



SISTEM-AIR
CENTRAL VACUUM SYSTEMS

w w w . s i s t e m a i r . H U

Felhasználói kézikönyv



Industrial Motor

Industrial Motor
Industrial Motor
Industrial Motor
Industrial Motor
Industrial Motor

- Széria: ipari központi porszívók
- Típus: Industrial Motor
- Kiadás: 1.0.0

TARTALOM

	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	4
1	A FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV HASZNÁLATA	4
2	A KÖZPONTI PORSZÍVÓ LEÍRÁSA	4
	2.1 Termék specifikáció	5
3	MŰSZAKI PARAMÉTEREK	6
4	TERMÉKJELLEMZŐK	8
5	BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	9
	5.1 IP védelmi osztály	10
	5.2 Érintésvédelmi osztály	10
	5.3 Veszélyes anyag mentességéről szóló nyilatkozat	10
	5.4 Zárt, fix védelemre vonatkozó biztonsági rendelkezések	10
	5.5 Zárt, mobil védelemre vonatkozó biztonsági rendelkezések	10
	5.6 Gyártói adatok	11
	5.7 Garancia	11
6	RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT	12
7	NEM RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT	12
8	TARTOZÉKOK ELLENŐRZÉSE	13
9	TELEPÍTÉS	14
	9.1 Telepítési javaslat	14
	9.2 Szállítás és kicsomagolás	15
	9.3 Óvintézkedések	17
	9.4 Telepítés helye	17
	9.5 Helyszükséglet	18
	9.6 Rögzítés	18
	9.7 Beszerelési példák	19
	9.7.1 Beszerelési példa: 1 elszívó egység porleválasztó tartállyal	19
	9.7.2 Beszerelési példa: 2 vagy több elszívó egység porleválasztó tartállyal	20
	9.8 Csőhálózatok csatlakoztatása	21
	9.9 Visszacsapó szelep	22
	9.9.1 Visszacsapó szelep beépítése	23
	9.9.2 Periódikus ellenőrzések	23
10	VILLAMOS BEKÖTÉS	24

- Széria: ipari központi porszívók
- Típus: Industrial Motor
- Kiadás: 1.0.0

TARTALOM

10.1 Villamos kapcsolótábla bekötése	25
10.1.1 Villamos kapcsolótáblák: kódszámok 3301.0 – 3301.6 – 3301.10	25
10.1.2 Műszaki adatok	25
10.1.3 Működés	26
10.1.4 Be- és kikapcsolás	26
10.1.5 Motorindulás vezérlés	26
10.1.6 Villamos kapcsolótábla leírása (példa: 3301.0 kódszámú, 3 motoros elosztótábla)	26
10.2 Csőhálózatok és elektromos motorok csatlakoztatásai (3500.1M, 3500.3M és 3500.5M kódszámú termékek)	27
10.2.1 Elektromos motorok villamos bekötési rajzai	28
10.3 Csőhálózatok és frekvenciaváltós motorok csatlakoztatásai (3500.2M, 3500.4M 3500.6M és 3500.7M kódszámú termékek)	33
10.3.1 Frekvenciaváltós motorok villamos bekötési rajzai	34
11 HASZNÁLAT	39
11.1 Bekapcsolás	39
11.2 Használat	39
11.3 Programozás, nyomógombok használata	40
12 KARBANTARTÁS	41
12.1 Periodikus karbantartás	41
12.2 Szakkarbantartás	41
12.3 Készülék külső burkolatának tisztítása	43
13 JAVÍTÁSOK ÉS ALKATRÉSZ ELLÁTÁS	42
13.1 Javítások kritériumai	42
13.2 Pótalkatrészek	43
13.3 Kiselejtezés (általános szabályok)	43
14 ZAJSZINT	43
15 ZAJSZINT CSÖKKENTŐ JÓTANÁCSOK	43
16 VIBRÁCIÓK	43
17 HIBAJELENSÉGEK	44

- Széria: ipari központi porszívók
- Típus: Industrial Motor
- Kiadás: 1.0.0

BEVEZETÉS

Tisztelt Vásárló,

engedje meg, hogy a TECNOPLUS Srl.(a SISTEM AIR márkanév tulajdonosa) nevében köszönetet mondjunk Önnek, hogy megvásárolta termékünket az új generációs ipari elszívó egységeinket (Industrial Motor)! Az alábbi felhasználói kézikönyvben megtalálja a termékkel kapcsolatos valamennyi szükséges információt.

A ipari elszívó egységek tervezésének és gyártásának valamennyi művelete a következő szabványok, normatívák (Direktíva Gépekről 2006/42/CE - D.lgs.17/10 olasz kiegészítéssel-, Törpe Feszültségről 2006/95/CE, Elektromágneses Kompatibilitásról 2004/108/CE) szigorú betartásával történt kizárólag első osztályú alapanyagok felhasználásával. Különös figyelmet szenteltünk a hosszú távú műszaki probléma-, és balesetmentes használat érdekében felmerülő igények magas szintű kielégítésére.

A jelen felhasználói kézikönyvet annak érdekében készítettük, hogy rendeltetészerűen, a szükséges beavatkozások figyelembevételével használja termékünket, hogy az biztonságosan, hosszú távon és elvárásainak megfelelően szolgálja az Ön igényeit.

Mielőtt a készülékhasználatba veszi, kérjük olvassa el figyelmesen a teljes felhasználói kézikönyvet! Ügyeljen a benne leírtak pontos betartására és saját biztonsága megőrzése érdekében ne hajtson végre semmi olyan műveletet, amelyet a kézikönyv nem tárgyal részletesen!

A hosszútávú, biztonságos üzemeltetés érdekében kizárólag eredeti SISTEM AIR alkatrészeket használjon! A kézikönyvben tárgyalt SISTEM AIR márkanév regisztrált védjegy, a TECNOPLUS S.r.l. tulajdona.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1. A felhasználói kézikönyv használata

A gyártó által szerkesztett felhasználói kézikönyv a központi porszívó szerves részét képezi. Amennyiben eladja, elajándékozza vagy kölcsönadja másnak a berendezést, minden esetben adja át a kézikönyvet az új felhasználónak.

Őrizze meg későbbi felhasználás céljából. A kézikönyv célja, hogy a felhasználó megismerhesse a berendezés valamennyi funkcióját, használat közben mindig a legnagyobb biztonságban érezhesse magát és hosszú élettartamot biztosítson a berendezés valamennyi komponensének.

A kézikönyvet tilos bármilyen eszközzel lemásolni, sokszorosítani a TECNOPLUS s.r.l.(SISTEM AIR márkanév tulajdonosa) írásbeli engedélye nélkül.

A TECNOPLUS s.r.l fenntartja magának a jogot, hogy bármikor javítson, módosítson a kézikönyvön, magán a berendezésen mindenfajta előzetes bejelentés nélkül.

2. A KÖZPONTI PORSZÍVÓ LEÍRÁSA

Valamennyi központi porszívó rendszer (akár családi házakba, irodaházakba, szállodákba, ipari létesítményekbe van telepítve), egy süllyesztett vagy falon kívül telepített speciális PVC vagy fém csőhálózatból és az egyes helyiségekbe szerelt fali csatlakozókból áll. Az általában gépházakba, szervízhelyiségekbe szerelt SISTEM-AIR központi porszívót erre a csőhálózatra kell csatlakoztatni.

A központi porszívók bekapcsolása úgy történik, hogy takarításkor a gégecsövet bedugjuk a létesítmény bármelyik fali csatlakozójába és a beépített vezérlőhálózatnak köszönhetően a készülék automatikusan (tradicionális vezérlés) vagy a kezünkben tartott hajlítót nyélen található nyomógomb lenyomásával (elektromos vagy távvezérlés) elindul. A ki-/bekapcsolás tehát a takarító készlet fajtájától függ.

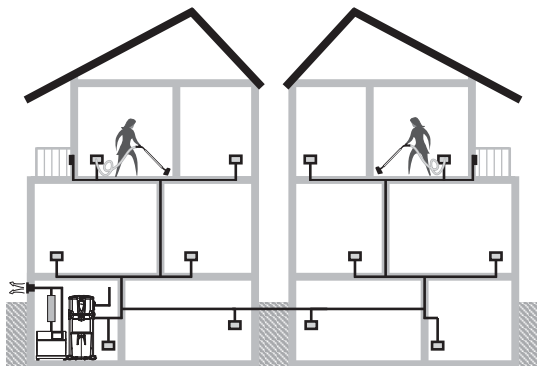
Az elszívó egységek professzionális vagy ipari takarítási igényeket kívánó, kisebb vagy nagy alapterületű létesítmények (panziók, hotelek, irodaházak, gyógyászati központok, ipari üzemek...) igényeit szolgálják ki. Ezek a berendezések minden esetben porleválasztó tartályokkal összekapcsolva kerülnek beszerelésre.

Modularitásuknak (az elszívó egységek egymással és a porleválasztó tartályokkal összeépíthetők) és technikai felszereltségüknek köszönhetően bármekkora alapterületű létesítményben, bármilyen takarítási feladat optimális elvégzésére alkalmasak.

Az elszívó egység vagy egységek kiválasztását a takarítandó alapterület nagysága, az egyidejű felhasználók száma és esetleges speciális igények felemerülése határozza meg.

A berendezéseket telepítsük zárt kiszolgáló helyiségbe, gépházba, ahol védve van az időjárás viszontagságaitól és a magas hőmérsékletingadozástól.

Minden esetben tartsuk távol hőforrásoktól pl. kályha, kazán stb. és ügyeljünk arra, hogy a körülötte lévő hőmérséklete ne haladja meg 40 C°-ot. Biztosítsunk megfelelő légáramlást a berendezés körül és körülötte mindig maradjon elegendő és világos tér, hogy az esetleges karbantartási és szerelési műveletek bármikor könnyedén elvégezhetők legyenek.



A nagyteljesítményű, alumínium ötvözetből készült, oldalcsatornás turbinával szerelt motorok szerkezeti felépítésüknek köszönhetően nem igényelnek semmiféle karbantartást. A függőleges elrendezésű integrált motorok ventilátorjai egyidejűleg végzik az elszívást és a motor hűtését a hűtőbordákon keresztül.

A villamos elosztótáblában elhelyezett védelmi ill. vezérlő elektronikai berendezések lehetővé teszik a motorok fordulatszámának szabályozását a rendszerben fellépő egyidejű felhasználói igények alapján, javítva ezzel a komplett rendszer hatékonyságát és csökkentve annak energiafelhasználását (frekvenciaváltós vezérlés csak megfelelő típusok esetén). Mindegyik berendezésen megtalálható ellenben: főkapcsoló, sorkapcsokház és azok a villamos bekötő alkatrészek, amelyeket a szabványok előírnak. Az ipari elszívó egységekhez csatlakoztatható porleválasztó tartályok (Industrial Clean) újdonságnak számítanak a központi porszívózás ipari szektorában: rendelkeznek a SISTEM AIR fejlesztésű, második generációs elektronikai vezérlőrendszerrel, amelynek köszönhetően a teljes ipari rendszer működtetése megbízhatóbbá és egyszerűbbé vált.

Elszívó egységek (Industrial Motor) összefoglaló táblázat:

- Egyidejű felhasználók száma típusonként változik, LSD lenti táblázat.

Max. egyidejű felhasználók	TÍPUS	KÓD
1	Industrial Motor U1	3500.1M
	Industrial Motor U1 Matic	3500.2M
2	Industrial Motor U2	3500.3M
	Industrial Motor U2 Matic	3500.4M
3	Industrial Motor U3	3500.5M
	Industrial Motor U3 Matic	3500.6M
4	Industrial Motor U4 Matic	3500.7M

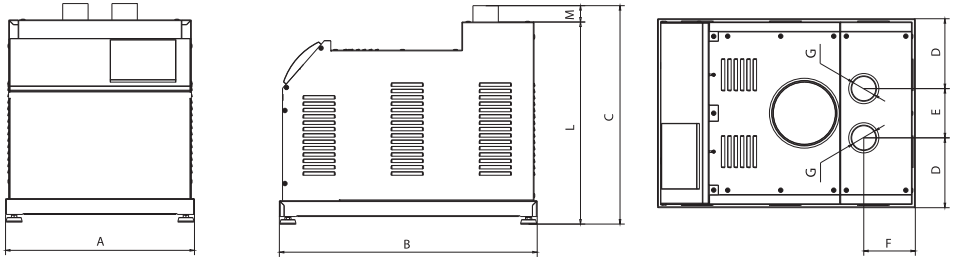
2.1 TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

- Háromfázisú, nagy teljesítményű, karbantartás mentes alu ötvény motorok gyárilag beépített hangtompítóval ellátva.
- Függőleges elhelyezkedésű beszívó- és kifújócsatornák.
- Frekvenciaváltós szabályzás (Matic sorozat): kisebb áramfelvétel, energitakarékos működés, állandó szívóerő az egyidejű felhasználók számának változásának alapján.
- Sajátfejlesztésű software, amelynek segítségével saját számítógépén jelenítheti meg a porleválasztó tartályok (Industrial Clean) képernyőjén kijelzett adatokat.
- Jelentős zajszint csökkentés a korábbi modellekhez képest.
- Egyszerűsített telepítési módzatok.

