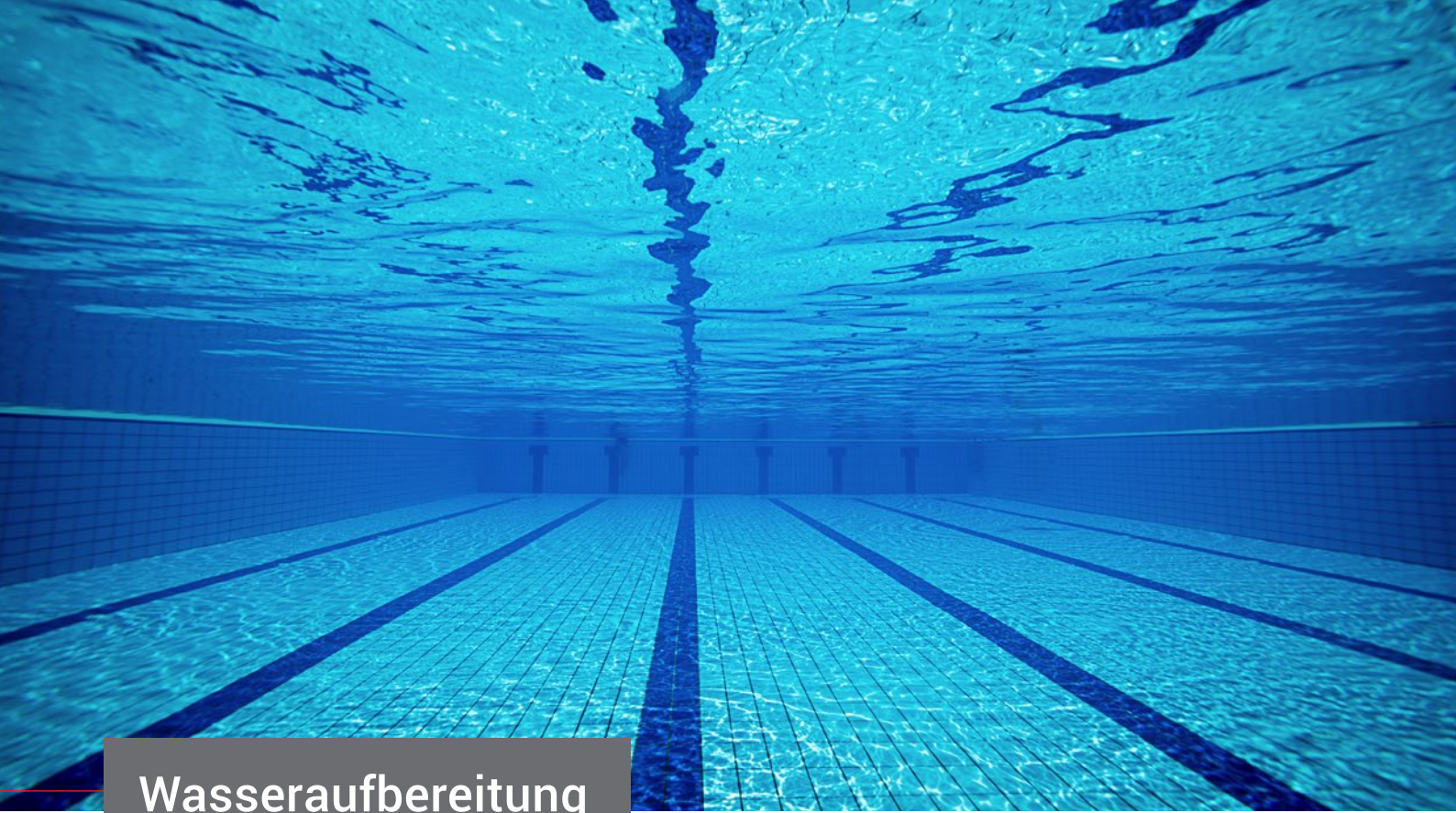




Wasseraufbereitung in Schwimmbädern

GEMÜ Ventil-, Mess- und Regeltechnik für die Filtration und Desinfektion in der Schwimmbadtechnik.

