

# průmyslové změkčovací filtry

---



AQUINA jednoduché změkčovací filtry .....	1-6
AQUINA data jednoduchých změkčovacích filtrů .....	7-10
AQUINA změkčovací filtry s napojením 3" .....	11-13
AQUINA data změkčovacích filtrů s napojením 3" .....	14
AQUINA triplexní změkčovací filtry .....	15-16
AQUINA data triplexních změkčovacích filtrů .....	17



EN ISO 9001

**aquina**<sup>®</sup>

## Jednoduchý průmyslový změkčovací filtr typ WG 7700 SXT

### Řídící ventil Fleck 7700 SXT

#### Důležité provozní údaje

- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci.
- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka neupravené vody
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- regenerační tabletová sůl za příplatek
- **plná certifikace pro pitné aplikace v CZ**



barva filtru / PE solanky	modrá / bílá	provozní tlak vody	0,3- 0,8 MPa
nápojení vody / odpadu	5/4" / 1/2" vnější závit	teplota vody, okolí max.	43 °C
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W	zasolovací systém	1600

### WG 7700

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	300	400	600	800	1000	1400
objem pryskyřice, l	75	100	150	200	250	350
průtok max., m <sup>3</sup> / hod	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	6,5

#### typ řídicího ventilu:

#### WGZ 7700 SXT, 5/4", Fleck SXT - časové řízení

řídicí ventil typ	Fleck 7700 – elektronik, časové řízení
ovládání	elektronické
rozsah nastavení	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 řízení

řídicí ventil typ	Fleck 7700 – elektronik, objemové řízení
ovládání	elektronické
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>

obj.č.	WGME-7700-300	WGME-7700-400	WGME-7700-600	WGME-7700-800	WGME-7700-1000	WGME-7700-1400
--------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

kapacita / velikost PE solné nádoby	300-400 / <b>200l</b>	600-1000 / <b>350l</b>	1400 / <b>500l</b>
-------------------------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

#### možná další výbava úpravy za příplatek:

obj.č.

mikrospínač - pro zastavení dodávky vody při regeneraci	10218
plovákový ventil plast kombi, 3/8", 200l solná nádoba	SV-3
plovákový ventil plast maxi, 3/8", 350l a 500l solná nádoba	SV-7
solné dno pro PE solnou nádobu	v ceně

#### instalační příslušenství úpravy za příplatek:

obj.č.

vstupní filtr mechanických nečistot EURO E50, průmyslové provedení, 2"	050
montážní, napojovací blok s by-passem a vzork. kohoutem, mosazné prov., 1 1/2"	06.114.2
sada 2 ks nerez napojovacích pancéřových hadic 1000mm, 1 1/2" x 1 1/2"	2x 001001
sada 2 ks redukci 5/4"-1 1/2" k nerez napojovacím hadicím	2x ZT3900490
systémový, potrubní oddělovač typ K32, 5/4"	AQ-20019
měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravy – kapky	MB-1
tabletová regenerační sůl á 25kg	19200

#### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.07 doporučené instalační schéma strana 2.07



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

stav 02.2018

strana A2.01



EN ISO 9001

## Jednoduchý průmyslový změkčovací filtr typ WG 1.25 Clack

### Řídící ventil Clack 1.25

#### Důležité provozní údaje

- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci.
- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka neupravené vody
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- regenerační tabletová sůl za příplatek
- **plná certifikace pro pitné aplikace v CZ**



barva filtru / PE solanky	modrá / bílá	provozní tlak vody	0,3- 0,8 MPa
nápojení vody / odpadu	5/4" / 1/2" vnější závit	teplota vody, okolí max.	43 °C
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W	zasolovací systém	1600

### WG – Clack 1.25

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	300	400	600	800	1000	1400
objem pryskyřice, l.	75	100	150	200	250	350
průtok max., m <sup>3</sup> / hod	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	6,5

#### typ řídicího ventilu:

#### WGZ Clack TC 1.25 elektronik - časové řízení

řídící ventil typ	Clack TC 1.25 - elektronik, časové řízení
ovládání	elektronické
rozsah nastavení	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 řízení

řídící ventil typ	Clack CI 1.25 - elektronik, objemové řízení
ovládání	elektronické
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>

obj.č.	WGME-C125-300	WGME-C125-400	WGME-C125-600	WGME-C125-800	WGME-C125-1000	WGME-C125-1400
--------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

kapacita / velikost PE solné nádoby	300-400 / <b>200l</b>	600-1000 / <b>350l</b>	1400 / <b>500l</b>
-------------------------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

#### možná další výbava úpravy za příplatek:

	obj.č.
mikrospínač - pro zastavení dodávky vody při regeneraci	10218
plovákový ventil plast kombi, 3/8", 200l solná nádoba	SV-3
plovákový ventil plast maxi, 3/8", 350l a 500l solná nádoba	SV-7
solné dno pro PE solnou nádobu	v ceně

#### instalační příslušenství úpravy za příplatek:

	obj.č.
vstupní filtr mechanických nečistot EURO E50, průmyslové provedení, 2"	050
montážní, napojovací blok s by-passem a vzork. kohoutem, mosazné prov., 1 1/2"	06.114.2
sada 2 ks nerez napojovacích pancéřových hadic 1000mm, 1 1/2" x 1 1/2"	2x 001001
sada 2 ks redukci 5/4"-1 1/2" k nerez napojovacím hadicím	2x ZT3900490
systémový, potrubní oddělovač typ K32, 5/4"	AQ-20019
měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravy – kapky	MB-1
tabletová regenerační sůl á 25kg	19200

#### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.07 doporučené instalační schéma strana 2.07



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

stav 02.2018

strana A2.02



EN ISO 9001

**aquina**<sup>®</sup>

## Jednoduchý průmyslový změkčovací filtr typ WG 1.5 Clack

### Řídící ventil Clack 1.5

#### Důležité provozní údaje

- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci.
- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka neupravené vody
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- regenerační tabletová sůl za příplatek
- **plná certifikace pro pitné aplikace v CZ**



barva filtru / PE solanky	modrá / bílá	provozní tlak vody	0,3- 0,8 MPa
napojení vody / odpadu	5/4" / 1/2" vnější závit	teplota vody, okolí max.	43 °C
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W	zasolovací systém	1700

### WG – Clack 1.5

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	600	800	1000	1400	1600
objem pryskyřice, l.	150	200	250	350	400
průtok max., m <sup>3</sup> / hod	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5

#### typ řídicího ventilu:

#### WGZ Clack TC 1.5 elektronik - časové řízení

řídící ventil typ	Clack TC 1.5 - elektronik, časové řízení
ovládání	elektronické
rozsah nastavení	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 řízení

řídící ventil typ	Clack CI 1.5 - elektronik, objemové řízení
ovládání	elektronické
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>

obj.č.	WGME-C15-600	WGME-C15-800	WGME-C15-1000	WGME-C15-1400	WGME-C15-1600
--------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------

kapacita / velikost PE solné nádoby	600-1000 / <b>350l</b>	1400 / <b>500l</b>
-------------------------------------	------------------------	--------------------

#### možná další výbava úpravy za příplatek:

obj.č.

plovákový ventil SBV 2350, 1", zasolení 1700	SV-5
solné dno pro PE solnou nádobu	v ceně

#### instalační příslušenství úpravy za příplatek:

obj.č.

