

Měřicí armatura VARITEC pro index zablokování (koloidní index)

Provádění měření

Měřicí armaturu zablokování zabudovat ve svislé poloze na hadicový ventil nebo odběrný ventil UO zařízení.

Před měřením důkladně propláchnout rozvod a měřicí armaturu zablokování a to **bez filtru**.

Odmontovat spodní díl filtru a vyjmout těsnící kroužek. Pomocí pinzety vyjmout disk membránového filtru (bílý) po předchozím odstranění žlutého ochranného listu a vložit do spodního dílu filtru. Filtr se **nesmí** dostat do styku s rukou, protože zbytky kožního tuku by mohly silně ovlivnit měření (pinzeta !!!).

Poté umístit těsnící kroužek a spodní díl filtru opět našroubovat na měřicí armaturu zablokování. Nedotahovat příliš silně.

Otevřít uzavírací ventil a otáčecím stavěcího šroubu nastavit tlak 2 barů. Pouzdro membránového filtru odvědušnit krátkým pootevřením odvědušňovacího ventilu. Množství vody vytékající při tlaku 2 barů jímat do 500 ml odměrného válce a stopnout čas jako veličinu A. Pak nechat po dobu 15 minut odtékat vodu a ještě jednou změřit čas pro naplnění 500 ml odměrného válce jako veličinu B.

Z času A a B se vypočte časový faktor Z:

$$Z = \frac{\text{čas A}}{\text{čas B}}$$

Příklad:

čas A = 40 s

čas B = 120 s

Příslušenství :

Dodatečně potřebné:

$$Z = \frac{40}{120} = 0,33$$

Ze zjištěného časového faktoru se vypočítá procentuální zablokování V.

$$V = (1 - Z) \times 100\%$$

Příklad:

$$V = (1 - 0,33) \times 100 = 67\%$$

Index zablokování VI se vypočítá následovně:

$$VI = \frac{V\%}{15 \text{ min}}$$

Příklad:

$$VI = \frac{67\%}{15 \text{ min}} = 4,67$$

Pro zajištění korektních výsledků provést měření dvakrát.

Leží-li index zablokování nad přípustnou mezní hodnotou¹⁾, je nutno vypočítat moduly s kratší průběžnou dobou. Předřazením filtračního zařízení (resp. s vložkami) může být index zablokování redukován.

Při přechodném krátkodobém zvýšení VI hodnot může být proplachováním modulů zajištěna provozní doba.

Index zablokování by měl být z hlediska provozní spolehlivosti vždy měřen a zanesen do provozního deníku.

¹⁾ obecně je VI = 3 považována jako max. přípustná hodnota.

- membránový filtr 0,45 μm/50 mm Ø

- stopky příp. hodinky se sekundovým údajem (není součástí dodávky)

Napájecí voda
reverzní osmózy
resp. surová voda

Uzavírací
armatura

Redukční
ventil

Držák membránového filtru s odvědušňovacím ventilem

Odtok