Prozessbeschreibung

Das Wasser in öffentlichen Schwimmbecken unterliegt strengen Qualitätskriterien, die in verschiedenen Normen wie zum Beispiel der DIN 19643, der Ö-Norm M6215 oder der SIA 385/9 geregelt sind. Hierzu zählen neben mikrobiologischen Anforderungen auch chemische und physikalische Anforderungen, wie beispielsweise ein ausgewogener pH-Wert, Grenzwerte in der Nitrat-Konzentration sowie für die Konzentration an freiem und gebundenem Chlor. Um die Qualitätskriterien zu erfüllen, ist eine ständige, mehrstufige Aufbereitung des Badewassers über Filtration und Desinfektion notwendig.

GEMÜ Ventil-, Mess- und Regeltechnik wird bereits heute zuverlässig in Mischbettfiltern, der Ultrafiltration oder der Desinfektion mittels Chlor, Ozon oder UV eingesetzt.

Passende GEMÜ Produktreihe

- GEMÜ R487 und R481 Victoria, Absperrklappen aus Metall
- GEMÜ S717, Kugelhahn aus Kunststoff
- GEMÜ R690 pneumatisches und GEMÜ R677 manuelles Membranventil
- GEMÜ 805, Durchflussmesser
- GEMÜ RSK, Rückschlagklappe aus Kunststoff
- GEMÜ M75, Prozessmagnetventil
- GEMÜ D457 und GEMÜ 417, Absperrklappen aus Kunststoff

Prozessparameter

- Betriebsmedium: Frischwasser, Badewasser, Flockungsmittel, Chlor
- Temperaturen: 20 – 40 °C
- Drücke: meist ca. 3 bar

Profitieren Sie von langjährigem GEMÜ Know How in der Wasseraufbereitung

Unsere ausgezeichneten Referenzen im Bereich der Wasseraufbereitung zeigen, dass wir Ihre Bedürfnisse verstehen. Lassen Sie uns unsere Erfahrungswerte mit Ihnen teilen.

