

Iso-VK

Geräuschisolierte Radial-Rohrventilatoren

Anwendung

- Absaugung verschmutzter Heißluft bis +120 °C bei hohem Widerstand
- Küchenabluftsysteme (in Kombination mit einem Fettfilter)
- Belüftung von Bäckereien
- Entfernung von beim Schweißen entstehenden Gasen
- Optimal für den Aufbau verschiedener Konfigurationen von Lüftungssystemen dank des speziellen, umwandelbaren Gehäusedesigns
- Für Lüftungsrohre mit einem Durchmesser von 315 bis 800 mm oder einem quadratischen Querschnitt von 500 x 500 bis 1175 x 1175 mm



Förderleistung:
bis 25500 m³/h
7083 l/s



Leistung:
ab 250 W

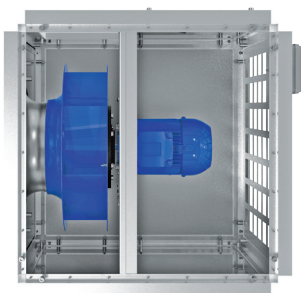


Schalldruckpegel:
ab 48 dB(A)



Aufbau

- Das Gehäuse besteht aus einem Aluminiumrahmen und abnehmbaren wärme- und schallisolierenden Doppelschicht-Aluzinkplatten.
- Das Gehäuse ist mit 20 mm dicker, nicht brennbarer Mineralwolle isoliert.
- Die Position der abnehmbaren Platten kann verändert werden, um die Luft entweder linear oder im 90°-Winkel zu lenken.
- Die hohe Korrosionsbeständigkeit des wärmeisolierten Gehäuses macht den Ventilator für die Außenmontage geeignet.
- Der Elektromotor befindet sich außerhalb des Luftstroms und ist auf einer zusätzlichen Platte innerhalb des Ventilatorgehäuses montiert.



Motor

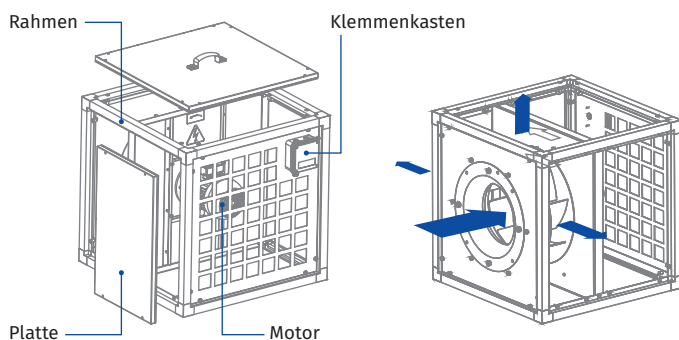
- 2-, 4- oder 6-poliger Asynchronmotor mit Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Ausgestattet mit Kugellagern für eine längere Lebensdauer
- Das Laufrad ist aus Stahl gefertigt.
- Der Ventilatormotor hat die Isolationsklasse F und die Schutzart IP55.
- Das Laufrad ist dynamisch ausgewuchtet.

Regelung der Lüftungsstufe

- Stufenlose oder stufenweise Regelung der Lüftungsstufe über Thyristorsteuerung oder über Spartrafo (beide auf separate Bestellung erhältlich)

Montage

- Der Ventilator wird mit quadratischen oder runden Rohren montiert.
- Der Anschluss an die Rohre erfolgt über flexible schwingungsdämpfende Einsätze oder Adaptereinsätze mit entsprechendem Querschnitt.
- Die Versorgung des Ventilators erfolgt über einen externen Klemmenkasten.
- Der Ventilator kann in jeder beliebigen Einbaulage entsprechend der Luftstromrichtung installiert werden und muss für Wartungsarbeiten leicht zugänglich sein.



