

### Anwendungsbereich

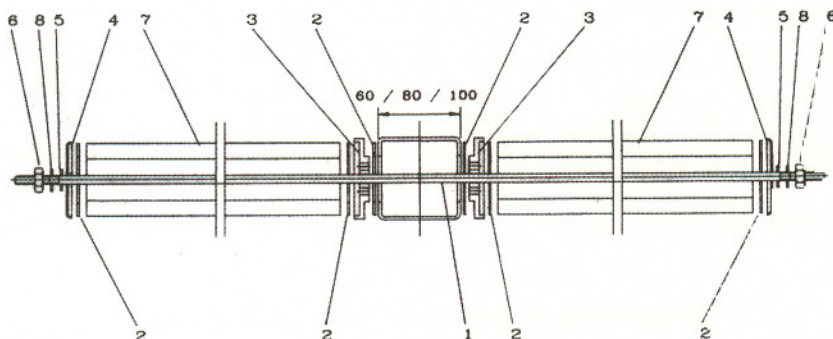
Belüfter für kontinuierlichen Betrieb, speziell für problematische Abwässer zur Montage an Quadratrohr.

### Kurzbeschreibung

Belüfter mit sehr guter chemischer Beständigkeit, geringem Druckverlust, hohem Sauerstoffeintrag, aus regenerierbarer „echter“ Keramik mit sehr langer Lebensdauer.

### Standardlängen

NEROX	Länge (mm)	Gasungslänge eff. (mm)	Gasungsfläche eff. (m <sup>2</sup> )	Auftrieb (N)	Gewicht (N)
KR 1000	1150	1000	0,2	≤ 0,0	45,0
KR 1500	1650	1500	0,3	≤ 0,0	65,5
KR 2000	2150	2000	0,4	≤ 0,0	85,0



### Teile für einen Belüftersatz

Teil	Nr.	Stückzahl für 1 Satz	Abmessungen mm	Werkstoff
Zugstange	1	1	M8, M10, M12, Länge 1150, 1650, 2150	1.4301, 1.4571
Dichtung	2	6	ø 70/45 x 2	EPDM selbstklebend
Zentrierscheibe	3	2		HDPE
Endscheibe	4	2		1.4571
Dichtung	5	2		EPDM
6-Kt-Mutter	6	2	M8, M10, M12	1.4301, 1.4571
Belüfterzylinder	7	2	ø 70/40, Länge 500, 750, 1000	„echte“ Keramik Pantel Körnung P-B30, P-B50
U-Scheibe	8	2		1.4301, 1.4571



- Ein Belüftersatz besteht aus:
- 2 Belüfterzylindern aus Keramik
  - 1 Zugstange mit Muttern und U-Scheiben
  - 2 Zentrierscheiben mit Dichtungen
  - 2 Endscheiben mit Dichtungen

**Abwasserbeständigkeit** kommunales und industrielles Abwasser, jedoch nicht gegen Natronlauge, Flußsäure und vollentsalztes Wasser (Beständigkeitsliste auf Anfrage)

**Chemische Analyse der Keramik**

SiO <sub>2</sub>	63,2 %
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	29,5 %
TiO <sub>2</sub>	1,2 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,9 %
CaO	0,6 %
MgO	0,9 %
Na <sub>2</sub> O	0,6 %
K <sub>2</sub> O	2,1 %

**Mittlere Porenweite** 80µm (150µm)

**Temperaturbeständigkeit** 0 – +80° C

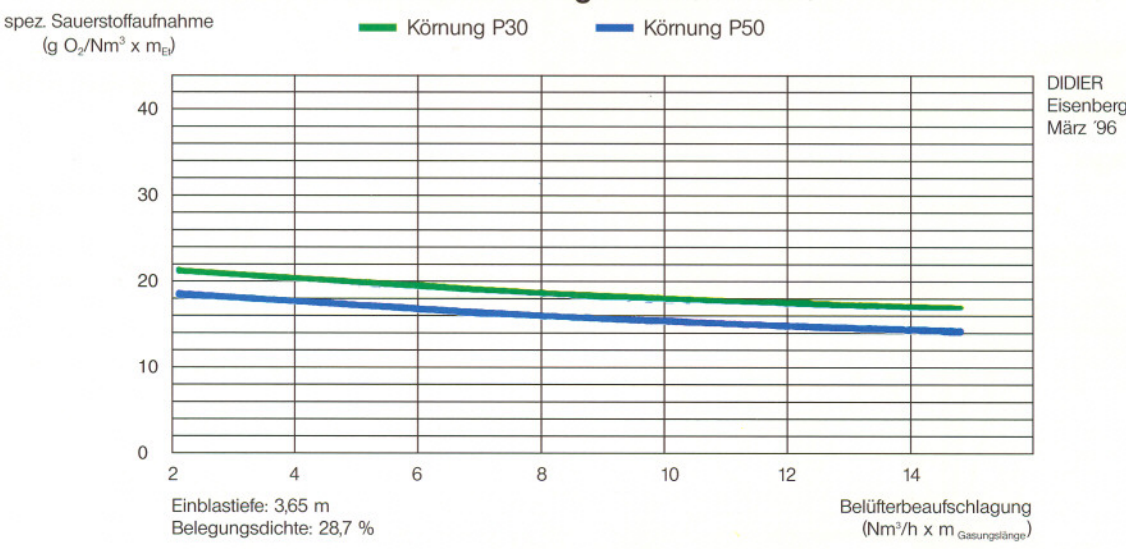
**Belüfterbeaufschlagung** Nm<sup>3</sup>/h x m<sub>Gasungslänge</sub>  
 Minimum: 2                      Standard: 10                      Maximum: 15

Die Belüfter sind kurzfristig (≤ 8 h), jedoch nicht periodisch abschaltbar. Die Minimalbeaufschlagung sollte bei Betrieb nicht dauerhaft unterschritten werden, um ein Verstopfen der Poren zu vermeiden.

**erf. Mindestbetriebsdruck** 20 mbar

**Sauerstoffeintragsvermögen und Druckverlust des Belüfters im Neuzustand**

**Sauerstoffeintragskurve** (in Reinwasser)



Der Sauerstoffeintrag wird nach Vorlage einer Einbauzeichnung der Belüfter gewährleistet.

**Druckverlustkurve Belüfter** (im benetzten Zustand)

