

BREATHING AIR TUBE (PVC)

Matissec PVC hoses are breathing air supply hoses designed for air supply systems, offering high resistance and low pressure drop. They comply with EN 14593 / EN 14594 standards and are available with various fittings (Staubli, CEJN) to suit different industrial environments.



CHARACTERISTICS

Hose delivered with a male and a female coupling (model on request)

- ▶ Inner tube : black PVC
- ▶ Reinforcement : Textile
- ▶ Intermediate coating : extra-supple black PVC
- ▶ Outer coating : blue PVC
- ▶ Working pressure : 15 bar (1,5 MPa) at 23°C
- ▶ Burst pressure : 60 bar (6 MPa) at 23°C
- ▶ Temperature : -20°C at +70°C (continuous) and +130°C (peak)
- ▶ Meets EN 14593/14594 requirements for resistance to :
 - twisting
 - crushing
 - cold
 - traction (>1 000 N)
 - pressure (>30 bar for 15 min)
- ▶ Number of connections / disconnections : Do not exceed 10 000 manoeuvres.
- ▶ Marking : EN 14593/14594 / Breathing air hose / Antistatic / Heat resistant / Decontamination resistant / MATISEC / Year / PS Max 15 bar / N° lot

Inside diameter (mm)	10 (±0,5)	12,7 (±0,6)	19 (±0,8)
Outside diameter (mm)	16 (±0,5)	19 (±0,6)	28 (±0,8)
Thickness (mm)	3	3,15	4,5
Linear mass (g/ml)	148	192	405
Bend diameter (mm)	65	80	120
Anti-static (R=kΩ/ml)	29	21	9



FLEXIBLE D'ALIMENTATION EN AIR RESPIRABLE (PVC)

Les flexibles PVC de Matisec sont des tuyaux d'alimentation en air respirable conçus pour les systèmes d'adduction d'air, offrant une haute résistance et une faible perte de charge. Ils sont conformes aux normes EN 14593 / EN 14594 et disponibles avec divers raccords (Staubli, CEJN) pour s'adapter à différents environnements industriels.



CARACTERISTIQUES

Flexible livré équipé d'un about mâle et d'un raccord femelle (modèle selon demande)

- ▶ Tube intérieur : PVC noir
- ▶ Renfort : Textile
- ▶ Revêtement intermédiaire : PVC noir extra-souple
- ▶ Revêtement externe : PVC bleu
- ▶ Pression de service : 15 bar (1,5 MPa) à 23°C
- ▶ PLNE (Pression limite de non éclatement) : 60 bar (6 MPa) à 23°C
- ▶ Température : -20°C à +70°C (en continu) et +130°C (en pointe)
- ▶ Résistance selon norme EN 14593/14594 :
 - au tortillement
 - à l'écrasement
 - au froid
 - à la traction (>1 000 N)
 - à la pression (>30 bar pendant 15 min)
- ▶ Nombre de connexions / déconnexions : Ne pas dépasser 10 000 manœuvres.
- ▶ Marquage : EN 14593/14594 / Tuyau air respirable / Antistatique / Résistant à la chaleur / Résistant à la décontamination / MATISEC / Année / PS Max 15 bar / N° lot

Diamètre interne (mm)	10 (±0,5)	12,7 (±0,6)	19 (±0,8)
Diamètre externe (mm)	16 (±0,5)	19 (±0,6)	28 (±0,8)
Epaisseur (mm)	3	3,15	4,5
Masse linéaire (g/ml)	148	192	405
Diamètre de courbure (mm)	65	80	120
Anti-statisme (R=kΩ/ml)	29	21	9





特点

软管交付时配备公接头和母接头 (型号按客户要求提供)

- ▶ 内管：黑色PVC
- ▶ 加强部件：织布
- ▶ 中覆层：超柔软黑色PVC
- ▶ 外覆层：蓝色PVC
- ▶ 工作压力：15 bar (1,5 MPa) · 在23°C温度条件时
- ▶ PLNE (不爆裂极限压力)：60 bar (6 MPa) · 在23°C温度条件时
- ▶ 温度：-20°C至+70°C (持续) 和+130°C (峰值)
- ▶ 耐用性符合EN 14593/14594标准的要求：
 - 耐扭曲
 - 耐压碎
 - 耐冷
 - 耐牵拉 (>1 000 N)
 - 耐压力 (>30 bar · 15分钟内)
- ▶ 连接/断开次数：操作次数请勿超过10,000次。
- ▶ 标记：EN 14593/14594 / 呼吸空气软管 / 抗静电 / 耐热 / 耐污染消除处理 / MATISEC / 年份 / 最大工作压力：15 bar / 批号

内径 (mm)	10 (±0,5)	12,7 (±0,6)	19 (±0,8)
外径 (mm)	16 (±0,5)	19 (±0,6)	28 (±0,8)
厚度 (mm)	3	3,15	4,5
线性质量 (g/ml)	148	192	405
弯曲直径 (mm)	65	80	120
抗静电 (R=kΩ/ml)	29	21	9

