

ADR 40



ADR 40DP



4 A

Wechselstrom

ADR 70



ADR 70DP



8 A

Wechselstrom

ADR 80



ADR 80DP



8 A

Dreh- und
Wechselstrom

ADR 230



ADR 230DP



23 A

Dreh- und
Wechselstrom

ADR

Elektronische Drehzahlregler



ADR 40

Wechselstrom
max. 4 A



ADR 40 DP



ADR 70

Wechselstrom
max. 8 A



ADR 70 DP



ADR 80

Dreh- und
Wechselstrom
max. 8 A



ADR 80 DP



ADR 230

Dreh- und
Wechselstrom
Max. 23 A



ADR 230 DP



- Für Ventilatoren und Motoren in Dreh- und Wechselstrom
- Ein Modell für alle Kältemittel programmierbar
- Über Druck, Temperatur und durch externe Ansteuerung regelbar
- Einfache Einstellungen über verständliches LCD-Display *
- Für Kondensatoren und Wärmepumpen geeignet**
- Höhere Leistungen über eine Master/Slave Kombination regelbar

EG-Konformität CE - Zeichen

Elektronischer Filter gemäß EMV - 89/336/EEC
und ICE801-2 cl. 4

Technische Daten:

Einsatzgrenzen

Temperaturen: -20°C to $+55^{\circ}\text{C}$
Feuchte: $<90\%$ R.F. nicht kondensierend

Input: 1x potentialfrei

ANALOG- Eingänge

2 x Multifunktion, 4 - 20 mA, 0 - 20 mA,
0-10V, NTC

Serielle Schnittstelle

Verbindung über Microvision zu weiteren
Micronva Reglern direkt oder zur Fernüberwachung
über Modem oder GSM-Modus verwendbar.*

Max. Anlaufstrom :

2 x Nominalwert für max. 10 Sek.

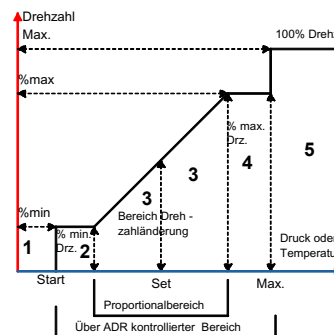
Verfügbare Ausführungen:

ADR 40/70/80/230- Platine für Schaltschrank-
einbau IP 24

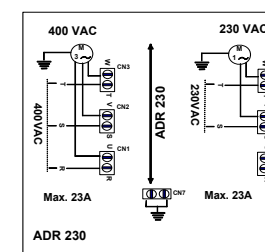
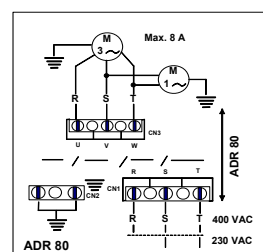
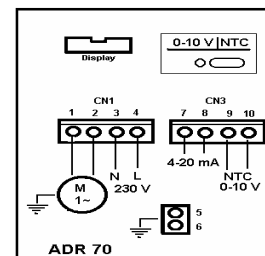
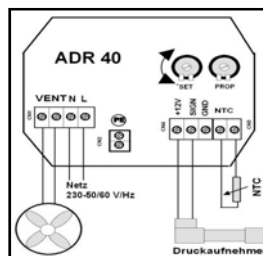
ADR 40 PP - in Kunststoffgehäuse , IP55

