

Pomac Pumps

Roestvaststalen lobbenpompen
Voor hygiënische en industriële procestoepassingen



PLP



PLP

Lobbenpompen

Pomac PLP Lobbenpompen zijn ontworpen met als uitgangspunt een maximale pompprestatie bij een minimale aantasting van het medium.

Er is zeer veel aandacht besteed aan de lagering en de stijfheid van de assen. De constructie is zo compact mogelijk gehouden en tevens is het volume tussen de lobben geoptimaliseerd. Hierdoor is de PLP reeks geschikt voor hoge werkdrukken tot 15 bar. Het inzetgebied loopt tot een capaciteit van 110 m³/h.

Zowel het gehele pompgedeelte als de tandwielkast zijn vervaardigd uit roestvaststaal. De pomp is zeer goed reinigbaar en heeft het EHEDG-certificaat.

Het toegepaste "front pull out" principe maakt onderhoud aan de pomp zeer eenvoudig. De pomp is universeel inzetbaar door de mogelijkheid de pomp met de aansluitingen zowel horizontaal als verticaal te positioneren (self-draining).



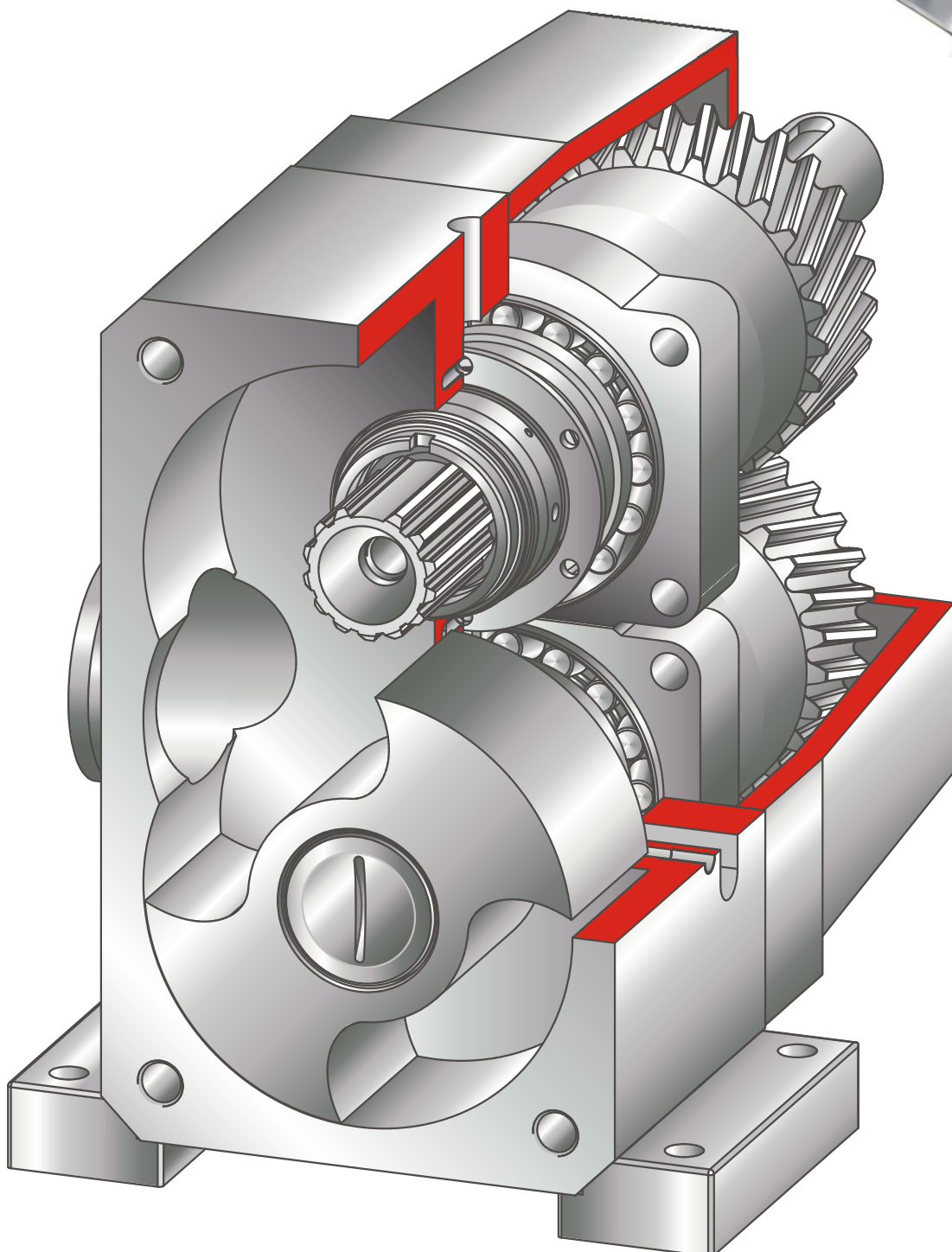
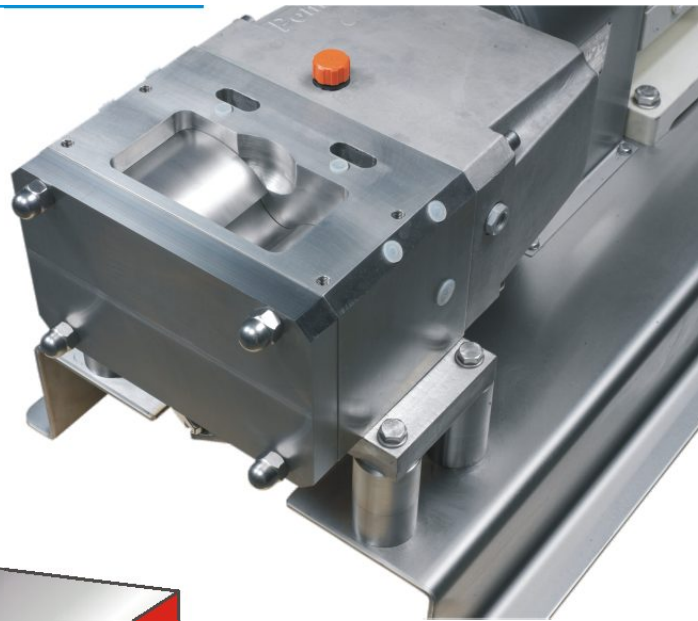
Specificaties

Pomac PLP Lobbenpompen zijn geheel vervaardigd uit roestvaststaal AISI 316L (1.4404).

De speciale lobvorm garandeert een optimale pompprestatie over het gehele inzetgebied.

De pomp kan geleverd worden met alle gangbare aansluitingen zoals DIN 11851, DIN 11864-1/2, Tri-clamp, SMS, BS, NPT en flenzen.

De pomp is standaard zowel in horizontale als in verticale (self-draining) positie op te stellen. Ook kan de pomp worden voorzien van een overstortventiel en een verwarmingsmantel.

