

Die weltweit ersten Verschlussklappen aus Kunststoff präsentierte Helios bereits vor über 50 Jahren. Seitdem ist die Entwicklung und Fertigung von optimal abgestimmten Zubehörkomponenten Teil unserer Tradition.

Gefällige Formen, hochwertige Technik und praktische Handhabung sind charakteristische Vorzüge der Helios Verschlussklappen, Wetterschutz- und Lüftungsgitter, Tellerventile (Seite 364 ff.) sowie der Dach- und Wanddurchführungen.

Schalldämm-Volumenelemente SVE (Seite 355) vereinen Volumenstromeinstellung und Schallpegelreduzierung auf kostengünstige und raumsparende Weise. SVE werden einfach in das Rohrsystem eingeschoben und können zur weiteren Geräuschreduzierung auch in Reihe hintereinander angeordnet werden.

Die automatischen Volumenstrom-Konstanthalter VKH (Seite 356 f.) sind die überzeugende und preisgünstige Lösung zur Gewährleistung eines konstanten Volumen-

stromes in Leitungsabschnitten sowie in Luftein- und -auslässen. Aus schwer entflammbarem Kunststoff, Klasse B1 DIN 4102-1.



Zubehörkomponenten die den
Objektanforderungen optimal entsprechen.

VK 200 – 900



RVK



EVK 200 – 710



■ Besondere Eigenschaften

- Korrosionsfrei und witterungs-
fest. Lange Lebensdauer, alle
Bauteile aus bruchfestem UV-
beständigen Kunststoff, hellgrau
(Type VK 160 in weiß).
- Aggressiver Luft widerstehend.
- Geringere Verschmutzung der
Hauswand, da Lamellen gerad-
linig durchströmt werden.
- Einfache und schnelle Montage.
- Flache Bauweise.
- Ansprechendes Design.

■ Selbsttätig

- Überdruck-Klappen in flacher
Bauweise für den Außenab-
schluss von Abluftöffnungen.
- Automatische Funktion; mit
Ein-/Ausschalten des Ventilators
öffnend oder schließend.
- Montage auf die Gebäudewand
mittels Schrauben (vier verdeckte
Befestigungen in den Ecken).
- Lieferung im Einzelversandkarton.
- Maximale Strömungsgeschwin-
digkeit = 8 m/s.
- Zur Erhöhung der Stabilität sind
die NG 630 und 710 mit einem
Mittelsteg und die NG 800 und
900 mit zwei Zwischenstegen
versehen. Dementsprechend
ergeben sich mehrere Lamellen-
felder.

■ Manuell verstellbar

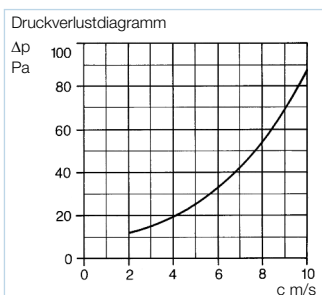
- Zum Verschluss von Ab- und
Zuluftöffnungen in Außenwän-
den. Flache Bauweise. Für re-
versierbare Axialventilatoren (Zu-
und Abluft) geeignet, da Durch-
strömung in beiden Richtungen
möglich.
- Klapperfrei und dicht schließend,
da Lamellen über Mittelsteg
durch Federkraft geschlossen
werden.
- Betätigung manuell mittels Zug-
kordel über Umlenkrolle.
- Lieferung inkl. Kordel-Schutzrohr,
Umlenkrolle und Feststellhaken.
- Rahmen, Lamellen mit Achsen
und Verstellglieder aus UV-be-
ständigem, bruchfestem Kunst-
stoff in hellgrau.
- Bis zur NG 500 besitzt die Ver-
schlussklappe ein Lamellenfeld.
Bei größeren Abmessungen
(siehe „Sondergrößen“) ergeben
sich zur Erhöhung der Stabilität
mehrere Lamellenfelder. Jedes
Feld ist über eine separate Zug-
kordel zu betätigen.

■ Elektrisch verstellbar

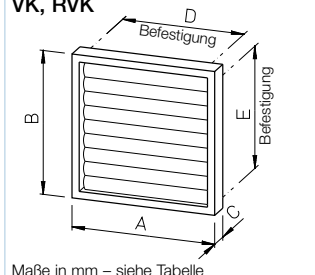
- Außenwand-Verschlussklappen
zur Abdeckung von Ab- und
Zuluftöffnungen.
- Funktion automatisch gekoppelt
mit der Steuerung des Ventilators.
Schaltung in der Weise, dass
Ventilator erst bei voll geöffneter
Klappe anläuft.
- Steuerung von Ventilator und
Klappe durch bauseitigen
Wechselschalter. Endschalter im
Stellmotor gibt bei voller Öffnung
Ventilatorstromkreis frei. Max.
Belastung 1 A (ind.). Bei höherer
Last oder Drehstrom-Ventilato-
ren Hilfsschütz erforderlich
(Schaltschütz, Best.-Nr. 99611).
- Bei Betrieb mit Drehzahlsteller ist
Ansteuerung der Klappe über
bauseitiges Relais erforderlich.
- Anschlussfertige Lieferung mit
ausgeführtem Kabel (5 x 1,5 mm²,
ca. 1,5 m lang). Anschluss nach
Schaltplan-Nr. SS-39 und 73.
- Wasserdichtes Stellwerkgehäuse
in Schutzart IP 55 aus Kunst-
stoff; beinhaltend wartungsfreien
Getriebemotor 230 V~, 50 Hz.
- Aus hellgrauem Kunststoff,
klapperfrei und dicht schließend.

■ Druckverluste

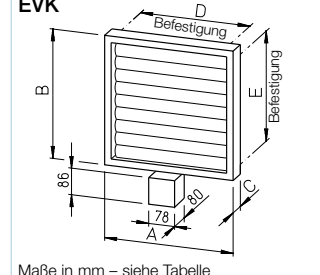
Bei der Ventilatorauslegung sind
Anlagenwiderstände, die durch
einzelne Bauteile wie z.B. Ver-
schlussklappen entstehen, zu
berücksichtigen. Nebenstehen-
des Diagramm zeigt den Wider-
stand in Abhängigkeit von der
Strömungsgeschwindigkeit.



VK, RVK



EVK



■ Lieferprogramm

Selbsttätig Type	Best.-Nr.	Manuell verstellbar Type	Best.-Nr.	Elektrisch gesteuert Type	Best.-Nr.	passend zu Ventilator NG mm	A mm	B mm	Maße C mm	D mm	E mm
VK 160 ¹⁾	0892	–	–	¹⁾	¹⁾	150/160	190	190	25	131	131
VK 200	0758	RVK 200	0766	EVK 200	0774	180/200	240	240	28	193	167
VK 250	0759	RVK 250	0767	EVK 250	0775	225/250	290	290	28	243	217
VK 315	0760	RVK 315	0768	EVK 315	0776	280/315	340	340	28	293	267
VK 355	0761	RVK 355	0769	EVK 355	0777	355	390	390	28	343	317
VK 400	0762	RVK 400	0770	EVK 400	0778	400	440	440	28	393	367
VK 450	0763	RVK 450	0771	EVK 450	0779	450	490	490	30	443	417
VK 500	0764	RVK 500	0772	EVK 500	0780	500	540	540	30	493	467
VK 630	0836			EVK 630	0781	560/630	686	690	40	520	630
VK 710	0838			EVK 710	0784	710	785	785	40	771	685
VK 800	0839					800	876	885	40	862	785
VK 900	0841					900	1026	985	40	1012	885

Größere Abmessungen auf Anfrage, siehe auch Sondergrößen.

¹⁾ Beschreibung, Ausführung und Maße kleinerer Klappen siehe Folgeseite.

■ Zubehör

Formstück F. ermöglicht die
Montage dieser Verschluss-
klappen (bis NG 710) auf runden
Rohren. Auswahl und Beschrei-
bung siehe Seite 354.

VK 100, 125, 160



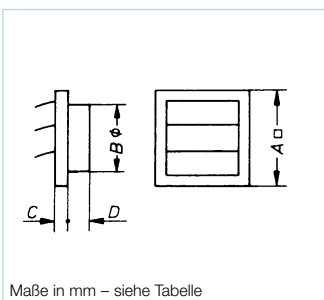
■ Kleine selbsttätige Klappen aus Kunststoff für $\varnothing$ 100, 125 und 160 mm

- Überdruck-Klappen für den Außenabschluss von Luftaustrittsöffnungen.
- Für Auslässe von Kleinventilatoren, Dunstabzugshauben, Wäschetrockner u.a.m. passend.
- Aus UV-beständigem, bruchfestem Kunststoff.
- Befestigung durch konischen Einsteckstutzen oder Dübel. Schaumstoff-Dichtband im Lieferumfang enthalten.

■ Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Farbe	Öffng. $\varnothing$ mm	VE
VK 100	0757	weiß	100	1
VK 100 B	0765	braun	100	1
VK 100 VE*	0885	weiß	100	24
VK 125	0857	weiß	125	1
VK 125 B	0705	braun	125	1
VK 160	0892	weiß	150/160	1

* preisgünstige Großpackung



Maße in mm – siehe Tabelle

Type	A	Maße in mm $\varnothing$ B	C	D
VK 100	140	98	15	28
VK 125	160	120-125	20	30
VK 160	190	145	25	35

EVK 100, 150



■ Kleine elektrische Klappen

- Zur Abdeckung von Zu- und Abluftöffnungen in Räumen aller Art.
- Modernes Design, formschön auch in anspruchsvoll gestalteten Räumen. Der Einblick in schmutzige Öffnungen bleibt auch in geöffnetem Zustand verdeckt.
- Maximale Strömungsgeschwindigkeit ca. 6 m/s.
- Geräuschlose Funktion mit Schaltverzögerung von ca. 60 s.
- Steuerung über Ein-/Ausschalter, Ventilator vorzugsweise parallel geschaltet.

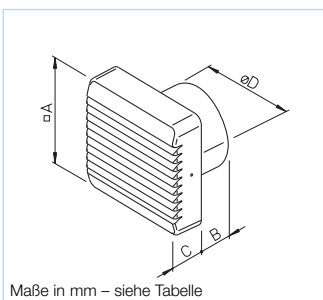
■ Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Öffng. $\varnothing$ mm	Gewicht kg
EVK 100	0453	100	0,26
EVK 150	0251	150	0,44

Bruchfester Kunststoff, alpinweiß.
Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-479
Spannung/Frequenz 230 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ca. 6 W

■ Hinweis

Einsatztemperatur EVK 100, EVK 150: 0 bis +40 °C, für alle weiteren Kunststoff-Verschlussklappen: -30 bis +60 °C.



Maße in mm – siehe Tabelle

Type	A	B	C	$\varnothing$ D
EVK 100	140	58	38,5	97
EVK 150	190	62	43	145

VK-Kanal

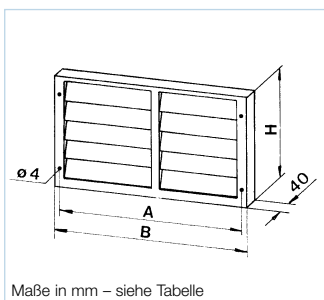


■ Rechteckige Klappen

- Im Querformat zum Abschluss von Luftaustrittsöffnungen an Außenwänden.
- Abmessungen auf die Helios Kanalventilatoren abgestimmt.
- Selbsttätige Funktion.
- Alle Teile aus hochwertigem Kunststoff in hellgrau.
- Befestigung durch Dübeln.
- Maximale Strömungsgeschwindigkeit = 10 m/s.

■ Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Kanal-Ventilator NG cm
VK 30/15	0735	30 x 15
VK 40/20	0874	40 x 20
VK 50/25	0875	50 x 25
VK 50/30	0876	50 x 30
VK 60/30	0877	60 x 30
VK 60/35	0878	60 x 35
VK 70/40	0879	70 x 40
VK 80/50	0880	80 x 50
VK 100/50	0881	100 x 50



Maße in mm – siehe Tabelle

Type	A	B	H	Gewicht kg
VK 30/15	381	395	235	1,0
VK 40/20	473	485	285	1,3
VK 50/25	574	585	335	2,0
VK 50/30	574	585	385	2,2
VK 60/30	674	685	385	2,4
VK 60/35	674	685	435	2,6
VK 70/40	774	785	485	3,1
VK 80/50	864	876	585	4,4
VK 100/50	1162	1176	585	5,5

Sondergrößen



■ Sondergrößen

- Die Verschlussklappen-Bauarten – selbsttätig (Überdruck) – manuell verstellbar – elektrisch gesteuert sind auch in objektbezogener Sondergröße lieferbar.
- Die Abmessungen sind beliebig innerhalb einer Rasterabstufung von 50 mm möglich. Es kann jedes rechteckige Hoch- oder Querformat und ebenso jedes Quadrat geliefert werden. Die Fertigung erfolgt auftragsbezogen, Umtausch oder Rückgabe ist ausgeschlossen. Deshalb sind die Maße exakt zu definieren.
- Zur Erreichung hoher Stabilität wird ab einer Lamellenlänge von jeweils ca. 40 cm ein senkrechter und bei Hochformaten ab 100 cm ein waagrechter Zwischensteg eingesetzt. Große Klappenflächen werden aus Stabilitäts- und Transportgründen in Segmenten, die auf einen Rahmen zu montieren sind, geliefert.
- Die maximale Strömungsgeschwindigkeit für die Standard-Konstruktion liegt bei 10 m/s.
- Alle Teile (Rahmen, Lamellen und deren Lagerung) aus hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff in hellgrau.

RVE

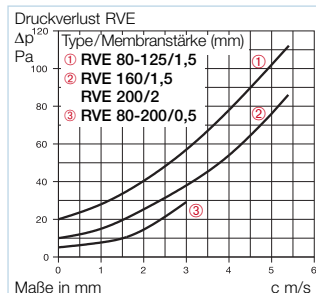
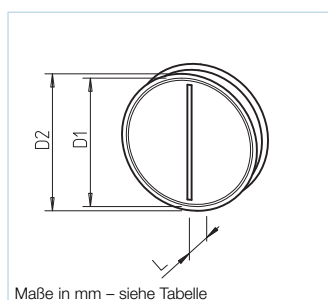


Luftdichte Rohreinsteck-Verschchlussklappe RVE

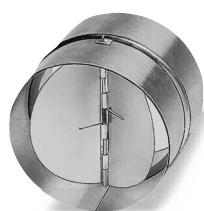
Durch einfaches Einschieben in Lüftungsröhre ideal für nachträglichen Einbau.

- Kunststoffring mit umlaufender Doppel-Lippendichtung und dicht anliegender Gummimembran, die bei Unter- oder Überdruck öffnet.
- Lieferung erfolgt mit zwei Membranen für Strömungsgeschwindigkeiten bis ca. 3,5 m/s oder bis ca. 6 m/s.
- Bei horizontaler Strömung Drehachse senkrecht stellen.
- Temperatureinsatzbereich -20 bis +90 °C.

Type	Bestell-Nr.	Maße in mm Ø D1	Ø D2	L	Gew. kg
RVE 80	2584	75	83	20	0,1
RVE 100	2587	95	103	20	0,1
RVE 125	2588	120	128	20	0,1
RVE 160	2589	155	163	20	0,2
RVE 200	2618	195	203	20	0,2



RSK



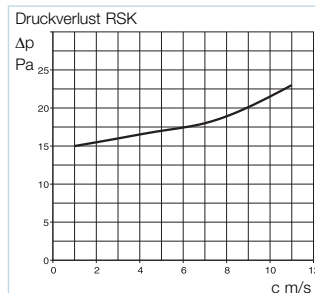
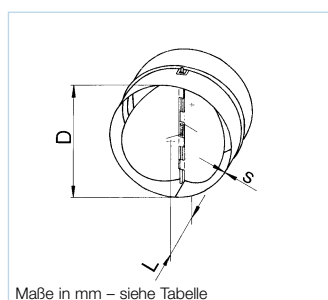
Rohrverschlussklappen RSK

Selbsttätige Verschlussklappen zum Einstecken in den Rohrverlauf.

- Verhindert bei abgeschaltetem Ventilator das Ausströmen warmer Raumluft und das Eindringen unerwünschter Kaltluft.
- Automatische Funktion im Unter- oder Überdruck-Betrieb (Einbaulage drehbar) durch Federzuhaltung. Bei horizontaler Strömung Drehachse senkrecht stellen. Bei vertikaler Strömung Funktion nur in aufsteigendem Luftstrom. Zur Abdeckung weiterer Anforderungen und bei erschwerten Bedingungen Typen RVS, RVM einsetzen.