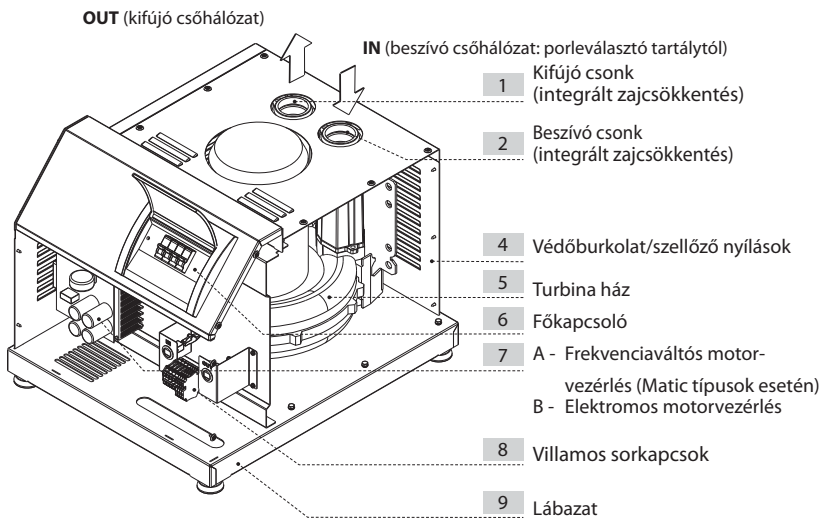
Átlátható kezelhetőség, energiatakarékos szabályzás: az új innovatív vezérlésnek köszönhetően a felhasználó folyamatosan nyomon követheti a készülék aktuális állapotát, kijelzetheti a karbantartási ciklusok időszerejét, rögzítheti a karbantartó személyzet és szakszerviz elérhetőségeit, védelmi beállításokat eszközölhet... Megtarthatja a memóriában rögzített gyári beállításokat, de ha szükségesnek tartja saját igényeire szabhatja azokat.

A Sistem Air által kifejlesztett software segítségével nyílik továbbá a készülék képernyőjén megjelenő adatok/információk megjelenítésére saját számítógépén is egy hálózati kábel csatlakoztatásával (nem tartozék, csak rendelésre).

3- MŰSZAKI PARAMÉTEREK



Típus: Industrial Motor



Típus: Industrial Motor								
Típus Kódszám		U1	U1 Matic	U2	U2 Matic	U3	U3 Matic	U4 Matic
		3500.1M	3500.2M	3500.3M	3500.4M	3500.5M	3500.6M	3500.7M
Frekvenciaváltó	NINCS VAN	NO	SI	NO	SI	NO	SI	SI
Védettség	IP	20	20	20	20	20	20	20
Betáphálózat	fasi / V ac	3/400	3/400	3/400	3/400	3/400	3/400	3/400
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Motor teljesítmény	kW	2,2	2,2	4	4	5,5	5,5	7,5
Áramfelvétel	A	5,1*	6,5	9,2*	9,2	11,3*	11,3	15,1
Vezérlőhálózat	V dc	12	12	12	12	12	12	12
Max. légszállítás	m ³ /h	304*	366	304*	471	536*	740	914
Kifújás	VAN	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Súly	kg	58	68	79	89	110	120	125
Méret A	mm	540	540	540	540	595	595	595
Méret B	mm	660	660	660	660	812	812	812
Méret C	mm	513	513	513	513	688	688	767
Méret D	mm	207,5	207,5	207,5	207,5	220	220	206,5
Méret E	mm	125	125	125	125	155	155	182
Méret F	mm	108	108	108	108	162,5	162,5	130
Méret G (beszívó csomk)	mm	60	60	80	60	80	80	101,6
Méret L	mm	507	507	507	507	636	636	715
Méret M	mm	50	50	50	50	52	52	52
Zajsint: kisebb mint	dB(A)	60 ÷ 80						

(*) 50 Hz frekvencián

MEGJ.: A zajsint értéke nominális. Az értékek módosulhatnak a készülék helyének és a telepítés módjának függvényében.

La linea Industrial Motor Matic, a parità di portata d'aria massima, genera valori di depressione più elevati.

4 - TERMÉKJELLEMZŐK

Az ipari elszívó egységek (Industrial Motor) két fő kategóriába sorolhatók:

- Elektronikus szívóteljesítmény szabályozás nélküli típusok (direkt indítás);
- Elektronikus szívóteljesítmény szabályozással ellátott típusok (frekvenciaváltós Matic típusok)

Mindkét kategória elszívó egységei szerkezetileg teljesen megegyeznek egymással. Eltérések kizárólag a motorok teljesítményében és a frekvenciaváltós vezérlés hiányában vagy meglétében találhatók.

A következő táblázatban összefoglaljuk az összes létező típust:

TÍPUS	KÓDSZÁM	FREKVENCIAVÁLTÓ
Industrial Motor U1	3500.1M	NINCS
Industrial Motor U1 Matic	3500.2M	VAN
Industrial Motor U2	3500.3M	NINCS
Industrial Motor U2 Matic	3500.4M	VAN
Industrial Motor U3	3500.5M	NINCS
Industrial Motor U3 Matic	3500.6M	VAN
Industrial Motor U4 Matic	3500.7M	VAN

A legfontosabb műszaki paraméterek a következők szerint foglalhatók össze:

Az Industrial Motor ipari elszívó egységek tervezésének és gyártásának valamennyi művelete az érvényben lévő normatívák, európai uniós előírások szigorú betartásával történt. Ezentúl különös figyelmet szenteltünk a funkcionalitás, a megfelelő szívóerő és a használat során felmerülő igények magas szintű kielégítésére.

- Porszórt, karcolásmentes acél vázszerkezet.
- CE minősítéssel ellátott, IP 55 védettségű, F érintésvédelmű, integrált hangcsillapítással ellátott professzionális teljesítményű turbinák. Motorteljesítmény típusokként különbözik.
- Háromfázisú, nagy teljesítményű, karbantartás mentes, oldal csatornás alu öntvény motorok. Légszállítási teljesítmények típusonként különböznek.
- Zajszint dB (A): 60-tól 80-ig, típusonként és beépítési hely függvényében különbözik.
- Frekvenciaváltós szabályzás (Matic sorozat): kisebb áramfelvétel, energitakarékos működés, állandó szívóerő az egyidejű felhasználók számának változásának alapján.
- Betáphálózat valamennyi típus esetén: 400 V.
- Mágneskapcsoló/motorvédő kapcsoló a készüléken elhelyezett villamos dobozban.
- Modulárisan összeépíthető egységek
- RS485 csatlakozási lehetőség: portválasztó egység (Industrial Clean) és elszívó egységek (Industrial Motor - csak Matic típusok) között

5 - BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Mielőtt a berendezést használatba veszi, kérjük olvassa el figyelmesen a teljes felhasználói kézikönyvet és ügyeljen a benne leírtak pontos betartására.

Minden esetben tartsa be a következő BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOKAT:

- A készüléket kizárólag rendeltetésszerűen használja.
- Tartsa távol a gyerekektől! Ne hagyja, hogy a készülék vagy a fali csatlakozók közelében játszanak használat közben.
- A felhasználó felelőssége, hogy a készüléket kizárólag olyan emberek használhatják, akik figyelmesen áttanulmányozták a kézikönyv tartalmát. Gyerekek, értelmileg vagy érzelmileg fogyatékosok csak felelős emberek felügyelete mellett használhatják.
- A gyermekek figyelmét hívják fel: ez a készülék nem gyerekjáték.
- Azonnal áramtalanítsa a berendezést a következő esetekben:
 - a betápláló kábel sérült vagy bármilyen módon megrongálódott
 - a készüléket eső áztatta vagy nagyobb fokú nedvesség érte
 - a készüléken vélt vagy valós mechanikai károsodásokat fedezett fel
 - úgy véli, a készülék javításra vagy karbantartásra szorul
- Minden esetben húzzon védőfelszerelést a karbantartási műveletek, porgyűjtő tartály ürítése, a szűrőbetét cseréje vagy tisztítása esetén.
- Csak eredeti gyári pótalkatrészeket használjon.
- Ne szívjon fel szöveteket, nehéz vagy izzó anyagokat, hamut.
- Ne szívjon fel folyadékokot.
- Ne használja a központi porszívót szűrőbetét nélkül.
- Hagyja mindig szabadon a kifújónyílást és a motorhűtést biztosító hűtőbordákat.
- Ne közelítse a porszívó csövét vagy más tartozékát emberek vagy állatok irányába.
- Ne használjon egyidejűleg több fali csatlakozót.
- Mindig kapcsolja ki a készüléket, ha már használaton kívül van és minden esetben áramtalanítsa, ha hosszabb időre eltávozik otthonról.
- **Ne használja építési munkálatok maradványainak eltávolítására (cementpor, mészpor, vakolat maradványok...), mert ezek az anyagok rövid edőn belül a szűrőbetét elzáródását okozhatják.**

Végezetül: minden esetben vegyék figyelembe a készüléken elhelyezett piktoqramok, tiltó- és veszélyjelző ábrák útmutatásait saját és embertársaik biztonságának megőrzése érdekében.

FIGYELEM: a TECNOPLUS S.R.L elzárkózik mindennemű felelősség vagy jótállási igény teljesítésétől, amennyiben a vásárló vagy megbízottja bármilyen minimális átalakítást végzett a megvásárolt terméken. Az Ön által megvásárolt készülék mind minőségét, mind szolgáltatásait tekintve tökéletesen megfelel a lakossági központi porszívó piac jelenleg támasztott követelményeinek. A készülék gyártásához felhasznált összes anyag rendelkezik CE minősítéssel: az összes minősítő tanusítmány megtalálható a TECNOPLUS S.R.L. székhelyén.

5.1 IP védelmi osztály

IP20: Szilárd test ellen védett, ami nagyobb, mint 12 mm és nincs védelem vízzel szemben.



5.2 Érintésvédelmi osztály

CLASSE I: I. érintésvédelmi osztály (védőföldeléssel ellátott villamos berendezés)

Csatlakoztatni szükséges a használt villamos hálózat földelő hálózatához.



5.3 Veszélyes anyag mentességről szóló nyilatkozat

A TECNOPLUS S.r.l. kijelenti, hogy a saját termékeit és berendezéseit olyan alapanyagokból gyártják, amik megfelelnek az egészség és a környezet megóvásáról szóló érvényben levő szabályozásokban meghatározott határértékeknek, és nem tartalmaznak az SVHC (Substance of Very High Concern) szerint osztályozott anyagokat a CE 1907/2006 rendelet (REACH- Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances, azaz vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet) értelmében. Annak ellenére, hogy az alapanyagok és a termékeink feldolgozási ciklusaiban nem kerülnek alkalmazásra a fenti anyagok, nem zárható ki azok jelenléte ppm (milliomodnyi térfogatrés) nagyságban az alapanyagok mikro-szennyezettsége miatt.

5.4 Zárt, fix védelemre vonatkozó biztonsági rendelkezések

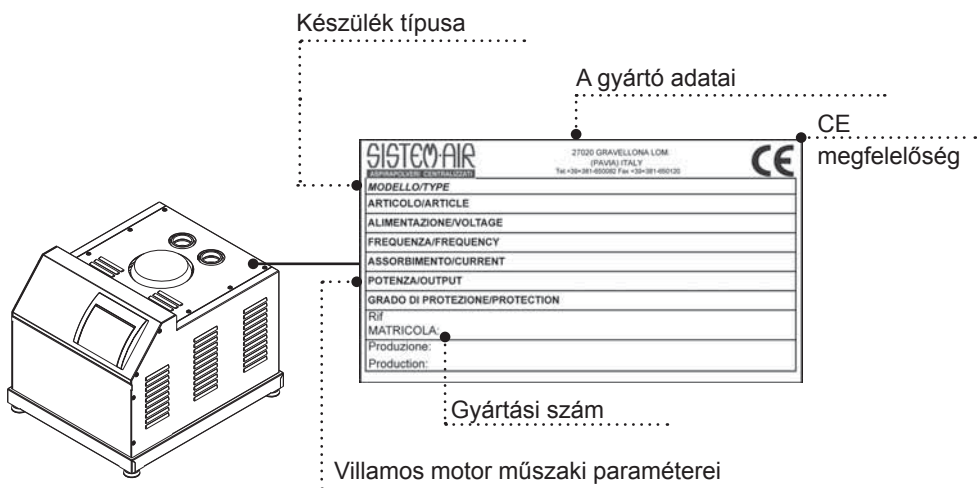
A központi porszívó az Ügyfél részére a fő testbe teljesen beszerelve kerül leszállításra, illetve a mozgó szerveket (elszívó motor turbinalapátjai) egy rács védi, amit közvetlenül a motor elszívó nyílására szereltek fel. A Kezelő nem tud hozzáférni ehhez a rácshoz. Ezen túlmenően az elektromos részekhez való hozzáférést Torsen csavarokkal rögzített, leszerelhető fedél védi. Ugyanezen csavarokat használjuk annak a kamrának a hangszigetelő kupolájának a rögzítésére is, amelyben elhelyeztük az elszívó motorokat. A vezérlőn és a motorokon elvégzendő minden eljárást képzett szakembernek kell elvégeznie azt követően, hogy az elektromos berendezést leválasztotta az elektromos hálózatról a hálózati csatlakozó dugó kihúzásával.

5.5 Zárt, mobil védelemre vonatkozó biztonsági rendelkezések

Nincsen zárható, mobil védelem, minden védelem fix védelemnek minősül, amit az előírt csavarokkal rögzítettek. A TECNOPLUS S.r.l. felhívja a figyelmet arra, hogy szigorúan tilos kicserélni a gépek tervezése és gyártása során használt csavarokat egyéb, más tulajdonságokkal rendelkező csavarokkal. A TECNOPLUS S.r.l. azonnal visszavonja a termékre vonatkozó garanciát, ha az Ügyfél változtatást hajt végre a berendezésen.

5.6 Gyártói adatok

Megtalálhatók a CE minősítés címken a csőhálózati csatlakozások oldalán. Ne távolítsa el és ne rongálja meg a címkét.



5.7 Garancia

A jótállási jegy a termék csomagolásában található.

