AUSTRIA SUR PRIS INGLY INGE NIOUS

PERAQUA®

pooled family pleasure

On the safe side – at any time

Fully automatic 6-way backwash valves

PRAHER PLASTICS

ON THE SAFE SIDE AT ANY TIME – AQUASTAR® COMFORT SAFETY PACK

Compatible for all well-known pool filter brands.

The Aquastar® Comfort Safety Pack is a revolution for the global automatic 6-way backwash valves industry.

For over 40 years Praher Plastics deals with the development and production of reliable automatic 6-way backwash valves and therefore is seen as the "technological market leader" in this industry.

In comparison to other backwash variations (such as bar valves, butterfly valves batteries...) the Aquastar® series is distinguished for following **technical & economical advantages**:

- no water loss due to „Safety Pack" function, 5 ways at Aquastar® series Easy + Comfort, 6 ways at Aquastar® MP plc
- direct draining by the valve instead of draining by the filter, smooth position change by pump shutdown
- low pressure loss
- included control system (time + pressure + filter pump control)
- manual override
- optical position indicator
- no compressores and air control necessary
- IP65 protection code, appropriated for all common filter brands by Praher V6 valve piping sets

2 YEARS GUARANTEE

AUSTRIA SUR PRIS INGLY INGE NIOUS

DESIGNED, ENGINEERED & MADE IN AUSTRIA

AQUASTAR® MODELS FUNCTIONAL OVERVIEW

	easy 1001	easy 4001	plc	comfort 3001	comfort 4001	comfort 6501
Time switch	•	•			•	
Pressure switch		•			•	•
Digital timer				•		•
Filter pump clock	optionally available					•
Manual override			•	•	•	•
IP65	•	•	•	•	•	•
Volt actuator 24V AC/DC, 100–240V AC (50–60 Hz)	•	•	24 — 230V AC	×	•	•
waste, filter, back wash, rinse	•	•	•	•	•	•
circulate	•	•	•	•	•	•
closed			•			
Pump connection	•	•	•	•	•	•
potential free connection for ball valve EO510	•	•		•	•	•
1½", 2"	•	•	•	•	•	•
3"			•	•	•	•
(Safety Pack 1½", 2" (optionally recommended)				•	•	•

FROM MANUAL TO MODERN AUTOMATIC PRAHER PLASTICS V6 VALVES

>> IT'S SO EASY >>

Our online videos offer best advice and explanation!
Take advantage of this service on the YouTube channels of **Peraqua GmbH** and **Praher Plastics Austria GmbH**.

AQUASTAR® MP6 PLC

- For dimensions 1½", 2" and 3"
- Multigrade operating voltage
  (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC or 24V AC/DC)
- A lift and rotating drive operated by a micro controller for SPS controls, where positions are operated by DC signals
- Direct error-handling integrated
- Relais with gold plated contacts for indication

Backwash valve AQUASTAR® mp6 plc

AQUASTAR® EASY

- For dimensions 1½" and 2"
- Multigrade operating voltage (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC or 24V AC/DC)
- A stand-alone lift and rotating drive for a 6-way valve with minimalistic functions
- Easy adaptation to all common filter brands with a 1½" and 2" Ocean® Side Mount or Top Mount valve ABS 3.5 bar incl. Praher PVC & ABS pipings and unions for quick and easy installation

Backwash valve AQUASTAR® easy 1001

TIME SWITCH

Backwash valve AQUASTAR® easy 4001

TIME SWITCH

+

PRESSURE SWITCH

AQUASTAR® COMFORT

- For dimensions 1½", 2" and 3"
- Multigrade operating voltage
  (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC or 24V AC/DC)
- A stand-alone lift and rotating drive for a 6-way with integrated filter pump control and increased functionality
- Easy adaptation to all common filter brands with a 1½" and 2" Ocean® Side Mount or Top Mount valve ABS 3:5 bar incl. Praher PVC & ABS pipings and unions for easy and quick installation

