

Hygienische normalsaugende Kreiselpumpe

KN 4



Design A

... für die Brauerei und Getränkeindustrie

Aufbau

Tiefgezogenes starkwandiges CrNiMo-Walzstahl-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 Schrumpfscheibe

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. 120.000 l/h (50Hz)
- Förderdruck : max. 6,0 bar (50Hz)
- Antriebsleistung : max. 22,0 kW
- Temperatur des Mediums : max. 130°C
- Betriebsdruck : 16bar Überdruck

Motor

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

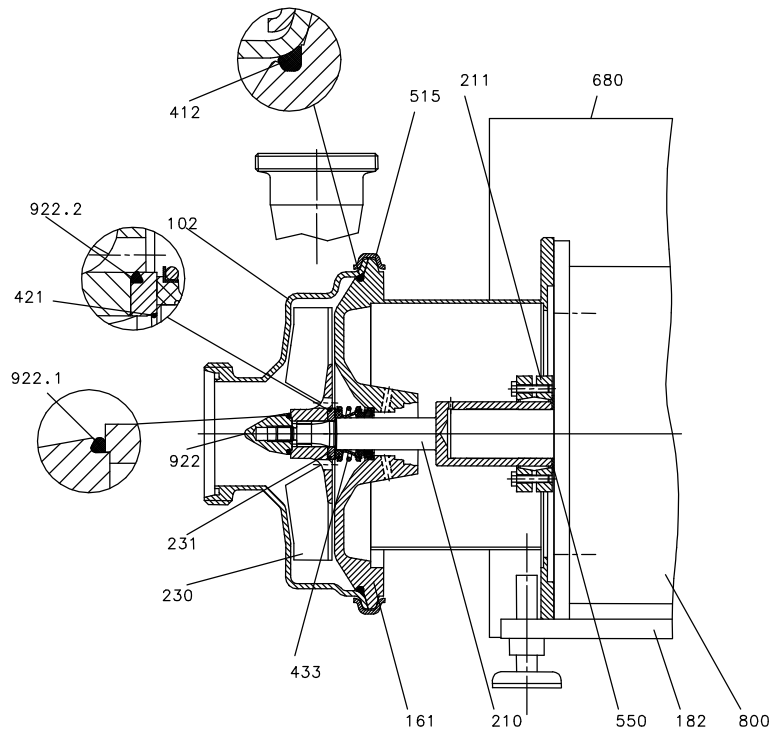
Optionen

- integrierter 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 DN100 bzw. 2" bis 4" nach folgenden Normen: DIN, IDF, Clamp, RJT, SMS, Kleinflansche (andere auf Anfrage)

