

# KD 724

## Hochdruck Plungerpumpe

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:

- Kanalreinigung
- Entzunderung
- Industrielle Höchstdruckreinigung
- Sonderanwendungen

## High pressure reciprocating plunger pump


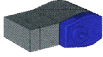
P max. 170 kW


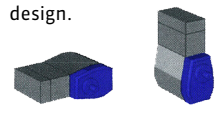
The sturdy pump type KD724 is available in various drive and liquid end configurations. Designed for low viscous liquids. Main applications in industry and service sector:

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



Flüssigkeitsteile Liquid ends
<b>Version A1</b> Gussausführung mit Einzelstopfbuchsen. Casting design with single stuffing boxes. 
<b>Version A2, B, C, D, E</b> Edelstahlausführung mit Einzelstopfbuchsen. Stainless steel with single stuffing boxes. 
Klarwasserausführung. Clear water model.
Heisswasserausführung. Hot water model.
Ventilanhebung zur Entwässerung. Valve-lift for drainage.
Saugventilauflösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional. Optional suction valve release for wear free load, unload change over.

Antrieb Drive
<b>KD 724</b> Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear. 
<b>KD 724 G</b> Mit integriertem Getriebe. With integral gear. 
Triebwerk Power ends
Druckschmierung intern obligatorisch, extern optional Standard pressure lubrication internal or external optional.
Triebwerkskühler entsprechend Einsatzbedingungen. Power end cooler subject to field of application.

Bauweise Design
Links- oder Rechtsausführung. Left or right hand drive. 
links/left    rechts/right
Liegende oder stehende Ausführung. In horizontal or vertical design. 

## Technische Daten

## Technical Data

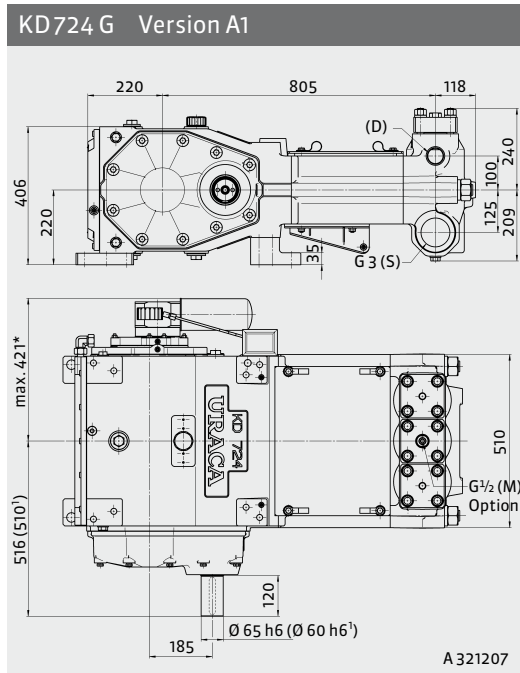
Antriebsdrehzahl Drive speed			1000				1200				1500				1800			2100		
Getriebeübersetzung Gear ratio			i Getr. i gear				4,20 3,73 3,16 2,68				4,20 3,73 3,16 2,68				4,20 3,73 3,16			4,20 3,73		
Pumpendrehzahl Pump speed			min <sup>-1</sup>				238 268 316 373				286 322 380 448				357 402 475 560			429 483 570 500 563		
Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm	Förderstrom Capacity								Antriebsleistung Power required									
Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm	l/min (±2%)								kW (+3%)									
A1	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
	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
	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
	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
A2	130	80	l/min kW	292 69	329 78	388 92	458 108	350 83	395 93	466 110	550 130	438 103	493 117	580 138		525 124	590 140		615 145	
	150	75	l/min kW	258 70	290 79	342 93	404 110	309 84	348 95	411 112	485 132	386 105	435 119	515 140	605 165	464 127	520 143	615 168	540 148	610 166
	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
	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
	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
	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	50	l/min kW	111 67	125 75	147 88	174 104	133 80	150 90	177 106	208 125	166 100	187 112	221 131	261 156	199 120	225 134	265 158	233 140	262 156
	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
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
	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	108 155	127 155	97 119	110 134	129 158	114 138	128 156
	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	88 150	104 150	79 114	90 129	106 152	93 134	104 150
	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
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
	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
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
	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
	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	13,5 64	16 76	19 89	14,5 68	16,5 77	19 91	23 107	18 85	20 96			22 102				
E	3000	17	l/min kW	12 57	13,5 67	16 79	18,5 94	14,5 72	16 81	19 95		18 90	20 101							

