

SPARK-S-Ex – Dachventilator



II 2 G c Ex e II T3

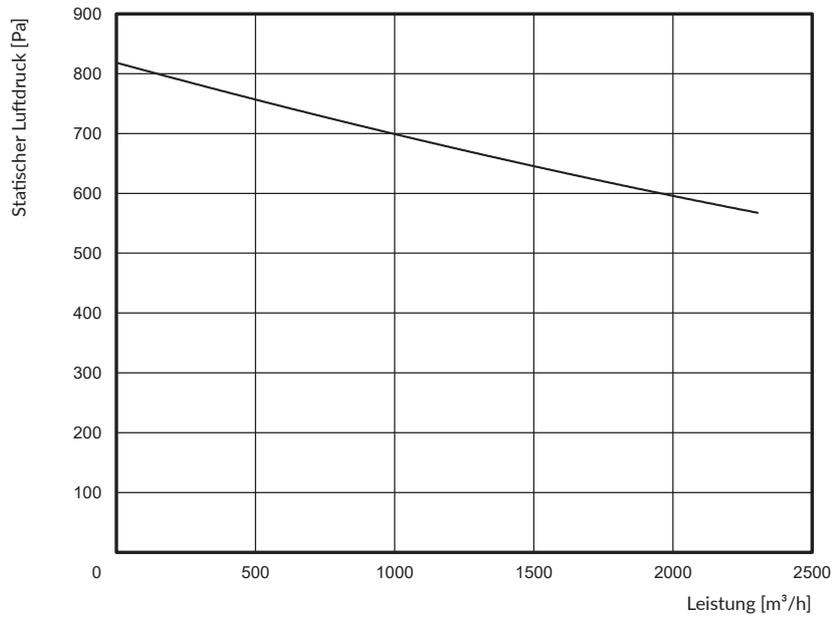
Bestimmung

SPARK-S/Ex-Ventilatoren sind zur Arbeit in Explosionsgefahrzonen, wo explosionsfähige Atmosphäre, d.h. ein Gemisch aus Brennstoffen in Form von Gasen, Dünsten und Nebeln mit Luft auftreten kann, bestimmt. Sie dienen zur Förderung trockener Luft ohne klebrige und kaustische Schmutzstoffe, die explosiv sein können. Der Staubgehalt darf nicht mehr als $0,3 \text{ g/m}^3$ betragen. Die SPARK-S/Ex-Ventilatorenfamilie zählt acht Größen. Die Motorleistung einzelner Geräte beträgt von $0,37 \text{ kW}$ bis $7,5 \text{ kW}$, die maximale Leistung $27\,500 \text{ m}^3/\text{h}$.

Bau

SPARK-S/EX-Ventilatoren, besitzen als einzige unter denen, die auf dem Markt erhältlich sind, eine originelle Konstruktion, die aus gebogenen Stahlprofilen besteht. Diese bilden ein stromlinienförmiges und gleichzeitig widerstandsfähiges Gerüst. Im Ventilatorgehäuse befindet sich ein explosionsbeständiger Motor, auf dessen Welle ein Radiallaufrad befestigt wurde. Das Laufrad ist statisch ausgewuchtet gemäß der ISO 14694:2003+AMD1:2010-Norm und erreicht die G 2,5-Klasse. Das untere Gerüst ist mit einem Netz bedeckt und bildet eine durchbrochene Fläche, durch die die Luft nach außen gefördert wird. Der obere Teil des Ventilators ist mit einem antistatischen Kunststoffgehäuse bedeckt. Der Ventilator wird auf einem Dachuntersatz befestigt. Wir empfehlen dazu den schalldämpfenden TPD-N oder TPDC-N Dachuntersatz von entsprechender Größe.

