

# KYSLÍKOVÉ KERAMICKÉ DIFÚZORY



Jeden z najjednoduchších spôsobov ako obohatiť vodu kyslíkom je pomocou malých bublín – čím sú menšie, tým je vyššia efektívnosť nasýtenia vody.

Mikrobublinové kyslíkové keramické difúzory produkujú oblak extrémne malých bublín – od 100 do 500 mikrónov. Tieto bubliny sú omnoho menšie ako grafitové alebo karborundové difúzne hadice, pretože difúzor je plochý a bubliny sa nespájajú ako pri kruhových difúzoroch.



|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Vstupný tlak kyslíka:            | 3.5barG                |
| Materiál:                        | hliník, keramický mat. |
| Efektívnosť rozptýlenia kyslíka: | 40 až 80%              |

Difúzory majú ultra malé póry na keramickej platni, ktorá zabezpečuje tvorbu bublín po celom jej povrchu. Keramická platňa je vsadená do hliníkovej konštrukcie, a nezlomí sa aj keď difúzor zamrzne.

| Model    | Difúzna plocha [cm] | Doporučený prietok [l/min] | Max. prietok pri 3.5 barG [l/min] |
|----------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| OWD 75   | 15 x 3              | do 0.75                    | 2.2                               |
| OWD 100  | 31 x 3              | do 1.5                     | 4.5                               |
| OWD 300  | 31 x 6              | do 3                       | 9                                 |
| OWD 600  | 62 x 6              | do 6                       | 18                                |
| OWD 900  | 93 x 6              | do 9                       | 27                                |
| OWD 1200 | 124 x 6             | do 12                      | 36                                |

| Model    | Plocha difúzora [cm] | Hmotnosť [g] | Koncovka           |
|----------|----------------------|--------------|--------------------|
| OWD 75   | 22 x 4.5             | 310          | 1/4" hadica, samec |
| OWD 100  | 37x 4.5              | 535          | 1/4" hadica, samec |
| OWD 300  | 39 x 8.3             | 1.3          | 1/4" NPT, samica   |
| OWD 600  | 70 x 8.3             | 2.3          | 1/4" NPT, samica   |
| OWD 900  | 70 x 8.3             | 3.3          | 1/4" NPT, samica   |
| OWD 1200 | 102 x 8.3            | 4.3          | 1/4" NPT, samica   |

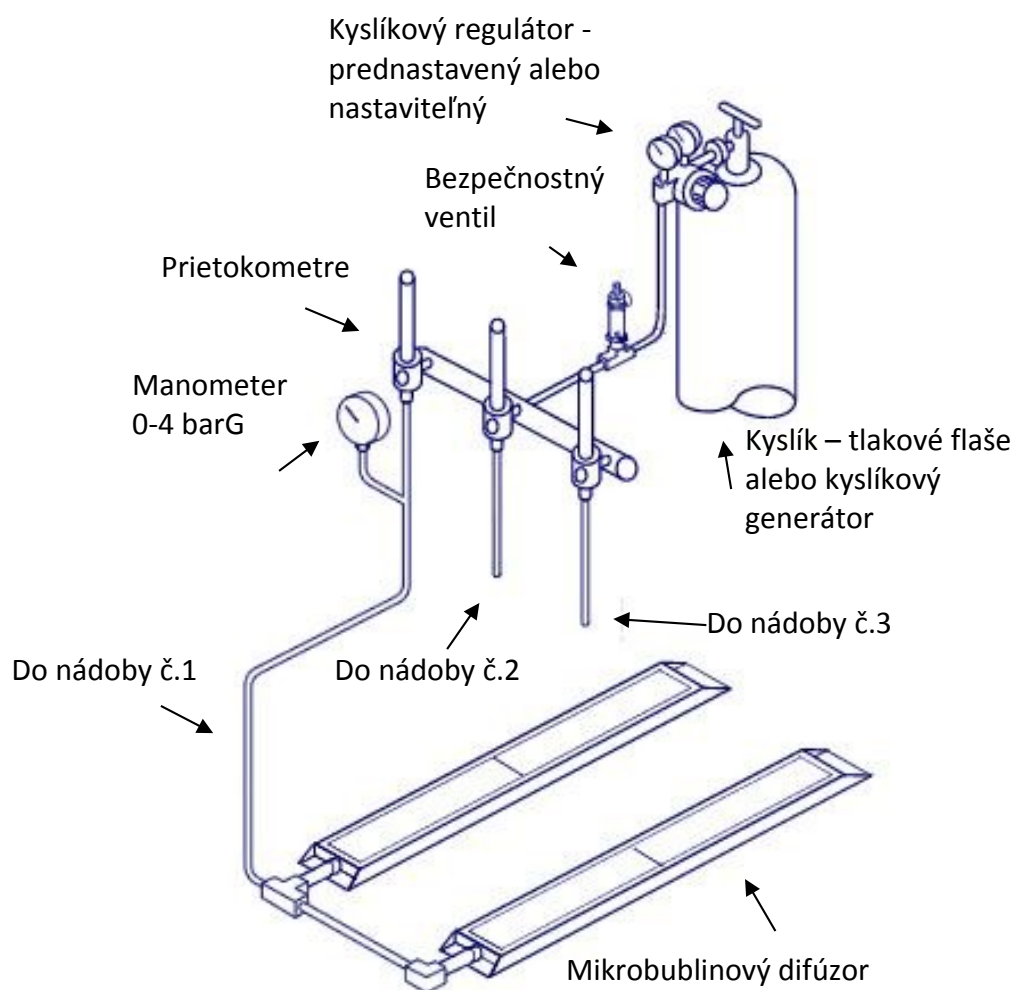
#### Vlastnosti:

- Efektívnosť absorpcie
- Robustná konštrukcia
- Jednoduchá inštalácia
- Spoľahlivosť
- Nízka cena

# KYSLÍKOVÉ KERAMICKÉ DIFÚZORY



Efektívnosť absorpcie najviac závisí od ponorenej hĺbky a výstupného tlaku. Efektívnosť od 40% do 50 % sa dosahuje pri hĺbke 1m, pri hĺbke 6m a viac je efektívnosť rozptýlenia 80% až 100 %. Efektívnosť je taktiež závislá od prietoku.



## Schéma zapojenia

Veľmi vhodný zdroj kyslíka pre kyslíkové difúzory je kyslíkový generátor, pretože produkuje kyslík práve pri 4barG a má nízke prevádzkové náklady.

