

ERGO/Ex - explosionsbeständige Absaugarme



Bestimmung

ERGO-L/Z/Ex-Absaugarme dienen zur Absaugung von Staubverschmutzungen und Gasen, die in Folge technologischer Vorgänge, bei den explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, entstehen. ERGO-L/Z/Ex-Absaugarme wurden als Geräte der Gruppe II, Kategorie 2, Gasgefährdung G und Staubgefährdung D klassifiziert.

Die Geräte garantieren einen hohen Schutzgrad und können deshalb in 1(G) oder 21(D) Zonen eingesetzt werden.

Die zugelassene Temperatur der geförderten Luft beträgt +70°C.

Bau

ERGO-L/Z/Ex-Absaugarme sind aus folgenden Untergruppen gebaut:

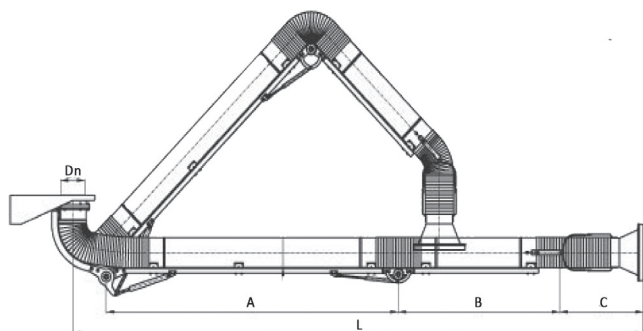
- einem drehbarem Kopf aus rostfreiem Stahl,
- einer runden Saughaube aus rostfreiem Stahl,

- zwei durch Reibungsgelenke verbundenen Rohrsegmenten – alle Elemente wurden aus rostfreiem Stahl gefertigt,
- Reibungseinlagen aus Hartgewebe,
- Gasfedern aus rostfreiem Stahl,
- einer Drosselklappe im Rohrsegment direkt über der Saughaube – aus rostfreiem Stahl,
- flexiblen Schläuchen (die die Rohrsegmente verbinden) aus stromführendem Polyurethan und einer Stahldrahtspirale.

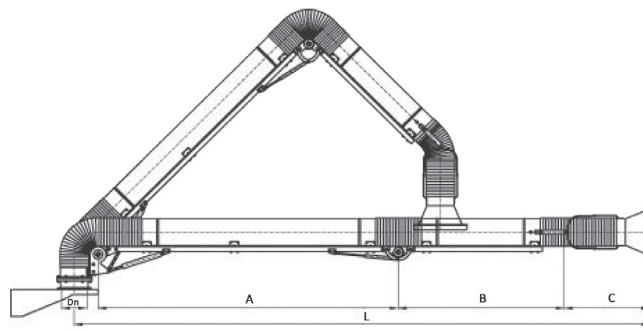
Der Flächenwiderstand beträgt $<10^6 \Omega$. Elemente aus Blech, Rohren und rostfreien Profilen wurden aus Stoff 1.4301 gemäß der PN-EN 100 88 Norm gefertigt, Schrauben, Unterlagen und Nieten aus Stoff A2 gemäß der PN-EN ISO 7089 Norm. Alle Konstruktionselemente des Absaugarmes wurden mit Kupferseilen, die elektrostatische Ladungen zur Erdungsinstallation abführen, verbunden.