A garanciális kötelességünk csak a gyártási hibákból eredő esetekre terjed ki. Nem vállalunk garanciát, ha a vásárló nem rendeltetésszerűen használja a berendezést, ha a károsodás elemi csapás, külső erőszak, helytelen szállítás vagy tárolás, törés miatt következett be. Továbbá, ha a hibát a kezelési utasítás be nem tartása, illetéktelen személy beavatkozása, a meghibásodás észlelése után a berendezés bármely okból történő további használata okozta.

A garanciális időn belüli meghibásodás esetén a vásárló kötelessége a meghibásodást azonnal írásban bejelenteni (levél, fax, email). A termék kicserélése esetén a jótállási idő, a kicserélt termék (vagy annak kicserélt alkatrésze tekintetében) újra kezdődik.

A jótállási igény csak a jótállási jeggyel és a számlával együtt érvényesíthető.

A jótállási kötelezettség elmulasztásából eredő igények polgári peres eljárás során érvényesíthetők.

6 - RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

Az ipari elszívó egységeket (Industrial Motor) úgy terveztük, hogy kizárólag port, kis méretű szilárd testeket, száraz anyagokat takarítsanak vele.

A rendeltetésszerű használat feltételezi, hogy az elszívó egységeket ipari környezetben alkalmazzák, összekötve a speciális PVC-ből kiépített csőhálózattal és az ipari létesítmény megfelelően kiépített és védett villamos hálózatával.

Rendeltetésszerű használat feltételezi, hogy az ipari elszívó egységek minden esetben össze vannak kötve a megfelelő porleválasztó tartályokkal: Industrial Clean Small 700 m³/h elvárt légszállítási határig és Industrial Clean Big 1200 m³/h elvárt légszállítási határig.

7 - NEM RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

NAGYON FONTOS a következők szigorú betartása:

- Soha ne szívjon be szöveteket, nehéz vagy izzásban lévő anyagokat.
- Soha ne szívjon be folyadékokat.

A fentiekben túl ugyancsak kérjük szigorúan betartani a következőket:

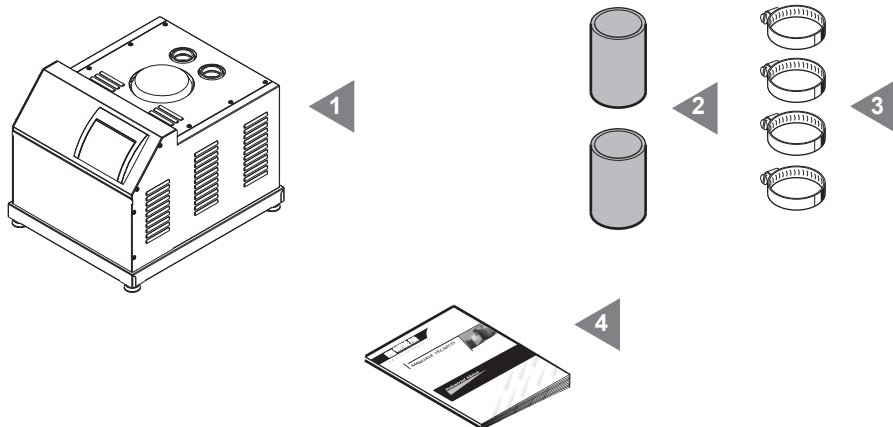
- Tilos beszívni robbanékony anyagokat (pl. lőport) vagy olyan gyúlékony, éghető anyagokat, amelyek a porgyűjtő tályba kerülve és más anyagokkal keveredve veszélyes kémiai reakciókat idézhetnek elő.
- Tilos a készüléket kitenni veszélyes atmoszférikus sugárzásoknak és tilos üzemeltetni az átlagosnál nagyobb hőmérsékleti, nyomás és nedvességi viszonyok között.
- **A berendezést csak rendeltetészerűen szabad használni.**

A berendezés nem rendeltetészerű használata olyan helyzetet teremthet, amely veszélyes lehet magára a berendezésre vagy használójára. Nem rendeltetészerű használat esetén a gyártó elzárkózik a jótállási igény teljesítésétől.

8 - TARTOZÉKOK ELLENŐRZÉSE

A csomagolásban megtalálható az összes alkatrész, amely szükséges a készülék üzembe helyezéséhez. Ezek a következők:

- 1) "industrial motor" elszívó egység
- 2) Két gumi mandzsetta a beszívó csőhálózat csatlakoztatásához
- 3) Négy fém bilincs a gumi mandzsetták rögzítéséhez
- 4) Egy felhasználói kézikönyv (kezelési és karbantartási útmutató)



Ellenőrizze, hogy a berendezés és tartozékai megegyeznek-e az Ön által rendeltelkel, a csomagolás teljesen ép és nincsenek rajta szállításból eredő sérülések.

Bármilyen sérülés vagy hiányosság esetén azonnal értesítse a forgalmazót.

9 - TELEPÍTÉS



- FIGYELEM -
EZEKET A MŰVELETEK MINDEN ESETBEN BÍZZUK SZAKEMBERRE

9.1 TELEPÍTÉSI JAVASLAT

Az porleválasztó tartályokkal összeépített ipari elszívó egységek kifújó csőhálózati csatlakozással rendelkeznek, hogy a megtisztított, esetleges mikroszemcséket tartalmazó kifújó levegő a kültérbe kivezethető legyen. A készüléket telepítsük zárt kiszolgáló helyiségbe, gépházba, ahol védve van az időjárás viszontagságaitól és a magas hőmérsékletingadozástól.

A készülékek javasolt telepítési helyén a hőmérséklet -5 és +45 C°, a relatív páratartalom 20 és 85% között legyen. Minden esetben tartsuk távol hőforrásoktól pl. radiátor, kályha, kazán stb. (MEGJ.: védettsége IP20).

Tanácsoljuk, hogy már az kiszolgáló épület tervezési fázisában találjanak optimális helyet a készüléknek a kiépítendő csőrendszer elhelyezkedését figyelembe véve! Körülötte mindig hagyjunk elegendő és világos tereket, hogy az esetleges karbantartási és szerelési műveletek bármikor könnyedén elvégezhetőek legyenek.

A készülék átfordítható csőcsatlakozásokkal rendelkezik, azaz jobb- és baloldaltól egyaránt beköthető. Több szinten épület esetén javasoljuk mindig a legalacsonyabban fekvő helyiségbe telepítsük.

9.2 Szállítás és kicsomagolás

Ellenőrizze az elszívó egység súlyát a 7. oldalon található táblázatban, a mozgatáshoz használjon megfelelő teherbírású anyagmozgató eszközt. Tanácsoljuk, hogy a csomagolást ne távolítsa el mindaddig, amíg a berendezés a helyére nem kerül, hogy elkerülje a mozgatással járó esetleges sérüléseket.

A szállítás tekintetében a következő módon járjon el:

- vigye a még becsomagolt berendezést a beszerelés helyének a közelébe.
- használjon megfelelő teherbírású anyagmozgató eszközt, amelynek villáit helyezze be a még becsomagolt, raklapra erősített berendezés emelő nyílásába.

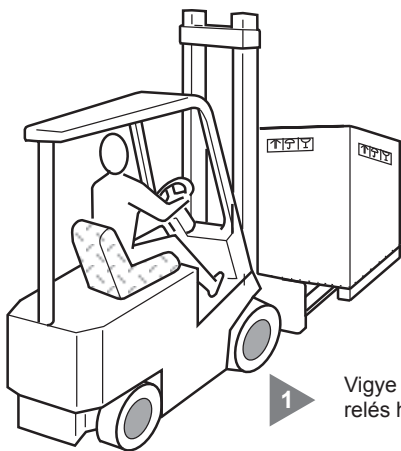
FIGYELEM

Az elszívó egység mozgatása során vegye figyelembe a csomagoláson feltüntetett, szállításra utaló szimbólumokat, hogy elkerülje a mozgatással járó esetleges sérüléseket.

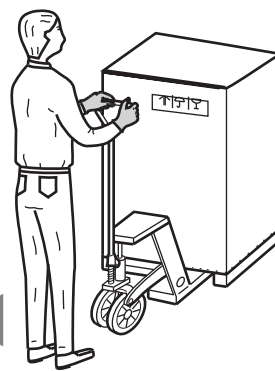
A Gyártó elhárít minden felelősséget a nem megfelelő szállításból vagy mozgatásból eredő károkrért.

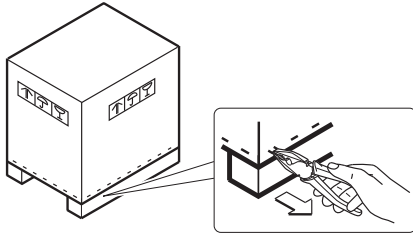


- FIGYELEM -
EZEKET A MŰVELETEKET KIZÁRÓLAG SZAKEMBER VÉGEZHETI
KÖTELEZŐ A VÉDŐBAKANCS ÉS
VÉDŐKESZTYŰ HASZNÁLATA



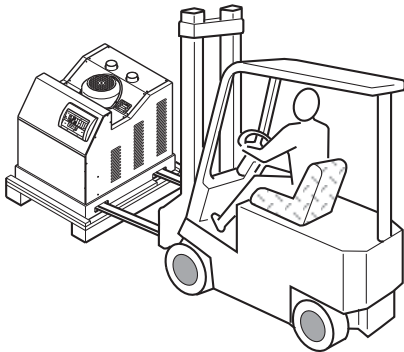
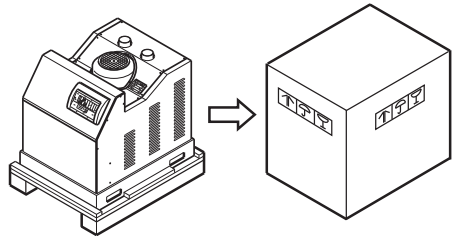
1 Vigye a berendezést a beszerelés helyének közelébe.





3 Vegye le a papír dobozt a berendezésről és helyezze a földre.

2 Helyezze a földre a még becsomagolt terméket a szállításra utaló szimbólumok figyelembevételével és egy fogóval távolítsa el a fém kapcsokat, amelyek a papír dobozt a raklaphoz rögzítik.



4 Emelje le a berendezést a raklapról és helyezze a földre. Használjon megfelelő teherbírású anyagmozgató eszközt a művelet elvégzéséhez. A mozgatáshoz használja a berendezés lábazatán erre a célra kialakított emelő nyílásokat.

FONTOS: Ha nem áll rendelkezésre megfelelő anyagmozgató eszköz, kézi erővel történő mozgatáshoz legalább 4 emberre van szükség.

5 Szedjen ki minden tartozékot a dobozból és semmisítse meg a csomagolóanyagokat az érvényes hulladékgyűjtési előírások alapján.



9.3 ÓVINTÉZKEDÉSEK



**- FIGYELEM -
EZEKET A MŰVELETEK MINDEN ESETBEN
BÍZZUK SZAKEMBERRE**



A következőkben felsorolunk néhány alapvető szabályt a megfelelő telepítés érdekében.
A villamos bekötést illetően, a berendezést minden esetben egy megfelelő védelemmel ellátott villamos elosztószekrénybe csatlakoztassák.

9.4 TELEPÍTÉS HELYE

Az ipari elszívó egységek telepítése feltételezi a szakember által már kiépített csőhálózat meglétét, a berendezés helyének kijelölését, ahol pontosan illeszkedni tud a kifújó és beszívó csőhálózatokhoz.

A következőkben felsorolunk néhány alapvető szabályt a megfelelő helyválasztást illetően.

- Több emeletes ház esetén mindig a legalsó szintre telepítsük.
- Olyan műszaki helyiséget (pl. gépház, kiszolgáló helyiség...) válasszunk, amely védve van az időjárás viszontagságaitól, a magas hőmérsékletingadozástól.
- Legyen távol hőforrásoktól, mint pl. radiátor, kályha, kazán...
- A készülékek javasolt telepítési helyén a hőmérséklet -5 és $+45$ C°, a relatív páratartalom 20 és 85% között legyen.
- Legyen körülötte mindig elegendő és világos tér, hogy könnyedén elvégezhetőek legyenek a karbantartási és szerelési műveletek, és elférjenek a csőcsatlakozási pontok.
- A helyiségben mindenesetben legyen megfelelő légmozgás a megfelelő hűtés biztosítása érdekében. Bármilyen kérdése merülne fel vagy tanácsra lenne szüksége, hívja a gyártót vagy forgalmazót.

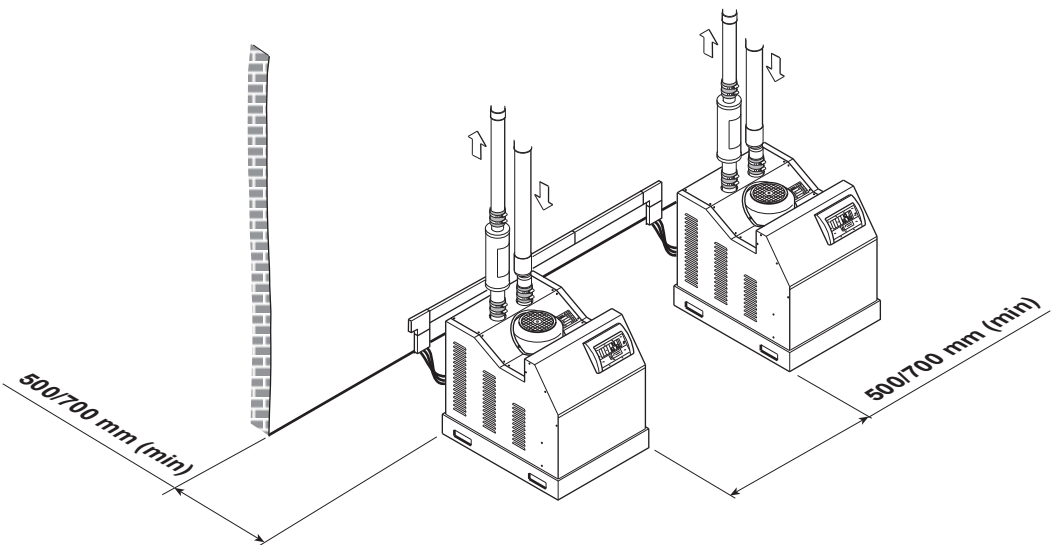
9.5 Helyszükséglet

Hagyjon legalább 700 mm, jól megvilágított szabad teret a berendezés körül, hogy könnyen elvégezhető legyenek a karbantartási, javítási és tisztítási munkálatok, valamint maradjon elegendő hely a levegő mozgásának, amely fontos a motorhűtés biztosítása érdekében.

