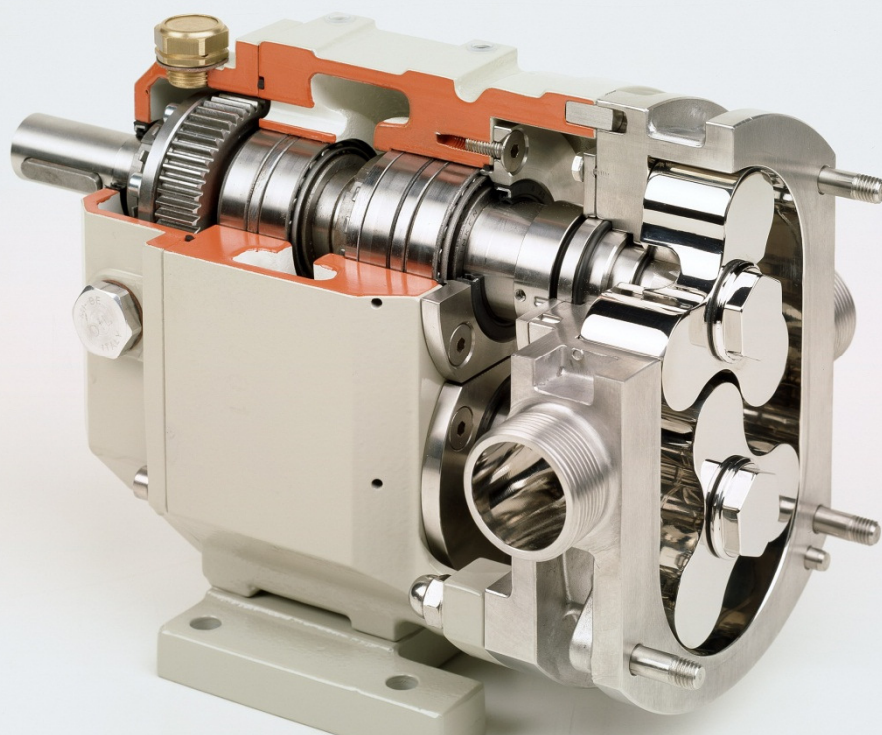


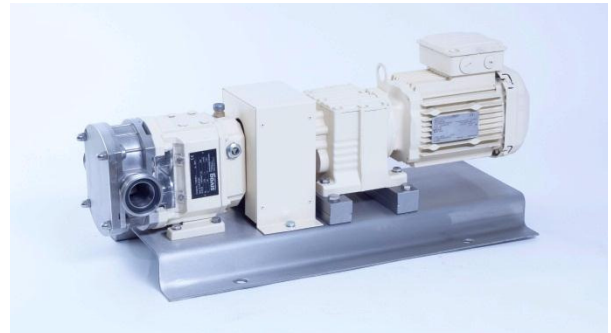


DREHKOLBENPUMPE

B

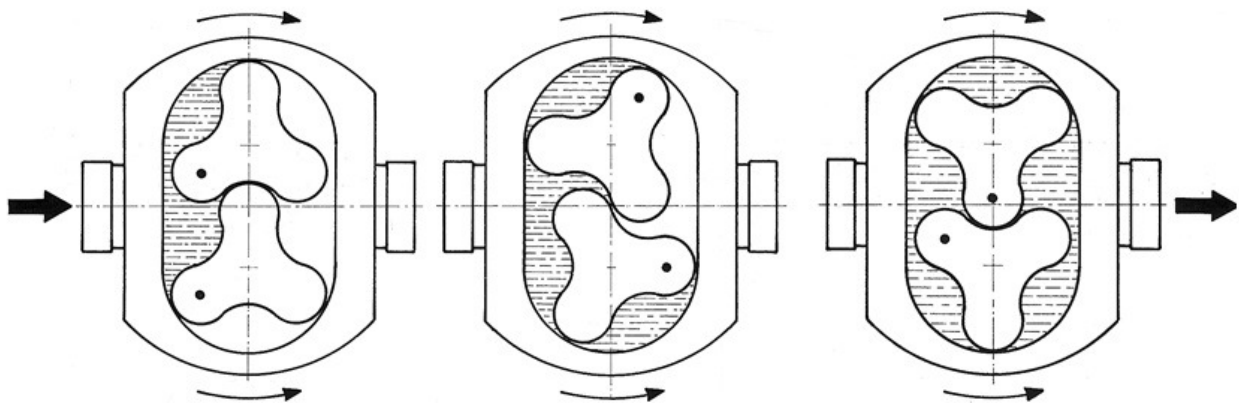
INDUSTRIEANWENDUNGEN

Drehkolbenpumpen der Baureihe B sind Verdrängerpumpen für Flüssigkeiten beliebiger Viskosität mit schmierenden als auch nicht schmierenden Eigenschaften. Drehkolbenpumpen werden in der chemischen, pharmazeutischen sowie in der Lebensmittelindustrie eingesetzt.



FUNKTIONSPRINZIP

Durch Auseinanderbewegen der Rotorflügel wird das Volumen dazwischen vergrößert und saugseitig ein Unterdruck erzeugt. Das Medium wird produktschonend entlang der Gehäusewand weiterbefördert. Durch Weiterdrehen und Ineinandergreifen der Rotorflügel wird das Volumen zwischen den Rotoren wieder verkleinert und somit eine Druckerhöhung an der Druckseite erreicht.



EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Kompakte, aber robuste Bauweise
- Medienberührte Teile aus Edelstahl AISI 316 L
- Förderrichtung durch Wechseln der Motordrehrichtung umkehrbar
- Einfache und schnelle Reinigung möglich
- Horizontale oder vertikale Stutzenanordnung möglich

- **Verschiedene Ausführungsvarianten**

