

Metalldetektionssystem Vistus®

Zuverlässige Fremdkörperdetektion



German Quality

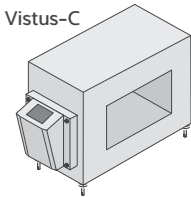
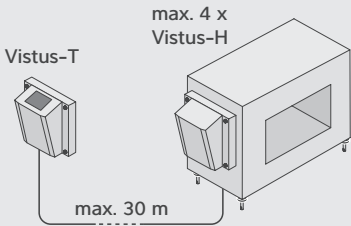
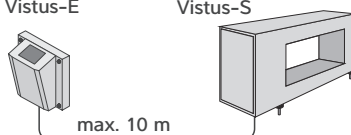
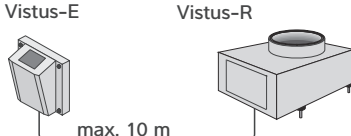
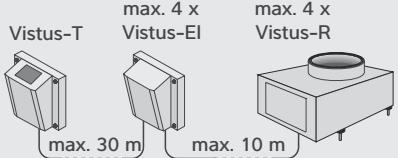
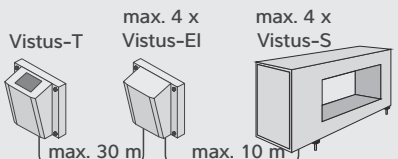
Alle Detektoren der Vistus® Serie basieren auf hochwertigen Komponenten sowie einem breiten Frequenzspektrum für ein Höchstmaß an Detektionsperformance und Zuverlässigkeit. Auf unterschiedliche Nutzergruppen zugeschnittene Dialoge sorgen dabei für maximale Bedienfreundlichkeit. Für individuelle Anforderungen und Applikationen stehen eine Vielzahl Varianten und Abmessungen zur Verfügung.

Immer die richtige Lösung für jede dieser Applikationen:



Fremdkörper-
detektion

Technische Daten

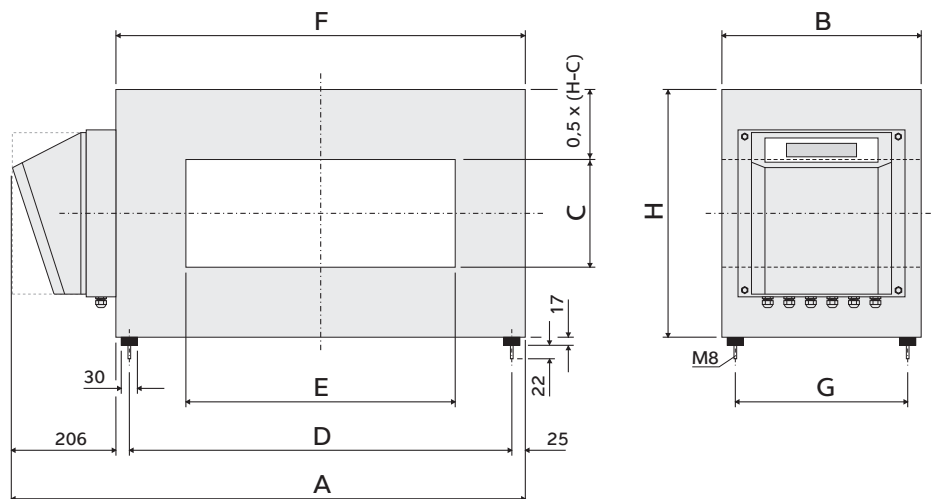
Mögliche Konfigurationen		
Gerät	Funktion	Abbildung
Vistus-C (Compact)	Metalldetektor (rechteckiger Durchlass) mit Auswerte-Elektronik und Bedienterminal	
Vistus-H (Head) Vistus-T (Terminal)	Metalldetektor(rechteckiger Durchlass) mit Auswerte-Elektronik (max. 4×in Reihe) separates Bedienterminal	
Vistus-E (Electronic) Vistus-S (Small) Vistus-R (Round)	separates Bedienterminal mit Auswerte-Elektronik Metalldetektor (kleiner rechteckiger Durchlass) Metalldetektor (runder Durchlass)	 
Vistus-T (Terminal) Vistus-EI (Electronic Interface) Vistus-S (Small) Vistus-R (Round)	separates Bedienterminal separate Auswerte-Elektronik (max. 4×in Reihe) Metalldetektor (kleiner rechteckiger Durchlass) Metalldetektor (runder Durchlass)	 

