



PNEUMATISCHE KOLBENPUMPEN

Die PNEUMATISCHEN KOLBENPUMPEN CSF INOX werden in verschiedenen Ausführungen bezüglich Baueigenschaften, Werkstoffen und Einsatzgebieten angeboten. Diese Pumpen sind dafür ausgelegt, die unterschiedlichsten Ansprüche beim Befördern von äußerst dickflüssigen Produkten zu erfüllen. Sie wurden zum Umfüllen, Zuführen, Versprühen und Transportieren und in allen Einsatzgebieten entwickelt, in denen ein einstellbarer Förderstrom benötigt wird. Dank dem druckluftbetriebenen Motor können diese Pumpen auch in potentiell explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden und sind auf Wunsch ATEX-zertifiziert.

Die Pumpen sind mit Dichtungselementen und Pumpelementen ausgestattet, deren Material und Form für den jeweiligen Einsatzzweck entwickelt und geprüft wurden.

Serie PA für Lebensmittel

Aus Edelstahl AISI 316, in kurzer oder langer Ausführung. Bauteile der Pumpe mit Schnellverschlüsse für eine mühelose Demontage zusammengebaut.

Serie PAR für einfache Anwendungen

Aus Edelstahl AISI 316.

Bauteile der Pumpe durch Schnellverschlüsse zusammengesetzt.

Anschlüsse für die Saug und Druckstutzen in Gewindeausführung.

Anwendungen

Creme, Puddings, Füllungen für Gebäck, Speiseeis, Eier, Zabaione, Schmelzkäse, Marmelade, Joghurt, Senf, Tomatensauce, Ragout, Gemüsesuppe, Mostrich, Polenta, Mayonnaise, Schmelzschokolade, Öl; sirup, Säfte, Wein, Likör, Glucose, Konzentrate, Essenzen, Aromastoffe; extrakte, Essenzen, Lösungen, Seife, Shampoo, Schaumbad, Aromastoffe Zahnpasta, Rasierschaum, Pflegecreme; säuren, Laugen, Salze in Lösung oder Dispersion, Lösemittel, Flüssiggas, Öle, Lacke, Wasserfarben, Stuck, Harze, Tinten, Kitt, Klebstoffe.



Pumpe PA-AM
Lang



Pumpe PA-AM
Kurz



Pumpe PAR
Kurz

TECHNISCHE DATEN

Förderleistung bis zu 80 l/min

Druck von 0 bis 150 bar

Dichtungsmaterialien (FDA und EG-Verordnung 1935/2004):

NBR

FPM - FKM

P.T.F.E.

Algoflon

Mögliche Anschlüsse:

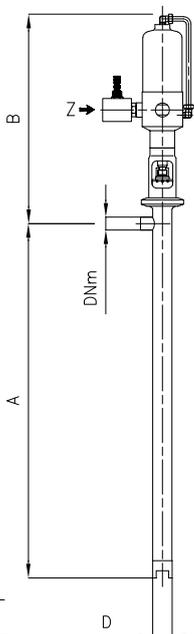
DIN - SMS - IDF - BS / RJT - DS - CLAMP und Druckstutzen in Gewindeausführung.



