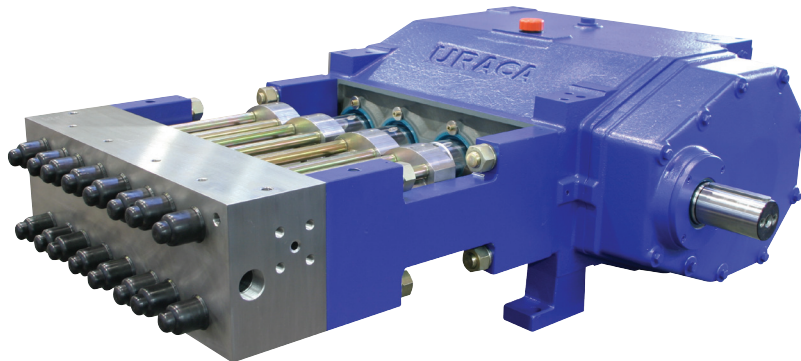


P4-70

URACA



Hochdruck- Plungerpumpe

P max. 440 kW

Die robuste Pumpe P4-70 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich. Konzipiert für dünnflüssige Medien. Haupt-Einsatzgebiete in Industrie und Dienstleistung:

- Entzunderung
- Industrielle Höchstdruckreinigung
- Sonderanwendungen

High Pressure Reciprocating Plunger Pump

P max. 440 kW

The sturdy pump type P4-70 is available in various drive and liquid end configurations. Designed for low viscous liquids. Main applications in industry and service sector:

- Descaling
- Industrial ultra-high pressure cleaning
- Special applications

Pompe haute pression pistons plongeurs

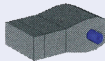
P max. 440 kW

La pompe P4-70 est robuste et existe en plusieurs variantes différent par leur mode d'entraînement et leur corps de pompe. Conçue pour les fluides liquides. Applications principales dans l'industrie et les services:

- Décalaminage
- Nettoyage industriel à très haute pression
- Applications spéciales

Antrieb Drive Entraînement

P4-70



Ohne integriertes Getriebe.
Without integral gear.
Sans réducteur intégré.

P4-70G



Mit integriertem Getriebe.
With integral gear.
Avec réducteur intégré.

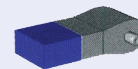
Triebwerk Power ends Mécanisme d'entraînement

Druckschmierung obligatorisch, intern oder extern.
Pressure lubrication required, internal or external.
Graissage sous pression interne ou externe est nécessaire.

Triebwerkskühler entsprechend Einsatzbedingungen.
Power end cooler subject to field of application.
Refroidisseur de mécanisme soumis aux conditions de service.

Flüssigkeitsteile Liquid ends Corps de pompe

Version A, B, C, D



Edelstahlausführung mit Einzelstopfbuchsen.
From stainless steel with single stuffing boxes.
Exécution en acier surfin avec presse-étoupes à part.

Saugventilauflösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional.
Optional suction valve release for wear free load-, unload change over.
Soulèvement des clapets d'aspiration pour mise hors en option charge.

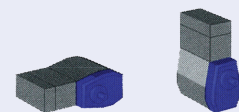
Bauweise Design Exécution

Links- oder Rechtsausführung.
Left or right hand drive.
Version à gauche ou à droiter.



links/left/gauche rechts/right/droite

Liegende oder stehende Ausführung.
In horizontal or vertical design.
En exécution horizontale ou verticale.



Technische Daten

Technical Data

Caractéristiques techniques

Antriebsdrehzahl Drive speed Vitesse d'entraînement			1000			1200			1500			1800		2100			
Getriebeübersetzung Gear ratio Rapport du réducteur			4,29 3,58 3,04			4,29 3,58 3,04			4,29 3,58 3,04			4,28 3,58		4,29			
Pumpendrehzahl Pump speed Vitesse pompe			233 279 329			280 335 395			350 419 493			420 503		490			
Version Version Version	Druck Pressure Pression bar	Plunger Plunger Pist. plongeur Ø mm		Förderstrom Capacity Débit						Antriebsleistung Power required Puissance absorbée							
				l/min (±2%)												kW (+3%)	
A	250	80	l/min kW	453 206	540 247	640 291	545 247	650 296	765 349	680 309	815 370	955 436	815 371	975 444	950 433		
	280	75	l/min kW	401 204	480 245	565 288	481 245	575 294	680 345	600 306	720 367	845 432	720 368	865 440	840 429		
	325	70	l/min kW	348 205	416 246	490 289	417 246	499 295	590 347	520 308	625 369	735 434	625 370	750 443	730 431		
	375	65	l/min kW	298 203	357 243	420 286	358 244	428 292	505 343	447 305	535 365	630 429	535 365	645 438	625 426		
	420	60	l/min kW	250 191	299 228	352 268	300 229	359 274	423 322	375 286	449 342	530 403	450 343	540 411	525 400		
B	525	55	l/min kW	215 204	257 244	303 287	258 245	309 293	363 345	322 306							
	630	50	l/min kW	176 200	211 240	248 282	212 241	253 288	298 339	264 301	317 360	373 424	317 361	380 432	370 421		
	780	45	l/min kW	141 198	169 238	199 280	170 238	203 285	239 335	212 298	254 356	299 419	255 357	305 428	297 417		
C	1000	40	l/min kW	110 197	132 236	155 278	132 236	158 283	186 333	165 296	198 354	233 417	198 355	238 425	232 414		
	1200	35	l/min kW	83 178	100 213	117 251	100 213	120 256	141 301	125 267	150 319	176 376	150 320	180 383	175 373		
D	1550	32	l/min kW	70 192	84 230	99 271	84 231	101 276	119 325	106 288	126 345	149 406	127 346	152 415	148 404		
	2000	28	l/min kW	52 182	63 218	74 257	63 219	75 262	88 308	78 273	94 327	111 385	94 328	113 393	110 383		
	2500	25	l/min kW	41 175	49 246	57 246	49 210	58 251	69 295	61 262	73 314		73 314				
	2800	22	l/min kW	31 148	44 209	44 209	37 178	45 213	52 250	47 222	56 266		56 266				