Type	Bestell-Nr.	Maße in mm Ø D	L	S	Gew. kg
RSKK 100*	5106	97	57	2,0	0,1
RSKK 125*	5107	121	57	2,0	0,1
RSK 150	5073	149	100	1,25	0,5
RSK 160	5669	159	100	1,25	0,5
RSK 180	5662	170	70	0,5	0,3
RSK 200	5074	199	140	1,25	1,0
RSK 250	5673	248,5	140	1,25	1,2
RSK 315	5674	312,5	140	1,25	1,5
RSK 355	5650	352	160	0,75	1,3
RSK 400	5651	397	160	0,75	1,4

* aus Kunststoff (Temp. max. +70 °C).
Restl. Typen aus verzinktem Stahlblech, Klappen Aluminium, Feder nicht rostender Stahl.



RVS



Selbsttätige Rohrverschlussklappe mit Federrückstellung

Horizontal in jede Richtung, vertikal mit Durchströmung von unten nach oben einbaubar. Klappenöffnung in Strömungsrichtung; automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb.

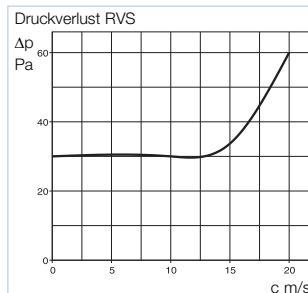
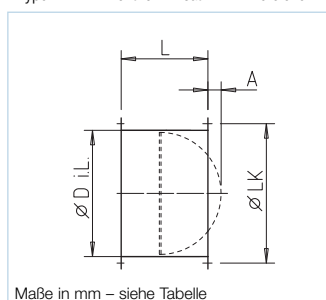
Federmechanismus außerhalb Luftstrom. Zuhaltkraft entspr. Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar. Klappen und Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, bei NG 225 - 560 mm Klappen aus Aluminium. Beidseitig mit Flansch. Bohrungen gem. DIN 24155, Bl. 2.

Umgebungstemperatur -30 bis +100 °C

Selbsttätig		Motorbetätigt ¹⁾		Maße in mm						Gewicht
Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Ø D i.L.	A	B	C	L	Ø LK	ca. kg
RVS 225	2591	RVM 225	2575	225	—	95	130	300	259	3,3
RVS 250	2592	RVM 250	2576	250	—	95	130	300	286	3,7
RVS 280	2593	RVM 280	2577	280	—	95	130	300	322	4,2
RVS 315	2594	RVM 315	2578	315	—	95	130	300	356	4,6
RVS 355	2595	RVM 355	2579	355	—	95	130	300	395	5,3
RVS 400	2596	RVM 400	2580	400	—	95	130	330	438	7,5
RVS 450	2597	RVM 450	2581	454	15	95	130	330	487	10,7
RVS 500	2598	RVM 500	2582	504	40	95	130	330	541	12,0
RVS 560	2599	RVM 560	2583	560	65	95	130	330	605	16,4
RVS 630	2600	RVM 630	2609	630	115	150	225	400	674	21,0
RVS 710	2601	RVM 710	2610	710	155	150	225	400	751	28,0
RVS 800	2602	RVM 800	2614	800	200	150	225	420	837	37,8
RVS 900	2603	RVM 900	2615	900	250	150	225	420	934	42,3
RVS 1000	2604	RVM 1000*	2616	1000	300	150	225	420	1043	47,8

¹⁾ Typen RVM.. nicht für Einsatz in Ex-Bereichen.

* RVM 1000 nur für horizontale Durchströmung.



RVM



Motorbetätigte Rohrverschlussklappe¹⁾

Wie RVS, jedoch horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebaute Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom). Elektr. Ansteuerung parallel mit Ventilator; Kabellänge 0,9 m.

Umgebungstemperatur -30 bis +60 °C

Schutzart IP 54

Spannung/Frequenz 230 V AC, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme - bis Ø 560 14 W

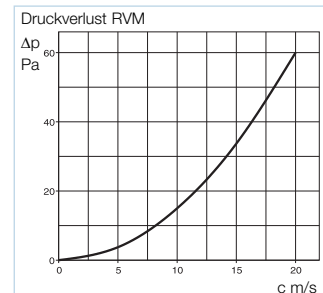
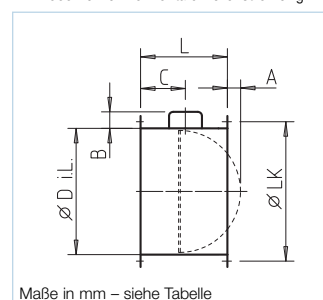
- ab Ø 630 8,5 W

Klappenöffnungszeit, ca.

- bis Ø 560 75 Sek.

- ab Ø 630 150 Sek.

Anschluss nach Schaltplan-Nr. SS-380.1



RAG



■ Regenabweisgitter RAG

Kunststoff-Konstruktion zum Aufsetzen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden.

- Formschöner Abschluss in hellgrauem Farbton, korrosions- und wetterbeständig, verhindert Eindringen von Regen, Schnee und Kleintieren.
- Rahmen mit feststehenden Lamellen aus UV-beständigem, bruchfestem Kunststoff. Hinterlegtes Maschengitter aus verzinktem und kunststoffbeschichtetem Stahl. Maschenweite 8 mm.
- Einfache (auch auf Putz positionier- oder in Fassadenverkleidung integrierbare) Montage durch Dübel. Mittels Formstück F.. (Zubehör siehe Produktseite) auch auf runde Rohre aufsetzbar.

WSG



■ Wetterschutzgitter WSG

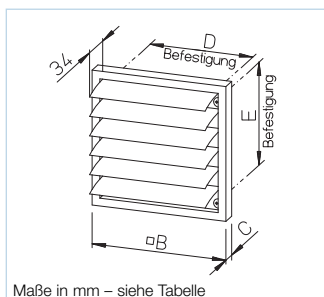
In quadratischem oder rechteckigem Querformat; zum Einlassen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden.

- Architektonisch ansprechender Abschluss gegen Regen, Schnee, Tiere sowie Schutz gegen Berührung und Eindringen. Vorsetzbar vor quadratische, rechteckige und runde Rohraustritte.
- Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.
- Montage: Vertieft ins Mauerwerk oder in die Fassadenverkleidung einzusetzen.
- Feststehende Lamellen im Abstand von 65 mm und dahinterliegendes Maschengitter aus verzinktem Stahldraht. Maschenweite: 16 mm.

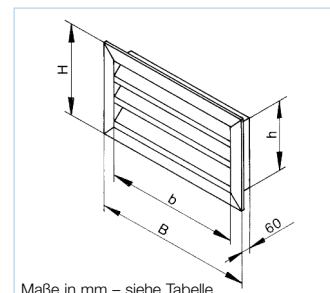
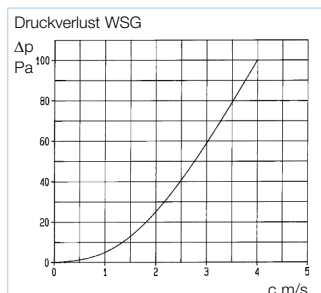
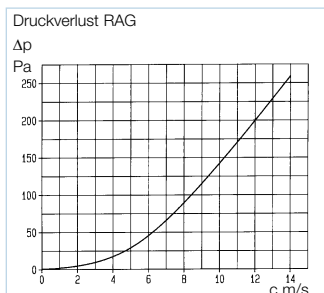
■ Die rechteckigen Bautypen sind maßlich auf die Helios Kanalventilatoren abgestimmt und somit in den Querschnitt des Lüftungskanals einschiebbar.

