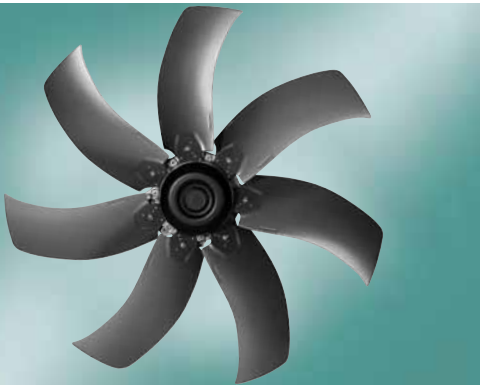


EC Axialventilatoren netzgespeist

S-Reihe, Ø 990



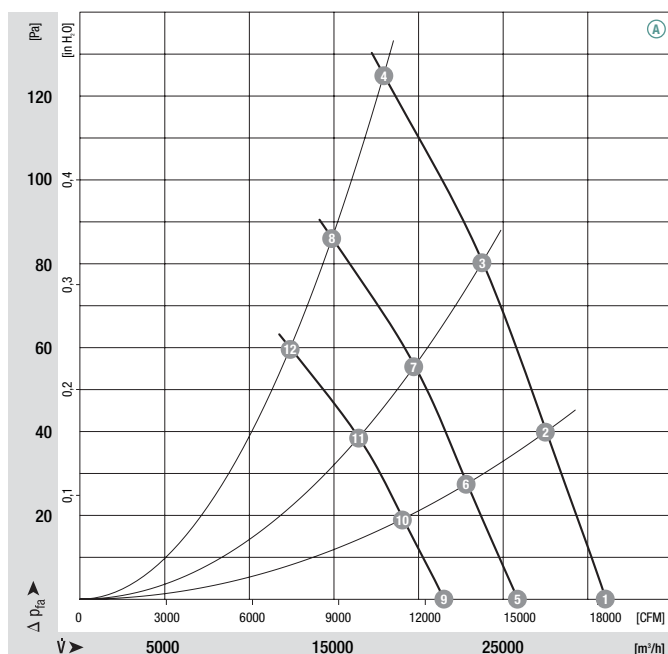
- **Material:** Schutzgitter: Stahl, phosphatiert und schwarz kunststoffbeschichtet
Wandring: Stahlblech, vorverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet
Schaufeln: Aluminium Druckguss
Rotor: schwarz lackiert
Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** Förderrichtung "V" rechts, Förderrichtung "A" links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten			Kennlinie	Nennspannungs- bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	Max. Stromaufnahme ⁽¹⁾	Einsatzbereich max.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	Motor		VAC	Hz	min ⁻¹	kW	A	Pa	°C	S. 428	
*3G 990	M3G 150-IF		 3~ 200-240	50/60	650	1,50	4,80	120	-25..+60	M)	
*3G 990	M3G 150-IF		 3~ 380-480	50/60	650	1,50	2,60	120	-25..+60	M)	

Änderungen vorbehalten

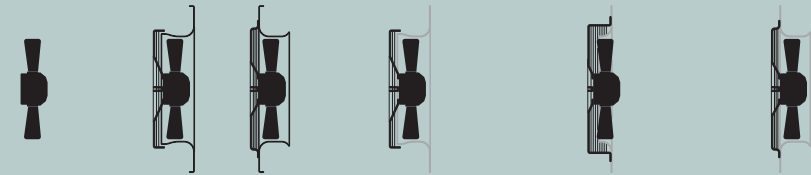
(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 bzw. 400 VAC

