

DKA – Serie



HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
D-63607 Wächtersbach-Aufenau

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
Durchwahl Vertrieb -20 / -21 / -25
Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
Internet: www.hks-partner.com

Allgemeine Charakteristik

Dreh-Antriebe der Baureihe DKA zeichnen sich durch ihre besonders kurze Bauweise aus. Sie werden vorzugsweise eingesetzt, wenn bei einem geringen Einbauraum die Verwendung von Drehantrieben der Standardreihe DA nicht möglich ist.

HKS Dreh-Antriebe der Baureihe DKA bieten folgende Standards:

- 9 Baugrößen von 36 bis 5380 Nm mit Kolben \varnothing 40 - \varnothing 200 mm
- je Baugröße 4 Drehwinkelbereiche: 90°, 180°, 270° und 360°
- Antriebswelle mit 2 Passfedern
- Doppelte Abdichtung an der Antriebswelle

Wegen der weitgehend freien Gestaltungsmöglichkeit im Frontbereich können mit diesen Antrieben fast alle Anschlussvarianten realisiert werden.

Zusatzeinrichtungen

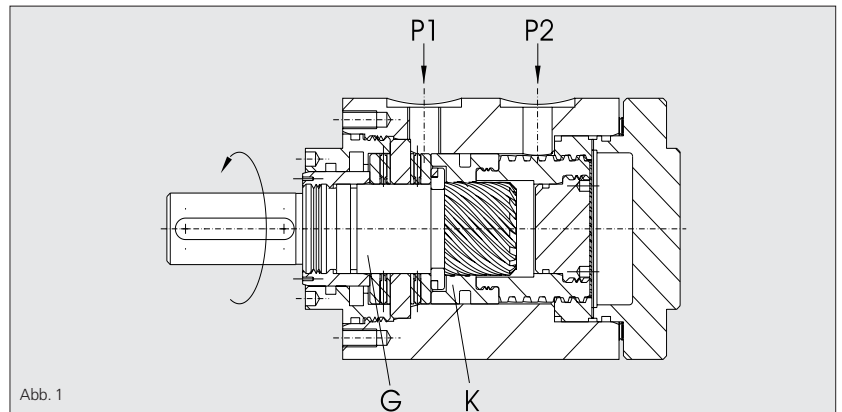
- Beidseitige Endlagendämpfung
- Drehwinkelverstellung bis 4°
- Steuerwelle

Sonderausführungen

- Antriebswelle mit KW-Profil nach DIN 5463
- Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
- Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
- Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
- Endschalteinrichtung
- Direkter Ventilanschluß 3-fach-Positionierung
- Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
- Drehbereich über 360°
- See- und Meerwasserbeständigkeit
- Vorsatzlager für hohe Radialkräfte
- Drehrichtungsänderung
- Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
- Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885

Typische Einsatzgebiete

HKS Dreh-Antriebe haben sich im gesamten industriellen Bereich bewährt. Sie arbeiten z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungsgeräten, Armaturen, ebenso in Schiffen, Fahrzeugen, Montageplattformen und in der Lüftungstechnik. HKS Drehantriebe sind zuverlässig und benötigen kaum Wartung. Das beweisen sie z.B. 2300 m unter dem Meeresspiegel, wo sie als Antriebe für Armaturen eingesetzt werden.



Technische Daten Type DKA 40

| | | | |
|---------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| Max. Nenndrehmoment bei 100 bar | Nm | 36 | |
| Nenndrehmoment | Nm/bar | 0,36 | |
| max. Betriebsdruck | bar | 100 | |
| max. Radialbelastung | N | 730 | |
| max. Axialbelastung | N | 2400 | |
| Schluckvolumen | Winkel 90° | dm ³ | 0,0082 |
| | Winkel 180° | dm ³ | 0,0164 |
| | Winkel 360° | dm ³ | 0,0328 |
| Gewicht | Winkel 90° | kg | 2,1 |
| | Winkel 180° | kg | 2,5 |
| | Winkel 360° | kg | 3,3 |

Funktionsbeschreibung

Der durch die Anschlüsse P1 und P2 zugeführte Öldruck bewirkt an der Antriebswelle G eine Drehbewegung. Dabei wird die Linearbewegung des Kolbens K durch mehrgängige, gegenläufige Steilgewinde an Gehäuse, Kolben und Welle in eine Drehbewegung umgewandelt.

Drehrichtung

Durch Druckeintritt in P1 dreht sich die Antriebswelle aus der Grundstellung nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

Drehrichtungsänderung ist als Sonderausführung möglich.

Normallage der Paßfeder

Werkseitige Einstellung bei Lage des Kolben K entspricht der Darstellung in Abbildung 1. Lageveränderungen sind möglich.

Drehwinkel und Drehwinkeleinstellung

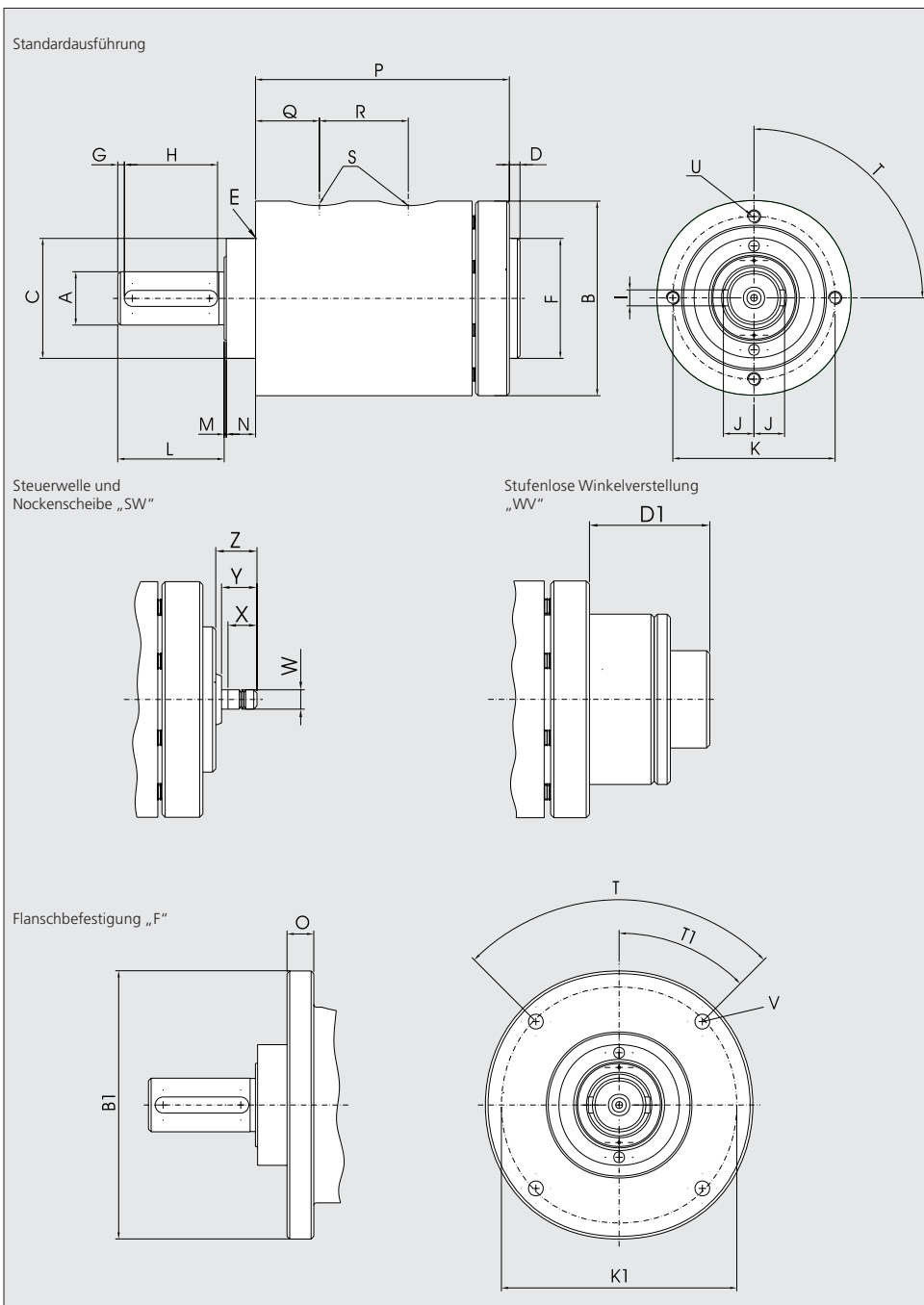
Bei der Standardausführung liegt der Drehwinkel bis zu 4° im Plusbereich. Ein genauer Drehwinkel wird durch die Zusatzeinrichtung WV erreicht.

Dämpfung

Die Drehgeschwindigkeit der Antriebswelle G kann in den Endlagen über Drosselrückschlagventile reguliert werden. Bei Antrieben mit Dämpfung ändert sich das Aussehen u. die Maße des Antriebes. Weitere Informationen zum Thema Dämpfung können auf einer zusätzlichen Seite angefordert werden.

Technische Information DKA 40

Hydraulischer Dreh-Antrieb mit verkürztem Einbauraum



Maßtabelle

| Typ | | DKA 40 |
|-----------------|------|--------|
| A _{k6} | ∅ | 15 |
| B | ∅ | 63 |
| B1 | ∅ | 90 |
| C _{h6} | ∅ | 35 |
| D | | 4 |
| D1 | 90° | 20 |
| | 180° | 26 |
| | 360° | 38 |
| E | (R) | 1 |
| F | ∅ | 35 |
| G | | 2,5 |
| H | | 25 |
| I | | 5 |
| J | | 8,6 |
| K | ∅ | 51 |
| K1 | ∅ | 78 |
| L | | 30 |
| M | | 0,8 |
| N | | 9 |
| O | | 10 |
| P | 90° | 91 |
| | 180° | 120 |
| | 360° | 156 |
| Q | 90° | 28 |
| | 180° | 30 |
| | 360° | 30 |
| R | 90° | 30 |
| | 180° | 32 |
| | 360° | 50 |
| S | | G 1/8" |
| T | | 90° |
| T1 | | 45° |
| U | | M5 |
| U Anzahl | | 4 |
| V ∅ | | 5,5 |
| W | | M 5 |
| X | | 6,5 |
| Y | | 11 |
| Z | | 12 |

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
D-63607 Wächtersbach-Aufenau

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
Durchwahl Konst. -11 / Vertr. -21
Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
Internet: www.hks-partner.com

Änderungen vorbehalten

Copyright © 2008 by HKS

Allgemeine Charakteristik

Dreh-Antriebe der Baureihe DKA zeichnen sich durch ihre besonders kurze Bauweise aus. Sie werden vorzugsweise eingesetzt, wenn bei einem geringen Einbauraum die Verwendung von Drehantrieben der Standardreihe DA nicht möglich ist.

HKS Dreh-Antriebe der Baureihe DKA bieten folgende Standards:

- 9 Baugrößen von 36 bis 5380 Nm mit Kolben $\varnothing 40 - \varnothing 200$ mm
- je Baugröße 4 Drehwinkelbereiche: 90° , 180° , 270° und 360°
- Antriebswelle mit 2 Passfedern
- Doppelte Abdichtung an der Antriebswelle

Wegen der weitgehend freien Gestaltungsmöglichkeit im Frontbereich können mit diesen Antrieben fast alle Anschlussvarianten realisiert werden.

