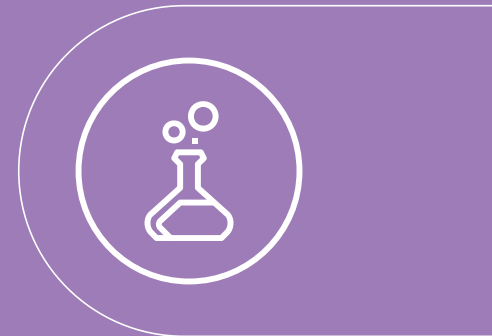


# AIR FOR LIFE



**LABORATORY  
& DIAGNOSTIC**

# AIR FOR LIFE





## AIR FOR LABORATORY DRUCKLUFT FÜR LABORE LABORATOIRE ET DIAGNOSTIC

In the laboratory compressed air is extensively used for drive, control, measuring and cleaning tasks. A major advantage of the air is quiet operation, fast reaction of the actuators and contactless cleaning of sensitive devices and instruments.

Im Labor wird Druckluft im großem Umfang für Antriebs-, Steuerungs-, Mess- und Reinigungsaufgaben eingesetzt. Ein wesentlicher Vorteil des Energieträgers Druckluft ist der leise Betrieb, die schnelle Arbeitsweise der Aktoren und die berührungslose Reinigung empfindlicher Geräte und Instrumente.

Dans un laboratoire, l'air comprimé est utilisé de manière extensive pour des tâches d'entraînement, de contrôle, mesurage et de nettoyage. Un avantage majeur de l'air comprimé est un fonctionnement silencieux, la rapidité de la réaction des actionneurs et le nettoyage sans contact des appareils et instruments fragiles.

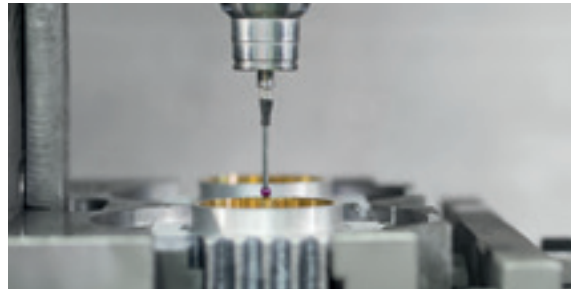


## **EKOM – a leader in the development and production of compressed air**

We specialize in the development, manufacture and sale of devices for the supply of compressed air to various fields of application. We draw on many years of experience and tradition of development and production of medical equipment, the foundation of which dates back to the beginning of the second half of the 20th century.

Our products are characterized by high reliability, quiet operation and long service life, thanks to which they can be used in dentistry, healthcare/intensive care medicine, along with diagnostic and laboratory equipment and even in the most demanding industrial applications. A wide range of applications in connection with quality and oil-free technology ensures that Ekom compressors are sold on the international market. Up to 99% of the company's production can be found in 105 countries around the world.

Our own development center, many years of know-how, a team of experts and openness to new and non-traditional solutions are the basic criteria for Ekom to gain customers and long-term and successful operation on the market.







## EKOM – ein Marktführer auf dem Gebiet der Entwicklung und Produktion von Druckluft

Wir sind spezialisiert auf die Entwicklung, Herstellung und den Verkauf von Geräten für die Druckluftversorgung in verschiedenen Anwendungsbereichen. Wir blicken auf langjährige Erfahrungen und eine Tradition in der Entwicklung und Herstellung von medizinischen Geräten zurück, deren Beginn in die zweite Hälfte des 20. Jahrhunderts zurückreicht.

Unsere Produkte zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit, leisen Betrieb und lange Lebensdauer aus. Dank diesen Eigenschaften werden sie in der Zahnmedizin, auf der Intensivmedizin, in diagnostischen Laborgeräten sowie in den anspruchsvollsten industriellen Anwendungen eingesetzt. Eine breite Palette von Anwendungen in Verbindung mit Qualität und ölfreier Technologie sichert den Verkauf auf dem internationalen Markt. Bis zu 99 Prozent unserer Produkte sind für den Export bestimmt. Sie finden sie in mehr als 105 Ländern weltweit.

Unser eigenes Entwicklungszentrum, langjähriges Know-how, ein Expertenteam und Offenheit für neue und unkonventionelle Lösungen sind die wesentlichen Kriterien für Ekom, um Kunden und langfristige und erfolgreiche Aufträge zu gewinnen.

## EKOM – un leader du développement et de la production d'air comprimé

Nous sommes spécialisés dans le développement, la fabrication et la vente de dispositifs pour l'approvisionnement en air comprimé dans divers secteurs. Nous nous appuyons sur notre longue expérience et sur notre savoir-faire en matière de développement et de production d'équipements médicaux, dont les fondations remontent au début de la seconde moitié du 20e siècle.

Nos produits se caractérisent par une grande fiabilité, un fonctionnement incroyablement silencieux et une longue durée de vie, ce qui leur permet d'être utilisés même en dentisterie, en médecine de soins intensifs, dans les équipements de laboratoire de diagnostic, ainsi que dans les applications industrielles les plus exigeantes. Un large éventail d'applications en lien avec une technologie de qualité et sans huile assure la commercialisation de nos produits sur le marché international. Jusqu'à 99 % de nos produits de sont destinés à l'exportation. Vous pouvez les trouver dans plus de 105 pays à travers le monde.

Notre propre centre de développement, de nombreuses années de savoir-faire, une équipe d'experts et l'ouverture à des solutions nouvelles et non traditionnelles sont les critères de base qui permettent à EKOM de séduire de nouveaux clients et de s'implanter durablement et avec succès sur le marché.





