



### **Válvula de aire triple Bridada CONEXX:**

Válvula de aire triple función marca Conexx, modelo 3F-TB accionada por dos flotantes.

Permite:

- a) Ingreso de gran caudal de aire durante el vaciado de la conducción: protege la instalación de los efectos nocivos y de las depresiones durante el vaciado de la tubería, permitiendo el ingreso de grandes cantidades de aire y evitando así roturas y el eventual colapso por aplastamiento.
- b) Salida de gran caudal de aire durante el llenado de la conducción: permite la salida de aire durante el llenado eliminando así las bolsas de aire que perturban el flujo de agua y que a veces pueden provocar la obstrucción total, evitando así la reducción del caudal transportado y el aumento de las pérdidas de energía.
- c) Purga de aire en conducción a presión: permite evacuar o purgar pequeños caudales de aire durante el funcionamiento en régimen de la conducción.



Las válvulas de aire o ventosas se utilizan en acueductos, impulsiones y redes de agua y saneamiento, su presencia es indispensable Debido a que el agua siempre contiene aire disuelto, este aire se va manifestar en forma de burbujas cuando se produce un aumento de temperatura y/o una disminución de la presión. Además, el mismo sistema de bombeo genera aire debido al vortex que se forma a la entrada de la succión. Cuando la cañería se llena de agua, el aire que contiene debe ser liberado al exterior, de no ser eliminado, parte del aire permanecerá atrapado dentro de la tubería. Protege la instalación de los efectos nocivos de las depresiones durante el vaciado de la tubería, evitando roturas y el eventual colapso por aplastamiento.

Conexx Controls S.R.L Perito Moreno 845, Parque Industrial Canning, Naves 5 y 39. CP (1804)  
Provincia de Buenos Aires Argentina (+5411) 2098-5656

[www.conexx.com.ar](http://www.conexx.com.ar) [info@conexx.com.ar](mailto:info@conexx.com.ar) Cel: (011) 153.696.3555 Skype: [analia.andorno](https://www.skype.com/username/analia.andorno)



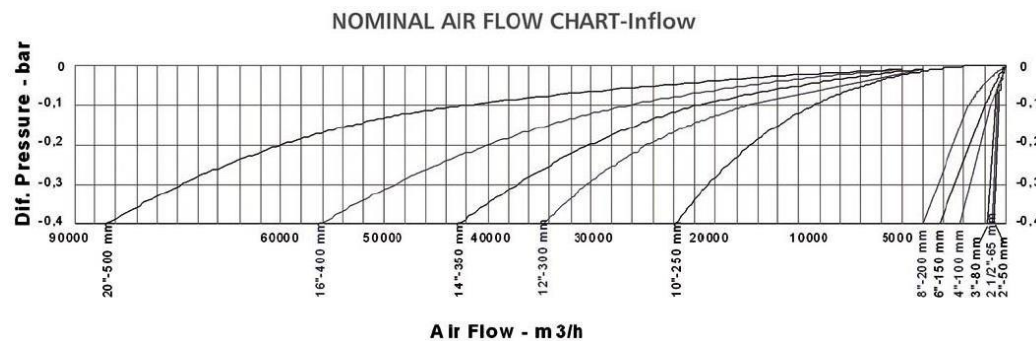
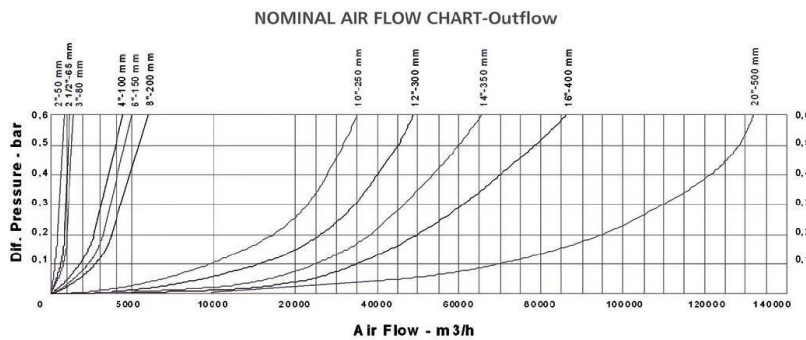
Permite el egreso de aire durante el llenado eliminando las bolsas de aire que perturban el flujo de agua. Por su función de purga, permitir evacuar o purgar pequeños caudales de aire durante el funcionamiento en régimen de la conducción.

