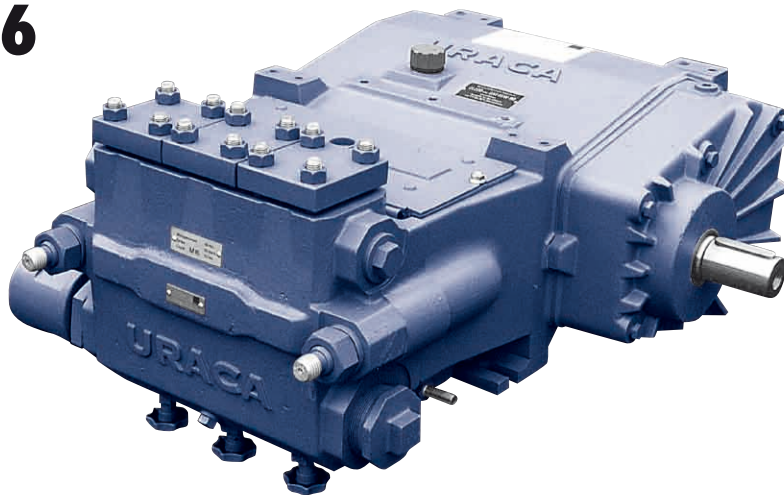


# KD 716

URACA



## Hochdruck- Dreiplunger-Pumpe

P max. 110 kW

Die robuste Pumpe KD 716 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 Triplex Plunger Pump

P max. 110 kW

The sturdy pump type KD 716 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

## Pompe haute pression à trois pistons plongeurs

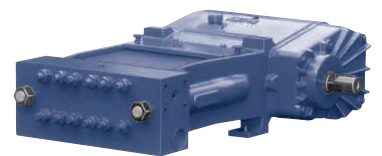
P max. 110 kW

La pompe KD 716 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:

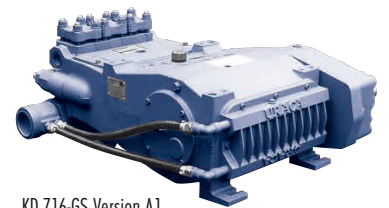
- Épuration des égouts
- Décalaminage
- Nettoyage industriel à très haute pression
- Applications spéciales



KD 716-G



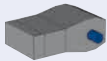
KD 716-GK Version B, C, D



KD 716-GS Version A1

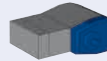
### Antrieb Drive Entrainement

#### KD 716



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

#### KD 716-G



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

#### KD 716-GS



Mit nach hinten verlegtem, integriertem Getriebe.  
With integral gear at the rear.  
Avec réducteur intégré en position arrière.

### Triebwerk Power Ends Mécanisme d'entraînement

#### Z

Mit Zwangsschmierung.  
With pressure lubrication.  
Avec graissage forcé.

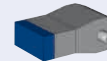
#### K

Mit Spezial-Kreuzkopfabdichtung.  
With special crosshead sealing.  
Avec étanchéité de crosses spéciale.

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

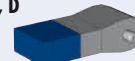
### Flüssigkeitsteile Liquid ends Corps de pompe

#### Version A 1, A 2



Standardausführungen mit integrierten Stopfbuchsen.  
Standard design with integral stuffing boxes.  
Exécutions standard avec presse-étoupes intégrés.

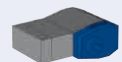
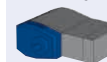
#### Version A 3, B, C, D



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

### Bauweise Design Exécution

Links- oder Rechtsausführung.  
Left or right hand drive.  
Version à gauche ou à droite.



