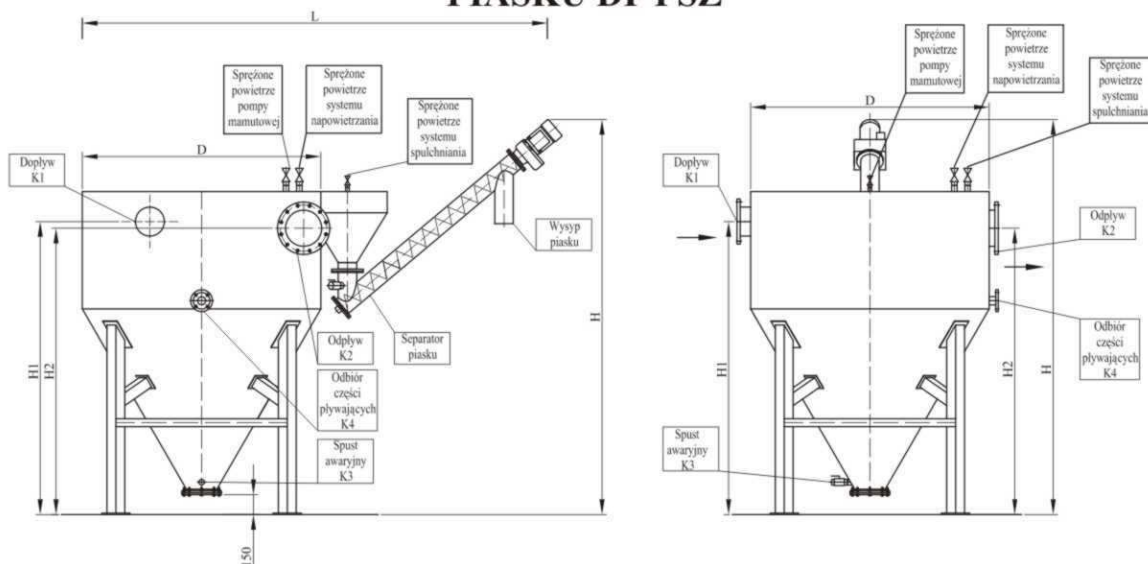


## PIASKOWNIK WIROWY ZINTEGROWANY Z SEPARATOREM PIASKU DF PSZ



Typ	Wydajność [m <sup>3</sup> /h]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	Króćce przyłączeniowe				Masa [kg]
							Dopływ K1 [mm]	Odptyw K2 [mm]	Spust awaryjny K3 [mm]	Odbiór części pływających K4 [mm]	
DF PSZ 60	60	1300	2210	1450	1400	2485	150	200	25	50	400
DF PSZ 120	120	180	2850	2000	1950	3315	200	250	35	60	900
DF PSZ 160	160	2200	4030	2900	2850	4430	250	300	35	60	1200
DF PSZ 200	200	2500	4250	3150	3100	4930	300	350	35	80	1500
DF PSZ 300	300	3000	5400	4150	4100	5540	350	400	50	100	2200
DF PSZ 400	400	3500	5400	4150	4100	6100	400	450	50	100	2400

### Zastosowanie

Piaskowniki Wirowe Zintegrowane z Separatorem Piasku DF PSZ służą do oddzielania i odbioru piasku i ciał stałych ze ścieków z możliwością jednoczesnego odbioru osadu pływającego. Piaskownik wirowy zintegrowany z separatorem piasku umożliwia dodatkowo płukanie i odwadnianie piasku.

### Budowa

Piaskownik Wirowy DF PSZ wykonany jest standardowo ze stali nierdzewnej typu EN 1.4301 w postaci walca połączonego ze stożkową częścią osadową. W urządzeniu znajduje się wewnętrzna komora wymuszająca wirowy przepływ ścieków surowych. Integralną częścią piaskownika stanowi separator piasku wyposażony w podajnik ślimakowy. Za transport pulpy wodno - piaskowej z dna części osadowej do separatora odpowiada pompa mamutowa. Opcjonalnie piaskownik może zostać wyposażony w automatyczny system odbioru osadu flotującego a także w system napowietrzania wspomagający proces wynoszenia substancji pływających. Na wyposażeniu urządzenia znajduje się pneumatyczno - elektryczna szafa sterowania pozwalająca na pełną automatyzację pracy urządzenia.

### Zasada działania

Ścieki dopływają króćcem wlotowym do pierścienia wewnętrznego. Komora ta ma kształt okręgu, dzięki czemu ścieki wprowadzane są w ruch wirowy. Działające siły odśrodkowa i grawitacji sprawiają, że piasek i inne ciała stałe o wysokiej masie właściwej opadają na dno piaskownika do leja zbiorczego. Natomiast tłuszcze i inne części pływające zatrzymane w pierścieniu wewnętrznym piaskownika usuwane są z niego okresowo za pomocą automatycznego systemu. Pozbawiony piasku ściek odpływa z zewnętrznego pierścienia króćcem odpływowym. Pulpa wodno - piaskowa z komory zbiorczej piaskownika podawana jest pompą mamutową do zintegrowanego separatora piasku. W separatorze pulpa wpływa do komory płukania i sedimentacji w celu wypłukania organicznych zanieczyszczeń z piasku. Piasek następnie opada na dno, a nadmiar cieczy z zawieszoną cząstkami organicznymi odpływa przez otwór przelewowy z powrotem do zewnętrznego pierścienia piaskownika i razem ze ściekami wypływa z urządzenia króćcem odpływowym. Piasek zgromadzony na dnie separatora transportowany jest na zewnątrz za pomocą podajnika ślimakowego z jednoczesnym odwadnianiem grawitacyjnym.

**Na życzenie klienta (projektanta) udostępniamy rysunki gabarytowe urządzeń wykonane w programie AutoCAD.**

W zamówieniu należy określić: Przykładowe oznaczenie: DF PSZ 60

- nazwę firmy
- typ urządzenia
- wydajność