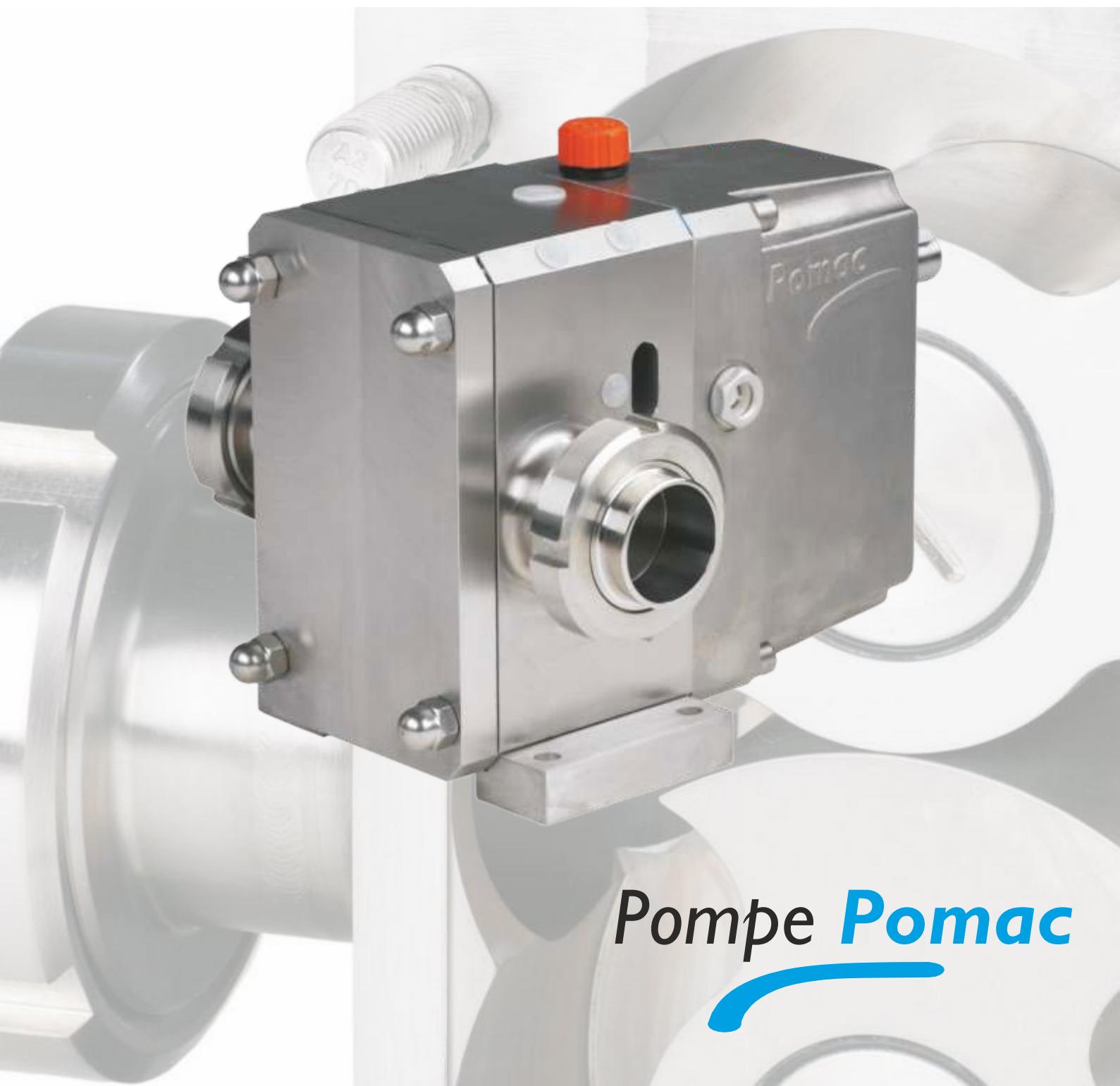


PLP-line

Pompe a lobi in acciaio inox
Per applicazioni igieniche e processi industriali



Pompe **Pomac**

PLP

Pompe a lobi

Le pompe a lobi PLP di Pomac sono progettate per ottenere alte prestazioni unite ad un trattamento molto delicato del prodotto pompato.

Un'attenzione particolare è rivolta alla costruzione dei cuscinetti e alla rigidità dell'albero.

Il design è molto compatto e il volume tra i lobi ottimizzato.

Ciò rende la gamma PLP adatta a pressioni di esercizio elevate, fino a 15 bar.

La gamma comprende grandezze per portate fino a 110 m³/h.

Parte pompante e scatola ingranaggi sono integralmente in acciaio inossidabile.

Le pompe possono essere facilmente igienizzate.

Il principio "front pull out" (accesso alla parte anteriore, ai lobi ed alle tenute rimuovendo esclusivamente il coperchio) garantisce una manutenzione estremamente facilitata.

La possibilità di montare le pompe con gli attacchi posizionati sia in orizzontale che in verticale ("posizione autodrenante") le rende adattabili a qualsiasi esigenza impiantistica.



