Willibrord Lösing Filterproduktion GmbH
Am Walzwerk 2 • 45527 Hattingen

SWK Umschaltsystem

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

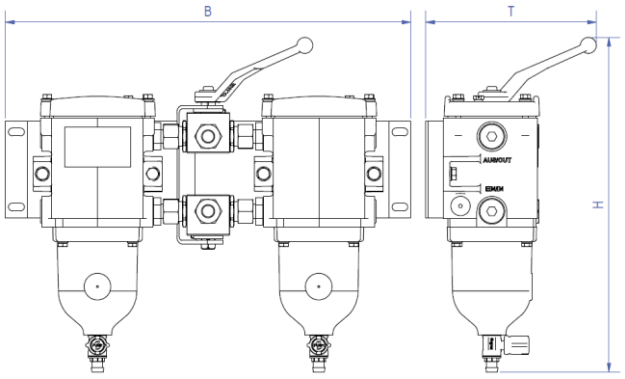
Kraftstoffvorfilter



Kurzanleitung

Der Wasserabscheider SWK Umschaltsystem ist die redundante Ausführung des bewährten SWK Kraftstoffvorfilters und entfernt ebenso zuverlässig Schwebstoffe und Wasser aus dem Dieselkraftstoff.

Mechanische Daten



	-5/U	-5/50/U	-10/U	-18/U	-40/U	-130/U
B [mm]	440	440	460	625	805	1195
H [mm]	280	315	380	445	550	855
T [mm]	175	175	240	275	355	520

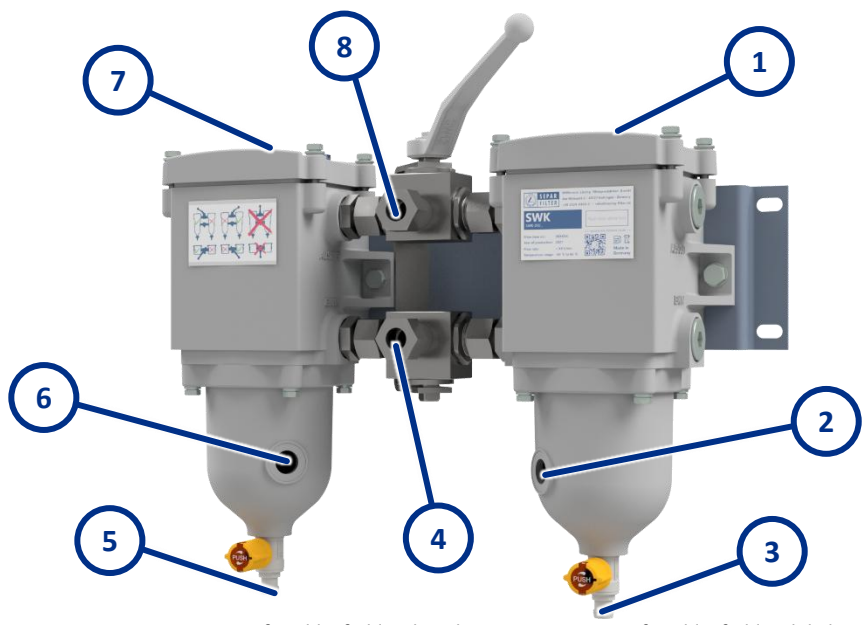
Alle Maße zuzüglich Toleranzen. Varianten der Filter können ebenfalls zu Abweichungen führen. Genaue Angaben sind auf den entsprechenden Zeichnungen zu finden.

