



ULTRAFILTER
THE FILTRATION MANUFACTURER

Kronsbein ultrafilter®



**ultra.pure ALG
Atemluftgeräte**

ALG Breathing Air Systems

ultra.pure ALG Breathing Air Systems

Die ultra.pure Atemluftgeräte ALG 35 S – 375 S sind auf Adsorptionstrocknerbasis arbeiten de Aufbereitungsgeräte zur Bereitstellung von Atemluft unter Einhaltung aller maßgeblichen internationalen Normen sowie relevanten medizinischen Verordnungen. Garantiert wird dies durch eine 7-stufige Aufbereitung : Eine zweistufige Vorfiltration aus Mikrofilter MF und Submikrofilter SMF befreit die Luft von flüssigem Wasser, Öl und Partikeln bis zu einer Größe von 0,01 µm. Die Ölkonzentration nach der Vorfiltration ist geringer als 0,01 mg/m³.

Im folgenden Adsorptionstrockner wird der Wasserdampfgehalt der komprimierten Luft bis auf einen Drucktaupunkt von –40 °C reduziert. Das entspricht einem Restwassergehalt von 0,11 g/m³.

Der CO₂-Gehalt wird danach in der SP-Stufe bis zu einem Restgehalt von weit unter 300 ppm adsorbiert, bevor die Luft durch eine Aktivkohleschüttung (AK) geführt wird, in der noch vorhandene Öldämpfe, Kohlenwasserstoffe sowie Geruchs- und Geschmacksstoffe bis zu einem Restgehalt von unter 0,003 mg/m³ zurückgehalten werden.

In der anschließenden OX-Stufe wird vorhandenes CO in einer katalytischen Reaktion in CO₂ umgewandelt und der Kohlenmonoxidanteil dadurch auf unter 1 ppm reduziert.

Im nachgeschalteten Staubfilter PE wird eventuell anfallender Abrieb aus den Adsorbentien entfernt.

Merkmale:	Nutzen:
Komplettes Aufbereitungspaket mit CO und CO ₂ Reduktion	Schlüsselfertiges System. ohne weiteren Installationsaufwand installierbar.
Garantierte und validierte Abscheideleistungen	"Atemluftaufbereitung unter Einhaltung internationaler Standards, z.B.:DIN EN 12021 (DIN 3188); BS 4275; ANSI/CGA G.7.1; Z 180, 1 M85; AS 2299-1979; NZL 5813"
Optimale Abstimmung aller Komponenten und größtmögliche Auslegung	Geringer Differenzdruck und niedrige Betriebskosten.
Anwender- und servicefreundliches Design	Einfacher Zugang zu allen Komponenten für schnelle Wartungen
Dichte Leistungsabstufung.	Maßgeschneiderte Auslegung.

Medium:	Druckluft
Betriebsdruck:	max. 16 bar g / min 4 bar g
Eintrittstemperatur:	min. 4 °C / max. 50 °C
Drucktaupunkt:	-40 °C at 100 % nominal
max. Öl-Einlaßkonzentration:	3 mg/m ³
Regenerationsluftbedarf:	ca. 15 %
Umgebungstemperatur:	min 2 °C, max. 50 °C
Anfangs Δp:	350 mbar
max. Betriebstemperatur:	60 °C
Druckbehälter:	EN 286-1
Abnahme:	Konformitätserklärung
Spannungsversorgung:	230 v / 50 Hz
Energieaufnahme:	0.03 kW

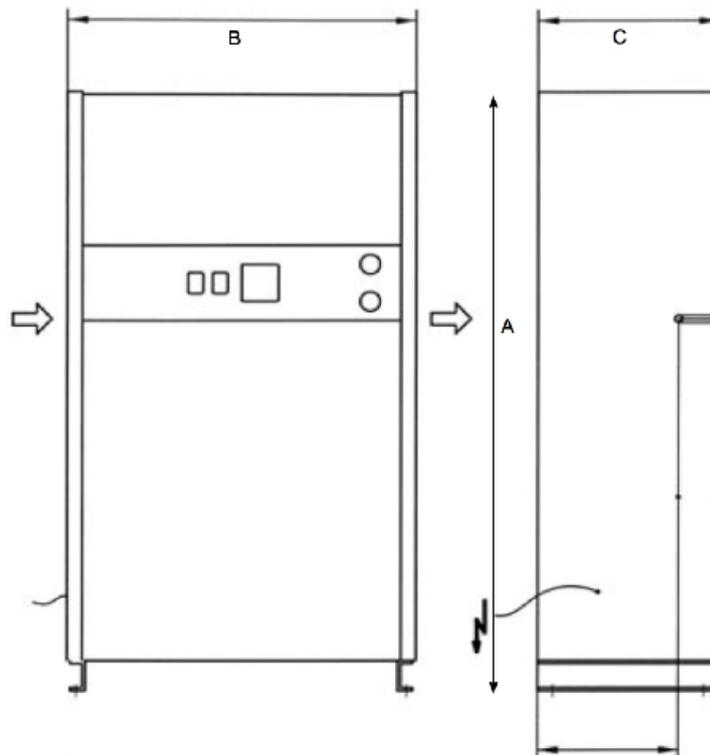
Restgehalte an Verunreinigungen (bei Standardbedingungen):	
Partikel	< 0.01 mg/m ³
Restölgehalt	< 0.01 mg/m ³
Öldämpfe und Kohlenwasserstoffe	< 0.003 mg/m ³
CO ₂	< 300 mg/m ³
CO	< 1 mg/m ³
Wasserdampf	0.11 mg/m ³
Geruchst- und Geschmacksstoffe	frei von Geruchs- oder Geschmacksstoffen