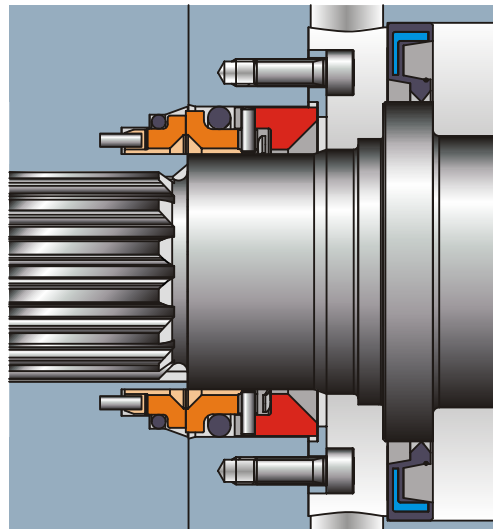


Asafdichtingen

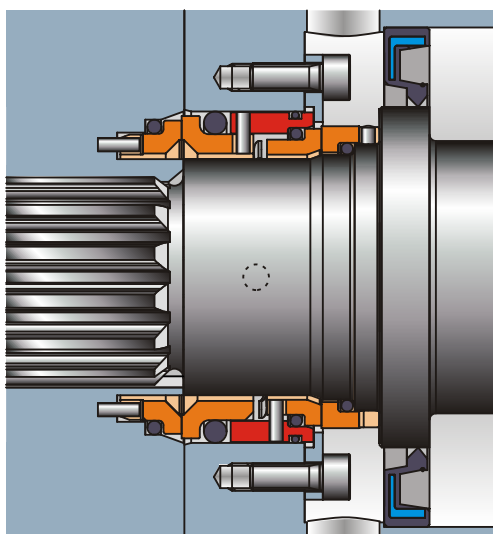
Pomac PLP lobbenpompen zijn leverbaar met diverse asafdichtingsvarianten. De asafdichtingen zijn uitgevoerd als modules en ingebouwd volgens het Front Pull Out-principe. Dit maakt het onderhoud van de pomp zeer eenvoudig.

Het type asafdichting dat wordt toegepast is afhankelijk van het medium dat wordt verpompt. De glijringen van de mechanical seal uitvoeringen zijn leverbaar in Siliciumcarbide/Siliciumcarbide en Tungstencarbide/Tungstencarbide. De elastomeren zijn leverbaar in NBR, EPDM, Viton, PTFE en Kalrez.

