

3. 14. 1974

# Mehrstufige Unterwassermotor- Kreiselumpen f. Brunnen ab 4 "

24.00.02

DK 621.67

Fachbereichsstandard

Dezember 1971

Deutsche  
Demokratische  
Republik

Kreiselradpumpen  
Unterwassermotor-Kreiselumpen  
mehrstufig  
für Brunnen ab 4 "

TGL  
23941  
Blatt 2  
Gruppe 135110

Центробежные насосы  
ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ  
многоступенчатые  
для 4"-го скважины

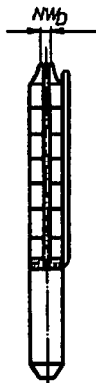
Centrifugal Pumps  
Submersible Motor Pumps  
Multi-Stage  
for Wells from 4 Inches

Verbindlich ab 1.4.1972

Dieser Standard gilt für Pumpen zur Förderung von nicht-aggressivem Wasser bis 30 °C und festen Beimengungen bis 50 mg/l.

Maße in mm

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



Bezeichnung einer 12stufigen Unterwassermotor-Kreiselpumpe der Baureihe KREG 4 von Baugröße 1:

Unterwassermotor-Kreiselpumpe 12 KREG 4-1 TGL 23941 Bl. 2

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Bestätigt: 31.12.71

VEB Kombinat Pumpen und Verdichter, Halle

3. 11. 1974

**Mehrstufige Unterwassermotor -  
Kreispumpen f. Brunnen ab 4"**

24.00.02

Seite 2 TGL 23941 Blatt 2

Bau- reihe	Stufen- größe	Stufen- zahl	Nenn- förder- strom		dreh- zahl n <sub>n</sub> U/min	Motor UM 4 Motor- leistung P <sub>Mot</sub> kW	Pumpen- wirkungs- grad η <sub>max</sub> %	Ge- häuse- druck kp/cm <sup>2</sup>	Druck - stutzen NWD	Masse kg
			V <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	H <sub>n</sub> m						
KREG 4	1	2,5			2050	0,8	51	25	1"	26
						30				
						40				
						50				
						60				
						70				
						80				
						90				
						100				
						120				
						140				
						160				
						180				
						200				
						1,25				
						1,8				
						2,5				
						3,55				
4,75										
6,3										
2	6,3				2050	1,25	55	25	1 1/2"	29
						33				
						39				
						40				
						44				
						47				
						49				
						57				
						60				
						71				
						74				

Der zulässige Betriebsbereich, bezogen auf den Nennförderstrom, beträgt ± 60%.

Bestellangaben nach TGL 6267 BL 4 „Pumpen zur Förderung von Flüssigkeiten, Technische Liefer- und Abnahmebedingungen.“

3. 11. 1974

**Mehrstufige Unterwassermotor -  
Kreiselpumpen f. Brunnen ab 4 "**

24.00.02

TGL 23941 Blatt 2 Seite 3

**Werkstoff:** Pumpengehäuse aus X 8 Cr Ni Ti 18.10 TGL 13795  
restliche Gehäuseteile aus GGL-20 TGL 14400 Bl.1  
Lauf- und Leiträder aus korrosionsbeständigem Werkstoff, nach  
Vereinbarung mit dem Hersteller

**Drehrichtung:** Linkstau TGL 6863

**Rohranschluß:** Gewinde nach TGL 0-259

**Spannung:** 220, 380 oder 500 Volt Drehstrom  
220 Volt Einphasenstrom nur bei 0,8 und 125 kW } Bei Be-  
stimmung angeben

**Einschaltart:** Direkt oder Stern-Dreieck

**Betriebsart:** S1 TGL 20675 Bl. 2 a

**Schutzgrad:** IP 68 TGL 15165 Bl. 1

**Frequenz:** 50 Hz

**Lieferumfang:** Komplettes Aggregat mit 5m langer, starker  
Gummischlauchleitung NSH 3adrig nach  
TGL 21805 Bl.13, nach Vereinbarung NSH1 4 adrig

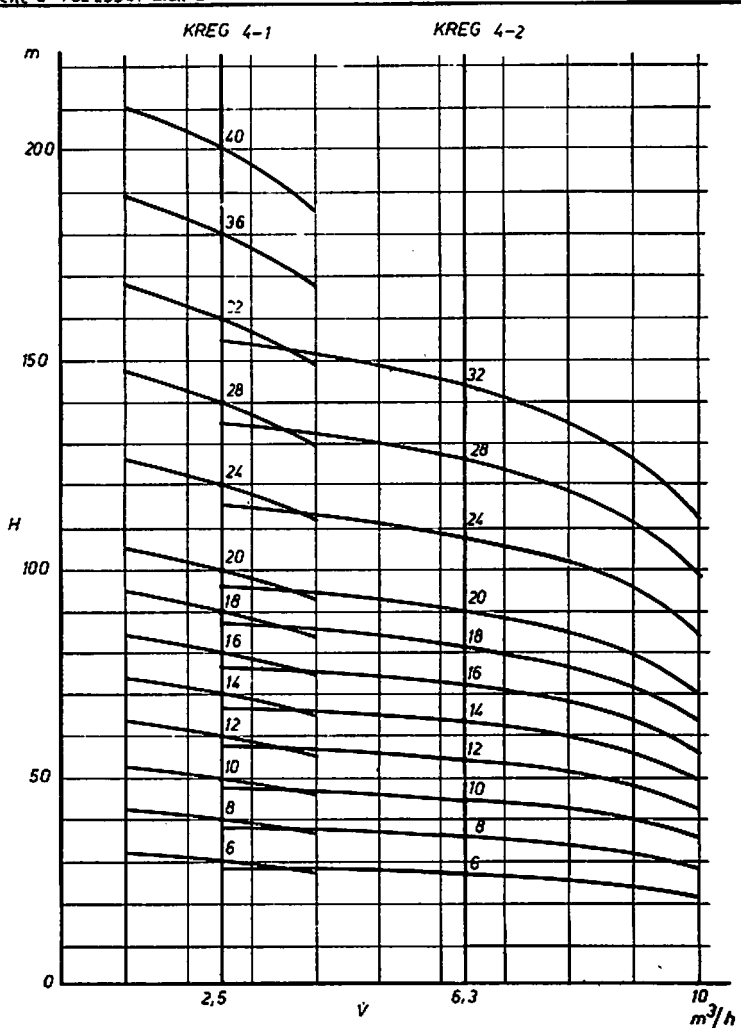
**Einbau und  
Eintauchtiefe:** Der Einbau der Pumpe muß senkrecht erfolgen. Die  
Eintauchtiefe ist so zu wählen, daß der Wasserspiegel  
an der tiefstabgesenkten Stelle noch 2m über der  
oberen Kante des Saugsiebes steht.

3.11. 1974

# Mehrstufige Unterwassermotor- Kreiselumpen f. Brunnen ab 4"

24.00.02

Seite 4 TGL 23941 Blatt 2



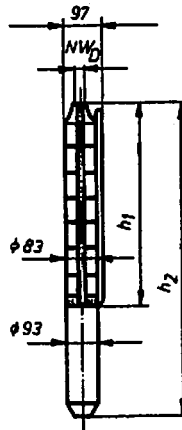
Die Kennlinien zeigen die Abhängigkeit der Förderhöhe vom Förderstrom bei der in der Tabelle auf Seite 2 angegebenen Drehzahl. Die Zahlen an der Kennlinie geben die Stufenzahl an.

3. 11. 1974

**Mehrstufige Unterwassermotor-  
Kreiselpumpen f. Brunnen ab 4"**

24.00.02

TGL 23941 Blatt 2 Seite 5



Bau- reihe	größe	Stufenzahl															
		6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40			
KREG 4	1	$h_1$	508	574	640	706	772	838	904	970	1102	1234	1366	1498	1630		
		$h_2$	985	1096	1162	1283	1349	1510	1576	1642	1874	2006	2273	2405	2537		
	2	$h_1$	550	630	710	790	870	950	1030	1110	1270	1430	1590	—	—		
		$h_2$	1072	1207	1382	1462	1642	1722	1802	2017	2177	2517	2677	—	—		

**Hinweise:**

Unterwassermotor - Kreiselpumpen  
mehrstufig, für Brunnen ab 6"

siehe TGL 23941 Bl. 3

Unterwassermotor - Kreiselpumpen  
mehrstufig, für Brunnen ab 8"

siehe TGL 23941 Bl. 4

Mehrstufige Unterwassermotor - Kreiselpumpen  
Pumpen zur Förderung von Flüssigkeiten,

siehe TGL 13578

Technische Liefer- und Abnahmebedingungen

siehe TGL 6267 Bl. 4