

EINFACHE MONTAGE, SAUBERES ERGEBNIS: DER HORIZONTALZYKLON



PLATZSPAREND, PRAKTISCH, PERFEKT

Der patentierte Horizontalzyklon von JACOB passt in fast jedes Rohrsystem. Durch seine Bauform lässt er sich einfach in gerade Rohrleitungen integrieren. Daher ist er die erste Wahl, wenn ein Zyklon nachgerüstet werden soll. Aber auch in neuen Leistungssystemen spielt er seine Vorzüge aus und reinigt den Luftstrom zuverlässig von Partikeln und Funken.

Genial horizontal. Das sind die Einsatzgebiete:

Die Horizontalzyklone sind Teil des modularen Rohrsystems von JACOB. Sie lassen sich je nach Bedarf in Ihre Anlage integrieren:

- Reinigt als Vorfilter die Luft z. B. von Staubpartikeln und sorgt so für eine längere Lebensdauer von Filteranlagen
- Abscheidung von großvolumigen Partikeln mit geringer Dichte, z. B. in der Medizinindustrie

Ihre Vorteile im Überblick:

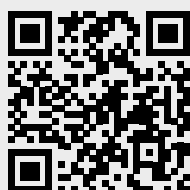
- Durch seine längliche Bauform einfach in gerade Rohrleitungen integrierbar
- Durch die modulare Bauweise ist ein einfacher Austausch von Komponenten bei Verschleiß möglich
- Passives Bauteil – keine eigene Energieversorgung erforderlich
- Bewährte JACOB-Qualität

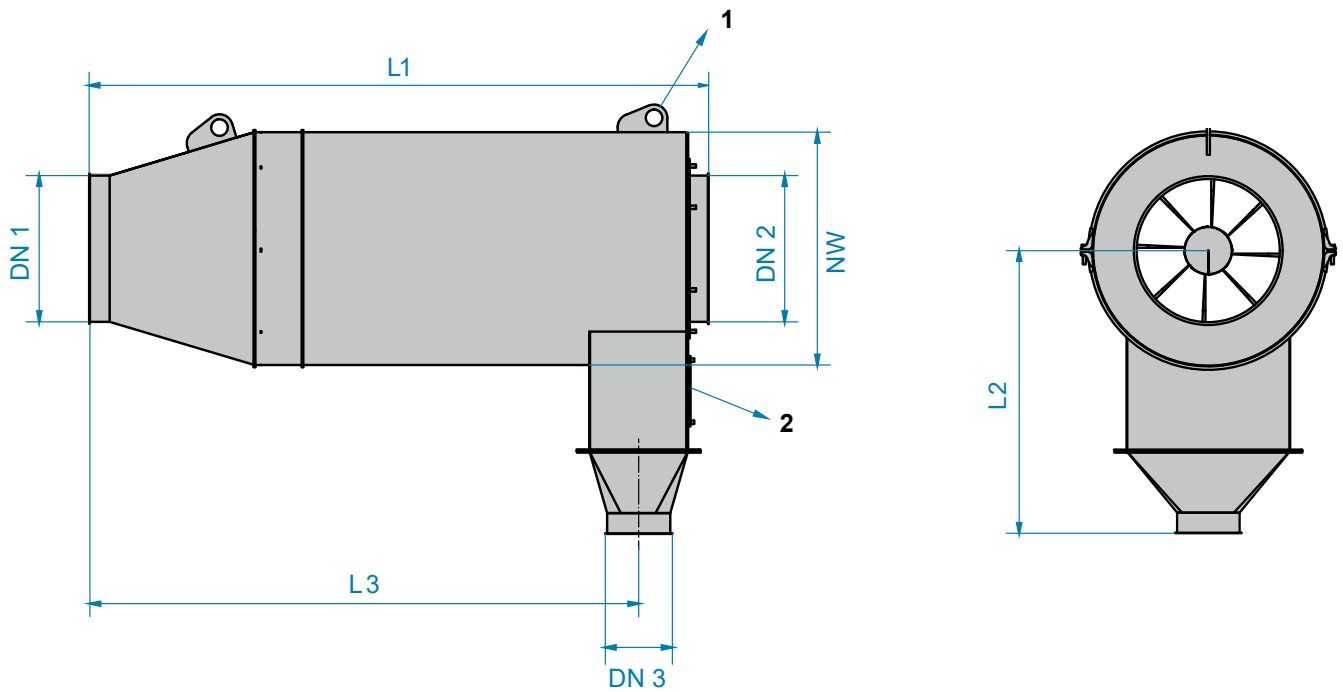
Technische Daten (Maße für 2,0 mm Materialstärke) Ausführung in pulverbeschichtet, verzinkt oder Chromnickelstahl

