

Mechanisches Zubehör für Ihre individuellen Bau- vorhaben.



Die Entwicklung und Fertigung von optimal auf die entsprechenden Ventilator-Baureihen abgestimmten Zubehörkomponenten sind Teil der Helios Unternehmensphilosophie.

■ Verschlussklappen, Gitter, Wand- und Dachdurchführungen

Diese Helios Komponenten überzeugen durch gefällige Formen, praktische Handhabung und Robustheit.

■ Abluft-, Zuluft-, Außenluft-Elemente und Tellerventile

Das Helios Programm bietet mehrfach design-prämierte Lüftungsventile, Abluftelemente, Vorsatz-Filterelemente, Tellerventile für Zu- und Abluftbetrieb sowie Einströmelemente für die kontrollierte Zuführung von Außenluft.

■ Brandschutz-Systeme und -Absperrelemente

Zur Verhinderung der Brandausbreitung auf benachbarte Stockwerke und Räume im Geschossbau bietet Helios vielfältige Komponenten in allen erforderlichen Klassifikationen und für verschiedenste Einbaufälle.

562^{ff}

574^{ff}

590^{ff}



Besondere Eigenschaften

- Korrosionsfrei und witterungsfest. Lange Lebensdauer, alle Bauteile aus bruchfestem UV-beständigen Kunststoff, hellgrau (Type VK 160 in weiß).
- Aggressiver Luft widerstehend.
- Geringere Verschmutzung der Hauswand, da Lamellen geradlinig durchströmt werden.
- Einfache und schnelle Montage.
- Flache Bauweise.
- Ansprechendes Design.
- Maximale Strömungsgeschwindigkeit: Zuluft = 6 m/s, Abluft = 8 m/s.

Selbstätig

- Überdruck-Klappen in flacher Bauweise für den Außenabschluss 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.
- 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 Lamellenfelder.

Manuell verstellbar

- Zum Verschluss von Ab- und Zuluftöffnungen in Außenwänden. Flache Bauweise. Für reversierbare Axialventilatoren (Zu- und Abluft) geeignet, da Durchströmung in beiden Richtungen möglich.
- Klappfrei und dicht schließend, da Lamellen über Mittelsteg durch Federkraft geschlossen werden.
- Betätigung manuell mittels Zugkordel über Umlenkrolle.
- Lieferung inkl. Kordel-Schutzrohr, Umlenkrolle und Feststellhaken.
- Rahmen, Lamellen mit Achsen und Verstellglieder aus UV-beständigem, bruchfestem Kunststoff in hellgrau.
- Bis zur NG 500 besitzt die Verschlussklappe ein Lamellenfeld. Bei größeren Abmessungen (siehe „Sondergrößen“) ergeben sich zur Erhöhung der Stabilität mehrere Lamellenfelder. Jedes Feld ist über eine separate Zugkordel zu betätigen.

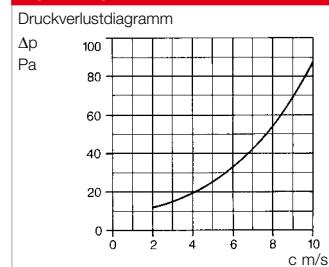
Elektrisch verstellbar

- 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-Ventilatoren Hilfsschütz erforderlich (Schaltschütz, Best.-Nr. 99611).
- Bei Betrieb mit Drehzahlsteller ist Ansteuerung der Klappe über bauseitiges Relais erforderlich.
- Anschlussfertige Lieferung mit ausgeführtem Kabel (4 x 1,0 mm², ca. 1,5 m lang). Anschluss nach Schaltplan-Nr. 39 und 73.
- Wasserdichtes Stellwerkgehäuse in Schutzart IP46 aus Kunststoff; beinhaltend wartungsfreien Getriebemotor 230 V-, 50 Hz.
- Aus hellgrauem Kunststoff, klappfrei und dicht schließend.

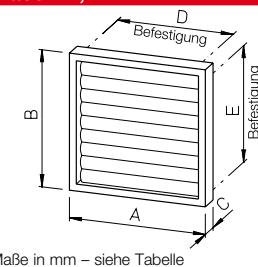
Druckverluste

Bei der Ventilatorauslegung sind Anlagenwiderstände, die durch einzelne Bauteile wie z.B. Verschlussklappen entstehen, zu berücksichtigen. Nebenstehendes Diagramm zeigt den Widerstand in Abhängigkeit von der Strömungsgeschwindigkeit.

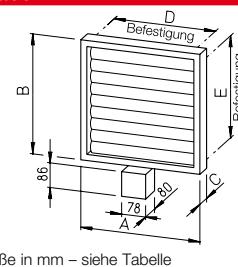
Kennlinien VK



Maße VK, RVK



Maße EVK



Lieferprogramm

Selbstätig Type	Best.-Nr.	Manuell verstellbar Type	Best.-Nr.	Elektrisch gesteuert Type	Best.-Nr.	passend zu Ventilator-NG mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
VK 160¹⁾	00892	–	–	1)	1)	150/160	190	190	25	131	131
VK 200	00758	RVK 200	00766	EVK 200	00774	180/200	240	240	28	193	167
VK 250	00759	RVK 250	00767	EVK 250	00775	225/250	290	290	28	243	217
VK 315	00760	RVK 315	00768	EVK 315	00776	280/315	340	340	28	293	267
VK 355	00761	RVK 355	00769	EVK 355	00777	355	390	390	28	343	317
VK 400	00762	RVK 400	00770	EVK 400	00778	400	440	440	28	393	367
VK 450	00763	RVK 450	00771	EVK 450	00779	450	490	490	30	443	417
VK 500	00764	RVK 500	00772	EVK 500	00780	500	540	540	30	493	467
VK 630	00836					560/630	686	690	40	520	630
				EVK 630	00781	560/630	685	690	40	671	590
VK 710	00838					710	785	785	40	771	685
				EVK 710	00784	710	785	790	40	771	690
VK 800	00839					800	876	885	40	862	785
VK 900	00841					900	1026	985	40	1012	885

Größere Abmessungen auf Anfrage, siehe auch Sondergrößen.

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



■ Kleine selbsttätige Klappen aus Kunststoff für Ø 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 Einstekkstutzen oder Dübel. Schaumstoff-Dichtband im Lieferumfang enthalten.

■ Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Farbe	Öffng. Ø mm	VE
VK 100	00757	Weiß	100	1
VK 100 B	00765	Braun	100	1
VK 100 VE*	00885	Weiß	100	24
VK 125	00857	Weiß	120-125	1
VK 160	00892	Weiß	150/160	1

* Preisgünstige Großpackung.



