

KD 724

Hochdruck Dreiplunger-Pumpe

P max. 170 kW

Die robuste Verdrängerpumpe KD724 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich.

Haupt-Einsatzgebiete sind in Industrie und Dienstleistung.

Als Prozesspumpe wird die KD724 mit individuell angepasstem Flüssigkeitsteil zum Fördern von dünnflüssigen, pastösen, aggressiven, neutralen, abrasiven, sehr heißen oder toxischen Medien eingesetzt.

Die ausgereifte Pumpenkonstruktion führt zu geringem Energieverbrauch durch hohe mechanische Wirkungsgrade bei verschleißarmem Betrieb.

High pressure triplex plunger pump

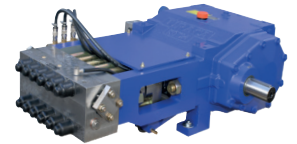
P max. 170 kW

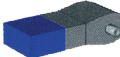
The sturdy reciprocating pump type KD724 is available in various drive and liquid end configurations.

Main applications are in industry and service sector.

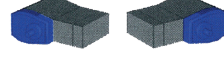
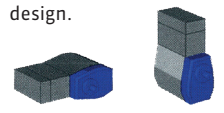
Process pump KD724 with customized liquid end is used for handling thin liquids to pasty substances with aggressive, neutral, abrasive, hot or toxic properties.

Minimum energy consumption and low-wear operation due to high mechanical efficiency, based on a sophisticated pump conception.



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

Antrieb Drive
KD 724 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear. 
KD 724 G 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

