

Atlas Copco



Tryckluftsfiler



Vi strävar efter att din produktivitet ska vara så hög som möjligt

Egen utveckling och testning

Allt sedan 1998 har vårt dedikerade filtreringsteam ansvarat för intern utveckling av banbrytande filtreringslösningar. Detta har resulterat i djup kunskap om filtreringsmekanismer, förstklassiga testanläggningar och epokgörande innovationer. Vårt filtreringsteam har under många år nära samarbetat med University of Karlsruhe som är ett ledande institut när det gäller forskning inom filtreringsmekanik.

Rigorösa kvalitetskontroller

För att garantera högsta möjliga standard genomgår alla Atlas Copco-produkter rigorösa kvalitetskontroller. Det helt egentillverkade filtersortimentet tillverkas i de mest avancerade produktionslinjerna med hjälp av branschens allra noggrannaste metoder. Du kan vara förvissad om att strikta certifierings- och testprocedurer följs för att säkerställa att våra produkter för filtrering uppfyller de högsta kraven.

Atlas Copcos lösning

Tryckluft kan vara förorenad av smuts, vatten och olja vilket vidare kan delas in enligt följande:

- **SMUTS:** mikroorganismer, damm, fasta partiklar, rostpartiklar.
- **VATTEN:** vattenånga, kondenserat, flytande vatten, vattenaerosoler, surt kondensat.
- **OLJA:** flytande olja, oljeaerosoler, kolväteånga.

Atlas Copco erbjuder det bredaste urvalet av filtreringslösningar och kunnande inom olika tillämpningar. Ett antal produkttyper och klasser finns tillgängliga för alla dina behov. Det är endast med originalpatroner som du får garanterad filtrering med Atlas Copco-prestanda.

| | Flänsad konstruktion | | | | | | Tornkonstruktion | Gängad konstruktion | | Gängad konstruktion | Gängad konstruktion |
|----------------|--|------|--------------------------------------|------|---------|----------|--|--|--|--|---------------------|
| | 6 klasser 12 storlekar 550 → 8 000 l/s 1,200 → 17 000 cfm | | | | | | 1 klass 9 storlekar 20 → 310 l/s 42 → 657 cfm | 5 klasser 9 storlekar 15 → 944 l/s 32 → 2 000 cfm | 5 klasser 11 storlekar 9 → 520 l/s 19 → 1 102 cfm | 1 klass 10 storlekar 400 → 6 700 l/min 14 → 237 cfm | |
| | Gängad konstruktion | | Gängad konstruktion | | | | | | | | |
| | 6 klasser 11 storlekar 9 → 550 l/s 19 → 1 200 cfm | | 850 → 1,100 l/s 1,801 → 2,331 cfm | | | | 20 bar/290 psi 50 bar/725 psi 100 bar/1 450 psi 350 bar/5 075 psi | | | | |
| Benämning | DDp+ | PDp+ | DD+ | PD+ | UD+ | QD+ | QDT | H Högt tryck | SFA Silikonfri | MV Medicinskt vakuüm | |
| | DDp | PDp | DD | PD | | QD | | | | | |
| Klass | Grovt | Fint | Grovt | Fint | Ultimat | Standard | Optimal | Grov och fin | Grov och fin | Standard | Fint |
| | Torrt damm | | Oljeaerosoler/vått damm | | | Oljeånga | | Grov och fin | Grov och fin | Standard | Torrt damm |
| Kontaminerande | Allmänna tillämpningar | | | | | | Speciella tillämpningar | | | | |



Certifierade prestanda

Atlas Copcos filter är kvalificerade enligt standard ISO 8573-1:2010. Detta är den senaste utgåvan av standarden. Se upp med filter som överensstämmer med tidigare utgåvor såsom ISO 8573-1:1991 eller ISO 8573-1:2001. Skillnaden är sämre kvalitet på den levererade tryckluften. Denna höga klassning är ett resultat av att våra filter testats i enlighet med ISO 12500-1:2007, ISO 12500-2:2007 och ISO 12500-3:2009. I dessa specificeras uppläggningsen av testerna, de testprocedurer och inloppsförhållanden som krävs för testning av vätskeavskiljningsfilter, filter för ångor och filter för fasta partiklar som används i tryckluftssystem, för att fastställa hur effektivt de avlägsnar oljedimma, oljeånga och fasta partiklar. Mätningarna av luftrenhet nedströms filtret för varje specifik förorening har utförts enligt de metoder som beskrivs i respektive ISO 8573-2:2007, ISO 8573-5:2001 och ISO 8573-4:2001. Testerna har utförts internt såväl som i externa labb och har validerats av oberoende TÜV.

ISO-certifiering

Atlas Copcos filter har testats och certifierats enligt följande ISO-standarder:

- ISO 8573-1:2010: Tryckluft – föroreningar och renhetsklasser
- ISO 8573-2:2007: Tryckluft – testmetod för oljeaerosolinnehåll
- ISO 8573-4:2001: Tryckluft - testmetod för damm
- ISO 8573-5: 2001: Tryckluft - testmetod för oljeånga och innehåll av organiska lösningsmedel
- ISO 12500-1:2007: Filter för tryckluft - testmetoder - oljeaerosoler
- ISO 12500-2:2007: Filter för tryckluft - testmetoder - oljeångor
- ISO 12500-3:2009: Filter för tryckluft - testmetoder - partiklar



Certifiering för sinnesro



En lösning för varje tillämpning

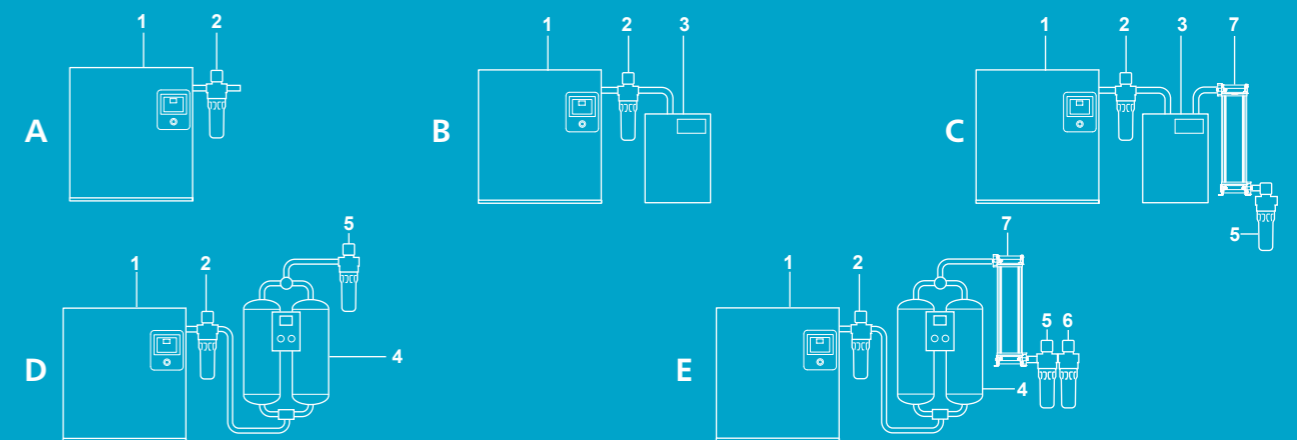
Olika användningsställen kan ha olika krav på renhetsgrader beroende på tillämpningen. De olika renhetsklasserna visas i tabellen nedan, där det tydliggörs vilka olika filter och torkar från Atlas Copco som uppfyller alla de olika klasserna.

| ISO 8573-1:2010-KLASS | Fasta partiklar | | Vatten | Olja (= aerosol, vätska, ånga) | |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|--|--------------------------------|----------------------------|
| | Väta förhållanden | Torra förhållanden | | | |
| 0 | Enligt vad som anges av kunden* | | | Oljefria kompressorer | |
| 1 | DD+ och PD+ UD+ | DDp+ och PDp+ | Adsorptionstork | DD+ och PD+ UD+ | och QD+/QDT och QD+/QDT |
| 2 | DD+ | DDp+ | Adsorptionstork | DD+ och PD+ UD+ | |
| 3 | DD+ | DDp+ | Adsorptionstork, membrantork, roterande trumtork | DD+ | |
| 4 | DD+ | DDp+ | Membrantork, kyltork | DD+ | |
| 5 | DD+ | DDp+ | Membrantork, kyltork | - | |
| 6 | - | - | Membrantork, kyltork | - | |

* För mer information ber vi att du kontaktar en lokal Atlas Copco-representant.

