

Be- und Entlüftungsventil "Triple Effect" 1"

Automatisches Be-/Entlüftungsventil mit kontinuierlicher Regelung – Dreifachfunktion

BESCHREIBUNG

Dieses Ventil ist darauf ausgelegt, die in Rohrleitungen, Filtern, Behältern und an anderen Stellen eingeschlossene Luft zuverlässig abzuführen, an denen unerwünschte Luft zu Problemen führen kann.

Das Ventil besitzt eine einzige Dichtung, die sowohl kinetische Luft als auch Restluft automatisch abführt. Diese Funktion wird durch den Wasserdruck nicht beeinträchtigt.

Der Y-förmige Auslass ermöglicht einen deutlich höheren Luftdurchsatz als bei vergleichbaren Ventilen – sowohl beim Ansaugen als auch beim Abführen der Luft.

Durch die exakte Passung ist das Ventil selbst bei sehr niedrigen Drücken vollständig dicht. Der einfache Aufbau mit insgesamt nur 5 Bauteilen erlaubt eine unkomplizierte Demontage für Wartung und Reinigung. Der Ventilkörper ist rot eingefärbt und dadurch gut sichtbar. Der Sockel ist mit 1"-Außengewinde in BSP- oder NPT-Ausführung erhältlich.

FUNKTIONSWEISE

Das Ventil erfüllt drei Funktionen:

1	Entlüften	Beim Befüllen führt das Ventil die Luft aus der Leitung ab. Erreicht das Wasser den Ventillinnenraum, steigt der Schwimmer und verschließt den Auslass.
2	Kontinuierlich entlüften	Das Ventil regelt automatisch und dauerhaft nach: Restluftpolster, die das Ventil erreichen, werden abgeführt, da der Schwimmer sofort absinkt und den Auslass teilweise oder vollständig öffnet. Der Innendruck des Wassers verhindert diese Funktion nicht.
3	Rohrkollaps verhindern	Bereits bei geringstem Druckabfall sinkt der Schwimmer, öffnet die Dichtung und lässt Außenluft in die Leitung einströmen.