SPARK-S-160/Ex

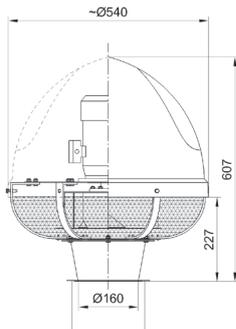


Technische Daten

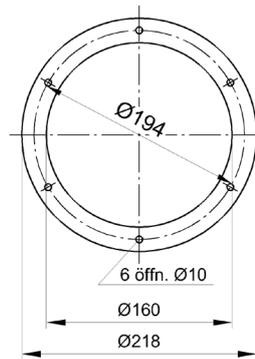
Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehugen [1/Min.]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Luftdurchsatz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m				
SPARK-S-160/3000/Ex	808W71	II2GcExeIIIT3	3000	3x400	0,55	54	79	70	62	59	71	2300	820	19
Dachuntersatz TPD-160-N	843P40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
Dachuntersatz TPDC-160-N	843P50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

Maße

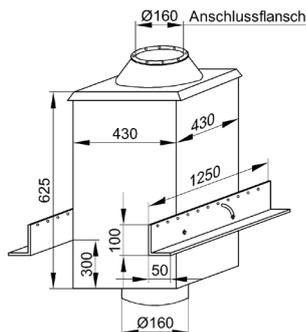
Dachventilator
SPARK-S-160/3000/Ex



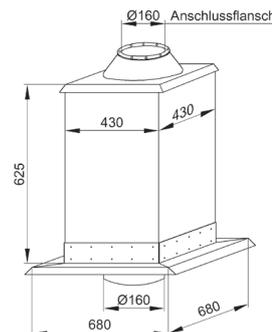
Anschlussflansch



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-160-N



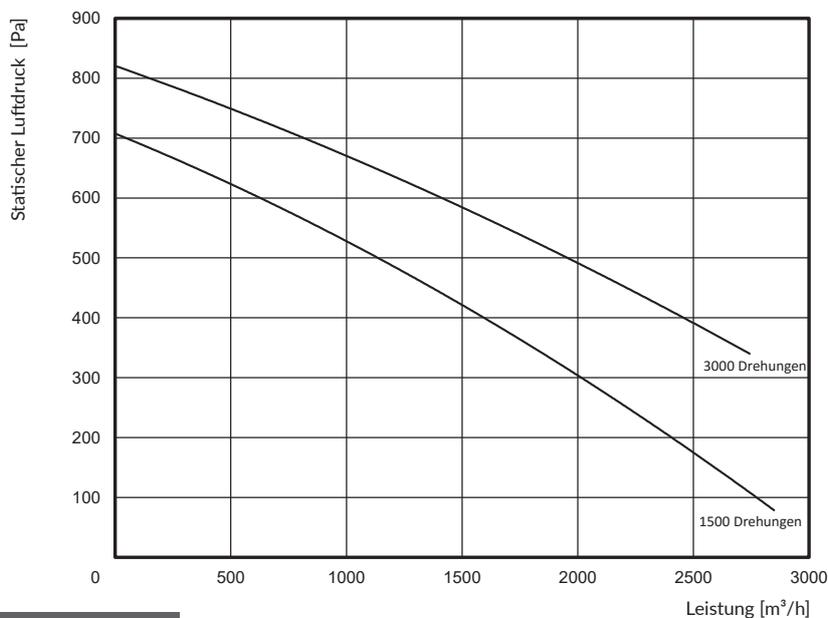
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-160-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

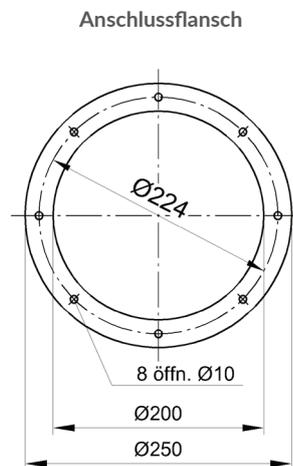
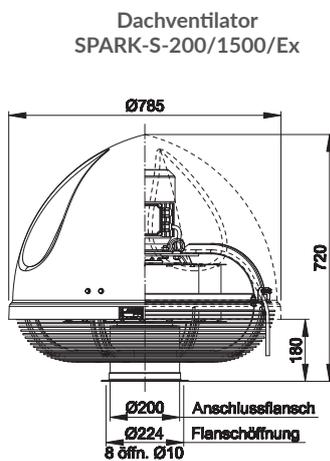
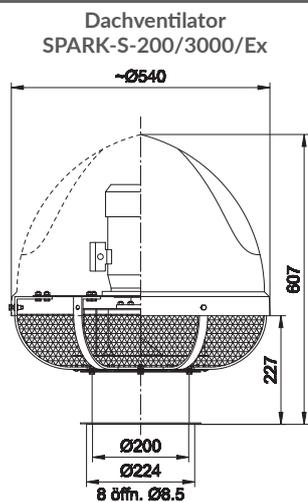
SPARK-S-200/Ex



