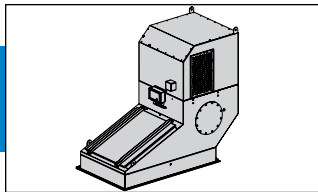


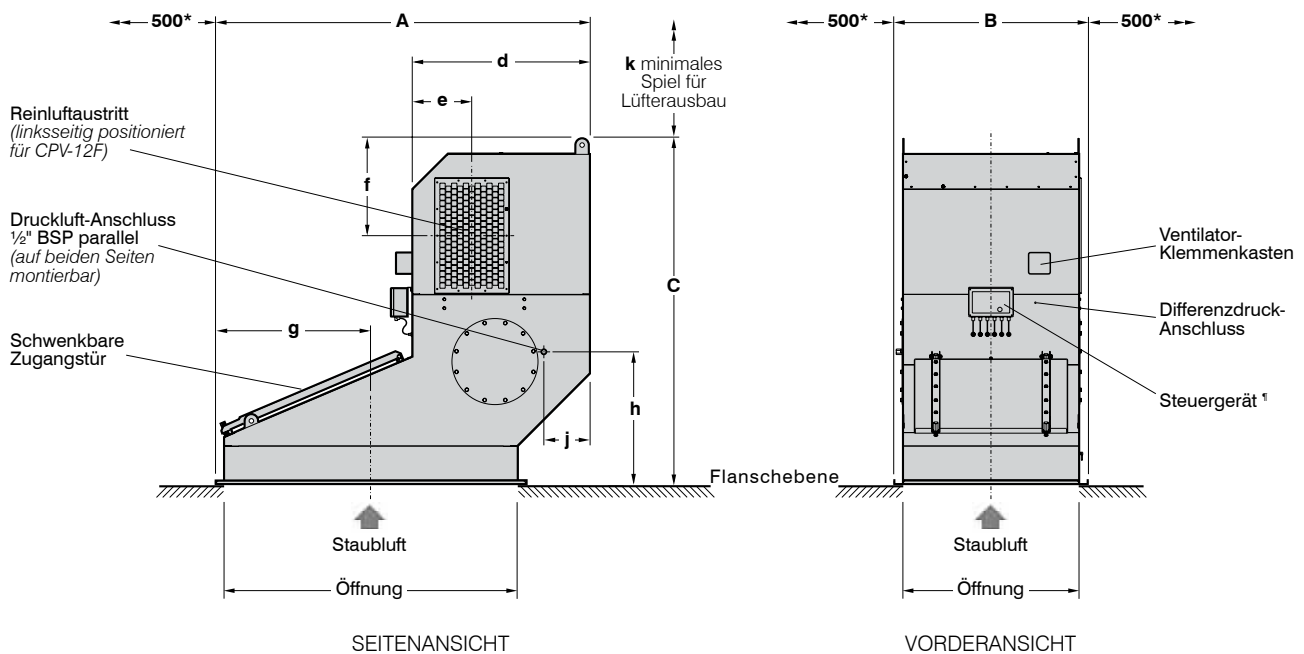
PowerCore® Staubfilter

Baureihe CPV



POWERCORE STAUBFILTER MIT VENTILATOR

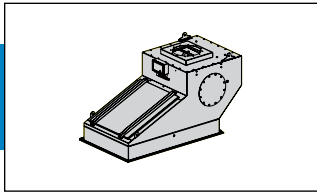
Einsetzbar für Innen- und Außenaufstellung.
(CPV-6F abgebildet).

