



Rohrtechnik/Produkte

Anbohr-/ Sperr-/ Prüfgeräte und Rohrzubehör

Rohranbohrungen unter Druck

Rohrabsperungen unter Druck

Firmensitz: Hagedornsgasse 10
67346 Speyer,

Tel.: 06232-74995
Fax: 06232-623663
Mobil: 0171-6562557

E-Mail: info@aundpgmbh.de
Internet: www.aundpgmbh.de

Geschäftsführer: Franz Asmacher

Inhaltsverzeichnis

Blasensetzmuffen / Blasensetzschellen, Stopfen / Schutzkappen	1 – 2
Anbohrerglocke für Kunststoff-Rohr	3 - 6
Handsetzblasen	7- 10
<ul style="list-style-type: none"> • A + P Spezialblase ohne textile Hülle • Handsetzblase mit flexibler Anschlussleitung und festem Manometerteil • Handsetzblase mit flexibler Anschlussleitung und SVK 	
Kugelabsperrrgeräte (ohne Durchgang)	11- 14
<ul style="list-style-type: none"> • Verschlusskugelgerät SW • Verschlusskugelgerät KN 	
Kugelabsperrrgeräte (mit Durchgang)	15- 20
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfkugelgerät SW • Prüfkugelgerät KN • Prüfkugelgerät SVGS • Prüfkugelgerät MM 	
Versorgungskugel- Absperrgeräte DN 60– 300 mit Durchgang $\frac{3}{4}$ " – 2"	
Handpumpen- Standpumpen	21- 25
Manometer Teile	26- 27
Hausanschluss – Hauptabsperreinrichtung	28- 39
<ul style="list-style-type: none"> • HA – Schleusengeräte • Hausanschluss – Absperrblasen • HAE – Verschlusskugelgestänge • HA – Set • Potentialausgleich 	
Rohrschneider für \varnothing 16 - 66 mm	40
Kettenspanner mit Anschlussbuchse	41- 42
<ul style="list-style-type: none"> • Verbindungskabel mit Erdungsspieß 	
Pneumatische Presskolben	43
Kanaldichtkissen	44- 47
Ersatzkugeln, SWD Dichtungen, Manometer, Blasen	48- 52
AGB	53

Blasensetzmuffen Stopfen

Stahl und Edelstahl

Art. Nr.	für Bohrkronen	Größe / Werkstoff/ Druckstufe	Bezeichnung	Preise in €
900117	∅ 19 mm	Muffe 1¼"AG St 52.3/ PN 16	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen G¾" mit 4-kant SW 17, O-Ringdichtung.	
				
900116	∅ 19 mm	Muffe 1½"AG St 52.3/ PN 16	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen 1 " mit 4-kant SW 17, O-Ringdichtung.	
900118	∅ 30 mm	Muffe 1½"AG St 52.3/ PN 16	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen 1 " mit 4-kant SW 17, O-Ringdichtung.	
900012	∅ 30 mm	Muffe 1½"AG St 52.3/ PN 16	Blasensetzmuffe Stahl in einfacher Ausführung. außen abgesetzt mit Schweißradius Stopfen 1 " konisches Gewinde mit 4-kant SW 17 WAZ nicht möglich	
900124	∅ 44 mm	Muffe 2"AG St 52.0/ PN 16	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen SW 24 mit O-Ringdichtung.	
900126	∅ 44 mm	Muffe 2"AG St 52.0/ PN 16	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen SW 24 mit 2 O-Ringdichtungen.	
900131	∅ 44 mm	Muffe 2"AG 1.4571/ PN 16	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen SW 24 mit 2 O-Ringdichtungen.	
900125	∅ 57 mm	Muffe 2½"AG St 37 / 52/ PN 16	Muffe innen abgesetzt. Stopfen SW 24 mit O-Ringdichtung. Nur auf Bestellung!	
900127	∅ 57 mm	Muffe 2½"AG St 52.0/ PN 16	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen SW 24 mit O-Ringdichtung.	
900128	∅ 57 mm	Muffe 2½"AG St 52.0/ PN 70	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen SW 24 mit O-Ringdichtung.	
900129	∅ 57 mm	Muffe 2½"AG S355/ PN 100	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen SW 24 zum Eindichten	
900134	∅ 57 mm	Muffe 2½"AG 1.4571/ PN 16	Muffe mit glattem Durchgang. Stopfen SW 24 mit O-Ringdichtung.	
900137	∅ 89 mm	Muffe 4"AG S355/ PN 70	Blasensetzmuffe 4". Stopfen 3 ¼ " mit O-Ringdichtung.	
900138	∅ 130 mm	Muffe 6"AG S355/ PN 70	Blasensetzmuffe 6" Stopfen 5 " mit O-Ringdichtung.	

WAZ	Abnahmeprüfzeugnis EN 10204/ 3.1, pro Lieferung und Pos.	
-----	--	--

Staffelpreise auf Anfrage.

Schutzkappen für Blasensetzmuffen auf Anfrage.

Blasensetzschellen

Für PVC- Rohr

Art. Nr.	Bohrung	Schraubschelle für Rohrdurchmesser	Bezeichnung: Blasensetzschelle	Preise in €
900202	ø 20	ø40 mm	Mod. Hawle mit 1¼"AGx ¾"IG, Stopfen MS ¾" mit O-Ring und PVC Verschlusskappe 1¼"	
900204	ø 30	ø50 mm	Mod. Hawle mit 1½"AGx 1"IG, Stopfen MS 1" mit O-Ring und PVC Verschlusskappe 1½"	
900206	ø 30	ø63 mm	Mod. Hawle mit 1½"AGx 1"IG, Stopfen MS 1" mit O-Ring und PVC Verschlusskappe 1½"	
900207	ø 30	ø75 mm	Mod. Hawle mit 1½"AGx 1"IG, Stopfen MS 1" mit O-Ring und PVC Verschlusskappe 1½"	

Für Stahlrohr (schwarz und verzinkt)

900221	ø 30	1 ½ " (ø 50 mm)	Mod. Hawle mit 1½"AGx 1"IG, Stopfen MS 1" mit O-Ring und Stahl Verschlusskappe 1½"	
900222	ø 30	2 " (ø 63 mm)	Mod. Hawle mit 1½"AGx 1"IG, Stopfen MS 1" mit O-Ring und Stahl Verschlusskappe 1½"	

Anbohrbrücke für Guss-/ Stahl-/ Edelstahl-/ PVC-Rohr

Mit extra großem Innengewinde zum leichteren Einsatz von Absperrblasen.

900312	ø 44		Anbohrbrücke für Gussrohr Mod. Hawle für HBS System, 2"AG, PN-4 Stahlstopfen mit O-Ringdichtung, SW 24	
900311	ø 57		Anbohrbrücke für Gussrohr Mod. Hawle für HBS System, 2½"AG, PN-4 Stahlstopfen mit O-Ringdichtung, SW 24	
900310	Spanner und Dichtung auf Anfrage, nichtrostender Stahl		Hawle- Spannband (Haltestück) für das Universal-Schellensystem – voll vulkanisiert oder im Gummiprofil eingelegt. Abhängig vom Rohr Außendurchmesser;	
<ul style="list-style-type: none"> • Gewindebolzen: nichtrostender Stahl Mutter: DIN 934- nichtrostender Stahl Klemmbacken: glasfaserverstärktes Polyamid Bügelblech: nichtrostender Stahl; voll vulkanisiert Satteldichtung: NBR • für die Nennweiten DN 80 bis DN 400 nach DIN3542T2; einschließlich Satteldichtung • Extra Breite Auflage: <u>70 mm</u> (nach DIN3542T2 sind für Stahl und Guss nur <u>50 mm</u> erforderlich), dadurch geringste Flächenpressung am Rohr • Erdungsfreie Montage der Anbohrschelle <p>Die mitgelieferte Satteldichtung gleicht den jeweiligen Rohrdurchmesser zur Anbohrschelle aus und sorgt für einwandfreie Dichtfunktion</p>				



Staffelpreise auf Anfrage.

Bohrgeräte für Kunststoffrohr

Der Tragekasten aus Stahlblech ist an der Innen- und Außenseite lackiert. Durch den Gelenkgriff ist ein kleiner Lagerplatz erforderlich und die Bügelverschlüsse sind leicht bedienbar. Eine sichere Lagerung der Werkzeuge wird durch die Schaumstoff-Formeinlage erreicht.

Die Außenmaße sind: 560x125x250 mm







Koffer mit Schaumstoffeinlage (ohne Inhalt)

Der Koffer ist passend für folgende Anbohrlocken Systeme:

088 212 Set Anbohrlocke 212
088 213 Set Anbohrlocke 212V
088 214 Set Anbohrlocke 213R

Art. Nr.:		Preis in Euro
052050	Tragekasten aus Stahlblech (Abb. oben)	
111200 Set	Bedienwerkzeug für Anbohrlocke Set 212: 1 Stück Inbusschlüssel 3 mm (für Zentrierbohrer). 1 Stück Einmaulschlüssel SW22 (für Fräser). 1 Stück Einmaulschlüssel SW24 (für Bohrstange). 1 Stück Pflegespray.	
111201 Set	Bedienwerkzeug für Anbohrlocke Set 212V: 1 Stück Inbusschlüssel 3 mm (für Zentrierbohrer). 1 Stück Inbusschlüssel 4 mm (für Anschlagring). 1 Stück Einmaulschlüssel SW22 (Fräser). 1 Stück Einmaulschlüssel SW24 (Bohrstange). 1 Stück Pflegespray.	
111202 Set	Bedienwerkzeug für Anbohrlocke Set 213R: 1 Stück Inbusschlüssel 4 mm (für Anschlagring). 1 Stück Einmaulschlüssel SW22 (für Fräser). 1 Stück Einmaulschlüssel SW24 (für Bohrstange). 1 Stück Pflegespray.	
112001	Sechskant- Schraubendreher 3 mm	
112002	Sechskant- Schraubendreher 4 mm	
112007	Einmaulschlüssel SW22	
112008	Einmaulschlüssel SW24	
112014	Hakenschlüssel 90 mit Zapfen	
049055	Synthetisches Schmiermittel mit Teflon	

Zubehör: Bedienwerkzeug

	Synthetisches Schmiermittel mit Teflon für dauerhafte Schmierung der beweglichen Geräteteile.
	Hakenschlüssel 90 mit Zapfen für Gewindeübergang.
	ISK- Schraubendreher für Zentrierbohrer/ Tiefenanschlag.
	Einmaulschlüssel für Bohrstange/ Lochfräser.

Bohrglocke für Kunststoffrohr

für das Anbohren von Kunststoff Rohrleitungen ohne Gasaustritt. Der Antrieb erfolgt mit einer Ratsche und Druckstück per Hand.

Die Glocke wird direkt auf die Sperrblendenarmatur geschraubt. Anschlussgewinde G2½"iG.

Anwendungsbeispiel:

Anbohren von drucklosem Rohr, oder im Niederdruckbereich (bei der Glockendemontage ist Gasaustritt).



Art. Nr.:	Anbohrerglocke 212	Preis in Euro
010212	Das Gehäuse ist aus Aluminium mit eingebauter O-Ring Anschlussdichtung. Zur Stangenabdichtung ist ein Nutring eingebaut und wird Schmutzgeschützt durch einen Abstreifring. Durch kleine Kontaktstellen ist ein leichtes Drehen der Bohrwelle gewährleistet. Die Bohrwelle ist hartverchromt und durch 2 wartungsfreie Gleitlager geführt. Einsatz für HM- Lochfräser von ø25 bis ø55 mm.	
010225	Handratsche mit Druckstück Handratsche 12VD mit Durchsteckvierkant und Handauflage	
300150	Lochfräser HM ø 25 mm	
300151	Lochfräser HM ø 30 mm	
300152	Lochfräser HM ø 35 mm	
300153	Lochfräser HM ø 40 mm	
300154	Lochfräser HM ø 50 mm	
300155	Lochfräser HM ø 55 mm	
300156	Lochfräser HM ø 56,5mm	
200101	Zentrierbohrer ø 8x100 mm mit Spannfläche zum befestigen in der Bohrstange	
200102	Zentrierbohrer ø 8x100 mm mit Spannfläche zum befestigen in der Bohrstange und Klemmring zur Sicherung des ausgebohrten Deckels	
088212 Set	Anbohrerglocke 212 (010212) Handratsche (010225) Lochfräser (300155) Zentrierbohrer (200101) Bedienwerkzeug (111200)	
052050	Tragekasten (Bild auf erster Seite Bohrgeräte Kunststoffrohr)	
111200 Set	Bedienwerkzeug: 1 Stück Inbusschlüssel 3 mm (für Zentrierbohrer). 1 Stück Einmaulschlüssel SW22 (für Fräser). 1 Stück Einmaulschlüssel SW24 (für Bohrstange). 1 Stück Pflegespray.	

Bohrglocke für Kunststoffrohr

für das Anbohren von Kunststoff Rohrleitungen ohne Gasaustritt.
Der Antrieb erfolgt mit einer Ratsche und Druckstück per Hand.
Für Bohrungen durch Kugelhahn und Sperrblasenarmatur.
Beim Einsatz ohne Kugelhahn wird die Glocke ohne Kurznippel
direkt auf die Armatur geschraubt.



Art. Nr.:	Anbohrerglocke 212V	Preis in Euro
010213	Anschluss mit 2 1/2" iG. Das Gehäuse ist aus Aluminium mit eingesetzter O-Ring Anschlussdichtung. Stangenabdichtung durch Nutring und Schmutzgeschütz durch Abstreifring. Die Bohrwelle ist hartverchromt, wird durch 2 wartungsfreie Gleitlager geführt und hat einen Stelling als Tiefenanschlag. Für HM- Lochfräser von ø25 bis ø56,5 mm.	



010 225	Handratsche mit Druckstück (Abb. oben) Handratsche 12VD mit Durchsteckvierkant und Handauflage	
300150	Lochfräser HM ø 25 mm	
300151	Lochfräser HM ø 30 mm	
300152	Lochfräser HM ø 35 mm	
300153	Lochfräser HM ø 40 mm	
300154	Lochfräser HM ø 50 mm	
300155	Lochfräser HM ø 55 mm.	
300156	Lochfräser HM ø 56,5 mm	
200101	Zentrierbohrer ø 8x100 mm mit Spannfläche zum befestigen in der Bohrstange	
200 102	Zentrierbohrer ø 8x100 mm mit Spannfläche und Klemmring	
088213 Set	Anbohrerglocke 212V (010213) Handratsche (010 225) Lochfräser HM ø 56,5 mm (300156) Zentrierbohrer (200 101) Tragekasten (052 050) Bedienwerkzeug Set (111200)	
052050	Tragekasten (Bild auf erster Seite Bohrgeräte Kunststoffrohr)	
111201 Set	Bedienwerkzeug: 1 Stück Inbusschlüssel 3 mm (für Zentrierbohrer). 1 Stück Inbusschlüssel 4 mm (für Anschlagring). 1 Stück Einmaulschlüssel SW22 (Fräser). 1 Stück Einmaulschlüssel SW24 (Bohrstange). 1 Stück Pflegespray.	
010301	Kurznippel 2 1/2" mit O-Ringdichtung für Anbohrerglocke 212V	
112014	Hakenschlüssel 90 mit Zapfen (für Kurznippel 2 1/2" 010301)	

Bohrlocke für Kunststoffrohr

für das Anbohren von Kunststoff Rohrleitungen ohne Gasaustritt. Der Antrieb erfolgt mit einer Ratsche und Druckstück per Hand. Für Bohrungen durch Kugelhahn und Sperrblasenarmatur. Durch den speziellen Lochfräser wird ein Anbohren mit spanreduziertem Anfall erreicht, das heißt, die Späne sammeln sich in der Lochsäge über dem ausgebohrten Deckel. Durch die Bauart des Lochfräasers wird der Deckel sicher in der Krone gehalten, deshalb wird auch kein Zentrierbohrer benötigt. Der ausgebohrte Deckel wird mit Hilfe des Ausstoßers durch das Anbohrgestänge aus der Lochsäge entfernt.



Art. Nr.:	Anbohrlocke 213R	Preis in Euro
010214	Alu- Gehäuse Anschluss MS 2½" aG und O-Ringdichtung. Antriebsrohr mit Stelling (Tiefenanschlag). Ausstoßer mit Griffstück.	



