

Mehrstufige Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung

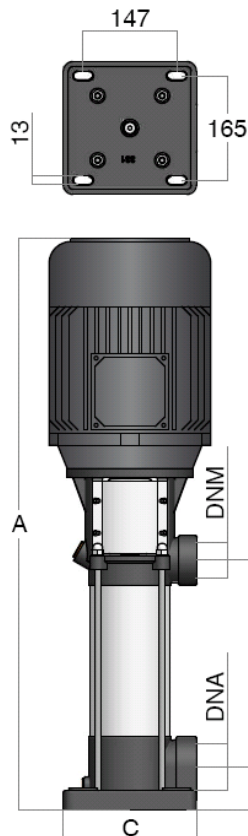
Arbeitsweise

Die Baureihe HAG HCTV umfaßt mehrstufige Leitrad-Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung. Der Antrieb erfolgt durch einen oberflächengekühlten, sehr leisen Elektromotor, der mittels servicefreundlicher Schalenkupplung mit der Pumpenwelle verbunden ist. Leitapparat und Laufräder aus verschleißarmen, lebensmittelchten und äußerst widerstandsfähigen Spezialkunststoff. Wellenabdichtung mittels leicht auswechselbarer Gleitringdichtung. Pumpenmantel und Motor- sowie Pumpenwelle aus rostfreiem Stahl, Laterne, Druck- und Saugstutzen sowie Kupplung aus Grauguß, Montageeile aus rostfreiem Stahl und Messing. Motor Schutzart IP 54

Verwendung und Einbau

Die Pumpen der Baureihe HCTV eignen sich zum Fördern von sauberem Wasser und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten. Durch die großzügige Dimensionierung und der Verwendung von ausgezeichneten Materialien sind diese Pumpen sowohl für den industriellen Gebrauch als auch für den Einsatz in der Hauswasserversorgung bzw. in der Bewässerung bestens geeignet. Die Pumpen dieser Baureihe zeichnen sich durch hohe Wirkungsgrade, Dauerlaufeignung bzw. durch große Belastbarkeit aus. Diese Modelle sind daher die Ideallösung für all jene Fälle, in denen große Förderhöhen notwendig sind, die jedoch mit einstufigen Pumpen schwer erreicht werden können. Der Einbau muß in trockenen, witterungsgeschützten Räumen erfolgen.

Abmessungen und Anschlussdimensionen



| Type | Abmessungen | | | | DNA | DNM | Kg |
|--------------------|-------------|-----|-----|----|-------|-----|-------|
| | A | B | C | D | | | |
| HCTV 4/530 | 848 | 327 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 42,4 |
| HCTV 6/530 | 948 | 427 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 43,9 |
| HCTV 8/530 | 1069 | 527 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 56,7 |
| HCTV 11/530 | 1310 | 677 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 73,9 |
| HCTV 14/530 | 1460 | 827 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 84,7 |
| HCTV 3/700 | 882 | 361 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 43,5 |
| HCTV 5/700 | 1059 | 517 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 57,1 |
| HCTV 6/700 | 1228 | 595 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 73,3 |
| HCTV 8/700 | 1384 | 751 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 84,2 |
| HCTV 10/700 | 1630 | 907 | 200 | 68 | 21/2" | 2" | 105,6 |

HAG Mehrstufige Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung

Leistungen

Die breite Auswahl an Pumpen dieser Baureihe zeichnet sich aus durch:

- **breite und stabile Kennlinien (gutes Verhältnis zwischen maximaler und minimaler Förderhöhe)**
- **Leistungen mit hohen absoluten Werten und flachen Kurven**
- **flache Leistungsaufnahmekurven bei hohen Ausflußmengen, um die Überlastung der Motoren auch bei Dauerbetrieb zu vermeiden**
- **gute Ansaugleistungen, sowohl bei geringen als auch bei hohen Ausflußmengen.**



Ausschreibungstext

..... Stk. vertikale mehrstufige Kreiselpumpe(n) mit zentrifugalen Laufrädern aus speziell verstärkten Kunststoff. Pumpensockel und Laterne ausgeführt in GG mit Entleerungs- und Füllverschraubung aus Messing, sowie einem Pumpenmantel und einer Pumpenwelle aus rostfreiem Stahl. Pumpe ausgeführt mit einem mittels Schalenkupplung angeflanschten gekapselten Hochleistungsasynchronmotor, mit einer Welle aus rostfreiem Stahl, außen-belüftet, sehr leise, für Dauerbetrieb geeignet. **Ausführung und Sicherheitsvorschriften** gemäß CE-Normen

