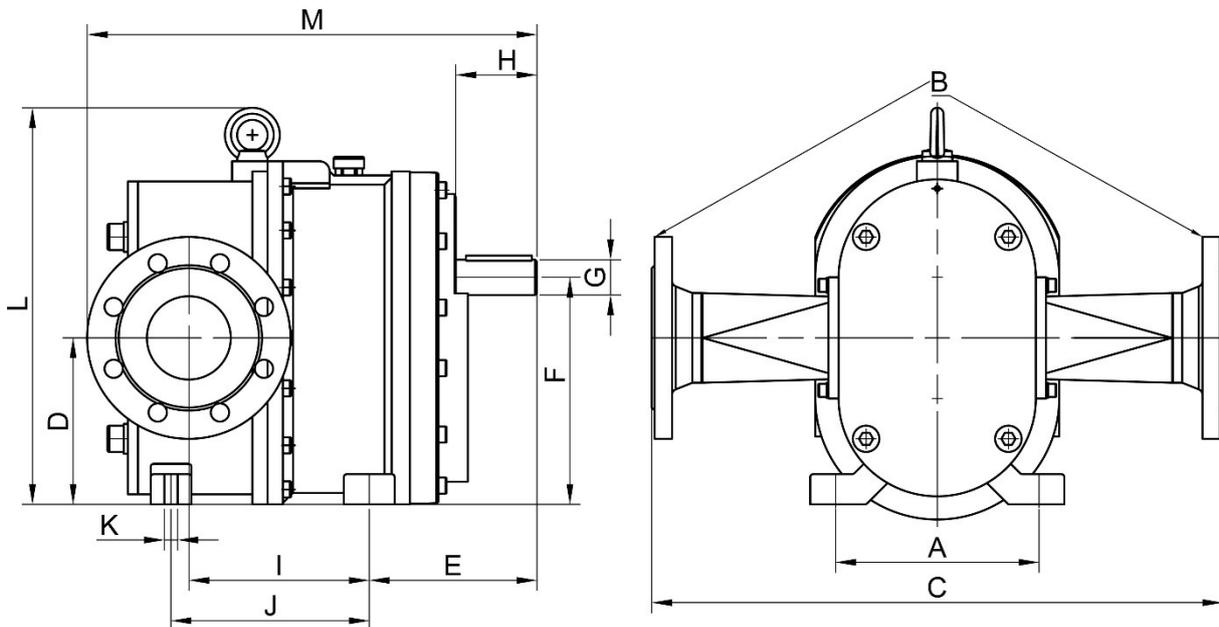


Datenblatt EP-21

Abmessungen Pumpe



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
EP-21-21	164	DN 65 PN 16	500	127	114	172	30	60	133	146	12	318	332
EP-21-38	200	DN 80/PN 16	560	165	165	225	35	80	178	195	13	395	443
EP-21-88	255	DN 100 / PN 16	600	212	203	287	50	110	200	210	19	495	480
EP-21-115	290	DN 150 / PN 16	690	240	234	325	48	110	251	276	19	555	627

Produktbeschreibung: Die EP-21 ist eine Verdrängerpumpe mit einer neuartigen Variante des Ein-Zahn-Verdrängers, die wesentliche Vorteile gegenüber dem bisherigen Stand der Technik bietet. Bei herkömmlichen Ein-Zahn-Verdrängern entsteht im Übergangsbereich ein Totvolumen zwischen den Rotoren, welches dazu führt, dass die Flüssigkeit zweimal pro Umdrehung von der Druck- zur Saugseite zurückgeführt wird. Dies mindert den Wirkungsgrad erheblich, da bereits zur Druckerhöhung aufgewendete Arbeit verloren geht.

Innovation und Vorteile: Im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen verhindert die EP-21 diese Rückführung und verbessert so den Wirkungsgrad signifikant. Durch den langgestreckten Übergangsbereich der Drehkolben wird die Flüssigkeit weniger stark gewalzt, was eine weitere Steigerung der Effizienz zur Folge hat. Zudem wird die Flüssigkeit schonend aus der Pumpe geschoben, was insbesondere für sensible Medien wie Marmelade oder medizinische Produkte eine erhebliche Schonung und Qualitätssteigerung bedeutet.

Leistungsdaten:

- **Wirkungsgradverbesserung:** Bis zu 8% je nach Medium
- **Medienförderung:** Schonende Handhabung empfindlicher Flüssigkeiten
- **Effizienz:** Hohe Energieeinsparungen und Reduktion der Betriebskosten

Technologie im Detail:

Pumpenrotor: Innovatives Design ohne Totvolumen im Übergangsbereich
Langgestreckter Übergangsbereich zur Minimierung von Walk-, Plansch- und Schereffekten