■ 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. Ø mm	Gewicht KG
EVK 100	00453	100	0,26
EVK 150	00251	150	0,44

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



■ 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 Dübel.
 - Maximale Strömungsgeschwindigkeit = 8 m/s.



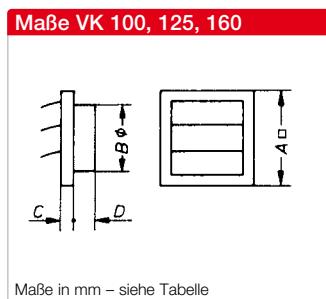
■ Sondergrößen

- 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.

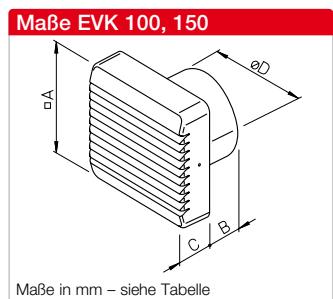
- Zur Erreichung hoher Stabilität wird ab einer Lamellenlänge von jeweils ca. 40 cm ein senkrechter und bei Hochformaten ab 100 cm ein waagrechter Zwischensteg eingesetzt.
Große Klappenflächen werden aus Stabilitäts- und Transportgründen in Segmente, die auf einem Rahmen zu montieren sind, geliefert.

- Die maximale Strömungsgeschwindigkeit für die Standard-Konstruktion liegt bei 8 m/s.

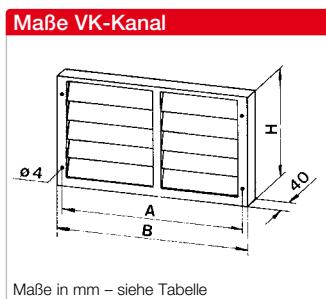
- Alle Teile (Rahmen, Lamellen und deren Lagerung) aus hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff in hellgrau.



Maße in mm – siehe Tabelle



Maße in mm – siehe Tabelle



Maße in mm – siehe Tabelle

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

Type	□ A	Maße in mm			
		B	C	Ø D	
EVK 100	140	58	38,5	97	
EVK 150	190	62	43	145	

Type	A	Maße in mm		
		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

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



Luftdichte Rohreinschub-Verschlussklappe RVE

Durch einfaches Einschieben in Lüftungsrohre ideal für nachträglichen Einbau.

- Kunststoffring mit umlaufender Doppel-Lippendiftung 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.
- Temperaturbereich -20 bis +90 °C.

Type	Best.-Nr.	Maße in mm			Gew. kg
		Ø D	1	Ø D 2	L
RVE 80	02584	75	83	20	0,1
RVE 100	02587	95	103	20	0,1
RVE 125	02588	120	128	20	0,1
RVE 160	02589	155	163	20	0,2
RVE 200	02618	195	203	20	0,2



Rohrverschlussklappen RSK

Selbsttätige Verschlussklappen zum Einsticken in den Rohrverlauf.

- Verhindert bei abgeschaltetem Ventilator das Ausströmen warmer Raumluft und das Eindringen unerwünschter Kaltluft.
- Automatische Funktion im Unter- wie 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	Best.-Nr.	Maße in mm			Gew. kg
		Ø D	1	L	S
RSKK 100*	05106	97	57	2,0	0,1
RSKK 125*	05107	121	57	2,0	0,1
RSK 150	05073	149	100	1,25	0,5
RSK 160	05669	159	100	1,25	0,5
RSK 180	05662	170	70	0,5	0,3
RSK 200	05074	199	140	1,25	1,0
RSK 250	05673	248,5	140	1,25	1,2
RSK 315	05674	312,5	140	1,25	1,5
RSK 355	05650	352	160	0,75	1,3
RSK 400	05651	397	160	0,75	1,4

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



Selbsttätige Rohrverschlussklappe mit Federrückstellung RVS

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



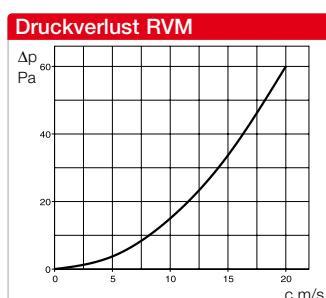
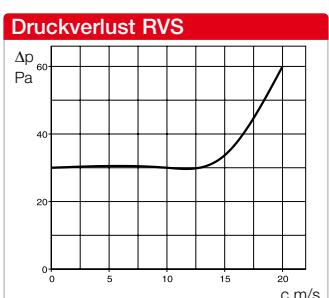
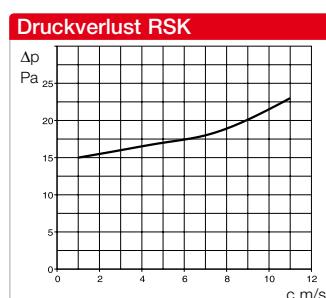
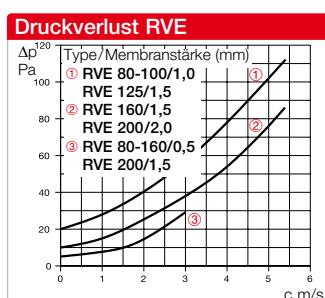
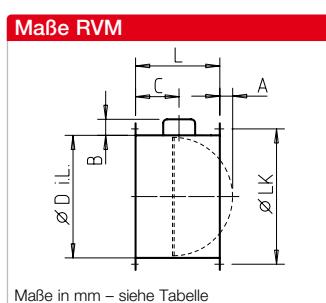
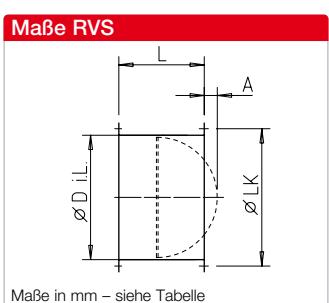
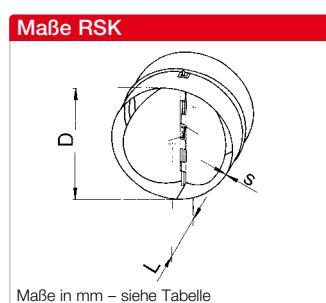
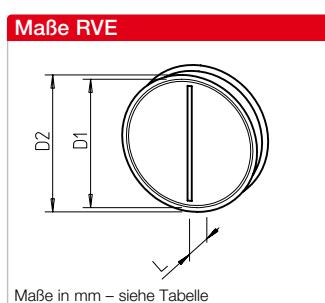
Motorbetätigtes Rohrverschlussklappe¹⁾

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

Umgebungstemperatur -30 bis +60 °C
Schutztart IP54
Spannung/Frequenz 230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme

<input type="checkbox"/> bis Ø 560	14 W
<input type="checkbox"/> ab Ø 630	6,5 W

Klappenöffnungszeit, ca. 75 Sek.
Anschluss nach Schaltplan-Nr. 380.1



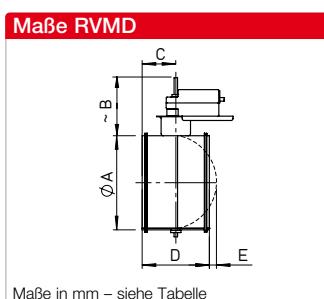


■ Motorbetätigtes Rohrverschlussklappe dicht RVMD²⁾
Wie RVS, jedoch horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom). Elektr. Ansteuerung parallel mit Ventilator; Kabellänge 0,9 m, stromlos geschlossen. Entspricht Dichtheitsklasse 4 nach DIN EN 1751.

