

Axialkolbenpumpen, stellbar, für geschlossenen Kreislauf, Baureihe 24

3

Mit integrierter Ventiltechnik für den geschlossenen Kreislauf, vorzugsweise für mobile Antriebe

Nenngröße	50/40	63/40	100/40
Verdrängungsvolumen, cm ³	42,1	70,7	100,2
Maximaler Betriebsdruck, bar	400	400	400
Maximaldrehzahl, min ⁻¹	3400	3200	2500

- Servostelleinheit mit mechanischer, hydraulischer oder elektrohydraulischer Betätigung
- wahlweise mit interner oder angeflanschter Zahnradpumpe, auch ohne Zahnradpumpe (für Fremdeinspeisung)
- Drehrichtung: links oder rechts
- SAE Flanschanschlüsse

Axialkolbenpumpen, stellbar, für offenen Kreislauf, Baureihe 24

3

Nenngröße	50/40	63/40	100/40
Verdrängungsvolumen, cm ³	47,1	70,7	100,2
Maximaler Betriebsdruck, bar	400	400	400
Maximaldrehzahl, min ⁻¹			
• selbstsaugend	2000	1800	1600
• mit Vordruck	3400	2900	2500

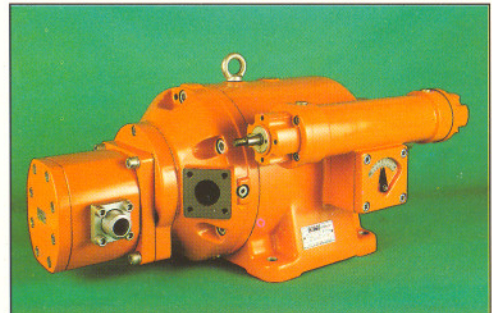
- Servostelleinheiten mit mechanischer, hydraulischer oder elektrohydraulischer Betätigung
- 2-Punkt-Stelleinheit: Betätigung hydraulisch oder elektrohydraulisch über Wegeventil
- Druckkonstant- sowie Momentregler, Druck-Förderstrom-Regler
- wahlweise mit einer oder mit zwei angeflanschten Zahnradpumpen
- Drehrichtung: links oder rechts
- SAE Flanschanschlüsse

Axialkolbenpumpen, stellbar, für offenen und geschlossenen Kreislauf Baureihe 21

3

Nenngröße	200/20	500/16	800/16
Verdrängungsvolumen, cm ³	184	460	730
Maximaler Betriebsdruck, bar	250	200	200
Maximaldrehzahl, min ⁻¹			
• selbstsaugend	1100	950	-
• mit Vordruck	1500	1200	1100

- mechanische und hydraulische Stelleinheiten, Servostelleinheit mit hydraulischer Betätigung, Druckregleinheit mit steiler Nullhubcharakteristik
- wahlweise mit einer oder zwei angeflanschten Zahnradpumpe(n), Zahnradpumpe an Seite A oder B
- Wellenende an Seite A oder B
- Drehrichtung: links oder rechts



Radialkolbenpumpen mit einem Volumenstrom, stellbar für offenen und geschlossenen Kreislauf – Gleitschuhausführung

3

Nenngröße	50/35	80/35	110/25
Verdrängungsvolumen, cm ³	50	80	110
Maximaler Betriebsdruck, bar	350	350	250
Drehzahl, min ⁻¹			
• minimal	500	500	500
• maximal	1800	1800	1800

- mechanische, elektromechanische, hydraulische und elektrohydraulische Stelleinheiten
- Servostelleinheiten, Druckregleinheiten, Festeinstellung
- Antriebslager mit wahlweise bis zu zwei Zahnradpumpen
- Druckbegrenzungsventil für Niederdruck
- Fuß- oder Flanschausführung
- Flanschgeräte auch als Kombination mit Zwischenflansch und Elektromotor
- Drehrichtung: links oder rechts

Radialkolbenpumpen mit einem Volumenstrom, stellbar für offenen und geschlossenen Kreislauf

3

Nenngröße	12,5/16	32/16	80/16	125/16	5/32	12,5/32	32/32	80/32
Verdrängungsvolumen, cm ³	11,6	29,1	72,5	116,0	4,8	12,2	30,6	76,6
Maximaler Betriebsdruck, bar	200	200	200	200	400	400	350	350
Drehzahl, min ⁻¹								
• minimal	500	500	500	500	500	500	500	500
• maximal	2000	2000	2000	1500	2000	2000	2000	1500

