

Forza esterna (F): valore della forza che il cilindro deve esercitare (come una pressa) oppure subire. NON è la forza peso della massa applicata, che viene inserita con il parametro Massa (M). (minimo=0)

Corsa (c): (minimo =1, massimo=6000 mm)

Pressione di alimentazione (Pa): pressione dell'aria all'ingresso della valvola (minimo=1 bar, massimo = 16 bar)

Lunghezza tubi di collegamento (L): lunghezza totale dei tubi dalla valvola al cilindro (minimo = 0)

Massa (M): massa da movimentare (minimo=0)

Inclinazione (α): Angolo tra il piano orizzontale e l'asse del cilindro (minimo -90°, massimo 90°)

Coefficiente di attrito: coefficiente di attrito tra la massa ed eventuali guide o piani di scorrimento. Il menù a tendina suggerisce i valori per i casi più frequenti (minimo=0, massimo=1)

Numero raccordi curvi: Numero dei raccordi curvi tra la valvola ed il cilindro. Questo dato serve per calcolare le perdite di pressione localizzate in corrispondenza dei raccordi (minimo=0)

Velocità massimo ammessa: E' la velocità massima consentita per il cilindro. Se, dal calcolo, la velocità risulta superiore alla velocità massima consentita viene suggerito all'utente di aumentare il tempo della corsa (minimo=0 ma senza risultati utili; massimo 4 m/s)

Tempo della corsa: tempo in cui si vuole che il cilindro effettui la corsa c (minimo 0,1 s)

Presenza di scarico convogliato: se questa opzione viene selezionata, l'algoritmo considera il fatto che serve una certa pressione residua allo scarico della valvola per spingere l'aria nello scarico convogliato.

Valvola scarico rapido: se questa opzione viene selezionata, l'algoritmo considera il fatto che l'aria in uscita dal cilindro non richiede la pressione residua, necessaria per raggiungere ed attraversare la valvola.