

Poolventil

Rückspülen. Elektrisch. Sicher.

Das elektrische Stangenventil für die Rückspülung. Ohne Druckluft, ohne Steuerwasser, mit sicherer Rückstellung bei Stromausfall.

1

Nur ein Kabel

230 V anschliessen, fertig. Kein Kompressor, keine Steuerwasserleitung, kein Magnetventil.

2

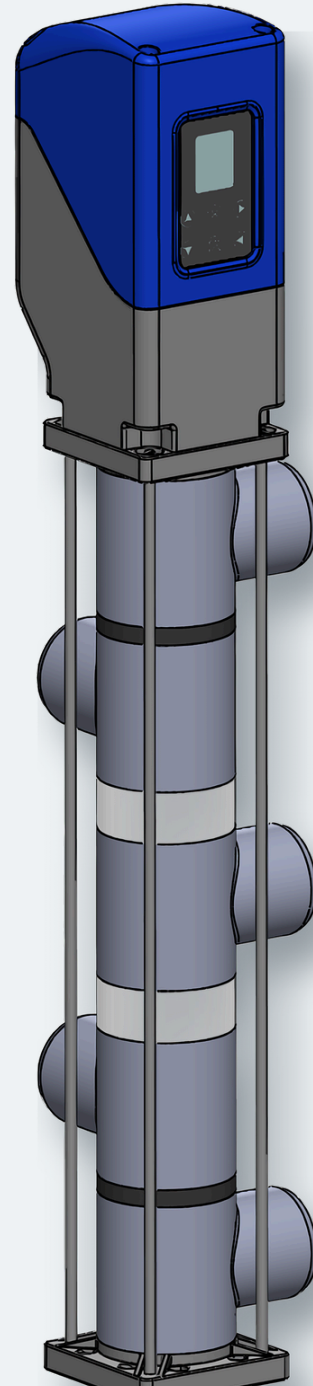
Sicher bei Stromausfall

Das Ventil fährt aus dem eingebauten Energiespeicher selbständig in die sichere Stellung. Kein Akku, kein Wartungsteil.

3

Schnell gewartet

Dichtungen wechseln ohne die Verrohrung zu lösen. Unter zehn Minuten, ohne Spezialwerkzeug.



HEUTE

Automatische Rückspülung heisst heute: Stangenventil plus Magnetventil plus 3 bis 6 bar Druckluft oder Steuerwasser. Das ist zusätzliche Infrastruktur, zusätzliche Fehlerquellen und zusätzliche Wartung.

Rein elektrische Antriebe gibt es. Aber ohne sichere Rückstellung bei Stromausfall, oder nur mit nachgerüstetem Akku.

MIT DEM POOLVENTIL

Ein komplettes Stangenventil mit eingebautem Elektroantrieb. Im Kopf sitzen Motor, Spindel, Steuerung, Energiespeicher und Anzeige. Der Ventilkörper ist aus PVC-U, mit den gleichen Anschlussmassen wie die heute verbreiteten Stangenventile.

Angeschlossen wird es wie eine Pumpe: Netzkabel und Steuerleitung.

Funktion in drei Schritten

- 1 **Befehl.** Die Anlagensteuerung oder eine Taste am Ventil gibt den Befehl zum Umschalten.
- 2 **Fahren.** Der Motor fährt die Kolbenstange über eine Spindel in die neue Stellung. Die Endlagen erkennt das Ventil selbst, ohne externe Schalter.
- 3 **Sicher halten.** Fällt der Strom aus, fährt das Ventil aus dem Energiespeicher in die sichere Stellung und wird dort mechanisch verriegelt.

Was Sie davon haben

Ohne Druckluft und Steuerwasser

Kompressor, Schläuche und Magnetventil entfallen.

Anzeige am Gerät

Status und Fehler direkt ablesbar. Handbetrieb mit vier Tasten.

Wartungsfreundlich

Dichtungskassette, Wechsel in unter zehn Minuten.

Sichere Rückstellung

Eingebaut, mechanisch verriegelt, ohne Akku.

