

DeLabo elemes bútorok

- alsó szekrények
- felső szekrények, polcok
- fémváz asztalok
- igény szerinti munkalapok
- szerelvények



Mérlegasztalok

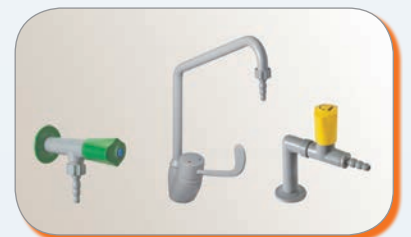
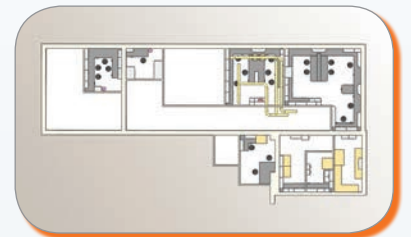
Székek, ülőkék

Vegyszer, oldószer és egyéb tároló szekrények

Vegyifülkék

Légtechnikai elszívó és akklimatizáló rendszerek

Laboratóriumok tervezése, berendezése



**LABORATÓRIUMI BÚTOROK,
TÁROLÓ RENDSZEREK,
VEGYIFÜLKÉK**

ELEMES BÚTORCSALÁD, DELABO



Laminált bútorlapból, korszerű technológiával készült elemes bútorcsalád. A standard elemek 30, 45, 60 és 90 cm szélességűek, de igény alapján egyedi méretek is megvalósíthatók.

Az alapvető színösszeállítás fehér vagy "alabástrom", a munkalap és az alsó szekrények között alumínium színű díszítő csíkkal. A fiókok és az ajtók szélei 2 mm vastagságú kopásálló műanyag ABS éllel vannak lezárva.

Az alapkínálathoz az alábbi munkalapok tartoznak:

- **DURCON** epoxigyanta munkalap: kiváló hő- és vegyszerállóságú, rendkívül kemény és kopásálló anyag. A lapokat vízmegtartó peremmel, lekerekített széllel, magasított hátoldallal és egyedi élkialakítással, különböző méretekből, fehér, szürke és fekete színekben lehet rendelni.
- **Műszaki kerámia** munkalap: a Systemceram KeraLab műszaki kerámia munkalap kemény, kopásálló, hőtágulása kicsi, hőállósága nagy, vegyszerállósága kimagasló. A legfeljebb 2000 x 990 mm méretű, 28 mm vastag, 7 mm-es peremmel is elérhető munkalap mellett kínálatunkban megtalálható a vékonyabb, 5,6 mm vastagságú változat is, ennek táblamérete 3600 x 1200 mm. Utóbbit függőleges felületeknél 6 mm-es Trespa Athlon, vízszintes felületeknél 13 mm-es Trespa Toplab Plus hordozóhoz szükséges rögzíteni.
- **TRESPA TopLab** fenolgyanta munkalap: a felület világoszürke, a szélek fekete színűek. Jó vegyszerállósági paraméterekkel rendelkező anyag. Asztalosipari szerszámokkal könnyen megmunkálható. A munkalapok hézagmentesen illeszthetők egymáshoz. Rendelhető vízmegtartó peremmel is.
- **HPL** munkalap: a melamingyantával fedett munkalap vegyszerállósága a közepesnél jobbnak mondható, kopásállósága jó, árfekvése a legkedvezőbb. Szélessége 600-800 mm, maximális hossza 4 méter, de speciális laptoldó segítségével bármilyen hosszú felület kialakítható.



A standard összeállításon túl, más méret- és színekombináció kialakítását is vállaljuk, amennyiben műszakilag megvalósítható.

Küldjön egy alaprajzot, vagy kollégáink ingyenesen segítenek egy helyszíni felmérés során a tervezésben!

A helyszíni összeszerelést, beépítést is vállaljuk.





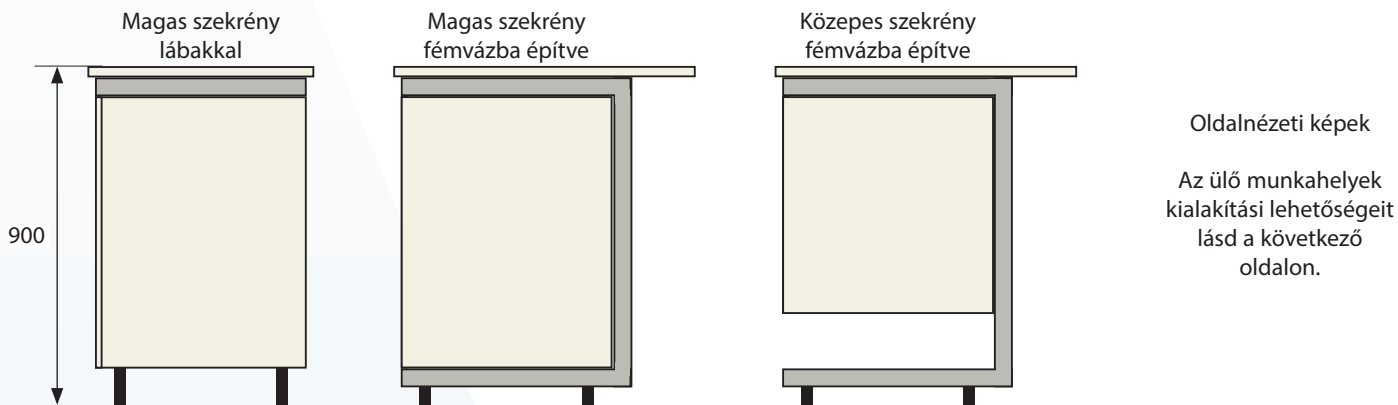
LABORATÓRIUMI BÚTOROK

Alsó szekrények

A szekrények háromféle, 720, 576 és 432 mm magassággal, valamint 560 vagy 510 mm mélységgel rendelhetők. Utóbbi attól függ, hogy az elemek lábbal, vagy fémvázba szerelten készülnek.

A rendelési kód csak az alsó szekrényt jelenti, amelyet ki kell egészíteni a szerkezetre vonatkozó betűvel (L - láb vagy F- fémváz), és egyajtós szekrényeknél a nyitás irányára vonatkozó jellel (J - jobb vagy B - bal).

Álló munkahely kialakítási lehetőségek



A munkalappal és lábbal, vagy a fémvázal szerelt szekrények magassága 900 mm.

Alsó szekrények, 720 mm magassággal, álló munkához, lábbal vagy görgővel szerelve

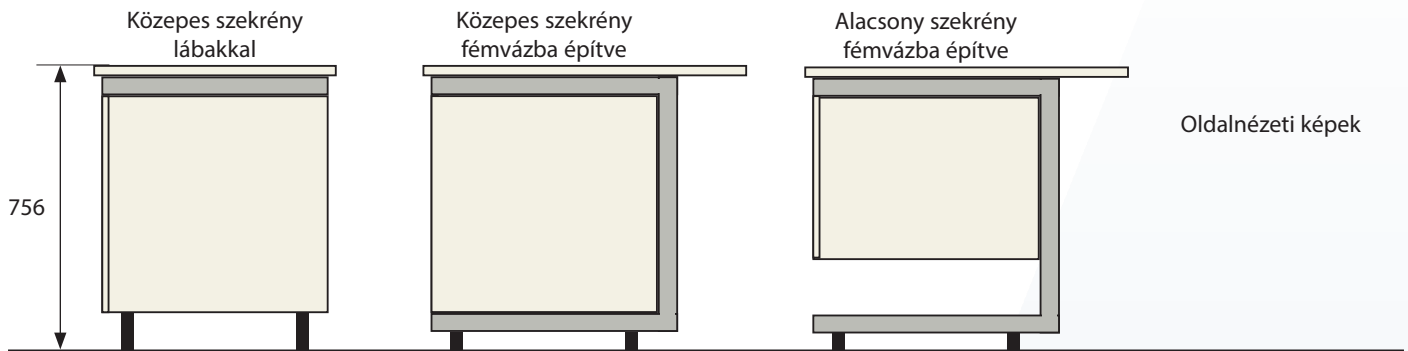
Típus	1 ajtóval	1 ajtóval mosogatóhoz	1 fiókkal 1 ajtóval	5 fiókkal	3 fiókkal 1 mélyfiókkal	1 fiókkal 2 mélyfiókkal
Polcok	2	-	1	-	-	-
Szélesség	300 mm		300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Kód	B02.A1AL30		B02.A1A1FL30	B02.A5FL30	B02.A31FL30	B02.A12FL30
Szélesség	450 mm		450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Kód	B02.A1AL45		B02.A1A1FL45	B02.A5FL45	B02.A31FL45	B02.A12FL45
Szélesség	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Kód	B02.A1AL60	B02.A1AL60M	B02.A1A1FL60	B02.A5FL60	B02.A31FL60	B02.A12FL60

Típus	2 ajtóval	2 ajtóval mosogatóhoz	1 fiókkal 2 ajtóval	2 fiókkal 2 ajtóval	3 fiókkal 1 mélyfiókkal
Polcok	2	-	1	1	-
Szélesség	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Kód	B02.A2AL90	B02.A2AL90M	B02.A2A1FL90	B02.A2A2FL90	B02.A31FL90

Típus	1 fiókkal 2 mélyfiókkal	2 fiókkal 2 mélyfiókkal
Polcok	-	-
Szélesség	900 mm	900 mm
Kód	B02.A12FL90	B02.A22FL90

Alsó szekrények

Ülő munkahely kialakítási lehetőségek



Az ülő munkához munkalappal és lábakkal, vagy a fémvázzal szerelt szekrények magassága 756 mm.

Alsó szekrények, 576 mm magassággal, ülő vagy álló munkához, lábbal vagy görgővel szerelve

Típus	1 ajtóval	1 ajtóval mosogatóhoz	1 fiókkal 1 ajtóval	4 fiókkal	2 fiókkal 1 mélyfiókkal	2 mélyfiókkal
Polcok	1	-	1	-	-	-
Szélesség	300 mm		300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Kód	B02.A1AM30		B02.A1A1FM30	B02.A4FM30	B02.A21FM30	B02.A2FM30
Szélesség	450 mm		450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Kód	B02.A1AM45		B02.A1A1FM45	B02.A4FM45	B02.A21FM45	B02.A2FM45
Szélesség	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Kód	B02.A1AM60	B02.A1AM60M	B02.A1A1FM60	B02.A4FM60	B02.A21FM60	B02.A2FM60

Típus	2 ajtóval	2 ajtóval mosogatóhoz	1 fiókkal 2 ajtóval	2 fiókkal 2 ajtóval	2 fiókkal 1 mélyfiókkal	
Polcok	1	-	1	1	-	-
Szélesség	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	
Kód	B02.A2AM90	B02.A2AM90M	B02.A2A1FM90	B02.A2A2FM90	B02.A21FM90	

Alsó szekrények, 432 mm magassággal, ülő munkához, kizárólag fémvázhoz, lábbal vagy görgővel szerelve

Típus	1 ajtóval	3 fiókkal	1 fiókkal 1 mélyfiókkal	2 ajtóval	fiókelem beülőhöz	billentyűzet tartó
Szélesség	300 mm	300 mm	300 mm			
Kód	B02.A1AS30	B02.A3FS30	B02.A11FS30			
Szélesség	450 mm	450 mm	450 mm			
Kód	B02.A1AS45	B02.A3FS45	B02.A11FS45			
Szélesség	600 mm	600 mm	600 mm		600 mm	600 mm
Kód	B02.A1AS60	B02.A3FS60	B02.A11FS60		B02.FIOK60	B02.BILT60
Szélesség				900 mm	900 mm	900 mm
Kód				B02.A2AS90	B02.FIOK90	B02.BILT90

LABORATÓRIUMI BÚTOROK

Felső szekrények, polcok

A szekrények 300 mm mélységgel, háromféle magassággal (720, 600 és 400 mm) készülnek. A sarokelemek ezekhez a magasságokhoz illeszkednek:


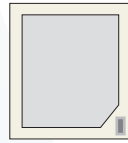
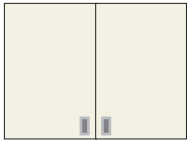
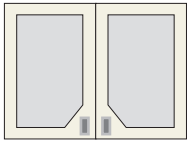

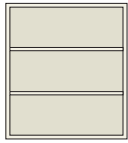
720 mm - kód: B02.FSL70,

600 mm - kód: B02.FSM70,


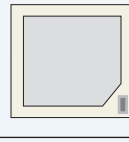
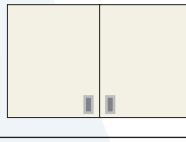
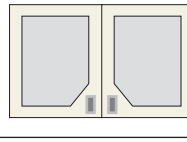

400 mm - kód: B02.FSS70.

Az elemek falra vagy fémvázra szerelhetők (pl. szigetasztalnál). Az ajtók üvegezett változatban is rendelhetők.

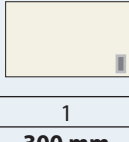
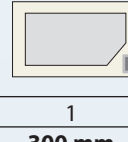
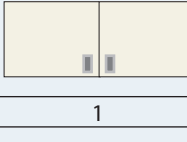
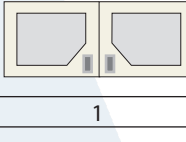
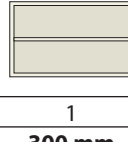
Felső szekrények, polcok 720 mm magassággal

Típus	1 ajtóval	1 üvegezett ajtóval	2 ajtóval	2 üvegezett ajtóval	1 ajtóval alul nyitott polc	polc
						
Polcok	2	2	2	2	2	2
Szélesség	300 mm	300 mm			300 mm	300 mm
Kód	B02.F1AL30	B02.F1AL30U			B02.F1ANL30	B02.FNL30
Szélesség	450 mm	450 mm			450 mm	450 mm
Kód	B02.F1AL45	B02.F1AL45U			B02.F1ANL45	B02.FNL45
Szélesség	600 mm	600 mm			600 mm	600 mm
Kód	B02.F1AL60	B02.F1AL60U			B02.F1ANL60	B02.FNL60
Szélesség			900 mm	900 mm		900 mm
Kód			B02.F2AL90	B02.F2AL90U		B02.FNL90

Felső szekrények, polcok 600 mm magassággal

Típus	1 ajtóval	1 üvegezett ajtóval	2 ajtóval	2 üvegezett ajtóval	polc
					
Polcok	1	1	1	1	1
Szélesség	300 mm	300 mm			300 mm
Kód	B02.F1AM30	B02.F1AM30U			B02.FNM30
Szélesség	450 mm	450 mm			450 mm
Kód	B02.F1AM45	B02.F1AM45U			B02.FNM45
Szélesség	600 mm	600 mm			600 mm
Kód	B02.F1AM60	B02.F1AM60U			B02.FNM60
Szélesség			900 mm	900 mm	900 mm
Kód			B02.F2AM90	B02.F2AM90U	B02.FNM90

Felső szekrények, polcok 400 mm magassággal

Típus	1 ajtóval	1 üvegezett ajtóval	2 ajtóval	2 üvegezett ajtóval	polc
					
Polcok	1	1	1	1	1
Szélesség	300 mm	300 mm			300 mm
Kód	B02.F1AS30	B02.F1AS30U			B02.FNS30
Szélesség	450 mm	450 mm			450 mm
Kód	B02.F1AS45	B02.F1AS45U			B02.FNS45
Szélesség	600 mm	600 mm			600 mm
Kód	B02.F1AS60	B02.F1AS60U			B02.FNS60
Szélesség			900 mm	900 mm	900 mm
Kód			B02.F2AS90	B02.F2AS90U	B02.FNS90

Szekrények, tömör vagy üvegezett ajtóval

A szekrények magassága 2000 mm, mélysége 560 mm. A teljes magasság lábakkal együtt 2100 mm. A szekrények üvegezett

ajtókkal is rendelhetők, ekkor a kódszám végéhez „U” betűt kell hozzáírni (lásd az utolsó oszlopot).

Típus	1 ajtóval	2 ajtóval	1 ajtóval 5 fiókkal	1 ajtóval 3 + 1 fiókkal	1 ajtóval 1 + 2 fiókkal	példa az üvegezett ajtóra
Polcok	4 + 1 fix	4 + 1 fix	3	3	3	4 + 1 fix
Szélesség	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Kód	B02.M1A45	B02.M2A45	B02.M1A5F45	B02.M1A31F45	B02.M1A12F45	B02.M2A45U
Szélesség	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Kód	B02.M1A60	B02.M2A60	B02.M1A5F60	B02.M1A31F60	B02.M1A12F60	B02.M2A60U

Típus	2 ajtóval	4 ajtóval	2 ajtóval 5 fiókkal	2 ajtóval 3 + 1 fiókkal	2 ajtóval 1 + 2 fiókkal	példa az üvegezett ajtóra
Polcok	4 + 1 fix	4 + 1 fix	3	3	3	4 + 1 fix
Szélesség	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
Kód	B02.M2A90	B02.M4A90	B02.M2A5F90	B02.M2A31F90	B02.M2A12F90	B02.M2A90U

Alkotóelemek fémváz szerkezethez

A fémváz szerkezet kialakításához szükség van két „C” alakú lábra és vízszintes összekötőkre. A két láb távolsága maximum 1800 mm lehet. A „C” alakú láb kétféle magassággal készül, álló illetve ülő munkához. A fémvázakba az alsó szekrények bárhová felszerelhetők, illetve ezek alá görgőket lehet szerelni (elegáns és praktikus megoldás).

A bútorcsalád tervezésénél fontos szempont volt, hogy a lábbal és a fémvázal szerelt elemek harmonikus egységet alkossanak, így bátran kombinálhatók a lábon álló és a fémvázba szerelt elemek, akár egy bútorson belül is.

A fémváz szerkezethez hozzáépíthető a felső szekrényeket tartó váz, például szigetasztaloknál. Ebben az esetben a munkalap mélység 800 mm kell legyen.

Kód	Megnevezés
B02.FVCLABL	„C” alakú láb, egy pár, álló munkához
B02.FVCLABM	„C” alakú láb, egy pár, ülő munkához
B02.FVSARL	Fémváz sarokasztalhoz, álló munkához
B02.FVSARM	Fémváz sarokasztalhoz, ülő munkához
B02.FVHLABL	Fémváz felső szekrényhez, álló munkához
B02.FVHLABM	Fémváz felső szekrényhez, ülő munkához
B02.FVOK90	Összekötő elemkészlet, 900 mm hosszúság, „C” lábhoz illetve felső szekrény fémvázához
B02.FVOK120	Összekötő elemkészlet, 1200 mm hosszúság, „C” lábhoz illetve felső szekrény fémvázához
B02.FVOK150	Összekötő elemkészlet, 1500 mm hosszúság, „C” lábhoz illetve felső szekrény fémvázához
B02.FVOK180	Összekötő elemkészlet, 1800 mm hosszúság, „C” lábhoz illetve felső szekrény fémvázához

Munkalapok



DURCON munkalap

DURCON epoxigyanta munkalap: a poliaddíciós reakcióval előállított speciális munkalapot kiváló hő-, vegyszer- és kopásállóság jellemzi. A lapokat vízmegtartó peremmel, lekerekített széllel, magasított hátoldallal és egyedi élkialakítással, különböző méretben, fehér, szürke és fekete színekben lehet rendelni.

