

**PTM**  
mechatronics

*eco-Series*



**EAC**



# Energiahatékony keverőgép technológia



## Rólunk

A PTM mechatronics GmbH az 1988-as megalakulása óta fejleszti, gyártja és nemzetközi szinten forgalmazza termékeit. Termékepalettáján szerepelnek energiahatékony ATEX-keverőgépek, nagy hatékonyságú sűrített levegős motorok, elektromos szorítórendszerek és helytakarékos hajtástechnológiák. Munkánkat minden esetben a cégünk értékeit figyelembe véve végezzük. Értékeink a megbízhatóság, a professionalizmus, a csapatmunka és a nyitott szemlélet az új ötletek felé.



## A PTM világszerte

Az évek során a PTM mechatronics GmbH az iparág globális szereplőjévé vált. Ez a fejlődés a világ profi és elismert kereskedői hálózatán alapszik. Termékeink a különböző országok minden szükséges tanúsítványával rendelkeznek, ezzel biztosítva a regionális előírásoknak való megfelelést.



# Tartalom

Betekintés az *eco-Series* családba



4

ATEX keverőmotor

6

ATEX keverőmotor rögzítő karimával

8

ATEX keverőmotor – I. zóna

10

ATEX keverőmotor – 0/I. zóna

12

*eco-Mix Zone 1* keverőrendszer

14

*eco-Topmix Zone 0* keverőrendszer

18

*my-eco* – az én keverőgépem

22

*eco*-keresztgerenda

24

*eco-Lab* Laboratóriumi keverőgép

25



## Betekintés az *eco-Series* családba

### Tökéletes keverési eredmények – energiahatékony – biztonságos

Az *eco-Series* a biztonságos termékeink gyűjtőneve. Ezt a termékcsaládot azért fejlesztettük ki, hogy a veszélyes környezetben használt keverő technológiák kezelésével járó érzékenységet csökkentsük, és a munkát leegyszerűsítsük. Termékeink az **ATEX** és a **TÜV SÜD** által kiadott tanúsítványokkal rendelkeznek. Alkalmask az érzékeny környezetben történő munkavégzésre, beleértve a laboratóriumokat is.



## Előnyök

- Akár 90%-kal kevesebb fogyasztás
- Akár 90%-kal alacsonyabb energiaköltség
- Léptékes sebességvezérlés
- Alacsony zajkibocsátás - 75db
- Stabil sebesség fokozatok: 10 - 600 rpm
- Nagy nyomaték alacsony sebességnél is: 4 - 288Nm
- Megállásig terhelhető
- Opcionális áttétel
- Olaj-, és szilikonmentes
- Túlterhelés-védelem
- IP67 vízállóság

### Villamos motorokkal szembeni előnyök

- Vízálló
- Megállásig terhelhető
- Könnyű terhelés-változtatás
- Alacsonyabb súly és kisebb méretek
- A forgásirány könnyű megváltoztatása
- Alacsonyabb hőképződés
- Nagyobb hatékonyság
- Alacsonyabb érzékenység hőre, rezgésre és befúvásra
- Nagyobb működési biztonság köszönhetően a robusztus, teljesen mechanikus kialakításnak
- Elektromágnesesen interferenciamentes

### Lamellás motorokkal szembeni előnyök

- Magasabb nyomaték
- Alacsonyabb levegőfogyasztás
- Alacsonyabb fordulatszám is lehetséges áttétel nélkül
- Alacsonyabb zajkibocsátás
- Nagyobb hatékonyság
- Kompakt kialakítás





## Energiahatékonyság



A Az eco-Series keverőgépeink páratlanul kevés sűrített levegőt fogyasztanak. Ezt annak köszönhetően értük el, hogy a PTM meghajtástechnológiája a radiális dugattyú elvén alapszik, mely az évtizedek során már tanúbizonyságot tett hatékonyságáról. Az egyszerű, lamellás motorokhoz képest a mi gépeink akár 90%-kal kevesebb sűrített levegőt fogyasztanak.

**A költségmegtakarítás akár évi €540 lehet. A teljes akvizíció amortizációja egy éven belül.**



Forgólapátos motor 35 000 L/ó €591/év  
PTM PMO 1800 3 000 L/ó €51/év

30-45 rpm | 14-15Nm | 0.0088 €/m<sup>3</sup> | 8ó/nap

## Biztonságos

Az eco-Series termékeink robbanásveszélyes körülmények között is biztonságos munkavégzést biztosítanak – kompromisszumok nélkül. A TÜV SÜD által tanúsítva, az ATEX zónákban végzett munka biztonságos és gondtalan. Az eco-Series termékeink gyárilag szilikon-, és olajmentes meghajtással vannak ellátva.

### Fontosabb tulajdonságok

- Zónaelválasztás az 1. és a 0. zóna között
- Kemény alumínium borítás földeléssel
- Olajmentes meghajtás
- Szilikonmentes és acetonálló tömítés



### Atex 0. zóna:

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

### Atex 1. zóna:

- ATEX tanúsítvány II 2 G/D c T5 100

## Német precizitás

Tudjuk, hogy a tökéletes keverési eredmény eléréséért nem elegendő a megbízható és biztonságos meghajtástechnológia. A motor, a keverőegység és a keverőtartály közötti összhangnak tökéletesnek kell lennie. Ennek biztosítása érdekében folyamatosan vizsgáljuk a komponensek megfelelő együttműködését és az eredmények függvényében tökéletesítjük termékeinket. Örömkre szolgál tanácsokat adni Önnek a komponensek kompatibilitásáról és arra vonatkozóan, hogy miként érheti el gazdaságosan és biztonságosan a tökéletes keverési eredményt a német minőség használatával.

Designed,  
developed and  
made in Germany

## ATEX keverőmotor

Az ATEX keverőmotorok a világ minden táján és minden ATEX környezetben biztonságos használatot tesznek lehetővé. A gazdaságos és homogén munkafolyamatokban nyugodtan megbízhat. Az integrált csatlakozóblokk egyetlen kompakt alkatrészben kombinálja a túlnyomás-szelepet, a visszacsapó szelepet és a hangtompítót, a biztonságos és hibamentes csatlakozás, és a motor hosszú élettartamának biztosítása érdekében.



