

Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

01.00 Installationsbereiche

01.00.01 Abzug Medien von oben

01.00.02 Abzug Medien von oben, Absperrarmaturen unten

01.00.03 Abzug Medien von unten

01.01 Tischabzug

01.01.01 Tischabzug 1200 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

01.01.02 Tischabzug 1500 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

01.01.03 Tischabzug 1800 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

01.01.04 Tischabzug 2100 als Niedrigraum-Ausführung

01.01.05 Tischabzug 1500 als Spül-Abzug

01.02. Tiefabzug

01.02.01 Tiefabzug 1200 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

01.02.02 Tiefabzug 1500 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

01.02.03 Tiefabzug 1800 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

01.03. begehbare Abzug

01.03.01 begehbare Abzug 1200 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

01.03.02 begehbare Abzug 1500 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

01.03.03 begehbare Abzug 1800 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

01.04. Durchreicheabzug

01.04.01 Durchreicheabzug 1200 in Standardhöhe

01.04.02 Durchreicheabzug 1500 in Standardhöhe

01.05. Radionuklidabzug

01.05.01 Radionuklidabzug 1200 in Standardhöhe

01.05.02 Radionuklidabzug 1500 in Standardhöhe

01.06. Abrauchabzug

01.06.01 Abrauchabzug 1200 in Standardhöhe mit Abluftwäscher und Neutralisationsanlage

01.06.02 Abrauchabzug 1500 in Standardhöhe mit Abluftwäscher und Neutralisationsanlage

01.06.03 Abrauchabzug 1800 in Standardhöhe mit Abluftwäscher und Neutralisationsanlage

01.06.04 Abrauchabzug Baukasten

01.06.05 Abrauchabzug ohne Wäscher oder mit Filterbox

01.06.06 Abrauchabzug mit aufgestelltem Wäscher

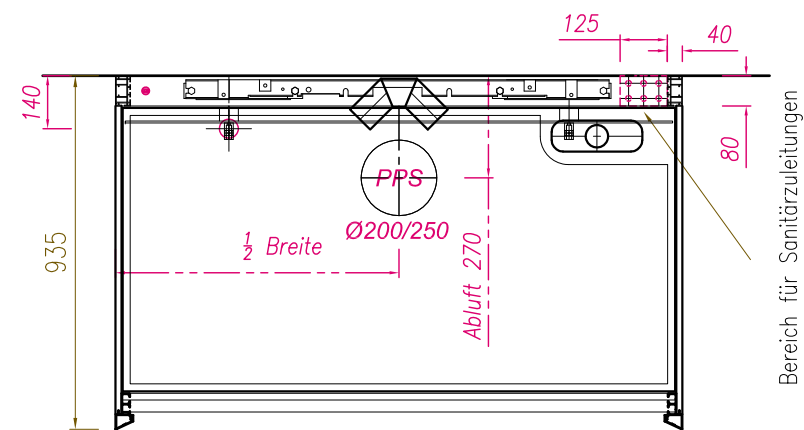
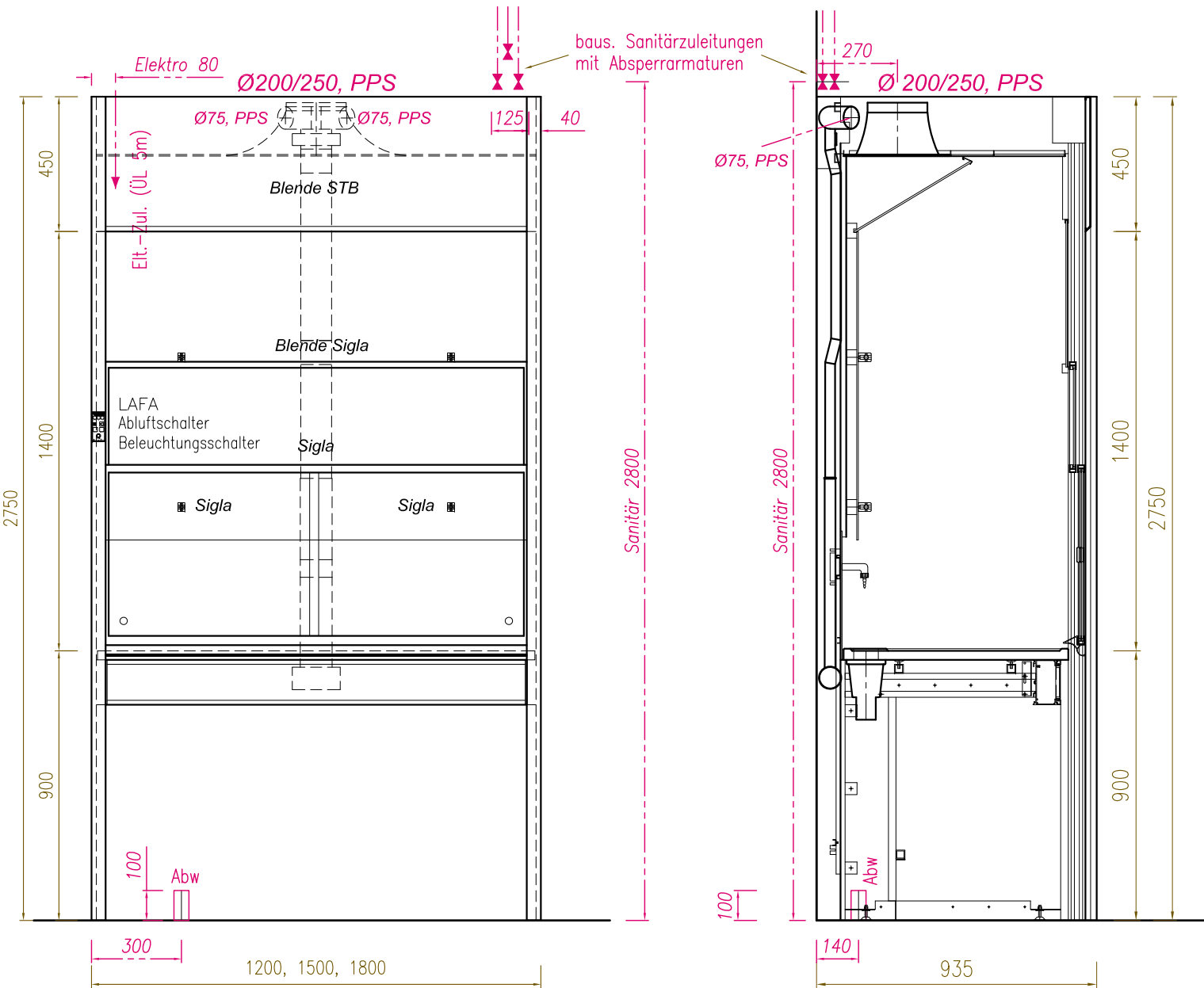
01.06.07 Abrauchabzug Installationsschema

01.07. Abzug Einbauten Seitenwand

01.08. Einbauten für Abzugssteuerung

01.08.01 Einbauten für Abluftüberwachung

01.08.02 Einbauten für Abluftregelung



Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug - B=1200: Ø200 mm PPS

Nenn-Vol.strom 530 m³/h
Mindest-Vol.strom 480 m³/h
40 Pa

Abzug - B=1500: Ø200 mm PPS

Nenn-Vol.strom: 710 m³/h
Mindest-Vol.strom: 650 m³/h
31 Pa

Abzug - B=1800: Ø250 mm PPS

Nenn-Vol.strom: 800 m³/h
Mindest-Vol.strom: 720 m³/h
30 Pa

Hinweise für Leistungsgrenzen

Abluft

- Die Leistung des Auftragnehmers endet werkseitig mit dem Abluftstutzen aus PPS Ø200mm (bei Abzugsbreite 1200 und 1500mm) oder Ø250mm (Abzugsbreite 1800mm).
- Bei Unterbauabsaugungen (Säure-/Laugenschrank sowie Gefahrstoffschränk im Abzugsunterbau) endet die werkseitig gelieferte Unterbauabsaugung mit zwei waagerechten Abluftstutzen Ø75mm 70mm unter Abzugsoberkante, bauseitiger Anschluss wahlweise nach links oder rechts

Sanitärinstallation

- Abwasseranschluß D=50mm, HDPE, 100mm ü. OKFF mit Steckmuffe
- Sanitärzuleitungen von oben:
Absperrventile ca. 2800mm ü. OKFF,
endend mit 1/2" Innengewinde oder 8mm Klemmverschraubung

Medien	Vinitex-Lab	baus. Anschluß: Absperrventil mit
Wasser (WNC,WPC,WNH,WPH)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
Kühlwasser (WCF, WCR)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
VE-Wasser (WDC)	CNS, 15x1 oder PP, Ø20mm	1/2" Innengewinde oder PP-Verschraubung DN 15
Gas (G, LPG)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
Druckluft (CA)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
Reinstgas	Cu ff, 8x1	8mm Klemmringverschraubung
Vakuum (V)	PP, Ø20mm	PP-Verschraubung DN 15
Acetylen (C2H2)	CNS, 8x1	8mm Klemmringverschraubung
Abwasser (Abw)	Geberit D=50	Steckmuffe D=50, H max.300mm

Elektroinstallation

Elektrozuleitungen mit mind. 5000mm Überlänge ab angegebenem Punkt.

- Steuerleitung Lüftung / GLT

Erforderlicher Querschnitt für die Hauptzuleitung bei einer Unterverteilung der Stromkreise im Energiekanal des Labormöbels

- 5 x 10 mm² (50A) oder
- 5 x 6 mm² (32A)

Erforderliche Querschnitte bei bauseitiger Absicherung der einzelnen Stromkreise:

- 230V/6A 3 x 2,5 mm²
- 230V/16A 3 x 2,5 mm²
- 400V/16A 5 x 2,5 mm²
- 400V/20A 5 x 2,5 mm²
- 400V/25A 5 x 4 mm²
- 400V/32A 5 x 6 mm²

Erforderliche Zuleitung für Potentialausgleich an Labortischen und Abzügen:

- 1 x 6 mm²

Erforderliche Zuleitung für Not-Aus-Schaltung an Labortischen und Abzügen:

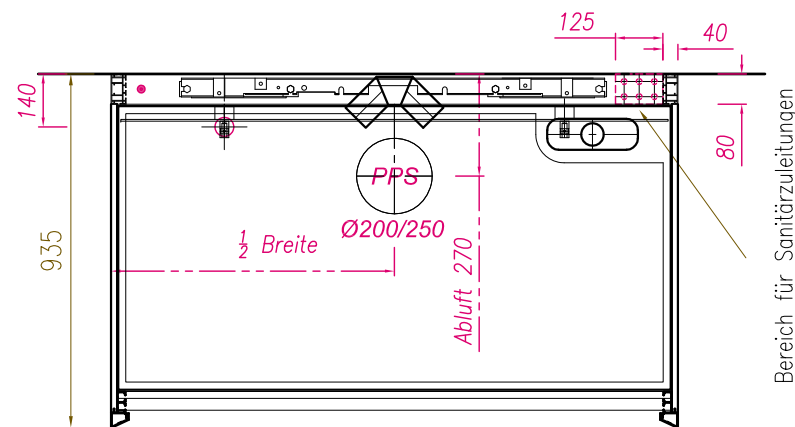
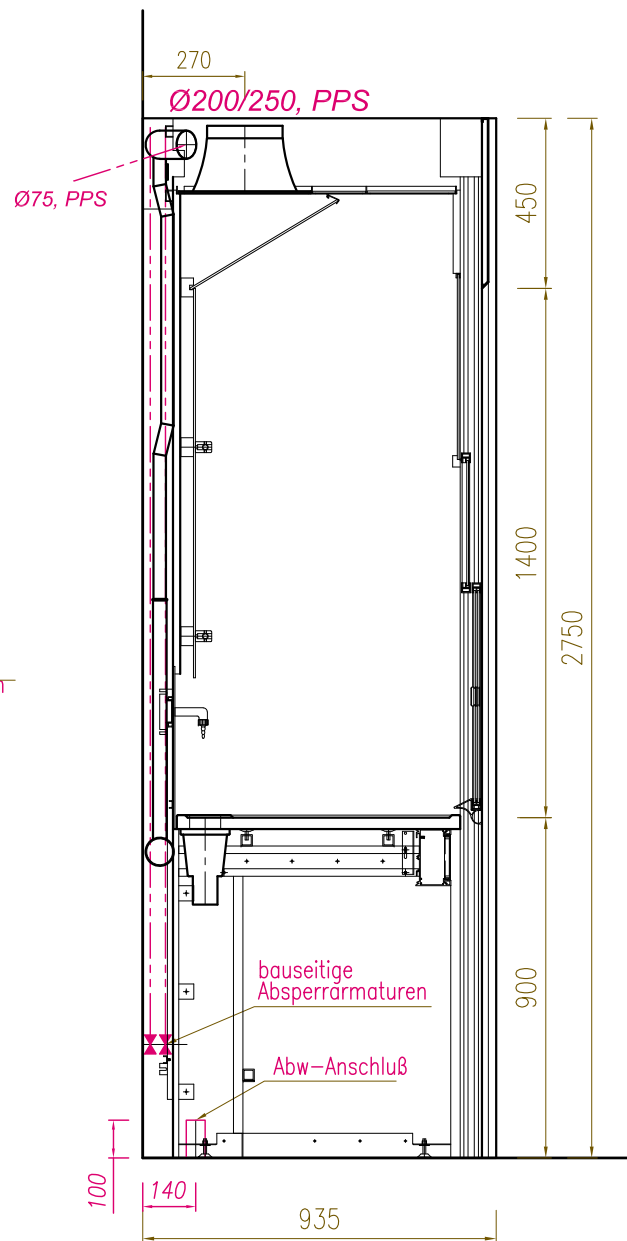
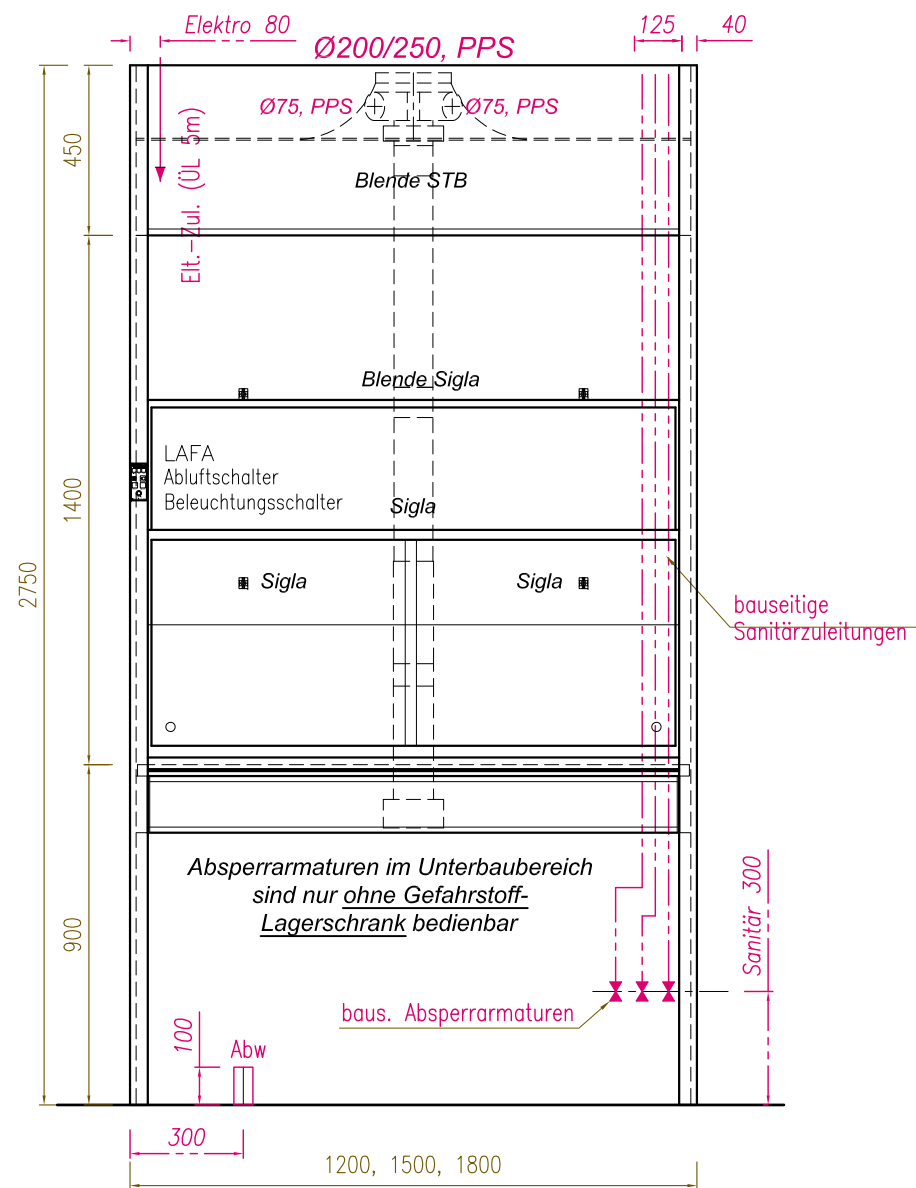
- 2 x 1,5 mm²



Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 http://www.vinitex.de

Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.: 01-00-01
Masstab: 1 : 20 (A3)
Datum: 01.01.2019
Gez.: M.Maaßen



Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug - B=1200: Ø200 mm PPS

Nenn-Vol.strom 530 m³/h
Mindest-Vol.strom 480 m³/h
40 Pa

Abzug - B=1500: Ø200 mm PPS

Nenn-Vol.strom: 710 m³/h
Mindest-Vol.strom: 650 m³/h
31 Pa

Abzug - B=1800: Ø250 mm PPS

Nenn-Vol.strom: 800 m³/h
Mindest-Vol.strom: 720 m³/h
30 Pa

Hinweise für Leistungsgrenzen

Abluft

- Die Leistung des Auftragnehmers endet werkseitig mit dem Abluftstutzen aus PPS Ø200mm (bei Abzugsbreite 1200 und 1500mm) oder Ø250mm (Abzugsbreite 1800mm).
- Bei Unterbauabsaugungen (Säure-/Laugenschrank sowie Gefahrstoffschränk im Abzugsunterbau) endet die werkseitig gelieferte Unterbauabsaugung mit zwei waagerechten Abluftstutzen Ø75mm 70mm unter Abzugsoberkante, bauseitiger Anschluss wahlweise nach links oder rechts

Sanitärinstallation

- Abwasseranschluß D=50mm, HDPE, 100mm ü. OKFF mit Steckmuffe
- Sanitärzuleitungen von oben:
Absperrrventile ca. 300mm ü. OKFF,
endend mit 1/2" Innengewinde oder 8mm Klemmverschraubung

Medien	Vinitex-Lab	baus. Anschluß: Absperrrventil mit
Wasser (WNC,WPC,WNH,WPH)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
Kühlwasser (WCF, WCR)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
VE-Wasser (WDC)	CNS, 15x1 oder PP, Ø20mm	1/2" Innengewinde oder PP-Verschraubung DN 15
Gas (G, LPG)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
Druckluft (CA)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
Reinstgas	Cu ff, 8x1	8mm Klemmringverschraubung
Vakuum (V)	PP, Ø20mm	PP-Verschraubung DN 15
Acetylen (C2H2)	CNS, 8x1	8mm Klemmringverschraubung
Abwasser (Abw)	Geberit D=50	Steckmuffe D=50, H max.300mm

Elektroinstallation

Elektrozuleitungen mit mind. 5000mm Überlänge ab angegebenem Punkt.
- Steuerleitung Lüftung / GLT

Erforderlicher Querschnitt für die Hauptzuleitung bei einer Unterverteilung der Stromkreise im Energiekanal des Labormöbels

- 5 x 10mm² (50A)
- 5 x 6 mm² (32A)

Erforderliche Querschnitte bei bauseitiger Absicherung der einzelnen Stromkreise:

- 230V/6A 3 x 2,5 mm²
- 230V/16A 3 x 2,5 mm²
- 400V/16A 5 x 2,5 mm²
- 400V/20A 5 x 2,5 mm²
- 400V/25A 5 x 4 mm²
- 400V/32A 5 x 6 mm²

Erforderliche Zuleitung für Potentialausgleich an Labortischen und Abzügen:

- 1 x 6 mm²

Erforderliche Zuleitung für Not-Aus-Schaltung an Labortischen und Abzügen:

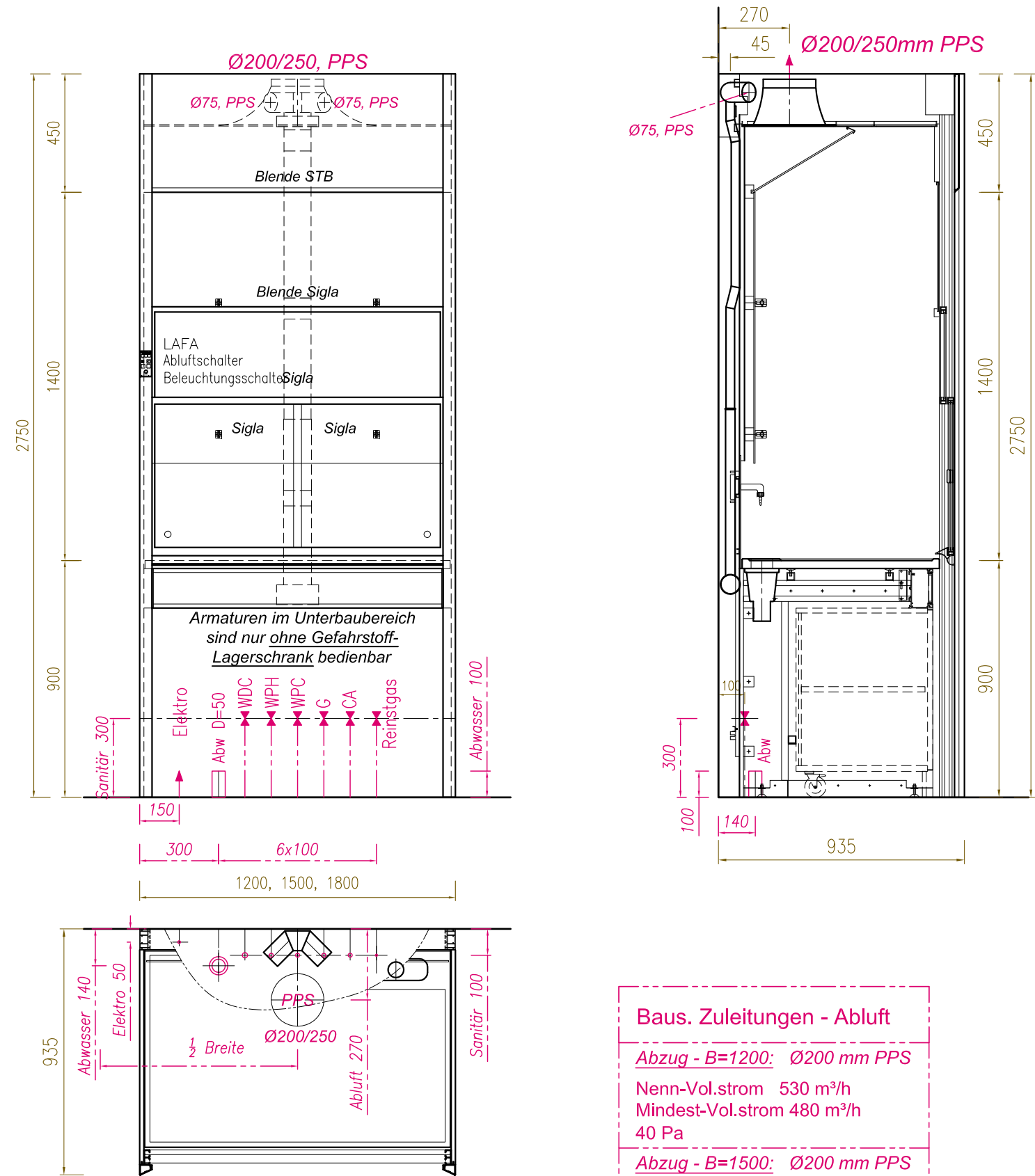
- 2 x 1,5 mm²



Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 http://www.vinitex.de

Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-00-02
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M.Maaßen



Baus. Zuleitungen - Abluft	
Abzug - B=1200: Ø200 mm PPS	
Nenn-Vol.strom 530 m³/h	
Mindest-Vol.strom 480 m³/h	
40 Pa	
Abzug - B=1500: Ø200 mm PPS	
Nenn-Vol.strom: 710 m³/h	
Mindest-Vol.strom: 650 m³/h	
31 Pa	
Abzug - B=1800: Ø250 mm PPS	
Nenn-Vol.strom: 800 m³/h	
Mindest-Vol.strom: 720 m³/h	
30 Pa	

Hinweise für Leistungsgrenzen

Abluft

- Die Leistung des Auftragnehmers endet werkseitig mit dem Abluftstutzen aus PPS Ø200mm (bei Abzugsbreite 1200 und 1500mm) oder Ø250mm (Abzugsbreite 1800mm).
- Bei Unterbaubsaugungen (Säure-/Laugenschrank sowie Gefahrschrank im Abzugsunterbau) endet die werkseitig gelieferte Unterbaubsaugung mit zwei waagerechten Abluftstutzen Ø75mm 70mm unter Abzugsoberkante, bauseitiger Anschluss wahlweise nach links oder rechts

Sanitärinstallation

- Abwasseranschluß D=50mm, 100mm ü. OKFF mit Steckmuffe
- Sanitärzuleitungen von oben: Absperrventile ca. 300mm ü. OKFF, endend mit 1/2" Innengewinde oder 8mm Klemmverschraubung