Type	Bestell-Nr.	bis Ventilator-NG mm	□ B	Maße in mm			Gew. kg
				C	D	E	
RAG 200	0750	180/200	240	28	193	167	0,35
RAG 250	0751	225/250	290	28	243	217	0,45
RAG 315	0752	280/315	340	28	293	267	0,60
RAG 355	0753	355	390	28	343	317	0,75
RAG 400	0754	400	440	28	393	367	1,00
RAG 450	0755	450	490	30	443	417	1,35
RAG 500	0756	500	540	30	493	467	1,60

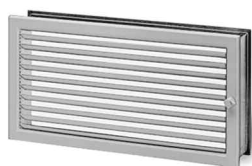
Type	Bestell-Nr.	passend zu Ventilator-NG	Öffnungen mm i.L.	Maße in mm		Gewicht kg
				□ b	□ B	
WSG 200	0117	180/200	□ 200	195	271	0,8
WSG 250	0118	225/250	□ 250	245	321	1,0
WSG 315	0119	280/315	□ 315	310	386	1,5
WSG 355	0120	355	□ 355	350	426	2,0
WSG 400	0121	400	□ 400	395	471	2,5
WSG 450	0122	450	□ 450	445	521	3,0
WSG 500	0123	500	□ 500	495	571	3,5
WSG 630	0124	600/630	□ 630	625	701	4,0
WSG 710	0125	710	□ 710	705	781	4,5



Type	Bestell-Nr.	passend zu Kanal-NG i.L. mm	b	Maße in mm			Gewicht kg
				B	h	H	
WSG 30/15	0108	300 x 150	296	370	146	220	0,9
WSG 40/20	0109	400 x 200	396	470	196	270	1,2
WSG 50/25	0110	500 x 250	496	570	246	320	1,9
WSG 50/30	0111	500 x 300	496	570	296	370	2,0
WSG 60/30	0112	600 x 300	596	670	296	370	2,2
WSG 60/35	0113	600 x 350	596	670	346	420	2,4
WSG 70/40	0114	700 x 400	696	770	396	470	2,9
WSG 80/50	0115	800 x 500	796	870	496	570	4,0
WSG 100/50	0116	1000 x 500	996	1070	496	570	5,0



LGR



■ Lüftungsgitter LGR

Rechteckig, mit einstellbaren Lamellen.

□ Zur Abdeckung von rechteckigen Luftein- und Austrittsöffnungen vorzugsweise in flachen Kanälen.

□ Zentral verstellbare Lamellen ermöglichen individuelle Veränderung der Durchtrittsfläche und somit Ausrichtung und Einstellung des Volumenstromes.

□ Korrosionsbeständige Ausführung aus verzinktem Stahl und weißer Einbrennlackierung.

□ Lieferung inkl. Einbaurahmen, wodurch universelle Einbaumöglichkeit gegeben ist. Bei Montage in dünnwandige Kanäle erfolgt Befestigung mittels vier Schrauben.

QVK



■ Lüftungsgitter QVK

Quadratisch, mit einstellbaren Lamellen.

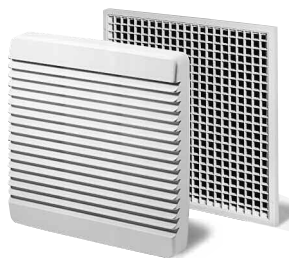
□ Einsetzbar zur Abdeckung von Zu- und Abluftöffnungen mit quadratischem Querschnitt.

□ Zentral verstellbare Lamellen ermöglichen individuelle Veränderung der Durchtrittsfläche und somit Ausrichtung und Einstellung des Volumenstromes.

□ Korrosionsbeständige Ausführung aus verzinktem Stahl und weißer Einbrennlackierung.

□ Lieferung inkl. Einputzrahmen. Dadurch für UP-Wandmontage und ohne Rahmen für Schraubbefestigung geeignet.

G 200–500



■ Lüftungsgitter G feststehend

Zum Vorsetzen auf Lüftungsöffnungen in Decke und Wand.

□ Aus hochwertigem, UV- und bruchfestem Kunststoff.

□ Flache Bauweise. Einfache Befestigung durch Aufdübeln.

□ Bei entsprechender Montage Durchsicht verändernd.

■ Lieferprogramm

Type	Bestell-Nr.	Farbe	passend zu Ventil.-NG mm
G 200	0255	weiß	200
G 250	0256	weiß	250/280
G 315	0798	weiß	315
G 355	0799	weiß	355
G 400	0800	weiß	400
G 500	0801	hellgrau	450/500

G 100, 160



■ Lüftungsgitter G feststehend

Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen.

□ Aus hochwertigem, bruchfestem Kunststoff. Korrosionssicher und daher für Außen- wie Innenmontage bestens geeignet.

□ Einfache Montage in Rohre durch rückseitigen Einsteckstutzen mit konischem Verlauf. Schaumstoffband für Presssitzbefestigung im Lieferumfang enthalten. Festmontage durch vier Bohrungen in den Ecken möglich. Auch in festmontiertem Zustand lässt sich der Gittereinsatz zur Reinigung leicht herausnehmen und wieder einsetzen.

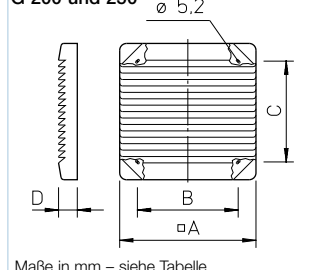
■ Lieferprogramm

Type	Bestell-Nr.	Passend zu Kanal-Öffnung mm i.L.
LGR 250/150	0927	228 x 128
LGR 450/150	0928	428 x 128
LGR 350/230	0929	328 x 208
LGR 450/230	0930	428 x 208

■ Lieferprogramm

Type	Bestell-Nr.	Einsetzbar bis Ventilator NG mm
QVK 200	0791	200
QVK 250	0792	250
QVK 315	0793	315
QVK 355	0794	355
QVK 400	0795	400

G 200 und 250

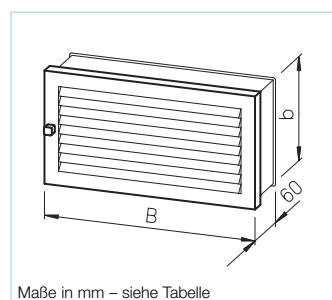


Maße in mm – siehe Tabelle

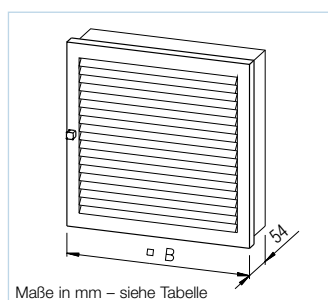
■ Lieferprogramm

Type	Bestell-Nr.	NW in mm	Farbe	VE
G 100	0796	90/100	weiß	1
G 100 B	0782	90/100	braun	1
G 100 VE*	0828	90/100	weiß	12
G 160	0893	150/160	weiß	1

* preisgünstige Großpackung

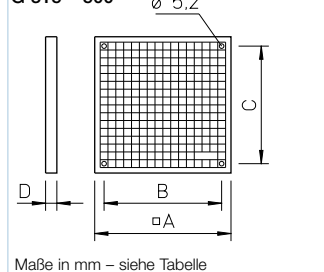


Maße in mm – siehe Tabelle

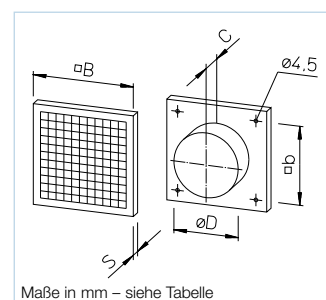


Maße in mm – siehe Tabelle

G 315 – 500



Maße in mm – siehe Tabelle



Maße in mm – siehe Tabelle

Type	freier Querschnitt cm ²	Maß in mm B	Maß in mm b	Gew. kg
LGR 250/150	160	250	150	0,6
LGR 450/150	320	450	150	1,0
LGR 350/230	430	350	230	1,2
LGR 450/230	575	450	230	1,5

Type	freier Querschnitt cm ²	Maß in mm B	Gewicht kg
QVK 200	320	□ 250	0,8
QVK 250	490	□ 300	1,0
QVK 315	680	□ 350	1,3
QVK 355	920	□ 400	1,8
QVK 400	1190	□ 450	3,2

Type	□ A	B	C	D	Ø	Gew. kg
G 200	287	210	210	39	5,2	0,7
G 250	337	240	240	39	5,2	0,9
G 315	340	300	300	22	5,2	0,4
G 355	390	350	350	22	5,2	0,4
G 400	440	400	400	22	5,2	0,6
G 500	540	490	465	30	5,2	1,8

Type	□ b	□ B	C	S	Ø D	Gew. kg
G 100	90	140	28	15	100	0,8
G 160	130	190	40	24	150	0,3

LG..

■ Lüftungsgitter LG..

Mit schräggestellten Lamellen zur Abdeckung von runden Lüftungsöffnungen mit $\varnothing$ 80, 100, 125 und 160 mm.

- ☐ Hochwertige und im Design sehr ansprechende Abdeckung.
- ☐ Schräggestellte Lamellen verhindern (bei entsprechender Montage) die Durchsicht.
- ☐ Aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Farbe: weiß.
- ☐ LGK 80 aus hochwertigem, bruchfestem Kunststoff, Farbe: weiß.
- ☐ Einfache Montage in Rohre durch rückseitigen Einsteckstutzen mit Klemmfedern und Dichtband.

