

## SMART-CHEM - Dachventilator



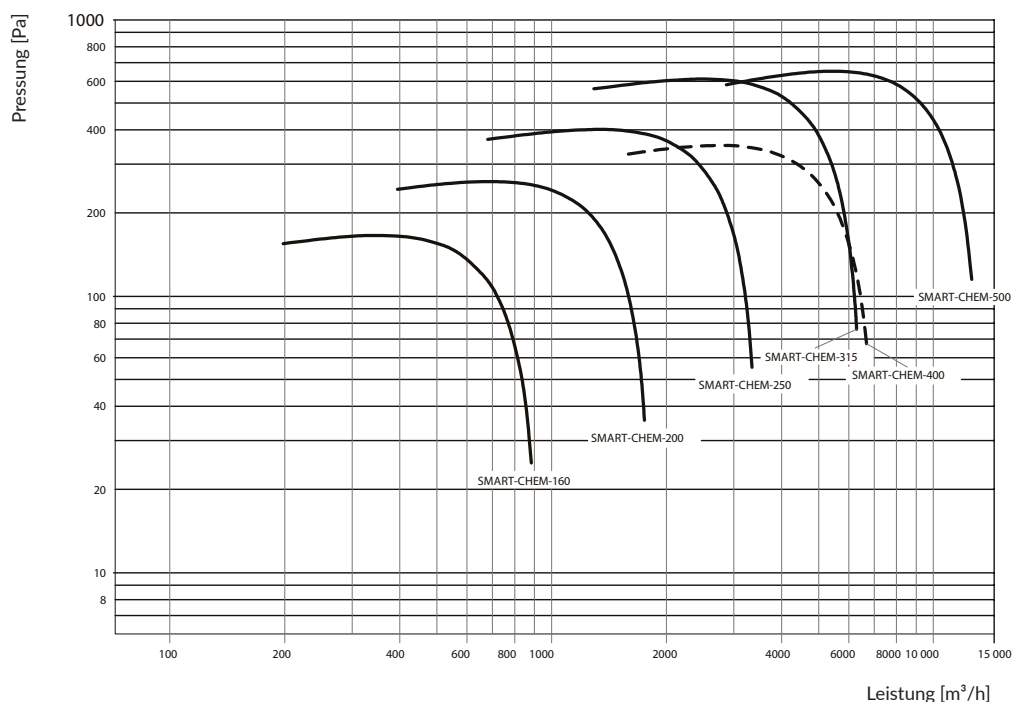
### Bestimmung

SMART-CHEM-Ventilatoren sind zur Förderung von Luft, die mit chemisch aggressiven Stoffen (siehe Tabelle S. 66–67) verschmutzt ist, bestimmt. Der maximale Staubgehalt darf bis  $0,3 \text{ g/m}^3$  und die Höchsttemperatur bis  $+40^\circ\text{C}$  betragen. Der Ventilator kann nicht zur Förderung von Schmutzstoffen, die explosiv sein können eingesetzt werden. Er ist zur allgemeinen Lüftung von Räumen bestimmt. Die SMART-CHEM-Ventilatoren werden in Lüftungsanlagen in der Industrie, in der Landwirtschaft, im Bauwesen und in verschiedenen öffentlichen Einrichtungen wie Labors, Lagerräume, Krankenhäuser, Schulen, Kantinen, Schwimmbäder und Kläranlagen angewendet. Die Familie der SMART-CHEM-Ventilatoren zählt sechs verschiedene Größen. Die Motorleistung einzelner Geräte beträgt von  $0,12 \text{ kW}$  bis  $1,5 \text{ kW}$ , die maximale Leistung  $12\,400 \text{ m}^3/\text{h}$ . Die Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

### Bau

Der Ventilator besteht aus einem Untersatz, einer Tragplatte und Distanzbuchsen aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid. An der Tragplatte ist ein Elektromotor festgeschraubt, auf dessen Motorwelle sich ein Radiallaufrad befindet. Das Laufrad ist eine aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid gefertigte, geschweißte Konstruktion. Die Schutzkuppel und der Anschlussflansch, mittels dessen der Ventilator am Dachuntersatz befestigt wird, sind ebenfalls aus nicht plastifiziertem Polyvinylchlorid gefertigt. Der Luftaustritt des Ventilators ist mit einer Schutzabdeckung gesichert.

Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).

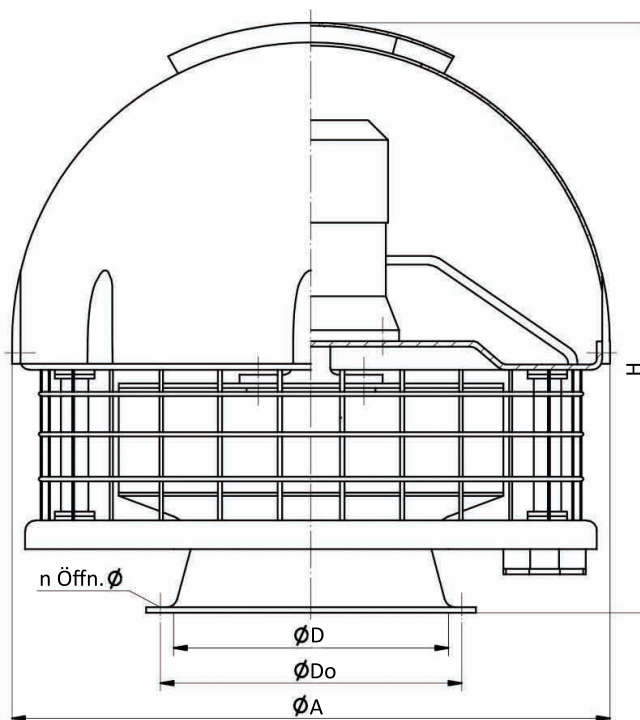


## Dane techniczne

Typ	Kat. Nr	Synchron- drehungen [1/Min.]	Spannung** [V]	Motorlei- stung [kW]	Schutz- grad IP	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]
								1 m	5 m	
SMART-CHEM-160/1500	802W00	1500	3x400	0,12	54	880	160	59	50	9,2
SMART-CHEM-200/1500	802W01	1500	3x400	0,18	54	1650	250	66	57	10,8
SMART-CHEM-250/1500	802W02	1500	3x400	0,37	54	3300	380	72	63	14,1
SMART-CHEM-315/1500	802W03	1500	3x400	0,75	54	6250	580	75	66	22,8
SMART-CHEM-400/1000	802W04	1000	3x400	0,55	54	6600	330	70	61	33
SMART-CHEM-500/1000	802W05	1000	3x400	1,5	54	12 400	590	76	67	70

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

\*\* Auf Kundenwunsch sind Ventilatoren, deren Spannung 230 V beträgt, erhältlich.



## Maße

Typ	D [mm]	Do [mm]	A [mm]	H [mm]	n [mm]	Ø [mm]
SMART-CHEM-160/1500	160	184	418	421	8	7
SMART-CHEM-200/1500	200	224	476	460	8	7
SMART-CHEM-250/1500	250	274	548	506	8	7
SMART-CHEM-315/1500	315	339	660	615	8	7
SMART-CHEM-400/1000	400	432	802	667	12	10
SMART-CHEM-500/1000	500	573	976	837	16	15