026054	Handratsche mit Druckstück (Abb. oben) Handratsche 14VD mit Durchsteckvierkant und Handauflage	
300150	Lochfräser HM ø 25 mm	
300151	Lochfräser HM ø 30 mm	
300152	Lochfräser HM ø 35 mm	
300153	Lochfräser HM ø 40 mm	
300154	Lochfräser HM ø 50 mm	
300155	Lochfräser HM ø 55 mm	
300156	Lochfräser HM ø 56,5 mm	
300162	Lochfräser HM ø 20 mm zum spanreduzierten Anbohren. Kein Zentrierbohrer erforderlich, da durch die Bauart der Krone der ausgebohrte Deckel sicher in der Krone klemmt.	
300166	Lochfräser HM ø 30 mm, spanreduziert	
300167	Lochfräser HM ø 56,5 mm, spanreduziert	
088214 Set	Anbohrlocke 213R (010213R) mit Handratsche (010 225), Lochsäge (300167) spanreduziert, Bedienwerkzeug, Tragekasten.	
052050	Tragekasten (Bild erste Seite Bohrgeräte für Kunststoffrohr)	
111202 Set	Bedienwerkzeug: 1 Stück Inbusschlüssel 4 mm (für Anschlagring). 1 Stück Einmaulschlüssel SW22 (für Fräser). 1 Stück Einmaulschlüssel SW24 (für Bohrstange). 1 Stück Pflegespray.	
010302	Gewindeübergang 2 ½" IG x 2 ½" IG mit O-Ringdichtung für Anbohrlocke 212V	
112014	Hakenschlüssel 90 mit Zapfen (für Übergang 2 ½" 010 302)	

A+P Spezialblase ohne textile Hülle

Größe 1:	DN 60 – 205
Einsatz:	Durch Blasensetzmuffe 2½"AGxø57mm Einsatz unter Beachtung der UVV.
Bauart des Sperrblasengerätes:	Dimensionsvariable Gummiblase ohne textile Außenhülle

Art. Nr.:	Handsetzblase Gr. 1 Standard 1 flex K	Preis in €
006160	Standard Baulänge: 1m (verlängerte Ausführung mit 28,00 €/m Aufpreis) Anschluss: Schlauchtülle 8mm Einführteil: Flexibel/ Gummikegeldichtung Manometer: Fest montiert	



Einsatzbereich:
Kunststoff-/ Metallrohr: max. ∩ 205 mm (Innen)

Leitungsdruck: max. 250 mbar bis DN-160
max. 50 mbar bis DN-205
Bei Gasleitungen: Einsatz unter Beachtung
der UVV

Einführöffnung: min. ∩ 56 mm

Blasen Innendruck: max. 1,4 bar

Art. Nr.:	Handsetzblase Gr. 1 Standard 1 starr K	Preis in €
006164	Standard Baulänge: 40 cm Anschluss: Schlauchtülle 8mm Einführteil: Stahlrohr/ Gummikegeldichtung Manometer: Fest montiert	
006165	Handsetzblase Gr. 1 VL Baulänge: 60 cm	



Einsatzbereich:
Kunststoff-/ Metallrohr: max. ∩ 205 mm (Innen)

Leitungsdruck: max. 250 mbar bis DN-160
max. 50 mbar bis DN-205
Bei Gasleitungen: Einsatz unter Beachtung
der UVV

Einführöffnung: min. ∩ 56 mm

Blasen Innendruck: max. 1,4 bar

Zubehör:

Art. Nr.:	Handpumpe 37RSS/D	ohne Abb.	Preis in €
039007	Saug- und Druckpumpe verstärkt, 2 Rückschlagventile, 0,5 m Schlauch umsteckbar als Saug- oder Druckschlauch, Endstück für Tülle 8 mm (10 mm)		

A+P Spezialblase ohne textile Hülle

Größe 2: DN 120 – 300
 Einsatz: Durch Blasensetzmuffe 2 ½ " x ø 57 mm oder im offenen Rohr
 Einsatz unter Beachtung der UVV.

Bauart des Sperrblasengerätes: Dimensionsvariable Gummiblase ohne textile Außenhülle

Art. Nr.:	ohne Abb.	Preis in €
006168	Handsetzblase Gr. 2 Standard flex mit angebautem Manometerteil Standard Baulänge: 1m (verlängerte Ausführung mit 32,50 €/m Aufpreis) Anschluss: Schlauchtülle 10 mm Einführteil: Schlauch mit flexiblem Stahlgewebe Manometer: 1,0 bar fest montiert	
006169	Handsetzblase Gr. 2 Standard flex mit SVK 26 Standard Baulänge: 1m (verlängerte Ausführung mit 32,50 €/m Aufpreis) Anschluss: SVK 26 (für Manometerteil Art.Nr.:050103) Einführteil: Schlauch mit flexiblem Stahlgewebe	



Einsatzbereich:
 Kunststoff-/ Metallrohr: max. ∩ 300 mm (Innen)

Leitungsdruck: max. 1 mWS

Einführöffnung: min. ∩ 57 mm

Blasen Innendruck: max. 0,8 bar

Zubehör:

039007	Handpumpe 37RSS/D Saug- und Druckpumpe verstärkt, 2 Rückschlagventile, 0,5 m Schlauch umsteckbar als Saug- oder Druckschlauch, Endstück für Tülle 10 mm	
050103	Manometerteil, Manometer 1,0 bar, SVN26, Kugelhahn mit Tülle 10 mm	
050102	Manometerteil 2,5/SVN26/T, Manometer 2,5 bar SVN26, Kugelhahn mit Tülle 10 mm	

Handsetzblasen

Füllanschluss mit flexiblem Füllschlauch.

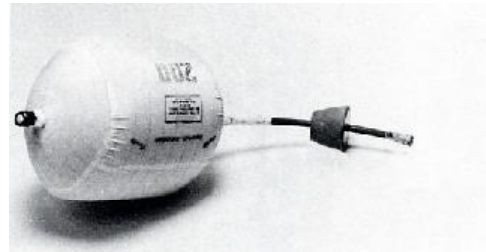
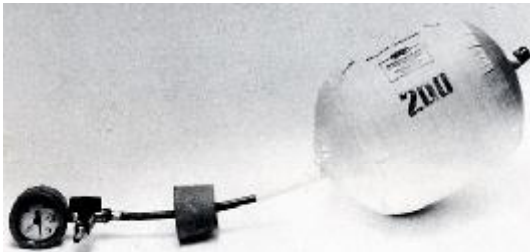
Mitteldruckausführung, mit Gummistopfen und dauerhaft antistatischer Schutzhülle.

Alle Preise auf Anfrage!

Flexible Gasabsperrrblase mit Manometerteil.		
Art. Nr.	Anschluss: Füllschlauch ca. 40– 70 cm lang je nach Blasendurchmesser, und fest installiertem Manometerteil, T-Stück, Kugelhahn und Schlauchtülle	Preis in €
014109	DN 50	
014110	DN 60	
014111	DN 80	
014112	DN 100	
014113	DN 110	
014114	DN 125	
014115	DN 150	
014116	DN 160	
014117	DN 175	
014118	DN 200	
014119	DN 210	
014120	DN 225	
014121	DN 250	
014122	DN 260	
014123	DN 275	
014124	DN 300	

Flexible Gasabsperrrblase mit Schnellverschluss- Kupplung 21 (DN-5).		
Art. Nr.	Anschluss: Füllschlauch ca. 40– 70 cm lang je nach Blasendurchmesser, SVK 21.	Preis in €
013109	DN 50	
013110	DN 60	
013111	DN 80	
013112	DN 100	
013113	DN 110	
013114	DN 125	
013115	DN 150	
013116	DN 160	
013117	DN 175	
013118	DN 200	
013119	DN 210	
013120	DN 225	
013121	DN 250	
013122	DN 260	
013123	DN 275	
013124	DN 300	

Größere Dimensionen auf Anfrage



Zubehör:

050 002	Manometerteil 2,5 bar mit Schutzkappe, Kugelhahn, Anschluss SVN 21/ Schlauchtülle	
---------	---	--

Sonderausführungen z.B.: Doppelblasen

- Hüllen aus feuerhemmendem Stoff
- mit Vordruckmessung
- mit Zwischenraumpülung bei Doppelblasen (Formiergas)
- Baulängen bis 25 m Anschlussschlauch
- Anschlüsse in Werksnorm

Handsetzblasen

Mitteldruckausführung, mit Gummistopfen und dauerhaft antistatischer Schutzhülle.

Anschlussstiel starr (Stahlrohr verz.), in der Blase mit flexiblem Vorderteil.

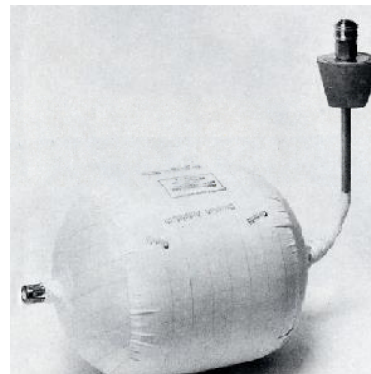
Füllrohr ca. 30– 70 cm lang je nach Blasendurchmesser

Alle Preise auf Anfrage!

Absperrblase mit Manometerteil fest installiert.		
Art. Nr.	Kugelhahn und Schlauchtülle	Preis in €
017001	DN 50	
017002	DN 60	
017003	DN 65	
017004	DN 80	
017005	DN 100	
017006	DN 110	
017007	DN 125	
017008	DN 150	
017009	DN 160	
017010	DN 175	
017011	DN 200	
017012	DN 210	
017013	DN 225	
017014	DN 250	
017015	DN 260	
017016	DN 275	
017017	DN 300	

Absperrblase mit Schnellverschluss- Kupplung, SVK.			
Art. Nr.	Anschluss SVK für Manometerteil	Mit SVK 21o. SVK 26	Preis in €
017201	DN 50		
017202	DN 60		
017203	DN 65		
017204	DN 80		
017205	DN 100		
017206	DN 110		
017207	DN 125		
017208	DN 150		
017209	DN 160		
017210	DN 175		
017211	DN 200		
017212	DN 210		
017213	DN 225		
017214	DN 250		
017215	DN 260		
017216	DN 275		
017217	DN 300		

Größere Dimensionen auf Anfrage



Zubehör:

050002	Manometerteil 2,5 bar Schutzkappe, Kugelhahn, Anschluss SVN 21/ Schlauchtülle	
050102	Manometerteil 2,5 bar, Schutzkappe, Kugelhahn, Anschluss SVN 26/ Schlauchtülle	

Verschlusskugelgeräte

dienen der vorübergehenden Absperrung von druckbeaufschlagten Rohren.
Die Normalausführung der Gummikugel ist Buna z. B. für Wasser oder Gasrohre.
Geräteteile aus Stahl sind verzinkt.

Sonderausführungen sind möglich:

- Kugeln** aus Naturkautschuk (NK oder NR), gutes Abriebverhalten.
Ethylenkautschuk (EPDM oder APTK), gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit.
Neoprene (CR), gute chemische Beständigkeit.
Perbunan/ Nitril (NBR), gute Öl- und Fettbeständigkeit.
Silikon (Si), gute Temperaturbeständigkeit.
Flourkautschuk (Viton), gute Temperatur- und Ozonbeständigkeit.
- Gestänge** in Edelstahl.
Verkürzte oder verlängerte Gestänge.
Geräte mit 2 Kugeln.

Verschlusskugelgerät SW

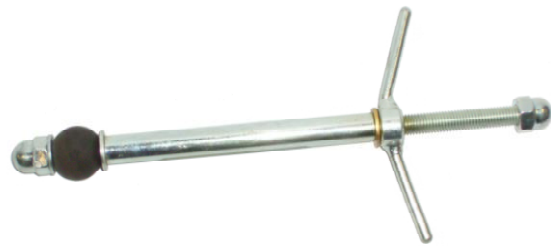
- Spannmutter
- Baulänge 250 mm
- Oberfläche verzinkt
- Spannen mit Werkzeug (SW)

Verschlusskugelgerät KN

- Zweiarmknebel
- Baulänge 250 mm
- Oberfläche verzinkt
- Spannen ohne Werkzeug

Art.- Nr.:	Spannkugel/ Spindel Durchmesser	Preis in Euro
004020	DN- 20/ 10	
004025	DN- 25/ 10	
004030	DN- 30/ 10	
004035	DN- 35/ 10	
004040	DN- 40/ 10	
004045	DN- 45/ 10	
004050	DN- 50/ 12	
004055	DN- 55/ 12	
004060	DN- 60/ 12	

Art.- Nr.:	Spannkugel/ Spindel Durchmesser	Preis in Euro
005020	DN- 20/ 10	
005025	DN- 25/ 10	
005030	DN- 30/ 10	
005035	DN- 35/ 10	
005040	DN- 40/ 10	
005045	DN- 45/ 10	
005050	DN- 50/ 12	
005055	DN- 55/ 12	
005060	DN- 60/ 12	



Verschlusskugelgerät SW

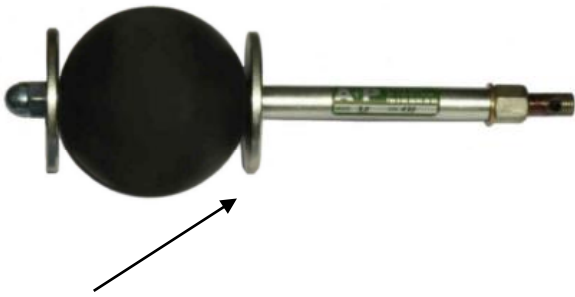
- Spannmutter
- Baulänge 320 mm (750 mm)
- Oberfläche verzinkt
- Spannen mit Werkzeug (SW)

Art.- Nr.:	Spannkugel/ Spindel Durchmesser	Preis in Euro
004060	DN- 60/ 16	
004065	DN- 65/ 16	
004070	DN- 70/ 16	
004075	DN- 75/ 16	
004080	DN- 80/ 16	
004085	DN- 85/ 16	
004090	DN- 90/ 16	
004095	DN- 95/ 16	
004100	DN-100/ 16	
004105	DN-105/ 16	
004110	DN-110/ 16	
004120	DN-120/ 16	
004125	DN-125/ 16	
004130	DN-130/ 16	
004140	DN-140/ 16	
004145	DN-145/ 16	
004150	DN-150/ 16	
004160	DN-160/ 16	
004175	DN-175/ 20	
004180	DN-180/ 20	
004190	DN-190/ 20	
004195	DN-195/ 20	
004200	DN-200/ 20	
004210	DN-210/ 20	
• Baulänge 750 mm		
004250	DN-250/ 30	
004260	DN-260/ 30	
004300	DN-300/ 30	

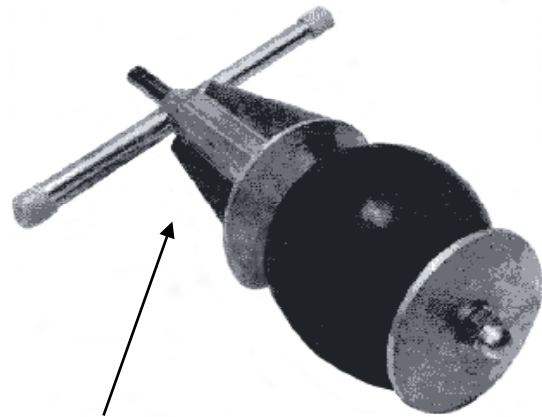
Verschlusskugelgerät KN

- Zweiarmknebel
- Baulänge 320 mm (750 mm)
- Oberfläche verzinkt
- Spannen ohne Werkzeug

Art.- Nr.:	Spannkugel/ Spindel Durchmesser	Preis in Euro
005060	DN- 60/ 16	
005065	DN- 65/ 16	
005070	DN- 70/ 16	
005075	DN- 75/ 16	
005080	DN- 80/ 16	
005085	DN- 85/ 16	
005090	DN- 90/ 16	
005095	DN- 95/ 16	
005100	DN-100/ 16	
005105	DN-105/ 16	
005110	DN-110/ 16	
005120	DN-120/ 16	
005125	DN-125/ 16	
005130	DN-130/ 16	
005140	DN-140/ 16	
005145	DN-145/ 16	
005150	DN-150/ 16	
005160	DN-160/ 16	
005175	DN-175/ 20	
005180	DN-180/ 20	
005190	DN-190/ 20	
005195	DN-195/ 20	
005200	DN-200/ 20	
005210	DN-210/ 20	
• Baulänge 750 mm		
005250	DN-250/ 30	
005260	DN-260/ 30	
005300	DN-300/ 30	



Standardausführung



Sonderausführung mit Druckguss
Aluminiumflügel (Typ WAF)
Aufpreis 30%

Verschlussgeräte kurz ohne Durchgang,

dienen zum vorübergehenden Verschließen von Rohrleitungen (z.B. Wasser oder Luft).