Specifiche

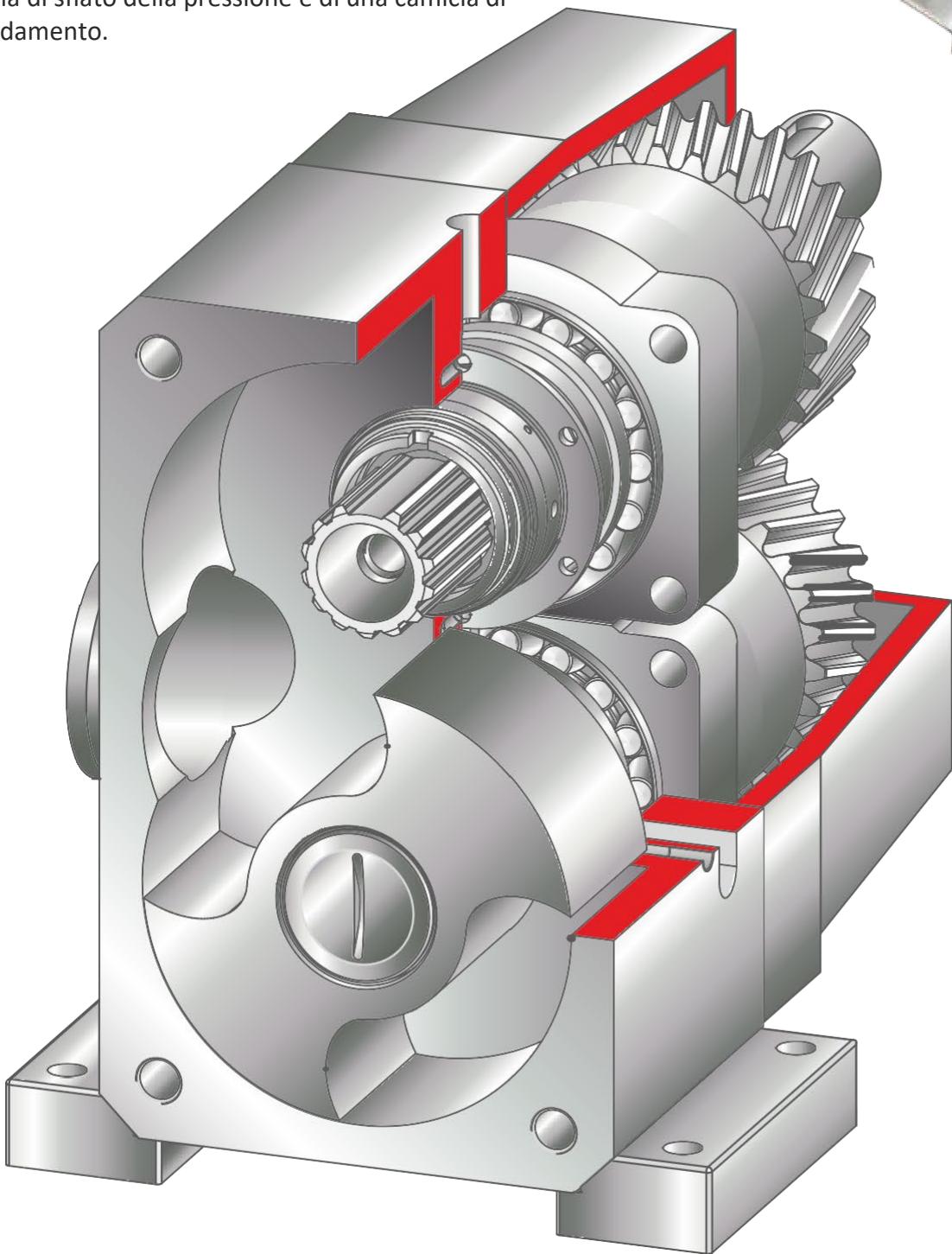
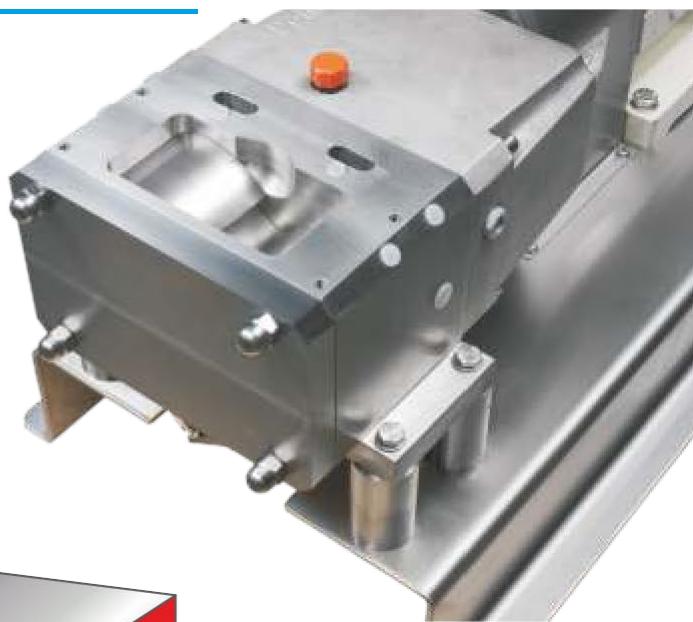
Realizzata interamente in acciaio inox AISI 316L (1.4404), la serie PLP è conforme alla FDA e risponde ai requisiti igienici di settore.

Lo speciale design dei lobi non altera in nessun modo il fluido pompato, conservandone tutte le sue caratteristiche iniziali.

Può essere dotata di tutte le connessioni più comuni come DIN 11851, DIN 11864-1/2, Tri-clamp, SMS, BS, NPT e flange.

Possibilità di montaggio sia in posizione orizzontale che verticale (autodrenante).

In via opzionale, la pompa può essere dotata di una valvola di sfiato della pressione e di una camicia di riscaldamento.



Sistemi di tenuta sull'albero

Le pompe a lobi Pomac PLP sono disponibili con diverse varianti di tenuta sull'albero.

Le tenute sono costruite in modo modulare e montate secondo il principio del "Front Pull Out".

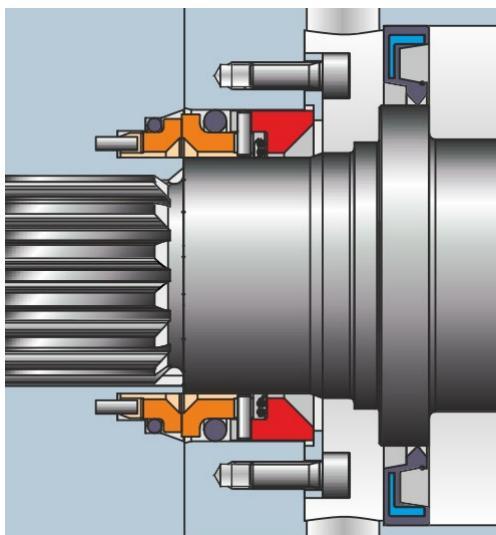
In questo modo la manutenzione della pompa è rapida e agevolata.

Il tipo di tenuta è selezionato in funzione del prodotto da pompare.

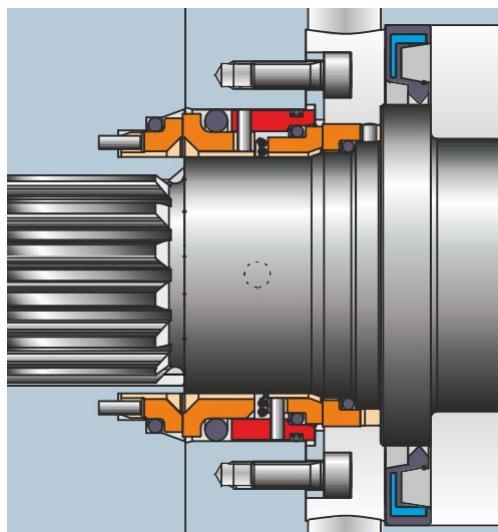
Le tenute meccaniche possono prevedere facce in carburo di silicio/ carburo di silicio e carburo di tungsteno/carburo di tungsteno.

Gli elastomeri sono disponibili in NBR, EPDM, Viton, PTFE e Kalrez.

