

# limitent

## Härtekontrollgerät

Das automatische Härtekontrollgerät limitent mit Steuerung wird nach Enthärtungsanlagen in die Weichwasserleitung eingebaut und dient zur kontinuierlichen Überwachung des Weichwassers auf Resthärte. Das Messprinzip basiert auf Harzschumpfung bzw. -ausdehnung, daher kommt das Gerät ohne Verbrauch von Chemikalien und Wasser aus. Ein Härtedurchbruch wird optisch angezeigt und als potentialfreier Wechselkontakt ausgegeben.

### VORTEILE

- Erprobtes und zuverlässiges Härtekontrollgerät
- Kein Verbrauch von Wasser und Chemikalien
- Keine aufwendige Wartung und Kalibrierung erforderlich
- Einfacher Wechsel des Schrumpfharsensors
- Härtedurchbruch wird auch optisch angezeigt (zusätzlich zu der Ausgabe als potentialfreier Wechselkontakt)

### ANWENDUNGEN

- Einbau nach Enthärtungsanlagen
- Schutz nachfolgender Stufen bzw. Verbraucher vor Hartwasserdurchbruch



Härtekontrollgerät limitent

# limitent

## 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
- Steuerung in PVC-Gehäuse mit LED-Anzeigen für Betrieb und Störung „Hartwasser“
- Ausgang für Störmeldungen als potentialfreier Wechsler beispielsweise zur Betätigung eines optischen oder akustischen Signals oder zur Abschaltung einer nachgeschalteten Umkehrosmose-Anlage
- Anschlusskabel (1,75 m) mit Schukostecker

### Optional erhältlich

- Ersatzsensor für limitent / limitron (370 031)
- Kopfteil für limitent / limitron (370 034)
- Fußteil für limitent / limitron (370 034)
- Steuerung für limitent (370 024)
- 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.

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

## TECHNISCHE DATEN BAUREIHE

Schutzklasse	IP 54
Kontakt	potentialfrei
Belastung max.	250 V / 5 A / 600 W
LED-Anzeigen	Betrieb / Hartwasser

# limitent

## Härtekontrollgerät

Bezeichnung	Durchfluss m <sup>3</sup> /h	Hydraulikanschluss	Elektroanschluss V / Hz	Abmessungen in mm B x T x H	Art.-Nr.
limitent 3/4"	0,025 – 2,5	R 3/4"	230 / 50	80 x 120 x 430	370 037
limitent 1"	0,20 – 7,0	R 1"	230 / 50	80 x 120 x 430	370 067
limitent 1 1/4"	0,50 – 12,0	R 1 1/4"	230 / 50	80 x 120 x 430	370 043
limitent 1 1/2"	1,50 – 16,0	R 1 1/2"	230 / 50	80 x 120 x 430	370 068
limitent 2"	3,00 – 25,0	R 2"	230 / 50	80 x 120 x 430	370 055