Zyklone
Cyclones

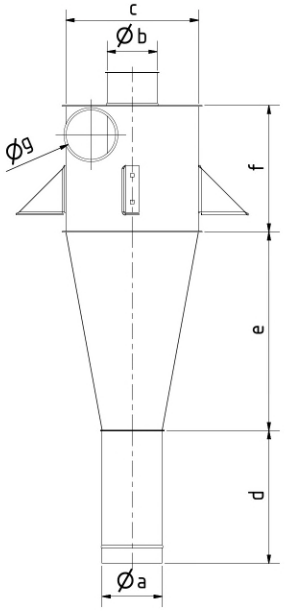
Zyklone

Mit der Zyklon-Baureihe SZ-LB sind einfachste Vorabscheider für verschiedenste Industrieanwendungen denkbar. Kreissägen bis hin zu Industriefiltern können mit diesen Zyklonen ausgestattet werden.
Mit den Schmelzer Zyklonen der Baureihe SZ haben Sie für jede Art von Entstaubung den richtigen Vorabscheider in nahezu allen Größen. Die Zyklone sind standardmäßig mit Tangentialeinlauf ausgestattet, der einen sehr guten Abscheidegrad garantiert. Selbstverständlich können die Zyklone auch mit Spiraleinlauf oder Rohreinlauf ausgelegt werden. Die Abscheider sind in linker und rechter Ausführung erhältlich. Zubehör wie Regendächer sind für jeden Zyklon passend angefertigt.

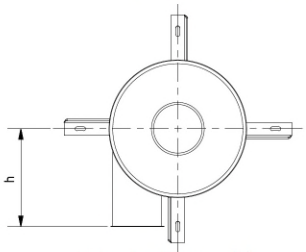
Cyclones

There are certain simple pre-separators for different industrial applications possible with our range of cyclones SZ-LB. From circular saws to industrial filters can be equipped with this cyclones.
With our cyclones for the range SZ you have the suitable pre-separator for each type of dedusting in almost all sizes. The cyclones are generally equipped with a tangential inlet, which ensures an excellent separation performance. The cyclones can also be realized in a spiral form inlet. The separators are available in a left and right version. Accessories such as rain covers are manufactured to fit for each cylone.

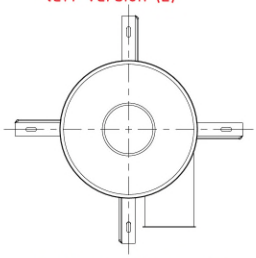
Zyklone
Cyclones



Zyklone in leichter Ausführung
Cyclones light version



Linke Ausführung (L)
left version (L)



Rechte Ausführung (R)
right version (R)

Abmessungen / Dimensions											
NW	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
SZ LB 0,25	180mm	150mm	400mm	400mm	600mm	380mm	150mm	300mm			
SZ LB 0,30	250mm	200mm	500mm	500mm	700mm	430mm	160mm	350mm			
SZ LB 0,40	280mm	224mm	600mm	600mm	850mm	500mm	200mm	400mm			
SZ LB 0,60	315mm	280mm	700mm	700mm	1000mm	550mm	250mm	450mm			
SZ LB 0,80	315mm	300mm	800mm	800mm	1100mm	650mm	280mm	500mm			
SZ LB 1,00	315mm	355mm	900mm	900mm	1300mm	750mm	300mm	550mm			

Abmessungen / Dimensions						Artikel + Preise / Item + Prices			
						1mm vz. (L)		1mm vz. (R)	
NW	Pa	m³/s	kg			Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
SZ LB 0,25	1150	0,22	16,0			4006028015672	**288,51**	4006028015671	**288,51**
SZ LB 0,30	1100	0,28	23,0			4006028015674	**343,82**	4006028015673	**343,82**
SZ LB 0,40	1110	0,40	32,0			4006028015676	**435,01**	4006028015675	**435,01**
SZ LB 0,60	1110	0,55	43,0			4006028015678	**478,37**	4006028015677	**478,37**
SZ LB 0,80	1100	0,75	53,0			4006028015680	**596,46**	4006028015679	**596,46**
SZ LB 1,00	1120	0,95	69,0			4006028015682	**778,85**	4006028015681	**778,85**

