

KD 708

Hochdruck Plungerpumpe

P max. 75 kW

Die robuste Pumpe KD 708 ist in unterschiedlichen Antriebs- und Flüssigkeitsteil-Varianten erhältlich. Konzipiert für dünnflüssige Medien. Haupt-Einsatzgebiete in Industrie und Dienstleistung:

- Kanalreinigung
- Entzunderung
- Industrielle Höchstdruckreinigung
- Sonderanwendungen


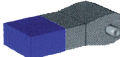
High pressure reciprocating plunger pump



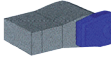
P max. 75 kW

The sturdy pump type KD 708 is available in various drive and liquid end configurations. Designed for low viscous liquids. Main applications in industry and service sector:


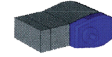
- Sewer cleaning
- Descaling
- Industrial ultra-high pressure cleaning
- Special applications



Flüssigkeitsteile Liquid ends	
Version A1, A2 Mit integrierten Stopfbuchsen. With integral stuffing boxes.	
Version C1 Edelstahlausführung mit Einzelstopfbuchsen. Stainless steel with single stuffing boxes.	
Klarwasserausführung. Clear water model.	
Recyclingausführung. Recycling 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	
KD 708 Ohne integriertes Getriebe. Without integral gear.	
KD 708 G Mit integriertem Getriebe. With integral gear.	
KD 708 GS Mit um 180° gedrehtem Getriebe. With 180° rotated gear.	

Triebwerk Power ends	
K Mit Spezial-Kreuzkopfabdichtung. With special crosshead sealing.	
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 Ausführung. In horizontal design.	

Technische Daten

Technical Data

Antriebsdrehzahl Drive speed			min ⁻¹	1000			1200			1500			1800			2100		2500
Getriebeübersetzung Gear ratio			i Getr. i gear	3,42	3,00	2,65	3,42	3,00	2,65	3,42	3,00	2,65	3,42	3,00	2,65	3,42	3,00	3,42
Pumpendrehzahl Pump speed			min ⁻¹	292	333	377	351	40	452	438	50	566	526	600	679	614	700	731
Version Version	Druck Pressure bar	Plunger Plunger Ø mm		Förderstrom Capacity						Antriebsleistung Power required								
				l/min (±2%)						kW (+3%)								
A 1	135	55	l/min kW	122 30	138 34	156 38	145 36	165 41	186 46	181 45	205 51	231 57	215 53	245 60	375 68	250 62	283 70	295 73
	160	50	l/min kW	100 29	114 33	128 38	120 35	136 40	153 45	149 44	169 49	190 56	177 52	201 59	226 66	206 60	233 68	243 71
	200	45	l/min kW	80 29	91 34	103 38	96 35	109 40	123 45	119 44	136 50	153 56	142 52	162 59	182 67	165 61	187 69	195 72
	250	40	l/min kW	63 29	71 33	80 37	75 34	85 39	96 44	93 43	106 48	119 54	111 51	126 58	142 65	129 59	146 67	152 70
A 2	250	40	l/min kW	63 29	71 33	80 37	75 34	85 39	96 44	93 43	106 48	119 54	111 51	126 58		129 59		
	400	32	l/min kW	39,4 29	44,9 33	50,8 37	47,2 34	53,9 39	60,9 44	59 43	67,3 49	76,1 55	70,8 52	80,8 59		82,6 60		
	520	28	l/min kW	29 27	33,1 31	37,4 35	34,8 33	39,7 37	44,9 42	43,5 41	49,7 47	56,2 53	52,3 49	59,6 56		61 57		
C 1	800	22	l/min kW	18,8 27	21,4 31	24,3 35	22,6 33	25,7 37	29,1 42	28,2 41	32,1 47	36,4 53	33,8 50	38,6 57	43,7 64	39,5 58	45 66	47 69
	1000	20	l/min kW	15,2 27	17,3 31	19,6 36	18,2 34	20,8 38	23,5 43	22,8 42	26 48	29,4 54	27,4 50	31,2 57	35,3 64	31,9 59	36,4 67	38 70
	1200	18	l/min kW	12,1 26	13,8 30	15,6 34	14,5 32	16,6 36	18,7 41	18,1 40	20,6 45	23,4 51	21,7 48	24,7 54	28,1 61	25,3 56	28,8 63	30,1 66

