

Deutsche Demokratische Republik	Kreiselradpumpen <b>Unterwassermotor-Kreiselpumpen</b> mehrstufig für Brunnen ab 150 mm	<b>TGL</b> <b>13578</b>
		Gruppe 135 110
Лопастные насосы <u>Центробежные насосы с погружным электродвигателем многоотступенчатые</u> для колодцев от 150 мм		Centrifugal Pumps <b>Submersible Motor Pumps</b> Multi-Stage for Wells from 150 mm

Deskriptoren : Kreiselpumpe; Unterwassermotorpumpe, mehrstufig

Verbindlich ab 1.6.1974

Dieser Standard gilt für Pumpen zur Förderung von nichtaggressivem Wasser mit einer maximalen Temperatur von 20°C und festen Beimengungen bis max. 50 mg/l.

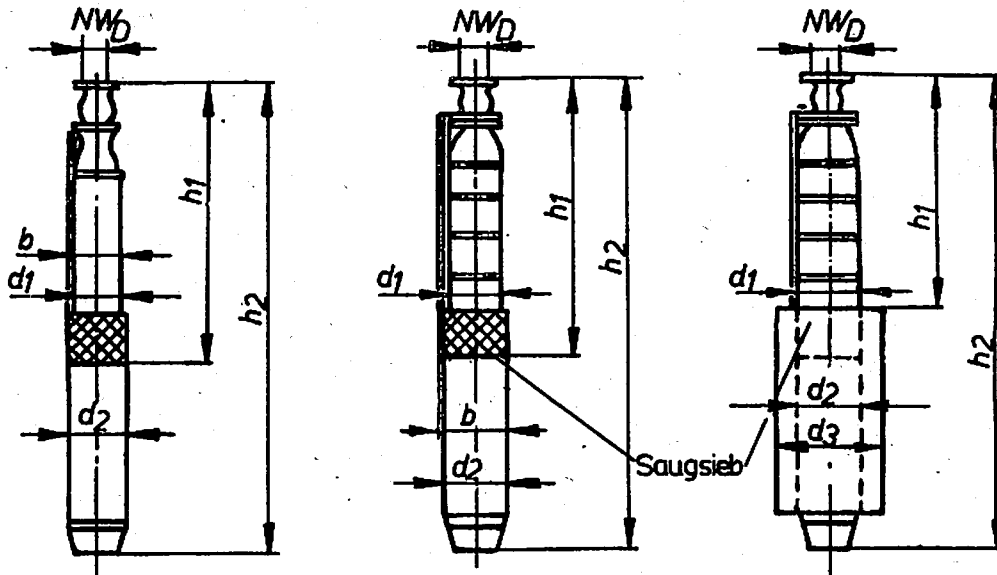
Maße in mm

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

25/133/4 /10 bis  
65/168/10/16

80/216/2/16 bis  
150 / 318/2/16

150/318/3 /16 bis  
300 / 480/4 /10



Bezeichnung einer mehrstufigen Unterwassermotor-Kreiselpumpe der Baureihe U von Baugröße 65/168/8/16 und Ausführung 00:

**Unterwassermotor-Kreiselpumpe U-65/168/8/16-00 TGL 13578**

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Verantwortlich/bestätigt: 29.12.1973

VEB Kombinat Pumpen und Verdichter, Halle

## Antriebsmotor

Motorleistung kW	Nennspannung <sup>1)</sup> V	Einschaltart <sup>1)</sup>	Nennfrequenz Hz
1,6 und 2,5	220, 380, 500	direkt	50
von 4 bis 100		direkt oder Stern - Dreieck	
von 125 bis 250	380, 500		

## Nennleistungen der Pumpen:

Die Nennleistungen der Pumpen beziehen sich auf die angegebenen Nenndrehzahlen des Antriebsmotors. Die elektrischen Zuleitungen zum Antriebsmotor müssen querschnittsmäßig so ausgelegt sein, daß die erforderliche Betriebsspannung nicht mehr als  $\pm 5\%$  abweicht.

