

SCROLLKOMPRESSORER

SF 1-6 (1,5-5,5 kW/2-7,5 hk)/SF+ 2-22 (2,2-22 kW/3-30 hk)



Atlas Copco



KOSTNADSEFFEKTIV HÖGKVALITETSLUFT

Atlas Copcos toppmoderna tekniker för oljefria kompressorer, t.ex. skruv-, tand-, centrifugal-, kolvoch scrollkompressorer förser dig med rätt lösningar för just dina behov. Eftersom oljefri tryckluft är en förutsättning för många tillverkningsprocesser säkerställer vi kontinuerligt oljefri tryckluft genom att hindra att olja tränger in i tryckluftssystemet.

SF- och SF⁺-sortimenten med oljefria luftkompressorer av scroll-typ förenar Atlas Copcos stora erfarenhet och kunskap i ett klassledande paket. Medan SF-sortimentet har en vanlig tryckluftsstyrenhet har SF⁺-sortimentet den ledande Elektronikon[®]-styrenheten. De är tillförlitliga och kompakta och uppfyller dina krav genom innovativ teknik och överlägsen energieffektivitet utan kompromisser i fråga om kvalitet.

w.atlascopco.com



REN OLJEFRI LUFT

Eftersom det inte förekommer någon kontakt mellan olika metalldelar behöver kompressionskammaren inte smörjas med olja. Därför garanterar scrollkompressionsprincipen oljefri luft av hög kvalitet. Som resultat av detta är SF-kompressorn oljefri på alla sätt.

ENERGIEFFEKTIVITET

SF-scrollkompressorer, som utrustats med IE3 Premium Efficiency-motorer som standard, lämpar sig för känsliga användningsområden som kräver flexibilitet och energieffektivitet. Energiförbrukning i obelastat läge har eliminerats tack vare den enkla start-/stoppkontrollen. Den avancerade scrolltekniken garanterar en optimal fritt avgiven luftmängd och tillämpningar med låg arbetscykel.

EXTREMT LÅG BULLERNIVÅ

Tack vare scrollelementens låga hastighet är SF-scrollkompressorerna extremt tystgående. Ljudnivåerna är så låga som 53 dB(a), vilket gör SF till det perfekta valet för känsliga arbetsmiljöer.

ENKELHET OCH TILLFÖRLITLIGHET

SF-scrollkompressorerna står för enkelhet och tillförlitlighet. Kompressorn har ett minimalt antal rörliga delar, vilket garanterar lång livslängd med begränsade serviceåtgärder. Tack vare den integrerade konstruktionen har Atlas Copcos SF-scrollkompressorer minimalt utrymmesbehov och är mycket servicevänliga.

FÖR DIN SINNESRO

Under mer än sextio år har Atlas Copco varit ledande inom branschen för oljefri tryckluftsteknik, genom att dra nytta av lång erfarenhet och fortlöpande tekniska innovationer. Du kan alltid vara trygg: omfattande åtgärder för certifiering och testning utförs för att se till att luft levereras enligt de högsta standarderna för kvalitetskontroll.

SF 1-6/SF+ 2-6: EFFEKTIV, TYST OCH KOMPAKT

SF 1-6/SF+ 2-6 är ett komplett paket där elementet, drivmotorn, efterkylaren och startmotorn förenas i ett väldigt tyst hölje som kan installeras direkt i arbetsmiljön. Den är också tillgänglig som Full Feature-enhet med inbyggd kyllufttork. Det finns tre behållarmonteringsalternativ tillgängliga: med en förlängd huv som inrymmer tre inbyggda 10-liters galvaniserade luftbehållare eller monterad på en 270-liters eller 500-liters horisontell behållare med inre beläggning.

1

Luftinloppsfilter

Högeffektivt luftinloppsfilter med papperspatron som eliminerar damm och partiklar ned till 1 µm.

2

Automatisk reglering

Automatiskt stopp när det arbetstryck som krävs uppnås, vilket gör det möjligt att undvika onödiga energikostnader.

3

Högeffektivt scrollelement

Ett luftkylt scrollelement med beprövad hållbarhet och tillförlitlighet vid drift, utöver gedigen effektivitet.

4

IP 55, klass-F/IE3-motor

Helkapslad, luftkyld IP55 klass F-motor, som uppfyller standarderna i IE3 & Nema Premium Efficiency.

