Supratec

INFORMACJE OGÓLNE

TI B – OMS PL

]

OXYFLEX® - MS 70
DYFUZOR MEMBRANOWY RUROWY
DO DROBNOPĘCHERZYKOWEGO NAPOWIETRZANIA CIECZY



Supratec

GESELLSCHAFT FÜR UMWELT-
UND VEFRAHRENSTECHNIK MBH

Przedstawiciel w Polsce:

Eko-MTK Sp. z o.o.
05-840 Brwinów, Kępińska 62
tel. (22) 729-78-87, fax (22) 729-78-94

www.ekomtk.pl
ekomtk@ekomtk.pl

OXYFLEX MS

Informacje ogólne

Firma Supratec GmbH produkuje nowoczesne, o wysokiej wydajności systemy napowietrzające, które są stosowane do natleniania ścieków w procesach ich biologicznego oczyszczania. Systemy te mogą być stosowane również dla innych gazów niż tlen.

OXYFLEX® to rodzaj dyfuzorów membranowych (płyty, rury oraz dyski) posiadających korpus wykonany z tworzywa sztucznego.

Dyfuzory OXYFLEX® - MS membranowe rurowe są oferowane w trzech rozmiarach, (średnica * długość) 67mm * 500mm , 67mm * 750mm oraz 67mm * 1000mm. Korpus dyfuzora stanowi rura wykonana z polipropylenu, na którą naciągnięta jest membrana mocowana za pomocą zacisków. Zazwyczaj dyfuzory instalowane są parami na ruszcie.

Standardowo stosowane membrany to SUPRANORM® (EPDM). Ponadto dostępne są inne typy membran: SUPRASIL® (silikon) oraz SUPRADUR® (poliuretan).

Sposób perforacji membran został specjalne zaprojektowany w ten sposób by wielkość i rozmieszczenie porów zapewniały optymalny transfer tlenu do napowietrzanego medium.

Bardzo dobre charakterystyki dyfuzora rurowego membranowego OXYFLEX® - MS uzyskiwane są dzięki jego kształtowi oraz zastosowanym materiałom.

Dyfuzory rurowe membranowe OXYFLEX® - MS wytwarzają drobnopęcherzyki gazu o średnicy 0,8 - 1,9 mm.

Zakres od minimalnego do maksymalnego obciążenia jednostkowego dyfuzora OXYFLEX® - MS wynosi 0-12 $Nm^3/m*h$. Optymalne obciążenie wynosi 7±2 $Nm^3/m*h$.

W przypadku, gdy głębokość czynna i stopień pokrycia dna komór biologicznych są korzystne, właściwy transfer tlenu dla dyfuzorów rurowych membranowych OXYFLEX® - MS może przekroczyć nawet $25gO_2/Nm^3$ x $m_{gł}$. W całym zakresie obciążeń wydajność dyfuzora jest wysoka.

Dyfuzory membranowe rurowe OXYFLEX® - MS posiadają dobrą pozycję na rynku i pracują z ku zadowoleniu użytkowników w wielu oczyszczalniach na całym świecie.

Dyfuzory membranowe rurowe OXYFLEX® - MS mogą być stosowane w zbiornikach o różnym kształcie geometrycznym. Jednak z najwyższą efektywnością pracują w zbiornikach o średniej i dużej wielkości.

