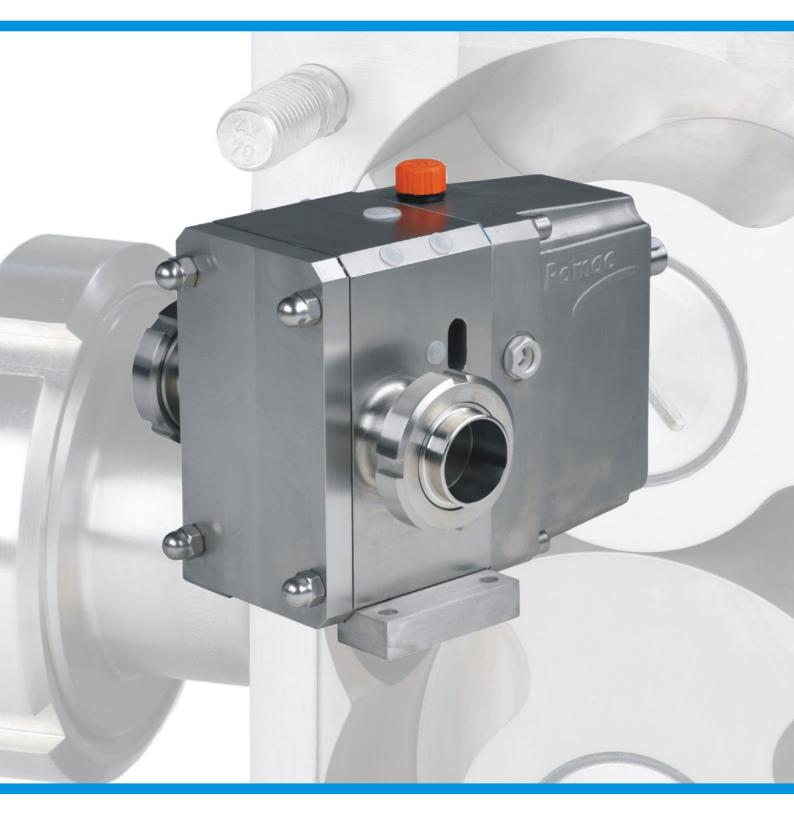


Edelstahl Drehkolbenpumpen

für Verfahren im Hygienebereich und in der Industrie









PLP

Drehkolbenpumpe

Das wichtigste Attribut der Pomac Drehkolbenpumpe ist berührungsfreier Lauf der Förderelemente in allen Betriebssituationen. Damit eignet Sie sich ideal für hygienische Anwendungen, da eine Produktkontamination durch Abrieb nahezu vollständig ausgeschlossen ist. Die Berührungsfreiheit maximiert zudem die Lebensdauer der Pumpe und reduziert die Lebenszykluskosten (LCC) auf ein Minimum.

Der Konzeption der PLP von Pomac hat die Idee zu Grunde gelegen, die derzeit stärkste, funktionellste und sauberste Drehkolbenpumpe zu schaffen, um die anspruchsvollen Kundenwünsche von heute so weit wie möglich zu erfüllen. Besonderes Augenmerk traf die Wellen- und Lagerkonstruktion, um höchste Robustheit und Zuverlässigkeit zu erlangen.

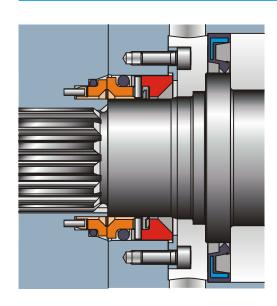
Ein vollständig modularer Aufbau der Wellenabdichtungen und des Getriebes sorgen für Nonstop-Verfügbarkeit und universelle Verwendung in allen typischen Betriebs- und Anwendungsbereichen. EHEDG-Zertifikate weisen die perfekte Eignung für rückstandsfreie CIP- und SIP-Reinigungsvorgänge nach. Mit einer Vielzahl von Ausstattungsoptionen lässt sich die PLP für die unterschiedlichsten Anforderungen kundengerecht maßschneidern. Differenzdrücke bis 15 bar und mehr, Förderströme bis 110 m³/h, Temperaturen bis 150°C.

