



FD VSD 100-300, FD 5-95 och FX 1-16
(5–300 l/s, 11–636 cfm)

Varför ska man använda torr tryckluft?

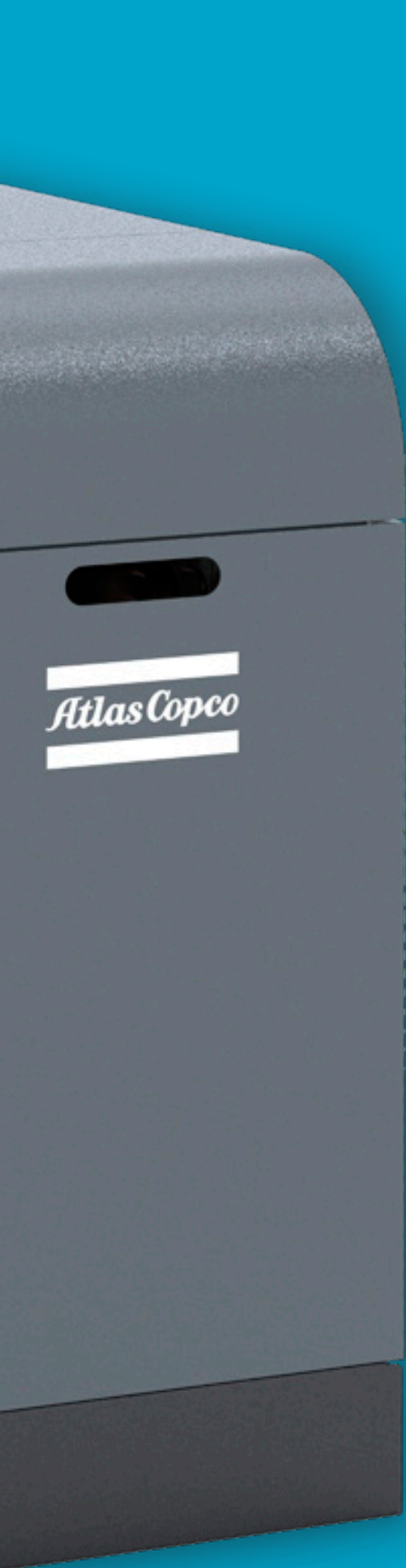
Tryckluft innehåller olja, fasta partiklar och vattenånga. Det är resultatet av kompressionsprocessen, som koncentrerar de naturliga vattenångorna och partiklarna i luften som omger oss. Den här obehandlade tryckluften utgör en betydande risk för tryckluftssystemet och slutprodukterna. Fuktinnehåll kan själv orsaka korrosion i rörnät, för tidigt slitage av pneumatisk utrustning, produktskador med mera. En lufttork är därför väsentlig för att skydda dina system och processer.

Kyltorkar från Atlas Copco

Atlas Copcos kyltorkar ger ren, torr luft som du behöver för att förlänga utrustningens livslängd och säkerställa kvaliteten på dina produkter. Våra FD- och FX-torkar är konstruerade i egen regi och testade enligt de striktaste metoderna. De uppfyller eller överträffar de internationella standarderna för renhet i komprimerad luft och har testats enligt ISO 7183:2007.

FD300VSD





FX 1-16

Kvalitetsprestanda

- Tillgänglig i 16 storlekar från 7 till 300 l/s, 15 till 636 cfm.
- Tryckdaggpunkt så låg som +3 °C/+37,4 °F.
- Elektronisk förlustfri avtappning med säkerhetsfunktion.
- Styrenhet med visning av tryckdaggpunkt.
- Enkel installation.
- Minimalt underhåll.

FD 5-95

Högsta möjliga effektivitet

- Tillgänglig i 11 storlekar från 6 till 95 l/s, 13 till 201 cfm.
- Tryckdaggpunkt så låg som +3 °C/+37,4 °F.
- Elektronisk, förlustfri avtappning med säkerhetsfunktion.
- Styrenhet med visning av tryckdaggpunkt, energisparalternativ, larmkontakter ...
- Tyst drift.
- Konstant renhetsklass – 4 – enligt ISO 8573-1:2010.

FD VSD 100-300

Ojämförliga energibesparingar

- Tillgänglig i 6 storlekar från 100 till 300 l/s, 212 till 636 cfm.
- Överlägsna energibesparingar: upp till 50 % på indirekta energikostnader och upp till 70 % på direkta energikostnader.
- Lågt tryckfall, vanligtvis under 0,2 bar/2,9 psi.
- Tryckdaggpunkt så låg som +3 °C/+37,4 °F.
- Avancerad pekskärmkontroll: visualisering, larmhistorik, fjärrstyrning ...
- Allt-i-ett-design som tar mycket liten plats.
- Levereras driftklar.
- Tyst drift.
- Konstant renhetsklass – 4 – enligt ISO 8573-1:2010.



Utökar dina VSD-energibesparingar till kvalitetsluft

Lanseringen av Atlas Copcos VSD-kompressorteknik (och senare VSD+) var en milstolpe i branschen. Genom att automatiskt justera motorns varvtal när luftbehovet varierar beroende på produktionsflöde eller tid ger en VSD-kompressor en tvåsiffrig minskning av energiförbrukningen och livscykelkostnaderna. Med FD VSD utökar Atlas Copco den här energibesparande principen till luftutrustning av hög kvalitet.