Schnitt KN 4

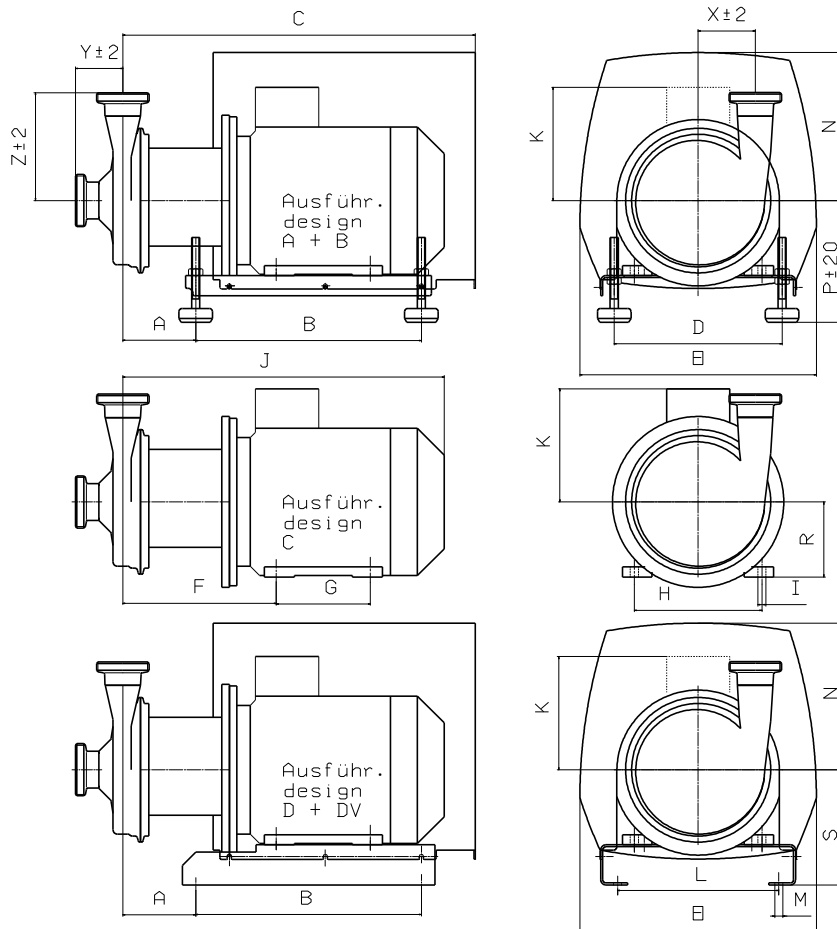


Technische Änderungen vorbehalten!

- | | |
|---|---|
| <p>102 Spiralgehäuse
Werkstoff AISI 316L; 4 mm; variable
Anschlüsse</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
offen oder geschlossen, 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</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 43, KN 45