Gleiche Einbaumasse

Passt in bestehende Verrohrungen mit Stutzenabstand 140, 190 und 220 mm.

Aus der Schweiz

Entwickelt und gebaut bei prolim engineering in Erlenbach ZH.

Technische Daten

Vorläufige Werte, Stand Prototyp Oktober 2026. Änderungen vorbehalten.

140

mm Stützenabstand

190

mm Stützenabstand

220

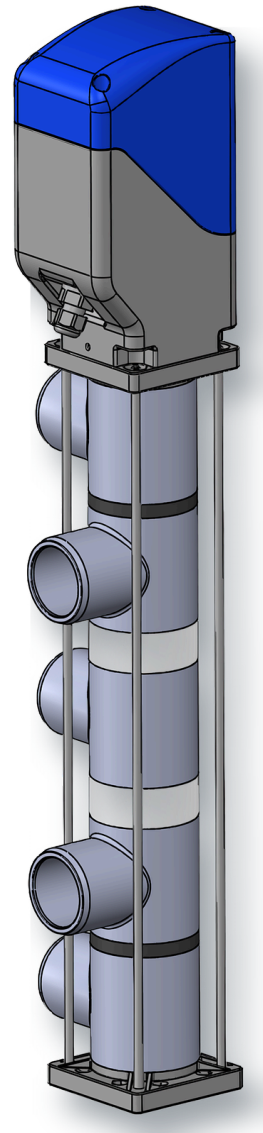
mm Stützenabstand

Ventil

Bauform	2/3-Wege- und 1/2-Wege-Stangenventil, Vertikalbauweise
Nennweiten	DN 50, DN 63
Betriebsdruck	max. 3,5 bar
Medium	Süsswasser, Schwimmbadwasser mit Chlor
Wassertemperatur	0 bis 50 °C
Umgebungstemperatur	-10 bis 60 °C
Werkstoffe	Ventilkörper PVC-U, Dichtungen EPDM und PTFE, Stange Edelstahl
Flussrate je Baugrösse	[offen, aus Prüfstand]

Antrieb und Steuerung

Anschluss	230 V AC, intern 24 V DC
Umschaltzeit	unter 10 s
Schnittstelle	Digitale Ein- und Ausgänge 24 V, SPS-tauglich: Start, Freigabe, Quittierung / Bereit, Endlagen, Störung
Anzeige und Bedienung	Display für Status und Fehler, vier Tasten für Handbetrieb
Stromausfall	Rückstellung aus eingebautem Energiespeicher (Kondensator, kein Akku), mechanische Verriegelung
Schutzart Kopf	IP65
Lebensdauer	30'000 Zyklen, rund 10 Jahre bei 8 Umschaltungen pro Tag
Wartung	Dichtungskassette, Wechsel ohne Demontage der Verrohrung
Masse und Gewicht	[offen, aus CAD]
Normen	CE, RoHS, EN 13451 [vor Markteinführung abgleichen]



Pilotpartner gesucht

Wir suchen Schwimmbadbauer und Installateure, die das Poolventil ab **[Frühjahr 2027]** in echten Anlagen testen.

Sie bekommen ein Ventil zu Vorzugskonditionen und den direkten Draht ins Engineering. Wir bekommen Ihr Feedback aus der Praxis.

Melden Sie sich: poolventil@prolim.ch

Kontakt

prolim engineering GmbH
[Strasse Nr.]
[PLZ] Erlenbach ZH
Schweiz

Direkt

Lukas Kunz, Geschäftsführer
+41 **[Telefon]**
lukas.kunz@prolim.ch
prolim.ch/poolventil

ÜBER PROLIM ENGINEERING

prolim engineering ist ein Schweizer Ingenieurbüro in Erlenbach am Zürichsee. Seit über 30 Jahren entwickeln wir Produkte und Baugruppen für die Industrie, mit dem Fokus auf robuste Konstruktion und beherrschte Herstellkosten. Das Poolventil ist unsere eigene Produktentwicklung für die Schwimmbadtechnik.