

AQUINA odželeznění, odmanaganování vody



AQUINA filtry pro odželeznění vody EMZ-P, hmota PYROLOX.....	1-3
AQUINA filtry pro odželeznění vody EMZ-CR, hmota Crystal Right	4-6
AQUINA filtry pro odželeznění vody EMZ-GS, hmota Greensand +.....	7-9
AQUINA odželezňovací filtry typ EMZ-P a EMZ-GS, data	10-12
AQUINA odželezňovací filtry typ EMZ-CR, data.....	13-15
AQUINA příslušenství pro odželezňovací filtry, napojení 1 a 1 ¼".....	16-19
AQUINA příslušenství pro odželezňovací filtry, napojení 1 ½" a 2"	20-23

Odželezňovací filtr typ EMZ-P s hmotou PYROLOX, velikost P1-P4

Odželeznění a odmanganování vody

Plně automaticky řízené odželezňovací zařízení pro úpravu užitkové nebo pitné vody. Časově řízený výplach s možností nastavení parametrů výplachů. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. S ohledem na výplach filtrační hmoty jen vodou, není dodávána solná nádoba. Řídící ventily Clack.

hlavní aplikace

- pro redukci obsahu železa Fe na hodnoty do 0,3 mg/l a manganu Mn do 0,05 mg/l
- výběr použití náplně Pyrolox jen na základě předložení rozboru vody

důležité

aplikace:	- odželeznění a odmanganování vody - užití pro pitné a procesní vody
regenerace:	- výplach vodou
dobu regenerace:	- min. každé 2 dny, nastavení dle aplikace, max 30 dní
oxidační činidla:	- ne, nejsou nutná
řídící jednotka:	- Clack WS1 a WS1.25, časové řízení
automat. výplach filtru:	- EMZ-PS - Clack TC standardní provedení filtru, v době výplachu filtru stále probíhá dodávka neupravené vody, - EMZ-P - Clack CI v době výplachu filtru lze zastavit Dodávku neupravené vody, nutno použít armaturu MAV
pitné aplikace:	- máme certifikaci pro pitné aplikace v CZ

základní technické údaje

barva tanku	modrá	teplota vody, okolí	5 °C - 43 °C
provozní tlak vody	0,3 - 0,8 MPa	el. napojení/odběr	230V, 50Hz / 5W
napojení vody / odpadu	1", popř. 5/4" / PE hadice 1/2"		



EMZ-P Clack 1 a 1.25

model	EMZ-P1	EMZ-P2	EMZ-P3	EMZ-P4
objem granulátu Pyrolox, l.	28	42	70	70
objem filtrační písek, l.	--	--	--	16
filtrační tank	1054	1248	1354	1465
spodní filtrační systém	tryska	tryska	tryska	tryska
orientační průtok max.m ³ /hod *)	0,5	0,7	0,9	1,0
řídící ventil	Clack 1	Clack 1	Clack 1	Clack 1.25

*) hodnota průtoku udává maximální průtok, při které bude zachována funkčnost odželezňovacího filtru pro jímání železa a manganu

EMZ-P provedení dle typu řídícího ventilu Clack:

EMZ-PS řídící ventil Clack TC – během výplachu je i nadále zajištěna dodávka neupravené vody

obj.č.	EMZ-P1S	EMZ-P2S	EMZ-P3S	EMZ-P4S
--------	---------	---------	---------	---------

EMZ-P řídící ventil Clack CI – během výplachu lze uzavřít dodávku neupravené vody

obj.č. **)	EMZ-P1	EMZ-P2	EMZ-P3	EMZ-P4
------------	--------	--------	--------	--------

**) pro uzavření dodávky neupravené vody během výplachu je nutno přikoupit uzavírací armaturu MAV v napojení k ventilu Clack

možná další výbava úpravny za příplatek:

uzavírací armatura MAV 1, pro EMZ-P s řídícím ventilem CI 1	obj.č.
uzavírací armatura MAV 1.25, pro EMZ-P s řídícím ventilem CI 1.25	370524

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtry nejsou plněny filtračním pískem, v pytlích volně loženo. Pytel 14,1l = 27,2kg
- instalační schéma, rozměrová data strana 10, instalační příslušenství strana 16, 17, 18 a 19

Odželezňovací filtr typ EMZ-P s hmotou PYROLOX, velikost P5-P7

Odželeznění a odmanganování vody

Plně automaticky řízené odželezňovací zařízení pro úpravu užitkové nebo pitné vody. Časově řízený výplach s možností nastavení parametrů výplachů. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. S ohledem na výplach filtrační hmoty jen vodou, není dodávána solná nádoba. Řídící ventily Clack.

hlavní aplikace

- pro redukcí obsahu železa Fe na hodnoty do 0,3 mg/l a manganu Mn do 0,05 mg/l
- výběr použití náplně Pyrolox jen na základě předložení rozboru vody

důležité

aplikace:	- odželeznění a odmanganování vody - užití pro pitné a procesní vody
regenerace:	- výplach vodou
dobu regenerace:	- min. každé 2 dny, nastavení dle aplikace, max 30 dní
oxidační činidla:	- ne, nejsou nutná
řídící jednotka:	- Clack WS1.5, časové řízení
automat. výplach filtru:	- EMZ-P - Clack CI v době výplachu filtru lze zastavit dodávku neupravené vody, nutno použít armaturu MAV
pitné aplikace:	- máme certifikaci pro pitné aplikace v CZ

základní technické údaje

barva tanku	modrá	teplota vody, okolí	5 °C - 43 °C
provozní tlak vody	0,3 - 0,8 MPa	el. napojení/odběr	230V, 50Hz / 5W
napojení vody / odpadu	1 1/2" / PE hadice 1/2"		



EMZ-P Clack 1.5

model	EMZ-P5	EMZ-P6	EMZ-P7
objem granulátu Pyrolox, l.	98	112	154
objem filtrační písek, l.	16	32	32
filtrační tank	1665/4	1865/4/4	2162/4/4
spodní filtrační systém	tryska	paprskový rozdělovač	paprskový rozdělovač
orientační průtok max.m ³ /hod *)	1,3	1,9	2,4
řídící ventil	Clack 1.5	Clack 1.5	Clack 1.5

*) hodnota průtoku udává maximální průtok, při které bude zachována funkčnost odželezňovacího filtru pro jímání železa a manganu

EMZ-P provedení dle typu řídícího ventilu Clack:

EMZ-P řídící ventil Clack CI – během výplachu je možno uzavřít dodávku neupravené vody

obj.č. **)	EMZ-P5	EMZ-P6	EMZ-P7
------------	--------	--------	--------

**) pro uzavření dodávky neupravené vody během výplachu je nutno přikoupit uzavírací armaturu MAV v napojení k ventilu Clack

možná další výbava úpravny za příplatek:

obj.č.
uzavírací armatura MAV 1.5, pro EMZ-P s řídícím ventilem CI 1.5
370545

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtry nejsou plněny filtračním pískem, v pytlích volně loženo. Pytel 14,1l = 27,2kg
- instalační schéma, rozměrová data strana 11, instalační příslušenství strana 20, 21, 22 a 23

Odželezňovací filtr typ EMZ-P s hmotou PYROLOX, velikost P8-P9

Odželeznění a odmanganování vody

Plně automaticky řízené odželezňovací zařízení pro úpravu užitkové nebo pitné vody. Časově řízený výplach s možností nastavení parametrů výplachů. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. S ohledem na výplach filtrační hmoty jen vodou, není dodávána solná nádoba. Řídící ventily Clack.

hlavní aplikace

- pro redukci obsahu železa Fe na hodnoty do 0,3 mg/l a manganu Mn do 0,05 mg/l
- výběr použití náplně Pyrolox jen na základě předložení rozboru vody

důležité

aplikace:	- odželeznění a odmanganování vody - užití pro pitné a procesní vody
regenerace:	- výplach vodou
dobu regenerace:	- min. každé 2 dny, nastavení dle aplikace, max 30 dní
oxidační činidla:	- ne, nejsou nutná
řídící jednotka:	- Clack WS2, časové řízení
automat. výplach filtru:	- EMZ-P - Clack CI v době výplachu filtru lze zastavit dodávku neupravené vody, nutno použít armaturu MAV
pitné aplikace:	- máme certifikaci pro pitné aplikace v CZ

základní technické údaje

barva tanku	modrá	teplota vody, okolí	5 °C - 43 °C
provozní tlak vody	0,4 - 0,8 MPa	el. napojení/odběr	230V, 50Hz / 5W
napojení vody / odpadu	2" / PE hadice 3/4"		



EMZ-P Clack 2

model	EMZ-P8	EMZ-P9
objem granulátu Pyrolox, l.	210	350
objem filtrační písek, l.	32	64
filtrační tank	2472/4/4	3072/4/4
spodní filtrační systém	paprskový rozdělovač	paprskový rozdělovač
orientační průtok max.m ³ /hod *)	3,0	4,5
řídící ventil	Clack 2	Clack 2

*) hodnota průtoku udává maximální průtok, při které bude zachována funkčnost odželezňovacího filtru pro jímání železa a manganu

EMZ-P provedení dle typu řídícího ventilu Clack:

EMZ-P řídící ventil Clack CI – během výplachu je možno uzavřít dodávku neupravené vody

obj.č. **)	EMZ-P8	EMZ-P9
------------	--------	--------

**) pro uzavření dodávky neupravené vody během výplachu je nutno přikoupit uzavírací armaturu MAV v napojení k ventilu Clack

možná další výbava úpravny za příplatek:

uzavírací armatura MAV 2, pro EMZ-P s řídícím ventilem CI 2	370601
---	--------

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtry nejsou plněny filtračním pískem, v pytlích volně loženo. Pytel 14,1l = 27,2kg
- instalační schéma, rozměrová data strana 12, instalační příslušenství strana 20, 21, 22 a 23

