

## Entlüftungsventil Typ OVV

Entlüftungsventile leiten Luft oder Gase aus druckbeaufschlagten Anlagen oder Rohrleitungen ab. Im Rahmen der Wasseraufbereitung werden Gase wie Luft, Sauerstoff oder Ozon für Oxidationsprozesse gezielt zugeführt. Die Ableitung der überschüssigen Gase erfordert ein zuverlässig und dauerhaft funktionierendes Entlüftungsventil. Der schwimmergesteuerte Betriebsentlüfter Typ OVV wurde speziell für diese Aufgaben im Rahmen der Wasseraufbereitung entwickelt.

Durch die ozonbeständige Ausführung ist das Ventil vielseitig einsetzbar. Die Arbeitsdruckbereiche sind 0-2,2 bar, 0-3,5 bar, 0-5,0 bar und 0-7,0 bar.

**Eigenschaften** Die Ventile sind aus korrosions- und ozonbeständigen Materialien hergestellt:

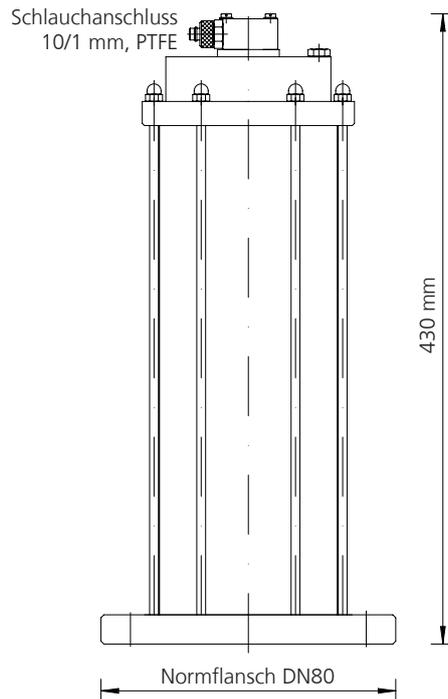
- Ventilspitze aus Titan
- Dichtung aus Viton (auswechselbar)
- Ventilkopf aus Edelstahl 1.4301
- Anschlussblock aus Edelstahl 1.4541 mit Schlauchanschluss
- Schwimmer aus PVC
- Schwimmer-Führungsrohr aus Plexiglas
- Gehäuse aus Plexiglas mit Dichtungen aus EPDM
- Zugstangen und Muttern aus Edelstahl
- Anschlussflansch aus Edelstahl 1.4571
- Optional:  
Ausführung mit Niveaugeber



**Vorteile** Die Ventile sind aufgrund der großen Höhendifferenz zwischen dem max. Wasserspiegel und dem Ventilauslass besonders vor Verschmutzung geschützt. Sie garantieren auch bei Wässern mit Schwimmstoffen größtmögliche Betriebssicherheit. Der Durchmesser der Ventilöffnung (Dichtungsöffnung) hat einen direkten Einfluss auf den maximal zulässigen Arbeitsdruck und die Durchsatzleistung des Ventils. Die Kennlinien zeigen die Durchsatzleistung (Volumenstrom) in Abhängigkeit vom Differenzdruck und vom Auslassquerschnitt (Ventilöffnung).

**Niveaugeber** Die Ventile können mit einem Niveaugeber zur Funktionskontrolle ausgestattet werden. Der Niveaugeber (Edelstahlsensor) kann direkt an ein handelsübliches Niveaurelais angeschlossen werden. Bei blockiertem Gasauslass wird das Wasser aus dem Ventilgehäuse komplett verdrängt. Bleibt der Sensor, über die eingestellte Überwachungszeit hinaus trocken, schaltet das Niveaurelais und gibt eine entsprechende Meldung an die externe Steuerung. Der Sensor und das Niveaurelais für Schrankeinbau sind optional auf Anfrage lieferbar.

Daten



Achtung:

Die Ventile werden standardmäßig mit der Dichtung (Öffnung 5 mm) für den Arbeitsdruckbereich 0-2,2 bar ausgeliefert.

Ist ein anderer Arbeitsdruckbereich erforderlich, muss die Dichtung ausgetauscht werden (siehe Tabelle Dichtungsauswahl). Dichtungssatz und Anleitung sind im Lieferumfang enthalten.

Bei falsch eingestelltem Arbeitsdruck ist die Funktion des Entlüftungsventils beeinträchtigt oder das Ventil blockiert!

Tabelle  
Dichtungsauswahl

Dichtungsöffnung [mm]	Arbeitsdruckbereich [bar]	Dichtung
Ø 3	0-7,0	im Dichtungssset mitgeliefert
Ø 3,5	0-5,0	im Dichtungssset mitgeliefert
Ø 4	0-3,5	im Dichtungssset mitgeliefert
Ø 5	0-2,2	<b>Werkseinstellung</b>

Gehäuse in Ausführung PN 10

Leistung

