Supratec

INFORMACJE OGÓLNE

TI B – OMF PL

OXYFLEX® - MF
DYFUZOR MEMBRANOWY PŁYTOWY
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 MF

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® - MF membranowe płytowe są oferowane w dwóch rozmiarach. OXYFLEX®- MF 650 (szerokość * długość) 150mm * 650 mm oraz OXYFLEX® - MF 1100 (szerokość * długość) 200mm * 1100mm.
Korpus dyfuzora stanowi płyta wykonana z polipropylenu wzmacnianego włóknem szklanym. Membrana jest mocowana na płycie za pomocą ramy.

Standardowo stosowane membrany to: SUPRAFORM® (EPDM). Dostępne są także membrany 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 płytowego membranowego OXYFLEX® - MF uzyskiwane są dzięki jego kształtowi oraz zastosowanym materiałom.

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

Zakres od minimalnego do maksymalnego obciążenia dla dyfuzora OXYFLEX ® - MF wynosi 0-14 Nm^3/h (MF 650) i 0-20 Nm^3/h (MF 1100).
Optymalne obciążenie wynosi 7±2 Nm^3/h (MF 650) oraz 14±2 Nm^3/h (MF 1100).

W przypadku, gdy głębokość czynna i stopień pokrycia dna komór biologicznych są korzystne, właściwy transfer tlenu dla dyfuzorów płytowych membranowych OXYFLEX® - MF może przekroczyć nawet $30gO_2/Nm^3$ x $m_{gł}$.
Ponieważ cała powierzchnia dyfuzora jest na tym samym poziomie hydraulicznym, dyfuzor posiada niemal stałą wydajność w całym zakresie obciążeń.

Dyfuzory membranowe płytowe OXYFLEX® - MF charakteryzują się niskimi stratami ciśnienia.

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

Dyfuzory membranowe płytowe OXYFLEX® - MF mogą być stosowane w zbiornikach o różnym kształcie geometrycznym. Jednak z najwyższą efektywnością pracują w dużych zbiornikach.

Dyfuzory membranowe płytowe OXYFLEX® - MF są przystosowane do pracy okresowej.

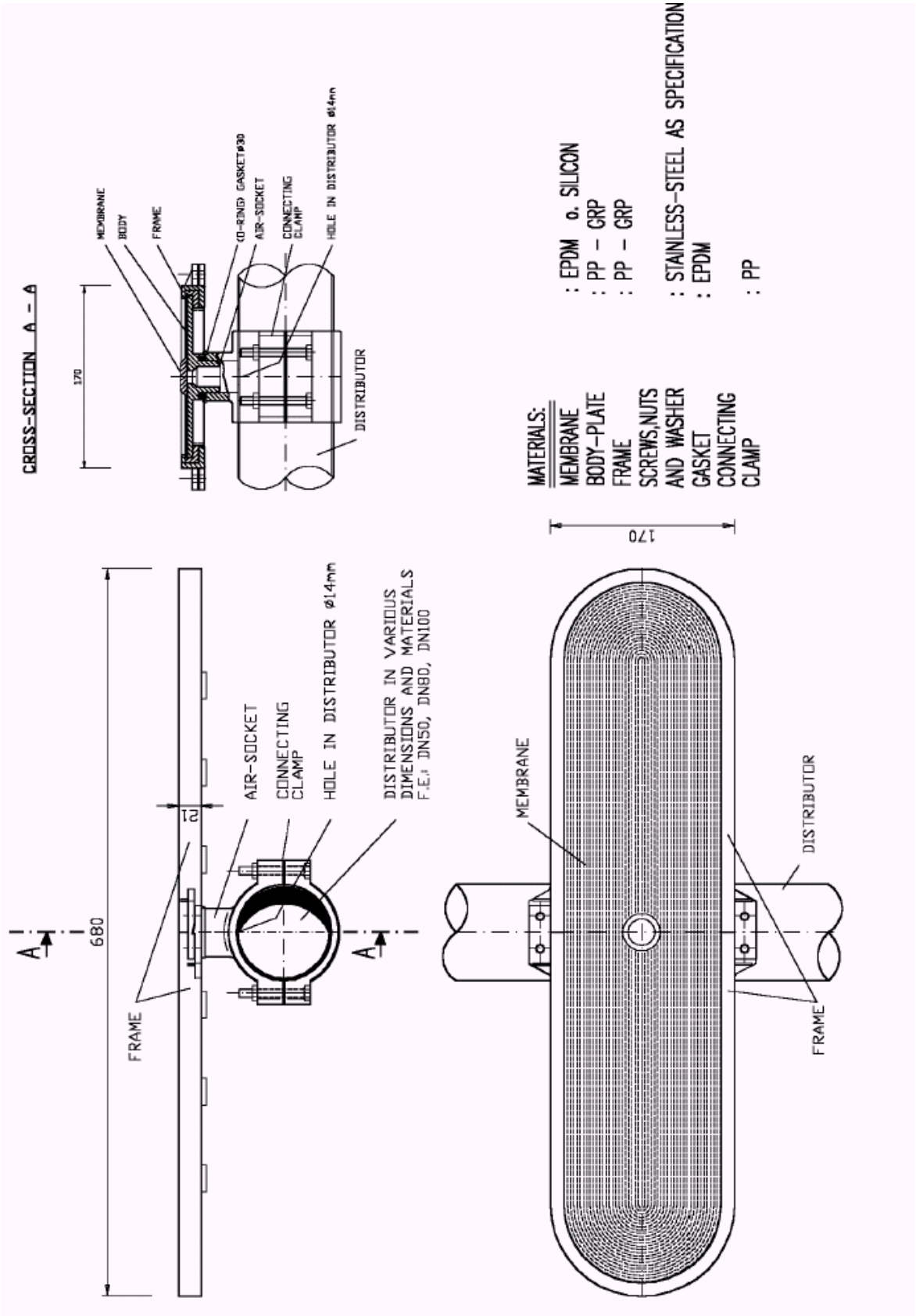
W przypadku zbiorników napowietrzanych pracujących okresowo, dyfuzory membranowe płytowe OXYFLEX® - MF mogą być łączone z dyfuzorami ceramicznymi PERMOX®-R lub innymi dyfuzorami typu Permox® ale przy doborze systemu napowietrzania należy zwrócić uwagę na różne straty ciśnień poszczególnych typów dyfuzorów.