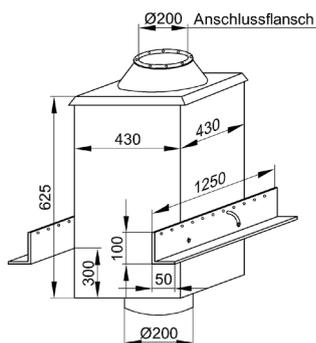
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehugen [1/Min.]	Spannung [V]	Mo- torlei- stung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Luftdurchsatz [m³/h]	Maximaler Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m				
SPARK-S-200/3000/Ex	808W72	II2GcExeII T3	3000	3x400	0,55	54	79	69	62	59	71	2700	820	20
SPARK-S-200/1500/Ex	808W73	II2GcExeII T3	1500	3x400	0,55	54	74	64	57	54	60	2800	730	39
Dachuntersatz TPD-200-N	843P41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
Dachuntersatz TPDC-200-N	843P51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

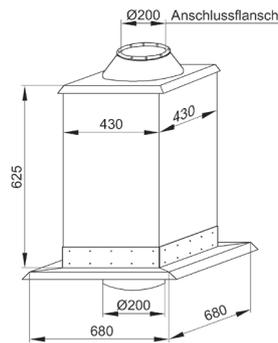
Maße



Schalldämpfender Dachuntersatz TPD-200-N



Schalldämpfender Dachuntersatz TPDC-200-N

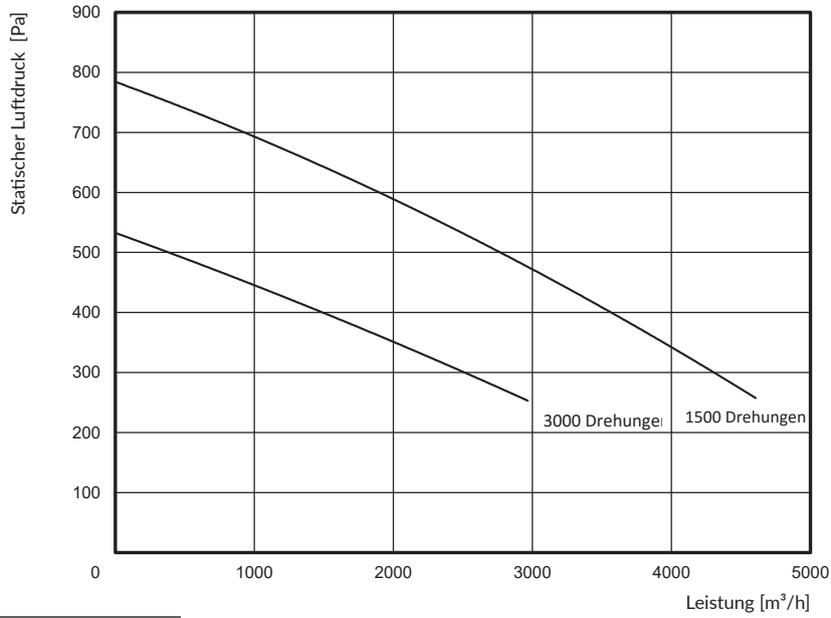


Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

SPARK-S/Ex

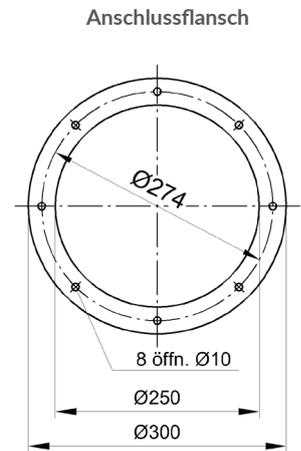
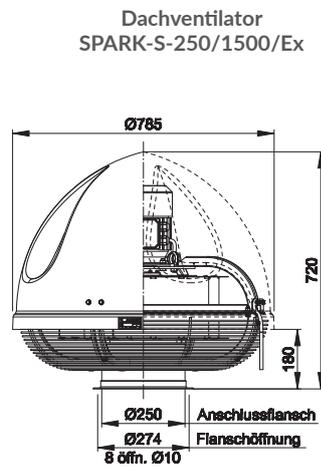
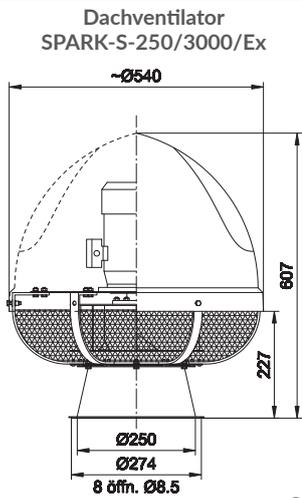
SPARK-S-250/Ex