Odželezňovací filtr typ EMZ-CR s hmotou Crystal Right, velikost CR1-CR4

Odželeznění a odmanganování vody

Plně automaticky řízené odželezňovací zařízení pro úpravu užitkové nebo pitné vody. Časově řízený výplach s možností nastavení parametrů výplachů. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. S ohledem na výplach filtrační hmoty jen vodou, není dodávána solná nádoba. Řídící ventily Clack.

hlavní aplikace

- pro redukci obsahu železa Fe na hodnoty do 0,3 mg/l a manganu Mn do 0,05 mg/l
- výběr použití náplně Crystal Right jen na základě předložení rozboru vody

důležité

aplikace:	- odželeznění a odmanganování vody - užití pro pitné a procesní vody
regenerace:	- solným roztokem
dobu regenerace:	- dle odebraného objemu vody, objemové řízení regenerace
oxidační činidla:	- ne, nejsou nutná
řídící jednotka:	- Clack WS1 a WS1.25, objemové řízení
automat. výplach filtru:	- EMZ-CR - Clack CI v době výplachu filtru lze zastavit Dodávku neupravené vody, nutno použít armaturu MAV
pitné aplikace:	- máme certifikaci pro pitné aplikace v CZ

základní technické údaje

barva tanku	modrá	teplota vody, okolí	5 °C - 43 °C
provozní tlak vody	0,3 - 0,8 MPa	el. napojení/odběr	230V, 50Hz / 5W
napojení vody / odpadu	1" popř. 5/4" / PE hadice 1/2"		



EMZ-CR Clack 1 a 1.25

model	EMZ-CR1	EMZ-CR2	EMZ-CR3	EMZ-CR4
objem granulátu Crystal Right, l.	28	56	84	112
objem filtrační písek, l.	--	--	--	16
filtrační tank	1035	1248	1354	1465
spodní filtrační systém	tryska	tryska	tryska	tryska
orientační průtok max.m ³ /hod *)	1,0	1,5	2,0	2,2
velikost solné nádoby, l.	100	100	150	200
řídící ventil	Clack 1	Clack 1	Clack 1	Clack 1.25

*) hodnota průtoku udává maximální průtok, při které bude zachována funkčnost odželezňovacího filtru pro jímání železa a manganu

EMZ-CR provedení dle typu řídícího ventilu Clack:

EMZ-CR řídící ventil Clack CI – během výplachu lze uzavřít dodávku neupravené vody

obj.č. **)	EMZ-CR1	EMZ-CR2	EMZ-CR3	EMZ-CR4
------------	---------	---------	---------	---------

**) pro uzavření dodávky neupravené vody během výplachu je nutno přikoupit uzavírací armaturu MAV v napojení k ventilu Clack

možná další výbava úpravy za příplatek:

	obj.č.
uzavírací armatura MAV 1, pro EMZ-CR s řídícím ventilem CI 1	370524
uzavírací armatura MAV 1.25, pro EMZ-CR s řídícím ventilem CI 1.25	370524
plovákový ventil plast kombi 3/8"	SV-3
solné dno pro PE solnou nádobu	v ceně

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtry nejsou plněny filtračním pískem, v pytlích volně loženo. Pytel 28,3l = 23kg
- instalační schéma, rozměrová data strana 13, instalační příslušenství strana 16, 17, 18 a 19

Odželezňovací filtr typ EMZ-CR s hmotou Crystal Right, velikost CR5-CR7

Odželeznění a odmanganování vody

Plně automaticky řízené odželezňovací zařízení pro úpravu užitkové nebo pitné vody. Časově řízený výplach s možností nastavení parametrů výplachů. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. S ohledem na výplach filtrační hmoty jen vodou, není dodávána solná nádoba. Řídící ventily Clack.

hlavní aplikace

- pro redukci obsahu železa Fe na hodnoty do 0,3 mg/l a manganu Mn do 0,05 mg/l
- výběr použití náplně Crystal Right jen na základě předložení rozboru vody

důležité

aplikace:	- odželeznění a odmanganování vody - užití pro pitné a procesní vody
regenerace:	- solným roztokem
dobu regenerace:	- dle odebraného objemu vody, objemové řízení regenerace
oxidační činidla:	- ne, nejsou nutná
řídící jednotka:	- Clack WS1.5, objemové řízení
automat. výplach filtru:	- EMZ-CR - Clack CI v době výplachu filtru lze zastavit dodávku neupravené vody, nutno použít armaturu MAV
pitné aplikace:	- máme certifikaci pro pitné aplikace v CZ

základní technické údaje

barva tanku	modrá	teplota vody, okolí	5 °C - 43 °C
provozní tlak vody	0,3 - 0,8 MPa	el. napojení/odběr	230V, 50Hz / 5W
napojení vody / odpadu	1 1/2" / PE hadice 1/2"		



EMZ-P Clack 1.5

model	EMZ-CR5	EMZ-CR6	EMZ-CR7
objem granulátu Crystal Right, l.	140	168	196
objem filtrační písek, l.	16	32	32
filtrační tank	1665/4	1865/4/4	2162/4/4
spodní filtrační systém	tryska	paprskový rozdělovač	paprskový rozdělovač
orientační průtok max.m³/hod *)	2,7	3,5	5,0
velikost solné nádoby, l.	350	350	350
řídící ventil	Clack 1.5	Clack 1.5	Clack 1.5

*) hodnota průtoku udává maximální průtok, při které bude zachována funkčnost odželezňovacího filtru pro jímání železa a manganu

EMZ-CR provedení dle typu řídícího ventilu Clack:

EMZ-CR řídící ventil Clack CI – během výplachu je možno uzavřít dodávku neupravené vody

obj.č. **)	EMZ-CR5	EMZ-CR6	EMZ-CR7
------------	---------	---------	---------

**) pro uzavření dodávky neupravené vody během výplachu je nutno přikoupit uzavírací armaturu MAV v napojení k ventilu Clack

možná další výbava úpravny za příplatek:

	obj.č.
uzavírací armatura MAV 1.5, pro EMZ-CR s řídícím ventilem CI 1.5	370545
plovákový ventil 1700, 1", pro CR5 až CR7	SV-5a
solné dno pro PE solnou nádobu	v ceně

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtry nejsou plněny filtračním pískem, v pytlích volně loženo. Pytel 28,3l = 23kg
- instalační schéma, rozměrová data strana 14, instalační příslušenství strana 20, 21, 22 a 23

Odželezňovací filtr typ EMZ-CR s hmotou Crystal Right, velikost CR8-CR9

Odželeznění a odmanganování vody

Plně automaticky řízené odželezňovací zařízení pro úpravu užitkové nebo pitné vody. Časově řízený výplach s možností nastavení parametrů výplachů. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. S ohledem na výplach filtrační hmoty jen vodou, není dodávána solná nádoba. Řídící ventily Clack.

hlavní aplikace

- pro redukcí obsahu železa Fe na hodnoty do 0,3 mg/l a manganu Mn do 0,05 mg/l
- výběr použití náplně Crystal Right jen na základě předložení rozboru vody

důležité

aplikace:	- odželeznění a odmanganování vody - užití pro pitné a procesní vody
regenerace:	- solným roztokem
dobu regenerace:	- dle odebraného objemu vody, objemové řízení regenerace
oxidační činidla:	- ne, nejsou nutná
řídící jednotka:	- Clack WS 2, objemové řízení
automat. výplach filtru:	- EMZ-CR - Clack CI v době výplachu filtru lze zastavit dodávku neupravené vody, nutno použít armaturu MAV
pitné aplikace:	- máme certifikaci pro pitné aplikace v CZ

základní technické údaje

barva tanku	modrá	teplota vody, okolí	5 °C - 43 °C
provozní tlak vody	0,4 - 0,8 MPa	el. napojení/odběr	230V, 50Hz / 5W
napojení vody / odpadu		2" / PE hadice 3/4"	



EMZ-CR Clack 2

model	EMZ-CR8	EMZ-CR9
objem granulátu Crystal Right, l.	308	532
objem filtrační písek, l.	32	64
filtrační tank	2472/4/4	3072/4/4
spodní filtrační systém	paprskový rozdělovač	paprskový rozdělovač
orientační průtok max.m ³ /hod *)	6,0	10,0
velikost solné nádoby, l.	500	500
řídící ventil	Clack 2	Clack 2

*) hodnota průtoku udává maximální průtok, při které bude zachována funkčnost odželezňovacího filtru pro jímání železa a manganu

EMZ-CR provedení dle typu řídícího ventilu Clack:

EMZ-CR řídící ventil Clack CI – během výplachu je možno uzavřít dodávku neupravené vody

obj.č. **)	EMZ-CR8	EMZ-CR9
------------	---------	---------

**) pro uzavření dodávky neupravené vody během výplachu je nutno přikoupit uzavírací armaturu MAV v napojení k ventilu Clack

možná další výbava úpravny za příplatek:

	obj.č.
uzavírací armatura MAV 2, pro EMZ-CR s řídícím ventilem CI 2	370601
plovákový ventil 1700, 1"	SV-5a
solné dno pro PE solnou nádobu	v ceně

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtry nejsou plněny filtračním pískem, v pytích volně loženo. Pytel 28,3l = 23kg
- instalační schéma, rozměrová data strana 15, instalační příslušenství strana 20, 21, 22 a 23

Odželezňovací filtr typ EMZ-GS s hmotou Greensand +, velikost GS1-GS4

Odželezňování a odmanganování vody

Plně automaticky řízené odželezňovací zařízení pro úpravu užitkové nebo pitné vody. Časově řízený výplach s možností nastavení parametrů výplachů. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. S ohledem na výplach filtrační hmoty jen vodou, není dodávána solná nádoba. Řídící ventily Clack.

