

PTM
mechatronics

eco-Series



EAC



Energooszczędna technika mieszania



Kim jesteśmy

Od momentu założenia w 1988 r. PTM mechatronics GmbH rozwija, produkuje i rozprowadza na skalę międzynarodową swoje własne produkty. Naszą dziedziną są energooszczędne mieszadła, wysokowydajne silniki sprężonego powietrza, elektryczne systemy chwytania i oszczędzająca miejsce technologia napędu. Zawsze dostosowujemy naszą pracę do wartości naszej firmy: niezawodność, profesjonalizm, partnerstwo i otwartość na nowe pomysły. PTM to Twój niezawodny partner na całym świecie



PTM worldwide

Over the years, PTM mechatronics GmbH has evolved into a global player. This development is based on a network of professional and well-established sales partners all around the globe. Our products go through all necessary certifications of different countries to meet the requirements of regional provisions.

PTM
mechatronics

NEC
National Electrical
Code 505

Ex
2014 / 34 / EU

EAC
The EurAsian
Conformity mark

PTM is your reliable partner – worldwide

Spis treści

eco-Series w skrócie



4

Napęd mieszadła ATEX



6

Napęd mieszadła ATEX z kołnierzem montażowym



8

Napęd mieszadła ATEX Strefa 1



10

Napęd mieszadła ATEX Strefa 0/1



12

Układ mieszający *eco-Mix Zone 1*



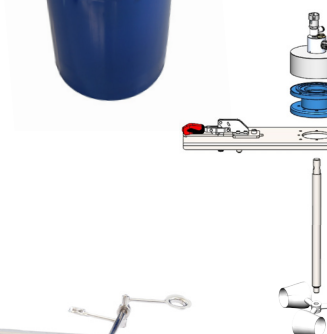
14

Układ mieszający *eco-Topmix Zone 1*



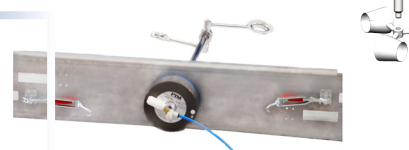
18

my-eco - moje mieszadło



22

eco-Poprzecznicze



24

Mieszadła laboratoryjne *eco-Lab*



25

eco-Series w skrócie

Doskonale rezultaty mieszania- energooszczędne – bezpieczne użytkowanie.

Nasza seria eco obejmuje produkty z zakresu bezpiecznego mieszania.

Gama produktów mieszadeł PTM została opracowana w celu ułatwienia procesu mieszania również w niebezpiecznych środowiskach, bez obaw o bezpieczeństwo.

Nasze produkty posiadają certyfikat **ATEX TÜV SÜD**. Są odpowiednie dla wszystkich wrażliwych środowisk, w tym laboratoryjnych.



Twoje korzyści

- Do 90% mniejsze zużycie energii
- Do 90% mniejsze koszty energii
- Regulacja prędkości
- Niska emisja dźwięku- 75dB
- Stabilne prędkości w zakresie 10-600 rpm
- Wysoki moment obrotowy nawet na niskich prędkościach - 4-288Nm
- Możliwość utrzymania pozycji
- Możliwe zastosowanie przekładni
- Bezolejowy i bezsilikonowy
- Ochrona przed przeciążeniem
- Stopień ochrony IP67

Zalety względem silnika elektrycznego

- Wodoodporność
- Możliwość utrzymania pozycji
- Łatwa zmiana obciążenia
- Mniejsza waga i gabaryty
- Łatwa zmiana kierunku obrotu
- Mniejsze wytwarzanie ciepła
- Wyższa wydajność
- Niższa podatność na ciepło, wibracje i uderzenia
- Wyższe bezpieczeństwo operacyjne dzięki solidnej konstrukcji mechanicznej
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych

Zalety względem silnika łopatkowego

- Wyższy moment obrotowy
- Mniejsze zużycie powietrza
- Mniejsza prędkość obrotowa bez użycia przekładni
- Cichsza praca
- Wyższa wydajność
- Zwarta konstrukcja



Energy- Efficient – wydajność

Nasze mieszadła przekonują bardzo niskim zużyciem sprężonego powietrza. Osiągamy to dzięki naszej technologii napędu PTM w oparciu o zasadę tłoka radialnego, która sprawdzała się już od dziesięcioleci. W porównaniu z prostymi mieszadłami, które często napędzane są zwykłymi silnikami łopatkowymi, nasze rozwiązania zmniejszają zużycie sprężonego powietrza nawet średnio o 90%.



Redukcja kosztów do 540E na rok
Amortyzacja przy założeniu 1 roku

Silnik łopatkowy 35 000L/h	€591/rok
PTM PMO 1800 3 000 L/h	€51/rok

przy 30-45 rpm | 14-15Nm | 0.0088 €/m³ | 8h/dzień



Bezpieczeństwo

Nasze produkty z serii eco zapewniają bezpieczeństwo w niebezpiecznych środowiskach - bez żadnych kompromisów. Certyfikowane przez TÜV Süd. Twój proces mieszania w strefie 1 lub 0 ATEX może być bezpieczny i bezobsługowy od teraz. Nasze eko-serie zapewniają w standardzie napęd bez silikonowy i bezolejowy

Najważniejsze

- Oddzielenie pomiędzy strefą 1 a strefą 0
- Aluminiowa obudowa z powłoką ochronną, oraz uziemieniem.
- Bezolejowy napęd
- Uszczelnienia bezsilikonowe oraz odporne na aceton



ATEX Stefa 0

- ATEX certification II 1/2 G Ex h IIC T6 Ga/Gb X
- ATEX certification II 1/2 D IIIC T85°C Da/Db X

Atex Zone 1: - ATEX strefa 1

- TEX certificate II 2 G/D c T5 100

Niemiecka precyzja

Wiemy, że dla uzyskania idealnego wyniku mieszania, potrzebujemy nie tylko niezawodnej i bezpiecznej technologii napędowej. Silnik, mieszadło i zbiornik mieszający muszą być dokładnie dopasowane do siebie. Dlatego analizujemy interakcję między komponentami w naszych własnych testach i stale udoskonalamy wyniki. Chętnie doradzimy, które komponenty będą pasować do innych i jak można ekonomicznie i bezpiecznie osiągnąć idealny efekt mieszania.

Designed,
developed and
made in Germany

Napęd mieszadła ATEX

Nasz napęd mieszadła ATEX zapewniają bezpieczne zastosowanie we wszystkich środowiskach ATEX na całym świecie. Możesz zaufać ekonomicznemu i jednorodnemu procesowi pracy. Zintegrowany blok połączeń łączy zawór nadciśnieniowy, zawór zwrotny przepustnicy i tłumik w jednej zintegrowanej części, zapewniając bezpieczne i wolne od błędów połączenie, aby zapewnić długowieczność naszych silników.



Ważne informacj

- Blok łącznika z tłumikiem, zawór nadciśnieniowy i zawór zwrotny przepustnicy
- Redundantne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Certyfikat ATEX II 2 G / D c T5 100
- Aluminiowa obudowa z powłoką ochronną z uziemieniem
- Stopień ochrony IP67
- Bezolejowe i bez silikonu
- Zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- Regulator 12-stopniowy zapewniający dokładną prędkość obrotową
- Funkcja pamięci poprzez zabezpieczenie przed przekręceniem

