

Pumpen und Verdichter	Kreiselpumpen Kreiselpumpen einstufig radial horizontal mit Spiralgehäuse und Lägerträger mit Wälzlagerung	TGL 21 736
		Gruppe 135 110

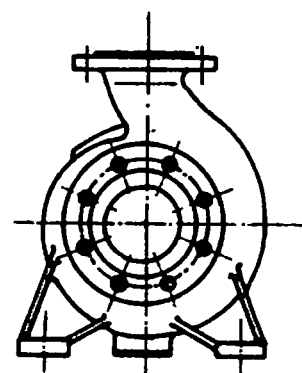
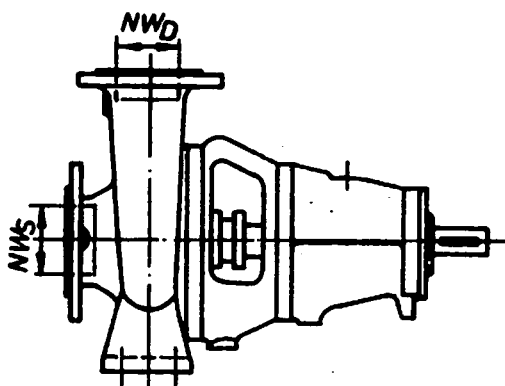
Центробежные насосы Центробежные насосы одноступенчатые радиальные горизонтальные с спиральным корпусом и опорные балки с опорами качения	Centrifugal Pumps Centrifugal Pumps Single Stage Radial Flow, Horizontal with Volute and Bearing Bracket with Antifriction Bearing
---	--

Verbindlich ab 1.4.1969

Dieser Standard gilt für Pumpen zur Förderung von reinen und leicht verschmutzten neutralen bis leicht aggressiven und organischen leicht gasenden Flüssigkeiten mit einer kinematischen Zähigkeit bis 30 cSt.

Maße in mm

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



Bezeichnung einer Kreiselpumpe einstufig der Baureihe KRZ1H
von Baugröße 50 / 160 der Ausführung 00:

Kreiselpumpe einstufig KRZ1H - 50/160-00 TGL 21736

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Zuständiger Fachbereich: 17, Pumpen und Verdichter

Bestätigt: 30.12.68

VVB Dieselmotoren Pumpen und Verdichter Halle

Ordn.Nr.: 7.421

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Nachdrucktrennzeichnung oder Quellenangabe gestattet.

Änderungen:

Mappe Nr.

Bau- reihe	Bau- größe	Nenn-			Motor- leistung min P_{Mot} kW	Wir- kungs- grad max η_{max} %	Gesamt- halte- druck- höhe $NPSH_n$ m	Stutzen		Masse kg
		förder- strom \dot{V}_n m ³ /h	höhe H_n m	dreh- zahl n_n U/min				Saug- NW_S	Druck- NW_D	
KRZ1H	32/160	125	32	2900	25		3,5	50	32	35
	32/200		50		4,5	56	3,5			38
	40/160	25	32		4,5		3,5	65	40	35
	40/250		80		13,5	49	3,5			50
	50/160	50	32		7,0	75	4,0		50	40
	50/250		80		25,0	58	4,0			55
	65/160	80	30		10,0	78	5,0	80	65	45
	65/250		80		38,0	69	4,7			70
	80/160	125	32		17,0	81	2,9	100	80	55
	80/250		80		46,0	72	4,0			75
100/250	200		70,0	79	3,5	125	100	90		
KRZH	125/315	315	32	1450	27,0	76	2,5	150	125	130
	150/315				40,0	83	3,0	200	150	185
	150/500	80	112,0		74	3,0			310	
	200/315	500	32		64,0		4,6	250	200	265
	200/500		80		170,0	78	4,6			355

1) Bezogen auf Wasser mit der Dichte $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$.
Die Nennleistung der Antriebsmaschine ist nach dem verbindlichen Angebot der Hersteller in Abhängigkeit vom Betriebspunkt der Pumpe und der Dichte der Förderflüssigkeit zu wählen.

2) Bezogen auf den Nennförderstrom und -förderhöhe, sowie Wasser von $t=20^\circ\text{C}$ und einem Barometerstand von 735,5 Torr.

3) Fehlende Wirkungsgrade nach Erprobungsabschluß.

Ausführung:

Kennzahl	Wellenabdichtung		Lagerträger Bauform Kennzahl	Werkstoffe	Zulässiger Förder-temperaturbereich °C	Verwendungszweck (Art der Förderflüssigkeit)	
	Stopfbuchspackung	Kühlung oder Heizung				rein und leicht verschmutzt	
00	Weichstoffpackung	ohne	A 01	Flüssigkeitsberührte Gußteile aus GGL-20 TGL 14400 Bl.1 Welle aus St 50-2 TGL7960	- 10 bis +100	neutral bis leicht aggressiv z.B. Süßwasser	
01		mit			> 100 bis +150		
02	Gleitringdichtung	ohne			- 10 bis +100		
03		mit			> 100 bis +150		
04	Weichstoffpackung	ohne	A 02	Flüssigkeitsberührte Gußteile aus G-CuSn5Zn7 TGL 8110 Welle aus X22CrNi17 TGL 7143	- 40 bis +100	leicht aggressiv z.B. Seewasser	
06	Gleitringdichtung						
08	Weichstoffpackung		A 02	Pumpen und Wellenabdichtungsgehäuse aus GGL-20 TGL 14400 Bl.1 Innenteile aus G-CuSn5Zn7 TGL 8110, Welle aus X22CrNi17 TGL 7143		neutral bis leicht aggressiv z.B. chemische Rückstände	
10	Gleitringdichtung						
12	Weichstoffpackung		A 03	Flüssigkeitsberührte Gußteile aus GGL-20 TGL 14400 Bl.1 Welle aus X22CrNi17 TGL 7143		- 40 bis - 5	nicht aggressiv z.B. Kühlsole
14	Gleitringdichtung						

Kennzahlen 02 bis 06, 10 und 14 sowie andere Ausführungen nach Vereinbarung

Umgebungstemperatur - 20 bis +50 °C (Freiluftaufstellung nach Vereinbarung)

Drehrichtung: Rechtslauf TGL 6 863

Flansche: ND 10, Anschlussmaße nach TGL 0-2502

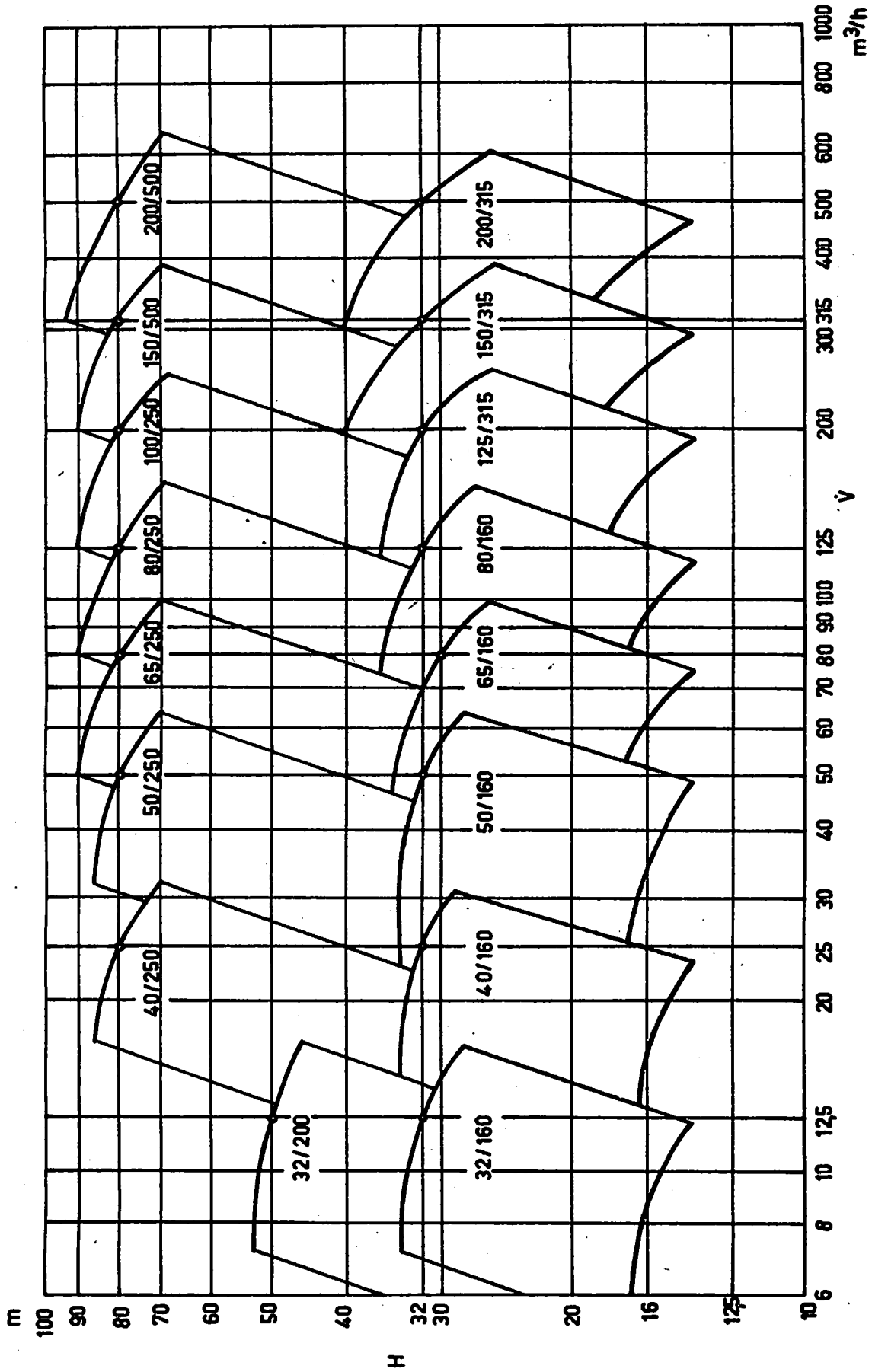
Schmierstoff: Wälzlagerfett nach TGL 14819 Bl.1 bis 4