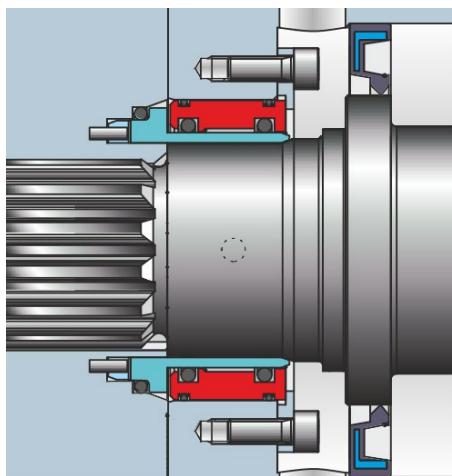
Sistemi di tenuta



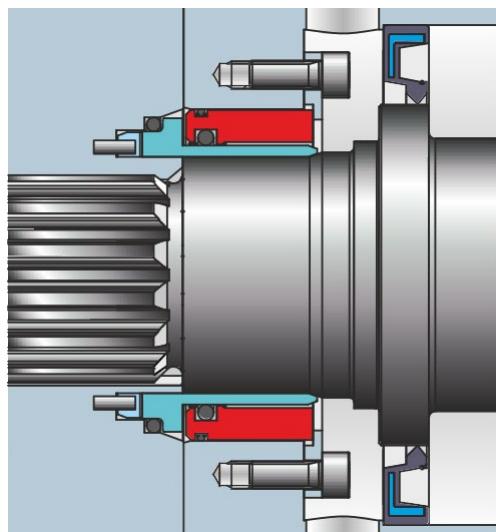
Tenuta meccanica, flussaggio



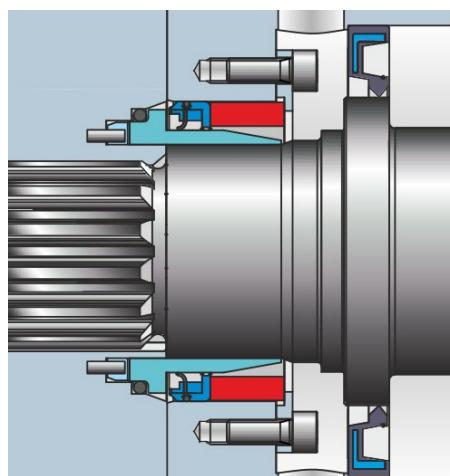
O-ring, flussaggio



O-ring



Tenuta a labbro

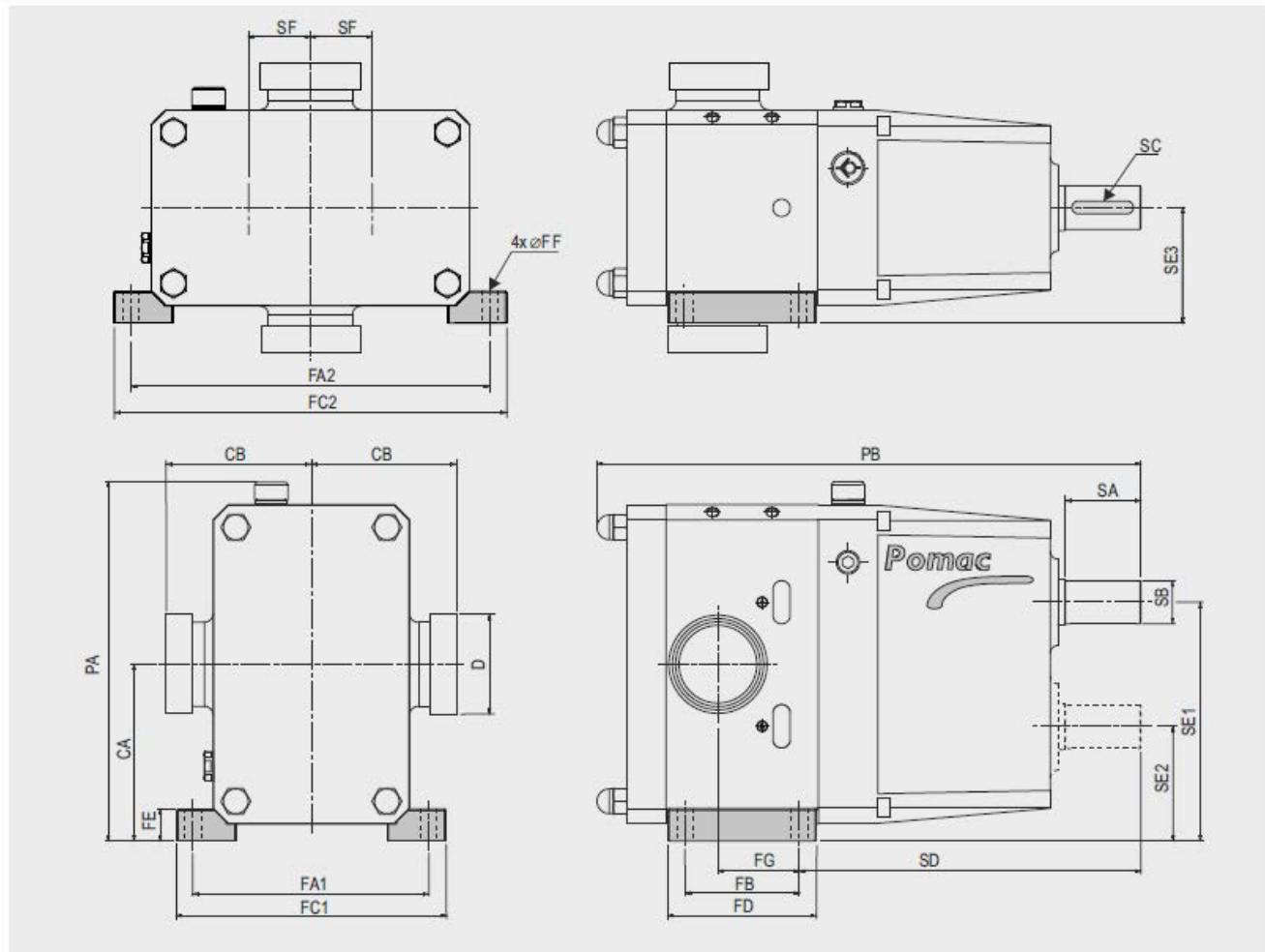


Dati tecnici

| Tipos | portata [litri/100 giri] | press. max [bar] | velocità max [giri/min] | peso [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 15-2 | 20 | 8 | 1000 | 23 |
| 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 |



Dimensioni



| Type | D | CA | CB ¹⁾ | FA1 | FA2 | FB | FC1 | FC2 | FD | FE | FF | FG | PA | PB | SA | SB | SC | SD | SE1 | SE2 | SE3 |
|----------------|-----|------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|----|----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| PLP1-1/4 NW15 | 84 | 65,5 | 114 | 168 | 50 | 136 | 190 | 72 | 19 | 9 | 41,5 | 178 | 219 | 30 | 15 | 25x5 | 137 | 111,5 | 56,5 | 57 | |
| PLP 1-1 1" | 84 | 84 | 114 | 168 | 50 | 136 | 190 | 72 | 19 | 9 | 44,5 | 178 | 226 | 30 | 15 | 25x5 | 137 | 111,5 | 56,5 | 57 | |
| PLP 1-1,5 1,5" | 84 | 77,5 | 114 | 168 | 50 | 136 | 190 | 72 | 19 | 9 | 50,5 | 178 | 245 | 30 | 15 | 25x5 | 137 | 111,5 | 56,5 | 57 | |
| PLP 15-2 2" | 97 | 106 | 132 | 194 | 50 | 154 | 216 | 72 | 19 | 9 | 57,5 | 203 | 295 | 45 | 20 | 40x6 | 172,5 | 129 | 65 | 66 | |
| PLP 2-1,5 1,5" | 123 | 111 | 162 | 248 | 80 | 190 | 276 | 106 | 24 | 11 | 57,5 | 253 | 344 | 48 | 25 | 40x8 | 219 | 165,5 | 80,5 | 80 | |
| PLP 2-2 2" | 123 | 113 | 162 | 248 | 80 | 190 | 276 | 106 | 24 | 11 | 62,5 | 253 | 355 | 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 | 468 | 70 | 40 | 60x12 | 317 | 221,5 | 106,5 | 107 | |
| PLP 3-3 3" | 164 | 135 | 218 | 332 | 106 | 250 | 364 | 138 | 30 | 13 | 75,5 | 334 | 498 | 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 | 526 | 70 | 40 | 60x12 | 317 | 221,5 | 106,5 | 107 | |
| PLP 4-4 4" | 230 | 214 | 338 | 472 | 142 | 378 | 512 | 182 | 58 | 18 | 99,5 | 463 | 675 | 98 | 55 | 90x16 | 448 | 310 | 150 | 163 | |

*) la dimensione dipende dalla connessione scelta.

