

SPARK-CHEM/Ex – explosionsbeständiger Dachventilator



II 2 G c Ex e II T3

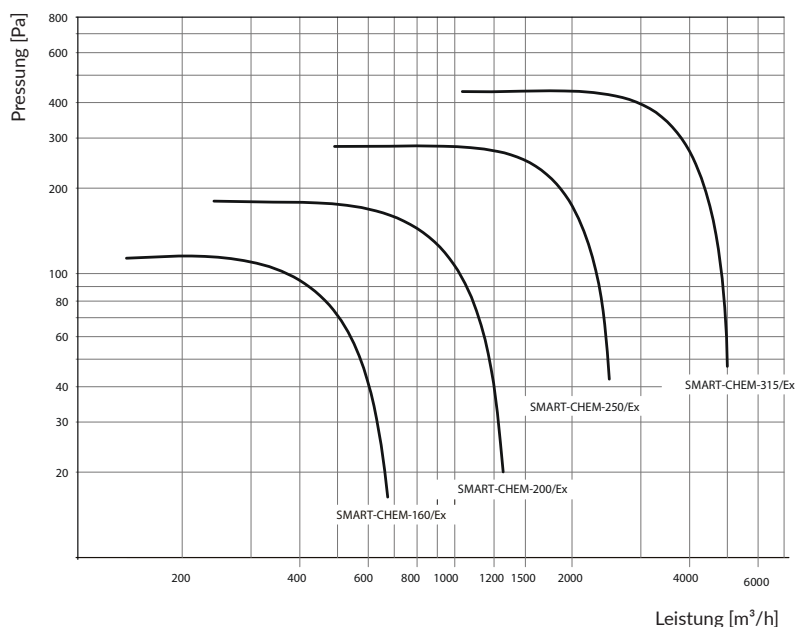
Bestimmung

SPARK-CHEM/Ex-Ventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefährzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d. h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Die geförderte Luft kann zusätzlich mit chemisch aggressiven Stoffen (siehe Tabelle S. 65) verschmutzt sein. Der maximale Staubgehalt darf bis $0,3 \text{ g/m}^3$ betragen. Die Familie der SPARK-CHEM/Ex-Ventilatoren zählt vier verschiedene Größen. Die Motorleistung einzelner Geräte beträgt von $0,12 \text{ kW}$ bis $7,5 \text{ kW}$, die maximale Leistung $5000 \text{ m}^3/\text{h}$. Die Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

Bau

Der Ventilator besteht aus einem Untersatz, einer Tragplatte und Distanzbuchsen aus antistatischem Kunststoff (PEEL). An der Tragplatte ist ein explosionsbeständiger Elektromotor festgeschraubt, auf dessen Motorwelle sich ein Radiallaufrad befindet. Das Laufrad ist eine aus rostfreiem und säurebeständigem Stahl gefertigte, geschweißte Konstruktion. Die Schutzkuppel und der Anschlussflansch, mittels dessen der Ventilator am Dachuntersatz befestigt wird, sind ebenfalls aus antistatischem Kunststoff (PEEL) gefertigt. Der Luftaustritt des Ventilators ist mit einer Schutzabdeckung gesichert.

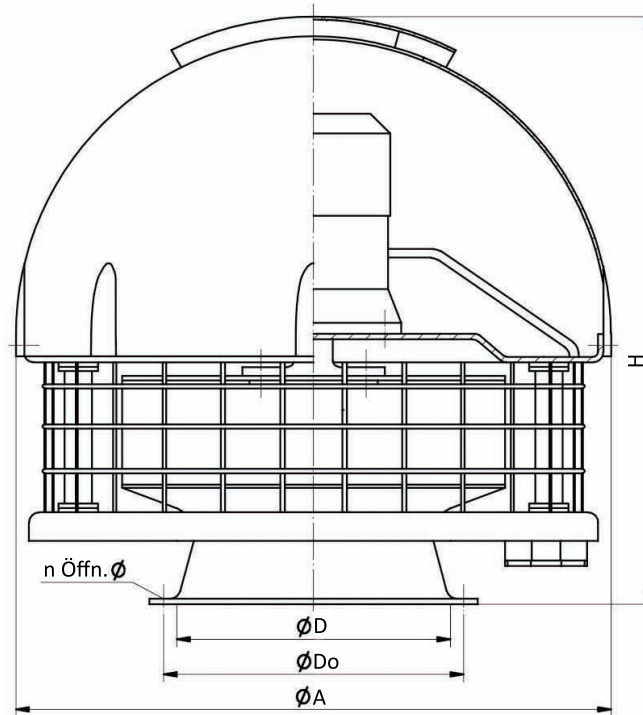
Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	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	
SPARK-CHEM-160/1500/Ex	808W18	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	0,12	56	670	110	57	48	10,6
SPARK-CHEM-200/1500/Ex	808W19	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	0,18	56	1330	180	59	50	14,2
SPARK-CHEM-250/1500/Ex	808W20	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	0,37	56	2500	280	66	57	18,3
SPARK-CHEM-315/1500/Ex	808W21	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	0,75	56	5000	440	69	60	27

* Auf Kundenwunsch sind Ventilatoren von einer Höchsttemperatur des geförderten Mediums, die bis +60°C beträgt, erhältlich.



Maße

Typ	D [mm]	Do [mm]	A [mm]	H [mm]	n [mm]	Ø [mm]
SPARK-CHEM-160/1500/Ex	160	184	420	429	8	7
SPARK-CHEM-200/1500/Ex	200	224	476	471	8	7
SPARK-CHEM-250/1500/Ex	250	274	550	523	8	7
SPARK-CHEM-315/1500/Ex	315	339	660	622	8	7