Die ERGO-L/Z/Ex-Absaugarme sind gemäß den Anforderungen der ATEX 95(94/9/EG)-Richtlinie angefertigt und besitzen das Typprüfungszeugnis Nr. 254/CW/001/07, ausgestellt vom Amt für Technische Aufsicht.

hängende Version



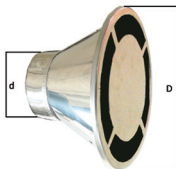
stehende Version



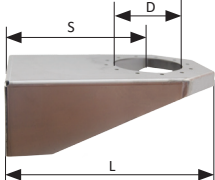
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Maße					Gewicht [kg]
		Dn [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
ERGO-L/Z-2/Ex	814R21	160	2280	947	580	534	22,5
ERGO-L/Z-3/Ex	814R22	160	3100	1527	820	534	25,5
ERGO-L/Z-4/Ex	814R23	160	3710	1907	1050	534	28,0
ERGO-L/Z-2R/Ex	814R24	160	3710	947	580	534	19,5
ERGO-L/Z-3R/Ex	814R25	160	3033	1527	820	534	22,5
ERGO-L/Z-4R/Ex	814R26	160	3643	1907	1050	534	25,0

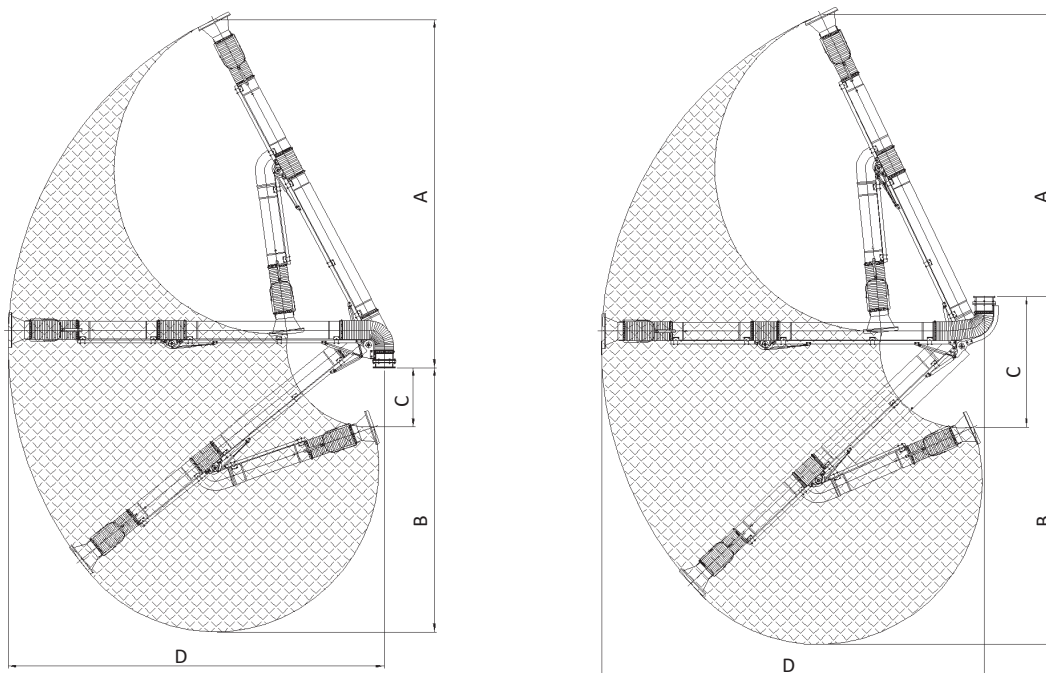
Saughaube

Saughaube	Stoff	Typ	Kat. Nr.	d [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
	rostfreier Stahl	LS	810H35	160	336	1,3

Wandkonsole

	Typ	Kat. Nr.	Dn [mm]	S [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
	WBN-160/Ex	817W45	160	320	445	3,9

Reichweite der ERGO/Ex-Absaugarme



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ERGO-L/Z-2-R/Ex	2110	1487	122	2213
ERGO-L/Z-3-R/Ex	2835	2092	409	3033
ERGO-L/Z-4-R/Ex	3374	2561	573	3643

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
ERGO-L/Z-2/Ex	1440	1650	800	2280
ERGO-L/Z-3/Ex	2195	2888	922	3100
ERGO-L/Z-4/Ex	2732	3372	1266	3710

Strömungskennlinien des ERGO/Ex-Absaugarmes