Zusatzeinrichtungen

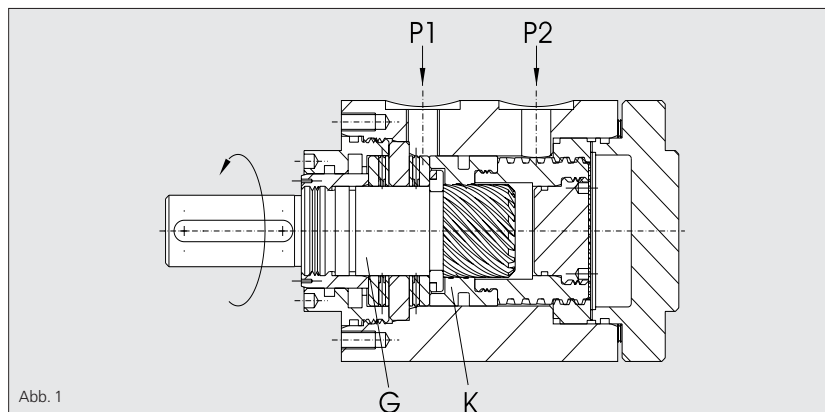
- Beidseitige Endlagendämpfung
- Drehwinkelverstellung bis 4°
- Steuerwelle

Sonderausführungen

- Antriebswelle mit KW-Profil nach DIN 5463
- Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
- Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
- Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
- Endschalereinrichtung
- Direkter Ventilanschluß 3-fach-Positionierung
- Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
- Drehbereich über 360°
- See- und Meerwasserbeständigkeit
- Vorsatzlager für hohe Radialkräfte
- Drehrichtungsänderung
- Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
- Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885

Typische Einsatzgebiete

HKS Dreh-Antriebe haben sich im gesamten industriellen Bereich bewährt. Sie arbeiten z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungsgeräten, Armaturen, ebenso in Schiffen, Fahrzeugen, Montageplattformen und in der Lüftungstechnik. HKS Drehantriebe sind zuverlässig und benötigen kaum Wartung. Das beweisen sie z.B. 2300 m unter dem Meeresspiegel, wo sie als Antriebe für Armaturen eingesetzt werden.



Technische Daten Type DKA 50

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|--------|
| Max. Nenndrehmoment bei 100 bar | Nm | 72 | |
| Nenndrehmoment | Nm/bar | 0,72 | |
| max. Betriebsdruck | bar | 100 | |
| max. Radialbelastung | N | 1080 | |
| max. Axialbelastung | N | 6400 | |
| Schluckvolumen | Winkel 90° | dm ³ | 0,0168 |
| | Winkel 180° | dm ³ | 0,0336 |
| | Winkel 360° | dm ³ | 0,0672 |
| Gewicht | Winkel 90° | kg | 2,5 |
| | Winkel 180° | kg | 3,2 |
| | Winkel 360° | kg | 4,4 |

Funktionsbeschreibung

Der durch die Anschlüsse P1 und P2 zugeführte Öldruck bewirkt an der Antriebswelle G eine Drehbewegung. Dabei wird die Linearbewegung des Kolbens K durch mehrgängige, gegenläufige Steilgewinde an Gehäuse, Kolben und Welle in eine Drehbewegung umgewandelt.

Drehrichtung

Durch Druckeintritt in P1 dreht sich die Antriebswelle aus der Grundstellung nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

Drehrichtungsänderung ist als Sonderausführung möglich.

Normallage der Paßfeder

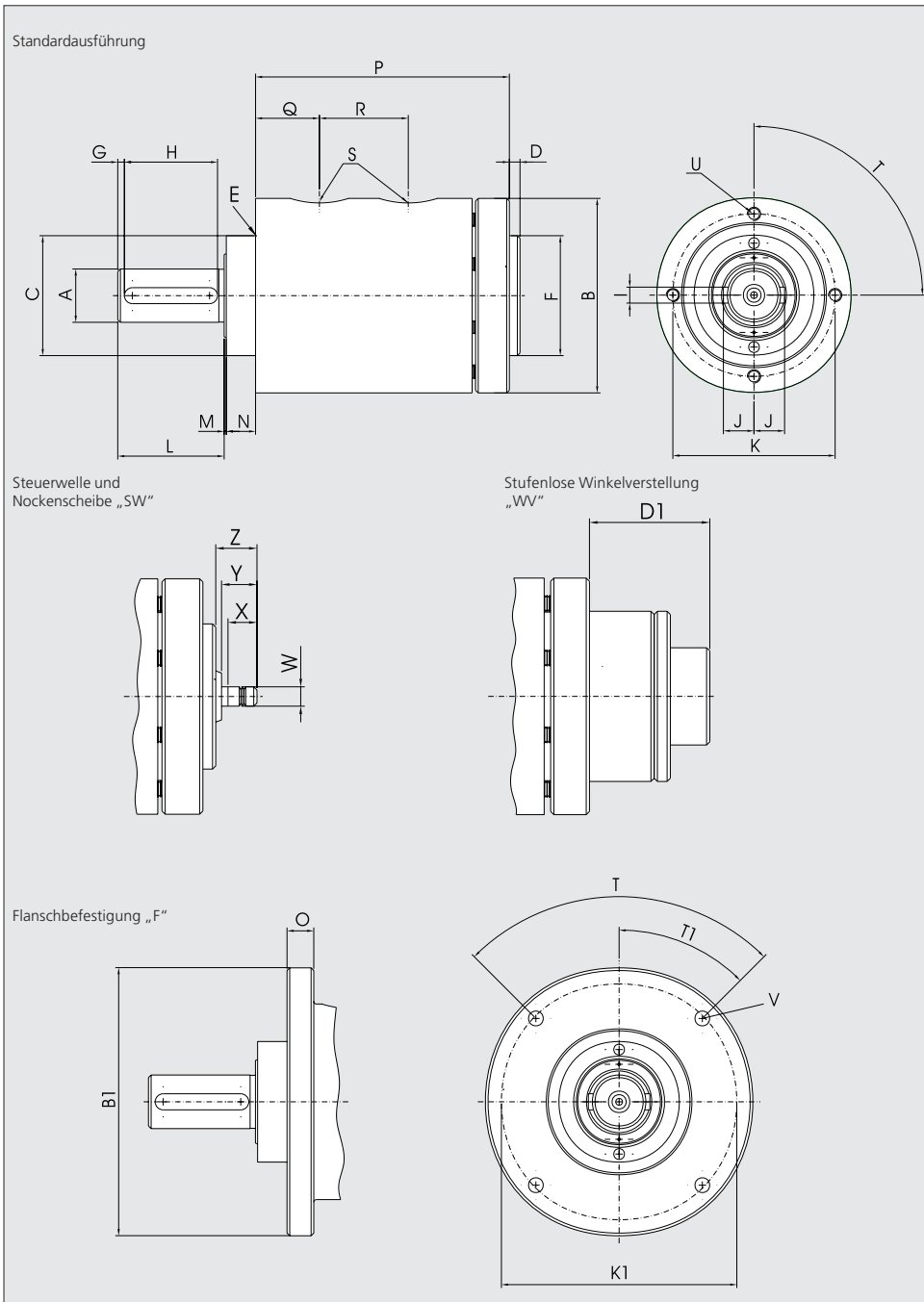
Werkseitige Einstellung bei Lage des Kolben K entspricht der Darstellung in Abbildung 1. Lageveränderungen sind möglich.

Drehwinkel und Drehwinkeleinstellung

Bei der Standardausführung liegt der Drehwinkel bis zu 4° im Plusbereich. Ein genauer Drehwinkel wird durch die Zusatzeinrichtung WV erreicht.

Dämpfung

Die Drehgeschwindigkeit der Antriebswelle G kann in den Endlagen über Drosselrückschlagventile reguliert werden. Bei Antrieben mit Dämpfung ändert sich das Aussehen u. die Maße des Antriebes. Weitere Informationen zum Thema Dämpfung können auf einer zusätzlichen Seite angefordert werden.



Maßtabelle

| Typ | | DKA 50 |
|---------------|-------------|--------|
| A k_6 | \emptyset | 20 |
| B | \emptyset | 73 |
| B1 | \emptyset | 100 |
| C h_6 | \emptyset | 45 |
| D | | 4 |
| D1 | 90° | 37,6 |
| | 180° | 36 |
| | 360° | 52 |
| E | (R) | 1 |
| F | \emptyset | 45 |
| G | | 2,5 |
| H | | 35 |
| I | | 6 |
| J | | 11,5 |
| K | \emptyset | 61 |
| K1 | \emptyset | 88 |
| L | | 40 |
| M | | 0,8 |
| N | | 11 |
| O | | 10 |
| P | 90° | 100 |
| | 180° | 119 |
| | 360° | 169 |
| Q | 90° | 30 |
| | 180° | 43,8 |
| | 360° | 43,8 |
| R | 90° | 27 |
| | 180° | 32,6 |
| | 360° | 66 |
| S | | G 1/8" |
| T | | 90° |
| T1 | | 45° |
| U | | M5 |
| U Anzahl | | 4 |
| V \emptyset | | 5,5 |
| W | | M 6 |
| X | | 6,5 |
| Y | | 11 |
| Z | | 13 |

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
 D-63607 Wächtersbach-Aufenau

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
 Durchwahl Konst. -11 / Vertr. -21
 Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
 Internet: www.hks-partner.com

Allgemeine Charakteristik

Dreh-Antriebe der Baureihe DKA zeichnen sich durch ihre besonders kurze Bauweise aus. Sie werden vorzugsweise eingesetzt, wenn bei einem geringen Einbauraum die Verwendung von Drehantrieben der Standardreihe DA nicht möglich ist.

HKS Dreh-Antriebe der Baureihe DKA bieten folgende Standards:

- 9 Baugrößen von 36 bis 5380 Nm mit Kolben $\varnothing 40 - \varnothing 200$ mm
- je Baugröße 4 Drehwinkelbereiche: 90° , 180° , 270° und 360°
- Antriebswelle mit 2 Passfedern
- Doppelte Abdichtung an der Antriebswelle

Wegen der weitgehend freien Gestaltungsmöglichkeit im Frontbereich können mit diesen Antrieben fast alle Anschlussvarianten realisiert werden.

Zusatzeinrichtungen

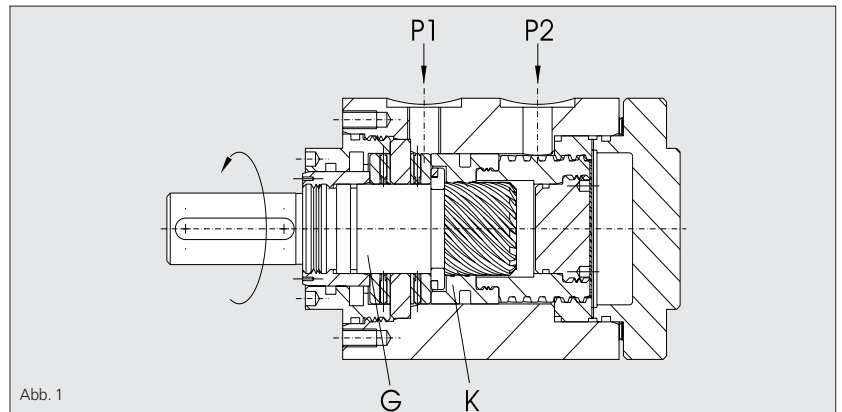
- Beidseitige Endlagendämpfung
- Drehwinkelverstellung bis 4°
- Steuerwelle

Sonderausführungen

- Antriebswelle mit KW-Profil nach DIN 5463
- Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
- Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
- Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
- Endschalteinrichtung
- Direkter Ventilanschluß 3-fach-Positionierung
- Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
- Drehbereich über 360°
- See- und Meerwasserbeständigkeit
- Vorsatzlager für hohe Radialkräfte
- Drehrichtungsänderung
- Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
- Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885

Typische Einsatzgebiete

HKS Dreh-Antriebe haben sich im gesamten industriellen Bereich bewährt. Sie arbeiten z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungsgeräten, Armaturen, ebenso in Schiffen, Fahrzeugen, Montageplattformen und in der Lüftungstechnik. HKS Drehantriebe sind zuverlässig und benötigen kaum Wartung. Das beweisen sie z.B. 2300 m unter dem Meeresspiegel, wo sie als Antriebe für Armaturen eingesetzt werden.