### Fontosabb tulajdonságok

- Csatlakozási blokk hangtompítóval, túlnyomás és visszacsapó szeleppel
- Redundáns túlterhelés-védelem
- ATEX tanúsítvány II 2 G/D c T5 100
- Kemény alumínium borítás földeléssel
- IP67 vízállóság
- Olaj-, és szilikonmentes
- Az óramutató járásával megegyező forgásirány
- 12 fokozatú szabályozó a pontos forgássebesség beállításához
- Memória funkció a csavarodás-védelmen keresztül

### Opciók

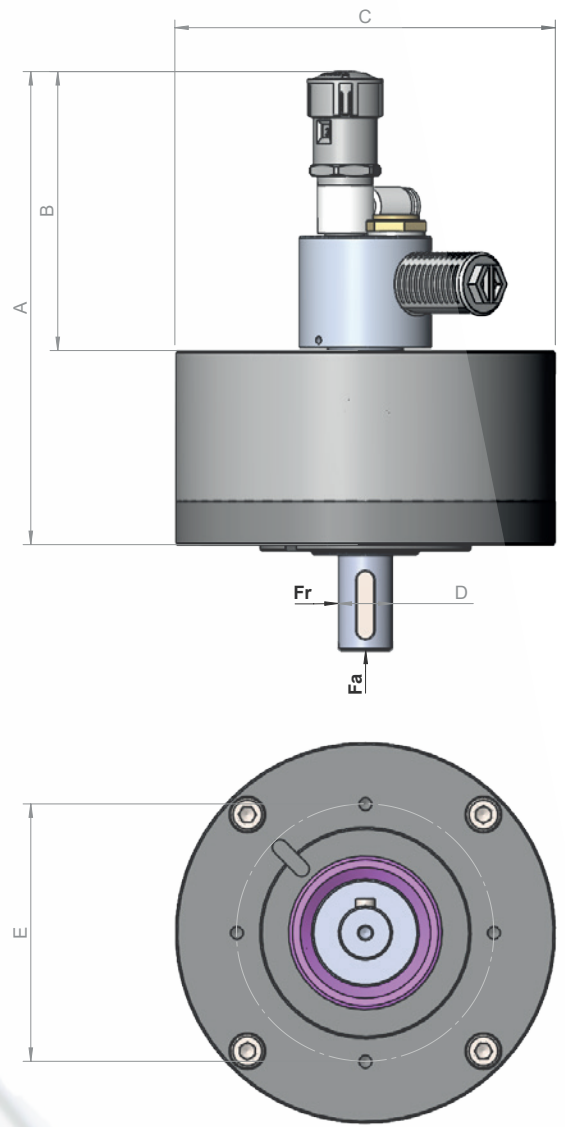
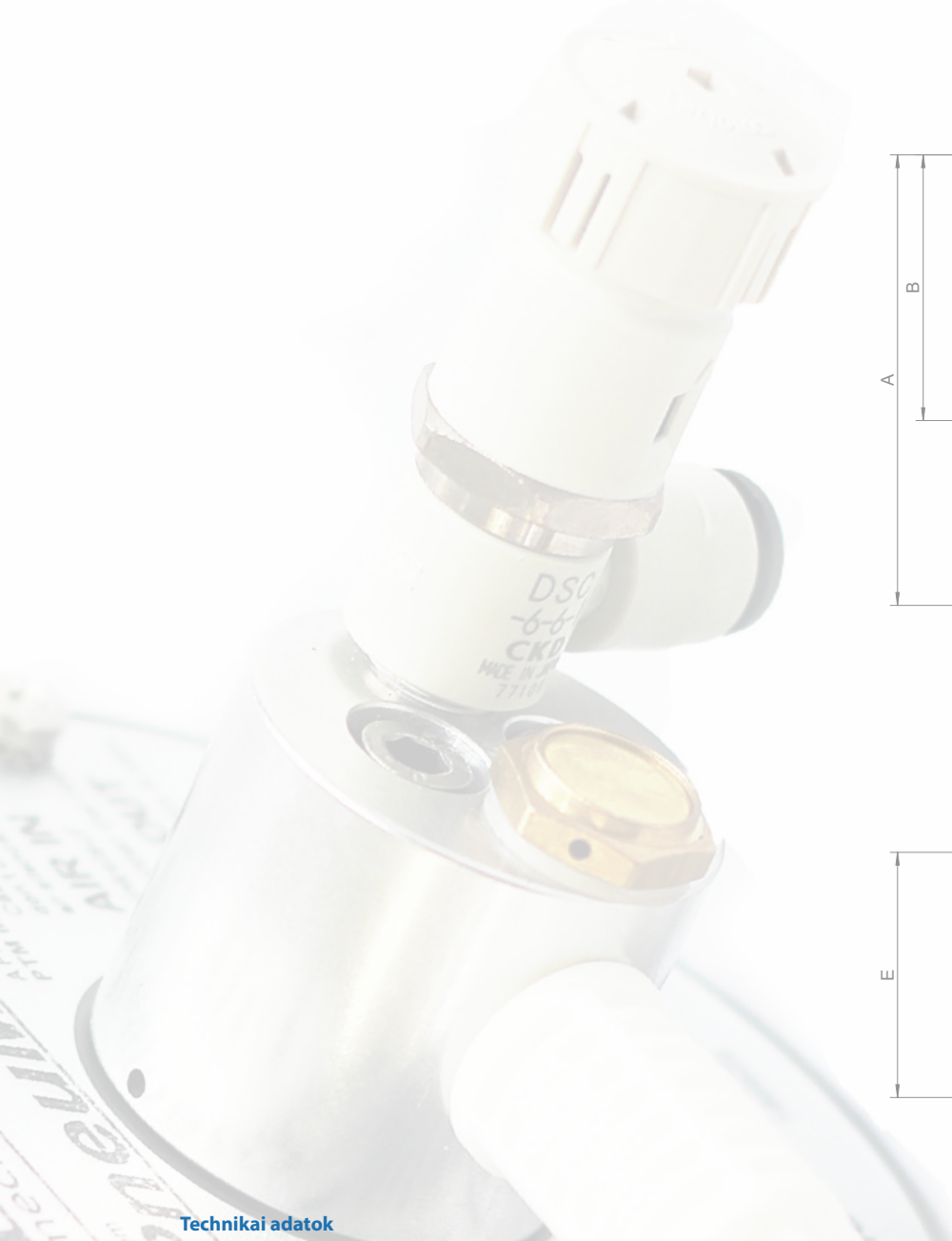
- Sarokrögzés
- Felszerelt sebesség érzékelő
- Az óramutató járásával ellentétes forgásirány

### Példák a felhasználásra

- Keverőgépek
- Lakkozási technológiák
- Vegyi üzemek mérnöki munkái
- Malmok és őrlő berendezések
- Ömlesztett anyagok keverése
- Vegyipari tárolók
- Festékek, lakkok, ragasztók, fugák és tömítők feldolgozása



Motor sarokrögzítővel



**Technikai adatok**

	PMO450EX	PMO900EX	PMO1800EX	PMO3600EX
Forgássebesség Max. nyomaték (áttétel nélkül)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (1:2 áttétellel)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (3:1 áttétellel)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (9:1 áttétellel)	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 (radiális terhelés)	400N	400N	800N	800N
Fa (axiális terhelés)	100N	100N	200N	200N

