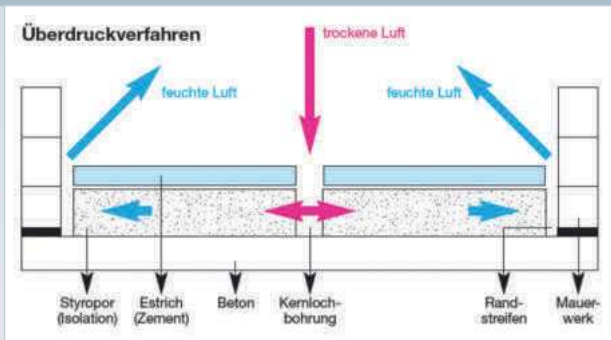


Dämmschichttrocknung

Bei der Dämmschicht-Trocknung unterscheidet man zwei Trocknungsverfahren

Das Überdruckverfahren

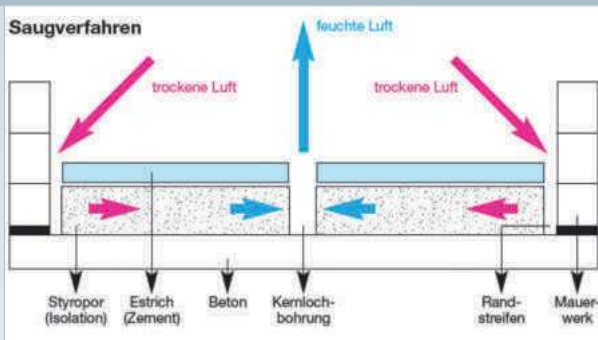


Bei diesem Verfahren wird Luft mittels eines Verdichters über Öffnungen - z.B. mittels Bodenstutzen im Estrich-Fußboden - durch die Dämmschicht gepresst und entweicht über Öffnungen in den Randfugen in den Raum. Beim Durchströmen nimmt die Luft Feuchtigkeit aus der nassen Dämmschicht auf und wird über die im geschlossenen Raum stehenden Luftentfeuchter getrocknet.

Dieser Kreislauf dauert solange, bis wieder die normale Ausgleichsfeuchtigkeit erreicht ist.

Abhängig von der Struktur der Dämmschicht schafft ein 1,1 kW-Verdichter eine Flächenleistung bis zu 50 m².

Das Unterdruck- oder Saugverfahren



Bei diesem Verfahren wird die feuchte Luft mittels eines Verdichters über Öffnungen - z.B. mittels Bodenstutzen im Estrich-Fußboden - aus der Dämmschicht gesaugt, wobei trockene Raumluft über geöffnete Randfugenbereiche nachströmt.

Dieser Kreislauf dauert solange, bis wieder die normale Ausgleichsfeuchtigkeit erreicht ist.

Zur Vermeidung von Schäden am Verdichter durch Wasser und feste Partikel muss beim Unterdruckverfahren grundsätzlich ein Abscheider vorgeschaltet werden.

Beim Wilms-Abscheider AS 80 handelt es sich um eine sensorgesteuerte, elektrisch betriebene mobile Filterstation mit den Funktionen:

- Abtrennung von Wasser und festen Partikeln
- automatisches über Sensoren gesteuertes Abpumpen des abgeschiedenen Wassers
- Beim Einsatz eines zweiten Verdichters an der 2. Gerätesteckdose des AS 80, lässt ein Zeitrelais diesen zeitversetzt zum ersten Verdichter anlaufen.

Vorteile des Unterdruck- oder Saugverfahrens gegenüber dem Überdruckverfahren

- Wasser in der Dämmschicht kann nicht in angrenzende Bereiche gedrückt werden
- keine Ausblühungen in Natursteinböden
- keine Gefahr von Aufwölbungen oder Aufplatzen der Estrichkonstruktion
- Schutz vor Kontamination der Luft durch gesundheitsgefährdende Substanzen (Schimmelpilzsporen, Allergene, Mineralfasern, etc.) bei Einsatz einer nachgeschalteten Filtereinheit mit einem H13-Filter
- Einsatz in Krankenhäusern, Schulen, Altenheimen, Kindergärten, etc. erlaubt

Der Abscheider AS 80 eignet sich zur Trocknung von Dämmschicht-Konstruktionen mit stehendem Wasser bei schwimmenden Estrichen, Warmdach-Flachdächern, Hohlraumböden, usw. sowohl für kleinere Flächen bis zu 40 m² mit einer VD 40-Einheit als auch für größere Flächen bis zu 80 m², wo zwei VD 40-Einheiten am Abscheider AS 80 angeschlossen werden. Die Rückschlagventile im Abscheider selbst verhindern den Falschanlauf der Verdichter beim Einsatz von zwei VD 40-Einheiten.

VD 40 / VD 40-SVS



Verdichter im robusten schallgedämmten Metallgehäuse mit Saug- und Druckanschluss für 38 mm und 50 mm Schlauchsysteme. Verdichter hat Zusatzsteckdose 230 V / 10 A (für z. B. Luftentfeuchter), Amperemeter, Betriebsstunden-, MID-Stromverbrauchszähler.

Typ VD 40	Bestell-Nr. 8000600 (s.Abb.)
Typ VD 40-SVS	Bestell-Nr. 8000601
Volumenstrom m ³ /h	145
Überdruck mbar	+190 für max. 50 m ² Fläche
Unterdruck mbar	-170 für max. 40 m ² Fläche
Leistungsaufnahme kW	1,1
Versorgungsspannung V/Hz	230 / 50
Abmessungen (L x B x H) mm	370 x 400 x 405
Gewicht kg	28,5

AS 80 / AS 80-SVS



Abscheider für Wasser / Feststoffpartikel im robusten Metallgehäuse mit Sauganschluss für 38 mm und 50 mm Schlauchsysteme, sowie zwei Zusatzsteckdosen zum Anschluss von max. zwei Verdichtern.

Typ AS 80	Bestell-Nr. 8000605
Typ AS 80-SVS	Bestell-Nr. 8000606 (s. Abb.)
Absicherung	Bauseits FI-Schutzschalter erf.
Förderleistung Pumpe max. l/h	7000
Förderhöhe Pumpe max. m	8
Leistungsaufnahme kW/h	0,4
Versorgungsspannung V/Hz	230 / 50
Abmessungen (L x B x H) mm	370 x 400 x 560
Gewicht kg	21,5

LF 200 / LF 200-SVS



Luftfilter als Schwebstofffilter zwischen Abscheider und Verdichter. Auch als Endfilter hinter dem Verdichter und gleichzeitig als hocheffizienter Schalldämpfer einsetzbar.

Typ LF 200	Bestell-Nr. 8005200
Typ LF200-SVS	Bestell-Nr. 8005201
Filter	H 13 Schwebstofffilter
Luftdurchsatz m ³ /h	170
Schlauchanschluss mm	50
Abmessungen (L x B x H) mm	390 x 260 x 260
Gewicht kg	4,0

SD / SD-SVS



Effizienter Schalldämpfer für den Verdichter VD 40

Typ SD	Bestell-Nr. 8000401
Typ SD-SVS	Bestell-Nr. 8000404
Luftdurchsatz m ³ /h	170
Schlauchanschluss mm	50
Abmessungen (L x B x H) mm	340 x 150 x 255
Gewicht kg	4,1