

KWL-System

1. KWL-Systembeschreibung

Das Marley Kaltwasserleitungssystem (KWL) ermöglicht die schnelle und einfache Verlegung von Leitungen für kaltes Trinkwasser, z.B. für die Versorgung von Wirtschaftsräumen und Nebengebäuden, Pools oder stationären Bewässerungsanlagen. Das System besteht vollständig aus korrosionsfestem Kunststoff und ist für die Verlegung im Außenbereich und im Boden geeignet. Zum Schutz vor mechanischer Beschädigung und Frost empfiehlt es sich die Leitungen in 30 bis 80 cm Tiefe zu verlegen.

Bei oberirdischer Verlegung sollte das Rohr vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Das System ist für einen Betriebsdruck bis 12,5 bar und eine Betriebstemperatur von bis zu 20°C ausgelegt und in den Nennweiten 20, 25 und 32 mm verfügbar.

Fachgerechte Montage und sachgerechte Instandhaltung lassen eine Lebensdauer von 50 Jahren erwarten. Das System erfüllt die in Deutschland geltenden Normen für Trinkwasserleitungen aus Kunststoff und ist DVGW zertifiziert.

Vorteile

- Rohrverbinder aus Polypropylen in langjähriger bewährter Qualität
- einfache, sichere Montage durch Klemm-Schraubverbindungen, kein Spezialwerkzeug erforderlich
- keine Korrosion
- keine Ablagerungen
- für Trinkwasser bis 20°C und 12,5 bar Betriebsdruck
- DVGW - geprüft und zugelassen

2. Abbildung:



Legende:

T-Stücke

Kupplung reduziert
Kupplung gerade

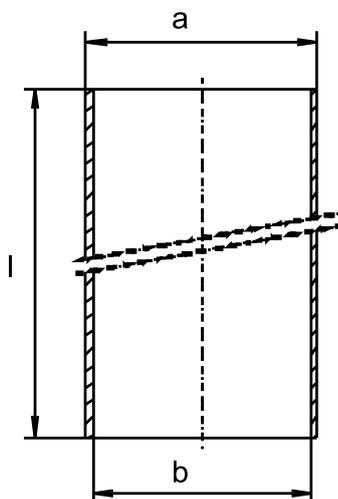
Winkel 90°
Winkelverschraubung

Anschlussverschraubung mit Innengewinde
Endkappe
Anschlussverschraubung mit Außengewinde

Rohr 20, 25 und 32 mm

KWL-System

PE-HD-Rohr, PN 12,5



PE-HD-Rohr, PN 12,5,

das Rohr ist ausgelegt für eine Dauerbelastung von 12,5 bar bei 20°C Wassertemperatur. Das Rohr besteht aus PE-HD, es wird auf Rollen zu 5/10/und 25m oder in Stangen mit 2 m Länge geliefert. Als Sonderbestellung auch in 50/100m Rollen.

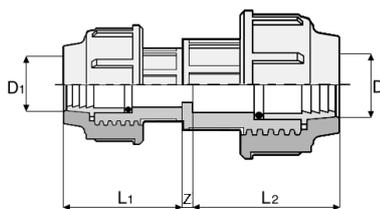
Die Durchmesser sind 20/25/32/40 mm.

| Rohr- Ø | | | |
|---------|------|----|----------------------|
| a | b | l | EAN-Nr.: 4002644 ... |
| 20 | 16 | 5 | 056012 |
| | | 10 | 056029 |
| | | 25 | 055022 |
| 25 | 20,4 | 5 | 056043 |
| | | 10 | 056050 |
| | | 25 | 055060 |
| 32 | 26 | 5 | 056074 |
| | | 10 | 056081 |
| | | 25 | 055091 |

| | | | |
|----|------|---|----------------------|
| 20 | 16 | 2 | 056005 (Stangenware) |
| 25 | 20,4 | 2 | 056036 (Stangenware) |
| 32 | 26 | 2 | 056067 (Stangenware) |

Durchmesser in mm, Länge l in m!

Kupplungsstück



Kupplungs- und Reduzierstück,

dient zum Verbinden von zwei Leitungen bzw. als Reduzierung.

