



TELESKOP-EINBAUGARNITUREN

*ECO*

# ECO

Qualitäts- 

„Das Gesetz der Wirtschaft (= **economy**) verbietet es, für wenig Geld viel Wert zu erhalten. Nehmen Sie das niedrigste Angebot an, müssen Sie für das Risiko, das Sie eingehen, etwas hinzurechnen. Und wenn Sie das tun, dann haben Sie auch genug Geld, um für etwas Besseres zu bezahlen.“

*John Ruskin (1819–1900)*

**T**ECHNISCH

**E**FFIZIENT

**L**ANGLEBIG

**E**FFEKTIV

**S**ICHER

**K**OMPAKT

**O**PTIMAL

**P**RAKTISCH



immer



e©ht



innovativ

## Inhalt

- 4 **ECO-Teleskop**
- 5 **ECO-Verlängerung**

---

### **ECO-Produktliste:**

- 6 Teleskope
- 6 MEMO-Teleskope
- 7 Verlängerungen
- 7 MEMO-Verlängerungen
- 8 Schmutzscheiben/Glocken
- 8 Adapter/Sonderglocken
- 9 Beschriftungsstecker
- 9 Mitnehmerscheiben

- 
- 10 Qualität und Service
  - 11 Beratung und Verkauf

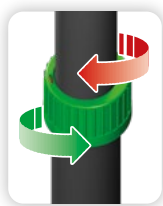


# ECO-Teleskop



## ECO-VAS und KOS

ECO-Teleskopeinbaugarnitur für den Erdeinbau zur Betätigung von Anbohr- und Schwerarmaturen von DN 40 bis DN 450. Sowohl das ECO-Standardteleskop als auch das ECO-Multi-Teleskop sind in weiteren Ausführungen auch für Klappen und Kugelhähne einsetzbar. Alle verwendeten Komponenten sind so gewählt, dass sie eine einwandfreie und dauerhafte Funktion vom Einbau bis zum späteren Betrieb gewährleisten. Die durch jahrzehntelange Erfahrung eingebrachten Qualitäten sorgen für Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.



## ECO-Feststellring

Mittels Drehung des Feststellrings um 180° können ECO-Teleskope in jeder beliebigen Auszugshöhe fixiert werden. Ein ungewolltes Absacken der Teleskop-Einbaugarnitur im unbefestigten Zustand kann dadurch verhindert werden.

## ECO-Markierungsstecker

Die an dem Teleskopkopf leicht zu befestigenden farbigen Markierungsstecker ermöglichen eine optische Differenzierung verschiedener Armaturentypen. Ein Magnetstecker ermöglicht eine verbesserte Ortung der Teleskope.



## ECO-Schutzscheiben und Glocken

ECO-Schutzscheiben kapseln die Teleskopeinbaugarnitur gegen das Versanden des Hülsrohres von der Armaturensseite zuverlässig ab. Für die meisten gängigen Anbohrarmaturen sowie eine Vielzahl von Schiebern kann die Universalschutzscheibe eingesetzt werden. Darüber hinaus stehen für nahezu jede Armatur auch weitere spezifisch abgestimmte Schutzscheiben, Adapter und Glocken zur Verfügung.



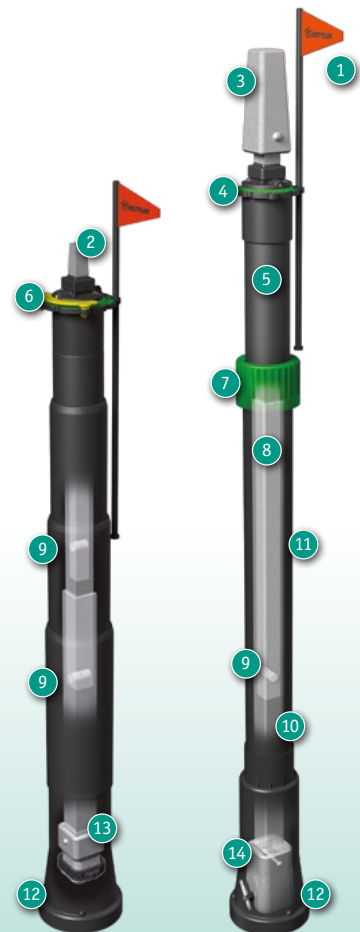
## ECO-Kuppelmuffe

ECO-Kuppelmuffen sind standardmäßig mit einem NIRO-Spezialspindelstift ausgestattet, der mittels eines Stiftsteckers an der Muffe befestigt ist und somit werkzeugfrei unmittelbar zur Verfügung steht.



