



1.13

SITOWY SEPARATOR NASION

Separator SNS



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry	J.m.	Wielkość
Zasilanie		~1x230V/50Hz
Zapotrzebowanie mocy (łącznie około)	W	230
Prędkość obrotowa sit	Obr ⁻¹	0-27*
Pochylenie sit cylindrycznych	°	0-6*
Prędkość strumienia powietrza	m/s	0-4*
Pojemność zbiornika zasypowego	dm ³	40
Masa separatora (bez nasion)	Kg	100
Wysokość	mm	1880
Długość	mm	2250
Szerokość	mm	570
Sita z otworami okrągłymi (standard)	mm	1,5; 3,0; 6,0
Sita z otworami podłużnymi (standard)	mm	20,0x1,0; 20,0x2,0; 30,0x9,0

* regulacja bezstopniowa

Proces technologiczny SITOWEGO SEPARATORA NASION SNS polega na czyszczeniu nasion z lekkich zanieczyszczeń w strumieniu powietrza, natomiast pozostała masa dostaje się na sita. Pierwsze z otworami podłużnymi separuje nasiona na podstawie ich grubości, a więc odsiewa nasiona bardzo płaskie oraz inne zanieczyszczenia np. igły oraz ciężkie ale drobne zanieczyszczenia mineralne (np. piasek). Na drugim sicie, z otworami okrągłymi, odsiewane są nasiona dobre (materiał cenny) na podstawie ich szerokości. Na końcu sit wylatują duże zanieczyszczenia (łuski, kamienie, kawałki szuszek, igły liście). Można także wyczyszczyć, cenny materiał poddać kalibracji wymiarowej. Wtedy montujemy dwa sita okrągłe o różnej średnicy otworów.



SITOWY SEPARATOR NASION

Separator SNS

1.13

Tak wykalibrowany materiał możemy wtedy separować sortownikiem pneumatycznym (grawitacyjnym) oddzielając nasiona np. opanowane przez owady, czy nieżywotne - mniejsza gęstość. Wtedy zabieg jest najbardziej precyzyjny - stosowany np. w Leśnych Bankach Genów. Kalibrację stosujemy także przed otoczkoowaniem nasion oraz niekiedy przed siewem aby wyrównać wschody siewek na różnych kwaterach. Także siewniki punktowe mechaniczne wymagają takiego zabiegu. Prędkość obrotowa cylindrów powinna być tak wyregulowana do danej partii nasion (gatunek, wilgotność, wielkość, stan uskrzydlenia, czystość nasion), aby cała masa maksymalnie wysoko ślizgała się po sitach, ale w górnej strefie nie odrywała się zbyt od ich powierzchni - jedynie lekko mieszała. Wtedy zarówno wydajność jak i jakość separacji są największe. Kąt pochylenia cylindrów 0-6 stopni, przy czym wartości eksploatacyjne powinny zmieścić się w przedziale 1-4 stopnie.

SITA STOSOWANE W SEPARATORZE SNS

Teoretyczne otwory		Przewidywany gatunek drzew do których nasion można stosować sita	Symbol blachy wg PPHU „Perfpol”	Wyposażenie
okrągłe	podłużne			S - standard
Ø mm	mm x mm			O - opcja
1,50		olsza	Rv 1,6 - 2,5	S
1,75		sosna, świerk, modrzew	Rv 1,8 - 2,5	O
2,00		sosna, świerk, modrzew	Rv 2 - 3	O
2,25		sosna, świerk, modrzew	Rv 2,25 - 3,5	O
2,50		sosna, świerk, modrzew, brzoza	Rv 2,5 - 3,6	O
2,75		sosna, świerk, modrzew	Rv 2,8 - 4,5	O
3,00		sosna, świerk, modrzew, olsza	Rv 3 - 5	S
3,25		sosna, świerk, modrzew	Rv 3,2 - 5	O
3,50		świerk	Rv 3,5 - 5	O
6,00		jodła	Rv 6 - 9	S
6,50		jodła	Rv 6,5 - 9	O
7,00		jodła	Rv 7 - 9	O
8,00		buk	Rv 8 - 10	O
	20 x 1,0	sosna, świerk, modrzew	Lv 1x15 - 6x20	S
	20 x 1,5	sosna, świerk, modrzew		
	20 x 2,0	sosna, świerk, modrzew	Lv 2,2x25 - 10x30	S
	20 x 2,5	sosna, świerk, modrzew, jodła	Lv 2,5x25 - 10x30	O
	20 x 3,0	sosna, świerk, modrzew	Lv 3x30 - 15x40	O
	20 x 4,0		Lv 4x25 - 16x30	O
	30 x 9,0	buk	Lv 9x25 - 32x40	S