LTG

■ Lüftungs-Türgitter LTG

Feststehende Überströmigitter zum Einbau in Türblätter.

- ☐ Gefällig und unaufdringlich im Design. Aus hochwertigem bruchfestem Kunststoff, in lichtgrau oder braun.
- ☐ Mit breitem, umlaufendem Rand und schräggerichteten Lamellen, Durchsicht verhindernd. Nur 3 mm aufragend.
- ☐ Zweiteilig, ineinander schiebbar. Montage: Je ein Element von beiden Seiten in den Ausschnitt einstecken und durch beiliegende Schrauben gegeneinander festziehen.

■ Lieferprogramm

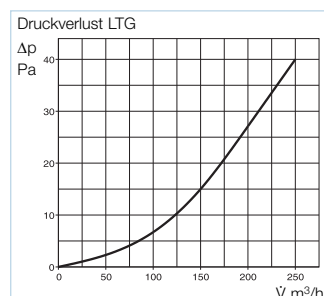
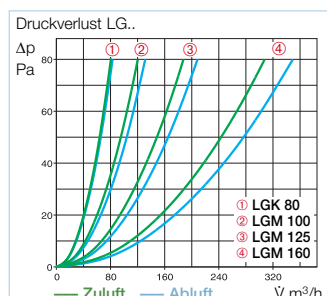
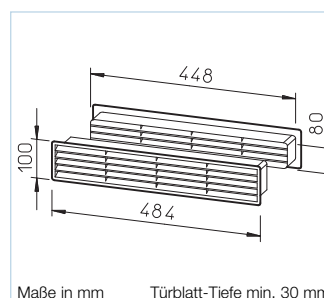
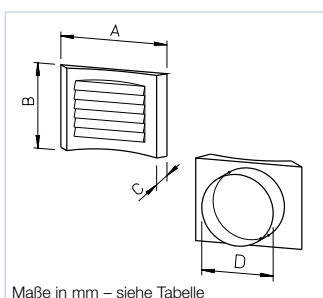
Type	Bestell-Nr.	Gewicht in Gramm
LGK 80*	0259	120
LGM 100	0254	300
LGM 125	0258	450
LGM 160	0261	750

* aus Kunststoff

Type	Maße in mm			
	A	B	C	D
LGK 80*	135	105	14	80
LGM 100	155	127	16	95
LGM 125	195	150	25	120
LGM 160	252	190	25	155

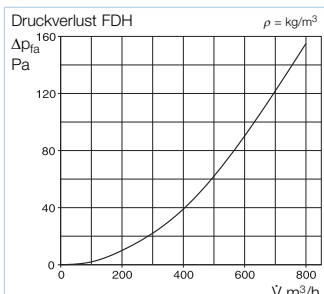
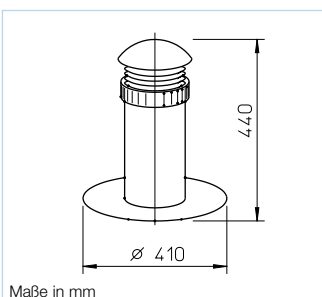
■ Lieferprogramm

Type	Bestell-Nr.	Farbe
LTGW	0246	weiß
LTGB	0247	braun



Dachdurchführungen

FDH


Type FDH **Bestell-Nr. 1477**
Flachdachhaube

Zum Anschluss von Lüftungsrohren, bis NW 160, über Dach. Aus wetterfestem Kunststoff mit breitem Einkleberand. Kälte- und hitzebeständig bis +200 °C. Haubenkopf zur Einbringung des mitgelieferten Distanzbandes oder bauseitig einzubringender Isolation abnehmbar. Durch Isolierung wird Anfall von Kondenswasser verhindert.

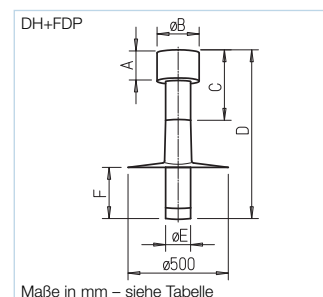
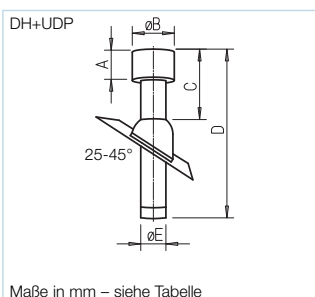
Dachhaube DH mit Dachpfannen FDP, UDP und Steckverbinder STV

Dachhaube DH
mit Rohr


Steckverbinder STV

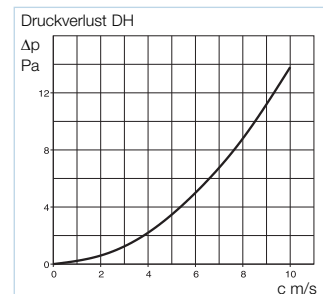

Satteldach-
Universalpfanne
UDP


Flachdachpfanne FDP


Dachhaube DH

Die lufttechnisch optimale Lösung, ohne statischen Druckverlust. Aus wetterfestem Polypropylen, mit schlagregensicherer, abnehmbarer Ausblashaube. Verbindung mit der Lüftungsleitung mittels Steckverbinder STV (Zubehör), der den Austritt von Kondensat an der Verbindungsstelle verhindert. Für die Installation der Dachhaube sind folgende Dachpfannen zu verwenden:

- **Universal-Dachpfanne UDP**, passend zu nahezu allen Ziegelformen, in schwarz oder ziegelrot. Für Dächer mit Neigungswinkeln von 25–45°.



- **Flachdachpfanne FDP** aus Aluminium für Flachdächer.

■ Lieferprogramm: Haube, Pfanne, Steckverbinder separat bestellen.

ND mm	Dachhaube *		Universal-Dachpfanne*, Blei		Dachpfanne für Flachdach, Alu		Steckverbinder	
Hauptleitung	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
100	DH 100 R	2014	UDP 100 R	2020	FDP 100	2024	STV 100	2026
	DH 100 S	2015	UDP 100 S	2021				
125	DH 125 R	2016	UDP 125 R	2020	FDP 125	2013	STV 125	2027
	DH 125 S	2017	UDP 125 S	2021				
160	DH 160 S	2019	UDP 160 S	2023	FDP 160	2025	STV 160	2028

* R = Ziegelrot, S = Schwarz

■ Maße: Dachhaube DH mit Dachpfanne UDP bzw. FDP

ND mm	Maße in mm					
Hauptleitung	A	Ø B	C	D	Ø E	F
100	120	170	320	785	100	225
125	140	210	335	825	125	255
160	180	265	365	1113	160	345

Dach- und Wanddurchführungen

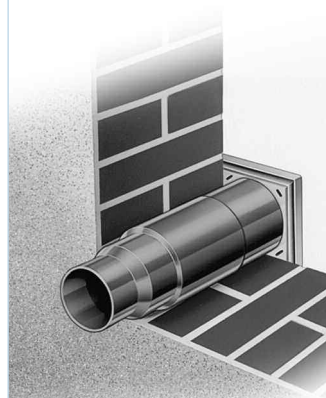
DDF



SDH

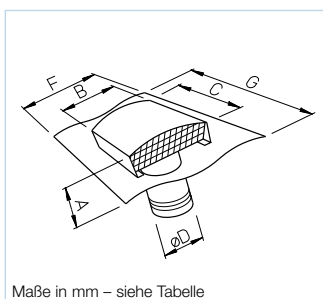


TMK

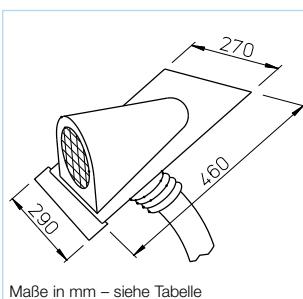


Universal-Dachdurchführungen

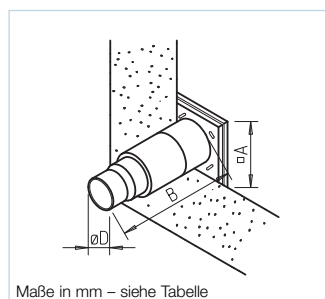
Für Luftein-/auslässe bzw. zum Anschluss von Lüftungsrohren mit $\varnothing$ 125–400 mm. Haube wahlweise in ziegelrot oder schiefergrau. Durch großflächige, umlaufende Walzblei-Verwahrung an alle Ziegel-Arten und -Formen auf Satteldach anpassbar. Einbindung auch auf Flachdächern möglich. Trägerplatte für Befestigung und restliche Teile aus verzinktem Stahlblech.