## EKOM COMPRESSED AIR SOLUTION

**HIGH**  
RELIABILITY

Precise components, high quality of input materials, deep expertise in air compressor design and manufacturing

Noise levels as low as 46 dB(A) depending on model

**LOW**  
NOISE

**MODULAR**  
SYSTEM

Wide range of air treatment accessories





Minimizes impact on environment, supports sustainable consumption

**EXTENDED**  
LIFE TIME

**ATTRACTIVE**  
DESIGN

Advanced design that conforms with place of installation

Comfortable maintenance using standard tools and service kits

**EASY**  
TO MAINTAIN



### BENEFITS

- reliable oil-free PTFE piston technology
- trouble-free operation in 24/7 mode
- long service life, integrated intake filter
- extremely quiet operation
- high durability, efficient heat removal system
- modularity - powerful solutions based on one-, two- and four-cylinder compressor pumps
- attractive design, easy to fit in a lab room
- low-maintenance
- a wide range of air treatment accessories, e.g. filtration up to 0,01 microns, pressure dew point up to -70 degrees Celsius

### MERKMALE

- zuverlässige ölfreie PTFE-Kolbentechnologie
- fehlerfreie Funktion im Rund-um-die-Uhr-Betrieb
- lange Lebensdauer, integrierter Ansaugfilter
- extrem leiser Betrieb
- äußerst haltbares, effizientes Wärmeableitungssystem
- Modularität – leistungsstarke Lösungen basierend auf Kompressoraggregaten mit einem, zwei und vier Zylindern
- attraktives Design, mühelos in ein Labor zu integrieren
- geringer Wartungsaufwand
- eine breite Palette an Luftaufbereitungszubehör, z. B. Filterung bis zu 0,01 Mikrometer, Drucktaupunkt bis zu -70 °C.







## AVANTAGES

- technologie de piston PTFE fiable et sans huile
- fonctionnement sans interruption 24 h/24 et 7 j/7
- longue durée de vie, filtre d'admission intégré
- fonctionnement ultra-silencieux
- grande durabilité, système efficace d'évacuation de la chaleur
- modularité - des solutions puissantes basées sur des pompes à compresseur à un, deux et quatre cylindres
- design élégant et facilement adaptable aux laboratoires
- peu d'entretien nécessaire
- une large gamme d'accessoires de traitement de l'air, par exemple: filtrage jusqu'à 0,01 micron, point de rosée sous pression jusqu'à -70 degrés Celsius



oil-free  
compressors

**Oil-free reliable  
PTFE piston technology**

**Ölfreie zuverlässige  
PTFE-Kolbentechnologie**

**Piston de technologie PTFE,  
fiable et sans huile**





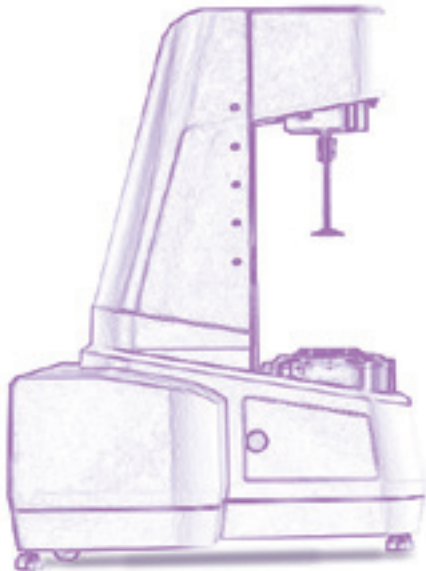
## AREA OF USE/ ANWENDUNGSBEREICHE/ SECTEURS D'UTILISATION

### RHEOMETERS/ RHEOMETER/ RHÉOMÈTRES

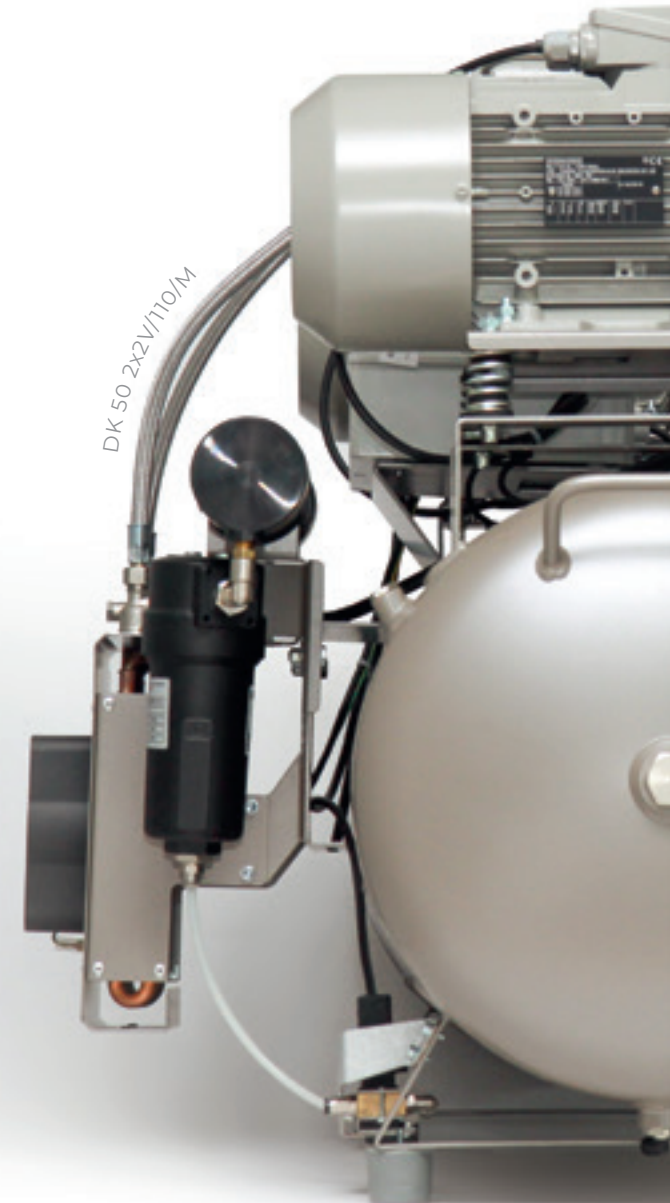
**EN** Rheometers are devices for determining the viscosity of substances in food and chemical industry. The DK50 compressor with dryer provides air bearings, which are guarantee of the accuracy of measured results, with clean and dry air.

**DE** Rheometer sind Geräte für die Bestimmung der Viskosität von Substanzen in der Lebensmittel- und chemischen Industrie. Der DK50-Kompressor mit Trockner bietet Luftlager, die die Genauigkeit der gemessenen Resultate mit sauberer ist die ideale Druckluftquelle für luftgelagerte Präzisionsrheometer.