## ECO-Duplex-Schnellspannmuffe

Alternativ zur Standardmuffe ermöglicht die ECO-Duplex-Schnellspannmuffe die werkzeugfreie Versteifung durch einfaches Aufdrücken der Muffe auf die Armaturenspindel bis zur Nennweite DN 300. Die Wiederlösbarkeit der Muffe wird durch die eingelegten PE-Hülsen innerhalb der Stiftbohrung dauerhaft garantiert und ist ohne Werkzeug möglich.



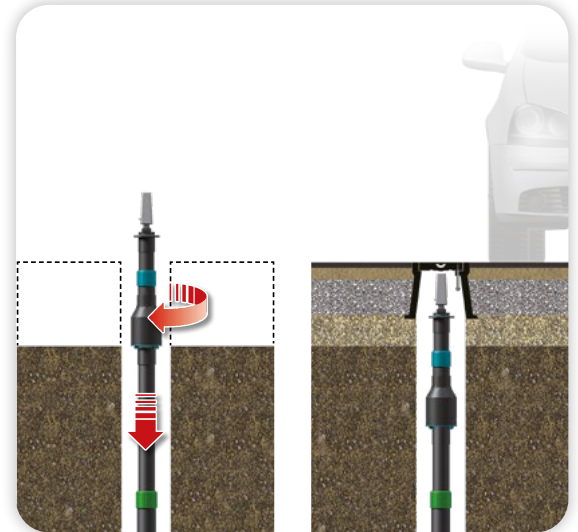
- |  |   |
|--|---|
| 1 Markierungsfahne<br>PE-LD/PE-LLD           | 8 Vierkantstange<br>ST37 tZn oder VA  |
| 2 Bedienungsvierkant VAS<br>ST37 tZn oder VA | 9 Federsystem<br>Hülse = PA, Feder = Niro   |
| 3 Bedienungsvierkant KOS<br>Temperguss       | 10 Vierkantrohr<br>ST37 tZn oder VA   |
| 4 Randkappe<br>PE-HD                         | 11 Äußeres Hülsrohr<br>PE-HD  |
| 5 Inneres Hülsrohr<br>PE-HD                  | 12 Glocke<br>PE-HD  |
| 6 Beschriftungsstecker<br>PP                 | 13 Schnellspannmuffe VAS (optional)<br>Temperguss, Hülsen = PA, Stifte = Niro, Spannring = EPDM |
| 7 Feststrelling<br>PE-LD                     | 14 Kuppelmuffe KOS mit Stiftstecker<br>Temperguss, Spindelstift = Niro                          |

## ECO-Verlängerung



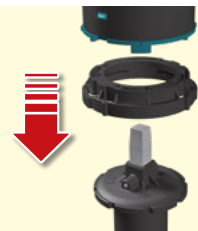
### ECO-Verlängerung

Mit Hilfe der ECO-Verlängerungen lassen sich ECO-Teleskope VAS sowie KOS nachträglich schnell verlängern. Durch einfaches Aufstecken und Arretieren wird die ECO-Verlängerung stiftfrei und ohne Werkzeug montiert. Durch das bereits eingesetzte Teleskop ist eine einwandfreie Anpassung an die neue Bausituation problemlos möglich. Die im unteren Glockenbereich eingesteckten Adapterringe aus glasfaserverstärktem Polyamid (PA-GF) sind passgenau auf die Randkappen der ECO-Teleskope abgestimmt und geben der Verlängerung optimale Stabilität.



### ECO-Verlängerungen sind abwärtskompatibel

Durch einen speziellen Adapterring sind sowohl VAS- als auch KOS-KETTLER-Teleskope älterer Bauart mit den neuen Teleskopverlängerungen nachrüstbar. Die Montage erfolgt gleichermaßen durch einfaches Aufstecken und Arretieren, ganz ohne zusätzliches Werkzeug.