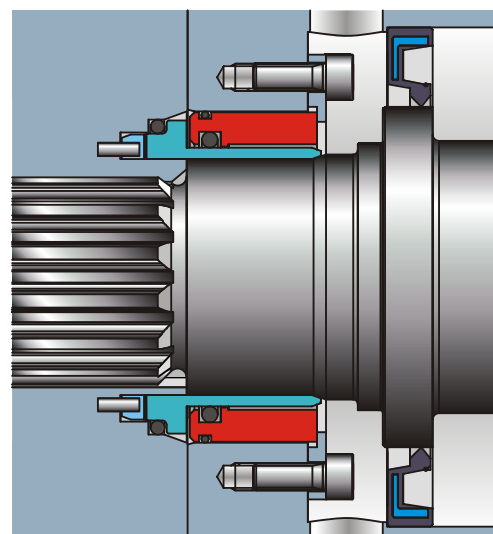
Mechanical seal



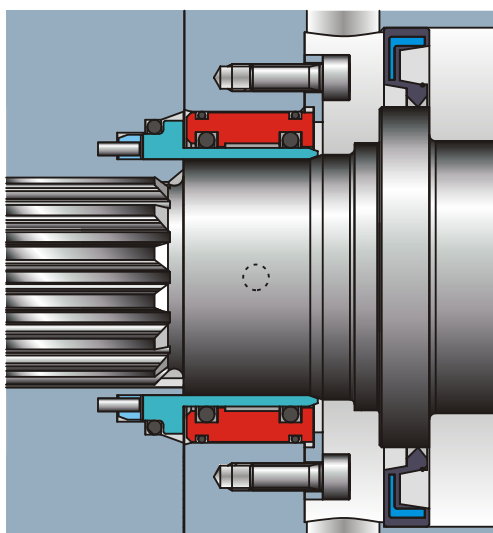
Mechanical seal, gespoeld



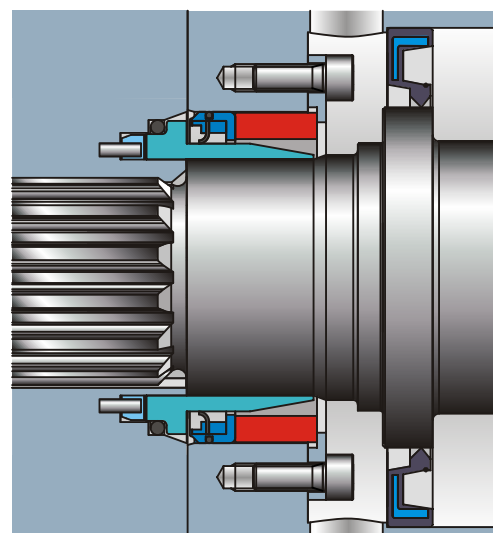
O-ring



O-ring, gespoeld



Lipringafdichting

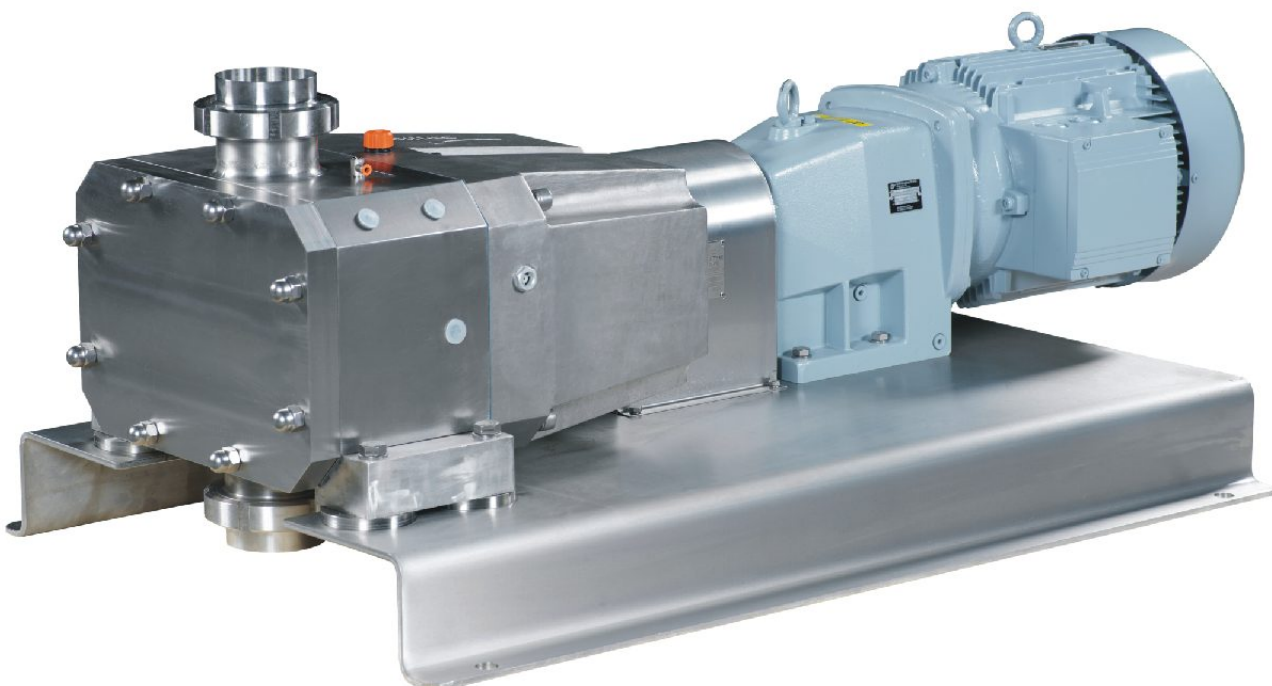


Technische gegevens

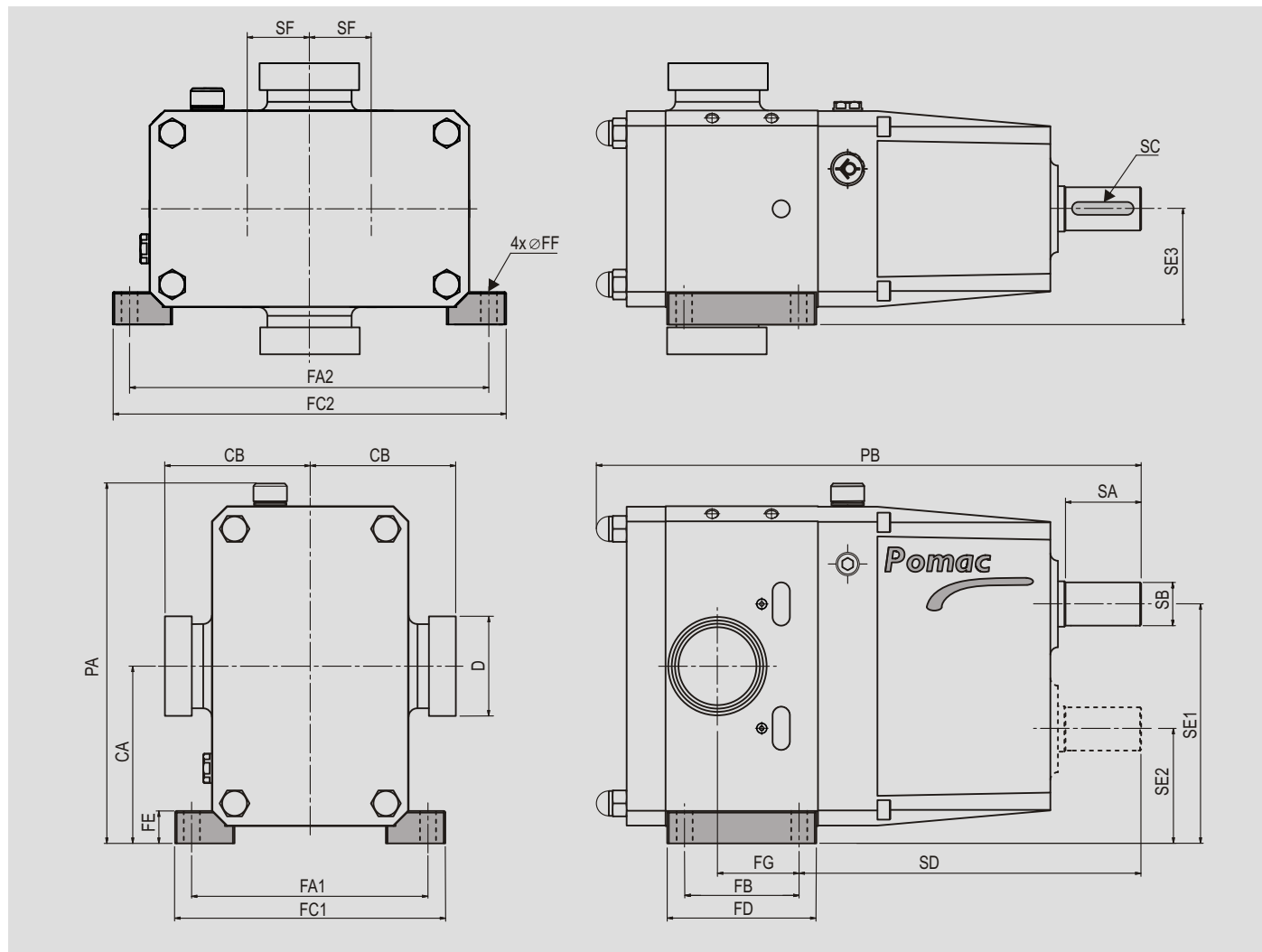
Type	verplaatsing [Liters/100omw]	max. druk [bar]	max toerental [omw/min]	gewicht [kg]
PLP 1-3/4	4,2	15	1000	12
PLP 1-1	6	15	1000	12,5
PLP 1-1,5	10	10	1000	14
PLP 2-1,5	22	15	1000	37
PLP 2-2	30	15	1000	39
PLP 2-2,5	36	10	1000	44
PLP 3-2	55	15	750	101
PLP 3-3	100	15	750	105
PLP 3-4	130	10	750	115
PLP 4-4	250	15	750	295



Het EHEDG-keurmerk is alleen van toepassing op PLP pompen in verticale self-draining uitvoering, voorzien van EHEDG goedgekeurde aansluitingen.



Afmetingen



Type	D	CA	CB ^{*)}	FA1	FA2	FB	FC1	FC2	FD	FE	FF	FG	PA	PB	SA	SB	SC	SD	SE1	SE2	SE3
PLP 1-3/4DN15	84	65,5	114	169	50	136	191	72	19	9	41,5	178	219	30	15	25x5	137	111,5	56,5	57	
PLP 1-1	1"	84	84	114	169	50	136	191	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	
PLP 2-2	2"	123	113	162	248	80	190	276	106	24	11	62	253	358	48	25	40x8	219	165,5	80,5	80
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	4"	230	214	338	472	142	378	512	182	58	18	100	462	675	98	55	90x16	350	310	150	163

*) maat is afhankelijk van de gekozen aansluiting.

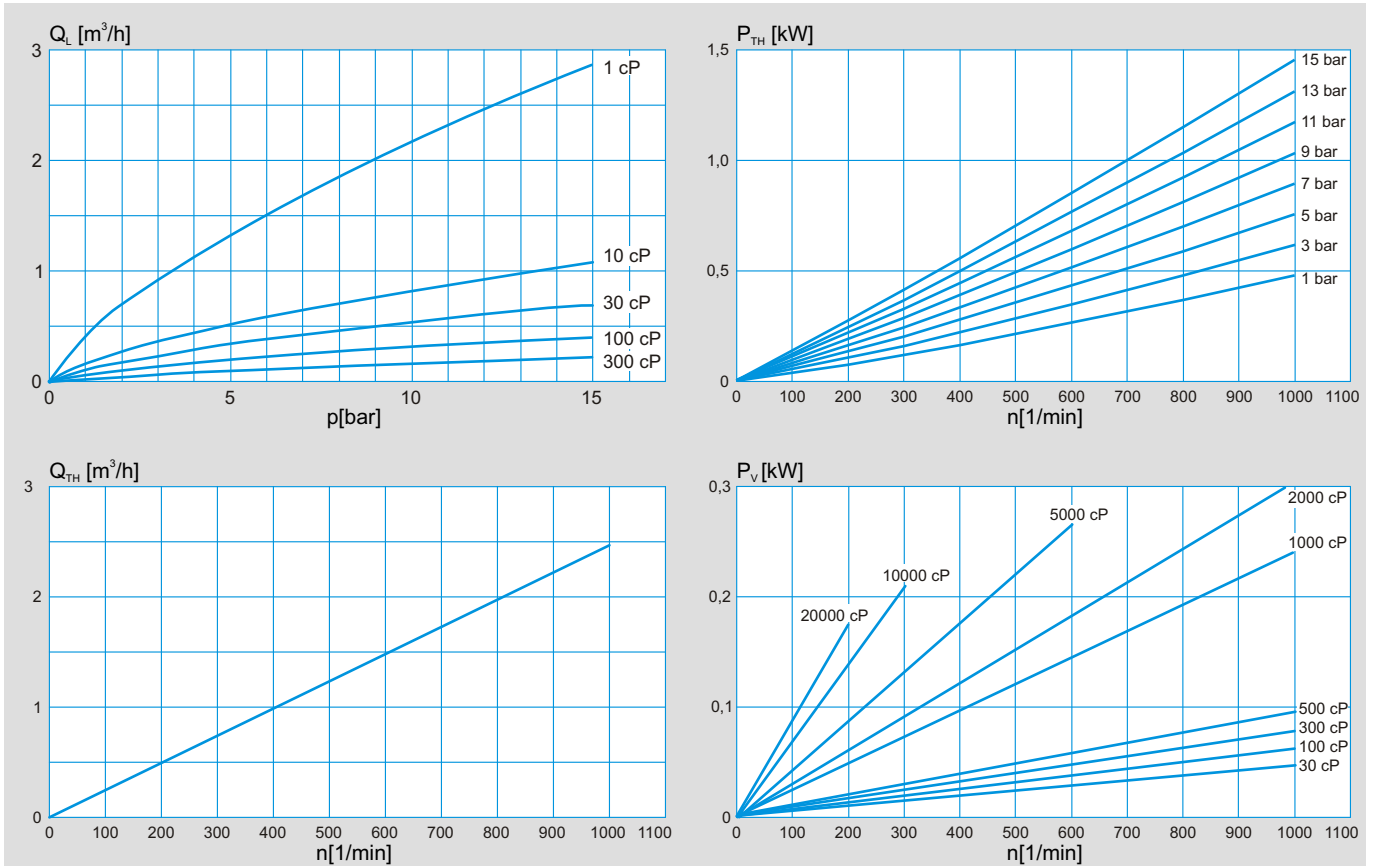
Maten zijn niet bindend.