Je nach Einsatzfall besteht die Möglichkeit zur Auswahl verschiedener Rotore. Standardmäßig wird die Pumpe mit einem dreiflügeligen Rotor aus Edelstahl ausgeführt. Weiters besteht die Möglichkeit zur Montage von zweiflügeligen oder sichelförmigen Rotoren zur produktschonenden Förderung von Medien mit Feststoffen. Diese Rotoren sind untereinander jederzeit auswechselbar.



- **Wellenabdichtung**

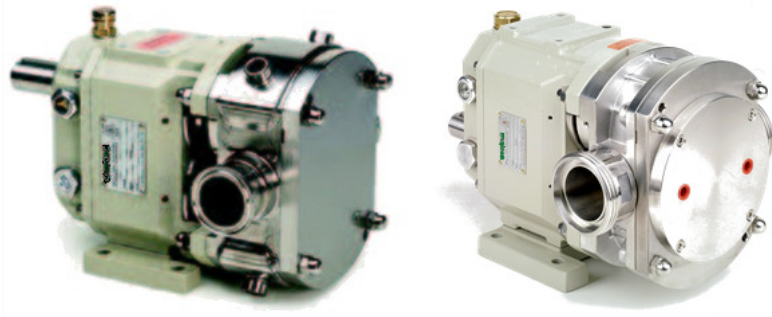
Als Wellenabdichtung sind verschiedene Ausführungen erhältlich:

- Lippendichtung: Für niedrige Förderdrücke (bis zu 10 bar) und langsame Drehzahlen
Austauschbare Wellenschutzhülse aus gehärtetem Edelstahl
Preisgünstige Ausführung für schmierende Medien (Öle, Schokolade, Glukose,...)
- Packungsstopfbuchse aus Rein-PTFE
- Einfache Gleitringdichtung
Werkstoffe für verschiedenste Anwendungen verfügbar
- Einfache gespülte Gleitringdichtung mit Spülung
Atmosphärenseitige Abdichtung durch Wellendichtring
Spülung mit niedrigem Druck (max. 2 bar)



- **Beheizung:**

Bei Bedarf kann die Pumpe mit einem Heizmantel um das Gehäuse oder am Pumpendeckel ausgestattet werden, in dem eine Heiz- oder Kühlflüssigkeit zirkuliert, um das Medium auf gleichbleibender Temperatur zu halten. (z.B. bei Schokolade, Glukose, usw.)



- **Hochdruckausführung:**

Durch den Einsatz von Non-Galling-Rotoren mit Sondertoleranzen und spezieller Duplex-Wellen kann der begrenzte Förderdruck bei einigen Baugrößen auf bis zu 20 bar erhöht werden.

