

AL 900 D4 01

162688

www.ventec.ch

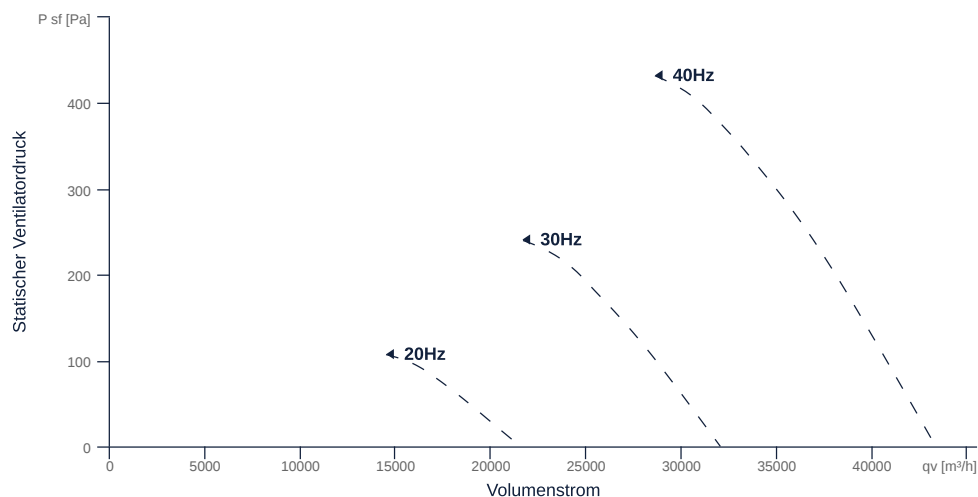
ruck

- Innovativer, hocheffizienter Axialventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse gewichtsoptimiert, pulverbeschichtet
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Fördermitteltemperatur bis 60 °C im Dauerbetrieb
- Übertrifft aktuelle ErP-Verordnung um 15 - 20%
- Frequenzumformer benötigt



KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH _{duct}
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN900		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	16 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech beschichtet		mat _{casing}
Laufmaterial	Stahlblech beschichtet		mat _{impeller}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IP _{compl}
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP55		IP _{ebox}
Gewicht	158.2	kg	m
Bauart	Axial		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	6500	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	14.9	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	1170	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	50.2	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	65.3	p	η _e
Max. Volumenstrom	43340	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	440	Pa	p _{sf, max}
Max. Mediumtemperatur	60	°C	T _{m, max}
Max. Umgebungstemperatur	60	°C	T _{amb, max}
Min. Umgebungstemperatur	-20	°C	T _{amb, min}



MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		AC 3~		phase
Regelart		frequenzgesteuert		ctrltype
Einbauart		ILM (Innen)		install
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Schutzklasse		IP55		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwrsupmotor
Polzahl (1)		4.000000		num polesw1
Anschluss	Δ			wiringw1
Anschluss (Schaltung 2)	Y			wiringw2
Nennspannung	400		v	Urated, f1
Nennspannung (Schaltung 2)	690		v	Urated, f2
Nennstrom	10.3		A	Irated, f1
Nennstrom (Schaltung 2)	5.97		A	Irated, f2
Nennleistung	5500		w	Pa
Nennleistung (Schaltung 2)	5500		w	Pout, f2
Drehzahl	1465		rpm	n _{f1}
Drehzahl (Schaltung 2)	1465		rpm	n _{f2}
Anlaufstrom	87.5		A	Istart, f1
Anlaufstrom (Schaltung 2)	50.8		A	Istart, f2
Wirkungsgrad	90.7		p	η _m , f1
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	90.7		p	η _m , f2
Wirkungsgradklasse	IE3			IEmotor
Min. Temperatur	-20		°C	Tmotor, min
Cos Phi	0.850000	0.000000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		UL recognized		ULcert

