

## Hygienické odstředivé čerpadlo

KN 45



Design B

### ... pro pivovary a nápojový průmysl

#### Design

Vysokovýkonné čerpadlo, silnostěnný plášť i jeho víko z CrNiMo nerez oceli, otevřený rotor z nerez oceli, mohutný slepý hřídel, robustný rychloupínací stahovací kroužek těsněný hygienickým O-kroužkem.

#### Konstrukční provedení

- A... na výškově nastavitelných nohách s krytem motoru, vše z nerez oceli
- B... na výškově nastavitelných nohách z nerez oceli
- C... na podstavci motoru
- D... na podstavci z nerez oceli
- DV.. na podstavci s krytem motoru, oba z nerez oceli

#### Materiál

Materiál všech dílů přicházejících do kontaktu s produktem odpovídá AISI 316L (1.4404, 1.4581 anebo 1.4435.). Materiál ostatních dílů odpovídá AISI 304. Materiál těsnění volitelný podle potřeby - EPDM, NBR, VITON, PTFE.

#### Těsnění hřídele

Jednoduchá samooplachovací mechanická ucpávka s jednotným průměrem 25 mm pro aseptický provoz, z volitelného materiálu v závislosti na produktu.

#### Technická data

- Průtok : max. 120000 l/h, 50 Hz
- Výtlač čerpadla : max. 60 mWC, 50 Hz
- Příkon : max. 22 kW
- Pracovní teplota : max. 130 °C
- Pracovní tlak : max. 16 bar

#### Motor

IEC - standardní motor IP 55, chráněn proti tryskající vodě, s termistorem, možnost NEMA - motoru na požádání

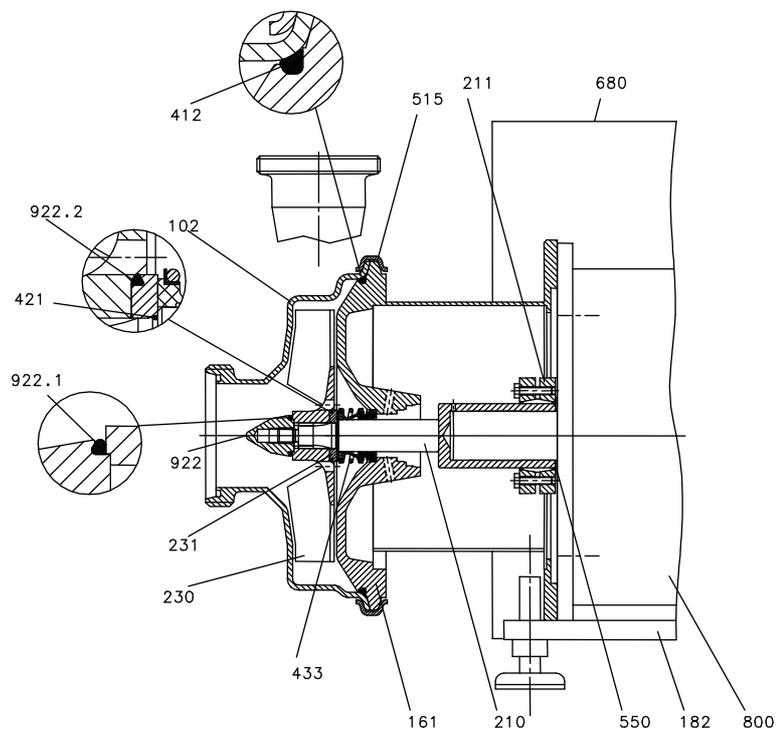
#### Doplňkové vybavení

- vestavěný frekvenční měnič FCM 300
- vozík s kabeláží a vypínačem
- předek pumpy s pláštěm k ohřevu nebo ochlazování
- sterilizace těsnění párou
- motor s přepínáním pólů
- ochrana proti explozi EExellT3 popřípadě EexdellCT4
- volba laku motoru (standard RAL 5015)
- ventil pro úplné vyprázdnění