Umgebungstemperatur -32 bis +55 °C
Schutzart IP54
Spannung/Frequenz 24 V AC, 50/60 Hz
24 V DC
230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme
 24 VDC/AC 2,7 W
 230 VAC 2,9 W
Klappenöffnungszeit, ca. 60 Sek.
Anschluss nach Schaltplan-Nr. 1484

Type	Best.-Nr.	Maße in mm					
		Ø	A	B	C	D	E
RVMD 225/24V	40245	225	137	79	158	31	
RVMD 250/24V	40246	250	137	79	158	44	
RVMD 315/24V	40247	315	137	79	158	76	
RVMD 355/24V	40248	355	137	126	251	50	
RVMD 400/24V	40249	400	137	126	251	72	
RVMD 450/24V	40250	450	137	146	291	78	
RVMD 225/230V	40251	225	137	79	158	31	
RVMD 250/230V	40252	250	137	79	158	44	
RVMD 315/230V	40253	315	137	79	158	76	
RVMD 355/230V	40254	355	137	126	251	50	
RVMD 400/230V	40255	400	137	126	251	72	
RVMD 450/230V	40256	450	137	146	291	78	

²⁾ Typen RVMD nicht für Einsatz in Ex-Bereichen.



Maße in mm – siehe Tabelle



■ Regenabweisgitter RAG
Kunststoff-Konstruktion zum Aufsetzen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden.
 Formschöner Abschluss in hellgrauem Farbton, korrosions- und witterbeständig, verhindert Eindringen von Regen, Schnee und Kleintieren.
 Rahmen mit feststehenden Lamellen aus UV-beständigem, bruchfestem Kunststoff. Hinterlegtes Maschengitter aus verzinktem und kunststoffbeschichteten 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.

Type	Best.-Nr.	Maße in mm					Gew. kg
		Ø	B	C	D	E	
RAG 200	00750	240	28	193	167	0,35	
		bis NG 180/200 mm					
RAG 250	00751	290	28	243	217	0,45	
		bis NG 225/250 mm					
RAG 315	00752	340	28	293	267	0,60	
		bis NG 280/315 mm					
RAG 355	00753	390	28	343	317	0,75	
		bis NG 355 mm					
RAG 400	00754	440	28	393	367	1,00	
		bis NG 400 mm					
RAG 450	00755	490	30	443	417	1,35	
		bis NG 450 mm					
RAG 500	00756	540	30	493	467	1,60	
		bis NG 500 mm					

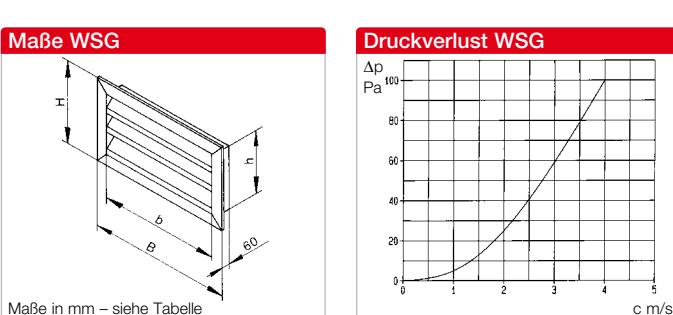
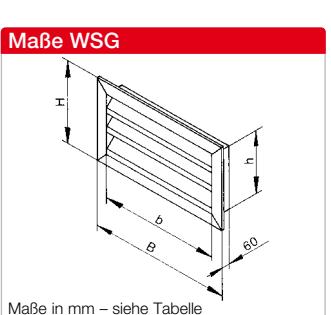
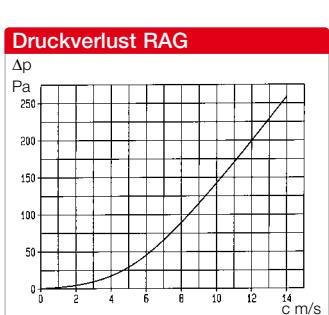
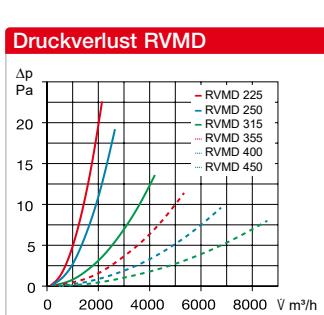


■ Wetterschutzwandgitter WSG
In quadratischem oder rechteckigem Querformat; zum Einlassen vor Luftein- und Austrittsöffnungen in Fassaden.
 Architektonisch ansprechender Abschluss gegen Regen, Schnee, Tiere sowie Schutz gegen Berührung und Eindringen. Vorsetzbar vor quadratischen, rechteckigen und runden Rohraustritten.
 Stabile Konstruktion aus stranggepressten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert.
 Montage: Vertieft ins Mauerwerk oder in die Fassadenverkleidung einzusetzen.
 Feststehende Lamellen 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 einschiebar.

Type	Best.-Nr..	passend zu		Maße in mm		Gewicht kg
		Ventilator-NG	Öffnungen mm i.L.	Ø	b	
WSG 200	00117	180/200		200	195	271
WSG 250	00118	225/250		250	245	321
WSG 315	00119	280/315		315	310	386
WSG 355	00120	355		355	350	426
WSG 400	00121	400		400	395	471
WSG 450	00122	450		450	445	521
WSG 500	00123	500		500	495	571
WSG 630	00124	600/630		630	625	701
WSG 710	00125	710		710	705	781

Type	Best.-Nr.	passend zu		Maße in mm				Gewicht kg
		Kanal-NG i.L. mm		b	B	h	H	
WSG 30/15	00108	300 x 150		296	370	146	220	0,9
WSG 40/20	00109	400 x 200		396	470	196	270	1,2
WSG 50/25	00110	500 x 250		496	570	246	320	1,9
WSG 50/30	00111	500 x 300		496	570	296	370	2,0
WSG 60/30	00112	600 x 300		596	670	296	370	2,2
WSG 60/35	00113	600 x 350		596	670	346	420	2,4
WSG 70/40	00114	700 x 400		696	770	396	470	2,9
WSG 80/50	00115	800 x 500		796	870	496	570	4,0
WSG 100/50	00116	1000 x 500		996	1070	496	570	5,0





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.



