

VT – Aktivkohleabsorber

Merkmale und Vorteile

- ▶ Garantierte Luftreinheit mit Restölgehalt unter 0,003 mg/m³
 - Hochwertige zweischichtige Aktivkohle
 - Mit ausreichendem Sicherheitsabstand
 - Leistung durch externe Stelle zertifiziert
- ▶ Erhebliche Energieeinsparungen und geringere Betriebskosten
 - Optimierter Strömungsweg
 - Durchschnittlicher Druckabfall von lediglich 125 mbar
- ▶ Zertifizierte Klasse-1-Leistung gemäß ISO 8573-1:2010
 - In Kombination mit den Pneumatech-Ölkoaleszenzfiltern G und C
- ▶ Robustes und zuverlässiges Produktdesign
 - Wandmontagesatz optional für VT 1 - 7
 - Einfach in Handhabung, Aufbau und Wartung
- ▶ Der VT ist in der Lage, Kohlenwasserstoffe, Gerüche und Dämpfe aus der Druckluft zu entfernen.

Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Drucklufteintrittsdruck:
 - VT 1-9: 1-16 bar(g), 15-232 psig
 - VT mit optionalem Ölprüfindikator 1-8,8 bar(g), 15-127 psig
- ▶ Umgebungslufttemperatur:
 - -10 – 50 °C/ 14 – 122 °F
- ▶ Drucklufteintrittstemperatur:
 - 1 – 66 °C/ 34 – 151 °F



VT 1 - 9



VT 11 - 15

Optionen



Wandmontagesatz



Ölprüfindikator



Ölprüfindikator geschweißte Version



Staubfilter



ISO 8573-1:2010 Klasse-1-Zertifikat

Die VT-Aktivkohleadsorber von Pneumatech sind hocheffiziente Filterprodukte für die meisten anspruchsvollen Industrieanwendungen. Sie kommen beispielsweise in Pharmaindustrie, Medizin, Lebensmittel und Getränkeindustrie, Elektronik und Chemie zum Einsatz. Der VT ist in der Lage, Kohlenwasserstoffe, Gerüche und Dämpfe aus der Druckluft zu entfernen.

Die Aktivkohleschichten reduzieren durch Adsorption den Restölgehalt auf unter 0,003 mg/m³. In Kombination mit den G- und C-Filtern von Pneumatech erfüllt der VT die Anforderungen der Luftreinheitsklasse 1 an den Gesamtölgehalt gemäß ISO 8573-1:2010 in einer typischen Druckluftanlage. Dies wurde von einer externen Prüfstelle zertifiziert.

Technische Daten VT 1-9

Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	VT 1	VT 2	VT 3	VT 4	VT 5	VT 6	VT 7	VT 8	VT 9
Volumenstrom ⁽¹⁾	l/s	20	45	60	95	125	150	185	245	310
	m ³ /h	72	162	216	342	450	540	666	882	1116
	cfm	42	95	127	201	265	318	392	519	657
Anfänglicher Druckabfall am Filter im trockenen Zustand	BARG	0,015	0,065	0,11	0,085	0,135	0,1	0,145	0,185	0,27
Anschluss	G/NPT	½"	1"	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Abmessungen (A)	mm	490	715	840	715	840	715	840	840	840
	Zoll	19.29	28.15	33.07	28.15	33.07	28.15	33.07	33.07	33.07
Abmessungen (B)	mm	223	223	223	387	387	551	551	715	879
	Zoll	8.78	8.78	8.78	15.24	15.24	21.69	21.69	28.15	34.61
Abmessungen (C)	mm	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	Zoll	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48
Gewicht	kg	10	15	18	29	34	42	50	67	84
	lbs	22.0	33.1	39.7	63.9	75.0	92.6	110.2	147.7	185.2

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 20 °C & Eintrittsdrucktaupunkt 3 °C am Austritt.

Technische Daten VT 11-15

Pneumatech-Ausführung → Technische Daten ↓	Einheiten	VT 11	VT 12	VT 13	VT 14	VT 15
Volumenstrom	l/s	425	550	850	1100	1800
	m ³ /hr	1530	1980	3060	3960	6480
	cfm	901	1165	1801	2331	3814
Anfänglicher Druckabfall am Filter im trockenen Zustand	bar	0.070	0.080	0.095	0.095	0.012
Anschluss	DIN	80	80	100	100	150
Länge	mm	1048	1048	1175	1175	1810
	Zoll	41.3	41.3	46.3	46.3	71.3
Breite	mm	1125	1125	1118	1118	1213
	Zoll	44.3	44.3	44.0	44.0	47.8
Höhe	mm	2435	2435	2449	2449	2535
	Zoll	95.9	95.9	96.4	96.4	99.8
Gewicht	kg	264	302	391	602	882
	lbs	582	666	862	1327	1944



Korrekturfaktoren

Für andere Drucklufteintrittstemperaturen ist die Filterkapazität mit den folgenden Korrekturfaktoren (Kt) zu multiplizieren:

Eintrittstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	°F	68	77	86	95	104	113	122	131	140
Korrekturfaktor	Kt	1.67	1.43	1.25	1	0.71	0.56	0.37	0.25	0.19

Für andere Drucklufteintrittstemperaturen ist die Filterkapazität mit den folgenden Korrekturfaktoren (Kp) zu multiplizieren:

Eintrittstemperatur	barg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	psig	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189
Korrekturfaktor	Kp	0.57	0.77	0.83	1	1	1	1	1.05	1.05	1.11	1.18

Korrekturfaktoren für VT 11-15 (für andere Drucklufteintrittstemperaturen)

Eintrittstemperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Korrekturfaktor	Kt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1