

Vento



Sistema de degaseificação à vacuo

Sistema de degaseificação a vácuo

Engineering
GREAT Solutions

Vento

Desgaseificador com queda de pressão de acordo com o princípio vacusplit. Por meio do processo de atomização da água em um tanque especial de vácuo, os gases são separados completamente da água. A reposição de água do sistema pode ser integrada como função opcional. Ele é usado no sistema de água de aquecimento, resfriamento e solar para facilitar a extração de ar centralizado do sistema e minimizar a corrosão.

Principais características

> Controle BrainCube

Auto-otimização com função de memória.

> Reposição de água monitorada

com a possibilidade de controlar a água que passa pelo Pleno P.



Descrição técnica

Aplicações:

Sistema de água de aquecimento, resfriamento e solar.

Para sistema de acordo com EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Pressão:

Min. pressão admissível, PSmin: -1 bar
Máx. pressão admissível, PS: ver artigos

Ambientes:

Fluido do sistema não agressivo e não tóxico.

Adição de até 50% de agente anticongelante.

Temperatura:

Máx. temperatura admissível, TS: ver artigos

Min. temperatura admissível, TSmin: 0°C

Máx. temperatura ambiente admissível, TU: 40°C

Min. temperatura ambiente admissível, TUmin: 0°C

Máx. temperatura admissível para a água de reposição, TW: 30°C (VP)

Tensão de alimentação:

230V / 50 ou 60Hz

3 x 400 V/50 Hz (VP...PEC)

Classe de proteção:

IP 54 de acordo com EN 60529

Nível de pressão sonora:

65 dB(A)

74 dB(A) (VP .2 EC)

Materiais:

Principais: aço, latão e bronze.

Transporte e armazenamento:

Em lugares secos e livres de gelo.

Aprovações:

CE- testados de acordo com as exigências das diretivas europeias PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC.

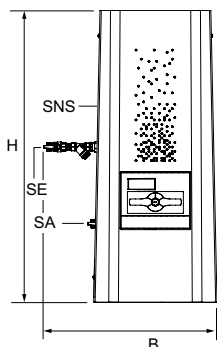
Função, Equipamento, Características

- Controle BrainCube. Auto otimização com função de memória.
- Vacusplit desgaseificação tipo spray e reposição de água em um tanque a vácuo.
- Operação eco automática dependente da quantidade de gás (V...E(C), VP...E(C), VP...PEC).
- ECO-Interval para intervalos de degaseificação e desgaseificação continua (V3, V...F).

- Enchimento e monitoramento da água de reposição. Com a possibilidade de controle da reposição de água através do Pleno P (V). Com contador de água e um tanque tipo AB de acordo com EN 1717, SVGW (VP, VP...PEC).
- Versão isolada e com barreira de vapor para sistemas de resfriamento (V...C, V...EC, VP...EC, VP...PEC).
- Válvulas de bloqueio para o sistema.

- Montagem de piso (V 3, V...E(C), VP...E(C), VP...PEC).
- Com suporte de montagem na parede integrado (V...F).
- Caixa de proteção em metal de alta qualidade. (V 3, V...E(C), VP...E(C), VP...PEC): com alças.

Vento V



Vento V .1 F EcoEfficient

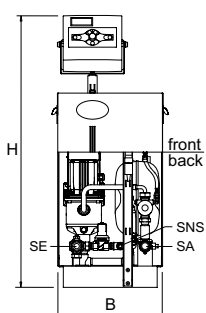
Degaseificador.

Operação ECO-Interval – para operação contínua ou intervalada de degaseificação.

1 bomba. Com suporte de montagem na parede integrado.

Conexões: entrada (SE) Rp1/2, saída (SA) Rp1/2, reposição de água (SNS) Rp1/2.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	dpu [bar]	Código Item
6 bar (PS) / 70°C (TS)								
V 2.1 F	550	930	325	29	0,6	10	1,0-2,5	812 1005



Vento V .1

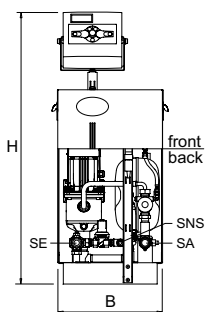
Degaseificador.

Operação ECO-Interval – para operação contínua ou intervalada de degaseificação.

1 bomba. Montagem de piso.

Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	dpu [bar]	Código Item
8 bar (PS) / 70°C (TS)								
V 3.1	390	1000	490	29	0,6	100	1,0-3,0	812 1004



Vento V .1 E

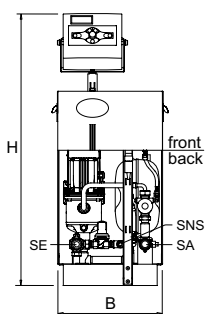
Degaseificador.

