



## TROWAL CENTRIFUGÁK ZM ÉS ZA TÍPUSSOROZAT

### Miért kell szennyvíztisztítás?

A technológiai szennyvíz a vibrációs koptatás után csiszolótest- és fémreszeléket tartalmaz, gyakran olajat és oldott fémeket is.

Ezért szükséges a technológiai szennyvizet megtisztítani, mielőtt a csatornába engedjük, vagy visszavezetjük a koptatási folyamatba.

### Centrifuga

A centrifugális erő segítségével eltávolítja a szennyvízből a szilárd részecskéket, amik iszapként elkülönülnek. Az így megtisztított vizet visszavezethetjük a koptatási folyamatba.

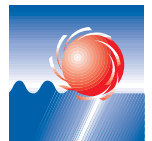
### A zárt rendszer „divatba jött“

Ha a koptatáshoz használt vizet mindig visszaforgatjuk, akkor nem csak (akár 98%) vizet takarítunk meg, hanem adalékanyagot is (akár 90%-ot).

Ezenkívül csökkentjük az ártalmatlanítási költségeket is.



Sorjátlanítás



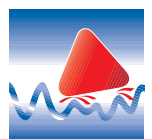
Golyós polírozás



Éllekerekítés



Zsírtalanítás



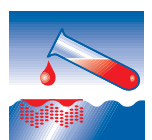
Felületsimítás



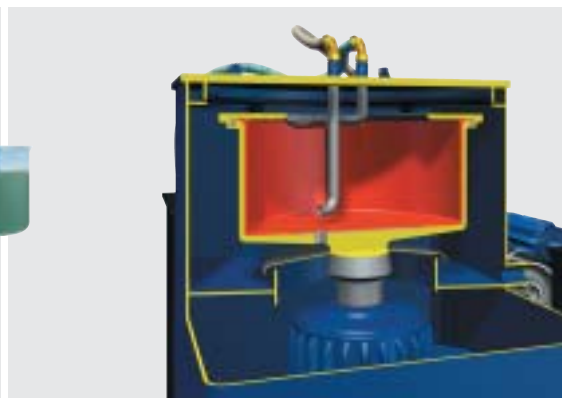
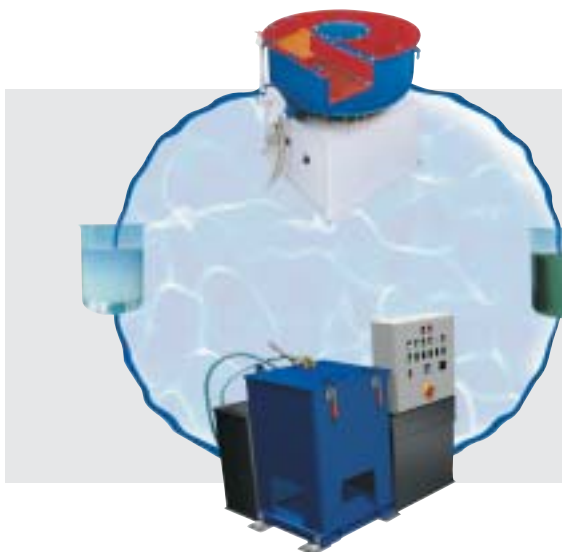
Felülettisztítás