5

Kyltork

Kompakt och optimerad inbyggd kyltork garanterar leverans av torr luft och förhindrar rost och korrosion i tryckluftsnätet.



6

Tyst hölje

Ett ljudisolerat hölje möjliggör extremt låga ljudnivåer på 53 dB(A), vilket gör att enheten kan installeras närmare användningspunkten.

7

Inbyggd behållare

Plug-and-play-lösning som sänker installationskostnaderna med 30l, 270l och 500l tankmonterade alternativ.

8

Elektronik® (SF+)

Övervakningsfunktionerna omfattar varningssignaler, schemalagt underhåll och onlinevisning av driftstillstånd.

9

Innovativ design

Den nya kompakta, vertikala uppställningen ger enkel åtkomst för underhåll, förbättrar kylningen så att lägre arbetstemperaturer kan användas och ger vibrationsdämpning.

10

Kylare och rörledningar

- En överdimensionerad kylare förbättrar enhetens prestanda.
- Användning av aluminiumrör och den vertikalt överdimensionerad backventilen förbättrar tillförlitligheten under livslängden och garanterar tryckluftens höga kvalitet.



SF-balkram/dubbel

- Lämplig för installation vid användningsstället eller integrering i ett befintligt tryckluftsnätverk som utformats utifrån ett enkelhetsperspektiv.
- Fristående enheter utrustade med ett enda scrollelement, drivmotor, efterkylare och integrerad startmotor, allt i ett modernt ljuddämpat hölje.



SF+ 8-22: MODULÄR OCH FLEXIBEL

SF+ 8-22 multi-scrollenheter har fördelarna och flexibiliteten hos ett modulärt system med två till fyra kompressormoduler integrerade i en huv. Elektronikon® övervakar status för alla element kontinuerligt och startar och stoppar kompressionselementen, vilket säkerställer att den utgående tryckluften motsvarar behovet. Dessutom garanterar dessa enheters perfekta luftkvalitet och användarvänlighet en överlägsen produktionsprocess.

1

Luftinloppsfilter

Högeffektivt inloppsfilter i papperspatron eliminerar damm och partiklar ned till 1 µm.

2

IP 55 klass-F IE3-motor

Helkapslade luftkylda IP55 klass F-motorer som uppfyller standarderna i IE3 Premium Efficiency.

3

Högeffektivt scrollelement

Ett luftkylt scrollelement med utföranden på 8 eller 10 bar, som erbjuder hållbarhet och tillförlitlighet vid drift utöver överlägsen effektivitet.

4

Kyltork

Kompakt och optimerad inbyggd kyltork garanterar leverans av torr luft och förhindrar rost och korrosion i det installerade tryckluftsnetet.

5

Tyst hölje

Tack vare scrollelementet med låg ljudnivå, en optimerad supertyst fläkt och en ljudisolerad huv kan klassens bästa ljudnivåer uppnås.



6

Elektronikon® Mk5 Graphic

Medan VFT-algoritmen körs matchar Elektronikon® Mk5 Graphic tryckluftsbehovet, vilket eliminerar onödig effektförbrukning.



7

Optimerad kylare och rör

Luftkylaren är finjusterad för förbättrade prestanda, och användningen av aluminiumrör och rostfritt stål ger bättre tillförlitlighet under hela livstiden och säkerställer att tryckluften håller hög kvalitet.

8

Smart design

Enastående användarvänlig design, med säker drift och enkel service som prioriteter.