### ECO-MEMO-Verlängerung VAS/KOS

Durch einfaches Aufsetzen der MEMO-Verlängerung lassen sich ECO-Teleskope nachträglich mit einer MEMO-Funktion ausrüsten. ECO-MEMO-Verlängerungen verfügen über eine Mechanik, die es ermöglicht, den Zustand der darunter befindlichen Armatur zwischen offen bzw. geschlossen am Kopf der Verlängerung abzulesen. Der Anwendungsbereich liegt bei allen Schwerarmaturen ab 5 bis 56 Umdrehungen. Das Einstellen der Anzeige geschieht automatisch durch das einmalige Schließen und Öffnen der Armatur und ist danach manipulationssicher.



- 1 Bedienungsvierkant VAS  
ST37 tZn oder VA
- 2 Bedienungsvierkant KOS  
Temperguss
- 3 Randkappe  
PE-HD
- 4 Vierkantstange  
ST37 tZn oder VA
- 5 Abstreifring  
PE-LD

- 6 Hülsrohr und Glocke  
PE-HD
- 7 Kuppelmuffe VAS/KOS  
Temperguss
- 8 Adapterring kleine Randkappe  
PA-GF
- 9 Adapterring große Randkappe  
PA-GF



# ECO-Teleskope mit Duplex-Muffe

ECO-Teleskope werden im Hausanschlussbereich über eine **12 auf 14 mm kalt angeschmiedete Vierkantstange**, im Schieberbereich über einen **27 auf 32 mm Gussvierkantschoner** bedient. Das Gestänge ist mit **800 N gegen Auszug gesichert**. Durchmesser der **Randkappe (VAS) 71 mm, (KOS) 80 mm**. Durchmesser der **Glocke innen 80 mm**.



## VAS/VAB

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 140 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 280 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Multi-Teleskop	0,65 – 1,00	0,39 – 0,74	30	1,80	TMB 00 100	TMB 00 104
ECO-Teleskop	0,75 – 1,00	0,48 – 0,73	50	1,70	TVB 00 151	TVB 00 201
ECO-Teleskop	1,00 – 1,50	0,73 – 1,22	50	2,50	TVB 00 146	TVB 00 177
ECO-Teleskop	1,15 – 1,80	0,88 – 1,52	50	3,20	TVB 00 147	TVB 00 178
ECO-Teleskop	1,25 – 2,00	0,98 – 1,72	50	3,40	TVB 00 158	TVB 00 209
ECO-Teleskop	1,60 – 2,70	1,33 – 2,42	20	4,20	TVB 00 152	TVB 00 199

## KOS 40/50

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 140 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 280 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Multi-Teleskop	0,80 – 1,15	0,47 – 0,82	30	2,40	–	TMB 00101
ECO-Teleskop	0,90 – 1,20	0,58 – 0,87	30	2,40	TKB 00 665	TKB 00667
ECO-Teleskop	1,05 – 1,50	0,73 – 1,17	30	2,80	TKB 00 541	TKB 00625
ECO-Teleskop	1,20 – 1,80	0,88 – 1,47	30	3,60	TKB 00 535	TKB 00601
ECO-Teleskop	1,30 – 2,00	0,98 – 1,67	20	3,70	TKB 00 542	TKB 00668
ECO-Teleskop	1,75 – 2,65	1,43 – 2,33	20	4,60	TKB 00 536	TKB 00657

## KOS 65/80

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 300 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 500 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Multi-Teleskop	0,85 – 1,20	0,47 – 0,82	30	2,50	–	TMB 00 102
ECO-Teleskop	0,95 – 1,20	0,55 – 0,81	30	3,00	TKB 00 595	TKB 00 669
ECO-Teleskop	1,10 – 1,50	0,70 – 1,11	50	3,60	TKB 00 539	TKB 00 614
ECO-Teleskop	1,25 – 1,80	0,85 – 1,41	50	4,20	TKB 00 521	TKB 00 607
ECO-Teleskop	1,35 – 2,00	0,95 – 1,61	30	5,00	TKB 00 540	TKB 00 670
ECO-Teleskop	1,70 – 2,70	1,30 – 2,31	20	6,20	TKB 00 537	TKB 00 608