Bármilyen kérdése merülne fel hívja a Gyártót vagy forgalmazót.

Kövesse a lenti ábra szerinti távolságokat. Ezen a módon egységesen megoldható a csatlakoztatás a villamos hálózathoz, a be- és kifújó csőrendszerhez, valamint marad elegendő hely a gép körül minden irányban.

Győződjön meg róla, hogy a berendezés légbordái szabadon legyenek megfelelő légáramlás biztosítása végett.



9.6 Rögzítés

Az elszívó egység nem igényel különleges rögzítési módot.

Mindazonáltal a működési hely kiválasztásakor ügyeljünk a következőkre, hogy az elszívó egység tökéletesen és biztonságosan működhessen:

- a felület legyen szilárd és egyenletes
- tökéletesen vízszintes
- vibrációmentes
- stabil legyen, biztonságot szolgáltatva a berendezésnek működés közben is

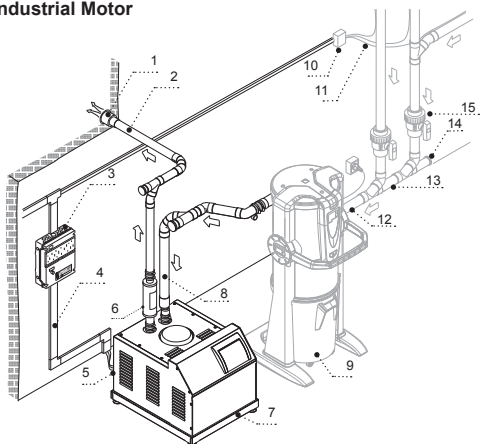
9.7 Beszerelési példák

Az ipari központi porszívó rendszerek többféle módon épülhetnek fel a takarítandó felület nagysága, az egyidejű felhasználók száma és a helyszín adottságainak függvényében. Az alrendszer elemei a következők: egy elszívó egység, egy porleválasztó tartály, egy beszívó és egy kifújó csőhálózat, egy betápláló villamos hálózat és egy vezérlőhálózat. Az alrendszer bővíthető mind az elszívó egységek, mind a porleválasztó tartályok számát illetően. A berendezéseket minden esetben olyan gépházba kell telepíteni, amely védve van az időjárás viszontagságaitól, a nedvességtől és a nagy hőmérséklet-ingadozástól. A berendezés körül hagyjunk elegendő világos teret a légmozgás biztosításához és karbantartási műveletek elvégzéséhez.

9.7.1 Beszerelési példa: 1 elszívó egység porleválasztó tartállyal

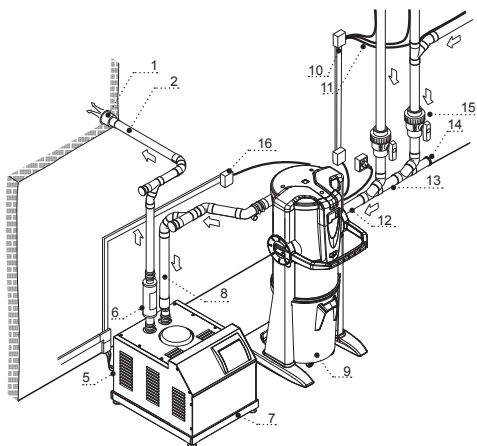
Alap felépítés 1 elszívó egység és 1 porleválasztó tartály esetén

Típus Industrial Motor



- 1 - Kifújó fedél
- 2 - Kifújó csőhálózat
- 3 - Villamos elosztó szekrény
- 4 - Kábelcsatorna
- 5 - Villamos csatlakozás
- 6 - Hangtompító
- 7 - Elszívó egység
- 8 - Összekötőcső porleválasztóhoz
- 9 - Porleválasztó tartály
- 10 - Kötődoboz
- 11 - Vezérlőhálózat
- 12 - Beszívó csomópont
- 13 - Beszívó csőhálózat
- 14 - Tisztító nyílás
- 15 - Golyócsap
- 16 - Patch kábel strukturált hálózatok (csak Matic típus)

Típus Industrial Motor MATIC

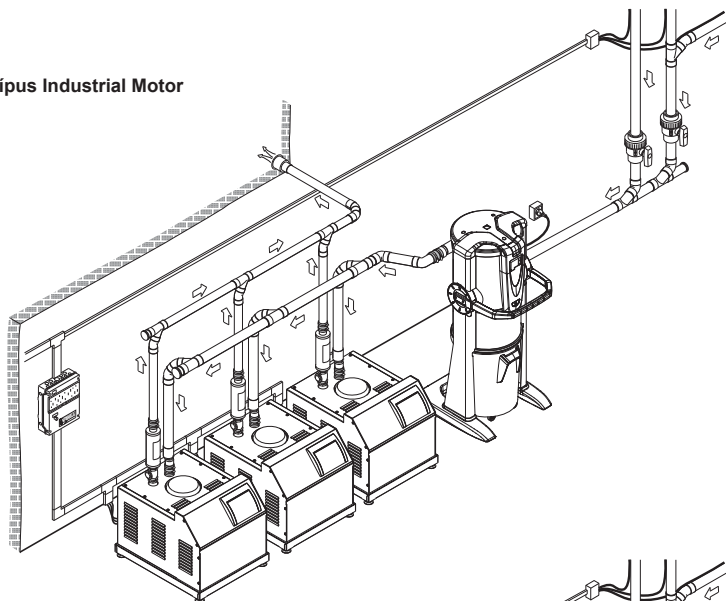


9.7.2 Beszerelési példa: 2 vagy több elszívó egység porleválasztó tartállyal

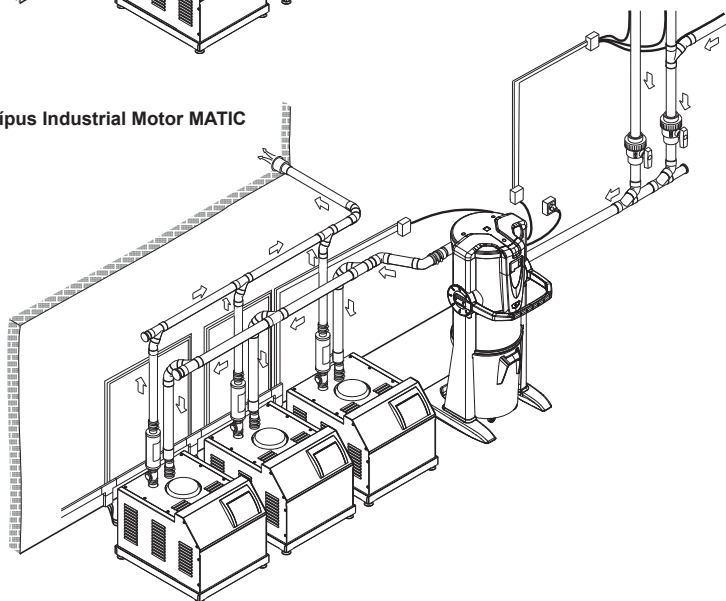
Alap felépítés 3 elszívó egység és 1 porleválasztó tartály esetén

FONTOS: 2 vagy több elszívó egység egyidejű működtetése esetén, mindegyik motor kifújó csőhálózatára visszacsapó szelepet kell felszerelni.

Típus Industrial Motor



Típus Industrial Motor MATIC



9.8 Csőhálózatok csatlakoztatása

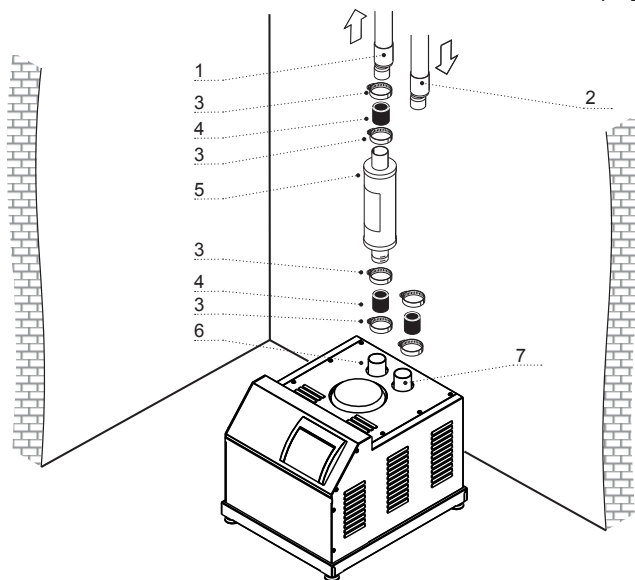
Az elszívó egységek csőhálózati csatlakoztatásához minden esetben a csomagolásban található gumi mandzsettákat és fém bilincseket használja

A hangtompítót minden esetben szerelje fel

A berendezés típusának megfelelő átmérőjű hangtompítót minden esetben a menetes csatlakozóra rögzítse.



- 1 - Kifújó csőhálózat
- 2 - Beszívó csőhálózat
- 3 - Fém bilincs
- 4 - Gumi mandzsetta
- 5 - Hangtompító (nem tartozék)
- 6 - Kifújó csonk
- 7 - Beszívó csonk



9.9 Visszacsapó szelep

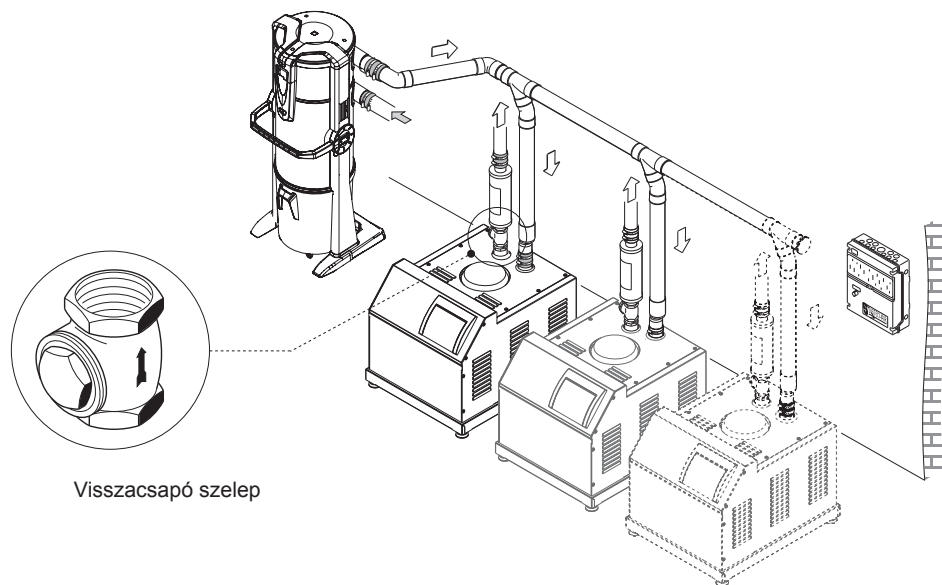
A visszacsapó szelepet minden esetben be kell építeni, ha a rendszerben 2 vagy több elszívó működik.

A visszacsapó szelepet mindegyik berendezésre rá kell szerelni.

A visszacsapó szelep helye a motor kifújó csomjja fölötti csőszakasz (LSD „OUT” feliratú matrica).

A visszacsapó szelepet nem szükséges kalibrálni. Feladata, hogy a vákuum akkor is állandó maradjon, ha valamelyik berendezés nem üzemel.

Az elszívó egység típusa határozza meg a visszacsapó szelep méretét.



Visszacsapó szelep

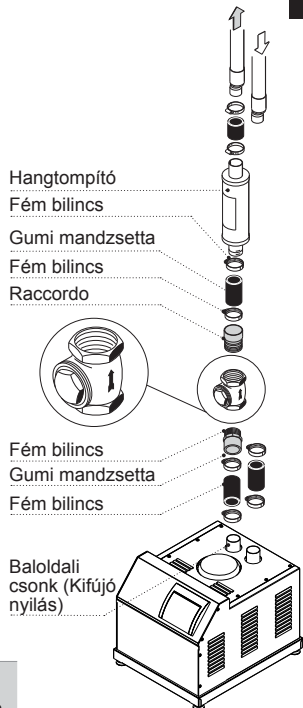
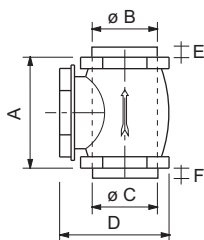
9.9.1 Visszacsapó szelep beépítése

A visszacsapó szelepet az elszívó egység kifújó nyílására rögzítse .

MEGJ.: A kifújó nyílások átmérője elszívó egységenként változik.

Ügyeljen visszacsapó szelep helyes beépítésére: az oldalán található nyíl mindig felfelé, a kifújás irányába mutasson.