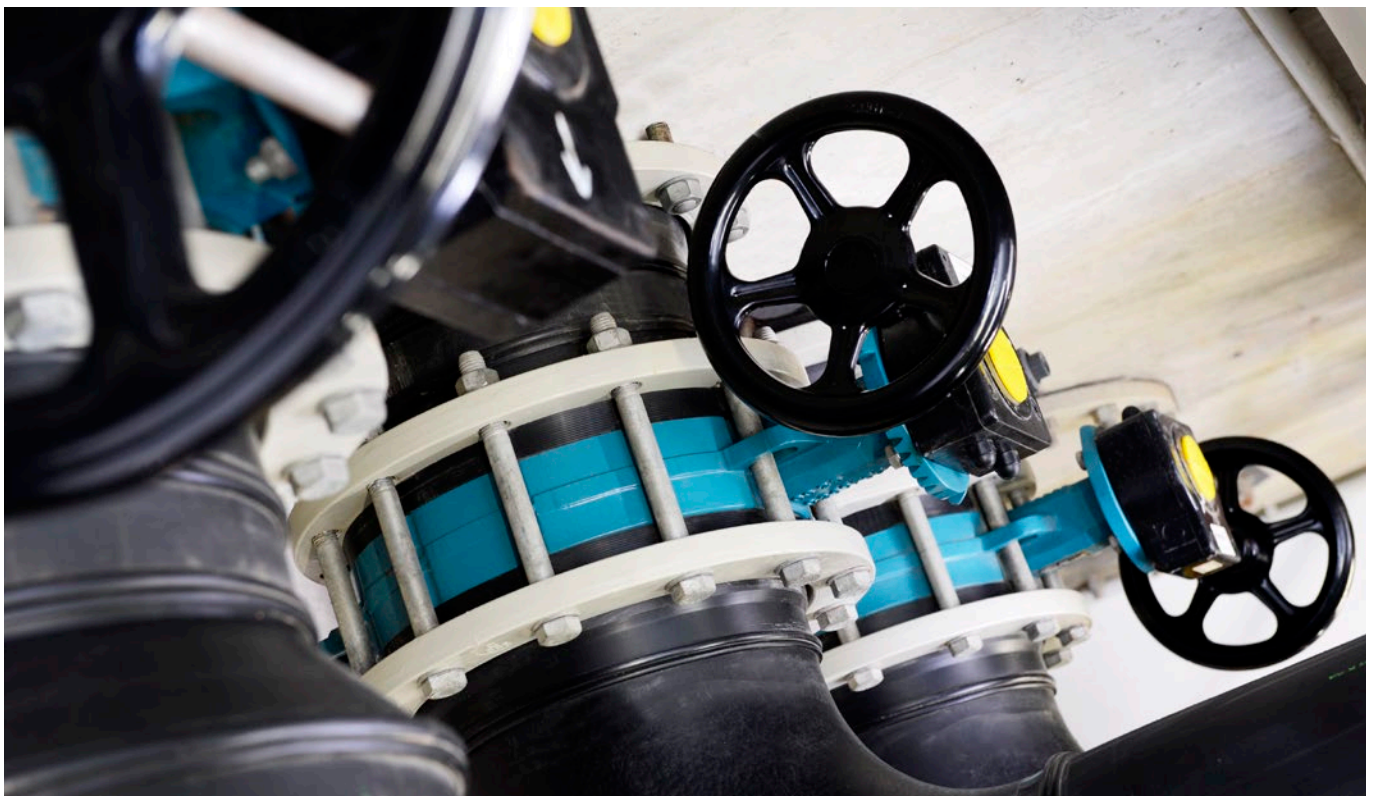
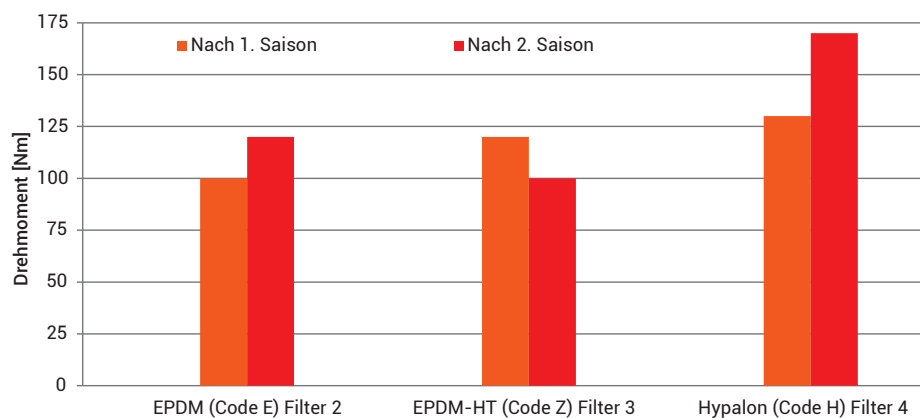
Die richtige Manschette – Hypalon oder EPDM

Hypalon wird als widerstandsfähiges Elastomer gerne als Dichtungsmaterial für Absperrklappen in der Schwimmbadtechnik eingesetzt.

Im engen Austausch mit unseren Kunden sammeln wir ständig Erfahrungswerte zum Einsatz verschiedener Werkstoffe.

So wissen wir beispielsweise, dass EPDM Manschetten der Version aus Hypalon in nichts nachstehen. Im Gegenteil: Beim Einsatz der peroxidischen EPDM Manschetten (Liner Code Z) konnten wir bei Messungen einen positiven Effekt auf das Drehmoment der Armatur beobachten.