**FR** Les rhéomètres sont des appareils servant à déterminer la viscosité des substances dans l'industrie alimentaire et chimique. Le compresseur DK50 avec sécheur alimente les galets pneumatiques qui garantissent l'exactitude des résultats mesurés grâce à un air sec et propre.



Frequently used solution  
Häufig verwendete Lösung  
Solution fréquemment utilisée  
DK50 2V/50S/M





## N2 GENERATORS/ N2-GENERATOREN/ GÉNÉRATEURS D'AZOTE (N2)

- EN** The generator efficiently extracts nitrogen from the clean compressed air supplied by an oil-free compressor equipped with a dryer.
- DE** Der Generator extrahiert effizient Stickstoff aus der sauberen Druckluft, die durch einen ölfreien Kompressor mit Trockner zugeführt wurde.
- FR** Les générateurs extraient facilement l'azote de l'air comprimé propre fourni par un compresseur sans huile doté d'un sécheur.

Frequently used solution/ Häufig verwendete Lösung/ Solution fréquemment utilisée

DK50 2X2V/110/M

DK50 4VR/50/M



## NMR SPECTROSCOPY (NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE)

### NMR-SPEKTROSKOPIE (KERNSPINTOMOGRAFIE)

### SPECTROSCOPIE RMN (RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE)

- EN** NMR instruments require high-quality air with a drying rate from -40 °C to -70 °C pressure dew point. The air is used to spin the examined sample within a magnet.
- DE** NMR-Instrumente erfordern hochwertige Luft mit einem Drucktaupunkt von -40 °C bis -70 °C. Hohe Druckluftqualität ist Voraussetzung für die Rotation der Probe im Magnetfeld.
- FR** Les instruments de RMN nécessitent un air de grande qualité, avec un taux de séchage à partir du point de rosée sous pression entre -40 °C et -70 °C. Cet air est utilisé pour faire tourner l'échantillon examiné dans un aimant.

Frequently used solution/ Häufig verwendete Lösung/ Solution fréquemment utilisée

DK50 2VS/M, DK50 2x4VR/110S/M





### AUTOMATION (AUTOSAMPLERS) AUTOMATION (PROBENVORBEREITER) AUTOMATISATION (ÉCHANTILLONNEURS AUTOMATIQUES)

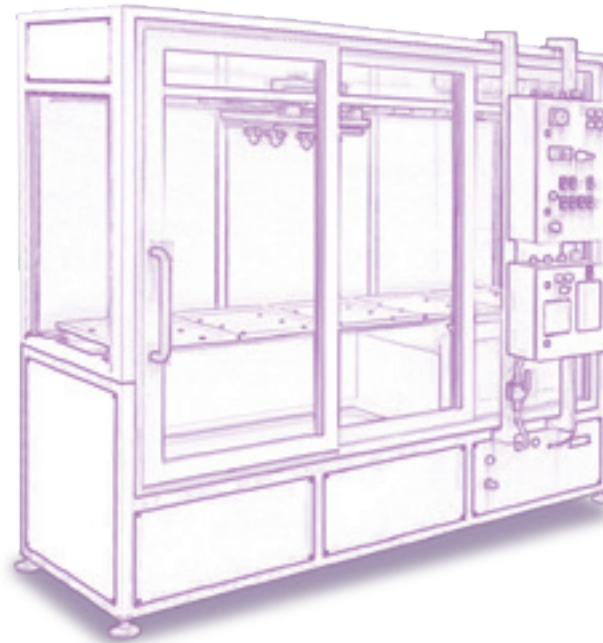
**EN** Autosamplers are extremely sensitive to any pollution and humidity in the air. The compressed air is used for the control of actuators, pneumatic cylinders and control valves. Air purity is essential in terms of long-term reliability and long service life of connected equipment.

**DE** Probenvorbereiter reagieren extrem empfindlich auf Verschmutzung und Feuchtigkeit in der Luft. Die Druckluft wird für die Steuerung der Stellantriebe, Pneumatikzylinder und Regelventile verwendet. Die Reinheit der Luft ist wichtig für die langfristige Zuverlässigkeit und Lebensdauer der angeschlossenen Geräte.

**FR** Les échantillonneurs automatiques sont extrêmement sensibles à toute pollution et humidité présente dans l'air. L'air comprimé est utilisé pour commander les actionneurs, les vérins pneumatiques et les vannes de régulation. La pureté de l'air est vitale en ce qui concerne la fiabilité à long terme et la durée de vie de l'équipement auquel le compresseur est branché.

**Frequently used solution/ Häufig verwendete Lösung/ Solution fréquemment utilisée**

DK 50 2V/M MOBILE



DK 50 2V/M MOBILE (mini)



## HIGH-SPEED CENTRIFUGES AND ANALYTIC MEASURING INSTRUMENTS HOCHGESCHWINDIGKEITZENTRIFUGEN UND ANALYTISCHE MESSINSTRUMENTE CENTRIFUGEUSES RAPIDES ET INSTRUMENTS DE MESURE ANALYTIQUES

- EN Clean air without oil and condensate is used to drive air turbines, vacuum nozzles or air bearings.
- DE Ölfreie und trockene Druckluft ist Voraussetzung für den störungsfreien Betrieb von Luftturbinen, Venturi-Systemen und Luftlagern.
- FR Un air propre et exempt d'huile et de condensation est utilisé pour l'entraînement des turbines à air, des buses d'aspiration ou des paliers à air.

Frequently used solution/ Häufig verwendete Lösung

Solution fréquemment utilisée

DK50 2V/M MOBILE



## STERILIZERS AND INDUSTRIAL WASHING MACHINES STERILISATOREN UND INDUSTRIELLE WASCHAUTOMATEN STÉRILISATEURS ET MACHINES DE LAVAGE INDUSTRIEL

- EN Clean and compressed air is supplied to the sterilizer's pneumatic locking system. High-quality air is also used for cleaning instruments and the laboratory equipment.
- DE Abdichtung und Verriegelung des Sterilisators erfolgen durch saubere Druckluft. Hochwertige Luft wird außerdem für die Reinigung von Instrumenten und der Laborausüstung verwendet.
- FR Un air comprimé et propre alimente le système de verrouillage pneumatique des stérilisateurs. Un air de grande qualité sert également pour le nettoyage des instruments et équipements de laboratoire.

