



Kreiselpumpen
**Kreiselpumpen mehrstufig
 ohne Ansaugstufe**

Volumenstrom 120 bis 500 m³/h

TGL
 17-742403

Gruppe 135115

Лопастные насосы; центробежные насосы многоступенчатые без всасывающей ступени; объемная подача от 120 до 500 м³/ч

Turbopumps; Centrifugal Pumps Multi-Stage without Priming Stage; Volume Flow 120 up to 500 m³/h

Deskriptoren: **Kreiselpumpe**; radial, mehrstufig, reine und leicht verschmutzte Flüssigkeit

Umfang 4 Seiten

Verantwortlich/bestätigt: 31.8.1988, VEB Kombinat Pumpen und Verdichter, Halle

Verbindlich ab 1.6.1989

Maße in mm

Die Pumpen sind einsetzbar zum Fördern von reinen und leicht verschmutzten, nicht aggressiven, nicht brennbaren und nicht toxischen Flüssigkeiten ohne feste und schmirgelnde Bestandteile, Temperatur bis 90 °C, kinematische Viskosität bis 45 mm²/s (cSt).

Die Gestaltung braucht der Darstellung nicht zu entsprechen.

Bezeichnung einer Kreiselpumpe mehrstufig der Baureihe GL von Baugröße 150/3/16 der Kennzahl 001:

KREISELPUMPE GL-150/3/16-001 TGL 17-742403

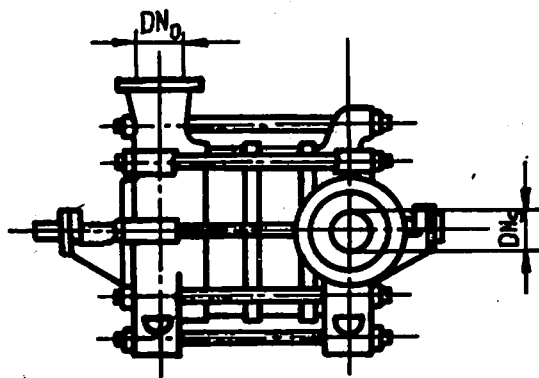


Bild 1

Tabelle 1 Technische Kennwerte

Bau- reihe	Bau- größe	Stufen- zahl	volu- strom \dot{V}_n m ³ /h	Nenn- förderarbeit massebezogen ¹ (-förderhöhe)		dreh- zahl n_n 1/min	erforderliche Antriebs- leistung ² $P_{Mot,ert}$ kW	Masse Pumpen- läufer ³ kg	Massen- trägheits- moment ⁴ I kg · m ²	Nennweite Saug- Druck- stutzen		Masse kg ≈
				Y_n J/kg	(H_n) (m)					DN _s	DN _D	
GL	125/3/16	3	160	883	(90)	1450	55	44	0,253	150	125	450
	125/4/16	4		1177	(120)		75	55	0,338			530
	125/5/16	5		1472	(150)		90	65	0,425			600
	150/2/16	2	250	785	(80)		75	48	0,373	200	150	520
	150/3/16	3		1177	(120)		110	64	0,558			640
	150/4/16	4		1570	(160)		160	81	0,745			770
	200/2/16	2	400	981	(100)		160	83	0,883	250	200	930
	200/3/16	3		1472	(150)		250	111	1,323			1110

zulässiger Arbeitsbereich nach Übersichtskennfeld Bild 2

zulässiger Druck

im Saugstutzen:

$$P_{S,zul} = 1,0 \text{ MPa (10 kp/cm}^2\text{) Überdruck}$$

zulässiger Druck

im Druckstutzen:

$$P_{D,zul} = 1,6 \text{ MPa (16 kp/cm}^2\text{) Überdruck}$$

Drehrichtung:

Rechtslauf TGL 6863

Flanschanschluß:

Saugstutzen DN_s Anschlußmaße Nenndruck 1,0 MPa (PN 10)Druckstutzen DN_D Anschlußmaße Nenndruck 1,6 MPa (PN 16) nach TGL 20 362