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		1000			1200			1500			1800		2100	2200		
Getriebeübersetzung Gear ratio Rapport du réducteur		$i_{\text{Gedr.}}$ $i_{\text{gear}}$ $i_{\text{red}}$			3,90 3,32 2,62			3,90 3,32 2,62			3,90 3,32		3,90	3,90		
Pumpendrehzahl (Kurbelwelle) Pump speed at shaft Vitesse pompe (vilebrequin)		257 301 382			308 362 459			385 452 574			462 542		539	565		
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 %)						
<b>A 1</b>	140	65	l / min kW	176 47	206 55	261 69	211 56	247 65	313 83	263 70	309 82	391 104	316 84	370 98	369 98	387 103
	170	60	l / min kW	150 48	175 56	222 71	179 57	210 67	267 85	224 71	263 84	333 106	269 86	315 100	314 100	329 105
	200	55	l / min kW	123 46	144 54	183 68	148 55	173 65	219 82	185 69	216 81	274 103	222 83	260 97	259 97	271 102
<b>A 2</b>	270	45	l / min kW	81 41	95 48	120 61	97 49	113 57	144 73	121 61	142 72	180 91	145 73	170 86	169 86	177 90
	340	40	l / min kW	62 40	73 47	93 59	75 48	88 56	111 71	94 60	110 70	139 88	112 72	132 84	131 83	137 87
	530	32	l / min kW	39 37	46 44	58 55	47 45	55 52	69 67	58 56	68 66	87 83	70 67	82 79	81 78	85 82
<b>A 3</b>	170	60	l / min kW	150 46	176 55	223 69	180 56	211 65	268 83	225 70	264 82	335 104	270 84	317 98	315 98	330 102
	200	55	l / min kW	125 46	147 54	186 68	150 55	176 64	223 82	188 68	220 80	279 102	225 82	264 96	263 96	275 100
	250	50	l / min kW	102 47	120 55	152 69	123 56	144 66	183 83	153 70	180 82	228 104	184 84	216 98	215 98	225 102
	300	45	l / min kW	81 44	95 52	121 66	97 53	114 62	145 79	122 66	143 78	181 99	146 80	171 94	170 93	178 98
	380	40	l / min kW	62 43	73 50	92 64	75 51	87 60	111 77	93 64	109 76	139 96	112 77	131 91	130 90	137 94
	400	35	l / min kW	46 33	54 39	68 50	55 40	65 47	82 60	69 50	81 59	102 74	83 60	97 70	96 70	101 73
	400	32	l / min kW	37,5 27	44 32	56 40	45 33	53 38	67 48	56 41	66 48	83 61	67 49	79 57	78 57	82 60
	400	28	l / min kW	27 20	32 23	40 29	33 24	38 28	48 35	41 30	48 35	61 44	49 35	57 42	57 41	60 43
<b>B</b>	500	35	l / min kW	49,5 45	58 53	74 67	59 54	70 63	89 80	74 67	87 79	111 100	89 81	105 95	104 94	109 99
	600	32	l / min kW	41 44	48 52	61 66	49 53	57 62	73 79	61 66	72 78	91 99	73 80	86 94	86 93	90 97
	780	28	l / min kW	30 42	35,5 50	45 63	36,5 51	42,5 60	54 76	45,5 64	53 75	68 95	54 76	64 90	63 89	66 93
	850	25	l / min kW	23,5 36	27,5 42	35 53	28 43	33 50	42 64	35 54	41,5 63	53 80	42 64	49,5 76	49 75	52 79
<b>C</b>	780	28	l / min kW	31,5 44	36,5 52	46,5 65	37,5 53	44 62	56 79	47 66	55 77	70 98	57 79	66 93	66 92	69 97
	980	25	l / min kW	24,5 43	28,5 50	36,5 64	29,5 51	34,5 60	43,5 77	36,5 64	43 76	54 96	44 77	52 91	51 90	54 94
	1200	22	l / min kW	18,4 39	21,5 46	27,5 59	22 47	26 56	33 70	27,5 59	32,5 69	41 88	33 71	39 83	38,5 83	40,5 87
<b>D</b>	1500	19	l / min kW	14 37	16,5 44	21 56	16,8 45	19,8 53	25 67	21 56	24,5 66		25 67			
	2000	17	l / min kW	10,6 37	12,5 44	15,9 55	12,8 45	15 52	19 67	16 56	18,7 66	24 83	19,2 67	22,5 79	22,5 78	23,5 82
	2500	15	l / min kW	8,3 36	9,8 42	12,4 54	10 43	11,7 51	14,9 64	12,5 54	14,7 63		15 65			
	2800	15	l / min kW	8,2 39	9,6 46	12,2 59	9,8 47	11,5 55	14,6 70	12,3 59	14,4 69		14,7 71			

Weitere technische Spezifikationen siehe Seite 4.

See page 4 for further technical specification.

