



# HopBlocker™

## Bedienings-, montage- & onderhoudsgids

Artikelnummer	Artikel
057.108.HB	BoilerMaker Hopblocker

Gefeliciteerd met uw aankoop en hartelijk dank dat u hebt gekozen voor het filtersysteem voor kookketels HopBlocker™ van Blichmann Engineering. We weten zeker dat hij u jarenlang vele liters uitstekend bier zal afleveren. In deze handleiding maakt u kennis met de montage en het gebruik van het filtersysteem.

**\*\*\*\* LEES DEZE BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE DOOR VOOR U HET TOESTEL GEBRUIKT \*\*\*\***

**Opgelet:** Brouwketels en de HopBlocker™ zijn uiteraard heet tijdens het gebruik ervan en brandblaren en -wonden vormen bijgevolg een immer aanwezig gevaar. Draag tijdens het brouwen altijd veiligheidshandschoenen, een T-shirt met lange mouwen, een lange broek en veiligheidsschoenen.

Begrijpt u het correcte gebruik van het product niet of hebt u nog vragen, neem dan contact op met uw winkel of met Blichmann Engineering ([www.BlichmannEngineering.com](http://www.BlichmannEngineering.com)) voordat u het product in gebruik neemt.

## Montage en installatie:

Controleer of u over het filterhuis en het schild met vingertrekker beschikt zoals getoond in fig. 1. Neem contact op met uw winkelier als er onderdelen ontbreken.



## Installatieprocedure

De HopBlocker™ is speciaal ontwikkeld voor gebruik in BoilerMaker™-brouwketels (057.107.10-057.107.55) van Blichmann Engineering. Het product kan echter door de klant worden aangepast om in andere ketels of vaten te gebruiken, maar dan kan de filterkwaliteit afnemen.

## Installatie in een BoilerMaker™-brouwketel (057.107.10-057.107.55):

Om de HopBlocker™ in uw BoilerMaker™-brouwketel te installeren, verwijdert u gewoonweg de stijgbuis en plaatst u deze in de opening in de zijwand van de HopBlocker™ zoals getoond in fig. 2. Merk op dat de opening in het schild in de richting van de drainagebevestiging gericht is (de vingertrekker is naar het midden van de ketel gericht). Steek daarna de buis in de drainagebevestiging zoals getoond in fig. 3. Het helpt om de buis met wat water in te smeren zodat hij gemakkelijker kan worden ingebracht.

**Belangrijk:** zorg ervoor dat het schild voldoende vast zit op de zijkanten van de zeef zodat het op zijn plaats blijft wanneer het naar de bovenkant van de zeef wordt bewogen. Zo niet, buig het schild voorzichtig zodat het steviger vastzit zoals getoond in fig. 4.



## Installatie in een ketel van een ander merk dan Blichmann Engineering™:

U moet in uw ketel op 76 mm (3") van de bodem een stijgbuis met een diameter van 13 mm (1/2") in een vrij scherpe hoek van 90° hangen. De onderkant van de stijgbuis moet op ongeveer 9,5 mm (3/8") tot 13 mm (1/2") van de bodem van de ketel komen. Aangezien u de buis niet kunt draaien om hem te installeren, moet u aan de binnenkant van de ketel een adapter voor een klemring- of flens koppeling voorzien om de HopBlocker™ te kunnen installeren. Hoe dichter u de HopBlocker™ bij de zijwand van de ketel krijgt, hoe beter hij zal werken. Bij vaten moet de HopBlocker™ in het midden van het vat worden geplaatst zodat hij vlak ligt. Dit zal de werking van de filter echter negatief beïnvloeden.

## Verwijdering in een BoilerMaker™-brouwketel:

Om de HopBlocker™ uit uw BoilerMaker™-brouwketel te verwijderen raden wij u aan een schroevendraaier met platte punt tussen de kraag en de drainagebevestiging (zie fig. 5) te plaatsen om de buis uit de o-ringzitting te krijgen. Een opening van 3 mm (1/8") is voldoende om de buis uit de o-ring te duwen. Vervolgens kan het filtersysteem manueel worden verwijderd door het uit de brouwketel te trekken.

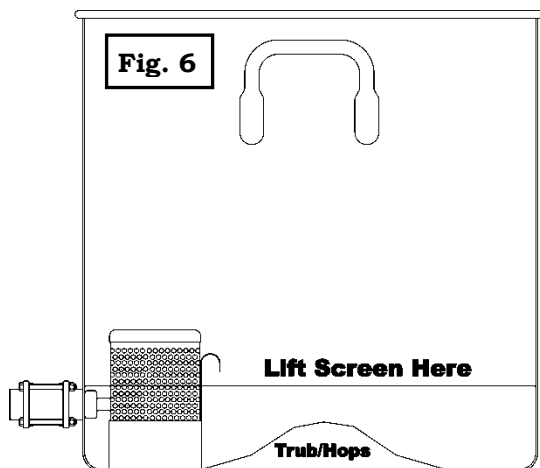


## Bediening:

De HopBlocker™ is zeer eenvoudig te bedienen. Het basisprocedé waardoor de HopBlocker™ zo goed werkt, bestaat erin dat het neergeslagen fijne residu ongestoord op de bodem van de ketel achterblijft, terwijl het merendeel van het wort eerst via een grove filter wegloopt. Als het wortniveau een aantal cm van de bodem van de ketel is, komt een fijne filter tevoorschijn doordat het schild omhooggaat en wordt de rest van het wort gefiltreerd. Als u de HopBlocker™ gebruikt zoals hieronder wordt beschreven, zal hij 90-95% van het residu en van de hop uit uw wort filtreren zonder verstopt te raken.

### Deze stappen zijn van VITAAL belang opdat de filter optimaal zou werken en verstopping wordt vermeden:

- (1) Het schild moet helemaal naar de bodem van de zeef worden geduwd en beide moeten vlak op de bodem van de ketel liggen. Als u een vat gebruikt (dat een afgeronde bodem heeft), moet u de filter in het midden op de bodem plaatsen. Merk op dat hierdoor de doeltreffendheid van de HopBlocker™ afneemt.
- (2) Gebruik op het einde van de kooktijd uw spatel om te voelen of de HopBlocker™ nog altijd correct geplaatst is en niet in een hoek op de bodem van de ketel ligt. Gebruik de spatel indien nodig om hem recht te leggen. Normaal gezien is dit geen probleem en komt het product vanzelf recht wanneer er eens tegen wordt gestoten.
- (3) Roer het wort krachtig met een spatel door een draaikolk te creëren. Op die manier slaan de hop en het bezinksel in het midden op de bodem van de ketel en uit de buurt van de HopBlocker™ neer. Laat de thermische convectiestromen gedurende 15-20 min. tot stilstand komen waarna het residu en de hopresten neerslaan. Het is zeer effectief om afwisselend zachtjes gedurende 10 min. te roeren en daarna gedurende 5-10 min. het brouwsel te laten rusten. Wanneer u geen draaikolk tot stand brengt of rusttijd inbouwt, kan de filter niet goed werken en ontstaan er verstoppingen!
- (4) Laat uw ketel leeglopen totdat u de bovenkant van de drainagebevestiging ziet (zie fig. 6).
- (5) Laat het debiet bij het weglopen zakken tot ongeveer 1/3 van het oorspronkelijke debiet. Als u dit niet doet, kunnen de neergeslagen resten in de filter worden gezogen waardoor deze verstopt raakt!
- (6) Houd de filter met uw spatel (zie fig. 7) naar beneden en trek het schild snel met een vinger (in een handschoen) of hevel (of vergelijkbaar voorwerp) omhoog zodat het volledig uit het wort is. Het is belangrijk dat u de stappen 6-7 snel doorloopt om de sifon niet te verliezen waardoor de stroom zou worden onderbroken.



**Tip:** Voor een correcte werking is het noodzakelijk dat het residu voldoende tijd krijgt om neer te slaan. Daarnaast is het van vitaal belang om het wort op het einde langzaam te laten weglopen zodat het doorheen het residu naar de filter beweegt. Als het leeglopen te snel gebeurt, trekt u de resten ook naar de filter en vergroot de kans op verstoppingen. Door het wort traag te laten weglopen dringt het door het bezinksel terwijl het naar de filter beweegt. Zorg er te allen tijde voor dat u het bezinksel niet verstoort!

**Tip in geval van hele hobbloemen:** De HopBlocker™ is specifiek ontworpen voor hop in pelletvorm. Losse hobbloemen zullen de unit sneller verstoppem waardoor het wort niet langer kan weglopen. Wilt u hele hobbloemen gebruiken, dan raden wij u aan om ze in een grote graanzak van neteldoek te stoppen. Hele hobbloemen absorberen heel wat hop en dit vertaalt zich in aanzienlijk wortverlies. Door de hobbloemen in een zak te stoppen, kunt u ze na het koken gemakkelijk verwijderen en het wort er voorzichtig uitwringen zodat u een betere opbrengst verwezenlijkt. Aangezien graanzakken van neteldoek zeer poreus zijn en vrij rondbewegen tijdens het koken, heeft dit geen grote invloed op het hopgebruik.

## Onderhoud

Reinig de HopBlocker™ met een reinigingsmiddel voor roestvrij staal en laat hem grondig drogen. Reinigingsmiddelen op chloorbasis en ontsmettingsmiddelen mogen niet worden gebruikt omdat ze roestvrij staal permanent beschadigen (putjes).

## Garantie

De koper geniet op de HopBlocker™ 1 jaar garantie tegen defecten in materialen en uitvoering vanaf de datum van aankoop (aankoopbewijs vereist).

Specifiek **UITGESLOTEN** van de garantie zijn: normale slijtage, schade door verkeerd gebruik of onachtzaamheid.

De werking in ketels van andere merken dan Blichmann Engineering kan niet worden gegarandeerd.

Blichmann Engineering is niet verantwoordelijk voor incidentele of gevolgschade of voor verwondingen als gevolg van het gebruik of misbruik van het product.