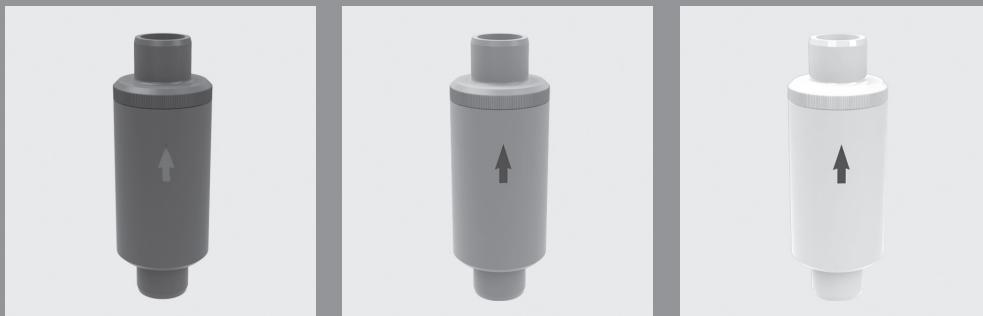


# Válvula de aireación y desaireación BE 891



## Ventajas

- Alta seguridad de funcionamiento y larga vida útil
- Requiere poco mantenimiento
- Sencilla unión de la válvula a la tubería por el comprobado procedimiento de pegado o soldadura

## Aplicaciones

- Construcción de instalaciones químicas
- Tratamiento de aguas

## Uso

- Para la aireación y desaireación de plantas industriales

## Función

- Si se saca líquido del recipiente la bola de válvula / el flotador se encuentra en el fondo de la válvula. El aire / gas protector puede entrar en el recipiente y asegurar por consiguiente una compensación de la presión. El recipiente no se daña por depresión.
- Cuando se llena el recipiente el aire / gas protector purga por la válvula a la atmósfera hasta que el nivel de líquido alcance la bola de válvula / flotador. Si se sigue llenando la bola de válvula / el flotador flota con el nivel de líquido y obstruye el recipiente en el asiento de válvula.

## Indicación

- ¡Condicionado por el funcionamiento sólo es posible un montaje vertical!
- En estado cerrado se puede realizar una desaireación pese a la acumulación de aire (fluidos que emiten gas) sólo si la presión del recipiente es menor que la presión atmosférica.
- Las válvulas no son apropiadas para los medios que merman la abertura o el cierre de la bola / el flotador debido a deposiciones o adhesión.

## Fluidos

- Fluidos líquidos o gaseosos neutros o agresivos, técnicamente puros, si los componentes de las válvulas que contactan con los fluidos son resistentes a la temperatura de servicio conforme a la lista de resistencia ASV!