Exempel på vanliga installationer

| | | |
|----------|--|---|
| A | Kompressor - UD+ | Luftrenhet klass ISO 8573-1:2010 [1:-:2] |
| B | Kompressor - UD+ - Kyltork | Luftrenhetsklass ISO 8573-1:2010 [1:4:2]* |
| C | Kompressor - UD+ - Kyltork - QDT - DDp+ | Luftrenhet klass ISO 8573-1:2010 [2:4:1] |
| D | Kompressor - UD+ - Adsorptionstork - DDp+ | Luftrenhet klass ISO 8573-1:2010 [2:2:2] |
| E | Kompressor - UD+ - Adsorptionstork - QDT - DDp+ - PDp+ | Luftrenhet klass ISO 8573-1:2010 [1:2:1] |



1. Kompressor
2. UD+-filter

3. Kyltork
4. Adsorptionstork

5. DDp+-filter
6. PDp+-filter

7. QDT-filter

* Partikelklass 1 nås direkt efter UD+. Då ledningar och kärl kan avge partiklar nedströms rekommenderas installation av partikelfilter DDp+ och PDp+ precis innan tillämpningen så att partikelklass 1 uppnås vid användningsstället.

Kompressorn ska vara försedd med ett avskiljningssystem för flytande vatten såsom en efterkylare med avtappning eller en vattenavskiljare (WSD). Installera alltid en vattenavskiljare framför ett vätskeavskiljningsfilter. När det gäller kritiska tillämpningar ska extra luftbehandlingsprodukter installeras vid användningspunkten för avlägsnande av kontaminerings och kondens från ledningssystemet.

UD+-Serien

Kombinerade filter för oljefiltrering med vätskeavskiljning ger stora energibesparingar

UD+-filter minskar effektivt förekomsten av oljeaerosoler, vått damm och vattendroppar i din tryckluftsström vilket skyddar din investering, utrustning och dina processer. I UD+ kombineras två filtreringssteg (DD+ och PD+) till ett; en unik teknik som uppfyller de höga kvalitetskraven i många olika användningsområden och ger optimala energibesparingar.



Fördelar

Energibesparingar på upp till 40 %

40 % lägre tryckfall än med konventionella filterkombinationer resulterar i 40 % högre energieffektivitet.

Ren luft

Luftkvaliteten är likvärdig med den som ges vid användning av två separata filter tack vare det tjocka filterpaketet på UD+-filtren.

Sparar utrymme

Det kombinerade filtreringskonceptet minskar utrymmet som krävs för installation och gör installationen enklare, vilket gör UD+-filter särskilt lämpliga för platser med begränsat utrymme.

Spara pengar

Installera UD+-filter och gör betydande kostnadsbesparingar jämfört med konventionella filter.

Prestanda

| | UD+ |
|--|-------------------------------------|
| Kontaminerande | Oljeaerosoler/vått damm |
| Testmetod | ISO 8573-2:2007, ISO 12500-1:2007 |
| Maximal oljerest (mg/m ³)* | 0,0009 |
| Vått tryckfall (mbar) | 245 |
| Elementservice | Efter 4 000 driftstimmar eller 1 år |
| Föregås med | Vattenavskiljning |

* Oljekoncentration vid inloppet = 10 mg/m³. Olja = oljeaerosoler och vätska.

Storlekar och dimensioner

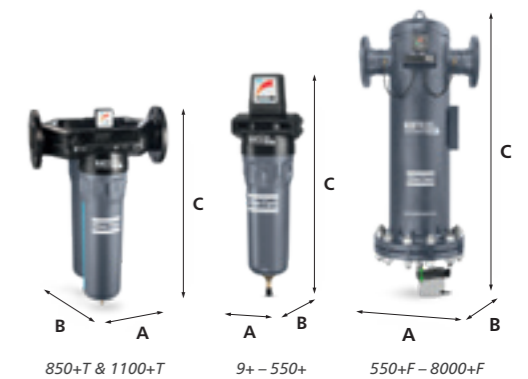
| FILTERSTORLEK UD+ | Nominell kapacitet | | Referenstryck | | Maximalt tryck | | Anslutningar | Dimensioner | | | | | | Ledig plats för byte av filterpatron | | Vikt | |
|-------------------|--------------------|-------|---------------|------|----------------|------|--------------|-------------|------|-----|------|------|------|--------------------------------------|------|-------|--------|
| | l/s | cfm | bar(e) | psig | bar(e) | psig | | A | | B | | C | | D | | kg | lbs |
| | | | | | | | mm | tum | mm | tum | mm | tum | mm | tum | | | |
| 9+ | 9 | 19 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3/8 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 268 | 10,6 | 75 | 2,9 | 1,0 | 2,2 |
| 15+ | 15 | 32 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1/2 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 268 | 10,6 | 75 | 2,9 | 1,1 | 2,4 |
| 25+ | 25 | 53 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1/2 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 323 | 12,8 | 75 | 2,9 | 1,3 | 2,9 |
| 45+ | 45 | 95 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3/4 och 1 | 110 | 4,3 | 99 | 3,9 | 374 | 14,7 | 75 | 2,9 | 1,6 | 4,2 |
| 60+ | 60 | 127 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1 | 110 | 4,3 | 99 | 3,9 | 414 | 16,3 | 75 | 2,9 | 2,1 | 4,6 |
| 100+ | 100 | 212 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1 | 140 | 5,5 | 105 | 4,0 | 425 | 16,7 | 100 | 3,9 | 3,7 | 8,2 |
| 140+ | 140 | 297 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1-1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 520 | 20,5 | 100 | 3,9 | 4,2 | 9,3 |
| 180+ | 180 | 381 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1-1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 603 | 23,7 | 100 | 3,9 | 4,5 | 9,9 |
| 220+ | 220 | 466 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1-1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 603 | 23,7 | 100 | 3,9 | 4,6 | 10,1 |
| 310+ | 310 | 657 | 7 | 102 | 16 | 232 | 2 och 2-1/2 | 179 | 7,1 | 121 | 4,8 | 689 | 27,1 | 150 | 5,9 | 6,9 | 15,2 |
| 425+ | 425 | 901 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3 | 210 | 8,3 | 128 | 5,1 | 791 | 31,1 | 200 | 7,9 | 11,0 | 24,2 |
| 550+ | 550 | 1165 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3 | 210 | 8,3 | 128 | 5,1 | 961 | 37,8 | 200 | 7,9 | 12,6 | 27,8 |
| 550+F | 550 | 1165 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN80 | 370 | 14,6 | 280 | 11,0 | 1295 | 51,0 | 1375 | 54,1 | 76,0 | 167,6 |
| 850+F | 850 | 1801 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 410 | 16,1 | 1360 | 53,5 | 1500 | 59,1 | 141,0 | 310,9 |
| 1100+F | 1100 | 2331 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 410 | 16,1 | 1360 | 53,5 | 1500 | 59,1 | 143,0 | 315,3 |
| 1400+F | 1400 | 2967 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN150 | 620 | 24,4 | 485 | 19,1 | 1480 | 58,3 | 1560 | 61,4 | 210,0 | 463,0 |
| 1800+F | 1800 | 3814 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN150 | 640 | 25,2 | 490 | 19,3 | 1555 | 61,2 | 1640 | 64,6 | 176,0 | 388,0 |
| 2200+F | 2200 | 4662 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN150 | 640 | 25,2 | 490 | 19,3 | 1555 | 61,2 | 1640 | 64,6 | 178,0 | 392,4 |
| 3000+F | 3000 | 6357 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN200 | 820 | 32,3 | 650 | 17,7 | 1745 | 68,7 | 1710 | 67,3 | 420,0 | 925,9 |
| 4000+F | 4000 | 8476 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN200 | 820 | 32,3 | 650 | 17,7 | 1745 | 68,7 | 1710 | 67,3 | 428,0 | 943,6 |
| 5000+F | 5000 | 10595 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN200 | 820 | 32,3 | 650 | 17,7 | 1745 | 68,7 | 1710 | 67,3 | 432,0 | 952,4 |
| 6000+F | 6000 | 12714 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN250 | 920 | 36,2 | 815 | 32,1 | 2085 | 82,1 | 1625 | 64,0 | 671,0 | 1479,3 |
| 7000+F | 7000 | 14833 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN250 | 920 | 36,2 | 815 | 32,1 | 2085 | 82,1 | 1625 | 64,0 | 675,0 | 1488,1 |
| 8000+F | 8000 | 16952 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN300 | 1040 | 40,9 | 930 | 36,6 | 2070 | 81,5 | 1625 | 64,0 | 900,0 | 1984,2 |

Korrektionsfaktorer

| Inloppstryck (bar) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Inloppstryck (psig) | 15 | 29 | 44 | 58 | 72,5 | 87 | 102 | 116 | 145 | 174 | 203 | 232 |
| Korrigeringsfaktor | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,75 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 1,06 | 1,20 | 1,31 | 1,41 | 1,50 |

Exempel

- Arbetsstryck 3 bar (g), tryckluftsförlöde 35 l/s.
- Multipluera den nominella kapaciteten för det valda filtret med motsvarande korrektionsfaktor vid det arbetsstryck som krävs för att få kapacitet vid arbetsstryck:
 - Storlek 45+: 45 l/s * 0,65 = 29 l/s => filterstorlek 45+ är inte tillräckligt stor.
 - storlek 60+: 60 l/s * 0,65 = 39 l/s => 60+ är den filterstorlek som ska väljas.



