

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 PODMINKY			
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			
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		

	Pokud je s měničem kmitočtu			
	- 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		

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 PODMINKY			
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			
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		



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

	Pokud je s měničem kmitočtu			
	- 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		

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 PODMINKY			
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			
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		



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

	Pokud je s měničem kmitočtu		
	- 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	