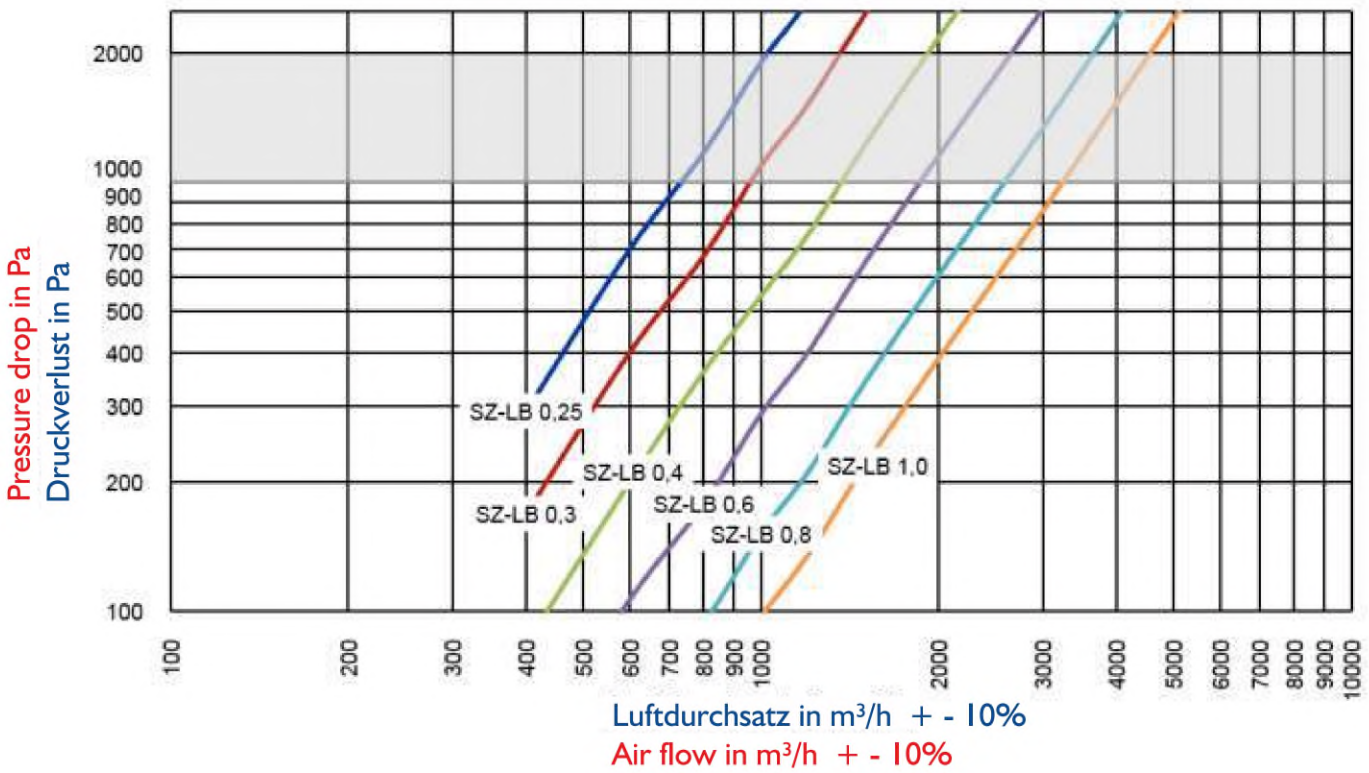
Zyklone in leichter Ausführung
Cyclones light version

