



Anforderungskatalog für Klappen und Antriebsysteme

Kunde: Projekt:

Anlage: Datum:

1 Querschnitt und Einsatz der Klappe

- 1.1 rund
- 1.2 Eckig
- 1.2.1 gegenläufige Lamellen (Einsatz als Drossel-, bzw. Einstellklappe)
- 1.2.2 gleichlaufende Lamellen (Einsatz als Absperrklappe)

2 Material der Klappe

- 2.1 verzinktes Stahlblech
- 2.2 Edelstahl 1.4301
- 2.3 Edelstahl 1.4571
- 2.4 Aluminium
- 2.5 Werkstoff:

3 Präferenzen zu den Abmessungen

- 3.1 Fläche sollte m² sein. (A-effektiv)
- 3.2 DN sollte mm sein. (lichter Durchmesser)
- 3.3 Breite sollte mm sein. (lichte Breite)
- 3.4 Höhe sollte mm sein. (lichte Höhe)

4 Luft- /Gasmenge: m³/h l/s

5 Mediumstemperatur: min / max/..... °C

6 Umgebungstemperatur: min / max/..... °C

7 Druck

- 7.1 max. Δp bei geschlossener Klappe Pa
- 7.2 max. Δp bei offener Klappe Pa


Anforderungskatalog für Klappen und Antriebssysteme

7.3	<input type="checkbox"/>	Druck gleichbleibend	
7.4	<input type="checkbox"/>	Druck rasch ansteigend Sek
7.5	<input type="checkbox"/>	Druck pulsierend Frequenz
7.6	<input type="checkbox"/>	Druck alternierend (Wechselbeanspruchung Über/Unterdruck)	

8 Dichtheitsanforderung

8.1	<input type="checkbox"/>	0 (keine)	
8.2		Dichtheitsklasse gem. (ON) EN 1751 (Absperrorgan)	
8.2.1	<input type="checkbox"/>	1	
8.2.2	<input type="checkbox"/>	2	
8.2.3	<input type="checkbox"/>	3	
8.2.4	<input type="checkbox"/>	4	
8.3		Dichtheitsklasse gem. (ON) EN 1751 (Gehäuse)	
8.3.1	<input type="checkbox"/>	1 (A)	
8.3.2	<input type="checkbox"/>	2 (B)	
8.3.3	<input type="checkbox"/>	3 (C)	
8.3.4	<input type="checkbox"/>	4 (D)	

9 Antrieb der Klappe

9.1	<input type="checkbox"/>	keiner (nur Achsstummel) Ømm / <input type="checkbox"/>mm
9.2	<input type="checkbox"/>	Handhebel und Fixierung	
9.3	<input type="checkbox"/>	Konventionell - elektrisch / pneumatisch	
9.3.1		<input type="checkbox"/> Elektro-Antrieb	⇒ weiter zu 10.1
9.3.2		<input type="checkbox"/> Pneumatik-Antrieb	⇒ weiter zu 10.2
9.4	<input type="checkbox"/>	Explosionsschutz gem. ATEX 94/9/EG	
9.4.1		<input type="checkbox"/> Einsatz in Zone 2	
9.4.2		<input type="checkbox"/> Einsatz in Zone 22	
9.5.1		<input type="checkbox"/> Elektro-Antrieb	⇒ weiter zu 10.1
9.5.2		<input type="checkbox"/> Pneumatik-Antrieb	⇒ weiter zu 10.2
9.6	<input type="checkbox"/>	Antrieb beigestellt	Fabr.: Type:

Anforderungskatalog für Klappen und Antriebssysteme

10 Eigenschaften des Antriebes

10.1	<input type="checkbox"/>	Elektrisch	
10.1.1	<input type="checkbox"/>	AUF - ZU, bzw. Dreipunkt	
10.1.1.1	<input type="checkbox"/>	230VAC	
10.1.1.2	<input type="checkbox"/>	24V AC/DC	
10.1.2	<input type="checkbox"/>	stetig regelnd	
10.1.2.1	<input type="checkbox"/>	230V AC	
10.1.2.2	<input type="checkbox"/>	24V AC/DC	
10.1.2.2.1	<input type="checkbox"/>	Steuersignal 0-10V	
10.1.2.2.2	<input type="checkbox"/>	Steuersignal 4-20mA	
	<input type="checkbox"/>	
10.1.3	<input type="checkbox"/>	Federrücklauf	
10.1.3.1	<input type="checkbox"/>	Klappe stromlos offen	
10.1.3.2	<input type="checkbox"/>	Klappe stromlos geschlossen	
10.1.3.3	<input type="checkbox"/>	230VAC	
10.1.3.4	<input type="checkbox"/>	24V AC/DC	
10.1.4	<input type="checkbox"/>	Endlagensignalisierung	
10.1.4.1	<input type="checkbox"/>	keine	
10.1.4.2	<input type="checkbox"/>	Endlagensignalisierung "Klappe offen"	
10.1.4.3	<input type="checkbox"/>	Endlagensignalisierung "Klappe geschlossen"	
10.1.5	<input type="checkbox"/>	Hilfskontakt	
10.1.5.1	<input type="checkbox"/>	keiner	
10.1.5.2	<input type="checkbox"/>	1	
10.1.5.3	<input type="checkbox"/>	2	
10.2	<input type="checkbox"/>	Pneumatikantrieb	Medium: / bar
10.2.1	<input type="checkbox"/>	Drehantrieb einfachwirkend (Rückholung mittels int. Feder)	
		⇒ nicht bei jeder Klappenbauart möglich!	
10.2.1.1	<input type="checkbox"/>	(Klappe drucklos offen)	
10.2.1.2	<input type="checkbox"/>	(Klappe drucklos geschlossen)	
10.2.2	<input type="checkbox"/>	Drehantrieb doppelwirkend	

Anforderungskatalog für Klappen und Antriebssysteme

10.2.2.1	<input type="checkbox"/>	Ansteuerung AUF/ZU extern/bauseits
10.2.2.2	<input type="checkbox"/>	Ansteuerung Magnetspule / 5/2-Wege-Ventil
10.2.2.2.1	<input type="checkbox"/>	230VAC
10.2.2.2.2	<input type="checkbox"/>	24VAC
10.2.2.2.3	<input type="checkbox"/>	24VDC
10.3	<input type="checkbox"/>	Endlagensignalisierung
10.3.1	<input type="checkbox"/>	keine
10.3.2	<input type="checkbox"/>	Endschalterbox AUF/ZU
10.3.3	<input type="checkbox"/>
10.3.4	<input type="checkbox"/>

11 Schließ-, bzw. Öffnungszeitvorgabe (Zielvorgabe)

11.1	<input type="checkbox"/>	keine
11.2	<input type="checkbox"/>	öffnet in mind. Sek
11.3	<input type="checkbox"/>	schließt in mind. Sek
11.4	<input type="checkbox"/>	öffnet in max. Sek
11.5	<input type="checkbox"/>	schließt in max. Sek

12 mech. Schutzvorrichtungen

12.1	<input type="checkbox"/>	keine
12.2	<input type="checkbox"/>	Abdeckung von offen liegenden Verbindungsgestängen
12.3	<input type="checkbox"/>	IP Code - erste Kennziffer

13 Schutz gegen Niederschlag

13.1	<input type="checkbox"/>	keiner
13.2	<input type="checkbox"/>	Abdeckung von offen liegenden Antriebssystemen
13.3	<input type="checkbox"/>	Kapselung von offen liegenden Antriebssystemen
13.4	<input type="checkbox"/>	IP Code - zweite Kennziffer

