

Ventilatormessung / fan measurement



L I N C O L N

Contact your Rotunda area Sales Manager  
or your Field Service Engineer

**ROTUNDA**

1-800-ROTUNDA [www.OneRotunda.com](http://www.OneRotunda.com)

### H30-115V: FN025-4ED.W8.A7 / 140400/UL02

**Beschreibung / Description**

Typ: FN025-4ED.W8.A7 / 140400/UL02

1~ 115V 60Hz P1 0,05kW

0,44A DI=0% 1590rpm 6uF/400V 70°C

Messaufbau / Assembling:

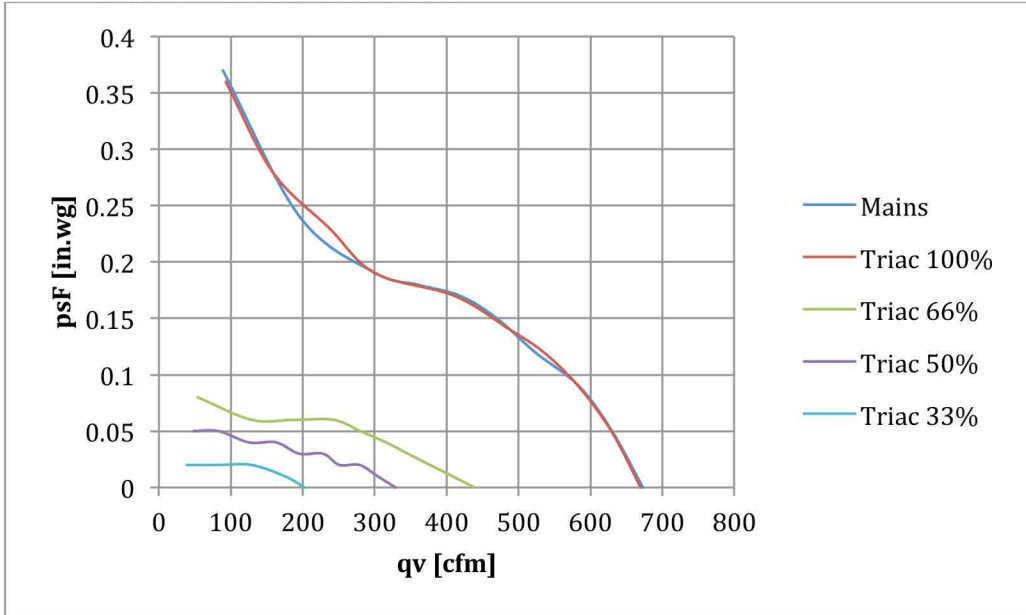
Ventilator montiert in Gehäuse von ZooFan Ventilator 10" mit saugseitigem Berührschutzgitter.

Fan measured in housing of ZooFan 10" with guard grille on suction side.

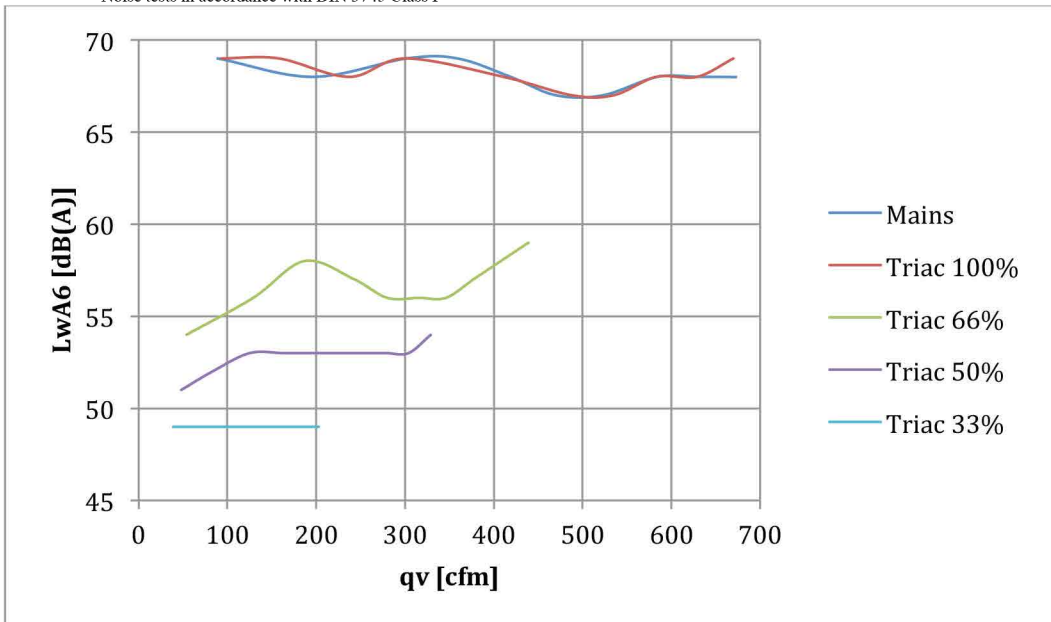
Messung am Netz und KB Electronics Phasenanschnittsteuerung KBWC-15K (mit Diode P6KE200CA).

