



TONA
Martin

AQUINA
priemyselné
zmäkčovacie
filtre

aquina®



www.tona.sk



obsah sortimentu AQUINA priemyselné zmäkčovacie filtre

1 – 6	AQUINA jednoduché zmäkčovacie filtre
7 – 10	AQUINA dáta jednoduché zmäkčovacie filtre
11 – 13	AQUINA zmäkčovacie filtre s napojením 3“
14	AQUINA dáta zmäkčovacie filtre s napojením 3“
15 – 16	AQUINA triplexné zmäkčovacie filtre



Jednoduchý priemyselný zmäkčovací filter typ WG 7700 SXT

Riadiaci ventil Fleck 7700 SXT

Dôležité prevádzkové údaje

- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok pripravený k inštalácii
- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka neupravenej vody
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- regeneračná tabletová soľ za príplatok
- **plná certifikácia pre pitné aplikácie**

farba filtra / PE soľanky	modrá / biela	prevádzkový tlak vody	0,3- 0,8 MPa
nápojenie vody / odpadu	5/4" / 1/2" vonkajší závit	teplota vody, okolia max.	43 °C
el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W	zasoľovací systém	1600



WG 7700

kapacita m³ x °dH	300	400	600	800	1000	1400
objem katexu, l	75	100	150	200	250	350
prietok max., m³ / hod	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	6,5

typ riadiaceho ventilu:

WGZ 7700 SXT, 5/4", Fleck SXT - časové riadenie

riadiaci ventil typ	Fleck 7700 – elektronik, časové riadenie					
ovládanie	elektronické					
rozsah nastavenia	0 - 30 dní					
obj. č.	WGZE-7700-300	WGZE-7700-400	WGZE-7700-600	WGZE-7700-800	WGZE-7700-1000	WGZE-7700-1400

WGM 7700 SXT, 5/4", Fleck SXT - objemové riadenie

riadiaci ventil typ	Fleck 7700 – elektronik, objemové riadenie					
ovládanie	elektronické					
rozsah nastavenia	0 - 99 m³					
obj. č.	WGME-7700-300	WGME-7700-400	WGME-7700-600	WGME-7700-800	WGME-7700-1000	WGME-7700-1400

kapacita / veľkosť PE soľnej nádoby	300-400 / 200l	600-1000 / 350l	1400 / 500l
-------------------------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

možná ďalšia výbava úpravne za príplatok:

mikrospínač - pre zastavenie dodávky vody pri regenerácii	obj. č.
plavákový ventil plast kombi, 3/8", 200l soľná nádoba	10218
plavákový ventil plast maxi, 3/8", 350l a 500l soľná nádoba	SV-3
soľné dno pre PE soľnú nádobu	SV-7
	v cene

inšalačné príslušenstvo úpravne za príplatok:

vstupný filter mechanických nečistôt EURO E50, priemyselné prevedenie, 2"	obj. č.
montážny, napájací blok s by-passom a vzork. kohútom, mosadzné prevedenie, 1 1/2"	050
sada 2 ks nerez napájacích pancierovaných hadíc 1000mm, 1 1/2" x 1 1/2"	17.114.02
systémový, potrubný oddeľovač typ K32, 5/4"	2x 001001
meranie tvrdosti vody - neupravená na vstupe + kontrola funkčnosti úpravne - kvapky	AQ-20019
tabletová regeneračná soľ á 25kg	MB-1
	19200

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatřit filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg



Jednoduchý priemyselný zmäkčovací filter typ WG 1.25 Clack

Riadiaci ventil Clack 1.25

Dôležité prevádzkové údaje

- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok pripravený k inštalácii
- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka neupravenej vody
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- regeneračná tabletová soľ za príplatok
- **plná certifikácia pre pitné aplikácie**

farba filtra / PE soľanky	modrá / biela	prevádzkový tlak vody	0,3- 0,8 MPa
nápojenie vody / odpadu	5/4" / 1/2" vonkajší závit	teplota vody, okolia max.	43 °C
el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W	zasoľovací systém	1600



WG – Clack 1.25

kapacita m³ x °dH	300	400	600	800	1000	1400
objem katexu, l	75	100	150	200	250	350
prietok max., m³ / hod	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	6,5

typ riadiaceho ventilu:

WGZ Clack TC 1.25 elektronik - časové riadenie

riadiaci ventil typ	Clack TC 1.25 - elektronik, časové riadenie					
ovládanie	elektronické					
rozsah nastavenia	0 - 30 dní					
obj. č.	WGZE-C125-300	WGZE-C125-400	WGZE-C125-600	WGZE-C125-800	WGZE-C125-1000	WGZE-C125-1400

WGM Clack CI 1.25 elektronik - objemové riadenie

riadiaci ventil typ	Clack CI 1.25 - elektronik, objemové riadenie					
ovládanie	elektronické					
rozsah nastavenia	0 - 99 m³					
obj. č.	WGME-C125-300	WGME-C125-400	WGME-C125-600	WGME-C125-800	WGME-C125-1000	WGME-C125-1400

kapacita / veľkosť PE soľnej nádoby	300-400 / 200l	600-1000 / 350l	1400 / 500l
-------------------------------------	----------------	-----------------	-------------

možná ďalšia výbava úpravne za príplatok:

mikrospínač - pre zastavenie dodávky vody pri regenerácii	obj. č.
plavákový ventil plast kombi, 3/8", 200l soľná nádoba	10218
plavákový ventil plast maxi, 3/8", 350l a 500l soľná nádoba	SV-3
soľné dno pre PE soľnú nádobu	SV-7
	v cene

inštalačné príslušenstvo úpravne za príplatok:

vstupný filter mechanických nečistôt EURO E50, priemyselné prevedenie, 2"	obj. č.
montážny, napájací blok s by-passom a vzork. kohútom, mosadzné prevedenie, 1 1/2"	050
sada 2 ks nerez napájacích pancierovaných hadíc 1000mm, 1 1/2" x 1 1/2"	17.114.02
systémový, potrubný oddeľovač typ K32, 5/4"	2x 001001
meranie tvrdosti vody - neupravená na vstupe + kontrola funkčnosti úpravne - kvapky	AQ-20019
tabletová regeneračná soľ á 25kg	MB-1
	19200

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatriť filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg

tabuľka rozmerových hodnôt

strana 7

odporúčaná inštalačná schéma strana 7



Jednoduchý priemyselný zmäkčovací filter typ WG 1.5 Clack

Riadiaci ventil Clack 1.5

Dôležité prevádzkové údaje

- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok pripravený k inštalácii
- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka neupravenej vody
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- regeneračná tabletová soľ za príplatok
- **plná certifikácia pre pitné aplikácie**

farba filtra / PE soľanky	modrá / biela	prevádzkový tlak vody	0,3- 0,8 MPa
nápojenie vody / odpadu	5/4" / 1/2" vonkajší závit	teplota vody, okolia max.	43 °C
el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W	zasoľovací systém	1700



WG – Clack 1.5

kapacita m ³ x °dH	600	800	1000	1400	1600
objem katexu, l	150	200	250	350	400
prietok max., m ³ / hod	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5

typ riadiaceho ventilu:

WGZ Clack TC 1.5 elektronik - časové riadenie

riadiaci ventil typ	Clack TC 1.5 - elektronik, časové riadenie				
ovládanie	elektronické				
rozsah nastavenia	0 - 30 dní				
obj. č.	WGZE-C15-600	WGZE-C15-800	WGZE-C15-1000	WGZE-C15-1400	WGZE-C15-1600

WGM Clack CI 1.5 elektronik - objemové riadenie

riadiaci ventil typ	Clack CI 1.5 - elektronik, objemové riadenie				
ovládanie	elektronické				
rozsah nastavenia	0 - 99 m ³				
obj. č.	WGME-C15-600	WGME-C15-800	WGME-C15-1000	WGME-C15-1400	WGME-C15-1600

kapacita / veľkosť PE soľnej nádoby	300-400 / 200l	600-1000 / 350l	1400-1600 / 500l
-------------------------------------	----------------	-----------------	------------------

možná ďalšia výbava úpravne za príplatok:

plavákový ventil SBV 2350, 1", zasolenie 1700	obj. č. SV-5
soľné dno pre PE soľnú nádobu	v cene

inšalačné príslušenstvo úpravne za príplatok:

vstupný filter mechanických nečistôt EURO E50, priemyselné prevedenie, 2"	obj. č. 050
montážny, napájací blok s by-passom a vzork. kohútom, mosadzné prevedenie, 1 1/2"	17.114.02
sada 2 ks nerez napájacích pancierovaných hadíc 1000mm, 1 1/2" x 1 1/2"	2x 001001
systémový, potrubný oddeľovač typ K32, 5/4"	AQ-20019
meranie tvrdosti vody - neupravená na vstupe + kontrola funkčnosti úpravne - kvapky	MB-1
tabletová regeneračná soľ á 25kg	19200

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatriť filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg



Jednoduchý priemyselný zmäččovací filter typ WG 2910 NXT Riadiaci ventil Fleck 2910 NXT