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	1152	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	68.5	p	N
Effizienzkategorie	total		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	6.52	kw	P _e , opt
Gesamteffizienz	69.7	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatorruckdruck am Energieeffizienzoptimum	445	Pa	p _f , opt
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	34759	CmH	q _v , opt



zur Produktseite



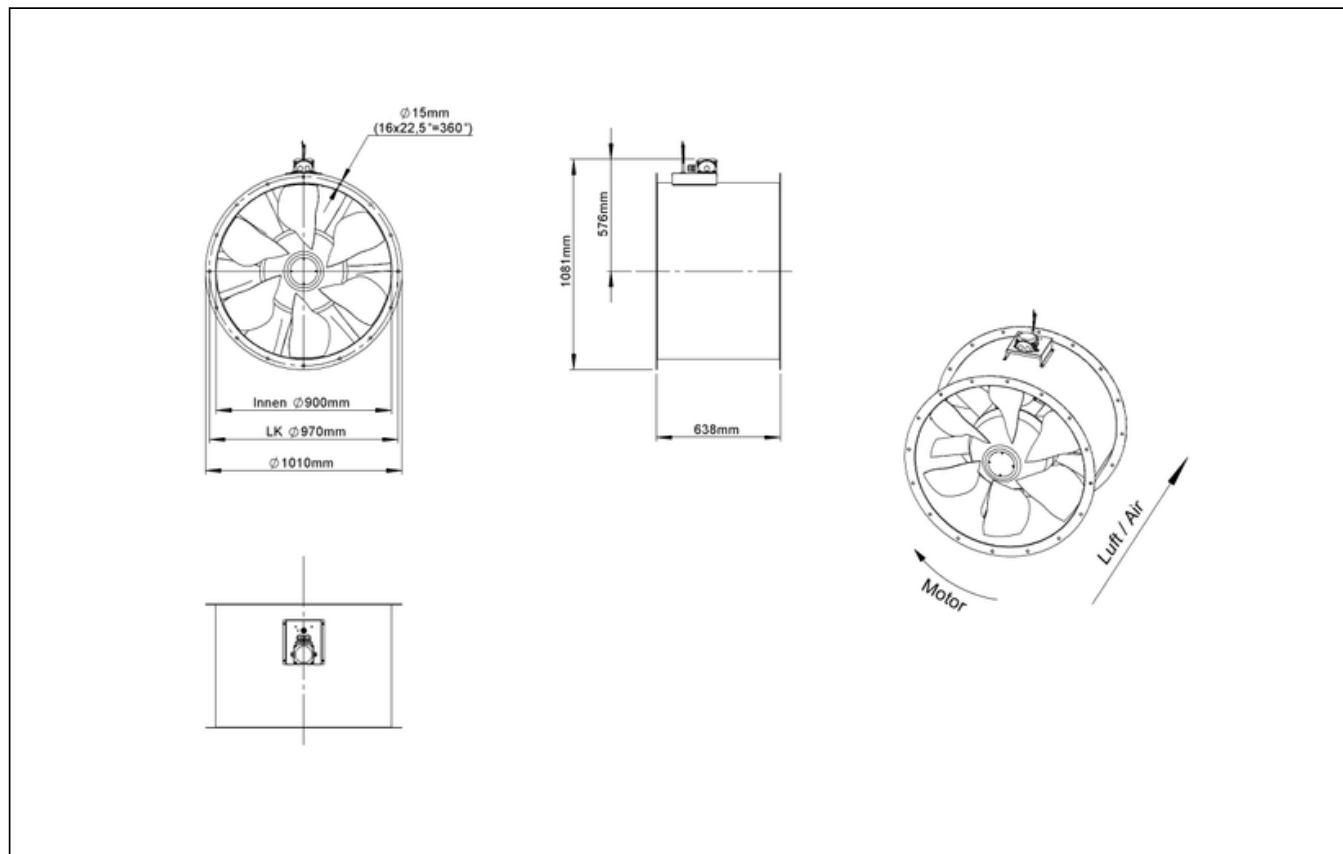
BRANDGASDATEN

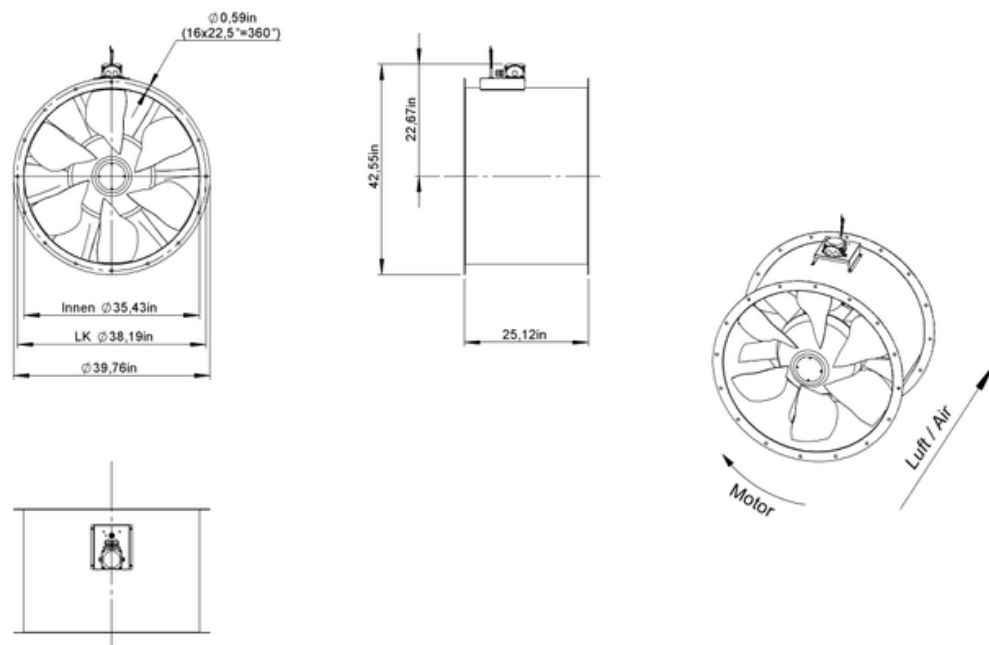
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		Fclass



zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



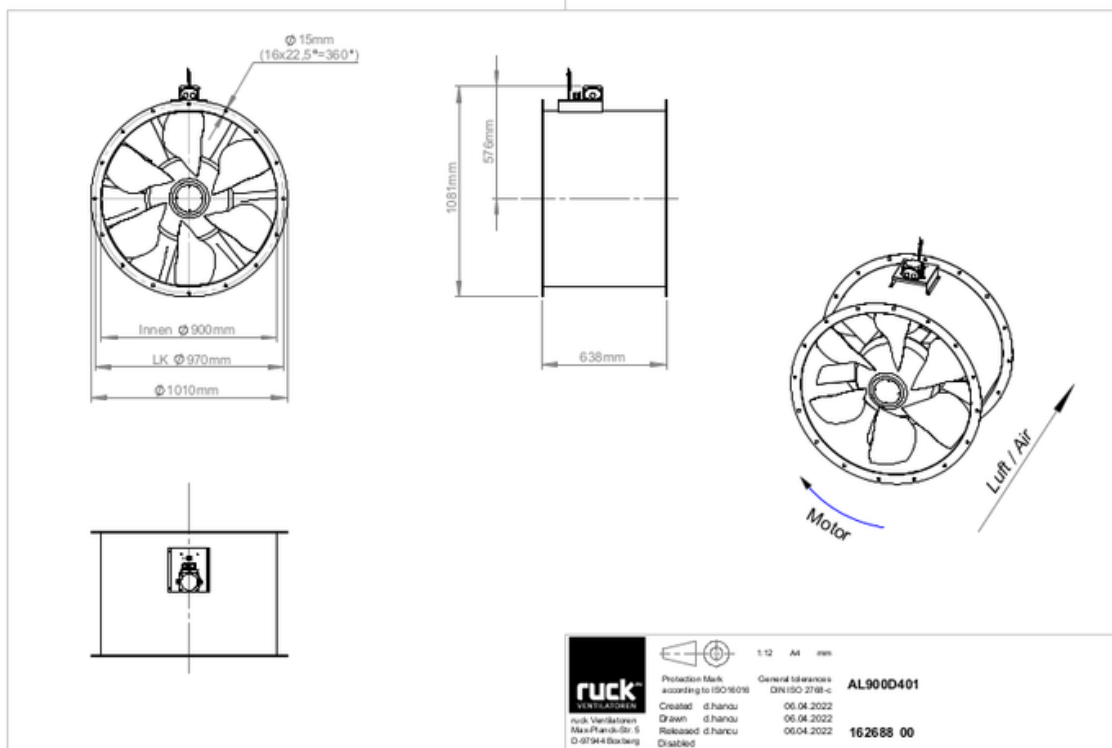


AL 900 D4 01

162688

www.ventec.ch

ruck



ruck
VENTILATOREN

Protection Mark
according to ISO 9001

Created: d.hansu
Drawn: d.hansu
Released: d.hansu
Disbled

1:12 A4 mm

General tolerances
DIN ISO 2768-c

AL900D401

162688 00

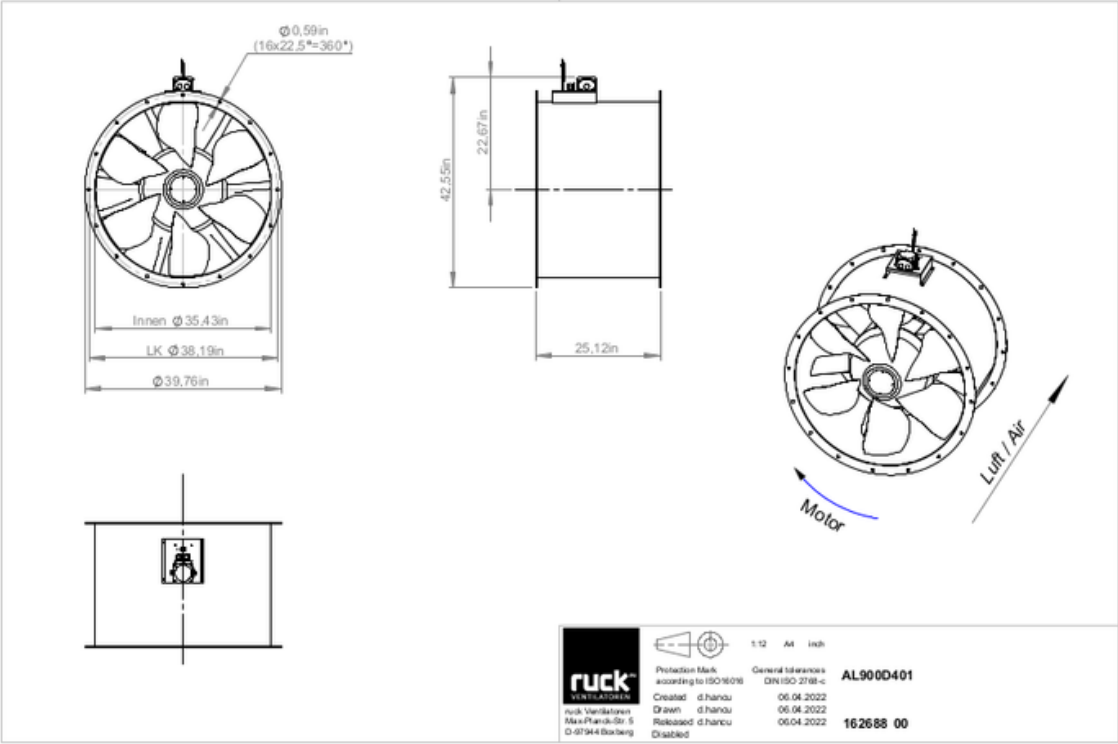


zur Produktseite

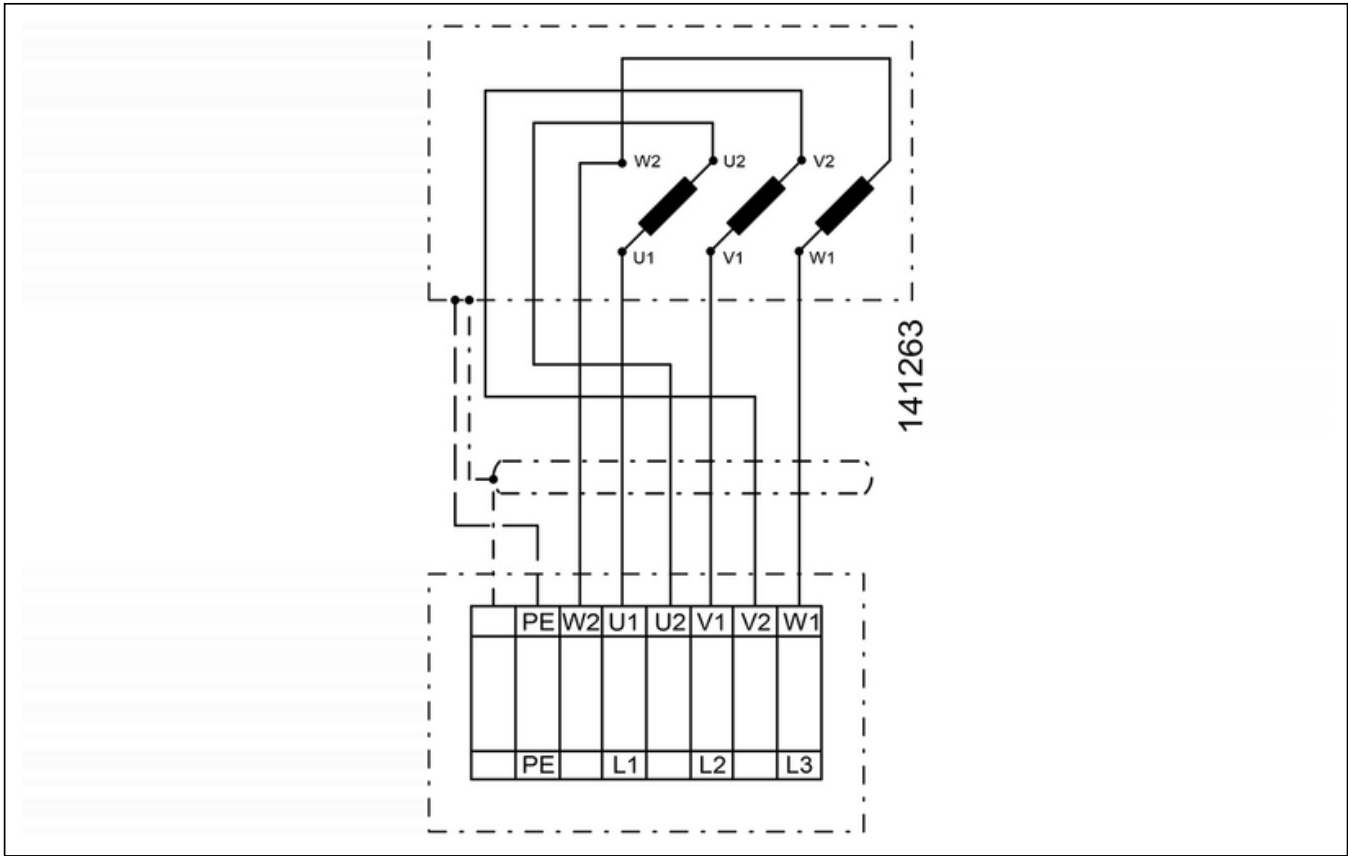
AL 900 D4 01

162688

www.ventec.ch



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

RVK 900 | 157755



- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für vertikal Einbau
- Flanschmontage

RAF 900 | 157406



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

RVS 900 01 | 157479



- Rohrverbindungsstutzen
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für Außenaufstellung geeignet
- Flanschmontage

RAS 900 | 157616



- Rundstutzen, flexibel
- Verzinktes Stahlblech, Kunststoffband (PES)
