

DATENBLATT

Abzugssysteme

DELTAguard Niedrigraumabzug (DSN)



Säure
acid

Lauge
base



Front- & Querschleiber nie zugleich öffnen.
Im not opening both doors simultaneously.

Bitte nicht rauchen, essen oder trinken.
Bitte keine offenen Feuerzeuge verwenden.

ALLGEMEINES

Grundlegende Sicherheits- und Leistungsziele

Der DELTAguard Niedrigraumabzug ist so ausgelegt, dass

- gefährliche luftgetragene Schadstoffkonzentrationen oder -mengen nicht vom Abzug in den Raum gelangen;
- Schadstoffe effizient entfernt werden, um die Gefahr der Ausbildung einer explosiven oder gefährlichen Atmosphäre im Abzugsinnenraum zu verringern;
- der Nutzer gegen Spritzer und Splitter durch einen Frontschiebergeschützt ist.

- Die DELTAguard Niedrigraumabzüge entsprechen den Normen der DIN EN 14175 Teil 1-3
- Zu allen Abzügen gibt es Baumusterprüfungen von einem unabhängigen lufttechnischen Prüfinstitut. Die Abzüge haben dabei die Höchstwerte der BG Chemie weit unterschritten. Sie entsprechen den Sicherheitsanforderungen in allen Punkten.

Hinweis:

- Für hohe thermische Lasten mit Säureaufschlüssen oder den Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen stehen gesonderte Abzugstypen zur Verfügung

PRODUKTVORTEILE

- Abzug geprüft und zertifiziert gemäß DIN EN 14175
- Optimierte Raumausnutzung durch eine Bauhöhe von nur 2405 mm
- Synchron laufendes Teleskop-Schiebefenster für hohen Bedienkomfort
- Optimiertes Schadstoffrückhaltevermögen bei gleichzeitig geringen Abluftvolumenströmen
- Maximal nutzbarer Innenraum aufgrund extra schmaler Abzugsseiten
- Maximale Transparenz durch serienmäßige Oberteilverglasung (Glasschürze)
- Arbeitsplatten und Innenraumboflächen je nach Anforderung
- Arbeitsplatte mit angeformtem, strömungsoptimierten Frontwulst
- Abluftsystem mit optimierten Ansaugzonen für u.a. eine vollflächige Absaugung oberhalb der Arbeitsfläche
- Ergonomisch gestaltete Frontschiebergriffleiste zur einfachen Einhand-Bedienung des Schiebefensters mit Twist-Entriegelungs-Mechanismus
- Wartungsfreundlich durch große Revisionsblende, leicht zu demontierende Einbauten und einfach auszutauschender Tischplatte
- Beidseitig Elektropaneele im Innenraum
- Hohe Installationsdichte möglich, keine Überschneidung der Medien- und Stativebene
- Serienmäßig akkugepufferte Abluft-Überwachungseinheit mit IR-Interface
- Funktions- und Bedienpaneel auf Sichthöhe in der Lisenen integriert, optional mit grafischer OLED-Funktionsanzeige, in der alle wesentlichen Betriebs- und Statusinformationen des Laborabzugs direkt ablesbar sind (z.B. Volumenstrom, Einströmgeschwindigkeit sowie Fehler- und Betriebsmeldungen)
- Optional: Unterbau oder Gefahrstoffschränk
- Umfangreiches Zubehör und Optionen, wie z.B. automatischer Schiebefensterantrieb, Laborabzugsregelung (mit integriertem Webserver und ECO-Effizienzanzeige, bei der durch Mittelwertbildung im Vergleich mit anderen im Laborgebäude vernetzten Laborabzügen der Energiebedarf der individuellen Betriebsweise ermittelt und dargestellt wird)
- Optional: Mit aktivem Luft-Injektions-System lieferbar

DELTAguard Niedrigraumabzug (DSN)

