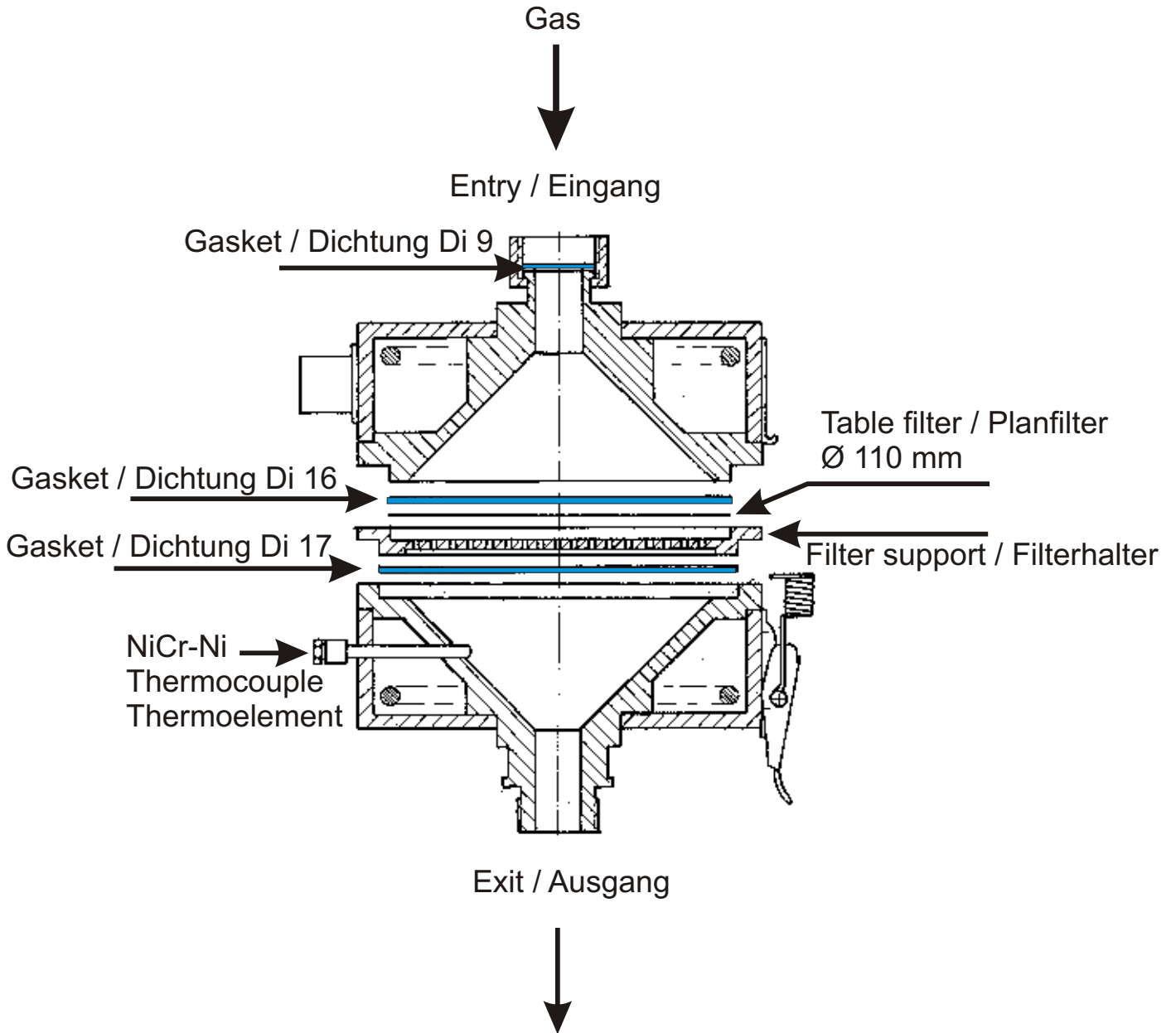


Instruction for the assembling
of the filter device for
table filter Ø 110 mm

Montage Planfiltergehäuse Ø 110 mm

Order-No: 12.xx

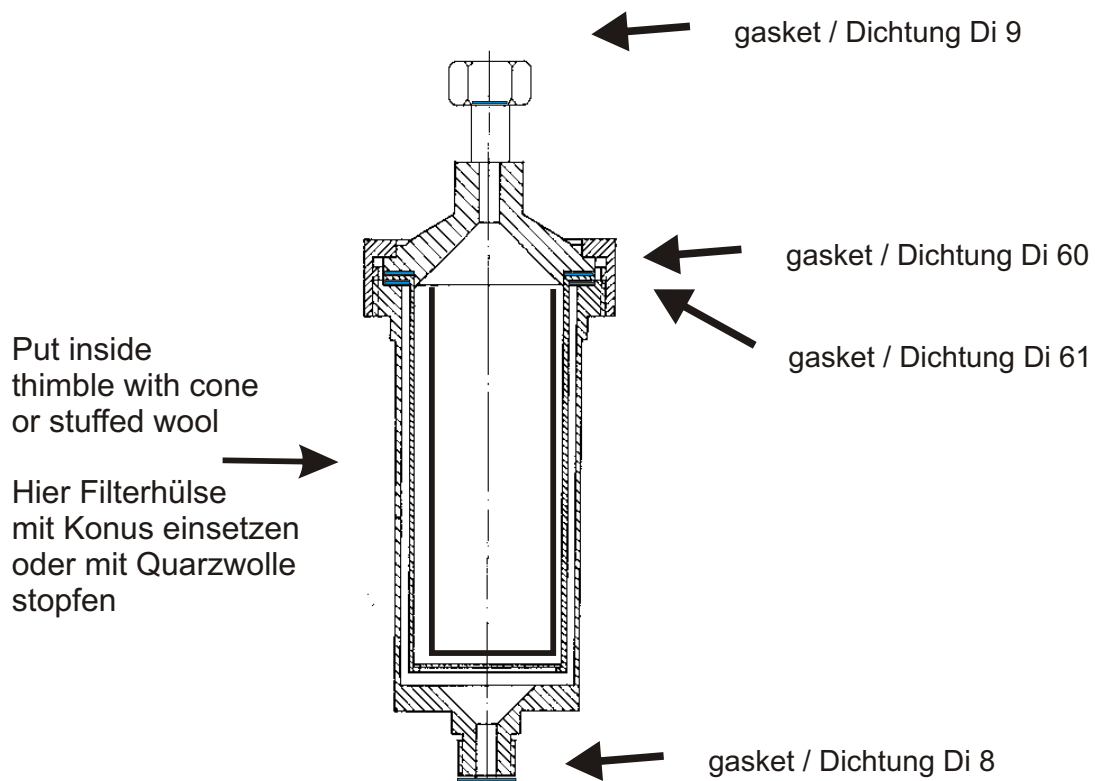


How to use the filter device

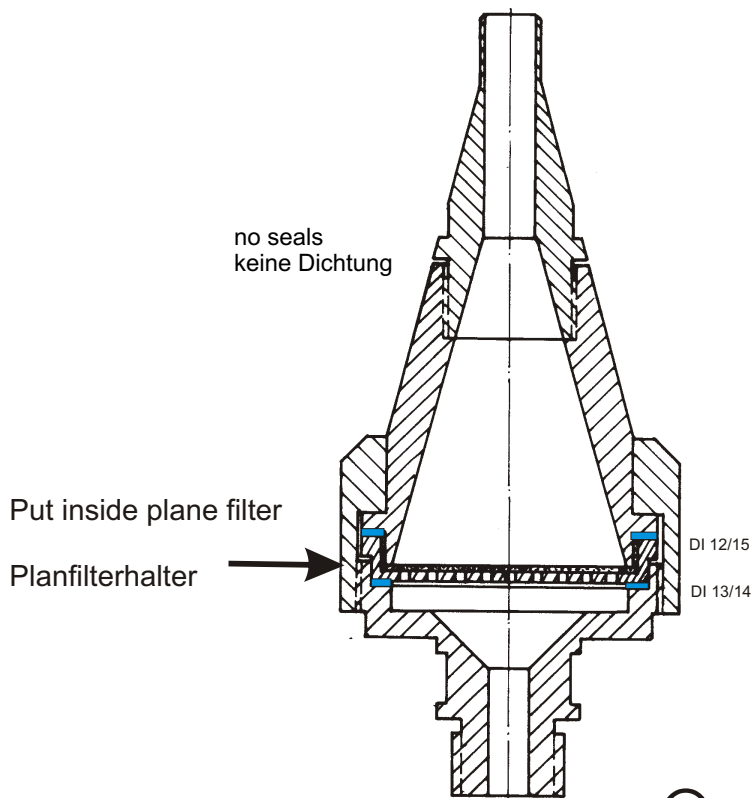
Anleitung Filtergehäuse

This filter device is for gravimetric determinations of dust load if the dust content is very high (up to 300g/m^3). Don't use this device in front of the suction tube. Always for OUT-STACK-measurement.

Dieser Filter ist für hohe Staubgehalte (bis 300 g/m^3) Filtergehäuse nicht vor dem Absaugrohr einsetzen, nur OUT Stack.



How to use the filter device

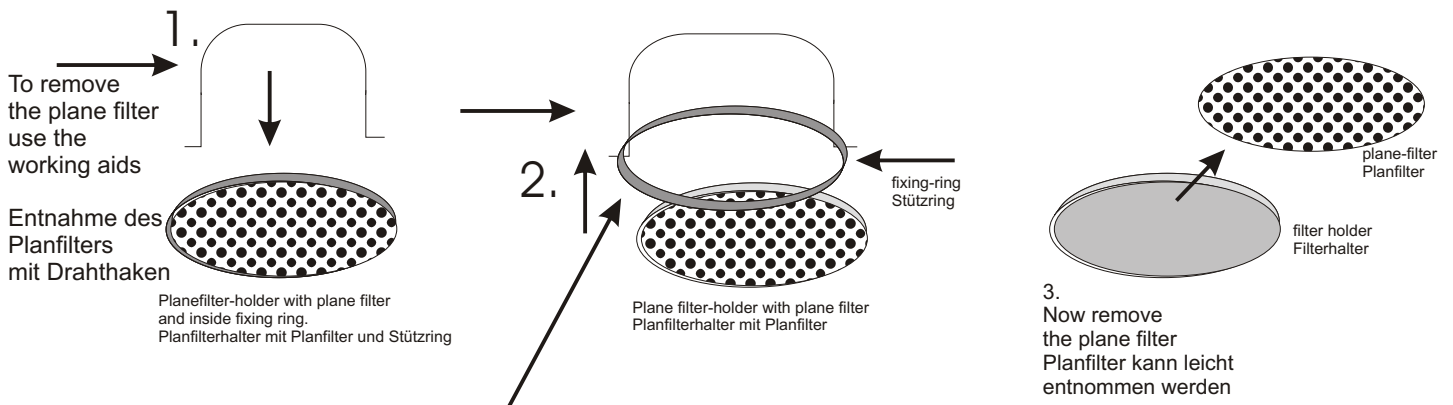