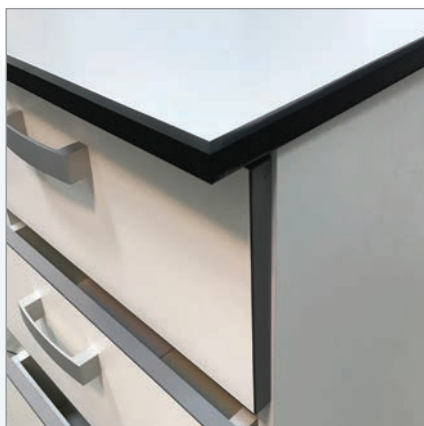
Műszaki kerámia munkalap: a Systemceram KeraLab műszaki kerámia munkalap kemény, kopásálló, hőtágulása kicsi, hőállósága nagy, vegyszerállósága kimagasló. A legfeljebb 2000 x 990 mm méretű, 28 mm vastag, 7 mm-es peremmel is elérhető munkalap mellett kínálatunkban megtalálható a vékonyabb, 5,6 mm vastagságú változat is, ennek táblamérete 3600 x 1200 mm. Utóbbit függőleges felületeknél 6 mm-es Trespa Athlon, vízszintes felületeknél 13 mm-es Trespa Toplab Plus hordozóhoz szükséges rögzíteni.

TRESPA TopLab fenolgyanta munkalap: a világoszöld anyag jó vegyszerállósági paraméterekkel rendelkezik. Szélei fekete színűek. Asztalosipari szerszámokkal könnyen megmunkálható. A munkalapok hézagmentesen illeszthetők egymáshoz, lehetőség van vízmegtartó perem kialakítására is.

HPL munkalap: a melamingyantával fedett lap vegyszerállósága a közepesnél jobb, kopásállósága jó, árfekvése a legkedvezőbb. Szélessége 600 - 800 mm, maximális hossza 4 méter, de speciális laptoldó segítségével bármilyen hosszúságú felületet ki lehet alakítani.



Műszaki kerámia munkalap



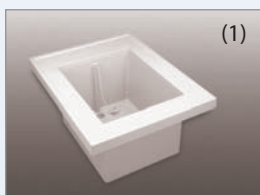
TRESPA munkalap



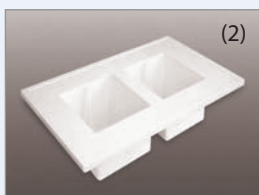
HPL munkalap

Mosogatók, lefolyók

A mosogatók és a lefolyók közül fehér polipropilénből, illetve szürke epoxigyantából (DURCON) készült típusokat kínálunk. Igény alapján vállaljuk az alábbiaktól eltérő méretű és anyagú mosogatók beszerzését is.



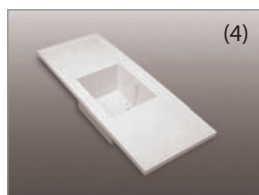
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

Kód	Leírás	Méret, mm	Medence méret, mm	Jel
P02.WKT6060W	Egyaknás, széles peremű PP mosogató	600 x 600	350 x 400 / 300	(1)
P02.TOP1275W543T	Kétaknás, széles peremű PP mosogató	1200 x 750	400 x 500 / 300	(2)
P02.WKT1275W	Egyaknás csepegtetős, széles peremű PP mosogató	1200 x 750	400 x 500 / 325	(3)
P02.WKT1560W	Egyaknás kétoldalt csepegtetős, széles peremű PP mosogató	1500 x 600	400 x 500 / 315	(4)
P02.SNK0443W	Egyaknás keskeny peremű, PP mosogató	460 x 460	400 x 400 / 300	(5)
DRL30SINK	Egyaknás keskeny peremű, szürke Durcon mosogató	520 x 430	457 x 381 / 279	
DRL46ESINK	Egyaknás keskeny peremű, szürke Durcon mosogató	620 x 420	568 x 368 / 337	

A keskeny peremű mosogatókat munkalapba szükséges beépíteni, a széles peremű és a csepegtetős típusok esetében maga a perem biztosítja a munkafelületet a mosogató közelében, illetve az adott alsó szekrényen.



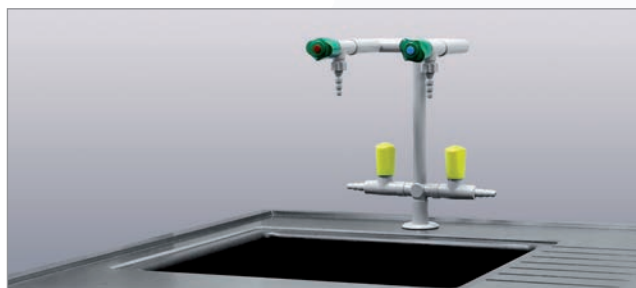
Szerelvények

A laborbútorokhoz TOF gyártmányú szerelvények rendelhetők, melyek megfelelnek a vonatkozó nemzetközi szabványok előírásainak. A csaptestek rézötvetzből (UNI 5705-65) készülnek, a külső felület hamuszürke (RAL 7001) epoxi festéssel kezelt.

Álló, függesztett, oldalfalba szerelhető, egyágú, kétágú Y és négyágú kivitelben rendelhetők. A kifolyó rész olívás, menetes csatlakozóval van ellátva.

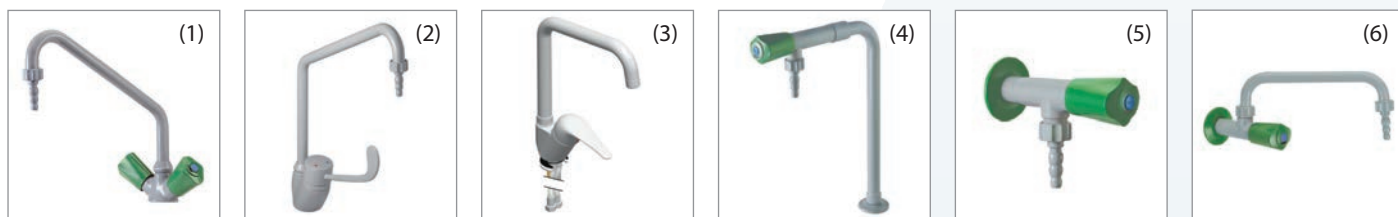
A szerelvények árszintje összevethető a háztartásban használatos típusok áraival.

Főbb szerelvénytípusok	Típusjelzés
Vízcsapok, csaptelepek	1000
Csapok polipropilénből, ioncserélt vízhez	1000PP
Gázcsapok földgázhoz és PB-gázhoz	2000, 2100
Vákuumcsapok	2200
Gőzcsapok	2300
Csapok ipari gázokhoz, sűrített levegőhöz	3000, 3100
Elektromos dugaljok	6000



Vízcsapok és csaptelepek, TOF

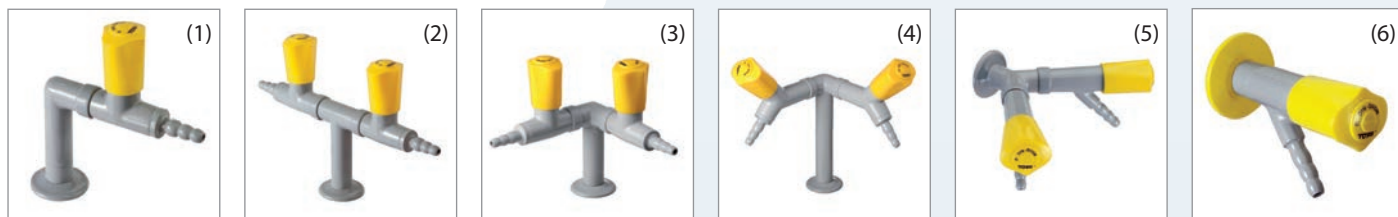
A csaptelepek rézötvetzből (UNI 5705-65) készülnek, a külső felület hamuszürke (RAL 7001) epoxi festéssel van bevonva. A kifolyórész olívás, menetes csatlakozóval rendelkezik. Rendelhetők normál szelepszabályzással, kerámia betéttel (VC jelölés a kód végén), vagy nikkel bevonattal, amely növeli a kémiai ellenállóképességet (NC jelölés a kód végén). A szerelvények a DIN 1988 szabvány szerint telepíthetők. Az alábbiakban néhány típust mutatunk be, a teljesség igénye nélkül.



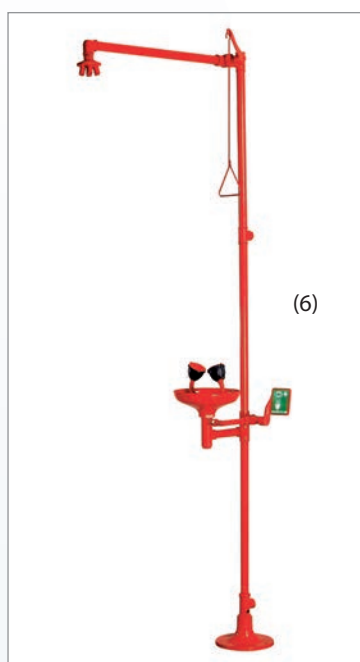
Kód	Leírás	Jel
T02.1000 275	Keverő csaptelep, kétgombos, álló, felső lengőkar	(1)
T02.1000 211	Keverő csaptelep, hosszú egykaros, álló, felső lengőkar	(2)
T02.1000 210	Keverő csaptelep, egykaros, alsó kétpontos belépés	(3)
T02.1000 360	Vízcsap, derékszögű, álló, 90°-os	(4)
T02.1000 015	Vízcsap, 90°-os, fali	(5)
T02.1000 126	Vízcsap, felső lengőkaros, fali	(6)

Gázcsapok földgázhoz és PB gázhoz, TOF

A gázcsapok rézötvetzből (UNI 5705-65) készülnek, a külső felület hamuszürke (RAL 7001) epoxi festéssel kezelt. A kifolyórész olívás, DIN 12988 szabványnak megfelelően. A földgáz (2000-es sorozat) csapok kerámia betétes szelepszabályzással és rugós biztonsági rendszerrel vannak ellátva, megfelelnek a DIN DVGW szabványoknak. A PB (2100-as sorozat) csapok standard forgatógombbal rendelkeznek. A nikkel bevonattal készült csapok kémiaailag ellenállóbbak (NC jelölés a kód végén). Az alábbiakban példaként néhány típust mutatunk be.

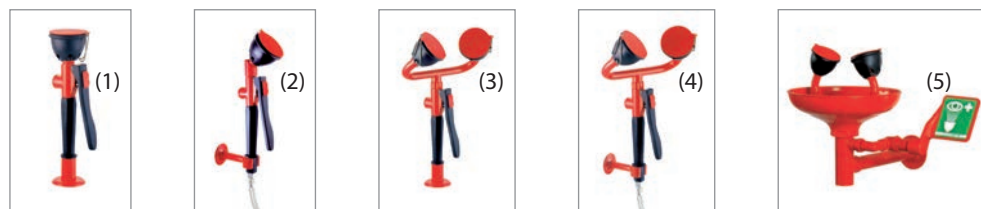


Kód	Leírás	Jel
T02.2000 045	Gázcsap földgázhoz, derékszögű, álló, egyenes tömlővég	(1)
T02.2000 050	Gázcsap földgázhoz, kétágú T forma, álló, egyenes tömlővég	(2)
T02.2000 055	Gázcsap földgázhoz, kétágú Y forma, álló, egyenes tömlővég	(3)
T02.2000 095	Gázcsap földgázhoz, kétágú Y forma, álló, 45°-ban álló tömlővég és forgatógomb	(4)
T02.2000 166	Gázcsap földgázhoz, kétágú Y forma, 45°-ban álló tömlővég	(5)
T02.2100 376	Gázcsap PB gázhoz, 45°-ban álló tömlővég	(6)



Szemmosó, vészzuhany

A **TOF** gyártmányú szemmosók és vészzuhanyok megfelelnek a vonatkozó CE DIN 12899 szabványnak. Az erős váz galvanizált acélból, a csatlakozó részek rézből készülnek, a külső felület élénk piros epoxi festésű. Jellemzőjük, hogy kis nyomás mellett is bőséges vízáramot biztosítanak. Az alábbiakban néhány típust mutatunk be, a teljesség igénye nélkül. Kívánság szerint választható falra vagy mosdóra szerelt, illetve lábon álló típus. Egyéb kialakításokért kérje külön tájékoztatónkat.



Kód	Leírás	Jel
T02.11005H	Szemmosó, egy helyes, elmozdítható	(1)
T02.110067H	Szemmosó, egy helyes, fali, 45°-ban álló fej, elmozdítható	(2)
T02.110060H	Szemmosó, két helyes, döntött állású fej, elmozdítható	(3)
T02.110042H	Szemmosó, két helyes, fali, döntött állású fej, elmozdítható	(4)
T02.1100300H	Szemmosó, két helyes, falikút jellegű	(5)
T02.1100370	Vészzuhany, két helyes, falikút jellegű szemmosóval kombinálva	(6)

LABORATÓRIUMI SZÉKEK

Laboratóriumi székek, All in One sorozat, VWR Collection

Minden szék és ülőke ötágú, acélcsővekből kialakított lábcsilaggal készül, ezáltal különösen robusztosak és tartósak. Az ergonomikus háttámla állandóan érintkezik a háttal, amely dinamikus ülést biztosít. A székek puha, agresszív folyadékoknak ellenálló SoftToach poliuretán hab burkolattal rendelkeznek.

- A székeket higiénikus kialakításuk következtében könnyen lehet tisztítani és fertőtleníteni
- Az ülés magasság gázliftes emelővel állítható
- Változtatni lehet az ülőfelület dőlésszögét is
- Lehetőség van a háttámla magasságának és dőlésszögének állítására

Tappancsok: A nagy felületű, tartós műanyag tappancsok stabil elhelyezést biztosítanak.

Görgők: A székeket kemény padlóhoz használható kettős kerekű, puha görgőkkel szállítjuk. Puha padlóhoz használható kemény görgők külön rendelhetők. Biztonsági okokból a 650 mm-nél magasabb ülőfelülettel rendelkező székek nem mozgathatók használat közben. Az innovatív Stop&Go görgők lefékeződnek, ha a felhasználó ráül a székre. Felállás után a szék automatikusan mozgathatóvá válik.

Tanúsítványok: S2 biztonsági osztály, GMP megfelelés



Kód	Leírás	Magasság, mm	Lábtípus	Lábtartó gyűrű
132-0405	Laboratóriumi szék, SoftToach PU burkolat, fekete (1)	430 - 600	Tappancsok	Nem
132-0406	Laboratóriumi szék, SoftToach PU burkolat, fekete (2)	430 - 600	Görgők	Nem
132-0407	Laboratóriumi szék, SoftToach PU burkolat, fekete (3)	580 - 850	Tappancsok	Igen
132-0498	Laboratóriumi szék, Stop&Go görgők és SoftToach PU burkolat (4)	600 - 870	Stop&Go görgők	Igen

Laboratóriumi székek és ülőkék, Mr. Lab sorozat, VWR Collection

A Mr. Lab székek a kényelem és az ergonómia optimális kombinációját nyújtják. Anatómiailag formázott medencetámasszal és beépített gerinctámasszal ellátott párnákkal rendelkeznek. A műbőr bevonat mosható és fertőtlenítő szereknek ellenáll.

- Az ülés magasságát gázliftes emelővel lehet állítani
- A székekénél a háttámla magassága és dőlésszöge is változtatható
- Ötágú alumínium lábcsillag

Standard kínálatunkban kétféle, műanyag **tappancsokkal** és kettős kerekű puha **görgőkkel** (kemény padlóhoz) ellátott lábtípus választható. Puha padlóhoz alkalmas kemény görgők külön rendelhetők. A 650 mm-nél nagyobb ülés magasságú székek biztonsági okból **Stop&Go** görgővel rendelkeznek, amelyek lefékeződnek, ha a felhasználó ráül a székre.

Tanúsítványok: Biztonsági fokozat S2, GMP megfelelés



Kód	Leírás	Magasság, mm	Lábtípus	Lábtartó gyűrű
132-0416	Laboratóriumi szék, kék Skai műbőr borítás (1)	470 - 620	Görgők	Nem
132-0417	Laboratóriumi szék, kék Skai műbőr borítás (2)	600 - 870	Tappancsok	Igen
132-0501	Laboratóriumi szék, kék Skai műbőr borítás (3)	640 - 910	Stop&Go görgők	Igen
132-0425	Laboratóriumi ülőke, fekete műanyag váz, fekete Skai műbőr borítás (4)	460 - 630	Görgők	Nem
132-0426	Laboratóriumi ülőke, fekete műanyag váz, fekete PU borítás (5)	460 - 630	Görgők	Nem

Laboratóriumi székek és ülőkék, Labsit sorozat, BIMOS

Az újszerű Flex funkciói révén a kényelmes és ergonómikus Labsit székek tökéletesen alkalmasak laboratóriumi munkákhoz. A burkolat PU habszivacsból és műbőrből készül, puha és kényelmes, mosható és ellenáll az összes szokásos fertőtlenítő szernek. A higiénikus tervezésnek köszönhetően alig tartalmaz réseket, egyszerűen lehet tisztítani és fertőtleníteni. A műanyag háttámla és ülőfelület 5 különböző színben készül.

- A háttámla a 3D Flex funkciónak köszönhetően követi a felhasználó mozgását (lásd a lenti ábrát)
- Az ülőfelület elülső élének Flex funkciója biztosítja a felhasználó testhelyzetének automatikus követését
- Az ülés magasság beállítása gázrugóval történik, a beépített fogantyú révén könnyen mozgatható
- A praktikus LabClip rendszer révén minden szék személyre szabható és egy felhasználóhoz vagy egy területhez rendelhető
- Tisztatérben (3. osztály, ISO 14644-1), biotechnológiai laborokban (S1, S2 és S3 osztályok) használható, GMP megfelelés, GS tanúsítvány



Kód	Leírás	Magasság, mm	Lábtípus	Lábtartó gyűrű
132-1272	Laboratóriumi szék, fekete PU habszivacs és kék háttámla (1)	450 - 650	Görgők	Nem
132-1282	Magas laboratóriumi szék, fekete PU habszivacs és kék háttámla (2)	520 - 770	Tappancsok	Igen
132-1292	Magas laboratóriumi szék, fekete PU habszivacs és kék háttámla (3)	560 - 810	Stop&Go görgők	Igen
132-1297	Laboratóriumi ülőke, fekete PU habszivacs (4)	450 - 650	Görgők	Nem

Laboratóriumi és munkahelyi székek, Neon sorozat, BIMOS

A nagyon kényelmes ergonomikus Neon székek támogatják az előre hajló ülő helyzetet, ami gyakran szükséges a laboratóriumi munkáknál. Sima felületű, könnyen tisztítható, fertőtlenítő szerekkel szemben ellenálló. A háttal állandóan érintkező háttámla a felhasználó mozgását követi. A súlysabályozás révén biztosított a háttámla és a testtömeg közötti állandó egyensúly. Ez a megoldás ideális azoknál a munkáknál, ahol a felhasználónak hosszú ideig előre kell hajlani, valamint szükséges a szem és a munkadarab közötti állandó távolságot fenntartása.