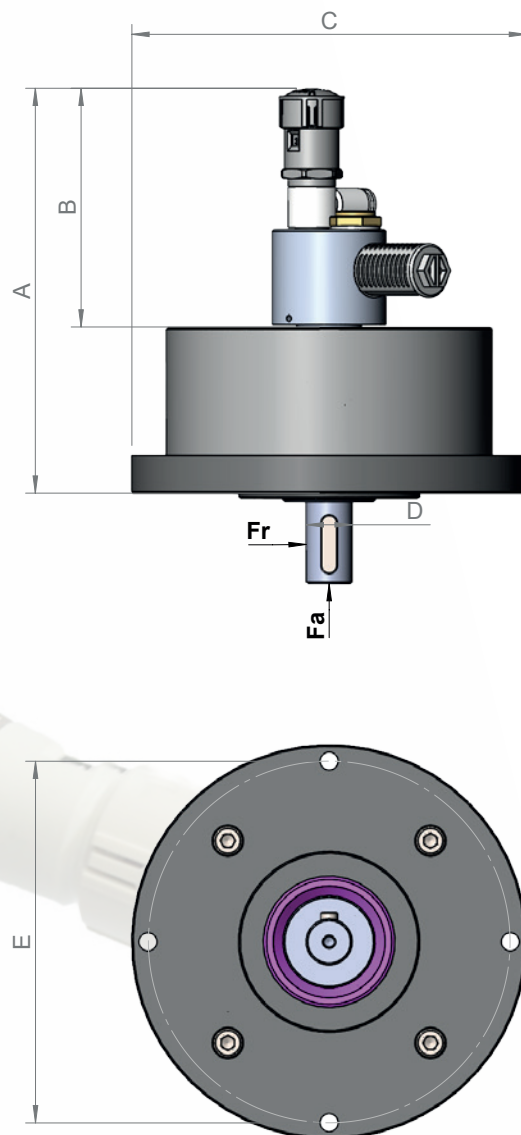


## ATEX keverőmotor rögzítő karimával

A rögzítő karimával ellátott ATEX keverőmotor  
tartályra történő felszerelése gyors és egyszerű.







#### Technikai adatok

	PMO450EX-B1	PMO900EX-B1	PMO1800EX-B1	PMO3600EX-B1
Forgássebesség Max. nyomaték (áttétel nélkül)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (1:2 áttétellel)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (3:1 áttétellel)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (9:1 áttétellel)	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 (radiális terhelés)	400N	400N	800N	800N
Fa (axiális terhelés)	100N	100N	200N	200N

## ATEX keverőmotor – 1. zóna – csapágyházzal

### Funkcionális biztonság ATEX 1. zónában

Teljes értékű termék beépített csatlakozóblokkal és csapágyházzal. A csapágy karima szélsőséges centrifugális terhelés esetén nagyobb stabilitást biztosít, ezért nagy tartályok és ragadós folyadékok esetén is biztonságos munka végezhető.

Mivel a termék IP67 vízállóságú, így nem kell aggódni, ha az folyadékokkal érintkezik. Ezt fontos tudni a tartályokban lévő folyadékok és a könnyű tisztíthatóság szempontjából.



*Szélsőséges  
radiális terheléshez* →

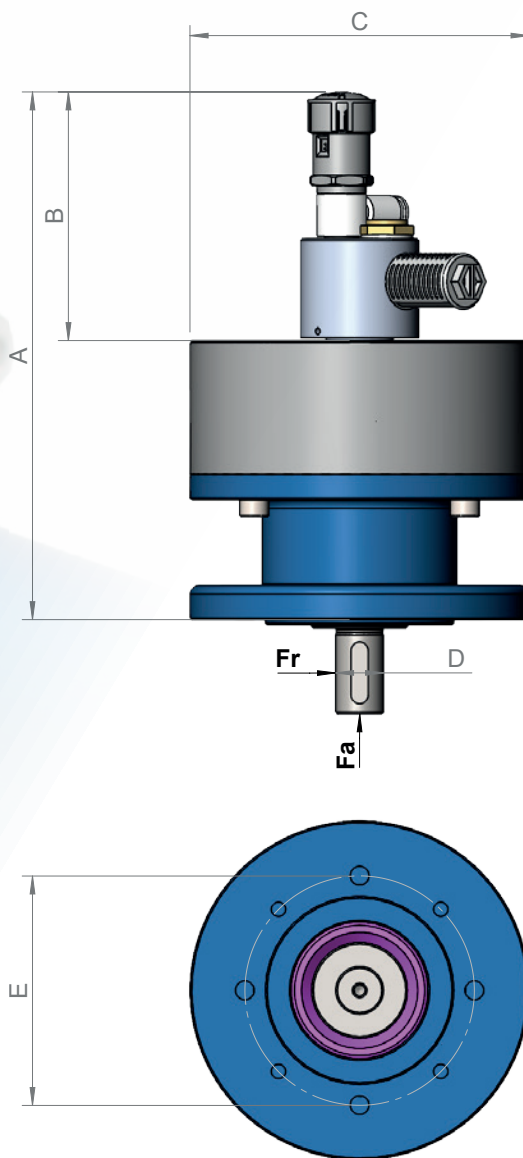
### Fontosabb tulajdonságok

- A csapágyház szélsőséges radiális terhelést tesz lehetővé
- Akár 1000 literes IBC tartállyal is használható
- ATEX tanúsítvány II 2 G/D c T5 100
- IP67 vízállóság

### Opciók

- Fordulatszám szenzor számára előkészített hely
- Az óramutató járásával ellentétes forgásirány
- eco-keresztgerenda a gyors és egyszerű felszereléshez
- eco-Disc keverőlapátok
- Eltérő hosszúságú tengelyek választhatók

**Javaslatunk: keverőrendszer – eco-Mix Zone I**  
**Lásd 14. oldal**



#### Technikai adatok

	PMO450EX-B3	PMO900EX-B3	PMO1800EX-B3	PMO3600EX-B3
Forgássebesség Max. nyomaték (áttétel nélkül)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (1:2 áttétellel)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (3:1 áttétellel)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (9:1 áttétellel)	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 (radiális terhelés)	2000N	2000N	3000N	3000N
Fa (axiális terhelés)	100N	100N	200N	200N



## ATEX keverőmotor – 0/1. zóna – zónaelválasztó csapágyházzal

### Funkcionális biztonság ATEX 0. zónában

Teljes értékű termék beépített csatlakozóblokkal és zónaelválasztó csapágyházzal. A zónaelválasztó csapágyház biztosítja a gondtalan munkavégzést ATEX 0. zónában, továbbá szélsőséges radiális terhelés esetén nagyobb stabilitást szavatol, ezért nagy tartályok és ragadós folyadékok esetén is biztonságos munka végezhető.

Mivel a termék IP67 vízállóságú, így nem kell aggódni, ha az folyadékokkal érintkezik. Ezt fontos tudni a tartályokban lévő folyadékok és a könnyű tisztíthatóság szempontjából.