Plane filter devices for manual dust measurement in flowing gases and gravimetric determination of dust load if the dust content in the range from 0,1 to 5 mg/m³ (up to 20 mg/m³): the separator consists of the inlet cone and the filter support. The probe is constructed cylindrically and smoothly fitted to the diffuser of the filter device with an aperture angle of 30°. Maximum gas flow rate: 4 m³/h, adsorption capacity of particulate matter (approximate value): 20 mg. Filter device for using IN-STACK in front of the bent with special nozzles. Devices according to VDI 2066 page 7, EN 13284-1

Planfilter-Kopfgerät

für Staubgehalte von 0,1 bis 5 mg/m³ (max. 20 mg/m³)
Düse und Konus mit 30° Öffnungswinkel.
Maximum Durchflussrate: 4 m³/h,
Adsorbermenge Staub: 20 mg.
Anwendungsbereich: IN-STACK vor dem Krümmer mit Düsen nach VDI 2066 Blatt 7, EN 13284-1

Order-No.: 7.3



Fixing-ring for plane filter holder

this fixing ring is not build as a snap ring to avoid loss of small particles. This fixing ring must be formed oval, that he fixed in the plane filter holder.

In case of vacuum inside the measuring system (stack etc.), it can occur that the plan-filter is pressed from the plan-filter-holder by the backwards gas flow. Either the exhaust pump is to be started before the probe was placed inside the stack or it must put an additional seal (material: teflon) under the fixing ring.

