

Uma gama de eficientes arrefecedores finais e separadores de água para corresponder ao seu compressor



A Atlas Copco disponibiliza uma gama de arrefecedores finais e separadores de água que combinam uma queda de pressão de ar mínima com uma elevada eficiência de refrigeração e um baixo consumo de energia.

Os arrefecedores finais são fornecidos completos com todos os componentes necessários. São compactos, simples de instalar e fáceis de desmontar para limpeza. A reduzida queda de pressão verificada nos arrefecedores finais significa a quase inexistência de perda de potência nas suas ferramentas, máquinas e dispositivos pneumáticos. Assim, o compressor não é sujeito a solicitações extras e não são necessários custos adicionais com energia ou manutenção.

Além disso, a solução da Atlas Copco oferece-lhe várias vantagens importantes:

- ▶ separador ciclónico especial de elevada eficiência
- ▶ manutenção mínima
- ▶ material totalmente à prova de corrosão
- ▶ facilidade de montagem das flanges de união

Os arrefecedores finais da Atlas Copco, sejam eles arrefecidos a ar ou água, são fiáveis, exigem uma manutenção mínima e garantem uma protecção sem problemas contra os dispendiosos efeitos da água no seu sistema. Ambos os tipos de arrefecedores finais fornecem à sua rede ar a uma temperatura adequada para a maior parte dos secadores de ar.

▶ Arrefecedores finais HD arrefecidos a água

Os arrefecedores finais HD arrefecidos a água da Atlas Copco foram concebidos para combinar um nível elevado de refrigeração com um consumo de água económico. O ar que sai do compressor é arrefecido num feixe de tubos de aço inoxidável, com a água de refrigeração e o ar comprimido a circularem em direcções opostas. Um separador de água é fornecido de série com o arrefecedor.

Os tubos de refrigeração estão colocados no interior para criarem turbulência, conseguindo-se assim uma refrigeração mais rápida do ar comprimido. Para aumentar o efeito de refrigeração, a água é desviada por deflectores.



▶ Arrefecedores finais TD arrefecidos a ar

Os arrefecedores finais TD arrefecidos a ar da Atlas Copco possuem um elemento de refrigeração feito de um bloco de alumínio. Um ventilador eléctrico, devidamente protegido para garantir a segurança do utilizador, força a entrada do ar de refrigeração por entre as aletas. Combina-se assim uma elevada eficiência de refrigeração com um consumo de energia reduzido.

O arrefecedor final está montado sobre uma estrutura resistente. Os arrefecedores finais TD25-650 são fornecidos de série com um separador de água. Os TD 08 são fornecidos com suportes para montagem na parede e incluem um colectador de purga com purga manual.



Separadores de água eficientes, purga automática e inteligente



▶ Separadores de água WSD

Os separadores de água fornecidos pela Atlas Copco têm uma grande capacidade. Os fiáveis dispositivos de purga automática evitam a acumulação da água condensada nos arrefecedores. Os separadores de água são entregues de série com os arrefecedores finais. Podem também ser instalados em qualquer ponto da sua rede de ar.

Fabricados com material totalmente à prova de corrosão, estes separadores de carácter genérico incluem uma separação ciclónica muito eficiente. Não precisando de manutenção, por não terem peças móveis, possuem uma purga automática e outra manual.

Tipo	Gama de capacidades		Pressão de trabalho máxima		Ligações entrada/saída	Dimensões						Peso	
	l/s	cfm	bar(e)	psi		Altura		Largura		Comprimento		kg	lbs
						mm	pol	mm	pol	mm	pol		
WSD 25	7-60	15-127	20	290	G 1	332	13,0	130	5,1	185	7,3	1,1	2,4
WSD 80	50-150	106-318	20	290	G 1½	432	17,0	130	5,1	185	7,3	3,5	7,7
WSD 250	125-350	265-742	20	290	G 2½	532	20,9	160	6,3	230	9,0	12,5	27,6
WSD 750	300-800	636-1695	20	290	83 mm*	532	20,9	160	6,3	230	9,0	14,0	30,9

* A flange cega pode ser trabalhada até este diâmetro

▶ Purga automática de condensados WD

A válvula de purga WD 80 proporciona uma purga totalmente automática dos condensados que se acumulam no fundo do reservatório de ar. O design patenteado da Atlas Copco elimina as problemáticas ligações mecânicas.