Measured on the mains and KB Electronics triac phase ctrl KBWC-15K (diode P6KE200CA integrated).

1. Diagramm / Chart :Volumenstrom - Druckerhöhung - elektr. Leistungsaufnahme / air flow - Pressure - Electr. Power Input  
Airflow tests in accordance with DIN 24166 Class I



2. Diagramm / Chart : Volumenstrom - Akustik / air flow - Acoustics  
Noise tests in accordance with DIN 3745 Class I



## H30-115V: FN025-4ED.W8.A7 / 140400/UL02

### Beschreibung / Description

Typ: FN025-4ED.W8.A7 / 140400/UL02

1~ 115V 60Hz P1 0,05kW

0,44A DI=0% 1590rpm 6uF/400V 70°C

Messaufbau / Assembling:

Ventilator montiert in Gehäuse von ZooFan Ventilator 10" mit saugseitigem Berührungsschutzgitter.

Fan measured in housing of ZooFan 10" with guard grille on suction side.

Messung am Netz und KB Electronics Phasenanschnittsteuerung KBWC-15K (mit Diode P6KE200CA).

Measured on the mains and KB Electronics triac phase ctrl KBWC-15K (diode P6KE200CA integrated).

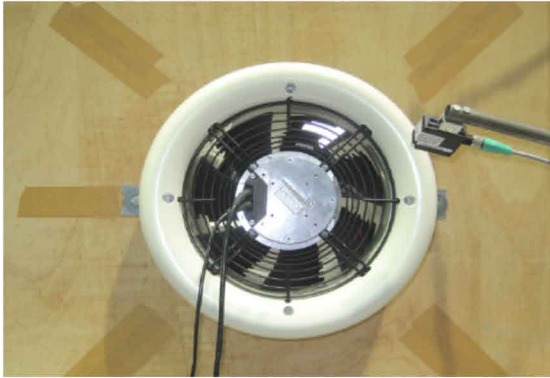
### 3. Datentabelle / Data table

Pos.	qv [CFM]	psF [in.wg]	P1 [W]	LwA5 [dB(A)]	LwA6 [dB(A)]	N [rpm]
Mains	>>>>>>	>>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>
1	673	0,00	47	67	68	1641
2	630	0,05	48	66	68	1623
3	584	0,09	50	66	68	1614
4	523	0,12	50	65	67	1607
5	470	0,15	50	65	67	1607
6	419	0,17	50	66	68	1611
7	359	0,18	49	67	69	1618
8	302	0,19	49	67	69	1620
9	196	0,24	52	67	68	1581
10	89	0,37	57	69	69	1511
Triac 100%	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>
1	670	0,00	46	68	69	1631
2	629	0,05	47	67	68	1622
3	583	0,09	48	67	67	1609
4	535	0,12	49	67	67	1601
5	488	0,14	49	66	67	1599
6	411	0,17	48	67	68	1606
7	301	0,19	48	68	69	1556
8	237	0,23	49	68	68	1595
9	158	0,28	52	68	69	1556
10	93	0,36	56	69	69	1505
Triac 66%	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>
1	439	0,00	24	59	59	1079
2	408	0,01	24	58	58	1038
3	377	0,02	24	57	57	995
4	346	0,03	24	57	56	963
5	316	0,04	24	56	56	942
6	280	0,05	24	56	56	952
7	243	0,06	24	57	57	977
8	187	0,06	24	58	58	1000
9	129	0,06	24	59	56	906
10	54	0,08	23	55	54	745
Triac 50%	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>
1	329	0,00	18	54	54	814
2	304	0,01	18	54	53	782
3	279	0,02	18	54	53	754
4	251	0,02	18	54	53	732
5	228	0,03	18	54	53	731
6	195	0,03	18	54	53	742
7	163	0,04	18	54	53	762
8	125	0,04	18	54	53	739
9	83	0,05	18	53	52	670
10	48	0,05	18	53	51	600
Triac 33%	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>	>>>>>
1	203	0,00	11	51	49	538
2	175	0,01	11	51	49	507
3	129	0,02	11	51	49	508
4	82	0,02	11	51	49	490
5	39	0,02	11	51	49	425

