

příslušenství, komponenty, filtrační hmoty



AQUINA filtry mechanických nečistot	1-2
AQUINA filtry, instalační příslušenství.....	3-5
AQUINA komponenty úpraven vody	6-8
AQUINA filtrační hmoty	9
AQUINA přípravek KamiX proti vodnímu kameni	10-11
AQUINA domácí změkčovací filtry	12



EN ISO 9001

Mechanické filtry hrubých nečistot FWS, CPF-4-E, EURO

filtr mechanických nečistot FWS

studená voda, spolehlivé filtry s dlouhou životností upínací hlava mosaz se šroubením, filtrační nádoba čirý trogamit propíratelná filtrační vložka z nilonu, odkalovací kohout

typ	FWS MS 31
napojení	1 "
průtok vody max.	5 m ³ /hod
filtrační schopnost	80μm
pracovní tlak, max.	1,0 MPa
pracovní teplota, max.	60 °C
obj.č.	MS 31

Náhradní nylonová vložka

typ	31/120
filtrační schopnost	80μm
obj.č.	31/120

filtr mechanických nečistot CPF

studená voda, upínací hlava mosaz, plastové filtrační tělo s filtrační vložkou s možností ručního recirkulačního proplachu

typ	CPF-4-E
typ vložky	plastová
napojení	3/4 "
průtok vody max.	4,0 m ³ /h
filtrační schopnost	40μ
pracovní tlak, max.	0,8 MPa
pracovní teplota, max.	40 °C
obj.č.	CPF-4-E

filtr mechanických nečistot EURO

studená voda, spolehlivé filtry s dlouhou životností upínací hlava mosaz pochromováno, filtrační nádoba čirý trogamit, propíratelná filtrační vložka z nilonu,

typ	EURO E 050
napojení	2 "
průtok vody max.	15 m ³ /hod
filtrační schopnost	60μm
pracovní tlak, max.	1,0 MPa
pracovní teplota, max.	40 °C
obj.č.	050

Náhradní nylonová vložka

typ	050-FK
filtrační schopnost	60μm
obj.č.	050-FK





EN ISO 9001

Mechanické filtry hrubých nečistot AQ, FB, Infinity

filtr mechanických nečistot AQ-KM

studená voda, upínací hlava plast, filtrační nádoba čirý plast, výběr filtrační vložky

variantní provedení:

- 1) mechanická filtrace
- 2) změkčení, pozor malá životnost náplně ca. 100 – 150 l upravené vody, omezený průtok
- 3) dechlorace, životnost s ohledem na nezávadnost aktivního uhlí ca 3 měsíce, omezený průtok



typ	AQ-KM1	AQ-KM2	AQ-KZ	AQ-KE	AQ-KM1	AQ-KM2	AQ-KZ-K	AQ-KE-K
typ vložky	nilonová	tkaninová	nilonová	nilonová	náhradní filtrační vložky			
napojení	1"	1"	1"	1"				
průtok vody max.	3,5 m ³ /h	1,7 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h				
Filtrače / úprava	80µm	20µm	změkčení	dechlorace	mech.f.	mech.f.	změkčení	dechlor.
objem náplně	--	--			nilonová	tkaninová	s náplní	s náplní
životnost náplně	pratelná	výměna	ca. 150 l	3 měsíce	pratelná	výměna	ca. 150 l	3 měsíce
pracovní tlak, max.	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
pracovní teplota, max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C

obj.č.	AQ-KM1	AQ-KM2	AQ-KZ	AQ-KE	AQ-KM1-K	AQ-KM2-K	AQ-KZ-K	AQ-KE-K
--------	--------	--------	-------	-------	----------	----------	---------	---------

Horkovodní filtr mechanických nečistot FB

Tmax 80 °C, spolehlivé filtry s dlouhou životností kompletně v nerez provedení mat. AISI 304, propíratelná filtrační vložka vinutá, popř. nerez.

typ	FB218	FB219	FB218/219
napojení, "	1	1 1/4	náhradní
průtok	5 m ³ /h	7 m ³ /h	filtrační
filtrační schopnost	50µm	50µm	vložky
max. prac. tlak	1,6 MPa	1,6 MPa	

filtr s vinutou vložkou	vinutá
--------------------------------	--------

obj.č.	FB218/V	FB219/V	FB074
--------	---------	---------	-------

filtr s nerez vložkou	nerez
------------------------------	-------

obj.č.	FB218/N	FB219/N	FB228
--------	---------	---------	-------



Filtr s automatickým proplachem typ INFINITY:

studená voda, **ne** pro silně znečištěné vody. Filtr nutno dále připojit na síť 230V/50Hz se zásuvkou do 1,2m vzdálenosti, napojit na kanalizaci dimenze min. DN 50. Dimenze vodovodní přípojky na průtok min. 3,5 m³/hod při tlaku za filtrem min. 2,5 bar. Při zpětném proplachu je zachována filtrace, interval proplachu lze nastavit v rozmezí 1 - 24 hodin, dále v rozmezí 2 - 56 dní.

