

MONOFLEX INOX è un condotto flessibile monoparete costituito da una parete corrugata e realizzata in acciaio inox **AISI 316L** di vari spessori **0,10 mm, 0,12 mm** a seconda del diametro. Risultato di ricerche ed esperienze pluriennali viene realizzato mediante un processo di aggraffature e formatura contemporanea di un unico lamierino sovrapposto, senza alterare la struttura del materiale in quanto si utilizzano processi produttivi tecnologicamente avanzati, prerogativa questa di inalterabilità del prodotto nel tempo. Grazie alle aggraffature garantiscono ottime caratteristiche meccaniche e funzionali sia in termini di resistenza alla trazione ed alla compressione. La parete corrugata mantiene la flessibilità del condotto, necessaria in fase di installazione per la realizzazione di deviazioni di traiettoria anche nei percorsi più complessi, inoltre grazie alla sua capacità di curvatura data da un numero maggiore di "cappe", le installazioni sono di facile esecuzione mantenendo inalterato il diametro interno.

Soddisfa molteplici esigenze che vanno dagli usi domestici, civili e industriali come: impianti di ventilazione, condizionamento, aspirazione (fumi di saldatura e pulviscoli), cappe ed essiccatoi (compatibili con l'acciaio indicato) fino ad una temperatura massima di 400 °C.

La marcatura sul condotto è apposta ogni 3 metri dove riporta il diametro nominale e una freccia che indica il senso dell'aria.

La serie **MONOFLEX INOX** è caratterizzata dalla possibilità di collegare il condotto flessibile con diverse tipologie di sistema:

- **Terminale filettato femmina inox per MONOFLEX** per il collegamento con un condotto rigido maschio; la giunzione avviene tramite l'imbocco femmina e una filettatura con funzione antisfilamento.
- **Terminale filettato maschio inox per MONOFLEX** per il collegamento con un condotto rigido femmina; la giunzione avviene tramite l'imbocco maschio e una filettatura con funzione antisfilamento.
- **Giunto filettato inox per MONOFLEX** per il collegamento con un altro condotto flessibile **MONOFLEX INOX**; la giunzione avviene tramite due filettature con funzione antisfilamento.
- **Tronchetto maschio-maschio inox** per il collegamento con un altro condotto flessibile **MONOFLEX INOX**; la giunzione avviene tramite due imbrocchi maschio e due fascette stringitubo in acciaio inox.

Le lunghezze dei rotoli variano in base al diametro:

- Dal Ø 16 mm al Ø 75 mm: Lunghezza 25 m
- Dal Ø 80 mm al Ø 300 mm: Lunghezza 3-30 m
- Dal Ø 350 mm al Ø 1000 mm: Lunghezza 3-6 m

MONOFLEX INOX is a single layer stainless steel liner composed by **0,10 mm, 0,12 mm** thick **AISI 316L** corrugated wall (thickness varies according the diameter). Being the result of years of experience, its manufacture is accomplished by a process of contemporary seaming and shaping of a single superimposed sheet, ensuring an outstanding resistance to tightness and acid condensate. Good mechanical and functional characteristics both in terms of resistance to traction and compression are ensured by its structure. The corrugated structure keeps the liner flexible as required during the installation phase in case of trajectory deviations; thanks to its bending ability installations are easy to perform while maintaining the internal diameter cross section. The technologically advanced manufacturing process grants a high degree of inalterability in time.

MONOFLEX INOX is suitable for ventilation systems and domestic or industrial airconditioning, aspiration (welding fumes or dust/debris), dryers and stove hoods up to 400°C and for 316L stainless steel-compatible applications.

The marking on the duct has been affixed every 3 meters and showing the flow direction with an arrow.

MONOFLEX INOX series is characterized by the possibility to connect the flexible duct with different types of system:

- **MONOFLEX INOX** female threaded terminal for connection to a rigid male liner; connection is made using the female inlet and a thread with anti-slip feature.
- **MONOFLEX INOX** male threaded terminal for connection with a rigid female liner; connection is made using the male inlet and a thread with anti-slip feature.
- **MONOFLEX INOX** threaded joint for connection with another **MONOFLEX INOX** flexible liner; connection is made using 2 threads with anti-slip feature.
- **MONOFLEX male male aluminum nipple**; connection is made using the two male inlets and coupler with 2 stainless steel clamps.

The roll lengths vary according to the diameter:

- From Ø 16 mm to Ø 75 mm: Length 25 m
- From Ø 80 mm to Ø 300 mm: Length 3-30 m
- From Ø 350 mm to Ø 1000 mm: Length 3-6 m