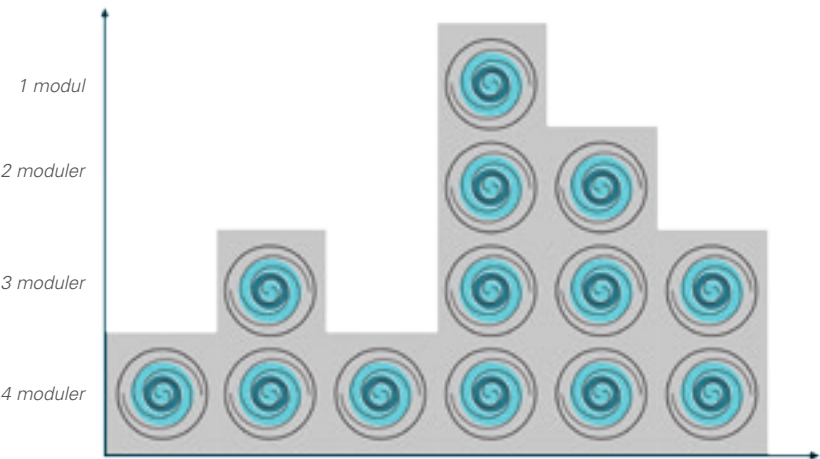
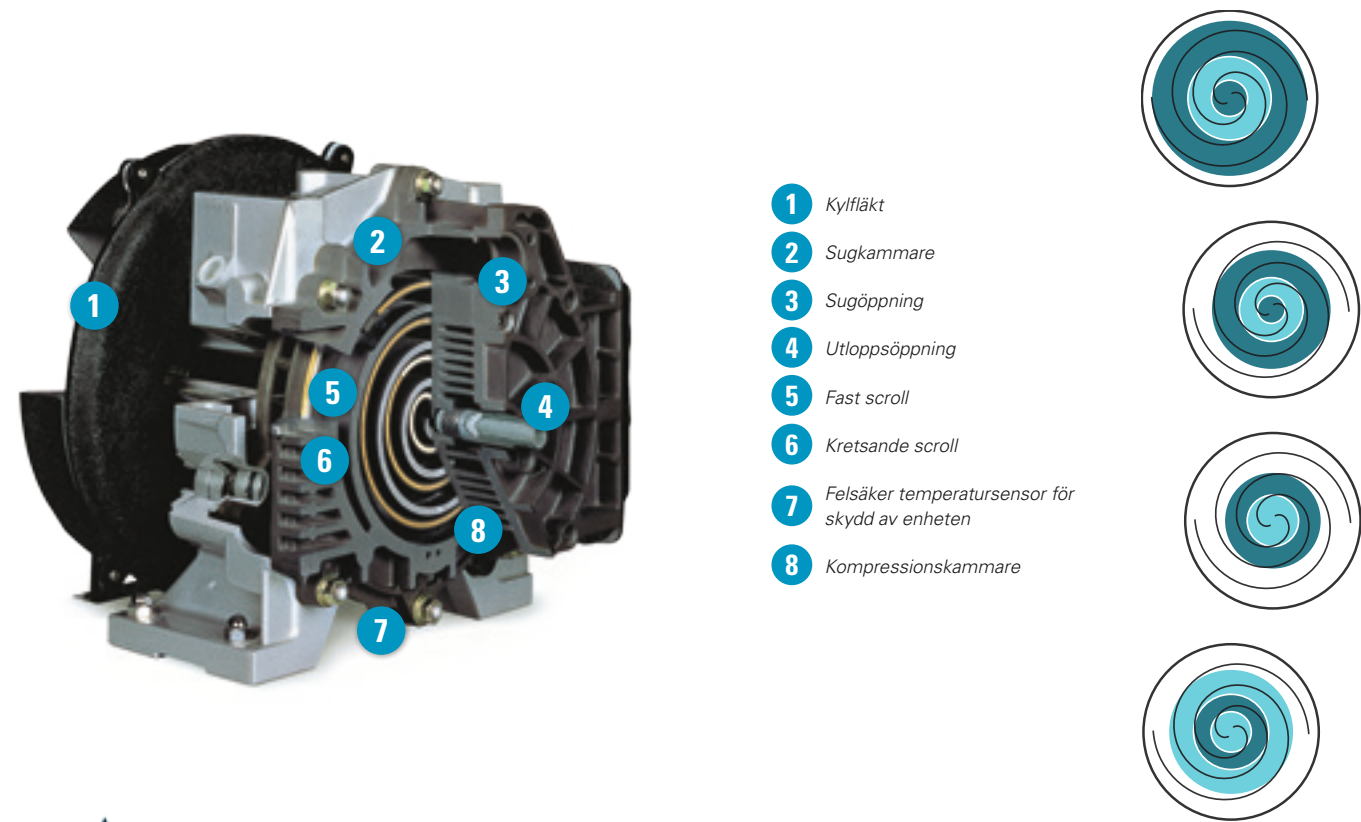
SF Duplex

- Duplexkonfiguration med två skåp. en/två huvudmoduler och en/två moduler som reserv.
- Elektronikon® reglerar varje uppsättning med kompressormoduler via ett inbyggt centralstyrningssystem.
- Inbyggda i en ljudisolerad huv.