#### Připojení

Průměry připojení DN 50 až DN 100 ,anebo 2“ až 4“ odpovídající standardům: DIN, IDF, Clamp, RJT, SMS, malé příruby. (jiné na poptání)

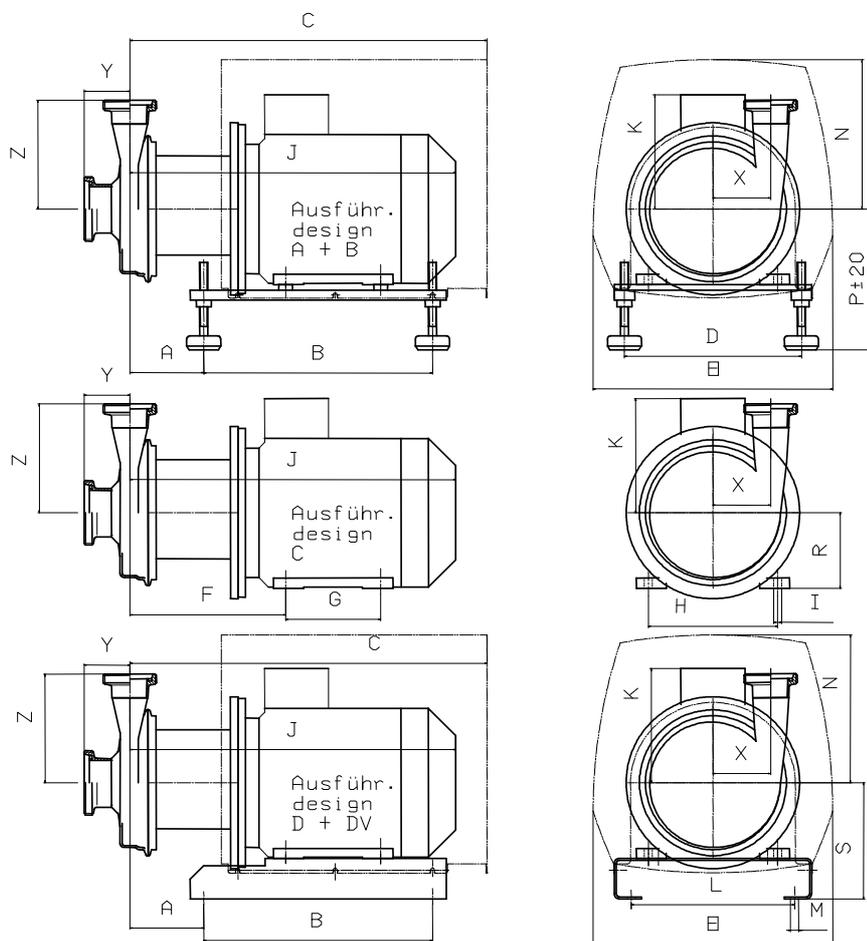
## Průřez KN 45



<b>102</b>	<b>Kryt</b> Materiál AISI 316L; 4mm; volitelné připojení, odolné vůči kolísání tlaků	<b>433</b>	<b>Mechanická ucpávka</b> Jedna nebo dvojitá mechanická ucpávka rozličného designu a materiálu SiC/SiC, SiC/karbon, karbon/nerez ocel, anebo těsnící PTFE kroužek
<b>161</b>	<b>Víko krytu</b> Silné stěny z materiálu AISI 316L, odolné vůči kolísání tlaků	<b>515</b>	<b>Upínací clamp-spona</b> Rychle upínací spona z nerez oceli až po PN 16
<b>182</b>	<b>Podstavec</b> Vyškově nastavitelný podstavec z nerez oceli	<b>550</b>	<b>Disk</b>
<b>210</b>	<b>Hřídel</b> Hřídel o průměru těsnění 25mm, materiál AISI 316Ti	<b>680</b>	<b>Kryt</b> Kryt z nerez oceli
<b>211</b>	<b>Spojovací disk</b> Upevnění hřídele IEC motoru	<b>800</b>	<b>IEC anebo NEMA standardní motor</b>
<b>230</b>	<b>Rotor</b> Otevřený nebo uzavřený, materiál AISI 316Ti	<b>922</b>	<b>Utahovací šroub rotoru</b> Materiál AISI 316L
<b>231</b>	<b>Těsnící kroužek</b>	<b>922.1</b>	<b>Těsnění rotoru</b> Hygienický O-kroužek z EPDM, NBR, FKM, fluorovaná pryž
<b>412</b>	<b>O-kroužek</b> Hygienický O-kroužek, materiál EPDM, NBR, FKM	<b>922.2</b>	<b>Těsnění rotoru</b> Hygienický O-kroužek z EPDM, NBR, FKM, fluorovaná pryž
<b>421</b>	<b>Radiální těsnění</b> O-kroužek z různých materiálů		