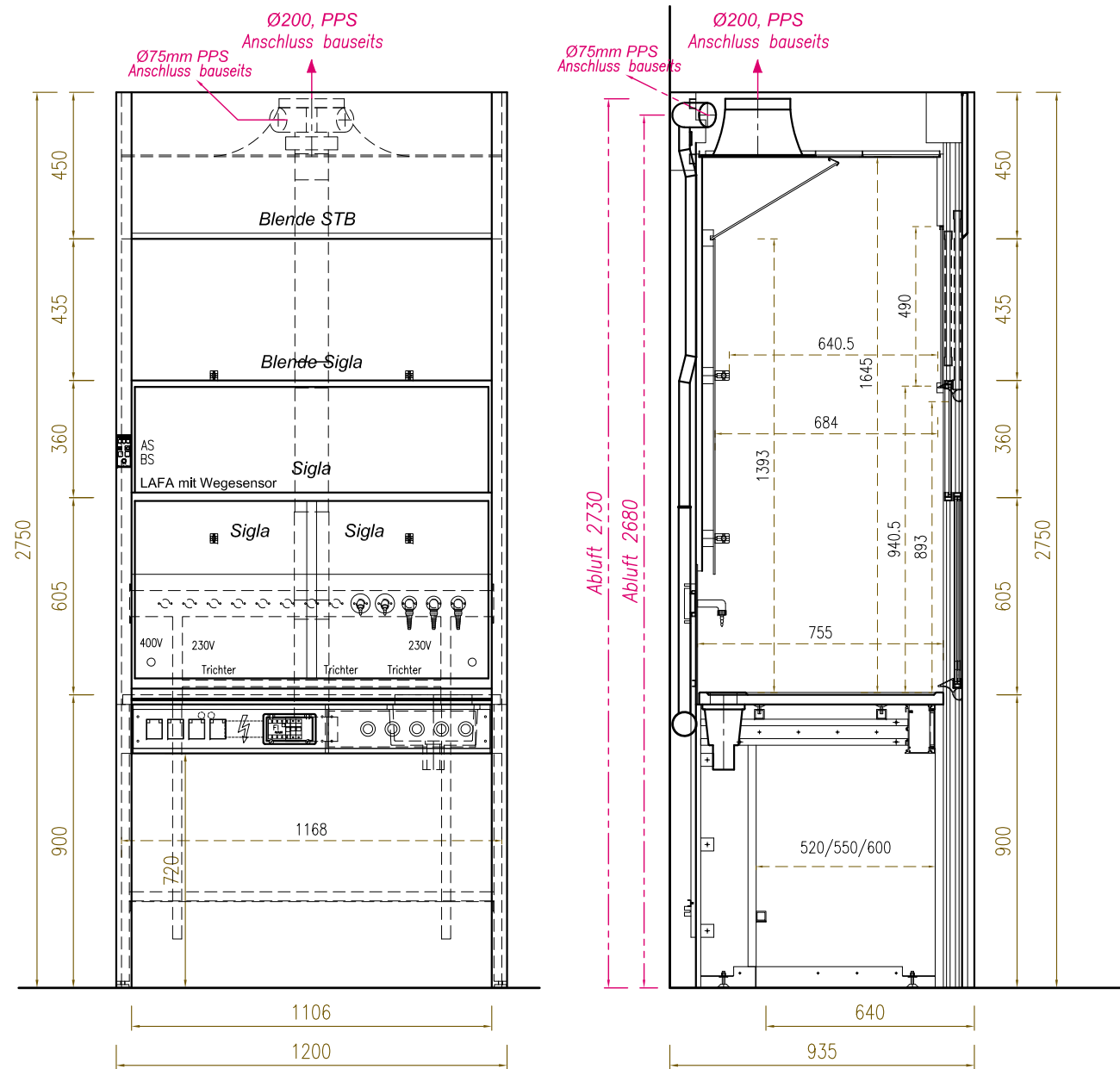
Medien	Vinitex-Lab	baus. Anschluß: Absperrventil mit
Wasser (WNC,WPC,WNH,WPH)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
Kühlwasser (WCF, WCR)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
VE-Wasser (WDC)	CNS, 15x1 oder PP, Ø20mm	1/2" Innengewinde oder PP-Verschraubung DN 15
Gas (G, LPG)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
Druckluft (CA)	Cu, 15x1	1/2" Innengewinde
Reinstgas	Cu ff, 8x1	8mm Klemmringverschraubung
Vakuum (V)	PP, Ø20mm	PP-Verschraubung DN 15
Acetylen (C2H2)	CNS, 8x1	8mm Klemmringverschraubung
Abwasser (Abw)	Geberit D=50	Steckmuffe D=50, H max.300mm

Elektroinstallation

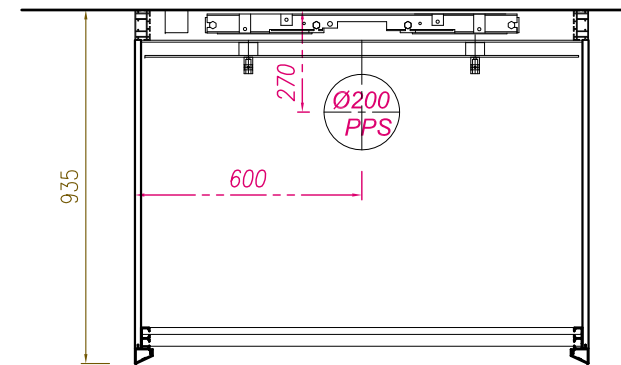
- Elektrozuleitungen mit mind. 5000mm Überlänge ab angegebenem Punkt.
- Steuerleitung Lüftung / GLT
- Erforderlicher Querschnitt für die Hauptzuleitung bei einer Unterverteilung der Stromkreise im Energiekanal des Labormöbels
 - 5 x 10 mm² (50A)
 - 5 x 6 mm² (32A)

- Erforderliche Querschnitte bei bauseitiger Absicherung der einzelnen Stromkreise:
 - 230V/6A 3 x 2,5 mm²
 - 230V/16A 3 x 2,5 mm²
 - 400V/16A 5 x 2,5 mm²
 - 400V/20A 5 x 2,5 mm²
 - 400V/25A 5 x 4 mm²
 - 400V/32A 5 x 6 mm²
- Erforderliche Zuleitung für Potentialausgleich an Labortischen und Abzügen:
 - 1 x 6 mm²
- Erforderliche Zuleitung für Not-Aus-Schaltung an Labortischen und Abzügen:
 - 2 x 1,5 mm²

01.01. Tischabzug
01.01.01 Tischabzug 1200 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung



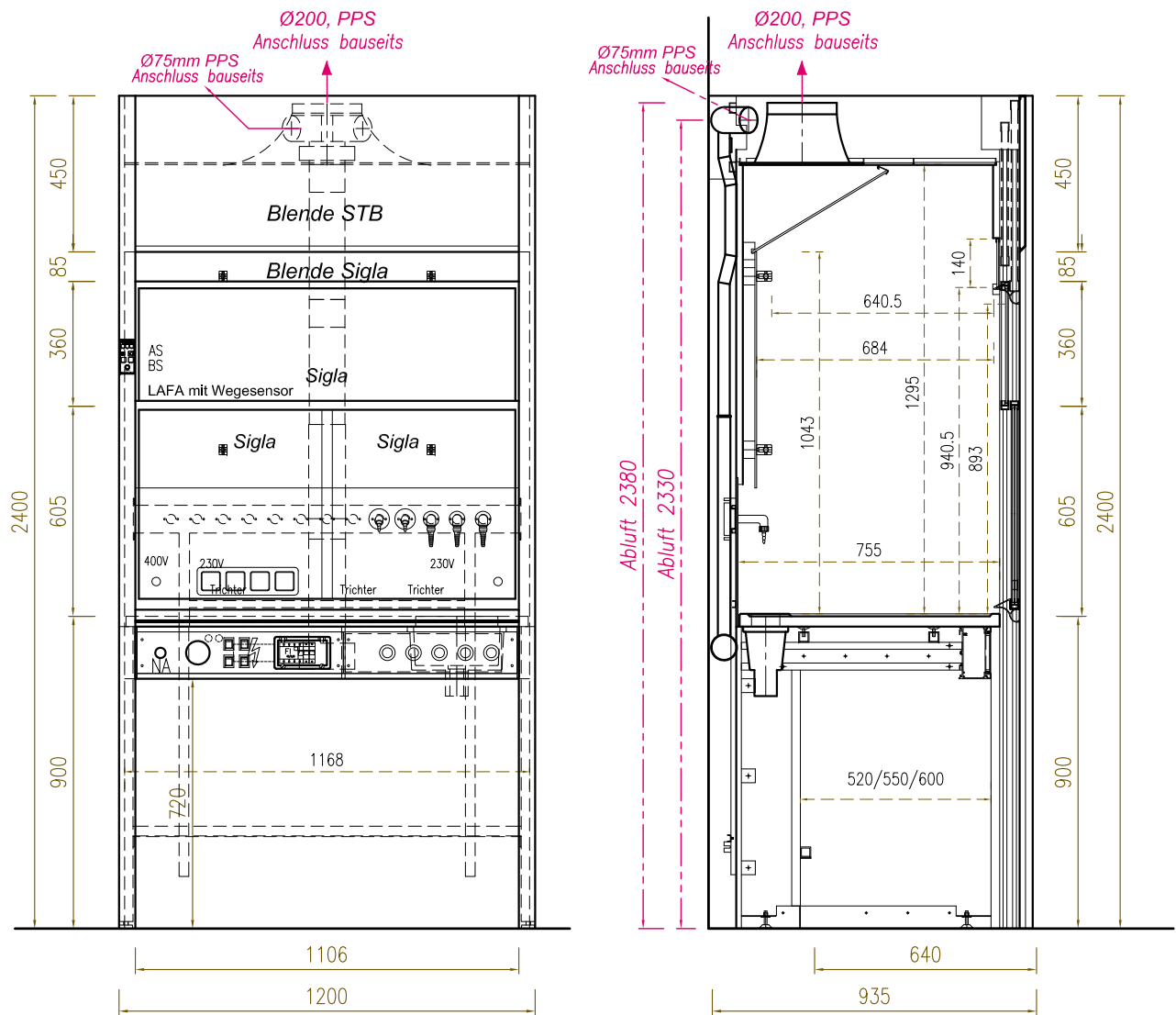
STANDARD-ABZUG 1200



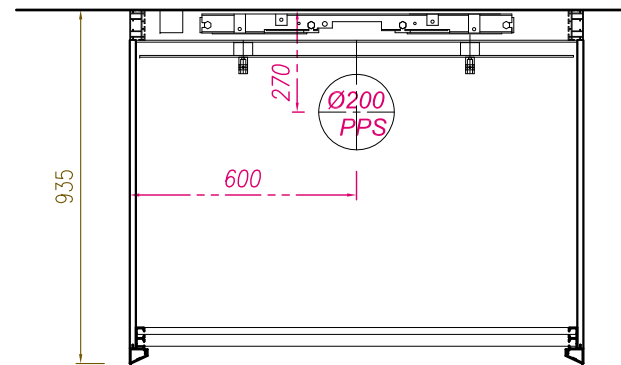
Baus. Zuleitungen - Abluft
Abzug: Ø200 mm PPS
Nennvolumenstrom 530 m³/h
Mindestvolumenstrom 480 m³/h
40 Pa

Abluftanschluss der Unterbauabsaugung
wahlweise nach links oder rechts!

Elektro- und Sanitärbestückung
nur symbolisch dargestellt

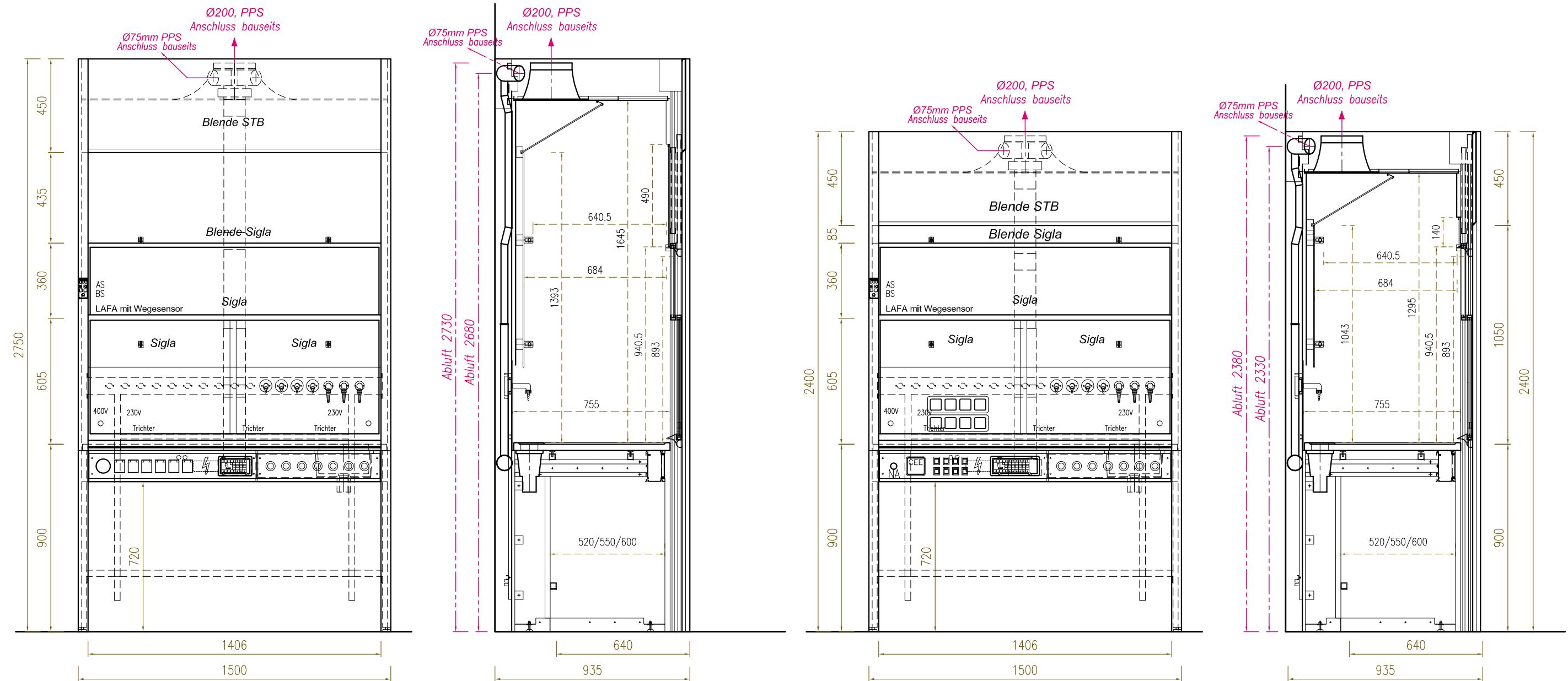


NIEDRIGRAUM-ABZUG 1200



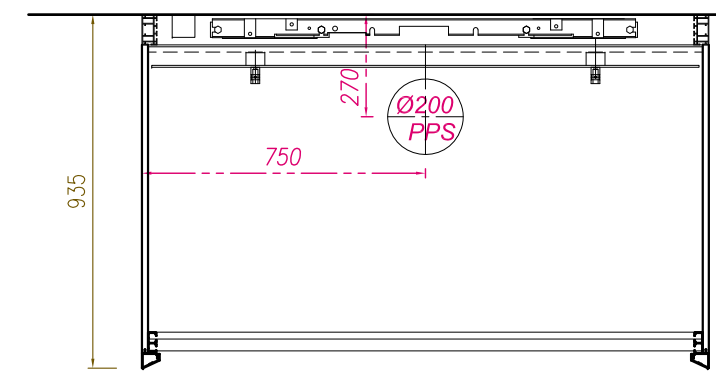
Baus. Zuleitungen - Abluft
NR-Abzug - B=1200: Ø200 mm PPS
Nennvolumenstrom 530 m³/h
Mindestvolumenstrom 480 m³/h
24 Pa

01.01. Tischabzug
01.01.02 Tischabzug 1500 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung



STANDARD-ABZUG 1500

NIEDRIGRAUM-ABZUG 1500

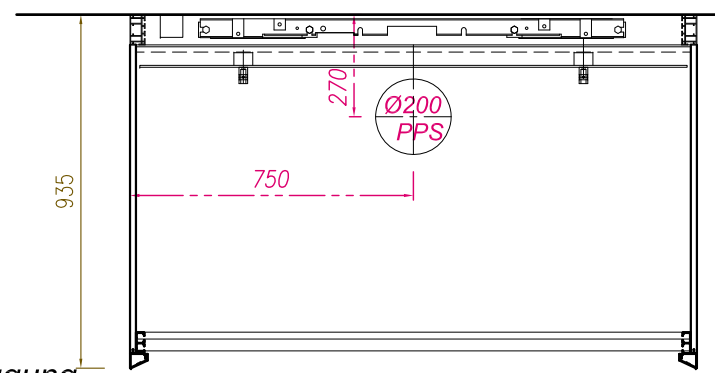


Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug B-1500: Ø 200 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 710 m³/h
Mindest-Vol.strom: 650 m³/h
31 Pa

Abluftanschluss der Unterbauabsaugung
wahlweise nach links oder rechts!

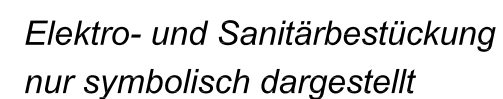
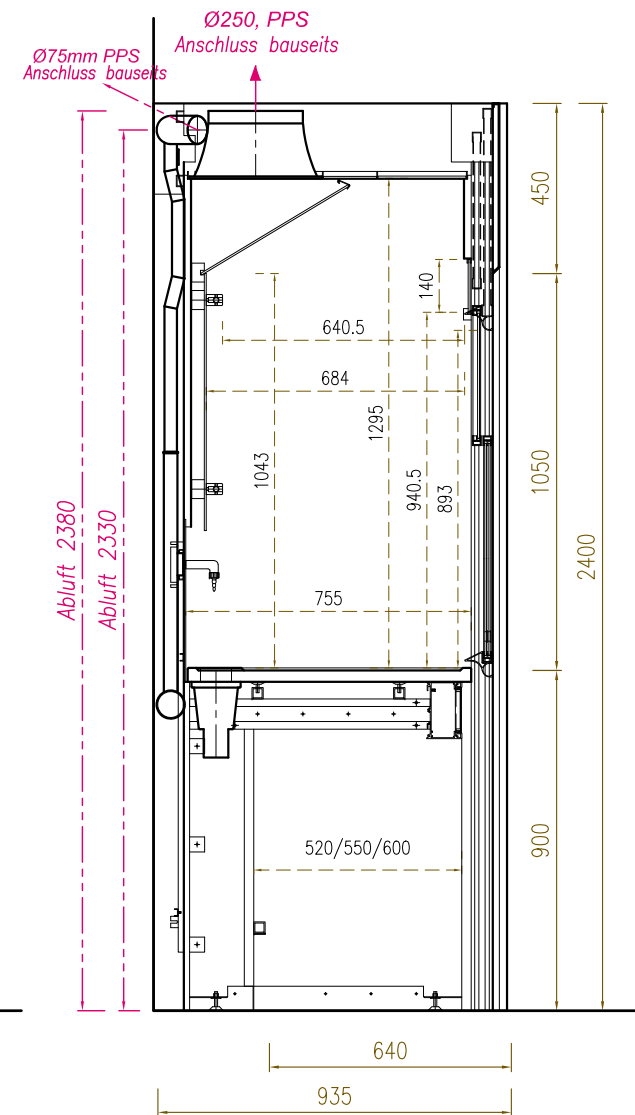
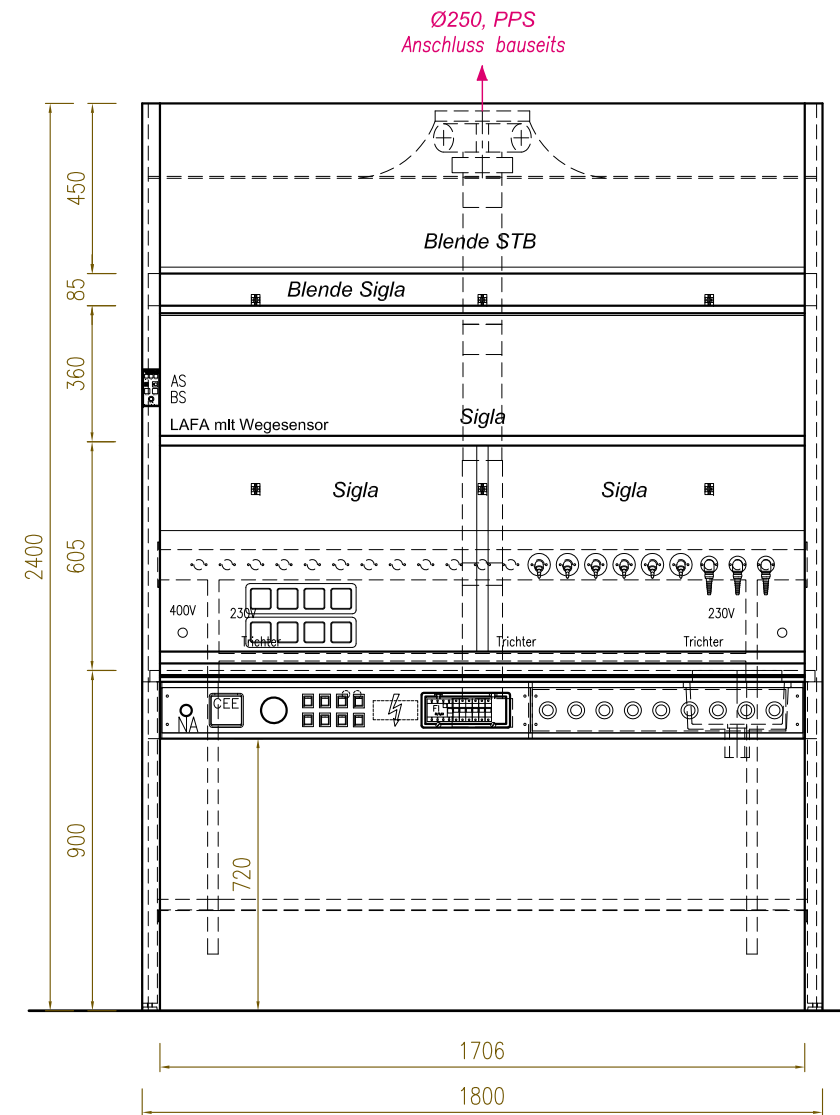
Elektro- und Sanitärbestückung
nur symbolisch dargestellt



Baus. Zuleitungen - Abluft

NR-Abzug B-1500: Ø 200 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 710 m³/h
Mindest-Vol.strom: 650 m³/h
32 Pa

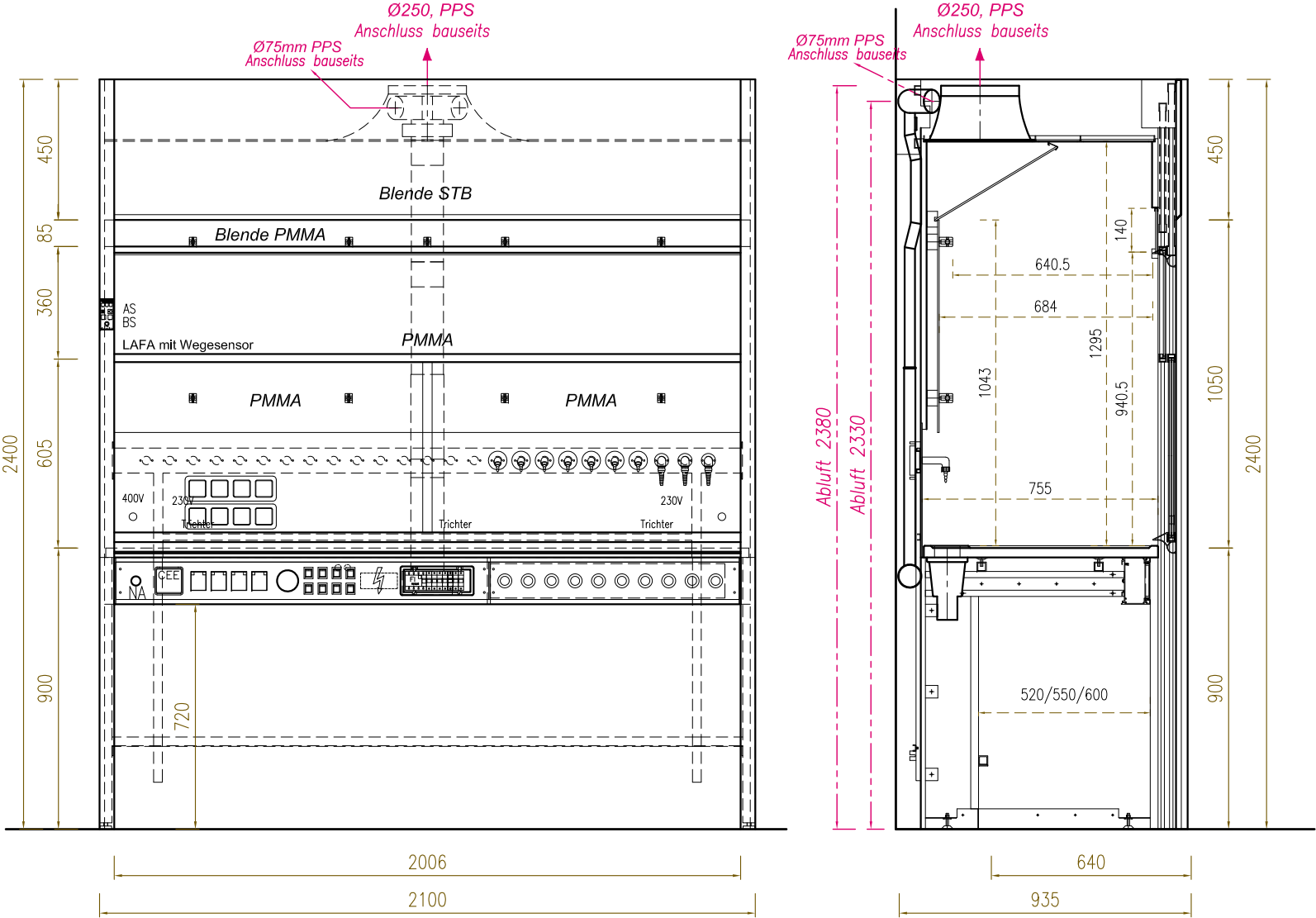
01.01.03 Tischabzug 1800 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung



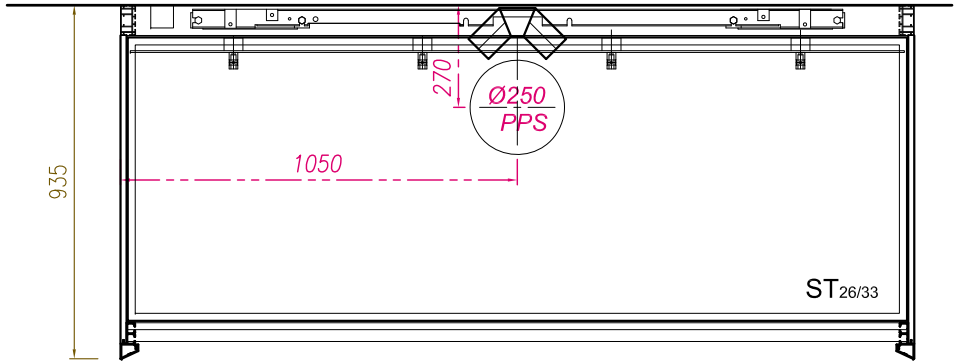
Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 <http://www.vinitex.de>

Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-01-03
Masstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	08.07.2019
Gez.:	M. Maaßen



NIEDRIGRAUM-ABZUG 2100



Baus. Zuleitungen - Abluft

NR-Abzug B-2100: Ø 250 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 900 m³/h
Mindest-Vol.strom: 840 m³/h
39 Pa

Abluftanschluss der Unterbauabsaugung
wahlweise nach links oder rechts!

