

18.2.1980	Unterwassermotor-Kreiselpumpen für Brunnen ab 10"	24.00.11
-----------	---	----------

OK 621.671-213.32-621.313.17

Fachbereichstandard

Juli 1975

Deutsche Demokratische Republik	Kreiselradpumpen Unterwassermotor-Kreiselpumpen mehrstufig für Brunnen ab 10"	TGL 23941/05
		Gruppe: 135 110
Центробежные насосы ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С ПОГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ многоступенчатые для колодцев начиная с 10"	Centrifugal Pumps Submersible Centrifugal Pumps Multi Stage for Wells from 10 inches	

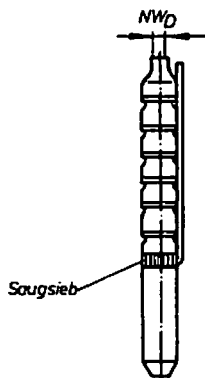
Deskriptoren: Unterwassermotor - Kreiselpumpe, mehrstufig

Verbindlich ab 13.1976

Dieser Standard gilt für Pumpen zum Fördern von nichtaggressivem Wasser bis 25 °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 8 stufigen Unterwassermotor -Kreiselpumpe
der Baureihe KDEG 10 von Baugröße 1:

Unterwassermotor - Kreiselpumpe 8 KDEG 10-1 TGL 23941/0.

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Verantwortlich / bestätigt: 31.7.1975

VEB Kombinat Pumpen und Verdichter, Halle

18.2.1980

Unterwassermotor-Kreiselpumpen für Brunnen ab 10"

24.00.11

Seite 2 TGL 23941/05

Bau- reihe	größe	Stufen- zahl	förder- strom V_h m ³ /h	Nenn- förder- höhe H_h m	drehzahl n_n U/min	Motor UM 10 Motor- leistung P_{Mot} kW	Beste Pumpen- wirkungs- grad η_{max} %	Gehäuse- druck im Druck- stutzen P_{Dzst} kPa/cm ² (U)	Druck- stutzen NW_D	Masse kg	
KDEG 10	1	8	63	160	2900	45	72	32	R4"	461	
		9		180		60				505	
		10		200		45				524	
	2	5	100	100		45	74		R5"	411	
		6		120		60				457	
		7		140						476	
		8 (#1)									
		9 (#1)									
		10 (#1)									
	3	2	160	40		32	25	R6"	327		
		3		60		45			375		
		4		80		60			421		
		5 (#1)									
		6 (#1)									

Garantietoleranz „grob“ (A-Bereich) nach TGL 6267/04

Werkstoff: Gehäuse, Laufl- und Leiträder aus GGL-20 TGL 14400/01
andere Werkstoffe nach Wahl des Herstellers

Drehrichtung: Linkslauf TGL 6863

Rohranschluss: Gewinde nach TGL 0-259/01

Nennspannung: 220, 380 oder 500 Volt Drehstrom } bei Bestellung angeben

Einschaltart: Direkt oder Stern-Dreieck

Betriebsart: S1 nach TGL 20675/02

Schutzgrad: IP 68 TGL 15165/01

Nennfrequenz: 50 Hz

Farbgebung: Grundanstrich mit RVA (Rostschutz-Alkydharz-Vorstreichfarbe) und
Deckanstrich mit RDA (Rostschutz-Alkydharz-Deckfarbe) nach
TGL 107-110031 Farbe Vista-Grün 2217 TGL 21196
Innen- und Anschlussflächen temporärer Korrosionsschutz

Lieferumfang: komplettes Aggregat mit 5m langen starken Gummischlauchleitungen
NSH 1x25 TGL 21805/13 und Kabelverbindern nach Liefervertrag

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.

Technische Liefer- und Abnahmebedingungen nach TGL 6267/04

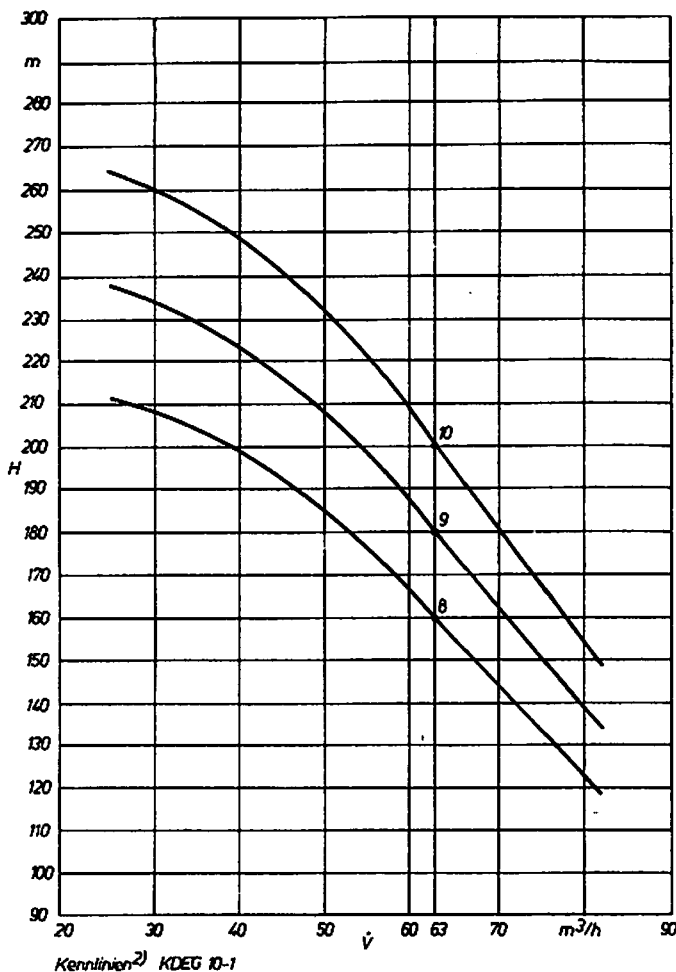
* 1) Einzeileinheiten noch nicht standardisiert

18. 2. 1980

Unterwassermotor-Kreiselpumpen für Brunnen ab 10"

24.00.11

TGL 23941/05 Seite 3



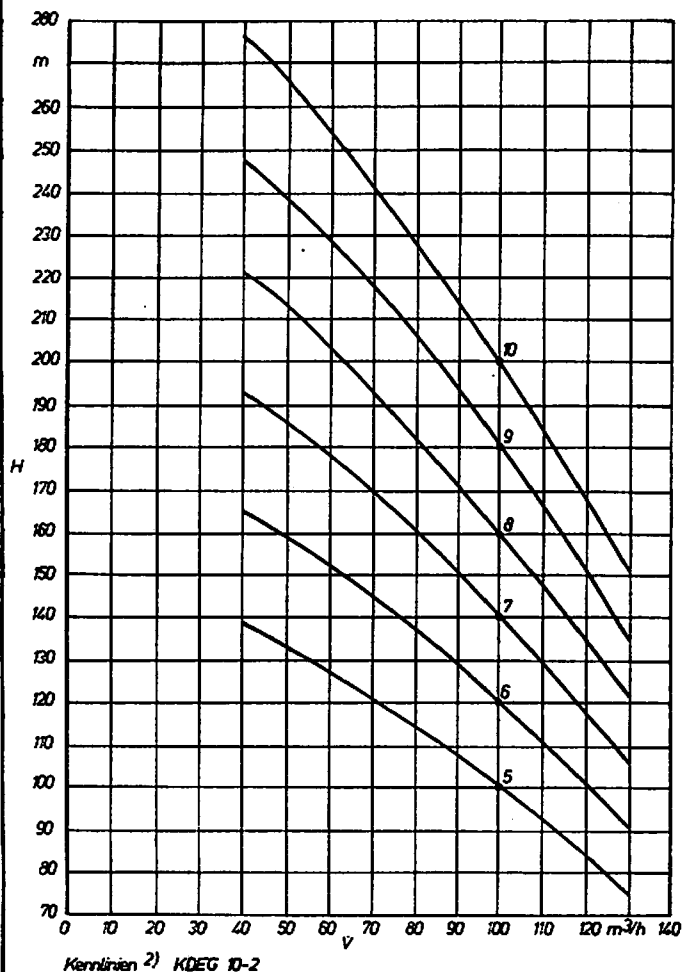
²⁾ Die Kennlinien zeigen die Abhängigkeit der Förderhöhe vom Förderstrom bei der in der Tabelle auf Seite 2 angegebenen Nenndrehzahl.
 Die Zahlen an den Kennlinien geben die Stufenzahlen an.
 Der zulässige Betriebsbereich, bezogen auf den Nennförderstrom, beträgt +30 bis -60%.

18.2.1980

Unterwassermotor-Kreiselpumpen für Brunnen ab 10"

24.00.11

Seite 4 TGL 23941/05



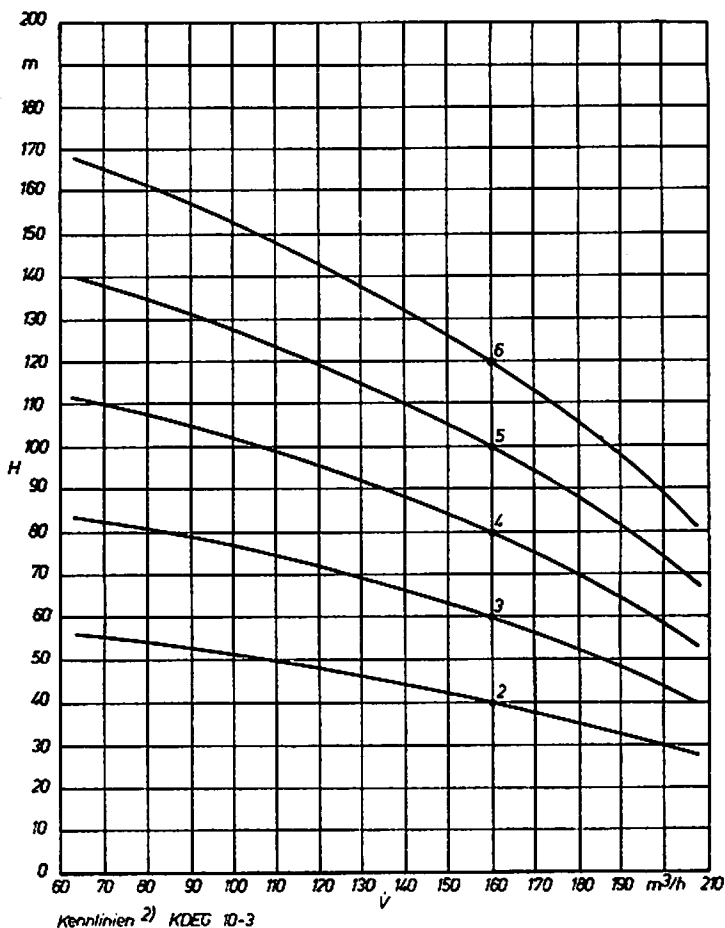
²⁾ siehe Seite 3.

18.2.1980

Unterwassermotor-Kreiselpumpen
für Brunnen ab 10"

24.00.11

TGL 23941/05 Seite 5



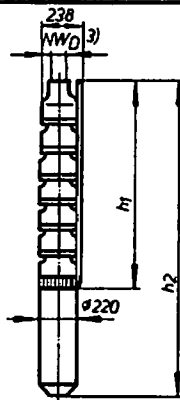
2) siehe Seite 3

18. 2. 1980

Unterwassermotor-Kreiselpumpen für Brunnen ab 10"

24.00.11

Seite 6 TGL 23941/05



Bau-			Stufenzahl								
reihe	größe		2	3	4	5	6	7	8	9	10
KDEG 10	1	h_1	—	—	—	—	—	—	1704	1829	1954
		h_2	—	—	—	—	—	—	3018	3253	3378
	2	h_1	—	—	—	1404	1544	1684	1824	1964	2104
		h_2	—	—	—	2718	2968	3108	3438	3578	3718
	3	h_1	1014	1169	1324	1479	1634	—	—	—	—
		h_2	2208	2483	2748	3093	3248	—	—	—	—

3) NW 0, siehe Tabelle Seite 2

Hinweise

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:

- TGL 6267/04 Pumpen zur Förderung von Flüssigkeiten;
 Technische Liefer- und Abnahmebedingungen
 TGL 6863 Kraft- und Arbeitsmaschinen; Drehrichtung, Bezeichnung
 TGL 14400/01 Guffesen mit Lamellengraphit unlegiert;
 Technische Liefer- und Abnahmebedingungen
 TGL 15165/01 Elektrotechnik; Schutzgrade für Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz
 TGL 20675/02 Rotierende elektrische Maschinen; Technische Forderungen
 TGL 21196 Anstrichstoffe; Farbregister
 TGL 21805/13 Starkstromleitungen für ortsveränderliche Betriebsmittel;
 starke Gummischlauchleitungen
 TGL 0-259/01 Whitworth-Rohrgewinde; Zylindrisches Innen- und zylindrisches Außengewinde
 Nennmaße

Kreiselpumpen; Unterwassermotor-Kreiselpumpen mehrstufig

- : - für Brunnen ab 4" siehe TGL 23941/02
 - : - für Brunnen ab 6" siehe TGL 23941/03
 - : - für Brunnen ab 8" siehe TGL 23941/04
 - : - für Brunnen ab 10 mm siehe TGL 13578