## Dimenze / připojení DIN 11851

## KN 45

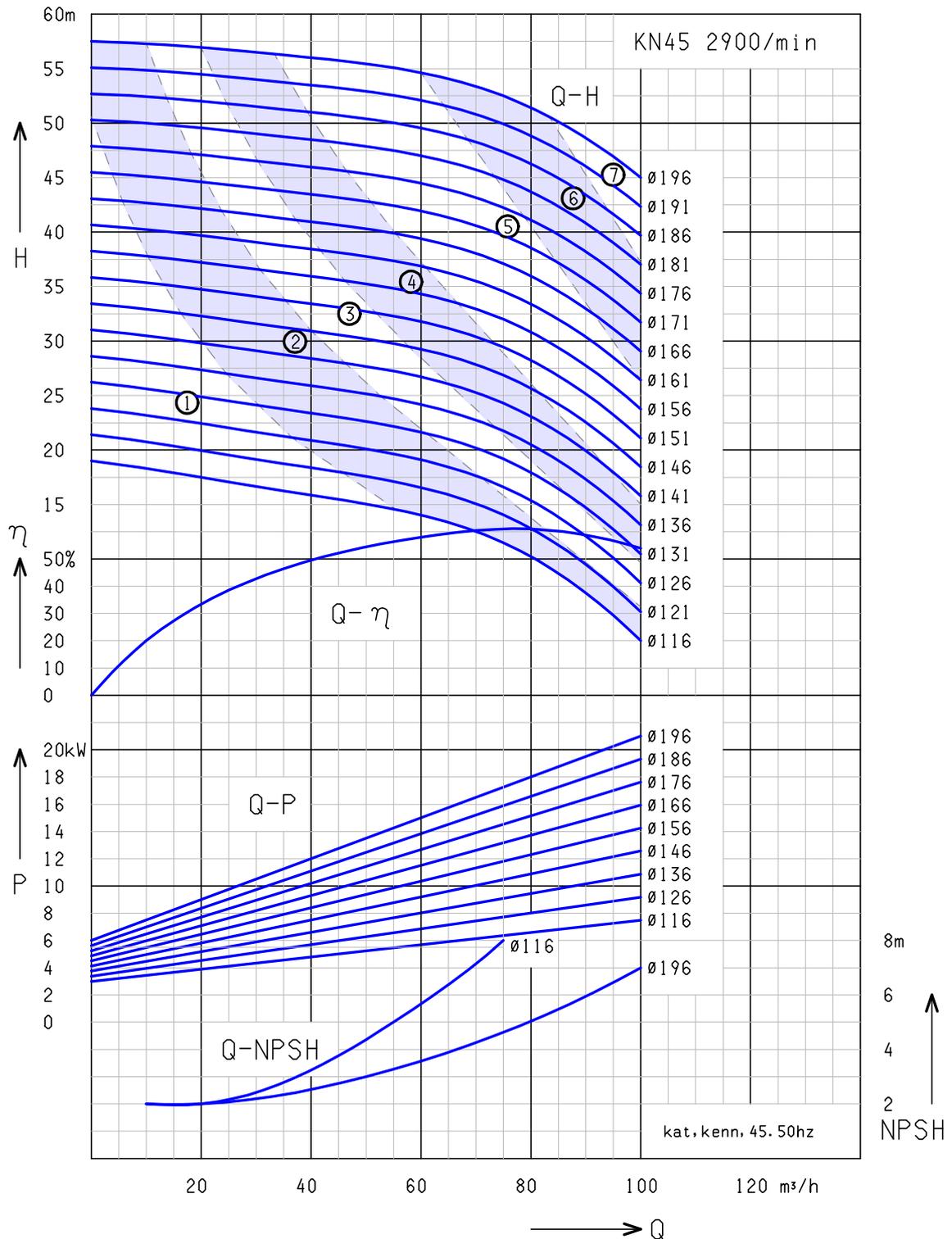


Typ	Hmotnost [kg]			kW	rpm		Motor IEC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S
	Design A+DV	Design B+D	Design C		50 Hz	60 Hz																		
<b>KN 43/1</b>	48	39	32	<b>2,2</b>	1450	1750	100L	107	336	523	260	352	227	140	160	12	467	153	240	12	233	197	100	160
<b>KN 43/2</b>	56	47	40	<b>3,0</b>	1450	1750	100L																	
<b>KN 43/3</b>	60	51	44	<b>4,0</b>		1750	112M																	
<b>KN 45/1.1</b>	63	54	47	<b>5,5</b>	2900		112M	114	336	530	260	352	234	140	190	12	484	169	240	12	221	209	112	172
<b>KN 45/2.1</b>	65	56	49	<b>7,5</b>	2900	3500	112M																	
<b>KN 43/4</b>	79	70	63	<b>5,5</b>		1750	132S																	
<b>KN 45/1.2</b>	79	70	63	<b>5,5</b>	2900		132S	134	400	654	290	423	273	140	216	12	589	188	270	12	289	230	132	200
<b>KN 45/2.2</b>	82	73	66	<b>7,5</b>	2900	3500	132S																	
<b>KN 45/3</b>	89	80	71	<b>9,2</b>	2900	3500	132S	134	400	654	290	423	273	178	216	12	589	188	270	12	289	230	132	200
<b>KN 45/4.1</b>	97	88	79	<b>11,0</b>	2900	3500	132S																	
<b>KN 45/4.2</b>	130	120	111	<b>11,0</b>	2900	3500	160M	169	500	814	340	423	327	210	254	14	737	222	310	13	283	264	160	230
<b>KN 45/5</b>	139	129	120	<b>15,0</b>	2900	3500	160M																	
<b>KN 45/6</b>	139	129	120	<b>18,0</b>	2900	3500	160L	169	500	814	340	423	327	254	254	14	737	222	310	13	283	264	160	230
<b>KN 45/7.1</b>	147	137	128	<b>22,0</b>	2900	3500	160L																	
<b>KN 45/7.2</b>	212	202	193	<b>22,0</b>	2900	3500	180M	232	562	929	340	463	340	241	279	15	749	321	310	13	350	284	180	250
<b>KN 45/8</b>	230	220	211	<b>30,0</b>	2900	3500	180M																	

Vstup	50	65	65	80	80	80	100	100	100
Výstup	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	223