Tillval

- Filteranslutningssats för enkel montering i serie (9-550 l/s).
- Väggmonteringssats förenklar installationen (9-550 l/s).
- Snabbkopplingen ansluter filtret till avtappning eller olje-/vattenavskiljare.
- Spänningsfri kontakt monterad på tryckskillnadsmätaren ger en fjärrindikation om när det är dags att byta filterpatron.
- EWD elektronisk avtappning utan förlust av tryckluft och med larmfunktion (EWD är valbar på storlekar 9-550 l/s och standard på storlekar ≥550F).

Certifiering

- ISO 8573-2:2007
- ISO 12500-1:2007



Väggmonteringssats



DD(+)/PD(+)-Serien

Högpresterande filter för oljefiltrering med vätskeavskiljning

DD(+)- och PD(+)-filter minskar effektivt förekomsten av oljeaerosoler, vått damm och vattendroppar i tryckluftslödet. Dessa kan komma från smörjningen av kompressorelementet, luftintaget och kompressorns själva installation. Dessa innovativa filtreringslösningar är konstruerade för att kostnadseffektivt ge bästa luftrenhet och uppfylla dagens allt mer ökande kvalitetskrav.



Fördelar

Maximal filtrering och avtappning av oljeaerosoler, vått damm och vattendroppar
Högeffektiva media av glasfiber och skummaterial.

Betydande energibesparingar och begränsade kostnader för systemdrift
Filtrens optimala design och filtermedia ger låga tryckfall.

Hög tillförlitlighet

Kärnor i högklassigt rostfritt stål, dubbla O-ringar, epoxyförsiglade lock och filterhus med antikorrosionsbeläggning.

Enkelt underhåll

Utvändiga räfflor på gängade filterhus eller utsvängbart bottenlock för svetsade hus, samt påtryckbara element.

Övervakning av energianvändning

Tryckskillnadsindikering (indikator för storlekarna 10-35 l/s, mätare för storlekarna 50-8000 l/s) (tillval för standardserien).

Prestanda

| | DD | PD | DD+ | PD+ |
|--|-------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Kontaminerande | Oljeaerosoler/vått damm | | | |
| Testmetod | ISO 8573-2:2007, ISO 12500-1:2007 | | | |
| Maximal oljerest (mg/m ³)* | 0,1* | 0,01* | 0,07* | 0,008* |
| Vått tryckfall (mbar) | 245 | 280 | 180 | 215 |
| Elementservice | Efter 4 000 driftstimmar eller 1 år | | | |
| Föregås med | Vattenavskiljning | Vattenavskiljning DD | Vattenavskiljning | Vattenavskiljning DD+ |

* Oljekoncentration vid inloppet = 10 mg/m³. Olja = oljeaerosoler och vätska.

Storlekar och dimensioner

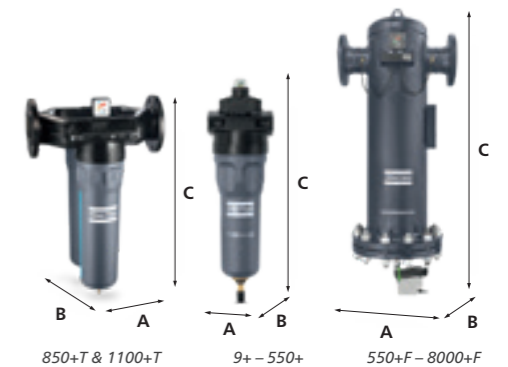
| FILTERSTORLEK DD/PD | Nominell kapacitet | | | | Referenstryck | | Maximalt tryck | | Anslutningar | Dimensioner | | | | | | Ledig plats för byte av filterpatron | | Vikt | | |
|---------------------|--------------------|------|------|------|---------------|-----|----------------|------|--------------|-------------|------|------|-----|------|------|--------------------------------------|------|------|-------|--------|
| | Standard | + | l/s | cfm | l/s | cfm | bar(e) | psig | | bar(e) | psig | tum | mm | tum | mm | tum | mm | tum | mm | tum |
| 12 | 10+ | 12 | 25 | 10 | 21 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3/8 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 268 | 10,6 | 75 | 2,9 | 1,0 | 2,2 |
| 25 | 20+ | 25 | 53 | 20 | 42 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1/2 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 268 | 10,6 | 75 | 2,9 | 1,1 | 2,4 |
| 45 | 35+ | 45 | 95 | 35 | 74 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1/2 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 323 | 12,7 | 75 | 2,9 | 1,3 | 2,9 |
| 65 | 50+ | 65 | 138 | 50 | 106 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3/4 & 1 | 110 | 4,3 | 99 | 3,9 | 374 | 14,7 | 75 | 2,9 | 1,6 | 4,2 |
| 90 | 70+ | 90 | 191 | 70 | 148 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1 | 110 | 4,3 | 99 | 3,9 | 414 | 16,3 | 75 | 2,9 | 2,1 | 4,6 |
| 160 | 130+ | 160 | 339 | 130 | 275 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1-1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 520 | 20,5 | 100 | 3,9 | 4,2 | 9,3 |
| 215 | 170+ | 215 | 456 | 170 | 360 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1-1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 603 | 23,7 | 100 | 3,9 | 4,5 | 9,9 |
| 265 | 210+ | 265 | 562 | 210 | 445 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1-1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 603 | 23,7 | 100 | 3,9 | 4,6 | 10,1 |
| 360 | 310+ | 360 | 763 | 310 | 657 | 7 | 102 | 16 | 232 | 2 & 2-1/2 | 179 | 7,0 | 121 | 4,8 | 689 | 27,1 | 150 | 5,9 | 6,9 | 15,2 |
| 525 | 425+ | 525 | 1112 | 425 | 901 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3 | 210 | 8,3 | 128 | 5,0 | 791 | 31,1 | 200 | 7,9 | 11,0 | 24,2 |
| 690 | 550+ | 690 | 1462 | 550 | 1165 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3 | 210 | 8,3 | 128 | 5,0 | 961 | 37,9 | 200 | 7,9 | 12,6 | 27,8 |
| 630F | 550+F | 630 | 1335 | 550 | 1165 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN80 | 370 | 14,6 | 280 | 11 | 1295 | 51,0 | 1375 | 54,1 | 76,0 | 167,6 |
| - | 850+T | - | - | 850 | 1801 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 418 | 16,5 | 796 | 31,3 | 200 | 7,9 | 35,2 | 77,6 |
| 970F | 850+F | 970 | 2055 | 850 | 1801 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 410 | 16,1 | 1360 | 53,5 | 1500 | 59,1 | 141,0 | 310,9 |
| - | 1100+T | - | - | 1100 | 2331 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 418 | 16,5 | 966 | 38,0 | 200 | 7,9 | 37,4 | 82,4 |
| 1260F | 1100+F | 1260 | 2670 | 1100 | 2331 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 410 | 16,1 | 1360 | 53,5 | 1500 | 59,1 | 143,0 | 415,3 |
| 1600F | 1400+F | 1600 | 3390 | 1400 | 2967 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN150 | 620 | 24,4 | 485 | 19,1 | 1480 | 58,3 | 1560 | 61,4 | 210,0 | 463,0 |
| 2200F | 1800+F | 2200 | 4662 | 1800 | 3814 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN150 | 640 | 25,2 | 490 | 19,3 | 1555 | 61,2 | 1640 | 64,6 | 176,0 | 388,0 |
| 2400F | 2200+F | 2400 | 5086 | 2200 | 4662 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN150 | 640 | 25,2 | 490 | 19,3 | 1555 | 61,2 | 1640 | 64,6 | 178,0 | 392,4 |
| 3600F | 3000+F | 3600 | 7628 | 3000 | 6357 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN200 | 820 | 32,3 | 650 | 25,6 | 1745 | 68,7 | 1710 | 67,3 | 420,0 | 925,9 |
| - | 4000+F | - | - | 4000 | 8476 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN200 | 820 | 32,3 | 650 | 25,6 | 1745 | 68,7 | 1710 | 67,3 | 428,0 | 943,6 |
| - | 5000+F | - | - | 5000 | 10595 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN200 | 820 | 32,3 | 650 | 25,6 | 1745 | 68,7 | 1710 | 67,3 | 432,0 | 952,4 |
| - | 6000+F | - | - | 6000 | 12714 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN250 | 920 | 32,3 | 815 | 32,1 | 2085 | 80,3 | 1625 | 64 | 671,0 | 1479,3 |
| - | 7000+F | - | - | 7000 | 14833 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN250 | 920 | 36,2 | 815 | 32,1 | 2085 | 82,1 | 1625 | 64 | 675,0 | 1488,1 |
| - | 8000+F | - | - | 8000 | 16952 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN300 | 1040 | 40,9 | 930 | 36,6 | 2070 | 81,5 | 1625 | 64 | 900,0 | 1984,2 |