vstupní filtr mechanických nečistot EURO E50, průmyslové provedení, 2"	050
montážní, napojovací blok s by-passem a vzork. kohoutem, mosazné prov., 1 1/2"	06.114.2
sada 2 ks nerez napojovacích pancéřových hadic 1000mm, 1 1/2" x 1 1/2"	2x 001001
systémový, potrubní oddělovač typ K32, 5/4"	AQ-20019
měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravy – kapky	MB-1
tabletová regenerační sůl á 25kg	19200

#### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.07 doporučené instalační schéma strana 2.07



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

stav 02.2018

strana A2.03



EN ISO 9001

**aquina**<sup>®</sup>

## Jednoduchý průmyslový změkčovací filtr typ WG 2910

### Řídící ventil Fleck 2910 NXT

#### Důležité provozní údaje

- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci.
- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka neupravené vody
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- regenerační tabletová sůl za příplatek
- **plná certifikace pro pitné aplikace v CZ**

barva filtru / PE solanky	modrá / bílá	provozní tlak vody	0,4 - 0,8 Mpa
nápojení vody / odpadu	2" / 3/4" vnější závit	teplota vody, okolí max.	43 °C
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W		



### WGM 2910

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

typ řídicího ventilu:

### WGZ 2910 NXT, 2", Fleck NXT - časové řízení

řídicí ventil typ	Fleck 2910 – elektronik, časové řízení
ovládání	elektronické
rozsah nastavení	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 řízení

řídicí ventil typ	Fleck 2910 – elektronik, objemové řízení
ovládání	elektronické
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>

obj.č.	WGME-2910-600	WGME-2910-800	WGME-2910-1000	WGME-2910-1400	WGME-2910-1600	WGME-2910-2000	WGME-2910-2400
--------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

kapacita / velikost PE solné nádoby	600-1000 / <b>350l</b>	1400-2400 / <b>500l</b>
-------------------------------------	------------------------	-------------------------

### možná další výbava úpravy za příplatek:

	obj.č.
píst bez by-passu NBP - pro zastavení dodávky vody při regeneraci	BU28413
plovákový ventil plast maxi, 3/8" (kap.600)	SV-7
plovákový ventil SBV 2350, 1", zasolení 1700 (od kap.800)	SV-5
solné dno pro PE solnou nádobu	v ceně

### instalační příslušenství úpravy za příplatek:

	obj.č.
vstupní filtr mech. nečistot EURO E50, průmyslové provedení, 2"	050
systémový, potrubní oddělovač typ K50, 2"	AQ-20021
měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravy – kapky	MB-1
tabletová regenerační sůl á 25kg	19200

### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.08 doporučené instalační schéma strana 2.08



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

stav 02.2018

strana A2.04



EN ISO 9001

## Duplexní průmyslový změkčovací filtr pro nepřetržitý provoz typ WGD 9500 SXT

Řídící ventil Fleck 9500 SXT duplex.

### Důležité provozní údaje

- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci.
- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka upravené vody
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- regenerační tabletová sůl za příplatek
- **plná certifikace pro pitné aplikace v CZ**

barva filtru / PE solanky	modrá / bílá
nápojení vody / odpadu	1 1/2" / 3/4" vnější závit
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W
propojení mezi filtry	mosazné potrubí
provozní tlak vody	0,5 - 0,8 MPa
teplota vody, okolí max.	43 °C



### WGD 9500 SXT, 1 1/2", Fleck SXT - objemové řízení

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	400	600	800	1000	1400	1600
řídící ventil typ	Fleck 9500 SXT elektronik, duplex – objemové řízení					
ovládání	elektronické					
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>					
objem pryskyřice na: 1 filtr / 2 filtry, l	100 / 200	150 / 300	200 / 400	250 / 500	350 / 700	400 / 800
průtok max., m <sup>3</sup> / hod	4,0	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5
obj.č.	<b>WGDE-9500-400</b>	<b>WGDE-9500-600</b>	<b>WGDE-9500-800</b>	<b>WGDE-9500-1000</b>	<b>WGDE-9500-1400</b>	<b>WGDE-9500-1600</b>
kapacita / velikost PE solné nádoby	400 / <b>200l</b>		600-1000 / <b>350l</b>		1400 / <b>500l</b>	

### možná další výbava úpravy za příplatek:

obj.č.

mikrospínač - pro zastavení dodávky vody při regeneraci	10218
plovákový ventil plast maxi, 3/8", 350l solná nádoba (kap. 600)	SV-7
plovákový ventil SBV 2350, 1", zasolení 1700 (od kap. 800)	SV-5
solné dno pro PE solnou nádobu	v ceně

### instalační příslušenství úpravy za příplatek:

obj.č.

vstupní filtr mechanických nečistot EURO E50, průmyslové provedení, 2"	050
montážní, napojovací blok s by-passem a vzork. kohoutem, mosazné prov., 1 1/2"	06.114.2
sada 2 ks nerez napojovacích pancéřových hadic 1000mm, 1 1/2" x 1 1/2"	2x 001001
systémový, potrubní oddělovač typ K32, 5/4"	AQ-20019
měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravy – kapky	MB-1
tabletová regenerační sůl á 25kg	19200

### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot

strana 2.09

doporučené instalační schéma

strana 2.09



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

stav 02.2018

strana A2.05



EN ISO 9001

## Duplexní průmyslový změkčovací filtr pro nepřetržitý provoz typ WGD 2910 NXT

**Řídící ventil Fleck 2910 NXT duplex.**

### Důležité provozní údaje

- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci.
- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka upravené vody
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- regenerační tabletová sůl za příplatek
- **plná certifikace pro pitné aplikace v CZ**

barva filtru / PE solanky	modrá / bílá
nápojení vody / odpadu	2" / 3/4" vnitřní závit
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W
propojení mezi filtry	není součástí, řeší instalace
provozní tlak vody	0,5 - 0,8 MPa
teplota vody, okolí max.	43 °C



### WGD 2910 NXT, 2", Fleck NXT - objemové řízení

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	600	800	1000	1400	1600	2000	2400
řídící ventil typ	Fleck 2910 NXT elektronik, duplex – objemové řízení						
ovládání	elektronické						
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>						
objem pryskyřice na: 1 filtr / 2 filtry, l	150 / 300	200 / 400	250 / 500	350 / 700	400 / 800	500 / 1000	600 / 1200
průtok max., m <sup>3</sup> / hod	8,0	10,0	13,0	16,0	18,0	19,0	20,0
obj.č.	<b>WGDE-2910-600</b>	<b>WGDE-2910-800</b>	<b>WGDE-2910-1000</b>	<b>WGDE-2910-1400</b>	<b>WGDE-2910-1600</b>	<b>WGDE-2910-2000</b>	<b>WGDE-2910-2400</b>

kapacita / velikost PE solné nádoby	600-1000 / <b>350l</b>	1400-2400 / <b>500l</b>
-------------------------------------	------------------------	-------------------------

### možná další výbava úpravy za příplatek:

	obj.č.
plovákový ventil plast maxi, 3/8" (kap. 600)	SV-7
plovákový ventil SBV 2350, 1", zasolení 1700 (od kap. 800)	SV-5
solná dna pro PE solné nádoby	v ceně
spodní rozdělovací filtrační systém pro kap. 2000 / 2400	v ceně

### instalační příslušenství úpravy za příplatek:

	obj.č.
vstupní filtr mech. nečistot EURO E50, průmyslové provedení, 2" (do kap.800)	050
systémový, potrubní oddělovač typ K50, 2"	AQ-20021
měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravy – kapky	MB-1
tabletová regenerační sůl á 25kg	19200

### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.10 doporučené instalační schéma strana 2.10



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., [www.aquina.cz](http://www.aquina.cz)