## Einsatzbereich:

Aus Gründen der Betriebssicherheit darf die Abweichung von den Nennförderströmen  $+10\%$  bis  $-20\%$  nicht überschreiten.

## Drehrichtung:

Linkslauf TGL 6863

Anschluß NW<sub>D</sub>

von U- 25/133/4/10 bis U- 25/133/16/10	ND 16, Whitworth - Rohrgewinde nach TGL 0-259/01
von U- 32/168/2/16 bis U- 200/368/4/16	ND 25, Flansch nach TGL 0-2503
von U- 300/480/1/10 bis U- 300/480/4/10	ND 16, Flansch nach TGL 0-2502

## Ausführungen:

00: Gehäuse, Lauf- und Leiträder aus GGL-20 TGL 14400/01

01: Gehäuse aus GGL-20 TGL 14400/01

Lauf- und Leiträder aus einem Thermoplast nach Wahl des Herstellers.

## Lieferumfang:

Komplettes Aggregat mit 5 m Gummischlauchleitung NSH 3-adrig nach TGL 21805/13, nach Vereinbarung NSH 4-adrig. Ab Baugröße U-150/318/3/16 mit Saugmantel.

## Eintauchtiefe:

Die Eintauchtiefe der Pumpe ist so zu wählen, daß sich der Wasserspiegel an der tiefst-abgesenkten Stelle noch 2m über dem Saugsieb bzw. über der oberen Kante des Saugmantels befindet. Der Einbau der Pumpe erfolgt senkrecht.