Zyklone in leichter Ausführung

Zyklone der leichten Ausführung zeichnen sich vor allem durch ihre einfache Bauweise bei gleichzeitig guter Abscheideleistung aus. Die Zyklone besitzen ein rundes Einlaufrohr und können ohne großen Aufwand an bestehende Rohrleitungen angeschlossen werden. Die leichte Bauweise aus 1mm sendzimirverzinktem Stahlblech macht es ohne Probleme möglich, die Abscheider nachträglich in bereits vorhandene Entstaubungsanlagen und Rohrleitungssysteme mittels Spannringmontage zu integrieren. Der Staubaustrag kann mittels eines FIBC (Big Bag) erfolgen, welcher am Auslaufrohr angebracht wird. Bei der Verwendung eines BigBags ist der Zyklon druckseitig zu betreiben. Mit der leichten Baureihe stehen Zyklone von 700 - 4000 m³/h zur Verfügung.

Cyclones light version

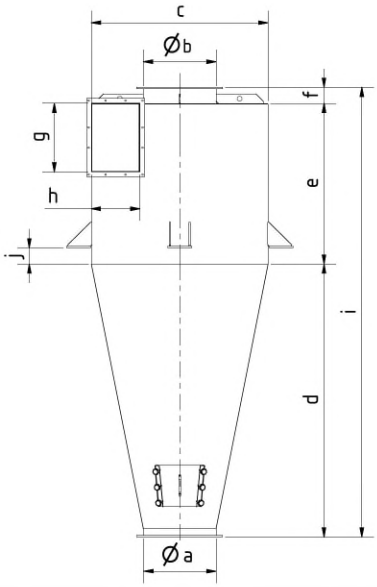
The cyclones in the light version are characterized by the simple construction with an excellent separation performance. The cyclones have a circular inlet pipe and can be connected without great effort at existing pipeline. The light construction made of 1mm galvanized steel makes it possible to integrate the separator with a clamping ring in pipe systems. The dust discharge can be provided with FIBC (Big Bag) which would be installed at the discharge pipe. When using a BigBag, the cyclone must be operated on the pressure side. The cyclones in the light version are available from 700 – 4000 m³/h.

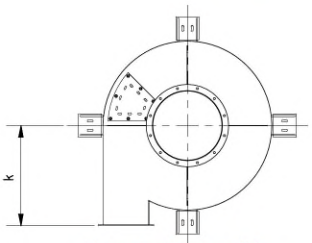


Hinweis:
Die hier aufgeführten Werte wurden unter folgenden Annahmen errechnet: Feststoffdichte: 2000 kg/m³; Temperatur: 20 °C; Luftdruck: 1013,25 h Pa und bei niedriger Feststoffbeladung
Information :
The existing values were here calculated on the following assumptions : solid density : 2000 kg/m³; Temperature : 20°C; air pressure : 1013,25 h Pa and by lower solids load

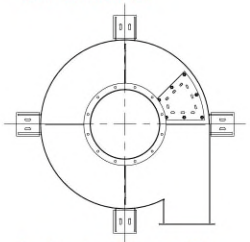
Zyklone
Cyclones

Zyklone in schwerer Ausführung
Cyclones heavy version





Linke Ausführung (L)
left version (L)



Rechte Ausführung (R)
right version (R)

