

Miešacie zariadenie

Všeobecne

V oblasti technológie výrobných procesov často nastanú prípady, pri ktorých je potrebné nastavovať koncentrovanú kvapalinu na určitú nízku koncentráciu. Tiež s ohľadom na veľkosť technologicky spracovateľského zariadenia môže mať tiež v menšej miere význam vytvárať vyššiu koncentráciu a tú neskôr počas odberu dodatočne riediť. Častým prípadom použitia je dodatočné riedenie flokulačných prostriedkov (polymérov). Tieto prostriedky sa používajú väčšinou ako dvojpercentné a potom sa redia v pomere 1:100. Je pritom dôležité, aby koncentrát bol intenzívne premiešavaný s vodou, aby sa tak zabezpečilo jeho homogénne rozriedenie. Túto požiadavku spĺňa miešacie zariadenie.

Miešacie zariadenie

Pozostáva z axiálne priechodnej komory, ktorá je na strane vstupu i výstupu osadená dierovanými platňami. Na vstupnej strane komory vstupuje riedené médium cez dierovanú dosku, ktorá prúd rozdeľuje na mnoho čiastkových lúčov. Bezprostredne za týmto miestom sa nachádza tangenciálny prívod zriedovacej vody. Ostro vstupujúci vodný prúd prevrtáva jednotlivé povrazce riedeného médiá a intenzívne ho premiešava prostredníctvom vysokej obežnej rýchlosti. Na výstupe zo zmiešacieho zariadenia sa nachádza druhá dierovaná doska, ktorá prudko zabrzdí silne rotujúcu kvapalinu a opäť ju rozdelí do čiastkových lúčov. Vo výstupnej časti sa znovu jednotlivé lúče spájajú do homogénneho prúdu.

Rozmery

Q max. m ³ /hod	rozmery								
	lepená prípojka			D	E	F	G	H	L
	ØA	ØB	ØC						
6	32	25	40	13	60	13	120	105	215
10	63	32	63	6	75	17	150	130	262

Technické údaje

max. prietok zriedovacej kvapaliny	max. množstvo zriedovacej vody	prevádzkový tlak	materiál	obj. číslo
400 l/h	6 m ³ /h	10 bar	PVC, Hypalon	31020914
650 l/h	10 m ³ /h			31020999