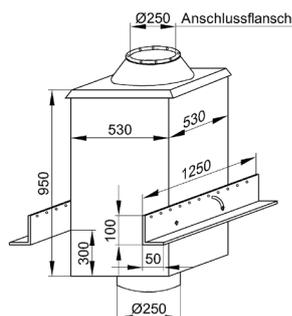
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurchsatz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt 1 m			
							1 m	5 m	10 m	15 m				
SPARK-S-250/3000/Ex	808W74	II 2 G c Ex e II T3	3000	3x400	0,55	54	80	70	63	60	74	3000	540	20
SPARK-S-250/1500/Ex	808W75	II 2 G c Ex e II T3	1500	3x400	1,1	54	75	66	58	55	65	4600	800	45
Dachuntersatz TPD-250-N	843P42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Dachuntersatz TPDC-250-N	843P52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

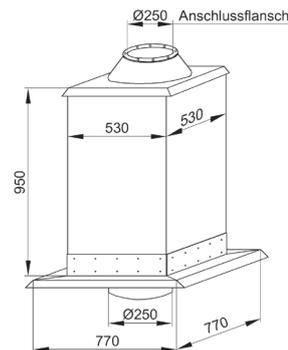
Maße



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-250-N



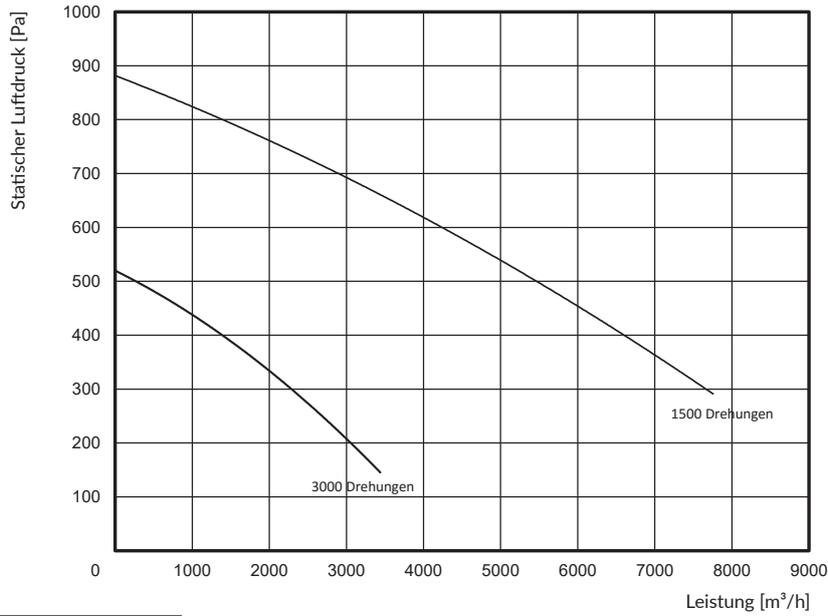
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-250-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