Druckstufe 6 bar.

Spannen ohne Werkzeug.

Die Normalausführung des Gummikörpers ist für Wasser oder Gas geeignet.

Geräteteile aus Stahl sind verzinkt.

Verschlusskugelgerät KN

- Flügelmutter
- Baulänge ab 80 mm

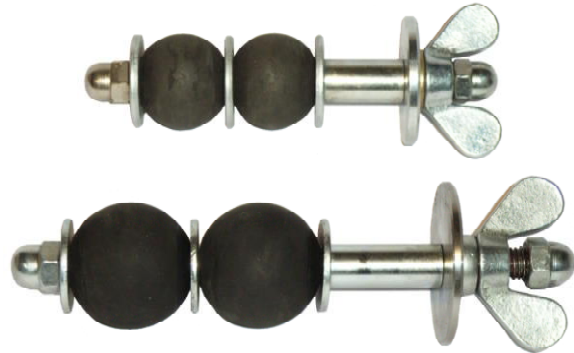
Art.-Nr.:	∅ Spannkugel/ Spindel/ Lager	Preis in Euro
004401	DN- 20/ 10 MS-Scheibe	
004402	DN- 25/ 10 MS-Scheibe	
004403	DN- 30/ 10 MS-Scheibe	
004404	DN- 35/ 10 MS-Scheibe	
004405	DN- 40/ 10 MS-Scheibe	
004406	DN- 45/ 10 Axial-Rillenlager	
004407	DN- 50/ 12 Axial-Rillenlager	
004408	DN- 55/ 12 Axial-Rillenlager	
004409	DN- 60/ 12 Axial-Rillenlager	



Verschlusskugelgerät KN 2K

- Anschlagscheibe

Art.- Nr.:	∅ Spannkugel/ Spindel/ Lager	Preis in Euro
321006	∅ 30 mm mit MS-Scheibe zum Einsatz Rohr 32 mm (Cu 35)	
321007	∅ 35 mm mit MS-Scheibe zum Einsatz Rohr 39 mm (Cu 42)	
321008	∅ 45 mm mit Axial-Rillenlager zum Einsatz Rohr 50 mm (Cu 54)	
321009	∅ 55 mm mit Axial-Rillenlager zum Einsatz Rohr 60 mm (Cu 64)	



Verschlusskugelgerät Mod. Bendorf

dienen der vorübergehenden Absperrung von druckbeaufschlagten Rohren. Das kurze Spannteil ist vorteilhaft bei geringem Platz am Einführteil z. B. im Bäder- und Schwimmbadbau.

Normalausführung der Gummikugel ist Buna z. B. für Wasser oder Gasrohre.
Spannteil aus Messing mit Aufnahme für Steckschlüssel, Stahlteile ist verzinkt.

Verschlusskugelgerät BKU

- Baulänge ab 60 mm
- Spannen mit Steckschlüssel

Art.- Nr.:	Spannkugel/ Baulänge	Preis in Euro
004201	DN 20/ 60	
004202	DN 25/ 65	
004203	DN 30/ 70	
004204	DN 35/ 75	
004205	DN 40/ 80	
004206	DN 45/ 85	
004207	DN 50/ 90	
004208	DN 55/ 95	

Verschlusskugelgerät B2KU

- Baulänge ab 90 mm
- Spannen mit Steckschlüssel

Art.- Nr.:	Spannkonus/ Baulänge	Preis in Euro
005301	DN 20/ 85	
005302	DN 25/ 90	
005303	DN 30/ 100	
005304	DN 35/ 110	
005305	DN 40/ 120	
005306	DN 45/ 130	



Zubehör: Bedienschlüssel.

Art. Nr.:	Spannschlüssel	Preis in Euro
080102	Steckschlüssel 10, Baulänge 200 mm	



Prüfkugelgeräte mit Durchgang,

zum vorübergehenden Absperren und / oder Prüfen von Rohrleitungen aus allen Materialien.

Durch das Spindelrohr kann das gesperrte Rohr befüllt oder entleert werden.

An der Schnellverschluss- Kupplung kann z. B. ein Manometerteil oder eine Pumpe angeschlossen werden.

- Die Normalausführung der Schnellverschluss- Kupplung ist Typ SVK 26 (DN-7,2).
- Auf Wunsch mit Schnellverschluss- Kupplung Typ SVK 21 (DN-5), ohne Aufpreis.

Die Normalausführung der Gummikugel ist Buna z. B. für Wasser oder Gasrohre.

Geräteteile aus Stahl sind verzinkt. Große Geräte sind mit Druckscheiben aus Alu- Formteilen.

Sonderausführungen sind möglich:

Gestänge in Edelstahl

Verkürzte oder verlängerte Gestänge

Doppel- Absperrkugeln

Prüfkugelgerät SW

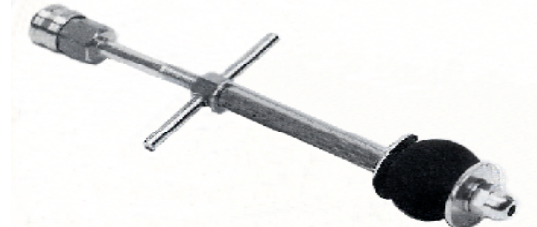
- Spannen mit Werkzeug (sw)
- Oberfläche verzinkt
- Schnellverschlusskupplung 26 (SVK 26)

Prüfkugelgerät KN

- Spannen mit Zweiarmknebel (KN)
- Oberfläche verzinkt
- Schnellverschlusskupplung 26 (SVK 26)

Art- Nr.:	Spannkugel/ Spindel Durchmesser	Preis in Euro
• Baulänge 250 mm		
022020	DN- 20/ 10	
022025	DN- 25/ 10	
022030	DN- 30/ 10	
022035	DN- 35/ 10	
022040	DN- 40/ 10	
022045	DN- 45/ 10	
022050	DN- 50/ 12	
022055	DN- 55/ 12	
022060	DN- 60/ 12	
• Baulänge 330 mm		
022060	DN- 60/ 16	
022065	DN- 65/ 16	
022070	DN- 70/ 16	
• Baulänge 355 mm		
022075	DN- 75/ 16	
022080	DN- 80/ 16	
• Baulänge 380 mm		
022085	DN- 85/ 16	
022090	DN- 90/ 16	
022095	DN- 95/ 16	
022100	DN-100/ 16	
022105	DN-105/ 16	
• Baulänge 400 mm		
022110	DN-110/ 16	
022120	DN-120/ 16	

Art- Nr.:	Spannkugel/ Spindel Durchmesser	Preis in Euro
• Baulänge 250 mm		
023020	DN- 20/ 10	
023025	DN- 25/ 10	
023030	DN- 30/ 10	
023035	DN- 35/ 10	
023040	DN- 40/ 10	
023045	DN- 45/ 10	
023050	DN- 50/ 12	
023055	DN- 55/ 12	
023060	DN- 60/ 12	
• Baulänge 330 mm		
023060	DN- 60/ 16	
023065	DN- 65/ 16	
023070	DN- 70/ 16	
• Baulänge 355 mm		
023075	DN- 75/ 16	
023080	DN- 80/ 16	
• Baulänge 380 mm		
023085	DN- 85/ 16	
023090	DN- 90/ 16	
023095	DN- 95/ 16	
023100	DN- 100/ 16	
023105	DN- 105/ 16	
• Baulänge 400 mm		
023110	DN- 110/ 16	
023120	DN- 120/ 16	



Prüfkugelgerät SW

- Spannen mit Werkzeug (SW)
- Oberfläche verzinkt
- Schnellverschlusskupplung 5 (SVK 21)

Art- Nr.:	Spannkugel/ Spindel Durchmesser	Preis Euro
022125	DN-125/ 16	
• Baulänge 425 mm		
022130	DN-130/ 16	
022140	DN-140/ 16	
022145	DN-145/ 16	
022150	DN-150/ 16	
022160	DN-160/ 16	
• Baulänge 500 mm		
022175	DN-175/ 20	
022180	DN-180/ 20	
022190	DN-190/ 20	
022195	DN-195/ 20	
022200	DN-200/ 20	
022210	DN-210/ 20	
022250	DN-250/ 30	
• Baulänge 780 mm		
022260	DN-260/ 30	
022300	DN-300/ 30	

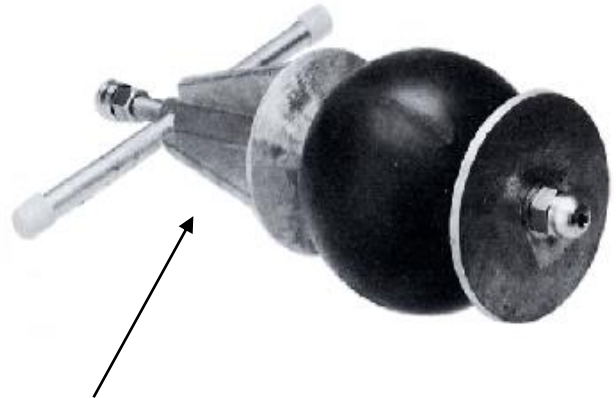


Standardausführung

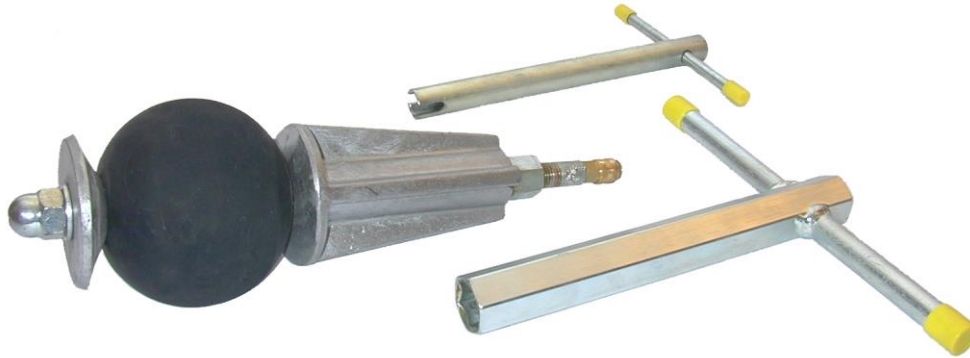
Prüfkugelgerät KN

- Spannen mit Zweiarmknebel (KN)
- Oberfläche verzinkt
- Schnellverschlusskupplung 26 (SVK 26)

Art- Nr.:	Spannkugel/ Spindel Durchmesser	Preis Euro
023125	DN- 125/ 16	
• Baulänge 425 mm		
023130	DN- 130/ 16	
023140	DN- 140/ 16	
023145	DN- 145/ 16	
023150	DN- 150/ 16	
023160	DN- 160/ 16	
• Baulänge 500 mm		
023175	DN- 175/ 20	
023180	DN- 180/ 20	
023190	DN- 190/ 20	
023195	DN- 195/ 20	
023200	DN- 200/ 20	
023210	DN- 210/ 20	
023250	DN- 250/ 30	
• Baulänge 780 mm		
023260	DN- 260/ 30	
023300	DN- 300/ 30	



Sonderausführung mit Druckguss
Aluminiumflügel (Typ WAF)
Aufpreis 30%



Bedienschlüssel für Kugelabsperrrgeräte SW, DN 60 – 300

Art.- Nr.:	Spannschlüssel mit Innensechskant, Halteschlüssel mit Schlitz	Preis €
080101	Spannschlüssel SW 24, DN 60– 160	
080102	Halteschlüssel, DN 60– 160	
080103	Spannschlüssel SW 30, DN 175– 210	
080104	Halteschlüssel, DN 175– 210	
080105	Spannschlüssel SW 46, DN 250– 300	
080106	Halteschlüssel, DN 250– 300	

Prüfkugelgerät MM

dienen der vorübergehenden Absperrung von druckbeaufschlagten Rohren. Das kurze Spannteil ist vorteilhaft bei geringem Platz am Einführteil z. B. im Bäder- und Schwimmbadbau.

Normalausführung der Gummikugel ist Buna z. B. für Wasser oder Gasrohre.

Geräteteile aus Stahl sind verzinkt.

Sonderausführungen sind möglich.

Prüfkugelgerät MMW

- Baulänge ab 60 mm
- Spannen mit Flügelmutter
- Schnellverschlusskupplung 26 (o. SVK 21)

Art.- Nr.:	∅ Spannkugel/ Baulänge	Preis in Euro
014018	DN- 18/ 110	
014020	DN- 20/ 110	
014025	DN- 25/ 110	
014030	DN- 30/ 125	
014035	DN- 35/ 125	
014040	DN- 40/ 125	
014045	DN- 45/ 125	
014050	DN- 50/ 155	



Prüfkugelgerät MM

- Baulänge ab 135 mm
- Spannen mit Flügelmutter
- Schnellverschlusskupplung 26 (o. SVK 21)

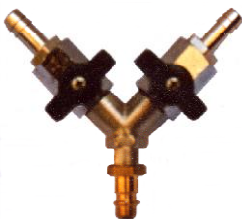
Art.- Nr.:	∅ Spannkugel/ Spindel/ Baulänge	Preis in Euro
015018	DN- 18/ 10/140	
015020	DN- 20/ 10/140	
015025	DN- 25/ 10/140	
015030	DN- 30/ 10/155	
015035	DN- 35/ 10/155	
015040	DN- 40/ 10/155	
015045	DN- 45/ 10/155	
015050	DN- 50/ 12/185	
015055	DN- 55/ 12/185	
015060	DN- 60/ 12/185	
015065	DN- 65/ 12/185	



Bei Bestellung bitte die gewünschte Ausführung angeben!

Zubehör: Verteiler mit SVN-21 oder SVK-26.
 Schlauchtülle 7 (für 6 mm Schlauch)
 Schlauchtülle 9 (für 8 mm Schlauch)
 Schlauchtülle 10 (für 9 mm Schlauch)
 Schlauchtülle 11 (für 10 mm Schlauch, andere auf Anfrage).

Art.- Nr.:	Verteilerstück	Preis in €
050103	Y- Stück Steckanschluss SVN-21, 2 Anschlüsse mit Kugelhahn und Schlauchtülle (Abb. unt. l.)	
050104	Y- Stück Steckanschluss SVN-26, 2 Anschlüsse mit Kugelhahn und Schlauchtülle	
050105	T- Stück Steckanschluss SVN-21, 2 Anschlüsse mit Kugelhahn und Schlauchtülle (Abb. unt. r.)	
050106	T- Stück Steckanschluss SVN-26, 2 Anschlüsse mit Kugelhahn und Schlauchtülle	



Verschlussgeräte kurz mit Durchgang,

dienen zum vorübergehenden Verschließen von Rohrleitungen (z.B. Wasser oder Gas).

Druckstufe 6 bar.

Spannen ohne Werkzeug.

Die Normalausführung des Gummikörpers ist für Wasser oder Gas geeignet.

Geräteteile aus Stahl sind verzinkt.

Sonderausführungen sind möglich: Z.B. Gestänge in Edelstahl oder verkürzte/ verlängerte Gestänge.

Prüfkugelgerät 2K

- Konzipiert für Kupferrohr
- Flügelmutter
- Gummikugel
- Anschlagscheibe
- Oberfläche verzinkt

Art.-Nr.:	Ø Spannkugeln/ Lager	Für Einsatz im Rohr mit Innendurchmesser	Preis in Euro
321106	30 mm mit MS-Druckscheibe	32 mm (Cu 35)	
321107	35 mm mit MS-Druckscheibe	39 mm (Cu 42)	
321108	45 mm mit Axial-Rillenlager	50 mm (Cu 54)	
321109	55 mm mit Axial-Rillenlager	60 mm (Cu 64)	



Versorgungskugelgeräte DN 60 – 300

Einsatzbereich: Versorgungskugelgeräte dienen nach Rohrtrennungen mittels Schlauchverbindung als Umgehungsleitung. Ein weiterer Einsatzbereich ist die Befüllung von Leitungen um Druckproben durchzuführen.

