

Finkolben Dreh-Antrieb



Doppelkolben Dreh-Antrieb



HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55 D-63607 Wächtersbach-Aufenau

Phone: +49 (0) 60 53 / 6163 - 0 Ext. sales dep. -20 / -21 / -25 Telefax: +49 (0) 60 53 / 6163 - 39

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





Baureihe DZK-H und DEK-H (Prinzip Zahnstange-Ritzel)

HKS Dreh-Antriebe DZK-H und DEK-H zeichnen sich durch folgenden Standard aus:

Einsatzgebiete:

Die Einsatzgebiete unserer Dreh-Antriebe liegen im gesamten industriellen Bereich, wie z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Biegemaschinen, Formträgern, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungstechnik, Armaturen , Schiffsbau, Fahrzeug- und Lüftungstechnik, Kraftwerkklappen usw.

	10 Baugrößen bis 190.000 Nm
	Drehwinkelbereiche: bis 360°
	Antriebswellen mit Passfedern oder Zahnwellenprofil DIN 5480
	Flansch oder Fußbefestigung
Zusat	zeinrichtungen:
	Beidseitige Endlagendämpfung
	Drehwinkelverstellung
	Steuerwelle
	Hohlwelle mit Profil DIN 5463, DIN 5480 bzw. DIN 6885
Sonde	erausführungen:
	Antriebswelle mit zweitem Antriebszapfen
	Ausführung der Antriebswelle und des Befestigungsflansches nach Kundenwunsch
	Drehwinkelverstellung über den gesamten Schwenkbereich
	Endschaltereinrichtung
	Direkter Ventilanschluss
	Alle Zwischendrehwinkel sind lieferbar
	Drehbereich über 360°
	See- und Meerwasserbeständigkeit
	Weitere Sonderkonstruktionen sind möglich
	Betriebsdrücke bis 250 bar Drehmomente bis 350.000 Nm und mehr auf Anfrage lieferbar

HKS Unternehmensgruppe

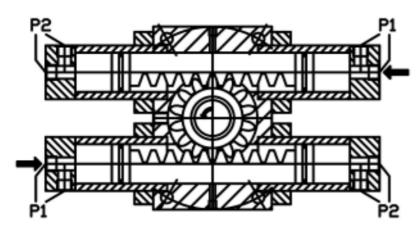
Leipziger Straße 53-55 D-63607 Wächtersbach-Aufenau

Phone: +49 (0) 60 53 / 6163 - 0 Ext. sales dep. -20 / -21 / -25 Telefax: +49 (0) 60 53 / 6163 - 39 E-Mail: vertrieb@hks-partner.com Internet: www.hks-partner.com

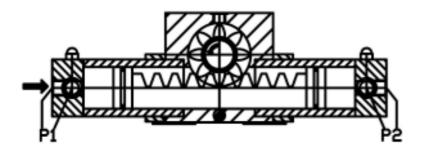




Dreh-Antrieb Zweikolben DZK-H



Dreh-Antrieb Einkolben DEK-H



Funktionsbeschreibung:

Der durch die Anschlüsse P1 oder P2 zugeführter Öldruck bewirkt das Verschieben der Zahnstange (2 Zahnstangen). Dabei wird die Linearbewegung der Zahnstange (2 Zahnstangen) dank Verzahnung in eine Drehbewegung des Ritzels umgewandelt.

Drehrichtung

Der Druckeintritt in P1 verschiebt die Zahnstange aus der Grundstellung nach rechts Und dabei wird das Ritzel nach links (gegen den Uhrzeigersinn) gedreht.

Schmierung:

Die Drehantriebe können mit Tauchschmierung oder Druckschmierung arbeiten. Um maximalen Wirkungsgrad und maximale Lebensdauer zu erreichen empfehlen wir die Druckschmierung zu verwenden.

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55 D-63607 Wächtersbach-Aufenau

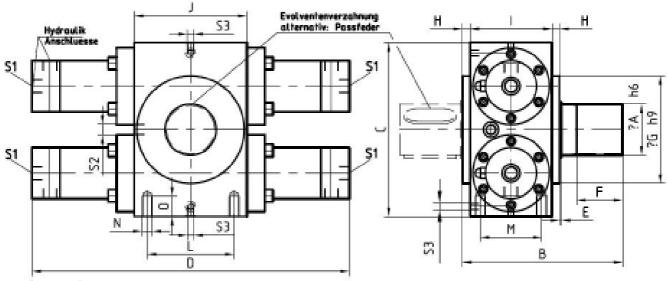
Phone: +49 (0) 60 53 / 6163 - 0 Ext. sales dep. -20 / -21 / -25 Telefax: +49 (0) 60 53 / 6163 - 39 F-Mail: vertrieb@hks-partner.com

