Zubehör für Pipelines

Einsparten-, Mehrsparten-Hauseinführungen, FW-Bodeneinführungen

4 pipes

Mehrsparten-Hauseinführung 4 pipes Bodenplatte

Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude ohne Keller Typ 4 pipes MSHE-BT

Produktbeschreibung

Die 4 pipes Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude ohne Keller bietet eine **kompakte und sichere Komplettlösung** zur Bauwerkseinführung der unterschiedlichen Gewerke (Gas, Wasser, Elektro und Telekommunikation) in einer gemeinsamen Einbauvorrichtung zum Einbetonieren in die **Bodenplatte**.

Gas- und Druckwasserdichtheit sind nach DVGW VP 601 für jede Sparte sichergestellt. Die biegesteifen 90°-Anschlussbögen garantieren die Einhaltung der Mindestbiegeradien und ermöglichen so jederzeit einen sicheren Einzug der Versorgungsleitungen.
Geprüfte Radondichtheit garantiert höchste Sicherheit.

4 pipes Bauherren-Set

Als Bauherren-Set wird die Mehrsparten-Hauseinführung komplett mit dem erforderlichen Zubehör geliefert.
Im Lieferumfang enthalten ist ein kompletter Dichtungssatz für alle 4 Sparten (1x Wasser, 1x Elektro, 2x Telekommunikation). Außerdem enthalten sind z.B. der Montageständer mit Betonfuß und Spindel M12, je nach Ausführung ein starrer Anschlussbogen 90°, Radius 500 mm mit 15 Meter Well-Schutzrohr DA 90 mm oder vier Stück Anschlussbogen mit 12 Meter Well-Schutzrohr DA 90 mm, jeweils inkl. Steckmuffen.
Optional erhältlich sind Dichtungssets für eine Gas-Hauseinführung von RMA bzw. Schuck.

Sämtliche Sparten sind werkseitig mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen ausgestattet.

Technische Daten	
Trinkwasser	Ø 32 mm / 40 mm / 50 mm
Elektro	Ø 20-22 mm / 26-28 mm / 31-33 mm
Telekommunikation	Ø 3x 6-8 mm / 3x 9-11 mm / 11-13 mm / 15-17 mm
Gas (optional)	DN 25 (RMA, Schuck)
Anschlussplatten LxBxH	512 x 152 x 14 mm
Distanz Anschlussplatten	400 mm
Standfuß Beton BxH	Ø 360 x 95 mm
Spindel Standfuß	M12, Hub 300 mm
Höhe OK Platte inkl. Fuß	1220 mm ±150 mm
PVC-Leerrohre	DA 75 mm x 3,6 mm - L=570 mm
Gummiqualität Dichtungen	EPDM / NBR schwarz, 50 ± 5 Shore A
Verbindungselemente	Edelstahl

Reg. Nr. DV-4541 CT 0629 VP 601

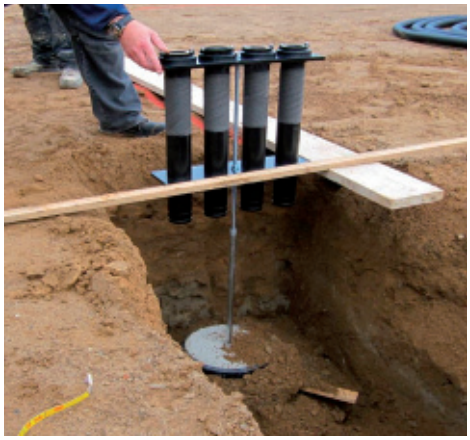
4 pipes GmbH Sigmundstraße 182 • 90431 Nürnberg • Telefon: +49 (0)911 81006-0 • Telefax: +49 (0)911 81006-111
E-mail: info@4pipes.de • www.4pipes.de

