Recuperador de abrasivos com bomba de vácuo

cmv.com.br cmv@cmv.com.br 51 3041.6633

Os sistemas de recuperação a vácuo de abrasivos são unidades acionadas eletricamente e montadas em skid para maior portabilidade. Eles são projetados para recuperação eficiente a vácuo de meios usados após o jateamento e são normalmente usados para recuperação de meios abrasivos descartáveis, como escórias minerais ou vidro triturado em um ambiente de jateamento aberto. Eles também podem ser usados para meios abrasivos recicláveis, como granalha e microesferas de vidro.

O sistema totalmente integrado incorpora uma mangueira de recuperação de vácuo flexível (de 20 a 100 metros de comprimento) do silo de armazenamento de mídia abrasiva para facilitar a aspiração da mídia usada do solo. Uma mangueira de sucção de 10 metros de comprimento conecta o silo de armazenamento de mídia abrasiva ao módulo gerador de vácuo montado no skid.

O material abrasivo usado no solo é aspirado e transportado para o silo de armazenamento de material abrasivo, onde é coletado. Poeira e partículas finas saem do silo de armazenamento e são transportadas para o gerador de vácuo, onde um ciclone e um coletor de pó removem a poeira e as partículas finas para permitir que apenas ar limpo e filtrado seja liberado para a atmosfera.

O sistema de filtragem de cartucho possui um sistema de limpeza de jato de pulso reverso de ciclo contínuo para remover poeira e partículas finas filtradas das superfícies do cartucho e manter a eficiência da filtragem acima de 99% o tempo todo.

O modelo SP-DW possui um tanque de coleta de água adicional para separar poeira úmida e partículas finas do ar aspirado antes de entrar no sistema de separação por ciclone e no filtro de cartucho. O pó úmido e as partículas finas se acumulam no fundo do tanque de coleta. As águas residuais coletadas são purgadas para drenagem periodicamente por meio de uma válvula de drenagem pneumática, com uma válvula de drenagem manual adicional também fornecida.

Está disponível em diversos modelos, com diferentes capacidades (vide página 2).

CMV CONSTRUÇÕES MECÂNICAS LTDA
Brasil, Estados Unidos
Av. das Indústrias, 940 - Distrito Industrial, Cachoeirinha - RS, 94930-230

Recuperador de abrasivos com bomba de vácuo

cmv.com.br cmv@cmv.com.br 51 3041.6633

Especificações

Modelos	PB-VAC-SP15	PB-VAC-SP30	PB-VAC-SP45	PB-VAC-SP60	PB-VAC-SP60-DW
Volume de ar de processo	900 CMH / 530 CFM	1900 CMH / 1118 CFM 2640 CMH 1553 CFM	1900 CMH / 1118 CFM 2640 CMH 1553 CFM	3600 CMH / 2118 CFM 3600 CMH / 118CFM	3600 CMH / 2118 CFM 3600 CMH / 118CFM
Pressão de vácuo	250mmHg 9,84 polegadas Hg	380 mm Hg 14,96 polegadas Hg	430 mm Hg 16,92 polegadas Hg	450 mm Hg 17, 71 polegadas Hg	450 mm Hg 17, 71 polegadas Hg
Velocidade de rotação	1300 rpm	1239 rpm	1032,5 rpm	1318 rpm	1318 rpm
Motor elétrico	15 kW / 20hp	30 kW / 40hp	45 kW / 60hp	90 kW / 120hp	90 kW / 120hp
Fonte de energia	380 - 415 V/50Hz	380 -415 V/50Hz	380 -415 V/50Hz	380 -415 V/50Hz	380 -415 V/50Hz
Consumo de ar	250 1/min a máx.10 bar 8,85 CFM a máx.10 bar	250 1/min a máx.10 bar 8,85 CFM a máx.10 bar	400 1/min a máx.10 bar 14,5 CFM a máx.10 bar	750 1/min a máx.10 bar 26,5 CFM a máx.10 bar	750 1/min a máx.10 bar 26,5 CFM a máx.10 bar
Modelo de bomba de vácuo	125	150	250	250	250
Tanque de coleta de água	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Peso da máquina	Aproximadamente 2 ,000 kg	Aproximadamente 2 .600 kg	Aproximadamente 3 .300 kg	Aproximadamente 4 .200 kg	Aproximadamente 4 .200 kg
Dimensão da máquina	C2,2 x L 1,75 x A1,87 m	C2,2 x L 1,8 x A1,97 m	C2,8 x L2,12 xA2,0 m	C3,65 x L2,25 x A2,5 m	C3,65 x L2,25 x A2,5 m
Capacidade do silo abrasivo	0,5 m3 / 17,65 pés cúbicos	1,9 m3 / 67 pés cúbicos	2,8 m3 / 98,9 pés cúbicos	3,8 m3 / 134 pés cúbicos	3,8 m3 / 134 pés cúbicos
Dimensão do Silo Abrasivo	C1,82 X L 1,31 X A2,09 m	C1,7x L1,45xA2,4 m	C1,9x L1,68xA2,7 m	C2,08xL1,86xA3m	C2,08xL1,86xA3m
Peso do silo abrasivo	700 kg / 1540 libras	800 kg/ 1760 libras	800 kg/ 1980 libras	1000 kg/ 2200 libras	1000 kg/ 2200 libras
Taxa de recuperação de areia	Até 1500 - 2000 kg/h	Até 3500 kg/h	Até 5000 kg/h	Até 6000 - 10.000 kg/h	Até 6000 - 10.000 kg/h
Dirigir	Acionado por correia em V				
Filtração de poeira	Coletor de pó tipo ciclone e cartucho Válvula de jato pulsante contínuo				
Proteção contra excesso de vácuo	Válvula de alívio de vácuo				
Proteção	Fase errada, sobrecarga, nível de poeira				
Limpeza de filtro	Jato de ar reverso periódico				
Eficiência do filtro	99,95%				
Limpeza do ar	Separador de óleo/água @ 6 a 1 O bar				
Nível de ruído	85 dB @ 5 m Raio Escala A				
Estrutura da máquina	Montado em skid aberto				
Método estrela-parada	Estrela-delta				
Painel de controle	Proteção contra sobrecarga IP55				
Indicadores de exibição	Amplificadores de funcionamento, vácuo				

CMV CONSTRUÇÕES MECÂNICAS LTDA

Brasil, Estados Unidos

Av. das Indústrias, 940 - Distrito Industrial, Cachoeirinha - RS, 94930-230