



Fragebogen zur Nutschenauslegung

questionnaire for nutsche-filter design

Kontaktdaten

Contact details

Firma company	
Projektnummer project number	
Anschrift address	
Bereich/Abteilung department	
Ansprechpartner contact person	
Telefonnummer phone	
Fax-Nummer fax	
E-Mail e-mail	
Datum date	

Branche

branch of industry

Pharma
pharma

Chemie
chemistry

Lebensmittel
food

Sonstige
other



Bedarf / Interesse

Request / interested in

1	Rührwerks-Filter agitator filter	<input type="checkbox"/>
2	Rührwerks-Filter-Trockner agitator-filter-dryer	<input type="checkbox"/>

Erforderliche Prozessschritte

Necessary process steps

1	Filtrieren filter	<input type="checkbox"/>
2	Waschen wasching	<input type="checkbox"/>
3	Trocknen drying	<input type="checkbox"/>
4	Heizen heating	<input type="checkbox"/>
5	Kühlen cooling	<input type="checkbox"/>

Ausgangs- und Endprodukt

starting and final product

1	Suspension-Feststoffanteil suspension solid content		% MA
2	Feststoff solid	kristallin crystalline	<input type="checkbox"/>
		Amorph amorphous	<input type="checkbox"/>
3	Korngröße particle size		µm
4	Chemische Bezeichnung Flüssigphase chemical name liquid phase		
5	Eigenschaften Flüssigphase properties liquid phase		
6	Erfahrung bei Fest-Flüssig-Trennung des Produktes experiences with solid-liquid-seperation oft he product	Filtrieren filter	<input type="checkbox"/>
		Zentrifugieren centrifuge	<input type="checkbox"/>
		Trocknen drying	<input type="checkbox"/>



Apparatespezifikationen

apparatus specifications

1	Erforderliches Batch-Volumen required batch-volume		m ³
2	Erforderliche Filterfläche required filter space		m ²
3	Material Gehäuse material housing	1.4301	<input type="checkbox"/>
		1.4541	<input type="checkbox"/>
		1.4571	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
4	Material Heizmantel material heating jacket	1.4301	<input type="checkbox"/>
		1.4541	<input type="checkbox"/>
		1.4571	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
5	Material Anbauten material fittings	1.4301	<input type="checkbox"/>
		1.4541	<input type="checkbox"/>
		1.4571	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
6	Material Dichtungen material sealings	NBR	<input type="checkbox"/>
		PTFE	<input type="checkbox"/>
		Viton	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>



7	Oberflächenbehandlung produktberührend surface treatment contacted with product	gebeizt und passiviert pickled and passivated	<input type="checkbox"/>
		Geschliffen polished	<input type="checkbox"/>
		elektrochemisch poliert electrochemical polished	<input type="checkbox"/>
		Ra =	µm
8	Oberflächenbehandlung nicht produktberührend surface treatment not contacted with product	gebeizt und passiviert pickled and passivated	<input type="checkbox"/>
		Geschliffen polished	<input type="checkbox"/>
		elektrochemisch poliert electrochemical polished	<input type="checkbox"/>
		Ra =	µm
9	Sonstiges (Anstrich, glasperlengestrahlt) other (painting, glass bead blasted)		



Bauart / Ausführung

type/design

1	Behälter-Flanschverbindung vessel flange connection	Klammerschrauben clamping screws	<input type="checkbox"/>
		Bajonett-/Schnellverschluss Bayonet fast joint	<input type="checkbox"/>
		Ohne / fest verschweißt without/welded	<input type="checkbox"/>
2	Filterbodenausführung (auf Lenkrollen) filter ground design (on guide rollers)		<input type="checkbox"/>
3	Betriebsdruck (Bereich) operating pressure (range)		mbar
4	Lastwechsel Produktraum change-over product room		
5	Lastwechsel Heizraum change-over heating room		
6	Betriebstemperatur operating temperature		°C
7	Rührer agitator	unbeheizt unheated	<input type="checkbox"/>
		beheizt heated	<input type="checkbox"/>
8	Heiz-/Kühlmedium heating/cooling medium		
9	Druckbereich Heiz-/Kühlmedium pressure range heating/cooling medium		mbar
10	Temperatur Heiz-/Kühlmedium temperature heating/cooling medium		°C
11	Filtermittel filter material	Filterbodenausführung für Metalldrahtgeflecht: Poroplate, Porostar filter ground design for metall wire netting: Poroplate, Porostar	<input type="checkbox"/>
		Filtereinsatz aus Metalldrahtgeflecht filter insert out of metall wire netting Porengröße: pore size:	<input type="checkbox"/> µm
		Filterbodenausführung für textiles Tuch filter ground design for textile filter fabric	<input type="checkbox"/>
		Filterbodenausführung für Metalldrahtgeflecht und textiles Tuch filter ground design for metall wire netting and textile filter fabric	<input type="checkbox"/>



