

Sicherheitsklasse B, C Schutzeinrichtungen für Auswuchtmaschinen nach ISO 7475



- Modularer Aufbau, leicht zu montieren
- Wirksamer Schutz, CE-konforme Ausführung
- Passend für alle Maschinengrößen, auch für viele ältere Auswuchtmaschinen

Entscheidend bei der Wahl Ihrer Schutzeinrichtung ist die Gefahr, die vom Rotor ausgeht. Dabei ist die Auswuchtdrehzahl, die Ausgleichsmethode sowie die größtmögliche Durchschlagenergie der Teile oder Bruchstücke zu berücksichtigen.

Ein vorhandener Schutz sollte von Fall zu Fall genau geprüft werden, ob er für heutige Anforderungen noch ausreichend ist. Denn auch Ihr Rotorprogramm kann sich im Laufe der Zeit verändern.

Entsprechend den recht unterschiedlichen Anforderungskriterien an den Schutzbedarf sind Schutzeinrichtungen für Auswuchtmaschinen nach ISO 7475 in fünf Sicherheitsklassen (0, A, B, C, D) eingeordnet.

Klasse 0

Wuchten Sie glattflächige, rundlaufende Körper aus, die Sie gefahrlos berühren oder anhalten können? Dann ist das Gefahrenpotential der Rotoren und der Ausgleichart aufgrund der Masse, Geschwindigkeit und Oberflächenbeschaffenheit so gering, dass die Maschine ohne Schutz betrieben werden kann.

Klasse A

Geht vom Rotor keine Gefahr aus, können sich jedoch kleine Teile wie Späne oder weiche Ausgleichsmasse lösen, ist ein Schutz der Sicherheitsklasse A (z.B. maschinenseitiges Gesichtsschutzschild) erforderlich.

Klasse B

Sicherheitsklasse B ist zu wählen, wenn eine Verletzungsgefahr beim Berühren des Rotors oder von Teilen des Antriebs ausgeht. Ventilatoren, beschaufelte Rotoren oder Werkzeuge fallen in diese Kategorie und erfordern einen Berührungsschutz bzw. eine Umzäunung der gesamten Maschine. Die Schutzeinrichtung darf sich bei laufendem Antrieb nicht öffnen lassen.

Klasse C

Kann man nicht mit Sicherheit ausschließen, daß sich Teile vom Rotor lösen, ist Sicherheitsklasse C erforderlich. Aus der Größe, Form, Härte und tangentialen Geschwindigkeit eines wegfliegenden Teiles ist das Durchschlagpotential zu berechnen. Die Schutzeinrichtung muss die Teile sicher auffangen.

Klasse D

Die höchste Schutzklasse wird erforderlich, wenn beim Auswuchten oder Schleudern für den kompletten Rotor

A background image of a large industrial machine, likely a rotor balancer, with a large, complex, multi-ported metal component. The machine is set in a clean, industrial environment with blue and white lighting.

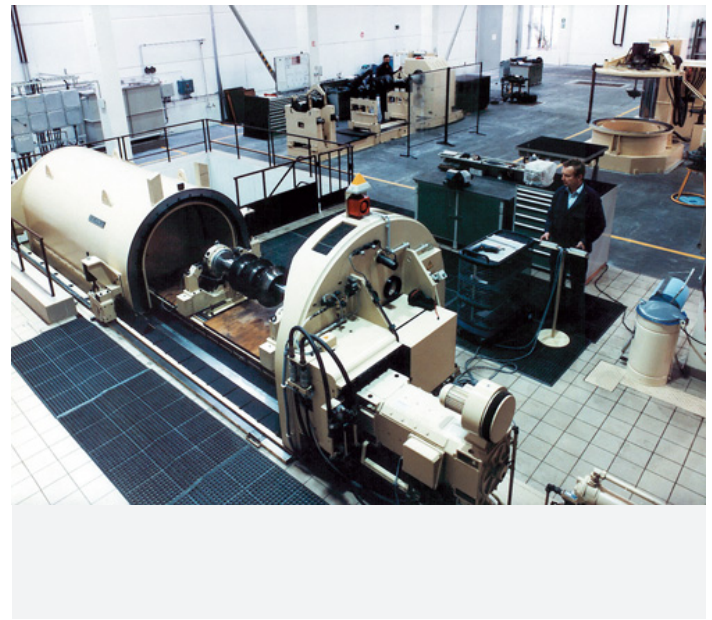
Sicherheitsklasse B, C Schutzeinrichtungen für Auswuchtmaschinen nach ISO 7475

die Gefahr des Berstens besteht.