- **Pumpe mit vergrößertem Sauganschluss**

Einige Baugrößen können mit einem größeren rechteckigen Sauganschluss ausgeführt werden, um die Zufuhr von hochviskosen Medien, oder zähen Gemischen mit stückigem Anteil zu erleichtern.

Durch vertikale Aufstellung wird der Produkt-Zulauf durch die Schwerkraft unterstützt.



- **Aseptische Ausführung**

Alle Modelle können auch in aseptischer Version ausgeführt werden, mit Sperre durch Dampf oder Sterillösung an Pumpendeckel, Produktanschlüssen und Wellendichtungen

- **Absicherung der Pumpe**

Zum Schutz der Pumpe bzw. der Rohrleitung gegen unzulässigen Überdruck sind die Drehkolbenpumpen mit Sicherheitsventil lieferbar. Die Sicherheitsventile sind intern am Pumpendeckel oder extern in einer Bypass-Leitung erhältlich.

- **ATEX-Version**

Die Pumpen und Aggregate können nach Atex zertifiziert werden. Für die zur Verfügung stehenden Ausführungen, Werkstoffe und das mögliche Zubehör bitten wir, sich an unser Vertriebspersonal zu wenden.

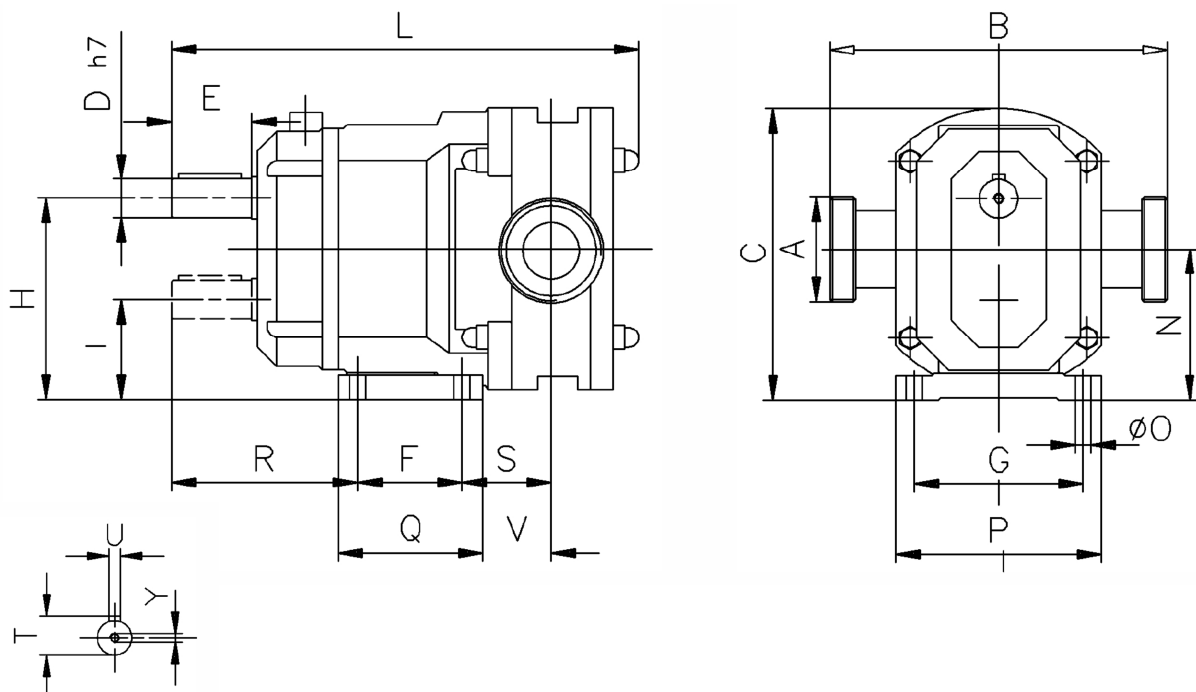


PUMPENAUSWAHL - RICHTWERTE

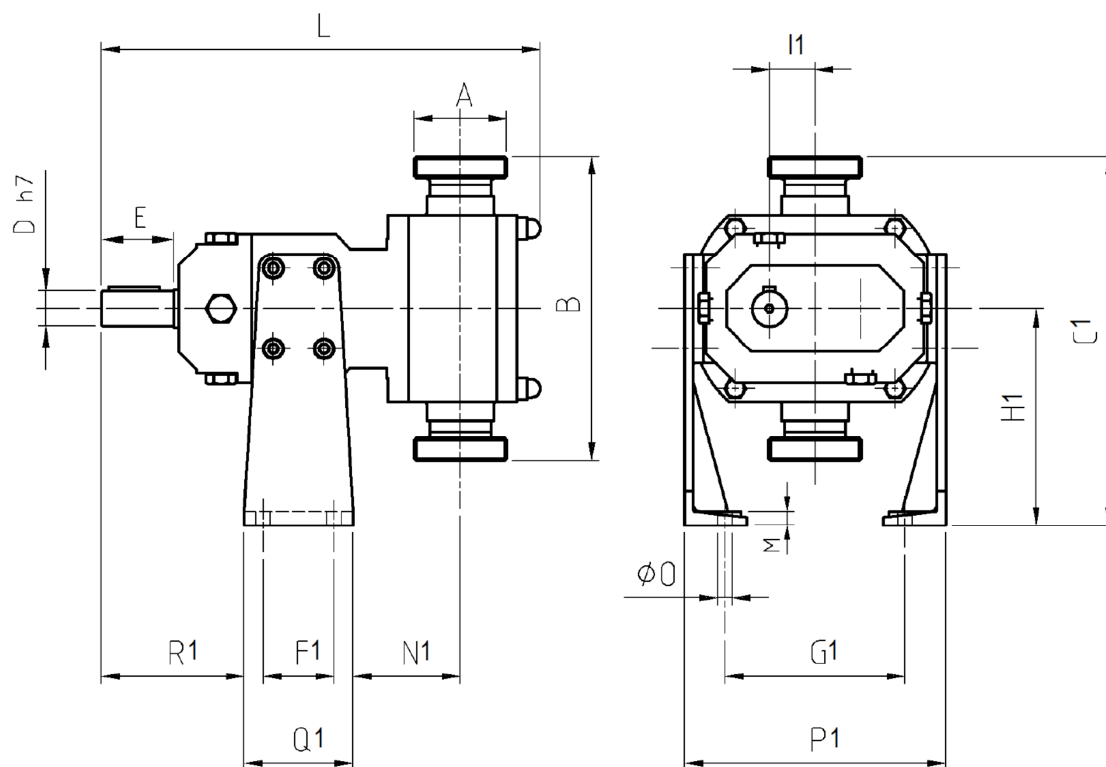
Type	Fördermenge [l / 100 min ⁻¹]	Max. Druck Type ST [bar]	Max. Druck Type SM [bar]	max. Drehzahl [min ⁻¹]	max. Leistung [kW]	Anschlüsse Ø
B 100	3	7	10	1400	1,5	R 1"
B 105	7	10	15	1000	4	R 1 1/2"
B 110	12	10	15	1000	4	R 1 1/2"
B 115	18	7	12	1000	5,5	R 1 1/2"
B 215	23	10	15	950	7,5	R 1 1/2"
B 220	34	7	12	950	7,5	R 2"
B 325	55	10	15	720	18,5	R 2 1/2"
B 330	70	7	12	720	18,5	R 3"
B 390	90	5	10	720	18,5	R 3"
B 430	116	10	15	600	22	R 3"
B 440	155	7	12	600	22	R 4"
B 470	240	10	15	500	45	R 4"
B 490	330	7	12	500	45	R 4"
B 550	400	5	7	500	30	R 5"
B 660	700	7	10	500	75	R 6"
B 680	1050	4	5	500	75	R 8"

ABMESSUNGEN

• Horizontale Ausführung:



• Vertikale Ausführung:



Position	Baugröße															
	100	105	110	115	215	220	325	330	390	430	440	470	490	550	660	680
C	115.5	181	181	181	235.5	235.5	270	270	270	367.5	367.5	442.5	442.5	515	690	690
D	18	24	24	24	28	28	35	35	35	48	48	55	55	55	80	80
E	43.5	50	50	50	55	55	65	65	65	85	85	110	110	110	140	140
F	65	65	65	65	90	90	120	120	120	140	140	150	150	20	300	300
F1	-	49	49	49	87	87	110	110	110	135	135	175	175	-	-	-
G	105	105	105	105	125	125	140	140	140	190	190	250	250	300	300	400
G1	-	124	124	124	166	166	192	192	192	270	270	320	320	-	-	-
H	80	125	125	125	165	165	190	190	190	255	255	300	300	350	480	480
H1	-	150	150	150	155	155	175	175	175	210	210	300	300	-	-	-
I	-	62	62	62	90	90	100	100	100	130	130	160	160	178	250	250
I1	-	31.5	31.5	31.5	37.5	37.5	45	45	45	62.5	62.5	70	70	-	-	-
L	265	290.5	290.5	302.5	365.5	380.5	459	474	494	543.5	563.5	654	684	637	807	867
N	58.6	93.5	93.5	93.5	127.5	127.5	145	145	145	192.5	192.5	230	230	264	365	365
N1	-	62.5	62.5	74	81	90	107	116	136	119	126.5	118.5	148	-	-	-
O	9	10	10	10	12	12	14	14	14	18	18	22	22	19	26	26
P	125	128	128	128	152	152	174	174	174	235	235	300	300	350	460	460
P1	-	180	180	180	240	240	272	272	272	360	360	430	430	-	-	-
Q	92	90	90	90	130	130	170	170	170	195	195	255	255	250	360	360
Q1	-	75	75	75	115	115	140	140	140	170	170	220	220	-	-	-
R	110.5	115.5	115.5	115.5	135.5	136.5	167	167	167	206.5	206.5	255	255	227	283	283
R1	110.5	98.5	98.5	98.5	108.5	108.5	134	134	134	165.5	165.5	210	210	-	-	-
S	52	55.5	55.5	67	78	87	94	103	123	109	116.5	143.5	173	106.5	122	152
T	20.5	27	27	27	31	31	38.5	38.5	38.5	52	52	60	60	60	85	88
U	6	8	8	8	8	8	10	10	10	14	14	16	16	16	22	22
V	49.5	42.5	42.5	54	52	61	62	71	91	76.5	84	63.5	93	81.5	92	122
Y	-	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16
kg	10.5	20	20	21	41	43	63	65	69	130	135	225	233	270	610	670
GAS BSP	A	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	-	-
	B	160	170	170	170	208	208	236	236	236	335	335	385	385	-	-
	C1	-	235	235	235	259	259	293	293	293	377.5	377.5	492.5	492.5	-	-
FLANGED PN16	A	DN25	DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN200
	B	165	186	186	186	224	228	256	256	256	355	355	405	405	566	670
	C1	-	243	243	243	267	269	303	303	303	387.5	397.5	502.5	502.5	-	-
DIN 11851	A	DN25	DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	-
	B	160	210	210	210	248	248	296	296	296	395	395	445	445	632	-
	C1	-	255	255	255	279	279	323	323	323	407.5	407.5	522.5	522.5	-	-
SMS	A	DN25	DN38	DN38	DN38	DN38	DN51	DN63	DN76	DN76	DN76	DN101	DN101	DN101	-	-
	B	150	210	210	210	248	248	296	296	296	395	395	445	445	-	-
	C1	-	255	255	255	279	279	323	323	323	407.5	407.5	522.5	522.5	-	-
IDF-ISS	A	DN25	DN38	DN38	DN38	DN38	DN51	DN63	DN76	DN76	DN76	DN101	DN101	DN101	-	-
	B	153	210	210	210	248	248	296	276	276	375	378	428	428	-	-
	C1	-	255	255	255	279	279	323	323	323	397.5	399	514	514	-	-
RJT	A	DN25	DN38	DN38	DN38	DN38	DN51	DN63	DN76	DN76	DN76	DN101	DN101	DN101	-	-
	B	157	210	210	210	248	248	290	286	286	385	389	439	439	-	-
	C1	-	255	255	255	279	279	320	318	318	402.5	404.5	519.5	519.5	-	-
TRI CLAMP	A	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	-	-
	B	160	210	210	210	248	248	293	290	290	389	392	442	442	-	-
	C1	-	255	255	255	279	279	321.5	320	320	404.5	406	521	521	-	-