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.



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 verhindernd.



Lüftungsgitter G feststehend
Zum Abdecken und Einsticken in runde Lüftungsöffnungen.

- Aus hochwertigem, bruchfestem Kunststoff. Korrosionssicher und daher für Außen- wie Innenmontage bestens geeignet.
- Einfache Montage in Rohre durch rückseitigen Einstechstutzen 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	Best.-Nr.	Farbe	passend zu Ventil.-NG mm
G 200	00255	Weiß	200
G 250	00256	Weiß	250/280
G 315	00798	Weiß	315
G 355	00799	Weiß	355
G 400	00800	Weiß	400
G 500	00801	Hellgrau	450/500

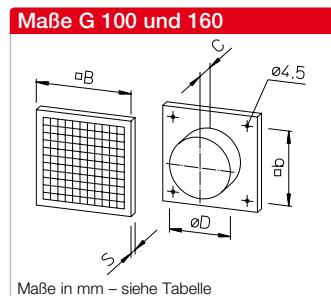
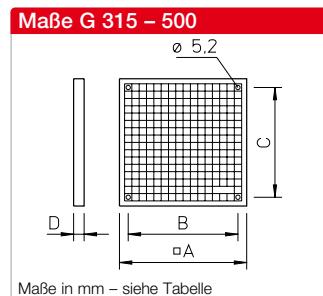
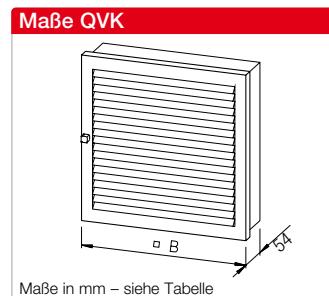
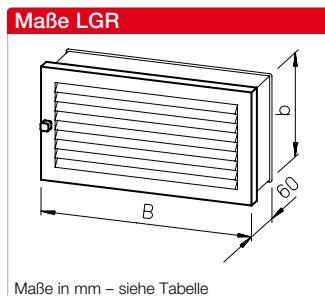
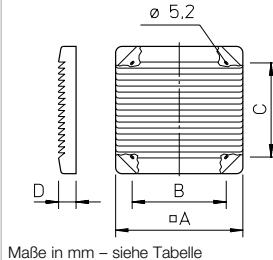
Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Passend zu Kanal-Öffnung mm i.L.
LGR 250/150	00927	228 x 128
LGR 450/150	00928	428 x 128
LGR 350/230	00929	328 x 208
LGR 450/230	00930	428 x 208

Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Einsetzbar bis Ventilator NG mm
QVK 200	00791	200
QVK 250	00792	250
QVK 315	00793	315
QVK 355	00794	355
QVK 400	00795	400

Maße G 200 und 250



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

Type	freier Querschnitt cm ²	Maß in mm	Gew. kg
		B	b
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	Maße in mm	Gew. kg
	A B C D Ø	
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

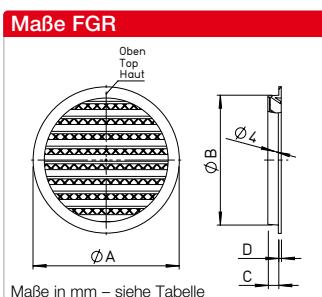
Type	Maße in mm	Gew. kg
	b B C S Ø D	
G 100	90 140 28 15 100	0,8
G 160	130 190 40 24 150	0,3


■ Fassadengitter Rund

Zur bündigen Abdeckung von Lüftungsöffnungen an der Fassade. Einsetzbar für runde Außen- und Fortluftrohre. Zwei Bohrungen im Rohrstützen ermöglichen eine sichere Befestigung durch bauseits zu stellende Schrauben. Stabile Konstruktion aus Aluminium. Feststehende Lamellen mit dahinterliegendem Maschengitter aus Edelstahldraht, Maschenweite 10 x 10 mm.

■ Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Gewicht in Gramm		
FGR 80	40195	100		
FGR 100	40196	150		
FGR 125	40197	180		
FGR 160	40198	300		
FGR 200	40199	400		
FGR 250	40181	900		
FGR 315	40182	1600		
Type Maße in mm				
	A	B	C	D
FGR 80	98	81	12	4
FGR 100	124	99	17	3
FGR 125	151	125	17	3
FGR 160	182	160	14	4
FGR 200	224	199	16	4
FGR 250	275	250	15	5
FGR 315	345	314	14	7


■ Lüftungsgitter LG

Mit schräggestellten Lamellen zur Abdeckung von runden Lüftungsöffnungen mit Ø 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 Einstechstutzen mit Klemmfedern und Dichtband.

■ Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Gewicht in Gramm
LGK 80*	00259	120
LGM 100	00254	300
LGM 125	00258	450
LGM 160	00261	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	

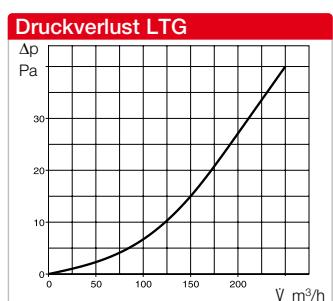
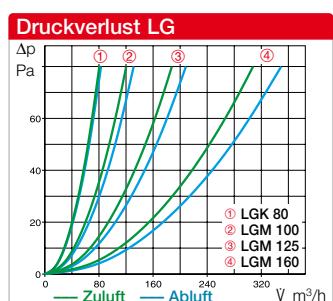
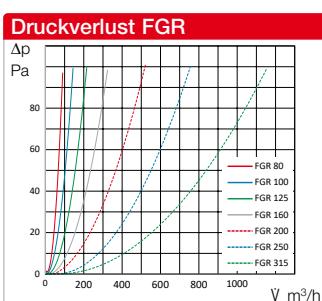
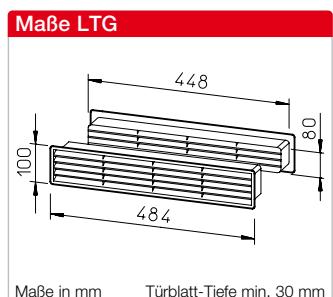
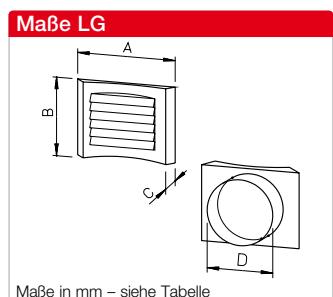
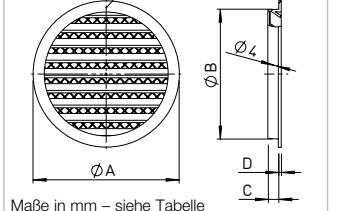