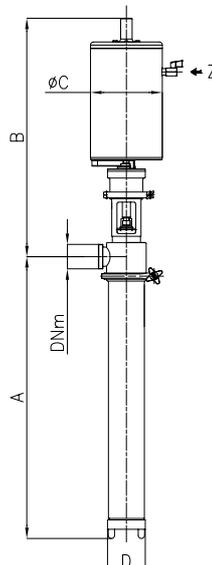
AUSSENABMESSUNGEN UND LEISTUNGEN BAUREIHE PA FÜR LEBENSMITTEL

| TYP | Z | A | | B | Ø C | Auslass- öffnung | Saugöffnung | | | Max. Luftverbrauch l/min bei Spesiedruck |
|----------------|------------------|--|------|-----|-----|---------------------|-------------|------|-----------------|--|
| | Ø Lufteingang | Höhe zwischen Saug- und Auslass- öffnung | | | | DNm | Lang | Kurz | | |
| | | Lang | Kurz | | | | D | D | DNa | |
| PA 20A - 45 | 1/4" Gas | 494 | - | 295 | 55 | 1/4" Gas F | Ø 27 | - | - | 17 |
| PA 30A - 45 | 1/4" Gas | 1097 | 472 | 311 | 55 | 3/8" Gas F | Ø 34 | Ø 39 | 1/2" Gas F | 17 |
| PA 50AM - 63 | 1/4" Gas | 1194 | 302 | 441 | 68 | DN32F/DIN 11851 | Ø 51 | - | DN32F/DIN 11851 | 42 |
| PA 50AM - 80 | 1/4" Gas | 1194 | 302 | 488 | 105 | DN32F/DIN 11851 | Ø 51 | - | DN32F/DIN 11851 | 90 |
| PA 50AM - 200 | 1/2" Gas | 1194 | 302 | 639 | 228 | DN32F/DIN 11851 | Ø 51 | - | DN32F/DIN 11851 | 104 |
| PA 50AM - 230 | 1/2" Gas | 1194 | 302 | 755 | 228 | DN32F/DIN 11851 | Ø 51 | - | DN32F/DIN 11851 | 250 |
| PA 65AM - 80 | 1/4" Gas | 1134 | 400 | 503 | 105 | DN40F/DIN 11851 | Ø 84 | - | DN40F/DIN 11851 | 90 |
| PA 65AM - 200 | 1/2" Gas | 1134 | 400 | 648 | 228 | DN40F/DIN 11851 | Ø 84 | - | DN40F/DIN 11851 | 104 |
| PA 65AM - 230 | 1/2" Gas | 1134 | 400 | 766 | 228 | DN40F/DIN 11851 | Ø 84 | - | DN40F/DIN 11851 | 250 |
| PA 65AM - 250 | 1/2" Gas | 1134 | 400 | 647 | 249 | DN40F/DIN 11851 | Ø 84 | - | DN40F/DIN 11851 | 200 |
| PA 65AM - 255 | 1/2" Gas | 1134 | 400 | 764 | 249 | DN40F/DIN 11851 | Ø 84 | - | DN40F/DIN 11851 | 330 |
| PA 80AM - 200 | 1/2" Gas | 1131 | 397 | 705 | 228 | DN50F/DIN 11851 | Ø 89 | - | DN50F/DIN 11851 | 104 |
| PA 80AM - 230 | 1/2" Gas | 1131 | 397 | 770 | 228 | DN50F/DIN 11851 | Ø 89 | - | DN50F/DIN 11851 | 250 |
| PA 80AM - 250 | 1/2" Gas | 1131 | 397 | 704 | 249 | DN50F/DIN 11851 | Ø 89 | - | DN50F/DIN 11851 | 200 |
| PA 80AM - 255 | 1/2" Gas | 1131 | 397 | 768 | 249 | DN50F/DIN 11851 | Ø 89 | - | DN50F/DIN 11851 | 330 |
| PA 80AM - 310 | 3/4" Gas | 1131 | 397 | 783 | 280 | DN50F/DIN 11851 | Ø 89 | - | DN50F/DIN 11851 | 620 |
| PA100AM - 200 | 1/2" Gas | 900 | 470 | 697 | 228 | DN50F/DIN 11851 | Ø 120 | - | DN65F/DIN 11851 | 104 |
| PA 100AM - 230 | 1/2" Gas | 900 | 470 | 762 | 228 | DN50F/DIN 11851 | Ø 120 | - | DN65F/DIN 11851 | 250 |
| PA 100AM - 255 | 1/2" Gas | 900 | 470 | 760 | 249 | DN50F/DIN 11851 | Ø 120 | - | DN65F/DIN 11851 | 330 |
| PA 100AM - 310 | 3/4" Gas | 900 | 470 | 760 | 280 | DN50F/DIN 11851 | Ø 120 | - | DN65F/DIN 11851 | 620 |
| PA 140A - 230 | 1/2" Gas | 1243 | 341 | 794 | 228 | DN50F/DIN 11851 | Ø 140 | - | DN80F/DIN 11851 | 250 |
| PA 140A - 255 | 1/2" Gas | 1243 | 341 | 792 | 249 | DN50F/DIN 11851 | Ø 140 | - | DN80F/DIN 11851 | 330 |
| PA 140A - 310 | 3/4" Gas | 1243 | 341 | 807 | 280 | DN50F/DIN 11851 | Ø 140 | - | DN80F/DIN 11851 | 620 |