hlavní aplikace

- pro redukci obsahu železa Fe na hodnoty do 0,3 mg/l a manganu Mn do 0,05 mg/l
- výběr použití náplně Greensand + jen na základě předložené rozboru vody

důležité

aplikace:	- odželezňování a odmanganování vody - užití pro pitné a procesní vody
regenerace:	- výplach vodou
dobu regenerace:	- min. každé 4 dny
oxidační činidla:	- ano, dávkování chlornanu vždy, dle hodnoty pH pak louhu
řídící jednotka:	- Clack WS1 a WS1.25, časové řízení
automat. výplach filtru:	- EMZ-GSS - Clack TC standardní provedení filtru, v době výplachu filtru stále probíhá dodávka neupravené vody, - EMZ-GS - Clack CI v době výplachu filtru lze zastavit Dodávku neupravené vody, nutno použít armaturu MAV
pitné aplikace:	- máme certifikaci pro pitné aplikace v CZ

základní technické údaje

barva tanku	modrá	teplota vody, okolí	5 °C - 43 °C
provozní tlak vody	0,3 - 0,8 MPa	el. napojení/odběr	230V, 50Hz / 5W
napojení vody / odpadu	1" popř. 5/4" / PE hadice 1/2"		



EMZ-GS Clack 1 a 1.25

model	EMZ-GS1	EMZ-GS2	EMZ-GS3	EMZ-GS4
objem granulátu Greensand +, l.	28	56	70	98
objem filtrační písek, l.	--	--	--	16
filtrační tank	1054	1248	1354	1465
spodní filtrační systém	tryska	tryska	tryska	Tryska
orientační průtok max.m ³ /hod *)	0,5	0,7	0,9	1,0
řídící ventil	Clack 1	Clack 1	Clack 1	Clack 1.25

*) hodnota průtoku udává maximální průtok, při které bude zachována funkčnost odželezňovacího filtru pro jímání železa a manganu

EMZ-GS provedení dle typu řídícího ventilu Clack:

EMZ-GSS řídící ventil Clack TC – během výplachu je i nadále zajištěna dodávka neupravené vody

obj.č.	EMP-GS1S	EMP-GS2S	EMP-GS3S	EMP-GS4S
--------	----------	----------	----------	----------

EMZ-GS řídící ventil Clack CI – během výplachu lze uzavřít dodávku neupravené vody

obj.č. **)	EMZ-GS1	EMZ-GS2	EMZ-GS3	EMZ-GS4
------------	---------	---------	---------	---------

**) pro uzavření dodávky neupravené vody během výplachu je nutno přikoupit uzavírací armaturu MAV v napojení k ventilu Clack

možná další výbava úpravy za příplatek:

	obj.č.
uzavírací armatura MAV 1, pro EMZ-GS s řídícím ventilem CI 1	370524
uzavírací armatura MAV 1.25, pro EMZ-GS s řídícím ventilem CI 1.25	370524
MAGDOMAT dávkovací komplet s JESCO Magdos LD05, vodoměr 3/4", dávkování chlornanu	50141002S
MAGDOMAT dávkovací komplet s JESCO Magdos LD4, vodoměr 3/4", dávkování louhu	50141171

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtry nejsou plněny filtračním pískem, v pytích volně loženo. Pytel 28,3l = 22,5kg
- instalační schéma, rozměrová data strana 10, instalační příslušenství strana 16, 17, 18 a 19

Odželezňovací filtr typ EMZ-GS s hmotou Greensand +, velikost GS5-GS7

Odželeznění a odmanganování vody

Plně automaticky řízené odželezňovací zařízení pro úpravu užitkové nebo pitné vody. Časově řízený výplach s možností nastavení parametrů výplachů. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. S ohledem na výplach filtrační hmoty jen vodou, není dodávána solná nádoba. Řídící ventily Clack.

hlavní aplikace

- pro redukci obsahu železa Fe na hodnoty do 0,3 mg/l a manganu Mn do 0,05 mg/l
- výběr použití náplně Greensand + jen na základě předložení rozboru vody

důležité

aplikace:	- odželeznění a odmanganování vody - užití pro pitné a procesní vody
regenerace:	- výplach vodou
dobu regenerace:	- min. každé 4 dny
oxidační činidla:	- ano, dávkování chlomanu vždy, dle hodnoty pH pak louhu
řídící jednotka:	- Clack WS1.5, časové řízení
automat. výplach filtru:	- EMZ-GS - Clack CI v době výplachu filtru lze zastavit dodávku neupravené vody, nutno použít armaturu MAV
pitné aplikace:	- máme certifikaci pro pitné aplikace v CZ

základní technické údaje

barva tanku	modrá	teplota vody, okolí	5 °C - 43 °C
provozní tlak vody	0,3 - 0,8 MPa	el. napojení/odběr	230V, 50Hz / 5W
napojení vody / odpadu	1 1/2" / PE hadice 1/2"		



EMZ-GS Clack 1.5

model	EMZ-GS5	EMZ-GS6	EMZ-GS7
objem granulátu Greensand +, l.	112	154	182
objem filtrační písek, l.	16	32	32
filtrační tank	1665/4	1865/4/4	2162/4/4
spodní filtrační systém	tryska	paprskový rozdělovač	paprskový rozdělovač
orientační průtok max.m ³ /hod *)	1,3	1,6	2,4
řídící ventil	Clack 1.5	Clack 1.5	Clack 1.5

*) hodnota průtoku udává maximální průtok, při které bude zachována funkčnost odželezňovacího filtru pro jímání železa a manganu

EMZ-GS provedení dle typu řídícího ventilu Clack:

EMZ-GS řídící ventil Clack CI – během výplachu je možno uzavřít dodávku neupravené vody

obj.č. **)	EMZ-GS5	EMZ-GS6	EMZ-GS7
------------	---------	---------	---------

**) pro uzavření dodávky neupravené vody během výplachu je nutno přikoupit uzavírací armaturu MAV v napojení k ventilu Clack

možná další výbava úpravny za příplatek:

	obj.č.
uzavírací armatura MAV 1.5, pro EMZ-GS s řídícím ventilem CI 1.5	370545
MAGDOMAT dávkovací komplet s JESCO Magdos LD05, vodoměr 1", dávkování chlomanu	50141026S
MAGDOMAT dávkovací komplet s JESCO Magdos LD4, vodoměr 1", dávkování louhu	50141178

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtry nejsou plněny filtračním pískem, v pytlích volně loženo. Pytel 28,3l = 22,5kg
- instalační schéma, rozměrová data strana 11, instalační příslušenství strana 20, 21, 22 a 23

Odželezňovací filtr typ EMZ-GS s hmotou Greensand +, velikost GS8-GS9

Odželeznění a odmanganování vody

Plně automaticky řízené odželezňovací zařízení pro úpravu užitkové nebo pitné vody. Časově řízený výplach s možností nastavení parametrů výplachů. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. S ohledem na výplach filtrační hmoty jen vodou, není dodávána solná nádoba. Řídící ventily Clack.

hlavní aplikace

- pro redukci obsahu železa Fe na hodnoty do 0,3 mg/l a manganu Mn do 0,05 mg/l
- výběr použití náplně Greensand + jen na základě předložení rozboru vody

důležité

aplikace:	- odželeznění a odmanganování vody - užití pro pitné a procesní vody
regenerace:	- výplach vodou
dobu regenerace:	- min. každé 4 dny
oxidační činidla:	- ano, dávkování chlornanu vždy, dle hodnoty pH pak louhu
řídící jednotka:	- Clack WS2, časové řízení
automat. výplach filtru:	- EMZ-GS - Clack CI v době výplachu filtru lze zastavit dodávku neupravené vody, nutno použít armaturu MAV
pitné aplikace:	- máme certifikaci pro pitné aplikace v CZ

základní technické údaje

barva tanku	modrá	teplota vody, okolí	5 °C - 43 °C
provozní tlak vody	0,4 - 0,8 MPa	el. napojení/odběr	230V, 50Hz / 5W
napojení vody / odpadu	2" / PE hadice 3/4"		



EMZ-GS Clack 2

model	EMZ-GS8	EMZ-GS9
objem granulátu Greensand +, l.	308	448
objem filtrační písek, l.	32	64
filtrační tank	2472/4/4	3072/4/4
spodní filtrační systém	paprskový rozdělovač	paprskový rozdělovač
orientační průtok max.m ³ /hod *)	3,0	4,6
řídící ventil	Clack 2	Clack 2

*) hodnota průtoku udává maximální průtok, při které bude zachována funkčnost odželezňovacího filtru pro jímání železa a manganu

EMZ-GS provedení dle typu řídícího ventilu Clack:

EMZ-GS řídící ventil Clack CI – během výplachu je možno uzavřít dodávku neupravené vody

obj.č. **)	EMZ-GS8	EMZ-GS9
------------	---------	---------

**) pro uzavření dodávky neupravené vody během výplachu je nutno přikoupit uzavírací armaturu MAV v napojení k ventilu Clack

možná další výbava úpravny za příplatek:

	obj.č.
uzavírací armatura MAV 2, pro EMZ-GS s řídícím ventilem CI 2	370601
MAGDOMAT dávkovací komplet s JESCO Magdos LD05, vodoměr 1 1/2", dávkování chlornanu	50141076S
MAGDOMAT dávkovací komplet s JESCO Magdos LD4, vodoměr 1 1/2", dávkování louhu	50141183