Mehrsparten-Hauseinführung 4 pipes Bodenplatte

Montageanleitung Typ 4 pipes MSHE-BT

- Planungsposition bestimmen
- Höheneinmessung mit Montageständer vornehmen, evtl. einlatten
- Mitgelieferte Well-Schutzrohre an den Mantelrohren der 4 pipes MSHE-BT mittels der mitgelieferten Steckmuffen befestigen. Gleitpaste erleichtert die Montage
- Verschliessen der offenen Enden der Leerrohre mittels der mitgelieferten Endmanschetten bzw. Abschluss-Stopfen (Gas), um ein Eindringen von Schmutz bzw. Schlamm zu verhindern
- Mit montierten Schutzrohren nach Angaben auf Planungs-Höhenmaß einsetzen
- Schutzrohre im Rohrgraben nebeneinander ohne Überkreuzungen verlegen
- Vor dem Einsanden wird die 4 pipes MSHE-BT fertig ausgerichtet
- Rohrgraben verfüllen und verdichten
- Nach Legen der Trennfolie und der Moniermatten kann die 4 pipes MSHE-BT mit Rödeldraht befestigt werden
- Betonplatte kann entsprechend Planung gegossen werden

Komplette Montageanleitung zum Download: www.4pipes.de



Abdichtung der erdverlegten Schutzrohre

Endmanschette für Wasser, Elektro

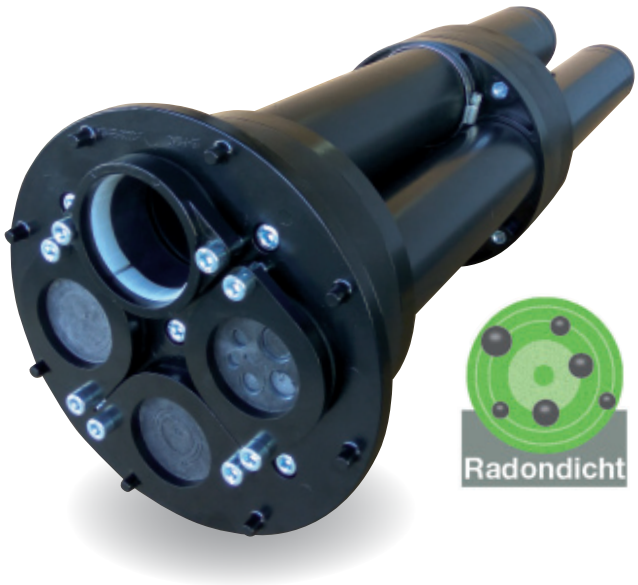
Endmanschette für Telekommunikation

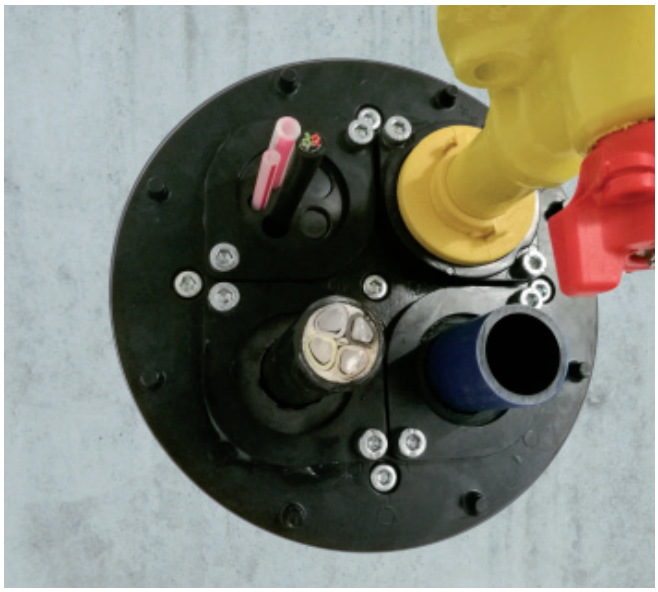
Abschluss-Stopfen Gas mit Zwiebelringtechnik

4 pipes GmbH Sigmundstraße 182 • 90431 Nürnberg • Telefon: +49 (0)911 81006-0 • Telefax: +49 (0)911 81006-111
E-mail: info@4pipes.de • www.4pipes.de

Mehrsparten-Hauseinführung 4 pipes Kellerwand

Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller Typ 4 pipes MSHE-WT





Produktbeschreibung

Die 4 pipes Mehrsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller bietet eine **kompakte und sichere Komplettlösung** zur Bauwerkseinführung der unterschiedlichen Gewerke (Gas, Wasser, Elektro und Telekommunikation) in einer gemeinsamen Einbauvorrichtung. Der Einbau erfolgt in eine Kernlochbohrung bzw. in ein Futterrohr Ø 200 mm.
z.B. in 4 pipes Kunststoffmauerhülse DI 200 (Art.-Nr. 13009 bzw. 13879) oder 4 pipes Mauerhülse Faserzement DI 200 (siehe Preisliste).