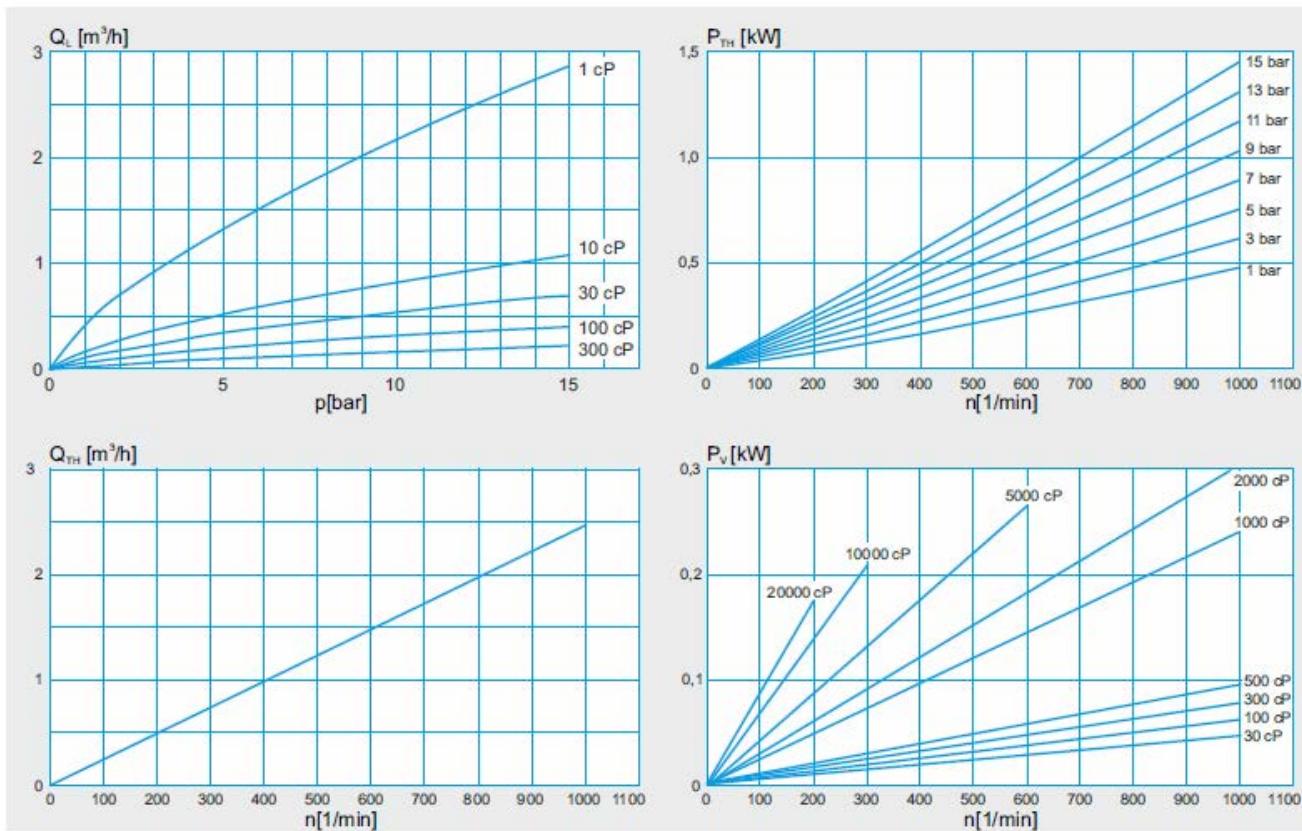
Dimensioni soggette a modifiche.