TECHNISCHE DATEN

			Raster			
			1200	1500	1800	2100
Abmessungen	Breite (Außen)	mm	1200	1500	1800	2100
	Tiefe (Außen) Standard	mm	910			
	Tiefe (Außen) Alternative	mm	1070			
	Höhe (Außen)	mm	2405			
	Breite (Innen)	mm	1160	1460	1760	2060
	Tiefe (Innen) Standard	mm	710 (690)			
	Tiefe (Innen) Alternative	mm	870 (850)			
	Höhe (Innen)	mm	1175			
	Gewicht	kg	295	340	385	440
Innenraum	Innenraumoberfläche	Melaminharz	X			
		Seitenteile belegt, 0.8 mm HPL	O			
		Polypropylen (PP)	O			
		Keramik (SZ)	O			
		Edelstahl (CNS)	O			
	Arbeitsplatte	Steinzeug	X			
		Poypropylen (PP)	O			
		Edelstahl (CNS)	O			
	Trichterbecken	hinten rechts (Vorzugsposition)	O			
		hinten mittig	O			
hinten links		O				
Stativstangenhalter	2 Reihen	X				
	3 Reihen		X	X		
	4 Reihen				X	
Frontschieber	Querschieber	ohne	O ¹			
		2-fach	X			
		3-fach	O			
		4-fach			O	O
	Bedienung	manuell	X			
		elektrisch, inkl. Bewegungsmelder	O			
	Ausführung	Teleskop	X			

DELTAguard Niedrigraumabzug (DSN)

		Raster			
		1200	1500	1800	2100
Elektroversorgung	Beidseitig Elektropaneele	im Innenraum, Steckdosen außen geschaltet		O ²	
	Systemkanal	Elektrobestückung		O ²	
Sanitärversorgung	Medienentnahme im Raster 75 mm	im Innenraum (Wasser, Gase, Vakuum)		O ²	
	Systemkanal	Digestorienventile		O ²	
Zusatzausstattung	Seitenverglasung	rechts		O	
		links		O	
	Mediendurchführung D = 100 mm	rechts		O	
		links		O	
	Unterbau	Unterschrank		O	
	Unterbauabsaugung			O	
	Baustoffklasse B1	schwerentflammbar		O	
Ex-Explosionsschutz	elektrostatische Ableitfähigkeit		O ³		

- X Standard
O Optional

*1 Für Löschabzüge notwendig

*2 Medien- und Elektrobestückung frei wählbar

*3 nicht in Kombination mit DELTAprotect und / oder elektrischer Fensterheber

DELTAguard Niedrigraumabzug (DSN)

LUFTECHNISCHE DATEN

Modell	Ausstattung		Raster							
			1200		1500		1800		2100	
			Abluftmenge Druckverlust							
			m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa	m³/h	Pa
DELTAguard DSN-DG03	Abluftüberwachung (ungeregelt)	geprüft	420	31	525	37	630	54	735	59
		empfohlen V min.	480	40	600	48	720	70	840	75
		empfohlen V max.	600	62	750	72	900	104	1050	110
DELTAguard + DELTAprotect DSN-DG03-P	Abluftüberwachung (ungeregelt) Aktives Luft-Injektions- System	geprüft	300	17	375	26	450	30	525	32
		empfohlen V min.	360	24	450	37	540	42	650	47
		empfohlen V max.	480	41	600	64	720	72	840	74
DELTAguard + DELTAcontrol DSN-DG03	Volumenstromregelung (geregelt)	geprüft	420	22	525	23	630	35	735	35
		empfohlen V min. ¹	200	5	200	3	200	4	200	3
		empfohlen V max. ²	480	28	600	30	720	48	840	45
DELTAguard + DELTAcontrol + DELTAprotect DSN-DG03-P	Volumenstromregelung (geregelt) Aktives Luft-Injektions- System	geprüft	300	11	375	18	450	19	525	18
		empfohlen V min. ¹	200	5	200	5	200	4	200	3
		empfohlen V max. ²	360	16	450	26	540	27	650	27

