

# CICLONI 'CTP' PER LINEE DI TRASPORTO PNEUMATICO 'CTP' CYCLONES FOR PNEUMATIC CONVEYING LINES

**CRISTIANO  
TORRE**  
engineering

## CRISTIANO TORRE engineering

Via Rezza 24 - I 16033 - LAVAGNA GE  
Tel. +39 0185311991 - 0185363289 Fax +39 0185323738  
http: [www.torre-eng.com](http://www.torre-eng.com)  
e mail : [torre@torre-eng.com](mailto:torre@torre-eng.com)



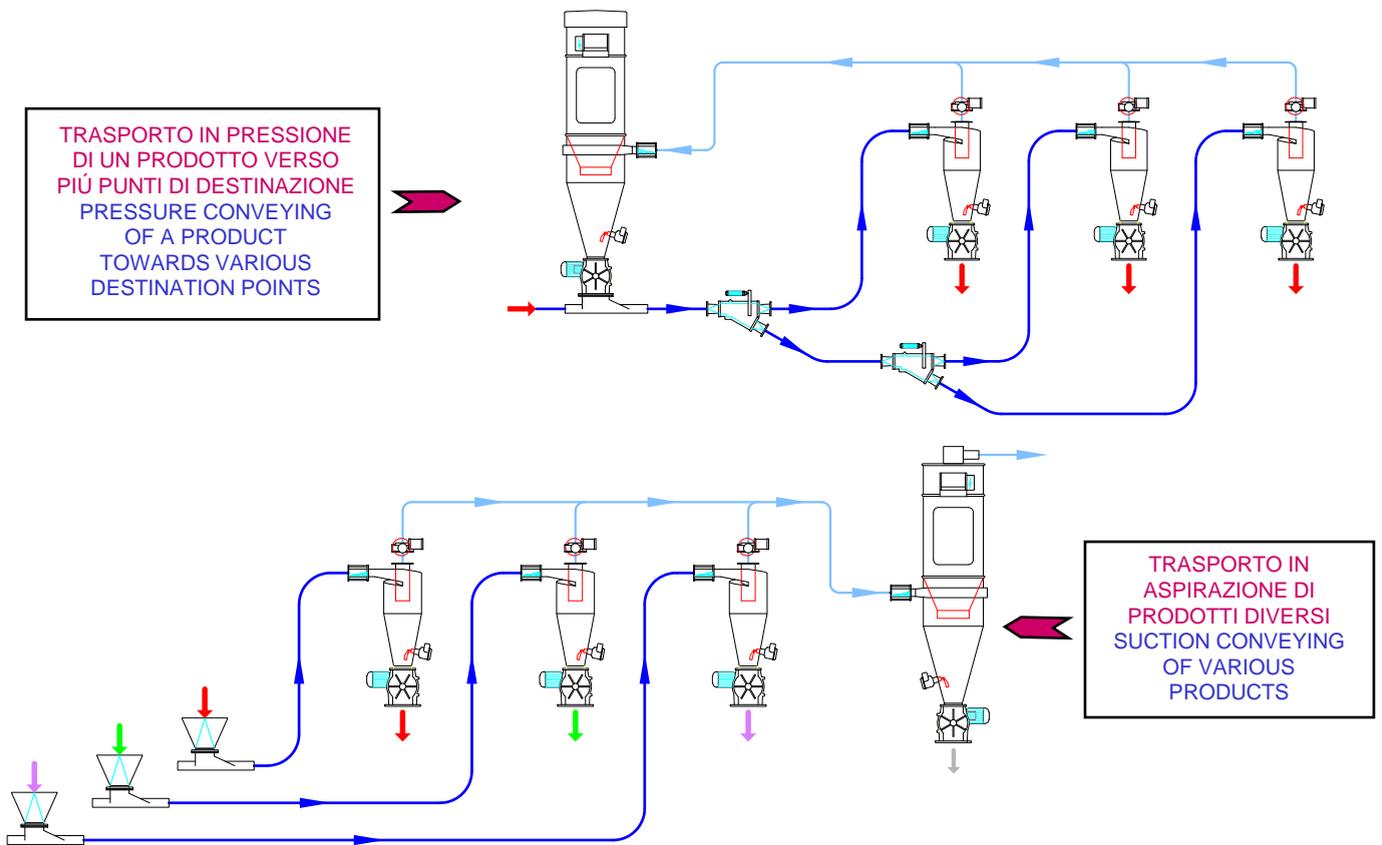
VALVE 'BSC'