## Presión Nominal ( $H_2O$ , 20°C)

- PN 10

## Temperatura Del Medio

- Véase diagrama de presión y temperatura

## Presión De Servicio

- Véase diagrama de presión y temperatura

## Tamaño Constructivo

- DN 10 - DN 50

## Cuerpo

- PVC-U
- PP
- PVDF

## Bola

- PP

## Anillo De Presión

- PVC-U
- PP
- PVDF

## Juntas Tóricas

- FPM

## Mando

- Operado por el fluido

## Conexión

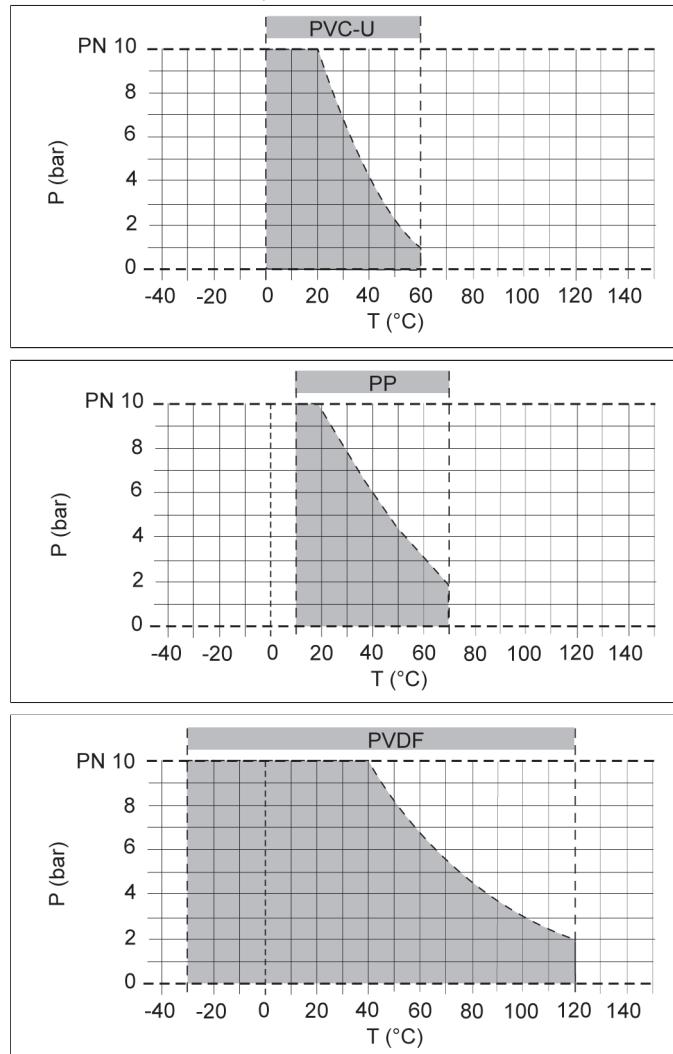
- Tubuladura Spigot para encolar DIN ISO (PVC-U)
- Tubuladura Spigot para soldar DIN ISO (PP)
- Tubuladura Spigot para soldar DIN ISO (PVDF)

## Posición De Montaje

- Instalar válvula sólo vertical
- ¡Tener en cuenta el marcado »ARRIBA»!

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 891

### Diagrama de presión y temperatura



### Indicación de funcionamiento

Un funcionamiento seguro de la válvula presupone que ésta se instale, opere, mantenga o repare por personal cualificado y autorizado conforme a lo prescrito observando la protección en el trabajo (UVV=Prescripciones de prevención de accidentes), las prescripciones de seguridad, las normas, directivas o hojas informativas correspondiente como p. ej. DIN, DIN EN, DIN ISO y DVS. A un uso conforme a lo prescrito pertenece el cumplimiento de los valores límites indicados para la presión y la temperatura así como la comprobación de la resistencia.

¡Todos los componentes que contactan con el medio tienen que ser »resistentes« conforme a la lista de resistencia ASV!

En las instalaciones de tanque el cliente debe comprobar si la válvula cumple los requerimientos de seguridad.

Conecte las válvulas de aireación y venteo a una tubería de drenajes. El incumplimiento puede suponer graves lesiones a las personas debido a salpicaduras del fluido.

P = Presión de servicio

T = Temperatura

Los límites de resistencia de materiales son válidos para las presiones nominales indicadas y una vida útil de 25 años.

Se trata de valores orientativos para las sustancias circulantes no peligrosas (DIN 2403) contra las cuales es resistente el material de las válvulas.

Para otras sustancias circulantes véase la lista de resistencias ASV.

La vida útil de las piezas de desgaste depende de las condiciones de empleo.

En el caso de temperaturas por debajo de 0°C (PP < +10°C) pregúntenos indicando las condiciones exactas de empleo.

La presión nominal (PN) depende del tamaño constructivo y del material de la válvula. El valor PN que pertenece a la válvula se menciona en la »Tabla de pedido«.

### BE 891 Flujo Q

d (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Q (Nm <sup>3</sup> /h)	10	14	18	40	60	75	85

Valores orientativos: Velocidad de flujo Vaire ~ 10-20 m/s

Flujo Q relacionada el aire (Nm<sup>3</sup>/h)

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 891



### Cuerpo PVC-U

Tamaño rango de presión	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
Conexión	Juntas tóricas	Nº de ident.						
PVC-U encolar espigot DIN ISO	FPM	54393	54395	54396	54397	54398	54399	54400
	Peso	0,10 kg	0,13 kg	0,19 kg	0,28 kg	0,50 kg	0,70 kg	1,23 kg

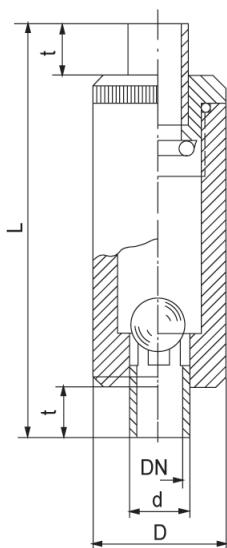
### Cuerpo PP

Tamaño rango de presión	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
Conexión	Juntas tóricas	Nº de ident.						
PP soldar espigot DIN ISO	FPM	55959	54402	55618	54403	60935	56403	65540
	Peso	0,10 kg	0,13 kg	0,19 kg	0,28 kg	0,50 kg	0,70 kg	1,23 kg

