



# Aktiv kuladsorber

## Serien ACT

I konstant drift for højeste trykluftkvalitet

Volumenstrøm 1,60 til 155,50 m<sup>3</sup>/min, tryk 4 op til 45 bar

ACT-serien

## I konstant drift for højeste trykluftkvalitet

KAESER aktiv kuladsorbere i ACT-serien er specialisterne ved vedvarende behov for teknisk oliefri, lugt- og smagsneutral trykluft. Ved installation efter tryklufftørring og forfiltrering opnår de restolieindhold af klasse 1 iht. ISO 8573-1 og beskytter dermed også følsomme produktionsprocesser.

Derfor anvendes de typisk inden for områder som optik, overfladeteknik, elektronik, fødevarer og farmaceutiske midler.

### Teknisk oliefri trykluft

Industristandarden ISO 8573-1 specificerer for den strengeste tryklufftrenhedsklasse 1 et restolieindhold på 0 til maks. 0,01 mg/m<sup>3</sup>. Trykluft i klasse 1 er dermed betydeligt renere end typisk omgivelsesluft. Derfor er behandlingen af afgørende betydning, også uafhængigt af den anvendte kompressionsmetode.

Det er ikke tilstrækkeligt at fjerne flydende oliebestanddele med filtre for at opnå denne renhed. Også de dampformede bestanddele skal holdes tilbage med aktiv kuladsorption.

De kraftige aktiv kuladsorbere fra KAESER i ACT-serien kan opnå restolieindhold, der ligger betydeligt under grænseværdien for klasse 1.

### Spar energi

Stort dimensionerede flowtværsnit sørger sammen med flowfordelere i rustfrit stål for en jævn gennemstrømning med meget lavt tryktab på maks. 0,1 bar.

På denne måde kan kompressionssluttrykket på forlejrere kompressorer og energiomkostningerne for trykproduktionen holdes så lavt som muligt.

### Høj driftssikkerhed

Aktiv kuladsorbere i ACT-serien udstyres med en stor aktiv kulfyldning af høj kvalitet. Typen af aktivt kul, der er specielt optimeret til gasrensning, er finporet og har en høj tilbageholdelsesevne. Både til det originale udstyr og til vedligeholdelse anvendes en slidstærk og støvfattig kvalitet med lavt askeindhold.

Derudover sørger specielle flowfordelere af rustfrit stål for en jævn gennemstrømning af det aktive kulleje. På denne måde opnås pålideligt tryklufftrenhed ved standtider op til 12.000 belastningstimer/maksimalt 5 år.

### Lave levetidsomkostninger

Ved kontinuerligt tryklufftbehov er KAESER ACT aktiv kuladsorber betydeligt billigere end almindelige aktive kulfiltre. Takket være de betydeligt længere serviceintervaller kan livscyklusomkostningerne udlignes i det tredje år sammenlignet med aktive kulfiltre af høj kvalitet. De efterfølgende år udgør de et langt mere attraktivt alternativ. Hertil kommer en betydeligt bedre tryklufftilgængelighed på grund af det reducerede behov for service.

Overtagelse:  
Omkostninger til investering, service (materiel, arbejde og bortskaffelse) ved følgende udskiftningsintervaller: ACT aktiv kulfyldning 12.000 driftstimer, støvfilter 6.000 driftstimer, aktivt kulfilter 1.000 driftstimer, årlig nettoydelse over 10 år

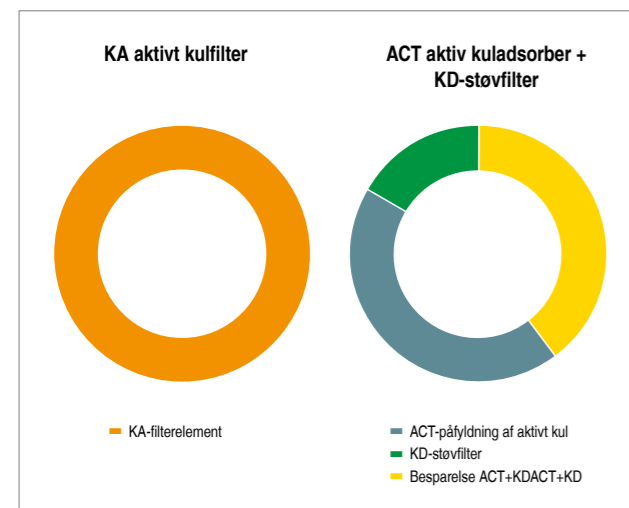


Fig.:  
ACT 140 med tilbehør  
KAESER FILTER (ekstraudstyr)

## Sparede installations- omkostninger

Fleksibelt placerbare  
tryklufttilslutninger erstatter  
tilpasninger på anlægssiden.



ACT-serien

## Teknisk oliefri – med højeste omkostningseffektivitet



### Ringe tryktab

Aktiv kuladsorbere i ACT-serien har rørledninger og beholdere med store tværsnit. Således opnår de lave differensstryk (dp) på maksimalt 0,1 bar.