Dôležité prevádzkové údaje

- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok pripravený k inštalácii
- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka neupravenej vody
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- regeneračná tabletová soľ za príplatok
- **plná certifikácia pre pitné aplikácie**

farba filtra / PE soľanky	modrá / biela	prevádzkový tlak vody	0,4 - 0,8 MPa
nápojenie vody / odpadu	2" / 3/4" vonkajší závit	teplota vody, okolia max.	43 °C
el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W		



WGM 2910

kapacita m ³ x °dH	600	800	1000	1400	1600	2000	2400
objem katexu, l	150	200	250	350	400	500	600
prietok max., m ³ / hod	8,0	10,0	13,0	16,0	18,0	19,0	20,0

typ riadiaceho ventilu:

WGZ 2910 NXT, 2", Fleck NXT - časové riadenie

riadiaci ventil typ	Fleck 2910 – elektronik, časové riadenie						
ovládanie	elektronické						
rozsah nastavenia	0 - 30 dní						
obj. č.	WGZE-2910-600	WGZE-2910-800	WGZE-2910-1000	WGZE-2910-1400	WGZE-2910-1600	WGZE-2910-2000	WGZE-2910-2400

WGM 2910 NXT, 2", Fleck NXT - objemové riadenie

riadiaci ventil typ	Fleck 2910 – elektronik, objemové riadenie						
ovládanie	elektronické						
rozsah nastavenia	0 - 99 m ³						
obj. č.	WGME-2910-600	WGME-2910-800	WGME-2910-1000	WGME-2910-1400	WGME-2910-1600	WGME-2910-2000	WGME-2910-2400

kapacita / veľkosť PE soľnej nádoby	600-1000 / 350l	1400-1600 / 500l
-------------------------------------	-----------------	------------------

možná ďalšia výbava úpravne za príplatok:

piest bez by-passu NBP - pre zastavenie dodávky vody pri regenerácii	obj. č. BU28413
plavákový ventil plast maxi, 3/8" (kap.600)	SV-7
plavákový ventil SBV 2350, 1", zasolenie 1700 (od kap.800)	SV-5
soľné dno pre PE soľnú nádobu	v cene

inšalačné príslušenstvo úpravne za príplatok:

vstupný filter mechanických nečistôt EURO E50, priemyselné prevedenie, 2"	obj. č. 050
systémový, potrubný oddeľovač typ K50, 2"	AQ-20021
meranie tvrdosti vody - neupravená na vstupe + kontrola funkčnosti úpravne - kvapky	MB-1
tabletová regeneračná soľ á 25kg	19200

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatriť filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg



Duplexný priemyselný zmäkčovací filter pre nepretržitú prevádzku typ WGD 9500 SXT

Riadiaci ventil Fleck 9500 SXT duplex

Dôležité prevádzkové údaje

- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok pripravený k inštalácii
- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka upravenej vody
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- regeneračná tabletová soľ za príplatok
- **plná certifikácia pre pitné aplikácie**

farba filtra / PE soľanky	modrá / biela
napojenie vody / odpadu	1 1/2" / 3/4" vnútorný závit
el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W
prepojenie medzi filtermi	mosadzné potrubie
prevádzkový tlak vody	0,5 - 0,8 MPa
teplota vody, okolia max.	43 °C



WGD 9500 SXT, 1 1/2", Fleck SXT - objemové riadenie

kapacita m³ x °dH	400	600	800	1000	1400	1600
riadiaci ventil typ	Fleck 9500 SXT elektronik, duplex – objemové riadenie					
ovládanie	elektronické					
rozsah nastavenia	0 - 99 m³					

objem katexu na: 1 filter / 2 filtre, l	100 / 200	150 / 300	200 / 400	250 / 500	350 / 700	400 / 800
prietok max., m³/ hod	4,0	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5
obj. č.	WGDE-9500-400	WGDE-9500-600	WGDE-9500-800	WGDE-9500-1000	WGDE-9500-1400	WGDE-9500-1600

kapacita / veľkosť PE soľnej nádoby	400 / 200l	600-1000 / 350l	1400-1600 / 500l
-------------------------------------	------------	-----------------	------------------

možná ďalšia výbava úpravne za príplatok:

	obj. č.
plavákový ventil plast kombi, 3/8", 200l soľná nádoba, (kap. 400)	SV-3
plavákový ventil plast maxi, 3/8", 350l soľná nádoba (kap. 600)	SV-7
plavákový ventil SBV 2350, 1", zasolenie 1700 (od kap. 800)	SV-5
soľné dno pre PE soľnú nádobu	v cene

inštalačné príslušenstvo úpravne za príplatok:

	obj. č.
vstupný filter mechanických nečistôt EURO E50, priemyselné prevedenie, 2"	050
montážny, napájací blok s by-passom a vzork. kohútom, mosadzné prevedenie, 1 1/2"	17.114.02
sada 2 ks nerez napájacích pancierovaných hadíc 1000mm, 1 1/2" x 1 1/2"	2x 001001
systémový, potrubný oddeľovač typ K32, 5/4"	AQ-20019
meranie tvrdosti vody - neupravená na vstupe + kontrola funkčnosti úpravne - kvapky	MB-1
tabletová regeneračná soľ á 25kg	19200

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatrit' filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg



Duplexný priemyselný zmäččovací filter pre nepretržitú prevádzku typ WGD 2910 NXT

Riadiaci ventil Fleck 2910 NXT duplex

Dôležité prevádzkové údaje

- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok pripravený k inštalácii
- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka upravenej vody
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- regeneračná tabletová soľ za príplatok
- **plná certifikácia pre pitné aplikácie**

farba filtra / PE soľanky	modrá / biela
nápojenie vody / odpadu	2" / 3/4" vnútorný závit
el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W
prepojenie medzi filtermi	nie je súčasťou, rieši inštalácia
prevádzkový tlak vody	0,5 - 0,8 MPa
teplota vody, okolia max.	43 °C



WGD 2910 NXT, 2", Fleck NXT - objemové riadenie

kapacita m³ x °dH	600	800	1000	1400	1600	2000	2400
riadiaci ventil typ	Fleck 2910 NXT elektronik, duplex – objemové riadenie						
ovládanie	elektronické						
rozsah nastavenia	0 - 99 m³						

objem katexu na: 1 filter / 2 filtre, l	150 / 300	200 / 400	150 / 300	350 / 700	400 / 800	500 / 1000	600 / 1200
prietok max., m³/ hod	8,0	10,0	13,0	16,0	18,0	19,0	20,0
obj. č.	WGDE- 2910-600	WGDE- 2910-800	WGDE- 2910-1000	WGDE- 2910-1400	WGDE- 2910-1600	WGDE- 2910-2000	WGDE- 2910-2400

kapacita / veľkosť PE soľnej nádoby	600-1000 / 350l	1400-2400 / 500l
-------------------------------------	-----------------	------------------

možná ďalšia výbava úpravne za príplatok:

plavákový ventil plast maxi, 3/8" (kap. 600)	obj. č.
plavákový ventil SBV 2350, 1", zasolenie 1700 (od kap. 800)	SV-7
soľné dno pre PE soľnej nádoby	SV-5
spodný rozdeľovací filtračný systém pre kap. 2000 / 2400	v cene
	v cene

inšalačné príslušenstvo úpravne za príplatok:

vstupný filter mech. nečistôt EURO E50, priemyselné prevedenie, 2" (do kap.800)	obj. č.
systémový, potrubný oddeľovač typ K50, 2"	050
meranie tvrdosti vody - neupravená na vstupe + kontrola funkčnosti úpravne - kvapky	AQ-20021
tabletová regeneračná soľ á 25kg	MB-1
	19200

upozornenie:

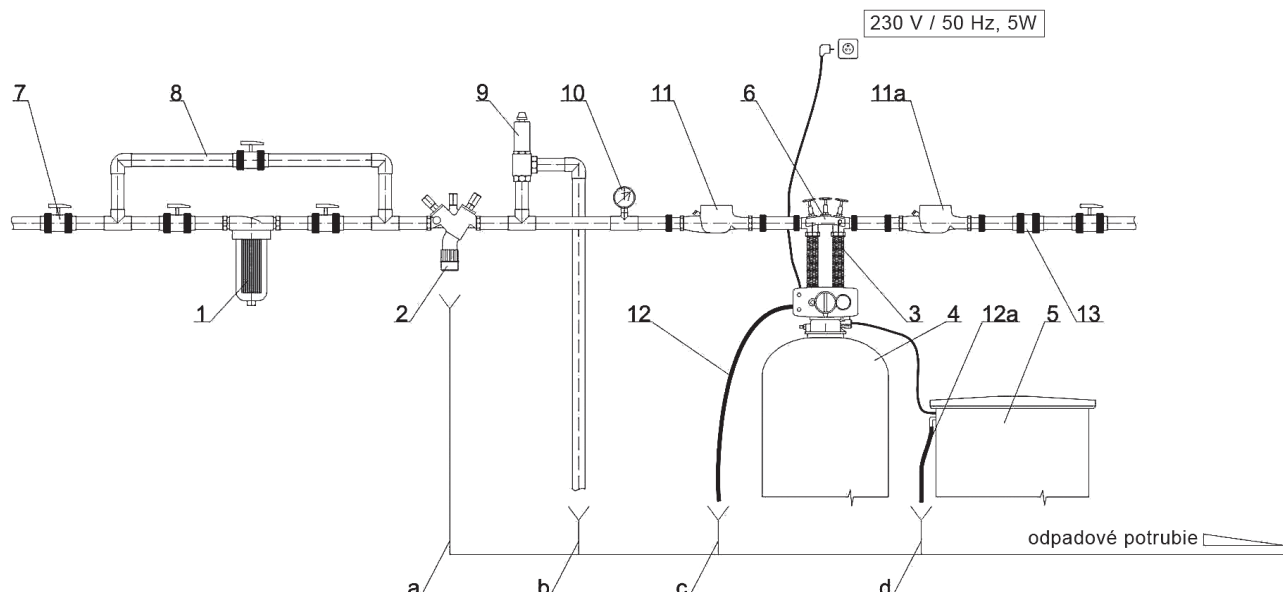
- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatriť filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg



Doporučená inštalačná schéma

jednoduché priemyselné zmäkčovacie filtre aquina:

WG 7700 SXT, napojenie 5/4", WG 1.25 Clack, napojenie 5/4", WG 1.5 Clack napojenie 5/4"



Popis ku schéme:

poz.	popis	poz.	popis	poz.	rozsah realizácie
1	filter mech. nečistôt	11a	vodomer s odpočtom	1,2,3,4,5,6	štandardná dodávka TONA Martin, s.r.o.
2	systémový oddeľovač (spätná klapka)	12	PVC odpadová hadica	7,8,12,12a,13	v rámci dodávky potrubného prepojenia
3	nerez napojovacie hadice	12a	PVC odpadová hadica	9,10,11,11a	možné po dohode dojednať
4	zmäkčovací filter	13	spätná klapka		
5	PE solná nádoba zmäkčovacieho filtra	a	odpad	poz.	vysvetlivky
6	montážny blok s obtokom	b	odpad	2	podľa DIN EN 1717 je možné zameniť spätnú klapku
7	guľový uzatvárací ventil	c	odpad	9	pri p max 8 bar nie je potrebné
8	obtok	d	odpad	10	voliteľné
9	poistný ventil			11	ak je požiadavka celkového odpočtu spotrebovanej vody
10	manometer			11a	ak je požiadavka odpočtu odobranej vody
11	vodomer s odpočtom				

Rozmerová schéma

jednoduché priemyselné zmäkčovacie filtre aquina:

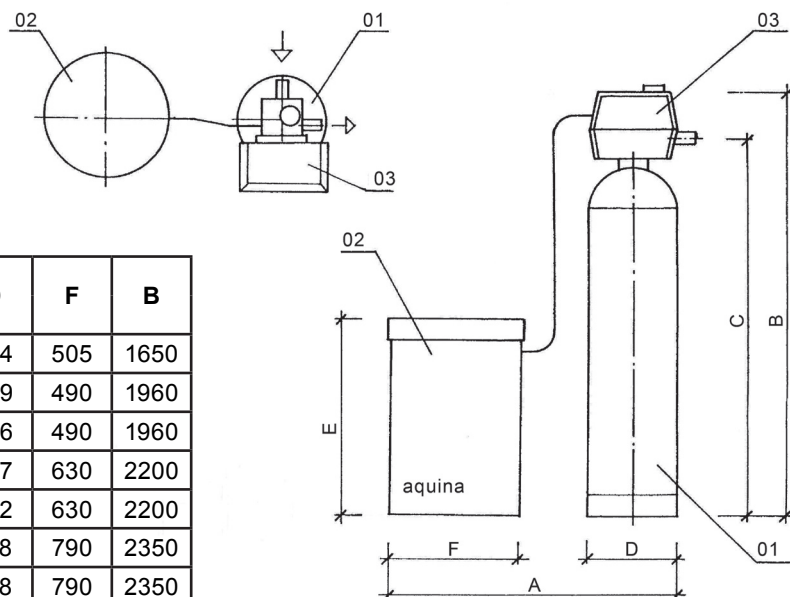
WG 7700 SXT, napojenie 5/4",

WG 1.25 Clack, napojenie 5/4",

WG 1.5 Clack napojenie 1 1/2"

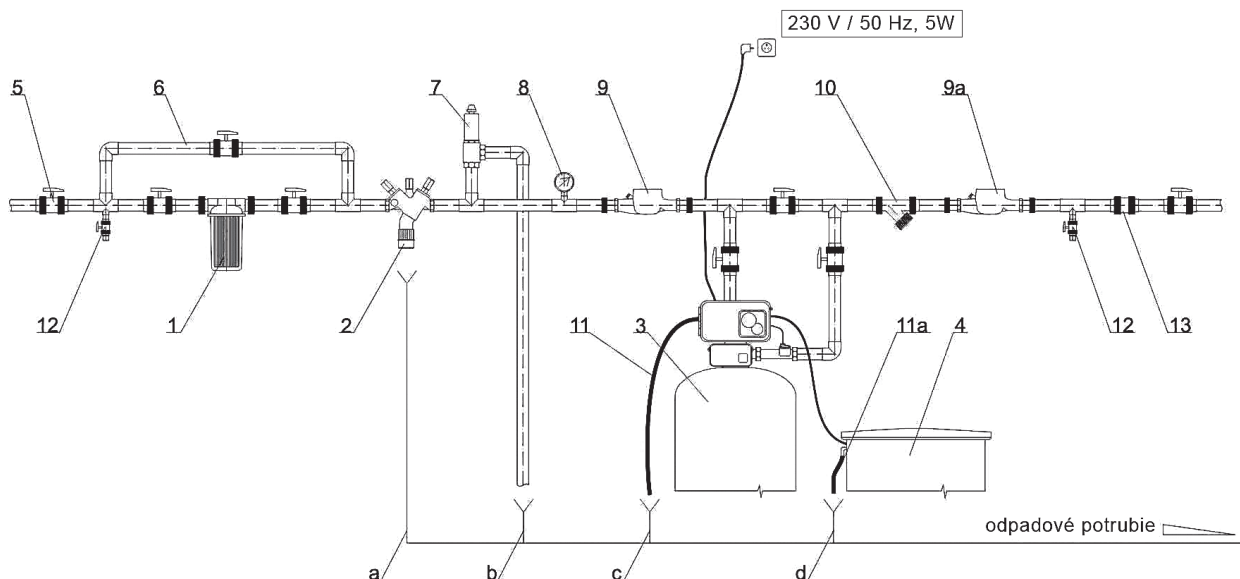
údaje v „mm“

rozmer	pôdorys (A x F)	A	D	F	B
kapacita					
300	1000 x 600	1000	334	505	1650
400	1000 x 600	1000	369	490	1960
600	1000 x 600	1000	406	490	1960
800	1100 x 750	1100	457	630	2200
1000	1300 x 750	1300	552	630	2200
1400	1500 x 900	1500	618	790	2350
1600	1500 x 900	1500	618	790	2350



Odporúčaná inštalačná schéma

jednoduché priemyselné zmäččovací filtre aquina WG 2910 NXT, napojenie 2"

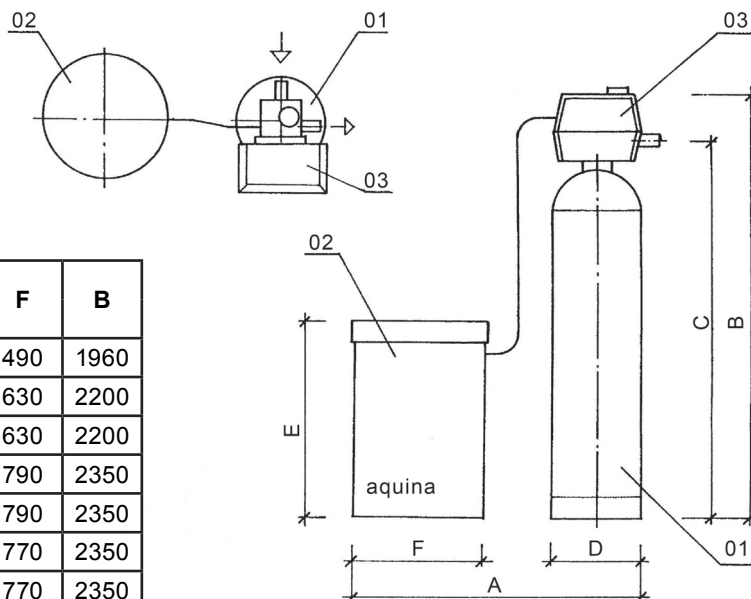


Popis ku schéme:

poz.	popis	poz.	popis	poz.	rozsah realizácie
1	filter mech. nečistôt	11a	PVC odpadová hadica	1,2,3,4	štandardná dodávka TONA Martin, s.r.o.
2	systémový oddeľovač (spätná klapka)	12	vzorkovací kohút	5,6,10,11,11a,12,13	v rámci dodávky potrubného prepojenia
3	zmäččovací filter	13	spätná klapka	7,8,9,9a	možné po dohode dojednať
4	PE solná nádoba zmäččovacieho filtra	a	odpad	poz.	vysvetlivky
5	guľový uzatvárací ventil	b	odpad	2	podľa DIN EN 1717 je možné zameniť spätnú klapku
6	obtok	c	odpad	7	pri p max 8 bar nie je potrebné
7	poistný ventil	d	odpad	8	voliteľné
8	manometer			9	ak je požiadavka celkového odpočtu spotrebovanej vody
9	vodomer s odpočtom			9a	ak je požiadavka odpočtu odobratej vody
9a	vodomer s odpočtom				
10	filter mech. nečistôt				
11	PVC odpadová hadica				

