

Aktīvās ogles absorbētājs

Sērija ACT

Nepārtraukta darbība maksimālai saspiestā gaisa kvalitātei

Plūsmas apjoms no 1,60 līdz 155,50 m^3/min; spiediens no 4 līdz 45 bar

www.kaeser.com

ACT sērija

Nepārtraukta darbība maksimālai saspiestā gaisa kvalitātei

KAESER ACT sērijas aktīvās ogles absorbētāji ir lieliski piemēroti nepārtrauktai saspiestā gaisa padevei bez eļļas piedevām, smakas un garšas. Tie ir uzstādīti pēc saspiestā gaisa žāvēšanas un sākotnējās filtrēšanas; garantē ISO 8573-1 1. klasei atbilstošu atlikušās eļļas daudzumu, nodrošinot uzticamu aizsardzību pat sensitīvu ražošanas procesu laikā.

Tādēļ tos parasti izmanto darbam optikas, virsmu tehnoloģiju, elektronikas, pārtikas un farmācijas nozarē.

Eļļu nesaturošs saspiestais gaiss

Nozares standarts ISO 8573-1 nosaka, ka tīrības stingrākajā 1. klasē saspiestā gaisa atlikušās eļļas saturs nedrīkst pārsniegt 0 līdz 0,01 mg/m³. Tādēļ 1. klases saspiestais gaiss ir ievērojami tīrāks par tipisko apkārtējās vides gaisu. Tādēļ šādas kvalitātes gaisa ražošana ir atsevišķs process neatkarīgi no izmantotās blīvēšanas metodes.

Lai nodrošinātu šādu tīrību, nepietiek ar šķidro eļļas daļiņu filtrēšanu, izmantojot filtrus. Jāveic arī tvaika veida daļiņu filtrēšana, izmantojot adsorbcijas procesu ar aktīvo ogli.

Augstās veiktspējas KAESER ACT sērijas aktīvās ogles absorbētāji var nodrošināt eļļas atlikumu saturu, kas ir ievērojami zemāks par 1. klases robežvērtību.

Augsta uzticamība

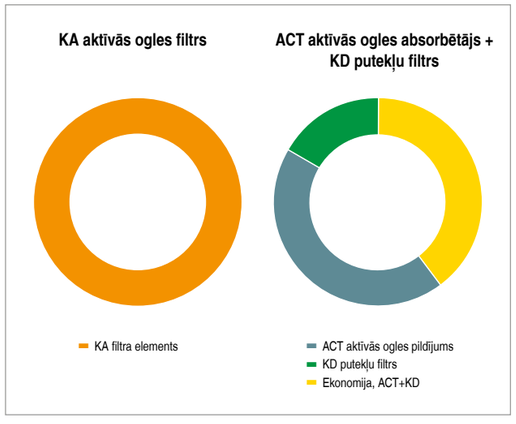
ACT aktīvās ogles absorbētāji tiek aprīkoti ar augstvērtīgu lielizmēra aktīvās ogles filtru. īpaši gāzu attīrīšanai optimizētais aktīvās ogles veidam ir smalkas poras un augsta aiztures jauda. Gan oriģinālais aprīkojums, gan apkope nodrošina noturīgumu pret abrazīvām daļiņām un zemu putekļu saturu.

Īpašie nerūsējošā tērauda plūsmdaļi nodrošina vienmērīgu plūsmu caur aktīvās ogles slāni. Šādi tiek nodrošināta augsta gaisa tīrības pakāpe ar līdz par 12 000 pilnas slodzes darba stundām/maksimums 5 gadu darbība.

Energoekonomija

Lielizmēra plūsmas diametrs un nerūsējošā tērauda plūsmdaļi nodrošina vienmērīgu caurplūdi ar īpaši maziem spiediena zudumiem, kas nepārsniedz 0,1 bar.

Šādi tiek nodrošināts iespējami zemāks kompresoru saspiešanas beigu spiediens un maksimizēta saspiestā gaisa ražošanas energoefektivitāte.



Zemas dzīves cikla izmaksas

Nepārtraukta saspiestā gaisa pieprasījuma gadījumā KAESER ACT aktīvās ogles absorbētāji ir krietni ekonomiskāki par standarta aktīvās ogles filtriem. Ievērojami ilgākie apkopes intervāli trešajā gadā nodrošina augstas kvalitātes aktivētās ogles filtru izmaksām atbilstošas aprites cikla izmaksas. Turpmākajos gados tie kļūs par ievērojami lētāku alternatīvu. Turklāt, samazinoties apkopes darbību skaitam, ievērojami uzlabojas saspiestā gaisa pieejamība.

Pieņēmums:
Ieguldījumu, pakalpojumu (materiālu, darbaspēka un utilizācijas) izmaksas ar tālāk norādītajiem nomaiņas
intervāliem: ACT aktīvās ogles elements 12 000 darba stundas, putekļu filtrs 6 000 darba stundas, aktīvās ogles filtrs 1 000 darba stundas; ikgadējās ražīguma izmaksas, kas pārsniedz 10 gadus.



Att.:
ACT 140 ar piederumiem KAESER FILTER (opcija)

Uzstādīšanas izmaksu ekonomija

Brīvi novietojami saspiestā gaisa pieslēgumi novērš uzstādīšanas vietā nepieciešamo pielāgošanu.



ACT sērija

Tehniski bez eļļas piedevām ar maksimālu izmaksu efektivitāti



Neliels spiediena zudums

ACT sērijas aktīvās ogles absorbētāju caurulēm un tvertnei ir liels šķērsgriezums. Tas ļauj nodrošināt zemu spiediena starpību (dp) maksimums 0,1 bar.