This technical drawing is an exploded view of a mechanical assembly, showing various components and their relative positions. The components are numbered as follows:

- 1**: Main housing or base plate.
- 2**: Small circular component, possibly a cap or seal.
- 3**: Long cylindrical component, likely a shaft or tube.
- 4**: Another long cylindrical component, possibly a different section of the shaft.
- 5**: Large circular component, possibly a cover or end plate.
- 6**: Gear or sprocket.
- 7**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 8**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 9**: Flange or coupling component.
- 10**: Gear or sprocket.
- 11**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 12**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 13**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 14**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 15**: Large circular component, possibly a cover or end plate.
- 16**: Flange or coupling component.
- 17**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 18**: Flange or coupling component.
- 19**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 20**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 21**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 22**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 23**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 24**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 25**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 26**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 27**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 28**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 29**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 30**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 31**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 32**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 33**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 34**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 35**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 36**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 37**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 38**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 39**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 40**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 41**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 42**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 43**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 44**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 45**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 46**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 47**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 48**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 49**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 50**: Small circular component, possibly a pin or washer.
- 51**: Small circular component, possibly a pin or washer.

DREHKOLBENPUMPEN NACH 3A SANITARY STANDARD

BA

Drehkolbenpumpen der Type BA sind Pumpen die nach dem 3A Sanitary Standard konstruiert sind.

Das Design, die Oberflächenrauigkeit ($Ra \leq 0,8 \mu m$) und die Dichtungen sind nach 3A-FDA zugelassen.



• Eigenschaften:

- Bessere Reinigungsfähigkeit gegenüber B-Version
- Minimale „Toträume“ bei Rotormuttern und O-Ringen
- Gleitringdichtungen mit größeren Schlitten zur besseren Selbstreinigung



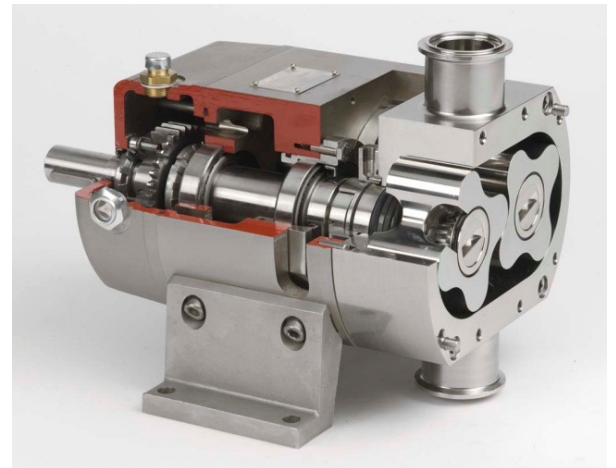
DREHKOLBENPUMPEN MIT EHEDG-ZERTIFIZIERUNG

C

Drehkolbenpumpen der Type C sind nach dem 3A Sanitary Standard konstruiert. Als Option ist ein EHEDG-Zertifikat erhältlich.

• Eigenschaften:

- Designed für höchste Hygieneansprüche
- Gleitringdichtung von vorne ausbaubar
- Nickelbeschichtetes Lager- bzw. Getriebegehäuse (als Option in Edelstahl)
- Oberflächenrauigkeit $Ra \leq 0,8 \mu m$ ($Ra \leq 0,6 \mu m$ als Option für EHEDG-Version)
- Horizontale oder vertikale Stutzenanordnung (Selbstentleerende vertikale Anordnung für EHEDG-Zertifikat notwendig)
- Gehäuse mit integrierten TRI-CLAMP oder DIN 11864-3- (ohne Schweißnähte) oder mit verschiedenen geschweißten Anschlüssen
- Rotore in 4-flügeliger und 2-flügeliger Ausführung erhältlich





Technische Eckdaten:

Fördermenge:	max. 5000 l/min
Förderdruck:	bis zu 20 bar
Viskosität	max. 3 000 000 cPs
Temperatur	-40 bis +200°C
Anschlüsse	25 - 200 mm