


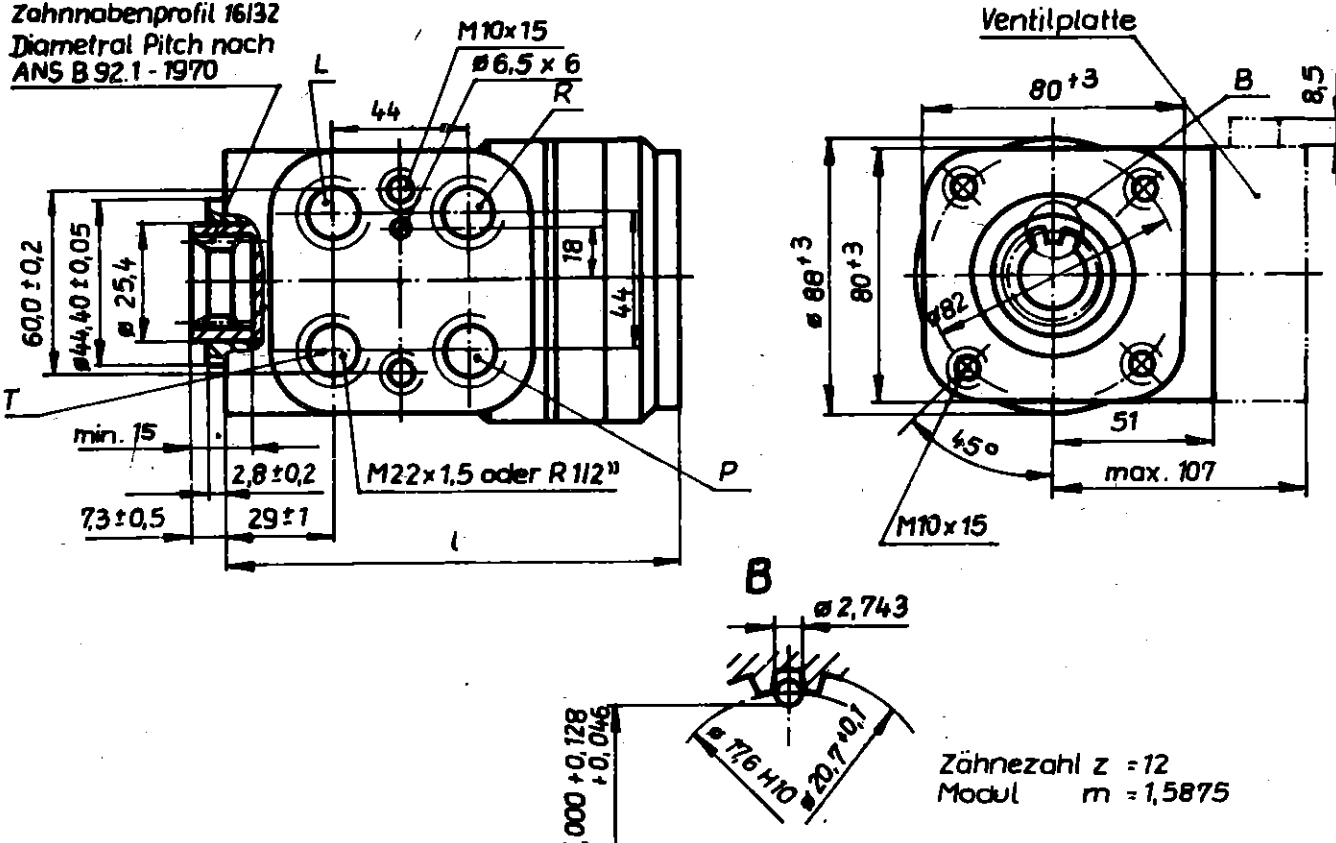
Deutsche Demokratische Republik	Hydraulik LENKAGGREGATE 2. GENERATION OHNE ÜBERSETZUNGSÄNDERUNG Kennwerte Hauptmaße Funktionsmerkmale	 37844 Gruppe 135575
Гидравлика НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ 2. ПОКОЛЕНИЯ БЕЗ ИЗМЕНИЕМ ПЕРЕДАЧИ Показа- Озновные Функциональ- тели размеры ные признаки	Hydraulics STEERING UNITS 2. GENERATION WITHOUT CHANGE OF TRANSMISSION RATIO Character- Main Dimen- Functional istic Values sions Criteria	
Deskriptoren: <u>Hydraulikgeraet; Lenkeinrichtung; Servosystem; Masz;</u> <u>Einsatzbedingung; Geraetekennwert</u>		
<div style="text-align: right;">Verbindlich ab 1. 7. 1982</div>		
<div style="text-align: center;">Maße in mm</div>		
Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.		
<div style="text-align: center;">LAGB</div>  <p>Zahnradprofil 16/32 Diametral Pitch nach ANS B 92.1 - 1970</p> <p>Labels: L, R, P, Ventilplatte, B</p> <p>Dimensions: 600±0,2, 44, 40±0,05, 25,4, 44, 78, 44, 44, 44, 73±0,5, 2,8±0,2, 29±1, 15,000 +0,128 / +0,046, 2,743, 17,6 H10, 20,7 ±0,1, 80±3, 85, 80±3, 51, max. 107, 45°, M10x15, M22x1,5 oder R 1/2"</p> <p>Zähnezahl z = 12 Modul m = 1,5875</p>		
<p>Bezeichnungsbeispiel</p> <p>Bezeichnung eines Lenkaggregates LAGB von Nenngröße 160 (nach Tabelle 1), Anschlußgewinde M 22x1,5 (nach Tabelle 2):</p> <p style="text-align: center;">Lenkaggregat LAGB 160-1 TGL 37844</p>		
<div style="text-align: right;">Fortsetzung Seite 2 bis 4</div> <p>Verantwortlich/bestätigt: 31.6.1981, VEB Kombinat ORSTA-Hydraulik, Leipzig</p>		