Technische Daten Type DKA 63

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|-------|
| Max. Nenndrehmoment bei 100 bar | Nm | 162 | |
| Nenndrehmoment | Nm/bar | 1,62 | |
| max. Betriebsdruck | bar | 100 | |
| max. Radialbelastung | N | 2083 | |
| max. Axialbelastung | N | 8000 | |
| Schluckvolumen | Winkel 90° | dm ³ | 0,033 |
| | Winkel 180° | dm ³ | 0,066 |
| | Winkel 360° | dm ³ | 0,132 |
| Gewicht | Winkel 90° | kg | 3,8 |
| | Winkel 180° | kg | 4,6 |
| | Winkel 360° | kg | 6,2 |

Funktionsbeschreibung

Der durch die Anschlüsse P1 und P2 zugeführte Öldruck bewirkt an der Antriebswelle G eine Drehbewegung. Dabei wird die Linearbewegung des Kolbens K durch mehrgängige, gegenläufige Steilgewinde an Gehäuse, Kolben und Welle in eine Drehbewegung umgewandelt.

Drehrichtung

Durch Druckeintritt in P1 dreht sich die Antriebswelle aus der Grundstellung nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

Drehrichtungsänderung ist als Sonderausführung möglich.

Normallage der Paßfeder

Werkseitige Einstellung bei Lage des Kolben K entspricht der Darstellung in Abbildung 1. Lageveränderungen sind möglich.

Drehwinkel und Drehwinkeleinstellung

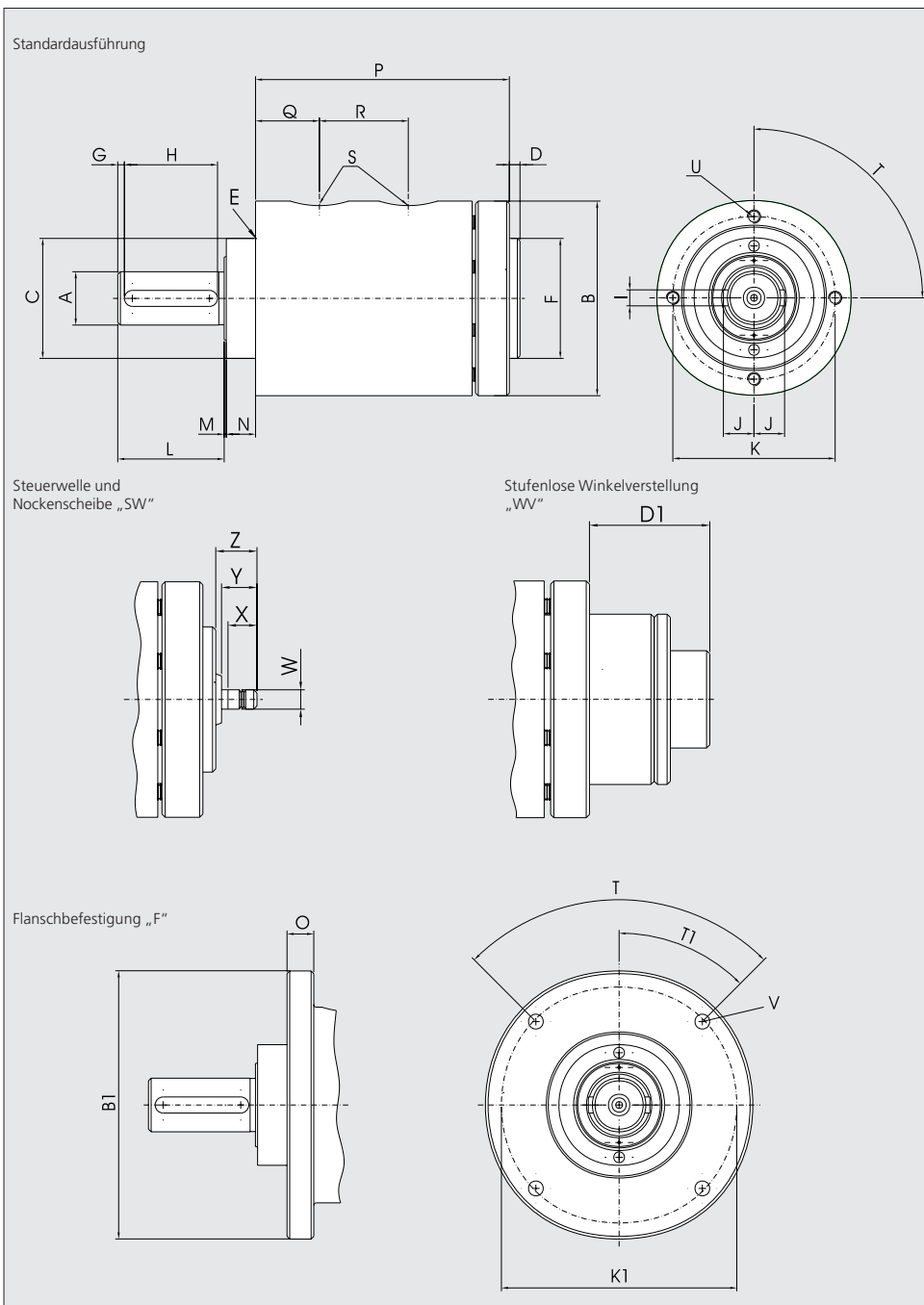
Bei der Standardausführung liegt der Drehwinkel bis zu 4° im Plusbereich. Ein genauer Drehwinkel wird durch die Zusatzeinrichtung WV erreicht.

Dämpfung

Die Drehgeschwindigkeit der Antriebswelle G kann in den Endlagen über Drosselrückschlagventile reguliert werden. Bei Antrieben mit Dämpfung ändert sich das Aussehen u. die Maße des Antriebes. Weitere Informationen zum Thema Dämpfung können auf einer zusätzlichen Seite angefordert werden.

Technische Information DKA 63

Hydraulischer Dreh-Antrieb mit verkürztem Einbauraum



Maßtabelle

| Typ | | DKA 63 |
|-----------------|------|--------|
| A _{k6} | ∅ | 25 |
| B | ∅ | 88 |
| B1 | ∅ | 120 |
| C _{h6} | ∅ | 50 |
| D | | 4 |
| D1 | 90° | 29,5 |
| | 180° | 39,5 |
| | 360° | 59,5 |
| E | (R) | 1,5 |
| F | ∅ | 50 |
| G | | 2,5 |
| H | | 45 |
| I | | 8 |
| J | | 14,5 |
| K | ∅ | 75 |
| K1 | ∅ | 106 |
| L | | 50 |
| M | | 0,8 |
| N | | 17 |
| O | | 12 |
| P | 90° | 111 |
| | 180° | 147 |
| | 360° | 198 |
| Q | 90° | 32,5 |
| | 180° | 32,5 |
| | 360° | 32,5 |
| R | 90° | 34 |
| | 180° | 48 |
| | 360° | 75 |
| S | | G 1/8" |
| T | | 90° |
| T1 | | 45° |
| U | | M6 |
| U Anzahl | | 4 |
| V ∅ | | 6,6 |
| W | | M 8 |
| X | | 9 |
| Y | | 16 |
| Z | | 18 |

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
D-63607 Wächtersbach-Aufenaus

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
Durchwahl Konst. -11 / Vertr. -21
Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
Internet: www.hks-partner.com

Änderungen vorbehalten

Copyright © 2008 by HKS

Allgemeine Charakteristik

Dreh-Antriebe der Baureihe DKA zeichnen sich durch ihre besonders kurze Bauweise aus. Sie werden vorzugsweise eingesetzt, wenn bei einem geringen Einbauraum die Verwendung von Drehantrieben der Standardreihe DA nicht möglich ist.

HKS Dreh-Antriebe der Baureihe DKA bieten folgende Standards:

- 9 Baugrößen von 36 bis 5380 Nm mit Kolben $\varnothing 40 - \varnothing 200$ mm
- je Baugröße 4 Drehwinkelbereiche: 90°, 180°, 270° und 360°
- Antriebswelle mit 2 Passfedern
- Doppelte Abdichtung an der Antriebswelle

Wegen der weitgehend freien Gestaltungsmöglichkeit im Frontbereich können mit diesen Antrieben fast alle Anschlussvarianten realisiert werden.

Zusatzeinrichtungen

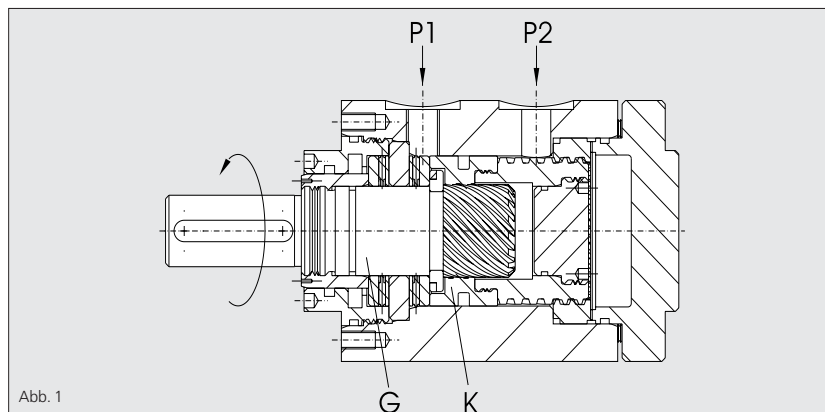
- Beidseitige Endlagendämpfung
- Drehwinkelverstellung bis 4°
- Steuerwelle

Sonderausführungen

- Antriebswelle mit KW-Profil nach DIN 5463
- Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
- Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
- Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
- Endschalteinrichtung
- Direkter Ventilanschluß 3-fach-Positionierung
- Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
- Drehbereich über 360°
- See- und Meerwasserbeständigkeit
- Vorsatzlager für hohe Radialkräfte
- Drehrichtungsänderung
- Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
- Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885

Typische Einsatzgebiete

HKS Dreh-Antriebe haben sich im gesamten industriellen Bereich bewährt. Sie arbeiten z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungsgeräten, Armaturen, ebenso in Schiffen, Fahrzeugen, Montageplattformen und in der Lüftungstechnik. HKS Drehantriebe sind zuverlässig und benötigen kaum Wartung. Das beweisen sie z.B. 2300 m unter dem Meeresspiegel, wo sie als Antriebe für Armaturen eingesetzt werden.



Technische Daten Type DKA 80

| | | | |
|---------------------------------|-------------|-----------------|-------|
| Max. Nenndrehmoment bei 100 bar | Nm | 310 | |
| Nenndrehmoment | Nm/bar | 3,1 | |
| max. Betriebsdruck | bar | 100 | |
| max. Radialbelastung | N | 3054 | |
| max. Axialbelastung | N | 10000 | |
| Schluckvolumen | Winkel 90° | dm ³ | 0,066 |
| | Winkel 180° | dm ³ | 0,131 |
| | Winkel 360° | dm ³ | 0,262 |
| Gewicht | Winkel 90° | kg | 7,5 |
| | Winkel 180° | kg | 9 |
| | Winkel 360° | kg | 12 |

Funktionsbeschreibung

Der durch die Anschlüsse P1 und P2 zugeführte Öldruck bewirkt an der Antriebswelle G eine Drehbewegung. Dabei wird die Linearbewegung des Kolbens K durch mehrgängige, gegenläufige Steilgewinde an Gehäuse, Kolben und Welle in eine Drehbewegung umgewandelt.