Dyfuzory membranowe rurowe OXYFLEX® - MS są przystosowane do pracy okresowej

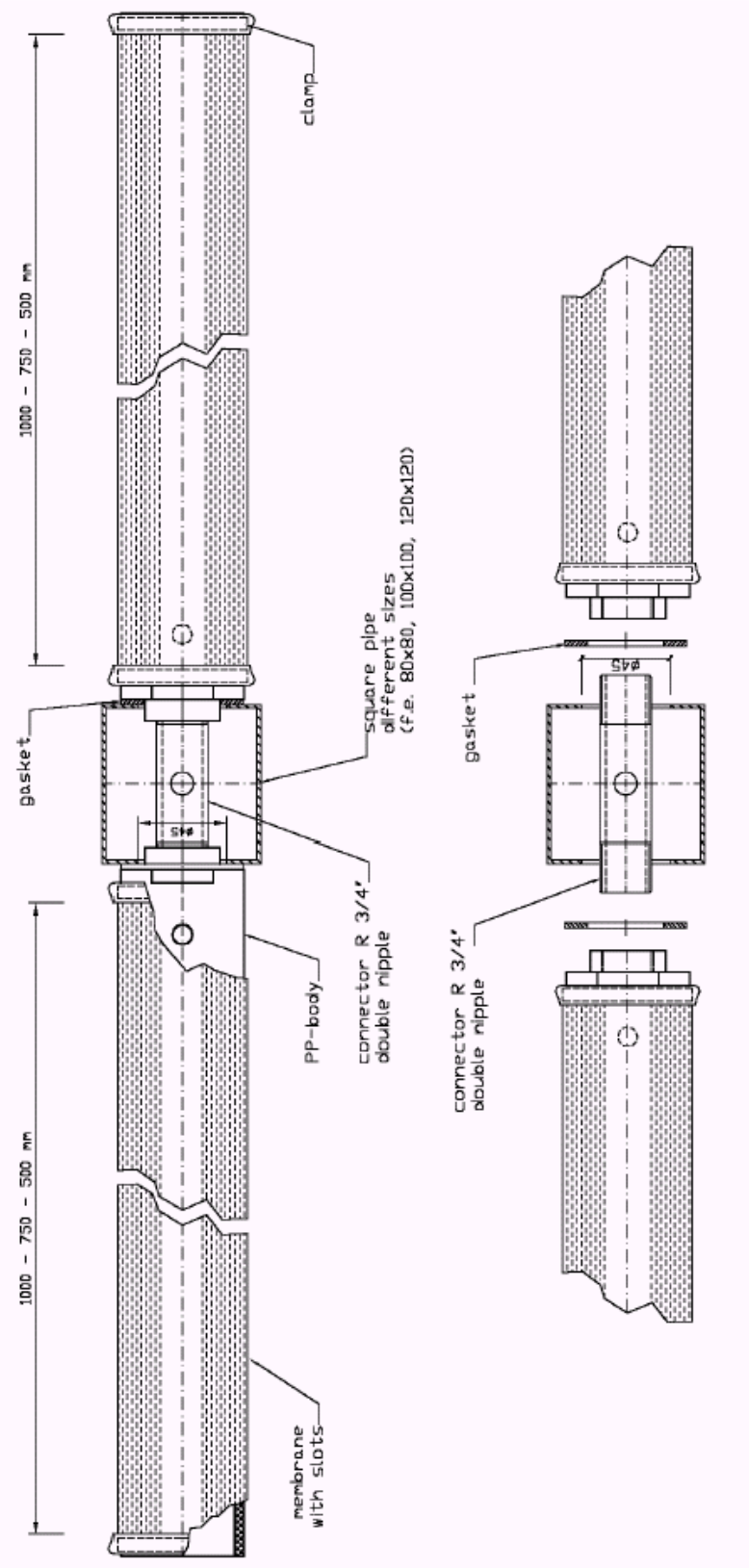
W przypadku zbiorników napowietrzanych pracujących okresowo, dyfuzory membranowe rurowe OXYFLEX® - MS mogą być łączone z dyfuzorami rurowymi ceramicznymi PERMOX®-R oraz z innymi typami dyfuzorów PERMOX® ale przy doborze systemu napowietrzania należy zwrócić uwagę na różne straty ciśnień poszczególnych typów dyfuzorów.

Zmodyfikowane dyfuzory membranowe rurowe OXYFLEX® - MS znajdują również zastosowanie przy uzdatnianiu wody pitnej.

Supratec

RYSUNEK OXYFLEX MS

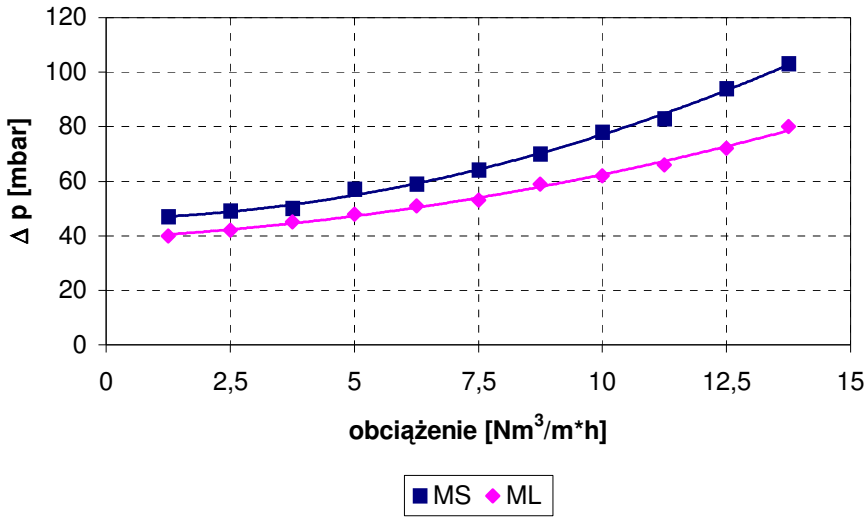
TI B – OMS 2 PL



KRZYWE OXYFLEX MS

TI B OMS 3 PL

straty ciśnienia OXYFLEX® MS / ML
nowe dyfuzory



transfer tlenu OXYFLEX® MS / ML
(4m głębokość czynna, równomierne pokrycie dna)

