

Tabelle 1 Technische Kennwerte

Bau- reihe	größe	volumen- strom ¹ V_n m ³ /h	Nenn-		dreh- zahl n_n 1/min	erforder- liche Antriebs- leistung ² $P_{Mot,erf}$ kW	Masse Pumpen- läufer kg ≈	Massen- trägheits- moment ³ J kg · m ² ≈	zulässiger Druck im Druck- stutzen $P_{D,zul}$ MPa (kp/cm ²) (Ü)	Nennweite		Masse kg ≈
			förder- arbeit masse- bezogen ¹ Y_n J/kg	förder- höhe ¹ H_n m						Saug- stutzen DN _s	Druck- stutzen DN _D	
SGU1R	50/ 4/40B	16	1197	122	2900	15	18	0,113	2,5 (25)	80	50	260
	50/ 6/40B		1805	184		20	25	0,164	3,0 (30)			300
	50/ 8/40B		2403	245		26	32	0,216	4,0 (40)			340
	50/10/40B		3012	307		33	39	0,267	5,0 (50)			380
	50/ 4/40A	25	1275	130		20	21	0,113	2,5 (25)			260
	50/ 6/40A		1923	196		28	28	0,164	3,0 (30)			300
	50/ 8/40A		2560	261		37	35	0,216	4,0 (40)			340
	50/10/40A		3198	326		46	42	0,267	5,0 (50)			380
SGUR	80/ 4/40B	40	952	97	1450	25	54	1,080	2,5 (25)	100	80	585
	80/ 6/40B		1422	145		36	70	1,600	3,0 (30)			700
	80/ 8/40B		1893	193		47	86	2,120	3,0 (30)			815
	80/10/40B		2374	242		58	102	2,640	4,0 (40)			930
	80/12/40B		2845	290		69	118	3,160	5,0 (50)			1045
	80/ 4/40A	63	942	96		30	58	1,080	2,5 (25)			585
	80/ 6/40A		1413	144		44	74	1,600	3,0 (30)			700
	80/ 8/40A		1884	192		58	90	2,120	3,0 (30)			815
	80/10/40A		2354	240		72	106	2,640	4,0 (40)			930
	80/12/40A		2825	288		86	122	3,160	5,0 (50)			1045
	125/ 4/40B	100	1315	134		62	99	2,510	3,0 (30)			1020
	125/ 6/40B		1972	201		94	127	3,710	4,0 (40)			1240
	125/ 8/40B		2629	268		125	155	4,920	5,0 (50)			1460
125/ 4/64B	3335		340	170	63	0,890	5,6 (56)	970				
125/ 6/64B	5003		510	251	77	1,270	7,1 (71)	1115				
125/ 8/64B	6671	680	335	91	1,660	8,0 (80)	1260					
SGUR	125/ 4/40A	160	1305	133	1450	95	103	2,510	3,0 (30)	150	125	1020
	125/ 6/40A		1962	200		139	135	3,710	4,0 (40)			1240
	125/ 8/40A		2619	267		185	167	4,920	5,0 (50)			1460
SGU1R	125/ 4/64A		2950	3002	306	225	63	0,890	5,6 (56)			970
	125/ 6/64A			4503	459	330	77	1,270	7,1 (71)			1115
	125/ 8/64A			6004	612	440	91	1,660	8,0 (80)			1260

Fortsetzung der Tabelle Seite 3

1 bezogen auf Wasser der Dichte $\rho_n = 1000 \text{ kg/m}^3$, 20°C und kinematische Viskosität $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (cSt)2 bezogen auf den zulässigen Arbeitsbereich nach Übersichtskennfeld Bild 2 und Wasser der Dichte $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ Für $P_{Mot,erf}$ bei Q_{vorn} gilt: $P_{Mot,erf} = P_{Mot,erf} \cdot \frac{Q_{vorn}}{Q_n}$ in kW. Nennleistung der Antriebsmaschine $P_{Mot} \geq P_{Mot,erf}$ 3 Schwungmoment $m \cdot D^2 = 4 \cdot J$ in $\text{kg} \cdot \text{m}^2$