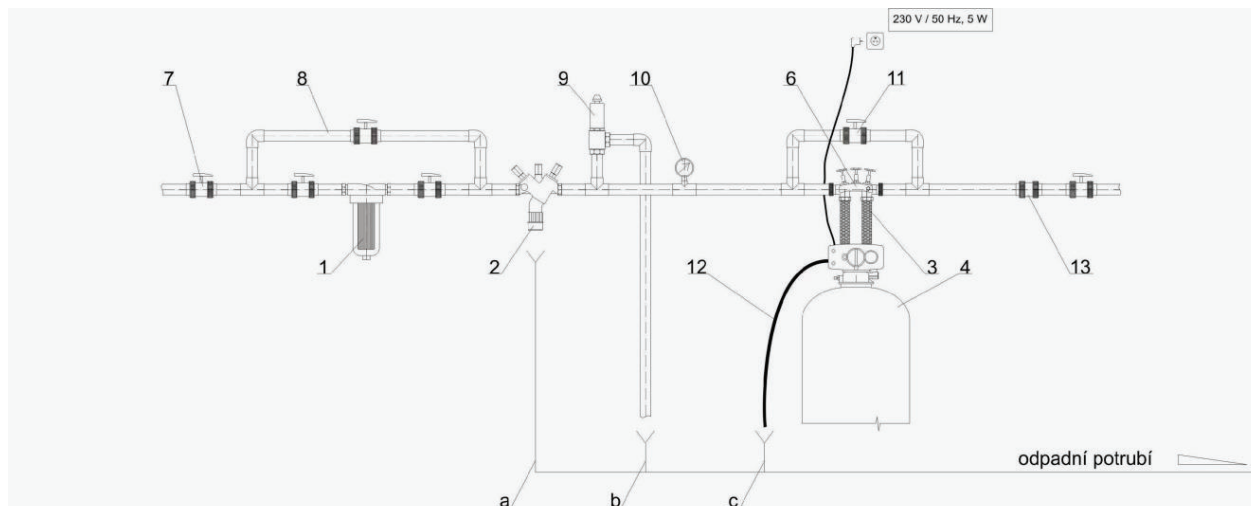
upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtry nejsou plněny filtračním pískem, v pytích volně loženo. Pytel 28,3l = 22,5kg
- instalační schéma, rozměrová data strana 12, instalační příslušenství strana 20, 21, 22 a 23

Odželezňovací filtry aquina EMZ-P a EMZ-GS, 1" a 1 1/4" napojení

doporučené instalační schéma

odželezňovací filtry aquina EMZ-P a EMZ-GS, Clack, napojení 1" a 1 1/4"



popis ke schématu

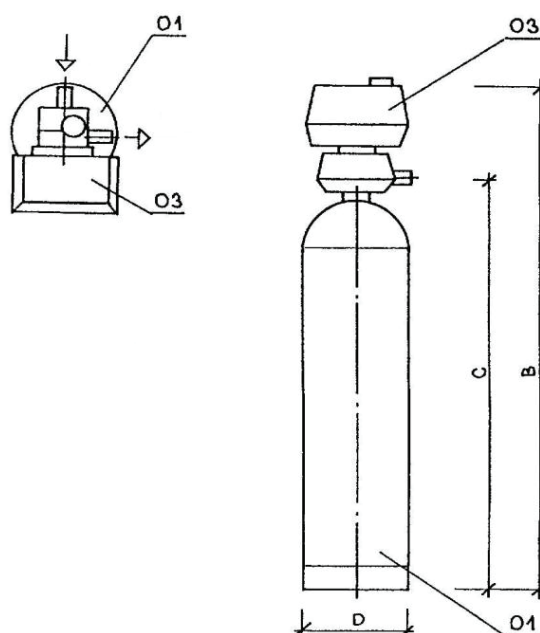
pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanických nečistot	12	PVC odpadní hadice	1,2,3,4,6,11	standardní dodávka aquina, s.r.o.
2	systémový oddělovač (zpětná klapka)	13	zpětná klapka	7,8,12,13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	nerezové propojovací hadice	a	odpad	9,10	lze po dohodě dodat
4	pískový (odželezňovací) filtr	b	odpad		
6	montážní blok s obtokem	c	odpad		
7	kulový uzavírací ventil			pozice	vysvětlivky
8	obtok			2	dle DIN EN 1717, lze po odsouhlasení zaměnit za zpětnou klapku
9	pojistňovací ventil			9	při p _{max} 8 bar není nutné
10	manometr			10	volně volitelné
11	směšovací ventil				

rozměrová tabulka

odželezňovací filtry aquina EMZ-P a EMZ-GS, napojení 1" a 1 1/4"

údaje v „mm“ orientační

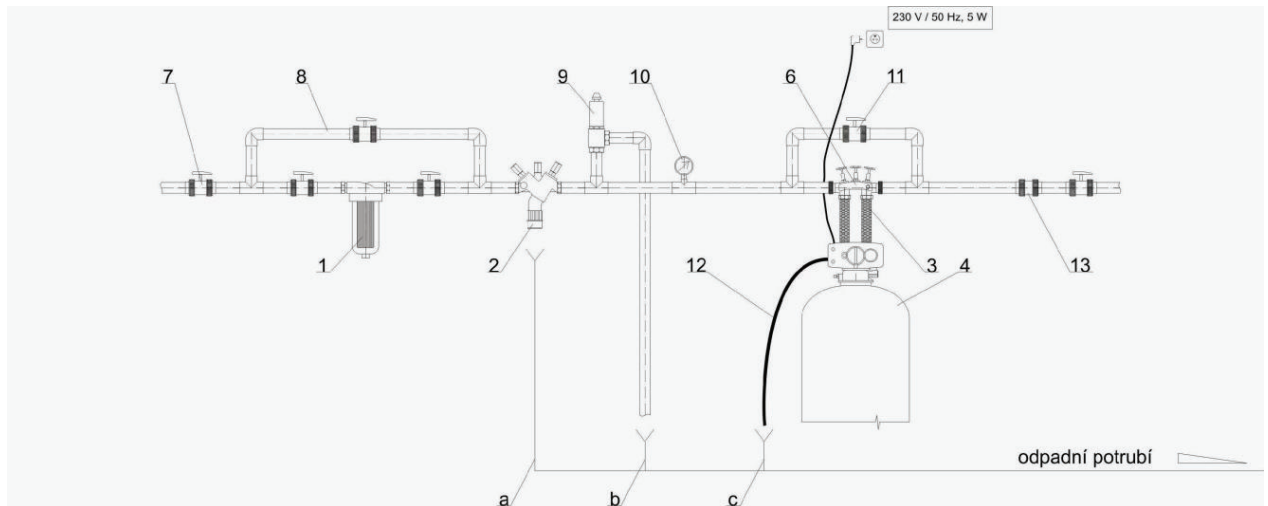
rozměr	půdorys D	B
filtrační tank		
1054	257	1585
1248	304	1535
1354	334	1650
1465	369	1960



Odželezňovací filtry aquina EMZ-P a EMZ-GS, 1 1/2" napojení

doporučené instalační schéma

odželezňovací filtry aquina EMZ-P a EMZ-GS, Clack, napojení 1 1/2"



popis ke schématu

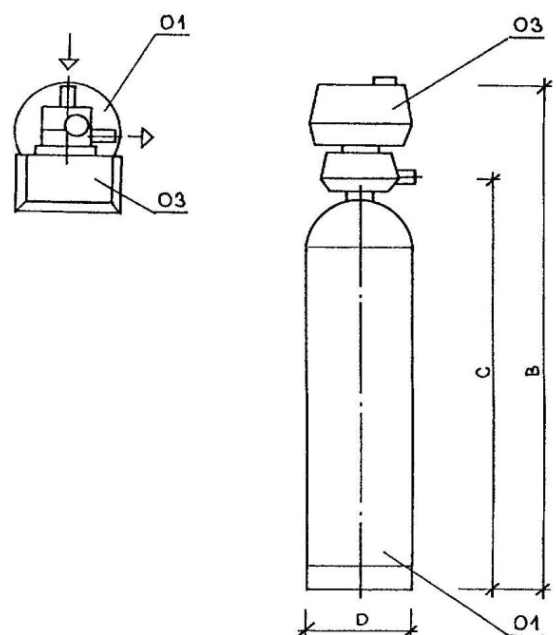
pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanických nečistot	12	PVC odpadní hadice	1,2,3,4,6,11	standardní dodávka aquina, s.r.o.
2	systémový oddělovač (zpětná klapka)	13	zpětná klapka	7,8,12,13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	nerezové propojovací hadice	a	odpad	9,10	lze po dohodě dodat
4	pískový (odželezňovací) filtr	b	odpad		
6	montážní blok s obtokem	c	odpad		
7	kulový uzavírací ventil			pozice	vysvětlivky
8	obtok			2	dle DIN EN 1717, lze po odsouhlasení zaměnit za zpětnou klapku
9	pojistňovací ventil			9	při p_{max} 8 bar není nutné
10	manometr			10	volně volitelné
11	směšovací ventil				

rozměrová tabulka

odželezňovací filtry aquina EMZ-P a EMZ-GS, napojení 1 1/2"

údaje v „mm“ orientační

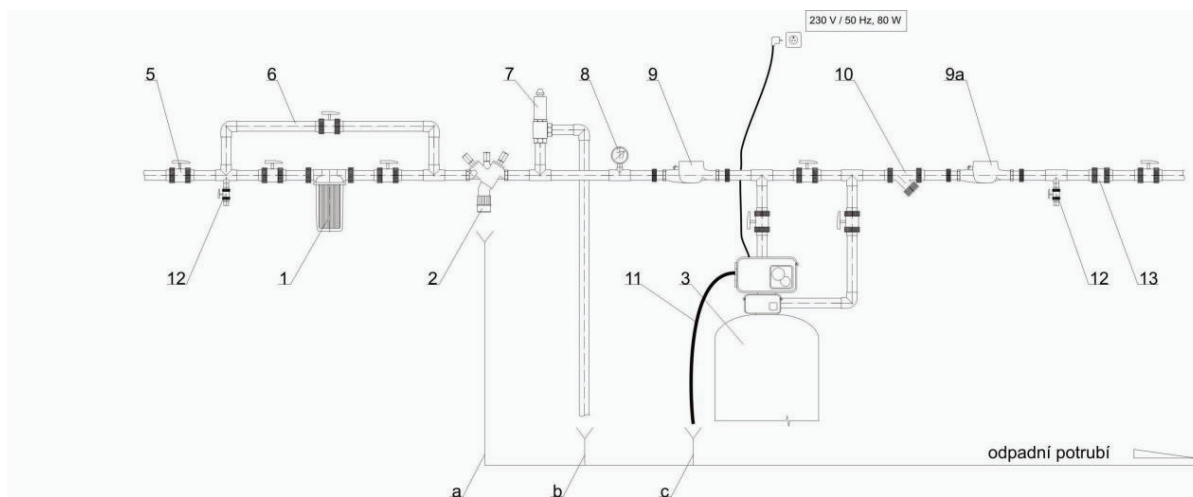
rozměr	půdorys D	B
filtrační tank		
1665	406	1960
1865	457	2200
2162	552	2200



