

ELSZÍVÓ EGYSÉGEK



IP20



Classe I



FREKVENCIAVÁLTÓ NÉLKÜL

FREKVENCIAVÁLTÓVAL

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Az elszívó egységeket az LT80 és az LT160 típusú porlevásztó tartályokkal együtt kell alkalmazni.

A berendezésekben található motorok alkalmazási területének főbb paramétereit a következők:

- Lecsatlakozó hálózatok átmérője \varnothing 50 mm és \varnothing 63mm.
- Felszálló gerinchálózat átmérője \varnothing 63/80/100 mm, a rendszer függvényében
- Háromfázisú betáplálás 400 V

TERMÉKJELLEMZŐK

A nagy teljesítményű, alumínium ötvözetből készült, oldalcsatornás turbinával szerelt háromfázisú motor nem igényel karbantartást.

Függőleges elrendezésű motor hűtőbordákkal

Frekvenciaváltós vezérlése automatikusan szabályozza a teljesítményt és az áramfelvételt a rendszerben meghatározott vákuum figyelembevételével, amelynek köszönhetően villamos energia megtakarítás érhető el (csak frekvenciaváltós típusok esetén).

Leválasztó kapcsoló a vezérlőhálózathoz a rendszeres karbantartás megkönnyítése végett

KIVÁLASZTÁSI SZEMPONT

A megfelelő elszívó egység kiválasztását a kért egyidejű felhasználók száma és a beépített csőrendszer által megkívánt műszaki paraméterek határozzák meg.

BEÉPÍTÉSI JAVASLAT

Az elszívó egységek a szolgáltató ipar (szállodák, közintézmények...) és az ipar speciális igényeit szolgálják ki. Beépíthetők egyedileg vagy több egység összekapcsolásával, minden esetben párosítva a porlevásztó tartályokkal. Beépítési helyük a zárt helyiségek, gépházak, amelyek védve vannak az időjárás viszontagságaitól, a nedvességtől és a nagy hőmérséklet ingadozástól. Távol kell tartani továbbá a hőforrásoktól, kazántól vagy radiátortól (védetségük IP20). A kiválasztott helyiségben biztosítsuk a megfelelő légmozgást és ügyeljünk arra, hogy a belső hőmérséklet ne haladja meg a 40 C°-ot.

A kiválasztott típusnak megfelelően ki kell alakítani a megfelelően védett villamos hálózatot.

Tanácsoljuk, hogy márazépület megtervezésekor úgy alakítsák ki a helyüket, hogy legyen elegendő hely a beüzemeléshez, kényelmesen hozzáférhető legyen használat és bármely karbantartási művelet során illetve megfelelően csatlakoztathatók legyenek a központi porszívó rendszer kifújási és beszívó csőhálózatához.





Több szintes épület esetén tanácsos minden esetben a legalsó szintre beépíteni.

KIVÁLASZTÁSI TÁBLÁZAT

A SISTEM-AIR által gyártott elszívó egységek szerkezeti felépítésüknek, modularitásuknak köszönhetően számos módon kombinálhatók az ipari központi porszívó rendszerek egyéb elemeivel. Mivel a komplett rendszer kialakítását az egyedi igények határozzák meg, tanácsoljuk az „Útmutató az ipari rendszerek helyes kiválasztásához” című fejezet figyelmes átolvasását.