Fortsetzung der Tabelle 1

Bau- reihe	größe	Nenn-				erforder- liche Antriebs- leistung ²	Masse Pumpen- läufer	Massen- trägheits- moment ³	zulässiger Druck im Druck- stutzen	Nennweite		Masse
		volumen- strom ¹	förder- arbeit masse- bezogen ¹	förder- höhe ¹	dreh- zahl					Saug- stutzen	Druck- stutzen	
		\dot{V}_n m ³ /h	Y_n J/kg	H_n m	n_n 1/min	$P_{Mot, erf}$ kW	kg ≈	J kg · m ² ≈	$p_{D, zul}$ MPa (kp/cm ²) (Ü)	DN _S	DN _D	kg ≈
SGUR	200/ 2/40B	250	1099	112	1450	130	163	4,470	3,6 (36)	250	200	1590
	200/ 4/40B		2197	224		260	238	8,400	4,5 (45)			2000
	200/ 6/40B		3296	336		385	313	12,340	5,6 (56)			2450
	200/ 8/40B		4395	448		505	388	16,280	7,1 (71)			2900
	200/10/64B		5494	560		630	463	20,300	8,0 (80)			3350
	200/ 2/40A	400	932	95		160	159	4,470	3,6 (36)			1590
	200/ 4/40A		1864	190		320	234	8,400	4,5 (45)			2000
	200/ 6/40A		2796	285		480	309	12,340	5,6 (56)			2450
	200/ 8/40A		3728	380		640	384	16,280	7,1 (71)			2900
	200/10/64A		4660	475		800	459	20,300	8,0 (80)			3350

Andere Nennwerte \dot{V}_n und Y_n im zulässigen Arbeitsbereich nach Übersichtskennfeld Bild 2, herabgesetzte Nenndrehzahl n_n , Förderflüssigkeit über 30 mm²/s (cSt) und Nennvolumenströme 630 und 1000 m³/h sind zu vereinbaren.

Tabelle 2 Ausführung

Kennzahl ⁴	Werkstoff gleichwertige Austauschwerkstoffe nach Wahl des Herstellers			
	Gehäusetelle	Lauf- und Leitrad	Hülsen, Buchsen, Dichtungsringe	Welle
40 ⁵⁾	GGL-25 TGL 14 400	GGL-25 TGL 14 400	GGLZ-320NiCr2 TGL 14 414 oder GGL-20 TGL 14 400	C60 TGL 6547
41 ⁶⁾	GS-45.1 TGL 14 315			C60 TGL 6547 ⁷⁾
42	GS-X12Cr13 oder GS-X25Cr14 TGL 14 394	GS-X12Cr13 oder GS-X25Cr14 TGL 14 394	GGLZ-X280NiCuCr 15 6 TGL 14 414	X35CrMo17 TGL 7143
45	GS-X12CrNiMoTi 18 10AS TGL 14 394	GS-X12CrNiMoTi 18 10AS TGL 14 394		

Andere Werkstoffkombinationen unter Anwendung der Werkstoffe der Kennzahlen 40; 41; 42 und 45 und flüssigkeitsberührte Hülsen und Buchsen aus X20Cr13 oder X8CrNiMoTi18.10AS nach Vereinbarung.

Flansche: Anschlußmaße nach TGL 20 362
Dichtsystem AA mit Arbeitsleiste nach
TGL 30 363
Nenndruck nach Tabelle 3

Wellenabdichtung: Weichstoffpackung
Zulaufdruck: bis 0,6 MPa (6 kp/cm²) Überdruck
Drehrichtung: Rechtlauf TGL 6863
bezogen auf Leistungsaufnahmeseite

Tabelle 3

Baugröße		Saugstutzen DN _S	Druckstutzen DN _D
von	bis		
50/.. /40	200/.. /40	1,6 MPa (PN 16)	6,4 MPa (PN 64)
125/.. /64	200/.. /64		10 MPa (PN 100)

1 bis 3 siehe Seite 2

4 Erforderlichenfalls ist vom Hersteller eine dritte Stelle der Kennzahl zur Unterscheidung des Standes der technischen Weiterentwicklung zu ergänzen z. B. 401