Seal for Ø 45 mm: Di-30-T; seal for Ø 50 mm: Di-31-T

Important: the fixing ring must always press solidly the plan-filter at the plan-filter-holder.

Stützring für Planfilterhalter

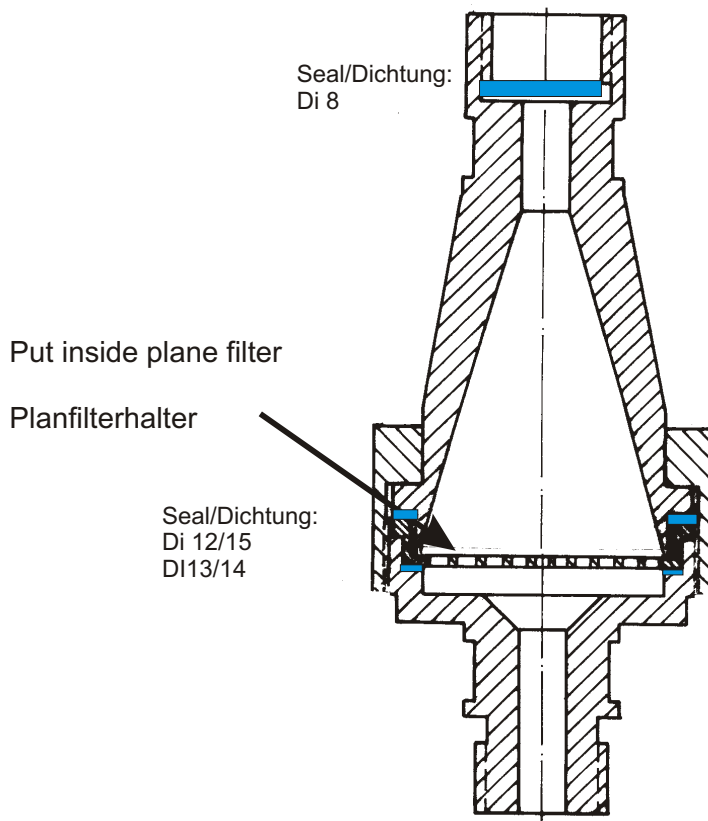
Dieser Stützring ist bewusst nicht als Sprengring gefertigt worden, um Verluste kleiner Partikel zu vermeiden. Der Stützring muss leicht oval geformt werden, damit er fest in den Planfilterhalter gepresst werden kann.

Bei Unterdruck im zu messenden System (Kanal) kann es vorkommen, dass der Planfilter durch das zurückströmende Gas aus dem Planfilterhalter gedrückt wird. Entweder ist die Absaugpumpe vor dem Einführen der Sonde zu starten oder es wird eine zusätzliche Dichtung (Material: Teflon) unter den Stützring gelegt.

Dichtung für Ø 45 mm: Di-30-T; Dichtung für Ø 50 mm: Di-31-T;

Wichtig: Der Stützring muss stets den Planfilter fest an den Planfilterhalter anpressen.