Rozmerová schéma

jednoduché priemyselné zmäččovací filtre aquina WG 2910 NXT, napojenie 2"



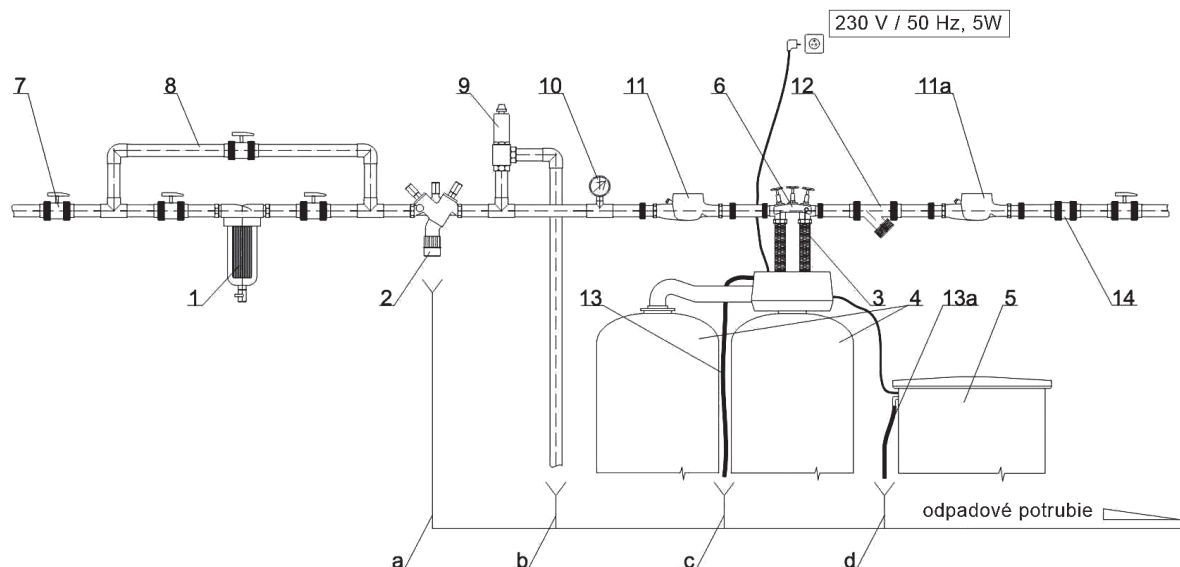
údaje v „mm“, rozmery sú orientačné

rozmer	pôdorys (A x F)	A	D	F	B
kapacita					
600	1000 x 600	1000	406	490	1960
800	1100 x 750	1100	457	630	2200
1000	1300 x 750	1300	552	630	2200
1400	1500 x 900	1500	618	790	2350
1600	1500 x 900	1500	618	790	2350
2000	1600 x 900	1600	770	770	2350
2400	1600 x 900	1600	770	770	2350



Odporúčaná inšalačná schéma

duplexné priemyselné zmäččovacie filtre aquina WGD 9500 SXT, napojenie 1 1/2"

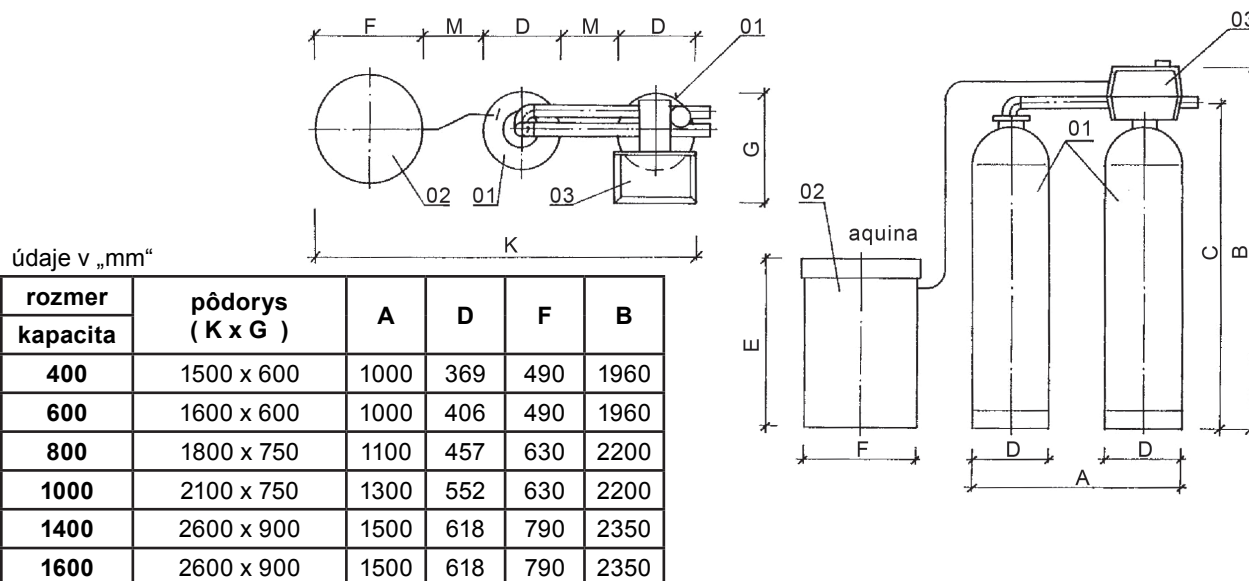


Popis ku schéme:

poz.	popis	poz.	popis	poz.	rozsah realizácie
1	filter mech. nečistôt	11a	vodomer s odpočtom	1,2,3,4,5,6	štandardná dodávka TONA Martin, s.r.o.
2	systémový oddeľovač (spätná klapka)	12	filter mech. nečistôt	7,8,12,13,13a,14	v rámci dodávky potrubného prepojenia
3	nerez napojovacie hadice	13	PVC odpadová hadica	9,10,11,11a	možné po dohode dojednať
4	zmäččovací filter	13a	PVC odpadová hadica		
5	PE solná nádoba zmäččovacieho filtra	14	spätná klapka		
6	montážny blok s obtokom	a	odpad	poz.	vysvetlivky
7	guľový uzatvárací ventil	b	odpad	2	podľa DIN EN 1717 je možné zameniť spätnú klapku
8	obtok	c	odpad	9	pri p max 8 bar nie je potrebné
9	poistný ventil	d	odpad	10	voliteľné
10	manometer			11	ak je požiadavka celkového odpočtu spotrebovanej vody
11	vodomer s odpočtom			11a	ak je požiadavka odpočtu odobratej vody

Rozmerová schéma

duplexné priemyselné zmäččovacie filtre aquina WG 9500 SXT, napojenie 1 1/2"



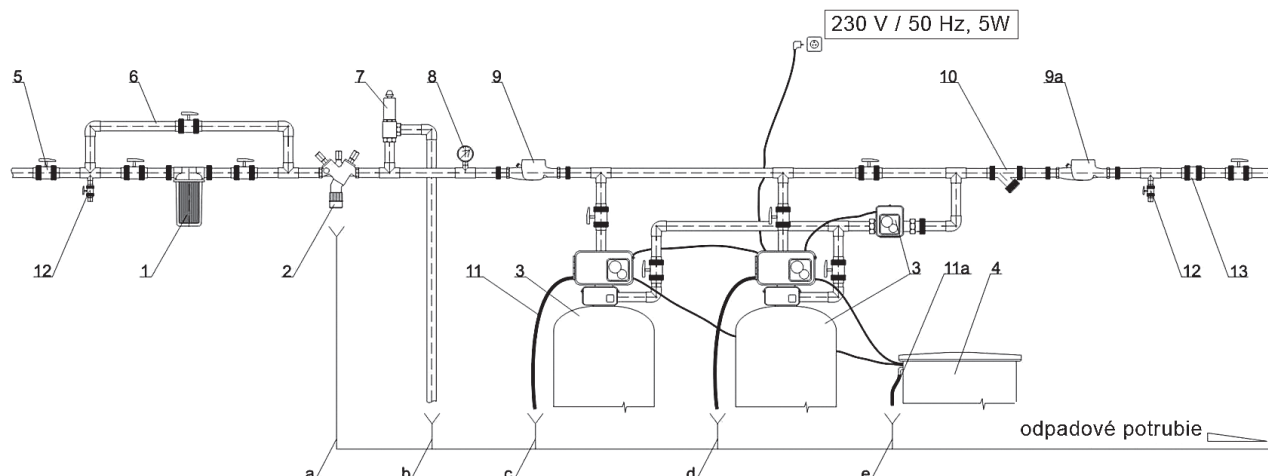
údaje v „mm“

rozmer	pôdorys (K x G)	A	D	F	B
kapacita					
400	1500 x 600	1000	369	490	1960
600	1600 x 600	1000	406	490	1960
800	1800 x 750	1100	457	630	2200
1000	2100 x 750	1300	552	630	2200
1400	2600 x 900	1500	618	790	2350
1600	2600 x 900	1500	618	790	2350



