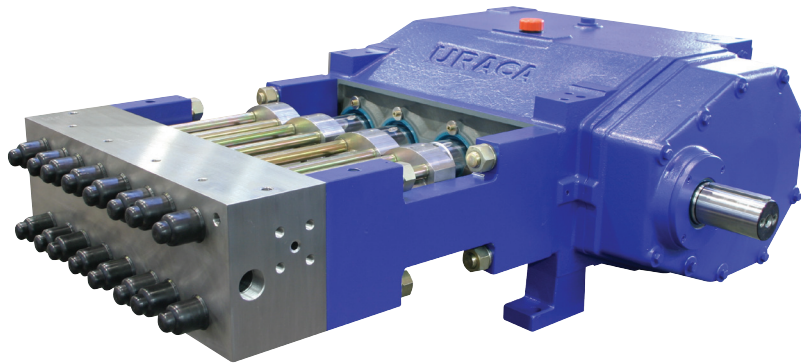


# P4-70

# 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

## Плунжерный насос высокого давления

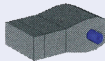
P максимум 440 kW

Надежный насос P4-70 имеется с разными конфигурациями привода и гидроблока. Стандартное исполнение предназначено для жидкотекучих сред. Основные применения в производстве и сфере услуг:

- Гидросбив окалины
- Чистка промышленного оборудования при сверхвысоком давлении
- Специальные применения

### Antrieb Drive Привод

#### P4-70



Ohne integriertes Getriebe.  
Without integral gear.  
Без встроенного редуктора.

#### P4-70G



Mit integriertem Getriebe.  
With integral gear.  
Со встроенным редуктором.

### Triebwerk Power ends Двигатель

Druckschmierung obligatorisch,  
intern oder extern.  
Pressure lubrication required,  
internal or external.

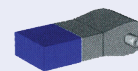
Обязательная принудительная смазка,  
внутри или снаружи.

Triebwerkskühler entsprechend  
Einsatzbedingungen.  
Power end cooler subject to field  
of application.

Холодильник трансмиссионного масла в  
соответствии с условиями применения.

### Flüssigkeitsteile Liquid ends Части гидроблока

#### Version A, B, C, D



Edelstahlausführung mit Einzelstopf-  
buchsen.  
From stainless steel with single  
stuffing boxes.

Исполнения из высоколегированных  
сталей с отдельными сальниками.

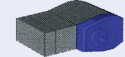
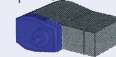
Saugventilauflösung zur verschleiß-  
freien Last-, Leerlaufumschaltung  
optional.

Optional suction valve release for  
wear free load-, unload change over.

Опция: Износостойкая система  
размыкания клапана всасывания для  
переключения на холостой ход.

### Bauweise Design Конструкция

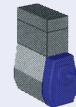
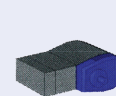
Links- oder Rechtsausführung.  
Left or right hand drive.  
Левое или правое расположение  
привода.



links/left/слева rechts/right/справа

Liegende oder stehende Ausführung.  
In horizontal or vertical design.

Горизонтальное или вертикальное  
исполнение.



## Technische Daten

## Technical Data

## Технические характеристики

Antriebsdrehzahl Drive speed Число оборотов привода		$\text{min}^{-1}$ $\text{min}^{-1}$ МИН	1000			1200			1500			1800		2100	
Getriebeübersetzung Gear ratio Передаточное число		$i_{\text{Getr.}}$ $i_{\text{gear}}$ $i_{\text{редуктор}}$	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 Число оборотов насоса		$\text{min}^{-1}$ $\text{min}^{-1}$ МИН	233	279	329	280	335	395	350	419	493	420	503	490	
Version Version Версия	Druck Pressure Давление bar / бар	Plunger Plunger Плунжер Ø mm / мм	Förderstrom Capacity Подача		$\text{l/min} (\pm 2\%)$ $\text{l/min} (\pm 2\%)$ $\text{l/мин} (\pm 2\%)$			Antriebsleistung Power required Потребляемая мощность			$\text{kW} (+3\%)$ $\text{kW} (+3\%)$ $\text{кВт} (+3\%)$				
<b>A</b>	250	80	$\text{l/мин}$ кВт	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	$\text{l/мин}$ кВт	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	$\text{l/мин}$ кВт	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	$\text{l/мин}$ кВт	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	$\text{l/мин}$ кВт	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>B</b>	525	55	$\text{l/мин}$ кВт	215 204	257 244	303 287	258 245	309 293	363 345	322 306					
	630	50	$\text{l/мин}$ кВт	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	$\text{l/мин}$ кВт	141 198	169 238	199 280	170 238	203 285	239 335	212 298	254 356	299 419	255 357	305 428	297 417
<b>C</b>	1000	40	$\text{l/мин}$ кВт	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	$\text{l/мин}$ кВт	83 178	100 213	117 251	100 213	120 256	141 301	125 267	150 319	176 376	150 320	180 383	175 373
<b>D</b>	1550	32	$\text{l/мин}$ кВт	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	$\text{l/мин}$ кВт	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	$\text{l/мин}$ кВт	41 175	49 246	57 246	49 210	58 251	69 295	61 262	73 314		73 314		
	2800	22	$\text{l/мин}$ кВт	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.

