Willibrord Lösing Filterproduktion GmbH
Am Walzwerk 2 • 45527 Hattingen

SWK

SWK-5, SWK-5/50, SWK-10, SWK-18, SWK-40, SWK-130

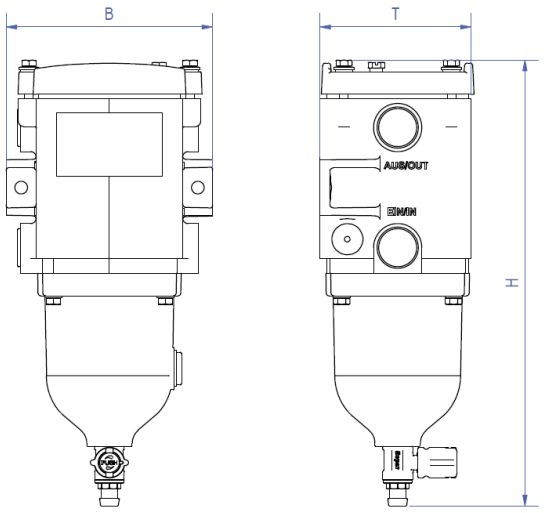
Kraftstoffvorfilter



Kurzanleitung

Der Wasserabscheider SWK entfernt zuverlässig Schwebstoffe und Wasser aus dem Dieselkraftstoff. Sein geringes Gewicht wird durch die kompakte Bauform und die Verwendung leichter Materialien erzielt.

Mechanische Daten



	-5	-5/50	-10	-18	-40	-130
B [mm]	140	140	150	210	290	420
H [mm]	275	310	340	410	470	720
T [mm]	90	90	110	165	250	370