typ	INF-1	INF-11/2	INF-2
napojení, "	1"	1 1/2"	2"
průtok, m ³ /hod	4,5	9	11
filtrační schopnost, µm	90 / 110	90 / 110	90 / 110
teplota min./max., °C	5 / 40	5 / 40	5 / 40
napětí /příkon, V / W	230 / 8	230 / 8	230 / 8
prac.tlak, MPa	2 - 6	2 - 6	2 - 6
manuální proplach typ M			

obj.č.	INF-1M	INF-11/2M	INF-2M
--------	--------	-----------	--------

automat. proplach typ A			
--------------------------------	--	--	--

obj.č.	INF-1A	INF-11/2A	INF-2A
--------	--------	-----------	--------



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A7.02



EN ISO 9001

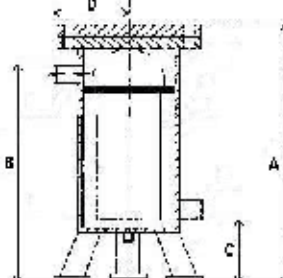
Mechanické filtry hrubých nečistot

rukávcový filtr mechanických nečistot AQ-RF

slouží k filtraci silně znečištěných vod. Lze použít i pro horkou vodu do max. 110 °C. Filtr je kompletně z nerez oceli. Četnost čištění se sleduje na diferenčních manometrech.

Technická data rukávcových filtrů AQ-RF (dle nákresu)

typ / mm	A	B	C	D	Šířka
AQ-RF-6	545	505	145	124	248
AQ-RF-10	745	705	145	134	268
AQ-RF-20	775	715	195	160	319
AQ-RF-30	1175	1105	205	160	319
AQ-RF-45	1175	1105	675	190	380



Rukávcové filtry typ AQ-RF:

typ	AQ-RF-6	AQ-RF-10	AQ-RF-20	AQ-RF-30	AQ-RF-45
průtok, m ³ /hod	0,5 - 6,0	7,0 - 10,0	11,0 - 20,0	21,0 - 30,0	31,0 - 45,0
filtrační plocha, m ²	0,07	0,12	0,24	0,45	0,45
nápojení	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
hmotnost kg	9	13	23	30	34
obj.č.:	RF-6	RF-10	RF-20	RF-30	RF-45

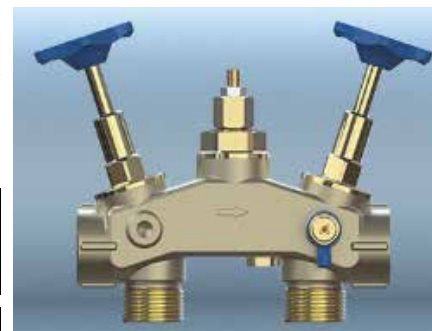
Instalační armatury

Montážní, napojovací blok s by-passem a vzorkovacím kohoutem.

Mosaz, pro rychlé a snadné propojení řídicí jednotky úpravy vody s vodovodním řádem. Přestavením ventilů vzniká by-pass. Součástí vzorkovací kohout na odběr vzorků vody. Popř. míchání vody na výstupu.

montážní, napojovací blok

nápojení	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
vzorkovací v.	ano	ano	ano	ano
natvrzování	ne	ano	ne	ano
obj.č.:	06.110.2	17.110.2	06.114.2	17.114.2



Napojovací hadice teflon s nerezovým opletením

vnější opletení nerez dle AISI 304 testováno DVGW – pitné užití
 napojení poniklovaná mosaz
 provozní tlak DN 25 - 12 bar
 provozní tlak DN 40 - 6 bar
 provozní teplota max. 82 °C



Napojovací hadice

jmenovitá světlost	DN20	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40
délka	600mm	600mm	200mm	600mm	1000mm	1000mm
převlečná matice x závit	---	---	---	1 1/2" x 1 1/2"	---	1 1/2" x 1 1/2"
2 x převlečná matice	1" x 3/4"	1" x 1"	1" x 1"	---	1 1/2" x 1 1/2"	---
obj.č.	U0060	U0600	U0200	0601	001001A	001001



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A7.03

Armatury, výbava malých změkčovacích filtrů

Potrubi, systémový oddělovač

Dle platné DIN EN 1717 zajišťuje požadovaný standard pro oddělení instalace s hromadným zásobováním pitnou vodou od části s technologicky upravenou vodou.