Frequently used solution/ Häufig verwendete Lösung/ Solution fréquemment utilisée

DK50-10 S/M (MOBILE)







### FTIR SPECTROSCOPY (FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY)

### FTIR-SPEKTROSKOPIE (FOURIER-TRANSFORMATIONS-INFRAROT SPEKTROSKOPIE)

### SPECTROSCOPIE FTIR (SPECTROSCOPIE INFRAROUGE À TRANSFORMÉE DE FOURIER)

**EN** Before a sample is placed in the chamber of a spectrometer for an analysis, the chamber has to be purged with pressurized, dry and emission-free air in order to achieve the most accurate results.

**DE** Bevor eine Probe zwecks Analyse in der Kammer eines Spektrometers platziert wird, muss die Kammer mit trockener und emissionsfreier Druckluft gespült werden, um absolut akkurate Resultate zu erzielen.

**FR** Avant de placer l'échantillon dans la chambre du spectromètre pour analyse, la chambre doit être purgée avec de l'air sous pression, sec et exempt d'émissions afin d'obtenir des résultats plus précis.

#### Frequently used solution/ Häufig verwendete Lösung/ Solution fréquemment utilisée

DK 50-10 S/M (MOBILE)



### MICROSCOPES/ MIKROSKOPE/ MICROSCOPES

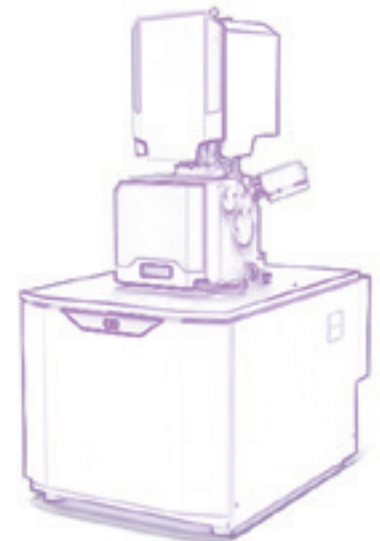
**EN** Electron microscopes are usually placed on pneumatic vibration-absorbing pads. Clean compressed air is needed for air vibration dampers. Minimum air quality requirement – dry and free of particles.

**DE** Elektronenmikroskope werden üblicherweise auf pneumatischen Vibrationsdämpfern platziert. Für die Luftvibrationsdämpfer wird saubere Druckluft benötigt. Mindestanforderung an die Luftqualität: öl- und partikelfrei.

**FR** Les microscopes électrons sont généralement installés sur des coussinets amortisseurs de vibrations pneumatiques. Un air comprimé propre est nécessaire pour les amortisseurs de vibrations d'air. Qualité d'air minimum requise – sec et exempt de particules.

#### Frequently used solution/ Häufig verwendete Lösung/ Solution fréquemment utilisée

DK 50-10 S/M (MOBILE)







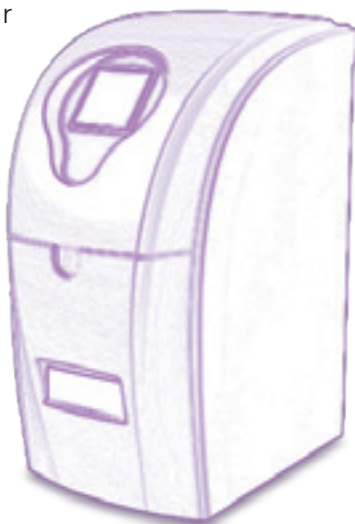
## CHROMATOGRAPHY - ZERO AIR GENERATORS CHROMATOGRAPHIE - NULLLUFTGENERATOREN CHROMATOGRAPHIE - GÉNÉRATEURS D'AIR ZÉRO

**EN** Extremely pure compressed air (free of humidity and any particles) is used as a reference gas for calibration of gas detectors and sensitive measuring equipments for breathing air. EKOM compressors equipped with the dryer and completed with catalyst can create extremely pure compressed air (zero air).

**DE** Extrem saubere Druckluft (frei von Feuchtigkeit und Partikeln) wird als Referenzgas für die Kalibrierung von Gasdetektoren und empfindlichen Messgeräten für Umgebungsluft verwendet. EKOM-Kompressoren mit Trockner mit Katalysator können extrem reine Druckluft (Nullluft) erzeugen.

**FR** De l'air comprimé extrêmement pur (exempt d'humidité et de particules) est utilisé comme gaz de référence pour l'étalonnage des détecteurs de gaz et des appareils de mesure sensibles de l'air respirable. Des compresseurs EKOM dotés d'un sécheur et complétés par un catalyseur permettent de créer de l'air comprimé d'une grande pureté (air zéro).

**Frequently used solution**  
**Häufig verwendete Lösung**  
**Solution fréquemment utilisée**  
DK 50-10 S/M (MOBILE)



For full range of products refer to our web site [ekom.sk](http://ekom.sk).

Unser vollständiges Sortiment finden Sie auf unserer Webseite [ekom.sk](http://ekom.sk).

Pour la gamme complète de nos produits, veuillez consulter notre site web [ekom.sk](http://ekom.sk).





## DK50-10 S/M (MOBILE)



## DK50 PLUS MOBILE



Accessories/ Zubehör/ Accessoires: **FS** **REG** **AOK**

	DK50-10 S/ M (MOBILE)
DRYER	✓ (MD)
BOX	✓
(6,5-8bar)	50 l.min <sup>-1</sup> /7bar (50Hz), 60 l.min <sup>-1</sup> /7bar (60Hz)
S1-S3	S1 - 100%
	≤ 56dB(A) (50Hz), ≤ 59dB(A) (60Hz)

	DK50 PLUS MOBILE
DRYER	-
BOX	✓
(6-8bar)	70 l.min <sup>-1</sup> /6bar
S1-S3	S1 - 100%
	≤ 57dB(A)



