

## 6.6 MUV magnetické úpravny vody

Přístroje pro magnetickou úpravu vody MUV jsou tvořeny válcovým ocelovým tělesem, ve kterém je zabudována sestava permanentních magnetů.

Průtokem vody magnetickým polem dochází ke změně fyzikálních vlastností vody. Tím se vodní nebo kotelní kámen tvoří v několikanásobně menší míře nebo se jejich tvorba zcela zastavuje, staré nánosy vodního kamene se postupně rozmělnují a uvolňují.

Magnetická úprava však nezabraňuje korozím ani nemění chemické složení kapalin. Látky rozpuštěné ve vodě se vylučují ve formě drobnokrystalického příp. amorfního kalu, který lze vyplavit.

Přístroj je určen na úpravu studené vody, z níž je připravována teplá užitková voda, která se průběžně spotřebovává pro umývání, mytí, praní atd.

Při aplikaci přístroje je třeba dodržovat tyto základní požadavky:

- Vstupní voda musí být zbavena hrubých i suspendovaných nečistot, hlavně kyslíčků železa, jílu a organických látek.
- Obsah železa nemá převýšit 0,3 mg/l, celkový obsah solí 2000 mg/l, celková tvrdost 3,5 mmol/l a obsah SiO<sub>2</sub> 40 mg/l.
- Voda se nesmí před ani po průchodu přístrojem provzdušňovat.

Přístroje se dodávají opatřené

- závitovým připojením – typy MUV G
- přírubovým připojením – typy MUV DN

Maximální pracovní teplota: 100°C

Maximální pracovní přetlak: se závitovým připojením 10 bar  
s přírubovým připojením 16 bar



**MUV G 3/4", 1"**



**MUV G 1 1/4", 1 1/2"**

| Technické údaje | Připojení  | Průtok vody m <sup>3</sup> / h | Staveb. délka mm | Hmotnost kg | Objednací číslo |
|-----------------|--|--------------------------------|------------------|-------------|-----------------|
| MUV G 1/2"      | vstup vnitřní závit G 1/2"<br>výstup vnější závit G 1/2" | 0,25 - 1,26                    | 95               | 0,12        | 6.6.1           |
| MUV G 3/4"      | G 3/4" vnější závit                                      | 0,36 - 1,80                    | 140              | 0,40        | 6.6.2           |
| MUV G 1"        | G 1" vnější závit  | 0,43 - 2,16                    | 170              | 0,75        | 6.6.3           |
| MUV G 1 1/4"    | G 5/4" vnější závit                                      | 0,83 - 4,20                    | 146              | 0,64        | 6.6.4           |
| MUV G 1 1/2"    | G 6/4" vnější závit                                      | 1,26 - 6,3                     | 146              | 0,77        | 6.6.5           |
| MUV 2"          | G 2" vnější  | 2,90 - 15                      | 240              | 1,80        | 6.6.6           |
| MUV DN 25       | příruba DN 25 PN 16                                      | 1,26 - 6,3                     | 192              | 3,72        | 6.6.8           |
| MUV DN 40       | příruba DN 40 PN 16                                      | 1,26 - 8                       | 196              | 5,80        | 6.6.9           |
| MUV DN 65       | příruba DN 65 PN 16                                      | 4,60 - 23                      | 240              | 8,00        | 6.6.10          |
| MUV DN 80       | příruba DN 80 PN 16                                      | 7,60 - 54                      | 240              | 10,0        | 6.6.11          |
| MUV DN 100      | příruba DN 100 PN 16                                     | 15,60 - 78,1                   | 240              | 16,3        | 6.6.12          |