

BOX-CHEM – Kanalventilator

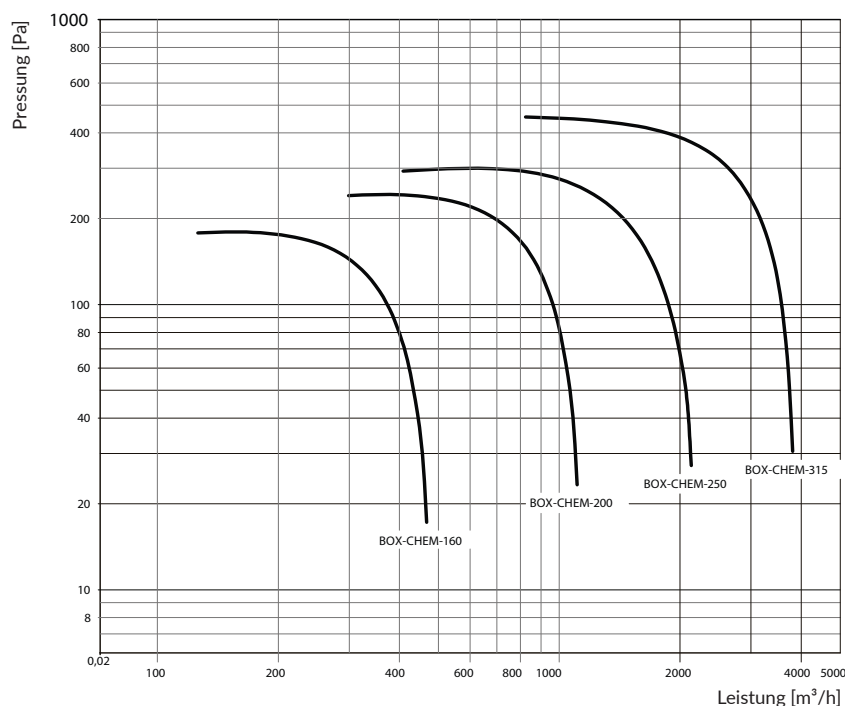


Bestimmung

BOX-CHEM-Ventilatoren sind zur Förderung sauberer oder mit chemisch aggressiven Stoffen verschmutzter Luft (siehe Tabelle S. 66–67) bestimmt. Der maximale Staubgehalt darf bis $0,3 \text{ g/m}^3$ und die Höchsttemperatur bis $+40^\circ\text{C}$ betragen. Sie werden in Lüftungsanlagen in verschiedenen Industriezweigen, vor allem im Bauwesen zur Lüftung von Räumen, Lagerhäusern und verschiedener Hallen angewendet. Dank ihrer Konstruktion können sie direkt zwischen rechteckigen Lüftungskanälen, ohne die Strömungsrichtung des Mediums zu ändern, installiert werden. BOX-CHEM-Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

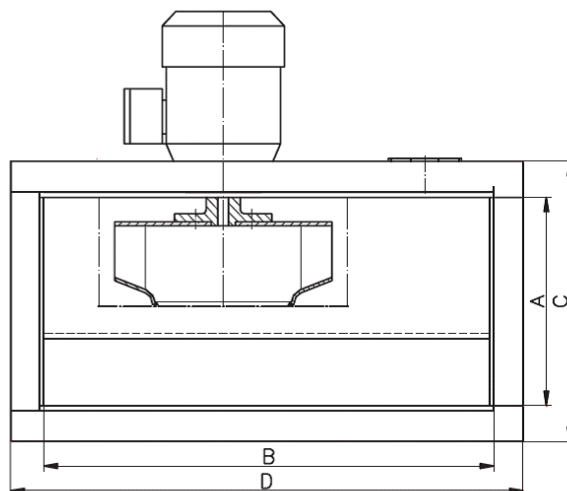
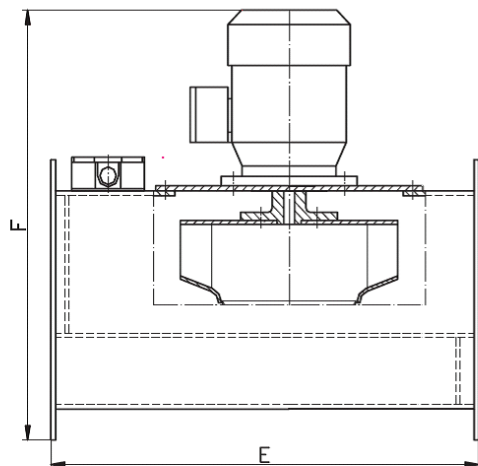
Bau

Das quaderförmige Ventilatorgehäuse ist aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid gefertigt. Das geförderte Medium wird durch den Eintrittskanal auf der einen Seite des Ventilators eingesaugt und durch einen Einlauftrichter auf das Laufrad und schließlich auf das Spiralgehäuse gerichtet. Aus dem Spiralgehäuse wird es in den Austrittskanal des Gehäuses gefördert. Am Ventilatorgehäuse ist mittels einer Tragplatte aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid mit einem Flansch ein Elektromotor befestigt. Der Motor hat keinen Kontakt mit dem geförderten Medium. Das Laufrad ist ebenfalls aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid gefertigt. Sowohl auf der Lufteintritts- als auch auf der Luftaustrittsseite ist das Gehäuse des Radialventilators mit einem Flansch, dass die Montage zwischen rechteckigen Lüftungskanälen erlaubt, ausstattet.



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]
								1 m	5 m	
BOX-CHEM-160/1500	802W12	1500	230	0,12	55	460	170	56	48	13,2
BOX-CHEM-200/1500	802W13	1500	230	0,18	55	1150	230	62	35	22
BOX-CHEM-250/1500	802W14	1500	230	0,25	55	2100	300	65	57	26
BOX-CHEM-315/1500	802W15	1500	230	0,75	55	3820	460	70	62	40



Maße

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
BOX-CHEM-160/1500	228	460	298	530	441	458
BOX-CHEM-200/1500	265	577	335	647	545	495
BOX-CHEM-250/1500	350	721	420	791	665	583
BOX-CHEM-315/1500	448	819	530	900	800	733