

Hygienische normalsaugende Kreiselpumpe

KN 3H



Design B

... für die Brauerei und Getränkeindustrie

Aufbau

Geschmiedetes starkwandiges CrNiMo-Stahl-Spiralgehäuse, geschmiedeter CrNiMo-Stahl-Gehäusedeckel, halboffenes CrNiMo-Stahl-Laufrad, stabiler Schnellverschluß-Spannring mit hygienisch gekammerter O-Ring-Abdichtung, Drehmomenten-übertragung über IEC-Motor-Steckwelle mittels Schrupfscheibe

Aufstellungsart

- A..... Edelstahl-Motorverkleidung, höhenverstellbare Edelstahl-Maschinenfüße
- B..... höhenverstellbare Edelstahl-Maschinenfüße
- C..... Motorfuß
- D..... Edelstahlfuß
- DV... Edelstahlfuß, Edelstahl-Motorverkleidung

Werkstoffe

Sämtliche produktberührten Teile entsprechen dem Werkstoff gemäß AISI 316L - low carbon steel. Nicht produktberührte Metallteile entsprechen dem Werkstoff gemäß AISI 304. Statische Dichtungen werden nach Anforderungen in den verschiedenen Qualitäten EPDM, NBR, VITON sowie PTFE gemäß FDA eingesetzt.

Wellendichtung

Einfache oder doppelte umspülte Gleitringdichtung im Freiraum mit verschiedenen Werkstoffpaarungen bzw. PTFE-Wellendichtring bei jeweils einheitlichem Wellendurchmesser von 25mm und genormtem DIN-Einbauraum

Parameter

- Fördermenge : max. 50.000 l/h (50Hz)
- Förderdruck : max. 4,8 bar (50Hz)
- Antriebsleistung : max. 9,2 kW
- Temperatur des Mediums : max. 130°C
- Betriebsdruck : 16bar Überdruck

Motor

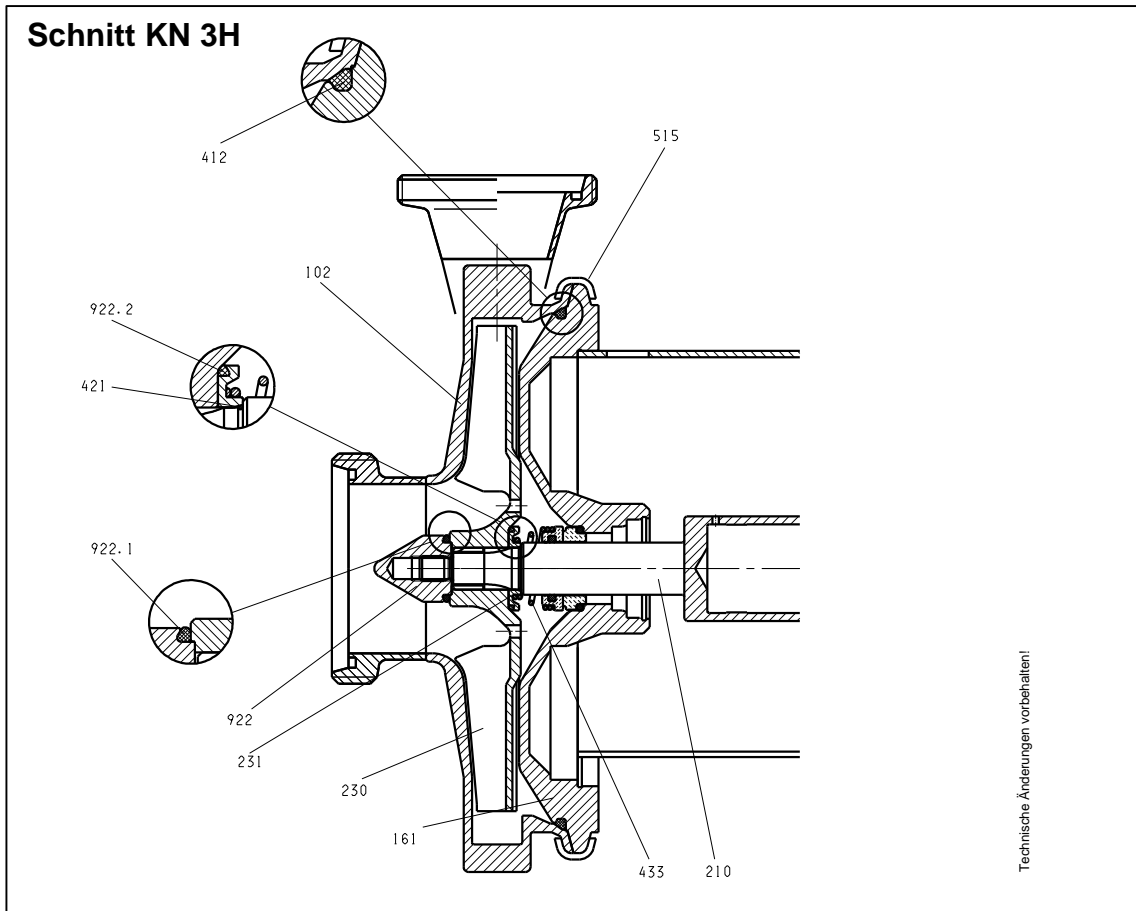
IEC-Normmotor in IP 55 strahlwassergeschützt und Kaltleiter inclusive, NEMA-Motor auf Wunsch