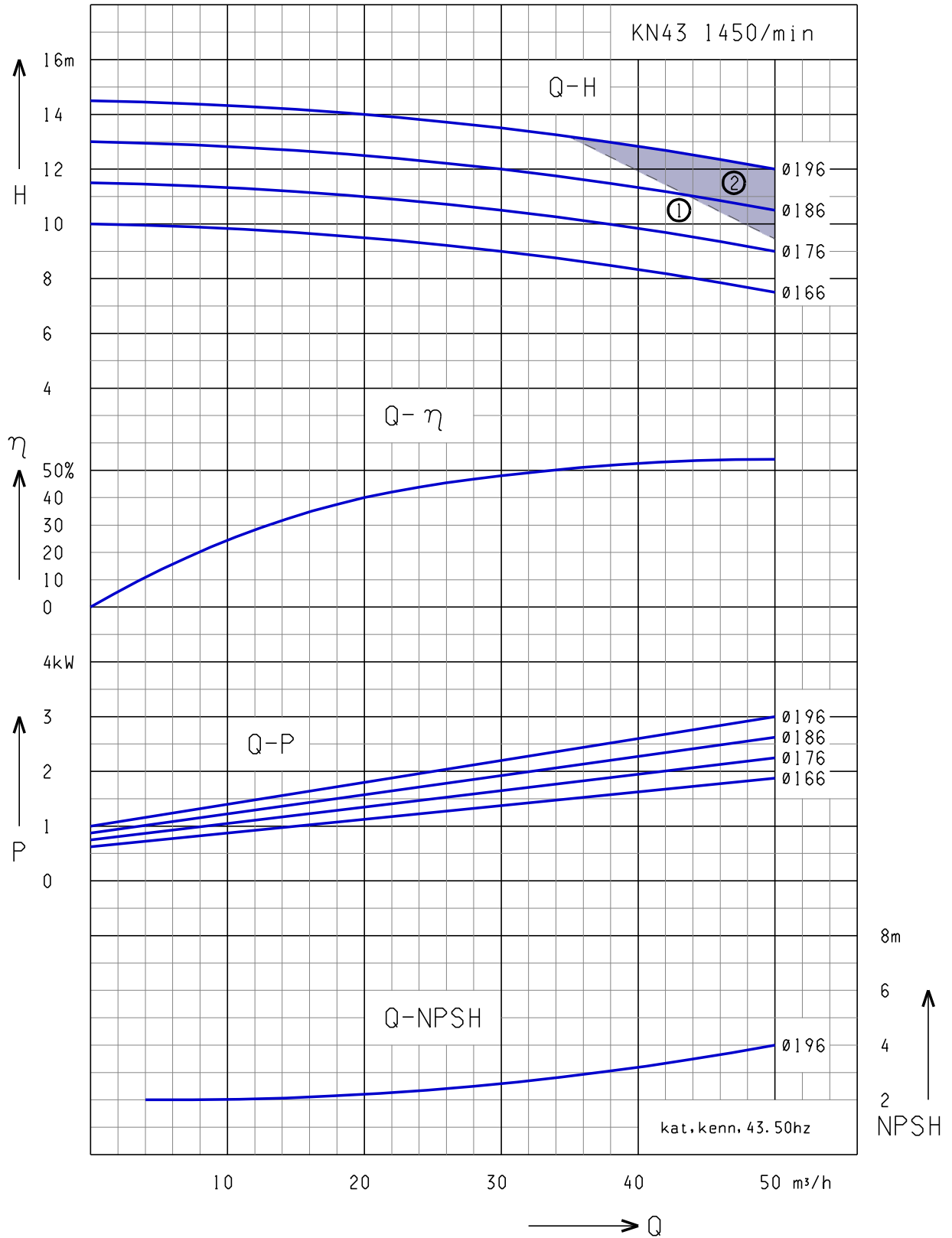


Type	Weights [kg]			kW	rpm		Motor IEC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S
	Design A+DV	Design B+D	Design C		50Hz	60Hz																		
KN 43/1	48	39	32	2,2	1450	1750	100L	107	336	523	250	352	227	140	160	12	467	153	240	12	233	170	100	160
KN 43/2	56	47	40	3,0	1450	1750	100L																	
KN 43/3	60	51	44	4,0		1750	112M																	
KN 45/1.1	63	54	47	5,5	2900		112M	114	336	530	250	352	234	140	190	12	484	169	240	12	221	182	112	172
KN 45/2.1	65	56	49	7,5	2900	3500	112M																	
KN 43/4	79	70	63	5,5		1750	132S																	
KN 45/1.2	79	70	63	5,5	2900		132S	134	400	654	280	423	273	140	216	12	589	188	270	12	289	202	132	200
KN 45/2.2	82	73	66	7,5	2900	3500	132S																	
KN 45/3	89	80	71	9,2	2900	3500	132M	134	400	654	280	423	273	178	216	12	589	188	270	12	289	202	132	200
KN 45/4.1	97	88	79	11,0	2900	3500	132M																	
KN 45/4.2	130	120	111	11,0	2900	3500	160M	197	490	814	300	423	327	210	254	14	737	222	300	13	283	230	160	230
KN 45/5	139	129	120	15,0	2900	3500	160M																	
KN 45/6	139	129	120	18,5	2900	3500	160L	197	490	814	300	423	327	254	254	14	737	222	300	13	283	230	160	230
KN 45/7.1	147	137	128	22,0	2900	3500	160L																	
KN 45/7.2	212	202	193	22,0	2900	3500	180M	169	490	929	300	463	340	241	279	15	749	321	300	13	350	250	180	250
KN 45/8	230	220	211	30,0	2900	3500	180M																	

Inlet	50	65	65	80	80	80	100	100	100
Outlet	50	50	65	50	65	80	65	80	100
X	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Y	90	90	90	86	86	86	87	87	87
Z	218	218	218	218	218	223	218	223	233

