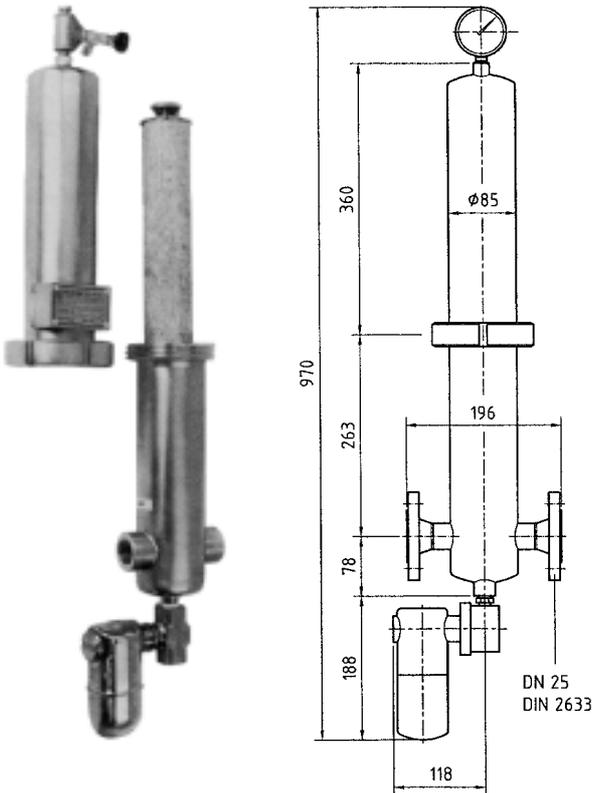
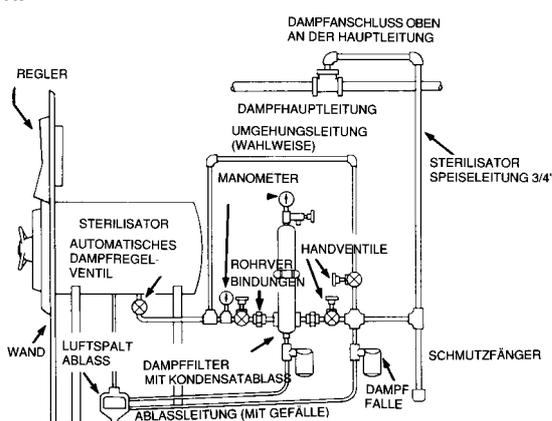


## DAMPFFILTER 51-460-DN25



### INSTALLATIONSHINWEIS

Die Filtereinheit wird komplett mit Element, einbaufertig geliefert. Die nachfolgende Abbildung zeigt unsere Empfehlung für den Einbau der Filtereinheit. Der Filter sollte vor dem Dampfregelventil (druckseitig) eingebaut werden, und zwar so dicht wie möglich, damit Kondensation und Kesselsteinablagerungen hinter dem Filter weitgehend ausgeschlossen sind. Um eine weitere Kondensation durch Abkühlung zwischen Filter und Sterilisator zu vermeiden, empfiehlt es sich, das Unterteil des Filtergehäuses sowie die Dampfleitung bis zum Sterilisator zu isolieren.



Der 51-460-DN25 Dampffilter besteht aus einem Mikrofaserfilter und einem speziell für Dampfanwendungen konstruierten Gehäuse aus Edelstahl. Zum Standardzubehör der Filtereinheit 51-460-DN25 gehören ein Kondensatablaß aus Edelstahl sowie ein Druckmanometer. Der Filter wird komplett und anschlussfertig geliefert. Er sollte in der Dampfleitung unmittelbar vor dem Dampfregelventil des Sterilisators eingebaut werden (siehe Abbildung).

### FUNKTIONSWEISE

Der Dampf gelangt im Filtergehäuse zunächst in eine Expansionskammer, in der aufgrund der abrupten Änderung von Strömungsrichtung und Geschwindigkeit bereits ein Großteil des Kondensats abgeschieden wird. Der Dampf strömt im Gehäuse aufwärts durch das Mikrofaser-Filterelement und danach im Element nach unten zur Austrittsöffnung. Das Z-Filterelement hat einen Wirkungsgrad von 98+%, bezogen auf Feststoffpartikel von 0,1 µm; es scheidet also praktisch alle Schwebeteilchen und Wassertropfchen ab. Das aus dem Element und der Expansionskammer ablaufende Wasser wird durch eine Ablaßautomatik aus dem Gehäuse geleitet.

Das Filterelement aus Mikroglassfaser ist das Kernstück des Dampffilters 51-460-DN25. Es zeichnet sich durch eine robuste Konstruktion bei besonders guter Abscheidung von Feststoffpartikeln und Flüssigkeitströpfchen aus. Die Feststoffpartikel werden vom Glasfaservlies zurückgehalten, während die Flüssigkeit kontinuierlich abläuft. Bei dem Vlies handelt es sich um chemisch inerte Borsilikatglasfasern und einem Binder aus Fluorkohlenstoffharzbasis. Es enthält keinerlei Chemikalien, die an den Dampf abgegeben werden können.

### VORTEILE

- Reduzierte Benetzung des Sterilisationsgutes.
- In Tücher eingeschlagene Instrumente sind nach der Trocknungsphase nicht mehr so feucht und außerdem sauberer.
- Deutlich reduzierte Fleckenbildung auf den Innenflächen des Sterilisators, d.h. Zeit- und Kostenersparnis durch erheblich verringerten bzw. überflüssigen Reinigungsaufwand.
- Stark reduzierter Wartungsaufwand für Dampfregelventile, Türdichtungen und anderer Gummitteile im Sterilisator.

### TECHNISCHE DATEN

Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404
Dichtung	EPDM
Anschlüsse (Ein/Ausgang)	DN 25 PN 16 (DIN 2633)
Maximaler Dampfdruck	10 bar
Ersatz-Filterelement	51-460-70Z

Technische Änderungen vorbehalten

HL069901