



SPERRZYLINDER

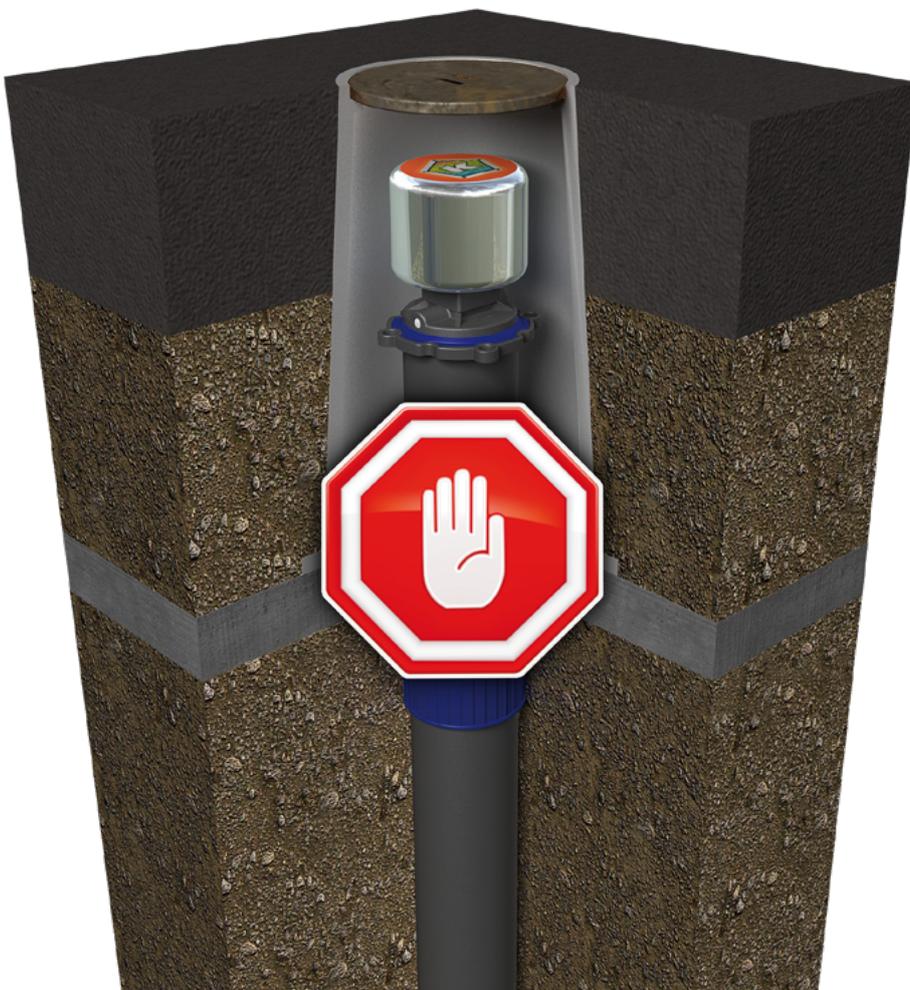
KEEPER

## Sperrzylinder für Armaturen

# KEEPER

**Der KEEPER-Sperrzylinder von KETTLER verhindert das unberechtigte oder versehentliche Öffnen oder Schließen von Armaturen im Gas- oder Wasserbereich.**

Durch die Bauweise sowie die technische Ausführung wird eine mechanische Manipulation von außen erheblich erschwert. Die Montage des KEEPERs findet durch einfaches Aufsetzen des Sperrzylinders von oben, mittels eines Spezial-Montagewerkzeuges direkt auf dem Vierkant des Betätigungselements (Einbaugarnitur) der Armatur statt. Nach der Montage ist der Sperrzylinder frei drehbar und wird mit einem roten Schutzdeckel abgedeckt. Die schlanke Bauweise des KEEPERs ermöglicht auch den Einsatz in Straßenkappen mit sehr beschränkten Platzverhältnissen.



