

# KD 716

## Hochdruck Plungerpumpe

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:

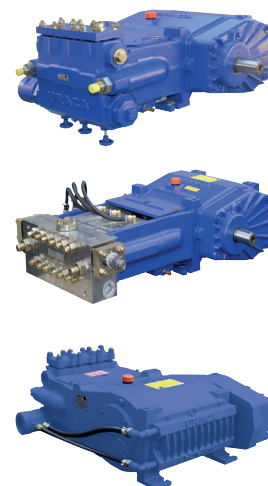
- Kanalreinigung
- Entzunderung
- Industrielle Hochdruckreinigung
- Sonderanwendungen

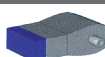
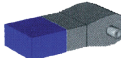
## High pressure reciprocating plunger pump

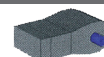
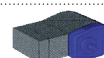
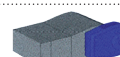
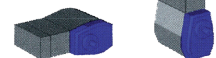
P max. 110 kW


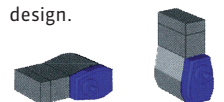
The sturdy pump type KD 716 is available in various drive and liquid end configurations. Designed for low viscous liquids. Main applications in industry and service sector:

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



| Flüssigkeitsteile<br>Liquid ends   |
|--|
| <b>Version A1, A2</b><br>Mit integrierten Stopfbuchsen.<br>With integral stuffing boxes.                                  |
| <b>Version A3, B, C, D</b><br>Edelstahlausführung mit Einzelstopfbuchsen.<br>Stainless steel with single stuffing boxes.  |
| Klarwasserausführung.<br>Clear water model.  |
| Recyclingausführung.<br>Recycling model.   |
| Heisswasserausführung.<br>Hot water model.   |
| Ventilanhebung zur Entwässerung.<br>Valve-lift for drainage.   |
| Saugventilauflösung zur verschleißfreien Last-, Leerlaufumschaltung optional.<br>Optional suction valve release for wear free load, unload change over.  |

| Antrieb<br>Drive  |
|---|
| <b>KD 716</b><br>Ohne integriertes Getriebe.<br>Without integral gear.   |
| <b>KD 716 G</b><br>Mit integriertem Getriebe.<br>With integral gear.   |
| <b>KD 716 GS</b><br>Mit um 180° gedrehtem Getriebe.<br>With 180° rotated gear.   |
| <b>KD 716 H</b><br>Anflanschfläche für Kupplungslaterne an Getriebegehäuse.<br>Surface mounting at gear box for coupling housing.  |

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

| Triebwerk<br>Power ends  |
|--|
| <b>Z</b><br>Mit Zwangsschmierung.<br>With forced lubrication.  |
| <b>K</b><br>Mit Spezial-Kreuzkopfabdichtung.<br>With special crosshead sealing.                        |
| Triebwerkskühler entsprechend Einsatzbedingungen.<br>Power end cooler subject to field of application. |

## Technische Daten

## Technical Data

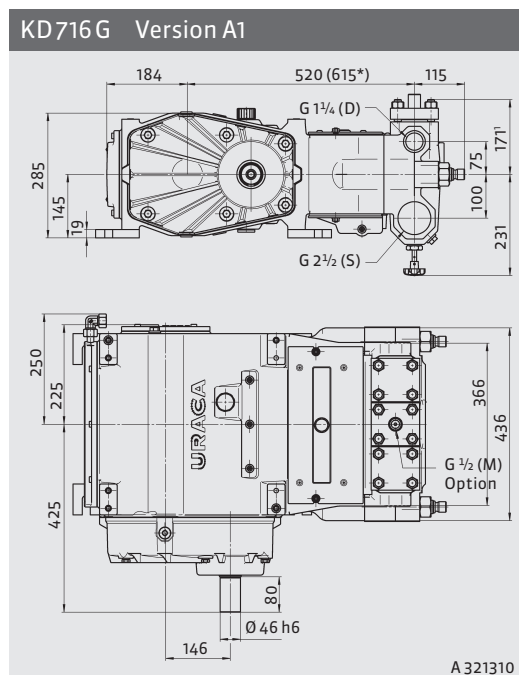
| Antriebsdrehzahl<br>Drive speed   |                          |                            | min <sup>-1</sup> | 1000                    |            |            | 1200        |            |            | 1500                               |            |            | 1800       |            | 2100 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

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

<sup>1</sup> Maß abhängig von Ausführung.

\* Mit zusätzlicher Kreuzkopfabdichtung (K).

Version A3 und D nur mit zus. Kreuzkopfabdichtung (K).

D Druckanschluß

S Sauganschluß

M Manometeranschluß

<sup>1</sup> Dimensions depending on design.

