

IDEALNIE DOPASOWANE ROZWIĄZANIA



Krata taśmowo-hakowa KTH

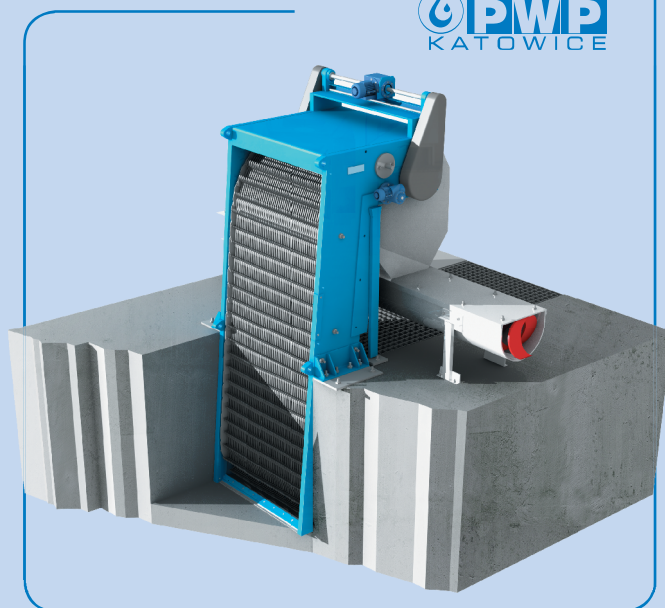
Krata taśmowo-hakowa KTH jest urządzeniem charakteryzującym się zwartą i podatną na modyfikacje budową, umożliwiającą montaż zarówno w nowych, jak i istniejących kanałach. Wytrzymała konstrukcja oraz łatwy dostęp do części zużywających się zapewniają stabilną pracę i prostą konserwację urządzenia. Zachowany jest również wysoki stopień separacji zanieczyszczeń przy dużych przepływach obciążonych ścieków.

Sposób działania:

Cząstki pływające są usuwane ze ścieków przepływających przez taśmę filtracyjną kraty, która unosi poszczególne cząstki do rynny zsypanej, podczas gdy ściek pozbawiony skratek poddawany jest kolejnemu etapowi oczyszczania. Specjalnie zaprojektowane elementy taśmy (tzw. haki) zapewniają separację skratek znajdujących się na taśmie. Taśma napędzana jest przez motoreduktor za pomocą łańcucha napędowego oraz wału kół prowadzących taśmę. Napięcie taśmy jest regulowane. Napęd kraty może być również zainstalowany bezpośrednio na wale lub z boku ramy, zgodnie z indywidualnym projektem.

Wyposażenie:

- sterownik, który dzięki stałemu pomiarowi straty ciśnienia ΔH (mierzonego jako różnica poziomów ścieków przed i za kratą) z pomocą sond, automatycznie steruje pracą urządzenia,
- taśma filtracyjna, którą stanowią zamocowane na osiach specjalnie wyprofilowane haki wykonane z tworzywa sztucznego ABS o dużej wytrzymałości. Specjalna konstrukcja i ułożenie haków powodują samooczyszczanie się kraty podczas ruchu,
- szczotka, zamocowana w dennej części urządzenia, zapobiega osadzeniu się zanieczyszczeń stałych na dnie,
- samonośna rama kraty, wykonana ze stali normalnej, odpowiednio zabezpieczonej lub ze stali nierdzewnej, dzięki swojej konstrukcji może być kotwiona do dna kanału lub do posadzki przy górnej krawędzi kanału,
- łańcuchy napędowe - przymocowane zewnętrznie na osiach elementów filtracyjnych nadają filtrowi ruch, zapewniając jego stabilne działanie. Łańcuchy te wykonane ze stali nierdzewnej są odporne na działanie dużych obciążeń hydraulicznych,
- motoreduktor - wersja Ex (opcja),
- przepłukiwanie skratek (opcja).



Zalety:

- ciągła separacja bez mechanicznego działania na skratki,
- samoczyszczące elementy filtracyjne,
- podwójna powierzchnia filtracyjna,
- duże natężenie przepływu,
- niewielka strata ciśnienia (h),
- przeróżne zastosowania,
- możliwość dostosowania do istniejących kanałów,
- zastosowanie do separacji dużych materiałów,
- wysoka zdolność separacji,
- możliwość zabudowy na piaskowniku jako urządzenie zblokowane.

Podstawowe parametry techniczne:

Standardowa wielkość szczelin:	0,5 mm - 100,0 mm
Szerokość kanału:	300 – 3000 mm
Wysokość kraty:	1 – 12 m
Kąt zabudowy:	60 – 90°
Przepustowość hydrauliczna zależna od parametrów medium (maks. 2500 m ³ /h na 1 m ² taśmy filtracyjnej)	

Typowe zastosowania:

