

# PREZENTACJA PODSTAWOWEJ OFERTY FIRMY INTER TECH L.K.

*PRASA ŚRUBOWO TALERZOWA MP-DW*



**MIVALT**



**INTER TECH L.K.**

## ***MP-DW prasa śrubowo-talerzowa***

**MIVALT**

Prasa śrubowo-talerzowa służy do odwadniania oraz zagęszczania osadu. W zależności od wielu czynników stopień odwodnienia dla tego urządzenia wynosi od **20 %** do **30 %**.

Prasa odwadniająco-zagęszczająca została zaprojektowana do użytku głównie w oczyszczalniach ścieków, ale może być również używana w przemyśle, jak i w osadach ściekowych pochodzących z zakładów przetwórstwa spożywczego.

Prasa może pracować w trybie automatycznym lub ręcznym: każdy element można osobno włączyć/wyłączyć za pomocą panelu z wyświetlaczem dotykowym.

Maszyna wykonana ze stali nierdzewnej X5CrNi18-10 (1.4301/SS304). Sama śruba i płytki są wykonane są z materiału X2CrNiMo17-12-2 (1.4404/SS316) ze specjalną technologią obróbki powierzchni. Zapewnia to odporność na ścieranie, odpowiednią twardość. Dodatkowo zapewnia to niezbędną odporność na korozję materiałów, które mają kontakt z agresywnymi wodami osadowymi. Urządzenie podczas swojej pracy nie wymaga dużych nakładów jeżeli chodzi o części eksploatacyjne



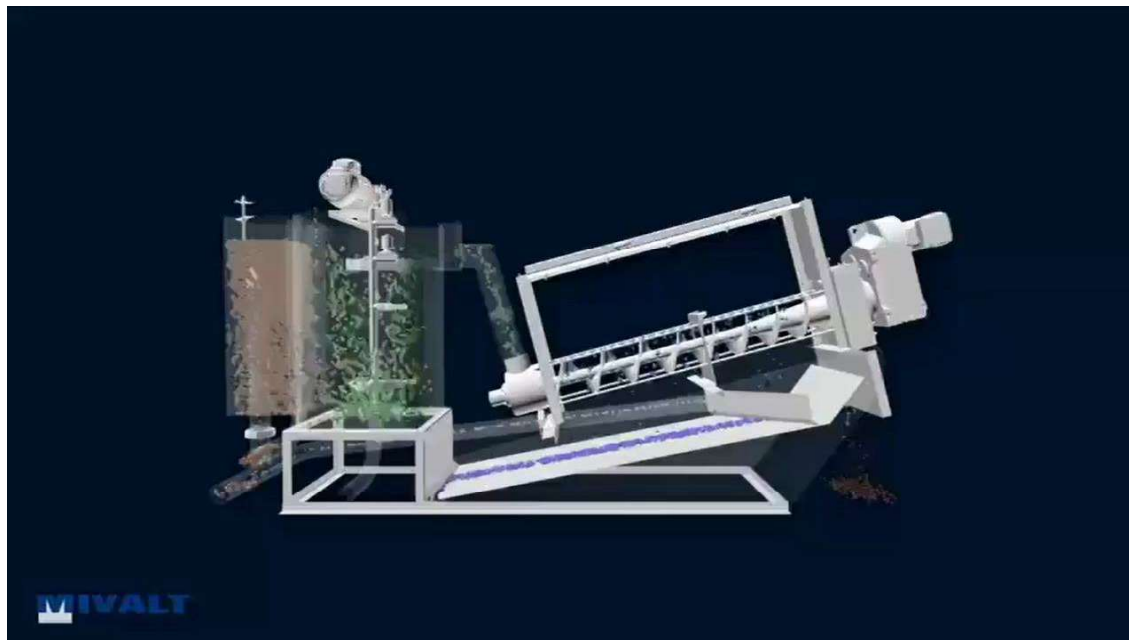
**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)

