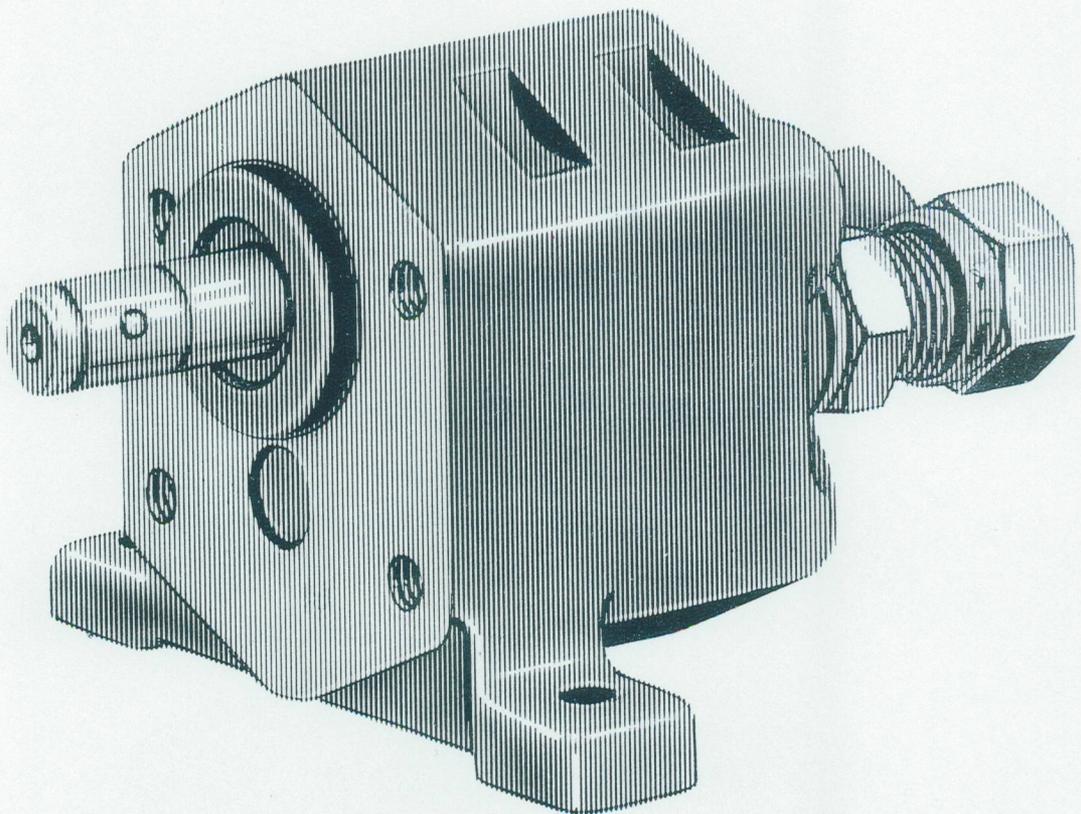


Zahnradpumpen

p_n 0,63 MN/m² · TGL17-747407



Technische Daten

Nenngröße Nennförderstrom \dot{V} l/min	Nenndruck Dauer- Betriebsdruck p_n MN/m ² kp/cm ²		Maximaler Betriebsdruck ¹⁾ p_{max} MN/m ² kp/cm ²		Nennzahl n_n U/min	Drehzahlbereich n U/min	Zulaufdruck p_s kp/cm ²	Anschlußrohre Rohraußendurchmesser	
	Druckleitung mm	Saugleitung mm							
1,6									
2,5	0,63	6,3	1,0	10	1450	500 bis 3000	-0,2 bis 5	8	8
4									

¹⁾ Im Dauerbetrieb bei einer Drehzahl $n \leq$ Nennzahl zulässig

Drehrichtung

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

Antriebsart

Elektromotor oder andere gebräuchliche Antriebsarten ohne axiale Belastung der Antriebswelle. Eine radiale Belastung der Antriebswelle ist zulässig, jedoch ist eine direkte Kuppelung ohne Radialkräfte anzustreben.

Arbeitsmittel

Hydrauliköle TGL 17 542

Turbinenöle TGL 14 020

Schmieröle TGL 11 871

mit einer kinematischen Zähigkeit von 11 bis 400 cSt im Betriebstemperaturbereich.

Temperatur im Ansaugstutzen -20 bis 80 °C

Umgebungstemperaturbereich -20 bis 80 °C

Einbaulage

Beliebig

Filterung

Siebscheibenfilter, Maschenweite 63 µm oder MS-Filter gemäß Bedienungs- und Wartungsvorschrift.

Rohranschlüsse

Für alle Nenngrößen druck- wie saugseitig:

Rohrverschraubungen C 8 - 160 TGL 0-2353 St

Die Rohrverschraubungen gehören nicht zum Lieferumfang

Da infolge der Vereinheitlichung der Bauteile die Rohrverschraubungen für die Nenngröße 4 unterdimensioniert sind, empfiehlt es sich, die Saugleitung bis unmittelbar an die Zahnradpumpe in entsprechend größerer Nennweite

einzuführen und an der Rohrverschraubung zu reduzieren. Durch diese Maßnahme wird das Ansaugvermögen verbessert.

Ansaugvermögen

Für die Bauformen ohne „G“ ist die zulässige Saughöhe bei Nennzahl 500 mm.

Für die Bauformen mit „G“ ist es erforderlich, das Gerät unmittelbar über dem Ölspiegel oder idealerweise im Öl sitzend zu montieren.

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.

BESTELLBEISPIELE

Benötigt werden

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

Bestellt wird

Zahnradpumpe ACW-4 TGL 17-747 407

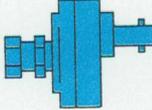
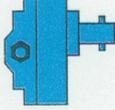
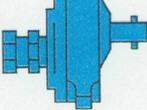
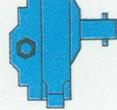
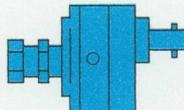
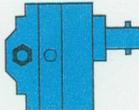
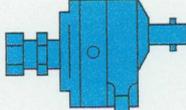
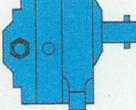
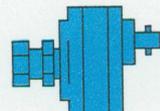
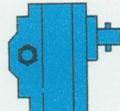
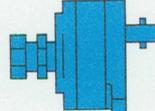
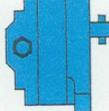
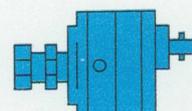
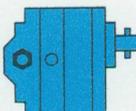
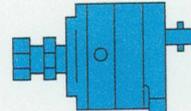
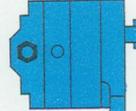
Benötigt werden