Leistungsdaten

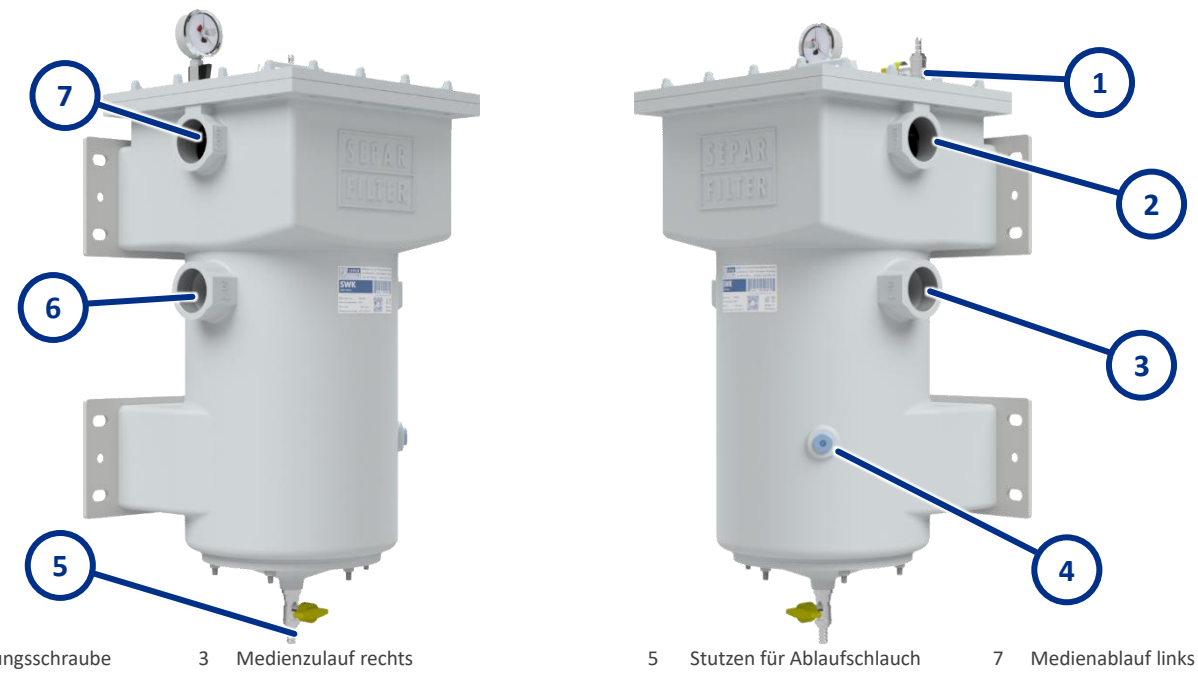
	SWK-5	SWK-5/50	SWK-10	SWK-18	SWK-40	SWK-130
Gewicht	< 2,5 kg	< 2,7 kg	< 3 kg	< 8 kg	< 15 kg	< 55 kg
Umgebungstemperatur	- 40 °C ... 80 °C					
Befestigungspunkte	2	2	2	4	4	8
Durchgangsbohr./Langloch	Ø 9 mm	Ø 9 mm	Ø 9 mm	Ø 9 mm	Ø 12 mm	15x27 mm
Min. Schraubenlänge	20 mm	20 mm	20 mm	30 mm	40 mm	40 mm
Anzugsmoment	Werkstoffabhängig					
Medienanschlüsse	4					
Innengewinde	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M26x1,5	M33x2	G2“
Dichtung nach	ISO 6149	ISO 6149	ISO 6149	ISO 6149	ISO 6149	USIT-Ring
Anzugsmoment	10 ± 1 Nm	10 ± 1 Nm	10 ± 1 Nm	15 ± 1 Nm	15 ± 1 Nm	90 ± 10 Nm
Anschluss Wassersensor (optional)						
Innengewinde	PG7	PG7	PG7 oder M18x1,5	PG7 oder M18x1,5	PG7 oder M18x1,5	M18x1,5
Anzugsmoment	Handfest					
Zulässiger Systemdruck	-0,8 bar ... 1 bar					
Druckverlust (bei Vmax & 20 °C)	< 30 mbar	< 30 mbar	< 25 mbar	< 25 mbar	< 35 mbar	-
Volumenstrom (Vmax)	< 5 l/min	< 5 l/min	< 10 l/min	< 18 l/min	< 40 l/min	< 130 l/min
Abscheideverfahren	Hydrophobe Barriere					
Wasserabscheidegrad	> 99 % nach ISO 16332					
Verfügbare Filterfeinheiten	60 µm, 30 µm, 10 µm					
Filterfläche	ca. 3,3 dm²	ca. 8,4 dm²	ca. 11 dm²	ca. 28 dm²	ca. 47 dm²	ca. 112 dm²
Wasseraufnahmekapazität	ca. 120 ml	ca. 120 ml	ca. 240 ml	ca. 500 ml	ca. 1500 ml	ca. 8,5 l
Alarmmenge (optional)	ca. 80 ml	ca. 80 ml	ca. 140 ml	ca. 300 ml	ca. 1250 ml	ca. 7 l

Mechanische Anschlüsse

Alle Abbildungen sind exemplarisch. Abweichungen zum Produkt möglich.



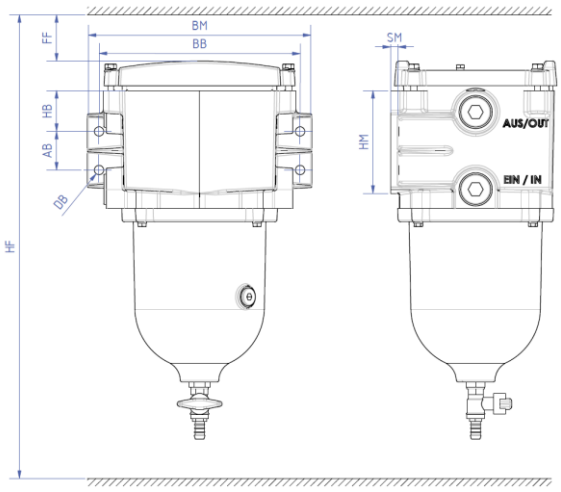
1 Entlüftungsschraube
2 Medienablauf rechts
3 Medienzulauf rechts
4 Anschluss für Wassersensor (optional)
5 Stutzen für Ablaufschlauch
6 Medienzulauf links
7 Medienablauf links



