

# Osadniki cylindryczne Floc-In-FDi

## KUNST DNKFI-FDi-30-K do DNKFI-FDi-45-K

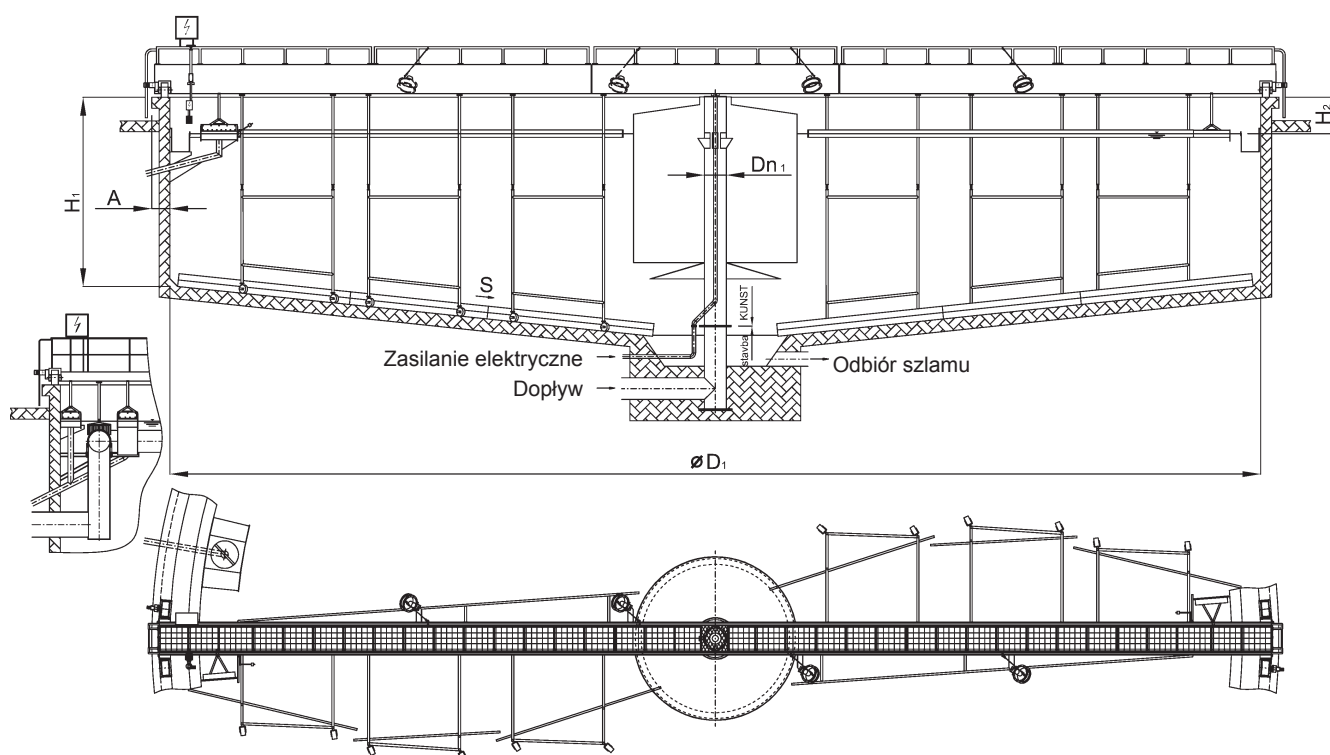


TABELA GŁÓWNYCH WYMIARÓW:

Parametr	Wymiar	Wielkość i oznaczenie osadnika DNKFI-FDi				
		30	33	36	40	45
Średnica zbiornika	$D_1$ mm	30 000	33 000	36 000	40 000	45 000
Szerokość toru jezdnego	A mm	500	600	600	600	600
Głębokość zbiornika przy ścianie obwodowej	$H_1$ mm	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100
Odstęp poziomy	$H_2$ mm	500	500	500	500	500
Średnica pionowej części rurociągu dopływu	$DN_1$ mm	800	1 000	1 000	1 200	1 400
Nachylenie rurociągu	S %	6 ÷ 8	6 ÷ 8	6 ÷ 8	6 ÷ 8	6 ÷ 8



## Osadniki cylindryczne Floc-In-FDi

### KUNST DNKFI-FDi-30-K to DNKFI-FDi-45-K

#### ZASTOSOWANIE:

Osadnik cylindryczny Floc-In-FDi służy do grawitacyjnej separacji aktywnego szlamu i do doczyszczania wód odpadowych po uprzednim oczyszczeniu biologicznym, ze zwiększeniem właściwości separacyjnych zbiornika i zmniejszeniem mikrocząstek szlamu, które jeszcze można odsedymentować. Jest przeznaczony do opróżniania zbiorników dużych średnic, w których pracuje się z podwyższonym stężeniem suszu separowanego szlamu w wysokości ok. 3,5 - 4 %, zatem z wymaganiem większej prędkości opróżniania.

