

Intenzifikace ČOV Sokolov – I. etapa: technologická část strojů / Seznam strojů a zařízení

Pol.	Popis položky	Jedn.	Množství
	- průřehnost oběžného kola: 80 mm - hmotnost čerpadla: 97 kg Pohon: - $P = 1,8 \text{ kW}$; 400 V; 50 Hz - jmenovité otáčky: $n = 1445 \text{ min}^{-1}$ - jmenovitý / rozběhový proud: $I = 3,22 / 24,5 \text{ A}$ - rozběh přímý - vinutí motoru třída izolace H - motor ve třídě účinnosti IE3 - standardně provedení EExd II BT4 Materiál: - těleso motoru a skříň, oběžné kolo: litina - hřídel rotoru: nerez - mechanická ucpávka: SiC/SiC a SiC-C; EPDM - vodící tyče, kotevní materiál, závěsný řetěz – ocel 1.4301 Rozsah dodávky: - ponorné kalové čerpadlo - dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC a SiC-C - patkové koleno DN80 - horní držák vodících tyčí - 10 m kabel vč. závěsu na kabel a příchytky kabelu - tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí statoru - čidlo průsaku ucpávkou - vyhodnocovací modul TDM Poznámka: - čerpadlo může pracovat trvale s obnaženým elektromotorem - vodící tyče, spouštěcí řetěz, kotevní materiál – viz. pol. ostatní příslušenství a montážní materiál Dodavatel: AMP Technic s.r.o., Strakonice		
03.1.3	Ponorné axiální vrtulové míchadlo Účel: míchání aktivní směsi v denitrifikačních nádržích 1 Typ: RW 3021 A15/6 EC Médium: aktivní směs KI = 90 – 150 ml/g s obsahem sušiny 0,5 – 0,8% Návrhové parametry: - rozměry nádrže: délka 10600mm; šířka 2700mm; hloubka míchaného média 2800mm - průměr vrtule: 300 mm - počet lopatek: 2 - otáčky vrtule: 904 min^{-1} - tah vrtule: 295 N - míchací výkon: $0,125 \text{ m}^3/\text{s}$ - hmotnost míchadla: 48 kg Pohon: - $P = 2,21 \text{ kW}$; 400 V; 50 Hz - jmenovité otáčky: $n = 904 \text{ min}^{-1}$ - jmenovitý / rozběhový proud: $I = 4,6 / 14,0 \text{ A}$ - rozběh přímý Materiál: - těleso motoru, vodící konzola: litina - hřídel rotoru, vrtule, šrouby: nerez - přenosná spouštěcí konzola, patka pro spouštěcí konzolu: pozink	kpl	6

Intenzifikace ČOV Sokolov – I. etapa: technologická část strojů / Seznam strojů a zařízení

Pol.	Popis položky	Jedn.	Množství
	- mechanická ucpávka: SiC/SiC; EPDM		

- hřídel rotoru, vrtule, šrouby: nerez
- přenosná spouštěcí konzola, patka pro spouštěcí konzolu: pozink