### Lang levetid for aktivt kul

Takket være de store påfyldningsmængder, aktivt kul af høj kvalitet og flowfordelere af rustfrit stål holder aktiv kulfyldningen på ACT-aktiv kuladsorberen op til 12.000 timer ved fuld belastning/maks. 5 år ved fuld belastning uden udskiftning.



### Stabil stålramme

Aktiv kuladsorbere i ACT-serien fra KAESER er monteret i en beskyttende, yderst robust stålramme.



### Tilbehør: Trykluffiltre fra KAESER

ACT-aktiv kuladsorber skal altid udstyres med KAESER FILTER. Med installeret for- og efterfilter sikrer du maksimal driftstid for det aktive kul og holder kulstøv væk fra den rensede tryklufft – med meget lavt tryktab.

# Udstyr

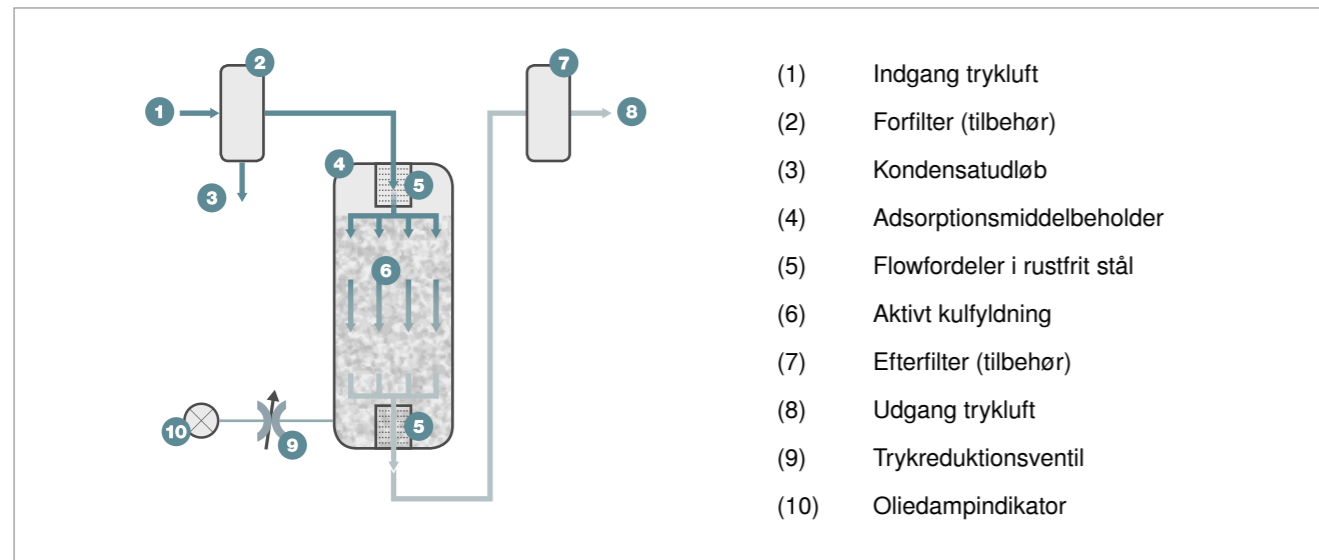
## Standardudstyr

Adsorptionsmiddelbeholder inkl. aktiv kulfyldning, flowfordelere i rustfrit stål foroven/forneden og separat påfyldnings- og tømningstragt foroven/forneden; udstyret med beholdermanometer og trykreduktionsventil med oliedamp-indikator; formonteret trykluftind- og udgangsledning (fleksibel placering); stabil standerramme, 2-komponent-vådlækering.

## Ekstraudstyr

- Silikonefrit design i henhold til VW-kontrolstandard PV 3.10.7
- Driftstryk 16/45 bar til modellerne ACT 16 – 140
- Driftstryk 10 bar til modellerne ACT 175 – 1555

