

Client / Firma

Adres



Dept./ contact person:

Department/Kişi Adı

Telefon / Extension:

Tel / Dahili Hat

Fax

Date/Tarih

Anlagentechnik GmbH & Co.KG

Südstraße 14

D – 66780 Rehlingen - Siersburg

# BİLGİ FORMU / CHECKLIST for Pnomatik Yoğun Faz Konveyör Sistemi pneumatic dense phase conveying system **Contipuls / Contidense**

Page / Sayfa:  
1 / 6

## CONTIPULS Ve CONTIDENSE TEKLİF İSTEME BİLGİ FORMU

### Bulk material - product description / Dökme Malzeme – Ürün Özellikleri

Designation / Malzeme

Bulk density/Dökme Yoğunluk[kg/l]

Grain density/Tane Yoğunluk [kg/l]:

Grain distribution/Tane Dağılımı

[ mm ]

ds 50 %

ds 90 %

Max.

( Please mark / Lütfen İşaretleyin



Grain type/Tane Tipi

Dust / toz

Flavor / uçucu

Powder / un

Granules /

taneli

Grain form/Tane Şekli

Crystalline /   
kristal

Spherical /   
küresel

Cylindrical /   
silindirik

plate-shape /   
plaka şeklinde

Fibrous / lifli

Abrasivness\* / Aşındırıcılık \*

n

l

m

v

Susceptible to abrasion-/ to brake\* /  
Hassasiyet / aşınmaya-çarpmaya \*

n

l

m

v

Hygroscopic / Su emiciliği \*:

n

w

m

s

Moisture content / Nem

%

Kuru malzeme

%

Dry substance content :

Fluidification\* / Sıvılaştırma\*

n

w

m

s

Compressibility\* / Sıkışabilirlik

n

w

m

s

Flowability\*\* / Akışkanlık \*\*

ff

f

mf

bf

Temperature- product / Malzeme sıcaklığı

° C

Temperature- environment / Çevre Sıcaklığı

° C

Speciall characteristics of product /  
Karakteristik özellikleri

( adhesive, toxic, evel-smelling, etc )  
( yapışkan, zehirli – kokulu vs.)

\*) n = not - yok

l = a little bit - az

m = medium - orta

v = very – çok

\*\*) ff= free-flowing  
- serbest akan

f = flowing - akıcı

mf = medium  
flowing – orta akıcı

bf = bad flowing  
kötü akma özelliği

Santa SanayiMamulleri Tic. Ve San. Ltd. Şti. Ankara  
Tel : 312-419 4675 – 312-342 5250 – Faks :312-295 9726

www.santa.com.tr



# CHECKLIST for pneumatic dense phase conveying system **Contipuls / Contidense**

Page: 2 / 6

Product sample ( ca. 0,2 lt ) /  
Numune

Nr / No

\_\_\_\_\_

Enclosed   
/ ekliwill be   
submitted /  
Daha sonra  
verilecekNot available   
/ Yok**Conveying / Taşıma**

Protection for product / Malzeme korunması

normal Gentle / hassas very gentle /  
çok hassas Protection for conveying line / Nakil hattının  
korunmasıNo / yok Gentle / hassas very gentle /  
çok hassas Demixing not allowed /  
Malzemede ayrışma istenmiyorYes / Evet No / hayır 

Conveying capacity / Taşıma kapasitesi

t / h

m<sup>3</sup>/h

Conveying distance / Taşıma mesafesi [ m ]:

Horizontal  
Yatay \_\_\_\_\_Vertical  
Dikey \_\_\_\_\_Gesamt:  
Toplam \_\_\_\_\_

Number of 90° deflections / 90° Dirsek sayısı

Net volume of vessel / Tank net hacimi

Pre-set by charge quantity / Şarj miktarının ön ayarı

Yes /   
evetcharge quantity /  
şarj miktarı \_\_\_\_\_No /   
yok**Placement of conveying system:  
Konveyör sistemi yerleşimi**indoor  
bina içindeoutdoor  
açıkta

Vessel / Tank

Yes   
EvetYes   
Evet

Conveying line / Nakil hattı

Yes   
EvetYes   
Evet

Reception vessel / Alıcı tank

Yes   
EvetYes   
Evet**Requirements:  
Gereksinimler :****Operating time ( hours / day )  
Çalışma süresi ( saat / gün )**Start-up with filled conveying line  
Hat dolu olarak çalışmaya başlarNo   
HayırYes   
EvetReduced quantity of conveying gas  
Sevk gazları miktarı azaltılmasıvery important   
Çok önemliImportant   
Önemliless important   
Az önemliChange of conveying product  
Nakledilen malzemede değişiklikNo   
HayırYes   
Evethow often  
Değişme sıklığıComplete emptying of conveying system  
Nakil sisteminin tamamen boşaltılmasıNo   
HayırYes   
Evethow often  
Sıklığı

# CHECKLIST for pneumatic dense phase conveying system **Contipuls / Contidense**

Page: 3 / 6

|                                     |                                      |                                      |                                      |                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Cleaning / Temizleme                | No <input type="checkbox"/><br>Hayır | Wet <input type="checkbox"/><br>Yaş  | Dry <input type="checkbox"/><br>Kuru | how often<br>Sıklığı |
| Weighing of product / tartma işlemi | No <input type="checkbox"/><br>Hayır | Yes <input type="checkbox"/><br>Evet | How<br>Nasıl                         | _____                |