Odporúčaná inšalačná schéma

duplexné priemyselné zmäkčovacie filtre aquina WGD 2910 NXT, napojenie 2"

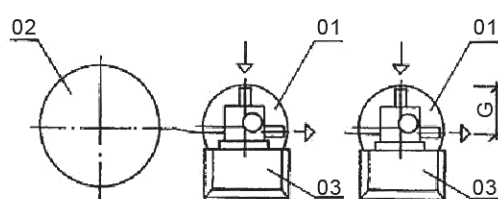


Popis ku schéme:

poz.	popis	poz.	popis	poz.	rozsah realizácie
1	filter mech. nečistôt	11a	PVC odpadová hadica	1,2,3,4	štandardná dodávka TONA Martin, s.r.o.
2	systémový oddeľovač (spätná klapka)	12	vzorkovací kohút	5,6,10,11,11a,12,13	v rámci dodávky potrubného prepojenia
3	zmäkčovací filter	13	spätná klapka	7,8,9,9a	možné po dohode dojednať
4	PE solná nádoba zmäkčovacieho filtra	a	odpad		
5	guľový uzatvárací ventil	b	odpad	poz.	vysvetlivky
6	obtok	c	odpad	2	podľa DIN EN 1717 je možné zameniť spätnú klapku
7	poistný ventil	d	odpad	7	pri p max 8 bar nie je potrebné
8	manometer	e	odpad	8	voliteľné
9	vodomer s odpočtom			9	ak je požiadavka celkového odpočtu spotrebovanej vody
9a	vodomer s odpočtom			9a	ak je požiadavka odpočtu odobranej vody
10	filter mech. nečistôt				
11	PVC odpadová hadica				

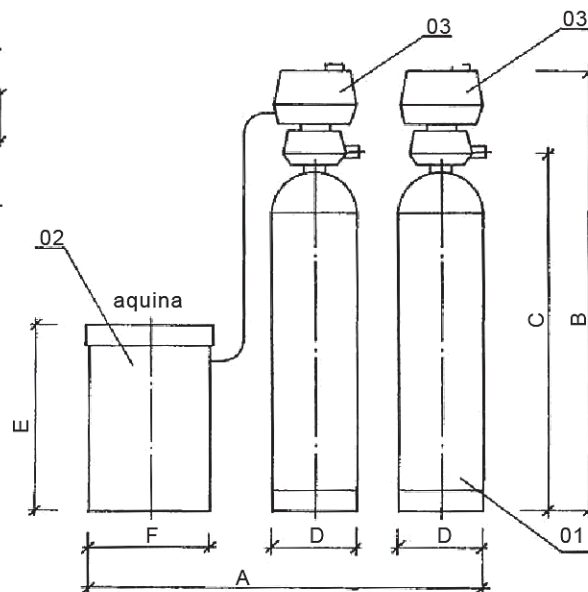
Rozmerová schéma

duplexné priemyselné zmäkčovacie filtre aquina WGD 2910 NXT, napojenie 2"



údaje v „mm“, rozmery sú orientačné

rozmer	pôdorys (A x F)	A	D	F	B
600	1700 x 600	1700	406	490	1960
800	2100 x 800	2100	457	630	2200
1000	2300 x 800	2300	552	630	2200
1400	2400 x 900	2400	618	790	2350
1600	2400 x 900	2400	618	790	2350
2000	2800 x 900	2800	770	770	2350
2400	2800 x 900	2800	770	770	2350



Jednoduchý priemyselný zmäkčovací filter typ WGZ 3910 NXT - Fleck

Základné informácie o výrobku

- plne automatický priemyselný, časovo riadený zmäkčovací filter
- riadiaci ventil typ Fleck 3910 NXT časové riadenie
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok bez soľnej nádoby pripravený k inštalácii
- veľkosť soľnej nádoby bude navrhnutá podľa požadovaných prevádzkových podmienok
- návrh filtra vždy odporúčame konzultovať
- regeneračná tabletová soľ za príplatok

Dôležité prevádzkové údaje

- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka neupravenej vody
- plná atestácia pre pitné aplikácie



Dôležité prevádzkové údaje

el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W	napojenie vody / odpadu	3" / 2" vnútorný závit
prevádzkový tlak vody	0,6 - 0,8 MPa	teplota vody, okolia max.	43 °C
do kap.1600 filter vybavený spodným 1 stupňovým filtračným systémom, 8 ramien, zasoľovací systém 1800			
od kap.2000 filter vybavený spodným 2 stupňovým filtračným systémom 16 ramien, zasoľovací systém 1800			

WGZ – Fleck 3910 NXT, elektronik, časové riadenie

kapacita m ³ x °dH	1000	1400	1600	2000
riadiaci ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik – časové riadenie			
ovládanie	elektronické			
rozsah nastavenia	0 - 30 dní			
filtračná fľaša typ	W 2162	W 2472	W 3072	W 3072
obj. katexu, l.	250	350	400	500
prietok max., m ³ / hod	14	18	28	28
obj. č. (bez soľnej nádoby)	WGZE - 3910-1000	WGZE - 3910-1000	WGZE - 3910-1600	WGZE - 3910-2000

kapacita m ³ x °dH	2800	3200	4000	6000
riadiaci ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik – časové riadenie			
ovládanie	elektronické			
rozsah nastavenia	0 - 30 dní			
filtračná fľaša typ	W 3672	W 3678	W 4278	W 4872
obj. katexu, l.	700	800	1000	1500
prietok max., m ³ / hod	40	40	54	55
obj. č. (bez soľnej nádoby)	WGZE - 3910-2800	WGZE - 3910-3200	WGZE - 3910-4000	WGZE - 3910-6000

výbava za príplatok:	obj. č.
PE soľná nádoba 500l vr. soľného dna	BTR-500K
PE soľná nádoba 670l vr. soľného dna	0751K
PE soľná nádoba 970l vr. soľného dna	1001K
PE soľná nádoba 1500l vr. soľného dna a PE podesty	1501K
PE soľná nádoba 2000l vr. soľného dna a PE podesty	2001K
plavákový ventil SBV 2350, 1"	SV-5

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatriť filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je v mieste odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg

tabuľka rozmerových hodnôt

strana 14



Jednoduchý priemyselný zmäkčovací filter typ WGM 3910 NXT - Fleck

Základné informácie o výrobku

- plne automatický priemyselný, objemovo riadený zmäkčovací filter
- riadiaci ventil typ Fleck 3910 NXT objemové riadenie
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok bez soľnej nádoby pripravený k inštalácii
- veľkosť soľnej nádoby bude navrhnutá podľa požadovaných prevádzkových podmienok
- návrh filtra vždy odporúčame konzultovať
- regeneračná tabletová soľ za príplatok

Dôležité prevádzkové údaje

- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka neupravenej vody
- plná atestácia pre pitné aplikácie



Dôležité prevádzkové údaje

el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W	napojenie vody / odpadu	3" / 2" vnútorný závit
prevádzkový tlak vody	0,6 - 0,8 MPa	teplota vody, okolia max.	43 °C
do kap.1600 filter vybavený spodným 1 stupňovým filtračným systémom, 8 ramien, zasoľovací systém 1800			
od kap.2000 filter vybavený spodným 2 stupňovým filtračným systémom 16 ramien, zasoľovací systém 1800			

WGM – Fleck 3910 NXT, elektronik, objemové riadenie

kapacita m ³ x °dH	1000	1400	1600	2000
riadiaci ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik – objemové riadenie			
ovládanie	elektronické			
rozsah nastavenia	0 - 99 m ³			
filtračná fľaša typ	W 2162	W 2472	W 3072	W 3072
obj. katexu, l.	250	350	400	500
prietok max., m ³ / hod	14	18	28	28
obj. č. (bez soľnej nádoby)	WGME - 3910-1000	WGME - 3910-1000	WGME - 3910-1600	WGME - 3910-2000

kapacita m ³ x °dH	2800	3200	4000	6000
riadiaci ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik – objemové riadenie			
ovládanie	elektronické			
rozsah nastavenia	0 - 99 m ³			
filtračná fľaša typ	W 3672	W 3678	W 4278	W 4872
obj. katexu, l.	700	800	1000	1500
prietok max., m ³ / hod	40	40	54	55
obj. č. (bez soľnej nádoby)	WGME - 3910-2800	WGME - 3910-3200	WGME - 3910-4000	WGME - 3910-6000

výbava za príplatok:

	obj. č.
PE soľná nádoba 500l vr. soľného dna	BTR-500K
PE soľná nádoba 670l vr. soľného dna	0751K
PE soľná nádoba 970l vr. soľného dna	1001K
PE soľná nádoba 1500l vr. soľného dna a PE podesty	1501K
PE soľná nádoba 2000l vr. soľného dna a PE podesty	2001K
plavákový ventil SBV 2350, 1"	SV-5