Korrektionsfaktorer

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Inloppstryck (bar) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Inloppstryck (psig) | 15 | 29 | 44 | 58 | 72,5 | 87 | 102 | 116 | 145 | 174 | 203 | 232 |
| Korrigeringsfaktor | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,75 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 1,06 | 1,20 | 1,31 | 1,41 | 1,50 |

Exempel

- Arbetstryck 3 bar (g), tryckluftslöde 35 l/s.
- Multiplisera den nominella kapaciteten för det valda filtret med motsvarande korrektionsfaktor vid det arbetstryck som krävs för att få kapacitet vid arbetstryck:
 - Storlek 50+: 50 l/s * 0,65 = 33 l/s => filterstorlek 50+ är inte tillräckligt stor.
 - Storlek 70+: 70 l/s * 0,65 = 46 l/s => 70+ är den filterstorlek som ska väljas.



Tillval

- Filteranslutningssats för enkel montering i serie (10+ - 550+ l/s och 12-690 l/s).
- Väggmonteringssats förenklar installationen (10+ - 550+ l/s och 12-690 l/s).
- Snabbkopplingen ansluter filtret till avtappning eller olje-/vattenavskiljare.
- Spänningsfri kontakt monterad på tryckskillnadsmätaren ger en fjärrindikation om när det är dags att byta filterpatron.
- EWD elektronisk avtappning utan förlust av tryckluft och med larmfunktion (EWD är valbar på storlekar 10+ - 550+ l/s och 12-690 l/s och standard på storlekar ≥550F).

Certifiering

- ISO 8573-2:2007
- ISO 12500-1:2007



EWD elektronisk dränering

DDp(+)/PDp(+)-Serien

Optimal filtrering av torrt damm

DDp(+)- och PDp(+)-filtren förhindrar effektivt att damm, partiklar och mikroorganismer från korrosion, smuts och adsorptionsmaterial tränger in i tryckluftslödet. Dessa innovativa filtreringslösningar är konstruerade för att kostnadseffektivt ge bästa luftrenhet och uppfylla dagens allt mer ökande kvalitetskrav.



Fördelar

Maximal avskiljning av smuts, fasta partiklar, mikroorganismer och rostpartiklar

Högeffektiva media av glasfiber och skummaterial.

Betydande energibesparingar och begränsade kostnader för systemdrift

Filtrens optimala design och filtermedia ger låga tryckfall.

Hög tillförlitlighet

Kärnor i högklassigt rostfritt stål, dubbla O-ringar, epoxyförsiglade lock och filterhus med antikorrosionsbeläggning.

Enkelt underhåll

Utvändiga räfflor på gängade filterhus eller utsvängbart bottenlock för svetsade hus, samt påtryckbara element.

Övervakning av energianvändning

Tryckskillnadsindikering (indikator för storlekarna 10-35 l/s, mätare för storlekarna 45-8000 l/s) (tillval för standardserien).

Prestanda

| | DDp | PDp | DDp+ | PDp+ |
|--|--|----------|-------|-----------|
| Kontaminerande | Torrt damm | | | |
| Testmetod | ISO 8573-4:2001, ISO 12500-3:2009 | | | |
| Reningseffektivitet för partiklar (% vid MPPS) | 99,81 | 99,97 | 99,92 | 99,98 |
| Torrt tryckfall (mbar) | 135 | 150 | 85 | 100 |
| Elementservice | Efter 4 000 driftstimmar eller 1 år eller 350 mbar tryckfall | | | |
| Föregås med | Tork | Tork DDp | Tork | Tork DDp+ |

Storlekar och dimensioner

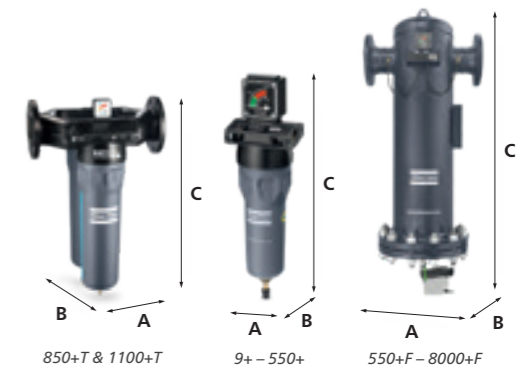
| FILTERSTORLEK DDp/PDp | Nominell kapacitet | | Refe- renstryck | | Maximalt tryck | | Anslutningar | | Dimensioner | | | | | | Ledig plats för byte av filterpatron | | Vikt | | | |
|--------------------------|--------------------|------|--------------------|------|-------------------|------|--------------|------|-------------|-----------|------|------|-----|------|--|------|------|------|-------|--------|
| | Standard | | + | | bar(e) | psig | bar(e) | psig | A | | B | | C | | D | | kg | lbs | | |
| | Standard | + | l/s | cfm | | | | | l/s | cfm | tum | mm | tum | mm | tum | mm | | | tum | mm |
| 12 | 10+ | 12 | 25 | 10 | 21 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3/8 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 268 | 10,6 | 75 | 2,9 | 1,0 | 2,2 |
| 25 | 20+ | 25 | 53 | 20 | 42 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1/2 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 268 | 10,6 | 75 | 2,9 | 1,1 | 2,4 |
| 45 | 35+ | 45 | 95 | 35 | 74 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1/2 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 323 | 12,7 | 75 | 2,9 | 1,3 | 2,9 |
| 65 | 50+ | 65 | 138 | 50 | 106 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3/4 & 1 | 110 | 4,3 | 99 | 3,9 | 374 | 14,7 | 75 | 2,9 | 1,6 | 4,2 |
| 90 | 70+ | 90 | 191 | 70 | 148 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1 | 110 | 4,3 | 99 | 3,9 | 414 | 16,3 | 75 | 2,9 | 2,1 | 4,6 |
| 160 | 130+ | 160 | 339 | 130 | 275 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1-1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 520 | 20,5 | 100 | 3,9 | 4,2 | 9,3 |
| 215 | 170+ | 215 | 456 | 170 | 360 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1-1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 603 | 23,7 | 100 | 3,9 | 4,5 | 9,9 |
| 265 | 210+ | 265 | 562 | 210 | 445 | 7 | 102 | 16 | 232 | 1-1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 603 | 23,7 | 100 | 3,9 | 4,6 | 10,1 |
| 360 | 310+ | 360 | 763 | 310 | 657 | 7 | 102 | 16 | 232 | 2 & 2-1/2 | 179 | 7,0 | 121 | 4,8 | 689 | 27,1 | 150 | 5,9 | 6,9 | 15,2 |
| 525 | 425+ | 525 | 1112 | 425 | 901 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3 | 210 | 8,3 | 128 | 5,0 | 791 | 31,1 | 200 | 7,9 | 11,0 | 24,2 |
| 690 | 550+ | 690 | 1462 | 550 | 1165 | 7 | 102 | 16 | 232 | 3 | 210 | 8,3 | 128 | 5,0 | 961 | 37,9 | 200 | 7,9 | 12,6 | 27,8 |
| 630F | 550+F | 630 | 1335 | 550 | 1165 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN80 | 370 | 14,6 | 280 | 11 | 1295 | 51,0 | 1375 | 54,1 | 76,0 | 167,6 |
| - | 850+T | - | - | 850 | 1801 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 418 | 16,5 | 796 | 31,3 | 200 | 7,9 | 35,2 | 77,6 |
| 970F | 850+F | 970 | 2055 | 850 | 1801 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 410 | 16,1 | 1360 | 53,5 | 1500 | 59,1 | 141,0 | 310,9 |
| - | 1100+T | - | - | 1100 | 2331 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 418 | 16,5 | 966 | 38,0 | 200 | 7,9 | 37,4 | 82,4 |
| 1260F | 1100+F | 1260 | 2670 | 1100 | 2331 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN100 | 510 | 20,1 | 410 | 16,1 | 1360 | 53,5 | 1500 | 59,1 | 143,0 | 415,3 |
| 1600F | 1400+F | 1600 | 3390 | 1400 | 2967 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN150 | 620 | 24,4 | 485 | 19,1 | 1480 | 58,3 | 1560 | 61,4 | 210,0 | 463,0 |
| 2200F | 1800+F | 2200 | 4662 | 1800 | 3814 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN150 | 640 | 25,2 | 490 | 19,3 | 1555 | 61,2 | 1640 | 64,6 | 176,0 | 388,0 |
| 2400F | 2200+F | 2400 | 5086 | 2200 | 4662 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN150 | 640 | 25,2 | 490 | 19,3 | 1555 | 61,2 | 1640 | 64,6 | 178,0 | 392,4 |
| 3600F | 3000+F | 3600 | 7628 | 3000 | 6357 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN200 | 820 | 32,3 | 650 | 25,6 | 1745 | 68,7 | 1710 | 67,3 | 420,0 | 925,9 |
| - | 4000+F | - | - | 4000 | 8476 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN200 | 820 | 32,3 | 650 | 25,6 | 1745 | 68,7 | 1710 | 67,3 | 428,0 | 943,6 |
| - | 5000+F | - | - | 5000 | 10595 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN250 | 820 | 32,3 | 650 | 25,6 | 1745 | 68,7 | 1710 | 67,3 | 432,0 | 952,4 |
| - | 6000+F | - | - | 6000 | 12714 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN250 | 920 | 32,3 | 815 | 32,1 | 2085 | 80,3 | 1625 | 64 | 671,0 | 1479,3 |
| - | 7000+F | - | - | 7000 | 14833 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN300 | 920 | 36,2 | 815 | 32,1 | 2085 | 82,1 | 1625 | 64 | 675,0 | 1488,1 |
| - | 8000+F | - | - | 8000 | 16952 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN300 | 1040 | 40,9 | 930 | 36,6 | 2070 | 81,5 | 1625 | 64 | 900,0 | 1984,2 |

