

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Michadlo přebytečného kalu

DATASHEET

## SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	1	Země původu :	
PID tag(y) :	040_AG031 ; 040_AG031X - sklad		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
<b>PROVOZNÍ PODMINKY</b>			
Medium		Přebytečný kal	
Koncentrace	%	0,5-1,5	
Teplota	°C	10-20	
Hustota	kg/m3	max.1150	
pH		4-12	
<b>Provozní údaje</b>			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
<b>Prostředí</b>			
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	nevybušné prostředí	
Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Minimální životnost		min.10 let	
<b>Parametry</b>			
Počet michadel 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	
<b>Motor</b>			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
<b>Údaje o elektrice</b>			
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	
<b>Instalační díly</b>			
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	
<b>Doplňky</b>			
Montážní a kotevní materiál	Ano/Ne	Ano	
Čidlo průsaku	Ano/Ne	Ano	
Monitorovací jednotka	Ano/Ne	Ano	
Zdvíhací zařízení	Ano/Ne	Ne - samostatná položka	
Délka kabelu	m	10	
<b>Rozměry nádrže</b>			
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
<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY</b>			
Medium		Kalová voda	
Koncentrace	%	0,5	
Teplota	°C	10-20	
Hustota	kg/m3	max.1150	
pH		4-12	
<b>Provozní údaje</b>			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
<b>Prostředí</b>			
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	
<b>Parametry</b>			
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	
<b>Motor</b>			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
<b>Údaje o elektrice</b>			
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	
<b>Instalační díly</b>			
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	
<b>Doplňky</b>			
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	
<b>Rozměry nádrže</b>			
Délka	m	6,6	
Šířka	m	5,2	
Hloubka nádrže	m	3,3	
Hloubka vody	m	2,5	

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**ZAŘÍZENÍ:**

**Míchadlo směsného kalu**

**DATASHEET**

### SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

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
<b>PROVOZNÍ PODMINKY</b>			
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	
<b>Provozní údaje</b>			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
<b>Prostředí</b>			
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	
<b>Parametry</b>			
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	
<b>Motor</b>			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
<b>Údaje o elektrice</b>			
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	
<b>Instalační díly</b>			
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	
<b>Doplňky</b>			
Montážní a kotevní materiál	Ano/Ne	Ano	
Čidlo průsaku	Ano/Ne	Ano	
Monitorovací jednotka	Ano/Ne	Ano	
Zdvíhací zařízení	Ano/Ne	Ne - samostatná položka	
Délka kabelu	m	10	
<b>Rozměry nádrže</b>			
Průměr	m	8,0	
Hloubka nádrže	m	7,8	
Hloubka vody	m	cca 5,0	

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**ZAŘÍZENÍ:**

**Míchadlo vyhnílého kalu**

**DATASHEET**

### SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

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
<b>PROVOZNÍ PODMINKY</b>			
Medium		Vyhnílý kal	
Koncentrace kalu	%	8	
Koncentrace kalu průměrná	%	2,5-3,5	
Teplota	°C	30-45	
Hustota	kg/m3	max.1150	
pH		4-12	
<b>Provozní údaje</b>			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
<b>Prostředí</b>			
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	
<b>Parametry</b>			
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	
<b>Motor</b>			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
<b>Údaje o elektrice</b>			
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	
<b>Instalační díly</b>			
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	
<b>Doplňky</b>			
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	
<b>Rozměry nádrže</b>			
Průměr	m	8,0	
Hloubka nádrže	m	7,8	
Hloubka vody	m	cca 5,0	



**ZAŘÍZENÍ:**

## Míchadlo fugátu

## DATASHEET

Počet jednotek :	4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :	2	Země původu :	
PID tag(y) :	47A_AG523_ ; 47B_AG523_ ; 47A_AG523X - sklad 47B_AG523X - sklad		
Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
<b>PROVOZNI PODMINKY</b>			
Medium		Fugát	
Koncentrace	%	0,5	
Teplota	°C	10-30	
Hustota	kg/m3	max.1150	
pH		4-12	
<b>Provozní údaje</b>			
Operační čas	h/d - h/y	24/7	
Startů za hodinu	nb/h		
Typ regulace	manuální / automatické	automatické	
<b>Prostředí</b>			
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	
<b>Parametry</b>			
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	
<b>Motor</b>			
Značka / model			
Model			
Frekvenční měnič		Ne	
<b>Údaje o elektrice</b>			
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	
<b>Instalační díly</b>			
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	
<b>Doplňky</b>			
Montážní a kotevní materiál	Ano/Ne	Ano	
Čidlo průsaku	Ano/Ne	Ano	
Monitorovací jednotka	Ano/Ne	Ano	
Zdvíhací zařízení	Ano/Ne	Ne - samostatná položka	
Délka kabelu	m	10	
<b>Rozměry nádrže</b>			
Délka	m	4,0	
Šířka	m	3,5	
Hloubka nádrže	m	4,0	
Hloubka vody	m	3,0	