Pojistná patrona řízení diferenčního tlaku je z jednoho dílu, tímto je snadná povinná údržba

Povolená montáž pod úroveň vodní hladiny



typ	K20	K25	K32	K40	K50
napojení	$\frac{3}{4}$ "	1"	$\frac{5}{4}$ "	$1\frac{1}{2}$ "	2"
průtok max., při ztrátě do 1bar, m ³ /hod	3,5	3,5	14,0	16,0	16,0
stavební délka, mm	140	146	228	226	230
stavební výška k ose potrubí, mm	138	138	178	178	178
stavební výška celkem, mm	220	220	310	310	310
odpad průměr D, mm	50	50	70	70	70
max.provozní tlak bar	10	10	10	10	10
max.provozní teplota °C	60	60	60	60	60
obj.č.	AQ-20017	AQ-20018	AQ-20019	AQ-20020	AQ-20021

Tří komorový systém	
klidový stav:	vstupní a výstupní ventily jsou uzavřeny
průtok vody:	vstupní, výstupní ventil otevřen, odkalovací ventil uzavřen
uzavírací stav:	při zpětném sání vzrůstá diferenční tlak mezi 1. a 2. komorou, vstupní ventil se uzavírá a odkalovací ventil je otevřen, přepouštění tlak již od hodnoty okolo 0,14 bar
jednoduchá údržba:	dle DIN EN 1717 je povinnost pravidelné údržby, která je díky vyjímatelným regulačním členům přes horní díl snadná a rychlá

Chlorátor typ JHB

Produkce zbytkového chlóru elektrolytickou reakcí při rozkladu NaCl, ke kterému dochází při nasávání solného roztoku přes solankové vedením při každé regeneraci filtru využívající roztok NaCl.

- 1) jednoduchá instalace na solankové vedení dimenze 1600
- 2) nastavitelný rozsahu produkce chlóru 1 – 70 min.
- 3) napájení 12V – 650 mA, pro řídicí ventily BNT dodávka bez traťa

typ	JHB-BNT	JHB-03
řídicí ventil BNT	ano	ne
napájecí traťa 12V	ne	ano
obj.č.	A-6973-BNT	A-6973



Alarm nedostatku regenerační soli typ SALZ-01

- 1) pro solné nádoby do velikosti 200l
- 2) jednoduchá instalace do solné nádoby, uchycení na solnou trubku
- 3) délka kabelu umožňuje instalaci na většinu solných nádob na trhu
- 4) napájení z baterie s funkcí světelného a zvukového alarmu s nízkým odběrem

typ	SALZ-01
obj.č.	A-6980





EN ISO 9001

Neutralizace, potrubní rozvody, armatury

Neutralizační filtr typ AQ NKZ-6

popis funkce	Filtr pracuje jako beztlaký průtočný filtr s náplní drceného dolomitického vápence, který se při styku s kyselým kondenzátem rozpouští a neutralizuje (zvyšuje pH) kondenzát tak, aby jej bylo možné vpouštět do kanalizace.
aplikace	Filtr slouží k neutralizaci (zvýšení pH) zkondenzovaných par v komínovém tělese u kondenzačních kotlů. Jeden filtr pro instalovaný topný výkon do 500 kW. Doba životnosti náplně max. jedna topná sezóna.
instalace	Filtr lze instalovat ukotvením do stěny popř. ukotvením do podlahy přes univerzální držák, hmotnost 7kg

neutralizační filtr		AQ NKZ-6
rozměry V x H x Š	450 x 250 x 210 mm	
otvory pro kotvící šrouby	Ø 6mm	
nápojení vstup / výstup – hadice	1/2"	
objem náplně dolomitického vápence	6 l	
obj. č.	NKZ-6	
dolomitický vápenec, (náhradní náplň)	6 l	
obj.č.	NKZ-DOL	



Plastové potrubní propojení pro instalace samostatných úprav vody

slouží k realizaci kompletní, funkční instalace úpravny vody v lepeném plastu za podmínky instalační připravenosti.