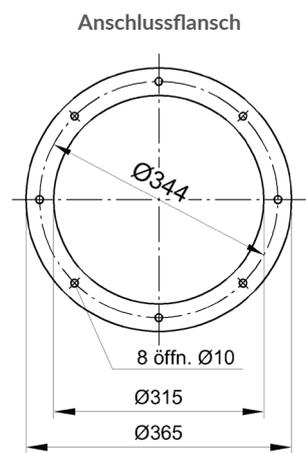
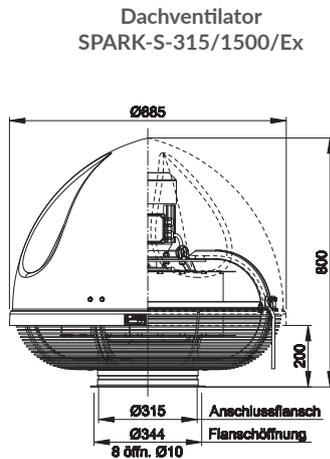
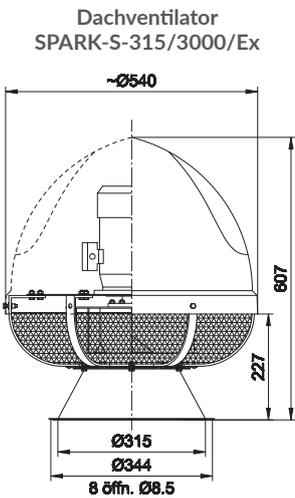
SPARK-S-315/Ex



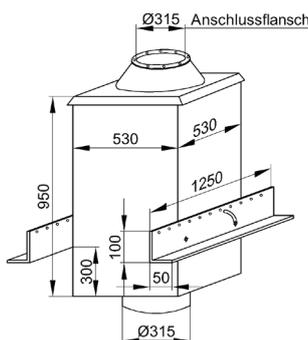
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurchsatz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m				
SPARK-S-315/3000/Ex	808W76	II2GcExeIIIT3	3000	3x400	0,55	54	80	70	63	60	74	3400	540	21
SPARK-S-315/1500/Ex	808W77	II2GcExeIIIT3	1500	3x400	1,5	54	80	70	63	60	70	7800	900	61
Dachuntersatz TPD-315-N	843P43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Dachuntersatz TPDC-315-N	843P53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

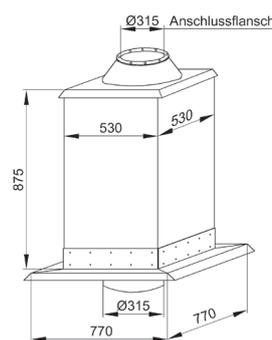
Maße



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-315-N



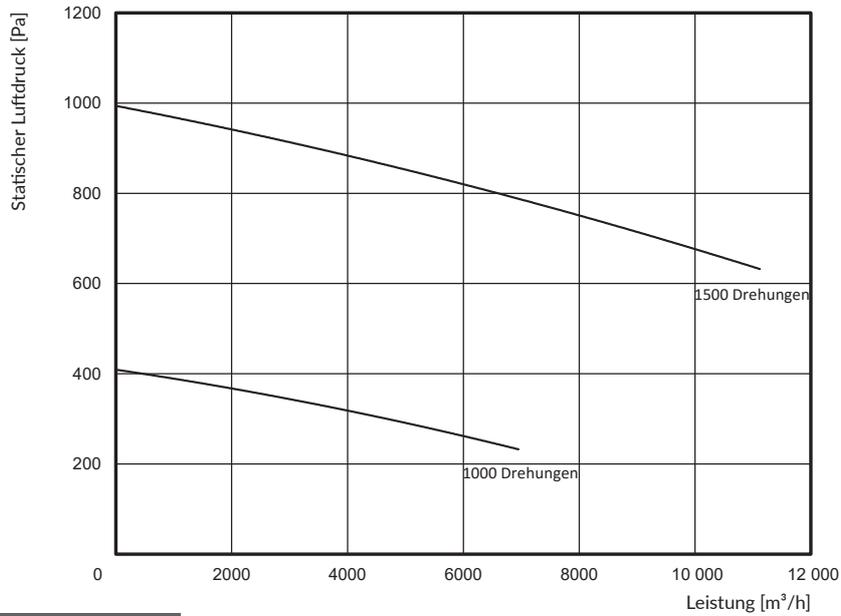
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-315-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