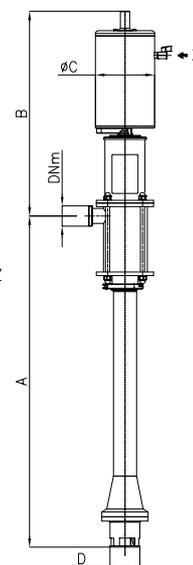
PA 20A - L
PA 30A - L



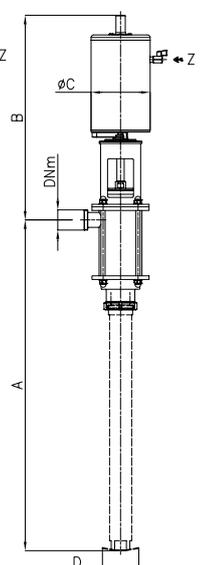
PA 50AM - L
PA 65AM - L
PA 80AM - L
PA100AM - L



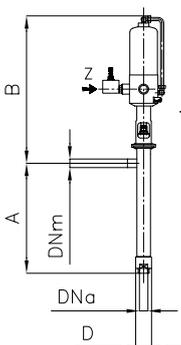
PA 140A - L
mit Ansaug-
ventil



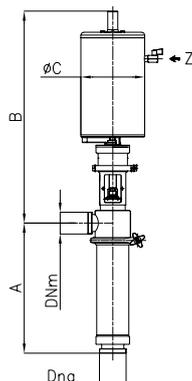
PA 140A - L
mit Saugrohr



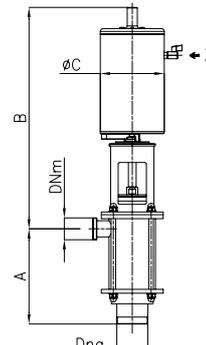
PA 30A - C



PA 50AM - C
PA 65AM - C
PA 80AM - C
PA100AM - C



PA 140A - C



| TYP | Druck- ver- hältnis | Max. Zyklen pro Minute empf. | Max. Durchsatz l/min bei Viskosität |
|---------------|------------------------|------------------------------------|--|
| PA 20A-45 | 25 : 1 | 150 | 1 |
| * PA 30A-45 | 5 : 1 | 150 | 2 |
| * PA 50AM-63 | 3,4 : 1 | 120 | 7,6 |
| * PA 50AM-80 | 5,3 : 1 | 90 | 10 |
| * PA 50AM-200 | 8,4 : 1 | 60 | 7,5 |
| PA 50AM-230 | 14,6 : 1 | 50 | 10,6 |
| * PA 65AM-80 | 1,6 : 1 | 80 | 20 |
| * PA 65AM-200 | 2,5 : 1 | 60 | 17 |
| * PA 65AM-230 | 4 : 1 | 50 | 24 |
| PA 65AM-250 | 6 : 1 | 50 | 14 |

