



www.bacbrewing.com

e-commerce di attrezzatura professionale per HomeBrewer

Come far funzionare al meglio un Filtro Springer in impianti tradizionali o in Braumeister

Lo Springer per funzionare deve ovviamente porre un'ostacolo a quelle particelle che altrimenti se passassero renderebbero il mosto meno limpido quindi un eventuale rallentamento nel flusso è del tutto normale. Si ricorda comunque che il Filtro Springer è un semplice ausilio a ciò che è il vero filtro ovvero la massa di orzo macinato, è questo che realmente trattiene la farina e le particelle piccole.

Per il corretto funzionamento del Filtro Springer bisogna seguire alcune istruzioni.

In Mash

La macinazione non deve essere fatta in modo tale da produrre troppa farina. L'uso di orzo non maltato, frumento, fiocchi ecc. può causare rallentamenti nella filtrazione

In Boil

E' importante eseguire il whirlpool in modo tale da pulire la superficie del filtro che nella fase successiva allo spegnimento del fuoco si ricopre di polvere di luppolo, coaguli, proteine e materiale in sospensione. Grazie al moto rotatorio dato dal whirlpool le spire del filtro si puliscono. Si consiglia di procedere in questo modo: Eseguire una prima parte di whirlpool e con moto rotatorio appena innescato prendere il filtro springer e smuoverlo e sbatterlo senza troppi riguardi (non è facile da deformare) in modo tale che lo sporco che nella fase di bollitura è riuscito ad entrarvi venga espulso. Ora eseguite il normale whirlpool (1 min.) con formazione della torta di materiale grossolano, coaguli, proteine al centro del tino.

Si sconsiglia l'utilizzo di prodotti coagulanti come Irish moss, Protofloc e simili, questi prodotti formano una pellicola "gelatinosa" in grado di depositarsi sulle spire tappandole.

Cosa importante è dare un aiuto al Filtro Springer, quindi il sifone in fase di estrazione è essenziale.

Come eseguire un corretto sifone

In Mash

Collegare un tubo idoneo ad alimenti caldi al rubinetto di uscita, più questo tubo è lungo maggiore sarà la forza applicata in risucchio. Poniamo il caso che il tino mash sia posto sopra di un tavolo e che il tino boil sia al pavimento. Il tubo sarà lungo almeno un metro, aprire completamente il rubinetto per pulire l'interno del Filtro Springer ed estrarre circa 0,5/1 litro di mosto, ora regolare il flusso ad una velocità di estrazione corretta. Quando il mosto risulta limpido chiudere il rubinetto. Travasare il mosto appena estratto nuovamente nel tino mash (senza smuovere l'orzo e creare una canalizzazione) per poterlo rifiltrare facendo però attenzione a non scoprire il terminale del tubo presente nel tino boil altrimenti entra una bolla d'aria che svuota il tubo e disinnescia il sifone.

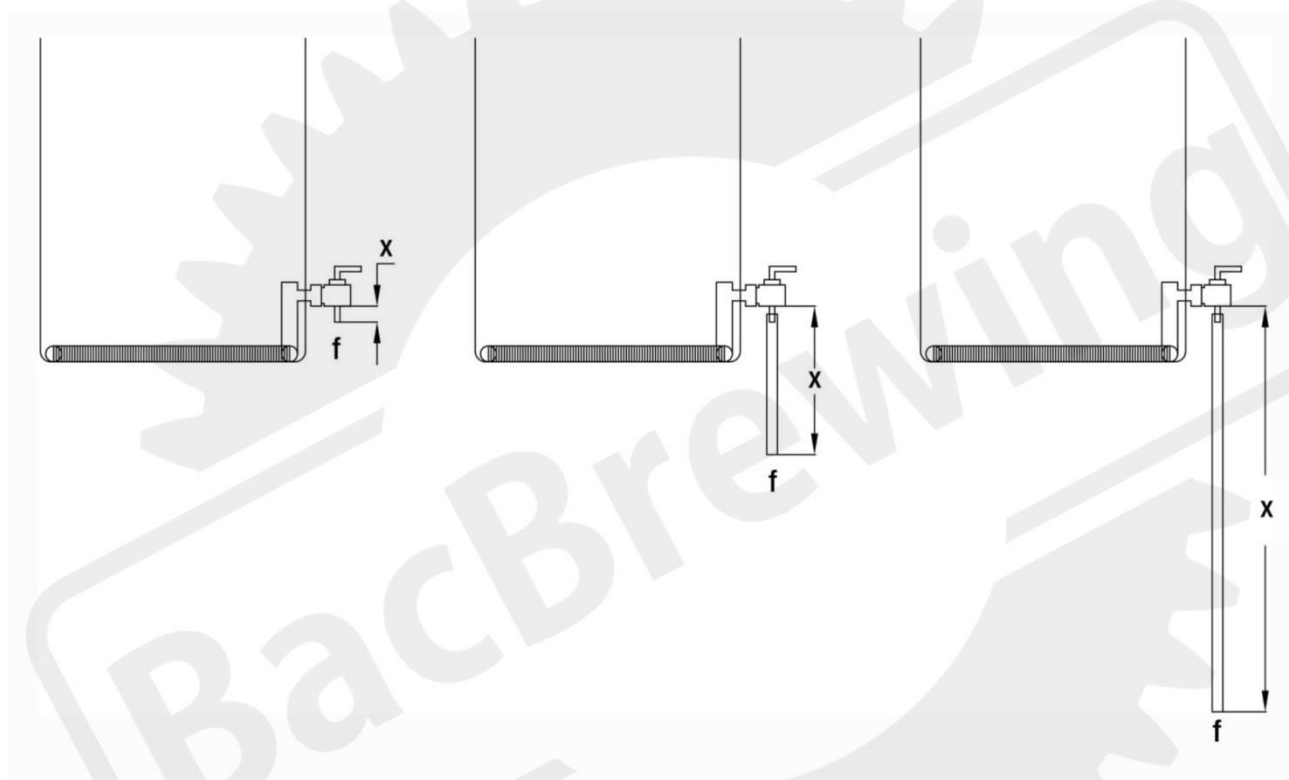
In Boil o Braumeister

Collegare un tubo idoneo ad alimenti caldi al rubinetto di uscita, più questo tubo è lungo maggiore sarà la forza applicata in risucchio. Poniamo il caso che il tino boil o il Braumeister sia posto sopra di un tavolo e che il fermentatore sia al pavimento. Il tubo sarà lungo almeno un metro, aprire completamente il rubinetto per pulire

l'interno del Filtro Springer ed estrarre circa $\frac{1}{2}$ litro di mosto, ora regolare il flusso ad una velocità di estrazione corretta. Quando il mosto risulta limpido chiudere il rubinetto. Travasare il mosto appena estratto nuovamente nel tino boil (aderentemente la parete per evitare disgregazioni alla torta di materiale grossolano ottenuta tramite whirlpool) facendo però attenzione a non scoprire il terminale del tubo presente nel fermentatore altrimenti entra una bolla d'aria che svuota il tubo e disinnesca il sifone.

La forza di aspirazione del mosto viene data dalla lunghezza del tubo sottostante il livello basso del tino per cui se non si inserisce un tubo in uscita al rubinetto per aumentare questa lunghezza, di conseguenza la forza di aspirazione sarà esigua o addirittura nulla

Maggiore è il dislivello **X** maggiore sarà la forza di aspirazione applicata e quindi maggiore sarà il flusso **f**



Anche a rubinetto boil completamente chiuso non devono essere presenti grosse bolle d'aria altrimenti l'effetto fisico del sifone si annulla e nessuna forza in aspirazione verrà applicata al Filtro Springer. In caso di utilizzo di uno scambiatore in linea al tubo di uscita si avrà un flusso ulteriormente rallentato. In caso di utilizzo di uno scambiatore si consiglia l'utilizzo di una pompa per generare flusso.

La non osservanza delle regole appena descritte o delle basilari regole fisiche del sifone possono dare problemi in flusso di estrazione fino ad arrivare anche ad un possibile blocco che non è da attribuirsi al Filtro Springer in se ma ad una errata metodologia di utilizzo dello stesso.