

# TECNOLOGIA PARA O CONTROLE DA CONTAMINAÇÃO

## CPS

CABINE DE PESAGEM "DOWN FLOW"



**ZEA REINTECH**



As Cabines de Pesagem REINTECH, foram desenvolvidas para a maior segurança e eficiência do processo de pesagem de matérias primas e similares. Com sua técnica única de "plenum" despressurizado, através de Unidades Filtro Ventilador - UFV's. Formam conjunto único caracterizado por Fluxo de Ar de Proteção - Unidirecional com despressurização da área de trabalho. Total respeito ao conceitos definidos pelas Boas Práticas de Fabricação BPF's.

#### ESTRUTURA

Vide folder PD

Interna e não aparente em alumínio soldado  
Preenchimento interno em poliuretano de 38 a 42 Kg/m<sup>3</sup>  
Acabamento não aparente em chapa pré pintada branco RAL 9003

Acabamento aparente em chapa aço INOX AISI 304 - Esp. 1mm  
Fechamentos laterais em painel aparente em aço INOX AISI 304 - Esp. 1mm

#### ACESSÓRIOS

Vide folder LG

Frontal fechado com tiras de PVC transparente  
Luminárias tipo gota d'água em aço INOX AISI 304 (ref. 500 LUX)  
Retorno de ar embutido próximo ao piso  
Chapa perfurada em aço INOX AISI 304 no retorno  
Cantos arredondados CRA \*piso, externo e horizontais

#### TRATAMENTO DE AR

Vide folder UFV

UFV's com filtro H14 vedação gel no insuflamento  
Retorno com filtros G4 e F9  
Velocidade de face do filtro em 0,45 +/- 0,05% (Norma 15767)  
Folga de pressão em 100% da perda de carga inicial  
Ventilador radial eletrônico incorporado às UFV's  
Expurgo frontal 10 ~15% da vazão total  
Estrutura com perfilados em alumínio anodizado fosco

#### AUTOMAÇÃO

PLC + ETHERNET  
IHM 7"  
Liga/desliga equipamento e iluminação pela IHM  
Manômetro analógico 0 a 750 Pa para filtros G4 / F9 / H14  
Painel elétrico de proteção e comando Monofásico 220V  
04 tomadas monofásicas 220V - 10A  
01 tomada RJ 45  
Indicação de falha em ventiladores  
Sensor e controle de vazão constante  
Botão de emergência  
Ajuste de rotação individual dos ventiladores pela IHM

#### DIFERENCIAIS REINTECH

Utilização de "plenum" negativo  
Iluminação própria para fluxos unidirecionais  
Alarmes e intertravamentos operacionais e seguros  
Equipamento compacto  
Diversos opcionais de fornecimento

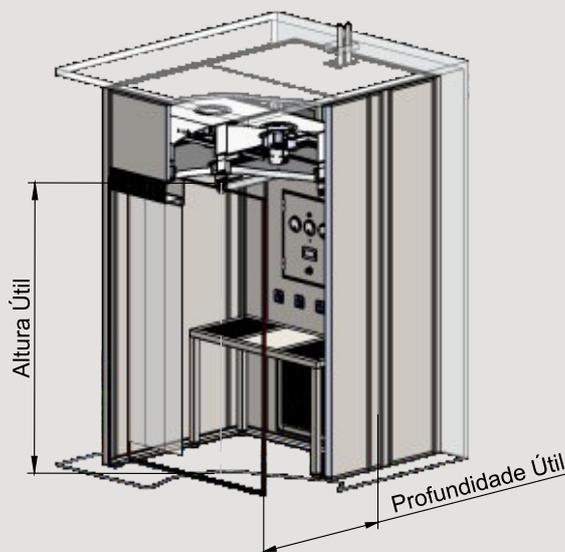


NOTA: CONSULTE NOSSA EQUIPE COMERCIAL PARA SOLUÇÕES ESPECIAIS

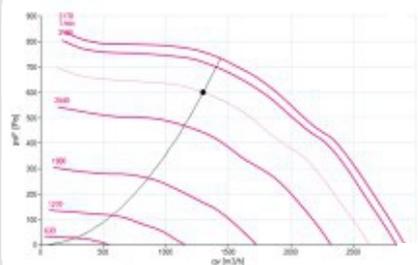
## DIMENSÕES PADRONIZADAS SHAFT DE RETORNO INTEGRADO COM 500mm (interno)

Modelo	UFV	Potência	Grelha Expurgo	Dimensões uteis (mm)		Dimensões Externas (mm)	
		W		L x P x A	L x P x A		
CPS 14.13	2x12.6	740	150mm	1427x1198x2165	1527x1998x2975		
CPS 21.13	3x12.6	1110	150mm	2116x1198x2165	2216x1998x2975		
CPS 28.13	4x12.6	1480	150mm	2805x1198x2165	2905x1998x2975		
CPS 17.14	2x9.6+2x6.6	1480	200mm	1427x1532x2165	1527x2382x2975		
CPS 21.14	3x9.6+3x6.6	2220	200mm	2116x1532x2165	2216x2382x2975		
CPS 28.14	4x9.6+4x6.6	2960	200mm	2805x1532x2165	2905x2382x2975		
CPS 14.20	4x9.6	1480	250mm	1427x1787x2165	1527x2687x2975		
CPS 21.20	6x9.6	2220	250mm	2116x1787x2165	2216x2687x2975		
CPS 28.20	8x9.6	2960	250mm	2805x1787x2165	2905x2687x2975		
CPS 21.26	6x12.6	2220	300mm	2116x2347x2165	2216x3297x2975		
CPS 28.26	8x12.6	2960	300mm	2805x2347x2165	2905x3297x2975		

**Nota:** Para profundidade útil desconsiderar dimensão da grelha de expurgo acrescido de 150mm  
**Nota¹:** Para altura útil considerado luminária gota 150mm



### CURVA DE PERFORMANCE DO VENTILADOR



1 RH25C-6ID.BD.CR									
f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>w(A),5</sub>		67	38	46	61	61	62	59	55
L <sub>w,5</sub>		74	66	61	71	64	62	58	54
f [Hz]	sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>w(A),6</sub>		76	41	51	68	66	72	68	63
L <sub>w,6</sub>		80	70	65	78	69	72	67	62

#### ITENS OPCIONAIS

Estruturas em ligas  
 Laterais com divisórias vítreas - RTV  
 Bancadas de trabalho com área perfurada confeccionadas em aço INOX (diversas ligas).  
 Tela tipo CG de equalização  
 Captadores de pó (coifa fixa no painel frontal e duto de interligação)  
 Policarbonato 10mm de proteção com luvas  
 Policarbonato com esp. de 10mm em substituição do PVC  
 Iluminação especial para fotossensíveis

Kit de resfriamento com serpentina + ventilador EC  
 Linhas de resfriamento isoladas  
 Sensor temperatura  
 Unidade condensadora externa 0,75 TR interligado à cabine  
 Sensor de temperatura e umidade relativa  
 IHM 10"- Sistema com CFR 21 Part 11  
 Sensor de pressão para filtro HEPA  
 Pressostato para filtro HEPA