A purga automática pode ser instalada no ponto mais baixo de uma rede de ar comprimido (por exemplo, no fundo de um reservatório ou separador ciclónico, etc.). A manutenção é mínima.



Tipo	Pressão de trabalho máxima		Capacidade de purga	Ligações	Dimensões						Peso	
	bar(e)	psi			mm	pol	mm	pol	mm	pol	kg	lbs
			l/h									
WD 80	20	290	200	G ½	182	7,2	132	5,2	132	5,2	2,7	5,9

Purga electrónica de condensados EWD



▶ A pressão exacta na rede

A gama de purgas de condensados EWD controladas electronicamente é sinónimo de uma gestão de condensados segura, fiável e económica.

A função de purga inteligente monitoriza a acumulação dos condensados com sensores de nível líquido e remove os condensados apenas quando necessário, evitando assim o desperdício de ar comprimido e permitindo consideráveis poupanças de energia.

O dispositivo de purga EWD oferece segurança e confiança, permitindo-lhe resolver todos os seus problemas de descarga de condensados, mesmo em sistemas muito contaminados.

Está disponível uma vasta gama de purgas EWD diferentes para condensados contaminados com óleo, podendo também ser fornecidas com um revestimento rígido para utilização com condensados isentos de óleo e agressivos.



Tipo	Capacidade máx. do compressor ⁽¹⁾		Capacidade máx. do secador ⁽¹⁾		Pressão máx.		Dimensões						Peso	
	l/s	cfm	l/s	cfm			Altura		Largura		Comprimento			
					bar	psi	mm	pol	mm	pol	mm	pol	kg	lbs
EWD 50 ⁽²⁾	65	138	130	275	16	232	115	4,5	70	2,8	171	6,7	0,7	1,5
EWD 75	98	208	194	411	16	232	141	5,6	65	2,6	150	5,9	0,8	1,8
EWD 75 C ⁽²⁾	98	208	194	411	16	232	141	5,6	65	2,6	150	5,9	0,8	1,8
EWD 75 CHP	98	208	194	411	63	913	141	5,6	65	2,6	150	5,9	0,9	2,0
EWD 330	433	917	866	1835	16	232	162	6,4	93	3,7	212	8,3	2,0	4,4
EWD 330 C ⁽²⁾	433	917	866	1835	16	232	162	6,4	93	3,7	212	8,3	2,0	4,4
EWD 330 CHP ⁽²⁾	433	917	866	1835	25	362	162	6,4	93	3,7	212	8,3	2,0	4,4
EWD 1500	1950	4132	3900	8264	16	232	180	7,1	120	4,7	252	9,9	2,9	6,4
EWD 1500 C ⁽²⁾	1950	4132	3900	8264	16	232	180	7,1	120	4,7	252	9,9	2,9	6,4
EWD 16K C ⁽²⁾	21670	45920	43340	91830	16	232	280	11,0	254	10,0	280	11,0	5,9	13,0

(1) Nas condições seguintes:

- temperatura ambiente de 35 °C (95 °F)
- humidade relativa de 70 %

(2) adequado para condensados isentos de óleo

(C) com revestimento anti-corrosão para condensados isentos de óleo

Dados técnicos - Arrefecedores finais

▶ Arrefecedor final HD arrefecido a água

Tipo	Fluxo nominal *		Pressão de trabalho máxima		Δt acima da temperatura da água de refrigeração *		Consumo de água		
	l/s	cfm	bar(e)	psi	°C	°F	l/s	m³/h	USgal/min
HD 4	67	142	20	290	7	13	0,17	0,61	2,7
HD 8	133	282	20	290	7	13	0,34	1,22	5,4
HD 11	183	388	20	290	6	11	0,46	1,66	7,3
HD 16	267	566	10,5	152	8	14	0,67	2,41	10,6
HD 32	533	1129	10,5	152	8	14	1,33	4,79	21,1
HD 48	800	1694	10,5	152	8	14	2,00	7,20	31,7
HD 67	1067	2260	10,5	152	8	14	2,67	9,61	42,3
HD 96	1600	3389	10,5	152	8	14	4,00	14,40	63,4