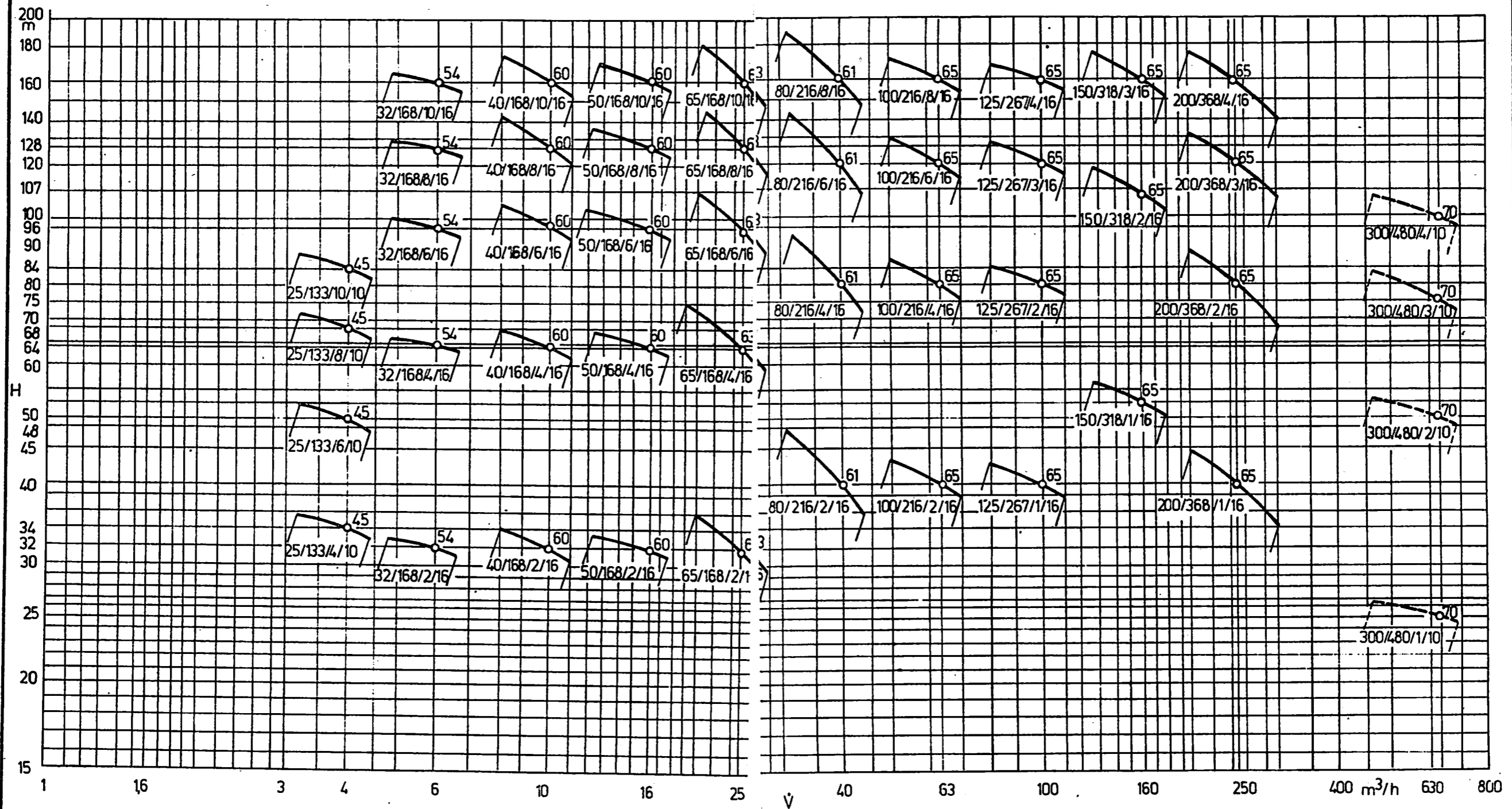
Bestellangaben nach TGL 6267/04

<sup>1)</sup> bei Bestellung anzugeben

Bau- reihe	größe	förder- strom $\dot{V}_n$ m <sup>3</sup> /h	Nenn- förderhöhe		drehzahl der Pumpe $n_n$ U/min	wirkungsgrad		Druck- stutzen NWD	Nenn- druck ND	n- ck	b	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Motor- leistung		Masse		Mindest- brunnen- weite
			00*2) H <sub>n</sub> m	01*2) H <sub>n</sub> m		00*2) %	01*2) %										baureihe UM	leistung P <sub>Mot</sub> kW	00*2) kg	01*2) kg	
U	25/133/4/10	4	34	35	2900	45	50	R1 1/2"	16	25	142	133	133	—	425	1135	133/16/2	1,6	70	67,5	150
	25/133/6/10		50	52,5											495	1205			74	70,5	
	25/133/8/10		68	70											565	1275			78	73	
	25/133/10/10		84	87,5											635	1345			82	75,8	
	25/133/14/10		—	119											775	1585			132	111	
	25/133/16/10	—	136	845		1655	140	116	133/25/2		2,5	133/4/2	4	101	98,5						
	32/168/2/16	32	30	505		1160	107	103,5													
	32/168/4/16	64	60	600		1255	111	106,2													
	32/168/6/16	96	90	696		1381	124	116,5													
	32/168/8/16	128	120	790		1515	141	131,5													
	32/168/10/16	160	150	890		1655	162	150	168/25/2		2,5	168/4/2	4	102	98,5						
	40/168/2/16	32	32	505		1160	107	103,5													
	40/168/4/16	64	64	600		1285	115	111													
	40/168/6/16	96	96	695		1420	132	124													
	40/168/8/16	128	128	790		1555	153	142,5													
	40/168/10/16	160	160	890		1705	176	163	168/8/2		8	168/10/2	10	176	163						
	50/168/2/16	32	28	530		1215	107	103,5													
	50/168/4/16	64	56	660		1385	126	119,5													
	50/168/6/16	96	84	785		1600	152	142													
