

Filtres à air comprimé



La protection optimale

Le processus de compression de l'air a pour effet d'augmenter sa concentration en particules de poussière, en huile résiduelle et en humidité. S'il n'est pas traité, ce mélange abrasif peut entraîner de graves dysfonctionnements des appareils, voire contaminer vos produits finaux. Pour faire un barrage efficace, Atlas Copco propose une gamme complète de solutions de filtration innovantes qui vous permettront de maîtriser les contaminations tout en réduisant au minimum les pertes de charge.



AVANTAGES :

- Suppression efficace des contaminants
- Importantes économies d'énergie
- Frais d'exploitation du système réduits
- Excellente fiabilité
- Maintenance aisée



Caractéristiques techniques

FILTRES A AIR DD, DDp, PD, PDp, QD ET MODELES HAUTE PRESSION

TAILLE DU FILTRE	Capacité nominale (1)		Capacité maximale (1)		Raccords G ou NPT	Dimensions						Espace pour le remplacement de cartouche		Poids	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h		A		B		C		D		kg	lbs
DD, DDp, PD, PDp, QD						mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	kg	lbs
9	9	32	11	40	3/8"	90	3.54	61	2.40	268	10.55	75	2.95	1	2.2
17	17	61	21	76	1/2"	90	3.54	61	2.40	268	10.55	75	2.95	1.1	2.4
32	32	115	40	144	1/2"	90	3.54	61	2.40	323	12.72	75	2.95	1.3	2.9
44	44	158	55	198	3/4 ou 1"	110	4.33	98.5	3.88	374	14.72	75	2.95	1.6	4.2
60	60	216	75	270	1"	110	4.33	98.5	3.88	414	16.3	75	2.95	2.1	4.6
120	120	432	150	540	1-1/2"	140	5.51	105	4.13	520	20.47	100	3.94	4.2	9.3
150	150	540	188	677	1-1/2"	140	5.51	105	4.13	603	23.74	100	3.94	4.5	9.9
175	175	630	219	788	1-1/2"	140	5.51	105	4.13	603	23.74	100	3.94	4.6	10.1
280	280	1008	350	1260	2 ou 2-1/2"	179	7.05	121	4.76	689	27.13	150	5.91	6.9	15.2
390	390	1404	488	1757	3"	210	8.27	128	5.04	791	31.14	200	7.87	11	24.2
520	520	1872	650	2340	3"	210	8.27	128	5.04	961	37.83	200	7.87	12.6	27.8
520F	520	1872	650	2340	DN80	330	12.99	189	7.44	1292	50.87	728	29.66	71	156.5
780F	780	2808	975	3510	DN100	460	18.11	228	8.98	1320	51.97	686	27.01	127	280.0
1050F	1050	3780	1313	4727	DN100	460	18.11	228	8.98	1320	51.97	686	27.01	128	282.0
1400F	1400	5040	1750	6300	DN150	550	21.65	287	11.30	1464	57.64	672	26.46	189	416.7
1800F	1800	6480	2250	8100	DN150	570	22.44	282	11.10	1467	57.76	681	26.81	210	463.0
2100F	2100	7560	2625	9450	DN150	620	24.41	291	11.46	1499	59.02	676	26.61	251	553.4
2700F	2700	9720	3375	12150	DN200	740	29.13	352	13.86	1634	64.33	692	27.24	328	723.1
3150F	3150	11340	3938	14177	DN200	740	29.13	352	13.86	1634	64.33	692	27.24	329	725.3
4800F	4800	17280	6000	21600	DN250	740	29.13	410	16.14	1662	65.43	800	31.5	507	1118.0
7200F	7200	25920	9000	32400	DN300	1000	39.37	485	19.09	1755	69.09	850	33.46	675	1488.0

(1) Pression nominale : 7 bars(e) ; température 20 °C

Température d'entrée d'air maximale

DD/DDp/PD/PDp : 66 °C

QD : 35 °C

FILTRES HAUTE PRESSION - 20 BARS

TAILLE DU FILTRE	Capacité en entrée		Pression d'entrée maximale		Raccords G ou NPT	Dimensions				Espace pour le remplacement de cartouche		Poids	
	l/s	m³/h	bar(e)	psig		A		C		D		kg	lbs
DDH, DDpH, PDH, PDpH, QDH						mm	po	mm	po	mm	po	kg	lbs
14	14	50	20	290	3/8"	90	3.54	268	10.55	75	2.95	1	2.2
27	27	97	20	290	3/8"	90	3.54	268	10.55	75	2.95	1.1	2.4
50	50	180	20	290	1/2"	90	3.54	323	12.72	75	2.95	1.3	2.9
70	70	252	20	290	3/4"	110	4.33	374	14.72	75	2.95	1.9	4.2
95	95	342	20	290	3/4"	110	4.33	414	16.3	75	2.95	2.1	4.6
185	185	666	20	290	1-1/2"	140	5.51	520	20.47	100	3.94	4.2	9.3
240	240	864	20	290	1-1/2"	140	5.51	603	23.74	100	3.94	4.5	9.9
275	275	990	20	290	1-1/2"	140	5.51	603	23.74	100	3.94	4.6	10.1
445	445	1602	20	290	2"	179	7.05	689	27.13	100	3.94	6.9	15.2

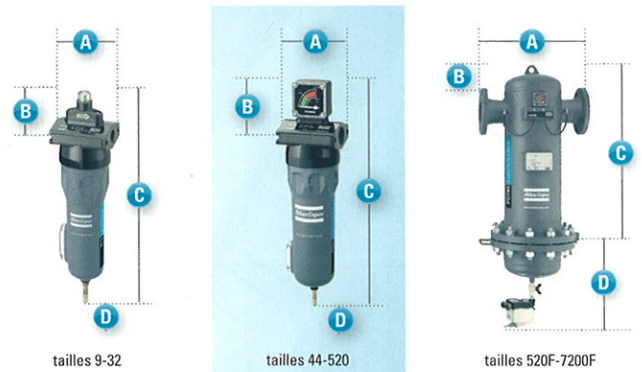
PERTE DE CHARGE

	DD	DDp	PD	PDp	QD
Perte de charge initiale à la capacité nominale (sec)	0.05	0.05	0.08	0.08	0.07
Perte de charge initiale à la capacité nominale (humide)	0.12	NA	0.2	NA	NA

Pour connaître les capacités de traitement des filtres à d'autres pressions, multipliez leur capacité nominale par le facteur de correction ci-dessous :

Pression d'entrée	bar(s)	2	4	6	7	8	10	12	14	16
Pression d'entrée	psig	29	58	87	102	116	145	174	203	232
Facteur de correction		0.53	0.75	0.92	1	1.06	1.2	1.31	1.41	1.5

NA : non applicable.



Atlas Copco

L'air comprimé ne doit jamais être respiré sans une purification préalable, conforme aux normes en vigueur.

www.atlascopco.com