Korrektionsfaktorer

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Inloppstryck (bar) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Inloppstryck (psig) | 15 | 29 | 44 | 58 | 72,5 | 87 | 102 | 116 | 145 | 174 | 203 | 232 |
| Korrigeringsfaktor | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,75 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 1,06 | 1,20 | 1,31 | 1,41 | 1,50 |

Exempel

- Arbetsstryck 3 bar (g), tryckluftslöde 35 l/s.
- Multiplitera den nominella kapaciteten för det valda filtret med motsvarande korrektionsfaktor vid det arbetsstryck som krävs för att få kapacitet vid arbetsstryck:
 - Storlek 50+: 50 l/s * 0,65 = 33 l/s => filterstorlek 50+ är inte tillräckligt stor.
 - Storlek 70+: 70 l/s * 0,65 = 46 l/s => 70+ är den filterstorlek som ska väljas.



Tillval

- Filteranslutningssats för enkel montering i serie (10+ - 550+ l/s och 12-690 l/s).
- Väggmonteringssats förenklar installationen (10+ - 550+ l/s och 12-690 l/s).
- Spänningsfri kontakt monterad på tryckskillnadsmätaren ger en fjärrindikation om när det är dags att byta filterpatron.

Certifiering

- ISO 8573-4:2001
- ISO 12500-3:2009

Spänningsfri kontakt



QDT-Serien

Torn med aktivt kol för optimal filtrering av oljeånga

Det högeffektiva tornet med aktivt kol klarar av att avlägsna kolväten, lukter och oljeånga från tryckluften.

Lagren i aktivt kol kan, genom adsorption, minska oljeresten till mindre än 0,003 mg/m³. Tryckfallet är lågt och förblir minimalt under filtrets hela livslängd.



Fördelar

Maximal borttagning av oljeångor

Suveränt material av aktivt kol.

Litet tryckfall

Optimal intern luftflödesväg.

Hög tillförlitlighet

Robust konstruktion och optimala filtermaterial.

Tillval

- Oljeindikatorsystemet säkerställer ren luft.
- Vägghöjningsset för enkel installation (20 - 185 l/s).



Certifiering

ISO 8573-5:2001

Prestanda

| | QDT |
|--|--|
| Kontaminerande | Oljeånga |
| Testmetod | ISO 8573-5:2001, ISO 12500-2:2007 |
| Maximal oljerest (mg/m ³)* | 0,003 |
| Torrtryckfall (mbar) | 125 |
| Elementservice | Efter 4 000 driftstimmar eller 1 år |
| Föregås med | Vattenavskiljning UD+ eller DD+/PD+ Tork |

* Efter UD+ eller DD+/PD+ med oljekoncentration vid inlopp på 10 mg/m³.

Storlekar och dimensioner

| FILTERSTORLEK QDT | Nominell kapacitet | | G- eller NPT-anslutning | Dimensioner | | | | | | Vikt | |
|-------------------|--------------------|------|-------------------------|-------------|-----|------|----|-----|----|------|------|
| | l/s | cfm | | tum | A | | B | | C | | kg |
| 20 | 20 | 42 | 1/2" | 490 | 19 | 223 | 9 | 190 | 7 | 10 | 22 |
| 45 | 45 | 95 | 1" | 715 | 28 | 223 | 9 | 190 | 7 | 15 | 33 |
| 60 | 60 | 127 | 1" | 840 | 33 | 223 | 9 | 190 | 7 | 18 | 40 |
| 95 | 95 | 210 | 1" | 715 | 28 | 387 | 15 | 190 | 7 | 29 | 64 |
| 125 | 125 | 265 | 1 1/2" | 840 | 33 | 387 | 15 | 190 | 7 | 34 | 75 |
| 150 | 150 | 318 | 1 1/2" | 715 | 28 | 551 | 22 | 190 | 7 | 42 | 93 |
| 185 | 185 | 392 | 1 1/2" | 840 | 33 | 551 | 22 | 190 | 7 | 50 | 110 |
| 245 | 245 | 519 | 1 1/2" | 840 | 33 | 715 | 28 | 190 | 7 | 67 | 148 |
| 310 | 310 | 657 | 1 1/2" | 840 | 33 | 879 | 35 | 190 | 7 | 84 | 185 |
| 425 | 425 | 901 | DN80 / 3" | 2148 | 85 | 710 | 28 | 600 | 24 | 264 | 581 |
| 550 | 550 | 1165 | DN80 / 3" | 2190 | 86 | 710 | 28 | 670 | 26 | 302 | 664 |
| 850 | 850 | 1801 | DN100 / 4" | 2320 | 91 | 724 | 29 | 805 | 32 | 391 | 860 |
| 1100 | 1100 | 2331 | DN100 / 4" | 2450 | 97 | 934 | 37 | 820 | 32 | 602 | 1324 |
| 1800 | 1800 | 3814 | DN150 / 6" | 2612 | 103 | 1046 | 41 | 980 | 39 | 882 | 1940 |

Korrektionsfaktorer

För andra inloppstemperaturer för tryckluften multiplicerar du filtrets kapacitet med följande korrektionsfaktor (Kt):

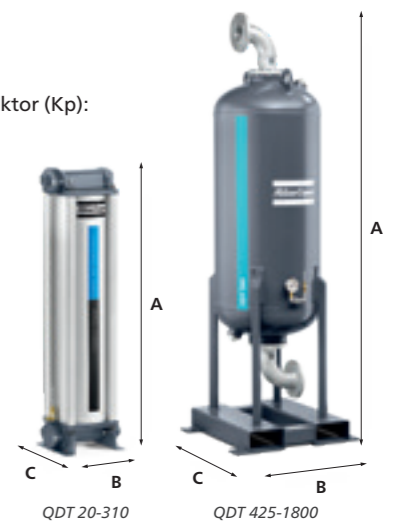
| | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|
| Inloppstemperatur °C | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Inloppstemperatur °F | 68 | 77 | 96 | 95 | 104 | 113 | 122 | 131 | 140 |
| Korrigeringsfaktor | 1,67 | 1,43 | 1,25 | 1 | 0,71 | 0,56 | 0,37 | 0,25 | 0,19 |

För andra inloppstemperaturer för tryckluften multiplicerar du filtrets kapacitet med följande korrektionsfaktor (Kp):

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Inloppstryck bar | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Inloppstryck psi | 44 | 58 | 73 | 87 | 102 | 116 | 131 | 145 | 160 | 174 | 193 |
| Korrigeringsfaktor | 0,57 | 0,77 | 0,83 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,05 | 10,5 | 1,11 | 1,18 |

Exempel

- Arbetstemperatur 50 °C, tryck 12 bar(g), tryckluftsföde 120 l/s.
- Multiplicera nominell kapacitet för det valda filtret med motsvarande korrigeringsfaktorer vid önskad arbetstemperatur och tryck för att uppnå kapacitet vid aktuella driftförhållanden:
 - QDT 150: 150l/s * 0.59 * 1.11 = 98l/s => Ett QDT 150 filter är inte tillräckligt stort.
 - QDT 195: 195l/s * 0.59 * 1.11 = 128l/s => Ett QDT 195 filter är rätt storlek.
- Alternativ metod: Dela det faktiska önskade flödet med korrektionsfaktor/faktorerna och välj nästa större storlek från de tillgängliga filtren
 - 120l/s / 0.59 / 1.11 = 183l/s => Nästa större storlek är ett QDT 195, vilket är rätt storlek.