Backwash valve AQUASTAR® comfort 3001

INTEGRATED DIGITAL TIMER

Backwash valve AQUASTAR® comfort 4001

TIME SWITCH

+

PRESSURE SWITCH

Backwash valve AQUASTAR® comfort 6501

INTEGRATED DIGITAL TIMER

+

PRESSURE SWITCH

AQUASTAR® COMFORT safety pack

- For dimensions 1½“ and 2“
- Multigrade operating voltage
  (12–34 V AC/DC 100–240 V AC/50–60Hz)
- Safety package with accumulator, in case of power failure the lift and rotating drive will be in driven to a safe position
- For all Aquastar® Comfort, Loxone Aquastar® Air, Aquastar® mp6 plc, 1½“ and 2“ models

Backwash valve AQUASTAR® comfort 3001
SafetyPack

INTEGRATED DIGITAL TIMER

Backwash valve AQUASTAR® comfort 4001
SafetyPack

TIME SWITCH
+
PRESSURE SWITCH

Backwash valve AQUASTAR® comfort 6501
SafetyPack

INTEGRATED DIGITAL TIMER
+
PRESSURE SWITCH

LOXONE AQUASTAR® AIR

- For dimensions1½“ and 2“
- Multigrade operating voltage
  (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC)
- A stand-alone lift and rotating drive for Loxone controls with increased functionality
- Retrofit for all well-known filter brands possible with the 1½'' and 2'' Praher Side Mount or Top Mount valve, incl. Praher ABS piping and union systems for a quick and easy installation
- Installation of Aquastar® SafetyPack possible (available separately)
- Free visualisation with Loxone Miniserver via iPhone, iPad and Android
- Free updates via Loxone Miniserver

Backwash valve Loxone AQUASTAR® Air

WLAN CONNECTION

SMART PHONE APPLICATION

LOXONE MINI SERVER

Loxone AQUASTAR® Air starter package

Visualisation on smart phone/tablet: filter time, back wash timer, setpoint water temperature, under water lighting ON/OFF, service applications,...*

+ WLAN ROUTER

+ PRESSURE SENSOR/ DRY-RUNNING PROTECTION

+ TEMPERATURE SENSOR

Loxone AQUASTAR® Air starter package PLUS

Additional visualisation of Adagio Pro under water lighting (controllable and dimmable) and salt electrolysis

+ LOXONE MODBUS*

+ LOXONE DMX*

+ ELECTRONIC BOARD MODBUS*

** You can find further information at www. peraqua.com or www.loxone.com/aquastar*

MAXIMUM OPERATIONAL RELIABILITY WITH SAFETY PACK

safety pack

In case of power failure, the position "Filter" is automatically activated with the help of a high-quality battery. This means that a malfunction during the backwash, such as the complete loss of the pool water, is impossible.

In case of power failure during the operation of the Aquastar® the accumulator is activated within 3 seconds. The valve is automatically switched to position "filter" (a LED display is helpful for identification of the problem). Power will be cut off after five minutes operation of the accumulator. The valve can be put on operation again when normal power supply is available.

During normal operation this also works regardless of valve position or during change of position. In case of power failure during manual activated circulation or draining process the intended process is finished and will not be changed to position "filter".

Awarded with the Golden Wave Innovation-price 2013.

Where there's a will, there's a way

Finding ways has made us Austria's leading producer of pool equipment with a sound foundation of more than 45 years of experience in swimming pool and water treatment technology.

We are committed to providing products made of high-quality materials with components that work together perfectly, promising easy handling and maximum durability. For us, reliability starts with product development and ends with families enjoying more fun and leisure time together around their pool thanks to perfectly coordinated technology and first class quality.

PERAQUA: Your partner for smart pool automation and accessories.

