


6			
5			
4			
3			
2	ČISTOPIS	06.01.2023	Ing. Kuba, Ph.D
1	VERZE KE KONTROLE	07.12.2022	Ing. Kuba, Ph.D.
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 	
VYPRACOVAL	kolektiv	HIP	Ing. Rinn	T. KONTROLA	Ing. Kuba, Ph.D.
PROJEKTANT	Bc. Braun	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	01/2023
OBJEDNATEL	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.			OKRES	BRNO
AKCE: Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice <					

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

SEZNAM TECHNICKÝCH SPECIFIKACÍ

DPS-0000-MEC-SPC-003_SUSARNA
 DPS-0000-MEC-SPC-004_BUNKR HYDRAULIKA
 DPS-0000-MEC-SPC-005_AUTOMATICKA FLOK
 DPS-0000-MEC-SPC-006_DEZODORIZACE
 DPS-0000-MEC-SPC-007_HORAK
 DPS-0000-MEC-SPC-008_PRACKA
 DPS-0000-MEC-SPC-009_MICHADLO HORIZON
 DPS-0000-MEC-SPC-010_MICHADLO VERTIKA
 DPS-0000-MEC-SPC-011_ODSTREDIVKA
 DPS-0000-MEC-SPC-012_PLYNOJEM
 DPS-0000-MEC-SPC-013_VENTILATOR
 DPS-0000-MEC-SPC-014_VYMENIK
 DPS-0000-MEC-SPC-015_VYROBA DUSIKU
 DPS-0000-MEC-SPC-016_BIOFILTR
 DPS-0000-MEC-SPC-017_ODSIRENI
 DPS-0000-MEC-SPC-018_CERPADLO DAVKOVA
 DPS-0000-MEC-SPC-019_CERPADLO ODSURED
 DPS-0000-MEC-SPC-020_KONTEJNER NA VYS
 DPS-0000-MEC-SPC-021_CERPADLO PONORNE
 DPS-0000-MEC-SPC-022_CERPADLO VRETENO
 DPS-0000-MEC-SPC-023_MACERATOR
 DPS-0000-MEC-SPC-024_KLAPKA PNEUMATIC
 DPS-0000-MEC-SPC-025_KLAPKA RUCNI
 DPS-0000-MEC-SPC-026_KULOVY KOHOUT PN
 DPS-0000-MEC-SPC-027_KULOVY KOHOUT RU
 DPS-0000-MEC-SPC-028_POJISTNY VENTIL
 DPS-0000-MEC-SPC-029_REGULACNI VENTIL
 DPS-0000-MEC-SPC-030_SOUPE PNEUMATICK
 DPS-0000-MEC-SPC-031_SOUPE RUCNI
 DPS-0000-MEC-SPC-032_ZPETNA KLAPKA
 DPS-0000-MEC-SPC-033_KLADKOSTROJ
 DPS-0000-MEC-SPC-034_MOSTOVY JERAB
 DPS-0000-MEC-SPC-035_ZVEDACI ZARIZENI
 DPS-0000-MEC-SPC-036_SNEKOVY DOPRAVNI
 DPS-0000-MEC-SPC-037_SOLENOID
 DPS-0000-MEC-SPC-038_SPRCHA
 DPS-0000-MEC-SPC-039_PNEUMATICKA DOPR
 DPS-0000-MEC-SPC-040_DMYCHADLO PRO PN
 DPS-0000-MEC-SPC-041_IBC KONTEJNER
 DPS-0000-MEC-SPC-042_NASYPKA
 DPS-0000-MEC-SPC-043_BIG BAG K FLOKUL
 DPS-0000-MEC-SPC-044_VENTILOVY TERMIN
 DPS-0000-MEC-SPC-045_FILTR NA VZDUCH
 DPS-0000-MEC-SPC-046_PODAVACI SNEK
 DPS-0000-MEC-SPC-047_VODNI UZAVR
 DPS-0000-MEC-SPC-048_KAPALINOVA POJIS
 DPS-0000-MEC-SPC-049_ZASOBNIK VODY
 DPS-0000-MEC-SPC-050_SKRAPECI KOLONA
 DPS-0000-MEC-SPC-051_SILO
 DPS-0000-MEC-SPC-052_SUSENI BIOPLYNU
 DPS-0000-MEC-SPC-053_SACI KOS SE ZPET
 DPS-0000-MEC-SPC-054_REKUPERACNI VYME
 DPS-0000-MEC-SPC-055_KOMPENZATOR
 DPS-0000-MEC-SPC-056_neobsazeno

Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice	S3.2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST
S3 SPECIFIKACE - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST	DPS

DPS-0000-MEC-SPC-057_KOMPRES. STANICE
DPS-0000-MEC-SPC-058_DAVKOVANI ODPENO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Nízkoteplotní sušárna odvodněného kalu	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_KI001 ; 47B_KI001 ;		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
Rozsah dodávky 1 linky včetně periférií			
Niže je uveden pouze seznam periférií, nutných pro správnou funkci sušárny jako celku. Zařízení jsou detailně specifikovány v samostatných datasheetech.			
Strojní zařízení betonového bunkru 47x_HX003_		ks/komplet	1
Vybírací šnekový dopravník bunkru řízený frekvenčním měničem 47x_SD003_		ks/komplet	1
Nízkoteplotní sušárna odvodněného kalu 47x_KI001_		ks/komplet	1
- Vstupní segment s 2ks Distributoru 47x_QD015A-B			
- 12 x střední segment			
- Obrátový segment			
- Spodní a horní pás pro sušení kalu			
- 12 x výměník tepla voda/vzduch			
- Bezpečnostní protipožární systém			
- Čištění pásů			
- 24 x ventilátor cirkulujícího vzduchu			
- Rozvod topné vody na sušárně včetně kotvení			
- Pochozí lávka nad sušárnou			
- Drtič 47x_QD022_ Pozn. Maximální velikost částice 10 mm, výstupní sypná hmotnost kalu 650 kg/m3.			
- Vyprazdňovací šnek sušárny 47x_SD020_ 47x_SD021_			
- Technologické rozvaděče linky sušení kalu, s autonomním řízením, ovládáním a napájením jednotlivých zařízení a měření, s výstupem vybraných informací do nadřazeného řídicího systému ČOV			

Tepelný výměník vzduch-vzduch pro rekuperaci tepla z odváděného vz. 47x __EW002__	ks/komplet	1	
Zkrápěcí Venturiho kolona 47x __KI008A	ks/komplet	1	
Pračka odpadního vzduchu (obsahuje kyselou a alkalicko-oxidační část chemického čištění) 47x __KI004A	ks/komplet	1	
Ventilátor čerstvého vzduchu 47x __CV150__	ks/komplet	1	
Ventilátor odpadního vzduchu 47x __CV101__	ks/komplet	1	
Pneumatická doprava a skladování vysušeného kalu (47x __KUS0080OCV201x - potrubí, 47x __CS001__ - dmýchadlo, 47x __KI201x - silo)	ks/komplet	1	
Měření množství tepla do sušárny	ks/komplet	1	
Inženýring a dokumentace	ks/komplet	1	
Doprava a instalace zařízení	ks/komplet	1	
Zprovoznění a zaškolení obsluhy	ks/komplet	1	
Navazující části na sušárnu - nejsou součástí dodávky sušárny, sušárna ale řídí a kontroluje jejich chod			
Podávací čerpadlo odvodněného kalu z bunkru 47x __PO010__	ks/komplet	1	
Parametry haly pro instalaci jedné linky sušárny - vnitřní rozměr			
Délka	m	63,22	
Šířka	m	18,6	
Výška	m	11,18	
Změnu rozmětů je nutné konzultovat s AD a investorem!			
Rozměr sušárny			
Délka	m	34,2	
Šířka	m	6,1	
Výška	m	5,4	
Zadávací parametry pásové sušárny			
počet linek celkem	kpl	2	
Zadávací parametry pro 1 linku			
množství odvodněného materiálu	t/rok	28640	
počet hodin provozu sušárny	hod	8000	
vstupní množství odvodněného kalu na	kg/hod	3580	
sušina odvodněného kalu	%	24,5	
průměrná koncentrace N-NH4 v odvodněném kalu	kg/t odvodněného kalu	1,0125	
maximální koncentrace N-NH4 v odvodněném kalu	kg/t odvodněného kalu	1,2375	
množství usušeného kalu	kg/hod	975	
hodnota výstupní sušiny kalu	%	90	
provozní hodnota výstupní sušiny kalu	%	80-92	
množství odpařené vody	kg H2O/hod	2605	
požadovaná kapacita 1 linky	% potřebné kapacity	60	
Tepelná bilance:			
Tepelný zdroj, výstup z ohřevu		teplá voda	
Teplota vody na vstupu (příruba sušárny)	°C	95	
Teplota vody na výstupu za sušárnou (na přírubě)	°C	75	
Množství vody v tepelném okruhu	m3	95	
Potřebná tepelná energie	kWh	2201	
Specifická tepelná spotřeba	kWh/ kg H2O (průměrná)	0,84	
Specifická tepelná spotřeba	kWh/ kg H2O (léto)	0,79	
Specifická tepelná spotřeba	kWh/ kg H2O (zima)	0,93	

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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Připojovací rozměry			
Připojovací rozměr přívodu topné vody	DN	200	
Tlak na vstupu přívodu topné vody	bar	3	
Připojovací rozměr odvodu topné vody	DN	200	
Připojovací rozměr přívodu chladicí vody	DN	100	
Tlak na vstupu přívodu chladicí vody	bar	3	
Materiálové provedení			
Materiál distributoru:			
– těleso:			
– rám a podpěra:		nerez 1.4301 (EN X5CrNi18-10)	
Materiál sušárny:		ocel, žárově pozinkováno	
– vystrojení:			
– nosný rám: ocel		nerez 1.4301 (EN X5CrNi18-10)	
– pásy sušárny:		ocel	
		teplotně odolný plast	
Spotřeba energií			
Spotřeba tepla na sušení kalu	kWh/kg H2O		
spotřeba elektrické energie celkem	MWh/rok		
spotřeba elektrické energie na provoz sušárny	MWh/rok		
Spotřeba elektrické energie na provoz sušárny včetně periférií	kWh/kg H2O		
Spotřeba vody	m3/hod		
Spotřeba elektrické energie na sušárnu kalů včetně příslušenství	kWh/kg sušiny		
Spotřeba tepelné energie na sušárnu kalů	kWh/kg sušiny		
Chlazení a teploty na vstupech a výstupech			
maximální vstupní teplota chladicí vody	°C	30	
výstupní teplota chladicí vody	°C	40	
výstupní teplota úsušků	°C	40	
výstupní množství úsušků	kg/h	975	
energetický obsah	kW	19	
Maximální teplota chladícího vzduchu	°C	25	
Celkové emise tepla			
Celkové množství vzduchu vypouštěného do ovzduší	kg/hod	41939	
Celkové množství vypouštěné vody ve vzduchu	kg/hod	2124	
Teplo vypouštěné do ovzduší (energetický obsah)	kW	1954	
Teplota vzduchu	°C	40	
Celkové množství vypouštěné vody - kondenzát	kg/hod	45346	
Celkové teplo ve vypouštěné vodě	kW	2101	
Teplota vody	°C	40	

Emise do ovzduší s čištěním vzduchu			
Způsob čištění vzduchu		Zkrápění; Chemická pračka; Biofiltr;	
Zápach	OUe/m3	500	
prachové částice	mg/m3	10	
NH3	mg/m3	10,00	
NH3	kg/hod	0,42	
organický uhlík	mg/m3	10	
anorganicky vázaný chlor, vyjádřený jako HCl	mg/m3	-	
anorganicky vázaný chlor, vyjádřený jako HCl	kg/hod	-	
Množství vypouštěného vzduchu ze sušení kalu	Nm3/hod	35100	
teplota vypouštěného vzduchu ze sušení kalu	°C	40	
energie obsažená ve vypouštěném vzduchu	kW	1954	
Spotřeba chemikálií na čištění vzduchu			
spotřeba NaOH koncentrace cca 50 %	kg/rok		
spotřeba H2SO4 koncentrace cca 96 %	kg/rok		
spotřeba H2O2 koncentrace cca 35 %	kg/rok		
další chemikálie na čištění vzduchu	kg/rok		
Provozní náklady			
potřeba pracovní síly	počet hodin denně		
náklady na pravidelný servis	EUR/rok		
náklady na údržbu/výměnu čerpadla kalu	EUR/rok		
Spotřeba provozních hmot (oleje apod.)	EUR/rok		
Odstávky v provozu			
celkový počet odstávek za rok	počet/rok	1 až 2	
délka nejdelší odstávky	hod	5 pracovních dnů	
Zvláštní požadavky			
Dodavatel sušárny dodá pro celou sušárnu náhradní díly na 2 roky provozu (16.000 hodin). Tak jak se předpokládá jejich postupná výměna v rámci návodu výrobce (servisní knihy). Nejedná se tedy o díly u kterých se předpokládá delší životnost než je tato doba.		ANO	
Dodavatel sušárny dodá pro celou sušárnu potřebné nářadí a nástroje nutné k servisu sušárny, které nejsou běžně dostupné. Rozsah dle manuálu výrobce.		ANO	
Dodavatel sušárny dodá řídicím systém pro celou linku sušárny tak, aby bylo možné přepínat letní a zimní provoz linky bez zásahu výrobce. Přepnutí bude zajišťovat proškolená obsluha ČOV, resp. linky sušárny kalu.		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE				
ZAŘÍZENÍ:		Strojní vybavení kalového bunkru (Hydraulika + shrabování + dopravník)		
DATASHEET				
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ				
Počet jednotek:	2	Dodavatel :		
Jednotek v provozu :	2	Země původu :		
PID tag(y) :	47A__HX003_ ; 47A__SD003_ ; 47B__HX003_ ; 47B__SD003_ ;			
	Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky				
	Médium		Odvodněný kal	
	Konzistence			
	Obsah pevných částic min./prům./max.	g/l	170 / 245 / 300	
	pH		6 - 8	
Parametry bunkru				
	Počet posuvných shrabováků	ks	3	
	Objem bunkru	m3	100	
	Rozměr bunkru	BxLxH m	6x8x2,5	
	výška plnění	m	2,2	
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)	970/1030	
	Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2 - okolí výdechu VZT na fasádě, okolí vrat do bunkru, r=+3m Zóna 1 - Bunkr + potrubí VZT	
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Hydraulika 47B__HX003__				
	Počet jednotek	ks	1	
	Počet shrabovacích roštů	ks	3	
	Příkon	kW	max. 37	
	Napětí	V	400	
	Frekvence	Hz	50	
	Krytí	IP	55	
Shrabovací rošt				
	Počet shrabovacích roštů	ks	3	
	Šířka jednoho roštu	m		
	Délka jednoho roštu	m		
	Systém posunu kalu v bunkru		tlačený	
	Materiálové provedení		316L	
Vybírací šnekový dopravník 47B__SD003__				
	počet zařízení	ks	1	
	dopravované množství	m3/h	1,4 - 2,8	
	vodotěsný	Ano/ne	Ano	
	Otvor ve dně bunkru	BxL m	0,5x6	

násypka	m	0,5x6	
výška naskladněného odvodněného kalu	m	max 3	
Délka šneku	m	7	
Dispozice	úhel	vodorovný	
Příkon	kW	max. 5,0	
Napětí	V	400	
Frekvence	Hz	50	
Krytí	IP	55	
PTC termistor	ANO/NE	Ano	
Řízení FM	ANO/NE	Ano	
Materiál			
Žlab		1.4301	
Kryt		1.4301	
výsypka		1.4301	
Šnekovnice		Ocel S355	
Výstelka		plast PE	
Doplňky			
Externí plnění	Ano/ne	ano	
Montážní a kotevní materiál	Ano/ne	ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Automatická flokulační stanice	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	040_KI006A 040_KI006B		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
	Medium		flokulant
	Konzistence		práškový/koncentrát
	Konzentrace	%	0,05-0,5
Provozní údaje			
	Variabilní průtok	ano / ne	Ano
	Typ regulace	manuální / automatické	automatické
;			
	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
	Zivotnost		
PROVOZNÍ ÚDAJE			
	Charakteristiky		
	Spotřeba polymerního flokulantu na odvodnění vyhnílého kalu	g/kg sušiny kalu	Nepřekročitelná hodnota 10
	Spotřeba polymerního flokulantu na odvodnění vyhnílého kalu	g/kg sušiny kalu	Limitní hodnota vyžadující zdůvodnění 5 a méně
	Způsob přenosu signálu		návrhová hodnota 7
	Výkon	l/h	2000-4000
	Hodinový výkon stanice	l	4000
	Tlak ředící vody	min. bar	2
	Příkon	max. kW	2,5
	Napájení	V, Hz	400V , 50 Hz
Mechanická data			
	Přibližné rozměry	m x m x m	3,5 x 1,5 x 2
	Material		PP
	Počet komor		3
	Každá komora vybavena vlastním míchadlem	ano/ne	ano

Vybavení jednotky			
Násypka - objem	l	30	
Míchadlo	ks	3	
Automatický podavač prášku	ano/ne	ano	
Snímač min. hladiny prášku	ano/ne	ano	
Dávkovací čerpadlo koncentráту roztoku	ano/ne	ano	
Automatické dopouštění vč. regulace tlaku a průtoku	ano/ne	ano	
Snímání hladiny	ano/ne	ano	
Řídící jednotka	ano/ne	ano	
Alternativní využití kapalného polymeru	ano/ne	ano	
Pneumatické plnění práškového flokulantu z jednotky Big-Bag (Big-Bag je samostatná specifikace)	ano/ne	ano	
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		Ano	
Součástí vlastní RM		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Automatická flokulační stanice</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel:	
Jednotek v provozu:	2	Země původu:	
PID tag(y):	47A_KI506_ 47B_KI506		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		flokulant	
Konzistence		práškový/koncentrát	
Koncentrace	%	0,05-0,5	
Provozní údaje			
Variabilní průtok	ano / ne	Ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
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	
Zivotnost			
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Charakteristiky			
Spotřeba polymerního flokulantu na odvodnění vyhnílého kalu	g/kg sušiny kalu	5-6	
Způsob přenosu signálu			
Výkon	l/h	800-2000	
Hodinový výkon stanice	l	2000	
Tlak ředící vody	min. bar	2	
Příkon	max. kW	2,5	
Napájení	V, Hz	400V , 50 Hz	
Mechanická data			
Přibližné rozměry	m x m x m	3,5 x 1,5 x 2	
Material		PP	
Počet komor		3	
Každá komora vybavena vlastním míchadlem	ano/ne	ano	

Vybavení jednotky			
Násepka - objem	l	30	
Míchadlo	ks	3	
Automatický podavač prášku	ano/ne	ano	
Snímač min. hladny prášku	ano/ne	ano	
Dávkovací čerpadlo koncentrátu roztoku	ano/ne	ano	
Automatické dopouštění vč. regulace tlaku a průtoku	ano/ne	ano	
Snímání hladiny	ano/ne	ano	
Řídící jednotka	ano/ne	ano	
Alternativní využití kapalného polymeru	ano/ne	ano	
Pneumatické plnění práškového flokulantu z jednotky Big-Bag (Big-Bag je samostatná specifikace)	ano/ne	ano	
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		Ano	
Součástí vlastní RM		Ano	

ZAŘÍZENÍ:

Deodorizace - uskladňovací nádrže směsného kalu

DATASHEET

Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	045 BA001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Medium			
Znečištěný vzduch			
Obsah prachových částic		ano	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
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	
Materiálové provedení:			
Materiál skříně		1.4301	
Technické parametry			
Průtok vzdušiny	m3/h	800	
Charakteristika vzdušiny	°C	12-40	
Výstupní koncentrace	OUE/m3	<500	
Způsob provozu jednotky		nepřetržitý nebo přetržitý	
Provozní příkon	kW	max. 1.2	
Připojovací napájení	kW	max. 3.2	
Hlučnost	dB (A)	max. 70	
Krytí		IP54	
Příslušenství			
UV Výbojka		12000 provozních hodin	
Katalizátor	Ano/ne	Ano	
Prachový filtr		9000 hodin; F5,	
Talková ztráta filtru	pa	max. 300	
vlastní - RM		ANO	
ventilátor		ANO	
umístění ventilátoru		součástí	
Akustické parametry			
Akustický tlak v 1m	db	70	
Rozměry přibližné			
Výška	m	3,5	
Šířka	m	2	
Hloubka	m	1,5	
Součást dodávky			
montážní a kotevní materiál		ANO	
ventilátor		ANO	
vlastní RM		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
ZARÍZENÍ:
Deodorizace - kalové hospodářství - zahuštění primárního kalu
DATASHEET
SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	26H BA001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Medium			
Znečištěný vzduch			
Obsah prachových částic		ano	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
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	
Materiálové provedení:			
Materiál skříně		1.4301	
Technické parametry			
Průtok vzdušiny	m3/h	3600	
Charakteristika vzdušiny	°C	12-40	
Výstupní koncentrace	OUE/m3	<500	
Způsob provozu jednotky		nepřetržitý nebo přetržitý	
Provozní příkon	kW	max. 5,0	
Připojovací napájení	kW	max. 9,5	
Hlučnost	dB (A)	max. 70	
Krytí		IP54	
Příslušenství			
UV Výbojka		12000 provozních hodin	
Katalizátor	Ano/ne	Ano	
Prachový filtr		9000 hodin; F5,	
Talková ztráta filtru	pa	max. 300	
vlastní - RM		ANO	
ventilátor		ANO	
umístění ventilátoru		součástí	
Akustické parametry			
Akutický tlak v 1m	db	70	
Rozměry přibližné			
Výška	m	3,5	
Šířka	m	2,5	
Hloubka	m	1,5	
Součást dodávky			
montážní a kotevní materiál		ANO	
ventilátor		ANO	
vlastní RM		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zařízení na likvidaci bioplynu</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	44A KI001A; 44A KI001B; 44A KI001C; 44A KI001D;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Medium			
Plyn			
Spalované médium		bioplyn	
Obsah CH ₄ v palivu	%	58-62	
Provozní údaje			
Provozní tlak	kPa	1,5-4,9	
Výkon zařízení	m ³ /h	301	
Max. Tepelní výkon	kW	1560	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
Korozivní prostředí		AF2	
Prach		AE4	
Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	min/ max 970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	Ex	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Technické parametry			
Spalovací vzduch		1 až 5 stupěň - atmosférický	
Zapalování plamene		vysokonapětovou jiskrou	
Hlídaní plamene		UV Sonda	
Počet stupňů		5	
Připojovací příruba		DN150, PN10	
Rozvodová soustava		1 PEN 50 Hz, 230 V/TN-C	
Instalovaný příkon	kW	max. 0,5	
Ochrana před dotykovým napětím		ČSN 31 1010 nulováním a pospojováním	
Rozměry			
Výška	m	6	
Šířka	m	3	
Půměr	m	1,5	
Materiálové provedení			
plamenec		žáruvzdorná ocel MA253	
stojan		třída 17	
ochranný plášť		ANO	
Rozsah dodávky			
Automatické zapalování	ANO/NE	ANO	
Bleskosvod	ANO/NE	ANO	
Okdalovací ventil	ANO/NE	ANO	
Bezpečnostní uzávěr	ANO/NE	ANO	
vlastní RM		ANO	
stříška	ANO/NE		
izolace planence	ANO/NE		
izolace přívodu plynu	ANO/NE		
montážní a kotevní materiál		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Chemická pračka</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A KI004A; 47B KI004A;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Plyn ze sušárny			
Rozsah teplot	°C	max, 45°C	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Technické parametry			
typ		dvoustupňová absorpce	
Objemový průtok	m3/h	75000	
1. stupeň			
Sorbent	%	3% H2SO4	
Emise	mg/m3	200 NH3	
Limit	mg/m3	10 NH3	
2. stupeň			
Sorbent	%	3% NaOH	
Emise	mg/m3	10 H2S	
Limit	mg/m3	5 H2S	
Teplota vzdušiny	°C	max, 45°C	
Rozměry			
Výška	m	cca 3	
Šířka	m	cca 2	
Délka	m	cca 5	
Cirkulační okruh sorbent 1. stupně (H2SO4)			
typ čerpadla		odstředivé	
průtok	l/min	875	
výtlač	m	35	
příkon	max. kW	11	
Cirkulační okruh sorbent 2. stupně (NaOH)			
typ čerpadla		odstředivé	
průtok	l/min	875	
výtlač	m	35	
příkon	max. kW	11	
Dávkování 1. stupně			
medium	%	96% H2SO4	
dávkovací čerpadlo	l/h	7,8	
umístění		přímo na pračce	
další vybavení		zpětný ventil	

Dávkování 2. stupně			
medium 1	%	50% NaOH	
dávkovací čerpadlo	l/h	7,8	
medium 2	%	35% H2O2	
dávkovací čerpadlo	l/h	7,8	
umístění		přímo na pračce	
Doplňky			
vlastní PLC s ovládáním		ANO	
montážní a kotevní materiál		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
ZÁŘÍZENÍ:
Míchadlo přebytečného kalu
DATASHEET
SPECIFIKACE DODAVATELE ZÁŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	040__AG031_.; 040 AG031X - sklad		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		Přebytečný kal	
Koncentrace	%	0,5-1,5	
Teplota	°C	10-20	
Hustota	kg/m3	max.1150	
pH		4-12	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	Pod vodou	
Prostředí je klasifikováno dle ČSN 33 2000-5-51:2010, ed.3 a Změny ČSN 33 2000-4-41:2010, ed.2			
Výskyt vody podle druhu provozu		AD8	
Teplota okolního vzduchu (min/max)	°C		
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%		
Korozivní prostředí			
Prach			
Atmosferický tlak	bar		
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Minimální životnost		min.10 let	
Parametry			
Počet míchadel v nádrži	ks	1	
Aerační systém v nádrži	Ano/Ne	Ne	
Max. teplota	°C	40	
Hmotnost	kg	60	
Provedení pohonu		na osu	
Průměr vrtule	mm	370	
Otáčky vrtule	ot./min.	705	
Příkon	kW, Hz	max. 1,5; 50	
Materiálové provedení		Standardní - nerezová ocel (ASTM 316 L), materiál vrtule/nerez	
Motor			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
Údaje o elektrice			
Otáčky motoru	min-1	705	
Napájení	V, Hz	400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C		
Krytí		IP68	
Teplotní snímač	Ano/ne	Ano	
Vinutí			
Typ zapojení			
Způsob chlazení			
Snímač vlhkosti motoru	Ano/ne	Ano	
Frekvence	HZ	50	
Jmenovitý proud	A		

	poměr náběhového proudu			
	Izolační třída		H	
	Počet pólů			
	Způsob rozběhu		Přímý	
Instalační díly				
	Délka vodící trubky	m	3	
	Vodící trubka	mm	50x50	
	Držák pro čtyřhranou trubku	Ano/Ne	Ano	
	Konzola	Ano/Ne	Ano	
	Spodní držák	Ano/Ne	Ano	
	Počet středových podpěr	ks		
	Adaptér pro nastavení sklonu	Ano/Ne	Ano	
Doplňky				
	Montážní a kotevní materiál	Ano/Ne	Ano	
	Čidlo průsaku	Ano/Ne	Ano	
	Monitorovací jednotka	Ano/Ne	Ano	
	Zdvihací zařízení	Ano/Ne	Ne - samostatná položka	
	Délka kabelu	m	10	
Rozměry nádrže				
	Délka	m	6,6	
	Šířka	m	5,2	
	Hloubka nádrže	m	3,3	
	Hloubka vody	m	2,5	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
ZAŘÍZENÍ:
Míchadlo kalové vody
DATASHEET
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	040 AG032 ; 040 AG032X - sklad		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		Kalová voda	
Koncentrace	%	0,5	
Teplota	°C	10-20	
Hustota	kg/m3	max.1150	
pH		4-12	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	Pod vodou	
Prostředí je klasifikováno dle ČSN 33 2000-5-51:2010, ed.3 a Změny ČSN 33 2000-4-41:2010, ed.2			
Výskyt vody podle druhu provozu		AD8	
Teplota okolního vzduchu (min/max)	°C		
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%		
Korozivní prostředí			
Prach			
Atmosferický tlak	bar		
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Minimální životnost		min.10 let	
Parametry			
Počet míchadel v nádrži	ks	1	
Aerační systém v nádrži	Ano/Ne	Ne	
Max. teplota	°C	40	
Hmotnost	kg	20	
Provedení pohonu		na osu	
Průměr vrtule	mm	210	
Otáčky vrtule	ot./min.	1370	
Příkon	kW, Hz	max. 1,5; 50	
Materiálové provedení		Standardní - nerezová ocel (ASTM 316 L), materiál vrtule/nerez	
Motor			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
Údaje o elektrice			
Otáčky motoru	min-1	1370	
Napájení	V, Hz	400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C		
Krytí		IP68	
Teplotní snímač	Ano/ne	Ano	
Vinutí			
Typ zapojení			
Způsob chlazení			
Snímač vlhkosti motoru	Ano/ne	Ano	
Frekvence	Hz	50	
Jmenovitý proud	A		
poměr náběhového proudu			

Izolační třída		H	
Počet pólů			
Způsob rozběhu		Přímý	
Instalační díly			
Délka vodící trubky	m	3	
Vodící trubka	mm	50x50	
Držák pro čtyřhranou trubku	Ano/Ne	Ano	
Konzola	Ano/Ne	Ano	
Spodní držák	Ano/Ne	Ano	
Počet středových podpěr	ks		
Adaptér pro nastavení sklonu	Ano/Ne	Ano	
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál	Ano/Ne	Ano	
Čidlo průsaku	Ano/Ne	Ano	
Monitorovací jednotka	Ano/Ne	Ano	
Zdvihací zařízení	Ano/Ne	Ne - samostatná položka	
Délka kabelu	m	10	
Rozměry nádrže			
Délka	m	6,6	
Šířka	m	5,2	
Hloubka nádrže	m	3,3	
Hloubka vody	m	2,5	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZÁŘÍZENÍ:

Míchadlo směsného kalu

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZÁŘÍZENÍ

Počet jednotek:	5	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	045 __AG004A; 045 __AG001A; 045 __AG004B; 045 __AG001B; 045 __AG00XX - sklad		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		Směsný kal	
Koncentrace kalu	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	4,5-5,5	
Teplota	°C	10-20	
Hustota	kg/m3	max.1150	
pH		4-12	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	Pod vodou	
Prostředí je klasifikováno dle ČSN 33 2000-5-51:2010, ed.3 a Změny ČSN 33 2000-4-41:2010, ed.2			
Výskyt vody podle druhu provozu		AD8	
Teplota okolního vzduchu (min/max)	°C		
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%		
Korozivní prostředí			
Prach			
Atmosferický tlak	bar		
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Minimální životnost		min.10 let	
Parametry			
Počet míchadel v nádrži	ks	2	
Aerační systém v nádrži	Ano/Ne	Ne	
Max. teplota	°C	40	
Hmotnost	kg	70	
Provedení pohonu		na osu	
Průměr vrtule	mm	370	
Otáčky vrtule	ot./min.	705	
Příkon	kW, Hz	max. 2,5; 50	
Materiálové provedení		Standardní - nerezová ocel (ASTM 316 L), materiál vrtule/nerez	
Motor			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
Údaje o elektrice			
Otáčky motoru	min-1	705	
Napájení	V, Hz	400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C		
Krytí		IP68	
Teplotní snímač	Ano/ne	Ano	
Vinutí			
Typ zapojení			
Způsob chlazení			
Snímač vlhkosti motoru	Ano/ne	Ano	
Frekvence	HZ	50	

Jmenovitý proud	A		
poměr náběhového proudu			
Izolační třída		H	
Počet pólů			
Způsob rozběhu		Přímý	
Instalační díly			
Délka vodící trubky	m	3	
Vodící trubka	mm	50x50	
Držák pro čtyřhranou trubku	Ano/Ne	Ano	
Konzola	Ano/Ne	Ano	
Spodní držák	Ano/Ne	Ano	
Počet středových podpěr	ks		
Adaptér pro nastavení sklonu	Ano/Ne	Ano	
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál	Ano/Ne	Ano	
Čidlo průsaku	Ano/Ne	Ano	
Monitorovací jednotka	Ano/Ne	Ano	
Zdvihací zařízení	Ano/Ne	Ne - samostatná položka	
Délka kabelu	m	10	
Rozměry nádrže			
Průměr	m	8,0	
Hloubka nádrže	m	7,8	
Hloubka vody	m	cca 5,0	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
ZÁŘÍZENÍ:
Míchadlo vyhnilého kalu
DATASHEET
SPECIFIKACE DODAVATELE ZÁŘÍZENÍ

Počet jednotek:	5	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	045 AG004A; 045 AG001A; 045 AG004B; 045 AG001B;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		Vyhnilý kal	
Koncentrace kalu	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	2,5-3,5	
Teplota	°C	30-45	
Hustota	kg/m3	max.1150	
pH		4-12	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod	Pod vodou	
Prostředí je klasifikováno dle ČSN 33 2000-5-51:2010, ed.3 a Změny ČSN 33 2000-4-41:2010, ed.2			
Výskyt vody podle druhu provozu		AD8	
Teplota okolního vzduchu (min/max)	°C		
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%		
Korozivní prostředí			
Prach			
Atmosferický tlak	bar		
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Minimální životnost		min.10 let	
Parametry			
Počet míchadel v nádrži	ks	2	
Aerační systém v nádrži	Ano/Ne	Ne	
Max. teplota	°C	40	
Hmotnost	kg	70	
Provedení pohonu		na osu	
Průměr vrtule	mm	370	
Otáčky vrtule	ot./min.	705	
Příkon	kW, Hz	max. 2,5; 50	
Materiálové provedení		Standardní - nerezová ocel (ASTM 316 L), materiál vrtule/nerez	
Motor			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
Údaje o elektrice			
Otáčky motoru	min-1	705	
Napájení	V, Hz	400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C		
Krytí		IP68	
Teplotní snímač	Ano/ne	Ano	
Vinutí			
Typ zapojení			
Způsob chlazení			
Snímač vlhkosti motoru	Ano/ne	Ano	
Frekvence	HZ	50	
Jmenovitý proud	A		

	poměr náběhového proudu			
	izolační třída		H	
	Počet pólů			
	Způsob rozběhu		Přímý	
Instalační díly				
	Délka vodící trubky	m	3	
	Vodící trubka	mm	50x50	
	Držák pro čtyřhranou trubku	Ano/Ne	Ano	
	Konzola	Ano/Ne	Ano	
	Spodní držák	Ano/Ne	Ano	
	Počet středových podpěr	ks		
	Adaptér pro nastavení sklonu	Ano/Ne	Ano	
Doplňky				
	Montážní a kotevní materiál	Ano/Ne	Ano	
	Čidlo průsaku	Ano/Ne	Ano	
	Monitorovací jednotka	Ano/Ne	Ano	
	Zdvihací zařízení	Ano/Ne	Ne - samostatná položka	
	Délka kabelu	m	10	
Rozměry nádrže				
	Průměr	m	8,0	
	Hloubka nádrže	m	7,8	
	Hloubka vody	m	cca 5,0	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
ZAŘÍZENÍ:
Michadlo fugátu
DATASHEET
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__AG523_ ; 47B__AG523_ ; 47A__AG523X - sklad 47B__AG523X - sklad		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		Fugát	
Koncentrace	%	0.5	
Teplota	°C	10-30	
Hustota	kg/m3	max.1150	
pH		4-12	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod	Pod vodou	
Prostředí je klasifikováno dle ČSN 33 2000-5-51:2010, ed.3 a Změny ČSN 33 2000-4-41:2010, ed.2			
Výskyt vody podle druhu provozu		AD8	
Teplota okolního vzduchu (min/max)	°C		
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%		
Korozivní prostředí			
Prach			
Atmosferický tlak	bar		
Výbušná atmosféra	ATEX	nevybušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Minimální životnost		min.10 let	
Parametry			
Počet míchadel v nádrži	ks	1	
Aerační systém v nádrži	Ano/Ne	Ne	
Max. teplota	°C	40	
Hmotnost	kg	20	
Provedení pohonu		na osu	
Průměr vrtule	mm	210	
Otáčky vrtule	ot./min.	1370	
Příkon	kW, Hz	max. 1.5; 50	
Materiálové provedení		Standardní - nerezová ocel (ASTM 316 L), materiál vrtule/nerez	
Motor			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
Údaje o elektrice			
Otáčky motoru	min-1	1370	
Napájení	V, Hz	400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C		
Krytí		IP68	
Teplotní snímač	Ano/ne	Ano	
Vinutí			
Typ zapojení			
Způsob chlazení			
Snímač vlhkosti motoru	Ano/ne	Ano	
Frekvence	HZ	50	
Jmenovitý proud	A		

	poměr náběhového proudu			
	Izolační třída		H	
	Počet pólů			
	Způsob rozběhu		Přímý	
Instalační díly				
	Délka vodící trubky	m	3	
	Vodící trubka	mm	50x50	
	Držák pro čtyřhranou trubku	Ano/Ne	Ano	
	Konzola	Ano/Ne	Ano	
	Spodní držák	Ano/Ne	Ano	
	Počet středových podpěr	ks		
	Adaptér pro nastavení sklonu	Ano/Ne	Ano	
Doplňky				
	Montážní a kotevní materiál	Ano/Ne	Ano	
	Čidlo průsaku	Ano/Ne	Ano	
	Monitorovací jednotka	Ano/Ne	Ano	
	Zdvihací zařízení	Ano/Ne	Ne - samostatná položka	
	Délka kabelu	m	10	
Rozměry nádrže				
	Délka	m	4,0	
	Šířka	m	3,5	
	Hloubka nádrže	m	4,0	
	Hloubka vody	m	3,0	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Michadla ve vyhřívací nádrži

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	043A_AG001_ ; 043B_AG001_ ; 043C_AG001_ ; 043D_AG001_ ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		Vyhřílý kal	
Koncentrace maximální	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	2,5-3,5	
Rozsah teplot	°C	38	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Abrazivní činidla		neagresivní, středně abrazivní	
pH		neutrální	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní (motor)	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
Korozivní prostředí		AF2	
Prach		AE4	
Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	min/ max 970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-okolí mýchadla, r=+3m Zóna 1-okolí mýchada, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř vyhřívací nádrže	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Minimální životnost		min.10 let	
HŘÍDEL			
Část č.		1	
Průměr	mm	125	
Délka	mm	900	
Typ hřídele		plná	
Materiál hřídele		EN 1.4460	
Plátování			
Spojení hřidelí		Příruha	
Průměr spojky	mm	252	
Materiál spojky		EN 1.4460	
Část č.		2	
Průměr	mm	130	
Délka	mm	3800	
Typ hřídele		duť	
Materiál hřídele		uhlíková ocel	
Plátování		EN 1.4436	
Spojení hřidelí		Příruha	
Průměr spojky	mm	252	
Materiál spojky		EN 1.4460	



Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice

S3.2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST

DVZ

Část č.		3	
Průměr	mm	100	
Délka	mm	5000	
Typ hřídele		plná	
Materiál hřídele		uhlíková ocel	
Plátování		EN 1.4436	
Spojení hřidelí		Přiruba	
Průměr spojky	mm	182	
Materiál spojky		EN 1.4460	
Část č.		4	
Průměr	mm	100	
Délka	mm	4100	
Typ hřídele		plná	
Materiál hřídele		uhlíková ocel	
Plátování		EN 1.4436	
VRTULE			
Číslo vrtule		1	
Průměr	mm	3900	
Tloušťka lopatek	mm	10	
upevnění lopatek		šrouby	
Materiál hlavice		EN 1.4460	
materiál lopatek		EN 1.4162	
Upevnění hlavice		svar	
Výška nadednem	mm	5200	
Nejmenší montážní otvor	mm	700	
Číslo vrtule		2	
Průměr	mm	3100	
Tloušťka lopatek	mm	12	
upevnění lopatek		svar	
Materiál hlavice		EN 1.4460	
materiál lopatek		EN 1.4162	
Upevnění hlavice		svorka	
Výška nadednem	mm	13625	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Garantovaný elektrický příkon míchacího zařízení vyhnivací nádrže	W/m3	Nepřekročitelná hodnota 2,5 Limitní hodnota vyžadující zdůvodnění 0,5 a méně	
Otáčky motoru	min-1	1500	
Napájení	V, Hz	400/690, 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C	max. 5,5	
Krytí		Ex EB IIB T3 Gb	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
Motor		EPOXY (C4) NCS 1700	
Převodovka		EPOXY (C4) NCS 1701	
Těleso		EPOXY (C4) NCS 1702	
Zatížení			
Axiální síla	N		
Krouticí moment	Nm		
Ohybový moment	Nm		
Minimální dovolená tuhost	Nm/Rad		
Celková hmotnost	kg	max. 2300	
Rozměry nádrže			
průměr	m	24	
max. hladina	m	16,4	
návrhová hladina	m	15,2	
min. hladina	m	14	
výška válcové části	m	14,6	
spodní kónus	m	3,85	
Součást dodávky			
montážní a kotevní materiál		ANO	
Přepážky do nádrže pro usměrnění toku média v nádrži. Počet, velikost, umístění, a atd., navrhne dodavatel míchadla.		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Lyžační odstředivky - zahuštění kalu	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	040__KI100A; 040__KI100B; 040 KI100C;		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Medium			přebytečný aktivovaný kal
Obsah sušiny ve vstupním kalu	%		0,5
Podíl organických látek	%		≤ 65
Obsah sušiny v odvodněném kalu	%		≥ 5
Látkové zatížení	kg NL/h		960
Provozní údaje			
Garantovaná spotřeba flokulantu	g/kg		2-3
Spotřeba proplachové vody	m3/h		20-40
tlak proplachové vody	bar		3-4
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)	970/1030
	Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Vstupní průtok	m3/h		120
CHARAKTERISTIKY			
Značka / model			
Způsob přenosu signálu			
Mechanické údaje			
Vstup kalu do odstředivky			na straně odtoku fугátu
Vnitřní průměr bubnu	mm		min. 670
Délka bubnu	mm		min. 2600
Typ připojení - vstup kalu	type, ND, NP		DN 100 / PN10/16, EN 1092-1
Typ připojení - výstup kalu	type, ND, NP		příruba 980 x 400 (externí) / 888 x 312 (interní)
Typ připojení - výstup fугátu	type, ND, NP		příruba 980 x 400 (externí) / 888 x 312 (interní)
CHARAKTERISTIKY POHONU			
Typ			Rychlost bubnu a šneku je regulována pomocí frekvenčních měničů
Hlavní pohon	kW		max. 110 – 4pólový
Pomocný pohon (generátor)	kW		max. 15 – 4pólový
Motor			
Napájení	V, Hz		400V , 50 Hz
Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3		IE 3
Krytí	IP		55
Třída izolace vynutí			F
Tepelná klasifikace			B
NASTAVENÍ DIFERENČNÍCH OTÁČEK			
Typ			Frekvenční měnič napojený na pomocný motor
Rozsah	ot./min		0-25
Ovládání kroutícího momentu			Automatická regulace v závislosti na látkovém zatížení
CHARAKTERISTIKY VYBAVENÍ			
Konstrukční provedení odstředivky - lyžace			

Lyžační zařízení je plně integrovaná část zahušťovací odstředivky. Zařízení			
Parametry			
Počet půlkruhových rozet se statickými noži v jednom žlabu	ks	3	
Materiál půlkruhových rozet		Hardox 600	
Oběžné nože	ks	4	
Materiál oběžných nožů		Tvrzená uhlíková ocel	
Materiál destiček oběžných nožů		Karbid wolframu	
Tloušťka destiček	mm	04.VI	
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty ložisek			
Počet	ks	2	
Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PT100 3-vodičový s převodníkem 4-20 mA (bez displeje)	
Výstupní signál	mA	4 – 20	
Třída ochrany	IP	67	
Materiál pouzdra		Nerez 1.4404 / PA PACM 12	
Snímač vibrací			
Počet	ks	2	
Parametr měření		Vibrace rámu v mm/s	
Výstupní signál	mA	2x digitální PNP / 1x 4 – 20	
Třída ochrany	IP	67	
Materiál pouzdra		Nerez 1.4404 / PBT / PC / FPM	
Konstrukční materiály			
Buben			
Šnek		Duplex 1.4362 nebo ekvivalentní	
Ostatní smáčené části		AISI 316L nebo ekvivalentní	
Základový rám		AISI 316L nebo ekvivalentní	
Kryt		Lakovaná ocel	
Ochrana proti opotřebení			
Vnitřní povrch bubnu		Celoplošné podélné drážkování	
Šnek		Vyměnitelné destičky z karbidu wolframu po celé délce šneku	
Vstupní komora šneku		Pouzdra s ochrannou vrstvou z keramiky	
Výpadová pouzdra odvodněného kalu		Pouzdra z tvrdé slitiny	
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit bezpečnostní požadavky			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	Ano	
Maximální hladina akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	82	
Maximální vibrace (měřeno na testovací stoličce při jmenovité rychlosti v souladu s ISO 20816-1)	mm/s	max. 4,5	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	9350	
Celkové rozměry	m x m x m	5,5 x 2 x 2	
SOUČÁST DODÁVKY			
Speciální nářadí			
Rameno na vytahovací šneku z bubnu	ks	1	
Vytahovák kolíků	ks	1	
Šťahovák ložiska šneku	ks	1	
Ruční mazací lis	ks	1	
Sada klíčů	ks	1	
Sada závitových odtahováků	ks	1	
Kufr na nářadí	ks	1	
Montážní a kotevní materiál			
		Ano	
RM včetně ovládacího panelu pro přiznání celé sestavy (podávací čerpadlo kalu, odstředivka, příprava flokulantu, podávání flokulantu, proplach, šnekový dopravník - doprava kalu do kontejneru).		Ano	
Frekvenční měnič: Frekvenční měniče pro odstředivky jsou součástí dodávky zařízení (odstředivky). Měníče budou osazen v rozváděči dodavatele, rozváděč je umístěn v rozvodně.		Ano	
Ovládací panel pro řízení celé sestavy, umístěn v blízkosti odstředivky.		Ano	
Kabelové rozvody a kabelové trasy z rozváděče dodavatele do periferních zařízení linky odvodňování kalu.		Ano	
Macerátor před odstředivkou	Ano/Ne	Ano	
Poznámky			

	V jímce přebytečného kalu před čerpadly kalu do odstředivky (kal na zahuštění) je osazena sonda NL. Jímka je v objektu 4000. V jímce kalové vody je osazena druhá sonda NL. Měření slouží k řízení odstředivek a spotřeby polymeru. Sondy nejsou součástí dodávky odstředivky.			
--	--	--	--	--

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Dekantační odstředivky - odvodnění kalu	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_KI500A; 47A_KI500B; 47B_KI500A; 47B_KI500B;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		anaerobně stabilizovaný kal	
Obsah sušiny ve vstupním kalu	%	≥ 2,5	
Podíl organických látek	%	≤ 58	
Obsah sušiny v odvodněném kalu	%	≥ 24,5	
Látkové zatížení	kg NL/h	970	
Provozní údaje			
Garantovaná spotřeba polymeru	g/kg	7-10	
Spotřeba proplachové vody	m3/h	15-30	
Tlak proplachové vody	bar	3-4	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Vstupní průtok	m3/h	35	
CHARAKTERISTIKY			
Značka / model			
Způsob přenosu signálu			
Mechanické údaje			
Vstup kalu do odstředivky		na straně odtoku fúgátu	
Vnitřní průměr bubnu	mm	min. 590	
Délka bubnu	mm	min. 2350	
Typ připojení - vstup kalu	type, ND, NP	DN 80 / PN10/16, EN 1092-1	
Typ připojení - výstup kalu	type, ND, NP	Příruba: 750 x 368 mm (vnější) / 678 x 296 (vnitřní)	
Typ připojení - výstup fúgátu	type, ND, NP	Příruba: 530 x 240 mm (vnější) / 458 x 168 (vnitřní)	
CHARAKTERISTIKY POHONU			
Typ		Rychlost bubnu a šneku je regulována pomocí frekvenčních měničů	
Hlavní pohon	kW	max. 75 – 4pólový	
Pomocný pohon (generátor)	kW	max. 22 – 4pólový	
Motor			
Napájení	V, Hz	max. 400V , 50 Hz	
Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3	IE 3	
Krytí	IP	55	
Třída izolace vnutí		F	