## *MP-DW prasa śrubowo-talerzowa*

**MIVALT**

### *Prezentacja działania urządzenia*



Film dostępny pod adresem:

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_qYkRG-8nug](https://www.youtube.com/watch?v=_qYkRG-8nug)



**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)

## ***MP-DW prasa śrubowo-talerzowa***

***Testy na oczyszczalni ścieków w Chełmie***

**MIVALT**



Film dostępny pod adresem:

<https://www.youtube.com/watch?v=A9Iwr5twEK0>



**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)

## **MP-DW prasa śrubowo-talerzowa**

**MIVALT**

### **Opis działania**

Woda osadowa jest transportowana do prasy śrubowej za pomocą pompy. Trafia ona do pierwszej komory wlotowej a przepływ do następnej części maszyny następuje grawitacyjnie z wykorzystaniem przelewu.

Po wyjściu z komory wlotowej, w przegrodzie przelewowej do wody osadowej wtryskiwany jest flokulant (polimer) za pomocą pompy dozującej. Pompa może być opcjonalnie dozowana za pomocą wartości mętności zmierzonej w wodzie odciekowej (filtracie). Taki sposób dozowania powoduje możliwość pełnej automatycznej pracy prasy bez konieczności wykonywania ciągłych zmian w nastawach i znacznie ogranicza koszty zużycia polimeru.

Flokulant sprawia, że cząstki stałe rozpuszczone w wodzie, agregują w tak zwane „kłaczk”. Ten proces zachodzi w komorze mieszania podczas gdzie woda osadowa jest powoli mieszana z flokulantem.

Po tym procesie woda szlamowa przepływa przelewem do mechanizmu śrubowego, który jest główną częścią prasy.



**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)

## ***MP-DW prasa śrubowo-talerzowa***

**MIVALT**

### ***Opis działania***

Mechanizm śrubowy składa się ze spirali o zmiennym skoku oraz zamontowanych wokół niego płytek. Zespół ten pełni funkcję samo-czyszczącego ruchomego filtra. Płytki są zamontowane na stałe lub są poruszane przez wał śrubowy. Stałe płytki tworzą statyczną strukturę siatki, podczas gdy ruchome płytki zapewniają samooczyszczanie, gdy śruba jest w ruchu. Konstrukcyjnie na prowadnicach są zamocowane płyty i podkładki dystansowe. Za każdą zamocowaną płytą znajduje się jedna luźna płytka, która wykonuje ruch planetarny w swojej określonej przestrzeni, gdy śruba jest w ruchu. Przestrzeń między stałymi a luźnymi płytkami waha się od 0,25 do 0,1 mm. Filtrat (woda z mieszaniny szlam-polimer) przepływa przez te szczeliny. Ponieważ wielkość szczeliny stale się zmienia, a śruba ma zmienny skok, proces odwadniania przebiega płynnie. Na końcu ślimaka znajduje się płyta zamykająca ze sprężyną, która dociska kierunek ruchu właściwego osadu, zwiększając tym samym ciśnienie wewnętrzne zespołu ślimaka i poprawia znacząco skuteczność procesu odwadniania.