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

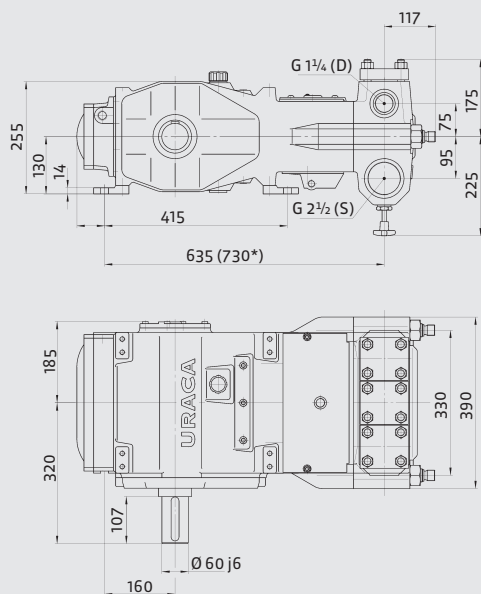
Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

Abmessungen

Dimensions

KD708G Version A1

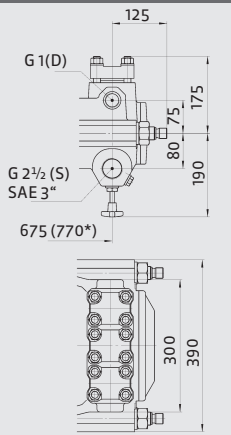


B 231161

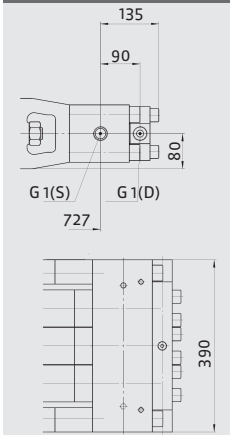
- * Mit zusätzlicher Kreuzkopfabdichtung (K).
Version C1 nur mit zus. Kreuzkopfabdichtung(K).
D Druckanschluß
S Sauganschluß

- * Power end with add. crosshead sealing (K). Version C1 are available with add. crosshead sealing only (K).
D Pressure connection
S Suction connection

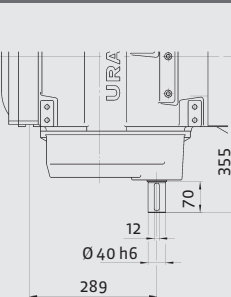
Version A2



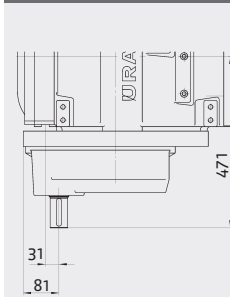
Version C1



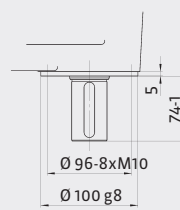
KD708



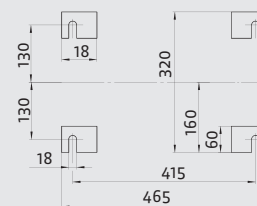
KD708GS



KD708G/GS Option

Anflanschfläche /
Flange face

Auflagefläche / Floor space



Gewichte

Ausführung Design		Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
KD 708	Version A1/A2	230	510
KD 708 G	Version A1/A2	240	530
KD 708 GS	Version A1/A2	255	560
KD 708 GK	Version A1/A2	265	580
KD 708 GKS	Version A1/A2	280	620

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

Weights

Ausführung Design		Gewicht (kg) Weight (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs)
KD 708 K	Version A1/A2	255	560
KD 708 GK	Version C1	260	570
KD 708 GKS	Version C1	275	610
KD 708 K	Version C1	250	550

Weight without oil, differences are subject to different options.

Technische Spezifikationen

Hub = 60 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.

Leistungsdaten für intermittierenden Betrieb; Daten für Dauereinsatz 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.

Technical Specification

Stroke = 60 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.

Data are for intermittent operation. Data for continuous operation 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.

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

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