Eigenschaften und Leistungsgrenzen

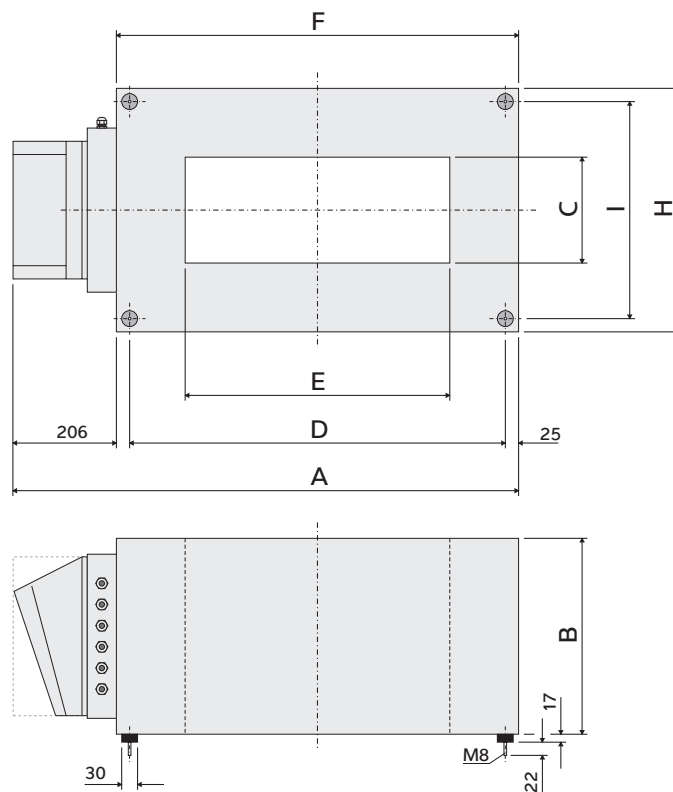
Kategorie	Beschreibung
Versorgungsspannung	90 V ... 260 V
Netzfrequenz	47 Hz ... 63 Hz
Leistungsaufnahme	28 VA (Netzteil bis max.100 VA)
Relais-Ausgänge	4 Relais Relais 1, 3 und 4: frei programmierbar Relais 2 „Fehler“: fest zugewiesen
Produktgeschwindigkeit	2 cm/s ... 20 m/s
Produkttemperatur	-30 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur	Betrieb: -10 °C ... +55 °C maximal +40 °C für ATEX nach Richtlinie EN 60079 (3) in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 22 Lagerung: -10 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchte	Betrieb: < 58 % bei +55 °C Lagerung: < 30 % bei +70 °C
Gehäuse	1.4301 Edelstahl
Schutzart	IP65 (optional: IP69k)
Gewicht	siehe Tabelle für Abmessungen und Gewichte des jeweiligen Geräts
Maximale Kabellängen zwischen den Geräten	Vistus-T zu Vistus-H: 30 m Vistus-E zu Vistus-R oder Vistus-S: 10 m Vistus-T zu Vistus-EI: 30 m Vistus-EI zu Vistus-R oder Vistus-S: 10 m

Die hier genannten Eigenschaften und Leistungsgrenzen gelten für alle Geräte der Vistus-Serie.

Vistus-C, Vistus-H – Waagerechter Durchlass

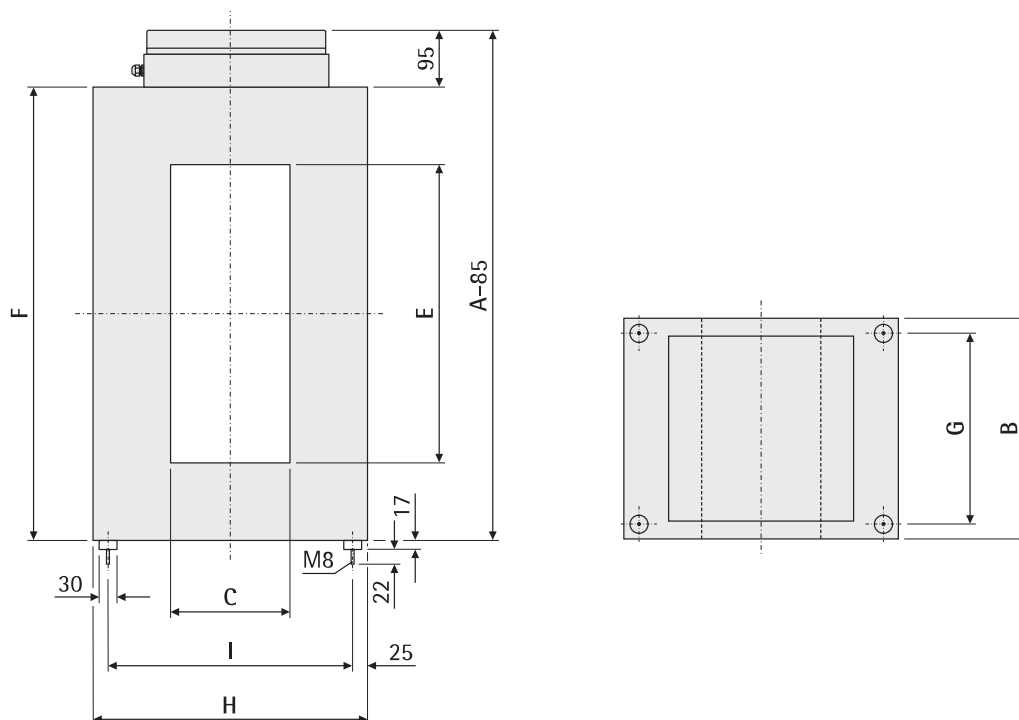


Vistus-C, Vistus-H – Senkrechter Durchlass



Die Abmessungen A bis I und das Gewicht entnehmen Sie der Tabelle aller Abmessungen und Gewichte.