### Cuerpo PVDF

Tamaño rango de presión	d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
	DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
	DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	PN(bar)	10	10	10	10	10	10	10
Conexión	Juntas tóricas	Nº de ident.						
PVDF soldar espigot DIN ISO	FPM	64153	67755	60664	60626	67756	64072	64106
	Peso	0,10 kg	0,13 kg	0,19 kg	0,28 kg	0,50 kg	0,70 kg	1,23 kg

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 891



### Dimensiones

d(mm)	16	20	25	32	40	50	63
DN(mm)	10	15	20	25	32	40	50
DN(pulgada)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

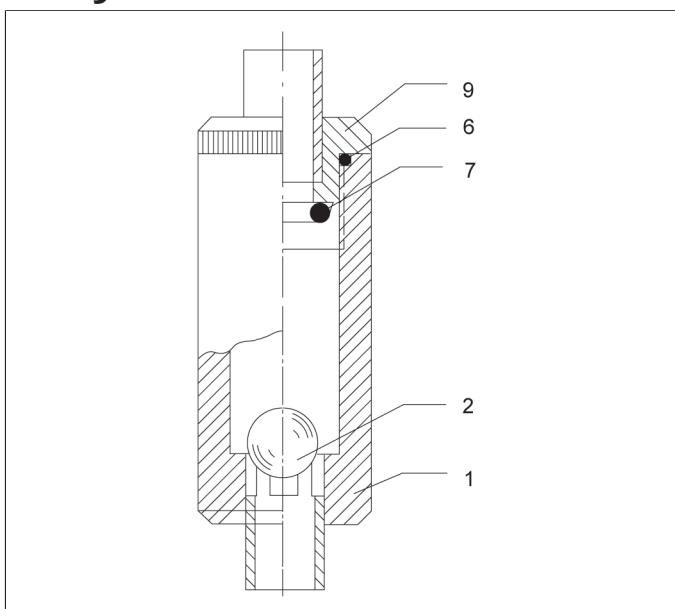
### Dimensiones(mm)

D	35	40	45	55	70	80	95
L	114	124	144	154	174	194	224
t	14	16	19	22	26	31	38

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 891

### Listas de piezas

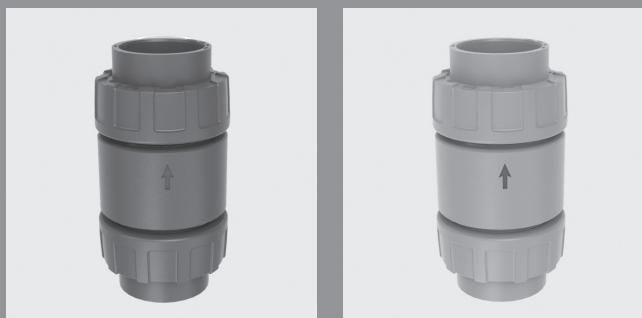
d16 -d63



Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Cuerpo
2	1	Bola
6	2	Junta tórica
7	1	Junta tórica
9	1	Parte superior

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 891

# Válvula de aireación y desaireación BE 991



## Ventajas

- Alta seguridad de funcionamiento y larga vida útil
- Requiere poco mantenimiento
- Sencilla unión de la válvula a la tubería por el comprobado procedimiento de pegado o soldadura

## Aplicaciones

- Construcción de instalaciones químicas
- Tratamiento de aguas

## Uso

- Para la aireación y desaireación de plantas industriales

## Función

- Si se saca líquido del recipiente la bola de válvula / el flotador se encuentra en el fondo de la válvula. El aire / gas protector puede entrar en el recipiente y asegurar por consiguiente una compensación de la presión. El recipiente no se daña por depresión.
- Cuando se llena el recipiente el aire / gas protector purga por la válvula a la atmósfera hasta que el nivel de líquido alcance la bola de válvula / flotador. Si se sigue llenando la bola de válvula / el flotador flota con el nivel de líquido y obstruye el recipiente en el asiento de válvula.

