

AIR QUANTITY UNIT - AQU

Unidade Controladora de Ar
Unidad Controladora de Aire



Aplicação

A Unidade de Controle de Ar (ou AQU) tem como finalidade gerenciar automaticamente o fluxo de ar nas linhas de um sistema de transporte pneumático. Essa unidade possibilita uma operação segura e controlada, especialmente em sistemas que exigem baixa velocidade de transporte, a fim de evitar danos ao produto e a geração excessiva de pó – como no caso do transporte de pellets plásticos na indústria petroquímica.

Característica

- A AQU pode compensar vazamentos de ar da válvula rotativa, dependendo da pressão de transporte;
- Fácil configuração de setpoint (ponto de ajuste);
- Indicado mesmo para baixas vazões em relação ao diâmetro das tubulações;
- Eficiência de até 95%;
- Controle automático de pressão, proporcionando alívio seguro durante picos de pressão.
- Disponível com arranjo vertical ou horizontal, adaptando-se melhor ao espaço disponível.

Alcance de Capacidade

A AQU pode operar com pressão máxima de transporte de até 3 bar.

Application

The Air Quantity Unit (or AQU) is designed to automatically manage the airflow within the lines of a pneumatic conveying system. This unit enables safe and controlled operation, especially in systems that require low conveying speeds to prevent product damage and excessive dust generation – as in the case of plastic pellet conveying in the petrochemical industry.

Features

- The AQU can compensate air-leakage of the rotary feeder depending on the conveying pressure;
- Easy setpoint configuration;
- Even suited for low mass flow in relation to the size of the pipes;
- Up to 95% efficiency;
- It has an automatic pressure control for safe relief during pressure peaks.
- Available in vertical or horizontal arrangement to better suit the available space.

Capacity Range

The AQU is capable of operating at conveying pressures of up to 3 bar.

Aplicación

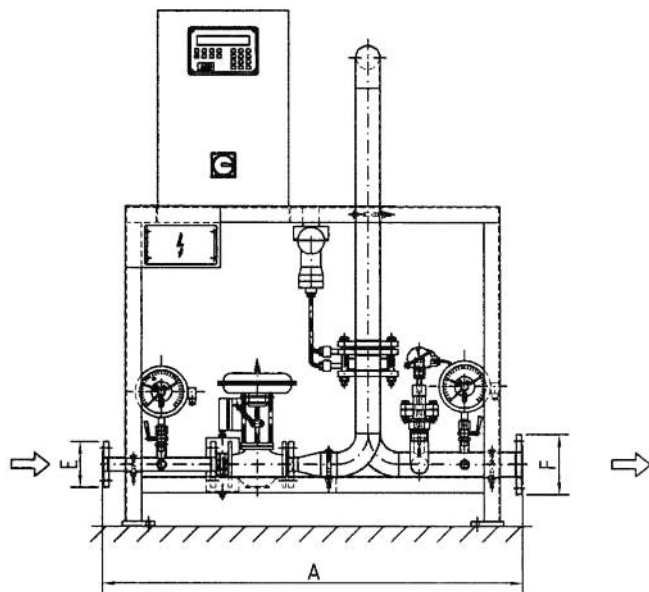
La unidad de cantidad de aire (o AQU) tiene como objetivo gestionar automáticamente el flujo de aire dentro de las líneas de un sistema de transporte neumático. Esta unidad permite una operación segura y controlada, especialmente en sistemas que requieren una velocidad de transporte baja para evitar daños al producto y la generación excesiva de polvo, como en el caso del transporte de pellets plásticos en la industria petroquímica.

Características

- La AQU puede compensar las fugas de aire de la válvula rotativa dependiendo de la presión de transporte;
- Configuración sencilla del punto de ajuste;
- Adecuada para flujo másico bajo en relación a el tamaño de las tuberías;
- Hasta 95% de eficiencia;
- Tiene un control de presión automático para un alivio seguro durante los picos de presión.
- Disponible en disposición vertical u horizontal, para una mejor adaptación al espacio disponible.

Alcance de Capacidad

Disponible en disposición vertical u horizontal, para una mejor adaptación al espacio disponible.



Tipo Type	VG (Nm³/3)	VL (Nm³/3)	A	B	C	D	E DN		F DN		G	H	J
							DIN	ANSI	DIN	ANSI			
AQU 32/16	350	500	1290	990	1590	720	32	1"	65	2 1/2"	1955	650	1700
AQU 40/25	700	1000	1360	1100	2025	620	40	1 1/2"	80	3"	2335	670	1700
AQU 50/35	1200	1700	1440	1100	2380	720	50	2"	100	4"	2699	720	1700
AQU 65/60	1600	2300	1770	1900	3025	920	65	2 1/2"	125	5"	3282	720	1700
AQU 80/80	2600	3800	1930	1900	3532	1020	80	3"	150	6"	3564	820	1700
AQU 100/100	3500	5000	2180	1900	4234	1120	100	4"	200	8"	4162	800	1700
AQU 100/160	4700	6700	2410	1900	4939	1370	100	4"	250	10"	4812	820	1700
AQU 125/200	5600	8100	2710	2100	5545	1530	125	5"	300	12"	5317	870	1700

Todas as dimensões em milímetros.
All dimensions in millimeters.
Todas las dimensiones en milímetros.

Tipo Type	Quantidade de ar Air Quantity Cantidad de Aire (Nm³/h) Min.	Quantidade de ar Air Quantity Cantidad de Aire (Nm³/h) Max.	Expurgo Purging Purga (Nm³/h) Max.
AQU 32/16	50	350	500
AQU 40/25	105	700	1000
AQU 50/35	300	1200	1700
AQU 65/60	460	1600	2300
AQU 80/80	600	2600	3800
AQU 100/100	860	3500	5000
AQU 100/160	1100	4700	6700
AQU 100/160	1700	5600	8100

Condições / Conditions / Condiciones		
-	Transporte lento Slow motion conveying Transporte de movimiento lento	Expurgo/ Fase diluta Purging / Dilute phase Purgado / Fase diluida
Pressão montante do regulador de gás Pressure upstream of gas regulator Presión delante del regulador de gas	Min 3,5 bar (0)	Min 3,5 bar (0)
Pressão de transporte Conveying pressure Presión de transporte	Máx 3,0 bar (0)	Máx 1,5 bar (0)



Centro de Testes
Test Center
Centro Tecnológico



Mão-de-obra especializada
Skilled personnel
Mano de obra especializada



Vista aérea da fábrica
Plant overview
Vista aérea de la fábrica

Zeppelin Systems Latin America Equip. Ind. Ltda.
Rua João XXIII, 650 - B. Cooperativa
São Bernardo do Campo, SP - Brasil - 09851-707
Tel. +55 11 4393-9400

jmb-info@zeppelin.com

zeppelin-la.com