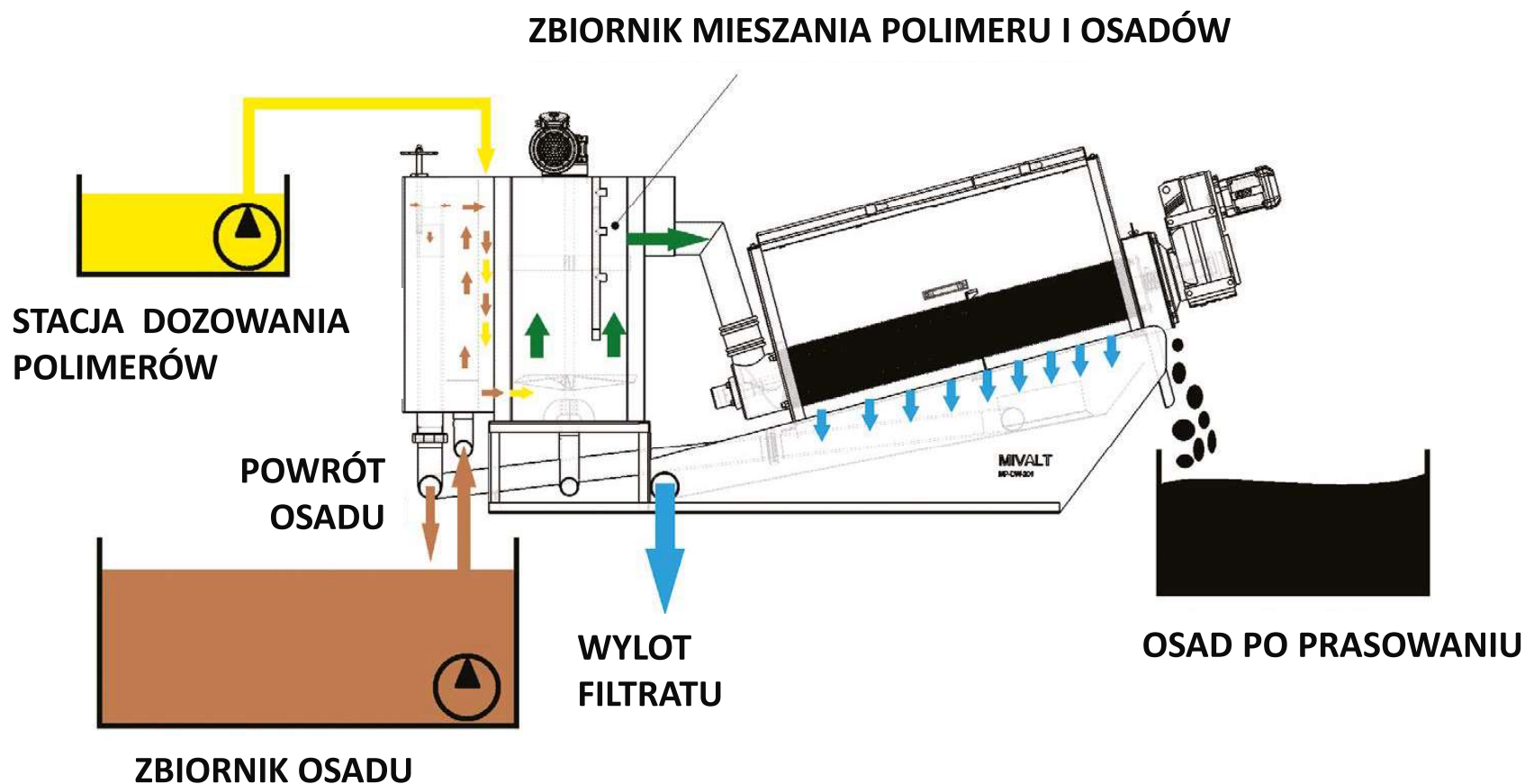
**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)

## MP-DW prasa śrubowo-talerzowa

**MIVALT**

### Schemat działania



**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)

## MP-DW prasa śrubowo-talerzowa

**MIVALT**

### Podstawowe modele i ich parametry

Model	Rozmiar śruby	Pojemność [kg/h]		Moc (kW)	Waga (kg)			
		Zawartość osadu wlot				D [mm]	W [mm]	S [mm]
		0.2-0.5 %	0.5-5 %					
MP-DW-131	∅130	6	10	0.5	300	2200	1100	600
MP-DW-201	∅200	20	30	0.9	580	2900	1350	800
MP-DW-301	∅300	40	60	1.1	980	3600	1750	1000
MP-DW-302	2x ∅300	80	120	1.9	1350	3800	1800	1300
MP-DW-303	3x ∅300	120	180	2.7	1700	3950	1750	1750
MP-DW-401	∅400	100	140	1.9	1350	4350	1750	1250
MP-DW-402	2x ∅400	200	280	3.4	2700	4900	2200	1600
MP-DW-403	3x ∅400	300	420	4.9	3750	5100	2200	2200