# Charakteristiky KN 45

50 Hz

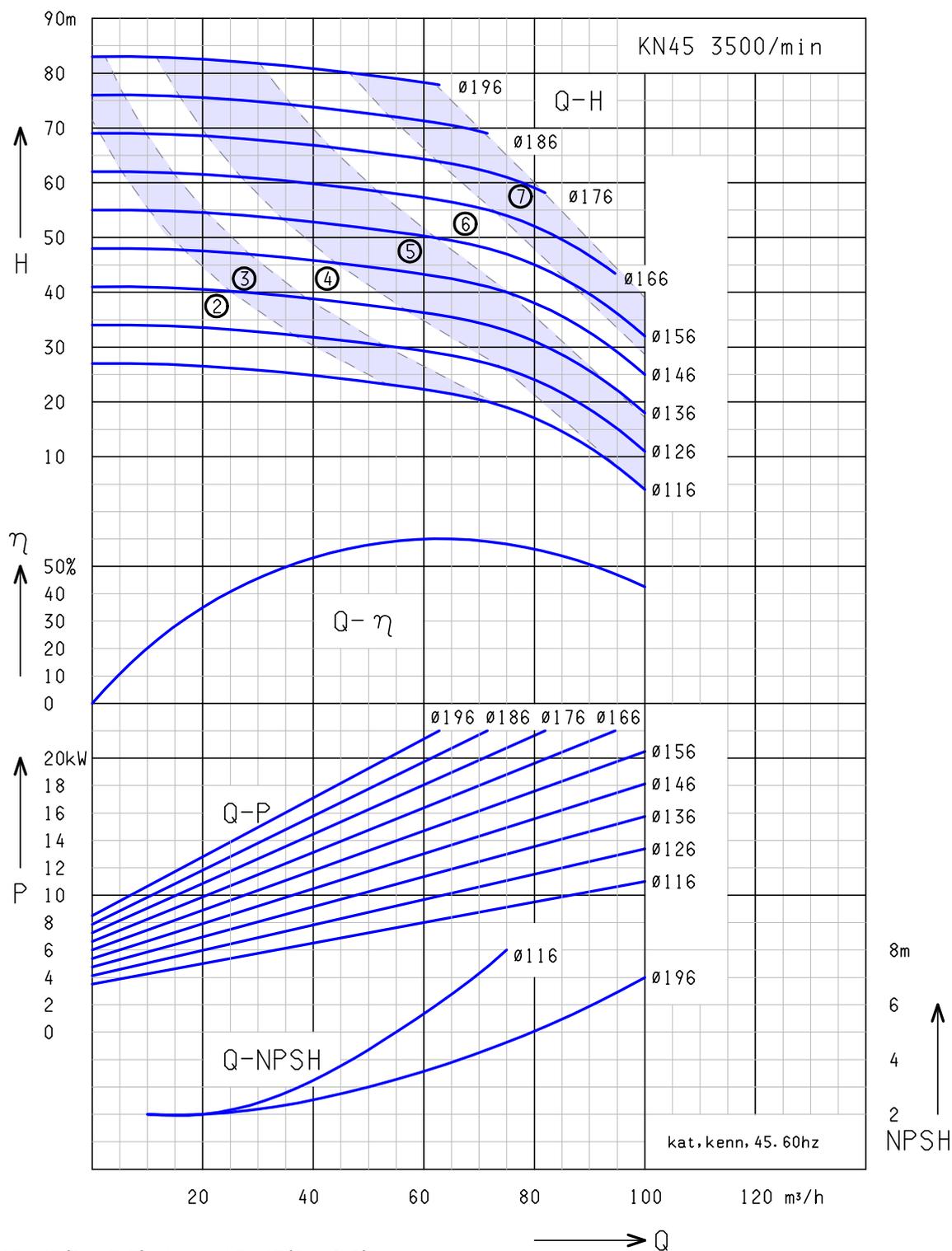


- ①: KN 45/1 – 5,5kW    ②: KN 45/2 – 7,5kW
- ③: KN 45/3 – 9,2kW    ④: KN 45/4 – 11,0kW
- ⑤: KN 45/5 – 15,0kW    ⑥: KN 45/6 – 18,5kW
- ⑦: KN 45/7 – 22,0kW

Voda: 68°F (20°C)

# Charakteristiky KN 45

60 Hz



- Ⓐ: KN 45/2 – 7,5kW    Ⓑ: KN 45/3 – 9,2kW
- Ⓒ: KN 45/4 – 11,0kW    Ⓓ: KN 45/5 – 15,0kW
- Ⓔ: KN 45/6 – 18,5kW    Ⓕ: KN 45/7 – 22,0kW
- Ⓖ: KN 45/8 – 30,0kW

Voda: 68°F (20°C)