Zubehör

Drehzahlregler



CDT E1.8 / CDTE E1.8

Flexibler Einsatz



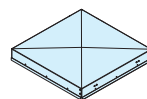
EVA Iso-VK

Montagehalter



MH Iso-VK

Haube



RSD Iso-VK

Anschlussstutzen für runde Rohre



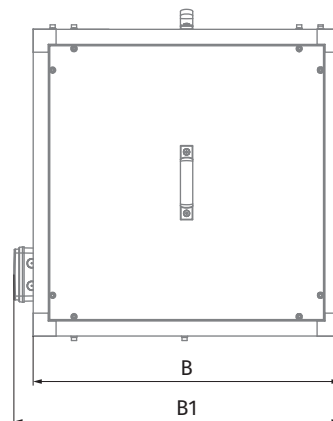
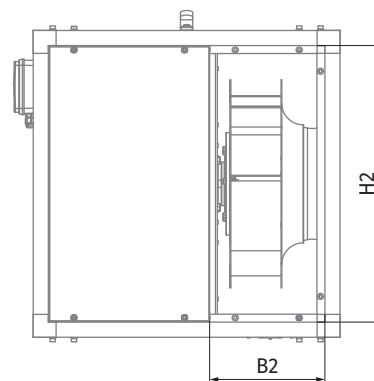
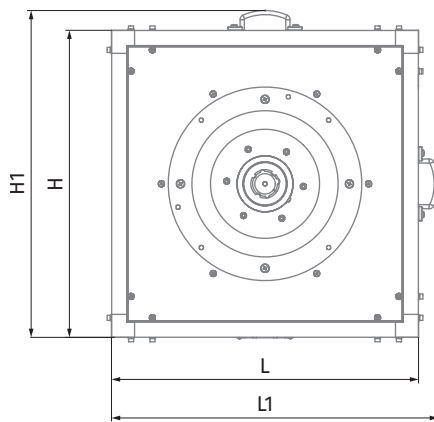
FR Iso-VK

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Stützdurchmesser, mm	Motor	
		Polanzahl	Phasenzahl
Iso-VK	315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800	2; 4; 6	E: einphasig D: dreiphasig

Außenabmessungen, mm

Modell	H	H1	H2	L	L1	B	B1	B2	Gewicht, kg
Iso-VK 315 2D	500	538	440	500	538	500	538	200	41
Iso-VK 315 2E	500	538	440	500	538	500	538	200	40,2
Iso-VK 315 4D	500	538	440	500	538	500	538	200	37,2
Iso-VK 315 4E	500	538	440	500	538	500	538	200	37,2
Iso-VK 355 4D	600	638	540	600	638	600	638	225	48,1
Iso-VK 355 4E	600	638	540	600	638	600	638	225	47,4
Iso-VK 400 4D	670	708	610	670	708	670	708	252	58,1
Iso-VK 400 4E	670	708	610	670	708	670	708	252	60,3
Iso-VK 450 4D	700	738	640	700	738	700	738	282	73,3
Iso-VK 450 4E	700	738	640	700	738	700	738	282	71,8
Iso-VK 500 4D	820	858	760	820	858	820	858	321	101,8
Iso-VK 500 4E	820	858	760	820	858	820	858	321	96,3
Iso-VK 560 4D	900	938	840	900	938	900	938	365	130,3
Iso-VK 630 4D	1000	1038	940	1000	1038	1000	1038	409	173,8
Iso-VK 710 6D	1075	1114	1015	1075	1152	1075	1112	455	210
Iso-VK 710 4D	1075	1114	1015	1075	1152	1075	1112	455	240
Iso-VK 800 6D	1175	1214	1115	1175	1252	1175	1212	505	275

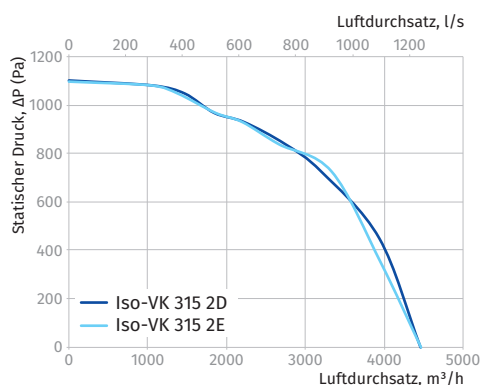


Technische Daten

Kenndaten	Iso-VK 315 2D	Iso-VK 315 2E	Iso-VK 315 4D	Iso-VK 315 4E	Iso-VK 355 4D	Iso-VK 355 4E	Iso-VK 400 4D	Iso-VK 400 4E
Versorgungsspannung, V	3~400	1~230	3~400	1~230	3~400	1~230	3~400	1~230
Frequenz, Hz	50		50		50		50	
Leistungsaufnahme, W	1100		250		370		550	
Stromaufnahme, A	2,4	7,6	0,7	2,16	1,1	3,3	1,7	4,4
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	4460 (1239)		1910 (531)		3200 (889)		4550 (1264)	
Drehzahl, min⁻¹	2885	2810	1385	1320	1375	1452	1400	1410
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	58	57	50	48	58	57	53	50
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +120		-25 bis +120		-25 bis +120		-25 bis +120	
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP55		IP55		IP55		IP55	