Tanúsítványok: Blue Angel Eco címke, Non Toxic, DIN 68 877 szabvány, DIN EN ISO 9001 minőségirányítási rendszer szabvány, EWG Nr. 1836/93 és DIN EN ISO14001 környezetirányítási rendszer szabványok



- Görgők (Neon 2) és Stop&Go görgők (Neon 3)
- Állandóan érintkező háttámla
- Ergonómikus kialakítás: állítható az ülés és a háttámla magassága, az ülés dőlésszöge, valamint az ülés mélysége, alkalmazkodás a testsúlyhoz
- Robusztus kialakítás a hosszú élettartam érdekében
- Könnyen cserélhető kárpitozás
- Háromféle színű Flex csíkkal rendelhető
- Ötágú alumínium lábcsillag, fekete porfestéssel
- Lökéscsillapító zár
- Tanúsított, fenntarthatóságot biztosító gyártás

Kód	Leírás	Magasság, mm	Lábtípus	Lábtartó gyűrű
132-0911	Neon 2 laboratóriumi szék, PU habszivacs, fekete ülés és háttámla, narancssárga flex csík (1)	450 - 620	Görgők kemény padlóhoz	Nem
132-0902	Neon 3 laboratóriumi szék, PU habszivacs, fekete ülés és háttámla, narancssárga flex csík (2)	590 - 870	Stop&Go görgők	Igen

MÉRLEGASZTALOK



Az analitikai, és különösen a mikromérlegek pontos működésének, valamint gyors beállításának elengedhetetlen feltétele, hogy a mérleg külső behatásokról (légáramlatokról, rezgésektől) védett helyen legyen elhelyezve. A többszörös rezgéscsillapítással ellátott, jelentős tömegű mérlegasztalok feladata az épületek finom rezgéseinek csillapítása.

Kínálatunkban négyféle, mikro- és analitikai mérlegek elhelyezésére alkalmas mérlegasztal szerepel. A **VWR** márkájú (1), valamint az **MA-800** (2) típusokat elsősorban félmikro- és analitikai mérlegekhez ajánljuk. A VWR mérlegasztalok kétféle magasságban készülnek, ülő vagy álló munkához alkalmas változatokban. A mérleget tartó lap az asztal vázszerkezetétől különállóan helyezkedik el, hatékonyan csillapítva ezáltal a rezgéseket. Az asztallapban, jobb oldalt egy kis fiók található, súlysorozat elhelyezésére.



A kedvező árú MA-800 típusú (2) asztal lábszerkezete epoxi festésű, acél zártszelvényből készül. Az asztallap anyaga fa, amelyben a mérleg elhelyezésére szolgáló polírozott felületű és jelentős tömegű márvány munkalap az asztaltól függetlenül mozgó kengyelen nyugszik. A kengyel és a kötőmb között parafa-gumi-parafa kombinációjú rezgéscsillapító rétegek találhatók.

Az **YWT03** (3) típus teljes egészében - az asztal lába és lapja egyaránt - műköből készül, kivéve a vízszintes, polírozott tetejű kőlapot tartó, 4 darab gumi és fém rezgéscsillapító szerkezetet. Ennek a mérlegasztalnak a rezgéscsillapítása kimagaslóan jó, ultramikro- és mikromérlegekhez is kitűnően használható.



Mérlegasztalok fontosabb műszaki paraméterei, rendelési információk

Típus/gyártó	Ülő munkához/ VWR	Álló munkához/ VWR	MA-800/DeLabo*	YWT03/Sartorius
Kódszám	132-0266	132-1052	B02.608090	611-1131
Kőlap anyaga	Műkö	Műkö	Márvány	Műkö
Asztallap mérete, mm	900 x 600	900 x 600	900 x 600	900 x 600
Magasság, mm	750	900	800	760
Szín	Fehér	Fehér	Fehér	Bézs
Súly, kg	115	120	75	238
Kép	(1)	(1)	(2)	(3)

* Igény alapján a megadott méretektől el tudunk térni.



TÁROLÓ SZEKRÉNYEK

Sav- és lúgtároló szekrények

Nem gyúlékony sav- és lúgoldatok, szilárd lúgok előírásoknak megfelelő tárolására szolgáló, világosszürke polipropilén lapból kialakított szekrények. Felül 75 mm átmérőjű elszívócsok található, amelyen keresztül a belső tér szellőztethető, illetve külső elszívó rendszerhez csatlakoztatható. A gázok és a gőzök eltávolítására a dupla hátfal belső lapján, alul és felül kialakított rések szolgálnak.

A szekrények két, egymás alatt elhelyezkedő és külön ajtóval ellátott tároló részre vannak osztva, savak és lúgok számára. A vegyszerek mindkét részben két-két darab, fixen beépített polcokhoz rögzített polietilén tálcán helyezhetők el, amelyek kármentőként is szolgálnak a tároló edények esetleges törése, szivárgása esetén.

- Erős, vegyszerálló polipropilén konstrukció
- A belül lévő fém szerelvények korróziótól védettek
- Biztonságos, túlméretezett úrtartalmú polietilén kármentő tálcák
- Terhelhetőség: 30 kg polcenként
- Billégésmentes, állítható magasságú lábak

Kód	Típus	Ajtók száma, típusa	Tároló-szintek, db	Külső méretek, mm (szél. x mag. x mély.)
SPEKPPSZ60601904	PPSZ2/2	2 db tömör	2 x 2	600 x 1900 x 600
SPEKPPSZ60601906	PPSZ2/3	2 db tömör	2 x 3	600 x 1900 x 600
SPEKPPU60601904	PPU2/2	2 db üvegezett	2 x 2	600 x 1900 x 600
SPEKPPU60601906	PPU2/3	2 db üvegezett	2 x 3	600 x 1900 x 600
SPEKPPSZ1006045	PPA100	2 db tömör	1	990 x 600 x 450
SPEKPPSZ1206045	PPA120	2 db tömör	1	1190 x 600 x 450
SPEKPPSZ1406045	PPA140	2 db tömör	1	1390 x 600 x 450
SPEKPPSZ1606045	PPA160	3 db tömör	1	1590 x 600 x 450



Vegyszertároló szekrények

Szilárd halmazállapotú veszélyes és mérgező, nem gyúlékony vegyszerek biztonságos elhelyezésére használható szekrények. A stabil, acéllemez váz és burkolat halványszürke (RAL 7035) epoxi bevonattal van ellátva. A kétpontos biztonsági hengerzár védelmet nyújt lopás és illetéktelen hozzáférés ellen.

A belső tér szellőztetését az ajtók alján található rács és a szekrény tetején lévő, 75 mm átmérőjű csöcsök biztosítja. Utóbbi segítségével a szekrény külső elszívó rendszerhez is csatlakoztatható. A gázok és gőzök elszívására a dupla hátfal belső lapjának alsó és felső részén kialakított rések szolgálnak.

- Robosztus acél váz és burkolat, ellenálló epoxi festéssel
- A vegyszerek négy tárolószinten (3 db fix polcon és az alaplapon) helyezhetők el
- Egy polc terhelhetősége 30 kg
- Állítható magasságú lábak biztosítják a szekrény stabil elhelyezését

Kód	Típus	Ajtók száma, típusa	Tároló-szintek, db	Külső méret, mm (szél. x mag. x mély.)
SPEKFFSZ6060190	FFSZ600	1 db tömör	3	600 x 1900 x 600
SPEKFFSZ9060190	FFSZ900	2 db tömör	3	900 x 1900 x 600
SPEKFFSZ10060190	FFSZ1000	2 db tömör	3	1000 x 1900 x 600
SPEKFFSZ12060190	FFSZ1200	2 db tömör	3	1200 x 1900 x 600
SPEKFFU6060190	FFU600	1 db üvegezett	3	600 x 1900 x 600
SPEKFFU9060190	FFU900	2 db üvegezett	3	900 x 1900 x 600
SPEKFFU10060190	FFU1000	2 db üvegezett	3	1000 x 1900 x 600
SPEKFFU12060190	FFU1200	2 db üvegezett	3	1200 x 1900 x 600
SPEKFFSZ1006045	FFA100	2 db tömör	1	990 x 600 x 450
SPEKFFSZ1206045	FFA120	2 db tömör	1	1190 x 600 x 450
SPEKFFSZ1406045	FFA140	2 db tömör	1	1390 x 600 x 450
SPEKFFSZ1606045	FFA160	3 db tömör	1	1590 x 600 x 450



Szállítási információk:

A szállítással, üzembe helyezéssel és a szellőző rendszer kiépítésével kapcsolatban kérje ajánlatunkat. A felsoroltakon túlmenően vállaljuk egyedi méretű és kialakítású vegyszertároló szekrények gyártását is.

Oldószertároló szekrények 90 perc tűzállósággal, storeLAB



Kihúzható tálcás oldószertároló szekrények

A szekrények 90 perc tűzállóságot biztosítanak. Kétféle szélességben, 4 - 6 darab kihúzható tálcával és 2 ajtóval készülnek. A külső méretek (szél. x mély. x mag.): 595 x 598 x 1935 mm, illetve 1190 x 598 x 1935 mm.

Oldószertároló szekrény, 600 mm széles

Kód	Szín	Kihúzható tálcák, db	Tálcák közötti távolság, mm	Tömeg, kg
L01.B80 2570 B	világosszürke	6	6 x 246 mm	317
L01.B80 2572 B	sárga	6	6 x 246 mm	317
L01.B80 2574 B	világosszürke	5	5 x 301 mm	313
L01.B80 2576 B	sárga	5	5 x 301 mm	313
L01.B80 2578 B	világosszürke	4	4 x 384 mm	309
L01.B80 2580 B	sárga	4	4 x 384 mm	309

Tartozékok

Kód	Megnevezés
L01.B80 2582 B	Perforált betétlemez tálcába, acél
L01.B80 2583 B	Perforált betétlemez tálcába, rozsdamentes acél

Oldószertároló szekrény, 1200 mm széles

Kód	Szín	Kihúzható tálcák, db	Tálcák közötti távolság, mm	Tömeg, kg
L01.B80 2534 B	világosszürke	6	6 x 246 mm	522
L01.B80 2536 G	sárga	6	6 x 246 mm	522
L01.B80 2538 B	világosszürke	5	5 x 301 mm	514
L01.B80 2540 G	sárga	5	5 x 301 mm	514
L01.B80 2542 B	világosszürke	4	4 x 384 mm	506
L01.B80 2544 G	sárga	4	4 x 384 mm	506

Tartozékok

Kód	Tartozék
L01.B80 2546 B	Perforált betétlemez tálcába, acél
L01.B80 2547 B	Perforált betétlemez tálcába, rozsdamentes acél

Kihúzható tálcás és fiókos oldószertároló szekrények

Tűzállósági idő 90 perc. A tálcás szekrények bal- és jobboldalt fél szekrény szélességű (600 mm-es), 10 vagy 12 darab kihúzható tálcával készülnek.

A tálcás és fiókos szekrények az előzővel azonos módon kialakított, 9 vagy 6 darab tálcát és 1 vagy 2 db, 550 mm magasságú kihúzható fiókot is tartalmaznak. A szekrények 2 ajtóval rendelkeznek.

Külső méret (szél. x mély. x mag.) egységesen: 1190 x 598 x 1935 mm.

Kód	Szín	Kihúzható tálcák, db*	Kihúzható fiókok, db	Tömeg, kg
L01.B80 2548 B	világosszürke	6 / 6	-	532
L01.B80 2550 B	sárga	6 / 6	-	532
L01.B80 2552 B	világosszürke	6 / 4	-	521
L01.B80 2554 B	sárga	6 / 4	-	521
L01.B80 2556 B	világosszürke	6 / 3	1 (jobb oldalt)	529
L01.B80 2558 B	sárga	6 / 3	1 (jobb oldalt)	529
L01.B80 2560 B	világosszürke	3 / 3	2 (mindkét oldalt)	526
L01.B80 2562 B	sárga	3 / 3	2 (mindkét oldalt)	526

* bal / jobb oldalon lévő tálcák száma

Tartozékok

Kód	Megnevezés
L01.B80 2564 B	Perforált betétlemez tálcába, acél (tálcás szerkényhez)
L01.B80 2565 B	Perforált betétlemez tálcába, rm. acél (tálcás szerkényhez)
L01.B80 2566 B	Perforált betétlemez tálcába, acél (fiókos szerkényhez)
L01.B80 2567 B	Perforált betétlemez tálcába, rm. acél (fiókos szerkényhez)
L01.B80 2568 B	Perforált betétlemez fiókba, acél (fiókos szerkényhez)
L01.B80 2569 B	Perforált betétlemez fiókba, rm. acél (fiókos szerkényhez)



Polcos oldószertároló szekrények

A szekrények 600, 900, 1200 és 1400 mm szélességűek, kétféle magasságúak, és 90 perc tűzállóságot biztosítanak. A behelyezhető 3 vagy 4 db polc magassága 64 mm-ként állítható. Az alsó és felső polcokon külön rendelhető polietilén tárolótálak helyezhetők el, amelyek a vegyszeres edények esetleges törése esetén felfogják a kiömlő folyadékot. A színválaszték világosszürke és sárga, az ajtók központi hengerzárral szereltek. A szekrények külső felületen MSZ EN 14470-1 szabvány szerinti figyelmeztető jelzések találhatóak. Az állítható magasságú lábakkal a szekrény billegésmentesen elhelyezhető és könnyen lehet vízszintezni.

Kombinált tárolóvá alakíthatók, azaz a szekrények belsejébe zárható biztonsági tárolórekeszt lehet beépíteni, mérgező vegyszerek részére. A maximálisan 900 mm széles szekrényekbe az SF 1, míg az 1200 - 1400 mm széles szekrényekbe az SF 2 típusú biztonsági tárolórekesz szerelhető be, lásd a tartozékoknál.

Oldószertároló szekrény, 600 és 900 mm széles

Kód	Szín	Külső méret, mm (szél. x mag. x mély.)	Polcok száma, db	Ajtók száma, db
L01.B80 2000 D	szürke	595 x 1935 x 598 mm	4	1
L01.B80 2100 D	sárga			
L01.B80 2529 B	szürke	595 x 1315 x 598 mm	3	1
L01.B80 2531 B	sárga			
L01.B80 2519 B	szürke	900 x 1935 x 598 mm	4	2
L01.B80 2521 B	sárga			

Tartozékok

Kód	Megnevezés
L01.B80 2050 D	Polc, acél, szürke (600 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2533 B	Polc, rozsdamentes acél (600 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2523 B	Polc, acél, szürke (900 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2524 B	Polc, rozsdamentes acél (900 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2060 D	Tárolótál, alsó polcra, PE (600 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2525 B	Tárolótál, alsó polcra, PE (900 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2070 D	Tárolótál, felső polcra, PE (600 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2526 B	Tárolótál, felső polcra, PE (900 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2517 B	Biztonsági tárolórekesz hengerzárral, tip. SF 1*

* Mérgek tárolására, acéllemezből,
belső méret (szél. x mély. x mag.): 420 x 370 x 400 mm

Oldószertároló szekrény, 1200 és 1400 mm széles

Kód	Szín	Külső méret, mm (szél. x mag. x mély.)	Polcok száma, db	Ajtók száma, db
L01.B80 2002 D	szürke	1190 x 1935 x 598 mm	4	2
L01.B80 2102 G	sárga			
L01.B80 2512 B	szürke	1190 x 1315 x 598 mm	3	2
L01.B80 2514 B	sárga			
L01.B80 2701 B	szürke	1400 x 1935 x 598 mm	4	2
L01.B80 2703 B	sárga			

Tartozékok

Kód	Megnevezés
L01.B80 2052 D	Polc, acél, szürke (1200 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2516 B	Polc, rozsdamentes acél (1200 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2705 B	Polc, acél, szürke (1400 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2706 B	Polc, rozsdamentes acél (1400 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2062 D	Tárolótál, alsó polcra, PE (1200 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2707 B	Tárolótál, alsó polcra, PE (1400 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2072 D	Tárolótál, felső polcra, PE (1200 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2708 B	Tárolótál, felső polcra, PE (1400 mm széles szekrénybe)
L01.B80 2518 B	Biztonsági tárolórekesz hengerzárral, tip. SF 2*

* Mérgek tárolására, acéllemezből,
belső méret (szél. x mély. x mag.): 1000 x 370 x 400 mm



L01.B80 2000 D



L01.B80 2102 G



L01.B80 2864 A



L01.B80 2807 A



L01.B80 2806 A



L01.B80 2814 A

Beépíthető oldószertároló szekrények

A világosszürke színű, 90 perc tűzállóságot biztosító szekrények szélessége 600, 880, 1100 és 1400 mm, magasságuk egységesen 600 mm. Alacsony felépítésük révén munkalap alá helyezhetők. Különböző változatokban, nyíló ajtóval vagy kihúzható fiókkal, illetve ezek kombinációjával készülnek.

A 600 mm szélességű szekrények jobbra nyíló ajtóval vagy kihúzható fiókkal, a 900, 1100 és 1400 mm szélességűek 2 ajtóval, 1 vagy 2 fiókkal, illetve ajtóval és fiókkal rendelhetők. Az alaplapon lévő tálca - amelyet perforált lemez fed, és az első tárolószintet képezi - egyben kármentőként is szolgál. A szekrénybe külön rendelhető festett acél vagy rozsdamentes acél polcok is elhelyezhetők, ezek magassága 64 mm-ként állítható.

