

CROSS-FLOW MIKROFILTRACE VÍNA

JEDNOTKY WFU-X

ZÁKLADNÍ POPIS

Cross-flow jednotky série WFU jsou primárně určeny pro odstraňování zákalu a mikrobiologickou stabilizaci vína, dále je možné je využít i pro filtraci jiných nápojů či fermentačních médií. Jednotky obsahují dva, čtyři, nebo šest membránových modulů podle cílové kapacity produkce vína. Moduly nabízíme s velikostí pórů 0,45 případně 0,2 μm s nerezovým housingem. Kapalina může být poháněna šetrným objemovým, nebo klasickým odstředivým čerpadlem.

Jednotka je vybavená naprogramovanou řídicí jednotkou s jednoduchým ovládním prostřednictvím dotykové obrazovky. Systém umožňuje měnit způsob provozu – automatický/manuální (označení WFU-x FA), nastavovat limitní a požadované hodnoty průtoku, tlaku a teploty. V automatickém režimu provádí jednotka sama zpětné proplachy (odšťel), v případě potřeby chemické čištění a ukončení šarže. Dvoumodulovou jednotku nabízíme i ve variantě s poloautomatickým řízením, kdy jednotka provádí sama zpětné proplachy (odšťel), chemické čištění je však nutné provádět manuálně. Dále je možné zobrazit trend průtoku filtrátu v čase. Jednotka zaručuje jednoduchou sanitovatelnost celého systému.



SPECIFIKACE AUTOMATICKÉ JEDNOTKY

Parametr	Hodnota		
Konfigurace membránových modulů	Cross-flow		
Materiál membrány	Polypropylen		
Typ modulů	45/9	20/10	20/15
Filtrační plocha modulu (m^2)	9,1	9,7	15
Velikost pórů (μm)	0,45	0,2	0,2
Maximální rozdíl tlaků přes membránu	2 bar		
Maximální pracovní tlak a teplota	40 °C, 1,5 bar 20 °C, 2,5 bar		
Ochranný předfiltr	100 μm		
Rozmezí pH při provozu	2 – 10		
Rozmezí pH při krátkodobém čištění (CIP)	2 – 12		

Označení jednotky	WFU-2	WFU-4	WFU-6
Počet membránových modulů	2	4	6
Průtok filtrátu (l/h)	500 – 2 000	1 000 – 4 000	1 500 – 6 000
Objemová čerpadla			
Jmenovitý příkon (filtrace / čištění) (kW)*	4 / 11,5	8,3 / 23,3	11,7 / 26,7
Odstředivá čerpadla			
Jmenovitý příkon (filtrace / čištění) (kW)	1,9 / 9,4	3,6 / 18,6	4,9 / 19,9
Napětí	3 x 400 V		

*Hodnoty pro poloautomatickou jednotku WFU-2 jsou 4/4 kW