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatriť filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je v mieste odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg

tabuľka rozmerových hodnôt

strana 14



Duplexný priemyselný zmäkčovací filter typ WGD 3910 NXT - Fleck

Základné informácie o výrobku

- plne automatický priemyselný, objemovo riadený zmäkčovací filter
- riadiaci ventil typ Fleck 3910 NXT duplex, objemové riadenie
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok bez soľnej nádoby pripravený k inštalácii
- veľkosť soľnej nádoby bude navrhnutá podľa požadovaných prevádzkových podmienok
- návrh filtra vždy odporúčame konzultovať
- regeneračná tabletová soľ za príplatok

Dôležité prevádzkové údaje

- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka upravenej vody
- plná atestácia pre pitné aplikácie



Dôležité prevádzkové údaje

el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W	napojenie vody / odpadu	3" / 2" vnútorný závit
prevádzkový tlak vody	0,6 - 0,8 MPa	teplota vody, okolia max.	43 °C
do kap.1600 filter vybavený spodným 1 stupňovým filtračným systémom, 8 ramien, zasoľovací systém 1800			
od kap.2000 filter vybavený spodným 2 stupňovým filtračným systémom 16 ramien, zasoľovací systém 1800			

WGD – Fleck 3910 NXT duplex, elektronik, objemové riadenie

kapacita m ³ x °dH	1000	1400	1600	2000
riadiaci ventil typ	Fleck 3910 NXT duplex, elektronik – objemové riadenie			
ovládanie	elektronické			
rozsah nastavenia	0 - 99 m ³			
filtračná fľaša typ	W 2162	W 2472	W 3072	W 3072
obj. katexu, l.	250 / 500	350 / 700	400 / 800	500 / 1000
prietok max., m ³ / hod	14	18	28	28
obj. č. (bez soľnej nádoby)	WGDE - 3910-1000	WGDE - 3910-1400	WGDE - 3910-1600	WGDE - 3910-2000

kapacita m ³ x °dH	2800	3200	4000	6000
riadiaci ventil typ	Fleck 3910 NXT duplex, elektronik – objemové riadenie			
ovládanie	elektronické			
rozsah nastavenia	0 - 99 m ³			
filtračná fľaša typ	W 3672	W 3678	W 4278	W 4872
obj. katexu, l.	700 / 1400	800 / 1600	1000 / 2000	1500 / 3000
prietok max., m ³ / hod	40	40	54	55
obj. č. (bez soľnej nádoby)	WGDE - 3910-2800	WGDE - 3910-3200	WGDE - 3910-3200	WGDE - 3910- 6000

výbava za príplatok:

	obj. č.
PE soľná nádoba 500l vr. soľného dna	BTR-500K
PE soľná nádoba 670l vr. soľného dna	0751K
PE soľná nádoba 970l vr. soľného dna	1001K
PE soľná nádoba 1500l vr. soľného dna a PE podesty	1501K
PE soľná nádoba 2000l vr. soľného dna a PE podesty	2001K
plavákový ventil SBV 2350, 1"	SV-5

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatriť filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je v mieste odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg

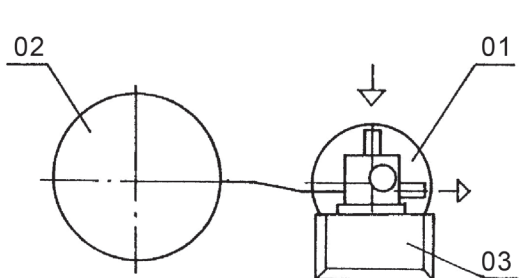
tabuľka rozmerových hodnôt

strana 14



Rozmerová schéma

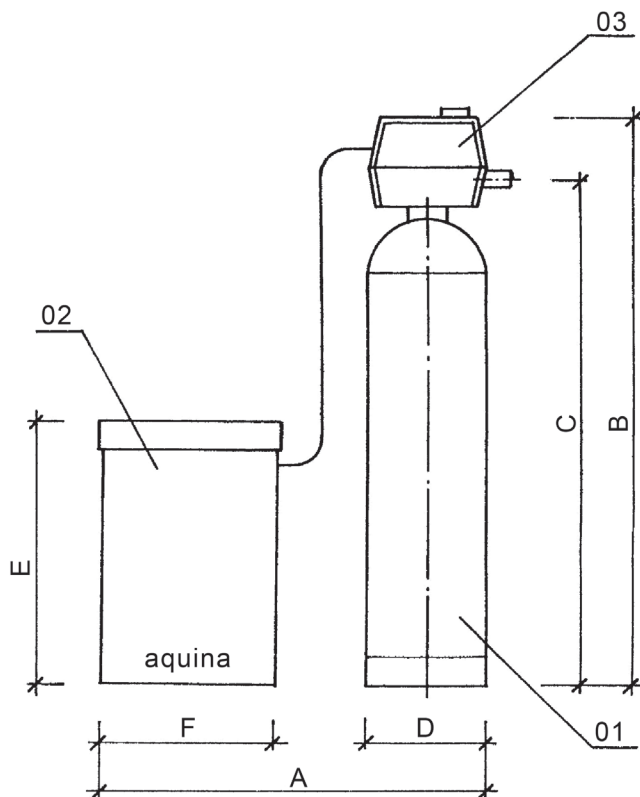
jednoduché priemyselné zmäkčovacie filtre aquina WG 3910 NXT, napojenie 3"



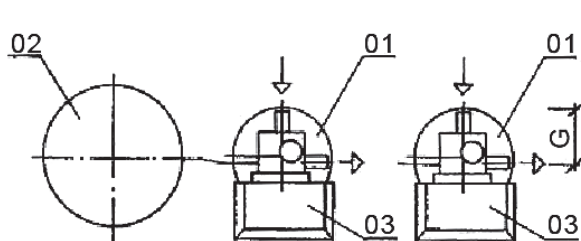
údaje v „mm“ rozmery sú orientačné)*

kapacita	rozmer	
	D	B
1000	552	2720
1400	610	2930
1600	770	3000
2000	770	3000
2800	930	3050
3200	930	3050
4000	1080	3130
6000	1230	3170

-)* - pôdorys bez soľnej nádoby. Soľná nádoba min 1m².
 - obslužné a inšalačné priestory + 0,8m po obvode.



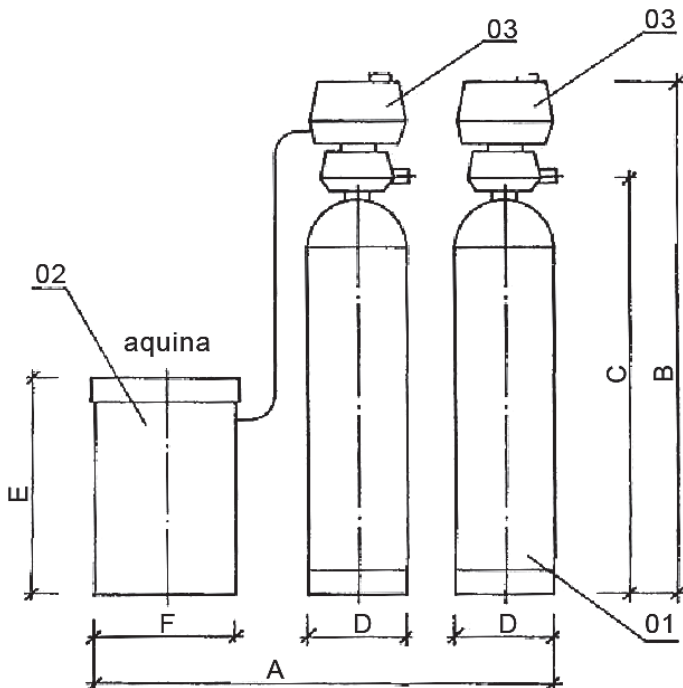
duplexné priemyselné zmäkčovacie filtre aquina WGD 3910 NXT, napojenie 3"



údaje v „mm“ rozmery sú orientačné)*

kapacita	rozmer	
	D	B
1000	552	2720
1400	610	2930
1600	770	3000
2000	770	3000
2800	930	3050
3200	930	3050
4000	1080	3130
6000	1230	3170

-)* - pôdorys bez soľnej nádoby. Soľná nádoba min 1m². Je možná inštalácia s 1 alebo 2 soľnými nádobami
 - rozmer „D“ potom x2 a priestor medzi fľašami min. 0,8m
 - obslužné a inšalačné priestory + 0,8m po obvode.



Triplexný priemyselný zmäkčovací filter pre nepretržitú prevádzku typ WGT 2910 NXT

Dôležité prevádzkové údaje

- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok pripravený k inštalácii
- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka upravenej vody
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / l hmoty
- regeneračná tabletová soľ za príplatok
- plná atestácia pre pitné aplikácie

farba filtra / PE soľanky	modrá / biela
napojenie vody / odpadu	2" / 3/4" vnútorný závit
el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W
prepojenie medzi filtermi	nie je súčasťou, rieši inštalácia
prevádzkový tlak vody	0,5 - 0,8 MPa
teplota vody, okolia max.	43 °C



WGT 2910 NXT, 2", Fleck NXT - objemové riadenie

kapacita m ³ x °dH	1600	2000	2400
riadiaci ventil typ	Fleck 2910 NXT elektronik, triplex – objemové riadenie		
ovládanie	elektronické		
rozsah nastavenia	0 - 99 m ³		
obj. katexu, l.	400 / 1200	500 / 1500	600 / 1800
prietok max., m ³ / hod	36,0	38,0	40,0
objem, počet soľných nádob, l	3 x 500	3 x 500	3 x 500
obj. č. (bez soľnej nádoby)	WGTE-2910-1600	WGTE-2910-2000	WGTE-2910-2400

kapacita / veľkosť PE soľnej nádoby	1600 – 2400 / 3 x 500
-------------------------------------	-----------------------

možná ďalšia výbava úpravne za príplatok:

	obj. č.
plavákový ventil SBV 2350, 1", zasolenie 1700	SV-5
soľné dno pre PE soľné nádoby	v cene
spodný rozdeľovací filtračný systém pre kap. 2000 / 2400	v cene

inštalačné príslušenstvo úpravne za príplatok:

	obj. č.
meranie tvrdosti vody - neupravená na vstupe + kontrola funkčnosti úpravne – kvapky	MB-1
tabletová regeneračná soľ 25kg	19200

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatriť filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je v mieste odkanalizovanie podlahovou vpustou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg

tabuľka rozmerových hodnôt

strana 17



Triplexný priemyselný zmäkčovací filter pre nepretržitú prevádzku typ WGT 3910 NXT - Fleck

Základné informácie o výrobku

- plne automatický priemyselný, objemovo riadený zmäkčovací filter
- riadiaci ventil typ Fleck 3910 NXT triplex objemové riadenie
- plnené monodisperznou hmotou, zasolenie 130 g / 1 l hmoty
- dodávka obsahuje kompletný funkčný celok bez soľnej nádoby pripravený k inštalácii
- veľkosť soľnej nádoby bude navrhnutá podľa požadovaných prevádzkových podmienok
- návrh filtra vždy odporúčame konzultovať
- regeneračná tabletová soľ za príplatok

Dôležité prevádzkové údaje

- pri regenerácii zaistená i naďalej dodávka upravenej vody
- plná atestácia pre pitné aplikácie



Technické informácie

el. napojenie / odber	230 V, 50 Hz / 5 W	napojenie vody / odpadu	3" / 2" vnútorný závit
prevádzkový tlak vody	0,6 - 0,8 MPa	teplota vody, okolia max.	43 °C
filtre vybavené spodným 2 stupňovým filtračným systémom 16 ramien, zasolovací systém 1800			

WGM – Fleck 3910 NXT, elektronik, objemové riadenie

kapacita m ³ x °dH	2800	3200	4000	6000
riadiaci ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik, triplex – objemové riadenie			
ovládanie	elektronické			
rozsah nastavenia	0 - 99 m ³			
filtračná fľaša typ	W 3672	W 3678	W 4278	W 4872
obj. katexu, l.	700 / 2100	800 / 2400	1000 / 3000	1500 / 4500
prietok max., m ³ / hod	80	80	108	110
soľná nádoba v zostave	nie	nie	nie	nie
obj. č. (bez soľnej nádoby)	WGME - 3910-2800	WGME - 3910-3200	WGME - 3910-4000	WGME - 3910-6000

výbava za príplatok:

	obj. č.
PE soľná nádoba 500 l vr. soľného dna	BTR-500K
PE soľná nádoba 670 l vr. soľného dna	0751K
PE soľná nádoba 970 l vr. soľného dna	1001K
PE soľná nádoba 1500 l vr. soľného dna a PE podesty	1501K
PE soľná nádoba 2000 l vr. soľného dna a PE podesty	2001K
plavákový ventil SBV 2350, 1"	SV-5

upozornenie:

- z bezpečnostných dôvodov sa odporúča výstup upravenej vody opatriť filtrom proti úniku filtračnej hmoty
- ak nie je v mieste odkanalizovanie podlahovou vpusťou, je nutné inštalovať plavákový ventil ako ochranný prvok
- od kapacity 200, filter nie je plnený filtračnou hmotou, vo vreckách voľne uložené, vrecko 25,0l = 21,0kg