Optionen

- interner Frequenzumformer FCM 300
- Fahrgestell mit Schutzschalter, Kabel und Eurostecker
- Gehäuseteile mit Heiz-/Kühlmantel
- dampfgesperrte Dichtungen
- Explosionsschutz EExelIT3 bzw. EExdelICT4
- polumschaltbarer Elektromotor
- Schutzgrad IP 65
- Motor-Lackierung nach Kundenstandard
- vollständige Restentleerung

Anschlüsse

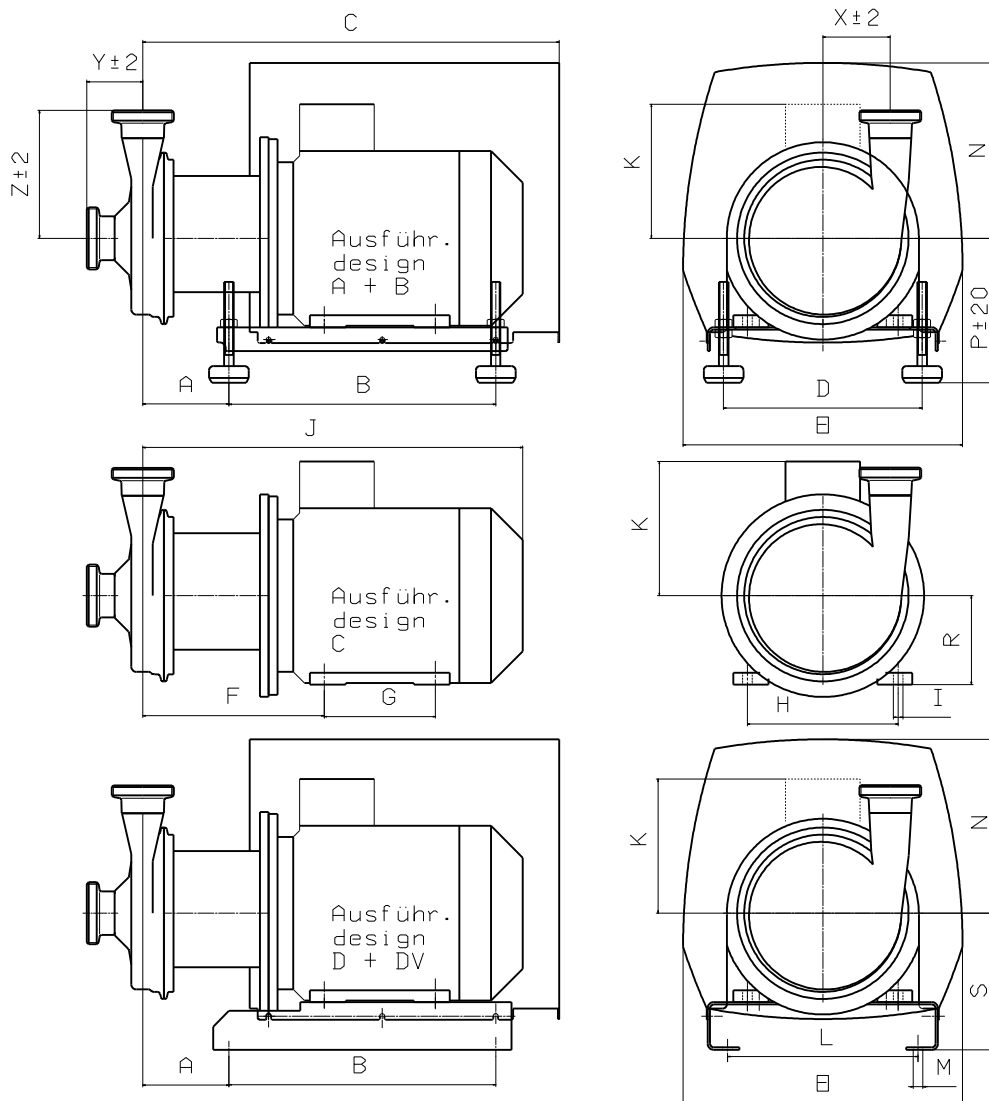
Anschlußnennweiten kompatibel von DN50 bis DN80 bzw. 2" bis 3" nach folgenden Normen: DIN, IDF, Clamp, RJT, SMS, Kleinflansche (andere auf Anfrage)