## KOS 100/150

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 300 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 500 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Multi-Teleskop	0,90 – 1,25	0,47 – 0,82	30	2,50	–	TMB 00 103
ECO-Teleskop	1,00 – 1,25	0,55 – 0,81	30	2,80	TKB 00 522	TKB 00 671
ECO-Teleskop	1,15 – 1,55	0,70 – 1,11	50	3,50	TKB 00 523	TKB 00 635
ECO-Teleskop	1,30 – 1,85	0,85 – 1,41	50	4,20	TKB 00 524	TKB 00 611
ECO-Teleskop	1,40 – 2,05	0,95 – 1,61	30	4,80	TKB 00 538	TKB 00 672
ECO-Teleskop	1,75 – 2,75	1,30 – 2,31	20	6,20	TKB 00 525	TKB 00 609

## KOS 175/200

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 300 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 500 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Teleskop	1,00 – 1,30	0,54 – 0,71	20	3,50	–	TKB 00 575
ECO-Teleskop	1,10 – 1,50	0,64 – 0,91	30	3,50	–	TKB 00 526
ECO-Teleskop	1,25 – 1,80	0,79 – 1,21	30	4,40	–	TKB 00 527
ECO-Teleskop	1,35 – 2,00	0,89 – 1,41	20	4,90	–	TKB 00 528
ECO-Teleskop	1,70 – 2,70	1,24 – 2,11	10	6,20	–	TKB 00 529

## KOS 250/300

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 300 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 500 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Teleskop	1,10 – 1,50	0,57 – 0,86	10	3,30	–	TKB00530
ECO-Teleskop	1,25 – 1,80	0,74 – 1,19	10	4,00	–	TKB00531
ECO-Teleskop	1,35 – 2,00	0,84 – 1,39	5	5,00	–	TKB00654
ECO-Teleskop	1,70 – 2,70	1,17 – 2,09	5	6,50	–	TKB00532

### ACHTUNG!

Rohrdeckungsangaben (RD) sind Ca.-Maße und abhängig von der Armaturenhöhe, sie können innerhalb der Nennweite bis zu 20 cm abweichen.

## ECO-Teleskope mit Standard-Muffe



### VAS

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 140 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 280 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Multi-Teleskop	0,65 – 1,00	0,39 – 0,74	30	1,80	TMB 00 001	TMB 00 005
ECO-Teleskop	0,75 – 1,00	0,48 – 0,73	50	1,70	TVB 00 003	TVB 00 021
ECO-Teleskop	1,00 – 1,50	0,73 – 1,22	50	2,50	TVB 00 006	TVB 00 022
ECO-Teleskop	1,15 – 1,80	0,88 – 1,52	50	3,20	TVB 00 002	TVB 00 023
ECO-Teleskop	1,25 – 2,00	0,98 – 1,72	50	3,40	TVB 00 008	TVB 00 024
ECO-Teleskop	1,60 – 2,70	1,33 – 2,42	20	4,20	TVB 00 007	TVB 00 025

### KOS 40/50

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 140 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 280 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Multi-Teleskop	0,80 – 1,15	0,47 – 0,82	30	2,40	–	TMB 00 004
ECO-Teleskop	0,90 – 1,20	0,58 – 0,87	30	2,40	TKB 00 047	TKB 00 135
ECO-Teleskop	1,05 – 1,50	0,73 – 1,17	30	2,80	TKB 00 006	TKB 00 136
ECO-Teleskop	1,20 – 1,80	0,88 – 1,47	30	3,60	TKB 00 012	TKB 00 137
ECO-Teleskop	1,30 – 2,00	0,98 – 1,67	20	3,70	TKB 00 015	TKB 00 138
ECO-Teleskop	1,75 – 2,65	1,43 – 2,33	20	4,60	TKB 00 010	TKB 00 139