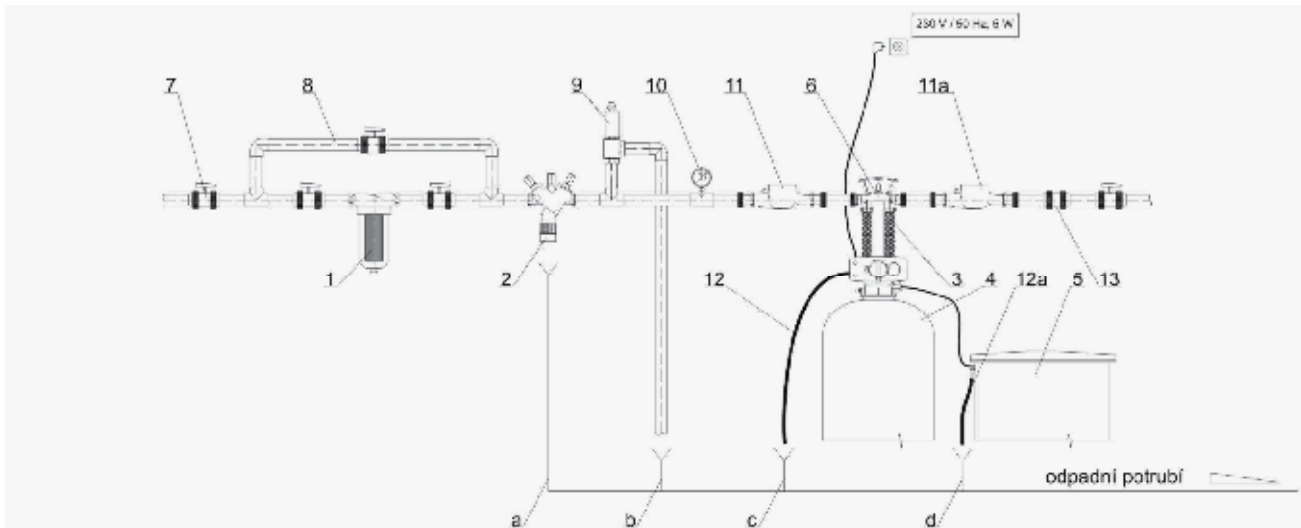
stav 02.2018

strana A2.06

## Doporučené instalační schéma

jednoduché průmyslové změkčovací filtry aquina:

WG 7700 SXT, napojení 5/4", WG 1.25 Clack, napojení 5/4", WG 1.5 Clack napojení 1 1/2"



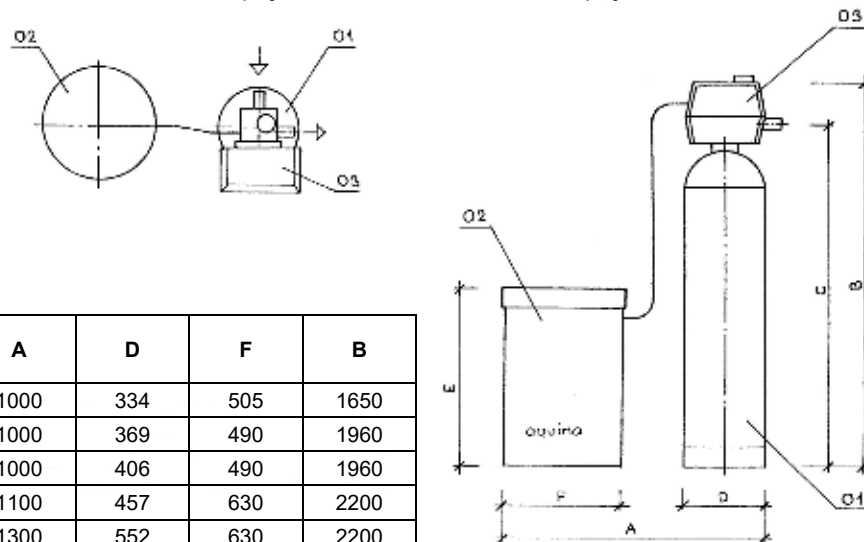
pozis ke schématu

pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanických nečistot	11a	vodoměr s odečtem	1,2,3,4,5,6	stancovní dodávka aquina, s.r.o.
2	systemový oddělovač (zpětná klapka)	12	PVC odvodní hadice	7,8,12,12a,13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	nerezové propojovací hadice	12a	PVC odvodní hadice	9,10,11,11a	lze po dohodě dodat
4	změkčovací filtr	13	zpětná klapka		
5	PE solná nádoba změkčovacího filtru	a	odpad	pozice	vývěšlivky
6	montážní blok s otokem	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 naničnitě
8	obtok	d	odpad	10	volně volitelné
9	pojízbovací ventil			11	je-li požadavek oalkového odečtu spotřebované vody
10	manometr			11a	je-li požadavek oalkového odečtu odebrané vody
11	vodoměr s odečtem				

## Rozměrové schéma

jednoduché průmyslové změkčovací filtry aquina:

WG 7700 SXT, napojení 5/4", WG 1.25 Clack, napojení 5/4", WG 1.5 Clack napojení 1 1/2"



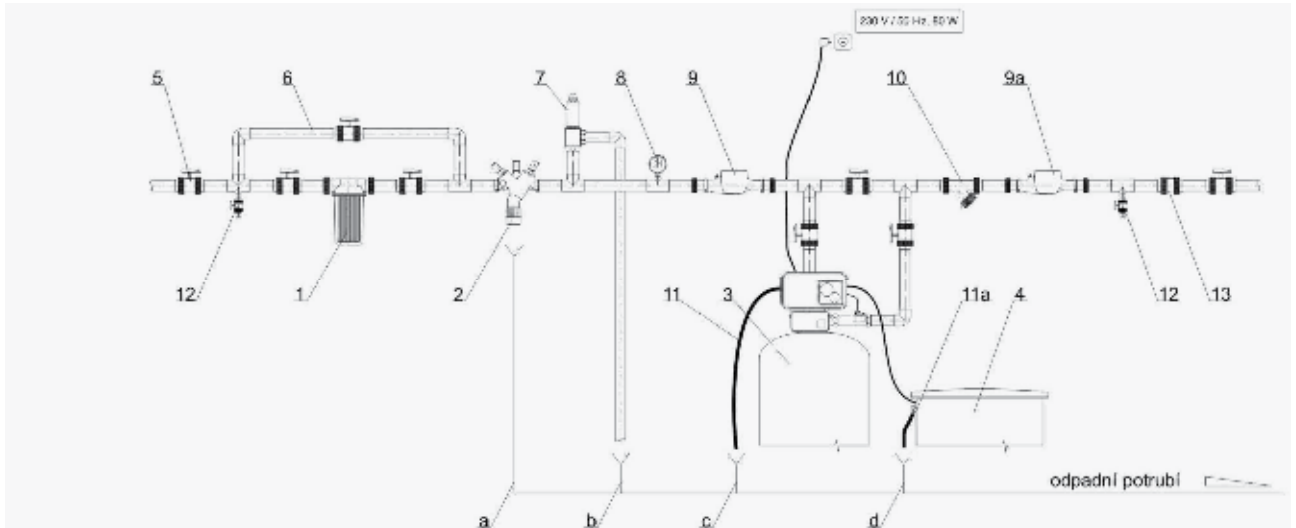
údaje v „mm“

rozměr	půdorys (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



## Doporučené instalační schéma

jednoduché průmyslové změkčovací filtry aquina WG 2910 NXT, napojení 2"

