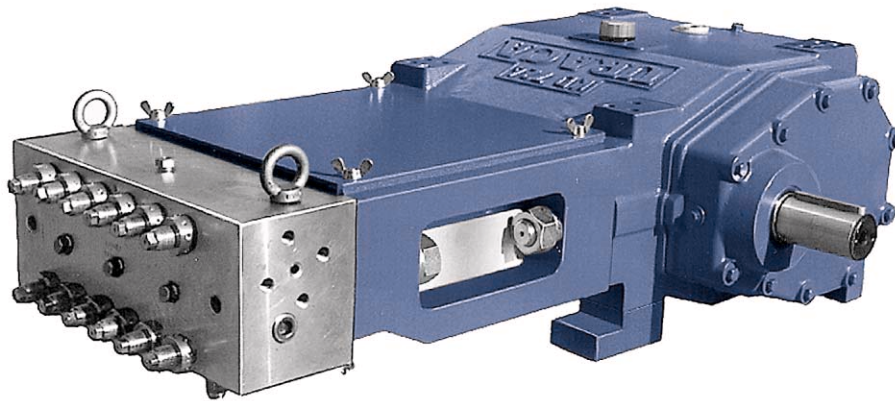


KD 724

URACA



Hochdruck-Dreiplunger-Pumpe

P max. 170 kW

Die robuste Pumpe KD 724 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich. Konzipiert für dünnflüssige Medien. Haupt-Einsatzgebiete in Industrie und Dienstleistung:

- Entzunderung
- Industrielle Höchstdruckreinigung
- Kanalreinigung
- Sonderanwendungen

High Pressure Reciprocating Triplex Plunger Pump

P max. 170 kW

The sturdy pump type KD 724 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
- Sewer cleaning
- Special applications

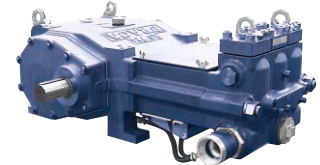
Pompe haute pression à trois pistons plongeurs

P max. 170 kW

La pompe KD 724 est robuste et existe en plusieurs variantes différant 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
- Épuration des égouts
- Applications spéciales



KD 724-G Version A1, A2
liegend/horizontal/horizontale



KD 724-G Version A1, A2
stehend/vertical/verticale



KD 724-G Version B, C, D
stehend/vertical/verticale

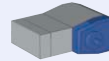
Antrieb Drive Entraînement

KD 724



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

KD 724-G



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

Triebwerk Power Ends Mécanisme d'entraînement

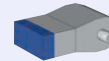
Druckschmierung intern obligatorisch, extern optional.
Standard pressure lubrication internal or external optional.
Graissage sous pression interne en standard, externe en option.

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

Kurbelwellenüberlastsicherung optional.
Optional crankshaft overload protection.
Proximiteur de surcharge du vilebrequin en option.

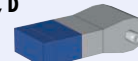
Flüssigkeitsteile Liquid ends Corps de pompe

Version A 1



Gussausführung mit Einzelstopfbuchsen.
Casting design with single stuffing boxes.
Versions de fonte avec presse-étoupes séparés.

Version A 2, B, C, D

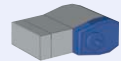
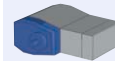


Edelstahlausführungen mit Einzelstopfbuchsen.
From stainless steel with single stuffing boxes.
Exécutions en acier surfin avec presse-étoupes à part.

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.



Saug- und Druckanschlüsse wahlweise links oder rechts.
Suction and discharge connections on left or right hand side.
Les raccords à l'aspiration et au refoulement seront à gauche ou à droite.