How to use the filter device



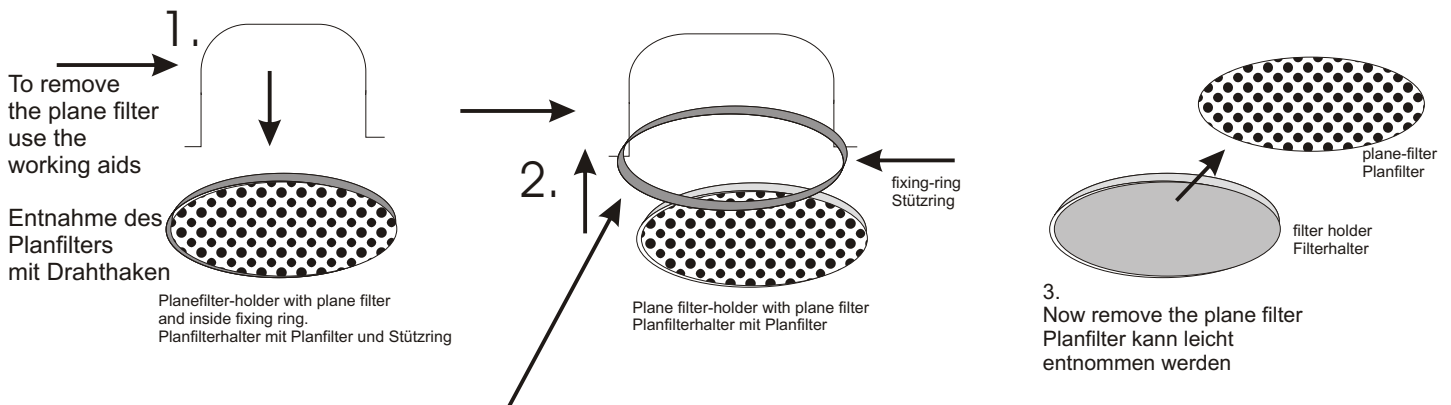
Plane filter devices for manual dust measurement in flowing gases and gravimetric determination of dust load if the dust content in the range from 0,1 to 20 mg/m³. The separator consists of the inlet cone and the filter support. In the front screw thread with constructed cylindrically and smoothly fitted diffusor with an aperture angle of 30°. Maximum gas flow rate: 4 m³/h, adsorption capacity of particulate matter (approximate value): 20 mg. Filter device for using IN-STACK and OUT-STACK Devices according to VDI 2066 und EN 13284-1

Planfilter-Kopfgerät

für Staubgehalte von 0,1 bis 20 mg/m³

Eingang: Gewinde ½ mit Konus mit 30° Öffnungswinkel.
Maximum Durchflussrate: 4 m³/h,
Adsorbermenge Staub: 20 mg.
Anwendungsbereich: IN-STACK und OUT-Stack nach VDI 2066 und EN 13284-1

Order-N.: 7.2



Fixing-ring for plane filter holder

this fixing ring is not build as a snap ring to avoid loss of small particles. This fixing ring must be formed oval, that he fixed in the plane filter holder.

In case of vacuum inside the measuring system (stack etc.), it can occur that the plan-filter is pressed from the plan-filter-holder by the backwards gas flow. Either the exhaust pump is to be started before the probe was placed inside the stack or it must put an additional seal (material: teflon) under the fixing ring.

Seal for Ø 45 mm: Di-30-T; seal for Ø 50 mm: Di-31-T

Important: the fixing ring must always press solidly the plan-filter at the plan-filter-holder.

Stützing für Planfilterhalter

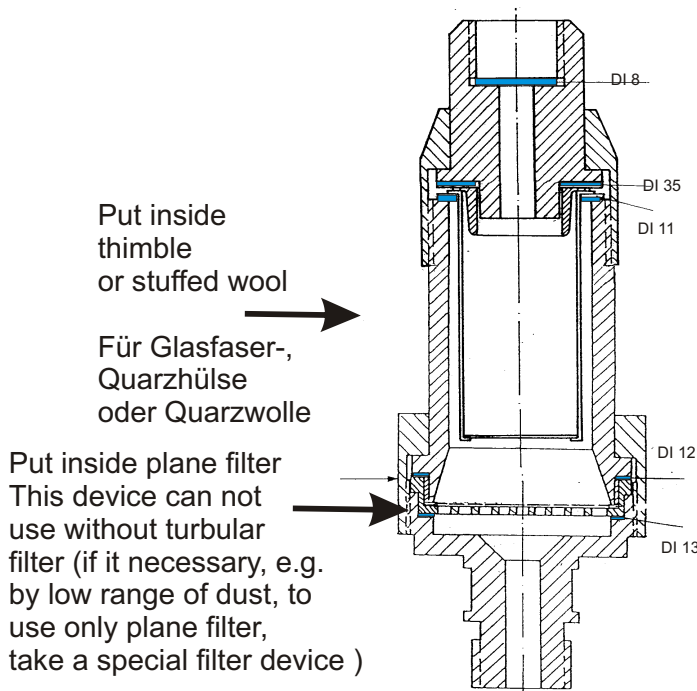
Dieser Stützing ist bewusst nicht als Sprengring gefertigt worden, um Verluste kleiner Partikel zu vermeiden. Der Stützing muss leicht oval geformt werden, damit er fest in den Planfilterhalter gepresst werden kann.