Abmessungen / Dimensions											
NW	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
SZ 1	400mm	355mm	900mm	1400mm	800mm	100mm	355mm	250mm	2300mm	100mm	550mm
SZ 1,5	450mm	450mm	1100mm	1700mm	1000mm	100mm	425mm	300mm	2800mm	100mm	650mm
SZ 2	560mm	500mm	1200mm	2000mm	1100mm	100mm	475mm	355mm	3200mm	100mm	700mm
SZ 3	630mm	600mm	1500mm	2400mm	1400mm	100mm	600mm	425mm	3900mm	100mm	850mm
SZ 4	800mm	710mm	1700mm	2800mm	1600mm	100mm	670mm	475mm	4500mm	100mm	950mm
SZ 5	900mm	800mm	2000mm	3100mm	1800mm	100mm	750mm	530mm	5100mm	100mm	1100mm
SZ 6	900mm	800mm	2200mm	3400mm	2000mm	100mm	850mm	630mm	5500mm	100mm	1200mm
SZ 7	1000mm	900mm	2300mm	3700mm	2200mm	100mm	900mm	670mm	6000mm	100mm	1250mm
SZ 8	1000mm	1000mm	2500mm	4000mm	2300mm	100mm	1000mm	710mm	6400mm	100mm	1350mm
SZ 9	1120mm	1120mm	2700mm	4200mm	2400mm	100mm	1000mm	750mm	6700mm	100mm	1450mm
SZ 10	1250mm	1120mm	2800mm	4400mm	2600mm	100mm	1000mm	800mm	7100mm	100mm	1500mm
SZ 11	1250mm	1250mm	2900mm	4600mm	2700mm	100mm	1120mm	850mm	7400mm	100mm	1550mm
SZ 12	1400mm	1250mm	3000mm	4800mm	2800mm	100mm	1180mm	900mm	7700mm	100mm	1600mm

Abmessungen / Dimensions						Artikel + Preise / Item + Prices			
						3mm (L)		3mm (R)	
NW	Pa	m³/s	kg			Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
SZ 1	1050	1,00	180,0			4006028015684	**1548,28**	4006028015683	**1548,28**
SZ 1,5	1050	1,50	260,0			4006028015686	**2211,45**	4006028015685	**2211,45**
SZ 2	1050	2,00	325,0			4006028015688	**2741,30**	4006028015687	**2741,30**
SZ 3	1100	3,00	480,0			4006028015690	**3730,37**	4006028015689	**3730,37**
SZ 4	1100	4,00	630,0			4006028015692	**5216,00**	4006028015691	**5216,00**
SZ 5	1150	5,00	820,0			4006028015694	**6721,21**	4006028015693	**6721,21**
SZ 6	1200	6,00	970,0			4006028015696	**7873,77**	4006028015695	**7873,77**
SZ 7	1100	7,00	1100,0			4006028015698	**8857,37**	4006028015697	**8857,37**
SZ 8	1050	8,00	1270,0			4006028015700	**10137,48**	4006028015699	**10137,48**
SZ 9	1050	9,00	1420,0			4006028015702	**11304,71**	4006028015701	**11304,71**
SZ 10	1050	10,00	1600,0			4006028015704	**12613,28**	4006028015703	**12613,28**
SZ 11	1050	11,00	1730,0			4006028015706	**13512,13**	4006028015705	**13512,13**
SZ 12	1050	12,00	1880,0			4006028015708	**14551,90**	4006028015707	**14551,90**