Rozsah dodávky je včetně:

- provedení PVC-U lepený plast, PN 16 bar, t max. 40 °C
- vč. uzavíracích ventilů pro vstup a výstup, by-passů, vč. vzorkovacího kohoutu, kotvícího materiálu, vč. manometrů
- odpadní vedení PVC hadice
- rozsah materiálu s napojovacími místy do 3m od místa instalace úpravny



Potrubní plastové propojení – jen materiál

dimenze PVC-U	1"	1"	1"	5/4" a 1 1/2"	2"	
pro Q max, m ³ /hod	4,0	4,0	4,0	8,5	20	20
instal. jednoduchý filtr	ano	ano	ano	ano	ano	---
instal. duplexní filtr	---	---	---	ano	---	ano
Rozsah provedení	základní	P1 + potr. odd.	P2 + Jesco			
instalační armatury *)	ano	ano	ano	ano	ne	ne
obj.č.	AQ-P1	AQ-P2	AQ-P3	AQ-P4	AQ-P5	AQ-P7

*) k ceně plastového propojení je nutno dále započítat instalační armatury (montážní blok a 2ks napojovacích hadic) strana 5.03

Membránové ventily PN10

velikost	20x20	25x25	32x32	40x40	50x50	63x63
DN	15	20	25	32	40	50
průtok	1 m ³ /hod	2 m ³ /hod	4 m ³ /hod	6 m ³ /hod	10 m ³ /hod	15 m ³ /hod
závit	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"
obj.č.	122219	122061	121113	121207	121217	121162



Rotametry PN16, (polyamid, EPDM, PVC-U, PVDF) Solenoidní ventily PN16

typ	SK-12	SK-20	SK-30	SV-20	SV-25	SV-40
D / napoj. závit	32 / 1"	50 / 1 1/2"	63 / 2"	20 / 3/4"	25 / 1"	40 / 6/4"
průtok m ³ /hod	0,15 – 1,5	0,3 – 3,0	1,0 – 10,0	4 m ³ /hod	6 m ³ /hod	10 m ³ /hod
obj.č.	198803734	198801904	198801908	22304a	20494a	20177a



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A7.05

Řídící ventily BNT, Fleck

Řídící ventil typ: BNT

BNT 650T



BNT 1650T / 1650F



v ceně ventilu:

- horní filtrační koš
- stoupací trubka se spodním košem
- sání 1600 (aircheck)

řídící ventil BNT	obj.č.
BNT 650T/1600, časové řízení 1", mechanika	BNT 650T
BNT 1650T/1600, časové řízení 1", elektronik	BNT 1650T
BNT 1650F/1600, objemové řízení 1", elektronik	BNT 1650F
příslušenství	
stoupací trubka se spodním košem	25648
sání 1600 (aircheck)	18169
solankové vedení 1600 / 1m	7999004

Řídící ventil typ: Fleck 5600 SXT

Fleck 5600 SXT



v ceně ventilu:

- horní filtrační koš
- stoupací trubka se spodním košem
- sání 1600 (aircheck)

řídící ventil Fleck 5600	obj.č.
Fleck 5600 SXT, časové řízení, 1", elektronik	5600/1600/5
Fleck 5600 SXT, objemové řízení, 1", elektronik	5600/1600/11
příslušenství	
stoupací trubka se spodním košem	25645
sání 1600 (aircheck)	18168
solankové vedení 1600 / 1m	7999004

Řídící ventil typ: Fleck 9100 SXT duplex

Fleck 9100 SXT



v ceně ventilu:

- 2x horní filtrační koš
- 2x stoupací trubka se spodním košem
- sání 1600 (aircheck)
- plastové propojení mezi filtry

řídící ventil Fleck 9100	obj.č.
Fleck 9100 SXT, duplex, objem. ř., 1", elektronik, vodoměr 3/4", propoj. plastové trubky 9"	9100/1600/4
Fleck 9100 SXT, duplex, objem. ř., 1", elektronik, vodoměr 3/4", propoj. plastové trubky 16"	9100/1600/5
příslušenství	
stoupací trubka se spodním košem	25645
sání 1600 (aircheck)	18168
solankové vedení 1600 / 1m	7999004



EN ISO 9001

Canature sklolaminátové filtrační tanky s podstavcem

filtrační tank horní závit 2 1/2"

typ	objem / ltr.	obj.č.
CPV - 835	23,60	CPV-835
CPV - 1035	38,30	CPV-1035
CPV - 1054	61,00	CPV-1054
CPV - 1248	78,54	CPV-1248
CPV - 1354	105,70	CPV-1354
CPV - 1465	148,00	CPV-1465
CPV - 1665	188,60	CPV-1665