Felületpolírozás

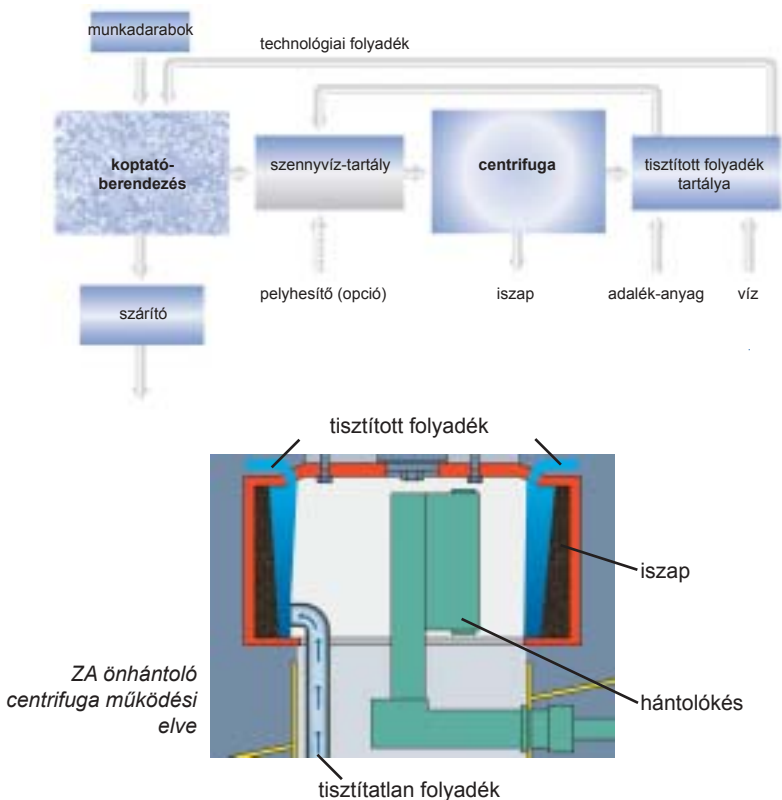


Maratás,  
revetlenítés,  
rozsdátlanítás



ZM kosárcentrifuga keresztmetszete

Centrifuga-körfolyamat



ZA önhántoló centrifuga működési elve

**A centrifugális erő tisztít!**

A centrifugában a szilárd anyagokat olykor a nehézségi gyorsulás 2417-szerese választja le a technológiai folyadékból. Az olaj és/vagy az 1 $\mu$ -nál finomabb morzsalék, pelyhesítőszert hozzáadásával választható le. A folyadékhoz adott adalékanyag legnagyobb részét megőrződik!

**ZM... kosárcentrifuga**

Egyszerűen kezelhető, robusztus konstrukció. Az iszapkosár kivétele és ürítése kézi erővel történik. Egy ciklusban max. 14 liter iszap választható le.

**ZA... önhántoló centrifugák**

A PLC-vezérlésű, automatikus működésű centrifugák óránként max. 2 m<sup>3</sup> koptatási szennyvizet képesek megtisztítani. A forgó dobban leválasztott iszap lehántolása az iszaptartályba beállítható időközönként, automatikusan történik.

A centrifugák nem használhatóak minden koptatási feladathoz. A következő feladatokhoz nem alkalmasak:

- intenzív öblítés
- többfokozatú megmunkálás
- savas maratás
- golyós polírozás

**Walther Trowal GmbH & Co. KG**  
 Rheinische Str. 35-37  
 D-42781 Haan  
 Tel.: +49(0)2129-571-0  
 Fax: +49(0)2129-571-225  
 E-Mail: info@walther-trowal.de  
 Internet: www.walther-trowal.de

	ZM 03-ECO-1	ZM 03-FL	ZM 03-DO	ZA 04	ZA 06
Teljesítmény: liter / óra	1000	1000	2000	1000	2000
Névleges űrtartalom (l)	14	14	2x14	14	28
Jellegszám (g)	2012	2012	2012	1920	2417
Szennyvíztartály (l)	200	300	400	800	1500
Tisztított folyadék tartálya (l)	-	100	200	500	1000
Méret (H x Sz x M) (mm)	1300 x 900 x 1400	1300 x 1015 x 1450	1200 x 2200 x 1300	2100 x 1650 x 2200	2500 x 2150 x 2300
Csatlakoztatási érték (kVA)	6	6	9	10	13
Közepes teljesítményigény (kW)	1,5	1,5	2x1,5	3	5