



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Dávkovací čerpadlo kyseliny sírové</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A __ PO030A; 47A __ PO030B; 47B __ PO030A; 47B __ PO030B;		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
	Medium		H2SO4 96%
	Rozsah teplot	°C	10 - 20
	Konzistence		tekutý
	Hustota	kg/m3	1840
	pH		0,3
	Provozní údaje		
	Operační čas	h/d - h/y	24h/d
	Variabilní průtok	ano / ne	ano
	Typ regulace	manuální / automatické	automatické
	Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	elektromagnet
	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	nevýbušné prostředí
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
	PROVOZNÍ ÚDAJE		
	Hydraulický provozní bod		
	Variabilní průtok		
	Průtokové množství: min /nom / max	l/h	20,4
	Max. výstupní tlak	MPa	1
	výška zdvihu	mm	
	počet zdvihů za minutu	min -1	0-360
	CHARAKTERISTIKY ČERPADLA		
	Značka / model		
	Mechanické údaje		
	Typ připojení - sání	type, ND, NP	
	Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	
	CHARAKTERISTIKY POHONU		



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

	Všeobecná mechanická data			
	Index ochrany	IP...	55	
	Motor			
	Značka / model			
	Model			
	Údaje o elektrice			
	Napájení	V, Hz	230 / 50	
	Jmenovitý výkon (štítek motoru)	W		
	Výkon v provozním bodě	W	max. 50	
	Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3		
	Účinnost motoru v provozním bodě	%		
	Nominální/jmenovitý proud (štítek motoru)	A		
	<u>Pokud je s měničem kmitočtu</u>			
	- Přípustné otáčky / frekvenční rozsah pro sestavu (čerpadlo + motor)	min-1 min. / Hz min. min-1 max. / Hz max.		
	CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
	Konstrukční materiály			
	Obal motoru			
	sací těleso		PVC	
	dávkovací hlava		PVC	
	rám			
	Doplňky			
	Montážní a kotevní materiál		ano	
	Mechanická data			
	Hmotnost sestavy	kg		
	Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
	Celkové rozměry balení	m x m x m		
	Údržba			
	Odhadovaná životnost statoru	h		
	Odhadovaná životnost rotoru	h		



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Dávkovací čerpadlo H2O2</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A __ PO030C; 47A __ PO030D; 47B __ PO030C; 47B __ PO030D;		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
	Kapalina		H2O2 35%
	Rozsah teplot	°C	10 - 20
	Konzistence		tekutý
	Hustota	kg/m3	1130
	pH		< 3,5
	Provozní údaje		
	Operační čas	h/d - h/y	24h/d
	Variabilní průtok	ano / ne	ano
	Typ regulace	manuální / automatické	automatické
	Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	elektromagnet
	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	nevýbušné prostředí
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
	PROVOZNÍ ÚDAJE		
	Hydraulický provozní bod		
	Variabilní průtok		
	Průtokové množství: min /nom / max	l/h	20,4
	Max. výstupní tlak	MPa	1
	výška zdvihu	mm	
	počet zdvihů za minutu	min -1	0-360
	CHARAKTERISTIKY ČERPADLA		
	Značka / model		
	Mechanické údaje		
	Typ připojení - sání	type, ND, NP	
	Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	
	CHARAKTERISTIKY POHONU		



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

	Všeobecná mechanická data			
	Index ochrany	IP...	55	
	Motor			
	Značka / model			
	Model			
	Údaje o elektrice			
	Napájení	V, Hz	230 / 50	
	Jmenovitý výkon (štítek motoru)	W		
	Výkon v provozním bodě	W	max. 50	
	Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3		
	Účinnost motoru v provozním bodě	%		
	Nominální/jmenovitý proud (štítek motoru)	A		
	<u>Pokud je s měničem kmitočtu</u>			
	- Příпустné otáčky / frekvenční rozsah pro sestavu (čerpadlo + motor)	min-1 min. / Hz min. min-1 max. / Hz max.		
	CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
	Konstrukční materiály			
	Obal motoru			
	sací těleso		PVC	
	dávkovací hlava		PVC	
	rám			
	Doplňky			
	Montážní a kotevní materiál		ano	
	Mechanická data			
	Hmotnost sestavy	kg		
	Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
	Celkové rozměry balení	m x m x m		
	Údržba			
	Odhadovaná životnost statoru	h		
	Odhadovaná životnost rotoru	h		



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Dávkovací čerpadlo NaOH</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__PO030E; 47A__PO030F; 47B__PO030E; 47B__PO030F;		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
	Kapalina		NaOH 50%
	Rozsah teplot	°C	10 - 20
	Konzistence		tekutý
	Hustota	kg/m3	1525
	pH		14
	Provozní údaje		
	Operační čas	h/d - h/y	24h/d
	Variabilní průtok	ano / ne	ano
	Typ regulace	manuální / automatické	automatické
	Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	elektromagnet
	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	nevýbušné prostředí
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
	PROVOZNÍ ÚDAJE		
	Hydraulický provozní bod		
	Variabilní průtok		
	Průtokové množství: min /nom / max	l/h	20,4
	Max. výstupní tlak	MPa	1
	výška zdvihu	mm	
	počet zdvihů za minutu	min -1	0-360
	CHARAKTERISTIKY ČERPADLA		
	Značka / model		
	Mechanické údaje		
	Typ připojení - sání	type, ND, NP	
	Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	
	CHARAKTERISTIKY POHONU		



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

	Všeobecná mechanická data			
	Index ochrany	IP...	55	
	Motor			
	Značka / model			
	Model			
	Údaje o elektrice			
	Napájení	V, Hz	230 / 50	
	Jmenovitý výkon (štítek motoru)	W		
	Výkon v provozním bodě	W	max. 50	
	Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3		
	Účinnost motoru v provozním bodě	%		
	Nominální/jmenovitý proud (štítek motoru)	A		
	<u>Pokud je s měničem kmitočtu</u>			
	- Příпустné otáčky / frekvenční rozsah pro sestavu (čerpadlo + motor)	min-1 min. / Hz min. min-1 max. / Hz max.		
	CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
	Konstrukční materiály			
	Obal motoru			
	sací těleso		PVC	
	dávkovací hlava		PVC	
	rám			
	Doplňky			
	Montážní a kotevní materiál		ano	
	Mechanická data			
	Hmotnost sestavy	kg		
	Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
	Celkové rozměry balení	m x m x m		
	Údržba			
	Odhadovaná životnost statoru	h		
	Odhadovaná životnost rotoru	h		