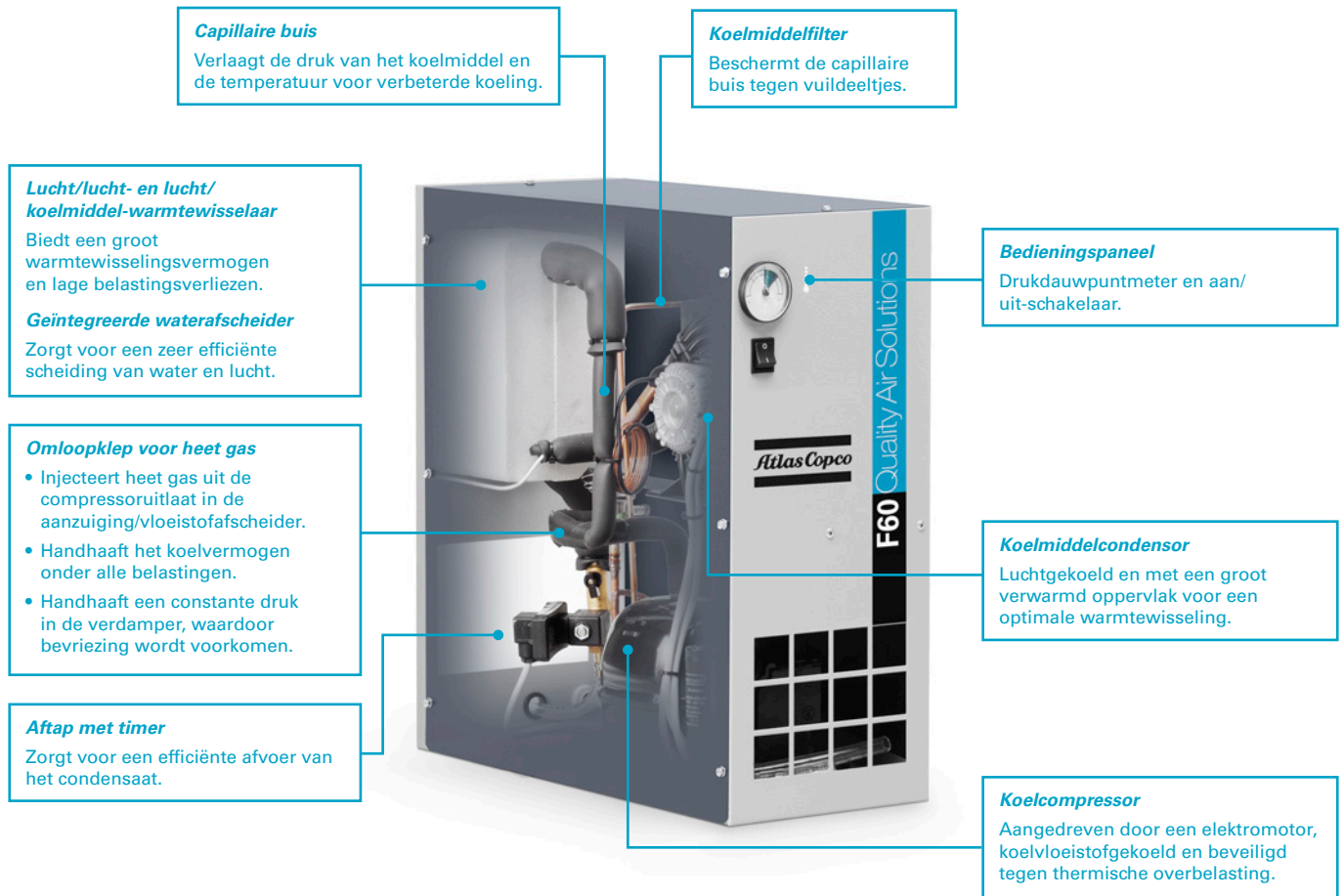




# PERSLUCHTDROGERS

Koeldrogers van de F-serie

Atlas Copco



## DE COMPACTE EN EFFICIËNTE OPLOSSING VOOR DROGE PERSLUCHT

De F-serie-koeldrogers van Atlas Copco houden uw persluchtsysteem in topvorm en verwijderen op efficiënte en betrouwbare wijze vocht uit de perslucht. Met een stabiel drukkauwpunt tot wel 7 °C zijn deze compacte, onderhoudsarme drogers compatibel met de meeste compressortechnologieën en toepassingen.

## KENMERKEN EN VOORDELEN

### Krachtige prestaties en betrouwbaarheid

- Stabiel drukkauwpunt tot wel 7 °C.
- Eenvoudig en beproefd ontwerp.
- Hoogwaardige componenten.

### Snelle installatie en eenvoudige werking

- Compact vloeroppervlak van slechts 0,13 m<sup>2</sup>.
- Eenvoudig verticaal ontwerp.
- Snelle plug-and-play-installatie.
- Dauwpuntindicator ter controle van de luchtkwaliteit.

### Kostenbesparend

- Efficiënt koelsysteem zorgt voor lage energiekosten.
- Verlengde levensduur voor gereedschappen en apparatuur.
- Minder reparaties aan gereedschap, machines en leidingen.