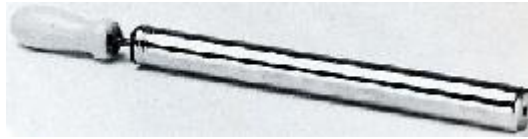
Bauart: Das Druckrohr ist mit einem Axialkugellager ausgestattet um ein leichteres Spannen zu ermöglichen. Die Gummikugel wird zwischen Druckscheiben mit einem Dreiarmknebel gespannt. Das Versorgungsrohr ist mit vollem Durchgang und Kugelhahn ausgerüstet. Die Gestänge sind mit verzinkter Oberfläche.

Art.- Nr.	Beschreibung	Preis in €
	Versorgungskugelgerät, Durchgang ø21 mm, Kugelhahn ¾", Baulänge 330 mm,	
063060	DN 60	
063065	DN 65	
063070	DN 70	
063075	DN 75	
063080	DN 80	
063085	DN 85	
063090	DN 90	
063095	DN 95	
	Versorgungskugelgerät, Durchgang ø27 mm, Kugelhahn 1", Baulänge 450 mm,	
063100	DN 100	
063105	DN 105	
063110	DN 110	
063120	DN 120	
063125	DN 125	
063130	DN 130	
063140	DN 140	
063145	DN 145	
	Versorgungskugelgerät, Durchgang ø40 mm, Kugelhahn 1½", Baulänge 550 mm,	
063150	DN 150	
063160	DN 160	
063175	DN 175	
063180	DN 180	
063190	DN 190	
063195	DN 195	
063200	DN 200	
	Versorgungskugelgerät, Durchgang ø51 mm, Kugelhahn 2", Baulänge 800 mm,	
063210	DN 210	
063250	DN 250	
063260	DN 260	
063300	DN 300	

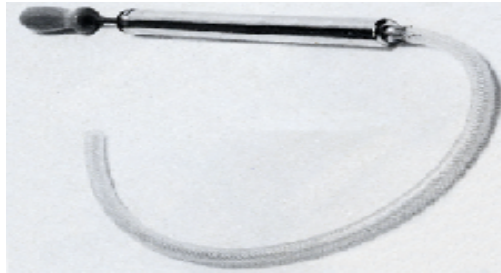


Handpumpen

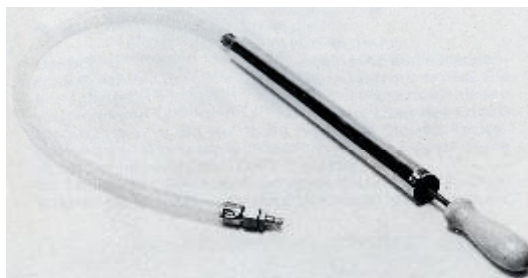
Art. Nr.:		Preis in €
039001	Handpumpe 35F Druckpumpe (für kleine Blasen, HA- Absperrblasen mit Fahrradventil), Anschluss mit Innengewinde	



039004	Handpumpe 35RS Druckpumpe (für kleine Blasen mit Schlauchtülle), Rückschlagventil, Schlauch 0,5 m, Endstück zum Aufstecken für Schlauchtülle 10 mm (Lieferbar: 6 oder 8 mm)	
--------	--	--



039013	Handpumpe 35SN20 Druckpumpe (für kleine Blasen mit SVK20), Ausführung mit Schnellverschluss- Stecknippel 20	
039002	Handpumpe 35SN21 Druckpumpe (für kleine Blasen mit SVK21), Ausführung mit Schnellverschluss- Stecknippel 21	
039006	Handpumpe 35SN26 Druckpumpe (für kleine Blasen mit SVK26), Ausführung mit Schnellverschluss- Stecknippel 26	



039003	Handpumpe 35RMSA Druckpumpe (für kleine Blasen, HA-Blasen bis 2 ½ " mit Autoventil), Ausführung mit Rückschlagventil, Manometer 4,0 bar, Schlauch, Autoventil- Hebelstecker	
039014	Handpumpe 35RMSF Druckpumpe (für kleine Blasen, HA-Blasen bis 2 ½ " mit Fahrradventil), Ausführung mit Rückschlagventil, Manometer 4,0 bar, Schlauch, Fahrradventil- Hebelstecker	
039005	Handpumpe 35RM20 Druckpumpe (für kleine Blasen, HA- Blasen bis 2 ½" mit Stecknippel SVN 20)	



Handpumpen

Art. Nr.:		Preis in €
039005	Handpumpe 35RM20 Druckpumpe (für kleine Blasen mit SVK 20), Ausführung mit Rückschlagventil, Manometer 4,0 bar, Stecknippel SVN-20.	



039007	Handpumpe 37 RSS/D Saug- und Druckpumpe verstärkt (für A+P Spezialblasen), Ausführung mit 2 Rückschlagventilen, 0,5 m Schlauch, umsteckbar als Saug- oder Druckschlauch, Endstück zum Aufstecken auf Schlauchtülle 8 mm (10 mm). Einsatz für A+P Spezialblase (S.15)	
--------	--	--



039011	Handpumpe 37 S Druckpumpe verstärkt, 0,5 m Schlauch, für Schlauchtülle 10 mm. (für kleine Blasen, HA-Blasen 1 1/2 " – 3 " Endstück zum Aufstecken)	
--------	--	--

039012	Handpumpe 37 SSVN20 Druckpumpe verstärkt, Ausführung mit Rückschlagventil, Manometer 4,0 bar, 0,5 m Schlauch, Endstück mit SVN20. (für kleine Blasen, HA-Blasen 1 1/2 " – 3 " mit SVK20)	ohne Abb.
--------	--	-----------

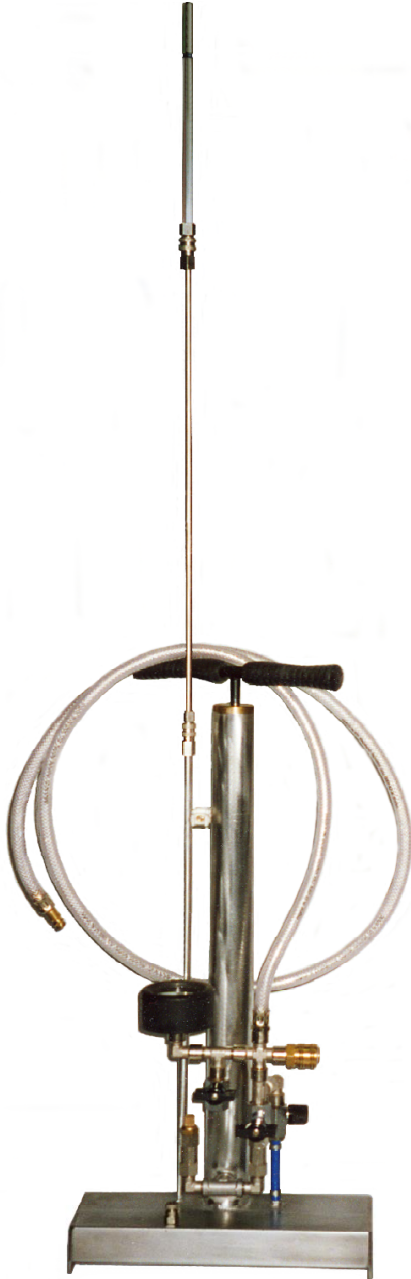
039008	Handpumpe 37 SSVN21 Druckpumpe verstärkt, 0,5 m Schlauch, Anschluss mit SVN 21. (für kleine Blasen, HA-Blasen 1 1/2 " – 3 " mit SVK21)	ohne Abb.
--------	--	-----------

039009	Handpumpe 37 SSVN26 Druckpumpe verstärkt, 0,5 m Schlauch, Anschluss mit SVN 26. (für kleine Blasen, HA-Blasen 1 1/2 " – 3 " mit SVK26)	ohne Abb.
--------	--	-----------

039010	Handpumpe 37RMSA Druckpumpe verstärkt (für kleine Blasen, HA-Blasen 1 1/2 " – 3 " mit Autoventil), Ausführung mit Rückschlagventil, Manometer 4,0 bar, 0,5 m Schlauch, Endstück mit Autoventil-Hebelstecker. (für kleine Blasen, HA-Blasen 1 1/2 " – 3 " mit Autoventil)	
--------	--	--

Prüfpumpe

Art. Nr.:		Preis in €
048005	Druckpumpe 40VA Standpumpe in rostfreiem Edelstahl. Für Druckprüfungen gemäß Arbeitsblatt G459. Druckmessung über Wassersäule (Prüfrohr) 110 mbar oder über SVK-26 mit Feinmessmanometer (Zubehör). Druckmessung über Manometer 6,0 bar. Schlauch 2 m mit SVN-26. Trichter mit SVN.	



Das Pumpenrohr und der Wasserbehälter (Pumpenfuß) sind aus rostfreiem Edelstahl. Die Pumpe ist mit einem wartungsfreien Kolben ausgerüstet.

Zum Befüllen des Wasser Vorratbehälters wird ein Trichter auf das Unterteil der Wassersäule gesteckt. der Behälter ist mit einem Entlüftungsventil und einem Sicherheitsventil ausgestattet.

Die Wassersäulen Anzeige ist dreiteilig und wird über Schnellverschlusskupplungen zusammengesteckt.

048010	Tragekasten Tragekasten aus Tischlerplatte für Standpumpe. Passend für Art. Nr.: 048001 048002 048003 048005	
--------	---	--

Standpumpen

Art. Nr.:		Preis in €
048003	Druckpumpe 40SMF (Modell Filstal) Druckpumpe schwere Ausführung, Druckbereich 6,0 bar, Manometerteil 10,0 bar, Rückschlagventile, Schlauch 2 m, Entspannungsventil, SVK-26 (z. B. Anschluss für Feinmessmanometer oder Druckschreiber).	

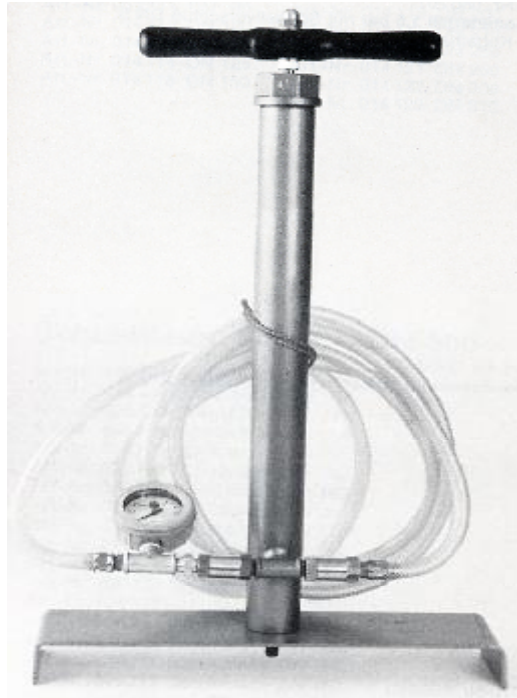


048001	Saug- u. Druckpumpe 40S Saug- u. Druckpumpe schwere Ausführung, Druckbereich 6,0 bar, Rückschlagventile, Schlauch je 2 m	
--------	--	--



Standpumpe

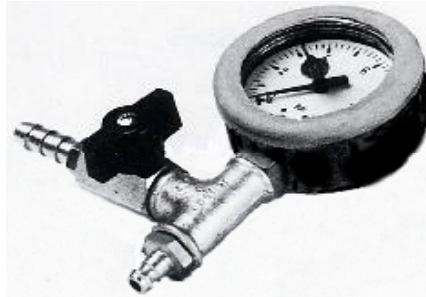
Art. Nr.:		Preis in €
048002	Saug- u. Druckpumpe 40SM 1 1/2" Verzinkt Saug- u. Druckpumpe, schwere Ausführung, Druckbereich 3,0 bar, Manometerteil 4,0 bar, Rückschlagventile, Schlauch 3 m Umsteck bar Für Blasen Ø 60- 350	



Art. Nr. :		Preis in €
048004	Saug- u. Druckpumpe 50SM 2" Verzinkt Saug- u. Druckpumpe, extra schwere Ausführung, Druckbereich 2,5 bar, Manometerteil 4,0 bar, Rückschlagventile, Schlauch 3 m Umsteck bar Für Blasen 350- 800	

Manometerteile

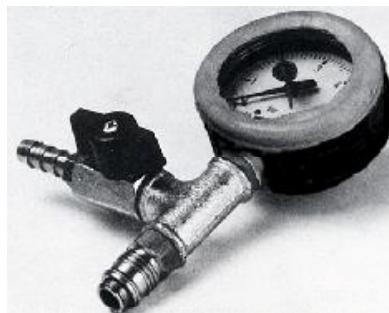
Art.-Nr.:		o. Abb.	Preis €
050001	Manometerteil 1,6/SVN21/T Manometerteil 1,6 bar mit Schutzkappe, Kugelhahn mit Tülle 8mm, Anschluss Schnellverschlussnippel 21		
050002	Manometerteil 2,5/SVN21/T Manometer 2,5 bar		



050103	Manometerteil 1,0/SVN26/T Manometer 1,0 bar mit Schutzkappe, Kugelhahn mit Tülle 10 mm, Anschluss Schnellverschlussnippel 26		
050101	Manometerteil 1,6/SVN26/T Manometer 1,6 bar		
050102	Manometerteil 2,5/SVN26/T Manometer 2,5 bar		

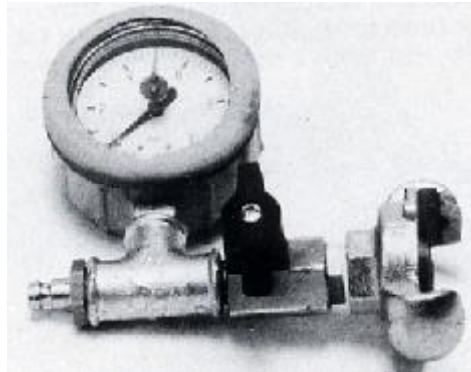


050201	Manometerteil 1,6/SVK21/T Manometerteil 1,6 bar mit Schutzkappe, Kugelhahn, mit Tülle 8mm, Anschluss Schnellverschlusskupplung 21		
050202	Manometerteil 2,5/SVK21/T Manometer 2,5 bar		

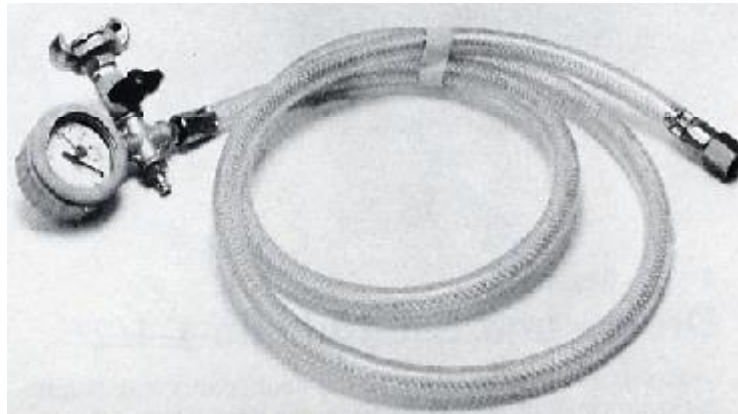


Manometerteile

Art.-Nr.:		Preis €
050007	Manometerteil 10/SVN21/T Manometerteil 10 bar mit Schutzkappe, Kugelhahn, Anschluss SVN21/ Kompressor- Kupplung	



050010	Manometerteil 16/SVN21/T Manometerteil 16 bar mit Schutzkappe, Anschluss Kugelhahn mit Kompressor- Kupplung, SVN21, Verbindungsschlauch 1,5 m mit Druckschreiberanschluss	
--------	--	--



Sonderausführungen z. B. mit Sondergewinde am Anschlusssteil oder Manometerteil (Größe/ Druckstufe/ Güte) sind in allen Variationen lieferbar.

Hausanschluss, Hauptabsperreinrichtung (HAE) wechseln

Dimensionsvariable Absperrkörper überbrücken mehrere Nennweiten.

Die HA-Blasen decken mit zwei Körpern den Bereich zwischen DN ¾" bis DN 2½" Leitungen ab. In Verbindung mit den Schleusen (Art.-Gruppe 059) für HA-Blasen (Art.-Gruppe 060), wird ein gasloses Wechseln der Hauptabsperreinrichtung (HAE) nach den Anforderungen der UVV „Arbeiten an Gasleitungen“ (VBG 50), ermöglicht.