FD VSD 100-300: Ööverträffade energibesparingar

1

VSD-omriktare

Styr kompressorns varvtal så att det motsvarar luftbehovet och ger högsta möjliga energibesparing.

2

Högeffektiv värmeväxlare

Kompakt motströmsvärmeväxlare i lödplåt eller aluminium, med luft-till-luft-sida för optimal kylningseffektivitet och lägsta möjliga tryckfall.

3

Inbyggd vattenavskiljare

Låg hastighet med hög avskiljningseffektivitet även vid lågt flöde.

4

Elektronisk förlustfri kondensatavtappning

Öppnar enbart avtappningen när det behövs för att eliminera onödig förlust av tryckluft som uppstår vid tidsinställd avtappning.

5

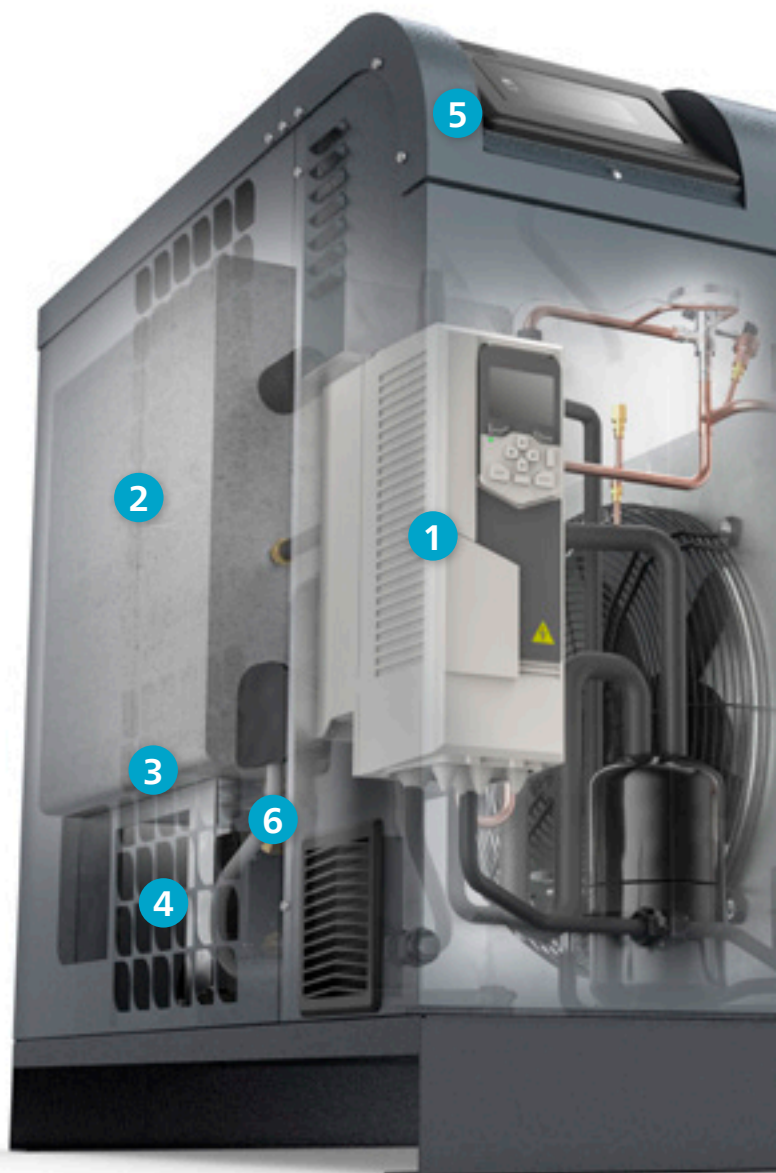
Elektronik® Touch-styrenhet

Ger avancerad styrning och möjliggör fjärrövervakning.

6

En enda elanslutning

Säkerställer plug-and-play-installation.

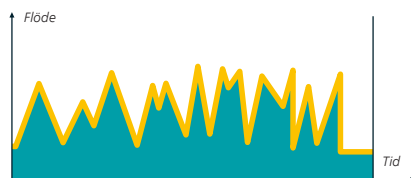




VSD för överlägsna energibesparingar

Atlas Copcos internt utvecklade VSD-teknik anpassar FD-torkens strömförbrukning efter produktionens faktiska luftflöde. Även om en traditionell köldmedietork endast kan slås på eller av så speglar Atlas Copcos FD VSD produktionsbehovet av tryckluft när den varierar under dagen, veckan eller året. Det ger både överlägsna energibesparingar samt en stabil daggpunkt.

VSD-tork



Tork med fast varvtal



● Energiförbrukning

Minimal miljöpåverkan

FD VSD-torkar använder det CFC-fria kylmedlet R410A, vars ozonnedbrytande potential (ODP) är noll. Kylmedlet uppfyller den strikta F-gasförordningen och har tack vare sin låga strömförbrukning en enastående TEWI-prestanda (Total Equivalent Warming Impact).

