie
- Energie und Umwelt
- Öl und Gas
- Färbereien
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Brauereien
- Zuckerindustrie
- Holzverarbeitung
- Bauindustrie
- Agrarindustrie und Agrarlösungen
- Zahlreiche weitere Lösungen im industriellen Bereich



Spiral stator allows higher pressure per stage

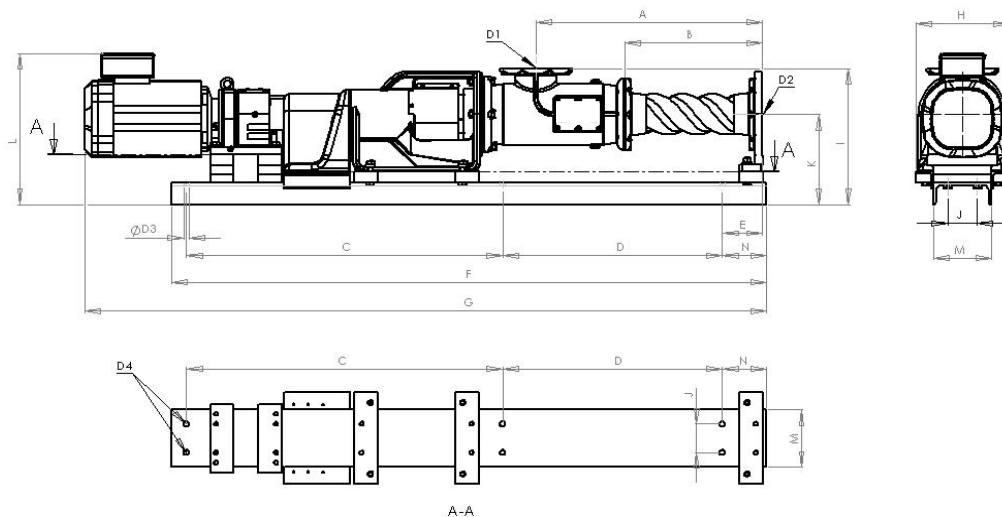
2/3-lobe elliptical rotor allows higher flow rate



## Produktdaten

Materialalternativen:	Antrieb:	Wellenabdichtung:
Lagereinheit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gusseisen</li> </ul> Saugleitung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahl</li> <li>• Kohlenstoffstahl</li> </ul> Rotor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahl mit Hartbeschichtung</li> <li>• Edelstahl</li> <li>• Kohlenstoff mit Hartbeschichtung</li> </ul> Stator <ul style="list-style-type: none"> <li>• NBR</li> </ul> Grundplatte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohlenstoffstahl</li> <li>• Mit Epoxydharz lackiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Getriebemotorantrieb mit Kupplung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopfbuchspackung</li> <li>• Einfache mechanische Wellendichtung</li> <li>• Doppelte mechanische Wellendichtung</li> </ul>

### HAUPTMASSE



	A	B	C	D	E	F	G*	H*	I	J	K	L*	M	N	Gewicht (kg)	D1,D2	ØD3	D4
<b>C2/10</b>	433	229	680	410	118	1250	1505	287	338	80	210	298	160	130	136	DN50	18	M16
<b>C4/10</b>	433	229	725	420	118	1300	1584	309	338	80	210	307	160	130	150	DN65	18	M16
<b>C10/10</b>	519	315	800	500	118	1450	1747	319	350	80	210	319	160	130	190	DN80	18	M16
<b>C20/10</b>	698	395	920	710	118	1800	2155	363	420	100	260	389	200	130	300	DN100	18	M16
<b>C35/10</b>	774	471	1080	750	138	2030	2327	320	475	100	315	527	200	150	416	DN125	18	M16
<b>C70/10</b>	862	569	1080	1080	123	2330	2716	320	515	280	355	596	360	130	647	DN150	24	M20
<b>C150/10</b>	993	615	1310	1310	179	2860	3303	400	647	400	460	722	500	180	1497	DN200	28	M24
<b>C250/10</b>	1128	675	1490	1490	189	3230	3797	500	760	400	540	904	560	190	2342	DN250	28	M24

Alle Angaben ohne Gewähr. Alle Rechte zu Änderungen ohne vorherige Ankündigung bleiben vorbehalten.

\* = Alle Maße verstehen sich in Millimeter