### KOS 65/80

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 300 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 500 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Multi-Teleskop	0,85 – 1,20	0,47 – 0,82	30	2,50	–	TMB 00 003
ECO-Teleskop	0,95 – 1,20	0,55 – 0,81	30	3,00	TKB 00 018	TKB 00 140
ECO-Teleskop	1,10 – 1,50	0,70 – 1,11	50	3,60	TKB 00 019	TKB 00 141
ECO-Teleskop	1,25 – 1,80	0,85 – 1,41	50	4,20	TKB 00 026	TKB 00 142
ECO-Teleskop	1,35 – 2,00	0,95 – 1,61	30	5,00	TKB 00 029	TKB 00 143
ECO-Teleskop	1,70 – 2,70	1,30 – 2,31	20	6,20	TKB 00 023	TKB 00 144

### KOS 100/150

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 300 Nm Vertriebs-Nr.	V2A 500 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Multi-Teleskop	0,90 – 1,25	0,47 – 0,82	30	2,50	–	TMB 00 002
ECO-Teleskop	1,00 – 1,25	0,55 – 0,81	30	2,80	TKB 00 033	TKB 00 145
ECO-Teleskop	1,15 – 1,55	0,70 – 1,11	50	3,50	TKB 00 001	TKB 00 146
ECO-Teleskop	1,30 – 1,85	0,85 – 1,41	50	4,20	TKB 00 041	TKB 00 147
ECO-Teleskop	1,40 – 2,05	0,95 – 1,61	30	4,80	TKB 00 003	TKB 00 148
ECO-Teleskop	1,75 – 2,75	1,30 – 2,31	20	6,20	TKB 00 038	TKB 00 149

### KOS 175/200

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 – Vertriebs-Nr.	V2A 500 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Teleskop	1,00 – 1,30	0,54 – 0,71	20	3,50	–	TKB 00 064
ECO-Teleskop	1,10 – 1,50	0,64 – 0,91	30	3,50	–	TKB 00 067
ECO-Teleskop	1,25 – 1,80	0,79 – 1,21	30	4,40	–	TKB 00 070
ECO-Teleskop	1,35 – 2,00	0,89 – 1,41	20	4,90	–	TKB 00 073
ECO-Teleskop	1,70 – 2,70	1,24 – 2,11	10	6,20	–	TKB 00 076

### KOS 250/300

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 – Vertriebs-Nr.	V2A 500 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Teleskop	1,10 – 1,50	0,57 – 0,86	10	3,30	–	TKB 00 079
ECO-Teleskop	1,25 – 1,80	0,74 – 1,19	10	4,00	–	TKB 00 082
ECO-Teleskop	1,35 – 2,00	0,84 – 1,39	5	5,00	–	TKB 00 085
ECO-Teleskop	1,70 – 2,70	1,17 – 2,09	5	6,50	–	TKB 00 088

### KOS 400/450

	Rohrdeckung RD [m]	Gesamtlänge GL [m]	VPE	Gewicht [kg]	ST 37 – Vertriebs-Nr.	V2A 500 Nm Vertriebs-Nr.
ECO-Teleskop	1,45 – 1,80	0,65 – 0,93	5	5,10	–	TKB 00 118
ECO-Teleskop	1,55 – 2,00	0,75 – 1,13	5	5,50	–	TKB 00 168
ECO-Teleskop	1,60 – 2,70	1,10 – 1,83	5	7,30	–	TKB 00 119

## ECO-Verlängerungen

**ECO-Verlängerungen** werden durch den integrierten Arretiering stiftfrei montiert. Die Bedienung erfolgt im Hausanschlussbereich über eine **12 auf 14 mm kalt angeschmiedete Vierkantstange** und im Schieberbereich über einen **27 auf 32 mm Gussvierkantschoner**. Durchmesser der **Randkappe (VAS) 71 mm**, (KOS) **80 mm**. Durch den integrierten Arretiering ist eine **stiftfreie Montage möglich**.