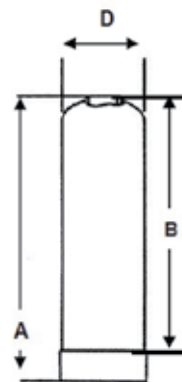
filtrační tank horní závit 4"

typ	objem / ltr.	obj.č.
CPV - 1465	148,00	CPV-1465-4
CPV - 1665	188,60	CPV-1665-4
CPV - 1865	257,00	CPV-1865-4
CPV - 2162	330,00	CPV-2162-4
CPV - 2472	494,00	CPV-2472-4

Technická data - sklolaminátové filtrační tanky s podstavcem

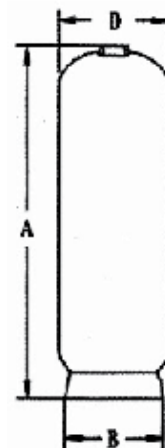
tank horní závit 2 1/2"

typ	rozměry		
	A	B	D
835	897	891	205
1035	893	891	258
1054	1381	1378	258
1248	1232	1218	307
1354	1398	1384	335
1465	1674	1624	366
1665	1706	1656	411



tank horní závit 4"

typ	rozměry	
	A	D
1465	1674	366
1665	1706	411
1865	1722	491
2160	1655	555
2162	1721	555
2469	1837	611
2472	1918	611





EN ISO 9001

Solné nádoby, kabinety, příslušenství

solná nádoba BTR 1

typ	objem / ltr.	obj.č.
BTR-100	100	BTR-100
BTR-145	150	BTR-145

cena obsahuje: solné dno
solná trubka Ø100 mm s víčkem
přepadové koleno ½"



solná nádoba BTR 2

typ	objem / ltr.	obj.č.
BTR-200	200	BTR-200

cena obsahuje: solné dno
solná trubka Ø100 mm s víčkem
přepadové koleno ½"



rozměry solné nádoby

typ	objem / ltr.	průměr „D“	výška „V“
BTR-100	100	450	940
BTR-145	150	500	1060
BTR-200	200	550	1160



plovákový ventil typ

	obj.č.
plast mini kabinet SMK	SV-2
plast kombi kabinety WMK, WK a sol.nád. do 200l, z.1600	SV-3
plast maxi solné nádoby od 250l, zasolení 1600	SV-7
plast 1700, 1"	SV-5a
horká voda, mosaz, solné nádoby do 200l, zasolení 1600	SV-9



kabinety ke změkčovacím filtrům

typ	kap. °dH x m ³	obj.č.
SMK	20	CS8L-0713
WMK	40	CS4H-0817
WK Standard	60 - 80	CS4H-0835
WK Standard	100 - 120	CS3L-1035

cena kabinetu obsahuje: kabinet, balen v kartonu
mimo typ SMK i víko kabinetu
filtrační tank
solnou trubku s víčkem