TYPE EL

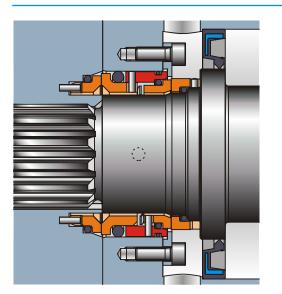
Ausführungen und Optionen

Die produktberührten Teile der PLP-Drehkolbenpumpen sind standardmäßig aus Edelstahl 316L (1.4404) mit einer Rauhtiefe von Ra < 0,8µm gefertigt. Die Drehkolbenform gewährleistet ein optimale Pumpenleistung über den gesamten Einsatzbereich. Die Pumpe kann in allen Standardausführungen sowohl horizontal als auch vertikal aufgestellt werden. Die gängigsten Anschlüsse sind DIN11851, TriClamp, DIN11864-1/2, DIN2633. Weiterhin sind z. B. Überdruckventile, Heiztaschen, Heizmäntel, vergrößerte Anschlüsse mit Rechteckquerschnitt erhältlich. Die modulare Bauweise der PLP-Baureihe ist besonders im Dichtungsbereich von großem Nutzen. Alle unterschiedlichen Standard-Dichtungsoptionen sind als "Front-Pull-Out-Prinzip" von vorn zugänglich und untereinander jederzeit austauschbar. Die Auswahl des Dichtungsprinzips hängt von vielen produkttechnischen und anlagentechnischen Kriterien ab. Die Gleitringdichtungsmaterialien können aus Siliziumcarbid /Siliziumcarbid oder Wolframcarbid/Wolframcarbid ausgeführt sein. Die Nebendichtungen können aus NBR, Viton, Viton-FDA, EPDM, EPDM-FDA. PTFE oder Perflourelastomer (Kalrez) ausgeführt sein. Eine Auswahl an O-Ringabdichtungen und Lippendichtringen runden das Angebot an einfach- und doppelt -wirkenden Gleitringdichtungen ab.