Technische Daten

Technical Data

Caractéristiques techniques

Antriebsdrehzahl Motor speed Vitesse moteur		min ⁻¹		1000				1200				1500				1800			2100		2400
Getriebeübersetzung Gear ratio Rapport du réducteur		i _{Getr.} i _{gear} i _{red.}		4,20	3,73	3,16	2,68	4,20	3,73	3,16	2,68	4,20	3,73	3,16	2,68	4,20	3,73	3,16	4,20	3,73	4,20
Pumpendrehzahl (Kurbelwelle) Pump speed at shaft Vitesse pompe (vilebrequin)		min ⁻¹		238	268	316	373	286	322	380	448	357	402	475	560	429	483	570	500	563	571
Version	Druck Pressure Pression bar	Plunger Plunger Pist. plongeur ø mm		Effektiver Förderstrom Effective capacity Débit effectif								Antriebsleistung an Kurbelwelle Pumpe Power req. at pump shaft Puiss. absorbée à l'arbre									
				l/min. (±2%)								kW (+3%)									
A 1	170	70	l/min kW	228 71	257 80	304 94	359 111	274 85	310 96	365 113	431 133	342 106	387 119	457 141	539 166	411 128	465 143	548 169	479 149	540 167	548 170
	200	65	l/min kW	196 72	221 81	260 94	307 111	235 86	265 96	313 114	369 134	294 107	331 120	391 142	461 167	353 129	398 144	470 170	412 150	464 168	471 172
	230	60	l/min kW	166 70	187 78	220 92	260 108	199 83	224 94	265 110	312 130	249 104	280 117	331 138	390 163	298 125	336 140	397 166	348 146	392 163	398 167
	275	55	l/min kW	138 69	155 78	183 91	216 107	165 83	186 93	220 110	259 129	206 103	233 116	275 137	324 162	248 124	279 139	330 165	289 145	325 162	330 165
A 2	170	70	l/min kW	228 71	257 80	304 94	359 111	274 85	310 96	365 113	431 133	342 106	387 119	457 141	539 166	411 128	465 143	548 169	479 149	540 167	548 170
	200	65	l/min kW	196 72	221 81	260 94	307 111	235 86	265 96	313 114	369 134	294 107	331 120	391 142	461 167	353 129	398 144	470 170	412 150	464 168	471 172
	230	60	l/min kW	166 70	187 78	220 92	260 108	199 83	224 94	265 110	312 130	249 104	280 117	331 138	390 163	298 125	336 140	397 166	348 146	392 163	398 167
	275	55	l/min kW	138 69	155 78	183 91	216 107	165 83	186 93	220 110	259 129	206 103	233 116	275 137	324 162	248 124	279 139	330 165	289 145	325 162	330 165
	330	50	l/min kW	111 67	125 75	147 88	174 104	133 80	150 90	177 106	208 125	166 100	187 112	221 132	261 156	199 120	225 134	265 158	233 140	262 156	266 160
	400	45	l/min kW	89 64	100 73	118 85	139 101	106 77	120 87	142 102	167 121	133 97	150 109	177 128	209 151	160 116	180 131	213 154	186 135	210 152	213 155
B	400	45	l/min kW	93 68	105 76	124 90	146 106	112 81	126 92	148 108	175 127	140 102	157 114	186 135		168 122	189 137		195 142		
	520	40	l/min kW	72 68	82 77	96 91	113 107	87 82	98 92	115 109	136 128	108 102	122 115	144 136	170 160	130 123	147 138	173 163	152 143	171 161	174 164
	675	35	l/min kW	54 66	61 74	72 88	85 103	65 79	73 89	86 105	102 124	81 99	91 111	108 131	127 155	97 119	110 134	129 158	114 138	128 156	130 158
	800	32	l/min kW	44 64	50 72	59 85	69 100	53 76	60 86	70 101	83 120	66 95	75 107	88 127	104 150	79 114	90 129	106 152	93 134	104 150	106 153
	1000	28	l/min kW	33 58	37 66	43 77	51 91	39 70	44 79	52 93	61 110	49 87	55 98	65 116	76 137	59 105	66 118	78 139	68 122	77 138	78 140
C	800	32	l/min kW	46 66	52 74	61 88	72 103	55 79	62 89	73 105	86 124	69 99	77 111	91 131		82 119	93 134				
	1050	28	l/min kW	34 64	39 72	46 85	53 100	41 77	46 87	54 102	64 120	51 96	58 108	68 128	80 151	61 115	69 130	81 153	72 134	81 152	82 154
	1200	25	l/min kW	27 57	30 64	36 76	42 89	32 68	36 77	43 91	50 107	40 85	45 96	53 113	63 134	48 102	54 115	64 136	56 120	63 135	64 137
D	1600	22	l/min kW	21 60	24 67	28 79	33 93	26 71	29 81	34 95	40 112	32 89	36 101	42 119	50 140	38 107	43 121	50 143	44 125	50 141	51 143
	2000	20	l/min kW	17 58	19 65	22 77	26 91	20 70	23 78	27 93	31 109	25 87	28 98	33 116	39 137	30 104	34 118	40 139	35 122	40 137	40 139
	2500	18	l/min kW	14 59	16 67	18 79	22 93	17 71	19 80	22 95	26 112	21 89	23 100	28 118		25 107	28 120				
	2800	17	l/min kW	12 57	13 64	16 76	19 89	14 68	16 77	19 91	23 107	18 85	20 96			22 102					

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/min = 0,26417 USGPM = 0,22 IPGPM
 1 kW = 1,3410 HP
 1 mm = 0,03937 inch

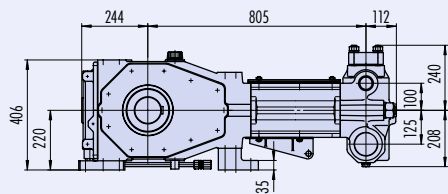
Abmessungen

Dimensions

Dimensions

KD 724 liegend / horizontal / horizontale

Version A1



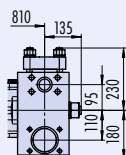
*Maß gültig für Pumpendrehzahl < 100.

*Dimensions are valid for pump speeds < 100.