## DK50 2V MOBILE



## DK50 2V/M MOBILE (MINI)



Accessories/ Zubehör/ Accessoires: MD FS REG AOK

	DK50 2V MOBILE	DK50 2V/ M MOBILE
DRYER	-	✓ (MD)
BOX	✓	✓
(6-8bar)	135 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	104 l.min <sup>-1</sup> / 6bar
(8-10bar)	110 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	-
S1-S3	S1 - 100% (230V/50Hz), S3-60% (115V/60Hz)	S1 - 100% (230V/50Hz), S3-60% (115V/60Hz)
	≤ 62dB(A) (50Hz), ≤64dB(A) (60Hz)	≤ 62dB(A) (50Hz), ≤64dB(A) (60Hz)

Accessories/ Zubehör/ Accessoires: MD FS REG

	DK50 2V/ M MOBILE (MINI)
DRYER	✓ (MD)
BOX	✓
(6-8bar)	104 l.min <sup>-1</sup> / 6bar
(8-10bar)	87 l.min <sup>-1</sup> / 8bar
S1-S3	S1 - 100%
	≤ 57 dB(A)



## DK50 2V/50



## DK50 2x2V/110



Accessories/ Zubehör/ Accessoires: **BOX MD AD FS REG AOK**

	DK50 2V/50	DK50 2V/50/M	DK50 2V/50S	DK50 2V/50S/M
DRYER	-	✓ (MD)	-	✓ (MD)
BOX	-	-	✓	✓
(6-8bar)	135 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	104 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	135 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	104 l.min <sup>-1</sup> / 6bar
(8-10bar)	110 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	90 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	110 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	90 l.min <sup>-1</sup> / 8bar
S1-S3	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%
	≤ 67 dB(A)	≤ 69 dB(A)	≤ 51,5 dB(A)	≤ 55 dB(A)

Accessories/ Zubehör/ Accessoires: **BOX MD AD FS REG AOK**

	DK50 2x2V/110	DK50 2x2V/110/M	DK50 2x2V/110S	DK50 2x2V/110S/M
DRYER	-	✓ (MD)	-	✓ (MD)
BOX	-	-	✓	✓
(6-8bar)	270 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	215 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	270 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	215 l.min <sup>-1</sup> / 6bar
(8-10bar)	210 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	165 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	210 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	165 l.min <sup>-1</sup> / 8bar
S1-S3	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%
	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)	≤ 55 dB(A)	≤ 56 dB(A)



## DK50 4VR/50



## DK50 2x4VR/110



Accessories/ Zubehör/ Accessoires: **BOX MD AD FS REG AOK**

	DK50 4VR/50	DK50 4VR/50/M	DK50 4VR/50S	DK50 4VR/50S/M
DRYER	-	✓ (MD)	-	✓ (MD)
BOX	-	-	✓	✓
(6-8bar)	270 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	215 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	270 l.min <sup>-1</sup> / 6bar	215 l.min <sup>-1</sup> / 6bar
(8-10bar)	220 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	175 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	220 l.min <sup>-1</sup> / 8bar	175 l.min <sup>-1</sup> / 8bar
S1-S3	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%
	≤ 77 dB(A)	≤ 77 dB(A)	≤ 58 dB(A)	≤ 58 dB(A)

Accessories/ Zubehör/ Accessoires: **BOX MD AD FS REG**

	DK50 2x4VR/110	DK50 2x4VR/110S	DK50 2x4VR/110/M	DK50 2x4VR/110S/M
DRYER	-	-	✓ (MD/ AD)	✓ (MD/ AD)
BOX	-	✓	-	✓
(6-8bar)	540 l.min <sup>-1</sup> / 6bar		430 (MD)/ 430 (AD) l.min <sup>-1</sup> / 6bar	
(8-10bar)	440 l.min <sup>-1</sup> / 8bar		350 (MD)/ 365 (AD) l.min <sup>-1</sup> / 8bar	
S1-S3	S1 - 100%		S1 - 100%	
	≤ 77	≤ 58	≤ 77	≤ 58

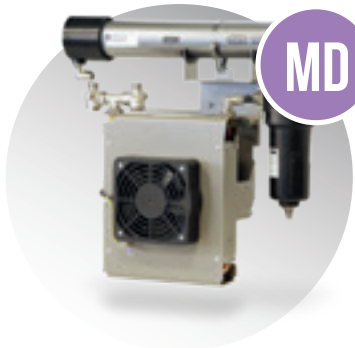




BOX

### Noise reduction cabinets Schalldämmboxen Armoires à réduction du bruit

- wide scope of sound proofing sheet metal cabinets with effective noise reduction up to 20 dB(A)
- große Auswahl an schalldichten Gehäusen mit einer effektiven Geräuschreduzierung bis zu 20 dB(A)
- large gamme d'armoires métalliques insonorisées, offrant une réduction du bruit jusqu'à 20 dB(A)



MD

### Membrane dryers Membrantrockner Sécheurs à membrane

- to supply dry, oil free air for many applications
- continuous active dryer with filtration 0,1 micron
- Zur Erzeugung von trockener und ölfreier Druckluft.
- Durchgehend aktiver Trockner mit Filtration von 0,1 Mikron.
- pour approvisionner en air sec et sans huile pour nombreuses applications
- sécheur actif en permanence avec un filtrage de 0,1 microns



AD

### Adsorption dryers Adsorptionstrockner Sécheur d'air d'adsorption

- pressure dew point up to -70 °C
- optimized for long life and reliable performance
- first service after 10.000 hours
- maintenance completed in 15 minutes
- compact all in one system
- quiet operation
- Drucktaupunkt bis zu -70 °C.
- optimierte Lebensdauer und zuverlässige Arbeitsleistung
- erster Service nach 10.000 Betriebsstunden
- Wartung in 15 Minuten abgeschlossen.
- kompaktes System
- geräuscharmer Betrieb
- point de rosée sous pression jusqu'à -70 °C
- optimisé pour une longue durée de vie et des performances fiables
- premier entretien après 10.000 heures
- l'entretien est réalisée en 15 minutes
- compact tout en un
- fonctionnement silencieux



AOK

**Automatic discharge of condensate**  
**Automatische Kondensatentleerung**  
**Vidange automatique du condensat**

- automatic drain valve to discharge the condensate from air tank with adjustable timing
- automatische Kondensatentleerung mit einstellbarem Impulsgeber
- soupape de vidange automatique pour vider le condensat du réservoir d'air à intervalles réglables



