



DIGESTOŘE MERCI® G

Digestoř **MERCI® G** nabízí zcela unikátní možnost volby pracovního prostředí digestoře vyhovující Vaším konkrétním potřebám. Díky promyšlené koncepci „vše v jednom“, umožňuje konstrukce digestoře nabídku maximálního počtu možných variant pracovního prostředí digestoře pro snadnou volbu bez zvýšení nákladů za speciální atypická řešení.

Digestoř **MERCI® G** proto jako první již v základním standardním provedení nabízí výběr z několika variant pracovního prostředí, díky kterému je možné si vybrat Vám vyhovující, ale provádět potřebné kombinace v jedné laboratoři.

Digestoř **MERCI® G** nabízí tyto varianty pracovního prostředí: **levá** / **pravá** / **spodní** / a možné **kombinace** dle Vašeho požadavku.

Levá - znamená, že ovládání a umístění vývodů rozvodů kapalných a plyných médií a elektro zásuvek je osazeno na levém sloupu digestoře. Tomu je také přizpůsobena pracovní deska digestoře a umístění odpadní vaničky pro kapalná média, tedy v levém předním rohu pracovní desky.

Pravá - je zrcadlový obraz levé a znamená tedy, že ovládání a umístění vývodů rozvodů kapalných a plyných médií a elektro zásuvek je osazeno na pravém sloupu digestoře. Tomu je také přizpůsobena pracovní deska digestoře a umístění odpadní vaničky pro kapalná média, tedy v pravém předním rohu pracovní desky.

Spodní - je pro **MERCI®** zcela nové řešení obsluhy a ovládání digestoří a to, že ovládání a umístění vývodů rozvodů kapalných a plyných médií a elektro zásuvek je osazeno na čelním panelu umístěném pod pracovní deskou digestoře, tedy „uprostřed“ digestoře. Tomuto novému řešení je také přizpůsobena pracovní deska digestoře a umístění odpadní vaničky pro kapalná média, tedy v levém, pravém předním rohu či vzadu uprostřed pracovní desky.

Tak jako u všech dosavadních digestoří **MERCI®** byl kladen velký důraz na kvalitu a životnost výrobků, jsou i digestoře modelové řady **MERCI® G** vyrobeny se skeletem z odolného kovu a neztrácí nic z dosavadních kvalit výrobků **MERCI®**, které opět doplňuje o spoustu nového, např. hlídání teploty vnitřního prostoru, automatický rozjezd okna, úsporné LED osvětlení a mnoho dalšího.

Digestoř **MERCI® G** si samozřejmě s sebou nese všechny jedinečné vlastnosti z modelové řady **MERCI® N** a to jak dokonalou ergonomii, tak hlavně koncepci dokonalého odtahu vnitřního prostoru od nebezpečných výparů a také všechny vlastnosti propojení digestoře s libovolnou MaR a vzduchotechnikou (více popis digestoří **MERCI® G**).

Digestoře **MERCI® G** přináší do Vašich laboratoří jedinečnou kombinaci užitečných vlastností:

- Vaši volbu pracovního prostředí
- Maximální užitečný pracovní prostor při minimální možné zástavbě prostoru laboratoře
- Příjemnější vnitřní prostředí v digestoři díky větší prosklené čelní ploše

1 KORPUS

str. 1 » 14

Korpus digestoře: nosná konstrukce je vyrobena z profilovaného ocelového plechu s elektrostaticky naneseným práškovým epoxidovým vypalovacím emailem a doplněna o součásti z odolných materiálů, jako polypropylenový odtahový díl, silonové spojovací elementy, nerezové díly atd.

Přední bezpečnostní okno v rámu je výsuvné vertikálně a zaskleno dvoudílným bezpečnostním sklem posuvným v rámu horizontálně. Zadní okno je bezrámové z bezpečnostního skla.

Korpus digestoře **MERCI® G** je díky své bohaté variabilitě v základu osazen pouze 2 vnitřními elektro zásuvkami s krytkami a ochranou proti prachu a vodě, a dle varianty spoustou instalačních kazet připravených osadit dle Vašeho přání ovládání ventilů kapalných a plyných médií a venkovní elektro zásuvky.

Vnější rozměr korpusu digestoře:

šířka 1200, 1500, 1800, 2100 mm
hloubka 900 mm
výška 2500 mm (max. 2500 mm)

Vnitřní rozměr pracovního prostoru:

šířka 1198, 1498, 1798, 2098 mm
hloubka 800 mm
výška ~1320 mm (1295 až 1345 mm)

Výška pracovní plochy: 900 mm nad podlahou

900 mm nad podlahou - standardní laboratorní digestoř

Ovládání - řídicí jednotka: K ovládání digestoře **MERCI® G** slouží tři typy elektronických řídicích jednotek v několika stupních vybavy pro poskytnutí maximálního využití digestoře a vzduchotechniky.

Řídicí jednotka je umístěna ve standardu vždy v pravém horním panelu, ve snadném dosahu a dohledu uživatelů.



**S digestoří MERCI®
naprosto spolehlivě a ke
špičkovým výsledkům**



6 VZDUCHOTECHNIKA str. 1 » 22

Proudění vzduchu a odvod vzduchu při odsávání: zadní dvojitá stěna digestoře zabezpečuje odvod veškerých plynů a výparů i těžších od pracovní desky a spodní části pracovního prostoru digestoře. Horní dvojitý strop naopak zabezpečuje dokonalý odtah všech těžkých a lehčích plynů a výparů. Tohoto ideálního stavu, který zaručuje bezpečné odvedení i hořlavých, popř. výbušných plynů je dosaženo optimálním prouděním v celém prostoru digestoře, a toto je umožněno pomocí jedinečného rozložení všech odtahových štěrbin. Podklady pro VZT: digestoř je pro napojení k vzduchotechnice osazena horním odtahovým dílem z polypropylenu, opatřeným odtokovým kanálkem pro odvod kondenzátu napojeným na odpad.

Průměr pro napojení vzduchotechniky je 250 mm.

Ventilátor není součástí základní dodávky digestoře.

3 INSTALACE str. 1 » 19

Instalace pro digestoře - dle zvolené varianty pracovního prostředí, jsou boční sloupky (nohy) či přední panel pod pracovní deskou digestoře připraveny pro ovládání ventilů rozvodů všech potřebných médií včetně elektro zásuvek. Vývody (olivky s hadičnicí) těchto rozvodů jsou ve vnitřním prostoru digestoře vyvedeny ze zadní levé strany, pravé nohy či vzadu z pracovní desky digestoře. Dále je pravý sloupek digestoře osazen také elektroinstalací s řídicí a ovládací jednotkou funkcí digestoře a hlavním vypínačem. Vnitřní rozvody elektroinstalace jsou odděleny od rozvodů plyných a kapalných médií.

Volba osazením ventilů pro kapalná a plyná média a elektro zásuvkami závisí především na Vašich provozních potřebách.

Maximální osazení - dle volby varianty pracovního prostředí (min. 2x voda, 4x plyné médium, 2x elektro zásuvka 230 V vnější + 2x elektro zásuvka 230 V vnitřní.)

4 VYLOŽENÍ str. 1 » 20

Vyložení digestoře je nutné, pokud se v digestoři manipuluje se zvláště agresivními chemikáliemi, roztoky koncentrovaných či dýmajících kyselin nebo je potřeba speciálně zvýšit tepelnou či mechanickou odolnost pracovního prostoru.

V případě vyložení prostoru nelze digestoř **MERCI® G** vybavit vnitřními zásuvkami!

2 DESKA PRACOVNÍ str. 1 » 18

Deska pracovní do digestoře: volba typu povrchu pracovní desky je závislá na potřebách uživatele. Pokud je digestoř osazena ventilem na vodu či odpadem je dle varianty pracovního prostředí v levém, pravém předním rohu či vzadu uprostřed pracovní deska osazena vaničkou napojenou na odpad. Dle volby povrchu pracovní desky může být odpadní vanička buď keramická (podlepená: vnitřní rozměr 100 x 250 mm), nerezová nebo polypropylenová (vložená: vnější rozměr 120 x 295 mm).

Rozměr desky: šířka 1198, 1498, 1798, 2098 mm, hloubka 825 mm

5 SKŘÍŇKY str. 1 » 21

Skřínky pod pracovní desku digestoře: pod pracovní deskou digestoře je volný prostor, který lze ponechat prázdný nebo ho využít pro uložení laboratorního materiálu, chemikálií, hořavin nebo kyselin a louhů, k tomu slouží různé typy skříněk.

7 DOPLŇKY str. 1 » 20

Doplňky dle individuálního požadavku (zabudovaná topná deska, nerezové vnitřní mříže, atd ...).

i Digestoře jsou certifikovány ve shodě s normou ČSN EN 14 175, certifikát CE dle směrnice 2014/30/EU a 2014/35/EU.



