

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
<b>ZAŘÍZENÍ:</b>	<b>Macerátor vyhnílého kalu</b>
<b>DATASHEET</b>	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	042_SD502[A-C]		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
<b>PROVOZNÍ PODMINKY</b>			
<b>Kapalina</b>		vyhnílý kal	
Rozsah teplot	°C	30-45	
Konzistence		volně tekoucí potrubím	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Koncentrace kalu	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	2,5-3,5	
pH		neutrální	
Abrazivní činidla		neagresivní, středně abrazivní	
<b>Provozní údaje</b>			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne		
Typ regulace	manuální / automatické		
Typ pohonu	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
Měníš kmitočku nebo softstartér	ano / ne		
<b>Prostředí</b>			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	vnitřní	
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	AB4 ( -5/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB4 (5/ 95)	
Korozivní prostředí		AF2	
Prach		AE4	
Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
<b>PROVOZNÍ ÚDAJE</b>			
<b>Hydraulický provozní bod</b>			
<b>Variabilní průtok</b>			
Průtokové množství: min / nom / max	m3/h	15 / 35 / 45	
Vstupní tlak	m	max. 20	

CHARAKTERISTIKY MACERÁTORU			
Značka / model			
<b>Mechanické údaje</b>			
Typ připojení - sání	type, ND, NP	DN150 / PN16 , DIN2501	
Typ připojení - výtlačk	type, ND, NP	DN150 / PN16 , DIN250	
Těleso macerátoru konstrukční tlak	bar		
Ucpávka		Mechanická ucpávka s proplachem tlakovou provozní vodou, cca 30 l/hod, vstup DN 10, vstupní tlak +0,5 bar.	
Použití externí tekutiny pro vyplachování těsnění	ne / ano : průtok - tlak	ano, 30 l/h, +0,5 bar	
Požadovaný volný prostor pro údržbu z výtlačného hrdla macerátoru	mm		
<b>Orientace</b>			
montáž macerátoru	horizontální / vertikální s motorem nahoře	vertikální s motorem nahoře	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla		
CHARAKTERISTIKY POHONU			
<b>Všeobecná mechanická data</b>			
Index ochrany	IP...	55	
<b>Motor</b>			
Značka / model			
Model			
Otáčky motoru	min-1	403	
<b>Údaje o elektrice</b>			
Napájení	V, Hz	400 / 690V , 50 Hz	
Jmenovitý výkon (šiték motoru)	kW	5,5	
Výkon na hřídeli v provozním bodě	kW		
Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3	IE3	
Účinnost motoru v provozním bodě	%		
Nominální/jmenovitý proud (šiték motoru)	A		
Start proud / nominální proud			
Účinník			
Třída izolace		F	
Nárůst teploty			
CHARAKTERISTIKY MACERÁTORU			
<b>Přístrojové vybavení</b>			
Snímače teploty vnutí motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100		
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100		
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku			
<b>Konstrukční materiály</b>			
Těleso macerátoru			
Nože			
Počet nožů	ks	3	
Síto			
Hřídele, spojka			
Mechanická ucpávka		s proplachem tlakovou provozní vodou DN10	
Čistící otvor		2 čistící otvory na bocích	
<b>Ochrana / Nátěr / Koroze</b>			
Barva	RAL		
Příprava povrchu oceli (dle ISO 8501)			
Typ nátěru (počet vrstev, původ a tloušťka) according to ISO 12944			
Odolnost nátěru dle 12944, ve specifikovaném prostředí	L / M / H		
Záruka proti korozi (dle ISO 4628)			

	<b>Bezpečnost</b>			
	<b>Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.</b>			
	Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne		
	Maximální akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)		
	<b>Doplňky</b>			
	Montážní a kotevní materiál		ano	
	<b>Mechanická data</b>			
	Hmotnost sestavy	kg	max. 275	
	Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
	Rozměry zařízení	m x m x m	0,7 x 0,7 x 1,1	
	<b>Údržba</b>			
	Odhadovaná životnost statoru	h		
	Odhadovaná životnost rotoru	h		