



EC Kanalventilatoren KP/KPI



Produktbeschreibung

EC-Motor

Die Motoren-Laufräder mit rückwärts gekrümmten Laufräder sind die fortschrittlichste Lösung zur Energieeinsparung. EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Leistung und optimale Kontrolle über den gesamten Bereich der Lüfter-Drehzahlen. Wirkungsgrade von bis zu 90% sind ein absoluter Vorteil der elektronisch kommutierten Motoren. Die elektrische Verdrahtung ist einfach, aufwendige Drehzahlregelung über Trafo's und Frequenzumformer fallen weg. Hocheffizienten elektronisch kommutierten (EG). Mit einem externen, bauseitigen, 0-10V Signal passen sich die Ventilatoren automatisch an der benötigten Luftmenge an. (Temperatur, Druck, Füllstand usw.)

Rückwärtsgekrümmtes Laufrad

Diese rückwärtsgekrümmten Laufräder haben einen sehr guten hydraulischen Wirkungsgrad, einen niedrigen Geräuschpegel.

In allen Einbaulagen einsetzbar

Die aufklappbare Tür dient zur einfachen Inspektion und Wartung.

Ausführung KPI

sehr leiser Betrieb

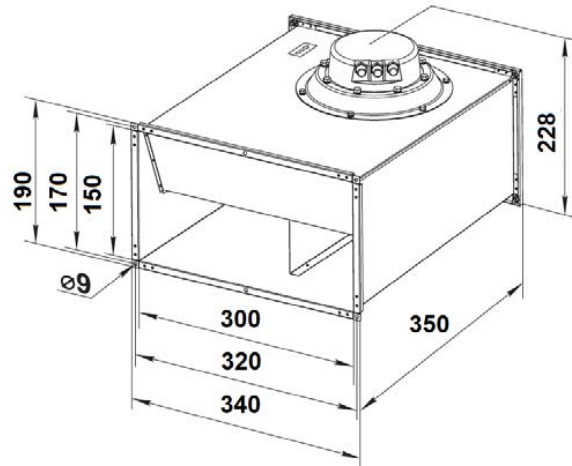
schallsoliert 30mm Baugrösse 300x150 mm bis 500x300 mm

schallsoliert 50mm Baugrösse 600x300 mm bis 900x500 mm

Serienmässig mit Motorvollschutz

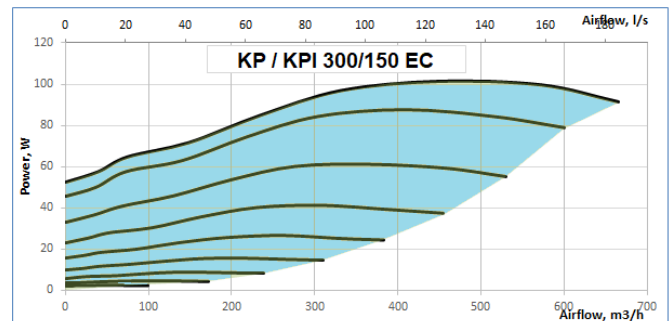
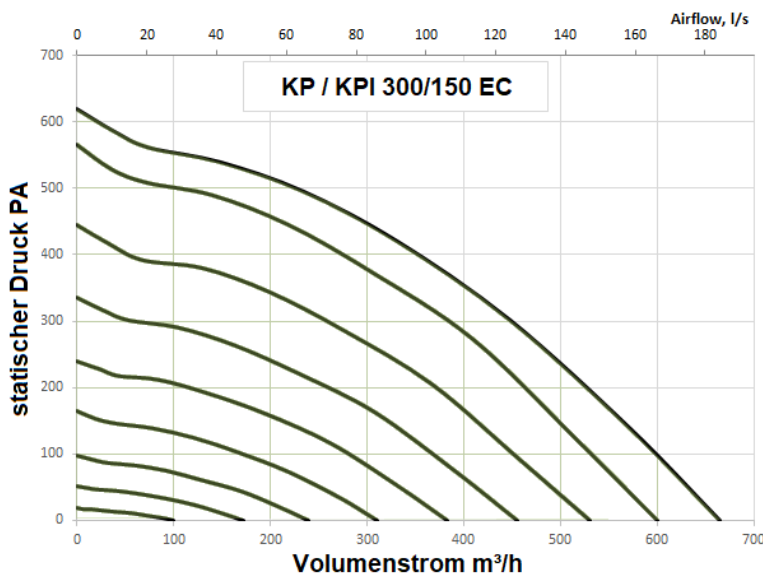


Typ KP 300/150 EC (230V)



Technische Daten

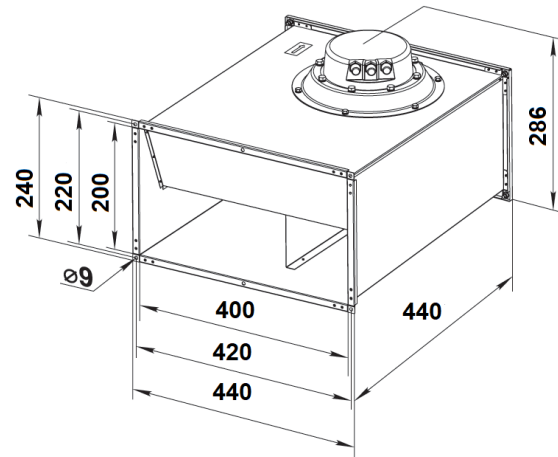
Gewicht:	5.5 kg
U:	1-200-277 V 50-60 Hz
P ₁ :	0.101 kW
I _N :	0.8 A
n:	3500 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ³ /h:	max. 665
Pa:	max. 610
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/O10
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 46 dB(A)



KP 300/150 EC Schalleistungspegel, A-Filter angewendet										Schall- Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet LpA, 3m [dB(A)]	Schall- Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet LpA, 1m [dB(A)]	
Schalldruckpegel, A- bewertet dB(A)		Total	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA saugseitig	dB(A)	76	54	64	70	73	64	63	64	56	56	66
LwA druckseitig	dB(A)	80	59	65	73	75	72	74	71	62	60	70
LwA Abstrahlung	dB(A)	67	37	53	55	64	60	56	50	42	46	56