Characteristics KN 43

50 Hz

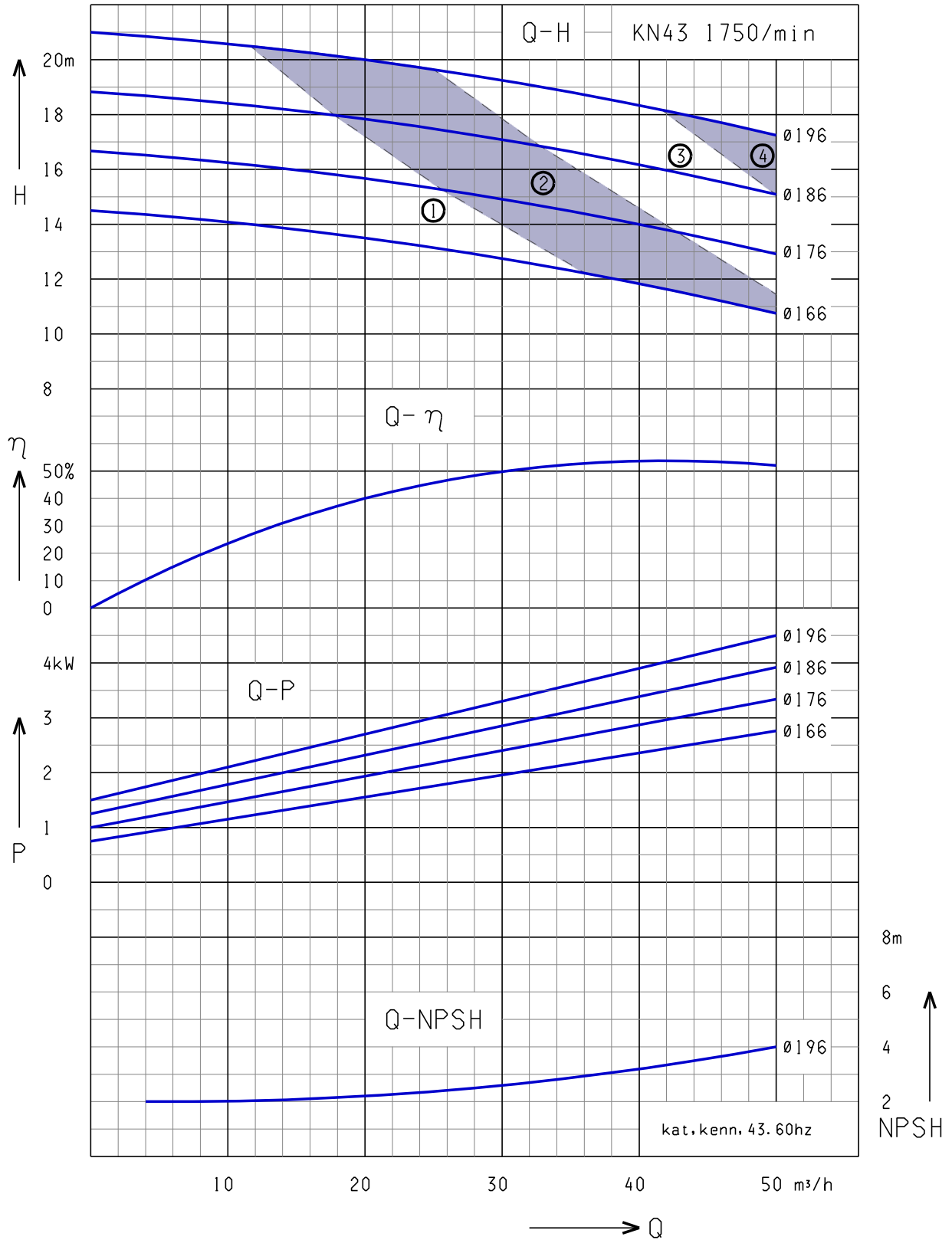


① KN 43/1 - 2,2 kW ② KN 43/2 - 3,0 kW

Water: 68°F (20°C)