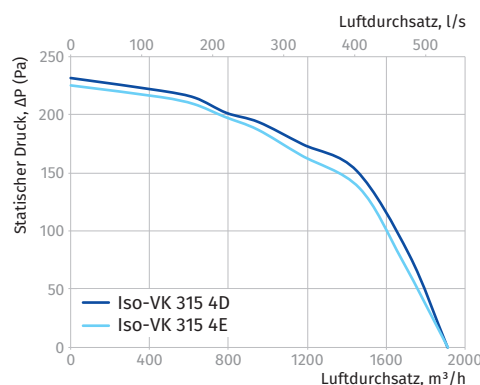
Iso-VK 315 2D, Iso-VK 315 2E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Iso-VK 315 2D											
LWA saugseitig, dB(A)	90	63	86	87	70	58	54	58	48	69	79
LWA druckseitig, dB(A)	93	62	86	92	72	55	53	62	54	72	82
LWA Abstrahlung, dB(A)	79	57	77	73	58	49	42	42	35	58	68
Iso-VK 315 2E											
LWA saugseitig, dB(A)	89	63	86	87	69	58	53	58	48	69	79
LWA druckseitig, dB(A)	91	60	85	90	71	54	52	61	53	71	81
LWA Abstrahlung, dB(A)	78	56	76	72	57	49	42	41	34	57	67



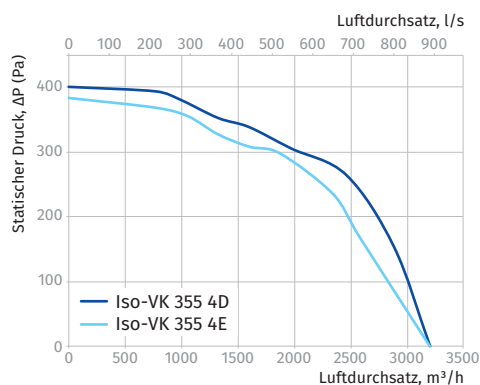
Iso-VK 315 4D, Iso-VK 315 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Iso-VK 315 4D											
LWA saugseitig, dB(A)	83	58	79	81	65	54	50	55	45	63	73
LWA druckseitig, dB(A)	86	56	79	85	67	51	49	58	50	66	76
LWA Abstrahlung, dB(A)	70	49	69	65	52	45	38	38	31	50	60
Iso-VK 315 4E											
LWA saugseitig, dB(A)	80	54	76	78	62	52	48	52	43	59	69
LWA druckseitig, dB(A)	84	54	77	83	65	50	48	56	49	64	74
LWA Abstrahlung, dB(A)	69	48	67	64	51	44	37	37	31	48	58



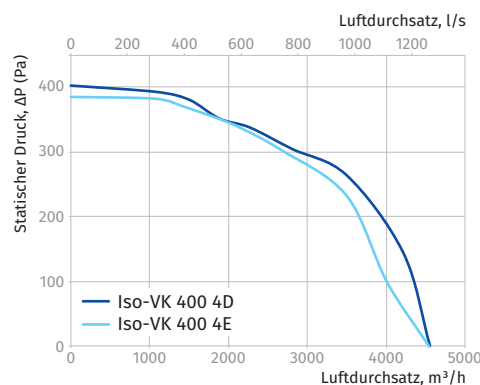
Iso-VK 355 4D, Iso-VK 355 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Iso-VK 355 4D											
LWA saugseitig, dB(A)	86	60	83	84	67	56	52	56	47	66	76
LWA druckseitig, dB(A)	89	58	82	88	69	53	51	59	51	68	78
LWA Abstrahlung, dB(A)	79	57	77	73	58	49	42	42	35	58	68
Iso-VK 355 4E											
LWA saugseitig, dB(A)	85	59	81	82	66	55	51	55	46	64	74
LWA druckseitig, dB(A)	88	57	81	87	68	53	50	59	51	68	78
LWA Abstrahlung, dB(A)	78	56	76	72	57	49	42	41	34	57	67