Tabelle 1 Kenngrößen

Nenngröße △ Stellvolumen je Umdrehung an der Kupplung ≈ 3 cm ³	Nenndruck △ max. Eingangsdruck △ max. Ausgangsdruck MPa	max. Druck in den Anschlüssen L und R MPa	Betätigungsmoment an der Kupplung bei vorhandenem / fehlendem Eingangsvolumenstrom		l ≈	Masse kg
			Nm	Nm		
63	16	20	≤ 10	≤ 160 ^{*1)}	125	4,7
80					128	4,8
100					131	4,9
125					134	5,0
160					139	5,2
250					151	5,7
320					161	5,9
500					185	6,8

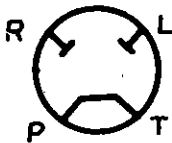
Zulässige Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe:

mittel TGL 2897

Tabelle 2 Anschlußgewinde

	Anschlüsse P, T, L, R
1	M 22 x 1,5
2	R 1/2"

Symbol



Erläuterung der Leitungsanschlüsse

P Anschluß für Eingangsvolumenstrom

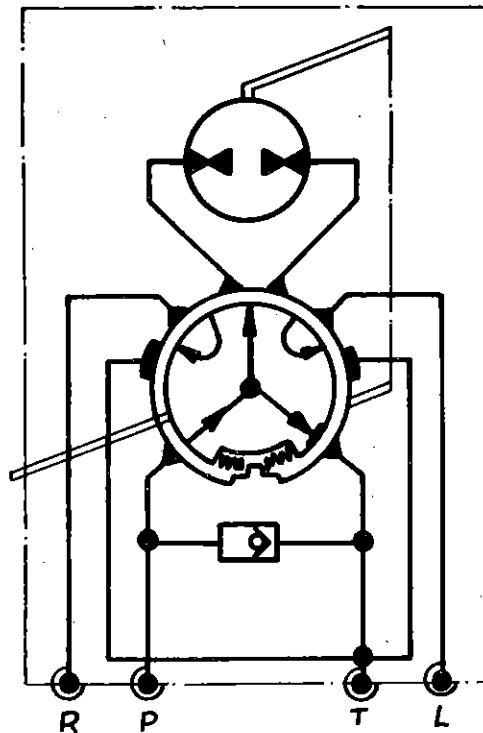
T Anschluß für Ausgangsvolumenstrom

R Anschluß für austretenden Stellvolumenstrom bei Rechtsdrehung der Kupplung

L Anschluß für austretenden Stellvolumenstrom bei Linksdrehung der Kupplung

*1) nur für intermittierenden Betrieb; max. 1% jeder Minute

FUNKTIONSDARSTELLUNG



VISKOSITÄTSEINSATZBEREICH

minimale kinematische Viskosität $\nu_{\min} = 10 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$

maximale kinematische Viskosität $\nu_{\max} = 800 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$

