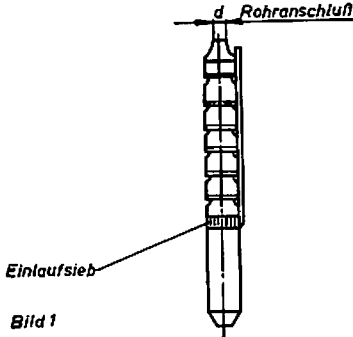


| | | |
|------------|---|----------|
| 15.10.1986 | Unterwassermotor-Kreiselpumpen f. Brunnen ab NW 200 | 24.00.04 |
|------------|---|----------|

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--|----------------|-----------|
| DK 621.571 | | Fachbereichsstandard | | März 1980 |
| Deutsche Demokratische Republik | Kreiselpumpen | | TGL | |
| | Unterwassermotor-Kreiselpumpen | | 23941/07 | |
| | mehrstufig für Brunnen ab NW 200 | | Gruppe 135 110 | |
| Лопастные насосы Центробежные насосы с погружным электродвигателем многоступенчатые для скважин от номинального диаметра 200 | | Centrifugal Pumps Submersible Motor Centrifugal Pumps Multi-Stage for Wells from nominal diameter 200 | | |
| Deskriptoren: <u>Kreiselpumpe</u> , <u>Unterwassermotorpumpe</u> , <u>mehrstufig</u> | | | | |
| Verbindlich ab 1.12.1980 | | | | |
| 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 Kreiselpumpe zwölfstufig der Baureihe KREG 200 von Baugröße 1: | | | | |
| Unterwassermotor-Kreiselpumpe 12KREG 200-1 TGL 23941/07 | | | | |
| Fortsetzung Seite 2 bis 7 | | | | |
| Verantwortlich/bestätigt: 31.3.1980, VEB Kombinat Pumpen und Verdichter, Halle | | | | |

15.10.1986

Unterwassermotor-Kreiselpumpen f. Brunnen ab NW 200

24.00.04

Seite 2 TGL 23941/07

Tabelle 1

| Bau- reihe | Bau- größe | Stufen- zahl | förder- strom \dot{V}_n m ³ /h | Nenn- förder- höhe H_n m | dreh- zahl n_n U/min | Motor UM 180 Motor- nenn- leistung $P_{Mot,n}$ kW | Bester Pumpen- wirkungs- grad η_{max} % | zul. Druck im Druck- stutzen: P_{Dzul} MPa (kp/cm ²) (U) | Rohr- schluß Rohrge- winde d | Masse kg ∞ |
|---------------|---------------|-----------------|--|--|---------------------------------|---|---|--|--|----------------------|
| | | | | | | | | | | |
| KREG 200 | 1 | 15 | 2 | 35 | 2900 | 4 | 65 | 4,0 (40) | R 2 1/2" | 140 |
| | | | 4 | 70 | | 7,5 | | | | 175 |
| | | | 6 | 105 | | 10 | | | | 200 |
| | | | 8 | 140 | | 12 | | | | 230 |
| | | | 10 | 175 | | 17 | | | | 260 |
| | | | 12 | 210 | | 22 | | | | 295 |
| | | | 14 | 245 | | | | | | 310 |
| | | | 16 | 280 | | 30 | | | | 355 |
| | | | 18 | 315 | | 40 | | | | 370 |
| | | | 20 | 350 | | 5,5 | | | | 410 |
| | 2 | 25 | 2 | 35 | | 5,5 | 150 | | | |
| | | | 4 | 70 | | 10 | 185 | | | |
| | | | 6 | 105 | | 12 | 210 | | | |
| | | | 8 | 140 | | 17 | 240 | | | |
| | | | 10 | 175 | | 22 | 275 | | | |
| | | | 12 | 210 | | 30 | 320 | | | |
| | | | 14 | 245 | | 40 | 335 | | | |
| | | | 16 | 280 | | 5,5 | 375 | | | |
| | 3 | 40 | 2 | 34 | | 10 | 155 | | | |
| | | | 3 | 51 | | 17 | 180 | | | |
| | | | 5 | 85 | | 22 | 230 | | | |
| | | | 6 | 102 | | 30 | 235 | | | |
| | | | 8 | 136 | | 40 | 275 | | | |
| | | | 10 | 170 | | 7,5 | 310 | | | |
| 12 | | | 204 | 10 | 360 | | | | | |
| KDEG 200 | | | 4 | 63 | 2 | 35 | 17 | 170 | | |
| | 3 | 53 | | | 17 | 210 | | | | |
| | 5 | 88 | | | 30 | 270 | | | | |
| | 6 | 105 | | | 40 | 280 | | | | |
| | 8 | 140 | | | 7,5 | 320 | | | | |
| | 5 | 100 | 2 | 35 | 17 | 205 | | | | |
| | | | 3 | 53 | 22 | 235 | | | | |
| | | | 4 | 70 | 30 | 270 | | | | |
| | | | 5 | 88 | 40 | 310 | | | | |

Garantietoleranz \pm grab¹ (A-Bereich) nach TGL 6267/04

15.10.1986

Unterwassermotor-Kreiselpumpen f. Brunnen ab NW200

24.00.04

TGL 23941/07 Seite 3

| | |
|--------------------------|---|
| Werkstoff: | Gehäuse, Lauf- und Leiträder aus GGL-20 TGL 14 400 Austauschwerkstoffe nach Wahl des Herstellers |
| Drehrichtung: | Linkslauf TGL 6863 |
| Nennspannung: | 220 V, 380 V oder 500 V Drehstrom |
| Einschaltart: | direkt oder Stern-Dreieck |
| Nennfrequenz: | 50 Hz |
| Schutzgrad: | IP 68 TGL 15165/01 |
| Betriebsart: | S1 nach TGL 20675/02 |
| Einbaulage: | senkrecht |
| Eintauchtiefe: | Die Eintauchtiefe ist so zu wählen, daß der Wasserspiegel an der tiefstabgesenkten Stelle noch 2 m über der oberen Kante des Einlaufsiebes steht. |
| Rohranschluß: | Rohrgewinde nach TGL 0-259/01 |
| Zuverlässigkeit: | mittlere Zeit bis zum ersten Ausfall mittlere Lebensdauer bis zur Grundinstandsetzung |
| Korrosionsschutz: | Außenoberflächen mit Grund- und Deckanstrich auf Alkydharzbasis, Gesamtschichtdicke 80 µm Deckanstrich Farbe Vista-Grün 2217 TGL 21196 |
| Konservierung: | Innen- und Anschlußflächen temporärer Korrosionsschutz |

Technische Liefer- und Abnahmebedingungen nach TGL 6267/04

Lieferumfang

Unterwassermotor-Kreiselpumpe mit 5 m langen einadrigen starken Gummischlauchleitungen NSH nach TGL 21805/14

Anzahl der Gummischlauchleitungen entsprechend Einschaltart

Anzuschließende mehradrige starke Gummischlauchleitungen NSH nach TGL 21805/14 mit Kabelverbindern nach Vereinbarung mit dem Hersteller

15.10.1986

Unterwassermotor-Kreiselpumpen
f. Brunnen ab NW 200

24.00.04

Seite 4 TGL 23941/07

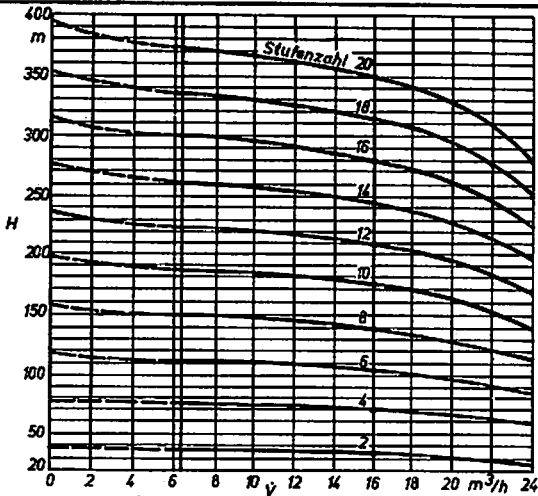


Bild 2 Kennlinie ¹⁾ der Baugröße KREG 200-1

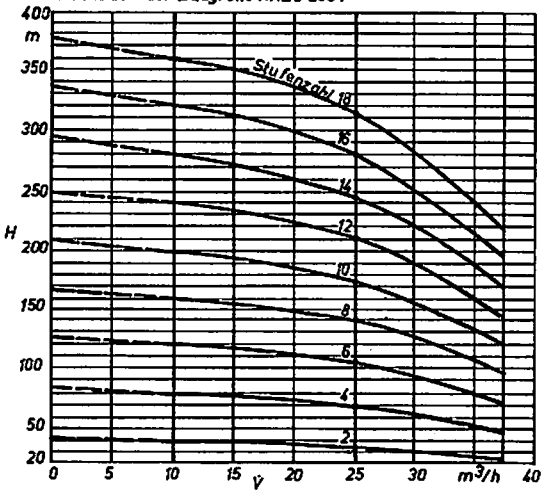


Bild 3 Kennlinie ¹⁾ der Baugröße KREG 200-2

¹⁾ siehe Seite 6

15.10.1986

Unterwassermotor-Kreiselpumpen
f. Brunnen ab NW 200

24.00.04

TGL 23941/07 Seite 5

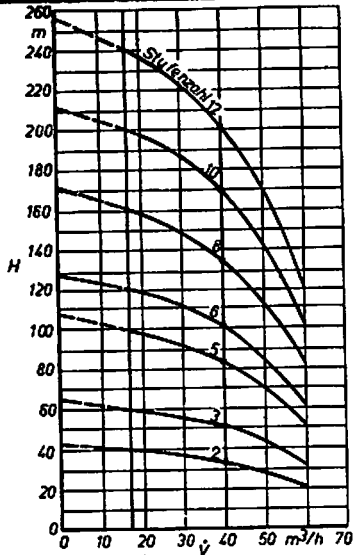


Bild 4 Kennlinie¹⁾ der Baugröße KREG 200-3

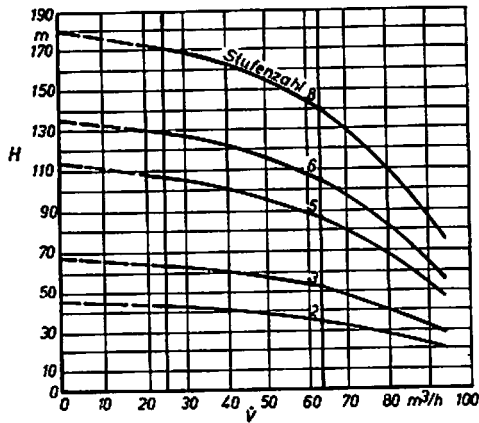


Bild 5 Kennlinie¹⁾ der Baugröße KREG 200-4

¹⁾ siehe Seite 6

15.10.1986

Unterwassermotor-Kreiselpumpen
f. Brunnen ab NW 200

24.00.04

Seite 6 TGL 23941/07

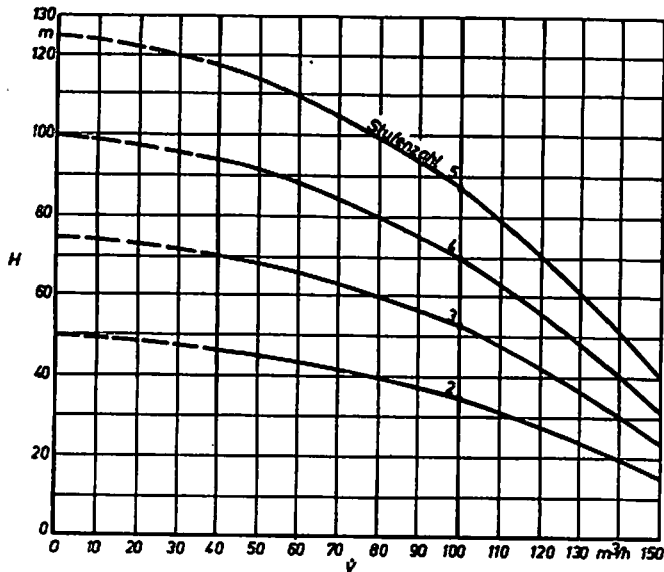


Bild 6 Kennlinie¹⁾ der Baugröße KDEG 200-5

¹⁾ Die Kennlinien zeigen die Abhängigkeit der Förderhöhe vom Förderstrom bei der in Tabelle 1 angegebenen Nenndrehzahl.

Der zulässige Betriebsbereich erstreckt sich von 40 bis 150 % des Nennförderstromes.

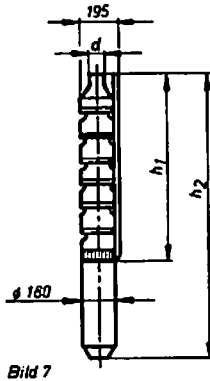


Bild 7

d nach Tabelle 1

Tabelle 2

| Bau-reihe | größe | Stufenzahl | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
| KREG 200 | 1 | h ₁ | 730 | | 882 | | 1034 | 1186 | 1338 | 1490 | 1642 | 1794 | 1946 | 2098 |
| | | h ₂ | 1486 | | 1738 | | 1990 | 2167 | 2399 | 2641 | 2793 | 3085 | 3237 | 3539 |
| | 2 | h ₁ | 730 | | 882 | | 1034 | 1186 | 1338 | 1490 | 1642 | 1794 | 1946 | |
| | | h ₂ | 1531 | | 1798 | | 2015 | 2247 | 2469 | 2781 | 2933 | 3235 | 3387 | |
| | 3 | h ₁ | 774 | 869 | | 1059 | 1154 | 1344 | 1534 | 1724 | | | | |
| | | h ₂ | 1575 | 1765 | | 2120 | 2215 | 2495 | 2825 | 3165 | | | | |
| KDEG 200 | 4 | h ₁ | 791 | 896 | | 1106 | 1211 | 1421 | | | | | | |
| | | h ₂ | 1707 | 1957 | | 2397 | 2502 | 2852 | | | | | | |
| | 5 | h ₁ | 832 | 977 | 1122 | 1267 | | | | | | | | |
| | | h ₂ | 1893 | 2128 | 2413 | 2708 | | | | | | | | |

Hinweise

Ersatz für TGL 23941/04 Ausg. 12.69

Anderungen gegenüber TGL 23941/04: Weiterentwicklung mit geänderter Typenkurzbezeichnung, hydraulische Kennwerte erhöht, Qualität festlegungen erweitert, redaktionell überarbeitet

*Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:
TGL 6267/04 ; TGL 6863 ; TGL 14400/01, TGL 15165/01, TGL 20675/02, TGL 21196,
TGL 21805/14, TGL 0-259/01*