Optimala prestanda och säkerhet i alla förhållanden

- Hetgasventil förhindrar frysning vid låg belastningsgrad.
- Den extremt tillförlitliga R410A rotationskompressorn ger bästa prestanda med minimal miljöpåverkan. Kapillärrör klarar alla förhållanden – inga rörliga delar för extra tillförlitlighet.
- Kondensor med gallerflänsteknik för ökade prestanda i dammiga miljöer.

Avancerad fjärrövervakning och -styrning

- Tekniskt avancerad Elektronikon® Touch-styrenhet med varningsindikation, avstängning av torken och schemalagt underhåll.
- Standardfjärrövervakning med SMARTLINK för att maximera luftsystemets prestanda och energibesparing.

Robust och kompakt design

- Gaffeltrucksöppningar för smidig transport.
- Enkel åtkomst via fram- och sidopanelen.
- Ingen skrymmande värmelagrande värmeväxlare krävs för att spara energi.

Filter

Om produktionen kräver högre luftkvalitet och filtrering kan UD+-filter läggas till på FD VSD-torken.

FD 5-95: Högsta möjliga effektivitet

1

Tyst kompressor med vätskeseparator

Lång livslängd tack vare begränsade vibrationer, minimalt med rörliga delar och minskad risk för läckage.

2

Högeffektiv värmeväxlare

Kompakt motströmsvärmväxlare i lödplåt eller aluminium, med luft-till-luft-sida för optimal kylningseffektivitet och lägsta möjliga tryckfall.

3

Inbyggd vattenavskiljare

Låg hastighet med hög avskiljningseffektivitet även vid lågt flöde.

4

Elektronisk förlustfri kondensatavtappning

Med nivåsensor, manuell reservavtappning och avtappningslarm.

5

Fläktströmbrytare

Sänker energiförbrukningen och optimerar tryckdaggpunkten vid väldigt låga temperaturer.

6

Hetgasventil

Säkerställer stabil tryckdaggpunkt och förhindrar frysning vid lägre belastningar.

7

Avskiljare för kylmedel

Eliminerar risken för att fukt kommer in i tryckluftssystemet.

8

En enda elanslutning

Möjliggör plug-and-play-installation.





Energieeffektivitet i toppklass

- FD ger lågt tryckfall – normalt under 0,2 bar/2,9 psi – och minimal energiförbrukning.
- Den kompakta värmeväxlaren i lödplåt eller aluminium har konstruerats särskilt för att ge optimal förkylning och lägsta möjliga tryckfall.
- Den elektroniska förlustfria kondensatavtappningen levereras med en nivågivare för att öppna avtappningen när det behövs, och förhindra onödig förlust av tryckluft.

Omfattande alternativ för styrning och övervakning

- Styrenheten Elektronikon® Alpha visar tryckdaggpunkten och den relativa luftfuktigheten.
- Fjärrstyrt larm och start-/stoppkontroll via spänningsfri kontakt.
- Ytterligare funktioner som larmhistorik och vanlig fjärrvisualisering.

Enkel installation och långa underhållsintervaller

- Tar liten plats tack vare en innovativ allt-i-ett-design.
- Levereras driftklar, vilket minimerar kostsamma produktionsavbrott.

Låg miljöpåverkan

FD-torkarna använder CFC-fria kylmedel (R134A och R410A) vars ozonnedbrytande potential (ODP) är noll.

Tillförlitliga prestanda under tuffa förhållanden

- Hetgasventil förhindrar frysning vid lägre belastningar.
- R134A kolvkompressorn med hög prestandakoefficient (den extremt tillförlitliga rotationskompressorn R410A för modellerna FD 60-FD 95) ger bästa prestanda med minimal miljöpåverkan. Kapillär rör klarar alla förhållanden – inga rörliga delar för extra tillförlitlighet.
- Kondensor med gallerflänsteknik för ökade prestanda i dammiga miljöer.

FX 1-16: Kvalitetsprestanda

1

Avskiljare för kylmedel

Ingen möjlighet för fukten att komma in i tryckluftssystemet

3

Digital display

Bekymmersfri drift tack vare exakt övervakning av tryckdaggpunkten.

2

Hetgasventil

Säkerställer att en stabil daggpunkt bibehålls och eliminerar risken för att kondensatet fryser.



4

En enda elanslutning

Möjliggör plug-and-play-installation.

5

Enkel åtkomst till viktiga komponenter

För enkel service.

6

Vattenavskiljare

Ger hög effektivitet för bättre tryckdaggpunkt.

7

Kompakt design

Sparar utrymme.

8

Tyst rotationskompressor med inbyggd vätskeseparator

Lång livslängd tack vare begränsade vibrationer, minimalt med rörliga delar och minskad risk för läckage.





Precis tryckdaggpunkt

FX levereras i en rad olika storlekar (7-300 l/s eller 15-636 cfm) som kan erbjuda en så låg tryckdaggpunkt som +3°C/+37,4°F. Den lättanvända digitala displayen precisionsmäter och övervakar tryckdaggpunkten och torkens prestanda.

Digitaldisplay

- Tryckdaggpunkt: Exakta värden som avläses visuellt.
- Status: Kylmedel, kompressor och fläkt.
- Larm: hög/låg tryckdaggpunkt och givarfel.
- Servicevarning.

Tillförlitliga

FX är tillverkad av generöst dimensionerade komponenter av högsta kvalitet i enlighet med de stränga kraven i Atlas Copcos standarder.