Beépíthető oldószertároló szekrény, 600 és 880 mm széles

Kód	Leírás	Külső méret, mm (szél. x mag. x mély.)	Belső mag., mm	Tömeg kg
L01.B80 2800 A	1 ajtóval	577 x 600 x 570 mm	514	92
L01.B80 2801 A	1 fiókkal	577 x 600 x 570 mm	514	95
L01.B80 2864 A	2 ajtóval	877 x 600 x 570 mm	514	133
L01.B80 2865 A	1 fiókkal	877 x 600 x 570 mm	514	138

Tartozékok

Kód	Leírás
L01.B80 2802 A	Polc, acél, szürke (600 mm széles ajtós szekrénybe)
L01.B80 2803 A	Polc, rozsdamentes acél (600 mm széles ajtós szekrénybe)
L01.B80 2816 A	Polc, acél, szürke (880 mm széles ajtós szekrénybe)
L01.B80 2817 A	Polc, rozsdamentes acél (880 mm széles ajtós szekrénybe)
L01.B80 2804 A	Lábazat, 35 mm magas (600 mm széles szekrényhez)
L01.B80 2805 A	Lábazat, perforált, 35 mm (600 mm széles szekrényhez)
L01.B80 2866 A	Lábazat, 35 mm magas (880 mm széles szekrényhez)
L01.B80 2867 A	Lábazat, perforált, 35 mm (880 mm széles szekrényhez)

Beépíthető oldószertároló szekrény, 1100 mm széles

Kód	Leírás	Külső méret, mm (szél. x mag. x mély.)	Belső mag., mm	Tömeg kg
L01.B80 2806 A	2 ajtóval	1100 x 600 x 570 mm	514	152
L01.B80 2807 A	1 fiókkal	1100 x 600 x 570 mm	514	155
L01.B80 2809 A	2 fiókkal	1100 x 600 x 570 mm	514	155

Tartozékok

Kód	Leírás
L01.B80 2810 A	Polc, acél, szürke
L01.B80 2811 A	Polc, rozsdamentes acél
L01.B80 2812 A	Lábazat, 35 mm magas
L01.B80 2813 A	Lábazat, perforált, 35 mm magas

Beépíthető oldószertároló szekrény, 1400 mm széles

Kód	Leírás	Külső méret, mm (szél. x mag. x mély.)	Belső mag., mm	Tömeg kg
L01.B80 2814 A	2 ajtóval, 1 fiókkal	1400 x 600 x 570 mm	514	202
L01.B80 2815 A	2 fiókkal	1400 x 600 x 570 mm	514	208

Tartozékok

Kód	Leírás
L01.B80 2816 A	Polc, acél, szürke (L01.B80 2814 A típushoz, bal oldalra)
L01.B80 2817 A	Polc, rozsdamentes acél (L01.B80 2814 A típushoz, bal oldalra)
L01.B80 2818 A	Lábazat, 35 mm magas
L01.B80 2819 A	Lábazat, perforált, 35 mm magas



Oldószertároló szekrények 30 perc tűzállósággal, storeLAB

Polcos oldószertároló szekrények

A szekrények szélessége 600 és 1200 mm, a tűzállósági idő 30 perc. A 4 db polc magassága 64 mm-ként állítható. Világosszürke és sárga színűek, az ajtók hengerzárral szereltek. A külső felületen MSZ EN 14470-1 szabvány szerinti figyelmeztető jelzések találhatóak. A lábak magassága állítható, a szekrényt könnyen lehet vízszintezni.

Kód	Szín	Külső méret, mm (szél. x mag. x mély.)	Ajtók száma, db	Tömeg, kg
L01.B80 2601 B	szürke	595 x 1960 x 595 mm	1	150
L01.B80 2603 B	sárga			
L01.B80 2600 A	szürke	1195 x 1960 x 595 mm	2	225
L01.B80 2604 A	sárga			

Tartozékok

Kód	Leírás
L01.B80 2611 A	Polc, acél, szürke (600 mm széles szekrényhez)
L01.B80 2817 A	Polc, acél, szürke (1200 mm széles szekrényhez)



L01.B80 2604 A

Kombinált veszélyes anyag tároló szekrények , storeLAB

A kombinált tároló szekrények rendkívül praktikusak, ugyanis bennük mérgek, savak és lúgok, továbbá tűzveszélyes oldószerek egyaránt biztonságosan elhelyezhetők. A szellőzést a hátfalban kialakított csatorna biztosítja, külső elszívó ventilátor a DN 75 csompon keresztül csatlakoztatható. A szekrények szürkék, az ajtók zárhatók.

- 1 A tűzveszélyes oldószertároló részben 2 db, állítható magasságú polc, alul 20 literes kármentő található, amelyet tárolásra is alkalmas perforált acéllemez fed. Műszaki paraméterei azonosak az oldószertároló szekrényekével, a tűzállósági idő 90 perc.
- 2 Sav- és lúgtároló rész, két részre osztott, 2 x 2 vagy 2 x 3 db kihúzható polccal, tele vagy üvegezett ajtóval. Az edényekből véletlenül kiömlött sav- és lúgdoldat összegyűjtésére a polcokra helyezhető, 20 literes, fehér polietilén tálak szolgálnak.
- 3 A méregtároló rekesz a szekrény jobb felső részében található. Zárható, üvegezett ajtóval készül, a tárolásra két szint: az alaplap és egy darab polc használható.

Kód	Külső méret, mm (szél. x mag. x mély.)	Polcok száma*	Ajtó típus*	Tömeg
L01.B80 2820 A	1195 x 1935 x 600 mm	4 db	tele	325 kg
L01.B80 2821 A	1195 x 1935 x 600 mm	6 db	tele	335 kg
L01.B80 2822 A	1195 x 1935 x 600 mm	6 db	üvegezett	340 kg

* sav / lúg tároló részben lévő polcok száma és az ajtó típusa



L01.B80 2822 A

Gázpalacktároló szekrények , storeLAB

Gázpalackok munkahelyen vagy laboratóriumban történő tárolására szolgálnak. Tűz esetén, ha a környezeti hőmérséklet túllépi a 70 (±10) °C-ot, az ajtók, illetve a ki- és bevezető nyílások automatikusan záródnak. A szekrények a tetejükön elhelyezett csőcsompon keresztül szellőztethetők.

A tárolók alapkiépítésben tartalmazzák mérettől függően a 2 - 4 (50 literes) palack rögzítéséhez szükséges belső szerelvényeket. A gázhálózathoz történő csatlakoztatás a szekrények tetején keresztül oldható meg.

Kiseb méretű gázpalackokhoz rögzítőbilincsek külön rendelhetők.

Kód	Ajtók / palackok száma, db	Külső / belső méret, mm (szél. x mag. x mély.)	Tömeg, kg
L01.B80 5000 C15	1 / 2	595x2015x598 / 492x1785x430	295
L01.B80 5001 C16	2 / 3	900x2015x598 / 797x1785x430	375
L01.B80 5002 C17	2 / 4	1190x2015x598 / 1087x1785x430	475
L01.B80 5003 C18	2 / 4	1400x2015x598 / 1297x1785x430	610



L01.B80 5003 C18

Oldószer tároló szekrények 90 perc tűzállósággal, Düperthal



132-0670

Polcos oldószer tároló szekrények, COMFORT / PREMIUM line

Az álló elrendezésű oldószer tároló szekrények tűzállósági ideje 90 perc. Az acéllemezből készülő szekrények világosszürke porfestéssel vannak bevonva. Kétféle szélességben, 4 darab standard (beépített), vagy 5 darab vario polccal készülnek. A vario polcok az ajtó nyitáskor kifordulnak, így a tárolófelületek könnyebben hozzáférhetők. A pneumatikus vezérlésű ajtók lábpedál megnyomásával automatikusan nyílnak, illetve a pedált felengedve 20 másodperc múlva automatikusan záródnak.

Az oldószer gőzök eltávolításához a szekrényeket szellőzőrendszerhez vagy ventilátorhoz lehet kapcsolni, melyhez a 75 mm átmérőjű csatlakozó a szekrények hátulján található. A szikraképződés elkerülésére a szekrényeket földelni szükséges, amely a TRBS 2153, BGR 132 szerint kialakított csatlakozóval oldható meg.

Tűz esetén hőelemes rendszer biztosítja az ajtók automatikus zárását, továbbá ilyenkor az elszívónyílás és a levegő belépőrések is automatikusan záródnak.

A szekrények a DIN EN 14470-1 és a DIN EN 14727 (laboratóriumi bútorokra vonatkozó) szabványok szerint típusvizsgálattal rendelkeznek. A 90-es besorolású tűzállósági vizsgálat a DIN EN 14470-1 előírásai alapján történik.

Oldószer tároló szekrény, 600 és 1200 mm széles, beépített polccal

Kód	Leírás	Külső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Tömeg, kg
132-0658	COMFORT standard M, 3 polc és rácsos tetejű kármentő, 1 db jobbra nyíló ajtó	595 x 595 x 2040	290
132-0670	COMFORT standard XL, 3 polc és rácsos tetejű kármentő, 2 db ajtó	1195 x 595 x 2040	475



132-0787

Oldószer tároló szekrény, 600 és 1200 mm széles, kiforduló polccal

Kód	Leírás	Külső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Tömeg, kg
DUEH29-200662-051	PREMIUM vario M, 5 polc, alul rácsos tetejű kármentő, 1 db jobbra nyíló ajtó	595 x 595 x 2040	290
132-0787	PREMIUM vario XL, 5 polc, alul rácsos tetejű kármentő, 2 db ajtó	1195 x 595 x 2040	475

Beépíthető oldószer tároló szekrények, UTS ergo line LD

Az UTS ergo line LD típusú szekrények munkaasztalok vagy vegyifülkék alá is beépíthetők. Tűzállósági idő 90 perc. Külső méretek (szél. x mély. x mag.): 1100 x 593 x 631 mm, a szekrény tömege 187 kg. A szekrények 2 ajtóval készülnek. A perforált lappal fedett, 35 mm magas kármentőt tartalmazó kihúzható tálca a szekrény bal- és jobboldalán található.

Beépíthető oldószer tároló szekrény, hagyományos ajtóval, 1100 mm széles

Kód	Szín (oldalak / ajtó)
135-1902	világosszürke / citromsárga
135-1904	világosszürke / világosszürke
DUEH29-061167-505	fehér / fehér
DUEH29-061167-705	világosszürke / aransárga

Beépíthető oldószer tároló szekrény, nyomásra nyíló ajtóval, 1100 mm széles

Kód	Szín (oldalak / ajtó)
DUEH29-061169-405	világosszürke / világosszürke
DUEH29-061169-505	fehér / fehér
DUEH29-061169-705	világosszürke / aransárga



135-1902

Tartozékok

Kód	Leírás
DUEH2.233.04	Red Box tárolódoboz MSDS stb. dokumentumok részére
DUEH2.00.397	Elszívó ventilátor szűrővel (oldószer tároló szekrényhez)
DUEH5.90.001	VisiCon biztonsági fém tárolóedény metetes kupakkal, 1 liter



Oldószertároló szekrények 90 perc tűzállósággal, Asecos

Polcos/tálcás/fiókos oldószertároló szekrények, Q-CLASSIC 90

A 90 percig tűzálló oldószertároló szekrények biztonságosak, tartósak, robusztusak. Háromféle szélességben érhetők el. A 600 mm széles szekrények 1 darab, jobbra, vagy balra nyíló, míg a 900 és 1200 mm szélességűek 2 ajtóval készülnek. A szekrényeket belső tároló egységek és egyéb tartozékok nélkül szállítjuk, ezeket külön szükséges megrendelni. Különböző konfigurációkat (3 vagy 4 polc és kármentő, 3 vagy 4 kihúzható tálca és kármentő, illetve 4, 5 vagy 6 fiók, továbbá előbbieket kombinációit) lehet kialakítani, amihez kérje segítségünket. Az antracit szürke oldalakhoz hétféle, a táblázatban szereplőkön kívül még kék, zöld és ezüstszürke ajtószín választható.

- Hosszú élettartam, a külső rész fokozott korrózió és karcálló, könnyen tisztítható
- Az ajtó hengerzárral szerelt, bármilyen helyzetben megállítható, tűz esetén önzáródó
- Könnyű mozgatás a hozzáépített alaplapnak köszönhetően
- Egyszerűen lehet vízszintezni az állítható magasságú lábakkal
- Meglévő elszívó rendszerbe az NW Ø75 mm csőcsomaggal segítségével lehet bekötni.

A 90-es besorolású tűzállósági vizsgálat a DIN EN 14470-1 előírásai alapján történik. A szekrények a GS irányelvek szerinti jóváhagyással, CE megfeleléssel rendelkeznek, továbbá eleget tesznek az EN 14727 szabvány előírásainak (laboratóriumi bútorok).



Oldószertároló szekrény, 600 mm széles

Kód	Ajtó színe /ajtó nyitás	Külső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Tömeg, kg
135-2393	sárga / 1 db, jobbra nyíló	599 x 615 x 1953	265
135-2242	sárga / 1 db, balra nyíló		
135-2394	világos szürke / 1 db, jobbra nyíló	599 x 615 x 1953	265
135-1753	világos szürke / 1 db, balra nyíló		
135-2399	fehér / 1 db, jobbra nyíló	599 x 615 x 1953	265
135-2392	fehér / 1 db, balra nyíló		

Tartozékok

Kód	Leírás
MSGGA33602	4 db polc, 1 db preforált betét, 1 db kármentő, porfestésű acél
MSGGA30082	4 db polc, 1 db preforált betét, 1 db kármentő, rozsdamentes acél
MSGGA33609	5 db kihúzható fiók, porfestésű acél
MSGGA33617	5 db kihúzható fiók, rozsdamentes acél

Oldószertároló szekrény, 900 mm széles

Kód	Ajtók színe /ajtók száma	Külső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Tömeg, kg
135-1749	sárga / 2 db	893 x 615 x 1953	343
135-2270	világos szürke / 2 db		
135-2370	fehér / 2 db		



Tartozékok

Kód	Leírás
MSGGA33623	4 db polc, 1 db preforált betét, 1 db kármentő, porfestésű acél
MSGGA30048	4 db polc, 1 db preforált betét, 1 db kármentő, rozsdamentes acél
MSGGA33628	5 db kihúzható fiók, porfestésű acél
MSGGA33632	5 db kihúzható fiók, rozsdamentes acél

Oldószertároló szekrény, 1200 mm széles

Kód	Ajtók színe /ajtók száma	Külső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Tömeg, kg
135-2181	sárga / 2 db	1193 x 615 x 1953	424
135-1742	világos szürke / 2 db		
135-2182	piros / 2 db		

Tartozékok

Kód	Leírás
MSGGA33636	4 db polc, 1 db preforált betét, 1 db kármentő, porfestésű acél
MSGGA33643	4 db polc, 1 db preforált betét, 1 db kármentő, rozsdamentes acél
MSGGA33648	5 db kihúzható fiók, porfestésű acél
MSGGA33652	5 db kihúzható fiók, rozsdamentes acél





Görgővel ellátott lábazat



MSGA30481001



MSGA30464001



135-2029



MSGA30107001

Beépíthető oldószertároló szekrények, UB-LINE, UB-T-90

A 90 perc tűzállósági idővel rendelkező UB-LINE sorozatú, tartós és biztonságos UB-T-90 típusú biztonsági oldószertároló szekrények munkaasztalok vagy vegyifülkék alá is beépíthetők. A szekrények háromféle szélességben rendelhetők. A 600 mm széles szekrények 1 darab, jobbra vagy balra nyíló, míg a 900 és 1100 mm szélességűek 2 ajtóval készülnek. A szekrényeket belső tároló egységek és egyéb tartozékok nélkül szállítjuk, ezeket külön szükséges megrendelni. Különböző konfigurációk kialakításához kérje segítségünket. A szekrények oldala és ajtaja, valamint az acél tartozékok egyaránt világosszürke porfestékkel vannak bevonva.

- Biztonságos hozzáférés a szekrény teljes tartalmához
- Az ajtók hengerzárral zárhatók, a zárt és nyitott állapotot piros/zöld szín jelzi
- Kényelmes kezelhető ajtók, amelyek minimális erővel nyithatók
- Meglévő elszívó rendszerbe NW Ø50 mm csőcsomok segítségével lehet bekötni
- Szabványok: EN 14727, EN 14470-1, továbbá GS jóváhagyás és CE megfelelőség

Beépíthető oldószertároló szekrény, 600 mm széles

Kód	Ajtó	Belső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Külső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Tömeg, kg
MSGA30481001*	1 db, balra nyíló	470 x 452 x 502	593 x 574 x 600	120
MSGA30482001*	1 db, jobbra nyíló	470 x 452 x 502	593 x 574 x 600	120
MSGA30483001**	1 db, balra nyíló	470 x 382 x 502	593 x 502 x 600	110
MSGA30484001**	1 db, jobbra nyíló	470 x 382 x 502	593 x 502 x 600	110

Tartozékok

Kód	Leírás
MSGA33763*	1 db perforált betét, 1 db 12 literes kármentő, festett acél
MSGA33764*	1 db polc, 1 db perforált betét, 1 db 12 literes kármentő, festett acél
MSGA30488*	1 db perforált betét, 1 db 11 literes kármentő, rm. acél
MSGA30489*	1 db polc, 1 db perforált betét, 1 db 11 literes kármentő, rm. acél
MSGA30487*	1 db 33 liter térfogatú fiók, festett acél
MSGA33765**	1 db perforált betét, 1 db 10 literes kármentő, festett acél
MSGA33766**	1 db polc, 1 db perforált betét, 1 db 10 literes kármentő, festett acél

Beépíthető oldószertároló szekrény, 900 mm széles

Kód	Ajtó	Belső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Külső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Tömeg, kg
MSGA30464001*	2 db	771 x 452 x 502	893 x 574 x 600	140
MSGA30465001**	2 db	771 x 382 x 502	893 x 502 x 600	125

Tartozékok

Kód	Leírás
MSGA33767*	1 db perforált betét, 1 db 20 literes kármentő, acél
MSGA33768*	1 db polc, 1 db perforált betét, 1 db 20 literes kármentő, acél
MSGA30468*	1 db perforált betét, 1 db 22 literes kármentő, rm. acél
MSGA30469*	1 db polc, 1 db perforált betét, 1 db 22 literes kármentő, rm. acél
MSGA33775**	1 db perforált betét, 1 db 16,5 literes kármentő, acél
MSGA33776**	1 db polc, 1 db perforált betét, 1 db 16,5 literes kármentő, acél

Beépíthető oldószertároló szekrény, 1100 mm széles

Kód	Ajtó	Belső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Külső méretek, mm (szél. x mély. x mag.)	Tömeg, kg
135-2029*	2 db	979 x 452 x 502	1102 x 574 x 600	180
MSGA30444001**	2 db	979 x 382 x 502	1102 x 502 x 600	160
MSGA30107001	2 db	979 x 626 x 701	1102 x 752 x 800	200

Tartozékok

Kód	Leírás
MSGA33771*	1 db perforált betét, 1 db 25,5 literes kármentő, acél
MSGA33772*	1 db polc, 1 db perforált betét, 1 db 25,5 literes kármentő, acél
MSGA30450*	1 db perforált betét, 1 db 22 literes kármentő, rm. acél
MSGA30451*	1 db polc, 1 db perforált betét, 1 db 22 literes kármentő, rm. acél
MSGA30449*	1-1 db 33 liter térfogatú fiók (bal- és jobb oldalra), acél
MSGA33775**	1 db perforált betét, 1 db 22,5 literes kármentő, acél
MSGA33776**	1 db polc, 1 db perforált betét, 1 db 22,5 literes kármentő, acél

Vegyifülkék, DeLabo

A vegyifülkék használata azokban az esetekben indokolt, amikor a végzendő munka olyan gázok, gőzök, aeroszolok vagy por képződésével jár, melyek koncentrációja meghaladhatja a munkaegészségügyi határértéket. A vegyifülke aktív szellőző rendszere kiküszöböli az egészségkárosító veszélyes anyagok munkahelyi légtérbe kerülését.

Vázszerkezet

A vegyifülkét lapraszerelten szállítjuk, így olyan helyiségekben is el lehet helyezni, ahol az ajtó nyílása 80 cm-nél kisebb. Az acél vázszerkezet függőleges és vízszintes elemekből épül fel, melyek elektrosztatikus porszórással, világosszürke színűre vannak festve. A vegyifülke két fő részből áll, a felső munkatérből és az alsó tároló szekrényből, amely laminált lapból készül és gurulós lábakkal rendelkezik.

Üvegfelület

A fülkeablak kényelmes mozgatását a beépített ellensúly, a görgőkön futó rozsdamentes acél kötél és az üveg szélességében elhelyezett fogantyú biztosítja. Az ellensúlynak köszönhetően, az ablak a kívánt magasságban marad. A vízszintesen osztott üveglapok kényelmes használatot biztosít. Az ablak ragasztott biztonsági üvegből készül.

