

Montageanleitung  
für  
MS-HE-3000-N Nasseinbau

Zertifizierungs- Nr. DVGW: DV-4541BL0554



## Inhaltsverzeichnis

- 1.) Anwendungsbereich
- 2.) Kontrolle der Maße
- 3.) Auspacken und Prüfung
- 4.) Montage
- 5.) Zubehör und Werkzeuge

### 1.) Anwendungsbereiche

Trinkwasser	: Ø 32mm/ 40mm/ 50 mm
Gas	: DN 25
Elektro	: Ø 21mm / 27mm / 32mm /
Telekommunikation	: 8-11 mm / 11-14mm / 14-18 mm / 18-22 mm
Temperaturbereich	: -20°C bis 60°C
Bohrungs Ø	: Ø199mm bis Ø203mm
Wandstärke	: 145mm bis 500mm

Weitere Durchmesser auf Anfrage möglich!

Gas Hauseinführungskombination	:KETH-S/PE	Fa. RMA (DVGW DG-4540AU0194)
Absperrarmaturen	:AVR	Fa. RMA (DVGW NG-4341AU0430)
	:HKSF/ EKSF-IGT	Fa. RMA (DVGW NG-4312BN0372)
	:HKSF/ EKSF-GT	Fa. RMA (DVGW NG-4312BN0375)

Die **MS-HE-3000-N** ist nur für Gas- Hauseinführungskombinationen der **Fa. RMA** zugelassen!

### 2.) Kontrolle der Maße

Vor der Montage sind die Maße des Futterrohres oder der Kernbohrung zu prüfen!

### 3.) Auspacken und Prüfung

Die **MS-HE-3000-N** ist mit der nötigen Sorgfalt auszupacken. Nach dem Auspacken ist die **MS-HE-3000-N** auf Transportbeschädigungen zu prüfen, und Beschädigungen unverzüglich an RMA zu melden.

Die **MS-HE 3000-N** wird bereits vormontiert geliefert.

#### 4.) Montage

- Die Montage der **MS-HE-3000-N** muss vom Fachpersonal durchgeführt werden!
- Kernbohrung / Futterrohr reinigen und zur besseren Verbindung aufräuen, eventuell vorhandene Ausbrüche nachbessern.
- Die **MS-HE-3000-N** vom Hausanschlussraum nach außen einsetzen.
- Mit der Wasserwaage kann nun die gewünschte Lage der **MS-HE-3000-N** mittels der Zapfen bestimmt werden.
- Anziehen der fünf Innensechskantschrauben des Innenflansches. Die Schrauben müssen gleichmäßig über Kreuz mit einem Drehmoment von **25 Nm** angezogen werden.



- Nun wird die Ausgussvorrichtung von außen auf die Mantelrohre aufgesetzt. Zur einfacheren Montage, die Dichtungen der Ausgussvorrichtung etwas mit Spülmittel einschmieren! Mit der **Spannvorrichtung** (Art. Nr.: 3.6206.0574) wird die Ausgussvorrichtung fest gegen die Außenwand gepresst!
- Die Spannvorrichtung wird dafür an den Aussparungen der beiden langen Mantelrohre arretiert und über die Spindel verspannt.
- Am Innenflansch wird nun die oberste Innensechskantschraube entfernt, um ein Entweichen der Luft zu ermöglichen!
- Den **RMA Quellvergussmörtel GMD-F** entsprechend der Anweisung auf der Verpackung vorbereiten.
- Den Quellmörtel zügig in den Einfülltrichter gießen bis kein Mörtel mehr nachläuft, und am Innenflansch durch die Entlüftungsbohrung der Vergussmörtel heraus quillt!

- Nun die Innusschraube wieder einsetzen!
- Durch leichtes klopfen an den Rohren wird eine gleichmäßige Verdichtung hergestellt. Nach der vorgeschriebenen Aushärtezeit wird die Spannvorrichtung wieder demontiert. Der Außenflansch bleibt am Gebäude!



- Schutzrohre zwischen Gebäude und Versorgungsleitung werden an den Mantelrohren der **MS-HE-3000-N** mittels **RMA- Vario-Fix Sicherheits- Steckmuffe** (Art. Nr.: 1.6206.5292) befestigt.
- Zur Installation der Versorgungsleitungen werden die Dichtelemente am Innenflansch entfernt.
- Die Anschlussleitungen Strom, Wasser, Gas und Telekommunikation können nun von außen durch die **MS-HE-3000-N** ins Gebäude eingeführt werden.
- Die Dichtelemente der Sparten Wasser u. Elektro werden nun auf die benötigten Durchmesser angepasst.



- Mit einem Messer wird der benötigte  $\varnothing$  (siehe Tabelle) an der gekennzeichneten Rille am Dichtelement abgeschnitten und nach vorn rausgedrückt.

