

Technická specifikace

Technický název (popis)
ČISTIČKA
max. úlet tuhých znečišťujících látek v m3 do 20 mg/m ³ (u pšenice)
filtr na zachyt nepoužitelného odpadu z procesu čištění
kompresor pro systém regenerace filtrů odlučovače
výkon čištění pšenice min. 38,0 t/hod (750 kg/m3, vlhkost 18%)
výkon čištění sl. ječmene min. 35 t/hod (650 kg/m3, vlhkost 18%)
objem předčištění v tunách za rok min. 10.000 tun
krouživý pohyb sít (ne rotační)
minimální plocha sít 11,0 m2
automatická elektro-mechanická regulace toku materiálu na vstupu do stroje
recirkulace technologického vzduchu min. 80%
příkon čističky vč. aspirace a kompresoru regenerace do 14 kW
množství vzduchu vycházejícího z čističky max. 2.400 m ³ /hod
1 kompletní sada náhradních sít

Jednotka	ANO/NE	Hodnota parametru uchazeče
mg/m³		
t/hod		
t/hod		
t/rok		
m2		
kW		
		
		

SUŠIČKA
max. úlet tuhých znečišťujících látek v m3 do 20 mg/m ³ (u pšenice)
odstředivý centroodlučovač prachu umožňující zachyt prachových částic vystupujících z aspirace sušárny
snížení vlhkosti kukuřice z 25% vlhkosti na 15% - výkon sušičky min.3,6 t/hod (při objemové hm. zrna 780 kg/m3)
snížení vlhkosti pšenice z 19% vlhkosti na 15% - výkon sušičky min. 10,2 t/hod (při objemové hm. zrna 780 kg/m3)
snížení vlhkosti řepky z 13% vlhkosti na 9% - výkon sušičky min. 7,5 t/hod (při objemové hm. zrna 680 kg/m3)
množství vzduchu vycházejícího ze sušárny max. 24.000 m3/hod
max. rozměry půdorysu sušící věže 2,75 x 2,0 m
hořák pro medium - plyn, výkon min. 800 kW
teplotní výměník na odpadní teplo z bioplynové stanice, min. výkon 400 kW
možnost sušení, s garancí výkonu, při použití pouze hořáku na plyn nebo při kombinaci hořáku na plyn a teplotního výměníku na odpadní teplo z BPS
minimální příkon radiálního ventilátoru s centroodlučovačem 15 kW
regulace výkonu radiálního ventilátoru pomocí frekvenčního měniče při sušení odpadním teplem z BPS
regulace chladicí zóny pro sušení různých druhů zrnin při různé teplotě okolního vzduchu – garantování vychlazení zrna +5°C nad okolní teplotu
pracovní orgány sušičky z materiálu odolného vůči kyselinám vznikajících při sušení kukuřice. (Nutnost doložení certifikátu na materiál tvrzeného hliníku.

mg/m³		
t/hod		
t/hod		
t/rok		
m3		
m		
kW		
kW		
kW		
		
		
		

DOPRAVNÍ CESTY ZRNA
výkon dopravních cest pro zrno min. 38 t/hod (u pšenice při objemové hm. zrna 780 kg/m ³)
nové dopravní cesty uzavřené (bránící úletu prachových částic)
elevátor pro plnění čističky zrnem, 1 ks, výška cca v= 11 m, příkon min. 5,5 kW
řetězový dopravník pro odsun zrna od čističky, zalomený, koleno 90°, 1 ks, délka cca d=1,8 m, výška cca v=8,0 m, příkon min. 3,0 kW
řetězový dopravník pro dopravu zrna k akumulacím zásobníkům, 1 ks, délka cca d= 4,8 m, příkon min. 1,5 kW

t/hod		
kW		
kW		
kW		

řetězový dopravník pro odsun zrna od akumulačních zásobníků, zalomený, koleno 45°, 1 ks, celková délka cca d=8,5 m (cca 5,0 + 3,5m), 2x vpád, příkon min. 3,0 kW
řetězový dopravník pro plnění a vyprazdňování sušárny, zalomený, koleno 90°, 1 ks, délka cca d= 4,0 m, výška cca v=11,5 m, 2x vpád, příkon min. 4,0 kW
řetězový dopravník pro vyprazdňování expedičního zásobníku, zalomený, koleno 45°, 1 ks, celková délka cca d= 9,5 m (cca 1,5 + 8 m), příkon min. 4,0 kW
řetězový dopravník pro dopravu zrna od sušárny k silům štolfa, 1 ks, délka cca d= 10,0 m, příkon min. 2,2 kW
řetězový dopravník pro dopravu zrna do řady sil štolfa, 4x el. ovládaný výpad, 1 ks, délka cca d= 7,5 m, příkon min. 2,2 kW
řetězový dopravník pro dopravu zrna do řady sil štolfa, 2x el. ovládaný výpad, 1 ks, délka cca d= 5,0 m, příkon min. 1,5 kW
povrchová úprava tělesa dopravníků odolávající povětrnostním vlivům – pozinkování

kW		
kW		
kW		
kW		
kW		

DOPRAVNÍ CESTY ZBYTKŮ Z PROCESU ČIŠTĚNÍ
výkon dopravních cest min. 5 t/hod
nové dopravní cesty uzavřené, žlabové provedení (bránící úletu prachových částic)
dopravník pro dopravu zbytků od čističky, šířka žlabu cca 200 mm, 1 ks, délka cca d= 9,5 m, příkon min. 2,2 kW
dopravník pro dopravu zbytků ke kontejneru, šířka žlabu cca 200 mm, 1 ks, délka cca d= 7,5 m, příkon min. 2,2 kW
dopravník pro dopravu zrna 2. třídy, šířka žlabu cca 150 mm, 1 ks, délka cca d= 5,0 m, příkon min. 1,5 kW
povrchová úprava tělesa dopravníků odolávající povětrnostním vlivům – pozinkování

t/hod		
kW		
kW		
kW		

ZÁSOBNIKY
zásobníky uzavřené (bránící úletu prachových částic)
akumulační zásobník, kapacita min. 40 m3, el. ovládaný výpad, celkem 2 ks zásobníků
expediční zásobník, kapacita min. 40 m3, el. ovládaný výpad, 1 ks

m3		
m3		