Maße in mm – siehe Tabelle

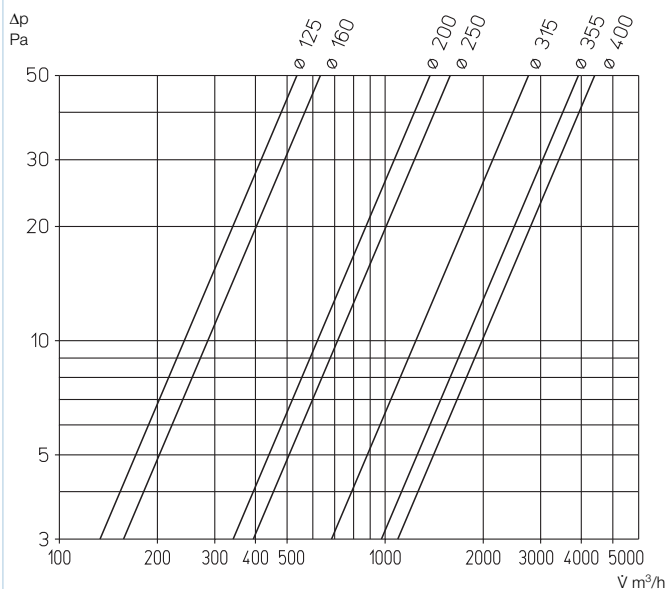


Maße in mm – siehe Tabelle



Maße in mm – siehe Tabelle

Druckverlust DDF bei Ablufteintritt



Type SDH

Bestell-Nr. 1476

Satteldachhaube

Universal-Ausführung, für fast alle Dachziegelarten geeignet. Durch Walzbleirand an verschiedene Formen anpassbar. Haube und Platte aus verzinktem Stahlblech. Flexibler Kunststoff-Balg mit Stufenstützen zum Anschluss für alle Rohr- $\varnothing$ von 70 – 115 mm. Rohrbefestigung durch mitgelieferte Schlauchschelle.

Teleskop-Mauerkasten

Zur Wanddurchführung von Zu- und Abluftleitungen. Zwei ineinander schiebbare Kunststoffrohre sind auf Wandstärke einstellbar. Außenabdeckung wahlweise durch selbsttätige Verschlussklappe oder Lüftungsgitter. Raumseitig Stützen zum Aufstecken der Leitung. Type TMK 125/150 mit Stufenstützen im $\varnothing$ 125, 150 und 160 mm. Type TMK 100 für Rohr- $\varnothing$ 100 mm.

Lieferprogramm und Maße

Type	TMK 100	TMK 125/150
Bestell-Nr.	0844	0845
Maße A mm	140 □	190 □
B max.	500	500
$\varnothing$ D	100	125/150/160

Lieferprogramm und Maße DDF

Type ¹⁾	Bestell-Nr.	Type ²⁾	Bestell-Nr.	Maße in mm						Gewicht
				A	B	C	$\varnothing$ D	F	G	kg
DDF 125	1964	DDF 125 G	1848	124	200	328	125	500	400	4
DDF 160	1965	DDF 160 G	1849	135	248	396	160	500	400	4
DDF 200	1966	DDF 200 G	1850	185	333	495	200	600	600	8
DDF 250	1967	DDF 250 G	1851	185	333	495	250	600	600	8
DDF 315	1968	DDF 315 G	1852	197	420	666	315	600	600	9
DDF 355	1969	DDF 355 G	1853	350	550	900	355	900	750	17
DDF 400	1970	DDF 400 G	1854	350	550	900	400	900	750	17

¹⁾ Haube ziegelrot lackiert (RAL 8012)

²⁾ Haube schiefergrau lackiert (RAL 7024)

TS



T-Stücke
aus Stahlblech, verzinkt.

Type	Bestell-Nr.	Nenn-ø mm
TS 100	1479	100
TS 125	5720	125
TS 160	5805	160

RVB



Rohrverbinder
aus Stahlblech, verzinkt.

Type	Bestell-Nr.	Nenn-ø mm
RVB 80	5993	80
RVB 100	5994	100
RVB 125	5995	125
RVB 160	5987	160
RVB 200	5997	200
RVB 250	5998	250
RVB 315	5999	315
RVB 355	5991	355
RVB 400	5992	400

RZ



Reduzierungen
aus verzinktem Stahlblech bzw. Kunststoff.*

Type	Bestell-Nr.	Nenn-ø mm	reduzierter ø mm
RZ 100/80*	5223	100	80
RZ 125/100*	5222	125	100
RZ 160/125	5729	160	125
RZ 160/150*	7684	160	150
RZ 200/160	5710	200	160

SCH



Schlauchschellen
Metallband mit Spannschloss. Lieferung als Verpackungseinheit mit jeweils 10 Stück.

Type	Bestell-Nr.	Nenn-ø mm
SCH 80/100	5722	80 – 115
SCH 125/160	5723	115 – 165
SCH 200	5724	165 – 215
SCH 250	5725	215 – 265
SCH 315/355	5727	265 – 375
SCH 400	5728	375 – 425

Helioflex ALF



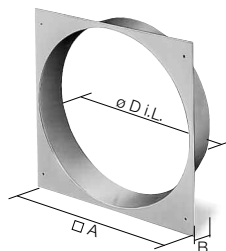
■ **Vollflexibles Lüftungsrohr** universell für die unterschiedlichsten Anwendungen im Industrie-, Gewerbe- und Wohnungsbereich (z.B. für die allgemeine Luft- und Klimatechnik, Abluftleitungen von Dunstabzugshauben, Wäsche-trocknern u.v.a.) einsetzbar.

- **Die besonderen Eigenschaften**
 - ☐ Eliminiert Lager-, Transport- und Volumenprobleme.
 - ☐ Ein Karton von ca. 60 cm Länge beinhaltet 10 lfm. Rohr.
 - ☐ Optimal in Handling und Verarbeitung.
 - ☐ Kleinstmöglicher Biegeradius.
 - ☐ Superelastisch, beliebig rückbiegbar, keine Materialermüdung und keine Undichtigkeit.
 - ☐ Im Brandfall selbstverlöschend.

- **Ausführung**
 - ☐ Zweilagige Polyesterfolie, aluminiumbeschichtet.
 - ☐ Eingearbeitete Federstahlschnecke zur Versteifung.
 - ☐ Keine Giftgas-Abgabe im Brandfall.
 - ☐ Einsatztemperatur von -20 bis +100 °C.
 - ☐ Maximaler Betriebsdruck: 2500 Pa
 - ☐ Maximal zulässige Strömungsgeschwindigkeit: 20 m/s.

Type	Bestell-Nr.	Nenn-ø mm	Innen-ø mm	Gewicht für 10 m	Verpackungseinheit
ALF 80	5711	80	80	1,2	10 m
ALF 100	5712	100	102	1,4	10 m
ALF 125	5713	125	127	1,9	10 m
ALF 160	5757	160	160	2,5	10 m
ALF 200	5715	200	203	4,8	10 m
ALF 250	5716	250	254	5,3	10 m
ALF 315	5717	315	315	9,3	10 m
ALF 355	5758	355	356	9,7	10 m
ALF 400	5759	400	406	11,2	10 m

Formstück F



- **Formstück F zu quadratischen Verschlussklappen für Übergang auf rund.**
 - ☐ Einsatz: Hiermit können die Verschlussklappen der Baureihen VK, RVK, EVK und RAG direkt auf runde Rohre oder Ventilatorstutzen (Baureihe HQ../HW..) aufgesetzt werden.
 - ☐ Montage: Die vier Bohrungen in den Ecken entsprechen den Befestigungspunkten der Verschlussklappen. Der runde Stutzen ist auf das Ventilatorgehäuse aufschiebbar und mittels Schneidschrauben zu befestigen.
 - ☐ Material: Stahlblech verzinkt.