## General information: Genel Bilgi :

Number of inlet points / giriş sayısı

From what equipment flows the product  
into the conveying system  
Ürün nakil sistemine hangi ekipman ile  
gönderilmektedir.How does the product get into the  
conveying system  
Nakil sistemine malzeme nasıl girmektedirFedded  
/dosed/  
Metered  
Besleme  
Dozajlama  
Ölçme from silo  
silodan Where does the product go  
( number of outlet points )  
Ürün nereye gitmektedir  
( çıkış noktalarının sayısı)Offer of diverter valves  
Saptırıcı valf istenmekte midirYes  
Evet No  
Hayır Offer of filter  
Filtre istenmekte midirYes   
EvetNo   
HayırPressure air for conveying existing  
Basıncılı hava mevcut mudurYes  
Evet 

Bar

No  
Hayır Pressure air for control system existing  
Kontrol sistemi için basıncılı hava var mıdırYes  
Evet 

Bar

No  
Hayır Offer of compressor  
Kompresör istenmekte midirYes  
Evet No  
Hayır Tests already carried out  
Sistem testleri yapılmış mıdırYes  
Evet No  
Hayır Installation height for vessel ( mm )  
Tank montaj yüksekliğiFormer conveying modality of product  
Önceki ürün nakil şekliConveyor ( type, length, capacity )  
Konveyör ( tipi, uzunluğu, kapasitesi )Experience with pneumatic conveying system  
Pnomatik nakil sistemleri ile ilgili yaşananlar

# CHECKLIST for pneumatic dense phase conveying system **Contipuls / Contidense**

Experience with Altmayer-System  
Altmayer sistemlerini tanıyormusunuz

## Informations about pressure vessel ( equipment, protection, make ) : Basınç tank bilgileri ( ekipman, koruma sistemi, üretici )

|   |  |  |
|---|--|--|
| Pre-closing equipment<br>Ön- Kapatmalı sistem | Yes<br>Evet <input type="checkbox"/>                 | No<br>Hayır <input type="checkbox"/>                                   |
| Unblocking equipment<br>Blokesiz sistem       | Yes<br>Evet <input type="checkbox"/>                 | No<br>Yayır <input type="checkbox"/>                                   |
| Limit switch                                  | Inlet valve<br>Giriş valfi <input type="checkbox"/>  | Pre-dosing equipment<br>Ön dozajlama ekipmanı <input type="checkbox"/> |
|   | Outlet valve<br>Çıkış valfi <input type="checkbox"/> | diverter valves<br>Yönlendirici valfler <input type="checkbox"/>       |

| Protective system / Koruma sistemi   | Normal <input type="checkbox"/> | Ex <input type="checkbox"/>  |
|--|---------------------------------|------------------------------|
| Solenoid valves: 5/2 –way control valves on pressure vessel<br>Solenoid valfler : Tank üzerinde 5/2- kontrol valfleri      | Festo,ISO 1 IP-65               | Festo,ISO 1 EEx-m-II-T4      |
| Solenoid valves: 2/2 –way valves on compressed air fittings<br>Solenoid valfler : Kmpresör hava fittinglerinde 2/2 valfler | Herion-Buschjost IP-65          | Herion-Buschjost EEx-m-II-T3 |
| Contact pressure gauge<br>Kontak basınç göstergesi   | Bourdon IP54                    | Bourdon self-save            |
| Level indicator / switch<br>Seviye göstergesi / şalteri  | E+H IP-66                       | E+H self-save                |
| Limit switch mechanical <input type="checkbox"/>   | NSW IP-65                       | Stahl EEx-de-ICT6            |
| Limit switch non-contact <input type="checkbox"/>  | P + F IP-68                     | P + F self-save              |

## Information electronical control / Elektronik kontrol sistemi ile ilgili bilgiler :

|  |                                      |                                      |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Central control unit<br>Merkezi kontrol ünitesi<br>If „yes“, type / make / protective system | Yes<br>Evet <input type="checkbox"/> | No<br>Hayır <input type="checkbox"/> |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|

| Power supply / Güç kaynağı                        | Standard <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| Power supply / Güç kaynağı                        | 24 V DC                           | 230 V, 50 Hz             |
| Power supply for detector / Dedektör güç kaynağı  | 24 V DC                           | 230 V, 50 Hz             |
| Type of current for solenoid / Selenoid akım tipi | 24 V DC                           | 24 V DC                  |

# CHECKLIST for pneumatic dense phase conveying system **Contipuls / Contidense**

Page: 5 / 6

Observations:

Gözlemler

**Information above motors:  
Motor bilgileri**Power supply  
Güç Kaynağı

X

V,

Hz,

Protection:  
Koruma**Miscellaneous items :  
Muhtelif**Material of parts in contact with product:  
Ürün ile temas eden parça malzemeleriSpecial surface treatment:  
Özel yüzey işlemOffer for special parts:  
Spesifik parça talebiYes  
Evet No  
Hayır If „yes“, then which:  
Cevabınız evet ise, hangileri .Proposed delivery date/time  
İstenen teslim tarihibudget price   
Bütçe fiyatıdefinitive price   
nihai fiyat**Comments :  
Yorumlar**Do you want to visit a similar conveying system  
Benzer bir sistemi ziyaret etmek istiyor musunuzYes  
Evet No  
Hayır