## Indicación

- ¡Condicionado por el funcionamiento sólo es posible un montaje vertical!
- En estado cerrado se puede realizar una desaireación pese a la acumulación de aire (fluidos que emiten gas) sólo si la presión del recipiente es menor que la presión atmosférica.
- Las válvulas no son apropiadas para los medios que merman la abertura o el cierre de la bola / el flotador debido a deposiciones o adhesión.

## Fluidos

- Fluidos líquidos o gaseosos neutros o agresivos, técnicamente puros, si los componentes de las válvulas que contactan con los fluidos son resistentes a la temperatura de servicio conforme a la lista de resistencia ASV!

## Presión Nominal ( $H_2O$ , 20°C)

- PN 10

## Temperatura Del Medio

- Véase diagrama de presión y temperatura

## Presión De Servicio

- Véase diagrama de presión y temperatura

## Tamaño Constructivo

- DN 65 - DN 80

## Cuerpo

- PVC-U
- PP

## Flotador

- PP

## Anillo De Presión

- PVC-U
- PP

## Juntas Tóricas

- FPM

## Mando

- Operado por el fluido

## Conexión

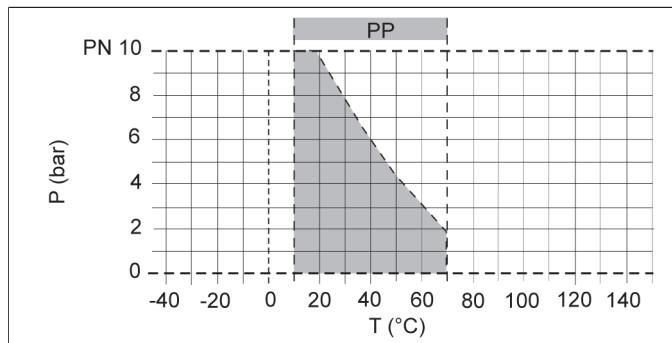
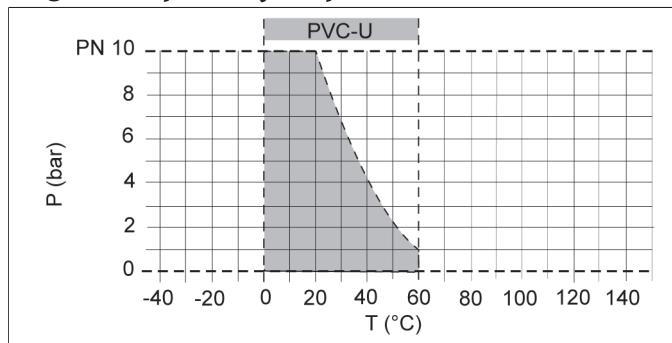
- Unión roscada DIN 8063
- Unión socket para encolar DIN ISO (PVC-U)
- Union socket para soldar DIN ISO (PP)

## Posición De Montaje

- Instalar válvula sólo vertical
- ¡Tener en cuenta el marcado »ARRIBA«!

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 991

### Diagrama de presión y temperatura



P = Presión de servicio

T = Temperatura

Los límites de resistencia de materiales son válidos para las presiones nominales indicadas y una vida útil de 25 años.

Se trata de valores orientativos para las sustancias circulantes no peligrosas (DIN 2403) contra las cuales es resistente el material de las válvulas.

Para otras sustancias circulantes véase la lista de resistencias ASV.

La vida útil de las piezas de desgaste depende de las condiciones de empleo.

En el caso de temperaturas por debajo de 0°C (PP < +10°C) pregúntenos indicando las condiciones exactas de empleo.

La presión nominal (PN) depende del tamaño constructivo y del material de la válvula. El valor PN que pertenece a la válvula se menciona en la »Tabla de pedido«.

### BE 991 Flujo Q

d (mm)	75	90
Q (Nm <sup>3</sup> /h)	180	180

Valores orientativos: Velocidad de flujo Vaire ~ 10-20 m/s

Flujo Q relacionada el aire (Nm<sup>3</sup>/h)