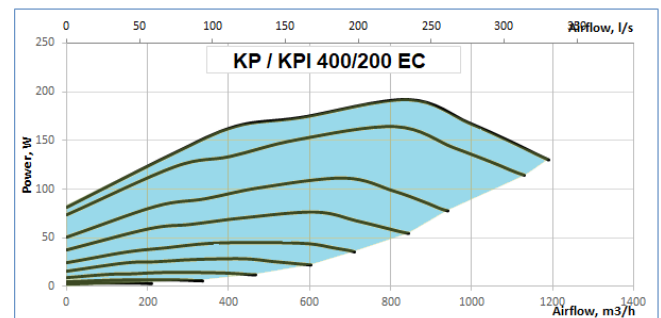
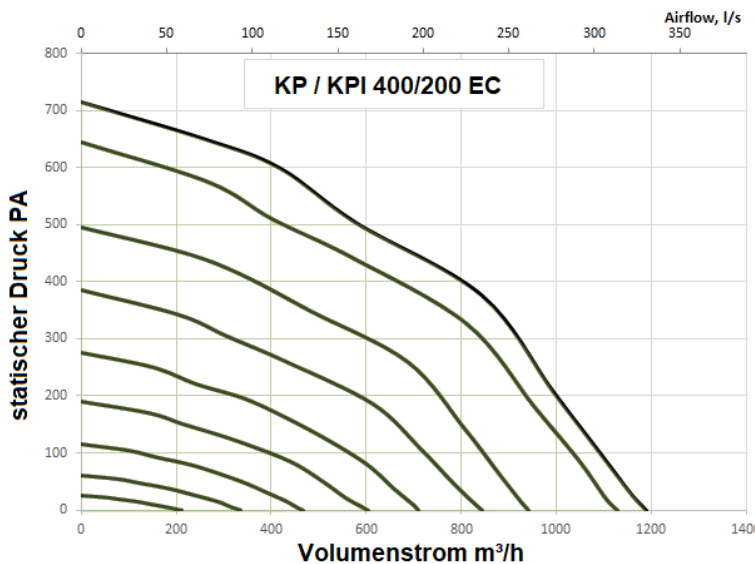


Typ KP 400/200 EC (230V)



Technische Daten

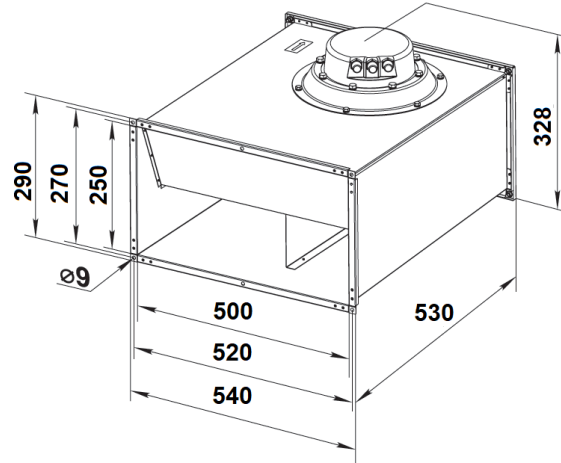
Gewicht:	10.0 kg
U:	1~200-277 V 50-60 Hz
P ₁ :	0.192 kW
I _N :	1.43 A
n:	3010 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ³ /h:	max. 1190
Pa:	max. 710
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/010
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 47 dB(A)



KP 400/200 EC Schalleistungspegel, A-Filter angewendet										Schall- Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet LpA, 3m [dB(A)]	Schall- Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet LpA, 1m [dB(A)]	
Schalldruckpegel, A- bewertet dB(A)		general	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA to inlet	dB(A)	83	50	79	75	76	76	72	66	65	62	72
LwA to outlet	dB(A)	82	47	75	74	76	77	69	63	60	61	71
LwA to environment	dB(A)	68	48	65	61	58	58	51	44	40	47	57

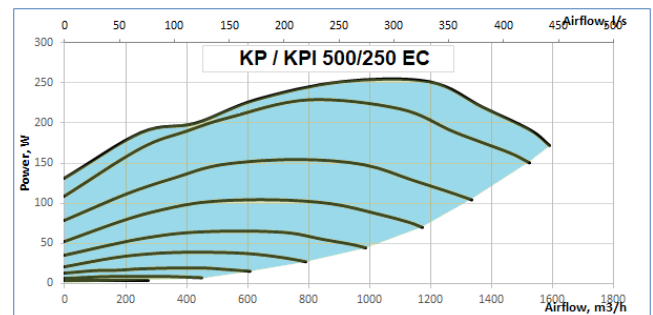
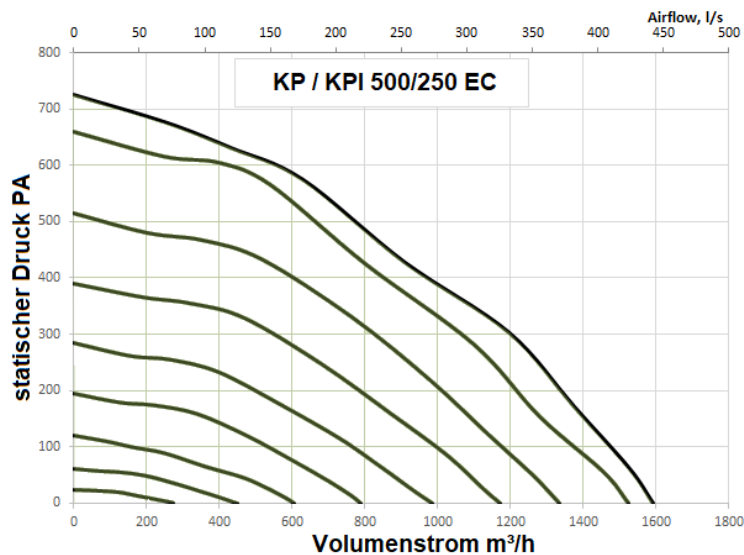