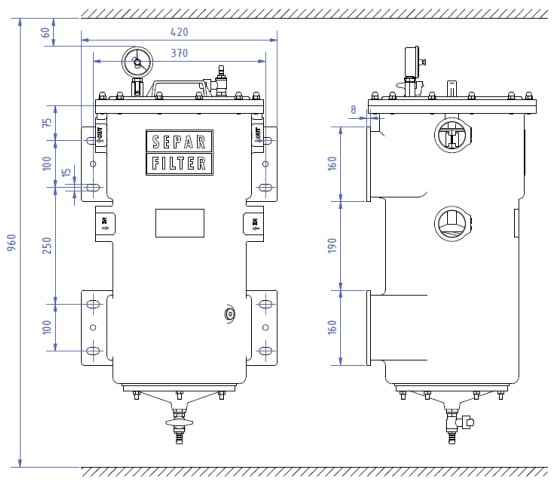
1 Entlüftungsschraube
2 Medienablauf rechts
3 Medienzulauf rechts
4 Anschluss für Wassersensor
5 Stutzen für Ablaufschlauch
6 Medienzulauf links
7 Medienablauf links

Montage

Der Filter wird mit zwei bzw. vier oder acht Maschinenschrauben befestigt, die von vorne durch den Montageflansch gesteckt und in ein Muttergewinde eingeschraubt werden.



	-5	-5/50	-10	-18	-40
AB	-	-	-	30	50
BB	120	120	125	180	260
BM	140	140	146	210	290
DB	9	9	9	9	12
FF	60	60	60	60	60
HB	26	45	63	45	53
HM	57	93	113,5	111,5	128
SM	5	5	7	7,5	10

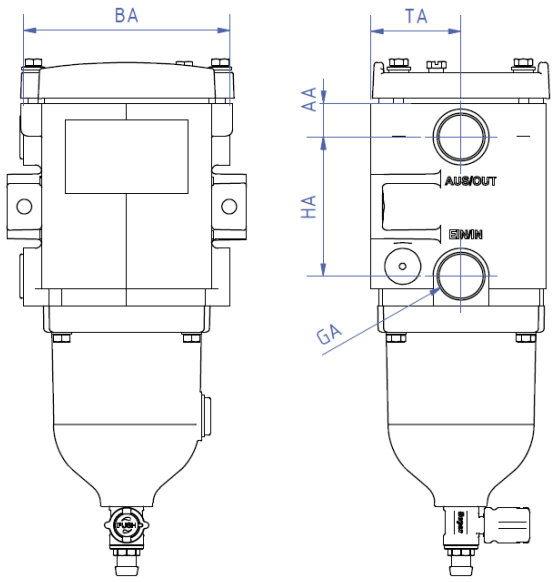


► Der Filter ist unbeschädigt und der Packungsinhalt ist vollständig.
► An der Montagestelle ist mindestens die in den Skizzen vorgegebene lichte Höhe (HF) vorhanden.
► Der Filter kann so montiert werden, dass unter dem Ablaufstutzen ausreichend Platz zum Anschluss des Ablaufschlauchs bleibt.
► Der Filter kann so montiert werden, dass über dem Deckel ausreichend Platz für einen Filterelementwechsel bleibt.
► Der Montageflansch steht nicht über die Montagefläche hinaus.
1. Zwei bzw. vier oder acht Gewindebohrungen im korrekten Abstand und zueinander waagerecht bohren.
2. Bohrungen entgraten.
3. Alle Schrauben von der Vorderseite des Montageflansches her durchstecken und handfest in die Montagefläche eindrehen.
4. Filter so ausrichten, dass seine Mittelachse senkrecht steht.
5. Filter fixieren und alle Schrauben mit dem zulässigen Drehmoment festziehen.
= Der Filter ist montiert.