AVANCERAD SCROLL-TEKNIK

Gedigen effektivitet är en distinkt fördel med Atlas Copcos SF-serie, tack vare den unika arbetsprincipen hos scrolltekniken. Luftkomprimering uppnås genom samverkan mellan en fast och en roterande scroll. Luft med inloppstryck kommer in i kompressionskammaren på scrollelementets ytersida. När luften har sugits in stänger den kretsande scrollen inloppet. När scrollen fortsätter att kretsa komprimeras luften i en allt mindre ficka. Ett kontinuerligt tryckluftsflöde lämnar scrollelementet genom ett utlopp mitt i den fasta scrollen. Denna process upprepas ständigt, vilket ger pulsfri tryckluft.



Teknik med variabelt flöde (Variable Flow Technology – VFT)

Alla SF+ 8-22 multi-scrollkompressorer är utrustade med det unika VFT-styrsystemet, vilket ger maximal flexibilitet för lufttillförseln. VFT-systemet, som ingår i Elektronikon®-styrenheten, startar och stoppar automatiskt scrollelementen för att exakt matcha kraven hos ditt tryckluftssystem. Elektronikon®-enhetens kontrollalgoritm ser till att systemtrycket håller sig inom ett mycket smalt tryckband.

WorkPlace Air System™-kompressorer: ljudet av tystnad

Atlas Copcos WorkPlace Air System™-kompressorer är mycket mer än tystgående luftkompressorer med integrerad luftbehandlingsutrustning. För att hjälpa dig att spara energi och kostnader, har de designats att ge dig den mest effektiva tryckluftskällan i produktionsmiljön.



KLASS 0: BRANSCHSTANDARDEN

Oljefri luft används i många branscher där luftkvaliteten är avgörande för slutprodukten och produktionsprocessen. Användningsområden är till exempel inom livsmedelsbearbetning, läkemedelstillverkning, kemisk och petrokemisk bearbetning, jäsning, behandling av avloppsvatten, pneumatisk transport, tillverkning av fibertyg och många fler områden. I de här krävande miljöerna kan minsta förorening av olja orsaka kostsamma produktionsavbrott och produktskador, vilket kan medföra återkallade produkter och skadat rykte.

Nummer ett inom oljefri kompressorteknik

Under de senaste 60 åren har Atlas Copco lett utvecklingen inom teknik för oljefri luft, vilket har resulterat i ett sortiment av luftkompressorer och blåsmaskiner som ger 100 % ren luft. Genom kontinuerlig forskning och utveckling har Atlas Copco nu nått en ny milstolpe genom att sätta standarden för ren luft och bli den första tillverkare som tilldelats certifiering enligt ISO 8573-1 KLASS 0.

Eliminera alla risker

Som branschledande företag med fokus på att uppfylla de allra högst ställda kundkraven begärde Atlas Copco att det välrenommerade TÜV-institutet skulle typtesta serien med oljefria kompressorer och blåsmaskiner. Med hjälp av de strängaste tillgängliga testmetoderna mättes alla oljeformer över ett intervall av temperaturer och tryck. TÜV hittade inga spår av olja alls i den utgående luftströmmen. Därmed blev Atlas Copco den första kompressor- och blåsmaskinstillverkaren att få klass 0-certifiering enligt ISO 8573-1 klass 0-specifikationerna. utg. 3 2010.

KLASS	Oljekoncentration totalt (aerosol, vätska, ånga) mg/m³
0	Enligt specifikation av utrustningens användare eller leverantör och strängare än klass 1
1	< 0,01
2	< 0,1
3	< 1
4	< 5

Aktuella klasser enligt ISO 8573-1 (2010) (de fem huvudsakliga klasserna och motsvarande maximal koncentration av oljeinnehåll).

Övervakning och styrning

Nästa generations Elektronikon® operativsystem erbjuder en mängd olika styr- och övervakningsfunktioner som gör att du kan öka kompressornas effektivitet och tillförlitlighet. För att maximera energieffektiviteten styr Elektronikon® huvudmotorn och reglerar systemtrycket inom ett fördefinierat och smalt tryckband. SF+ 2-6 är utrustade med en vanlig Elektronikon®-styrenhet, och SF+ 8-22 levereras med avancerade Elektronikon® Graphic.



