

## Aktiivihiilitornit ACT-sarja

Tilavuusvirta 1,17–154,53 m<sup>3</sup>/min



## Käyttöalue

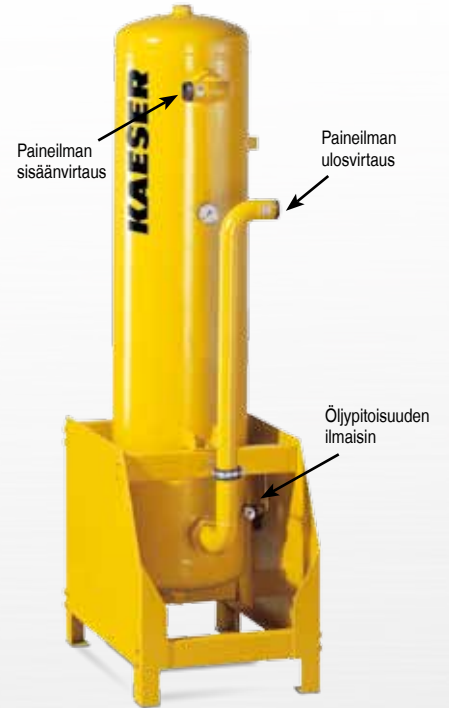
ACT-aktiivihillitornien avulla kuivatusta ja esisuodatetusta paineilmaasta voidaan luotettavasti poistaa öljyhöyryt. Laitteet ovat vaivattomia huoltaa, ja niillä saavutetaan erinomainen paineilman laatu.

## Luotettavuutta paineilmatuotantoon

- **jäännösöljypitoisuus jopa vain 0,003 mg/m<sup>3\*</sup>**;  
arvo alittaa selvästi DIN ISO 8573-1 -standardissa luokalle 1 asetetut raja-arvot
- **pitkät aktiivihiihen vaihtovälit** (jopa 12 000 käyttötuntia), jotka saavutetaan riittävällä mitoituksella, optimoidulla virtauksella ja laadukkaalla aktiivihiihellä
- **taloudellinen käyttö** alhaisen paine-eron ansiosta, joka saavutetaan riittävän suuriksi mitoitetuilla paineilman tulo- ja poistoaukoilla
- **öljypitoisuuden ilmaisun** vakiona
- **laite seisoo tukevasti suojaavan runko-osan sisällä**
- **painelaitedirektiivin** mukainen hyväksyntä (AD2000)
- **KAESER – koko paineilmajärjestelmä yhdeltä toimittajalta.**

## Varusteet

Suosittellemme KAESER FD -suodattimen asentamista ACT-aktiivihillitornin perään.



## Tekniset tiedot

Malli	Käyttöpaine bar (g)	Tilavuusvirta* m <sup>3</sup> /min	Liitäntä tuumaa / DN	Massa kg	Mitat L x S x K (mm)
ACT 12	16	1,17	R ½"	90	350 x 750 x 1950
ACT 18		1,83	R ¾"	105	350 x 750 x 1950
ACT 27		2,67	R ¾"	115	350 x 750 x 1970
ACT 33		3,33	R 1"	150	350 x 750 x 1980
ACT 50		5,00	R 1"	195	550 x 750 x 1980
ACT 75		7,50	R 1½"	200	550 x 750 x 1990
ACT 108		10,83	R 1½"	230	550 x 750 x 1990
ACT 133		13,33	R 2"	305	550 x 750 x 2000
ACT 169		16,88	DN 80	475	899 x 800 x 2210
ACT 215	21,47	DN 80	518	899 x 800 x 2500	
ACT 266	26,62	DN 80	702	1019 x 960 x 2380	
ACT 323	32,33	DN 80	816	1012 x 1010 x 2380	
ACT 386	38,63	DN 100	904	1077 x 1010 x 2795	
ACT 444	44,35	DN 100	976	1202 x 1110 x 2830	
ACT 601	60,01	DN 100	1334	1202 x 1110 x 2830	
ACT 859	85,85	DN 100	1493	1502 x 1540 x 2830	
ACT 1173	117,33	DN 150	1545	1565 x 1540 x 2949	
ACT 1545	154,53	DN 150	1621	1779 x 1580 x 3263	

\*) Tilavuusvirta: käyttöpaine 7 bar, tulolämpötila +35 °C

### Korjauskertoimet poikkeavia käyttöpaineita varten

bar (g)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kerroin f <sub>p</sub>	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46

### Aktiivihiihen käyttöiän korjauskertoimet poikkeavissa käyttölämpötiloissa

Tulolämpötila °C	25	30	35	40	45	50	55
Kerroin f <sub>T</sub>	3,1	1,7	1	0,57	0,33	0,19	0,11

Aktiivihiihen käyttöikä 12.000 tuntia, kun paineilman tulolämpötila T<sub>1</sub> = +35 °C.

### Laskentaesimerkki

Tilavuusvirta 7,9 m<sup>3</sup>/min\*  
Min. käyttöpaine 8 bar (g)  
Maks. tulolämpötila +40 °C  
Paineen korjauskerroin f<sub>p</sub> 1,06

$$\text{Kaava: } \frac{\text{tilavuusvirta}}{f_p} = \frac{7,9 \text{ m}^3/\text{min}}{1,06} = 7,45 \text{ m}^3/\text{min}$$

Tulos: malli ACT 75



## KAESER Kompessorit Oy

Tiilitie 18 – 01720 Vantaa – Puh. (09) 4132 0400 – Faksi (09) 4132 0450  
Sähköposti: info.finland@kaeser.com – www.kaeser.com