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



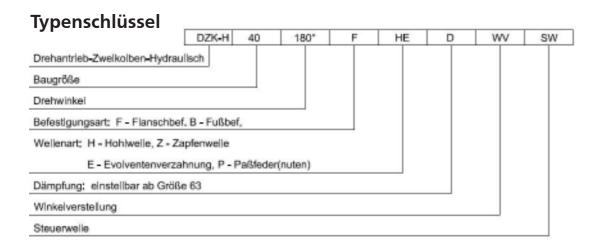


Zweikolben Standardausführung



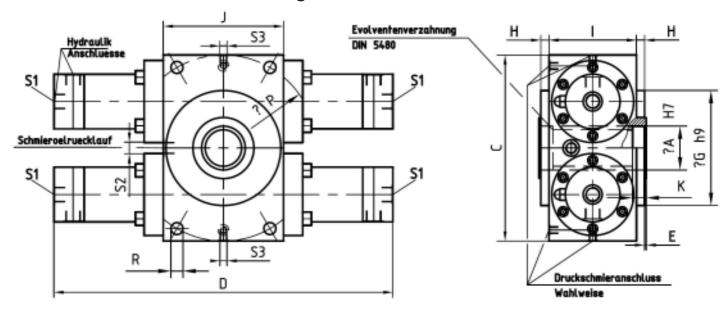
Technische Daten Typ: DZK-H 40 bis DZK-H 200

Тур	DZK-40	DZK-50	DZK-63	DZK-80	DZK-100	DZK-125	DZK-140	DZK-160	DZK-180	DZK-200
Drehmoment bei 180 bar	1600	3200	6300	12600	25600	49500	69800	101000	141500	190000
Betriebstruck max. bar	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Schluckvolumen - l/ 360°	0,6	1,15	2,2	4,4	8,9	17,9	24,5	35,5	49,5	66,5
Schwenkzeit min. Sec / 360 °	1,1	1,1	1,5	2,5	3,5	5	5	8	10	12
Wellenbelastung radial = N	1000	1600	3000	5000	6000	12000	16000	20000	24000	30000
Wellenbelastung axial = N	500	800	1500	2500	3000	6000	8000	10000	12000	15000
Gewicht bei 0° = kg	25	45	75	110	220	500	580	850	1100	1500
Gew. zunahme je 10° = kg	0,2	0,45	0,9	1,7	4	8	10	15	25	30





Zweikolben Standardausführung



Baumaße Typ DZK-H 40 bis DZK-H 200

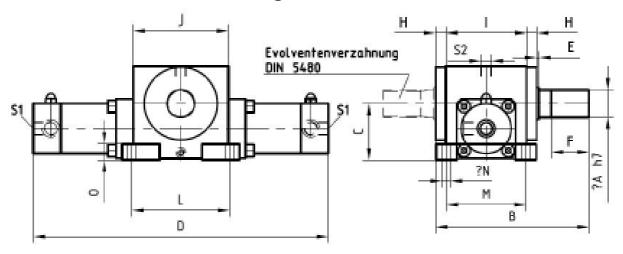
Тур	DZK-40	DZK-50	DZK-63	DZK-80	DZK-100	DZK-125	DZK-140	DZK-160	DZK-180	DZK-200
Ø A k6	50	55	70	100	110	140	150	180	200	220
Ø A H7	40	50	62	80	100	120	140	150	180	200
В	193	223	268	343	398	483	548	613	675	735
С	190	240	280	340	440	510	580	680	740	810
D = Hub 0° +	240	290	350	400	500	580	650	700	850	900
Zunahme je 10°	15	20	25	30	35	45	50	55	60	65
E	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
F	60	65	85	120	130	165	180	215	240	260
Ø G H9	125	150	170	210	260	310	350	400	420	460
Н	12,5	12,5	15	15	20	20	25	25	25	25
I	90	110	130	160	190	230	270	290	320	350
J	130	160	180	220	270	320	360	420	460	520
K	12	15	20	25	30	35	45	45	55	60
L	100	120	140	170	220	250	300	350	380	420
М	55	60	100	120	140	170	200	220	240	250
N	M 12	M 16	M 16	M 20	M 24	M 24	M 30	M 30	M 36	M 42
0	25	35	35	40	50	50	60	60	75	90
Ø P	190	235	280	340	440	510	580	680	740	820
R	14	16	18	22	26	26	32	32	38	45
S 1	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
S 2	G 1/4	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
S 3	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Ev. DIN 5480 m =	1,25	1,25 u. 2	2	2 u. 3	3	3	3	3 u. 5	5	5

Auf Kundenwunsch Sonder-Dreh-Antriebe lieferbar:

mit abweichenden Einbaumaßen, Hydraulikanschlüssen, Anbauteilen wie z.B. Drehpotentiometer, Ventile usw. Geeignet für verschiedene Betriebsmedien wie z.B. Hydrauliköl, Wasseremulsion, und weitere schwerentflammbare Flüssigkeiten. Für Temperaturbereiche von -50°C bis +200°C geeignet.