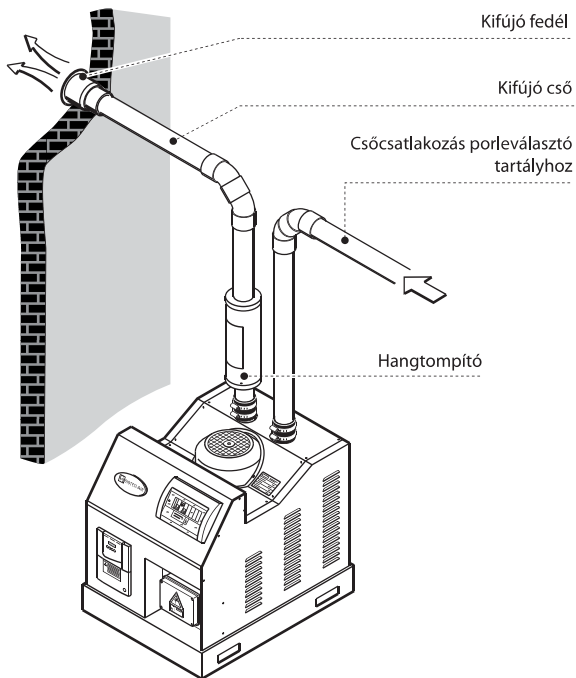
Az elszívó egységek kiválasztása az egyidejű felhasználók száma és a tisztítandó felület nagysága alapján történik. A helyes választás biztosítja a rendszer hosszú távú, megbízható működését. A rendszer által megkívánt motorteljesítmény után dönthetünk arról, hogy kérjük-e a frekvenciaváltós szabályzást.

Mivel az elszívó egység csak egy eleme a teljes rendszernek, tanácsos először globálisan megvizsgálni a felhasználói igényeket és a teljes rendszer felépítését. Lehetőség van a takarító eszközök megválasztására is az optimális takarítási feltételek megvalósítása végett. Bármilyen problémája merülne fel, kérje szakembereink segítségét, hogy az igényeinek legmegfelelőbb rendszert választhassa.

Max. egyidejű felhasználók	KÓD	Frekvenciaváltó	Max. légszállítás m ³ /h	Motor teljesítmény kW	Betápláló hálózat Volt ac	Áramfelvétel A
	060005Q	NINCS	300	2,2	3 / 400	5,8
	060005QE	VAN	210/340	2,2	3 / 400	5,8
	060006Q	NINCS	460	4	3 / 400	10,5
	060006QE	VAN	300/450	4	3 / 400	10,5
	060008Q	NINCS	590	5,5	3 / 400	14,5
	060008QE	VAN	280/650	5,5	3 / 400	14,5
	060010QE	VAN	280/970	7,5	3 / 400	19,8

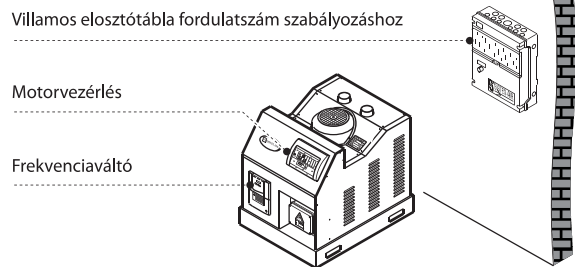


Kiváló teljesítmény, megbízhatóság, hosszú élettartam: ezek a tulajdonságok jellemzik a Sistem Air valamennyi ipari termékét

CSATLAKOZÁS CSŐHÁLÓZATHOZ

FREKVENCIÁVÁLTÓS SZABÁLYOZÁS

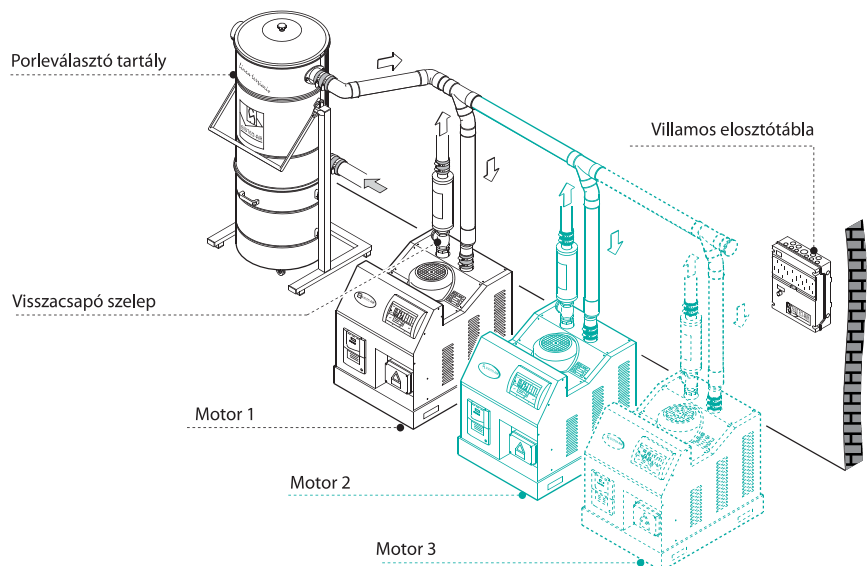
A elszívó egységek alkalmazásakor lehetőség van a motor fordulatszámának és teljesítményének szabályozására. A villamos elosztótábla frekvenciaváltója (kód 3301.5, nem tartozék, egyedileg rendelendő) automatikusan szabályozza a motor fordulatszámát és teljesítményét a rendszerben fellépő szükségletek alapján, javítva a hatékonyságot és csökkentve a villamos energiafelhasználást.

