

AUTOMATISCHE ARMATUREN



ALLES LEICHT GEREGLT





Kundenpoolanlagen, Vertriebs

PRAHER
PLASTICS



ZUVERLÄSSIG, LANGLEBIG & WIRTSCHAFTLICH



**Das sind nur 3 wesentliche Vorteile der
EO510 2- und 3 Wege PVC Elektro-
Armaturen aus dem Hause Praher Plastics®.**

Der Grad der Automatisierung des Pools nimmt auch bei privaten Poolanlagen stark zu. Die hochwertige Armaturensérie aus dem Hause Praher Plastics® bietet Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit für Poolanlagen in beliebiger Größe.

Ebenso produziert Praher Plastics® ein umfangreiches Sortiment an elektrischen und pneumatischen Absperrklappen d75 – d225 und Membranventile für den öffentlichen Poolbau, welche sich durch zahlreiche technische Vorteile gegenüber herkömmlichen Metallarmaturen auszeichnen.

**DESIGNED
ENGINEERED &
MADE IN AUSTRIA**

Geprüfte Qualität

Schon vor der Produktion werden die verwendeten Rohstoffe, Dichtungen und Zubehörteile auf ihre Qualität untersucht und kontrolliert. Während des gesamten Produktionsprozesses werden laufend Kontrollen durchgeführt und die produzierten Spritzgussteile immer wieder geprüft. Abschließende Dichtheitsprüfungen, Zugtest und Druckprüfungen garantieren die hohe Qualität der Praher® Armaturen.

**OPTISCHE
STELLUNGSANZEIGE**

HANDNOTBETÄTIGUNG

**AUCH IN KOMBINATION FÜR
POOLSOLARABSORBERSYSTEME
UND POOLSOLARSTEUERUNGEN**

2- ODER 3-WEGE KUGELHAHN



>>
**SO
EINFACH
GEHT'S**
>>





Kundenzeitung 2017/18, Indonesien

AUTOMATISCHE Kugelhähne

2-WEGE KUGELHÄHNE

2-Wege Kugelhahn S6 EO510

- Dimensionen: d40-d63
- IND 12-24V AC/DC Stellzeit: 90° 12 Sek.
- Eco 230V AC Stellzeit: 90° 22 Sek.
- Schutzart: IP65, Einschaltdauer: 60% / max. 20 Min.
- Leistungsaufnahme: P = 4 W / P max = 8 W
- CE konform
- Stellungsrückmeldung
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Kompakte Bauweise
- PN3



2-Wege Kugelhahn M1, 24 V mit Elektro-Antrieb

- Dimensions: d16-d110 (d75-d110 werden mit Kugelhahnmodell S4 geliefert)
- CE konform
- Stellungsrückmeldung
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Kompakte Bauweise
- PN16
- Verstellbare Endschalter
- Drehmomentbegrenzung



2-Wege Kugelhahn M1, 230 V, mit Elektro-Antrieb

- Dimensions: d16-d110 (d75-d110 werden mit Kugelhahnmodell S4 geliefert)
- CE konform
- Stellungsrückmeldung
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Kompakte Bauweise
- PN16
- Verstellbare Endschalter
- Drehmomentbegrenzung



ANWENDUNGSGEBIETE

- Private und kommunale Schwimmbad- und Wasseraufbereitungsindustrie
- Naturpool- und Fischzuchtindustrie
- Bewässerungs- und Kühlanlagen
- Wasserspiele (Brunnen, Wasserfälle, etc.)
- Regelarmatur für Gegenstromanlagen oder Whirlpools

TECHNISCHE DATEN ZUM ELEKTRISCHEN STELLENANTRIEB ER SERIE

Typ	ER20
Drehmoment	20 Nm
Spannung 24 V Spannung 90-240 V	50/60 Hz (24 V DC) 50/60 Hz (90 - 350 V DC)
Stellzeit	13 Sek.
Leistung	15W
ISO Anschluss	F03-F04-F05
Achtkant	14
Endschalter	zwei Endschalter voreingestellt zwei Rückmelder
Mechanischer Anschlag	90°
Einschaltdauer	30%
Schwenkwinkel	90°
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	-10°C bis +55°C
Gewicht	1 kg

