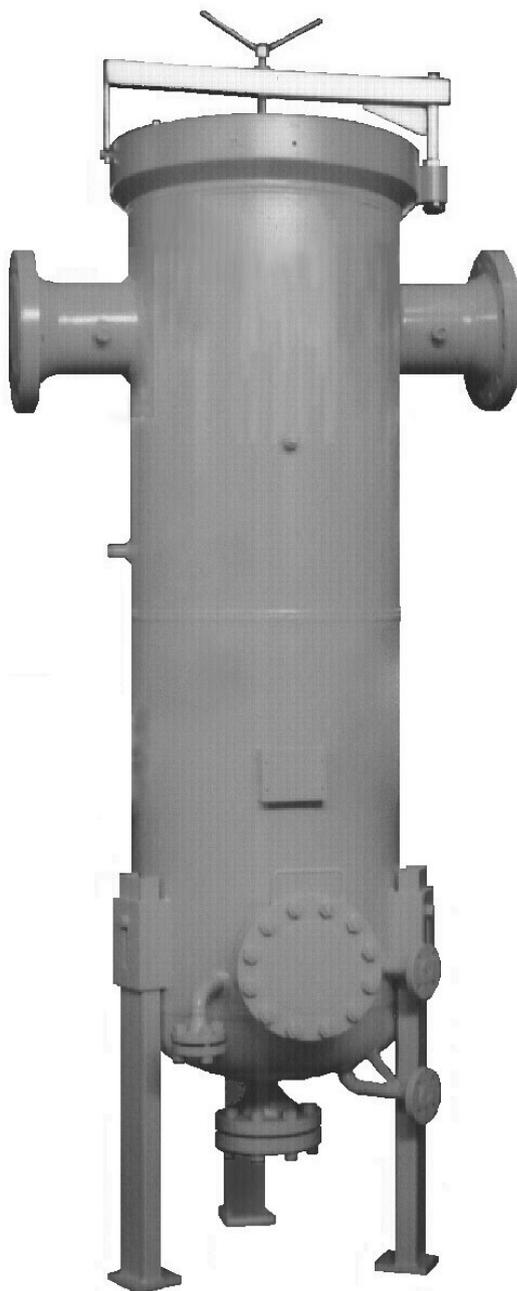


**Prospekt-Nr. 6.1**

***STAUB-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER***

**Typ MZ**



Typ MZ	$\dot{V}_{B,max}$ in m <sup>3</sup> /h	Zyklon		S <sub>1</sub> in DN	S <sub>2</sub> in DN	S <sub>3</sub> in DN	S <sub>4</sub> , S <sub>5</sub> in DN	S <sub>6</sub> in DN	B* in mm	Ø D in mm	L** in mm	L <sub>1</sub> ** in mm	L <sub>2</sub> in mm	L <sub>3</sub> in mm	ME in mm	Sumpf- inhalt in l
		Anzahl	Größe in DN													
<b>200.1</b>	110	1	32	50	50	50	25	-	600	219,1	1100	200	300	900	280	11
<b>300.2</b>	220	2	32	80	80	50	25	80	760	323,9	1250	250	300	1000	280	26
<b>350.3</b>	330	3	32	100	100	50	25	80	840	355,6	1380	280	300	1100	320	34
<b>400.5</b>	550	5	32	100	100	100	25	80	920	406,4	1400	300	300	1100	320	46
<b>500.6</b>	660	6	32	150	150	100	25	100	1020	508,0	1650	350	300	1300	400	92
<b>600.7</b>	770	7	32	150	150	100	25	100	1140	610,0	1680	380	400	1300	400	135
<b>650.8</b>	880	8	32	150	150	100	25	100	1200	650,0	1920	420	400	1500	400	160
<b>700.10</b>	1110	10	32	150	150	100	25	150	1240	711,0	2050	450	400	1600	400	185
<b>750.14</b>	1540	14	32	200	200	150	25	150	1280	750,0	2080	480	400	1600	400	242
<b>800.18</b>	1980	18	32	200	200	150	25	150	1340	813,0	2300	500	400	1800	500	303
<b>900.22</b>	2430	22	32	250	250	150	25	150	1440	900,0	2350	550	400	1800	500	416
<b>1050.28</b>	3080	28	32	300	300	150	25	150	1600	1050,0	2450	650	400	1800	500	583
<b>1200.36</b>	3960	36	32	300	300	150	25	150	1780	1200,0	2800	800	400	2000	500	918