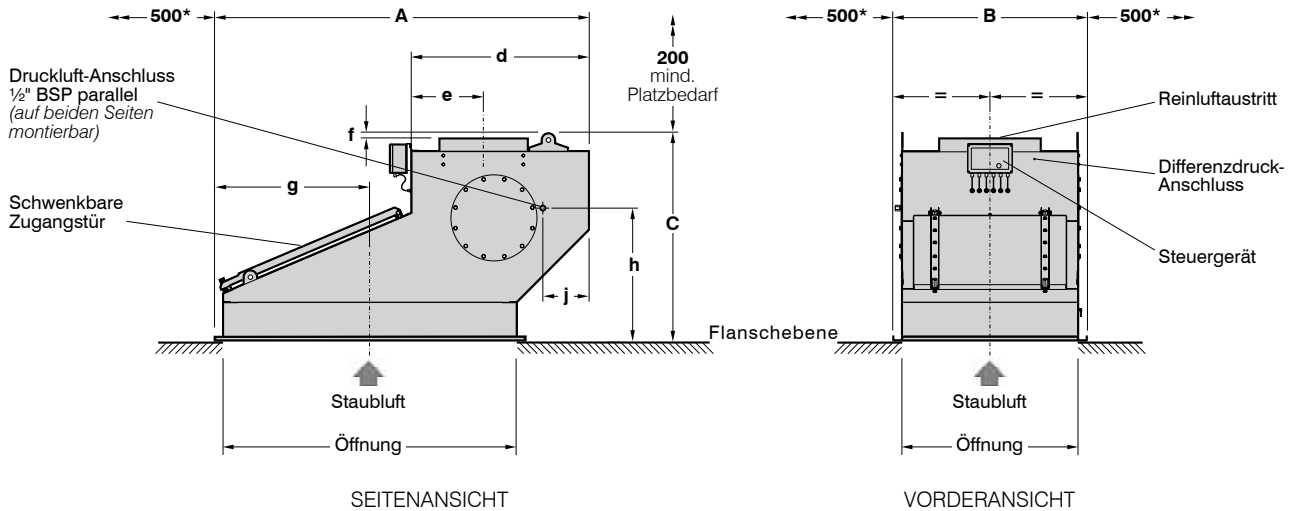


* Mindestplatzbedarf für Wartung. Falls nicht genügend Platz vorhanden ist, wenden Sie sich bitte an Donaldson.
† Der Staubfilter ist möglicherweise auf beiden Seiten mit einer optionalen TCB-Steuerung ausgestattet.

Filtertyp	Filterfläche (Ultra-Web®)	Anzahl Filterelemente	ABMESSUNGEN in mm										Ventilator	Motorleistung	Nettogewicht (ca.)
			A	B	C	d	e	f	g	h	j	k			
CPV-2F	12,4 m ²	2	1297	756	1609	850	268	471	494	746	200	515	F1	0,75 kW	276 kg
													K3	1,50 kW	291 kg
CPV-3F	18,6 m ²	3	1297	1010	1739	850	312	508	494	746	200	650	VCM 401	1,50 kW	362 kg
														1,50 kW	378 kg
CPV-4F	24,8 m ²	4	1297	1264	1794	850	312	563	494	746	200	700	K5	2,20 kW	444 kg
													K7	3,00 kW	469 kg
CPV-6F	37,2 m ²	6	2110	1090	1947	1000	335	548	875	746	260	700	K7	3,00 kW	533 kg
													G8	5,50 kW	568 kg
CPV-8F	49,6 m ²	8	2110	1264	1947	1000	335	548	875	746	260	700	K7	3,00 kW	595 kg
													K10	5,50 kW	625 kg
CPV-12F	74,4 m ²	12	2110	1823	2169	1000	500	720	875	746	260	1100	K11	7,50 kW	979 kg
													ART 502	7,50 kW	953 kg

Alle Gewichte entsprechen der jeweils schwersten Konfiguration.

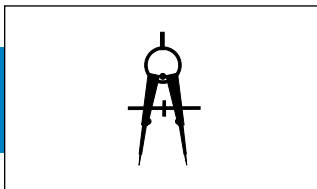

POWERCORE STAUBFILTER OHNE VENTILATOR

 Für Innenaufstellung. Außenaufstellung mit optional montierter Wetterhaube.
 (CPV-6 abgebildet).


* Mindestplatzbedarf für Wartung. Where space is restricted please consult with Donaldson.

Filtertyp	Filterfläche (Ultra-Web®)	Anzahl Filterelemente	ABMESSUNGEN in mm									Nettogewicht (ca.)
			A	B	C	d	e	f	g	h	j	
CPV-2	12,4 m ²	2	1297	756	1016	850	345	25	494	746	200	170 kg
CPV-3	18,6 m ²	3	1297	1010	1016	850	345	25	494	746	200	216 kg
CPV-4	24,8 m ²	4	1297	1264	1016	850	345	25	494	746	200	261 kg
CPV-6	37,2 m ²	6	2110	1090	1169	1000	405	25	875	746	260	352 kg
CPV-8	49,6 m ²	8	2110	1264	1169	1000	405	25	875	746	260	407 kg
CPV-12	74,4 m ²	12	2110	1823	1169	1000	405	25	875	746	260	590 kg

Alle Gewichte entsprechen der jeweils schwersten Konfiguration.