■ Lüftungs-Türgitter LTG

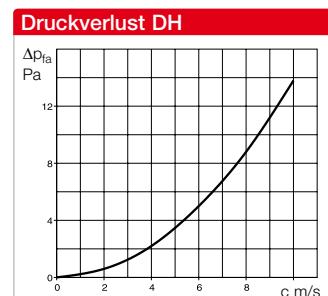
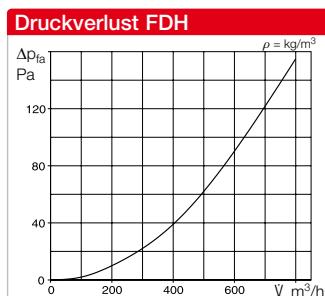
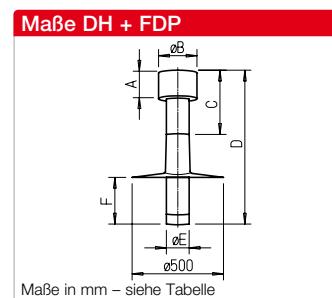
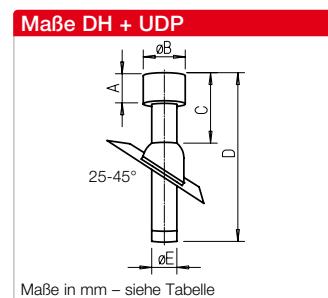
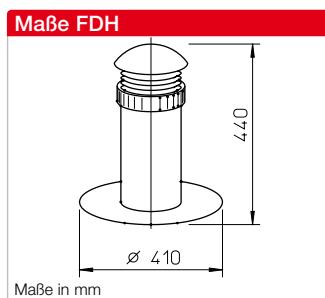
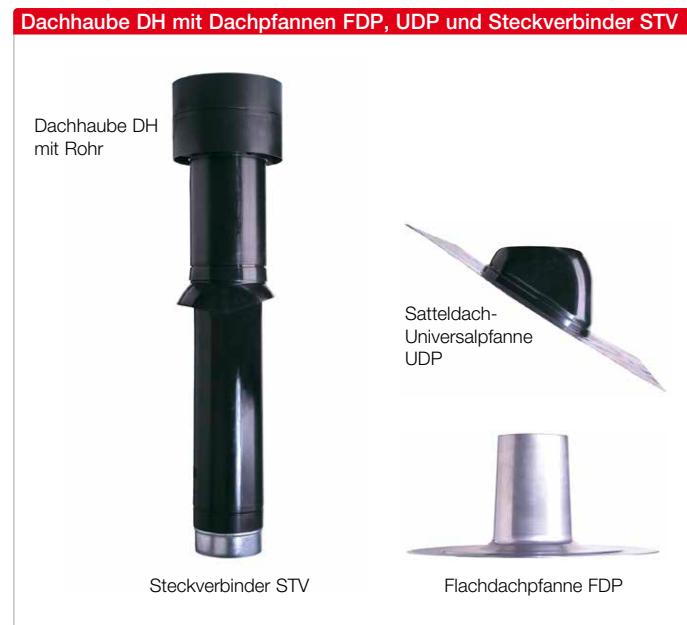
Feststehende Überströmgitter zum Einbau in Türblätter.

- Gefällig und unaufdringlich im Design. Aus hochwertigem bruchfestem Kunststoff, in weiß oder braun.
- Mit breitem, umlaufendem Rand und schräaggerichteten Lamellen, Durchsicht verhindern. Nur 3 mm auftragend.
- Zweiseitig, ineinander schiebbar. Montage: Je ein Element von beiden Seiten in den Ausschnitt einstecken und durch beiliegende Schrauben gegeneinander festziehen.

■ Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Farbe
LTGW	00246	Weiß
LTGB	00247	Braun





Flachdachhaube FDH
Zum Anschluss von Lüftungsrohren, bis NW 160, über Dach. Aus witterfestem 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.

FDH Best.-Nr. 01477

Dachhaube DH
Die lufttechnisch optimale Lösung, ohne statischen Druckverlust. Aus witterfestem Polypropylen, mit schlagregensicherer, abnehmbarer Ausblashaube. Fördermitteltemperatur von -20 bis +60 °C. 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 Ziegelarten, in schwarz oder ziegelrot. Für Dächer mit Neigungswinkel von 25–45°.

Flachdachpfanne FDP
Aus Aluminium für Flachdächer.

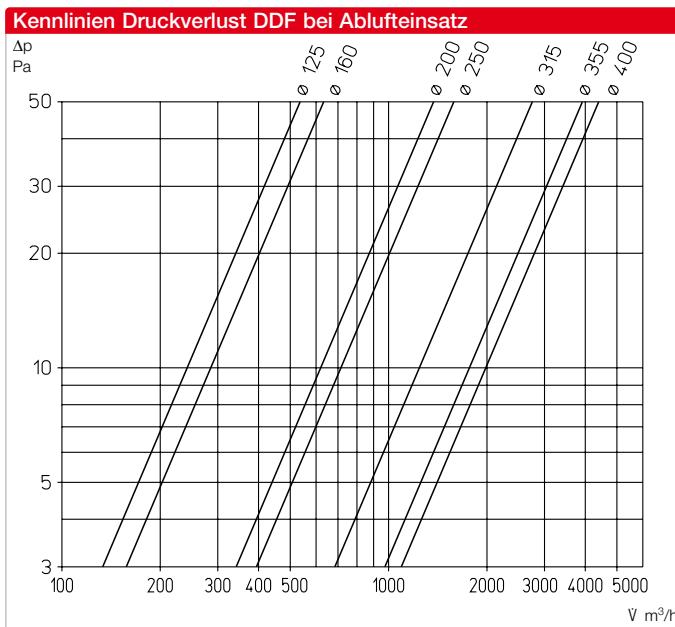
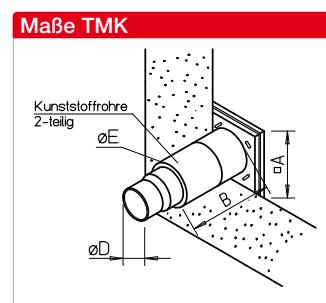
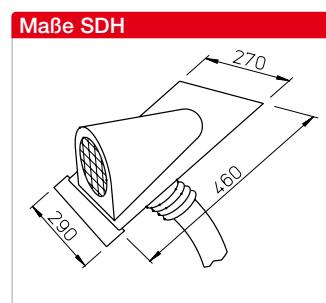
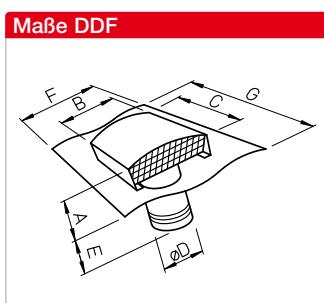
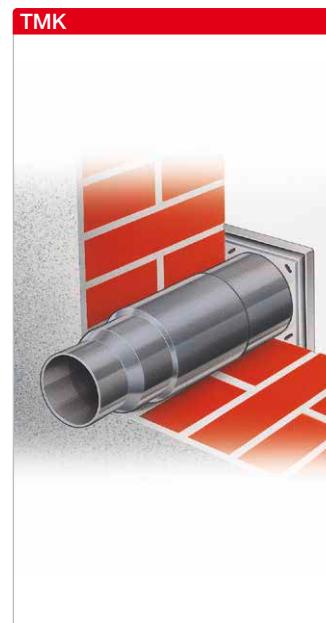
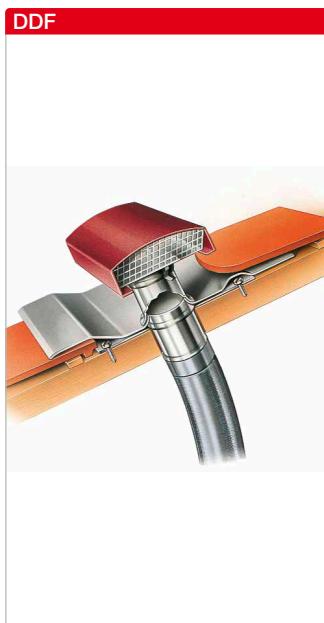
Lieferprogramm: Haube, Pfanne, Steckverbinder separat bestellen.