Gas- und Druckwasserdichtheit sind nach DVGW VP 601 für jede Sparte sichergestellt. Die Leerrohre der einzelnen Sparten werden mittels Steckmuffen schnell und einfach mit dem mitgelieferten Well-Schutzrohr DA 75 mm verbunden.
Geprüfte Radondichtheit garantiert höchste Sicherheit.

4 pipes Bauherren-Set

Als Bauherren-Set wird die Mehrsparten-Hauseinführung komplett mit dem erforderlichen Zubehör geliefert.
Im Lieferumfang enthalten ist ein kompletter Dichtungssatz für alle 4 Sparten (1x Wasser, 1x Elektro, 2x Telekommunikation). Außerdem enthalten sind z.B. 4 Stück Doppelsteckmuffe für Well-Schutzrohr DA 75 mm.
Optional erhältlich sind Dichtungssets für eine Gas-Hauseinführung von RMA bzw. Schuck.

Sämtliche Sparten sind werkseitig mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen ausgestattet.

Technische Daten	
Trinkwasser	Ø 32 mm / 40 mm / 50 mm
Elektro	Ø 20-22 mm / 26-28 mm / 31-33 mm
Telekommunikation	Ø 3x 6-8 mm / 3x 9-11 mm / 11-13 mm / 15-17 mm
Gas (optional)	DN 25 (RMA, Schuck)
Einführungs-Ø (Kernlochbohrung)	200 mm (199 bis 203mm)
Breite Pressdichtungen	30 mm
Flanschplatte Ø	240 mm
Für Wandstärke	145 bis 500 mm*
PVC-Leerrohre Ø	DA 75 mm x 3,6 mm
PVC-Leerrohre L	690 mm / 570 mm
Gummiqualität Dichtungen	EPDM / NBR schwarz, 50 ± 5 Shore A
Verbindungselemente	Edelstahl
Die Abdichtung der einzelnen Gewerke erfolgt unabhängig von den inneren Pressdichtungen.	

* Andere Wandstärken auf Anfrage.