Odželezňovací filtry aquina EMZ-P a EMZ-GS, 2" napojení

doporučené instalační schéma

odželezňovací filtry aquina EMZ-P a EMZ-GS, Clack, napojení 2"



popis ke schématu

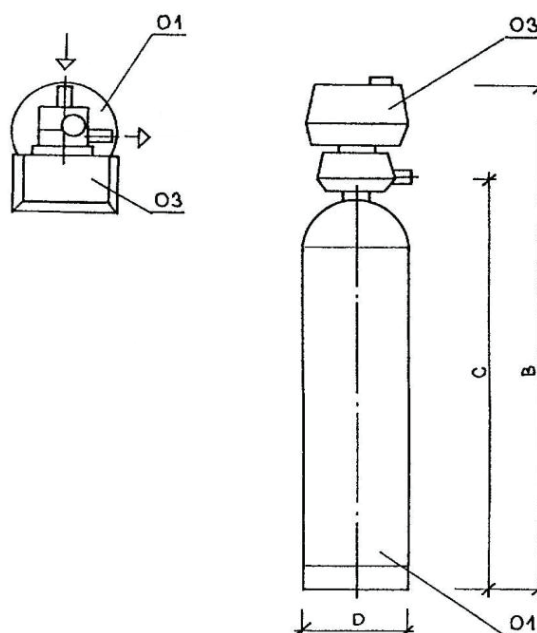
pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanických nečistot	12	vzorkovací kohout	1,2,3	standardní dodávka aquina, s.r.o.
2	systémový oddělovač (zpětná klapka)	13	zpětná klapka	5,6,10,11,12,13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	pískový (odželezňovací) filtr	a	odpad	7,8,9,9a	lze po dohodě dodat
5	kulový uzavírací ventil	b	odpad		
6	obtok	c	odpad		
7	pojistovací ventil			pozice	vysvětlivky
8	manometr			2	dle DIN EN 1717, lze po odsouhlasení zaměnit za zpětnou klapku
9	vodoměr s odečtem			7	při p_{max} 8 bar není nutné
9a	vodoměr s odečtem			8	volně volitelné
10	filtr mechanických nečistot			9	je-li požadavek celkového odečtu spotřebované vody
11	PVC odpadní hadice			9a	je-li požadavek odečtu odebrané vody

rozměrová tabulka

odželezňovací filtry aquina EMZ-P a EMZ-GS, napojení 2"

údaje v „mm“ orientační

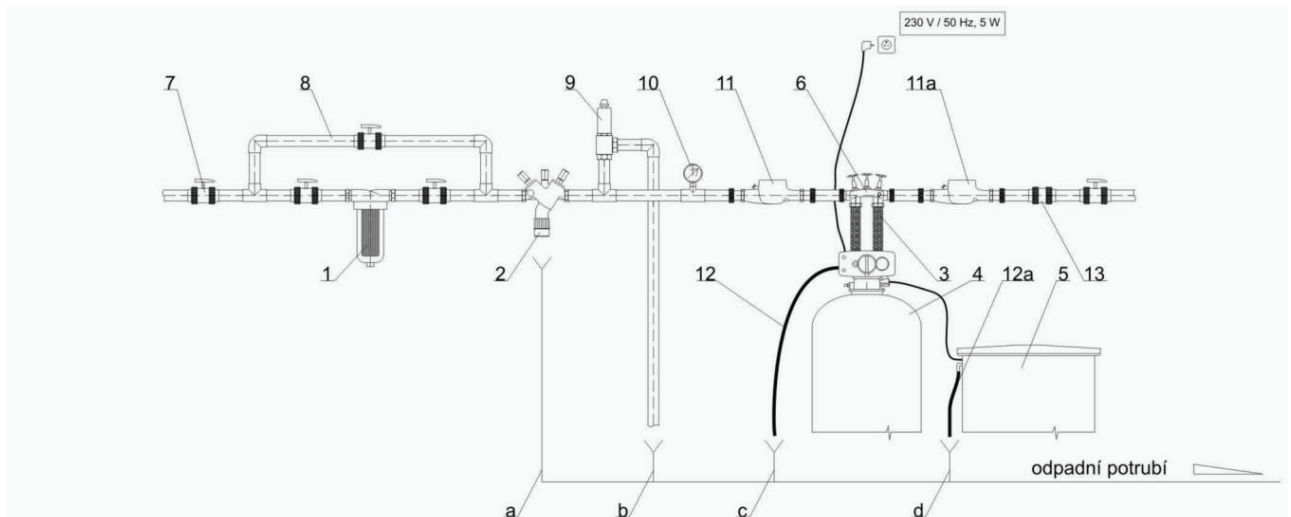
rozměr	půdorys D	B
filtrační tank	D	B
2472	618	2350
3072	770	2350



Odželezňovací filtry aquina EMZ-CR, 1" a 1 1/4" napojení

doporučené instalační schéma

odželezňovací filtry aquina EMZ-CR, Clack, napojení 1" a 1 1/4",

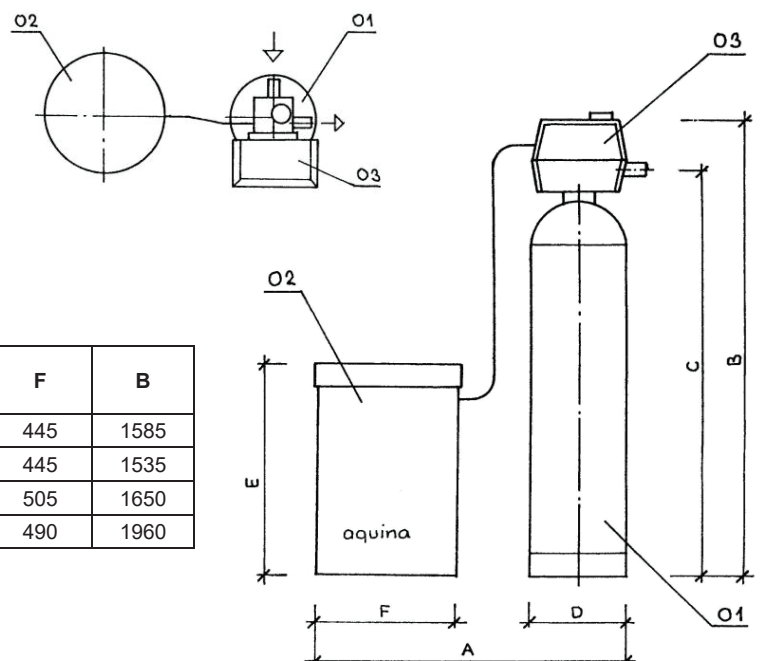


popis ke schématu

pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanických nečistot	11a	vodoměr s odečtem	1,2,3,4,5,6	standardní dodávka aquina, s.r.o.
2	systémový oddělovač (zpětná klapka)	12	PVC odpadní hadice	7,8,12,12a,13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	nerezové propojovací hadice	12a	PVC odpadní hadice	9,10,11,11a	lze po dohodě dodat
4	změkčovací filtr	13	zpětná klapka		
5	PE solná nádoba změkčovacího filtru	a	odpad	pozice	vysvětlivky
6	montážní blok s obtokem	b	odpad	2	dle DIN EN 1717, lze po odsouhlasení zaměnit za zpětnou klapku
7	kulový uzavírací ventil	c	odpad	9	při p _{max} 8 bar není nutné
8	obtok	d	odpad	10	volně volitelné
9	pojišťovací ventil			11	je-li požadavek celkového odečtu spotřebované vody
10	manometr			11a	je-li požadavek odečtu odebrané vody
11	vodoměr s odečtem				

rozměrová tabulka

odželezňovací filtry aquina EMZ-CR,
napojení 1" a 1 1/4"



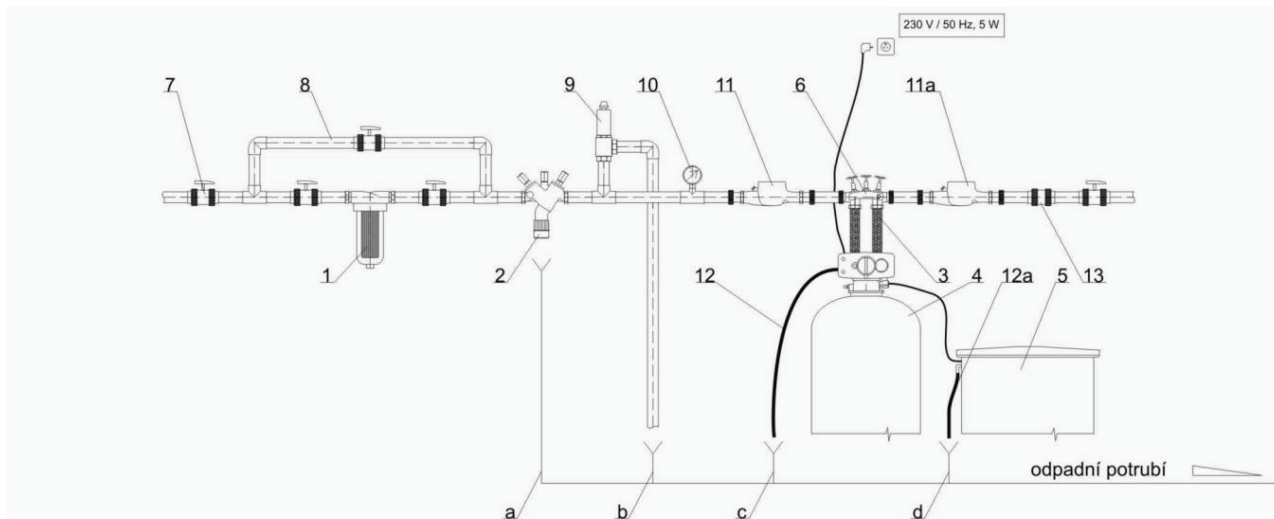
údaje v „mm“ orientační

rozměr filtrační tank	půdorys (A x F)	A	D	F	B
1054	800 x 500	800	257	445	1585
1248	900 x 500	900	304	445	1535
1354	1000 x 600	1000	334	505	1650
1465	1000 x 600	1000	369	490	1960