Megj.: csak megfelelő típusok esetén használható, kizárólag az ellenállás panellel (kód 3301.4) szerelt hálózatoknál


MODULARITÁS

A rendszer teljesen moduláris a testreszabott igények kielégítése érdekében.

Megj.: több elszívó egység összekapcsolásakor a visszacsapó szelep használata kötelező (a helyes kiválasztáshoz tanulmányozza a műszaki paraméterek és tartozékok táblázatot).



ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZAT: SEBESSÉGFOKOZATOK ÉS KIVÁLASZTÁSUK

TÍPUS	KÓD	Manuális sebesség választás	Elektronikus sebesség választás	Frekvenciaváltó	Elektronikus sebesség szabályzó panel
Elszívó Egységek	060005Q	■	-	-	-
	060006Q	■	-	-	-
	060008Q	■	-	-	-
	060005QE	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ (1)	✓	✓ (2)
	060006QE	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ (1)	✓	✓ (2)
	060008QE	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ (1)	✓	✓ (2)
	060010QE	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ (1)	✓	✓ (2)

Magyarázat

■ = Válaszható sebességi fokozatok száma (pl: ■ ■ = 2 sebességi fokozat)

✓ = Tartalmazza

- = NEM tartalmazza

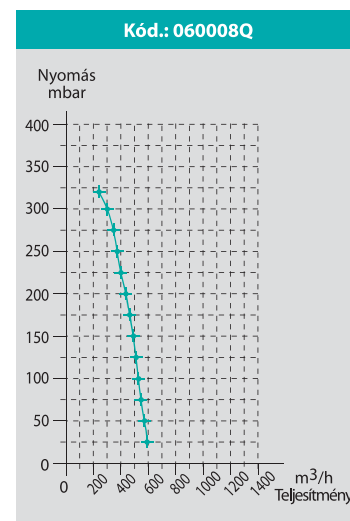
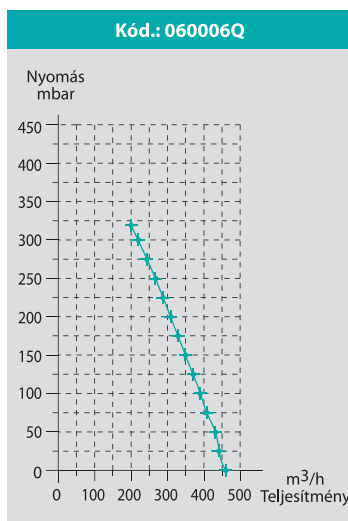
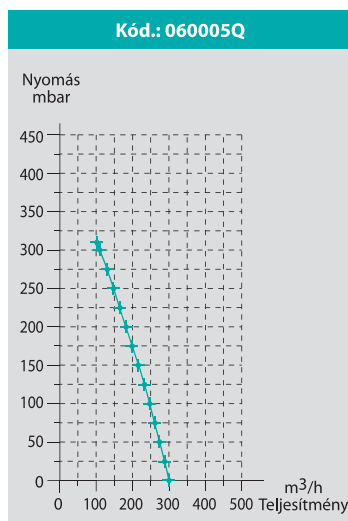
(1) Csak ellenállás panellel (kód 3301.4) szerelt hálózatok esetén