Tepelná klasifikace		B	
NASTAVENÍ DIFERENČNÍCH OTÁČEK			
Typ		Frekvenční měnič napojený na pomocný motor	
Rozsah	ot./min	0-10	
Ovládání kroutícího momentu		Automatická regulace v závislosti na látkovém zatížení	
CHARAKTERISTIKY VYBAVENÍ			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty ložisek			
Počet	ks	2	
Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PT100 3-vodičový s převodníkem 4-20 mA (bez displeje)	
Výstupní signál	mA	4 – 20	
Třída ochrany	IP	67	
Materiál pouzdra		Nerez 1.4404 / PA PACM 12	
Snímač vibrací			
Počet	ks	2	
Parametr měření		Vibrace rámu v mm/s	
Výstupní signál	mA	2x digitální PNP / 1x 4 – 20	
Třída ochrany	IP	67	
Materiál pouzdra		Nerez 1.4404 / PBT / PC / FPM	
Automatická mazací jednotka			
Celkový výkon	cm3/min	2 x 2,8	
Kapacita zásobníku	kg	2	
Napětí	VDC	24	
Třída ochrany	IP	6K9K	
Teplota	°C	-25 až +70°C	
Konstrukční materiály			
Buben		Duplex 1.4362 nebo ekvivalentní	
Šnek		AISI 316/316L nebo ekvivalentní	
Ostatní smáčené části		AISI 316/316L nebo ekvivalentní	
Základový rám		Lakovaná ocel	
Kryt		Sklolaminát	
Ochrana proti opotřebení			
Vnitřní povrch bubnu		Celoplošné podélné drážkování	
Šnek		Vyměnitelné destičky z karbidu wolframu po celé délce šneku	
Vstupní komora šneku		Pouzdra ze slinutého karbidu wolframu	
Výpadová pouzdra odvodněného kalu		Pouzdra z tvrdé slitiny	
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit bezpečnostní požadavky			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	Ano	
Maximální hladina akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	81	
Maximální vibrace (měřeno na testovací stolici při jmenovité rychlosti v	mm/s	max. 4,5	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	max 6100	
Celkové rozměry	m x m x m	5 x 1,5 x 2	
SOUČÁST DODÁVKY			
Speciální nářadí			
Rameno na vytahování šneku z bubnu	ks	1	
Vytahovák kolíků	ks	1	
Stahovák ložiska šneku	ks	1	
Ruční mazací lis	ks	1	
Sada klíčů	ks	1	
Sada závitových odtahováků	ks	1	
Kufr na nářadí	ks	1	
Montážní a kotevní materiál		Ano	
RM včetně ovládacího panelu pro přizpení celé sestavy (podávací čerpadlo kalu, odstředivka, příprava flokulantu, podávání flokulantu, proplach, šnekový dopravník - doprava kalu do kontejneru).		Ano	

<p>Frekvenční měnič: Frekvenční měniče pro odstředivky jsou součástí dodávky zařízení (odstředivky). Měníče budou osazen v rozváděči dodavatele, rozváděč je umístěn v rozvodně.</p>		<p>Ano</p>	
<p>Ovládací panel pro řízení celé sestavy, umístěn v blízkosti odstředivky.</p>		<p>Ano</p>	
<p>Kabelové rozvody a kabelové trasy z rozváděče dodavatele do periferních zařízení linky odvodňování kalu.</p>		<p>Ano</p>	
Poznámky			
<p>Na přívodním potrubí kalu do odstředivky (kal na odvodnění) je osazena sonda NL. Tato sonda je umístěna přímo před rozvojením potrubí na jednotlivé stroje v objektu 4701,2 (obstředivky pracují v sestavě 1+1). V jímce fugátu je osazena druhá sonda NL. Měření slouží k řízení odstředivek a spotřeby polymeru. Sondy nejsou součástí dodávky odstředivky.</p>			

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Plynojem</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	44C KI001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Medium			
Plyn			
Médium		bioplyn	
Obsah CH4 v palivu	%	58-62	
Provozní údaje			
Objem	m3	5000	
Průtok bioplynu	m3/h	1200	
Průměr rámu u betonového základu	m	19,5	
Výška	m	17	
Provoz		Automatický	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
Korozivní prostředí		AF2	
Prach		AE4	
Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	min/ max 970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-okolí plynojemu, r=+3m Zóna 1-okolí kotvení spodní membrány, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř plynojemu	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Provozní tlak			
Přetlak	kPa	0,85	
Pojistný tlak	kPa	1	
Provozní podmínky			
Průtok bioplynu vstup/výstup	m3/h	1200/1200	
Ventilátor (povedení do zóny 2) 44C CV051	kW, V	max.1,5 kW, 3x400V	
Materiálové provedení			
Typ		membránový plynojem	
materiál membrány		polyesterová tkanina provrstvená PVC	
Odolnost vůči UV		Ano	
Odolnost vůči plísni		Ano	
Zvýšená požární odolnost		Ano	
Kotvení prstenec		Žárověpozinkovaná ocel	
Kapalinová pojistka		nerezová ocel DIN 1.4301	

Součást dodávky			
montážní a kotevní materiál		ANO	
kapalinová pojistka		ANO	
ventilátor (podpůrný vzduchový ventilátor)		ANO	
měření naplněnosti plynového prostoru 4-20 mA		ANO	
součástí dodávky plynojemu bude i nezbytné nářadí pro servis plynojemu a jeho částí (viz. strojovna plynojemu) v provedení pro použití v oblasti s nebezpečím výbuchu - ATEX.		ANO	
Další			
S ohledem na velikost plynojemu a jeho odolnost vůči povětrnostním vlivům, přesnost měření naplněnosti a přístupnost v případě servisu (např. měření naplněnosti), lze alternativně dodat i kulový tvar plynojemu v poměru výšky k šířce 2/5 D (tj. průměr rámu u betonového základu cca 31,5 m a výška cca 12,4 m). V takovém případě se předpokládá úprava betonového základu.	ANO (popis) /NE		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Ventilátor na výstupu z plynojemů	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	44C __CV052_ ; 44C CV052X:		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
Medium			
Plyn			
Médium			bioplyn
Obsah CH4 v palivu	%		62
Obsah mechanických částic			ne
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem		venkovní
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	AB8 (-50/+ 40)
	Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)
	Korozivní prostředí		AF2
	Prach		AE4
	Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	970/1030
	Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2 - prostor uvnitř strojovny plynojemů
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
Materiálové provedení:			
	Skříň ventilátoru		PE-EL
	Oběžné kolo		PP-EL
	Stolice		ocel tř. 11 + epoxidový lak
Technické parametry:			
	Průtok	m3/h	1900
	Příkon	W	max. 750
	Tlak	kPa	1-10
	Průměr potrubí	mm	d225
	Otáčky	min-1	max. 2850
	Napětí	V	400
	Krytí IP		IP55
Rozměry:			
	Výška	m	max 0,75
	Šířka	m	max 0,75
	Hloubka	m	max 0,75
	Přiruba na sání	m	d225
	Hlučnost	db (A)	77
	Přibua na výtlačku	m	d225
Doplňky			
	Montážní a kotevní materiál		Ano

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Ventilator čerstvého vzduchu</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A CV150 ; 47B CV150 ;		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
Medium			
	Vzduch		
	Obsah prachových částic		ano
	Teplota Vzdušiny	°C	40-63
	max. teplota	°C	70
	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)	970/1030
	Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
Materiálové provedení:			
	Materiál v kontaktu se vzdušinou		1.4301
	Materiál bez kontaktu se vzdušinou		konstrukční ocel (S235JR, S355J2 apod.)
Technické parametry Léto:			
	Objemový průtok vzdušiny	m3/s	max. 13,6
	Statický tlak	Pa	550
	Celkový tlak	Pa	634
	měrná hmotnost vzdušiny	kg/m3	1,02
	Nadmořská výška	m n.m.	200
	Otáčky	Rpm	788
	Příkon	kW	max. 12
	Teplota	°C	63
	Účinnost	%	74,8
Technické parametry Zima:			
	Objemový průtok vzdušiny	m3/s	max. 8,2
	Statický tlak	Pa	550
	Celkový tlak	Pa	625
	měrná hmotnost vzdušiny	kg/m3	1,02
	Nadmořská výška	m n.m.	200
	Otáčky	Rpm	625
	Příkon	kW	max. 6,0
	Teplota	°C	63
	Účinnost	%	79,5
Technické parametry Průměr			
	Objemový průtok vzdušiny	m3/s	max. 9,9
	Statický tlak	Pa	550
	Celkový tlak	Pa	595

	měrná hmotnost vzdušiny	kg/m3	1,02	
	Nadmořská výška	m n.m.	200	
	Otáčky	Rpm	668	
	Příkon	kW	max. 7,5	
	Teplota	°C	63	
	Účinnost	%	80,1	
Akustické parametry				
	Akutický tlak v 1m bez protihlukových opatření	db (A)	73	
	Akutický výkon do potrubí	db (A)	91	
Rozměry				
	Výška	m		
	Šířka	m		
	Hloubka	m		
	Příruba na sání	m		
	Příbua na výtlačku	m		
Motor				
	Výkon	kW	max. 20	
	Napětí	V	400	
	Frekvence	Hz	50	
	Otáčky	rpm	max. 1490	
	Účinnost	IE	IE3	
	Krytí	IP	55	
	Hmotnost	kg	max. 2000	
Doplňky				
	Snímač vibrací	Ano/ne	Ano	
	Montážní a kotevní materiál	Ano/ne	Ano	
	Kompenzátor výtlačku	Ano/ne	Ano	
	Kompenzátor sání	Ano/ne	Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Ventilator odpadního vzduchu
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A CV101 ; 47B CV101 ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Medium			
Vzduch			
Obsah prachových částic		ano	
Teplota Vzdušiny	°C	40-63	
max. provozní teplota	°C	70	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Materiálové provedení:			
Materiál v kontaktu se vzdušinou		1.4301	
Materiál bez kontaktu se vzdušinou		konsrukční ocel (S235JR, S355J2 apod.)	
Technické parametry Léto:			
Objemový průtok vzdušiny	m3/s	max. 92,6	
Statický tlak	Pa	4000	
Celkový tlak	Pa	5507	
měrná hmotnost vzdušiny	kg/m3	1,05	
Nadmořská výška	m n.m.	200	
Otáčky	Rpm	1558	
Příkon Pp	kW	max. 107	
Teplota	°C	40	
Účinnost	%	73,3	
Technické parametry Zima:			
Objemový průtok vzdušiny	m3/s	max. 56,2	
Statický tlak	Pa	4100	
Celkový tlak	Pa	5850	
měrná hmotnost vzdušiny	kg/m3	1,02	
Nadmořská výška	m n.m.	200	
Otáčky	Rpm	1335	
Příkon Pp	kW	max. 86	
Teplota	°C	63	
Účinnost	%	79,5	
Technické parametry Průměr			
Objemový průtok vzdušiny	m3/s	max. 67,6	
Statický tlak	Pa	4000	
Celkový tlak	Pa	5620	
měrná hmotnost vzdušiny	kg/m3	1,02	

	Nadmořská výška	m n.m.	200	
	Otáčky	Rpm	1475	
	Příkon Pp	kW	max. 94	
	Teplota	°C	63	
	Účinnost	%	80,1	
Akustické parametry				
	Akutický tlak v 1m bez protihlukových opatření	db (A)	98	
	Akutický tlak v 1m s protihlukových opatření	db (A)	80	
	Akutický výkon do potrubí	db (A)	116	
Rozměry				
	Výška	m		
	Šířka	m		
	Hloubka	m		
	Příruba na sání	m		
	Příbua na výtlačku	m		
Motor				
	Výkon	kW	max. 132	
	Napětí	V	400	
	Frekvence	Hz	50	
	Otáčky	rpm	max. 1490	
	Účinnost	IE	IE3	
	Krytí	IP	55	
	Hmotnost	kg	max. 1000	
Doplňky				
	Snímač vibrací	Ano/ne	Ano	
	Montážní a kotevní materiál	Ano/ne	Ano	
	Kompenzátor výtlačku	Ano/ne	Ano	
	Kompenzátor sání	Ano/ne	Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Výměníky

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek :	2	Dodavatel :				
Jednotek v provozu :	2	Země původu :				
PID tag(y) :	043 EW001[A-B]					
	Popis	Jednotka	Technické požadavky		Návrh dodavatele	
			Hot side	Cold side	Hot side	Cold side
Medium			Kondenzát ze sušárny	Zahuštěný směsný kal sušina 8 %	Kondenzát ze sušárny	Zahuštěný směsný kal sušina 8 %
Fyzikální vlastnosti - Léto						
Hustota	kg/m³		993,2	1030		
Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)		4,18	4,05		
Tepelná vodivost	W/(m*K)		0,622	0,613		
Výměnný výkon	kW		min. 200			
Průtok	m³/h		30	30		
Vstupní teplota	°C		38	21		
Výstupní teplota	°C		cca. 32	min. 26		
Tlaková ztráta	kPa		max. 246	max. 135		
Fyzikální vlastnosti - Zima						
Hustota	kg/m³		995,1	1031		
Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)		4,18	4,06		
Tepelná vodivost	W/(m*K)		0,614	0,61		
Výměnný výkon	kW		min. 240			
Průtok	m³/h		14,5	30		
Vstupní teplota	°C		38	12		
Výstupní teplota	°C		cca. 24	min. 19		
Tlaková ztráta	kPa		max. 55	max. 150		
Fyzikální vlastnosti - Průměr						
Hustota	kg/m³		994,2	1031		
Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)		4,18	4,06		
Tepelná vodivost	W/(m*K)		0,618	0,608		
Výměnný výkon	kW		min. 220			
Průtok	m³/h		19	30		
Vstupní teplota	°C		38	17		
Výstupní teplota	°C		cca 28	min. 23		
Tlaková ztráta	kPa		max. 95	max. 150		
Konstrukce výměníku tepla						
Typ			Spirálový-protiproud			
Provedení kanálu			volný bez vzpěr	volný bez vzpěr		
Profil kanálu			obdélníkový bez přechodů	obdélníkový bez přechodů		
Inspekce a mechanické čištění kanálů - bez zvedacího zařízení			odkopné víko s panty	odkopné víko s panty		
Plocha pro přenos tepla	m²		45			
Materiál smáčených částí			AISI 316/316L			
Výška kanálu	mm		min. 14	min. 25		
Projekční teplota	°C		max. 100	max. 100		



Kalové hospodářství ČOV

Brno - Modřice

S3.2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST

DVZ

Projekční tlak	bar	6	6		
Typ připojení		EN 1092			
Vstupní / výstupní příruby		ND 80->ND 80			
Celkové rozměry V x D x Š přibližně	m x m x m	cca 2,5 x 1 x 2,5			
Hmotnost prázdné / naplněné přibližně	t	cca 5,3 / 6,3			
Montážní a kotevní materiál		Ano			

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Výměníky

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :				
Jednotek v provozu :	2	Země původu :				
PID tag(y) :	043_EW002[A-B]					
	Popis	Jednotka	Technické požadavky		Návrh dodavatele	
			Hot side	Cold side	Hot side	Cold side
	Medium		Vyhnilý kal sušina 8 %	Zahuštěný směsný kal sušina 8 %	Vyhnilý kal sušina 8 %	Zahuštěný směsný kal sušina 8 %
	Fyzikální vlastnosti - Léto					
	Hustota	kg/m³	1034	1030		
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,04	4,05		
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,637	0,613		
	Výměnný výkon	kW	min. 105 / 2x90			
	Celkový Průtok (lze rozdělit na 2x50%) pokud to je provozně výhodnější, energeticky úspornější a sníží se tlaková ztráta. Řízení průtoku je pak dodávkou výměníku.	m³/h	30 / 2x15	30 / 2x15		
	Vstupní teplota	°C	38	min. 26		
	Výstupní teplota	°C	cca. 35	min. 30		
	Tlaková ztráta	kPa	max. 180	max. 145		
	Fyzikální vlastnosti - Zima					
	Hustota	kg/m³	1034	1031		
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,04	4,06		
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,637	0,61		
	Výměnný výkon	kW	min. 185 / 2x161			
	Celkový Průtok (lze rozdělit na 2x50%) pokud to je provozně výhodnější, energeticky úspornější a sníží se tlaková ztráta. Řízení průtoku je pak dodávkou výměníku.	m³/h	30 / 2x15	30 / 2x15		
	Vstupní teplota	°C	38	min. 19		
	Výstupní teplota	°C	cca. 30	min. 24		
	Tlaková ztráta	kPa	max. 180	max. 170		
	Konstrukce výměníku tepla					
	Typ		Spirálový-protiproud / Modulární sekční			
	Provedení kanálu		volný bez vzpěr	volný bez vzpěr		
	Profil kanálu		obdélníkový bez přechodů	obdélníkový bez přechodů		
	Inspekce a mechanické čištění kanálů - bez zvedacího zařízení		odklopné víko s panty / otvory v ose kanálu na každé straně sekce	odklopné víko s panty / otvory v ose kanálu na každé straně sekce		
	Plocha pro přenos tepla	m²	45 / 2x30			

Materiál smáčecích částí		AISI 316/316L			
Výška kanálu	mm	min. 25	min. 25		
Projekční teplota	°C	max. 100	max. 100		
Projekční tlak	bar	6	6		
Typ připojení		EN 1092 / DIN 2605			
Vstupní / výstupní příruby		ND 80->ND 80 / 2xDN65->2xDN65			
Celkové rozměry V x D x Š přibližně	m x m x m	cca 2,6 x 1 x 2,6 / 2,2 x 6,5 x 0,5			
Hmotnost prázdné / naplněné přibližně	t	max. cca 5,6 / 6,6			
Montážní a kotevní materiál		Ano			
Poznámka					
Návrh řešení s modulárními, sekčními výměníky v 2 linkovém uspořádání toku uvažuje s kontinuálním plněním každé z VN.					
Celkový Průtok (Ize rozdělit na 2x50%) pokud to je provozně výhodnější, energeticky úspornější a sníží se tlaková ztráta. Řízení průtoku je pak dodávkou výměníku.					

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Výměníky

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	4	Dodavatel :				
Jednotek v provozu :	4	Země původu :				
PID tag(y) :	043 EW003[A-D]					
	Popis	Jednotka	Technické požadavky		Návrh dodavatele	
			Hot side	Cold side	Hot side	Cold side
	Medium		Topná voda	Vyhnitý kal sušina 8 %	Topná voda	Vyhnitý kal sušina 8 %
	Fyzikální vlastnosti - Léto					
	Hustota	kg/m³	970,5	1030		
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,199	4,04		
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,668	0,637		
	Výměnný výkon	kW	min. 355 / 212*			
	Průtok	m³/h	max. 30	max. 36		
	Vstupní teplota	°C	90	36		
	Výstupní teplota	°C	max. 75	min. 44		
	Tlaková ztráta	kPa	max. 150	max. 65		
	Fyzikální vlastnosti - Zima					
	Hustota	kg/m³	993,2	1031		
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,18	4,06		
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,622	0,61		
	Výměnný výkon	kW	min. 560 / 250*			
	Průtok	m³/h	max. 30	max. 36		
	Vstupní teplota	°C	90	36		
	Výstupní teplota	°C	max. 65	min. 44		
	Tlaková ztráta	kPa	max. 140	max. 65		
	Konstrukce výměníku tepla					
	Typ		Spirálový-protiproud / Modulární sekční			
	Provedení kanálu		volný bez vzpěr	volný bez vzpěr		
	Profil kanálu		obdélníkový bez přechodů	obdélníkový bez přechodů		
	Inspekce a mechanické čištění kanálů - bez zvedacího zařízení		odkloněné víko s panty / otvory v ose kanálu na každé straně sekce	odkloněné víko s panty / otvory v ose kanálu na každé straně sekce		
	Plocha pro přenos tepla	m²	23 / 14,5			
	Materiál smáčených částí		AISI 316/316L			
	Výška kanálu	mm	min. 25	min. 25		
	Projekční teplota	°C	max. 100	max. 100		
	Projekční tlak	bar	6	6		
	Typ připojení		EN 1092 / DIN 2605			

Vstupní / výstupní příruby		ND 80->ND 80 / DN100->DN100	
Celkové rozměry V x D x Š přibližně	m x m x m	cca 2 x 2,1 x 0,5 / 2 x 4,6 x 0,5	
Hmotnost prázdné / naplněné přibližně	t	max. cca 2,7 / 3,5	
Montážní a kotevní materiál		Ano	
Poznámka			
*Návrh řešení s modulárními, sekčními výměníky v 2 linkovém uspořádání toku uvažuje s kontinuálním plněním každé z VN.			

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
ZAŘÍZENÍ:
Výroba dusíku
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 PODMINKY			
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	
Hmotnost	kg	240	

Vzdušník			
Objem	l	500	
Maximální pracovní tlak	bar(g)	16	
Bezpečnostní vybava		pojistný ventil, manometr	
Ostatní vybava		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 vybava		pojistný ventil, manometr	
Ostatní vybava		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 alarm	Ano/ne	ANO	
Doplňky			
montážní a kotevní materiál		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Biofiltr

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	26E KI001A, 26F KI001A,		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium			
typ		vzduch	
původ		vzduch ze sušárny	
vlhkost	%	100	
provozní tlak	Mpa	atm.	
teplota	°C	40	
průtok	Kg/h	76574	
Provozní údaje			
Náplň		dřevní štěpka	
Výška náplně	m	max 1,5	
Kapacita	m3/m2		
Výstup z biofiltru	UE/m3	max 500	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
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	
Návrhové parametry			
délka x šířka x výška	m	30 x 24 x 1,0	
užitná plocha	m3	720 (30x24 m)	
užitný objem	m3	720	
Doplňky			
materiál roštu		PP	
materiál nosné konstrukce		nerez ocel	
montážní a kotevní materiál		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Biofiltr

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	26G KI001A		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium			
typ		vzduch	
původ		vzduch ze sušárny	
vlhkost	%	100	
provozní tlak	Mpa	atm.	
teplota	°C	40	
průtok	m3/h	13265	
Provozní údaje			
Náplň		dřevní štěpka	
Výška náplně	m	1,5	
Kapacita	m3/m2		
Výstup z biofiltru	UE/m3	max 500	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
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	
Návrhové parametry			
délka x šířka x výška	m	20,7 x 5,7 x 1,0	
užitná plocha	m3	cca 115	
užitný objem	m3	cca 115	
Doplňky			
materiál roštu		PP	
materiál nosné konstrukce		nerez ocel	
montážní a kotevní materiál		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE				
ZAŘÍZENÍ:			Odsíření	
DATASHEET				
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ				
Počet jednotek:	2		Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2		Země původu :	
PID tag(y) :	44B	BA001A; 44B	BA001B;	
	Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY				
	Medium			
	typ		bioplyn	
	původ		plynojem	
	Prostředí			
	Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	Venkovní	
	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	AB8 (-50/+ 40)	
	Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
	Korozivní prostředí		AF2	
	Nadmořská výška	m n. m.	AE4	
	Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	970/1030	
	Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-okolí kontejnerů, r=+3m Zóna 1-okolí kontejnerů, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř kontejnerů	
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Návrhové parametry				
	Maximální průtok	m3/h	max 2000	
	Min. průtok	m3/h	min 50	
	Hodnota koncentrace sulfanu na vstupu	mg/m3	100	
	Hodnota koncentrace sulfanu na výstupu	ppm	10	
	Materiál		Nerez AISI304	
	rozměry přibližné	m	cca 2,3 x 1,6 x 1,5	
	objem	m3	2,2	
	Užitný objem	m3	2	
	hmotnost včetně náplně	t	4	
	max. tlak	mbar	490	
	Přetlaková ochrana	ano/ne	Ano	
	Typ přetlakové ochrany		průtržný disk 0,5 bar +/-12%	
	Maximální podtlak	mbar	490	
	Typ podtlakové ochrany		průtržný disk 0,5 bar +/-12%	
	Provozní teplota	°C	40	
	Návrhová teplota	°C	80	
	Vstup	DN, PN	DN200,PN10	
	Výstup	DN, PN	DN200,PN10	
	Vypouštění	DN	1" nerez	
	Těsnění	typ	PTFE	
Doplňky				
	montážní a kotevní materiál		ANO	
	měření koncentrace H2S, bude instalováno přímo na jednotce		ANO	
	pojistný ventil - součást dodávky		ANO	
	kulový kohout - součást dodávky		ANO	

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		

	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		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Odstředivá čerpadla provozní vody z akumulační nádrže</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	14C__PO102[A-C]		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
pH		6 - 11	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motorem	motorem	
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:	l/s	43	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	63	
Maximální výtlač čerpadla s nabízenou velikostí motoru	m		
Rychlost otáčení rotoru se požaduje: nom / max	min-1	2950	
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			
Typ připojení - sání	type, ND, NP	DN150	
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	DN100	
montáž čerpadla	horizontální / vertikální s motorem nahore	do suché jímky - vertikální	
CHARAKTERISTIKY POHONU			
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP...	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky rotoru	min-1	2950	
Napájení	V, Hz	3x400 / 50	
Jmenovitý výkon (šítek motoru)	kW @ 40°C	max. 47	
Výkon na hřídeli v provozním bodě	kW		

Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3	IE 2	
Účinnost motoru v provozním bodě	%	93	
Nominální/jmenovitý proud (štítek motoru)	A		
Start proud / nominální proud			
Třída izolace		H	
Nárůst teploty			
CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vinutí motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku			
Konstrukční materiály			
Obal motoru		šedá litina	
sací těleso		šedá litina	
Výfukné těleso		šedá litina	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg		
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
rozměry přibližně	m x m x m	2,5 x 1 x 1	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		
DALŠÍ POŽADAVKY			
Hydraulické provedení skříně bude umožňovat výměnu oběžného kola, resp. jeho zvětšení minimálně o jeden stupeň.		ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Odstředivá čerpadla přebytečného kalu na odstředivku</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	3	Země původu :	
PID tag(y) :	040 __ PO001[A-C]		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Medium		přebytečný kal	
Rozsah teplot	°C	40	
Konzistence		tekutý	
Konzistence	%	0,5-1,5	
Hustota	kg/m3	1100	
pH		6 - 11	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motorem	motorem	
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:	m3/h	130	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	6,5	
Maximální výtlač čerpadla s nabízenou velikostí motoru	m		
Rychlost otáčení rotoru se požaduje: nom / max	min-1	1455	
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			
Typ připojení - sání	type, ND, NP	příruba DN150	
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	příruba DN150	
montáž čerpadla	horizontální / vertikální s motorem nahoře	do suché jímky - vertikální	
CHARAKTERISTIKY POHONU			
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP...	55	

Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky rotoru	min-1	1455	
Napájení	V, Hz	3x400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C	max. 5	
Výkon na hřídeli v provozním bodě	kW		
Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3	IE 2	
Účinnost motoru v provozním bodě	%	72,2	
Nominální/jmenovitý proud (štítek motoru)	A		
Start proud / nominální proud			
Třída izolace		H	
Nárůst teploty			
CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnitř motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku			
Konstrukční materiály			
Obal motoru		šedá litina	
sací těleso		šedá litina	
Výtlačné těleso		šedá litina	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Dopiňky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	200	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
Přibližné rozměry		1,2 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		
DALŠÍ POŽADAVKY			
Hydraulické provedení skříně bude umožňovat výměnu oběžného kola, resp. jeho zvětšení minimálně o jeden stupeň.		ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Odstředivá čerpadla kalové vody</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	040__PO050A,B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Medium		kalová voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Koncentrace	%	0,5	
Hustota	kg/m3	1100	
pH		6 - 11	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motorem	motorem	
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	m3/h	130	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	3,5	
Maximální výtlač čerpadla s nabízenou velikostí motoru	m		
Rychlost otáčení rotoru se požaduje: nom / max	min-1	1460	
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			
Typ připojení - sání	type, ND, NP	příruba DN150	
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	příruba DN150	
montáž čerpadla	horizontální / vertikální s motorem nahoře	do suché jímky - vertikální	
CHARAKTERISTIKY POHONU			
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP...	55	

Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky rotoru	min-1	1460	
Napájení	V, Hz	3x400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C	max. 2,5	
Výkon na hřídeli v provozním bodě	kW		
Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3	IE 2	
Účinnost motoru v provozním bodě	%	65	
Nominální/jmenovitý proud (štítek motoru)	A		
Start proud / nominální proud			
Třída izolace		H	
Nárůst teploty			
CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnutí motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku			
Konstrukční materiály			
Obal motoru		šedá litina	
sací těleso		šedá litina	
Výtlačné těleso		šedá litina	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Doplnky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	165	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
rozměry přibližně	m x m x m	1 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		
DALŠÍ POŽADAVKY			
Hydraulické provedení skříně bude umožňovat výměnu oběžného kola, resp. jeho zvětšení minimálně o jeden stupeň.		ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Odstředivá čerpadla skrápěcí kolony</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__PO015_ ; 47B__PO015_;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Medium		cirkulace chemické pračky	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1000	
Abrazivní činidla		ne	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	mn. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motorem	motorem	
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/min	1250	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	28	
Maximální výtlač čerpadla s nabízenou velikostí motoru	m		
Rychlost otáčení rotoru se požaduje: nom / max	min-1		
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			
Typ připojení - sání	type, ND, NP		
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP		
CHARAKTERISTIKY POHONU			
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP...		
Motor			
Značka / model			

Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky rotoru	min-1		
Napájení	V, Hz	3x400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C	max. 11	
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			
Třída izolace			
Nárůst teploty			
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			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vinutí 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			
Konstrukční materiály			
Obal motoru			
sací těleso			
Výtlačné těleso			
Lantern / ochrana spojky kryt			
rám			
Stator: elastomer			
Stator: vnější trubka			
Stator: čepů			
rotor			
Hřídele, spojka			
Mechanická ucpávka			
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Dopiňky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Vodící zařízení pro instalaci		ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg		
Hmotnost rozebiratelných dílů pro údržbu	kg		
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		
DALŠÍ POŽADAVKY			
Hydraulické provedení skříně bude umožňovat výměnu oběžného kola, resp. jeho zvětšení minimálně o jeden stupeň.		ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Odstředivá čerpadla chemické pračky</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__PO041A; 47B__PO041A;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Medium		cirkulace chemické pračky	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Předčištěno česlemi s průlinou	mm	3	
Abrazivní činidla		ne	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motorem	motorem	
Měníč kmitočtu nebo softstartér			
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod			
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min /nom / max	l/min	1250	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	28	
Maximální výtlač čerpadla s nabízenou velikostí motoru	m		
Rychlost otáčení rotoru se požaduje: nom / max	min-1		
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			
Typ připojení - sání	type, ND, NP		
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP		
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		
Napájení	V, Hz	3x400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C	max. 11	
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			
Třída izolace			
Nárůst teploty			
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			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vinutí 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			
Konstrukční materiály			
Obal motoru			
sací těleso			
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Vodící zařízení pro instalaci		ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	80	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
rozměry přibližné	m x m x m	1 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		
DALŠÍ POŽADAVKY			
Hydraulické provedení skříňe bude umožňovat výměnu oběžného kola, resp. jeho zvětšení minimálně o jeden stupeň.		ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Odstředivá čerpadla předeheřvu</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A PO020A,B; 47B PO020A,B;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Medium		Kondenzát	
Rozsah teplot	°C	40	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1100	
pH		6 - 11	
Abrazivní činidla		ne	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motorem	motorem	
Měníč kmitočtu nebo softstartér		FM	
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	m3/h	45	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku (nutno zohlednit skutečně dodaný výměník kondenzát/kal a jeho skutečnou ztrátu pro čerpaný průtok)	m	25	
Maximální výtlač čerpadla s nabízenou velikostí motoru	m		
Rychlost otáčení rotoru se požaduje: nom / max	min-1	500-1430	
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 kroutilcí moment	Nm		
Provozní kroutilcí moment	Nm		
CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
Značka / model			
Mechanické údaje			
Typ připojení - sání	type, ND, NP	příruba DN150	
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	příruba DN100	

CHARAKTERISTIKY POHONU			
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP...	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky rotoru	min-1	500-1430	
Napájení	V, Hz	3x400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C	max. 7,5	
Výkon na hřídeli v provozním bodě	kW		
Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3	IE4	
Účinnost motoru v provozním bodě	%		
Nominální/jmenovitý proud (štítek motoru)	A		
Start proud / nominální proud			
Třída izolace		H	
Nárůst teploty			
CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnitř 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			
Konstrukční materiály			
Obal motoru		šedá litina	
sací těleso		šedá litina	
Výtlačné těleso		šedá litina	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Vodící zařízení pro instalaci		ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	200	
Hmotnost rozebiratelných dílů pro údržbu	kg		
rozměry přibližné	m x m x m	1,2 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		
DALŠÍ POŽADAVKY			
Hydraulické provedení skříňné bude umožňovat výměnu oběžného kola, resp. jeho zvětšení minimálně o jeden stupeň.		ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Odstředivá čerpadla fugátu</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__PO520A,B; 47B__PO520A,B;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		fugát	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1100	
pH		6 - 11	
Abrazivní činidla		ne	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motorem	motorem	
Měníč kmitočtu nebo softstartér		FM	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2,...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod			
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min /nom / max	m3/h	36	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	3	
Maximální výtlač čerpadla s nabízenou velikostí motoru	m		
Rychlost otáčení rotoru se požaduje: nom / max	min-1	500-1430	
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			
Typ připojení - sání	type, ND, NP	příruba DN150	
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	příruba DN100	
CHARAKTERISTIKY POHONU			
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP...	55	
Motor			

Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky rotoru	min-1	500-1430	
Napájení	V, Hz	3x400 / 50	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW @ 40°C	max. 5,0	
Výkon na hřídeli v provozním bodě	kW		
Třída účinnosti dle IEC 60034	IE 1/2/3	IE4	
Účinnost motoru v provozním bodě	%		
Nominální/jmenovitý proud (štítek motoru)	A		
Start proud / nominální proud			
Třída izolace		H	
Nárůst teploty			
CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vinutí 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			
Konstrukční materiály			
Obal motoru		šedá litina	
sací těleso		šedá litina	
Výtláčné těleso		šedá litina	
Mechanická ucpávka			
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Doplnky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Vodící zařízení pro instalaci		ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	185	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
rozměry přibližné	m x m x m	1 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		
DALŠÍ POŽADAVKY			
Hydraulické provedení skříně bude umožňovat výměnu oběžného kola, resp. jeho zvětšení minimálně o jeden stupeň.		ano	

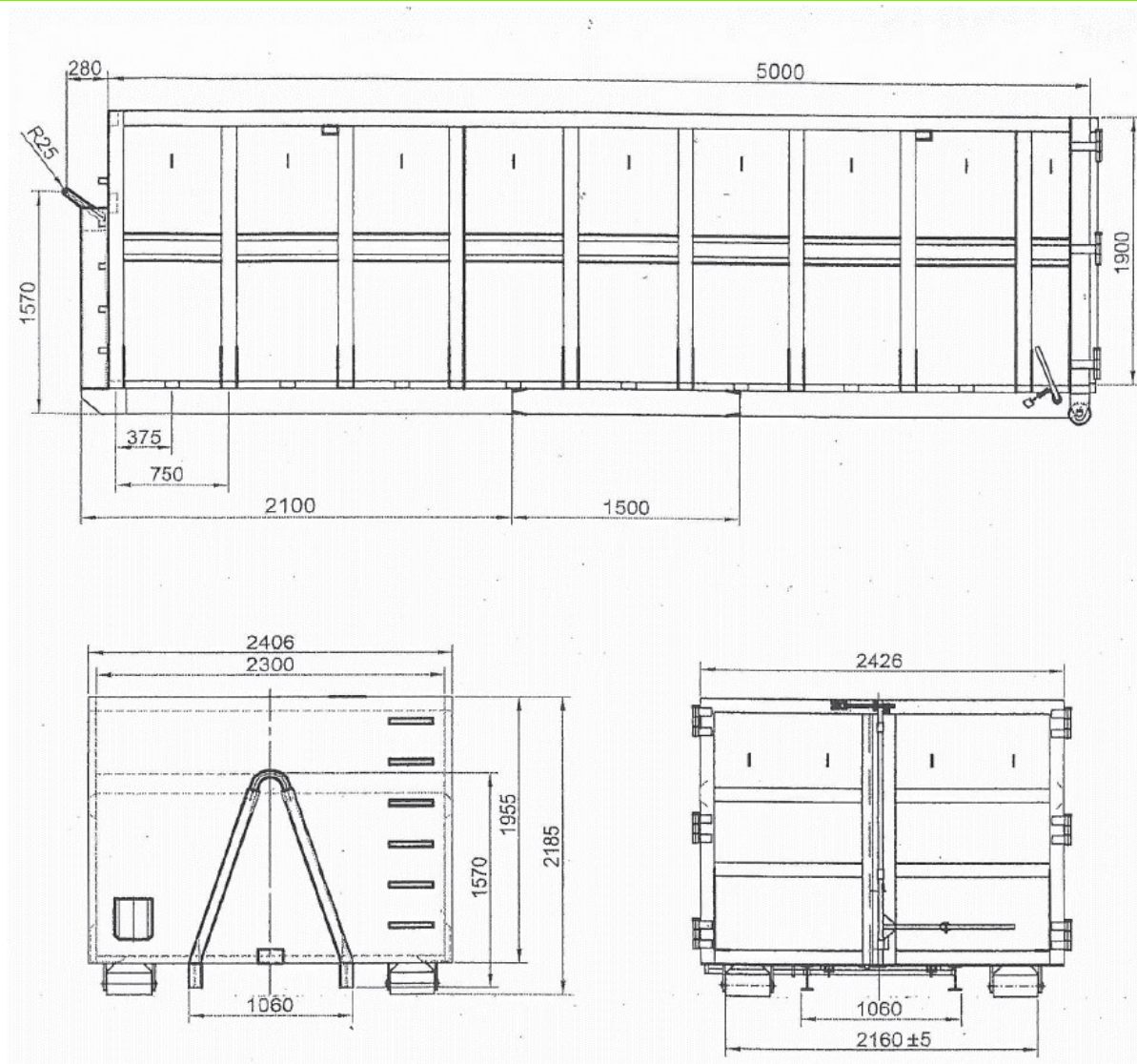
TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Kontejner na vysušený kal</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	28	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	28	Země původu :	
PID tag(y) :	47D__RB0(01-28)_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		vysušený kal	
Konzistence		sypká směs	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	Venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
Korozivní prostředí		AF2	
Prach		AE4	
Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-okolí násypky kontejnerů, r=+3m Zóna 1-okolí násypky kontejnerů, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř kontejneru	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Všeobecná mechanická data			
Model			
Krycí plachta pro silniční transport sypkých hmot	ANO/NE	ANO	
Typ nátěru (počet vrstev, původ a tloušťka) dle ISO 12944			
Odolnost nátěru dle 12944, ve specifikovaném prostředí			
Záruka proti korozi (dle ISO 4628)			
Doplňky		Armatura na vstupu do kontejneru	
Způsob otvírání		Automatický	
Mechanická data			
Rozměry	m (DxŠxV)	cca 5,4 x 2,5 x 2,2	
Hmotnost sestavy	kg	2500	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Kontejner na vysušený kal



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 PODMINKY			
Kapalina		úkapy / průsak do objektu	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
pH		6 -11	
Abrazivní činidla		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 plynojemů	
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 výtlač 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			
Typ připojení - sání	type, ND, NP		
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	Rp2	
Typ spojky	monoblok		
Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar		

Hřídellová ucpávka	jednoduchá mechanická ucpávka / dvojitá mechanická ucpávka / balená průchodka		
Orientace			
montáž čerpadla	horizontální / vertikální s motorem nahoru	do mokré jímky 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 rozebiratelných dílů pro údržbu	kg		
Celkové rozměry balení	m x m x m		
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Vřetenová čerpadla zahuštěného kalu z odstředivky

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	040__PO015A; 040__PO015B; 040__PO015C;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		zahuštěný přebytečný kal od zahušťovacích odstředivek	
Rozsah teplot	°C	5 - 30	
Konzistence/Viskozita		volně tekoucí potrubím	
Hustota	kg/m ³	přibližně 1000	
Koncentrace kalu	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	4-7	
Abrazivní činidla		neagresivní, středně abrazivní	
pH		neutrální	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
Měnič kmitočtu nebo softstartér		FM	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod	m ³ /h	30	
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min / nom / max	m ³ /h	5 / 30 / 60	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	60	
Otáčky čerpadla při průtoku: min / nom / max	min-1	41 / 155 / 293	
Max. tlak na sání	m	2	
hodnota NPSHr	m	2,81	
Minimální průchodivost	mm	36	
Značka / model			
Mechanické údaje			
Počet stupňů čerpadla		dvoustupňové čerpadlo	
Typ připojení - sání	type, ND, NP	BxL 150x700 mm	

Typ připojení - výtlačk	type, ND, NP	DN150 / PN16 (v ose)	
Typ spojky	monoblok	monoblok	
Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar	12	
Hřídelová ucpávka		jednoduchá mechanická ucpávka	
Použití externí tekutiny pro vyplachování těsnění	ne / ano : průtok - tlak	ne	
Požadovaný volný prostor pro údržbu z výtlačného hrdla čerpadla	mm		
Orientace			
montáž čerpadla		horizontální	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla	strana motoru	
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky čerpadla při průtoku. min / nom / max	min-1	41 / 155 / 293	
Napájení	V, Hz	400 / 690V , 50 Hz	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW	30	
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 (štítek motoru)	A	39,3	
Start proud / nominální proud	A		
Účinnost	%		
Třída izolace		F	
Nárůst teploty			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vinutí motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	1xNTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku		tlakový sensor na výtlačku čerpadla	
Konstrukční materiály			
Těleso		GG 25, litina	
rám		GG 25, litina	
rotační části		1.4404/AISI 316L	
rotor		1.0503/AISI 1045 s povlakem tvrdochromu Duktal	
Stator		NBR Perbunan	
Hřídelové těsnění		mechanická ucpávka bez proplachu	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	ano	
Maximální akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	< 80	
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál	ano / ne	ano	
Šnekový podavač	ano / ne	ano	
Nerezová bezpečnostní pouzdra pro ochranu obou kloubů	ano / ne	ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	850	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
Přibližné rozměry	m x m x m	3,5 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Vřetenová čerpadla polymeru

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	040__PO016_ ; 040__PO026_ ; 040__PO036_ ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		Ředěný polymer - Flokulant	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence/Viskozita		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Koncentrace	%	0,1-1	
Abrazivní činidla		ne	
pH		6 - 8	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
Měnič kmitočtu nebo softstartér		FM	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod	m3/h	1,5	
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min / nom / max	m3/h	0,5 / 1,5 / 3	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	60	
Otáčky čerpadla při průtoku. min / nom / max	min-1	150	
Max. tlak na sání	m	1,5	
hodnota NPSHr	m		
Minimální průchodivost	mm		

CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
Značka / model			
Mechanické údaje			
Počet stupňů čerpadla		dvoustupňové čerpadlo	
Typ připojení - sání	type, ND, NP	DN65 / PN16 poloha sacího hrdla vzhůru	
Typ připojení - výtlak	type, ND, NP	DN50 / PN16 v ose	
Typ spojky	monoblok	monoblok	
Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar	12	
Hřídelová ucpávka		jednoduchá mechanická ucpávka	
Použití externí tekutiny pro vyplachování těsnění	ne / ano : průtok - tlak	ne	
Požadovaný volný prostor pro údržbu z výtlačného hrdla čerpadla	mm		
Orientace			
montáž čerpadla		horizontální	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla	strana motoru	
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky rotoru	min-1	150	
Napájení	V, Hz	230 / 400V , 50 Hz	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW	1,5	
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 (štítek motoru)	A	3,23	
Start proud / nominální proud			
Účinnost	%		
Třída izolace		F	
Nárůst teploty			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnutí motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	1x NTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku		tlakový sensor na výtlaku čerpadla	
Konstrukční materiály			
Těleso		GG 25, litina	
rám		GG 25, litina	
rotační části		1.4021/AISI 420	
rotor		1.0503/AISI 1045 s povlakem tvrdochromu Duktal	
Stator a manžety		NBR Perbunan	
Mechanická ucpávka		mechanická ucpávka bez proplachu	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	ano	
Maximální akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	< 80	

Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Nerezová bezpečnostní pouzdra pro ochranu obou kloubů	ano / ne	ne	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	70	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
Přibližné rozměry	m x m x m	1,5 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Vřetenová čerpadla směsného zahuštěného kalu

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	042__PO003A; 042__PO003B; 042__PO003C;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		zahuštěný směsný kal z vyrovnávacích nádrží	
Rozsah teplot	°C	5 - 30	
Konzistence/Viskozita		volně tekoucí potrubím	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Koncentrace kalu	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	4,5-5,5	
Abrazivní činidla		neagresivní, středně abrazivní	
pH		neutrální	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
Měnič kmitočtu nebo softstartér		FM	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod	m3/h	30	
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min / nom / max	m3/h	25 / 30 / 35	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	60	
Otáčky čerpadla při průtoku: min / nom / max	min-1	132 / 155 / 178	
Max. tlak na sání	m	2	
hodnota NPSHr	m	2,35	
Minimální průchodivost	mm	36	
Značka / model			
Mechanické údaje			
Počet stupňů čerpadla		dvoustupňové čerpadlo	
Typ připojení - sání	type, ND, NP	DN200 / PN16 (vzhůru, volitelné)	

Typ připojení - výtlačk	type, ND, NP	DN150 / PN16 (v ose)	
Typ spojky	monoblok	monoblok	
Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar	12	
Hřídelová ucpávka		jednoduchá mechanická ucpávka	
Použití externí tekutiny pro vyplachování těsnění	ne / ano : průtok - tlak	ne	
Požadovaný volný prostor pro údržbu z výtlačného hrdla čerpadla	mm		
Orientace			
montáž čerpadla		horizontální	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla	strana motoru	
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky čerpadla při průtoku. min / nom / max	min-1	132 / 155 / 178	
Napájení	V, Hz	400 / 690V , 50 Hz	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW	22	
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 (štítek motoru)	A	39,3	
Start proud / nominální proud	A		
Účinnost	%		
Třída izolace		F	
Nárůst teploty			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnitřní motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	1xNTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku		tlakový sensor na výtlačku čerpadla	
Konstrukční materiály			
Těleso		GG 25, litina	
rám		GG 25, litina	
rotační části		1.4404/AISI 316L	
rotor		1.0503/AISI 1045 s povlakem tvrdochromu Duktal	
Stator		NBR Perbunan	
Hřídelové těsnění		mechanická ucpávka bez proplachu	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	ano	
Maximální akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	< 80	

Doplňky			
Montážní a kotevní materiál	ano / ne	ano	
Nerezová bezpečnostní pouzdra pro ochranu obou kloubů	ano / ne	ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	850	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
Přibližné rozměry	m x m x m	3,5 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Vřetenová čerpadla vyhnílého kalu</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	042_PO503A; 042_PO503B; 042_PO503C;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		vyhnílý kal - čerpání na odvodňovací odstředivky	
Rozsah teplot	°C	30 - 45	
Konzistence/Viskozita		volně tekoucí potrubím	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Koncentrace kalu	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	2,5-3,5	
Abrazivní činidla		neagresivní, středně abrazivní	
pH		neutrální	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
Měnič kmitočtu nebo softstartér		FM	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod	m3/h	35	
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min / nom / max	m3/h	15 / 35 / 45	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	60	
Otáčky čerpadla při průtoku. min / nom / max	min-1	86 / 178 / 224	
Max. tlak na sání	m	2	
hodnota NPSHr	m	2,51	
Minimální průchodivost	mm	36	
Značka / model			
Mechanické údaje			
Počet stupňů čerpadla		dvoustupňové čerpadlo	
Typ připojení - sání	type, ND, NP	DN200 / PN16 (vzhůru, volitelné)	

Typ připojení - výtlačk	type, ND, NP	DN150 / PN16 (v ose)	
Typ spojky	monoblok	monoblok	
Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar	12	
Hřídelová ucpávka		jednoduchá mechanická ucpávka	
Použití externí tekutiny pro vyplachování těsnění	ne / ano : průtok - tlak	ne	
Požadovaný volný prostor pro údržbu z výtlačného hrdla čerpadla	mm		
Orientace			
montáž čerpadla		horizontální	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla	strana motoru	
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky čerpadla při průtoku. min / nom / max	min-1	86 / 178 / 224	
Napájení	V, Hz	400 / 690V , 50 Hz	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW	22	
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 (štítek motoru)	A	39,3	
Start proud / nominální proud	A		
Účinnost	%		
Třída izolace		F	
Nárůst teploty			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnitř motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	1xNTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku		tlakový sensor na výtlačku čerpadla	
Konstrukční materiály			
Těleso		GG 25, litina	
rám		GG 25, litina	
rotační části		1.4404/AISI 316L	
rotor		1.0503/AISI 1045 s povlakem tvrdochromu Duktal	
Stator		NBR Perbunan	
Hřídelové těsnění		mechanická ucpávka bez proplachu	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	ano	
Maximální akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	< 80	
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál	ano / ne	ano	
Nerezová bezpečnostní pouzdra pro ochranu obou kloubů	ano / ne	ano	

Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	850	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
Přibližné rozměry	m x m x m	3,5 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Vřetenová čerpadla recirkulace kalu VN</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	6	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	043 PO002A; 043 PO002B; 043 PO002C; 043 PO002D; 043 PO002E; 043 PO002F;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		vyhřílý kal - recirkulace VN	
Rozsah teplot	°C	30 - 45	
Konzistence/Viskozita		volně tekoucí potrubím	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Koncentrace kalu	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	2,5-3,5	
Abrazivní činidla		neagresivní, středně abrazivní	
pH		neutrální	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
Měníč kmitočtu nebo softstartér		FM	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod	m3/h	45	
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min / nom / max	m3/h	30 / 45 / 60	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	60	
Otáčky čerpadla při průtoku: min / nom / max	min-1	73 / 106 /140	
Max. tlak na sání	m	2	
hodnota NPSHr	m	2,8	
Minimální průchodivost	mm	36	
Značka / model			

Mechanické údaje			
Počet stupňů čerpadla		jednostupňové čerpadlo	
Typ připojení - sání	type, ND, NP	DN200 / PN16 (vzhůru, volitelné)	
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	DN150 / PN16 (v ose)	
Typ spojky	monoblok	monoblok	
Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar	6	
Hřídelová ucpávka		jednoduchá mechanická ucpávka	
Použití externí tekutiny pro vyplachování těsnění	ne / ano : průtok - tlak	ne	
Požadovaný volný prostor pro údržbu z výtlačného hrdla čerpadla	mm		
Orientace			
montáž čerpadla		horizontální	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla	strana motoru	
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky čerpadla při průtoku, min / nom / max	min-1	73 / 106 / 140	
Napájení	V, Hz	400 / 690V , 50 Hz	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW	18,5	
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 (štítek motoru)	A	34	
Start proud / nominální proud	A		
Účinnost	%		
Třída izolace		F	
Nárůst teploty			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnutí motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	1xNTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku		tlakový sensor na výtlačku čerpadla	
Konstrukční materiály			
Těleso		GG 25, litina	
rám		GG 25, litina	
rotační části		1.4404/AISI 316L	
rotor		1.0503/AISI 1045 s povlakem tvrdochromu Duktal	
Stator		NBR Perbunan	
Hřídelové těsnění		mechanická ucpávka bez proplachu	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	ano	
Maximální akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	< 80	
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál	ano / ne	ano	
Nerezová bezpečnostní pouzdra pro ochranu obou kloubů	ano / ne	ano	

Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	500	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
Přibližné rozměry	m x m x m	4,0 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Vřetenová čerpadla vyhnílého kalu z VN do vyrovnávací nádrže

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	043 __ PO015A; 043 __ PO015B; 043 __ PO015C;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		vyhnílý kal	
Rozsah teplot	°C	5 - 30	
Konzistence/Viskozita		volně tekoucí potrubím	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Koncentrace kalu	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	2,5-3,5	
Abrazivní činidla		neagresivní, středně abrazivní	
pH		neutrální	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
Měnič kmitočtu nebo softstartér		FM	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod	m3/h	30	
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min / nom / max	m3/h	25 / 30 / 35	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	60	
Otáčky čerpadla při průtoku. min / nom / max	min-1	87 / 103 / 120	
Max. tlak na sání	m	2	
hodnota NPSHr	m	2,49	
Minimální průchodivost	mm	32	
Značka / model			

Mechanické údaje			
Počet stupňů čerpadla		jednostupňové čerpadlo	
Typ připojení - sání	type, ND, NP	DN150 / PN16 (vzhůru, volitelné)	
Typ připojení - výtlač	type, ND, NP	DN150 / PN16 (v ose)	
Typ spojky	monoblok	monoblok	
Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar	6	
Hřídelová ucpávka		jednoduchá mechanická ucpávka	
Použití externí tekutiny pro vyplachování těsnění	ne / ano : průtok - tlak	ne	
Požadovaný volný prostor pro údržbu z výtlačného hrdla čerpadla	mm		
Orientace			
montáž čerpadla		horizontální	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla	strana motoru	
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky čerpadla při průtoku, min / nom / max	min-1	87 / 103 / 120	
Napájení	V, Hz	400 / 690V , 50 Hz	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW	9,2	
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 (štítek motoru)	A	16,7	
Start proud / nominální proud	A		
Účinnost	%		
Třída izolace		F	
Nárůst teploty			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnutí motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	1xNTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku		tlakový sensor na výtlaču čerpadla	
Konstrukční materiály			
Těleso		GG 25, litina	
rám		GG 25, litina	
rotační části		1.4404/AISI 316L	
rotor		1.0503/AISI 1045 s povlakem tvrdochromu Duktal	
Stator		NBR Perbunan	
Hřídelové těsnění		mechanická ucpávka bez proplachu	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	ano	
Maximální akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	< 80	

Doplňky			
Montážní a kotevní materiál	ano / ne	ano	
Nerezová bezpečnostní pouzdra pro ochranu obou kloubů	ano / ne	ano	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	400	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
Přibližné rozměry	m x m x m	3,5 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Vřetenová čerpadla odvodněného kalu pro plnění sušáren	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__PO010_ ; 47B__PO010_ ; 47X__PO010X - sklad		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium			odvodněný kal
Rozsah teplot	°C		5 - 30
Konzistence/Viskozita			
Hustota	kg/m3		
Koncentrace kalu	%		17-33
Koncentrace kalu průměrná	%		24,5
Abrazivní činidla			neagresivní, středně abrazivní
pH			neutrální
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y		24h/d
Startů za hodinu	nb/h		min. 10
Variabilní průtok	ano / ne		ano
Typ regulace	manuální / automatické		automatické
Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor		motor s převodovkou
Měnič kmitočtu nebo softstartér			FM
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)		970/1030
Výbušná atmosféra	ATEX		nevýbušné prostředí
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...		C3
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod	m3/h		3,5
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min / nom / max	m3/h		1 / 3,5 / 6
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m		300
Otáčky čerpadla při průtoku. min / nom / max přípustné	min-1		22 / 52 / 62
Max. tlak na sání	m		
hodnota NPSHr	m		
Minimální průchodivost	mm		
Značka / model			

Mechanické údaje			
Počet stupňů čerpadla		osmistupňové čerpadlo	
Typ připojení - sání	type, ND, NP	BxL 1000x400 mm	
Typ připojení - výtlačk	type, ND, NP	DN125 / PN63 (v ose)	
Typ spojky	monoblok	monoblok	
Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar	48	
Hřídelová ucpávka		měkká šňůrová s rozvodným kroužkem	
Použití externí tekutiny pro vyplachování těsnění	ne / ano : průtok - tlak	ano, proplach provozní tlakovou vodou, 0,5 bar	
Požadovaný volný prostor pro údržbu z výtlačného hrdla čerpadla	mm		
Orientace			
montáž čerpadla		horizontální	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla	strana motoru	
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky čerpadla při průtoku. min / nom / max přípustné	min-1	22 / 52 / 62	
Napájení	V, Hz	400 / 690V , 50 Hz	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW	30	
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 (štítek motoru)	A	56,2	
Start proud / nominální proud	A		
Účinnost	%		
Třída izolace		F	
Nárůst teploty			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnutí motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	1xNTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku		tlakový sensor na výtlačku čerpadla	
Konstrukční materiály			
Těleso		GG 25, litina	
rám		GG 25, litina	
rotační části		1.4404/AISI 316L	
rotor		1.0503/AISI 1045 s povlakem tvrdochromu Duktal	
Stator		NBR Perbunan	
Hřídelové těsnění		měkká šňůrová s rozvodným kroužkem	
Ochrana / Nátěr / Korozie			
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)			
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	ano	
Maximální akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	< 80	

	Doplňky			
	Montážní a kotevní materiál	ano / ne	ano	
	Chlazení motoru externím ventilátorem	ano	ano	
	Nerezová bezpečnostní pouzdra pro ochranu obou kloubů	ano/ne	ano	
	Pinící bezhřídelový šnek	ano	ano	
	Kyvná základová deska	ano / ne	ano	
	Přetlaková ochrana výtlačku	ano	ano	
	Tlakové tenzometrické snímače - snímač zatížení a indikací množ. kal.	ano	ano	
	Čerpadlo polymeru - lubrikace	ano	ano	
	Přetlaková ochrana výtlačku	ano	ano	
	Lubrikační prstenec	ano	ano	
	Mechanická data			
	Hmotnost sestavy	kg		
	Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
	Přibližné rozměry	m x m x m		
	Údržba			
	Odhadovaná životnost statoru	h		
	Odhadovaná životnost rotoru	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Vřetenová čerpadla polymeru

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_PO516_ ; 47A_PO526_ ; 47B_PO516_ ; 47B_PO526_ ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		Ředěný polymer - Flokulant	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence/Viskozita		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Koncentrace	%	0,1-1	
Abrazivní činidla		ne	
pH		6 - 8	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
Typ pohonu čerpadla	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
Měnič kmitočtu nebo softstartér		FM	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod	m3/h	2	
Variabilní průtok			
Průtokové množství: min / nom / max	m3/h	1-4	
Výtlačná výška v provozním bodě při maximálním průtoku	m	60	
Otáčky čerpadla při průtoku. min / nom / max	min-1	150	
Max. tlak na sání	m	1,5	
hodnota NPSHr	m		
Minimální průchodivost	mm		

CHARAKTERISTIKY ČERPADLA			
Značka / model			
Mechanické údaje			
Počet stupňů čerpadla		dvoustupňové čerpadlo	
Typ připojení - sání	type, ND, NP	DN80 / PN16 poloha sacího hrdla vzhůru	
Typ připojení - výtlak	type, ND, NP	DN65 / PN16 v ose	
Typ spojky	monoblok	monoblok	
Těleso čerpadla konstrukční tlak	bar	6	
Hřídelová ucpávka		jednoduchá mechanická ucpávka	
Použití externí tekutiny pro vyplachování těsnění	ne / ano : průtok - tlak	ne	
Požadovaný volný prostor pro údržbu z výtlačného hrdla čerpadla	mm		
Orientace			
montáž čerpadla		horizontální	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla	strana motoru	
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Údaje o elektrice			
Otáčky rotoru	min-1	150	
Napájení	V, Hz	230 / 400V , 50 Hz	
Jmenovitý výkon (štítek motoru)	kW	2,2	
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 (štítek motoru)	A	4,68	
Start proud / nominální proud			
Účinnost	%		
Třída izolace		F	
Nárůst teploty			
Přístrojové vybavení			
Snímače teploty vnutí motoru			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	PTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
Čidlo ochrany čerpadla proti chodu na sucho			
- Typ / číslo	ne / PTO / PTC / PT100	1xNTC	
- Výstupní signál			
- Relé napájení	V, Hz, W		
- Ochrana proti vysokému tlaku		tlakový sensor na výtlaku čerpadla	
Konstrukční materiály			
Těleso		GG 25, litina	
ráh		GG 25, litina	
rotační části		1.4404/AISI 316L	
rotor		1.4404/AISI 316L	
Stator a manžety		NBR Perbunan	
Mechanická ucpávka		mechanická ucpávka bez proplachu	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			
Bezpečnost			
Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.			
Vybavení v souladu s Direktivou 2006/42/EC o strojních zařízeních	ano / ne	ano	
Maximální akustického tlaku Lp (A) ve vzdálenosti 1 m ve volném poli (standard EN ISO 3744/3746)	dB(A)	< 80	

Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Nerezová bezpečnostní pouzdra pro ochranu obou kloubů	ano / ne	ne	
Mechanická data			
Hmotnost sestavy	kg	95	
Hmotnost rozebíratelných dílů pro údržbu	kg		
Přibližné rozměry	m x m x m	1,5 x 0,5 x 0,5	
Údržba			
Odhadovaná životnost statoru	h		
Odhadovaná životnost rotoru	h		

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

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
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		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	
Provozní údaje			
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		
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)	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	m3/h	15 / 35 / 45	
Vstupní tlak	m	max. 20	

CHARAKTERISTIKY MACERÁTORU			
Značka / model			
Mechanické údaje			
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		
Orientace			
montáž macerátoru	horizontální / vertikální s motorem nahoře	vertikální s motorem nahoře	
sací strana	strana motoru / konec čerpadla		
CHARAKTERISTIKY POHONU			
Všeobecná mechanická data			
Index ochrany	IP...	55	
Motor			
Značka / model			
Model			
Otáčky motoru	min-1	403	
Údaje o elektrice			
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			
Přístrojové vybavení			
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			
Konstrukční materiály			
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	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
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)			

	Bezpečnost			
	Dodavatel musí zohlednit Bezpečnostní požadavky General Specification projektu.			
	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)		
	Doplňky			
	Montážní a kotevní materiál		ano	
	Mechanická data			
	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	
	Údržba			
	Odhadovaná životnost statoru	h		
	Odhadovaná životnost rotoru	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Klapka pneu DN 50

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	3	Země původu :	
PID tag(y) :	040 VA001A 040 VA001B 040 VA001C		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutá	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřírubová klapka s pneupohonem	
Jmenovitá světlost	DN	50	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Hlavová/montážní příruba		F 04 – EN ISO 5211	
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídele		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 11 × 12 mm / délka = 12 mm	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přímazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň výbavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Klapka pneu DN 80</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	47A VA506A 47A VA506B 47B VA506A 47B VA506B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutá	
Hustota	kg/m3	1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřirubová klapka s pneupohonem	
Jmenovitá světlost	DN	80	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Hlavová/montážní příruba		F 05 – EN ISO 5211	
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídel		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 14 × 17 mm / délka = 17 mm	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přimazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň výbavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Klapka pneu DN 200

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	44C VA008		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		bioplyn	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřírubová klapka s pneupohonem	
Jmenovitá světlost	DN	200	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Hlavová/montážní příruba		F 10 – EN ISO 5211	
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídele		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 22 × 24 mm / délka= 24 mm	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přímazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň vybavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ruční klapka DN 80

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	3	Dodavatel:	
Jednotek v provozu:	3	Země původu:	
PID tag(y):	040_VH006_ 47A_VH510_ 47B_VH510_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m ³	přibližně 1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	80	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Konstrukční délka		DIN EN 558, zákl. řada 20	
Hlavová/montážní příruba		F 05 – EN ISO 5211	
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídel		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10,00 bar	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 14 × 17 mm / délka = 17 mm	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ruční klapka DN 100

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	5	Dodavatel:	
Jednotek v provozu:	5	Země původu:	
PID tag(y):	14C_VH121A 14C_VH121B 14C_VH121C 47A_VH051_ 47B_VH051_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m ³	přibližně 1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	100	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Konstrukční délka		DIN EN 558, zákl. řada 20	
Hlavová/montážní příruba		F 05 – EN ISO 5211	
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídel		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10 bar	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 14 × 17 mm / délka = 17 mm	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Ruční klapka DN 150
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	13	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	13	Země původu :	
PID tag(y) :	44A_VH001A 44A_VH001B 44A_VH001C 44A_VH001D 44B_VH001_ 44B_VH002_ 44B_VH003A 44B_VH003B 44B_VH004A 44B_VH004B 44B_VH005_ 44B_VH041A 44B_VH041B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		bioplyn	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřirubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	150	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Konstrukční délka		DIN EN 558, zákl. řada 20	
Hlavová/montážní přfruba		F 07 – EN ISO 5211	
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídel		2 hřídele, nasunuto	

Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 17 × 20 / délka= 20	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Ovládání:		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ruční klapka DN 200

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	4	Dodavatel:	
Jednotek v provozu:	4	Země původu:	
PID tag(y):	14C__VH110A 14C__VH110B 14C__VH110C 14C__VH130_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		kapalný	
Hustota	kg/m3	1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	200	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Konstrukční délka		DIN EN 558, zákl. řada 20	
Hlavová/montážní příruba		F 07 – EN ISO 5211	
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídel		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 17 × 20 / délka= 20	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Ovládání:		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Ruční klapka DN 200</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	15	Dodavatel:	
Jednotek v provozu:	15	Země původu:	
PID tag(y):	44A_VH002_ 44C_VH021_ 44C_VH023_ 44C_VH024_ 44C_VH025_ 44C_VH026_ 44C_VH027_ 44C_VH029_ 44C_VH033_ 44C_VH034_ 44C_VH035B_ 44C_VH040_ 44C_VH043_ 44C_VH044_ 44C_VH055_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		bioplyn	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	200	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Konstrukční délka		DIN EN 558, zákl. řada 20	
Hlavová/montážní příruba		F 07 – EN ISO 5211	
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	

Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídel		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 17 × 20 / délka= 20	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Ovládání:		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ruční klapka DN 250

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	5	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	5	Země původu :	
PID tag(y) :	44C_VH003A 44C_VH003B 44C_VH039_ 44C_VH042A 44C_VH042B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		bioplyn	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2,...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	250	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Konstrukční délka		DIN EN 558, zákl. řada 20	
Hlavová/montážní příruba		F 07 – EN ISO 5211	
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídel		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 17 × 20 / délka= 20	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		Mosaz	
Ovládání:		ruční šneková převodovka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ruční klapka DN 1000

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel:	
Jednotek v provozu:	2	Země původu:	
PID tag(y):	47A_VH009_ 47B_VH009_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	1000	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Konstrukční délka		DIN EN 558, zákl. řada 20	
Hlavová/montážní příruba			
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídel		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 17 × 20 / délka= 20	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Ovládání:		ruční šneková převodovka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	<u>Ruční klapka DN 1200</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	8	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	8	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_VH007_ 47B_VH007_ 47A_VH008A 47A_VH008B 47A_VH008C 47B_VH008A 47B_VH008B 47B_VH008C		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřirubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	1200	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Konstrukční délka		DIN EN 558, zákl. řada 20	
Hlavová/montážní příruba			
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídele		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 17 × 20 / délka= 20	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Ovládání:		ruční šneková převodovka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Ruční klapka DN 1600

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	6	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	6	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__VH008[A-L] 47A__VH010 47A__VH017[A-L] 47B__VH008[A-L] 47B__VH010 47B__VH017[A-L]		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	1600	
Jmenovitý tlak	PN	PN 6/10/16 – EN 1092-1 / Třída150 – ASME B16.5	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Materiál tělesa		EN-JL1040 (GG25)	
Konstrukční délka		DIN EN 558, zákl. řada 20	
Hlavová/montážní příruba			
Materiál manžety		EPDM, černý	
Provedení manžety		volné provedení, bez zkosení	
Materiál kotouče		nerez	
Provedení spoje kotouč–hřídel		2 hřídele, nasunuto	
Provozní tlak max	bar	10	
Materiál hřídele		nerez	
Provedení konce hřídele	mm	čtyřhran = 17 × 20 / délka= 20	
Materiál těsnění hřídele		NBR	
Materiál ložiska		mosaz	
Ovládání:		ruční šneková převodovka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Kulový kohout pneu DN 25
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	20	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	20	Země původu :	
PID tag(y) :	040__VA050A 040__VA050B 47A__VA031A 47A__VA031B 47A__VA031C 47A__VA031D 47A__VA031E 47A__VA031F 47A__VA201A 47A__VA201B 47A__VA552_ 47B__VA031A 47B__VA031B 47B__VA031C 47B__VA031D 47B__VA031E 47B__VA031F 47B__VA201A 47B__VA201B 47B__VA552_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda, vzduch, 76% H2SO4, 35% H2O2, 50% NaOH	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		kulový kohout plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	25	
Jmenovitý tlak	PN	10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	

	Druh pohonu		pneupohon	
	Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
	Specifikace pneupohonu		dvojitelný	
	Krytí		min IP 65	
	Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
	Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
			a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
	Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přímazávaný	
	Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
	Stupeň výbavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Kulový kohout pneu DN 25

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	1	Dodavatel:	
Jednotek v provozu:	1	Země původu:	
PID tag(y):	44C VA003		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		kulový kohout plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	25	
Jmenovitý tlak	PN	10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přímazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň vybavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

ZAŘÍZENÍ:	Kulový kohout pneu DN 40
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	8	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	8	Země původu :	
PID tag(y) :	44C __VA001A 44C __VA001B 44C __VA002A 44C __VA002B 44C __VA004_ 44C __VA007_ 44C __VA009_ 44C __VA010_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		kulový kohout plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	40	
Jmenovitý tlak	PN	10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený (25µm), suchý nebo přímazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň vybavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	<u>Kulový kohout pneu DN 50</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	30	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	30	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__VA004_ 47A__VA005_ 47A__VA006_ 47A__VA203A 47A__VA203B 47A__VA203C 47A__VA204A 47A__VA204B 47A__VA204C 47A__VA205A 47A__VA205B 47A__VA205C 47A__VA206A 47A__VA206B 47A__VA206C 47B__VA004_ 47B__VA005_ 47B__VA006_ 47B__VA203A 47B__VA203B 47B__VA203C 47B__VA204A 47B__VA204B 47B__VA204C 47B__VA205A 47B__VA205B 47B__VA205C 47B__VA206A 47B__VA206B 47B__VA206C		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda, dusík	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		kulový kohout plnoprůtokový	

Jmenovitá světlost	DN	50	
Jmenovitý tlak	PN	10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přimazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň vybavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	Kulový kohout ruční s vypouštěním DN 15
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	46	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	46	Země původu :	
PID tag(y) :	040__VH055A, 040__VH055B 040__VH055C, 042__VH054 042__VH055_, 042__VH056 042__VH551_, 042__VH552 042__VH553_, 043__VH101 043__VH102_, 043__VH103 043__VH104_, 043__VH105 043__VH106_, 043__VH107 043__VH108_, 043__VH109 043__VH151_, 043__VH155 043__VH156_, 043__VH157 043__VH158_, 043__VH165 043__VH166_, 043__VH167 043__VH176A, 043__VH176B 043__VH201_, 043__VH202 043__VH203_, 043__VH204 043A__VH105A, 043A__VH105B 043B__VH107A, 043B__VH107B 043C__VH103A, 043C__VH103B 043D__VH101A, 043D__VH101B 47A__VH101_, 47A__VH563 47A__VH564_, 47B__VH101 47B__VH563_, 47B__VH564_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		kalová voda, provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 50	
Konzistence		tekutá	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		plnopřítokový s vypouštěním	
Jmenovitá světlost	DN	15	
Jmenovitý tlak	PN	PN 10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	Kulový kohout ruční DN 25
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	36	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	36	Země původu :	
PID tag(y) :	040__VH007A, 040__VH051_ 040__VH051A, 040__VH051B 040__VH051C, 040__VH053A 040__VH053B, 040__VH053C 040__VH057_, 040__VH061_ 040__VH061A, 042__VH008_ 47A__VH004_, 47A__VH032A 47A__VH032B, 47A__VH032C 47A__VH032D, 47A__VH032E 47A__VH032F, 47A__VH551A 47A__VH551B, 47A__VH552A 47A__VH552B, 47A__VH560_ 47B__VH004_, 47B__VH032A 47B__VH032B, 47B__VH032C 47B__VH032D, 47B__VH032E 47B__VH032F, 47B__VH551A 47B__VH551B, 47B__VH552A 47B__VH552B, 47B__VH560_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda, polymer, fugát, 76% H2SO4, 35% H2O2, 50% NaOH	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutá	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	25	
Jmenovitý tlak	PN	PN 10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Kulový kohout ruční DN 25</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	44C_VH008_ 44C_VH009		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutá	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	25	
Jmenovitý tlak	PN	PN 10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	Kulový kohout ruční DN 32
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	23	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	23	Země původu :	
PID tag(y) :	040__VH004A, 040__VH004B 040__VH004C, 040__VH005A 040__VH005B, 040__VH005C 040__VH052A, 040__VH052B 040__VH052C, 47A__VH507A 47A__VH507B, 47A__VH508A 47A__VH508B, 47A__VH512__ 47A__VH513A, 47A__VH513B 47B__VH507A, 47B__VH507B 47B__VH508A, 47B__VH508B 47B__VH512_, 47B__VH513A 47B__VH513B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		polymer	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutá	
Hustota	kg/m3	1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	32	
Jmenovitý tlak	PN	PN 10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Kulový kohout ruční DN 40
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	22	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	22	Země původu :	
PID tag(y) :	44C __ VH001A, 44C __ VH001B 44C __ VH003 __, 44C __ VH004A 44C __ VH004B, 44C __ VH005 __ 44C __ VH005A, 44C __ VH005B 44C __ VH006 __, 44C __ VH006A 44C __ VH006B, 44C __ VH007 __ 44C __ VH007A, 44C __ VH007B 44C __ VH012 __, 44C __ VH013 __ 44C __ VH018 __, 44C __ VH019 __ 44C __ VH031 __, 44C __ VH032 __ 44C __ VH035A, 44C __ VH036 __		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutá	
Hustota	kg/m3	1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	40	
Jmenovitý tlak	PN	PN 10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Kulový kohout ruční DN 50</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	99	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	99	Země původu :	