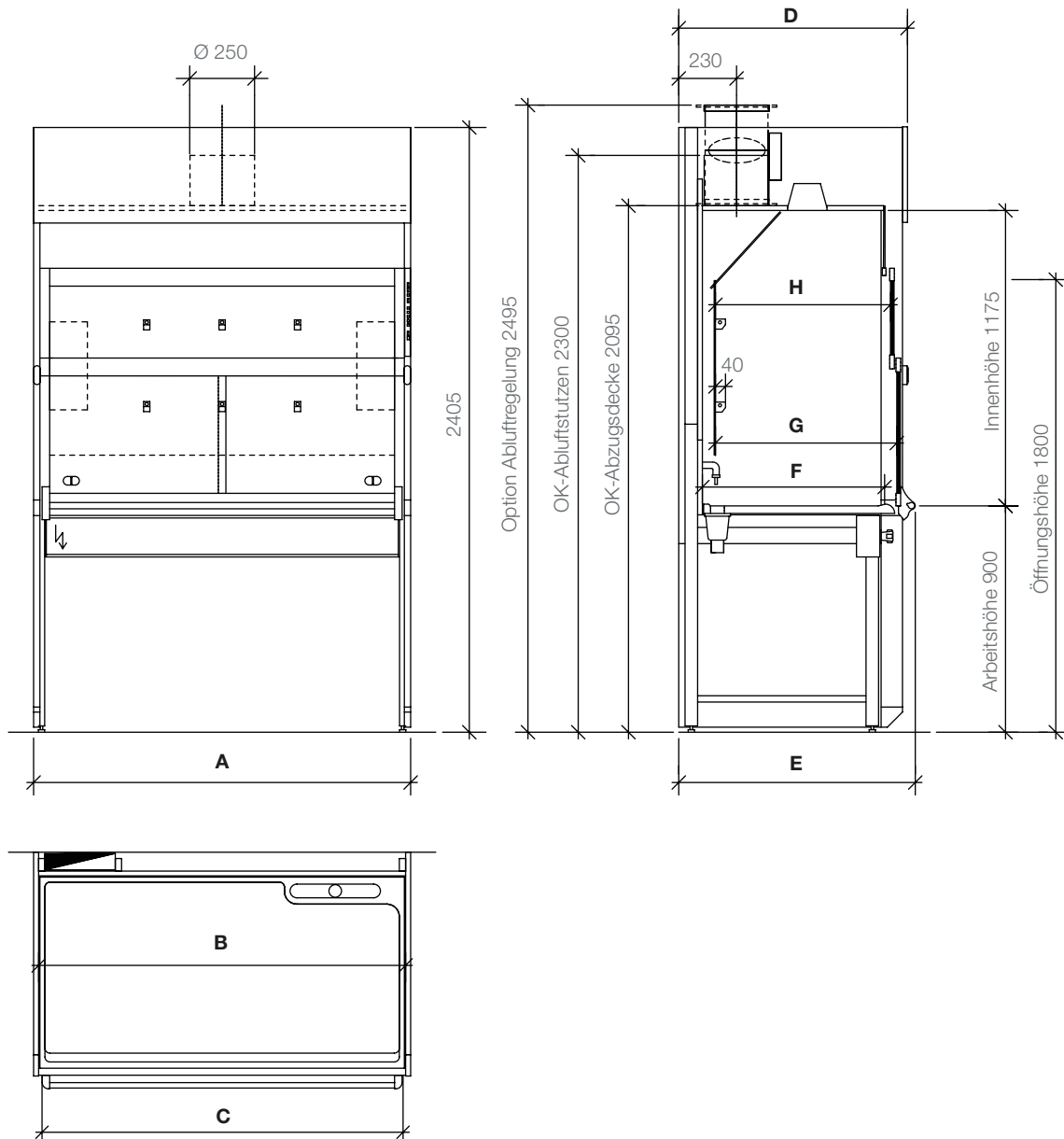
¹ Frontschieber geschlossen

² Frontschieber offen

Die geprüften Werte sind Luftmengen, die unter Prüfraumbedingungen nach DIN EN 14175 ermittelt wurden. Unsere Erfahrung hat gezeigt, dass in der Praxis ggf. höhere Luftmengen notwendig sind. Daher liegen die empfohlenen Werte teils höher.

Beachten Sie bei der Auslegung der Lüftungsanlage, dass die jeweiligen Druckverluste der Regler zusätzlich zu berücksichtigen sind. Als Planungsgröße kann ca. 100-150 Pa/Abzug mit Regelung im Mittel angenommen werden. Die angegebenen Mindestvolumenströme müssen ggf. angepasst werden. Gerne stehen Ihnen unsere Fachleute mit Rat und Tat in jeder Projektphase zur Verfügung - sprechen Sie uns an.

ABMESSUNGEN AUSSEN UND INNEN



Rasterbreite	A	1200	1500	1800	2100
Innenraumbreite	B	1160	1460	1760	2060
Öffnungsbreite	C	1140	1440	1740	2040
Abzugstiefe	D	910	1070		
Gesamttiefe	E	940	1100		
Nutzungstiefe Arbeitsplatte	F	720	880		
Nutzungstiefe im Bereich Frontschieber	G	710	870		
Nutzungstiefe im Bereich Teleskopschieber	H	680	840		

www.wesemann.com

Wesemann GmbH – Zentrale

Max-Planck-Straße 15-25
28857 Syke

Fon: 042 42 594-0

Fax: 042 42 594-333

E-Mail: info@wesemann.com