Drehrichtung

Durch Druckeintritt in P1 dreht sich die Antriebswelle aus der Grundstellung nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

Drehrichtungsänderung ist als Sonderausführung möglich.

Normallage der Paßfeder

Werkseitige Einstellung bei Lage des Kolben K entspricht der Darstellung in Abbildung 1. Lageveränderungen sind möglich.

Drehwinkel und Drehwinkeleinstellung

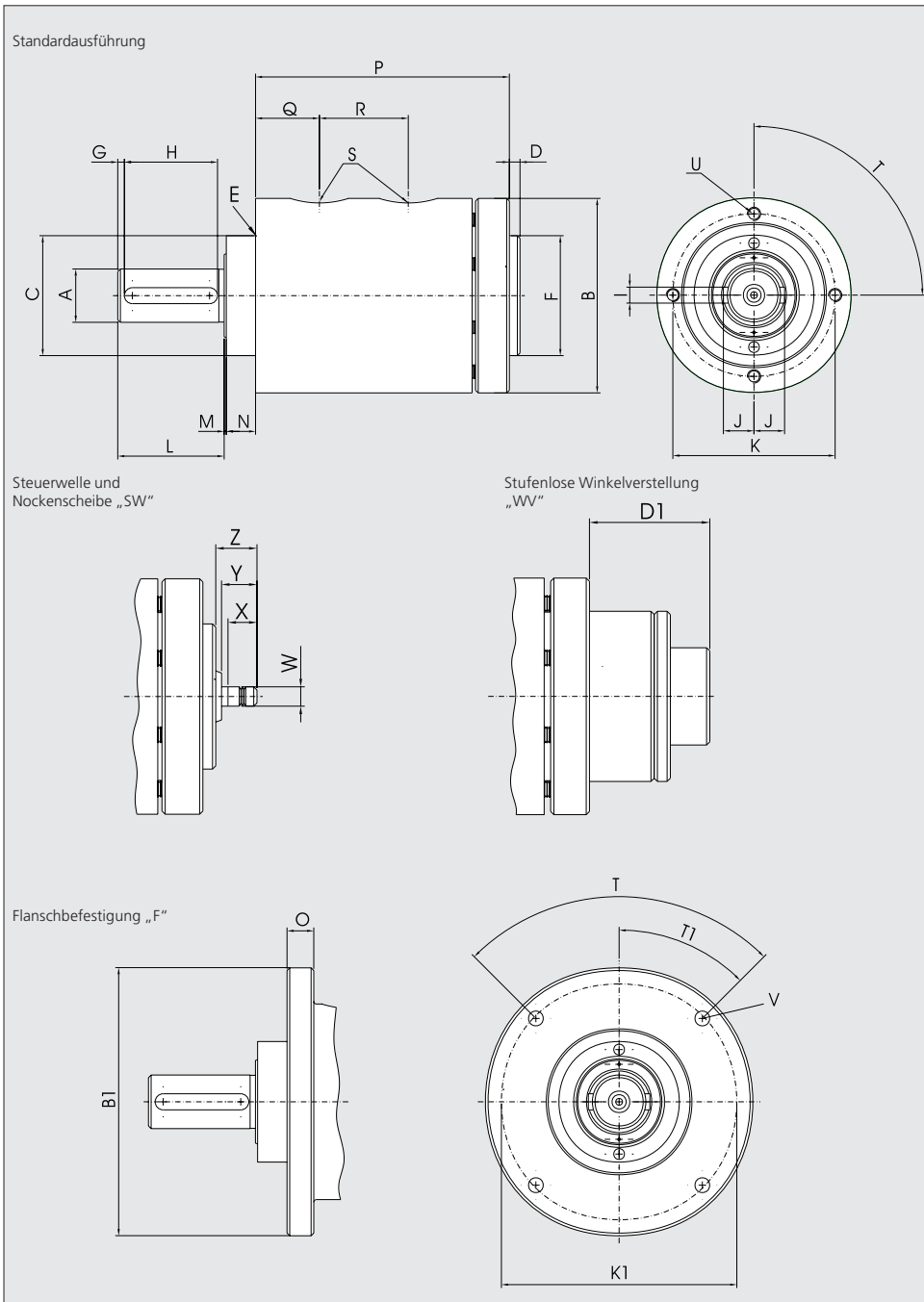
Bei der Standardausführung liegt der Drehwinkel bis zu 4° im Plusbereich. Ein genauer Drehwinkel wird durch die Zusatzeinrichtung WV erreicht.

Dämpfung

Die Drehgeschwindigkeit der Antriebswelle G kann in den Endlagen über Drosselrückschlagventile reguliert werden. Bei Antrieben mit Dämpfung ändert sich das Aussehen u. die Maße des Antriebes. Weitere Informationen zum Thema Dämpfung können auf einer zusätzlichen Seite angefordert werden.

Technische Information DKA 80

Hydraulischer Dreh-Antrieb mit verkürztem Einbauraum



Maßtabelle

| Typ | | DKA 80 |
|-----------------|------|--------|
| A _{k6} | ∅ | 35 |
| B | ∅ | 113 |
| B1 | ∅ | 150 |
| C _{h6} | ∅ | 70 |
| D | | 5 |
| D1 | 90° | 42 |
| | 180° | 56 |
| | 360° | 84 |
| E | (R) | 2 |
| F | ∅ | 70 |
| G | | 5 |
| H | | 60 |
| I | | 10 |
| J | | 19,8 |
| K | ∅ | 96 |
| K1 | ∅ | 132 |
| L | | 70 |
| M | | 0,8 |
| N | | 17 |
| O | | 16 |
| P | 90° | 135 |
| | 180° | 175 |
| | 360° | 266 |
| Q | 90° | 45 |
| | 180° | 45 |
| | 360° | 45 |
| R | 90° | 28 |
| | 180° | 56 |
| | 360° | 98 |
| S | | G 1/4" |
| T | | 90° |
| T1 | | 45° |
| U | | M8 |
| U Anzahl | | 4 |
| V ∅ | | 9 |
| W | | M 10 |
| X | | 10,5 |
| Y | | 19 |
| Z | | 21 |

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
D-63607 Wächtersbach-Aufenaus

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
Durchwahl Konst. -11 / Vertr. -21
Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
Internet: www.hks-partner.com

Änderungen vorbehalten

Copyright © 2008 by HKS

Allgemeine Charakteristik

Dreh-Antriebe der Baureihe DKA zeichnen sich durch ihre besonders kurze Bauweise aus. Sie werden vorzugsweise eingesetzt, wenn bei einem geringen Einbauraum die Verwendung von Drehantrieben der Standardreihe DA nicht möglich ist.

HKS Dreh-Antriebe der Baureihe DKA bieten folgende Standards:

- 9 Baugrößen von 36 bis 5380 Nm mit Kolben $\varnothing 40 - \varnothing 200$ mm
- je Baugröße 4 Drehwinkelbereiche: 90° , 180° , 270° und 360°
- Antriebswelle mit 2 Passfedern
- Doppelte Abdichtung an der Antriebswelle

Wegen der weitgehend freien Gestaltungsmöglichkeit im Frontbereich können mit diesen Antrieben fast alle Anschlussvarianten realisiert werden.

Zusatzeinrichtungen

- Beidseitige Endlagendämpfung
- Drehwinkelverstellung bis 4°
- Steuerwelle

Sonderausführungen

- Antriebswelle mit KW-Profil nach DIN 5463
- Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
- Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
- Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
- Endschalteinrichtung
- Direkter Ventilanschluß 3-fach-Positionierung
- Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
- Drehbereich über 360°
- See- und Meerwasserbeständigkeit
- Vorsatzlager für hohe Radialkräfte
- Drehrichtungsänderung
- Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
- Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885

Typische Einsatzgebiete

HKS Dreh-Antriebe haben sich im gesamten industriellen Bereich bewährt. Sie arbeiten z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungsgeräten, Armaturen, ebenso in Schiffen, Fahrzeugen, Montageplattformen und in der Lüftungstechnik. HKS Drehantriebe sind zuverlässig und benötigen kaum Wartung. Das beweisen sie z.B. 2300 m unter dem Meeresspiegel, wo sie als Antriebe für Armaturen eingesetzt werden.

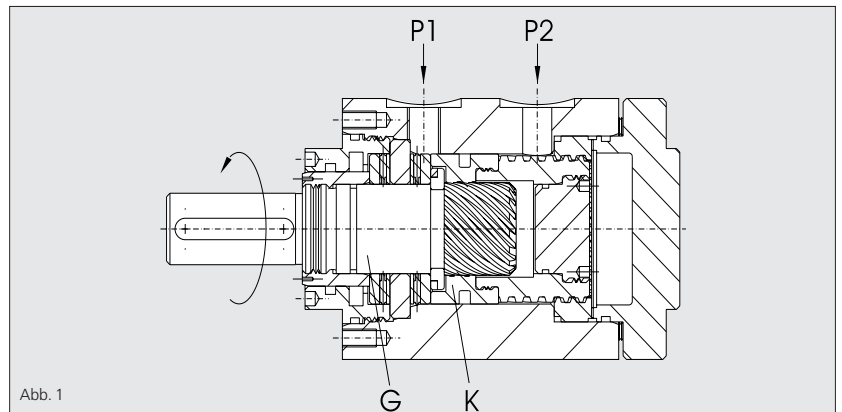


Abb. 1

Technische Daten Type DKA 100

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|-------|
| Max. Nenndrehmoment bei 100 bar | Nm | 620 | |
| Nenndrehmoment | Nm/bar | 6,2 | |
| max. Betriebsdruck | bar | 100 | |
| max. Radialbelastung | N | 4725 | |
| max. Axialbelastung | N | 14500 | |
| Schluckvolumen | Winkel 90° | dm ³ | 0,131 |
| | Winkel 180° | dm ³ | 0,262 |
| | Winkel 360° | dm ³ | 0,521 |
| Gewicht | Winkel 90° | kg | 13 |
| | Winkel 180° | kg | 15,4 |
| | Winkel 360° | kg | 22,2 |

Funktionsbeschreibung

Der durch die Anschlüsse P1 und P2 zugeführte Öldruck bewirkt an der Antriebswelle G eine Drehbewegung. Dabei wird die Linearbewegung des Kolbens K durch mehrgängige, gegenläufige Steilgewinde an Gehäuse, Kolben und Welle in eine Drehbewegung umgewandelt.

Drehrichtung

Durch Druckeintritt in P1 dreht sich die Antriebswelle aus der Grundstellung nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

Drehrichtungsänderung ist als Sonderausführung möglich.