- Temperaturbeständig bis 75 °C
- Flanschmontage

ESD 900 | 157543



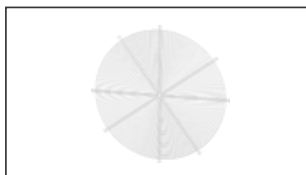
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

FAL 900 | 157898



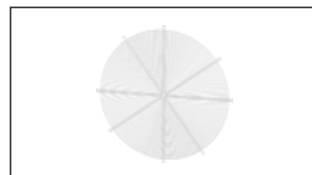
- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

SGW 900 | 159541



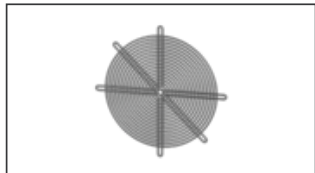
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 1000 | 159542



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGE 900 | 159517



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

FSD 08 | 162473



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Aus Naturkautschuk, Härte 55 Shore A

FSD10 | 162484



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

RVK H 900 | 159463



- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für horizontal Einbau
- Flanschmontage

MR 900 | 166015



- Montagerring
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 900



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

MS 05 | 160183



- Motorschutzschalter mit Geräteschalterfunktion
- Für Drehstrommotoren
- I_{max} = 6.3 A
- Schutzart IP 55

MTP 20 | 128146



- Potentiometer 10 kΩ
- Schaltkontakt 1A/250V AC - 2,5A/12V DC
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- VDE

MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer 10 kΩ
- Stufe 1 + 2 einstellbar 10 % - 100 % Vdc
- Stufe 3 100 % Vdc
- Versorgungsspannung +10Vdc

SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur 0...+50 °C
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s

CON P1000 | 115259



- Konstantdruckregelung
- Istwertdarstellung über optionales Bedienteil möglich
- Ausgang 0-10 V DC + Freigabe FU + Sollwert erreicht
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter

FU 55 28 | 161396



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

FU 55 27 | 161395



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankeinbau

