

Axialkolben-Verstellpumpe A10VG

RD 92750/06.09
Ersetzt: 03.09

1/44

Datenblatt

Baureihe 10
Nenngröße 18...63
Nenndruck 300 bar
Höchstdruck 350 bar
geschlossener Kreislauf



Inhalt

Typschlüssel / Standardprogramm	2
Technische Daten	5
Hochdruckbegrenzungsventile	9
Druckabschneidung, D	10
DG - Hydraulische Verstellung, direktgesteuert	10
MD - Mechanische Drehzapfenverstellung (nur NG 18)	11
HD - Hydraulische Verstellung, steuerdruckabhängig	12
HW - Hydraulische Verstellung, wegabhängig	13
DA - Hydraulische Verstellung, drehzahlabhängig	14
EP - Elektrische Verstellung, mit Proportionalmagnet	16
EZ - Elektrische Zweipunktverstellung, mit Schaltmagnet	18
Geräteabmessungen, Nenngröße 18	19
Geräteabmessungen, Nenngröße 28	22
Geräteabmessungen, Nenngröße 45	26
Geräteabmessungen, Nenngröße 63	30
Abmessungen Durchtriebe	34
Übersicht Anbaumöglichkeiten an A10VG	36
Kombinationspumpen A10VG + A10VG	36
Mechanische Hubbegrenzung, M	37
Filterungsarten	38
Stecker für Magnete (nur für EP, EZ, DA)	39
Drehinchenventil	40
Einbausituation für Kupplungsanbau	41
Einbauhinweise	42
Allgemeine Hinweise	44

Merkmale

- Verstellpumpe in Axialkolben-Schrägscheibenbauart für hydrostatische Getriebe im geschlossenen Kreislauf
- Der Volumenstrom ist proportional der Antriebsdrehzahl und dem Verdrängungsvolumen und stufenlos verstellbar
- Mit zunehmender Ausschwenkung der Schrägscheibe nimmt der Volumenstrom von 0 bis auf seinen Maximalwert zu
- Ruckfreie Änderung der Strömungsrichtung des Volumensstroms bei Verstellung der Schrägscheibe durch die Nulllage
- Gut anpassbares Verstellgeräteprogramm für unterschiedliche Steuer- und Regelfunktionen
- Zwei Druckbegrenzungsventile für die jeweilige Hochdruckseite zum Schutz des hydrostatischen Getriebes (Pumpe und Motor) vor Überlastung
- Die Hochdruckbegrenzungsventile sind zugleich auch Einspeiseventile
- Die integrierte Speisepumpe dient als Einspeise- und Steueröl-pumpe
- Absicherung des max. Speisedruck durch das eingebaute Speisedruckbegrenzungsventil

Typschlüssel / Standardprogramm

A10V	G									/ 10		- N		C								
01	02	03	04	05	06	07	08	09		10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

DA-Regelventil (nur für NG 28-63)											HD	HW	DG	DA	EP	EZ						
09	Ohne DA-Regelventil										●	●	●	-	●	●	1					
	Mit DA-Regelventil, festeingestellt										●	●	●	●	●	-	2					
	Mit DA-Regelventil, mech. verstellbar mit Stellhebel										Betätigungsrichtung rechts					●	●	●	●	●	-	3R
											Betätigungsrichtung links					●	●	●	●	●	-	3L
	Mit DA-Regelventil, festeingestellt und hydraulischem Inchventil angebaut, Ansteuerung mit Bremsflüssigkeit nach ISO 4925, kein Mineralöl										-	-	-	●	-	-	4					
	Mit DA-Regelventil, festeingestellt, Anschlüsse für Vorsteuergerät										●	●	●	●	●	-	7					
Mit DA-Regelventil, festeingestellt und hydraulischem Inchventil angebaut, Ansteuerung mit Bremsflüssigkeit auf Basis von Mineralöl										-	-	-	●	-	-	8						

Baureihe		
10	Baureihe 1, Index 0	10

Drehrichtung		
11	bei Blick auf Wellenende	rechts
		links
		R
		L

Dichtungen		
12	NBR (Nitril-Kautschuk), Wellendichtring in FKM (Fluor-Kautschuk)	N

Wellenende (zul. Eingangsdrehmomente siehe Seite 8)		18	28	45	63	
13	Zahnwelle für Einzelpumpe	●	●	●	●	S
	ANSI B92.1a-1976 für Kombinationspumpe	-	-	●	●	T

Anbauflansch		
14	SAE J744 – 2-Loch	C

Anschluss für Arbeitsleitungen (Gewinde metrisch)		18	28	45	63	
15	SAE Flanschanschlüsse A/B, gleiche Seite links, Sauganschluss S unten	-	●	●	●	10
	Gewindeanschlüsse A/B, gleiche Seite rechts, Sauganschluss S unten	●	-	-	-	16

Speisepumpe		18	28	45	63		
16	Ohne integrierte Speisepumpe	ohne Durchtrieb		●	●	●	N00
		mit Durchtrieb		●	●	●	K..
	Mit integrierter Speisepumpe	ohne Durchtrieb		●	●	●	F00
		mit Durchtrieb		●	●	●	F..

Durchtrieb (Anbaumöglichkeiten siehe Seite 36)		18	28	45	63		
17	Flansch SAE J744 ¹⁾	Nabe für Zahnwelle					
	82-2 (A)	5/8 in	9T 16/32DP ²⁾	●	●	●	.01
	101-2 (B)	7/8 in	13T 16/32DP ²⁾	●	●	●	.02
		1 in	15T 16/32DP ²⁾	-	●	●	.04
	127-2 (C)	1 1/4 in	14T 12/24DP ²⁾	-	-	●	.07