Overzichtsgrafieken

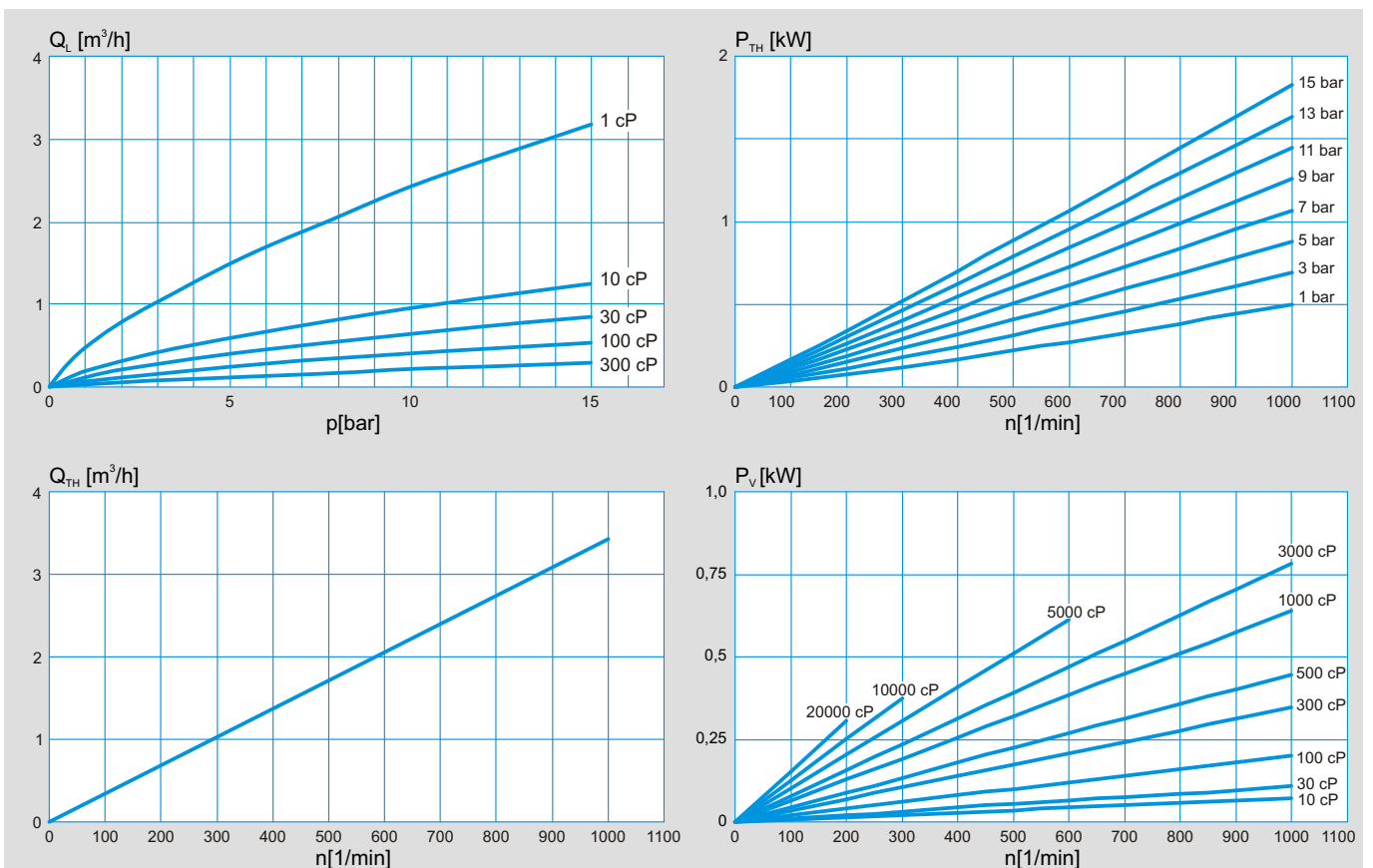
$$Q_{TOT} = Q_{TH} - Q_L$$

$$P_{TOT} = P_{TH} + P_V$$

PLP 1-3/4



PLP 1-1

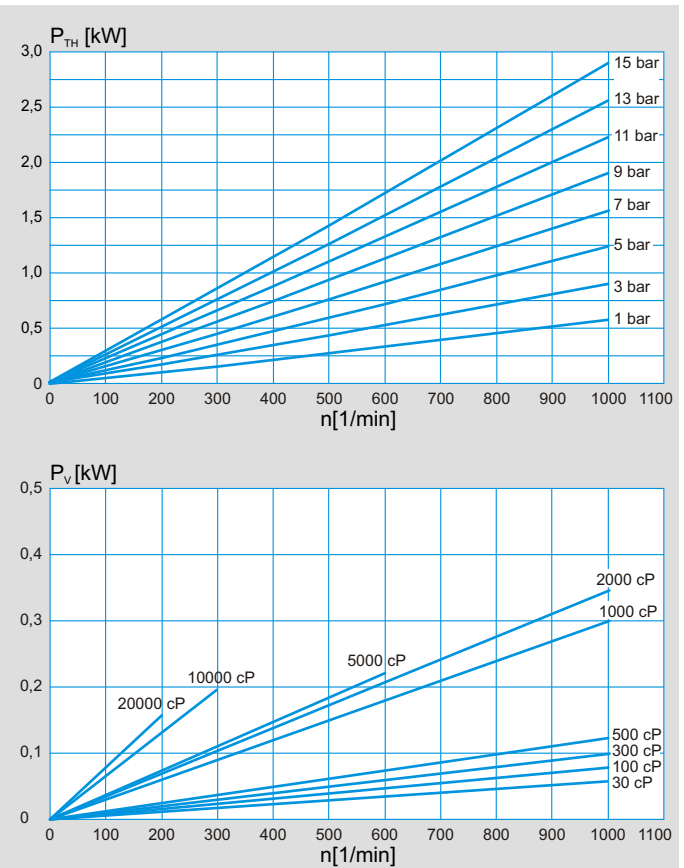
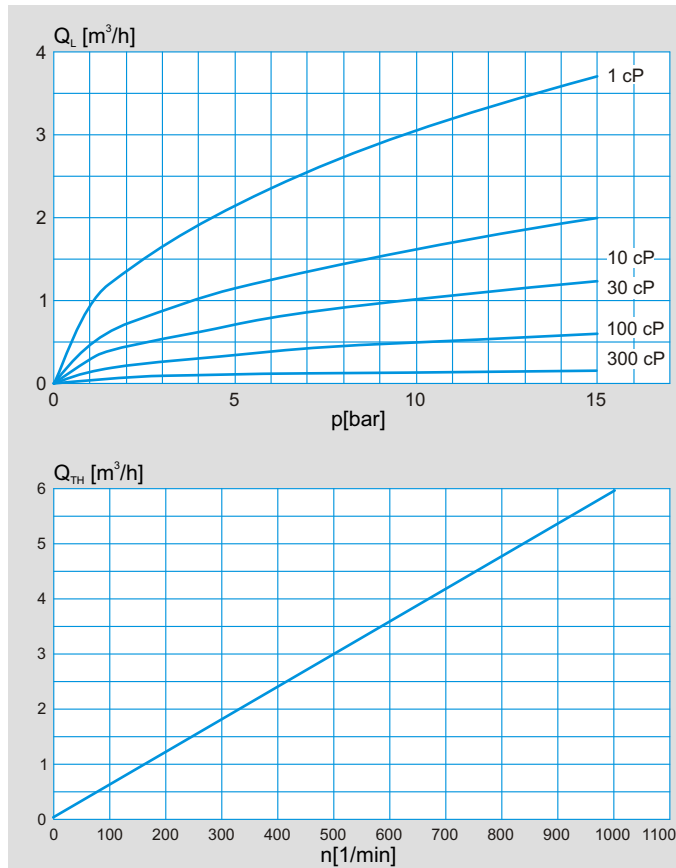