### Fontosabb tulajdonságok

- A zónaelválasztó csapágyház szélsőséges radiális terhelést tesz lehetővé
- Akár 1000 literes IBC tartállyal is használható
- 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
- Csatlakoztatható tengely
- Olaj-, és szilikonmentes

### Közvetlen felszerelés a tartályra – 0. zóna

Javasljuk az eco-Topmix Zone 0 keverőrendszer használatát.

Lásd 18. oldal



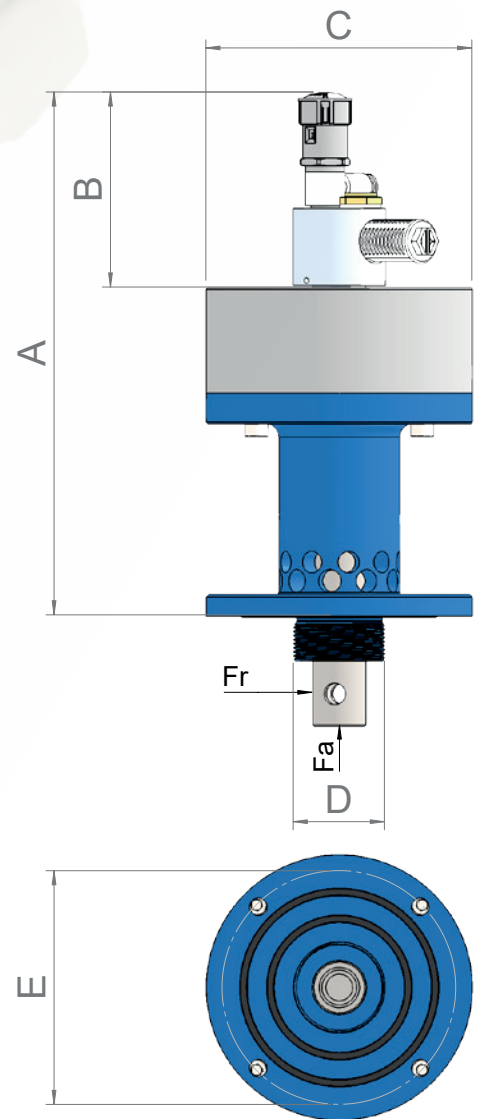
Rugalmas eco-keresztgerenda  
a gyors felrögzéshez  
Lásd 24. oldal



### Opcionális

- Fordulatszám szenzor számára előkészített hely
- Az óramutató járásával ellentétes forgásirány
- eco-keresztgerenda a gyors és egyszerű felszereléshez
- eco-Disc keverőlapát
- Eltérő hosszúságú tengelyek választhatók





#### Technikai adatok

	ECO Serie 0450	ECO Serie 0900	ECO Serie 1800	ECO Serie 3600
Forgássebesség Max. nyomaték (áttétel nélkül)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300 rpm 8 Nm	30 rpm – 300 rpm 16 Nm	30 rpm – 300 rpm 32 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (1:2 áttétellel)	30 rpm – 600 rpm 2 Nm	30 rpm – 600 rpm 4 Nm	30 rpm – 600 rpm 8 Nm	30 rpm – 600 rpm 16 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (3:1 áttétellel)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm	10 rpm – 100 rpm 48 Nm	10 rpm – 100 rpm 96 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (9:1 áttétellel)	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 (radiális terhelés)	700N	700N	1000N	1000N
Fa (axiális terhelés)	100N	100N	200N	200N

## eco-Mix Zone1 keverőrendszer

### Funkcionális biztonság ATEX 1. zónában

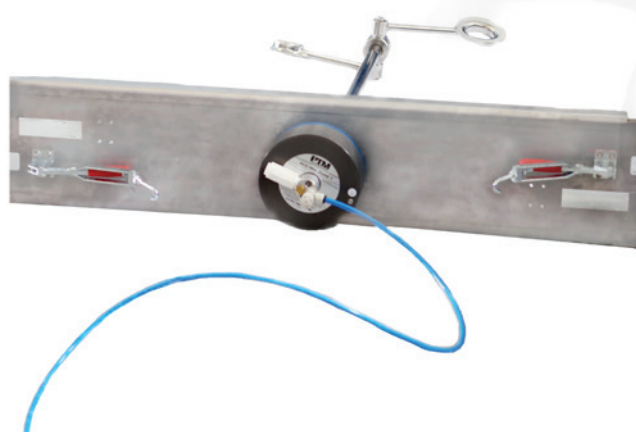
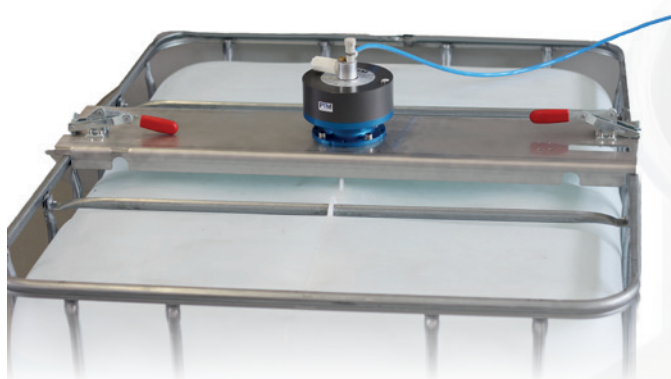
Teljes értékű termék ATEX keverőmotorral, integrált csatlakozóblokkal, csapágyházzal, tengellyel és keverőlapáttal. Az eco-Mix keverőrendszereink tökéletesen kombinálhatók a sztenderd tartály méretekkel (lásd a 17. oldalon lévő táblázatot). Az opcionális eco-keresztgerenda komponens segítségével az eco-Mix könnyedén rögzíthető a nyílt vagy zárt tartályokhoz.