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

Bestellt wird

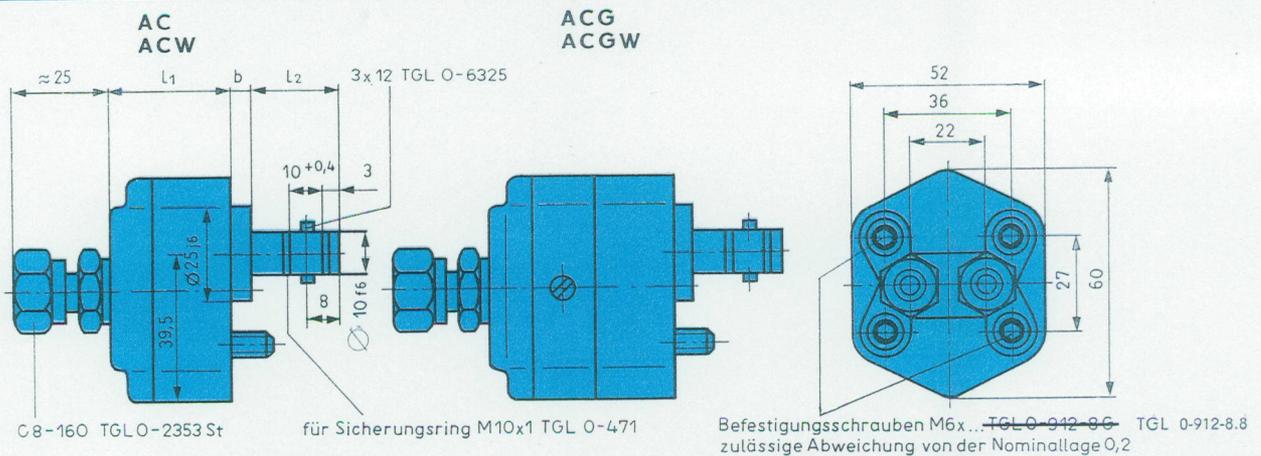
Zahnradpumpe BDG-2,5 TGL 17-747 407

Übersicht der Baureihen

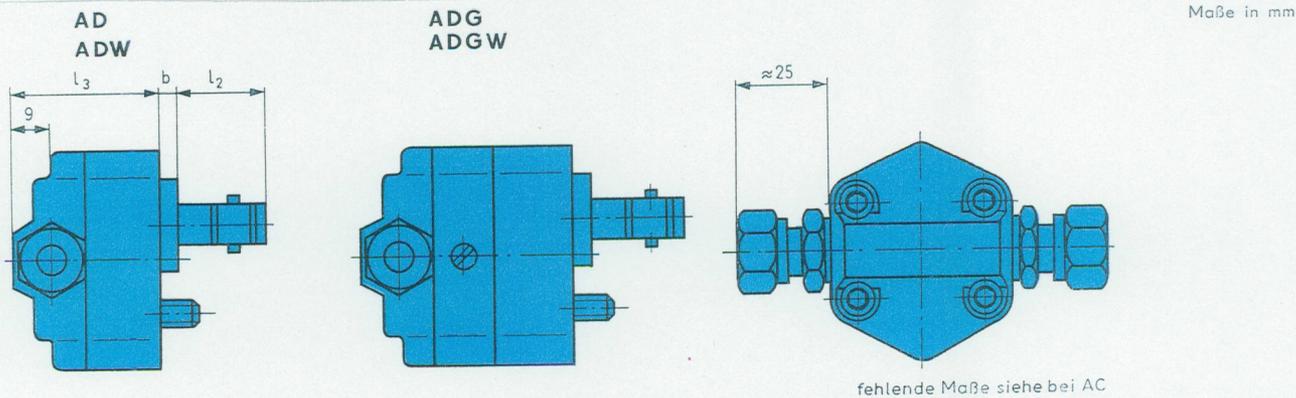
Ausführung	Flanschbefestigung mit Rohrverschraubung		Fußbefestigung mit Rohrverschraubung	
	stirnseitig	seitlich	stirnseitig	seitlich
wechselnde Förderrichtung	AC 	AD 	BC 	BD 
gleichbleibende Förderrichtung	ACG 	ADG 	BCG 	BDG 
wechselnde Förderrichtung, Wellenabdichtung	ACW 	ADW 	BCW 	BDW 
gleichbleibende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

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

Baureihen und Einbaumaße Flanschbefestigung



Baureihe	AC			ACW			ACG			ACGW		
	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4
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
l_1	30	34	41	37	41	48	43	52	59	55	59	66
l_2	24	24	24	15	15	15	24	24	24	24	15	15
Masse kg \approx	0,33	0,35	0,40	0,39	0,42	0,46	0,41	0,44	0,48	0,47	0,50	0,54



Baureihe	AD			ADW			ADG			ADGW		
	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4	1,6	2,5	4
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
l_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
Masse kg \approx	0,35	0,38	0,42	0,41	0,44	0,48	0,43	0,46	0,50	0,49	0,52	0,56

Maße in mm