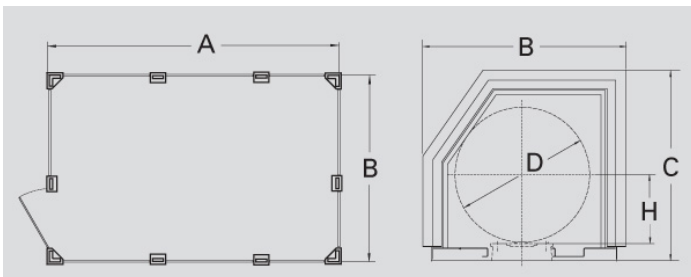
Sicherheitsklasse B, C Schutzeinrichtungen für Auswuchtmaschinen nach ISO 7475



Sehr gute Zugänglichkeit an Rotor und Maschine werden mit einer Schutzeinrichtung der Klasse B erreicht. Die Schutzumzäunung erlaubt eine einfache Anpassung an jede räumliche Gegebenheit.



Schutzeinrichtungen sind auch für andere Anwendungen auf Anfrage lieferbar: Beschufelte Verdichterstufen werden bei Betriebsdrehzahl ausgewuchtet und bei Überdrehzahl geschleudert. Die horizontale Schutzeinrichtung nach Klasse D schafft die erforderliche Sicherheit beim Bersten des Rotors, und kann zur Reduzierung der Antriebsleistung evakuiert werden.



links: Schutzeinrichtung Klasse B, Draufsichtrechts: Schutzeinrichtung Klasse C, Seitenansicht

Sicherheitsklasse B, C Schutzeinrichtungen für Auswuchtmaschinen nach ISO 7475

Protective enclosures, class B		Bed length	Width A	Depth B	Height C	Type	Order No.
Machine HM ...	Machine HS ...	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
	-	750	1650	2250	2000	B1	R0810100.01
2B, 20B, 3B, 30B	30	1500	2250	2250	2000	B2	R0810200.01
2B, 20B	-	2250	3150	2250	2000	B3	R0810300.01
4B, 40B	40	2000	3150	2700	2000	B4	R0810400.01
5B	-	2500	3750	2700	2000	B5	R0810500.01
50B	-	2500	3750	3600	2000	B6	R0810600.01
6B	-	3000	4200	3600	2000	B7	R0810700.01
60B	-	4500	5700	3600	2000	B8	R0810800.01
3U, 30U	-	2500	3150	2250	2000	B10	R0811000.01
4U, 40U, 5U	-	3000	4200	2700	2000	B11	R0801100.01
50U	-	3000	4200	3150	2000	B12	R0801200.01
6U	-	4500	5250	3600	2000	B13	R0801300.01
60U	-	6000	6750	3600	2000	B14	R0801400.01
		+600	600	-	2000	B15	R0800101.01
Extension module 1050		+1050	1050	-	2000	B16	R0800102.01
Extension module 1500		+1500	1500	-	2000	B17	R0800102.01

		Bed length	Width A	Depth B	Height C	Type	Order No.
Machine HM ...	Machine HS ...	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
	30 - 40	1500	3552	2380	2230	H1-1	R0810100.01
		2000	3542	2380	2230	H1-2	R0810200.01
		2500	4527	2380	2230	H1-3	R0810300.01
		3000	5050	2380	2230	H1-4	R0810400.01
		3500	6050	2380	2230	H1-5	R0810500.01
		4000	6040	2380	2230	H1-6	R0810600.01
		4500	7025	2380	2230	H1-7	R0810700.01
		5000	7540	2380	2230	H1-8	R0810800.01
		5500	8525	2380	2230	H1-9	R0810900.01
		6000	9040	2380	2230	H1-10	R0811000.01
5B - 60U	-	2500	4527	2600	2650	H2-3	R0811100.01
		3000	5050	2600	2650	H2-4	R0811200.01

Sicherheitsklasse B, C
Schutzeinrichtungen für Auswuchtmaschinen nach ISO 7475

3500	6050	2600	2650	H2-5	R0811300.01
4000	6040	2600	2650	H2-6	R0811400.01
4500	7025	2600	2650	H2-7	R0811500.01
5000	7540	2600	2650	H2-8	R0811600.01
5500	8525	2600	2650	H2-9	R0811700.01
6000	9040	2600	2650	H2-10	R0811800.01