Varma miljöer

Höga omgivningstemperaturer kan fresta på utrustningen. FX-serien erbjuder flera modeller för höga temperaturer vilka säkerställer pålitliga prestanda i omgivningsförhållanden på upp till 46 °C/115 °F.

Betydande besparingar

- Ökad tillförlitlighet och livslängd för verktyg och utrustning.
- Färre rörläckor, vilket betyder lägre energikostnader.
- Färre maskinfel och efterföljande driftavbrott.
- Minimal risk för produktskador på grund av kvarvarande fukt.

Hållbart kylmedel

FX-serien levereras med kylmedel som uppfyller F-gasförordningen för att säkerställa lägsta möjliga koldioxidutsläpp och energiförbrukning.

VSD: revolutionerande vad gäller energibesparingar

När du köper en köldmedietork är huvudfokus vanligtvis på den inledande kostnaden. Detta motsvarar dock endast cirka 10 % av torkens livscykelkostnad. Energi, underhåll och installation utgör en stor del av dina faktiska torkkostnader. Direkta och indirekta energikostnader (tryckfall) är det viktigaste.



Indirekta energikostnader

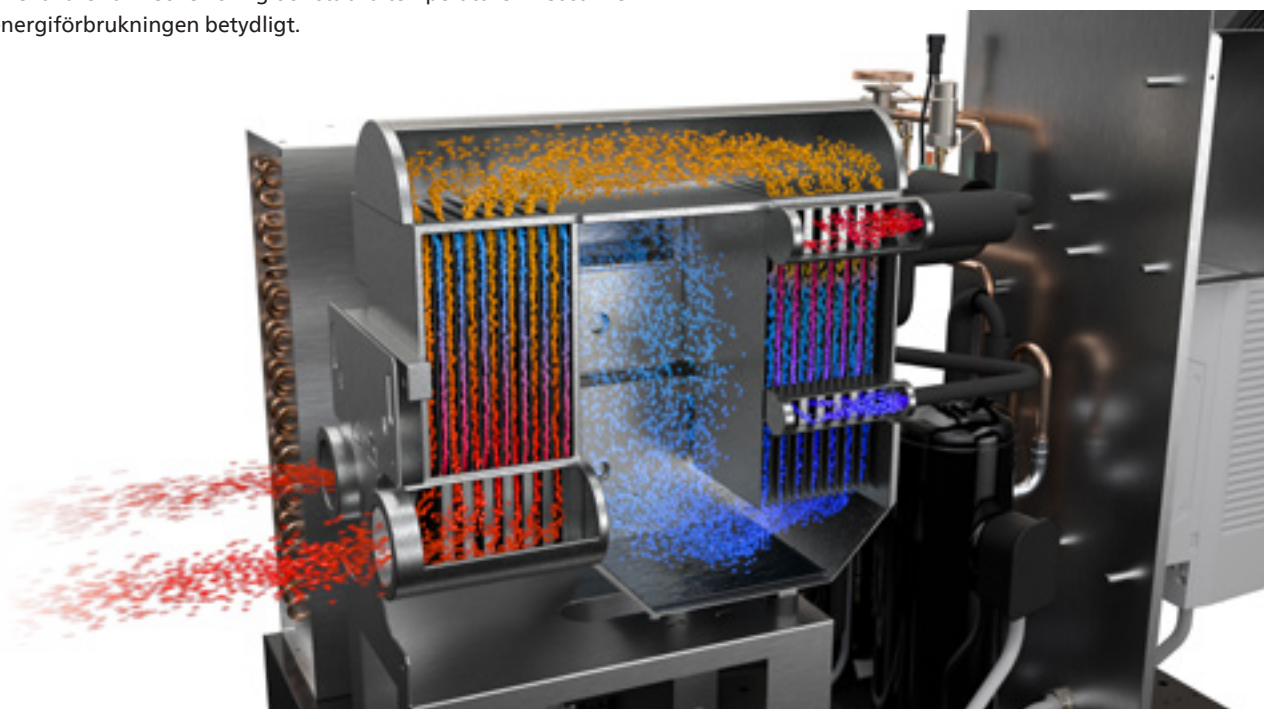
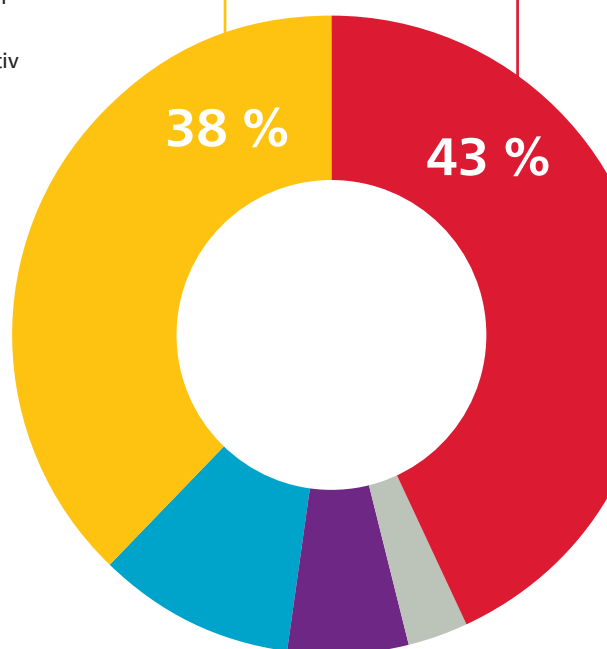
Indirekta energikostnader har att göra med den extra energi som luftkompressorn förbrukar för att hantera lufttorkens tryckfall. Atlas Copcos FD VSD-torkar erbjuder ett lägre tryckfall och effektiv värmeöverföring – som båda bidrar till att sänka de indirekta energikostnaderna.