* Arrefecedor final HD arrefecido a água

Tipo	Ø ligações de entrada/saída de ar		Dimensões						Peso		Água de refrigeração entrada/saída	Nº de núcleos do arrefecedor
	entrada	saída	Altura		Largura		Comprimento		kg	lbs		
			mm	pol	mm	pol	mm	pol				
HD 4	G 1½	G 1½	1840	72,4	170	5,1	344	13,5	37	121	G ¾	1
HD 8	G 2½	G 2½	1973	77,7	215	6,3	474	18,7	78	172	G ½	1
HD 11	G 2½	G 2½	1975	77,8	230	9,1	483	19,0	85	187	G ½	1
HD 16	DN 100	DN 80	2083	82,0	500	19,7	645	25,4	180	396	G ¾	1
HD 32	DN 100	DN 80	2083	82,0	500	19,7	635	25,0	210	463	G 1¼	1
HD 48	DN 150	DN 80	2112	83,2	490	19,3	1032	40,6	380	838	G 1¼	2
HD 67	DN 150	DN 80	2112	83,2	490	19,3	1032	40,6	410	904	G 1¼	2
HD 96	DN 175	DN 80	2139	83,2	490	19,3	1412	55,6	610	1345	G 1½	3

▶ Arrefecedor final TD arrefecido a ar

Tipo	Fluxo nominal *		Pressão de trabalho máxima		Δt acima da temperatura ambiente *		Potência do motor do ventilador	
	l/s	cfm	bar(e)	psi	°C	°F	kW	hp
TD 08	8	17	20	290	10	18	0,05	0,07
TD 25	25	53	20	290	10	18	0,12	0,16
TD 50	50	106	20	290	10	18	0,18	0,24
TD 150	150	318	20	290	10	18	0,75	1,01
TD 300	300	363	20	290	10	18	0,75	1,01
TD 650	650	1377	20	290	10	18	2,20	2,95
TD 650	650	1377	10,5	152	10	18	2,20	2,95

* Com uma pressão absoluta de 1 bar e uma temperatura de 20 °C. Entrada de ar comprimido a 160 °C.

Tipo	Ø ligações de entrada/saída de ar		Dimensões						Peso		Nº de núcleos do arrefecedor
	entrada	saída	Altura		Largura		Comprimento		kg	lbs	
			mm	pol	mm	pol	mm	pol			
TD 08	G ½	G ½	188	7,4	130	5,1	270	10,6	6	13	1
TD 25	G 1	G 1	658	25,9	402	15,8	588	23,1	19	42	1
TD 50	G 1	G 1	735	28,9	412	16,2	664	26,1	23	51	1
TD 150	G 2½	G 2½	1160	45,6	435	17,1	920	36,2	53	117	1
TD 300	G 2½	G 2½	1280	50,3	466	18,3	1140	44,8	73	161	1
TD 650	DN 80	DN 100	1525	60,0	716	28,1	1780	70,0	185	408	1



Para ser First in Mind—First in Choice™ para todas as suas necessidades de ar comprimido, a Atlas Copco fornece produtos e serviços que o ajudam a aumentar a eficiência e a rentabilidade da sua empresa.

A procura da inovação por parte da Atlas Copco nunca pára, motivada pela sua necessidade de fiabilidade e eficiência. Sempre a trabalhar consigo, estamos empenhados em fornecer-lhe a solução personalizada para ar de qualidade, que é a força impulsionadora da sua empresa.



Nunca utilize ar comprimido como ar de respiração sem purificação prévia, em conformidade com a legislação e as normas locais.

Atlas Copco Portugal, Lda. - Divisão de Compressores

Endereço Postal:
Apartado 14
2796-953 Linda-a-Velha

Sede:
Av. do Forte, 3
2790-073 Carnaxide

Delegação Norte:
R. Eng.º Ferreira Dias, 1101
4100-247 Porto

Tel: 21 416 8500
Fax: 21 417 0942
info.portugal@pt.atlascopco.com

Tel: 22 619 9210
Fax: 22 617 5433

Atlas Copco

www.atlascopco.com

Atlas Copco

Arrefecedores finais, separadores de água e purgas



HD 4-96 e TD 8-650, WSD 25-750 e WD 80/EWD 50-1500



Atlas Copco