



FLUIDJET

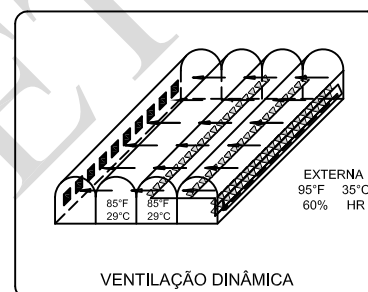
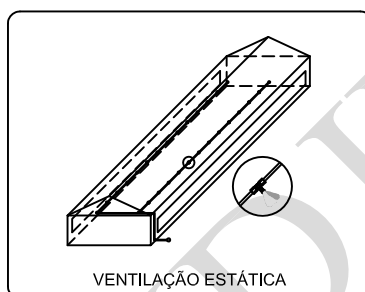
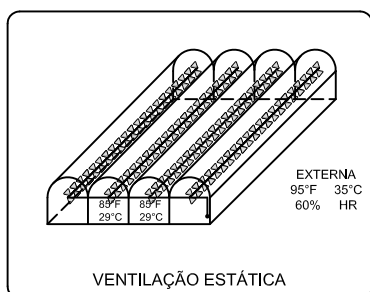
FL-12**SISTEMA FL-12 DE UMIDIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO**

Benefícios para sua empresa

- Qualidade e produtividade o ano inteiro.
- Baixo custo de aquisição, operação e manutenção.
- Confiabilidade e eficiência.
- Umidificar sem molhar
- Ambiente mais saudável e confortável
- Menor desgaste físico dos funcionários



O sistema FL-12 de umidificação propicia a evaporação total das gotículas de água necessárias para o controle do ambiente em observação. Para tanto o volume e o peso das gotículas de água são reduzidos a proporção de aerosol. As partículas de água são dispersas de maneira a assegurar uma perfeita distribuição de umidade e evitar saturação. Medições efetuadas nos ambientes tratados pelo sistema FLUIDJET FL-12 de Umidificação, mostraram que a temperatura pode ser reduzida de 4 a 10°C sem aumento excessivo da umidade; Conforme exemplo abaixo:



UMIDADE RELATIVA INTERIOR		TEMPERATURA DO AR (°C) INICIAL									
HR% INICIAL	HR% FINAL	25	27	30	32	35	38	41	43	46	
10%	80%	12	13	15	17	18	20	21	23	24	
20%	80%	14	16	18	19	21	23	25	26	29	
30%	80%	16	18	20	22	24	26	29	30		
40%	80%	18	20	22	24	26	29	31			
50%	80%	20	22	24	26	29	32				
60%	80%	22	24	26	28	31					
70%	80%	23	26	28	30						

UMICONTROL
TEMPERATURA DO AR (°C)
FINAL

O sistema de umidificação e refrigeração FL-12 da FLUIDJET funciona com a pressão entre 40 e 56 bar para melhor micronização, e as diminutas gotas de água evaporam-se imediatamente esfriando o ambiente; os bicos podem ser distribuídos das mais variadas formas possíveis de acordo com o local em questão. A umidificação melhora a qualidade do ar, e em regime normal de funcionamento mantém umidade constante com um consumo de energia uniformemente baixo.

Automatismo

O sistema de umidificação FL-12 da FLUIDJET pode ser automatizado com a utilização de controladores e sensores digitais, que garantem uma rigorosa administração no processo de umidificação e refrigeração. Existe também a possibilidade de controle manual que consiste de um interruptor e um módulo de pulso intermitente que estabelece o nível desejado de refrigeração e umidificação.



TABELA DE FLUXOS									P R E S S Ã O
CÓDIGO	BOCAIS ORIFÍCIOS (mm)	28kg/cm² 400PSI	35kg/cm² 500PSI	42kg/cm² 600PSI	49kg/cm² 700PSI	56kg/cm² 800PSI	63kg/cm² 900PSI	70kg/cm² 1000PSI	
UM-12/01	0,18 mm	3,37	3,76	4,13	4,46	4,76	5,04	5,28	Lt./h
UM-12/02	0,30 mm	5,52	6,16	6,76	7,30	7,81	8,28	8,72	
UM-12/03	0,40 mm	6,76	7,56	8,28	8,94	9,56	10,14	10,68	
UM-12/04	0,50 mm	9,25	10,34	11,34	12,34	13,08	13,87	14,88	