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	02014	UDP 100 R	02020	FDP 100	02024	STV 100	02026
	DH 100 S	02015	UDP 100 S	02021				
125	DH 125 R	02016	UDP 125 R	02020	FDP 125	02013	STV 125	02027
	DH 125 S	02017	UDP 125 S	02021				
160	DH 160 S	02019	UDP 160 S	02023	FDP 160	02025	STV 160	02028

* 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	790	100	225
125		140	210	340	1020	125	255
160		180	265	365	935	160	345



■ Universal-Dachdurchführungen

Für Luftein-/auslässe bzw. zum Anschluss von Lüftungsrohren mit Ø 125–400 mm. Haube wahlweise in ziegelrot oder schiefergrau. Durch großflächige, umlaufende Walzblei-Verwahrung an alle Ziegel-Arten und -Formen auf Satteldach anpassbar. Trägerplatte für Befestigung und restliche Teile aus verzinktem Stahlblech. Max. Dachneigung von 45 Grad.

■ Satteldachhaube SDH

Universal-Ausführung, für fast alle Dachziegelarten geeignet. Durch Walzbleirand an verschiedene Formen anpassbar. Haube und Platte aus verzinktem Stahlblech. Flexibler Kunststoff-Balg mit Stufenstutzen zum Anschluss für alle Rohr-Ø 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. Raumseitige Stutzen zum Aufstecken der Leitung. Type TMK 125/150 mit Stufenstutzen im Ø 125, 150 und 160 mm. Type TMK 100 für Rohr-Ø 100 mm.

■ Lieferprogramm und Maße

Type	TMK 100	TMK 125/150
Best.-Nr.	00844	00845
Maße A mm	140 <input type="checkbox"/>	190 <input type="checkbox"/>
B max.	500	500
Ø D	100	125/150/160
Ø E	108,5	155

SDH Best.-Nr. 01476

■ Lieferprogramm und Maße DDF

Type ¹⁾	Best.-Nr.	Type ²⁾	Best.-Nr.	Maße in mm					Gewicht kg		
				A	B	C	Ø D	E	F	G	
DDF 125	01964	DDF 125 G	01848	165	200	328	125	110	500	390	4
DDF 160	01965	DDF 160 G	01849	175	248	386	160	110	500	390	4
DDF 200	01966	DDF 200 G	01850	210	333	495	200	110	600	600	8
DDF 250	01967	DDF 250 G	01851	210	333	495	250	110	600	600	8
DDF 315	01968	DDF 315 G	01852	220	420	666	315	110	600	600	9
DDF 355	01969	DDF 355 G	01853	360	550	900	355	215	900	750	17
DDF 400	01970	DDF 400 G	01854	360	550	900	400	215	900	750	17

1) Haube ziegelrot lackiert (RAL 8012).

2) Haube schiefergrau lackiert (RAL 7024).



T-Stücke
aus Stahlblech, verzinkt.

Type	Best.-Nr.	Nenn-Ø mm
TS 100	01479	100
TS 125	05720	125
TS 160	05805	160



Rohrverbinder
aus Stahlblech, verzinkt.

Type	Best.-Nr.	Nenn-Ø mm
RVB 80	05993	80
RVB 100	05994	100
RVB 125	05995	125
RVB 160	05987	160
RVB 200	05997	200
RVB 250	05998	250
RVB 315	05999	315
RVB 355	05991	355
RVB 400	05992	400



Reduzierungen
aus verzinktem Stahlblech bzw.
Kunststoff*.

Type	Best.-Nr.	Nenn-Ø mm	reduzierter Ø mm
RZ 100/80*	05223	100	80
RZ 125/100*	05222	125	100
RZ 160/125	05729	160	125
RZ 160/150*	07684	160	150
RZ 200/160	05710	200	160



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

Type	Best.-Nr.	Nenn-Ø mm
SCH 80/100	05722	80 – 115
SCH 125/160	05723	115 – 165
SCH 200	05724	165 – 215
SCH 250	05725	215 – 265
SCH 315/355	05727	265 – 375
SCH 400	05728	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, Wäschetrocknern u.v.a.) einsetzbar.

Die besonderen Eigenschaften

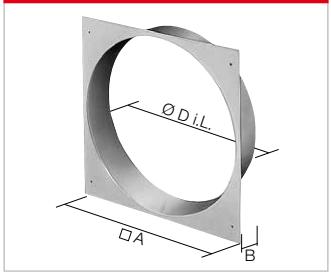
- Eliminiert Lager-, Transport- und Volumenprobleme.
- Ein Karton von ca. 60 cm Länge beinhaltet 10 lfm. Rohr.
- Optimal in Handling und Verarbeitung.
- Kleinstmöglicher Biegeradius.
- Superelastisch, beliebig rück-

biegbar, keine Materialermüdung und keine Undichtigkeit.
 Im Brandfall selbstverlöschend.