Dichtsystem AA nach TGL 20 363

Technische Liefer- und Abnahmebedingungen nach TGL 6267/04

Tabelle 2 Ausführung

Kennzahl	Werkstoff gleichwertige Austauschwerkstoffe nach Wahl des Herstellers	Merkmal	Anwendung
000	Alle mit der Förderflüssigkeit in Berührung kommenden Teile aus GGL-20 TGL 14 400, Welle aus	Grundausführung	reine und leicht verschmutzte, nicht aggressive Flüssigkeiten
001	34Cr4V TGL 6547	wie Grundausführung; jedoch mit Welle aus X22CrNi17V TGL 7143, Lauf- und Leiträder und andere Klein- teile aus G-CuSn5Zn5Pb5 TGL 8110/02	reines und leicht verschmutztes Süßwasser auf Schiffen
027 ⁵⁾		für Baugröße GL-125, wie Grundaus- führung, jedoch kleinerer Laufrad- durchmesser	wie bei Kennzahl 000
028 ⁵⁾		für Baugröße GL-150, wie Grundaus- führung, jedoch kleinerer Laufrad- durchmesser	
031 ⁵⁾		für Baugröße GL-200, wie Grundaus- führung, jedoch kleinerer Laufrad- durchmesser	

1 Werte gelten nur für Ausführung 000 und 001 nach Tabelle 2

2 bezogen auf eine Förderflüssigkeit der Dichte $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, 20 °C und atmosphärischen Druck 981 hPa (mbar)

3 Werte gelten nur für Ausführung 000 nach Tabelle 2

4 Schwungmoment $mD^2 = 4 \cdot I$ in $\text{kg} \cdot \text{m}^2$

5 Angaben für Förderhöhen und Wirkungsgrade sind beim Hersteller zu erfragen

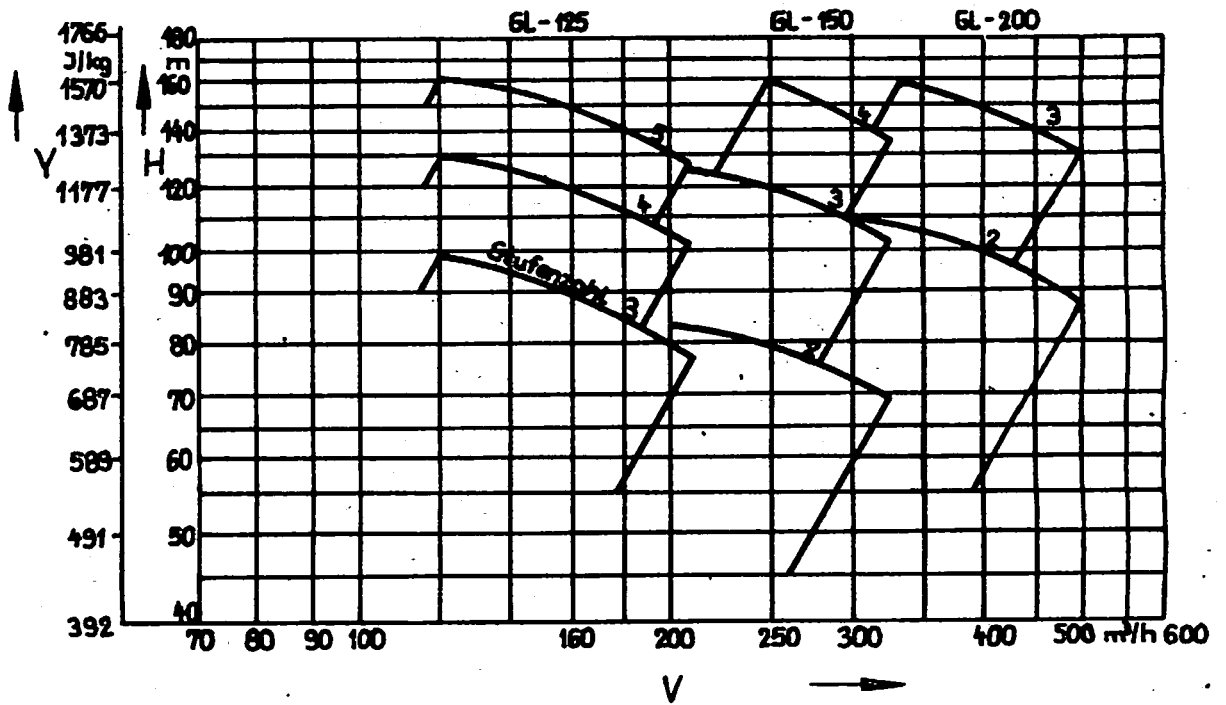
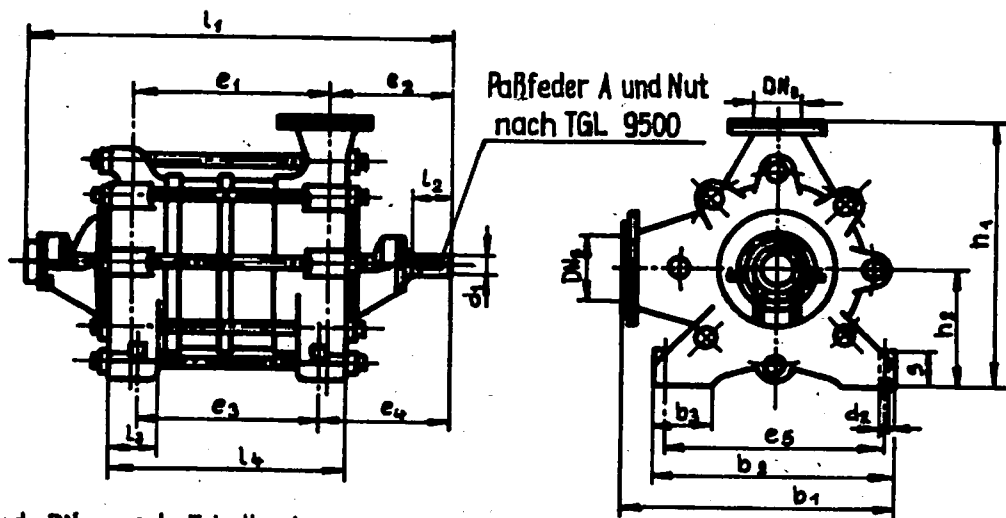