Другие характеристики см. на стр. 4.

1 бар = 14,5038 psi

1 л = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM

1 кВт = 1,3410 HP

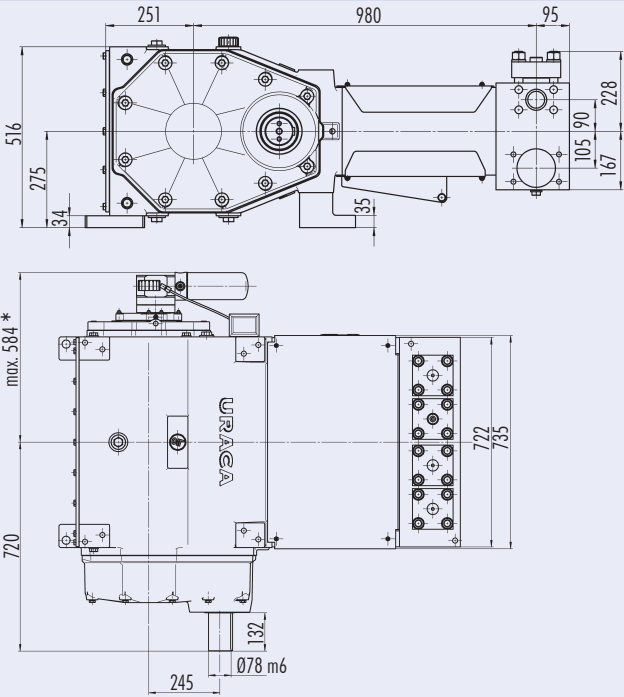
1 мм = 0,03937 inch

# Abmessungen

# Dimensions

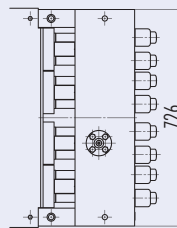
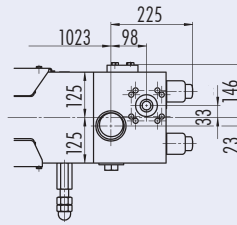
# Габариты

**P4-70G liegend / horizontal / горизонтальный** **Версия А**

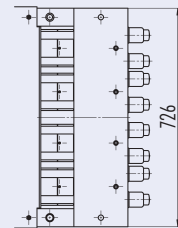
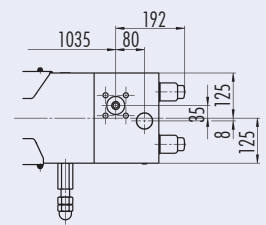


\* Maß abhängig von der Schmierölversorgung.  
 \* Dimensions depending on lubrication supply.  
 \* Размер зависит от поставки смазочного масла.

