

# Be- und Entlüftungsgarnitur AIR-BEG® für die automatische Be- und Entlüftung von Leitungen Fabrikat ERHARD

Die bisher bekannten Ausführungen von Be- und Entlüftungsventilen werden häufig in teuren, aufwendigen und wartungsintensiven Schächten eingebaut. Dieses Kostenproblem kann mit der für den Erd-einbau geeigneten ERHARD Be- und Entlüftungsgarnitur AIR-BEG begegnet werden. Be- und Entlüftungsventile haben die Aufgabe, störende Luftansammlungen zu verhindern, das vollständige Füllen und Entleeren einer Rohrleitung zu unterstützen, Unterdruck zu begrenzen sowie im Druckbetrieb angesammelte Luft (Gase) abzuführen.

## Funktion und Wirkungsweise

Bei leerer, druckloser Leitung ist die Düse des Be- und Entlüftungsventils geöffnet.

## Der Füllvorgang

Beim Füllen der Rohrleitung mit Wasser wird die Luft vor der Wassersäule hergeschoben und kann durch die Öffnung des Be- und Entlüftungsventils frei ausströmen. Erreicht beim Füllvorgang die

Wassersäule den Schwimmpunkt der Schimmerkugel, so wird diese mit steigendem Flüssigkeitsspiegel angehoben. Die Öffnung wird nun durch die Auftriebskraft der Schimmerkugel verschlossen. Gleichzeitig wird auch die kleine Betriebsentlüftungsbohrung in der Düse verschlossen.

## Die Betriebsentlüftung

Sinkt bei vollem Betriebsüberdruck der Flüssigkeitsstand infolge sich ansammelnder Luft ab, fällt mit Erreichen des Schwimmpunktes die Schimmerkugel nach unten und gibt den kleinen Lüftungsquerschnitt in der Düse frei. Die Düse selber bleibt durch den Druck im Ventil am Sitzring der großen Öffnung.

## Der Entleerungsvorgang

Fällt während des Betriebs der Leitungsdruck auf oder unter Atmosphärendruck ab, so fällt mit sinkendem Flüssigkeitsspiegel die Schimmerkugel nach unten und gibt den großen Lüftungsquerschnitt

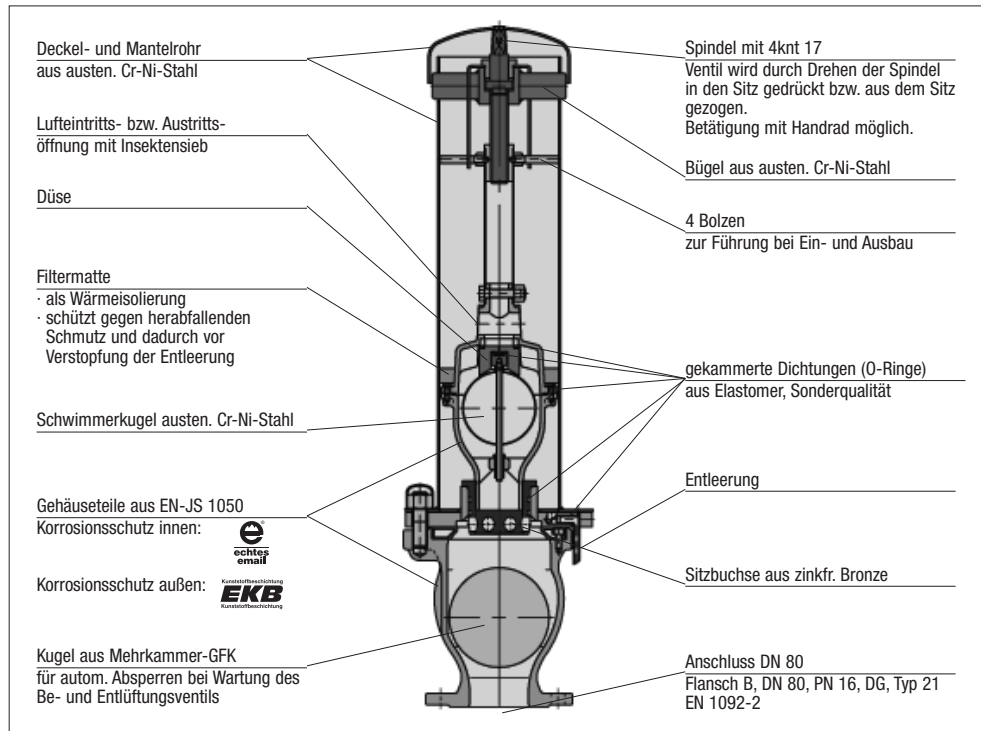
frei. Nun kann die Umgebungsluft entsprechend dem Rohrleitungsdruck durch das Be- und Entlüftungsventil in die Leitung einströmen.