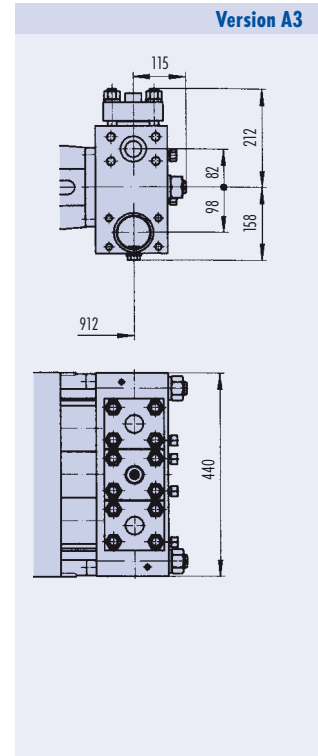
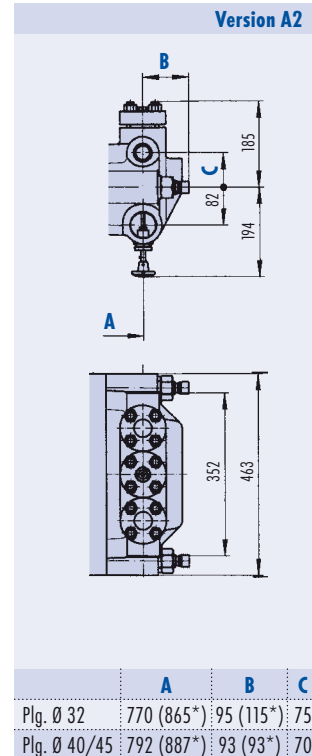
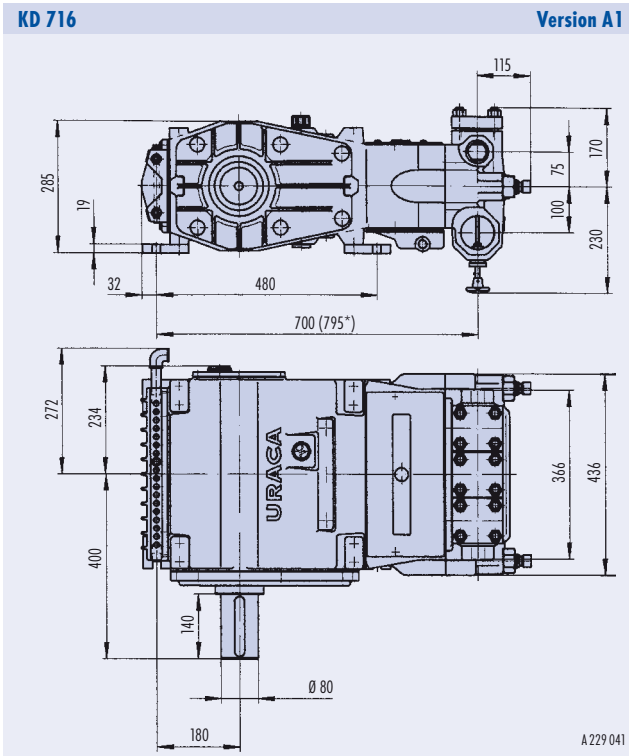
Pour plus de spécifications techniques voir page 4.