Normallage der Paßfeder

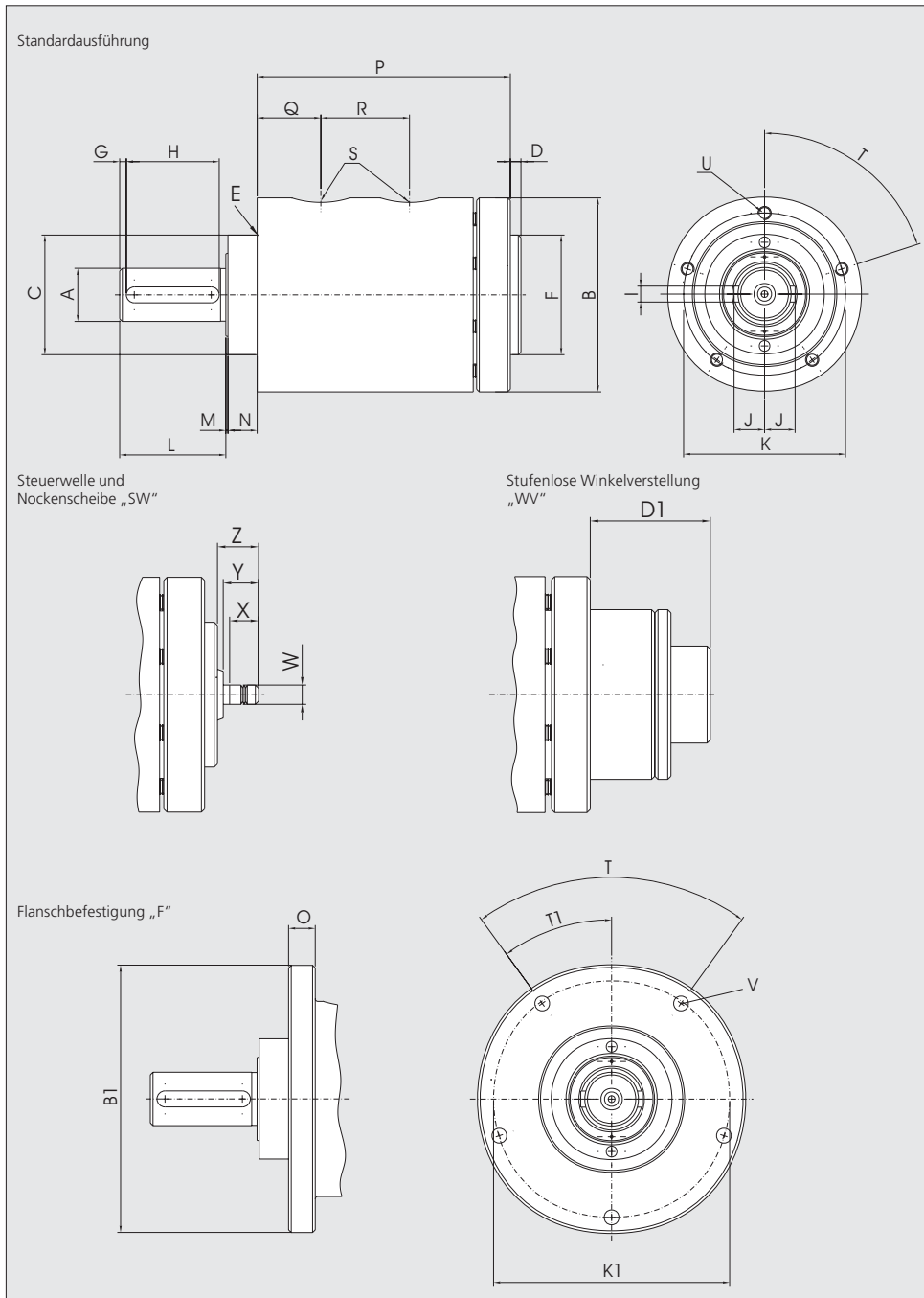
Werkseitige Einstellung bei Lage des Kolben K entspricht der Darstellung in Abbildung 1. Lageveränderungen sind möglich.

Drehwinkel und Drehwinkeleinstellung

Bei der Standardausführung liegt der Drehwinkel bis zu 4° im Plusbereich. Ein genauer Drehwinkel wird durch die Zusatzeinrichtung WV erreicht.

Dämpfung

Die Drehgeschwindigkeit der Antriebswelle G kann in den Endlagen über Drosselrückschlagventile reguliert werden. Bei Antrieben mit Dämpfung ändert sich das Aussehen u. die Maße des Antriebes. Weitere Informationen zum Thema Dämpfung können auf einer zusätzlichen Seite angefordert werden.



Maßtabelle

| Typ | | DKA 100 |
|-----------------|------|---------|
| A _{k6} | ∅ | 40 |
| B | ∅ | 133 |
| B1 | ∅ | 170 |
| C _{h6} | ∅ | 80 |
| D | | 6 |
| D1 | 90° | 51,5 |
| | 180° | 67,5 |
| | 360° | 99,5 |
| E | (R) | 2 |
| F | ∅ | 80 |
| G | | 5 |
| H | | 70 |
| I | | 12 |
| J | | 22,1 |
| K | ∅ | 116 |
| K1 | ∅ | 152 |
| L | | 80 |
| M | | 2 |
| N | | 21 |
| O | | 16 |
| P | 90° | 156 |
| | 180° | 210 |
| | 360° | 308 |
| Q | 90° | 41 |
| | 180° | 41 |
| | 360° | 41 |
| R | 90° | 40 |
| | 180° | 67 |
| | 360° | 118 |
| S | | G 1/4" |
| T | | 72° |
| T1 | | 36° |
| U | | M8 |
| U Anzahl | | 5 |
| V | | 9 |
| W | | M 12 |
| X | | 13 |
| Y | | 23 |
| Z | | 26 |

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
 D-63607 Wächtersbach-Aufenaus

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
 Durchwahl Konst. -11 / Vertr. -21
 Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
 Internet: www.hks-partner.com

Allgemeine Charakteristik

Dreh-Antriebe der Baureihe DKA zeichnen sich durch ihre besonders kurze Bauweise aus. Sie werden vorzugsweise eingesetzt, wenn bei einem geringen Einbauraum die Verwendung von Drehantrieben der Standardreihe DA nicht möglich ist.

HKS Dreh-Antriebe der Baureihe DKA bieten folgende Standards:

- 9 Baugrößen von 36 bis 5380 Nm mit Kolben $\varnothing 40 - \varnothing 200$ mm
- je Baugröße 4 Drehwinkelbereiche: 90° , 180° , 270° und 360°
- Antriebswelle mit 2 Passfedern
- Doppelte Abdichtung an der Antriebswelle

Wegen der weitgehend freien Gestaltungsmöglichkeit im Frontbereich können mit diesen Antrieben fast alle Anschlussvarianten realisiert werden.

Zusatzeinrichtungen

- Beidseitige Endlagendämpfung
- Drehwinkelverstellung bis 4°
- Steuerwelle

Sonderausführungen

- Antriebswelle mit KW-Profil nach DIN 5463
- Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
- Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
- Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
- Endschalteinrichtung
- Direkter Ventilanschluß 3-fach-Positionierung
- Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
- Drehbereich über 360°
- See- und Meerwasserbeständigkeit
- Vorsatzlager für hohe Radialkräfte
- Drehrichtungsänderung
- Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
- Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885

Typische Einsatzgebiete

HKS Dreh-Antriebe haben sich im gesamten industriellen Bereich bewährt. Sie arbeiten z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungsgeräten, Armaturen, ebenso in Schiffen, Fahrzeugen, Montageplattformen und in der Lüftungstechnik. HKS Drehantriebe sind zuverlässig und benötigen kaum Wartung. Das beweisen sie z.B. 2300 m unter dem Meeresspiegel, wo sie als Antriebe für Armaturen eingesetzt werden.

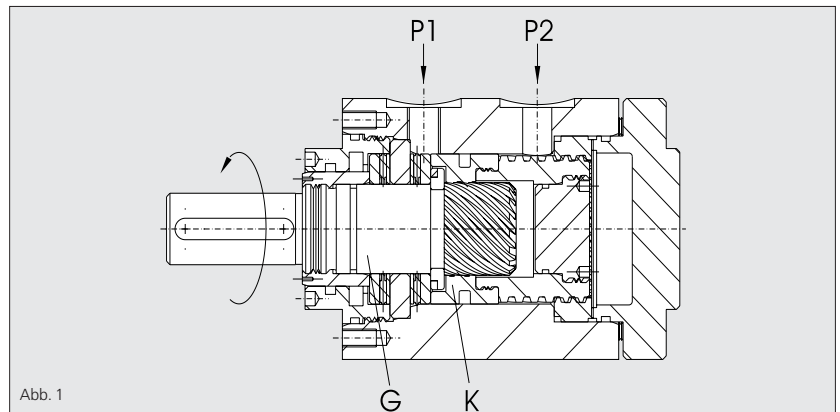


Abb. 1

Technische Daten Type DKA 125

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|-------|
| Max. Nenndrehmoment bei 100 bar | Nm | 1334 | |
| Nenndrehmoment | Nm/bar | 13,34 | |
| max. Betriebsdruck | bar | 100 | |
| max. Radialbelastung | N | 7590 | |
| max. Axialbelastung | N | 18000 | |
| Schluckvolumen | Winkel 90° | dm ³ | 0,255 |
| | Winkel 180° | dm ³ | 0,509 |
| | Winkel 360° | dm ³ | 1,018 |
| Gewicht | Winkel 90° | kg | 22 |
| | Winkel 180° | kg | 27 |
| | Winkel 360° | kg | 37 |

Funktionsbeschreibung

Der durch die Anschlüsse P1 und P2 zugeführte Öldruck bewirkt an der Antriebswelle G eine Drehbewegung. Dabei wird die Linearbewegung des Kolbens K durch mehrgängige, gegenläufige Steilgewinde an Gehäuse, Kolben und Welle in eine Drehbewegung umgewandelt.

Drehrichtung

Durch Druckeintritt in P1 dreht sich die Antriebswelle aus der Grundstellung nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

Drehrichtungsänderung ist als Sonderausführung möglich.

Normallage der Paßfeder

Werkseitige Einstellung bei Lage des Kolben K entspricht der Darstellung in Abbildung 1. Lageveränderungen sind möglich.

Drehwinkel und Drehwinkeleinstellung

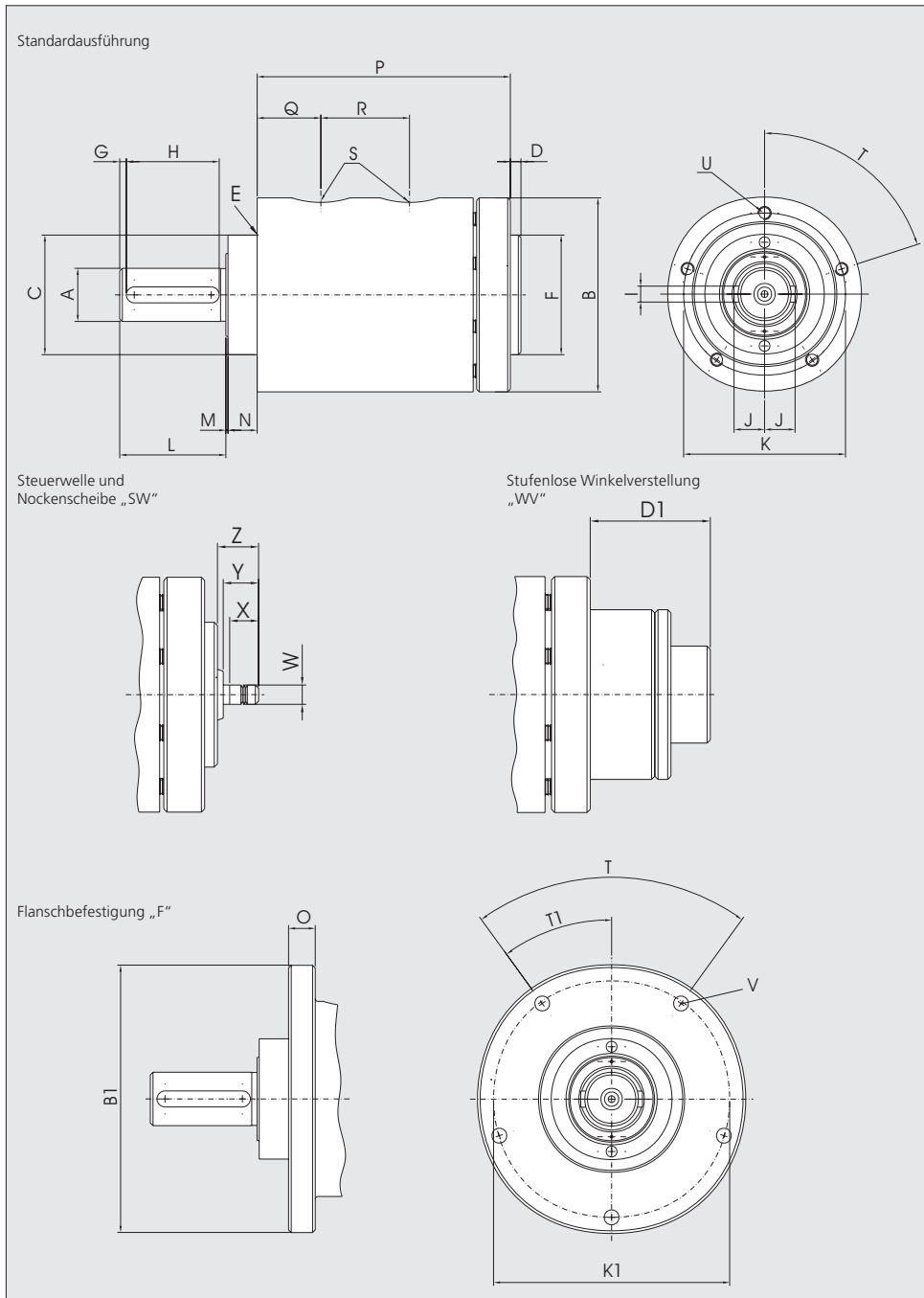
Bei der Standardausführung liegt der Drehwinkel bis zu 4° im Plusbereich. Ein genauer Drehwinkel wird durch die Zusatzeinrichtung WV erreicht.

