

## 6.4 AntiCa<sup>++</sup> EUV

### elektromagnetické úpravny vody

Přístroje EUV jsou určeny na úpravu vody, z níž je připravována teplá „užitková“ voda, která se průběžně spotřebovává pro umývání, mytí, praní atd. Přístroje zabráňují vzniku pevných usazenin vodního kamene v systému.

Přístroj je tvořen skříňkou s elektronikou, která se připevňuje na zeď, a cívku. Cívka z dodaného kabelu se navine na potrubí a propojí se skříňkou s elektronikou. Do cívky generují řídicí prvky přístroje dynamické elektromagnetické pole. Průchodem přes toto pole se z vody uvolňují velmi jemné krystalky aragonitu ve formě koloidní suspenze. Ta musí být průběžně odplavována nebo v uzavřených systémech pravidelně odkalována.

Přístroj je třeba instalovat vždy na přívod vody do zařízení, které má být před tvorbou vodního kamene chráněné. V objektech doporučujeme instalovat na vstupu vody za čerpadlo nebo za vodoměr. Není vhodné instalovat před otevřené vodojemy, ve kterých je voda vystavená volnému působení ovzduší. Upravená voda musí být nejpozději do 48 hodin spotřebovaná, nebo musí znovu projít elektromagnetickým polem přístroje, jinak ztrácí svoje příznivé vlastnosti.



#### Výhody přístroje EUV

Přístroj má jednoduchou instalaci bez přerušení potrubí, pracuje bez nároků na údržbu, příkon el. energie se pohybuje od 4 do 8 VA, tlaková ztráta je nulová. Zařízení je hygienicky nezávadné, neboť nepřichází do styku s médiem. Vyznačuje se také dlouhou životností (až 20 let). U takto upravené vody se nemění obsah minerálních látek.

Vedlejším efektem zařízení je protibakteriální účinek. Voda by měla být do 48 hodin spotřebovaná nebo musí znovu projít cívku přístroje, aby se obnovily výše popsané vlastnosti.

#### Přístroje EUV jsou vyráběny v několika typech:

**Typy Dom** jsou určené pro rodinné domy nebo byty, kde se předpokládá, že vstupní potrubní systémy jsou obvykle předdimenzovány a skutečné průtoky pak odpovídají cca 1/3 průtoků v porovnání se systémy s více uživateli. Výstupní signál generátoru je přizpůsoben nižší rychlosti proudění vody, tj. cca do 0,5 m/s.

**Typy D** jsou určené pro aplikace, kde se předpokládá, že se po podstatnou část odběru průtok pohybuje v rozsahu uvedeném tabulkou. Je-li potrubí předdimenzováno, je potřeba ho na vhodném místě zredukovat.

**Typy T** jsou určené pro větší výměňkové stanice. Zabudované časové relé umožňuje přepínat přístroj ve dvou pásmech průtoků, v cyklu 24 nebo 168 hodin. Pomocí relé je možná vazba na nadřazený řídicí systém.

**Typy MI** jsou určené pro systém se stálým průtokem, obvykle daný oběhovým čerpadlem, např. primární okruhy vytápění, cirkulace TUV, chlazení kompresorů. Jsou ručně nastavitelné v deseti stupních.

**Typy TI** spojují vlastnosti typů T a MI. Umožňují přepínat průtoky ve dvou pásmech, v deseti stupních.

**Typy AI** jsou určené pro aplikace, kdy průtok kolísá nepravidelně ve velkém rozsahu. Optimální výstupní signál je nastavován podle signálů z průtokoměru.

Typ přístroje	Rozsah průtoků m <sup>3</sup> /hod	Druhé pásmo průtoků	Světlost potrubí mm	Světlost potrubí G	Rozměry š x v x h	Příkon VA	Objednáací číslo
EUV 15 Dom	0,1 – 0,3		15	1/2"	110 x 70 x 55	5	6.4.1.1
EUV 20 Dom	0,2 - 0,6		20	3/4"			6.4.2.1
EUV 25 Dom	0,3 – 0,9		25	1"			6.4.3.1
EUV 32 Dom	0,4 - 1,4		32	5/4"	160 x 96 x 61	5	6.4.4.1
EUV 40 Dom	0,8 - 2,3		40	6/4"			6.4.5.1
EUV 50 Dom	1,2 – 3,5		50	2"			6.4.6.1
EUV 65 Dom	2,0 – 6,0		65	2 1/2"			6.4.7.1
EUV 10 D	0,10 - 0,45		10	3/8"	160 x 96 x 61	3,5	6.4.1.2
EUV 15 D	0,30 - 1,00		15	1/2"			6.4.2.2
EUV 20 D	0,60 - 1,80		20	3/4"			6.4.3.2
EUV 25 D	0,90 - 2,70		25	1"			6.4.4.2
EUV 32 D	1,40 - 4,40		32	5/4"	215 x 130 x 77	4	6.4.5.2
EUV 40 D	2,30 - 6,80		40	6/4"			6.4.6.2
EUV 50 D	3,50 - 10,50		50	2"			6.4.7.2
EUV 65 D	6,0 - 18,0		65	2 1/2"			6.4.8.2
EUV 32 T	I. 0,40 - 1,40	II. 1,40 - 4,40	32	5/4"	215 x 130 x 77	5,5	6.4.1.3
EUV 40 T	I. 0,80 - 2,30	II. 2,30 - 6,80	40	6/4"			6.4.2.3
EUV 50 T	I. 1,20 - 3,50	II. 3,50 - 10,5	50	2"			6.4.3.3
EUV 65 T	I. 2,00 - 6,00	II. 6,00 - 18,0	65	2 1/2"			6.4.4.3
EUV 50 MI	0,20 - 25,0		50	2"	275x220x140	8	6.4.1.4
EUV 65 MI	0,30 - 42,0		65	2 1/2"			6.4.2.4
EUV 80 MI	0,50 - 54,0		80	3"			6.4.3.4
EUV 100 MI	0,80 - 65,0		100	4"			6.4.4.4
EUV 125 MI	1,40 - 130		125	5"		10	6.4.5.4
EUV 150 MI	2,00 - 190		150	6"			6.4.6.4
EUV 200 MI	3,20 - 340		200	8"			6.4.7.4
EUV 250 MI	6,0 - 540		250	10"			6.4.8.4
EUV 300 MI	8,0 - 760		300	12"			6.4.9.4
EUV 400 MI	13,0 - 1360		400	16"			6.4.10.4
EUV 500 MI	24,0 - 2160		500	20"			6.4.11.4
EUV 50 TI	0,20 - 25,0		50	2"	275x220x140	8	6.4.1.5
EUV 65 TI	0,30 - 42,0		65	2 1/2"			6.4.2.5
EUV 80 TI	0,50 - 54,0		80	3"			6.4.3.5
EUV 100 TI	0,80 - 65,0		100	4"			6.4.4.5
EUV 125 TI	1,40 - 130		125	5"		10	6.4.5.5
EUV 150 TI	2,00 - 190		150	6"			6.4.6.5
EUV 200 TI	3,20 - 340		200	8"			6.4.7.5
EUV 250 TI	6,0 - 540		250	10"			6.4.8.5
EUV 300 TI	8,0 - 760		300	12"			6.4.9.5
EUV 400 TI	13,0 - 1360		400	16"			6.4.10.5
EUV 500 TI	24,0 - 2160		500	20"			6.4.11.5
EUV 50 AI	0,20 - 25,0		50	2"	275x220x140	8	6.4.1.6
EUV 65 AI	0,30 - 42,0		65	2 1/2"			6.4.2.6
EUV 80 AI	0,50 - 54,0		80	3"			6.4.3.6
EUV 100 AI	0,80 - 65,0		100	4"			6.4.4.6
EUV 125 AI	1,40 - 130		125	5"		10	6.4.5.6
EUV 150 MI	2,00 - 190		150	6"			6.4.6.6
EUV 200 MI	3,20 - 340		200	8"			6.4.7.6
EUV 250 AI	6,0 - 540		250	10"			6.4.8.6
EUV 300 AI	8,0 - 760		300	12"			6.4.9.6
EUV 400 AI	13,0 - 1360		400	16"			6.4.10.6
EUV 500 AI	24,0 - 2160		500	20"			6.4.11.6