Überzichtsgrafiken

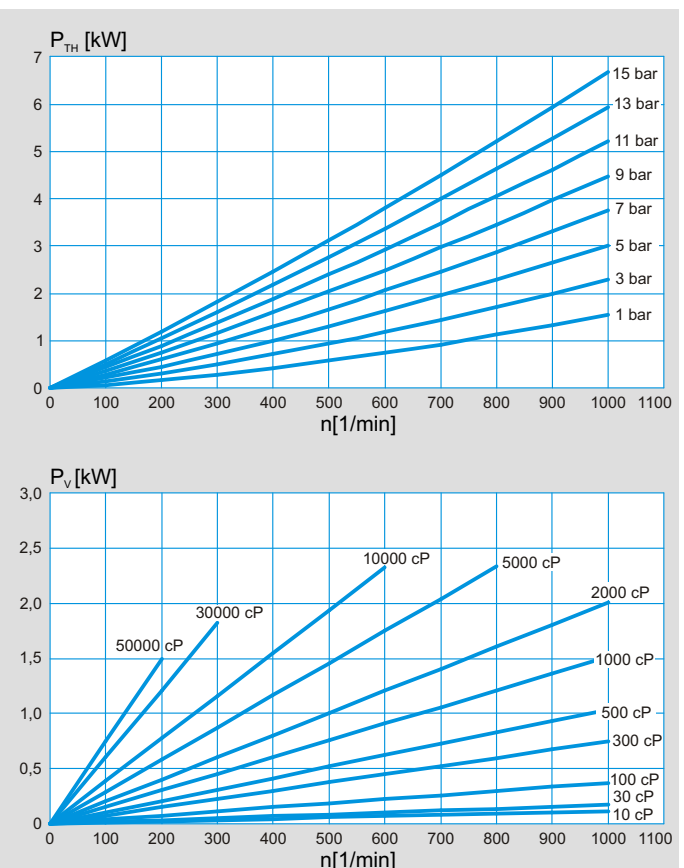
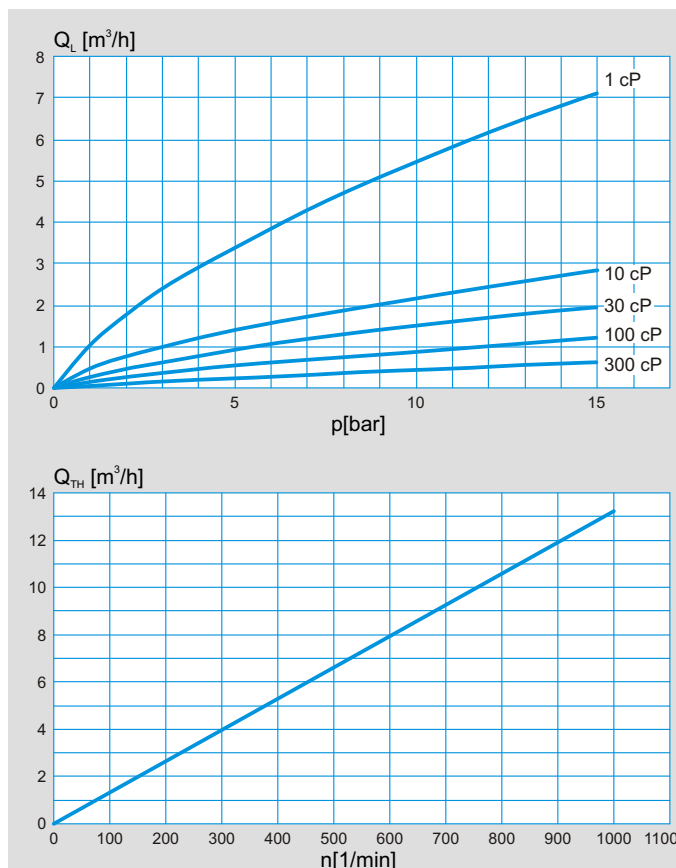
PLP 1-1,5

