

# ЦИКЛОНЫ «СТР» ДЛЯ ЛИНИЙ ПНЕВОТРАНСПОРТА 'STR' CYCLONES FOR PNEUMATIC CONVEYING LINES

**CRISTIANO  
TORRE**  
engineering

## CRISTIANO TORRE engineering

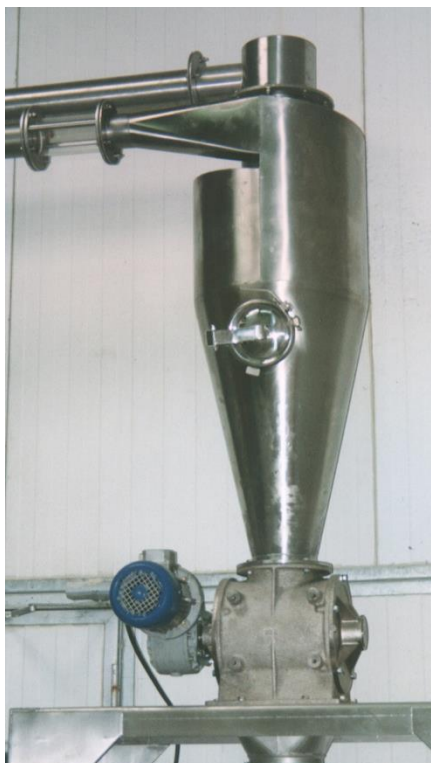
Via Rezza 24 - I 16033 - LAVAGNA GE  
Tel . +39 0185311991 - 0185363289 Fax +39 0185323738  
http: www.torre-eng.com  
e mail : torre@torre-eng.com



КЛАПАН /  
VALVE 'BSC'

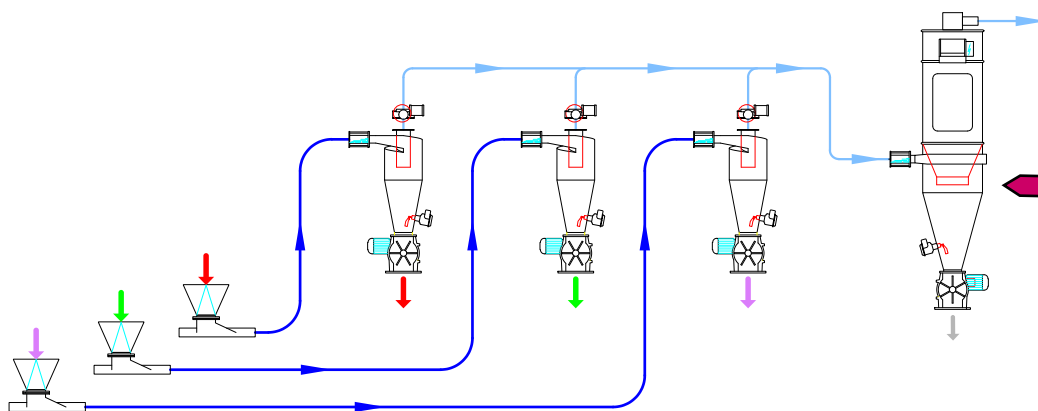
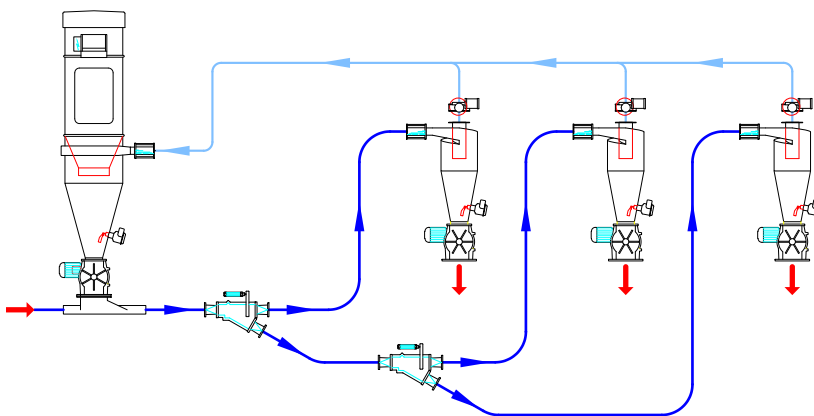


КЛАПАН /  
VALVE 'ASC'



## ПРИМЕРЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ – OPERATING EXAMPLES

ТРАНСПОРТИРОВКА ПРОДУКТА  
В РЕЖИМЕ НАГНЕТАНИЯ  
К НЕСКОЛЬКИМ ПУНКТАМ  
PRESSURE CONVEYING  
OF A PRODUCT  
TOWARDS VARIOUS  
DESTINATION POINTS



ТРАНСПОРТИРОВКА В  
РЕЖИМЕ ВСАСЫВАНИЯ  
РАЗЛИЧНЫХ ПРОДУКТОВ  
SUCTION CONVEYING  
OF VARIOUS  
PRODUCTS

**ЦИКЛОНЫ «СТР»** используются для отделения воздуха от продукции на линиях пневматической транспортировки в режиме нагнетания или всасывания для потока воздуха от 2 до 60 м<sup>3</sup>/мин.

Структура и размеры гарантируют максимальную производительность воздушной сепарации с минимальными возможными потерями при загрузке в пневматическую систему. Оборудование разработано на основе точнейших теоретических расчетов, скорректировано на основании опыта практической работы с различными продуктами.

Оборудование состоит из головной части разделителя в форме спирали для наилучшего результата отделения, трубы впуска воздуха/продукта, с фланцем, присоединенной к головной части тангенциально, фланцевой трубы выброса воздуха, конуса для выгрузки продукта, оснащенного лопастным индикатором уровня для контроля возможных закупорок.

По запросу возможна установка фурнитуры: на конусе - дверца для внутреннего осмотра, вращающийся фланец на выгрузке для направления циклона в нужную сторону, дроссельный клапан на трубе выброса, чтобы уменьшить или полностью перекрыть поток воздуха.

Удержание и выгрузку продукта производит **ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН**, имеется 5ти размеров от 4 до 50 л/оборот, для потока продукта до 70 м<sup>3</sup>/ч.

Все клапаны имеют точную механическую обработку, корпус из литейного чугуна, ротор стальной, установлен на защищенные шарикоподшипники.

Ведущий редукторный двигатель – с червячной передачей, на общем валу, либо с параллельными осями и цепной передачей.

Для особых нужд для всех видов клапанов возможно специальное исполнение : корпус никелированный или хромированный и ротор из нержавеющей стали, либо полностью из нержавеющей стали AISI 316, со специальным ротором со скошенными лопастями или лопастями с оконечностями из вулколлана или закаленной стали.



**'СТР' 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.