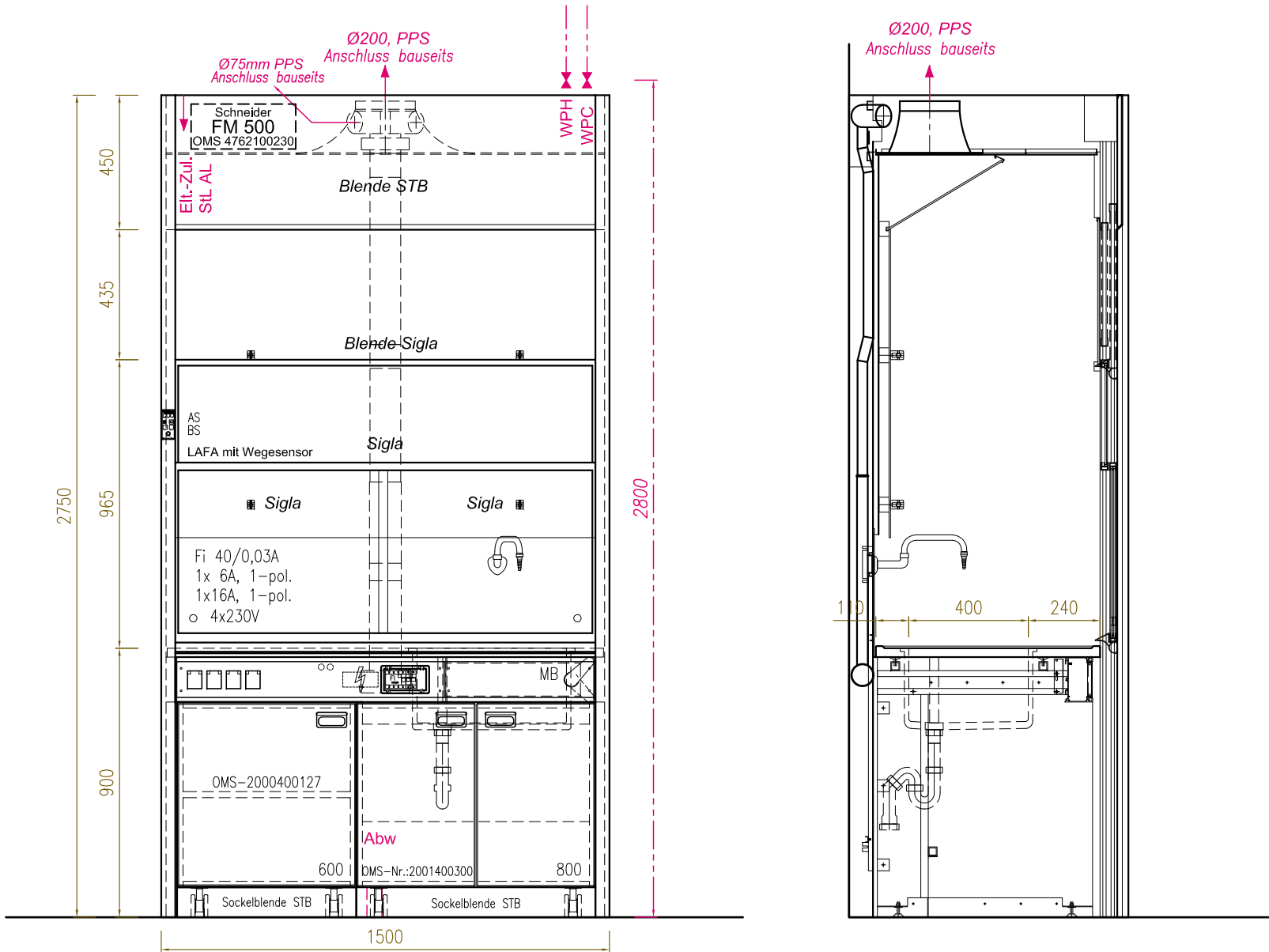
Elektro- und Sanitärbestückung
nur symbolisch dargestellt



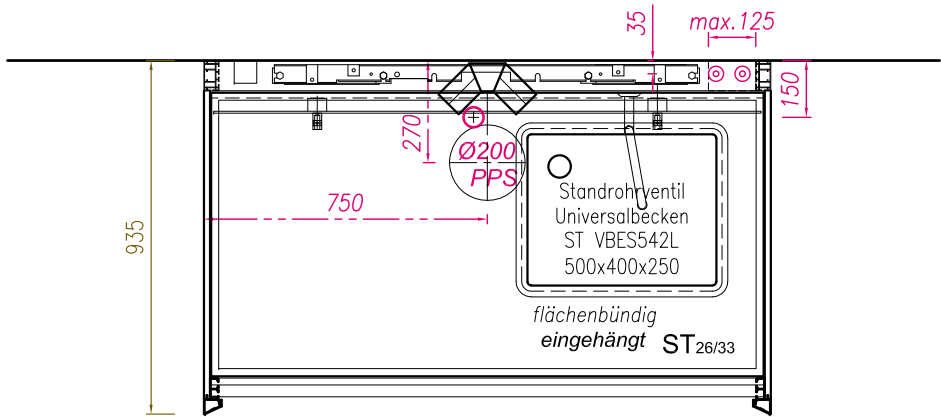
Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 http://www.vinitex.de

Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-01-04
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	08.07.2019
Gez.:	M.Maaßen



SPÜL-ABZUG 1500



Baus. Zuleitungen

Abluft:

Abzug: Ø 200 mm PPS

Nenn-Vol.strom: 710 m³/h
Mindest-Vol.strom: 650 m³/h
31 Pa

1x Steuerkabel Abluft

Elektro ÜL 5m:

1x Elt-Zul. (5x6-32A)
1x PA (1x6)

Sanitär:

WPC - Cu15x1
WPH - Cu15x1

Abw - HDPE - D=50
Höhe max.300mm

Interne Verrohrung Vinitex
siehe [Deckblatt - Seite 02](#)

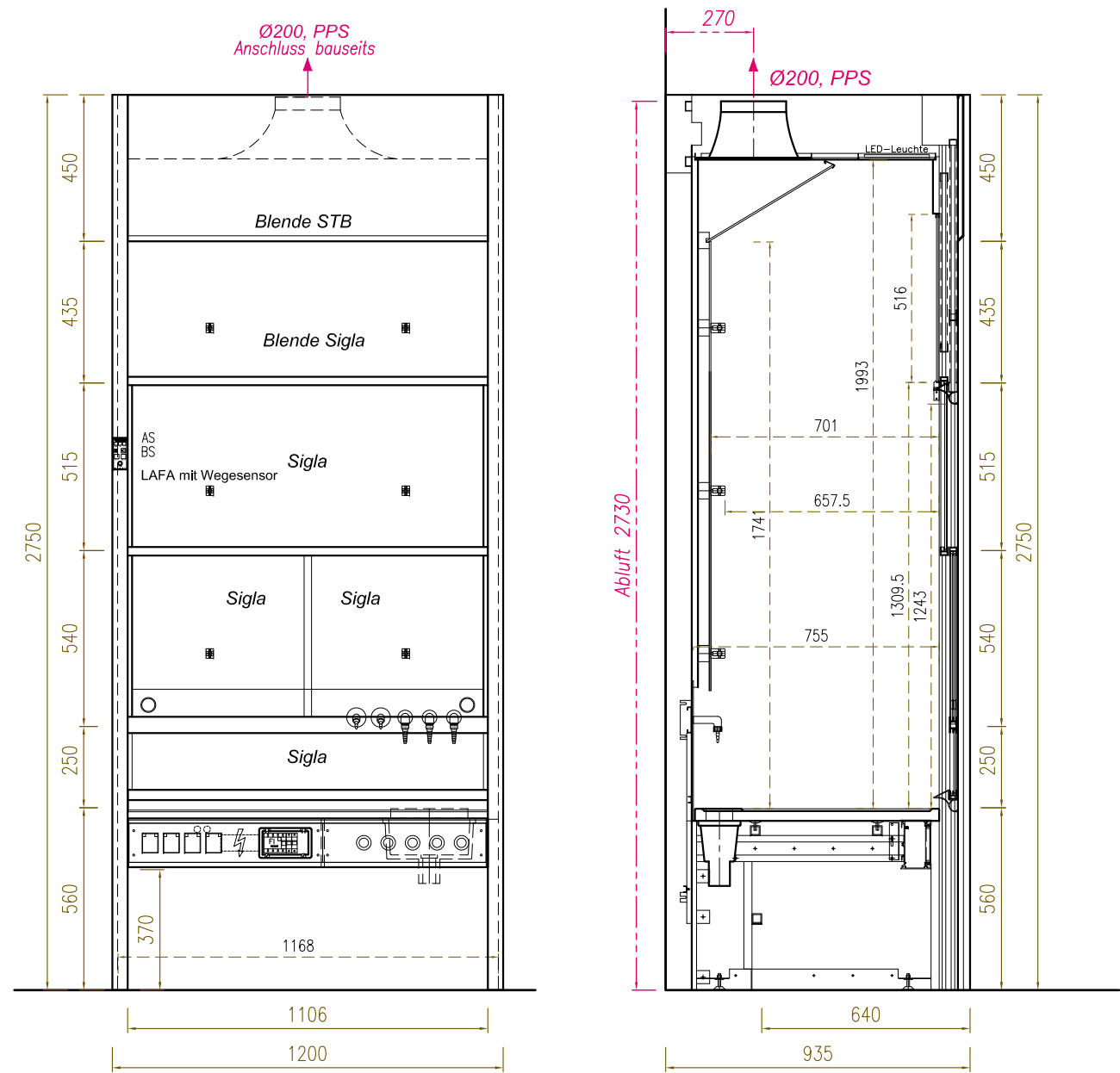


Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3
D-01640 Coswig
Telefon: 03523 / 5354 38
Telefax: 03523 / 5354 37
E-Mail: info@vinitex.de
<http://www.vinitex.de>

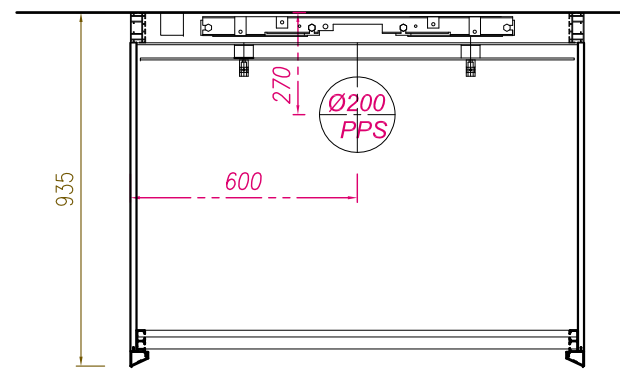
Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-01-05
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	10.04.2019
Gez.:	M.Maaßen

01.02. Tiefabzug
01.02.01 Tiefabzug 1200 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung



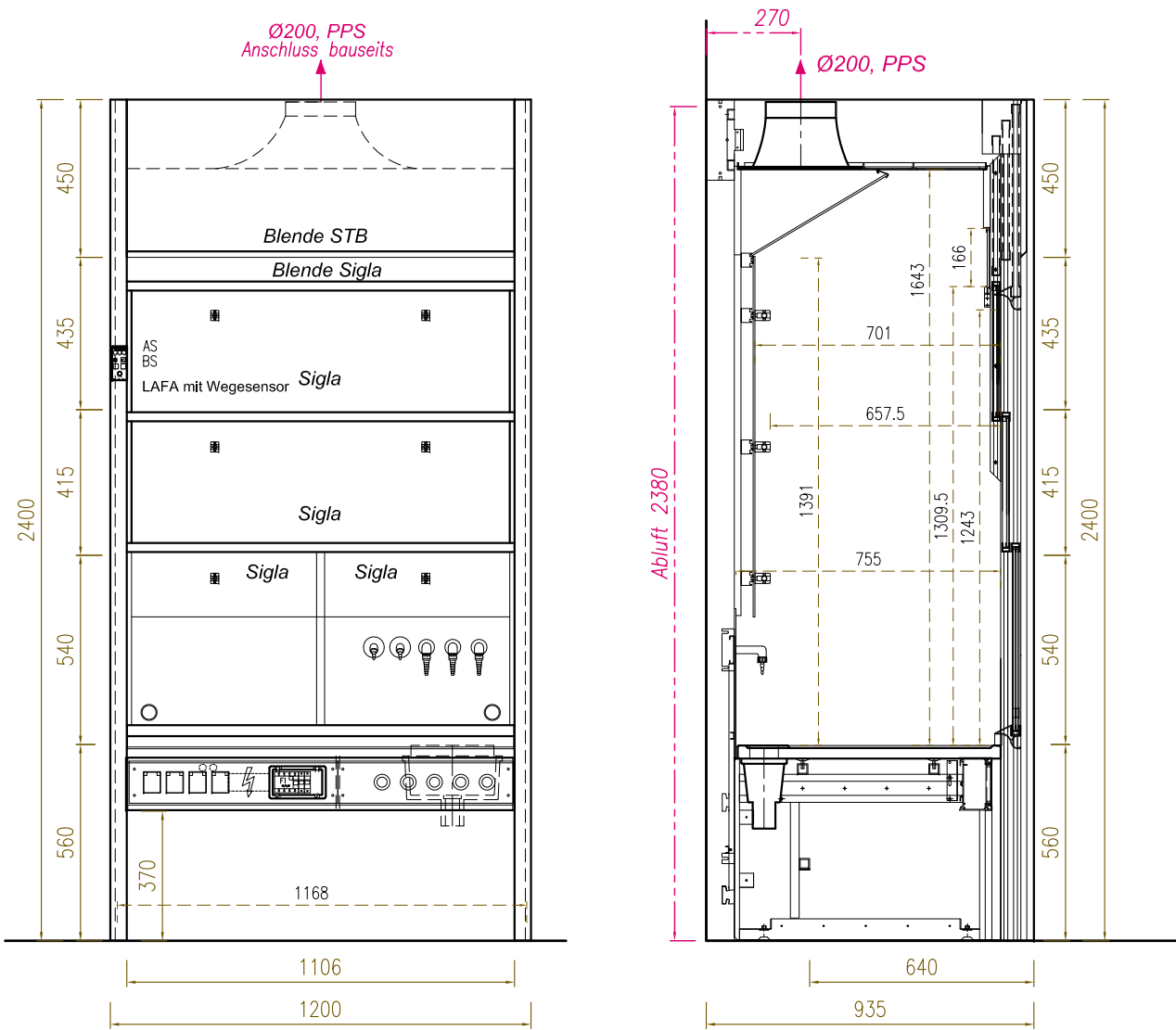
TIEFABZUG 1200



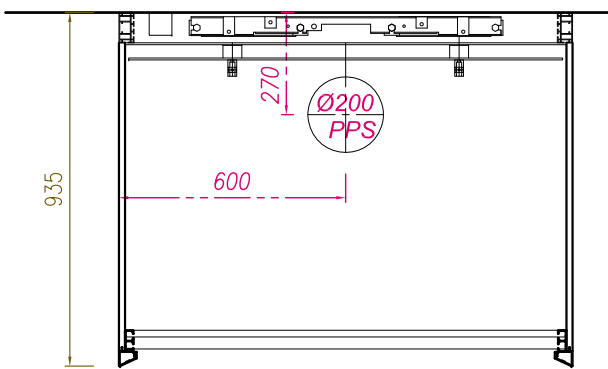
Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø 200 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 660 m³/h
Mindest-Vol.strom: 600 m³/h
53 Pa

Elektro- und Santärbestückung
nur symbolisch dargestellt



NIEDRIGRAUM-TIEFABZUG 1200



Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø 200 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 660 m³/h
Mindest-Vol.strom: 600 m³/h
45 Pa

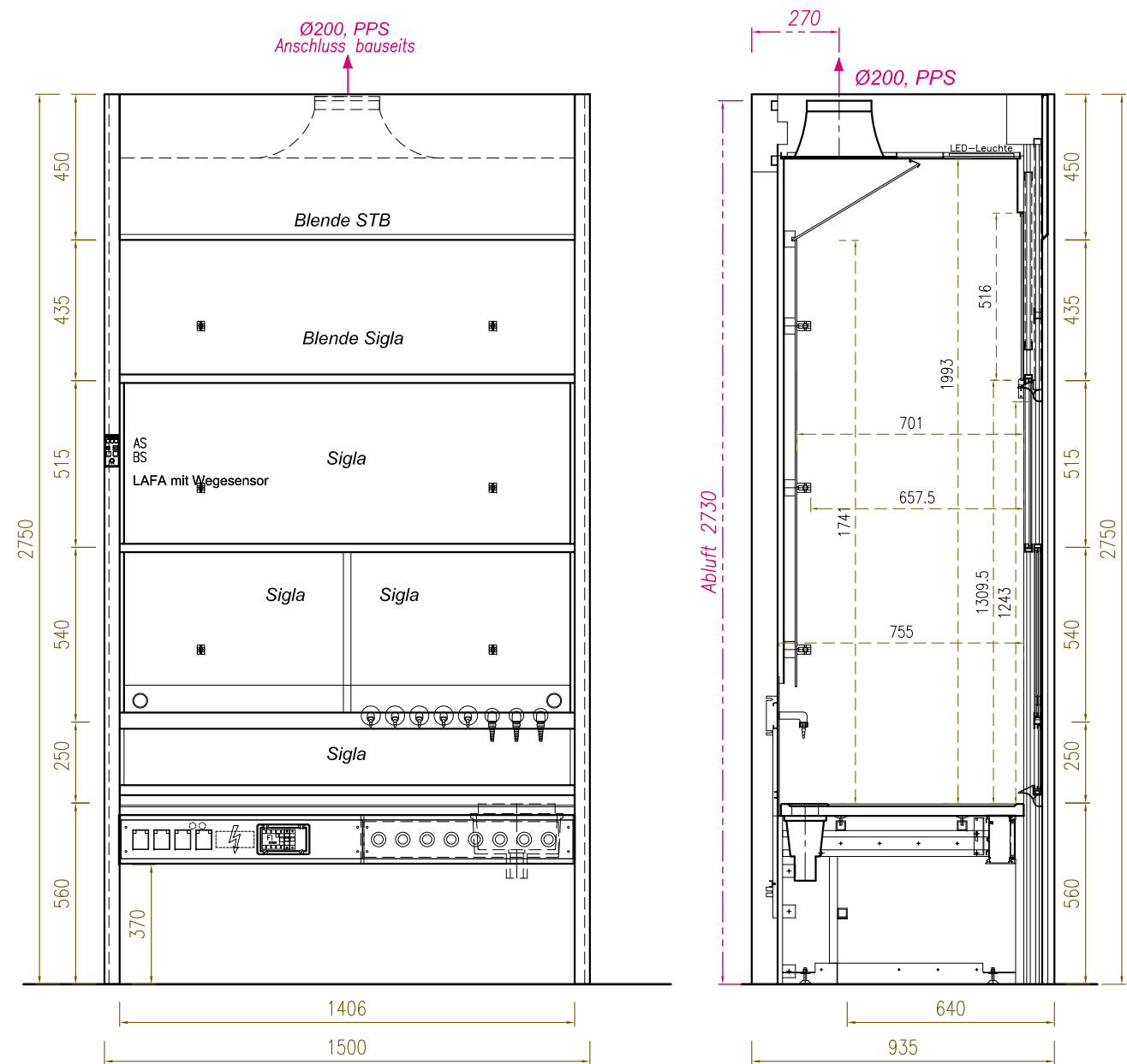


Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 http://www.vinitex.de

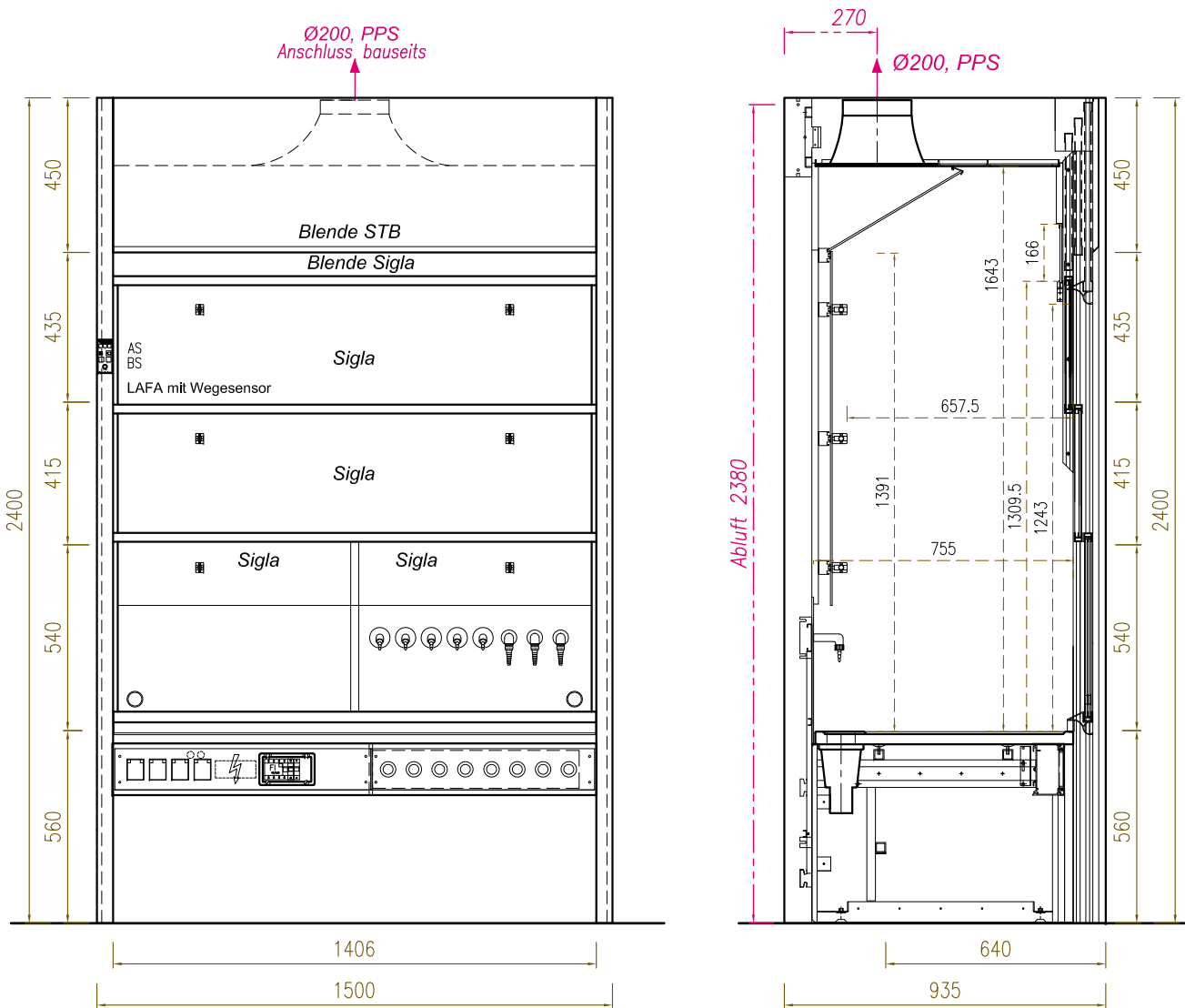
Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-02-01
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M.Maaßen

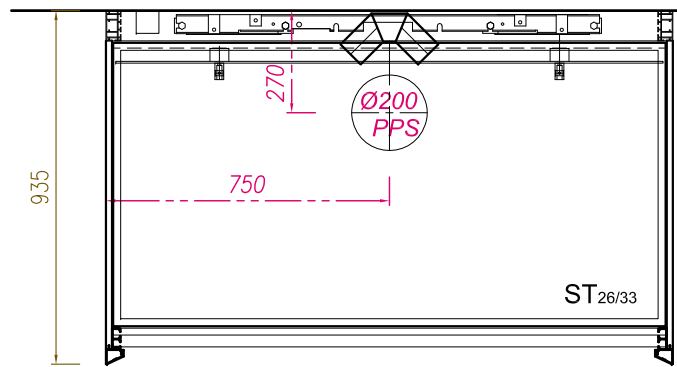
01.02. Tiefabzug
01.02.02 Tiefabzug 1500 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung



TIEFABZUG 1500

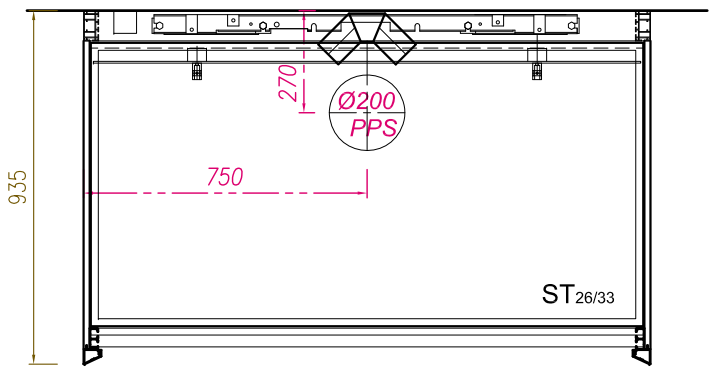


NIEDRIGRAUM-TIEFABZUG 1500



Abluft:

Abzug: Ø 200 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 820 m³/h
Mindest-Vol.strom: 750 m³/h
63 Pa