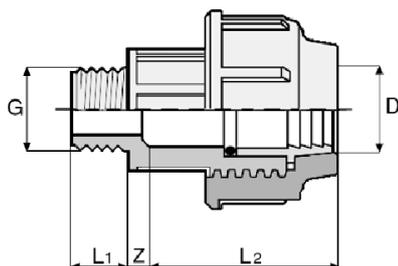
| Rohr-Ø | D | D1 | L1 | L2 | Z | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|---------|----|----|----|----|---|----------------------|
| 20 x 20 | 20 | 20 | 50 | 50 | 4 | 056142 |
| 25 x 25 | 25 | 25 | 57 | 57 | 4 | 056159 |
| 32 x 32 | 32 | 32 | 64 | 64 | 4 | 056166 |
| 25 x 20 | 25 | 20 | 50 | 57 | 4 | 056197 |
| 32 x 25 | 32 | 25 | 53 | 58 | 4 | 056203 |

Alle Maße in mm!

Anschlussverschraubung mit Außengewinde

Anschlussverschraubung mit Außengewinde,

als Übergang zu anderen Rohrarten, zum Anschluss von Absperrventilen und als Übergang zu Verbrauchern. Gewinde mit Teflonband eindichten!



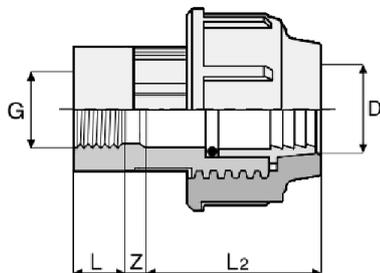
| Rohr- Ø | D | G | L1 | L2 | Z | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|--------------|----|------|----|----|----|----------------------|
| 20 x 1/2" AG | 20 | 21,3 | 18 | 50 | 18 | 056234 |
| 25 x 3/4" AG | 25 | 26,9 | 20 | 57 | 20 | 056241 |
| 25 x 1" AG | 25 | 33,7 | 20 | 57 | 26 | 056258 |
| 32 x 3/4" AG | 32 | 26,9 | 20 | 64 | 23 | 056265 |
| 32 x 1" AG | 32 | 33,7 | 20 | 64 | 26 | 056272 |

Technische Änderungen vorbehalten.

Marley Deutschland GmbH, Adolf-Oesterheld-Str. 28, D-31515 Wunstorf, Telefon (05031) 53-0, Telefax (05031) 53-271

KWL-System

Anschlussverschraubung mit Innengewinde



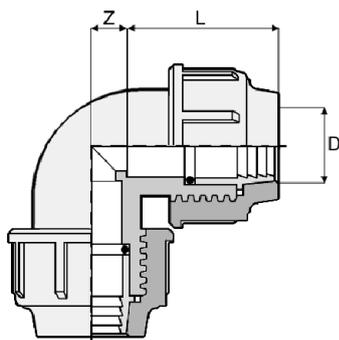
Anschlussverschraubung mit Innengewinde,

als Übergang zu anderen Rohrarten, zum Anschluss von Absperrventilen und als Übergang zu Verbrauchern. Gewinde mit Teflonband eindichten!

| Rohr- Ø | D | G | L1 | L2 | Z | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|--------------|----|------|----|----|---|----------------------|
| 20 x 1/2" IG | 20 | 21,3 | 19 | 50 | 4 | 056319 |
| 25 x 3/4" IG | 25 | 26,9 | 21 | 57 | 6 | 056326 |
| 25 x 1" IG | 25 | 33,7 | 21 | 57 | 8 | 056333 |
| 32 x 3/4" IG | 32 | 26,9 | 21 | 64 | 4 | 056357 |
| 32 x 1" IG | 32 | 33,7 | 21 | 64 | 7 | 056340 |

Alle Maße in mm!

Winkel 90°



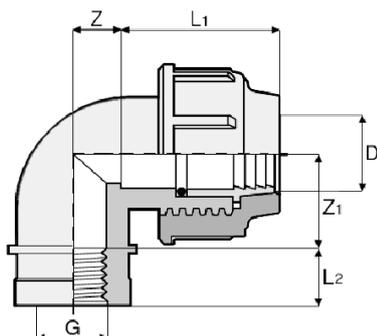
Winkel 90°,

muss eine scharfe Richtungsänderung vorgenommen werden, so wird ein Winkel montiert.

| Rohr- Ø | D | L | Z | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|---------|----|----|----|----------------------|
| 20 x 20 | 20 | 50 | 13 | 056371 |
| 25 x 25 | 25 | 57 | 15 | 056388 |
| 32 x 32 | 32 | 64 | 19 | 056395 |

Alle Maße in mm!

