

**reflex**

Thinking solutions.

Funktion

# Entgasungssysteme

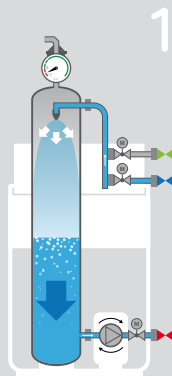
Typ Servitec (Vakuum-Sprührohrentgasung)

reflex+  
experts No.**F20**

## Unterdruckerzeugung (Vakuum ziehen)

Die Pumpe schaltet ein, der Wasserspiegel sinkt und es wird ein Unterdruck im Vakuum-Sprührohr erzeugt.

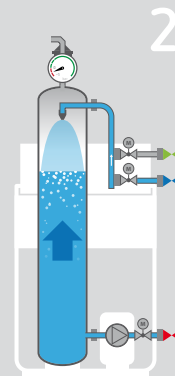
Das Kreislaufwasser (optional Nachspeisewasser) wird in das erzeugte Vakuum fein versprüht, wobei die gelösten Gase durch den Unterdruck und die große Kontaktfläche frei werden.



## Entgasung

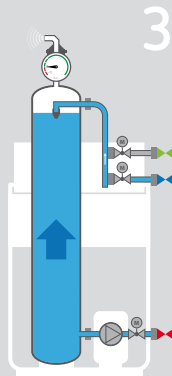
Nach automatischer Abschaltung der Pumpe wird durch die Düse System- bzw. Nachspeisewasser in das Vakuum weiter eingesprüht.

Das Vakuumsprührohr füllt sich.



## Ausschub

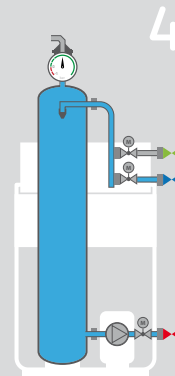
Alle freigesetzten und an der Oberfläche gesammelten Gase werden nun aufgrund des systemseitigen Überdrucks über den mit Rücksaugicherung ausgestatteten automatischen Schnellentlüfter sicher ausgeschoben.



## Ruhezeit

Im vollständig gefüllten Vakuumsprührohr herrscht jetzt wieder Systemdruck.

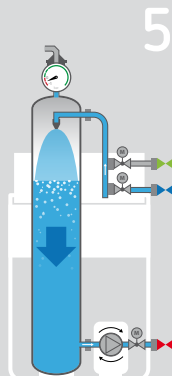
Das im Vakuumsprührohr befindliche Systemwasser ist nahezu gasfrei und wird mit dem nächsten Entgasungszyklus in das Anlagensystem gefördert. Hier kann es sich wieder mit im Anlagensystem befindlichen Gasen anreichern.



## Nachspeisung

Bei aktiver Nachspeiseanforderung wird durch einen Motorkugelhahn die Verbindung zum Nachspeisernetz geöffnet und gleichzeitig das Systemnetz geschlossen. Nun wird wieder die Unterdruckerzeugung (Vakuum ziehen) gestartet (s. Bild 1). Das gasreiche Nachspeisewasser wird entgast.

Die Pumpe schaltet ab und die Entgasung sowie Ausschub wirken wie unter Bild 3 und 4 dargestellt.



Filme zur Funktion von diesem und weiteren Produkten finden Sie unter:



[www.reflex-winkelmann.com/de/services/dokumente-und-videos](http://www.reflex-winkelmann.com/de/services/dokumente-und-videos)



Grundlagen

Funktion

Betrieb &amp; Wartung



Funktion

# Nachspeisesysteme

Funktionsmodus Magcontrol/Levelcontrol

reflex+  
experts No.

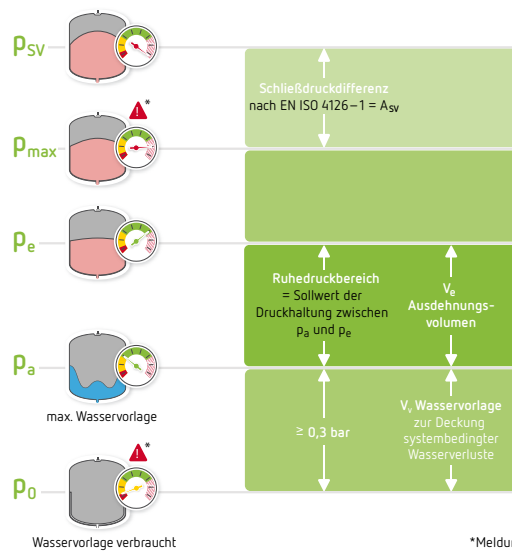
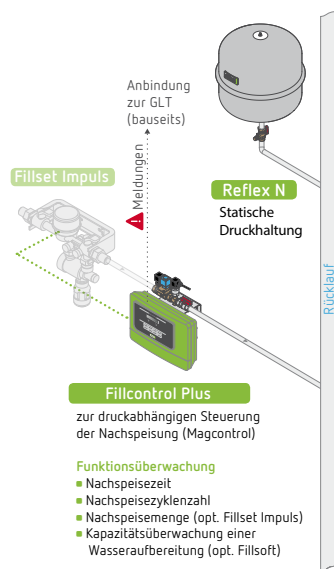
## F21

Grundlagen

### Funktionsmodus Magcontrol

für Anlagen mit Membran-Druckausdehnungsgefäßen und druckabhängiger automatischer Nachspeisung

Installationsbeispiel



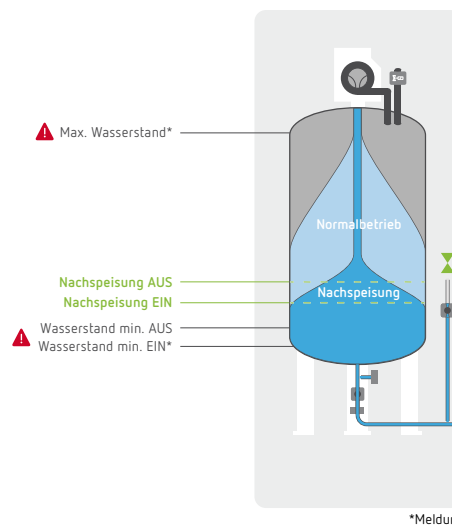
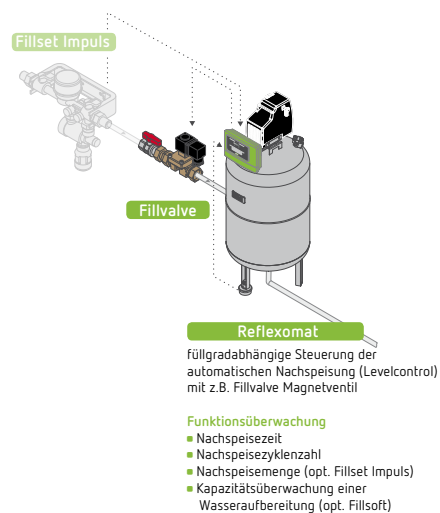
Druckdefinitionen → Expertenkarte B10

Funktion

### Funktionsmodus Levelcontrol

für pumpen- oder kompressorgesteuerte Druckhaltestationen mit füllgradabhängiger Nachspeisung

Installationsbeispiel



Betrieb & Wartung