Zmodyfikowane dyfuzory membranowe płytowe OXYFLEX® - MF znajdują również zastosowanie przy uzdatnianiu wody pitnej.

Supratec

RYSUNEK OXYFLEX MF

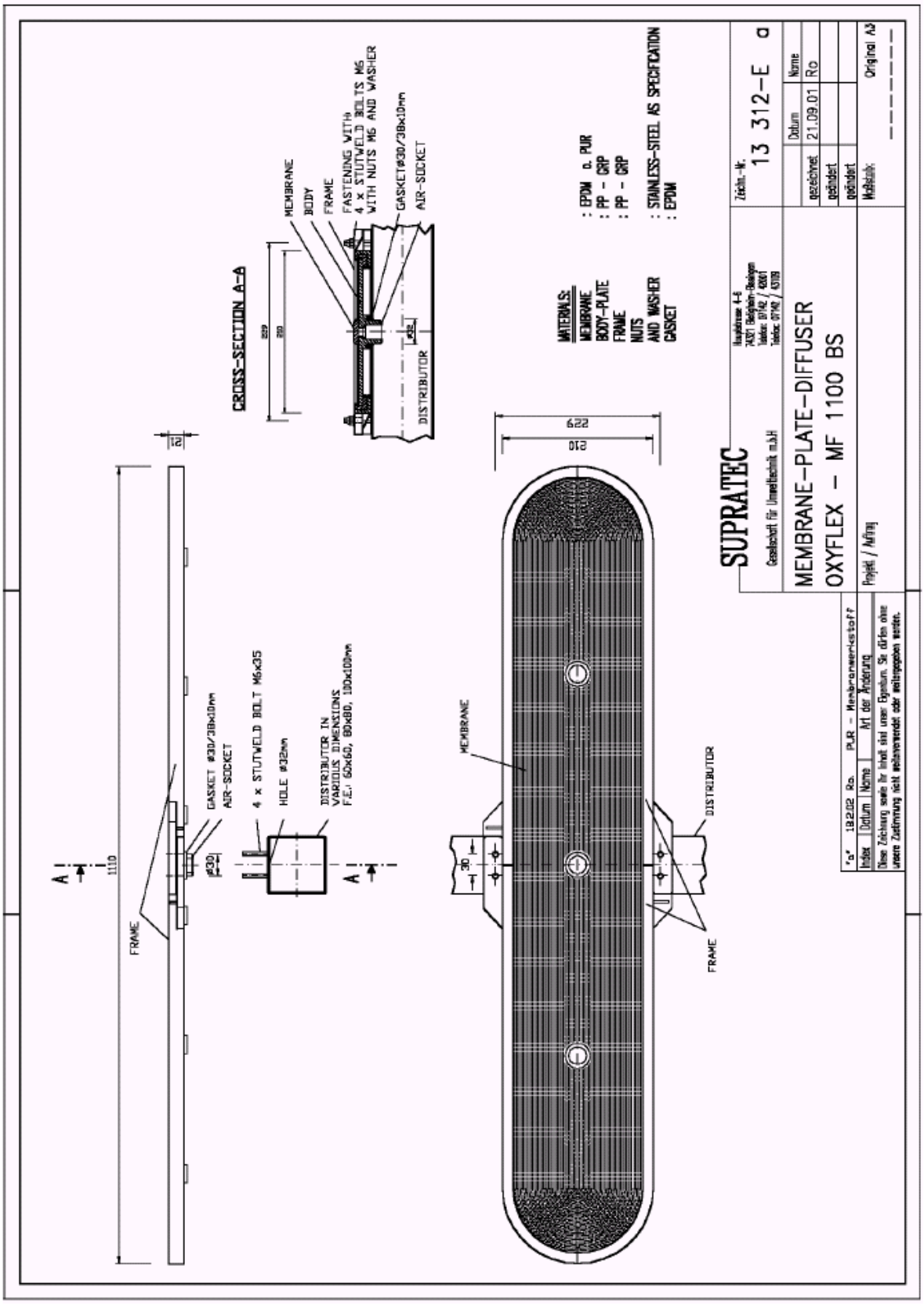
TI B – OMF 2 PL



Supratec