$$Q_{TOT} = Q_{TH} - Q_L$$

$$P_{TOT} = P_{TH} + P_V$$



PLP 2-1,5

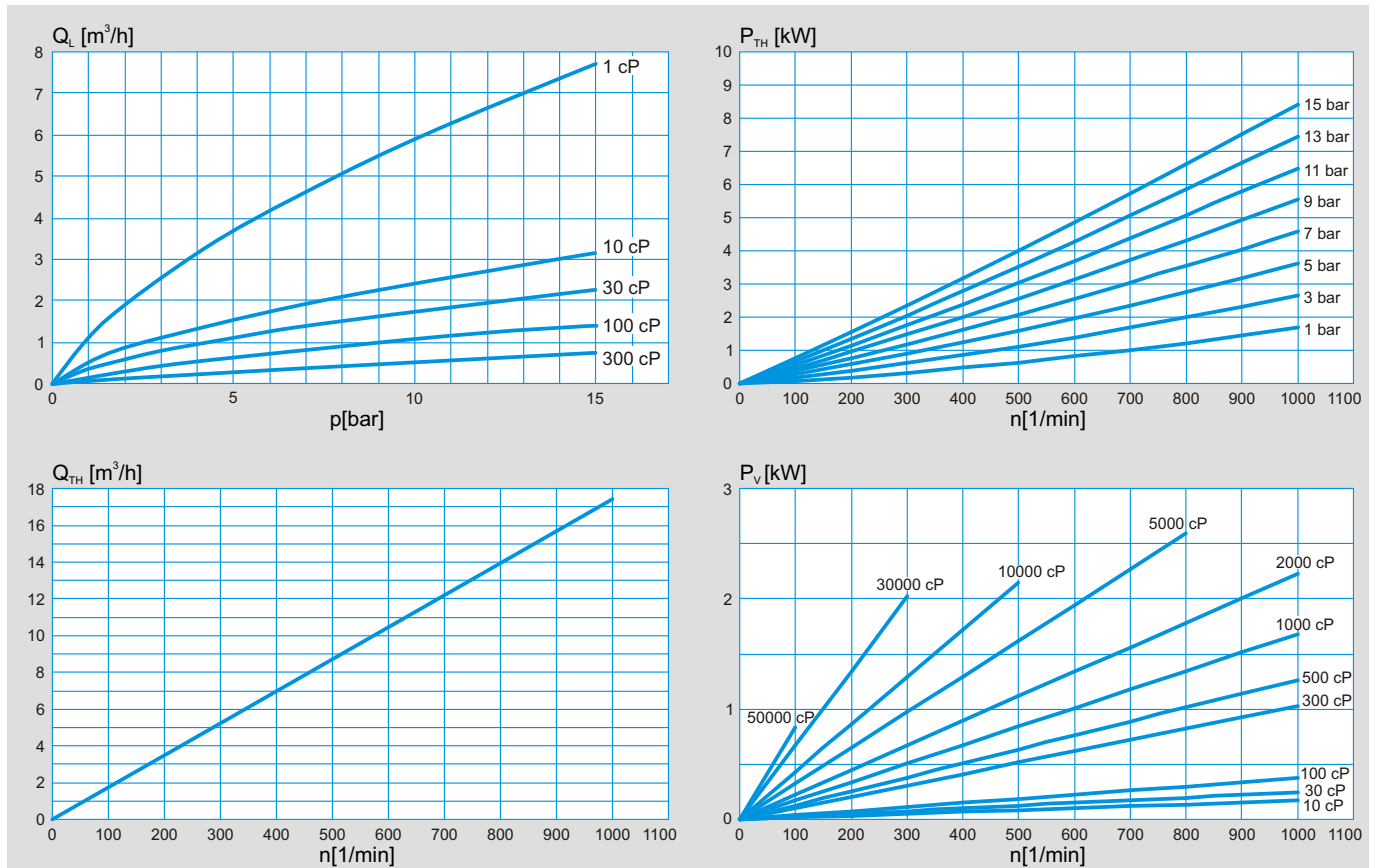


Overzichtsgrafieken

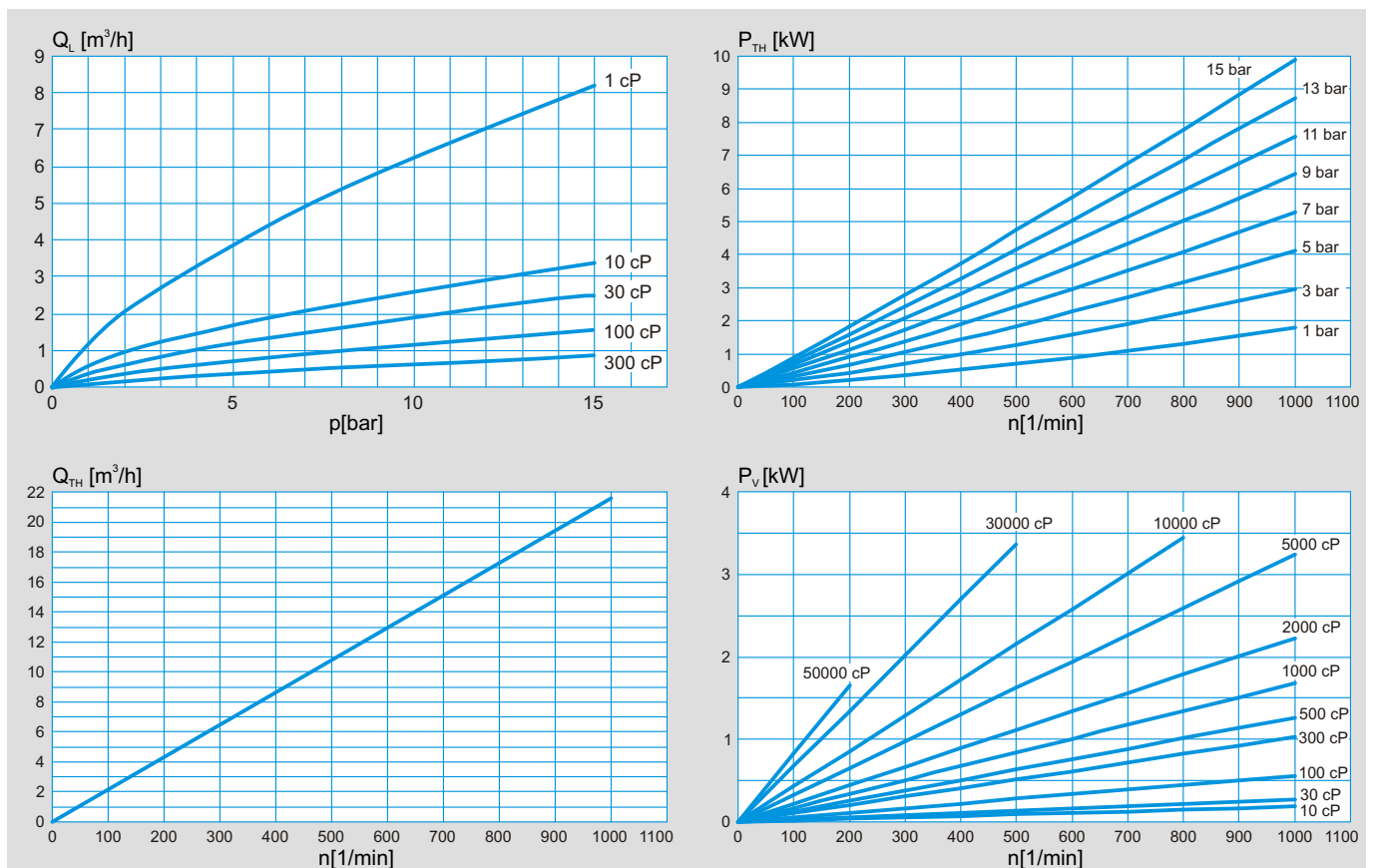
$$Q_{TOT} = Q_{TH} - Q_L$$

$$P_{TOT} = P_{TH} + P_V$$

PLP 2-2



PLP 2-2,5

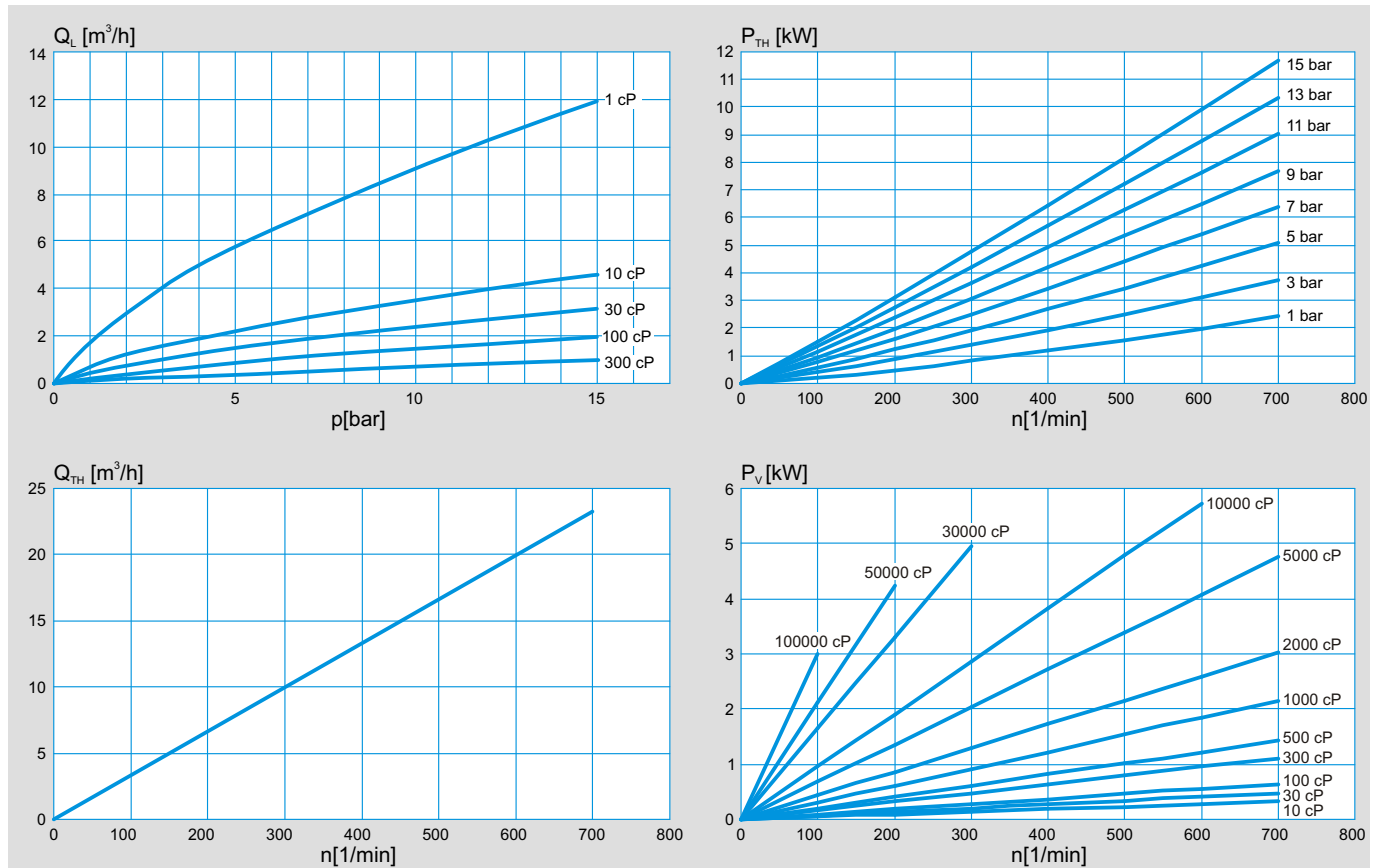


Überzichtsgrafiken

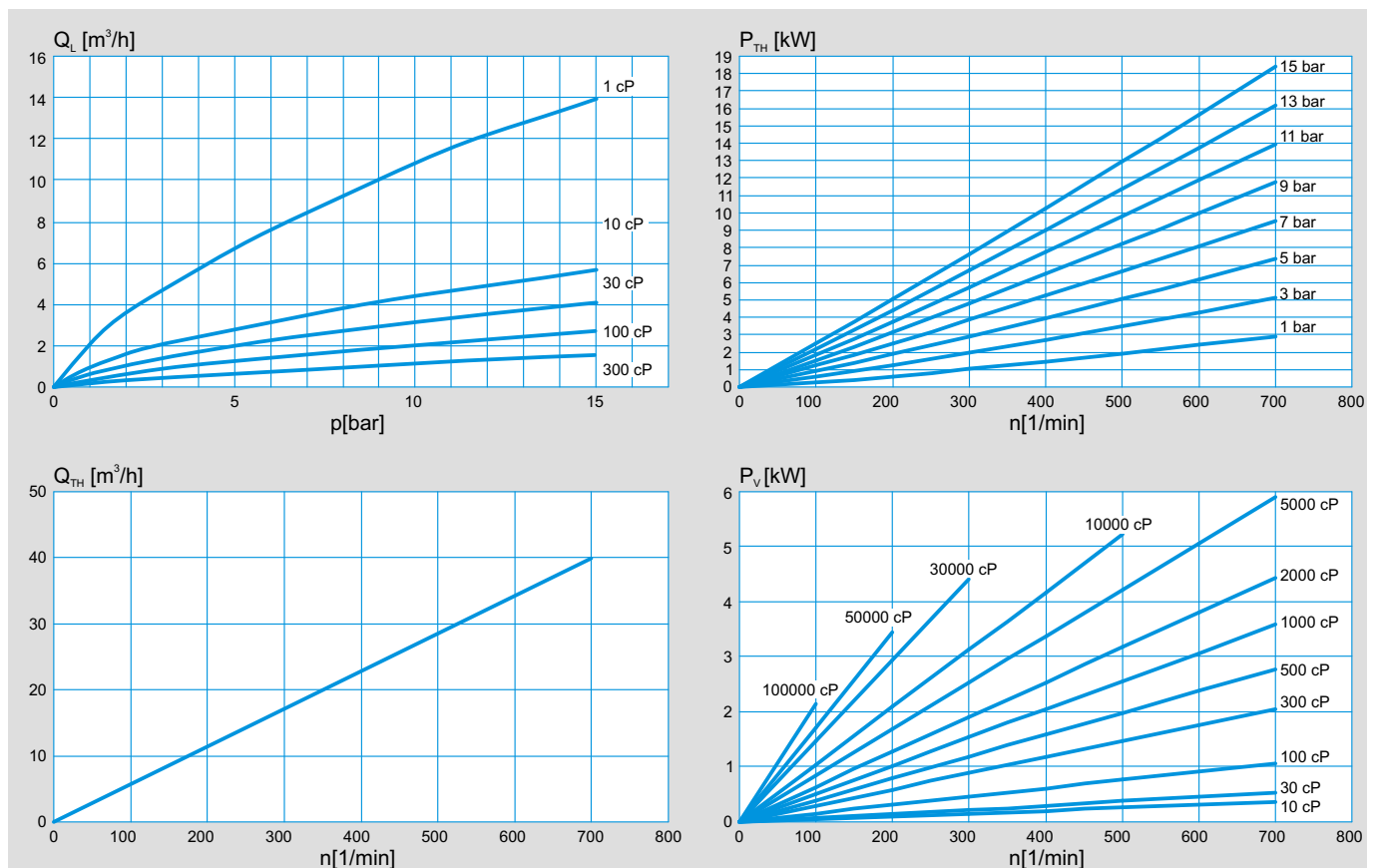
PLP 3-2

$$Q_{TOT} = Q_{TH} - Q_L$$

$$P_{TOT} = P_{TH} + P_V$$



PLP 3-3

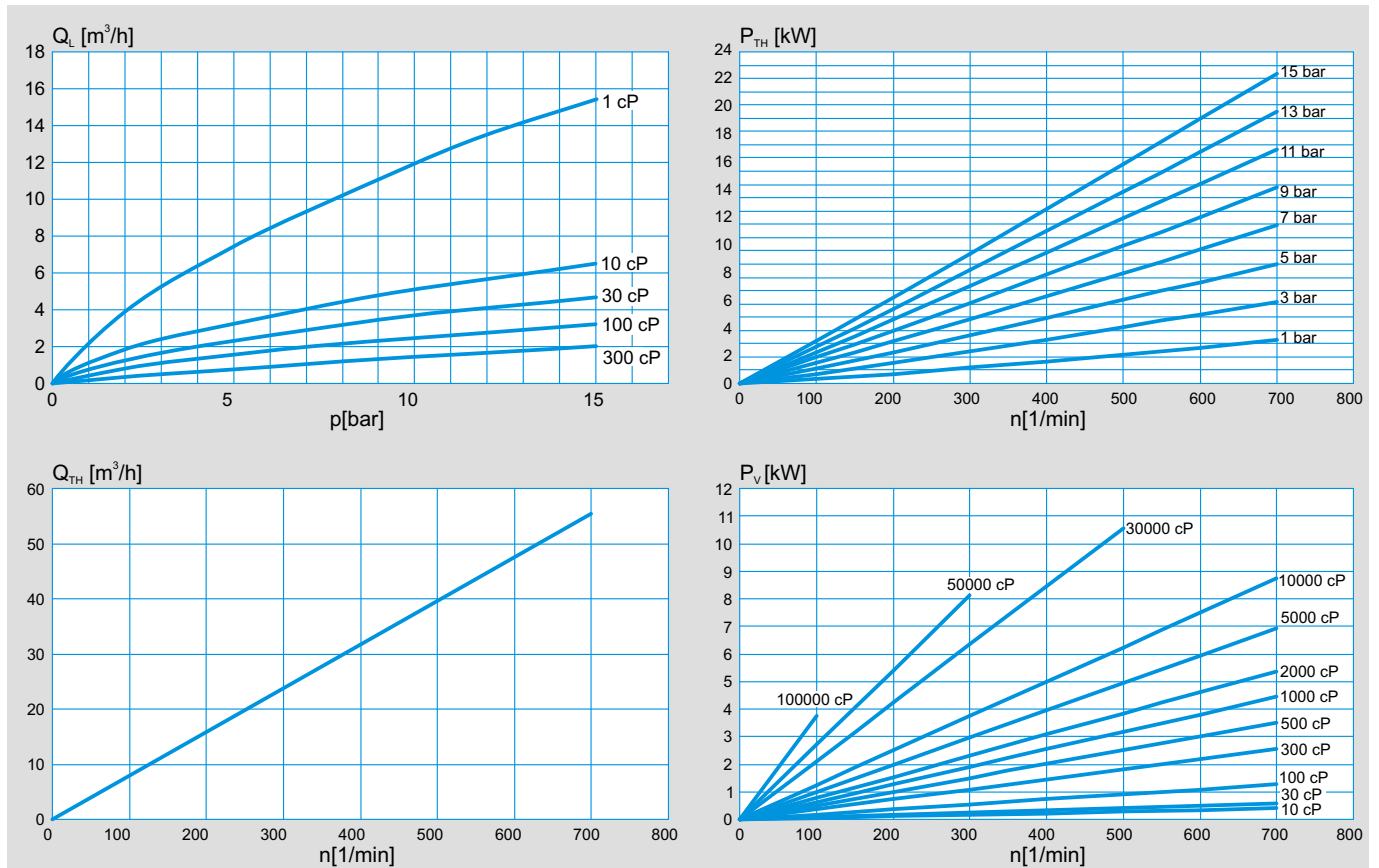


Overzichtsgrafieken

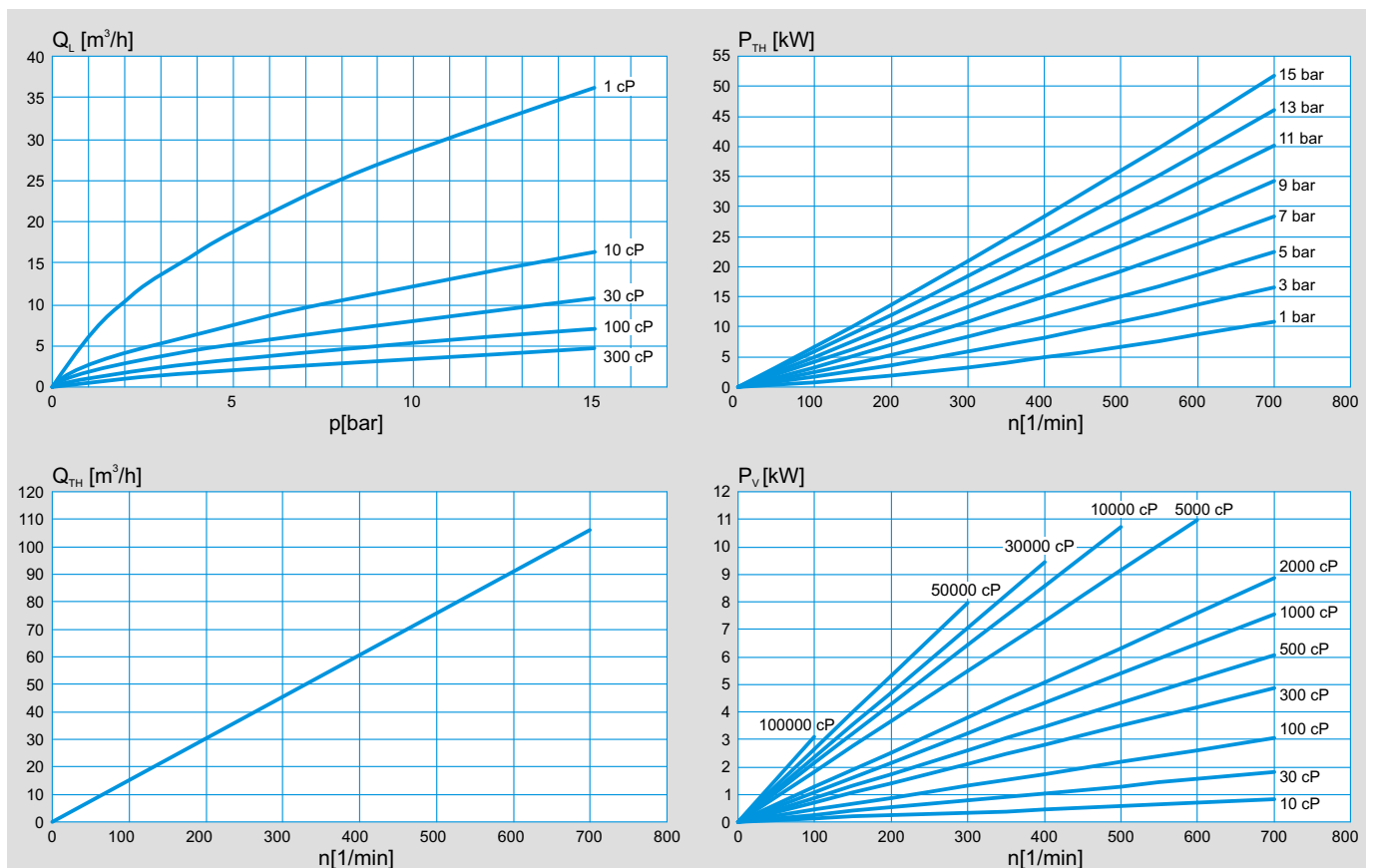
$$Q_{TOT} = Q_{TH} - Q_L$$

$$P_{TOT} = P_{TH} + P_V$$

PLP 3-4



PLP 4-4



Toepassingen