ostatní

položka		obj.č.
solné vedení 1600 / 1m		7999004
solné vedení 1710 / 1m		808504



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A7.08



EN ISO 9001

Filtrační hmoty, náplně filtrů, tabletová sůl, KAMIX

název	popis	balné	obj.č.
TURBIDEX	filtrační hmota pro mechanické vyčištění vody s účinností do 5 μm s atestem pro pitné vody	papír. pytel 28,0 l 22,5 kg	A8023-T
filtrační písek jemný	filtrační frakce 0,63 – 1,25 mm propraný křemičitý písek pro filtraci mechanických nečistot z vody, 30 μm	papír. pytel 32,0 l 50,0 kg	19215
filtrační písek hrubý	filtrační frakce 1,0 – 4,0 mm propraný křemičitý písek pro filtraci mechanických nečistot z vody, 30 μm	papír. pytel 32,0 l 50,0 kg	19202
Pyrolox	speciální filtrační, oxidační písek pro odželezňovací filtry s možností redukce amonných iontů s atestem pro pitné vody	papír. pytel 14,1 l 27,2 kg	A8030-60
Crystal Right	speciální filtrační, oxidační hmota pro změkčení, odželezňování a odmanganování, redukce amonných iontů s atestem pro pitné vody	papír. pytel 28,3 l 23,0 kg	AS-CR100
hmota MTM	speciální filtrační, oxidační písek pro odželezňovací filtry s atestem pro pitné vody	textil. pytel 28,3 l 24,0 kg	HZ-14
Greensand plus	speciální filtrační, oxidační písek pro odželezňovací filtry	textil. pytel 28,3 l 24,0 kg	81.005.01
Marathon C cation	filtrační náplň pro změkčovací filtry s atestem pro pitné vody	PE pytel 25,0 l 21,0 kg	HZ-4
Amberlite MB20	filtrační náplň pro demineralizační filtry (mix-bed)	PE pytel 25,0 l 21,0 kg	MB20
dolomitický vápenec	drcený vápenec pro neutralizaci odpadních vody	papír. pytel 55,0 l 50,0 kg	21196
aktivní uhlí	filtrační náplň pro pitné aplikace a redukci chlóru	PE pytel 52,0 l 26,0 kg	19400
tabletová sůl	čistá tabletovaná sůl s obsahem NaCl 99,9%, lisované tablety speciálně určené pro regenerace změkčovacích filtrů	PE pytel 25,0 kg	19200
tabletová sůl	čistá tabletovaná sůl s obsahem NaCl 99,9%, lisované tablety speciálně určené pro regenerace změkčovacích filtrů	paleta 40 ks PE pytlů 1000 kg	19200
KAMIX	rozpuštěč vodního kamene, vysoce účinný krystalický prášek k ředění vodou 1:10 až 1:20. Ekologický a šetrný k materiálům.	PE sáček 1,0 kg	19528
KAMIX	rozpuštěč vodního kamene, vysoce účinný krystalický prášek k ředění vodou 1:10 až 1:20. Ekologický a šetrný k materiálům.	PE pytel 25,0 kg	19529



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A7.09

KAMIX – šetrné, ekologické a 100% odstranění vodního kamene

Kdy vůbec uvažovat o aplikaci s prostředkem KamiX

- jste držiteli certifikátu ISO 14001
- odkazujete se na plnění podmínek legislativy EU
- prezentujete ekologický přístup své společnosti
- nejste lhostejní k dopadům na životní prostředí
- chcete minimalizovat agresivní účinky roztoků kyseliny solné na čištěné předměty

Výhody aplikace KamiX

1. manipulace, doprava, skladování

KamiX je dodáván v práškové podobě, což znamená standardní podmínky bez omezení pro dopravu materiálu, manipulaci a požadavky na skladování. Bez vícenákladů.

2. jednoduchá manipulace při aplikaci, lze provést svépomocí

KamiX se ředí vodou až v okamžiku aplikace, KamiX není látka nebezpečná, lze tedy provádět osobami bez nutnosti zvláštního oprávnění pro nakládání s chem.látkami, můžete tedy využít své pracovníky při zachování standardních bezpečnostních pokynů.

3. Prostředek je na ekologické bázi

je bezpečný vůči lidskému zdraví, šetrný vůči přírodě, lze bezpečně a jednoduše likvidovat pouze případným upravením hodnoty pH. KamiX svým složením, podmínkami pro manipulaci a práci s ním, splňuje platné environmentální požadavky dle předpisů EU.

4. šetrný na čištěné materiály

Použité inhibitory v KamiX-u jsou naprosto inertní a šetrné vůči běžně používaným materiálům a těsněním. Pouze se nedoporučuje aplikace na zinek, (obecný problém všech dostupných přípravků).

5. ekonomika

V porovnání se srovnatelnými zahraničními prostředky je KamiX cenově bezkonkurenčně nejvýhodnější. Oproti aplikacím s běžnou kyselinou solnou ve výsledku šetříme externí náklady za nakládání s nebezpečnou látkou při dopravě, manipulaci, následnou likvidaci a v neposlední řadě šetříme investice za poškozené a zničené díly a zařízení po čištění tímto zatím standartním postupem.



balné / příprava prostředku	KAMIX	KAMIX
gramáž	1 kg	25 kg
balné	PE sáček	PE pytel
objem čistícího roztoku	10 – 20 l	250 – 500 l
obj.č.	19528	19529

1. Použití

Prostředek KAMIX má velmi široké použití v procesech čištění usazenin vodního původu.

V průmyslu se KAMIX používá především k čištění kotlů od usazenin kamene. Nachází rovněž široké použití k čištění tepelných výměníků typu JAD, deskových aj., topných instalací a ústředního vytápění, systémů chlazení, vstřikovacích lisů, chemických reaktorů a všech druhů zařízení, kde protékající voda zanechává usazený kámen. Ve stavebnictví se KAMIX používá k odstraňování usazenin zednické malty z klinkrů, terakoty, bazénů, brouzdališť aj. Vzhledem k výjimečné účinnosti a skutečnosti, že to není toxický prostředek nachází KAMIX uplatnění dokonce v domácnostech k čištění konvic, kávovarů, průtokových ohřivačů, bojlerů, automatických praček a sanitárních zařízení, např. umyvadel, záchodů aj..

