

## Anschlussmöglichkeiten End connections



**Klebemuffe aus PVC-U** für Kunststoffrohrleitungssystem nach Standard DIN oder ASTM.  
**Solvent cement socket PVC-U** for plastic piping system acc. to DIN or ASTM.



**Klebestutzen aus PVC-U** für Kunststoffrohrleitungssystem nach Standard DIN.  
**Solvent cement spigot PVC-U** for plastic piping system acc. to DIN.



**Gewindemuffe aus PVC-U, PP-H oder PVDF** für Kunststoffrohrleitungssystem BSP oder NPT. Gewindemuffen in PP-H und PVDF mit Verstärkungsring.  
**Threaded socket PVC-U, PP-H or PVDF** for plastic piping system BSP or NPT. Threaded socket in PP-H and PVDF with reinforcement ring.



**Schweißmuffe aus PP-H, PVDF oder PE100** für Kunststoffrohrleitungssystem nach Standard DIN.  
**Fusion socket PP-H, PVDF or PE100** for plastic piping system acc. to DIN.



**Schweißstutzen PP-H, PVDF oder PE100** kurz oder lang für Kunststoffrohrleitungssysteme nach Standard DIN.  
**Fusion spigot PP-H, PVDF or PE100** short or long for plastic piping system acc. to DIN.



**Losflansch aus PVC-U oder PP-GFK mit Stahl einlage** für Kunststoffrohrleitungssystem nach Flanschstandard DIN oder ANSI.  
**Backing flange PVC-U or PP-GRP with steel insert** for plastic piping system with flange pattern acc. to DIN or ANSI.



**Festflansch aus PVC-U** für Kunststoffrohrleitungssystem nach Flanschstandard DIN, ANSI und JIS.  
**Fix flange PVC-U** for plastic piping system with flange pattern acc. to DIN, ANSI and JIS.

## Handarmatur mit elektrischer Stellungsrückmeldung Manual valve with electrical position feedback

Handbetätigter Kugelhahn mit mechanischen oder induktiven Endschaltern zur Positionsrückmeldung offen oder geschlossen. Einfach nachrüstbar für jede M1 Variante.

Manual ball valve with mechanical or inductive limit switches for position feedback open or closed. Easily retrofittable for every M1 version.



## Adapterset Adapter Set

Der modularer Aufbau des M1 Kugelhahns ermöglicht eine einfache Erweiterung zur individuellen Automatisierung. Flanschbild nach EN ISO 5211 – F04, F05 oder F07.

The modular design of the M1 ball valve enables a simple extension for individual automation. Flange pattern according to EN ISO 5211 – F04, F05 or F07.



Erhältlich in zwei Ausführungen:  
PP-GF, für Anwendungsbereiche mit hohen chemischen Konzentrationen.  
PA-GF, für hohe Festigkeit und lange Lebensdauer bei Einsatz in Wasseranwendungen.

Available in two versions:  
PP-GFR, for applications with high chemical concentrations.  
PA-GFR, for high strength and long life in water applications.



## Elektrischer Stellantrieb ER Electric Actuator ER

Auf den M1 Kugelhahn abgestimmte und geprüfte ER Premier, ER POSI für individuell einstellbare Positionierung oder ER FAILSAFE mit integriertem Akku im Falle eines Stromausfalls.

ER Premier, ER POSI for individual adjustable positioning or ER FAILSAFE with intergrated battery in case of power failure tested and adjusted to the M1 ball valve.



## Elektrischer Stellantrieb EO Electric Actuator EO

Auf den M1 Kugelhahn abgestimmter und geprüfter elektrischer Stellantrieb IND 24V AC/DC oder ECO 230V AC mit integrierter potentialbehalteter Stellungsrückmeldung.

Electric actuator IND 24V AC/DC or ECO 230V AC tested and adjusted to the M1 ball valve with integrated non potential-free position feedback.



## Pneumatischer Stellantrieb Pneumatic Actuator

Auf den M1 Kugelhahn abgestimmter und geprüfter pneumatischer Stellantrieb einfach- oder doppelwirkend. Optional mit Stellungsrückmeldung und/oder Magnetventil.

Single or double acting pneumatic actuator tested and adjusted to the M1 ball valve. As an option with position feedback and/or solenoid valve.



**PRAHER  
PLASTICS**

# M1



**Kugelhahn  
Ball Valve**

DN10–DN80  
d20 - d110  
3/8"–4"

## Modularer Industriekugelhahn M1 – silikonfrei Modular Industrial Ball Valve M1 – silicone-free

100 % geprüfte Qualität Made in Austria für die Sicherheit Ihrer Anlage  
100 % tested quality made in Austria for the safety of your unit or plant



### Integrierte Dome Integrated Fixations

Im Ventilkörper fix integrierte Dome für das Adapterset.  
In valve body integrated fixations for the adapter set.



### Adapterset Adapter Set

Adapterset für die Automatisierung elektrisch, pneumatisch oder handbetätigter Kugelhahn mit Stellungsrückmeldung. Flanschbild nach EN ISO 5211 – F04, F05 oder F07.

Adapter set for electric, pneumatic actuation or for manual valve with position feedback. Flange pattern acc. to EN ISO 5211 – F04, F05 or F07.