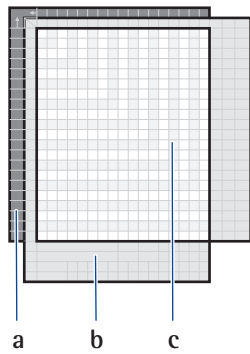
Vistus-C, Vistus-H – Hochkanter Durchlass



Die Abmessungen A bis I und das Gewicht entnehmen Sie der Tabelle aller Abmessungen und Gewichte.

Alle Maßangaben in mm

Vistus-C, Vistus-H – Tabelle aller Abmessungen und Gewichte

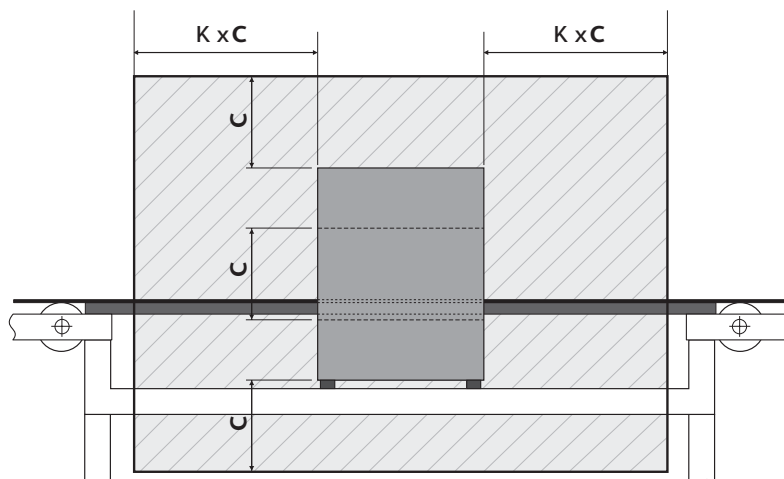


- a Produktbezeichnung
(z. B. Vistus-C 35 x 12,5)
- b Abmessungen (A bis I, siehe Seite 5) in mm
- c Gewicht in kg

Alle Angaben ohne ggf.
montierte optionale
Vorrichtungen;
Werte (b und c) sind
Näherungswerte.

