



Ipari párasítás

A fa alapanyagok előkészítése, megmunkálása és tárolása során a levegő páratartalma közvetlenül befolyásolja a belőle készült termékek mechanikai tulajdonságait és azok minőségét.

A gyártási, tárolási folyamatok során az egyenletes termék minőség biztosítása érdekében, sok esetben elengedhetetlen a gyártó, tároló helységek megfelelő akár egymástól eltérő mértékű páratartalmának biztosítása.

A levegő páratartalmát a benne található vízgőz mennyisége határozza meg. Mértékét az ún. abszolút, illetve a relatív páratartalommal jellemezzük. A relatív páratartalom a levegőben lévő vízpára arányát adja meg az adott hőmérsékleten lehetséges telített értékhez képest.

A relatív páratartalom lokális értéke folyamatosan és megbízhatóan mérhető, ez lehetővé teszi a technológiai követelményeknek megfelelő relatív páratartalom beállítását, illetve annak szinten tartását.

A párasító rendszerek esetén kiemelt fontosságú a tápvíz előkezelése, mivel a hatékony párasítást biztosító modern magasnyomású rendszerek nem megfelelő minőségű vízzel történő üzemeltetése, rövid időn belül azok meghibásodását okozza.

Az AquaPRESS ipari párasító rendszer, a helyi sajátosságoknak megfelelően akár integrált vízelőkészítő rendszerrel is rendelhető.

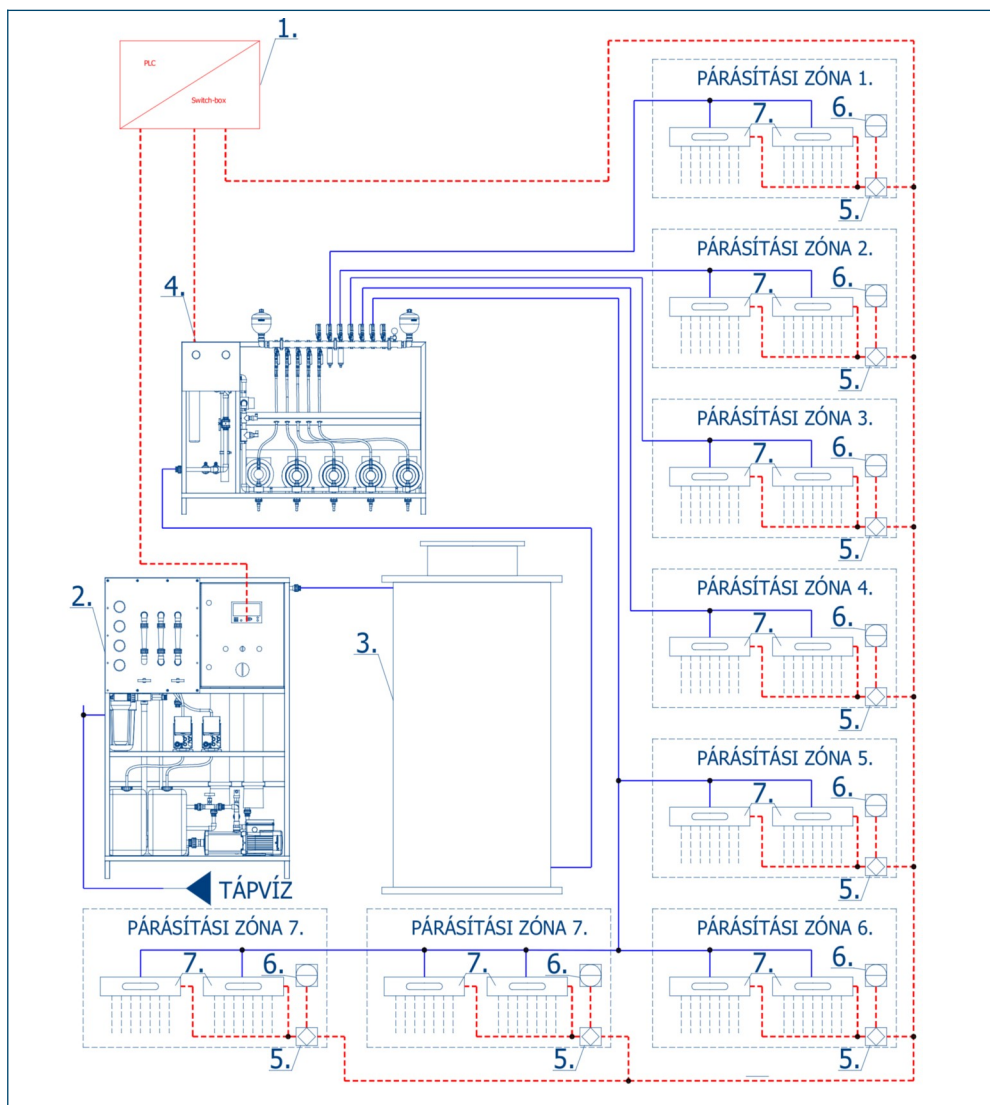
Növelve a rendelkezésre állást és kiküszöbölve a több beszállító alkalmazásából eredő integrációs és üzemeltetési problémákat, így növelve a költséghatékonyságot.



AQUA-FILT Kft.
H-9400 Sopron
Faller Jenő utca 12.
Tel.: +36-99/510-015
+36-99/510-016
info@aquafilt.hu
www.aquafilt.hu

AquaPRESS ipari párasító rendszerek

Az AquaPRESS ipari párasító rendszert moduláris felépítése és az egyes elemek közti kommunikációban használt szabványos adatátviteli módok könnyen integrálhatóvá teszik a már meglévő rendszerekkel. A rendszer elemei rugalmasan kombinálhatók és programozhatók, a termelés irányítási rendszerhez illeszthetők így biztosítva a hagyományos rendszerekhez viszonyítva rendkívül költséghatékony, alacsony élőmunka igényű üzemeltetést.



1. PressMASTER felügyeleti egység: alkalmas az PureWATER moduláris vízelőkészítő rendszer, az AquaPRESS nyomásfokozó állomás, és akár 45 párasító zóna egyidejű vezérlésére. Valós idejű üzemállapot információk megjelenítése nagy méretű, színes grafikus érintőkijelzőn. Kétirányú kapcsolat TCP/IP MODBUS protokollon keresztül a gyártásirányítási rendszerek felé. Periodikus szivattyú vezérlés a hosszabb szivattyú élettartamért.

2. PureWATER moduláris vízelőkészítő rendszer: a rendelkezésre álló tápvíz minőségének függvényében mechanikai szűrés, lebegőanyag eltávolítás, lágyítás, sótalanítás, vegyszer mentes csíráztatás.

3. iTANK puffertartó: szakaszos üzem esetén az előkészített víz tárolására, integrált szintvezérléssel élelmiszeripari minőségű alapanyagokból.

4. AquaPRESS magasnyomású szivattyú állomás: akár 5000 l/h egyidejű teljesítmény

5. ZoneCONTROL zónavezérlő: 2db hőmérséklet és páratartalom érzékelő, 20 db párasítófej, MODBUS kapcsolat

6. AquaJET párasítófej(ek): változtatható szóráskép, alacsony karbantartás igény



Az AquaPRESS magasnyomású szivattyú állomás

Cégünk tevékenységi köre magasnyomású párasító berendezések gyártásán, komplett rendszerek kivitelezésén túl integrált vízelőkészítő és felügyeleti rendszerek rendszerek, és a központi felügyeleti vezérlő egységek gyártására, telepítésére és meglévő rendszerekbe történő integrálására is kiterjed.

A beporlasztásra kerülő víz az esetek többségében előkezelést igényel.

A vízelőkészítés során a közműhálózatról vagy egyéb forrásból származó tápvíz előkezelése magában foglalja a lebegőanyag tartalom, a keménység illetve sótartalom csökkentését. Az egyéb kémiai szennyezők (pl. vas, mangán, klór) eltávolítását.

Szükség esetén a tápvíz fertőtlenítését, mely történhet vegyszeres kezeléssel vagy vegyszer mentes technológiával melyet AquaCLEAN hidrodinamikus vízfertőtlenítő berendezés alkalmazásával alacsony fenn tartási költséggel tudunk biztosítani.

Az AquaPRESS szivattyú állomások ipari minőségű alapanyagok és részegységek felhasználásával készülnek, így kielégítik a legmagasabb szintű rendelkezésre állással kapcsolatos követelményeket is.

Az integrált PressMASTER felügyeleti egység folyamatosan szabályozza a rendszer valamennyi elemének működését, tárolja és igény esetén továbbítja a termelés irányítási rendszer felé az ezzel kapcsolatos adatokat. Működési hiba esetén SMS vagy email üzenetben értesíti az üzemeltetőt.



AQUA-FILT Kft.
H-9400 Sopron
Faller Jenő utca 12.
Tel.: +36-99/510-015
+36-99/510-016
info@aqua-filt.hu
www.aqua-filt.hu

AquaPRESS ipari párasító berendezések

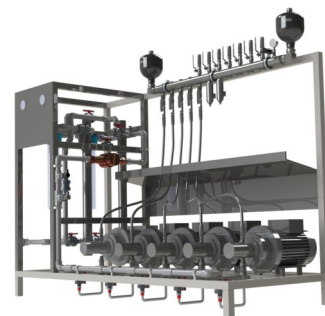
Az AquaPRESS ipari párasító berendezések technológiájának segítségével megbízhatóan, kedvező áron, biztosítható az ipari terület párasítása. A rendszer működését felügyelő PressMASTER felügyeleti egység folyamatosan gyűjti és tárolja a rendszere működésére jellemző adatokat valamint összehangolja a vízelőkészítő, nyomásfokozó berendezések és a zónavezérlő egységek működését. A működési adatokról, jelentéseket és szükség esetén riasztásokat küld (email/SMS).

Felhasználási területek:

- Gyártás, tárolás során előírt páratartalom biztosítása
- Lebegő por mennyiségének csökkentése
- Robbanás veszély csökkentése
- Ipari csarnokok hűtése

Előnyei:

- Alacsony karbantartási igény
- Kedvező villamos-energia fogyasztás
- Automata üzemmód, nem igényel külön felügyeletet
- Kaszkád rendszerű szivattyúvezérlés a hosszú szivattyú élettartamért
- Könnyen integrálható a meglévő termelésirányítási rendszerekhez (MODBUS)



AquaPRESS berendezések						
Típus	AquaPRESS 500	AquaPRESS 1000	AquaPRESS 2000	AquaPRESS 3000	AquaPRESS 4000	AquaPRESS 5000
Kapacitás [m3/h]	0.5	1	2	3	4	5
Párasítófej kapacitás [db]	10	20	40	60	80	100
Nyomás [bar]	70					
Táp folyadék csatlakozás	DN20		DN25			DN32
Kezelt folyadék csatlakozás	3/8"		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Tápfolyadék paraméterek	SDI<3, Vezetőképesség: < 20 uS/cm Térfogatáram: Kapacitás x 1.2 Nyomás: 3-5 bar, Közeghőmérséklet: 10-40 °C					
Befoglaló méretek**						
Magasság	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Szélesség	850	850	1200	1450	1800	2040
Mélység	790	790	790	790	790	790
Elektromos adatok**						
Elektromos csatlakozás	400 V/AC 50 Hz					
Vezérlés	PLC – Fix, vagy változtatható fordulatszám					
Védelem	IP 54					
Teljesítmény	3 kW	4 kW	8 kW	12 kW	16 kW	20 kW

Technical drawing of the AquaPRESS unit. The left view is a front elevation showing the main body with four high-pressure pumps at the bottom, a distribution manifold at the top, and various control and monitoring components. The right view is a side elevation showing the internal layout and the height of the unit. Dimensions are indicated: SZÉLESSÉG (Width) and MÉLYSÉG (Depth) for the front view, and MAGASSÁG (Height) for the side view. Numbered callouts 1-10 identify specific components.

1. Nyomásmérő óra

2. Magasnyomású elosztó egység

3. UV csírátlanító berendezés

4. Mechanikus szűrőberendezés

5. Magasnyomású szivattyú szívóág csatorna

6. Magasnyomású szivattyú

7. Magasnyomású folyadék nyomóág

8. Rozsdamentes keret

9. Nyomástávadó

10. Hőmérséklet távadó