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

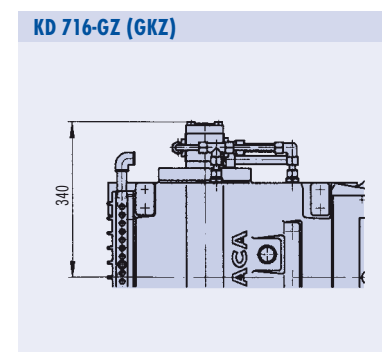
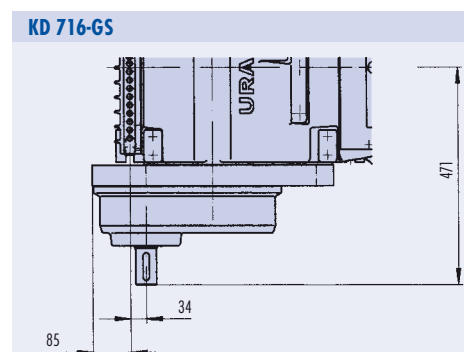
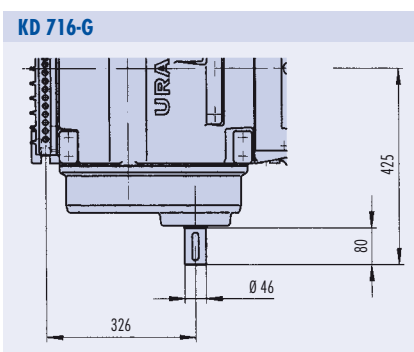
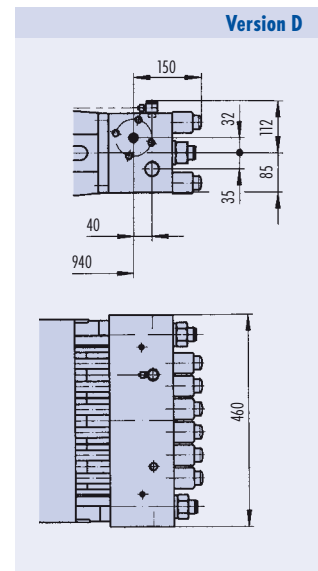
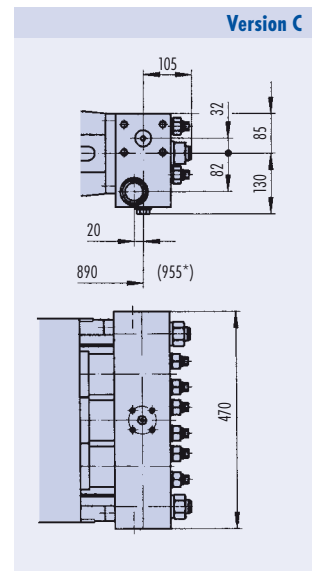
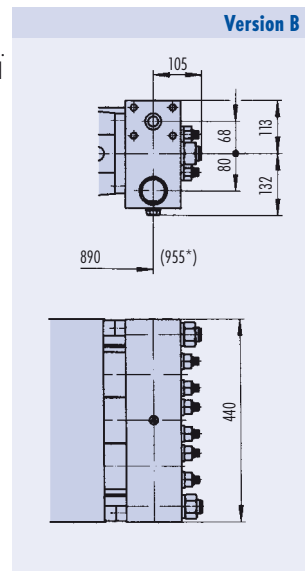
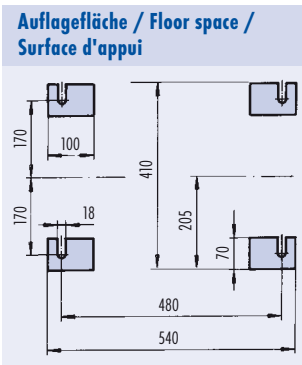
# Abmessungen

# Dimensions

# Dimensions



\*Mit zusätzlicher Kreuzkopfabdichtung (K).  
 A3 und D nur mit zus. Kreuzkopfabdichtung (K).  
 \*Power end with additional crosshead sealing (K).  
 A3 and D are available with additional crosshead sealing only(K).  
 \*Avec étanchéité de crosse de bielle (K) supplémentaire.  
 A3 et D seulement avec étanchéité de crosse de bielle (K).



## Gewichte

## Weights

## Poids

Ausführungen Design Exécutions	Gewicht (kg) Weight (kg) Poids (kg)	Gewicht (lbs) Weight (lbs) Poids (lbs)
KD 716-G Version A 1	325	715
KD 716-G Version A 2	350	770
KD 716-GK Version A 3	425	935
KD 716-G Version B	415	915
KD 716-G Version C	415	915
KD 716-GK Version D	410	905

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 9001:2008 by LRQA
- VGB KTA 1401
- AD 2000 - HP 0
- Others upon request

## Technische Spezifikationen

## Technical Specification

## Spécifications techniques

Hub = 70 mm

Stroke = 70 mm

Course = 70 mm

Leistungsdaten für intermittierenden Betrieb,  
Daten für Dauereinsatz auf Anfrage.

Data are for intermittent operation.  
Data for continuous operation are available on request.

Caractéristiques de débit intermittent, caractéristiques de marche continue sur demande.

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.

Zwangsschmierung nur bei G- und GK-Ausführung möglich.

Pressure lubrication is available in design G and GK only.

Le graissage forcé n'est possible que pour les exécutions G et GK.

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.

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.

Niedrigere Drehzahlen, andere Getriebeübersetzungen und detaillierte Abmessungen auf Anfrage.

Lower speeds, different gear ratios and detailed dimensions are available on request.

Vitesses moteur moins importantes, rapports du réducteur différents et dimensions détaillées sur demande.

Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Design may be subject to modification.

Sauf modifications de construction.

Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich. Maße in mm.

Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement.  
Dimensions in mm.

Dimensions, poids, dessins et caractéristiques à titre indicatif.

Weitere Informationen zum Produktprogramm unter [www.uraca.de](http://www.uraca.de)

Further information on the product line can be found at [www.uraca.de](http://www.uraca.de).

Dimensions en mm.

Pour plus de renseignements relatifs à notre gamme de produits voir [www.uraca.de](http://www.uraca.de).