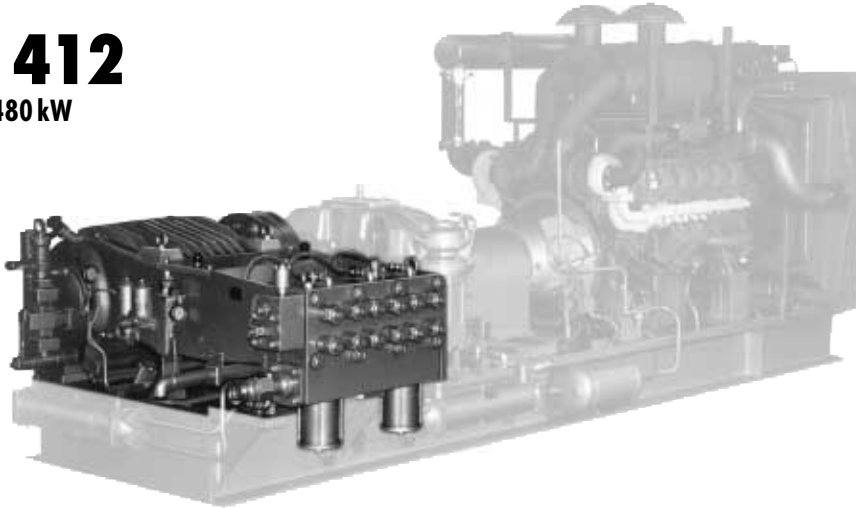


KD 412

P max. 480 kW

URACA



Hochdruck- Dreiplunger-Pumpe

High Pressure Reciprocating Triplex Plunger Pump

Pompe haute pression à trois pistons plongeurs

Motordrehzahl Motor speed Vitesse moteur			1500											
Getriebeübersetzung Gear ratio Rapport du réducteur			$i_{\text{Getr.}}$ i_{gear} $i_{\text{red.}}$	16	14	12,5	11,2	10	9	8	7,1	6,3	5,6	5
Pumpendrehzahl Pump speed Vitesse pompe			min^{-1}	93,7	107	120	134	150	166	187	211	238	268	300
Mittlere Kolbengeschwindigkeit Mean piston speed Vitesse moyenne du piston plongeur			m/s	0,47	0,54	0,60	0,67	0,75	0,83	0,94	1,06	1,19	1,34	1,50
Druck Pressure Pression bar	Plunger Plunger Pist. plongeur Ø mm		Förderstrom Capacity Débit					Antriebsleistung an Kurbelwelle Pumpe Power req. at shaft Puiss. absorbée à l'arbre					kW (+ 3 %)	
			l/min. (± 2 %)											
B	400	80	l/min kW	206 146	235 167	263 187	294 208	329 233	364 258	410 291	463 328	522 370	588 417	658 467
	450	75	l/min kW	180 144	205 164	230 184	257 205	288 230	319 255	359 286	405 323	457 365	514 410	576 460
	520	70	l/min kW	157 145	179 165	201 185	224 206	251 231	277 256	313 287	353 325	398 367	448 413	501 462
	630	65	l/min kW	134 150	153 171	171 191	191 213	214 239	237 265	267 298	301 336	339 379	382 427	428 478
	700	60	l/min kW	114 141	130 161	146 181	163 202	182 226	202 251	227 282	256 318	289 359	326 405	365 453
	800	55	l/min kW	93 134	106 150	119 169	133 189	149 211	165 234	186 264	210 298	237 336	266 377	298 427
C	1000	50	l/min kW	79 140	90 160	101 179	113 200	127 225	140 248	158 280	178 316	201 356	226 401	252 447
	1200	45	l/min kW	63 134	72 153	80,5 172	90 192	101 215	112 238	126 268	142 302	160 340	180 383	202 430

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

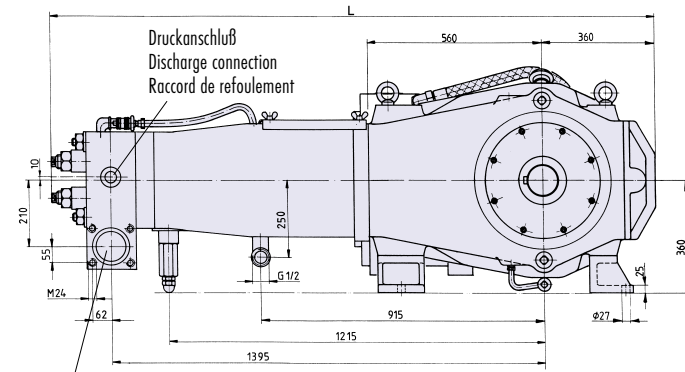
P max. 480 kW

URACA

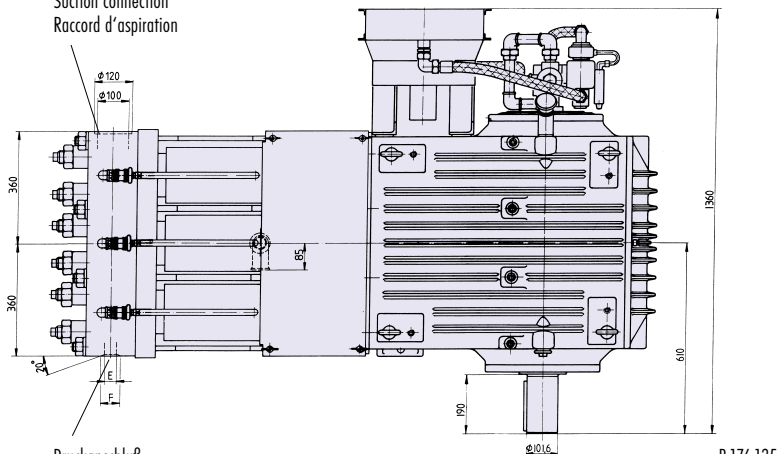
Maße und Gewichte

Dimensions and weights

Dimensions et poids



Sauganschluß
Suction connection
Raccord d'aspiration



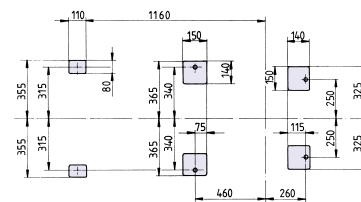
Druckanschluß
Discharge connection
Raccord de refoulement

Maß Dim. Dim.	Ausführung Version Variante	
	B	C
L	1925	1937

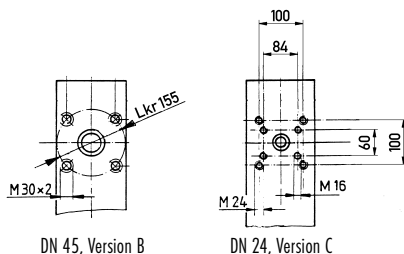
URACA Pumpenfabrik GmbH & Co. KG
Sirchinger Straße 15
D-72574 Bad Urach, Germany
Phone +49 (71 25) 133-0
Fax +49 (71 25) 133-202
info@uraca.de
www.uraca.de

Certified acc. to:

- DIN EN ISO 9001:2000 by LRQA
- VGB KTA 1401
- Gost



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



Maß Dim. Dim.	Ausführung Version 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 Réfroidisseur 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.