FS

**Filtration units**  
**Filtereinheiten**  
**Unités de filtrage**

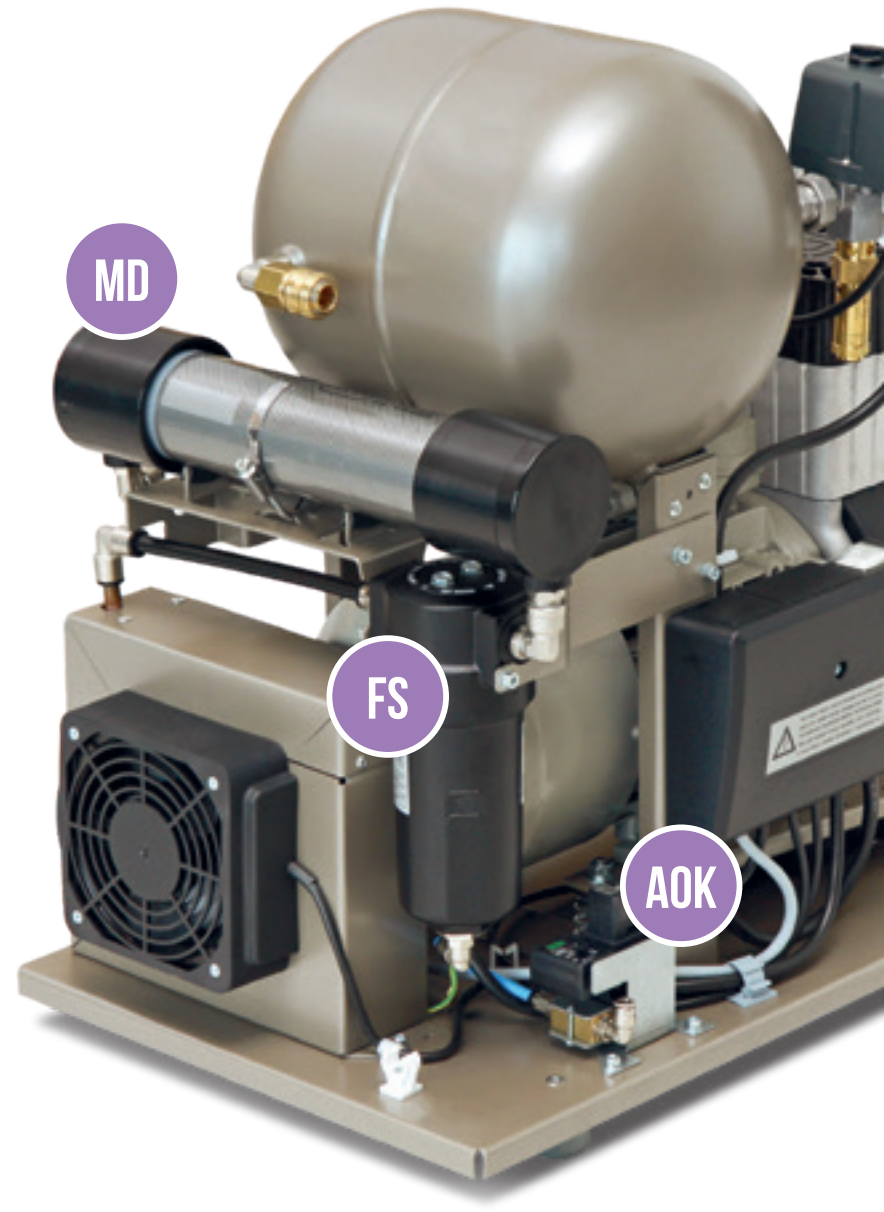
- filtration units for air flow from 40 up to 2500 l/min, with/without integrated regulator
- Filtereinheiten für einen Luftstrom von 40 bis 2500 l/min, mit/ohne integriertem Druckregler
- unités de filtrage pour les flux d'air compris entre 40 à 2500 l/mn, avec/sans un régulateur intégré



REG

**Pressure regulators**  
**Druckregler**  
**Régulateurs de pression**

- for outlet pressure regulation
- Ausgangsdruckregulierung
- pour la régulation de la pression de sortie



MD

FS

AOK



# TECHNICAL PARAMETRES/ TECHNISCHE DATEN/ PARAMÈTRES TECHNIQUES



	DK50-10 S/M (MOBILE)	DK50 PLUS MOBILE	DK50 2V MOBILE		DK50 2V/M MOBILE (MINI)	DK50 2V/50				
	DK50-10 S/M (MOBILE)	DK50 PLUS MOBILE	DK50 2V MOBILE	DK50 2V/M MOBILE	DK50 2V/M MOBILE (MINI)	DK50 2V/50	DK50 2V/50/M	DK50 2V/50S	DK50 2V/50S/M	
DRYER	✓ (MD)	-	-	✓ (MD)	✓ (MD)	-	✓ (MD)	-	✓ (MD)	
BOX	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	
<sup>*1</sup> Hz	230, 50/ 60 115, 60	230, 50	230, 50 115, 60	230, 50 115, 60	230, 50	230, 50 230, 60 3x400, 50	230, 50 230, 60 3x400, 50	230, 50 230, 60 3x400, 50	230, 50 230, 60 3x400, 50	V/HZ
	0,55	0,55	1,2 1,1 (115/60)	1,2 1,1 (115/60)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	kW
Lit.	10	25	25	25	25	50	50	50	50	L
 (6-8 bar)	50 Lmin <sup>3</sup> /7bar (50Hz) 60 Lmin <sup>3</sup> /7bar (60Hz) (6,5-8bar)	70	135	104	104	135	104	135	104	Lmin <sup>3</sup> / 6 bar
 (8-10 bar)	-	-	110	-	87	110	90	110	90	Lmin <sup>3</sup> / 8 bar
<b>S1-S3</b>	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100% S3-60% (115/60)	S1 - 100% S3-60% (115/60)	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	
MD DRY	+3 (MD)	-	-	+3 (MD)	+3 (MD)	-	+3 (MD)	-	+3 (MD)	°C
	≤ 56 (50Hz) ≤ 59 (60Hz)	≤ 57	≤ 62 (50Hz) ≤ 64 (60Hz)	≤ 62 (50Hz) ≤ 64 (60Hz)	≤ 57	≤ 67	≤ 69	≤ 51,5	≤ 55	dB(A)
<sup>*2</sup> kg	65	100	104	110	100	58	61	108	114	kg
<sup>*2</sup> (w x l x h) (B x L x H) (l x p x h)	595x520x515	550x720x995	550x720x995	550x720x995	550x700x860	580x590x805	580x630x805	750x715x1015	750x715x1015	mm