- Viskeuze zuivelproducten met kwetsbare ingrediënten: yoghurt, vla, boter, weiwrongel
- Bakkerijproducten: deeg, vet, spijs, fondant, crèmes
- Dranken: bier, vruchtensap, limonade
- Cosmetische producten: crème, shampoo, etc
- Vleesproducten: gehakt, vleesextract, diervoeders
- Eiproducten: eiwit, eigeel
- Viskeuze producten: sauzen, salades, soep, glucosestroop, chocolade
- Zetmeelproducten: aardappelpuree
- Chemische industrie

Tot het leveringsprogramma van Pomac behoren, naast het assortiment pompen in deze brochure, ook een uitgebreide keuze aan:

- rvs hygiënische pompen
- wormpompen
- impellerpompen
- magneetgedreven pompen

Hiervan is uitgebreide documentatie beschikbaar, die wij u op aanvraag gaarne toesturen.



Pomac Pompen produceert en levert internationaal een complete lijn van roestvast stalen en kunststof centrifugaal- en verdringerpompen en reinigingsinstallaties. Deze producten vinden hun afzet in de voedingsmiddelen- en genotmiddelenindustrie en in de farmaceutische- en chemische industrie. De Pomac organisatie kenmerkt zich door klantgerichtheid, flexibiliteit, goede service en snelle levering. Pomac verzekert kwaliteit en betrouwbaarheid tot in de kleinste details!

Pomac Pumps

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

Member of the Pomac Industries Group