

Caiet de sarcini

Conductele instalatiei de aer comprimat se vor realiza din țeava aluminiu modulara. Rețeaua de conducte va fi de tipul „quick to fit”, folosind o conexiune „push-in” cu inel de prindere pentru diametrele 20, 25,40,50 si inel de prindere + strangere pentru diametrele 63, 80, 100, 158.

Conducta rigidă va fi fabricată din aluminiu extrudat cu certificat de acoperire Qualicoat cu pulbere albastră RAL 5012. Conducta trebuie să fie calibrată cu precizie pentru diametrele specifice ale fittingurilor AIRnet. Conectorii pentru diametrele 20, 25,40 si 50 mm sunt fabricați din poliamidă (PA 6 ranforsat cu 30% fibră de sticlă și stabilizat termic), conectorii 63 si 80 sunt fabricati din aluminiu turnat sub presiune EN AC-46100, conectorii 100 si 158 sunt fabricati din aluminiu turnat EN AC-43100 combinat cu Otel Inox EN 1.4301, cu garnituri de nitril sau NBR 70 Sh A (acoperit cu PTFE). De asemenea, din motive de modularitate, toate fittingurile trebuie să permita demontarea conductei. Din motive de siguranță, fittingurile “push-in” trebuie sa conțină un indicator vizual de cuplu pentru a garanta instalara corectă a fittingurilor.

Unul dintre principalele avantaje ale sistemelor de conducte modulare din aluminiu este o conexiune continuă fără scurgeri, acest lucru este posibil prin utilizarea unor garnituri de înaltă calitate. Montajul conductelor se va face după trasarea circuitelor și traseelor instalației interioare. Conductele orizontale se vor monta cu panta, iar in punctele cele mai joase se vor prevedea robinete de golire. Rețelele de distribuție se fixează rigid cu bride. La conductele de transport, bridele de fixare vor permite dilatarile si contractiile functionale. La traversarea elementelor de construcție conductele vor fi protejate cu tuburi de protecție. Golurile de trecere a conductelor prin pereții exteriori ai construcției vor fi închise etanș. In cazul montarii conductelor in exterior se vor izola termic conectorii. La montajul conductelor se va tine cont de specificatiile tehnice de montaj a producatorului de sistem.