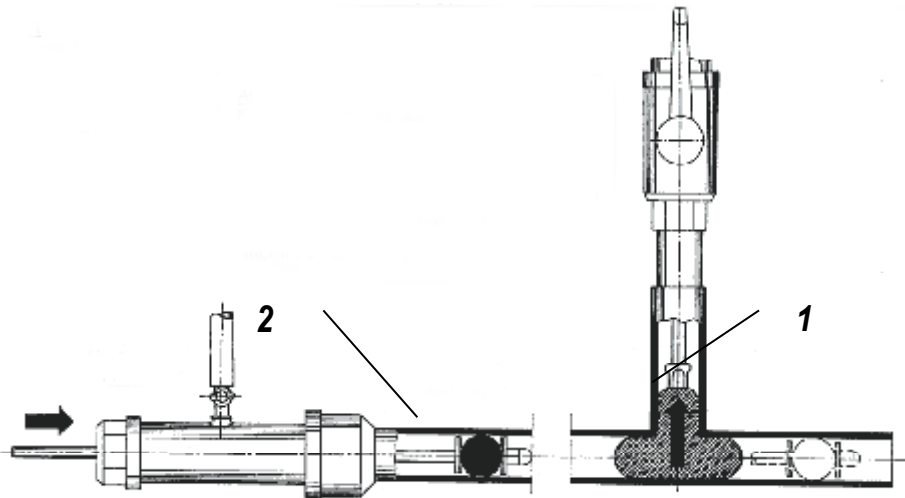
Die HA-Blasen werden mit einer Luftpumpe über die Anschlüsse befüllt (1). Wird der Blasen-Innendruck höher als der Leitungsdruck dehnen sich die Blasen aus, das bedeutet, dass auch ein Reinigungs- T-Stück abgesperrt werden kann. Dadurch wird das Entfernen des Stopfens am T-Stück ohne Gasaustritt ermöglicht.

Mit einer weiteren HA-Blase ist nun die Hausanschlussleitung zu sperren um die Hauptabsperreinrichtung zu demontieren. Durch den Einsatz verlängerter Gestänge an HA-Blasen kann der gesamte Hausanschluss ohne Erdarbeiten über die Schleusen auf Dichtigkeit geprüft werden.

Für diesen Einsatzbereich wurden ebenfalls die Verschlusskugeln (2) HAE (Art.-Gruppe 044) entwickelt. Die HA-Blasen der Baureihe –NLK- können zudem über enge Winkel und Bögen eingeführt werden da die eingebaute Spezialfeder eine hohe Flexibilität zulässt.

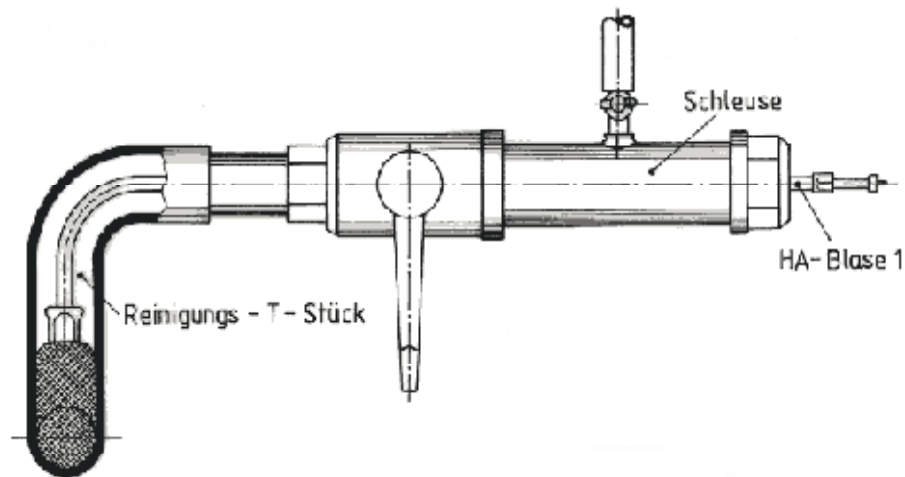
Die Modellreihe – HGW- lässt ein gasloses Wechseln der Etagenzähler zu ohne die Leitungen des gesamten Gebäudes abzusperren, oder nachträglich zu entlüften.

Die Standardbaulänge aller Modelle beträgt 1 m, die maximale Baulänge 10 m.



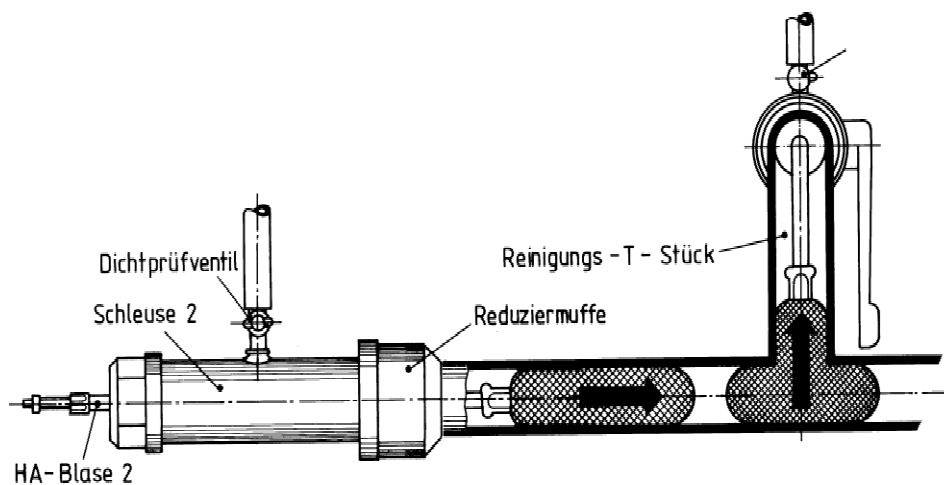
Arbeitsfolge

HAE wechseln mit Absperrblasen



Arbeitsablauf: 1

- Anbau der HA- Schleuse.
- Öffnen der HAE (Küken-/ Kugelhahn).
- HA- Blase (1) in das Reinigungs- T-Stück schieben und befüllen.
- Über Entlüftungsventil entspannen und auf Dichtheit prüfen.



Arbeitsablauf: 2

- Abbau des Stopfens am Reinigungs- T-Stück.
- Montage der HA- Schleuse (2).
- Entleeren und Ziehen der HA- Blase (1).
- Öffnen der Schleuse (2) und Einschieben der HA- Blase (2) durch das Reinigungs- T-Stück.
- Demontage des kompletten Reinigungs- T-Stückes mit Absperrrichtungen.

HA-Schleusengeräte

HA – Schleusengeräte für das sichere Arbeiten an Hausanschluss- Gasleitungen

Die Schleusen mit Entlastungsventil nehmen die Hausanschluss-Absperrblasen (HA-) oder Verschlusskugeln (HAE-) auf. Sie ermöglichen ein gasfreies Arbeiten in Verbindung mit den vorgenannten Geräten an Gasleitungen. Über das Entlüftungsventil wird die Abdichtung geprüft.

Im Deckel der Schleusen befinden sich Sandwich-Dichtungen die ein Abdichten beim Einschieben und Ziehen der Absperrblasen gewährleisten.

Das Gewinde am Übergang/ Anschlussstück ist mit konischem Rohrgewinde und muss mit Hanf oder Teflonband eingedichtet werden.

Das HA-Schleusengerät ist zur Aufnahme von Absperrblasen der Art.-Gruppe 060 (DN ¾" – DN 3") bestimmt.

Art. Nr.:	Schleusen grün lackiert mit Gewindeanschluss zum Eindichten, Entlüftungsventil, Doppellippen-Dichtung mit Fettkammer und Sicherungskappe (für Schlauch) für HA- Blase (Art.-Gruppe 060)	Preis in Euro
059001	HA- Schleuse 1", Gewindeanschluss R 1"AG, Kappe 1", SWD 1" (siehe Ersatzteile)	
059002	HA- Schleuse 1¼", Gewindeanschluss R 1¼"AG, Kappe 1¼", SWD 1¼"	
059003	HA- Schleuse 1½", Gewindeanschluss R 1½"AG, Kappe 1½", SWD 1½"	
059004	HA- Schleuse 2", Gewindeanschluss R 2"AG, Kappe 2", SWD 2"	
059005	HA- Schleuse 2½", Gewindeanschluss R 2½"AG, Kappe 2½", SWD 2½"	



	Reduzierstücke grün lackiert mit Gewindeanschluss zum Eindichten	
059041	HA- Reduzierung R1"AG auf R1¼"IG (Schleusenanschluss)	
059042	HA- Reduzierung R1¼"AG auf R1½"IG (Schleusenanschluss)	
059043	HA- Reduzierung R1½"AG auf R2"IG (Schleusenanschluss)	
059044	HA- Reduzierung (Schleusenanschluss) R2"IG auf R2½"AG	
059045	HA- Reduzierung (Schleusenanschluss) R2"IG auf R3"AG	
059046	HA- Reduzierung (Schleusenanschluss) R2"IG auf R1 ½" AG	
059047	HA- Reduzierung (Schleusenanschluss) R2"IG auf R1 ¼" AG	
059048	HA- Reduzierung (Schleusenanschluss) R2"IG auf R1" AG	

	Sicherungskappen lackiert mit Doppellippen- Dichtung und Fettkammer (ø 10mm groß f. Schubrohr) für HAE- Verschlusskugelgerät (Art.-Gruppe 045) Bl. 500mm	
059 011	Kappe R1", Einsatz für max. Kugel- ø 25 mm, SWD 058106	
059 012	Kappe R1¼", Einsatz für max. Kugel- ø 30 mm, Dichtung 058107	
059 013	Kappe R1½", Einsatz für max. Kugel- ø 35 mm, Dichtung 058108	
059 014	Kappe R2", Einsatz für max. Kugel- ø 40 mm, Dichtung 058109	
059 015	Kappe R2½", Einsatz für max. Kugel- ø 65 mm, Dichtung 058110	

- HAE- Verschlusskugelgestänge

HAE- Verschlusskugelgestänge mit Baulänge 500 mm (für Art.-Gruppe 059)		
045021	Verschlusskugelgestänge, Kugel ø 25 mm. Einsatz für 1" Schleuse (Art. Nr.: 059 001) (o. größere mit Reduzierstück)	
045022	Verschlusskugelgestänge, Kugel ø 30 mm. Einsatz für 1¼" Schleuse (Art. Nr.: 059 002) (o. größere mit Reduzierstück)	
045023	Verschlusskugelgestänge, Kugel ø 35 mm. Einsatz für 1½" Schleuse (Art. Nr.: 059 003) (o. größere mit Reduzierstück)	
045024	Verschlusskugelgestänge, Kugel ø 40 mm. Einsatz für 2" Schleuse (Art. Nr.: 059 004) (o. größere mit Reduzierstück)	
045025	Verschlusskugelgestänge, Kugel ø 45 mm. Einsatz für 2½" Schleuse (Art. Nr.: 059 005)	
045026	Verschlusskugelgestänge, Kugel ø 50 mm. Einsatz für 2½" Schleuse (Art. Nr.: 059 005)	



Sicherungskappen grün lackiert mit SWD Doppellippen- Dichtung und Fettkammer (ø 10mm groß f. Schubrohr) für HAE- Verschlusskugelgerät (Art.-Gruppe 045) Bl. 500mm		
059 011	Kappe R1", Einsatz für max. Kugel- ø 25 mm, SWD 058106	
059 012	Kappe R1¼", Einsatz für max. Kugel- ø 30 mm, Dichtung 058107	
059 013	Kappe R1½", Einsatz für max. Kugel- ø 35 mm, Dichtung 058108	
059 014	Kappe R2", Einsatz für max. Kugel- ø 40 mm, Dichtung 058109	
059 015	Kappe R2½", Einsatz für max. Kugel- ø 65 mm, Dichtung 058110	

Sicherungskappen verzinkt mit Doppellippen- Dichtung und Fettkammer (ø 10mm groß f. Schubrohr) für HAE- Verschlusskugelgerät (Art.-Gruppe 045) BL= 500 mm		
059071	Kappe R1", Einsatz für max. Kugel- ø 25mm, SWD Dichtung 058106	
059072	Kappe R1¼", Einsatz für max. Kugel- ø 30mm, Dichtung 058107	
059073	Kappe R1½", Einsatz für max. Kugel- ø 35mm, Dichtung 058108	
059074	Kappe R2", Einsatz für max. Kugel- ø 40mm, Dichtung 058109	
059075	Kappe R2½", Einsatz für max. Kugel- ø 45mm, Dichtung 058110	

HA-Schleusengeräte

mit O- Ring Dichtungen an den Anschlussgewinden zur einfachen Montage.

Die Schleusen mit Entlastungsventil nehmen die Hausanschluss-Absperrblasen (HA-) oder Verschlusskugeln (HAE-) auf. Sie ermöglichen ein gasfreies Arbeiten in Verbindung mit den vorgenannten Geräten an Gasleitungen. Über das Entlüftungsventil wird die Abdichtung geprüft.

Im Deckel der Schleusen befinden sich Sandwich-Dichtungen die ein Abdichten beim Einschieben und Ziehen der Absperrblasen gewährleisten. Die Gewinde zum Anschluss der Reduzierstücke sind mit eingebauten O-Ringen abgedichtet. Die Gewinde an den Übergang-/ Anschlussstücken sind ebenfalls mit O-Ringen ausgestattet. Bei der Montage werden mit den Flachmuttern die Gewindeverbindungen gesichert und abgedichtet.

Das HA-Schleusengerät ist zur Aufnahme von Absperrblasen der Art.-Gruppe 060 (DN ¾" – DN 3") bestimmt.

Art. Nr.:	Schleusen verzinkt mit O-Ring- Dichtung am Gewindeanschluss, Entlüftungsventil, Doppellippen- Dichtung mit Fettkammer und Sicherungskappe (ø klein f. Schlauch) für HA- Blase (Art.-Gruppe 060)	Preis €
059021	HA- Schleuse 1", Gewindeanschluss G 1"AG, Kappe 1", SWD 1"xø3 mm	
059022	HA- Schleuse 1¼", Gewindeanschluss G 1¼"AG, Kappe 1¼", SWD 1¼"xø3 mm	
059023	HA- Schleuse 1½", Gewindeanschluss G 1½"AG, Kappe 1½", SWD 1½"xø3 mm	
059024	HA- Schleuse 2", Gewindeanschluss G 2"AG, Kappe 2", SWD 2"xø3 mm	
059025	HA- Schleuse 2½", Gewindeanschluss G 2½"AG, Kappe 2½", SWD 2½"xø3 mm	



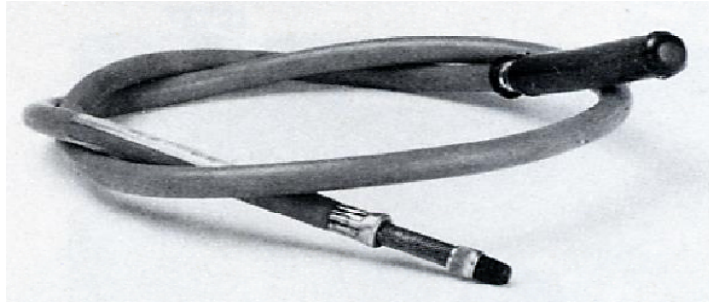
	Reduzierstücke verzinkt mit Mutter und O-Ring- Dichtung am Gewindeanschluss	
059064	HA- Reduzierung G1"IG auf G¾"AG, Mutter ¾" mit O-Ring	
059065	HA- Reduzierung G1"IG auf G½"IG, Mutter ½" mit O-Ring	
059061	HA- Reduzierung, Schleusenanschluss G2"IG auf G1"AG, Mutter 1" mit O-Ring	
059062	HA- Reduzierung, Schleusenanschluss G2"IG auf G1¼"AG, Mutter 1¼" mit O-Ring	
059063	HA- Reduzierung, Schleusenanschluss G2"IG auf G1½"AG, Mutter 1½" mit O-Ring	
059068	HA- Reduzierung, Schleusenanschluss G2"IG auf G2½"AG, Mutter 2½" mit O-Ring	
059069	HA- Reduzierung, Schleusenanschluss G2"IG auf G3"AG, Mutter 3" mit O-Ring	
059066	HA- Redmuffe, G1" IG auf ¾" IG, beidseitig plan für O-Ring	
059067	HA- Muffe, G1" IG x 1"IG, beidseitig plan für O-Ring	

