



FUCOLI-SOMEPAL hat drei verschiedene Modelle von Be- und Entlüftungsventilen für Trinkwasserrohre im Fertigungsprogramm: ein Modell für kleinere Luftmengen mit Doppelfunktion, ein Modell für mittlere Luftmengen sowie ein Modell für große Luftmengen, jeweils mit Dreifachfunktion (kombiniertes Be- und Entlüftungsventil). Alle Modelle sind selbsttätig.



Fucoli Somepal
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

SEIT
SINCE 1946

**Selbsttätige
be-und
entlüftungsventile**



KONTROLLE DES HERSTELLUNGSPROZESSES

In den beiden in Portugal befindlichen Produktionsstätten von Fucoli-Somepal wird der Herstellungsprozess vollständig überwacht, um eine konstant hohe Qualität der Produkte sicherstellen zu können. Alle eingesetzten Rohmaterialien werden sorgfältig und nach strengen Kriterien ausgewählt. Vor der Verarbeitung werden alle Rohmaterialien in unserem Labor analysiert.

Alle Produkte werden unter Anwendung moderner, automatischer Gießprozesse aus Sphäroguss EN-GJS-500-7 (GGG-50) gefertigt.

Die mechanische Bearbeitung der Produkte erfolgt unter Einsatz der neuesten CNC-Fertigungstechnologien.

KORROSIONSSCHUTZ

Alle Produkte verfügen über einen exzellenten inneren und äußeren Korrosionsschutz durch Epoxypulverbeschichtung mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm.

Fucoli-Somepal beschichtet Produkte robotergesteuert, voll- und halbautomatisch in zwei unterschiedlichen Verfahren: Epoxy-Wirbel-Sinter-Verfahren und elektrostatisches Sprühverfahren.

Die Qualität der Beschichtungen wird nach den Anforderungen von DIN 30677 und GSK (RAL-GZ662) kontrolliert.

Fucoli Somepal - FIRMENSITZ
Apartado 467 - Coselhas
3001-906 Coimbra | Portugal

Tel +351 239 490 100
Fax +351 239 490 199
E-mail sede@fucoli-somepal.pt

Fucoli Somepal - ZWEIGSTELLE
Apartado 4 - Rua de Aveiro, 50
3050-903 Pampilhosa | Portugal

Tel +351 239 490 100
Fax +351 231 949 292
E-mail filial@fucoli-somepal.pt



www.fucoli-somepal.pt

PT | EN | DE

www.fucoli-somepal.pt



SELBSTTÄTIGE BE-UND ENTLÜFTUNGSVENTILE

FUCOLI-SOMEPAL hat drei verschiedene Modelle von Be- und Entlüftungsventilen für Trinkwasserrohre im Fertigungsprogramm: ein Modell für kleinere Luftmengen mit Doppelfunktion, ein Modell für mittlere Luftmengen sowie ein Modell für große Luftmengen, jeweils mit Dreifachfunktion (kombiniertes Be- und Entlüftungsventil). Alle Modelle sind selbsttätig.

Durch den Einsatz des richtigen Be- und Entlüftungsventils kann sichergestellt werden, dass sich keine Luft in den Rohrleitungen befindet und zu ungewollten Druckstößen führt, der Hauptursache für Wasserrohrbrüche. Druckstöße und eingeschlossene Luft können Rohrleitungen direkt beschädigen, die Funktion der Rohrleitungen mindern und zu vorzeitigen Ausfällen bzw. einer reduzierten Lebensdauer mit erhöhten Wartungskosten führen.

ENTLÜFTUNGSVENTIL DER SERIE WIND MIT DOPPELFUNKTION

Dieses Modell wird auch als 2-Wege Be- und Entlüftungsventil bezeichnet. Es ist so konzipiert, dass kleine Luftansammlungen automatisch entweichen können, wenn die Wasserleitung unter Druck steht. Zusätzlich können kleine Mengen an Luft zugeführt werden, wenn der Rohrendruck unter den atmosphärischen Druck sinkt.

Die Ventile dieser von Fucoli-Somepal entwickelten Serie WIND sind mit Flanschanschlüssen in zwei unterschiedlichen Größen verfügbar, d.h. einem Universal-Flanschanschluss für die Nennweiten DN 40, 50, 60 und 65 und einem für die Nennweiten DN 80 und 100, können aber auch mit Gewindeanschlüssen von ¾" bis 2" geliefert werden.



Die Entlüftungsventile der Serie WIND besitzen eine Absperrvorrichtung aus Messing, um das Ventil auch warten zu können, wenn die Rohrleitung unter Druck steht, sowie ein Ablasventil zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion des Be- und Entlüftungsventils: Wird es geöffnet, muss Wasser aus dem Ventil treten.