### Fontosabb tulajdonságok

- A csapágyház szélsőséges radiális terhelést tesz lehetővé
- Akár 1000 literes IBC tartállyal is használható
- 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
- IP67 vízállóság
- Csatlakoztatható tengely
- Olaj-, és szilikonmentes

**Az opcionális eco-keresztgerenda – lásd a 24. oldalt**

*Rögzítse és csatlakoztassa ~ ilyen egyszerű.  
A teljes tömeg kevesebb mint 5 kg.*





- 12 fokozatú szabályozó a pontos forgássebesség beállításához
- Memória funkció a csavarodás-védemen keresztül

## Tartályméretek



**IBC tartály  
600-1000 liter**

**220 liter**

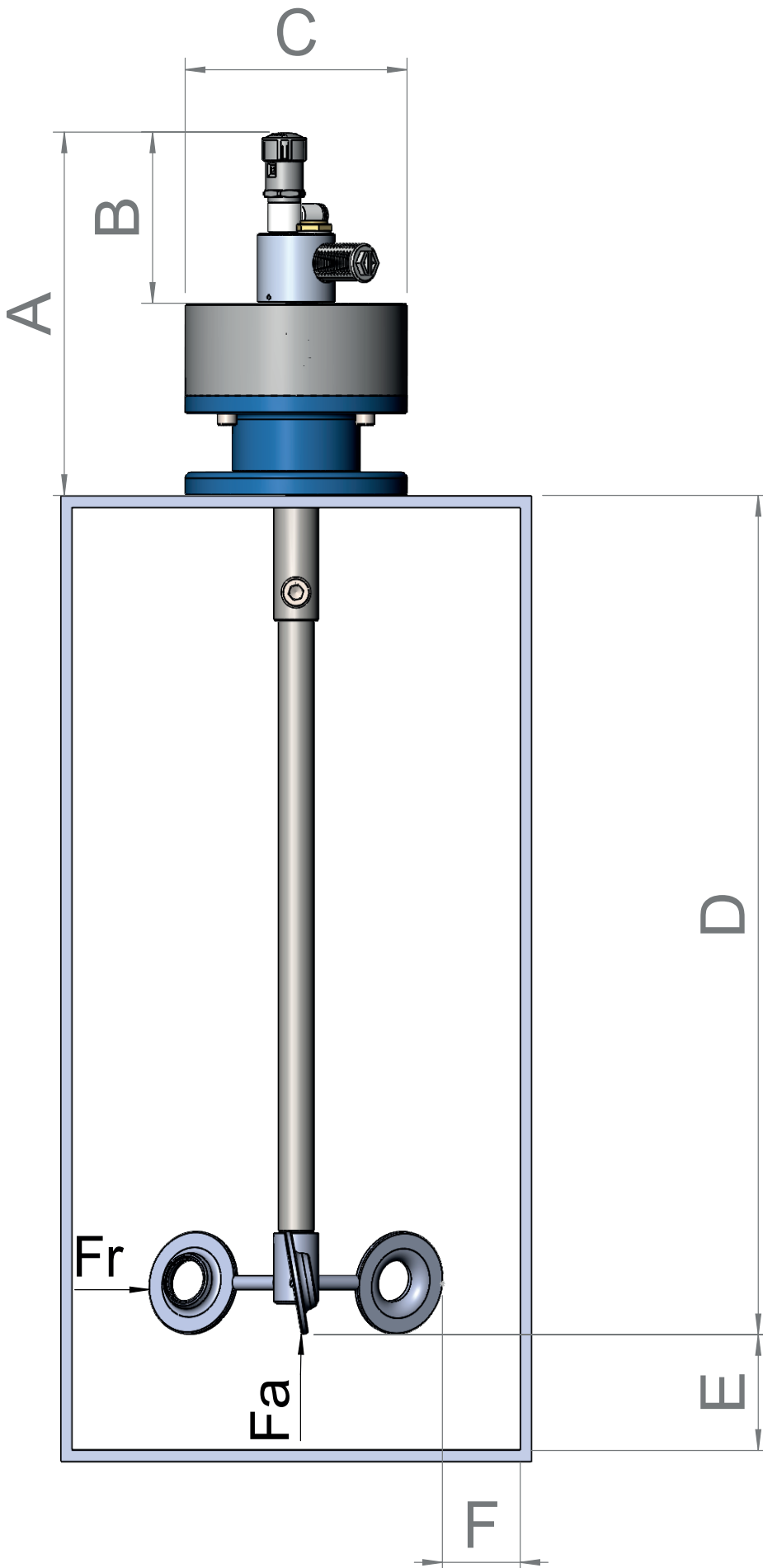
**110 liter**

**60 liter**

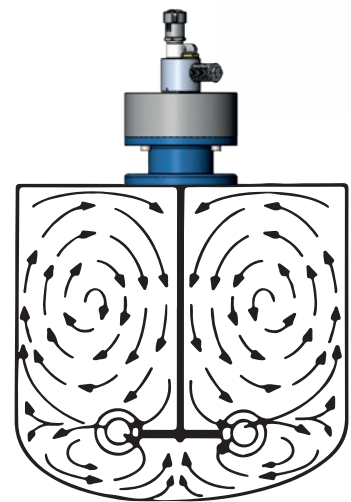
**30 liter**



## eco-Mix Zone 1 keverőrendszer



Köszönhetően a nagy hajtóerőnek, a tartály teljes tartalma mozgásban van és egyetlen keverési stádiumon belül homogénné válik - üledékképződés nélkül.







#### Technikai adatok

	ECO MIX 30L	ECO MIX 60L	ECO MIX 110L	ECO MIX 220L	ECO MIX 600L	ECO MIX 1000L
Forgássebesség Max. nyomaték (áttétel nélkül)	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
Forgássebesség Max. nyomaték (1:2 áttétellel)	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
Forgássebesség Max. nyomaték (3:1 áttétellel)	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
Forgássebesség Max. nyomaték (9:1 áttétellel)	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 (minimum tengelytáv)	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
Fr (radiális terhelés)	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
Fa (axiális terhelés)	75N	50N	50N	50N	40N	40N
Fa (axiális terhelés)	100N	100N	200N	200N	200N	200N
Keverő lapát	170mm	210mm	260mm	320mm	500mm clapable	500mm clapable
Tengely	200mm	392mm	617mm	640mm	557mm	557mm
Tartálynyílás átmérő	35mm	35mm	45mm	45mm	45mm	45mm
Furatkép	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

## eco-Topmix Zone 0 keverőrendszer

### Funkcionális biztonság ATEX 0. zónában

Teljes értékű termék ATEX keverőmotorral, integrált csatlakozóblokkal, csapágyházzal, tengellyel és keverőlapáttal.

Az eco-Topmix keverőrendszereink tökéletesen kombinálhatók a sztenderd tartály méretekkkel (lásd a 21. oldalon lévő táblázatot).

Csatlakoztassa az eco-Topmix rendszert a nyitott vagy zárt tartályhoz – használatra kész és biztonságos. Kompromisszumok nélkül.