Bei Unterdruck im zu messenden System (Kanal) kann es vorkommen, dass der Planfilter durch das zurückströmende Gas aus dem Planfilterhalter gedrückt wird. Entweder ist die Absaugpumpe vor dem Einführen der Sonde zu starten oder es wird eine zusätzliche Dichtung (Material: Teflon) unter den Stützing gelegt.

Dichtung für Ø 45 mm: Di-30-T; Dichtung für Ø 50 mm: Di-31-T;

Wichtig: Der Stützing muss stets den Planfilter fest an den Planfilterhalter anpressen.

How to use the filter device



Put inside
thimble
or stuffed wool

Für Glasfaser-,
Quarzhülse
oder Quarzwolle

Put inside plane filter
This device can not
use without turbular
filter (if it necessary, e.g.
by low range of dust, to
use only plane filter,
take a special filter device)

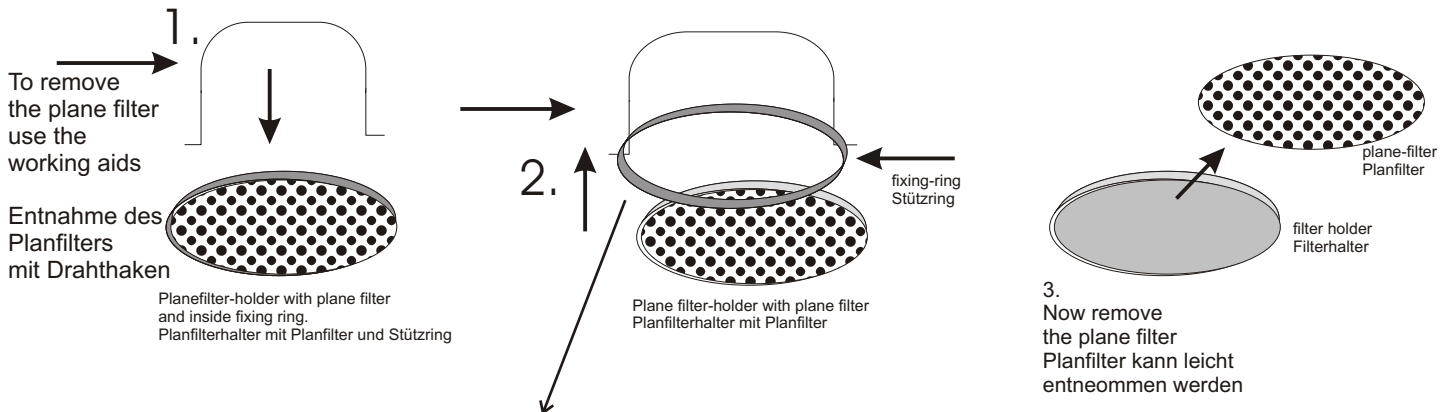
This filter device is for manual dust measurement in flowing gases and gravimetric determination of dust load if the dust content is lower than 1000 mg/m^3 : a plane filter following the bush filter retains broken fibres from the bush which may occur during the measurement. By this the detection limit of the gravimetric mass determination is reduce and the reproducibility of the measurement is enhanced. The separator consist of the filter housing and the filter.

Maximum gas flow rate: $4 \text{ m}^3/\text{h}$, adsorption capacity of particulate matter (approximate value): 1-2 g.

Filterkopfgerät für Staubgehalte unter 1000 mg/m^3 : Ein Planfilter ist dem Hülsefilter nachgeschaltet und nimmt den Abrieb der Quarzwolle auf. Dadurch erhöht sich die Reproduzierbarkeit. Die Filterhülse ist für Glasfaser- oder Quarzhülse oder zum stopfen mit Quarzwolle. Max. Durchflussrate: $4 \text{ m}^3/\text{h}$, Max. Staubmenge: 1-2 g.

Filtergerät kann nicht ohne Hülsefilter betrieben werden. Planfilterkopfgeräte für sehr geringe Staubgehalte erhältlich.

Order-No.: 7.1



Fixing-ring for plane filter holder

this fixing ring is not build as a snap ring to avoid loss of small particles. This fixing ring must be formed oval, that he fixed in the plane filter holder.

