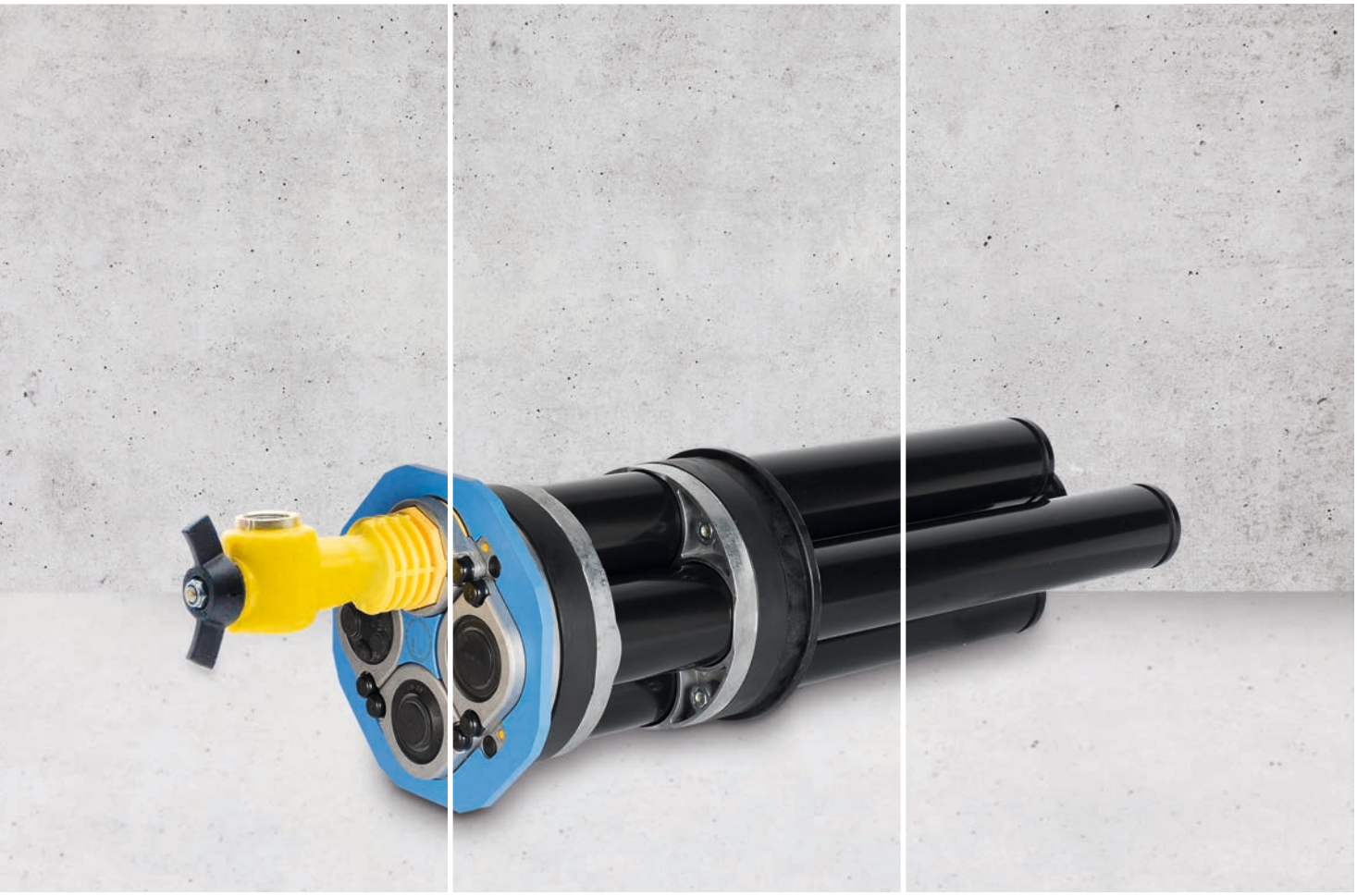
Immer. Sicher. Dicht.