Um die höchstmögliche Lebensdauer und Effizienz dieser Entlüftungsventile sicherstellen zu können, empfiehlt Fucoli-Somepal den Einbau speziell entwickelter Schmutzfänger zum Herausfiltern von Feststoffen, durch welche die ordnungsgemäße Funktion der Ventile gewährleistet werden kann.



KOMBINIERTES BE-UND ENTLÜFTUNGSVENTIL MIT DER SERIE DOUBLE WIND MIT DREIFACHFUNKTION

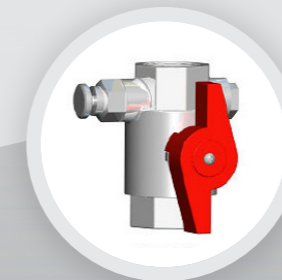
Dieses Modell wird auch als 3-Wege Be- und Entlüftungsventil bezeichnet. Aufgrund seiner spezifischen Bauweise können über dieses Ventil während der Rohrfüllung beträchtliche Mengen von Luft ausströmen sowie beträchtliche Mengen von Luft zugeführt werden, wenn der Rohrendruck unter den atmosphärischen Druck sinkt. Zusätzlich können kleine Luftansammlungen automatisch entweichen, wenn die Wasserleitung unter Druck steht.



Diese Funktionsweise ist auf den speziellen Entlüftungsstützen mit Verschluss zurückzuführen, der über die Bewegung des Schwimmkörpers aktiviert wird und das Einströmen und Ausströmen von kleineren und mittleren Mengen von Luft in Rohren mit Nennweiten bis zu DN 350 ermöglicht.

Dimensionen und Anschlüsse wie beim Ventil DOUBLE WIND mit Doppelfunktion.

Die Be- und Entlüftungsventile der Serie WIND mit Dreifachfunktion besitzen eine Absperrvorrichtung aus Messing, um das Ventil auch warten zu können,



wenn die Rohrleitung unter Druck steht, sowie ein Ablasventil zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion des Be- und Entlüftungsventils: Wird es geöffnet, muss Wasser aus dem Ventil treten.

Um die höchstmögliche Lebensdauer und Effizienz dieser Be- und Entlüftungsventile mit Dreifachfunktion sicherstellen zu können, empfiehlt Fucoli-Somepal den Einbau speziell entwickelter Schmutzfänger zum Herausfiltern von Feststoffen, durch welche die ordnungsgemäße Funktion der Ventile gewährleistet werden kann..



KOMBINIERTES BE-UND ENTLÜFTUNGSVENTIL MIT DREIFACHFUNKTION

Das von Fucoli-Somepal entwickelte kombinierte Be- und Entlüftungsventil mit Dreifachfunktion besteht aus einem Gehäuse mit einer Haupt- und einer Nebenkammer, die beide jeweils eine Schwimmerkugel enthalten.

Mithilfe dieses Be- und Entlüftungsventils können beim Füllen oder Entleeren der Rohrleitungen große Mengen von Luft zu- oder ausströmen.

Während des normalen Betriebs der Rohrleitungen drückt das Wasser den Schwimmer der Hauptkammer gegen den Sitz, verhindert dadurch das Ausströmen der Luft und dichtet gleichzeitig ab.

Über die höher gelegene Abdichtung der Nebenkammer wird das Ausströmen der im Rohr befindlichen, restlichen Luft sichergestellt, die sich am höchsten Punkt der Rohrleitung ansammelt. Durch diesen Aufbau ist es möglich, auch kleinste, in den Rohrleitungen befindliche Luftmengen aus dem Rohr zu entlassen. Sinkt das Wasser in den Rohrleitungen, ermöglicht das Ventil das Einströmen von Luft, um der Entstehung von Unterdruck im Rohr entgegenzuwirken.

Dreifachfunktion des kombinierten Be-und Entlüftungsventils:

- Ablassen der im Rohr befindlichen Luft beim Füllen der Leitungen
- Zuführen von ausreichend Luft beim Leeren der Leitungen, um der Entstehung von Unterdruck entgegenzuwirken
- selbsttätiges Ablassen der in den Rohrleitungen befindlichen Luft bei normalem Betrieb
- Das kombinierte Be- und Entlüftungsventil mit Dreifachfunktion in Flanschausführung ist in den Nennweiten DN 50 bis DN 200 verfügbar, was in etwa den Anforderungen von Rohrdimensionen bis DN 1200 mm entspricht. Die Wahl des am besten geeigneten Be- und Entlüftungsventils für Rohrleitungen sollte anhand der zuzuführenden bzw. abzulassenden Luftmenge bestimmt werden.
- Das kombinierte Be- und Entlüftungsventil mit Dreifachfunktion verfügt über eine integrierte Absperrvorrichtung, um das Ventil auch unter Druck warten zu können.

selbsttätige be-und
entlüftungsventiles