AUTOMATISCHE Kugelhähne

3-WEGE KUGELHÄHNE

3-Wege Kugelhahn S4 EO510 ECO

- Dimensions: d16-d50
- 230V AC
- Stellzeit: 90° 22 Sek.
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Kompakte Bauweise T-Kugel
- Chlor- und seewasserbeständig (korrosionsfrei)
- Schutzart IP 65
- Elektrische Stellungsrückmeldung
- CE Kennzeichnung



3-Wege Kugelhahn S4 EO510 IND

- Dimensionen: d16-d50
- 12-24V AC/DC
- Stellzeit: 90° 12 Sek.
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Kompakte Bauweise T-Kugel
- Chlor- und seewasserbeständig (korrosionsfrei)
- Schutzart IP 65
- Elektrische Stellungsrückmeldung
- CE Kennzeichnung
- 4 Stellungen



3-Wege Kugelhahn S4 Solar

- Dimensions: d40-d63
- IND 12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Stellzeit: 90° 12 Sek.
- Eco 230 V AC
Stellzeit: 90° 22 Sek.
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Kompakte Bauweise, T-Kugel
- Chlor- und seewasserbeständig (korrosionsfrei)
- Schutzart IP 65
- Elektrische Stellungsrückmeldung
- CE Kennzeichnung
- Einschaltdauer: 60% / max. 20 Min.



3-Wege Kugelhahn S4, 24V/230V, mit Elektro-Antrieb

- Dimensions: d16-d63
- Stellzeit: 12 Sek.
- Schutzart: IP66
- CE konform
- Stellungsrückmeldung
- Optische Stellungsanzeige
- Spannung:
15-30 V 50/60 Hz (12-48 V DC)
100-240 V 50/60 Hz (100 - 350 V DC)
- ISO-Anschluss: F03-F04-F0
- Doppelte Wellendichtung
- Anti-Kondensations-System
- Handnotbetätigung
- Kompakte Bauweise
- PN16
- Einschaltdauer: 50%
- Umgebungstemperatur: -10° C bis +55° C



BESONDERHEIT

Patentiertes Druckausgleichs-system (Bypass-System)

Durch Bohrungen in der T-Kugel und im Druckring optimal für Poolsolaranwendungen

**DESIGNED,
ENGINEERED &
MADE IN AUSTRIA**

AUTOMATISCHE Absperrklappen

ELEKTRISCHER ANTRIEB

Automatische Absperrklappe K4, **ER-Antrieb**

- Dimensionen: d63–d225
- 90–240V AC und 24V AC/DC
- Betriebsdruck: PN 10
- Gehäusewerkstoff: PP-GF
- Direkte Montage des Antriebes ohne zusätzlichen Adapter oder Schrauben
- Mechanische Endanschläge
- Handnotbetätigung
- Stellungsanzeige
- Dreh-Kraftbegrenzer
- Nur Dichtungsmanschette und Klappe medienberührt
- Eingebaute Konsole für Fixpunktmontage



Automatische Absperrklappe K4, **VS-Antrieb**

- Dimensionen: d63–d225
- 100V/240 V AC, 24 V AC/DC
- Betriebsdruck: PN 10
- Gehäusewerkstoff: PP-GF
- Direkte Montage des Antriebes ohne zusätzlichen Adapter oder Schrauben
- Mechanische Endanschläge
- Handnotbetätigung
- Stellungsanzeige
- Dreh-Kraftbegrenzer
- Nur Dichtungsmanschette und Klappe medienberührt
- Eingebaute Konsole für Fixpunktmontage



ELEKTRISCHER ER-ANTRIEB

- Kunststoff-Gehäuse
- Leistungsaufnahme bis 85 W
- 4 Endschalter einstellbar
- Schwenkwinkel 90° (180°)
- Einschaltdauer 30%
- Schutzart IP65
- Umgebungstemperatur -10°C +55°C
- ISO-Anschluss F05–F07 Achtkant 22 mm

