

Deutsche
Demokratische
Republik

Umlaufkolbenpumpen
ZAHNRADPUMPEN ZWEISTRÖMIG
gleichbleibende Drehrichtung
gleiche Förderströme

TGL

17-749201/01

Gruppe 135113

Ротационные поршневые насосы
Шестеренчатые насосы сдвоенные
постоянное направление вращения
одинаковые потоки подачи

Circulating Piston Pumps
Gear Pumps with two Flows
One Sense of Rotation Only
Equal Flows

Deskriptoren: Zahnradpumpe, zweistroemig

Verbindlich ab 1. 9. 1980

Dieser Standard gilt für Pumpen zum Fördern von Hydraulikölen nach TGL 17542/01 und /03, ohne feste Bestandteile und ohne ungelöste Gaseinschlüsse, kinematische Viskosität von 20 bis 140 mm²/s (cSt); Flüssigkeitstemperatur -20 bis +80 °C.

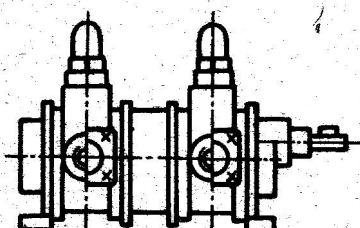
Maße in mm

Die Gestaltung braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

A Rohranschluß
B Flanschanschluß

f Flanschbefestigung
ü Überdruckventil

Fußbefestigung



Flanschbefestigung

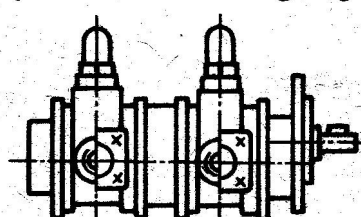


Bild 1

Bezeichnung einer Zahnradpumpe zweistroemig der Baureihe Aü-Aü mit je einem Förderstrom von 1,6 m³/h und einem Nenndruck von 1 MPa (10 kp/cm²) Überdruck:

ZAHNRADPUMPE Aü-Aü 1,6/10 TGL 17-749201

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Verantwortlich/bestätigt: 31.12.1979, VEB Kombinat Pumpen und Verdichter, Halle

Tabelle 1

Bau- reihe	Bau- größe	Förderstrom 1)		Nenn- förder- druck $P_{D;n}$ MPa (kp/cm ²) (Ü)	dreh- zahl n_n U/min	kupplungs- leistung 1) $P_{K;n}$ kW	Druck im Saug- stutzen P_s MPa (kp/cm ²) (Ü)	Stutzen 2) Saug= Druck $NW_s = NW_D$	Masse kg ≈
		je Strom V_n m ³ /h	gesamt V_n m ³ /h						
Aü-Aü Afü-Aü	0,4/10	0,4	0,8	1,0 (10)	1450	0,46	-0,035 bis 0,05 (-0,35 bis 0,5)	R 1/2 "	6,0
	0,63/10	0,63	1,25			0,66			
	1 / 10	1	2			1,1		R 3/4 "	9,5
	1,6 / 10	1,6	3,15			1,7			10,5
	2,5 / 10	2,5	5			2,3			R 1 "
Bü-Bü Bfü-Bü	4 / 6,3	4	8	0,63 (6,3)	1450	2,2	(-0,35 bis 0,5)	32	25
	6,3 / 6,3	6,3	12,5			3,6		40	35
	10 / 6,3	10	20			6,2		50	49

Einsatz für Flüssigkeiten anderer kinematischer Viskosität bei Veränderung der Drehzahl und höhere Temperaturen nach schriftlicher Vereinbarung zulässig.

Werkstoff: GGL nach TGL 14400

Drehrichtung = Rechtslauf TGL 6863

Förderrichtung: Linkslauf nach schriftlicher Vereinbarung

Antrieb: nur über elastische Kupplung zulässig
Radiale und/oder axiale Belastung der Antriebswelle ist unzulässig, außer der Belastung, die durch Masse und zulässige Lageabweichungen nach Standard der Kupplungen auftritt.