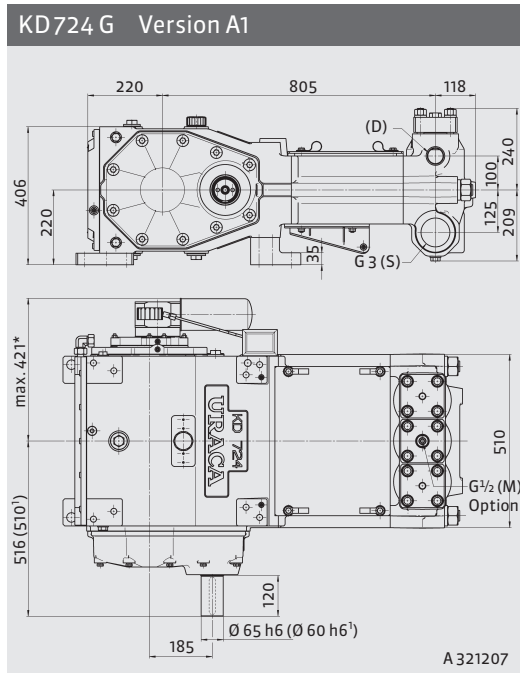
Antriebsdrehzahl Drive speed			1000				1200				1500				1800			2100																				
Getriebeübersetzung Gear ratio			i Getr. i gear																																			
Pumpendrehzahl Pump speed			min ⁻¹																																			
Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm	Förderstrom Capacity								Antriebsleistung Power required																											
Version			l/min (±2%)																kW (+3%)																			
A1	170	70	l/min	228	257	304	359	274	310	365	431	342	387	457	539	411	465	548	479	540	kW	71	80	94	111	85	96	113	133	106	119	141	166	128	143	169	149	167
	200	65	l/min	196	221	260	307	235	265	313	369	294	331	391	461	353	398	470	412	464	kW	72	81	94	111	86	96	114	134	107	120	142	167	129	144	170	150	168
	230	60	l/min	166	187	220	260	199	224	265	312	249	280	331	390	298	336	397	348	392	kW	70	78	92	108	83	94	110	130	104	117	138	163	125	140	166	146	163
	275	55	l/min	138	155	183	216	165	186	220	259	206	233	275	324	248	279	330	289	325	kW	69	78	91	107	83	93	110	129	103	116	137	162	124	139	165	145	162
A2	130	80	l/min	292	329	388	458	350	395	466	550	438	493	580		525	590		615		kW	69	78	92	108	83	93	110	130	103	117	138		124	140		145	
	150	75	l/min	258	290	342	404	309	348	411	485	386	435	515	605	464	520	615	540	610	kW	70	79	93	110	84	95	112	132	105	119	140	165	127	143	168	148	166
	170	70	l/min	228	257	304	359	274	310	365	431	342	387	457	539	411	465	548	479	540	kW	71	80	94	111	85	96	113	133	106	119	141	166	128	143	169	149	167
	200	65	l/min	196	221	260	307	235	265	313	369	294	331	391	461	353	398	470	412	464	kW	72	81	94	111	86	96	114	134	107	120	142	167	129	144	170	150	168
	230	60	l/min	166	187	220	260	199	224	265	312	249	280	331	390	298	336	397	348	392	kW	70	78	92	108	83	94	110	130	104	117	138	163	125	140	166	146	163
	275	55	l/min	138	155	183	216	165	186	220	259	206	233	275	324	248	279	330	289	325	kW	69	78	91	107	83	93	110	129	103	116	137	162	124	139	165	145	162
	330	50	l/min	111	125	147	174	133	150	177	208	166	187	221	261	199	225	265	233	262	kW	67	75	88	104	80	90	106	125	100	112	132	156	120	134	158	140	156
	400	45	l/min	89	100	118	139	106	120	142	167	133	150	177	209	160	180	213	186	210	kW	64	73	85	101	77	87	102	121	97	109	128	151	116	131	154	135	152
B	400	45	l/min	93	105	124	146	112	126	148	175	140	157	186		168	189		195		kW	68	76	90	106	81	92	108	127	102	114	135		122	137		142	
	520	40	l/min	72	82	96	113	87	98	115	136	108	122	144	170	130	147	173	152	171	kW	68	77	91	107	82	92	109	128	102	115	136	160	123	138	163	143	161
	675	35	l/min	54	61	72	85	65	73	86	102	81	91	108	127	97	110	129	114	128	kW	66	74	88	103	79	89	105	124	99	111	131	155	119	134	158	138	156
	800	32	l/min	44	50	59	69	53	60	70	83	66	75	88	104	79	90	106	93	104	kW	64	72	85	100	76	86	101	120	95	107	127	150	114	129	152	134	150
	1000	28	l/min	33	37	43	51	39	44	52	61	49	55	65	76	59	66	78	68	77	kW	58	66	77	91	70	79	93	110	87	98	116	137	105	118	139	122	138
C	800	32	l/min	46	52	61	72	55	62	73	86	69	77	91		82	93				kW	66	74	88	103	79	89	105	124	99	111	131		119	134			
	1050	28	l/min	34	39	46	53	41	46	54	64	51	58	68	80	61	69	81	72	81	kW	64	72	85	100	77	87	102	120	96	108	128	151	115	130	153	134	152
	1200	25	l/min	27	30	36	42	32	36	43	50	40	45	53	63	48	54	64	56	63	kW	57	64	76	89	68	77	91	107	85	96	113	134	102	115	136	120	135
D	1600	22	l/min	21	24	28	33	26	29	34	40	32	36	42	50	38	43	50	44	50	kW	60	67	79	93	71	81	95	112	89	101	119	140	107	121	143	125	141
	2000	20	l/min	17	19	22	26	20	23	27	31	25	28	33	39	30	34	40	35	40	kW	58	65	77	91	70	78	93	109	87	98	116	137	104	118	139	122	137
	2500	18	l/min	14	16	18	22	17	19	22	26	21	23	28		25	28				kW	59	67	79	93	71	80	95	112	89	100	118		107	120			
	2800	17	l/min	12	13,5	16	19	14,5	16,5	19	23	18	20			22	28				kW	57	64	76	89	68	77	91	107	85	96			102				
E	3000	17	l/min	12	13,5	16	18,5	14,5	16	19		18	20							kW	57	67	79	94	72	81	95		90	101								

1 bar = 14,5038 psi; 1 l/min = 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