| TYP | Druck- ver- hältnis | Max. Zyklen pro Minute empf. | Max. Durchsatz l/min bei Viskosität |
|----------------|------------------------|------------------------------------|--|
| * PA 80AM-200 | 2 : 1 | 60 | 24 |
| * PA 80AM-230 | 3,3 : 1 | 50 | 33 |
| * PA 80AM-250 | 4,5 : 1 | 50 | 20 |
| PA 80AM-310 | 9 : 1 | 50 | 32 |
| * PA 100AM-200 | 1 : 1 | 60 | 37 |
| * PA 100AM-230 | 1,8 : 1 | 50 | 52 |
| * PA 100AM-255 | 2,5 : 1 | 50 | 52 |
| * PA 100AM-310 | 5 : 1 | 50 | 50 |
| * PA140A-230 | 1,6 : 1 | 50 | 100 |
| * PA140A-255 | 2,2 : 1 | 50 | 100 |
| * PA140A-310 | 4 : 1 | 50 | 95 |

* Erhältlich mit Zertifizierung Atex 2G und 3G

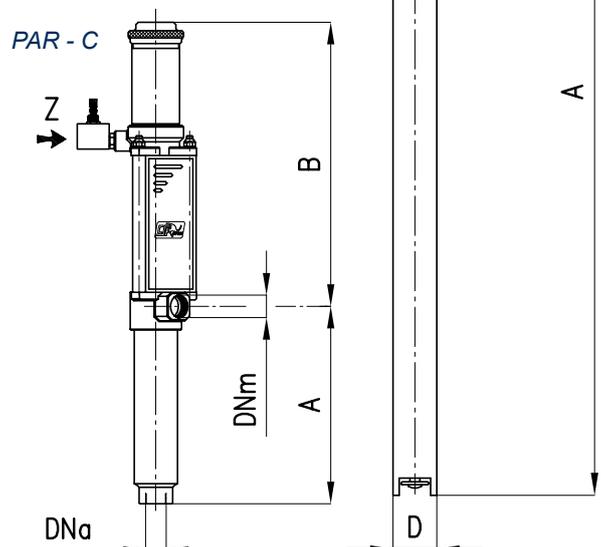
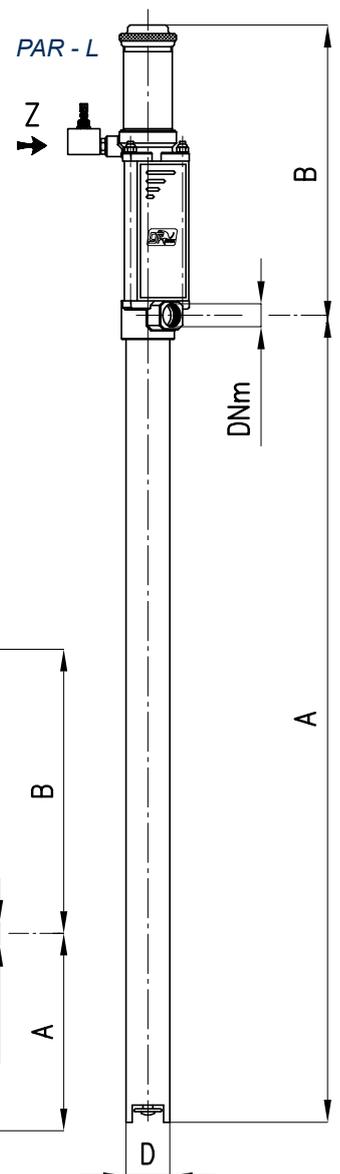
AUSSENABMESSUNGEN UND LEISTUNGEN BAUREIHE PAR