Bild 2 Übersichtskennfeld

Die Kennlinien gelten für die Ausführung 000 nach Tabelle 2, bezogen auf Nenndrehzahl nach Tabelle 1.
Verbindliche Kennlinien nach Vereinbarung.



DN₂ und DN₁ nach Tabelle 1

Bild 3

Tabelle 3 Hauptmaße

reihe	Bau- größe	Stufen- zahl	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	e ₅	h ₁ ≈	h ₂
GL	125/3/16	3	680	600	140	38	24	435	345	445	335	540	680	300
	125/4/16	4						560		570				
	125/5/16	5						685		695				
	150/2/16	2	800	700	160	42	28	380	365	370	365	630	805	355
	150/3/16	3						530		520				
	150/4/16	4						680		670				
	200/2/16	2	900	800	190	45		480	445	465	445	730	900	400
200/3/16	3	660						645						

reihe	Bau- größe	Stufen- zahl	l ₁ ≈	l ₂	l ₃	l ₄	s
GL	125/3/16	3	1055	80	95	540	100
	125/4/16	4	1180			665	
	125/5/16	5	1305			790	
	150/2/16	2	1020	110	120	490	115
	150/3/16	3	1170			640	
	150/4/16	4	1320			790	
	200/2/16	2	1220	160		625	120
200/3/16	3	1400	805				

Hinweise

Ersatz für TGL 17-742403 Ausg. 12.77

Änderungen: Werkstoff der Welle von 25CrMo4V in 34Cr4V geändert; redaktionell überarbeitet.

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen: TGL 6267/04; TGL 6547/01; TGL 6863; TGL 7143; TGL 8110/02; TGL 9500; TGL 14 400/01; TGL 20 362; TGL 20 363

Für die Erzeugnisse nach diesem Standard sind Energieverbrauchsnormative nach TGL 27 522 festgelegt.