SPARK-S-400/Ex

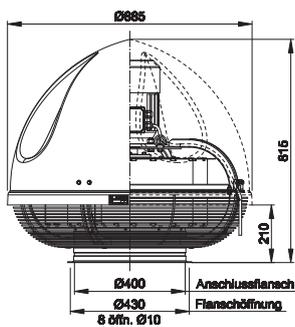


Technische Daten

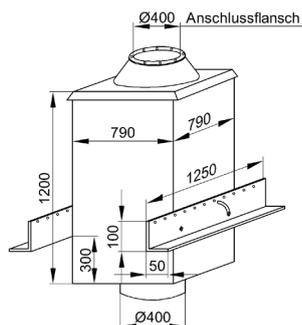
Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron-drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor-leistung [kW]	Schutz-grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurchsatz [m³/h]	Max. Luft-Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m				
SPARK-S-400/1500/Ex	808W78	II2GcExellT3	1500	3x400	3	54	85	75	68	64	72	11 100	1000	72
SPARK-S-400/1000/Ex	808W79	II2GcExellT3	1000	3x400	0,75	54	73	62	56	52	62	7000	410	62
Dachuntersatz TPD-400-N	843P44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Dachuntersatz TPDC-400-N	843P54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

Maße

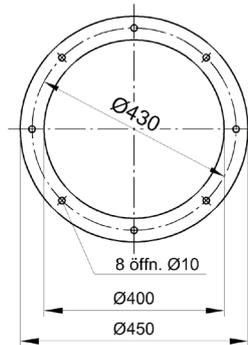
Dachventilatoren
SPARK-S-400/1500/Ex,
SPARK-S-400/1000/Ex



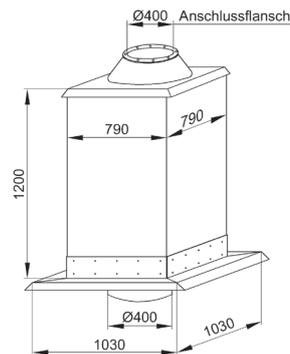
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-400-N



Anschlussflansch



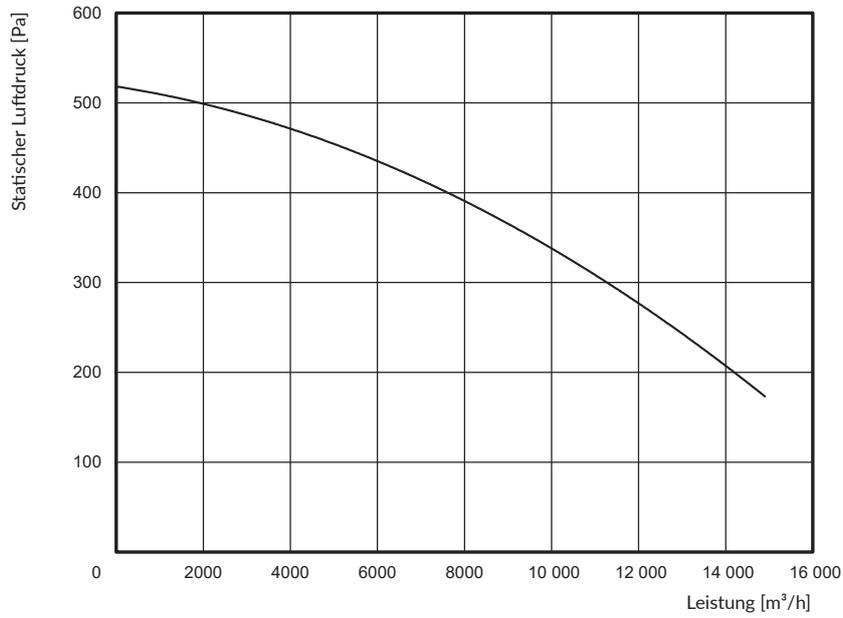
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-400-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

SPARK-S-500/Ex

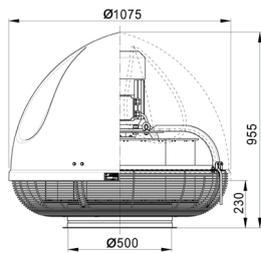


Technische Daten

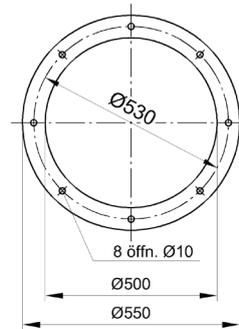
Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurch- satz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m				
SPARK-S-500/1000/Ex	808W80	II2GcExeIIIT3	1000	3x400	2,2	54	78	68	61	58	69	15 000	540	104
Dachuntersatz TPD-500-N	843P45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Dachuntersatz TPDC-500-N	843P55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