- | | |
|--|---|
| <p>102 Spiralgehäuse
starkwandiges druckschlagunempfindliches Schmiedeteil in Werkstoff AISI 316L</p> <p>161 Gehäusedeckel
starkwandiges druckschlagunempfindliches Schmiedeteil in Werkstoff AISI 316L</p> <p>182 Fußgestell
höhenverstellbare Maschinenfüße in Edelstahl</p> <p>210 Welle
Steckwelle mit einheitlichem Durchmesser für Wellenabdichtung von 25 mm</p> <p>211 Schrumpfscheibe
Wellenbefestigung für IEC-Norm-Motor</p> <p>230 Laufrad
halboffen, Feinguß AISI 316Ti</p> <p>231 Dichtungsbuchse</p> <p>412 Runddichtung
umspülter hygienischer O-Ring in EPDM, NBR, FKM oder Perflourkautschuk</p> <p>421 Radialdichtung
O-Ring in verschiedenen Dichtungswerkstoffen</p> | <p>433 Gleitringdichtung
einfache und doppelte Gleitringdichtung in verschiedenen Ausführungen in SiC/SiC, SiC/Kohle, Kohle/Edelstahl oder Präzisionswellendichtring mit PTFE-Dichtlippe</p> <p>515 Spannring
Schnellverschluß in Edelstahl bis PN 16</p> <p>550 Scheibe</p> <p>680 Verkleidung
Edelstahl-Haube AISI 304</p> <p>800 IEC oder NEMA-Norm-Motor</p> <p>922 Laufradmutter
Werkstoff AISI 316L</p> <p>922.1 Laufrad-Abdichtung
umspülter hygienischer O-Ring in EPDM, NBR, FKM oder Perflourkautschuk</p> <p>922.2 Laufrad-Abdichtung
umspülter hygienischer O-Ring in EPDM, NBR, FKM oder Perflourkautschuk</p> |
|--|---|