- mechanische, elektromechanische, hydraulische und elektrohydraulische Stelleinheiten
- Servostelleinheiten, Druckregleinheiten, Festeinstellung
- Antriebslager mit wahlweise bis zu zwei Zahnradpumpen
- Druckbegrenzungsventil für Niederdruck
- Fuß- oder Flanschausführung
- Flanschgeräte auch als Kombination mit Zwischenflansch und Elektromotor
- Drehrichtung: links oder rechts

Radialkolbenpumpen mit zwei Volumenströmen, stellbar für offenen und geschlossenen Kreislauf

3

Nenngröße	5-5/16	32-32/16	125-125/16	160-160/10
Verdrängungsvolumen, cm ³	je 5	je 30	je 112	je 160
Maximaler Betriebsdruck, bar	200	200	200	160
Drehzahl, min ⁻¹				
• minimal	500	500	500	500
• maximal	1500	1500	1500	1000

- beide Volumenströme können unabhängig voneinander oder synchron gesteuert werden
- mechanische, elektromechanische, hydraulische und elektrohydraulische Stelleinheiten
- Servostelleinheiten, Druckregleinheiten, Festeinstellung
- Druckbegrenzungsventil für Niederdruck
- Antriebslager mit wahlweise bis zu zwei Zahnradpumpen
- Ausführung als Einzelgerät oder als Kombination mit Zwischenflansch und Elektromotor
- Drehrichtung: links oder rechts

Radialkolbenpumpen mit zwei Volumenströmen, nicht stellbar

3

Selbstsaugende Pumpe speziell für den Landmaschinen- und Traktorenbau

Nenngröße	8-40/16
Verdrängungsvolumen, cm ³	8 und 32
Maximaler Betriebsdruck, bar	160
Drehzahl, min ⁻¹	
• minimal	500
• maximal	1700

- Drehrichtung: rechts



Zahnradpumpen, ein- und mehrströmig, Baureihe 15

Baugröße	Nenngröße	Verdrängungsvolumen cm ³	Maximaler Betriebsdruck bar	Drehzahlbereich ¹⁾ min ⁻¹
1	1/20	1	250	960-4000
	1,6/20	1,6	250	960-4000
	2,5/20	2,5	250	960-4000
	4/16	4	200	960-4000
2	4/20	4	250	600-4000
	6,3/20	6,3	250	600-4000
	10/20	10	250	600-4000
	12/20	12,5	210	600-4000
3	16/16	16	170	600-4000
	12,5/20	12,5	250	600-3000
	16/20	16	250	600-3000
	20/20	20	250	600-3000
4	25/20	25	250	600-3000
	32/20	32	210	600-3000
	33/20	33	250	480-2400
	40/20	40	250	480-2400
	50/20	50	250	480-2400
	63/20	63	210	480-2400
	80/16	80 ²⁾	170	480-2400

1) Maximaldrehzahl von Mehrstrompumpen 80 % des angegebenen Wertes

2) Nicht als Mehrstrompumpe

- Komplettierung mit Zwischenflansch, elastischer Zahnkranzkupplung und Elektromotor
- Baureihen mit international üblichen Anschlußmaßen
 - Baureihe T Anschlußsystem – ehemals TGL 37069
 - 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 oder rechts
- Als Pumpen für wechselnde Drehrichtung können Zahnradmotoren, Antriebsdrehrichtung umkehrbar, eingesetzt werden (eingeschränkte Betriebsbedingungen)

Zahnradpumpen mit Ventileinbau, strom- und druckbegrenzt, Baureihe 15

Zahnradpumpe – kombiniert mit Strom-Druckbegrenzungsventil zum Erreichen eines drehzahlunabhängigen Volumenstromes und Druckbegrenzung im Betriebssystem – speziell für Lenkhydraulik

Nenngröße	16/16.8	16/16.12	20/16.12
Verdrängungsvolumen, cm ³	16	16	20
Ausgangsvolumenstrom, dosiert, dm ³ /min	16	16	16
Einstelldruck, bar	80	120	120
Drehzahl, min ⁻¹			
• minimal	500	500	500
• maximal	3200	3200	2500
Dosierbereich, min ⁻¹	1200 bis 3200	1200 bis 3200	1000 bis 2500

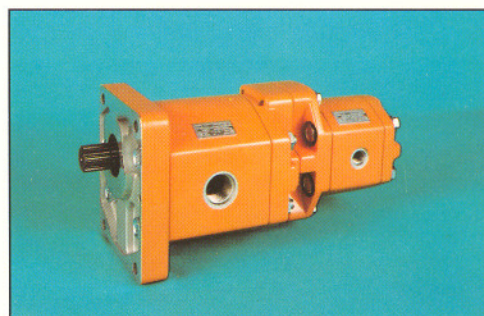
- weitere Nenngrößen und Ventiluordnungen sind möglich
- Anschlußsysteme entsprechend unseren Zahnradpumpen Baureihe 15 sowie in Europa üblichen Maße für Lenkhydraulik
- Lieferung von Vorsatz- und Zwischenlagern als Zubehör