| ABMESSUNGEN | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|--|------|-------|---------------------|-------------|------------|--|--|
| TYP | Z | A | | B | Auslass- öffnung | Saugöffnung | | Max. Luftverbrauch l/min bei Verhältnis Druck- | |
| | Ø Luftein- gang | Höhe zwischen Saug- und Auslass- öffnung | | DNm | Lang D | Kurz DNa | | | |
| | | Lang | Kurz | | | | | | |
| PAR 30 - 50 | 1/4" Gas | 1041 | 211 | 373 | 3/4" Gas F | Ø 34 | 1/2" Gas F | 25 | |
| PAR 40 - 50 | 1/4" Gas | 1027 | 259 | 373 | 3/4" Gas F | Ø 42 | 3/4" Gas F | 25 | |
| PAR 50 - 50 | 1/4" Gas | 1005 | 265 | 368 | 3/4" Gas F | Ø 54 | 3/4" Gas F | 25 | |
| PAR 50 - 65 | 3/8" Gas | 1062 | 339 | 469 | 1 1/2" Gas F | Ø 54 | 3/4" Gas F | 45 | |
| * PAR 65 - 50 | 3/8" Gas | 1231 | - | 471,5 | 1 1/2" Gas F | Ø 54 | - | 25 | |
| * PAR 65 - 65 | 3/8" Gas | 1103 | 324 | 469 | 1 1/2" Gas F | Ø 88 | 2" Gas F | 45 | |

* Erhältlich Lieferung solange der Vorrat reicht

| TYP | Druck- verhältnis | Empf. Zyklen pro Minute max. | Max. Förder- menge l/min bei Viskosität - 1000cP |
|-------------|----------------------|------------------------------------|---|
| PAR 30-50 | 4: 1 | 180 | 7,5 |
| PAR 40-50 | 2 : 1 | 180 | 12 |
| PAR 50-50 | 1 : 1 | 180 | 25 |
| PAR 50-65 | 2 : 1 | 160 | 25 |
| * PAR 65-50 | 0,7 : 1 | 160 | 55 |
| * PAR 65-65 | 0,7 : 1 | 160 | 55 |

* Erhältlich Lieferung solange der Vorrat reicht



AUSSTATTUNGEN

(hinsichtlich der Ausführungen Entleerungsstationen für Behälter siehe Broschüre DCATLSPD)

Pneumatische Kolbenpumpe in Ausführung mit mobiler Hebeeinrichtung. In manuell beweglicher Ausführung mit Gegengewicht zum Gewichtsausgleich.



Pneumatische Kolbenpumpe in Ausführung mit mobiler Hebeeinrichtung. In Ausführung mit pneumatischem Zylinder und Bedienfeld.



Transportwagen mit beweglicher Aufhängung für bessere Zugänglichkeit der Pumpe bei Wartung und Instandsetzung.



Kolbenpumpe in kurzer Ausführung mit Dreibeinwagen auf Rollen.



Pneumatische Kolbenpumpe in kurzer Ausführung mit Abstreifplatte zum Entleeren von Fässern oder zylinderförmigen Behältern. Für Produkte mit hoher Viskosität.



ZUBEHÖR



Schraubklemme 2"



Wandkonsole zur Befestigung der Pumpen an der Wand



Doppelklemme



Puffer



CSF Manufacturer

C.S.F. Inox S.p.A. Strada per Bibbiano, 7 - 42027 Montecchio E. (RE) - ITALY EU
Ph +39.0522.869922 - Fx +39.0522.869841 - export@csf.it - www.csf.it

Alle Angaben, Daten und Darstellungen (in welcher Form auch immer), die in diesem Dokument aufgeführt sind, sind indikativ und nicht bindend. C.S.F. bürgt nicht und geht keine Verpflichtung ein für die Nutzung dieses Dokuments und die darin enthaltenen Informationen. Insbesondere garantiert C.S.F. nicht gegen Auslassungen oder Fehler der hier angegebenen Daten und Zeichnungen. Beachten Sie, dass die technischen Spezifikationen, Informationen und Darstellungen in diesem Dokument lediglich indikativ und annähernd und daher nicht zwingend exakt sind. Die C.S.F. INOX behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung die in diesem Dokument angegebenen Daten, Zeichnungen und Informationen zu ändern.