### Fontosabb tulajdonságok

- A zónaelválasztó karima szélsőséges centrifugális terhelést tesz lehetővé
- Akár 1000 literes IBC tartállyal is használható
- Ex II 1/2 G Ex h IIC T6 Ga/Gb X
- Ex II 1/2 D Ex h IIC T85°C Da/Db X
- IP67 vízállóság
- Csatlakoztatható kardántengely

### Opciók

- eco-keresztgerenda
- Rozsdamentes acél ellenanya PTFE tömítéssel
- Túlnyomásbiztos lezárás

*Rögzítse és csatlakoztassa ~ ilyen egyszerű.  
A teljes tömeg kevesebb mint 5 kg.*

### Rozsdamentes acél ellenanya PTFE tömítéssel





- 12 fokozatú szabályozó a pontos forgássebesség beállításához
- Memória funkció a csavarodás-védelmen keresztül

## Tartályméretek



**IBC tartály  
600-1000 liter**

**220 liter**

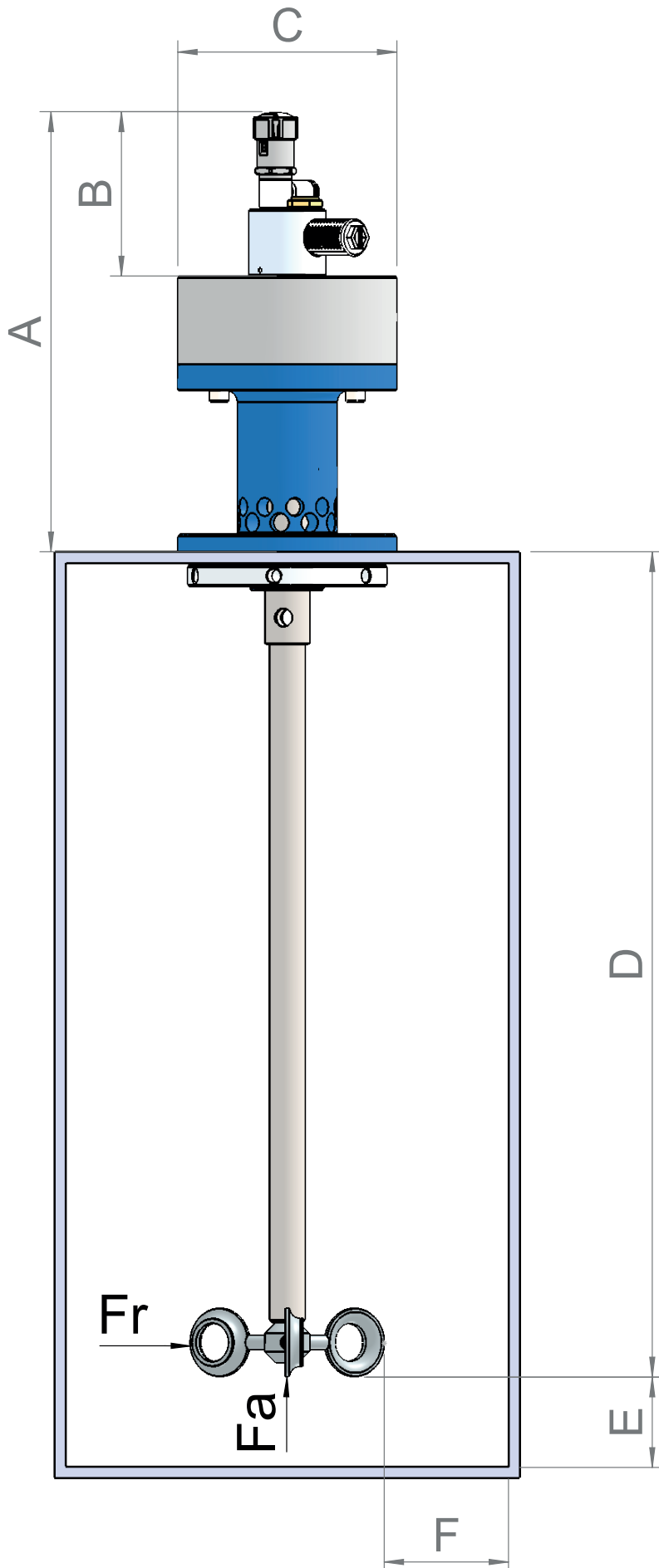
**110 liter**

**60 liter**

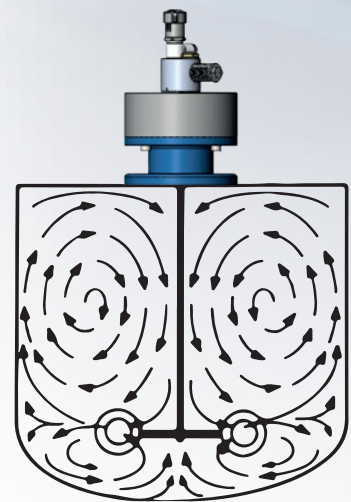
**30 liter**



## eco-Topmix Zone 0 keverőrendszer



Köszönhetően a nagy hajtóerőnek, a tartály teljes tartalma mozgásban van és egyetlen keverési stádiumon belül homogénné válik - üledékképződés nélkül.

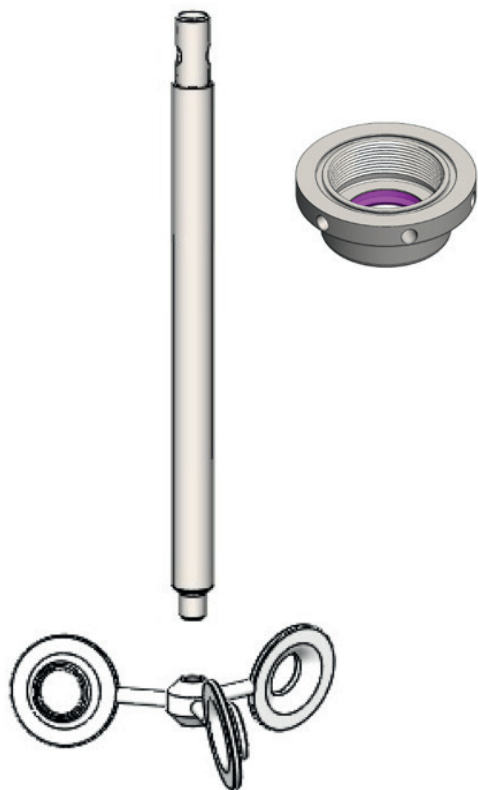
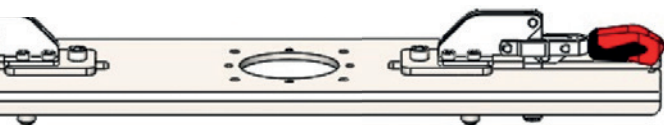
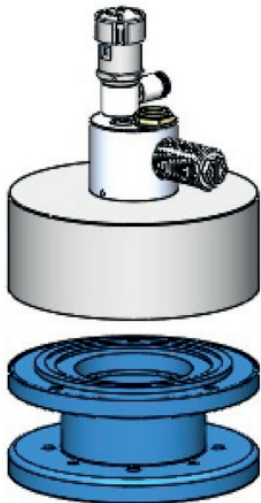