Mehrspartenhauseinführung

Geprüfte Sicherheit in der Wand.

MSH Basic/Professional
Wir schreiben Sicherheit ganz groß.

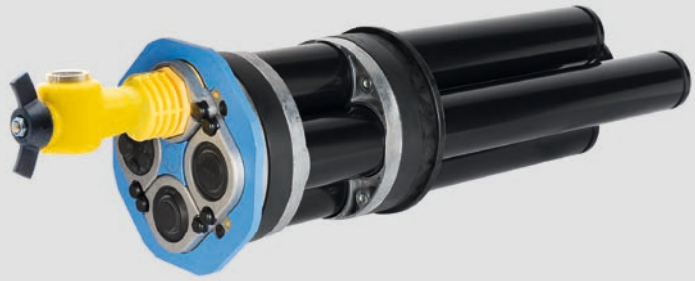
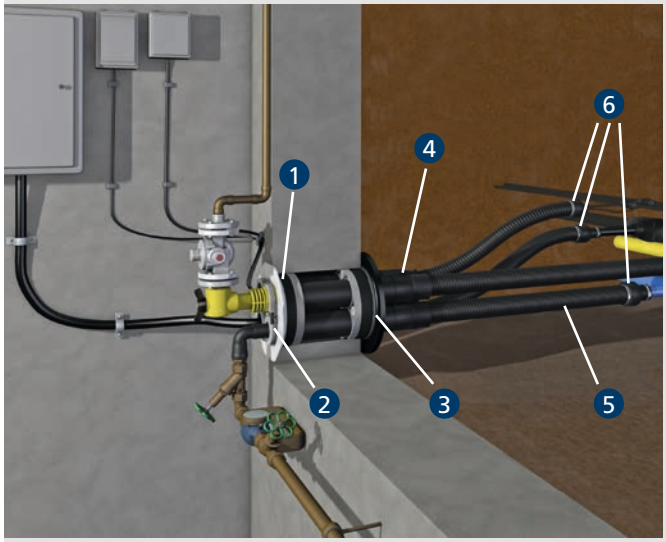


Abbildung:
MSH Professional GV1 mit Außenabdichtung Modul 1
inklusive Spartendichtelemente und Gasarmatur DN25 Fabrikat Schuck

Eigenschaften und technische Daten:

Der Einbau erfolgt in nur einer Kernbohrung oder einem Futterrohr; die Medienleitungen selbst werden jeweils in einem eigenen Schutzrohr verlegt.

- für Wandstärken ab 100 mm, Standardausführung von 130 bis 500 mm stufenlos einstellbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre von 199 bis 203 mm geeignet
- Gashauseinführungen in den Dimensionen DN 25, DN 32 und DN 40 lieferbar
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zur Dimension DN 40 (Gas/Wasser) möglich
- als komplettes System inklusive Rohranschlussset, flexiblen, farbigen Schutzrohren und Manschettenstopfen lieferbar



1 **Innendichtelement**
8-Kant Kontur für optimale Ausrichtung der MSH Basic/Professional
2 **Spartendichtelemente**
jede Sparte – Elektro, Wasser und Telekommunikation – hat ihr spezifischen Dichtelement
3 **Außendichtelement**
erhältlich für WU-Beton, schwarze Wanne, Doppel-/Elementwand mit und ohne Perimeterdämmung
4 **Doppelmuffe/Rohranschluss**
zum Anschluss von flexiblen Wellrohren
5 **Leerrohre**
z.B. Kabuflex DN75
6 **Manschettenstopfen**
zum sicheren Abdichten vom Mantelrohr zum Elektrokabel, zur Wasserleitung und zu Telekommunikationsleitungen

MSH Basic/Professional
Wir schreiben Sicherheit ganz groß.