Ausführung

- Zweilagige Polyesterfolie, aluminiumbeschichtet.
- Eingearbeitete Federstahlspirale zur Versteifung.
- Keine Giftgas-Abgabe im Brandfall.
- Einsatztemperatur von -20 bis +100 °C.
- Max. Betriebsdruck: 2500 Pa
- Max. zulässige Strömungsgeschwindigkeit: 20 m/s.

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.

AS



Anschluss-Stutzen AS
Mit quadratischer Flanschplatte (102 x 102 mm) und rundem Stutzen (50 mm lang), aus Kunststoff.

Zum Aufsetzen von Rohren (ND 100) auf plane Flächen.

AS 100 Best.-Nr. 05224

Type	Best.-Nr.	Nenn-Ø mm	Innen-Ø mm	Gewicht für 10 m	Verpackungseinheit
ALF 80	05711	80	80	1,2	10 m
ALF 100	05712	100	102	1,4	10 m
ALF 125	05713	125	127	1,9	10 m
ALF 160	05757	160	160	2,5	10 m
ALF 200	05715	200	203	4,8	10 m
ALF 250	05716	250	254	5,3	10 m
ALF 315	05717	315	315	9,3	10 m
ALF 355	05758	355	356	9,7	10 m
ALF 400	05759	400	406	11,2	10 m

Lieferprogramm

Type	Best.-Nr.	Klappen NG cm	Maße in mm		
			A	B	ØD.i.L.
F 200	00804	20	240	55	210
F 250	00805	25	290	55	259
F 315	00807	30	340	55	324
F 355	00808	35	390	55	364
F 400	00809	40	440	55	409
F 450	00810	45	490	55	460
F 500	00811	50	540	55	510
F 560/630	00257	63	685	55	570
F 630 ¹	00813	63	685	55	640
F 630 ²	00826	63	685	55	634
F 710 ¹	00824	71	785	55	717
F 710 ³	00825	71	785	55	707

1) Für Type HQ. 2) Für Type HW.

3) Für Type AVD DK.

SVE



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 Schallleistungswerte 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.

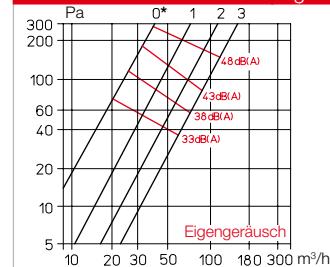
■ Material

- Brand- und schimmelgeschützter Schaumstoff.
- Entspricht den Anforderungen der Emissionsklasse M1.
- Kein Freisetzen von schädlichen Rauch- und Giftgasen bei Brand.
- Entspricht Brandklasse B2 nach DIN 4102-1 und Brandklasse D nach DIN EN 13501-1.
- Einsetzbar von -40 bis +110 °C.

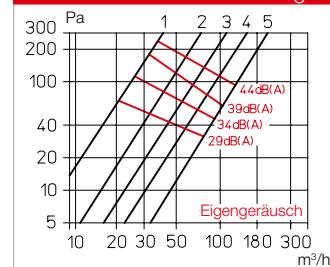
■ Vorteile

- Kostengünstige Problemlösung zur Vermeidung von Geräuschübertragungen in Lüftungskanälen bzw. Rohrleitungen.

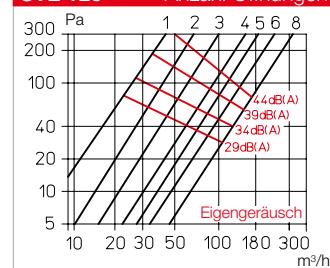
SVE 80 Anzahl Öffnungen



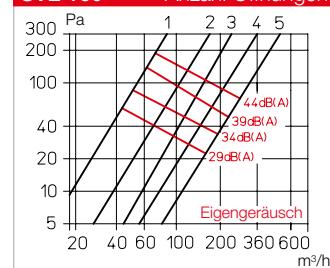
SVE 100 Anzahl Öffnungen



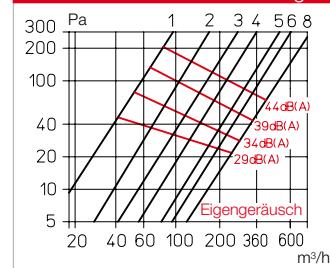
SVE 125 Anzahl Öffnungen



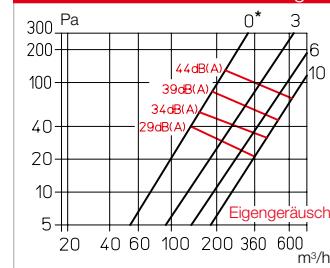
SVE 160 Anzahl Öffnungen



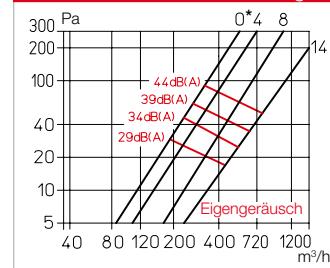
SVE 200 Anzahl Öffnungen



SVE 250 Anzahl Öffnungen



SVE 315 Anzahl Öffnungen



Bestelldaten

Type	Best.-Nr.	für NW (mm)	Stärke in mm	Gewicht in g	Öffnungen	Einfügungsdämmmaß D_e dB bei Hz							
						125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVE 80	08309	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	
SVE 100	08310	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	
SVE 125	08311	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	08312	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	08313	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	08314	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	
SVE 315	08315	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 Leitungsbuchsen sowie in Lufttein- und -auslässe. Die VKH stabilisieren die vorgegebene Nennleistung in einem Differenzdruckbereich von ca. 50–250 Pa.

Vorteile

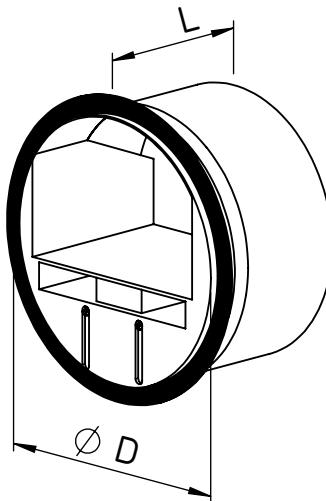
- Das Einmessen und Abgleichen auf der Baustelle entfällt; dadurch schnelle Inbetriebnahme des Lüftungssystems.
- Sicherheit in der Planung und Erleichterung in der Ausführung.

