



TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Míchadla ve vyhnívací nádrži</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	043A __AG001__ ; 043B __AG001__ ; 043C __AG001__ ; 043D __AG001__ ;		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
	Medium		Vyhnitý kal
	Koncentrace maximální	%	8
	Koncentrace kalu průměrná	%	2,5-3,5
	Rozsah teplot	°C	38
	Konzistence		tekutý
	Hustota	kg/m3	přibližně 1000
	Abrazivní činidla		neagresivní, středně abrazivní
	pH		neutrální
	Provozní údaje		
	Operační čas	h/d - h/y	24h/d
	Startů za hodinu	nb/h	
	Typ regulace	manuální / automatické	automatické
	Typ pohonu	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou
	Prostředí		
	Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní (motor)
	Prostředí je klasifikováno dle ČSN 33 2000-5-51:2010, ed.3 a Změny ČSN 33 2000-4-41:2010, ed.2		
	Teplota okolního vzduchu (min/max)	°C	AB8 (-50/+ 40)
	Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)
	Korozivní prostředí		AF2
	Prach		AE4
	Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	min/ max 970/1030
	Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-okolí míchadla, r=+3m Zóna 1-okolí míchada, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř vyhnívací nádrže
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
	Minimální životnost		min.10 let
	HŘÍDEL		
	Část č.		1
	Průměr	mm	125
	Délka	mm	900
	Typ hřídele		plná
	Materiál hřídele		EN 1.4460
	Plátování		
	Spojení hřídelí		Příruba

	Průměr spojky	mm	252	
	Materiál spojky		EN 1.4460	
	Část č.		2	
	Průměr	mm	130	
	Délka	mm	3800	
	Typ hřídele		dutá	
	Materiál hřídele		uhlíková ocel	
	Plátování		EN 1.4436	
	Spojení hřidelí		Příruba	
	Průměr spojky	mm	252	
	Materiál spojky		EN 1.4460	
	Část č.		3	
	Průměr	mm	100	
	Délka	mm	5000	
	Typ hřídele		plná	
	Materiál hřídele		uhlíková ocel	
	Plátování		EN 1.4436	
	Spojení hřidelí		Příruba	
	Průměr spojky	mm	182	
	Materiál spojky		EN 1.4460	
	Část č.		4	
	Průměr	mm	100	
	Délka	mm	4100	
	Typ hřídele		plná	
	Materiál hřídele		uhlíková ocel	
	Plátování		EN 1.4436	
VRTULE				
	Číslo vrtule		1	
	Průměr	mm	3900	
	Tloušťka lopatek	mm	10	
	upevnění lopatek		šrouby	
	Materiál hlavice		EN 1.4460	
	materiál lopatek		EN 1.4162	
	Upevnění hlavice		svar	
	Výška nadednem	mm	5200	
	Nejmenší montážní otvor	mm	700	
	Číslo vrtule		2	
	Průměr	mm	3100	
	Tloušťka lopatek	mm	12	
	upevnění lopatek		svar	
	Materiál hlavice		EN 1.4460	
	materiál lopatek		EN 1.4162	
	Upevnění hlavice		svorka	
	Výška nadednem	mm	13625	
Motor				
	Značka / model			
	Model			
	Údaje o elektrice			
	Garantovaný elektrický příkon míchacího zařízení vyhnivací nádrže	W/m3	Nepřekročitelná hodnota 2,5	
			Limitní hodnota vyžadující zdůvodnění 0,5 a méně	
	Otáčky motoru	min-1	1500	
	Napájení	V, Hz	400/690, 50	
	Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C	max. 5,5	
	Krytí		Ex EB IIB T3 Gb	



Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice
S3.2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST
DVZ

	Ochrana / Nátěr / Koroze			
	Motor		EPOXY (C4) NCS 1700	
	Převodovka		EPOXY (C4) NCS 1701	
	Těleso		EPOXY (C4) NCS 1702	
	Zatížení			
	Axiální síla	N		
	Krouticí moment	Nm		
	Ohybový moment	Nm		
	Minimální dovolená tuhost	Nm/Rad		
	Celková hmotnost	kg	max. 2300	
	Rozměry nádrže			
	průměr	m	24	
	max. hladina	m	16,4	
	návrhová hladina	m	15,2	
	min. hladina	m	14	
	výška válcové části	m	14,6	
	spodní kónus	m	3,85	
	Součást dodávky			
	montážní a kotevní materiál		ANO	
	Přepážky do nádrže pro usměrnění toku média v nádrži. Počet, velikost, umístění, a atd., navrhne dodavatel míchadla.		ANO	