PERAQUA®

pooled family pleasure

HEAD QUARTER AND EXPORT

Peraqua Professional Water Products GmbH
Handelsstraße 8
4300 St. Valentin

T.: +43 7435 58488-0
F.: +43 7435 58488-2009

info@peraqua.com
ww.peraqua.com

SALES, LOGISTICS AND TECHNICS

PERAPLAS DEUTSCHLAND GMBH
Regensburger Ring 12, 91154 Roth
T. +49 9171 9677-1200
F. +49 9171 9677-2209
office.de@peraplas.com

PERAPLAS ČESKO s.r.o.
25101 Říčany-Jažlovice, Zděbradská 62
T. +420 323 63 76-73, F. +420 323 63 76-72
office.cz@peraplas.com

Member of PRAHER GROUP

Changes, print- and punctuation errors and other errors reserved.

AUSTRIA SUR PRIS INGLY INGE NIOUS

PERAQUA®

pooled family pleasure

Zur jeder Zeit auf der sicheren Seite

Vollautomatische 6-Wege Rückspülventile

PRAHER PLASTICS

ZU JEDER ZEIT AUF DER SICHEREN SEITE – AQUASTAR® COMFORT SAFETY PACK

Passend für alle bekannten Poolfiltermarken.

Eine Revolution in der globalen, automatischen 6 Wege Rückspülventil Industrie stellt der Aquastar Comfort Safety Pack dar.

Seit über 40 Jahren beschäftigt sich Praher Plastics bereits mit der Entwicklung & Produktion von zuverlässigen, automatischen 6-Wege Rückspülventilen und wird diesbezüglich in der Industrie auch als „Technologischer Marktführer" gesehen.

Gegenüber anderer Rückspülvarianten (zB Stangenventilen, Absperrklappenbatterien..) zeichnet sich die Aquastar Serie durch folgende, markante **technische & wirtschaftliche Vorteile** aus:

- kein Wasserverlust durch „Safety Pack" Funktion, 5 Wege bei Aquastar Serie Easy + Comfort, 6 Wege bei Aquastar MP plc
- direkte Entleerung über das Ventil und nicht über den Filter, sanftes Umstellen der Positionen durch Pumpenabschaltung
- geringer Druckverlust
- inkludierte Steuerung (Zeit + Druck + Filterpumpensteuerung)
- Handnotbetätigung
- optische Stellungsanzeige
- keine Kompressoren und Steuerluftleitungen notwendig
- IP65 Schutzart, passend für alle gängigen Filtermarken durch Praher V6 Ventilverrohrungskits

2 JAHRE GARANTIE

AUSTRIA SURPRISINGLY INGENIOUS

DESIGNED, ENGINEERED & MADE IN AUSTRIA

AQUASTAR® MODELLE FUNKTIONSÜBERSICHT

	easy 1001	easy 4001	plc	comfort 3001	comfort 4001	comfort 6501
Zeitschalter	•	•			•	
Druckschalter		•			•	•
Digitale Uhr				•		•
Filterpumpen-Uhr	als optionales Zubehör lieferbar					•
Handnotbetätigung			•	•	•	•
IP65	•	•	•	•	•	•
Volt Antrieb 24V AC/DC, 100–240V AC (50–60 Hz)	•	•	24 — 230VAC	×	•	•
entleeren, filtern, rückspülen, klarspülen	•	•	•	•	•	•
zirkulieren	•	•	•	•	•	•
geschlossen			•			
Pumpenanschluss	•	•	•	•	•	•
potenialfreier Anschluss für Kugelhahn EO510	•	•		•	•	•
1½", 2"	•	•	•	•	•	•
3"			•	•	•	•
Safety Pack 1½", 2" (optional empfohlen)				•	•	•

VON MANUELLEN ZU MODERNEN, AUTOMATISCHEN PRAHER PLASTICS V6 VENTILEN

>> SO EINFACH GEHT'S >>

Unsere Online-Videos bieten gute Beratung und Erklärung!
Nützen Sie diesen Service auf den **Peraqua GmbH** und **Praher Plastics Austria GmbH YouTube-Channels**.