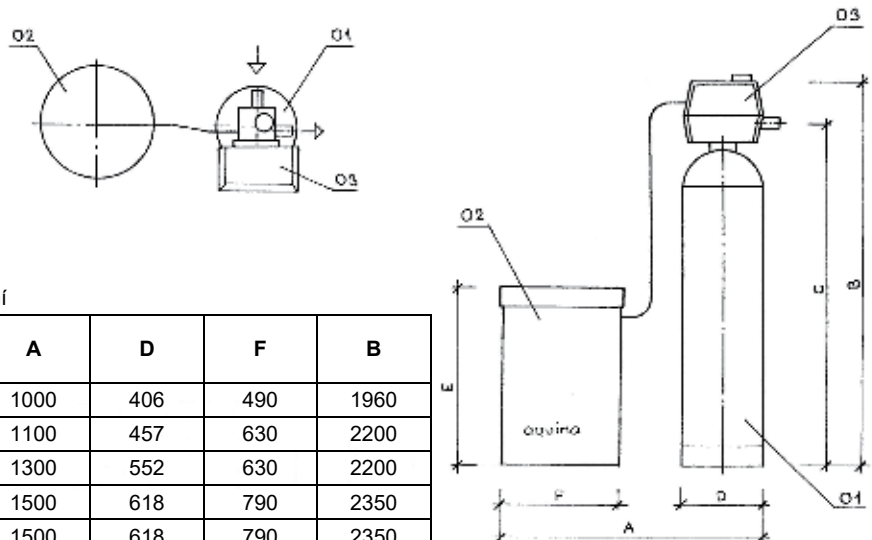


popis ke schématu

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 (zpečná klapka)	12	vzorkovací kohout	5,6,10,11,11a,12,13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	změkčovací filtr	13	zpečná klapka	7,8,9,9a	ze po dohodě dodat
4	PE sočná nádoba změkčovacího filtru	a	odpad	pozice	vysvětlivky
5	kulový uzavírací ventil	b	odpad	2	dle DIN EN 1717, lze po odsouhlasení zaměnit za zpětnou klapku
6	obtok	c	odpad	7	při p <sub>max</sub> 8 bar není nutné
7	pojíšťovací ventil	d	odpad	8	volně volitelné
8	manometr			9	je-li požadavek celkového odečtu spotřebované vody
9	vodoměr s odečtem			9a	je-li požadavek odečtu odebrané vody
9a	vodoměr s odečtem				
10	filtr mechanických nečistot				
11	PVC odpadní hadice				

## Rozměrové schéma

jednoduché průmyslové změkčovací filtry aquina WG 2910 NXT, napojení 2"



údaje v „mm“ rozměry jsou orientační

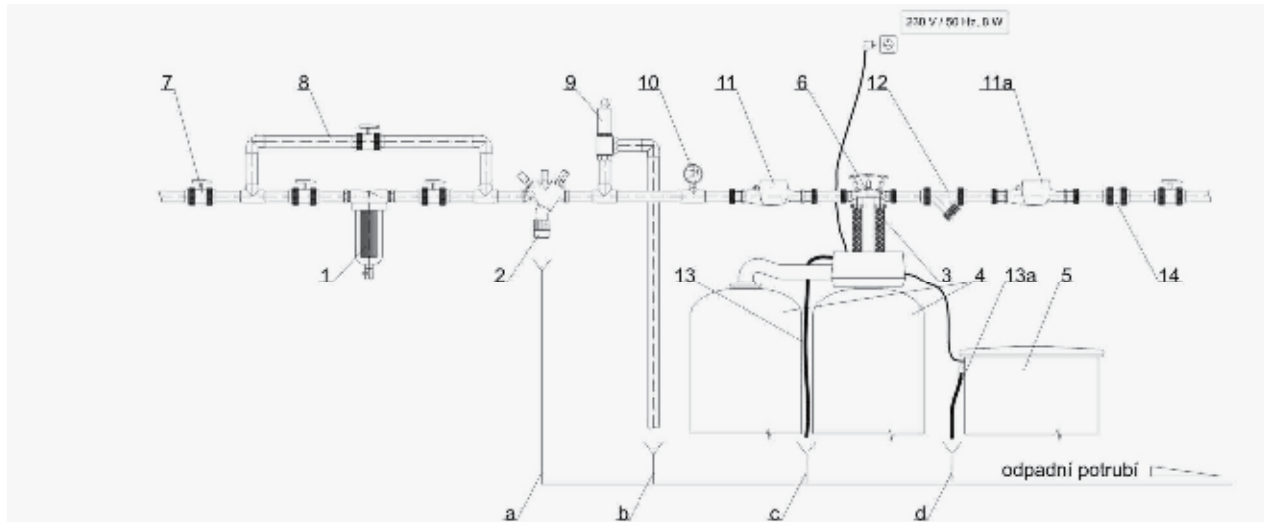
rozměr kapacita	půdorys A x F	A	D	F	B
600	1000 x 600	1000	406	490	1960
800	1100 x 750	1100	457	630	2200
1000	1300 x 750	1300	552	630	2200
1400	1500 x 900	1500	618	790	2350
1600	1500 x 900	1500	618	790	2350
2000	1600 x 900	1600	770	770	2350
2400	1600 x 900	1600	770	770	2350



EN ISO 9001

## Doporučené instalační schéma

duplexní průmyslové změkčovací filtry aquina WGD 9500 SXT, napojení 1 1/2"

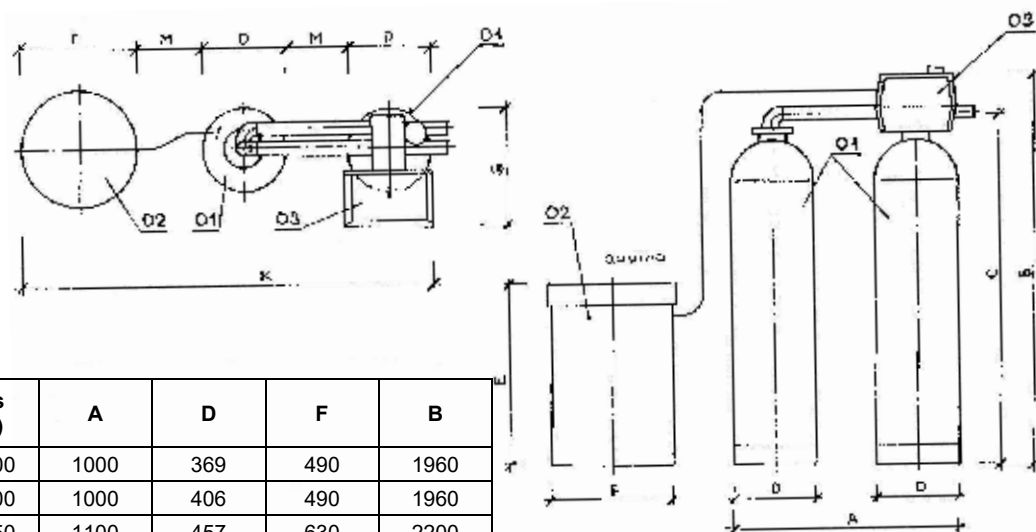


popis ke schématu

pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanických nečistot	12	filtr mechanických nečistot	1,2,3,4,5,6	standardní dodávka aquina, s.r.o.
2	systémový oddělovač (zpětná klapka)	13	PVC odpadní hadice	7,8,12,13,13a,14	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	nerozovové propojovací hadice	13a	PVC odpadní hadice	9,10,11,11a	lze po dohodě dodat
4	změkčovací filtr	14	zpětná klapka	pozice	vysvětlivky
5	PE solná nádobka změkčovacího filtru	a	odpad	2	dle DIN EN 1717, lze po odsouhlasení zaměnit za zpětnou klapku
6	montážní blok s obtokem	b	odpad	9	při $p_{max}$ 8 bar není nutné
7	kulový uzavírací ventil	c	odpad	10	valné volitelné
8	obtok	d	odpad	11	je-li požadavek celkového odečtu spotřebované vody
9	pojštčovací ventil			11a	je-li požadavek odečtu odebrané vody
10	manometr				
11	vodoměr s odečtem				
11a	vodoměr s odečtem				