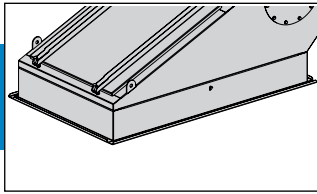

AUSLEGUNGSGRENZEN (Normalausführung)
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Druckgrenzen: Filter ohne Ventilator: -daPa (Bei Filtern für Überdruckbetrieb bitte Rücksprache mit Donaldson)
 Filter mit Ventilator: gemäß Ventilator-Leistungskurve vom Stillstand bis Betriebsdruck

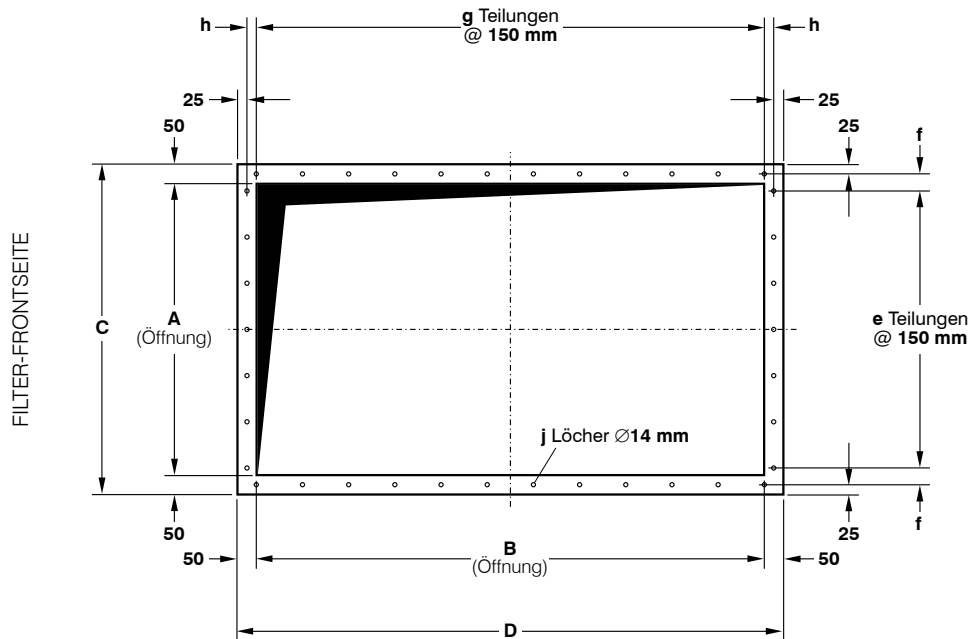
Maßtoleranzen: ±5 mm bei Hauptabmessungen; ±2 mm bei Einzelabmessungen

Lackoberfläche: Schnell lufttrocknend, RAL 5019 (blau), Spritzlack, seidenmatt

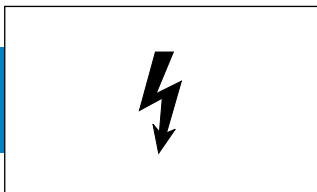
Für den Einsatz der Filter in explosionsgefährdeten Bereichen (gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG) ist geeignete Ausrüstung zur Erfüllung der Anforderungen für Gruppe II, KATEGORIE 2G oder 2D und 3G oder 3D T135 °C, verfügbar



MONTAGEFLANSCH-DETAILS
(CPV-6 und CPV-6F abgebildet)



Filtertyp	A	B	C	D	e	f	g	h	j
CPV-2 und CPV-2F	656 mm	888 mm	756 mm	988 mm	4	53 mm	6	19 mm	24
CPV-3 und CPV-3F	910 mm	888 mm	1010 mm	988 mm	5	105 mm	6	19 mm	26
CPV-4 und CPV-4F	1164 mm	888 mm	1264 mm	988 mm	7	82 mm	6	19 mm	30
CPV-6 und CPV-6F	990 mm	1650 mm	1090 mm	1750 mm	6	70 mm	11	25 mm	38
CPV-8 und CPV-8F	1164 mm	1650 mm	1264 mm	1750 mm	7	82 mm	11	25 mm	40
CPV-12 und CPV-12F	1723 mm	1650 mm	1823 mm	1750 mm	11	61,5 mm	11	25 mm	48