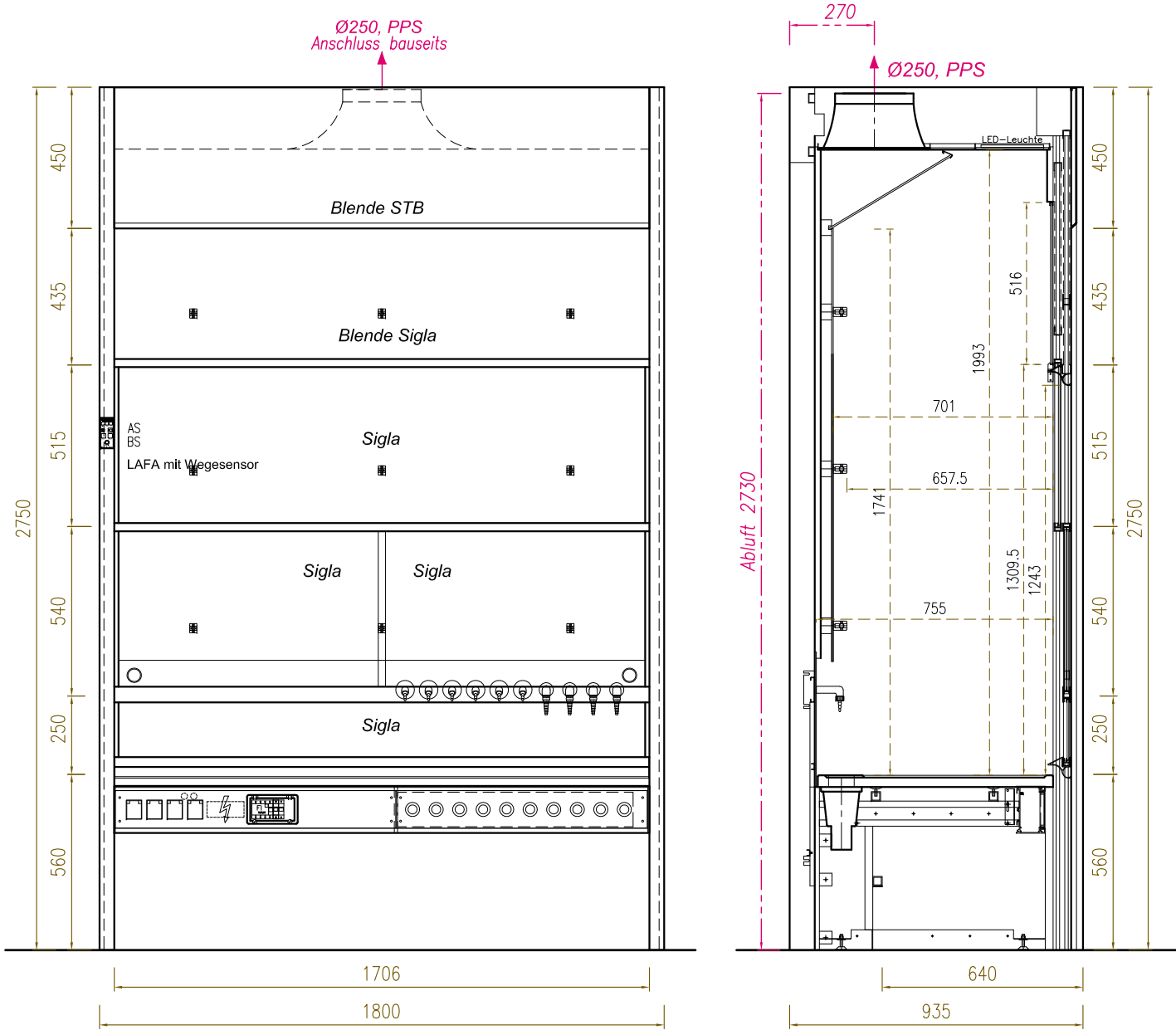


Abluft:

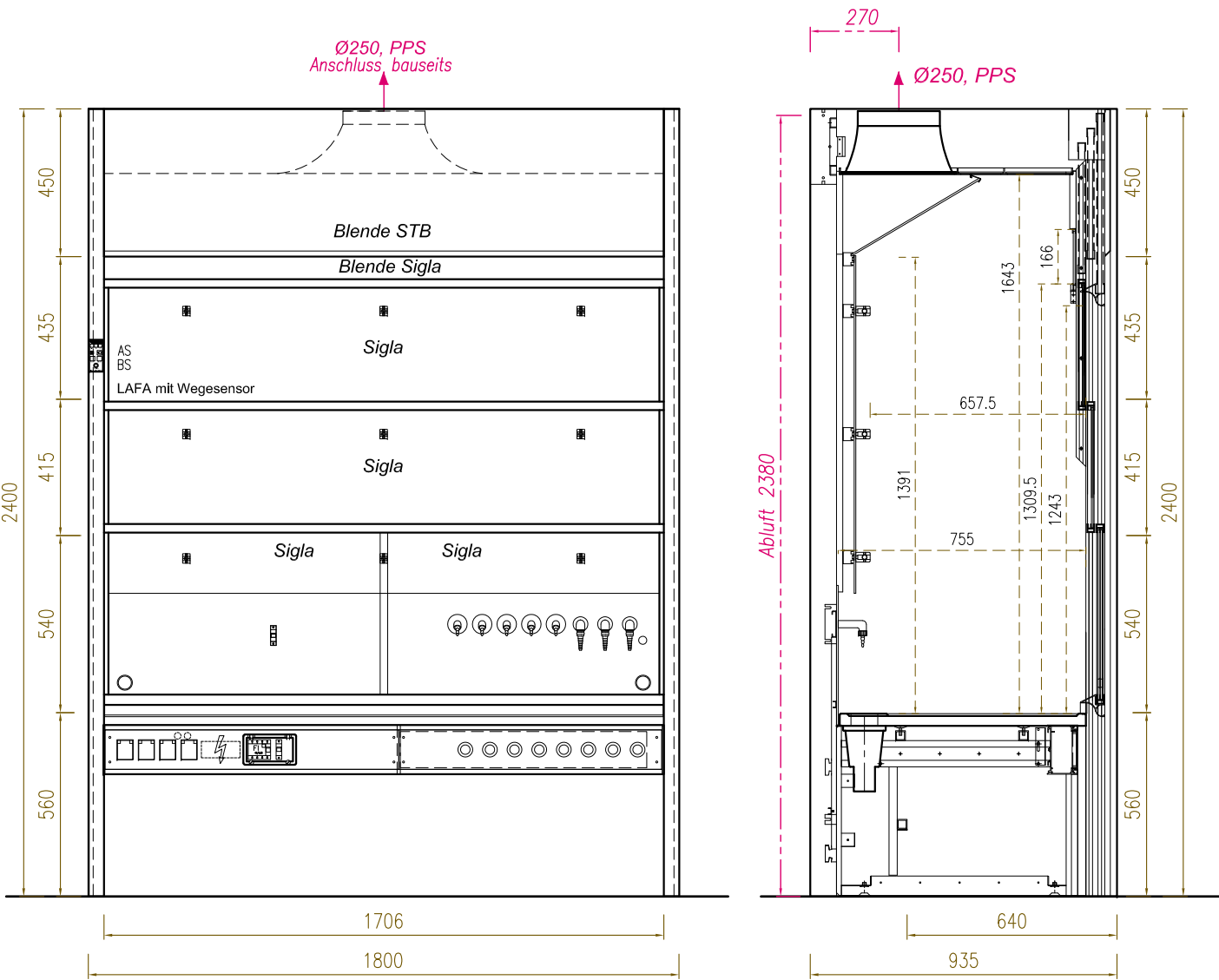
Abzug: Ø 200 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 820 m³/h
Mindest-Vol.strom: 750 m³/h
60 Pa

Elektro- und Santärbestückung
nur symbolisch dargestellt

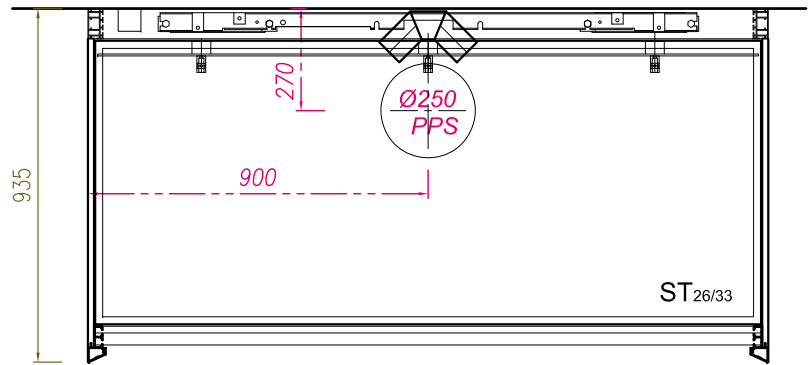
01.02. Tiefabzug
01.02.03 Tiefabzug 1800 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung



TIEFABZUG 1800



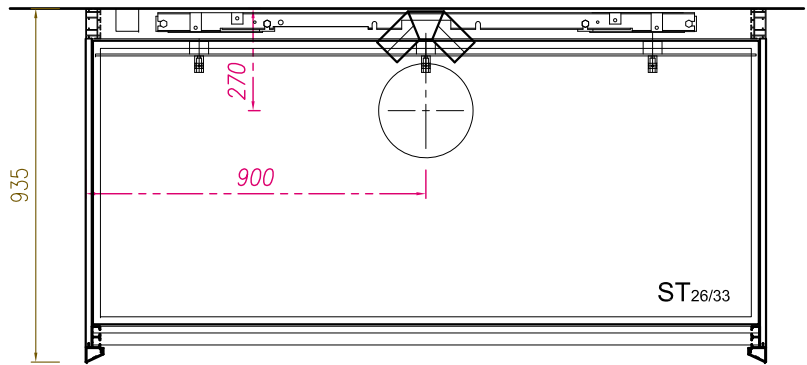
NIEDRIGRAUM-TIEFABZUG 1800



Abluft:

Abzug: Ø 250 mm PPS

Nenn-Vol.strom: 1030 m³/h
Mindest-Vol.strom: 940 m³/h
ca. 60 Pa



Abluft:

Abzug: Ø 250 mm PPS

Nenn-Vol.strom: 1030 m³/h
Mindest-Vol.strom: 940 m³/h
ca. 60 Pa

Elektro- und Santärbestückung
nur symbolisch dargestellt

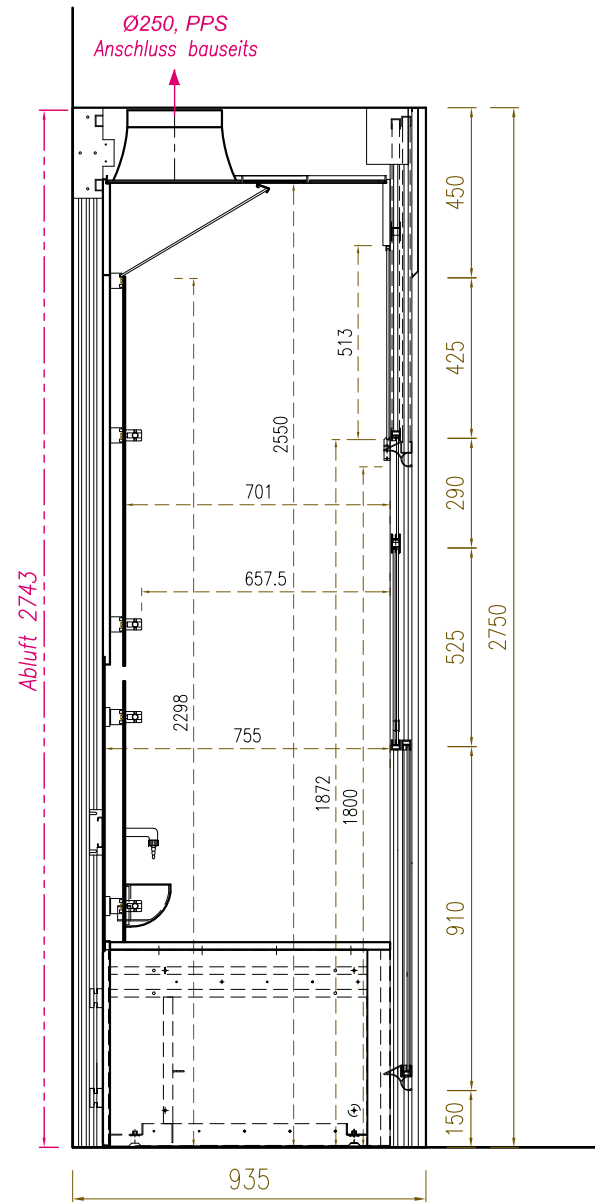
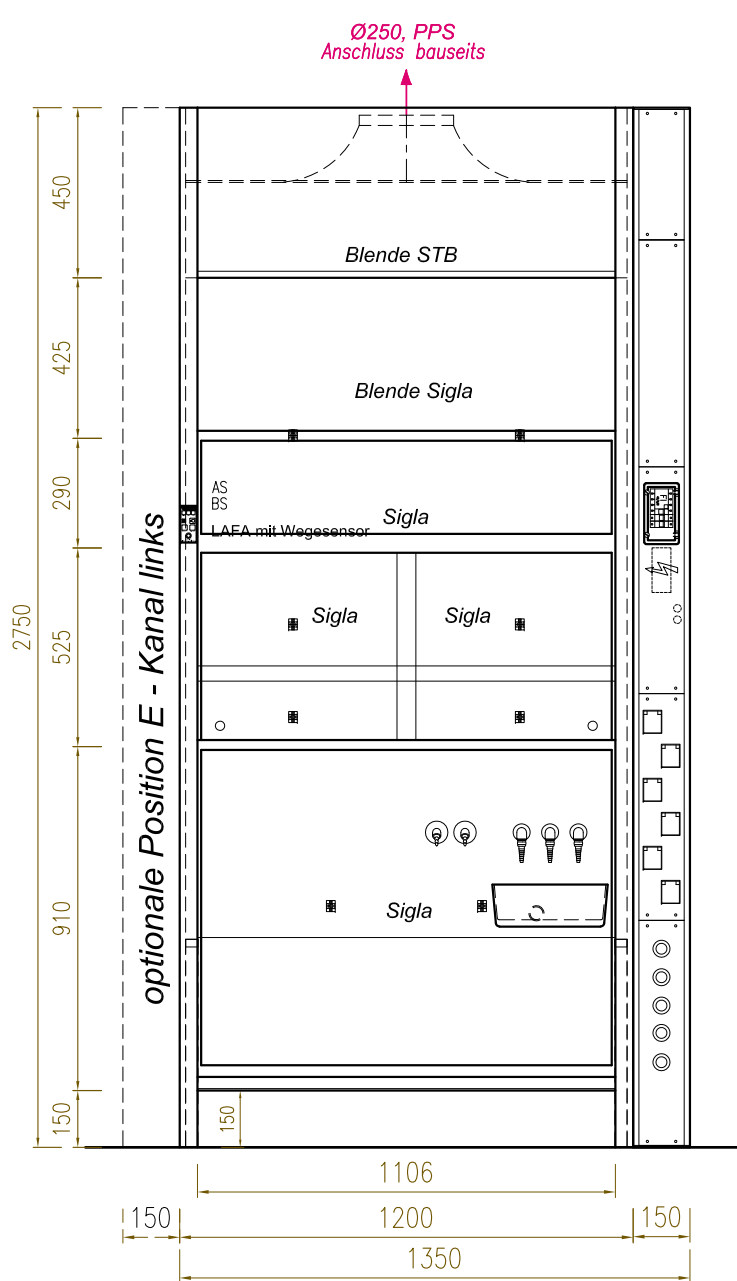


Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 http://www.vinitex.de

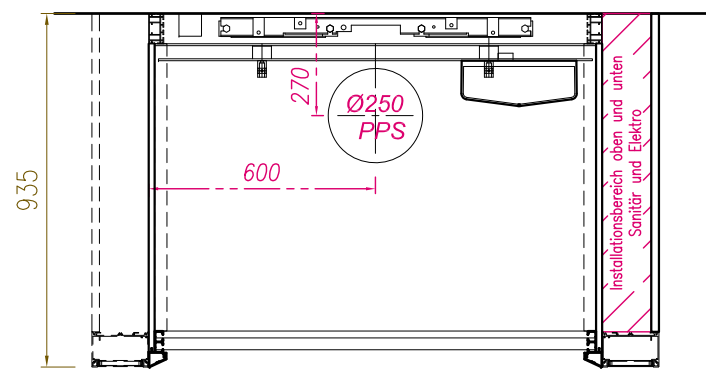
Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-02-03
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M.Maaßen

01.03. begehbare Abzug
01.03.01 begehbare Abzug 1200 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

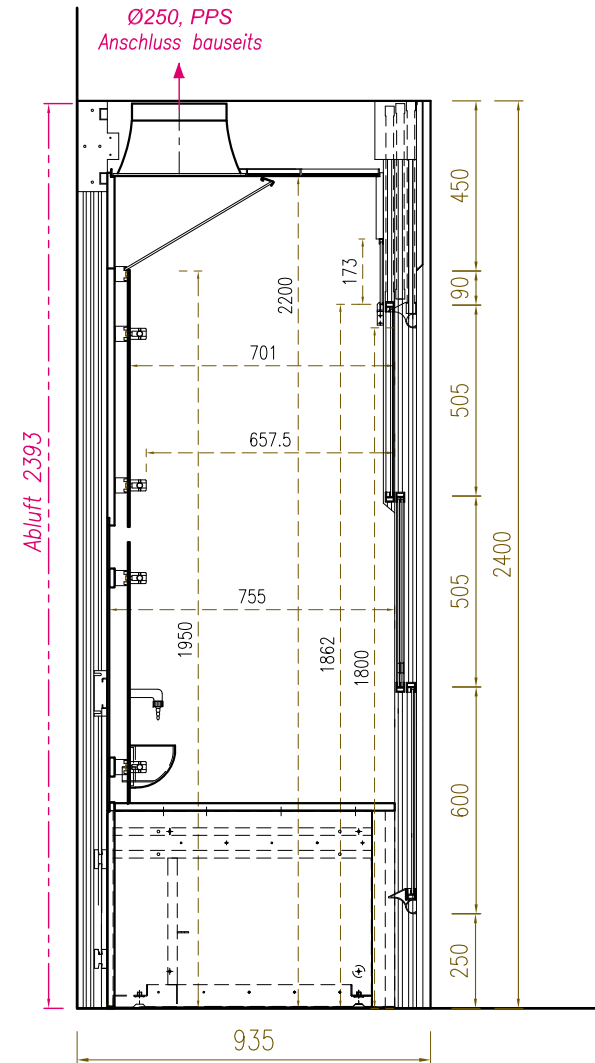
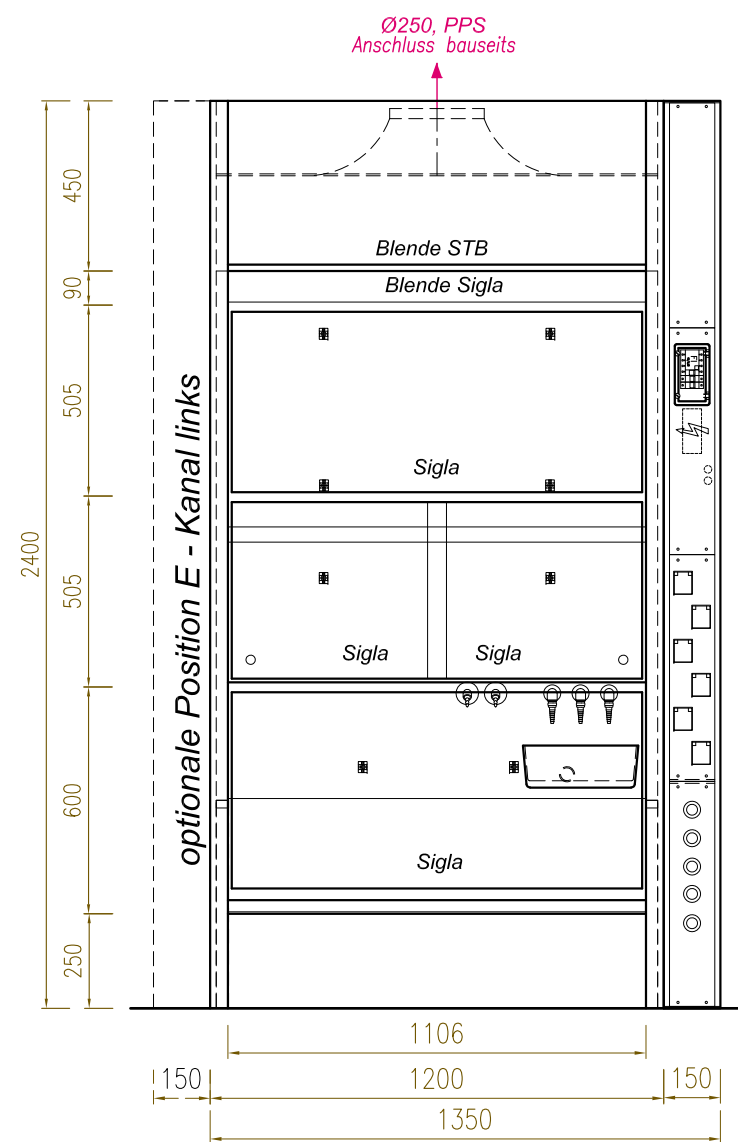


BEGEHBARER ABZUG 1200

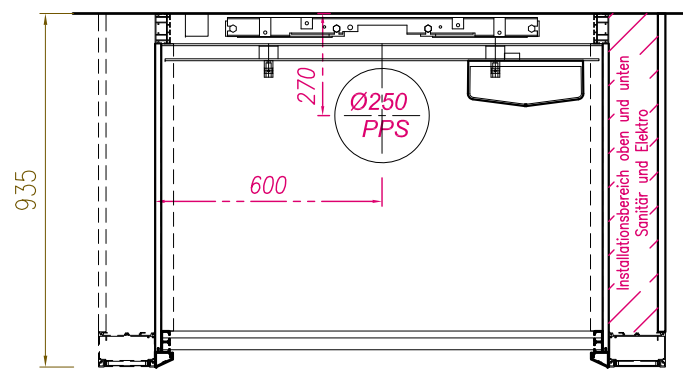


Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø250 mm PPS
Nennvol.strom 800 m³/h
Mindestvol.strom 720 m³/h
59 Pa



BEGEHBARER NIEDRIGRAUM-ABZUG 1200



Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø250 mm PPS
Nennvolumenstrom 800 m³/h
Mindestvolumenstrom 720 m³/h
ca. 60 Pa

Elektro- und Sanitärbestückung
nur symbolisch dargestellt

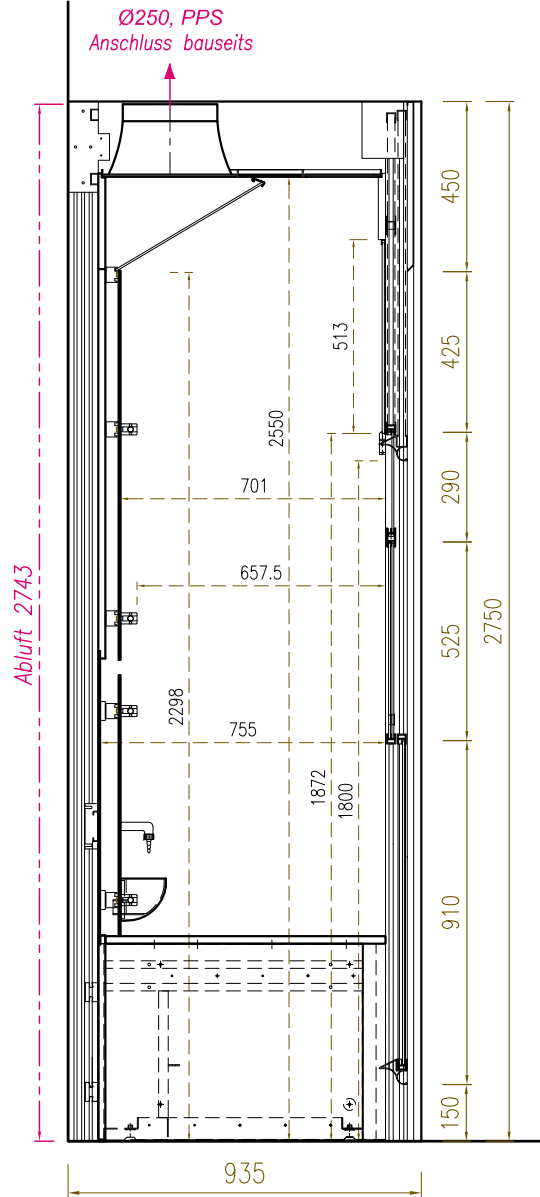
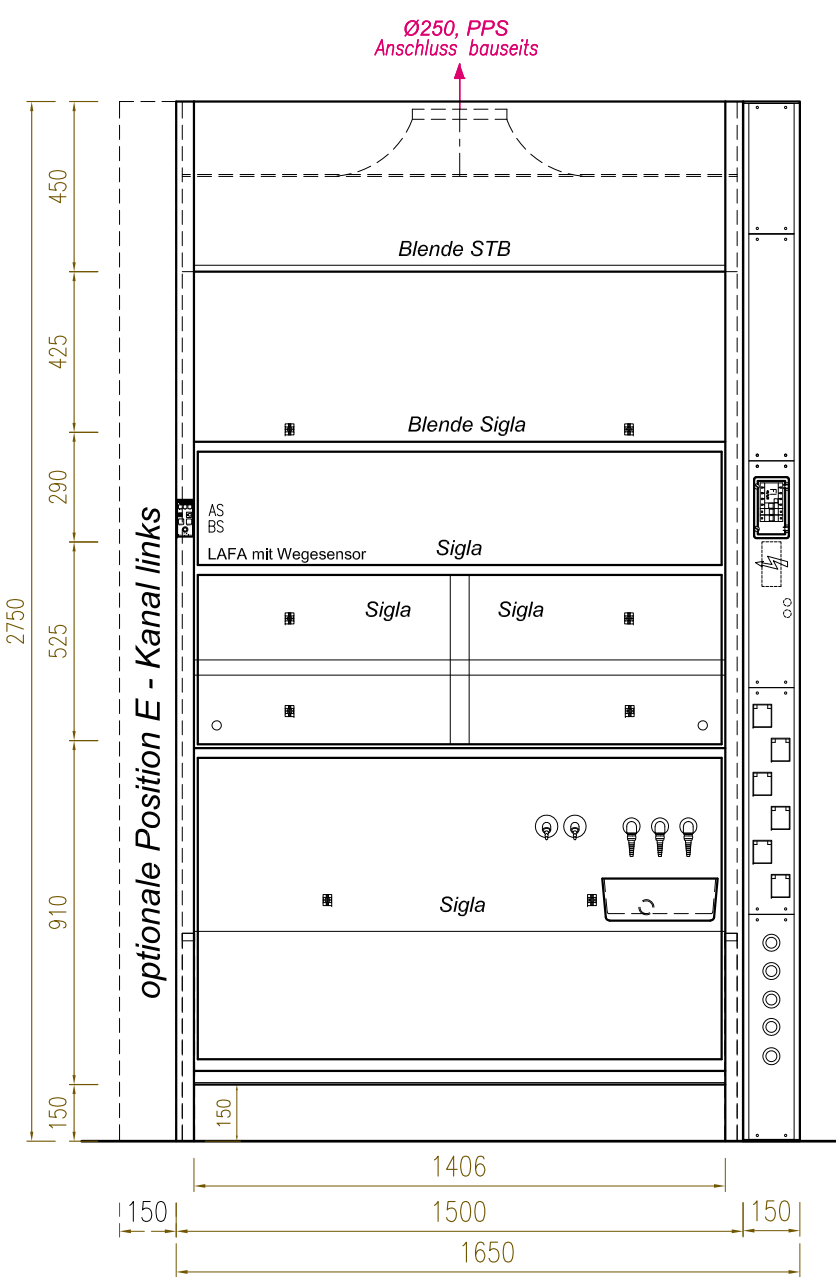


Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 http://www.vinitex.de

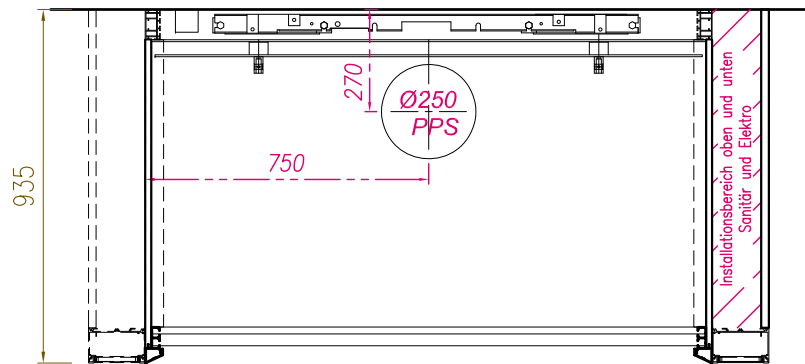
Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-03-01
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M.Maaßen

01.03. begehbare Abzug
01.03.02 begehbare Abzug 1500 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung

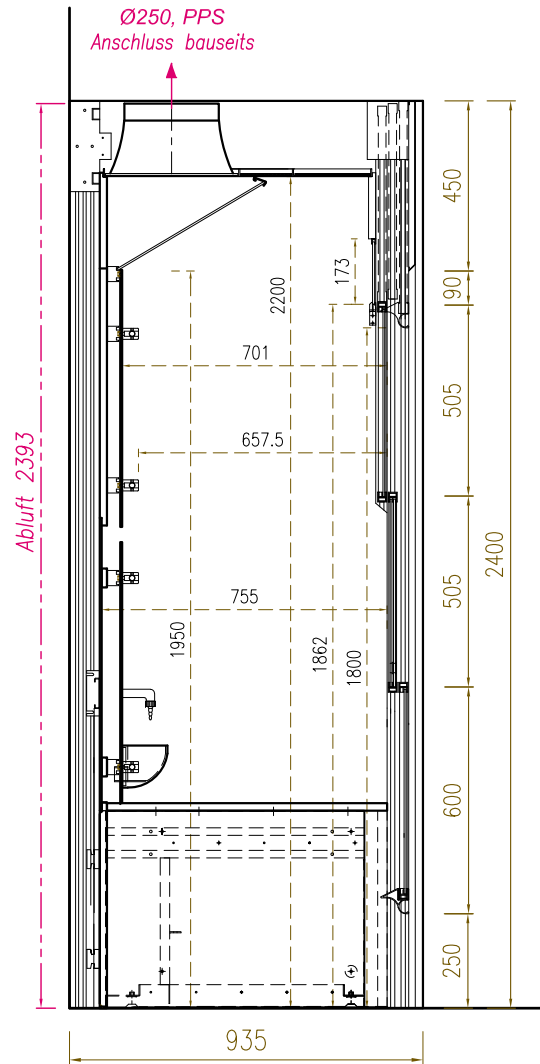
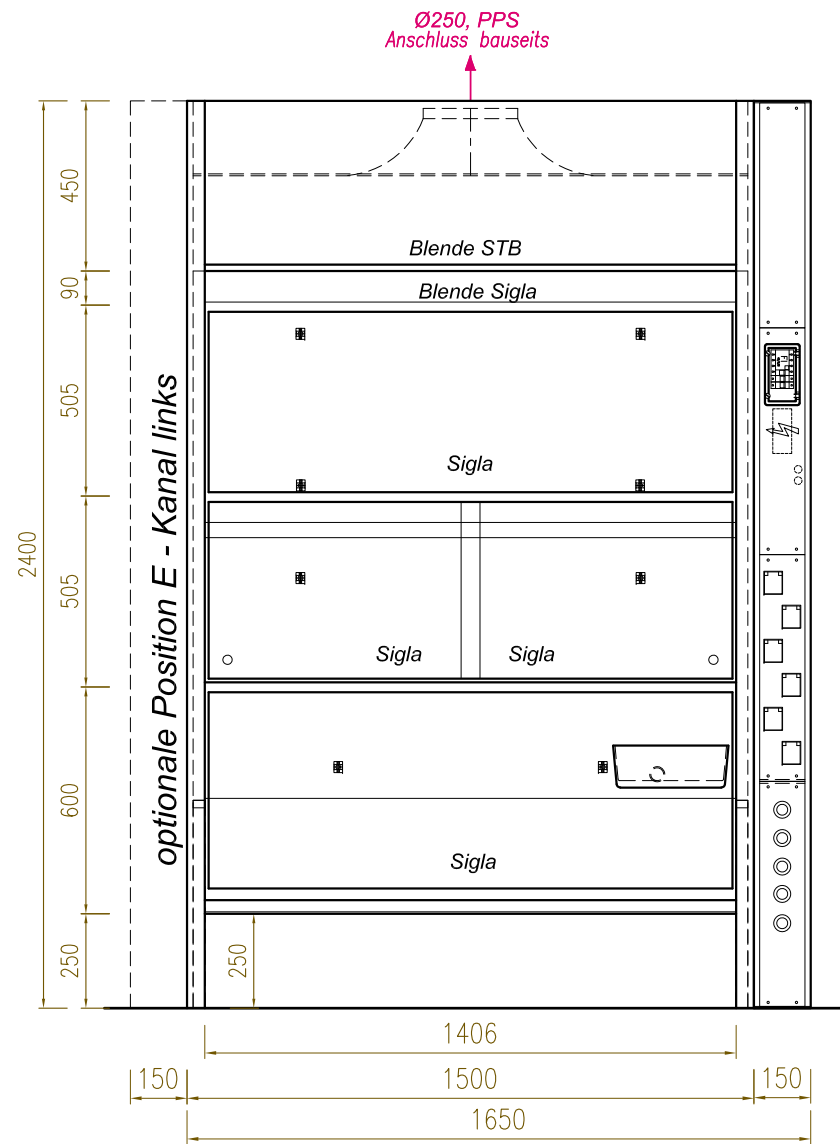


BEGEHBARER ABZUG 1500

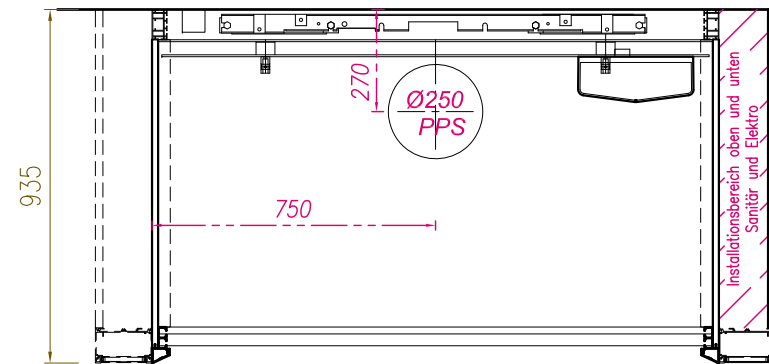


Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø 250 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 990 m³/h
Mindest-Vol.strom: 900 m³/h
48 Pa



BEGEHBARER NIEDRIGRAUM-ABZUG 1500



Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø 250 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 990 m³/h
Mindest-Vol.strom: 900 m³/h
ca. 50 Pa (geschlossen)

Elektro- und Sanitärbestückung
nur symbolisch dargestellt

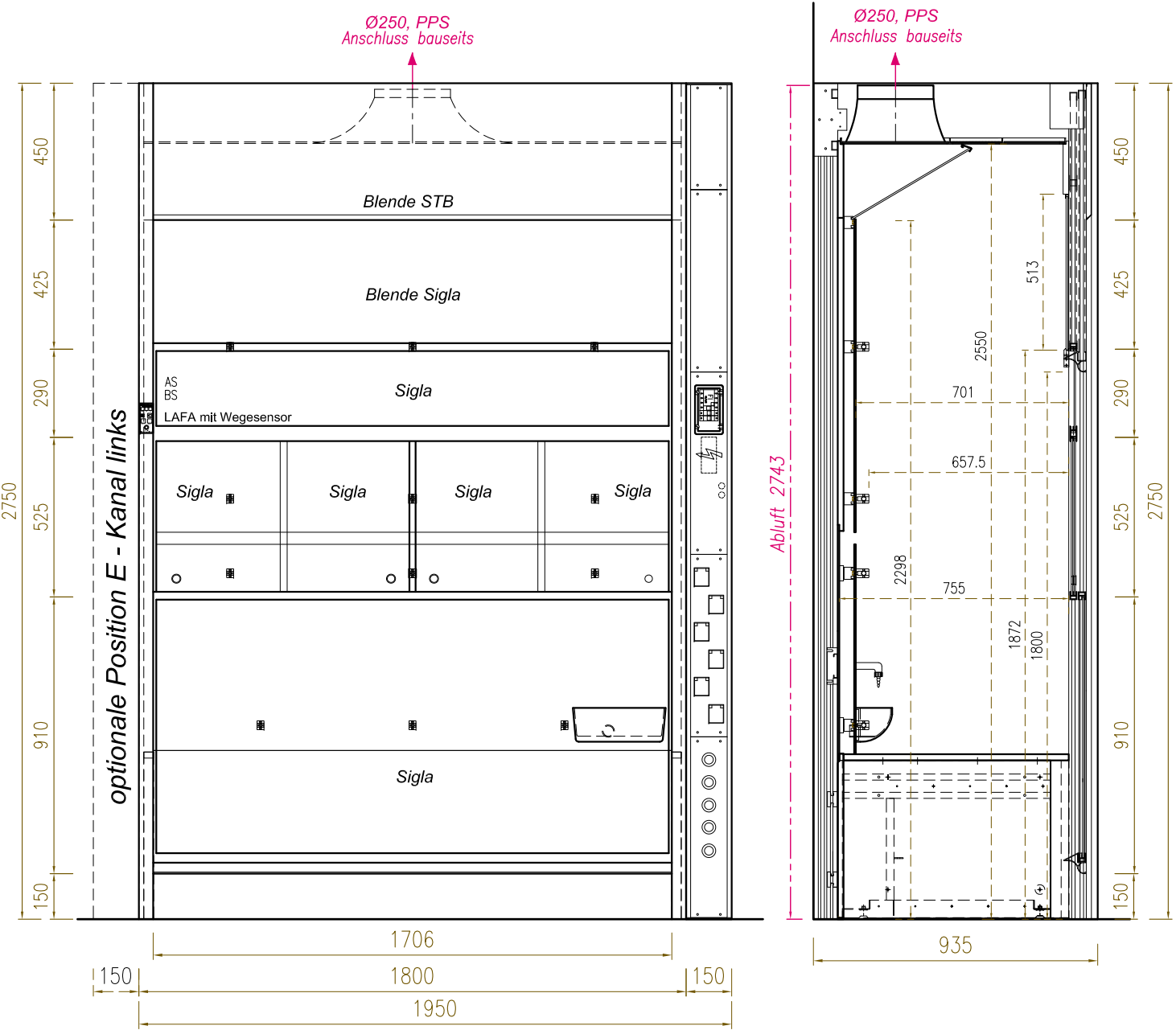


Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 http://www.vinitex.de

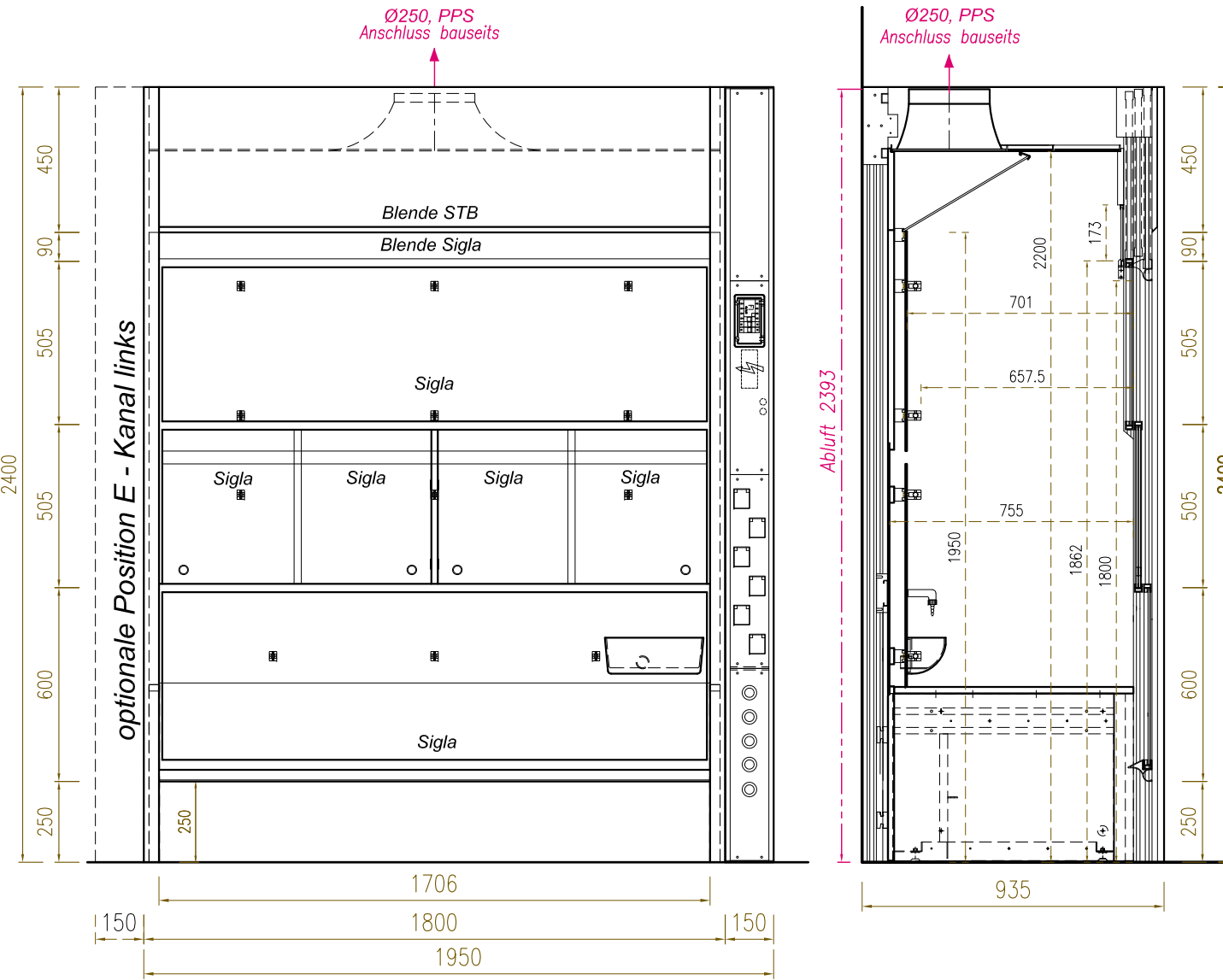
Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-03-02
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M.Maaßen

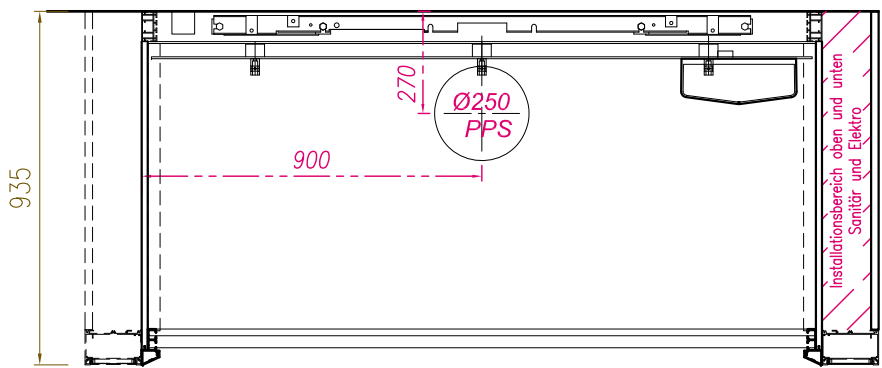
01.03. begehbare Abzug
01.03.03 begehbare Abzug 1800 in Standardhöhe und als Niedrigraum-Ausführung



BEGEHBARER ABZUG 1800

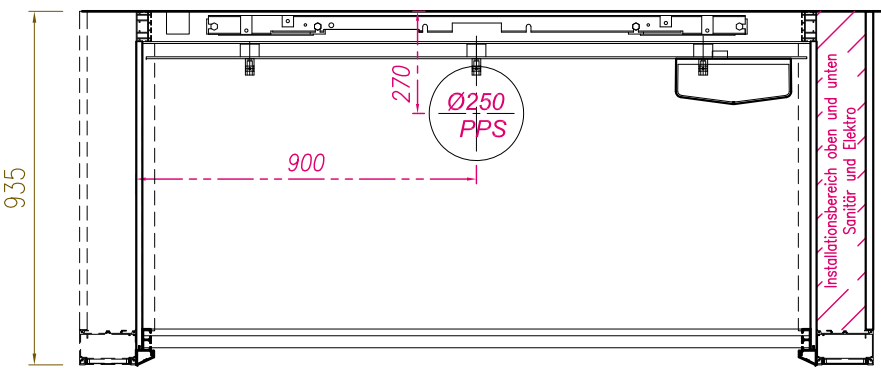


BEGEHBARER NIEDRIGRAUM-ABZUG 1800



Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø 250 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 1200 m³/h
Mindest-Vol.strom: 1080 m³/h
74 Pa



Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø 250 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 1230 m³/h
Mindest-Vol.strom: 1120 m³/h
ca. 40 Pa (geschlossen)

Elektro- und Sanitärbestückung
nur symbolisch dargestellt

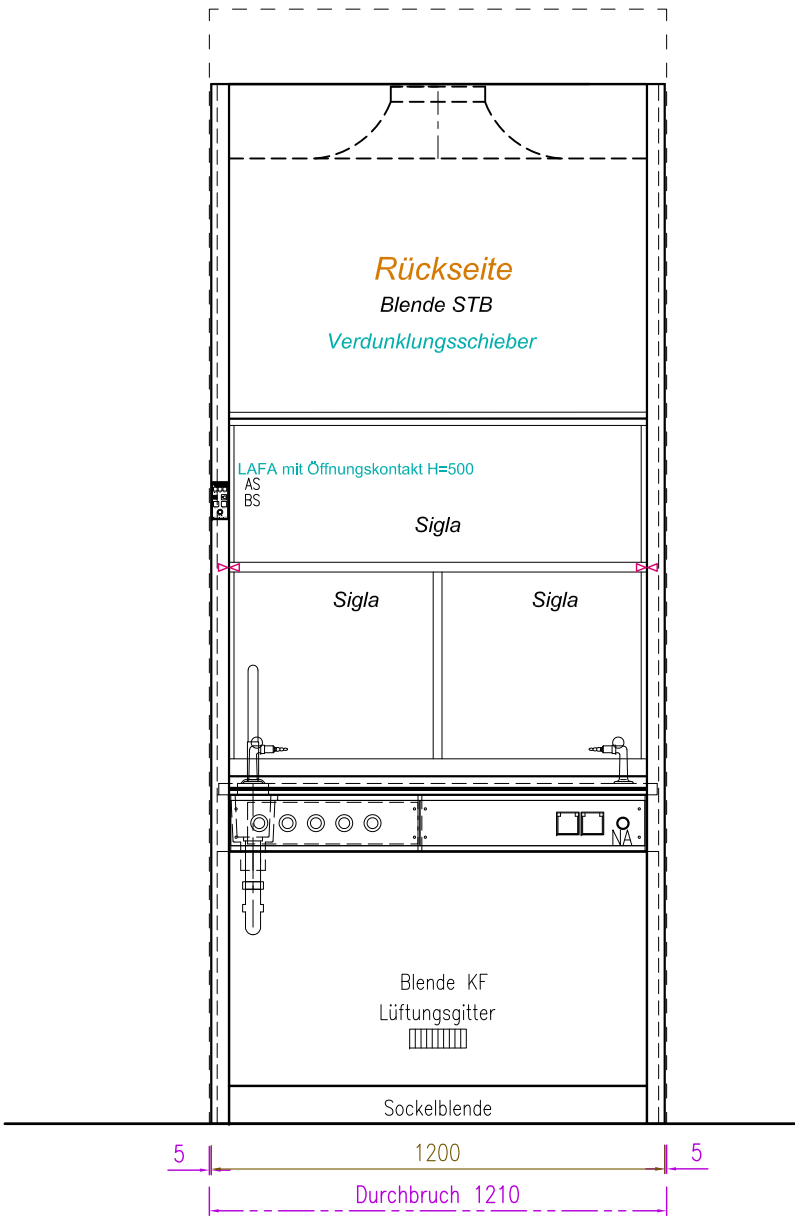
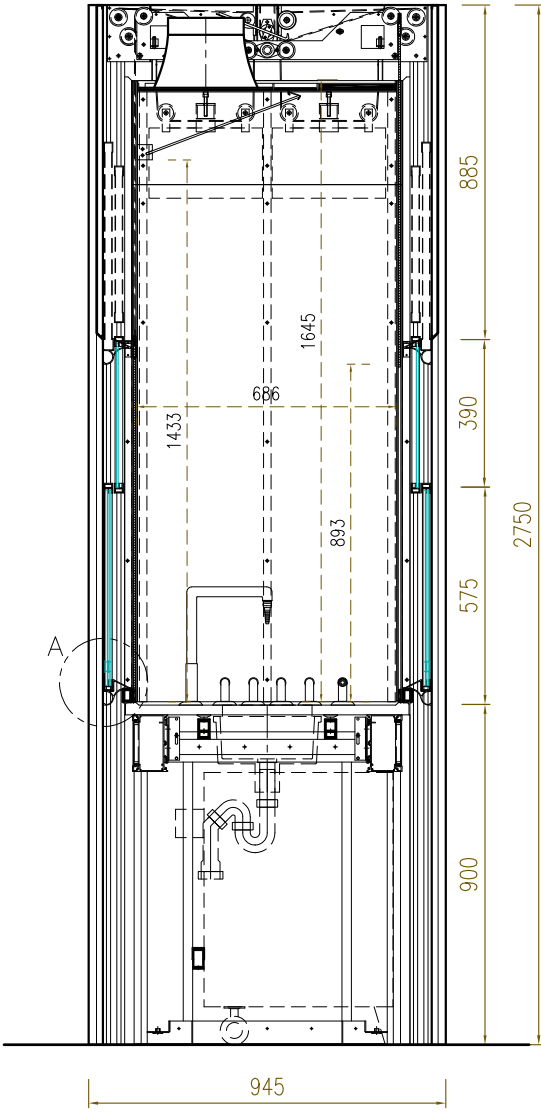
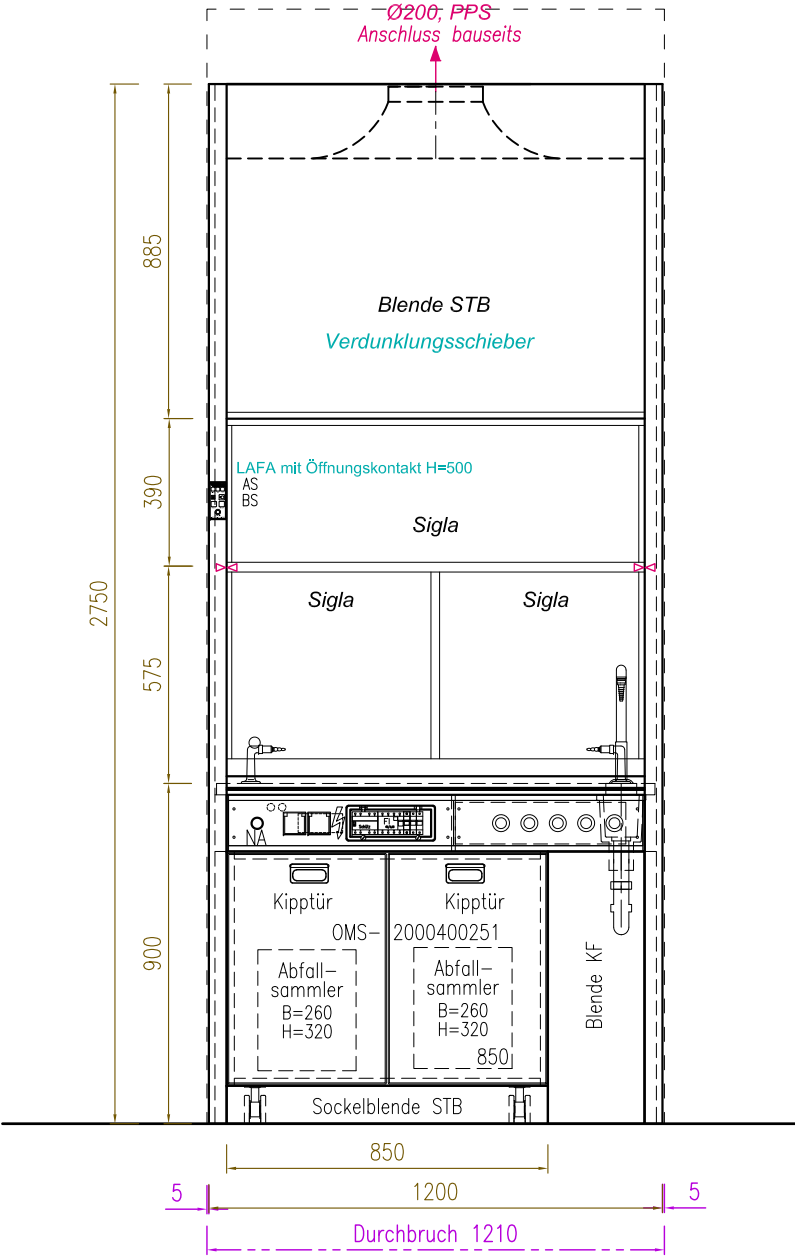


Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 http://www.vinitex.de

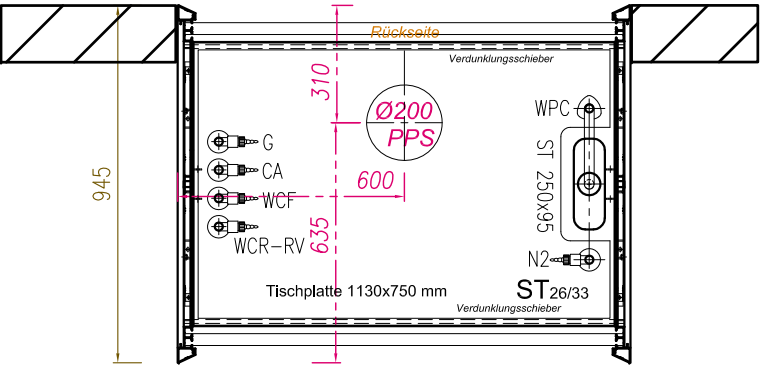
Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-03-03
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M.Maaßen