Maße

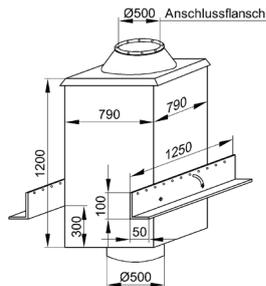
Dachventilator
SPARK-S-500/1000/Ex



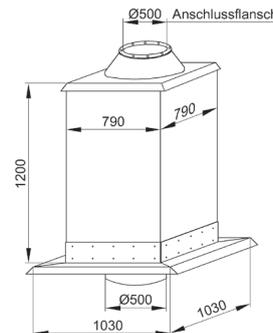
Anschlussflansch



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-500-N



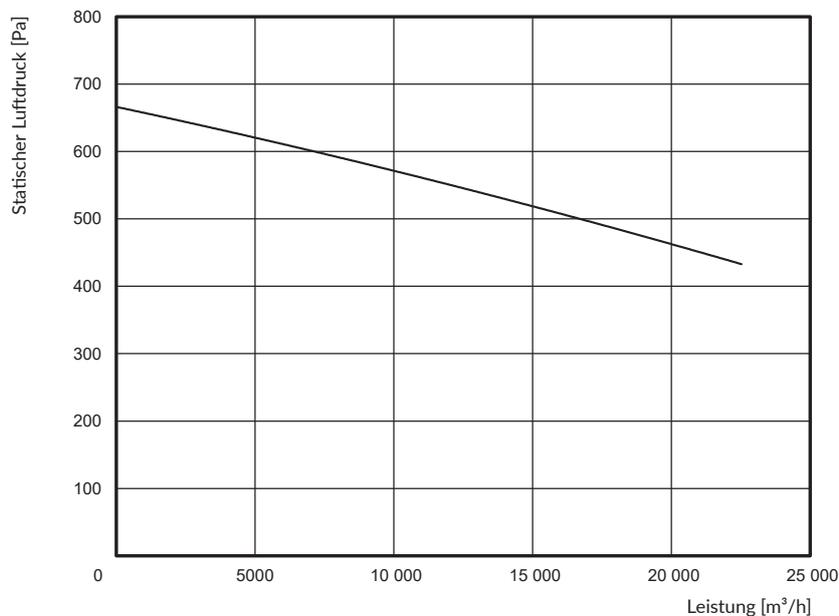
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-500-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

SPARK-S-630/Ex

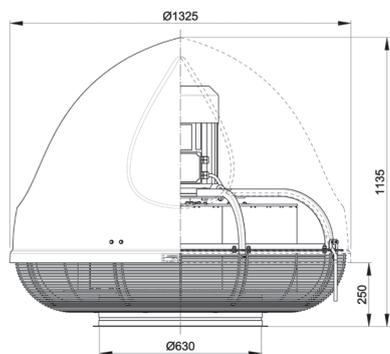


Technische Daten

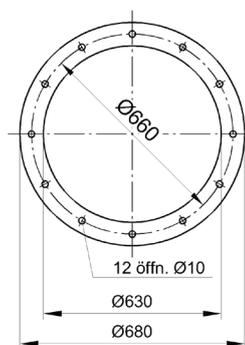
Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurch- satz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m				
SPARK-S-630/1000/Ex	808W81	II2GcExellT3	1000	3x400	5,5	54	84	74	67	64	77	22 500	690	178
Dachuntersatz TPD-630-N	843P46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
Dachuntersatz TPDC-630-N	843P56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Maße