1 KORPUS

Digestoř MERCI® G - LEVÉ provedení (umístění médií na levém sloupu - typ sloupový)



| ZÁKLADNÍ PARAMETRY | |
|-------------------------|--|
| šířka digestoře | 1200, 1500, 1800, 2100 mm |
| hloubka digestoře | 900 mm |
| výška digestoře | 2500 mm |
| výška pracovní desky | 900 mm |
| materiál pracovní desky | dlažba keramická kyselinovzdorná, kámen umělý, nerez AISI 316, polypropylen, laminát vysokotlaký (HPL), pryskyřice epoxidová (Durcon), keramika, sklo emailitové |
| šířka pracovní desky | 1195, 1495, 1795, 2095 mm |
| materiál vyložení | polypropylen, keramika, pryskyřice epoxidová (Durcon), laminát vysokotlaký (HPL), nerez AISI 316, sklo emailitové |
| umístění médií | na levém sloupku |

Digestoř MERCI® G - PRAVÉ provedení (umístění médií na pravém sloupu - typ sloupový)



| ZÁKLADNÍ PARAMETRY | |
|-------------------------|--|
| šířka digestoře | 1200, 1500, 1800, 2100 mm |
| hloubka digestoře | 900 mm |
| výška digestoře | 2500 mm |
| výška pracovní desky | 900 mm |
| materiál pracovní desky | dlažba keramická kyselinovzdorná, kámen umělý, nerez AISI 316, polypropylen, laminát vysokotlaký (HPL), pryskyřice epoxidová (Durcon), keramika, sklo emailitové |
| šířka pracovní desky | 1195, 1495, 1795, 2095 mm |
| materiál vyložení | polypropylen, keramika, pryskyřice epoxidová (Durcon), laminát vysokotlaký (HPL), nerez AISI 316, sklo emailitové |
| umístění médií | na pravém sloupku |

Digestoř MERCI® G - SPODNÍ provedení (umístění médií na spodním panelu - typ mostový)



| ZÁKLADNÍ PARAMETRY | |
|-------------------------|--|
| šířka digestoře | 1200, 1500, 1800, 2100 mm |
| hloubka digestoře | 900 mm |
| výška digestoře | 2500 mm |
| výška pracovní desky | 900 mm |
| materiál pracovní desky | dlažba keramická kyselinovzdorná, kámen umělý, nerez AISI 316, polypropylen, laminát vysokotlaký (HPL), pryskyřice epoxidová (Durcon), keramika, sklo emailitové |
| šířka pracovní desky | 1195, 1495, 1795, 2095 mm |
| materiál vyložení | polypropylen, keramika, pryskyřice epoxidová (Durcon), laminát vysokotlaký (HPL), nerez AISI 316, sklo emailitové |
| umístění médií | na spodním panelu |

**Digestoř MERCI® G s výškou pracovní desky 900 mm nad podlahou - LEVÉ provedení**

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | MECHANISMUS OKNA | TYP OKNA | VÝŠKA DESKY [mm] | ROZMĚR (šxhxl) [mm] | CENA typu L |
|-------------------|----------------------------------|------------------|----------|------------------|---------------------|-------------------|
| 2DGS L192 120 001 | Digestoř MERCI DIG G-1200/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 1200 x 900 x 2500 | 133 680,00 |
| 2DGS L192 150 001 | Digestoř MERCI DIG G-1500/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 1500 x 900 x 2500 | 144 630,00 |
| 2DGS L192 180 001 | Digestoř MERCI DIG G-1800/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 1800 x 900 x 2500 | 152 100,00 |
| 2DGS L192 210 001 | Digestoř MERCI DIG G-2100/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 2100 x 900 x 2500 | 162 900,00 |
| 2DGS L292 120 001 | Digestoř MERCI DIG G-1200/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 1200 x 900 x 2500 | 134 780,00 |
| 2DGS L292 150 001 | Digestoř MERCI DIG G-1500/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 1500 x 900 x 2500 | 145 740,00 |
| 2DGS L292 180 001 | Digestoř MERCI DIG G-1800/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 1800 x 900 x 2500 | 153 210,00 |
| 2DGS L292 210 001 | Digestoř MERCI DIG G-2100/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 2100 x 900 x 2500 | 164 000,00 |

Digestoř MERCI® G s výškou pracovní desky 900 mm nad podlahou - PRAVÉ provedení

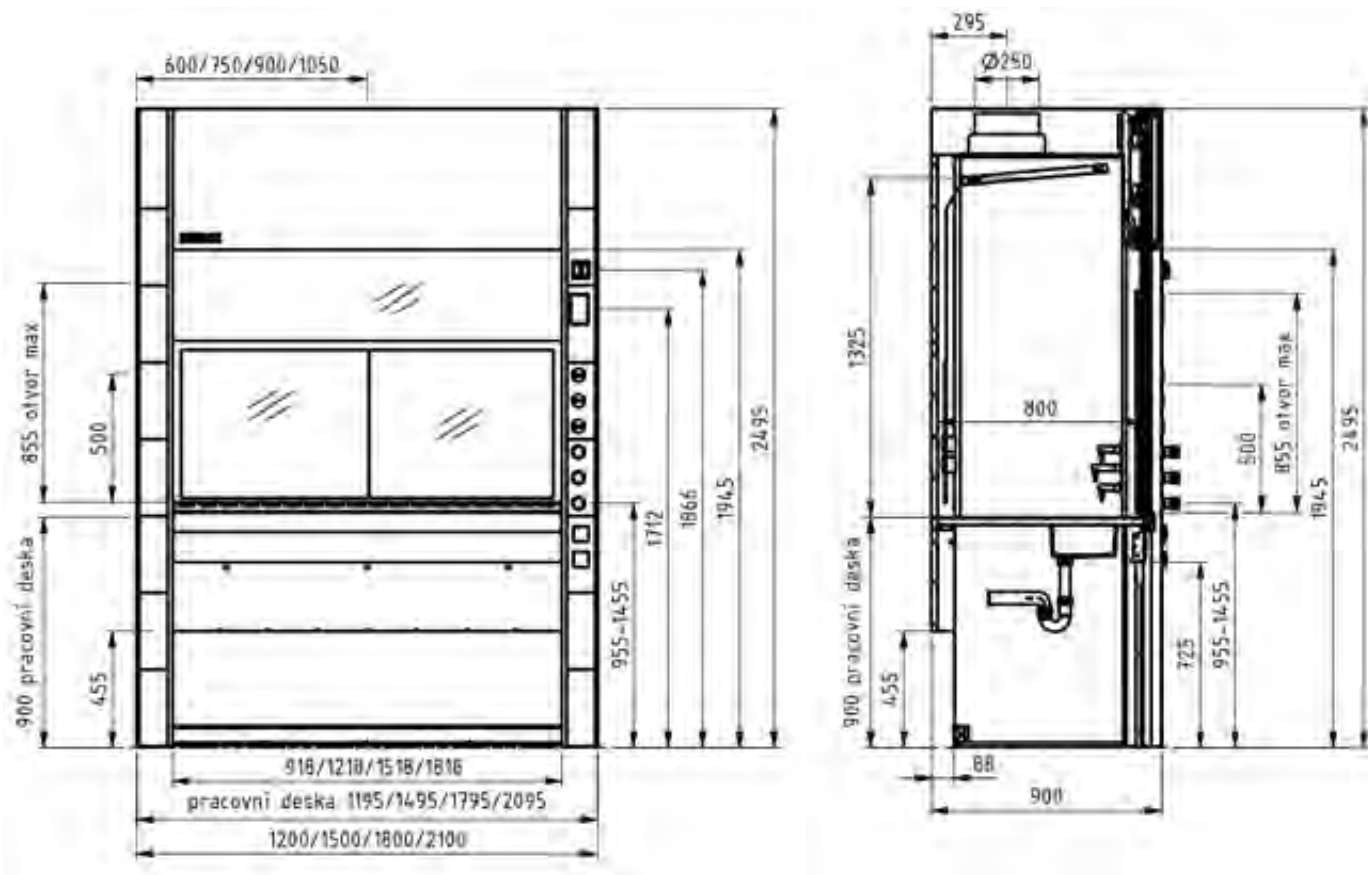
| OBJ. ČÍSLO | POPIS | MECHANISMUS OKNA | TYP OKNA | VÝŠKA DESKY [mm] | ROZMĚR (šxhxl) [mm] | CENA typu P |
|-------------------|----------------------------------|------------------|----------|------------------|---------------------|-------------------|
| 2DGS P192 120 001 | Digestoř MERCI DIG G-1200/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 1200 x 900 x 2500 | 133 680,00 |
| 2DGS P192 150 001 | Digestoř MERCI DIG G-1500/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 1500 x 900 x 2500 | 144 630,00 |
| 2DGS P192 180 001 | Digestoř MERCI DIG G-1800/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 1800 x 900 x 2500 | 152 100,00 |
| 2DGS P192 210 001 | Digestoř MERCI DIG G-2100/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 2100 x 900 x 2500 | 162 900,00 |
| 2DGS P292 120 001 | Digestoř MERCI DIG G-1200/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 1200 x 900 x 2500 | 134 780,00 |
| 2DGS P292 150 001 | Digestoř MERCI DIG G-1500/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 1500 x 900 x 2500 | 145 740,00 |
| 2DGS P292 180 001 | Digestoř MERCI DIG G-1800/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 1800 x 900 x 2500 | 153 210,00 |
| 2DGS P292 210 001 | Digestoř MERCI DIG G-2100/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 2100 x 900 x 2500 | 164 000,00 |