Schematisierte Beispieldarstellung: Der SWK wird in die Saugleitung zwischen Tank und Kraftstoffförderpumpe eingebaut

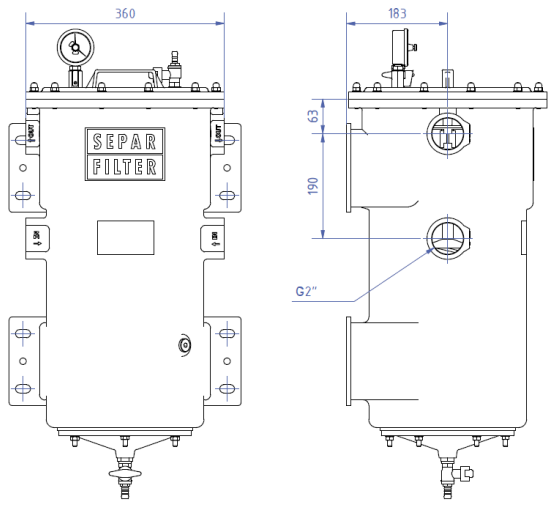
Anschluss

Die Medienanschlüsse der Filter SWK-5 bis SWK-40 sind als Gewindebohrungen gemäß ISO 6149-1 ausgeführt. In sie können Verschlussstopfen oder Anschlussteile geschraubt werden, die ISO 6149-3 entsprechen.



	-5	-5/50	-10	-18	-40
AA	12,8	15,5	20,5	20	28
BA	112	112	126	184,5	242
GA	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M26x1,5	M33x2
HA	41	75	85	90	100
TA	47,5	47,5	55	83,5	110

Die Medienanschlüsse des Filters SWK-130 sind mit einer planen Dichtfläche ausgeführt. Verschlussschrauben und Leitungsanschlüsse werden mittels USIT-Rings abgedichtet.



Medienzulauf: Anschluss für die Kraftstoffleitung vom tiefsten Punkt des Tanks.

Medienablauf: Anschluss für die Kraftstoffleitung zur Einspritzanlage.

Stutzen für Ablaufschlauch: Zur einfacheren Entwässerung des Filters kann ein für das Medium geeigneter Schlauch aufgeschoben werden.

Einschraubgewinde für Wassersensor: In diese Gewindebohrung kann ein als Zubehör erhältlicher Wassersensor eingeschraubt werden, der durch eine zusätzliche Elektronik ausgewertet werden muss. So kann eine Meldung generiert werden, wenn der Filter entwässert werden muss.

Erstinbetriebnahme

Stellen Sie vor der Erstinbetriebnahme sicher, dass alle 4 seitlichen Anschlüsse sowie der Wassersensoranschluss (unten) dicht verschlossen sind. Außerdem muss der Wasserablauf zugesperrt und alle Schrauben vollständig angezogen sein.

Dokumentation

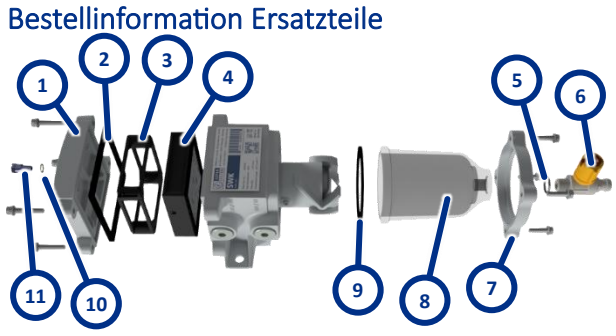
Besonderheiten sowie weitere Optionen dieses Produktes sind in der Betriebsanleitung zu finden.

In Ihrer Sprache auf
In your language at

https://www.separ.de/swk

Weitere, hier nicht aufgeführte Ersatzteile sind auf Anfrage erhältlich.

Bestellinformation Ersatzteile

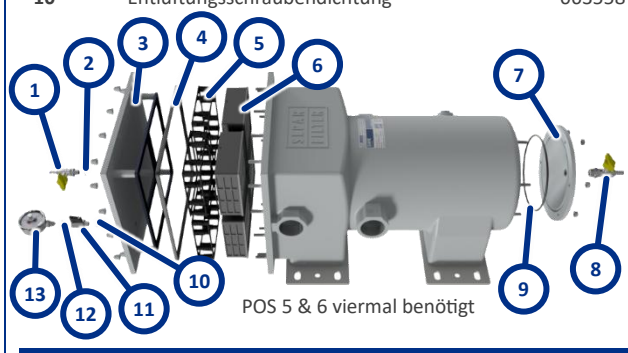


POS	Bezeichnung SWK-5 & -5/50	REF
4	Filterelement 00510 (10 µm)	062797
	Filterelement 00510/50 (10 µm)	062575
	Filterelement 00530 (30 µm)	062774
	Filterelement 00530/50 (30 µm)	062776
	Edelstahl Filterelement 00560 S (60 µm)	062819
	Edelstahl Filterelement 00560/50/S (60 µm)	062025
1	Filterdeckel	063542
2	Deckeldichtung	061367
3	Federkassette (-5)	063295
	Federkassette (-5/50)	063296
7	Bowlenhaltering	063564
9	Bowlendichtung	061366
8	Bowle transparent	063984
	Metallbowle	063981
5	Ablasshahndichtung	061360
6	Ablasshahn	063366-1
11	Entlüftungsschraube	063408
10	Entlüftungsschraubendichtung	063558

POS	Bezeichnung SWK-10	REF
4	Filterelement 01010 (10 µm)	062791
	Filterelement 01030 (30 µm)	062760
	Edelstahl Filterelement 01060 S (60 µm)	062836
1	Filterdeckel	063553
2	Deckeldichtung	061362
3	Federkassette	063297
7	Bowlenhaltering	063569
9	Bowlendichtung	061361
8	Bowle transparent	063985
	Metallbowle	063982
5	Ablasshahndichtung	061360
6	Ablasshahn	063366-1
11	Entlüftungsschraube	063408
10	Entlüftungsschraubendichtung	063558

POS	Bezeichnung SWK-18	REF
4	Filterelement 01810 (10 µm)	062660
	Filterelement 01830 (30 µm)	062638
	Edelstahl Filterelement 01860 S (60 µm)	062821
1	Filterdeckel	063572
2	Deckeldichtung	063421
3	Federkassette	063298
7	Bowlenhaltering	063575
9	Bowlendichtung	063423
8	Bowle transparent	063786
	Metallbowle	063793
5	Ablasshahndichtung	061360
6	Ablasshahn	063366-1
11	Entlüftungsschraube	063408
10	Entlüftungsschraubendichtung	063558

POS	Bezeichnung SWK-40	REF
4	Filterelement 04010 (10 µm)	062662
	Filterelement 04030 (30 µm)	062642
	Edelstahl Filterelement 04060 S (60 µm)	062866
1	Filterdeckel	063435
2	Deckeldichtung	063440
3	Federkassette	063299
7	Bowlenhaltering	063446
9	Bowlendichtung	063442
8	Metallbowle	063457
6	Ablasshahn	063456
11	Entlüftungsschraube	063408
10	Entlüftungsschraubendichtung	063558



POS 5 & 6 viermal benötigt

POS	Bezeichnung SWK-130	REF
6	Filterelement 01810 (10 µm)	062660
	Filterelement 01830 (30 µm)	062638
	Edelstahl Filterelement 01860 S (60 µm)	062821
3	Filterdeckel	061050
4	Deckeldichtung	063387
5	Federkassette	063298
9	Bodendichtung	061136
7	Filterboden	061135
8	Ablasshahn	063456
1	Entlüftungshahn	063366-1
2	Entlüftungshahndichtung	061139
10…13	Vakuummeter-Kit	062317