01.04. Durchreicheabzug
01.04.01 Durchreicheabzug 1200 in Standardhöhe



DURCHREICHE-Abzug 1200



Zur Montage:
- Kennzeichnung Schieberposition

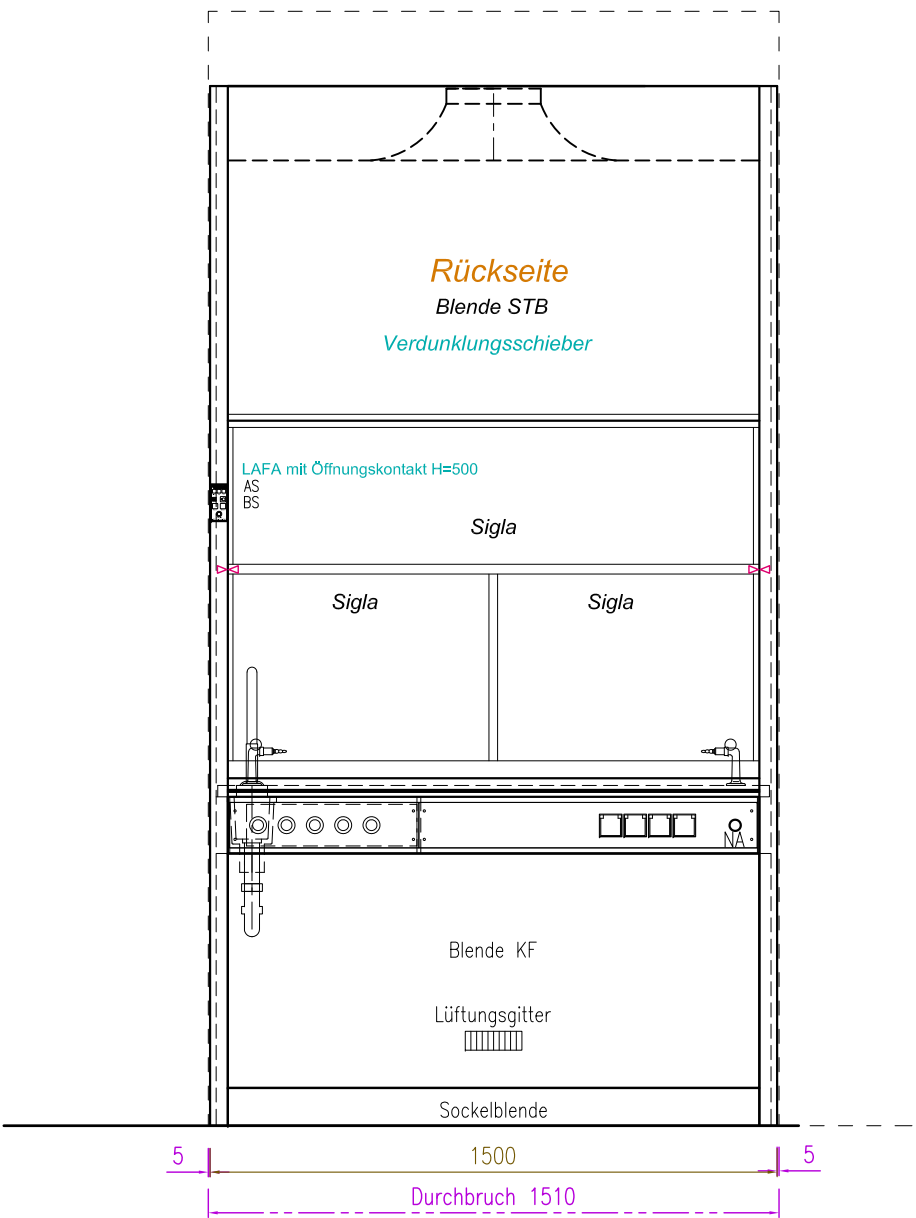
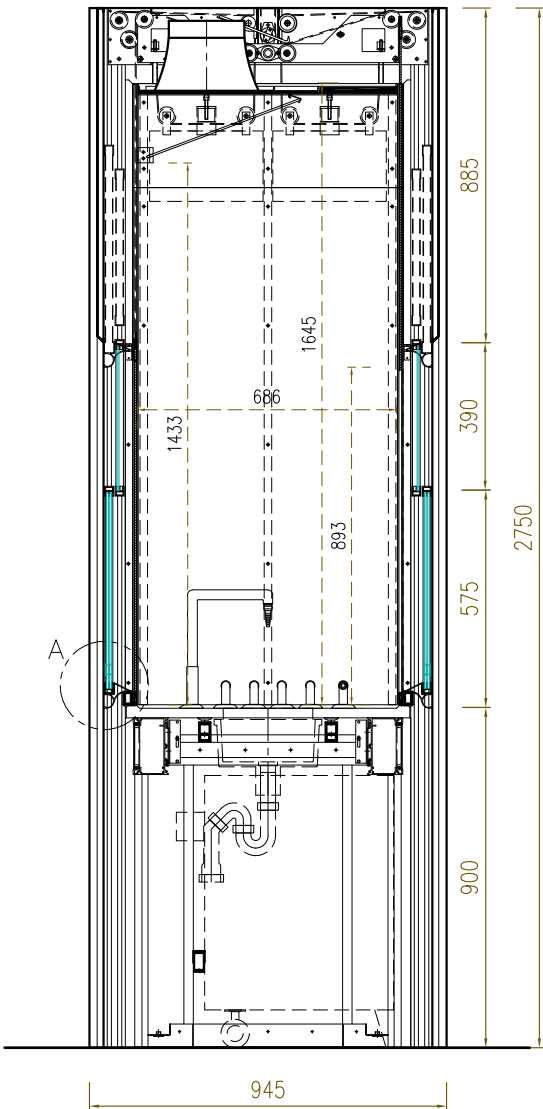
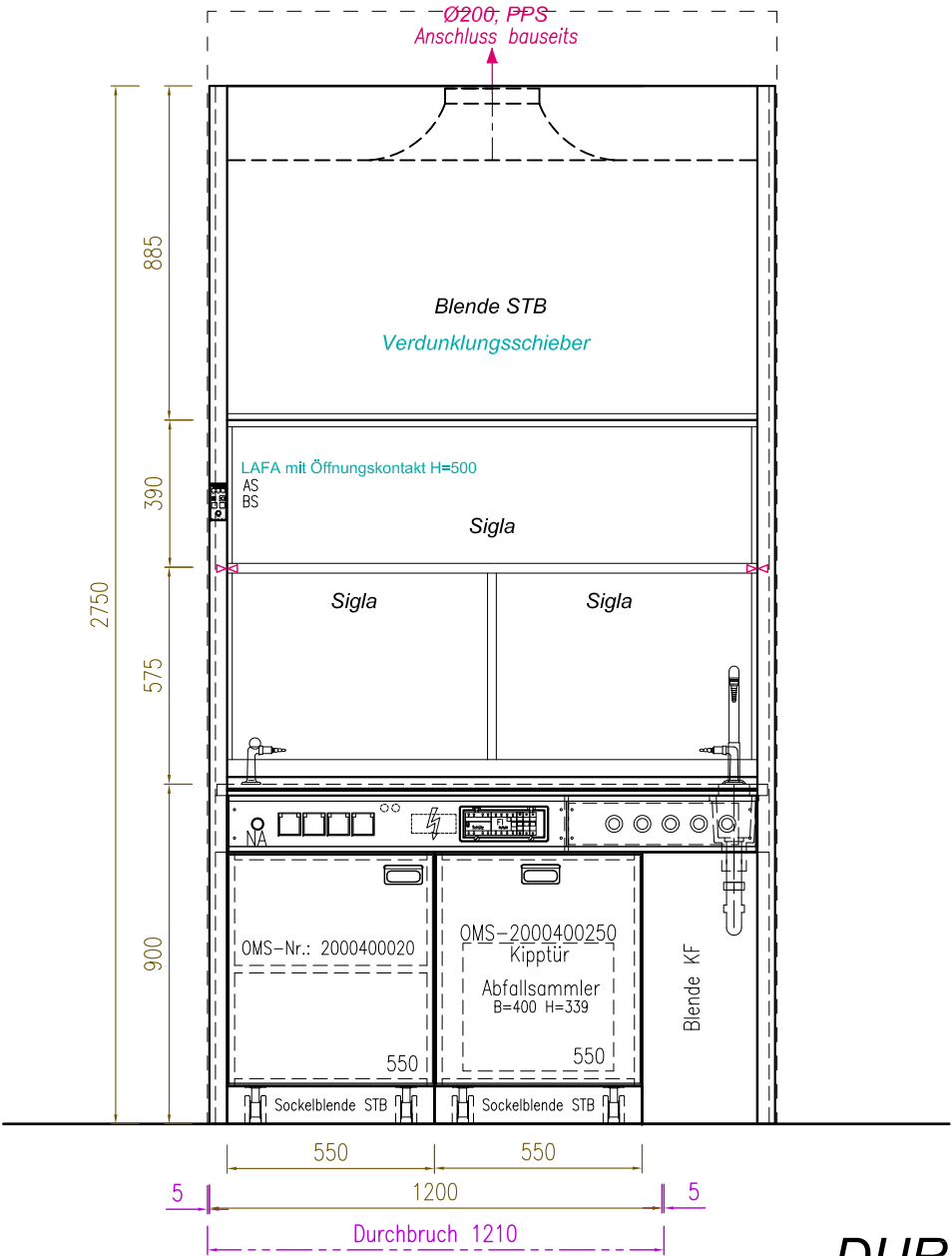
Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø 200 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 530 m³/h
Mindest-Vol.strom: 480 m³/h
24 Pa

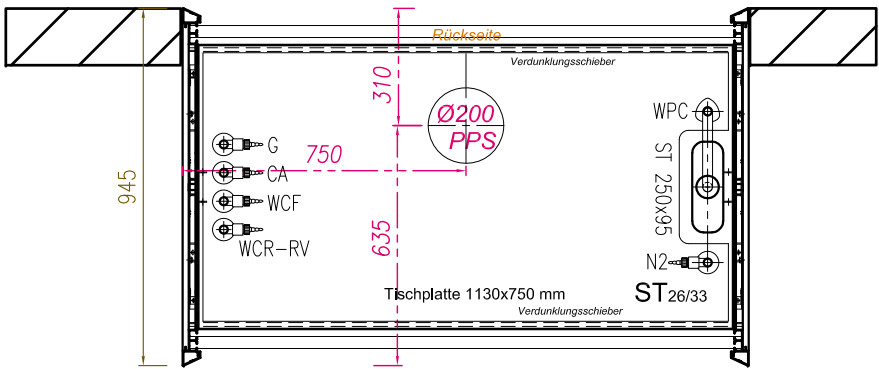
Offene Fragen:
- Verdunklungsschieber notwendig?

Achtung:
- Keine Baumusterprüfung nach EN 14175-3
- Kein Wegsensor für Volumenstromreglung möglich!
- Unterbauabsaugung nur mit externer Abluftführung möglich !

01.04. Durchreicheabzug
01.04.02 Durchreicheabzug 1500 in Standardhöhe



DURCHREICHE-Abzug 1500



Baus. Zuleitungen - Abluft

Abzug: Ø 200 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 710 m³/h
Mindest-Vol.strom: 650 m³/h
31 Pa

Offene Fragen:

- Verdunklungsschieber notwendig?

Zur Montage:

- Kennzeichnung Schieberposition

Achtung:

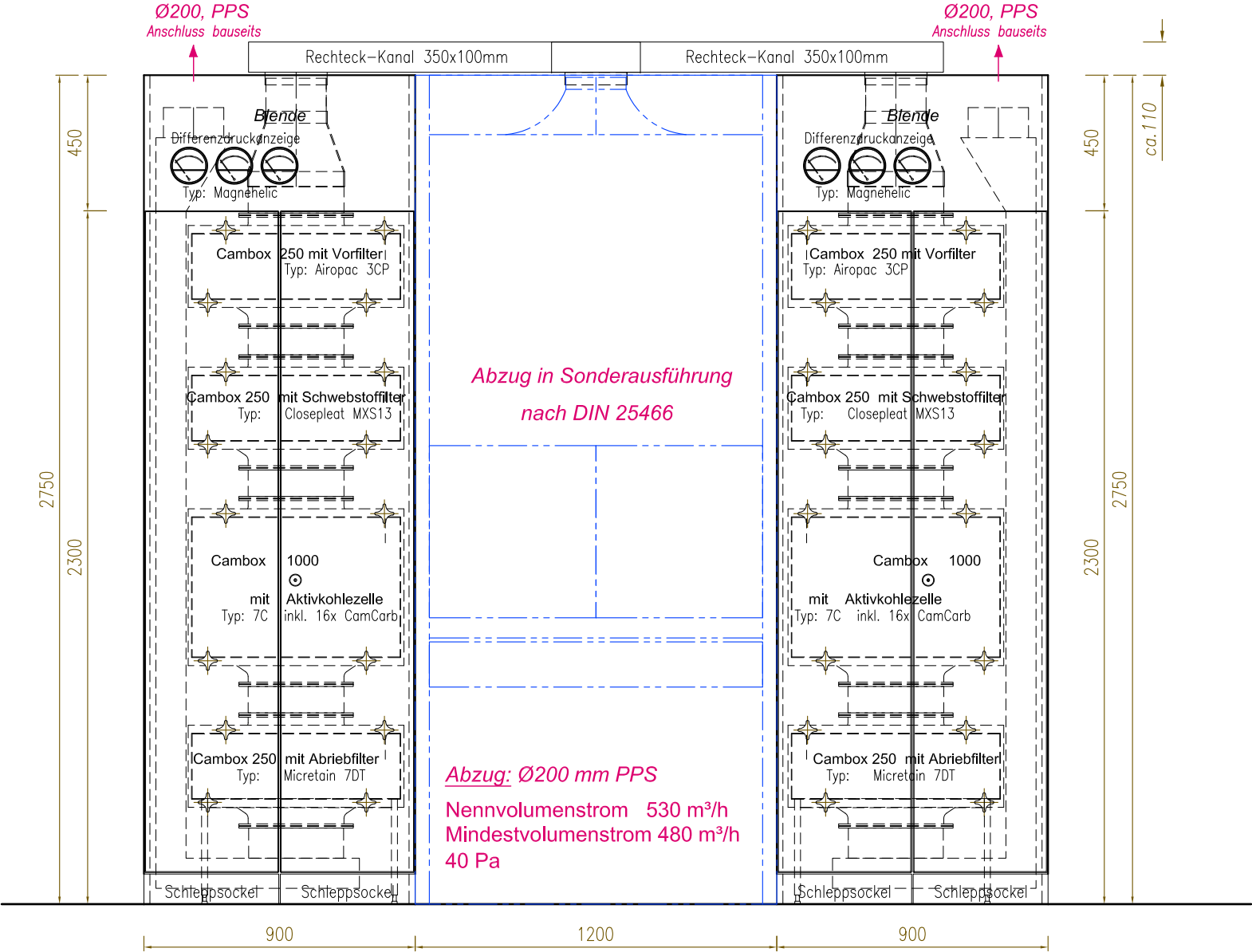
- Keine Baumusterprüfung nach EN 14175-3
- Kein Wegsensor für Volumenstromreglung möglich!
- Unterbauabsaugung nur mit externer Abluftführung möglich !



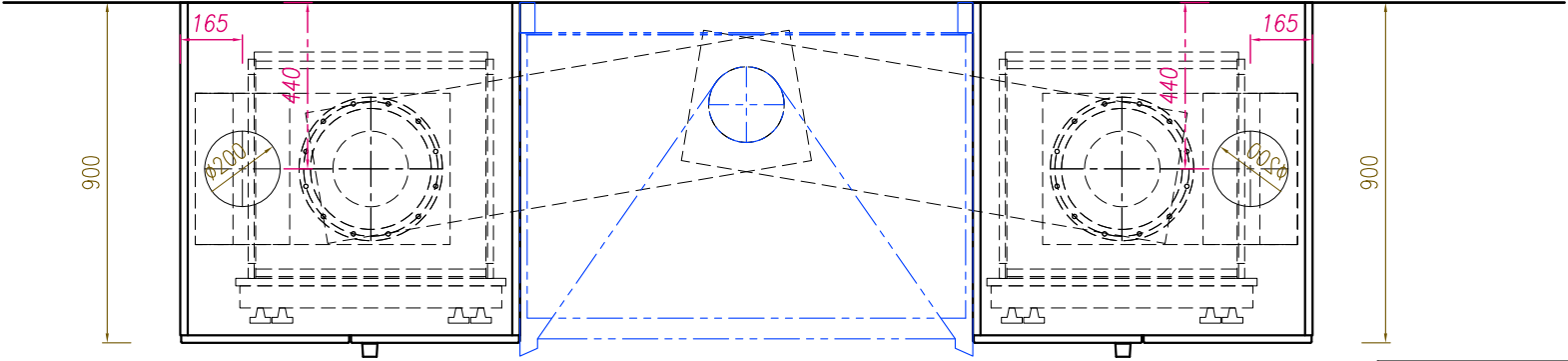
Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3
D-01640 Coswig
Telefon: 03523 / 5354 38
Telefax: 03523 / 5354 37
E-Mail: info@vinitex.de
http://www.vinitex.de

Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-04-02
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	06.03.2019
Gez.:	M.Maaßen



RADIONUKLID-Abzug 1200
Filterschrank Links oder Rechts möglich



Filterschrank: Ø200 mm PPS
Anfangsdruckverlust:
ca. 285 Pa bei 530m³/h
(+10% inklusive)

Enddruckverlust:
ca. 1.155 Pa bei 530m³/h

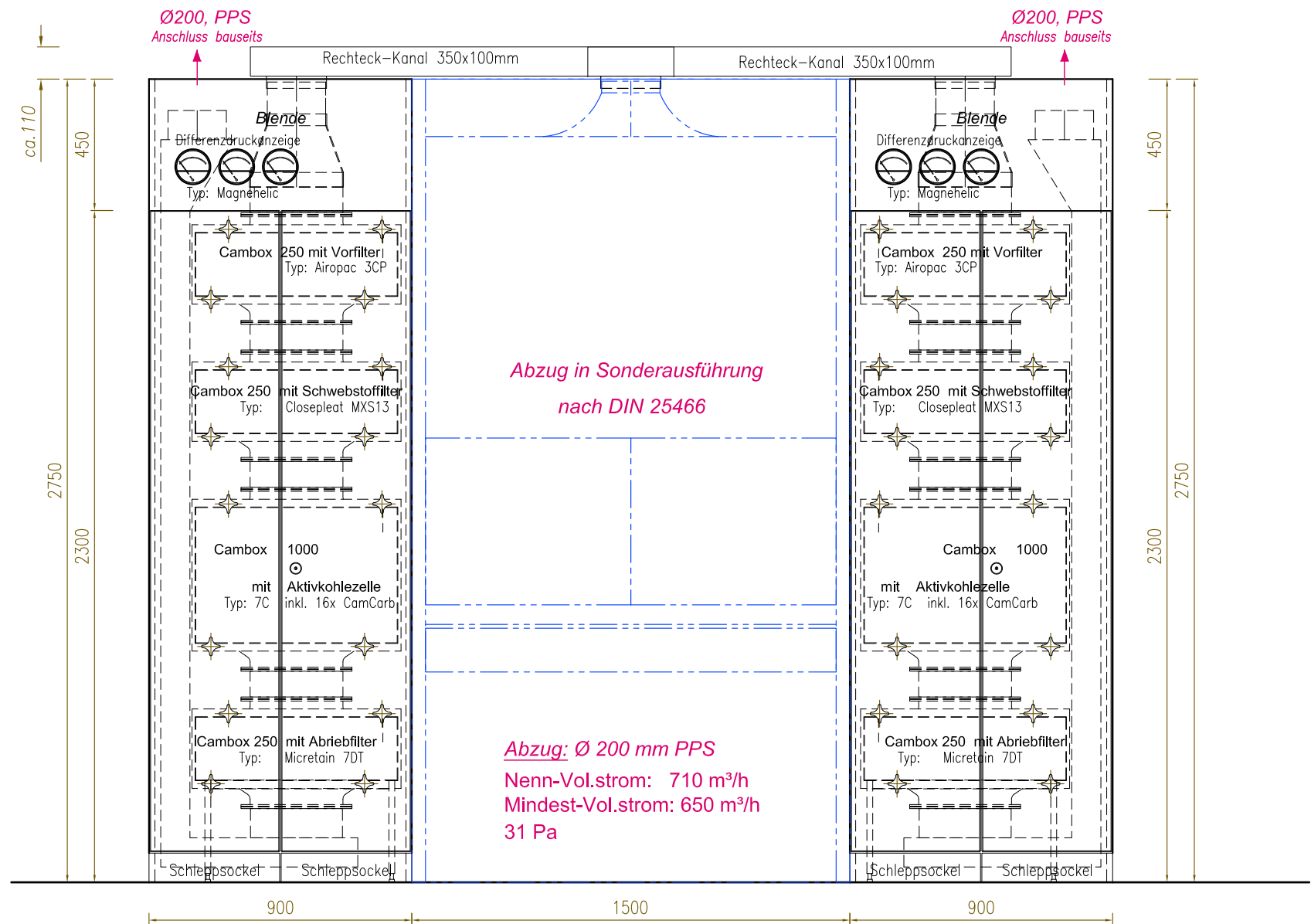
Hinweis:
bauseitig ist ein Konstant-
Volumenstromregler mit
Vordruckausgleich vorzusehen.
(DIN 25425-1, Beiblatt 1)

Vorfilter: Airopac Typ: 3CP-610x610x78-60-D/G Anfangswiderstand: ca.30 Pa Filterwechsel bei 250 Pa	Kohlefilter: Aktivkohlezelle Typ: 7C-610x610x292-D/2G inkl. 16x CamCarb CC 2600 S - KJ 1,4-2/2/520 konstanter Widerstand: 55 Pa
Schwebstofffilter: Closepleat Typ: MXS13-610x610x78-D/G Anfangswiderstand: ca.95 Pa +-10% Filterwechsel bei 600 Pa	Abriebfilter: Micretain Typ: 7D- 250-D/G Anfangswiderstand: ca.80 Pa +-10% Filterwechsel bei 250 Pa

Druckverluste für Filter müssen für die Abluftvolumina explizit ermittelt werden.

Achtung:
- Keine Baumusterprüfung nach EN 14175-3
- Kein Wegsensor für Volumenstromreglung möglich!

01.05. Radionuklidabzug
01.05.02 Radionuklidabzug 1500 in Standardhöhe



Filterschrank: Ø200 mm PPS
Anfangsdruckverlust:
ca. xx Pa bei 710m³/h
(+10% inklusive)

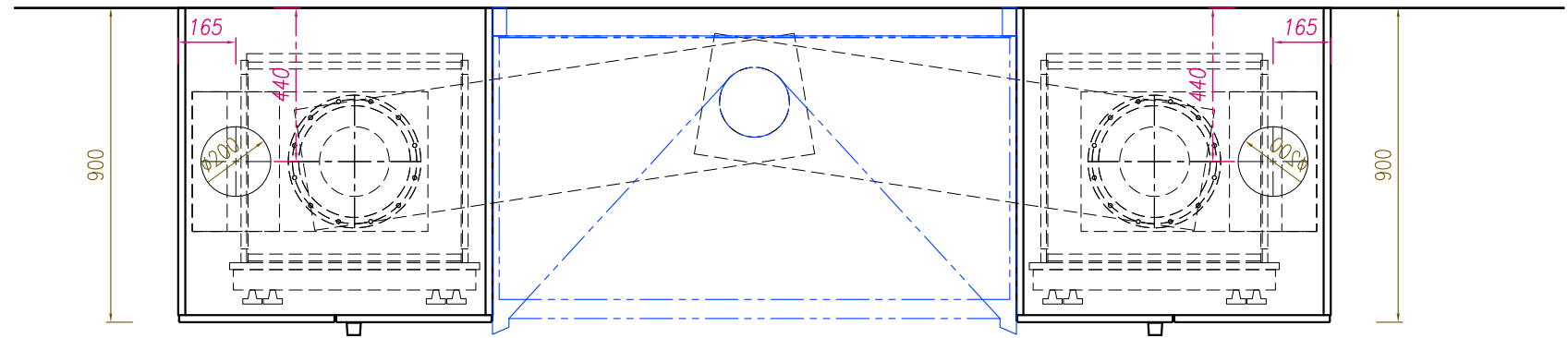
Enddruckverlust:
ca. xx Pa bei 710m³/h

Hinweis:
bauseitig ist ein Konstant-
Volumenstromregler mit
Vordruckausgleich vorzusehen.
(DIN 25425-1, Beiblatt 1)

<u>Vorfilter: Airopac</u> Typ: 3CP-610x610x78-60-D/G Anfangswiderstand: xx Pa Filterwechsel bei 250 Pa	<u>Kohlefilter: Aktivkohlezelle</u> Typ: 7C-610x610x292-D/2G inkl. 16x CamCarb CC 2600 S - KJ 1,4-2/2/520 konstanter Widerstand: xx Pa
<u>Schwebstofffilter: Closepleat</u> Typ: MXS13-610x610x78-D/G Anfangswiderstand: xx Pa +-10% Filterwechsel bei 600 Pa	<u>Abriebfilter: Micretain</u> Typ: 7D- 250-D/G Anfangswiderstand: xx Pa +-10% Filterwechsel bei 250 Pa

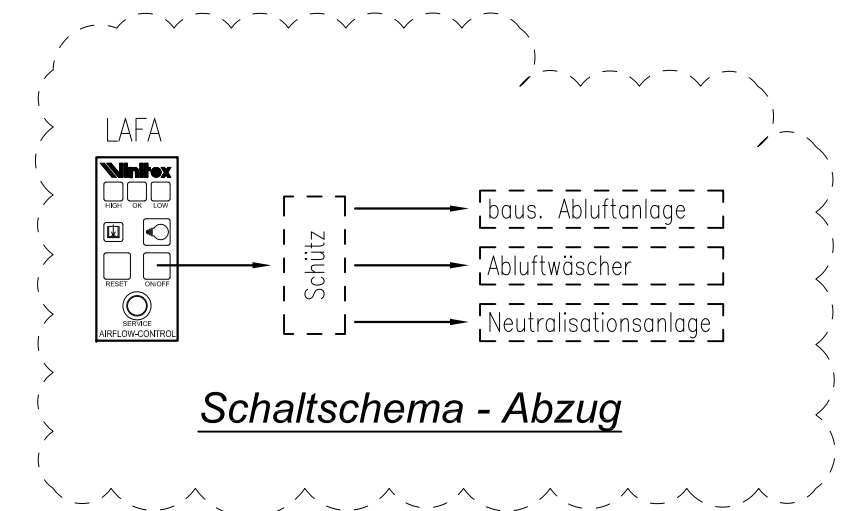
Druckverluste für Filter müssen für die Abluftvolumina explizit ermittelt werden.

