



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Ponorné čerpadlo úkapů</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	44C__PO050_		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
	Kapalina		úkapy / průsak do objektu
	Rozsah teplot	°C	10 - 20
	Konzistence		tekutý
	Hustota	kg/m3	přibližně 1000
	pH		6 -11
	Abrazivní čínidla		ne
	Provozní údaje		
	Startů za hodinu	nb/h	min. 10
	Variabilní průtok	ano / ne	ne
	Prostředí		
	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)	min/ max 970/1030
	Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-strojovna plynojemu
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
	PROVOZNÍ ÚDAJE		
	Hydraulický provozní bod		
	Variabilní průtok		
	Průtokové množství: min /nom / max	m3/h	18
	Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	6
	Maximální výtlak čerpadla s nabízenou velikostí motoru	m	
	Rychlost otáčení rotoru se požaduje: nom / max	min-1	
	Otáčky rotoru a aktuální frekvence na průtoku min	min-1 / Hz	
	Otáčky rotoru a aktuální frekvence při jmenovitém průtoku	min-1 / Hz	
	Otáčky rotoru a aktuální frekvence při maximálním průtoku	min-1 / Hz	
	Max. tlak na sání	m	
	Rozběhový krouticí moment	Nm	
	Provozní krouticí moment	Nm	
	CHARAKTERISTIKY ČERPADLA		
	Značka / model		
	Mechanické údaje		



Kalové hospodářství ČOV

Brno - Modřice

S3.2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST

DVZ

	Typ připojení - sání	type, ND, NP		
	Typ připojení - výtlak	type, ND, NP	Rp2	
	Typ spojky	monoblok		
	Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar		



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

	Hřídelová ucpávka	jednoduchá mechanická ucpávka / dvojitá mechanická ucpávka / balená průchodka		
	<u>Orientace</u>			
	montáž čerpadla	horizontální / vertikální s motorem nahore	do mokré jámky volně na dno	
	sací strana	strana motoru / konec čerpadla	strana motoru / konec čerpadla	
	CHARAKTERISTIKY POHONU			
	Všeobecná mechanická data			
	Index ochrany	IP...		
	Ložiska			
	- Ložiska L10h čas životnosti	h		
	Typ lubrikace			
	Motor			
	Značka / model			
	Model			
	Údaje o elektrice			
	Otáčky rotoru	min-1	2785	
	Napájení	V, Hz	max.230 / 50	
	Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C	max.1,2	
	Výkon na hřídeli v provozním bodě	kW		
	Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3		
	Účinnost motoru v provozním bodě	%		
	Nominální/jmenovitý proud (štítek motoru)	A		
	Start proud / nominální proud			
	Účinník			
	Třída izolace		F	
	Nárůst teploty			
	Pokud je s měničem kmitočtu			
	CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
	Doplňky			
	Montážní a kotevní materiál		ano	
	Mechanická data			
	Hmotnost sestavy	kg	30	
	Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
	Celkové rozměry balení	m x m x m		
	Údržba			
	Odhadovaná životnost statoru	h		
	Odhadovaná životnost rotoru	h		