Typ KP 500/250 EC (230V)



Technische Daten

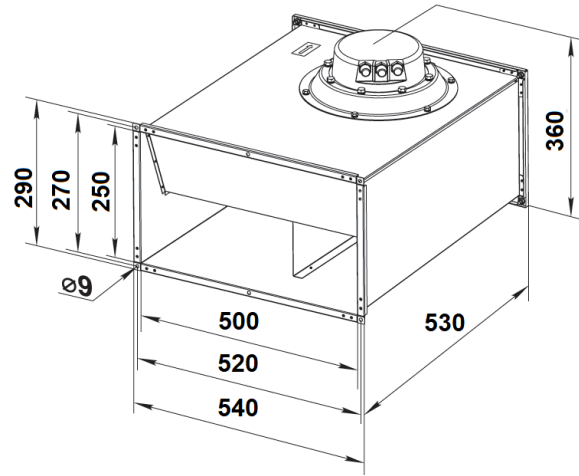
Gewicht:	15.7 kg
U:	1~200-277 V 50-60 Hz
P ₁ :	0.252 kW
I _N :	1.85 A
n:	2500 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ³ /h:	max. 1590
Pa:	max. 715
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/010
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 45 dB(A)



KP 500/250 EC Schalleistungspegel, A-Filter angewendet										Schall-Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet LpA, 3m [dB(A)]	Schall-Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet LpA, 1m [dB(A)]	
Schalldruckpegel, A-bewertet dB(A)		general	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA to inlet	dB(A)	78	41	57	75	67	71	69	67	62	57	67
LwA to outlet	dB(A)	80	38	54	72	73	71	75	70	63	59	69
LwA to environment	dB(A)	65	40	48	63	59	54	53	47	40	45	55

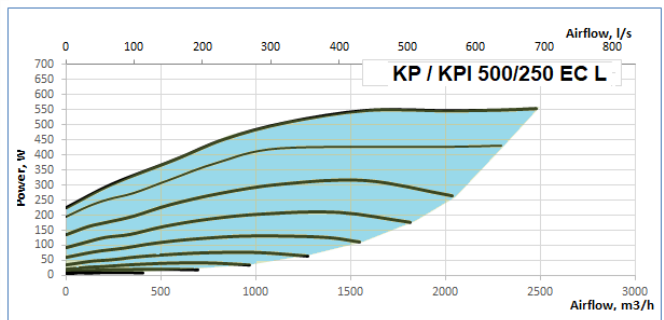
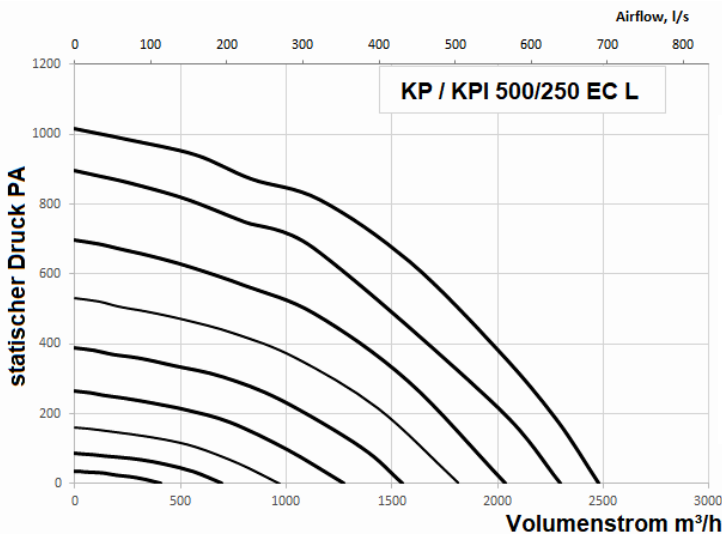


Typ KP 500/250 EC L (230V)



Technische Daten

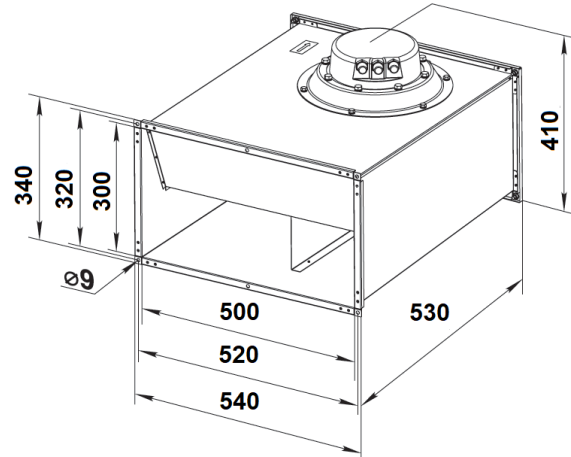
Gewicht:	17.9 kg
U:	1~200-277 V 50-60 Hz
P _i :	0.555 kW
I _N :	4.10 A
n:	3100 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ³ /h:	max. 2480
Pa:	max. 1010
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/010
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 51 dB(A)



KP 500/250 EC-L Schalleistungspegel, A-Filter angewendet										Schall- Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet LpA, 3m [dB(A)]	Schall- Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet LpA, 1m [dB(A)]	
Schalldruckpegel, A- bewertet dB(A)		general	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA to inlet	dB(A)	86	53	82	78	79	79	75	69	68	66	76
LwA to outlet	dB(A)	85	48	78	77	79	80	72	66	63	64	74
LwA to environment	dB(A)	72	50	69	65	62	62	55	46	42	51	61