RADIONUKLID-Abzug 1500
Filterschrank Links oder Rechts möglich



Achtung:
- Keine Baumusterprüfung nach EN 14175-3
- Kein Wegsensor für Volumenstromreglung möglich!

01.06.01 Abrauchabzug 1200 in Standardhöhe mit Abluftwäscher und Neutralisationsanlage



Schaltschema - Abzug

Hinweis

Abzug:	34 Pa
Wäscher neu:	240 Pa
Wäscher verschmutzt:	310 Pa

Abluft:

Abzug: Ø 250 mm PPS

Nenn-Vol.strom: 700 m³/h
Mindest-Vol.strom: 620 m³/h
ca.280-350 Pa (inkl. Wäscher)

1x Steuerkabel Abluft

Elektro:

1x Elt-Zul. (5x6-32A)
1x PA (1x6)

Sanitär:

WDC - CNS15x1 oder PP20x1,9

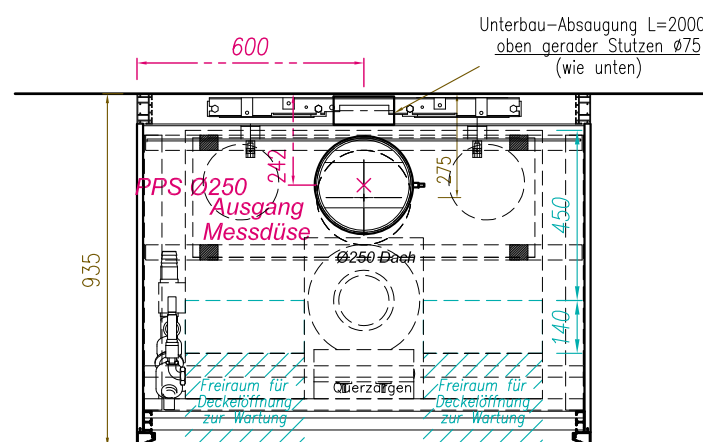
Abw - HDPE - D=50

Höhe max.200mm

ACHTUNG Elektro:

Wäscher + Neutra = 1,1 KW
Laut Norm sind 4 KW Heizleistung pro lfm zulässig.
Somit muss die Dimensionierung der gesamten
Elektrik lückenlos abgestimmt werden.

ABRAUCH-ABZUG 1200



Innenraumauskleidungen

1. Polypropylen + Acrylglas
2. Steinzeug + Sicherheitsglas
NICHT zugelassen für Flußsäure !

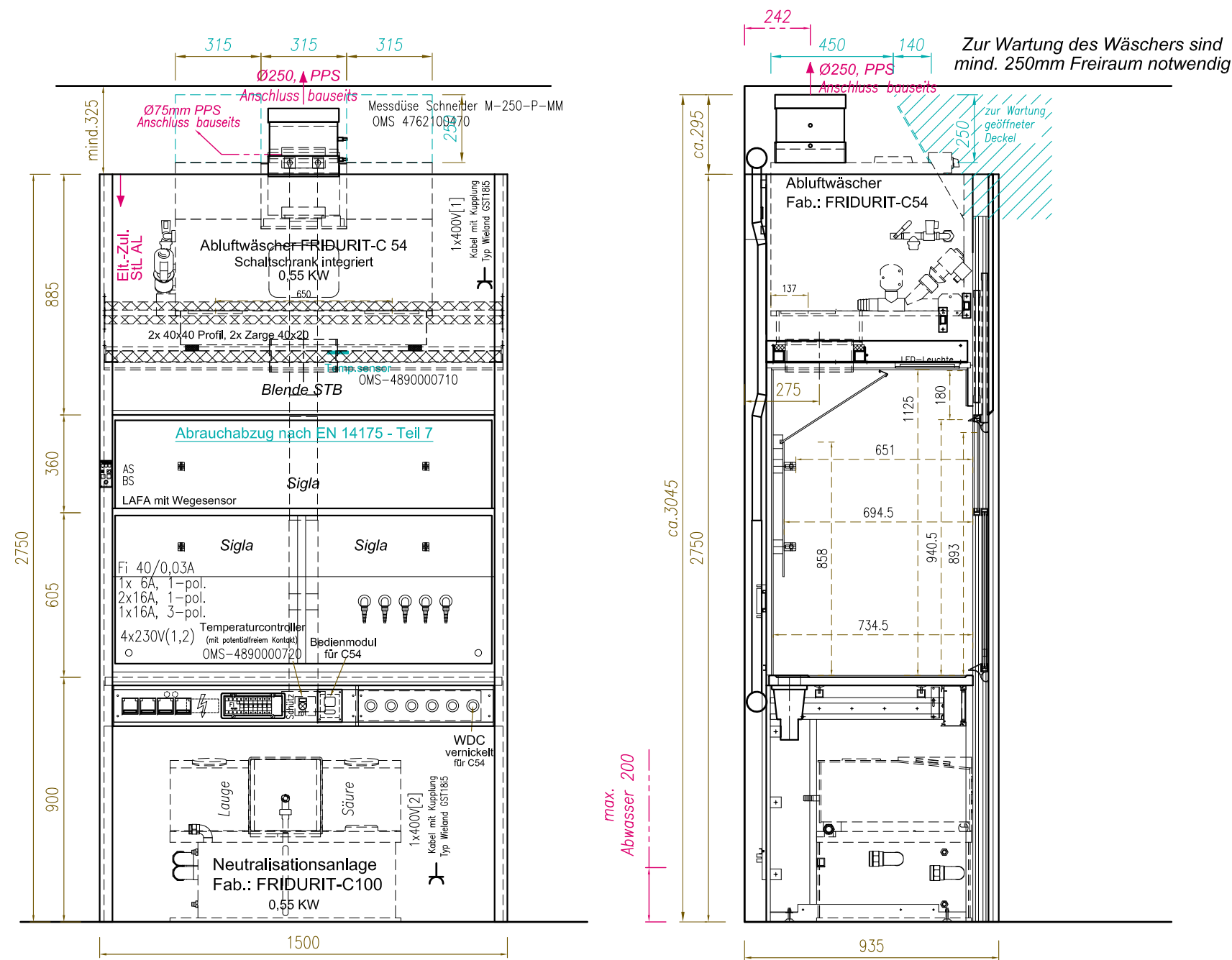


Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 <http://www.vinitex.de>

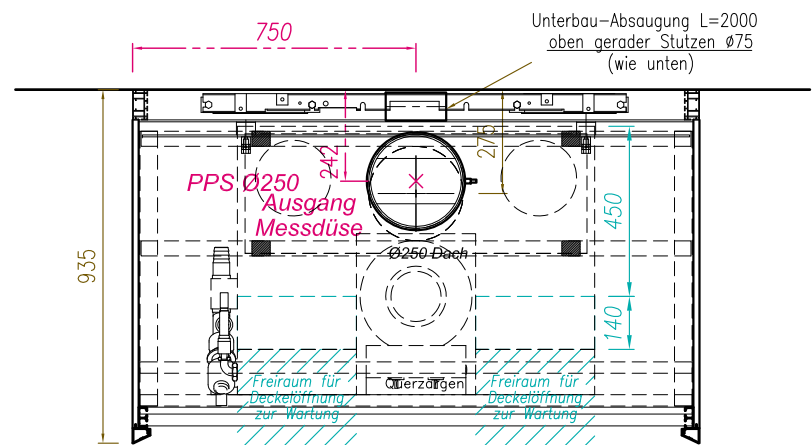
Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-06-01
Masstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M. Maaßen

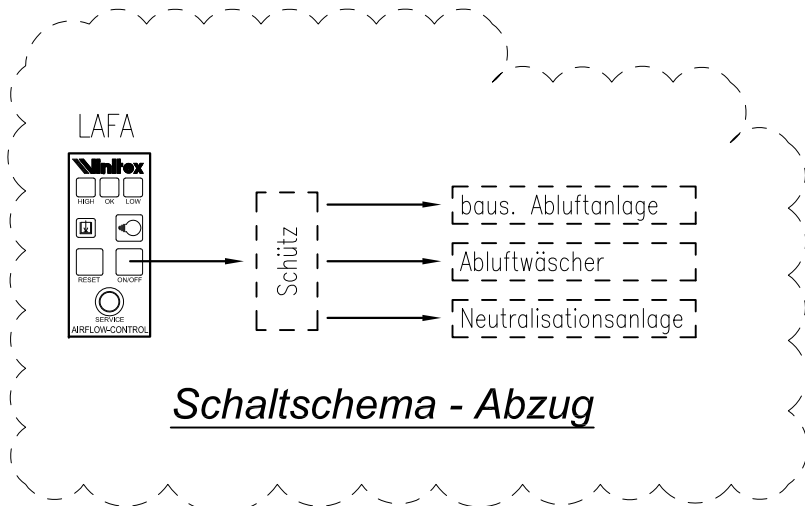
01.06. Abrauchabzug
01.06.02 Abrauchabzug 1500 in Standardhöhe mit Abluftwäscher und Neutralisationsanlage



ABRAUCH-ABZUG 1500



- Innenraumauskleidungen**
1. Polypropylen + Acrylglas
 2. Steinzeug + Sicherheitsglas
- NICHT** zugelassen für Flußsäure !



Hinweis

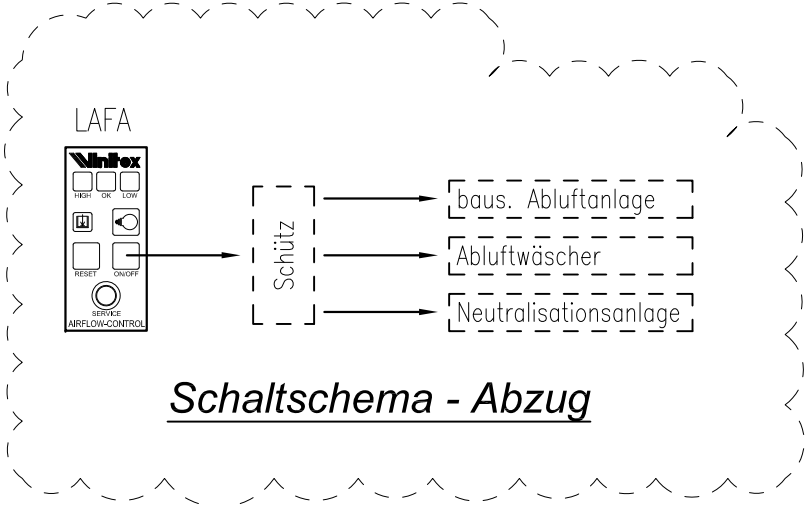
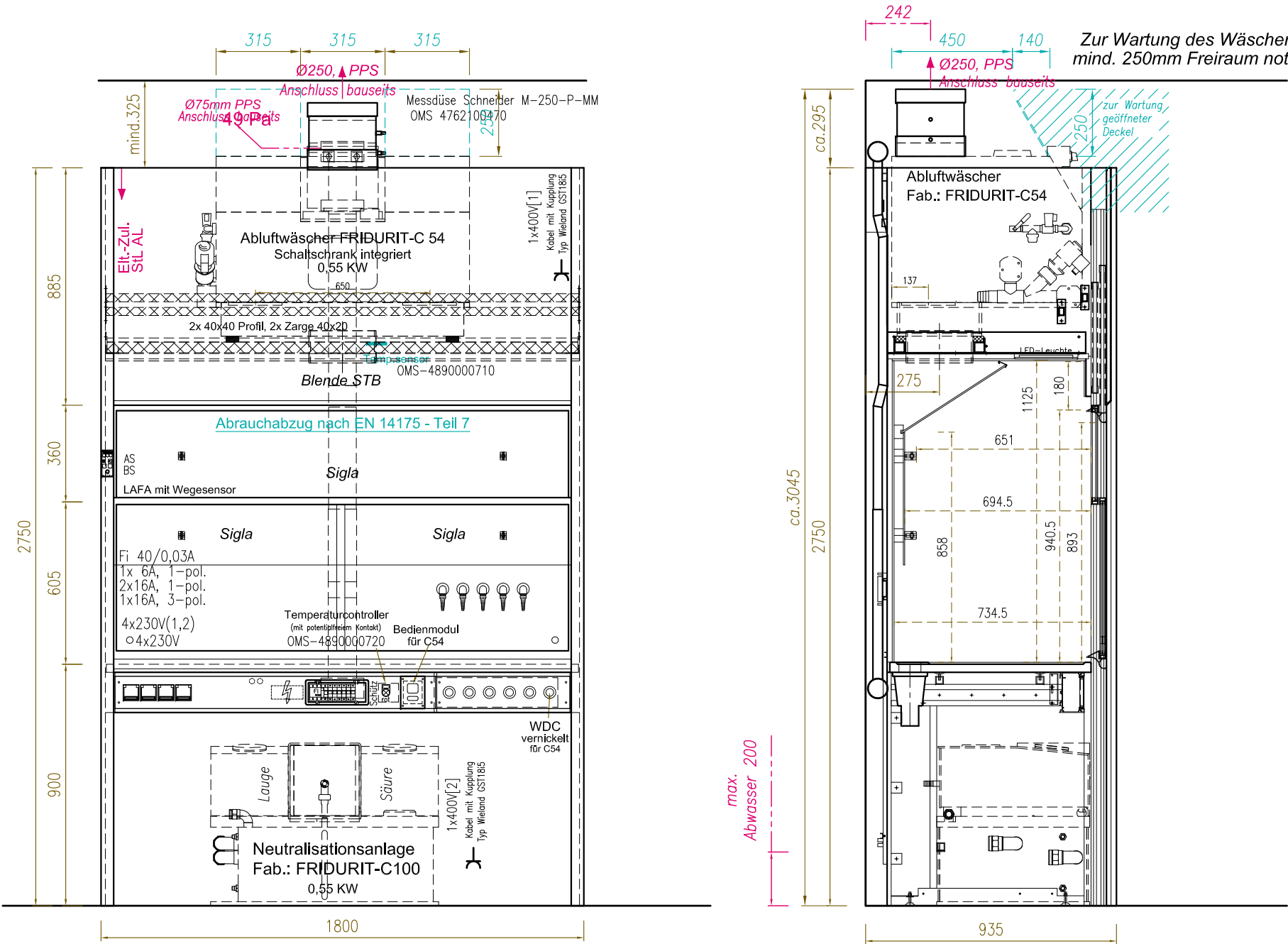
Abzug: 48 Pa
Wäscher neu: 350 Pa
Wäscher verschmutzt: 450 Pa

ACHTUNG Elektro:

Wäscher + Neutra = 1,1 KW
Laut Norm sind 4 KW Heizleistung pro lfm zulässig.
Somit muss die Dimensionierung der gesamten Elektrik lückenlos abgestimmt werden.

- Baus. Zuleitungen**
- Abluft:**
- Abzug:** Ø 250 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 880 m³/h
Mindest-Vol.strom: 800 m³/h
ca.400-500 Pa (inkl. Wäscher)
- 1x Steuerkabel Abluft**
- Elektro:**
- 1x Elt-Zul. (5x6-32A)
1x PA (1x6)
- Sanitär:**
- WDC - CNS15x1 oder PP20x1,9
- Abw - HDPE - D=50
- Höhe max.200mm

01.06. Abrauchabzug
01.06.03 Abrauchabzug 1800 in Standardhöhe mit Abluftwäscher und Neutralisationsanlage

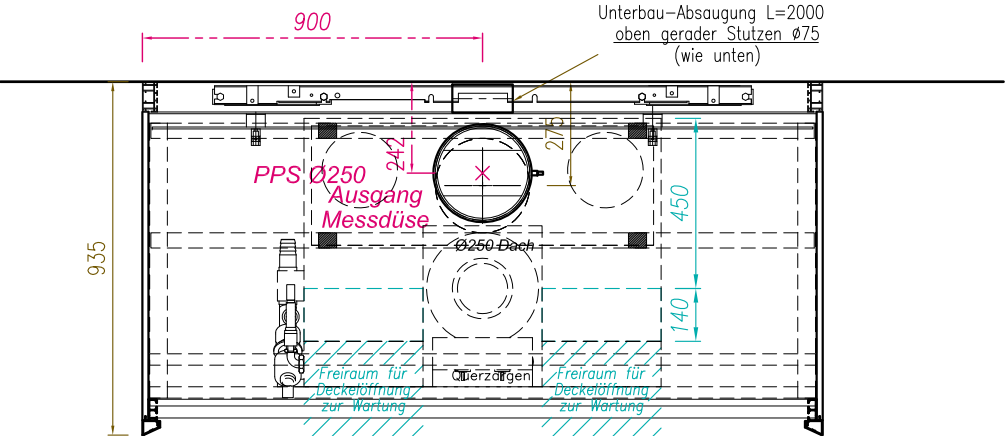


Hinweis
Abzug: 49 Pa
Wäscher neu: 410 Pa
Wäscher verschmutzt: 550 Pa

- Baus. Zuleitungen**
- Abluft:**
- Abzug:** Ø 250 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 990 m³/h
Mindest-Vol.strom: 900 m³/h
ca.460-600 Pa (inkl. Wäscher)
- 1x Steuerkabel Abluft**
- Elektro:**
- 1x Elt.-Zul. (5x6-32A)
1x PA (1x6)
- Sanitär:**
- WDC - CNS15x1 oder PP20x1,9
Abw - HDPE - D=50
Höhe max.200mm

ACHTUNG Elektro:
Wäscher + Neutra = 1,1 kW
Laut Norm sind 4 kW Heizleistung pro lfm zulässig.
Somit muss die Dimensionierung der gesamten Elektrik lückenlos abgestimmt werden.

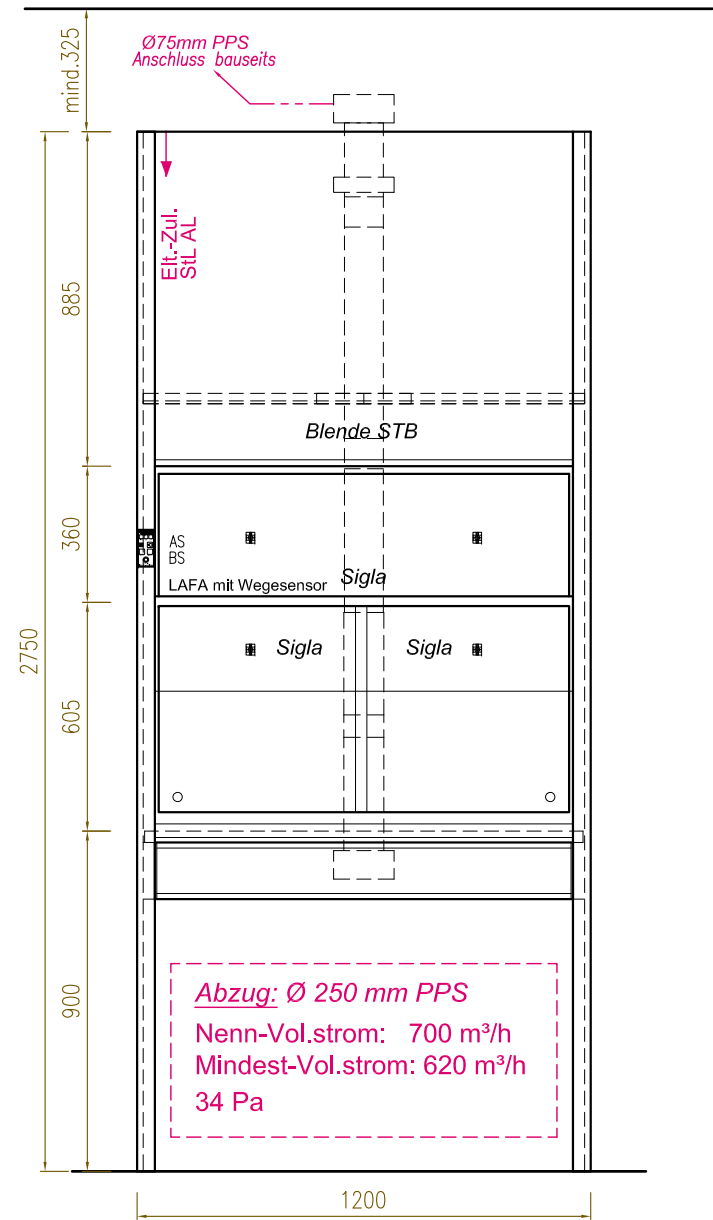
- Innenraumauskleidungen**
1. Polypropylen + Acrylglas
 2. Steinzeug + Sicherheitsglas
NICHT zugelassen für Flußsäure !



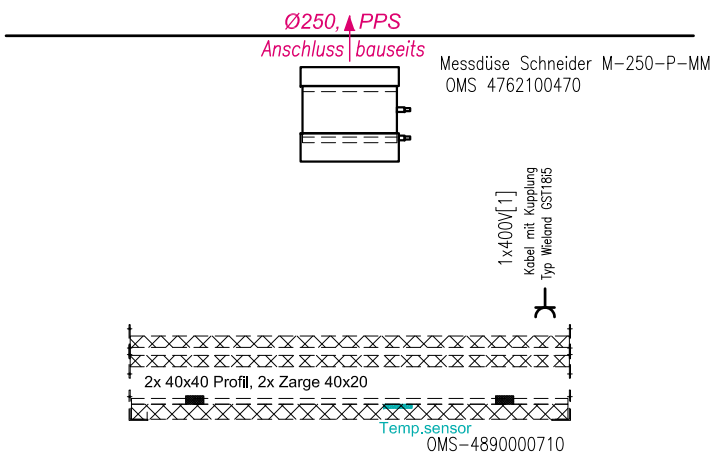
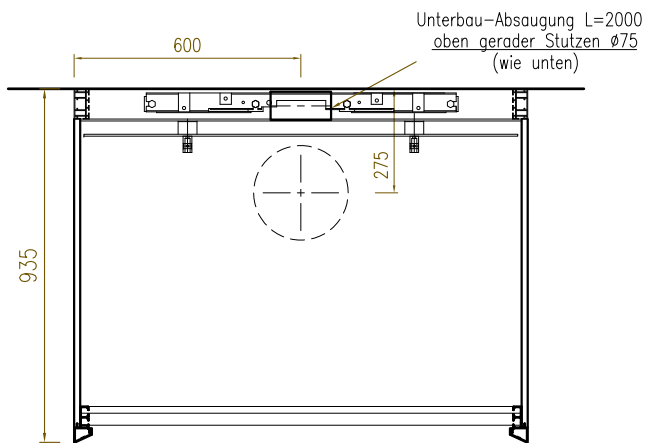
Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3
D-01640 Coswig
Telefon: 03523 / 5354 38
Telefax: 03523 / 5354 37
E-Mail: info@vinitex.de
http://www.vinitex.de

Blatt-Nr.:	01-06-03
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M.Maaßen

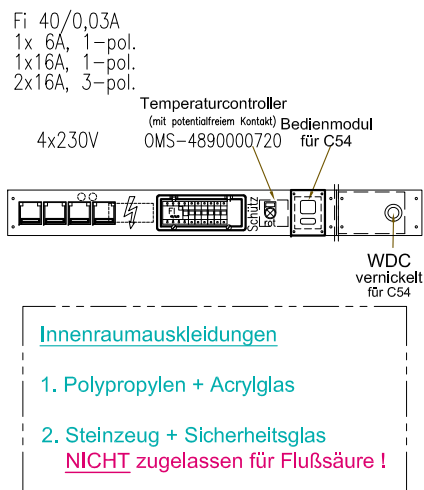
01.06. Abrauchabzug
01.06.04 Abrauchabzug *Baukasten*



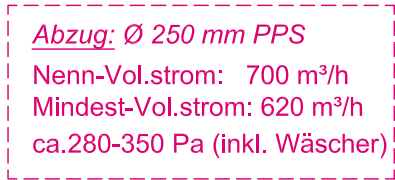
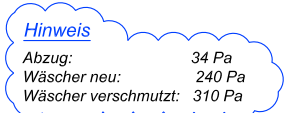
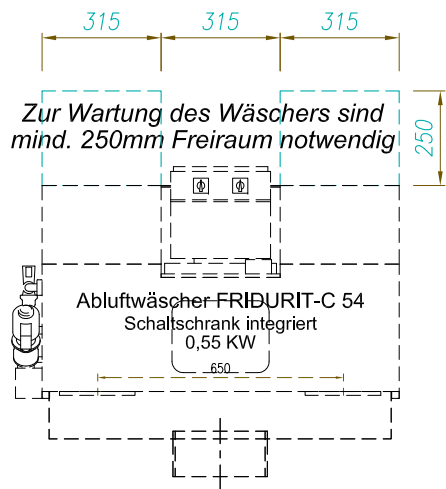
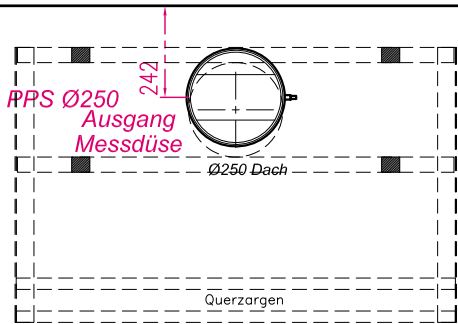
Abzugskörper