Die Dichtheitsprüfung – für maximale Einbausicherheit.
Jetzt kann beim Einbau wirklich nichts mehr schiefgehen. Denn zusätzlich zur bewährten Drehmomentanzeige haben wir bei MSH Basic/Professional die 100%ige Montagekontrolle eingebaut. Über ein einfaches Prüfverfahren wird nach der Montage die Dichtheit zum Gebäude kontrolliert. Diese Qualitätsprüfung garantiert maximale Einbausicherheit und sorgt gleich mehrfach für ein gutes Gefühl – bei Ihnen, beim Monteur und bei Ihren Kunden.

Drehmomentanzeige
Dank der patentierten Kontrollstifte kann das Anzugsmoment optisch überprüft werden.

Flexibilität
Durch die Modulbauweise kann das Außendichtelement der jeweiligen Einbausituation entsprechend ausgewählt werden.

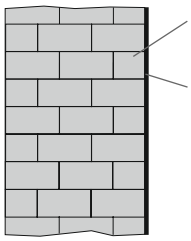
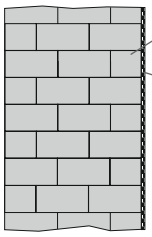
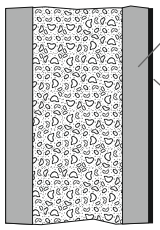
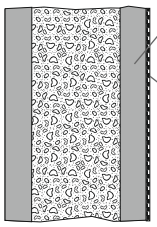
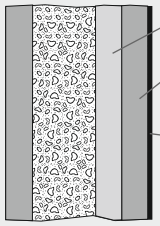
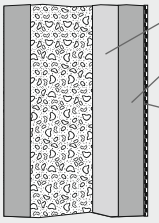
Eingebaute Dichtheitsprüfung
Über ein einfaches Prüfverfahren wird nach der Montage die Dichtheit zum Gebäude kontrolliert. Diese Qualitätsprüfung garantiert eine maximale Einbausicherheit.

Best.-Bez.:
Kommunikation: M-KD 1/13-21+3/7-13+1/5-13
Elektro: M-ED 1/20-34
Wasser: M-WD 1/32/40/50

Die Universalabdichtung – mit eingebauter Belegungssicherheit.
Die Abdichtung von Telekommunikationskabeln erfolgt in 5 Bohrungen mit Durchmesserbereichen zwischen 5 und 21 mm.
Der Anwendungsbereich beim Elektrodichtelement liegt zwischen 20 und 34 mm.
Der Segmentringeinsatz beim Wasserdichtelement ermöglicht eine Belegung von 32, 40 und 50 mm. Optional können Trinkwasserrohre bis zu einem Außendurchmesser von 63 mm sowie Stromkabel bis zu einem Durchmesser von 50 mm abgedichtet werden.

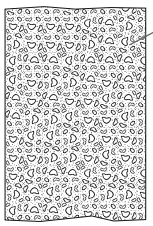
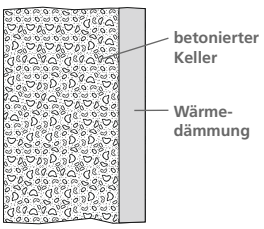
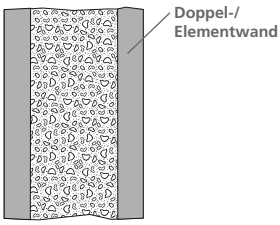
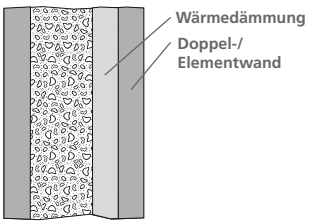
MSH Basic/Professional

Egal, welche Wand Sie vorfinden – die MSH Basic/Professional passt immer.