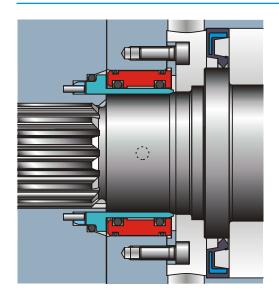
Gleitringdichtung

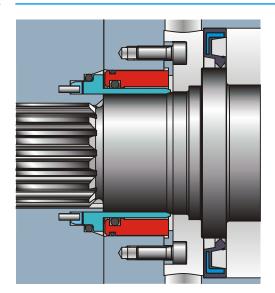


0-Ring

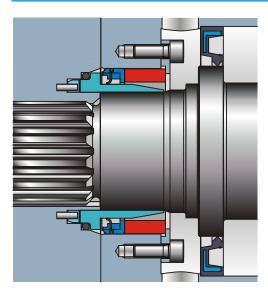


O-Ring, gespült





Lippendichtung

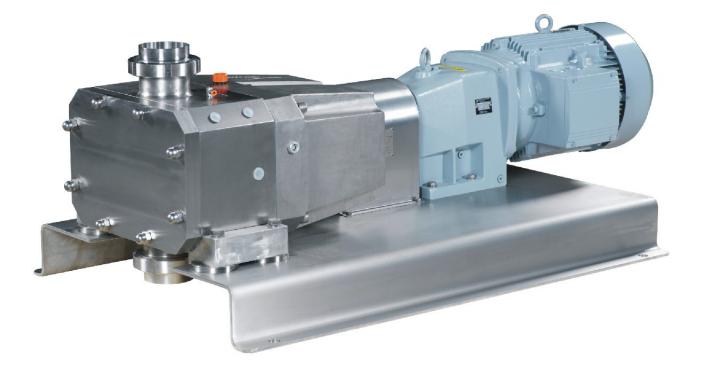


Gleitringdichtung, gespült

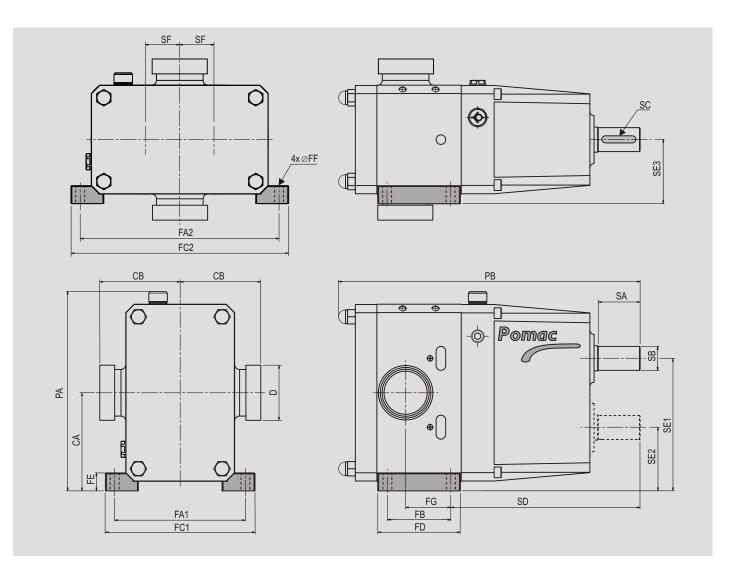
Modell	Verdr. Volumen [Liter/100 Umdr.]	max. Druck [bar]	max. Drehzahl [min⁻¹]	Gewicht [kg]
PLP 1-3/	/4 4,2	15	1000	12
PLP 1-1	6	15	1000	12,5
PLP 1-1,	5 10	10	1000	14
PLP 2-1,	5 22	15	1000	37
PLP 2-2	30	15	1000	39
PLP 2-2,	5 36	10	1000	44
PLP 3-2	55	15	750	101
PLP 3-3	100	15	750	105
PLP 3-4	130	10	750	115
PLP 4-4	250	15	750	295



Das EHEDG-Zertifikat ist nur gültig bei Pumpen mit restentleerbarem Pumpengehäuse und mit Anschlüssen nach EHEDG-konformen Standard in vertikaler Position.



Abmessungen



SE2 SE3 D CA CB¹ FA1 FA2 FB FC1 FC2 FD FE FF FG PA PB SA SB SC SD SE1 Type PLP 1-3/4DN15 84 65,5 114 169 50 136 191 72 9 41,5 178 219 30 15 25x5 137 111,5 56,5 57 19 84 84 114 169 50 136 191 PLP 1-1 1" 72 19 9 45 178 226 30 15 25x5 137 111,5 56,5 57 PLP 1-1,5 1,5" 84 77,5 114 169 50 136 191 72 19 9 50,5 178 245 30 15 25x5 137 111,5 56,5 57 PLP 2-1,5 1,5" 123 111 162 248 80 190 276 106 24 11 57,5 253 343,5 48 25 40x8 219 165,5 80,5 80 25 40x8 219 165,5 80,5 80 2" 123 113 162 248 190 276 62 253 **PLP 2-2** 80 106 24 11 358 48 PLP 2-2,5 2,5" 123 118 162 248 80 190 276 106 24 11 67 253 367 48 25 40x8 219 165,5 80,5 80 PLP 3-2 2" 164 141 218 332 106 250 364 138 30 13 63 334 474 70 40 60x12 317 221,5 106,5 107 **PLP 3-3** 3" 164 135 218 332 106 250 364 138 30 13 75 334 507 70 40 60x12 317 221,5 106,5 107 PLP 3-4 4" 164 160 218 332 106 250 364 138 30 13 90,5 334 532 70 40 60x12 317 221,5 106,5 107 **PLP 4-4** 230 214 338 472 142 378 512 182 58 18 100 462 4" 675 98 55 90x16 350 310 150 163 *) Abmessung hängt vom gewählten Anschluss ab. Die Maße sind nicht verbindlich.