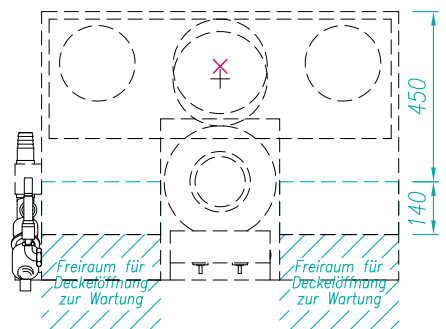
Abrauchabzug nach EN 14175 - Teil 7



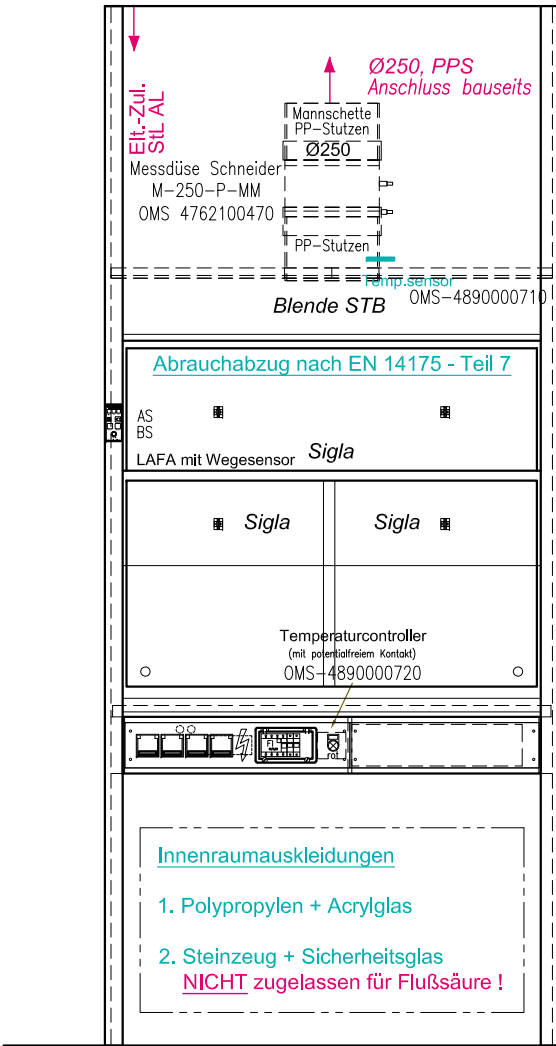
Zubehörteile



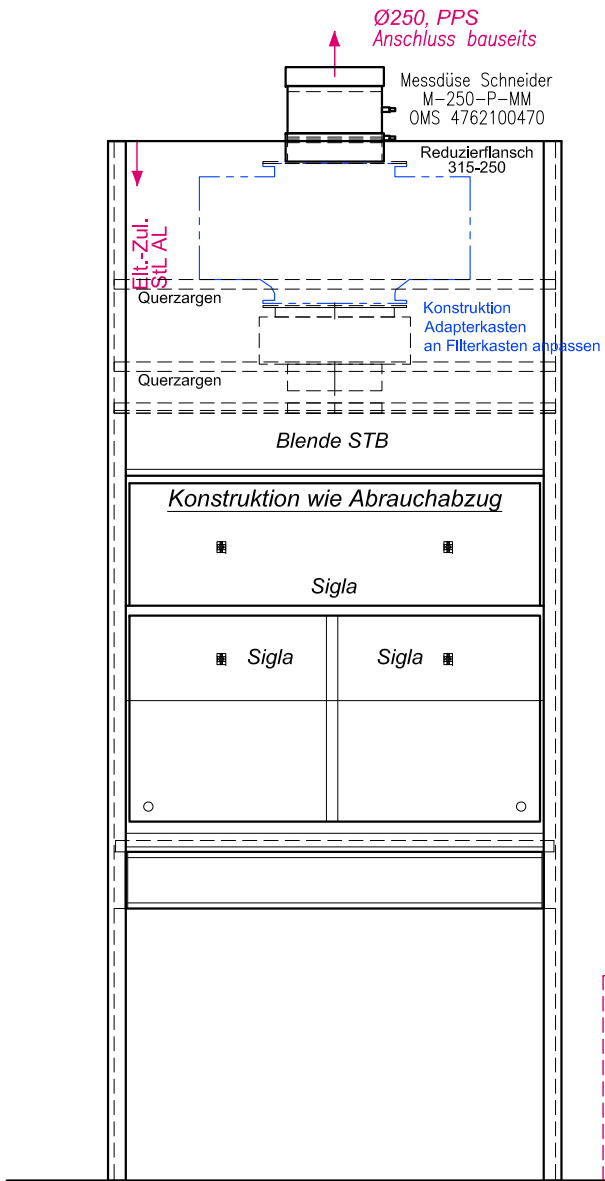
Wäscher, Neutralisationsanlage
FRIATEC



01.06. Abrauchabzug
01.06.05 Abrauchabzug ohne Wäscher oder mit Filterbox



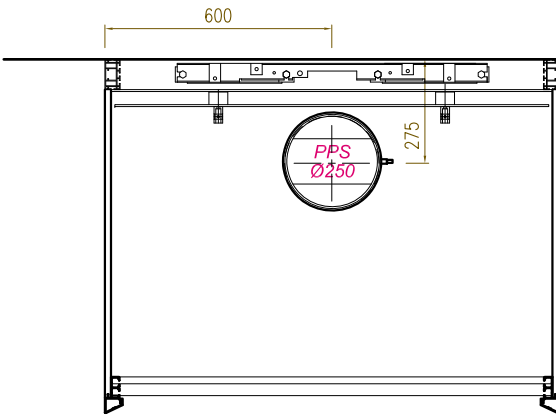
Abzug: Ø 250 mm PPS
Nenn-Vol.strom: 700 m³/h
Mindest-Vol.strom: 620 m³/h
34 Pa



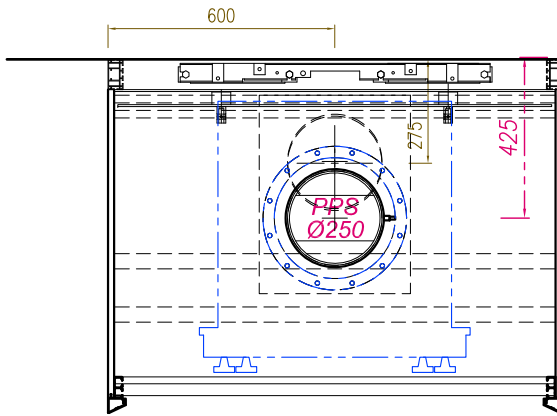
Abzug: Ø 250 mm PPS
Nennvolumenstrom 530 m³/h
Mindestvolumenstrom 480 m³/h
24 Pa + Druckverlust Filter ???
(Anfangs- und Endwert)

Abrauch-Abzug ohne Wäscher

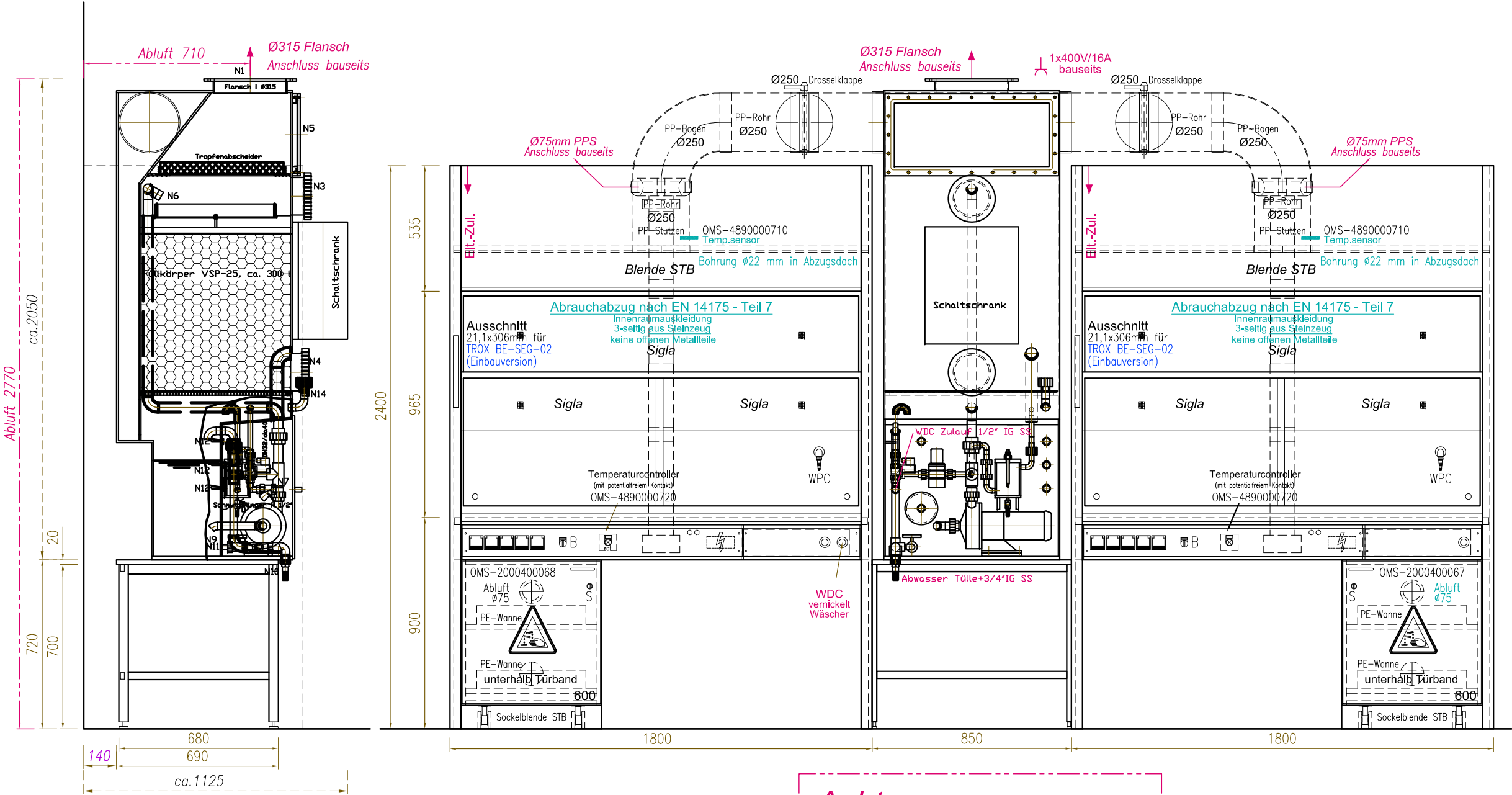
Abzug mit oberliegender Filterbox



Achtung: Bei Säurelasten
- Messdüse hinter Wäscher einsetzen
- Innauskleidung verwenden

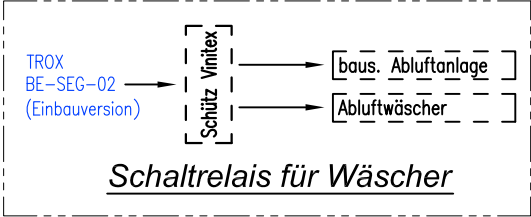
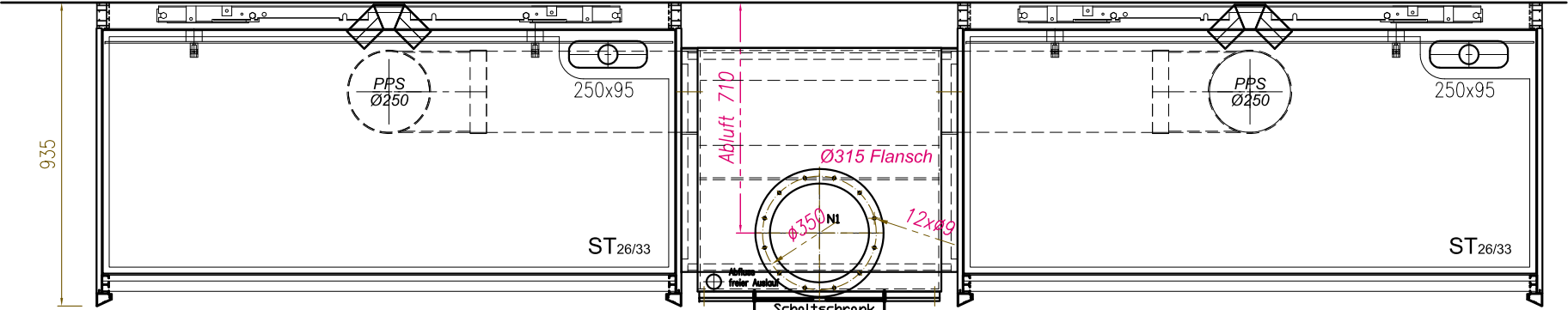


01.06. Abrauchabzug
01.06.06 Abrauchabzug mit aufgestelltem Wäscher



Seitenansicht Wäscher

Achtung:
- Nicht zugelassen für Flußsäure!



- Baus. Zuleitungen**
- Abluft:**
- 2x Abzug je:**
- Nenn-Vol.strom: 990 m³/h
Mindest-Vol.strom: 900 m³/h
49 Pa
- Wäscher : Ø315 mm PPS Flansch**
200 Pa
- 2x GSS-UB je: Ø75 mm PPS**
3 m³/h (permanent)
1 Pa
- 2x SL-UB je: Ø75 mm PPS**
10 m³/h (permanent)
40 Pa
- Elektro ÜL 5m**
(Absicherung bauseits)
- 2x Elt-Zul. (3x4-16A)
2x Elt-Zul. (3x4- 6A) - Bel.
1x PA (1x6)
1x Steckdose 400V (16A)
Wäscher
- Sanitär:**
- WDC - PP 20x1,9
WPC - CNS 15x1
- Abw - HDPE - D=50
Höhe max.300mm
- Interne Verrohrung Vinitex**
siehe Deckblatt - Seite 02

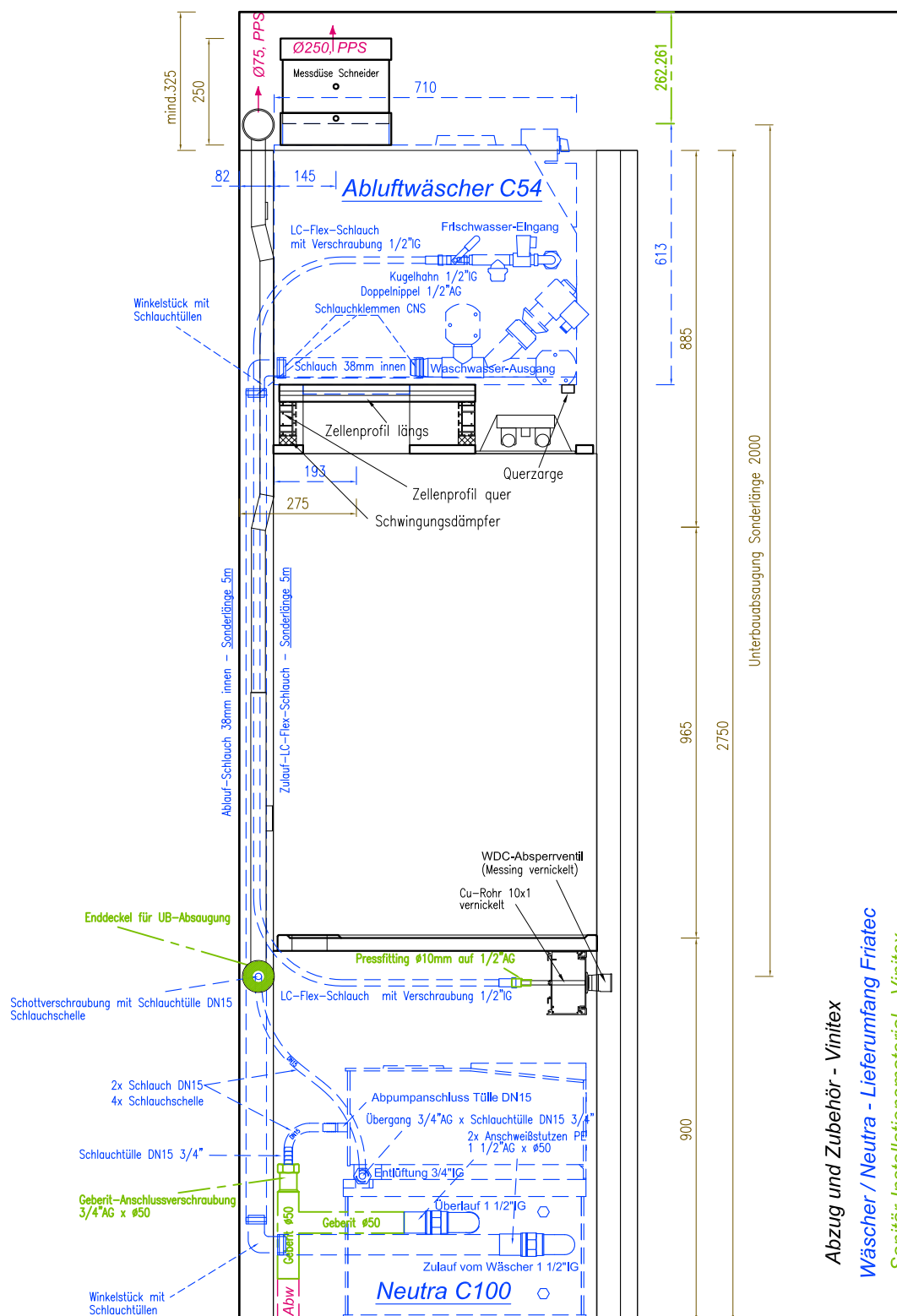


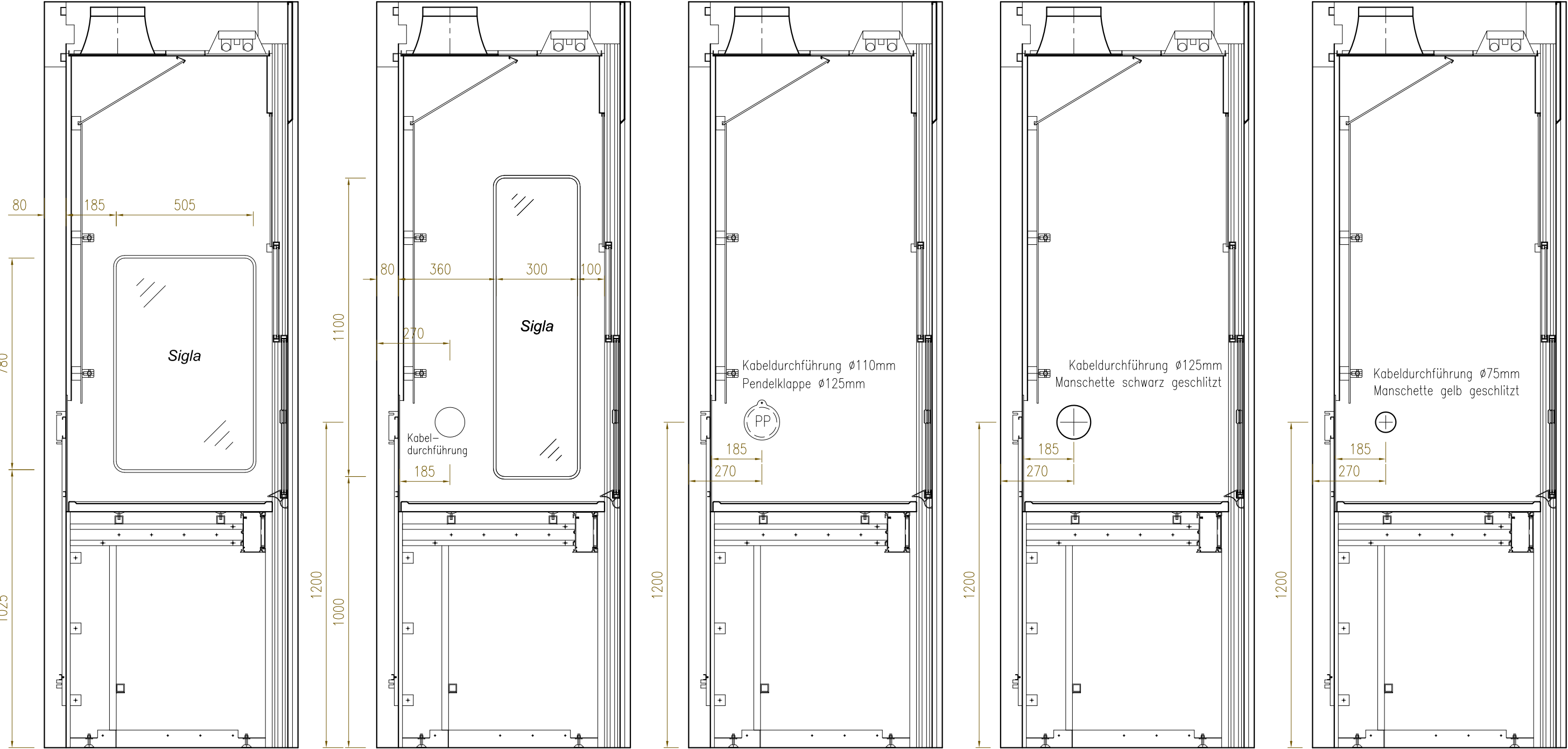
Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3
D-01640 Coswig
Telefon: 03523 / 5354 38
Telefax: 03523 / 5354 37
E-Mail: info@vinitex.de
http://www.vinitex.de

Blatt-Nr.:	01-06-06
Maßstab:	1 : 20 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M.Maaßen

01.06. Abrauchabzug

01.06.07 Abrauchabzug Installationsschema





Seitenfenster
ohne Kabeldurchführung

Seitenfenster
mit Kabeldurchführung

Kabeldurchführung
mit Pendelklappe

Kabeldurchführung
mit Manschette Ø125mm

Kabeldurchführung
mit Manschette Ø75mm



Vinitex Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 3 Telefon: 03523 / 5354 38 E-Mail: info@vinitex.de
D-01640 Coswig Telefax: 03523 / 5354 37 http://www.vinitex.de

Systemzeichnungen - Kapitel 01 - Vinitex AIR

Blatt-Nr.:	01-07-01
Maßstab:	1 : 15 (A3)
Datum:	01.01.2019
Gez.:	M.Maaßen

Laborabzugsfunktionsanzeigen
Fabrikat SCHNEIDER



**LAFA Typ 031
mit Wegesensor**

Abluftschalter
Beleuchtungsschalter

Standard



**LAFA Typ 025
mit Wegesensor**

Abluftschalter
Beleuchtungsschalter

Vmin
Ausschnitt 22x236mm
(Einbauversion)

in Kombination mit Abluftüberwachung
Fabrikat SCHNEIDER

Schneider
FM 500
OMS 4762100230

Schieberschließsystem
Fabrikat SCHNEIDER

Schiebefenster-Controller
SC500-M-L-P-2
OMS-4762100160

Zubehör (nur wenn gewünscht)

OSC-SCHALTER
OMS-4897000010 (Mag)

Einbau in Elektrokanal

Ausschnitte für bauseitige Laborabzugsfunktionsanzeigen
Fabrikat TROX



Ausschnitt
19x19 mm für
TROX BE-SEG-02
(Aufbauversion)



Ausschnitt
21,1x306mm für
TROX BE-SEG-02
(Einbauversion)



externer Beleuchtungsschalter
Einbau in Elektrokanal



Ausschnitte für bauseitige
Laborabzugsfunktionsanzeigen
Fabrikat SIEMENS

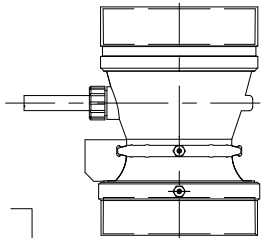


Ausschnitt
26x261mm für
Siemens-LAFA HLM10.1
(Einbauversion)

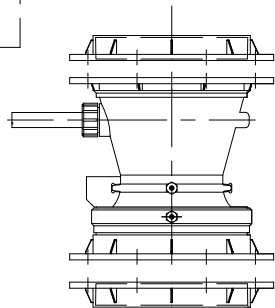


externer Beleuchtungsschalter
Einbau in Elektrokanal

Konstant-Volumenstromregelung
D=200mm
Fabr.SCHNEIDER



Konstant-Regelung
FC500R-K-0-0-0-T230
OMS-4762100330

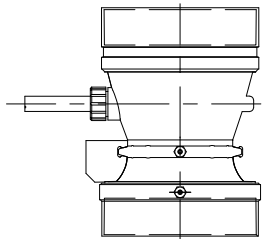


Stellklappe mit Messsystem
VK-200-PPS-K-0-MM
OMS-

Stellklappe mit Messsystem
VK-200-PPS-K-0-FF
OMS-476210850

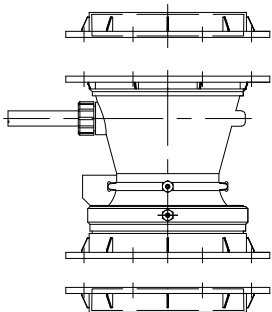
2x GF-200-P 2x FD-200
OMS-476210860 OMS-476210870

vollvariable Volumenstromregelung
D=200mm
Fabr.SCHNEIDER



vollvariable Regelung
FC500R-V-0-0-0-T230
OMS-4762100310

vollvar. Regelung, LON
FC500R-V-0-L-0-T230
OMS-4762100350



Stellklappe mit Messsystem
VK-200-PPS-K-0-MM
OMS-

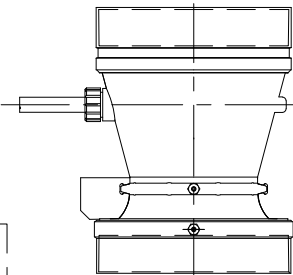


Lufteintritt-
geschwindig-
keitssensor

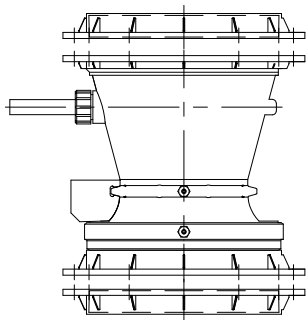
Stellklappe mit Messsystem
VK-200-PPS-K-0-FF
OMS-476210850

2x GF-200-P 2x FD-200
OMS-476210860 OMS-476210870

Konstant-Volumenstromregelung
D=250mm
Fabr.SCHNEIDER



Konstant-Regelung
FC500R-K-0-0-0-T230
OMS-4762100330

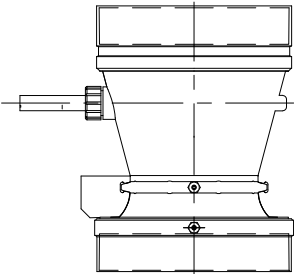


Stellklappe mit Messsystem
VK-250-PPS-K-0-MM
OMS-

Stellklappe mit Messsystem
VK-250-PPS-K-0-FF
OMS-

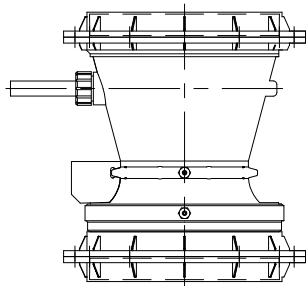
2x GF-250-P 2x FD-250
OMS- OMS-

vollvariable Volumenstromregelung
D=250mm
Fabr.SCHNEIDER



vollvariable Regelung
FC500R-V-0-0-0-T230
OMS-4762100310

vollvar. Regelung, LON
FC500R-V-0-L-0-T230
OMS-4762100350



Stellklappe mit Messsystem
VK-250-PPS-K-0-MM
OMS-



Lufteintritt-
geschwindig-
keitssensor

Stellklappe mit Messsystem
VK-250-PPS-K-0-FF
OMS-

2x GF-250-P 2x FD-250
OMS- OMS-