Axialkolben-Verstellpumpe A10VG

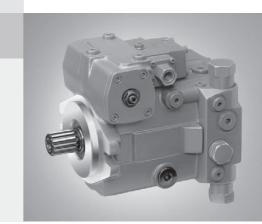
RD 92750/06.09

Ersetzt: 03.09

1/44

Datenblatt

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



Inhalt

5
9
10
10
11
12
13
14
16
18
19
22
26
30
34
36
36
37
38
39
40
41
42
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 Volumenstroms 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 Steuerölpumpe
- Absicherung des max. Speisedruck durch das eingebaute Speisedruckbegrenzungsventil

Typschlüssel / Standardprogramm

Δ	10V G							/	10		_	N		С		Т			\top	
		04	05	06	07	08	09		10	11		12	13	14	15	16	17	18	19 2	20 21
	Axialkolbenmaschine																			
01	Schrägscheibenba	auart,	vers	tellba	r, Ner	ndru	ck 30	0 bar	, Höcl	nstdru	ick 3	50 ba	r							A10V
	Betriebsart																			
	Pumpe, geschloss	ener l	Kreis	slauf																G
Nenngröße 03 ≈ Verdrängungsvolumen V _{g max} in cm³ 18 28 45 63																				
					CIII											110	20	43	03	J
	Regel- und Verste															18	28	45	63	
	Mechanische Drehzapfenverstellung											_	<u> </u>	-	MD					
	Trydraulische versi	ydraulische Verstellung steuerdruckabhängig, mit Zulauffilterung wegabhängig											•	•	•	HD3				
	wegabhängig direktgesteuert															DG				
	drehzahlabhängig U = 12 V										12 V	 -	•	•	•	DA1				
04	(Beschreibung DA-Regelventil in Pos. 09) $U = 24 \text{ V}$												† -	•	•	•	DA2			
	Elektrische Verstel	lung		mit Proportionalmagnet, mit Zulauffilterung U = 12 V									12 V	•	•	•	•	EP3		
														U = 2	24 V	•	•	•	•	EP4
	mit Schaltmagnet U = 12 V								•	•	•	•	EZ1							
														U = 2	24 V	•	•	•	•	EZ2
	Druckabschneidu	ng														18	28	45	63	
05	Ohne Druckabsch	neidu	ng (r	nicht	für D <i>l</i>	A, ohr	ne Zei	chen)							•	•	•	•	
05	Mit Druckabschnei	idung														-	•	•	•	D
	Nulllagenschalter	(nur	für F	HW)												18	28	45	63	
	Ohne Nulllagensch				ichen)										•	•	•	•	
06	Mit Nulllagenschal	ter (m	nit DI	EUTS	CH-S	Steck	er)									•	•	•	•	L
	Mechanische Hubbegrenzung 18										28	45	63							
	Ohne mechanische Hubbegrenzung (ohne Zeichen)											•	•	•						
07	Mit mechanischer				_											•	•	•	•	М
	Feder-Nulllagenze	ntrio	runa	ı (nı	· MD)	ı										18	28	45	63	
							chen)									10		43	-	
80	8 Ohne Feder-Nulllagenzentrierung (ohne Zeichen) Mit Feder-Nulllagenzentrierung										•	-	† <u>-</u>	+ -	N					

