

Axialkolbenmotoren, nicht stellbar, Baureihe 25

Nenngröße	32/40	50/40	100/40
Verdrängungsvolumen, cm ³	33,5	47,1	100,2
Drehmoment, theoretisch, Nm	190	300	638
Maximaler Betriebsdruck, bar	400	400	400
Drehzahl, min ⁻¹			
• minimal	50	50	50
• maximal	3600	3400	2500

- SAE Flanschanschlüsse

3



Axialkolbenmotoren, stellbar, Baureihe 25

Nenngröße	50/40	63/40	100/40
Verdrängungsvolumen, cm ³	47,1	70,7	100,2
Drehmoment, theoretisch, Nm	300	450	638
Maximaler Betriebsdruck, bar	400	400	400
Drehzahl, min ⁻¹			
• minimal	50	50	50
• maximal bei V _{g, min}	4300	4000	3200
• maximal bei V _{g, max}	3400	3200	2500

- Servostelleinheit mit mechanischer, hydraulischer oder elektrohydraulischer Betätigung

- 2-Punkt-Stelleinheit; Betätigung hydraulisch oder elektro-hydraulisch über Wegeventil

- SAE Flanschanschlüsse

3

Axialkolbenmotoren, nicht stellbar, Baureihe 22

Nenngröße	200/16	500/16	800/16
Verdrängungsvolumen, cm ³	217,5	543,3	862,0
Drehmoment, theoretisch, Nm	693	1730	2745
Maximaler Betriebsdruck, bar	200	200	200
Drehzahl, min ⁻¹			
• minimal	100	100	100
• maximal	1500	1200	1100

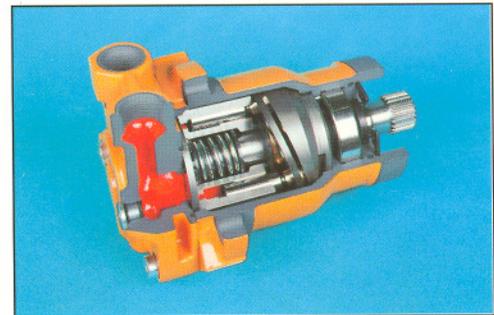
- Flanschanschlüsse

3

Axialkolbenmotoren, nicht stellbar, Baureihe 27

Nenngröße	28	32	37	40	50	56	63	70	100	125
Verdrängungsvolumen, cm ³	28	32,6	37	40	50	55,6	62,1	70,9	98,2	126,2
Drehmoment, theoretisch, Nm	187	213	247	267	334	378	415	474	656	844
Maximaler Betriebsdruck, bar	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Drehzahl, min ⁻¹										
• minimal	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
• maximal	3600	3600	3600	3400	3400	3200	3200	3200	3000	3000

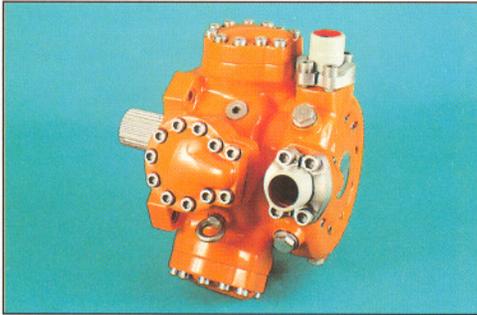
3



Axialkolbenmotoren, nicht stellbar, Baureihe 29

Nenngröße	20/6,3	32/6,3	50/6,3
Verdrängungsvolumen, cm ³	19,0	31,6	49,1
Drehmoment, theoretisch, Nm	24	40,2	62,5
Maximaler Betriebsdruck, bar	80	80	80
Drehzahl, min ⁻¹			
• minimal	10	10	10
• maximal	1500	1300	1200

3



Radialkolbenmotoren, langsamlaufende Hydromotoren

Nenndruck	200 bar
Betriebsdruck, max.	250 bar
Verdrängungsvolumen (Nenngrößen)	400, 700, 1000 cm ³ /U
Drehzahlbereich	2... 450 min ⁻¹
Drehmoment bei Nenndruck	1150 bis 2900 Nm

- mit konstantem Schluckvolumen
- Flanschbefestigung
- Drehrichtung beliebig
- Wellenende verzahnt; wahlweise mit Paßfeder
- robuste Konstruktion, für raue Betriebsbedingungen

Zahnradmotoren



Zahnradmotoren Baureihe 16

Baugröße	Nenngröße	Verdrängungsvolumen cm ³	Drehmoment Nm	Maximaler Betriebsdruck bar	Drehzahlbereich min ⁻¹
2	4/20	4	13,7	250	400-4000
	6,3/20	6,3	22,5	250	400-4000
	10/20	10	35,0	250	240-4000
	12/20	12,5	38,2	210	240-4000
	16/16	16	45,0	170	240-4000
3	12,5/20	12,5	45,0	250	240-3000
	16/20	16	57,5	250	240-3000
	20/20	20	36,7	250	240-3000
	25/20	25	87,5	250	240-3000
	32/20	32	94,5	210	240-3000
4	33/20	33	112,5	250	240-2400
	40/20	40	141,2	250	240-2400
	50/20	50	175,0	250	240-2400
	63/20	63	220,0	210	240-2400
	80/16	80	194,2	170	240-2400