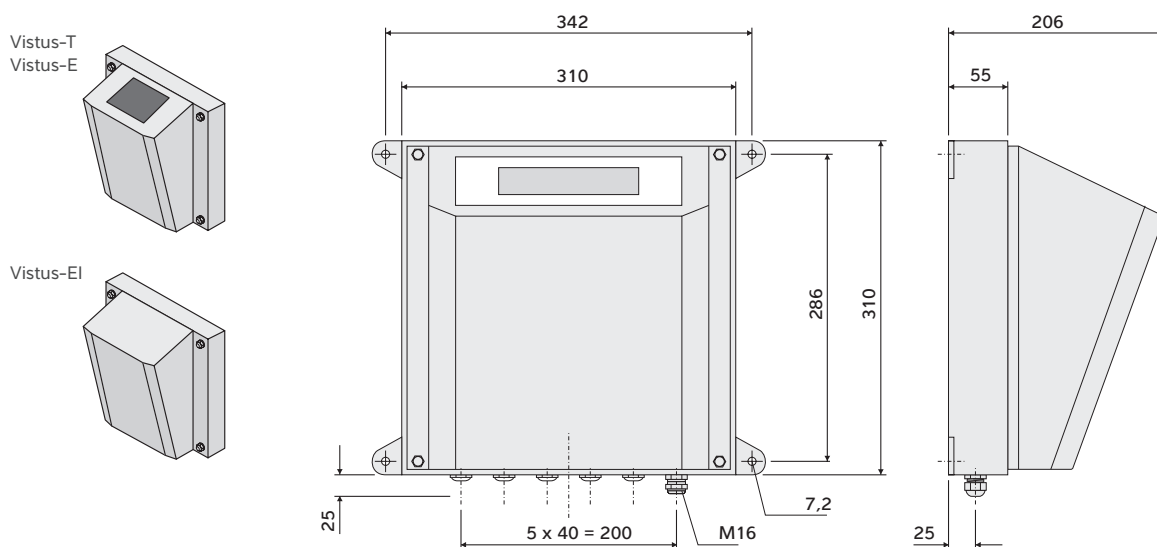
↑ x ...	←	3	4,5	6	7,5	9	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	35	40	50	60				
		C	30	45	60	75	90	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	500	600	A	D	F
7,5	E	75	20	25	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	541	285	335	
12,5	125	25	30	30	35	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	591	335	385	
17,5	175	35	35	40	40	45	45	50	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	641	385	435	
22,5	225	35	40	45	45	45	50	55	60	65	70	-	-	-	-	-	-	-	691	435	485	
25	250	40	45	45	50	50	50	60	65	70	75	80	-	-	-	-	-	-	716	460	510	
27,5	275	45	45	50	50	50	55	60	65	70	75	80	85	-	-	-	-	-	741	485	535	
35	350	50	50	55	55	55	60	65	70	75	80	85	90	90	100	-	-	-	816	560	610	
40	400	55	55	60	60	60	65	70	75	80	85	90	95	95	105	115	-	-	866	610	660	
50	500	60	65	65	70	70	75	80	85	90	95	100	105	105	115	125	145	-	966	710	760	
60	600	70	75	75	80	80	85	90	95	100	105	110	115	115	125	135	155	170	1066	810	860	
70	700	80	85	85	90	90	95	100	100	105	110	115	120	120	130	140	160	180	1166	910	960	
80	800	90	90	95	95	95	100	105	110	115	120	125	130	130	140	150	170	190	1266	1010	1060	
90	900	95	100	100	105	105	105	110	120	125	130	135	140	140	150	160	180	200	1366	1110	1160	
115	1150	115	120	120	125	130	130	135	140	145	150	155	160	160	170	180	200	220	1616	1360	1410	
135	1350	135	140	140	145	145	150	155	160	165	170	175	180	180	190	200	220	240	1816	1560	1610	
150	1500	150	150	155	155	160	160	165	170	175	180	185	190	190	200	210	230	250	1966	1710	1760	
170	1700	165	170	170	175	175	180	185	190	195	200	205	210	210	220	230	250	270	2166	1910	1960	
195	1950	185	190	190	195	200	200	205	210	215	220	225	230	230	240	250	270	290	2416	2160	2210	
220	2200	210	215	215	220	220	225	230	235	240	245	245	250	250	260	270	290	310	2666	2410	2460	
250	2500	235	235	240	240	240	245	250	260	265	270	275	280	280	285	295	315	335	2966	2710	2760	
275	2750	255	260	260	265	265	270	275	280	285	290	295	300	300	310	320	340	360	3216	2960	3010	
	B	320									370			395		420	440	460	520	580		
	G	270									320			345		370	390	410	470	530		
	H	320			335	350	385	410	435	460	485	510	535	560	610	660	760	860				
	I	270			285	300	335	360	385	410	435	460	485	510	560	610	710	810				

