

# Technischer Fragebogen

## Hydraulik

### Ihre Kontaktdaten

Firma	Telefon
Straße	Fax
PLZ/Ort	E-Mail
Ansprechpartner	Abteilung

### 1. Anfrage

Ihre Anfrage-Nr.	Datum
------------------	-------

### 2. Stückzahl

Ausarbeitung für welche Stückzahl?

Einzelkonstruktion <input type="checkbox"/>	Prototyp <input type="checkbox"/>	geplante Serie	Stk.
---	-----------------------------------	----------------	------

### 3. Bauteil

Um welches Bauteil handelt es sich?

Kurze Beschreibung der Aufgabenstellung:

Umfeld: z.B. Halle  im Freien  Feuchtigkeit  Sonstiges:

### 4. Skizze der Einbausituation

Kennzeichnen Sie die Druckseite

### 5. Betriebsbedingungen

<b>Arbeitsdruck</b>	Prüfdruck	
Druckspitzen zu erwarten?	Wie hoch?	
Zylinderdämpfung vorgesehen?	Dämpfungshöhe	
Drucklose Situationen?	Wann?	Staudruck
Unterdruck (z.B. durch äußere Kräfte) möglich?	Wann?	Wo?

Sehr wichtig sind auch die **Angaben** über **drucklose bzw. Niederdruck** - oder sogar mögliche **Unterdruck-Situationen** während des Arbeitstaktes, da diese an die Leckagedichtheit die größeren Anforderungen stellen. Die Dichtkraft muss dabei vom Dichtelement allein aufgebracht werden während sonst der hydraulische Druck beim „Anpressen“ mithilft.

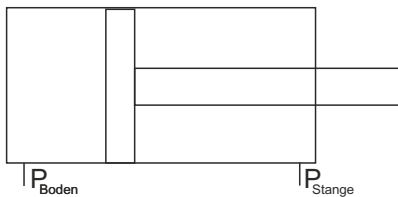
## 6. Anforderungen

Abdichtung: **statisch**  **dynamisch**

<input type="checkbox"/> <b>axiale Bewegung:</b> „v“ max.	„v“ min.	gleichförmig
Hublänge	Taktzeit	
<input type="checkbox"/> <b>Rotation:</b> Drehzahl max.	Nenndrehzahl	Axiales Spiel
Rundlaufabweichung	Fluchtungsfehler	Summe der Exzentrizität max.
<input type="checkbox"/> <b>Schwenkbewegung:</b> eine <input type="checkbox"/> oder beide <input type="checkbox"/> Drehrichtungen		
Schwenkwinkel	° in	min.
<input type="checkbox"/> <b>überlagerte Bewegung</b> (schraubenförmig) - genau beschrieben, siehe 7)		
<b>Schwingungen</b> , verursacht von		zu erwartende Frequenz Hz
<b>Betriebsdauer</b> <input type="checkbox"/> kurzzeitig	Dauer des Stillstands	
<input type="checkbox"/> länger	Stillstandsintervalle	
<input type="checkbox"/> Dauerbetrieb	Stillstand wann	

## 7. Genaue Beschreibung des Arbeitstaktes

z.B. Hydraulikzylinder (axiale Bewegung)

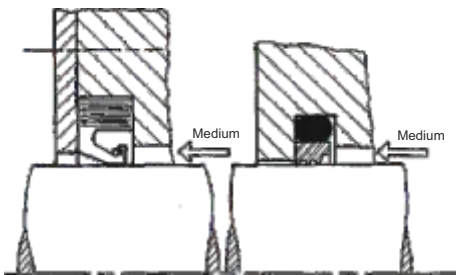


Ausfahren „v“ max m/s	P <sub>Boden</sub> [bar]	P <sub>Stange</sub> [bar]	Staudruck		max. Dämpfungs- druck [bar]
			der Leitung	mit Drossel einstellbar	
			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
Einfahren „v“ max m/s	P <sub>Stange</sub> [bar]	P <sub>Boden</sub> [bar]	Staudruck		max. Dämpfungs- druck [bar]
			der Leitung	mit Drossel einstellbar	
			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		

Leckagedichtheit über Kolben (Druckhalten/ exaktes Positionieren) erforderlich?

ja  nein; bei abgesperrtem Ventil  ja  nein

z.B. Rotation / überlagerte Bewegung



z.B. Wellendichtring z.B. Stangendichtung

Drehrichtung im Uhrzeigersinn von Mediumseite betrach- tet	Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	Laufzeit Dauer	axiale Bewegung		Still- stand- zeit	Druck bzw. Unterdruck
			Hub mm	„v“		
wechselnd oder	A) links	min.				
		max.				
		gleichförm.				
	B) rechts	min.				
		max.				
		gleichförm.				
für überlagerte Bewe- gung zeitliche Reihen- folge bitte nummerieren						

Mediumstand der Welle: \_\_\_\_\_

Art der Lagerung: \_\_\_\_\_

## 8. Medium

Medium (Bezeichnung) flüssig  gasförmig

Viskosität Schmierfähigkeit: gut  schlecht

Haben Sie Angaben / Erfahrungen über die Dichtungswerkstoffverträglichkeit? Welche Werkstoffe sind geeignet:

Schmutzbelastung von außen (Umgebung) stark  schwach

Was? Konsistenz abrasiv

## 9. Temperatur

Mediumtemperatur, min	max	Dauer-/Arbeitstemperatur	
Umgebungstemperatur, min	max	z.B. Frost <input type="checkbox"/>	Strahlungswärme <input type="checkbox"/>
Sonstiges:			
Temperaturspitzen möglich?	im Betrieb	Störfall	
Reinigung des Geräts: Tmax	Reinigungsmedium		

## 10. Mechanische Teile

Mechanische Teile	Wellen-/Stangen-Ø	Kolben-Ø
Bereits vorhandene Einbauträume .....	_____	_____
Können diese geändert werden? .....	_____	_____
Gegenauflflächen: Härte .....	_____	_____
Art der Oberflächenbearbeitung .....	_____	_____
Oberflächenrauigkeit .....	_____	_____

### Führung / Lagerung

Art des Lagers

metallisch, Material: \_\_\_\_\_

mit Führungsbändern, Höhe der Querkraft: \_\_\_\_\_

## 11. Sonstige Hinweise

## Umrechnungsfaktoren

Druck	Zoll - mm	Temperatur		
		°C	°K	°F
1 bar = 14,5 PSI 1 bar = 0,1 MPa	1* (inch) = 25,4 mm	-60	+213	-76
		-30	+243	-22
		0	+273	+32
		+80	+353	+176
		+100	+373	+212
		+200	+473	+392