משאבות חלזוניות WANGEN גרמניה

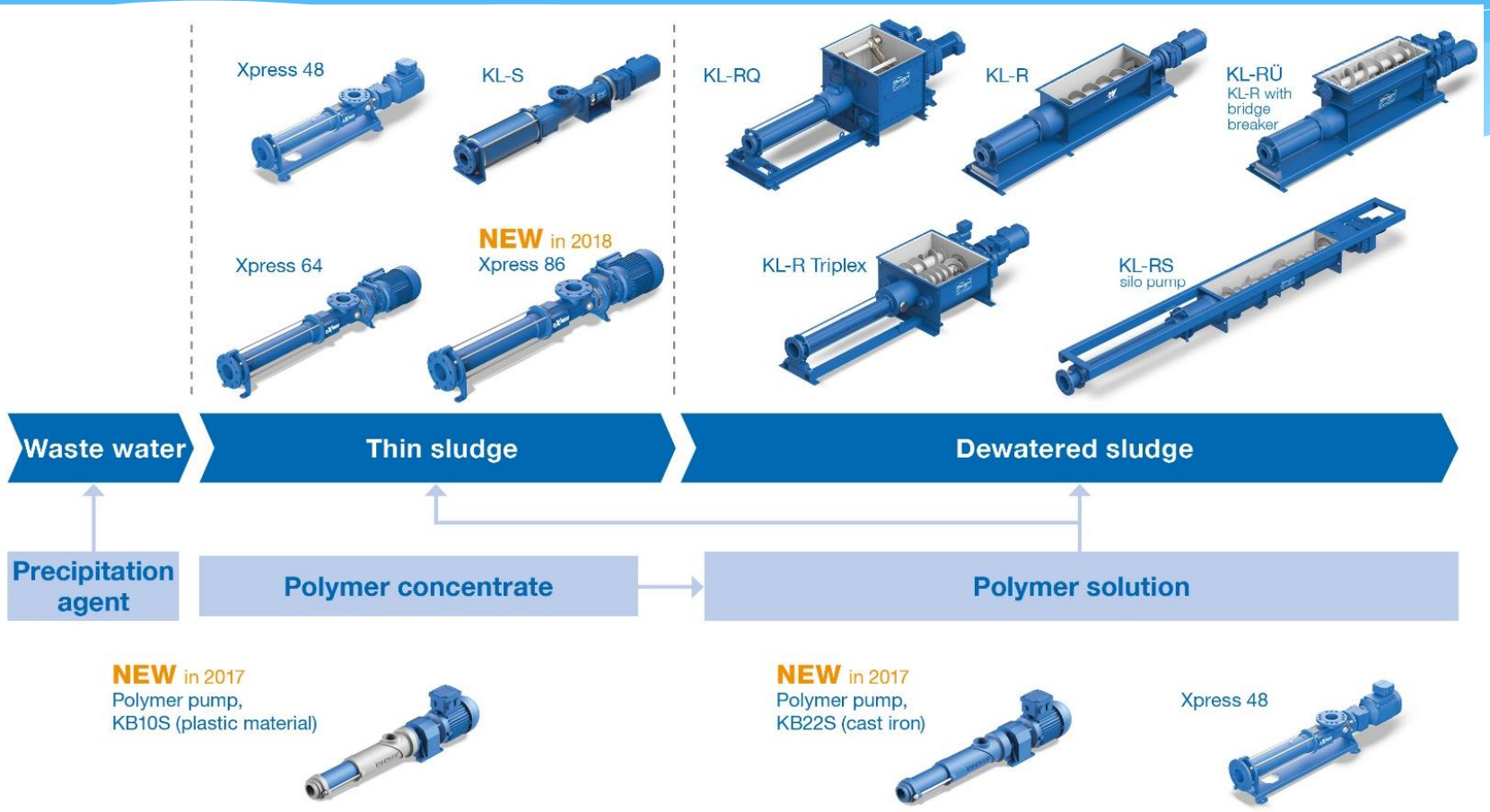
הפתרון המושלם לטיהור שפכים

כמעט ללא כל אחזקה

מט"ש במקסיקו סיטי
100 משאבות ונגן בפעולה

3,000,000 M3/day
100 משאבות שונות נבחרו לפעול במט"ש מקסיקו סיטי

סוגים רבים של משאבות ונגן