Anschluß: Baureihe A, Rohrgewinde nach TGL 0-259/01
Baureihe B, Flansche Nenndruck 1,6 MPa (ND 16)
Anschlußmaße nach TGL 20362

Klimaschutz: Ausführungsklasse NIII nach TGL 9200/01
Einsatz in anderen Klimabereichen nach schriftlicher Vereinbarung

Korrosionsschutz: Außenoberflächen as 512/60 nach TGL 26846/03

Konservierung: Innen- und Anschlußflächen temporärer Korrosionsschutz

Technische Liefer- und Abnahmebedingungen nach TGL 6267/04

1) bezogen auf Hydrauliköl H50 TGL 17542/01 von 50 °C und einem Druck im Saugstutzen von -0,035 MPa (-0,35 kp/cm²) Überdruck. Die Nennleistung der Antriebsmaschine ist etwa 20 % höher zu wählen.

2)
nach Bild 3

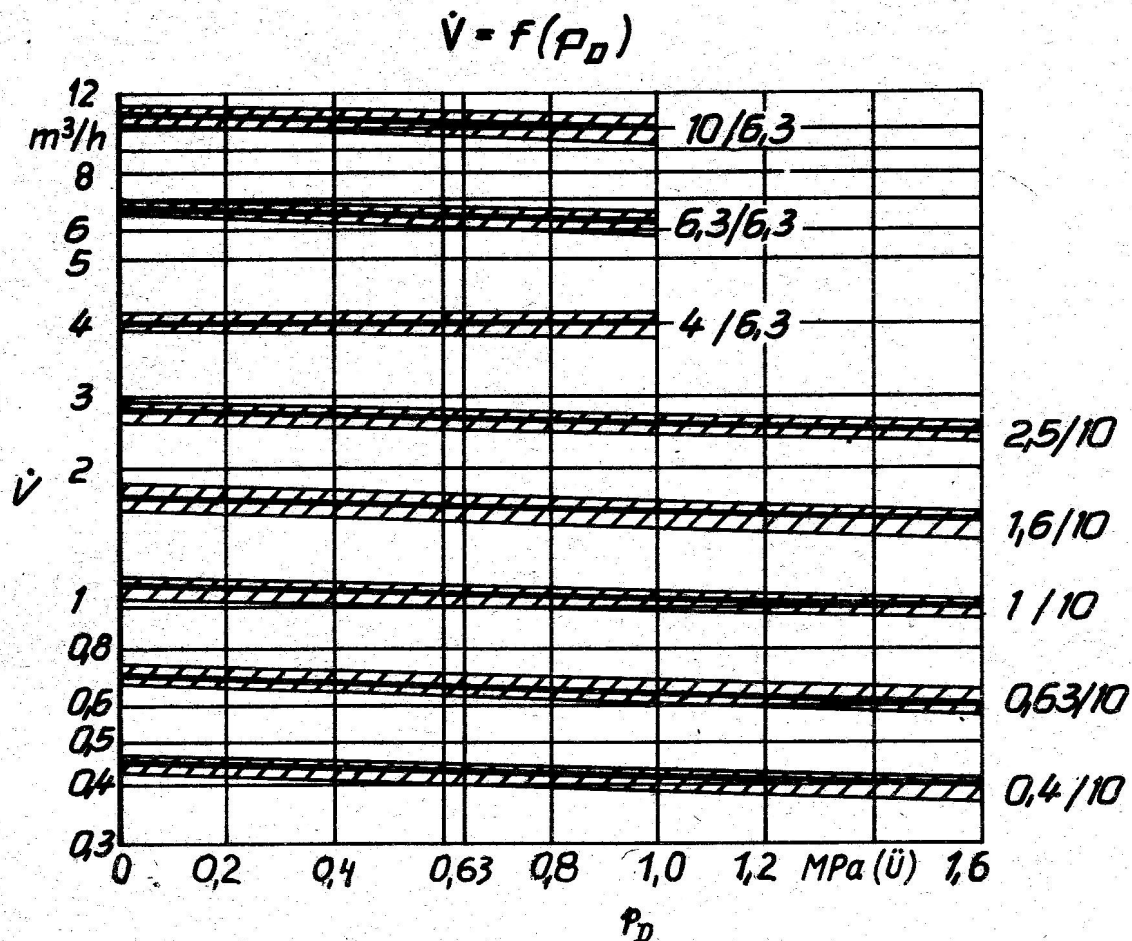


Bild 2 Kennlinienübersicht

Die Kennlinien zeigen die Abhängigkeit des Förderstromes vom Druck bei Nenndrehzahl nach Tabelle 1 und beziehen sich jeweils auf ein Pumpenteil.