Leistungsdaten

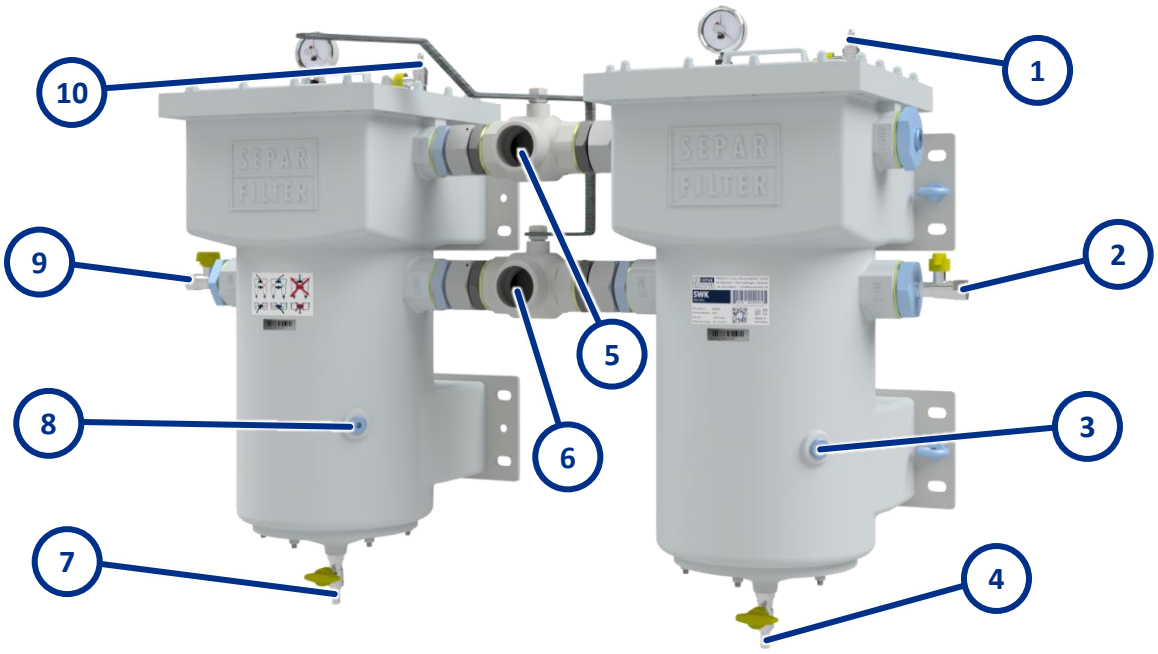
	SWK-5/U	SWK-5/50/U	SWK-10/U	SWK-18/U	SWK-40/U	SWK-130/U
Gewicht	< 2,5 kg	< 2,7 kg	< 10 kg	< 18 kg	< 40 kg	< 130 kg
Umgebungstemperatur	- 40 °C ... 80 °C					
Befestigungspunkte	2	2	4	4	4	16
Langloch	9x18 mm	9x18 mm	9x18 mm	12x24 mm	12x24 mm	15x27 mm
Min. Schraubenlänge	20 mm	20 mm	20 mm	30 mm	40 mm	40 mm
Anzugsmoment	Werkstoffabhängig					
Medienanschlüsse	2					
Rohraußendurchmesser	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 15 mm	Ø 22 mm	Ø 35 mm	-
Innengewinde	-	-	-	-	-	G2“
Dichtung nach	DIN 2353	DIN 2353	DIN 2353	DIN 2353	DIN 2353	USIT-Ring
Anzugsmoment	-	-	-	-	-	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 (je Filter)	ca. 3,3 dm²	ca. 8,4 dm²	ca. 11 dm²	ca. 28 dm²	ca. 47 dm²	ca. 112 dm²
Wasseraufnahmekap. (je Filter)	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.



