

(str. 5)

Technika úpravy vody

► Technické informace	Typ. označení	strana 6
MultiSafe KLS 3000	2400	strana 9
MultiSafe KS 3000	2402	strana 13
MultiSafe LS	2401	strana 17
Dvojitá připojovací příruba	2402	strana 21
Úprava UV zářením - Aquada	2510	strana 25
Filtr s aktivním uhlím	7315	strana 29

(str. 6)

Technika úpravy vody

Technické informace

Obecně

Pitná voda je jednou z nejcennějších surovin na světě. V příštích letech a desetiletích neustále poroste význam optimálního využívání tohoto cenného zdroje. Špatně ošetřená voda – potrubí zanesené vodním kamenem, praskání trubek, zárodky a bakterie – způsobují celou řadu problémů a nákladů. Více než 60 let odborníci firmy SYR úspěšně vyvíjejí inovační výrobky, týkající se potravinového čísla 1 – vody. Na téma „technika úpravy vody“ nabízí firma SYR promyšlená a bezpečná řešení. Výrobky jsou důsledně konstruované na použití s pitnou vodou a lze je snadno zapojit do instalace.

Elektrodynamická úprava vody: ochrana před zanášením vodním kamenem pomocí MultiSafe KS 3000

Bezpečnou ochranu proti zanášení vodním kamenem nabízí MultiSafe KS 3000. Celý přístroj funguje na principu nechemické, elektrodynamické úpravy vody. Německý spolek pro obor plynu a vody (DVGW) se přesvědčil o účinnosti této metody. MultiSafe KS 3000 splňuje přísné zkušební podmínky směrnic DVGW pro fyzikální úpravu vody.

Pro účinnost přístrojů na fyzikální úpravu vody je dostatečný průtokový výkon, aby přístroj v každém provozním stavu dosahoval svoji plnou efektivitu. Proto se musí zařízení na úpravu vody vypočítat a dimenzovat podle normy DIN 1988, část 3.

Funkce

MultiSafe KS 3000 funguje proti škodlivým usazeninám vodního kamene ve dvou stupních. V prvním stupni páry elektrod animují vápenec k vyvážení krystalů. Změnou polů páru elektrod a zejména vysokou rychlostí proudění se podporuje obohacování pitné vody krystaly. Ve druhém stupni se proces zesílí a krystaly se nechávají vznášet. Krystaly vápence ztrácejí svou vlastnost uchycovat se na stěnách trubek a zásobníků a proudem vody jsou vyplachovány pryč. Přístroje a armatury jsou chráněny a kvalita pitné vody se nemění. Instalaci monitoruje řídicí a diagnostický systém, vybavený indikací spotřeby a servisních prací.

(str. 7)

Technika úpravy vody

Technické informace

Ochrana pomocí MultiSafe LS před škodami způsobenými vodovodem

MultiSafe LS je inteligentní řešení ochrany před škodami způsobenými vodovodem. Elektronika MultiSafe LS pomocí nastavitelných parametrů permanentně monitoruje kompletní domovní instalaci. V případě nepřítomnosti existuje možnost aktivace sledování během dovolené. Motorem ovládaný kulový ventil v případě odchylky od nastavených parametrů instalaci automaticky zablokuje. Navíc má MultiSafe pohodlný řídicí a diagnostický systém, kterým lze vyvolat indikaci spotřeby a servisních prací.

Kombinovaná ochrana: MultiSafe KLS 3000

MultiSafe KLS 3000 spojuje funkce MultiSafe KS 3000 a MultiSafe LS v jedné kompaktní armatuře. Nabízí tak výhody obou přístrojů a chrání proti usazování vodního kamene a proti škodám způsobeným vodovodem.