### Weinig onderhoud

- Lange onderhoudsintervallen.
- Eenvoudige toegang tot essentiële onderdelen.

## WAAROM ZOU U PERSLUCHT DROGEN?

De perslucht die de compressor verlaat heeft een vochtigheidsgraad van 100%. Nakoelers en aftappen zijn de eerste verdedigingslinie tegen water in uw systeem.

De drogers van Atlas Copco halen het resterende vocht uit de perslucht om absoluut droge perslucht te leveren voor toepassingen waarvoor geavanceerde luchtkwaliteit vereist is.

## AANBEVOLEN TOEPASSINGEN

- Pneumatische gereedschappen en apparatuur
- Pneumatische besturingssystemen
- Verven
- Verpakken
- Spuitgieten
- Autogarages
- Oppompen van banden

## TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Maximale werkdruk		Luchtbehandelingscapaciteit <sup>1</sup>			Nominale elektrisch vermogen <sup>1</sup>	Spanning	Inlaat-/uitlaataansluiting	Afmetingen (L x B x H)		Gewicht		Koelmiddel
	bar	psi	l/s	m <sup>3</sup> /u	cfm				W	V/ph/Hz	inch	mm	
F 5	16	232	5	18	10,6	126	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 10	16	232	10	36	21,2	126	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 15	16	232	15	54	31,8	163	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 20	16	232	20	72	42,4	228	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	20	44	R134a
F 30	16	232	30	108	63,6	293	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	25	55	R134a
F 40	16	232	40	144	84,8	380	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	27	60	R134a
F 50	16	232	50	180	105,9	419	230/1/50	1" F	233x559x561	9x22x22	30	66	R134a
F 60	16	232	60	216	127,1	664	230/1/50	1" F	310x706x994	12x28x39	52	115	R404A
F 70	13	188	70	252	148,3	767	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	57	126	R404A
F 90	13	188	90	324	190,7	865	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	59	130	R404A
F 110	13	188	110	396	233,1	1028	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	80	176	R404A
F 130	13	188	130	468	275,5	1242	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	80	176	R404A

### Referentieomstandigheden<sup>1</sup>:

- Werkdruk: 7 bar/100 psi
- Bedrijfstemperatuur: 35 °C/95 °F
- Omgevingstemperatuur: 25 °C/77 °F
- Drukdawpunt: 7 °C (+/- 1)/45 °F (+/- 1,8)
- Ook verkrijgbaar als 60 Hz-uitvoering
- UL-goedgekeurd 115 V/1 pk (F 5-50) en 230 V/1 pk (F 60-130)

### Grenswaarden:

- Werkdruk: 16 bar (F 5-60)  
13 bar (F 70-130)
- Inlaattemperatuur: 50 °C/122 °F
- Min./max. omgevingstemperatuur: 5 °C/46 °F - 40 °C/104 °F

### Correctiefactoren:

Correctiefactoren voor verschillende omgevingstemperaturen												
Omgevingstemperatuur °C	25	30	35	40								
Vermenigvuldigingsfactor (A)	1	0,92	0,84	0,8								
Correctiefactoren voor verschillende inlaattemperaturen												
Inlaattemperatuur °C	25	30	35	40	45	50						
Vermenigvuldigingsfactor (B)	1,57	1,24	1	0,82	0,69	0,54						
Correctiefactoren voor verschillende inlaatdrukken												
Inlaatdruk (bar)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Vermenigvuldigingsfactor (C)	0,9	0,96	1	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,2	1,2

**Atlas Copco**



## KOELDROGERS

Koeldrogers maken gebruik van een koelgas om de perslucht te koelen. Zo kunnen ze eerst condenseren en vervolgens het vocht uit de perslucht verwijderen.

## KWALITEIT CONFORM ISO 8573-1 KLASSE 5

Dankzij het drukdawpunt van 7 °C/45 °F kunnen de F-serie-drogers van Atlas Copco worden gebruikt voor toepassingen waarvoor luchtkwaliteit conform ISO 8573-1 Klasse 5 is vereist.

Kwaliteits- klassen	Deeltjes- grootte	Maximaal drukdawpunt		Maximaal oliegehalte (druppels, aerosols en damp ppm)
		°C	°F	
	micron			mg/m <sup>3</sup>
0	zoals gespecificeerd	zoals gespecificeerd		zoals gespecificeerd
1	0,1	-70	-94	0,01
2	1	-40	-40	0,1
3	5	-20	-4	1
4	15	3	38	5
<b>5</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>25</b>
6	-	10	50	-

### VOORBEELD:

Klantbehoeften: 50 l/s  
bij 30 °C omgevingstemperatuur  
bij 40 °C inlaattemperatuur  
bij 10 bar druk

Omgevingsfactor (A) = 0,92  
Inlaattemperatuur (B) = 0,82  
Werkdruk (C) = 1,08  
K-factor 0,92 x 0,82 x 1,08 = 0,815

Vereiste grootte van droger:  
50/0,815 = 61,3 l/s

### Mogelijke droger:

**F 60 nominale capaciteit 60 l/s  
(aanbevolen)**

**F 70 nominale capaciteit 70 l/s  
(extra groot)**