



Das perfekte System für Ihre Weinfiltration



Die Alternative zu Pressen und herkömmlichen Filtern

Die dynamische Cross-Flow-Filtration wird immer beliebter unter Wein-Fachleuten. Die Möglichkeit eines hilfsmittelfreien, kontinuierlichen Betriebs bietet **qualitative und wirtschaftliche Vorteile** gegenüber Zentrifugen und Pressverfahren während der verschiedenen Stufen der Klärung. Dies ist ein wichtiger Schritt bei der Weinherstellung. Er bestimmt **Geschmack, Aroma, Erscheinungsbild und damit die Qualität** und den kommerziellen Erfolg des Weines. 10 bis 20 % des insgesamt gewonnenen Weines ist im Sediment enthalten und bedarf einer weiteren Behandlung. Die traditionell für diese Zwecke genutzten Systeme sind Drehfilter und Filterpressen. Andererseits werden neu aufkommende Technologien immer stärker eingesetzt, vor allem die dynamische Cross-Flow-Filtration mit Keramikmembranen.

Mit hohem Feststoffgehalt

Dynamische Cross-Flow-Filtration, auch NDCF genannt, kommen immer dann zum Einsatz, wenn ein flüssiges Medium mit einem hohen Feststoffgehalt zu klären ist. Das ist bei der Mostklärung vor der Gärung der Fall. Die Klärung mit keramischen Membranen **befreit den Most von Bestandteilen**, die eine Trübung verursachen bzw. von Mikroorganismen und anderen Ablagerungen, die sich z. B. auf der Haut der Trauben befinden. Auf diese Weise werden eine **unkontrollierte Gärung und das Auftreten von unerwünschten Gerüchen und Aromen vermieden**. Wenn der Most mit Schraubenpressen gewonnen wird, ist das Ziel der Klärung mit NDCF, den **Feststoffgehalt auf weit unter 1 % zu reduzieren**. Eine Alternative ist, eine natürliche Sedimentation des Mostes vorzunehmen und den geklärten Anteil gemeinsam mit dem Most aus dem NDCF, der aus Sediment zurückgewonnen wurde, zu vergären. In diesem Fall geht der Prozess langsamer vor sich, weil die Feststoffmenge größer ist. NDCF schneiden bei der Weinklärung insgesamt besser ab als herkömmliche Techniken. Der Grund: Sie benötigen **keine Hilfsstoffe** und verursachen **keine höheren Kosten** bei der Beseitigung der Rückstände. NDCF benötigen **weniger Wasser** und die **Reinigung gestaltet sich ebenfalls einfacher** als in einem Drehfilter.

Fast kein Sauerstoffeintrag

Der NDCF weist bei deutlicher **Senkung der Service- und Betriebskosten** eine grundlegend verbesserte Durchsatzleistung auf. Gleichzeitig wurde aber darauf geachtet, dass der spezifische **Energiebedarf sehr niedrig** liegt. Der NDCF wird mit Keramikscheiben unter Druck betrieben, sodass ein **Sauerstoffeintrag stark reduziert** wird. Dies ist wesentlich für seinen Einsatz bei der Klärung von sauerstoffempfindlichem Wein, Most oder Fruchtsaft. Gleichzeitig ist die Anlage so konstruiert, dass die Maschine **einfach zu reinigen** und voll CIP fähig ist. Einen **niedrigen Energieverbrauch** erreicht die NDCF über die Entkoppelung von **Druck und Überströmgeschwindigkeit**. Haupteinsatzgebiete der NDCF sind Weinkellereien und Fruchtsaftbetriebe. Dort kommt der NDCF als Multifunktionsmaschine zur Entsaftung, Mostklärung oder zur Mosttrubaufbereitung zum Einsatz.

novoflow GmbH – Umwelt- und Filtertechnik
Nelkenweg 10
86641 Rain, Germany
Telefon: +49 9090 701150
Fax: +49 9090 701148
E-Mail: info@novoflow.com