5 nur Baugrößen ... /40

6 nur Baugrößen ... /64

7 Baugrößen 200/10/64... Welle aus 42CrMo4 TGL 6547

Technische Liefer- und Abnahmebedingungen nach TGL 6267/04

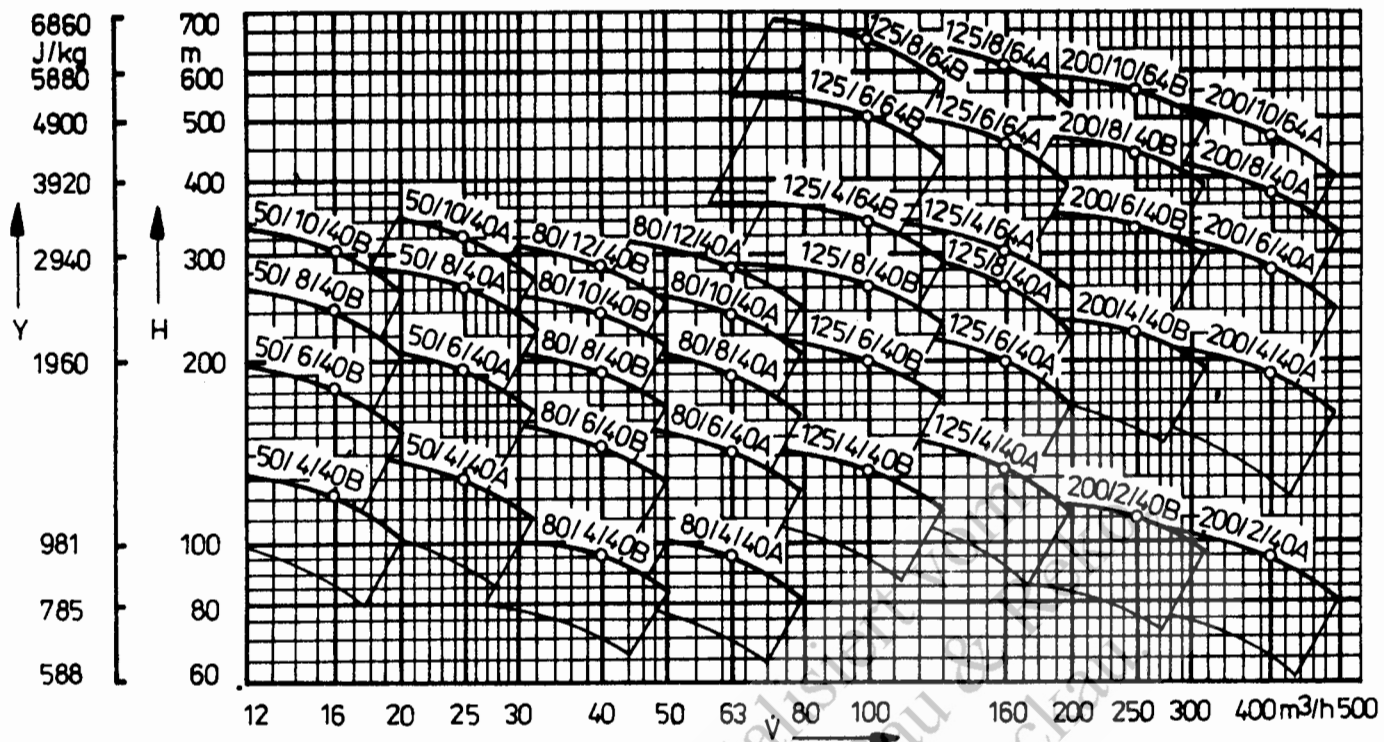


Bild 2 Übersichtskennfeld

bezogen auf Nenndrehzahl der Pumpe nach Tabelle 1
für Dauerbetrieb im dargestellten Arbeitsbereich geeignet
verbindliche Kennlinien nach Vereinbarung

Diese TGL wurde digitalisiert von
Ingenieurbüro Friedrich Bau
Kapellenstraße 7b, 08524 Bockwitz

