

max. 79 m<sup>3</sup>/h

# DC axial fans

Series 8400 N 80 x 80 x 25 mm



- **Material:** Housing: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Impeller: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Direction of air flow:** Exhaust over struts
  - **Direction of rotation:** Counter-clockwise, seen on rotor
  - **Connection:** Via single wires AWG 24, TR 64
  - **Highlights:** Some models are suitable for use at high ambient temperatures until 85 °C
  - **Mass:** 95 g
- **Possible special versions:** (See chapter DC fans - specials)
    - Speed signal
    - Go / No-go alarm
    - Alarm with limit speed
    - External temperature sensor
    - Internal temperature sensor
    - PWM control input
    - Analogue control input
    - Protection against moisture
    - Type of protection: IP 54 / IP 68

1) Fibreglass-reinforced plastic

Nominal data	Air flow		Nominal voltage	Voltage range	Sound pressure level	Sound power level	Sinter sleeve bearings Ball bearings	Input power	Nominal speed	Temperature range	Service life L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst Standard	Service life L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) ebm-papst Standard	Life expectancy L <sub>10</sub> (40 °C) see page 17	Curve
	m <sup>3</sup> /h	CFM												
8412 NGL	33	19,4	12	8...15	12	3,5	■	0,5	1 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
8412 NLE	33	19,4	12	8...15	17	3,7	■	0,3	1 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
8412 NGMLE	45	26,5	12	8...15	19	3,9	■	0,9	2 050	-20...+80	80 000 / 32 500	135 000	②	
8412 NMLE	45	26,5	12	8...15	21	4,0	■	0,6	2 050	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	②	
8412 NGME	58	34,1	12	8...15	26	4,3	■	1,4	2 600	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
8412 NME	58	34,1	12	8...15	27	4,4	■	1,0	2 600	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
8412 NG	69	40,6	12	8...15	32	4,7	■	2,0	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8412 N	69	40,6	12	8...15	32	4,7	■	1,7	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8412 NH	79	46,5	12	8...13,2	37	5,0	■	2,1	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8412 NH-217	79	46,5	12	8...15	37	5,0	■	2,5	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8414 NGL	33	19,4	24	18...28	12	3,5	■	0,9	1 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
8414 NL	33	19,4	24	18...28	17	3,7	■	0,8	1 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
8414 NGML	45	26,5	24	18...28	19	3,9	■	1,2	2 050	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
8414 NML	45	26,5	24	18...28	21	4,0	■	1,1	2 050	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
8414 NGM	58	34,1	24	18...28	26	4,3	■	1,4	2 600	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
8414 NM	58	34,1	24	18...28	27	4,4	■	1,4	2 600	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
8414 NG	69	40,6	24	18...28	32	4,7	■	2,2	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8414 N	69	40,6	24	18...28	32	4,7	■	1,8	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8414 NH	79	46,5	24	18...26	37	5,0	■	2,4	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8414 NH-221	79	46,5	24	18...28	37	5,0	■	2,2	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8418 N	69	40,6	48	36...56	32	4,7	■	2,0	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	

