

Míchací zařízení

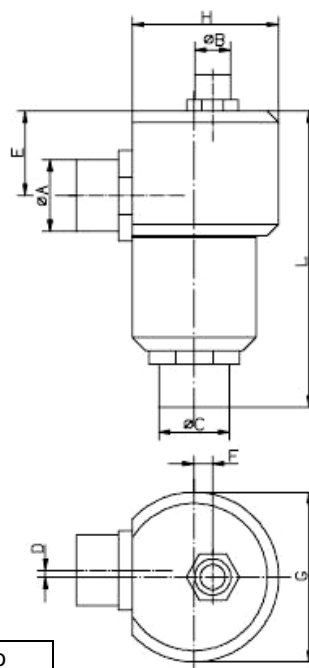
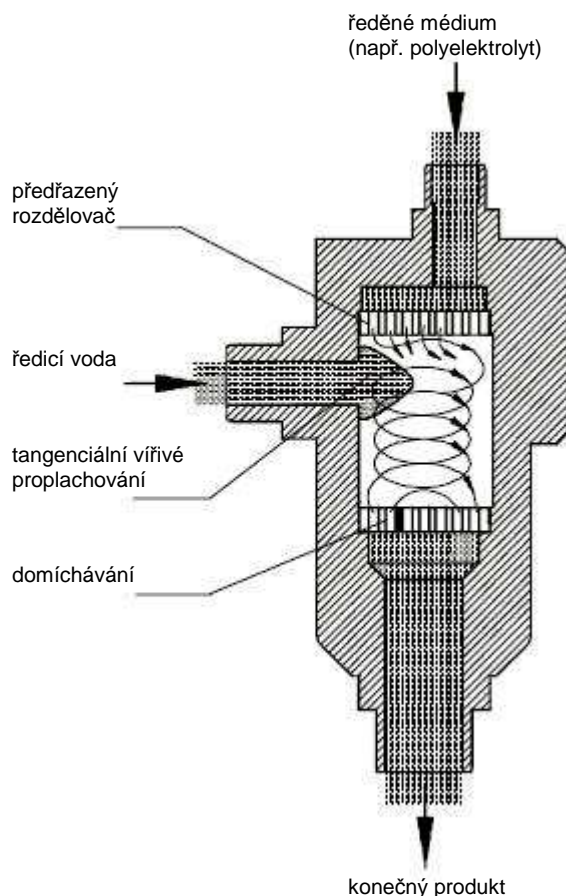
Všeobecně

V oblasti technologie výrobních procesů často nastanou případy, při nichž je třeba nastavovat koncentrovanou kapalinu na určitou nízkou koncentraci. Také s ohledem na velikost technologicky zpracovatelského zařízení může mít v menší míře také význam vytvářet vyšší koncentrace a tyto pak během odběru dodatečně ředit.

Častým případem použití je dodatečné ředění flokulačních prostředků (polymerů). Tyto prostředky se používají většinou jako 2-procentní a pak se ředí v poměru 1:100. Přitom je důležité, aby koncentrát byl intenzívně promícháván s vodou, aby se tak zajistilo jeho homogenní rozředění. Tento požadavek splňuje míchací zařízení.

Míchací zařízení

Sestává z axiálně průchozí komory, která je na straně vstupu i výstupu osazena děrovanými deskami. Na vstupní straně komory vstupuje ředěné médium skrz děrovanou desku, která proud rozděljuje na mnoho dílčích paprsků. Bezprostředně za tímto místem se nachází tangenciální přívod ředicí vody. Ostře vstupující vodní proud provrtává jednotlivé provazce ředěného média a intenzívně jej promíchává prostřednictvím vysoké oběžné rychlosti. Na výstupu z míchacího zařízení se nachází druhá děrovaná deska, která prudce zabrzdí silně rotující kapalinu a opět ji rozdělí do dílčích paprsků. Ve výstupní části se poté jednotlivé paprsky opět spojují do homogenního proudu.



Rozměry

Q max. m ³ /hod	rozměry								
	lepená přípojka			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.průtok ředěné kapaliny	max.množství ředicí vody	provozní tlak	materiál	obj.číslo
400 l/h	6 m ³ /h	10 bar	PVC, Hypalon	31020914
650 l/h	10 m ³ /h			31020999