### Elektrische Stellungsrückmeldung Electrical position feedback

Elektrische Stellungsrückmeldung für handbetätigte Kugelhähne mit mechanischen oder induktiven Endschaltern.

Electrical position feedback for manual ball valves with mechanic or inductive limit switches.



### Sägezahngehwinde Buttress thread

Sägezahngehwinde für erhöhte Festigkeit und sicheren Sitz der Überwurfmutter.

Buttress thread for increased strength and secure fit of the union nut.



### Integrierter Standfuß Integrated Bracket

Integrierter Standfuß für die Fixpunktmontage. Optional mit Spannelement für Muffen- oder Stutzenanschluss, mit Distanzelement für Flanschanschluss.

Integrated bracket for fix point mounting. Optionally with clamping element for socket or spigot endings or with spacing element for flange connection.

## Gehäusematerialien Body Materials

Je nach Anforderung (Druck, Temperatur, Medium und Umgebungsbedingungen) stehen drei verschiedene Gehäusematerialien aus geprüften und zertifizierten Thermoplasten zur Auswahl.

Depending on requirements (pressure, temperature, medium and ambient conditions), choice of three different body materials of tested and certified thermoplastics.



### PVC-U

Weichmacherfreies Polyvinylchlorid PVC-U Kugelhähne mit EPDM Dichtungen nach NSF/ANSI/CAN 61 und ASC  
Unplasticized Polyvinyl Chloride PVC-U ball valves with EPDM-seals acc. to NSF/ANSI/CAN 61 and ASC

### PP-H

Polypropylen Homopolymer  
Polypropylene Homopolymer

### PVDF

Polyvinylidenfluorid  
Polyvinylidene Fluoride



## Dichtungsmaterial / Sealing Material



Kugelabdichtung mit PTFE-Sitzringen und je nach Einsatzbereich mit EPDM oder FPM O-Ringen kombinierbar.

Ball sealing with PTFE-seating ring and depending on the application to combine either with EPDM or FPM O-rings.

**PTFE** – Polytetrafluorethylen. Reibungsarmer und äußerst beständiger Dichtungswerkstoff bei hohen Einsatztemperaturen.

Polytetrafluorethylene. Low-friction and highly resistant sealing material for high operating temperatures.

**EPDM** – Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk. Besonders geeignet für aggressive Chemikalien.

Ethylenpropylene diene-monomer rubber. Particularly suitable for aggressive chemicals.

**FPM** – Fluorkautschuk. Im Allgemeinen gute Beständigkeit gegenüber verschiedenen Säuren und Salzlösungen.

Fluorocarbon rubber. In general good resistance against acids and salt solutions.

## Sicherheitsgriff mit Beschriftungsplättchen Safety Handle with Labelling Plate



Mit integrierten Ösen zur Absicherung des Kugelhahns gegen unbeabsichtigtes Öffnen. Ein abruptes Schließen des Kugelhahns ist ohne Anhebung des Griffelementes möglich. Zubehör: ein passendes Sicherungselement für den Griff und Domabdeckungen inklusive Öse.

Zubehör: die Mutternsicherung als zusätzliche Absicherung damit sich die Muttern bei extremen Einsatzbedingungen mit hohen Vibrationen nicht lösen können.

With integrated eyelet to prevent unintentional opening. A sudden closing of the ball valve is possible without pulling the handle element. Accessories: an appropriate safety element for the handle and a cover with an eyelet for the integrated fixations.

Accessory: the M1 nut lock is an additional protection to prevent the nuts from loosening under extreme operating conditions with high vibrations.

## Metallfreier M1 Kugelhahn Metal-free M1 Ball Valve

Für den Einsatz in hoch korrosiven Umgebungen ist der M1 Kugelhahn handbetätigt mit glasfaserverstärkter Kunststoffschraube erhältlich.

For applications in highly corrosive environments, the manual M1 ball valve is available with glass-fibre-reinforced plastic screws.

## Adapterset PP-GF Adapter Set PP-GF



special  
solution for  
chemicals

Um auch in Anwendungsgebieten mit hohen chemischen Konzentration den Anforderungen an mechanischer Festigkeit und chemischer Beständigkeit gerecht zu werden empfiehlt sich der Einsatz des glasfaserverstärkten PP-GF Adapterset.

In order to meet the requirements for mechanical strength and chemical resistance even in applications with high chemical concentrations, the use of the glass-fiber-reinforced PP-GF adapter set is recommended.

## Flow Adjust Flow Adjust



Für eine verdrehsichere Positionierung der Kugel im Durchfluss. Wiederholgenaue Einstellung der Durchflussmenge durch 5° Rasterung und Skalierung.

Anti-twist positioning of ball in flow. Repeatable and accurate adjustment of the flow rate by 5° grid and scaling.



Zum M1 Kugelhahn  
Youtube Video



Zur M1 Kugelhahn  
Landingpage



POWER.  
VALVE-CONTROLLED



Made in Austria/Europe.

Praher Plastics Austria GmbH  
Poneggengasse 5 · 4311 Schwertberg · Austria  
T +43 (0)7262 / 61178-0 · F +43 (0)7262 / 61203  
sales@praerplastics.com · www.praher-plastics.com