

## Mehrstufige Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung

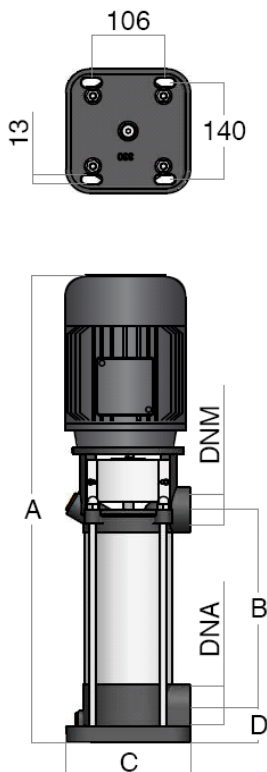
### Arbeitsweise

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 widerstandsfähigem 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, witterungs-geschützten Räumen erfolgen.

### Dimensionen



Type	Abmessungen				DNA DNM	Kg
	A	B	C	D		
<b>HCTV 6/110</b>	665	286	180	51	6/4"	24,4
<b>HCTV 9/110</b>	755	376	180	51	6/4"	26,0
<b>HCTV 12/110</b>	844	466	180	51	6/4"	27,5
<b>HCTV 16/110</b>	1014	586	180	51	6/4"	34,0
<b>HCTV 5/230</b>	665	286	180	51	6/4"	24,3
<b>HCTV 6/230</b>	700	322	180	51	6/4"	25,0
<b>HCTV 8/230</b>	811	394	180	51	6/4"	32,4
<b>HCTV 11/230</b>	951	502	180	51	6/4"	40,2
<b>HCTV 14/230</b>	1059	610	180	51	6/4"	42,2
<b>HCTV 5/330</b>	703	286	180	51	6/4"	30,3
<b>HCTV 7/330</b>	807	358	180	51	6/4"	37,5
<b>HCTV 10/330</b>	915	466	180	51	6/4"	39,3
<b>HCTV 14/330</b>	1148	610	180	51	6/4"	53,5

## 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

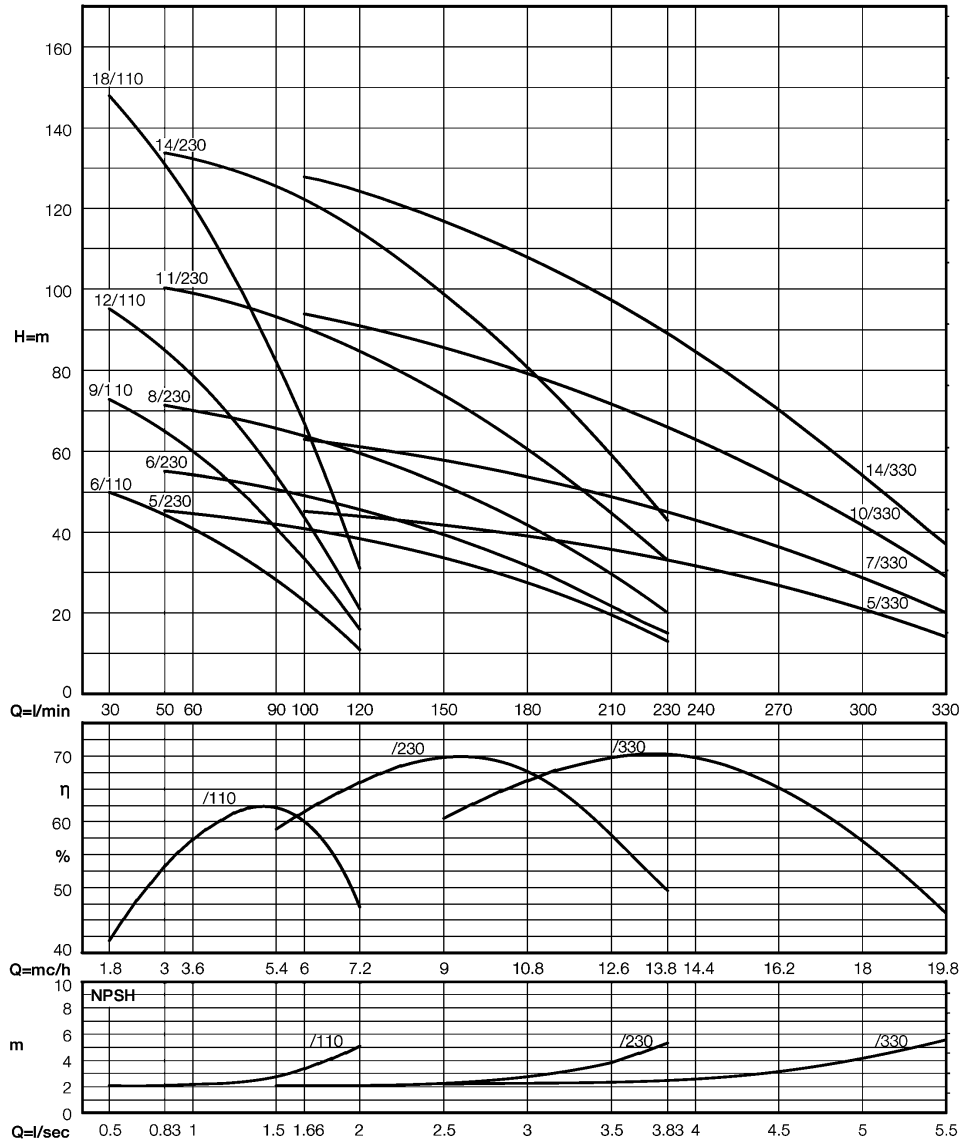
- **Fußteil** aus GG ausgeführt mit Ansaugstutzen und Ablaufpfropfen aus Messing.
- **Laterne** aus GG ausgeführt mit Druckstutzen, Füllschraube aus Messing und Motoflanschplatte
- **Pumpenmantel** und **Pumpenwelle** aus rostfreiem Stahl
- **Laufräder** und **Pumpenstufen** aus speziell verstärktem 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