	Sicherungskappen verzinkt mit Doppellippen- Dichtung und Fettkammer (ø groß f. Schubrohr) für HAE- Verschlusskugelgerät (Art.-Gruppe 045) BL= 500 mm	
059071	Kappe R1", Einsatz für max. Kugel- ø 25mm, SWD Dichtung 058106	
059072	Kappe R1¼", Einsatz für max. Kugel- ø 30mm, Dichtung 058107	
059073	Kappe R1½", Einsatz für max. Kugel- ø 35mm, Dichtung 058108	
059074	Kappe R2", Einsatz für max. Kugel- ø 40mm, Dichtung 058109	
059075	Kappe R2½", Einsatz für max. Kugel- ø 45mm, Dichtung 058110	

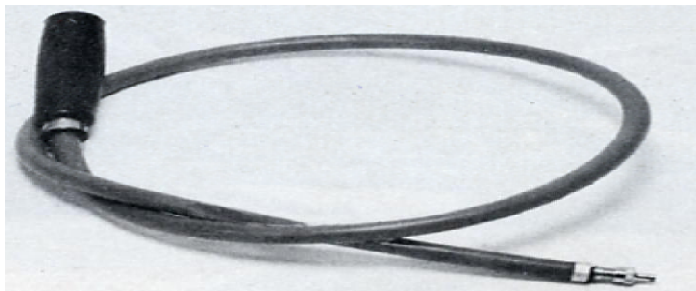
Hausanschluss- Absperrblasen

Einfache Bauart mit Einführungsschlauch aus PE- Rohr ohne Verstärkung.
Standard Baulänge: 1m

Art- Nr.:		Preis €
060001	HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" HFF Anschluss: Fahrradventil	
060002	HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" HFF Anschluss: Fahrradventil	



060011	HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" HFA Anschluss: Autoventil	
060012	HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" HFA Anschluss: Autoventil	



060021	HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" HF20 Anschluss: Schnellverschlusskupplung	
060022	HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" HF20 Anschluss: Schnellverschlusskupplung	

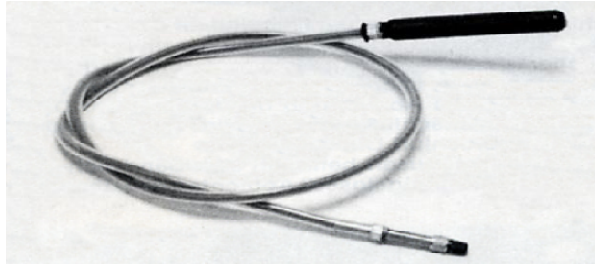
Füllschlauch in verlängerter Ausführung bis 10 m Baulänge ist möglich. Aufpreis je Meter		
--	--	--

Hausanschluss- Absperrblasen

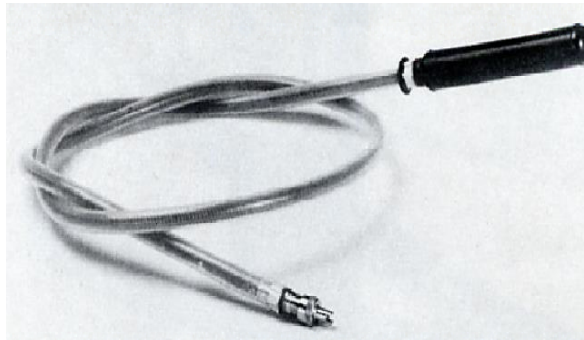
Standard Baulänge: 1m

Einführschlauch: Transparentschlauch mit innenliegender Verstärkung.

Art.- Nr.:		Preis €
060004	HA- Blasenabsperngerät DN ¾"- 1¼" NLKF Anschluss: Fahrradventil	
060005	HA- Blasenabsperngerät DN 1½"- 2½" NLKF Anschluss: Fahrradventil	ohne Abb.
060019	HA- Blasenabsperngerät DN 1"- 2" NLKF Verstärkte Ausf. Anschluss: Fahrradventil	ohne Abb.



060013	HA- Blasenabsperngerät DN ¾"- 1¼" NLKA Anschluss: Autoventil	ohne Abb.	
060015	HA- Blasenabsperngerät DN 1½"- 2½" NLKA Anschluss: Autoventil		
060017	HA- Blasenabsperngerät DN 1"- 2" NLKA Verstärkte Ausf. Anschluss: Autoventil	ohne Abb.	



060024	HA- Blasenabsperngerät DN ¾"- 1¼" NLK20 Anschluss: Schnellverschlusskupplung SVK20	ohne Abb.	
060025	HA- Blasenabsperngerät DN 1½"- 2½" NLK20 Anschluss: Schnellverschlusskupplung SVK20	ohne Abb.	
060027	HA- Blasenabsperngerät DN 1"- 2" NLK20 Verstärkte Ausf. Anschluss: Schnellverschlusskupplung SVK20	ohne Abb.	

Füllschlauch in verlängerter Ausführung bis 10 m Baulänge ist möglich. Aufpreis je Meter		
--	--	--

Zubehör: 039005 Handpumpe (bis 2½" Blase) mit Stecknippel 20. 039003 mit Autoventilstecker. 0039001 für Fahrradventil
039007 S- und Druckpumpe (bis 3" Blase).
050201 Manometerteil mit SVN20

Hausanschluss- Absperrblasen Set mit Kunststoffkoffer HF

Das Gewinde am Übergang/ Anschlussstück ist mit konischem Rohrgewinde und muss mit Hanf oder Teflonband eingedichtet werden. Hausanschluss- Absperrblasen in einfacher Bauart mit Einführungsschlauch aus PE- Rohr ohne Verstärkung Baulänge 1m.

Schleusen und Reduzierungen sind Lackiert.

Art.- Nr.		Preis €
057003	Set HFF halbflexibel mit Fahrradventil HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit Fahrradventil) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039014 Handpumpe 35RMSF, Druckpumpe mit Fahrradventil Kipphebelstecker. 060001 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" HAHF, Bl. 1 m. 060002 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" HAHF, Bl. 1 m. 059004 HA- Schleuse 2" Anschluss R 2"AG, Entlüftungsventil, Dichtung SWD 2",Kappe. 059043 HA- Reduzierung R2"IG auf R1½"AG 059042 HA- Reduzierung R1 ½"IG auf R1¼"AG 059041 HA- Reduzierung R1 ¼"IG auf R1"AG 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Art.- Nr.		Preis €
057004	Set HFA halbflexibel mit Autoventil HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit Autoventil) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039003 Handpumpe 35RMSA, Druckpumpe mit Autoventil Kipphebelstecker. 060011 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" HAHA, Bl. 1 m. 060012 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" HAHA, Bl. 1 m. 059004 HA- Schleuse 2" Anschluss R 2"AG, Entlüftungsventil, Dichtung SWD 2",Kappe. 059043 HA- Reduzierung R2"IG auf R1½"AG 059042 HA- Reduzierung R1 ½"IG auf R1¼"AG 059041 HA- Reduzierung R1 ¼"IG auf R1"AG 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Art.- Nr.		Preis €
057005	Set HF20 halbflexibel mit Schnellverschlusskupplung HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit SVK20) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039005 Handpumpe 35RM20, Druckpumpe mit SVN20 Stecksystem 060021 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" HF20, Bl. 1 m. 060022 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" HF20, Bl. 1 m. 059004 HA- Schleuse 2" Anschluss R 2"AG, Entlüftungsventil, Dichtung SWD 2",Kappe. 059043 HA- Reduzierung R2"IG auf R1½"AG 059042 HA- Reduzierung R1 ½"IG auf R1¼"AG 059041 HA- Reduzierung R1 ¼"IG auf R1"AG 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Hausanschluss- Absperrblasen Set mit Kunststoffkoffer NLK

Das Gewinde am Übergang/ Anschlussstück ist mit konischem Rohrgewinde und mit Kontermutter mittels O-Ring selbstabdichtend. Hausanschluss- Absperrblasen voll Flexibel mit PE Rohr und Innenliegender Feder (Knickschutz) Baulänge 1m.

Schleusen und Reduzierungen sind mit O-Ring Abdichtung und Verzinkt.

Art.- Nr.		Preis €
057006	Set NLKF flexibel mit Fahrradventil HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit Fahrradventil) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039014 Handpumpe 3535RMSF, Druckpumpe mit Fahrradventil Kipphebelstecker 060004 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" NLKF, Bl. 1 m. 060005 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" NLKF, Bl. 1 m. 059024 HA- Schleuse 2" verzinkt mit O-Ring Dichtung, Entlüftungsventil, Dichtung, Kappe. 059063 HA- Reduzierung R2"IGx R1½"AG, Mutter mit O-Ring. 059062 HA- Reduzierung R2"IGx R1 ¼" AG, Mutter mit O-Ring. 059061 HA- Reduzierung R2"IGx R1" AG, Mutter mit O-Ring. 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Art.- Nr.		Preis €
057001	Set NLKA flexibel mit Autoventil HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit Autoventil) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039003 Handpumpe 3535RMSA, Druckpumpe mit Autoventil Kipphebelstecker 060013 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" NLKA, Bl. 1 m. 060015 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" NLKA, Bl. 1 m. 059024 HA- Schleuse 2" verzinkt mit O-Ring Dichtung, Entlüftungsventil, Dichtung, Kappe. 059063 HA- Reduzierung R2"IGx R1½"AG, Mutter mit O-Ring. 059062 HA- Reduzierung R2"IGx R1 ¼" AG, Mutter mit O-Ring. 059061 HA- Reduzierung R2"IGx R1" AG, Mutter mit O-Ring. 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Art.- Nr.		Preis €
057002	Set NLK20 flexibel mit Schnellverschlusskupplung HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit SVK) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039005 Handpumpe 3535RM20, Druckpumpe mit SVN20 Stecksystem 060024 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" NLK20, Bl. 1 m. 060025 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" NLK20, Bl. 1 m. 059024 HA- Schleuse 2" verzinkt mit O-Ring Dichtung, Entlüftungsventil, Dichtung, Kappe. 059063 HA- Reduzierung R2"IGx R1½"AG, Mutter mit O-Ring. 059062 HA- Reduzierung R2"IGx R1 ¼" AG, Mutter mit O-Ring. 059061 HA- Reduzierung R2"IGx R1" AG, Mutter mit O-Ring. 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Hausanschluss- Absperrblasen Set mit Kunststoffkoffer NLK

Das Gewinde am Übergang/ Anschlussstück ist mit konischem Rohrgewinde und muss mit Hanf oder Teflonband eingedichtet werden. Hausanschluss- Absperrblasen voll Flexibel mit PE Rohr und Innenliegender Feder (Knickschutz) Baulänge 1m.

Schleusen und Reduzierungen sind Lackiert.

Art.- Nr.		Preis €
057007	Set NLKF flexibel mit Fahrradventil HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit Fahrradventil) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039014 Handpumpe 3535RMSF, Druckpumpe mit Fahrradventil Kipphebelstecker 060004 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" NLKF, Bl. 1 m. 060005 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" NLKF, Bl. 1 m. 059004 HA- Schleuse 2" Anschluss R 2"AG, Entlüftungsventil, Dichtung SWD 2", Kappe. 059046 HA- Reduzierung R2"IGx R1½"AG 059047 HA- Reduzierung R2"IGx R1 ¼" AG 059048 HA- Reduzierung R2"IGx R1" AG 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Art.- Nr.		Preis €
057008	Set NLKA flexibel mit Autoventil HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit Autoventil) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039003 Handpumpe 3535RMSA, Druckpumpe mit Autoventil Kipphebelstecker 060013 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" NLKA, Bl. 1 m. 060015 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" NLKA, Bl. 1 m. 059004 HA- Schleuse 2" Anschluss R 2"AG, Entlüftungsventil, Dichtung SWD2", Kappe. 059046 HA- Reduzierung R2"IGx R1½"AG 059047 HA- Reduzierung R2"IGx R1 ¼" AG 059048 HA- Reduzierung R2"IGx R1" AG 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Art.- Nr.		Preis €
057009	Set NLK20 flexibel mit Schnellverschlusskupplung HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit SVK) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039005 Handpumpe 3535RM20, Druckpumpe mit SVN20 Stecksystem 060024 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" NLK20, Bl. 1 m. 060025 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" NLK20, Bl. 1 m. 059004 HA- Schleuse 2" Anschluss R 2"AG , Entlüftungsventil, Dichtung SWD2", Kappe. 059046 HA- Reduzierung R2"IGx R1½"AG 059047 HA- Reduzierung R2"IGx R1 ¼" AG 059048 HA- Reduzierung R2"IGx R1" AG 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Hausanschluss- Absperrblasen Set mit Kunststoffkoffer HF

Das Gewinde am Übergang/ Anschlussstück ist mit konischem Rohrgewinde und mit Kontermutter mittels O-Ring selbstabdichtend. Hausanschluss- Absperrblasen in einfacher Bauart mit Einführungsschlauch aus PE- Rohr ohne Verstärkung Baulänge 1m.

Schleusen und Reduzierungen sind mit O-Ring Abdichtung und Verzinkt.

Art.- Nr.		Preis €
057010	Set HFF flexibel mit Fahrradventil HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit Fahrradventil) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039014 Handpumpe 3535RMSF, Druckpumpe mit Fahrradventil Kipphelstecker 060001 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" HFF, Bl. 1 m. 060002 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" HFF, Bl. 1 m. 059024 HA- Schleuse 2" verzinkt mit O-Ring Dichtung, Entlüftungsventil, Dichtung, Kappe. 059063 HA- Reduzierung R2"IGx R1½"AG, Mutter mit O-Ring. 059062 HA- Reduzierung R2"IGx R1 ¼" AG, Mutter mit O-Ring. 059061 HA- Reduzierung R2"IGx R1" AG, Mutter mit O-Ring. 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

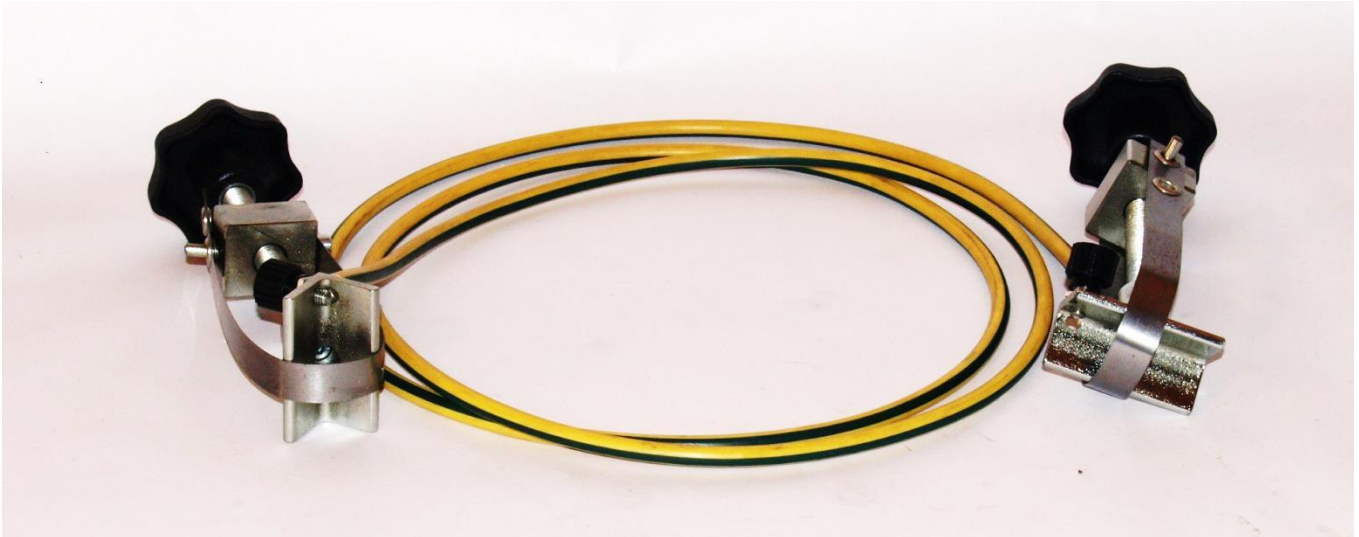
Art.- Nr.		Preis €
057011	Set NFA flexibel mit Autoventil HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit Autoventil) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039003 Handpumpe 3535RMSA, Druckpumpe mit Autoventil Kipphelstecker 060011 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" HFA, Bl. 1 m. 060012 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" HFA, Bl. 1 m. 059024 HA- Schleuse 2" verzinkt mit O-Ring Dichtung, Entlüftungsventil, Dichtung, Kappe. 059063 HA- Reduzierung R2"IGx R1½"AG, Mutter mit O-Ring. 059062 HA- Reduzierung R2"IGx R1 ¼" AG, Mutter mit O-Ring. 059061 HA- Reduzierung R2"IGx R1" AG, Mutter mit O-Ring. 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Art.- Nr.		Preis €
057012	Set NF20 flexibel mit Schnellverschlusskupplung HA- Blasen Set DN ¾"- 2 ½ " (Füllanschluss mit SVK) Kunststoffkoffer mit je 1 Stück: 039005 Handpumpe 3535RM20, Druckpumpe mit SVN20 Stecksystem 060021 HA- Blasenabsperrgerät DN ¾"- 1¼" HF20, Bl. 1 m. 060022 HA- Blasenabsperrgerät DN 1½"- 2½" HF20, Bl. 1 m. 059024 HA- Schleuse 2" verzinkt mit O-Ring Dichtung, Entlüftungsventil, Dichtung, Kappe. 059063 HA- Reduzierung R2"IGx R1½"AG, Mutter mit O-Ring. 059062 HA- Reduzierung R2"IGx R1 ¼" AG, Mutter mit O-Ring. 059061 HA- Reduzierung R2"IGx R1" AG, Mutter mit O-Ring. 057051 HA- Fett, Dose 125 ml mit Pinsel 057057 Kunststoffkoffer mit Formeinlage	
	Gesamtpreis des Kompletten Sets	
	Bei Bestellung von einem kompletten Set Gewähren wir einen Rabatt von 25%	