Curve di prestazione

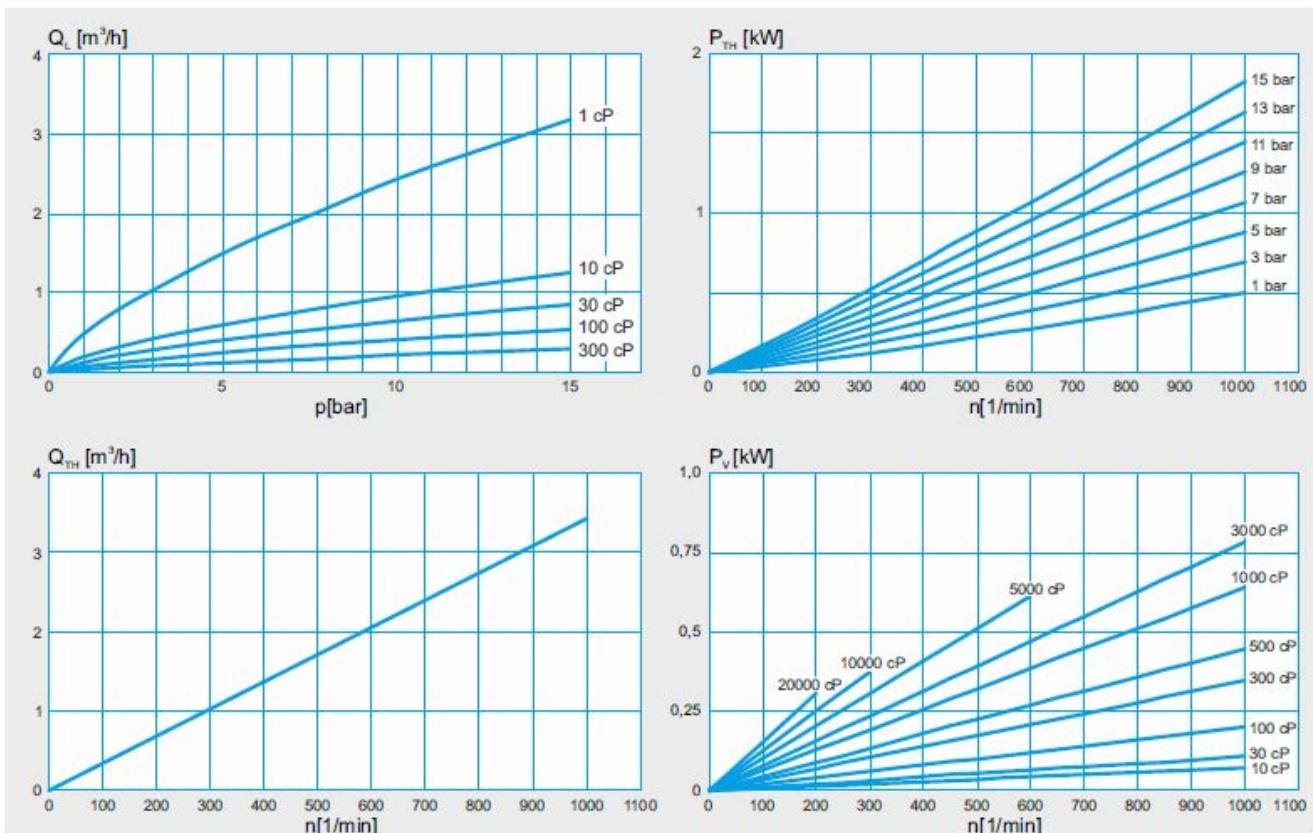
PLP 1-3/4

$$Q_{\text{TOT}} = Q_{\text{TH}} - Q_{\text{L}}$$

$$P_{\text{TOT}} = P_{\text{TH}} + P_{\text{V}}$$



PLP 1-1

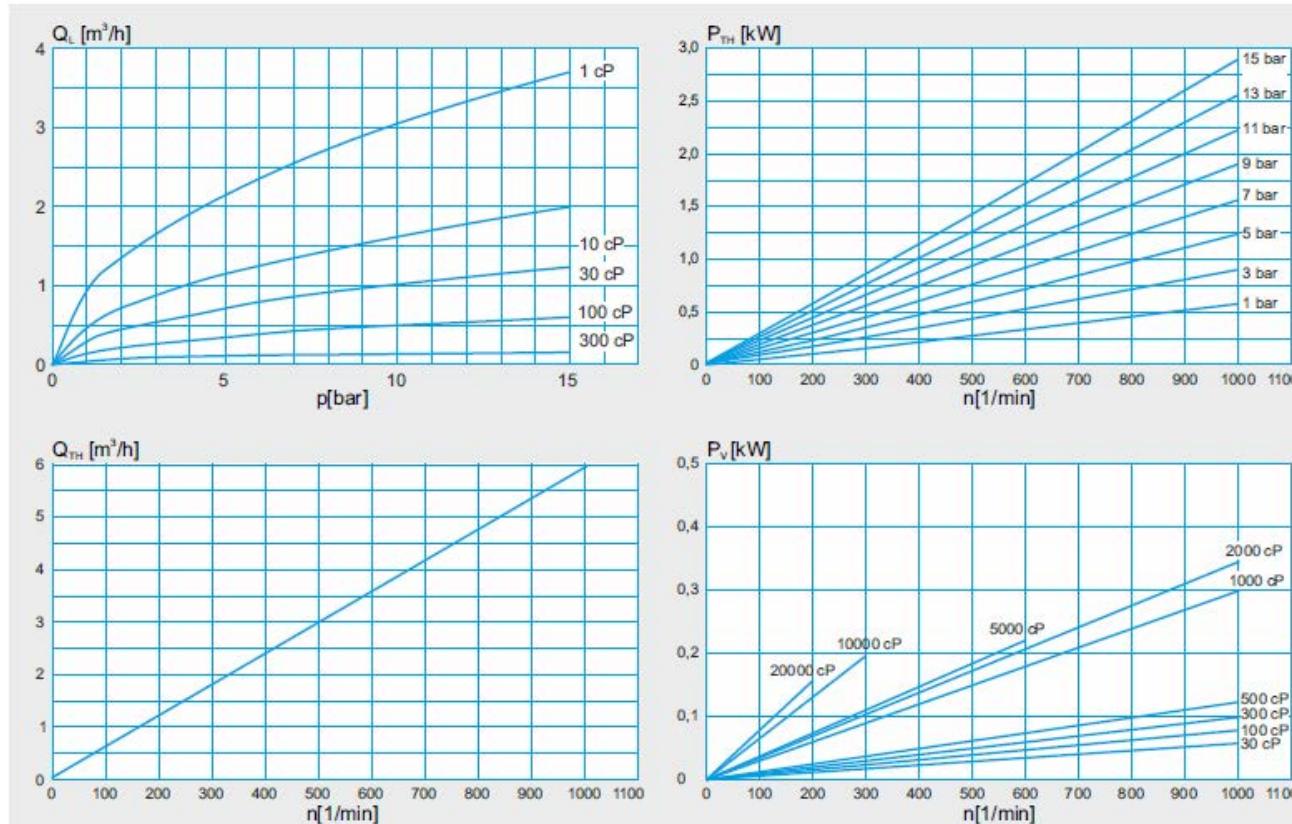


Curve di prestazione

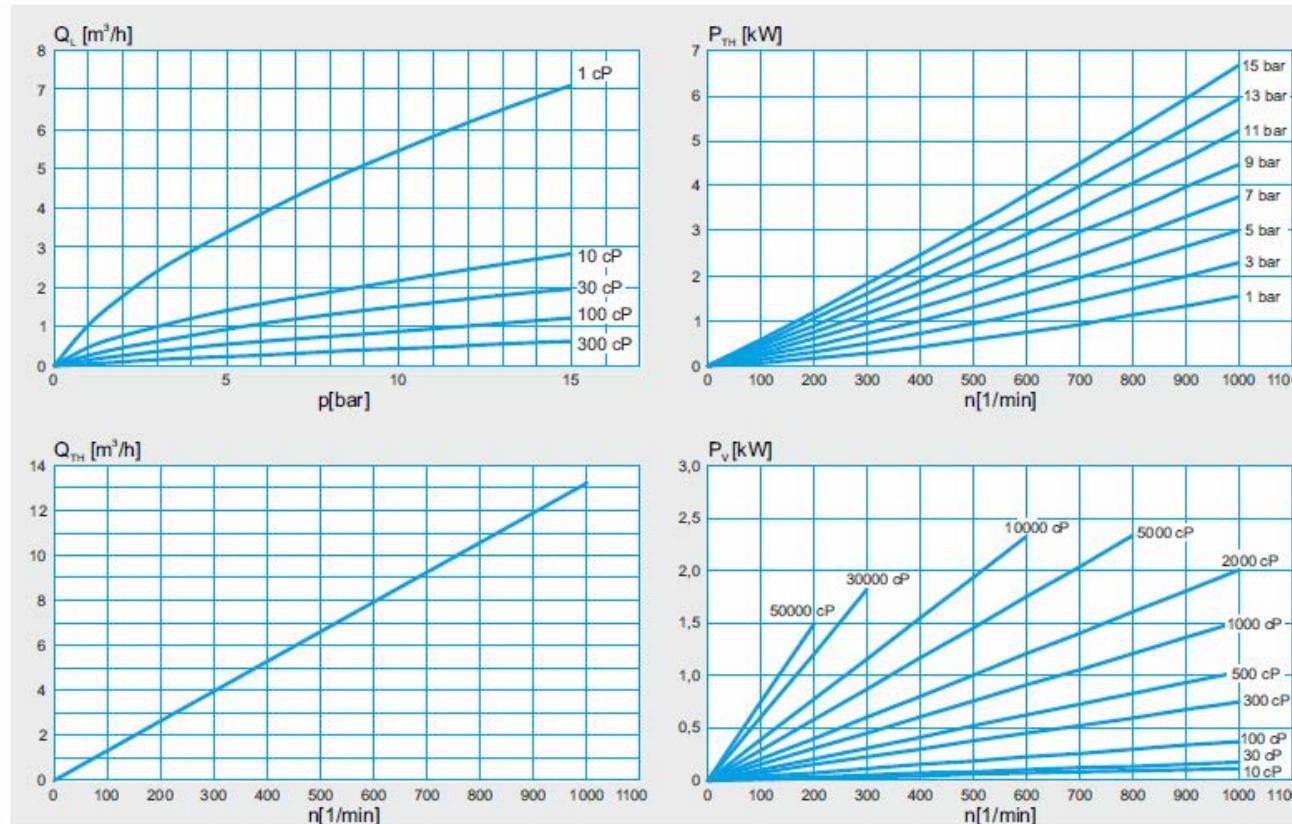
PLP 1-1,5

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