In case of vacuum inside the measuring system (stack etc.), it can occur that the plan-filter is pressed from the plan-filter-holder by the backwards gas flow. Either the exhaust pump is to be started before the probe was placed inside the stack or it must put an additional seal (material: teflon) under the fixing ring.

Seal for $\text{Ø } 45 \text{ mm}$: Di-30-T; seal for $\text{Ø } 50 \text{ mm}$: Di-31-T

Important: the fixing ring must always press solidly the plan-filter at the plan-filter-holder.

Stützring für Planfilterhalter

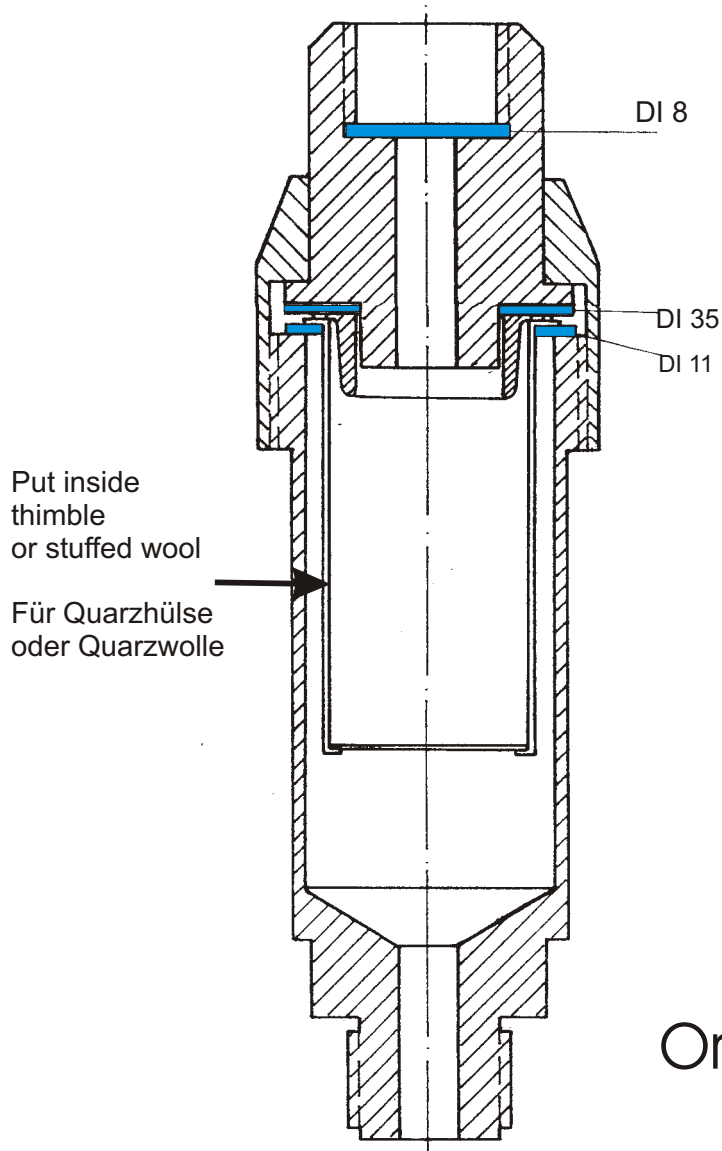
Dieser Stützring ist bewusst nicht als Sprengring gefertigt worden, um Verluste kleiner Partikel zu vermeiden. Der Stützring muss leicht oval geformt werden, damit er fest in den Planfilterhalter gepresst werden kann.

Bei Unterdruck im zu messenden System (Kanal) kann es vorkommen, dass der Planfilter durch das zurückströmende Gas aus dem Planfilterhalter gedrückt wird. Entweder ist die Absaugpumpe vor dem Einführen der Sonde zu starten oder es wird eine zusätzliche Dichtung (Material: Teflon) unter den Stützring gelegt.

Dichtung für $\text{Ø } 45 \text{ mm}$: Di-30-T; Dichtung für $\text{Ø } 50 \text{ mm}$: Di-31-T;

Wichtig: Der Stützring muss stets den Planfilter fest an den Planfilterhalter anpressen.