Atotonilco WWTP key Figures

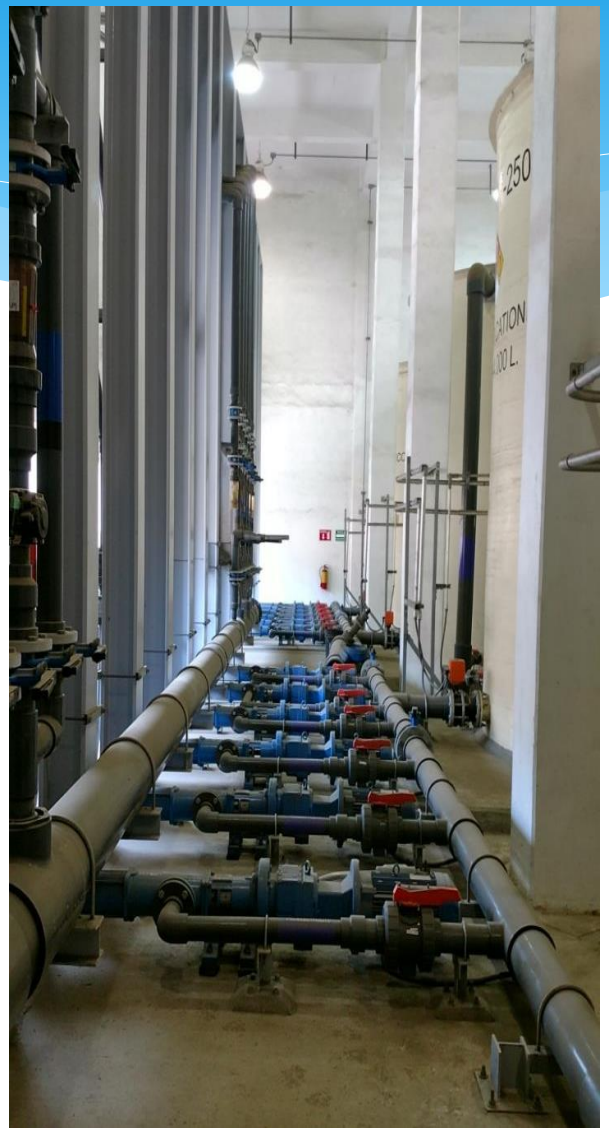
- **The Atotonilco WWTP located in Mexico City, Mexico is among the largest WWTP in the world, with an inlet works sized at 50 m3/sec and an EP rating of 10.5 Million.**