Dämpfung

Die Drehgeschwindigkeit der Antriebswelle G kann in den Endlagen über Drosselrückschlagventile reguliert werden. Bei Antrieben mit Dämpfung ändert sich das Aussehen u. die Maße des Antriebes. Weitere Informationen zum Thema Dämpfung können auf einer zusätzlichen Seite angefordert werden.

Technische Information DKA 125

Hydraulischer Dreh-Antrieb mit verkürztem Einbauraum



Maßtabelle

| Typ | | DKA 125 |
|-----------------|------|---------|
| A _{k6} | ∅ | 50 |
| B | ∅ | 164 |
| B1 | ∅ | 210 |
| C _{h6} | ∅ | 100 |
| D | | 8 |
| D1 | 90° | 63 |
| | 180° | 83 |
| | 360° | 123 |
| E | (R) | 2 |
| F | ∅ | 100 |
| G | | 5 |
| H | | 90 |
| I | | 14 |
| J | | 27 |
| K | ∅ | 144 |
| K1 | ∅ | 188 |
| L | | 100 |
| M | | 2 |
| N | | 27 |
| O | | 20 |
| P | 90° | 168 |
| | 180° | 241 |
| | 360° | 374 |
| Q | 90° | 40 |
| | 180° | 40 |
| | 360° | 40 |
| R | 90° | 52 |
| | 180° | 84 |
| | 360° | 147 |
| S | | G 3/8" |
| T | | 72° |
| T1 | | 36° |
| U | | M10 |
| U Anzahl | | 5 |
| V ∅ | | 11 |
| W | | M 16 |
| X | | 16 |
| Y | | 29 |
| Z | | 32 |

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
D-63607 Wächtersbach-Aufenaus

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
Durchwahl Konst. -11 / Vertr. -21
Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
Internet: www.hks-partner.com

Änderungen vorbehalten

Copyright © 2008 by HKS

Allgemeine Charakteristik

Dreh-Antriebe der Baureihe DKA zeichnen sich durch ihre besonders kurze Bauweise aus. Sie werden vorzugsweise eingesetzt, wenn bei einem geringen Einbauraum die Verwendung von Drehantrieben der Standardreihe DA nicht möglich ist.

HKS Dreh-Antriebe der Baureihe DKA bieten folgende Standards:

- 9 Baugrößen von 36 bis 5380 Nm mit Kolben $\varnothing 40 - \varnothing 200$ mm
- je Baugröße 4 Drehwinkelbereiche: 90° , 180° , 270° und 360°
- Antriebswelle mit 2 Passfedern
- Doppelte Abdichtung an der Antriebswelle

Wegen der weitgehend freien Gestaltungsmöglichkeit im Frontbereich können mit diesen Antrieben fast alle Anschlussvarianten realisiert werden.

Zusatzeinrichtungen

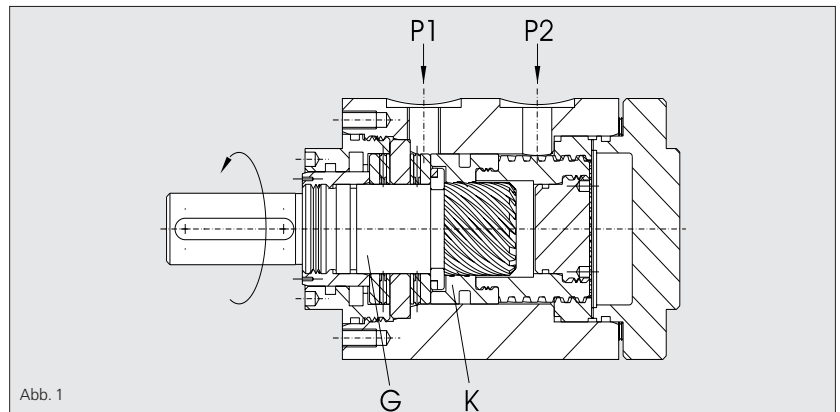
- Beidseitige Endlagendämpfung
- Drehwinkelverstellung bis 4°
- Steuerwelle

Sonderausführungen

- Antriebswelle mit KW-Profil nach DIN 5463
- Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
- Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
- Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
- Endschalteinrichtung
- Direkter Ventilanschluß 3-fach-Positionierung
- Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
- Drehbereich über 360°
- See- und Meerwasserbeständigkeit
- Vorsatzlager für hohe Radialkräfte
- Drehrichtungsänderung
- Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
- Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885

Typische Einsatzgebiete

HKS Dreh-Antriebe haben sich im gesamten industriellen Bereich bewährt. Sie arbeiten z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungsgeräten, Armaturen, ebenso in Schiffen, Fahrzeugen, Montageplattformen und in der Lüftungstechnik. HKS Drehantriebe sind zuverlässig und benötigen kaum Wartung. Das beweisen sie z.B. 2300 m unter dem Meeresspiegel, wo sie als Antriebe für Armaturen eingesetzt werden.



Technische Daten Type DKA 140

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|-------|
| Max. Nenndrehmoment bei 100 bar | Nm | 1820 | |
| Nenndrehmoment | Nm/bar | 18,2 | |
| max. Betriebsdruck | bar | 100 | |
| max. Radialbelastung | N | 8140 | |
| max. Axialbelastung | N | 19400 | |
| Schluckvolumen | Winkel 90° | dm ³ | 0,366 |
| | Winkel 180° | dm ³ | 0,732 |
| | Winkel 360° | dm ³ | 1,464 |
| Gewicht | Winkel 90° | kg | 34 |
| | Winkel 180° | kg | 42 |
| | Winkel 360° | kg | 58 |

Funktionsbeschreibung

Der durch die Anschlüsse P1 und P2 zugeführte Öldruck bewirkt an der Antriebswelle G eine Drehbewegung. Dabei wird die Linearbewegung des Kolbens K durch mehrgängige, gegenläufige Steilgewinde an Gehäuse, Kolben und Welle in eine Drehbewegung umgewandelt.

Drehrichtung

Durch Druckeintritt in P1 dreht sich die Antriebswelle aus der Grundstellung nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

Drehrichtungsänderung ist als Sonderausführung möglich.

Normallage der Paßfeder

Werkseitige Einstellung bei Lage des Kolben K entspricht der Darstellung in Abbildung 1. Lageveränderungen sind möglich.

Drehwinkel und Drehwinkeleinstellung

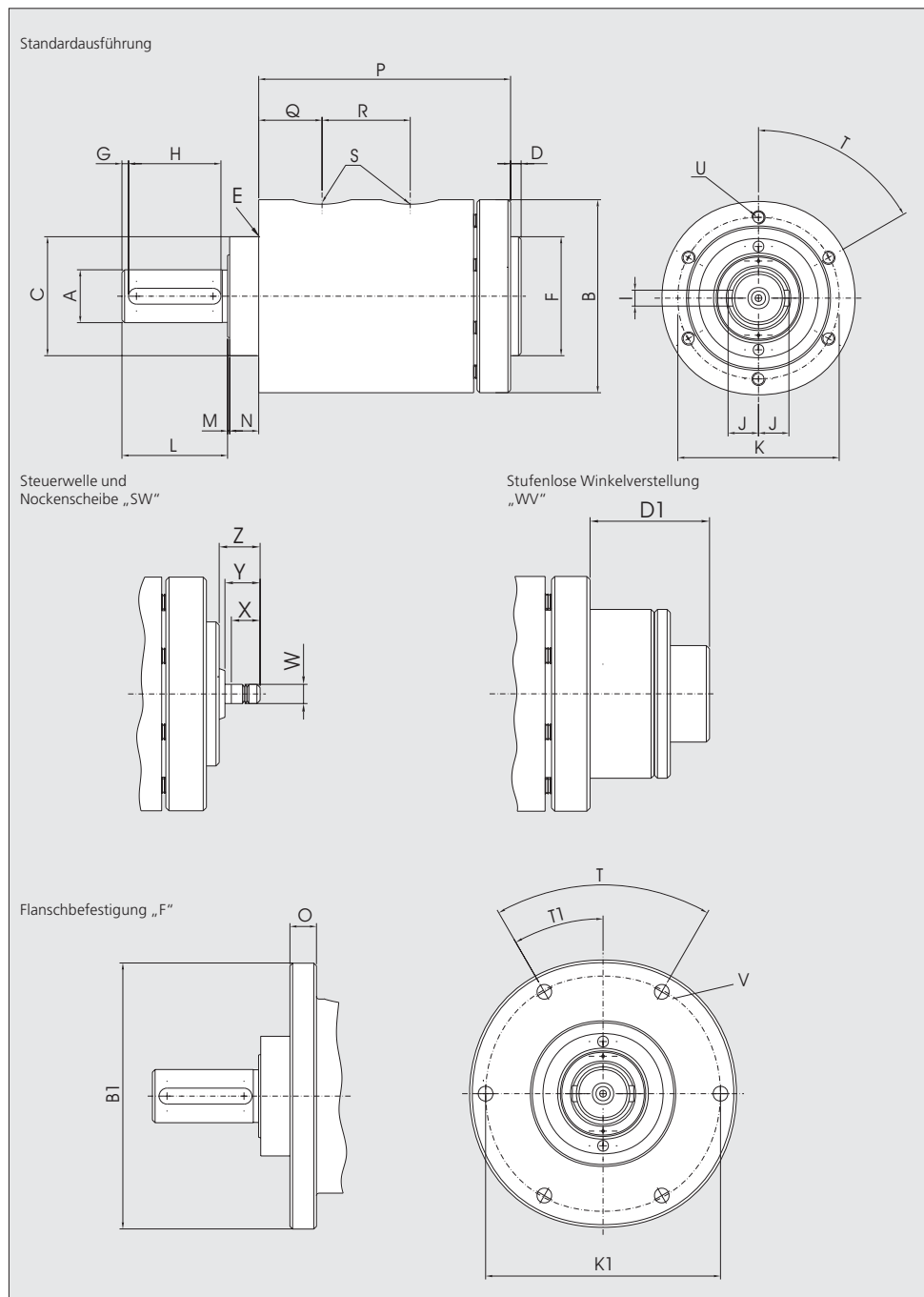
Bei der Standardausführung liegt der Drehwinkel bis zu 4° im Plusbereich. Ein genauer Drehwinkel wird durch die Zusatzeinrichtung WV erreicht.