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

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

## Abmessungen

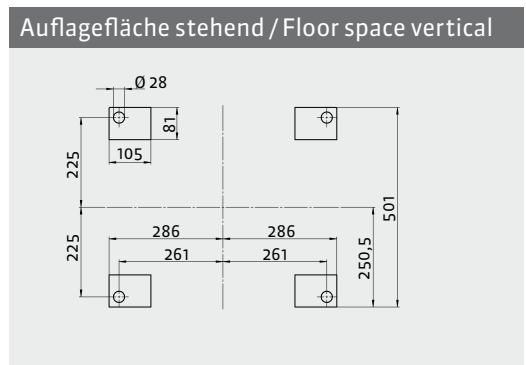
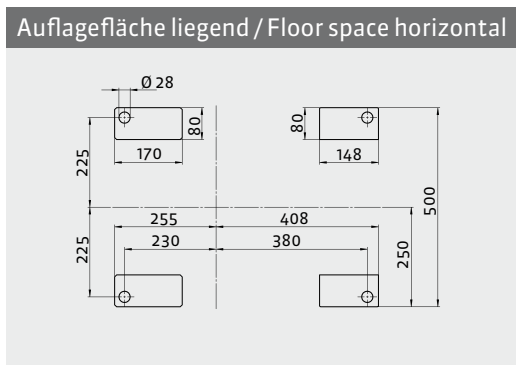
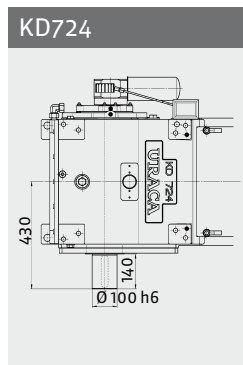
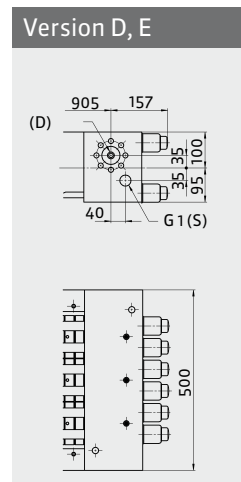
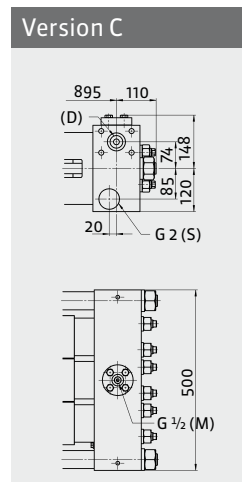
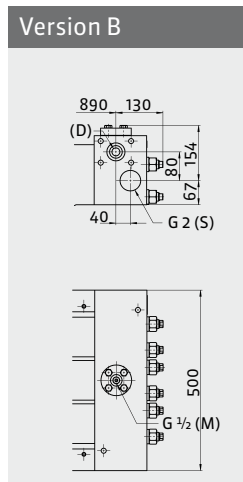
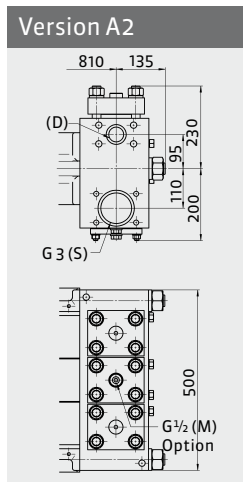
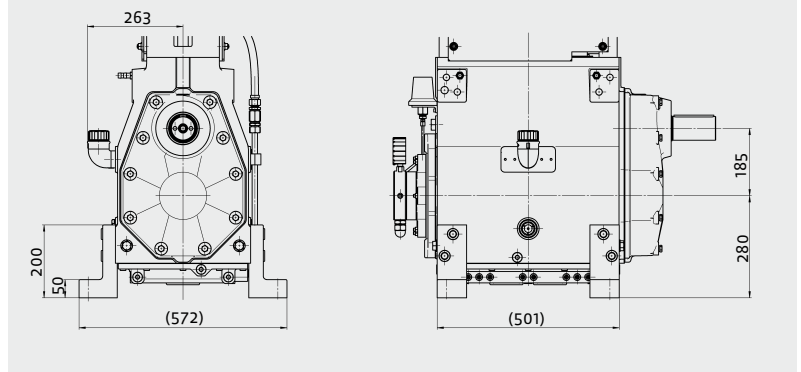


## Dimensions

- \* Maß abhängig von der Schmierölversorgung
- <sup>1</sup> Maß gültig für Getriebeübersetzung i=4,2
- D Druckanschluss
- S Sauganschluss
- M Manometeranschluss

- \* Dimensions depending on lubrication supply
- <sup>1</sup> Dimensions are valid for gear ratio i=4.2
- D Pressure connection
- S Suction connection
- M Pressure gauge connection

### KD724 G stehend / vertical



## Gewichte

Ausführung Design	Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
KD724G Version A1	730	1610
KD724G Version A2	770	1700
KD724G Version B	800	1760
KD724G Version C	780	1720
KD724G Version D	770	1700
KD724G Version E	770	1700

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

## Technische Spezifikationen

Hub = 85 mm

Zulässige externe Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

Kurbelwellenüberlastsicherung optional.

Drehrichtung wählbar.

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

Ausführung des Flüssigkeitsteils abhängig von Fördermedium und Einsatzbedingungen.

Andere Betriebsdaten und detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Konstruktionsbedingt sind Drehzahleinschränkungen bei verschiedenen Druckstufen notwendig.

Erforderliche Zulaufdrücke sind abhängig von Einsatzbedingungen und Pumpenausführung.

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

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich.

## Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

## Technical Specification

Stroke = 85 mm

Admissible external shaft loads upon request.

Optional crankshaft overload protection.

Direction of rotation selectable.

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

Liquid end design depends on liquid handled and operation conditions.

Other operating data and detailed dimensions are available on request.

Speed limitation at different pressure stages is due to design.

The required suction pressure depends on application and pump design.

Suction and discharge connections are available on either side. If required, drive shaft may be supplied on opposite side.

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