- Baureihen mit international üblichen Anschlußmaßen
 - Baureihe T Anschlußsystem – ehemals TGL 37070
 - Baureihe C deutsches Anschlußsystem – Durchschraubbefestigung
 - Baureihe D deutsches Anschlußsystem – Flanschbefestigung
 - Baureihe E englisches Anschlußsystem – Flanschbefestigung
 - Baureihe A SAE Anschlußsystem
- Lieferung von Vorsatz- oder Zwischenlagern als Zubehör
- Drehrichtung: links, rechts oder umkehrbar
- Zahnradmotoren für wechselnde Drehrichtung können als Pumpen für wechselnde Drehrichtung betrieben werden (eingeschränkte Betriebsbedingungen)
- Zahnradpumpen der Baugröße 1 können als Zahnradmotoren für eine Drehrichtung eingesetzt werden (Rücksprache mit dem Hersteller)

Hydrozylinder HRN 10 901 4

doppeltwirkend, mit beidseitiger Kolbenstange, mit beidseitiger Endlagendämpfung

Nenndruck 63 bar
 Zylinder-Innen- \varnothing 32 bis 125 mm
 Hub bis 1000 mm

– Befestigungsarten: A, P1, S3

Hydrozylinder HRN 10 905 4

doppeltwirkend, mit beidseitiger Endlagendämpfung

Nenndruck 160 bar
 Zylinder-Innen- \varnothing 32 bis 125 mm
 Hub bis 800 mm

– Befestigungsarten: B1, B2, C1, P1

Hydrozylinder HRN 10 906 4

doppeltwirkend

Nenndruck 160 bar
 Zylinder-Innen- \varnothing 32 bis 200 mm
 Hub bis 2500 mm

– Befestigungsarten: B1, C1, P1, S1, S2
 B2 nur für Zylinder-Innen- \varnothing 32 bis 125 mm

Hydrozylinder HRN 10 914 4

doppeltwirkend

Nenndruck 320 bar
 Zylinder-Innen- \varnothing 80 bis 200 mm
 Hub bis 2500 mm

– Befestigungsarten: B1, B2, S2

Hydrozylinder HRN 21 551 4

einfachwirkend, mit Scheibenkolben

Nenndruck 160 bar
 Zylinder-Innen- \varnothing 32 bis 80 mm
 Hub bis 1000 mm

– Befestigungsart B1, B2

Hydrozylinder HRN 29 017 4

doppeltwirkend

Nenndruck 160 bar
 Zylinder-Innen- \varnothing 32 bis 80 mm
 Hub bis 1000 mm

– Befestigungsarten: B1, B2, C1, S1, S2

Hydrozylinder HRN 29 020 4

einfachwirkend, mit Tauchkolben

Nenndruck 160 bar
 Zylinder-Innen- \varnothing 28 und 70 mm
 Hub bis 800 mm

– Befestigungsarten: B1, B2

Hydrozylinder mit Kolbenstangenkopf HRN 08 335 4

doppeltwirkend, mit beidseitiger Endlagendämpfung

Nenndruck 320 bar
 Zylinder-Innen- \varnothing 63 bis 160 mm
 Hub bis 1500 mm

– Befestigungsart: B2 (beidseitig Gelenklager)



Hydrozylinder mit Kolbenstangenkopf HRN 08 337 4

doppeltwirkend

Nennrücke 250 bar, 320 bar
 Zylinder-Innen- ϕ 140 bis 250 mm
 Hub bis 1250 mm

- Befestigungsart: B2 beidseitig Gelenklager

Hydrozylinder HMN 1-15 715 2

mit Tauchkolben oder Scheibenkolben, ohne Bremsung

Nenndruck 160 bar
 Zylinder-Innen- ϕ 50 bis 110 mm
 Hub bis 2500 mm

- Befestigungsart: Kugelkalotte

Hydrozylinder HMN 10 914 2

mit Scheibenkolben, mit einseitiger Kolbenstange, mit und ohne Bremsung

Nenndruck 320 bar
 Zylinder-Innen- ϕ 63 bis 200 mm
 Hub bis 3200 mm

- Befestigungsarten: Gelenklager, Flansch ausfahrseitig und bodenseitig

Hydrozylinder HMN 21 553/01 2

mit Scheibenkolben, mit einseitiger Kolbenstange, mit und ohne Bremsung

Nenndruck 160 bar
 Zylinder-Innen- ϕ bis 200 mm
 Hub bis 3200 mm

- Befestigungsarten: Schwenklager, Gelenklager, Schwenkzapfen, Füße tangential, Flansch ausfahrseitig und Flansch bodenseitig

Sonderzylinder 2

Nenndruck 450 bar
 Zylinder-Innen- ϕ 32 bis 260 mm
 Hub bis 6000 mm

- Geschweißte oder geschraubte Ausführung

Kolbenstangenköpfe HRN 21 549 4

Schwenk- und Gelenkköpfe für Hydrozylinder der Baureihen HRN 10 901, HRN 10 905, HRN 10 906, HRN 10 914 und HRN 21 551 sowie für spezielle Einsatzfälle

Nenngrößen 32 bis 200 mm

Kolbenstangenköpfe HRN 29 019 4

Schwenk- und Gelenkköpfe für Hydrozylinder der Baureihen HRN 29 017 und HRN 29 020 sowie für spezielle Einsatzfälle

Nenngrößen 32 bis 110 mm



Hydrozylinder, mehrstufig

Teleskopzylinder, 2-, 3- und 4-stufig, HRN 08710 4

einfachwirkend

Belastbarkeit max. 180 bar
 Hub bis 1800 mm