Drehmoment GEMÜ Absperrklappen - Vergleich Manschetten



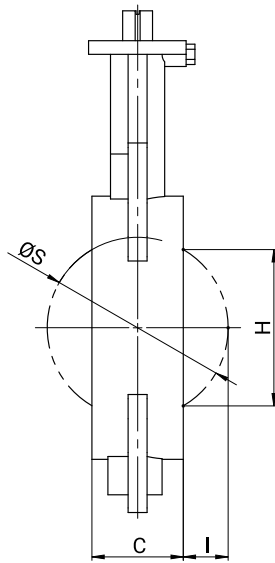
Metallklappen in Kunststoff-Rohrleitungen

Für die Verrohrungen im Schwimmbadbereich kommen wegen der guten Beständigkeit üblicherweise PVC- oder PE-Rohre, -Fittings und -Formteile zum Einsatz.

Da Kunststoff-Rohrleitungen höhere Wandstärken als Metallrohre haben, kann es beim Einbau von Metallklappen zur Kollision der Klappenscheibe mit dem Vorschweißbund des Flansches kommen.

Deswegen ist bei Einbau die Modifikation des Vorschweißbundes zu beachten.

In unseren Datenblättern finden Sie für diesen Fall genaue Angaben zum Durchmesser des Scheibenaustritts, um diese Anpassung vornehmen zu können.



Grauguss oder Aluminium?

Unser Standard Gehäuse-Werkstoff für unsere Absperrklappen GGG40 zeichnet sich durch eine korrosionsbeständige Epoxy-Beschichtung (vergleichbar C5) aus.

Die jahrzehntelange Nutzung dieses Werkstoffs in der kommunalen Wasseraufbereitung spricht für eine hohe Zuverlässigkeit.

Gewicht reduziert

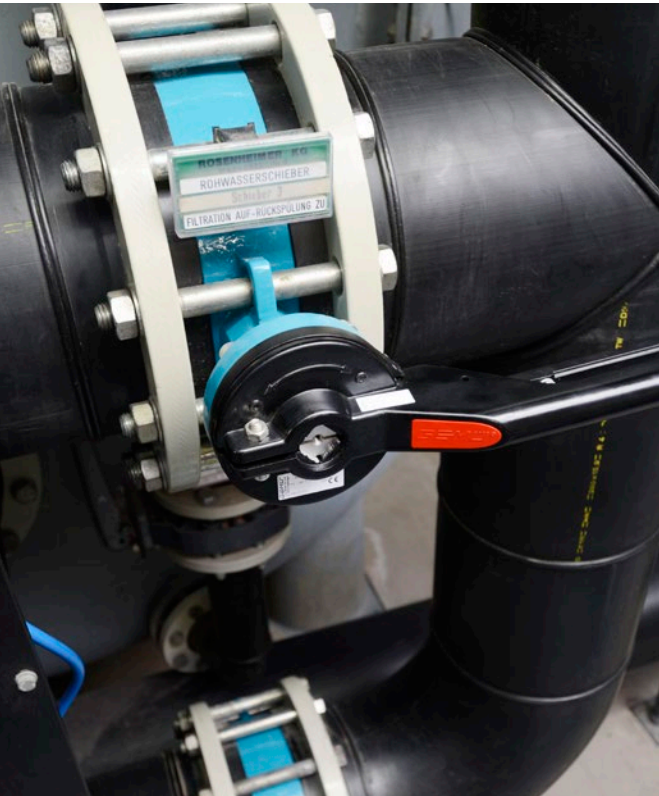
Mit dem Redesign unserer weichdichtenden Absperrklappen der Baureihe GEMÜ R480 Victoria konnten wir konstruktive Vorteile erreichen. So haben wir beispielsweise über ein schlankes aber dennoch robustes Gehäusedesign das Gewicht der Metallarmaturen weiter reduzieren können.