UD+ och QDT: en vinnande kombination



| UD+ | QDT |
|--|---|
| Avskiljning av flytande olja och oljeaerosoler | Avskiljning av oljeånga |
| Garanterat 0,0009 mg/m ³ aerosol och vätska | Garanterat 0,003 mg/m ³ ånga |
| 40 % tryckfallsreduktion jämfört med DD+/PD+ | 65 % tryckfallsreduktion jämfört med tidigare QDT |
| 50 % minskat utrymmebehov | Extremt kompakt jämfört med tankkonstruktioner |

KLASS 1: olja totalt, enligt ISO 8573-1:2010

Atlas Copcos UD+ - QDT-filterkombination uppfyller kraven enligt luftrenhet klass 1 för olja totalt enligt ISO 8573-1:2010, i en typisk tryckluftsanläggning.



QD(+)-Serien

Högpresterande filter för oljeångor

QD(+)-filtren minskar effektivt förekomsten av kolväten, lukter och oljeånga i din tryckluftsström vilket skyddar din investering, utrustning och dina processer. Lagren i aktivt kol kan, genom adsorption, minska oljeresten till mindre än 0,003 mg/m³. Tryckfallet är lågt och förblir minimalt under filtrets hela livslängd.



Fördelar

Maximal borttagning av oljeångor

Högeffektiva lager av aktivt kol.

Betydande energibesparingar och begränsade kostnader för systemdrift

Låga tryckfall.

Hög tillförlitlighet

Kärnor i högklassigt rostfritt stål, dubbla O-ringar, epoxyförseglade lock och filterhus med antikorrosionsbeläggning.

Enkelt underhåll

Utvändiga räfflor på gängade filterhus eller utsvängbart bottenlock för svetsade hus, samt påtryckbara element.

Tillval

- Filteranslutningssats för enkel montering i serie (10+ - 550+ l/s och 12-690 l/s).
- Vägghöjningsssats förenklar installationen (10+ - 550+ l/s och 12-690 l/s).

För storlek och dimensioner, se produktsidorna för DD(+)- och PD(+)-serien.

SFA-Serien

Silikonfri avskiljning av oljeaerosoler, damm och oljeångor

Extremt ren luft är en förutsättning för att skydda dina instrument och din slutprodukt. Våra silikonfria SFA-filtrer förhindrar effektivt torrt och vått damm, partiklar och oljeaerosoler och vattendroppar från att tränga in i tryckluftssystemet. SFA-serien tillverkas och hanteras enligt de höga standardkraven för silikonfri utrustning och certifieras av Fraunhofer Institute som garanterat silikonfri.



Fördelar

Maximal borttagning av föroreningar

Borttagning av torrt och vått damm, partiklar, oljeaerosoler och vattendroppar. Högeffektiva media i glasfiber och fleece.

Betydande energibesparingar och begränsade kostnader för systemdrift

Filtrens optimala design och filtermedia ger låga tryckfall.

Hög tillförlitlighet

Kärnor i högklassigt rostfritt stål, dubbla O-ringar, epoxyförseglade lock och filterhus med antikorrosionsbeläggning.

Enkelt underhåll

Utvändiga räfflor på gängade hål och påtryckbara element.

Övervakning av energianvändning

Tryckskillnadsindikering (indikator för storlekarna 9-32 l/s, mätare för storlekarna 44-520 l/s) (tillval).

Användningsområden

- Lackering
- Fordonsindustri

Tillval

- Filteranslutningssats (9-520 l/s).
- Vägghöjningsssats (9-520 l/s).
- Snabbkoppling (endast DD och PD).
- EWD förlustfri elektronisk avtappning (endast DD och PD).
- Spänningsfri kontakt monterad på tryckskillnadsmätaren (inte för QD).

Certifiering

Certifikat för färgkompatibilitet (Fraunhofer Institute)



Prestanda

| | QD | QD+ |
|--|-------------------------------------|--|
| Kontaminerande | Oljeånga | |
| Testmetod | ISO 8573-5:2001 | |
| Maximal oljerest (mg/m ³)* | 0,003* | |
| Torrtryckfall (mbar) | 190 | 140 |
| Elementservice | Efter 1 000 driftstimmar eller 1 år | |
| Föregås med | Vattenavskiljning DD/PD Tork | Vattenavskiljning UD+ eller DD+/PD+ Tork |

* Efter UD+ eller DD(+)/PD(+) med oljekoncentration vid inlopp på 10 mg/m³.

Prestandan hos SFA-filtren är jämförbar med prestandan hos filtren i serie + (läs mer på sidorna 8, 10 och 14).

Storlekar och dimensioner

| FILTERSTOR-LEK | Nominell kapacitet* | | Maximal kapacitet* | | G- eller NPT-anslutning | Dimensioner | | | | | | Ledig plats för byte av filterpatron | | Vikt | |
|----------------------|---------------------|------|--------------------|------|-------------------------|-------------|------|------|------|-----|-------|--------------------------------------|------|------|------|
| | l/s | cfm | l/s | cfm | | A | B | | C | | D | | kg | lbs | |
| DD, DDp, PD, PDp, QD | | | | | tum | mm | tum | mm | tum | mm | tum | mm | tum | kg | lbs |
| 9 | 9 | 19 | 11 | 23 | 3/8 | 90 | 3,54 | 61 | 2,40 | 268 | 10,55 | 75 | 2,95 | 1 | 2,2 |
| 17 | 17 | 36 | 21 | 45 | 1/2 | 90 | 3,54 | 61 | 2,40 | 268 | 10,55 | 75 | 2,95 | 1,1 | 2,4 |
| 32 | 32 | 68 | 40 | 85 | 1/2 | 90 | 3,54 | 61 | 2,40 | 323 | 12,72 | 75 | 2,95 | 1,3 | 2,9 |
| 44 | 44 | 93 | 55 | 117 | 3/4 och 1 | 110 | 4,33 | 98,5 | 3,88 | 374 | 14,72 | 75 | 2,95 | 1,9 | 4,19 |
| 60 | 60 | 127 | 75 | 159 | 1 | 110 | 4,33 | 98,5 | 3,88 | 414 | 16,3 | 75 | 2,95 | 2,1 | 4,6 |
| 120 | 120 | 254 | 150 | 318 | 1-1/2 | 140 | 5,51 | 105 | 4,13 | 520 | 20,47 | 100 | 3,94 | 4,2 | 9,3 |
| 150 | 150 | 318 | 188 | 399 | 1-1/2 | 140 | 5,51 | 105 | 4,13 | 603 | 23,47 | 100 | 3,94 | 4,5 | 9,9 |
| 175 | 175 | 371 | 219 | 464 | 1-1/2 | 140 | 5,51 | 105 | 4,13 | 603 | 23,47 | 100 | 3,94 | 4,6 | 10,1 |
| 280 | 280 | 594 | 350 | 742 | 2 och 2-1/2 | 179 | 7,05 | 121 | 4,76 | 689 | 27,13 | 150 | 5,91 | 6,9 | 15,2 |
| 390 | 390 | 827 | 488 | 1035 | 3 | 210 | 8,27 | 128 | 5,04 | 791 | 31,14 | 200 | 7,87 | 11 | 24,2 |
| 520 | 520 | 1102 | 650 | 1378 | 3 | 210 | 8,27 | 128 | 5,04 | 961 | 37,83 | 200 | 7,87 | 12,6 | 27,8 |

* Nominellt tryck: 7 bar(e)/102 psig; temperatur 20 °C, 68 °F.



H-SERIEN

Garanterad luftrenhet upp till 350 bar

Högtrycksfiltren minskar effektivt förekomsten av oljeaerosoler, vått damm och vattendroppar i din tryckluftsström vilket skyddar din investering, utrustning och dina processer. Våra innovativa filtreringslösningar är konstruerade för att kostnadseffektivt ge bästa luftrenhet och uppfylla dagens allt mer ökande kvalitetskrav upp till arbetstryck på 350 bar. Alla högtrycksfilterhus är hydrauliskt testade för att säkerställa konstant säker och tillförlitlig drift. Varje filter levereras med ett trycktestcertifikat.