### Indicación de funcionamiento

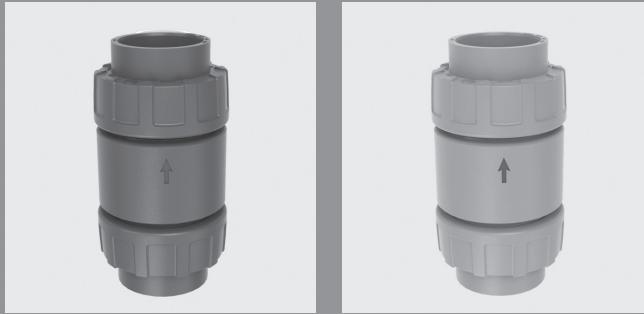
Un funcionamiento seguro de la válvula presupone que ésta se instale, opere, mantenga o repare por personal cualificado y autorizado conforme a lo prescrito observando la protección en el trabajo (UVV=Prescripciones de prevención de accidentes), las prescripciones de seguridad, las normas, directivas o hojas informativas correspondiente como p. ej. DIN, DIN EN, DIN ISO y DVS. A un uso conforme a lo prescrito pertenece el cumplimiento de los valores límites indicados para la presión y la temperatura así como la comprobación de la resistencia.

¡Todos los componentes que contactan con el medio tienen que ser »resistentes« conforme a la lista de resistencia ASV!

En las instalaciones de tanque el cliente debe comprobar si la válvula cumple los requerimientos de seguridad.

Conecte las válvulas de aireación y venteo a una tubería de drenajes. El incumplimiento puede suponer graves lesiones a las personas debido a salpicaduras del fluido.

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 991



### Cuerpo PVC-U

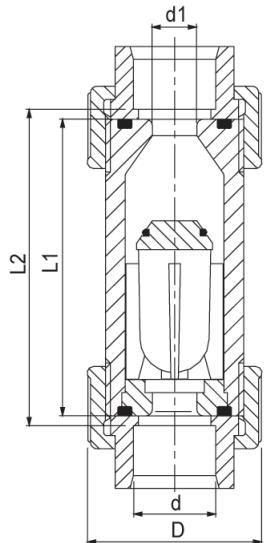
Tamaño rango de presión	d(mm) DN(mm) DN(pulgada) PN(bar)		75	90
			65	80
			2 1/2	3
			10	10
Conexión	Juntas tóricas	Nº de ident.		
PVC-U encolar socket DIN ISO	FPM Peso		120473 1,80 kg	118838 1,80 kg

### Cuerpo PP

Tamaño rango de presión	d(mm) DN(mm) DN(pulgada) PN(bar)		75	90
			65	80
			2 1/2	3
			10	10
Conexión	Juntas tóricas	Nº de ident.		
PP soldar socket DIN ISO	FPM Peso		120474 1,80 kg	118833 1,80 kg

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 991

### Dimensiones



d(mm)	75	90
DN(mm)	65	80
DN(pulgada)	2 1/2	3

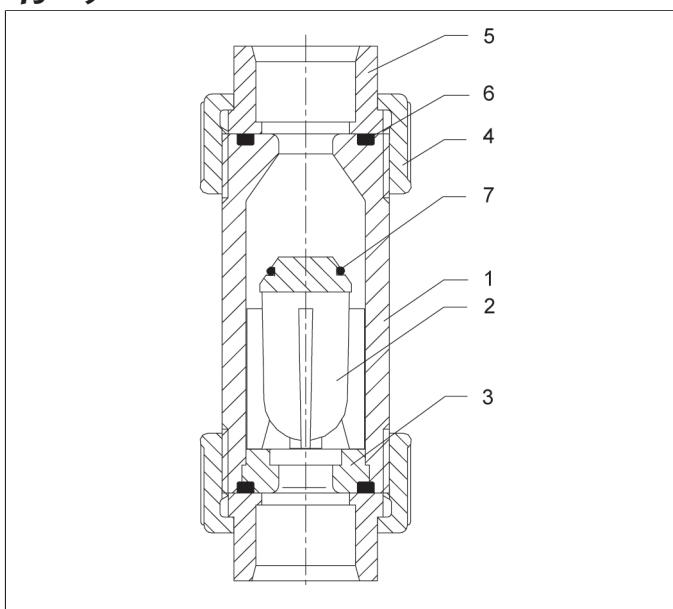
### Dimensiones(mm)

d1	57,5	57,5
D	134	134
L1	160	160
L2	166	170

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 991

### Listas de piezas

d75 - d90



Posición	Cantidad	Denominación
1	1	Cuerpo
2	1	Bola
3	1	Disco de presión
4	2	Tuerca de racor
5	2	Manguito
6	2	Junta tórica
7	1	Junta tórica

## Válvulas de aireación, Válvula de aireación y desaireación BE 991