2. Popis prostředku

KAMIX je prostředkem vyráběným na bázi organických kyselin. Dodatečně v prostředku se nachází řada inhibitorů zamezujících reakcím prostředku s kovy a látky usnadňující odstraňování produktů koroze kovů.

Běžným balením je polyetylenový pytel s 25 kg prostředku. Dostupný je rovněž v pytlích 1 kg a malých krabičkách 150 g a 50 g. Prostředek má bílou barvu, co usnadňuje přepravu a skladování. Navíc je pevnou látkou, proto veškeré operace s prostředkem jsou naprosto bezpečné ve srovnání s tradičně používanou kyselinou solnou nebo jinými prostředky, které jsou tekuté. KAMIX se stává tekutinou v místě spotřeby, kde se připravuje čistící roztok. Doporučená koncentrace roztoku je 10%, tj. 1 kg KAMIX-u na 9 litrů vody. Možnost použití jiných koncentrací viz bod 5.1.



KAMIX – šetrné, ekologické a 100% odstranění vodního kamene

3. Korozivní účinek na kovy

Zkoušky korozivního účinku KAMIX-u byly provedeny na běžných kovech používaných v průmyslu, tj. černá ocel 10 bx., nerezavějící ocel 1H18N9T, hliník, mosaz, měď, zinek.

3.1 Metoda stanovení korozivního účinku

Pro stanovení korozivního účinku byla použita metoda tzv. kupónové korozimetrie, tj. hmotnostní metoda. Leptání vzorků bylo provedeno v souladu s přílohou normy PN- 78/H- 04610. Vzorky kovů byly ponořeny do 10% roztoku KAMIX-u, který byl udržován v teplotě 50°C. Doba expozice činila 6 hodin.

Byly získány následující výsledky:

Druh kovu	Rychlost koroze $g/m^2 \times h$	Rychlost koroze $g/mm \times h$
černá ocel	8.65	0.002
nerez ocel	0.35	pod 0.001
měď	0.36	pod 0.001
mosaz	0.52	0.001
hliník	1.39	0.001
zinek (*)	-	-

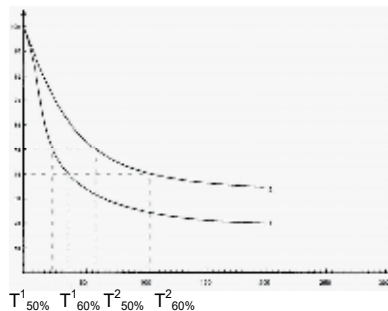
(*) – korozivní účinek na zinek je natolik velký, že nedoporučujeme používání KAMIX-u v zařízeních, kde je použit zinek. V případě použití prostředku na zinkovaná zařízení je třeba počítat s možností odstranění vrstvy zinku. Jde o obecný problém všech čistících přípravků. Jak vyplývá z uvedených výsledků měření, korozivní účinek KAMIX-u na kovy je zanedbatelný. Je třeba pamatovat, že KAMIX se stýká z povrchem kovů teprve po odstranění usazenin kamene, proto doba kontaktu prostředku s kovem je výrazně kratší, než doba čištění.

4. Vliv teploty na dobu čištění

V této zkoušce byla stanovena rychlost reakce při teplotě cca 50°C a při pokojové teplotě, tj. cca 20°C. Výsledky této zkoušky jsou uvedeny na grafu:

Rychlost rozpouštění usazeniny v závislosti na teplotě i čase

úbytek hmotnosti (%)



1. teplota roztoku 55°C
2. teplota roztoku 20°C

$T^1_{50\%} = 23 \text{ min}$ $T^2_{50\%} = 56 \text{ min}$
 $T^1_{60\%} = 35 \text{ min}$ $T^2_{60\%} = 105 \text{ min}$

čas (min)

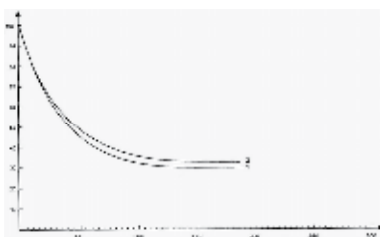
Z uvedených výsledků vyplývá, že teplota, ve které provádíme čištění má velký vliv na rychlost reakce. Jak je vidět z grafu, doba rozpouštění 50% hmoty usazeniny je více než dvojnásobně delší při pokojové teplotě a pokud porovnáme dobu rozpouštění 60% hmoty usazeniny, tato doba se prodlužuje trojnásobně. Z toho důvodu pro zkrácení doby čištění je třeba udržovat čistící roztok v teplotě 50 - 70°C. Je možné použití cirkulační nádrže s ohřívacem nebo lehce nahřát kotel v případě čištění kotle.