PLP 1-3/4



15 bar 13 bar

11 bar 9 bar 7 bar

5 bar 3 bar

1 bar

1000 1100

3000 cP

1000 cP

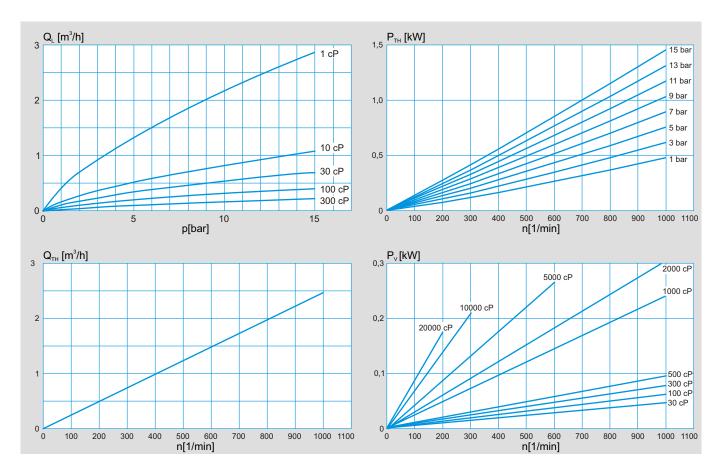
500 cP

300 cP

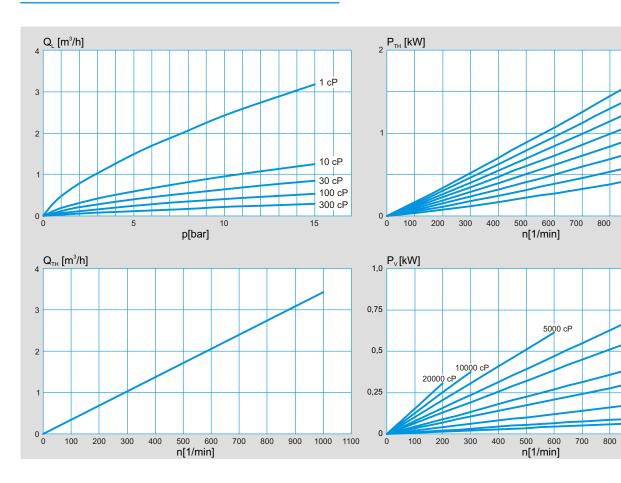
100 cP 30 cP 10 cP

900 1000 1100

900

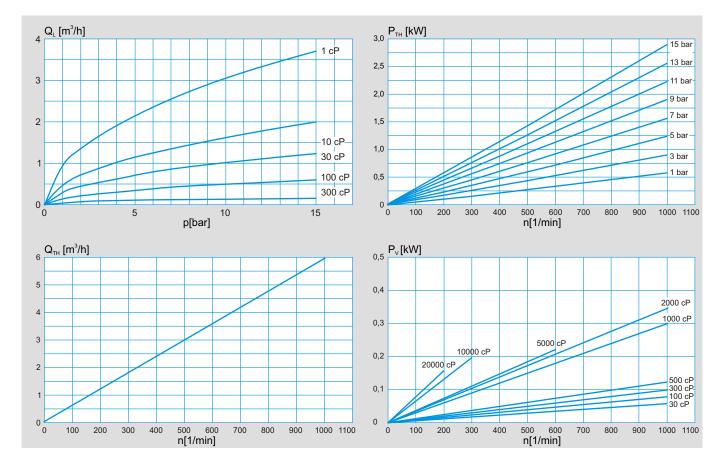


PLP 1-1

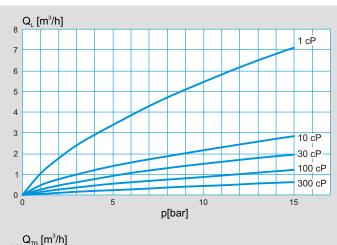


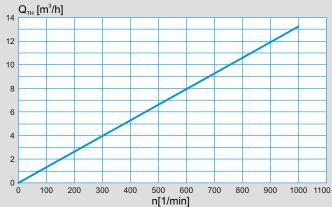


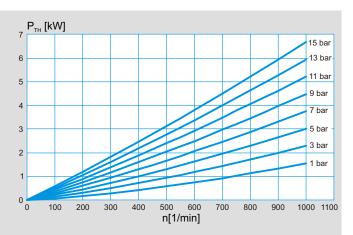
PLP 1-1,5

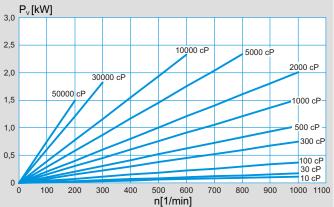


PLP 2-1,5



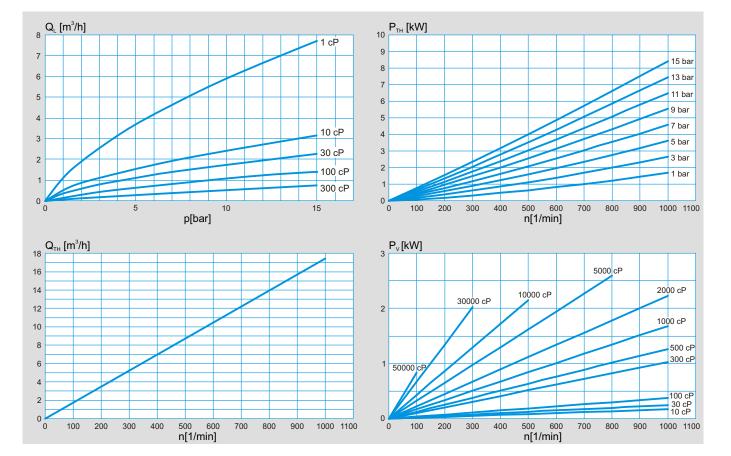




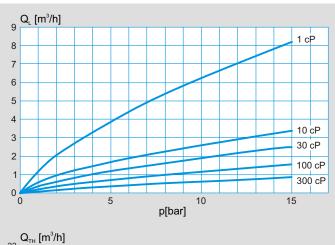


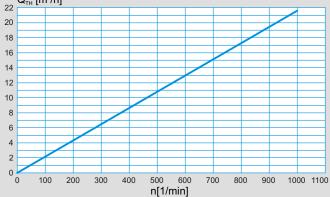
$Q_{\text{TOT}} = Q_{\text{TH}} - Q_{\text{L}}$ $P_{\text{TOT}} = P_{\text{TH}} + P_{\text{V}}$