Dimensions / connections acc. to DIN 11851

KN 33/H, KN 35/H

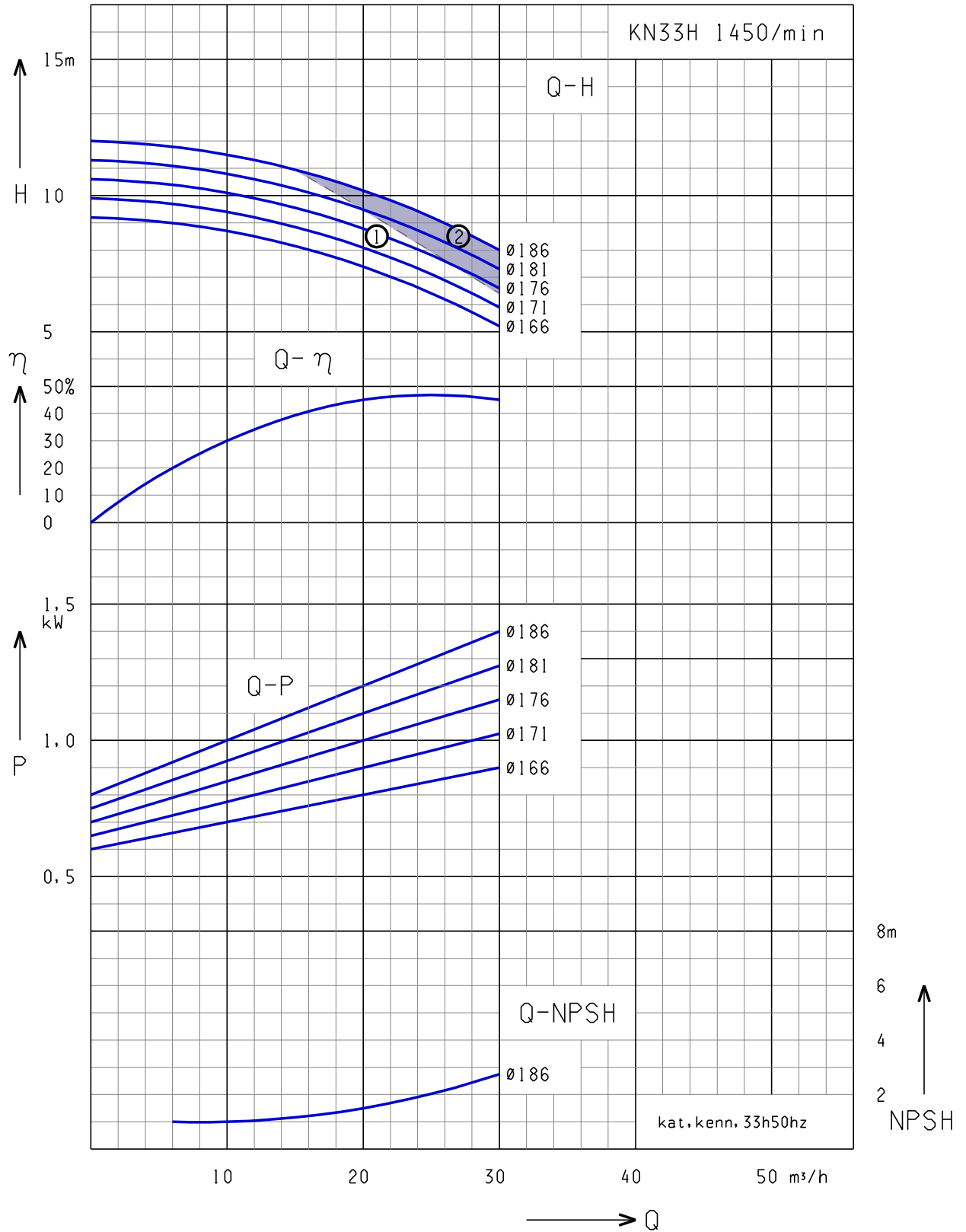


Type	Weights [kg]			kW	rpm		Motor IEC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S
	Design. A+DV	Design. B+D	Design. C		50Hz	60Hz																		
KN 33H/1	30	27	24	1,1	1450	1750	090S	102	286	464	210	302	207	100	140	9	395	149	200	9	191	160	90	160
KN 33H/2	33	30	27	1,5	1450	1750	090L	102	286	464	210	302	207	125	140	9	420	149	200	9	191	160	90	160
KN 33H/3	36	33	29	2,2	1450		100L	104	336	520	250	352	224	140	160	12	464	153	240	12	233	170	100	160
KN 35H/1	48	42	38	4,0	2900		112M																	
KN 35H/2.1	55	49	45	5,5	2900	3500	112M	111	336	527	250	352	231	140	190	12	481	169	240	12	221	182	112	172
KN 35H/3.1	60	54	50	7,5	2900	3500	112M																	
KN 35H/2.2	74	66	62	5,5	2900	3500	132S																	
KN 35H/3.2	77	69	65	7,5	2900	3500	132S	131	400	651	280	423	270	140	216	12	586	188	270	12	289	202	132	200
KN 35H/4	84	76	72	9,2	2900	3500	132M																	
KN 35H/5	89	83	77	11,0		3500	132M	131	400	651	280	423	270	178	216	12	586	188	270	12	289	202	132	200