Typschlüssel / Standardprogramm

Α	10V	G										/	10		_	N		С							
	01	02	03	()4	0)5	06	07	08	09		10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	9 20	21
	DA-Re	gelve	entil ((nu	r für	r N	١G	28-6	33)									HD	HW	DG	i D	A E	ĒΡ	EZ	
	Ohne	DA-F	Regel	ver	ntil													•	•	•	-		•	•	1
	Mit DA	<mark>4-Re</mark> ջ	jelver	ntil,	fes	te	ing	este	llt									•	•	•	•)	•	-	2
	Mit DA						٦.				etätig							•	•	•	•)	•	-	3R
	verste					_					etätig							•	•	•	•)	•	-	3L
09	Mit DA Anste														ngeba	ut,		-	-	-	•	•	-	-	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	Baure	ihe 1,	Inde	x 0																					10
	Drehri	chtur	ng																						
11	bei Bli	ick au	ıf We	ller	nend	de														rech	ıts				R
																				links	3				L
	Dichtu	ınger	1																						
12	/			scl	nuk)), \	Wel	lenc	lichtri	ng in	FKM (Fluor-	Kauts	chuk)											N
	-																						4-		
	Wellen Zahnv		(zul.	. Ei	nga	nę					_	eite 8,)							18			45 	63	S
13	ANSI		l a-19	76						oump natio	nspum	na								_					T
								iui i	COITID	iiatioi	ispuii	pe													
	Anbau																								
14	SAE J	744 -	- 2-Lo	och	1																				C
	Ansch	luss	für A	rbe	eitsl	lei	tun	gen	(Ge	vinde	metris	sch)								18	28	3 4	45	63	
15	SAE F	lanso	hans	ch	lüss	e .	A/E	3, gl	eiche	Seite	links,	Saug	ansch	luss	S unte	<mark>en</mark>				_	•	• (•	•	10
15	Gewin	dean	schlüs	sse	A/E	В,	gle	iche	Seite	recht	s, Sau	gansc	hluss	S unte	en					•			-	-	16
	Speise	epum	ре																	18	28	3 4	45	63	
	Ohne	-	-	Sp	oeis	ep	oum	pe		oł	ne Du	ırchtri	ieb							•	•	,	•	•	N00
40										m	t Durc	chtrie)							•	•	,	•	•	K
16	Mit int	egrie	rter S	Spe	isep	ou	mp	e		oł	ne Du	ırchtri	ieb							•	•	,	•	•	F00
										m	t Durc	chtrie	0							•	•	,	•	•	F.
	Durch	triah	(Anh	2111	möa	ilic	hka	aitar	eigh	Soit	- 36)														
	Flanso					1110				Zahn										18	28	3 4	45	63	
	82-2 (A) 5/8 in 9T 16/32DP ²)													\neg	•	•	.01								
17	101-2							7/8			6/32									•		_	•	•	.02
								1 in			6/32		<u>'</u>		-					† -		-	•	•	.04
	127-2	(C)						1 1/	4 in		2/24[,						-	† -		-	•	.07

Typschlüssel / Standardprogramm

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

	Ventile	Einstellbereich	Δp	18	28	45	63	
	Mit Hochddruckbegrenzungsventil,	250320 bar	ohne Bypass	•			•	3
18	(direktgesteuert, (festeingestellt)		mit Bypass	•	•	•	•	5
18		100250 bar	ohne Bypass	•	•	•	•	4
			mit Bypass	•	•	•	•	6

	Filterung	18	28	45	63	
	Filterung in der Saugleitung der Speisepumpe (Filter nicht im Lieferumfang enthalten)	•	•		•	S
19	Filterung in der Druckleitung der Speisepumpe Anschlüsse für externe Speisekreisfilterung, (F _e und G (F _a))	-	● ³)	● ³)	•	D
ĺ	Fremdeinspeisung (bei Ausführung ohne integrierter Speisepumpe - N00, K)	•	•	•	•	Е

		Stecker für Magnete (n	ur für EP, EZ und DA)	18	28	45	63	
Γ,		DEUTSCH-Stecker	ohne Löschdiode	•	•	•	•	Р
1	20	angegossen, 2-polig	mit Löschdiode (nur für EZ und DA)	0	0	0	0	Q

Standard- / Sonderausführung

		-9		
	Standardausführung	ohne Zeichen		
		mit Anbauteil oder Anbaupumpe kombiniert	-K	\Box
1	Sonderausführung		-S	3
		mit Anbauteil oder Anbaupumpe kombiniert	-SI	κ

¹⁾ 2 = 2-Loch

\bullet = lieferbar	O = auf Anfrage	– = nicht lieferbar
= Vorzu	ıgsprogramm	

²) Nabe für Zahnwelle nach ANSI B92.1a-1976 (Zahnwellenzuordnung nach SAE J744, siehe Seite 34-35)

³) Druckfilterung ist nicht in Verbindung mit DA-Regelventil möglich