Förbättrad användarvänlighet

- 3,5 tumms högupplöst färgdisplay med skarpa bildtecken och extra fjärde lysdiodsindikator för service.
- Grafisk visning av viktiga parametrar (dag, vecka, månad) och 32 språkinställningar.
- Internetbaserad kompressoröversikt med hjälp av enkel Ethernetanslutning.
- Grafisk indikering, serviceplan, fjärrstyrning och funktioner för anslutning.
- Möjlighet att uppgradera programvara för styrning av upp till 6 kompressorer genom att installera tillvalet integrerad kompressorstyrenhet.



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

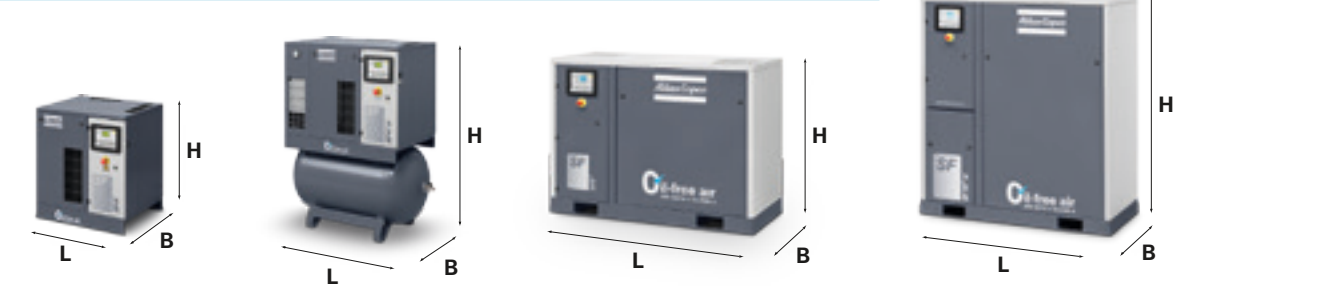
TYP	Maximalt arbetstryck		Kapacitet FAD*			Motoreffekt		Ljudnivå**	Vikt	
	bar(e)	psig	l/s	m³/min	cfm	kW	hk		dB(A)	kg
SF 1-6/2*-6* (50/60 Hz)										
SF 1	8	116	2,9	0,17	6,1	1,5	2	53	120	265
	10	145	1,9	0,11	4,0	1,5	2	53	120	265
SF 2 / SF 2*	8	116	4,2	0,25	8,9	2,2	3	55	125	276
	10	145	3,4	0,20	7,2	2,2	3	55	125	276
SF 4 / SF 4*	8	116	6,7	0,40	14,2	3,7	5	57	133	293
	10	145	5,9	0,35	12,5	3,7	5	57	133	293
SF 6 / SF 6*	8	116	9,8	0,59	20,8	5,5	7,5	59	157	346
	10	145	7,6	0,46	16,1	5,5	7,5	59	157	346
SF 8*-22* (50/60 Hz)										
SF 8*	8	116	13,4	0,80	28,4	8	10	63	372	820
	10	145	11,4	0,68	24,2	8	10	63	372	820
SF 11*	8	116	20,3	1,22	43,0	11	15	63	418	921
	10	145	15,0	0,90	31,8	11	15	63	418	921
SF 15*	8	116	26,4	1,58	55,9	15	20	63	580	1278
	10	145	23,0	1,38	48,7	15	20	63	580	1278
SF 17*	8	116	31,0	1,86	65,7	17	22	64	573	1263
	10	145	23,7	1,42	50,2	17	22	64	573	1263
SF 22*	8	116	40,8	2,45	86,5	22	30	65	687	1514
	10	145	30,0	1,80	63,6	22	30	65	687	1514
SFD 11*-22* (50/60 Hz)										
SFD 11*	8	116	9,8	0,59	20,8	11	15	63	450	992
	10	145	7,6	0,46	16,1	11	15	63	450	992
SFD 15*	8	116	13,4	0,80	28,4	15	20	64	625	1378
	10	145	11,4	0,68	24,2	15	20	64	625	1378
SFD 22*	8	116	19,2	1,21	42,8	22	30	65	725	1598
	10	145	15,0	0,90	31,8	22	30	65	725	1598