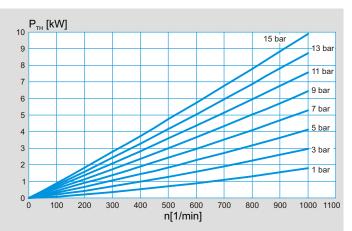
PLP 2-2

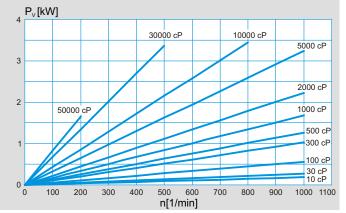


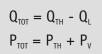
PLP 2-2,5



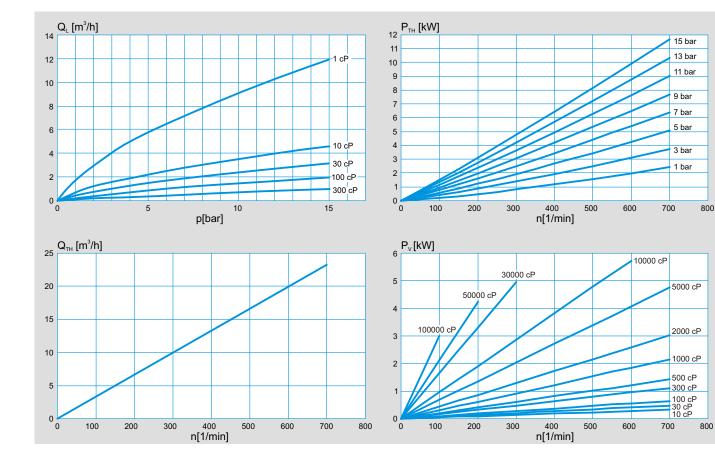




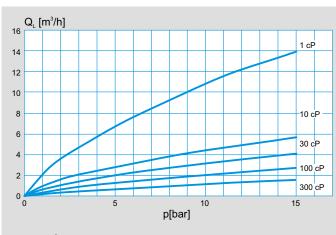


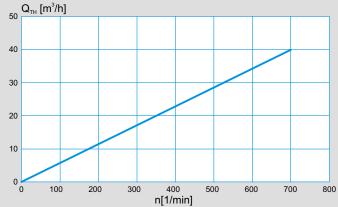


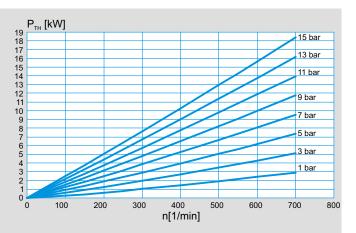
PLP 3-2

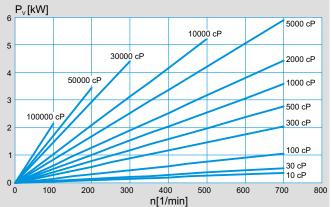


PLP 3-3



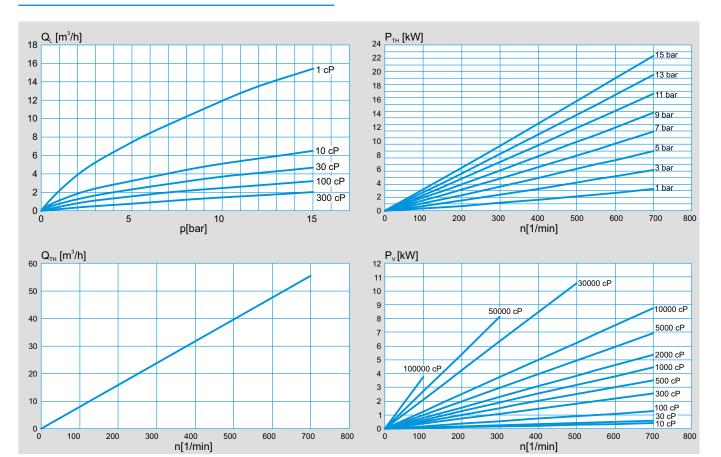




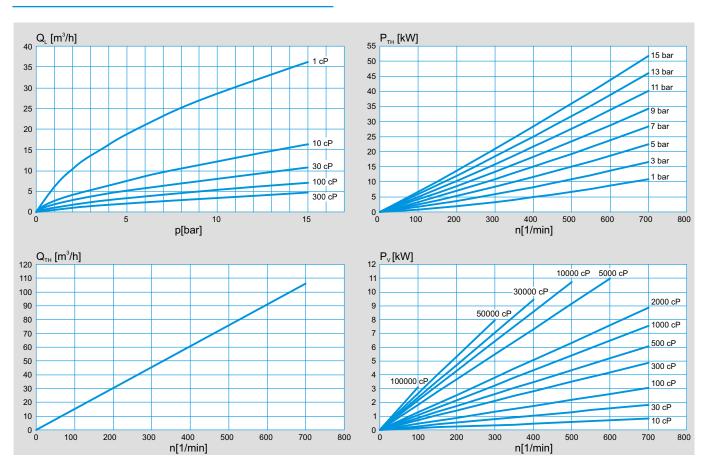


 $Q_{\text{tot}} = Q_{\text{th}} - Q_{\text{l}}$ $P_{\text{tot}} = P_{\text{th}} + P_{\text{v}}$

PLP 3-4



PLP 4-4



- **Sonstige Lebensmittelindustrie:** Zucker, Stärke, Kartoffelbrei, Schmalz, Vitamine, Glukosesirup, Kaffeeextrakt, Lecithin, Glyzerin, Babynahrung
- **Molkereierzeugnisse:** Quark, Joghurt, Pudding, Käse, Butter, Molke, Sahne, Dickmilch, Margarine
- **Feinkost:** Eier, Mayonnaise, Dressings, Soße, Suppen, Eintopfgerichte, Ketchup, Senf, Tomatenmark
- Backwaren: Teig, Fett, Füllmassen, Überzug
- **Getränke:** Alkohol, Bier ,Hefe, Fruchtsäfte, Limonade, Mineralwasser, Fruchtsaftkonzentrate, Likör, Wein, Sirup
- Kosmetika: Shampoon, Duschgel, Seifen, Lotionen, Creme, Lippenstift, Sonnenöl, Parfum, Gele, Zahncreme
- Fleischwaren: Wurstbrät, Gehacktes, Würze, Gelatine
- Süßwaren: Schokolade, Marzipan, Flüssigzucker, Fondant, Konfitüre, Marmelade, Honig, Fruchtzubereitung, Zuckermassen, Stärke, Kakaobutter