Belső felület

A belső borítólemez hőre keményedő, 6 mm vastagságú műgyanta lap, amely karcálló, ütésálló, tűzálló és könnyen tisztítható. A munkalap fekete színű **DURCON** epoxigyanta, melynek elismerten kiváló a vegyszer-, hő- és kopásállósága. A fekete szín helyett magasabb árfekvésű szürke vagy fehér lap is rendelhető. A munkalapon körben perem található, így a kiömlő vegyszer a felületen marad. A lefolyó szintén epoxigyantából készül.

Szerelvények

A vegyifülke világítását a munkatértől szeparáltan elhelyezett fénycsövek biztosítják. A szervizpanelbe a ventilátor és a világításkapcsoló, négy darab földelt dugalj, biztosíték tábla kompakt áramvédelemmel, valamint egy víz- és egy földgázcsap van beépítve. A beépített csapok kifejezetten laboratóriumi körülményekhez vannak kialakítva.

Az alapkiépítésen túl, további csapok és kifolyók is igényelhetők (víz, gáz, vákuum, sűrített levegő, inert gáz).

Elszívás

A fülke hátsó falán található a kettős elszívó csatorna. A keletkező gőzök a fülke teljes szélességében, egy-egy alul és felül lévő, 5 cm széles elszívó résen keresztül távoznak.

A megfelelő teljesítményű ventilátor külön rendelhető (lásd a ventilátorokról).

Az 1600 mm munkalap szélességig 160 mm, nagyobb fülkékhez a 200 mm csöcszok átmérőjű típusokat ajánljuk.

A megfelelő elszívó teljesítmény eléréséhez biztosítani kell a helyiség levegő utánpótlását.

Külön rendelhető az áramlási sebesség mérő modul.

Alapfelszereltség

Vázszerkezet, epoxigyanta munkalap, biztonsági ablak, 1 db vízcsap, 1 db földgázcsap, 1 db lefolyócsésze, világítás, áramvédő kapcsoló, elektromos dugalj (VF1100 és VF1300 esetén 3 db, a többi típusnál 4 db), gurulós alsó tárolószekrény bútorlapból.



Kód	Külső méret, mm*	Munkafelület, mm
135-1483	1080 x 850 x 2450	1000 x 700
135-1484	1180 x 850 x 2450	1100 x 700
135-1485	1280 x 850 x 2450	1200 x 700
135-1486	1480 x 850 x 2450	1400 x 700
135-1487	1680 x 850 x 2450	1600 x 700
135-1488	1780 x 850 x 2450	1700 x 700

* Felhúzott ablak esetén a szükséges belmagasság 2750 mm

Rendelhető tartozékok

Kód	Leírás
135-1476	Digitális áramlási sebességmérő modul
135-1477	Elszívás vegyifülke alsó szekrényhez
135-1478	Hangtompító, horganyzott acél
135-1479	Hangtompító, PVC
135-1480	Ventilátor, 300 - 900 m ³ /h, 200 Pa, S 20-1400
135-1481	Ventilátor, 400 - 1300 m ³ /h, 700 Pa, S 20-2800
135-1482	Szerelőfal (6 db függőleges, 2 db vízszintes rúd)

Igény esetén egyedi méretű és kialakítású (pl. savazó, robbanásbiztos, átadóablakos) vegyifülkéket is készítünk. Kis belmagasság esetén az egymásra tolható ablakszerkezet magasság igénye 2200 mm.

Figyelem!

A standard vegyifülke nem használható intenzív hőfejlődéssel járó és robbanásveszélyes folyamatokhoz. Kérésre **robbanásbiztos vegyifülke** gyártását is vállaljuk. Savas roncsoláshoz speciális, **savazó vegyifülkét** szállítunk.

Vegyifülkék, CerLaton



ÉMI-TÜV

Vegyifülke EN14175/1-6 szerinti TÜV tanúsítvánnyal

A laboratóriumi munka során gyakran kell egészségre ártalmas gázok, gőzök, aeroszolok vagy porok keletkezésével számolni. Ezekben az esetekben szükséges a vegyifülke használata. A minősített, CerLaton sorozatú, Trespa (hőre keményedő, jó vegyszerállóságú műgyanta) lapokból kialakított belső felületű vegyifülkéket általános felhasználásra javasoljuk. A vegyifülkében a maximális hőmérséklet 160 °C lehet. Alkalmask savakkal, lúgokkal, különféle nem robbanásveszélyes oldószerekkel történő munkavégzésre. Nem használhatóak nyílt roncsolásos, valamint magas hőmérsékletű folyamatokhoz. Egyéb felhasználásra is készítünk vegyifülkéket: rozsdamentes acél, kerámia, polipropilén belső felületű változatok is elérhetőek kínálatunkban.

A vegyifülke két fő részből áll: a felső munkatérből és az alsó tároló szekrényből. A szekrények méretüktől függően különböző gyártók termékeibe is beépíthetők, akár polcos, vagy fiókos kivitelben. Az alsó szekrény a tárolni kívánt vegyszerek fajtájától függően többféle kivitelű lehet:

- **Laminált bútorlapból, ABS élzárással készült szekrény**
Nem korrózív porokhoz, szilárd vegyszerekhez ajánljuk (ez a szekrény a vegyifülke standard tartozéka).
- **Sav-lúgtároló szekrény**
Polipropilén lapokból készül (savakhoz és a polipropilént meg nem támadó vegyszerekhez javasolt).
- **Epxi festésű, zárral szerelt acélsekreány**
Mérgekhez, illetve az epxi festést nem károsító vegyszerekhez alkalmas.
- **Tűzálló oldószertároló szekrény**
Tűzveszélyes oldószerekhez és éghető szilárd vegyszerekhez ajánlott.

Üveg tolóablak

A vegyifülkék ablakai 3+3 mm vastagságú ragasztott biztonsági üvegből készülnek. A dupla ablakos kivitel esetében a fülkék magassága csak 2410 mm, ezáltal alacsonyabb belmagasságú helyiségekben is elhelyezhetők.

Elszívó rendszer

A fülke hátsó falán található az elszívó csatorna. A gőzök és gázok a fülke teljes szélességében, egy-egy alul és felül lévő, 5 cm széles résen keresztül kerülnek elszívásra.

A fülke megfelelő szellőztetéséhez a fülke méretéhez, a csőátmérőhöz és a csőrendszerhez illeszkedő teljesítményű elszívó ventilátort szükséges választani!

Vezérlő

A CerLaton vegyifülkék az EN14175 szabvány előírásainak megfelelő vezérlő és áramlási sebességet figyelő rendszerrel vannak felszerelve.

A vezérlőhöz frekvenciaváltó csatlakoztatható (lásd: a rendelhető tartozékoknál), melynek segítségével az elszívott levegő mennyisége az ablak helyzetétől függően automatikusan szabályozható a ventilátor fordulatszámának a változtatásával..

Kód	Külső méret, mm	Munkafelület, mm
132-0796	1245 x 900 x 2410	1000 x 700
132-0797	1345 x 900 x 2410	1100 x 700
132-0798	1445 x 900 x 2410	1200 x 700
132-0799	1545 x 900 x 2410	1300 x 700
132-0882	1745 x 900 x 2410	1500 x 700
132-0883	1945 x 900 x 2410	1700 x 700
132-0884	2045 x 900 x 2410	1800 x 700

Rendelhető tartozékok

Kód	Megnevezés
132-0788	Fém alsó szekrény, epxi festés, max. 1300 mm szélesség
132-0789	Fém alsó szekrény, epxi festés, 1500-2000 mm szélesség
132-0790	Elszívás vegyifülke alsó szekrényhez
132-0791	Hangtompító (ø250 mm, hossz 1500 mm)
132-0792	Hátoldali szerelőpanel, saválló acél
132-0794	Frekvenciaváltó, VAV vezérlőhöz, max. 260 W teljesítményű elszívó motorhoz
132-0795	Frekvenciaváltó, VAV vezérlőhöz, max. 750 W teljesítményű elszívó motorhoz
132-0793	Frekvenciaváltó, VAV vezérlőhöz, max. 1500 W teljesítményű elszívó motorhoz

Szállítási információk:

Alapkiépítésben a vegyifülkéket 1db vízcappal és kifolyóval, 1db gázcsappal és kifolyóval, munkalapba süllyesztett lefolyóval, áramvédő kapcsolóval, világítással, mérettől függően 3 - 5 db 230 V-os elektromos dugaljval, ventilátor indító kapcsolóval, valamint laminált bútorlapból készült alsó szekrényvel szállítjuk. A vegyifülke munkalapja kifolyásgátló peremmel rendelkezik.

A szállítással, üzembe helyezéssel és a szellőző rendszer kiépítésével kapcsolatos költségekre kérje ajánlatunkat.

A felsoroltakon túlmenően vállaljuk egyedi méretű és kialakítású vegyifülkék gyártását is.



Vegyifülkék, CerLaton ATEX

Vegyifülke EN14175/1-6 szerinti TÜV tanúsítvánnyal

Vegyifülkéket sok laboratóriumban, számos területen használnak. Előfordulnak nem szokványos alkalmazási területek, melyek különleges igényeket támasztanak a vegyifülkével szemben.

Ilyen speciális terület a robbanásbiztos környezet. A CerLaton ATEX vegyifülkéink teljesítik az ATEX zónabesorolás által támasztott szigorú követelményeket mind a villamos, mind a nem villamos részek vonatkozásában.

Az elektromos szerelvények nem a fülkében, hanem attól mintegy 1,5 méterre, egy külső kapcsolószekrényben kerülnek elhelyezésre. A villamos berendezések védelmi jele: II2GExdeIICT4Gb.

A fényforrás külső elhelyezésű, robbanásbiztos kivitelű, fénycsöves armatúra. Védelmi jele: Ex II 3GD Ex nA II T4 T78 °C.

A zónában telepített vegyifülkéinket ATEX szabványú ventilátorokkal szállítjuk. A ventilátor és a fülke közt horganyzott légtechnikai csőszakasz teremt kapcsolatot.

A fülke nem villamos berendezéseinek védelmi jele: II3GcIICT4."

A vegyifülke két fő részből áll: a felső munkatérből és az alsó tároló szekrényből.

Felső munkatér

A munkatér mérete és kialakítása megegyezik a normál CerLaton vegyifülkénéél leírtakkal. A munkalap itt is kifolyásgátló peremmel van ellátva. Igény szerint vállaljuk rozsdamentes acél belső felületű változatok elkészítését is.

Alsó tároló szekrény

A CerLaton ATEX vegyifülkékhöz ESD (Electrostatic Discharge - elektrosztatikus kisülés) ellen védő festéssel bevont, fém alsó szekrényt szállítunk. A szekrény méretétől függően különböző gyártók termékeibe is beépíthető.

Üveg tolóablak

A vegyifülkék ablakai 3+3 mm vastagságú ragasztott biztonsági üvegből készülnek. A dupla ablakos kivitel esetében a fülkék magassága csak 2410mm, ezáltal alacsonyabb belmagasságú helyiségekben is elhelyezhető.

Elszívó rendszer

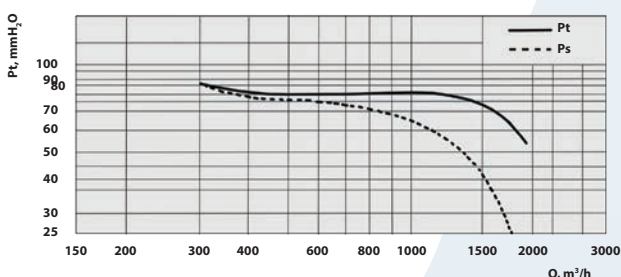
A fülke hátsó falán található az elszívó csatorna. A gőzök és gázok a fülke teljes szélességében, egy-egy alul és felül lévő, 5 cm széles résen keresztül kerülnek elszívásra. A megfelelő szellőztetéséhez a fülke méretéhez, a csőátmérőhöz és a csőrendszerhez illeszkedő teljesítményű elszívó ventilátort szükséges választani!

Ventilátor, DIC160/2-ATEX típus

A robbanásbiztos ventilátor fontosabb műszaki paraméterei és jelleggörbéje a következő:

U, V	P _m , kW	I _{n,max} , A	IP/CL	I _p , dB(A)
240	0,75	1,9	55/F	70
400	0,75	5,2	55/F	70

Q _{max} , m ³ /h	P _{t,min} , mmH ₂ O	C _{max} , m/s	S, m ²	Pd ² , kgm ²
1800	55	27,4	0,018	0,0104



Kód	Külső méret, mm	Munkafelület, mm
CEEX1245	1245 x 900 x 2410	1000 x 700
CEEX1345	1345 x 900 x 2410	1100 x 700
CEEX1445	1445 x 900 x 2410	1200 x 700
CEEX1545	1545 x 900 x 2410	1300 x 700
CEEX1745	1745 x 900 x 2410	1500 x 700
CEEX1945	1945 x 900 x 2410	1700 x 700
CEEX2045	2045 x 900 x 2410	1800 x 700

Rendelhető tartozékok

Kód	Leírás
CEEXASZ1300	Fém alsó szekrény, ESD festés, max. 1300 mm szél.
CEEXASZ1500	Fém alsó szekrény, ESD festés, 1500-2000 mm szél.
132-0790	Elszívás vegyifülke alsó szekrényhez
SPEKHTHOR	Hangtompító (ø250 mm, hossz 1500 mm)
132-0792	Hátoldali szerelőpanel, saválló acél
CEEX160	Robbanásbiztos elszívó ventilátor vegyifülkéhez, tip. DIC-160 ATEX
132-0795	Frekvenciaváltó, VAV vezérlőhöz, max. 750 W elszívó motorhoz
132-0793	Frekvenciaváltó, VAV vezérlőhöz, max. 1500 W elszívó motorhoz

Szállítási információk:

Alapkiépítésben a vegyifülkéket 1db vízcappal és kifolyóval, 1db gázcsappal és kifolyóval, munkalapba süllyesztett lefolyóval és külső kapcsolószekrényvel szállítjuk. Ebben foglal helyet az Alarm System, az áramvédő kapcsoló és világítás kapcsoló. A szállítással, üzembe helyezéssel és a szellőző rendszer kiépítésével kapcsolatos költségekre kérje ajánlatunkat.

A felsoroltakon túlmenően vállaljuk egyedi méretű és kialakítású vegyifülkék gyártását is.

Vegyifülkék, CerLakom



**CerLakom
vegyifülke
vezérlő**

A CerLakom vegyifülkék elektromos ablakmozgatással készülnek, amely a komfort moduldal kiegészítve biztosítja a legkényelmesebb, az aktuális feladathoz leginkább alkalmas ablakpozíció felvételét. Lényege, hogy a kívánt irányhoz tartozó nyomógomb érintését követően az ablak végállásig fut. Amennyiben az ablak elérte a felhasználó számára szükséges magasságot, a STOP nyomógomb érintésére az megáll.

A fülke elérhető teljesen automatizált kivitelben is, ez esetben a fülke felső részében egy mozgásérzékelő vezérli az ablakot mozgó motort. Ha a felhasználó a fülkéhez közelít, az ablak felemelkedik, a fülkétől távolodva, előre meghatározott idő után az ablak leereszkedik. Automata üzemmódban az alapértelmezett ablakpozíciók: alsó- és felső végállás. Az ujjak és kézfej védelmét a fülke belső oldalfalain, a munkalap szélén végig futó fényzorompó garantálja.

A minősített, CerLakom sorozatú, Trespa műgyanta lapokból kialakított belső felületű vegyifülkéket általános felhasználásra javasoljuk. A fülkében a maximális megengedett hőmérséklet 160 °C. Alkalmask savakkal, lúgokkal, különféle nem robbanás-veszélyes oldószerekkel történő munkavégzésre. Nem használhatóak nyílt roncsolásos, valamint magas hőmérsékletű folyamatokhoz. Egyedi méretű és kialakítású, speciális felhasználásra is készítünk vegyifülkéket: rozsdamentes acél, kerámia, polipropilén belső felületű változatok is elérhetőek kínálatunkban.

Szállítási információk:

Alapkiépítésben a vegyifülkéket 1db vízcappal és kifolyóval, 1db gázcappal és kifolyóval, munkalapba sülyesztett lefolyóval, áramvédő kapcsolóval, világítással, mérettől függően 3 - 5 db 230 V-os elektromos dugaljjal, ventilátor indító kapcsolóval, valamint laminált bútorlapból készült alsó szekrényvel szállítjuk. A vegyifülke munkalapja kifolyásgátló peremmel rendelkezik.

A szállítással, üzembe helyezéssel és a szellőző rendszer kiépítésével kapcsolatos költségekre kérje ajánlatunkat.

A vegyifülke két fő részből áll: a felső munkatérből és az alsó tároló szekrényből. A szekrények méretüktől függően különböző gyártók termékeibe is beépíthetők, akár polcos, vagy fiókos kivitelben. Az alsó szekrény a tárolni kívánt vegyszerek fajtájától függően többféle kivitelű lehet:

- **Laminált bútorlapból, ABS élzárással készült szekrény**
Nem korrózív porokhoz, szilárd vegyszerekhez ajánljuk (ez a szekrény a vegyifülke standard tartozéka)
- **Sav-lúgtároló szekrény**
Polipropilén lapokból készül, savakhoz javasolt
- **Epoxi festésű, zárral szerelt acélsekreény**
Mérgekhez és az epoxi festést nem károsító vegyszerekhez
- **Tűzálló oldószertároló szekrény**
Tűveszélyes oldószerekhez és éghető szilárd vegyszerekhez

Üveg tolóablak

A vegyifülkék ablakai 3+3 mm vastagságú ragasztott biztonsági üvegből készülnek. A dupla ablakos kivitel esetében a fülkék magassága csak 2410 mm, ezáltal alacsonyabb belmagasságú helyiségekben is elhelyezhetők.

Elszívó rendszer

A fülke hátsó falán található az elszívó csatorna. A gőzök és gázok a fülke teljes szélességében, egy-egy alul és felül lévő, 5 cm széles résen keresztül kerülnek elszívásra. A fülke megfelelő szellőztetéséhez a fülke méretéhez, a csőátmérőhöz és a csőrendszerhez illeszkedő teljesítményű elszívó ventilátort szükséges választani!

Vezérlő

A CerLakom vegyifülkék az EN14175 szabvány előírásainak megfelelő vezérlő és áramlási sebességet figyelő rendszerrel vannak felszerelve.