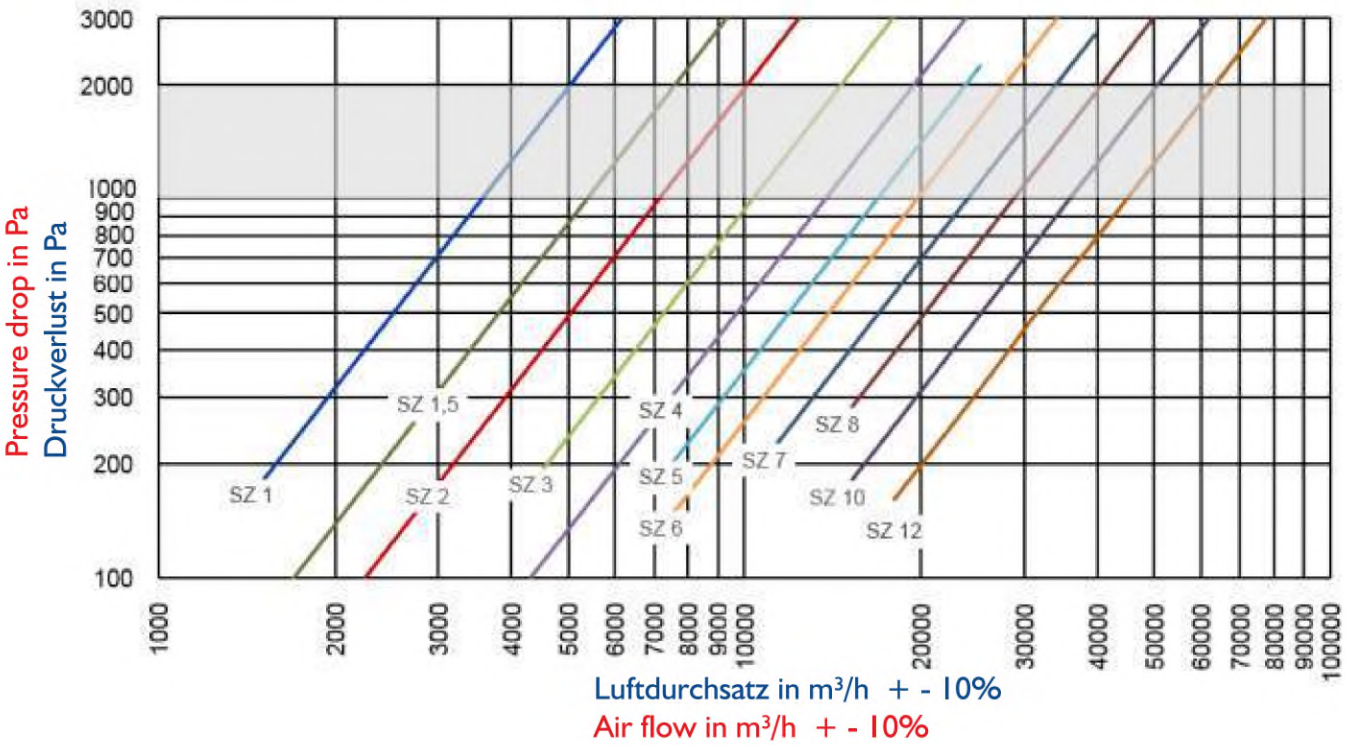
Zyklone in schwerer Ausführung
Cyclones heavy version

Zyklone in schwerer Ausführung

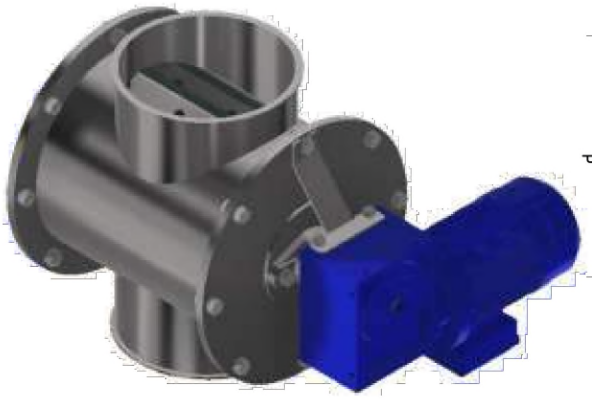
Die Schmelzer Zyklone der Zyklonbaureihe SZ können nahezu bei allen Industrieentstaubungsaufgaben eingesetzt werden. Es stehen unterschiedliche Zyklongeometrien für Volumenstrombereiche von 3000 - 60000 m³/h zur Verfügung. Die Zyklonbaureihe SZ basiert auf einem schlitzförmigen Einlauf, wahlweise kann auch ein spiralförmiger Einlauf realisiert werden. Die Zyklone bestehen aus lackiertem Stahlblech. Die Ausführung in nichtrostendem Stahl, sowie 2K-Beschichtungen sind auf Wunsch ebenfalls möglich. Um Aufwirbelungen zu verhindern, besteht die Option, einen Staubsammelbehälter mit den Anschlussmaßen für eine Zellradschleuse anzubringen. Im Deckelblech und im Bereich der unteren Öffnung ist eine Inspektionstüre angebracht. Rundflansche sind nach DIN 24154 R II und Flachflansche nach DIN 24193 Reihe 2 ausgeführt. Der grau markierte Bereich stellt in dem Q-P-Diagramm einen guten Auslegungsbereich dar.