Dodatkowe opcje

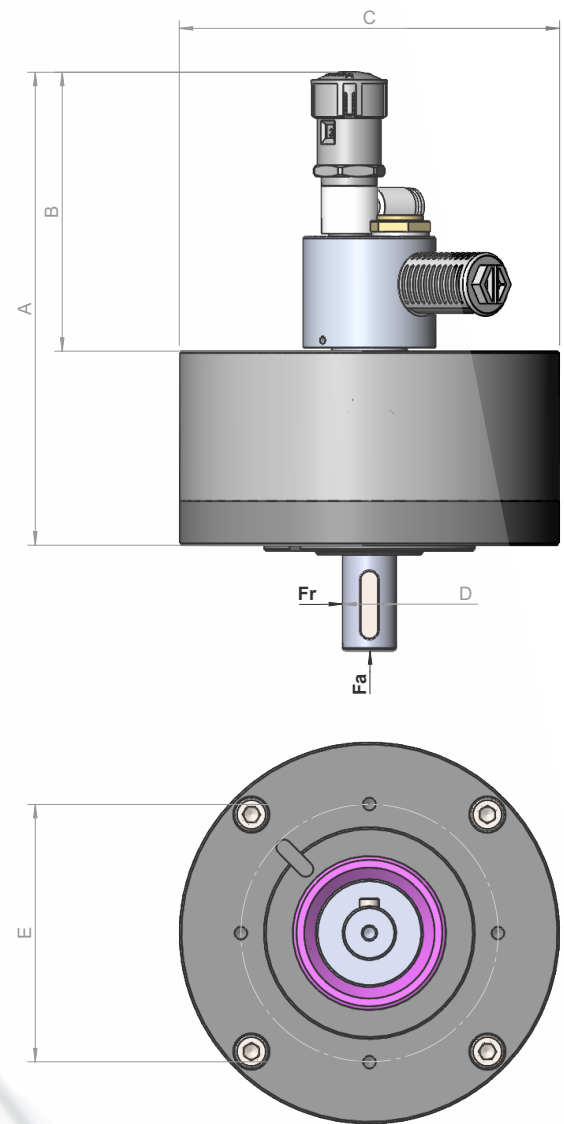
- Montaż kątowy
- Zamontowany czujnik prędkości
- Kierunek obrotu przeciwny do ruchu wskazówek zegara

Przykładowe zastosowanie

- Mieszadła
- Technologia powlekania
- Inżynieria chemiczna
- Młyny i zakłady mielenia
- Naczynia do obróbki chemicznej
- Przetwarzanie farb, lakierów, klejów, wypełniaczy i uszczelnaczy



Silnik z możliwością montażu kąowego



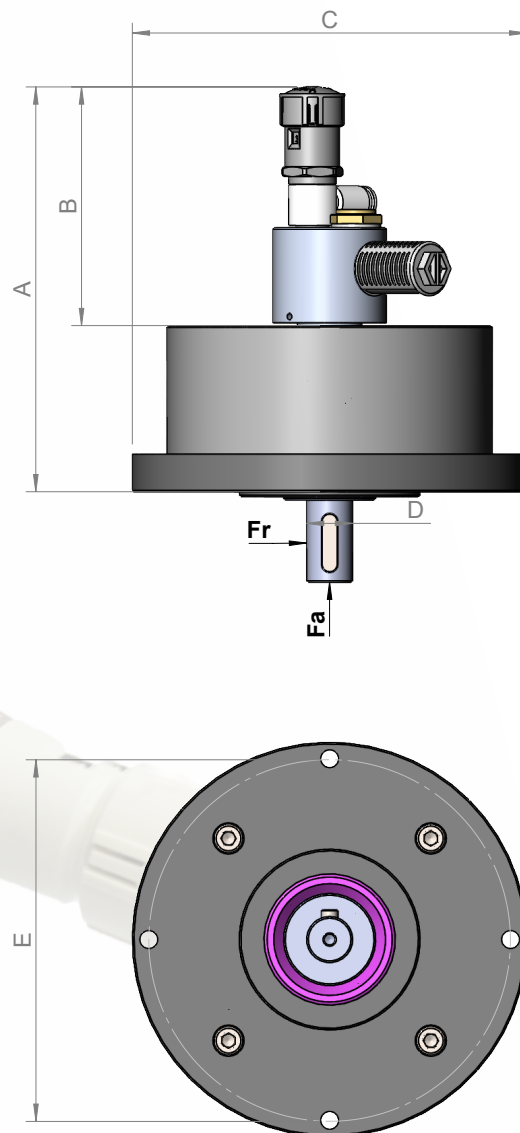
Dane techniczne

	PMO450EX	PMO900EX	PMO1800EX	PMO3600EX
Prędkość, Max moment obrotowy (bez przekładni)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 1:2)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 3:1)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 9:1)	3.3 rpm – 33 rpm 36 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 72 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 144 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 288 Nm
A	124mm	138,5mm	142mm	164mm
B	73mm	73mm	74mm	74mm
C	Ø99mm	Ø99mm	Ø159mm	Ø159mm
D	Ø14h6	Ø14h6	Ø19h6	Ø19h6
E	Ø67mm	Ø67mm	Ø115mm	Ø115mm
Fr (Siła odśrodkowa)	400N	400N	800N	800N
Fa (Siła osiowa)	100N	100N	200N	200N

Napęd mieszadła ATEX z kołnierzem montażowym

Nasz napęd mieszadła ze zintegrowanym kołnierzem montażowym zapewnia nieskomplikowaną i szybką instalację na pojemniku.





Dane techniczne

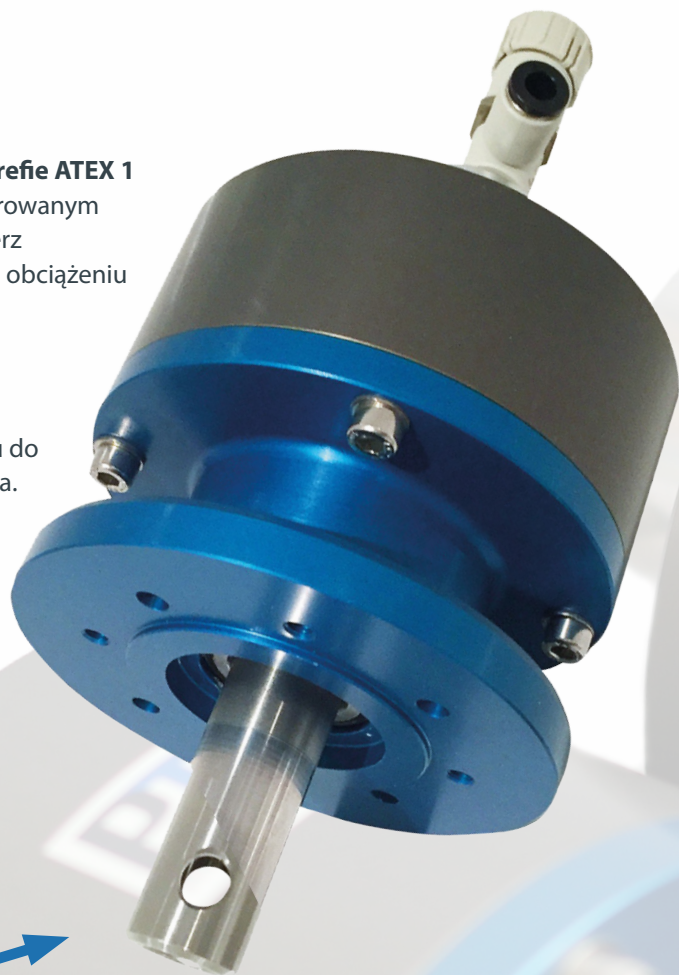
	PMO450EX-B1	PMO900EX-B1	PMO1800EX-B1	PMO3600EX-B1
Prędkość, Max moment obrotowy (bez przekładni)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 1:2)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 3:1)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 9:1)	3.3 rpm – 33 rpm 36 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 72 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 144 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 288 Nm
A	124mm	138,5mm	142mm	164mm
B	73mm	73mm	74mm	74mm
C	Ø120mm	Ø120mm	Ø199mm	Ø199mm
D	Ø14h6	Ø14h6	Ø19h6	Ø19h6
E	Ø110mm	Ø110mm	Ø180mm	Ø180mm
Fr (Siła odśrodkowa)	400N	400N	800N	800N
Fa (Siła osiowa)	100N	100N	200N	200N

Napęd mieszadła ATEX - strefa 1- z kołnierzem łożyskującym

Functional safety in ATEX zone 1- Bezpieczeństwo w strefie ATEX 1

Dostajesz kompletny produkt zawierający napęd ze zintegrowanym blokiem połączeniowym i kołnierzem łożyskującym. Kołnierze łożyskujące zapewniają stabilność nawet przy ekstremalnym obciążeniu promieniowym. W ten sposób można bezpiecznie mieszać w dużych pojemnikach i lepkich płynach.

Ponieważ napęd posiada stopień ochrony IP67, może on stykać się z płynami bez obaw. Jest to ważne w odniesieniu do płynów wewnątrz pojemników, a także łatwego czyszczenia.