Winkelverschraubung 90° mit Innengewinde



Winkelverschraubung 90° mit Innengewinde,

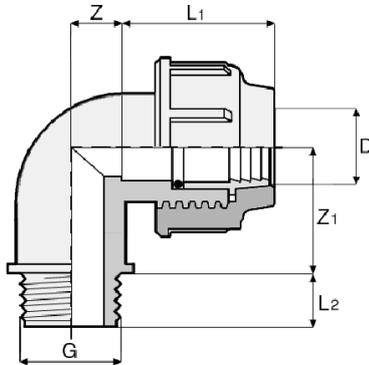
muss eine scharfe Richtungsänderung vorgenommen werden, so wird ein Winkel montiert. Gewinde mit Teflonband eindichten!

| Rohr- Ø | D | G | L1 | L2 | Z | Z1 | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|--------------|----|------|----|----|----|----|----------------------|
| 20 x 1/2" IG | 20 | 21,3 | 50 | 19 | 13 | 28 | 056432 |
| 25 x 3/4" IG | 25 | 26,9 | 57 | 21 | 15 | 31 | 056449 |
| 32 x 3/4" IG | 32 | 26,9 | 64 | 21 | 19 | 40 | 056456 |
| 32 x 1" IG | 32 | 33,7 | 64 | 21 | 19 | 40 | 056463 |

Alle Maße in mm!

KWL-System

Winkelverschraubung 90° mit Außengewinde

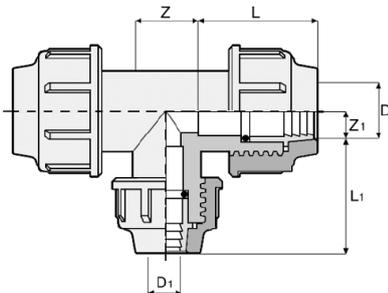


Winkelverschraubung 90° mit Außengewinde
Gewinde mit Teflonband eindichten!

| Rohr- Ø | D | G | L1 | L2 | Z | Z1 | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|--------------|----|------|----|----|----|----|----------------------|
| 20 x 1/2" AG | 20 | 21,3 | 50 | 18 | 13 | 46 | 056494 |
| 25 x 3/4" AG | 25 | 26,9 | 57 | 20 | 15 | 52 | 056500 |
| 32 x 1" AG | 32 | 33,7 | 64 | 20 | 19 | 61 | 056517 |

Alle Maße in mm!

T-Stück 3-fach Rohranschluss

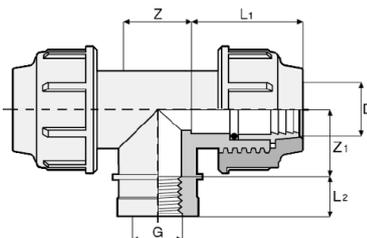


T-Stück 3-fach Rohranschluss,
als Abzweig in den Rohrleitungen, mit gleichem oder reduziertem Abgang.

| Rohr- Ø | D | D1 | L | L1 | Z | Z1 | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|--------------|----|----|------|----|----|----|----------------------|
| 20 x 20 x 20 | 20 | 20 | 50 | 50 | 26 | 13 | 056548 |
| 25 x 25 x 25 | 25 | 25 | 57 | 57 | 30 | 15 | 056555 |
| 32 x 32 x 32 | 32 | 32 | 64 | 64 | 38 | 19 | 056562 |
| 25 x 20 x 25 | 25 | 20 | 51,5 | 47 | 30 | 14 | 056579 |
| 32 x 25 x 32 | 32 | 25 | 57,5 | 51 | 32 | 19 | 056586 |

Alle Maße in mm!

T-Stück 2-fach Rohranschluss

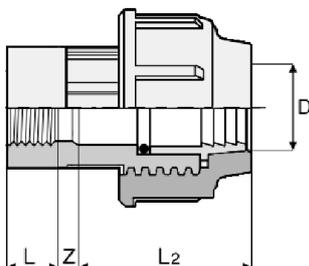


T-Stück 2-fach Rohranschluss,
als Abzweig in den Rohrleitungen, mit gleichem Durchmesser und ein Innengewinde im Abgang. Gewinde mit Teflonband eindichten!

| Rohr- Ø | D | G | L1 | L2 | Z | Z1 | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|-------------------|----|------|----|----|----|----|----------------------|
| 20 x 1/2" IG x 20 | 20 | 21,3 | 50 | 19 | 26 | 27 | 056593 |
| 25 x 3/4" IG x 25 | 25 | 26,9 | 57 | 21 | 30 | 31 | 056609 |
| 32 x 3/4" IG x 32 | 32 | 26,9 | 64 | 21 | 38 | 40 | 056616 |

Alle Maße in mm!