Kód	Külső méret, mm	Munkafelület, mm
Cekom1100	1100 x 900 x 2410	900 x 700
Cekom1245	1200 x 900 x 2410	1000 x 700
Cekom1345	1300 x 900 x 2410	1100 x 700
Cekom1445	1400 x 900 x 2410	1200 x 700
Cekom1545	1500 x 900 x 2410	1300 x 700
Cekom1600	1600 x 900 x 2410	1400 x 700
Cekom1745	1700 x 900 x 2410	1500 x 700
Cekom1800	1800 x 900 x 2410	1600 x 700
Cekom1945	1900 x 900 x 2410	1700 x 700
Cekom2045	2000 x 900 x 2410	1800 x 700
Cekom2100	2100 x 900 x 2410	1900 x 700

Rendelhető tartozékok

Kód	Megnevezés
132-0788	Fém alsó szekrény, epoxi festés, max. 1300 mm szélesség
132-0789	Fém alsó szekrény, epoxi festés, 1500-2000 mm szélesség
132-0790	Elszívás vegyifülke alsó szekrényhez
132-0791	Hangtompító (ø250 mm, hossz 1500 mm)
132-0792	Hátoldali szerelőpanel, saválló acél
132-0794	Frekvenciaváltó, VAV vezérlőhöz, max. 260 W teljesítményű elszívó motorhoz
132-0795	Frekvenciaváltó, VAV vezérlőhöz, max. 750 W teljesítményű elszívó motorhoz
132-0793	Frekvenciaváltó, VAV vezérlőhöz, max. 1500 W teljesítményű elszívó motorhoz

SEAT ventilátorok és elszívó rendszerek

Az ISO 9002 minőségbiztosítási rendszer előírásai szerint tervezett Seat ventilátorok számos feladathoz alkalmazhatók, így vegyipari és gyógyszergyártási területeken, továbbá vegyifűlkék, laboratóriumok, galvanizáló üzemek, akkumulátortöltő helyiségek, festő- és fényező műhelyek, élelmiszeripari feldolgozó üzemek, konyhák, állattartó telepek, uszodák, borospincék esetén is.

A 80% polipropilén és 20% üvegszál kompozit anyagú ventilátorház és járókerék UV- és korrózióálló, hosszú élettartamú, továbbá könnyen tisztítható. A ventilátorok üzembiztosak, alacsony zajszint mellett üzemelnek (41-77 dB), energiatakarékosak, karbantartási igényük minimális, egyszerűen szerelhetők.

A SEAT ventilátorokból a következő 5 csoport választható:

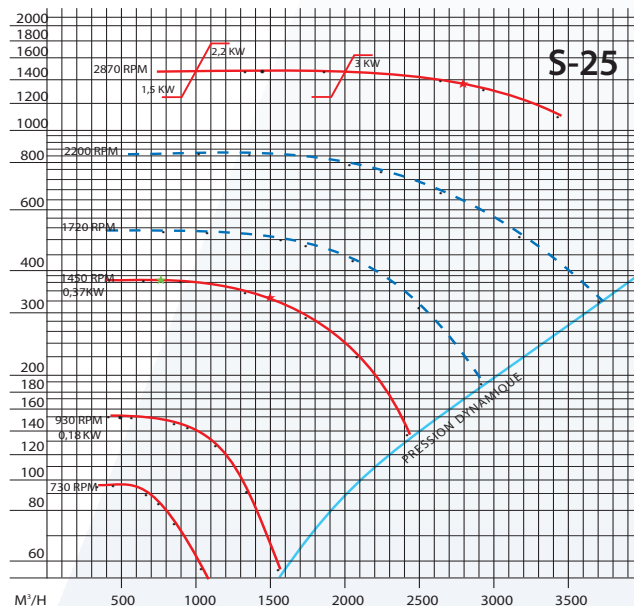
SEAT S radiál ventilátorok

Aműanyagok gyártása és ezzel párhuzamosan a műanyagfeldolgozási technológiák területén történt fejlődés a 90-es években lehetővé tette, hogy a SEAT cég kifejlessze az alapvetően újszerű SEAT-típusú műanyag radiális ventilátor családot.

A SEAT ventilátorok tervezése számítógépes eljárással történik, ezáltal rendkívül kedvező légtechnikai tulajdonságok alakíthatók ki. Az egyes SEAT típusok optimális térfogatáram (m³/h) – nyomás (Pa) – zajszint (dBA) értékkel rendelkeznek.

Az S-25 típusú ventilátor jelleggörbéje jobb oldalt látható.

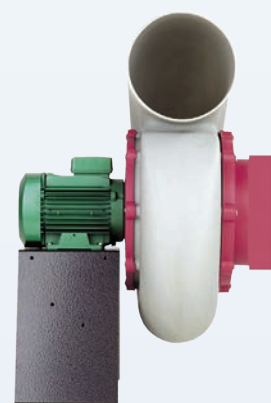
A ventilátorok alapanyaga a kiváló mechanikai tulajdonságú és jó vegyszerállóságú üvegszálal polipropilén, amely UV-stabilizált, így a ventilátorok kültéren is használhatók. A gyártás a legkorszerűbb műanyagfeldolgozó eljárással, fröccsöntéssel történik. Ennek eredményeként a résvesztés minimális, illetve nagy a légszállítási hatások. A SEAT ventilátorok a hatékony tengely tömítés következtében teljesen zárt rendszerűek, így a ventilátorból semmilyen korrozív közeg nem jut ki. További előny, hogy a ventilátorház könnyen elfordítható a kívánt pozícióba. Az egyszerűség nagy előnnyel jár a szerelésnél és a tisztításnál egyaránt.



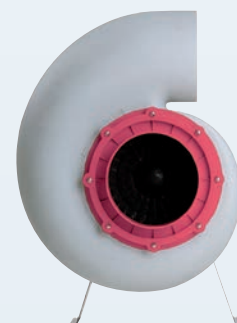
SEAT S-25 típusú ventilátor jelleggörbéje

SEAT S radiál ventilátorok főbb műszaki paraméterei

Típus	Motor telj., kW	Fordulatszám, ford./perc	Szívó-nyomó csomk Ø, mm	Zajszint, dB(A)	Nyomás, Pa	Szállító telj, m ³ /h
Normál 3 fázisú (400 V, 50 Hz) motor, védettség: IP55, hőállóság: 95 °C						
S-15	0,18	900	125	49	45-30	100-200
S-15	0,18	1400	125	52	110-80	40-300
S-15	0,37	2800	125	70	420-100	100-820
S-20	0,18	930	160	41	100-80	400-650
S-20	0,26	1400	160	51	250-150	280-1000
S-20	0,75	2800	160	66	1000-900	400-1350
S-20	1,10	2800	160	68	900-800	1350-1700
S-25	0,18	930	200	43	150-50	400-1600
S-25	0,37	1400	200	53	360-180	600-2000
S-25	1,50	2800	200	68	1550-1500	600-1000
S-25	2,20	2800	200	69	1520-1500	1000-2200
S-25	3,00	2800	200	70	1350-1150	2000-3600
S-30	0,55	930	250	40	240-120	800-2800
S-30	1,10	1400	250	49	530-180	1500-4700
S-35	2,20	900	315	74	400-360	1500-7000
S-35	4,00	1400	315	77	1050-980	2300-3800
S-35	5,50	1400	315	77	1060-900	3800-10000
S-35	7,50	1400	315	77	1060-900	3800-10000
Normál 1 fázisú (240 V, 50 Hz) motor, védettség: IP55, hőállóság: 95 °C						
S-15	0,25	1400	125	49	150-100	40-300
S-20	0,25	1400	160	52	250-150	280-1000
S-25	0,37	1400	200	53	360-220	1000-2000



S-25 ventilátor - szembenézet



S-25 ventilátor - oldalnézet

SEAT JET radiál csőventilátorok

A SEAT ventilátorok műszaki fejlesztésénél alapvető szempont a megrendelő speciális igényeinek a kiszolgálása. Ebbe a sorba tartozik a JET-típusú radiális csőventilátor család. A tervezők sok esetben jelentkeztek olyan igénnyel - mivel a radiál ventilátort nem tudják helyszűke és egyéb okok miatt beszerezni - hogy álljon rendelkezésre egy in line szerelhető egység. Ezt teszik lehetővé a JET-típusú SEAT csőventilátorok.

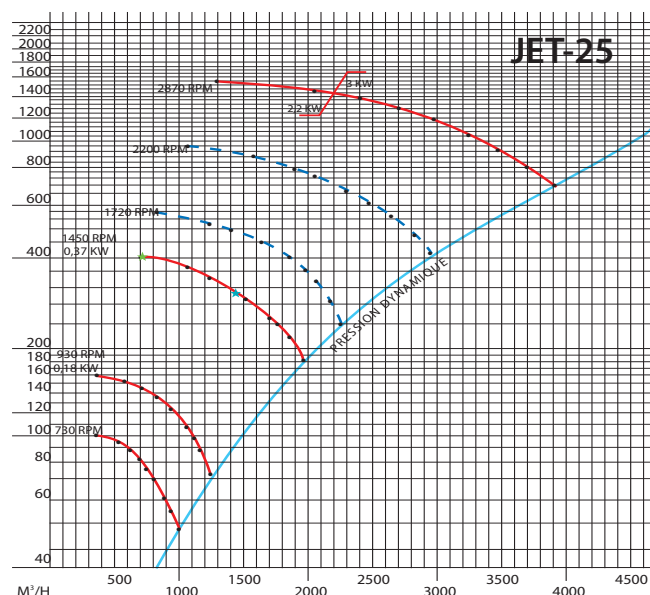
A JET-25 típusú ventilátor jelleggörbéje jobb oldalt látható.



JET-25 ventilátor - szembenézet



JET-25 ventilátor - oldalnézet



SEAT JET-25 típusú ventilátor jelleggörbéje

SEAT JET radiál csőventilátorok főbb műszaki paraméterei

Típus	Motor telj., kW	Fordulatszám, ford./perc	Szívó-nyomó csonk Ø, mm	Zajszint, dB(A)	Nyomás, Pa	Szállító telj., m³/h
Normál 3 fázisú (400 V, 50 Hz) motor, védettség: IP55, hőállóság: 60 °C						
JET-20	0,18	1000	160	60	87-38	320-580
JET-20	0,25	1500	160	70	205-90	470-900
JET-20	0,75	3000	160	85	730-315	900-1700
JET-20	1,10	3000	160	85	940-380	1050-1920
JET-25	0,18	1000	200	66	160-75	350-1250
JET-25	0,37	1500	200	76	400-170	700-1950
JET-25	2,20	3000	200	91	1280-620	1250-3750
JET-25	3,00	3000	200	91	1800-750	1400-4100
JET-30	0,55	1000	250	73	240-115	1050-2470
JET-30	1,10	1500	250	83	580-280	1650-3850
Normál 1 fázisú (240 V, 50 Hz) motor, védettség: IP55, hőállóság: 60 °C						
JET-20	0,25	1500	160	70	205-90	470-900
JET-20	0,73	3000	160	85	730-315	900-1700
JET-25	0,37	1500	200	76	400-170	700-1950
JET-30	1,50	1500	250	83	640-310	1800-4050

RU radiál tetőventilátorok

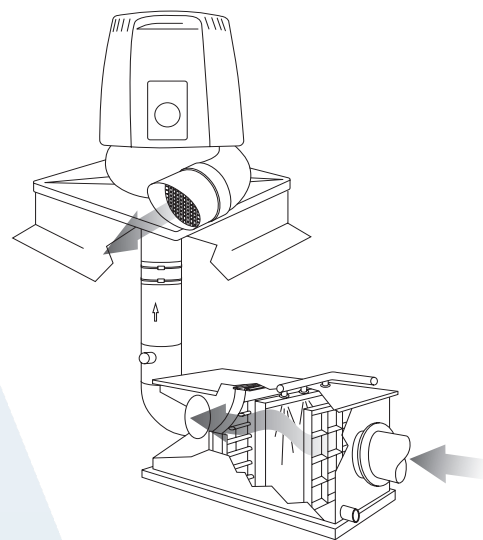
A SEAT típusú ventilátorcsalád konstrukciója és kiváló mechanikai tulajdonságai lehetővé teszik, hogy az „S” sorozatú radiális ventilátorokat egy kültéri szerelőkészlettel tetőventilátorként is lehessen alkalmazni. A ventilátorházat modulszerűen elfordítva és egy műanyag alapra rögzítve, újszerű radiális jellegű, kiváló szívóhatású tetőventilátort kapunk. A motor fölé egy védősapka, a kifúvó csonkra pedig egy műanyag diffúzor kerül.



RU-25 tetőventilátor normál motorral

Az említett tetőventilátorok újdonságként jelentkeznek a piacon, az alkalmazásuk egyre növekszik. Előnyük a kiváló szívóteljesítmény és a korrózióállóság, továbbá jól ellenállnak a mostoha időjárási körülményeknek.

A tetőventilátorok elektromos és légtechnikai paraméterei, valamint a jelleggörbéi is megegyeznek az „S” sorozatba tartozó ventilátorokéval. Tetőventilátorként az S-20, S-25, S-30 és S-35 típusok használatosak. A motorok elérhetők robbanásbiztos és normál kivitelben egyaránt.

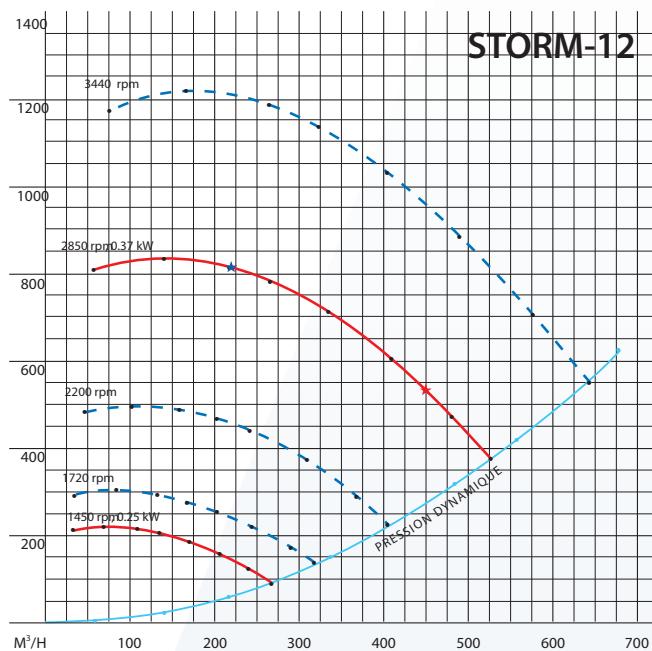
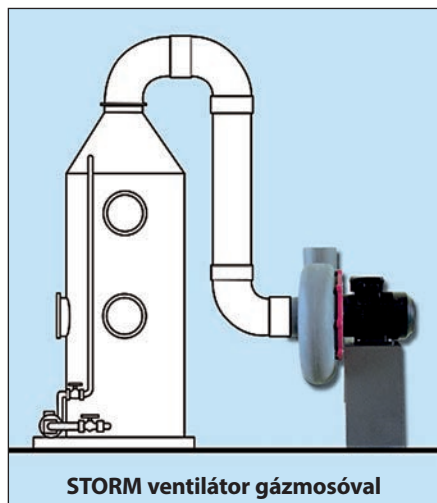


RU tetőventilátor beépítési vázlat

SEAT STORM radiál ventilátorok

A STORM ventilátor sorozat is speciális igények kiszolgálására lett kifejlesztve. A STORM-10 biztonsági kamrák, a STORM -12, 14 és 16 gázmosók, füstnyelő karok, szűrőházak, valamint bármilyen korrózióveszélyes helyen alkalmazhatók, ahol viszonylag nagy nyomás szükséges.

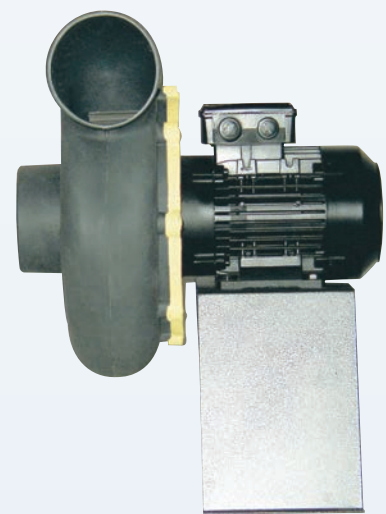
A STORM ventilátorok alkalmazására a mellékelt képeken található példák.



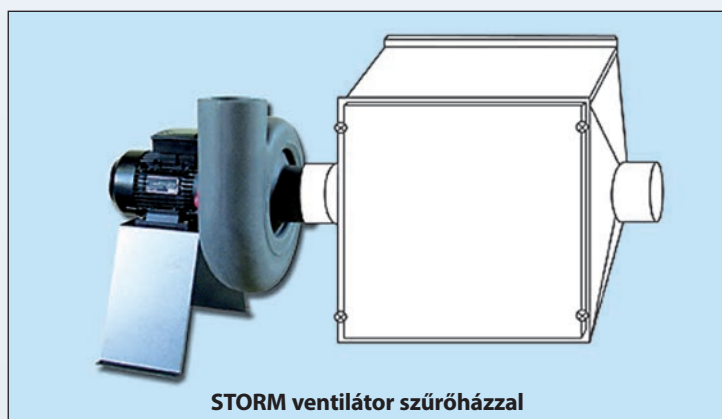
SEAT STORM-12 típusú ventilátor jelleggörbéje

SEAT STORM radiál ventilátorok főbb műszaki paramétereit

Típus	Motor telj., kW	Fordulatszám, ford./perc	Szívó-nyomó csomák Ø, mm	Zajszint, dB(A)	Nyomás, Pa	Szállító telj., m ³ /h
Normál 3 fázisú (400 V, 50 Hz) motor, védettség: IP55, hőállóság: 60 °C						
STORM-10	0,09	1500	75	52	110-35	20-85
STORM-10	0,12	3000	75	70	420-140	40-180
STORM-12	0,18	1400	90	57	200-80	20-250
STORM-12	0,25	1400	90	60	220-90	25-265
STORM-12	0,37	3000	90	74	810-375	60-525
STORM-14	1,10	3000	125	78	1420-1120	330-1080
STORM-16	2,20	3000	160	94	2000-1850	400-1850
Normál 1 fázisú (240 V, 50 Hz) motor, védettség: IP55, hőállóság: 60 °C						
STORM-10	0,06	1200	75	50	85-25	20-80
STORM-10	0,06	1500	75	52	105-30	35-170
STORM-10	0,12	3000	75	70	420-140	40-180
STORM-12	0,25	1500	90	58	220-90	25-265
STORM-12	0,37	3000	90	74	810-375	60-525
STORM-14	1,10	3000	125	78	1420-1120	330-1080



STORM-12 ventilátor - szembenézet



SEAT robbanásbiztos (ATEX) radiál ventilátorok

A SEAT típusú robbanásbiztos, műanyagházas radiál ventilátorok, fordulatszám szabályozással készülnek, és ATEX megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkeznek.

