

K-MT

SECADORES POR ADSORÇÃO
PONTO DE ORVALHO -20, -40, -70°C



A linha Parker Zander K-MT 1-4 de secadores por adsorção sem aquecimento é projetada para secar o ar comprimido industrial de forma confiável e energeticamente eficiente, podem ser dimensionados para operar com pontos de orvalho pressurizado de -20, -40 ou -70°C.

As unidades são compactas e podem ser instaladas diretamente no ponto de uso. São equipados com pré e pós filtro de alto desempenho.

BENEFÍCIOS

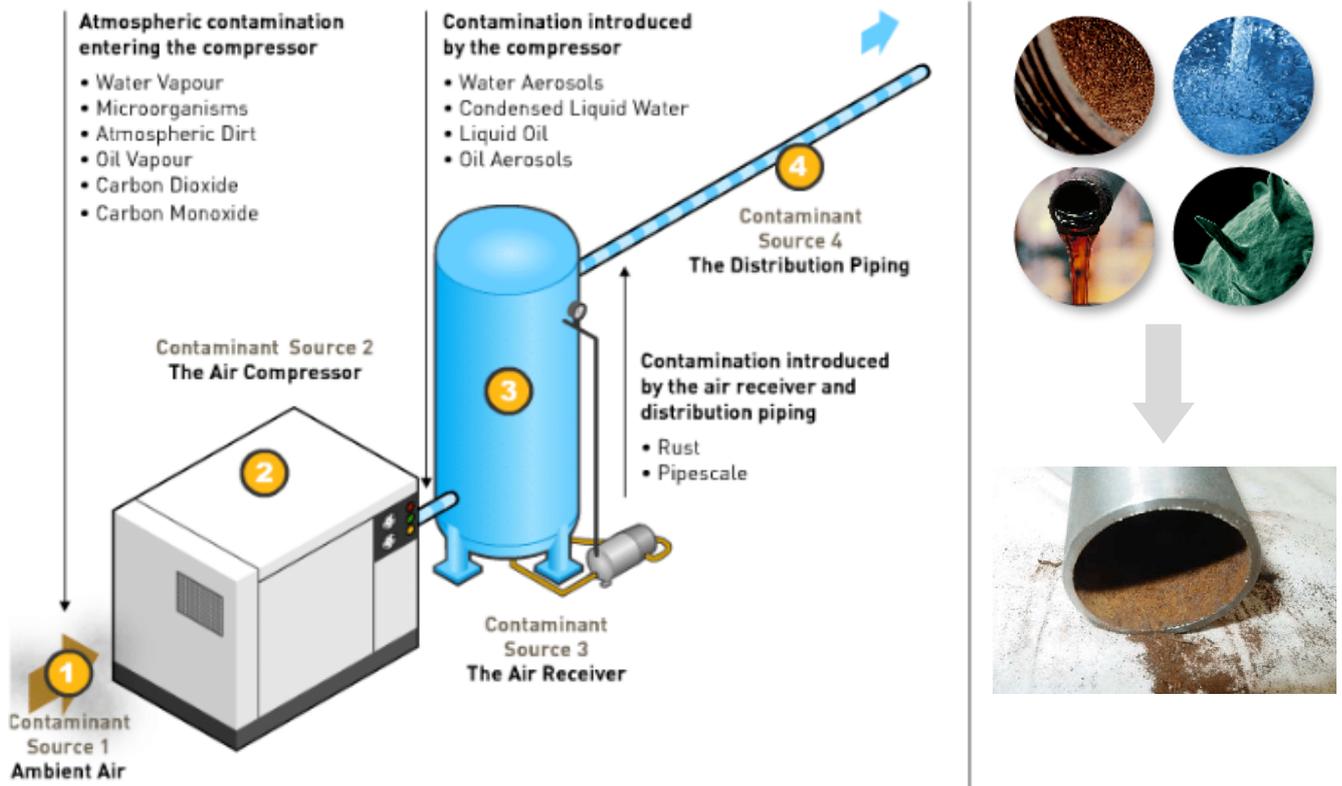
- -40°C / -70°C também controla o crescimento microbiológico.
- Pré e Pós filtro de alto desempenho.
- Leve e compacto.
- Melhora a eficiência da produção e reduz os custos de manutenção.
- Ar seco significa redução da corrosão.
- 4 estágios de purificação.
- Remoção de 6 contaminantes.



