

# LKN

36  
40  
45  
50  
55  
60

## STAINLESS STEEL



- Pompa volumetrica alternativa a tre pistoni tuffanti orizzontali, realizzata espressamente per applicazioni gravose nell'industria alimentare, chimica, farmaceutica, i.e. osmosi inversa, purificazione, iniezione, processo.
- Parti a contatto con liquido in acciaio inox (vedi tabella qualità materiali)
- Pistoni in ceramica integrale.
- Riduttore giri incorporato.
- Lubrificazione a sbattimento.
- *Triplex positive displacement reciprocating plunger pump, expressly designed for heavy duties in the food, chemical, pharmaceutical industries such as reverse osmosis, purification, injection, process.*
- *Wetted parts in stainless steel (see material quality chart)*
- *Solid ceramic plungers*
- *Incorporated gear box*
- *Oil-bath mechanical parts with splash lubrication*



| Model | Portata<br>Volume<br>Débit | Riduttore—Gear box<br>Reducteur |                            |                            | Pressione<br>Pressure<br>Pression |             |          | Potenza Power<br>Puissance |               |               |
|-------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------|----------|----------------------------|---------------|---------------|
|       |                            | A<br>1500 rpm<br>R=1:2,95       | B<br>1750 rpm<br>R=1:3,158 | C<br>1900 rpm<br>R=1:3,389 |                                   |             |          | A<br>1500 rpm              | B<br>1750 rpm | C<br>1900 rpm |
| LKN36 | l/m<br>gpm                 | 139<br>36,9                     | 152<br>40,2                | 153<br>40,6                | bar<br>psi                        | 400<br>5800 | HP<br>Kw | 145<br>106                 | 158<br>116    | 159<br>117    |
| LKN40 | l/m<br>gpm                 | 172<br>45,4                     | 188<br>49,7                | 190<br>50,2                | bar<br>psi                        | 350<br>5100 | HP<br>Kw | 156<br>115                 | 171<br>125    | 173<br>127    |
| LKN45 | l/m<br>gpm                 | 218<br>57,6                     | 238<br>62,9                | 240<br>63,4                | bar<br>psi                        | 280<br>4050 | HP<br>Kw | 159<br>116                 | 173<br>127    | 175<br>128    |
| LKN50 | l/m<br>gpm                 | 269<br>71,1                     | 293<br>77,4                | 296<br>78,0                | bar<br>psi                        | 230<br>3350 | HP<br>Kw | 160<br>118                 | 175<br>129    | 176<br>130    |
| LKN55 | l/m<br>gpm                 | 326<br>86,1                     | 355<br>93,8                | 358<br>94,0                | bar<br>psi                        | 190<br>2750 | HP<br>Kw | 160<br>118                 | 175<br>129    | 177<br>130    |
| LKN60 | l/m<br>gpm                 | 388<br>102                      | 423<br>112                 | 428<br>113                 | bar<br>psi                        | 160<br>2350 | HP<br>Kw | 161<br>119                 | 176<br>129    | 178<br>131    |

Corsa  
Stroke  
Course : 90 mm.

Battente max  
Max inlet pressure  
Pression alim. maxi : 3 bar  
(45 psi)