Odželezňovací filtry aquina EMZ-CR, 1 1/2" napojení

doporučené instalační schéma

odželezňovací filtry aquina EMZ-CR, Clack, napojení 1 1/2",

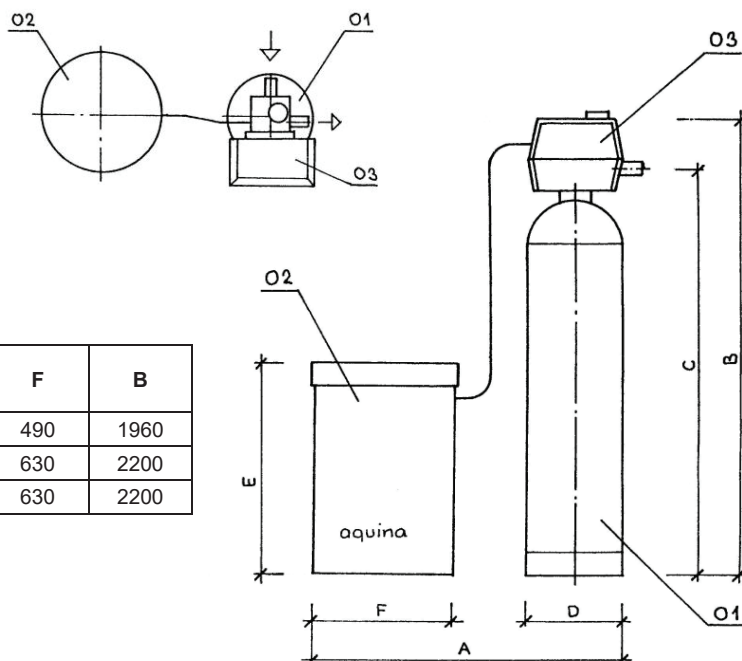


popis ke schématu

pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanických nečistot	11a	vodoměr s odečtem	1,2,3,4,5,6	standardní dodávka aquina, s.r.o.
2	systémový oddělovač (zpětná klapka)	12	PVC odpadní hadice	7,8,12,12a,13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	nerezové propojovací hadice	12a	PVC odpadní hadice	9,10,11,11a	lze po dohodě dodat
4	změkčovací filtr	13	zpětná klapka		
5	PE solná nádoba změkčovacího filtru	a	odpad	pozice	vysvětlivky
6	montážní blok s obtokem	b	odpad	2	dle DIN EN 1717, lze po odsouhlasení zaměnit za zpětnou klapku
7	kulový uzavírací ventil	c	odpad	9	při p _{max} 8 bar není nutné
8	obtok	d	odpad	10	volně volitelné
9	pojišťovací ventil			11	je-li požadavek celkového odečtu spotřebované vody
10	manometr			11a	je-li požadavek odečtu odebrané vody
11	vodoměr s odečtem				

rozměrová tabulka

odželezňovací filtry aquina EMZ-CR,
napojení 1 1/2"



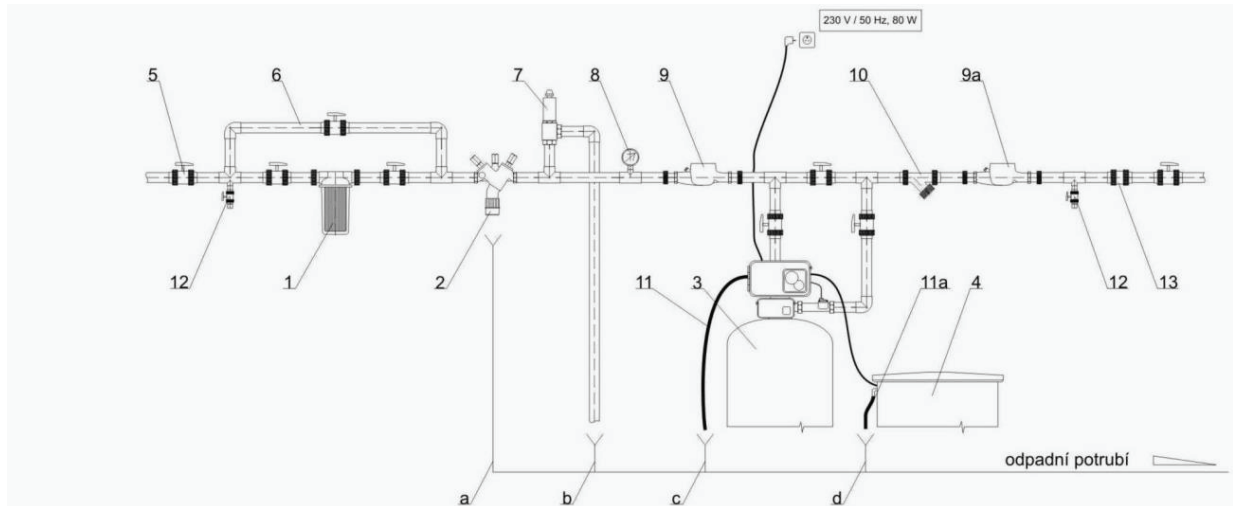
údaje v „mm“ orientační

rozměr	půdorys (A x F)	A	D	F	B
1665	1000 x 600	1000	406	490	1960
1865	1100 x 750	1100	457	630	2200
2162	1300 x 750	1300	552	630	2200

Odželezňovací filtry aquina EMZ-CR, 2" napojení

doporučené instalační schéma

odželezňovací filtry aquina EMZ-CR, Clack, napojení 2",

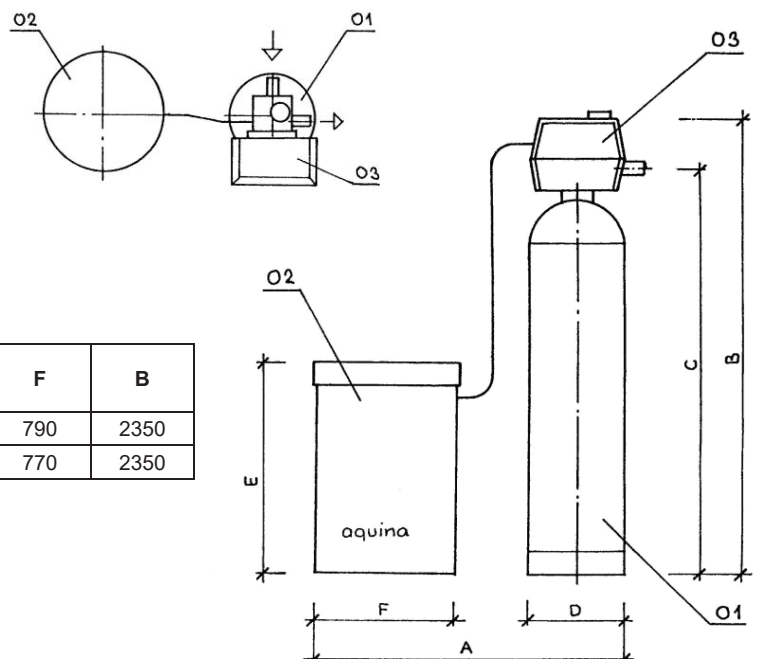


popis ke schématu

pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanických nečistot	11a	PVC odpadní hadice	1,2,3,4	standardní dodávka aquina, s.r.o.
2	systémový oddělovač (zpětná klapka)	12	vzorkovací kohout	5,6,10,11,11a,12,13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	změkčovací filtr	13	zpětná klapka	7,8,9,9a	lze po dohodě dodat
4	PE solná nádobka změkčovacího filtru	a	odpad		
5	kulový uzavírací ventil	b	odpad		
6	obtok	c	odpad		
7	pojistovací ventil	d	odpad		
8	manometr				
9	vodoměr s odečtem				
9a	vodoměr s odečtem				
10	filtr mechanických nečistot				
11	PVC odpadní hadice				

rozměrová tabulka

odželezňovací filtry aquina EMZ-CR,
napojení 2"



údaje v „mm“ orientační

rozměr filtrační tank	půdorys (A x F)	A	D	F	B
2472	1500 x 900	1500	618	790	2350
3072	1600 x 900	1600	770	770	2350

Instalační příslušenství pro odželezňovací filtry aquina EMZ, 1“ a 1 1/4“ napojení

Účelem instalačního příslušenství je realizace funkčního a přehledného napojení odželezňovacích filtrů na vodovodní potrubí.

kategorie instalační armatury:

Mechanické filtry	musí být instalovány na vstupu před odželezňovací filtr. Zamezují průniku hrubých nečistot z vodovodní sítě, popř. vlastního zdroje vody. ► <u>Nezbytná součást pro dodržení záručních podmínek</u> odželezňovacího filtru
Montážní bloky	► Přes montážní blok se propojí odželezňovací filtr s vodovodním potrubím. ► Funkce uzavíracích ventilů – lze zastavit vstup i výstup vody u odželezňovacího filtru. ► Má funkci by-passu při ovládání prostředního uzavíracího ventilu ► Odběrní místo pro vzorky vody ke kontrole správné činnosti odželezňovacího filtru
Napojovací flexi nerez hadice	Umožňují pružné napojení odželezňovacího filtru přes montážní blok s vodovodním řádem. ► Flexibilní spojení je velmi žádoucí s ohledem na zajištění trvalé vodovodní těsnosti instalace.
Systémové, potrubní oddělovače	Úkolem je oddělit odběrní systém s úpravou vody od systému přírodní pitné vody hromadného zásobování. Fungují na principu rozdílu tlaku. V případě změny tlakový poměrů je ošetřená voda vypouštěna do kanalizace, ne zpět do pitného řádu. Nutná instalace v systémech, kde se aplikuje korekční dávkování jako součást úpravy vody.
Dávkovací sestava	Pro správnou činnost odželezňovacího filtru je nutno někdy aplikovat oxidační činidlo. Za tímto účelem je nabízena kompletní sestava dávkovacího čerpadla vč. řídicího vodoměru, které zajistí přesné a správné hodnoty oxidačních činidel v upravované vodě

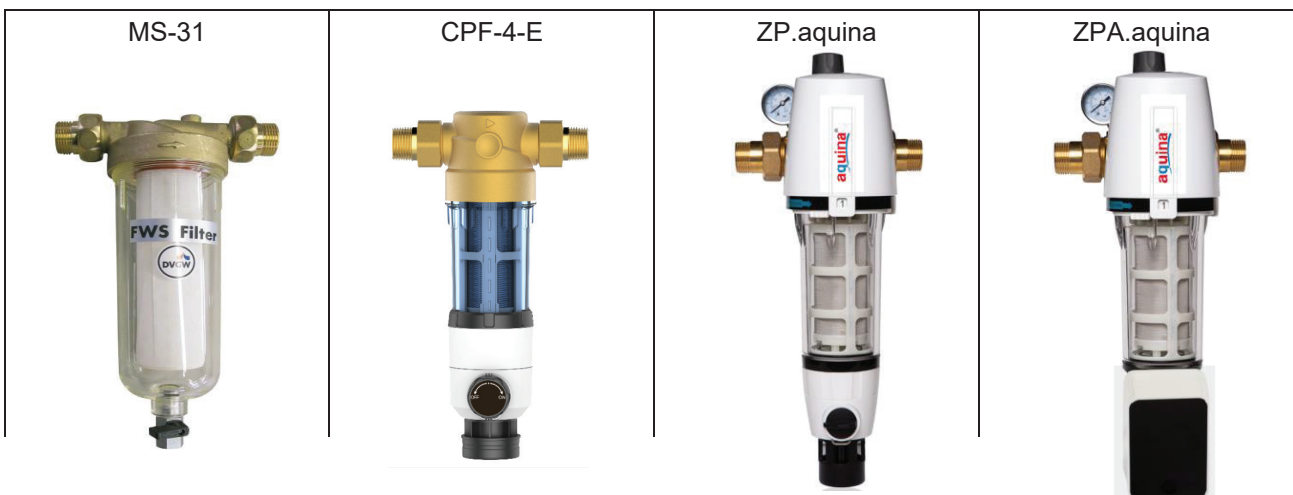
mechanické filtry

obj.č.

poznámka:

U mechanických filtrů dojde v krátké době k výraznému zčervenání filtrační vložky. Nejde o poruchový stav, je to projev zvýšeného železa ve vodě. V rámci předkládaných nabídek s ohledem na hodnoty železa ve vodě a z důvodu abrazivních projevů, může být navrhnut i jiný mechanický filtr.

filtr mechanických nečistot FWS typ MS 31, mosazné robustní provedení - kvalitní robustní filtr s možností ručního odkalení	MS-31
filtr mechanických nečistot CPF4, robustní, ruční odkalení, jen pitné zdroje - filtr vhodný tam, kde je požadováno pravidelné čištění filtrační kartuše	CPF-4-E
filtr mechanických nečistot ZP.aquina, s ručním zpětným proplachem - s manometry tlaku vstup / výstup, tlakovým redukčním ventilem a ručního zpětného proplachu. Výborný poměr cena / provedení. Vhodné napojení na odpadní potrubí	ZP.aquina
filtr mechanických nečistot ZPA.aquina, s automatickým zpětným proplachem - s manometry tlaku vstup / výstup, tlakovým redukčním ventilem a ručního zpětného proplachu a časovou automatikou zpětného proplachu. Nutné trvalé napojení na odpadní potrubí	ZPA.aquina



Instalační příslušenství a dávkovací komplety pro odželezňovací filtry aquina EMZ, 1" a 1 1/4" napojení

Účelem instalačního příslušenství je realizace správného a přehledného napojení odželezňovacích filtrů na vodovodní potrubí.

potrubní, napojovací armatury	obj.č.
montážní, napojovací blok s by-passem a vzorkovacím kohoutem, materiál mosaz	06.110.2
sada 2 ks nerez napojovacích pancéřových hadic 600mm, 1" x 1", DN25	2x U0600-25
systémový, potrubní oddělovač typ K20, 3/4", (povinný, je-li dále instalováno dávkování)	AQ-20017
systémový, potrubní oddělovač typ K25, 1", (povinný, je-li dále instalováno dávkování)	AQ-20018
systémový, potrubní oddělovač typ K32, 5/4", (povinný, je-li dále instalováno dávkování)	AQ-20019



Účelem dávkovací sestavy je přesné, dle průtoku řízené dávkování oxidačního činidla na bázi chloru, které umožní správnou funkci a regeneraci filtrační náplně odželezňovacího filtru, popř. látky pro úpravu pH vody, aby se zajistila maximální funkce jímání železa z vody.

Dávkovací komplet je složen z:

- membránové dávkovací čerpadlo JESCO
- pulzní vodoměr se šroubením
- sací sestava
- výtlačná sestava

Dále je možno ke kompletu přibojednat

- zásobníky na dávkovací přípravek
- záchytné vany pro zásobníky
- provozní chemie



Dávkovací sestava pro dávkování chlornanu

	obj.č.
MAGDOMAT dávkovací komplet JESCO Magdos LD05 s vodoměrem 1", aplikace chlornanu	50141026S
Zásobník 20l	15220
Zásobník 30 l	15222
Záchytná vana	120060

Dávkovací sestava pro úpravu pH vody

	obj.č.
MAGDOMAT dávkovací komplet JESCO Magdos LD4 s vodoměrem 1", aplikace louhu	50141178
Zásobník 20l	15220
Zásobník 30 l	15222
Záchytná vana	120060

Instalační příslušenství pro odželezňovací filtry aquina EMZ, 1" a 1 1/4" napojení

Účelem instalačního příslušenství je realizace správného a přehledného napojení odželezňovacích filtrů na vodovodní potrubí.

Potrubní rozvody PVC

obj.č.

Nabízené sestavy potrubních rozvodů jsou v provedení lepené PVC, PN 16, a zohledňují základní možná provedení a variantní sestavu s korekčním dávkováním. Tyto sestavy se mohou u konkrétních nabídek lišit dle situace v místě a požadavků dle zadání. V ceně není započtena práce a jízdni náklady, jsou vždy dopočítány dle náročnosti a místa instalace.

Dimenze 1" jen odželezňovací filtr, $Q_{\max}$ do 4,0 m ³ /hod	AQ-P1
Dimenze 1" odželezňovací filtr a potrubní oddělovač, $Q_{\max}$ do 4,0 m ³ /hod	AQ-P2
Dimenze 1" odželezňovací filtr, potrubní oddělovač a dávkovací čerpadlo, $Q_{\max}$ do 4,0 m ³ /hod	AQ-P3
Dimenze 5/4" odželezňovací filtr, $Q_{\max}$ do 8,5 m ³ /hod	AQ-P4

Poznámka: v rozsahu PVC potrubí se dále počítá s využitím montážních bloků a nerez napojovacích hadic. Tyto nejdou ve specifikaci potrubních rozvodů zahrnuty

Napojení odželezňovacího filtru bez využití montážního, napojovacího bloku přes nerez pancéřové hadice (na vyobrazení je dále vidět obtok s membránovým ventilem)



Klasické napojení odželezňovacího filtru s využitím montážního, napojovacího bloku instalovaného na potrubí a dále využití nerez pancéřových hadic



Provozní příslušenství pro odželezňovací filtry aquina EMZ, 1“ a 1 1/4“ napojení

kategorie kontrola a provoz:

Měřicí sada železo	Jednoduchým porovnáním škály barev lze zjistit obsah železa v kontrolovaném vzorku vody. Lze měřit jak vstupní hodnoty, tak zbytkové hodnoty po úpravě odželezňáním
Regenerační sůl	Pro zajištění funkce změkčení u odželezňovacího filtru musí být v zásobníku stále přítomna tabletovaná sůl (syká sůl může způsobit ztvrdnutím nedostatečnou regeneraci a tím ohrozit bezchybnou funkci odželezňovacího filtru).
Měření tvrdosti vody - kapky	Jednoduchým způsobem lze zjistit vstupní tvrdost vody a správnou funkci změkčovacího filtru. Jedna kapka = 1 °dH (jeden stupeň německé tvrdosti vody)
Chlorový roztok	Krystal Sanan Klasik je dezinfekční prostředek s atestací pro pitné aplikace. Koncentrovaný roztok připraven k aplikaci
Měření volného chloru	Titrační souprava umožňuje rychlou kontrolu úrovně volného chloru ve vodě

provozní materiál

obj.č.