VALVE 'ASC'



## ESEMPI DI APPLICAZIONE – OPERATING EXAMPLES



**I CICLONI 'TPC'** sono utilizzati per la separazione aria/prodotto nelle linee di trasporto pneumatico in pressione o in aspirazione per portate d'aria da 2 fino a 60 m<sup>3</sup>/min.

La loro conformazione e dimensionamento garantiscono il massimo rendimento di separazione con le minori perdite di carico possibili sul circuito pneumatico e sono frutto di accurati calcoli teorici, corretti dall'esperienza acquisita con l'impiego pratico sui prodotti più diversi. Sono costituiti da una testata di separazione interamente raccordata a forma di chiocciola per ottenere il massimo effetto di separazione, una tubazione di ingresso aria/prodotto provvista di flangia e raccordata tangenzialmente alla testata, un tubo di espulsione aria flangiato, un cono di scarico prodotto provvisto di controllo di livello a elica per la segnalazione di eventuali ingolfamenti.

Accessori possono essere installati su richiesta: un portello d'ispezione sul cono, la flangia di scarico girevole per poter orientare il ciclone a piacimento, una valvola a farfalla montata sul tubo di espulsione per parzializzare o chiudere completamente la portata.

La tenuta e lo scarico del prodotto si effettua per mezzo di **UNA VALVOLA STELLARE** disponibile in 5 taglie da 4 a 50 litri/giro per portate fino a 70 m<sup>3</sup>/h di prodotto.

Tutte le valvole sono frutto di una lavorazione meccanica di precisione, hanno il corpo ricavato da fusione in ghisa e il rotore in acciaio montato su cuscinetti a sfere protetti.

Il motoriduttore di comando è a vite senza fine direttamente accoppiato o ad assi paralleli con trasmissione a catena protetta.

Per esigenze particolari tutti i tipi di valvole sono disponibili in esecuzione speciale: con corpo nichelato o cromato e rotore inox; interamente in acciaio inox AISI 316; con rotore speciale provvisto di pale smussate o con terminali riportati in vulkollan o acciaio temperato.

**TPC' CYCLONES** used for air / product separation in pressure or suction pneumatic conveying lines with an air flow from 2 up to 60 m<sup>3</sup>/minute.

Their conformation and dimension guarantee the maximum separation performance with the minimum possible pressure drop in a pneumatic circuit. This is the result of an accurate theoretic calculation and the experience acquired on the field operating with various products.

They are composed by a separation head built in a spiral shape to obtain the maximum separating action, an air/product inlet pipe equipped with flange tangentially connected to the head, a flanged pipe for air expulsion, a product discharging cone equipped with helix level control to detect any clogging.

Accessories can be installed on demand: an inspection door on the cone, a rotating discharge flange allowing the cyclone orientation, a butterfly valve mounted on the air expulsion pipe to reduce or shut completely the air flow.

Product retention and discharge is carried out by **A ROTARY VALVE**, available in 5 sizes from 4 to 50 litres/round for a product capacity up to 70 m<sup>3</sup>/h.

All valves are manufactured with a precision mechanic processing, the body is in cast iron and the steel rotor is mounted on protected ball bearings.

The main geared motor is either a worm geared motor directly coupled or a geared motor with parallel axis and chain drive.

For special needs all types of valves are available with nickel-plated or chromium-plated body and stainless steel rotor; entirely in AISI 316 stainless steel; with special rotor provided of chamfered blades or blades with vulkollan or hardened steel ends.