VAS		ST37 140 Nm	V2A 280 Nm
Verlängerung Länge 300 mm	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	VTV 00 001 0,95 kg -	VTV 00 003 0,95 kg -
Verlängerung Länge 500 mm	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	VTV 00 002 1,30 kg -	VTV 00 004 1,30 kg -

KOS		ST37 bis DN 150 300 Nm	V2A bis DN 450 500 Nm
Verlängerung Länge 350 mm mit Guss-VKS	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	VTK 00 003 2,30 kg -	VTK 00 007 2,30 kg -
Verlängerung Länge 550 mm mit Guss-VKS	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	VTK 00 004 2,80 kg -	VTK 00 008 2,80 kg -



## ECO-MEMO-Verlängerungen

**ECO-Memo-Verlängerungen** für Hausanschlussarmaturen und Schwerarmaturen sind aus **ST37-** bzw. **V2A-Material** gefertigt und werden über eine **12 auf 14 mm kalt angeschmiedete Vierkantstange** bzw. im Schieberbereich über einen **27 auf 32 mm Gussvierkantschoner** bedient. Durchmesser der **Randkappe (VAS) 71 mm**, (KOS) **80 mm**. Durch einen integrierten Arretieradapter ist eine **stiftfreie Montage auf jedes ECO-VAS- und ECO-KOS-Teleskop** möglich.

VAS		ST37 140 Nm	V2A 280 Nm
Verlängerung Länge 300 mm	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	VTV 00 008 1,10 kg -	VTV 00 009 1,10 kg -
Verlängerung Länge 500 mm	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	VTV 00 010 1,40 kg -	VTV 00 011 1,40 kg -

KOS		ST37 bis DN 150 300 Nm	V2A bis DN 450 500 Nm
Verlängerung Länge 350 mm mit Guss-VKS	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	VTK 00 011 2,40 kg -	VTK 00 015 2,40 kg -
Verlängerung Länge 550 mm mit Guss-VKS	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	VTK 00 012 2,90 kg -	VTK 00 016 2,90 kg -





# ECO-Universalschmutzscheiben und -Glocken

Universalschmutzscheiben bestehen aus einer **PE-HD-Scheibe** mit einer bzw. zwei separaten **vulkanisierten Stahleinlagen**. Innerhalb seiner Parameter passt sich **Typ A** der **Armaturenkontur**, **Typ B** dem **Spindeldurchmesser** an.



## Unischeibe Typ A

Unischeibe <b>Typ A</b> SW 30 - 40/ 40 - 50 mm	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 01 000 63 g 16 Stück
---	---------------------------------	--------------------------------



## Unischeibe Typ B

Unischeibe <b>Typ B</b> ø 10 - 35 mm	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 01 002 43 g 16 Stück
--	---------------------------------	--------------------------------

## Unischeibe Typ A

**VAS** /// **ASP**: MF40, MF42, MF43, MF44, MF45, 32F /// **AWP**: Messingventil /// **Beulco**: 1 Zoll, // **Erhard**: DSV, Anbohrschelle alt, Drehscheibenverschluss ABSL (Mod`99) // **EWE**: Kugel- und Ventilanbohrschellen // **Franke**: Ventilanbohrschelle // **Frialen**: DAV bis d75 ab d90 // **Hawle**: Hawlinger ZAK 1 1/2", HAS 250E, 250, 252, 260, 280, DN 25-50 // **Helden**: Absperr-T-Stück // **Keula**: KH 100-500 // **Manibs**: Einschraubventil und Einschraubventil bituminert, KVAA PN10 DN 63/40 DN 110/40 - VAKU, D430V, G 411, DAV, Stahlanbohrschelle // **Mittelmann**: MVK, F // **Rehbein**: Ventilanbohrschelle Renikrust // **Puspas**: PUR // RMA: T-Stück T-SE Gas // **Schmieding**: TOP, 1001, ZK, ZG, ZEG, ZS, PVC-Fix, MA, VADIA, VASIA, VASI, VASA // **Tillmann**: KFB 84, VFB 64, VAS 41842 // **VAG**: DAV, Betina HAS 1"-1,1/4", A11, A52, 256K, Terra K1-4, Terra M1, Beta-HA (alt), Elita Ansi150 // **Voigt**: VAB PVC, AZ, 3.8, VAB-MB-F, VAB-F-PE, VAB-PE

**KOS** /// **ASP**: Quart 2000 KS DN 40 - DN 80 // **AVK**: Wasserschieber DN 40 - DN 125 // **Belgicast**: Cierre A DN 40 - DN 125 // **Erhard**: Multamed DN 40 - DN 50, MOS 2 DN 40 - DN 150 // **Keula**: Keilovalschieber DN 40 - DN 150 // **Schmieding**: 2000 DN 40 - DN 100 + 3000 + 4001 // **VAG**: Beta 300 DN 50 - DN 300