EMZ-P	
Měřicí sada pro kontrolu obsahu železa ve vodě, měřicí rozsah 0,10 – 5,0 mg/l	19531
EMZ-CR	
měření tvrdosti vody - tvrdé na vstupu + kontrola funkčnosti úpravny - kapky	MB-1
tabletová regenerační sůl - 1 pytel 25kg	19200
Měřicí sada pro kontrolu obsahu železa ve vodě, měřicí rozsah 0,1 - 5,0 mg/l	19531
EMZ-GS	
Měřicí sada pro kontrolu obsahu železa ve vodě, měřicí rozsah 0,1 - 5,0 mg/l	19531
Krystal Sanan Klasik, 5l kanystr, dezinfekční přípravek na bázi chlóru	DO050
Měřicí sada pro měření volného chlóru rozsah 0,1 - 1,2 mg/l	19532

Měřicí sada na železo rozsah 0,1 - 5,0 mg/l



Kapky na měření tvrdosti vody



Regenerační tabletová sůl 25 kg



Krystal Sanan klasik 5l



Měřicí sada volného chlóru rozsah 0,1 - 1,2 mg/l



Instalační příslušenství pro odželezňovací filtry aquina EMZ, 1 1/2" a 2" napojení

Účelem instalačního příslušenství je realizace funkčního a přehledného napojení odželezňovacích filtrů na vodovodní potrubí.

kategorie instalační armatury:

Mechanický filtr	musí být instalovány na vstupu před odželezňovací filtr. Zamezují průniku hrubých nečistot z vodovodní sítě. ► <u>Nezbytná součást pro dodržení záručních podmínek</u> odželezňovacího filtru
Montážní bloky	► Přes montážní blok se propojí odželezňovací filtr s vodovodním potrubím, jen pro 1 1/2" ► Funkce uzavíracích ventilů – lze zastavit vstup i výstup vody u odželezňovacího filtru. ► Má funkci by-passu při ovládání prostředního uzavíracího ventilu ► Odběrní místo pro vzorky vody ke kontrole správné činnosti odželezňovacího filtru
Potrubní instalace	Zajišťuje napojení odželezňovacího filtru na vodovodní řád a instalaci všech potřebných armatury pro správný chod instalované úpravy vody. Realizováno v dimenzích, dle výkonu filtru. Provedení PVC-U lepené, PN16. Realizace vč. práce v místě spojena s kompletací dodané technologie.
Napojovací flexi nerez hadice	Umožňují pružné napojení odželezňovacího filtru přes montážní blok, popř. potrubní instalaci s vodovodním řádem. Dostupné pouze pro dimenzi 1 1/2".
Systémové, potrubní oddělovače	Úkolem je oddělit odběrní systém s úpravou vody od systému přírodní pitné vody hromadného zásobování. Fungují na principu rozdílu tlaku. V případě změny tlakový poměrů je ošetřená voda vypouštěna do kanalizace, ne zpět do pitného řádu. Nutná instalace v systémech, kde se aplikuje korekční dávkování jako součást úpravy vody.

mechanické filtry

obj.č.

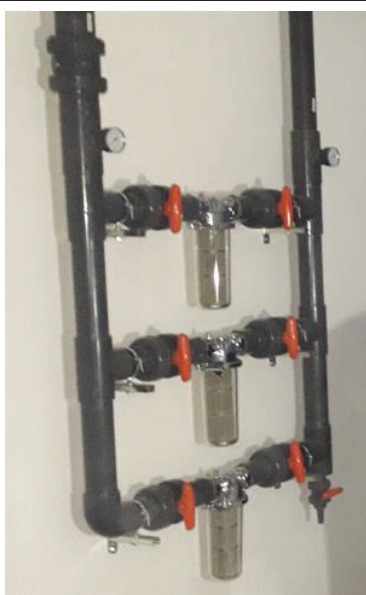
poznámka:

U mechanický filtrů dojde v krátké době k výraznému zčervenání filtrační vložky. Nejde o poruchový stav, je to projev zvýšeného železa ve vodě. V rámci předkládaných nabídek s ohledem na hodnoty železa ve vodě a z důvodu abrazivních projevů, může být navrhnout i jiný mechanický filtr.

filtr mechanických nečistot EURO E 050, mosazná upínací hlava, pochromováno, robustní provedení, propíratelná vložka $Q_{\max}$ 15 m³/hod, napojení 2"

050

Možnost navýšení celkového průtoku až na 45 m³/hod



E 050



Instalační příslušenství a dávkovací komplety pro odželezňovací filtry aquina EMZ, 1 1/2" a 2" napojení

potrubní, napojovací armatury		obj.č.
montážní, napojovací blok s by-passem a vzorkovacím kohoutem, materiál mosaz 6/4"		06.114.2
nerez napojovací pancéřová hadice 600mm, 6/4" x 6/4", DN40, převlečná matice / závit		0601
nerez napojovací pancéřová hadice 1000mm, 6/4" x 6/4", DN40, oboustranně převlečná matice		001001A
systémový, potrubní oddělovač typ K40, 6/4" (povinný, je-li dále instalováno dávkování)		AQ-20020
systémový, potrubní oddělovač typ K50, 2", (povinný, je-li dále instalováno dávkování)		AQ-20021



Účelem dávkovací sestavy je přesné, dle průtoku řízené dávkování oxidačního činidla na bázi chloru, které umožní správnou funkci a regeneraci filtrační náplně odželezňovacího filtru, popř. látky pro úpravu pH vody, aby se zajistila maximální funkce jímání železa z vody.

Dávkovací komplet je složen z:

membránové dávkovací čerpadlo JESCO
pulzní vodoměr se šroubením
sací sestava
výtlačná sestava

Dále je možno ke kompletu přibjednat

zásobníky na dávkovací přípravek
záchytné vany pro zásobníky
provozní chemie



Dávkovací sestava pro dávkování chlornanu

	obj.č.
MAGDOMAT dávkovací komplet JESCO Magdos LD05 s vodoměrem 1 1/2", aplikace chlornanu	50141076S
Zásobník 20l	15220
Zásobník 30 l	15222
Záchytná vana	120060

Dávkovací sestava pro úpravu pH vody

	obj.č.
MAGDOMAT dávkovací komplet JESCO Magdos LD4 s vodoměrem 1 1/2", aplikace louhu	50141183
Zásobník 20l	15220
Zásobník 30 l	15222
Záchytná vana	120060

Instalační příslušenství pro odželezňovací filtry aquina EMZ, 1 1/2" a 2" napojení

potrubní rozvody PVC-U *)

obj.č.

Nabízené sestavy potrubních rozvodů jsou v provedení lepené PVC-U, PN 16, a zohledňují základní možná provedení a variantní sestavu s korekčním dávkováním. Tyto sestavy se mohou u konkrétních nabídek lišit dle situace v místě a požadavků dle zadání. V ceně není započtena práce a jízdní náklady, jsou vždy dopočítány dle náročnosti a místa instalace.

potrubní rozvody PVC-U dimenze 5/4" změkčovací filtr, $Q_{\max}$ do 8,5 m ³ /hod	AQ-P4
potrubní rozvody PVC-U dimenze 2" změkčovací filtr, $Q_{\max}$ do 20,0 m ³ /hod	AQ-P5

*) ceny potrubních rozvodů v základním provedení, bez instalace v místě, bez jízdních nákladů. Cena jen za materiál. Cena se může lišit v závislosti na místní situaci a požadavcích zákazníka

Dimenze napojení 1 1/2" stále umožňuje využití instalační příslušenství. Montážní blok a nerez napojovací hadice.

Dimenze potrubních rozvodů 2" a větší již nepoužívají montážní bloky a napojovací hadice. Vše je realizováno tvarovkami a armaturami PVC-U



Provozní příslušenství pro odželezňovací filtry aquina EMZ, 1 1/2“ a 2“ napojení

kategorie kontrola a provoz:

Měřicí sada železo	Jednoduchým porovnáním škály barev lze zjistit obsah železa v kontrolovaném vzorku vody. Lze měřit jak vstupní hodnoty, tak zbytkové hodnoty po úpravě odželezňáním
Regenerační sůl	Pro zajištění funkce změkčení u odželezňovacího filtru musí být v zásobníku stále přítomna tabletovaná sůl (syká sůl může způsobit ztvrdnutím nedostatečnou regeneraci a tím ohrozit bezchybnou funkci odželezňovacího filtru).
Měření tvrdosti vody - kapky	Jednoduchým způsobem lze zjistit vstupní tvrdost vody a správnou funkci změkčovacího filtru. Jedna kapka = 1 °dH (jeden stupeň německé tvrdosti vody)
Chlorný roztok	Krystal Sanan Klasik je dezinfekční prostředek s atestací pro pitné aplikace. Koncentrovaný roztok připraven k aplikaci
Měření volného chloru	Titrační souprava umožňuje rychlou kontrolu úrovně volného chloru ve vodě

provozní materiál

obj.č.

EMZ-P	
Měřicí sada pro kontrolu obsahu železa ve vodě, měřicí rozsah 0,10 – 5,0 mg/l	19531
EMZ-CR	
měření tvrdosti vody - tvrdé na vstupu + kontrola funkčnosti úpravny - kapky	MB-1
tabletová regenerační sůl - 1 pytel 25kg	19200
Měřicí sada pro kontrolu obsahu železa ve vodě, měřicí rozsah 0,1 - 5,0 mg/l	19531
EMZ-GS	
Měřicí sada pro kontrolu obsahu železa ve vodě, měřicí rozsah 0,1 - 5,0 mg/l	19531
Krystal Sanan Klasik, 5l kanystr, dezinfekční přípravek na bázi chlóru	DO050
Měřicí sada pro měření volného chlóru rozsah 0,1 - 1,2 mg/l	19532

Měřicí sada na železo rozsah 0,1 - 5,0 mg/l 	Kapky na měření tvrdosti vody 	Regenerační tabletová sůl 25 kg 
Krystal Sanan klasik 5l 	Měřicí sada volného chlóru rozsah 0,1 - 1,2 mg/l 	

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