

Sales & Service Call Toll Free  
1-800-217-8677  
(USA & Canada Only)

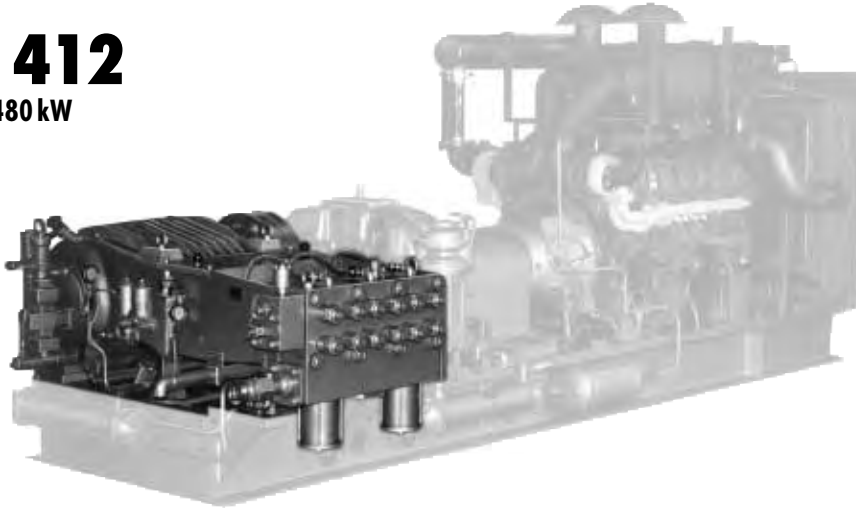
URACA

CHEMAC Inc.

USA & CANADA Toll Free 1-800-217-8677  
Tel. 201-934-3300 Fax 201-327-8861  
123 Pleasant Avenue, Upper Saddle River, NJ  
07458 USA (HQ URACA Service Center)  
E-mail Chemac@chemacinc.com  
[www.uraca.de](http://www.uraca.de) or [www.chemacinc.com](http://www.chemacinc.com)

**KD 412**

P max. 480 kW



**Hochdruck-  
Dreiplunger-Pumpe**

**High Pressure Reciprocating  
Triplex Plunger Pump**

**Pompe haute pression  
à trois pistons plongeurs**

| Motordrehzahl<br>Motor speed<br>Vitesse moteur  |  | 1500   |             |            |            |             |            |            |            |            |            |  |            |            |
|---|--|--|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|------------|
| Getriebeübersetzung<br>Gear ratio<br>Rapport du réducteur                                 |  | $i_{\text{Getr.}}$<br>$i_{\text{gear}}$<br>$i_{\text{red.}}$ |             |            |            |             |            |            |            |            |            |  |            |            |
| Pumpendrehzahl<br>Pump speed<br>Vitesse pompe   |  | $\text{min}^{-1}$  |             |            |            |             |            |            |            |            |            |  |            |            |
| Mittlere Kolbengeschwindigkeit<br>Mean piston speed<br>Vitesse moyenne du piston plongeur |  | $\text{m/s}$   |             |            |            |             |            |            |            |            |            |  |            |            |
| Druck<br>Pressure<br>Pression<br>bar  | Plunger<br>Plunger<br>Pist. plongeur<br>Ø mm | Förderstrom<br>Capacity<br>Débit<br>l/min. ( $\pm 2\%$ )     |             |            |            |             |            |            |            |            |            | Antriebsleistung an Kurbelwelle Pumpe<br>Power req. at shaft<br>Puis. absorbée à l'arbre<br>kW (+3%) |            |            |
| <b>B</b>  | 400  | 80   | l/min<br>kW | 206<br>146 | 235<br>167 | 263<br>187  | 294<br>208 | 329<br>233 | 364<br>258 | 410<br>291 | 463<br>328 | 522<br>370   | 588<br>417 | 658<br>467 |
|   | 450  | 75   | l/min<br>kW | 180<br>144 | 205<br>164 | 230<br>184  | 257<br>205 | 288<br>230 | 319<br>255 | 359<br>286 | 405<br>323 | 457<br>365   | 514<br>410 | 576<br>460 |
|   | 520  | 70   | l/min<br>kW | 157<br>145 | 179<br>165 | 201<br>185  | 224<br>206 | 251<br>231 | 277<br>256 | 313<br>287 | 353<br>325 | 398<br>367   | 448<br>413 | 501<br>462 |
|   | 630  | 65   | l/min<br>kW | 134<br>150 | 153<br>171 | 171<br>191  | 191<br>213 | 214<br>239 | 237<br>265 | 267<br>298 | 301<br>336 | 339<br>379   | 382<br>427 | 428<br>478 |
|   | 700  | 60   | l/min<br>kW | 114<br>141 | 130<br>161 | 146<br>181  | 163<br>202 | 182<br>226 | 202<br>251 | 227<br>282 | 256<br>318 | 289<br>359   | 326<br>405 | 365<br>453 |
|   | 800  | 55   | l/min<br>kW | 93<br>134  | 106<br>150 | 119<br>169  | 133<br>189 | 149<br>211 | 165<br>234 | 186<br>264 | 210<br>298 | 237<br>336   | 266<br>377 | 298<br>427 |
| <b>C</b>  | 1000   | 50   | l/min<br>kW | 79<br>140  | 90<br>160  | 101<br>179  | 113<br>200 | 127<br>225 | 140<br>248 | 158<br>280 | 178<br>316 | 201<br>356   | 226<br>401 | 252<br>447 |
|   | 1200   | 45   | l/min<br>kW | 63<br>134  | 72<br>153  | 80,5<br>172 | 90<br>192  | 101<br>215 | 112<br>238 | 126<br>268 | 142<br>302 | 160<br>340   | 180<br>383 | 202<br>430 |

Hub = 150 mm.  
B/C = Sandwich-Ventil.

Pumpe mit Druckschmierung und Ölkühlung.

Andere Drücke und Förderströme auf Anfrage.  
Die genaue Antriebsleistung berechnen wir entsprechend Betriebsdruck und Fördermenge.  
Die Pumpe ist für dünnflüssige Medien konzipiert und wird für hydrodynamische Reinigungsarbeiten und intermittierenden Betrieb eingesetzt.  
Die angegebenen Förderströme und Antriebsleistungen gelten für Wasser, volumetrische und mechanische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt. Die tatsächliche Motordrehzahl muß bei der Auslegung berücksichtigt werden.

Stroke = 150 mm.  
B/C = Valve in sandwich-design.

The pump with pressure lubrication and oil cooler.

Further pressures and capacities upon request.  
The calculation of the exact power at shaft is based on operating pressure and capacity.  
The pump is designed for highly fluid liquids and is used for hydrodynamic cleaning operations and intermittent service.  
Capacity and recommended motor rating as mentioned apply to water, the average volumetric and mechanical efficiencies are taken into consideration. The effective motor speed has to be taken into account as to the pump design.

Course = 150 mm.  
B/C = Soupape en système sandwich.

La pompe avec graissage sous pression et réfrigérant d'huile.

D'autres pressions et débits sur demande.  
La puissance exacte à l'arbre a été calculée suivant la pression de service et le débit.  
La pompe est prévue pour les liquides très fluides et utilisée pour les opérations de nettoyage hydrodynamiques et le service intermittent.  
Les débits indiqués et les moteurs à prévoir sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques et mécaniques moyens sont pris en considération. La vitesse effective du moteur d'entraînement doit être considérée lors du dimensionnement de la pompe.

1 bar = 14,504 psi  
1 l/min = 0,264 USGPM = 0,22 IPGPM

Sales & Service Call Toll Free  
1-800-217-8677  
(USA & Canada Only)

URACA

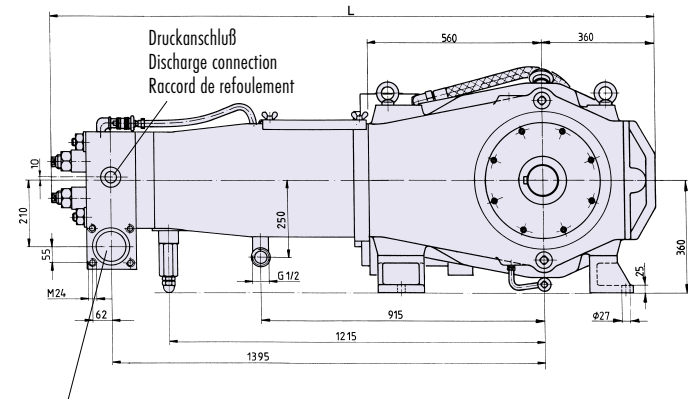
# KD 412

P max. 480 kW

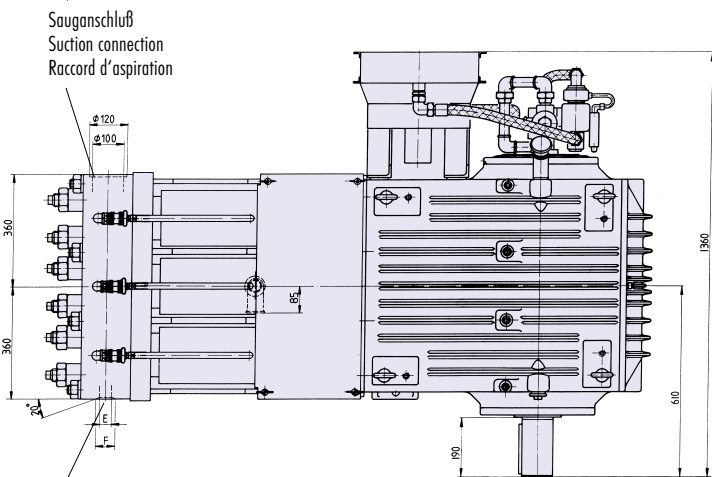
## Maße und Gewichte

## Dimensions and weights

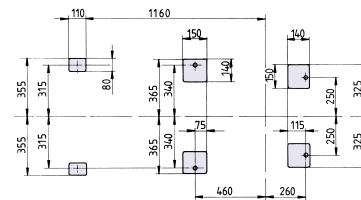
## Dimensions et poids



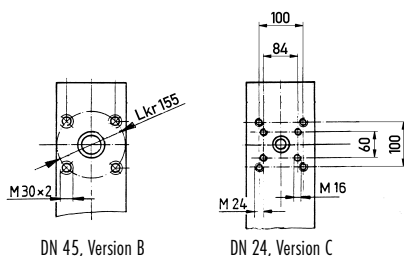
| Maß<br>Dim.<br>Dim. | Ausführung<br>Version<br>Variante |      |
|---------------------|-----------------------------------|------|
|                     | B                                 | C    |
| L                   | 1925                              | 1937 |



B 176 135



### Druckanschluß / Discharge connection / Raccord de refoulement: PN 1600 Dichtlinse / Lens gasket / Joint lentille (BASF-Norm)



| Maß<br>Dim.<br>Dim. | Ausführung<br>Version<br>Variante |      |
|---------------------|-----------------------------------|------|
|                     | B                                 | C    |
| E (=DN)             | Ø 45                              | Ø 24 |
| F                   | Ø 60                              | Ø 35 |

### Kühlerausführung cooler design exécution du réfrigérant

< 400 kW Serienmäßiger Luftkühler  
Standard air cooler  
Réfrigérant à air en série

> 400 kW Wasserkühler  
Water cooler  
Réfrigérant à eau

Gewicht ca. 2300 kg

Approx. weight 2300 kg / 5070 lbs

Poids env. 2300 kg

Saug- und Druckanschlüsse sowie Antrieb wahlweise links oder rechts möglich.

Suction and discharge connections are available on left or right side.

Les raccords à l'aspiration et au refoulement ainsi que la position de l'entraînement seront à gauche ou à droite au choix.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße und Gewichte unverbindlich. Maße in mm.

Dimensions and weights are without engagement. Design may be subject to modifications. Dimensions in mm.

Dimensions, poids et construction sans engagement, sous réserve de modification. Dimensions en mm.



USA & CANADA Toll Free 1-800-217-8677  
Tel. 201-934-3300 Fax 201-327-8861  
123 Pleasant Avenue, Upper Saddle River, NJ  
07458 USA (HQ URACA Service Center)  
E-mail Chemac@chemacinc.com  
[www.uraca.de](http://www.uraca.de) or [www.chemacinc.com](http://www.chemacinc.com)

MIT HOCHDRUCK ZU SAUBEREN LÖSUNGEN