Kódszám	3500.1M	3500.2M	3500.3M	3500.4M	3500.5M	3500.6M	3500.7M
010001 (2")	•	•		•			
0110003 (3")			•		•	•	
0110002 (4")							•



Kódszám	Misura	Ø TUBO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
010001	2"	63	97	63	63	92	52	52
0110003	3"	80	136	80	80	132	70	70
0110002	4"	100	165	4" F	4" M	170	-	55

9.9.2 Periodikus ellenőrzések

Időnként ellenőrizze a visszacsapó szelep megfelelő mozgását: szedje le a kifújócsőről és ellenőrizze kézi, hogy képes-e teljesen bezárni ill. kinyitni. Zsírzza meg a mozgó alkatrészeit

Időnként szintén ellenőrizze, hogy a biztonsági vákuumszelep megfelelően mozog-e, gumitömítése nincs-e elhasználódva.

10 Villamos bekötés (LSD további fejezetek)



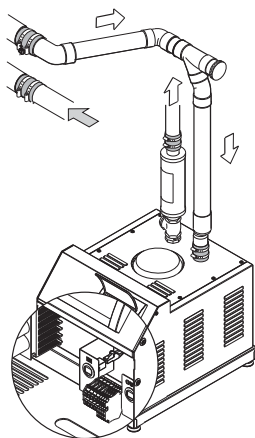
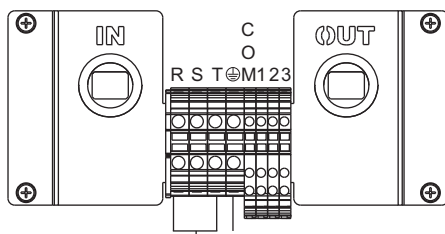
FIGYELEM: A villamos bekötést KIZÁRÓLAG szakember végezheti.

A villamos hálózathoz való csatlakoztatás előtt minden esetben győződjön meg arról, hogy a betápláló hálózat feszültsége megegyezzen a berendezésével (LSD gyártói adatok).

A Gyártó nem vállal semmilyen felelősséget a nem megfelelő villamos hálózathoz eredő működési rendellenességekért, emberi sérülésekért és/vagy anyagi károkért

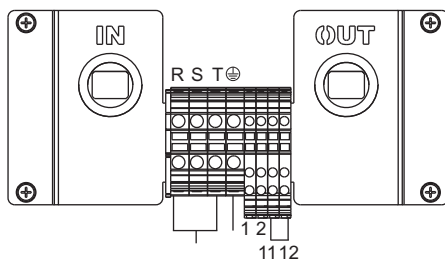
- ellenőrizze, hogy a használni kívánt villamos hálózat teljesen megfelel-e az érvényben lévő elektromos normatíváknak
- Tanácsoljuk, hogy a berendezést soha ne táplálja meg ideiglenes villamos szekrényekből (pl. építkezési felvonulási szekrény), elkerülve ezzel a feszültségingadozásból eredő elektronikus alkatrészek megrongálódását.**

Villamos bekötő sorkapcsok (Matic tip.)



Betáp feszültség 400 V
Földelés

Villamos bekötő sorkapcsok nem frekvenciaváltós típusok



Betáp feszültség 400 V
Földelés

10.1 Villamos kapcsolótábla bekötése 3500.1M, 3500.3M és 3500.5M kódszámú elszívó egységekhez

10.1.1 Villamos kapcsolótáblák: 3301.0 – 3301.6 – 3301.10 típusok

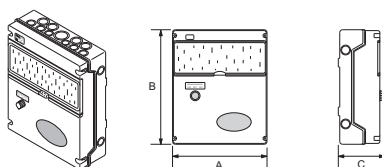
Motorvezérlő kapcsolótábla

Motorvezérlő kapcsolótáblára akkor van szükség, ha egy elszívó csoportban kettő vagy több elektromos vezérlésű (nem frekvenciaváltós) motort alkalmaznak.

A kapcsolótábla típusától függően 2-től 8 motor vezérelhető.

A motorvezérlő elektronika, a vezérlőhálózatba beépített ellenállás panelek segítségével (kód 3301.4) a rendszerben fellépő egyidejű felhasználószám alapján szabályozza egy vagy több motor ki-, és bekapcsolását, valamint ez egyes motorok működési idejét (üzemóra).

Motorválasztó kapcsoló segítségével szabályozható a motorok elindulásának sorrendje annak érdekében, hogy elkerülhető legyen az indokolatlan motorkopás. A kapcsolótáblában elhelyezett üzemóraszámláló (mindegyik motorhoz külön) értékei alapján érdemes szabályozni a motorindulási sorrendeket.

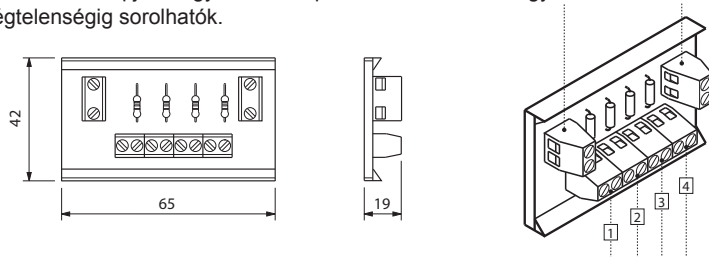


10.1.2 Műszaki adatok

ELOSZTÓ kód	Max. motorszám	Betáp Volt ac	Frekvencia Hz	A	B	C	Elszívó egységek
3301.6	2	220/240	50/60	350	400	140	3500.1M
3301.0	3	220/240	50/60	330	400	140	3500.3M
3301.10	8	220/240	50/60	515	650	250	3500.5M

Ellenállás panel

Az ellenállás panelre minden olyan esetben szükség van, ha szabályozni kívánjuk a motorok fordulatszámát vagy azok be- és kikapcsolásának sorrendjét a rendszerben fellépő egyidejű felhasználók változásának alapján. Egy ellenállás panelhez maximum négy falicsatlakozó csatlakoztatható és ezek a végtelenségig sorolhatók.



10.1.3 Működés

A villamos kapcsolótábla szabályozza a motorok elindulását

10.1.4 Be- és kikapcsolás

Bekapcsoláshoz állítsa a kapcsolótábla főkapcsolóját „1-ON” állásba.

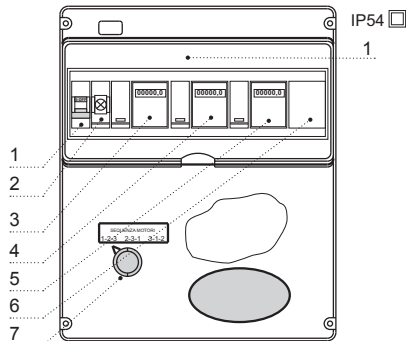
Kikapcsoláshoz állítsa a kapcsolótábla főkapcsolóját „0-OFF” állásba.

10.1.5 Motorindulás vezérlés

A motorelindulás sorrendjének kiválasztásához tekerje a kapcsolótáblán található választó kapcsolót a kívánt motorindulási sorrendre.

10.1.6 Villamos kapcsolótábla leírása (példa: 3301.0 kódszámú, 3 motoros elosztótábla)

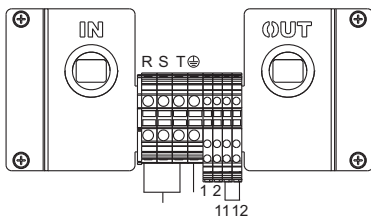
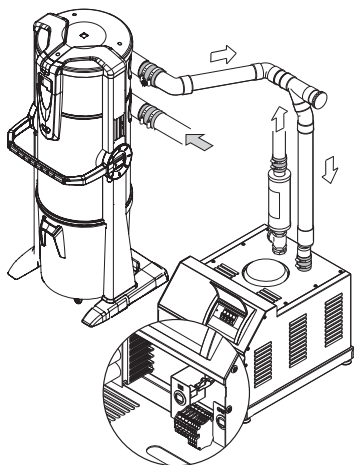
- 1 - Főkapcsoló
- 2 - Hálózati visszajelző lámpa
- 3 - Óraszámoló „1”-es motor
- 4 - Óraszámoló „2”-es motor
- 5 - Óraszámoló „3”-as motor
- 6 - Transzformátor
- 7 - Motorindulás választókapcsoló
- 8 - Mágneskapcsoló



MEGJ.: A teljes bekötési rajz megtekintéséhez lapozzon a kézikönyv megfelelő oldalára

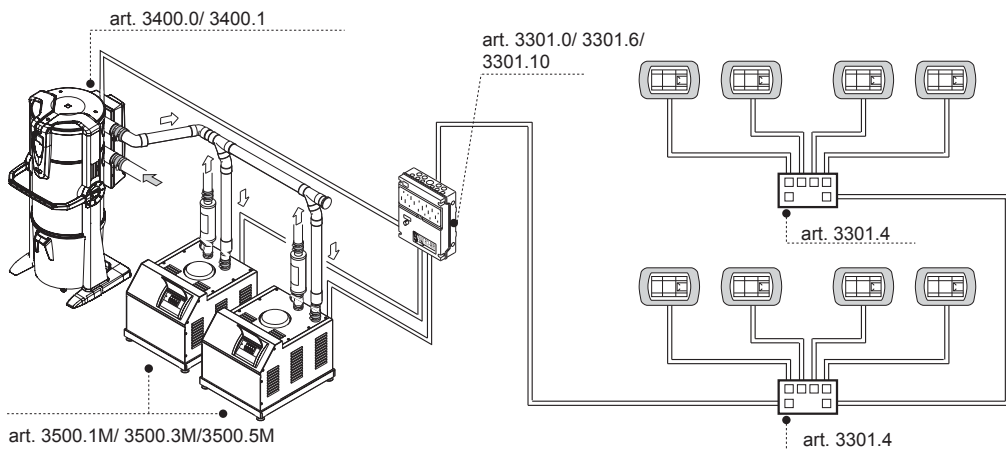
10.2 Csőhálózatok és elektromos motorok csatlakoztatásai (3500.1M, 3500.3M és 3500.5M kódszámú termékek)

