

limitron

Härtekontrollgerät

Das automatische Härtekontrollgerät limitron ohne eigene Steuerung wird im Zulauf der Umkehrosmoseanlage eingebaut und dient zum Schutz der Membranen durch die kontinuierliche Überwachung des Weichwassers auf Resthärte. Das Messprinzip basiert auf Harzschrumpfung bzw. -ausdehnung, daher kommt das Gerät ohne Verbrauch von Chemikalien und Wasser aus. Der potentialfreie Wechselkontakt der limitron wird an den entsprechenden Digitaleingang einer Umkehrosmose mit Mikroprozessorsteuerung oder mit SPS angeschlossen.

VORTEILE

- Erprobtes und zuverlässiges Härtekontrollgerät
- Kein Verbrauch von Wasser und Chemikalien
- Keine aufwendige Wartung und Kalibrierung erforderlich
- Einfacher Wechsel des Schrumpfarzsensors

ANWENDUNGEN

- Einbau nach Enthärtungsanlagen zum Schutz einer nachfolgenden Umkehrosmose vor Hartwasserdurchbruch



Härtekontrollgerät limitron

limitron

Härtekontrollgerät

BESCHREIBUNG

Lieferumfang

- Differenzdruckgeber als Durchflussarmatur zur Erzeugung eines Messwasserstroms
- Härtesensor auf Schumpfharzbasis mit Absperrventilen
- Verbindungsschläuche
- Ersatzsensor zum Austausch nach Härtedurchbruch und Störung
- Gebereinheit mit Reed-Kontakt
- Ausgang für Störmeldungen als potentialfreier Wechsler beispielsweise zur Abschaltung einer nachgeschalteten Umkehrosmose-Anlage

Optional erhältlich

- Ersatzsensor für limitent / limitron (370 031)
- Kopfteil für limitent / limitron (370 034)
- Fußteil für limitent / limitron (370 034)
- Rohwasserstrecke (Art.-Nr. unterschiedlich je nach Durchfluss)

EINSATZBEDINGUNGEN

In der Speisewasserleitung vor dem Härtekontrollgerät ist eine Überdruckabsicherung einzubauen. Der Ersatzsensor muss vor dem Einbau mit Weichwasser durchgespült und beim Lagern in Weichwasser / Permeat gewässert werden.

Bei dem Anschluss des potentialfreien Wechselkontakts an die Steuerung der Umkehrosmose ist die maximale Kontaktbelastung (siehe technische Daten) zu beachten.

Speisewasserdruck	2 – 6 ± 0,2 bar
Speisewassertemperatur	5 – 35 °C
Umgebungstemperatur	0 – 40 °C

TECHNISCHE DATEN BAUREIHE

Schutzklasse	IP 54
Kontakt	potentialfrei
Belastung max.	50 V DC/AC / 0,15 A / 3 W

limitron

Härtekontrollgerät

Bezeichnung	Durchfluss m ³ /h	Hydraulikanschluss	Geeignet für UO-Baureihe	Abmessungen in mm B x T x H	Art.-Nr.
limitron 3/4"	0,025 – 2,5	R 3/4"	UO 100 - 1500	80 x 120 x 290	370 038
limitron 1"	0,20 – 7,0	R 1"	UO 1650 - 3500	80 x 120 x 290	370 069
limitron 1 1/4"	0,50 – 12,0	R 1 1/4"	UO 3800 - 6000	80 x 120 x 290	370 044
limitron 1 1/2"	1,50 – 16,0	R 1 1/2"	UO 7000 - 10000	80 x 120 x 290	370 070
limitron 2"	3,00 – 25,0	R 2"	UO 11000 - 18000	80 x 120 x 290	370 063