Kennlinien

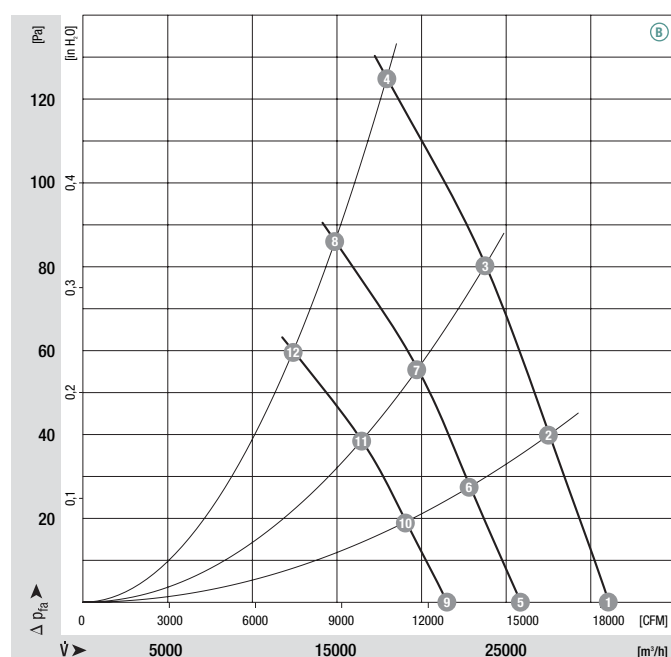


	n [min ⁻¹]	P ₁ [kW]	I [A]	Lp _A [dB(A)]	η _{HL} [%]
A 1	650	1,02	3,60	75	—
A 2	650	1,21	4,00	76	72
A 3	650	1,32	4,40	76	70
A 4	650	1,44	4,60	75	57
A 5	540	0,60	2,20	70	—
A 6	540	0,71	2,60	71	72
A 7	540	0,78	2,80	71	70
A 8	540	0,84	3,00	70	57
A 9	450	0,36	1,40	65	—
A 10	450	0,42	1,60	66	72
A 11	450	0,46	1,80	66	70
A 12	450	0,50	1,80	65	57

- **Technische Ausstattung:**
 - PFC (passiv)
 - integrierter PID-Regler
 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
 - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, GOST;  auch VDE
- Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
- Ausgang 20 VDC ($\pm 20\%$) max. 50 mA
- Ausgang 10 VDC ($+10\%$) max. 10 mA
- RS485 ebmBUS
- Fehlermelderelais
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Motorstrombegrenzung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Blockierschutz
- Sanftanlauf

Förderrichtung					
	< "V"/"A" > ohne Anbauten	< "V"/"A" > mit quadratischer Volldüse	< "V" > mit Schutzgitter für Volldüse	< "V" > mit Schutzgitter für Kurzdüse	"A" > mit Schutzgitter für Volldüse
"V"	A3G 990-AD11 -13	W3G 990-CD11 -13	S3G 990-BD11 -13	—	—
"A"	A3G 990-AD11 -14	W3G 990-CD11 -14	—	—	S3G 990-CD11 -14
"V"	A3G 990-AD05 -03	W3G 990-CD05 -03	S3G 990-BD05 -03	—	—
"A"	A3G 990-AD05 -04	W3G 990-CD05 -04	—	—	S3G 990-CD05 -04

Kennlinien



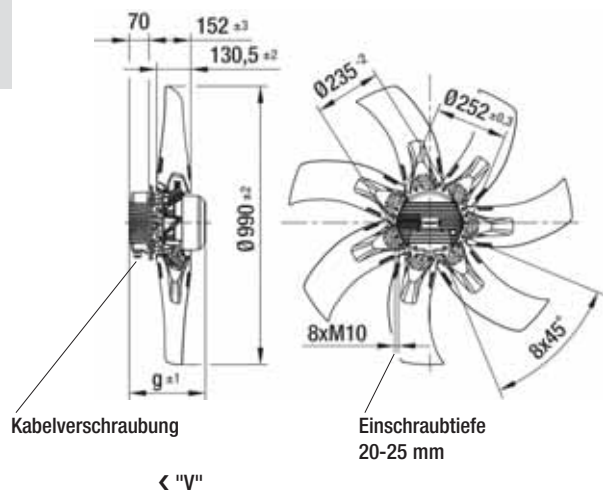
	n [min ⁻¹]	P ₁ [kW]	I [A]	Lp _A [dB(A)]	η _{IL} [%]
①	650	1,02	1,80	75	—
②	650	1,21	2,00	76	72
③	650	1,32	2,20	76	70
④	650	1,44	2,30	75	57
⑤	540	0,60	1,10	70	—
⑥	540	0,71	1,30	71	72
⑦	540	0,78	1,40	71	70
⑧	540	0,84	1,50	70	57
⑨	450	0,36	0,70	65	—
⑩	450	0,42	0,80	66	72
⑪	450	0,46	0,90	66	70
⑫	450	0,50	0,90	65	57