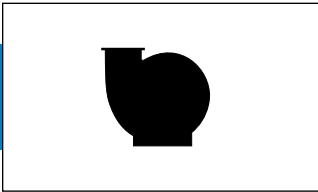
ELEKTRISCHE DETAILS

IPC-Steuergerät, IPC (ΔP)-Steuergerät oder Total Control Board (TCB):

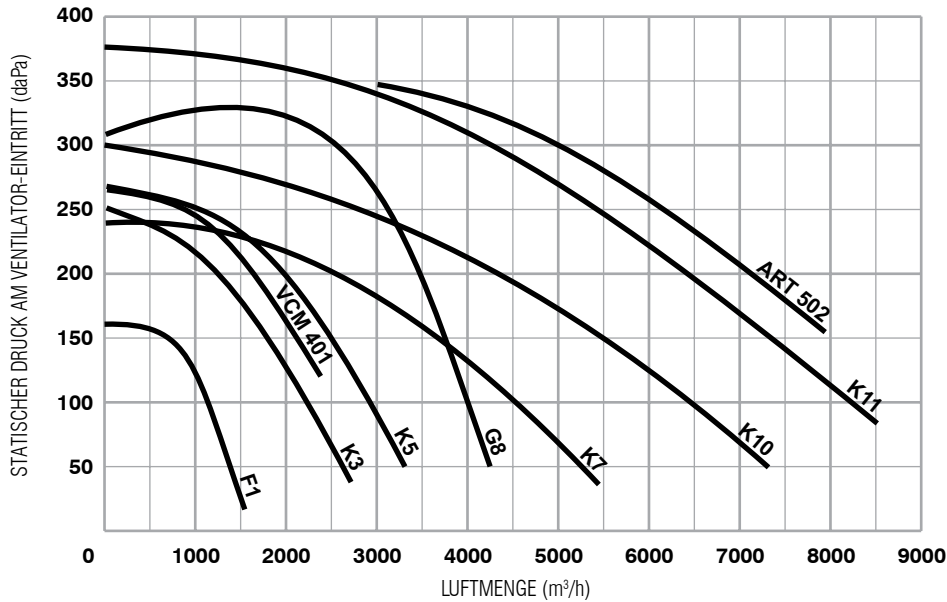
Eingangsspannung (IPC oder IPC (ΔP)): AC-Version: 105-120 V~, 200-240 V~ (±10%), einphasig, 50/60 Hz
DC-Version: 24 V=

Eingangsspannung (TCB): 400 V~, dreiphasig, 50 Hz

Ventilatormotor: Entsprechend der Netzspannung am Aufstellort



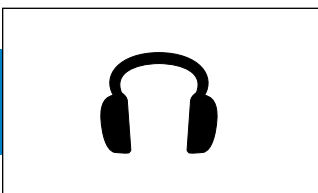
VENTILATOR-AUSWAHL



Ventilator-leistungskurven

So bestimmen Sie den bestmöglichen Ventilator für Ihren Bedarfsfall:

- 1 Ermitteln Sie die Luftmenge in m³/h, die benötigt wird, den Staub wirksam abzusaugen.
- 2 Geschätzter Druck oder geschätzte Absaugung (daPa) im Gehäuse, auf dem der Staubfilter installiert wurde.
- 3 Veranschlagen Sie den Druckverlust über die Filterelemente bis zum Abreinigen: normal 100 daPa.
- 4 Addieren Sie die Summen aus 2 und 3 zum Gesamtwiderstand.
- 5 Bestimmen Sie mit Hilfe des ermittelten Wertes und der Kurven den entsprechenden Ventilator für Ihren Bedarfsfall.



GERÄUSCHPEGEL

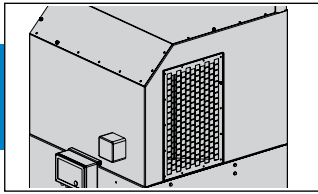
Bei Planung und Auswahl neuer Einrichtungen spielt der Geräuschpegel maschineller Ausrüstungen eine wesentliche Rolle.

Die "TA Lärm" schreibt Maßnahmen vor, die zu ergreifen sind, damit der Geräuschpegel am Arbeitsplatz bestimmte Werte nicht überschreitet.