Hinweise

Ersatz für TGL 17-749201/01 Ausg. 3. 69

Änderungen gegenüber Ausg. 3. 69: Pumpen mit nur einem Überdruckventil gestrichen; Kupplungsleistung reduziert; Kennlinien, Maß d_2 von 11 in 12 und Maß l_2 von 389 in 369 geändert; redaktionell überarbeitet.

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen: TGL 6267/04; TGL 6863; TGL 9200/01; TGL 9500; TGL 14400/01; TGL 17542/01/03; TGL 20362; TGL 21000/02; TGL 26846/03; TGL 0-259/01

Umlaufkolbenpumpen; Zahnradpumpen zweiströmig;

gleichbleibende Drehrichtung;

unterschiedliche Förderströme

siehe TGL 17-749201/02

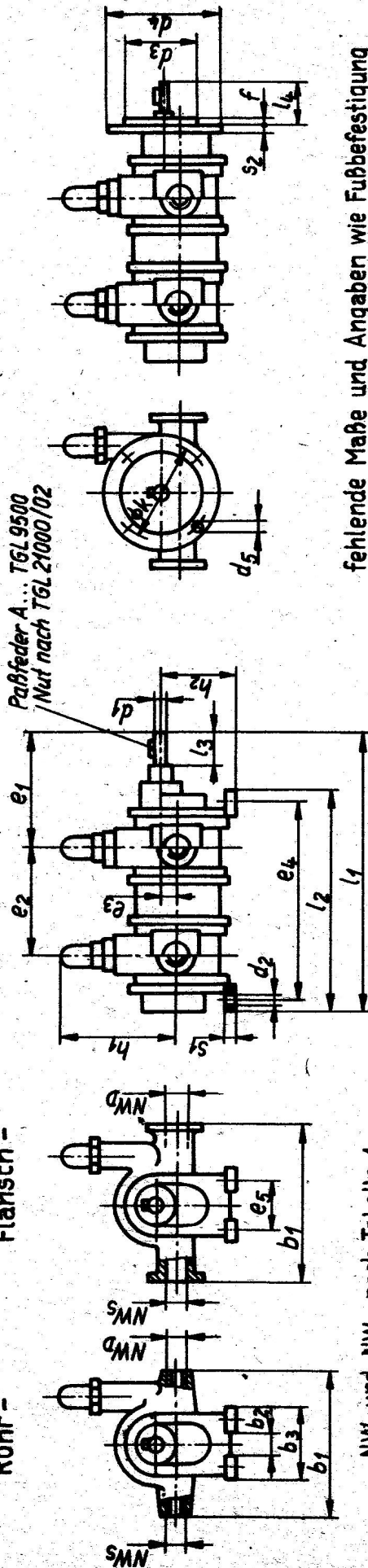
Flanschbefestigung

Fußbefestigung

Anschluß

Flansch -

Rohr -



fehlende Maße und Angaben wie Fußbefestigung

NW₅ und NW_D nach Tabelle 1

Bild 3

Tabelle 2

reihe	Bau- größe	b_1	b_2	b_3	d_1 k6	d_2	d_3 h8	d_4	d_5	e_1	e_2	e_3	e_4	e_5	f	h_1	h_2 -0,5	k	l_1	l_2	l_3	l_4	s_1	s_2
Aü - Aü	0,4/10	120		70	10		80	125	9	95	59	12,5	124	50		100	67		194	138	28	48,5	8	9
	0,63/10		20	75	12	7				130	87	14,5	177	55	3	154	75		272	196	30	50,5	10	
	1/10									140	107		217						312	236				
Afü - Aü	1,6/10									145	125	18,5	232	70					335	254	40	60,5	12	12
	2,5/10	180	35	95	14	12	100	160	11	158	150		282					125	385	304				
	4/16,3	200	45	110	20					180	160	21,5	308	85					426	332	50	63	14	
Bü - Bü	6,3/6,3	240	50	120	25	14	125	200	14	210	175	29	339		4	250	132	160	492	369	60	72	16	16
	10/6,3	266								210	175	29	339		4	250	132	160	492	369	60	72	16	16