Weitere technische Spezifikationen
siehe Seite 4.

See page 4 for further technical
specification.

Pour plus de spécifications techniques
voir page 4.

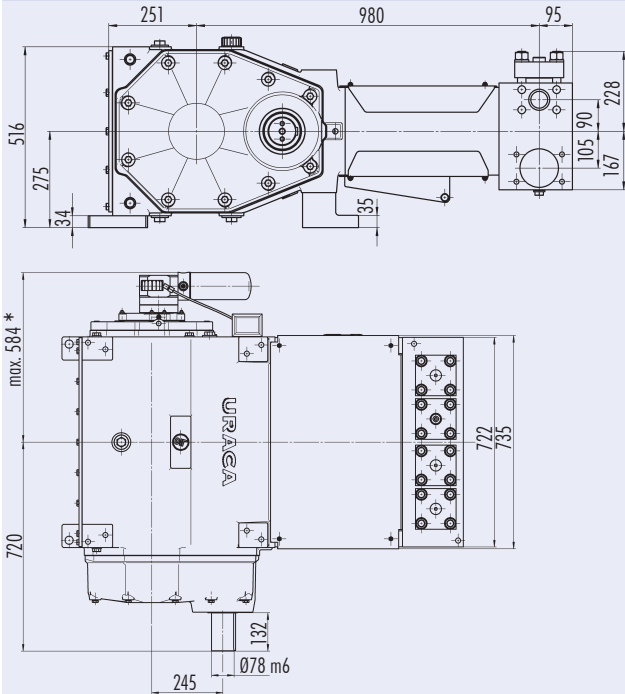
1 bar = 14,5038 psi
1 l = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM
1 kW = 1,3410 HP
1 mm = 0,03937 inch

Abmessungen

Dimensions

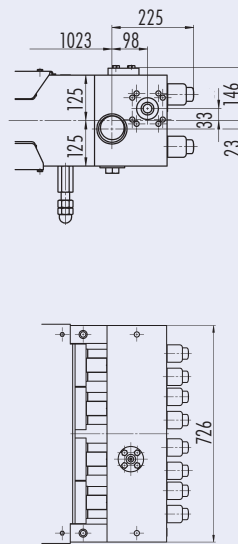
Dimensions

P4-70G liegend / horizontal / horizontale Version A

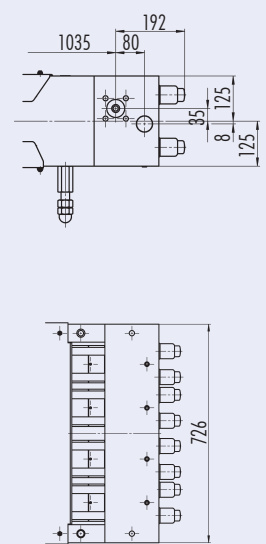


- * Maß abhängig von der Schmierölversorgung.
- * Dimensions depending on lubrication supply.
- * Les dimensions dépendent du mode de lubrification.