Digestoř MERCI® G s výškou pracovní desky 900 mm nad podlahou - SPODNÍ provedení

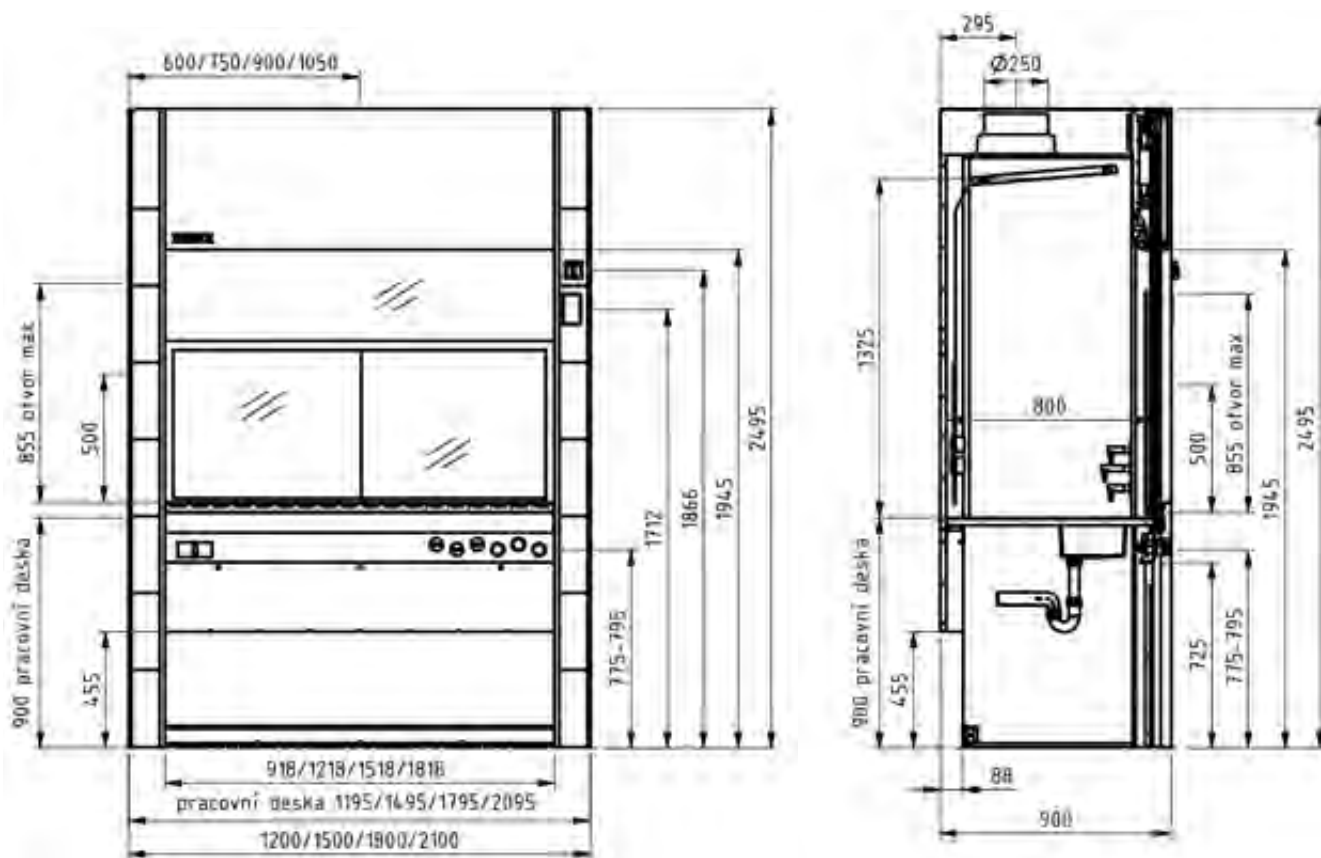
| OBJ. ČÍSLO | POPIS | MECHANISMUS OKNA | TYP OKNA | VÝŠKA DESKY [mm] | ROZMĚR (šxhxl) [mm] | CENA typu S |
|-------------------|----------------------------------|------------------|----------|------------------|---------------------|-------------------|
| 2DGM P192 120 001 | Digestoř MERCI DIG G-1200/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 1200 x 900 x 2500 | 133 350,00 |
| 2DGM P192 150 001 | Digestoř MERCI DIG G-1500/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 1500 x 900 x 2500 | 144 210,00 |
| 2DGM P192 180 001 | Digestoř MERCI DIG G-1800/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 1800 x 900 x 2500 | 151 470,00 |
| 2DGM P192 210 001 | Digestoř MERCI DIG G-2100/900 M2 | manuální | M2 | 900 | 2100 x 900 x 2500 | 162 300,00 |
| 2DGM P292 120 001 | Digestoř MERCI DIG G-1200/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 1200 x 900 x 2500 | 134 460,00 |
| 2DGM P292 150 001 | Digestoř MERCI DIG G-1500/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 1500 x 900 x 2500 | 145 310,00 |
| 2DGM P292 180 001 | Digestoř MERCI DIG G-1800/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 1800 x 900 x 2500 | 152 570,00 |
| 2DGM P292 210 001 | Digestoř MERCI DIG G-2100/900 E2 | elektrická | E2 | 900 | 2100 x 900 x 2500 | 163 410,00 |



Digestoř MERCI® G s výškou pracovní desky 900 mm nad podlahou - PRAVÉ provedení - typ sloupový



Digestoř MERCI® G s výškou pracovní desky 900 mm nad podlahou - SPODNÍ provedení - typ mostový





Ovládání - řídicí jednotky digestoře MERCI® G

U digestoře s manuálním ovládáním okna má možnost uživatel zvolit dle svých požadavků ovládací řídicí jednotku podle stupně výbavy ze tří typů A, B1 a B2; a doplnit o příplatkové funkce.

Pro digestoře s elektrickým ovládáním okna je nabízena jediná ovládací řídicí jednotka a to již ve standardu s nejvyšším stupněm výbavy - typ C, viz níže. Součástí ovládací jednotky jsou i prvky elektropohonu okna.

Typ A - základní model pro manuální ovládání okna

- tento typ nespĺňuje požadavky normy ČSN EN 14 175!

funkce typu A: - ovládání ventilátoru

- ovládání osvětlení
- ovládání zásuvek (funkce nemusí být zapojena)
- měření teploty (příplatková výbava)
- výstupní signál pro MaR pro řízení výkonu VZT při zavřeném a otevřeném poloze okna (příplatková výbava)

Typ B2 - rozšířený model pro manuální ovládání okna se signalizací limitních průtoků vzduchu digestoří a hlídáním polohy okna

funkce typu B2: - ovládání ventilátoru

- ovládání osvětlení
- ovládání zásuvek (funkce nemusí být zapojena)
- ovládání zvukového výstražného signálu nedostatečného průtoku vzduchu digestoří či otevření okna nad 500 mm - ALARM
- světelná a zvuková kontrola nedostatečného průtoku vzduchu - ALARM
- světelná a zvuková kontrola otevření okna nad 500 mm - ALARM
- měření teploty
- výstupní signál pro MaR pro řízení výkonu VZT při zavřeném a otevřeném poloze okna

Typ C - nejvyšší model určený pro elektrické ovládání okna se signalizací průtoků vzduchu digestoří, s automatickým ovládáním okna a hlídáním polohy okna

funkce typu C: - ovládání ventilátoru

- ovládání osvětlení
- ovládání zásuvek (funkce nemusí být zapojena)
- elektrické ovládání okna ve dvou režimech
- automatické zavírání okna v nepřítomnosti obsluhy (funkce nemusí být zapojena)
- optická závora na spodní hraně okna k zastavení při automatickém zavírání okna v případě překážky v okně (funkce nemusí být zapojena)
- ovládání zvukového výstražného signálu nedostatečného průtoku vzduchu digestoří či otevření okna nad 500 mm - ALARM
- světelná a zvuková kontrola nedostatečného průtoku vzduchu - ALARM
- světelná a zvuková kontrola otevření okna nad 500 mm - ALARM
- měření teploty
- výstupní signál pro MaR pro řízení výkonu VZT při zavřeném a otevřeném poloze okna

Pro snadnou a intuitivní obsluhu jsou řídicí jednotky digestoří **MERCI® G** umístěny ve snadném dosahu a dohledu uživatelů (vždy na pravém sloupku) a vybaveny piktogramy s různě barevným světelným znázorněním funkcí pro jejich snadnou kontrolu.

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | CENA |
|-------------------|---|-----------|
| 2DGO 0J00 000 001 | typ A basic - určen pro manuální posun okna (bez bezpečnostních ALARMŮ) | 22 980,00 |
| 2DGO 0J00 000 002 | typ B1 - určen pro manuální posun okna, s bezpečnostními ALARMEM (nedostatečného průtoku vzduchu) | 27 040,00 |
| 2DGO 0J00 000 003 | typ B2 - určen pro manuální posun okna, s bezpečnostními ALARMY (nedostatečného průtoku vzduchu, nadlimitního otevření okna nad 500 mm, nadlimitní teploty a kontrola zavřeného okna pro MaR) | 29 420,00 |
| 2DGO 0J00 000 004 | typ C - určen pro elektrický pohon posuvu okna se všemi bezpečnostními ALARMY (nedostatečného průtoku vzduchu, nadlimitního otevření okna nad 500 mm a zvýšené teploty v digestoří a kontrola zavřeného okna pro MaR) | 77 880,00 |

Součástí ovládacích jednotek typu B2 a C je mimo ostatní popsané funkce i funkce monitorování průtoku vzduchu digestoří dle nastavených požadovaných bezpečnostních limitů v různých provedeních (displej) tzv. ALARM.