■ **Lieferprogramm**

Type	Bestell-Nr.	Klappen NG cm	Maße in mm		
			□A	B	Ø D i.L.
F 200	0804	20	240	55	210
F 250	0805	25	290	55	259
F 315	0807	30	340	55	324
F 355	0808	35	390	55	364
F 400	0809	40	440	55	409
F 450	0810	45	490	55	460
F 500	0811	50	540	55	510
F 560/630	0257	63	685	55	570
F 630 ¹⁾	0813	63	685	55	640
F 630 ²⁾	0826	63	685	55	630
F 710 ¹⁾	0824	71	785	55	717
F 710 ³⁾	0825	71	785	55	710

¹⁾ Für Type HQ ²⁾ Für Type HW ³⁾ Für Type AVD DK

AS



Type AS 100 Best.-Nr. 5224
Anschluss-Stutzen
mit quadratischer Flanschplatte und rundem Stutzen, aus Kunststoff. Zum Aufsetzen von Rohren (ND 100) auf plane Flächen.

Die innovativen SVE-Elemente lösen preisgünstig zwei Aufgaben:

- Volumenstromeinstellung und optimierte Verteilung im Rohrleitungsnetz von Zentrallüftungsanlagen.
- Schallpegelreduzierung durch Absorption von Strömungs- und Ventilatorgeräuschen.

Um die Schallpegelminderung zu erhöhen, können mehrere Elemente in Reihe hintereinander gesetzt werden. Zwei Elemente bewirken etwa eine Verdopplung der Einfügungsdämmung.

Leistungsdaten und Einfügungsdämmmaße

Die Diagramme geben einen Überblick über Luftmengen und Widerstände bei entsprechender Anzahl von Öffnungen. Die roten Linien und dB(A) Werte dokumentieren das Eigengeräusch der Elemente (L_{WA}). Die Schallleistungsdaten über die Frequenz und als Summenpegel (Eigengeräusch der SVE-Elemente) sind in der Montage- und Betriebsvorschrift verfügbar. Die Werte in der Tabelle geben die Einfügungsdämmmaße D_e über die Frequenz an.

Material

- ☐ Brand- und schimmelgeschützter Schaumstoff.
- ☐ Entspricht den Anforderungen der Emissionsklasse M1.
- ☐ Kein Freisetzen von schädlichen Rauch- und Giftgasen bei Brand.
- ☐ Entspricht Brandklasse B.

Vorteile

- ☐ Kostengünstige Problemlösung zur Vermeidung von Geräuschübertragungen in Lüftungskanälen bzw. Rohrleitungen.
- ☐ Einfache Montage durch Einschieben in den Rohrverlauf.
- ☐ Einfaches Einregulieren dank vorgestanzter Öffnungen.
- ☐ Minimierung der Anlagen-Baukosten durch Verwendung preisgünstiger Rohrsysteme.
- ☐ Mit Tellerventilen aller Art einsetzbar.
- ☐ Einfach mit dem Staubsauger zu reinigen.

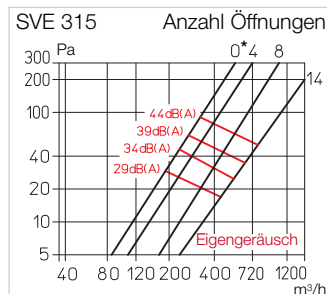
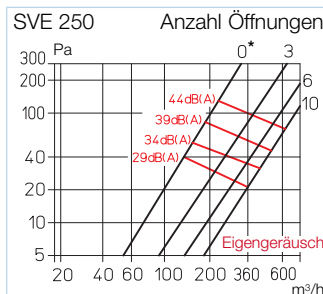
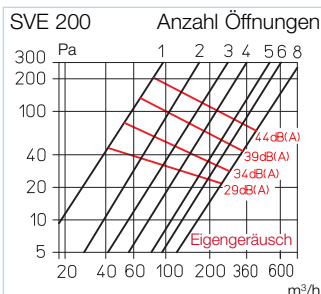
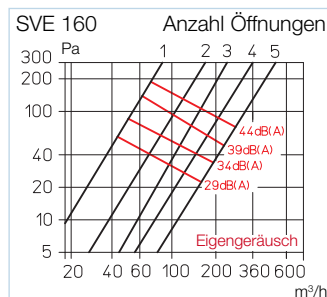
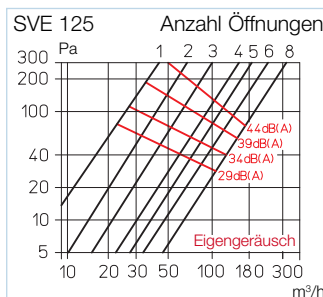
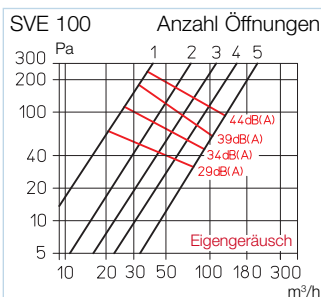
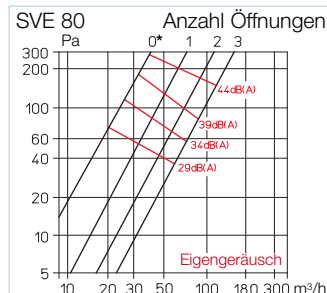
Lieferweise

Jedes Element separat im Polybeutel.

Montage

SVE in das Rohr einschieben und das Tellerventil bzw. Abluftelement als Wandabschluss vorsetzen. Durch Entfernen der ellipsenförmigen Ausstanzungen auf gewünschten Volumenstrom gemäß obigen Diagrammen einstellen.

SVE



Bestelldaten							Einfügungsdämmmaß D_e dB bei Hz						
Type	Bestell-Nr.	für NW (mm)	Stärke in mm	Gewicht in g	Öffnungen		125	250	500	1000	2000	4000	8000
SVE 80	8309	80	50	32	0*		9,0	5,0	11,5	14,5	18,0	20,0	24,0
					1		4,5	3,5	7,5	11,5	10,5	17,5	21,0
					3		4,5	2,5	5,0	8,0	9,5	13,0	15,5
SVE 100	8310	100	50	60	1		7,0	4,0	9,5	12,5	16,0	17,5	22,0
					3		3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	14,5	19,0
					5		2,5	1,5	3,5	6,0	6,5	12,0	16,5
SVE 125	8311	125	50	70	2		6,0	5,0	5,0	12,0	12,5	19,0	21,0
					5		2,0	2,5	3,0	8,5	8,0	13,5	19,0
					8		1,5	1,5	2,5	6,0	5,0	11,0	17,5
SVE 160	8312	160	50	140	1		7,0	4,0	9,5	12,5	16,0	17,5	22,0
					3		3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	14,5	19,5
					5		2,5	1,5	3,5	6,0	6,0	12,0	16,5
SVE 200	8313	200	50	190	2		6,5	2,5	5,5	13,0	14,0	18,0	15,5
					5		3,0	1,5	2,5	9,5	8,5	14,0	14,5
					8		2,0	1,0	1,5	7,0	7,0	13,0	13,5
SVE 250	8314	250	75	480	0*		4,0	3,0	7,0	13,0	18,0	18,0	17,0
					5		2,0	2,0	5,0	9,0	13,0	15,0	15,0
					10		2,0	1,0	3,0	7,0	11,0	14,0	13,0
SVE 315	8315	315	75	690	0*		5,0	3,0	6,0	12,0	15,0	16,0	18,0
					8		3,0	2,0	3,0	8,0	12,0	13,0	15,0
					14		1,0	1,0	2,0	7,0	8,0	10,0	13,0

* Mindestvolumenstrom durch seitliche Aussparungen gewährleistet

VKH



Die automatischen Volumenstrom-Konstanthalter VKH sind die überzeugende und preisgünstige Lösung zur Gewährleistung eines konstanten Volumenstromes.

■ Einsatz

Automatischer Volumenstrom-Konstanthalter zum Einschieben in Lüftungsrohre, Leitungs-Formstücke, in Leitungsabschnitte sowie in Luftein- und -Auslässe. Die VKH stabilisieren die vorgegebene Nennleistung in einem Differenzdruckbereich von ca. 50–200 Pa.

■ Vorteile

- Das Einmessen und Abgleichen auf der Baustelle entfällt; dadurch schnelle Inbetriebnahme des Lüftungssystems.
- Sicherheit in der Planung und Erleichterung in der Ausführung.

- Garantie eines konstanten Volumenstroms, auch bei niedrigem Gegendruck.

- Einfache Volumenstrom-Änderung durch Wechsel der VKH-Type. Dabei werden andere Ein- und -Auslässe des Systems in ihrer Funktion nicht beeinflusst.

- Automatische Kompensation von Druckschwankungen.

- Sekundenschnelle Montage.

- Aus schwer entflammbarem Kunststoff, Klasse B1, DIN 4102-1.