Vistus-C, Vistus-H – Metallfreie Zone



Vistus-T, Vistus-E und Vistus-EI

Vistus-T, Vistus-E und Vistus-EI – Abmessungen

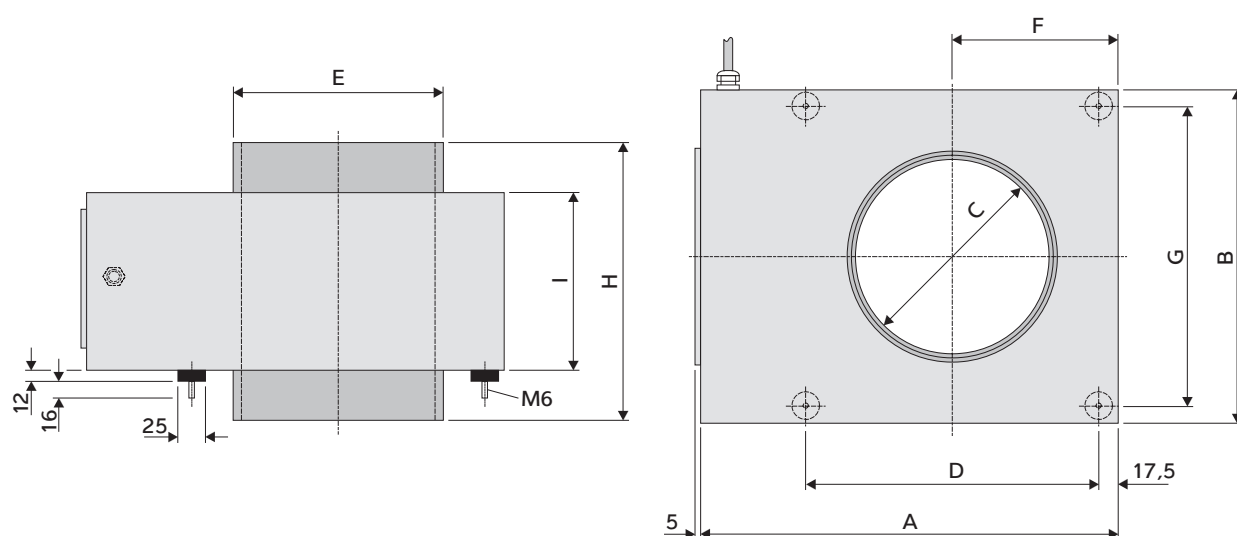


Vistus-T, Vistus-E und Vistus-EI – Gewicht

Gewicht	kg
Vistus-T	bis zu 6,5
Vistus-E	bis zu 6,5
Vistus-EI	bis zu 6,5

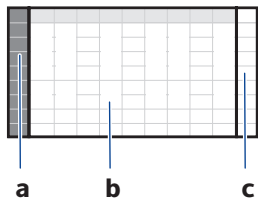
Vistus-R

Vistus-R Abmessungen und Gewicht



Die Abmessungen A bis I und das Gewicht entnehmen Sie der Tabelle aller Abmessungen und Gewichte.

Vistus-R – Tabelle aller Abmessungen und Gewichte



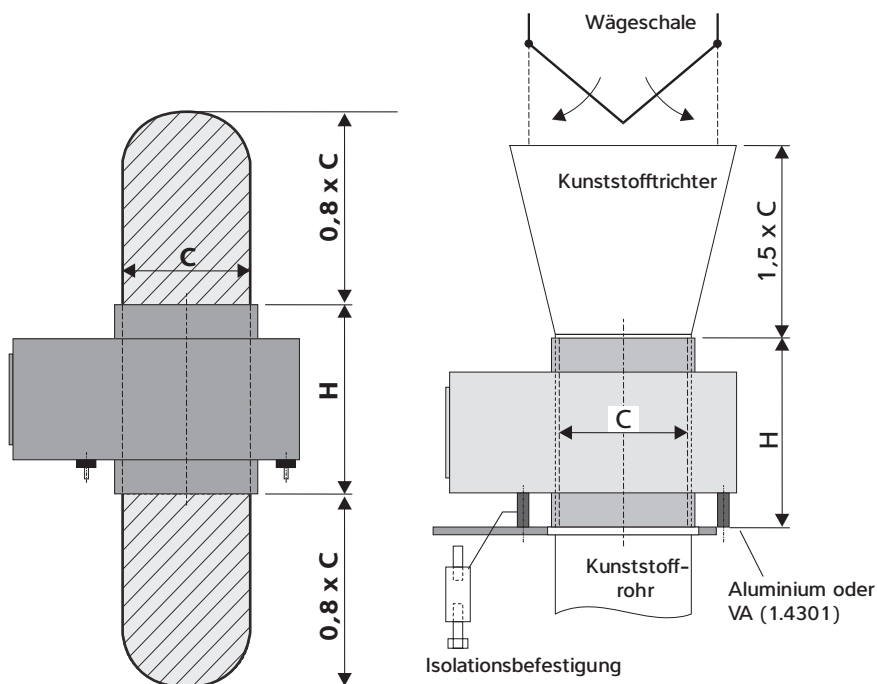
- a Produktbezeichnung
(z. B. Vistus-C 35 x 12,5)
b Abmessungen
(A bis I, siehe Seite 5) in mm
c Gewicht in kg

- a Produktbezeichnung (z. B. Vistus-R 17,2)
b Abmessungen
(A bis I, siehe Seite 9) in mm
c Gewicht in kg

...	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kg
2,8			28		39,5			210		12
5,9	289	195	59	160	70,5	97,5	160	220	160	10,7
8,4			84		97,5			230		9,2
12			120		132,5			240		7,7
17,2	393	300	172	265	187,5	150	265	250	160	16,5
21,6			216		232,5			260		14,6
26,9	523	430	269	395	288	215	395	310	200	28
34,1	523	430	341	395	363	215	395	320	200	30

Alle Angaben ohne ggf. montierte optionale Vorrichtungen;
Werte (b und c) sind Näherungswerte.