EC Axialventilatoren netzgespeist

S-Reihe, Ø 990, Zeichnungen der Förderrichtung "V"



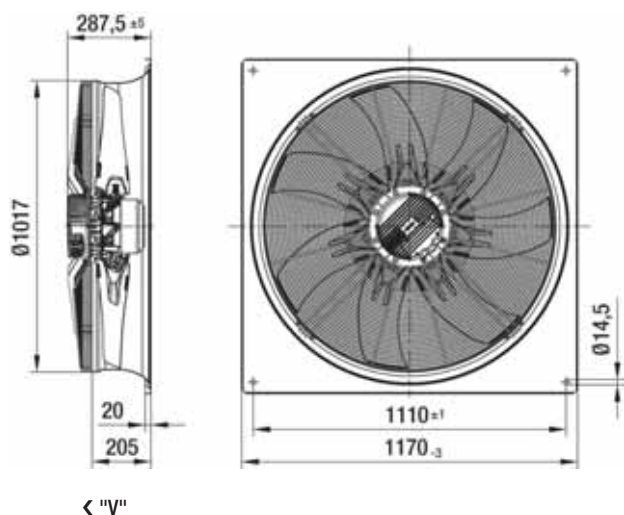
ohne Anbauten



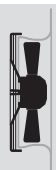
Typ	Masse	
	[kg]	g
A3G 990-AC04 -13	26,5	219,5
A3G 990-AC03 -03	26,5	219,5
A3G 990-AD11 -13	30,5	249,5
A3G 990-AD05 -03	30,5	249,5
A3G 990-AE03 -03	35,0	284,5



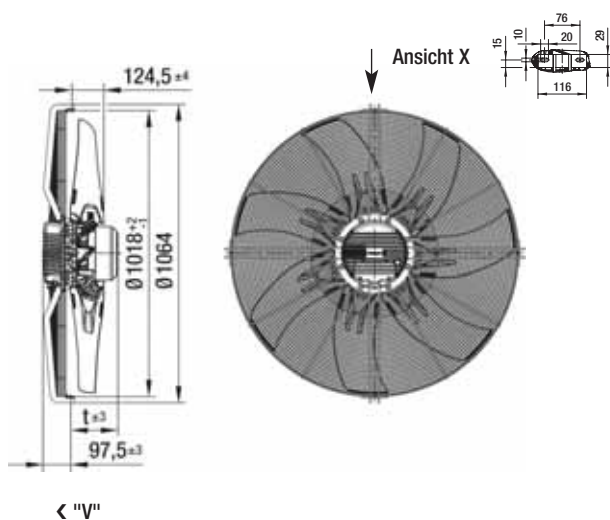
mit quadratischer Volldüse



Typ	Masse
	[kg]
W3G 990-CC04 -13	55,0
W3G 990-CC03 -03	55,0
W3G 990-CD11 -13	59,0
W3G 990-CD05 -03	59,0
W3G 990-CE03 -03	63,5



