

Technische Ausführungsbeschreibung

19. Hinweise für baus. Voraussetzungen für die Gewerke Abluft/Sanitär/Elektro

19.1 Abluft

Die Leistung des Auftragsnehmers endet werkseitig mit dem Abluftstutzen aus PPs \varnothing 200 mm (Abzugsbreite 1200 mm und 1500 mm) oder \varnothing 250 mm (Abzugsbreite 1800 mm).

Bei Unterbauabsaugungen (Säure-/Laugenschrank sowie Gefahrstoffschrank im Abzugsunterbau) endet die werkseitig gelieferte Unterbauabsaugung mit einem Abluftstutzen \varnothing 75 mm in Abzugshöhe.

19.1.1. Lufttechnische Daten - Abzüge

Abzüge mit konstantem Volumenstrom	Breite [mm]	Anschluss [Ø mm]	Vol.strom [m³/h]	Druckverlust [Pa]	
				Fenster 500mm offen	Fenster geschlossen
Standard-Abzug	1200	200	480	20,9	23,7
	1500	200	650	27,0	30,4
	1800	250	720	26,1	29,8
Niedrigraum-Abzug	1200	200	480	19,5	23,5
	1500	200	650	28,0	31,5
	1800	250	720	22,5	26,5
Abrauch-Abzug (ohne Wäscher)	1200	200	650	52,0	-
	1500	200	750	68,0	-
	1800	250	900	-	-
Tief-Abzug	1200	200	620	45,0	-
	1500	200	760	55,0	-
	1800	250	940	60,0	-
Begehbarer Abzug				Fenster offen	Fenster geschlossen
	1200	250	700	15,0	-
	1500	250	920	64,0	-
	1800	250	1120	35,0	-
Abzüge mit Volumenstrom-Regelung	Anschluss [Ø mm]		Fensterstellung	Vol.strom [m³/h]	Druckverlust [Pa]
Breite 1200 mm	200		geschlossen	250,0	25,0
			500mm offen	480,0	
Breite 1500 mm	200		geschlossen	300,0	-
			500mm offen	650,0	30,0
Breite 1800 mm	250		geschlossen	300,0	-
			500mm offen	720,0	30



Technische Ausführungsbeschreibung

19.1.2. Lufttechnische Daten - Absaugungen

Absaugungen	Breite	Anschluss [Ø mm]	Volumenstrom [m³/h]	Druckverlust [pa]		
Punktabsaugung		50	50 - 85	200 - 600		
		75	80 - 180	100 - 500		
		100	bis 400	bis 800		
Bodenabsaugung		75	40	40		
Säure-Laugen-Schrank	600	75	30	30		
Zielschrank	300	75	5	30		
Säure-Laugen-Unterbau	600	75	20	40		
Gefahrstoff-Unterbau (VBF) Höhe 600 mm (ohne Sockel)	590	75	3	1		
	890	75	3	1		
	1100	75	3	1		
	1400	75	3	1		
Gefahrstoff- Falttürenschränke (VBFT) Höhe 1968 mm	600	75	4	2		
	1200	75	9	4		
Gefahrstoff- Flügeltürenschränke (VBF) Höhe 1968 mm	600	75	4	2		
	900	75	6	2		
	1200	75	9	4		
Druckgasflaschenschränke G90 (EN 14470-2) H 2050 mm	Anschluss [Ø mm]	Vol.strom [m³/h]	Druckverlust [pa]	Vol.strom [m³/h]	Druckverlust [pa]	
						brennbare, brandfördernde Gase - 10facher Luftwechsel
	Breite 600 mm	75	4	1	48	20
	Breite 800 mm	75	6	1	72	50
	Breite 1200 mm	75	8	2	96	87
	Breite 1400 mm	75	10	2	120	124
Druckgasflaschenschränke (TRG) Höhe 2050 mm	Anschluss [Ø mm]	Vol.strom [m³/h]	Druckverlust [pa]	Vol.strom [m³/h]	Druckverlust [pa]	
						brennbare, brandfördernde Gase - 10facher Luftwechsel
	Breite 600 mm	75	5	2	51	25
	Breite 800 mm	75	7	2	82	65
	Breite 1200 mm	75	9	3	112	121
	Breite 1400 mm	75	11	3	132	148



Technische Ausführungsbeschreibung

19.2 Hinweise für bauseitige Sanitärinstallation

- Abwasser DN 50 bzw. DN 70-HDPE, 100 mm über OK FF.
- Absperrventile mit ½" Innengewinde ca. 300 mm über OK FF, bei mehr als 8 Auslässen entsprechend größer (¾").
- Reinstagsinstallation endend mit Absperrventil mit 8 mm Klemmringverschraubung, Rohrleitungsmaterial im Querschnitt 8 x 1 mm in Cu ff oder CNS.
- Bei Sanitäreinspeisung von oben:
Leitungen direkt auf der Wand verlegen.
Abstand der bauseitigen Zuleitung untereinander = 75 - 100 mm.

Medium	Serie NL 30	Bauseitiger Anschluß Absperrventil mit
Wasser	Cu 15 x 1	½" Innengewinde
Kühlwasser	Cu 15 x 1	½" Innengewinde
VE-Wasser	PP 20 Ø	PP Verschraubung DN 15
Gas	Cu 15 x 1	½" Innengewinde
Druckluft	Cu 15 x 1	½" Innengewinde
Reinstgas	Cu 8 x 1	8 mm Klemmring
Vacuum	PP 20 Ø	PP Verschraubung DN 15
Abfluß	Geberit DN 50	Steckmuffe DN 50
Acetylen	Inox 8 x 1	8 mm Klemmring

19.3 Hinweise für bauseitige Elektroinstallation

- Elektrozuleitungen mit min. 3000 mm Überlänge ab angegebenen Punkt
- Erforderlicher Querschnitt für die Hauptzuleitung bei einer Unterverteilung der Stromkreise im Energiekanal des Labormöbels.
5 x 6 mm ² bzw. 5 x 10 mm ²
- Erforderlicher Querschnitt bei bauseitiger Absicherung der einzelnen Stromkreise
230 V / 16 A 3 x 2,5 mm ²
380 V / 16 A 5 x 2,5 mm ²
380 V / 32 A 5 x 6 mm ²
- Erforderliche Leitungen am Abzug
5 x 1,5 mm ² Steuerleitung für Taster für Lüftung
3 x 2,5 mm ² Beleuchtung und Abluftfunktionsanzeige LAFA
- Erforderlicher Querschnitt für die Potentialausgleichsleitung an Labortischen und Abzügen
1 x 6 mm ²
- Bei Forderung einer Not/Aus-Schaltung sind pro Abzug oder Labortisch folgende Elektroleitung vorzusehen:
3 x 1,5 mm ²