<p>PID tag(y) :</p>	<p>040__VH007B, 040__VH008A 040__VH008B, 040__VH008C 040__VH012A, 040__VH012B 040__VH054A, 040__VH054B 040__VH054C, 040__VH056A 040__VH056B, 040__VH058A 040__VH058B, 040__VH058C 040__VH060_, 040__VH060A 040__VH060B, 042__VH005A 042__VH005B, 042__VH005C 042__VH006A, 042__VH006B 042__VH006C, 042__VH007_ 042__VH505A, 042__VH505B 042__VH505C, 042__VH506A 042__VH506B, 042__VH506C 042__VH550A, 042__VH550B 043__VH051A, 043__VH051C 043__VH051D, 043__VH051F 043__VH052A, 043__VH052B 043__VH052C, 043__VH052D 043__VH052E, 043__VH052F 043__VH053A, 043__VH053B 043__VH053C, 043__VH053D 043__VH053E, 043__VH053F 043__VH054A, 043__VH054B 043__VH055A, 043__VH055B 043__VH056A, 043__VH056B 043__VH057A, 043__VH057B 043__VH057C, 043__VH058A 043__VH058B, 043__VH058C 043__VH059A, 043__VH059B 043__VH059C, 043__VH059D 048__VH001A, 048__VH001B 048__VH003_, 048__VH005_ 14C__VH111A, 14C__VH111B 14C__VH111C, 14C__VH112_ 14C__VH140_, 44B__VH006A 44B__VH006B, 47A__VH005[A-L] 47A__VH006_, 47A__VH011_ 47A__VH058A, 47A__VH075A 47A__VH075B, 47A__VH075C 47A__VH509A, 47A__VH509B 47A__VH511_, 47A__VH514A 47A__VH514B, 47B__VH005[A-L] 47B__VH006_, 47B__VH011_ 47B__VH058A, 47B__VH075A 47B__VH075B, 47B__VH075C 47B__VH509A, 47B__VH509B 47B__VH511_, 47B__VH514A 47B__VH514B</p>	
---------------------	--	--

Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda, polymer, fugát, kal, bioplyn	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence			
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	50	
Jmenovitý tlak	PN	PN 10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	<u>Kulový kohout ruční DN 50</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	44C VH020		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		odpadní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence			
Hustota	kg/m3	1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	50	
Jmenovitý tlak	PN	PN 10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Pojištný ventil pružinový DN 32
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	7	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	7	Země původu :	
PID tag(y) :	040_XB001A, 040_XB001B 040_XB001C, 47A_XB501A 47A_XB501B, 47B_XB501A 47B_XB501B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		kal	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ			
Jmenovitá světlost	DN	32	
Jmenovitý tlak	PN		
Připojení		Přirubový spoj dle ČSN EN 558	
Stavební délka		šedá litina (42 2420)	
Těleso, kryt, poklop		korozivzdorná ocel (tř. 17)	
Kuželka, vodící pouzdro		korozivzdorná ocel (tř.17)	
Sedlový kroužek		speciální ocel	
Pružina		Samočinné, tlakem pracovní látky na kuželku	
Ovládání		1,60	
Maximální otevírací přetlak	Mpa		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Pojiistný ventil pružinový DN 50
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	47A XB201A, 47A XB201B 47B XB201A, 47B XB201B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		plynny	
Hustota	kg/m3		
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ			
Jmenovitá světlost	DN	50	
Jmenovitý tlak	PN		
Připojení		Přírubový spoj dle ČSN EN 558	
Stavební délka		šedá litina (42 2420)	
Těleso, kryt, poklop		korozivzdorná ocel (tř. 17)	
Kuželka, vodící pouzdro		korozivzdorná ocel (tř.17)	
Sedlový kroužek		speciální ocel	
Pružina		Samočinné, tlakem pracovní látky na kuželku	
Ovládání			
Maximální otevírací přetlak	Mpa	1,60	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Pojištný ventil pružinový DN 80

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	44B XB001A 44B XB001B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		plynny	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ			
Jmenovitá světllost	DN	80	
Jmenovitý tlak	PN		
Připojení		Přírubový spoj	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Těleso, kryt, poklop		šedá litina (42 2420)	
Kuželka, vodící pouzdro		korozivzdorná ocel (tř. 17)	
Sedlový kroužek		korozivzdorná ocel (tř. 17)	
Pružina		speciální ocel	
Ovládání		Samočinné, tlakem pracovní látky na kuželku	
Maximální otevírací přetlak	Mpa	1,60	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	Ventil regulační ruční DN 50
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	040_VZ050A 040_VZ050B 47A_VZ552_ 47B_VZ552		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Vně řízený regulační ventil se stoupajícím vřetenem	
Jmenovitá světllost	DN	50	
Jmenovitý tlak	PN	10	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Těleso, víko		tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)	
Štěrbínový válec, vyrovnávací válec		korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)	
Vřeteno		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
Sedlo		návar z Ni-Cr korozivzdorné oceli, lapované	
Ucpávkový šroub		mosaz	
Těsnění		EPDM	
Provozní teplota max	°C	50	
Pracovní přetlak	MPa	1,6	
Způsob regulace		kolo	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Šoupě pneu DN 50
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__VA002_ 47B__VA002_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1000	
Abrazivní činidla		no	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranně těsnící mezipřírubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	50	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeten		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°C	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2 Mpa	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventiliových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přímazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň vybavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Šoupě pneu DN 65

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	47A VA051A 47A VA051B 47B VA051A 47B VA051B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		odpadní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 40	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1000	
Abrazivní činidla		no	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranně těsnící mezipřírubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	65	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeten		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°C	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2 Mpa	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přímazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň výbavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	Šoupě pneu DN 80
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	7	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	7	Země původu :	
PID tag(y) :	26E__VA001A 26F__VA001A 26G__VA001A 47A__VA003A 47A__VA003B 47B__VA003A 47B__VA003B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		provozní voda, kal	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Abrazivní činidla		no	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranné těsnící mezipřírubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	80	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeten		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°C	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2 Mpa	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventiliových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	

	Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
			a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
	Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25μm), suchý nebo přímazávaný	
	Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
	Stupeň výbavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Šoupě pneu DN 100</u>
DATASHEET	

[illegible]

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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranné těsnící mezipřírubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	100	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeteno		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°C	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2 Mpa	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojitý	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přimazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň vybavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	Šoupě pneu DN 150
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	12	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	12	Země původu :	
PID tag(y) :	043__VA010A, 043__VA010B 043__VA010C, 043__VA010D 043__VA019A, 043__VA019B 47A__VA001_, 47A__VA001A 47A__VA001B, 47B__VA001_ 47B__VA001A, 47B__VA001B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		kal, provozní voda teplá	
Rozsah teplot	°C	10 - 50	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranné těsnici mezipřírubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	150	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeteno		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		prvž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°C	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2 Mpa	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	

			a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu			vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přimazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média			2 - 8 bar	
Stupeň výbavy pneupohonu			St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventili v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Šoupě pneu DN 250</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	040 VA005A 040 VA005B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		kal	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranné těsnící mezipřírubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	250	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)	
Vřeten		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2	
Druh pohonu		pneupohon	
Ovládání pneupohonu		pomocí elektromagnetických ventilů ve ventilových terminálech	
Specifikace pneupohonu		dvojčinný	
Krytí		min IP 65	
Vybavení pneupohonu		ruční nastavení rychlosti zavírání i otevírání armatury	
Snímač polohy		senzorboxy s mechanickým - optickým ukazatelem	
		a se dvěma elektrickými snímači koncových poloh	
Ovládací médium pneupohonu		vzduch stlačený, filtrovaný (25µm), suchý nebo přímazávaný	
Pracovní tlak ovládacího média		2 - 8 bar	
Stupeň vybavy pneupohonu		St.2, redukční komponenty v pohonu, ovládací ventil v terminálu	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZARÍZENÍ:	Šoupě ruční DN 50
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ			
Počet jednotek:	8	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	8	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__VH002_, 47A__VH003_ 47A__VH012_, 47A__VH013_ 47B__VH002_, 47B__VH003_ 47B__VH012_, 47B__VH013_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranné těsnicí mezipřirubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	50	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeteno		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50	
Pracovní přetlak	MPa	1,0 ... 0,2	
Ovládání		kolo	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Šoupě ruční DN 80

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	048_VH002_ 048_VH004		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranně těsnící mezipřirubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	80	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeteno		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50	
Pracovní přetlak	MPa	1,0 ... 0,2	
Ovládání		kolo	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Šoupě ruční DN 100

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:		80	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :		80	Země původu :	
PID tag(y) :		040_VH001A, 040_VH001B 040_VH001C, 040_VH002A 040_VH002B, 040_VH002C 040_VH010A, 040_VH010B 040_VH010C, 042_VH003A 042_VH003B, 042_VH003C 042_VH004A, 042_VH004B 042_VH004C, 042_VH501A 042_VH501B, 042_VH501C 042_VH502A, 042_VH502B 042_VH502C, 042_VH503A 042_VH503B, 042_VH503C 042_VH504A, 042_VH504B 042_VH504C, 043_VH001A 043_VH001B, 043_VH001C 043_VH001D, 043_VH002A 043_VH002B, 043_VH002C 043_VH002D, 043_VH003A 043_VH003B, 043_VH005A 043_VH005B, 043_VH005C 043_VH006A, 043_VH006B 043_VH006C, 043_VH007A 043_VH007B, 043_VH008A 043_VH008B, 043_VH011A 043_VH011B, 043_VH012A 043_VH012B, 043_VH021A 043_VH021B, 043_VH025A 043_VH025B, 043_VH030A 043_VH030B, 043_VH031A 043_VH031B, 043_VH032A 043_VH032B, 043_VH033A 043_VH033B, 048_VH001_ 47A_VH020A, 47A_VH020B 47A_VH504A, 47A_VH504B 47A_VH521A, 47A_VH521B 47A_VH522A, 47A_VH522B 47B_VH020A, 47B_VH020B 47B_VH504A, 47B_VH504B 47B_VH521A, 47B_VH521B 47B_VH522A, 47B_VH522B		
Popis		Jednotka	Technické požadavky	
Návrh dodavatele				
PROVOZNÍ PODMÍNKY				
Kapalina			kal, fugát, provozní voda teplá	
Rozsah teplot		°C	10 - 50	
Konzistence			tekutý	
Hustota		kg/m3	přibližně 1000	
Provozní údaje				
Operační čas		h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranně těsnící mezipřirubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	100	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeten		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°C	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2 Mpa	
Ovládání		kolo	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Šoupě ruční DN 100 s řetězem

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	043_VH020A 043_VH020B 043_VH024A 043_VH024B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Kapalina		kal	
Rozsah teplot	°C	10 - 50	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranně těsnící mezipřírubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	100	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeten		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°C	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2 Mpa	
Ovládání		kolo s řetězem	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Šoupě ruční DN 150

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	12	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	12	Země původu :	
PID tag(y) :	043__VH009A, 043__VH009B 043__VH010A, 043__VH010B 043__VH022A, 043__VH022B 043__VH023A, 043__VH023B 47A__VH021A, 47A__VH021B 47B__VH021A, 47B__VH021B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda teplá	
Rozsah teplot	°C	10 - 50	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranně těsnící mezipřirubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světllost	DN	150	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)	
Vřeten		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°C	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2 Mpa	
Ovládání		kolo	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Šoupě ruční DN 200

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	6	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	6	Země původu :	
PID tag(y) :	040__VH003A 040__VH003B 040__VH009A 040__VH009B 47A__VH001_ 47B__VH001_		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		fugát, kal	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		Oboustranně těsnící mezipřirubové nožové šoupátko	
Jmenovitá světlost	DN	200	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Díly tělesa		šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)	
Nůž		korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)	
Vřeteno		korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)	
U-těsnění, příčné těsnění		pryž NBR	
Vřetenová matice		mosaz	
Ruční kolo		uhlíková ocel	
Provozní teplota max	°C	50°C	
Pracovní přetlak	Mpa	1,0 ... 0,2 Mpa	
Ovládání		kolo	
Signalizace polohy		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Zpětný ventil DN 25	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	12	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	12	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_XC009A, 47A_XC009B 47A_XC009C, 47A_XC009D 47A_XC009E, 47A_XC009F 47B_XC009A, 47B_XC009B 47B_XC009C, 47B_XC009D 47B_XC009E, 47B_XC009F		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		76% H2SO4, 35% H2O2, 50% NaOH	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3		
Obsah pevných částic	g/l		
pH			
Abrazivní činidla		no	
Chloridy	mg/l Cl-	< 500	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
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	bez výbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		zpětný kulový ventil	
Jmenovitá světlost	DN	25	
PN (roztečná kružnice)	PN	10/16 – EN 1092-1	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Stavební délka			
Způsob ovládání		kulička	
Materiál tělesa		nerez	
Materiál těsnění		EPDM	
Materiál kuličky		nerez	
Provozní tlak max	bar	16,00	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zpětná klapka DN 32</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	7	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	7	Země původu :	
PID tag(y) :	040 __XC002A, 040 __XC002B 040 __XC002C, 47A __XC501A 47A __XC501B, 47B __XC501A 47B __XC501B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		polymer	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Obsah pevných částic	g/l		
pH			
Abrazivní činidla		no	
Chloridy	mg/l Cl-	< 500	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
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	bez výbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		zpětná mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	32	
PN (roztečná kružnice)	PN	10/16 – EN 1092-1	
Připojení		mezi přírubami	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Způsob ovládání		deskou	
Materiál tělesa		nerez	
Materiál těsnění		EPDM	
Materiál kotouče		nerez	
Provozní tlak max	bar	16,00	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zpětná klapka DN 50</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	3	Země původu :	
PID tag(y) :	44C XC001_ 47A XC002_ 47B XC002		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		odpadní voda, provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Obsah pevných částic	g/l		
pH			
Abrazivní činidla		no	
Chloridy	mg/l Cl-	< 500	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
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	bez výbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		zpětná mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	50	
PN (roztečná kružnice)	PN	10/16 – EN 1092-1	
Připojení		mezi příruby	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Způsob ovládání		deskou	
Materiál tělesa		nerez	
Materiál těsnění		EPDM	
Materiál kotouče		nerez	
Provozní tlak max	bar	16,00	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zpětná klapka DN 80</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_XC502_ 47B_XC502		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Obsah pevných částic	g/l	5-25 g/l	
pH		6 - 8	
Abrazivní činidla		no	
Chloridy	mg/l Cl-	< 500	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
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	bez výbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		zpětná mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	80	
PN (roztečná kružnice)	PN	10/16 – EN 1092-1	
Připojení		mezi příruby	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Způsob ovládání		deskou	
Materiál tělesa		nerez	
Materiál těsnění		EPDM	
Materiál kotouče		nerez	
Provozní tlak max	bar	16,00	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zpětná klapka DN 100</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	7	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	7	Země původu :	
PID tag(y) :	040 __XC001A, 040 __XC001B 040 __XC001C, 47A __XC520A 47A __XC520B, 47B __XC520A 47B __XC520B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		kal, fugát	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Obsah pevných částic	g/l		
pH			
Abrazivní činidla		no	
Chloridy	mg/l Cl-	< 500	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
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	bez výbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		zpětná mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	100	
PN (roztečná kružnice)	PN	10/16 – EN 1092-1	
Připojení		mezi příruby	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Způsob ovládání		deskou	
Materiál tělesa		nerez	
Materiál těsnění		EPDM	
Materiál kotouče		nerez	
Provozní tlak max	bar	16,00	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zpětná klapka DN 150</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_XC001A, 47A_XC001B 47B_XC001A, 47B_XC001B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda teplá	
Rozsah teplot	°C	10 - 60	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1000	
Obsah pevných částic	g/l	5-25 g/l	
pH		6 - 8	
Abrazivní činidla		no	
Chloridy	mg/l Cl-	< 500	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
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	bez výbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		zpětná mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	150	
PN (roztečná kružnice)	PN	10/16 – EN 1092-1	
Připojení		mezi příruby	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Způsob ovládání		deskou	
Materiál tělesa		nerez	
Materiál těsnění		EPDM	
Materiál kotouče		nerez	
Provozní tlak max	bar	16,00	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zpětná klapka DN 200</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	040 XC003A, 040 XC003B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		fugát	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Obsah pevných částic	g/l		
pH			
Abrazivní činidla		no	
Chloridy	mg/l Cl-	< 500	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
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	bez výbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		zpětná mezipřírubová klapka	
Jmenovitá světlost	DN	200	
PN (roztečná kružnice)	PN	10/16 – EN 1092-1	
Připojení		mezi příruba	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Způsob ovládání		deskou	
Materiál tělesa		nerez	
Materiál těsnění		EPDM	
Materiál kotouče		nerez	
Provozní tlak max	bar	16,00	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zpětný ventil DN 200</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	3	Země původu :	
PID tag(y) :	14C__XC102A, 14C__XC102B 14C XC102C		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
Obsah pevných částic	g/l		
pH			
Abrazivní činidla		no	
Chloridy	mg/l Cl-	< 500	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
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	bez výbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		zpětný ventil	
Jmenovitá světlost	DN	200	
PN (roztečná kružnice)	PN	10/16 – EN 1092-1	
Připojení		na přírubby	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Způsob ovládání		kužel, koule	
Materiál tělesa		nerez	
Materiál těsnění		EPDM	
Materiál kužele		nerez	
Provozní tlak max	bar	16,00	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Kladkostroje</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	042 TL002 ; 043 TL001 ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Provozní údaje			
Typ pohonu	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
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	
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Druh kladkostroje		Řetězový kladkostroj	
Nosnost	kg	2000	
Výška zdvihu	m	12	
Rychlost zdvihu	m/min	0,75/3	
Pojezd	m/min	dvoustupňový 5 / 20	
Pracovní teplota	°C	-5 až +40	
Výkon motoru zdvihu	kW	max.1,1/0,2	
Výkon motoru pojezdu	kW	max.0,18/0,04	
Ovládání		24V stykačové, závěsný ovládací panel	
Napětí sítě	V, Hz	max.400, 50	
El. Krytí		IP 55	
Délka ovl. Kabelu	m	10	
Hmotnost celkem	kg	100	
Stavební výška	m	0,6	
Počet nosných řetězů		2	
Omezovač nosnosti		kluzná spojka	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Kladkostroje</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	44C TL001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Provozní údaje			
Typ pohonu	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Druh kladkostroje		Řetězový kladkostroj	
Nosnost	kg	2000	
Výška zdvihu	m	12	
Rychlost zdvihu	m/min	0,75/3	
Pojezd	m/min	dvoustupňový 5 / 20	
Pracovní teplota	°C	-5 až +40	
Výkon motoru zdvihu	kW	max.1,1/0,2	
Výkon motoru pojezdu	kW	max.0,18/0,04	
Ovládání		24V stykačové, závěsný ovládací panel	
Napětí sítě	V, Hz	max.400, 50	
El. Krytí		IP 55	
Délka ovl. Kabelu	m	10	
Hmotnost celkem	kg	100	
Stavební výška	m	0,6	
Počet nosných řetězů		2	
Omezovač nosnosti		kluzná spojka	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Mostový jeřáb 5t	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	040 TL003		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Provozní údaje			
Typ pohonu	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
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	
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Druh jeřábu		Jednonosníkový mostový jeřáb s lanovým kladkostrojem	
Rozpětí jeřábu	m	16,2	
Nosnost	kg	5 000	
Výška zdvihu	m	9	
Rychlost zdvihu	m/min	0,8/5	
Rychlost pojezdu kočky kladkostroje	m/min	5/20	
Rychlost pojezdu mostu	m/min	0-40	
Ovládání		tlačítkové	
Provozní napětí	V, Hz	400, 50	
Ovládací napětí	V, Hz	230, 50	
TECHNICKÉ ÚDAJE KLADKOSTROJE			
Druh kladkostroje		Lanový kladkostroj	
Typ			
Nosnost	kg	5 000	
Výška zdvihu	m	9	
Rychlost zdvihu	m/min	0,8/5	
Motor zdvihu	kW	0,8/4,9	
Motor pojezdu	kW	0,04/0,18	
Ovládací napětí	V, Hz	24, 50	
Napětí sítě	V, Hz	400, 50	
El. Krytí		IP 54	
Hmotnost celkem	kg	max 600	
Profil pojezdu	kg	kolejnice v dodávce technologie = jeřábu, max šířka 70 mm	
SOUČÁST DODÁVKY			
Montážní a kotevní materiál		Ano	
Kolejnice pro pojezd jeřábu. Kolejnice bude osazena na nosném profilu (např. HEB - viz. stavební část).		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Mostový jeřáb 10t</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A TL002 ; 47B TL002 ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Nabídka dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Provozní údaje			
Typ pohonu	motor s převodovkou / variabilní převodový motor	motor s převodovkou	
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	
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Druh jeřábu		Jednonosníkový mostový jeřáb s lanovým kladkostrojem	
Rozpětí jeřábu	m	17,0	
Nosnost	kg	10 000	
Výška zdvihu	m	9	
Rychlost zdvihu	m/min	0,8/5	
Rychlost pojezdu kočky kladkostroje	m/min	5/20	
Rychlost pojezdu mostu	m/min	0-40	
Ovládání		tlačítkové	
Provozní napětí	V, Hz	400, 50	
Ovládací napětí	V, Hz	230, 50	
TECHNICKÉ ÚDAJE KLADKOSTROJE			
Druh kladkostroje		Lanový kladkostroj	
Typ			
Nosnost	kg	10 000	
Výška zdvihu	m	9	
Rychlost zdvihu	m/min	0,8/5	
Motor zdvihu	kW	1,5/9,5	
Motor pojezdu	kW	0,09/0,37	
Ovládací napětí	V, Hz	24, 50	
Napětí sítě	V, Hz	400, 50	
El. Krytí		IP 54	
Hmotnost celkem	kg	max 1000	
Profil pojezdu	kg	kolejnice v dodávce technologie = jeřábu, max šířka 70 mm	
SOUČÁST DODÁVKY			
Montážní a kotevní materiál		Ano	
Kolejnice pro pojezd jeřábu. Kolejnice bude osazena na nosném profilu (např. HEB - viz. stavební část).		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zvedací zařízení - ruční vnitřní</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	040 __TL001_ 040 __TL002_ 47A __TL501_ 47B __TL501		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
	Provozní údaje		
	Typ pohonu		manuální
	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
TECHNICKÉ ÚDAJE			
	Druh zvedacího zařízení		ruční
	Účel		Ruční manipulace s míchadlem v jímkách kalů a fugátu
	Materiál		nerez
	Max. nosnost	kg	150
	Délka výložníku	m	1
	Délka lana	m	6
	Průměr lana	mm	
	Velikost patky	mm	
	Min. betonový základ	mm	
	Ovládání		ruční
Součást dodávky			
	Montážní a kotevní materiál	ANO/NE	ANO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Zvedací zařízení - ruční venkovní</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	8	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	8	Země původu :	
PID tag(y) :	045__TL001A; 045__TL001B; 045__TL002A; 045__TL002B; 045__TL501A; 045__TL501B; 045__TL502A; 045__TL502B;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Provozní údaje			
Typ pohonu		manuální	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
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	
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Druh zvedacího zařízení		ruční	
Účel		Ruční manipulace s míchadlem v nádržích kalů	
Materiál		nerez	
Max. nosnost	kg	150	
Délka výložníku	m	1	
Délka lana	m	9	
Průměr lana	mm		
Velikost patky	mm		
Min. betonový základ	mm		
Ovládání		ruční	
Součást dodávky			
Montážní a kotevní materiál	ANO/NE	ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Šnekový dopravník
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A SD001 ; 47B SD001 ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky			
Medium		odvodněný kal	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	vnitřní/venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40) / AB4 (-5/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100) / AB4 (-5/+ 40)	
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	
Parametry			
počet zařízení	ks	1	
dopravované množství	m3/h	1,4 - 2,8	
vodotěsný	Ano/ne	Ano	
násypka BxL	m	dle typu odstředivky	
výsypka počet	ks	3 (2x kontejner, 1x bunkr)	
rozměr výsypky BxL	m	0,5 x 0,5	
Délka šneku	m	cca 10	
Dispozice	úhel	vodorovný	
Příkon	kW	max. 5,0	
Napětí	V	400	
Frekvence	Hz	50	
Krytí	IP	55	
PTC termistor	ANO/NE	Ano	
Řízení FM	ANO/NE	Ano	
Materiálové provedení:			
Žlab		nerezové provedení	
Kryty		nerezové provedení	
Šnekovnice		1.4301	
Doplňky			
Násypka po napojení na navazující tech. vč. kompenzačního mezikusu	ANO/NE	Ano	
Výsypka pro napojení na navazující tech.			
Včetně ovládacích armatur pro řízení výpadu 3 kpl	ANO/NE	Ano	
Ve spodní části odkalovací hrdlo	DN, PN	100, 10	
Návarek pro přívod proplachové vody	DN	G 1"	
Otápění venkovní části samoregulačním kabelem	ANO/NE	Ano	
Opíštění venkovní části tepelnou izolací	ANO/NE	Ano	
Ovládání vyhřívání venkovním termostatem	ANO/NE	Ano	
Montážní a kotevní materiál		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE				
ZAŘÍZENÍ:		Šnekový dopravník		
DATASHEET				
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ				
Počet jednotek:	2		Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2		Země původu :	
PID tag(y) :	47A	SD020	47B	SD020 :
	Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky				
	Medium		usušený kal	
	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)	970/1030	
	Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Parametry				
	počet zařízení	ks	1	
	dopravované množství	m3/h	1,4 - 2,8	
	vodotěsný	Ano/ne	Ano	
	násypka BxL	m	0,5 x 0,5	
	rozměr výsypky BxL	m	0,5 x 0,5	
	Délka šneku	m	cca 5	
	Dispozice	úhel	vodorovný	
	Příkon	kW	max. 5,0	
	Napětí	V	400	
	Frekvence	Hz	50	
	Krytí	IP	55	
	PTC termistor	ANO/NE	Ano	
	Řízení FM	ANO/NE	Ano	
Materiálové provedení:				
	Žlab		nerezové provedení	
	Kryty		nerezové provedení	
	Šnekovnice		1.4301	
Doplňky				
	Násypka po napojení na navazující tech. vč. kompenzačního mezikusu	ANO/NE	Ano	
	Výsypka pro napojení na navazující tech.	ANO/NE	Ano	
	Ve spodní části odkalovací hrdlo	DN, PN	100, 10	
	Návarek pro přívod proplachové vody	DN	G 1"	
	Otápění venkovní části samoregulačním kabelem	ANO/NE	Ano	
	Opláštění venkovní části tepelnou izolací	ANO/NE	Ano	
	Ovládání vyhřívání venkovním termostatem	ANO/NE	Ano	
	Montážní a kotevní materiál		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Šnekový dopravník	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A SD021 ; 47B SD021 ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky			
Medium		usušený kal	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Parametry			
počet zařízení	ks	1	
dopravované množství	m3/h	1,4 - 2,8	
vodotěsný	Ano/ne	Ano	
násypka BxL	m	0,5 x 0,5	
rozměr výsypky BxL	m	0,5 x 0,5	
Délka šneku	m	cca 7	
Dispozice	úhel	10-25°	
Příkon	kW	max. 5,0	
Napětí	V	400	
Frekvence	Hz	50	
Krytí	IP	55	
PTC termistor	ANO/NE	Ano	
Řízení FM	ANO/NE	Ano	
Materiálové provedení:			
Žlab		nerezové provedení	
Kryty		nerezové provedení	
Šnekovnice		1.4301	
Doplňky			
Násypka po napojení na navazující tech. vč. kompenzačního mezikusu	ANO/NE	Ano	
Výsypka pro napojení na navazující tech.	ANO/NE	Ano	
Ve spodní části odkalovací hrdlo	DN, PN	100, 10	
Návarek pro přívod proplachové vody	DN	G 1"	
Otápění venkovní části samoregulačním kabelem	ANO/NE	Ano	
Opláštění venkovní části tepelnou izolací	ANO/NE	Ano	
Ovládání vyhřívání venkovním termostatem	ANO/NE	Ano	
Montážní a kotevní materiál		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Elektromagnetický ventil (solenoid)