## Rozměrové schéma

duplexní průmyslové změkčovací filtry aquina WG 9500 SXT, napojení 1 1/2"



údaje v „mm“

rozměr	půdorys (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



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

stav 02.2018

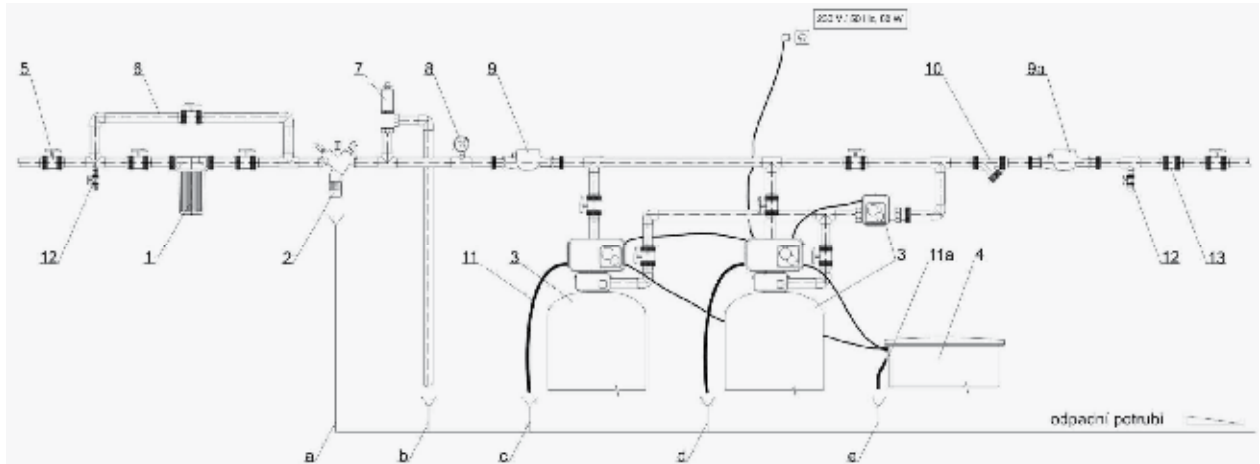
strana A2.09



EN ISO 9001

## Doporučené instalační schéma

duplexní průmyslové změkčovácí filtry aquina WGD 2910 NXT, napojení 2"

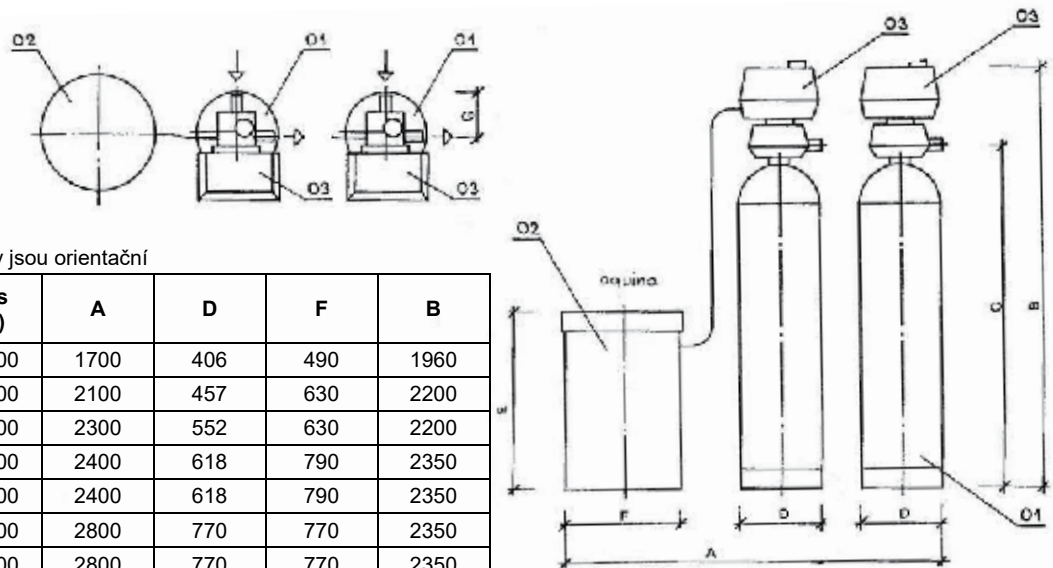


podle ke schématu

pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanický na měsíci	11a	PVC odpadní hadice	1,2,3,4	standardní dodávka aquina, s.r.o.
2	spojovací oděleč (zpětná klapka)	12	vzdušovací kahan	5,9,10,11,11a,12,13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	změkčovácí filtr	13	zoděrná klapka	7,8,9,9a	lze po dohodě dodat
4	PE soná nádoba změkčovacího filtru	a	odpad	pozice	vysvětlivky
5	kulový uzavírací ventil	b	odpad	2	dle DIN EN 1717, lze po dohodě dodat samostatně se zpětnou klapkou
6	otěloc	c	odpad	7	př. p <sub>max</sub> 8 bar není nutné
7	pojíšťovací ventil	d	odpad	8	volně volitelné
8	manometr	e	odpad	9	je-li požadavek, ocelového ocelu spotřebované vody
9	vodoměr s odělečem			9a	je-li požadavek, ocelu odstraněné vody
9a	vodoměr s odělečem				
10	filtr mechanický na měsíci				
11	PVC odpadní hadice				

## Rozměrové schéma

duplexní průmyslové změkčovácí filtry aquina WGD 2910 NXT, napojení 2"



údaje v „mm“ rozměry jsou orientační

rozměr kapacita	půdorys (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





EN ISO 9001

## Jednoduchý průmyslový změkčovací filtr typ WGZ 3910 NXT - Fleck

### Základní info o výrobku

- plně automatický průmyslový, časově řízený změkčovací filtr
- řídicí ventil typ Fleck 3910 NXT časové řízení
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek bez solné nádoby připravený k instalaci. Velikost solné nádoby bude navržena dle požadovaných provozních podmínek. Návrh filtru vždy doporučujeme konzultovat.
- regenerační tabletová sůl za příplatek.