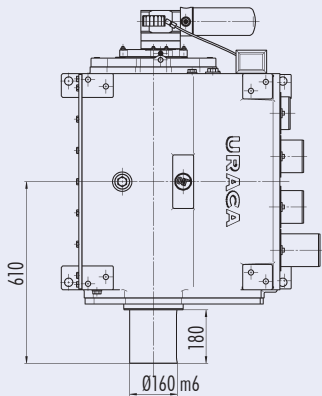
Version B, C



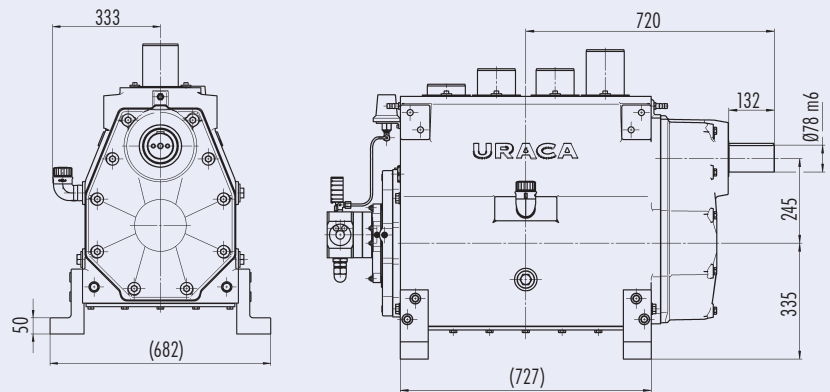
Version D



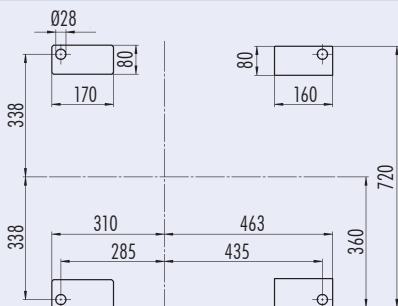
P4-70



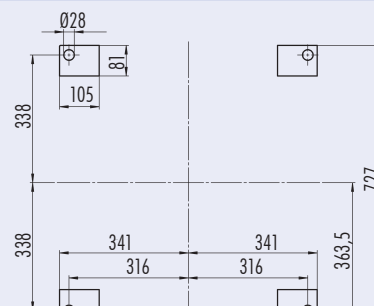
P4-70G stehend / vertical / verticale



Auflagefläche / Floor space / Surface d'appui liegend / horizontal / horizontale



Auflagefläche / Floor space / Surface d'appui stehend / vertical / verticale



A 323011

Gewichte

Weights

Poids

Ausführung Design Exécution	Gewicht (kg) Weight (kg) Poids (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs) Poids (lbs)
P4-70 Version A	1440	3180
P4-70G Version A	1550	3420
P4-70 Version B, C	1470	3240
P4-70G Version B, C	1580	3480
P4-70 Version D	1450	3200
P4-70G Version D	1560	3440

Gewichtsabweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weight differences are subject to different options.

Des variantes de poids sont possibles, dû à des options différentes.

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

Certified according to:

- DIN EN ISO 9001:2008 by LRQA
- VGB KTA 1401
- AD 2000 - HP 0
- Others upon request

Technische Spezifikationen

Technical Specification

Spécifications techniques

Hub = 100 mm

Stroke = 100 mm

Course = 100 mm

Externe Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

External shaft loads upon request.

Forces externes sur arbre d'entraînement sur demand.

Kurbelwellenüberlastsicherung optional.

Optional crankshaft overload protection.

Proximité de surcharge du vilebrequin en option.

Drehrichtung wählbar.

Direction of rotation selectable.

Sens de rotation éligible.

Die angegebenen Förderströme und Antriebsleistungen gelten für Wasser, volumetrische und mechanische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt.

Capacity and recommended motor ratings as mentioned apply to water, the average volumetric and mechanical efficiency are taken into consideration.

Les débits indiqués et les moteurs à prévoir sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques et mécaniques moyens sont pris en considération.

Ausführung des Flüssigkeitsteils abhängig von Fördermedium und Einsatzbedingungen.

Liquid end design depends on liquid handled and operation conditions.

L'exécution de la partie liquide dépend du fluide et des conditions d'opération.

Andere Betriebsdaten und detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Other operating data and detailed dimensions are available on request.

Possibilité d'autres données d'opération et dimensions spécifiques (sur demande).

Konstruktionsbedingt sind Drehzeleinschränkungen bei verschiedenen Druckstufen notwendig.

Speed limitation at different pressure stages is due to design.

Dû au principe de construction, il est nécessaire de limiter la vitesse de rotation pour certains niveaux de pression.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

The required suction pressure depends on application and pump design.

Les pressions d'alimentation nécessaires dépendent des conditions d'utilisation et de l'exécution de la pompe.

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

Suction and discharge connections are available on either side. If required, drive shaft may be supplied on opposite 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, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich. Maße in mm.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement. Dimensions in mm.

Sour réserve de modifications techniques. Dimensions, poids, dessins et caractéristiques à titre indicatif. Dimensions en mm.

Weitere Informationen zum Produktprogramm unter www.uraca.de.

Further informations on the product line can be found at www.uraca.de.

Pour plus de renseignements relatifs à notre gamme de produits voir www.uraca.de.