

# Tigris MX

## Descrizione del prodotto

Tigris MX è il nuovo componente della famiglia di raccordi Wavin Tigris, che combina ed amplia le caratteristiche uniche dei raccordi in ottone. L'utilizzo di una tubazione dalle prestazioni elevate, facile da maneggiare, consente a questa nuova generazione di raccordi di compiere un ulteriore passo avanti per un più efficiente trasporto dell'acqua e una riduzione delle perdite di carico. Tigris MX consente una portata ottimale grazie alla sezione di passaggio totale, tra le più ampie tra i prodotti presenti sul mercato per quanto riguarda i sistemi assiali. Lo spazio vuoto è ridotto al minimo per garantire la massima igiene nelle applicazioni con acqua potabile.

Inoltre, la caratteristica "one-fits-all" consente di combinare in un unico sistema diverse tipologie di raccordi utilizzando un'unica tubazione. Tigris MX è disponibile nella gamma 16-32 mm.

## Applicazioni

Il sistema può essere impiegato per applicazione acqua sanitaria (incluso il trasporto di acqua potabile), aria compressa e riscaldamento. Il tubo multistrato Wavin Tigris soddisfa i requisiti della norma ISO 21003 ed ha tra l'altro le certificazioni IIP, DVGW, KIWA, KOMO e WaterMark.

### Pressatura assiale



### Specifiche tecniche del raccordo Tigris MX

Materiale Ottone dezincificato (DZR), lead free

Colore Ottone



Materiale del manicotto autobloccante PVDF

Colore del manicotto autobloccante Nero

Forma del manicotto autobloccante Dimensione ottimizzata per adattarsi a tubazioni PE-RT e ALU-PEX

Temperatura massima di esercizio in continuo 70°C a 10 bar

Temperatura massima di picco 90°C (massimo 100 ore in 50 anni)

Pressione massima di esercizio in continuo 10 bar

### Spessore della tubazione (mm)

| DN | Spessore parete |
|----|-----------------|
| 16 | 2.0             |
| 20 | 2.25            |
| 25 | 2.5             |
| 32 | 3.0             |



Tubo multistrato per gli impianti di distribuzione dell'acqua potabile, riscaldamento e aria compressa.

## Specifiche tecniche della tubazione Tigris MP

### Materiale

#### Polietilene reticolato (PE-Xc)

Il tubo multistrato Wavin per gli impianti sanitari e di riscaldamento è composto da uno strato interno in polietilene reticolato (PE-Xc), uno strato esterno in PE e da uno strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa. I tre strati sono legati uno all'altro mediante adesivo. Il tubo è quindi composto da cinque strati.

Classificazione del comportamento al fuoco DIN EN 13501: E  
DIN 4102: B2

| Parametri di esercizio | Classe di applicazione | Temp. di esercizio | Pressione di esercizio |
|------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
|                        | 1                      | 60°C               | 10 bar                 |
|                        | 2                      | 70°C               | 10 bar                 |
|                        | 4                      | 20 - 40 - 60°C     | 10 bar                 |
|                        | 5                      | 20 - 40 - 80°C     | 10 bar                 |

### Acqua refrigerata

(con protezione antigelo, ad es. glicole etilenico < 35%)

### Tmin

-10°C

### Pressione massima

10 bar

Coefficiente di dilatazione termica 0.025 – 0.030 mm/m·K.

Conducibilità termica 0,4 W/m·K.

Rugosità 0.002 mm

Pressione massima di esercizio in continuo 10 bar (a Tmax = 70 °C)

# Tigris MX

## Caratteristiche Tigris MX



### UNO PER TUTTI

La Famiglia Tigris fornisce una risposta per ogni occasione. Alle già note soluzioni radiali Tigris M5 / K5 e M1 / K1, in ottone o in PPSU (Polifenilsulfone), si aggiunge il Tigris MX, sistema assiale con portata ottimale, con lo scopo di offrire una gamma completa di raccordi accoppiabili con un'unica tubazione multistrato, fino al diametro 75 mm.



PORTATA  
OTTIMIZZATA

### PORTATA ULTERIORMENTE OTTIMIZZATA

#### Diametro interno più grande per ridurre al minimo la perdita di carico

Sezione di passaggio più grande del 30% rispetto alle soluzioni presenti sul mercato e progettato in modo da eliminare i ristagni d'acqua - per requisiti igienici ottimali.



ALTAMENTE  
RESISTENTE

### ALTAMENTE RESISTENTE

Il manicotto autobloccante del raccordo è realizzato in PVDF (polivinilidenefluoruro), materiale resistente a carichi pesanti in termini di tensione, curvatura e pressione. Possiede anche un'ottima resistenza alle sostanze chimiche, ai raggi ultravioletti, è autoestinguente e può essere utilizzato fino a una temperatura di 150°C.

Ogni elemento del raccordo MX ha la sua funzione: l'anello anteriore del raccordo ha un diametro più grande rispetto agli altri, ciò garantisce un collegamento affidabile e fa in modo che il manicotto autobloccante non si sposti all'indietro. Un anello di battuta assicura che non vi sia alcun contatto diretto tra alluminio e ottone.

## CERTIFICAZIONI

B-Mark (Polonia)

KIWA K110241, K110242/ KOMO K110243 (Olanda)

DVGW DW-8803DO0064 (Germania)

IIP n° 2155/2022 - Rev0 (Italia)



Wavin fa parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo. Siamo uniti da un obiettivo comune: To Advance Life Around the World.



2023 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 |  
45030 S. Maria Maddalena | Rovigo | Tel. +39 0425 758811 | [www.wavin.it](http://www.wavin.it) | [info.it@wavin.com](mailto:info.it@wavin.com)

© 2023 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione. RAEE IT21040000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936