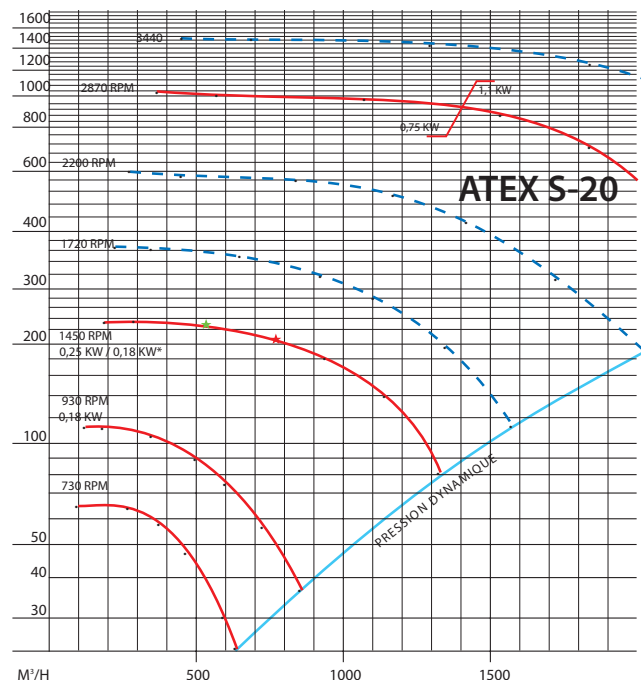
Védelmi jelzés: EX II 3Gc II BT4

A fenti jelzés azt jelenti, hogy a robbanásbiztos SEAT ventilátor és a villanymotor is külön-külön ATEX megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkezik. A dokumentációk minden vásárláskor a hatályos jogszabályoknak megfelelően átadásra kerülnek.

Az ATEX robbanásbiztos motorok karakterükben, teljesítményükben megegyeznek a nem robbanásbiztos SEAT sorozat motorjaival.



ATEX S-20 ventilátor - szembenézet



SEAT ATEX S-20 típusú ventilátor jelleggörbéje

Robbanásbiztos SEAT radiál ventilátorok főbb műszaki paramétereit

Típus	Motor telj., kW	Fordulatszám, ford./perc	Szívó-nyomó csonek Ø, mm	Zajszint, dB(A)	Nyomás, Pa	Szállító telj., m³/h
ATEX 3 fázisú (400 V, 50 Hz) motor, védelmi jel: Ex II 3 G c II B T 4, védettség: IP55, hőállóság: 95 °C						
S-15	0,18	930	125	49	45-30	100-200
S-15	0,18	1400	125	52	110-80	40-300
S-15	0,37	2800	125	70	420-100	100-820
S-20	0,18	930	160	41	100-80	400-650
S-20	0,18	1400	160	51	250-150	300-1000
S-20	0,75	2800	160	66	1000-600	400-1350
S-20	1,10	2800	160	68	900-800	1350-1700
S-25	0,18	930	200	43	150-50	400-1600
S-25	0,37	1400	200	53	360-180	600-2000
S-25	2,20	2800	200	69	1300-1000	1500-4000
S-30	0,55	930	250	40	240-120	800-2800
S-30	1,10	1400	250	49	530-180	1500-4700
S-35	2,20	900	315	74	400-360	1500-7000
S-35	4,00	1400	315	77	1800-980	2300-3800
S-35	5,00	1400	315	77	1060-900	3800-10000
JET-20	0,18	1000	160	60	87-38	320-580
JET-20	0,25	1500	160	70	205-90	470-900
JET-20	0,75	3000	160	85	730-315	900-1700
JET-25	0,18	1000	200	66	160-75	350-1250
JET-25	0,37	1500	200	76	400-170	700-1950
JET-25	2,20	3000	200	91	1280-620	1250-3750
JET-30	1,10	1500	250	83	580-280	1650-3850
STORM-10	0,06	1500	75	52	110-35	20-85
STORM-10	0,12	3000	75	70	420-140	40-180
STORM-12	0,37	3000	90	74	810-375	60-525
STORM-14	1,10	3000	125	78	1420-1120	330-1080
STORM-16	2,20	3000	160	94	2000-1850	400-1850



ATEX S-25 ventilátorház - oldalnézet



RU-25 ventilátor - robbanásbiztos (ATEX) motorral



Dynair DIC, AL és F típusú robbanásbiztos radiál ventilátorok

Az olasz Dynair DIC, AL és F típusú ventilátorok is elérhetők nálunk. A „DIC” jelzésűek a kisebb, az „AL” a nagyobb teljesítményű típusokat foglalja magába, mindkettő ventilátorháza saválló acél. Az „F” típusok alumínium házzal készülnek.

Leggyakrabban a DIC 160 és DIC 180 jelzésű típusokat alkalmazzuk. Előbbit 750, utóbbit 1100 W teljesítményű motorral szállítjuk. A ventilátorok tiszta levegő és pormentes füst elszívására használhatók 80 °C -ig. Alkalmazhatók minden olyan ipari környezetben, ahol nagyobb vákuum mellett kisebb légszállítási teljesítmény is elegendő (nagyobb fojtású rendszerek). A járókerék közvetlenül a motorhoz kapcsolódik, a kiömlő csomópont 45° -os lépésekben állítható.

A három- vagy egyfázisú aszinkron motorok megfelelnek az IEC34-IEC72, 89/392EEC -89/336EEC-73/23EEC szabványoknak, és CE minősítéssel rendelkeznek. Alkalmask folyamatos működésre állandó terhelés mellett.

Bizonyos alkalmazásokhoz, például elszívó ernyőknél kisebb teljesítményű (min. 60 W) ventilátor szükséges. Ezekhez a feladatokhoz Rosenberg csőventilátorokat építünk be.



DIC180/2-ATEX ventilátor, saválló acél ventilátorházzal

Robbanásbiztos Dynair DIC radiál ventilátorok főbb műszaki paraméterei

Ventilátor, DIC160/2-ATEX típus

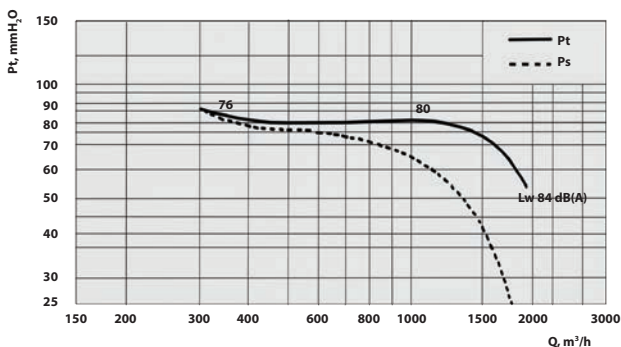
U, V	Pm, kW	In,max, A	IP/CL	Lp, dB(A)
240	0,75	1,9	55/F	70
400	0,75	5,2	55/F	70

Qmax, m³/h	Pt,min, mmH₂O	Cmax, m/s	S, m²	Pd², kgm²
1800	55	27,4	0,018	0,0104

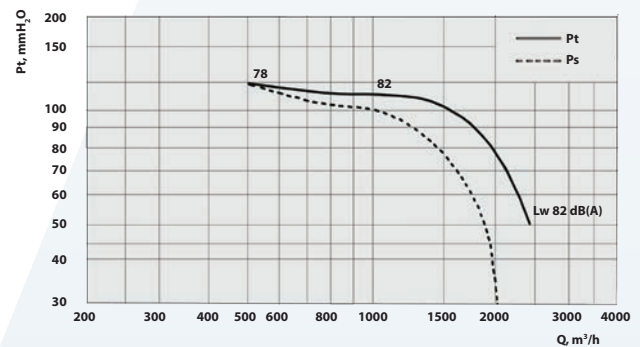
Ventilátor, DIC180/2-ATEX típus

U, V	Pm, kW	In,max, A	IP/CL	Lp, dB(A)
240	1,1	2,8	55/F	72
400	1,1	6,2	55/F	72

Qmax, m³/h	Pt,min, mmH₂O	Cmax, m/s	S, m²	Pd², kgm²
2400	60	30,4	0,022	0,02



DIC 160/2-ATEX típusú ventilátor jelleggörbéje



DIC 180/2-ATEX típusú ventilátor jelleggörbéje

Kiegészítők légtechnikai rendszerekhez

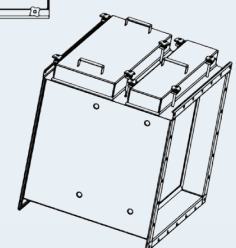
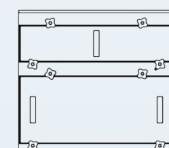
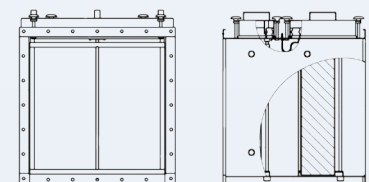
Szűrők, szűrőházak

Sok esetben a vegyifülkében olyan veszélyes anyagok keletkeznek, amelyek nem ajánlott közvetlenül a szabadba kivezetni. Ilyen esetekben egy, a légcatornába épített szűrő kínál biztonságos megoldást. Bármilyen felhasználásra rendelkezünk szűrővel, legyen az por, oldószer vagy savgőz, illetve lúgpára. Szűrőink, szűrőházaink az osztrák Trox és az olasz Plastifer cégek termékei.

A Plastifer gyártmányú szűrőházak közül a leggyakrabban alkalmazott típusok fontosabb műszaki paraméterei, valamint az aktív szénes szűrőlapok vegyszer kompatibilitása külön táblázatban található. Adott feladatnál a szűrők kiválasztásához, beépítéséhez kérje segítségünket.

Az aktív szénes szűrőlapok kiválasztásának szempontjai:

- A szennyező anyag(ok) minősége és koncentrációja, valamint a megkívánt tisztítási határfok alapján szükséges az aktív szénes szűrőlapot (normál, RBAA) és a lapok számát kiválasztani
- A hőmérséklet növelése csökkenti a szén adszorpciós kapacitását, a levegő maximális hőmérséklete nem lehet 60 °C-nál nagyobb
- A nedvességtartalom negatív hatással van a szén adszorpciós kapacitására, a megengedett maximális relatív páratartalom 70%
- A por az aktív szén másik ellensége, mivel eltömíti a pórusokat, ezáltal csökkenti a határfokot és növeli a nyomásvesztést
- A levegő és az aktív szén közötti ajánlott érintkezési idő 0,05 - 0,2 s, rövidebb kontaktidő esetén csökken a tisztítás határfoka



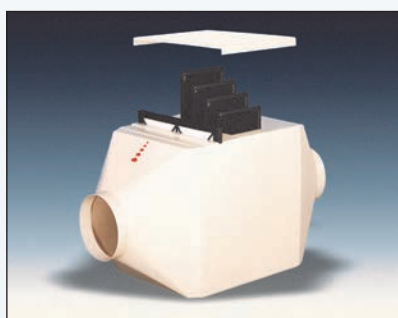
Trox szűrőház



CARBO01PN szűrőház



CARBO02PN szűrőház



CARBO04PN szűrőház



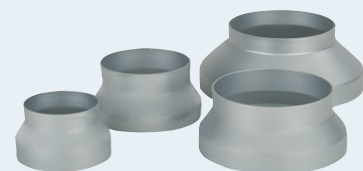
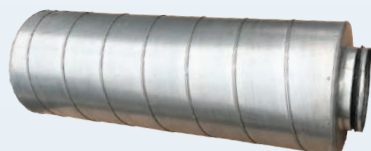
CARBO06PN szűrőház

PLASTIFER szűrőházak főbb műszaki paraméterei

Típus	Kapacitás, m ³ /h	Nyomásesés, mmH ₂ O	Szűrőlapok száma, db	Előszűrő száma, db	Csőcsonk Ø, mm	Tömeg, kg
Normál aktívszerves szűrőlapok oldószerekhez (méret: 580 x 235 x 16 mm, tömeg: 1,0 kg)						
CARBO01PN	150	20	1	1	125	6,1
CARBO02PN	300	20	2	1	125	6,3
CARBO04PN	600	21	4	1	200	17,5
CARBO06PN	900	23	6	1	250	22,5
RBAA aktívszerves szűrőlapok savakhoz (méret: 580 x 235 x 16 mm, tömeg: 1,1 kg)						
CARBO01PR	150	20	1	1	125	9
CARBO02PR	300	20	2	1	125	9,5
CARBO04PR	600	21	4	1	200	18,5
CARBO06PR	900	23	6	1	250	24

Aktívszerves szűrőlapok adszorpciós képessége különböző vegyszerek esetén

Vegyszer neve	Adszorpciós képesség	Vegyszer neve	Adszorpciós képesség	Vegyszer neve	Adszorpciós képesség
Normál aktívszerves szűrőlapok (elsősorban oldószerekhez)					
Acetaldehid	kiváló	Etilalkohol	kiváló	Műgyanták	kiváló
Acetil-aldehid	elégséges	Etilbenzol	kiváló	Műtrágyák	kiváló
Aceton	jó	Etilén	elégtelen	Nikotin	kiváló
Amin	elégséges	Fenol	kiváló	Nitrobenzol	kiváló
Benzin	kiváló	Formaldehid	elégséges	Nitroglicerín	kiváló
Benzol	kiváló	Füstök	kiváló	Nitrometán	kiváló
Butadién	jó	Hexán	jó	Nitropropán	kiváló
Butadon	kiváló	Higanygőz	jó	Nitrotoluol	kiváló
Bután	elégséges	Hűgysav	kiváló	Ózon	jó
Butil-alkohol	kiváló	Izopropil-alkohol	kiváló	Pentán	jó
Ciklohexán	kiváló	Karbamid	kiváló	Peszticidek	kiváló
Ciklohexanol	kiváló	Kerozin	kiváló	Propán	elégséges
Ciklohexanon	kiváló	Klór	jó	Propilén	elégséges
Ciklohexén	kiváló	Klórbenzol	kiváló	Ragasztók	kiváló
Detergens	kiváló	Kloroform	kiváló	Szaganyagok	kiváló
Diklórbenzol	kiváló	Merkaptán	kiváló	Széndioxid	elégséges
Diklóretán	kiváló	Metán	elégtelen	Széntetraklorid	kiváló
Diklóretilén	kiváló	Metanol	jó	Tetraklór-etán	kiváló
Diklóropán	kiváló	Metil-acetát	jó	Tetraklór-etilén	kiváló
Ecetsav	kiváló	Metil-butil-ke-ton	elégtelen	Toluol	kiváló
Etán	elégtelen	Metil-etil-ke-ton	kiváló	Triklór-etán	kiváló
Éter	jó	Metil-klorid	jó	Triklór-etilén	kiváló
Etilacetát	kiváló	Monoklór-benzol	kiváló	Xilol	kiváló
RBAA aktívszerves szűrőlapok (savakhoz, savanhidridekhez)					
Kénhidrogén	jó	Kénsav	kiváló	Nitrogén-dioxid	kiváló



Szűkítő elemek

Hangtompító

A telepített vegyifülkék és ventilátoros légtechnikai berendezések esetén fontos a felhasználó hallásának védelme az elszívó ventilátor által keltett zajterheléstől. Olcsó, de hatékony megoldás a légtechnikai nyomvonalba épített hangtompító, amely horganyzott és PVC változatban is elérhető, a fülke jellegétől függően.

Kiegészítő egységek

Egy működő, összetett vegyifülke rendszerhez kiegészítő egységek is szükségesek. Több vegyifülke esetén a vezérlés motoros szelepeket irányít. Ezek ötféle átmérőben és működésüket tekintve kétféle változatban készülnek: 230/24 V és 0-10 V/24 V bemenettel.

A motoros szelepek mellett kézi szabályzó szelepek, visszacsapó szelepek, betétkúpos kifúvó fejek, motortartó bakok, forgócsapos kapcsolók, különböző anyagú és típusú idomok, szűkítő elemek és csövek is fellelhetők kínálatunkban.

Légáramlás ellenőrző és vezérlő rendszerek

Az „A” verziójú SEAT AirControl légáramlás monitor a munkatérben (vegyifülke, vagy egyéb célú, pl. lamináris fülke belsejében) elhelyezett numerikus szenzor vagy hődrótos anemométer által érzékelt levegősebességet megjeleníti a vezérlőpanelen lévő kijelzőn. A sebességszint kijelzése LED-ek segítségével, vagy digitálisan történik. A túl alacsony levegősebességre hangjelzés figyelmeztet. A „C” verziónál a vezérlőhöz csatlakoztatott frekvenciaváltó segítségével az elszívott levegő mennyisége a fülke ablakának helyzetétől függően automatikusan szabályozható a ventilátor fordulatszámának a változtatásával. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy az állandó levegő sebesség fenntartásához felhúzott ablaknál nagyobb, míg leengedett ablaknál kisebb ventilátor fordulatszám szükséges.

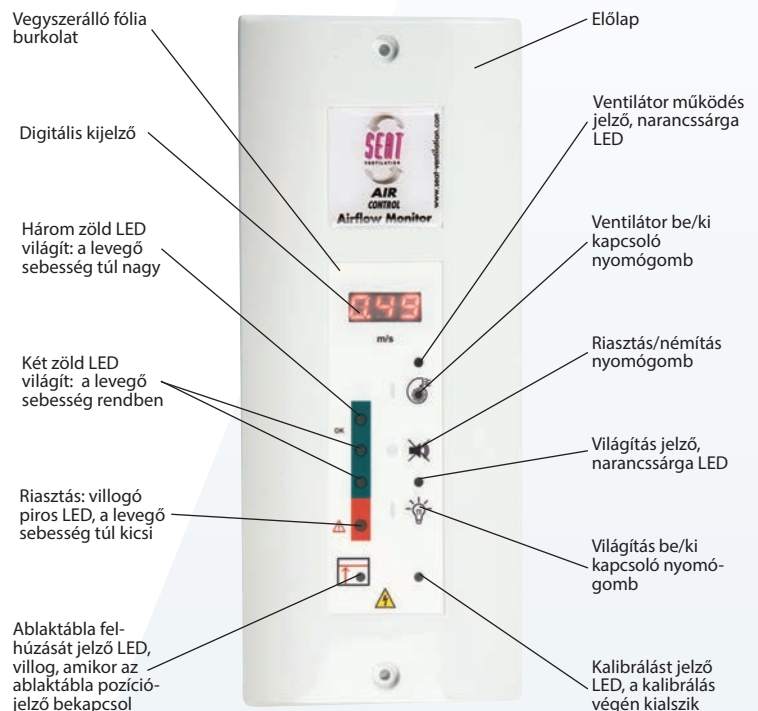
Légáramlás monitor, „A” verzió (LED-es és digitális)

- Hallható riasztás és LED-es megjelenítés
- A légáramlási sebesség digitális kijelzése
- Gyárilag előre kalibrálva
- Nagy pontosságú numerikus légáramlás szenzor
- Riasztási jelfogó, tartaléküzemi akkumulátor külön rendelhető
- Kialakítás: függőleges vagy vízszintes (csak a LED-es változatnál), fehér és szürke szín választható
- Kompakt többfunkciós egység, gyors és egyszerű telepítés

Légáramlás monitor, „C” verzió (LED-es és digitális)

EN 14-175 és RoHS előírásoknak megfelelő változó levegőmennyiség vezérlő, amely VAV vezérlőrendszert tartalmaz inverterhez vagy csappantyúhoz. Felépítése az „A” verzióhoz hasonló, a digitális változat függőleges, a LED-es vízszintes kialakítású.

Használata energia megtakarítással jár, ugyanis csak az éppen szükséges legkisebb levegő mennyiséget szívja el. A felhasználó számára ugyanakkor kényelmes, mert a kis levegősebesség miatt alacsonyabb zajszinttel kell számolni. További előnye rugalmassága: a ventilátor sebessége bármelyik pillanatban módosítható.