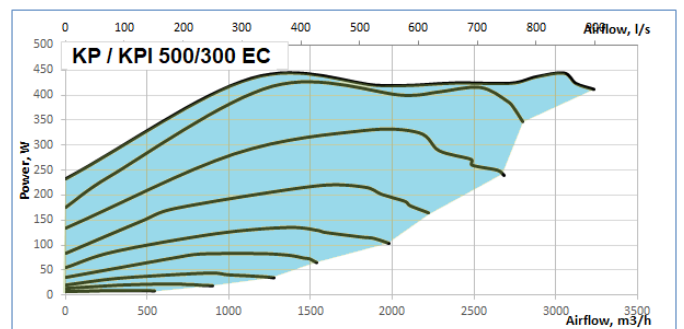
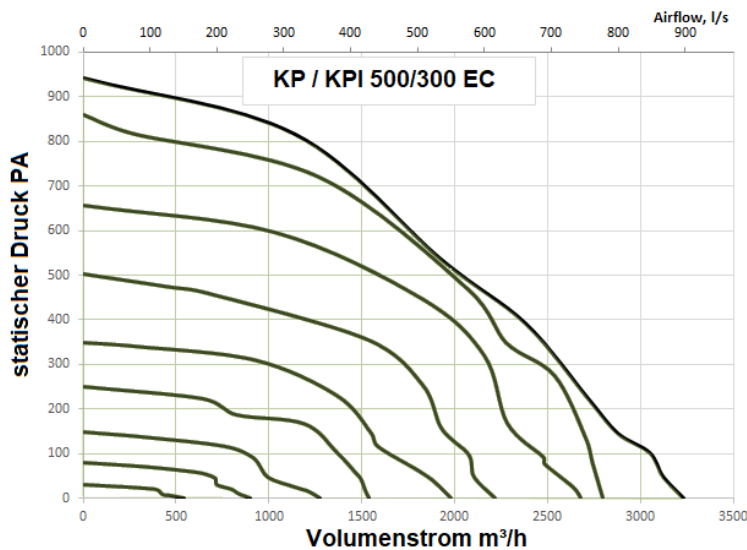


Typ KP 500/300 EC (230V)



Technische Daten

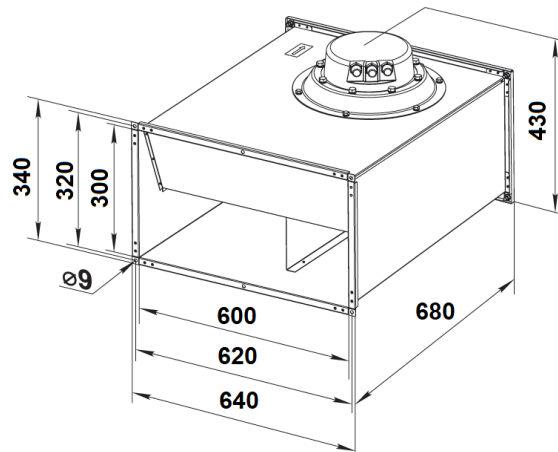
Gewicht:	18.7 kg
U:	1-200-277 V 50-60 Hz
P ₁ :	0.445 kW
I _N :	3.33 A
n:	3100 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ³ /h:	max. 3230
Pa:	max. 950
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/O10
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 51 dB(A)



KP 500/300 EC Schalleistungspegel, A-Filter angewendet											Schall- Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet LpA, 3m [dB(A)]	Schall- Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet LpA, 1m [dB(A)]
Schalldruckpegel, A- bewertet dB(A)		general	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA to inlet	dB(A)	85	50	80	78	78	78	75	69	67	65	75
LwA to outlet	dB(A)	85	48	79	76	78	79	72	66	62	64	74
LwA to environment	dB(A)	72	49	70	65	60	60	54	46	40	51	61

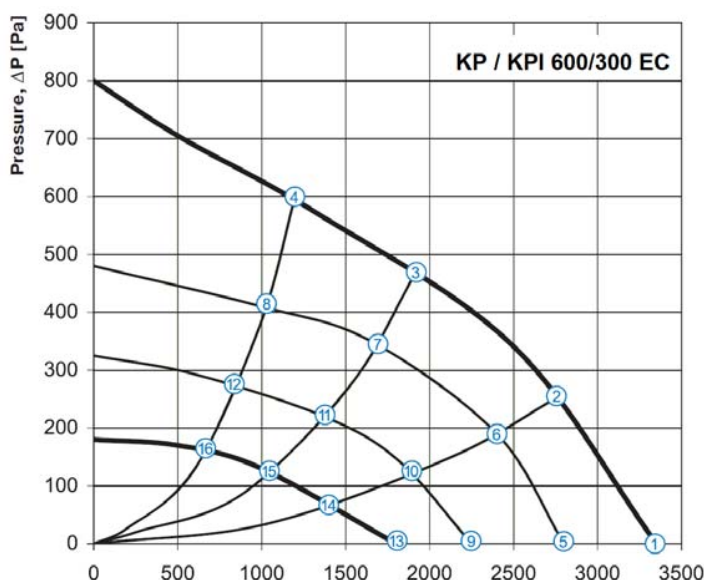


Typ KP 600/300 EC (230V)



Technische Daten

Gewicht:	35.0 kg
U:	1-200-277 V 50-60 Hz
P ₁ :	0.48 kW
I _N :	3.1 A
n:	2300 min ⁻¹
t _R :	-25...+60 °C
m ³ /h:	max. 3350
Pa:	max. 800
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/010
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 58 dB(A)

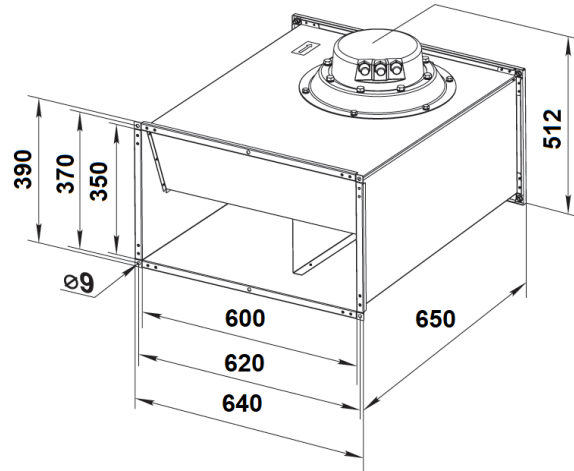


Betriebspunkt	P, (W)	I, (A)	n, (min ⁻¹)
1	370	2.35	2300
2	445	2.85	2215
3	480	3.10	2170
4	448	2.85	2220
5	210	1.30	1900
6	284	1.70	1900
7	312	1.80	1900
8	278	1.70	1900
9	124	0.80	1560
10	158	1.00	1560
11	175	1.10	1560
12	158	1.00	1560
13	57	0.40	1200
14	73	0.50	1200
15	80	0.50	1200
16	70	0.50	1200