Fördelar

Maximal borttagning av föroreningar (torrt och vått damm, partiklar, oljeaerosoler och vattendroppar)

Högeffektiva media av glasfiber och fleece.

Betydande energibesparingar och begränsade kostnader för systemdrift

Filtrens optimala design och filtermedia ger låga tryckfall.

Hög tillförlitlighet

Kärnor i högklassigt rostfritt stål, dubbla O-ringar, epoxyförsiglade lock och filterhus med antikorrosionsbeläggning.

Användningsområden

- Kemiindustri
- Livsmedel
- Tillverkning
- Militär
- Olja och gas

Prestanda

| | DDHp+ | PDHp+ | DDH+ | PDH+ | QDH+ |
|--|--|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Kontaminerande | Torrt damm | | Oljeaerosoler/vått damm | | Oljeånga |
| Testmetod | ISO 8573-4:2001 ISO 12500-3:2009 | | ISO 8573-2:2007 ISO 12500-1:2007 | | ISO 8573-5:2001 |
| Maximal oljerest (mg/m ³) | - | - | 0,08* | 0,007* | 0,003** |
| Reningseffektivitet för partiklar (% vid MPPS) | 99,92 (0,1) | 99,98 (0,06) | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| Torrtryckfall (mbar) | 85 | 100 | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | 140 |
| Vått tryckfall (mbar) | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | 180 | 215 | Ej tillgängligt |
| Elementservice | Efter 4 000 driftstimmar eller 1 år eller 350 mbar tryckfall | | Efter 4 000 driftstimmar eller 1 år | | Efter 1 000 driftstimmar eller 1 år |
| Föregås med | Ej tillgängligt | DDHp+ | Ej tillgängligt | DDH+ | DDH+/PDH+ |

Montera alltid ett avskiljningssystem för flytande vatten framför ett filter. Vattenavskiljning behövs inte i högtrycksledningen om det är tillräckligt lågt PDP i lågtrycksledningen (t.ex. kvävgasskid, lågtrycksledning med adsorptionstork).

* Oljekoncentration vid inloppet = 10 mg/m³. Olja = oljeaerosoler och vätska.

** Efter DD(+)/PD(+)-med oljekoncentration vid inlopp på 10 mg/m³.

Storlekar och dimensioner

| FILTERSTORLEK | Nominell kapacitet | | | Anslutningar | Dimensioner | | | | | | Vikt | |
|-------------------------|--------------------|-----|------|--------------|-------------|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| | m ³ /h | l/s | cfm | | tum | A | | B | | C | | kg |
| 20 bar, aluminium | | | | | | | | | | | | |
| 15+ | 54 | 15 | 32 | 3/8 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 268 | 10,6 | 1,0 | 2,2 |
| 32+ | 115 | 32 | 68 | 1/2 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 268 | 10,6 | 1,1 | 2,4 |
| 55+ | 198 | 55 | 117 | 1/2 | 90 | 3,5 | 61 | 2,4 | 323 | 12,7 | 1,3 | 2,9 |
| 80+ | 288 | 80 | 170 | 3/4 och 1 | 110 | 4,3 | 99 | 3,9 | 374 | 14,7 | 1,6 | 3,5 |
| 110+ | 396 | 110 | 233 | 1 | 110 | 4,3 | 99 | 3,9 | 414 | 16,3 | 2,1 | 4,6 |
| 200+ | 720 | 200 | 424 | 1 1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 520 | 20,5 | 4,2 | 9,3 |
| 270+ | 972 | 270 | 572 | 1 1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 603 | 23,7 | 4,5 | 9,9 |
| 330+ | 1188 | 330 | 699 | 1 1/2 | 140 | 5,5 | 105 | 4,1 | 603 | 23,7 | 4,6 | 10,1 |
| 490+ | 1764 | 490 | 1038 | 2 och 2 1/2 | 179 | 7,0 | 121 | 4,8 | 689 | 27,1 | 6,9 | 15,2 |
| 50 bar, aluminium | | | | | | | | | | | | |
| 160+ | 160 | 44 | 94 | 1/4 | 63 | 2,5 | 63 | 2,5 | 150 | 5,9 | 0,3 | 0,7 |
| 250+ | 250 | 69 | 147 | 3/8 | 63 | 2,5 | 63 | 2,5 | 190 | 7,4 | 0,3 | 0,7 |
| 450+ | 450 | 125 | 265 | 1/2 | 114 | 4,4 | 114 | 4,4 | 305 | 11,9 | 2,6 | 5,7 |
| 550+ | 550 | 153 | 324 | 3/4 | 114 | 4,4 | 114 | 4,4 | 305 | 11,9 | 2,6 | 5,7 |
| 835+ | 835 | 232 | 491 | 1 | 114 | 4,4 | 114 | 4,4 | 395 | 15,4 | 3,3 | 7,3 |
| 1250+ | 1250 | 347 | 736 | 1 1/2 | 146 | 5,7 | 146 | 5,7 | 435 | 17,0 | 7,5 | 16,5 |
| 1725+ | 1725 | 479 | 1015 | 1 1/2 | 146 | 5,7 | 146 | 5,7 | 435 | 17,0 | 7,5 | 16,5 |
| 1925+ | 1925 | 535 | 1133 | 2 | 146 | 5,7 | 146 | 5,7 | 435 | 17,0 | 7,5 | 16,5 |
| 3200+ | 3200 | 889 | 1883 | 2 | 146 | 5,7 | 146 | 5,7 | 635 | 24,8 | 10 | 22,0 |
| 50 bar, rostfritt stål | | | | | | | | | | | | |
| 100+ | 100 | 28 | 59 | 1/4 | 85 | 3,3 | 85 | 3,3 | 202 | 7,9 | 1,7 | 3,7 |
| 200+ | 200 | 56 | 118 | 3/8 | 85 | 3,3 | 85 | 3,3 | 227 | 8,9 | 2 | 4,4 |
| 340+ | 340 | 94 | 200 | 1/2 | 85 | 3,3 | 85 | 3,3 | 257 | 10,0 | 2,2 | 4,8 |
| 500+ | 500 | 139 | 294 | 3/4 | 110 | 4,3 | 110 | 4,3 | 270 | 10,5 | 4 | 8,8 |
| 1000+ | 1000 | 278 | 589 | 1 | 110 | 4,3 | 110 | 4,3 | 422 | 16,5 | 5 | 11,0 |
| 1700+ | 1700 | 472 | 1000 | 1 1/2 | 150 | 5,9 | 150 | 5,9 | 517 | 20,2 | 15 | 33,1 |
| 2040+ | 2040 | 567 | 1200 | 2 | 150 | 5,9 | 150 | 5,9 | 517 | 20,2 | 15 | 33,1 |
| 3400+ | 3400 | 944 | 2000 | 2 | 150 | 5,9 | 150 | 5,9 | 817 | 31,9 | 21 | 46,3 |
| 100 bar, rostfritt stål | | | | | | | | | | | | |
| 100+ | 100 | 28 | 59 | 1/4 | 65 | 2,5 | 65 | 2,5 | 135 | 5,3 | 3,2 | 7,1 |
| 315+ | 315 | 88 | 185 | 1/2 | 65 | 2,5 | 65 | 2,5 | 250 | 9,8 | 5,6 | 12,3 |
| 460+ | 460 | 128 | 271 | 3/4 | 88 | 3,4 | 88 | 3,4 | 275 | 10,7 | 6,1 | 13,4 |
| 680+ | 680 | 189 | 400 | 1 | 135 | 5,3 | 135 | 5,3 | 265 | 10,3 | 10,5 | 23,1 |
| 1200+ | 1200 | 333 | 706 | 1 | 135 | 5,3 | 135 | 5,3 | 480 | 18,7 | 14,7 | 32,4 |
| 1700+ | 1700 | 472 | 1000 | 1 1/2 | 150 | 5,9 | 150 | 5,9 | 525 | 20,5 | 22 | 48,5 |
| 3400+ | 3400 | 944 | 2000 | 2 | 150 | 5,9 | 150 | 5,9 | 815 | 31,8 | 28 | 61,7 |
| 350 bar, rostfritt stål | | | | | | | | | | | | |
| 48+ | 48 | 13 | 28 | 1/4 | 41 | 1,6 | 41 | 1,6 | 103 | 4,0 | 1,6 | 3,5 |
| 111+ | 111 | 31 | 65 | 1/4 | 65 | 2,5 | 65 | 2,5 | 135 | 5,3 | 3,2 | 7,1 |
| 255+ | 255 | 71 | 150 | 1/2 | 88,5 | 3,5 | 88,5 | 3,5 | 210 | 8,2 | 5,6 | 12,3 |
| 510+ | 510 | 142 | 300 | 3/4 | 88,5 | 3,5 | 88,5 | 3,5 | 280 | 10,9 | 6,1 | 13,4 |
| 750+ | 750 | 208 | 441 | 1 | 150 | 5,9 | 150 | 5,9 | 330 | 12,9 | 14,5 | 32,0 |
| 1330+ | 1330 | 369 | 783 | 1 | 150 | 5,9 | 150 | 5,9 | 480 | 18,7 | 17,4 | 38,3 |