(A) kép: 1 porleválasztó tartály és 1 elszívó egység bekötése



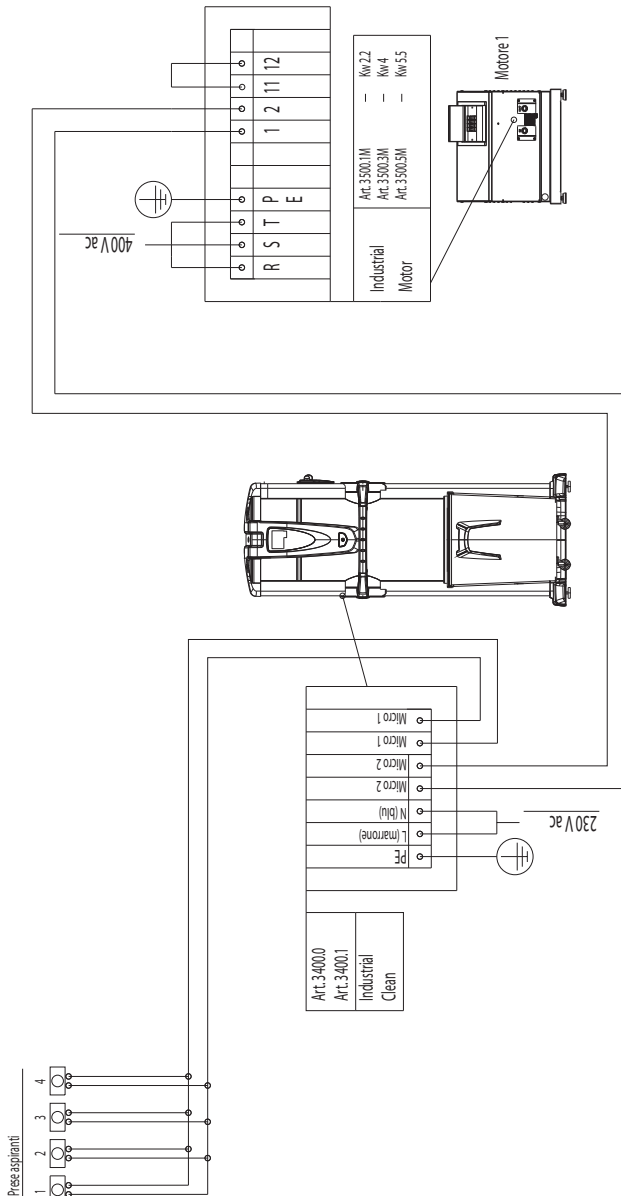
Villamos sorkapcsok

(B) kép: 1 porleválasztó tartály és 2 vagy több elszívó egység bekötése

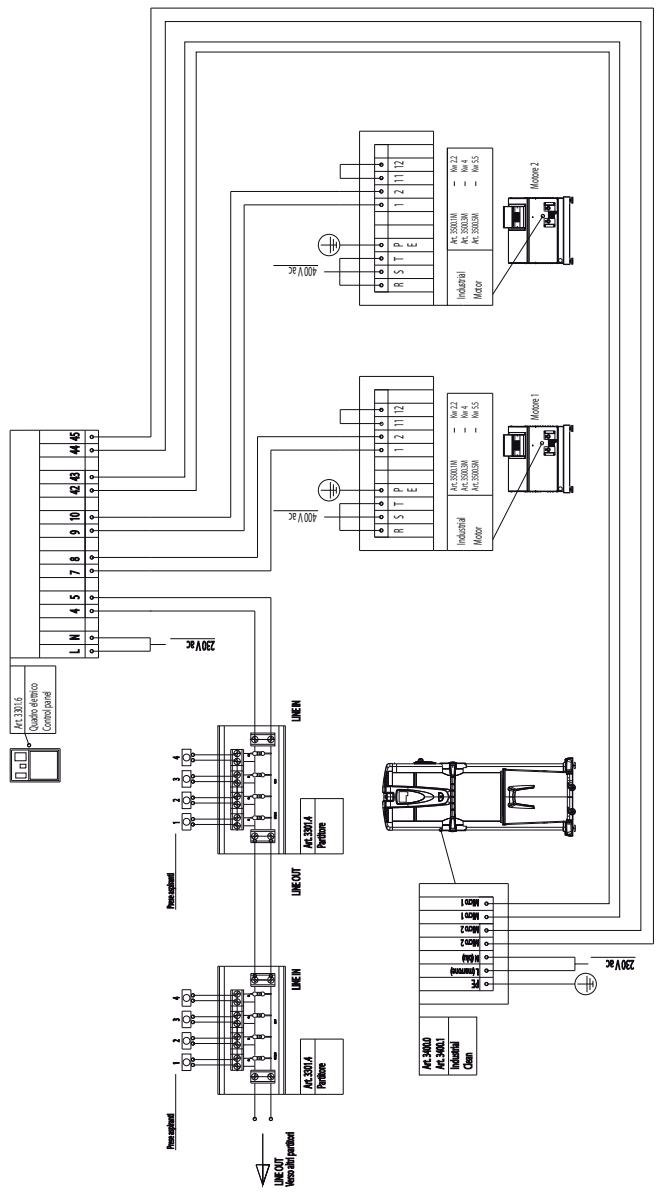


10.2.1 Elektromos motorok villamos bekötési rajzai

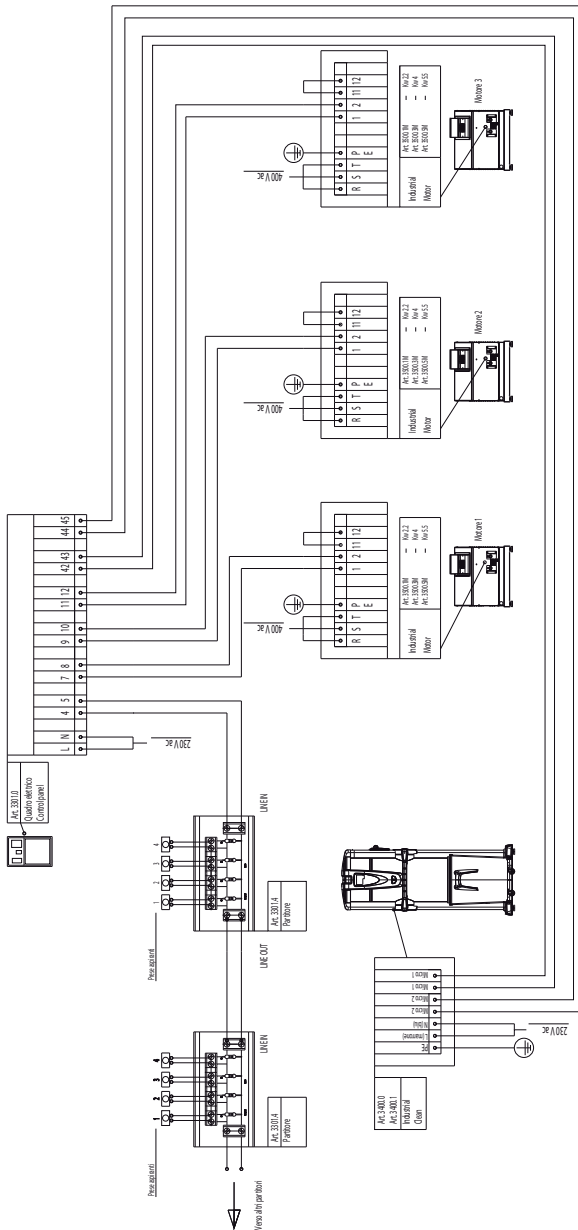
1) Villamos bekötési rajz: 1 porleválasztó tartály, 1 elektromos motor



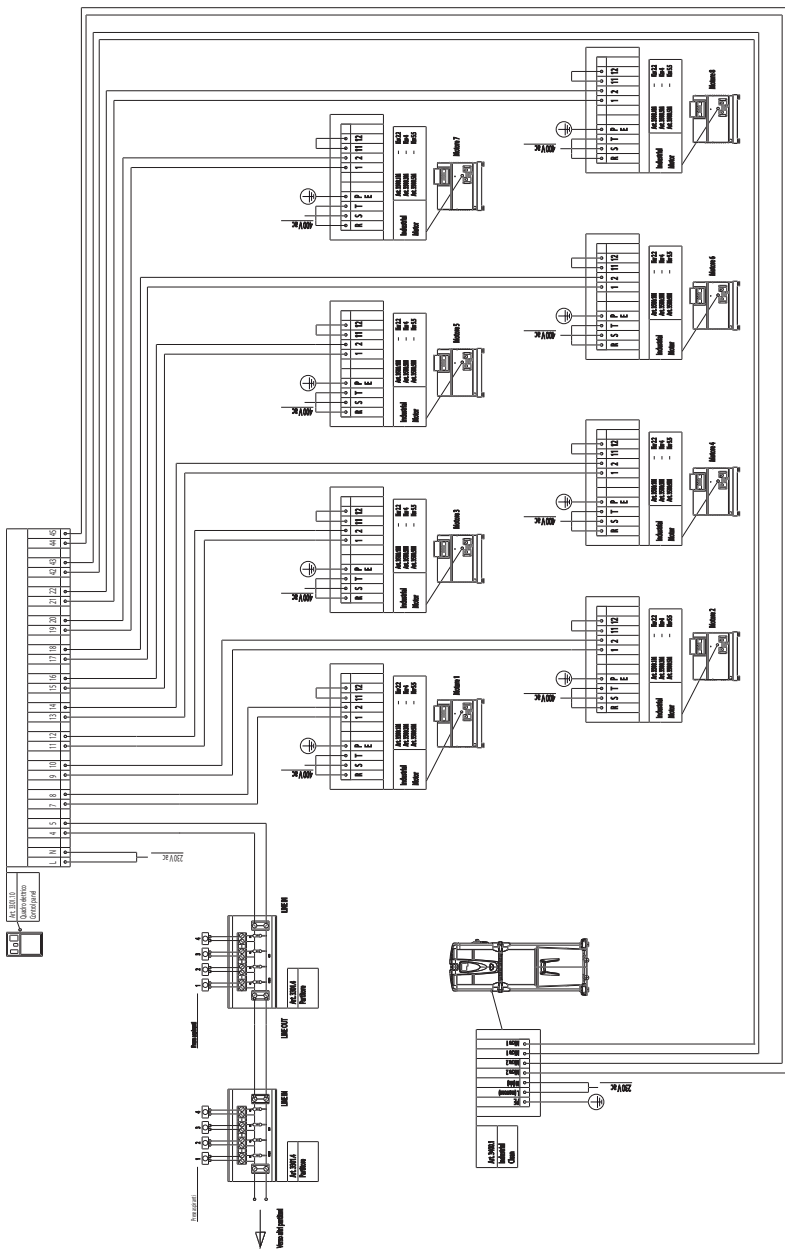
2) Villamos bekötési rajz: 1 porleválasztó tartály, 2 elektromos motor



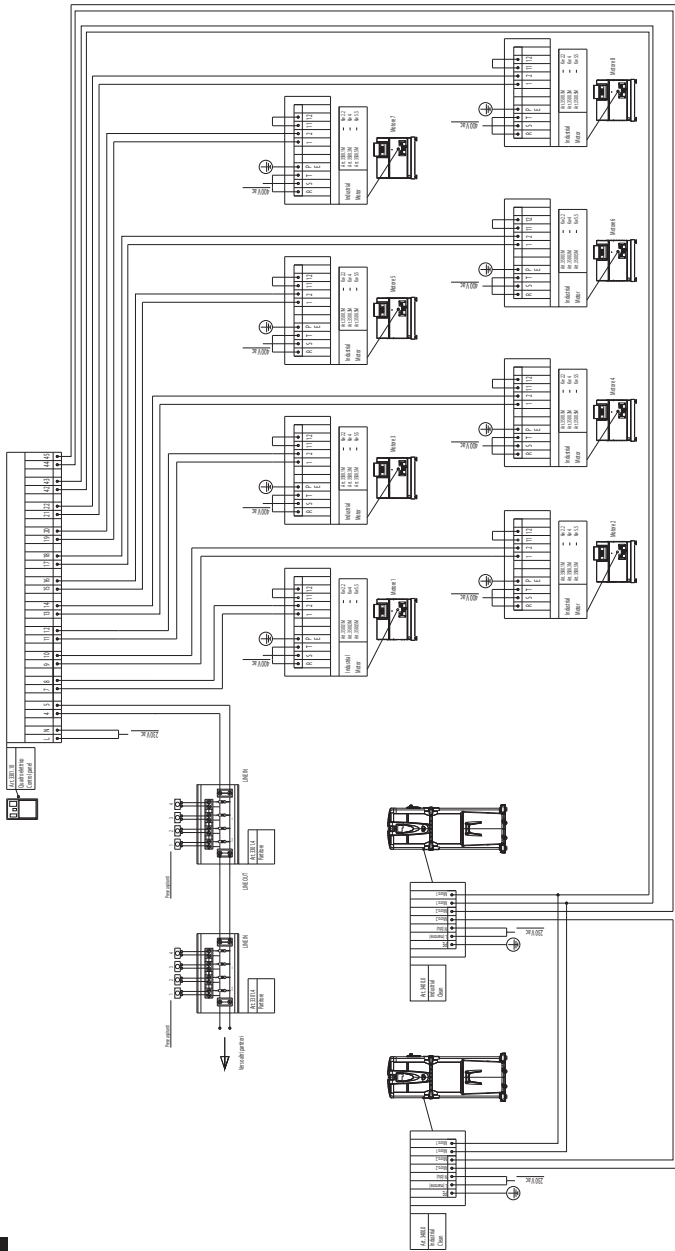
3) Villamos bekötési rajz: 1 porleválasztó tartály, 3 elektromos motor



4) Villamos bekötési rajz: 1 porleválasztó tartály, 8 elektromos motor

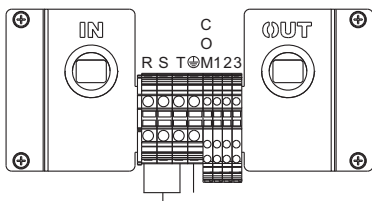
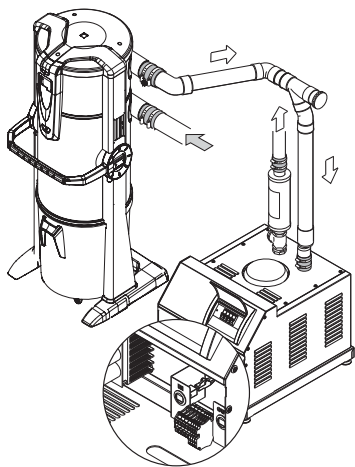


5) Villamos bekötési rajz: 2 porleválasztó tartály, 8 elektromos motor



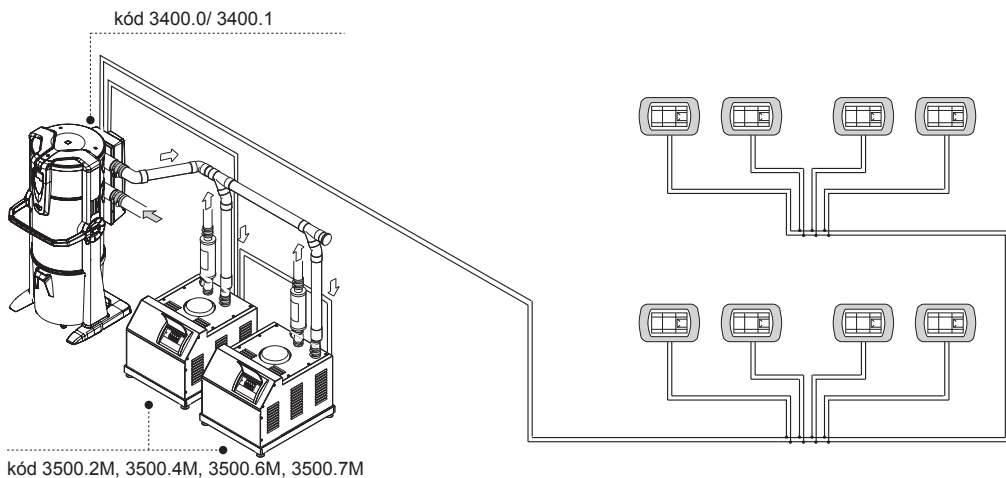
10.3 Csőhálózatok és frekvenciaváltós motorok csatlakoztatásai (3500.2M, 3500.4M, 3500.6M és 3500.7M kódszámú termékek)