Endkappe



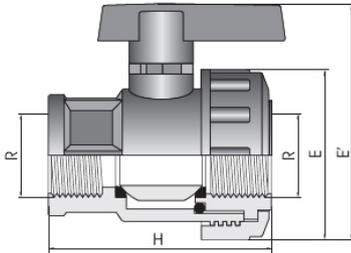
Endkappe,
zum Verschließen von Leitungsenden.

| Rohr- Ø | D | L | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|---------|----|----|----------------------|
| 20 | 20 | 50 | 056647 |
| 25 | 25 | 57 | 056654 |
| 32 | 32 | 64 | 056661 |

Alle Maße in mm!

KWL-System

Kugelhahn mit IG

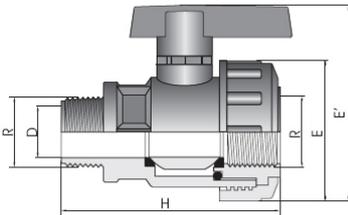


Kugelhahn 3/4" IG,
zur Absperrung von Rohren und Leitungsteilstrecken. Gewinde mit Teflonband eindichten!

| Gewinde | R | H | E | E' | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|----------------|------|----|----|----|----------------------|
| 3/4" x 3/4" IG | 3/4" | 87 | 67 | 87 | 057828 |
| 1" x 1" IG | 1" | 87 | 67 | 87 | 057835 |

Alle Maße in mm!

Kugelhahn mit 3/4" IG x 3/4" AG

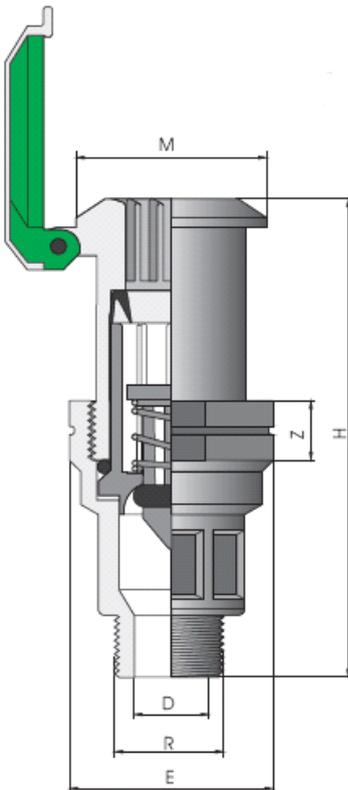


Kugelhahn mit 3/4" IG x 3/4" AG,
zur Absperrung von Rohren und Leitungsteilstrecken.
Gewinde mit Teflonband eindichten!

| Gewinde | R | D | H | E | E' | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|-------------------|------|----|-----|----|----|----------------------|
| 3/4" IG x 3/4" AG | 3/4" | 25 | 100 | 87 | 67 | 057965 |

Alle Maße in mm!

Wassersteckdose mit Wasserstop



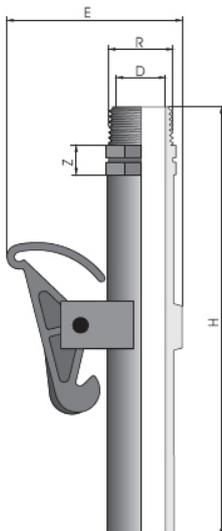
Wassersteckdose mit Wasserstop
mit 3/4" AG Anschluss, zur Verlegung im Boden.
Schließt im Ruhezustand mit der Erdoberfläche ab.
Ideal z.B. für Rasenflächen. Gewinde mit Teflonband eindichten!

| Gewinde | D | E | Z | H | M | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|---------|----|----|----|-----|----|----------------------|
| 3/4" AG | 17 | 63 | 19 | 148 | 59 | 057804 |

Alle Maße in mm!

KWL-System

Schlüssel für Wassersteckdose



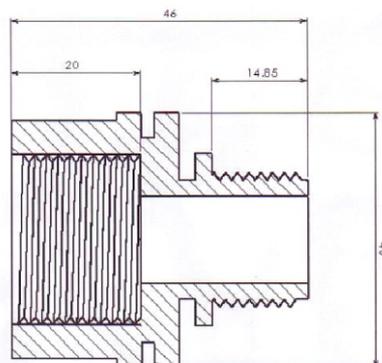
Schlüssel für Wassersteckdose

Wird zur Wasserentnahme bei der Wassersteckdose benötigt. Mit 3/4" AG zum Anschluss eines Gartenschlauches.

| Gewinde | D | E | Z | H | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|---------|----|----|----|-----|----------------------|
| 3/4" AG | 19 | 67 | 12 | 175 | 057811 |

Alle Maße in mm!