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



PLP 2-1,5

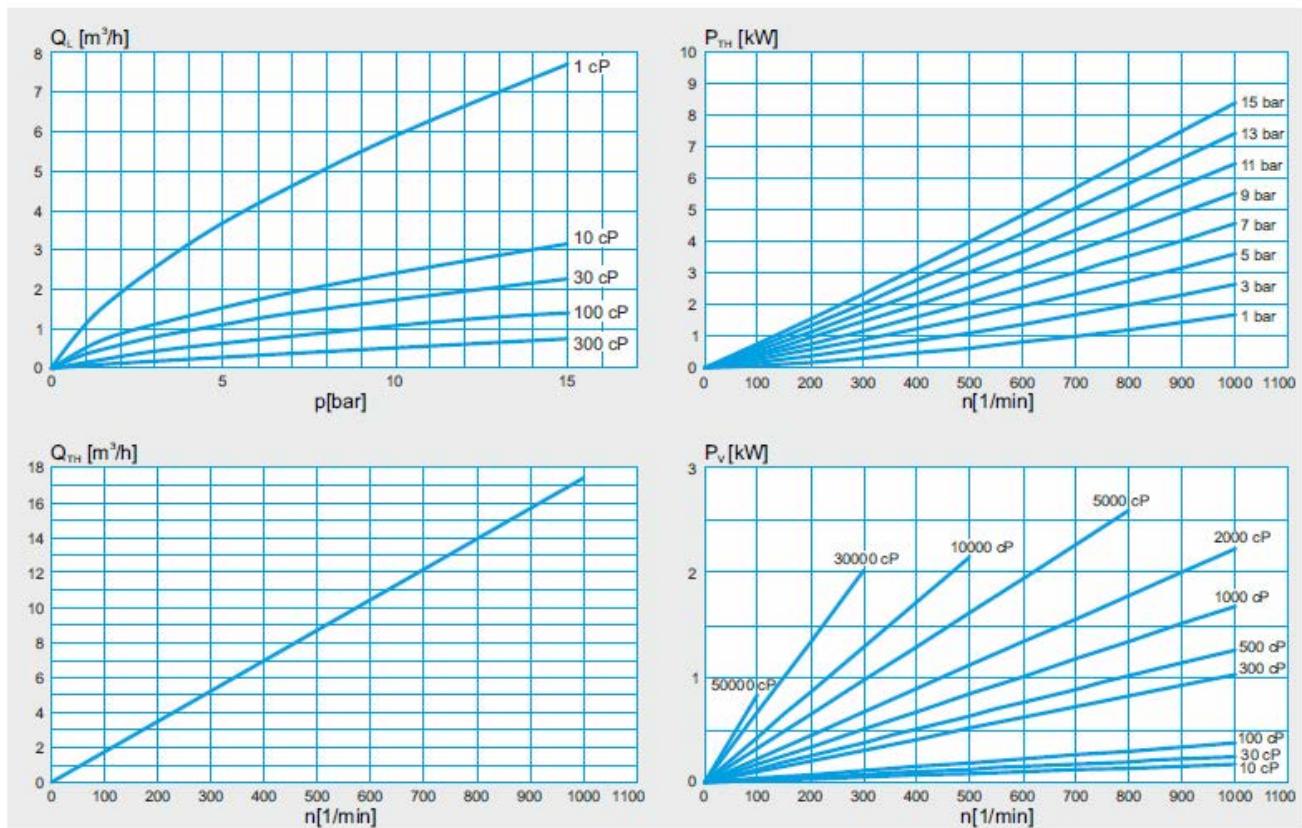


Curve di prestazione

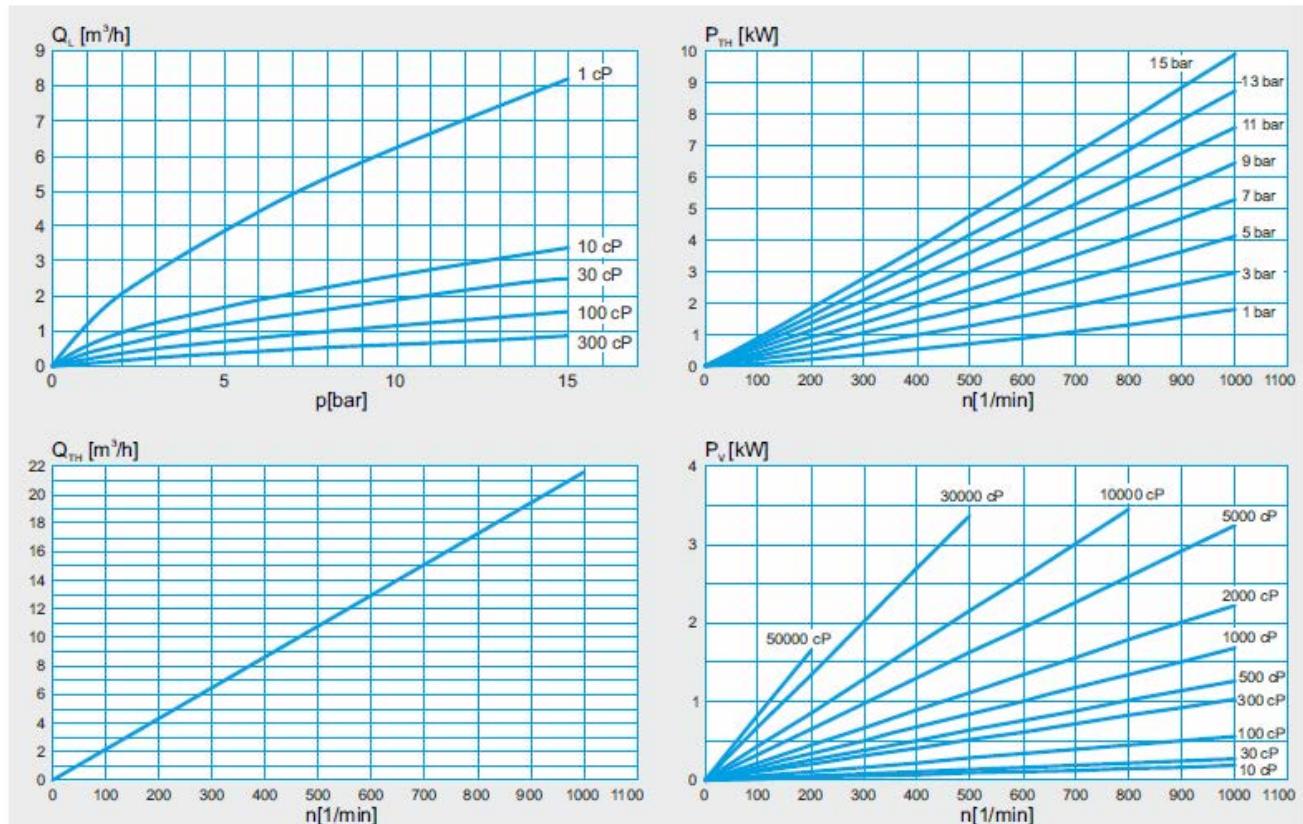
PLP 2-2

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

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



PLP 2-2,5