Characteristics KN 43

60 Hz

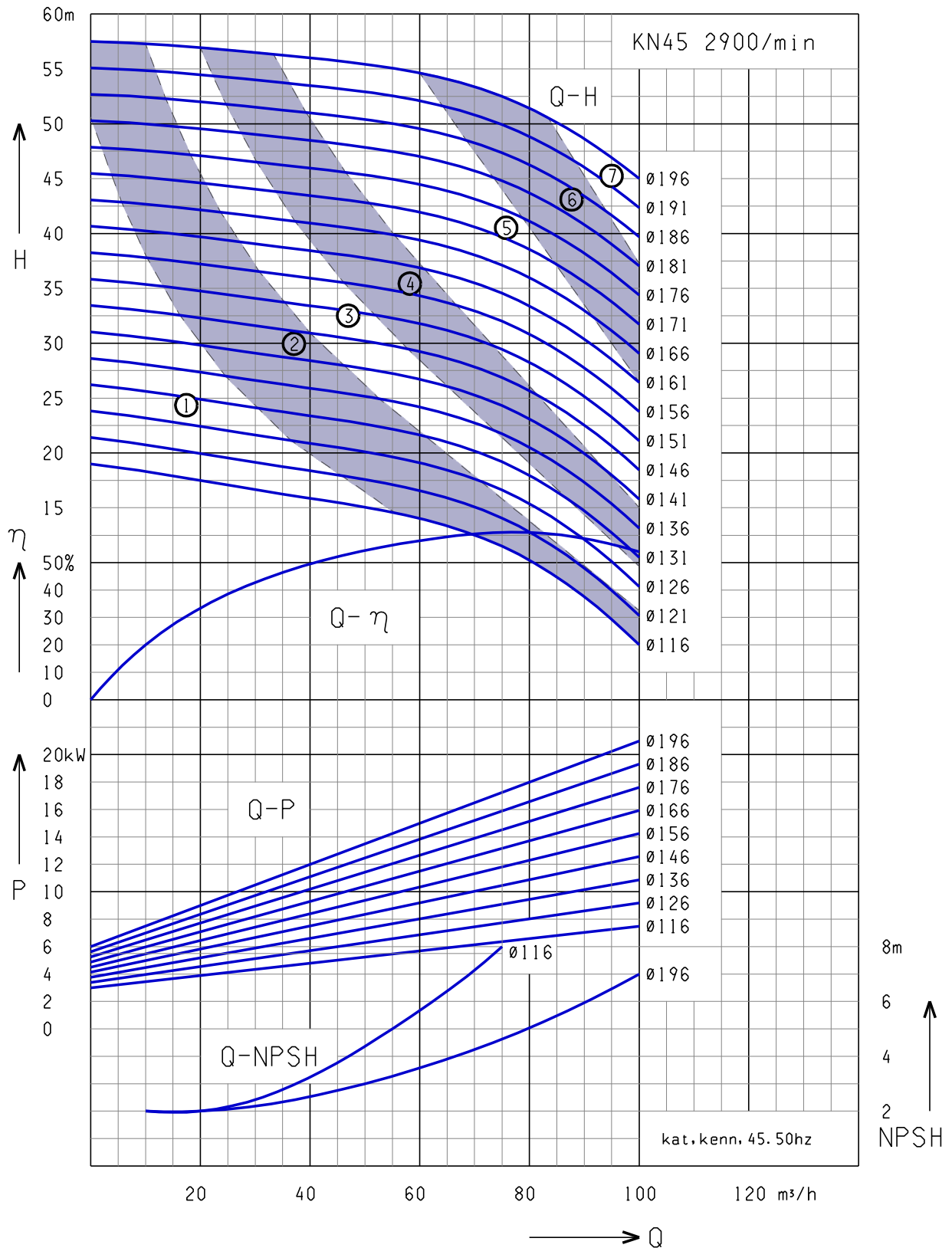


- ① KN 43/1 - 2,2 kW ② KN 43/2 - 3,0 kW
- ③ KN 43/3 - 4,0 kW ④ KN 43/4 - 5,5 kW

Water: 68°F (20°C)