KP 600x300 EC		Oktav-Frequenz Band (Hz)								
Hz		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} saugseitig	dBA	79	68	78	68	65	71	74	70	69
L _{WA} druckseitig	dBA	84	62	77	73	77	78	78	74	70
L _{WA} zur Umgebung	dBA	69	42	64	64	64	60	57	51	49

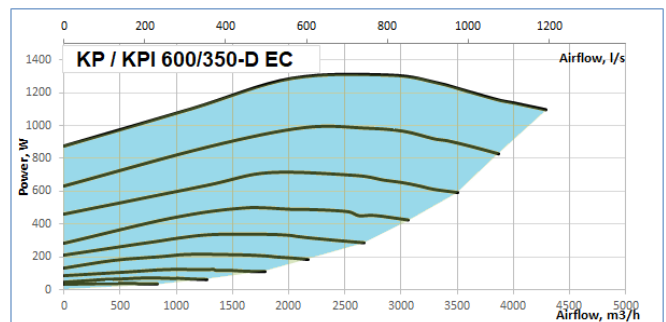
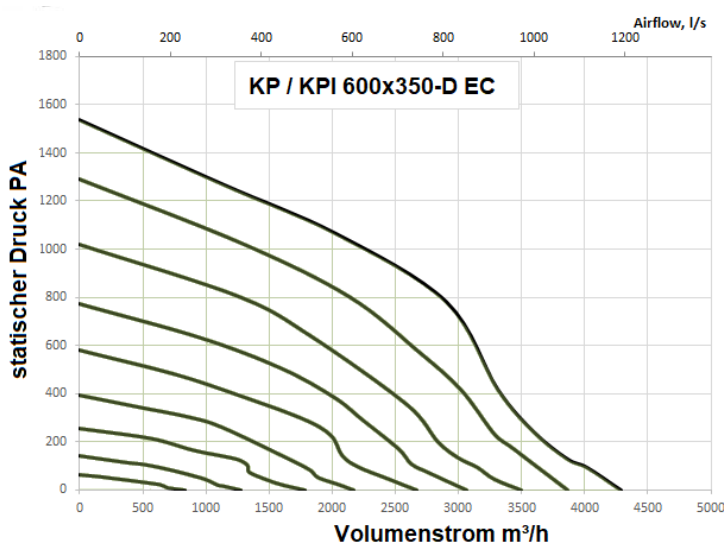


Typ KP 600/350 -D EC (400V)



Technische Daten

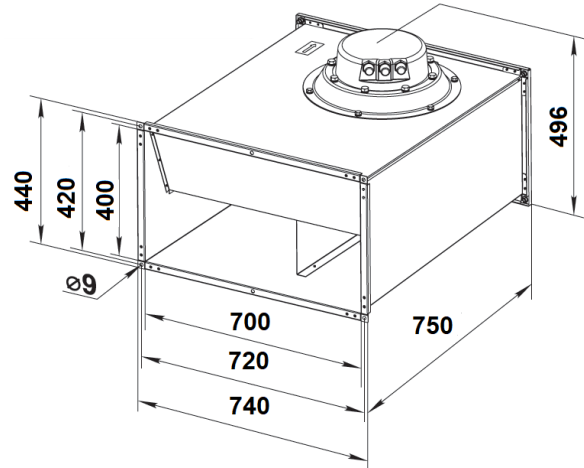
Gewicht:	36.0 kg
U:	3-380-480 V 50-60 Hz
P ₁ :	1.308 kW
I _N :	2.35 A
n:	3160 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ₃ /h:	max. 4290
Pa:	max. 1540
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/010
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 55 dB(A)



KP 600/350-D EC Schalleistungspegel, A-Filter angewendet										Schall-Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet LpA, 3m [dB(A)]	Schall-Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet LpA, 1m [dB(A)]	
Schalldruckpegel, A-bewertet dB(A)		general	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA to inlet	dB(A)	89	53	84	82	82	82	79	72	70	69	79
LwA to outlet	dB(A)	88	50	83	80	82	83	76	69	65	68	78
LwA to environment	dB(A)	76	52	74	68	63	63	57	49	43	55	65

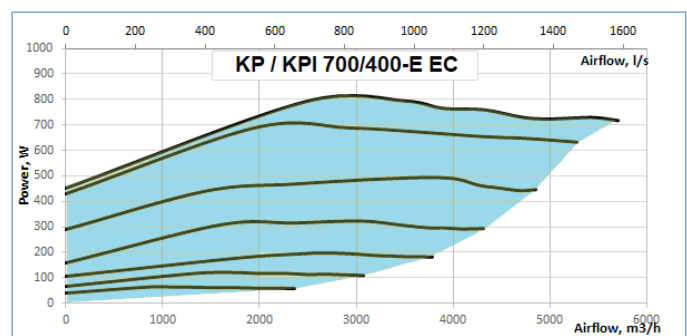
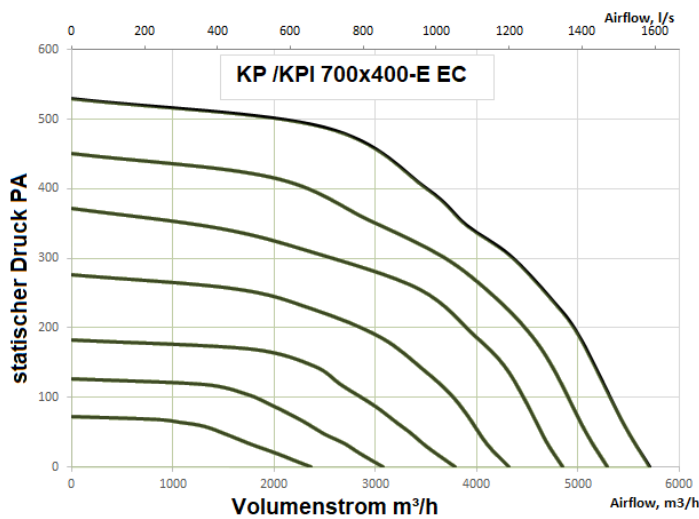