ALARM při poklesu či překročení průtoku vzduchu digestoří přes požadované optimální hodnoty je nejen obsluha upozorněna výstražným optickým a zvukovým signálem, ale dochází k dalším automatickým povelům, jako je např. odpojení vnitřních zásuvek atd., což vede ke snadnějšímu ovládání a bezpečnější práci v digestoří.

Osazení monitorovací bezpečnostní jednotkou se základními funkcemi výstrahy je požadováno normou ČSN EN 14 175.

| | | | | | |
|----------------|--|--|--------------------|---|---|
| zrušení alarmu | ovládání zásuvek automatický a manuální režim | ovládání odtahu vzduchu (ventilátoru) - plný výkon / snížený výkon | ovládání osvětlení | ovládání posuvu okna - nahoru / dolů | kontrolní signalizace alarmových stavů |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

okno otevřeno nad bezpečnou polohu (500 mm od pracovní desky)

vysoká teplota v digestoří

nedostatečný odtah (průtok) vzduchu digestoří



2 DESKA PRACOVNÍ DO DIGESTOŘE MERCI® G - pro výšky pracovní desky 900 mm

Variety pracovních desek pro digestoře šířky 1200 mm

| OBJ. ČÍSLO* | POPIS | CENA |
|-------------------|--|-------------|
| 2DGO 03B0 120 001 | dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 7 330,00 |
| 2DGO 03Vx 120 001 | dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 7 900,00 |
| 2DGO 03B0 120 002 | umělý kámen se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 35 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 120 002 | umělý kámen se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 35 mm + polypropylenová vanička | na poptávku |
| 2DGO 03B0 120 003 | nerez AISI 316 se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 30 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 120 003 | nerez AISI 316 se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 30 mm + nerezová vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | na poptávku |
| 2DGO 03B0 120 005 | laminát vysokotlaký (Resistance), tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 7 710,00 |
| 2DGO 03Vx 120 005 | laminát vysokotlaký (Resistance), tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 7 960,00 |
| 2DGO 03B0 120 006 | pryskyřice epoxidová (Durcon) se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 25 mm | 17 450,00 |
| 2DGO 03Vx 120 006 | pryskyřice epoxidová (Durcon) se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 25 mm + odpadní vanička | 21 090,00 |
| 2DGO 03B0 120 007 | keramika se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 35 mm | 32 460,00 |
| 2DGO 03Vx 120 007 | keramika se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 35 mm + keramická vanička | 35 000,00 |
| 2DGO 03B0 120 008 | sklo emailitové, tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 10 980,00 |
| 2DGO 03Vx 120 008 | sklo emailitové, tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 11 220,00 |
| 2DGO 03B0 120 012 | polypropylen se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 37 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 120 012 | polypropylen se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 37 mm + odpadní vanička | na poptávku |

Variety pracovních desek pro digestoře šířky 1500 mm

| OBJ. ČÍSLO* | POPIS | CENA |
|-------------------|--|-------------|
| 2DGO 03B0 150 001 | dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 8 870,00 |
| 2DGO 03Vx 150 001 | dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 9 500,00 |
| 2DGO 03B0 150 002 | umělý kámen se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 35 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 150 002 | umělý kámen se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 35 mm + polypropylenová vanička | na poptávku |
| 2DGO 03B0 150 003 | nerez AISI 316 se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 30 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 150 003 | nerez AISI 316 se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 30 mm + nerezová vanička | na poptávku |
| 2DGO 03B0 150 005 | laminát vysokotlaký (Resistance), tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 9 390,00 |
| 2DGO 03Vx 150 005 | laminát vysokotlaký (Resistance), tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 9 630,00 |
| 2DGO 03B0 150 006 | pryskyřice epoxidová (Durcon) se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 25 mm | 21 160,00 |
| 2DGO 03Vx 150 006 | pryskyřice epoxidová (Durcon) se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 25 mm + odpadní vanička | 24 960,00 |
| 2DGO 03B0 150 007 | keramika se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 35 mm | 36 050,00 |
| 2DGO 03Vx 150 007 | keramika se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 35 mm + keramická vanička | 40 540,00 |
| 2DGO 03B0 150 008 | sklo emailitové, tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 13 200,00 |
| 2DGO 03Vx 150 008 | sklo emailitové, tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 13 440,00 |
| 2DGO 03B0 150 012 | polypropylen se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 37 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 150 012 | polypropylen se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 37 mm + odpadní vanička | na poptávku |

Variety pracovních desek pro digestoře šířky 1800 mm

| OBJ. ČÍSLO* | POPIS | CENA |
|-------------------|--|-------------|
| 2DGO 03B0 180 001 | dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 10 470,00 |
| 2DGO 03Vx 180 001 | dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 11 190,00 |
| 2DGO 03B0 180 002 | umělý kámen se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 35 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 180 002 | umělý kámen se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 35 mm + polypropylenová vanička | na poptávku |
| 2DGO 03B0 180 003 | nerez AISI 316 se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 30 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 180 003 | nerez AISI 316 se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 30 mm + nerezová vanička | na poptávku |
| 2DGO 03B0 180 005 | laminát vysokotlaký (Resistance), tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 11 200,00 |
| 2DGO 03Vx 180 005 | laminát vysokotlaký (Resistance), tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 11 440,00 |
| 2DGO 03B0 180 006 | pryskyřice epoxidová (Durcon) se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 25 mm | 24 895,00 |
| 2DGO 03Vx 180 006 | pryskyřice epoxidová (Durcon) se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 25 mm + odpadní vanička | 28 825,00 |
| 2DGO 03B0 180 007 | keramika se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 35 mm | 44 420,00 |
| 2DGO 03Vx 180 007 | keramika se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 35 mm + keramická vanička | 46 900,00 |
| 2DGO 03B0 180 008 | sklo emailitové, tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 15 430,00 |
| 2DGO 03Vx 180 008 | sklo emailitové, tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 15 670,00 |
| 2DGO 03B0 180 012 | polypropylen se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 37 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 180 012 | polypropylen se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 37 mm + odpadní vanička | na poptávku |

* nahradte značku **x** v objednacím čísle dle požadavku na umístění vaničky v digestoři
(pokud jsou média (ventily) na pravé straně digestoře, tak vanička musí být umístěna na pravé straně - tzn. označení P)

L - vanička na levé straně desky

P - vanička na pravé straně desky



Variety pracovních desek pro digestoře šířky 2100 mm

| OBJ. ČÍSLO* | POPIS | CENA |
|-------------------|--|-------------|
| 2DGO 03B0 210 001 | dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 12 030,00 |
| 2DGO 03Vx 210 001 | dlažba keramická kyselinovzdorná, tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 12 830,00 |
| 2DGO 03B0 210 002 | umělý kámen se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 35 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 210 002 | umělý kámen se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 35 mm + polypropylenová vanička | na poptávku |
| 2DGO 03B0 210 003 | nerez AISI 316 se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 30 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 210 003 | nerez AISI 316 se zvýšeným okrajem v přední části, tl. 30 mm + nerezová vanička | na poptávku |
| 2DGO 03B0 210 005 | laminát vysokotlaký (Resistance), tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 12 940,00 |
| 2DGO 03Vx 210 005 | laminát vysokotlaký (Resistance), tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 13 190,00 |
| 2DGO 03B0 210 006 | pryskyřice epoxidová (Durcon) se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 25 mm | 28 635,00 |
| 2DGO 03Vx 210 006 | pryskyřice epoxidová (Durcon) se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 25 mm + odpadní vanička | 32 695,00 |
| 2DGO 03B0 210 007 | keramika se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 35 mm | 53 260,00 |
| 2DGO 03Vx 210 007 | keramika se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 35 mm + keramická vanička | 57 750,00 |
| 2DGO 03B0 210 008 | sklo emailitové, tl. 30 mm (se zvýšeným okrajem v přední části) | 17 650,00 |
| 2DGO 03Vx 210 008 | sklo emailitové, tl. 30 mm + odpadní vanička (se zvýšeným okrajem v přední části) | 17 900,00 |
| 2DGO 03B0 210 012 | polypropylen se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 37 mm | na poptávku |
| 2DGO 03Vx 210 012 | polypropylen se zvýšeným okrajem po obvodu, tl. 37 mm + odpadní vanička | na poptávku |

* nahradte značku **x** v objednacím čísle dle požadavku na umístění vaničky v digestoři
(pokud jsou média (ventily) na pravé straně digestoře, tak vanička musí být umístěna na pravé straně - tzn. označení P)

- L - vanička na levé straně desky
- P - vanička na pravé straně desky

3 INSTALACE PRO DIGESTOŘE MERCI® G

Všechny standardně osazované armatury a ventily jsou určeny speciálně pro laboratorní prostředí, tj. mosaz s ochrannou vrstvou epoxypolyesteru. Pro speciální účely je možno dodat armatury a ventily z chemicky odolné nerezí či plastu, popř. ventily redukční, s manometrem, filtrem atd. Všechny ventily jsou vyrobeny v souladu s normou DIN 12918, napojovací olivky odpovídající normě DIN 12898, závity ISO 228/1, barevné značení hmatníků dle EN 13792:2000.