Dämpfung

Die Drehgeschwindigkeit der Antriebswelle G kann in den Endlagen über Drosselrückschlagventile reguliert werden. Bei Antrieben mit Dämpfung ändert sich das Aussehen u. die Maße des Antriebes. Weitere Informationen zum Thema Dämpfung können auf einer zusätzlichen Seite angefordert werden.

Technische Information DKA 140

Hydraulischer Dreh-Antrieb mit verkürztem Einbauraum



Maßtabelle

| Typ | | DKA 140 |
|---------------|-------------|---------|
| A k_6 | \emptyset | 60 |
| B | \emptyset | 180 |
| B1 | \emptyset | 235 |
| C h_6 | \emptyset | 110 |
| D | | 10 |
| D1 | 90° | 77 |
| | 180° | 101 |
| | 360° | 149 |
| E | (R) | 3 |
| F | \emptyset | 110 |
| G | | 5 |
| H | | 110 |
| I | | 18 |
| J | | 32,2 |
| K | \emptyset | 160 |
| K1 | \emptyset | 210 |
| L | | 120 |
| M | | 2 |
| N | | 37 |
| O | | 20 |
| P | 90° | 227 |
| | 180° | 312 |
| | 360° | 477 |
| Q | 90° | 59 |
| | 180° | 59 |
| | 360° | 59 |
| R | 90° | 71 |
| | 180° | 113 |
| | 360° | 201 |
| S | | G 3/8" |
| T | | 60° |
| T1 | | 30° |
| U | | M10 |
| U Anzahl | | 6 |
| V \emptyset | | 11 |
| W | | M 18 |
| X | | 19 |
| Y | | 35 |
| Z | | 38 |

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
D-63607 Wächtersbach-Aufenaus

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
Durchwahl Konst. -11 / Vertr. -21
Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
Internet: www.hks-partner.com

Änderungen vorbehalten

Copyright © 2008 by HKS

Allgemeine Charakteristik

Dreh-Antriebe der Baureihe DKA zeichnen sich durch ihre besonders kurze Bauweise aus. Sie werden vorzugsweise eingesetzt, wenn bei einem geringen Einbauraum die Verwendung von Drehantrieben der Standardreihe DA nicht möglich ist.

HKS Dreh-Antriebe der Baureihe DKA bieten folgende Standards:

- 9 Baugrößen von 36 bis 5380 Nm mit Kolben \varnothing 40 - \varnothing 200 mm
- je Baugröße 4 Drehwinkelbereiche: 90°, 180°, 270° und 360°
- Antriebswelle mit 2 Passfedern
- Doppelte Abdichtung an der Antriebswelle

Wegen der weitgehend freien Gestaltungsmöglichkeit im Frontbereich können mit diesen Antrieben fast alle Anschlussvarianten realisiert werden.

Zusatzeinrichtungen

- Beidseitige Endlagendämpfung
- Drehwinkelverstellung bis 4°
- Steuerwelle

Sonderausführungen

- Antriebswelle mit KW-Profil nach DIN 5463
- Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
- Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
- Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
- Endschalteinrichtung
- Direkter Ventilanschluß 3-fach-Positionierung
- Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
- Drehbereich über 360°
- See- und Meerwasserbeständigkeit
- Vorsatzlager für hohe Radialkräfte
- Drehrichtungsänderung
- Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
- Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885

Typische Einsatzgebiete

HKS Dreh-Antriebe haben sich im gesamten industriellen Bereich bewährt. Sie arbeiten z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungsgeräten, Armaturen, ebenso in Schiffen, Fahrzeugen, Montageplattformen und in der Lüftungstechnik. HKS Drehantriebe sind zuverlässig und benötigen kaum Wartung. Das beweisen sie z.B. 2300 m unter dem Meeresspiegel, wo sie als Antriebe für Armaturen eingesetzt werden.

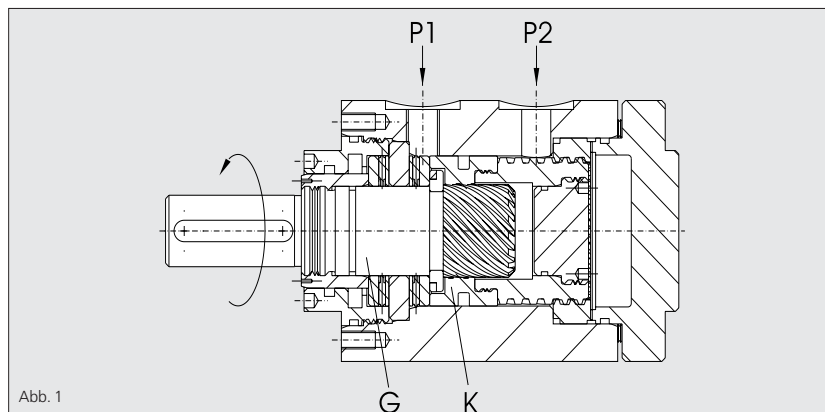


Abb. 1

Technische Daten Type DKA 160

| | | | |
|---------------------------------|-------------|-----------------|-------|
| Max. Nenndrehmoment bei 100 bar | Nm | 2476 | |
| Nenndrehmoment | Nm/bar | 24,76 | |
| max. Betriebsdruck | bar | 100 | |
| max. Radialbelastung | N | 12286 | |
| max. Axialbelastung | N | 23000 | |
| Schluckvolumen | Winkel 90° | dm ³ | 0,518 |
| | Winkel 180° | dm ³ | 1,036 |
| | Winkel 360° | dm ³ | 2,071 |
| Gewicht | Winkel 90° | kg | 45 |
| | Winkel 180° | kg | 53 |
| | Winkel 360° | kg | 69 |

Funktionsbeschreibung

Der durch die Anschlüsse P1 und P2 zugeführte Öldruck bewirkt an der Antriebswelle G eine Drehbewegung. Dabei wird die Linearbewegung des Kolbens K durch mehrgängige, gegenläufige Steilgewinde an Gehäuse, Kolben und Welle in eine Drehbewegung umgewandelt.

Drehrichtung

Durch Druckeintritt in P1 dreht sich die Antriebswelle aus der Grundstellung nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

Drehrichtungsänderung ist als Sonderausführung möglich.

Normallage der Paßfeder

Werkseitige Einstellung bei Lage des Kolben K entspricht der Darstellung in Abbildung 1. Lageveränderungen sind möglich.

Drehwinkel und Drehwinkeleinstellung

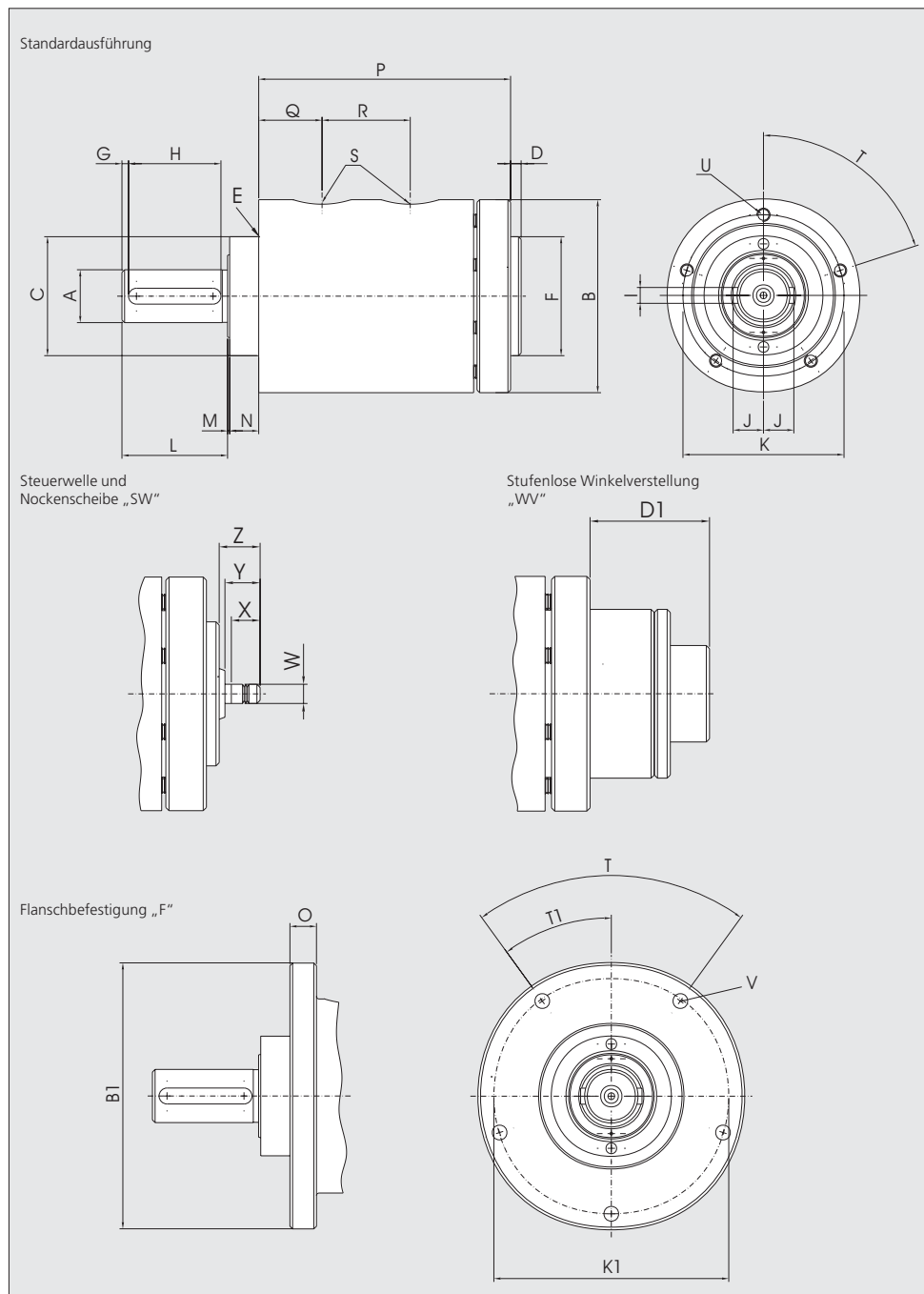
Bei der Standardausführung liegt der Drehwinkel bis zu 4° im Plusbereich. Ein genauer Drehwinkel wird durch die Zusatzeinrichtung WV erreicht.

Dämpfung

Die Drehgeschwindigkeit der Antriebswelle G kann in den Endlagen über Drosselrückschlagventile reguliert werden. Bei Antrieben mit Dämpfung ändert sich das Aussehen u. die Maße des Antriebes. Weitere Informationen zum Thema Dämpfung können auf einer zusätzlichen Seite angefordert werden.