mit Schutzgitter für Volldüse



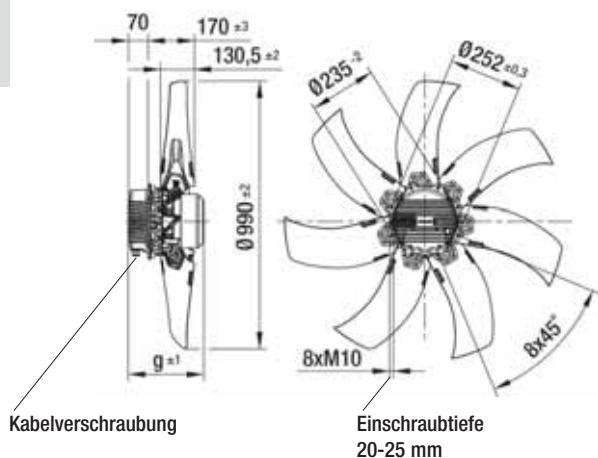
Typ	Masse	t
	[kg]	
S3G 990-BC04 -13	36,5	122,0
S3G 990-BC03 -03	36,5	122,0
S3G 990-BD11 -13	40,5	152,0
S3G 990-BD05 -03	40,5	152,0
S3G 990-BE03 -03	45,0	187,0

EC Axialventilatoren netzgespeist

S-Reihe, Ø 990, Zeichnungen der Förderrichtung "A"



ohne Anbauten

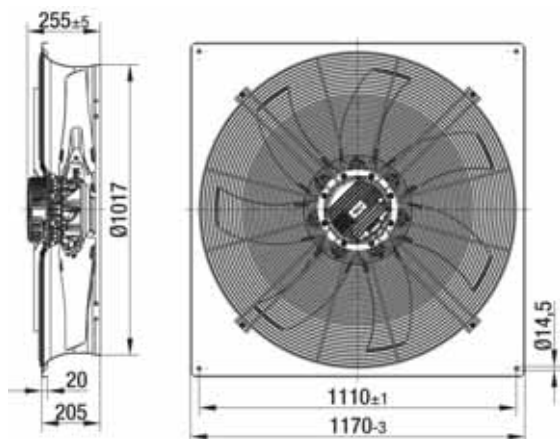


"A" >

Typ	Masse	
	[kg]	g
A3G 990-AC04 -14	26,5	219,5
A3G 990-AC03 -04	26,5	219,5
A3G 990-AD11 -14	30,5	249,5
A3G 990-AD05 -04	30,5	249,5
A3G 990-AE03 -04	35,0	284,5



mit quadratischer Volldüse

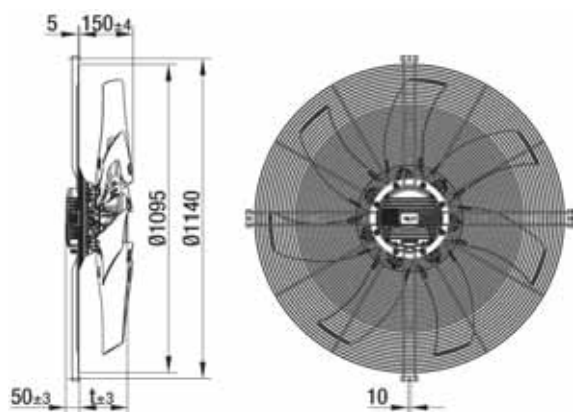


"A" >

Typ	Masse	
	[kg]	
W3G 990-CC04 -14	56,0	
W3G 990-CC03 -04	56,0	
W3G 990-CD11 -14	60,0	
W3G 990-CD05 -04	60,0	
W3G 990-CE03 -04	64,5	



mit Schutzgitter für Volldüse



"A" >

Typ	Masse	
	[kg]	t
S3G 990-CC04 -14	37,5	169,5
S3G 990-CC03 -04	37,5	169,5
S3G 990-CD11 -14	41,5	199,5
S3G 990-CD05 -04	41,5	199,5
S3G 990-CE03 -04	46,0	234,5