\* Power end with add. crosshead sealing (K). Version A3 and

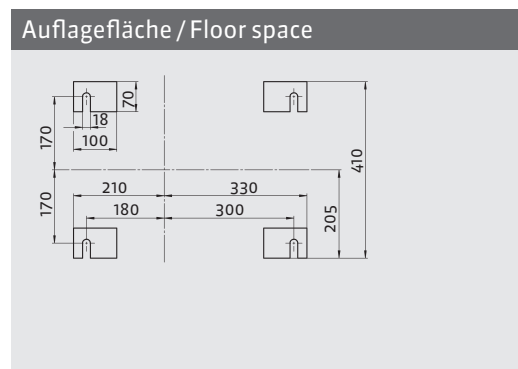
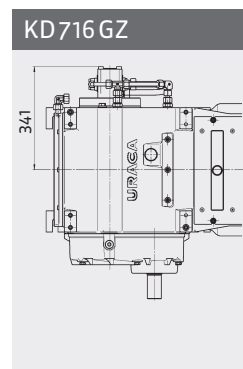
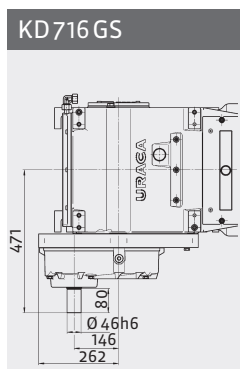
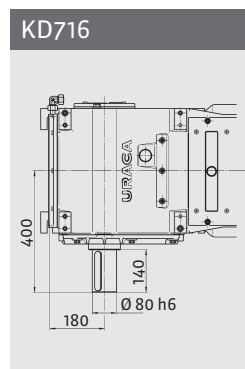
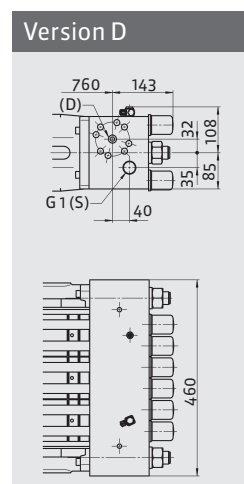
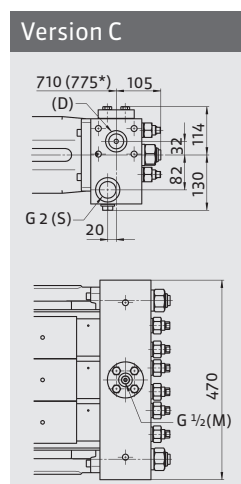
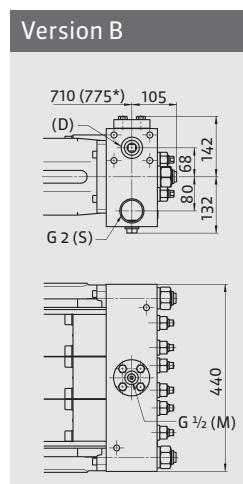
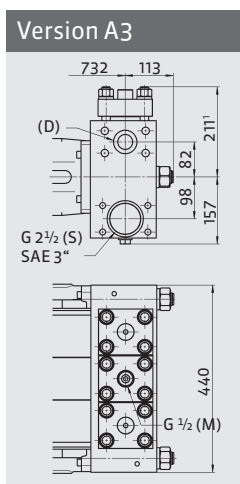
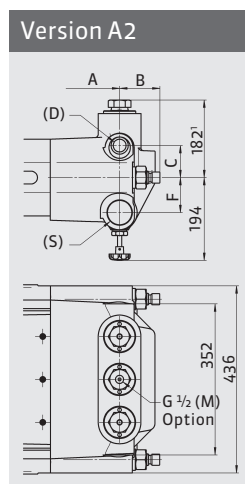
D are available with add. crosshead sealing only (K).

D Pressure connection

S Suction connection

M Pressure gauge connection

| Version A2     | A          | B         | C  | F  | D      | S      |
|----------------|------------|-----------|----|----|--------|--------|
| Plg. Ø 32      | 590 (685*) | 95 (115*) | 75 | 82 | G1     | G2     |
| Plg. Ø 40/Ø 45 | 612 (707*) | 93 (93*)  | 70 | 82 | G1 1/4 | G2     |
| Plg. Ø 55      | 590 (685*) | 95 (115*) | 70 | 90 | G1 1/4 | G2 1/2 |



## Gewichte

| Ausführung<br>Design | Gewicht (kg)<br>Weight (kg) | Gewicht (lbs)<br>Weight (lbs) |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| KD716 G Version A1   | 325                         | 715                           |
| KD716 G Version A2   | 350                         | 770                           |
| KD716 GK Version A3  | 425                         | 935                           |
| KD716 G Version B    | 415                         | 915                           |
| KD716 G Version C    | 415                         | 915                           |
| KD716 GK Version D   | 410                         | 905                           |

Gewichtsangaben ohne Öl, Abweichungen bedingt durch verschiedene Optionen möglich.

## Weights

Weight without oil, differences are subject to different options.

## Technische Spezifikationen

Hub = 70 mm

Zulässige externe Antriebswellenbelastung auf Anfrage.

Zwangsschmierung optional  
(G- und GK-Ausführung).

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 = 70 mm

Admissible external shaft loads upon request.

Forced lubrication optional  
(G- and GK-version).

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.