Zahnradpumpen mit Ventileinbau, druckbegrenzt (IWKN 07159)

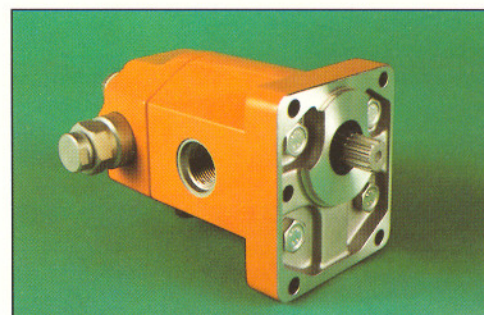
Nenngröße	16/16.01-120
Verdrängungsvolumen, cm ³	16
Einstelldruck maximal, bar	170
Drehzahlbereich, min ⁻¹	600 bis 2500

- weitere Nenngrößen und Ventiluordnungen sind möglich
- Anschlußsysteme entsprechend unseren Zahnradpumpen Baureihe 15
- Lieferung von Vorsatz- und Zwischenlagern als Zubehör

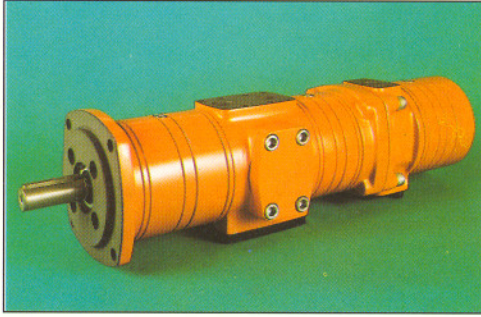
3



3



3



Sperrschieberpumpen, ein- und mehrströmig

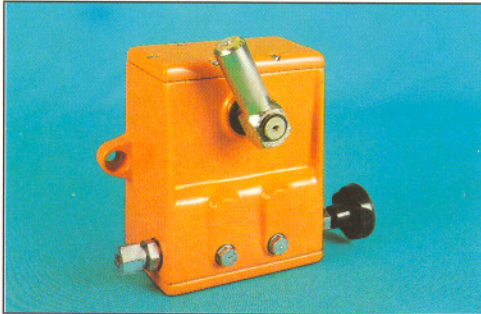
3

Selbstaugende geräuscharme Hydraulikpumpe mit konstantem pulsationsarmen Volumenstrom

Nenngrößen	6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50
Verdrängungsvolumen, cm ³	± Nenngröße
Maximaler Betriebsdruck, bar	230
Drehzahl, min ⁻¹	
• minimal	700
• maximal	2500
Dynamische Druckbelastbarkeit (Anzahl der Druckzuschaltungen), min ⁻¹	≤ 120

- ein- und zweiströmige Sperrschieberpumpen können mit Zahnradpumpen kleineren Verdrängungsvolumens kombiniert geliefert werden
- Ausführung als Einzelgerät oder als Kombination mit Kupplungsflansch und Elektromotor
- Drehrichtung: links
- SAE Flanschanschlüsse

Handkolbenpumpen



Kolbenpumpen

5

einstufige Bauform

Nenndruck (Nenngröße)	63; 160; 320; 630 bar
Verdrängungsvolumen	63; 25; 10; 4 cm ³ /Doppelhub

zweistufige Bauform

Nenndruck (Nenngröße)	63/160; 63/320; 63/630 bar
Verdrängungsvolumen	63/25; 63/10; 63/4 cm ³ /Doppelhub

- komplettierbar mit Flüssigkeitsbehältern (Pumpeneinheit)

Kolbenpumpen 16

Nenndruck	160 bar
Verdrängungsvolumen	10 cm ³ /Doppelhub
Behälterinhalt	0,5 dm ³

5

Kolbenpumpen (Leichtbauweise)

5

einstufige Bauform (HA)

Nenndruck (Nenngröße)	63; 160; 320 bar
Verdrängungsvolumen	32; 12,5; 6,3 cm ³ /DH

zweistufige Bauform (HB)

Nenndruck (Nenngröße)	63/160; 63/320; 63/630 bar
Verdrängungsvolumen	40/12,5; 40/6,3; 32/1,6 cm ³ /DH

- komplettierbar mit Flüssigkeitsbehälter (Pumpeneinheit)