Hanging Height	dBA
20 Ft	44.3
25 Ft	42.4
30 Ft	40.8

### H30-115V: FN025-4ED.W8.A7 / 140400/UL02

#### 4. Bilder vom Aufbau / photos of the set-up



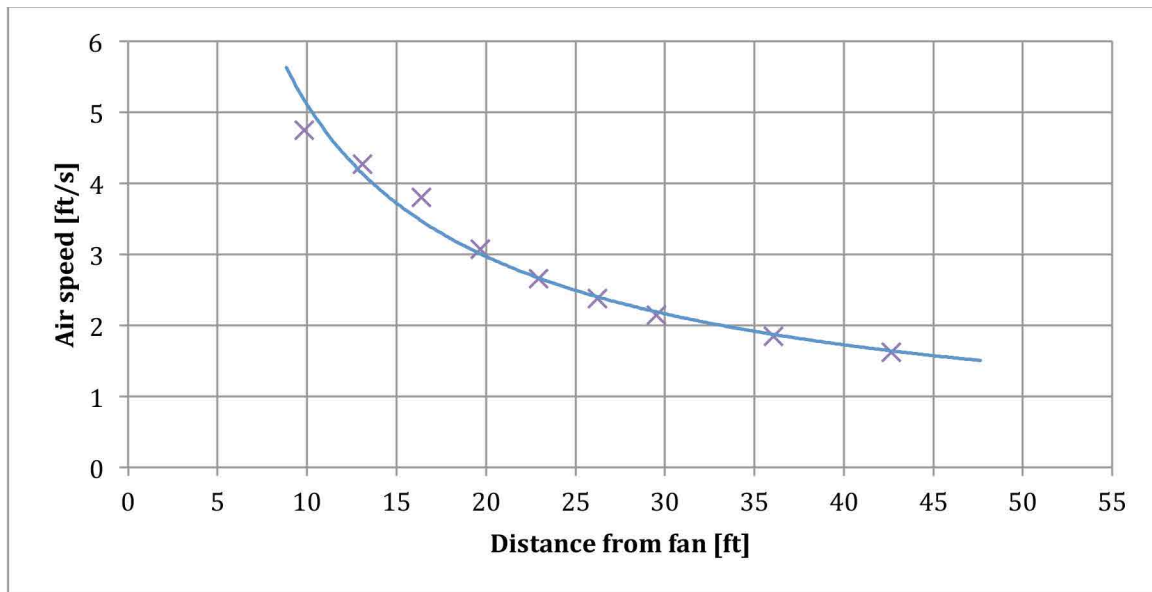
FN030-4ED.WC.A7 in housing of ZooFan 12" (Druckseite / Pressure side)



Set-up of throwing range measurements of FN025-4ED.W8.A7



5. Throwing range of FN025-4ED.W8.A7 / 140400/UL02 at 1572 rpm (ca. 655 cfm)



Distance from fan [ft]	Air speed [ft/s]
9,84	4,75
13,12	4,27
16,40	3,80
19,68	3,07
22,96	2,66
26,24	2,38
29,52	2,14
36,08	1,85
42,64	1,62