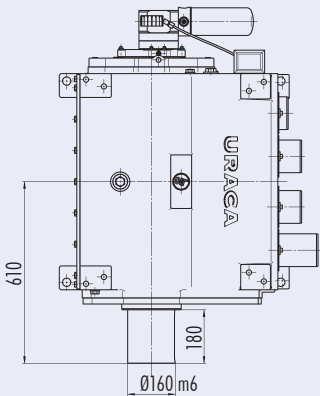
**Версия В, С**



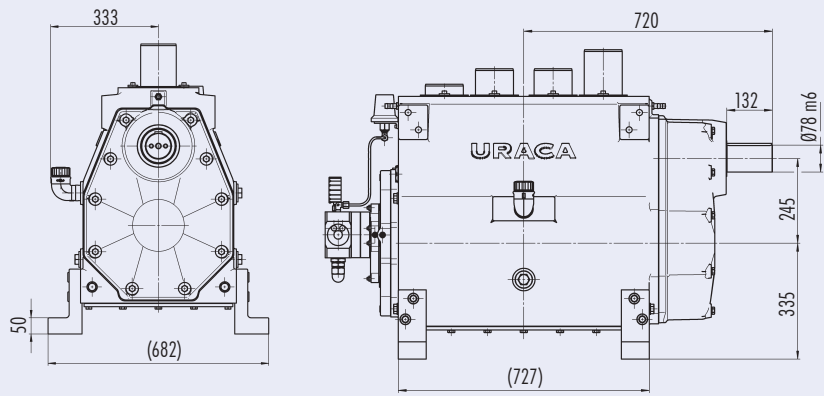
**Версия D**



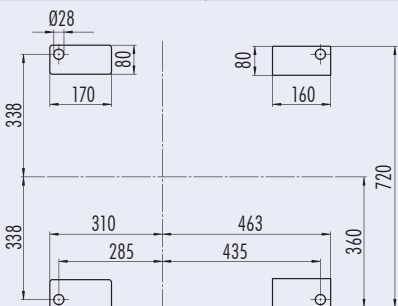
**P4-70**



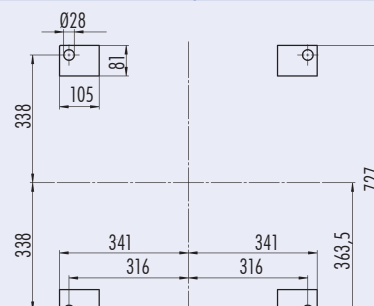
**P4-70G stehend / vertical / вертикальный**



**Auflagefläche / Floor space / Занимаемая площадь**  
**liegend / horizontal / горизонтальный**



**Auflagefläche / Floor space / Занимаемая площадь**  
**stehend / vertical / вертикальный**



A 323011

## Gewichte

## Weights

## Вес

Ausführung Design Исполнения	Gewicht (kg) Weight (kg) Вес (кг)	Gewicht (lbs) Weight (lbs) Вес (lbs)
P4-70 Версия А	1440	3180
P4-70G Версия А	1550	3420
P4-70 Версия В, С	1470	3240
P4-70G Версия В, С	1580	3480
P4-70 Версия D	1450	3200
P4-70G Версия D	1560	3440

Gewichtsabweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weight differences are subject to different options.

В зависимости от исполнения вес может быть иным.

URACA Pumpenfabrik GmbH & Co. KG  
Sirchinger Str. 15  
72574 Bad Urach, Германия  
Telefon +49 (71 25) 133-0  
Telefax +49 (71 25) 133-202  
info@uraca.de  
www.uraca.de

Сертификация согласно:

- LRQA согласно DIN EN ISO 9001:2008
- VGB KTA 1401
- AD 2000 - HP 0
- иные сертификаты по запросу

## Technische Spezifikationen

## Technical Specification

## Техническая спецификация

Hub = 100 mm

Stroke = 100 mm

Ход плунжера = 100 мм

Externe Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

External shaft loads upon request.

Макс. допустимые радиальные усилия (ременная передача) - по запросу.

Kurbelwellenüberlastsicherung optional.

Optional crankshaft overload protection.

Опция: защита коленчатого вала от перегрузки.

Drehrichtung wählbar.

Direction of rotation selectable.

Вращение в обе стороны.

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.

Указанные показатели расхода и приводной мощности действительны для воды с учетом объемного и механического к.п.д.

Ausführung des Flüssigkeitsteils abhängig von Fördermedium und Einsatzbedingungen.

Liquid end design depends on liquid handled and operation conditions.

Исполнение гидроблока зависит от перекачиваемой среды и условий эксплуатации насоса.

Andere Betriebsdaten und detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Other operating data and detailed dimensions are available on request.

Дальнейшие характеристики и размеры по запросу.

Konstruktionsbedingt sind Drehzeleinschränkungen bei verschiedenen Druckstufen notwendig.

Speed limitation at different pressure stages is due to design.

В зависимости от конструкции возможны ограничения по скорости для различных ступеней давления.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

The required suction pressure depends on application and pump design.

Необходимое давление на всасывании зависит от применения и исполнения насоса.

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.

Возможно правое или левое расположение патрубков всасывания и нагнетания, а также привода.

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.

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в конструкцию, размеры, вес, иллюстрации и характеристики. Размеры указаны в мм.

Weitere Informationen zum Produktprogramm unter www.uraca.de.

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

Дальнейшая информация по производственной программе на нашем сайте www.uraca.de.