Potentialausgleich

Für Hausanschlussleitungen und Inneninstallation DN ¾" - 2 ½". Spannband extra flach für enge Spannstellen.
Nach DVGW -Arbeitsblatt GW 309 ist die Vorschrift:

Querschnitt	Maximale Kabellänge
16 mm ²	3m



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis in €
415201	Potenzialausgleich DN ¾" - 2 ½" mit 1m Kabel 16mm ²	
415202	Potenzialausgleich DN ¾" - 2 ½" mit 2m Kabel 16mm ²	
415203	Potenzialausgleich DN ¾" - 2 ½" mit 3m Kabel 16mm ²	

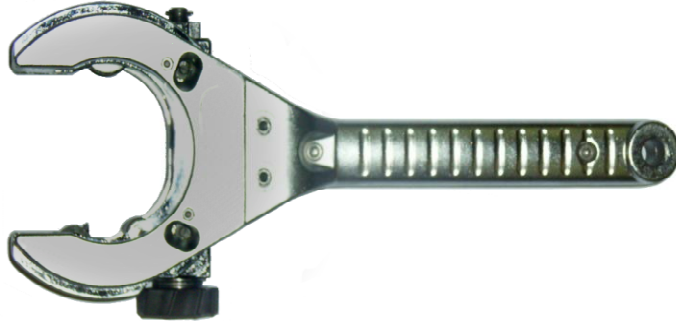


Art. Nr.	Bezeichnung	Preis in €
040101	Transportkoffer mit Noppeneinlage	

Rohrschneider

Der PCR- Rohrschneider mit Ratsche ist speziell für schwer zugängliche Rohre mit wenig Arbeitsraum. Der Freiraum um die Trennstelle muss nur ca. 60 mm sein. Mit 100 mm Ratschenhub (15°) sind die Drehung des Schneidkopfes und die automatische Tiefenzustellung gewährleistet.

Für verschiedene Rohrmaterialien zu schneiden, soll das Schneidrad ausgewechselt werden.



Art. Nr.:	Rohrschneider mit Ratsche In der Grundausrüstung ist ein Schneidrad wahlweise (ST/VA oder Ku/PE) enthalten.	Preis in Euro
400 010	Typ PCR35 für Rohrdurchmesser 16-35 mm mit Ratsche und automatischer Tiefenzustellung	
400 020	Typ PCR66 für Rohrdurchmesser 35-66 mm mit Ratsche und automatischer Tiefenzustellung	

	Schneidrad passend für Rohrschneider Typ PCR35 und Typ PCR66	
400 011	Typ PCR-VA für Edelstahl - Rohr (Gold), Schnitttiefe max. 2 mm	
400 021	Typ PCR-ST für Stahl - Rohr (Silber/ Orange), Schnitttiefe max. 6,5 mm	
400 012	Typ PCR-KU für Kupfer - Rohr (Grün), Schnitttiefe max. 7 mm Typ PCR-PE für Kunststoff – Rohr (Grün), Schnitttiefe max. 7 mm	

	Ersatzteile/ Zubehör passend für Rohrschneider Typ PCR35 und Typ PCR66	
440030	Bolzen für Schneidrad	
440028	Feder- Sicherungsring für Bolzen	
440100	Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage 400x250x90	

Kettenspanner ab DN 50-DN1000 mit Anschlussbuchse für Potentialausgleich

Der Kettenspanner ist für Rohre ab DN50 mit einer Spannkette. Ein Kettenende ist fest mit der Spanneinheit verbunden, auf der losen Seite kann die Kette in jeden Gliederbolzen zum Spannen eingehängt werden.

Am Auflegewinkel ist eine Anschlussbuchse (auf Wunsch auch zwei Buchsen möglich) zum Anschließen eines Überbrückungskabels. Der Querschnitt des Kabels richtet sich nach der benötigten Länge.



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis in € 1x Buchse	Preis in € 2x Buchsen
415010	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 50- 100		
415015	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 150		
415020	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 200		
415030	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 300		
415040	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 400		
415045	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 450		
415050	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 500		
415060	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 600		
415070	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 700		
415080	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 800		
415090	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 900		
415100	Kettenspanner verz. mit Kontaktstück Spannkette DN 1000		



Zulässige Kabellängen laut DVGW- Arbeitsblatt GW309 ist die Vorschrift:

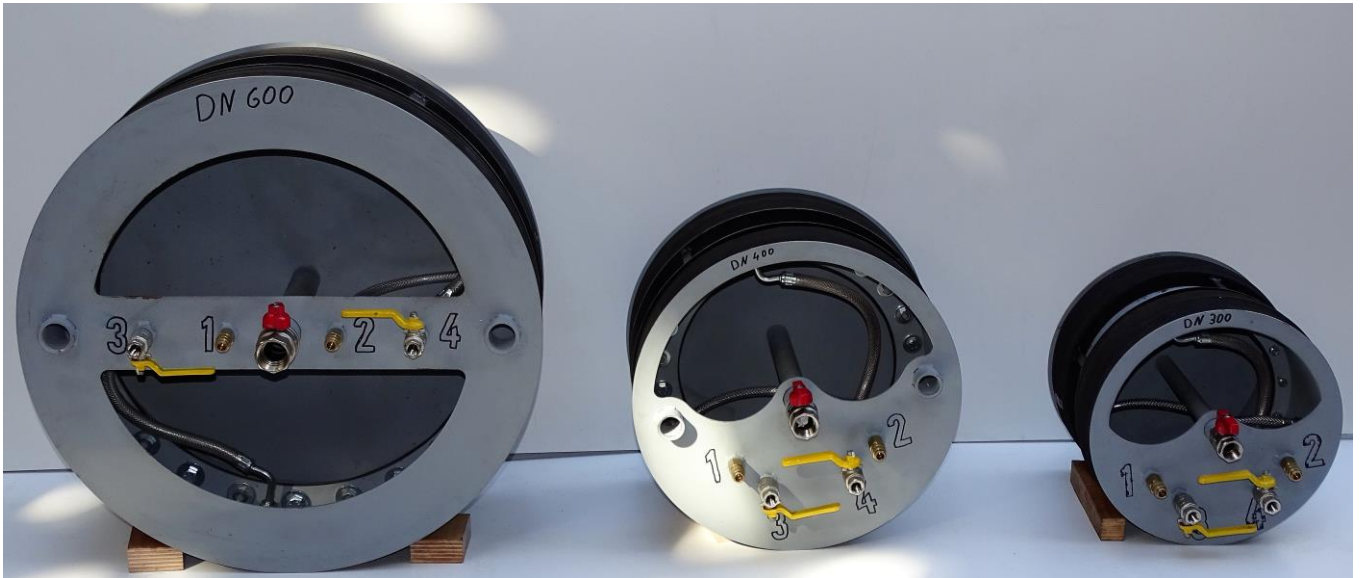
Querschnitt	Maximale Kabellänge
25 mm ²	10m
35mm ²	15m
50mm ²	20m

Kabellänge bei Bestellung angeben!

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis in €
415120	Verbindungskabel 25 mm ² , Baulänge 3 m, mit beidseitigem Stecker	
	Verbindungskabel in verlängerter Ausführung, Aufpreis pro Meter	
415121	Verbindungskabel 35 mm ² , Baulänge 3 m, mit beidseitigem Stecker	
	Verbindungskabel in verlängerter Ausführung, Aufpreis pro Meter	
415122	Verbindungskabel 50 mm ² , Baulänge 3 m, mit beidseitigem Stecker	
	Verbindungskabel in verlängerter Ausführung, Aufpreis pro Meter	

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis in €
415130	Erdungsspieß für Verbindungskabel	

Pneumatische Presskolben



Die Pneumatischen Presskolben sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich und werden von uns auf Kundenwunsch speziell gefertigt sowie geprüft. Die Standardausführung ist mit einem Gummiring kann aber auch mit 2 Ringen (siehe Abb.) oder 3 Ringen und einem bzw. zwei Zwischenräumen zur ein- und ausleiten von Stickstoff gefertigt werden (Auf Anfrage).

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis in €
425200	Pneumatischen Presskolben DN200	
425250	Pneumatischen Presskolben DN250	
425300	Pneumatischen Presskolben DN300	
425350	Pneumatischen Presskolben DN350	
425400	Pneumatischen Presskolben DN400	
425450	Pneumatischen Presskolben DN450	
425500	Pneumatischen Presskolben DN500	
425550	Pneumatischen Presskolben DN550	
425600	Pneumatischen Presskolben DN600	
425650	Pneumatischen Presskolben DN650	
425700	Pneumatischen Presskolben DN700	
425800	Pneumatischen Presskolben DN800	
425900	Pneumatischen Presskolben DN900	
425100	Pneumatischen Presskolben DN1000	

Weitere Größen (Spezialanfertigungen) auf Anfrage!

Kanaldichtkissen

ROHRDICKTKISSEN



Die Rohrdichtkissen eignen sich zum leichten und schnellen Absperren von Abwasserrohren und Kanälen mit kreisrundem Querschnitt für Nenn Durchmesser von 50 mm bis 1600 mm.

Für besondere Einsatzbedingungen stehen Rohrdichtkissen mit kurzer Baulänge zur Verfügung.

Einsatzgebiete sind:

- Kanalreinigung, Kanalinspektion
- Kanalsanierung
- Dichtheitsprüfung
- Baumaßnahmen
- Havarien

Die Rohrdichtkissen verfügen über ein Standard-Schiebekupplungsventil und werden mit einem zulässigen Fülldruck von 1,5 bar und 2,5 bar betrieben.

DICHTKISSEN

Art-Nr.	Einsatzbereich in mm	Baulänge in mm	Gewicht in Kg	Betriebsdruck in bar	Preis
U 5/10	50 - 100	340	0,4	2,5	
U 7/15	70 - 150	330	0,6	2,5	
U 10/20	100 - 200	510	1,5	2,5	
U 15/30	150 - 300	550	2,5	2,5	
U 20/40	200 - 400	580	3,5	2,5	
U 30/60	300 - 600	730	8,5	2,5	
U 50/100	500 - 1000	1130	22,0	2,5	
U 60/120	600 - 1200	1360	32,0	1,5	
U 100/160	1000 - 1600	1850	85,0	1,0	

ROHRPRÜFKISSEN



PRÜFDICHTKISSEN (STARR MIT DURCHGANG)

Art-Nr.	Einsatzbereich in mm	Baulänge in mm	Betriebsdruck in bar	Gewicht in Kg	Preis
PU 7/15	70-150	330	1,5	2,1	
PU 10/20	100-200	510	1,5	5,2	
PU 20/50	200-500	580	1,5	12,5	
PU 50/80	500-800	680	1,5	38	
PU 50/120	500-1200	970	1,5	48	



Die Rohrprüfkissen eignen sich zum leichten und schnellen Absperrn von Abwasserrohren und Kanälen mit kreisrundem Querschnitt für Nenndurchmesser von 70 mm bis 1600 mm.

Die Rohrprüfkissen besitzen Durchgänge (Bypass) und eignen sich zum Absperrn von Rohren, zum Umleiten von Wasser, zum Befüllen oder Entleeren von Rohrleitungen und zum Befüllen mit Luft oder Wasser für die Dichtheitsprüfung.

Die Rohrprüfkissen verfügen über ein Standard-Schiebekupplungsventil und werden mit einem zulässigen Fülldruck von 1,5 bar und 2,5 bar betrieben.



PRÜFDICHTKISSEN FLEXIBEL MIT DURCHGANG (OHNE KERN)

Art-Nr.	Einsatzbereich in mm	Baulänge in mm	Betriebsdruck in bar	Gewicht in Kg	Preis
PU 7/15 F	70-150	330	2,5	1,2	
PU 10/20 F	100-200	510	2,5	1,7	
PU 15/30 F	150-300	550	2,5	2,8	
PU 20/40 F	200-400	580	2,5	11,0	
PU 30/60 F	300-600	730	2,5	19	
PU 50/100 F	500-1000	1050	2,5	33	
PU 60/120 F	600-1200	1380	1,5	48	
PU 100/160 F	1000-1600	2000	1,0	93	

DICHT- UND PRÜFKISSEN



DICHTKISSEN (KURZE UND FLEXIBLE AUSFÜHRUNG OHNE DURCHGANG)

Art-Nr.	Einsatzbereich in mm	Mantellänge in mm	Betriebsdruck in bar	Preis
U 10 k	100	160	1,5	
U 15 k	150	220	1,5	
U 20 k	200	260	1,5	



DICHTKISSEN VARIABLE (KURZE UND FLEXIBLE AUSFÜHRUNG OHNE DURCHGANG)

Art-Nr.	Einsatzbereich in mm	Mantellänge in mm	Betriebsdruck in bar	Preis
201-109	22-45	70	2,3	
201-112	35-50	75	2,3	
201-116	50-60	80	2,3	
U 5/7 k	50-70	125	1,5	
U 7/10 k	70-100	130	1,5	
U 10/15 k	100-150	160	2,5	
U 15/20 k	150-200	220	2,5	
U 20/25 k	200-250	260	2,5	
U 25/30 k	250-300	290	2,5	



PRÜFDICHTKISSEN VARIABLE (KURZE AUSFÜHRUNG MIT DURCHGANG)

Art-Nr.	Einsatzbereich in mm	Mantellänge in mm	Betriebsdruck in bar	Durchgang Zoll	Preis
501-110	40	100	2,3	1/8"	
501-120	50	120	2,3	1/8"	
501-130	70	160	2,3	1/4"	
PU 7/10 k	70-100	130	2,5	1/2"	
PU 10/15 k	100-150	160	2,5	1/2"	
PU 15/20 k	150-200	220	2,5	1"	
PU 20/25 k	200-250	260	2,5	2"	
PU 25/30 k	250-300	290	2,5	2"	

DURCHGANGSKISSEN

DURCHGANGSKISSEN KURZE UND LANGE AUSFÜHRUNG WERDEN NACH BEDARF GEBAUT MIT GROSSEM DURCHGANG EINSATZBEREICH Z.B. FLÜSSIGSANIERUNG

Art-Nr.	Einsatzbereich in mm	Mantellänge in mm	Betriebsdruck in bar	Durchgang in Zoll	Preis			
PU 10k 2G	100	230	1,5	2"				
PU 10/15k 2G	100-150	290	1,5	2"				
PU 10/20k 2G	100-200	550	1,5	2"				
PU 15k 2G	150	230	1,5	2"				
PU 15/20k 2G	150-200	290	1,5	2"				
PU 20/50k 4G	200-500	620	1,5	4"				
PU 50/80	500-800	680 </tr <tr> <td>PU 50/120</td> <td>500-1200</td> <td>970</td> <td>1,5</td> <td>4"</td> <td></td> </tr>	PU 50/120	500-1200	970	1,5	4"	
PU 50/120	500-1200	970	1,5	4"				

DIESE DURCHGANGSKISSEN SIND AUCH MIT GRÖßEREN DURCHGÄNGEN LIEFERBAR



PRÜF- UND DICHTKISSEN FÜR SCHÄCHTE

Diese Dichtkissen eignen sich für Dichtheitsprüfungen der Standard-Schächte mit Wasser und Luft nach DIN EN 1610. Sie sind leicht und kurz und können deshalb einfach gehandhabt werden. Es wird das gleiche Zubehör verwendet wie bei den üblichen Rohrdichtkissen. Auf Wunsch können Dichtkissen von einer anderen Form oder Größe hergestellt werden.