Vistus-R – Metallfreie Zone



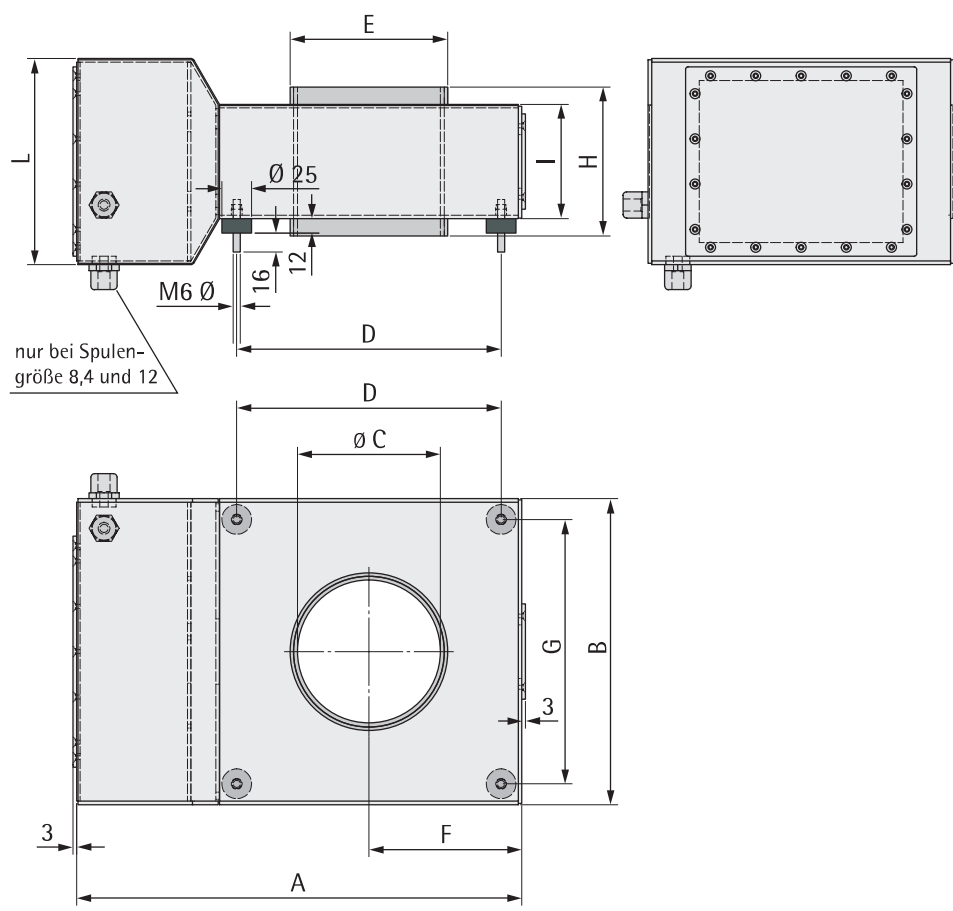
Halten Sie für Stahl (VA) folgende metallfreie Zone ein:

- jeweils über und unter dem Metalldetektor die 0,8-fache Durchlasshöhe C

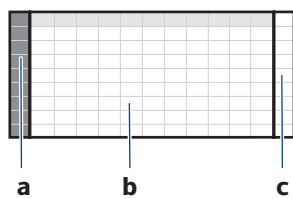
Wenn Sie vor dem Metalldetektor Vistus-R bewegliche Elemente aus Aluminium oder Edelstahl (VA 1.4301), wie z. B. Wägeschalen einer Schlauchbeutelmaschine betreiben, müssen Sie jeweils über und unter dem Metalldetektor die 0,8-fache Durchlasshöhe C (siehe Seite 9) als metallfreie Zone einhalten.

Vistus-R RMFZ

Vistus-R RMFZ – Reduzierte metallfreie Zone



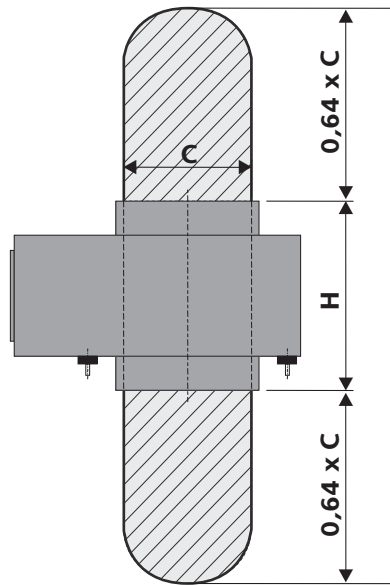
Vistus-R RMFZ – Tabelle aller Abmessungen und Gewichte



- a Produktbezeichnung (z.B. Vistus-R 12)
- b Abmessungen in mm
- c Gewicht in kg

Vistus-R...	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	kg
8,4	337	212	84	177	97,5	106	177	88	68	33	173	9,5
12	374	257	120	222	132,5	129	222	125	96	61	173	13
17,2	427	322	172	287	187,5	161	287	180	138	103	173	19,5
21,6	473	380	216	345	232,5	190	345	225	173	138	173	25
26,9	538	445	269	410	288	223	410	280	215	180	215	36
34,1	627	534	341	499	363	267	499	355	273	238	215	55

Alle Angaben ohne ggf. montierte optionale Vorrichtungen.
Alle Abmessungen und Gewichte sind Näherungswerte.