Kellerwandart/ Wandaufbau	Abdichtung nach DIN 18195 – Teil 4 Bodenfeuchtigkeit und nicht stauendes Sickerwasser	Abdichtung nach DIN 18195 – Teil 6 Aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser
gemauerter Keller	 Futterrohr DN 200 GV1 und Modul 1+2	 Futterrohr DN 200 GV 1 und Modul 4
betonierter Keller	GV1 und Modul 1+2	GV1 und Modul 4
Doppel-/Elementwand	 GV1 oder 2 und Modul 6+2	 GV1 oder 2 und Modul 4
Doppel-/Elementwand mit Wärmedämmung	 GV1 oder 2 und Modul 5+1+2	 GV1 oder 2 und Modul 4

x_1 Außenabdichtung – Bitumendickbeschichtung
x_2 Außenabdichtung – Dichtungsbahn
GV Grundvariante

WU-Beton nach DIN 1045 (wasserundurchlässiger Beton)

betonierter Keller mit WU-Beton	betonierter Keller mit WU-Beton	Doppel-/Elementwand mit WU-Beton	Doppel-/Elementwand mit WU-Beton und Wärmedämmung
 GV1 und Modul 1	 GV1 und Modul 1+3	 GV1 oder 2 und Modul 6	 GV1 oder 2 und Modul 5

MSH Basic/Professional
Die einzelnen Module

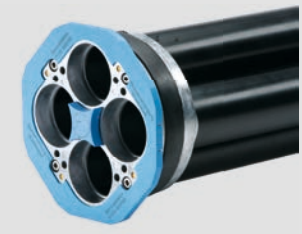


Abbildung:
MSH Professional
Best.-Bez.:
MSH-Grundvariante 1

Grundvariante 1
Innenabdichtung
(Dichtbreite 30 mm)
mit eingebauter
Dichtungsprüfung,
beschriftbarem Karodeckel
und Blende
inkl. 4 Stk. Mantelrohr

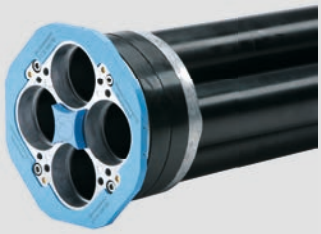
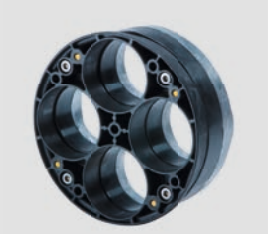


Abbildung:
MSH Professional
Best.-Bez.:
MSH-Grundvariante 2

Grundvariante 2
Innenabdichtung
(Dichtbreite 60 mm)
mit eingebauter
Dichtungsprüfung,
beschriftbarem Karodeckel
und Blende
inkl. 4 Stk. Mantelrohr
(für Wandstärke ≤ 130 mm)



Best.-Bez.:
MSH-Modul 1

Modul 1
Außendichtelement
mit Anschlag zur
Abdichtung in WU-Beton
oder in Futterrohren

Best.-Bez.:
MSH-Modul 2

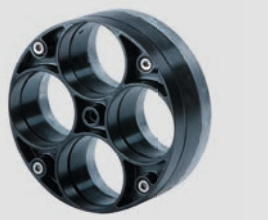
Modul 2
Außenflansch
zur Einbindung vorhandener
Kellerabdichtungen

Best.-Bez.:
MSH-Modul 3

Modul 3
Dämmscheibe
zum Einsetzen in vorhan-
dene Perimeterdämmung

Best.-Bez.:
MSH-Modul 4

Modul 4
Fest-/Losflansch
für Gebäude mit Dicht-
bahnen, bei aufstauendem/
drückendem Wasser
nach DIN 18195-6



Best.-Bez.:
MSH-Modul 5

Modul 5
Außendichtelement
ohne Anschlag zur Abdich-
tung in WU-Beton oder in
Futterrohren bei integrierter
Wärmedämmung