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_VY050A 47A_VY050B 47B_VY050A 47B_VY050B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
součást dodávky chemické pračky		ANO	
Médium		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
pH		6 - 8	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		elektromagnetický ventil	
Stavební délka		dle ČSN EN 558	
Hmotnost	kg		
Materiál tělesa		nerez	
Materiál těsnění			
Max provozní tlak	MPa		
Max provozní teplota	°C		
Jmenovitá světllost	DN	25	
Jmenovitý tlak	PN	10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Pohon		solenoid	
Krytí	IP		
Napájecí napětí	V		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Bezpečnostní sprcha</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A UD001 ; 47B UD001 ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Medium			
Voda			
Obsah mechanických částic		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	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Materiálové provedení:			
Těleso		pozinkovaná ocelová trubka	
Opláštění		bílé PE	
Technické parametry:			
Množství vody u tělové sprchy	l/min	60	
Tlak vody u tělové sprchy	bar	2	
Obsluha tělové sprchy		táhlo	
Množství vody u oční sprchy	l/min	12	
Tlak vody u tělové sprchy	bar	2	
Montáž		na podlahu	
Rozměry:			
Výška	m	2	
Délka	m	1	
Přípojka na vodu		1 1/4"	
Doplňky			
Záchytná miska		Ano	
Montážní a kotevní materiál		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Pneumatická doprava usušeného kalu	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A KUS0080OCV201x; 47B KUS0080OCV201x;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky			
Medium		usušený kal ze sušárny	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	vnitřní/venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
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	
Padací skluz			
materiál		1.4301	
dektor max úrovně	ano/ne	ano	
Vedení čistého vzduchu			
Délka	m	max. 5	
Pojistný ventil	ano/ne	ano	
zpětný ventil	ano/ne	ano	
Tlakový spínač 2 x s digitálním displejem nebo snímač tlaku	ano/ne	ano	
Otočný rotační ventil DN 250	ano/ne	ano	
Přepínací ventil DN 80 pro pneumatickou dopravu	ano/ne	ano	
Dodací linka			
Délka	m	44	
Dimenze	mm	88,9 x 6,3	
Keramické oblouky z oxidu zirkoničitého s koncovými kusy	ks	5	
Příruby, těsnění, spojovací prvky	Ano/ne	Ano	
Izolace potrubí			
Délka	m	cca 30	
Tloušťka	mm	60	
Materiál		hliníkový plech	
Materiálové provedení			
Potrubí délka a parametry jsou vykázaný dle BoQ, viz. TAG.			
Potrubí-materiál		ocelové potrubí s nátěrem DN80; kolena R=5D, DN150, jsou s vystýlkou z keramzitu; uklidňovací čás za koleny, DN150, je s vystýlkou z keramzitu;	
Doplňky			
Součástí dodávky je i násypka s oddělovačem 47X QD023		Ano	
Montážní a kotevní materiál		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Dmychadlo pro pneumatickou dopavu

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A CS001 , 47B CS001 ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		vzduch	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h		
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY DMYCHADLA			
Typ dmychadla			
Provozní tlak	mbar	1000	
Průtok	m3/h	min 550	
Typ chlazení		vzduchem chlazené	
Pohon	kW, V, Hz	max. 22; 400/690; 50;	
Otáčky	ot/min	max 2890	
Hladina akustického tlaku	dB (A)	max. 75	
Inegrovaný tlumič sání	Ano/ne	Ano	
Vzduchový filtr	Ano/ne	Ano	
Přetlakový ventil	Ano/ne	Ano	
Základní rám	Ano/ne	Ano	
Doplňky			
Protihlukový kryt		Ano	
Kryt řemenového pohonu		Ano	
Montážní a kotevní materiál		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		IBC kontejner se záchytnou vanou	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__KI005A,B 47B__KI005A,B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky			
Kapalina		H2SO4 96%	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1840	
Obsah mechanických částic		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	bezávýbušné prostředí
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
Materiálové provedení:			
	Vnitřní nádoba		
	Opláštění		
	Paleta		
	Záchytná vana		
Technické parametry kontejner:			
	Objem	l	1000
	Délka	mm	1000
	Výška	mm	1165
	Hloubka	mm	1200
	Hmotnost bez media	kg	65
Technické parametry záchytná vana:			
	Objem	l	1150
	Délka	mm	1230
	Výška	mm	1230
	Hloubka	mm	1090
	Hmotnost	kg	71

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		IBC kontejner se záchytnou vanou	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__KI005C,D 47B__KI005C,D		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky			
Kapalina		H2O2 35%	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1130	
Obsah mechanických částic		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	bevybušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Materiálové provedení:			
Vnitřní nádoba			
Opláštění			
Paleta			
Záchytná vana			
Technické parametry kontejner:			
Objem	l	1000	
Délka	mm	1000	
Výška	mm	1165	
Hloubka	mm	1200	
Hmotnost bez media	kg	65	
Technické parametry záchytná vana:			
Objem	l	1150	
Délka	mm	1230	
Výška	mm	1230	
Hloubka	mm	1090	
Hmotnost	kg	71	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		IBC kontejner se záchytnou vanou	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A__KI005E,F 47B__KI005E,F		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky			
Kapalina		NaOH 50%	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1525	
Obsah mechanických částic		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	bezávýbušné prostředí
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
Materiálové provedení:			
	Vnitřní nádoba		
	Opláštění		
	Paleta		
	Záchytná vana		
Technické parametry kontejner:			
	Objem	l	1000
	Délka	mm	1000
	Výška	mm	1165
	Hloubka	mm	1200
	Hmotnost bez media	kg	65
Technické parametry záchytná vana:			
	Objem	l	1150
	Délka	mm	1230
	Výška	mm	1230
	Hloubka	mm	1090
	Hmotnost	kg	71

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Dílenský výrobek - násypka</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	16	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	16	Země původu :	
PID tag(y) :	040_KI002A, 040_KI003A 040_KI002B, 040_KI003B 040_KI002C, 040_KI003C 47A_KI006_, 47B_KI006_ 47A_KI602A, 47B_KI602A 47A_KI503A, 47A_KI503B 47B_KI503A, 47B_KI503B 47A_KI502B, 47B_KI502B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		kal	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
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	
Velikosti násypek			
040_KI003A, 040_KI003B, 040_KI003C,			
Kvádrová část			
Výška	m	0,8	
Šířka	m	0,35	
Délka	m	0,9	
Kónusová část			
Výška	m	0,5	
Poznámka: Skutečný rozměr je nutné zaměřit na stavbně po instalaci navazující technologie / strojů.			
040_KI002A, 040_KI002B, 040_KI002C,			
Kvádrová část			
Výška	m	2,4	
Šířka	m	0,35	
Délka	m	0,9	
Kónusová část			
Výška	m	0,8	
Poznámka: Skutečný rozměr je nutné zaměřit na stavbně po instalaci navazující technologie / strojů.			
47A_KI602A, 47B_KI602A,			
Kvádrová část			
Výška	m	1	
Šířka	m	0,3	
Délka	m	0,7	
Poznámka: Skutečný rozměr je nutné zaměřit na stavbně po instalaci navazující technologie / strojů.			
47A_KI006_, 47B_KI006			
Výška	m	0,35	
Šířka	m	0,5	
Délka	m	0,7	

	Poznámka: Skutečný rozměr je nutné zaměřit na stavbně po instalci navazující technologie / strojů.			
47A	KI503A, 47A	KI503B, 47B	KI503A, 47B	KI503B
Výška		m		0,35
průměr		m		0,25
	Poznámka: Skutečný rozměr je nutné zaměřit na stavbně po instalci navazující technologie / strojů.			
47A	KI502B, 47B	KI502B		
Výška		m		1,6
Šířka		m		0,3
Délka		m		0,7
	Poznámka: Skutečný rozměr je nutné zaměřit na stavbně po instalci navazující technologie / strojů.			
Parametry				
	Materiálové provedení			ocel 1.4301
	Montážní a kotevní materiál			ANO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE				
ZAŘÍZENÍ:		BIG BAG jednotky		
DATASHEET				
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ				
Počet jednotek:	4		Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4		Země původu :	
PID tag(y) :	040_KI005A; 040_KI005B 47A_KI505 : 47B_KI505			
Popis	Jednotka	Technické požadavky		Návrh dodavatele
Provozní podmínky				
Medium		polymer		
Konzistence		sypký		
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	
Big Bag				
Rozměr (výška x základna)	m x m x m		2,2 x 1,5 x 1,5	
Nosnost	kg		2000	
Konstrukce pro plnění šnekového podavače				
Typ				
Trubkové patky	Ano/ne		Ano	
Pohyblivý příčník pro manipulaci s big-bag	Ano/ne		Ano	
Vibrační dno	Ano/ne		Ano	
Kruhová podpora big-bagu D = 1400 mm na 3 silentbločích	Ano/ne		Ano	
El. vibrátor				
Napájení	V, Hz		max.3x230/400V; 50 Hz	
Výkon	kW		max.0,18	
Výstupní zásobník			Ano	
horní rozměr	mm		500	
spodní rozměr	mm		200	
rychloupínací dvířka pro otevření rukávu big-bagu			Ano	
Detekce výšky hladiny				
typ s rotačními lištami,	mm		125	
výstupní signál			beznapěťový kontakt	
Pohon				
Napájení	V, Hz		24V AC, 50 Hz	
Stupeň krytí			IP65	
Výkon	W		max.3,8	
Zdvihací zařízení (zdvih + pojezd)				
Nosnost	kg		2000	
Výška zdvihu	m		5	
Rychlost pojezdu	m/min		5	
Rychlost zdvihu	m/min		4	
Materiály			uhlíková ocel	
Standard úprava proti korozi			lak C3	
Barva				
Dopravník/Pneumatická doprava				
Průtok	kg/h		150	
Hustota	kg/l		0,8	
Pohon				
Napájení	V, Hz		max.3x230/400V AC, 50 Hz	
Výkon	kW		0,37	
Stupeň krytí			IP55	

	Materiály		uhlíková ocel	
	Protikorozní ochrana			
Doplňky				
	Montážní a kotevní materiál		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ventilový terminál

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	040 VT001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10-40	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	
CHARAKTERISTIKY SKŘINE			
Typ		skříňový	
Určení		rozvod ovládacího vzduchu pro pneuarmatury	
Materiál		lakovaná ocel	
hloubka	m	0,3	
Šířka	m	1	
Výška	m	1	
upevnění		držák na stěnu	
vybavení skříně			
jednotka pro upravu stlačeného vzduchu	ANO/NE	Ano	
rční ventil	ANO/NE	Ano	
redukční ventil s filtrem	ANO/NE	Ano	
senzor tlaku s displejem	ANO/NE	Ano	
ventilový terminál	ANO/NE	Ano	
vybavení ventilového terminálu			
komunikační modul		Ethernet IP/ Modbus TCP	
moduly vstupů 64DI (4xmodul 16DI)	ANO/NE	Ano	
modul vstupů 2AI	ANO/NE	Ano	
monostabilních 5/2 ventilů - výstup 8 mm	ks	14	
umístění vstupů a výstupů	spodní / horní	spodní strana	
Vstup do rozvaděče - hadicí	mm	12	
výstupy	mm	8	
odvětrání ventilového terminálu do tlumičů hluku	ANO/NE	Ano	
odvod kondenzátu	ANO/NE	Ano	
průchodníky s membránou	ANO/NE	Ano	
vypínač s LED kontrolkou	ANO/NE	Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ventilový terminál

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	042 VT001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10-40	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY SKŘINE			
Typ		skříňový	
Určení		rozvod ovládání vzduchu pro pneuarmatury	
Materiál		lakovaná ocel	
hloubka	m	0,3	
Šířka	m	1	
Výška	m	1	
upevnění		držák na stěnu	
vybavení skříně			
jednotka pro upravu stlačeného vzduchu	ANO/NE	Ano	
rční ventil	ANO/NE	Ano	
redukční ventil s filtrem	ANO/NE	Ano	
senzor tlaku s displejem	ANO/NE	Ano	
ventilový terminál	ANO/NE	Ano	
vybavení ventilového terminálu			
komunikační modul		Ethernet IP/ Modbus TCP	
moduly vstupů 64DI (4xmodul 16DI)	ANO/NE	Ano	
modul vstupů 2AI	ANO/NE	Ano	
monostabilních 5/2 ventilů - výstup 8 mm	ks	6	
bistabilních 5/2 ventilů - výstup 8 mm	ks	8	
umístění výstupů a výstupů	spodní / horní	spodní strana	
Vstup do rozvaděče - hadicí	mm	12	
výstupy	mm	8	
odvětrání ventilového terminálu do tlumičů hluku	ANO/NE	Ano	
odvod kondenzátu	ANO/NE	Ano	
průchodnky s membránou	ANO/NE	Ano	
vypínač s LED kontrolkou	ANO/NE	Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ventilový terminál

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	043 VT001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10-40	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	
CHARAKTERISTIKY SKŘINE			
Typ		skříňový	
Určení		rozvod ovládání vzduchu pro pneuarmatury	
Materiál		lakovaná ocel	
hloubka	m	0,3	
Šířka	m	1	
Výška	m	1	
upevnění		držák na stěnu	
vybavení skříně			
jednotka pro opravu stlačeného vzduchu	ANO/NE	Ano	
rční ventil	ANO/NE	Ano	
redukční ventil s filtrem	ANO/NE	Ano	
senzor tlaku s displejem	ANO/NE	Ano	
ventilový terminál	ANO/NE	Ano	
vybavení ventilového terminálu			
komunikační modul		Ethernet IP/ Modbus TCP	
moduly vstupů 112DI (7xmodul 16DI)	ANO/NE	Ano	
modul vstupů 2AI	ANO/NE	Ano	
monostabilních 5/2 ventilů - výstup 8 mm	ks	12	
bistabilních 5/2 ventilů - výstup 8 mm	ks	12	
umístění výstupů a výstupů	spodní / horní	spodní strana	
Vstup do rozvadeče - hadicí	mm	12	
výstupy	mm	8	
odvětrání ventilového terminálu do tlumičů hluku	ANO/NE	Ano	
odvod kondenzátu	ANO/NE	Ano	
průchodníky s membránou	ANO/NE	Ano	
vypínač s LED kontrolkou	ANO/NE	Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ventilový terminál

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	44C VT001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10-40	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	EX	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY SKŘINE			
Typ		skříňový	
Určení		rozvod ovládacího vzduchu pro pneuarmatury	
Materiál		lakovaná ocel	
hloubka	m	0,3	
Šířka	m	1	
Výška	m	1	
upevnění		držák na stěnu	
vybavení skříně			
jednotka pro upravu stlačeného vzduchu	ANO/NE	Ano	
rční ventil	ANO/NE	Ano	
redukční ventil s filtrem	ANO/NE	Ano	
senzor tlaku s displejem	ANO/NE	Ano	
ventilový terminál	ANO/NE	Ano	
vybavení ventilového terminálu			
komunikační modul		Ethernet IP/ Modbus TCP	
moduly vstupů 32DI (2x modul 16DI)	ANO/NE	Ano	
modul vstupu NAMUR jiskrově bezpečné 24DI (3x modul 16 DI)			
modul vstupů 2AI	ANO/NE	Ano	
monostabilních 5/2 ventilů - výstup 8 mm	ks	9	
umístění výstupů a výstupů	spodní / horní	spodní strana	
Vstup do rozvadeče - hadicí	mm	12	
výstupy	mm	8	
odvětrání ventilového terminálu do tlumičů hluku	ANO/NE	Ano	
odvod kondenzátu	ANO/NE	Ano	
průchodníky s membránou	ANO/NE	Ano	
vypínač s LED kontrolkou	ANO/NE	Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Ventilový terminál

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A VT001_ 47B VT001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Médium		vzduch	
Rozsah teplot	°C	10-40	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	
CHARAKTERISTIKY SKŘÍNE			
Typ		skříňový	
Určení		rozvod ovládání vzduchu pro pneuarmatury	
Materiál		lakovaná ocel	
hloubka	m	0,3	
Šířka	m	1	
Výška	m	1	
upevnění		držák na stěnu	
vybavení skříně			
jednotka pro úpravu stlačeného vzduchu	ANO/NE	Ano	
rční ventil	ANO/NE	Ano	
redukční ventil s filtrem	ANO/NE	Ano	
senzor tlaku s displejem	ANO/NE	Ano	
ventilový terminál	ANO/NE	Ano	
vybavení ventilového terminálu			
komunikační modul		Ethernet IP/ Modbus TCP	
moduly vstupů 80DI (5x modul 16DI)	ANO/NE	Ano	
modul vstupů 2AI	ANO/NE	Ano	
monostabilních 5/2 ventilů - výstup 8 mm	ks	17	
umístění vstupů a výstupů	spodní / horní	spodní strana	
Vstup do rozvaděče - hadicí	mm	12	
výstupy	mm	8	
odvětrání ventilového terminálu do tlumičů hluku	ANO/NE	Ano	
odvod kondenzátu	ANO/NE	Ano	
průchodníky s membránou	ANO/NE	Ano	
vypínač s LED kontrolkou	ANO/NE	Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Plynový filtr</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	44C XH001 ; 44C XH002 ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Medium		bioplyn	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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-okolí plynojemu, r=+3m Zóna 1-okolí kotvení spodní membrány, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř plynojemu	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2....	C3	
CHARAKTERISTIKA FILTRU			
Typ		přírubový	
Průtok	Nm³/h	1200	
Jmenovitá světlost	DN	200	
Připojovací příruba	PN	6	
Stavební délka	m	0,5	
Materiál tělesa		Nerez	
Materiál filtračního síta		Nerez	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Podávací šnek v násypce čerpadla
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	040 XX012A,B,C		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky			
Medium		kal z odstředivky	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Šnekové podavače jsou součástí dodávky (specifikace) vřetenových čerpadel 040__P0015A,B,C			

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Vodní uzávěr kalového plynu plynového hospodářství	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	7	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	7	Země původu :	
PID tag(y) :	44C_XA005_ 44C_XA006_ , 44C_XA007_ 43A_XA001_ , 43B_XA001_ , 43C_XA001_ , 43D_XA001_ ,		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
	Médium		bioplyn
	Konzistence		plynný
	Provozní údaje		
	Operační čas	h/d - h/y	24h/d
	Prostředí		
	Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní
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-okolí plynojemů, r=+3m Zóna 1-okolí kotvení spodní membrány, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř plynojemů
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
CHARAKTERISTIKY UZÁVĚRU			
	Typ		
	Materiál uzávěru		Nerez 1.4301
	Průměr	m	0,5
	Výška	m	1,0-1,8 (2 m max.)
	Max provozní přetlak	kPa	2,5 kPa
	Provozní přetlak	kPa	0,5-2,5 (nastavitelný)
	Provozní kapalina		nemrzoucí směs / pitná voda
	Výbava		
	Napojovací hrdlo	DN	200
	Stavoznaková trubice	DN	40
	Napouštěcí a vypouštěcí hrdlo	DN	40
Součást dodávky			
	Montážní a kotevní materiál	ANO/NE	ANO
	Kapacitní čidlo	ANO/NE	ANO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Vodní uzávěr kalového plynu plynového hospodářství

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	3	Země původu :	
PID tag(y) :	44C_XA001A, 44C_XA001B 44C_XA003		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		bioplyn	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
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-okolí plynojemu, r=+3m Zóna 1-okolí kotvení spodní membrány, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř plynojemu	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY UZÁVĚRU			
Typ			
Materiál uzávěru		Nerez 1.4301	
Průměr	m	0,5	
Výška	m	1,0-1,8 (2 m max.)	
Max provozní přetlak	kPa	2,5 kPa	
Provozní přetlak	kPa	0,5-2,5 (nastavitelný)	
Provozní kapalina		nemrzoucí směs / pitná voda	
Výbava			
Nápojovací hrdlo	DN	250	
Stavoznaková trubice	DN	40	
Napouštěcí a vypouštěcí hrdlo	DN	40	
Součást dodávky			
Montážní a kotevní materiál	ANO/NE	ANO	
Kapacitní čidlo	ANO/NE	ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Kapalinová pojistka