Litet tryckfall

Om en köldmedietork har ett högt internt tryckfall måste kompressorn köras med högre tryck. Det slösar energi och ökar driftskostnaderna. Atlas Copco har konstruerat köldmedietorkar för att minimera tryckfall. Ett tryckfall, vanligtvis på under 0,2 bar/2,9 psi, vid fullt flöde säkerställs tack vare värmeväxlartekniken, en inbyggd vattenavskiljare med låg hastighet och generöst dimensionerade komponenter.

Effektiv värmeväxlarteknik

Atlas Copcos kyltorkar använder en motströmsvärmeväxlare på både luft-till-luft- och luft-till-kylmedelssidan. Jämfört med en tvärfloresvärmeväxlare ger motströmskonstruktionen en effektivare värmeöverföring och stabila temperaturer. Det sänker energiförbrukningen betydligt.



Livscykelkostnad

- Direkta energikostnader
- Indirekta energikostnader
- Investering
- Underhåll
- Installation



Direkta energikostnader

Direkta energikostnader har att göra med den ström som torken förbrukar. Atlas Copcos FD VSD-torkar matchar energiförbrukningen med det faktiska tryckluftsbekovet. Det minskar energiförbrukningen med så mycket som 70 % jämfört med konventionella torkar.



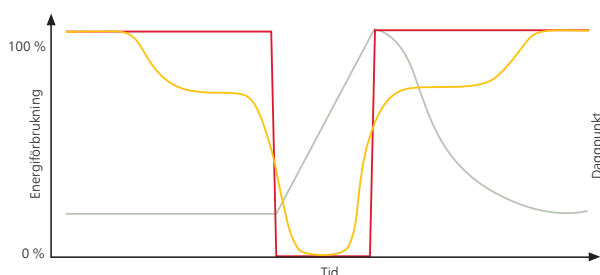
Minska den totala livscykelkostnaden med upp till 50 % med Atlas Copcos VSD-torkar

- Spara upp till 50 % på indirekta energikostnader
- Spara upp till 70 % på direkta energikostnader

VSD överträffar värmelagringsteknik

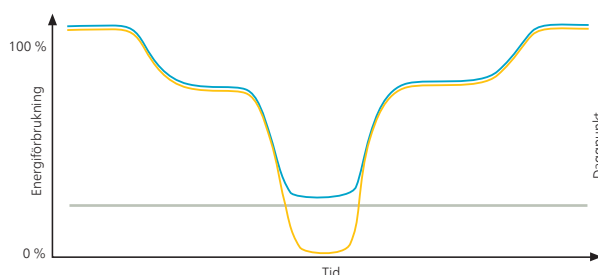
Många konventionella torkar använder värmelagringsteknik för att minska energikostnaderna. De här enheterna, som även kallas cykliska torkar, har värmelagring som kan användas för att torka luften när torkens kompressor är tillfälligt avstängd. Även om värmelagringsteknik verkligen genererar energibesparingar kompenseras de av den extra energi som dessa torkar kräver för att kyla den lagrade värmen. När köldmediekompressorerna drifts av den lagrade värmen stiger och sjunker dessutom dagpunkten för tryckluft avsevärt. Detta kan försämra luftkvaliteten med upp till två renhetsklasser. Slutligen erbjuder värmelagringstorkar endast begränsade eller inga energibesparingar i miljöer med höga omgivningstemperaturer. VSD-tekniken har visat sig ge överlägsna resultat vad gäller energiförbrukning, dagpunktsstabilitet och servicekostnader.

Värmelagring: viss energibesparing och instabil dagpunkt



● Flöde ● Energiförbrukning, värmelagring ● Energiförbrukning, VSD ● Dagpunkt

VSD: överlägsen energibesparing och stabil dagpunkt



● Flöde ● Energiförbrukning, värmelagring ● Energiförbrukning, VSD ● Dagpunkt

Avancerad styrning

Atlas Copcos köldmedietorkar är byggda för att leverera kvalitetsluft på ett tillförlitligt och effektivt sätt. Men i slutändan handlar det om hur de presterar på din arbetsplats, uppfyller just dina behov och svarar på dina specifika förhållanden. Det är därför som FD VSD, FD och FX levereras med omfattande kontrollalternativ så att du kan få ut mesta möjliga av din Atlas Copco-tork.



FD VSD 100-300: Elektronik® Touch-styrenhet

- 4,3-tums högupplöst färgdisplay med tydliga bildtecken och serviceindikator.
- Internetbaserad torköversikt med hjälp av enkel Ethernetanslutning.
- Automatisk återstart efter spänningsfel.
- Inbyggd övervakning online med SMARTLINK.
- Mer flexibilitet: fyra olika veckoscheman.
- Grafisk indikering av serviceplanen.
- Fjärrstyrning och funktioner för övervakning.

