

LINKA FLUIDNÍ SEPARACE

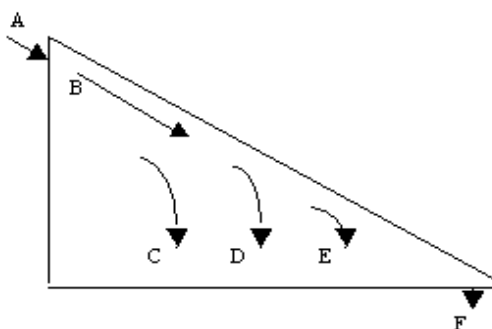
Linka se skládá z fluidního vibračního splavu, vibračního podavače a průmyslového odsavače. Fluidní vibrační splav se používá pro separaci suchých sypkých směsí, které obsahují částice o různé měrné hmotnosti.

Příklady využití linky fluidní separace

- separace kovů z rozdrčených měděných nebo hliníkových kabelů a vodičů
- separace kovů z rozdrčených desek tištěných spojů
- odstranění textilního kordu z granulátu pneumatik
- třídění směsí hornin



Separáční plocha tvaru pravoúhlého trojúhelníku je buzena pravidelnými kmity a současně profukována proudem vzduchu. Separovaná směs, jak je znázorněno na níže uvedeněm obrázku třídící plochy,



vstupuje na třídící plochu v místě A. Působením kmitů postupuje směrem B. Částice o malé specifické hmotnosti jsou procházejícím proudem vzduchu nadlehčovány, tudíž působí na ně v omezené míře kmity separáční plochy. Působením těchto dvou faktorů se částice o různé specifické hmotnosti na třídícím sítu rozdělí na jednotlivé složky podle specifické hmotnosti jednotlivých částic a ty vystupují z třídící plochy výstupními hubicemi (C, D, E, F) umístěnými podél její delší odvěsny.

AQUATEST a.s. v současné době vyrábí a dodává dva velikostní typy fluidního splavu. Oba typy mají jmenovitou pracovní frekvenci 16,6 Hz, s použitím frekvenčního měniče je možný rozsah 13,3-19,5 Hz. Amplituda dráhy kmitů separáční plochy je 1-3 mm. Napájecí napětí je 3x400/230 V, 50 Hz, TN-S.

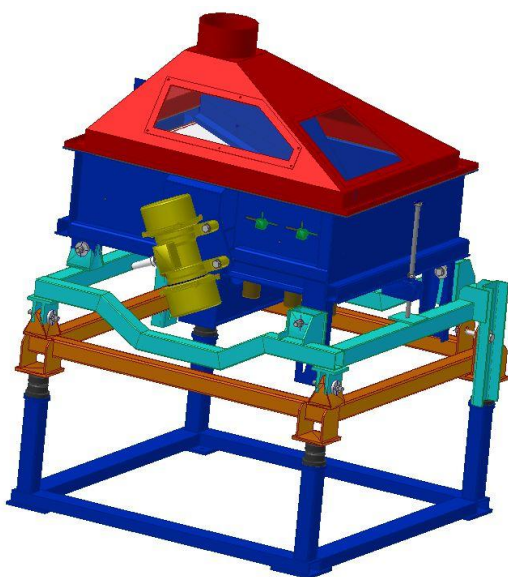
TYP	FS - 1	FS - 2
granulometrie směsi	0,2 - 7 mm	0,2 - 7 mm
velikost separáčn í plochy	0,34 m ²	0,6 m ²
jmenovitý výkon na vstupu	cca 150 - 400 kg/h	cca 350 - 650 kg/h
příkon	0,9 kVA	1,4 kVA
hmotnost	370 kg	545 kg
rozměry	1350x1370x1560 mm	1742x1768x1710 mm

Zařizíní je patentově chráněno

Fluidní splav je tvořen nosnou skříní, ve které je umístěno třídící síto tvaru pravoúhlého trojúhelníka a dvěma rotačními příložnými vibrátory s nevyvážky pro zajištění řízeného kmitání nosné skříně a tím i třídícího síta, přičemž směr budící síly rotačních příložných vibrátorů svírá s rovinou třídícího síta úhel 30° .

Nosná skříně a třídící síto je shora zakryto odsávacím krytem se sacím hrdlem pro připojení odsavače s možností regulace množství vzduchu procházejícího třídícím sítem podle druhu tříděné směsi. Třídící síto je opatřeno nastavitelnými klapkami a výstupními hubicemi.

K vybuzení kmitů separační plochy jsou použity dva rotační příložné vibrátory s nevyvážky. Různým nastavením nevyvážek lze měnit amplitudu dráhy kmitů separační plochy.



K fluidnímu splavu je standardně dodáván průmyslový odsavač pro odsávání rozdrůžovací plochy s nastavitelným konstantním množstvím vzduchu v závislosti na druhu separované směsi. Filtrační komora je osazena dvěma patronovými filtry. Vzdušinu z odsavače je možné vypouštět zpět do pracovního prostoru stroje.

Součástí dodávky je regulovaný vibrační podavač jímž se dávkuje materiál na separační plochu. Dopravník je doplněn násypkou o objemu 100 l, jejíž konstrukce zabraňuje zalepování a vytváření klenby.

Technické parametry	Odsavač POC 20/POC 30
objemový průtok vzduchu	2000/3000 m ³ /h
počet filtračních patron	2/2
příkon	2,2/3,0 kW
napájecí napětí	3 x 400 / 230 V, TN-S
rozměry (d x š x v)	750x850x2920 mm/ 750x850x2920 mm
hmotnost	220/270 kg

AQUATEST a.s.

Divize technického zabezpečení
areál fy. Kovohutě Mníšek
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy, CZ
tel.: +420 318 403 306
fax: +420 318 403 616
stolc@aquatest.cz
<http://www.aquatest.cz>