Inlet	32	40	40	50	50	50	65	65	65	80	80	80
Outlet	32	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80
X	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
Y	114	106	106	90	90	90	78	78	78	78	78	78
Z	177	177	172	177	172	174	172	174	179	174	179	184

Characteristics KN 33H

50 Hz

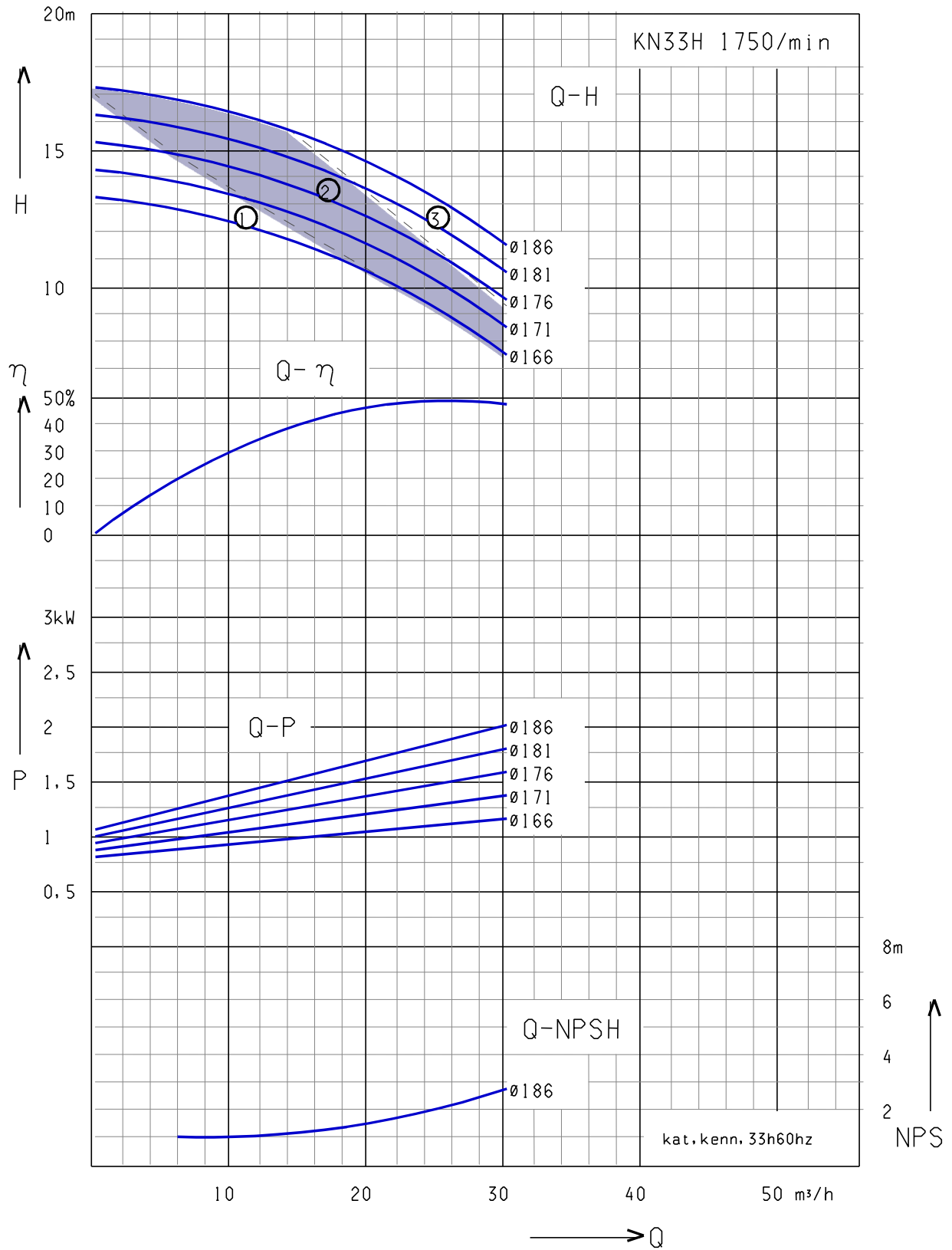


① KN 33H/1 - 1,1 kW ② KN 33H/2 - 1,5 kW

Water: 68°F (20°C)

Characteristics KN 33H

60 Hz

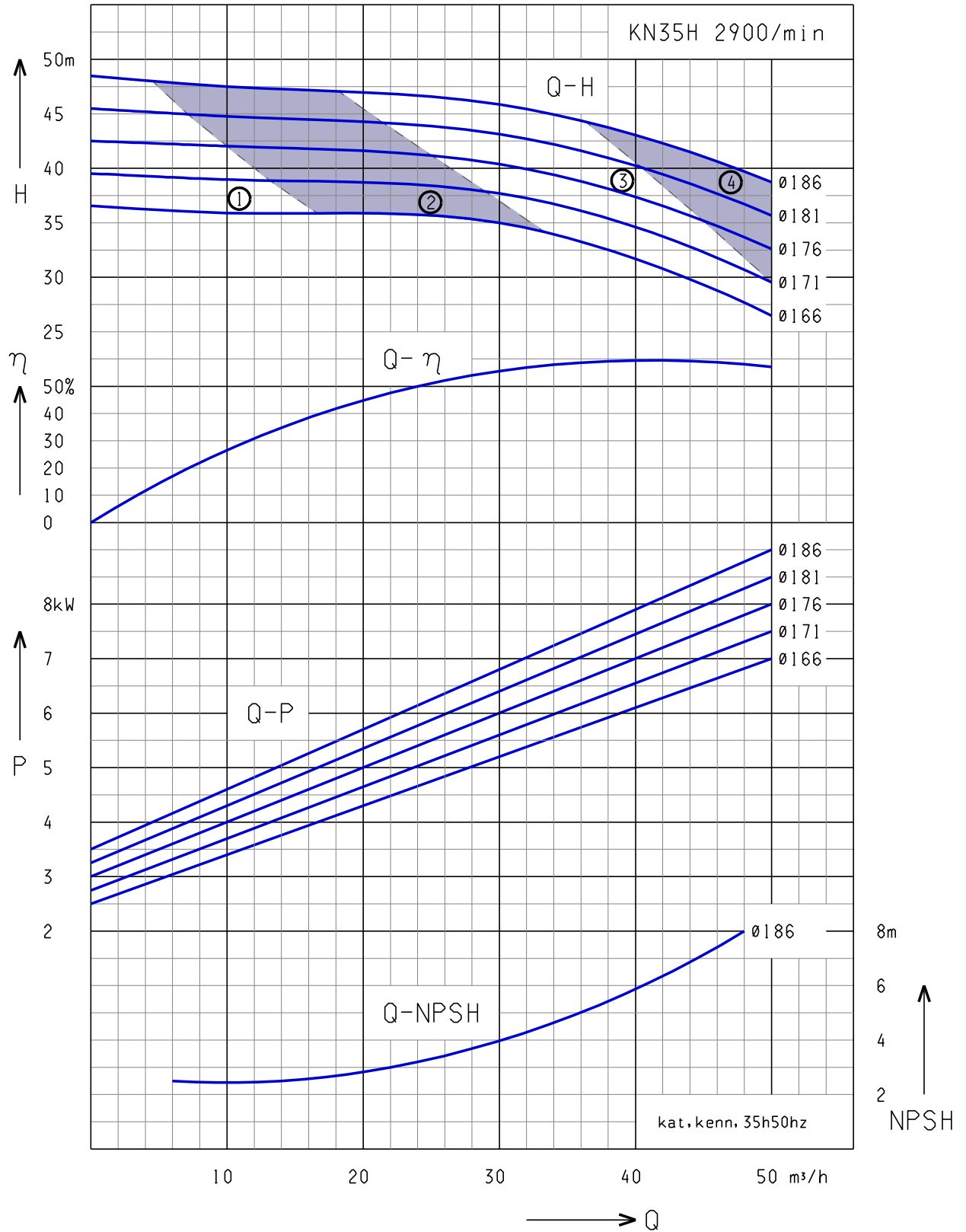


- ① KN 33H/1 - 1,1 kW
- ② KN 33H/2 - 1,5 kW
- ③ KN 33H/3 - 2,2 kW

Water: 68°F (20°C)