Best.-Bez.:
MSH-Modul 6

Modul 6
Außendichtelement
mit Anschlag zur Abdichtung
in Doppel-/Elementwänden

Das Modulsystem – immer die richtige Abdichtung.
Der Anspruch an die Bauweise, den Wärmeschutz und das Wohnklima von Kellerräumen ist in den letzten Jahren extrem gestiegen. Und mit ihm die Bedeutung der Gebäudeaußenwandabdichtung nach DIN 18195. Insbesondere für Lastfall Teil 6 (aufstauendes Sickerwasser oder drückendes Wasser) und bei der Doppel-/Elementwandbauweise kann in der Regel nicht mit Standardabdichtungen gearbeitet werden. Das Modulsystem von MSH Basic/Professional bietet hier den entscheidenden Vorteil – und für jeden Lastfall das passende Abdichtmodul.

MSH Professional
Das Kennzeichnungssystem macht den Unterschied.

Standardfarbe Blau

Standardfarbe Gelb

Standardfarbe Grau

Standardfarbe Weiß

Sonderfarbe Gelb

Sonderfarbe Rot

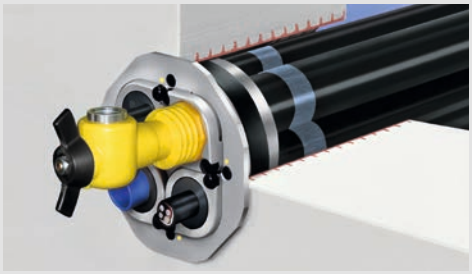
Individuelle Kennzeichnung

Bleiben Sie Ihren Kunden als Anbieter erstklassiger Lösungen in Erinnerung:
Nutzen Sie das neue Kennzeichnungssystem von MSH Professional! Dadurch haben Sie die Möglichkeit, die MSH Professional mit Ihren individuellen Angaben wie Logo und Servicetelefonnummer beschriften zu lassen. So profilieren Sie sich bei Ihren Kunden durch höchste Produkt- und Servicequalität – und hinterlassen im wahrsten Sinne des Wortes einen bleibenden Eindruck.

Prüfplakette

Eingebaute Dichtheitsprüfung
- Sicherheit für Sie: Schutz vor unnötigen Reklamationen.
- Sicherheit für den Monteur: Der Auftrag wurde perfekt erledigt.
- Sicherheit für Ihre Kunden: eine geprüfte, 100 % dichte Lösung für zuhause.

MSH Basic – Vergussvariante
Ohne Dichtheitsprüfung



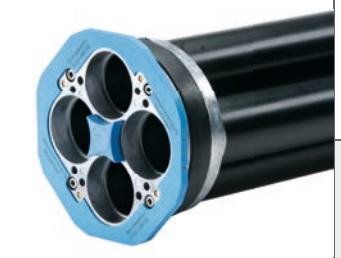
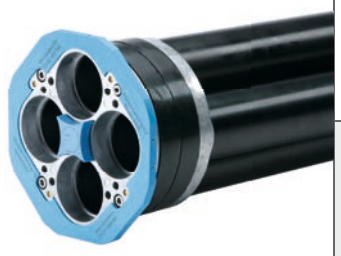
Best.-Bez.:
MSH Basic - MV

MSH Basic-MV.
Aufbau: Grundvariante 1
- Nasseinbausystem für Kernbohrungen Durchmesser 200 mm mit einseitiger Pressdichtung
- inkl. Quellbänder
- modulare Erweiterung auf MSH Basic-MG durch Modul 1 und MSH Basic-MF durch zusätzlichen Außenflansch (Modul 2) möglich
- Verguss mit Expansionsharz auf Anfrage

Zubehör

Abbildung	Artikel/Lieferumfang	Best.-Bez.
	Verfüllvorrichtung • wiederverwendbar • keine in der Wand verbleibenden Metallteile • kontrollierbares und sauberes Vergussbild an der Gebäudeaußenseite • selbst zentrierend durch vier Aufnahmestifte • sehr schnelle Montage und Demontage durch neuartige Spanntechnik	**MSH Basic-VVR** **MSH Basic-VVR 45°**
	Vergussmörtel Hauff-Beto-Fix • Lieferumfang: 12 Beutel à 2 Kg	**VM**
	Quellbänder zur Umrüstung der Type MSH Basic - MG auf die Vergussvariante MSH Basic - MV • Lieferumfang: 1 Satz Quellbänder = 4 Stück	**Umrüstsatz-Quellbänder** **MSH Basic - MG / MV**