(A) kép: 1 porleválasztó tartály és 1 elszívó egység bekötése



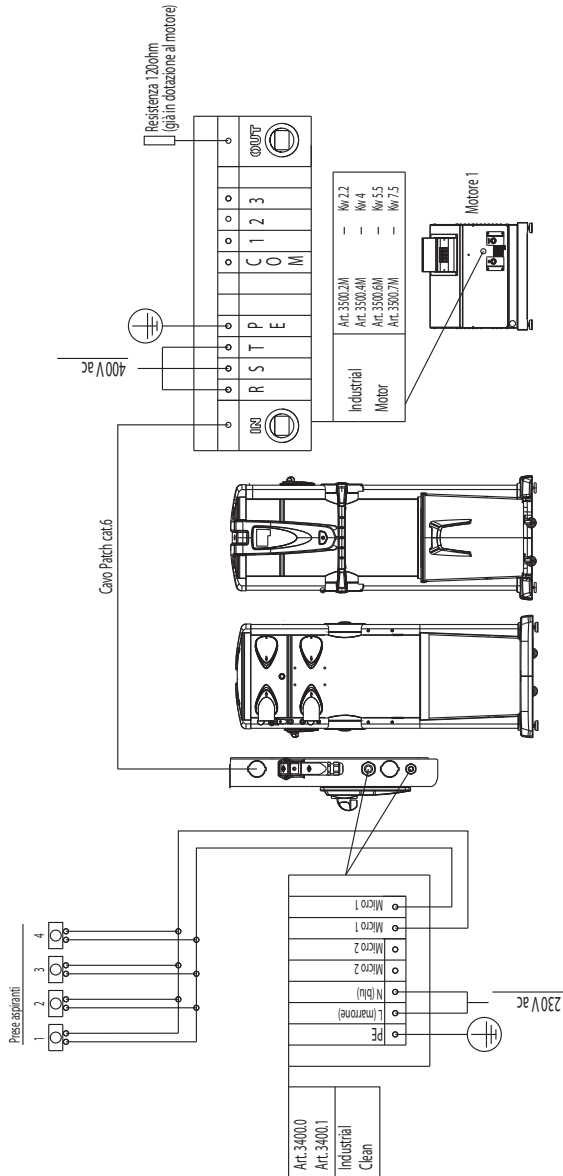
Villamos sorkapcsok

(B) kép: 1 porleválasztó tartály és 2 vagy több elszívó egység bekötése

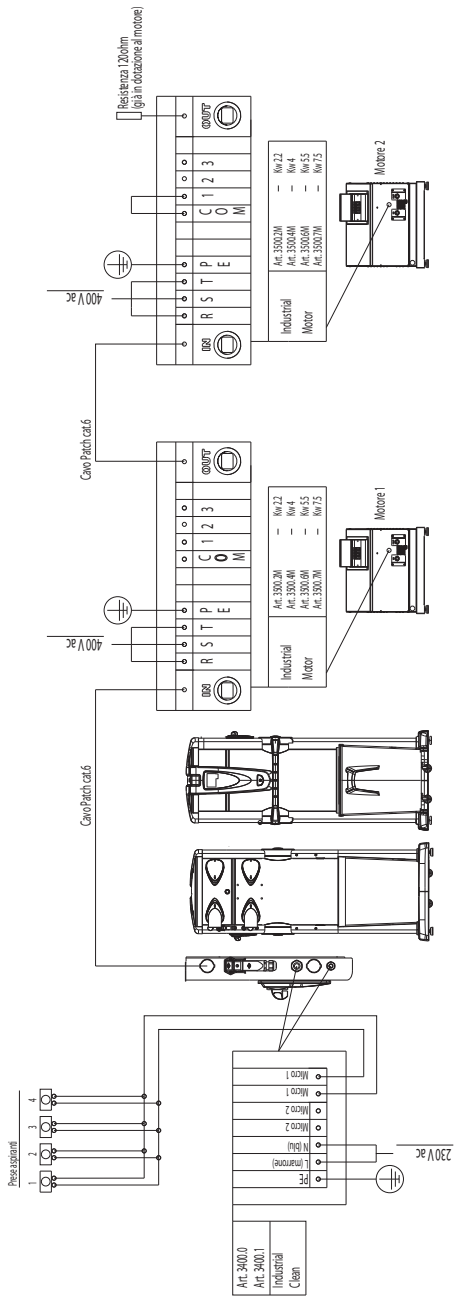


10.3.1 Frekvenciaváltós motorok villamos bekötési rajzi

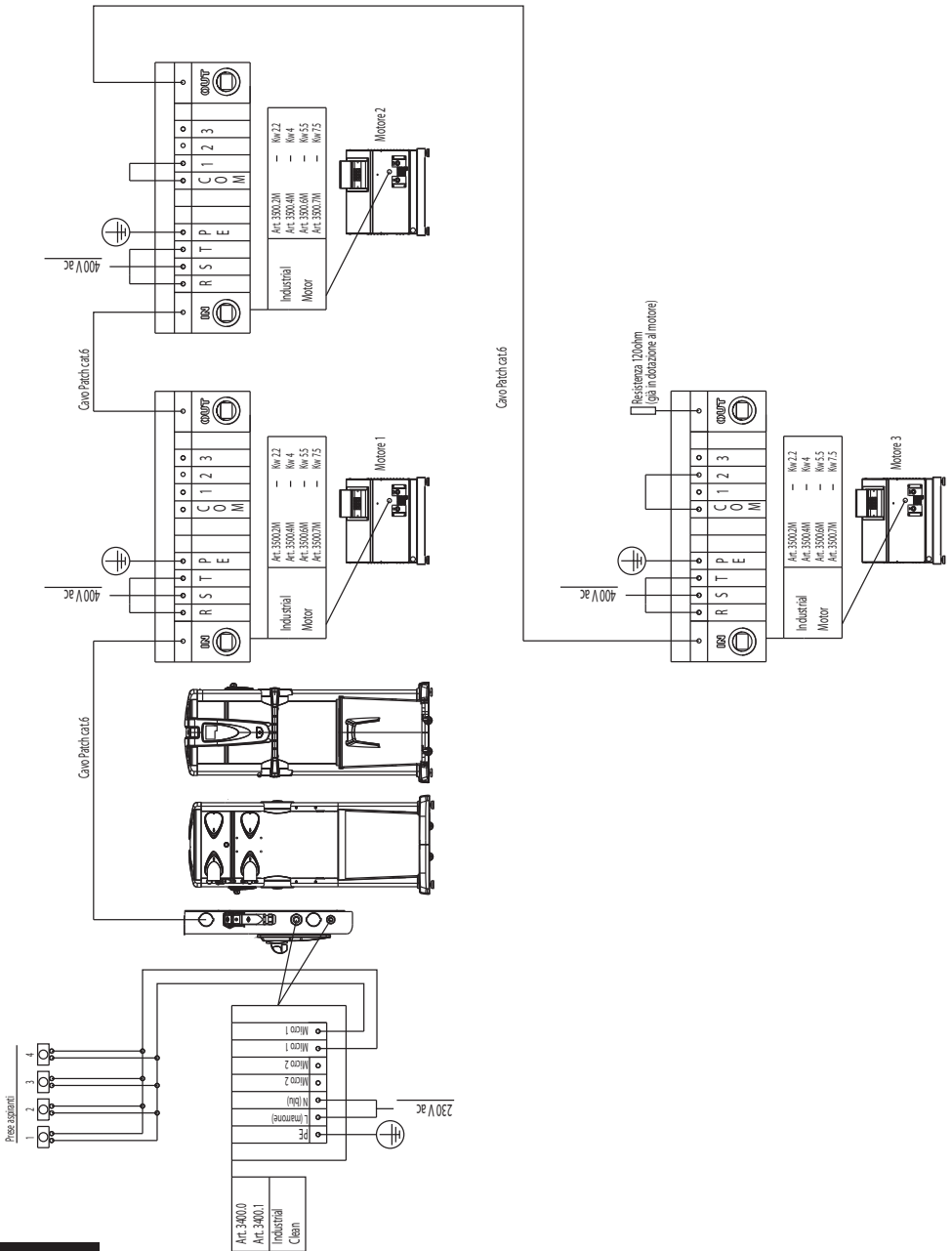
1) Villamos bekötési rajz: 1 porleválasztó tartály, 1 frekvenciaváltós motor



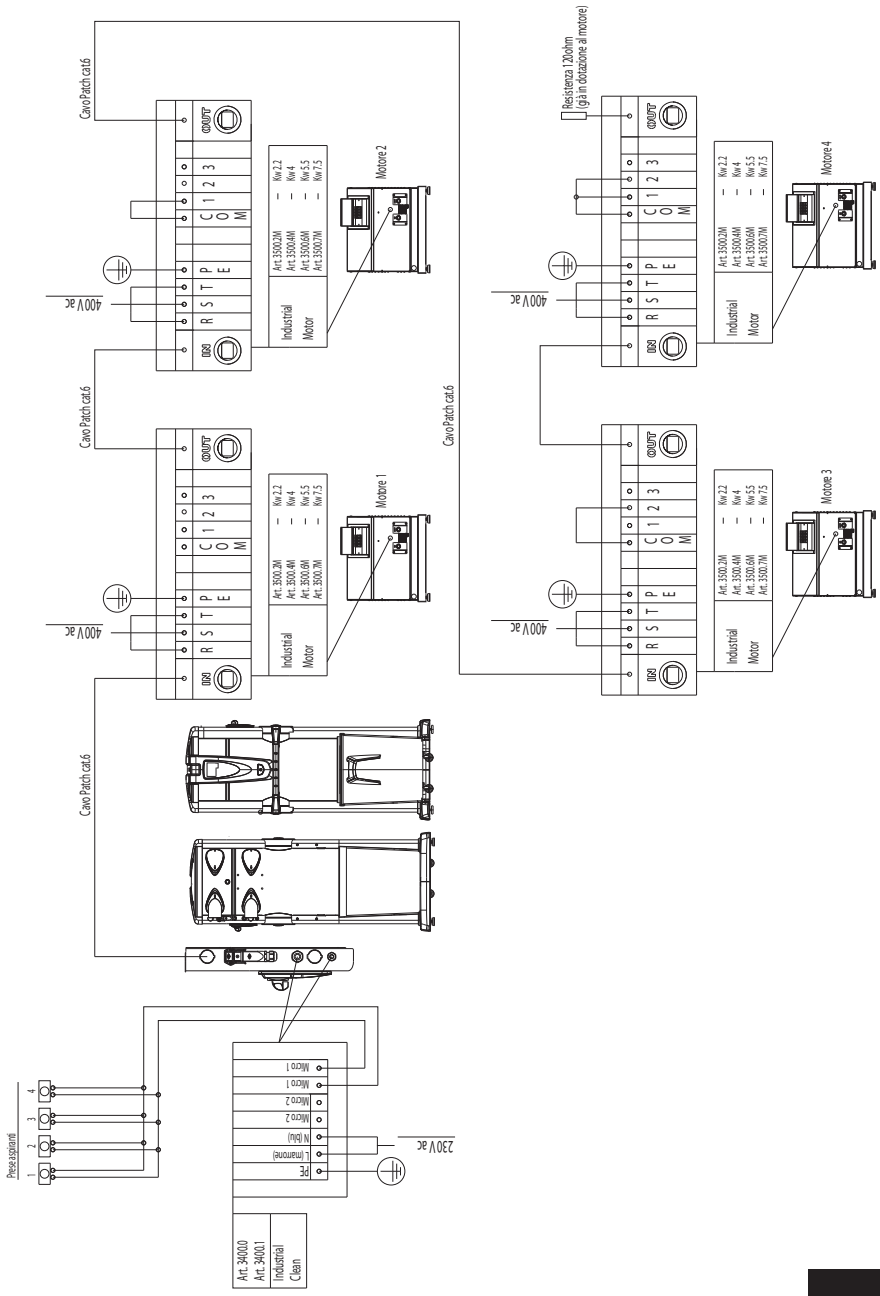
2) Villamos bekötési rajz: 1 porleválasztó tartály, 2 frekvenciaváltós motor



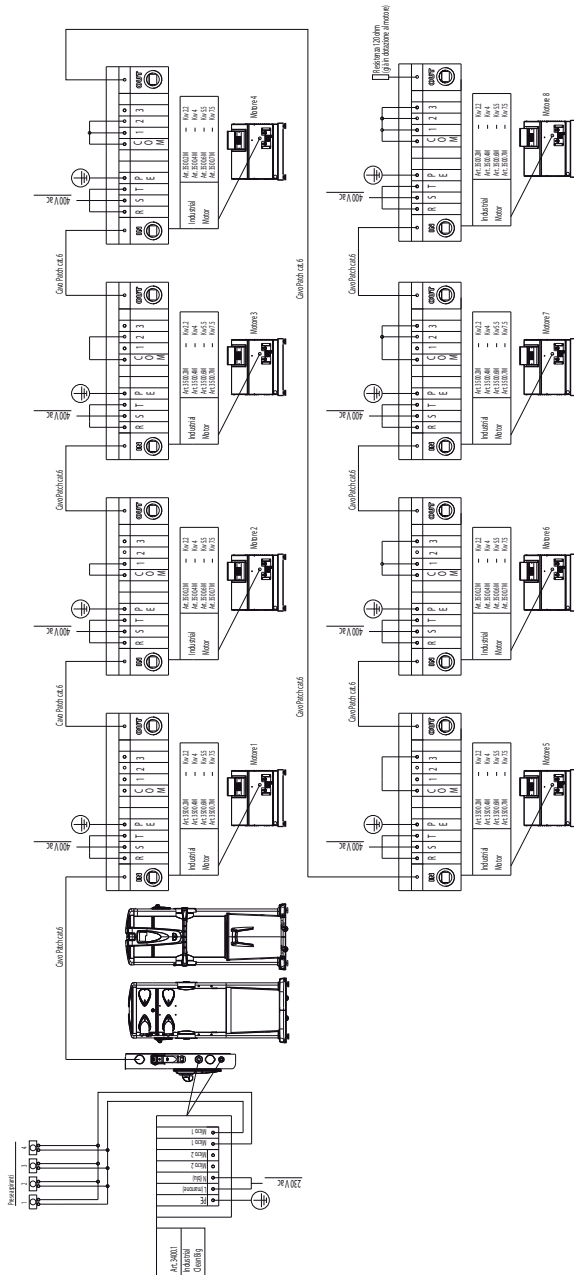
3) Villamos bekötési rajz: 1 porleválasztó tartály, 3 frekvenciaváltós motor



4) Villamos bekötési rajz: 1 porleválasztó tartály, 4 frekvenciaváltós motor



5) Villamos bekötési rajz: 1 porleválasztó tartály, 8 frekvenciaváltós motor



11 HASZNÁLAT

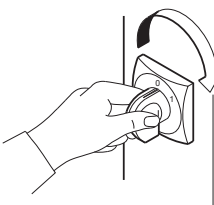
Az áram alá helyezett, bekapcsolt elszívó egység automatikusan elindul, amikor az épületben elhelyezett bármelyik fali csatlakozóba bedugjuk a takarításhoz használt gégecsőcsatlakozót.

