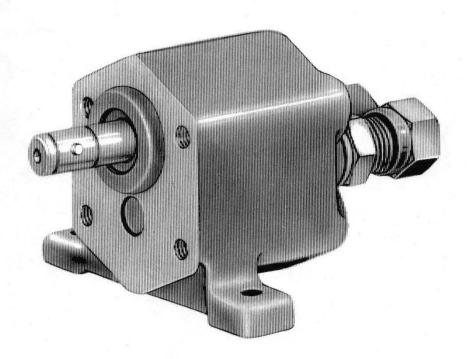


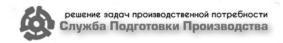
DRSTA hydraulik

Zahnradpumpen Nenndruck 0,63 MPa · TGL 17-747407





РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПОТРЕБНОСТИ СЛУЖБА ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА



Zahnradpumpen Nenndruck 0.63 MPa TGL 17-747 407

Beschreibung

Schnittbild einer Zahnradpumpe ADGW

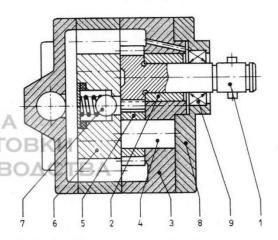
Die Zahnradpumpe Nenndruck 0,63 MPa TGL 17-747 407 ist ein hydraulischer Druckstromerzeuger mit konstantem Verdrängervolumen. Der Einsatz der Pumpe erfolgt in Kreisläufen für Schmieroder Steuerzwecke, so z. B. in Werkzeugmaschinen, Landmaschinen und im Schiffbau.

Grundprinzip ist die Kombination verschiedener Bauteile und Untergruppen zu kompletten Geräten, entsprechend den technischen Forderungen.

Für alle Förderströme besteht eine in einer Ebene einheitliche Gehäuseausführung. Die größe der Förderströme wird durch verschiedene Radkammertiefen bzw. Radbreiten erreicht. Die Zahnräder sind im Gehäuse einseitig gelagert. Die Antriebswelle (1), mit dem treibenden Zahnrad aus einem Stück gefertigt, läuft in einer standardisierten Gleitlagerbuchse (2) aus Sintereisen, die fest im Gehäuse (3) eingesetzt ist. Im Gehäuse ist weiterhin ein Laufbolzen (4) aus GGL-20 fest eingedrückt, auf dem das getriebene Zahnrad (5) läuft. Die Schmierung dieser Lagerstellen erfolgt durch das Arbeitsmittel selbstätäig. das Arbeitsmittel selbsttätig.

Die Beibehaltung einer gleichbleibenden Förderrichtung bei wechselnder Drehrichtung erfolgt durch Zwischenschalten einer Umkehr-platte (6), in der zwei Druckventile (7) sitzen. Pumpen dieser Ausführung haben die Typenbezeichnung "G"

Die Abdichtung der Pumpe nach innen und außen wird durch eine Flansch- oder Fußplatte (8) mit eingebautem Wellendichtring (9) erreicht.



- Antriebswelle
- Gleitlagerbuchse
- Gehäuse Laufbolzen
- Zahnrad
- Umkehrplatte
- Druckventil
- 8 Flansch- oder Fußplatte Wellendichtung
- 10 Anschlußplatte

Technische Daten

Drehrichtung

Rechts und links bei Förderrichtungsumkehr, rechts und links bei gleichbleibender Förderrichtung

Elektromotor oder andere gebräuchliche Antriebsarten ohne axiale Belastung der Antriebswelle. Eine radiale Belastung der Antriebswelle ist nicht zulässig.

Arbeitsmittel

Hydrauliköle TGL 17 542
Turbinenöle TGL 14 020
Schmleröle TGL 18 71
mit einer kinematischen Zähigkeit von 11·10-6 bis 400·10-6 m²/s
(11 bis 400 cSt) im Betriebstemperaturbereich.