Konstruktive Merkmale

- **Fußteil** aus GG ausgeführt mit Ansaugstutzen und Ablaßpfropfen aus Messing.
- **Laterne** aus GG ausgeführt mit Druckstutzen, Füllschraube aus Messing und Motorflanschplatte
- **Pumpenmantel** und **Pumpenwelle** aus rostfreiem Stahl
- **Laufräder** und **Pumpenstufen** aus speziell verstärktem Kunststoff, Polycarbonat – lebensmittelecht.
- **Motorkupplung** aus GG ausgeführt als Schalenkupplung
- **Motorwelle** aus rostfreiem Stahl
- **Wellenabdichtung** hochwertige Gleitringdichtung aus Graphit/ALU
- **Motor** gekapselter Hochleistungsasynchronmotor, außenbelüftet, sehr leise, für Dauerbetrieb geeignet. Drehstrommotoren müssen mit einem geeigneten Motorschutz versehen werden.
- **Schutz** IP 54
- **Isolierung** Klasse F
- **Ausführung und Sicherheitsvorschriften** gemäß CE-Norm

Fördermedium:

Temperatur:

max. 80° C

Saughöhe max.:

Fördermenge:

Förderhöhe:

Motorleistung:

Nennspannung:

Schutzart:

IP 54

Isolierklasse

Klasse F

Fabrikat:

HAG

Type:

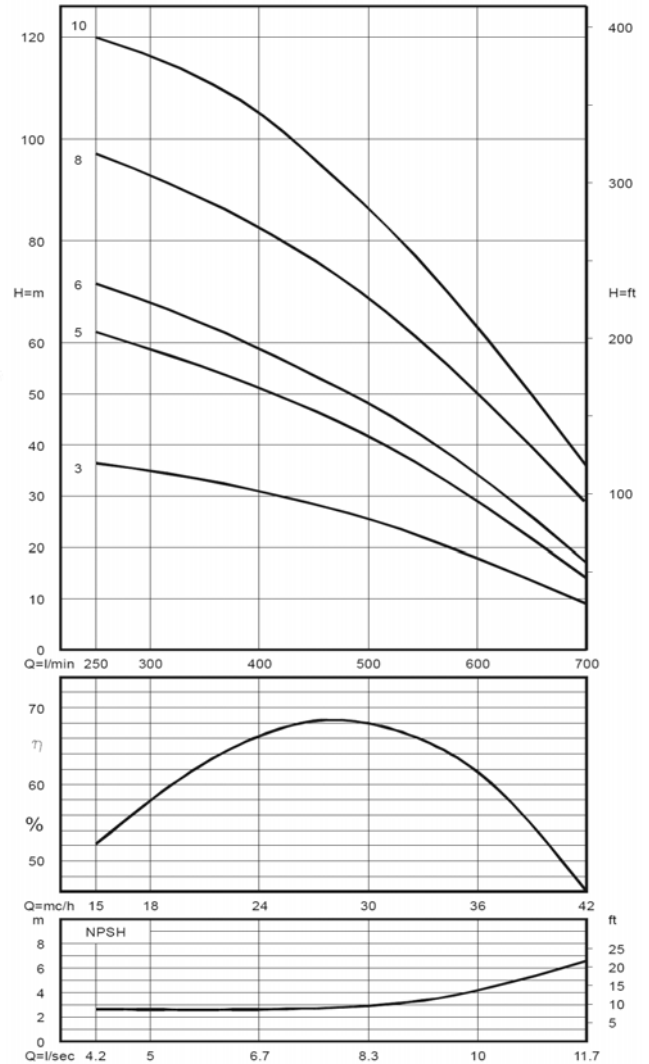
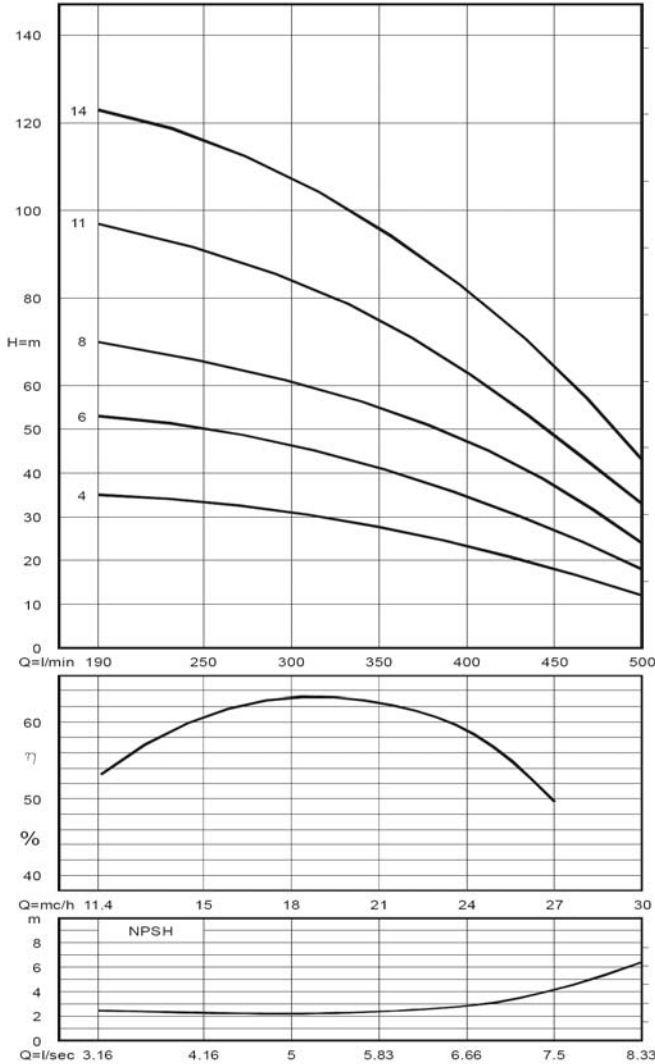


