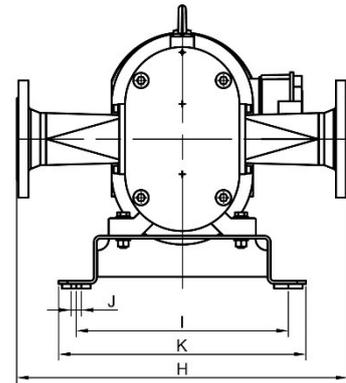
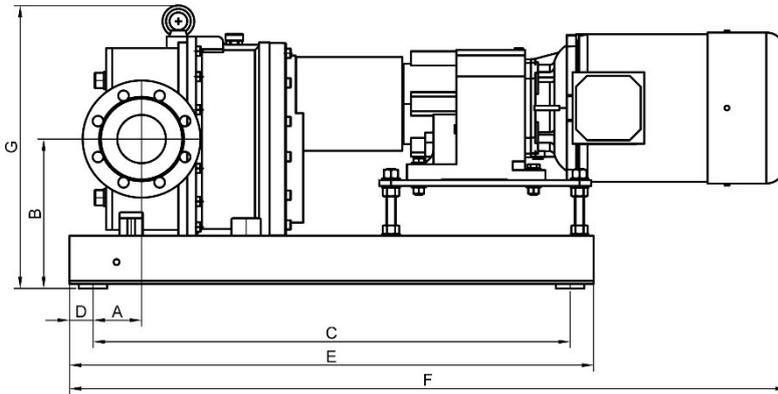


Datenblatt EP-21

Abmessungen Baugruppe



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
EP-21-21	62	200	520	30	600	1100	362	500	260	14	280
EP-21-38	82	255	790	30	800	1400	483	560	340	18	400
EP-21-88	90	322	1110	35	1220	1650	610	600	520	18	580
EP-21-115	120	350	1110	35	1220	1900	670	690	520	18	580

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