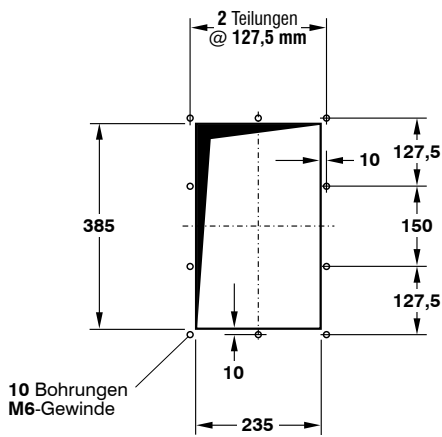
Alle Schallpegelangaben beziehen sich auf Messungen in 1,0 m Abstand vom Filtergehäuse und freier Abstrahlung ohne Reflexion gemäß DIN 45635 "Geräuschmessung an Maschinen" [Toleranz ±2 dB(A)].

F1	K3	VCM 401	K5	K7	G8	K10	K11	ART 502
(0,75 kW)	(1,5 kW)	(1,5 kW)	(2,2 kW)	(3,0 kW)	(5,5 kW)	(5,5 kW)	(7,5 kW)	(7,5 kW)
75 dB(A)*	72 dB(A)*	72 dB(A)*	73 dB(A)*	78 dB(A)	78 dB(A)	76 dB(A)	80 dB(A)	79 dB(A)*

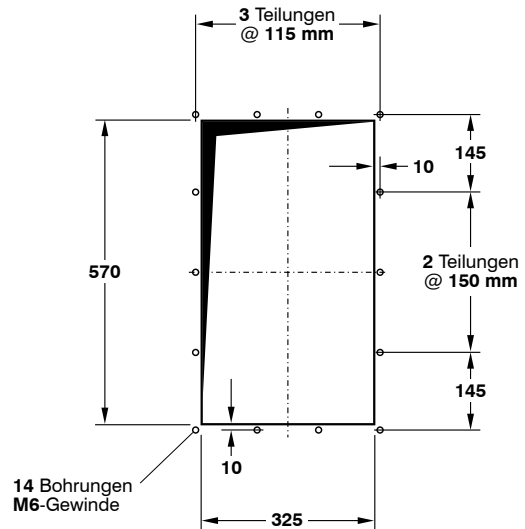
Geräuschpegel installierter Filter können entsprechend den Verhältnissen am Aufstellort abweichen. *Geschätzte Wert.



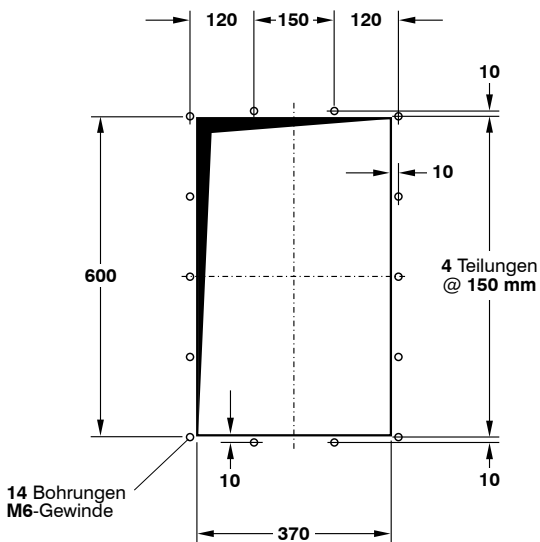
REINLUFT-AUSTRITTS-DETAILS FÜR STAUBFILTER MIT VENTILATOR (Ausblasgitter abgenommen)