AQUASTAR® MP6 PLC

- Für die Dimensionen 1½“, 2“ und 3“
- Mehrbereichs-Betriebsspannung
  (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC oder 24V AC/DC)
- Ein Mikrocontroller gesteuerter Hub-Drehantrieb für SPS Steuerungen,
  Positionen werden über die DC Signale der SPS angesteuert
- Direktes Error-Handling integriert
- Früherkennung von Anlagefehlern um Wartungen durchzuführen
- Relais mit Goldkontakten zur Rückmeldung

Rückspülventil AQUASTAR® mp6 plc

AQUASTAR® EASY

- Für die Dimensionen 1½“ und 2“
- Mehrbereichs-Betriebsspannung (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC oder 24V AC/DC)
- Ein autarker Hub-Drehantrieb für ein V6 Ventil mit minimalistischem Funktionsumfang
- Einfache Adaptierung auf allen bekannten Filteranlagen mittels 1½“ und 2“ Ocean® Side Mount oder Top Mount Ventil ABS 3,5 bar inklusive Praher PVC & ABS Verrohrungen und Verschraubungen zur schnellen und problemlosen Montage

Rückspülventil AQUASTAR® easy 1001

ZEITSCHALTER

Rückspülventil AQUASTAR® easy 4001

ZEITSCHALTER

+

DRUCKSCHALTER

AQUASTAR® COMFORT

- Für die Dimensionen 1½“, 2“ und 3“
- Mehrbereichs-Betriebsspannung
  (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC oder 24V AC/DC)
- Ein autarker Hub-Drehantrieb für ein V6 Ventil mit integrierter Filterpumpensteue-
  rung und erhöhtem Funktionsumfang
- Einfache Adaptierung auf allen bekannten Filteranlagen mittels 1½“ und 2“
  Ocean® Side Mount oder Top Mount Ventil ABS 3,5 bar inklusive Praher PVC &
  ABS Verrohrungen und
  Verschraubungen zur schnellen und problemlosen Montage

Rückspülventil AQUASTAR® comfort 3001

INTEGRATED
DIGITAL TIMER

Rückspülventil AQUASTAR® comfort 4001

ZEITSCHALTER

+

DRUCKSCHALTER

Rückspülventil AQUASTAR® comfort 6501

INTEGRIERTE
DIGITALUHR

+

DRUCKSCHALTER

MAXIMALE BETRIEBSSICHERHEIT DURCH SAFETY PACK

safety pack

Mit Hilfe eines hochwertigen Akkus wird bei Stromausfall automatisch die Position „Filtern“ eingenommen. Eine Fehlfunktion des Rückspülvorganges wie z. B. das komplette Auslaufen des Poolwassers ist damit so gut wie ausgeschlossen.

Fällt während des normalen Aquastar®-Betriebes der Strom aus, schaltet sich nach etwa drei Sekunden ein Akku hinzu. Das Ventil wird sodann automatisch in die Position „Filtern“ gedreht (weiters unterstützt eine optische LED-Anzeige bei der Problemerkennung).

Nach fünf Minuten wird auch die Stromzufuhr vom Akku unterbrochen. Ist der konventionelle Strom wieder verfügbar, kann das Ventil wieder normal betrieben werden.

Im Normalbetrieb funktioniert dies unabhängig davon in welcher Position das Ventil steht, auch während eines Positionswechselvorganges.

Bei Stromausfall während manuell geschalteter Zirkulierungs- oder Entleerungsfunktion (per Folientastatur) wird der gewünschte Ablauf mittels Akkufunktion weiter durchgeführt und nicht auf „Filtern“ umgestellt.

Ausgezeichnet mit dem Golden Wave Innovationspreis 2013.

WER ETWAS WILL, FINDET WEGE

Wege, die uns auf der soliden Grundlage von über 45 Jahren Erfahrung in der Schwimmbad- und Wasseraufbereitungstechnologie zum führenden österreichischen Hersteller für Pooltechnik gemacht haben.