Characteristics KN 45

50 Hz

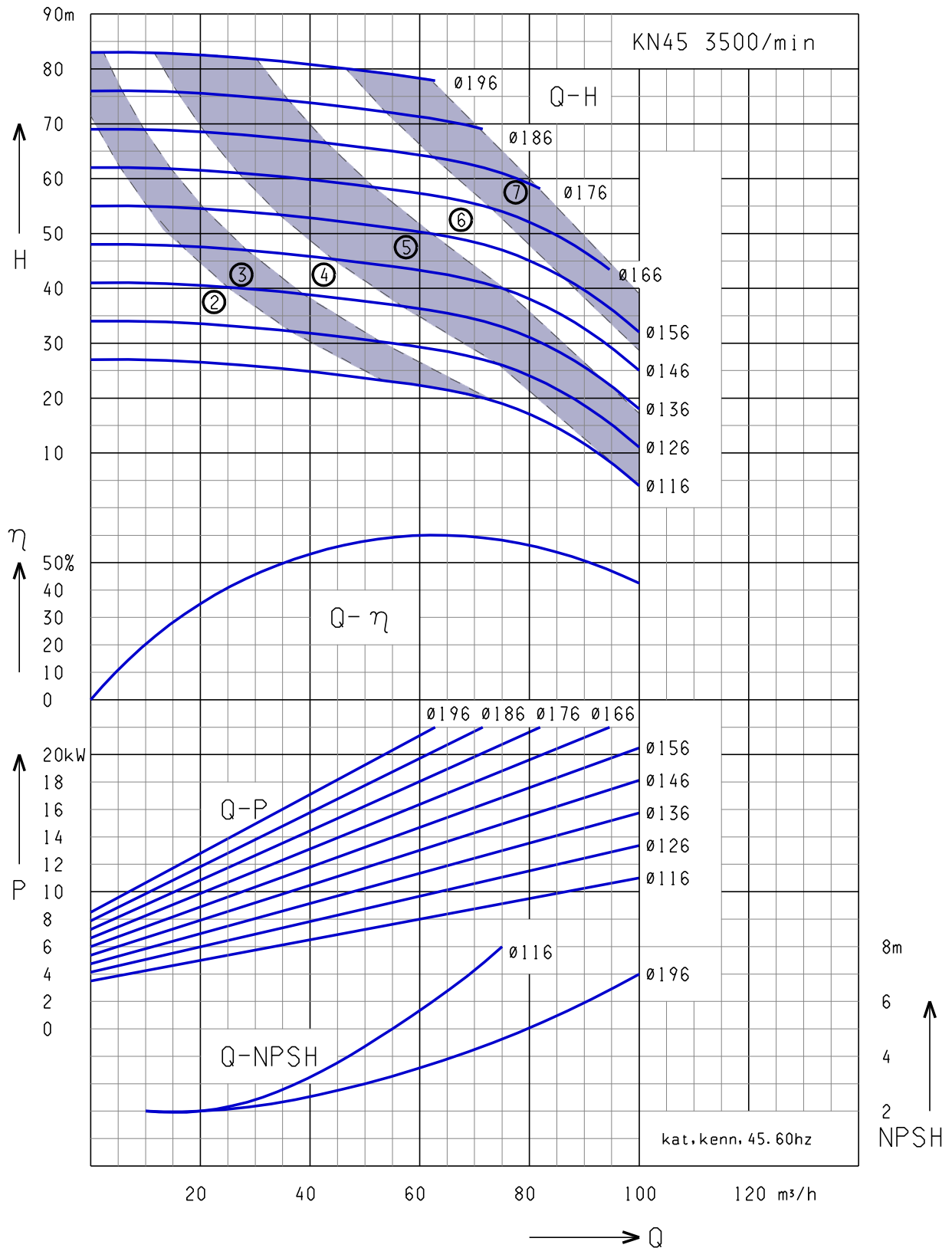


- ① KN 45/1 - 5,5 kW ② KN 45/2 - 7,5 kW
- ③ KN 45/3 - 9,2 kW ④ KN 45/4 - 11,0 kW
- ⑤ KN 45/5 - 15,0 kW ⑥ KN 45/6 - 18,5 kW
- ⑦ KN 45/7 - 22,0 kW

Water: 68°F (20°C)

Characteristics KN 45

60 Hz



- ② KN 45/2 - 7,5 kW ③ KN 45/3 - 9,2 kW
- ④ KN 45/4 - 11,0 kW ⑤ KN 45/5 - 15,0 kW
- ⑥ KN 45/6 - 18,5 kW ⑦ KN 45/7 - 22,0 kW
- ⑧ KN 45/8 - 30,0 kW

Water: 68°F (20°C)