FD 5-95: Elektronik® Alpha-styrenhet

- Exakt mätning och visuell övervakning av tryckdaggpunkt och omgivningstemperatur.
- Larm vid hög/låg tryckdaggpunkt.
- Relativ luftfuktighetsindikator.
- Energibesparande läge.
- Avstängning vid fryslarm.
- Larmhistorik och vanlig fjärrvisualisering.



FX 1-16: Digitaldisplay

- Tryckdaggpunkt: Exakta värden som avläses visuellt.
- Energibesparande läge.
- Larm: hög/låg tryckdaggpunkt och givarfel.
- Servicevarningar.

Fjärrövervakning



SMARTLINK: Dataövervakningsprogram

SMARTLINK samlar in realtidsdata från din tryckluftsutrustning och omvandlar dem till tydlig information. Du kan snabbt kontrollera drifttid, energieffektivitet och maskintillstånd.

- Fjärrövervakning som hjälper dig att optimera tryckluftssystemet och spara energi och kostnader.
- Ger dig en fullständig insyn i ditt tryckluftsnätverk.
- Förutser eventuella problem och varnar dig i förväg.
- Effektiv serviceplanering och hantering av delar ger dig förbättrad drifttid.



SMARTLINK – Totalt ansvar

Få ut mesta möjliga av SMARTLINK som en del av Planen för totalt ansvar. Ta ett steg bakåt, slappna av och låt våra servicetekniker övervaka ditt tryckluftssystem. Vi vet exakt när det är dags att serva dina maskiner, diagnostiserar eventuella problem och kommer i tid för att åtgärda dem.

Tekniska specifikationer FD VSD 100-300

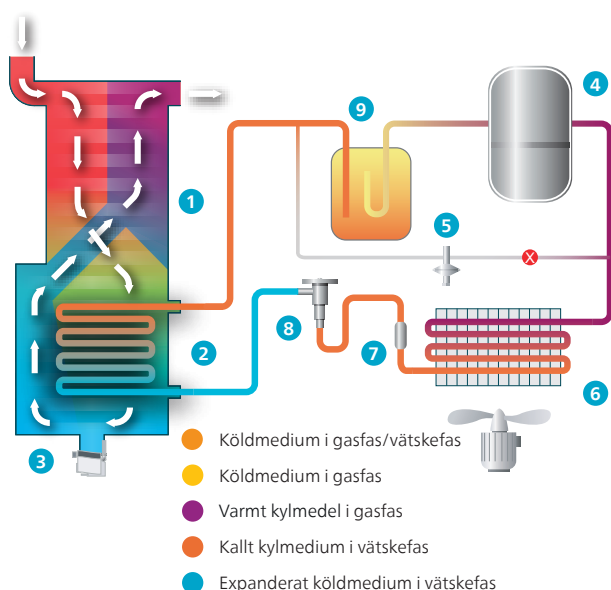
Modell	Maximala inloppsförhållanden vid fullständigt flöde (omgivande/inlopp)	Inloppsflöde med en tryckdaggpunkt på 3 °C/37,4 °F		Tryckfall vid fullt flöde		Energiförbrukning		Maximalt arbetstryck		Tryckluftsanslutningar	Dimensioner						Vikt	
		l/s	cfm								Längd		Bredd		Höjd			
	°C	bar	psi	kW	hk	bar	psi	mm	i		mm	i	mm	i	kg	lb		
FD 100 VSD	46	100	212	0,16	2,3	0,66	0,90	14,5	210	G 1 1/2 F (NPT för UL-version)	805	31,69	962	37,87	1040	41	130	287
FD 140 VSD	46	140	297	0,11	1,6	1,04	1,41	14,5	210	G 2 F (NPT för UL-version)	805	31,69	962	37,87	1040	41	130	287
FD 180 VSD	46	180	381	0,18	2,6	1,54	2,09	14,5	210	G 2 F (NPT för UL-version)	805	31,69	962	37,87	1040	41	134	295
FD 220 VSD	46	220	466	0,14	2	1,77	2,41	14,5	210	G 2 1/2 F (NPT för UL-version)	805	31,69	962	37,87	1040	41	143	315
FD 260 VSD	46	260	551	0,1	1,5	1,9	2,58	14,5	210	G 2 1/2 F (NPT för UL-version)	805	31,69	962	37,87	1040	41	150	331
FD 300 VSD	46	300	636	0,18	2,6	2,64	3,59	14,5	210	G 2 1/2 F (NPT för UL-version)	805	31,69	962	37,87	1040	41	165	364

