



TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Výroba dusíku</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_KI205_ ; 47B_KI205_;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Vzduch			
Rozsah teplot	°C	-20 až + 35°C	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y		
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	v kontejneru	
	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		AF4	
Prach		AE4	
Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-okolí poklopu výsypku, r=+3m Zóna 1-okolí poklopu a výsypku, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř síla	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Kompresor			
Výrobce			
Pracovní tlak	bar g	5-13	
Průtok	m3/min FAD	0,42 - 3,52	
Výkon motoru	kW	18,5 kW	
Napájení	V	Napájení 400 V / 50 Hz / 3 f	
Rozměry	m	Rozměry d x š x v 0,79 x 0,8 x 1,757	
Připojení	G	1''	
Stupeň krytí	IP	66	
Hlučnost	dB_(a)	69	
Hmotnost	kg	535	
Vybavení		Vybavení filtr, separátor oleje z kondenzátu, elm účinnost IE 4 s permannetní magnetem, komunikace s nadřazeným řízením, integrovaný frekvenční měnič výkonu	
Vymrazovací susička			
Průtok vzduchu	m3/h	265	
Výkon	kW	max 0,5	
Napájení		230 V / 50 Hz / 1f	
Rozměry d x š x v	mm	cca 0,6 x 0,6 x 0,9	



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

	Hmotnost	kg	240	
--	----------	----	-----	--



Vzdušník			
Objem	l	500	
Maximální pracovní tlak	bar(g)	16	
Bezpečnostní výbava		pojistný ventil, manometr	
Ostatní výbava		kontrolní otvor	
Rozměry d x š x v	m	cca 0,7 x 0,7 x 1,8	
Hmotnost	kg	550	
Provedení		uhlíková ocel s lakováním RAL 5003	
Sada filtrů			
Filtr 1			
Umístění		na výstupu ze sušičky	
Velikost pórů		1 mikron	
Filtr 2			
Umístění		na výstupu ze sušičky	
Velikost pórů		0,01 mikronu	
Filtr 3			
Umístění		Na výstupu ze zásobníku N2	
Velikost pórů		uhlíkový 0,01 mikronu	
Zásobník dusíku			
Objem	l	500	
Maximální pracovní tlak	bar(g)	11	
Bezpečnostní výbava		pojistný ventil, manometr	
Ostatní výbava		kontrolní otvor	
Rozměry d x š x v	m	0,7 x 0,7 x 1,8	
Hmotnost	kg	50	
Provedení		uhlíková oce s lakováním RAL 5003	
Generátor dusíku			
Princip generátoru		PSA (Pressure Swing Absorption)	
Výkon generátoru 160	Nm3/h při 8 bar	123,3 - 42,4	
Čistota dusíku	%	97	
Rosný bod - 70 °C	°C	3	
Spotřeba vzduchu	m3/min FAD	123,2	
Výstupní tlak - nastavitelný	bar (g)	5	
Rozsah okolních teplot	°C	10°C až 40°C	
Napájení		400 V/50 Hz/3 fáze	
Rozměry zařízení d x š x v	m	cca 0,6 x 0,3 x 1,7	
Hmotnost zařízení	kg	80	
Provedení		uhlíková ocel s lakováním	
řídící jednotka		ANO	
Sestava pro regulaci průtoku dusíku			
rozsah regulace	Nm3/h	0-42	
průtokomer		plováčkový	
regulační ventil		s elektro pohonem	
ruční regulační ventil		Ano	
solenoidový ventil		24 VDC	
zpětná klapky		ANO	
kulový kohout		ANO 2 ks	
Manometr		ANO	
Měření a detekce			
měření čistoty dusíku	% O2	0-25	
funkce měření čistoty dusíku		zobrazení, alarm	
detekce koncentrace dusíku v konteneru		světelný a akustický alarm	
monitoring úniku dusíku	Ano/ne	ANO	
světelný akustický alaram	Ano/ne	ANO	
Doplňky			
montážní a kotevní materiál		ANO	