Durchmesser Tabelle Wasser

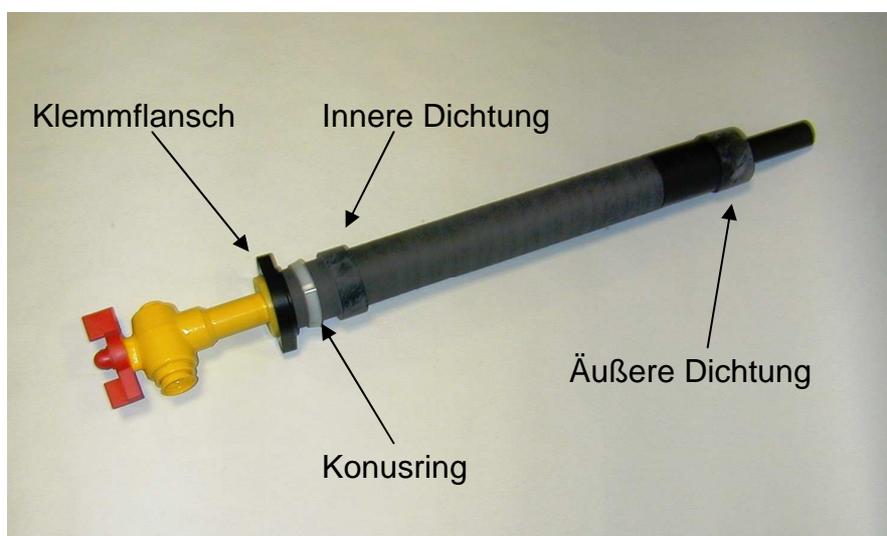
	Dichtung Innen	Dichtung Außen
DN32	Ø35	Ø30
DN40	Ø40	Ø40
DN50	Ø50	Ø50

Durchmesser Tabelle Strom

Ø 21mm	Ø21	Ø20
Ø 27mm	Ø27	Ø25
Ø 32mm	Ø32	Ø30



- Zusätzlich wird bei der äußeren Dichtung die nächste Lage nach außen umgestülpt!
- Ebenso wird bei der Sparte Telekommunikation verfahren. Den benötigten Durchmesser auswählen und den entsprechenden Stopfen mit einem Messer abschneiden und nach vorn rausdrücken.
- Zuerst wird die äußere Dichtung (kürzer u. ohne Bund) eingeführt, sie wird mittels Montagehilfe bis ca. zur Wandaußenseite gedrückt. Danach wird die innere Dichtung in Ihren Sitz eingesetzt. Zur Verbesserung der Gleiteigenschaften sollte Spülmittel verwendet werden.
- Zur Montage der HEK muss zuerst der Klemmflansch, danach die innere Dichtung und anschließend die äußere Dichtung von hinten auf die HEK geschoben werden.



- Anschließend wird die HEK mit der Gasleitung verschweißt.
- Nun wird der geteilte Konusring zwischen der inneren Dichtung und dem Klemmflansch auf das Mantelrohr gelegt. Dabei muss die breite Seite des Konusrings gegen die Dichtung schauen! Nun wird die gesamte Einheit in die **MS-HE-3000-N** geschoben.
- Zum Verspannen der Dichtungen wird nun der Flansch aufgesetzt und mit einem Drehmoment von **25 Nm** gleichmäßig angezogen. Auch die nicht belegten Sparten müssen auf diese Weise verschlossen werden.
- **Gilt nur bei Verwendung einer HEK Typ KETH-SW/PE-Flex** (flexible HEK, nicht demontierbar mit VA-Medienrohr):  
HEK und innere Dichtung in die Mehrspartenhauseinführung soweit einschieben, dass das Mauerschutzhrohr noch ca. 20cm herausschaut. Die beiden Inbusschrauben am Klemmflansch mit nur 2 Umdrehungen eindrehen.

Dann die HEK soweit möglich in die Mehrspartenhauseinführung hineindrücken, der Klemmflansch hebt sich ca. 2,5 cm ab, der weiße Konusring wird sichtbar.



- Nach vollständiger Montage müssen die Innensechskantschrauben mit Schutzkappen versiegelt werden um einer möglichen Manipulation vorzubeugen.
- Die Isolation auf der Gebäudeaußenseite ist nach DIN 18195 durchzuführen!

## 5.) Zubehör und Werkzeuge

- Kabelschutzhrohr flexibel DN75
- Sechskant Schraubendreher Gr. 6 mm
- Steckschlüssel mit Verlängerung u. Sechskant Einsatz Gr.6 mm
- Drehmomentschlüssel
- Kunststoffhammer
- Universalmesser
- Wasserwaage