How to use the filter device



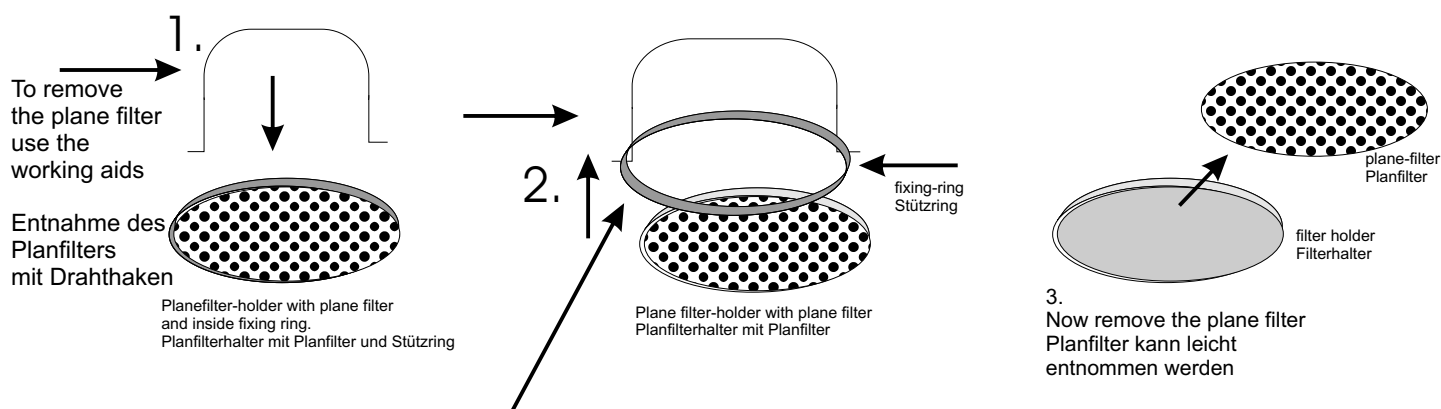
This filter device is for manual dust measurement in flowing gases and gravimetric determination of dust load if the dust content is lower than 1000 mg/m^3 : The separator consist of the filter housing for stuffing with quartz wool or thimbles
Maximum gas flow rate: $4 \text{ m}^3/\text{h}$, adsorption capacity of particulate matter (approximate value): 1-2 g.

Filterkopfgerät für Staubgehalte unter 1000 mg/m^3 :
Hülsenfilter mit
Filterhülse für Glasfaser- oder Quarzhülse
bzw. zum Stopfen mit Quarzwolle
Max. Durchflussrate: $4 \text{ m}^3/\text{h}$,
Max. Staubmenge: 1-2 g.

Order-No: 7.01

How to use the plane filter holder Anleitung für den Planfilterhalter

Wichtige Hinweise / Important hints



Fixing-ring for plane filter holder

this fixing ring is not build as a snap ring to avoid loss of small particles.

This fixing ring must be formed oval, that he fixed in the plane filter holder.

In case of vacuum inside the measuring system (stack etc.), it can occur that the plan-filter is pressed from the plan-filter-holder by the backwards gas flow. Either the exhaust pump is to be started before the probe was placed inside the stack or it must put an additional seal (material: teflon) under the fixing ring.

Seal for \varnothing 45 mm: Di-30-T; seal for \varnothing 50 mm: Di-31-T

Important: the fixing ring must always press solidly the plan-filter at the plan-filter-holder.

Stützring für Planfilterhalter

Dieser Stützring ist bewusst nicht als Sprengring gefertigt worden, um Verluste kleiner Partikel zu vermeiden.

Der Stützring muss leicht oval geformt werden, damit er fest in den Planfilterhalter gepresst werden kann.

Bei Unterdruck im zu messenden System (Kanal) kann es vorkommen, dass der Planfilter durch das zurückströmende Gas aus dem Planfilterhalter gedrückt wird. Entweder ist die Absaugpumpe vor dem Einführen der Sonde zu starten oder es wird eine zusätzliche Dichtung (Material: Teflon) unter den Stützring gelegt.

Dichtung für \varnothing 45 mm: Di-30-T; Dichtung für \varnothing 50 mm: Di-31-T;

Wichtig: Der Stützring muss stets den Planfilter fest an den Planfilterhalter anpressen.