Iso-VK 400 4D, Iso-VK 400 4E

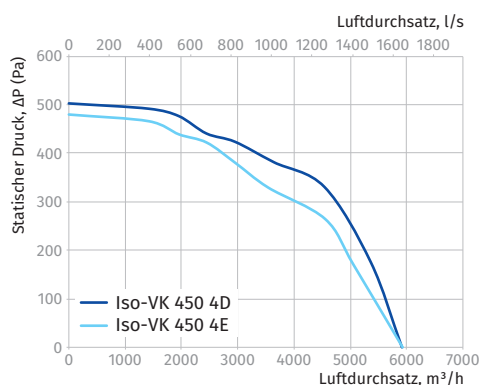
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Iso-VK 400 4D											
LWA saugseitig, dB(A)	82	56	78	79	63	53	49	53	44	61	71
LWA druckseitig, dB(A)	84	54	77	83	65	50	48	56	49	64	74
LWA Abstrahlung, dB(A)	74	52	72	68	54	46	40	39	33	53	63
Iso-VK 400 4E											
LWA saugseitig, dB(A)	80	55	76	78	63	53	49	53	44	60	70
LWA druckseitig, dB(A)	82	52	75	81	64	49	47	55	48	62	72
LWA Abstrahlung, dB(A)	70	49	69	65	52	45	38	38	31	50	60



Kenndaten	Iso-VK 450 4D	Iso-VK 450 4E	Iso-VK 500 4D	Iso-VK 500 4E	Iso-VK 560 4D	Iso-VK 630 4D
Versorgungsspannung, V	3~400	1~230	3~400	1~230	3~400	3~400
Frequenz, Hz	50		50		50	50
Leistungsaufnahme, W	750		1500		3000	4000
Stromaufnahme, A	1,9	5,6	3,4	10,6	6,4	8,1
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	5920 (1644)		9100 (2528)		12750 (3542)	17300 (4806)
Drehzahl, min⁻¹	1435	1435	1450	1410	1450	1455
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	56	54	60	57	58	62
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +120		-25 bis +120		-25 bis +120	-25 bis +120
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP55		IP55		IP55	IP55

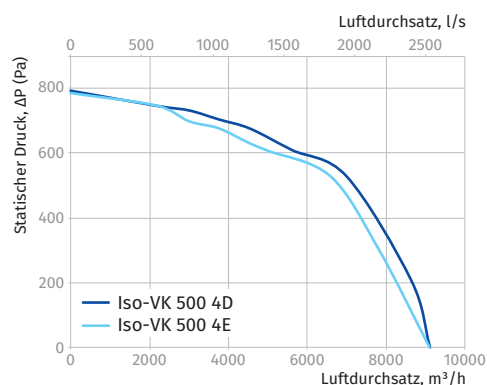
ISO-VK 450 4D, ISO-VK 450 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Iso-VK 450 4D											
LWA saugseitig, dB(A)	87	61	83	85	67	57	52	57	47	66	76
LWA druckseitig, dB(A)	90	60	83	89	70	54	52	60	52	70	80
LWA Abstrahlung, dB(A)	77	55	75	71	57	48	41	41	34	56	66
Iso-VK 450 4E											
LWA saugseitig, dB(A)	83	58	79	81	65	54	50	55	45	63	73
LWA druckseitig, dB(A)	86	56	79	85	67	51	49	58	50	66	76
LWA Abstrahlung, dB(A)	74	53	72	69	55	47	40	40	33	54	64



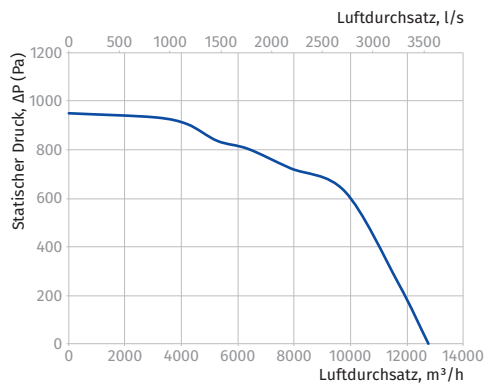
ISO-VK 500 4D, ISO-VK 500 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Iso-VK 500 4D											
LWA saugseitig, dB(A)	90	63	86	87	70	58	54	58	48	69	79
LWA druckseitig, dB(A)	91	60	84	90	70	54	52	60	53	70	80
LWA Abstrahlung, dB(A)	81	59	80	75	59	50	43	43	35	60	70
Iso-VK 500 4E											
LWA saugseitig, dB(A)	86	60	83	84	67	56	52	56	47	66	76
LWA druckseitig, dB(A)	89	59	82	88	69	53	51	60	52	69	79
LWA Abstrahlung, dB(A)	77	56	76	72	57	48	41	41	34	57	67