Reg. Nr. DV-4541 CT 0628

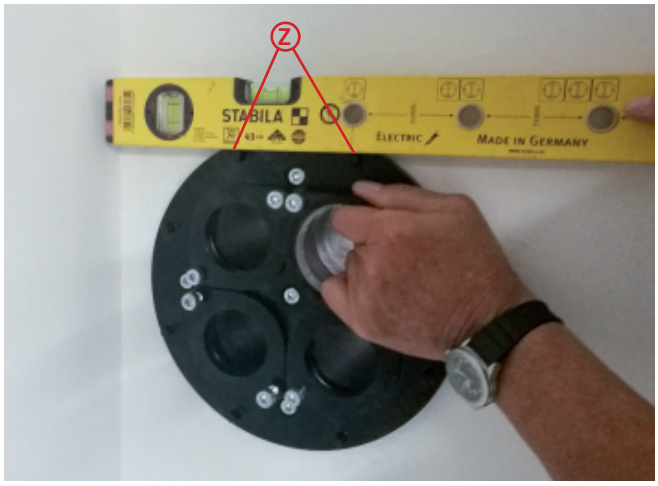
VP 601

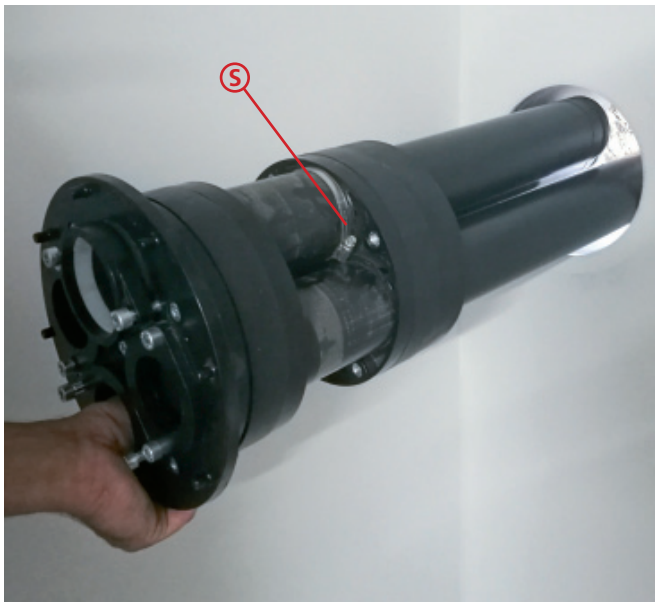
4 pipes GmbH Sigmundstraße 182 • 90431 Nürnberg • Telefon: +49 (0)911 81006-0 • Telefax: +49 (0)911 81006-111
E-mail: info@4pipes.de • www.4pipes.de

Mehrsparten-Hauseinführung 4 pipes Kellerwand

Montageanleitung Typ 4 pipes MSHE-WT

- Kernbohrung / Futterrohr reinigen, eventuell vorhandene Ausbrüche nachbessern
- Außenabdichtung auf Wandstärke einstellen
- Die bereits vormontierte Schlauchschelle Ⓢ mit einem Schraubendreher festziehen, um ein Verschieben der Dichtung beim Einsetzen zu verhindern
- Die 4 pipes MSHE-WT vom Hausanschlussraum nach außen einsetzen
- Mit der Wasserwaage kann nun die gewünschte Lage der 4 pipes MSHE-WT mittels der Zapfen Ⓩ bestimmt werden
- Anziehen der fünf Zylinderschrauben (Innensechskant) des Innenflansches, anschließend von außen die vier Schrauben des Außenflansches anziehen. Die Schrauben müssen gleichmäßig über Kreuz mit einem max. Drehmoment von 16 Nm angezogen werden
- Montage der Well-Schutzrohre DA 75 mm von außen auf die 4 pipes MSHE-WT mittels der mitgelieferten Steckmuffen. Gleitpaste erleichtert die Montage
- Verschließen der offenen Enden der Leerrohre mittels der mitgelieferten Endmanschetten bzw. Abschluss-Stopfen (Gas), um ein Eindringen von Schmutz bzw. Schlamm zu verhindern
- Rohrgraben verfüllen und verdichten





Abdichtung der erdverlegten Schutzrohre

Endmanschette für Wasser, Elektro

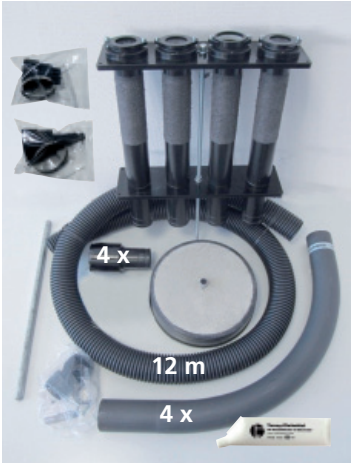
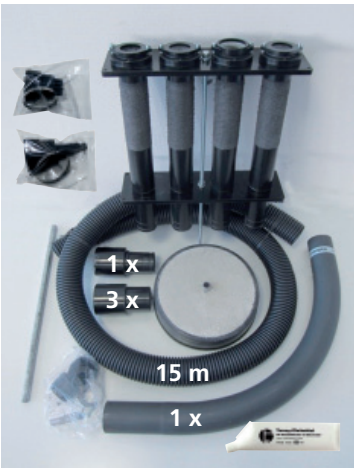
Endmanschette für Telekommunikation

Abschluss-Stopfen Gas mit Zwiebelringtechnik

Komplette Montageanleitung zum Download: www.4pipes.de

4 pipes GmbH Sigmundstraße 182 • 90431 Nürnberg • Telefon: +49 (0)911 81006-0 • Telefax: +49 (0)911 81006-111
E-mail: info@4pipes.de • www.4pipes.de