Art-Nr	US 60/65
Rohrdurchmesser	600 – 650
Betriebsüberdruck	1,5
Durchmesser in mm	560
Zylinderlänge in mm	300
Gewicht in KG	19
Durchfluss	2"
Preis	



Gummikugeln

Die Normalausführung der Gummikugel ist Buna.

Sonderausführungen sind möglich:

Kugeln aus Naturkautschuk (NK oder NR),
Ethylenkautschuk (EPDM oder APTK),
Neoprene (CR),
Perbunan/ Nitril (NBR),
Silikon (Si),
Flourkautschuk (Viton),

gutes Abriebverhalten.
gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit.
gute chemische Beständigkeit.
gute Öl- und Fettbeständigkeit.
gute Temperaturbeständigkeit.
gute Temperatur- und Ozonbeständigkeit.

Ersatzkugel

- Buna ca. 50 Shore

Art.- Nr.:	Kugeldurchmesser mm	Preis in Euro
009010	10	
009013	13	
009020	20	
009023	23	
009025	25	
009030	30	
009035	35	
009040	40	
009045	45	
009050	50	
009055	55	
009060	60	
009065	65	
009070	70	
009075	75	
009080	80	
009085	85	
009090	90	
009095	95	
009100	100	
009105	105	
009110	110	
009120	120	
009125	125	
009130	130	
009140	140	
009145	145	
009150	150	
009160	160	
009175	175	
009180	180	
009190	190	
009195	195	
009200	200	
009210	210	
009250	250	
009260	260	
009300	300	

Ersatzkugel (Sonderausführung)

- Perbunan/ Nitril (NBR)

Art.- Nr.:	Kugeldurchmesser mm	Preis in Euro
009108	8	
009110	10	
009113	13	
009115	15	
009117	17	
009118	18 (EPDM)	
009120	20	
009122	22	
009123	23	
009124	24	
009125	25	
009130	30	
009133	33	
009135	35	
009140	40	
009145	45	
009150	50	
009155	55	
009160	60	
009165	65	
009170	70	
009175	75	
009180	80	
009185	85	
009190	90	
009195	95	
009200	100	
009205	105	
009210	110	
009220	120	
009225	125	
009230	130	
009240	140	
009245	145	
009250	150	
009260	160	
009275	175	
009280	180	
009290	190	
009295	195	
009300	200	
009310	210	
009350	250	
009360	260	
009400	300	

Sandwich-Dichtungen (SWD)

sind Deckeldichtungen für HA- Schleusen. In der Durchführung zwischen der Doppel- Dichtlippe liegt eine Fettkammer zur Schmierung der durchzuschiebenden Einführteile z. B. HAE- Stange oder HA- Anschluss-Schlauch.

Art. Nr.:	Artikelbezeichnung	Preis in €
	<u>Sandwich- Dichtung für Einsatz HA- Schleuse/ Blase</u>	
058101	SWD0332 Dichtung für HA- Schleuse 1"(32) x ø 3 mm	
058102	SWD0340 Dichtung für HA- Schleuse 1¼"(40) x ø 3 mm	
058103	SWD0346 Dichtung für HA- Schleuse 1½"(46) x ø 3 mm	
058104	SWD0359 Dichtung für HA- Schleuse 2"(59) x ø 3 mm	
058105	SWD0375 Dichtung für HA- Schleuse 2½"(75) x ø 3 mm	

	<u>Sandwich- Dichtung z. B. für Katheter, Ewag o. HAE- Kugelabsperrgestänge</u>	
058106	SWD1032 Dichtung für HA- Schleuse 1"x ø 10 mm	
058107	SWD1040 Dichtung für HA- Schleuse 1¼"x ø 10 mm	
058108	SWD1046 Dichtung für HA- Schleuse 1½"x ø 10 mm	
058109	SWD1059 Dichtung für HA- Schleuse 2"x ø 10 mm	
058110	SWD1075 Dichtung für HA- Schleuse 2½"x ø 10 mm	

	<u>Sandwich- Dichtung z. B. für Schlauch- Stangen- o. Rohrdurchführungen</u>	
058111	SWD1632 Dichtung für Schleuse 1"x ø 16 mm	
058112	SWD1640 Dichtung für Schleuse 1¼"x ø 16 mm	
058113	SWD1659 Dichtung für Schleuse 1½"x ø 16 mm	
058114	SWD1675 Dichtung für Schleuse 2"x ø 16 mm	
058115	SWD für Schleuse 2½" (ND Bohrgerät mit Stange ø 18 mm Mod. WAF)	
058117	SWD für 3". Der Innendurchmesser wird nach Bedarf gefertigt	
058119	SWD für 4". Der Innendurchmesser wird nach Bedarf gefertigt	

Sandwich- Dichtungen sind auch für WAF- Geräte passend.

Sonderanfertigung SWD für 6" der Innendurchmesser wird nach Bedarf geändert.

Andere Abmessungen auf Anfrage !!!

O-Ringe für HA-Schleusen und Reduzierungen Selbstdichtend

Art. Nr.	Bezeichnungen	Preis in €
058151	O-Ring für AG Gewinde und Sechskantmutter Einstich ½"	
058152	O-Ring für AG Gewinde und Sechskantmutter Einstich ¾"	
058153	O-Ring für AG Gewinde und Sechskantmutter Einstich 1"	
058154	O-Ring für AG Gewinde und Sechskantmutter Einstich 1 ¼"	
058155	O-Ring für AG Gewinde und Sechskantmutter Einstich 1 ½"	
058156	O-Ring für AG Gewinde und Sechskantmutter Einstich 2"	
058157	O-Ring für AG Gewinde und Sechskantmutter Einstich 2 ½"	

Teile

Manometer und Anbauteile

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis in €
049000	Manometer ST/Ku. ø 40 mm, 0/1,6 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{8}$ " radial.	
049001	Manometer ST/Ku. ø 40 mm, 0/1,6 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{8}$ " axial.	
049002	Manometer ST/Ku. ø 40 mm, 0/2,5 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{8}$ " radial.	
049003	Manometer ST/Ku. ø 40 mm, 0/4 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{8}$ " radial.	
049004	Manometer ST/Ku. ø 40 mm, 0/6 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{8}$ " radial.	
049005	Manometer ST/Ku. ø 40 mm, 0/10 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{8}$ " radial.	
049006	Manometer ST/Ku. ø 40 mm, 0/10 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{8}$ " axial.	
049010	Manometer VA, ø 63 mm, 0/100 mbar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049011	Manometer VA, ø 63 mm, 0/160 mbar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049012	Manometer VA, ø 63 mm, 0/250 mbar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049013	Manometer VA, ø 63 mm, 0/600 mbar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049014	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/1,0 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049015	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/1,6 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049016	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/1,6 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " axial.	
049017	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/2,5 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049018	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/2,5 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " axial.	
049019	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/4 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049020	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/6 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049021	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/6 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " axial.	
049022	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/10 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049023	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/10 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " axial.	
049024	Manometer ST/Ku., ø 63 mm, 0/16 bar, Kl 1,6, Anschluss G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049030	Manometer VA, ø 63 mm, -1/+5 bar, glyzeringed., Kl 1,6, Anschl. G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049031	Manometer VA, ø 63 mm, -1/+9 bar, glyzeringed., Kl 1,6, Anschl. G $\frac{1}{4}$ " radial.	
049103	Schutzkappe für Manometer ø 40 mm.	
049104	Schutzkappe für Manometer ø 63 mm.	

Manometer mit anderen Gehäusedurchmessern/ Messbereichen/ Güteklassen usw. auf Anfrage.

Teile

HA- Blasenabsperrrgeräte

Art. Nr.:	Artikelbezeichnung	Preis in €
	Pauschale für den Rep. einer defekten HA- Blase Gr. 1 (DN ¾" – 1 ¼")	
	Pauschale für den Rep. einer defekten HA- Blase Gr. 2 (DN 1 ½" – 2 ½")	
	Pauschale für den Rep. einer defekten HA- Blase Gr. 1 (DN ¾" – 1 ¼") u. Schlauch	
	Pauschale für den Rep. einer defekten HA- Blase Gr. 2 (DN 1 ½" – 2 ½") u. Schlauch	
057002	Ersatzblase HA ¾"- 1¼"	
057003	Ersatzblase HA 1½"- 2½"	
057004	Ersatzblase HA 2"- 3"	
057010	Auto Ventilschaft mit Presshülse	
057008	Ventileinsatz, Auto	
057011	Fahrrad Ventilschaft mit Presshülse	
057009	Ventileinsatz, Fahrrad	
057014	Schnellverschlusskupplung SVK 20	
057019	Schlauschelle Ø11 -19 mm	
057012	VA Pressring für Blase 13 - 16	
057017	Presshülse 9 Presshülse 10	
057013	Schrumpf Schlauch	
057006	Füllschlauch halbflexibel je lfd. Meter	
057005	Füllschlauch flexibel je lfd. Meter NLK Ø8mm	
057016	Füllschlauch flexibel je lfd. Meter NLK Ø10mm	
057007	Innenfeder je lfd. Meter NLK Ø5,6mm	
	Innenfeder je lfd. Meter NLK Ø6,5mm	
057057	Kunststoffkoffer für HA-Set mit Schaumstoff- Formeinlage (Grün) (Blau)	
057001	Kunststoffkoffer leer (Grün) (Blau)	
	Schaumstoff- Formeinlage	
	Schaumstoff- Noppeneinlage	
057051	Fett HA- Spezial säurefrei, Dose 125 g und Säure Pinsel	
057052	Fett HA- Spezial säurefrei, Dose 400 g	
	Säure Pinsel	
057018	Entlüftungsventil G ⅛" AG	
057015	Klemmzange mit Niederhalter für 1-Ohr-Klemme	
	Einohrklemme	
057015	SVK 26x¼"AG	
057020	Schnellverschlussnippel SVN 26	

HABS Absperrblase

	Pauschalpreis für den Rep. einer defekten HABS- Blase Gr. 1 (DN 1 " – 1 ¼ ")	
	Pauschalpreis für den Rep. einer defekten HABS- Blase Gr. 2 (DN 1 ½ " – 2 ½ ")	
057025	Knickschutzfeder 1" -1 ¼" Ø3,8mm x 11,5mm x 190mm	
057026	Knickschutzfeder 1" -1 ¼" VL Ø3,8mm x 11,5mm x 400mm	
057027	Knickschutzfeder 1 ½" - 2 ½" Ø11,3mm x 14,5mm x280mm	
057019	Schlauschelle Ø11 -19 mm	

A+P Spezialblase

046005	Anschlusssteil kon. ¼ " IG, verz.	
046001	Ersatzblase bis DN 205	
046006	Füllschlauch je lfd. Meter	
046004	Gummikegel	
047104	Kugelhahn ¼" I/AG	
049020	Manometer 6,0 bar	
	Pauschalpreis für den Rep. einer defekten A+P Spezialblase Gr.1 (DN 80–205)	
046002	Presshülse 27	
046003	Pressring 27	
057015	SVK 26x¼"AG	
057020	Schnellverschlussnippel SVN 26	
046007	T-Stück vern. ¼x ¼x ¼" AG	

Mod. Ewag

045001	Ersatzblase Mod. Ewag	

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

- 1. Geltungsbereich:** Mit Erteilung eines Auftrages erkennt der Besteller unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen als verbindlich an. Etwaige Einkaufsbedingungen unserer Abnehmer gelten nur nach unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung als von uns anerkannt. Abänderungen sowie Nebenabreden sind unwirksam, sofern sie nicht schriftlich von uns bestätigt sind.
- 2. Angebote:** Unsere Angebote sind grundsätzlich freibleibend hinsichtlich Preis, Menge, Lieferzeit und Liefermöglichkeit. Änderungen der Ware hinsichtlich Aussehen oder Technik sind ohne besondere Ankündigungen zulässig, soweit der Gegenstand nicht in seiner Funktion beeinträchtigt wird.
- 3. Produkte:** Die Angaben in unserem Katalog oder in Prospekten über unsere Lieferprodukte entsprechen dem derzeitigen technischen Stand. Abbildungen, Maßangaben, Druckangaben und Gewichte sind unverbindlich. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Es gilt die Angabe bei unserer Auftragsbestätigung. Eine Verbindlichkeit zur Benachrichtigung über erfolgte Änderungen besteht nicht.
- 4. Preise:** Maßgebend sind die Preise am Tag der Lieferung. Diese verstehen sich ab Werk ausschließlich Fracht, Porto, Verpackung, Versicherung. Preisänderungen bleiben uns vorbehalten, Teillieferungen sind zulässig. Produkte, welche nicht listenmäßig sind, unterliegen durch ihre Sonderherstellung einem Preisaufschlag. Dieser wird vom Lieferer als Richtpreis genannt und nach Fertigung bestimmt. Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um Grundpreise ohne Umsatzsteuer (MwSt.). Die Verpackung wird nach unserem Ermessen ausgeführt, billigst berechnet und nicht zurückgenommen.
- 5. Lieferzeit:** Liefertermine werden sorgfältig ermittelt, sind jedoch unverbindlich. Die Lieferzeit rechnet ab dem Datum der Bestätigung. Einflüsse höherer Gewalt, behördliche Maßnahmen berechtigen uns, von Lieferverpflichtungen ganz oder teilweise zurückzutreten. Umstände, welche die Lieferung, Bezahlung oder den bestimmungsgemäßen Vertrieb unserer Waren behindern, erschweren oder gefährden, heben die Lieferungs- und Vorleistungspflicht auf. Die Nichteinhaltung von uns bestätigten Lieferfristen berechtigt den Auftraggeber nicht zu Schadenersatzansprüchen oder zum Rücktritt. Insbesondere der indirekte Schaden ist ausgeschlossen.
- 6. Versand:** Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch bei Frankolieferung. Unsere Lieferverpflichtung haben wir mit dem Ausgang der Waren aus unserem Lager erfüllt. Sofern nicht anders vereinbart, erfolgt der Versand der Waren durch einen Transporteur unserer Wahl. Lieferungen mit Paketdiensten erfolgen frei, das ausgelegte Porto wird voll berechnet.
- 7. Garantiausschluss:** Keine Garantie auf pneum. Bauteile wie: Schläuche, Blasen, Manschetten.
- 8. Mängelhaftung:** Beanstandungen wegen offener oder versteckter Mängel müssen innerhalb von 8 Tagen nach Wareneingang schriftlich geltend gemacht werden. Nach Fristablauf gilt die Ware als ordnungsgemäß geliefert. Bei begründeter Mängelrüge steht dem Besteller das Recht auf Ersatzlieferung zu. Das Recht auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz ist ausgeschlossen. Eine Garantie über die Dauer der Haltbarkeit kann nicht übernommen werden, da dies bei fast allen unseren Waren von der richtigen Inanspruchnahme und von der Art der Lagerung abhängig ist. Für entgangenen Gewinn, Personen-, Sach- oder sonstige Schäden, die durch Mängel von uns gelieferter Waren verursacht werden, haften wir nicht.
- 9. Eigentumsvorbehalt:** Die gelieferte Ware bleibt in jedem Zustand bis zur völligen Bezahlung unser Eigentum. Eine Sicherheitsübereignung oder Verpfändung unserer Waren ist dem Käufer nicht gestattet. Wird die gelieferte Ware vor der endgültigen Bezahlung weiterverkauft, so tritt an Stelle der Ware die Kaufpreisforderung des Käufers gegenüber Dritten.
- 10. Warenrücksendungen:** Für die nicht von uns zu vertretenden Warenrücklieferungen bringen wir für Bearbeitung und Wiedereinlagerung 15 % des Warennettowertes, mindestens jedoch 12 Euro in Anrechnung.
- 11. Erfüllungsort:** Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Speyer, Gerichtsstand für beide Teile ist Speyer.
- 12. Sonstiges:** Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Sonstige Ansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, bleiben ausgeschlossen, soweit sie dem Käufer nicht ausdrücklich eingeräumt sind.