- **30 digesters.**

- **They have 98 Wangen pumps.**
  - **5 models**

Atotonilco WWTP Wangen pumps

- 24 x KL30S 68.0 pumping flocculants

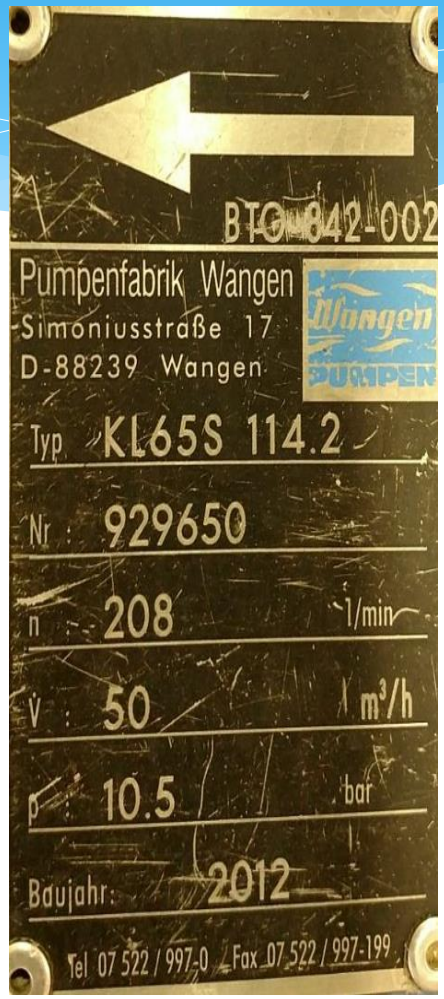


Atotonilco WWTP Wangen pumps

- 4 x KL50S 92.2 pumping calcium / lime

Atotonilco WWTP Wangen pumps

- 34 x KL65S 114.2 pumping sludge to the digesters

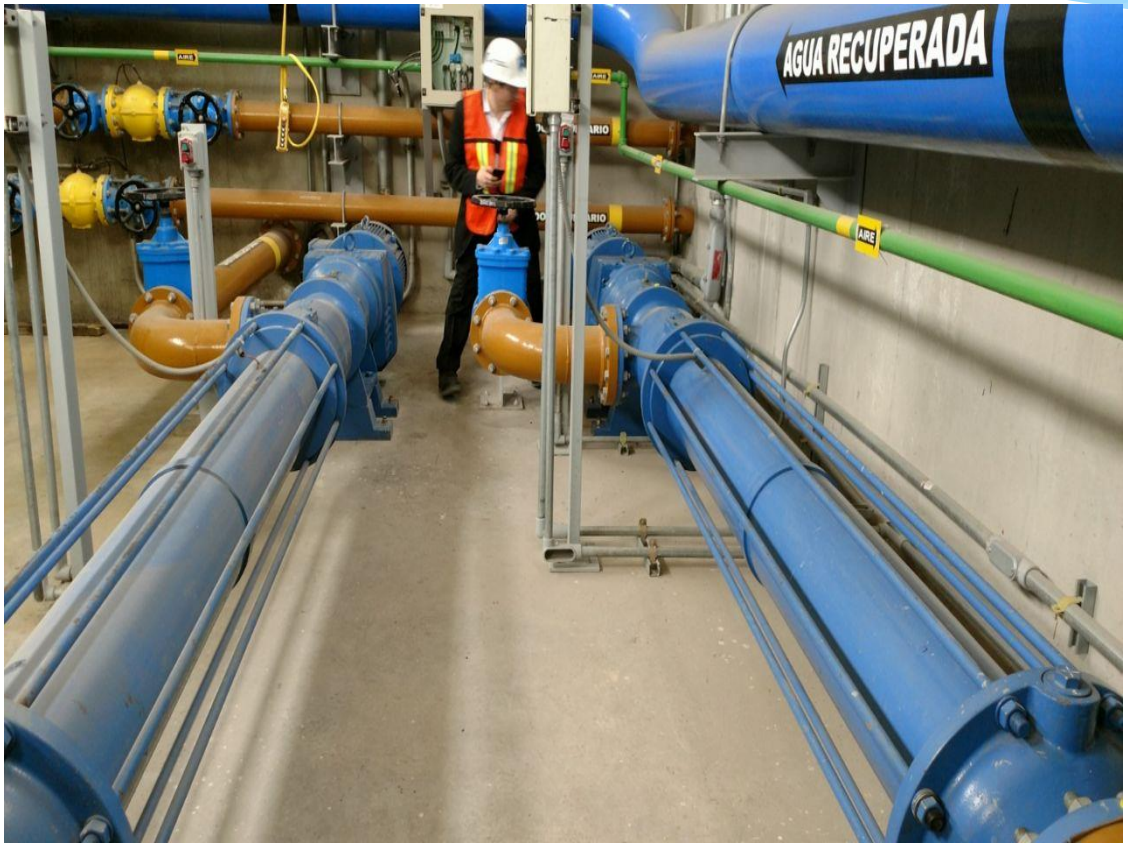


Atotonilco WWTP Wangen pumps

- 24 x KL80S 140.2 pumping sludge to dehydration

Atotonilco WWTP Wangen pumps

- 12 x KL100S 140.3 pumping sludge to dehydration



מה עושה את ונגן למש' שאין בה אחזקה?

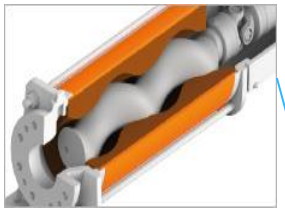
תיבת הנעה גדולה
עם 2 מסבים
ומהירות איטית