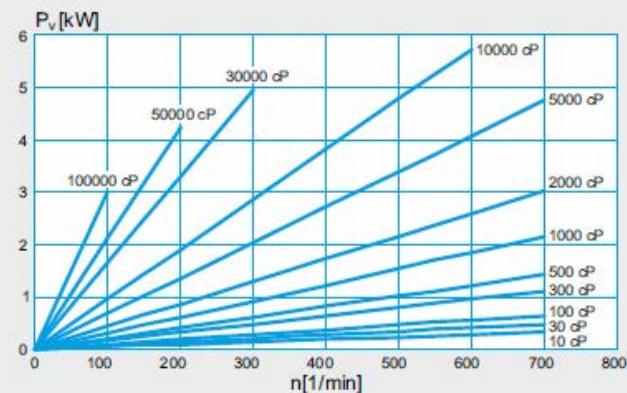
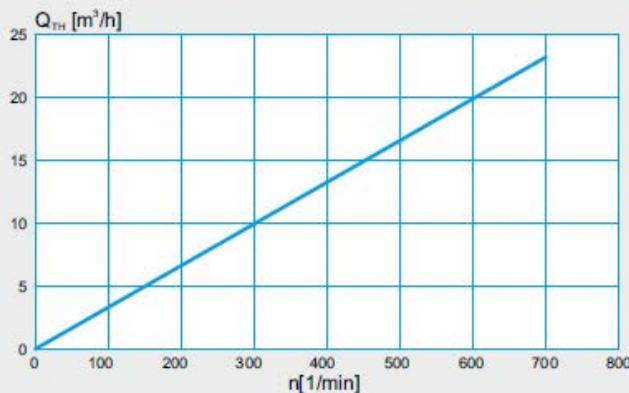
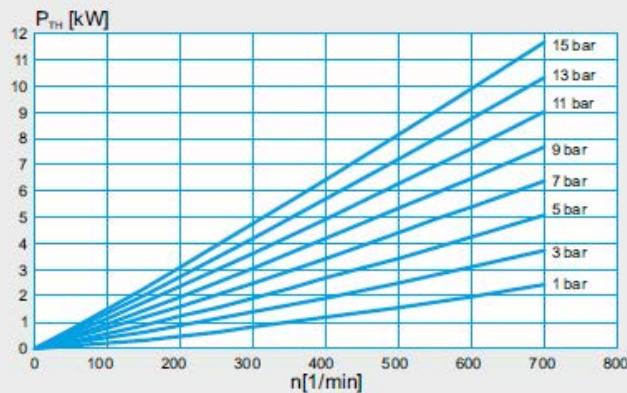
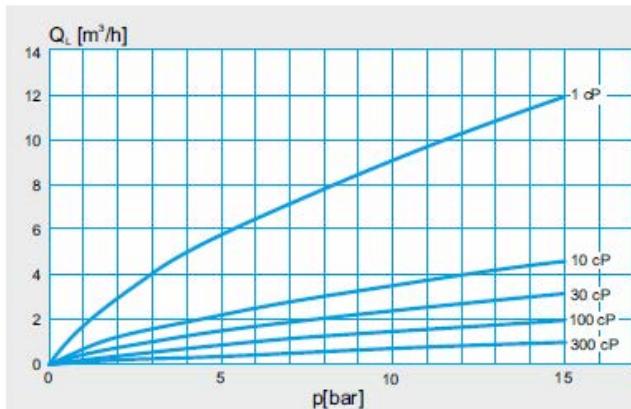


Curve di prestazione

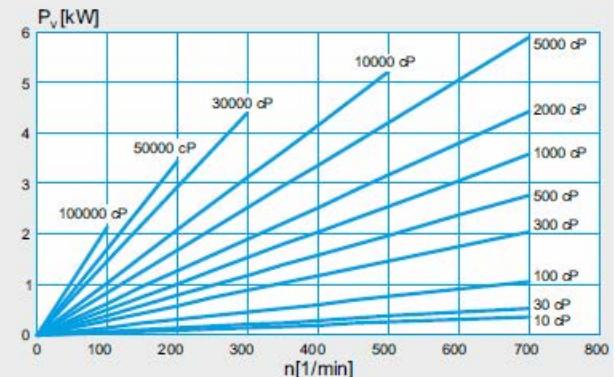
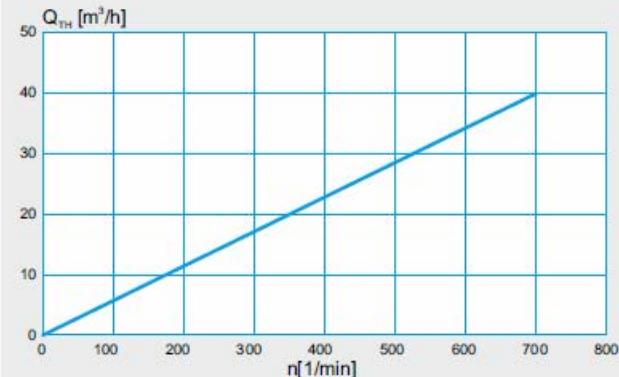
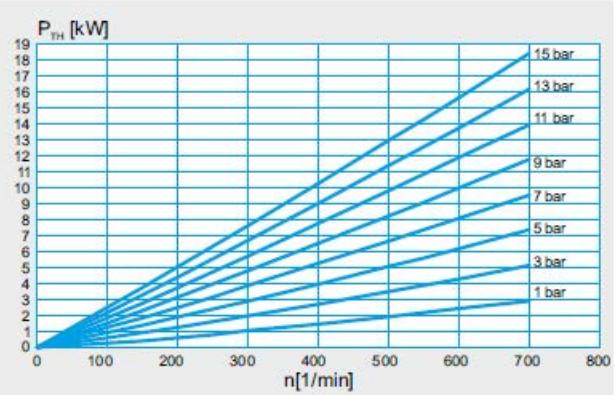
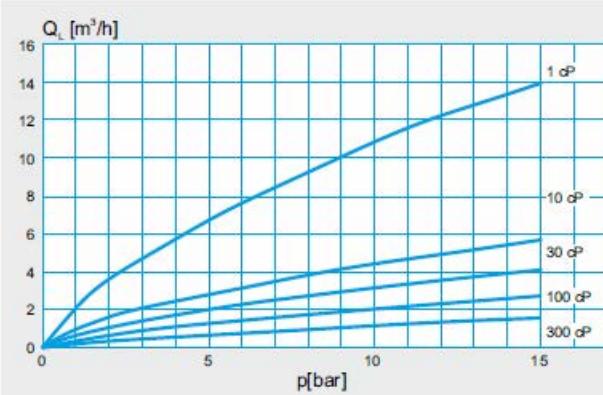
PLP 3-2