Reduziernippel



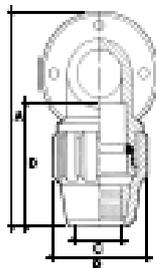
Reduziernippel, 3/4" IG x 1/2" AG

zum Reduzieren von Gewindeanschlüssen von 3/4" AG auf 1/2" AG.
Gewinde mit Teflonband eindichten!

EAN-Nr.: 4002644 ...
057057

KWL-System

Wandscheibe



Wandscheibe,
mit Innengewinde zum Anschließen von Auslaufventilen. Die Wandscheibe wird mit Schrauben auf der Wand befestigt.

| Rohr-Ø | Gewinde | A | B | D | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|--------|---------|-------|------|------|----------------------|
| 20 | 1/2" IG | 92 | 41 | 53,4 | 056937 |
| 25 | 3/4" IG | 104,3 | 47,8 | 58,6 | 056944 |
| 32 | 1" IG | 127 | 58 | 72 | 056951 |

Alle Maße in mm!

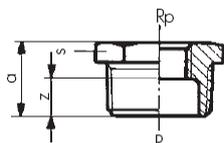
Deckenwinkel



Deckenwinkel (Messing),
mit einem 1/2" Innengewinde zum Anschließen von 1/2" Auslaufventilen und einem Anschluss für 20 mm KWL-Rohre. Die Wandscheibe wird mit Schrauben auf der Wand befestigt.

EAN-Nr.: 4002644 ...
056685

Reduziernippel

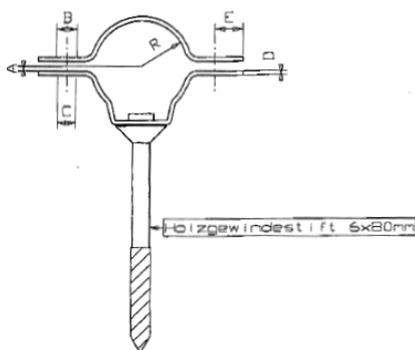


Reduziernippel
zur Reduzierung von 3/4" IG auf 1/2" IG und zur Reduzierung von 1 1/4" IG auf 1" IG, z.B. zur Reduzierung bei Pumpenanschlüssen. Gewinde mit Teflonband eindichten!

| Größe | a | s | Material | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|-------------------|----|----|--------------|----------------------|
| 3/4" AG x 1/2" IG | 19 | 27 | Messing | 056791 |
| 1 1/4" AG x 1" IG | 54 | 46 | Polypropylen | 057033 |

Alle Maße in mm!

Rohrschelle mit Gewindestift 6 x 80 mm



Rohrschelle mit Gewindestift 6 x 80 mm,
zur Befestigung der KW-Leitung auf Wand, Boden oder Decke.

| Rohr-Ø | A | B | C | D | E | R | EAN-Nr.: 4002644 ... |
|--------|-----|---|----|-----|-----|------|----------------------|
| 18-22 | 1,7 | 8 | M6 | 1,5 | 8 | 9 | 056821 |
| 25-30 | 1,7 | 8 | M6 | 1,5 | 8 | 12,5 | 056838 |
| 32-35 | 1,7 | 8 | M6 | 1,5 | 9,5 | 16 | 056845 |

Alle Maße in mm!

KWL-System

Rohrschere für Kunststoffrohre



Rohrschere für Kunststoffrohre,
das Rohr darf nicht gesägt, sondern nur mit der
Rohrschere abgelängt werden.

EAN-Nr.: 4002644....
056906

Teflonband



Teflonband,
mit dem Teflonband werden die Rohrgewinde eingedichtet.
DVGW-geprüftes Teflonband 12x0,1 mm x 12m, 100g/m².

EAN-Nr.: 4002644....
056883

Ersatz O-Ringe



Ersatz O-Ringe,
mit den jeweiligen Durchmesser für die Formteilgrößen 20, 25 und 32 mm.

EAN-Nr.: 4002644....

| Durchmesser Rohr | Durchmesser O-Ring | Wandstärke | EAN-Nr. |
|------------------|--------------------|------------|---------|
| 20 | 26 | 3,5 | 512402 |
| 25 | 32 | 4,0 | 512419 |
| 32 | 40 | 4,5 | 512426 |

Maße in mm!

Ersatz Klemm-Ringe



Ersatz O-Ringe,
mit den jeweiligen Durchmesser für die Formteilgrößen 20, 25 und 32 mm.

EAN-Nr.: 4002644....

| Durchmesser Rohr | Durchmesser Klemm | EAN-Nr. |
|------------------|-------------------|---------|
| 20 | 25 | 512365 |
| 25 | 31 | 512372 |
| 32 | 39 | 512389 |

Maße in mm!

KWL-System