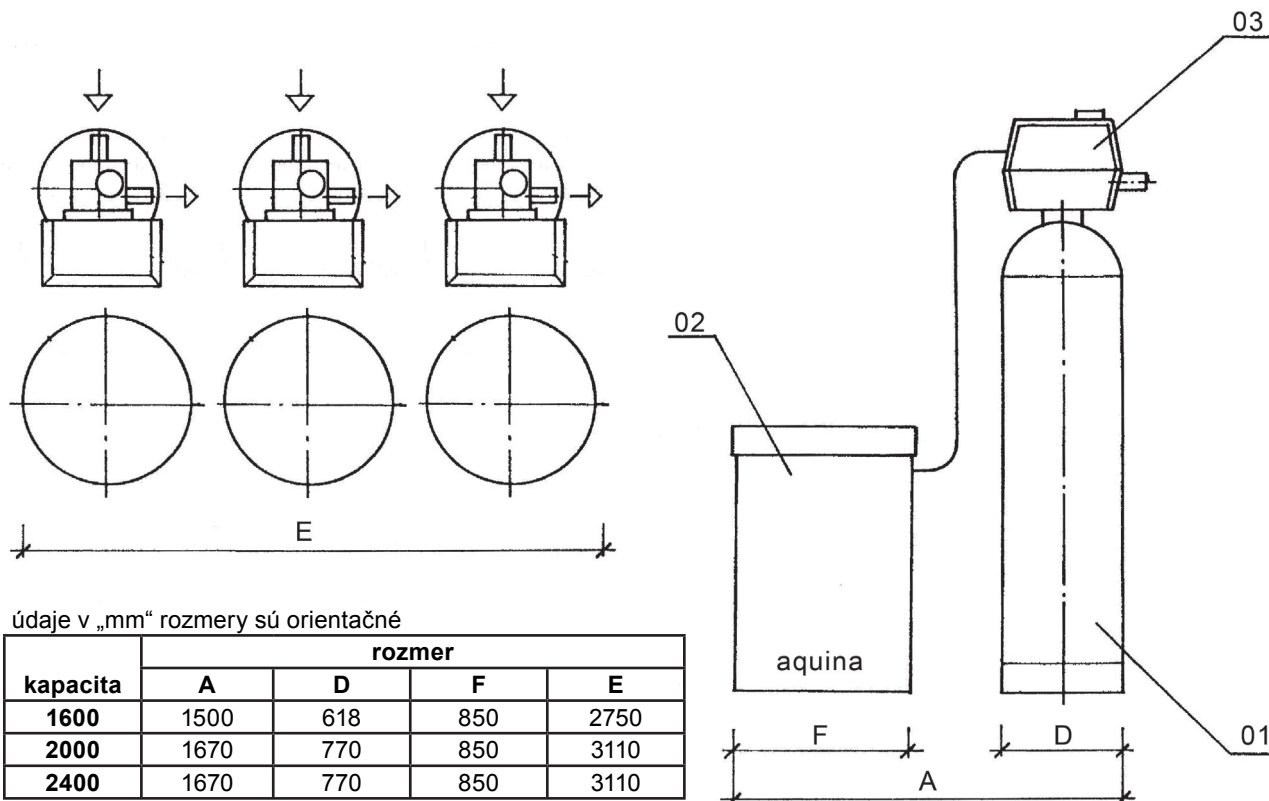
tabuľka rozmerových hodnôt

strana 17

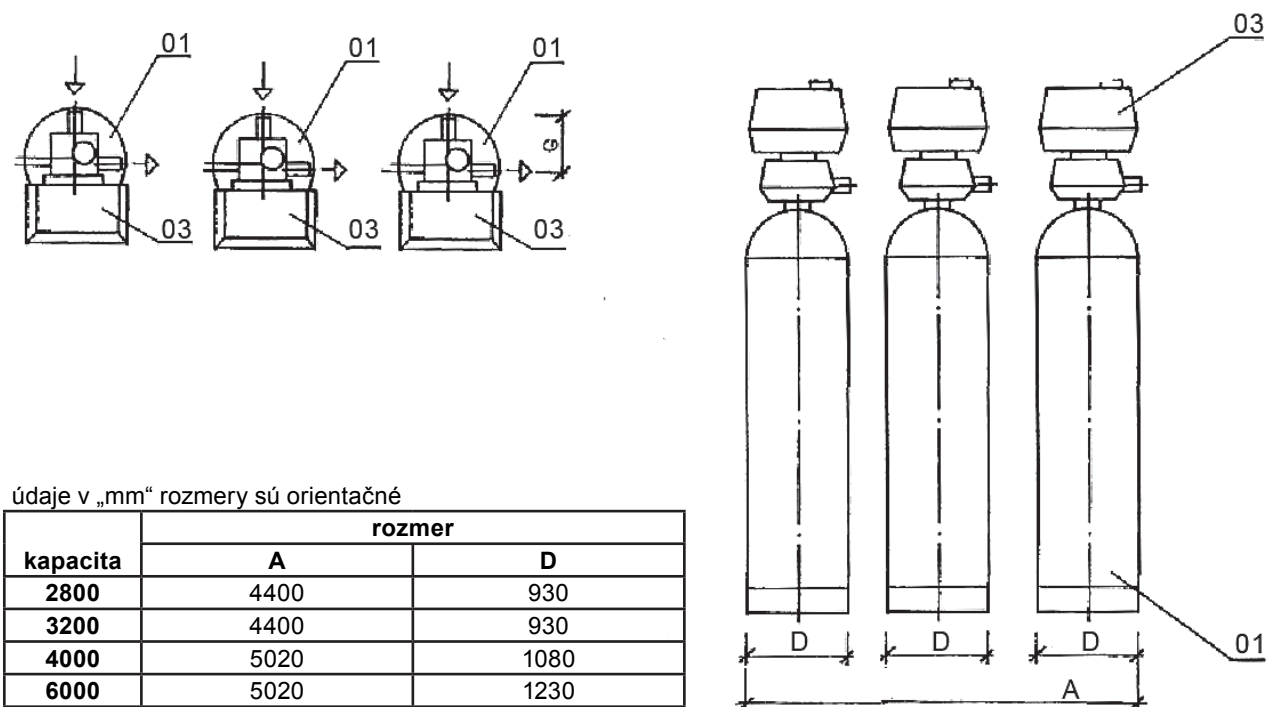


Rozmerová schéma

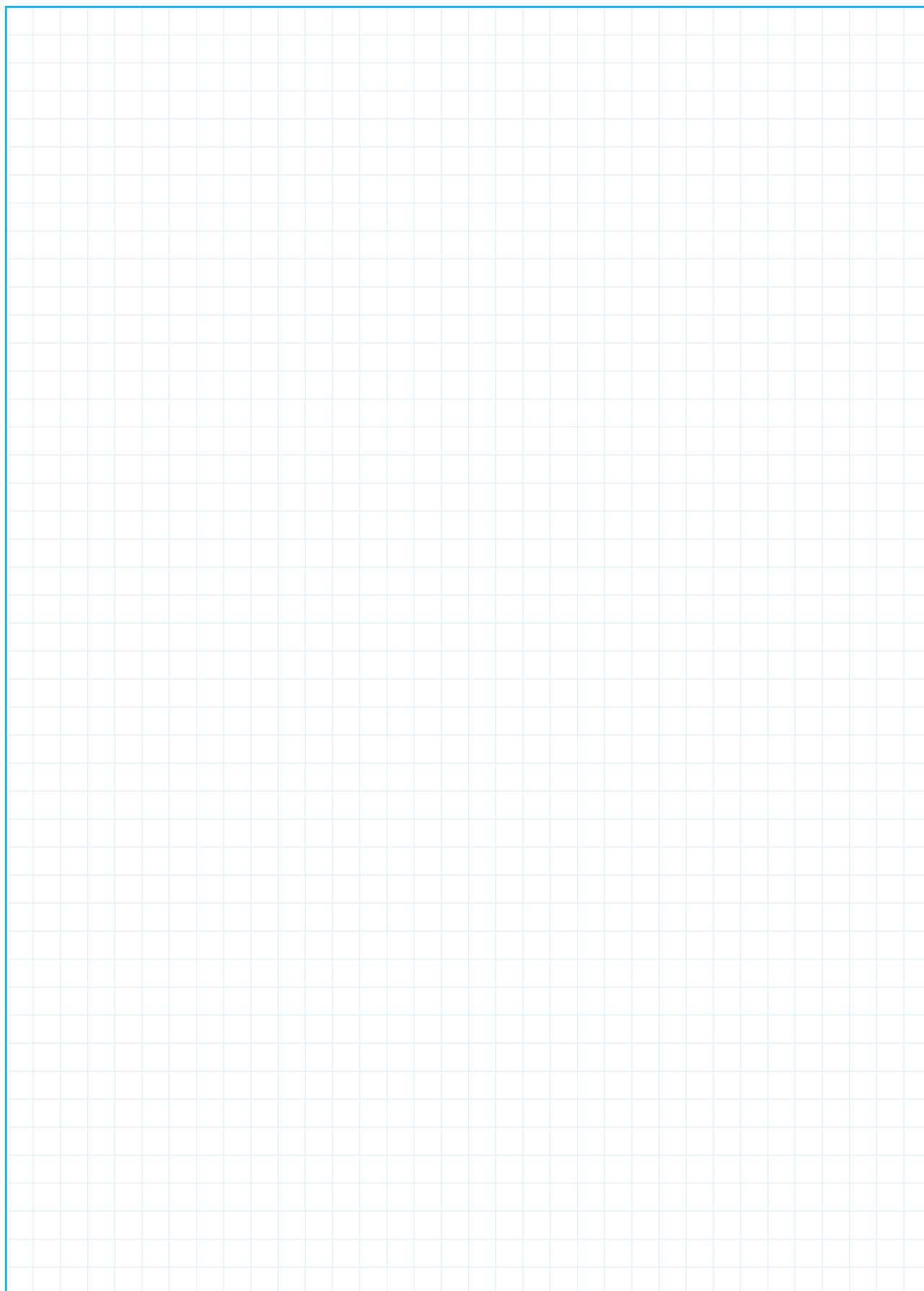
triplexný zmäkčovací filter aquina WGT 2910 NXT



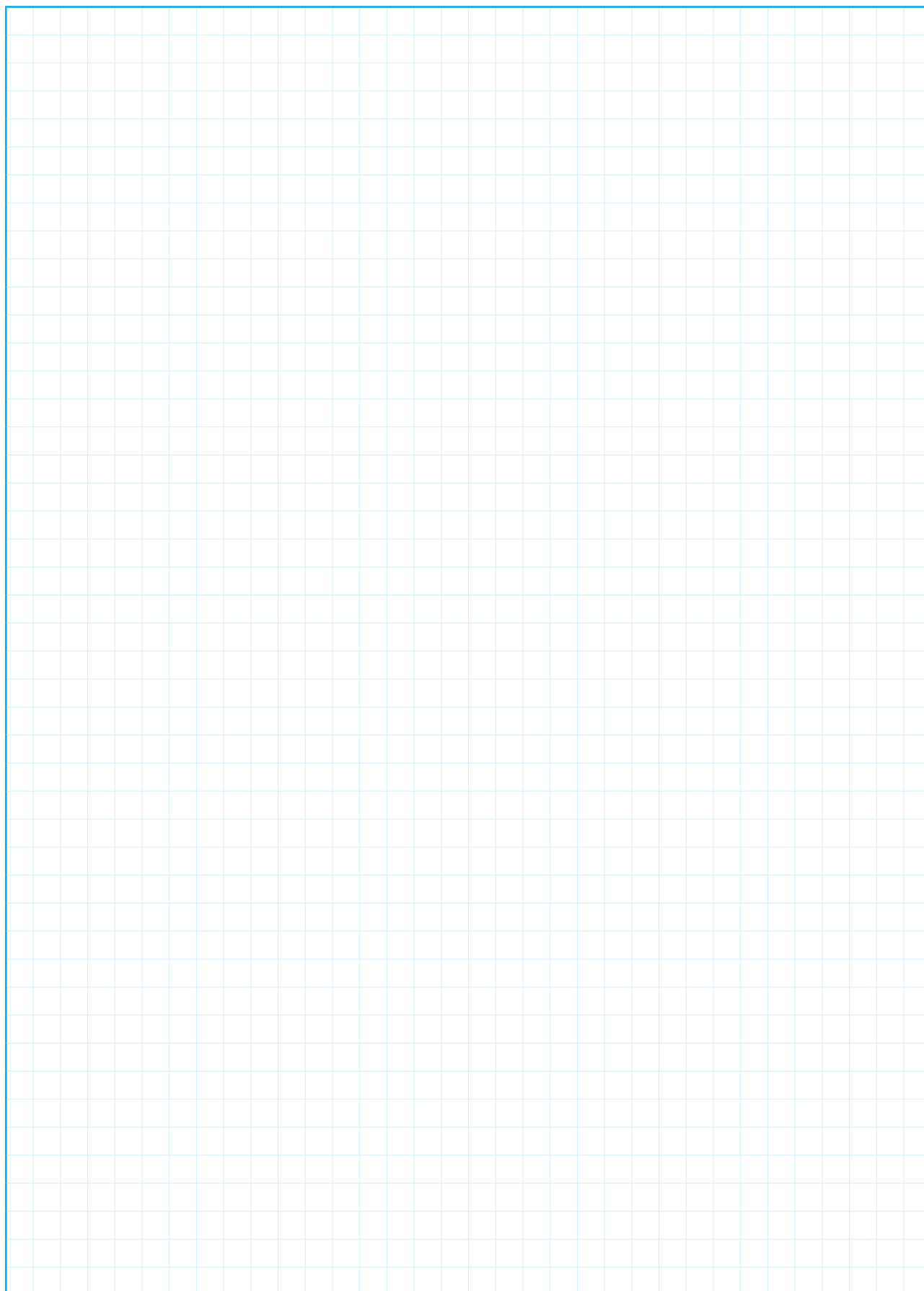
triplexný zmäkčovací filter aquina WGT 3910 NXT



POZNÁMKY



POZNÁMKY







TONA Martin, s.r.o.

Priekopská 84
SK – 036 08 Martin

tel.: +421 905 815 382
e-mail: tona@tona.sk

www.certuss-tona.sk