Variety ventilů

| OBJ. ČÍSLO OLD LINE | POPIS | CENA OLD LINE |
|---------------------|-----------------------|---------------|
| 2D00 0111 000 014 | studená voda | 3 320,00 |
| 2D00 0112 000 003 | demineralizovaná voda | 6 110,00 |
| 2D00 0113 000 004 | zemní plyn | 5 580,00 |
| 2D00 0114 000 012 | stlačený vzduch | 3 390,00 |
| 2D00 0114 000 010 | vakuum | 3 390,00 |
| 2D00 0114 000 011 | dusík | 3 390,00 |

V případě požadavku na jiný typ plynu nás neváhejte kontaktovat.

i Ostatní plyny na poptávku.

Elektro

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | CENA |
|-------------------|---|-------------|
| 2DGO 0E00 000 001 | panel elektro zásuvek (2x 230 V) - pouze pro typ sloupový | 2 440,00 |
| 2DGO 0E00 000 002 | elektro zásuvka (1x 400 V) | na poptávku |

Zabudování přístrojů

V případě potřeby lze do pracovní desky uvnitř digestoře zabudovat libovolný přístroj, který bude mít ovládání/ovládací panel mimo vnitřní prostor buď na čelním panelu pod pracovní deskou, nebo na bočním panelu digestoře.
Např. při zabudování topné desky do výškové úrovně pracovní desky se zvyšuje komfort práce a spoří pracovní prostor.

Věnujte pozornost široké škále prvků vybavení digestoře a přizpůsobte ji tak vlastním nárokům.

Vyžádejte si konzultaci s naším projektantem!



4 VYLOŽENÍ DIGESTOŘE MERCI® G

Pokud se v digestoři manipuluje se zvláště agresivními chemikáliemi, roztoky koncentrovaných a dýmajících kyselin, provádí zahřívání roztoků kyselin, odpařování, případně při práci vznikají rozkladné agresivní produkty, je vhodné chránit vnitřní povrch digestoře vyložením inertním materiálem. Zvláštní řešení vyžaduje práce s kyselinou fluorovodíkovou (HF), která leptá povrchy obsahující křemičitany. V tomto případě je vhodné vyložení polypropylenem, který ovšem není vhodný pro práce za zvýšených teplot.

i Při vyložení vnitřního prostoru nelze vybavit digestoř MERCI® G vnitřními zásuvkami.

Variety vyložení digestoře šířky 1200/900 mm

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | CENA |
|-------------------|----------------------------------|-------------|
| 2DGO 0490 120 001 | polypropylen | 14 630,00 |
| 2DGO 0490 120 003 | pryskyřice epoxidová (Durcon) | na poptávku |
| 2DGO 0490 120 004 | laminát vysokotlaký (Resistance) | 24 080,00 |
| 2DGO 0490 120 005 | nerez AISI 316 (chemický) | na poptávku |
| 2DGO 0490 120 006 | sklo emailitové | 85 140,00 |
| 2DGO 0490 120 008 | keramika | 66 140,00 |

Variety vyložení digestoře šířky 1500/900 mm

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | CENA |
|-------------------|----------------------------------|-------------|
| 2DGO 0490 150 001 | polypropylen | 16 410,00 |
| 2DGO 0490 150 003 | pryskyřice epoxidová (Durcon) | na poptávku |
| 2DGO 0490 150 004 | laminát vysokotlaký (Resistance) | 27 660,00 |
| 2DGO 0490 150 005 | nerez AISI 316 (chemický) | na poptávku |
| 2DGO 0490 150 006 | sklo emailitové | 86 910,00 |
| 2DGO 0490 150 008 | keramika | 79 740,00 |

Variety vyložení digestoře šířky 1800/900 mm

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | CENA |
|-------------------|----------------------------------|-------------|
| 2DGO 0490 180 001 | polypropylen | 18 660,00 |
| 2DGO 0490 180 003 | pryskyřice epoxidová (Durcon) | na poptávku |
| 2DGO 0490 180 004 | laminát vysokotlaký (Resistance) | 31 710,00 |
| 2DGO 0490 180 005 | nerez AISI 316 (chemický) | na poptávku |
| 2DGO 0490 180 006 | sklo emailitové | 96 340,00 |
| 2DGO 0490 180 008 | keramika | 89 580,00 |

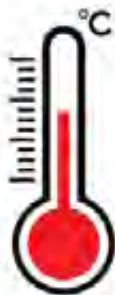
Variety vyložení digestoře šířky 2100/900 mm

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | CENA |
|-------------------|----------------------------------|-------------|
| 2DGO 0490 210 001 | polypropylen | 20 920,00 |
| 2DGO 0490 210 003 | pryskyřice epoxidová (Durcon) | na poptávku |
| 2DGO 0490 210 004 | laminát vysokotlaký (Resistance) | 35 760,00 |
| 2DGO 0490 210 005 | nerez AISI 316 (chemický) | na poptávku |
| 2DGO 0490 210 006 | sklo emailitové | 112 720,00 |
| 2DGO 0490 210 008 | keramika | 99 710,00 |

i S volbou vnitřního vyložení Vám rádi pomůžeme.

Nerezové vnitřní mříže

Pro potřebu upevnění aparatury, přístroje nebo jiného zařízení ve vnitřním prostoru digestoře slouží nerezová mříž, upevňovaná na zadní stěně digestoře. Mříž je demontovatelná, a pokud není využívána, je možné ji dočasně odstranit. Počet vertikálních i horizontálních tyčí je volitelný, stejně tak jako požadovaná nosnost celé vnitřní mříže. Specifikace vnitřní mříže a její montáž může být provedena dodatečně, protože kotvicí místa jsou již součástí standardního vybavení základního korpusu digestoře MERCI® G. I nerez může zrezavět! Dbejte na údržbu dle pokynů!



Chraňte vnitřní prostor Vaší digestoře před působením extrémních vlivů!



5 SKŘÍŇKY POD PRACOVNÍ DESKOU DIGESTOŘE

Pod pracovní deskou digestoře lze ponechat prázdný prostor nebo tam umístit skříňku pro uložení potřebného pracovního materiálu. Skříňka je možné použít ke skladování běžného "suchého" spotřebního materiálu jako pracovní pomůcky, přístroje a nástroje, sklo atd., a dále na skladování nebezpečného materiálu, jako louhů a kyselin, popř. hořlavin. Dle tohoto dělení skladovaného materiálu je také potřeba používat vhodnou skříňku a to:

- normální
- bezpečnostní
- na louhy a kyseliny
- na hořlaviny

i U bezpečnostních skříněk na louhy a kyseliny a bezpečnostních skříněk na hořlaviny je nutno zabezpečit **NEPŘETRŽITÝ** odtah těchto skříněk.

U skříněk 900 mm je min. odtah 4 m³/h a u skříněk 1200 mm 18 m³/h.



Variety skříněk pod desku digestoře šířky 1200, 2100 mm

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | ROZMĚR (šxhlxv) [mm] | CENA |
|---------------------|---|----------------------|-----------|
| 1 2D00 0611 100 001 | skříňka z lamina bez odtahu | 900 x 520 x 720 | 7 615,00 |
| 2 2D00 0611 100 052 | skříňka z lamina s odtahem, bez ventilátoru | 900 x 520 x 720 | 8 560,00 |
| 3 2D00 0612 100 051 | skříňka na louhy a kyseliny z lamina, s odtahem, bez ventilátoru, zámek | 900 x 520 x 720 | 18 100,00 |
| 4 2D00 0632 110 001 | skříňka na louhy a kyseliny z PP s odtahem, s ventilátorem, zámek | 900 x 520 x 720 | 80 514,00 |
| 5 2D00 0620 100 001 | skříňka kovová | 900 x 520 x 720 | 22 700,00 |
| 2D00 0620 100 052 | skříňka kovová s odtahem, bez ventilátoru | 900 x 520 x 720 | 23 480,00 |
| 6 2D00 0631 120 001 | skříňka bezpečnostní na hořlaviny s odtahem, bez ventilátoru, zámek | 893 x 574 x 600 | 43 308,00 |

Variety skříněk pod desku digestoře šířky 1500, 1800, 2100 mm

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | ROZMĚR (šxhlxv) [mm] | CENA |
|---------------------|---|----------------------|-----------|
| 1 2D00 0611 200 001 | skříňka z lamina bez odtahu | 1200 x 520 x 720 | 7 900,00 |
| 2 2D00 0611 200 052 | skříňka z lamina s odtahem, bez ventilátoru | 1200 x 520 x 720 | 8 920,00 |
| 3 2D00 0612 200 051 | skříňka na louhy a kyseliny z lamina, s odtahem, bez ventilátoru, zámek | 1200 x 520 x 720 | 18 790,00 |
| 4 2D00 0632 120 001 | skříňka na louhy a kyseliny z PP s odtahem, s ventilátorem, zámek | 1200 x 520 x 720 | 82 674,00 |
| 5 2D00 0620 200 001 | skříňka kovová | 1200 x 520 x 720 | 29 230,00 |
| 2D00 0620 200 052 | skříňka kovová s odtahem, bez ventilátoru | 1200 x 520 x 720 | 30 010,00 |
| 6 2D00 0631 130 001 | skříňka bezpečnostní na hořlaviny s odtahem, bez ventilátoru, zámek | 1102 x 574 x 600 | 44 874,00 |

i Další typy skříněk najdete v oddíle „Skříně speciální“ na str. 1 » 75.