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

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



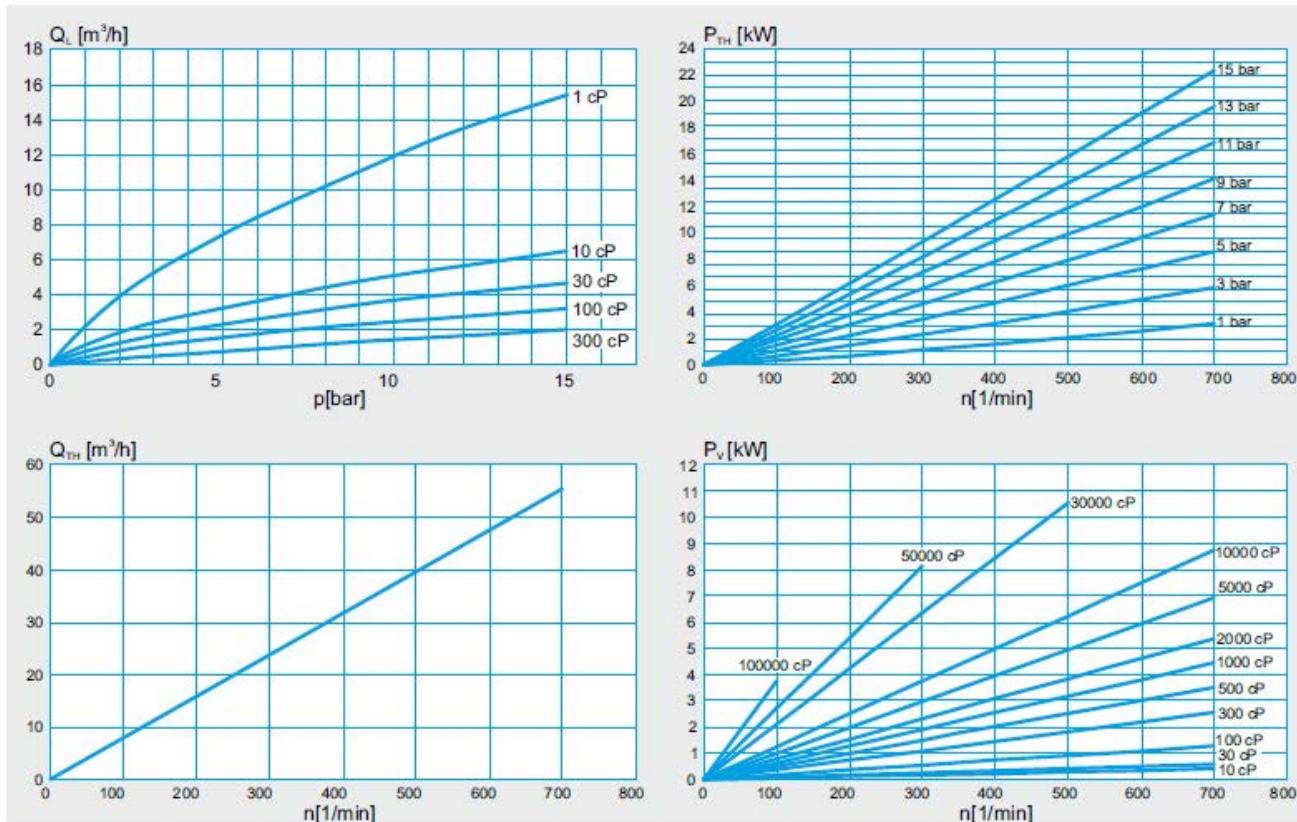
PLP 3-3



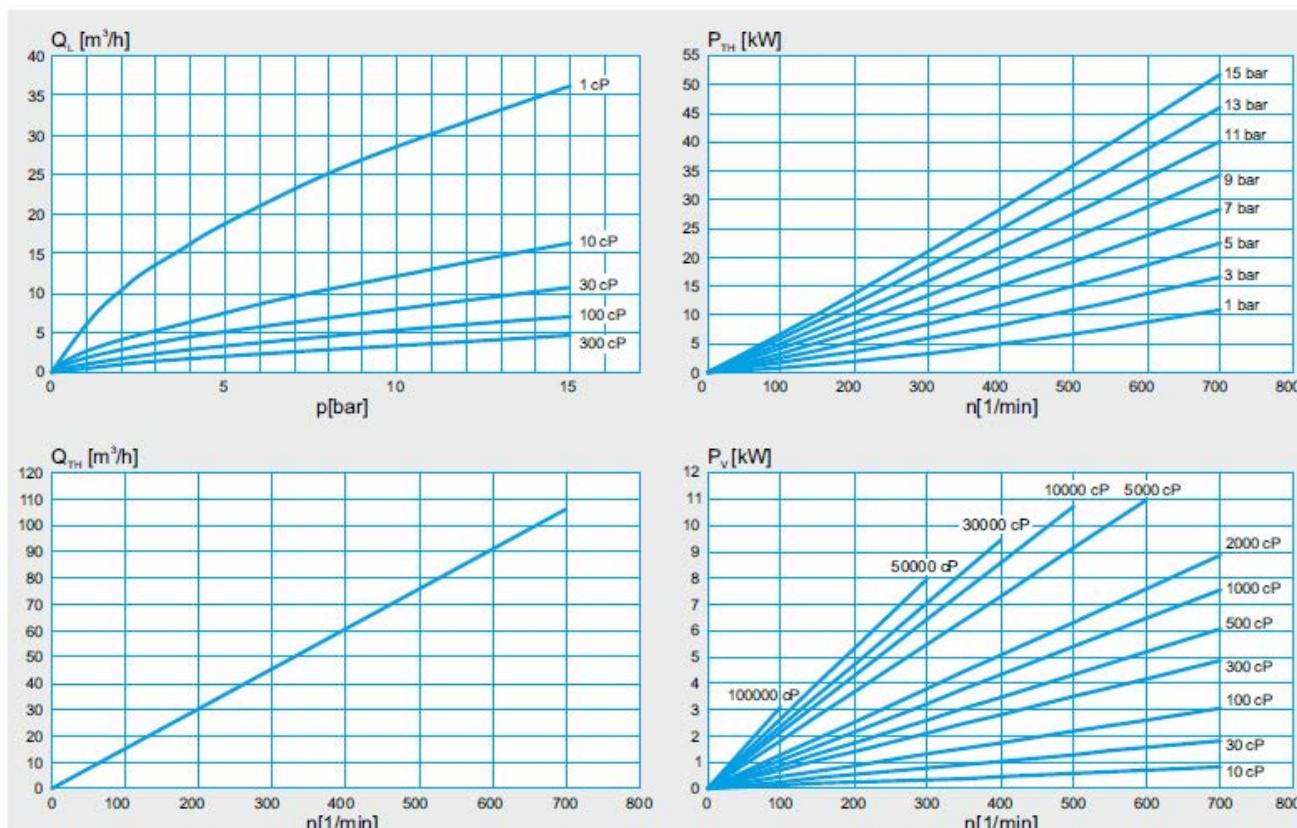
Curve di prestazione PLP 3-4

$$Q_{\text{TOT}} = Q_{\text{TH}} - Q_{\text{L}}$$

$$P_{\text{TOT}} = P_{\text{TH}} + P_{\text{V}}$$



PLP 4-4



Applicazioni

- Prodotti lattiero-caseari viscosi con ingredienti vulnerabili: yogurt, crema pasticcera, burro, latte cagliato
- Prodotti da forno: impasti, grassi, paste, fondenti, creme
- Bevande: birra, succo di frutta, limonata
- Prodotti cosmetici: creme, shampoo, ecc.
- Prodotti a base di carne: carne tritata, estratti, alimenti per animali
- Prodotti delle uova: albumi, tuorlo
- Prodotti viscosi: salse, insalate, zuppe, sciroppo di glucosio, cioccolato.
- Prodotti a base di amido: purè di patate
- Settore chimico

Il programma di fornitura Pomac, oltre all'assortimento di pompe riportato in questa brochure, comprende un'ampia scelta di:

pompe centrifughe igieniche in acciaio inox
pompe a vite
pompe a girante
pompe a magnete

Informazioni più dettagliate su questi tipi di pompe sono disponibili e vi saranno inviate su richiesta.

Pomac Pumps produce e fornisce una gamma completa di pompe centrifughe e volumetriche in acciaio inossidabile per il mercato internazionale.

Queste pompe sono utilizzate nei settori alimentare e farmaceutico, nonché nei settori farmaceutico e chimico.

L'azienda Pomac è caratterizzata da un elevato grado di focalizzazione sul cliente, flessibilità, buon servizio e consegne rapide.

Pomac garantisce alta qualità e affidabilità in ogni dettaglio!



Pompe *Pomac*

Varisco Srl
Via Prima Strada, 37
35129 Padova (PD)
Italia
tel: 049 8294111
E-mail:
italia.varisco@atlascopco.com
www.pomacpumps.com