MSH Basic/Professional
Grundvarianten

Abbildung	Artikel/Beschreibung/Lieferumfang	Best.-Bez.
	Innenabdichtung Dichtbreite 30 mm	**MSH Basic Grundvariante 1**
	Innenabdichtung Dichtbreite 30 mm inkl. beschriftbarem Karodeckel und farbiger Blende	**MSH Professional Grundvariante 1**
	Innenabdichtung Dichtbreite 60 mm	**MSH Basic Grundvariante 2**
	Innenabdichtung Dichtbreite 60 mm inkl. beschriftbarem Karodeckel und farbiger Blende	**MSH Professional Grundvariante 2**

Dichtelemente Grundausstattungs-Set

Abbildung	Artikel/Beschreibung/Lieferumfang	Best.-Bez.
	Bestehend aus: • 1 Stück M-ED • 1 Stück M-WD • 1 Stück M-KD	**MSH-Dichtelemente-Set**

MSH Basic/Professional
Module

Abbildung	Artikel/Beschreibung/Lieferumfang	Best.-Bez.
	Außendichtelement mit Anschlag Dichtbreite 30 mm	**MSH-Modul 1**
	Außendichtelement mit Außenflansch Dichtbreite 30 mm	**MSH-Modul 2**
	Dämmscheibe für Perimeterdämmung	**MSH-Modul 3**
	Fest-/Losflansch zur Anbindung von Dichtungsbahnen	**MSH-Modul 4**
	Außendichtelement ohne Anschlag Dichtbreite 30 mm	**MSH-Modul 5**
	Außendichtelement mit Anschlag Dichtbreite 90 mm für Doppel-/Elementwände	**MSH-Modul 6**

MSH Basic/Professional
Zubehör

Abbildung	Artikel/Lieferumfang	Best.-Bez.
	Universelles Futterrohr DN 200 mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung der KMB-Beschichtung	**UFR 200/X** **X = benötigte Wandstärke**
	Werkzeugset-MSH Bestehend aus: • 1 Metallbox 220 x 110 x 35 (Würth) • 1 Drehmomentschlüssel 1/4“, verstellbar von 4 – 20 Nm • 3 Verlängerungen, 150 mm 1/4“ • 1 Steckschlüsseleinsatz SW 5 (M6) lang, 1/4“(für Innensechskantschraube M6) • 1 Steckschlüsseleinsatz SW 6 (M8) 1/4“ (für Innensechskantschraube M8) • 1 Steckschlüsseleinsatz SW 10 (M6) 1/4“ (für Sechskantschraube M6) • 1 Steckschlüsseleinsatz SW 13 (M8) 1/4“ (für Sechskantschraube M8) • 1 Steckschlüsseleinsatz SW 7 (M4) 1/4“ (für Manschettenstopfen-Spannband)	**Werkzeugset-MSH**
	Universelles Elektrodichtelement Anwendungsbereich: 20 – 34 mm	**M-ED 1/20-34**
	Universelles Wasserdichtelement Anwendungsbereich: 32, 40 oder 50 mm	**M-WD 1/32/40/50**
	Universelles Kommunikationsdichtelement Anwendungsbereich: 1 x 13 – 21 mm, 3 x 7 – 13 mm und 1 x 5 – 13 mm	**M-KD 1/13-21+3/7-13+1/5-13**
	Dichtelement zur Blindabdichtung nicht belegter Sparten	**M-D/0**
	Gasabschlusstopfen geeignet zum Einsetzen in ein Medienrohr mit 63 oder 70 mm Innendurchmesser zur Abdichtung von Medienleitungen mit 32, 40 oder 50 mm Außendurchmesser	**GS 63-70/32-50**

MSH Basic/Professional
Zubehör

Best.-Bez.:
Hateflex 14070

Für die Gewerke Elektro, Wasser und Telekommunikation.
Auch erhältlich im lichten Maß 110 mm (Hateflex 14110) sowie 150 mm (Hateflex 14150).