## Funktion



# Tekniske data

Model	Volumenstrøm <sup>1)</sup> m <sup>3</sup> /min.	Drifts- overtryk bar	Tryk- tab bar	Tilslutning trykluft	Temperatur omgivelser °C	Maks. temperatur trykluftindgang °C	Mål B x D x H mm
ACT 16	1.6	4 ... 16	≤ 0,1	R ¾"	+2 ... +45	+2 ... +55	350 x 750 x 1950
ACT 23	2.3	4 ... 16	≤ 0,1	R ¾"	+2 ... +45	+2 ... +55	350 x 750 x 1950
ACT 34	3.4	4 ... 16	≤ 0,1	R 1 ½"	+2 ... +45	+2 ... +55	350 x 750 x 1970
ACT 52	5.2	4 ... 16	≤ 0,1	R 1 ½"	+2 ... +45	+2 ... +55	350 x 750 x 1980
ACT 67	6.7	4 ... 16	≤ 0,1	R 1 ½"	+2 ... +45	+2 ... +55	550 x 750 x 1980
ACT 84	8.4	4 ... 16	≤ 0,1	R 2"	+2 ... +45	+2 ... +55	550 x 750 x 1990
ACT 115	11.5	4 ... 16	≤ 0,1	R 2"	+2 ... +45	+2 ... +55	550 x 750 x 1990
ACT 140	14	4 ... 16	≤ 0,1	R 2"	+2 ... +45	+2 ... +55	550 x 750 x 2000
ACT 175	17.5	4 ... 10	≤ 0,1	DN 80	+2 ... +45	+2 ... +55	800 x 1160 x 2215
ACT 225	22.5	4 ... 10	≤ 0,1	DN 80	+2 ... +45	+2 ... +55	800 x 1160 x 2505
ACT 275	27.5	4 ... 10	≤ 0,1	DN 80	+2 ... +45	+2 ... +55	960 x 1230 x 2385
ACT 330	33	4 ... 10	≤ 0,1	DN 80	+2 ... +45	+2 ... +55	1010 x 1230 x 2385
ACT 395	39.5	4 ... 10	≤ 0,1	DN 100	+2 ... +45	+2 ... +55	1010 x 1250 x 2595
ACT 450	45	4 ... 10	≤ 0,1	DN 100	+2 ... +45	+2 ... +55	1110 x 1454 x 2835
ACT 610	61	4 ... 10	≤ 0,1	DN 150	+2 ... +45	+2 ... +55	1110 x 1728 x 2868
ACT 870	87	4 ... 10	≤ 0,1	DN 150	+2 ... +45	+2 ... +55	1540 x 1965 x 2873
ACT 1190	119	4 ... 10	≤ 0,1	DN 200	+2 ... +45	+2 ... +55	1540 x 2169 x 2984
ACT 1555	155.5	4 ... 10	≤ 0,1	DN 200	+2 ... +45	+2 ... +55	1580 x 2187 x 3297

<sup>1)</sup> Referencepunkt: 1 bar(a), 20 °C, 0 % relativ fugtighed; Driftspunkt: Driftsøvertryk 7 bar, trykluftindgangstemperatur 35 °C

# Beregning af volumenstrømmen

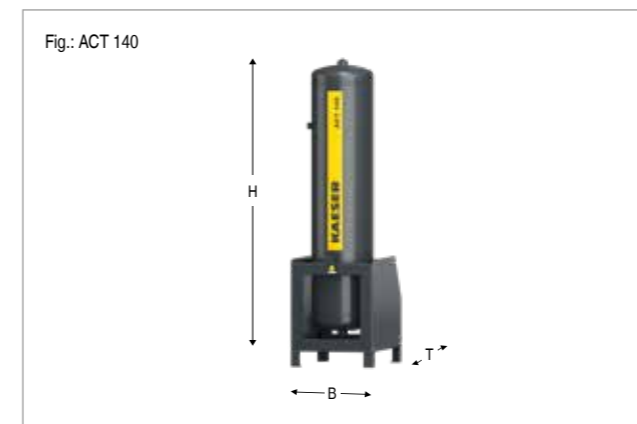
Korrekturfaktorer ved afvigende driftsbetingelser (volumenstrøm i m<sup>3</sup>/min. x k...)

Afvigende arbejdsdruk ved filterindgang p													
p bar <sub>(a)</sub>	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
k <sub>p</sub>	0,63	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46

Eksempel:				
Driftstryk	8 bar	->	Faktor	1,06

Aktiv kuladsorber ACT 140 med volumenstrøm 14,0 m <sup>3</sup> /min.	
Maks. mulig volumenstrøm ved driftsbetingelser	
$V_{maks. drift} = V_{reference} \times k_p$	
$V_{maks. drift} = 14,0 \text{ m}^3/\text{min} \times 1,06 = 14,84 \text{ m}^3/\text{min}.$	

# Mål



Mere trykluft med mindre energi

# På hjemmebane i hele verden

Som en af de største kompressorproducenter og udbydere af blæser- og trykluftsystemer er KAESER KOMPRESSOREN til stede i hele verden.

I mere end 140 lande garanterer vores datterselskaber og partnervirksomheder, at brugere kan anvende højmoderne, effektive og pålidelige trykluftanlæg og blæsere.

Erfarne fagrådgivere og ingeniører tilbyder omfattende rådgivning og udvikler individuelle, energieffektive løsninger til alle anvendelsesområder for trykluft og blæsere. Det globale computernetværk for den internationale KAESER-virksomhedsgruppe gør denne systemudbyders knowhow tilgængelig for kunder på hele kloden.

Det yderst kvalificerede, globale net af salgs- og serviceorganisationer sikrer ikke kun optimal effektivitet, men også den højest mulige tilgængelighed af alle KAESER-produkter og -tjenesteydelser i hele verden.



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
www.tuv.com  
ID: 9108616471



## KAESER KOMPRESSORER A/S

Skruegangen 7 – 2690 Karlslunde

Tlf.: 70 15 43 34 – Fax: 70 15 43 35 – E-mail: [info.denmark@kaeser.com](mailto:info.denmark@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)