

## Mehrstufige Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung

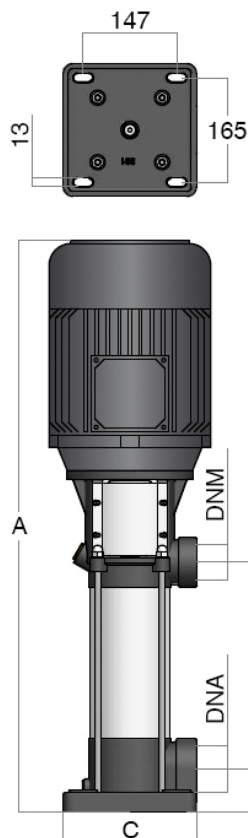
### Arbeitsweise

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			
<b>HCTV 4/530</b>	848	327	200	68	21/2"	2"	42,4
<b>HCTV 6/530</b>	948	427	200	68	21/2"	2"	43,9
<b>HCTV 8/530</b>	1069	527	200	68	21/2"	2"	56,7
<b>HCTV 11/530</b>	1310	677	200	68	21/2"	2"	73,9
<b>HCTV 14/530</b>	1460	827	200	68	21/2"	2"	84,7
<b>HCTV 3/700</b>	882	361	200	68	21/2"	2"	43,5
<b>HCTV 5/700</b>	1059	517	200	68	21/2"	2"	57,1
<b>HCTV 6/700</b>	1228	595	200	68	21/2"	2"	73,3
<b>HCTV 8/700</b>	1384	751	200	68	21/2"	2"	84,2
<b>HCTV 10/700</b>	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:**

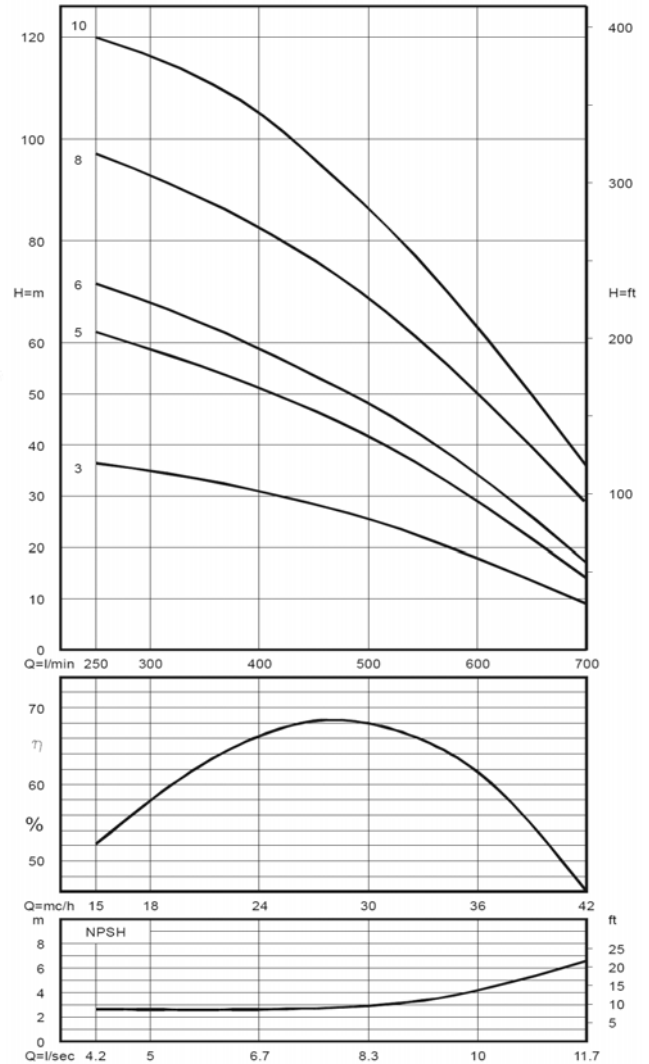
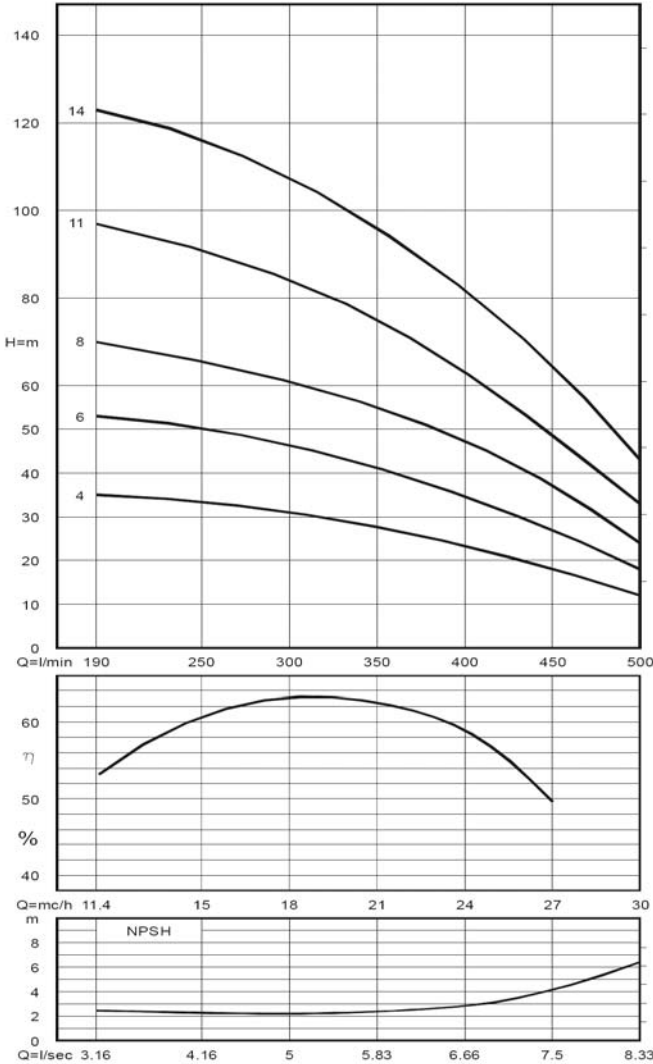


## HAG Mehrstufige Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung

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

x/530

x/700



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