Tekniska specifikationer FD 5-95 50 Hz och 60 Hz

Modell	Maximala inloppsförhållanden vid fullständigt flöde (omgivande/ inlopp)	Inloppsflöde med en tryckdaggpunkt på 3 °C/37,4 °F		Tryckfall vid fullt flöde		Energiförbrukning		Maximalt arbetstryck		Tryckluftsanslutningar	Dimensioner						Vikt	
											Längd		Bredd		Höjd			
		°C	l/s	cfm	bar	psi	kW	hk	bar		psi	mm	i	mm	i	mm	i	kg
FD 5	60	6	13	0,07	1,02	0,2	0,27	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525,5	20,7	390	15,4	530	20,9	27	60
FD 10	60	10	21	0,11	1,6	0,2	0,27	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525,5	20,7	390	15,4	530	20,9	27	60
FD 15	60	15	32	0,12	1,75	0,33	0,45	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525,5	20,7	390	15,4	530	20,9	32	70
FD 20	60	20	42	0,12	1,75	0,41	0,56	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525,5	20,7	390	15,4	530	20,9	34	75
FD 25	60	25	53	0,17	2,47	0,41	0,56	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525,5	20,7	390	15,4	530	20,9	34	75
FD 30	60	30	64	0,25	3,64	0,41	0,56	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525,5	20,7	390	15,4	530	20,9	34	75
FD 40	60	40	85	0,2	2,91	0,57	0,76	16 (1)	233 (1)	R 1	716	28,2	389	15,3	679	26,8	57	125
FD 50	60	50	106	0,2	2,91	0,54	0,72	16 (1)	233 (1)	R 1	716	28,2	389	15,3	679	26,8	58	128
FD 60	60	60	127	0,22	3,2	0,63	0,84	13	189	R 1	795	31,3	482	19,0	804	31,7	80	176
FD 70	60	70	148	0,22	3,2	0,87	1,17	13	189	R 1	795	31,3	482	19,0	804	31,7	81	178
FD 95	60	95	201	0,22	3,2	1,18	1,58	13	189	R 1	795	31,3	482	19,0	804	31,7	87	192

Så fungerar köldmedietorkar

En köldmedietork använder en kylkrets och värmeväxlare för att förkyla luft, kyla ned den så att vattenångan i luften kondenseras och sedan återuppvärma luften så att det inte bildas kondensat nedströms i röret.



Luftkrets

- 1 Luft-till-luft-värmeväxlare: Den inkommande luften kyls ned med hjälp av den utgående torra och kalla luften
- 2 Luft-till-kylmedel-värmeväxlare: Luften kyls ned till den daggpunkt som krävs av kylkretsen. Vattenångan kondenseras till vattendroppar
- 3 Inbyggd vattenavskiljare: Fukten samlas upp och evakueras via den elektroniska avtappningen

Kylkrets

- 4 Köldmediekompessor: Komprimerar kylmedlet i gasfas till ett högre tryck
- 5 Regleringsenhet: Hetgasventilen reglerar torken för att förhindra att den fryser när belastningen är lägre
- 6 Kylmedelskondensor: Kyler ned kylmedlet så att det övergår från gasfas till vätskefas
- 7 Kylmedelsfilter: Skyddar expansionsenheten från skadliga partiklar
- 8 Termostatisk expansionsventil: Expansionsprocessen minskar trycket och kyler ned kylmedlet ytterligare
- 9 Vätskeseparator: Ser till att endast kylmedel i gasfas kommer in i kompressorn

Tekniska specifikationer FX 1-16 50 Hz

Modell	Utloppstryckdaggpunkt +5 °C/41 °F				Utloppsdaggpunkt +3 °C/37 °F				Maximalt arbetstryck		Elförsörjning	Dimensioner						Vikt		Tryckluft anslutningar
	Inloppskapa- citet		Tryckfall		Inloppskapa- citet		Tryckfall					Längd		Bredd		Höjd				
	l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi	bar	psi		mm	tum	mm	tum	mm	tum	kg	lb	
FX 1	7	14	0,20	2,88	6	13	0,15	2,18	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	19	42	3/4" M
FX 2	12	24	0,33	4,79	10	21	0,25	3,63	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	19	42	3/4" M
FX 3	16	35	0,33	4,79	14	30	0,25	3,63	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	20	44	3/4" M
FX 4	23	49	0,33	4,79	20	42	0,25	3,63	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	25	55	3/4" M
FX 5	35	74	0,40	5,75	30	64	0,30	4,35	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	27	60	3/4" M
FX 6	45	95	0,42	6,14	39	83	0,32	4,64	13	189	230/1/50 Hz	500	19,69	370	14,57	804	31,65	51	112	1" F
FX 7	58	122	0,50	7,29	50	106	0,38	5,51	13	189	230/1/50 Hz	500	19,69	370	14,57	804	31,65	51	112	1" F
FX 8	69	146	0,24	3,45	60	127	0,18	2,61	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	460	18,11	829	32,64	61	135	1 1/2" F
FX 9	79	167	0,33	4,79	68	144	0,25	3,63	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	460	18,11	829	32,64	68	150	1 1/2" F
FX 10	100	211	0,24	3,45	87	184	0,18	2,61	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	460	18,11	829	32,64	73	161	1 1/2" F
FX 11	125	264	0,26	3,84	108	229	0,20	2,90	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	580	22,83	939	36,97	90	198	1 1/2" F
FX 12	148	313	0,36	5,18	128	271	0,27	3,92	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	580	22,83	939	36,97	90	198	1 1/2" F
FX 13	192	407	0,33	4,79	167	354	0,25	3,63	13	189	400/3/50 Hz	898	35,35	735	28,94	1002	39,45	128	282	2" F
FX 14	230	488	0,40	5,80	200	424	0,30	4,35	13	189	400/3/50 Hz	898	35,35	735	28,94	1002	39,45	146	322	2" F
FX 15	288	611	0,40	5,80	250	530	0,30	4,35	13	189	400/3/50 Hz	898	35,35	735	28,94	1002	39,45	158	348	2" F
FX 16	345	731	0,40	5,80	300	636	0,30	4,35	13	189	400/3/50 Hz	898	35,35	735	28,94	1002	39,45	185	408	2" F