\* Maß „B“ bezieht sich auf Verwendung von V-Flanschen nach ANSI 600

\*\* Maß „L“ und „L<sub>1</sub>“ mit Segmentschnellverschluß um 150 bis 200 mm größer

**Anwendung:**

Abscheidung von Feststoffen sowie Kondensaten aus Gas- und Luftströmen.

**Abscheideelement:**

Multizyklonpaket (Axialzyklone),  
Werkstoff 1.4301 / 1.4552.

**Leistung:**

Fraktionsabscheidegrad:  
(feste Verunreinigungen)  
≥ 10 µm zu 99,5%

Fraktionsabscheidegrad:  
(flüssige Verunreinigungen)  
≥ 10 µm zu 99,5%

**Druckverlust:**

80 bis 150 mbar.

**Gehäuse:**

Entsprechend der jeweiligen Beanspruchung aus Kesselblech H II, Feinkornbaustahl oder austenitischen Stählen. Stahlteile werden außen sandgestrahlt und 1-fach Rostschutzgrundiert.

**Funktionsweise:**

Das verunreinigte Gas tritt beim Eintrittsstutzen in den Abscheider ein und durchströmt die einzelnen Zyklone, in denen Feststoffe und Kondensate zentrifugiert und dadurch abgeschieden werden.

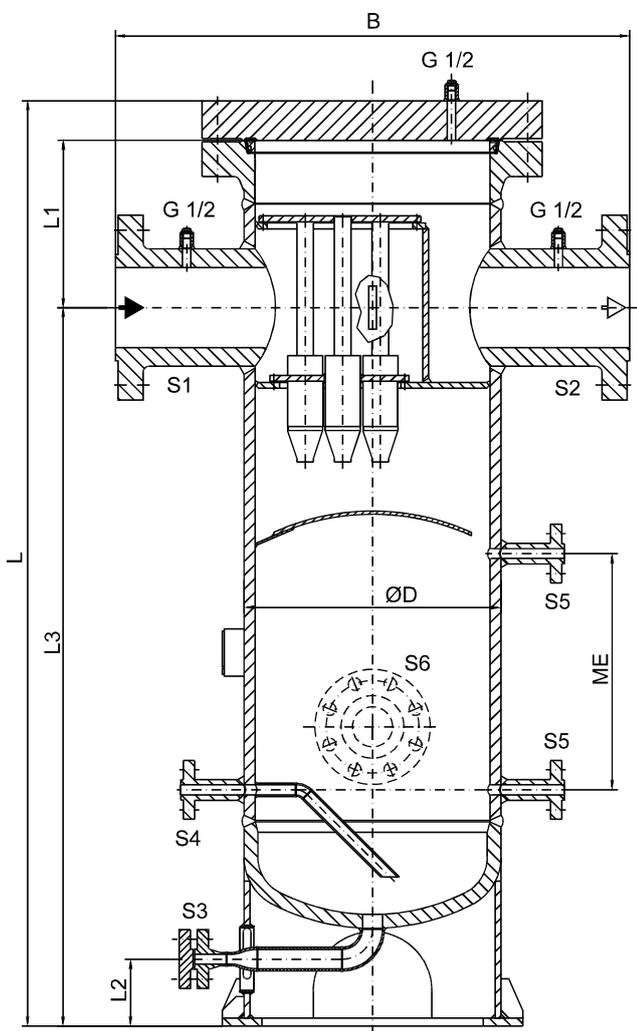
Der Gasstrom steigt durch die beruhigten Zonen der Zyklone nach oben zum Austrittsstutzen und wird der Verwendungsstelle zugeführt.