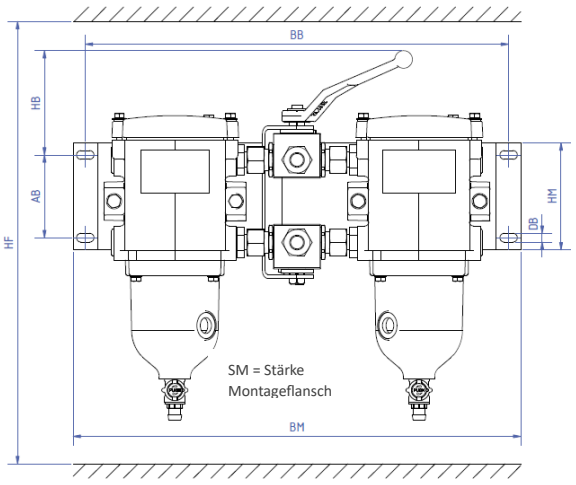
1 Entlüftungsschraube rechts
2 Anschluss für Wassersensor (optional)
3 Stutzen für Ablaufschlauch rechts
4 Medienzulauf
5 Stutzen für Ablaufschlauch links
6 Anschluss für Wassersensor (optional)
7 Entlüftungsschraube links
8 Medienablauf



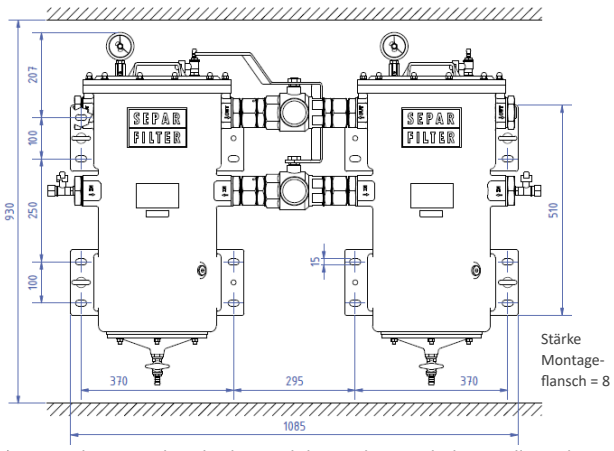
1 Entlüftungsventil rechts
2 Befüllstutzen rechts
3 Anschluss für Wassersensor
4 Stutzen für Ablaufschlauch rechts
5 Medienablauf
6 Medienzulauf
7 Stutzen für Ablaufschlauch links
8 Anschluss für Wassersensor
9 Befüllstutzen links
10 Entlüftungsventil links

Montage

Der Filter wird mit zwei bis sechszehn Maschinenschrauben befestigt, die von vorne durch den Montageflansch gesteckt und in ein Muttergewinde eingeschraubt werden.



	-5	-5/50	-10	-18	-40
AB	-	-	85	80	100
BB	416	416	435	590	770
BM	440	440	460	625	805
DB	9	9	9	12	12
HB	88	104	107	121	127
HF	350	385	450	515	620
HM	50	50	110	110	130
SM	3	3	3	4	5



► 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. Gewindebohrungen für alle (2 bis 16) Befestigungspunkte im korrekten Bohrbild 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

Dokumentation

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

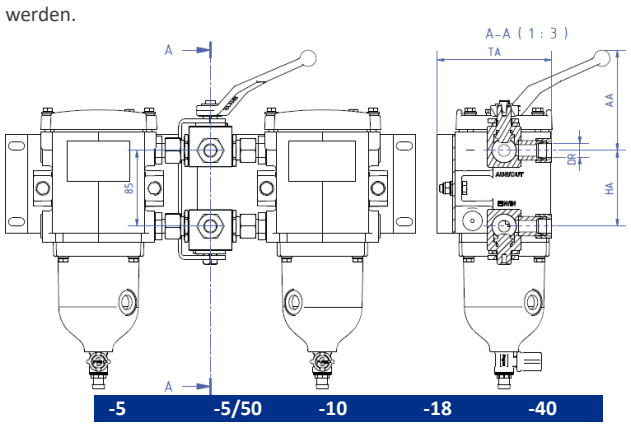
In Ihrer Sprache auf
In your language at

https://www.separ.de/swk-u

Weitere, hier nicht aufgeführte Ersatzteile sind auf Anfrage erhältlich.

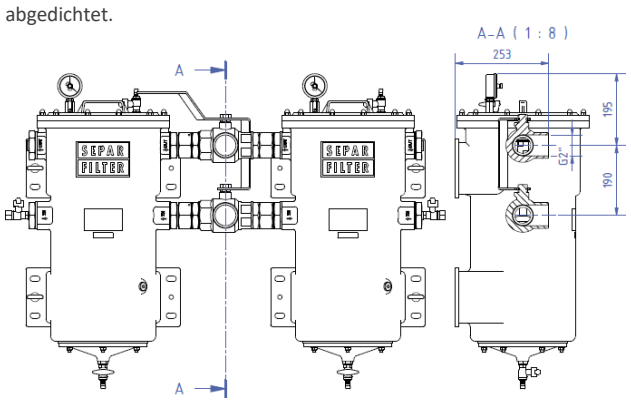
Anschluss

Die Medienanschlüsse der Filter SWK-5 bis SWK-40 sind bereits mit Schneidringverschraubungen gemäß DIN 2353 ausgerüstet. Sie können direkt mit Rohren mit korrektem Durchmesser (DR) verschraubt werden.



	-5	-5/50	-10	-18	-40
AA	69	69	112	121	127
DR	12	12	15	22	35
HA	41	75	85	90	100
TA	113	113	128	170	221

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

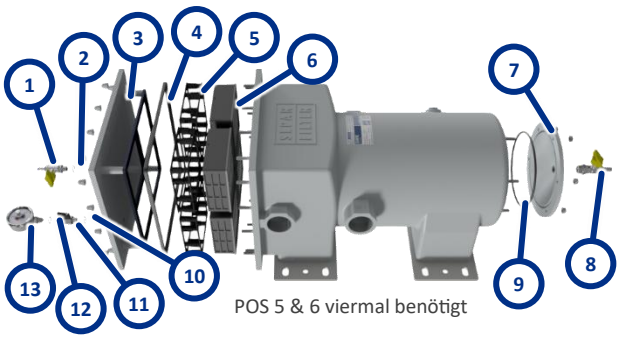


Medienzulauf:	Anschluss für die Kraftstoffleitung vom tiefsten Punkt des Tanks.
Medienablauf:	Anschluss für die Kraftstoffleitung zur Einspritzanlage.
Befüllstutzen:	Der SWK-130 besitzt zwei Befüllstutzen, damit der Filter direkt befüllt werden kann, ohne, dass die großen Kraftstoffmengen durch das ganze Kraftstoffsystem geführt werden müssen.
Entlüftungs-schraube/-ventil:	Entlüftung des Filters, während er befüllt wird.
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. So kann eine Meldung generiert werden, wenn der Filter entwässert werden muss.

Erstinbetriebnahme

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

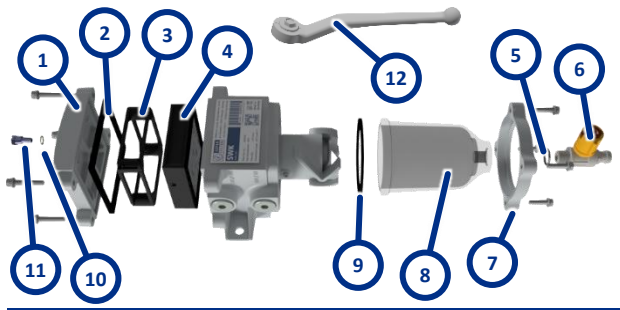
Bestellinformation Ersatzteile



POS 5 & 6 viermal benötigt

POS	Bezeichnung SWK-130/U	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

Bestellinformation Ersatzteile



POS	Bezeichnung SWK-5/U & -5/50/U	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
12	Umschaltgriff	061215

POS	Bezeichnung SWK-10/U	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
12	Umschaltgriff	061216

POS	Bezeichnung SWK-18/U	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
12	Umschaltgriff	061217

POS	Bezeichnung SWK-40/U	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
12	Umschaltgriff	061218