La ausencia de aire en determinados momentos también puede ocasionar serios inconvenientes, como por ejemplo el colapso de tuberías por depresión o presiones negativas, y el colapso por sobre presiones transitorias o golpe de ariete. Y también por la succión de barro y suciedad en las conexiones, succión de sellos, empaques y otras piezas internas, y succión de sustancias químicas inyectadas al sistema.

### **Materiales y Utilización**

- Cuerpo de fundición ASTM A536 Gr. 65-45-12. Fundición DUCTIL
- Flotador gran orificio totalmente fabricado en plástico PPP
- Flotador de pequeño orificio de plástico de alto impacto,
- Asientos de NBR.
- Presión Nominal PN 16
- Presión de prueba cuerpo: 24 kg/cm<sup>2</sup>
- Presión de prueba estanqueidad: 17,6 kg/cm<sup>2</sup>
- Pintura interna y externa en polvo aplicada electrostáticamente.
- Extremo bridado ISO 7005-2 PN10
- Apta agua cruda, agua potable, salmuera.

### **Curvas Características**



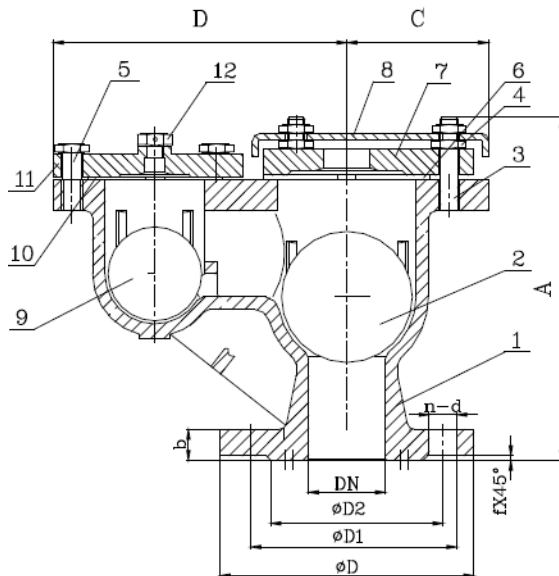
Conexx Controls S.R.L Perito Moreno 845, Parque Industrial Canning, Naves 5 y 39. CP (1804)  
Provincia de Buenos Aires Argentina (+5411) 2098-5656

[www.conexx.com.ar](http://www.conexx.com.ar) [info@conexx.com.ar](mailto:info@conexx.com.ar) Cel: (011) 153.696.3555 Skype: [analia.andorno](https://www.skype.com/user/analia.andorno)





## Dimensiones y Pesos



DN	50	65	80	100	150	200	250
A	215	215	240	285	385	500	630
C	115	115	145	145	190	205	235
D	187	187	230	300	369	398	452
Flange: DIN2501 PN16							
D	165	185	200	220	285	340	405
D1	125	145	160	180	240	295	355
D2	99	118	132	156	211	266	319
n-d	4-19	4-19	8-19	8-19	8-23	12-23	12-28
b	19	19	19	19	19	20	22
f	3	3	3	3	3	3	3
KG/PCS	14	17	20	26	61	120	185

Conexx Controls S.R.L Perito Moreno 845, Parque Industrial Canning, Naves 5 y 39. CP (1804)

Provincia de Buenos Aires Argentina (+5411) 2098-5656

[www.conexx.com.ar](http://www.conexx.com.ar) [info@conexx.com.ar](mailto:info@conexx.com.ar) Cel: (011) 153.696.3555 Skype: [analia.andorno](https://www.skype.com/name/analia.andorno)

08/03/2021 REV.01 Aprobado por Ing. Alberto Mariano Abbiosi .....