



FILTROS DE AR COMPRIMIDO

Atlas Copco

Filtros coalescentes DD e PD
Filtro e torre de carvão ativado QD e QDT



FILTROS DE ALTO DESEMPENHO (DD, PD, QD e QDT)

Os filtros DD e PD eliminam eficientemente as partículas de óleo, poeira e gotas de água do sistema de ar comprimido. Estas partículas podem vir do ar de admissão, da lubrificação do elemento compressor e da própria instalação do compressor. O filtro de carvão ativado (QD) e a torre de carvão ativado (QDT) de alta eficiência são capazes de remover hidrocarbonetos, odores e vapor de óleo do ar comprimido. Estas inovadoras soluções de filtros são projetadas para fornecer o melhor custo-benefício e pureza para atender às demandas de qualidade atuais.



MÁXIMA FILTRAGEM

Espuma e fibra de vidro de alta eficiência (DD/PD)
Excelente material de carvão ativado (QD/QDT).



ECONOMIA DE ENERGIA

Ótimo design e filtragem permitem baixas perdas de carga.



FÁCIL MANUTENÇÃO

Facilidade na troca do elemento filtrante.
Vida útil elevada.



ALTA CONFIABILIDADE

Núcleos de aço inoxidável de alta performance, o dobro de anéis o-rings, tampa selada em epoxy e carcaça de filtro revestida anticorrosiva.



BAIXA QUEDA DE PRESSÃO

Fluxo interno ideal.
Ótimo design e filtragem.



OPCIONAIS

Indicação de pressão diferencial.
Indicador de óleo.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

	DD	PD	DD+	PD+
Contaminante	Aerossol de óleo / poeira úmida			
Método de teste	ISO 8573-2:2007, ISO 12500-1:2007			
Arraste máximo de óleo (mg/m³)*	0,1*	0,01*	0,07*	0,008*
Perda de carga úmida (mbar)	245	280	180	215
Troca do elemento	Após 4.000 horas de operação ou 1 ano			
Instalação depois de	Separador de água	Separador de água e DD	Separador de água	Separador de água e DD+

* Concentração de óleo na entrada = 10 mg/m³. Óleo = aerossol de óleo e líquido.
Temperatura: 20 °C



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FILTRO DD/PD/QD	Capacidade nominal					Pressão de referência		Pressão máxima	Conexões G	Dimensões			Espaço livre para substituir o elemento	Peso	
	Padrão	+				bar(e)	psig			A	B	C			D
Padrão	+	m³/min	pcm	m³/min	pcm			bar(e)	psig				mm	mm	
12	10+	0,72	25	0,6	21	7	102	16	232	1/2	90	61	268	75	1,0
-	20+	-	-	1,2	42	7	102	16	232	1/2	90	61	268	75	1,1
45	35+	2,7	95	2,1	74	7	102	16	232	1/2	90	61	323	75	1,3
65	50+	3,9	138	3	106	7	102	16	232	3/4	110	99	374	75	1,6
90	70+	5,4	191	4,2	148	7	102	16	232	1	110	99	414	75	2,1
160	130+	9,6	339	7,8	275	7	102	16	232	1-1/2	140	105	520	100	4,2
215	170+	12,9	456	10,2	350	7	102	16	232	1-1/2	140	105	603	100	4,5
-	210+	-	-	12,6	445	7	102	16	232	1-1/2	140	105	603	100	4,6
360	310+	21,6	763	18,6	657	7	102	16	232	2-1/2	179	121	689	150	6,9

Fatores de correção

Pressão de entrada (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Fator de correção	0,38	0,53	0,65	0,75	0,83	0,92	1,00	1,06	1,20	1,31	1,41	1,50



TORRE QDT	Capacidade nominal		Conexões G	Dimensões			Peso
	m³/min	pcm		A	B	C	
	m³/min	pcm	pol	mm	mm	mm	kg
20	1,2	42	1/2	490	223	190	10
45	2,7	95	1	715	223	190	15
60	3,6	127	1	840	223	190	18
95	5,7	210	1	715	387	190	29
125	7,5	265	1-1/2	840	387	190	34
150	9	318	1-1/2	715	551	190	42
195	11,1	392	1-1/2	840	551	190	50
245	14,7	519	1-1/2	840	715	190	67
310	18,6	657	1-1/2	840	879	190	84

Fatores de correção

Temperatura de entrada (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
Fator de correção (Kt)	1,67	1,43	1,25	1	0,71	0,56	0,37	0,25	0,19		
Pressão de entrada (bar)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Fator de correção (Kp)	0,57	0,77	0,83	1	1	1	1	1,05	10,5	1,11	1,18



Atlas Copco Brasil Ltda. - Compressor Technique
Al. Araguaia, 2700 - Tamboré - Barueri/SP - Brasil - 06455-000
Tel: (11) 3478-8700 - vendas.compressores@br.atlascopco.com
<http://www.atlascopco.com.br>

Atlas Copco