Mehrsparten-Hauseinführungen 4 pipes

Bauherren-Set für Bodenplatte/Reihenversion	Lieferumfang	Art.-Nr.
Bauherren-Set 4 pipes MSHE-BT4  	• Hauseinführung, 4 Leerrohre frei belegbar mit: - Gas DN 25 - Wasser Ø 32 mm / 40 mm / 50 mm - Elektro Ø 20-22 mm / 26-28 mm / 31-33 mm - Telekommunikation mit 8 Durchgängen: Ø 3x 6-8 mm / 3x 9-11 mm / 11-13 mm / 15-17 mm • 1 Stück Montageständer inkl. Standfuß Beton • **4 Stück Anschlussbogen 90°**, Radius 500 mm, DA 90 mm für Well-Schutzrohr DA 75 mm • 4 Stück Übergangssteckmuffe DA 75 mm auf DI 90 mm für Well-Schutzrohr DA 90 mm auf Anschlussbogen • 12 Meter Well-Schutzrohr DA 90 mm • 1 Dichtungssatz komplett (1x Wasser, 1x Elektro, 2x Telekommunikation) • Endmanschetten für Wasser, Elektro, Telekommunikation • Tube Gleitmittel • Schutzabdeckung für Bauphase	09500
	wie Art.-Nr. 09500, ohne Well-Schutzrohr	09502
Bauherren-Set 4 pipes MSHE-BT1  	• Hauseinführung, 4 Leerrohre frei belegbar mit: - Gas DN 25 - Wasser Ø 32 mm / 40 mm / 50 mm - Elektro Ø 20-22 mm / 26-28 mm / 31-33 mm - Telekommunikation mit 8 Durchgängen: Ø 3x 6-8 mm / 3x 9-11 mm / 11-13 mm / 15-17 mm • 1 Stück Montageständer inkl. Standfuß Beton • **1 Stück Anschlussbogen 90°**, Radius 500 mm, DA 90 mm für Well-Schutzrohr DA 75 mm • 1 Stück Übergangssteckmuffe DA 75 mm auf DI 90 mm für Well-Schutzrohr DA 90 mm auf Anschlussbogen • 3 Stück Übergangssteckmuffe DI 75 mm auf DI 90 mm für Well-Schutzrohr DA 90 mm auf MSHE • 15 Meter Well-Schutzrohr DA 90 mm • 1 Dichtungssatz komplett (1x Wasser, 1x Elektro, 2x Telekommunikation) • Endmanschetten für Wasser, Elektro, Telekommunikation • Tube Gleitmittel • Schutzabdeckung für Bauphase	09501
Bauherren-Set für Wanddurchführung	**Lieferumfang**	**Art.-Nr.**
Bauherren-Set 4 pipes MSHE-WT 	• Hauseinführung, 4 Leerrohre frei belegbar mit: - Gas DN 25 - Wasser Ø 32 mm / 40 mm / 50 mm - Elektro Ø 20-22 mm / 26-28 mm / 31-33 mm - Telekommunikation mit 8 Durchgängen: Ø 3x 6-8 mm / 3x 9-11 mm / 11-13 mm / 15-17 mm • 4 Stück Doppelsteckmuffe DI 75 mm für Well-Schutzrohr DA 75 mm auf MSHE • 12 Meter Well-Schutzrohr DA 75 mm • 1 Dichtungssatz komplett (1x Wasser, 1x Elektro, 2x Telekommunikation) • Endmanschetten für Wasser, Elektro, Telekommunikation • Tube Gleitmittel	09510
	wie Art.-Nr. 09510, ohne Well-Schutzrohr	09511

4 pipes GmbH Sigmundstraße 182 • 90431 Nürnberg • Telefon: +49 (0)911 81006-0 • Telefax: +49 (0)911 81006-111
E-mail: info@4pipes.de • www.4pipes.de

Einsparten-Hauseinführung 4 pipes Bodenplatte

Einsparten-Hauseinführung für Gebäude ohne Keller Typ 4 pipes ESHE-BT

Erdspieß mit Wasserwaage positionieren und senkrecht einschlagen. Fixierung mittels der Flügelschraube M12.

Produktbeschreibung

Die 4 pipes Einsparten-Hauseinführung für Gebäude ohne Keller bietet eine **kompakte und sichere Komplettlösung** zur Bauwerkseinführung unterschiedlicher Gewerke (Gas, Wasser, Elektro und Telekommunikation) zum Einbetonieren in die **Bodenplatte**.