Ukládejte veškeré nebezpečné látky zcela bezpečně a mějte je přitom vždy po ruce!

1



2



3



4



5



6





6 PODKLADY PRO VZT – ŘEŠENÍ VZDUCHOTECHNIKY PRO DIGESTOŘE MERCI®

Vzduchotechnika (VZT) není standardně dodávána jako součást digestoře. Projektční řešení lze navrhnout až po posouzení stávajících podmínek a možností v laboratoři, případně v celém objektu a možnosti umístění ventilátoru. Projekt vzduchotechniky a cenovou nabídku řešení Vám vypracujeme individuálně na základě Vašeho požadavku.

V rámci standardní dodávky nabízíme propojení digestoře se stávajícím vývodem vzduchotechniky flexibilní hadicí dle požadavku.

Osazení vzduchotechnické dráhy vhodným ventilátorem není jen otázkou dostatečného výkonu, ale i typu ventilátoru. Dle charakteru práce v digestoři je nutné zvolit ventilátor s požadovanými vlastnostmi, např. chemickou odolností při práci s agresivními kyselinami, nebo ventilátor vhodný do výbušného prostředí při práci s těkavými hořlavinami.

i Hodnoty definující funkčnost digestoře jsou průměrné a nelze je automaticky bez předchozí konzultace s firmou MERCI® používat při projektování vzduchotechnického díla.

Vzduchotechnická data dle požadavků ČSN EN 14175 pro digestoř MERCI® G

| TYP DIGESTOŘE G [šířka mm] | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
|--|------|------|------|------|
| Objemový průtok [m ³ / hod] - při otevřeném okně (500 mm) | | | | |
| pro rychlost proudu v rovině okna 0,2 m/s * | 365 | 485 | 605 | 720 |
| pro rychlost proudu v rovině okna 0,3 m/s | 550 | 725 | 905 | 1080 |
| pro rychlost proudu v rovině okna 0,4 m/s | 730 | 965 | 1205 | 1440 |
| pro rychlost proudu v rovině okna 0,5 m/s | 910 | 1210 | 1505 | 1800 |
| Objemový průtok [m ³ / hod] - při zavřeném okně (min.) | 165 | 220 | 275 | 325 |

*) v závislosti na provozu digestoře lze použít pouze u některých instalací digestořů - poraďte se s námi!

Rychlost 0,2 m/s - pro některé méně nebezpečné aplikace dostatečný průtok vzduchu v digestoři plnicí veškeré požadavky na bezpečnost obsluhy digestoře *

Rychlost 0,3 m/s - je minimální doporučená rychlost v rovině okna nezbytně nutná pro správnou funkci digestoře (digestoř je schopna funkce min. při rychlosti 0,2 m/s - méně nebezpečné aplikace)

Rychlost 0,4 m/s - je minimální požadovaná rychlost v rovině okna pro shodu s požadavky normy ČSN EN 14 175

Rychlost 0,5 m/s - je minimální požadovaná rychlost v rovině okna pro shodu s požadavky normy ČSN EN 14 175, pro práci s obzvláště nebezpečnými látkami (jedy, karcinogeny,...)

Minimální doporučený výkon ventilátoru je závislý nejvíce na povaze práce v prostoru digestoře a požadavcích na intenzitu odtahu par a chemických výparů.

Při osazení digestoře frekvenčním měničem je možné na základě povahy práce v digestoři vědomě měnit tyto minimální hodnoty k vyšším požadovaným průtokům vzduchu v digestoři jen tehdy, kdy je to z hlediska práce potřeba. Je také možné vědomím zásahem obsluhy v odůvodněných případech krátkodobě snížit výkon ventilátoru pod tyto minimální doporučené hranice průtoku vzduchu.

Digestoř **MERCI® G** je schopna plně automatického režimu regulace výkonu odtahu v závislosti na zavření okna digestoře v komunikaci s MaR a VZT je možno totiž nastavit minimální objemový průtok digestořů při zavřeném okně digestoře **MERCI® G** v libovolném rozsahu (dle možností VZT). Digestoř k tomuto účelu vysílá analogový signál o zavření okna MaR, a ta je schopna regulace výkonu ventilátoru digestoře jako i ostatních zpražených součástí systému VZT (přívod, vytápění, chlazení).

Při projektování vhodných výkonů ventilátorů vzduchotechniky je nutné vzít v úvahu veškeré reálné tlakové ztráty po celé VZT cestě - uvedené hodnoty průtoku vzduchu jsou požadovány na výstupním komínku digestoře (koncové místo připravené VZT pro digestoř). Průměr přípojovacího potrubí digestoře je 250 mm. Vliv na tlakové ztráty v digestoři má samozřejmě i nadstandardní vybavení v digestoři, jako je např. vyložení vnitřního prostoru, mříže pro aparatury, atd., ale i plánované uživatelské vybavení aparaturami či přístroji. Pokud je požadována digestoř vybavená speciálním odtahem těžkých plynů je potřeba hodnoty průtoku vzduchu povýšit o 30 %. Při vybavení digestoře speciálním odtahem těžkých plynů, je vhodné řešit i distribuci vzduchu k jednotlivým odtahům digestoře a její ovládání pomocí MaR či VZT.

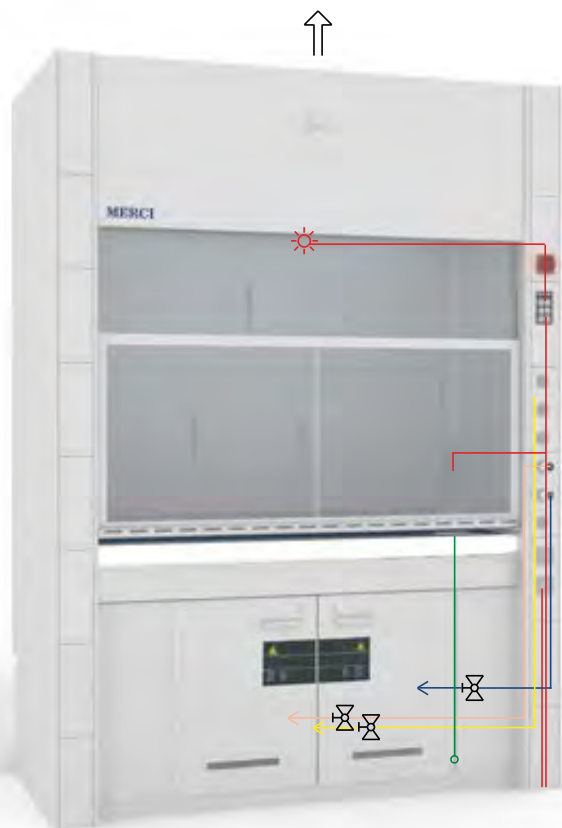
Na požadovaném výkonu ventilátoru VZT je závislé množství a způsob přiváděného vzduchu do prostoru, kde je digestoř umístěna. To znamená, že pro správnou funkci digestoře je nutné zajistit přívod stejného množství požadovaně upraveného (teplota, vlhkost, čistota ..) vzduchu do prostoru, kde je digestoř umístěna.

Pokud je digestoř vybavena spodní skříňkou na ukládání chemikálií s přípravou na připojení na odtah bez vlastního ventilátoru, je nutné zabezpečit trvalý odtah spodní skříňky s doporučeným výkonem dle použitého typu a rozměru skříňky cca. od 4 m³/h až do 18 m³/h. Průměr přípojovacího potrubí odtahovaných skříňek je 50 mm. Při plánování vzduchotechniky na základě všech těchto požadavků norem ČSN EN 14 175, ve spojení s požadavky hygienické normy na výměnu vzduchu v laboratoři, Vám rádi pomůžeme.

i Bližší specifikace připojení VZT a médií k digestoři je obsažena v "Napojovacích místech digestořů MERCI®" - dodáme na vyžádání.