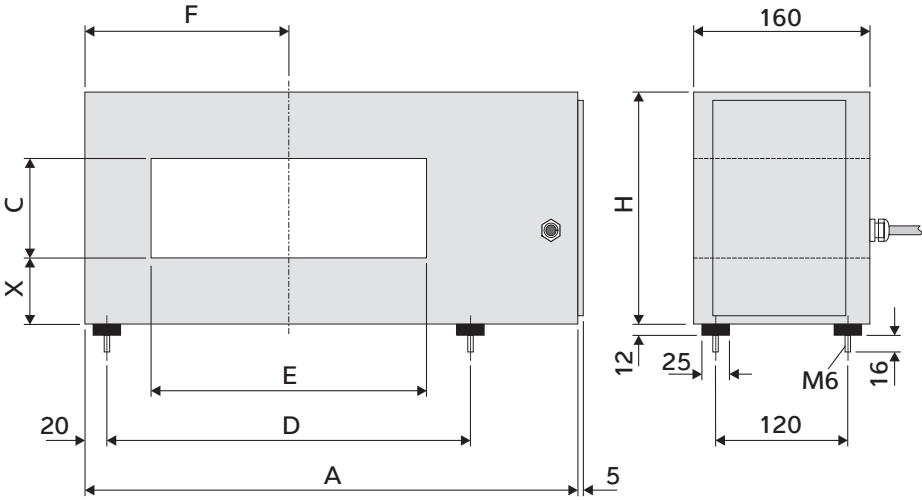
Für Stahl (VA) die folgende metallfreie Zone einhalten:

- jeweils über und unter dem Metalldetektor die 0,64-fache Durchlasshöhe C

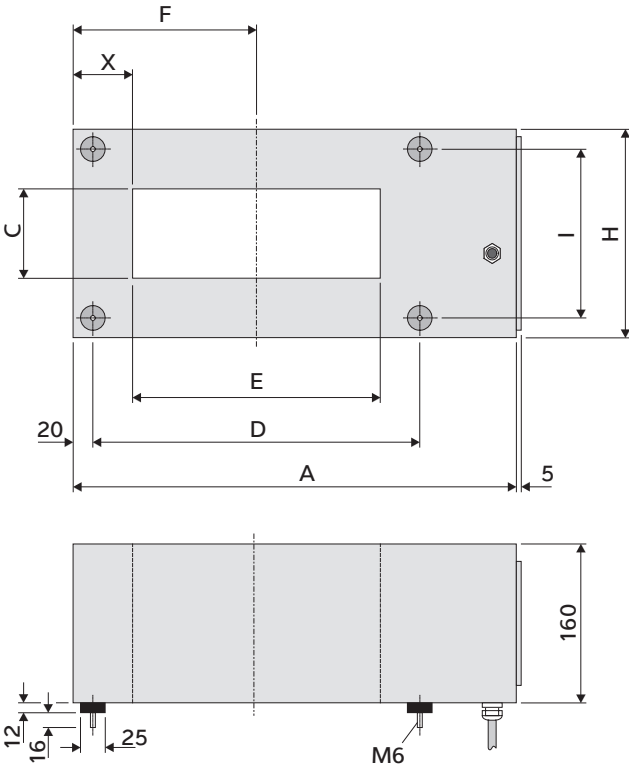
Wenn vor dem Metalldetektor Vistus-R mit reduzierter metallfreien Zone bewegliche Elemente aus Aluminium oder Edelstahl (VA 1.4301) sind, wie z.B. Wägeschalen einer Schlauchbeutelmaschine, muss jeweils über und unter dem Metalldetektor die 0,64-fache Durchlasshöhe C als reduzierte metallfreie Zone eingehalten werden.

Vistus-S

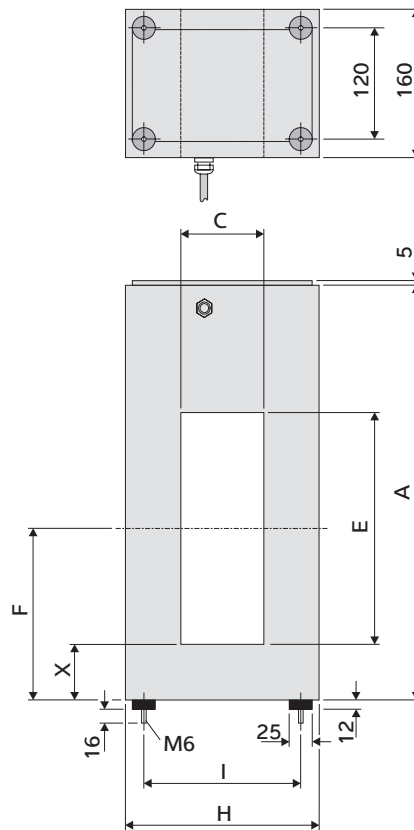
Vistus-S – Abmessungen und Gewicht – Waagerechter Durchlass



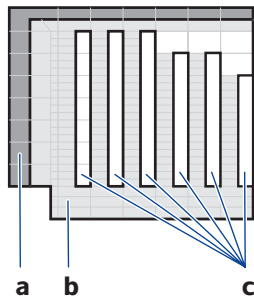
Vistus-S – Abmessungen und Gewicht – Senkrechter Durchlass