Ez a működési mód a kiépített vezérlőhálózati kábelnek köszönhető, amely a gégecsőcsatlakozó behelyezésekor a fali csatlakozókban található fém érintkezőkkel rövidre zárja az áramkört.

Az elszívó egységekez csatlakoztatott porleválasztó tartályba épített vezérlőegység (SISTEM AIR szabadalom) a berendezés kijelzőjén keresztül informálja a Felhasználót a készülék aktuális állapotáról és az esetlegesen elvégzendő karbantartási műveletek időszzerűségéről.

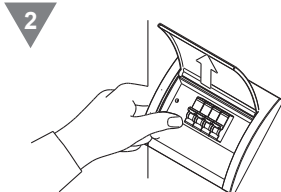
A periodikus karbantartási műveletek a következők: a porgyűjtő tartály ürítése és a szűrőbetét rendszeres tisztítása. **Minden esetben ki kell húzni, majd visszadugni a gégecső csatlakozót a fali csatlakozóba, amikor hibaüzenet (karbantartás figyelmeztetés) jelenik meg a kijelzőn, hogy a berendezés elinduljon.**

11.1 Bekapcsolás

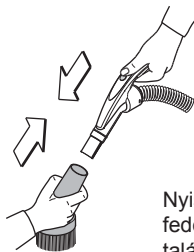


- 1 Tegye «I-ON» állásba a porleválasztó tartály jobb oldalán található főkapcsolót. A kijelző bekapcsol, amely jelzi, hogy a készülék áram alatt van.

Kapcsolja be az elszívó egység főkapcsolóját.

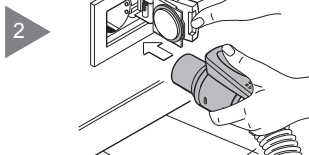


11.2 Használat



- 1 Csatlakoztassa a gégecső egyik végén található hajlított nyélre a kívánt takarítási művelet elvégzéséhez szükséges takarító fejet.

Nyissa fel a használni kívánt fali csatlakozó fedelét, dugja bele a gégecső másik végén található gégecső csatlakozót és az alkalmazott takarító készlet típusától függően: vagy azonnal elindul a központi porszívó (tradicionális gégecső), vagy a hajlított nyélen elhelyezett kapcsolóval indíthatja el (távvezérelt gégecső).



A takarítás végeztével húzza ki a gégecsövet a fali csatlakozóból és kezével kísérvé lassan zárja be a fali csatlakozó fedelét. Ha hirtelen engedi el, az nagy ütéssel visszacsapódik a benne lévő rugó illetve a csőrendszerben még fennálló szívóhatás következtében. Ne hagyja lecsapódni fedeleit!







A központi porszívó úgy van programozva, hogy a fali csatlakozó lezárását követően még néhány másodpercet üzemeljen annak érdekében, hogy teljesen kitisztuljon a csőhálózat használt szakasza.

11.3 Programozás, nyomógombok használata

A porlevásztó tartályok (Industrial Clean előlapján (LSD lenti kép) található az a membrán alapú nyomógomb rendszer, amely segítségével vezérelhetők az elszívó egységek: kiválaszthatjuk a számunkra megfelelő működési módot, rögzíthetjük a legfontosabb adatokat, módosíthatunk a készülék általános és karbantartási paraméterein saját igényeinknek megfelelően.



Az adatok bevitele a következő módon történik:

- A FEL  és LE  nyilakkal lépünk a kijelző sorai között.
- Az ENTER  gombbal memorizáljuk/jóváhagyjuk a bevitt adatokat, lépéseket.
- A JOBBRA  és JOBBRA  nyilakkal módosítjuk a kijelzőn megjelenő értékeket.
- Az ESC  gombbal visszalépünk az adott menüsorból vagy memorizáljuk a bevitt értékeket.

A vezérlési lehetőségek megtekintéséhez, kérjük használja a porlevásztó tartályok (Industrial Clean) kézikönyvét.

12 - KARBANTARTÁS



**BÁRMILYEN KARBANTARTÁSI MŰVELETET VÉGEZ
MINDIG HÚZZA KI A BERENDEZÉS HÁLÓZATI
CSATLAKOZÓJÁT ÉS HASZNÁLJON MEGFELELŐ
VÉDŐFELSZERELÉST**

12.1 Periodikus karbantartás

A rendeltetészerű használat során, bizonyos időközönként karbantartási műveleteket kell végezni, hogy a berendezés megőrizze biztonságát, hatékonyságát és elkerüljük a motor mechanikai sérüléseit. A porleválasztó tartályok (Industriale Clean) OKOS vezérlésüknek köszönhetően felhívják a Felhasználók figyelmét a periodikus karbantartás időszerecségére:

- Porgyűjtő tartály ürítése
- Szűrőbetét tisztítása (kézi vagy automatikus: Öntisztítóblokk)

Mindkét periodikusan elvégzendő karbantartás esetén lehetőség van: megőrizni a gyártó által beállított üzemóra értékeket vagy módosítani azokat a Felhasználó igényei szerint.

Lehetőség van arra, hogy a készülék memóriájába rögzítsék a Szakszerviz telefonszámát, ahova fordulhatnak bármilyen műszaki segítségkérés esetén.

Lehetőség van további védelmi beállítások rögzítésére: bármelyik hibaüzenet (szűrőbetét tisztítása, porgyűjtőtartály ürítése) megjelenése esetén a készülék automatikusan álljon le, amíg a szükséges karbantartást el nem végezték vagy folytassa a működést a hibaüzenet figyelmenkívl hagyásával.

A rendszer képes kijelezni:

- működés során a csőrendszerben fellépő vákuum értékét
- szakkarbartartás időszerecségének elvégzésének szükségességét (2 szint)

12.2 Szakkarbartartás “Industrial Motor”

A készülék kijelzőjén keresztül képes felhívni a Felhasználó figyelmét a szakkarbartartás időszerecségére (minden esetben kérje szakember vagy szakszerviz segítségét).

A szakkarbartartás időszerecsége 2 szinten került beprogramozásra:

1-es szint/Karbartartás 1:

- a szűrőbetét állapotának ellenőrzése és vagy esetleges cseréje
- a kifűjőcső átjárhatóságának ellenőrzése
- elszívó egység hűtőbordák tisztaságának ellenőrzése

2-es szint/Karbantartás 2:

- a motor forgórészének ellenőrzése (esetleges porszemcsék jelenléte).
- az összes 1-es szintű karbantartás.
- az elszívó egység külső burkolatának időközönkénti tisztítása semleges hatású tisztítószerrel, vízbe mártott nedves ruhával.
- Periodikus felülvizsgálat (évenkénti).
- A kifújó csőhálózat leválasztása a visszacsapó szelepről: a szelep megfelelő működésének ellenőrzése.
- A visszacsapó szelep mozgó alkatrészeinek periodikus megsírozása.

Ezekben az esetben is lehetőség van a védelmi beállítás rögzítésére: hibaüzenet megjelenése esetén a készülék automatikusan álljon le, míg az adott szakkarbantartást el nem végezték vagy folytassa a működést a hibaüzenet figyelmen kívül hagyásával.

12.3 A készülék külső burkolatának tisztítása

Időközönként semleges hatású tisztítószerrel, vízbe mártott nedves ruhával tisztítsa meg a központi porszívó külső burkolatát.

Figyelem: tisztításhoz csak vizet vagy semleges hatású tisztítószerrel használjon. A különböző vegyi anyagok tartalmazó tisztítószerek használata kárt okozhat. Törölje a berendezést teljesen szárazra, mielőtt újra indítja.

Minden esetben használjon megfelelő védőfelszerelést.

13 - JAVÍTÁSOK ÉS ALKATRÉSZ ELLÁTÁS

13.1 Javítások kritériumai

Tilos javítási és/vagy karbantartási munkálatokat végezni a berendezésen azok számára, akik nem olvasták el figyelmesen a jelen kézikönyvet.

Meghibásodásból vagy működési rendellenességből adódó javításokat mindig bízza Szakszervizre. Illetéktelen személy beavatkozása esetén a forgalmazó elzárkózik a jótállási igény teljesítése elől és semmilyen felelősséget nem vállal az ebből eredő emberekben és/vagy tárgyakban keletkezett károkért.

13.2 Pótalkatrészek

A készülékben nincsenek gyorsan elhasználódó/kopó alkatrészek, ezért nem szükséges esetleges pótalkatrészeket készleten tartani.

Szükség esetén minden esetben a SISTEM-AIR által kínált gyári pótalkatrészeket használjon, hogy berendezése hosszú távon is tökéletes teljesítményt nyújtson.

13.3 Kiselejtezés (általános rendelkezések)

Amikor kiselejtezés mellett dönt minden esetben vegye figyelembe az emberiség természeti környezetének és egészségének tiszteletét. A berendezés bármelyik alkatrészének kiselejtezése során mindig a környezetvédelemre és a hulladék-elhelyezésére vonatkozó helyi előírások szerint járjon el.

14 - ZAJSZINT

Hivatalos mérések történtek a berendezés zajszintjének és zajszínének megállapításához.

A mérések jegyzőkönyvei a TECNOPLUS S.r.l. telephelyén kerültek archiválásra.

15 - ZAJSZINT CSÖKKENTŐ JÓTANÁCSOK

Az elszívó egységek által kiadott zaj csökkentése érdekében a következőket kövesse:

- Használjon hangelnyelő borítást, ha a vannak közeli szemközti falszerkezetek annak érdekében, hogy elkerülje a kibocsátott hanghullámok egymásra gyakorolt erősítő hatását
- Ha lehetőség van rá, helyezzen hangelnyelő borítást a mennyezetre is.

16 - VIBRÁCIÓK

Nincs vibráció veszély, mivel a takarítási műveletek végzése során a gégecső használatával nincs semmilyen kapcsolat a munkálatokat végző személy keze és a készüléktest között.

17 - HIBAJELENSÉGEK

HIBAJELENSÉG	OK	MIT TEGYEK
Nem indul a készülék semelyik csatlakozóról	Hibaüzenet a kijelzőn	ESC gomb lenyomásával tüntesse el a hibaüzenetet, miután a karbantartást elvégezte. Húzza ki, majd dugja vissza agégecsövet (Csatlakoztassa a betápkábelt)
	A betápkábel nincs bedugva	Csatlakoztassa a betápkábelt
	A vezérlőhálózati kábel nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa a vezérlőhálózati kábelt (linea micro)
Nem indul a készülék egyik fali csatlakozóról	Elektromos kontakthiba vagy a fali csatlakozó érzékelője meghibásodott	Hívja a Szakszervizt
Gyenge a szívóerő	Több fali csatlakozó van nyitva egyidejűleg	Csökkentse az egyidejű felhasználók számát
	A gégecső vagy takarítófej törött	Ellenőrizze a fals levegőszívás eredetét, ha szükséges cseréljen tartozékot
	A szűrőbetét eltömődött	Tisztítsa meg a szűrőbetétet
	A porgyűjtő tartály gumitömítése sérült	Ellenőrizze a gumigyűrű helyét és állapotát
	Dugulás van a beszívó csőhálózatban	Hívja a Szakszervizt
	Dugulás van a kifújó csőhálózatban	Hívja a Szakszervizt
	Porgyűjtő tartály megtelt	Úritse ki a porgyűjtő tartályt
	Hibaüzenet a frekvenciaváltón	Hívja a Szakszervizt
A készülék folyamatosan működik pedig egyetlen csatlakozót sem használ	Vezérlő elektronika meghibásodott	Hívja a Szakszervizt

HIBAJELENSÉG	OK	MIT TEGYEK
A motor nem indul	Nincs hálózati feszültség	Ellenőrizze, hogy a betápláló feszültség és áramerősség megfelelő-e és a főkapcsoló bekapcsolva, 1-ON állásba legyen
A motor nem működik pedig a betáplálás rendben és a hálózati főkapcsoló is be van kapcsolva	Frekvenciaváltó vagy vezérlőpanel hiba, vagy a kábelek lecsúsztak	Hívja a Szakszervizt
	A motor leégett	Hívja a Szakszervizt
A motor túl melegszik	Nagy az áramfelvétel	Csökkentse a szívóerőt
	Nincs megfelelő szellőzése	Csökkentse a helyiség hőmérsékletét 40°C alá és biztosítsa a megfelelő szellőzést
	A csőhálózat eldugult	Hívja a Szakszervizt
A motor zajos, működése nem egyenletes	A turbina károsodott	Hívja a Szakszervizt
	- A turbina koszos	Hívja a Szakszervizt
A motorvédő gyakran kiold	- Túl magas a helyiség hőmérséklete	Csökkentse a helyiség hőmérsékletét 40°C alá és biztosítsa a megfelelő szellőzést
	- Fázisszakadás a motorban	Hívja a Szakszervizt
	- Motor tekercselése sérült	Hívja a Szakszervizt
	- Csőhálózati dugulás	Hívja a Szakszervizt

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

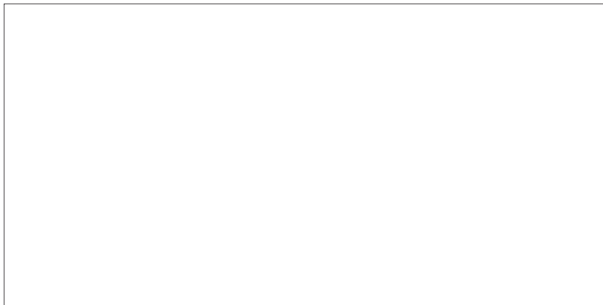
.....

.....

.....

.....

Industrial Motor



F0920069

Sistem Air Magyarország

H-9700 SZOMBATHELY CSABA U. 12.

Tél. +36 94 509 209 - +36 30 56 88 372 - Fax +36 94 509 208 - info@sistemair.hu - www.sistemair.hu