*Dla ekstremum →
obciążenia promieniowe*

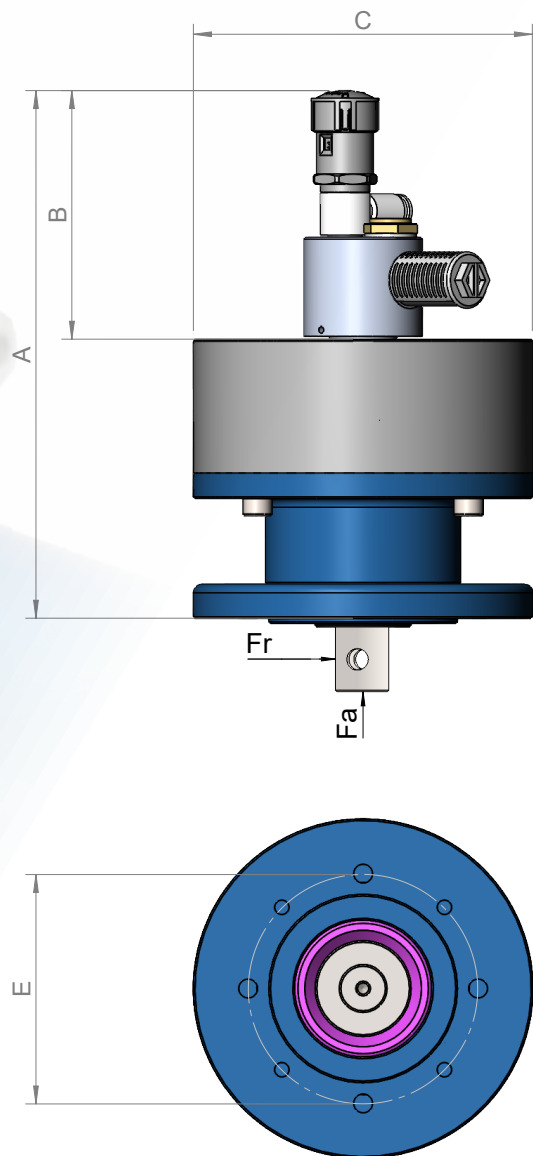
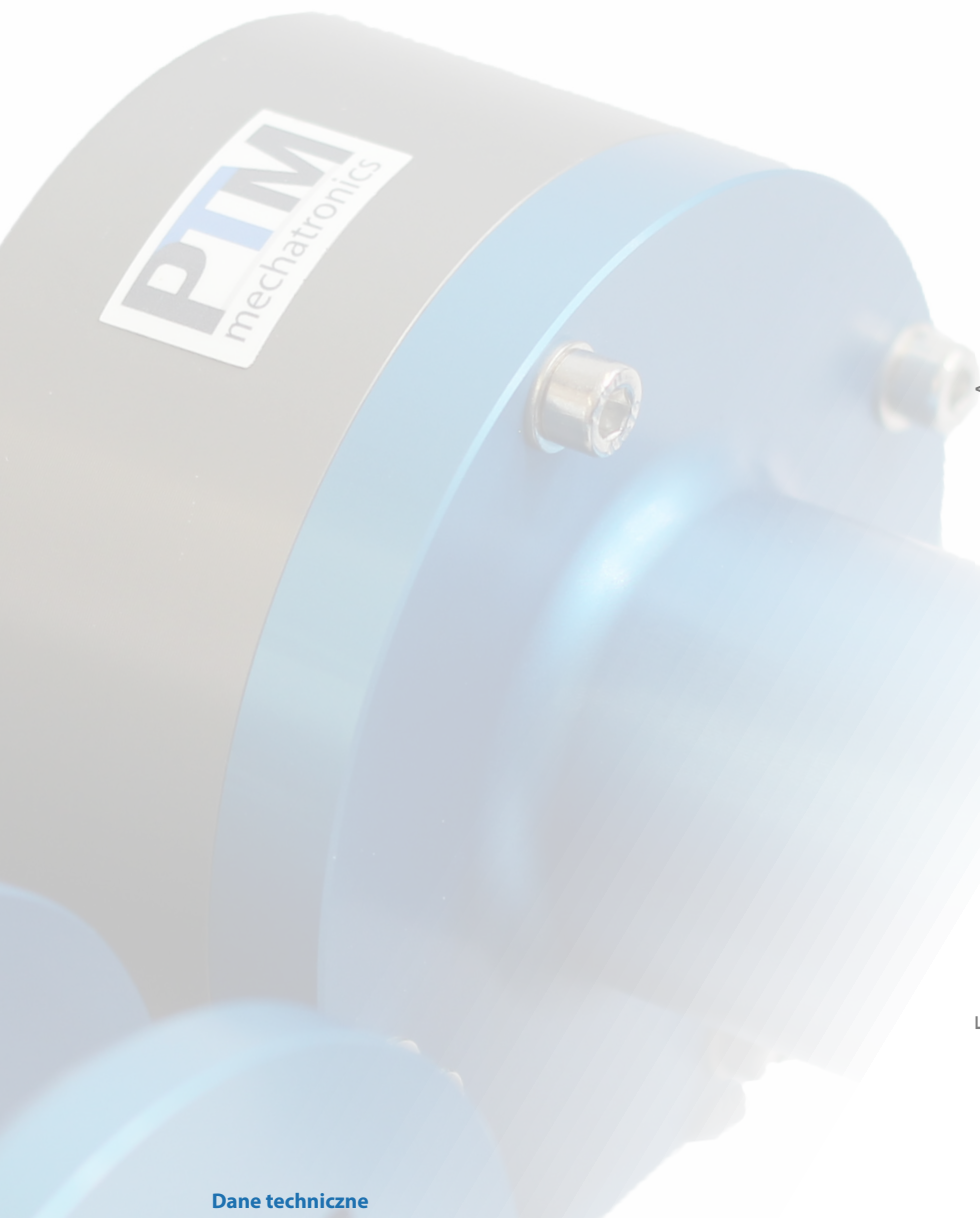
Ważne informacje

- Kołnierze łożyskujące umożliwiają ekstremalne obciążenie promieniowe
- Zastosowanie w pojemnikach IBC do 1000 litrów
- Certyfikat ATEX II 2 G / D c T5 100
- Stopień ochrony IP67

Dodatkowe opcje

- Zamontowany czujnik prędkości
- Kierunek obrotu przeciwny do ruchu wskazówek zegara
- Eco-Traversal dla szybkiego i łatwego montażu na pojemniku
- Elementy eco-Stirrer
- Wałki dostępne w różnych długościach

**Nasza rekomendacja: system mieszający - eco-Mix Zone I –
Patrz strona 14**



Dane techniczne

	PMO450EX-B3	PMO900EX-B3	PMO1800EX-B3	PMO3600EX-B3
Prędkość, Max moment obrotowy (bez przekładni)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 1:2)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 3:1)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 9:1)	3.3 rpm – 33 rpm 36 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 72 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 144 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 288 Nm
A	155mm	169,5mm	180mm	202mm
B	73mm	73mm	74mm	74mm
C	Ø99mm	Ø99mm	Ø199mm	Ø199mm
D	Ø14h6	Ø14h6	Ø19h6	Ø19h6
E	Ø67mm	Ø67mm	Ø115mm	Ø115mm
Fr (Siła odśrodkowa)	2000N	2000N	3000N	3000N
Fa (Siła osiowa)	100N	100N	200N	200N

Napęd mieszadła ATEX - strefa 0/1- z kołnierzem separacji stref

Bezpieczeństwo w strefie ATEX 0

Dostajesz kompletny produkt zawierający napęd ze zintegrowanym blokiem połączeniowym i kołnierzem separacji stref. Kołnierz separacji stref umożliwia bezproblemowy proces mieszania w strefie ATEX 0. Dodatkowo zapewnia stabilność nawet przy ekstremalnym obciążeniu promieniowym. W ten sposób można bezpiecznie mieszać w dużych pojemnikach i lepkich płynach.

Ponieważ napęd posiada stopień ochrony IP67, może on stykać się z płynami bez obaw. Jest to ważne w odniesieniu do płynów wewnątrz pojemników, a także łatwego czyszczenia.