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	5	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	5	Země původu :	
PID tag(y) :	44C_XB003; 043A_XB001; 043B_XB001; 043C_XB001; 043D_XB001;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		bioplyn	
Konzistence		plynný	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
Korozivní prostředí		AF2	
Prach		AE4	
Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	min/ max 970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-okolí plynojemu, r=+3m Zóna 1-okolí kotvení spodní membrány, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř plynojemu	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY POJISTKY			
Typ			
Materiál pojistky		1.4301	
Průměr	m	0,7	
Výška pojistky	m	1,2	
Výška po vyústění odfuku	m	2,5	
Průtok	m3/h	max. 1204	
Hmotnost	kg	max. 150	
Max provozní přetlak	kPa	2700	
Provozní přetlak	kPa	0,5-2,5 (nastavitelný)	
Provozní kapalina		nemrznoucí kapalina	
Provozní teplota	°C	-25/+50	
Výbava			
Napojovací hrdlo	DN	200, PN10	
Stavoznaková trubice	DN		
Napouštěcí a vypouštěcí hrdlo	DN	DN40/DN10	
Přepadová trubka	DN	DN10	
Odřuk	DN	DN150	
Kotvení	ano / ne	ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZARÍZENÍ:

Zásobník vody

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZARÍZENÍ

Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	44C XA002		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Médium		provozní voda	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
pH		6 - 8	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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-okolí plynojemu, r=+3m Zóna 1-okolí kotvení spodní membrány, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř plynojemu	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ZÁSOBNÍKU			
Typ		dvoudílná	
Materiál zásobníku		PP	
Materiál konzole		1.4301	
Provozní objem	l	2x165	
Max provozní tlak	statický	hydrostatický	
Max provozní teplota	°C	40	
Hmotnost	kg		
Výbava			
Vstupní hrdlo	DN	25	
Výstupní hrdlo	DN	40 - 4x	
Stavoznakové trubice		1x pro každou část, celkem 2x	
Kapacitní snímače na stavoznaku	ks	2	
Přepadové hrdlo do kanalizace	DN		
Součást dodávky			
Montážní a kotevní materiál	ANO/NE	ANO	
Kapacitní čílo	ANO/NE	ANO - 2 ks	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Skrápěcí kolona (Venturiho)</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A KI008A; 47B KI008A;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Pllyn ze sušárny			
Rozsah teplot	°C	max 45	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Technické parametry			
Typ		skrápěcí kolona	
Průtok vzduchu	m3/h	max 75000	
Výška	m	max 7,5	
Základna		čtverec	
Rozměr BxL	m	2 x 2	
Rozměr H	m	2	
Průměr	m	max 2	
DN Vstup	DN	1200	
DN Výstup	DN	1200	
Součást dodávky			
Cirkulační čerpadlo	Ano/Ne	Ano	
Rozrašování kapaliny	Ano/Ne	Ano	
Počet trysek	ks		
Typ rozprašování			
Odlučovač kapek			
Materiálové provedení			
Materiál			
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Silo na usušený kal (sušina 90%)	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_KI201A; 47A_KI201B; 47B_KI201A; 47B_KI201B;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky			
Médium		Usušený kal	
Konzistence		Sypká	
Obsah sušiny	%	90	
pH		6 - 8	
Sypká hmotnost	kg/m3	350-450	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
Korozivní prostředí		AF2	
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 sila	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Parametry sila			
Objem celkový	m3	max. 115	
Objem užitný	m3	max. 100	
Průměr sila	m	cca 3,8	
Výška kužele	m	cca 2,95	
Výška válcové části	m	cca 8,0	
Výška klenutého konce	m	cca 0,9	
Rozměry vývodu		NW400	
Výstupní výška nad základem	m	cca 6,8	
Horní okraj sila	m	cca 18,7	
Materiál		S235JRG2	
Hmotnost	t	13	
Přetlak	Pa	8500	
Podtlak	Pa	2000	

Příslušenství			
Plnicí tryska DN150	Ano/ne	Ano	
Michání	Ano/ne		
Vibrátor	Ano/ne		
Rotační podavač	Ano/ne	Ano	
Uzavírací armtura	Ano/ne	Ano	
Oklepávač uzavírací armatury	Ano/ne	Ano	
Počet výpadů	Ano/ne	Ano	
Ventilátor a filtr pro výsypku	Ano/ne	Ano	
Pojišťovací ventil	Ano/ne	Ano	
Příslušenství v oblasti střechy			
Vlez (s roštem, poklop s otočným ramenem)	Ano/ne	Ano	
Průměr vlezu	m	min. 0,6	
Dvě příruby ve střeše (jedna se zaslepovacím kusem)	DN	1 1/2"	
Připojovací hrdlo pro tlakový/podtlakový ventil	DN	250	
Plnicí tryska	DN	150	
Zvedací oka	ks	2	
V oblasti kužele			
Příruba	m	cca 1,5	
Tři vsuvky s krytkami	DN	1 1/2"	
Plošina hlavy síla			
Šířka podla	m	0,6	
Zábradlí	Ano/ne	Ano	
Plošina připravená pro napojení na střešní most z 2. síla.			
Ohřev kužele síla a vynášecích zařízení celkem			
Výkon	kW	max. 7,2	
Napětí	V	400	
Topné okruhy s plastovým kabelem	ks	3	
Elektronického ovladače / omezovače	Ano/ne	ano	
Izolace válec			
Obložení ocelovým trapézovým plechem nebo hladkým plechem	mm	0,75	
Izolace kužel			
Izolace minerální vatou.	mm	80	
Opláštění hladkým plechem	Ano/ne	Ano	
Izolace střecha			
Izolace minerální vatou.	mm	80	
Opláštění hladkým plechem	Ano/ne	Ano	
Lávka od střechy ke střeše			
Šířka pásu	m	cca 1,0	
Délka lišty	m	cca 1,0	
Výška zábradlí	m	1,2	
Platforma údržby			
Vystředěný v ploše válce	m	cca 1,5	
Ocelová konstrukce pro podepření síla, přístupné, s plošinou pro údržbu vypouštěcích komponent			
Délka x šířka x výška	m	cca 8 x 5 x 6	
Hmotnost	t	18	
Materiál		pozinkovaná ocel	
Kotevní boxy pro ukotvení podpěr nebo rámu	Ano/ne	ano	

Schodišťová věž			
Výška	m	20	
Šířka stupně	m	0,8	
Material		pozinkovaná ocel	
Měření			
Max kapacitní detektor pro střechní sílu	Ano/ne	Ano	
Systém kontinuálního měření hladiny	Ano/ne	Ano	
Snímač teploty (teplotní prvek PT100, -50°C až 450°C)	Ano/ne	Ano	
Monitorování CO plynu	Ano/ne	Ano	
Měření kyslíku	Ano/ne	Ano	
Vedení vzorku plynu pro měření CO	Ano/ne	Ano	
Kompresní siloměr	Ano/ne	Ano	
Filtry			
Filtr výfukového vzduchu ze síla	Ano/ne	Ano	
Vedení stlačeného vzduchu	Ano/ne	Ano	
Bezpečnostní technika			
Přetlakový/podtlakový ventil DN 250 pouzdro odolné tlakovému rázu do 2 barů	Ano/ne	Ano	
Trhací disky 920 x 920	Ano/ne	Ano	
Nakládka kamionů			
Výtlačný vibrační koš odolný tlakovým rázům do 2 bar DN 1500	Ano/ne	Ano	
Mezikus	Ano/ne	Ano	
Plochy posuv, ruční ovládání Velikosti	Ano/ne	Ano	
Ploché saně 500x500 s pneumatickým pohonem NTA do : 80 °C	Ano/ne	Ano	
Rotační ventil (podavač) 500x500	Ano/ne	Ano	
Nakládací zařízení pro trvalou teplotu max. 80°C Výkonnost: 60 t/h	Ano/ne	Ano	
Tryskový filtr	Ano/ne	Ano	
Přívod dusíku			
Inertizační systém CO2 nebo N2 (plynný)	Ano/ne	Ano	
Výroba dusíku je samostatně detailně vyspecifikována			
Obecné			
Systém C3 médium kategorie ochrany proti korozi podle DIN EN ISO 12944:			
Tryskání		Sa 2.5	
2složkový EP zinkfosfátový základní nátěr	µm	80	
2složkový PUR vrchní lak	µm	80	
Vnitřní povlak			
Tryskání		Sa 2.5	
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Sušení bioplynu	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	4	Země původu :	
PID tag(y) :	043A_KI100_ ; 043B_KI100_ ; 043C_KI100_ ; 043D_KI100_ ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Medium			
typ		bioplyn	
původ		vyhřívací nádrže	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	Venkovní pod přístřeškem	
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	AB8 (-50/+ 40)	
Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
Korozivní prostředí		AF2	
Prach		AE4	
Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	min/ max 970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-přístřešek s kontejnerem Zóna 2-okolí přístřešku, r=+3m	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Návrhové parametry			
Jmenovitý průtok	m3/h	600	
Chladicí výkon	kW	max.31	
Instalovaný elektrický příkon	kW	max.10,2	
Objem teplosného média	dm3	265	
Výška	m	max. 2,5	
Rozměr ramu	m	cca 2,5x4	
Sestava			
Rekuperační výměník	ANO/NE	ANO	
Chladicí výměník	ANO/NE	ANO	
Akumulační nádob	ANO/NE	ANO	
Chladicí agregát	ANO/NE	ANO	
Vstup	DN, PN	DN250,PN10	
Výstup	DN, PN	DN200,PN10	
Odvedení kondenzátu	DN	G2"	
Rozváděč	ANO/NE	ANO	
Dmychadlo	ANO/NE	ANO	
Umístění rozváděče	součástí / samostatný	součástí / samostatný	
Akustické parametry			
Akutický tlak v 10m	db	50	
Doplňky			
montážní a kotevní materiál		ANO	
Rozsah dodávky			
Ekonomizér		ANO	
Chladič plynu		ANO	
Výměník		ANO	
Zásobník		ANO	
Ohřev plynu		ANO	
Dmychadlo		ANO	
Nádoba odsíření		ANO	
Přístřešek		ANO	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Sací koš se zpětnou klapkou
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	3	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	14C__XC102A, 14C__XC102B, 14C__XC102C		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		provozní voda	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	přibližně 1000	
pH		6 - 11	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
Startů za hodinu	nb/h	min. 10	
Variabilní průtok	ano / ne	ano	
Prostředí			
Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem/ pod hadinou	pod hladinou	
PROVOZNÍ ÚDAJE			
Hydraulický provozní bod			
Variabilní průtok			
Průtokové množství:	m3/h	155	
Max. tlak na sání	m		
CHARAKTERISTIKA SÁCIHO KOŠE			
Značka / model			
Mechanické údaje			
Typ připojení - sání na čerpadla	mm	DN200	
Délka	mm	290	
Průměr	mm	355	
Velikost oka	mm	6	
Hmotnost	kg	46,8	
Konstrukční materiály			
Těleso		Litina EN-GJL-250	
Kuželka		Tvárná litina EN-GJS-400-15	
Čep		SS 304	
Vedení		Tvárná litina EN-GJS-400-15	
Pouzdro		Bronz	
Pružina		SS 302	
Těsnění		EPDM	
Ochrana / Nátěr / Koroze			
Příprava povrchu ocelí (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)			
Doplňky			
Montážní a kotevní materiál		ano	
Údržba			
Odhadovaná životnost	h		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Rekuperační výměník

DATASHEET

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A EW002 ; 47B EW002 ;		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY		Hot Side	Cold Side
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Medium		Odpadní vzduch ze sušárny	Čistý vzduch ze sušárny
Fyzikální vlastnosti - léto			
Průtok vzdušiny	kg/h	72883	69415
Hustota	kg/m³	1,092	1,092
Teplota na vstupu	°C	67,9	40
Teplota na výstupu	°C	45	62,9
Viskozita	Pa·s	1,95x10 ⁻⁵	1,95x10 ⁻⁵
Fyzikální vlastnosti - zima			
Průtok vzdušiny	kg/h	36364	32598
Hustota	kg/m³	1,092	1,295
Teplota na vstupu	°C	67,9	-20
Teplota na výstupu	°C	45	16,4
Viskozita	Pa·s	1,95x10 ⁻⁵	1,71x10 ⁻⁵
Fyzikální vlastnosti - průměr			
Průtok vzdušiny	kg/h	39240	35772
Hustota	kg/m³	1,092	1,092
Teplota na vstupu	°C	67,9	10,5
Teplota na výstupu	°C	45	46,2
Viskozita	Pa·s	1,95x10 ⁻⁵	1,95x10 ⁻⁵
Konstrukce výměníku tepla			
Typ		Deskový, dvoustupňový	
Rozměr BxLxH	m	cca 7,0 x 2,5 x 3,5	
Připojovací rozměr na vstup BxL	m	1,6 x 0,8	1,6 x 0,8
Připojovací rozměr na výstup BxL	m	1,1 x 1,4	1,6 x 0,8
Materiál			
Vnitřní části výměníku		1.4571	
Rám		1.4301	
Součásti dodávky			
Montážní a kotevní materiál	Ano/Ne	Ano	
Konstrukce pro osazení výměníku	Ano/Ne	Ano	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE					
ZAŘÍZENÍ:			Výměníky		
DATASHEET					
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ					
Počet jednotek:	2	Dodavatel :			
Jednotek v provozu :	2	Země původu :			
PID tag(y) :	43 EW002[A-B]				
	Popis	Jednotka	Technické požadavky		Návrh dodavatele
			Hot side	Cold side	Hot side
	Medium		Vyhnilý kal sušina 3,0 - 5,0 %	Zahuštěný směsný kal sušina 3,0 - 5,0 %	Vyhnilý kal sušina 3,0 - 5,0 %
					Cold side
	Fyzikální vlastnosti - Léto				
	Hustota	kg/m³	1000	1020	
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,19	4,19	
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,628	0,63	
	Viskozita	Pa·s^n	0,024	0,123	
	Výměnný výkon	kW	121,7		
	Průtok	m³/h	30	30	
	Vstupní teplota	°C	38	30	
	Výstupní teplota	°C	34,5	33,4	
	Tlaková ztráta	kPa	79,5	102	
	Faktor znečištění * 10000	m²K/W	1,500	1,500	
	Fyzikální vlastnosti - Zima				
	Hustota	kg/m³	1000	1020	
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,19	4,19	
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,629	0,626	
	Viskozita	Pa·s^n	0,024	0,128	
	Výměnný výkon	kW	247,7		
	Průtok	m³/h	30	30	
	Vstupní teplota	°C	38	21,6	
	Výstupní teplota	°C	30,9	28,6	
	Tlaková ztráta	kPa	79,7	103	
	Faktor znečištění * 10000	m²K/W	1500		
	Fyzikální vlastnosti - Průměr				
	Hustota	kg/m³	1000	1020	
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,19	4,19	
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,629	0,629	
	Viskozita	Pa·s^n	0,024	0,125	
	Výměnný výkon	kW	180,7		
	Průtok	m³/h	30	30	
	Vstupní teplota	°C	38	26,1	
	Výstupní teplota	°C	32,8	31,2	
	Tlaková ztráta	kPa	79,6	102	
	Faktor znečištění * 10000	m²K/W	1500		
	Konstrukce výměníku tepla				
	Typ		Spirálový -protiproud		
	Plocha pro přenos tepla	m²	40,5		

Průměr válce přibližně	m	0,4		
Vnější průměr přibližně	m	2		
Materiál pláště		SA 516 Gr 60 (C.S.)		
Tloušťka pláště	mm	4		
Vzdálenost	mm	16	16	
Projekční teplota	°C	75	75	
Projekční tlak	bar	6	6	
Kód tlakové nádoby		ASME - PED, CE mark cat 0		
Typ připojení		EN		
Vstupní / výstupní příruby		ND 80->ND 80		
Montážní a kotevní materiál		Ano		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE					
ZAŘÍZENÍ:			Výměníky		
DATASHEET					
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ					
Počet jednotek:	4	Dodavatel :			
Jednotek v provozu :	4	Země původu :			
PID tag(y) :	43_EW003[A-D]				
	Popis	Jednotka	Technické požadavky		Návrh dodavatele
			Hot side	Cold side	Hot side
	Medium		Topná voda	Vyhnilý kal sušina 3,0 - 5,0 %	Topná voda
	Fyzikální vlastnosti - léto				Vyhnilý kal sušina 3,0 - 5,0 %
	Hustota	kg/m³	976,4	1000	
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,18	4,19	
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,663	0,627	
	Viskozita	Pa·s^n		0,024	
	Viskozita na vstupu	cP	0,314		
	Viskozita na výstupu	cP	0,524		
	Výměnný výkon	kW	180,7		
	Průtok	m³/h	4,3	30	
	Vstupní teplota	°C	90	36	
	Výstupní teplota	°C	52,5	41,2	
	Tlaková ztráta	kPa	3,66	35,1	
	Faktor znečištění * 10000	m²K/W	1500		
	Fyzikální vlastnosti - Zima				
	Hustota	kg/m³	970	1000	
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,19	4,19	
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,671	0,624	
	Viskozita	Pa·s^n		0,024	
	Viskozita na vstupu	cP	0,314		
	Viskozita na výstupu	cP	0,377		
	Výměnný výkon	kW	350		
	Průtok	m³/h	20,8	30	
	Vstupní teplota	°C	90	36	
	Výstupní teplota	°C	75	46	
	Tlaková ztráta	kPa	81,6	35	
	Faktor znečištění * 10000	m²K/W	1500		
	Fyzikální vlastnosti - Průměr				
	Hustota	kg/m³	974,2	1000	
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,18	4,19	
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,666	0,625	
	Viskozita	Pa·s^n		0,024	
	Viskozita na vstupu	cP	0,314		
	Viskozita na výstupu	cP	0,461		
	Výměnný výkon	kW	250,2		
	Průtok	m³/h	7,6	30	
	Vstupní teplota	°C	90	36	

Výstupní teplota	°C	60,6	43,2		
Tlaková ztráta	kPa	11,1	35		
Faktor znečištění * 10000	m²K/W	1500			
Konstrukce výměníku tepla					
Typ		Spirálový -protiproud			
Plocha pro přenos tepla	m²	5,7			
Průměr válce přibližně	m	0,3			
Vnější průměr přibližně	m	0,8			
Materiál pláště		SA 516 Gr 60 (C.S.)			
Tloušťka pláště	mm	4			
Vzdálenost	mm	10	16		
Projekční teplota	°C	110	110		
Projekční tlak	bar	6	6		
Kód tlakové nádoby		ASME - PED, CE mark cat 0			
Typ připojení		EN			
Vstupní / výstupní příruby		ND 80->ND 80	ND 150->ND 150		
Celkové rozměry V x D x Š přibližně	m x m x m	cca 1 x 1 x 1			
Hmotnost prázdné / naplněné přibližně	t	cca 0,7 / 0,9			
Montážní a kotevní materiál		Ano			

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Kompenzátor DN 80	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	12	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	12	Země původu :	
PID tag(y) : (podle trasy)	042_KZS0100ONE002A		
	042_KZS0100ONE003A		
	042_KZS0100ONE002B		
	042_KZS0100ONE003B		
	042_KZS0100ONE002C		
	042_KZS0100ONE003C		
	042_KVY0100ONE503A		
	042_KVY0100ONE504A		
	042_KVY0100ONE503B		
	042_KVY0100ONE504B		
	042_KVY0100ONE503C		
	042_KVY0100ONE504C		

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Kompenzátor DN 100	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	45	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	45	Země původu :	
PID tag(y) : (podle trasy)	040__KZR0100ONE001A		
	040__KZR0100ONE001B		
	040__KZR0100ONE001C		
	043__KVY0100ONI103A		
	043__KVY0100ONI103B		
	043__KVY0100ONI001A		
	043__KVY0100ONI002A		
	043__KVY0100ONI001B - (2x)		
	043__KVY0100ONI002B - (2x)		
	043__KVY0100ONI001C		
	043__KVY0100ONI002C		
	043__KVY0100ONI001D		
	043__KVY0100ONI002D		
	043__KVY0100ONI001E - (2x)		
	043__KVY0100ONI002E - (2x)		
	043__KVY0100ONI001F		
	043__KVY0100ONI002F		
	043__KVY0100ONI005A		
	043__KVY0100ONI006A		
	043__KVY0100ONI005B		
	043__KVY0100ONI006B		
	043__KVY0100ONI005C		
	043__KVY0100ONI006C		
	043__KZS0100ONI004A		
	043__KZS0100ONI004B		
	043__KZS0100ONI004C		
	043__KZS0100ONI004D		
	043__KZS0100ONE016B		
	043A__KVY0100ONI004A		
	043B__KVY0100ONI004B		
	043C__KVY0100ONI004C		
	47A__VTO0100ONI001_ - (5x)		
	47B__VTO0100ONI001_ - (5x)		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
	Kapalina		Kal zahuštěný, vyhnílý, voda provozní teplota
	Rozsah teplot	°C	10 - 50
	Konzistence		tekutý
	Hustota	kg/m3	cca 1000
	Provozní údaje		
	Operační čas	h/d - h/y	24h/d

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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		kompenzátor pryžový	
Jmenovitá světlost	DN	100	
Jmenovitý tlak	PN	10	
Stavební délka		100 - 150	
Materiál pryže		odolný médiu	
Materiál přírub		nerez 304L, 316L	
Provozní tlak max	bar	10	
Provozní teplota max	°C	50	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Kompenzátor DN 150	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	5	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	5	Země původu :	
PID tag(y) : (podle trasy)	043__VTO0150ONI003A 043__VTO0150ONI003B 47A__VTO0150ONI003_ 47B__VTO0150ONI003_ - (2x)		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky
			Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
	Kapalina		Voda provozní teplá
	Rozsah teplot	°C	10 - 50
	Konzistence		tekutý
	Hustota	kg/m3	1000
	Provozní údaje		
	Operační čas	h/d - h/y	24h/d
	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	bezávýbušné prostředí
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
	Typ		kompenzátor pryžový
	Jmenovitá světlost	DN	150
	Jmenovitý tlak	PN	10
	Stavební délka		100 - 150
	Materiál pryže		odolný médiu
	Materiál přírub		nerez 316L
	Provozní tlak max	bar	10
	Provozní teplota max	°C	50

TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
ZAŘÍZENÍ:		Kompenzátor DN 200	
DATASHEET			
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) : (podle trasy)	048 VTO02000NE004		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		Voda provozní teplá	
Rozsah teplot	°C	10 - 50	
Konzistence		tekutý	
Hustota	kg/m3	1000	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		kompenzátor pryžový	
Jmenovitá světllost	DN	200	
Jmenovitý tlak	PN	10	
Stavební délka		100 - 150	
Materiál pryže		odolný médiu	
Materiál přírub		nerez 304L	
Provozní tlak max	bar	10	
Provozní teplota max	°C	50	

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	<u>Kompresorová stanice pro výrobu vzduchu pro PNEU pohony</u>
DATASHEET	

SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ			
Počet jednotek:	1	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	043 KI001		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Medium			
typ		vzduch	
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)	970/1030	
Výbušná atmosféra	ATEX	nevýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Návrhové parametry			
Nasávání množství	l/min	660	
Plnicí množství	l/min	440	
Motor	kW	3	
Rozměr	m	0,8x0,7x2,0 m	
Hlučnost	dB (A)	76	
Hmotnost	kg	150	
Max. Tlak	bar	10	
Doplňky			
montážní a kotevní materiál		ANO	
Rozsah dodávky			
Kompresor	ks	2	
Kondenzační sušička		ANO	
Separátor oleje		ANO	
Odváděč kondenzátu		ANO	
Tlaková nádoba 500 l		ANO	
Tlaková nádoba 1000 l	ks	2	

ZAŘÍZENÍ:

Dávkování odpěňovače

DATASHEET

Počet jednotek :	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	042_VH550A; 042_VH550B		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
PROVOZNÍ PODMINKY			
Kapalina		odpěňovač	
Rozsah teplot	°C	10 - 20	
Konzistence		tekutý	
Provozní údaje			
Operační čas	h/d - h/y	24h/d	
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	bezvýbušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
CHARAKTERISTIKY ARMATURY			
Typ		plnopřítokový	
Jmenovitá světlost	DN	50	
Jmenovitý tlak	PN	PN 10	
Připojení		vnitřní závit z obou stran	
Materiál tělesa		nerez	
Ovládání		ruční páka	
Signalizace polohy		ANO	
Dávkovácí stanice			
Dávkovácí čerpadlo	Typ		
Průtok	l/h	0-120	
Příkon	kW	max. 0,55	
Součástí dodávky dávkovací stanice			
Čerpadlo s integrovaným FM	ANO/NE	ANO	
Uzavírací kohout	ANO/NE	ANO	
Pojistný ventil	ANO/NE	ANO	
RM	ANO/NE	ANO	
Potrubní a hadicové propojení	ANO/NE	ANO	
Montážní a kotevní materiál	ANO/NE	ANO	
Měření hladiny	ANO/NE	ANO	
Kabelové propojení	ANO/NE	ANO	