12	Filtermittel-Befestigung filter material mounting	Spannring in Nut Befestigung (Schrauben) im Produktraum clamping ring in slot mounting (screws) in product room	<input type="checkbox"/>
		Spannring in Nut Befestigung (Schrauben) außerhalb Produktraum clamping ring in slot mounting (screws) outside product room	<input type="checkbox"/>
13	Rührerwellen-Abdichtung agitator shaft-sealing	Doppelt wirkende Gleitringdichtung mit Abstreifer double acting mechanical seal with scraper	<input type="checkbox"/>
		Doppelt wirkende Gleitringdichtung mit Faltenbalg double acting mechanical seal with bellows type	<input type="checkbox"/>
		Lippendichtung mit Abstreifer lip seal with scraper	<input type="checkbox"/>
		Lippendichtung mit Faltenbalg lip seal with bellows type	<input type="checkbox"/>
14	Waschdüsen washing nozzles	Sprühköpfe spray heads	<input type="checkbox"/>
		Waschringleitung washing ring pipe	<input type="checkbox"/>
15	Rührwerksantrieb agitator drive	Variable Drehzahl (Frequenzumrichter) variable revolution (frequency converter)	<input type="checkbox"/>
		Feste Drehzahl fixed revolution	<input type="checkbox"/>
16	Max. Umfangsgeschwindigkeit Rührer max. circumferential speed agitator		m/s
17	Aufstellung 3-Fuß-Ausführung machine set up 3-feet completion	1.4301	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
18	Tragpratzen support bracket	1.4301	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>



19	Austrag output	Seitenausrag, Gehäuse gasdicht side output valve, casing gas tight	<input type="checkbox"/>
		Kolbenventil, Gehäuse druckdicht piston valve, casing pressure tight	<input type="checkbox"/>
		Manuelle Austragsklappe manual output flap	<input type="checkbox"/>
		Glovebox / Isolator glovebox/isolator	<input type="checkbox"/>
20	Heizmedium heating medium	Dampf steam	<input type="checkbox"/>
		Wasser water	<input type="checkbox"/>
		Wärmeträgeröl heat carrier oil	<input type="checkbox"/>

Ex-Schutz

Ex-protection

1	ATEX-Zertifikat 2014/34/EU erforderlich ATEX certificat according 2014/34/EU necessary	<input type="checkbox"/>
2	ATEX Zone Innenraum ATEX zone inside	
3	ATEX Zone außen ATEX zone outside	

Mess- und Regeltechnik (MSR)

measuring and control technology

1	Produkttemperatur product temperature	<input type="checkbox"/>
2	Rührerhöhe / Wegmessung agitator high/distance measurement	<input type="checkbox"/>
3	Behälter-Innendruck vessel inside pressure	<input type="checkbox"/>
4	Heizmedium Druck heating medium pressure	<input type="checkbox"/>
5	Heizmedium Temperatur heating medium temperature	<input type="checkbox"/>
6	Überfüllsicherung overfill safety	<input type="checkbox"/>



Steuerung / Last- und Steuerschrank

control / control cabinet

1	Last- und Steuerschrank control cabinet	<input type="checkbox"/>
2	Anlagensteuerung (SPS Siemens) system control (PLC Siemens)	<input type="checkbox"/>
3	Bedienpanel (Touchscreen) separat control panel (touchscreen) separate	<input type="checkbox"/>
4	Bildschirmschreiber (Datenaufzeichnung) screen recording (data recording)	<input type="checkbox"/>
5	Prozessvisualisierung mit Datenaufzeichnung process visualisation with data recording	<input type="checkbox"/>

Energie

energy

1	Netzspannung power supply voltage	V
2	Frequenz frequency	Hz
3	Steuer-Druckluft control compressed air	bar (g)
4	Stickstoff nitrogen	bar (g)
5	Heizmedium Druck heating medium pressure	bar (g)
6	Heizmedium Temperatur heating medium temperature	°C
7	Kühlmedium Druck cooling medium pressure	bar (g)
8	Kühlmedium Temperatur cooling medium temperature	°C