Ilgs aktīvās ogles darbmūžs

Lielapjoma iepildes daudzums, augstas kvalitātes aktīvās ogles materiāls un nerūsējošā tērauda plūsmdaļi nodrošina ACT aktīvās ogles absorbētāja darbību līdz pat 12 000 maksimumslodzes stundas/maksimums 5 gadus darba maksimumstundu, neveicot nomaiņu.



Stabils tērauda rāmis

KAESER ACT sērijas aktīvās ogles absorbētāji ir iemontēti īpaši robustā tērauda aizsargrāmī.



Piederumi: KAESER saspiestā gaisa filtrs

ACT aktīvās ogles absorbētājus vienmēr jāaprīko ar KAESER FILTRIEM. Uzstādot kā priekšfiltrus un pēcfiltrus, tie nodrošina maksimālu aktīvās ogles darba laiku, neļaujot ogles putekļiem nokļūt attīrītajā saspiestajā gaisā, un nodrošina īpaši zemus spiediena zudumus.

Aprīkojums

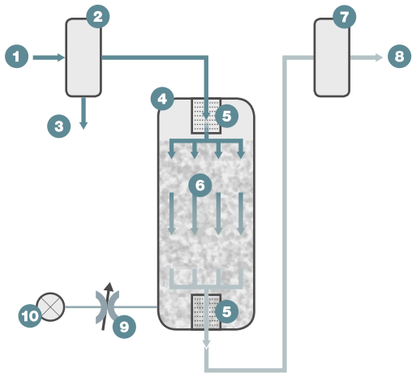
Sērijveida aprīkojums

Adsorbcijas līdzekļa tvertne, ieskaitot aktīvās ogles pildījumu, augšējie, apakšējie nerūsējošā tērauda plūsmdaļi, atsevišķas iepildes un iztukšošanas īscaurules; aprīkotas ar tvertnes manometru un spiediena reduktoru ar eļļas tvaiku indikatoru; iepriekš iemontētu saspiestā gaisa ieplūdes un izplūdes cauruli (elastīgi novietojama); stabils balsta rāmis, 2 komponentu mitrā krāsošana.

Opcijas

- silikonu nesaturošs modelis atbilstošs VW pārbaudes normām PV 3.10.7
- darba spiediens 16/45 bar modeļiem ACT 16–140
- darba spiediens 10 bar modeļiem ACT 175–1555

Funkcija



(1) Saspiestā gaisa ieplūde
(2) Priekšfiltrs (piederumi)
(3) Kondensāta izplūdes atvere
(4) Adsorbcijas līdzekļa tvertne
(5) Nerūsējošā tērauda plūsmdalis
(6) Aktīvās ogles pildījums
(7) Pēcfiltrs (piederumi)
(8) Saspiestā gaisa izplūde
(9) Spiediena reduktors
(10) Eļļas tvaika indikators

Plūsmas apjoma aprēķināšana

Korekcijas koeficienti pie dažādiem ekspluatācijas nosacījumiem (plūsmas apjoms m³/min x k...)

Atšķirīgs darba pārspiediens pie filtra ieejas p													
p bāri$_{(ü)}$	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
k$_p$	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

Piemērs.				
Darba spiediens	8 bāri	->	Koeficients	1,06

Aktīvās ogles absorbētājs ACT 140 ar plūsmas apjomu 14,0 m³/min
Maks. iespējamais plūsmas apjoms pie ekspluatācijas nosacījumiem
$V_{maks.}$ Darbība = $V_{atsauce}$ x k_p
$V_{maks.}$ Darbība = 14,0 m³/min x 1,06 = 14,84 m³/min

Tehniskie dati

Modelis	Plūsmas apjoms [1] m³/min	Darba-pārspiediens bāri	Spiediena zudumi bāri	Saspiestā gaisa pieslēgums	Apkārtējā temperatūra °C	Maks. temperatūra saspiestā gaisa ieplūde °C	Izmēri P x D x A 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

[1] Atsauces punkts: 1 bārs(a), 20 °C, 0 % relatīvais mitrums; darba režīms: Darba pārspiediens 7 bar, saspiestā gaisa ieplūdes temperatūra 35 °C

Izmēri

Att.: ACT 140



Att.: ACT 1555



Vairāk saspiesta gaisa, izmantojot mazāk enerģijas

Mājās visā pasaulē

Kā viens no lielākajiem kompresoru, pūtēju un saspiestā gaisa sistēmu piegādātājiem KAESER KOMPRESSOREN ir pārstāvēts visā pasaulē:

Vairāk nekā 140 valstīs mūsu pašu meitasuzņēmumi un partneruzņēmumi, nodrošina, ka lietotāji var gūt labumu no jaunākajiem sasniegumiem, efektīvām un uzticamām saspiestā gaisa sistēmām un pūtējiem.

Pieredzējuši speciālisti konsultanti un inženieri piedāvā visaptverošus padomus un izstrādā individuālus, energoefektīvus risinājumusvisās saspiestā gaisa un pūtēju pielietojuma jomās. Starptautiskās KAESER uzņēmumu grupas globālais datortīkls padara šī sistēmu piegādātāja zinātību pieejamu visiem klientiem visā pasaulē.

Augsti kvalificēta, globālā tīklā savienota pārdošanas un servisa organizācija ne tikai nodrošina optimālu efektivitāti visā pasaulē, bet arī visaugstāko pieejamību ikvienam KAESER produktam un pakalpojumam.



Lettland:
SIA „IST-Riga“ - „Jaunpriedoli“ - Kekavas pag. Kekavas novads - LV-2123, Latvia
Tel.: 00371 6762 0485 ; E-Mail: kaeser@kaeser.lv - office@ist-riga-lv; Website: http://lv.kaeser.com

P-718LV Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas! /25