Typ KP 700/400 -E EC (230V)



Technische Daten

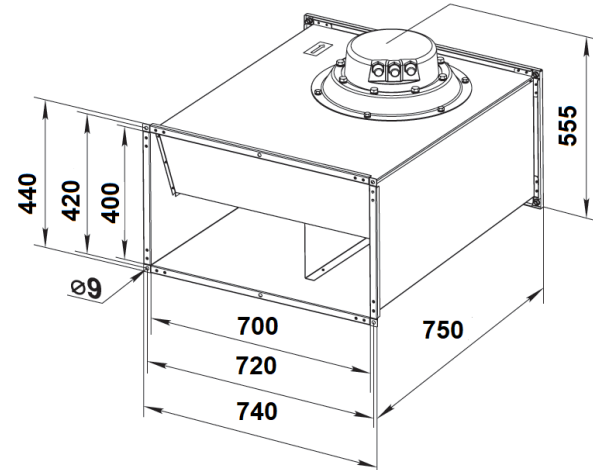
Gewicht:	42.2 kg
U:	1~200-277 V 50-60 Hz
P ₁ :	0.795 kW
I _N :	3.48 A
n:	1400 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ³ /h:	max. 5710
Pa:	max. 520
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/010
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 53 dB(A)



KP 700/400-E EC Schalleistungspegel, A-Filter angewendet										Schall- Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet	Schall- Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet	
Schalldruckpegel, A- bewertet dB(A)		general	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3m [dB(A)]
LwA to inlet	dB(A)	85	45	62	82	74	78	76	74	68	64	74
LwA to outlet	dB(A)	88	43	60	81	82	79	84	78	70	68	78
LwA to environment	dB(A)	74	46	55	72	67	61	60	54	46	53	63

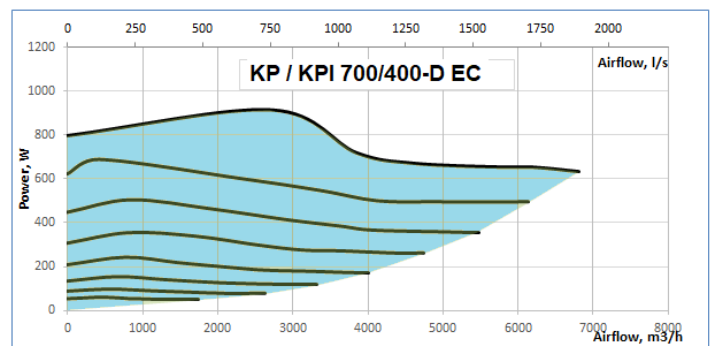
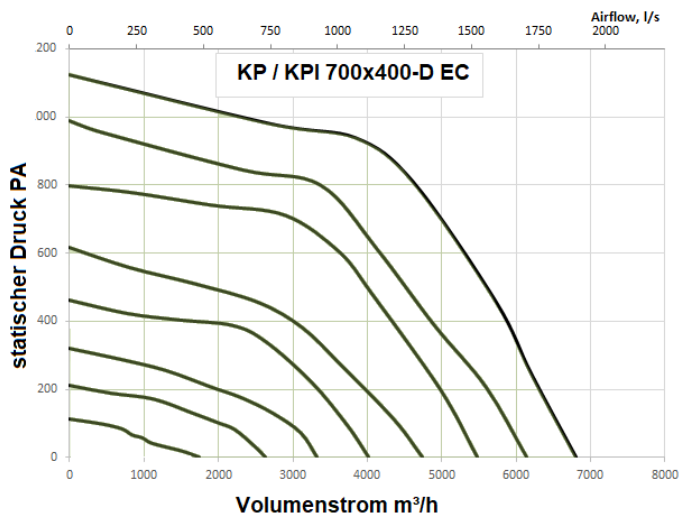


Typ KP 700/400 -D EC (400V)



Technische Daten

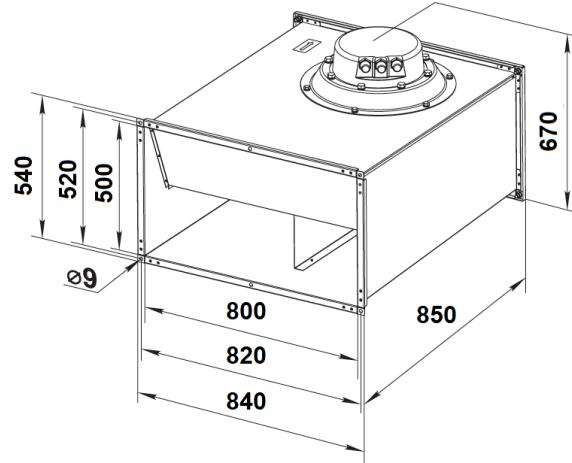
Gewicht:	43.0 kg
U:	3-380-480 V 50-60 Hz
P ₁ :	2.748 kW
I _N :	2.8 A
n:	2530 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ³ /h:	max. 6810
Pa:	max. 1150
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/010
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 57 dB(A)



KP 700/400-D EC Schalleistungspegel, A-Filter angewendet											Schall- Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet	Schall- Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet
Schalldruckpegel, A- bewertet dB(A)		general	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3m [dB(A)]
LwA to inlet	dB(A)	88	57	81	79	82	81	78	74	75	67	77
LwA to outlet	dB(A)	92	56	82	85	85	86	81	75	75	71	81
LwA to environment	dB(A)	77	55	75	71	67	65	60	55	52	57	67