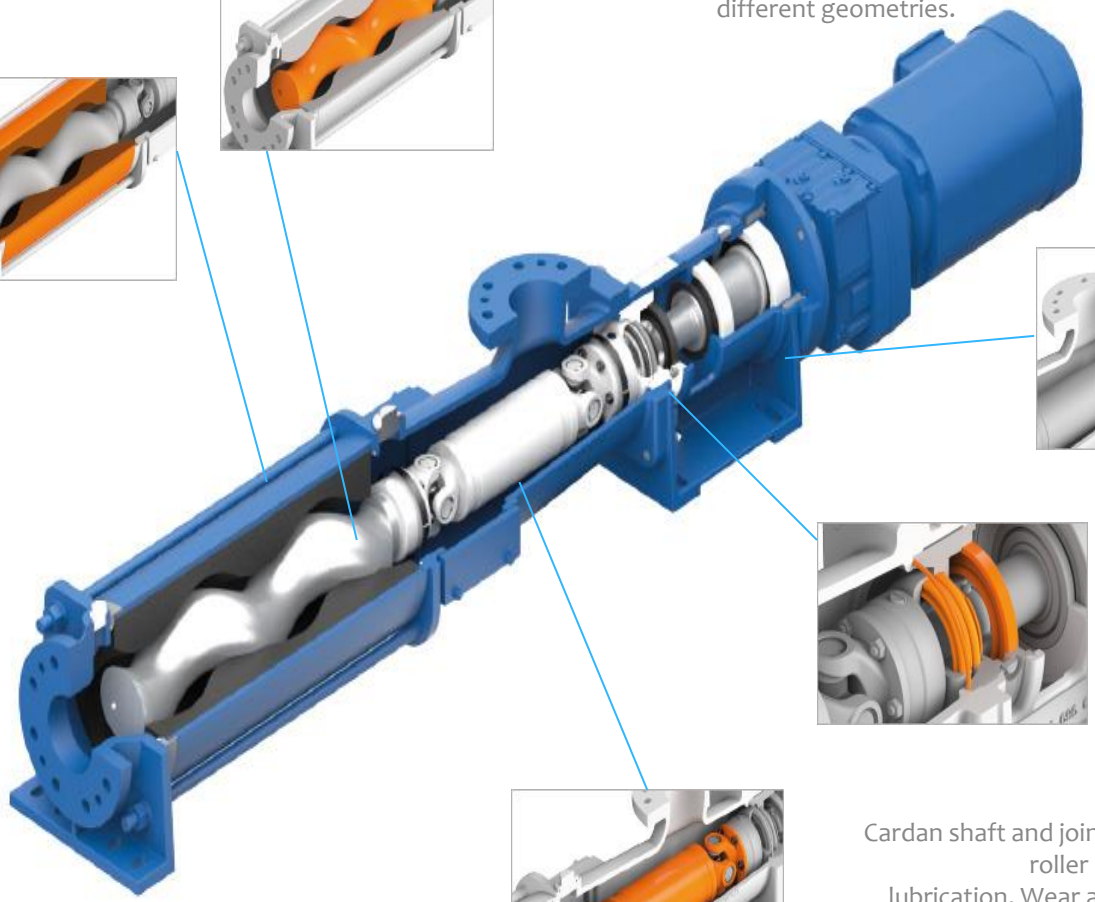
אטם מכני כקרטרידג' – מוציאים ומחליפים בחדש – ללא התעסקות

מקשר קרדני ולא שיטת פין/בורג שנשחק במהירות

The pump

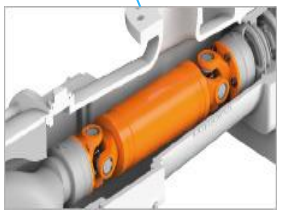
A top quality, robust rotor from our own production facility and available in a range of different geometries.





KL-S:
Bearing bracket with self-centering and direct coupling of the drive. Prevents gear damage.

Seal package in cartridge format. Quick and easy to replace.



Cardan shaft and joint as standard. Needle roller bearings with lifetime lubrication. Wear and maintenance free.

Our cartridge seal (LWD)

No leakage!

מקשר קרדני – הסיבות לחשיבותו במשאבה

השוואת המקשרים במשאבות שונות
נתוני הבחירה הם: בוצה עד 5% מוצקים
Capacity 5 -10m³/h; Speed: 350 RPM

WANGEN KL30 S 50.0

MONO CB04K

MONO C14K

NETZSCH NM 38.1L

100 מש' שונות של ונגן במט"ש מקסיקו

פתרונות מיוחדים לבוצה

המשאבה מותקנת בתחתית הסילו ועם אורך של 2.5 מטר כך שאין התייבשות בוצה ולחץ על המים לעלות למעלה, אין עבודה על יבש והבוצה עוברת בלי בעיות.

בניגוד למש' אחרות שהמשפך שלהן הוא 1 מטר ויש ירידה מ-3 מטר בסילו, ל-1 מטר בלבד – יוצר לחץ רב על המשאבה, הציר והרוטור. לחץ זה גורם להרס מהיר של המסבים

אחים פולק

ציוד הנדסי טכנולוגי

רח' החרוצים 10 פ"ת – טל' 03-9100333 – דוא"ל sales@polak.co.il - www.polak.co.il