



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

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 PODMÍNKY				
	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	



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Zpětná klapka DN 32
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 PODMÍNKY			
	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 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



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Zpětná klapka DN 50
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 PODMÍNKY			
	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



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Zpětná klapka DN 80
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 PODMÍNKY			
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	



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Zpětná klapka DN 100
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 PODMÍNKY				
	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	



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Zpětná klapka DN 150
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 PODMÍNKY				
	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	



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Zpětná klapka DN 200
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 PODMÍNKY			
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 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	



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
ZAŘÍZENÍ:	Zpětný ventil DN 200
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 PODMÍNKY			
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 příruby	
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	