

Be- und Entlüftungsventil



Be- und Entlüftungsventil



Das AWH-Ventil-Konzept vereint Funktionalität mit Kostenbewusstsein. Die Funktionsweise dieses AWH-Ventils wird durch den austauschbaren unteren Ventilkörper bestimmt.

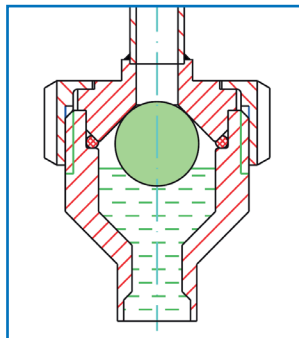
Unser Fertigungsverfahren spart Ihnen bares Geld.



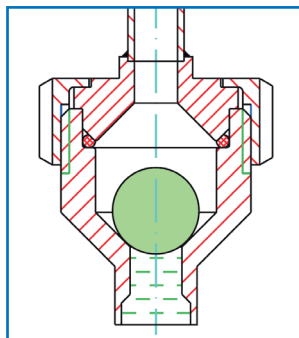
Funktionsweise

Entlüftungsventil

Im Sinne eines Doppelsitzventils bildet eine frei bewegliche Kugel mit einer kleineren Dichte als Wasser das Steuerorgan. Im offenen Zustand kann Luft entweichen.



Bei steigender Flüssigkeit wird jedoch die aufschwimmende Kugel gegen den oberen Dichtungssitz gedrückt und schließt daraufhin automatisch.

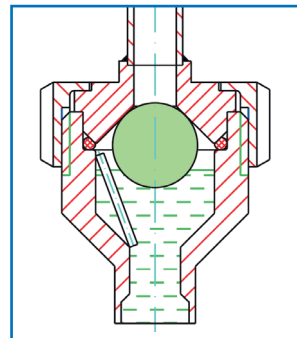


Bei Unterdruck fällt die Kugel durch die Schwerkraft in den unteren Dichtungssitz und verhindert so einen Abfall der Flüssigkeitssäule.

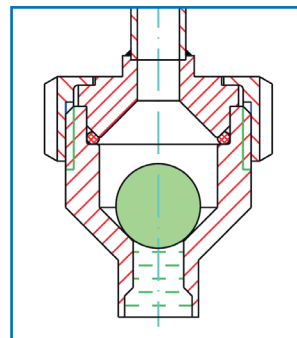
Typisches Einsatzgebiet sind die Entlüftung einer Rohrleitung und die Saugleitung einer Pumpe. Beim Letzteren wird verhindert, dass die Pumpe bei Inbetriebnahme Luft ansaugt.

Be- und Entlüftungsventil

Das Ventil arbeitet wie ein einfaches Sitzventil. Die frei bewegliche Kugel, die eine kleinere Dichte als Wasser hat, bildet das Steuerorgan.



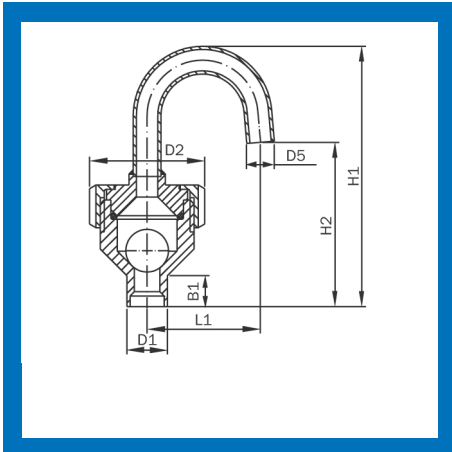
Bei steigender Flüssigkeit wird die aufschwimmende Kugel gegen den oberen Dichtungssitz gedrückt und schließt daraufhin automatisch.



Bei sinkender Flüssigkeitssäule kann hier jedoch die Luft ungehindert an der Kugel vorbei nachströmen und somit den Aufbau eines Unterdruckes verhindern (belüften).

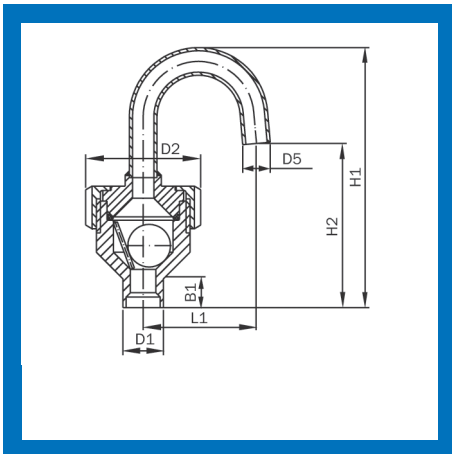
Diese Ausführung wird hauptsächlich im Behälterbau angewendet. Es führt dazu, dass am Behälter beim Befüllen keine Flüssigkeit austreten kann, eine vollständige Befüllung aber gesichert ist und die Entleerung des Behälters nicht behindert wird.

Produkte und Abmessungen



Art.nr.	Bezeichnung
430141002	Entlüftungsventil
430141042	Ventilball
112900431	EPDM Dichtung

DN DIN	D1	D2	D5	L1	B1	H1	H2	Gew.
15	19 x 1,5	54	12 x 1	77	14,5	133	77	0,47



Art.nr.	Bezeichnung
440141002	Be- und Entlüftungsventil
430141042	Ventilball
112900431	EPDM Dichtung

DN DIN	D1	D2	D5	L1	B1	H1	H2	Gew.
15	19 x 1,5	54	12 x 1	77	14,5	133	77	0,47

Standard Design

Ober- und Unterteil werden mit einer Standard-Nutmutter verschraubt. Das Unterteil ist mit einer Schweißverbindung ausgestattet. Das Entlüftungsrohr am Oberteil kann in jede beliebige Position geschwenkt werden.

Material:

Edelstahl: AISI 316L / 1.4404 poliert
 Ball: PP Material
 Dichtung: EPDM

Technische Daten:

Flüssigkeitsdruck: 10 bar
 Temperatur: < 90 °C
 Dichte des Balls: 0,906 kg/dm³

Wichtige Information für einen einwandfreien Betrieb:

- Die Dichte des Balls muss kleiner sein als die Dichte des Produkts.
- Das Ventil muss in vertikaler Position installiert werden.
- Das Ventil ist vor allem für den Einsatz mit Wasser geeignet.
- Die Flüssigkeit darf nicht zu einer Klebewirkung neigen und der PP Ball muss dagegen resistent sein.

Armaturenwerk Hötensleben GmbH
Schulstr. 5-6
D-39393 Hötensleben

Tel: +49 39405 92-0
Fax: +49 39405 92-111
E-Mail: info@awh.eu
http://www.awh.eu

NEUMO Ehrenberg Group