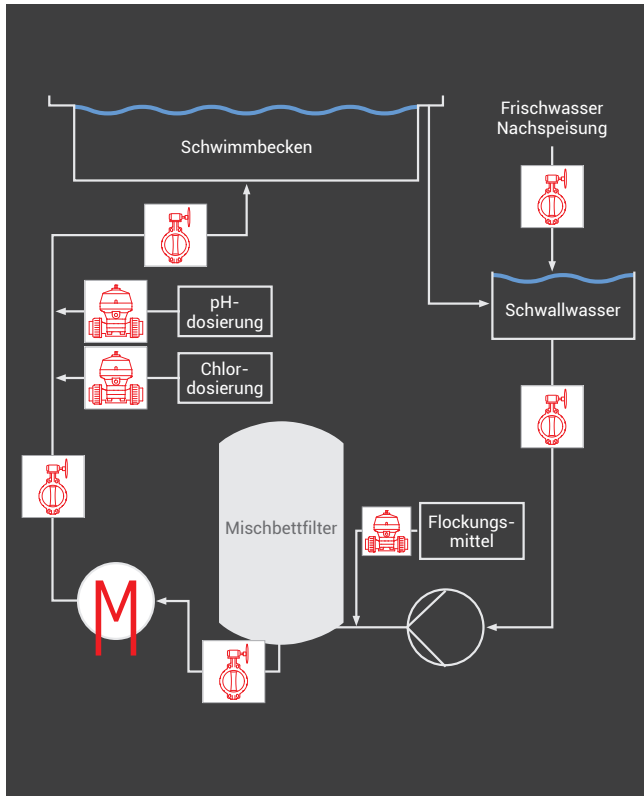
Falls gewünscht bieten wir auch alternative Werkstoffe wie z. B. Aluminium oder Kunststoff an.



Ventiltechnik Übersicht/ Ventilfinder

Medium bzw. Prozessschritt	Merkmale	GEMÜ Typ	Werkstoffauswahl
Schwimmbadwasser	Chlorgehalt < 5mg/l	R481/R487	Scheibe: Edelstahl* oder rilsan-beschichtet, *ø-reduzierte Scheibe zur Optimierung des Drehmoments erhältlich Manschette: EPDM
Salzwasser Pool	Chlorgehalt < 5mg/l, erhöhter Salzgehalt >1000 mg/l	R481/R487	Scheibe: Duplex oder rilsan-beschichtet Manschette: EPDM
Trinkwasser	Nachfüllwasser	R481/R487	Scheibe: Edelstahl oder rilsan-beschichtet Manschette: EPDM
Warmwasser	Heizungswasser zum Wärmetauscher	R481/R487	Scheibe: Edelstahl Manschette: EPDM
Ultrafiltration	Mit chemisch verstärkter Spülung (sauer, alkalisch, Chlor)	R481/R487	Scheibe: Beschichtung Halar Manschette: EPDM
Flockungsmitteldosierung	Polymerlösung, o.ä.	R690/R677, 717, M75	Körper: PVC/PP Dichtung: EPDM/FKM/PTFE
Chlordosierung	Chlorbleichlauge oder Injektor-kreislauf für Chlorgas	R690/R677, 717	Körper: PVC/PVDF Dichtung: FKM/PTFE
pH-Dosierung	Säure/ Lauge	R690/R677, 717, M75	Körper: PVC/PP Dichtung: EPDM/FKM/PTFE





Warum GEMÜ?

Für Ventilauslegungen in der Schwimmbadtechnik bietet GEMÜ technisch ausgereifte Lösungen, die auf jeden Prozessschritt zugeschnitten sind.

Mit einer breiten Palette an Ventiltypen, Materialien und Zubehör liefern wir die kompletten Ventile sowie passende Mess- und Regelsysteme aus einer Hand.

Ob bei der Beratung zur geeigneten Werkstoffauswahl, zur Unterstützung bei der Installation oder im Wartungsfall: unsere Spezialisten stehen Ihnen stets zur Seite, um einen sicheren und zuverlässigen Anlagenbetrieb zu gewährleisten.