## Unischeibe Typ B

**VAS** /// **ASP**: **VK-G & AK-KS DN40** // **Mittelmann**: SVS, SVPE, SVG, SVK > 1 1/4"

**KOS** /// **ASP**: Quart DN 40 - DN 150 // **AVK**: Wasserschieber DN 150, Gasschieber DN 40 - DN 150 // **AWP**: Schieber DN 40 - DN 300 // **Belgicast**: Cierre A DN 150 // **Erhard**: Multamed DN 65 - DN 200 // **Hawle**: Keilovalschieber DN 40 - DN 150 // **Helden**: // **Keula**: // **Manibs**: // **Puspas**: // **Schmieding**: 2000 DN 125 - DN 150 + 3000 + 4001 + 4004 DN 40 - DN 150 // **VAG**: Beta 200 DN 40 - DN 150



## Universalglocke mit Schaumstoffband

Rundglockenadapter <b>D 109</b> mit Schaumstoffband	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 01 067 70 g 10 Stück
---	---------------------------------	--------------------------------

# ECO-Armaturenspezifische-Adapter und -Einsätze



## Friatec DAV

<b>VAS</b> Frialen DAV 90-225, DN 110 ø 66 mm	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 01 049 25 g -
<b>VAS</b> Frialen DN 25/65, 63/40, 50/70 ø 56 mm	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 00 071 25 g -



## VAG/Beta

Beta Glocke <b>DN 40/50</b>	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 00 110 90 g 10 Stück
Beta Glocke <b>DN 65/80</b>	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 00 111 130 g 10 Stück
Beta Glocke <b>DN 100</b>	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 00 112 150 g 10 Stück
Beta Glocke <b>DN 125</b>	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 00 113 180 g 10 Stück
Beta Glocke <b>DN 150</b>	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 00 114 200 g 10 Stück



## Friatec KHP

Rundglockenadapter <b>D 109</b> ausgeklinkt 60/35 <b>Friatec KHP 40/50</b>	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 00 155 60 g 10 Stück
Rundglockenadapter <b>D 109</b> ausgeklinkt 5/16 <b>Friatec KHP 63/200</b>	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 00 156 65 g 10 Stück

## ECO-Armaturenspezifische-Adapter und -Einsätze



### AWP VAS/KOS

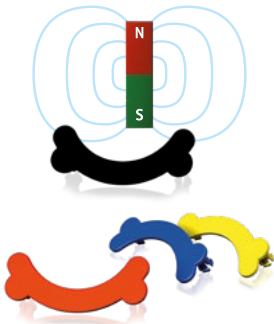
AWP VAS/KOS Schraubring	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 01 075 15 g -
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------



### Erhard DSV

Erhard DSV Premium	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 01 077 25 g 50 Stück
--------------------------	---------------------------------	--------------------------------

## ECO-Zubehör



Markierungsstecker	Magnetstecker	blau	gelb	rot	
<b>VAS</b>	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	TSE 00 155 3 g 16	TSE 00 017 3 g 16	TSE 00 018 3 g 16	TSE 00 019 3 g 16
<b>KOS</b>	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	TSE 00 154 4 g 16	TSE 00 021 4 g 16	TSE 00 022 4 g 16	TSE 00 023 4 g 16

Weitere Farben oder Beschriftungen auf Anfrage.



Mitnehmerscheibe für verstellbare Straßenkappen	VAS	KOS 40-150	KOS 175/450	
	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 00 157 29 g -	EKE 00 163 47 g -	EKE 00 158 53 g -



Fixierclip VAS/KOS für Teleskope	lang	kurz	
	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 01 038 25 g -	EKE 01 039 19 g -



Adapterring für Teleskopverlängerung für KETTLER-Teleskope älterer Bauart	VAS/KOS	
Spezieller Adapterring für das Nachrüsten von Teleskopverlängerungen auf KETTLER-Teleskope der Baureihen vor 2004.	Vertriebs-Nr. Gewicht VPE	EKE 01 080 33 g -

## 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