**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)



## MP-DW prasa śrubowo-talerzowa



### Porównanie różnych urządzeń w zakresie technologii odwadniania osadów

Technologia	Zużycie energii elektrycznej	Zużycie wody do mycia	Poziom hałasu i wibracji	Koszty utrzymania	Wymiary urządzenia	Obsługa podczas pracy
Wirówki	\$\$\$\$ 52560 PLN*	\$\$\$ 3106 PLN**	!!!!	\$\$\$\$	XX	\$\$
Prasy taśmowe	\$\$ 14454 PLN*	\$\$\$\$ 31069 PLN**	!!!	\$\$\$	XXX	\$\$
Prasy komorowe	\$\$\$	\$\$	!!	\$\$	XXX	\$\$\$
<b>MP-DW prasa śrubowo-talerzowa</b>	<b>\$</b> 2980 PLN*	<b>\$</b> 1329 PLN**	<b>!</b>	<b>\$</b>	<b>X</b>	<b>\$</b>

Do wyczenia przyjęto przy następujące parametry:

\* energia elektryczna (0,9 PLN za 1 kWh), praca 8h dziennie, 365 dni w roku przy mocy urządzeń:

WIRÓWKI: 20 kW

PRASA TAŚMOWA: 5,5 Kw

PRASA MP-DW: 1,1 kW

\*\* woda płuczająca (5,69 PLN za 1 m3), praca 8h dziennie, 365 dni w roku przy poborze wody urządzeń:

WIRÓWKI: 1,5 m3 /8h

PRASA TAŚMOWA: 15 m3 / 8h

PRASA MP-DW: 0,64 m3 / 8h



**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,

+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)

## ***MP-DW prasa śrubowo-talerzowa***

**MIVALT**

### ***Główne zalety urządzenia***

- bardzo niskie koszty zużycia energii oraz wody płuczającej
- możliwość całodobowej pracy ciągłej
- w pełni zautomatyzowany, kompaktowy system, nie wymagający ciągłego nadzoru ze strony operatora
- niski koszt eksploatacji urządzenia
- małe wymiary urządzenia
- automatyczne sterowanie wydajnością pompy dozującej polimer za pomocą zamontowanej sondy mętności, co pozwala na w pełni automatyczną pracę i zmniejszenie kosztów



**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)

## *MP-DW prasa śrubowo-talerzowa*

**MIVALT**

### **Zestaw przewoźny na testy**

Jesteśmy w posiadaniu przewoźnego zestawu z przeznaczeniem na testy u klientów w celu sprawdzenia działania naszego urządzenia u klienta oraz doboru odpowiedniego zestawu polimeru do danej aplikacji.



**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)

## ***MP-DW prasa śrubowo-talerzowa***

**MIVALT**

### ***Kompletne zestawy do odwadniania osadów***

Firma INTER TECH L. K. podchodzi do tematu odwadniania osadu kompleksowo. W naszej ofercie znajdują Państwo dostawę i montaż:

- pras śrubowo-talerzowych
- stacji do przygotowania i dozowania polimerów
- instalacji higienizacji osadu opartych na wapnie lub pyłe dymnicowym
  - silosy z instalacją spulchniania
  - mieszalniki
  - przeñośniki wapna / pyłu dymnicowego
- przeñośników śrubowych lub taśmowych

Dodatkowo pomagamy w przygotowaniu koncepcji technologicznej i zajmujemy się projektowaniem kompletnych instalacji.



**INTER TECH L.K.**

INTER TECH Leszek Kowanek, ul. Koło Białuchy 23, 31-235 Kraków,  
+48 12 415 18 91 | +48 601 95 91 74 | [office@intech.com.pl](mailto:office@intech.com.pl) | [www.intech.com.pl](http://www.intech.com.pl)