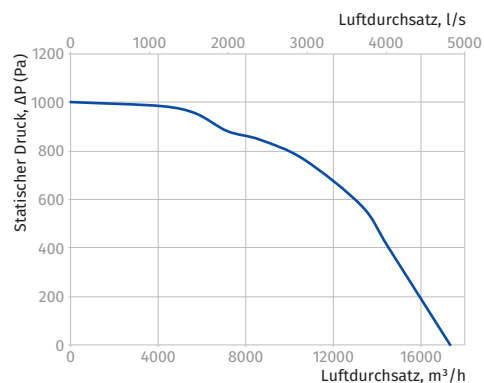
ISO-VK 560 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	90	63	86	87	70	58	54	58	48	69	79
LWA druckseitig, dB(A)	91	60	84	90	70	54	52	60	53	70	80
LWA Abstrahlung, dB(A)	78	57	77	73	58	49	42	42	34	58	68



ISO-VK 630 4D

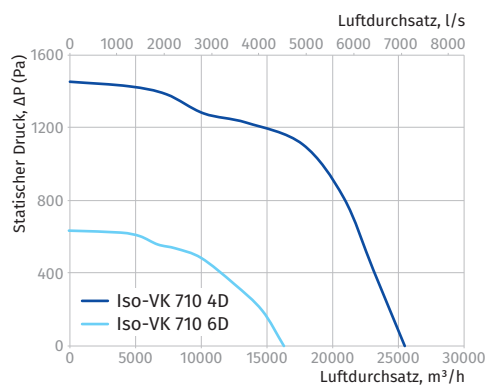
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA saugseitig, dB(A)	92	65	88	89	71	59	54	59	49	71	81
LWA druckseitig, dB(A)	97	66	91	96	75	58	55	64	56	77	87
LWA Abstrahlung, dB(A)	83	61	81	76	61	51	44	43	36	62	72



Kenndaten	Iso-VK 710 4D	Iso-VK 710 6D	Iso-VK 800 6D
Versorgungsspannung, V	3~400	3~400	3~400
Frequenz, Hz	50	50	50
Leistungsaufnahme, W	7500	2200	4000
Stromaufnahme, A	16,1	5,1	8,7
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	25500 (7083)	16400 (4556)	21860 (6072)
Drehzahl, min⁻¹	1460	970	965
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	59	57	62
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +120	-25 bis +120	-25 bis +120
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP55	IP55	IP55

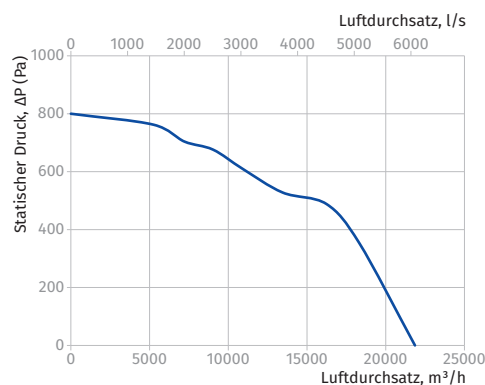
Iso-VK 710 4D, Iso-VK 710 6D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Iso-VK 710 4D											
LWA saugseitig, dB(A)	91	64	87	88	70	59	54	59	49	70	80
LWA druckseitig, dB(A)	94	63	87	93	73	56	53	62	54	74	84
LWA Abstrahlung, dB(A)	79	58	78	73	58	50	42	42	35	59	69
Iso-VK 710 6D											
LWA saugseitig, dB(A)	88	62	84	86	68	57	53	57	47	68	78
LWA druckseitig, dB(A)	91	60	84	90	70	54	52	60	53	70	80
LWA Abstrahlung, dB(A)	77	56	76	72	57	48	41	41	34	57	67



