

# 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 časové 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 se zásobníkem (výstup vyhříváný topným kabelem)
- pomaluběžné míchadlo
- čtyřúrovňový 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 zařízení je obslužná plošina pro přístup k násypce dávkovacího zařízení.

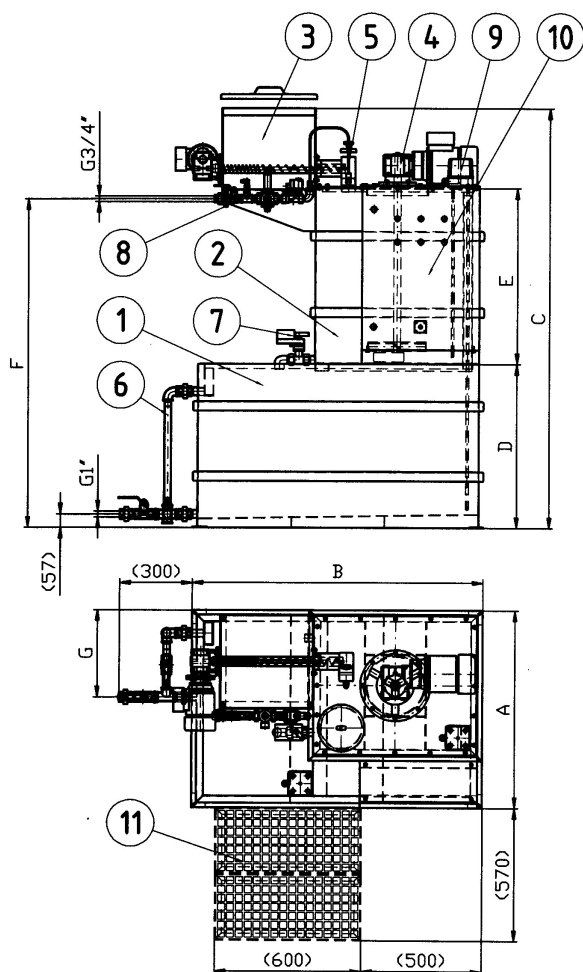
Technická data		FS-A-100-200	FS-A-300-600	FS-A-500-1000
Rozměry (délka/šířka/výška)	(mm)	790/540/1395	1240/840/1795	1640/940/1895
Celková hmotnost bez náplně	(kg)	115	150	235
Celková hmotnost vč. náplně	(kg)	425	1065	1760
Celkový instalovaný příkon	(kW)	0,65	0,85	1,05
Provozní napětí	(V)	3 x 400 V/50Hz	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)	¾ “	¾ “	¾ “
Rozměr pro napojení flokulantu	(nerez. šroubení)	1“	1“	1“
Počet míchadel	(ks)	1	1	1

**Volitelné příslušenství :** - dávkovací čerpadlo provozního roztoku flokulantu

- dořed'ovací 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 je 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 elektropohonem BELIMO.
8. Rozvod vody - zajištěn pomocí 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 - vyroben z nerezové oceli 1.4301 a vybaven kontrolní signalizací provozních a poruchových stavů včetně výstupu na hlavní rozváděč technologické linky.
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