(2) = Nem tartalmazza a 3301.5 kódú terméket, egyedileg rendelendő

TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

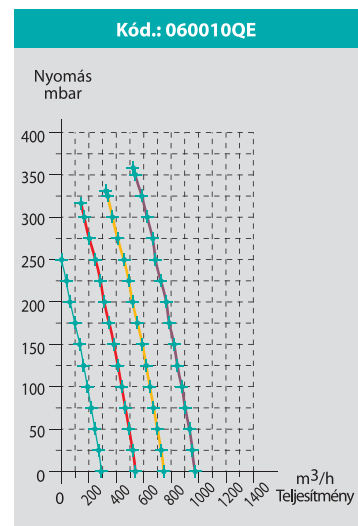
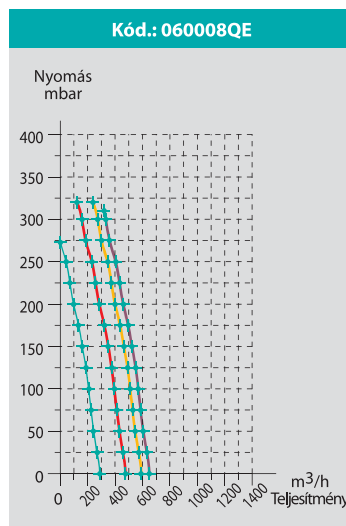
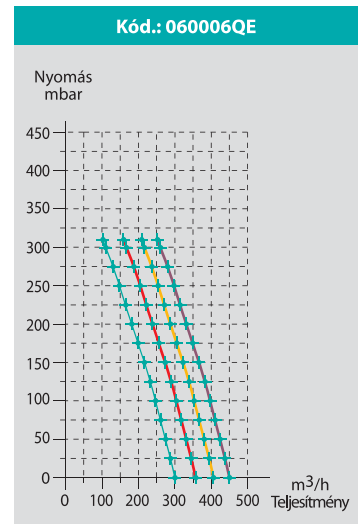
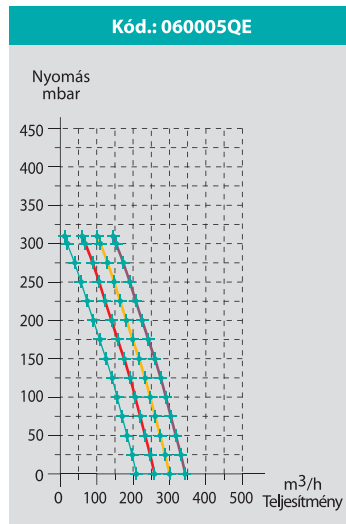
A teljesítmény és nyomás adatokat a direkt indítású, standard motorok esetén (frekvenciaváltó nélkül). Frekvencia: 50 Hz..

Sebesség 1



TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

A teljesítmény és nyomás adatokat a frekvenciaváltóval ellátott motorok esetén..



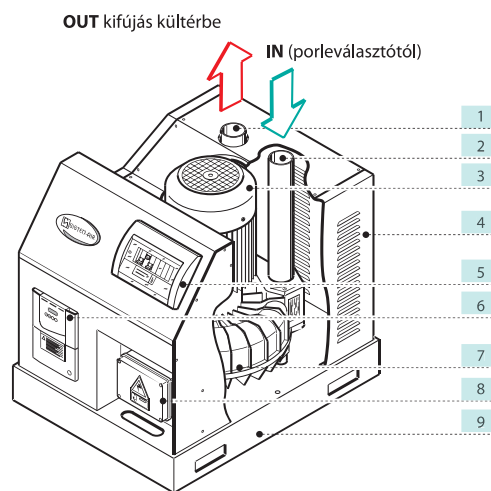
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Az SISTEM AIR elszívó egységek tervezésének és gyártásának valamennyi művelete az érvényben lévő szabványok előírások betartásával történt, a készülékek megfelelnek valamennyi idevonatkozó európai uniós normatívának. A legfontosabb műszaki paraméterei a következők:

- Porszórt, karcolásmentes acél vázszerkezet.
- Hosszú élettartamú, CE minősítésű motor, védelem IP55, szigetelési fokozat F. A teljesítményszabályozás típus függő.
- Könnyű alumínium öntvényből készült, kopásálló oldalcsatornás turbina, ami nem igényel karbantartást.
- Motor zajszintje dB(A): 85Hz-en 68, típustól és alkalmazástól függően.
- Frekvenciaváltós szabályzás, amely jelentős hőmérséklet emelkedés ill. egyéb működési rendellenesség esetén automatikusan leállítja a motort (frekvenciaváltós típusok esetén).
- Intelligens vezérlés sebesség és teljesítményszabályozáshoz: optimalizálja a szívóerőt, csökkentve a villamos energia fogyasztást (frekvenciaváltós típusok esetén).
- Háromfázisú betáplálás 400 V, típustól függően.
- Kiszűrésű 12 V dc vezérlőhálózat.
- Mágneskapcsoló a gépen elhelyezett elosztószekrényben
- Külön leválasztó kapcsoló a vezérlőhálózat részére.
- Főkapcsoló.
- Modularitás: lehetőség több elszívó egység összekapcsolására.

Megjegyzés: A frekvenciaváltós elszívó egységek vezérlőhálózatába be kell építeni 3301.4 kódszámú ellenállás panelt, hogy megvalósítható legyen az elektronikus sebességszabályzás

Megjegyzés: Beszereléskor ellenőrizzük, hogy az áramfelvétel nem haladja-e meg a motor címkéjén megadott értéket. Amennyiben az áramfelvétel nagyobb a megengedettnél nyissuk a porleválasztón elhelyezett vákuum szelepet addig, amíg a kívánt érték visszaáll.

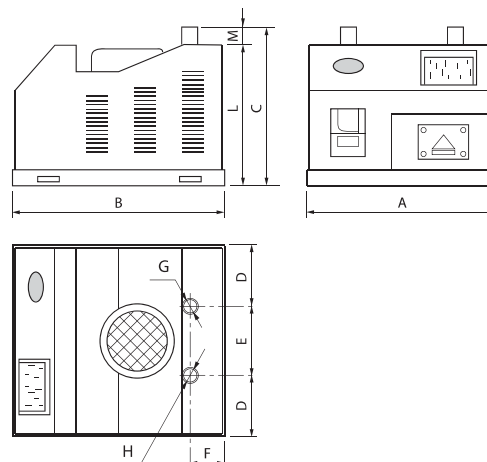


1	Kifújó nyílás
2	Beszívó nyílás
3	Motor
4	Védőburkolat
5	Motorvezérlés
6	Frekvenciaváltó (csak a megfelelő típusok esetén)
7	Elszívó turbina
8	Villamos doboz
9	Lábazat

RÖGZÍTÉS

Az elszívó egység nem igényel különleges rögzítési módot. Mindazonáltal a működési hely kiválasztásakor ügyeljünk a következőkre, hogy a porlevásztó tartály tökéletesen és biztonságosan működhessen:

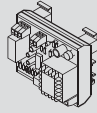
- A felület legyen szilárd
- A felület legyen teljesen sima és vízszintes
- A felület legyen stabil, vibrációmentes


