

Automatická flokulační stanice

FS-A-100-200 | FS-A-300-600 | FS-A-500-1000



Flokulační stanice v blokovém uspořádání je dodávána jako komplexní zařízení pro dokonalé rozpouštění, homogenizaci a skladování (zrání) roztoku s automatickým řízením celého procesu. Výkon stanice při nasazení 0,1 až 0,4% roztoku zajišťuje dostatečnou dobu zrání dokonale rozmíchaného roztoku. Dávkované množství sypkého flokulantu je řízeno pomocí elektropřevodovky NORD šnekovou spirálou a časově konstanty – nastavení na ovládacím panelu otočným přepínačem 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,4 % koncentrace roztoku (odečítání řídicím systémem).



Hlavní části :

- uskladňovací (dávkovací) nerezová (1.4301) nádrž
- rozmíchávací nerezová (1.4301) nádrž
- nerezové (1.4301) dávkovací zařízení sypkého flokulantu zásobníkem (vyhřívaný výstup topným kabelem)
- pomaluběžné míchadlo
- čtyř-úrovňový tyčový snímač hladiny
- nerezové rozvody vody (elektromagnetický ventil, tlakový snímač a tlakový regulátor) a roztoku flokulantu
- disperzer pro rozpouštění sypkého flokulantu
- nerezový rozváděč s řídicím systémem

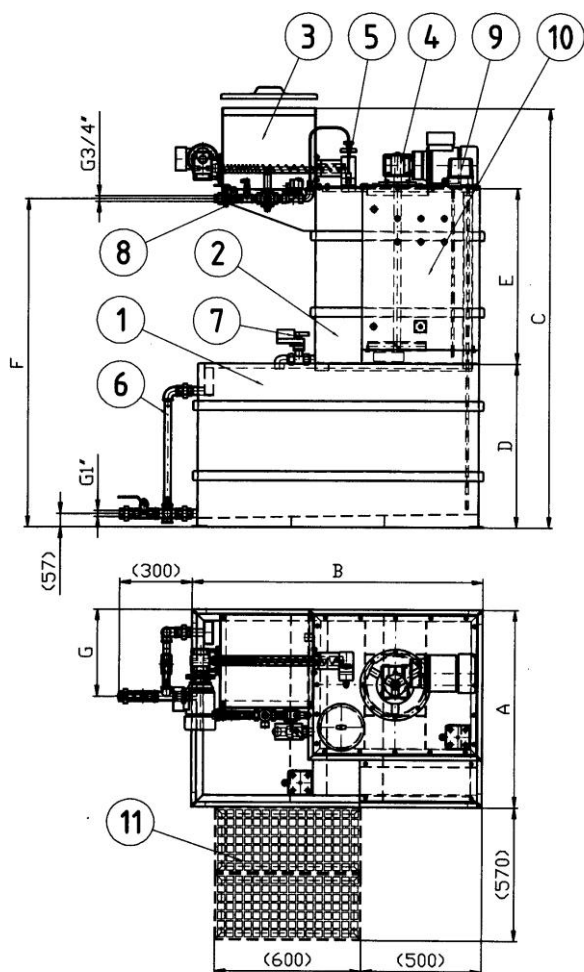
Součástí je obslužná plošina pro přístup k násypce dávkovacího zařízení.

Technická data		FS-A-100-200	FS-A-300-600	FS-A-500-1000
Rozměry (délka/šířka/výška)	(mm)	790/540/1395	1240/840/1795	1640/940/1895
Celková hmotnost bez náplně	(kg)	115	150	235
Celková hmotnost vč. náplně	(kg)	425	1065	1760
Celkový instalovaný příkon	(kW)	0,65	0,85	1,05
Provozní napětí	(V)	3 x 400 V/50Hz	3 x 400 V/50Hz	3 x 400 V/50Hz
Napětí ovládacích obvodů	(V)	24 AC	24 AC	24 AC
Stupeň elektrického krytí	-	IP55	IP55	IP55
Max. množství dodaného roztoku	(l/hod)	200	600	1000
Objem násypky prášk. flokulantu	(kg)	10	15	25
Rozměr pro napojení vody	(Ms šroubení)	3/4 "	3/4 "	3/4 "
Rozměr pro napojení flokulantu	(nerez. šroubení)	1"	1"	1"
Počet míchadel	(ks)	1	1	1

Volitelné příslušenství : - dávkovací čerpadlo provozního roztoku flokulantu

- dořetovací panel s rotametrem a směšovačem
- indukční průtokoměr pro měření dávkovaného množství roztoku flokulantu

HLAVNÍ ČÁSTI A POUŽITÉ MATERIÁLY



1. Uskladňovací nádrž o užitečném objemu 200 (600, 1000) litrů svařená z nerezové oceli 1.4301.
2. Rozmíchávací nádrž o užitečném objemu 100 (300, 500) litrů svařená z nerezové oceli 1.4301.
3. Dávkovací zařízení sypkého flokulantu se zásobníkem na 10 (15, 25) litrů. Základní těleso, kryty zařízení a dávkovací šnek jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301. Pohon dávkovacího šneku s dvojnásobným stoupáním je řešen přímým pohonem elektropřevodovkou NORD (0,12 kW). Dávka práškového flokulantu stanovena časovým odečtem řídicího systému.
4. Pomaluběžné míchadlo uchycené na víku rozmíchávací nádrže poháněné šnekovou elektropřevodovkou NORD 0,37 (0,55; 0,75) kW. Části míchadla přicházející do styku s flokulačním roztokem jsou vyrobeny z nerezové oceli (1.4301).
5. Disperzer pro rozpouštění sypkého flokulantu je svařen z nerezové oceli 1.4301.
6. Rozvod flokulačního roztoku je složen z nerezových armatur a trubek.
7. Přepouštěcí armatura roztoku flokulantu – kulový kohout s otočným elektro-pohonem BELIMO.
8. Rozvod vody je smontován z elektromagnetického ventilu ASCO, spínače tlaku SUCO, regulátoru tlaku Honeywell a příslušných armatur.
9. Pro sledování úrovně hladiny v nádrži a řízení chodu flokulační stanice je použit čtyřúrovňový hladinový snímač, jehož části přicházející do styku s roztokem jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301.
10. Řídicí rozváděč je vybaven kontrolní signalizací provozních a poruchových stavů, včetně výstupu na hlavní rozváděč technologické linky. Je vyroben z nerezové oceli 1.4301.
11. Obslužná plošina pro přístup do násypky dávkovače.

	FS-A-100-200 (mm)	FS-A-300-600 (mm)	FS-A-500-1000 (mm)
A	540	840	940
B	790	1 240	1 640
C	1 395	1 795	1 895
D	600	700	700
E	500	750	800
F	800	1 400	1 400
G	440	370	470