**Abnahme:**

Berechnung, Herstellung und Prüfung gemäß den AD 2000-Merkblättern der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG mit CE-Kennzeichnung und dem DVGW-Arbeitsblatt G498.

**Sonderausführungen:**

Sicherheitsschnellverschluß, Hochdruckflanschverbindung, Ausführung nach anderen Normen und ausländischen Vorschriften, 100%iges Röntgen und diverses Zubehör bieten wir Ihnen gerne gesondert an. Verschiedene Anschlußstutzen.



**Luft / Gas  
Zykloneinsätze**

**Allgemeines:**

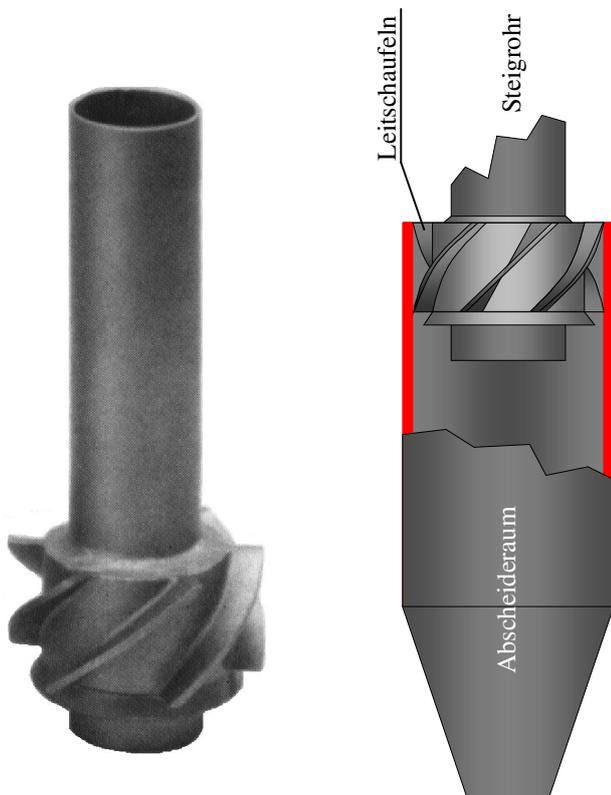
Die Zykloneinsätze der Serie MZ sind speziell für die Flüssigkeits- und Staubabscheidung aus Luft und Gasströmen entwickelt worden. Diese Elemente sind in der Lage, Wasser- und Kohlenwasserstoffanteile abzuscheiden und dabei gleichzeitig Verunreinigungen wie Staub und Rostpartikel bis zu einer Größe von  $\geq 10 \mu\text{m}$  auszufiltern. Der Einbau dieser Elemente erfolgt in die hierfür zur Verfügung stehenden MZ-Gehäuse.

**Zykloneinsätze:**

Die Zykloneinsätze sind im Feingußverfahren aus Edelstahl (1.4552) hergestellt und werden zur Vorabscheidung der Feststoffe und der flüssigen Verunreinigung eingesetzt. Die Standzeit der nachgeschalteten Filter bzw. Abscheider wird durch die geringere Belastung mit Feststoffen und flüssigen Verunreinigungen wesentlich verlängert.

**Weitere Ausführungen:**

Eingeschweißte Zyklone.  
Gehäuse ohne Behälterflansch.



<b>Technische Daten (ohne Steigrohr)</b>	
<b>Zyklon Typ:</b>	MZ
<b>Außen - Ø in mm</b>	82.5
<b>Innen - Ø in mm</b>	43.0
<b>Höhe in mm</b>	45.0
<b>Leistung in Bm<sup>3</sup>/h</b>	110
<b>Druckverlust in mbar <sup>*)</sup></b>	~ 60 - 100
<b>Partikelgröße in µm</b>	10
<b>Abscheidegrad in %</b>	99,5
<b>Gewicht in kg</b>	2

<sup>\*)</sup> Daten bei 10°C und 50 bar