Hochwertige Materialien, verarbeitet zu perfekt zueinander passenden Komponenten mit einfachem Handling und höchster Lebensdauer – das ist unser Anspruch an unser Sortiment. Denn Nachhaltigkeit beginnt für uns in der Produktentwicklung und endet dort, wo Familien dank ideal abgestimmter Technik und erstklassiger Qualität mehr Freizeit und Spaß miteinander am Pool verbringen können.

PERAQUA – Ihr Partner für smarte Poolautomatisierung und Pool-Zubehör.

AQUASTAR® COMFORT *safety pack*

- Für die Dimensionen 1½“ und 2“
- Mehrbereichs-Betriebsspannung
  (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC oder 24V AC/DC)
- Ein akkubetriebenes Sicherheitspaket, damit der Hub-Drehantrieb bei einem Stromausfall nicht in einer unsicheren Position stehen bleibt.
- Für alle Aquastar® Comfort, Loxone Aquastar® Air, Aquastar® mp6 plc und alle Weiterentwicklungen dieses Antriebssystems für in 1½“ und 2“ Varianten

Rückspülventil AQUASTAR® comfort 1001
SafetyPack

INTEGRIERTE DIGITALUHR

Rückspülventil AQUASTAR® comfort 4001
SafetyPack

ZEITSCHALTER
+
DRUCKSCHALTER

Rückspülventil AQUASTAR® comfort 6501
SafetyPack

INTEGRIERTE DIGITALUHR
+
DRUCKSCHALTER

LOXONE AQUASTAR® AIR

- Für die Dimensionen 1½“ und 2“
- Mehrbereichs-Betriebsspannung
  (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC oder 24V AC/DC)
- Ein Hub-Drehantrieb für Loxone Steuerungen mit erweiterten Steuerfunktionen
- Nachträgliche Adaptierungsfähigkeit auf allen bekannten Filtermarken mittels 1½'' und 2'' Praher Side Mount oder Top Mount Ventil inkl. Praher ABS Verrohrung und Verschraubungen zur schnellen und problemlosen Montage
- Anschluss von Aquastar SafetyPack möglich (separat erhältlich)
- Kostenlose Visualisierung durch Loxone Miniserver via iPhone, iPad und Android
- Kostenlose Updates durch Loxone Miniserver

Rückspülventil Loxone AQUASTAR® Air

WLAN ANBINDUNG

SMART PHONE APPLIKATION

LOXONE MINI SERVER

Loxone AQUASTAR® Air Startpaket

Visualisierung am Smartphone/Tablet: Filterzeit, Rückspültimer, Sollwert Wassertemperatur, Unterwasserbeleuchtung EIN/AUS, Serviceeinstellungen,...*

+ WLAN ROUTER

+ DRUCK SENSOR/ TROCKENLAUF SENSOR

+ TEMPERATUR SENSOR

Loxone AQUASTAR® Air Startpaket PLUS

Zusätzliche Visualisierung von Adagio Pro Scheinwerfer (steuer- und dimmbar) und Salzelektrolyse

+ LOXONE MODBUS*

+ LOXONE DMX*

+ PLATINE MODBUS*

** Zusätzliche Informationen finden Sie unter www. peraqua.com oder www.loxone.com/aquastar*

PERAQUA®

pooled family pleasure

ZENTRALE UND EXPORT

Peraqua Professional Water Products GmbH
Handelsstraße 8
4300 St. Valentin

T. +43 7435/58488-0
F. +43 7435/58488-2009

info@peraqua.com
www.peraqua.com

VERTRIEB, LOGISTIK UND TECHNIK

PERAPLAS DEUTSCHLAND GMBH
Regensburger Ring 12, 91154 Roth
T. +49 9171 9677-1200, F. +49 9171 9677-2209
office.de@peraplas.com

PERAPLAS ČESKO s.r.o.
25101 Říčany-Jažlovice, Zděbradská 62
T. +420 323 63 76-73, F. +420 323 63 76-72
office.cz@peraplas.com

Member of PRAHER GROUP

Druck- und Satzfehler vorbehalten.