ELEKTRISCHER VS-ANTRIEB

- Kunststoff-Aluminium-Gehäuse
- Leistungsaufnahme bis 85 W
- 4 Endschalter einstellbar
- Schwenkwinkel 90° (180°)
- Einschaltdauer 50%
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur -20°C +70°C
- ISO Anschluss F07 – F10 achtkant 22 mm

PNEUMATISCHE Armaturen

KUGELHAHN UND ABSPERRKLAPPE

Automatische Absperrklappe K4, **pneumatischer Stellenantrieb**

- PO-NC Federkraft geschlossen
- PO-NO Federkraft geöffnet
- PO-DA doppelt wirkend
- Dimensionen: d75–d225
- Betriebsdruck: PN 10
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Robustes Klappengehäuse
- Widerstandsfähiges Dichtsystem (chlor- und seewasserbeständig, korrosionsfrei)
- Universale Flanschbohrungen (ANSI, DIN, JIS)
- Schnelle Stellzeit



2-Wege Kugelhahn M1, **pneumatischer Stellenantrieb**

- PO-NC Federkraft geschlossen
- PO-NO Federkraft geöffnet
- PO-DA doppeltwirkend
- Dimensionen: d16–d63
- Betriebsdruck: PN 10
- Optische Stellungsanzeige
- Kompakte Bauweise



PNEUMATISCHER ANTRIEB

- Kolbenantrieb mit 2 gegenläufigen Kolben über Zahnstange
- Gehäuse Aluminium eloxiert, Gehäusedeckel Aluminium Epoxydharztauchlackiert, Schrauben und Muttern Edelstahl
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +80°C
- Steuerluft: gefilterte Luft nach PNEURO/ISO Klasse 4
- Einbaulage: beliebig
- Steuerfunktionen / Steuerdruck:
DA: doppeltwirkend / min. 5,5 bar – max. 10 bar
SR: einfachwirkend / min. 5,5 bar – max. 8 bar
- Drehwinkel: 90°, beidseitig einstellbare Endlagen von -10° bis +10°
- Antrieb-Armatur: ISO 5211
Antrieb-Steuerventil: NAMUR (VDI/VDE3845)
Antrieb-Signalgeräte: NAMUR (VDI/VDE3845)
- Umfangreiches Zubehör: 3/2 und 5/2 Magnetventile, elektrische Stellungsrückmelder, 4 – 20 mA Stellungsregler lieferbar, Hubbegrenzung

FAMILIE, SPORT, ENTSPANNUNG – IN EINEM POOL STECKT LEBEN.



PERAQUA®

EIN POOL VOLLER LEBEN

Höchste Prämisse für uns ist, jeden Pool mit kreativer, perfekter, leistbarer und vor allem langlebiger Pooltechnik zu bereichern. Dabei steht im Vordergrund, dass die ausgewählte Technik für höchsten Bedienkomfort, Sicherheit, Sauberkeit und Nachhaltigkeit bei Ihrem Projekt sorgt.

Abgestimmt auf das digitale Zeitalter können Sie zwischen vollautomatischen Poolsteuerungslösungen auf WIFI Basis oder manuellen Systemlösungen in **Peraqua®-Qualität** zurückgreifen.

Unsere Mission ist es, Peraqua® & Praher Top Qualität in allen Bereichen unseres Leistungsspektrums von Vertrieb, Marketing, Logistik, Schulungen, Service sowie Reparatur und After Sales Service mit bestem Engagement umzusetzen.

PERAQUA®



**Peraqua Professional
Water Products GmbH**
Handelsstraße 8, 4300 St. Valentin

T. +43 7435/58488-0
info@peraqua.com



shop.peraqua.com



PERAPLAS DEUTSCHLAND GMBH
Regensburger Ring 12, 91154 Roth
T. +49 9171 9677-1200
office.de@peraplas.com



PERAPLAS ČESKO s.r.o.
25101 Říčany-Jažlovice, Zdebradská 62
T. +420 323 63 76-73
office.cz@peraplas.com



CHEMIA BRUGG AG
Aaraustrasse 51 | 5200 Brugg
T. +41 56 460 62 60
info@chemia.ch

Member of **PRAHER
GROUP**