	50/168/8/16	128	112	910		1795	185	162,5													
	50/168/10/16	160	140	1035		2020	201	185	168/125/2		12,5	168/16/2	16	201	185						
	65/168/2/16	32	28	530		1255	116	112													
	65/168/4/16	64	56	660		1475	142	134,5													
	65/168/6/16	96	84	785		1670	179	161,5													
	65/168/8/16	128	112	910		1895	193	178,5													
	65/168/10/16	160	140	1035		1915	222	203	168/16/2		16	216/20/2	20	222	203						
	80/216/2/16	40	—	610		1390	181	—													
	80/216/4/16	80	—	835		1715	237	—													
	80/216/6/16	120	—	1065		2005	281	—													
	80/216/8/16	160	—	1290		2335	334	—													
	100/216/2/16	40	—	610		1390	181	—	219		216	216/125/2	12,5	181	—						
	100/216/4/16	80	—	835		1775	249	—													
	100/216/6/16	120	—	1065		2100	294	—													
	100/216/8/16	160	—	1290		2405	350	—													
	125/267/1/16	40	—	575		1465	301	—													
	125/267/2/16	80	—	720		1760	409	—	273		273	267/20/2	20	301	—						
	125/267/3/16	120	—	865		2135	568	—													
	125/267/4/16	160	—	1010		2215	712	—													
	150/318/1/16	53	—	665		1685	475	—													
	150/318/2/16	107	—	825		2030	595	—													
150/318/3/16	160	—	990	2290	857	—	325	318	318/80/2	80	595	—									
200/368/1/16	40	—	855	1935	700	—															
200/368/2/16	80	—	1040	2225	830	—															
200/368/3/16	120	—	1225	2650	1010	—															
200/368/4/16	160	—	1410	2960	1150	—															
300/480/1/10	25	—	1145	2640	80	—	462	480	426/80/4	80	1825	—									
300/480/2/10	50	—	1445	3090	160	—															
300/480/3/10	75	—	1745	3540	2450	—															
300/480/4/10	100	—	2045	4330	3000	—															