SF balkram/dubbel										
Versioner med balkram										
SF 1	8	116	2,9	0,17	6,1	1,5	2	65	105	232
	10	145	1,9	0,11	4,0	1,5	2	65	105	232
SF 2	8	116	4,2	0,25	8,9	2,2	3	67	110	243
	10	145	3,4	0,20	7,2	2,2	3	67	110	243
SF 4	8	116	6,6	0,40	14,0	3,7	5	68	120	265
	10	145	5,6	0,34	11,9	3,7	5	68	120	265
Dubbla versioner – duplex-tankmonterad										
SF 6T	8	116	10,6	0,64	22,5	5,9	8	72	365	805
	10	145	9,0	0,54	19,1	5,9	8	72	365	805
SF 8T	8	116	13,2	0,79	81,1	7,4	10	73	375	827
	10	145	11,2	0,67	68,8	7,4	10	73	375	827

* Enhetens prestanda uppmätta enligt ISO 1217, bilaga C, senaste utgåvan
** Genomsnittlig bullernivå uppmätt på ett avstånd av 1 m enligt ISO 2151, tolerans 3 dB(a).
Vikter för pack och golvmonterade enheter visas i diagrammet.

DIMENSIONER

	L x B x H	
	mm	tum
SF 1-6/2*-6*		
Pack- och golvmonterad	760 x 690 x 840	29,9 x 27,2 x 33,1
Full Feature och golvmonterad	1025 x 690 x 840	40,4 x 27,2 x 33,1
Pack och 270-liters behållare	1275 x 690 x 1450	50,2 x 27,2 x 57,1
Full Feature och 270-liters behållare	1275 x 690 x 1450	50,2 x 27,2 x 57,1
Pack och 500-liters behållare	2055 x 690 x 1450	80,9 x 27,2 x 57,1
Full Feature och 500-liters behållare	2055 x 690 x 1450	80,9 x 27,2 x 57,1
SF 8*-22*		
SF 8*-11*	1670 x 750 x 1230	65,7 x 29,5 x 48,4
SF 15*-22*	1628 x 750 x 1844	64,1 x 29,5 x 48,4
SFD 11*-22*		
SFD 11*-22*	1628 x 750 x 1844	64,1 x 29,5 x 48,4
SF 1-4 balkram / SF 6-8 dubbel		
SF 1-4 balkram golvmonterad	800 x 600 x 540	31,5 x 23,6 x 21,3
SF 1-4 balkram tankmonterad	1267 x 600 x 1154	49,9 x 23,6 x 45,4
SF 6-8 dubbel	2043 x 600 x 1154	80,4 x 23,6 x 45,4



TILLVAL

	SF 1-6	SF 2*-6*
Integrerad kyltork	•	•
CD-adsorptionstork (endast för tankmonterade Full Feature-varianter)	-	•
Fasföljdsrelä	•	•
Förfiltreringssats	•	•
Integrerad 30-liters luftbehållare + EWD	•	•
270-liters luftbehållare	•	•
500-liters luftbehållare	•	•
EWD på luftbehållare (endast för tankmonterade varianter)	•	•
Vattenavskiljare (WSD) (endast för pack och golvmonterade varianter)	-	•
Uppgradering till Mk5 Graphic-styrenhet	-	•
ES4i och ES6i (endast med uppgradering till Mk5 Graphic-styrenhet)	-	•
Träemballage	•	•
Testcertifikat	•	•

	SF balkram/dubbel
270-liters luftbehållare (SF balkram)	•
CD-adsorptionstork (endast för tankmonterade Full Feature-varianter)	•

	SF 8*-11*	SF 15*-22*	SF 17*-22*
Inbyggd kyltork	•	•	•
EWD för kompressor (endast Pack-enheter)	•	•	•
Extra moduluppgradering SF 8* till 15*	•	-	-
Extra moduluppgradering SF 11* till 17* och 22*	•	-	-
Extra moduluppgradering SF 17* till 22*	-	-	•
Huvudströmbrytare	•	•	•
Ljudsignal för alarm	•	•	•
ES4i & ES6i	•	•	•
Träemballage	•	•	•
Testcertifikat	•	•	•

VI STÅR FÖR HÅLLBAR PRODUKTIVITET

Vi tar ansvar gentemot våra kunder, miljön och människorna omkring oss. Vi skapar prestanda som ger varaktiga resultat. Det är vad vi kallar – hållbar produktivitet.



www.atlascopco.com/sf