DESEMPENHO CERTIFICADO

CONTAMINAÇÃO NO PROCESSO DE COMPRESSÃO

A contaminação do ar comprimido é um problema significativo para os processos de fabricação que dependem dele. Independentemente de o ar comprimido realmente entrar em contato direto com o produto, um fornecimento limpo, seco e confiável é essencial para manter a produção funcionando de forma eficiente com o mínimo tempo de inatividade.



ISO 8573-1:2010

Os secadores K-MT são validados e certificados para atender a mais rigorosa classe de contaminação de vapor de água da ISO 8573-1:2010.

ISO8573-1:2010 CLASS	Solid Particulate		Water	Oil
	Wet Particulate	Dry Particulate	Vapour	Total Oil (aerosol liquid and vapour)
0	—	—	—	OIL-X Grade AO + AA + OVR
1	OIL-X Grade AO + AA	OIL-X Grade AO (M) + AA (M)	Dryer sized for -70°C PDP	OIL-X Grade AO + AA + OVR OIL-X Grade AO + AA + ACS
2	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	Dryer sized for -40°C PDP	OIL-X Grade AO + AA
3	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	Dryer sized for -20°C PDP	OIL-X Grade AO
4	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	Dryer sized for +3°C PDP	OIL-X Grade AO
5	OIL-X Grade AO	OIL-X Grade AO (M)	Dryer sized for +7°C PDP	—
6	—	—	Dryer sized for +10°C PDP	—

DADOS TÉCNICOS

Ordering – and performance data

Model	Order No.	Volumetric flow ¹⁾ in m ³ /h	Nominal pipe size ²⁾	Pre-filter	After-filter	Nominal pressure in bar _e	Nominal temp. °C
K-MT 1	K1/16D2-G230M	8	1/4	GL2XL	GL2ZLH	16	50
K-MT 2	K2/16D2-G230M	15	1/4	GL2XL	GL2ZLH	16	50
K-MT 3	K3/16D2-G230M	25	1/4	GL2XL	GL2ZLH	16	50
K-MT 4	K4/16D2-G230M	35	1/4	GL2XL	GL2ZLH	16	50

¹⁾ m³/h, referring to 1 bar_e and 20 °C at compressor suction capacity. Subsequently compressed to 7 bar_e and 35 °C inlet temperature to the dryer at 100 % relative humidity – for pressure dew points of -25 °C and -40 °C.

²⁾ In accordance with DIN ISO 228 (BSP-P); alternatively ANSI B 1.20.1 (NPT-F).

Operating range

Site selection	frost-free indoor installation in a non-hazardous environment
Ambient temperature	1.5 to 50 °C
Compressed air inlet temperature	25 to 50 °C
Operating pressure	5 to 16 bar _e
Medium	Compressed air and gaseous nitrogen

Optional dew point sensor ZHM100

Pressure dew point at 7 bar _e	-40 °C ex-factory setting; adjustable via the menu from -25 to -70 °C in 5 deg.C. steps
--	---

Electrical connections

Mains voltage	230 V, 50-60 Hz
Alternative voltage	115 V, 50-60 Hz and 24 V DC
Protection class	IP65

Air quality classes, in accordance with ISO 8573-1:2010

Particulate	Class 2
Humidity (gaseous)	Class 2 and Class 1 (depending upon sizing and dew point setting)
Total oil contamination	Class 2

Dimensions (mm) and weight (kg)

Model	A	B	C	D	E	Weight
K-MT 1	326	400	216	376	101	11.5
K-MT 2	326	575	216	551	101	15,5
K-MT 3	326	825	216	801	101	20
K-MT 4	326	1075	216	1051	101	25

