

PPC 3000 Monitor

Permanent Pipe Control

Eine Innovation zur Leitungswasser-Überwachung

Datenblatt



Die Sicherung im Rohr

Problemanalyse

Unter Druck stehende Leitungswassersysteme sind in der Regel ohne zusätzliche Überwachungssysteme installiert. Im Fehlerfall, verursacht durch Korrosion, Defekte, Bedienungsfehler, Verschleiß oder Vandalismus, führt somit unkontrolliert nachlaufendes Wasser zu kostenintensiven Inventar- und Gebäudeschäden

Das Ziel

Ein Überwachungssystem zu entwickeln, das in einem Leitungswassernetz integriert ist, präzise und ohne mechanische Messinstrumente den Fluss des Wassers permanent überwacht und im Falle der Überschreitung vorgegebener Grenzwerte zuverlässig vom Versorger trennt.

Die Lösung

PPC 3000 MONITOR, Permanent Pipe Control, das international patentierte Verfahren, erfüllt diese Vorgaben.

Funktionsweise

PPC 3000 MONITOR führt innerhalb nur einer Sekunde 10.000 hochgenaue Messungen durch. Wird ein permanenter Wasserfluss ohne Unterbrechung detektiert, welcher eine zuvor eingestellte Dauer und Grösse überschreitet, alarmiert das Gerät oder schaltet die Wasserversorgung automatisch ab. Bei Unterbrechung der Stromversorgung öffnet das System die Wasserversorgung permanent, um eine weitere Versorgung mit Leitungswasser auch ohne einen Benutzereingriff gewährleisten zu können.

Produktaufbau

Magnetmembranventil und Drucktransmitter, mikroprozessorgesteuerte Messelektronik mit innovativer Software und Steckernetzteil.

Anwendungsbereich

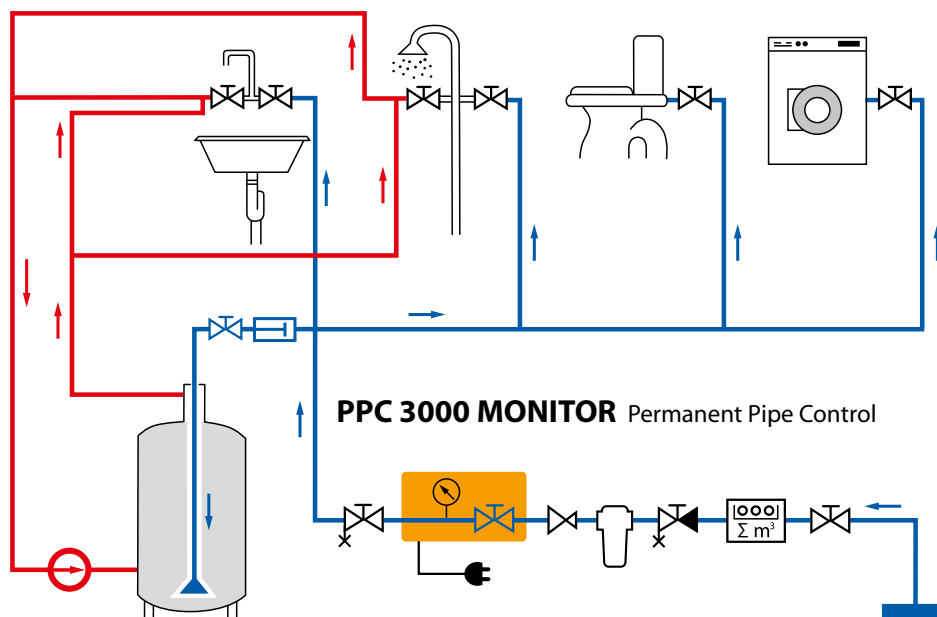
- Wohneinheiten
- Einfamilienhäuser
- Mehrfamilienhäuser
- Holz- und Fertighäuser
- Gewerberäume, Lagerräume
- öffentliche Gebäude, Schulen, Museen
- Schadensbegrenzung bei Vandalismus
- Immobilien mit Leitungswasserschäden

Messgenauigkeit

Durch das innovative Messverfahren ist das System in der Lage, in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen und der Geräteeinstellung, Leckagen von wenigen Tropfen pro Minute zu detektieren.