TEMPERATUREINSATZBEREICH

minimale Fluidtemperatur $T_{\text{fl min}} = 253 \text{ K} (-20 \text{ }^\circ\text{C})$

maximale Fluidtemperatur $T_{\text{fl max}} = 353 \text{ K} (80 \text{ }^\circ\text{C})$

minimale Umgebungstemperatur $T_{\text{u min}} = 248 \text{ K} (-25 \text{ }^\circ\text{C})$

maximale Umgebungstemperatur $T_{\text{u max}} = 353 \text{ K} (80 \text{ }^\circ\text{C})$

VOLUMENSTROM

maximaler Eingangsvolumenstrom
für Nenngrößen 63 bis 160 $Q_{1 \max} = 36 \text{ dm}^3/\text{min}$

für Nenngrößen 250 bis 500 $Q_{1 \max} = 50 \text{ dm}^3/\text{min}$

Tabelle 3 Mindesteingangsvolumenstrom bei n_{\max}

Nenngröße	63	80	100	125	160	250	320	500
$Q_{1 \min}$ dm^3/min	6,2	7,9	9,9	12,4	15,8	24,8	31,7	49,5

DREHZAHL

maximale Drehzahl $n_{\max} = 90 \text{ min}^{-1}$

EINSATZBEDINGUNGEN

Radiale sowie axiale Belastung des Antriebzapfens ist unzulässig.

Das Fluid ist durch Filterung mit einer Filterfeinheit von $\leq 63 \mu\text{m}$ vor Verunreinigung zu schützen.

Bei Erstfilterung Filterfeinheit $\leq 25 \mu\text{m}$.

LENKBETRIEB BEI FEHLENDEM EINGANGSVOLUMENSTROM

Für den Lenkbetrieb bei fehlendem Eingangsvolumenstrom (Notlenkbetrieb) treten folgende Veränderungen ein:

Mit Wirkung eines Betätigungsmomentes M_{yb} in Nm an der Kupplung herrscht an den Anschlüssen R bzw. L ein Stelldruck p_y in MPa proportional zum Betätigungsmoment M_{yb} entsprechend der Beziehung

$$p_y = \frac{k}{100} \cdot M_{yb}$$

worin k in MPa/Nm ein nenngrößenabhängiger Faktor ist.

Tabelle 4 Faktor k

Nenngröße	63	80	100	125	160	250
k	6,8	5,6	4,4	3,44	2,8	1,6

Die Nenngrößen 320 und 500 sind für den Notlenkbetrieb nicht geeignet.

Maximal zulässiger Eingangsdruck am Anschluß T: -0,03 MPa.

Ansaugen bzw. Abfließen des Fluids erfolgt über Anschluß T.

Ansaugen von Luft über Anschluß P ist unzulässig.

Hinweise

Im vorliegenden Standard ist auf folgenden Standard Bezug genommen: TGL 2897

Hydraulik und Pneumatik; Symbole siehe TGL 8672

Hydraulik; Geräte; Technische Bedingungen siehe TGL 20700

Hydraulik und Pneumatik; Hydraulische und pneumatische Einrichtungen, Begriffe, Formelzeichen, Maßeinheiten siehe TGL 20703

Hydraulik; Geräte, Aggregate und Antriebe; Prüfung siehe TGL 20706

Hydraulik; Lenkaggregate; Prüfvorschriften siehe TGL 20723

Hydraulik; Lenkaufsätze LAB; Abmessungen siehe HNN 012.050 Werkstandard des VEB Hydraulik Nord Parchim

Hydraulik; Lenkaggregate mit einseitigen Leitungsanschlüssen; Kennwerte, Hauptmaße, Funktionsmerkmale HNN 012.047 Werkstandard des VEB Hydraulik Nord Parchim