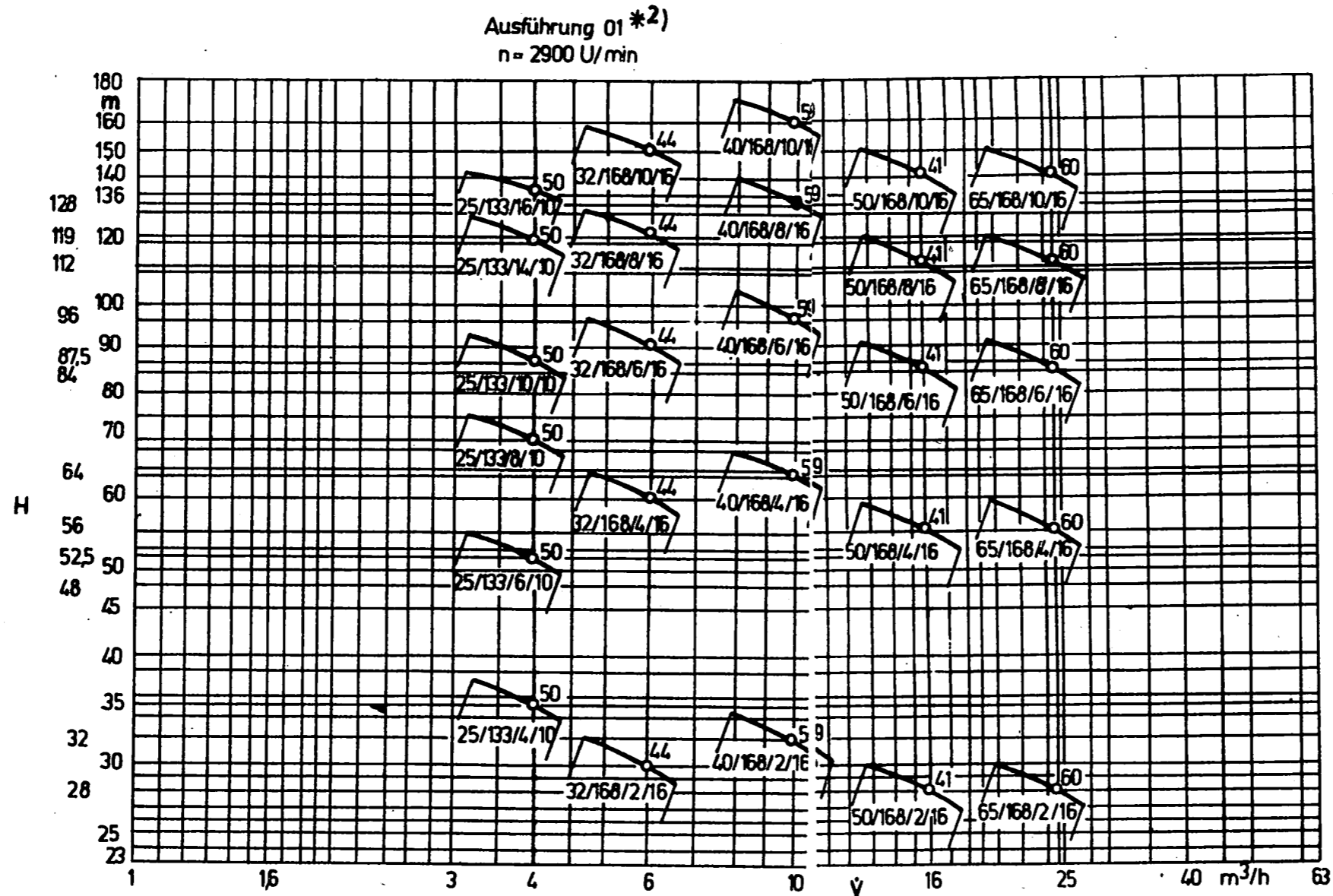
\*2) Ausführungen siehe Seite 2

Ausführung 00 \* 2)  
 n = 2900 U/min ———  
 n = 1450 U/min - - - - -



Die Kennlinien zeigen die Abhängigkeit der Förderhöhe vom Förderstrom bei der in der Tabelle auf Seite 3 angegebenen Nenndrehzahl.  
 Die Zahlen an den Kennlinien geben den Wirkungsgrad in % bei dem jeweiligen Nennförderstrom und den Nennförderhöhen an.

\*2) siehe Seite 3



Die Kennlinien zeigen die Abhängigkeit der Förderhöhe vom Förderstrom bei der in der Tabelle auf Seite 3 angegebenen Nenndrehzahl. Die Zahlen an den Kennlinien geben den Wirkungsgrad in % bei dem jeweiligen Nennförderstrom und den Nennförderhöhen an.

\*2) siehe Seite 3

#### Hinweise

Ersatz für TGL 13578 Ausg. 12.68; Änderung gegenüber Ausg. 12.68; Baugrößen U 15/83 und U 250/420 herausgenommen; redaktionell überarbeitet.

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:

TGL 6863 Kraft- und Arbeitsmaschinen; Drehrichtung, Bezeichnung

TGL 0-2502 Flansche; Anschlussmaße; ND 10 und ND 16

TGL 0-2503 -; -; ND 25 und ND 40

TGL 0-259/01 Whitworth-Rohrgewinde; Zylindrisches Innen- und zylindrisches Außengewinde, Nennmaße

TGL 14400/01 Gußeisen mit Lamellengraphit, unlegiert; Technische Lieferbedingungen

TGL 21805/13 Starkstromleitungen für ortsveränderliche Betriebsmittel; Starke Gummischlauchleitungen

TGL 6267/04 Pumpen zur Förderung von Flüssigkeiten; Technische Liefer- und Abnahmebedingungen

Kreiselradpumpen; Unterwassermotor-Kreiselradpumpen, mehrstufig für Brunnen ab 4" siehe TGL 23941/02

-;-mehrstufig für Brunnen ab 6" siehe TGL 23941/03

-;-mehrstufig für Brunnen ab 8" siehe TGL 23941/04