Die Messauflösung ist erstmals unabhängig von der Rohrgröße!

Anwendungsschema



Einbau

PPC 3000 MONITOR wird in das vorhandene Rohrleitungssystem in Flussrichtung hinter dem Wasserzähler und der Filter-Druckminderer-Einheit vor dem zu überwachenden Rohrleitungssystem installiert.

Installationsbeispiel

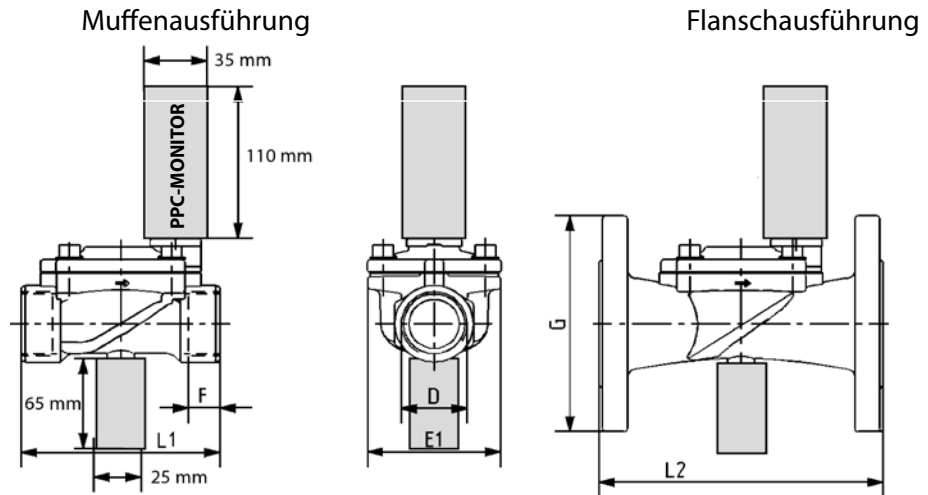


Normen

PPC 3000 MONITOR wurde unter Berücksichtigung folgender Normen gefertigt: DVGW W270 (A), DIN 50930-6, KTW-Empfehlung der Bundesgesundheitsbehörde, Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EWG), EMVG-Richtlinie (2004/108/EG), DIN EN 60730-1, DIN EN 60730-2-8, DIN EN 60335-1

Die Sicherung im Rohr

Abmessungen



DN	D	Muffenausführung			Flanschausführung	
		E1	F	L1	G	L2
20	G 3/4	60	16	100	–	–
25	G 1	70	18	115	120	160
32	G 1 1/4	85	20	126	140	180
40	G 1 1/2	85	22	126	150	200
50	G 2	115	24	164	165	230
65	G 2 1/2	115	27	180	–	–

Technische Daten

Technische Daten für Standard-Ausführung (DN-25-Muffenausführung)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung:	100 – 240V~/50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme:	(Ø pro Tag) ca. 6 Watt
Anschluss:	Eurostecker

Fluidische Daten

Eingangsdruck:	1,0 – 8,0 bar
Kv-Wert (Trinkwasser):	10,0 m ³ /h
Anschluss:	G 1 Zoll (Innengewinde)

Umwelt- u. Klimabedingungen

Umgebungstemperatur:	+5 – 40°C
Medientemperatur (Trinkwasser):	+5 – 30°C
Schutzart (PPC 3000 MONITOR/Netzteil):	IP 65 / IP 41

Größe und Gewicht

Abmessungen (LxBxH):	260mm x 130mm x 110mm
Gewicht:	ca. 2 kg

Bestellnummer

PPC 3000 MONITOR, DN-25-Muffe	Bestell-Nr. 3000-13-31-14-0
-------------------------------	-----------------------------