Ważne informacje

- Kołnierz separacji stref umożliwia ekstremalne obciążenie promieniowe
- Zastosowanie w pojemnikach IBC do 1000 litrów
- Ex II 1/2 G Ex h IIC T6 Ga/Gb X
- Ex II 1/2 D Ex h IIIC T85°C Da/Db X
- Wtykowe wałki napędowe
- Bezolejowe i bez silikonu

Bezpośredni montaż na kontenerze - strefa 0
Polecamy nasz system mieszadła eco-Topmix Zone 0
Patrz strona 18

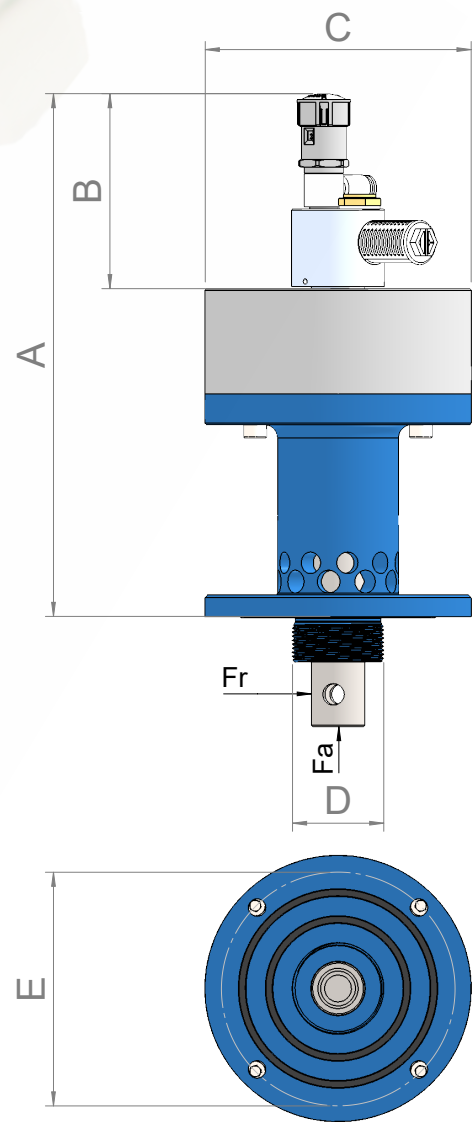
Dodatkowe opcje

- Zamontowany czujnik prędkości
- Zabezpieczenie przed ruchem niezgodnym z ruchem wskazówek zegara
- Eco-Traversal dla szybkiego i łatwego montażu na pojemniku
- Elementy eco-Stirrer
- Wałki dostępne w różnych długościach



**Elastyczny Eco- trawers
do szybkiego montażu
Patrz strona 24**





Dane techniczne

	ECO Serie 0450	ECO Serie 0900	ECO Serie 1800	ECO Serie 3600
Prędkość, Max moment obrotowy (bez przekładni)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 1:2)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 3:1)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 9:1)	3.3 rpm – 33 rpm 36 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 72 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 144 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 288 Nm
A	195mm	210mm	219mm	241mm
B	73mm	73mm	74mm	74mm
C	Ø99mm	Ø99mm	Ø159mm	Ø159mm
D	M34x1,5	M34x1,5	M44x1,5	M44x1,5
E	4x90°; Ø6,5mm LK: Ø87mm	4x90°; Ø6,5mm LK: Ø87mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm
Fr (Siła odśrodkowa)	700N	700N	1000N	1000N
Fa (Siła osiowa)	100N	100N	200N	200N

Układ mieszający *eco-Mix Zone 1*

Bezpieczeństwo w strefie ATEX 1

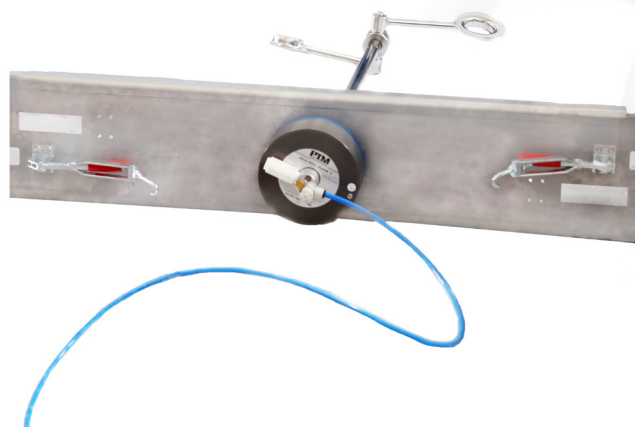
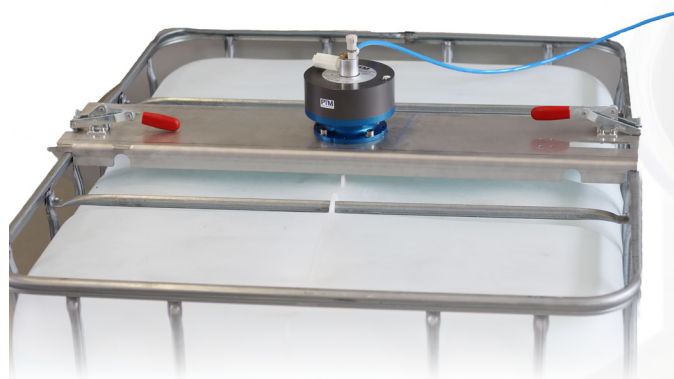
Dostajesz kompletny produkt zawierający mieszadło ATEX z wbudowanym blokiem przyłączeniowym, kołnierzem łożyskującym, wałem napędowym i elementem mieszadła. Nasze kompletne systemy mieszania *eco-Mix* są idealnie dopasowane do standardowych rozmiarów pojemników typu Hobbock (patrz tabela Dane techniczne str. 17). Dzięki opcjonalnemu *eco-Transpose* *eco-Mix* można je łatwo przymocować do otwartego lub zamkniętego pojemnika.

Ważne informacje

- Kołnierz łożyskujący umożliwia ekstremalne obciążenie promieniowe
- Zastosowanie w pojemnikach IBC do 1000 litrów
- Ex II 1/2 G Ex h IIC T6 Ga/Gb X
- Ex II 1/2 D Ex h IIIC T85°C Da/Db X
- Stopień ochrony IP67
- Wtykowe wałki napędowe
- Bezolejowe i bez silikonu

Opcjonalnie *eco-Transpose* - patrz strona 24

*Zaciśnij, podłącz → to wszystko.
Masa całkowita mniejsza niż 5 kg*





- 12-stopniowa regulacja zapewniająca dokładne ustawienie prędkości
- Funkcja pamięci poprzez zabezpieczenie przed przekręceniem