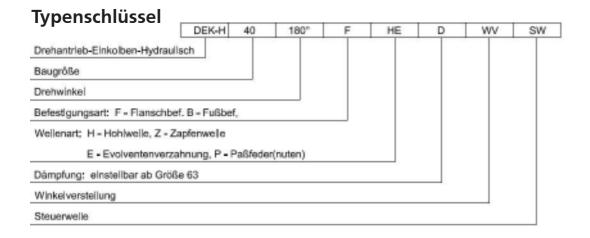


Einkolben Standardausführung



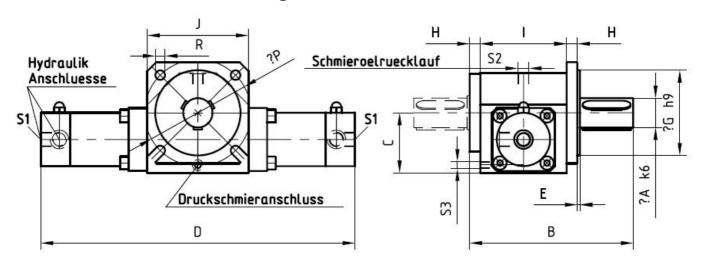
Technische Daten Typ: DEK-H 40 bis DEK-H 200

Тур	DEK-40	DEK-50	DEK-63	DEK-80	DEK-100	DEK-125	DEK-140	DEK-160	DEK-180	DEK-200
Drehmoment bei 180 bar	490	910	1790	3250	5650	10600	15510	21710	29310	40710
Betriebstruck max. bar	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Schluckvolumen - 1/ 360°	0,2	0,4	0,6	1,2	2	3,7	5,5	7	10,5	14,5
Schwenkzeit min. Sec / 360°	0,8	0,8	1,2	1,2	2,2	2,5	3,5	3,5	4,5	4,5
Wellenbelastung radial = N	1000	1600	3000	5000	6000	12000	16000	20000	24000	30000
Wellenbelastung axial = N	500	800	1500	2500	3000	6000	8000	10000	12000	15000
Gewicht bei 0° = kg	18	25	40	110	100	160	220	300	420	550
Gew. zunahme je 10° = kg	0,1	0,45	0,2	0,25	0,45	0,8	1,5	2	3	4





Einkolben Standardausführung



Baumaße Typ DEK-H 40 bis DEK-H 200

Тур	DEK-40	DEK-50	DEK-63	DEK-80	DEK-100	DEK-125	DEK-140	DEK-160	DEK-180	DEK-200
Ø A k6	28	35	45	55	65	70	75	80	100	110
Ø A H7	28	35	45	55	65	70	75	80	100	110
В	188	203	243	307	335	383	445	505	590	638
C	71	80	95	113	130	160	180	190	225	255
$D = Hub 0^{\circ} +$	230	270	290	320	355	420	460	500	510	570
Zunahme je 10 °	10	12	15	18	20	22	25	25	28	30
E	3	3	3	5	5	5	5	5	10	10
F	30	35	50	65	80	85	95	105	120	130
Ø G H9	100	125	125	160	180	200	220	250	280	315
Н	12	15	15	20	20	22	25	30	40	40
I	101	110	130	162	180	214	240	260	300	328
J	118	150	150	190	200	220	250	280	315	355
L	125	150	160	195	220	250	300	320	360	375
М	90	100	120	160	170	200	240	250	300	320
ØN	11	13	13	17	17	17	17	21	21	32
0	18	21	27	32	32	42	47	47	62	92
Ø P	125	160	160	200	220	250	280	315	355	400
R	11	14	14	18	18	22	22	26	26	32
S 1	G 1/4	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1	G 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2
S 2	G 1/4	G 1/4	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
S 3	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Ev. DIN 5480 m =	1,25	1,25	2	2	2	2	2	3	3	3

Auf Kundenwunsch Sonder-Dreh-Antriebe lieferbar:

mit abweichenden Einbaumaßen, Hydraulikanschlüssen, Anbauteilen wie z.B. Drehpotentiometer, Ventile usw. Geeignet für verschiedene Betriebsmedien wie z.B. Hydrauliköl, Wasseremulsion, und weitere schwerentflammbare Flüssigkeiten. Für Temperaturbereiche von -50°C bis +200°C geeignet.