Korrosionsschutz: Unbearbeitete Oberflächen mit Grundanstrich Farbton vistagrün Nr. 6900 nach Typfarbentarte der VVB Lacke und Farben

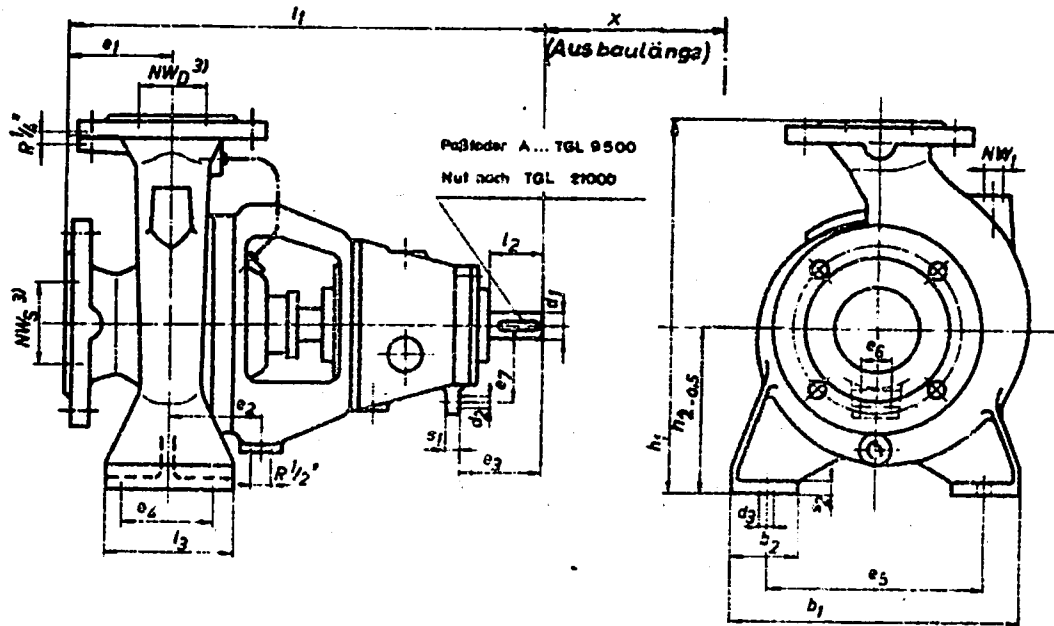
Bearbeitete Oberflächen und Innenteile korrosionsgeschützt

Anderer Anstrichaufbau nach Vereinbarung

Bestellangaben nach PVS 4.101 „Pumpen, Technische Liefer- und Abnahmebedingungen“



Die Kennlinien zeigen die Abhängigkeit der Förderhöhe vom Förderstrom bei der in der Tabelle Seite 2 angegebenen Drehzahl



Bau- reihe	größe	Lagerträger gesch. TGL-21244 Korngröße	FOP- anschluß NW ₁	d ₁	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	e ₅	e ₆	e ₇	h ₁	h ₂	l ₁	l ₂	l ₃	s ₁	s ₂	x								
KRZH	32 / 100	1	R ₂ ^{3/8"}	240	50				50	88		70	90			292	132			100	12										
	32 / 200									92																					
	40 / 180									88																					
	40 / 250	2		320	65	24	M10	14	100	92	80	95	250	30	75	405	180	460	50	125	12	15	12	80							
	50 / 180									88																					
	50 / 250									92																					
	65 / 180									88																					
	65 / 250	3		360	80	32	M12	16	100	88	115	120	280	45	95	450	200	570	80	160	15										
	80 / 180									106																					
	80 / 250	3		320	65	24	M10	14	110	106	115	120	315	45	95	480	200	580	80	160											
100 / 250	115																														
NRZH	125 / 315	4	R ₂ ^{3/4"}	500	100	42		23	140	130	145	150	400	50	105	635	200	670	110	200	15	18	140								
	150 / 315																							160							
	150 / 500	5		650	120	60	M16	23	130	160	160	150	500	65	135	768	315	650	140	200	20	22	180								
	200 / 315									180																					
	200 / 500									200																					

3) siehe Tabelle Seite 2
 e₁₀ bis d₁ +42 ISA-Passung h₆; d₁ +60 ISA-Passung m₆

Hinweise:

Ersatz für TGL 2924 Ausg. 7.66

Änderungen gegenüber Ausg. 7.66

Alte Baureihe KRZ durch Neukonstruktion ersetzt; keine maßliche und leistungsmäßige Übereinstimmung.

PVS 4.101 „Pumpen, Technische Liefer- und Abnahmebedingungen“
herausgegeben von der VVB Dieselmotoren, Pumpen und Verdichter.

7- Erster berichtigter Nachdruck bestätigt am.....

Eingearbeitet: Berichtigung Nr. A0 vom

Auf Seite 5 in der Tabelle, 3. Spalte, ist „nach TGL 21 744“
zu entfernen.