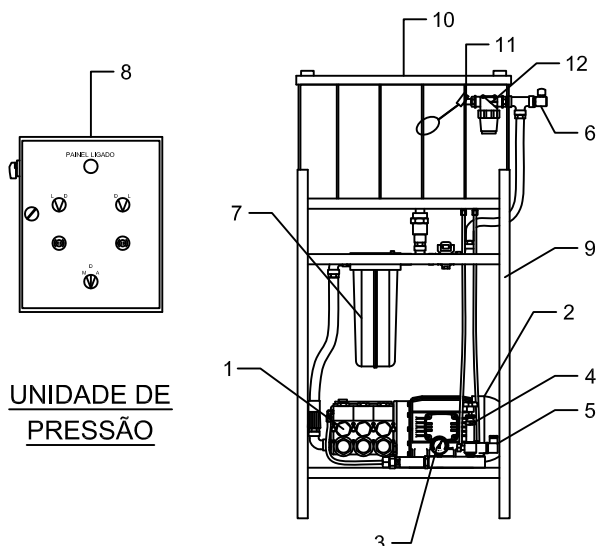


FLUIDJET

FL-12

Equipamento de pressão

Bombas industriais de alta pressão, de construção sólida, com pistões cerâmicos e com baixo rpm garantem a segurança de funcionamento. O sistema tem um reservatório de água equipado com uma bóia que garante o fornecimento de água para a bomba e um sensor que a desativa automaticamente por ausência de água, para assegurar a integridade da bomba. Há um manômetro 0-100 bar, para controle de pressão junto com o equalizador, para obter uma pressão constante na tubulação. A filtragem consiste em dois filtros de baixa pressão.



DESCRIÇÃO:

- 1 - Bomba de alta pressão - pistão cerâmico
- 2 - Motor trif. 220/380/440 V ou mon. 110/220 V
- 3 - Manômetro
- 4 - Regulador de pressão
- 5 - Válvula solenóide
- 6 - Pressostato
- 7 - Filtro de água - 25 micra
- 8 - Painel elétrico
- 9 - Estrutura
- 10 - Reservatório de água
- 11 - Torneira de bóia
- 12 - Filtro de Linha

Sistema modular

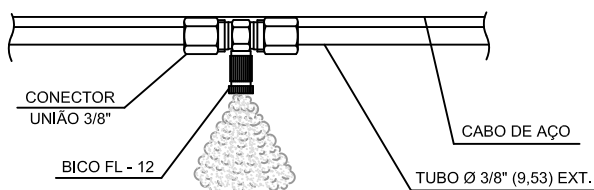
Desenhamos o sistema para que ele possa atender a qualquer especificação em particular. O módulo básico consiste em tubagem plástica com inserção para os bicos, mangueiras, acessórios, suporte, tubos para conexões das linhas, 1 filtro de 25 micra, equalizador de pressão, válvula de controle da pressão e bomba de pistões cerâmicos. A quantidade de bicos deverá ser em função do recinto e das condições requeridas para o ambiente

Montagem / conexão

O grupo de pressão está situado no console colocado diretamente no chão. A conexão ao bico é feita com uma mangueira resistente a alta pressão, que reduz as vibrações e o ruído da bomba.

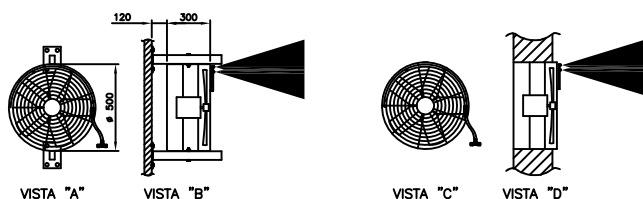
As mangueiras são unidas mediante um sistema de conexões com engate, que permitem manter na instalação pressões entre 40 e 56 bar.

SISTEMA DE ASPERSÃO



ASPERSÃO COM BICO FL-12 FIXADO EM CABO DE AÇO VIA AÉREA

SISTEMA DE ASPERSÃO E VENTILAÇÃO



VENTILADOR DE CIRCULAÇÃO DE AR INTERNO COM SUPORTE, REGISTRO E 4 BICOS

VENTILADOR DE INSULFLAMENTO COM TOMADA DE AR EXTERNO COM 4 REGISTROS E 4 BICOS