Hydraulikzylinder



Baureihe ZD-H Standardausführung

Einsatzgebiete:

Die Einsatzgebiete unserer Dreh-Antriebe liegen im gesamten industriellen Bereich, wie z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen,

	naschinen, Formträgern, Gießerei-, Bergbau-, Land- und Verpackungsmaschinen, Transferstraßen, Handhabungstechnik, uren , Schiffsbau, Fahrzeug- und Lüftungstechnik, Kraftwerkklappen usw.
нкs н	ydraulik-Zylinder ZD-H zeichnen sich durch folgenden Standard aus:
	10 Baugrößen – Kolben Dm ab 40 mm bis 200 mm
	Betriebsdruck bis 250 bar
	Verschiedenes Dichtungsmaterial
	Verschiedene Befestigungsart
Son	derausführungen nach Kundenwunsch
	Hydraulik-Zylinder mit Betriebsdruck bis 700 bar
	Plunger-Zylinder
	Gleichgang-Zylinder
	Teleskop-Zylinder einfach- und doppelwirkend
	Hydraulik-Zylinder für Mobilhydraulik (Leichte Reihe)
Hyd	raulik-Drehdurchführungen
	Ausführung nach Kundenwunsch
	für verschiedene Betriebsmedien
Rep	araturen
	von Hydraulischen Geräten
	auch Fremdfabrikate

HKS Unternehmensgruppe

Leipziger Straße 53-55 D-63607 Wächtersbach-Aufenau

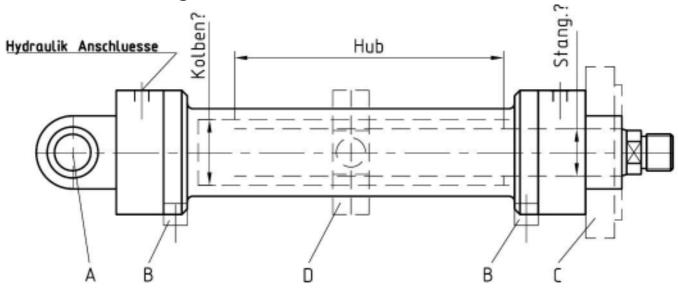
Phone: +49 (0) 60 53 / 61 63 - 0 Ext. sales dep. -20 / -21 / -25 Telefax: +49 (0) 60 53 / 61 63 - 39 E-Mail: vertrieb@hks-partner.com Internet: www.hks-partner.com



Hydraulikzylinder



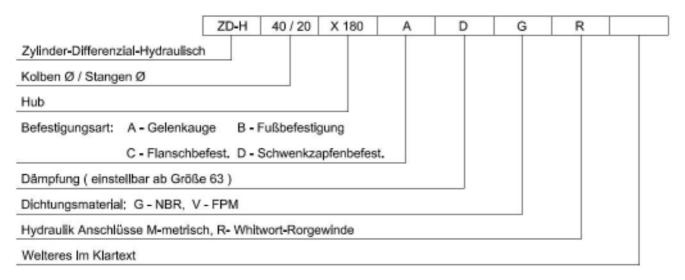
Standardausführung



Technische daten Typ: ZD-H 40 bis ZD-H 200

Тур	ZD-H 40	ZD-H 50	ZD-H 63	ZD-H 80	ZD-H 100	ZD-H 125	ZD-H 140	ZD-H 160	ZD-H 180	ZD-H 200
Stangendurchmesser	20	28	36	45/	56	70	90	100	110	125
mm	28	36	45	56	70	90	100	110	125	140
Hub max,	500	700	1000	1200	4500	4000	2000	2200	2020	2000
mm	500	700	1000	1300	1500	1800	2000	2300	2800	3000
Betriebsdruck max.	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
bar	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Typenschlüssel



Auf Kundenwunsch Sonder-Dreh-Antriebe lieferbar:

mit abweichenden Einbaumaßen, Hydraulikanschlüssen, Anbauteilen wie z.B. Drehpotentiometer, Ventile usw. Geeignet für verschiedene Betriebsmedien wie z.B. Hydrauliköl, Wasseremulsion, und weitere schwerentflammbare Flüssigkeiten. Für Temperaturbereiche von -50°C bis +200°C geeignet.