Wielkość pojemnika



**IBC Pojemnik
600-1000 litrów**

220 litrów

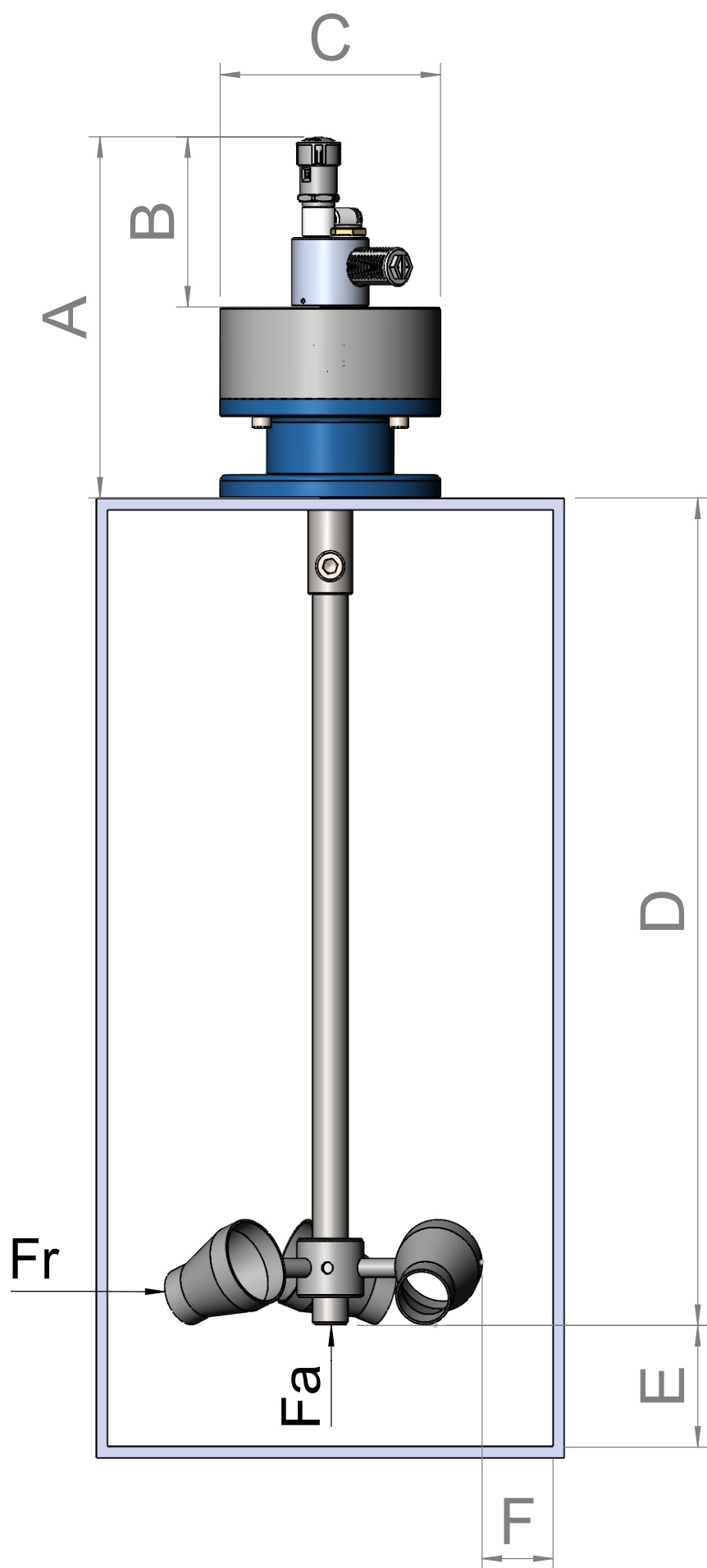
110 litrów

60 litrów

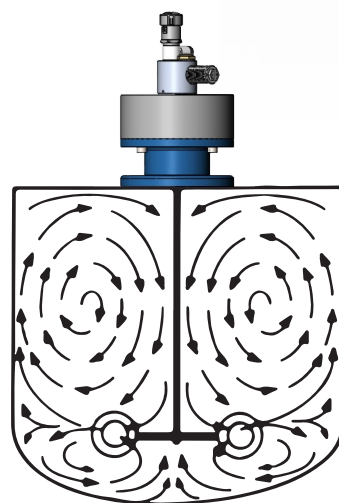
30 litrów



Układ mieszający *eco-Mix Zone 1*



Ze względu na dużą dynamikę, cała zawartość pojemnika jest dokładnie wymieszana podczas jednego etapu mieszania w krótkim okresie czasu za pomocą nowego elementu mieszającego, bez żadnych przegród i osadów.





Dane techniczne

	ECO MIX 30L	ECO MIX 60L	ECO MIX 110L	ECO MIX 220L	ECO MIX 600L	ECO MIX 1000L
Prędkość, Max moment obrotowy (bez przekładni)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 1:2)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 3:1)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 9:1)	3.3 rpm – 33 rpm 36 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 36 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 72 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 144 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 288 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 288 Nm
A	155mm	169,5mm	180mm	202mm	180mm	202mm
B	73mm	73mm	74mm	74mm	74mm	74mm
C	Ø99mm	Ø99mm	Ø199mm	Ø199mm	Ø199mm	Ø199mm
D	298mm	488mm	685mm	720mm	840mm	840mm
E (minimalna odległość osiowa)	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
F (odległość co najmniej promieniowa)	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
Fr (Siła odśrodkowa)	75N	50N	50N	50N	40N	40N
Fa (Siła osiowa)	100N	100N	200N	200N	200N	200N
Mieszadło	170mm	210mm	260mm	320mm	500mm składane	500mm składane
Wał mieszadła	200mm	392mm	617mm	640mm	557mm	557mm
Przełomowa lufa	35mm	35mm	45mm	45mm	45mm	45mm
Wzór wiercenia	4x90°; Ø5,5mm LK: Ø87mm	4x90°; Ø5,5mm LK: Ø87mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm

Układ mieszający *eco-Topmix Zone 0*

Bezpieczeństwo w strefie ATEX 0/1

Dostajesz kompletny produkt zawierający mieszadło ATEX ze zintegrowanym blokiem przyłączeniowym, kołnierzem separacji stref, wałem napędowym i elementem mieszadła.

Nasze systemy mieszadeł *eco-Topmix* są idealnie dopasowane do standardowych rozmiarów pojemników typu Hobbock (patrz tabela Dane techniczne s. 21). Wystarczy, że zamontujesz swój *eco-Topmix* do swojego otwartego lub zamkniętego pojemnika - gotowość i funkcjonalność bez żadnych kompromisów.

Najważniejsze informacje

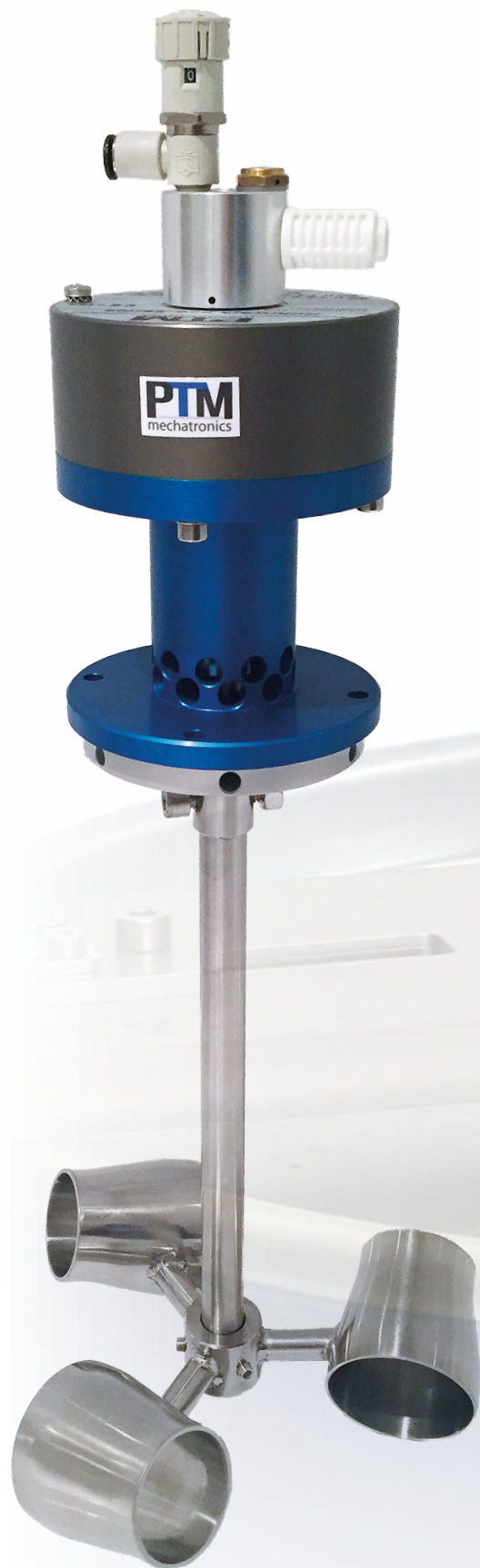
- Kołnierz separacji stref umożliwia ekstremalne obciążenie promieniowe
- Zastosowanie w pojemnikach IBC do 1000 litrów
- Ex II 1/2 G Ex h IIC T6 Ga/Gb X
- Ex II 1/2 D Ex h IIIC T85°C Da/Db X
- Stopień ochrony IP67
- Wtykowe wałki napędowe

Opcje dodatkowe

- Poprzecznice *eco-Traversal*
- Nakrętka zabezpieczająca ze stali nierdzewnej z uszczelką z PTFE
- Zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem

*Zaciśnij, podłącz → to wszystko.
Masa całkowita mniejsza niż 5 kg*

Nakrętka zabezpieczająca ze stali nierdzewnej z uszczelką z PTFE





- 12-stopniowa regulacja zapewniająca dokładne ustawienie prędkości
- Funkcja pamięci poprzez zabezpieczenie przed przekroczeniem