Temperatur im Ansaugstutzen 253 bis 353 K (–20 bis 80 °) Umgebungstemperaturbereich 253 bis 353 K (–20 bis 80 °C)

Einbaulage

Beliebia

Siehscheibenfilter Maschenweite 63 um oder MS-Filter gemäß Bedienungs- und Wartungsvorschrift

Klimaschutz

NI, TAI, FI nach TGL 9200/01

Rohranschlüsse

Für alle Nenngrößen druck- wie saugseitig: Rohrverschraubungen C 8 - 160 TGL 0-2353 Die Rohrverschraubungen gehören nicht zum Lieferumfang Da infolge der Vereinheitlichung der Bauteile die Rohrverschrau-bungen für die Nenngröße 4 unterdimensioniert sind, empfiehlt es sich, die Saugleitung bis unmittelbar an die Zahnradpumpe in entsprechend größerer Nennweite einzuführen und an der Rohr-verschraubung zu reduzieren. Durch diese Maßnahme wird das Ansaugvermögen verbessert.

Ansaugvermögen

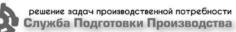
Für die Bauformen ohne "G" ist es erforderlich, das Gerät so zu montieren, daß ein Zulaufdruck von 0,08 MPa nicht unterschritten wird.

Für die Bauformen mit "G" ist es erforderlich, das Gerät unmittelbar über dem Ölspiegel oder idealerweise im Öl sitzend zu montieren, so daß ein Zulaufdruck von 0,09 MPa nicht unterschritten

wira.
Vor dem Einbau ist das Gerät über die Saugbohrung unter mehrmaligem Durchdrehen der Antriebswelle mit Öl zu füllen. Wird vom Anwender gewährleistet, daß Gerät und Saugleitung nach Abschalten der Maschinen oder Aggregate nicht leerlaufen, ist eine Vergrößerung der Saughöhe möglich.

Geräuschverhalten

Schalldruckpegel L (A) (dB) = 65 dB MeBabstand 1 m Zahnradpumpe mit E-Motor 0,18 kW m = 1450 min-1



Nennförderstrom		Nenndruck Dauer- Betriebsdruck		imaler sdruck ')	Nenndrehzahl	Drehzohlbereich	Zulaufdruck	Anschlußrohre Rohraußendurchmesser		
√ dm³/min	P _n MPa kp/cm²		P _{max} MPa kp/cm²		n _n	n min-'	P _s MPa	Druckleitung mm	Saugleitung	
1,6		-	**************************************			***************************************	0,08 bis 0,6 (abs.)			
2,5	0,63	6,3	1,0	10	1450	500 bis 3000	für Bauform "G":	8	8	
4							0,09 bis 0,6 (abs.)			

1) Im Dauerbetrieb bei einer Drehzahl n \leq Nenndrehzahl zulässig

Ubersicht der Baureihen

Ausführung	Flanschbefestigung mit Rohrverschraubung stirnseitig	Flanschbefestigung mit Rohrverschraubung seitlich	Fußbefestigung mit Rohrverschraubung stirnseitig	Fußbefestigung mit Rohrverschraubung seitlich
wechselnde Förderrichtung	AC	AD	BC	BD
gleichbleibende Förderrichtung	ACG	ADG	BCG	BDG
wechselnde Förderrichtung, Wellenabdichtung	ACW	ADW	Bcw	BDW
gleichbleibende Förderrichtung, Wellenabdichtung	ACGW	ADGW	BCGW	BDGW

Ausführungen:

- A Flanschbefestigung
- B Fußbefestigung
- C Rohrverschraubung, stirnseitig
- D Rohrverschraubung, seitlich
- G Gleichbleibende F\u00f6rderrichtung bei wechselnder Drehrichtung (Druckseite auf Antriebswelle gesehen – rechts)
- W Wellenabdichtung

Bestellbeispiele

Benötiat werden

Zahnradpumpe 4 dm³/min in Flanschausführung (A), mit Rohrverschraubungen stirnseitig (C) und Wellenabdichtung (W)

Bestellt wird:

Zahnradpumpe ACW-4 TGL 17-747 407

Benötigt werden:

Zahnradpumpe 2,5 dm³/min in Fußausführung (B), mit Rohrverschraubung seitlich (D), mit gleichbleibender Förderrichtung bei wechselnder Drehrichtung (G), ohne Wellenabdichtung

Bestellt wird:

Zahnradpumpe BDG-2,5 TGL 17-747 407

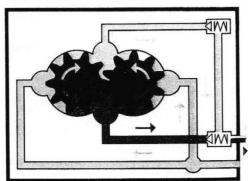
Funktionsschema

Gleichbleibende Förderrichtung bei wechselnder Drehrichtung der Antriebswelle

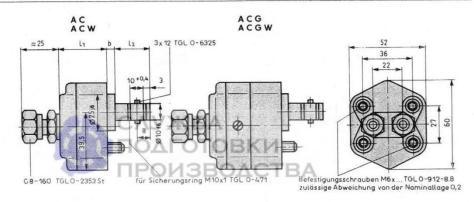
Saugstrom

Druckstrom bei Linkslauf

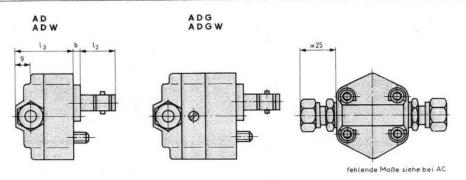
Druckstrom bei Rechtslauf



Einbaumaße Flanschbefestigung



Baureihe	reihe A.C.			ACW			ACG			ACGW		
Baugröße	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4
b	4	4	4	6	6	6	4	4	4	6	6	6
I ₁	30	34	41	37	41	48	48	52	59	55	59	66
I ₂	24	24	24	15	15	15	24	24	24	15	15	15
fasse kg ≈	0,33	0,36	0,40	0,39	0.42	0,46	0,41	0,44	0,48	0,47	0,50	0,54

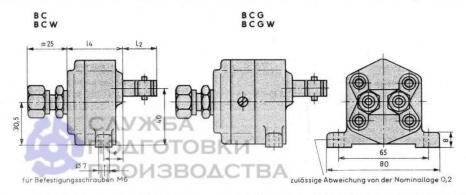


Baureihe	A D			ADW				ADG		ADGW		
Baugröße	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4
ь	4	4	4	6	6	6	4	4	4	6	6	6
I ₂	24	24	24	15	15	15	24	24	24	15	15	15
l ₃	36	40	47	43	47	54	51	55	62	58	62	69
lasse kg ≈	0,35	0,38	0,42	0,41	0,44	0,48	0,43	0.46	0,50	0,49	0,52	0,5

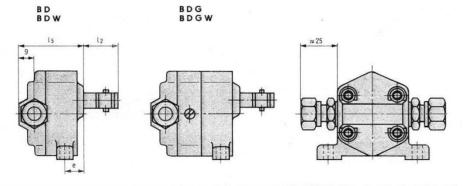
¹⁾ Zylinderstift 3 x 14 bei Baugröße 4

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПОТРЕБНОСТИ СЛУЖБА ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Einbaumaße Fußbefestigung



Baureihe	B C			BCW			BCG			BCGW		
Baugröße	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4
e	13,5	12	12	6	6	6	13,5	12	12	6	6	6
l ₂	24	24	24	15	15	15	24	24	24	15	15	15
14	34	38	45	43	47	54	52	63	61	65	65	72
Masse kg ≈	0,35	0,38	0,42	0,45	0,48	0,52	0,43	0,46	0,50	0,53	0,56	0,60



Baureihe		BD		B D W			BDG			BDGW		
Baugröße	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4
e	13,5	12	12	6	6	6	13,5	12	12	6	6	6
12	24	24	24	15	15	15	24	24	24	15	15	15
15	40	44	51	49	53	60	55	59	66	64	68	75
Masse kg ≈	0,37	0,40	0,44	0,47	0,50	0,54	0,45	0,48	0,52	0,55	0,58	0,62

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПОТРЕБНОСТИ СЛУЖБА ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА