

BOLLFILTER Automatic 6.64



Kompakt kialakítású többkamrás szűrő

A FELADAT

Nyomásvesztés mentes folyamatos szűrés

A megfelelő működési feltételek garantálása alapvető fontosságú a berendezések hosszú távú működéséhez.

Ilyen feltétel az alkatrészek kopás elleni védelme, ami maximális élettartamot biztosít a berendezéseknek, továbbá fontos az is, hogy az üzemeltetéshez használt folyadékokat mennyiségét minél alacsonyabb szinten tartsuk. Legyen szó kemikáliákról, üzemanyagokról, olajokról vagy hűtőfolyadékról, azok tisztasága és a folyamatos üzemi nyomás fenntartása kulcsfontosságú szerepet játszó két tényező. Az nagyteljesítményű automata szűrőkkel szemben elvárás, hogy a fenti tényezőket garantálják.

Ennek megfelelően a szűrőnek a következő követelményeknek kell megfelelnie:

- megfelelő szűrési kapacitás
- a szűrt folyadék tisztaságának garantálása
- garantált illeszkedése a rendszer nyomásához
- 24 órás üzemelés felügyelet nélkül
- minimális veszteség és maximális hatékonyság
- minimális karbantartási igény és alacsony üzemeltetési költség



dízelmotorok
kenőanyagainak szűrése



üzemanyagok
szűrésére



hűtőfolyadékok
szűrésére

BOLLFILTER Automatic 6.64

AZ ELGONDOLÁS

Több szűrőkamra egy házban

A BOLLFILTER Automatic 6.64 úgy van kialakítva, hogy teljes egészében megfeleljen ezeknek a kritériumoknak. A megoldás egy olyan kialakítású szűrő, ami lehetővé teszi az egyidejű szűrést és öblítést egymástól függetlenül és a működés megszakítása nélkül. A kompakt szűrőház több önálló szűrőkamrát tartalmaz, külön szűrőbetétekkel szerelve, amely nagy szűrési felületet és nagy áramlási keresztmetszetet biztosít. Ennek eredményeképp minimális nyomásvesztést eredményez. Az egyes szűrőkamrák integrált egységként működnek, garantálva az állandó minőséget és biztonságot. Az elgondolás egy olyan ciklikus üzemű többkamrás szűrő, amiben egy kamra mindig elkülönítésre kerül a folyamatból öblítésre majd tartalékban tartásra, miközben egy tiszta (korábban öblített és tartalékban tartott) átveszi az elszigetelt kamra feladatait. A szűrőkamrák nyomáskülönbség és/vagy időzítés hatására sorban egymás után kerülnek öblítésre, minek eredményeként a szűrők soha nem érik el a kritikus szennyeződési szintet. A sűrített levegős öblítés gyors és minimális nyomásvesztést biztosít.



A MEGOLDÁS

Öblítés és szűrés egyidejűleg

Szűrési üzemmódban a szűrendő folyadék belép a szűrőház alsó bemeneti csatlakozásán, majd az egyes szűrőkamrákba áramlik és a szűrőbetéteken kívülről befelé haladva jut át. A szűrési finomságnak megfelelően a szilárd részecskék fennakadnak a betétek felületén. A tisztított folyadék a szűrő tiszta oldaláról a felső kimeneti csatlakozáson keresztül távozik.

Ha a szűrő szennyezett és tiszta oldalai közötti nyomáskülönbség nő a szűrőbetéteken összegyűlt részecskék mennyiségének következtében, a nyomáskülönbség-jelző relé jelet ad a vezérlőegységnek, amely automatikusan elindítja az öblítést. Egy elektromos motor a váltómechanizmust a következő szennyezett kamrára forgatja, elkülöníti az áramlástól - egyidejűleg a tartalékban lévő kamrát becsatlakoztatja. Az öblítés a robbanás szerűen beáramló sűrített levegővel gyorsan és hatékonyan történik. Miután ez a folyamat befejeződött, a levegő és az ürítő szelepek újra bezáródnak. Az üres kamrát folyadékkal tölti fel egy a váltómechanizmus tiszta oldalán elhelyezkedő nyíláson keresztül és automatikusan légteleníti magát. A megtisztult kamra veszi át a tartalékkamra szerepét, várva, hogy újra bekerüljön a szűrési folyamatba.

AZ ELŐNYÖK

Beszédes alkatrészlista

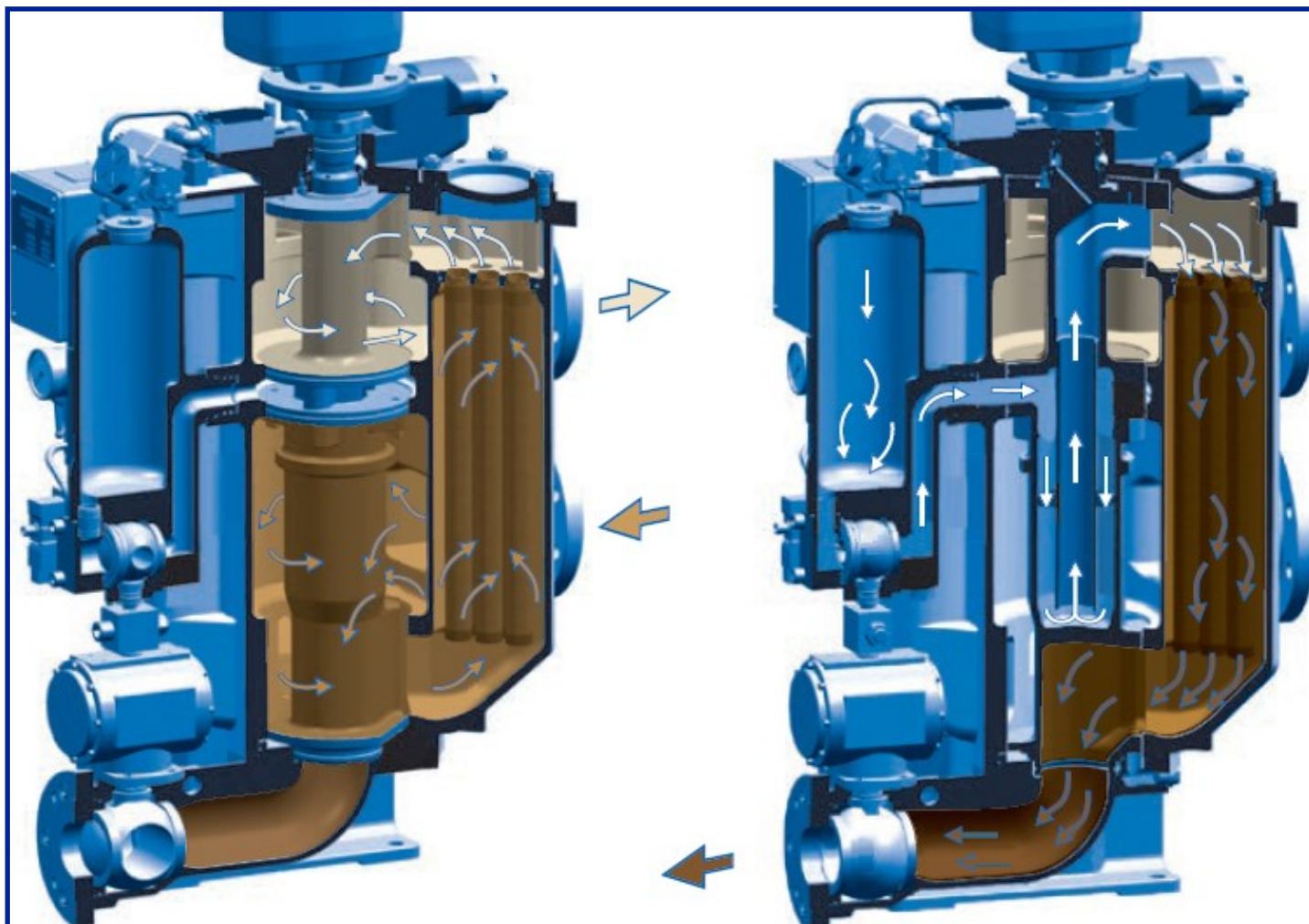
Számos új innovatív fejlesztés teszi lehetővé a kiváló teljesítményt, megbízhatóságot és gazdaságosságot. Ezeknek köszönhetően a BOLLFILTER Automatic 6.64: helytakarékos, tartós, precíz, könnyen tisztítható, minimális a karbantartási igénye.

BOLLFILTER Automatic 6.64

A FOLYAMAT

Szűrés

Öblítés

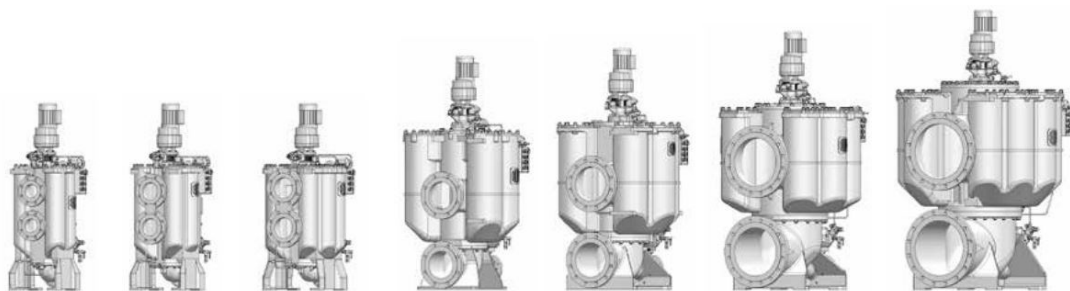


A RÉSZLETEK

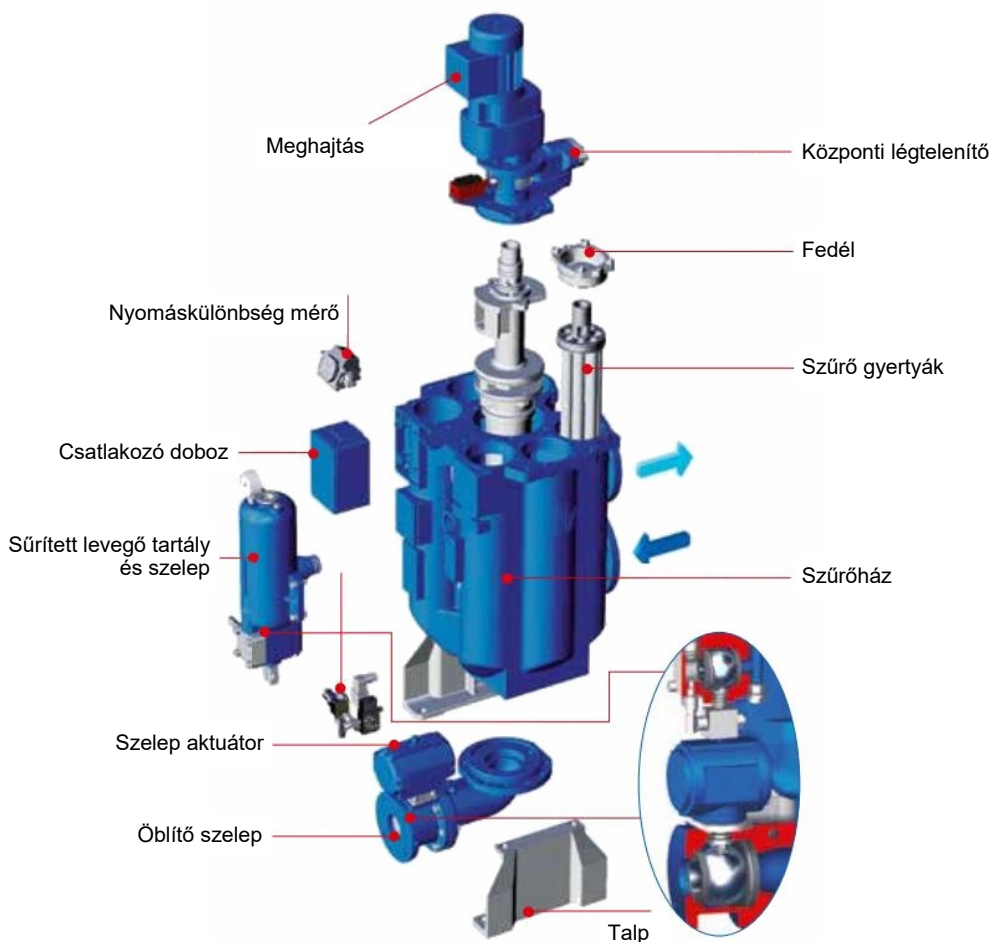
Áttekintés

Szűrt folyadék	Emulziók, ipari mosófolyadékok, hűtőfolyadékok, kenőolaj, dízelolaj, fűtőolaj
Üzemi hőmérséklet	max. 160 °C
Névleges méret	DN 100 - DN 400
Öblítés	Nyomáskülönbség, vagy időzítés szerint; sűrített levegő segítségével rövid idő alatt
Szűrőház anyagok	Gömbgrafitos öntöttvas, igény szerint belül nikkelezve
Üzemi nyomás	16 bar (igény szerint magasabb is rendelhető)
Szűrési finomság	6 µm – 200 µm (mérettől függően)

BOLLFILTER Automatic 6.64



Csatlakozás	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 350	DN 400
Nyomásosztály	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 10	PN 10	PN 10
Kamrák száma összesen	4	6	8	4	6	8	10
Aktív kamrák száma	3	5	7	3	5	7	9
Szűrőgyertyák száma	32	48	64	124	186	248	310
Szűrési felület [cm ²]	8 832	14 720	20 608	34 224	57 040	79 856	102 672
Üres tömeg [kg]	298	391	464	784	1035	1400	1763
Úrtartalom [l]	44	64	113	192	318	500	664



BOLLFILTER Automatic 6.64

A KIEGÉSZÍTÉS

Öblítési veszteség visszanyerése

Az öblítési veszteség visszanyerésére is létezik egy opcionális kiegészítő egység, amely egy szűrőpatronból, egy visszavezető folyadéktömlőből és egy nyomáskülönbség jelzőből áll. Az öblítés során a magasnyomású levegővel távozó folyadék átkényszerül a szűrőpatronon. A szűrőpatron mélységi szerkezete miatt nagy mennyiségű szennyeződést képes ilyen módon felfogni, ezáltal a megtisztított folyadék veszteség nélkül visszanyerhető, elkerülve az iszap képződését. Amennyiben a szűrő eléri a megengedett telítettségét, úgy a nyomáskülönbség mérő jelzi annak cseréjének szükségességét.



Ellenőrzés és felügyelet

Alapkitelben minden BOLLFILTER Automatic egy nyomáskülönbség mérővel (DPI 4.36.2 vagy DPI 4.46.2), valamint egy 2200 típusú elektronikus vezérlődobozzal van felszerelve. A nyomáskülönbség jelző optikailag szemlélteti az eltömődöttségét mértékét, valamint gyárilag beállított nyomáskülönbség érték elérése esetén elektromos jelet ad a vezérlésnek, ami elindítja a tisztítási folyamatot.