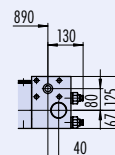
*Les dimensions sont valables pour vitesse pompe < 100.

A 229 654

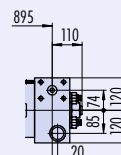
Version A2



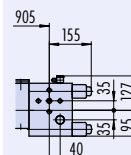
Version B



Version C



Version D

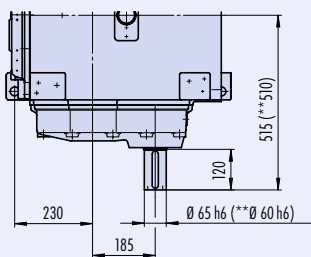


KD 724-G

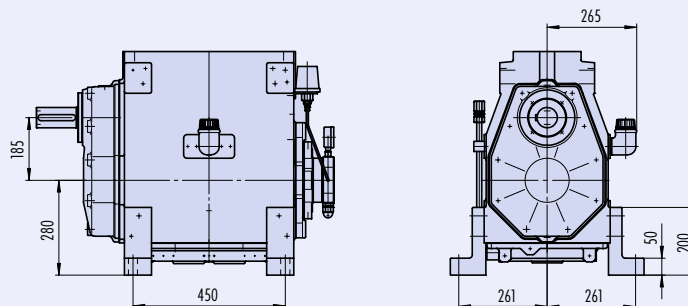
**Maß gültig für Getriebeübersetzung $i = 4,2$.

**Dimensions are valid for gear ratio $i = 4,2$.

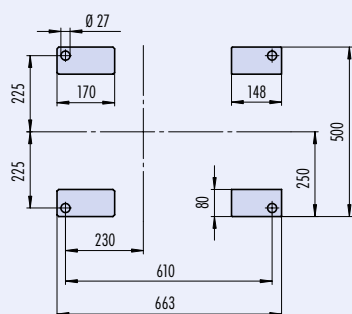
**Les dimensions sont valables pour rapport de réduction $i = 4,2$.



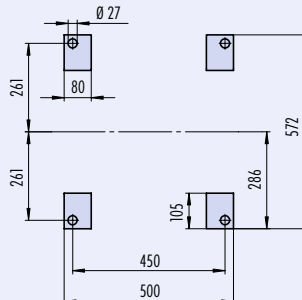
KD 724 stehend / vertical / verticale



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



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



Gewichte

Weights

Poids

Ausführungen Design Exécutions	Gewicht (kg) Weight (kg) Poids (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs) Poids (lbs)
KD 724-G Version A 1	730	1610
KD 724-G Version A 2	770	1700
KD 724-G Version B	800	1760
KD 724-G Version C	780	1720
KD 724-G Version D	770	1700

Gewichtsabweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.
Weight differences are subject to different options.
Des variations de poids sont possibles, dû à des options différentes.

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

Technische Spezifikationen

Technical Specification

Spécifications techniques

Hub = 85 mm

Stroke = 85 mm

Course = 85 mm

Einsatz der Triebwerkskühlung ist abhängig von den Einsatzbedingungen.

Application of the power end cooling system depends on operating condition.

L'emploi du refroidissement du mécanisme dépend des conditions d'utilisation.

Kurbelwellenüberlastsicherung optional.

Optional crankshaft overload protection.

Proximité de surcharge du vilebrequin en option.

Druckschmierung intern obligatorisch, extern optional.

Standard pressure lubrication internal or external optional.

Graissage sous pression interne en standard, externe en option.

Saugventilauslösung 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.

Die genaue Antriebsleistung berechnen wir entsprechend Betriebsdruck und Fördermenge.

The calculation of the exact power at shaft is based on operating pressure and capacity.

Nous calculons la puissance exacte absorbée à l'arbre d'après la pression de service et le débit de transport.

Die angegebenen Förderströme und Antriebsleistungen gelten für Wasser, volumetrische und mechanische Wirkungsgrade sind dabei berücksichtigt. Die tatsächliche Antriebsdrehzahl muß bei der Auslegung berücksichtigt werden.

Capacity and recommended motor rating as mentioned refer to water. The average volumetric and mechanical efficiencies are taken into consideration. The effective motor speed has to be taken into account.

Les valeurs indiquées pour les débits et les puissances absorbées sont valables pour l'eau, les rendements volumétriques et mécaniques étant pris en compte. La vitesse moteur effective est à prendre en compte pour le dimensionnement.

Konstruktionsbedingt sind Drehzahleinschränkungen 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.

Zulässige externe Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

Allowed external shaft loads upon request.

Forces externes admissibles sur arbre d'entraînement sur demande.

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.

Andere Drehzahlen und detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Other speeds and detailed dimensions are available on request.

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

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 construction. Dimensions, poids, dessins et caractéristiques à titre indicatif. Dimensions en mm.

Weitere Informationen zum Produktprogramm unter www.uraca.de

Further information 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.