ALG Breathing Air Systems

Korrekturfaktoren													
Druck g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
pp	0,63	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,38	1,5	1,62	1,75	1,88	2	2,13

Eintrittstemperatur °C	20	25	30	35	40	45	50
		1	1	1	1	0,8	0,7

Typ	Volumenstrom m³/h	Anschluss G"	Höhe A mm	Breite B mm	Tiefe C mm	Gewicht kg
ALG 35 S	35	1/2"	1060	650	340	70
ALG 80 S	80	3/4"	1610	940	430	199
ALG 100 S	100	1"	1610	940	430	240
ALG 150 S	150	1"	1980	1140	580	288
ALG 225 S	225	1 1/2"	1980	1140	580	420
ALG 300 S	300	1 1/2"	2140	1580	670	530
ALG 375 S	375	1 1/2"	2310	1600	800	795



Technische Änderungen vorbehalten



Kronsbein ultrafilter®

ultrafilter gmbh

Otto-Hahn-Str. 1 • 40721 Hilden • Germany

Tel: +49 (0) 21 03.33 36 0 • Fax +49(0)21 03.33 36 36

e-Mail: info@ultra-filter.de • www.ultra-filter.de

**ultrafilter GmbH**

Otto-Hahn-Str. 1
40721 Hilden
Tel. +49 (0) 2103 33 36 0
Fax: +49 (0) 2103 33 36 36
eMail: info@ultra-filter.de
www.ultra-filter.de

**ultra.air AG**

Leutschenbachstrasse 45
8050 Zürich / Schweiz
Tel. +41 (0) 44 224 6060
Fax: +41 (0) 44 224 6061
eMail: info@ultraair.ch
www.ultraair.ch

**ultrafilter S.A. Mexico**

Tlalnepantla, Estado de México
Tel. +55 5362 8452
Fax: +55 5361-5444
eMail: contacto@solvik-int.com
www.solvik-int.com

**ultra.air GmbH**

Im Hülsenfeld 13
40721 Hilden
Tel. +49(0)2103 33 36 0
Fax: +49(0)2103 33 36 36
eMail: info@ultraair.de
www.ultraair.de

**ultra.air AG**

Leutschenbachstrasse 45
8050 Zürich / Schweiz
Tel. +41 (0) 44 224 6060
Fax: +41 (0) 44 224 6061
eMail: info@ultraair.ch
www.ultraair.ch

**ultrafilter USA Inc.**

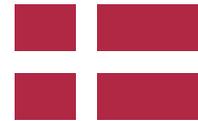
Denver CO, USA
Tel. +1 (303) 321 3809
Fax +1 (720) 979 9640
eMail: info@ultrafilter.us
eMail: mike.lewis@ultra-filter.us
www.ultra-filter.us

**ultrafilter Ltd.
China**

Room 201, Xueyuan Road 16#
100083 Haidian Distric
Beijing • P.Republic of China
Tel. +86 10 8333 0822
Fax: +86 10 8115 9861
eMail: csfinox@yahoo.com.cn

**ultrafilter Ltd.
South Africa**

Artic Driers
12 Rotterdam Road
Apex Industrial
Benoni • South Africa
Tel. +27 (0)11 420 0274
eMail: allen@articdriers.co.za

**ultrafilter
Skandinavia ApS**

Sunekær 1
5471 Sønder sø / Denmark
Tel. +45(0) 82 303 020
Email: info@ultra-filter.dk
www.ultra-filter.dk

**ultrafilter G. Britain Ltd.**

90 Church Road
Hereford
HR1 1RS

Tel. +44 (0) 1432 367 975
eMail: sales@ultrafilter.uk.com

**PT ultrafilter Indonesia**

Jakarta 10570 • Indonesien
Tel. +62-21 4280 0909
Fax: +62 21 4280 0505
eMail: info@ultrafilter.co.id
www.ultrafilter.co.id

**ultrafilter Oy Finland**

Mukulakuja 4 A 7
04300 Tuusula
Finland

www.ultra-filter.fi

Technische Änderungen vorbehalten



Kronsbein ultrafilter®

ultrafilter gmbh

Otto-Hahn-Str. 1 • 40721 Hilden • Germany
Tel: +49 (0) 21 03.33 36 13 • Fax +49(0)21 03.33 36 36
e-Mail: info@ultra-filter.de • www.ultra-filter.de