DN 1	2 mm pulverbeschichtet	2 mm Chromnickelstahl
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
80	4201200812270	4201200832270
100	4201801012270	4201801032270
120	4202001212270	4202001232270
150	4202501512270	4202501532270
175	4203001712270	4203001732270
200	4203502012270	4203502032270
224	4204002212270	4204002232270
250	4204002512270	4204002532270
300	4205003012270	4205003032270
350	4205603512270	4205603532270
400	4206304012270	4206304032270
450	4207204512270	4207204532270
500	4208005012270	4208005032270
560	4210005612270	4210005632270
630	4210006312270	4210006332270
710	4212507112270	4212507132270
800	4214008012270	4214008032270

*3 mm Materialstärke

Erklärvideo
Horizontalzyklon





NW	DN 1	DN 2	DN 3	L 1	L 2	L 3	Volumenstrom m ³ /h	Druckverlust Pa
120	80	80	80	404	206	324	360	1050
175	100	100	80	496	239	408	560	1050
200	120	120	80	576	267	484	810	1050
250	150	150	80	696	359	594	1270	1050
300	175	175	150	796	394	686	1730	1050
350	200	200	150	896	429	777	2260	1050
400-1	224	224	150	976	457	850	2830	1050
400-2	250	250	150	1096	549	960	3510	1050
500	300	300	150	1296	619	1143	5080	1050
560	350	350	150	1496	689	1327	6900	1050
630	400	400	350	1692	807	1506	9050	1050
710	450	450	350	1892	877	1689	11450	1050
800	500	500	350	2092	947	1873	14100	1050
1000-1	560*	560*	350*	2332	1081	2092	17730	1050
1000-2	630*	630*	350*	2612	1179	2349	22450	1050
1250	710*	710*	350*	2932	1291	2642	28500	1050
1400	800*	800*	350*	3292	1517	2972	36200	1050



QUICK
CONNECT



FOOD
GRADE
EG/EC 1935/2004 plus FDA



DETECTABLE
DESIGN

Der neue Horizontalzyklon von JACOB verbindet zuverlässige Luftstromreinigung mit einfacher Montage. Durch seine horizontale Ausrichtung lässt er sich einfach und ohne weitere Umbauten in bestehende Rohrsysteme integrieren. Seine intelligente Konstruktion lässt zudem einen schnellen Austausch einzelner Komponenten bei Verschleiß zu. Vorrangig kommt der Horizontalzyklon als Vorabscheider für Filteranlagen, oder als Abscheider für Partikel mit geringer Dichte z.B. in der Kunststoffverarbeitung zum Einsatz. Damit ist der Horizontalzyklon die ideale Ergänzung zu den vertikalen Zyklonen.

Das grundlegende Prinzip ist einfach: Ein Flügelrad versetzt den Luftstrom in eine rotierende Bewegung, eine Verengung beschleunigt die Rotation. Durch die Fliehkräfte werden Partikel nach außen getrieben, an der Innenwand entschleunigt und durch den Austrag abgeschieden. Der gereinigte Luftstrom gelangt durch das Tauchrohr in das weiterführende Rohrsystem.

Den Horizontalzyklon gibt es in Anschlussdurchmesser von 80 bis 800 mm für einen Volumenstrom von 360 bis 36.200 m³/h bei einer Luftgeschwindigkeit von 20 m/s.

FR. JACOB SÖHNE GMBH & CO. KG

Vertrieb Inland
T +49 571 9558-200
F +49 571 9558-127
vertrieb@jacob-rohre.de
www.jacob-group.de

Version 2, Stand 05/2023

JACOB

NO. 1 IN PIPEWORK SYSTEMS