Characteristics KN 35H

50 Hz

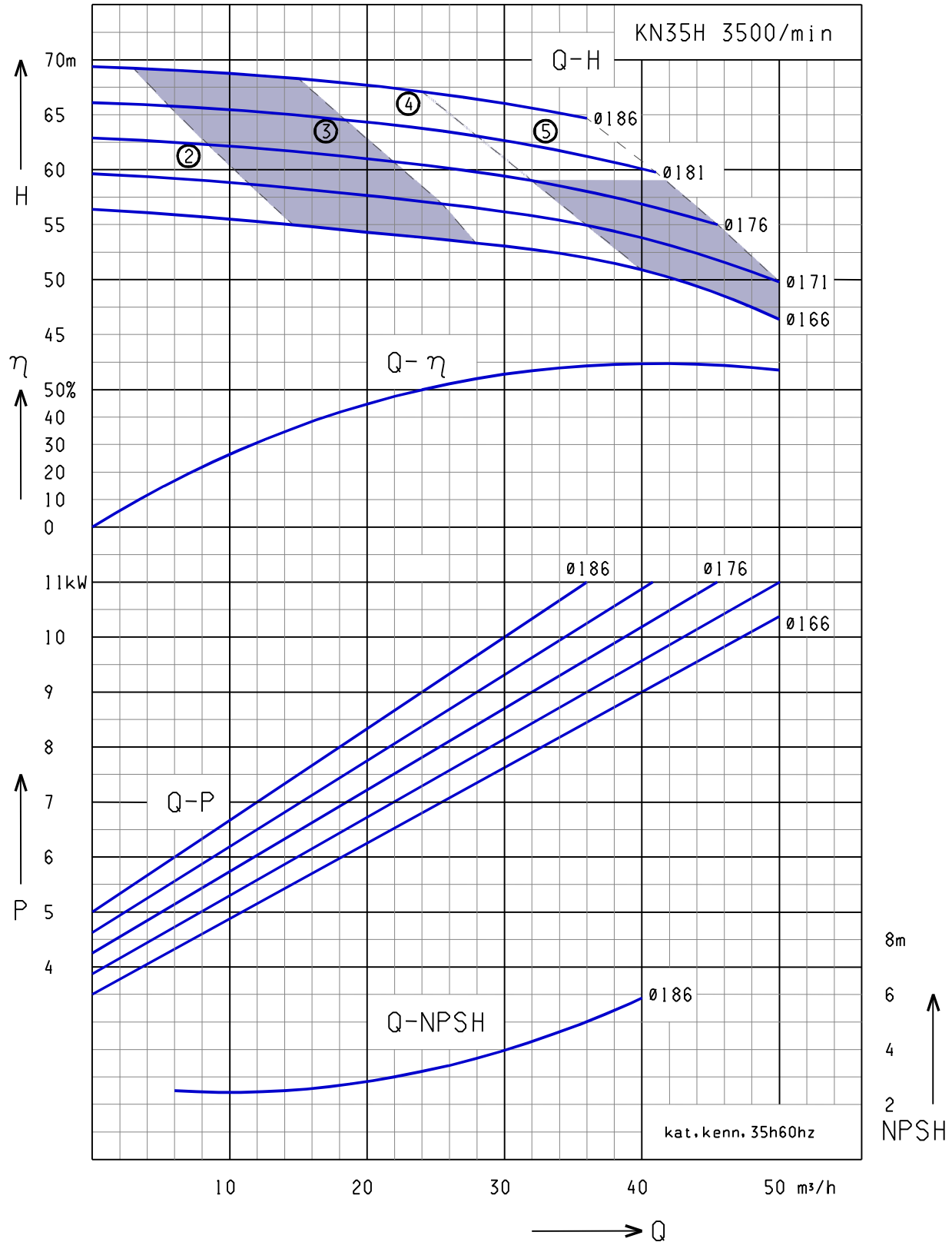


- ① KN 35H/1 - 4,0 kW ② KN 35H/2 - 5,5 kW
- ③ KN 35H/3 - 7,5 kW ④ KN 35H/4 - 9,2 kW

Water: 68°F (20°C)

Characteristics KN 35H

60 Hz



- ② KN 35H/2 - 5,5 kW ③ KN 35H/3 - 7,5 kW
- ④ KN 35H/4 - 9,2 kW ⑤ KN 35H/5 - 11,0 kW

Water: 68°F (20°C)