

# Qualitätsluftlösungen

## Aktivkohleadsorber



## Optimale Restölentfernung

Der Hochleistungs-Aktivkohleadsorber entfernt Öldämpfe und Gerüche aus der Druckluft. Durch Adsorption wird der Restölgehalt auf weniger als  $0,003 \text{ mg/m}^3$  bei  $35 \text{ °C}$  und einem Einlassdruck von 7 bar gesenkt. Der Druckabfall ist gering und behält während der gesamten Lebensdauer des Filters einen Minimalwert. In der Pharma-, Lebensmittel- und Elektronikindustrie sowie in anderen Branchen, in denen Luftreinheit eine große Bedeutung spielt, ist es oft erforderlich, die verwendete Druckluft von Restöldämpfen und Gerüchen zu reinigen.

Nur ein Aktivkohleadsorber kann erstklassige Luftreinheit garantieren (ISO 8573-1).



### **IHRE VORTEILE:**

- Maximale Öldampfabscheidung
- Konstant niedriger Druckabfall
- Sehr hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Wartung



# Technische Daten

## QDT

FILTERGRÖSSE	Nennkapazität <sup>(1)</sup>		Anschlüsse G oder NPT	Abmessungen						Gewicht	
				H Höhe		L Länge		W Weite			
	l/s	cfm		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	kg	lbs
QDT 20	20	42	1/2	490	19	223	9	190	7	10	22
QDT 45	45	95	1	715	28	223	9	190	7	15	33
QDT 60	60	127	1	840	33	223	9	190	7	18	40
QDT 95	95	201	1	715	28	387	15	190	7	29	64
QDT 125	125	265	1 1/2	840	33	387	15	190	7	34	75
QDT 150	150	318	1 1/2	715	28	551	22	190	7	42	93
QDT 185	185	392	1 1/2	840	33	551	22	190	7	50	110
QDT 245	245	519	1 1/2	840	33	715	28	190	7	67	148
QDT 310	310	657	1 1/2	840	33	879	35	190	7	84	185

<sup>(1)</sup> Unter Referenzbedingungen:  
Einlassdruck: 7 bar(g) / 102 psig, Einlasstemperatur 35 °C/95 °F

Andere Druckluft-Einlasstemperaturen erhalten Sie durch Multiplizieren der Filterkapazität mit den folgenden Korrekturfaktoren (Kt):

Einlasstemperatur (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Einlasstemperatur (°F)	68	77	86	95	104	113	122	131	140
Korrekturfaktor	1,67	1,43	1,25	1	0,71	0,56	0,37	0,25	0,19

Andere Druckluft-Einlassdrücke erhalten Sie durch Multiplizieren der Filterkapazität mit den folgenden Korrekturfaktoren (Kp):

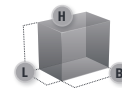
Einlassdruck (bar)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Einlassdruck (psi)	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189
Korrekturfaktor	0,57	0,77	0,83	1	1	1	1	1,05	1,05	1,11	1,18

Beispiel:

Welchen Wert hat die Leistung eines QDT 60 bei 8 bar(g)/116 psig und einer Einlasstemperatur von 40 °C/104 °F?

$$Kp = 1 \quad Kt = 0,71$$

$$\text{Ist-Volumenstrom} = 60 \times 1 \times 0,71 = 42,6 \text{ l/s oder } 90,3 \text{ cfm}$$



Verwenden Sie niemals Druckluft als Atemluft, da dafür eine zusätzliche Aufbereitung unter Einhaltung der vor Ort geltenden Gesetzgebung erforderlich ist.

[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)