Wielkość pojemnika



**IBC Pojemnik
600-1000 litrów**

220 litrów

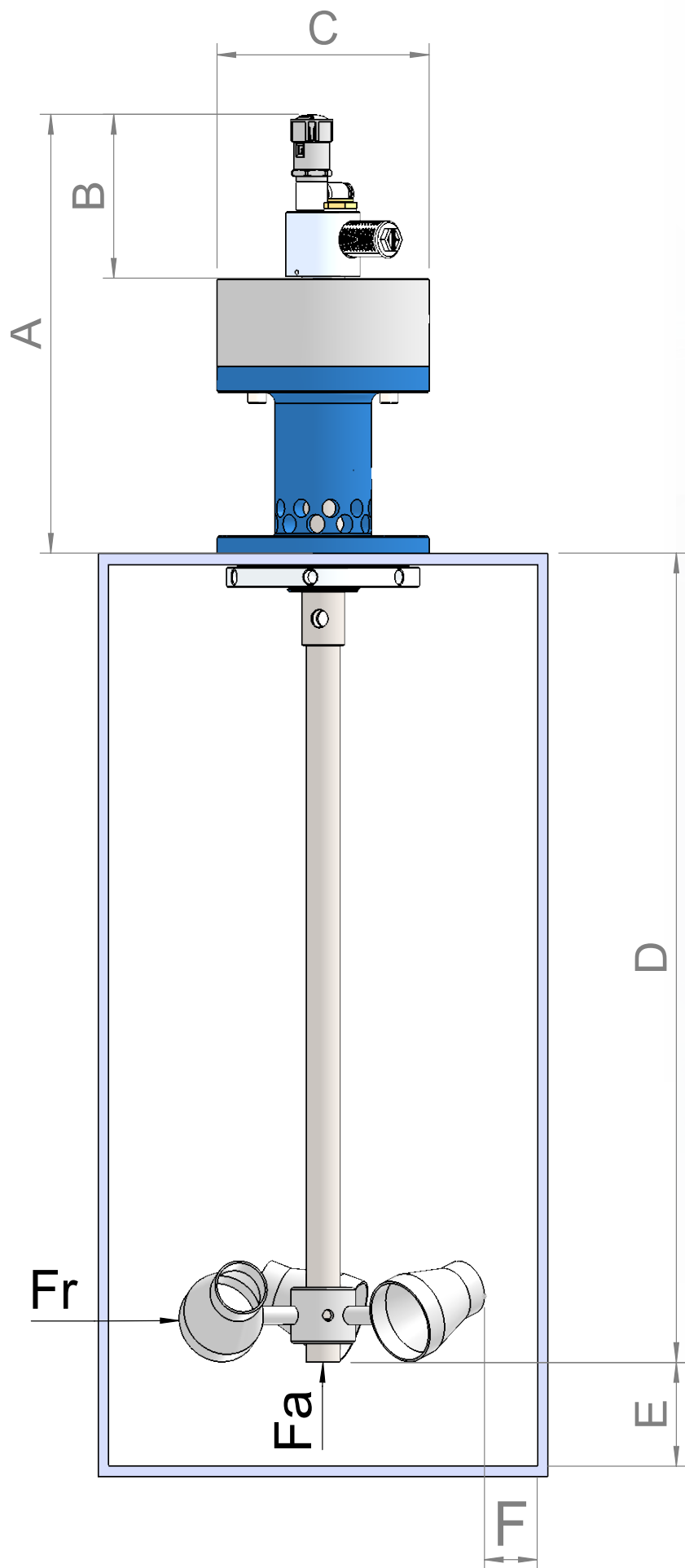
110 litrów

60 litrów

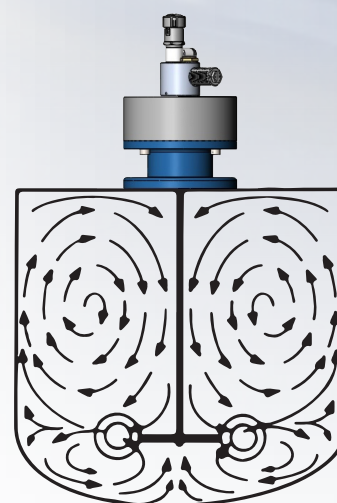
30 litrów



Układ mieszający *eco-Topmix Zone 1*

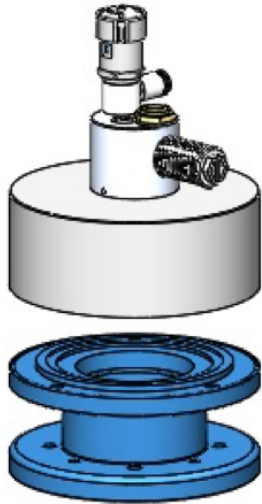


Ze względu na dużą dynamikę, cała zawartość pojemnika jest dokładnie wymieszana podczas jednego etapu mieszania w krótkim okresie czasu za pomocą nowego elementu mieszającego, bez żadnych przegród i osadów.



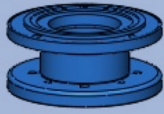
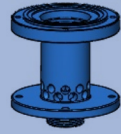
Dane techniczne

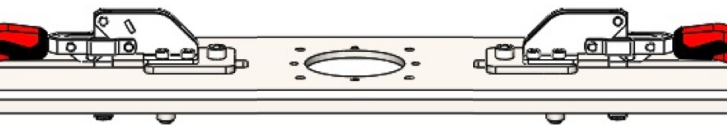
	ECO TOPMIX 30L	ECO TOPMIX 60L	ECO TOPMIX 110L	ECO TOPMIX 220L	ECO TOPMIX 600L	ECO TOPMIX 1000L
Prędkość, Max moment obrotowy (bez przekładni)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 1:2)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 3:1)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 9:1)	3.3 rpm – 33 rpm 36 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 36 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 72 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 288 Nm	3,3 U/min – 33 U/min 288 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 288 Nm
A	195mm	210mm	219mm	241mm	219mm	241mm
B	73mm	73mm	74mm	74mm	74mm	74mm
C	Ø99mm	Ø99mm	Ø199mm	Ø199mm	Ø199mm	Ø199mm
D	298mm	488mm	685mm	720mm	840mm	840mm
E (minimalna odległość osiowa)	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
F (odległość co najmniej promieniowa)	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
Fr (Siła odśrodkowa)	75N	50N	50N	50N	40N	40N
Fa (Siła osiowa)	100N	100N	200N	200N	200N	200N
Mieszadło	170mm	210mm	260mm	320mm	500mm składane	500mm składane
Wał mieszadła	200mm	392mm	617mm	640mm	557mm	557mm
Przełomowa lufa	35mm	35mm	45mm	45mm	45mm	45mm
Wzór wiercenia	4x90°; Ø5,5mm LK: Ø87mm	4x90°; Ø5,5mm LK: Ø87mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm	4x90°; Ø8,5mm LK: Ø125mm



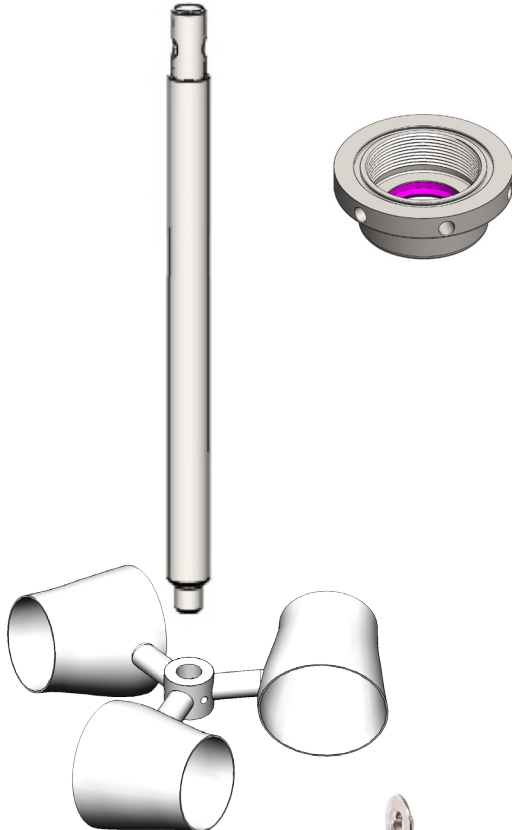
Napędów	Nm
my-eco 450	4
my-eco 900	8
my-eco 1800	16
my-eco 3600	32

Wybór napędów my-eco 450-3000

Strefa 0	Strefa 0/1
Z1	Z0/1
	



eco-Traversal
eco-Traversal dla 30-60 litrowych pojemników typu hobbock
eco-Traversal dla 110-220 litrowych beczek
eco-Traversal dla 600-1000 litrowych IBC



Nakrętka sześcioktna
Nakrętka ze stali nierdzewnej z uszczelką PTFE

Wąlek napędowy
AW (0-800mm)

Mieszadła	Średnica / Opcje
eco-Disc	60-700mm Gwint, Piasta, składane
eco-Cup	
eco-Blade	



eco-Disc



eco-Cup



eco-Blade

my-eco – moje mieszadło

Dzięki my-eco oferujemy całą gamę produktów z serii eco dla indywidualnej konfiguracji mieszadła. Możesz wybrać wszystkie komponenty niezbędne do zastosowania. Jeśli potrzebujesz pomocy, chętnie Ci doradzimy.