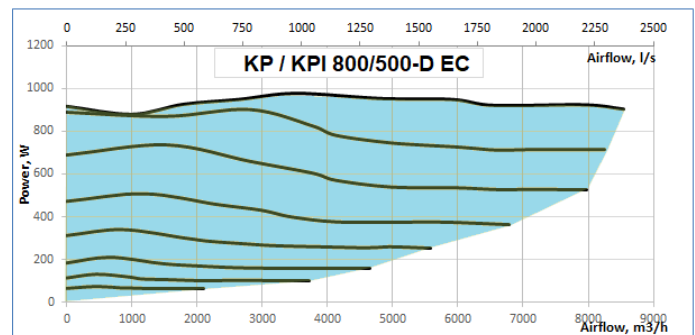
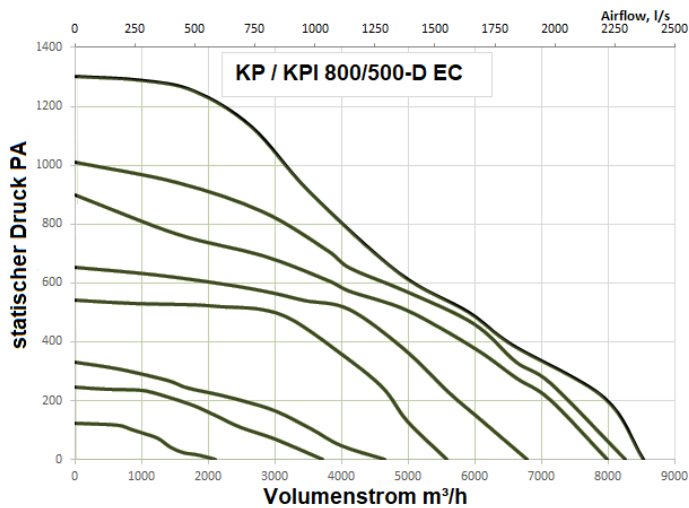


Typ KP 800/500 -D EC (400V)



Technische Daten

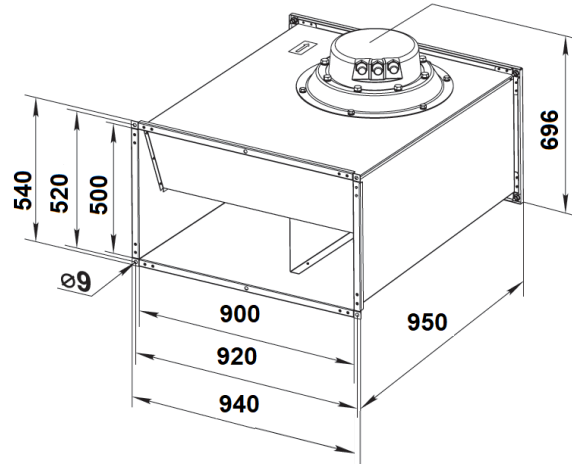
Gewicht:	54.3 kg
U:	3-380-480 V 50-60 Hz
P ₁ :	2.925 kW
I _N :	3.05 A
n:	2400 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ³ /h:	max. 8535
Pa:	max. 1300
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/010
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 63 dB(A)



KP 800/500-E EC Schalleistungspegel, A-Filter angewendet										Schall- Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet LpA, 3m [dB(A)]	Schall- Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet LpA, 1m [dB(A)]	
Schalldruckpegel, A- bewertet dB(A)		general	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA to inlet	dB(A)	90	59	83	81	85	83	80	76	77	70	80
LwA to outlet	dB(A)	93	57	84	87	87	88	83	76	76	73	83
LwA to environment	dB(A)	83	59	81	77	72	70	65	59	56	63	73

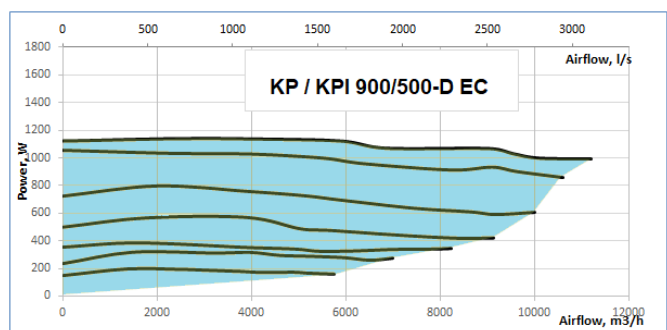
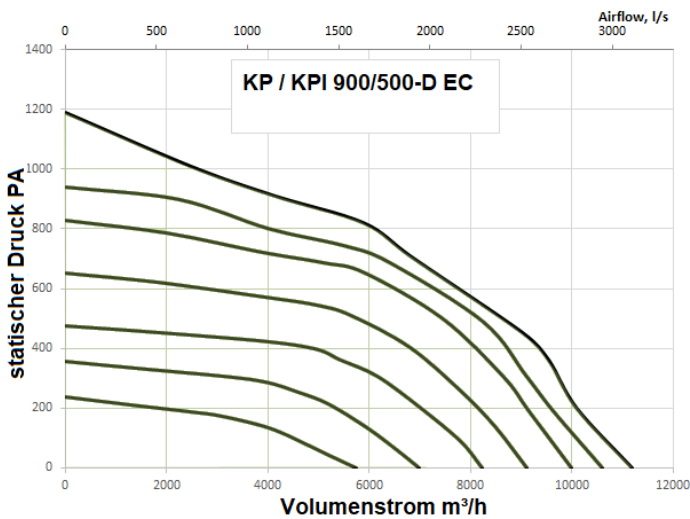


Typ KP 900/500 -D EC



Technische Daten

Gewicht:	72.0 kg
U:	3-380-480 V 50-60 Hz
P ₁ :	3.429 kW
I _N :	5.0 A
n:	1800 min ⁻¹
t _R :	-25...+50 °C
m ³ /h:	max. 11190
Pa:	max. 1200
Schutzart Motor:	IP54
⚡:	R-1/O10
Schutzart Ventilator:	IPX4
Gesamt-Schalleistungspegel:	@ 3m 66 dB(A)