Vistus-S – Hochkanter Aufbau

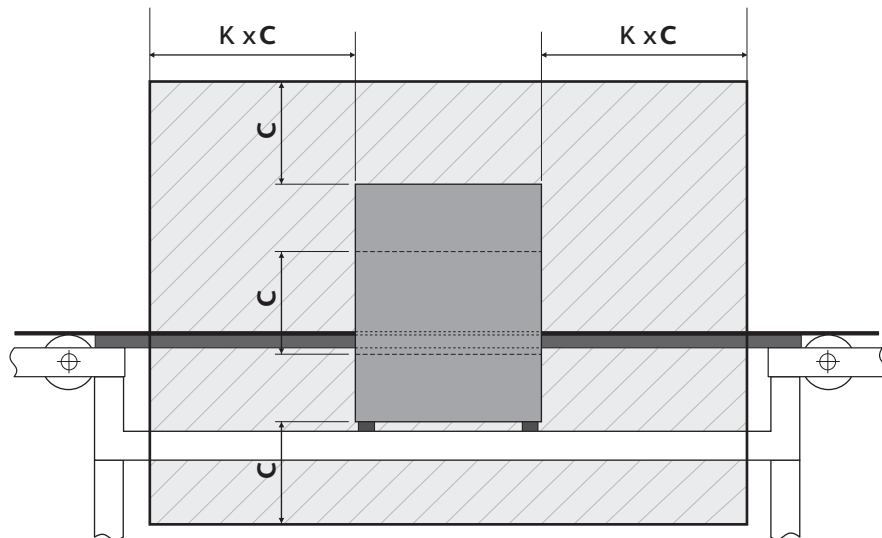


Vistus-S – Tabelle aller Abmessungen und Gewichte



- a Produktbezeichnung (z. B. Vistus-C 35 x 12,5)
- b Abmessungen (A, C bis F, H, I und X, siehe Seite 5) in mm
- c Gewicht in kg
- Alle Angaben ohne ggf. montierte optionale Vorrichtungen;
- Werte (b und c) sind Näherungswerte.

... x ...		3		4,5		6		9		12,5		15		
E C		30		45		60		90		125		150		
7,5	75	A	333	14 kg	318	13 kg	303	12,5 kg	-	-	-			
		D	200		185		170							
		F	120		112,5		105							
12,5	125	A	383	15 kg	368	14 kg	353	13,5 kg	342	14 kg	338	15 kg	-	
		D	250		235		220		205		205			
		F	145		137,5		130		122, 5		122,5			
17,5	175	A	433	15,5 kg	418	14,5 kg	403	14 kg	388	14,5 kg	388	15,5 kg	388	16,5 kg
		D	300		285		270		255		255		255	
		F	170		162,5		155		147, 5		147,5		147,5	
25	250	A	508	16,5 kg	493	15,5 kg	478	15 kg	463	15, 5 kg	463	16,5 kg	463	17,5 kg
		D	375		360		345		330		330		330	
		F	207,5		200		192,5		185		185		185	
35	350	A	608	18 kg	593	17 kg	578	16,5 kg	563	17 kg	563	18 kg	563	19 kg
		D	475		460		445		430		430		430	
		F	257,5		250		242,5		235		235		235	
50	500	A	758	20 kg	743	19 kg	728	18,5 kg	713	19 kg	713	20 kg	713	21 kg
		D	625		610		595		580		580		580	
		F	332,5		325		317,5		310		310		310	
60	600	A	858	22 kg	843	21,5 kg	828	19,5 kg	813	20 kg	813	21 kg	813	22 kg
		D	725		710		695		680		680		680	
		F	382,5		375		367,5		360		360		360	
		H	195		195		195		210		245		270	
		I	155		155		155		170		205		230	
		X	82,5		75		67,5		60		60		60	



Halten Sie für Schwarzstahl-Bandgerüste folgende metallfreie Zone ein:

- jeweils vor und hinter dem Metalldetektor mindestens einen Faktor K von 2-facher Durchlasshöhe C
- jeweils links und rechts sowie unter und über dem Metalldetektor mindestens die 1-fache Durchlasshöhe C

Halten Sie für Edelstahl-Bandgerüste folgende metallfreie Zone ein:

- jeweils vor und hinter dem Metalldetektor mindestens einen Faktor K von 1,5-facher Durchlasshöhe C
- jeweils links und rechts sowie unter und über dem Metalldetektor mindestens die 1-fache Durchlasshöhe C

Unsere Produkte und Lösungen dieses Datenblattes leisten in den folgenden Branchen einen wichtigen Beitrag:



Lebensmittel
und Getränke



Pharma



Chemie



Agrarindustrie



Kosmetik



Baustoffe



Recycling



Maschinerie
(OEM)

Die angegebenen technischen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

Technische Änderungen vorbehalten.
Rev. 01/2019

Minebea Intec Aachen GmbH & Co. KG
Am Gut Wolf 11
52070 Aachen, Deutschland
Telefon +49.241.1827.0
sales.ac@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com