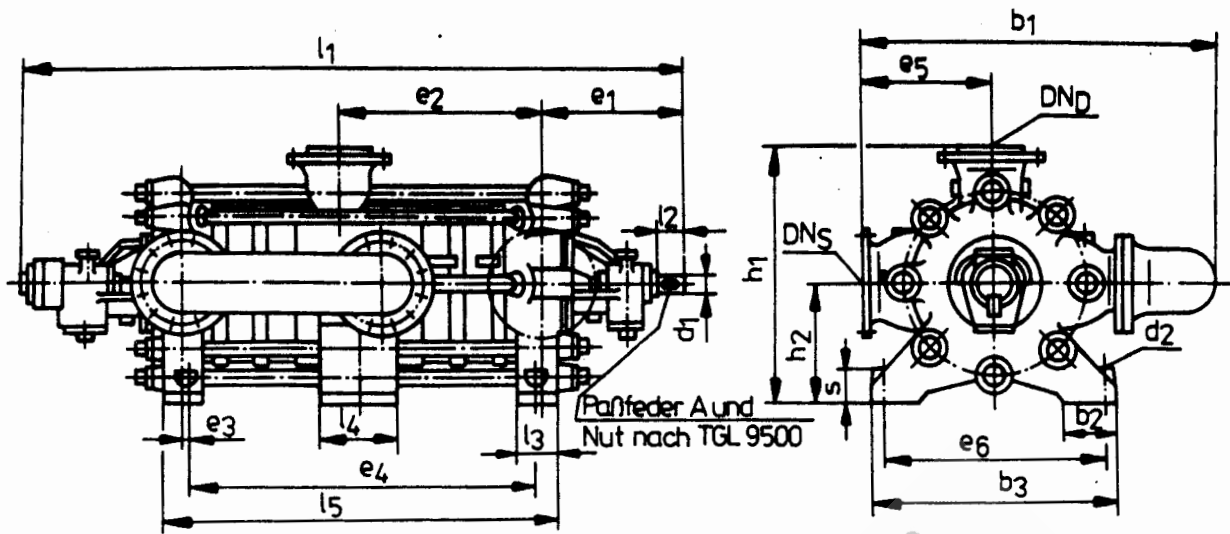
DN_S und DN_D nach Tabelle 1

Bild 3

Tabelle 3 Hauptmaße

reihe	Bau- größe	größe	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁ 8)	d ₂	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	e ₅	e ₆	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	s	
SGU1R	50/ 4/40A	50/ 4/40B	660	100	440	28	18	330	210	5	360	250	395	450	200	1070	60	70			430	60
	50/ 6/40A	50/ 6/40B							270		480					1190					550	
	50/ 8/40A	50/ 8/40B							330		600					1310					670	
	50/10/40A	50/10/40B							390		720					1430					790	
SGUR	80/ 4/40A	80/ 4/40B	860	120	600	38	23	480	295	10	505	330	530	610	280	1500	110	90			595	85
	80/ 6/40A	80/ 6/40B							380		675					1670					765	
	80/ 8/40A	80/ 8/40B							465		845					1840					935	
	80/10/40A	80/10/40B							550		1015					2010					1105	
	80/12/40A	80/12/40B							635		1185					2180					1275	
	125/ 4/40A	125/ 4/40B							395		670					1830					780	
	125/ 6/40A	125/ 6/40B							510		900					2060					1010	
125/ 8/40A	125/ 8/40B	625	1130	2290	1240																	
SGU1R	125/ 4/64A	125/ 4/64B	980	140	600	48	23	560	380	-	645	355	540	635	280	1780	120				745	100
	125/ 6/64A	125/ 6/64B							470		825					1960					925	
	125/ 8/64A	125/ 8/64B							560		1005					2140					1105	
SGUR	200/ 2/40A	200/ 2/40B	1370	200	950	70	30	640	450	10	705	500	850	950	450	1990	170	160	300	1505	865	130
	200/ 4/40A	200/ 4/40B							610		1025					2310					1185	
	200/ 6/40A	200/ 6/40B							770		1345					2630					1505	
	200/ 8/40A	200/ 8/40B							930		1665					2950					1825	
	200/10/64A	200/10/64B							1090		1985					3270					2145	

8 Maßtoleranz bis d₁ = 48 mm k6
d₁ = 70 mm m6

Hinweise

Ersatz für TGL 13579 Ausg. 12.76

Änderungen: vollständig überarbeitet

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen: TGL 6267/04; TGL 6547/01; TGL 6863; TGL 9500;

TGL 14315/01; TGL 14394/01; TGL 14400/01; TGL 14414; TGL 20362; TGL 20363.

Für Erzeugnisse nach diesem Standard sind Energieverbrauchs-motive nach TGL 27522 festgelegt.