### Důležité provozní údaje

- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka neupravené vody
- plná atestace pro pitné aplikace v CZ

### Technické info

el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W	napojení vody / odpadu	3" / 2" vnější závit
provozní tlak vody	0,6 - 0,8 MPa	teplota vody, okolí max.	43 °C
do kap.1600 filtr vybaven spodním 1 stupňovým filtračním systémem, 8 ramen, zasolovací systém 1800			
od kap.2000 filtr vybaven spodním 2 stupňovým filtračním systémem 16 ramen, zasolovací systém 1800			

### WGZ – Fleck 3910 NXT, elektronik, časové řízení

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	1000	1400	1600	2000
řídící ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik – časové řízení			
ovládání	elektronické			
rozsah nastavení	0 - 30 dní			
filtrační tank typ	W 2162	W 2472	W 3072	W 3072
obj. pryskyřice, l.	250	350	400	500
průtok max., m <sup>3</sup> /hod	14	18	28	28
obj.č. (bez solné nádoby)	WGZE-3910-1000	WGZE-3910-1400	WGZE-3910-1600	WGZE-3910-2000

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	2800	3200	4000	6000
řídící ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik – časové řízení			
ovládání	elektronické			
rozsah nastavení	0 - 30 dní			
filtrační tank typ	W 3672	W 3678	W 4278	W 4872
obj. pryskyřice, l.	700	800	1000	1500
průtok max., m <sup>3</sup> /hod	40	40	54	55
obj.č. (bez solné nádoby)	WGZE-3910-2800	WGZE-3910-3200	WGZE-3910-4000	WGZE-3910-6000

### výbava za příplatek:

	obj.č.
PE solná nádoba 500l vč. solného dna	BTR-500K
PE solná nádoba 670l vč. solného dna	0751K
PE solná nádoba 920l vč. solného dna	1001K
PE solná nádoba 1500l vč. solného dna a PE podesty	1501K
PE solná nádoba 2000l vč. solného dna a PE podesty	2001K
plovákový ventil SBV 2350, 1"	SV-5
balné	K-04

### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.14



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

stav 02.2018

strana A2.11



EN ISO 9001

## Jednoduchý průmyslový změkčovací filtr typ WGM 3910 NXT - Fleck

### Základní info o výrobku

- plně automatický průmyslový, objemově řízený změkčovací filtr
- řídicí ventil typ Fleck 3910 NXT objemové řízení
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek bez solné nádoby připravený k instalaci. Velikost solné nádoby bude navržena dle požadovaných provozních podmínek. Návrh filtru vždy doporučujeme konzultovat.
- regenerační tabletová sůl za příplatek.

### Důležité provozní údaje

- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka neupravené vody
- plná atestace pro pitné aplikace v CZ



### Technické info

el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W	napojení vody / odpadu	3" / 2" vnější závit
provozní tlak vody	0,6 - 0,8 MPa	teplota vody, okolí max.	43 °C
do kap.1600 filtr vybaven spodním 1 stupňovým filtračním systémem, 8 ramen, zasolovací systém 1800			
od kap.2000 filtr vybaven spodním 2 stupňovým filtračním systémem 16 ramen, zasolovací systém 1800			

### WGM – Fleck 3910 NXT, elektronik, časové řízení

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	1000	1400	1600	2000
řídicí ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik – objemové řízení			
ovládání	elektronické			
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>			
filtrační tank typ	W 2162	W 2472	W 3072	W 3072
obj. pryskyřice, l.	250	350	400	500
průtok max., m <sup>3</sup> / hod	14	18	28	28
obj.č. (bez solné nádoby)	<b>WGME-3910-1000</b>	<b>WGME-3910-1400</b>	<b>WGME-3910-1600</b>	<b>WGME-3910-2000</b>

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	2800	3200	4000	6000
řídicí ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik – objemové řízení			
ovládání	elektronické			
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>			
filtrační tank typ	W 3672	W 3678	W 4278	W 4872
obj. pryskyřice, l.	700	800	1000	1500
průtok max., m <sup>3</sup> / hod	40	40	54	55
obj.č. (bez solné nádoby)	<b>WGME-3910-2800</b>	<b>WGME-3910-3200</b>	<b>WGME-3910-4000</b>	<b>WGME-3910-6000</b>

### výbava za příplatek:

	obj.č.
PE solná nádoba 500l vč. solného dna	BTR-500K
PE solná nádoba 670l vč. solného dna	0751K
PE solná nádoba 920l vč. solného dna	1001K
PE solná nádoba 1500l vč. solného dna a PE podesty	1501K
PE solná nádoba 2000l vč. solného dna a PE podesty	2001K
plovákový ventil SBV 2350, 1"	SV-5
balné	K-04

### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.14



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., [www.aquina.cz](http://www.aquina.cz)

stav 02.2018

strana A2.12



EN ISO 9001

## Duplexní průmyslový změkčovací filtr typ WGD 3910 NXT - Fleck

### Základní info o výrobku

- plně automatický průmyslový, objemově řízený duplexní změkčovací filtr
- řídicí ventil typ Fleck 3910 NXT duplex objemové řízení
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek bez solných nádob připravený k instalaci. Velikost solných nádob bude navržena dle požadovaných provozních podmínek. Návrh filtru vždy doporučujeme konzultovat.
- regenerační tabletová sůl za příplatek.



### Důležité provozní údaje

- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka upravené vody
- plná atestace pro pitné aplikace v CZ

### Technické info

el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W	napojení vody / odpadu	3" / 2" vnější závit
provozní tlak vody	0,6 - 0,8 MPa	teplota vody, okolí max.	43 °C
do kap.1600 filtr vybaven spodním 1 stupňovým filtračním systémem, 8 ramen, zasolovací systém 1800			
od kap.2000 filtr vybaven spodním 2 stupňovým filtračním systémem 16 ramen, zasolovací systém 1800			

### WGD – Fleck 3910 NXT duplex, elektronik, časové řízení

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	1000	1400	1600	2000
řídicí ventil typ	Fleck 3910 NXT duplex, elektronik – objemové řízení			
ovládání	elektronické			
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>			
filtrační tank typ	W 2162	W 2472	W 3072	W 3072
obj. pryskyřice, l.	250 / 500	350 / 700	400 / 800	500 / 1000
průtok max., m <sup>3</sup> /hod	14	18	28	28
obj.č. (bez solné nádoby)	WGDE-3910-1000	WGDE-3910-1400	WGDE-3910-1600	WGDE-3910-2000

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	2800	3200	4000	6000
řídicí ventil typ	Fleck 3910 NXT duplex, elektronik – objemové řízení			
ovládání	elektronické			
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>			
filtrační tank typ	W 3672	W 3678	W 4278	W 4872
obj. pryskyřice, l.	700 / 1400	800 / 1600	1000 / 2000	1500 / 3000
průtok max., m <sup>3</sup> /hod	40	40	54	55
obj.č. (bez solné nádoby)	WGDE-3910-2800	WGDE-3910-3200	WGDE-3910-4000	WGDE-3910-6000

### výbava za příplatek:

	obj.č.
PE solná nádoba 500l vč. solného dna	BTR-500K
PE solná nádoba 670l vč. solného dna	0751K
PE solná nádoba 920l vč. solného dna	1001K
PE solná nádoba 1500l vč. solného dna a PE podesty	1501K
PE solná nádoba 2000l vč. solného dna a PE podesty	2001K
plovákový ventil SBV 2350, 1"	SV-5
balné	K-04

### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.14



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

stav 02.2018

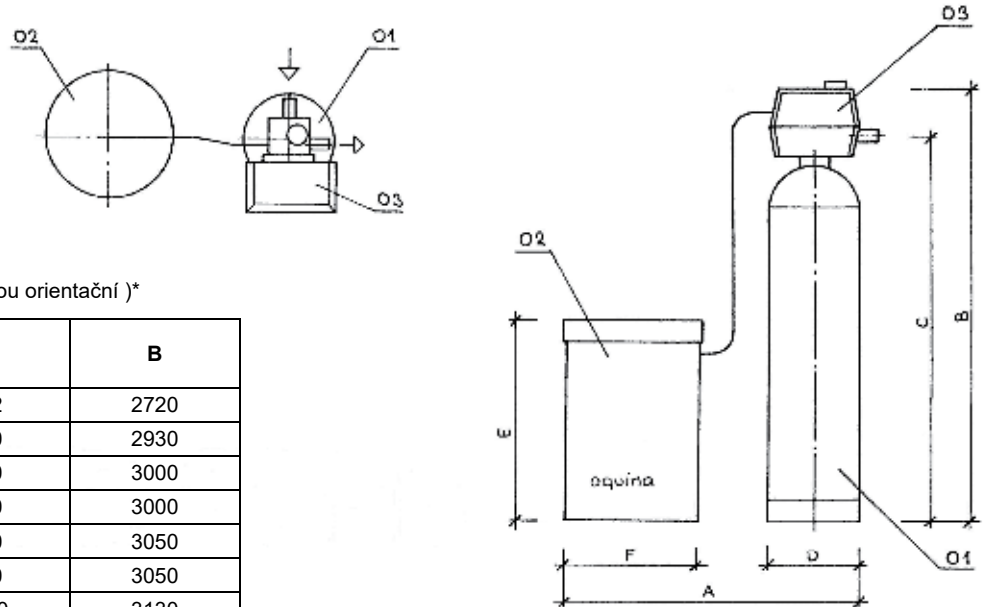
strana A2.13



EN ISO 9001

## Rozměrové schéma

jednoduché průmyslové změkčovací filtry aquina WG 3910 NXT, napojení 3"

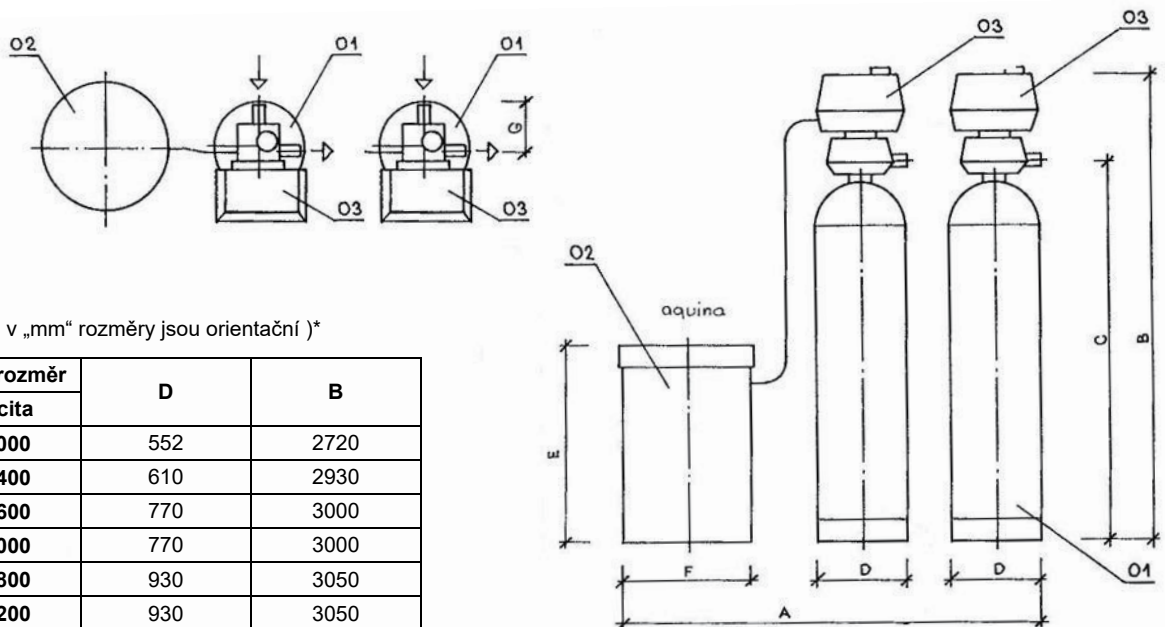


údaje v „mm“ rozměry jsou orientační )\*

rozměr	D	B
<b>kapacita</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

)\* - půdorys bez solné nádoby. Solná nádoba min 1m<sup>2</sup>.  
- obslužné a instalační prostory + 0,8m po obvodu.

duplexní průmyslové změkčovací filtry aquina WGD 3910 NXT, napojení 3"



údaje v „mm“ rozměry jsou orientační )\*

rozměr	D	B
<b>kapacita</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

)\* - půdorys bez solné nádoby. Solná nádoba min 1m<sup>2</sup>. Je možná instalace s 1 nebo 2 solnými nádobami  
- rozměr „D“ pak x2 a prostor mezi tanky min. 0,8m  
- obslužné a instalační prostory + 0,8m po obvodu.





EN ISO 9001

## Triplexní průmyslový změkčovací filtr pro nepřetržitý provoz typ WGT 2910 NXT

Řídící ventil Fleck 2910 NXT triplex.

### Důležité provozní údaje

- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci.
- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka upravené vody
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- regenerační tabletová sůl za příplatek
- **plná certifikace pro pitné aplikace v CZ**

barva filtru / PE solanky	modrá / bílá
napojení vody / odpadu	2" / 3/4" vnitřní závit
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W
propojení mezi filtry	není součástí, řeší instalace
provozní tlak vody	0,5 - 0,8 MPa
teplota vody, okolí max.	43 °C



### WGT 2910 NXT, 2", Fleck NXT - objemové řízení

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	1600	2000	2400
řídící ventil typ	Fleck 2910 NXT elektronik, triplex – objemové řízení		
ovládání	elektronické		
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>		
objem pryskyřice na 1 filtr / 3 filtry, l	400 / 1200	500 / 1500	600 / 1800
průtok max., m <sup>3</sup> / hod	36,0	38,0	40,0
objem, počet solných nádob, l	3 x 500	3 x 500	3 x 500
<b>obj.č.</b>	<b>WGTE-2910-1600</b>	<b>WGTE-2910-2000</b>	<b>WGTE-2910-2400</b>

kapacita / velikost PE solné nádoby	1600 – 2400 / 3 x 500
-------------------------------------	-----------------------

### možná další výbava úpravny za příplatek:

obj.č.

plovákový ventil SBV 2350, 1", zasolení 1700	SV-5
solná dna pro PE solné nádoby	v ceně
spodní rozdělovací filtrační systém pro kap. 2000 / 2400	v ceně
balné	K-04

### instalační příslušenství úpravny za příplatek:

obj.č.

měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravny – kapky	MB-1
tabletová regenerační sůl á 25kg	19200

### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.17



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., [www.aquina.cz](http://www.aquina.cz)

stav 02.2018

strana A2.15





EN ISO 9001

## Triplexní průmyslový změkčovací filtr pro nepřetržitý provoz typ WGT 3910 NXT - Fleck

### Základní info o výrobku

- plně automatický průmyslový, objemově řízený změkčovací filtr
- řídicí ventil typ Fleck 3910 NXT triplex objemové řízení
- plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.
- dodávka zahrnuje kompletní funkční celek bez solných nádob  
Připraveno k instalaci. Velikost solných nádob bude navržena dle požadovaných provozních podmínek. Návrh filtru vždy doporučujeme konzultovat.
- regenerační tabletová sůl za příplatek.



### Důležité provozní údaje

- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka upravené vody
- plná atestace pro pitné aplikace v CZ

### Technické info

el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W	napojení vody / odpadu	3" / 2" vnější závit
provozní tlak vody	0,6 - 0,8 MPa	teplota vody, okolí max.	43 °C
filtry vybaveny spodním 2 stupňovým filtračním systémem 16 ramen, zasolovací systém 1800			

### WGT – Fleck 3910 NXT, elektronik, časové řízení

kapacita m <sup>3</sup> x °dH	2800	3200	4000	6000
řídicí ventil typ	Fleck 3910 NXT elektronik, triplex – objemové řízení			
ovládání	elektronické			
rozsah nastavení	0 - 99 m <sup>3</sup>			
filtrační tank typ	W 3672	W 3678	W 4278	W 4872
objem pryskyřice na 1 filtr / 3 filtry, l	700 / 2100	800 / 2400	1000 / 3000	1500 / 4500
průtok max., m <sup>3</sup> / hod	80	80	108	110
solná nádoba v sestavě	ne	ne	ne	ne
obj.č. (bez solné nádoby)	<b>WGTE-3910-2800</b>	<b>WGTE-3910-3200</b>	<b>WGTE-3910-4000</b>	<b>WGTE-3910-6000</b>

### výbava za příplatek:

	obj.č.
PE solná nádoba 500l vč. solného dna	BTR-500K
PE solná nádoba 670l vč. solného dna	0751K
PE solná nádoba 920l vč. solného dna	1001K
PE solná nádoba 1500l vč. solného dna a PE podesty	1501K
PE solná nádoba 2000l vč. solného dna a PE podesty	2001K
plovákový ventil SBV 2350, 1"	SV-5
balné	K-04

### 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.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

tabulka rozměrových hodnot strana 2.17



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., [www.aquina.cz](http://www.aquina.cz)

stav 02.2018

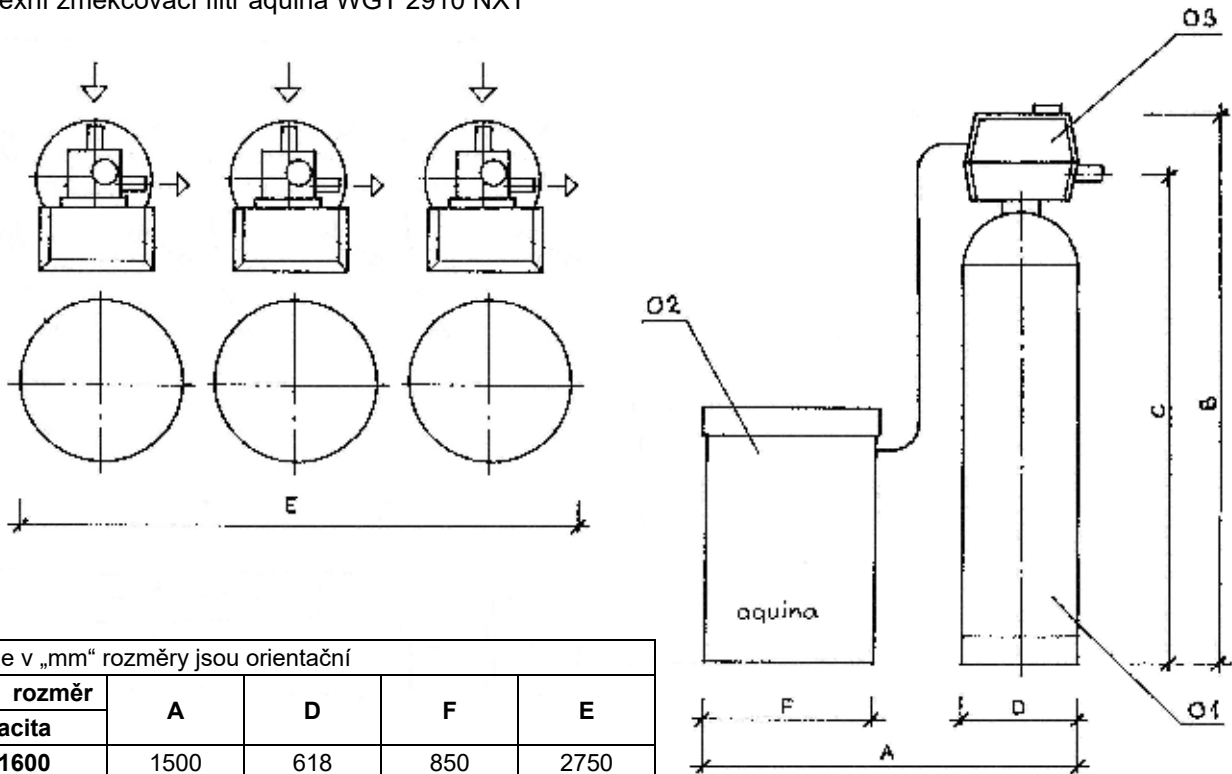
strana A2.16



EN ISO 9001

## Rozměrové schéma

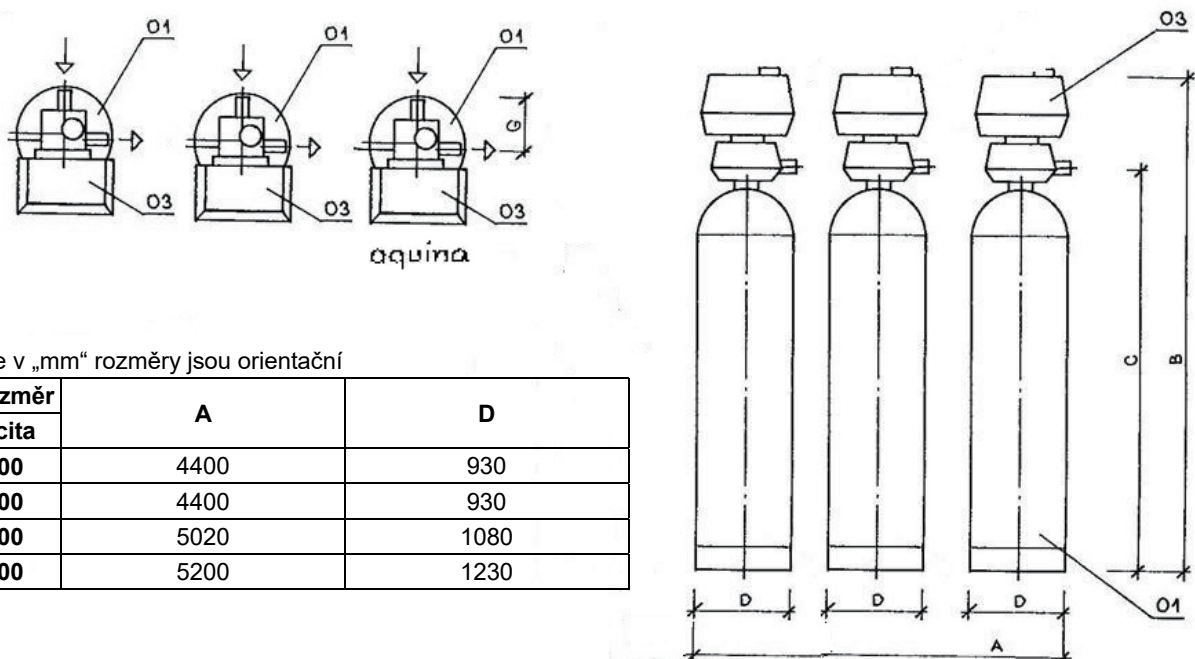
triplexní změkčovací filtr aquina WGT 2910 NXT



údaje v „mm“ rozměry jsou orientační

rozměr	A	D	F	E
<b>kapacita</b>				
<b>1600</b>	1500	618	850	2750
<b>2000</b>	1670	770	850	3110
<b>2400</b>	1670	770	850	3110

triplexní změkčovací filtr aquina WGT 3910 NXT



údaje v „mm“ rozměry jsou orientační

rozměr	A	D
<b>kapacita</b>		
<b>2800</b>	4400	930
<b>3200</b>	4400	930
<b>4000</b>	5020	1080
<b>6000</b>	5200	1230





## 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](mailto:aquina@aquina.cz)

---

[www.aquina.cz](http://www.aquina.cz)