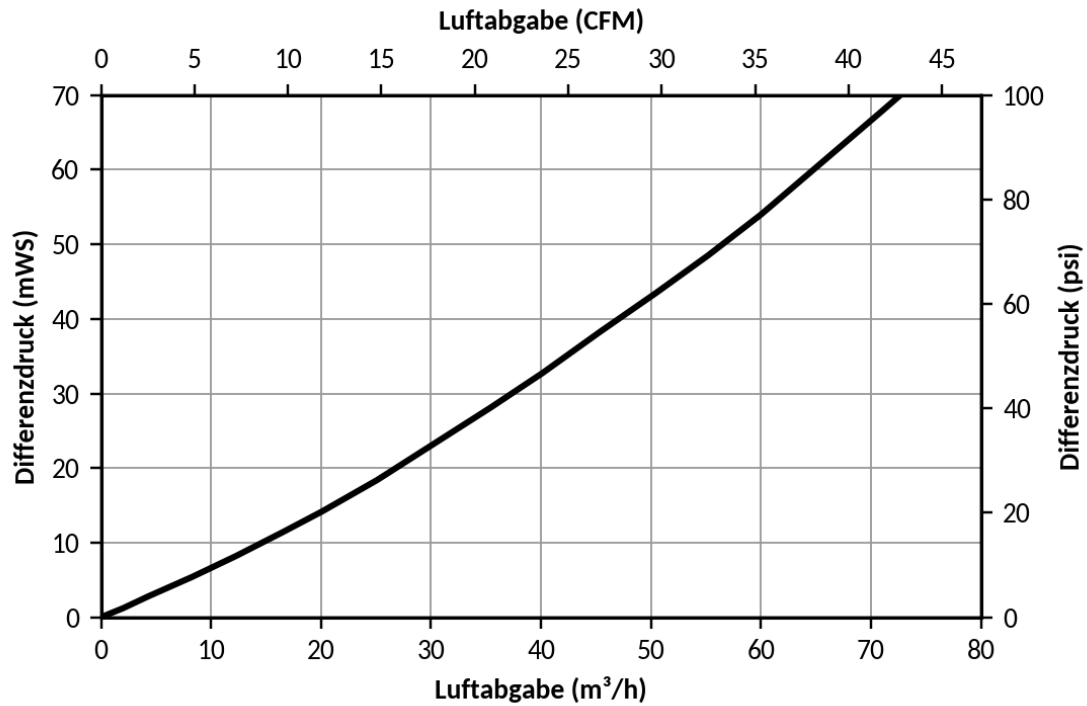
TECHNISCHE DATEN

Bauart	Automatisches Be-/Entlüftungsventil mit kontinuierlicher Regelung
Luftabgabe ohne Schließen des Ventils (ohne anstehendes Wasser)	mind. 70 m³/h (41,2 CFM)
Abgeführtes Luftvolumen bei 1 bar (14 psi)	mind. 15 m³/h (8,8 CFM)
Vollständig dicht ab	0,2 bar (3 psi)
Betriebsdruck	mind. 12 bar (170 psi)
Werkstoff Körper und Sockel	glasfaserverstärktes Polyamid, UV-beständig ausgerüstet
Anschluss Sockel	1" Außengewinde (BSP oder NPT)
Anzahl Bauteile	5 (werkzeugarm zerlegbar für Wartung und Reinigung)

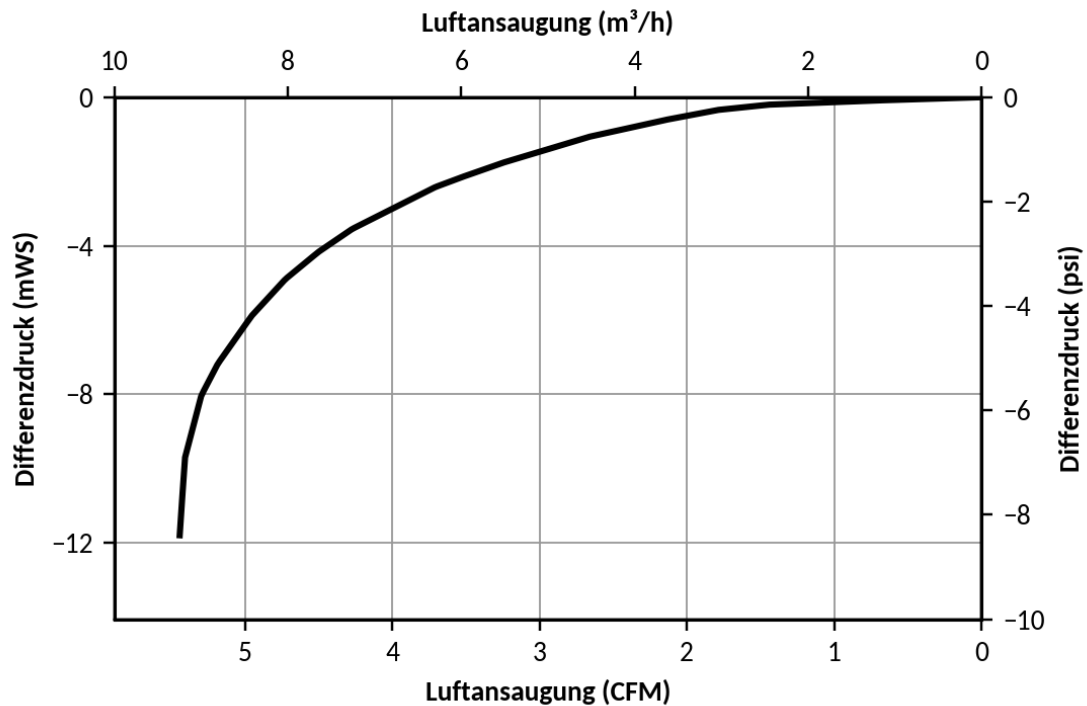
Umrechnung der Originalangaben: 1 CFM = 1,699 m³/h · 1 psi = 0,70307 mWS (Meter Wassersäule)

KENNLINIEN

Luftabgabe (Entlüften)



Luftansaugung (Belüften)



Kennzeichnung der Achsen: m³/h = Kubikmeter pro Stunde · mWS = Meter Wassersäule · CFM = Kubikfuß pro Minute · psi = Pfund pro Quadratzoll.