HAG Mehrstufige Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung

Leistungsdaten bei $n = 2800 \text{ min}^{-1}$

x/530

x/700



| Type | Elektrische Daten | | Flow Rate (Q) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------|-------------------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | kW | A | m ³ /h | 0 | 11,4 | 13,8 | 15,6 | 18 | 19,8 | 21,6 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 |
| | | | l/min | 0 | 190 | 230 | 260 | 300 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| HCTV 4/530 | 3 | 5,9 | H m | 40 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 30 | 27 | 22 | 16 | 10 | | | |
| HCTV 6/530 | 4 | 7,8 | | 60 | 53 | 55 | 51 | 49 | 48 | 45 | 40 | 33 | 24 | 16 | | | |
| HCTV 8/530 | 5,5 | 11,2 | | 80 | 70 | 69 | 67 | 65 | 64 | 61 | 53 | 43 | 33 | 21 | | | |
| HCTV 11/530 | 7,5 | 15,7 | | 110 | 97 | 95 | 93 | 90 | 87 | 83 | 73 | 60 | 44 | 29 | | | |
| HCTV 14/530 | 9,2 | 18,5 | | 139 | 123 | 120 | 118 | 114 | 111 | 106 | 94 | 76 | 56 | 37 | | | |
| HCTV 3/700 | 4 | 7,8 | H m | 41 | | | | 35 | 34 | 33 | 31 | 28 | 25 | 22 | 18 | 14 | 9 |
| HCTV 5/700 | 5,5 | 11,2 | | 68 | | | | 59 | 57 | 55 | 51 | 46 | 41 | 35 | 28 | 21 | 14 |
| HCTV 6/700 | 7,5 | 15,7 | | 84 | | | | 68 | 66 | 63 | 59 | 54 | 48 | 42 | 34 | 27 | 17 |
| HCTV 8/700 | 9,2 | 18,5 | | 113 | | | | 93 | 91 | 87 | 83 | 76 | 69 | 60 | 50 | 40 | 29 |
| HCTV 10/700 | 11 | 23,0 | | 141 | | | | 116 | 114 | 110 | 104 | 96 | 86 | 75 | 62 | 50 | 36 |