Theoretische Grundlagen

Aufbau Variomat



1 Ausgleichsbogen
Druckausgleich zwischen Behälter und Atmosphäre

2 Steuereinheit
Hochmoderne Steuerung in Bezug auf Funktion und Design, garantiert optimalen Betriebskomfort. Alle Reflex Steuerungen (Variomat, Reflexomat, Servitec) wurden nach einheitlichen Konstruktionsrichtlinien konzipiert

3 Exvoid T
Luftabscheider mit Rückschlagventil

4 Membran
trennt Luft von Wasser und schützt somit das Anlagenwasser vor Lufteintrag

5 MBM II Membranbruchmelder

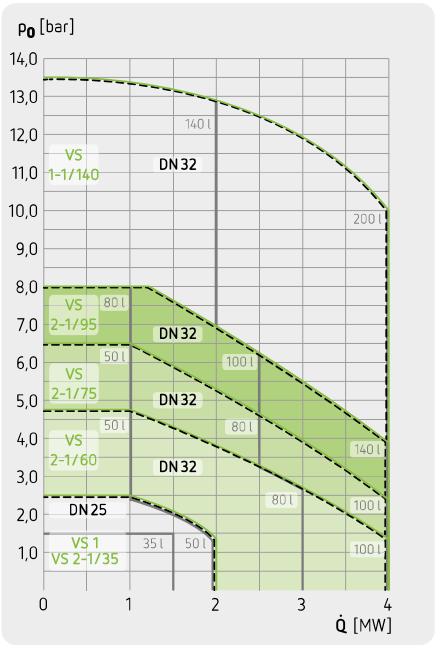
6 Entspannung auf Atmosphärendruck sorgt für Entgasung des Ausdehnungswassers

7 flexibles Anschlussset
für die Ausdehnungsleitung ist Voraussetzung für den ordnungsgemässen Betrieb der Niveausteuerung

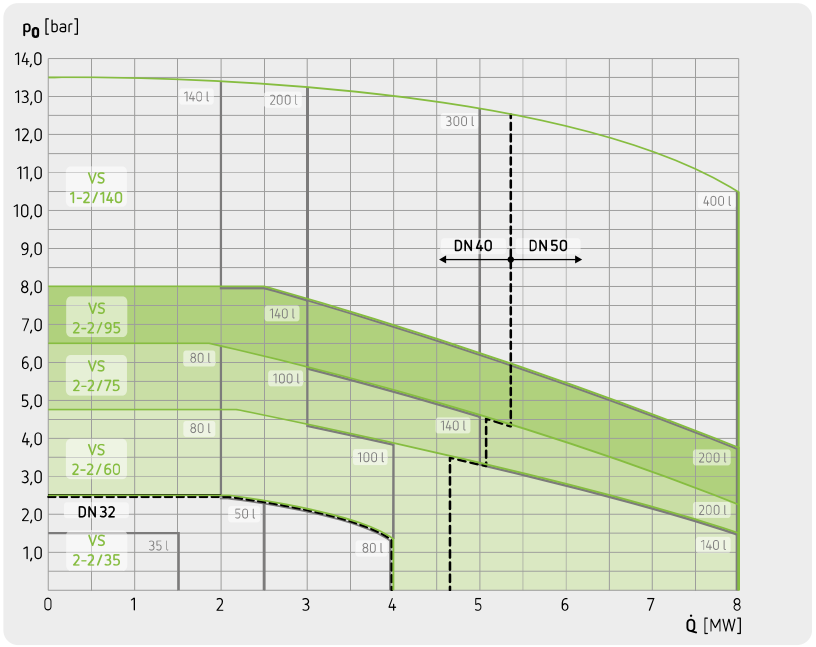
8 Druckmessdose (Niveaumessung)
zur Ermittlung des Füllstandes

Schnellauswahl Variomat Steuereinheit

Auswahl der Steuereinheit VS
Auswahl der Ausdehnungsleitung*
Auswahl der/des Steuergefässe(s) [Gesamtvolumen in Liter]



Variomat mit einer Pumpe – Gesamtwärmeleistung der Wärmeerzeugungsanlage Q̇[MW] in Abhängigkeit von p_0



Variomat mit zwei Pumpen – Gesamtwärmeleistung der Wärmeerzeugungsanlage Q̇[MW] in Abhängigkeit von p_0

* Wir empfehlen bei einer Länge der Ausdehnungsleitung **> 10 m** die Nennweite um eine Dimension grösser zu wählen