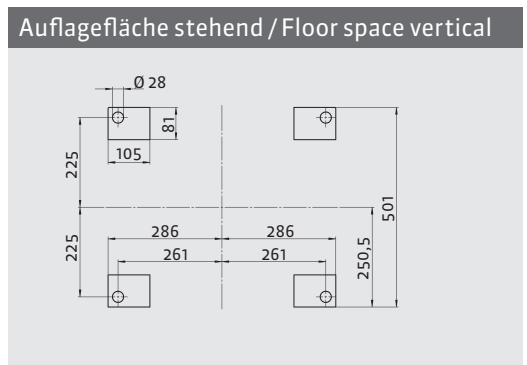
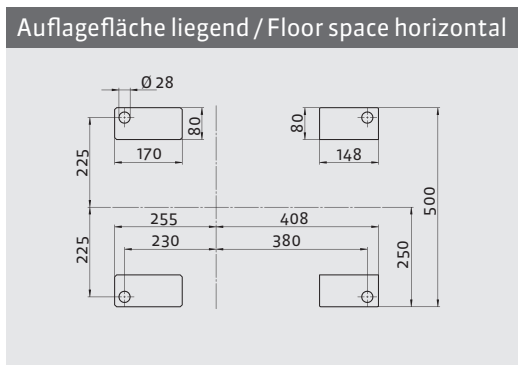
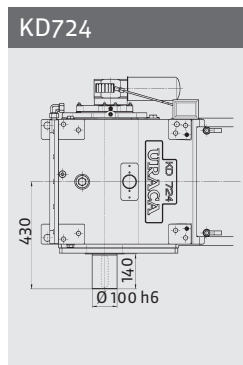
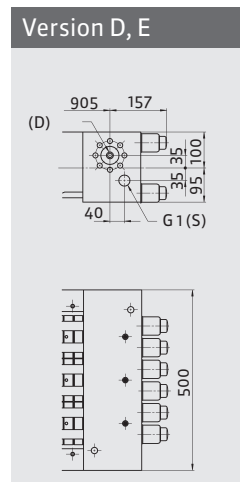
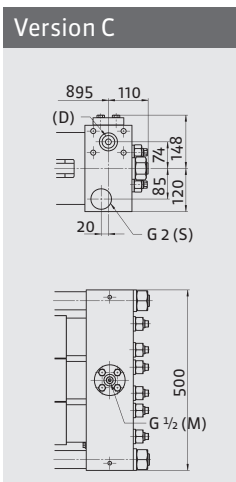
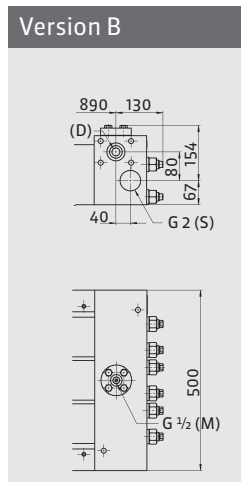
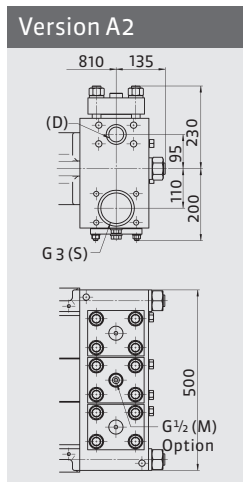
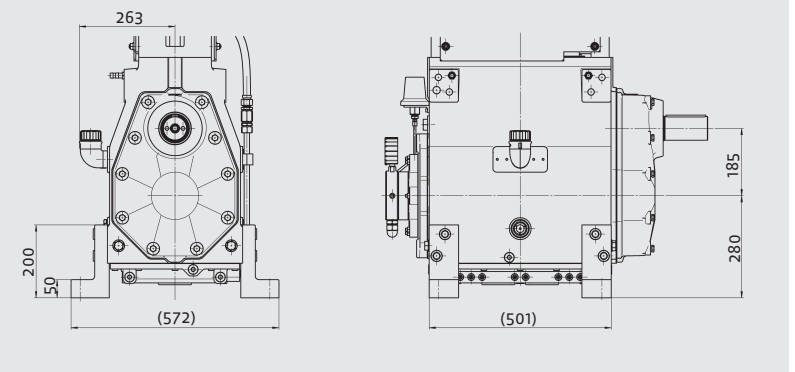


Dimensions

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

- * Dimensions depending on lubrication supply
- ¹ 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 radiale 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 wahlweise links oder rechts möglich.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich. Fördermengenangaben basieren auf Standard Ventil Konfiguration.

Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technical Specification

Stroke = 85 mm

Admissible radial load of drive shaft 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.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement. Flowrates based on standard valve configuration.