## KEEPER-Schutzklassen

### Schutzklasse I - Langzeit

Schutz vor unsachgemäßem und unbefugtem Zugriff



**KEEPER KOS POM**  
rechtssperrend, für geschlossene Armaturen

**Vertriebs-Nr.** KPE00058 **Gewicht** 0,88 kg **VPE** 1 Stück

linkssperrend, für geöffnete Armaturen

KPE00059 0,88 kg 1 Stück



**KEEPER VAS POM**  
rechtssperrend, für geschlossene Armaturen

KPE00075 0,13 kg 1 Stück

linkssperrend, für geöffnete Armaturen

KPE00076 0,13 kg 1 Stück

### Schutzklasse II - Kurzzeit

Schutz gegen Sabotage und unbefugtem Zugriff



**KEEPER KOS ST37/C45**  
rechtssperrend, für geschlossene Armaturen

**Vertriebs-Nr.** KPE00025 **Gewicht** 1,80 kg **VPE** 1 Stück

linkssperrend, für geöffnete Armaturen

KPE00037 1,80 kg 1 Stück



**KEEPER VAS ST37/C45**  
rechtssperrend, für geschlossene Armaturen

KPE00002 0,34 kg 1 Stück

linkssperrend, für geöffnete Armaturen

KPE00036 0,34 kg 1 Stück

### MONTAGESCHRITTE (rechtssperrender KEEPER)

- 1 Armaturnschlüssel schließen. KEEPER auf den Vierkant/Dreikant des Betätigungselements aufsetzen. Spezial-Montagewerkzeug in den KEEPER-Sperrzylinder einführen.
- 2 Mittels einer Drehmoment-Knarre über das Montagewerkzeug den KEEPER mit 50 Nm, bei V2A-Materialien mit 90 Nm, festdrehen.
- 3 KEEPER-Schutzdeckel mit Hilfe des am Montagewerkzeug angebrachten Magneten aufsetzen.

(Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge)



**!** Für Armaturen, die bei geöffnetem Zustand gesichert werden sollen, werden linkssperrende KEEPER benötigt.

# KEEPER-Kofferausstattung



## SET – Kofferinhalt VAS

	<b>Schutzklasse</b>	<b>Vertriebs-Nr.</b>	<b>Gewicht</b>	<b>VPE</b>
5 x KEEPER VAS R	Klasse I, POM	KPK00006	7,00 kg	1 Stück
5 x Ersatz-Schutzdeckel	Klasse II, ST37/C45	KPK00001	7,00 kg	1 Stück
1 x Montagewerkzeug VAS				
1 x Verlängerung 30cm				
1 x Drehmomentschlüssel 1/2", 10-100 Nm				
1 x Steckschlüsseleinsatz SW13 – 1/2"				
1 x Universalöl 100 ml				
1 x Zinkspray 150 ml				
1 x Flachpinsel				
1 x Montageanleitung				

\* andere Belegungen (z.B. linkssperrend oder gemischte Ausführungen) sind auf Anfrage lieferbar.



## SET – Kofferinhalt KOS

	<b>Schutzklasse</b>	<b>Vertriebs-Nr.</b>	<b>Gewicht</b>	<b>VPE</b>
4 x KEEPER KOS R	Klasse I, POM	KPK00008	7,00 kg	1 Stück
4 x Ersatz-Schutzdeckel	Klasse II, ST37/C45	KPK00009	7,00 kg	1 Stück
1 x Montagewerkzeug KOS				
1 x Verlängerung 30cm				
1 x Drehmomentschlüssel 1/2", 10-100 Nm				
1 x Steckschlüsseleinsatz SW17 – 1/2"				
1 x Universalöl 100 ml				
1 x Zinkspray 150 ml				
1 x Flachpinsel				
1 x Montageanleitung				

\* andere Belegungen (z.B. linkssperrend oder gemischte Ausführungen) sind auf Anfrage lieferbar.

## Grundausrüstung

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 Montagewerkzeug<br>C45, gZn             | 7 Schutzdeckel<br>St37, gZn        |
| 2 Verlängerung<br>CrV                     | 8 Flachpinsel<br>Chinaborsten      |
| 3 KEEPER<br>ST37/C45                      | 9 Zink-Spray<br>Presto             |
| 4 Drehmomentschlüssel 1/2"<br>CrV         | 10 Universalöl<br>Ballistol        |
| 5 Steckschlüsseleinsatz SW 13-1/2"<br>CrV | 11 Kunststoffkoffer, schwarz<br>PP |
| 6 Schneidring<br>C45 gehärtet, gZn        | 12 Montageanleitung                |



## Immer. Echt. Innovativ.

Dieses **Leitbild** leben wir als KETTLER GmbH seit über 40 Jahren. Durch die konsequente Orientierung daran konnten wir uns zu einem der führenden Unternehmen im erdverlegten Rohrleitungsbau entwickeln.

Immer wieder haben wir mit **innovativen** Produkten **Marke KETTLER** Meilensteine besonders bei der Betätigung von Armaturen setzen können.

Dem Rohrleitungssystem als zentrales Bauwerk in der Gas- und Wasserversorgung kommt eine enorm hohe Bedeutung zu und besonders die Wartung und Instandhaltung haben einen hohen Stellenwert. Letztlich entscheidet hierbei die **Qualität** der eingesetzten Produkte über die **Zuverlässigkeit** und die **Sicherheit** des Rohrnetzes.

Schon immer steht Kettler mit höchsten **Qualitätsansprüchen** für diese **Zuverlässigkeit** – sowohl bei unseren Produkten, als auch bei allen Geschäftsprozessen mit **aufrichtiger** und **verbindlicher** Kommunikation zu Kunden und Lieferanten.

Mit der **Marke KETTLER** setzen Sie auf **Sicherheit** und stetige **Weiterentwicklung** für die **Zukunft**.

Nun wissen Sie, was sich hinter diesen Symbolen verbirgt - überzeugen Sie sich selbst!



**immer**



**e©ht**



**innovativ**

## Beratung und Verkauf

Geht es bei Ihrem Anliegen um Artikel, Preise, Angebote, Aufträge oder Lieferzeit, so können Sie sich direkt an unseren Innendienst wenden.

Wenn Sie eine technische Beratung am Telefon benötigen oder einen persönlichen Termin vereinbaren wollen, sprechen Sie gerne unseren Außendienst an.

Als internationaler Kunde steht Ihnen unser Export gerne mit Rat und Tat zur Seite.

**Nehmen Sie einfach Kontakt zu uns auf ...**



### Zentrale

Telefon: 02369/9182-0  
Telefax: 02369/9182-91  
info@kettlerweb.de  
www.kettlerweb.de

### Innendienst

Telefon: 02369/9182-21  
Telefon: 02369/9182-41  
Telefax: 02369/9182-91  
info@kettlerweb.de

### Außendienst

Telefon: 02369/9182-33  
Telefax: 02369/9182-91  
info@kettlerweb.de

### Export

Telefon: 02369/9182-25  
Telefax: 02369/9182-91  
info@kettlerweb.de

### IVENS GmbH Industrievertretungen

Michael Weißenrieder  
Telefon: 0175/5419189  
Jürgen Ivens  
Telefon: 0171/8557367  
info@ivens-gmbh.de



### Dienstleistungen

Telefon: 02369/9182-22  
Telefax: 02369/9182 91  
info@kettler-kuc.de  
www.kettler-kuc.de





immer – e©ht – innovativ

**KETTLE GmbH**  
Köhlerstraße 8  
46286 Dorsten-Wulfen  
Telefon (0 23 69) 91 82-0  
Telefax (0 23 69) 91 82 91  
info@kettlerweb.de  
www.kettlerweb.de