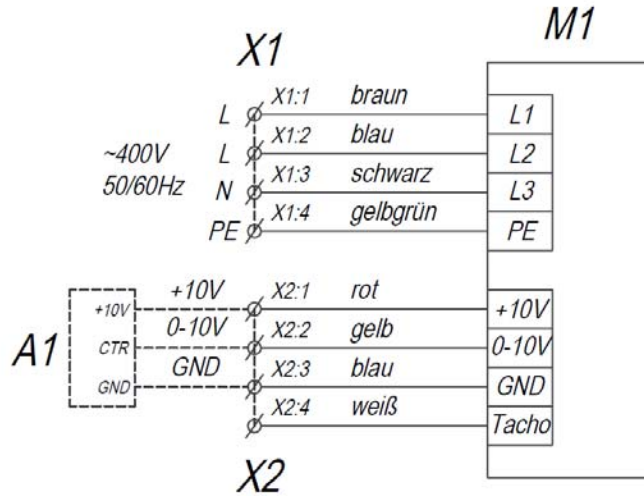
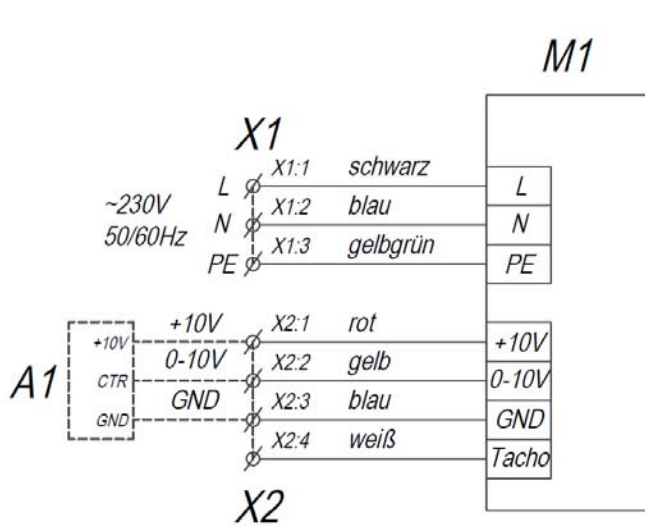


KP 900/500-D EC Schalleistungspegel, A-Filter angewendet										Schall-Leistungspegel @ 3m, A-Filter angewendet LpA, 3m [dB(A)]	Schall-Leistungspegel @ 1m, A-Filter angewendet LpA, 1m [dB(A)]	
Schalldruckpegel, A-bewertet dB(A)		general	Oktav Frequenzband Hz									
	Hz			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LwA to inlet	dB(A)	92	60	85	83	87	85	82	78	79	71	81
LwA to outlet	dB(A)	94	58	85	88	88	89	84	77	77	74	84
LwA to environment	dB(A)	86	62	84	80	75	73	67	62	58	66	76



Anschlussschema mit einphasigen Motor

Anschlussschema mit dreiphasigen Motor



Anschlussplan KP 600x300 EC - KPI 600x300 EC



Kontakt	Anschluss	Farbe	Bestimmung / Funktion
1	L	Schwarz	Netzwerk 50/60 Hz, Phase
	N	Blau	Netzwerk 50/60 Hz, Null
	PE	Grün/Gelb	Erdungskabel
	NC	Weiss 1	Fehlerrelais, Öffner-Kontakt
	COM	Weiss 2	Fehlerrelais, GENERAL
2	+ 10 V	Rot	Spannungs-Effizienz +10 V (nicht mehr als 1.1 mA)
	0-10 V/PWM	Gelb	Steuereingang 0-10 V / PWM (Gesamtwiderstand 100 kohm)
	GND	Blau	Erde

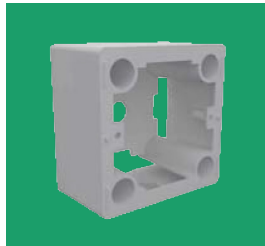


Drehzahlsteller KP EC / KPI EC

Drehzahlsteller R1/010

0-10 V für Unterputz- oder Aufputz - Montage.
Schutzart IP 40, max. belastbar 3A.
Abmessungen 78x78x63(AP)

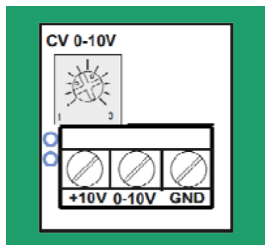
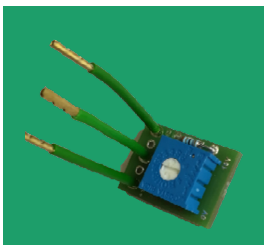
Best.-Nr.	Typ	Ausgangssignal	V/Hz	A
15.479	R1-010	0-10V	230/50	3.0



Drehzahlsteller CV-EC

Die Platine CV 0-10V ist ein analoger Steuereingang 0-10V, stufenlos regelbar. Die +10V und GND werden vom Motor geliefert. Mit dem Potentiometer ist dann die Regelung von der Mindestdrehzahl bis zur Maximaldrehzahl einstellbar. Einbau in Klemmkasten.

Best.-Nr.	Typ	Ausgangssignal	V/Hz	A
15.481	CV-EC	0-10V	230/50	-



CV-1-10V-G7 Schaltschrankeinbau

Die Platine CV 0-10V ist ein analoger Steuereingang 0-10V, stufenlos regelbar. Die +10V und GND werden vom Motor geliefert. Mit dem Potentiometer ist dann die Regelung von der Mindestdrehzahl bis zur Maximaldrehzahl einstellbar. Kompakte Gehäuse auf Hutschienen.
Abmessungen: B=20mm, T=20mm, L=47mm

Best.-Nr.	Typ	Ausgangssignal	V/Hz	A
15.482	CV-1-10V-G7	0-10V	230/50	-