Iso-VK 800 6D

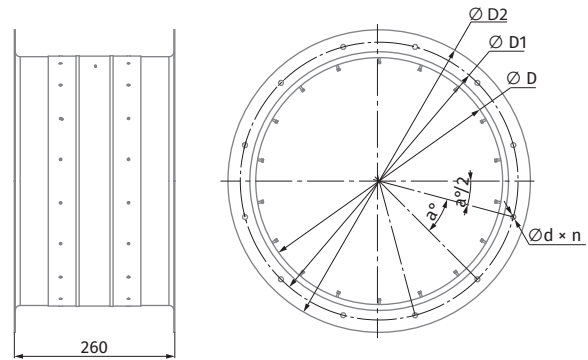
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} saugseitig, dB(A)	90	63	86	87	70	58	54	58	48	69	79
L _{WA} druckseitig, dB(A)	94	63	87	93	73	56	53	62	54	74	84
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	83	61	81	76	61	51	44	43	36	62	72



Ausführungen und Optionen

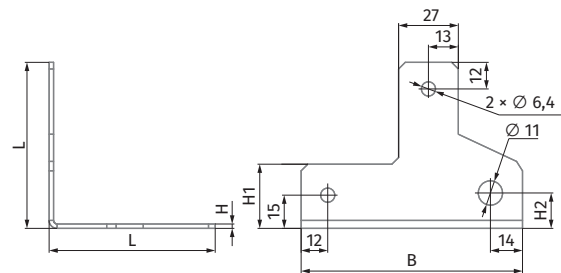
FLEXIBLER EINSATZ EVA ISO-VK

Modell	Abmessungen, mm				n	a°	Gewicht, kg
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d			
EVA ISO-VK 315	315	365	405	8	6	60	3,79
EVA ISO-VK 355	355	395	435	8	6	60	4,25
EVA ISO-VK 400	400	450	490	8	12	30	4,76
EVA ISO-VK 450	450	500	540	8	12	30	5,34
EVA ISO-VK 500	500	560	600	12	12	30	6,12
EVA ISO-VK 560	560	620	660	12	12	30	6,83
EVA ISO-VK 630	630	690	730	12	12	30	7,66
EVA ISO-VK 710	710	770	810	12	16	22,5	8,6
EVA ISO-VK 800	800	860	900	12	16	22,5	9,67



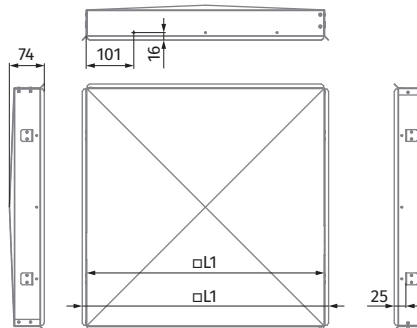
MONTAGEHALTER MH ISO-VK

Modell	Abmessungen, mm				
	H	H1	H2	L	B
MH ISO-VK 315...450	2	29	16	75	100
MH ISO-VK 500...800	3	30	18	85	110



HAUBE RSD ISO-VK

Modell	Abmessungen, mm		Gewicht, kg
	L	L1	
RSD ISO-VK 315	503	522	2,42
RSD ISO-VK 355	603	622	3,25
RSD ISO-VK 400	673	692	3,91
RSD ISO-VK 450	703	722	4,21
RSD ISO-VK 500	823	842	6,57
RSD ISO-VK 560	903	922	7,71
RSD ISO-VK 630	1003	1022	9,27
RSD ISO-VK 710	1078	1097	10,53
RSD ISO-VK 800	1178	1197	12,3



STUTZEN FÜR RUNDE ROHRE FR ISO-VK

Modell	Abmessungen, mm				n	a°	b°	Gewicht, kg
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d				
FR ISO-VK 315	315	365	405	8	6	15	60	1,7
FR ISO-VK 355	355	405	445	8	6	15	60	1,9
FR ISO-VK 400	400	450	490	8	12	15	30	2,13
FR ISO-VK 450	450	500	540	8	12	15	30	2,39
FR ISO-VK 500	500	560	600	12	12	15	30	2,75
FR ISO-VK 560	560	620	660	12	12	15	30	3,06
FR ISO-VK 630	630	690	730	12	12	15	30	3,44
FR ISO-VK 710	710	770	810	12	16	11,25	22,5	3,86
FR ISO-VK 800	800	860	900	12	16	11,25	22,5	4,34