MÉRETEK ÉS MŰSZAKI PARAMÉTEREK




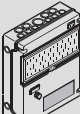
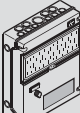
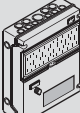
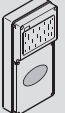
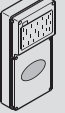
KÓD.	Elszívó Egységek						
	060005Q	060006Q	060008Q	060005QE	060006QE	060008QE	060010QE
Frekvenciaváltó	NINCS	NINCS	NINCS	VAN	VAN	VAN	VAN
Védettség	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Betápláló hálózat	Volt ac 3/400	Volt ac 3/400	Volt ac 3/400	Volt ac 3/400	Volt ac 3/400	Volt ac 3/400	Volt ac 3/400
Frekvencia	Hz 50/60	Hz 50/60	Hz 50/60	Hz 50	Hz 50	Hz 50	Hz 50
Motor teljesítmény	kW 2,2	kW 4	kW 5,5	kW 2,2	kW 4	kW 5,5	kW 7,5
Áramfelvétel	A 5,8	A 10,5	A 14,5	A 5,8	A 10,5	A 14,5	A 19,8
Vezérlőhálózat	Volt dc 12	Volt dc 12	Volt dc 12	Volt dc 12	Volt dc 12	Volt dc 12	Volt dc 12
Légszállítási teljesítmény	m ³ /h 300	m ³ /h 460	m ³ /h 590	m ³ /h 210/340	m ³ /h 300/450	m ³ /h 280/650	m ³ /h 280/970
Léghűtés	VAN	VAN	VAN	VAN	VAN	VAN	VAN
Súly	kg 73	kg 97	kg 141	kg 75	kg 88	kg 143	kg 156
Méret A	mm 540	mm 540	mm 595	mm 540	mm 540	mm 595	mm 595
Méret B	mm 690	mm 690	mm 810	mm 690	mm 690	mm 810	mm 810
Méret C	mm 600	mm 640	mm 800	mm 600	mm 600	mm 800	mm 830
Méret D	mm 190	mm 175	mm 202,5	mm 190	mm 190	mm 202,5	mm 182,5
Méret E	mm 160	mm 190	mm 190	mm 160	mm 160	mm 190	mm 230
Méret F	mm 140	mm 100	mm 140	mm 140	mm 140	mm 140	mm 130
Méret G beszívó nyílás	ø mm 60	ø mm 80	ø mm 80	ø mm 60	ø mm 60	ø mm 80	ø mm 100
Méret H kifújó nyílás	ø mm 60	ø mm 80	ø mm 80	ø mm 60	ø mm 60	ø mm 80	ø mm 100
Méret L	mm 580	mm 580	mm 750	mm 580	mm 580	mm 750	mm 750
Méret M	mm 20	mm 60	mm 50	mm 20	mm 20	mm 50	mm 80
Zajsint	dB(A) 68÷85						

MEGJ.: A zajsint értéke nominális. Ezek az értékek módosulhatnak attól függően, hogy milyen fordulatszámon működtetik a motort, a berendezés hova és milyen módon kerül beszerelésre.

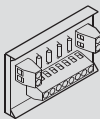



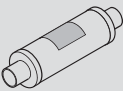
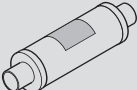
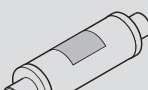
PÓTALKATRÉSZEK

		KÓD	Elszívó egységek							
			060005Q	060006Q	060008Q	060005QE	060006QE	060008QE	060010QE	
	Motorindító panel	3301.1								
	csom.= 1 db									

TARTOZÉKOK

		KÓD	Elszívó egységek							
			060005Q	060006Q	060008Q	060005QE	060006QE	060008QE	060010QE	
	Visszajelző panel, falon kívüli, antracit színű	4200.0								
	csom.= 1 db									
	Visszajelző panel asztali, alumínium színű	4200.2								
	csom.= 1 db									
	Visszajelző panel, asztali antracit színű	4200.3								
	csom.= 1 db									
	Villamos elosztótábla motorindítás 2 motorhoz	3301.6								
	csom.= 1 db									
	Villamos elosztótábla motorindítás 3 motorhoz	3301.0								
	csom.= 1 db									
	Villamos elosztótábla motorindítás 8 motorhoz	3301.10								
	csom.= 1 db									
	Villamos elosztótábla fordulatszám szab. max 1 motor	3301.5								
	csom.= 1 db									
	Villamos elosztótábla fordulatszám szab. max 2 motor	3301.7								
	csom.= 1 db									

TARTOZÉKOK

		KÓD	Elszívó egységek					
			060005Q	060006Q	060008Q	060005QE	060006QE	060008QE
	KÓD							
	Ellenállás panel 4 bemenettel csom.= 1 db	3301.4						
	Visszacsapó szelep 2" csom.= 1 db	0110001						
	Visszacsapó szelep 3" csom.= 1 db	0110003						
	Visszacsapó szelep 4" csom.= 1 db	0110002						
	Hangtompító 2" csom.= 1 db	11001						
	Hangtompító 3" csom.= 1 db	11002						
	Hangtompító 4" csom.= 1 db	11003						