- Garantie eines konstanten Volumenstroms, auch bei niedrigem Gegendruck.
- Einfache Volumenstrom-Änderung durch Verschieben der Justiereinheit. 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

Maße VKH



Maße in mm – siehe Tabelle

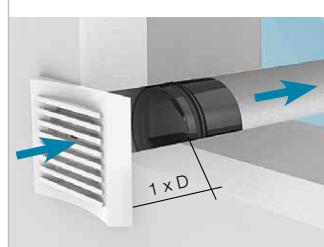
vollen Öffnungsquerschnitt.

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

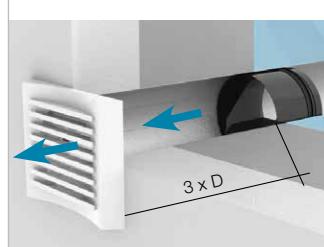
Montage

- 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.

Einbau Abluft Ausströmung = 1xD



Einbau Zuluft Abströmung = 3xD



Lieferprogramm

Type	Maße in mm			Bereich Volumenstrom
	Ø Rohr-ND	Ø D	L	
VKH 80	80	76	55	15-50
VKH 100	100	96	70	15-100
VKH 125	125	120	86	100-180
VKH 150-160	150 - 160	146	91	180-300
VKH 200	200	190	91	300-500
VKH 250	250	245	127	500-700

Auswahltafel

m³/h	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 150 – 160	Ø 200	Ø 250
15-50	80/15-50	100/15-50	125/15-50			
50-100		100/50-100	125/50-100	150-160/50-100		
100-180			125/100-180	150-160/100-180	200/100-180	
180-300				150-160/180-300	200/180-300	250/180-300
300-500					200/300-500	250/300-500
500-700						250/500-700

Aufbau

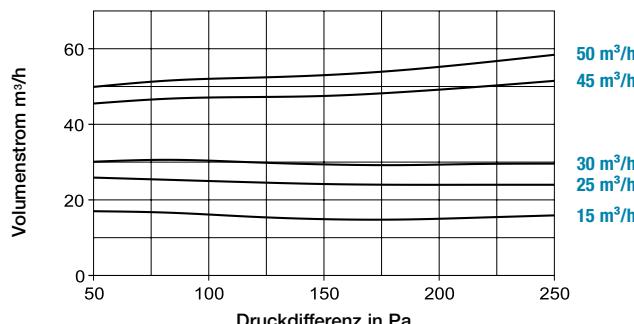


Ø 80 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom*	Geräusch L_w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00001	VKH 80/15-50	15-50	25	29	32	35

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

Kennlinien VKH 80

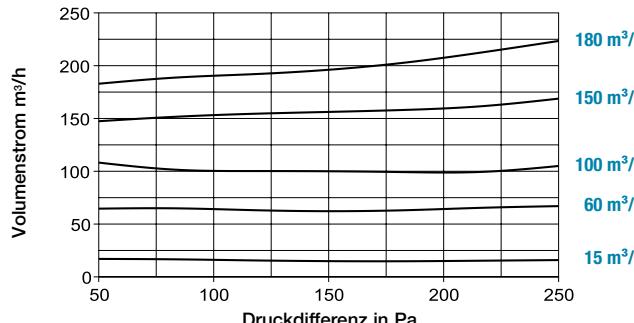


Ø 125 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom*	Geräusch L_w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00004	VKH 125/15-50	15-50	25	29	32	35
00005	VKH 125/15-50	15-100	32	37	39	42
00006	VKH 125/100-180	100-180	30	37	39	42

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

Kennlinien VKH 125

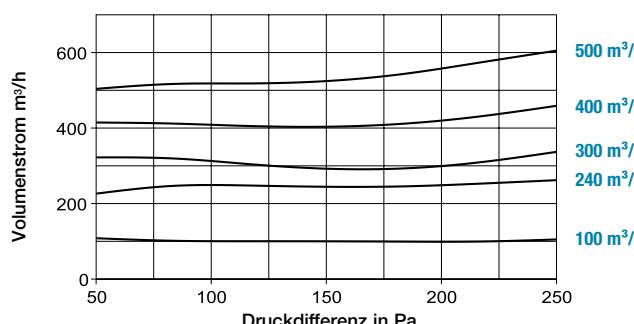


Ø 200 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom*	Geräusch L_w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00010	VKH 200/100-180	100-180	30	37	39	42
00011	VKH 200/180-300	180-300	34	40	42	44
00012	VKH 200/300-500	300-500	35	40	44	47

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

Kennlinien VKH 200

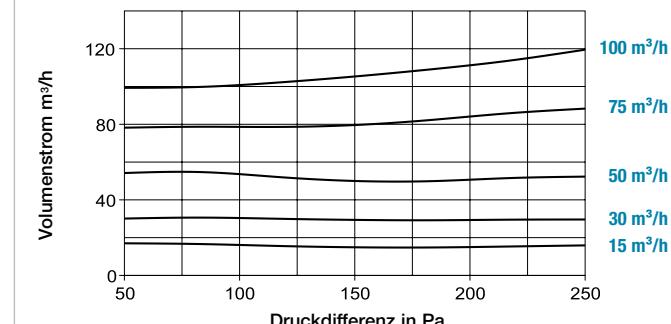


Ø 100 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom*	Geräusch L_w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00002	VKH 100/15-50	15-50	25	29	32	35
00003	VKH 100/50-50	50-100	32	37	39	42

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

Kennlinien VKH 100

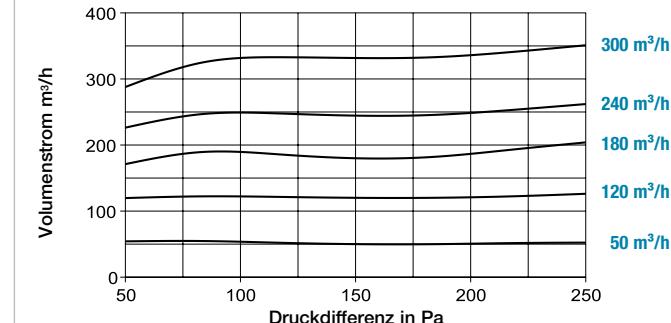


Ø 150-160 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom*	Geräusch L_w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00007	VKH 150-160/50-100	50-100	32	37	39	42
00008	VKH 150-160/100-180	100-180	30	37	39	42
00009	VKH 150-160/180-300	180-300	34	40	42	44

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

Kennlinien VKH 150-160



Ø 250 mm Rohr-ND

Best.-Nr.	Type	Volumenstrom*	Geräusch L_w in dB(A) bei			
			50 Pa	100 Pa	150 Pa	250 Pa
00013	VKH 250/180-300	180-300	30	37	39	42
00014	VKH 250/300-500	300-500	35	40	44	47
00015	VKH 250/500-700	500-700	36	40	46	49

* Toleranzbereich (50-250 Pa) zum Nennvolumenstrom +/- 10%.

Kennlinien VKH 250