RYSUNEK OXYFLEX MF

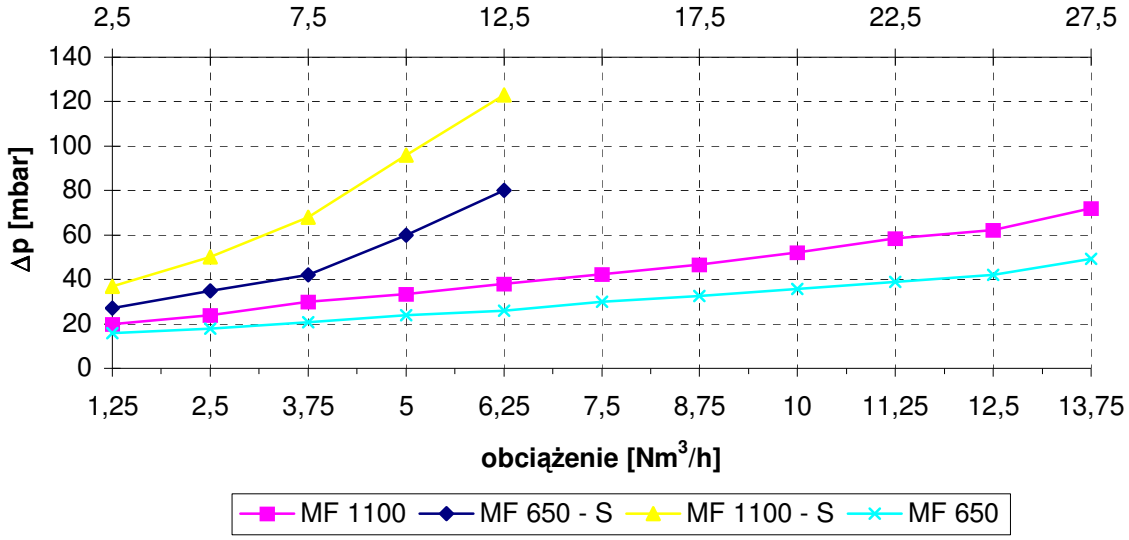
TI B – OMF 2 PL



KRZYWE OXYFLEX MF

TI B OMF 3 PL

straty ciśnienia OXYFLEX® MF
nowy dyfuzor



transfer tlenu OXYFLEX® MF
(4m głębokość czynna, równomierne pokrycie dna)