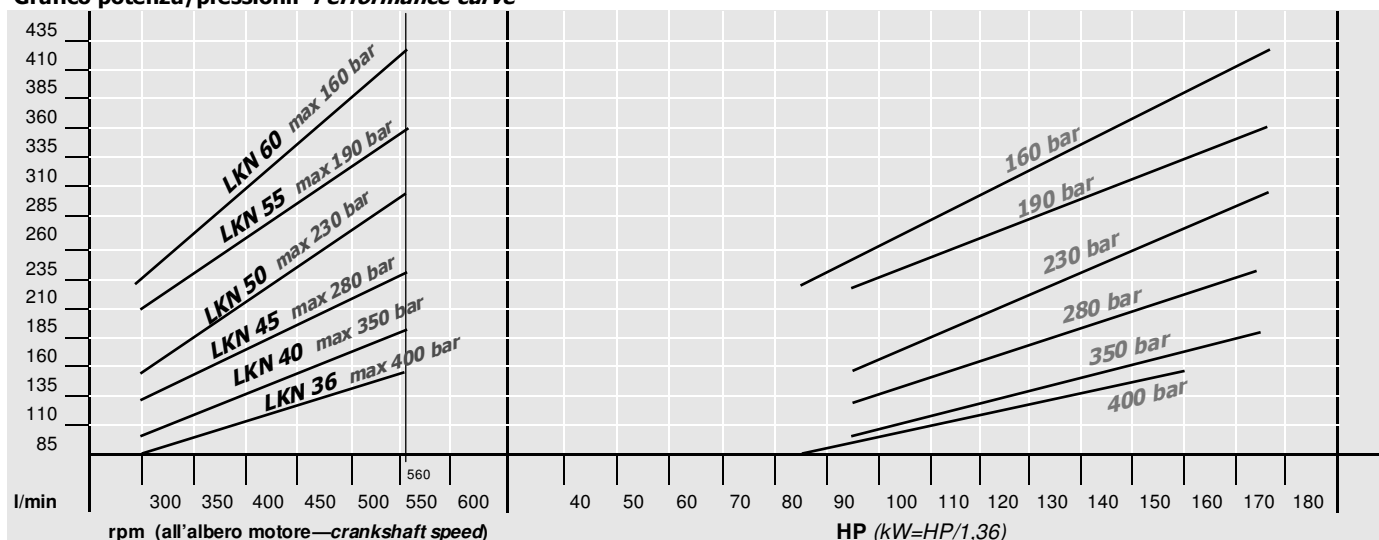
Quantità olio  
Oil capacity  
Quantité huile : 14 lt.

Peso Weight Poids : 372 Kg.

Velocità rotazione albero a gomiti—Crankshaft speed—Vitesse rotation vilebrequin : A 1500 = 508 rpm B 1750 = 554 rpm C 1900 = 560 rpm

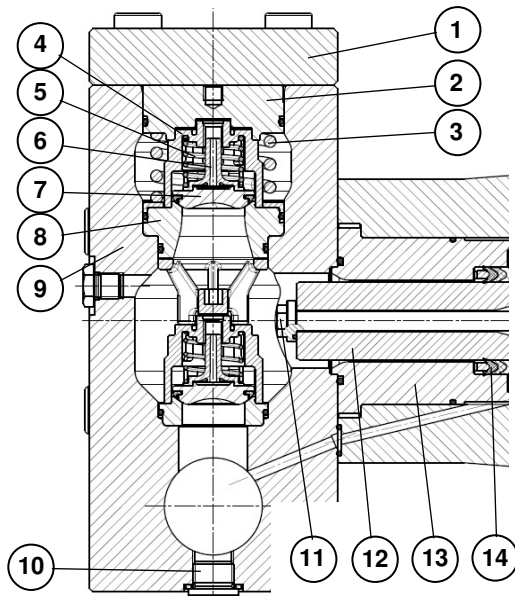
Portate teoriche con rendimento volumetrico 100% - Volumes are theoretical at 100% volumetric

**Grafico potenza/pressioni. Performance curve**





### Qualità materiali (parti a contatto con il fluido). *Material quality (wetted parts)*



| pos. | Descrizione - Description                    | Descrizione - Description                                        |
|------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1    | Coperchio valvole - Valve cover              | Duplex F51 ASTM stainless steel                                  |
| 2    | Tappo valvole - Valve plug                   | AISI 316L stainless steel                                        |
| 3    | Molla tappo valvole<br>Valve plug spring     | AISI 316L stainless steel                                        |
| 4    | Guida valvola - Valve cage                   | Polifitalamide (PPA) - PPA polymer                               |
| 5    | Molla valvole - Valve spring                 | AISI 302 stainless steel                                         |
| 6    | Guida interna valvola<br>Valve disk guide    | Polibutilene (PBT) - PBT polybutylene                            |
| 7    | Valvola - Valve<br>Anello valvola—Valve ring | 17/4 PH stainless steel<br>SINTEK H-TPU poliuretano—polyurethane |
| 8    | Sede valvole - Valve seat                    | 17/4 PH stainless steel                                          |
| 9    | Testata - Manifold                           | Duplex F51 ASTM stainless steel                                  |
| 10   | Tappo sfiato - Drain plug                    | AISI 316L stainless steel                                        |
| 11   | Vite pistone - Plunger screw                 | AISI 316L stainless steel                                        |
| 12   | Pistone - Plunger                            | Ceramica integrale—Solid ceramic                                 |
| 13   | Camicia - Cylinder                           | AISI 316L stainless steel                                        |
| 14   | Guarnizioni pressione<br>Pressure packing    | Tessuto impregnato NBR<br>Cloth NBR impregnated                  |

### Dimensioni d'ingombro—Overall measures