SEAT AirControl légáramlás monitor, digitális

Motorvédelem, motor fordulatszám szabályozás

Motorvédő kapcsolók

A motorvédő kapcsolók a villamos motorok biztonságos és hatékony működését segítő berendezések. A motorok kézi vezérlésére és távvezérlésre, valamint helyi kapcsolására alkalmas motorvédő kis-megszakítók a rövidzárlat és túlterhelés ellen nyújtanak védelmet. Költsége a motor által képviselt értékhez - és a motor esetleges meghibásodásakor keletkező anyagi károkhoz - képest elenyésző. Cégünk minden esetben elkötelezett a minőség irányába, ezért a General Electric motorvédelmi termékeit preferáljuk.

Motor fordulatszám szabályozás

A légtechnikai hálózatokban használat motoroknál a fordulatszám szabályozás csak mechanikus áttétel alkalmazásával lehetséges. Ez bizonyos alkalmazások esetén problémát jelent.

A fordulatszám változtatására megfelelő és megfizethető alternatívát kínálnak a frekvenciaváltók, másnéven inverterek. Alkalmazásukkal a motor fordulatszáma tág tartományban, hertzenként, fokozatmentesen szabályozható, valamint a motor védelme is megoldott. Nem állandó fordulatszámú ventilátorok esetén a Seat VARISEAT és a Siemens Sinamics frekvenciaváltókat építjük be.

A fordulatszám szabályozás történhet manuálisan, egy potenciométer segítségével. A másik lehetőség emberi beavatkozást nem igényel: a légsebesség-mérő visszajelzése alapján változik a ventilátor fordulatszáma, mindig az optimális tartományban. Mindkét esetben a frekvenciaváltó változtatja a motor fordulatszámát meghatározó frekvenciát.

Mind a motorvédő kapcsoló, mind a frekvenciaváltó esetében néhány száz wattos motoroktól a több kilowattosig kínálunk megoldást.

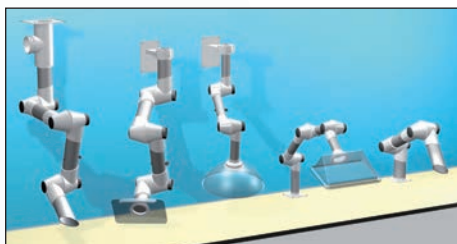


Motorvédő kapcsoló, SFKOF



Inverter, SINAMICS V20

FUMEX elszívó karok



Standard (STD) típus



Polipropilén (PP) típus



Antisztatikus (ESD) típus

A laboratóriumi mintaelőkészítés, vagy az analitikai mérés során gyakran egészségre káros gőzök, gázok és porok keletkeznek. Ezek elszívása vegyifülke hiányában gyakran nincs megoldva. A speciális könyökkiképzésnek köszönhetően a Fumex elszívó karok minden irányba könnyedén elfordíthatók, így 360°-ban biztosíthatjuk az elszívást.

Az elszívó karok a következő anyagminőségben rendelhetők:

- **Standard (STD) típus:** általános laboratóriumi felhasználásra ajánlott - polipropilén kötések, könyökök, alumínium csövek alkotják.
- **Polipropilén (PP) típus:** agresszív közegek elszívására lett kifejlesztve - a kötések, könyökök polipropilénből készülnek, a fém alkotóelemek polipropilén bevonatúak.
- **Antisztatikus (ESD) típus:** antisztatikus változat, robbanásveszélyes környezetben, illetve elektronikai iparban ajánlott. Megfelel az EN 100015-1 szabvány előírásainak.

Az elszívó karok asztalra, falra vagy mennyezetre rögzíthetők, és a helyi elszívó rendszerhez csatlakoztathatók, vagy megfelelő ventilátor segítségével önállóan is használhatók.

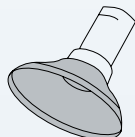
Hossz, mm	Átmérő, mm	Anyagminőség		
		STD	PP	ESD
Asztali				
1000	75	F08.B100075S	F08.B100075P	F08.B100075E
1300	75	F08.B130075S	F08.B130075P	F08.B130075E
1500	75	F08.B150075S	F08.B150075P	F08.B150075E
Fali				
1000	75	F08.V100075S	F08.V100075P	F08.V100075E
1300	75	F08.V130075S	F08.V130075P	F08.V130075E
1500	75	F08.V150075S	F08.V150075P	F08.V150075E
2000	75	F08.V200075S	F08.V200075P	F08.V200075E
Mennyezeti				
1000	75	F08.T100075S	F08.T100075P	F08.T100075E
1300	75	F08.T130075S	F08.T130075P	F08.T130075E
1500	75	F08.T150075S	F08.T150075P	F08.T150075E
2000	75	F08.T200075S	F08.T200075P	F08.T200075E



Szívó orr



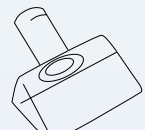
Lapos ernyő



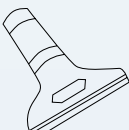
Fém ernyő



Kupola ernyő



Téglalap ernyő

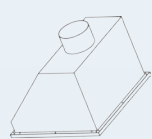


Halfarok ernyő

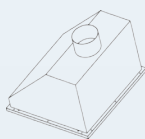
Az elszívó karok végére szerelhető ernyők

	STD	PP	ESD
Szívó orr	F08.S3007S	F08.S30075P	F08.S30075E
Lapos ernyő, PMMA, 300 x 200 mm	F08.PH30075S	F08.PH30075P	F08.PH30075E
Fém ernyő, Al bevonattal, Ø250 mm	F08.M25075S	F08.M25075P	F08.M25075E
Kupola ernyő, PMMA, Ø350 mm	F08.K35075S	F08.K35075P	-
Téglalap ernyő, PMMA, 300 x 200 mm	F08.SH35075S	-	F08.K35075E
Halfarok alakú ernyő, Ø300 mm	-	-	F08.SP30075E

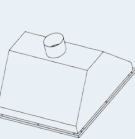
DeLabo elszívó ernyők



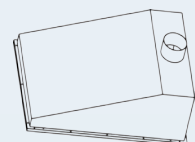
800 x 800 mm



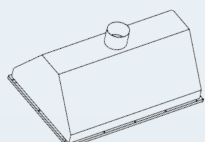
900 x 900 mm



1200 x 1200 mm



1200 x 1700 mm



1700 x 1200 mm

Olyan eljárásoknál, ahol egészségre és környezetre káros anyagok keletkezésével nem kell számolni, és különösebb szeparáció sem szükséges, vegyifülke vagy lamináris fülke megvásárlása, üzemeltetése indokolatlan és gazdaságtalan.

A pontelszívó karok mozgásteret biztosítva, míg az elszívó ernyők lokálisan használhatók egészségre káros gőzök, gázok és porok eltávolítására. Ahogyan a fülkék esetén, úgy ezeknél is létezik több anyagminőségű változat, robbanásbiztos (ATEX) kivételben is.

A fém DeLabo elszívó ernyők 30x30-as zártszelvény kerettel, Iv-1 horganyzott lemezből, valamint polipropilénből készülnek. Néhány fém elszívó ernyő rajza a bal oldali ábrákon látható. A méretek a szélesség x mélység adatokat jelzik, a csöcsnek átmérője 250 mm. Az elszívó ernyőket a helyi elszívó rendszerhez lehet csatlakoztatni, vagy megfelelő ventilátor (pl. Rosenberg csőventilátor) segítségével önállóan is használhatók. Az elszívó ernyők méretezése és kialakítása - a bemutatott példákon túlmenően - a felhasználó igényei szerint történik.



LABORATÓRIUMOK TERVEZÉSE ÉS BERENDEZÉSE - VWR

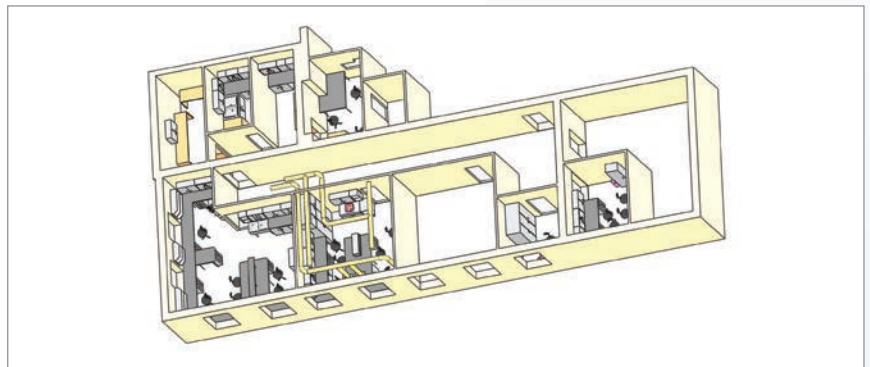
A VWR az oktatók, tudósok, kutatók, egészségügyi szakemberek és mérnökök számára biztosított leghatékonyabb megoldásokkal, termékekkel, berendezésekkel és szolgáltatásokkal támogatja a tudományos innováció gyorsítását.

A kor, a szakma követelményeinek megfelelően, a partner igényei alapján, valamint 20 éves tapasztalatunk segítségével tervezünk, építünk, rendezünk be laboratóriumot, irodát, tárgyalót, tiszterteret, és akár teljes épületkomplexumot.

Mint minden hosszú távú és gyümölcsöző üzleti kapcsolat, a laborépítés is egy személyes találkozással kezdődik. A helyszíni felmérést sokat tapasztalt területi képviselőink, specialistáink végzik, akik rögzítik az elképzeléseket, valamint kiegészítésként szakmai tanácsokkal támogatjuk partnereinket.

Vizuális tervek készítése

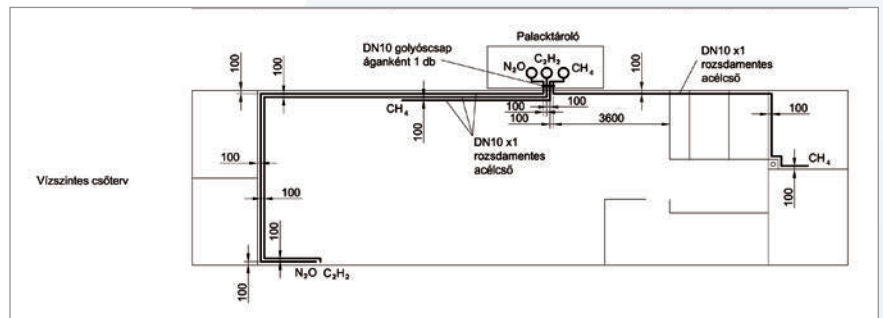
A helyiségeknek a megrendelő által elképzelt berendezésének esztétikai megfelelőségéről **3D látványterv** készítésével, valamint annak elemzésével bizonyosodunk meg. Ennek előnye, hogy segíteni tudjuk a kevésbé vizuális típusú felhasználókat, továbbá elkerülhetők a későbbi, a végleges átadásakor felmerülő esetleges problémák.



A kivitelezés kezdeti lépései

A tényleges kivitelezésnél, már egészen az alapoknál megkezdődik a közös munka. A vonatkozó rendeletek, országos szabványok, műszaki irányelvek előírásait, valamint a vevő igényeit és egyéni preferenciáit szem előtt tartva készítjük el a létesítmény közmű terveit, így a **víz- és szennyvíz, a gáz, és a villamos** terveket.

Egyéb, laboratóriumi területeken használatos működtető közegek ellátó rendszereit is megtervezzük, így a sűrített levegő, vákuum, nitrogén, stb. biztosítását.



A tervek megvalósítása

A terveket a kivitelezés követi: a szerkezetkész épületet burkoljuk, festjük, kialakítjuk annak álmennyezetét, bel- és kültéri nyílászárókat építünk be, elkészítjük a fűtést, a gyenge- és erősáramú hálózatot, a víz- és szennyvízhálózatot, a gázhálózatot, a fentebb felsorolt speciális közművek bármelyikét.

Vállaljuk továbbá a központi elszívó és légkezelő rendszer kiépítését, továbbá hűtőházak, hűtőkamrák elkészítését.



LABORATÓRIUMOK TERVEZÉSE

Helyiség berendezése



Ahogy minden VWR által forgalmazott termék esetében, úgy a bútorainknál is biztosítjuk a választás lehetőségét.

A **DeLabo** bútorcsalád kedvező ára ellenére magas minőséget, hosszú élettartamot és elegáns megjelenést kínál.

Aki a non plus ultra megoldást keresi, nálunk megtalálja: a világszínvonalú **Köttermann** bútorok egyedüli hazai forgalmazójaként vagyunk jelen a magyar piacon.

LABORATÓRIUMOK TERVEZÉSE ÉS BERENDEZÉSE - KÖTTERMANN

A több mint 60 éves múltra visszatekintő német Köttermann az abszolút csúcs a laboratóriumok világában. A világszínvonalú minőség iránti elkötelezettségük megkérdőjelezhetetlen.

A kiváló anyaghasználat és a példás összeszerelés nem az egyedüli erény, ami a gyártó sajátja: megalkotásuknál fontos szempont az ergonómia, a funkció és a megjelenés is.

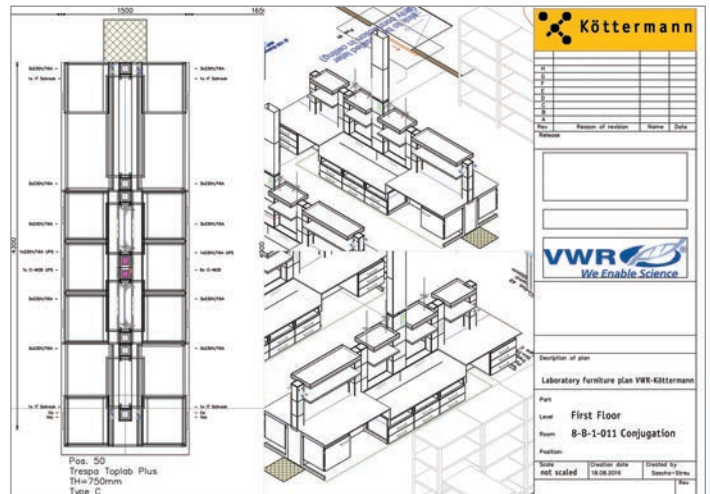
A Köttermann termékek forgalmazásán túl azok tervezésével, telepítésével és szervizelésével is foglalkozunk. Utóbbi tevékenységek gyakorlásához cégünk rendelkezik a szükséges Köttermann minősítéssel, szakembereink németországi képzésen vettek részt.

Teljes szint berendezése

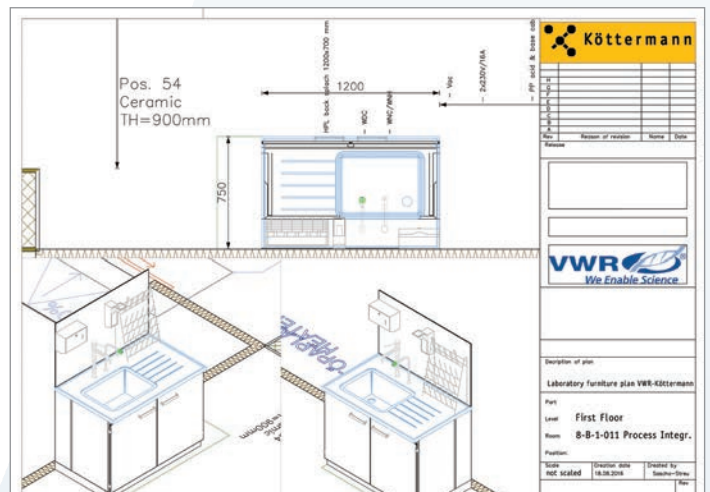




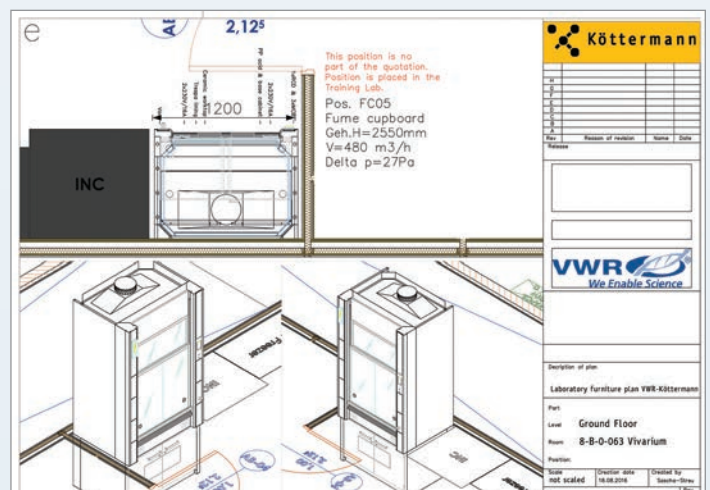
Laboratórium berendezése



Mosogató - vizesblokk beépítése



Vegyifülke, elszívó ernyő beépítése



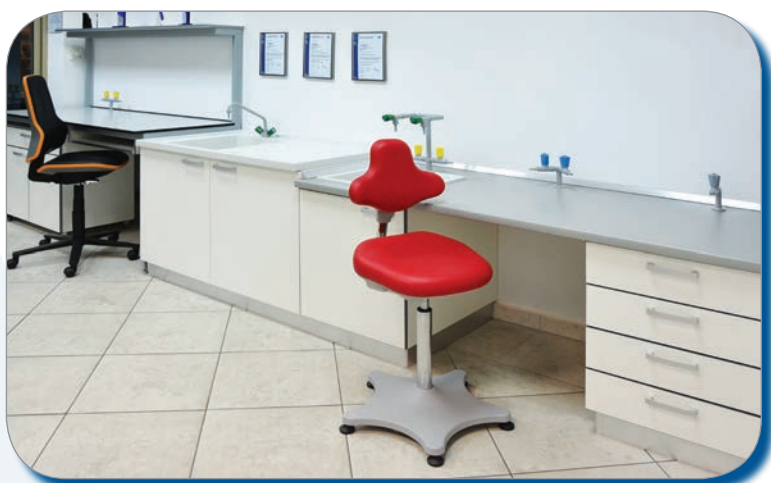
KOMPLETT MEGOLDÁSOK...

- Tervezés és kivitelezés
- Minőség, elérhető áron
- Több mint húsz éves tapasztalat
- Munkalapok, szerelvények, igény szerinti kialakítások széles választéka
- Egyedi elképzelések megvalósítása



KERESSE MUNKATÁRSAINKAT...

- Megbeszéljük
- Felmérjük
- Megtervezzük
- Elkészítjük
- Beépítjük



Területi képviselők

Budapest	Tel.: (1) 231-3080, Fax: (1) 231-3085, budapest@vwr.com
Pécs	Tel.: (30) 427-2445, info.hu@vwr.com
Szeged	Tel.: (30) 996-7161, (62) 555-005, info.hu@vwr.com
Szolnok	Tel.: (30) 228-9765, (56) 514-818, info.hu@vwr.com
Miskolc	Tel.: (30) 925-6148, (46) 515-844, info.hu@vwr.com

VWR International Kft.,

4034 Debrecen, Simon L. u. 4.

Tel.: (52) 521-130

Fax: (52) 470-069

E-mail: info.hu@vwr.com

web.hu@vwr.com

Honlap: <https://hu.vwr.com>