Tekniska specifikationer FX 1-16 60 Hz

Modell	Utloppstryckdaggpunkt +5 °C/41 °F				Utloppsdaggpunkt +3 °C/37 °F				Maximalt arbetstryck		Elförsörjning	Dimensioner						Vikt		Tryckluft anslutningar
	Inloppskapa- citet		Tryckfall		Inloppskapa- citet		Tryckfall					Längd		Bredd		Höjd				
	l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi	bar	psi		mm	tum	mm	tum	mm	tum	kg	lb	
FX 1	7	14	0,20	2,88	6	13	0,15	2,18	16	232	115-230/1/60Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	19	42	3/4 tum NPT
FX 2	12	24	0,33	4,79	10	21	0,25	3,63	16	232	115-230/1/60Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	19	42	3/4 tum NPT
FX 3	16	35	0,33	4,79	14	30	0,25	3,63	16	232	115-230/1/60Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	20	44	3/4 tum NPT
FX 4	23	49	0,33	4,79	20	42	0,25	3,63	16	232	115-230/1/60Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	25	55	3/4 tum NPT
FX 5	35	74	0,40	5,75	30	64	0,30	4,35	16	232	115-230/1/60Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	27	60	3/4 tum NPT
FX 6	45	95	0,42	6,14	39	83	0,32	4,64	13	189	115-230/1/60Hz	500	19,7	370	14,6	804	31,7	51	112	1 tum NPT
FX 7	58	122	0,50	7,29	50	106	0,38	5,51	13	189	115-230/1/60Hz	500	19,7	370	14,6	804	31,7	51	112	1 tum NPT
FX 8	69	146	0,24	3,45	60	127	0,18	2,61	13	189	115-230/1/60Hz	560	22,0	460	18,1	829	32,6	61	135	1 1/2 tum NPT
FX 9	79	167	0,33	4,79	68	144	0,25	3,63	13	189	115-230/1/60Hz	560	22,0	460	18,1	829	32,6	68	150	1 1/2 tum NPT
FX 10	100	211	0,24	3,45	87	184	0,18	2,61	13	189	115-230/1/60Hz	560	22,0	460	18,1	829	32,6	73	161	1 1/2 tum NPT
FX 11	125	264	0,26	3,84	108	229	0,20	2,90	13	189	230/1/60Hz	560	22,0	580	22,8	939	37,0	90	198	1 1/2 tum NPT
FX 12	148	313	0,36	5,18	128	271	0,27	3,92	13	189	230/1/60Hz	560	22,0	580	22,8	939	37,0	90	198	1 1/2 tum NPT
FX 13	192	407	0,26	3,77	167	354	0,20	2,90	13	189	460/3/60Hz	898	35,35	735	28,9	1002	36,4	173	381	2 tum NPT
FX 14	230	488	0,33	4,79	200	424	0,25	3,63	13	189	460/3/60Hz	898	35,35	735	28,9	1002	36,4	178	392	2 tum NPT
FX 15	288	611	0,46	6,67	250	530	0,35	5,08	13	189	460/3/60Hz	898	35,35	735	28,9	1002	36,4	183	404	2 tum NPT
FX 16	345	731	0,46	6,67	300	636	0,35	5,08	13	189	460/3/60Hz	898	35,35	735	28,9	1002	36,4	183	404	2 tum NPT

Referensförhållanden – begränsningar

		Referensförhållanden		Begränsningar	
		Standard	UL-godkänd	Standard	UL-godkänd
FX 1-16	Omgivningstemperatur	25°C	100°F	5 °C–43 °C ⁽¹⁾	41 °F–109 °F ⁽¹⁾
	Inloppstemperatur	35 °C	100°F	5 °C–55 °C	41 °F–131 °F
	Arbetsstryck	7 bar	100 psi	6–14 bar ⁽²⁾	87–203 psi ⁽²⁾
FD 5-95	Omgivningstemperatur	25°C	100°F	1°C–46°C	34°F–131 °F
	Inloppstemperatur	35 °C	100°F	5 °C–60°C	41 °F–115°F
	Arbetsstryck	7 bar	100 psi	6–14 bar ⁽³⁾	87–203 psi ⁽³⁾
FD VSD 100-300	Omgivningstemperatur	25°C	100°F	5 °C–46°C	41 °F–131 °F
	Inloppstemperatur	35 °C	100°F	5 °C–60°C	41 °F–140°F
	Arbetsstryck	7 bar	100 psi	6-14 bar	87-203 psi

*Testad enligt ISO 7183:2007 ⁽¹⁾ och FX 13-16: 46 °C/131 °F ⁽²⁾ FX 1-5: 16 bar/232 psi ⁽³⁾ FD 5-50: 16 bar/232 psi

Anmärkningar

Kylmedelstyper:	R134a för FX 1-7, FD 5-50
	R410A för FX 8-16, FD 60-95, FD VSD