■ Funktion

- Bei ansteigendem Druck erhöht sich die Strömungsgeschwindigkeit. Der Druck gegen die Regelklappe verringert den Öffnungsquerschnitt und hält damit den Volumenstrom konstant.

- Bei minimalem statischen Druck öffnet die Regelklappe auf den vollen Öffnungs-Querschnitt.

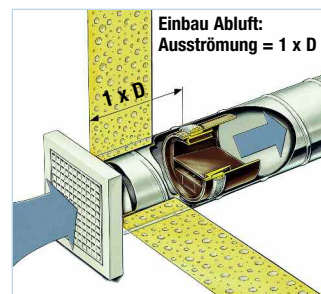
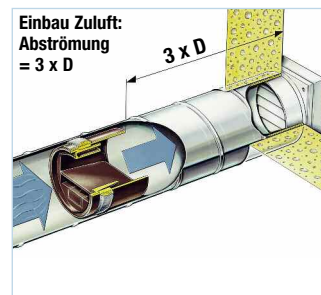
- Der Führungszylinder sorgt für eine gleichmäßige Bewegung der Klappe und regelt damit das Verhältnis von Druck zu Volumenstrom.

■ Montage

- Einfaches Einschieben in vertikale oder horizontale Rohre, die den passenden Norm-Durchmesser haben.

- Der Richtungspfeil für die Strömungsrichtung ist zu beachten.

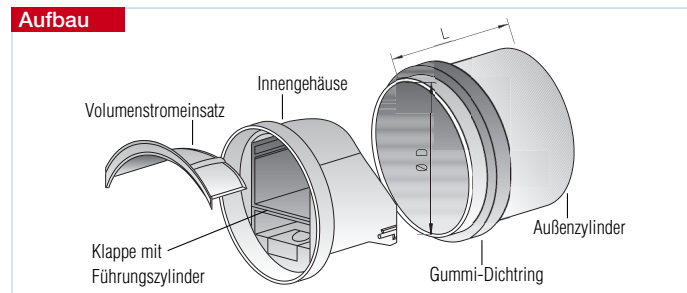
- Passgenauigkeit und Dichtheit zum Rohr-Innenumfang werden durch den Gummi-Dichtring sichergestellt.



Lieferprogramm – Type	Maße in mm			Bereich Volumenstrom
	ø Rohr-ND	ø D	L	m³/h
VKH 80/..	80	76	60	15–45
VKH 100/..	100	96	60	15–90
VKH 125/..	125	120	60*	15–120
VKH 160/..	160	155	120	120–300
VKH 200/..	200	195	120	210–500

*bei Type VKH 125/120: 90 mm

Aufbau



Auswahltabelle – VKH-Typen

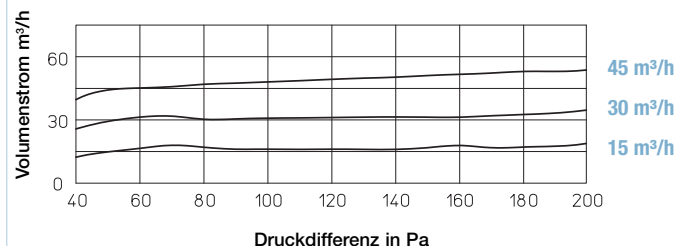
Volumenstrom m³/h	Rohr – Durchmesser mm				
	80	100	125	160	200
15	VKH 80/15	VKH 100/15	VKH 125/15		
30	VKH 80/30	VKH 100/30	VKH 125/30		
45	VKH 80/45	VKH 100/45	VKH 125/45		
60		VKH 100/60	VKH 125/60		
75		VKH 100/75	VKH 125/75		
90		VKH 100/90	VKH 125/90		
120			VKH 125/120	VKH 160/120	
150				VKH 160/150	
180				VKH 160/180	
210				VKH 160/210	VKH 200/210
240				VKH 160/240	VKH 200/240
270				VKH 160/270	VKH 200/270
300				VKH 160/300	VKH 200/300
350					VKH 200/350
400					VKH 200/400
450					VKH 200/450
500					VKH 200/500

ø 80 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumen- strom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
2060	VKH 80/15	15	25	29	32	35
2061	VKH 80/30	30	26	31	35	38
2062	VKH 80/45	45	27	33	36	39

* Toleranzbereich (50–200 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 80/..

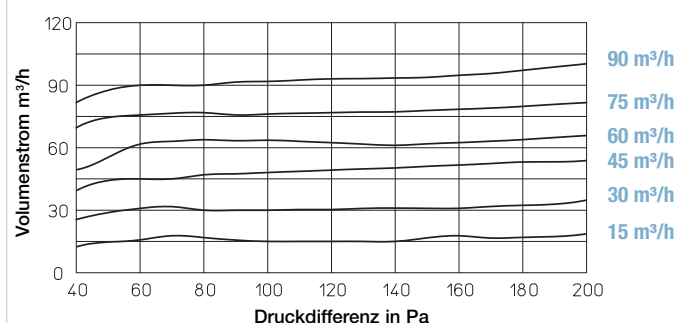


ø 100 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumen- strom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
2063	VKH 100/15	15	25	29	32	35
2064	VKH 100/30	30	26	31	35	38
2065	VKH 100/45	45	27	33	36	39
2066	VKH 100/60	60	32	37	39	42
2067	VKH 100/75	75	32	37	40	42
2068	VKH 100/90	90	32	38	41	44

* Toleranzbereich (50–200 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 100/..

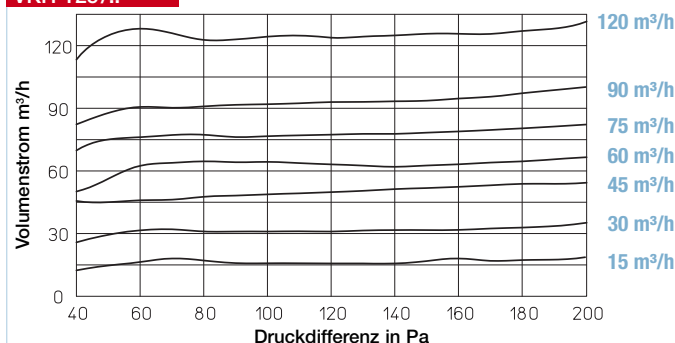


ø 125 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumen- strom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
2069	VKH 125/15	15	25	29	32	35
2070	VKH 125/30	30	26	31	35	38
2071	VKH 125/45	45	27	33	36	39
2072	VKH 125/60	60	32	37	39	42
2073	VKH 125/75	75	32	37	40	42
2074	VKH 125/90	90	32	38	41	44
2075	VKH 125/120	120	30	34	39	42

* Toleranzbereich (50–200 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 125/..

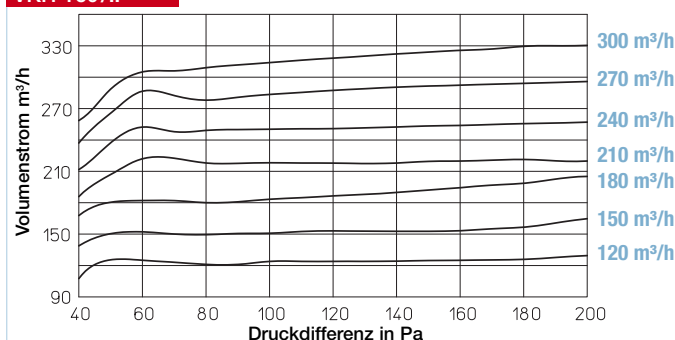


ø 160 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumen- strom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
2078	VKH 160/120	120	30	34	39	42
2079	VKH 160/150	150	33	37	41	45
2080	VKH 160/180	180	34	40	44	47
2081	VKH 160/210	210	34	40	42	44
2082	VKH 160/240	240	35	41	44	47
2083	VKH 160/270	270	37	43	45	49
2084	VKH 160/300	300	38	45	48	51

* Toleranzbereich (50–200 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 160/..



ø 200 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumen- strom* m³/h	Geräusch L _w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
2085	VKH 200/210	210	34	40	42	44
2086	VKH 200/240	240	35	41	44	47
2087	VKH 200/270	270	37	43	45	49
2088	VKH 200/300	300	33	37	42	45
2089	VKH 200/350	350	35	40	44	47
2090	VKH 200/400	400	37	42	45	50
2091	VKH 200/450	450	38	44	46	51
2092	VKH 200/500	500	39	46	48	53

* Toleranzbereich (50–200 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

VKH 200/..