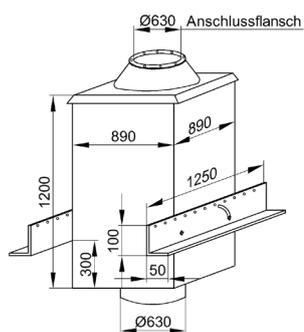
Dachventilator
SPARK-S-630/1000/Ex



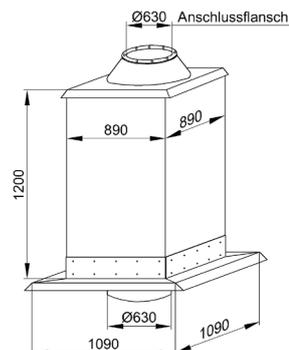
Anschlussflansch



Schalldämpfender Dachuntersatz
TPD-630-N



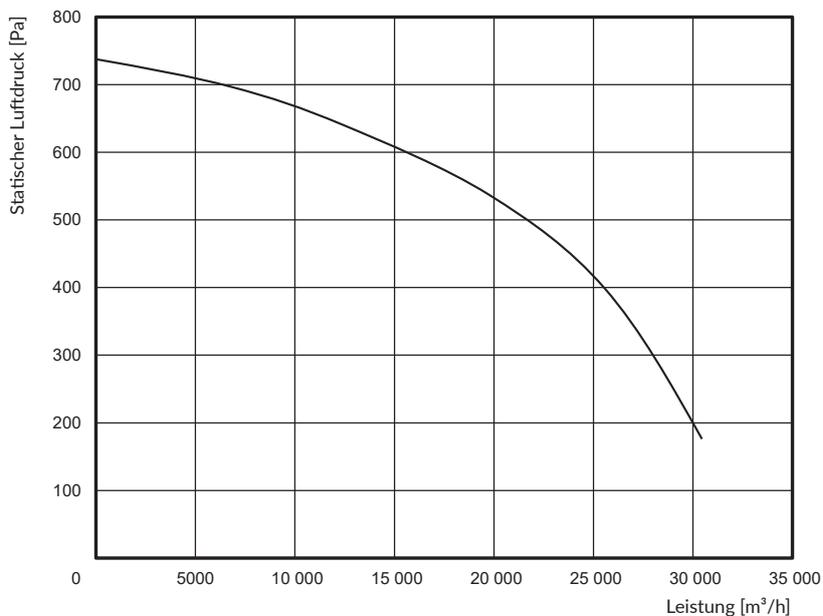
Schalldämpfender Dachuntersatz
TPDC-630-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.

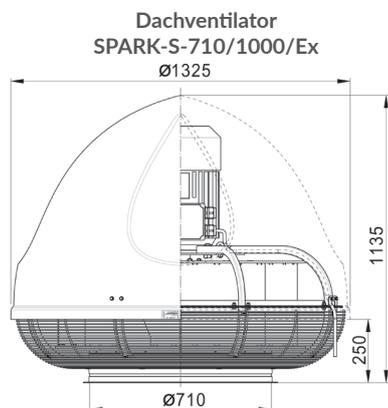
SPARK-S-710/Ex



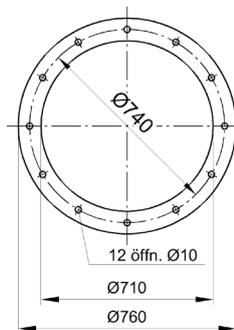
Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Kennzeichnung	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V]	Motor- leistung [kW]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung					Max. Luftdurch- satz [m³/h]	Max. Luft- Unterdruck [Pa]	Gewicht [kg]
							Austritt				Eintritt			
							1m	5m	10m	15m				
SPARK-S-710/1000/Ex	808W82	II 2 G c Ex e II T3	1000	3x400	7,5	54	87	77	70	66	77	31 000	760	208
Dachuntersatz TPD-710-N	843P47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88
Dachuntersatz TPDC-710-N	843P57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

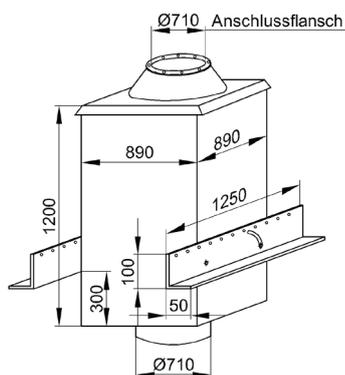
Maße



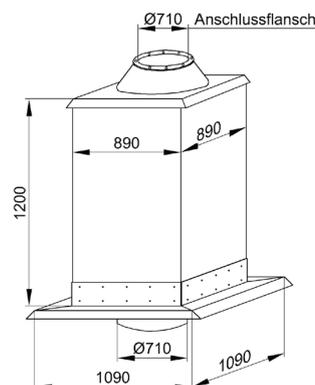
Anschlussflansch



Schalldämpfender Dachuntersatz TPD-710-N



Schalldämpfender Dachuntersatz TPDC-710-N



Bemerkung:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschdämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz TPD-N oder TPDC-N aufgehängt wird, anwenden.