## Straßenkappe

Für den Unterflureinbau der Be- und Entlüftungsgarnitur ist eine spezielle Straßenkappe vorgesehen, damit die Luft ungehindert ein- bzw. ausströmen kann (siehe Zubehör).

## Revision

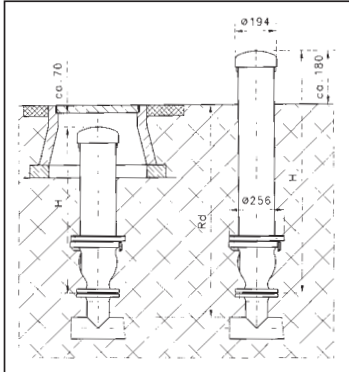
Zur Revision wird das Be- und Entlüftungsventil mit Hilfe der eingebauten Vorrichtung (Spindel, Bügel) aus dem Sitz gezogen. Nach Demontage der Vorrichtung kann das Ventil mit der Hand aus dem Mantelrohr gezogen werden. Zum Spülen oder zur Luft- bzw. Wasserentnahme aus der Rohrleitung kann eine Spülgarnitur (siehe Zubehör) mit Hilfe der Vorrichtung in die Garnitur eingebaut werden.



# Be- und Entlüftungsgarnitur AIR-BEG® für die automatische Be- und Entlüftung von Leitungen Fabrikat ERHARD

## Der Verwendungsbereich

- Automatische Be- und Entlüftung von Trinkwasserleitungen
- für Erdeinbau geeignet
- Nennweite DN 80
- Nenndruck PN 16/ Wasser bis 70°C

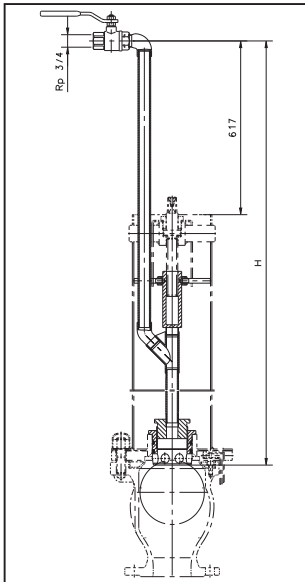


## Der Arbeitsbereich

- Kleinster Betriebsüberdruck: 0,2 bar.
- Größter Betriebsüberdruck: bis 16 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 70° C.

Bei Bestellung ist die Angabe Unterflur oder Überflur erforderlich. Andere Rohrdeckungen auf Anfrage.

| Erz. Nr. | Rohrdeckung RD | Unterflur H mm | Überflur H mm |
|----------|----------------|----------------|---------------|
| 69705896 | 0,75 m         |                | 806           |
| 69705895 | 1,00 m         | 806            | 1056          |
| 69705894 | 1,25 m         | 1056           | 1306          |
| 69705893 | 1,50 m         | 1306           | 1556          |
| 69705892 | 1,75 m         | 1556           |               |



## Spül- und Entnahmegarnitur

zur Luft- oder Wasserspülung, bzw. -entnahme, bis 16 bar Betriebsdruck, wird statt dem Be- und Entlüftungsventil eingesetzt, Anschluss Kugelhahn Rp3/4  
Rohr und Verschraubungen aus Stahl verzinkt  
Gewindebuchse aus zinkfr. Bronze  
-Ringe aus Elastomer, Sonderqualität  
Spindelmutter aus Messing, Kugelhahn aus Messing verzinkt

Bestellungen nach jeweiliger Rohrdeckung:

| Rohrdeckung RD | Unterflur H (mm)         | Überflur H (mm)          |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 0,75 m         |                          | 1174<br>Mat. Nr. 1049755 |
| 1,00 m         | 1174<br>Mat. Nr. 1049755 | 1397<br>Mat. Nr. 1049756 |
| 1,25 m         | 1397<br>Mat. Nr. 1049756 | 1647<br>Mat. Nr. 1049757 |
| 1,50 m         | 1647<br>Mat. Nr. 1049757 | 1897<br>Mat. Nr. 1049758 |
| 1,75 m         | 1897<br>Mat. Nr. 1049758 |                          |

## Straßenkappe

mit Öffnungen seitlich am Deckel zur Be- und Entlüftung, speziell für AIR-BEG.

Gehäuse aus PE schwarz, Temp. max. 120°C,  
550 mm x 550 mm, 280 mm hoch,  
Mat. Nr. 1047741

## Tragplatte

aus Beton für Straßenkappe  
660 x 660, 80 mm hoch  
Mat. Nr. 1049916

## Umrandungsplatte

aus Beton für Straßenkappe  
710 x 710, 85 mm hoch  
Mat. Nr. 1049917