Theoretische Grundlagen

Aufbau Reflexomat



1 Luftsicherheitsventil

2 Hebeösen
Transporthilfe (ab 1.000 l)

3 Innenbeschichtung als Korrosionsschutz

4 MBM II Membranbruchmelder

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

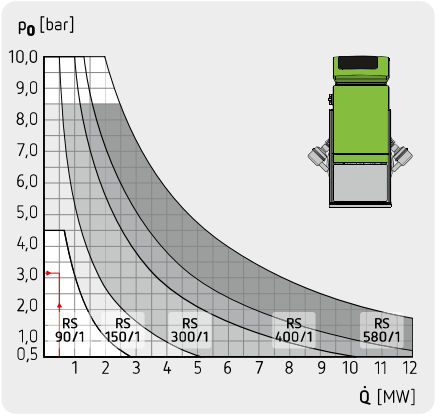
6 Membran
Hochwertiges Material schützt das Ausdehnungswasser zuverlässig vor Lufteintrag

7 Gefäss
erhältlich in 6, 10 und 16 bar

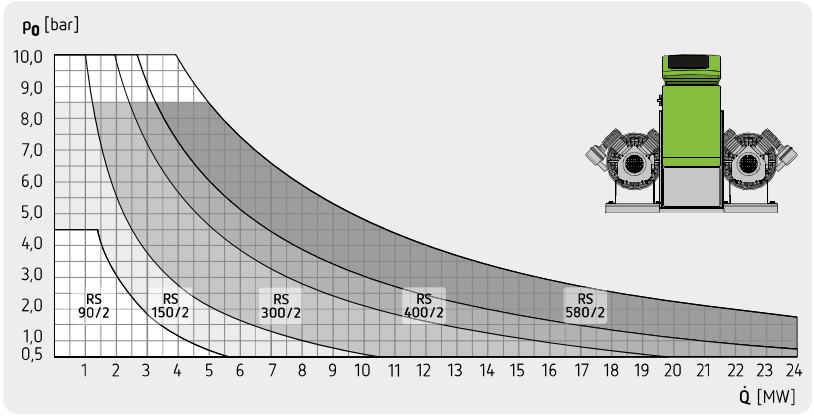
8 Flexibler Anschluss
gewährleistet einwandfreies Arbeiten der Niveaumessung

9 Druckmessdose
(Niveaumessung) zur Ermittlung des Füllstandes

Schnellauswahl Reflexomat Steuereinheit



Reflexomat mit einem Kompressor – Gesamtwärmeleistung der Wärmeerzeugungsanlage Q̇[MW] in Abhängigkeit von p_0



Reflexomat mit zwei Kompressoren – Gesamtwärmeleistung der Wärmeerzeugungsanlage Q̇[MW] in Abhängigkeit von p_0

Leistung Wärmeerzeuger	$\dot{Q}$ = 500 kW	$p_0 \geq \frac{H_{st}[m]}{10}$ bar + 0,2 bar	$V_n \geq V_A \times 0{,}031\ (70\,°C)$	**gewählt:**
Wasserinhalt	V_A = 5.000 Liter			Steuereinheit RS 90/1
Bemessungstemperatur	T = 70/50 °C			Ausdehnungsgefäss RG 200
Statische Höhe	H_{st} = 30 m	$p_0 \geq \frac{30}{10}$ bar + 0,2 bar = 3,2 bar	$V_n \geq V_A \times 0{,}031\ (70\,°C)$ = 155 Liter	SU Kappenventil R 1x1
Ausdehnungskoeffizient	n = 0,0228			

Auswahlbeispiel