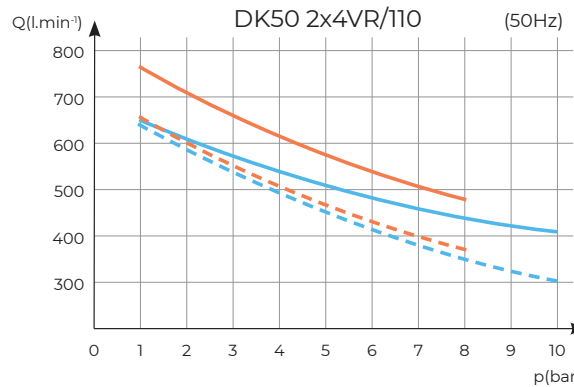
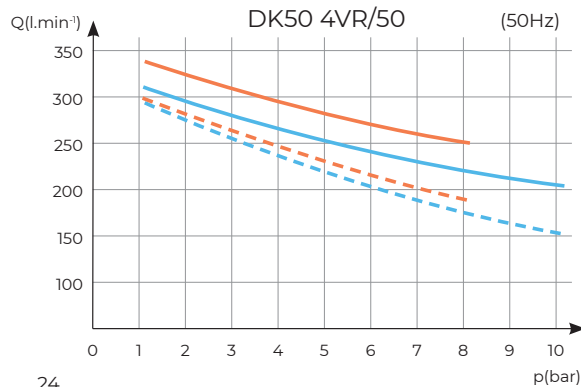
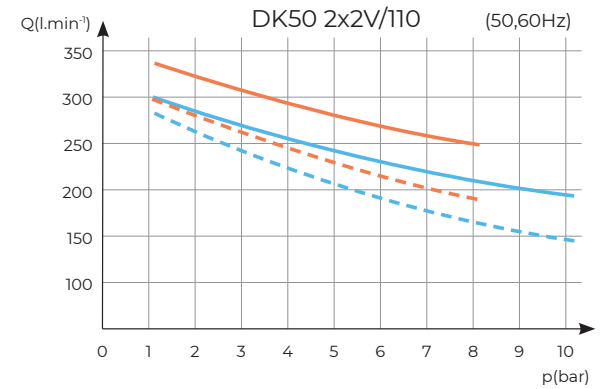
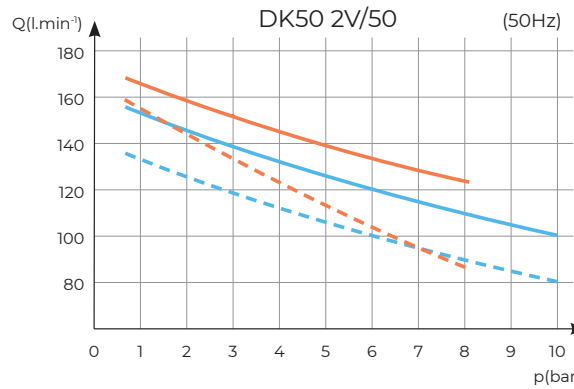
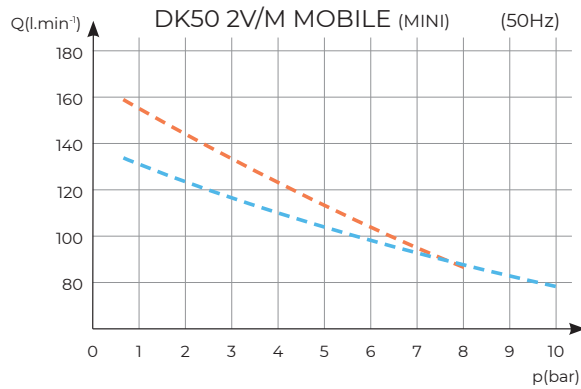
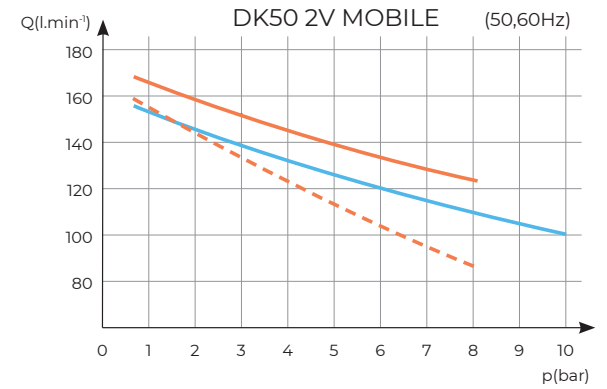
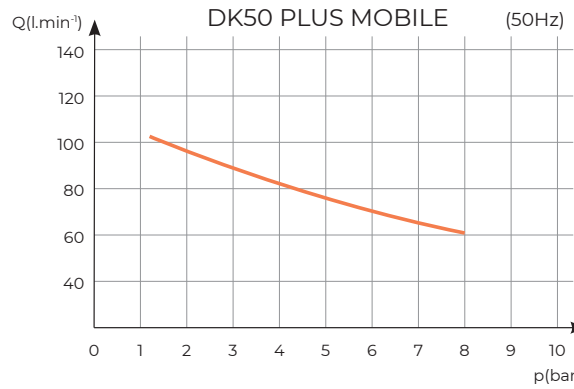
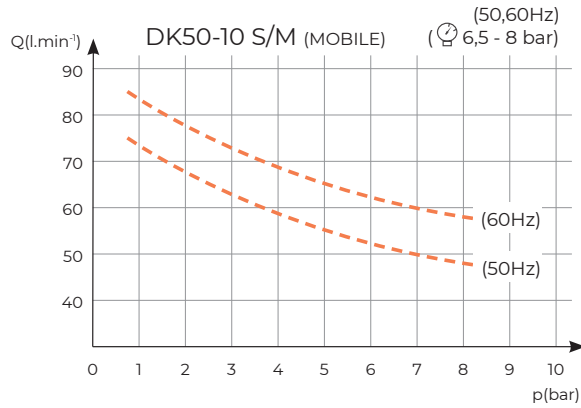
# TECHNICAL PARAMETERS/ TECHNISCHE DATEN/ PARAMÈTRES TECHNIQUES