5. Vliv koncentrace prostředku

Pro porovnání, jaký vliv má koncentrace prostředku na rychlost reakce, bylo provedeno srovnávací čištění při teplotě 50°C s koncentrací 10% a 5%. Graf ukazuje výsledky:

Rychlost rozpouštění usazeniny v závislosti na koncentraci prostředku

úbytek hmoty (%)



čas (min)

1. Koncentrace prostředku 10%
2. Koncentrace prostředku 5%

Aktivita roztoků v obou případech byla téměř stejná, s nepatrnou převahou roztoku 10%. Z toho vyplývá závěr, že pokud čistíme zařízení, kde množství kamene je malé ve vztahu k jeho objemu, můžeme použít nižší koncentrace KAMIX-u, než doporučené.



EN ISO 9001

aquina automatické změkčovací filtry pro domácí aplikace

aquina WMK 	WMK	kapacita 40 ⁰ dHxm ³ (10l náplně)	
	objednací číslo	WMKME-40BNT	
	výška / šířka / hloubka	635 / 210 / 520 mm	
	doporučené použití:	při běžné tvrdosti vody ca 20 ⁰ dHxm ³ instalace pro byty, rodinné domy do 2 trvale žijících osob. Jedna koupelna v domácnosti.	
aquina WK Standard 	WK Standard	kapacita 60 ⁰ dHxm ³ (15l náplně) kapacita 80 ⁰ dHxm ³ (20l náplně)	
	objednací číslo	WKSME-60BNT WKSME-80BNT	
	výška / šířka / hloubka	1110 / 210 / 520 mm	
	doporučené použití:	při běžné tvrdosti vody ca 20 ⁰ dHxm ³ instalace pro byty, rodinné domy do 4 trvale žijících osob. Jedna až dvě koupelny v domácnosti.	
aquina WK Standard WK Integ  	WK Standard	kapacita 100 ⁰ dHxm ³ (25l náplně) kapacita 120 ⁰ dHxm ³ (30l náplně)	
	objednací číslo	WKSME-100BNT, -120BNT	
	výška / šířka / hloubka	1110 / 340 / 590 mm	
	WK Integ	kapacita 100 ⁰ dHxm ³ (25l náplně) kapacita 120 ⁰ dHxm ³ (30l náplně)	
	obj.č. WK Integ	WKIME-100BNT, -120BNT	
	doporučené použití:	při běžné tvrdosti vody ca 20 ⁰ dHxm ³ instalace pro rodinné domy se 4 a více trvale žijící osoby. Dvě až tři koupelny v domácnosti. Optimální poměr cena / provozní náklady	
	aquina WK Home WK Foleo  	WK Home	80 ⁰ dHxm ³ (20l náplně) 100 ⁰ dHxm ³ (25l náplně) 120 ⁰ dHxm ³ (30l náplně) 140 ⁰ dHxm ³ (35l náplně)
	objednací číslo	WKSHE-80, -100, -120, -140	
výška / šířka / hloubka	kap. 80 – 100: 1060 / 335 / 435 kap. 120 – 140: 1290 / 335 / 435		
WK Foleo	60 ⁰ dHxm ³ (15l náplně) 80 ⁰ dHxm ³ (20l náplně) 110 ⁰ dHxm ³ (25l náplně)		
objednací číslo	WKSF-60, -80, -110		
výška / šířka / hloubka	kap. 60: 1060 / 335 / 435 kap. 80 – 110: 1290 / 335 / 435		
doporučené použití:	WK Home a WK Foleo jsou špičkou ve své třídě určeny výhradně pro domácí aplikace. Max. komfort ovládání, nastavení, krásný design.		



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz



EN ISO 9001



Poznámky

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



aquina, s.r.o.

Olomoucká 447
CZ - 796 07 Prostějov

Tel.: +420 582 333 960
Fax: +420 582 333 961
E-mail: aquina@aquina.cz

www.aquina.cz