#### ZASADA DZIAŁANIA:

Woda odpadowa zawierająca aktywowany szlam dopływa z poprzedniego stopnia oczyszczania centralnym stalowym słupem, z którego wpływa otworami do deflektora dopływowego. Tu następuje obniżenie porędkości i skierowanie strumienia ukośnie w górę do przestrzeni cylindra flokulacyjnego, który jest od góry zamknięty i odgazowany, gdzie dochodzi do wymieszania pływających zanieczyszczeń z zamkniętej przestrzeni cylindra flokulacyjnego, ich odgazowania i w efekcie ułatwienia ich następnego opadania na dno osadnika. Woda wypływająca z cylindra flokulacyjnego jest kierowana deflektorem wypływowym poza środkowy zbiornik szlamowy. Cylinder flokulacyjny z deflektorem dopływowym i wypływowym jest nieruchomo połączony z centralnym słupem. Woda odpływa do obwodu zbiornika, wznosi się w górę i przepływa do koryta z przepustem i nastawną krawędzią (czyszczoną maszynowo szczotką rotacyjną), alternatywnie odsedymentowana woda jest odbierana zanurzoną perforowaną rurą czyszczoną wleczoną szczotką. Szlam, który został zatrzymany w osadniku, jest płynnie zgarniany za pomocą podwójnego układu zgarniaczy po dnie zbiornika do jego środka i stąd jest odbierany do dalszego przerobu. Pływający szlam jest posuwany do obwodu nadmuchem wentylatorami i zgarniaczami powierzchniowymi i stąd jest zgarniany opuszczanymi zgarniaczami do koryta zbiornika pływających zanieczyszczeń. Urządzenie zgarniające jest połączone z obrotowym mostem, który jeździ po torze jezdny. Wózek jezdny może mieć koła z pełnej gumy lub koła jeżdżące po szynie, a w razie gorszych warunków klimatycznych z możliwością dopełnienia wymuszonym napędem kołem palcowym i listwą palcową lub zębatą.

W wariantcie wózka z gumowymi kołami na życzenie można dodać maszynowe czyszczenie bieżni rotacyjną szczotką lub jej ogrzewanie. W zależności od wielkości zbiornika jest określana prędkość jazdy mostu i możliwość jej regulacji, sposób zawieszenia flokulatora, deflektora dopływowego i odpływowego, zgarniaczy dna i lustra wody, umieszczenia wentylatorów itd. Standardowo zasilanie mostu jest realizowane z centralnego zbieralnika.

Wyposażenie osadnika jest opracowane konstrukcyjnie przez firmę KUNST, spol. s r. o.

#### MATERIAŁY:

Standardowo most jezdny jest wykonany ze stali konstrukcyjnej z metalizacją powierzchni lub ocynkową ogniowo i wykończeniem lakierniczym. Koryta, krawędzie, przepusty, flokulator, deflektor dopływowy i odpływowy, urządzenia zgarniające, odprowadzenie pływających zanieczyszczeń i odsedymentowanej wody oraz pozostałe zanurzone części urządzeń do granicy woda-powietrze są ze stali nierdzewnej. Tor jezdny (szyna) jest ze stali konstrukcyjnej.

#### OBSŁUGA I KONSERWACJA:

Praca urządzenia nie wymaga ciągłej obsługi a jego utrzymanie prowadzi się według instrukcji obsługi. Urządzenie jest przeznaczone do pracy ciągłej na zewnątrz.

#### FORMA DOSTAWY:

Wyposażenie DNKFI-FDi jest dostarczane jako kompletna dostawa z urządzeniami dodatkowymi i z montażem lub według umowy. Dyspozycja (oraz wymiary, które są podane w tabeli wymiarów głównych) może być indywidualnie dostosowana i jest przedmiotem wyjaśnienia technicznego. Dostawca zastrzega sobie prawo do zmian w dostawie z zachowaniem parametrów urządzenia.

#### TERMIN DOSTAWY:

Według umowy.

R.č. DNKFI-FDi-K 10/10-A-pl