Krok 1 Proszę wybrać napęd dla mieszadła z uwzględnieniem momentu obrotowego.

Krok 2 Czy potrzebujesz mieszadła dla strefy ATEX 0 z kołnierzem separacji stref Z 0 / 1, czy dla strefy 1 z kołnierzem łożyskującym Z1

Strefa	Certyfikat ATEX
Z1	Ex II 2 G/D c T5 100
Z0/1	Ex II 1/2 G Ex h IIC T6 Ga/Gb X Ex II 1/2 D Ex h IIIC T85°C Da/Db X

Krok 3 Dodaj naszą poprzecznicę eco-Traversal do mieszadła, aby łatwo i szybko zamontować na wszystkich otwartych lub zamkniętych pojemnikach przy pomocy zaledwie dwóch kliknięć.

Krok 4 Wybierając strefę ATEX 0 w kroku 2, można dodatkowo wybrać nakrętkę ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem z PTFE dla szczelnego połączenia. W przypadku nadciśnienia lub podciśnienia wewnątrz pojemnika, na przykład, gdy ciecze są pompowane do pojemnika lub są wyczerpane, mieszadło pozostaje szczelnie zamknięte.

Krok 5 Proszę wybrać długość waszego wału napędowego.

Krok 6 Wybierz element mieszadła.

Gotowe - o to Twój zestaw my-eco.

eco-Poprzecznice

Ważne informacje

- Mocowanie poprzeczne wykonane ze stali nierdzewnej V4A
- 3 mocowania poprzeczne z możliwością regulacji



Szybkie zamykanie

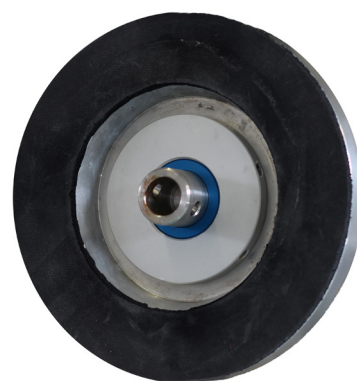
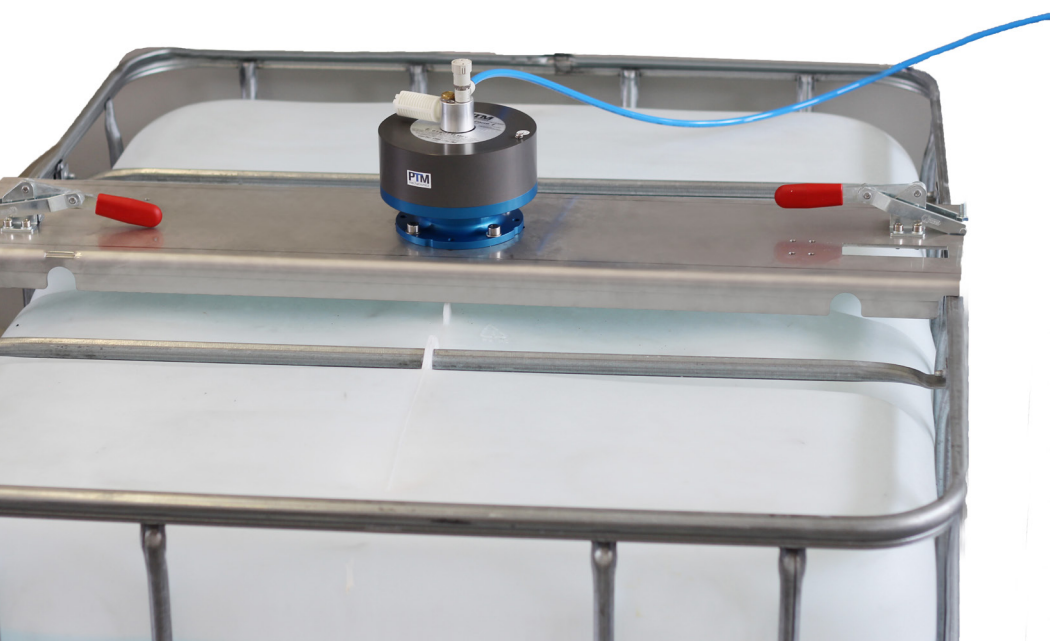


Dostępne 3 rozmiary

eco-Transpose dla 30-60 litrowych pojemników typu hobbock

eco-Transpose dla 110-220 litrowych beczek

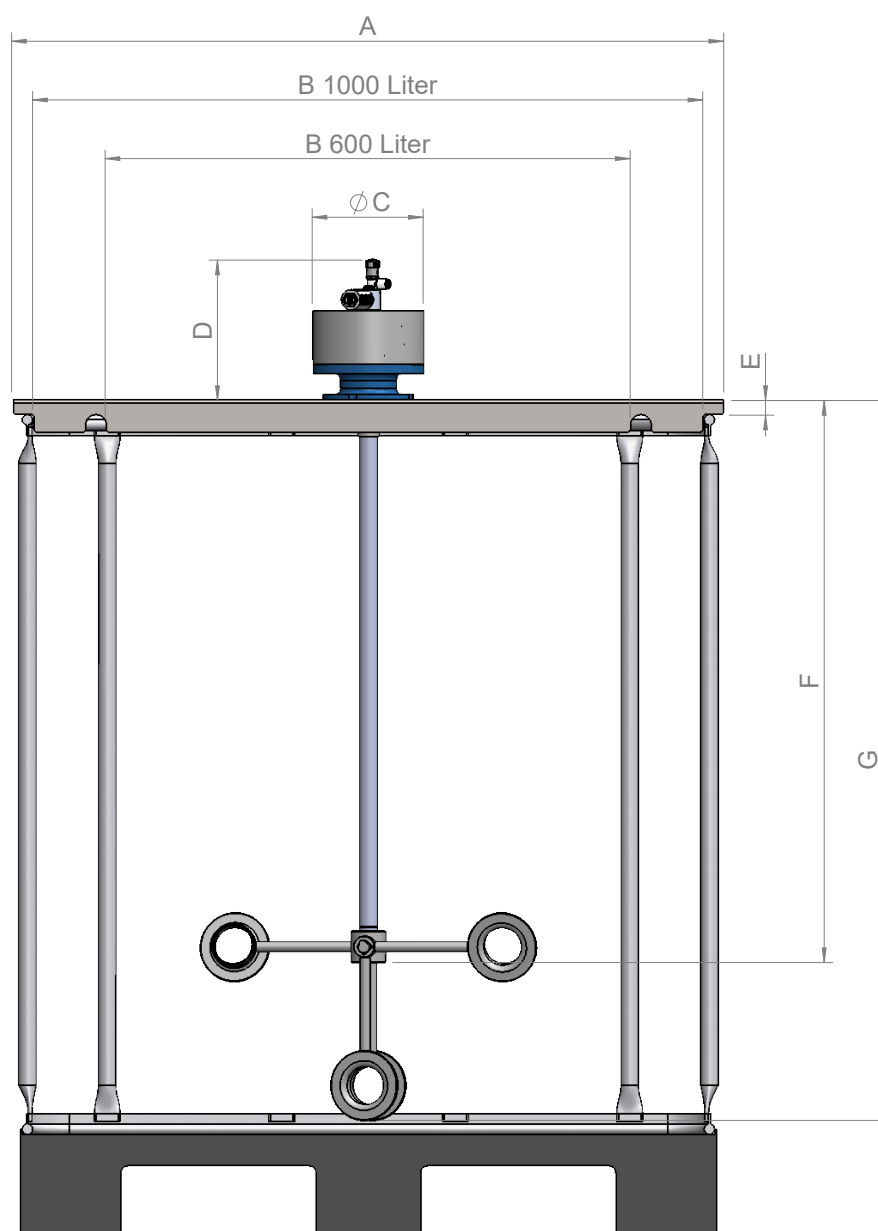
eco-Transpose dla 600-1000 litrowych IBC



Szczelne zamknięcie pojemnika IBC

Przykładowa aplikacja

eco-Transpose



Dane techniczne

	eco MIX 600L	eco MIX 1000L
A (szerokość eco-Transpose)	1020mm	1020mm
B (rama wewnętrzna)	752mm	960mm
C (napęd średnicy)	Ø159mm	Ø159mm
D (napęd wysokościowy)	205mm	205mm
E (powierzchnie nośne wysokości)	21mm	21mm
F (długość wału mieszającego)	605mm	805mm
G (mieszalnik długości podczas postoju)	831mm	1031mm
Element mieszający	500mm składane	500mm składane

Mieszadła laboratoryjne *eco-Lab*

Certyfikat ATEX II 2 G/D c T5 100

Zwłaszcza w warunkach laboratoryjnych doskonałe wyniki mieszania są bardzo ważne. Specjalnie w tym celu opracowaliśmy nasze mieszadło laboratoryjne ATEX eco-Lab do pracy na statywie.

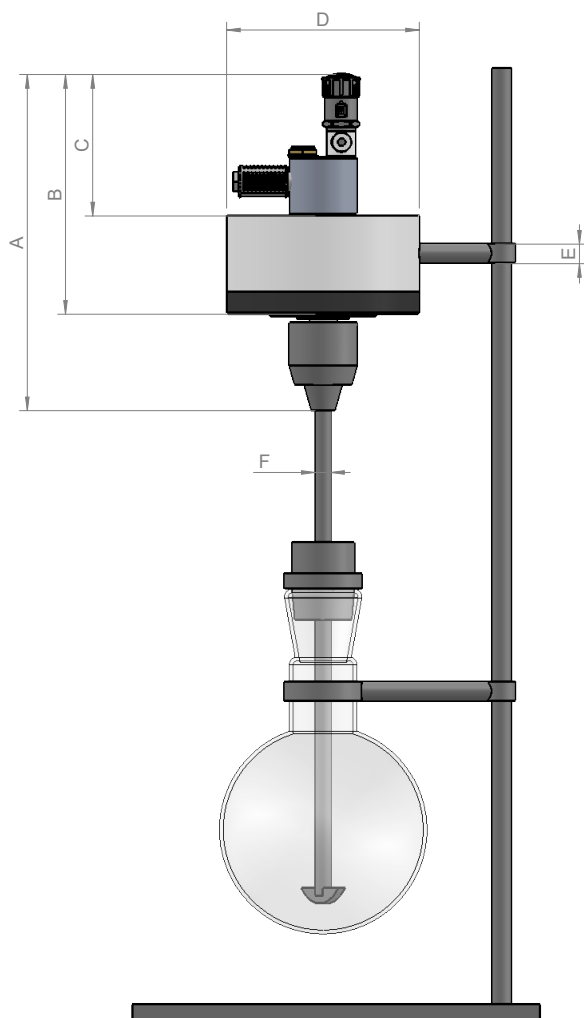
Otrzymujecie Państwo kompletny produkt, składający się z napędu z blokiem przyłączeniowym, uchwytu szybkiego montażu, sworznia montażowego, oraz nieskomplikowanej i łatwego uchwytu zapewniającego bezpieczeństwo podczas pracy.

Ważne informacje

- Certyfikat ATEX II 2 G/D c T5 100
- Obudowa wykonana z aluminium z uziemieniem
- Bezolejowy silnik
- Różne uszczelnienia (bez silikonowe, Viton, odporne na rozpuszczalniki)
- Stopień ochrony IP67

Przykładowe dziedziny zastosowania

- Mieszadła na statywach
- Procesy chemiczne
- Przetwarzanie farb, lakierów, klejów, wypełniaczy i uszczelniaczy.



Dane techniczne

	eco-Lab 450	eco-Lab 900
Prędkość, Max moment obrotowy (bez przekładni)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300U/min 8 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 1:2)	60 rpm – 600 rpm 2 Nm	60 rpm – 600 rpm 4 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 3:1)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm
Prędkość, Max moment obrotowy (z przekładnią 9:1)	3.3 rpm – 33 rpm 36 Nm	3.3 rpm – 33 rpm 72 Nm
B	191mm	306mm
C	73mm	73mm
D	99mm	99mm
E	10mm	10mm
F	0–13mm	0–13mm

Akcesoria laboratoryjne

EX statyw

Dane techniczne

- Statyw laboratoryjny 74cm
- 2 krzyżowe zaciski



Ex- łącznik uszczelniający

Materiał : PTFE EX

Odporność na temperatury : od -15 do +200

Chemiczna odporność: ++ bardzo dobra

Przewodność 1.000 kOhm

Opis produktu

Rdzeń uziemiający wykonany z PTFE-EX z pierścieniami uszczelniającymi w celu uniknięcia sklejenia połączenia, oraz zmniejszenia ryzyka pęknięcia szkła. Specjalne uszczelnienie PTFE-EX z FKM O-ring które jest połączone z nakrętką GL wykonaną z PPS-Ex zapewnia prawidłowe uszczelnienie wału mieszadła. Łącznik uszczelniający posiada otwór z gwintem wewnętrznym M5 przeznaczony dla uziemienia .

Zastosowanie

doskonała prowadnica do mieszania z ostrzami ze stali nierdzewnej, szkła lub dla mieszadeł PTM Ex



Rdzeń NS	Dł. wałka mieszadła Ømm	Całkowita długość mm ca.	Gwint nasadki GL
29/32	8	71	18
29/32	10	72	25

EX mieszadło

Materiał : PTFE EX

Odporność na temperatury : od -15 do +200

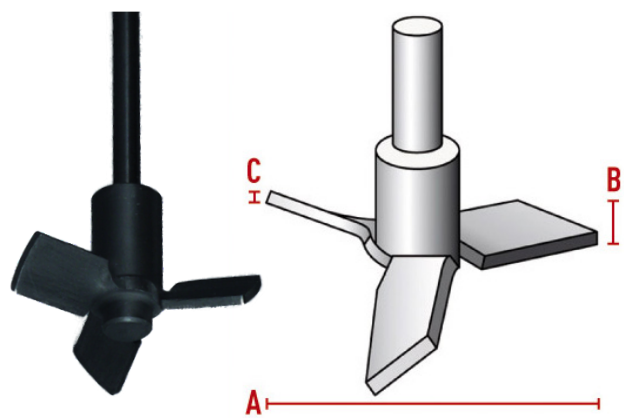
Chemiczna odporność: ++ bardzo dobra

Przewodność 1.000 kOhm

Opis produktu

Wałek ze stali nierdzewnej z powłoką PTFE-EX, śmigło wykonane w całości z przewodzącego PTFE-EX z trzema skrzydłami pochylonymi pod kątem 45 stopni w kształcie okrągłym lub kwadratowym, o dobrej odporności chemicznej.

Połączenie to może być używane tylko do PTFE-EX.



Długość mm	Wałek Ømm	Średnica końcówki Ømm	Rozmiary mieszadła jak pokazano na rysunku A - B - C mm
350	8	6.5	75 -18 - 3.0

kontakt do autoryzowanego przedstawiciela na Polskę.

Nasze usługi:

- Konsultacja odnośnie funkcjonalności i bezpieczeństwa systemów mieszalnia
- Dobór i konsultacja u klienta

Skontaktuj się z nami:

☎ +49 8134 257 97 – 0

☎ +49 8134 257 97 – 99

✉ info@ptm-mechatronics.com

🌐 www.ptm-mechatronics.com

PTM
mechatronics

PTM mechatronics GmbH
Gewerbepark 1
82281 Egenhofen
Germany