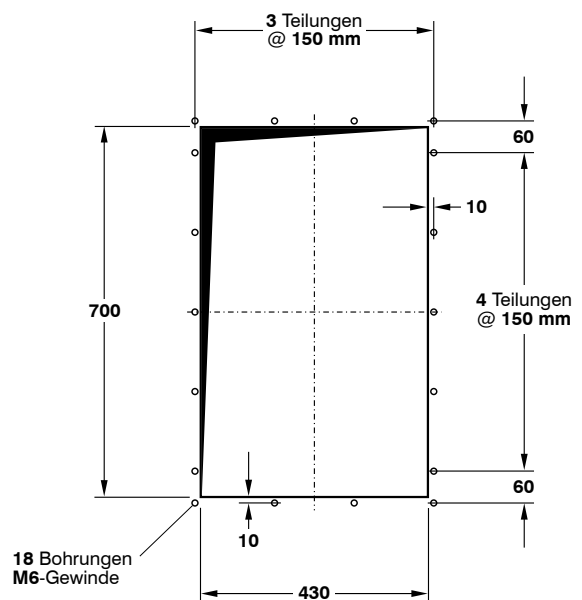
CPV-2F



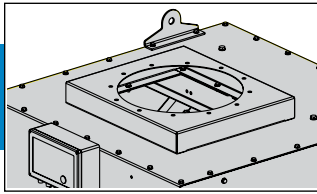
CPV-3F und CPV-4F



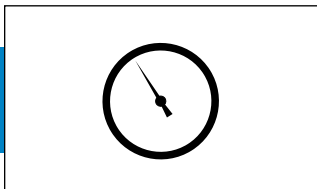
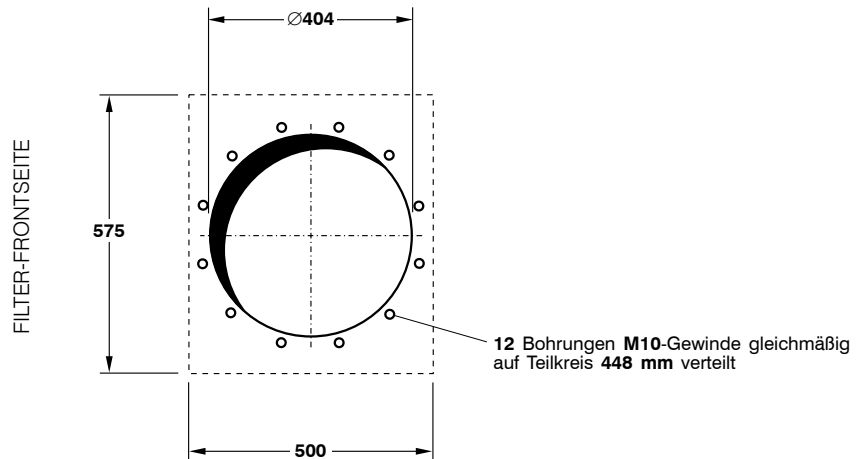
CPV-6F und CPV-8F



CPV-12F



**REINLUFT-AUSTRITTS-DETAILS FÜR STAUBFILTER
OHNE VENTILATOR**
DIN 24154/2



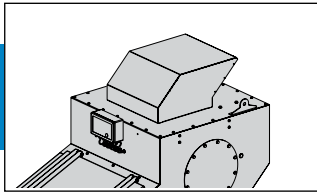
DRUCKLUFTVERSORGUNG

Filtertyp	Arbeitsdruck ^a	Atmosphärische Luftmenge ^b bei 12 s Intervallen ^c	Impulsdauer
CPV-2 und CPV-2F	6,2 bar	10 m ³ /h*	100 ms
CPV-3 und CPV-3F	6,2 bar	16 m ³ /h	100 ms
CPV-4 und CPV-4F	6,2 bar	20 m ³ /h*	100 ms
CPV-6 und CPV-6F	6,2 bar	16 m ³ /h	100 ms
CPV-8 und CPV-8F	6,2 bar	20 m ³ /h*	100 ms
CPV-12 und CPV-12F	6,2 bar	25 m ³ /h	100 ms

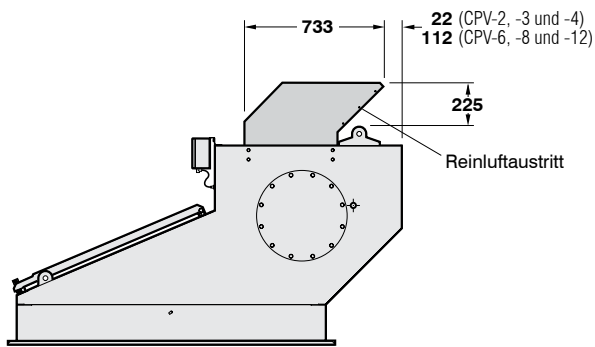
^a Normaler Betriebsdruck. ^b Empfohlenes atmosphärisches Volumen an sauberer, trockener Druckluft.

^c Empfohlene Erst-Einstellung; diese kann mit zunehmender Betriebserfahrung abweichen.

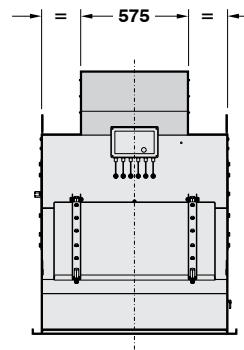
* Geschätzter Wert.



OPTIONALE WETTERHAUBE
(CPV-6 abgebildet)



SEITENANSICHT



VORDERANSICHT