Gas- und Druckwasserdichtheit sind nach DVGW VP 601 sichergestellt. Die Torsions- und Ausziehsicherheit der erdverlegten Gaszuleitung wird durch Verkrallen des Sicherheits-Klemmrings bei der Montage als Gassparte gewährleistet.
Der biegesteife Anschlussbogen 90° garantiert die Einhaltung des Mindestbiegeradius und ermöglicht so jederzeit einen sicheren Einzug der Versorgungsleitung.
Geprüfte Radondichtheit garantiert höchste Sicherheit.

Optional ist ein Anschluss von Well-Schutzrohr möglich (z. B. Kabuflex):
- Well-Schutzrohr DA 90 mm (Art.-Nr. 09535) mittels Übergangssteckmuffe (Art.-Nr. 09524)
- Well-Schutzrohr DA 75 mm (Art.-Nr. 09530) wird direkt am Bogen angeschlossen

4 pipes Bauherren-Set

Als Bauherren-Set wird die Einsparten-Hauseinführung komplett mit dem erforderlichen Zubehör für die jeweilige Sparte geliefert. Im Lieferumfang enthalten sind z.B. der Erdspieß inkl. Spannbänder, ein starrer Anschlussbogen 90°, Radius 500 mm, DA 90 mm, ein kompletter Dichtungssatz und je nach Sparte (Wasser, Elektro oder Telekommunikation) eine Endmanschette. Bei der Gassparte wird ein Abschluss-Stopfen in Zwiebelringtechnik mitgeliefert.

Bauherren-Sets:

4 pipes ESHE-BT Gas	**Art.-Nr. 09506**
4 pipes ESHE-BT Wasser	**Art.-Nr. 09507**
4 pipes ESHE-BT Elektro	**Art.-Nr. 09508**
4 pipes ESHE-BT Telekommunikation	**Art.-Nr. 09509**

Komplette Montageanleitung zum Download: www.4pipes.de

Technische Daten	
Gas	DN 25 (RMA, Schuck)
Trinkwasser	Ø 32 mm / 40 mm / 50 mm
Elektro	Ø 20-22 mm / 26-28 mm / 31-33 mm
Telekommunikation	Ø 3x 6-8 mm / 3x 9-11 mm / 11-13 mm / 15-17 mm
Anschlussbogen	90°, Radius 500 mm, DA 90 mm
Höhe Grabensohle bis Oberkante Flanschpatte	ca. 1200 mm
Flanschplatte	Ø 106 mm
Gummiqualität Dichtungen	EPDM / NBR schwarz, 50 ± 5 Shore A
Erdspieß	Stahl, verzinkt

Reg.Nr. DG-4540 CT 0574 VP 601

4 pipes GmbH Sigmundstraße 182 • 90431 Nürnberg • Telefon: +49 (0)911 81006-0 • Telefax: +49 (0)911 81006-111
E-mail: info@4pipes.de • www.4pipes.de

Einsparten-Hauseinführung 4 pipes Kellerwand

Einsparten-Hauseinführung für Gebäude mit Keller Typ 4 pipes ESHE-WT

Produktbeschreibung

Die 4 pipes Einsparten-Hauseinführung Typ 4 pipes ESHE-WT für Gebäude mit Keller bietet eine **kompakte und sichere Komplettlösung** zur Bauwerkseinführung unterschiedlicher Gewerke (Gas, Wasser, Elektro und Telekommunikation).
Der Einbau erfolgt in eine Kernlochbohrung bzw. in ein Futterrohr Ø 100 mm.
z.B. in 4 pipes Kunststoffmauerhülse DI 100 mm (Art.-Nr. 13005 bzw. 13006) oder 4 pipes Mauerhülse Faserzement DI 100 mm (siehe Preisliste).

Gas- und Druckwasserdichtheit sind nach DVGW VP 601 sichergestellt. Die Torsions- und Ausziehsicherheit der Gaszuleitung wird durch Verkrallen des Sicherheits-Klemmrings bei der Montage als Gassparte gewährleistet.
Geprüfte Radondichtheit garantiert höchste Sicherheit.

