



# INDICE DEI CONTENUTI

<b>1 Valvole cardiache .....</b>	<b>3</b>
1.1 Effective Orifice Area (EOA) .....	3
1.2 Discharge Coefficient (DC) .....	3
1.3 Performance Index (PI) .....	3
1.4 Reverse Flow (RF%) .....	4
1.5 Numero di Reynolds (Re) .....	4
 <b>2 Stents .....</b>	 <b>5</b>
2.1 Fraction Flow Reserve (FFR) .....	5
2.2 Sforzo dato da allungamento ( $\varepsilon$ ) .....	5
2.3 Pressione generata dal vaso con placca dopo dilatazione .	6
2.3.1 Strain ( $\varepsilon$ ) .....	6
2.4 Sforzo in uno stent .....	7
2.4.1 Asse neutro .....	7
2.5 Sforzo massimo da momento flettente (nello stent) .....	8
2.6 Rigidità Stent .....	9
2.6.1 Rigidità Minima .....	9

Document made with typst: [Link to typst documentation](#)

# 1 VALVOLE CARDIACHE

## 1.1 Effective Orifice Area (EOA)

$$\frac{\frac{\text{dm}^3}{\text{s}}}{\text{mmHg}}$$

## 1.2 Discharge Coefficient (DC)

$$\frac{\text{cm}^2}{\text{cm}^2}$$

## 1.3 Performance Index (PI)

$$\frac{\text{cm}^2}{\text{cm}^2}$$

## **1.4 Reverse Flow (RF%)**

## **1.5 Numero di Reynolds (Re)**

## 2 STENTS

### 2.1 Fraction Flow Reserve (FFR)

$$\frac{\text{mmHg}}{\text{mmHg}}$$

### 2.2 Sforzo dato da allungamento ( $\varepsilon$ )

$$\frac{\text{MPa}}{\text{MPa}} \quad \text{adim.}$$

$$\frac{\text{mm}}{\text{mm}}$$

## 2.3 Pressione generata dal vaso con placca dopo dilatazione

mm

mm

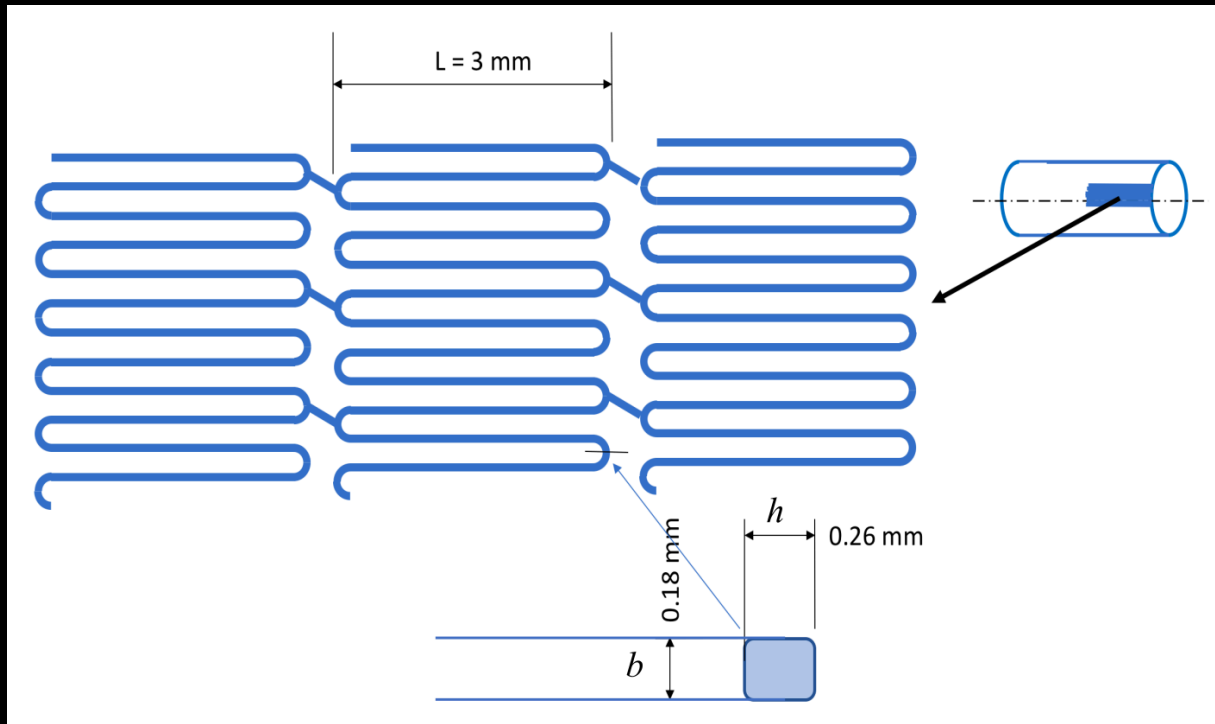
mm

MPa

MPa

### 2.3.1 Strain ( $\varepsilon$ )

## 2.4 Sforzo in uno stent



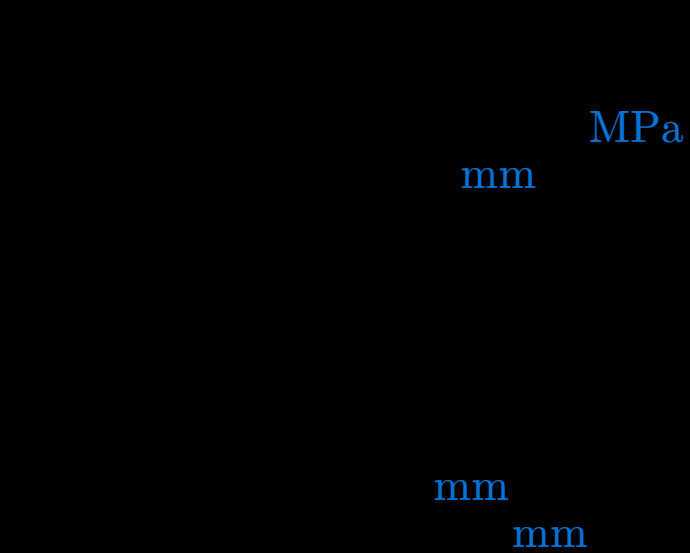
### 2.4.1 Asse neutro

## 2.5 Sforzo massimo da momento flettente (nello stent)

mm



## 2.6 Rigidità Stent



### 2.6.1 Rigidità Minima