Operação eco automática dependente da quantidade de gás.

1 bomba. Montagem de piso.

Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	dpu [bar]	Código Item
8 bar (PS) / 70°C (TS)								
V 4.1 E	390	1000	490	29	0,6	200	1,0-3,0	812 1000
V 6.1 E	390	1000	490	33	1,1	200	1,5-4,5	812 1001
10 bar (PS) / 90°C (TS)								
V 8.1 E	500	1000	490	40	1,5	200	2,0-5,7	812 1002
V 10.1 E	500	1000	490	42	1,5	200	3,5-7,5	812 1003



Vento V .1 C – Versão Resfriamento

Degaseificador.

Operação ECO-Interval – para operação contínua ou intervalada de degaseificação. 1 bomba.

Montagem de piso. Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.

1 bomba. Montagem de piso.

Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.

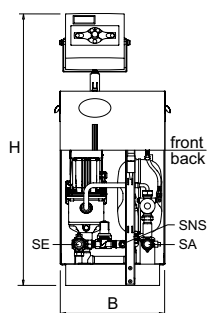
Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	dpu [bar]	Código Item
8 bar (PS) / 70°C (TS)								
V 3.1C	390	1000	490	30	0,6	100	1,0-3,0	812 1024

T = Profundidade do dispositivo

Pel = Potência

VNd = Volume do sistema para um dispositivo

dpu = Faixa de pressão de trabalho

**Vento V.1 EC – Versão Resfriamento**

Degaseificador. Operação eco automática dependente da quantidade de gás.

1 bomba. Montagem de piso.

Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	dpu [bar]	Código Item
8 bar (PS) / 70°C (TS)								
V 4.1 EC	390	1000	490	30	0,6	200	1,0-3,0	812 1020
V 4.1 EC	390	1000	490	30	0,6	200	1,0-3,0	878 1052
60 Hz								
V 6.1 EC	390	1000	490	34	1,1	200	1,5-4,5	812 1021
V 6.1 EC	390	1000	490	34	1,1	200	1,5-4,5	878 1053
60 Hz								
10 bar (PS) / 90°C (TS)								
V 8.1 EC	500	1000	490	41	1,5	200	2,0-5,7	812 1022
V 10.1 EC	500	1000	490	43	1,5	200	3,5-7,5	812 1023

T = Profundidade do dispositivo

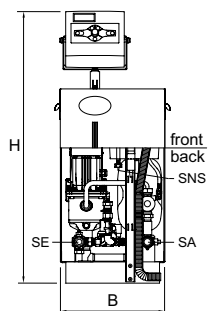
Pel = Potência

VNd = Volume do sistema para um dispositivo

dpu = Faixa de pressão de trabalho

Acessórios para módulos de controle:

Módulo de Comunicação.

Vento VP**Vento VP.1 E**

Degaseificador, reposição de água. Operação eco automática dependente da quantidade de gás.

1 bomba. Montagem de piso.

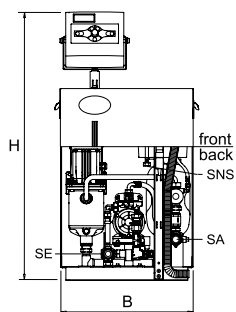
Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	qNwm [m³]	dpu [bar]	VNS [l/h]	Código Item
8 bar (PS) / 70°C (TS)									
VP 4.1 E	390	1000	490	32	0,6	200	1,0-3,0	200	812 1010
VP 6.1 E	390	1000	490	36	1,1	200	1,5-4,5	200	812 1011
10 bar (PS) / 90°C (TS)									
VP 8.1 E	500	1000	490	43	1,5	200	2,0-5,7	200	812 1012
VP 10.1 E	500	1000	490	45	1,5	200	3,5-7,5	200	812 1013

Vento VP.2 E

Degaseificador, reposição de água. 2 bombas. Inclui uma bomba reserva para reposição de água. Montagem de piso.

Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.



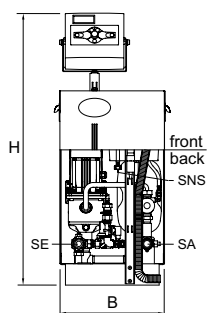
Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	dpu [bar]	qNwm [l/h]	Código Item
8 bar (PS) / 70°C (TS)									
VP 6.2 E	500	1000	490	44	1,8	200	1,5-4,5	200	812 1041
10 bar (PS) / 90°C (TS)									
VP 10.2 E	500	1000	490	53	2,2	200	3,5-7,5	200	812 1043

T = Profundidade do dispositivo

Pel = Potência

VNd = Volume do sistema para um dispositivo

dpu = Faixa de pressão de trabalho

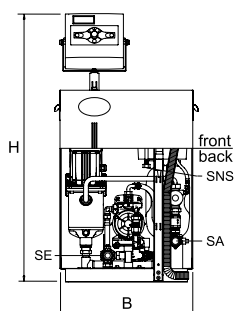


Vento VP .1 EC – Versão Resfriamento

Degaseificador, reposição de água. 1 bomba. Montagem de piso.

Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	dpu [bar]	qNwm [l/h]	Código Item
8 bar (PS) / 70°C (TS)									
VP 4.1 EC	390	1000	490	33	0,6	200	1,0-3,0	200	812 1030
VP 4.1 EC 60 Hz	390	1000	490	33	0,6	200	1,0-3,0	200	878 1050
VP 6.1 EC	390	1000	490	37	1,1	200	1,5-4,5	200	812 1031
VP 6.1 EC 60 Hz	390	1000	490	37	1,1	200	1,5-4,5	200	878 1051
10 bar (PS) / 90°C (TS)									
VP 8.1 EC	500	1000	490	44	1,5	200	2,0-5,7	200	812 1032
VP 10.1 EC	500	1000	490	46	1,5	200	3,5-7,5	200	812 1033



Vento VP .2 EC – Versão Resfriamento

Degaseificador, reposição de água. 2 bombas. Inclua uma bomba reserva para reposição de água. Montagem de piso.

Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	VNd [m³]	dpu [bar]	qNwm [l/h]	Código Item
8 bar (PS) / 70°C (TS)									
VP 6.2 EC	500	1000	490	45	1,8	200	1,5-4,5	200	812 1051
10 bar (PS) / 90°C (TS)									
VP 10.2 EC	500	1000	490	54	2,2	200	3,5-7,5	200	812 1053

T = Profundidade do dispositivo

Pel = Potência

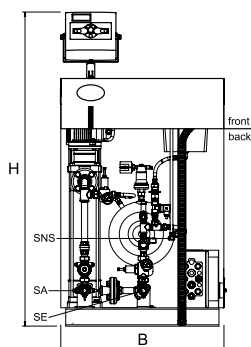
VNd = Volume do sistema para um dispositivo

dpu = Faixa de pressão de trabalho

Acessórios para módulos de controle:

Módulo de Comunicação.

Vento VP...PEC



Vento VP .1 PEC – Versão Resfriamento

Degaseificador, reposição de água. 1 bomba. Montagem de piso.

Conexões: entrada (SE) Rp1, saída (SA) Rp1, reposição de água (SNS) Rp1/2.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	VNd [m³]	dpu [bar]	qNwm [l/h]	Código Item
20 bar (PS) / 90°C (TS)										
VP 13.1 PEC	700	1300	540	70	2,0	65	200	4,0-10,0	200	812 1034
VP 19.1 PEC	700	1300	540	74	3,0	65	200	5,0-16,0	200	812 1035

T = Profundidade do dispositivo

Pel = Potência

VNd = Volume do sistema para um dispositivo

dpu = Faixa de pressão de trabalho

Acessórios para módulos de controle:

Módulo de Comunicação.

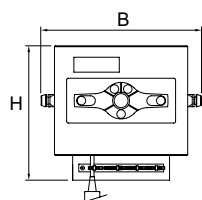
Acessórios para módulos de controle

Módulo de comunicação para controle BrainCube

Máx. temperatura ambiente admissível, TU: 40°C

Classe de proteção: IP 54

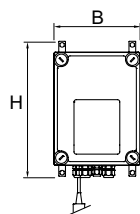
Tensão de alimentação: 230V / 50 ou 60Hz



ComCube DCD

Interface RS 485 para comunicação com BrainCube, 6 entradas digitais para o uso de sinais externos livres de potencial (NO), 9 saídas digitais livres de potencial, livremente programáveis; todas as saídas podem ser invertidas. Montagem de parede, elementos de fixação para gerenciamento dos cabos.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Código Item
DCD	270	230	260	0,5	0,1	814 1000



ComCube DCA

2 saídas analógicas separadas 4-20 mA para conexão do BMS, tensão de isolamento 2.5 kVAC.

Fixado na parede, todos os cabos dentro da caixa.

Tipo	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Código Item
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010

T = Profundidade do dispositivo

Pel = Potência

Informações adicionais:

Projeto do Sistema: Folha de dados Planejamento e cálculo. Software de cálculo HySelect

Abreviações e terminologia: Folha de dados Planejamento e cálculo. Glossário.