Optional ist ein Anschluss von Well-Schutzrohr möglich (z. B. Kabuflex):
- Well-Schutzrohr DA 90 mm (Art.-Nr. 09535) mittels Übergangssteckmuffe (Art.-Nr. 09523)
- Well-Schutzrohr DA 75 mm (Art.-Nr. 09530) mittels Doppel steckmuffe (Art.-Nr. 09522)

4 pipes Bauherren-Set

Als Bauherren-Set wird die Einsparten-Hauseinführung komplett mit dem erforderlichen Zubehör für die jeweilige Sparte geliefert. Im Lieferumfang enthalten sind z.B. ein kompletter Dichtungssatz und je nach Sparte (Wasser, Elektro oder Telekommunikation) eine Endmanschette inkl. Edelstahlspannband. Bei der Gassparte wird ein Abschluss-Stopfen mit Zwiebelringtechnik mitgeliefert.

Bauherren-Sets:

4 pipes ESHE-WT Gas	**Art.-Nr. 09516**
4 pipes ESHE-WT Wasser	**Art.-Nr. 09517**
4 pipes ESHE-WT Elektro	**Art.-Nr. 09518**
4 pipes ESHE-WT Telekommunikation	**Art.-Nr. 09519**

Technische Daten	
Gas	DN 25 (RMA, Schuck)
Trinkwasser	Ø 32 mm / 40 mm / 50 mm
Elektro	Ø 20-22 mm / 26-28 mm / 31-33 mm
Telekommunikation	Ø 3x 6-8 mm / 3x 9-11 mm / 11-13 mm / 15-17 mm
Einführungs-Ø Kernlochbohrung	100 mm (99 bis 103 mm)
Breite Pressschichtungen	30 mm
Flanschplatte innen Ø	120 mm
Flanschplatte außen Ø	170 mm
Für Wandstärke	145 bis 500 mm
Gummiqualität Dichtungen	EPDM / NBR schwarz, 50 ± 5 Shore A

Komplette Montageanleitung zum Download: www.4pipes.de

Reg.Nr. DG-4540 CT 0574 VP 601

4 pipes GmbH Sigmundstraße 182 • 90431 Nürnberg • Telefon: +49 (0)911 81006-0 • Telefax: +49 (0)911 81006-111
E-mail: info@4pipes.de • www.4pipes.de