Korrektionsfaktorer

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 20 bar, aluminium | | | | | | | | | | |
| Arbetstryck | barg | - | - | - | - | - | 14 | 16 | 18 | 20 |
| | psig | - | - | - | - | - | 203 | 232 | 261 | 290 |
| Korrigeringsfaktor | | | | | | | 0,9 | 0,95 | 1 | 1,05 |
| 50 bar, aluminium och rostfritt stål | | | | | | | | | | |
| Arbetstryck | barg | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | psig | 58 | 87 | 116 | 145 | 218 | 290 | 435 | 581 | 726 |
| Korrigeringsfaktor | | 0,14 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,47 | 0,56 | 0,7 | 0,85 | 1 |
| 100 bar, rostfritt stål | | | | | | | | | | |
| Arbetstryck | barg | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| | psig | 290 | 435 | 581 | 726 | 871 | 1016 | 1161 | 1306 | 1451 |
| Korrigeringsfaktor | | 0,45 | 0,57 | 0,68 | 0,8 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 1 |
| 350 bar, rostfritt stål | | | | | | | | | | |
| Arbetstryck | barg | - | - | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | psig | - | - | 726 | 1451 | 2177 | 2903 | 3628 | 4354 | 5080 |
| Korrigeringsfaktor | | | 0,73 | 0,78 | 0,82 | 0,87 | 0,91 | 0,96 | 1 | |



Exempel

- Arbetstryck 300 bar(g), tryckluftflöde 500 m³/s.
- Multiplera den nominella kapaciteten för det valda filtret med motsvarande korrektionsfaktor vid det arbetstryck som krävs för att få kapacitet vid arbetstryck:
 - Storlek 510+: 510 m³/h * 0,96 = 490 m³/h => filterstorlek 510+ är inte tillräckligt stor.
 - Storlek 750+: 750 m³/h * 0,96 = 720 m³/h => 750+ är den filterstorlek som ska väljas.

MV-SERIEN

Filter för medicinskt vakuum för optimalt skydd av människa och maskin

Filter för medicinskt vakuum installeras vid vakuumpumpens inlopp för att avlägsna eventuella vätskor och fasta eller bakteriella kontamineringspartiklar som kan skada vakuumpumpen och biologiskt infektera luften nedströms. Våra innovativa medicinska vakuumfiltreringslösningar uppfyller de medicinska HTM-standarderna.



Fördelar

Maximal borttagning av föroreningar

Borttagning av torrt och vått damm, partiklar, oljeaerosoler och vattendroppar. Högeffektiva media i glasfiber och fleece.

Betydande energibesparingar och begränsade kostnader för systemdrift

Filtrens optimala design och filtermedia ger låga tryckfall.

Hög tillförlitlighet

Kärnor i högklassigt rostfritt stål, dubbla O-ringar, epoxyförsiglade lock och filterhus med antikorrosionsbeläggning.

Enkelt underhåll

Utvändig räfflor på gängade hål och påtryckbara element.

Övervakning av energianvändning

Tryckskillnadsindikeringen visar tryckförlusten.

Användningsområden

- Medicinska
- Tandvård
- Veterinärmedicin

Prestanda

| | MV |
|--|---|
| Kontaminerande | Torrt damm |
| Maximal temperatur | + 60 °C / 140 °F |
| Maximalt arbetsvakuum | Fullt vakuum |
| Testmetod | Flamtest för natriumförekomst BS 3928:1969, baserat på kraven i HTM2022 |
| Reningseffektivitet för partiklar (%)* | 99,995 |
| Torrtryckfall (mbar) | 30 |
| Elementservice | Efter 2 000 driftstimmar eller 1 år eller 100 mbar tryckfall |

* I enlighet med BS 3928-1969.

Storlekar och dimensioner

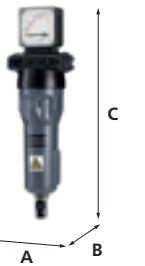
| FILTERSTORLEK MV | Nominell kapacitet | Anslutningar | Dimensioner | | | | | | Vikt | |
|------------------|--------------------|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | A | | B | | C | | kg | lbs |
| | | | mm | tum | mm | tum | mm | tum | | |
| 10 | 400 | 1/2 | 60 | 2 | 90 | 4 | 240 | 9 | 1,3 | 2,9 |
| 20 | 800 | 1 | 76 | 3 | 110 | 4 | 300 | 12 | 2,1 | 4,6 |
| 60 | 2400 | 1 1/2 | 103 | 4 | 140 | 5 | 489 | 19 | 4,6 | 10,1 |
| 80 | 3400 | 2 | 135 | 5 | 179 | 7 | 575 | 22 | 6,9 | 15,2 |
| 120 | 4900 | 3 | 155 | 6 | 210 | 8 | 677 | 26 | 11,0 | 24,2 |
| 160 | 6700 | 3 | 155 | 6 | 210 | 8 | 847 | 33 | 12,6 | 27,8 |

Korrektionsfaktorer

| Arbetsstryck | bar(a) | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Psig | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 |
| | Torr = mm Hg | 75 | 150 | 225 | 300 | 375 | 450 | 525 | 600 | 675 | 750 |
| Korrigeringsfaktor | | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 |

Exempel

- Arbetsvakuum 300 mbar(a), kapacitet 1 000 l/min.
- Multiplicera den nominella kapaciteten för det valda filtret med motsvarande korrektionsfaktor vid önskat arbetsvakuum för att få korrekt kapacitet:
 - Storlek 60: 2 400 l/min * 0,3 = 720 l/min => filterstorlek 60 är inte tillräckligt stor.
 - Storlek 80: 3 400 l/min * 0,3 = 1 020 l/min => 80 är den filterstorlek som ska väljas.



Tillval

- Vägghöjningsfäste.
- Avtappningsflaska.



Avtappningsflaska

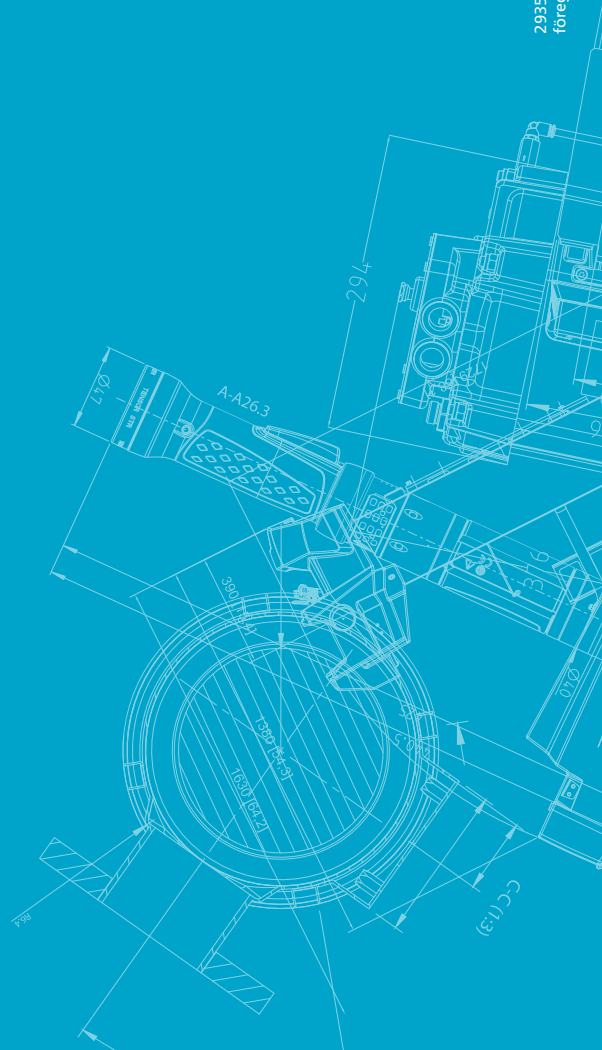


Certifiering

BS 3928 Certifikat för flamtest för natriumförekomst baserat på kraven i HTM2022.



atlascopco.com



2935 5932 44 © 2019, Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Med ensamrätt. Modeller och specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande eller förpliktelser. Läs igenom alla säkerhetsanvisningar i användarhandboken före användning.