(str. 8)

Technika úpravy vody

Technické informace

Úprava pomocí UV záření se sérií Aquada

Pitná voda, kterou získáváme z veřejných vodojemů, je nejpřísněji sledovaná potravina a normálně neobsahuje žádné choroboplodné zárodky. Přesto stále existují oblasti použití, které vyžadují úpravu pomocí UV. U soukromých studen a systémů zásobování vodou je tento problém známý již dlouhou dobu. Stavebními úpravami, prasknutím potrubí a malým prosakováním může i ve veřejných rozvodech dojít k časově omezeným, mikrobiologickým problémům. K tomu, aby hygienická kvalita pitné vody byla vždy zabezpečena, doporučuje se při problémech s bakteriemi, plísněmi, viry a jednobuněčnými organismy používat desinfekci pomocí UV. Také v oblasti soukromých bazénů se používá úprava pomocí UV.

Funkce

Úprava pomocí UV je jednoduchá, spolehlivá a efektivní metoda. Permanentním ozařováním vody potřebnou dávkou UV se případné choroboplodné zárodky ve vodě zneškodní během sekundy (např. E-Coli více než z 99,99 %). Kvalita pitné vody přitom zůstane nepoškozena, protože desinfekce pomocí UV spočívá na fyzikální metodě a nikoliv na chemickém postupu.

(str. 9)

MultiSafe KLS 3000 2400

Kombinovaná ochrana proti vodnímu kameni a prosakování

Oblast použití

MultiSafe KLS 3000 firmy SYR nabízí kompletní bezpečnost pro domovní instalace vody. Je kombinací funkčních jednotek, které ochraňují, kontrolují a regulují. Tento kombinovaný přístroj v sobě ukrývá modul pro odstraňování vodního kamene, ověřený DVGW, ochranu proti prosakování, řídicí a diagnostický systém, indikaci spotřeby, místo pro připojení filtru Drufi SYR a dalšího přístroje na úpravu vody, a dále indikaci servisních prací na displeji. Tyto moduly jsou ovládané centrální procesorovou jednotkou MultiSafe.

Provedení

Elektrodynamická úprava vody zabraňuje usazování částic vodního kamene v domovní instalaci a u armatur. Provedení KLS 3000 plus nabízí navíc ochranu proti korozi. Kontrolní elektronika umožňuje identifikaci prosakování. Při překročení předem naprogramovaných hodnot se celá instalace zablokuje. Pro účely přísnější kontroly nabízí MultiSafe funkci monitorování během dovolené. Řídicí a diagnostický systém umožňuje individuální nastavení všech důležitých funkčních dat.

(str. 10)

MultiSafe KLS 3000 2400

Materiály

Těleso je vyrobeno ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování. Komora, v níž dochází k úpravě, je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty, kryt a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Pro instalaci MultiSafe KLS 3000 se použije příruba DN 20 – DN 32 z bohatého sortimentu přírub pro filtry Drufi. MultiSafe KLS 3000 se zásadně doporučuje pro použití v rodinném domku nebo pro zabezpečení jedné bytové jednotky. Montuje se do potrubí centrálně za vodoměr. Pokud je již nainstalován filtr Drufi, není zapotřebí žádná změna instalace, protože MultiSafe KLS 3000 má místo pro připojení filtru Drufi.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 10 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Průtokový výkon:	3,0 m ³ /h
Ztráta tlaku při jmenovitém průtoku:	0,5 bar
El. přípoj:	230 V / 50 Hz
Příkon:	max. 55 W
Výkon v pohotovostním režimu (stand-by):	5 W
Druh ochrany:	IP 21
Interval údržby komory pro úpravu:	400 m ³
Číslo DVGW:	Ochrana proti vodnímu kameni: DW-9191BM0239
Číslo výrobku :	2400...

Montáž:

Před instalací se potrubí musí pečlivě propláchnout. Připojovací příruby filtru Drufi, potřebné k připojení, se při zachování směru tečení mohou zamontovat do svislých nebo vodorovných potrubí bez napětí. Všechny elektrické přípoje jsou již předem namontované z výrobního závodu. Před instalací musí být zaručena minimální vzdálenost mezi podlahou a středem trubky 450 mm. Pro stabilní uchycení je MultiSafe opatřen úchytem na zeď.

Údržba

Pro zachování optimální účinnosti se musí komora, v níž dochází k úpravě, vyměnit po průchodu objemu 400 m³ vody. Na displeji MultiSafe KLS 3000 se objeví upozornění na údržbu. Pokud se provede výměna komory, může se použitá komora zdarma zaslat k recyklaci zpět do firmy SYR.

(str. 11)

**MultiSafe KLS 3000
2400**

Minimální montážní výška 450 mm

Jmenovitá světlost

DN 20 – DN 32

Hlavní rozměry

A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
H (mm)	700
h (mm)	390
L (mm)	318
T (mm)	345 – 395

Provedení

s ochranou proti korozi
KLS 3000 plus: 2400.00.001

(str. 12)

**MultiSafe KLS 3000
2400**

Montážní díly / objednáací čísla

1)

Elektronická horní část

2)

Uchycení na stěnu

2400.00.906

3)

Příruba rozdělovače ve tvaru Y

2400.00.904

4)

Komora

2400.00.900

2400.00.910 (plus)

5)

Kryt

2400.00.901

(str. 13)

MultiSafe KS 3000

2402

Ochrana proti vodnímu kameni ověřená DVGW

Oblast použití

MultiSafe KS 3000 firmy SYR nabízí kompletní bezpečnost pro domovní instalace vody. Tento kombinovaný přístroj v sobě ukrývá modul pro odstraňování vodního kamene, ověřený DVGW, řídicí a diagnostický systém, indikaci spotřeby a indikaci servisních prací na displeji. Tyto moduly jsou ovládané centrální procesorovou jednotkou MultiSafe.

Provedení

Elektrodynamická úprava vody zabraňuje usazování částic vodního kamene v domovní instalaci a u armatur. Řídicí a diagnostický systém umožňuje individuální nastavení všech důležitých funkčních dat. Provedení KS 3000 plus nabízí navíc ochranu proti korozi.

(str. 14)

MultiSafe KS 3000 2402

Materiály

Těleso je vyrobeno ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování. Komora, v níž dochází k úpravě, je vyrobena z vysoce kvalitní umělé hmoty, kryt a vnitřní části z umělé hmoty jsou z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Pro instalaci MultiSafe KS 3000 se použije příruba DN 20 – DN 32 z bohatého sortimentu přírub pro filtry Drufi. MultiSafe KS 3000 se zásadně doporučuje pro použití v jedno- nebo ve vícegeneračním rodinném domku. Instaluje se do potrubí centrálně za vodoměr.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 10 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Průtokový výkon:	3,0 m ³ /h (lze zdvojnásobit na 6 m ³ /h zabudováním dvojité připojovací příruby)
Ztráta tlaku při jmenovitém průtoku:	0,5 bar
El. přípoj:	230 V / 50 Hz
Příkon:	max. 55 W
Výkon v pohotovostním režimu (stand-by):	5 W
Druh ochrany:	IP 21
Interval údržby komory pro úpravu:	400 m ³
Číslo DVGW:	Ochrana proti vodnímu kameni: DW-9191BM0239
Číslo výrobku :	2402...

Montáž:

Před instalací se potrubí musí pečlivě propláchnout. Připojovací příruby filtru Drufi, potřebné k připojení, se při zachování směru tečení mohou zamontovat do svislých nebo vodorovných potrubí bez napětí. Všechny elektrické přípoje jsou již předem namontované z výrobního závodu. Před instalací musí být zaručena minimální vzdálenost mezi podlahou a středem trubky 450 mm. MultiSafe by se měl účinně chránit filtrem pitné vody, který se namontuje před něj.

Údržba

Pro zachování optimální účinnosti se musí komora, v níž dochází k úpravě, vyměnit po průchodu objemu 400 m³ vody. Na displeji MultiSafe KS 3000 se objeví upozornění na údržbu. Pokud se provede výměna komory, může se použitá komora zdarma zaslat k recyklaci zpět do firmy SYR.

(str. 15)

**MultiSafe KS 3000
2402**

Minimální montážní výška 450 mm

Jmenovitá světlost

DN 20 – DN 32

Hlavní rozměry

A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
H (mm)	700
h (mm)	390
L (mm)	215
T (mm)	345 – 395

Provedení

s ochranou proti korozi
KS 3000 plus: 2402.00.001

(str. 16)

**MultiSafe KS 3000
2402**

Montážní díly / objednací čísla

1)
Elektronická horní část

2)
Uchycení na stěnu
2400.00.906

3)
Připojovací příruba

4)
Komora
2400.00.900
2400.00.910 (plus)

5)
Kryt
2402.00.901

(str. 17)

MultiSafe LS 2401

Ochrana proti prosakování

Oblast použití

MultiSafe LS firmy SYR nabízí bezpečnost pro domovní instalace vody, které kontroluje a reguluje. Tato kompaktní armatura v sobě ukrývá modul ochrany proti prosakování, řídicí a diagnostický systém, indikaci spotřeby, místo pro připojení filtru Drufi SYR a dalšího přístroje na úpravu vody, a dále indikaci servisních prací na displeji. Tyto moduly jsou ovládané centrální procesorovou jednotkou MultiSafe.

Provedení

Kontrolní elektronika MultiSafe LS umožňuje identifikaci prosakování. Při překročení předem naprogramovaných hodnot se celá instalace zablokuje. Pro účely přísnější kontroly nabízí MultiSafe funkci monitorování během dovolené. Řídicí a diagnostický systém umožňuje individuální nastavení všech důležitých funkčních dat.

(str. 18)

MultiSafe LS 2401

Materiály

Těleso je vyrobeno ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování. Kryt a vnitřní části z umělé hmoty jsou vyrobeny z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Na všech ostatních funkčních částech je použita slitina červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolná proti odzinkování nebo nerezavějící ocel. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z bezazbestového vlákna. Všechny materiály jsou vyzkoušeny DVGW a schválilo je Centrum pro vodní technologii v Karlsruhe. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Pro instalaci MultiSafe LS se použije příruba DN 20 – DN 32 z bohatého sortimentu přírub pro filtry Drufi. MultiSafe LS se zásadně doporučuje pro použití v jednogeneračním rodinném domku nebo pro zabezpečení jedné bytové jednotky. Montuje se do potrubí centrálně za vodoměr. Pokud je již instalován filtr Drufi, není zapotřebí žádná změna instalace, protože MultiSafe LS má místo pro připojení filtru Drufi.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 10 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Média:	pitná voda
Průtokový výkon:	3,5 m ³ /h
Ztráta tlaku při jmenovitém průtoku:	0,5 bar
El. přípoj:	230 V / 50 Hz
Příkon:	max. 55 W
Výkon v pohotovostním režimu (stand-by):	5 W
Druh ochrany:	IP 21
Číslo výrobku :	2401.00.000

Montáž:

Před instalací se potrubí musí pečlivě propláchnout. Připojovací příruby filtru Drufi, potřebné k připojení, se při zachování směru tečení mohou zamontovat do svislých nebo vodorovných potrubí bez napětí. Všechny elektrické přípoje jsou již předem namontované z výrobního závodu. Před instalací musí být zaručena minimální vzdálenost mezi podlahou a středem trubky 450 mm. Pro stabilní uchycení je MultiSafe opatřen úchytem na zeď.

Údržba

Provedení MultiSafe LS umožňuje provoz přístroje bez nutnosti údržby.

(str. 19)

**MultiSafe LS
2401**

Minimální montážní výška 450 mm

Jmenovitá světlost

DN 20 – DN 32

Hlavní rozměry

A	G $\frac{3}{4}$ - G 1 $\frac{1}{4}$
H (mm)	560
h (mm)	250
L (mm)	318
T (mm)	345 – 395

(str. 20)

MultiSafe LS
2401

Montážní díly / objednací čísla

1)

Elektronická horní část

2)

Uchycení na stěnu

2400.00.906

3)

Příruba rozdělovače ve tvaru Y

2400.00.904

4)

Odnímatelný kryt

2400.00.909

5)

Kryt

2401.00.900

(str. 21)

Dvojitá připojovací příruba

2402

k montáži dvojitých zařízení MultiSafe KS 3000

Oblast použití

Dvojitá připojovací příruba je součástí dvojitých zařízení MultiSafe KS 3000 + KS 3000 plus a slouží k připojení dvou přístrojů. Tím se průtokový výkon zvýší na 6 m³/h.

Provedení

U dvojitě připojovací příruby jsou obě připojovací místa pro připojení přístrojů MultiSafe zapojeny paralelně. Tím se dosahuje synchronizovaný průtokový výkon u obou přístrojů a umožňuje to současnou údržbu komor, v nichž dochází k úpravě vody. Při dodávce jsou přípoje opatřeny odnímatelnými kryty.

(str. 22)

Dvojitá přípojovací příruba 2402

Materiály

Dvojitá přípojovací příruba a šroubové spoje jsou vyrobeny ze slitiny červené mosazi s nízkým obsahem olova, odolné proti odzinkování. Odnímatelné kryty, namontované na přírubě, jsou vyrobeny z vysoce kvalitní umělé hmoty.

Instalace

Pro zabezpečení bezvadného fungování zařízení by se měl před dvojitou přípojovací přírubu zabudovat filtr pro pitnou vodu podle normy DIN 1988. Konstrukce příruby umožňuje její zabudování do vodorovných potrubí.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 10 bar
Průtokový výkon:	max. 6 m ³ /h
Ztráta tlaku při jmenovitém průtoku:	0,5 bar
Montážní poloha:	vodorovná
Číslo výrobku :	2402...

Montáž:

Přípoje jsou spojeny paralelně, a proto musí být obě spojovací místa vybavena MultiSafe KS 3000. Před montáží obou MultiSafe se potrubí musí důkladně propláchnout. Potom se dvojitá přípojovací příruba zamontuje bez napětí do potrubí při zachování směru tečení. Mezi podlahou a středem trubky musí být dodržena minimální vzdálenost 450 mm. Vzdálenost od stěny se může pohybovat od 50 – 90 mm ke středu trubky. Pro pozdější připojení přístrojů MultiSafe musí být plocha příruby orientovaná svisle. Při uvádění zařízení do provozu se musí dbát na bezvadné odvodušnění.

Údržba

Údržba připojení komory MultiSafe, v níž dochází k údržbě vody, je zapotřebí po 400 m³ a indikuje se na displeji přístrojů. Díky paralelnímu zapojení přístrojů to dává celkový objem 800 m³. Komory se pak vždy musí vyměnit společně.

(str. 23)

**Dvojitá připojovací příruba
2402**

Jmenovitá světlost		DN 40	DN 50
Hlavní rozměry	A	G1 ½	G 2
	d (mm)	40	50
	L (mm)	360	360
	L1 (mm)	458	521
	l (mm)	250	250
	H (mm)	65	65

(str. 23)

**Dvojitá připojovací příruba
2402**

Montážní díly / objednací čísla

1)

Imbusové šrouby(4 ks)

2315.00.944

2)

Nasazovací kryt (1 ks)

2402.00.902

3)

Vstupní šroubové spoje s jednosměrným ventilem

DN 40 0814.40.901

DN 50 0812.50.901

4)

Šroubové spoje

DN 40 0814.40.900

DN 50 0812.50.900

(str. 25)

Aquada 2510

Zařízení pro ošetření pomocí UV záření

Aquada 1

Aquada 2

Obr. včetně sestavy zapojení trubek (k dostání jako zvláštní příslušenství)

Oblast použití

Zařízení na ošetření vody pomocí UV Aquada slouží pro odstraňování zárodků z pitné nebo užitkové vody všude tam, kde se např. při důkazu legionel nesplní požadavky. Odstraňovač zárodků Aquada bezpečně a spolehlivě desinfikuje bez použití chemických látek, aniž by se přitom změnil obsah látek ve vodě. Ultrafialové světlo během několika sekund hubí beze zbytku patogenní mikroorganismy, škodlivé vedlejší produkty nebo pachové či chuťové obtěžování. Zařízení Aquada tím nabízejí účinnou, hospodárnou a zvláště ekologickou metodu, která je vhodná zejména pro vlastní zásobování vodou, pro použití ve zdravotnictví, v potravinářském sektoru a pro výrobu nejčistší vody a pro použití v soukromých bazénech.

Provedení

Jednotka UV obsahuje všechny části, potřebné pro fungování, jako je ochranná trubka pro křemenný zářič, zářič UV a řídicí přístroj s displejem LCD. Jako zvláštní příslušenství je k dostání sestava zapojení trubek vč. přípojovací příruby. Efektivnost ultrafialového světla se dosahuje použitím zvláště efektivního záření UVC. Zabudované čidlo zaručuje permanentní kontrolu ošetření vody. Pro bezpečnou desinfekci pracují jednotky Aquada s minimálním zářením UV 400 J/m² (podle instrukčního listu DVGW W 293). Tím se dosahuje snížení zárodků obsažených ve vodě na 99,99%.

(str. 26)

Aquada 2510

Materiály

Těleso je vyrobeno z vysoce jakostní ušlechtilé oceli, sestava propojení trubek (příslušenství) je z pochromované měděné trubky. Připojovací příruba je z pochromované slitiny mosazi s nízkým obsahem olova.

Instalace

Optimální využití desinfekce pomocí UV je silně závislé na druhu a instalaci příslušného zařízení. Desinfekce musí být vždy dimenzovaná na maximální možný průtokový objem. Zvláště vhodná je technika UV pro budovy s centrálně umístěnými sanitárními místnostmi, do nichž lze jednotky Aquada umísťovat přímo do vstupu instalace. Pokud není možno instalovat je do blízkosti uživatele, musí se bezpodmínečně provádět pravidelné zkoušky vody a případně provádět opakované postupy (tepelná nebo chemická základní desinfekce). Pro zabezpečení dlouhodobého fungování se doporučuje před jednotku Aquada zabudovat filtr pro pitnou vodu.

Technická data

Provozní tlak:	max. 10 bar
Průtokový výkon:	Aquada 1: 0,6 m ³ /h Aquada 2: 3,0 m ³ /h Výkony 5,0 m ³ /h + 7,5 m ³ /h na vyžádání
Zářiče:	životnost 8760 h
Intenzita záření:	400 J/m ³
Přívodní napětí:	230 V / 50 Hz
Druh ochrany:	IP 23
Teplota vody:	max. 25 °C
Okolní teplota:	max. 40 °C
Montážní poloha:	hlavní osa svislá
Média:	čistá, bezbarvá voda bez železa a manganu
Číslo výrobku :	2500...

Montáž:

Před montáží se musí potrubí důkladně propláchnout. Použití sestavy zapojení trubek (příslušenství) umožňuje svislou montáž do vodorovných i svislých potrubí. Zařízení Aquada musí být zabudováno na suchém místě, kde nehrozí zamrzání. Je nutno dávat pozor, aby nad zařízením byl dostatek místa pro nasazení zářiče UV a pro provádění údržby.

Údržba

Jednotky Aquada UV jsou vybaveny centrálním řídicím přístrojem, který permanentně kontroluje funkci zářiče UV. Indikace LCD displeje vydává hlášení poruch nebo k provedení údržby, takže je zaručen bezpečný chod zařízení. Pro provozní dobu 8760 hodin (365 dní) se musí zářič UV vyměnit. Po provedené údržbě se počítalo dní řídicího přístroje nastaví zase na 365 a přístroj se tak znovu iniciuje.

(str. 27)

**Aquada
2510**

Obr. včetně sestavy zapojení trubek (k dostání jako zvláštní příslušenství)

Jmenovitá světlost		DN 20	DN 25
	A1	G $\frac{3}{4}$	G 1
	A	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
Hlavní rozměry		Aquada 1	Aquada 2
	L (mm)	160	160
	H (mm)	481	690
	h (mm)	247	257
	T (mm)	91	106
	T1 (mm)	96	96
	min. volný prostor nad armaturou	570	920
Provedení	další rozměry (5 m ³ /h + 7,5 m ³ /h) lze dodat na základě poptávky		
Příslušenství:	Sestava propojení trubek		

(str. 28)

**Aquada
2510**

Montážní díly / objednací čísla

1)

Zářič UV

Aquada 1: 2510.00.901

Aquada 2: 2510.00.902

2)

Sestava propojení trubek

Aquada 1: 2510.20.900

Aquada 2: 2510.25.900

3)

Těleso reaktoru

4)

Řídící jednotka

5)

Okénko čidla

2510.00.920

(str. 29)

Filtr s aktivním uhlím 7315

k připojení na systém přírub Drufi

Oblast použití

Filtr s aktivním uhlím SYR odstraňuje částice rzi a nečistoty, organické škodlivé látky, chlor a chlorouhlovodíky, zápach a zbarvení, pesticidy, herbicidy a olovo z pitné vody. Životně důležité minerály (např. vápník a hořčík) zůstávají zachovány. Z toho vyplývá celá řada oblastí použití (např. v průmyslu, při výrobě potravin, v laboratořích, akvaristice, v zařízeních se studnami a v nemocnicích).

Provedení

Jádrem filtru s aktivním uhlím SYR je blokový filtr z aktivního uhlí. Slisováním uhlí do bloku vzniká masivní struktura prostorové mřížky s enormně vysokým filtračním povrchem a současně s minimální velikostí pórů 20 μm . Tím se z vody čistě a spolehlivě filtrují agresivní látky; absorbují se organické pachové a chuťové látky stejně tak jako vyskytující se škodliviny (např. ochranné rostlinné prostředky nebo chlorouhlovodíky); odstraňují se kalné látky, vylučuje se mangan a sloučeniny železa, rozkládá se nadbytečný ozon a chlór.

(str. 30)

Filtr s aktivním uhlím 7315

Materiály

Těleso a vnitřní části z umělé hmoty jsou vyrobeny z termoplastu, odolného proti úderu, pryžové části jsou z elastomerů, odolných proti stárnutí. Všechny díly z umělé hmoty, které se dostávají do styku s vodou, jsou ověřeny v DVGW a splňují doporučení KTW Spolkového zdravotního úřadu.

Instalace

Univerzální systém přírub Drufi umožňuje instalaci filtru s aktivním uhlím SYR pro všechny instalační požadavky, co se týče zabudování do svislých a vodorovných potrubí. Pro zabezpečení bezvadného fungování filtru s aktivním uhlím se doporučuje před něj zabudovat filtr pro pitnou vodu.

Technická data

Provozní tlak:	min. 2 bar, max. 16 bar
Provozní teplota:	max. 30°C
Filtrační jednotka:	20 µm
Montážní poloha:	hlavní osa svisle
Průtokový výkon:	2,0 m ³ /h při 1,0 bar Δρ
Životnost:	max. 180 m ³
Média:	pitná voda
Číslo výrobku:	7315.00.000

Montáž:

Před instalací se potrubí musí pečlivě propláchnout. Vhodná připojovací příruba filtru Drufi, se zamontuje do potrubí bez napětí. Spojení mezi přírubou a tělesem filtru se provádí 4 šrouby z ušlechtilé oceli, které se přes kříž těsně dotáhnou klíčem (součást dodávky).

Údržba

Po uplynutí životnosti max. 180 m³ je nutná výměna patrony aktivního uhlí. Objem vody pro výměnu patrony se bezpodmínečně musí dodržovat, protože jinak dochází ke zhoršení kvality vody. Potřebný montážní klíč patří k rozsahu dodávky filtru s aktivním uhlím. Použití techniky patron umožňuje rychlou a bezproblémovou výměnu patrony aktivního uhlí.

(str. 31)

**Filtr s aktivním uhlím
7315**

Jmenovitá světlost

DN 20 -DN 32

Hlavní rozměry (v mm)

podle připojovací příruby Drufi

H (mm)	610
T (mm)	177,5
D (mm)	105

(str. 32)

Filtr s aktivním uhlím
7315

Montážní díly / objednací čísla

1)

Ochranný kryt

2)

Těleso ventilu

3)

Kulový kohout

4)

Patrona s aktivním uhlím

7315.00.900

5)

Těleso