<b>Fördermedium:</b>	
<b>Temperatur:</b>	max. 80° C
<b>Saughöhe max.:</b>	
<b>Fördermenge:</b>	
<b>Förderhöhe:</b>	
<b>Motorleistung:</b>	
<b>Nennspannung:</b>	
<b>Schutzart:</b>	IP 54
<b>Isolierklasse</b>	Klasse F
<b>Fabrikat:</b>	HAG
<b>Type:</b>	



## HAG Mehrstufige Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung

Leistungskurven und Daten bei  $n = 2800 \text{ min}^{-1}$



Pumpentype	Leistung		m <sup>3</sup> /h	Flow Rate (Q)															
	kW	Ampere		0	1,8	2,4	3	4,2	6	7,2	9,6	11,4	12,6	13,8	15,6	18	19,8		
400V			l/min	0	30	40	50	70	100	120	160	190	210	230	260	300	330		
HCTV 6/110	0,75	1,7	H m	54	50	47	44	37	23	11									
HCTV 9/110	1,1	2,4		80	72	69	65	55	33	16									
HCTV 12/110	1,5	3,1		105	95	91	85	71	44	21									
HCTV 16/110	2,2	5,1		152	141	136	130	112	75	44									
HCTV 5/230	1,1	2,4		47	-	-	45,5	44	41	39	34	25	20	13					
HCTV 6/230	1,5	3,1		56	-	-	54,5	53	50	46	40	28	22	15					
HCTV 8/230	2,2	5,1		75	-	-	72	69	65	59	52	37	29	20					
HCTV 11/230	3	5,9		103	-	-	100	97	91	85	74	56	46	33					
HCTV 14/230	4	7,8		138	-	-	134	130	122	115	98	74	59	43					
HCTV 5/330	2,2	5,1		49	-	-	-	-	46	44	42	38	35	33	28	20	14		
HCTV 7/330	3	5,9		68	-	-	-	-	63	61	57	52	49	45	39	29	20		
HCTV 10/330	4	7,8		102	-	-	-	-	94	91	86	77	72	66	57	42	29		
HCTV 14/330	5,5	11,2	138	-	-	-	-	128	124	114	103	98	88	75	54	37			