

Used dairy equipment

Pilot Evaporator / Eindampfer / Évaporateur / verdampfer / Evaporador

Offer number	: 25-39-02
Make	: Alfa Laval
Type	: Pilot Evaporator
Capacity	: 162ltr/h water evaporation, 200ltr input 38ltr output concentrate
Serial number	: AA0518
Year of manufacturing	: 2019
Total dimensions (l x w x h)	: 590 x 355 x 467 cm
Weight	: +- 5.290 kg.
Condition of the machine	: Excellent
Location	: The Netherlands
Terms of delivery	: FCA



Pilot Evaporation system for concentrating feed from 12% to 65% (dry solids by weight percentage). Skid mounted compact Unit has all components and the electric controls on a frame it is a 1-effect Plate evaporation system driven by motive steam. With 163kg/h water evaporation design: flow rate in 200 kg/hr - pressure 1,5 barA - temperature 15 °C – at approx. 12%. Product out: flow rate 37 kg/hr concentrate - temperature 63°C - concentrate 65%. Main equipment: Plate heat exchanger, Condenser PHE, Preheater PHE-Feed, Preheater-Water, Cyclone separator for Effect-1, feed pump, Water loop pump, Effect-I recirculation pump 1, Effect-I recirculation pump 2, Effect-1 condensate pump, Condenser condensate pump, drain pump and vacuum pump. State of the machine: as new, only used for very few runs. Documentation digitally available: Electrical diagrams, Technical documentation, P&ID, Component drawings, Installation and Operation Manual. Built for R&D purposes. Unit can be used for process development and optimisation, testing before industrial scale-up, testing new products or compositions, R&D, economy and technical feasibility study. With SS frame with 23 spare plate heat exchanger plates. Currently in our warehouse.



Verdampfungsanlage zur Konzentrierung von Flüssigkeiten von 12 % auf 65 % Trockenmasse (Gewichtsanteil). Die kompakte, auf einem Gestell montierte Anlage umfasst alle Komponenten und die elektrische Steuerung. Es handelt sich um eine einstufige Plattenverdampferanlage, die mit Dampf betrieben wird. Entworfen für eine Verdampfungsleistung von 163 kg/h: Zulauf: 200 kg/h, 1,5 barA, 15 °C (ca. 12 % Trockenmasse). Produktabfluss: 37 kg/h Konzentrat, 63 °C, 65 % Trockenmasse.

 Hauptkomponenten: Plattenwärmetauscher, Kondensator, Vorwärmer (Zulauf), Vorwärmer (Wasser), Zyklonabscheider, Förderpumpe, Wassenumlaufpumpe, zwei Umlaufgänge, Kondensatpumpe, Kondensatpumpe des Kondensators, Ablaufpumpe und Vakuumpumpe. Zustand: Neuwertig, nur wenige Betriebsstunden. Dokumentation digital verfügbar: Schaltpläne, technische Unterlagen, P&ID, Bauteilzeichnungen, Installations- und Bedienungsanleitung. Entwickelt für Forschung und Entwicklung. Geeignet für Prozessentwicklung und -optimierung, Tests vor der industriellen Skalierung, Produkt- und Rezepturentwicklung, Wirtschaftlichkeits- und Machbarkeitsstudien. Mit Edelstahlrahmen und 23 Ersatzplatten für den Plattenwärmetauscher. Lagerbereit.

Système pilote d'évaporation pour la concentration de produits (de 12 % à 65 % de matières sèches en poids). Unité compacte sur châssis, avec tous les composants et le panneau de commande électrique intégrés. Il s'agit d'un système d'évaporation à plaques à effet simple, fonctionnant à la vapeur. Capacité d'évaporation : 163 kg/h. Caractéristiques d'entrée : débit de 200 kg/h, pression de 1,5 barA, température de 15 °C (concentration initiale d'environ 12 %). Caractéristiques du produit final : débit de 37 kg/h, température de 63 °C, concentration de 65 %. Équipement principal : échangeur de chaleur à plaques, condenseur, préchauffeur (entrée), préchauffeur (eau), séparateur cyclone (effet 1), pompe d'alimentation, pompe de circulation d'eau, deux pompes de recirculation (effet 1), pompe de condensat (effet 1), pompe de condensat (condenseur), pompe de vidange et pompe à vide. Machine quasi neuve, utilisée seulement à quelques reprises. Documentation disponible en format numérique : schémas électriques, documentation technique, schémas P&ID, plans des composants, manuel d'installation et d'utilisation. Conçu pour la recherche et le développement. Convient pour le développement et l'optimisation de procédés, les tests avant mise à l'échelle industrielle, les essais de nouveaux produits ou compositions, les études de faisabilité technique et économique. Châssis en acier inoxydable avec 23 plaques de rechange pour l'échangeur de chaleur. Stocké dans notre entrepôt.

Pilot-verdampingssysteem voor het concentreren van toevoer van 12% tot 65% (droge vaste stoffen naar gewichtsperscentage). Op een skid gemonteerde compacte unit, met alle componenten en de elektrische bediening op een frame, is het een 1-effect plaatverdampingssysteem, aangedreven door aandrijfstoom. Met 163 kg/u waterverdamping: ingaande stroomsnelheid 200 kg/u - druk 1,5 barA - temperatuur 15 °C - bij ca. 12%. Productafvoer: stroomsnelheid 37 kg/u concentraat - temperatuur 63 °C - concentraat 65%. Belangrijkste apparatuur: platenwarmtewisselaar, condensor PHE, voorverwarmer PHE-toevoer, voorverwarmer-water, cycloonafscheider voor Effect-1, toevoerpomp, watercircuitpomp, Effect-I recirculatiepomp 1, Effect-I recirculatiepomp 2, Effect-1 condensaatpomp, condensorcondensaatpomp, afvoerpomp en vacuümpomp. Staat van de machine: als nieuw, slechts enkele keren gebruikt. Documentatie digitaal beschikbaar: Elektrische schema's, technische documentatie, P&ID, componenttekeningen, installatie- en bedieningshandleiding. Gebouwd voor R&D-doeleinden. De unit kan worden gebruikt voor procesontwikkeling en -optimalisatie, testen vóór industriële opschaling, testen van nieuwe producten of samenstellingen, R&D, economische en technische haalbaarheidsstudies. Met RVS-frame met 23 reserveplaten voor warmtewisselaars. Momenteel in ons magazijn.

 Sistema piloto de evaporación para la concentración de alimentación (de 12% a 65% de sólidos secos en peso). Unidad compacta montada sobre chasis, con todos los componentes y controles eléctricos integrados. Se trata de un sistema de evaporación de placa de un solo efecto, impulsado por vapor. Diseño para una evaporación de 163 kg/h de agua: caudal de entrada de 200 kg/h, presión de 1,5 barA y temperatura de 15 °C (aproximadamente 12% de sólidos). Producto final: caudal de 37 kg/h de concentrado, temperatura de 63 °C y concentración del 65%. Equipamiento principal: intercambiador de calor de placas, condensador, precalentador de alimentación, precalentador de agua, separador ciclónico para el primer efecto, bomba de alimentación, bomba de circulación de agua, dos bombas de recirculación para el primer efecto, bomba de condensado del primer efecto, bomba de condensado del condensador, bomba de drenaje y bomba de vacío. Estado: como nuevo, usado solo en pocas ocasiones. Documentación disponible digitalmente: esquemas eléctricos, documentación técnica, diagramas P&ID, planos de los componentes y manual de instalación y operación. Diseñado para investigación y desarrollo. La unidad puede utilizarse para el desarrollo y optimización de procesos,

pruebas previas a la escalada industrial, pruebas de nuevos productos o composiciones, estudios de viabilidad económica y técnica. Incluye marco de acero inoxidable y 23 placas de repuesto para el intercambiador de calor. Actualmente en nuestro almacén.

For more information check our website: www.useddairyequipment.com

PLEASE NOTE: We do not intentionally send our offers to any unwilling recipients.

If you have been incorrectly included in our mailing list, or do not wish to receive further offers from us, please reply with [REMOVE](#) as subject , and use the same mail address that we have send to. Please accept our apologies for any inconvenience caused!