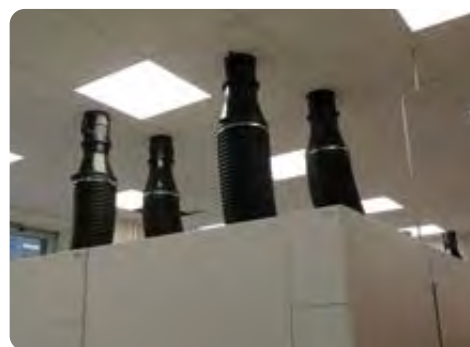
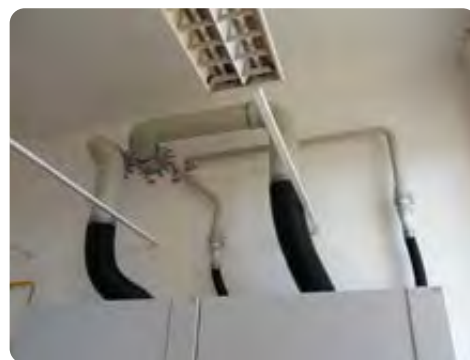
**Adekvátní výkon vzduchotechniky digestoře
zajistí čistý, zdravý a svěží vzduch v laboratoři!**



**ROZVODY V
DIGESTOŘI S MÉDII**

- VODA
- ODPAD
- ELEKTRO
- HOŘLAVÉ PLYNY
- TECHNICKÉ PLYNY
- ⇒ VZT

**Dáme
vzduchu vždy
ten správný
směr!**



**Vyhovující řešení technických parametrů vzduchotechniky
konzultujte se specialisty rozhodně předem a včas!**

Filtrace

Při požadavku na filtraci vzduchu na výstupu z digestoře je možné použít mechanické zádržné filtry na pevné částice nebo absorpční filtry na chemické látky. Filtrační box připevněný na přírubu vzduchotechnického potrubí o průměru 250 mm umožňuje použití řady filtrů dle konkrétních požadavků. Pro správné navržení řešení je třeba znát: přesnou charakteristiku zachycovaných látek, jejich množství v odsávaném vzduchu za časovou jednotku a požadavek na celkovou kapacitu (dlouhodobou). Filtry ve filtračním boxu mají omezenou kapacitu a životnost. Dle Vašich podkladů Vám navrhujeme vhodné technické a cenové řešení.

EKONOMIKA provozu digestoří **MERCi®**

Digestoře **MERCi® dokáží** v plně automatickém režimu zcela zásadním způsobem **SNÍŽIT spotřebu energie** a tím i celkovou provozní náročnost laboratoře. Nejzásadnější část těchto nákladů souvisí právě s množstvím odtahovaného vzduchu digestoří a je tvořena nejenom energií, vynaloženou na odtažení tohoto vzduchu, ale také spotřebou zařízení, zajišťujících udržení správné teploty v pracovním prostředí laboratoře, kterou je v zimním období nutno vyhřívat a v letním zase ochlazovat. To se ovšem týká zejména teplotně neupraveného vzduchu, přiváděného v průběhu činnosti digestoře z okolních prostor zpět do laboratoře. Jedná se o nejvýznamnější výdaj, spojený s provozem interiéru, který může nevhodně zvolený typ digestoře často dramaticky navýšit.

Digestoře **MERCi®** snižují tyto náklady pomocí inteligentní řídicí jednotky, která flexibilně reguluje množství odtahovaného a současně i přiváděného vzduchu, v závislosti na aktuálních potřebách. Díky monitorování stavu polohy bezpečnostního okna vysílá signály ke snížení či zvýšení výkonu vzduchotechniky s ohledem na právě potřebnou situaci pro práci v digestoři, při dodržení všech platných bezpečnostních předpisů a norem.

Pokud práce v digestoři probíhá při otevřeném okně, pracuje ventilátor na plný výkon, při zavření okna dochází k ponížení výkonu odtahu i přísunu vzduchu. Při nečinnosti obsluhy v prostoru před digestoří se okno automaticky uzavře a řídicí jednotka sníží výkon ventilátoru na minimální hodnotu. Zároveň tento signál z řídicí jednotky dá přes MaR pokyn všem součástím systému na snížení výkonu, tzn. i množství přiváděného vzduchu a jeho úpravám (filtrace, chlazení, topení) do laboratoře. Systém automatického uzavření okna je navíc v souladu s požadavkem bezpečnostní normy pro provoz digestoří, která požaduje trvalé uzavření okna mimo dobu nezbytně nutnou pro manipulaci ve vnitřním prostoru digestoře.

Digestoře **MERCi®** pracují již ve standardním režimu s množstvím odtahovaného vzduchu nižším o 35 % bez zvýšení bezpečnostních rizik pro obsluhu. Navíc právě díky automatickému zavírání bezpečnostního okna dochází k největším úsporám nákladů, které v závislosti na způsobu a intenzitě konkrétního provozu a dle podmínek mohou dosáhnout až **70% spotřeby energií**.



7 DIGESTOŘE MERCI® G – EX V PROVEDENÍ PRO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

Definice zařízení vychází z určení typu prostředí s výbušnou atmosférou stanoveného v protokolu o určení vnějších vlivů! Bez něj nelze nabídnout, dodat a zrealizovat zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu!

PoUVV klasifikuje a specifikuje podmínky určující výběr a provedení instalovaných elektrických zařízení. Tzn. určuje klasifikaci prostorů do zón dle ČSN EN 60079 – 10 a stanovuje základní charakteristiky a parametry instalovaných elektrických zařízení.

Stanovení tzv. vnějších vlivů je nezbytné pro návrh, zhotovení a revizi elektroinstalace. Provozovatel má povinnost mít zpracovány Protokoly o určení vnějších vlivů v souladu s přílohou NB ČSN 33 2000 - 5 - 51 ed. 3 a souvisejícími normami, např. ČSN 33 2000 - 1 ed. 2.

PoUVV má přímou vazbu na Provozní řády zařízení a pracovní postupy! PoUVV může vypracovat oprávněná osoba / odborná komise ve složení elektro projektanta, revizního a bezpečnostního technika, laboratorního technologa a zástupce investora s maximální součinností koncového uživatele.



Co posuzuje protokol o určení vnějších vlivů:

- druhy používaných látek
- jejich spotřebu v čase, uskladňované množství, koncentraci, otevřenou plochu, atd.
- pracovní postupy
- potřebná a dotčená elektro zařízení
- větrání – výměnu vzduchu
- vznik a přetrvávání výbušné atmosféry

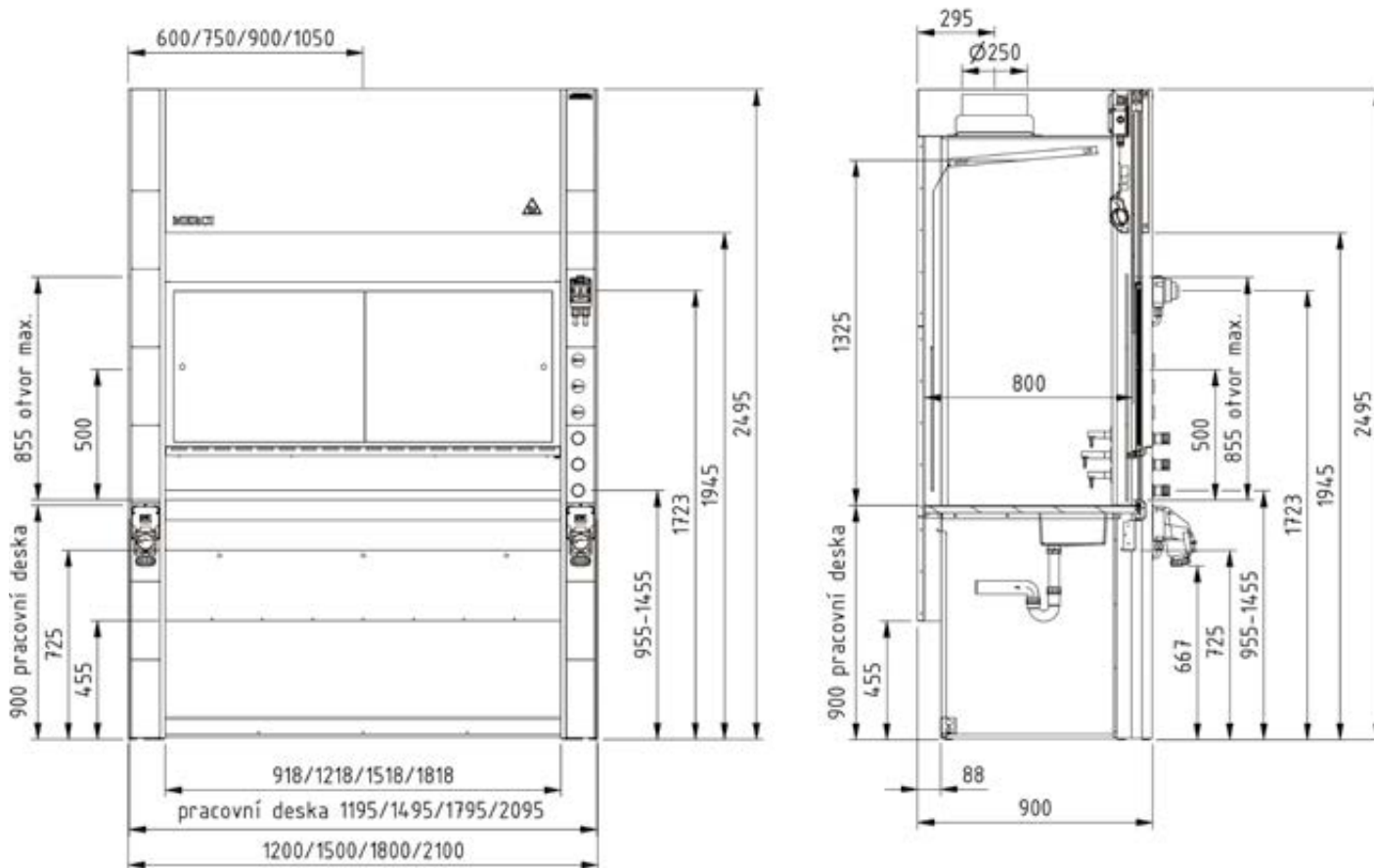
Protokol o určení vnějších vlivů přímo definuje:

- Typ zóny – plyny nebo prach
- Úroveň nebezpečnosti 0, 1, 2 nebo 20, 21, 22
- Velikosti zóny – rozměry, tzv. obálka výbušné koncentrace
- Určení skupiny výbušnosti IIA až C, IIIA až C
- Teplotní odolnost zařízení T1 až T6

Digestoř MERCI® G s výškou pracovní desky 900 mm nad podlahou

| OBJ. ČÍSLO | POPIS | MECHANISMUS OKNA | TYP OKNA | VÝŠKA DESKY [mm] | ROZMĚR (šxhxbv) [mm] | CENA |
|-------------------|---------------------------------------|------------------|----------|------------------|----------------------|------------|
| 2DGS P192 120 002 | Digestoř MERCI DIG G-1200/900 M2 - Ex | manuální | M2 | 900 | 1200 x 900 x 2500 | 194 490,00 |
| 2DGS P192 150 002 | Digestoř MERCI DIG G-1500/900 M2 - Ex | manuální | M2 | 900 | 1500 x 900 x 2500 | 205 250,00 |
| 2DGS P192 180 002 | Digestoř MERCI DIG G-1800/900 M2 - Ex | manuální | M2 | 900 | 1800 x 900 x 2500 | 215 650,00 |
| 2DGS P192 210 002 | Digestoř MERCI DIG G-2100/900 M2 - Ex | manuální | M2 | 900 | 2100 x 900 x 2500 | 227 200,00 |

Digestoř MERCI® G s výškou pracovní desky 900 mm - PRAVÉ provedení - typ sloupový - provedení Ex





Standardní provedení – osazení digestoře MERCI® G - Ex (konkrétní osazení vždy souvisí s protokolem o určení vnějších vlivů)

- spínač osvětlení a ventilace v nevybušném provedení Ex
- vnější elektro zásuvky 230V v nevybušném provedení Ex – 2 kusy
- plně integrované světlo v nevybušném provedení Ex
- rozvodné instalační krabice v nevybušném provedení Ex
- elektroinstalace (kabeláž) v nevybušném provedení Ex

Digestoř **MERCI® G - Ex** nemá vystaven certifikát na provedení zařízení do výbušného provedení Ex jako celek, certifikované jsou prvky definované PoUUV!

Nevybušné provedení Ex a shodu digestoře s požadavky PoUUV prohlašuje vystavení elektro revize na zařízení Ex!

Co NEOBSAHUJE digestoř MERCI® G - Ex v základním provedení, není-li výslovně požadováno

- hlavní vypínač vč. standardní elektroinstalace standardní řídicí jednotky ani ovládací panel
- vnitřní elektro zásuvky
- elektrický posun bezpečnostního okna
- funkce ALARMU hlídání otevřeného okna
- funkce ALARMU nedostatečného průtoku vzduchu digestoří
- funkce ALARMU hlídání zvýšené teploty
- funkce poníženého výkonu odtahu - MaR

Čím může být osazena digestoř MERCI® G - Ex

- standardními pracovními deskami i mřížemi digestoří **MERCI® G**
- vyložení vnitřního prostoru digestoře pro zvýšení chemické odolnosti
- standardními VENTILY pro plynná a kapalná média
- skříňky pod desku digestoře





8 SPECIÁLNÍ PŘEVEDENÍ DIGESTOŘÍ MERCI®

1 Digestoř MERCI® se sníženou pracovní deskou 500 mm

Provedení digestoře je vhodné při požadavku na větší výšku vnitřního prostoru pro umístění aparatur nebo objemných přístrojů do uzavřeného odtahovaného prostoru. Výška pracovní desky 500 mm nad podlahou, v tomto provedení není pod pracovní prostor pro spodní skříňku, je možné ale umístit např. přízemní vyšší vysouvací zásuvku pro ukládání materiálu. Osazení ventily pro kapalná a plynná média, umístění elektro zásuvek a ovládacích prvků, volba pracovní plochy včetně zabudovaných výlevků, případně možnost vyložení vnitřního pracovního prostoru, instalace vnitřní mříže pro upevnění např. aparatury je shodné s vybavením typové řady digestoří MERCI® G.



2 Digestoř MERCI® s variabilní výškou pracovní desky – imobilní pracoviště

Provedení digestoře je vhodné při požadavku na výšku pracovní desky v rozmezí 500 mm až 900 mm. Pracovní deska může být pevně fixovaná v požadované výšce v uvedeném výškovém intervalu. Při požadavku na variabilní výšku pracovní desky je výška elektricky ovládaným zdvihem nastavitelná v rozmezí 500 mm až 900 mm.

Provedení digestoře pro imobilní pracoviště má výškově přizpůsobeny ovládací prvky digestoře tak aby byly v dosahu imobilního pracovníka (pevná výška pracovní desky 750 mm nebo variabilní výška pracovní desky). V případě tohoto provedení není spodní skříňka pod digestoř možná. Osazení ventily pro kapalná a plynná média, výběr elektro zásuvek a ovládacích prvků, volba pracovní plochy včetně zabudovaných výlevků, případně možnost vyložení vnitřního pracovního prostoru, umístění vnitřní mříže pro upevnění např. aparatury je shodné s vybavením typové řady digestoří MERCI® G.



3 Digestoř MERCI® pro odtah těžkých plynů

Odtah některých těžkých plynů z vnitřního prostoru digestoře se standardním horním či zadním odtahem nemusí být při běžných normovaných parametrech vždy dostatečně účinný a může hrozit hromadění těžkých plynů nad pracovní deskou a tím ke zvýšení rizika vzniku nebezpečné situace. Toto je možné řešit provedením digestoře se speciální úpravou pro práci s těžkými plyny. V tomto případě je digestoř vybavena přídatným odtahem těžkých plynů, který umožňuje cílený odtah směsí plynů těžších než vzduch. Přídatný odtah je umístěn v přední části pod úrovní pracovní desky a využívá principu řízeného „přetečení“ hromadících se těžkých plynů z pracovní desky do speciálního odtahu těžkých plynů, kde dochází k snadnějšímu intenzivnímu odtahu těchto těžkých plynů a to i díky vzájemně řízené distribuci vzduchu ze všech odtahů digestoře.

Digestoře MERCI® jsou v základním provedení vybaveny jak odtahem horním tak i zadním spodním z části pracovního prostoru vzadu nad pracovní deskou. Při vhodném nastavení výkonu vzduchotechniky je předpoklad odtahu těžších plynů z digestoře i v této základní konfiguraci.

Osazení ventily pro kapalná a plynná média, výběr elektro zásuvek a ovládacích prvků, volba pracovní plochy včetně zabudovaných výlevků případně možnost vyložení vnitřního pracovního prostoru, umístění vnitřní mříže pro upevnění např. aparatury je shodné s vybavením typové řady digestoří MERCI® G. Umístění spodní skříňky (i odsávané) pod pracovní desku je možné, varianty jsou shodné se skříňkami pro digestoř MERCI® G.

Pro řešení otázky možnosti odtahu těžkých plynů nás prosím kontaktujte, rádi Vám budeme nápomocni.



4 Box odtahový MERCI® bez pracovní desky

V případě potřeby umístění rozměrného zařízení do kompletně odtahovaného a zároveň uzavíratelného prostoru je možné využít variantu digestoře bez pracovní desky. Přístroj, aparaturu je možné v tomto případě umístit přímo na podlahu a využít maximální výšku vnitřního prostoru 2 175 mm.

Osazení ventily pro kapalná a plynná média, výběr elektro zásuvek a ovládacích prvků je shodný s vybavením typové řady digestoří MERCI® G. Další varianta vnitřního vybavení, mříže pro upevnění aparatur, vnitřní vyložení pro zvýšení odolnosti je řešeno dle individuálních požadavků.

Pračka plynů

Pro odstranění par některých látek (např. výpary kyselin) nebo pevných částic z odsávaného vzduchu je při větším množství látky vhodné použít absorpci plynu do vodní mlhy (případně do vodného roztoku) nebo tryskami vhnět praný plyn do nádrže s vodou.

Zařízení může být v různých úrovních absorpční kapacity a automatizace provozu. V případě absorpce par kyselin může být použito např. vodivostní měření koncentrace kyseliny ve vodě. Při dosažení limitní koncentrace zařízení automaticky nadávkuje neutralizační roztok a s takto zneutralizovanou kapalinou je možné dále manipulovat dle standardních pravidel. Potom se systém automaticky naplní novou absorpční kapalinou (v nejjednodušším případě vodou z vodovodního řádu) a proces kontinuálně pokračuje. Zařízení s různým stupněm automatiky dle konkrétních podmínek (druh zachycované látky, její množství objemově a celkové, atp.) vám po konzultaci navrhne.