	DK50 2x2V/110				DK50 4VR/50				DK50 2x4VR/110/M				
	DK50 2x2V/110	DK50 2x2V/110/M	DK50 2x2V/110S	DK50 2x2V/110S/M	DK50 4VR/50	DK50 4VR/50/M	DK50 4VR/50S	DK50 4VR/50S/M	DK50 2x4VR/110	DK50 2x4VR/110/M	DK50 2x4VR/110S	DK50 2x4VR/110S/M	
DRYER	-	✓ (MD)	-	✓ (MD)	-	✓ (MD)	-	✓ (MD)	-	✓ (MD/ AD)	-	✓ (MD/ AD)	
BOX	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	
*1	230, 50 230, 60 3x400, 50	230, 50 230, 60 3x400, 50	230, 50 230, 60 3x400, 50	230, 50 230, 60 3x400, 50	3x400, 50	3x400, 50	3x400, 50	3x400, 50	3x400, 50	3x400, 50	3x400, 50	3x400, 50	V/Hz
	2x1,2	2x1,2	2x1,2	2x1,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 2,2	kW
Lit.	110	110	110	110	50	50	50	50	110	110	110	110	L
(6-8 bar)	270	215	270	215	270	215	270	215	540	430 (MD) 430 (AD)	540	430 (MD) 430 (AD)	l.min <sup>-1</sup> / 6bar
(8-10 bar)	210	165	210	165	220	175	220	175	440	350 (MD) 365 (AD)	440	350 (MD) 365 (AD)	l.min <sup>-1</sup> / 8bar
<b>S1-S3</b>	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	S1 - 100%	
MD DRY	-	+3 (MD)	-	+3 (MD)	-	+3 (MD)	-	+3 (MD)	-	+3 (MD) -40 (AD)	-	+3 (MD) -40 (AD)	°C (PDP)
	≤ 73	≤ 73	≤ 55	≤ 56	≤ 77	≤ 77	≤ 58	≤ 58	≤ 77	≤ 77	≤ 58	≤ 58	dB(A)
*2	106	113	177	184	70	81	128	139	136	158	218	240	kg
*2 (w x l x h) (B x L x H) (l x p x h)	1085x490 x815	1085x625 x815	1200x725 x995	1200x725 x995	580x580 x790	580x635 x790	750x770 x1015	750x770 x1015	1090x540 x830	1210x675 x830	1260x840 x1050	1260x840 x1050	mm



# DIAGRAMS/ DIAGRAMME/ SCHÉMAS














— 🌀 6 - 8 bar    — 🌀 8 - 10 bar  
 Compressor efficiency without dryer  
 Lieferung ohne Trockner  
 Rendement du compresseur sans sécheur

- - - 🌀 6 - 8 bar    - - - 🌀 8 - 10 bar  
 Compressor efficiency with membrane dryer  
 Lieferung mit Membrantrockner  
 Rendement du compresseur avec sécheurs à membrane











 DRYER Dryer Trockner Sécheur	 BOX Noise reduction cabinets Schalldämmboxen Armoires à réduction du bruit	 Hz <sup>*1</sup> Nominal voltage, frequency Spannung, Frequenz Tension nominale, Fréquence	 Motor performance Motorleistung Puissance du moteur
 Lit. Air tank capacity Druckbehälter Volumen Capacité (volume) du réservoir d'air	 Compressor efficiency Liefermenge Rendement du compresseur	 6 - 8 bar / 8 - 10 bar Working pressure Arbeitsdruck Pression de travail	 MD DRY Degree of air drying (pressure dew point) Drucktaupunkt Degré de séchage de l'air (point de rosée sous pression)
S1-S3 S1 - Continuous running duty / S3 - Intermittent periodic duty S1 - Dauerbetrieb / S3 - Intervallbetrieb S1 - Fonctionnement continu / S3 - Fonctionnement intermittent		 Noise level Geräuschpegel Niveau de bruit	 kg <sup>*2</sup> Weight Gewicht Poids
 <sup>*2</sup> Dimensions (w x l x h) Abmessungen (B x L x H) Dimensions (l x p x h)			

\*1 Please specify voltage and frequency in the order. / Bitte bei Bestellung, Spannung und Frequenz angeben. / Veuillez indiquer la tension et la fréquence dans la commande.  
 \*2 Data on weight and dimension are for informational purposes only. They depend on particular version of the product. / Gewichts- und Maßangaben dienen nur zu Informationszwecken. Sie hängen von der jeweiligen Produktversion ab. / Les données sur le poids et les dimensions sont fournies à titre informatif uniquement. Ils dépendent de la version particulière du produit.  
 Technical modifications are subject to change. / Technische Änderungen vorbehalten. / Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées.

ACCESSORIES/ ZUBEHÖR/ ACCESSOIRES

 BOX Noise reduction cabinets Schalldämmboxen Armoires à réduction du bruit	 AD Adsorption dryer Adsorptionstrockner Sécheur d'air d'adsorption	 MD Membrane dryer Membrantrockner Sécheurs à membrane	 FS Filtration units Filtereinheiten Unités de filtrage
 REG Pressure regulator Druckregler Régulateurs de pression	 AOK Automatic discharge of condensate Automatische Kondensatentleerung Vidange automatique du condensat		





A series of 20 horizontal lines for writing notes.



**MANUFACTURER/ VERTRIEBSPARTNER/ FABRICANT**

EKOM spol. s r.o., Priemyselná 5031/18, 921 01 PIEŠŤANY, Slovak Republic  
tel.: +421 33 7967211, fax: +421 33 7967223, e-mail: sales@ekom.sk

[www.ekom.sk](http://www.ekom.sk)   

Technical modifications are subject to change.

Technische Änderungen vorbehalten.

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées.

KL-LAB-EN/DE/FR-02-4/2021



Distribution  
Hersteller  
Distributeur

# AIR FOR LIFE