### Technikai adatok

	ECO TOPMIX 30L	ECO TOPMIX 60L	ECO TOPMIX 110L	ECO TOPMIX 220L	ECO TOPMIX 600L	ECO TOPMIX 1000L
Forgássebesség Max. nyomaték (áttétel nélkül)	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
Forgássebesség Max. nyomaték (1:2 áttétellel)	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
Forgássebesség Max. nyomaték (3:1 áttétellel)	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
Forgássebesség Max. nyomaték (9:1 áttétellel)	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 (minimum tengelytáv)	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
Fr (radiális terhelés)	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
Fa (axiális terhelés)	75N	50N	50N	50N	40N	40N
Fa (axiális terhelés)	100N	100N	200N	200N	200N	200N
Keverőlapát	170mm	210mm	260mm	320mm	500mm clapable	500mm clapable
Tengely	200mm	392mm	617mm	640mm	557mm	557mm
Tartálynyílás átmérő	35mm	35mm	45mm	45mm	45mm	45mm
Furatkép	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

# my-eco- az én keverőgépem



eco-Disc



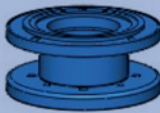
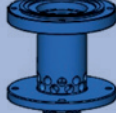
eco-Cup



eco-Blade

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

## Motor kiválasztása my-eco 450 - 3600

1. zóna	0/1. zóna
Z1	Z0/1
	

### eco-keresztgerenda

eco-keresztgerenda 30 - 60 literes hordóhoz

eco-keresztgerenda 110 - 220 literes tartályokhoz

eco-keresztgerenda 600 - 1000 literes IBC tartályokhoz

### Ellenanya

Rozsdamentes acél ellenanya PTFE tömítéssel

### Tengely

Átl. szél  
(0-800mm)

### Keverőlapát

### Átmérő / opciók

eco-Disc

eco-Cup

eco-Blade

60-700mm áttétel,  
becsúsztható,  
összehajtható

# my-eco- az én keverőgépem

A my-eco szolgáltatásunk segítségével lehetősége van a teljes eco-Series termékcsaládunk személyre szabására. Válassza ki a tervezett használathoz szükséges komponenseket! Amennyiben segítségre van szüksége, úgy örömmel állunk rendelkezésre, akár a helyszínen is.

## Első lépés

Válassza ki az Önnek megfelelő nyomatékú hajtást a keverőgéphez!

## Második lépés

Válasszon a zónaelválasztó csapágyházzal ellátott ATEX (Z0/1) keverőgép és a csapágyházzal ellátott ATEX (Z1) keverőgép közül!

Zóna	Atex tanúsítvány
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

## Harmadik lépés

Válassza a rugalmas eco-keresztgerenda termékünket, mely segítségével a keverőgép egyszerűen és gyorsan, két kattintással nyílt és zárt tartályokra egyaránt rögzíthető!

## Negyedik lépés

Ha a második lépésben az ATEX 0. zónás keverőgépet választja, akkor azt kiegészítheti egy rozsdamentes acél, a nyomás biztos csatlakozás érdekében PTFE tömítővel szerelt ellenanyával. Ha a tartályban túlnyomás vagy vákuum van (például ha a folyadékot éppen a tartályba szivattyúzzák), a keverőgép akkor is lezárva marad.

## Ötödik lépés

Válassza ki az Önnek megfelelő hosszúságú tengelyt!

## Hatodik lépés

Válassza ki a keverőlapátot!

**Ön ezzel sikeresen személyre szabta a keverőgépét!**



## eco - keresztgerenda

### Fontosabb tulajdonságok

- Rozsdamentes acél (V4A) keresztgerenda
- 3 keresztgerenda állítható méretekkel



Gyors szorító

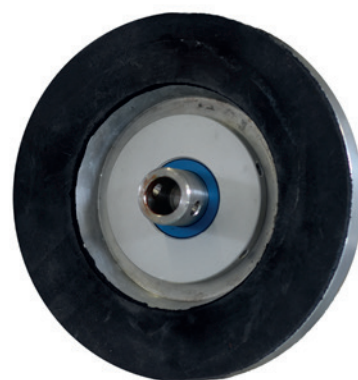
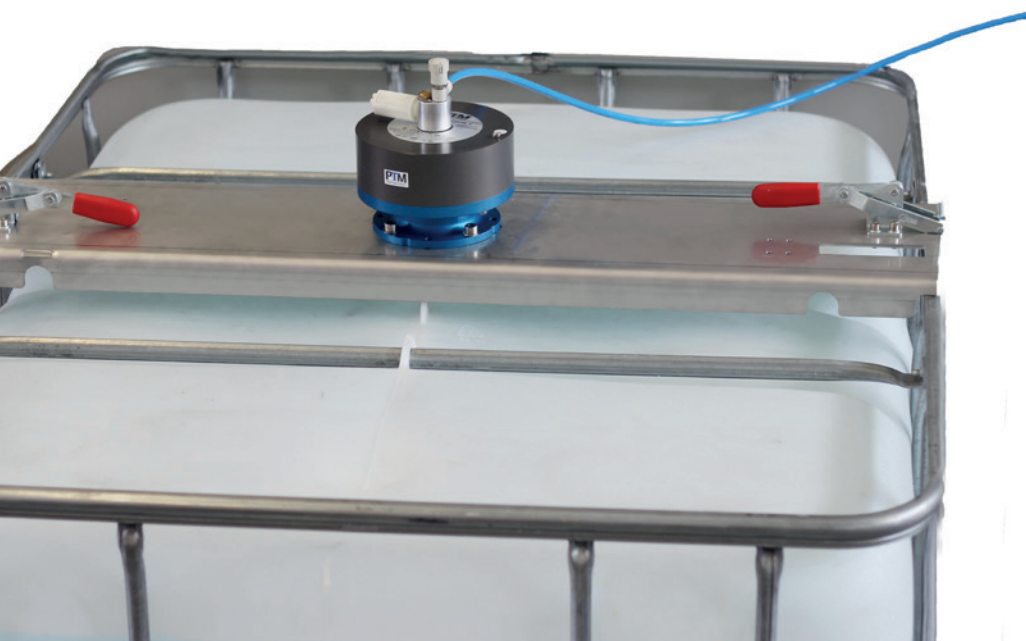


### 3 méret áll rendelkezésre

eco-keresztgerenda 30 - 60 literes hordókhöz

eco-keresztgerenda 110 - 220 literes tartályokhoz

eco-keresztgerenda 600 - 1000 literes IBC tartályokhoz



Nyomásbiztos csatlakoztatás az IBC tartályhoz

## eco-Lab laboratóriumi keverőgép

ATEX tanúsítvány II 2 G/D c T5 100

A tökéletes keverési eredmények elengedhetetlenül fontosak, különösen laboratóriumi körülmények között. Kifejezetten az ilyen alkalmazásokhoz fejlesztettük ki az eco-Lab ATEX laboratóriumi keverőgépet.