Technische Information DKA 160

Hydraulischer Dreh-Antrieb mit verkürztem Einbauraum



Maßtabelle

| Typ | | DKA 160 |
|-----------------|------|---------|
| A _{k6} | ∅ | 70 |
| B | ∅ | 209 |
| B1 | ∅ | 270 |
| C _{h6} | ∅ | 130 |
| D | | 10 |
| D1 | 90° | 88 |
| | 180° | 116 |
| | 360° | 172 |
| E | (R) | 3 |
| F | ∅ | 138 |
| G | | 5 |
| H | | 130 |
| I | | 20 |
| J | | 37,6 |
| K | ∅ | 185 |
| K1 | ∅ | 244 |
| L | | 140 |
| M | | 2 |
| N | | 45 |
| O | | 24 |
| P | 90° | 270 |
| | 180° | 355 |
| | 360° | 520 |
| Q | 90° | 72 |
| | 180° | 72 |
| | 360° | 72 |
| R | 90° | 77 |
| | 180° | 119 |
| | 360° | 207 |
| S | | G 1/2" |
| T | | 72° |
| T1 | | 36° |
| U | | M12 |
| U Anzahl | | 5 |
| V∅ | | 14 |
| W | | M 20 |
| X | | 20 |
| Y | | 37 |
| Z | | 40 |

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
D-63607 Wächtersbach-Aufenau

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
Durchwahl Konst. -11 / Vertr. -21
Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
Internet: www.hks-partner.com

Änderungen vorbehalten

Copyright © 2008 by HKS

Allgemeine Charakteristik

Dreh-Antriebe der Baureihe DKA zeichnen sich durch ihre besonders kurze Bauweise aus. Sie werden vorzugsweise eingesetzt, wenn bei einem geringen Einbauraum die Verwendung von Drehantrieben der Standardreihe DA nicht möglich ist.

HKS Dreh-Antriebe der Baureihe DKA bieten folgende Standards:

- 9 Baugrößen von 36 bis 5380 Nm mit Kolben \varnothing 40 - \varnothing 200 mm
- je Baugröße 4 Drehwinkelbereiche: 90°, 180°, 270° und 360°
- Antriebswelle mit 2 Passfedern
- Doppelte Abdichtung an der Antriebswelle

Wegen der weitgehend freien Gestaltungsmöglichkeit im Frontbereich können mit diesen Antrieben fast alle Anschlussvarianten realisiert werden.

Zusatzeinrichtungen

- Beidseitige Endlagendämpfung
- Drehwinkelverstellung bis 4°
- Steuerwelle

Sonderausführungen

- Antriebswelle mit KW-Profil nach DIN 5463
- Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
- Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
- Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
- Endschalteinrichtung
- Direkter Ventilanschluß 3-fach-Positionierung
- Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
- Drehbereich über 360°
- See- und Meerwasserbeständigkeit
- Vorsatzlager für hohe Radialkräfte
- Drehrichtungsänderung
- Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
- Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885

Typische Einsatzgebiete

HKS Dreh-Antriebe haben sich im gesamten industriellen Bereich bewährt. Sie arbeiten z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungsgeräten, Armaturen, ebenso in Schiffen, Fahrzeugen, Montageplattformen und in der Lüftungstechnik. HKS Drehantriebe sind zuverlässig und benötigen kaum Wartung. Das beweisen sie z.B. 2300 m unter dem Meeresspiegel, wo sie als Antriebe für Armaturen eingesetzt werden.

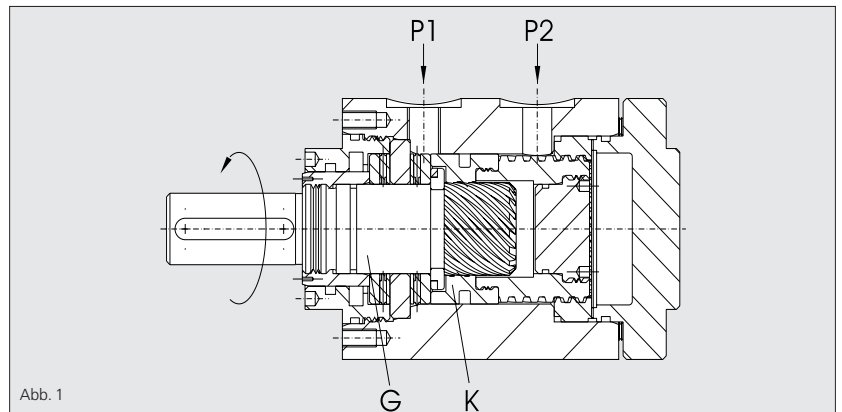


Abb. 1

Technische Daten Type DKA 200

| | | | |
|---------------------------------|-------------|-----------------|-------|
| Max. Nenndrehmoment bei 100 bar | Nm | 5380 | |
| Nenndrehmoment | Nm/bar | 53,8 | |
| max. Betriebsdruck | bar | 100 | |
| max. Radialbelastung | N | 17645 | |
| max. Axialbelastung | N | 31000 | |
| Schluckvolumen | Winkel 90° | dm ³ | 1,145 |
| | Winkel 180° | dm ³ | 2,290 |
| | Winkel 360° | dm ³ | 4,58 |
| Gewicht | Winkel 90° | kg | 103 |
| | Winkel 180° | kg | 128 |
| | Winkel 360° | kg | 178 |

Funktionsbeschreibung

Der durch die Anschlüsse P1 und P2 zugeführte Öldruck bewirkt an der Antriebswelle G eine Drehbewegung. Dabei wird die Linearbewegung des Kolbens K durch mehrgängige, gegenläufige Steilgewinde an Gehäuse, Kolben und Welle in eine Drehbewegung umgewandelt.

Drehrichtung

Durch Druckeintritt in P1 dreht sich die Antriebswelle aus der Grundstellung nach links (gegen den Uhrzeigersinn).

Drehrichtungsänderung ist als Sonderausführung möglich.

Normallage der Paßfeder

Werkseitige Einstellung bei Lage des Kolben K entspricht der Darstellung in Abbildung 1. Lageveränderungen sind möglich.

Drehwinkel und Drehwinkeleinstellung

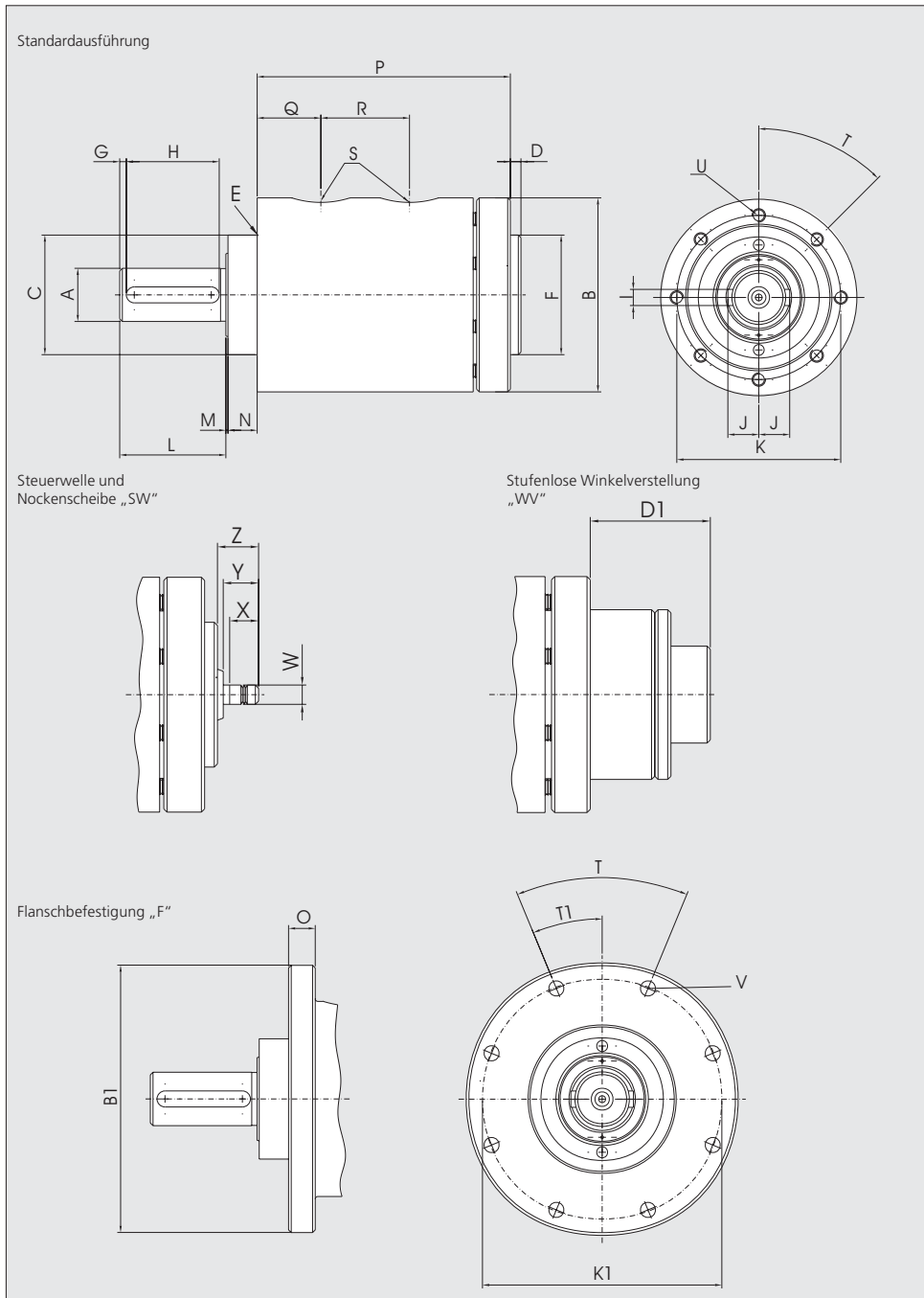
Bei der Standardausführung liegt der Drehwinkel bis zu 4° im Plusbereich. Ein genauer Drehwinkel wird durch die Zusatzeinrichtung WV erreicht.

Dämpfung

Die Drehgeschwindigkeit der Antriebswelle G kann in den Endlagen über Drosselrückschlagventile reguliert werden. Bei Antrieben mit Dämpfung ändert sich das Aussehen u. die Maße des Antriebes. Weitere Informationen zum Thema Dämpfung können auf einer zusätzlichen Seite angefordert werden.

Technische Information DKA 200

Hydraulischer Dreh-Antrieb mit verkürztem Einbauraum



Maßtabelle

| Typ | | DKA 200 |
|-----------------|------|---------|
| A _{k6} | ∅ | 90 |
| B | ∅ | 245 |
| B1 | ∅ | 310 |
| C _{h6} | ∅ | 160 |
| D | | 12 |
| D1 | 90° | 109 |
| | 180° | 145 |
| | 360° | 217 |
| E | (R) | 4 |
| F | ∅ | 180 |
| G | | 5 |
| H | | 170 |
| I | | 25 |
| J | | 47,8 |
| K | ∅ | 223 |
| K1 | ∅ | 280 |
| L | | 180 |
| M | | 2 |
| N | | 51 |
| O | | 24 |
| P | 90° | 365 |
| | 180° | 474 |
| | 360° | 690 |
| Q | 90° | 94 |
| | 180° | 94 |
| | 360° | 94 |
| R | 90° | 110 |
| | 180° | 170 |
| | 360° | 285 |
| S | | G 1/2" |
| T | | 45° |
| T1 | | 22,5° |
| U | | M12 |
| U Anzahl | | 8 |
| V ∅ | | 14 |
| W | | M 24 |
| X | | 23 |
| Y | | 42 |
| Z | | 46 |

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55
D-63607 Wächtersbach-Aufenau

Telefon: +49 (0)6053 / 6163 - 0
Durchwahl Konst. -11 / Vertr. -21
Telefax: +49 (0)6053 / 6163 - 39

E-Mail: vertrieb@hks-partner.com
Internet: www.hks-partner.com

Änderungen vorbehalten

Copyright © 2008 by HKS