Mehrsparten- und Einsparten-Hauseinführungen 4 pipes

Zubehör

Produkt	Produktbeschreibung	Art.-Nr.
Montageständer MSHE	mit Betonfuß und Spindel M12 zur Höhenverstellung 300 mm	09520
Anschlussbogen 90°, Radius 500 mm, DA 90 mm	für Well-Schutzrohr DA 75 mm	09521
Doppelsteckmuffe DI 75 mm	Für Montage Well-Schutzrohr DA 75 mm auf 4 pipes MSHE	09522
Übergangssteckmuffe DI 75 mm auf DI 90 mm	Für Montage Well-Schutzrohr DA 90 mm auf 4 pipes MSHE	09523
Übergangssteckmuffe DA 75 mm auf DI 90 mm	Für Montage Well-Schutzrohr DA 90 mm auf Anschlussbogen	09524
Erdspieß-Set	für Einsparten-Hauseinführung	09529
Well-Schutzrohr DA 75 mm - schwarz	DA 75 mm / DI 61 mm - Ringbund á 50 m	09530
Well-Schutzrohr DA 90 mm - schwarz	DA 90 mm / DI 77 mm - Ringbund á 50 m	09535
Dichtungssatz	Dichtungssatz komplett für 4 pipes MSHE, passend für: Gas / Wasser / Elektro / Telekommunikation	09540
Primärdichtung Gas innen	Dichtung für Gassparte am Pressflansch für eine RMA HEK DN 25	09545
Sekundärdichtung Gas außen	Sekundärdichtung / Führung für eine RMA HEK DN 25	09546
Sekundärdichtung Gas außen	O-Ring / Führung für eine RMA HEK Flex DN 25	09547
Abschluss-Stopfen Gas mit Zwiebelringtechnik	für Well-Schutzrohr DI 76 mm / DI 62 mm, Gas-Mediumrohr DA 32 mm / DA 50 mm	09548
Primärdichtung Wasser innen	Dichtung für Wassersparte am Pressflansch D32/40/50	09550
Primärdichtung Elektro innen	Dichtung für Elektrosparte am Pressflansch Ø 20-22 mm / 26-28 mm / 31-33 mm	09555
Sekundärdichtung Wasser außen / Elektro außen	Sekundärdichtung für Wasser- und Elektrosparte	09556
Primärdichtung Telekommunikation innen	Dichtung für Telekommunikationssparte am Pressflansch Ø 3x 6-8 mm / 3x 9-11 mm / 11-13 mm / 15-17 mm	09563
Sekundärdichtung Telekommunikation außen	Sekundärdichtung für Telekommunikationssparte	09564
Primärdichtung blind	NBR, schwarz, kann individuell gebohrt werden	09562
Pressflansch für Einzelsparte	passend für Wasser, Elektro, Telekommunikation inkl. Schrauben M8 x 25	09565
Pressflansch Konus für Gassparte	mit Innenkonus (RMA HEK) inkl. Schrauben M8 x 25	09566
Sicherheits-Klemmring für Ausziehsicherung	mit Außenkonus für Pressflansch Gassparte (RMA HEK DN 25)	09567
Einbauset Schuck	Zum Einbau einer Schuck HSP DN 25	09570
Einbauset RMA	Zum Einbau einer RMA HEK DN 25	09571
Set Endmanschetten /-stopfen komplett	Für Gas / Wasser / Elektro / Telekommunikation	09580
Set Endmanschetten komplett	Für Wasser / Elektro / Telekommunikation	09583
Endmanschette für Wasser, Elektro	Für Well-Schutzrohr DA 90 mm / DA 75 mm, Abgang stufenweise DA 20/30/40/50 mm	09581
Endmanschette für Telekommunikation	Für Well-Schutzrohr DA 90 mm / DA 75 mm, Abgänge: 2x6/2x8/10/12/16/20 mm	09582
Perimeterdämmscheibe	DA 300/200 mm, t=40 mm für MSHE-WT, zum Einsetzen in vorhandene Perimeterdämmung	09585
Montagewerkzeug	Zum Einsetzen der Sekundärdichtungen	09590
Schutzabdeckung für Dichtungen und Pressflansche	Passend für MSHE-BT (Reihenversion Bodenplatte) Abmessung (LxBxH): 511 mm x 151 mm x 45 mm	09591
Gleitmittel Tube á 150 ml	Zur Montage der Übergangssteckmuffen / Gummidichtungen	09599
Kunststoffmauerhülse DI 100 - L 400 mm	DI 100 mm - DA 106 mm - L 400 mm	13005
Kunststoffmauerhülse DI 100 - L 400 mm	DI 100 mm - DA 110 mm - L 400 mm	13006
Kunststoffmauerhülse mit Klebeflansch DI 100 - L 400 mm	DI 100 mm - DA 110 mm - Klebeflansch DA 210 mm Länge 400 mm - Zum aussenseitigen Anschluss der Bauwerksabdichtung	13876
Kunststoffmauerhülse DI 200 mm - L 400 mm	DI 200 mm – DA 210 mm - Länge 400 mm	13009
Kunststoffmauerhülse mit Klebeflansch DI 200 mm - L 400 mm	DI 200 mm – DA 210 mm – Klebeflansch DA 310 mm Länge 400 mm - Zum außenseitigen Anschluss der Bauwerksabdichtung	13879
Mauerhülse Stahl mit Fest-Losflansch DI 200 mm - Länge auf Anfrage	nach DIN 18533 (W2-E) gegen drückendes Wasser	auf Anfrage

Die 4 pipes Garantie für Mehrsparten- und Einsparten-Hauseinführungen ist ausschließlich auf den Ersatz von fehlerhaftem Material limitiert. Für den individuellen Einsatz ist der Anwender selbst verantwortlich.

4 pipes GmbH Sigmundstraße 182 • 90431 Nürnberg • Telefon: +49 (0)911 81006-0 • Telefax: +49 (0)911 81006-111
E-mail: info@4pipes.de • www.4pipes.de