- **Chemie:** Aromastoffe, Säure, Lauge, Lacke, Farben, Polymere, Harze, Wachs, Lösungsmittel, Leim, Klebstoffe, Bindemittel, Latex, Glyzerin, Lecithin, Kohlenwasserstoffe
- Pharmazeutika: Rohstoffe, Salben, Seren, Hustensaft, Pflanzenextrakte
- **Biotechnologie:** Impfstoffe, Lösungen, Zellkulturen, Ultrafiltration, Crossflow-Filtration, Blut, Blutplasma



Das Lieferprogramm von Pomac umfaßt neben den in dieser Broschüre angegebenen Pumpen eine große Auswahl an:

Kreiselpumpen aus Edelstahl Exzenterschneckenpumpen Impellerpumpen Magnetgetriebene Kreiselpumpen aus Kunststoff

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne ausführliche Informationen über diese Erzeugnisse zu.

Das Unternehmen Pomac Pumpen produziert und liefert auf internationaler Ebene eine komplette Serie von Kreisel- und Verdrängerpumpen aus Edelstahl sowie Reinigungsanlagen. Diese Produkte kommen in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie sowie in der chemischen und pharmazeutischen Industrie zum Einsatz. Das Unternehmen Pomac zeichnet sich durch die Ausrichtung am Kunden, Flexibilität, umfassenden Service und schnelle Lieferung aus. Pomac ist der Garant für Qualität und Zuverlässigkeit bis in das kleinste

Detail!





Pomac b.v. Feithspark 13 - 9356 BX Tolbert Postfach 32 - 9356 ZG Tolbert Holland tel +31 (0)594 512877 fax +31 (0)594 517002 E-mail: info@pomacpumps.com www.pomacpumps.com