

Questo modulo di Easy Sizer serve a dimensionare un serbatoio.

Se si conoscono già il volume ed il diametro, viene calcolata la lunghezza utile del serbatoio ed il codice di un serbatoio realizzato con componenti di un cilindro ISO15552.

Si propone anche in caso in cui si vuole dimensionare un serbatoio che ha lo scopo di garantire che, in un cilindro pneumatico, la pressione resti all'interno di un range definito quando lo stelo fuoriesce e rientra; ad esempio è il caso di cilindri utilizzati con equilibratori.

Caso (a) : Trovare lunghezza e codice di un serbatoio, dato un volume ed un diametro

Input	V, D
Output	L, codice

Caso (b) : Dimensionare un serbatoio che permetta di mantenere la pressione di un cilindro entro un range definito

input	p_i , p_f , \varnothing , c, D
output	V, L, codice

sigla	descrizione	Significato
p_i	pressione iniziale	p_i è la pressione massima nel cilindro, quando la camera è al minimo
p_f	pressione finale	p_f è la pressione minima accettabile nel cilindro, quando la camera ha la massima espansione
\varnothing	alesaggio del cilindro	\varnothing è il diametro del cilindro del quale si vuole controllare la pressione
c	corsa del cilindro	c è la corsa del cilindro del quale si vuole controllare la pressione
D	di diametro del serbatoio	D è il diametro del serbatoio che si sta dimensionando
L	lunghezza del serbatoio	L è la lunghezza utile del serbatoio, approssimativamente Corrisponde alla lunghezza della camicia.
V	volume del serbatoio	V è il volume interno del serbatoio

codice

E' il codice di un serbatoio realizzato con camicia serie STD e testate posteriori di un cilindro ISO15552