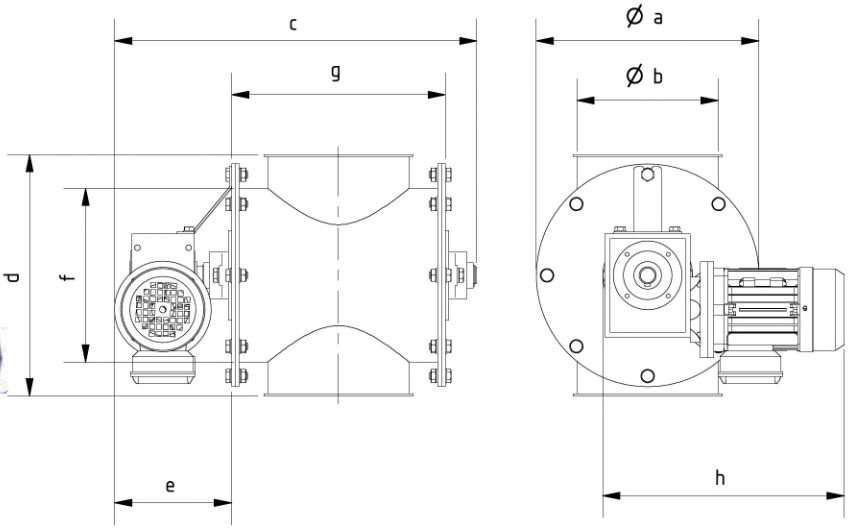
Cyclones heavy version

The cyclones SZ of Schmelzer can be used also for nearly all industry dust cases. There are different cyclone geometries available for volume flow range from 3000 to 60000 m³/h. The series of the cyclone SZ is based on a slot-shaped inlet, optionally can be also realized in a spiral form inlet. The cyclones consist of painted steel sheet. Available is also the execution in stainless steel, available also in 2K coatings. For preventing such whirls from separated dust, it is possible to install a dust collector with the connection dimensions of a rotary valve. On the cover plate and near the bottom opening, an inspection door is included.Circular flange are manufactured according to DIN 24154 RII and square flange to DIN 24193 R 2. The grey area represents a well sizing ranges in the Q-P-diagram.



Hinweis:
Die hier aufgeführten Werte wurden unter folgenden Annahmen errechnet: Feststoffdichte: 2000 kg/m³; Temperatur: 20 °C; Luftdruck: 1013,25 h Pa und bei niedriger Feststoffbeladung
Information :
The existing values were here calculated on the following assumptions : solid density : 2000 kg/m³; Temperature : 20°C; air pressure : 1013,25 h Pa and by lower solids load





- Lackiertes Gehäuse
- Zellradschleuse für körniges Schüttgut für Korngrößen von ca. 0,5 mm – 8mm
- Fördervolumen 3,5 m³/h bei 50 % Füllgrad
- 3 Phasen Motor mit 0,12 kW
- Atex auf Anfrage

- painted housing
- rotary valve for granular bulk material of approx. 0,5 mm – 8 mm
- conveyed volume of 3,5 m³/h at 50% filling
- 3-phase motor with 0,12 kW
- Atex on demand

Abmessungen / Dimensions

NW	a	b	c	d	e	f	g	h	kg 1mm	kg 1,5mm	kg 2mm	kg 3mm
100												
120												
150												
175												
200	323mm	205mm	526mm	350mm	160mm	252mm	300mm	345mm			25	
250												
300												
350												
400												

Artikel + Preise / Item + Prices

NW	1mm		1,5mm		2mm		3mm	
	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €	Art.Nr.	Preis €
100								
120								
150								
175								
200					4009001015665	**1186,66**		
250								
300								
350								
400								