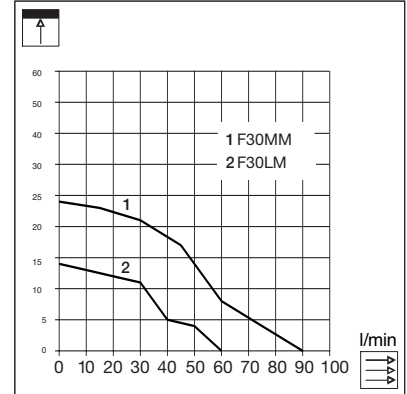


Flachl fter  
Ultra Slim Fans  
Ventilateurs Ultra Plats

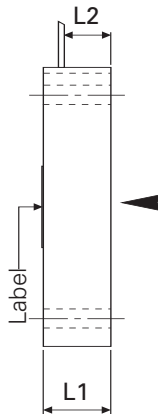
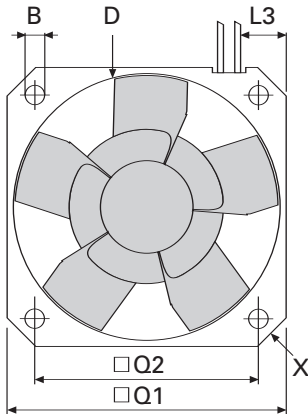
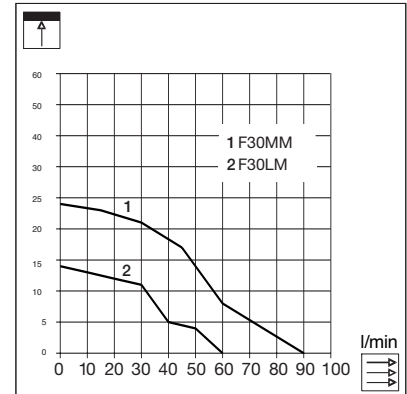
Long life / low noise



F30 LM 5 V DC



F30 MM 12 V DC



F30LM/MM	mm	inch
B $\varnothing$	3.2	0.13
D $\varnothing$	28.6	1.12
L1	10 $\pm$ 0.2	0.39
L2	8	0.31
L3	9	0.35
Q1 $\square$	30 $\pm$ 0.5	1.19
Q2 $\square$	24 $\pm$ 0.5	0.95
X	2x45 $^\circ$	0.08x45 $^\circ$

## Technische Daten

## Technical data

## Caractéristiques techniques

### Tacho-Signal





















Das Tacho-Signal dient zur Drehzahlerfassung des Lüfters. Mit einer Regelelektronik kann die Drehzahl variiert und geregelt werden. Beispiel: Temperaturabhängige Steuerung der Luftleistung.

### Tacho Signal

With this signal, the actual speed (rpm) can be measured. Using an external control, the speed can be adjusted, for example: the speed/air volume supply controlled by temperature requirement.

### Signal-Tacho

Le Signal-Tacho sert à reconnaître le nombre de tours du ventilateur. Avec une électronique de régulation, on peut varier et régler le nombre de tours. Exemple: commande du débit d'air en fonction de la température.

		F30 LM / F30 MM		F30 LM / F30 MM		
	U <sub>N</sub>	V	<b>5</b>		<b>12</b>	
	U	V	4.5 – 5.7		10.2 – 13.8	
	I <sub>N</sub>	mA	50	70	25	40
	I <sub>max</sub>	mA	80	100	60	70
	I <sub>block</sub>	mA	110	140	80	100
	P <sub>N</sub>	W	0.25	0.35	0.30	0.48
	n	min <sup>-1</sup>	5'500	7'000	5'500	7'000
	ṡ	l/min	60	90	60	90
	p	Pa	14	23	14	23
	LpA	dB(A)	13	17	13	17
	MTTF	hr	30'000		30'000	
	T	°C	-10 / +60		- 10 / +60	
	m	gr/oz.	8 / 0.28		8 / 0.28	
	Lead Length	mm/inch	130-170 (AWG 28)		130-170 (AWG 28)	
	Housing Material		ABS-PBT		ABS-PBT	
	Sleeve Bearing		•		•	
	1 Sleeve - 1 Ball Bearing		optional		optional	
	Tacho Signal		optional		optional	
	Flat Finger Guard		–		–	
	Circular Finger Guard		–		–	

### Standards

- CE-Zulassung
- Motorwicklung nach Isolationsklasse E
- Schutz bei blockiertem Rotor
- Isolationswiderstand min. 10 MΩ bei 500 VDC
- Kriechstromfestigkeit max. 1 mA bei 600 VAC
- Standard Luftdichte μ = 1,2 kg/m<sup>3</sup>

### Standards

- CE Conformity
- Coils to insulation class E
- Locked rotor protection
- Insulation resistance min. 10 MΩ at 500 VDC
- Dielectric strength max. 1 mA bei 600 VAC
- Standard air density μ = 1,2 kg/m<sup>3</sup>

### Standards

- Certificat CE
- Bobinage selon la classe d'isolation E
- Protection en cas de blocage du rotor
- Résistance d'isolement min. 10 M à sous 500 VDC
- Résistance au courant de fuite: max. 1 mA sous 600 VAC
- Standard air densité μ = 1,2 kg/m<sup>3</sup>

Umrechnung von Masseinheiten  
Conversion of Measuring units  
Conversion des unités de mesure

1 mbar = 10.197 mm H<sub>2</sub>O = 100 Pa  
1 Pa = 10<sup>-2</sup> mbar = 0.10197 mm H<sub>2</sub>O  
1 hPa = 1 mbar; 1 mm H<sub>2</sub>O = 0.04 inch H<sub>2</sub>O  
1 l/min = 0.0353 CFM; 1 CFM = 28.3 l/min