Pol.	Popis položky	Jedn.	Množství
	- mechanická ucpávka: SiC/SiC; EPDM - vodící tyč, kotevní materiál, závěsný řetěz – ocel 1.4301 Rozsah dodávky: - ponorné axiální vrtulové míchadlo, provedení bez usměrňovacího kruhu - mechanická ucpávka SiC/SiC - 10 m kabel - závěs na kabel a příchytky kabelu - tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí statoru - čidlo průsaku ucpávkou - vyhodnocovací modul TDM Dodavatel: AMP Technic s.r.o., Strakonice		
03.1.4	Ponorné axiální vrtulové míchadlo Účel: míchání aktivací směsí v selektorech Typ: RW 3034 A28/6 EC Médium: aktivací směs KI = 100 – 150 ml/g s obsahem sušiny 0,4 – 0,5% Návrhové parametry: - rozměry nádrže: délka 10600mm; šířka 2000mm; hloubka míchaného média 2800mm - průměr vrtule: 300 mm - počet lopatek: 3 - otáčky vrtule: 894 min⁻¹ - tah vrtule: 647 N - míchací výkon: 0,185 m³/s - hmotnost míchadla: 51 kg Pohon: - P = 4,09 kW; 400 V; 50 Hz - jmenovité otáčky: n = 894 min⁻¹ - jmenovitý / rozběhový proud: I = 8,4 / 34,0 A - rozběh přímý Materiál: - těleso motoru, vodící konzola: litina - hřídel rotoru, vrtule, šrouby: nerez - přenosná spouštěcí konzola, patka pro spouštěcí konzolu: pozink - mechanická ucpávka: SiC/SiC; EPDM - vodící tyč, kotevní materiál, závěsný řetěz – ocel 1.4301 Rozsah dodávky: - ponorné axiální vrtulové míchadlo, provedení bez usměrňovacího kruhu - mechanická ucpávka SiC/SiC - 10 m kabel - závěs na kabel a příchytky kabelu - tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí statoru - čidlo průsaku ucpávkou - vyhodnocovací modul TDM Dodavatel: AMP Technic s.r.o., Strakonice	kpl	3
03.1.5	Ponorné axiální vrtulové míchadlo Účel: míchání aktivací směsí v denitrifikačních nádržích 2 Typ: RW 4023 A30/8 EC Médium: aktivací směs KI = 100 – 150 ml/g s obsahem sušiny 0,4 – 0,5% Návrhové parametry: - rozměry nádrže: délka 10600mm; šířka 11700mm; hloubka míchaného média 2800mm	kpl	3

Intenzifikace ČOV Sokolov – I. etapa: technologická část strojní / Seznam strojů a zařízení

Pol.	Popis položky	Jedn.	Množství
	- průměr vrtule: 400 mm - počet lopatek: 2 - otáčky vrtule: 702 min⁻¹ - tah vrtule: 551 N - míchací výkon: 0,220 m³/s - hmotnost míchadla: 87 kg Pohon: - P = 4,20 kW; 400 V; 50 Hz - jmenovité otáčky: n = 702 min⁻¹ - jmenovitý / rozběhový proud: I = 9,3 / 40,0 A - rozběh přímý Materiál: - těleso motoru, vodící konzola: litina - hřídel rotoru, vrtule, šrouby: nerez - přenosná spouštěcí konzola, patka pro spouštěcí konzolu: pozink - mechanická ucpávka: SiC/SiC; EPDM - vodící tyč, kotevní materiál, závěsný řetěz – ocel 1.4301 Rozsah dodávky: - ponorné axiální vrtulové míchadlo, provedení bez usměrňovacího kruhu - mechanická ucpávka SiC/SiC - 10 m kabel - závěs nů kabel a příchytka kabelu - tepelná ochrana motoru bimetalem ve vnitřní statoru - čidlo průsaku ucpávkou - vyhodnocovací modul TDM Dodavatel: AMP Technic s.r.o., Strakonice		
03.1.6	Ponorné vrtulové recirkulační čerpadlo		
M2.16	Účel: interní recirkulace – čerpání aktivací směsi z konce aktivací nádrží na začátek denitrifikačních nádrží 2	kpl	3
M2.26	Typ: RCP 2533 A15/6 EC		
M2.36	Médium: aktivací směs		
	Návrhové parametry:		
	- průtok: Q = 47,0 l/s		
	- dopravní výška: H = 0,5 m		
	- pracovní bod čerpadla: Q = 47,0 l/s; H = 0,50 m		
	- typ oběžného kola: třílístá vrtule		
	- hmotnost čerpadla: 48 kg		
	Pohon:		
	- P = 2,21 kW; 400 V; 50 Hz		
	- jmenovité otáčky: n = 905 min ⁻¹		
	- jmenovitý / rozběhový proud: I = 4,6 / 14,0 A		
	- rozběh přímý		
	Materiál:		
	- těleso: litina		
	- vrtule, hřídel rotoru: nerez		