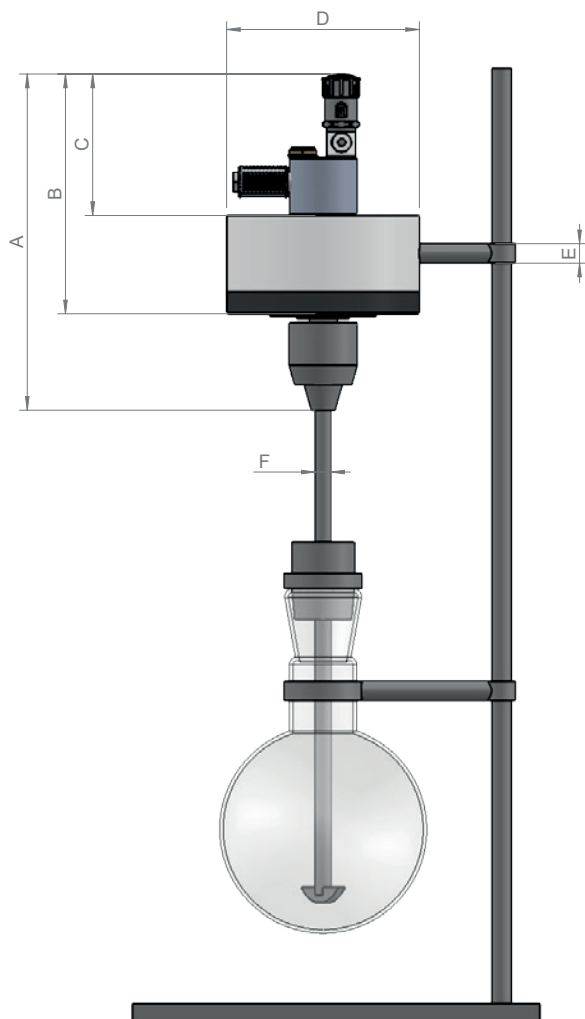
Teljes értékű termék keverőhajtással, integrált csatlakozóblokkal, befogó tokmánnal, rögzítő csappal és keverőlapáttal, melyek együttesen biztosítják a biztonságos, egyszerű és gondtalan munkavégzést.

### Fontosabb tulajdonságok

- ATEX tanúsítvány II 2 G/D c T5 100
- Kemény alumínium borítás földeléssel
- Olajmentes meghajtás
- Többféle tömítési eljárás (szilikonmentes, Viton, acetonálló)
- IP67 vízállóság

### Példák az alkalmazásra

- Állványra szerelt keverőgépek
- Vegyszertartó edények
- Festékek, lakkok, ragasztók, tömítőanyagok és töltőanyagok feldolgozása



### Technikai adatok

	eco-Lab 450	eco-Lab 900
Forgássebesség Max. nyomaték (áttétel nélkül)	30 rpm – 300 rpm 4 Nm	30 rpm – 300U/min 8 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (1:2 áttétellel)	60 rpm – 600 rpm 2 Nm	60 rpm – 600 rpm 4 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (3:1 áttétellel)	10 rpm – 100 rpm 12 Nm	10 rpm – 100 rpm 24 Nm
Forgássebesség Max. nyomaték (9:1 áttétellel)	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 (tengelyátmérő)	0–13mm	0–13mm

# Laboratóriumi kiegészítők

## EX-állvány

### Technikai adatok

- Laborállvány 74 cm-es rúddal
- 2 keresztfogó



## EX keverőlapát-csatlakozás

Anyag: PTFE EX

Környezeti hőmérséklet: -15°C - +200°C

Kémiai ellenállás: ++ nagyon jó

Hővezetés: 1.000 kOhm

### Termékleírás

Az összekapcsoló kúp statikus PTFE-EX anyagból készült, mely tömítőgyűrűvel van ellátva annak érdekében, hogy a csatlakozás szétcsúszása és az üveg eltörése elkerülhető legyen. A PTFE-EX anyagból és egy GL kupakkal leszorított FKM tömítőgyűrű felhasználásával készült, speciális tömítés jó szigetelést biztosít. A földelés biztosításáról egy M5 menetes furat gondoskodik.

### Alkalmazás

Tökéletes csapágy rozsdamentes acél, üveg és keverő EX tengelyekhez.



Kúp NS	Tengelyekhez Ømm	Teljes hossz mm ca.	Kupak csavarmentete GL
29/32	8	71	18
29/32	10	72	25

## EX-keverőlapát

Anyag: PTFE EX

Környezeti hőmérséklet: -200°C - +250°C

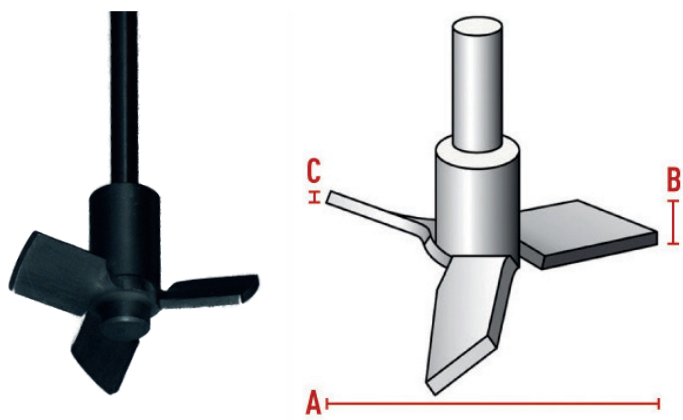
Kémiai ellenállás: ++ nagyon jó

Hővezetés: 1.000 kOhm

### Termékleírás

A PTFE-EX rozsdamentes acéltengely teljes egészében PTFE-EX anyagból készült és három darab, 45°-os, lekerekített vagy szögletes lapáttal van szerelve. Az elem jó kémiai ellenállással rendelkezik. A keverék csak a PTFE-EX anyaggal érintkezik.

A keverék alulról felfelé mozog, jó axiális áramlás és alacsony nyíróerők jellemzik. A földelés történhet például PTFE-EX anyagból készült tömítésen keresztül.



Hossz mm	Tengely Ømm	Spann Ømm	Lapátméret A - B - C mm
350	8	6.5	75 - 18 - 3.0





nagy hatékonyságú  
**sűrített levegős  
motorok**

energiahatékony  
**ATEX keverőgép  
technológia**



intelligens elektromos  
**szorítórendszerek**

pneumatikus  
**hajtás-technológiák**



Az Ön kapcsolattartója:



CONPART Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Zsigmond Király u. 1.  
H-9012 Győr

Tel.: +3696 618 790  
Fax.: +3696 310 152  
info@conpart.hu  
www.conpart.hu

## Amit ajánlunk:

- tanácsadás a biztonságos keverő technológiákkal kapcsolatosan
- helyszíni látogatás az igények kiértékelése céljából

Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot az alábbi elérhetőségeinken:

☎ +49 8134 257 97 – 0

☎ +49 8134 257 97 – 99

✉ info@ptm-mechatronics.com

🌐 www.ptm-mechatronics.com