Eigenschaften und technische Daten:

- lichtes Maß 70 mm
- Systemunterdruckprüfung bis -0,8 bar
- Verlegetemperatur von 0° bis + 50°C
- UV-beständig
- hohe mechanische Belastbarkeit und Formstabilität
- flexibel und knickfest
- witterungsbeständig und hohe chem. Beständigkeit

Hateflex-Schlauch
Der Kunststoff-Spiralschlauch Hateflex ist ein mechanisch stark belastbarer Kabelschutzschlauch mit glatter Innenfläche und bietet vielseitige, flexible und druckdichte Kabelschutzrohrlösungen. Durch die Möglichkeit auch Ringbundware zu liefern, sind Sie jederzeit flexibel – auch bei Sonderlängen.

Abbildung	Artikel/Lieferumfang	Best.-Bez.
	MSH-Zubehör-Set 1 Bestehend aus: • 2 Stück Universal-Manschettenstopfen MS75-U 1/24-52 für Elektro und Wasser • 1 Stück Manschettenstopfen MS75 –KD 1/13-21+3/7-13+1/5-13 • 1 Stück Gasabschlusstopfen	**MSH-Zubehör-Set1**
	MSH-Zubehör-Set 2 Bestehend aus: • 2 Stück Universal-Manschettenstopfen MS75-U 1/24-52 für Elektro und Wasser • 1 Stück Manschettenstopfen MS75 –KD 1/13-21+3/7-13+1/5-13 • 1 Stück Gasabschlusstopfen • Rohranschlussset für Kabuflex/Unicor Bestehend aus: - 4 Stück Doppelmuffen - 12 Stück Profildichtringe	**MSH-Zubehör-Set2**
	MSH-Zubehör-Set 3 Bestehend aus: • 2 Stück Universal-Manschettenstopfen MS75-U 1/24-52 für Elektro und Wasser • 1 Stück Manschettenstopfen MS75 –KD 1/13-21+3/7-13+1/5-13 • 1 Stück Manschettenstopfen • MS75 –D/0 blind verschlossen	**MSH-Zubehör-Set3**
	MSH-Zubehör-Set 4 Bestehend aus: • 2 Stück Universal-Manschettenstopfen MS75-U 1/24-52 für Elektro und Wasser • 1 Stück Manschettenstopfen MS75 –KD 1/13-21+3/7-13+1/5-13 • 1 Stück Manschettenstopfen MS75-D/0 blind verschlossen • Rohranschlussset für Kabuflex/Unicor Bestehend aus: - 4 Stück Doppelmuffen - 12 Stück Profildichtringe	**MSH-Zubehör-Set4**
	Rohranschluss-/Verlängerungsset Bestehend aus: • 4 Stück Manschetten M70 • 8 Stück Edelstahlspannbänder	**Rohranschluss-/Verlängerungsset**
	Verlängerung Hateflex 14070 auf Hateflex14070	
	Anschluss Hateflex 14070 auf flexibles Kabelschutzrohr DN 75	

KABEL

ROHRE

HAUSEINFÜHRUNGEN

IMMER.SICHER

IMMER.DICHT

IMMER HAUFF

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Ersatz leisten wir für alle Teile, die durch Materialfehler nicht verwendbar sind. Kein Ersatz für Mängel, die transport- oder lagerbedingt sind oder auf fehlerhaften Einbau und deren Folgen beruhen. Alle Angaben ohne Gewähr.

Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0
Fax +49 7322 1333-999

office@hauff-technik.de
www.hauff-technik.de

msh_140401