

# **Technische Beschreibung**

**Winterhalter** Gastronom

**Umkehrosmoseanlage**

**RoMatik 420**

Unter Zugrundlegung unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen bieten wir an:

**Winterhalter Gastronom**  
**Umkehrosmoseanlage**  
**Modell RoMatik 420**

Der Winterhalter RoMatik 420 ist ein Mikroprozessor gesteuertes Wasserentsalzungsgerät, welches mit der Verfahrenstechnik der **Umkehrosmose** den Salzgehalt des Rohwassers um ca. 98% verringert. Beim maschinellen Gläserespülen ist die Entsalzung des Rohwassers eine Grundvoraussetzung für ein optimales Spülergebnis. Die Wasseraufbereitung mittels einer Umkehrosmoseanlage verursacht nur geringe Betriebskosten und ist daher als Alternative zu den herkömmlichen Ionentauscherpatronen (VE oder TE) zu sehen.

Der RoMatik 420 besteht im wesentlichen aus einer Hochdruckpumpe sowie aus dem Membranmodul sowie einem 66 l Vorratsbehälter. Aufgrund einer zweiten Förderpumpe, die für die Versorgung der nachgeschalteten Verbraucher sorgt, ist für Spülmaschinen mit druckbeaufschlagtem Nachspülboiler keine zusätzliche Drucksteigerung erforderlich.

Das Gerät besitzt ein rundum geschlossenes Gehäuse und verfügt über eine leicht abnehmbare obere Abdeckhaube. Auf der rechten Seite der oberen Abdeckung befindet sich das Informationsdisplay mit dessen Hilfe jederzeit der aktuelle Betriebszustand des RoMatik 420 erkennbar ist.

Der Rohwasser- und der Produktwasseranschluss ist jeweils mit einer 3/4" Verschraubung versehen. Für den Abwasseranschluss und den Sicherheitsüberlauf sind je ein 1/2" – Anschluss vorhanden.

Der RoMatik 420 arbeitet mit der Verfahrenstechnik der **Umkehrosmose**. Hierbei wird das einfließende Rohwasser mit hohem Druck über das Membranmodul geleitet, wobei sich dabei ein entsalzter Wasserstrom (Permeat) auf der Membranrückseite sowie ein mit Salzen angereicherter Wasserstrom (Konzentrat) auf der Membranvorderseite ergibt (Arbeitsweise ähnlich wie ein Filter). Das Permeat wird dann als Produktwasser zur Spülmaschine geleitet. Das Konzentrat wird zu prozessbedingtem Abwasser.

Mikroprozessorsteuerung: Überwachung der Permeatleistung, Zustandsüberwachung der Membran, Abschaltautomatik für Niedrigdruck und Wassermangel

Empfehlung!

Der RoMatik 420 darf ausschliesslich mit vorenthärtetem Wasser betrieben werden. Nur so kann die sehr hohe Systemausbeute von bis zu 80 % erreicht und die verwendeten Membranen vor vorzeitigem Verschleiss geschützt werden.

Geeignete Enthärter finden Sie im Zubehörprogramm.

