

SEÇİM ÖRNEĞİSantrifüj Giriş Kapasitesi: 60 m³/h - %3 katı konsantrasyonuBuna göre toplam katı miktarı: 60*0,03=1,8 m³/hSantrifüj Çıkış katı madde miktarı (%25 konsantrasyonda) : 1,8*100/25= 7,2 m³/h

Aşağıdaki tablodan %30 doluluk oranında Vida çapı 400 mm seçilerek....7,2/0,889149=8,09 d/d devir bulunur

Buna göre : 10 d/d helis seçilmiştir.

Vidalı Konveyör Kapasitesi (Chemical Engineer's Handbook Page 7-5)

Malzeme Sınıfı	Vida Çapı mm	Max Parça Ebadı-mm		Kapasite m ³ /h			Helis Kesitinde doluluk oranı %	Max devir d/d
		%25 Parça	%100 Parça	1 d/d'da	Max d/d'da	5,9 d/d'da		
A	150	19	13	0,064279	10,6188	0,3792	45	165
	225	38	19	0,226534	33,9802	1,3366		150
	300	50	25	0,546515	76,4555	3,2244		140
	350	63	32	0,872158	113,2674	5,1457		130
	400	75	38	1,319565	158,5743	7,7854		120
	450	75	50	1,871743	215,2080	11,0433		115
	500	88	50	2,690100	283,1685	15,8716		105
B	150	19	13	0,042475	2,1238	0,2506	30	50
	225	38	19	0,158574	7,9287	0,9356		50
	300	50	25	0,376614	18,8307	2,2220		50
	350	63	32	0,597485	29,8743	3,5252		50
	400	75	38	0,889149	44,4574	5,2460		50
	450	75	50	1,285585	64,2792	7,5850		50
	500	88	50	1,758476	87,9238	10,3750		50
C	150	19	13	0,021238	0,7079	0,1253	15	33
	225	38	19	0,079287	2,5485	0,4678		32
	300	50	25	0,189723	5,6634	1,1194		30
	350	63	32	0,297327	8,4951	1,7542		29
	400	75	38	0,444574	12,0347	2,6230		27
	450	75	50	0,642792	16,7069	3,7925		26
	500	88	50	0,880654	22,0871	5,1959		25