ADR 40/70/80/230 DP- in Metallgehäuse
Schutzklasse: IP 55

Das ADR Regelprinzip



Anschluss-Schema

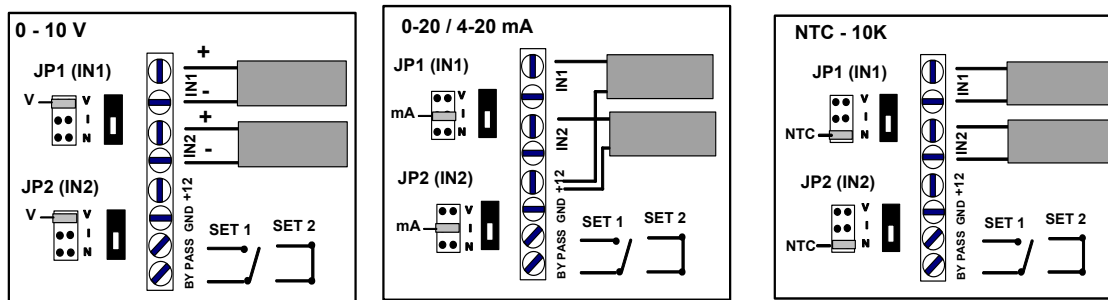


* nur ADR 70, 80 and 230

**nurADR40,80und230

ADR

Elektronische Drehzahlregler



Eigenschaften und Funktionen

Betriebsspannung

ADR 80/230 Dreh- und Wechselstrom
ADR 40/70 Wechselstrom

Dualset- Regulierung

ADR 80 und 230 mit einem oder zwei unterschiedlichen Fühlern

Verfügbare Kältemitteltabellen

R22, R 134a, 407C, 404A, 507

Druckabhängige Regelung:

Eingabe der Werte in Bar or °C

Temperaturabhängige Regelung:

ADR 40: Von -20°C bis +100°C
ADR 70: Von +20°C bis +60°C
ADR 80/230: Von -30°C to +80°C

Drehzahlregelung über externe Ansteuerung

Ansteuerung über externes Signal 0-10V (SPS-Regelung)

Programmierbare Austrittsspannung

Maximal : 0 % bis 100 %

Minimal : 0 % bis 100 %

Ventilatorstart mit ca. 70 %

Programmierbar von 0 bis 10 Sekunden

Erkennung des cos φ des Motors

Zur Verbesserung des Regelverhaltens

Fühler und/oder Druckaufnehmer

Programmierbar: Anzahl, Eingangssignal und max. Druckbereich*

Software für Netzwerk

Alle ADR Regler können innerhalb des Microvision-Netzwerkes verwendet/angesteuert werden*

Master/Slave

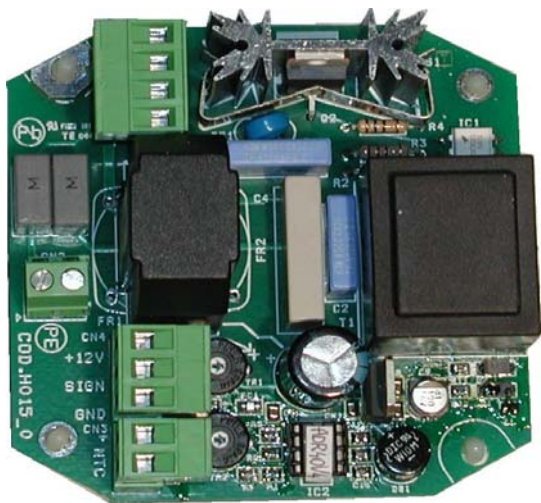
Durch die Verbindung von mehreren ADR-Reglern kann ein Vielfaches der max. Stromaufnahme geregelt werden.

Zubehör

LCD-Display 	D-LCD • Kommunikationsdisplay LCD • zum Einbau in den Schaltschrank oder für wechselnden Einsatz • für ADR70, 80, 230, MC u.a. Regelungen • mit 0,9m Anschlusskabel	NTC-Fühler 	TNTC6 • NTC -Fühler 10 kOhm • für ADR70, 80, 230, MC u.a. Regelungen • Mit 6m Anschlusskabel
Druckaufnehmer 	PMK30 • Druckaufnehmer 0-30 bar, 4-20mA • mit 7/16-20UNF Innengewinde mit Schraderöffner • 2 Leitertechnik, Edelstahlgehäuse, DIN Stecker	Zusatzplatine ADREX 	ZPK01 • Für externe Freigabe/Störmeldung über potentialfreien Kontakt • Zum An-/Einbau an serielle Schnittstelle der ADR-Modelle
PMK 	PMK30K • wie PMK30 ,ohne DIN-Stecker jedoch mit Anschlusskabel 2 m (ohne Abbildung)	Geräuschfilter (wird nur in Ausnahmefällen benötigt)	ZFB01 • Zur Reduzierung von Brummgeräuschen bei langsamer Ventilatorumdrehzahl oder Start • Zum Einbau zwischen ADR u. Ventilator
Adaptor R 410 mit Cu-Dichtung 	PMK50 • Druckaufnehmer 0-50 bar, 4-20 mA • Besonders für Kältemittel R 410 geeignet	Flachbandkabel 2 bzw. 0,9m 	FBK2 • Flachbandkabel 2.0 m • Für ADR/MC und D-LCD-Display, z.B. für Schaltschrankeinbau, mit 2 IDC-Steckern
PMT 	PMT18 • Druckaufnehmer 0-18 bar, 4-20 mA • mit 7/16-20UNF Innengewinde mit Schraderöffner • 2 Leitertechnik, Edelstahlgehäuse, DIN Stecker	Flachbandkabel 2 bzw. 0,9m 	FBK09 • Flachbandkabel 0,9m -Standard Lieferumfang • Für ADR/MC und D-LCD-Display, z.B. für Schaltschrankeinbau, mit 2 IDC-Steckern
	PMK8 • wie PMK30 aber -0,5-8, 4-20 mA	Auswahlverstärkermodul 	AVM 5 • Auswahlverstärker für 5 Druckaufnehmer mit 4-20 mA –kein zusätzlicher Trafo erforderlich • Anschluss an ADR 80 und ADR 230 (Platine) • Der höchste Druck regelt die Drehzahl
	PMK30V • Druckaufnehmer 0-30 bar, 0-10V • mit 7/16-20UNF Innengewinde mit Schraderöffner • 3 Leitertechnik, Edelstahlgehäuse, DIN Stecker	Potentiometer 	ADRPOT • Drehzahlsteller (Potentiometer) 10kOhm • Zum Einbau in eine Frontblende für eine stufenlose Drehzahlverstellung mit ADR 70, 80 und 230
	PMT18V • Druckaufnehmer 0-18 bar, 0-10V • mit 7/16-20UNF Innengewinde mit Schraderöffner • 3 Leitertechnik, Edelstahlgehäuse, DIN Stecker	Drehzahlsteller 	ADR70POT ADR80POT ADR230POT • Drehzahlsteller im Alu-Druckgussgehäuse (IP55) • Mit eingebautem Potentiometer in Frontblende für eine stufenlose Drehzahländerung von Motoren → Wechselstrommotoren bis max. 8 A → Dreh- /Wechselstrommotoren bis max. 8 A → Dreh- /Wechselstrommotoren bis max. 23A
	PMT7V • wie PMT18V, aber -0,8 bis 7 bar, 0-10V		

Höhere Leistungen können Sie über eine Master/Slave Kombination regeln

* nur ADR 70, 80 and 230



Elektronischer Drehzahlsteller für Wechselstrommotoren

Leistung : max. 4 A

Einspeisung:
230V – 1 Ph – 50/60 Hz
Min. 180 V, max. 260 Volt

EG-Konformität CE - Zeichen
Elektronischer Filter gemäß EMV -
89/336/EEC und ICE801-2 cl. 4

Anschlüsse:

Kraftzuleitung: Abziehbare Schraubklemmen für max. Querschnitt 2,5 mm²

Fühler: Abziehbare Schraubklemmen, max. Querschnitt 2.5 mm²

Technische Daten :

Einsatzgrenzen:

Temperaturen -20 , +55 °C
Feuchte: < 90% r.F. nicht kondensierend

ANALOG-EINGÄNGE:

1 Druckaufnehmer 4,20mA,
1 Temperatursensor NTC (10 k Ohm)

Max. Anlaufstrom :

Zweifache des nominalen Wertes für max.
10 sec

Verfügbare Ausführungen:

**ADR 40 – für Einbau in Schaltschrank
IP 24 (Platine)**

Abmessungen:
L x H x T : 90 x 85 x 40 mm

**ADR 40 DP – im Alu Druckgussgehäuse
Schutzklasse IP 55**

Abmessungen:
L x H x T : 97 x 120 x 60 mm



Betriebsspannung

Wechselstrom: 230 Volt, 50– 60 Hz

Minimale Betriebsspannung: 180 Volt

Druckbereich mit Druckaufnehmer:

Min.: 0 bar

Max.: + 50 bar

Temperaturbereich mit NTC Fühler:

Min.: -20 °C

Max.: +100 °C

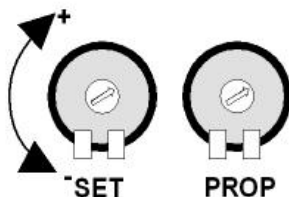
Druckabhängige Regelung:

Justierung der gewünschten Sollwerte und der Größe des Proportionalbandes über zwei auf der Platine befindliche Trimmer.

Temperaturabhängige Regelung:

Justierung der gewünschten Sollwerte und der Größe des Proportionalbandes über zwei auf der Platine befindliche Trimmer

Die Trimmereinstellung erfolgt über den jeweilig angeschlossenen Druckaufnehmer bzw. den Temperaturfühler.



Kein externes Bedienteil erforderlich

Verwendungsmöglichkeiten

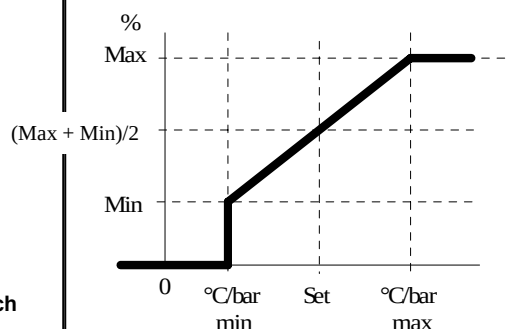
Chiller / WP Betrieb

Der ADR 40 kann sowohl für den Chillerbetrieb (steigende Temperatur = steigende Drehzahl) wie auch für den Wärmepumpenbetrieb (sinkende Temperatur = steigende Drehzahl) eingesetzt werden.

Der WP Betrieb ist nur mit einem Druckaufnehmer 4 –20 mA möglich. Zur Verwendung des ADR 40 im WP Betrieb ist eine Brücke über den NTC Anschluss zu verdrahten.

In dem Betrieb mit Druckaufnehmer kann als eine zusätzliche Sicherheit ein NTC-Fühler mit angeschlossen werden, der eine Abschaltung der Ventilators, bei Überschreitung von 90°C, bewirkt. Wenn die Temperatur wieder unter 90°C abgesunken ist übernimmt der Druckaufnehmer wieder die Steuerfunktion des ADR 40.

Funktionsdiagramm Chillerbetrieb



ADR 70

Elektronischer Drehzahlsteller für Wechselstrommotoren.

Leistung : max. 8 A

Einspeisung:

230V – 1 Ph – 50/60 Hz

max. $\pm 10\%$

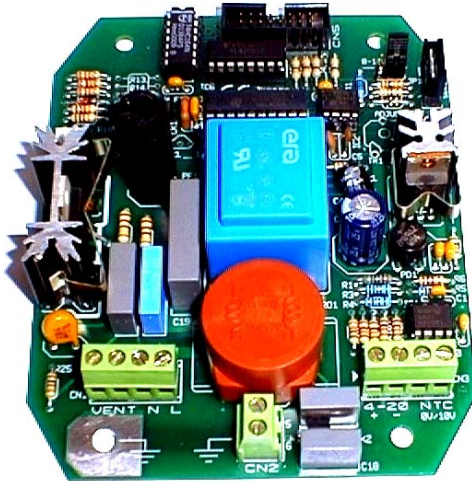
EG-Konformität CE - Zeichen

Elektronischer Filter gemäß EMV - 89/336/EEC und ICE801-2 cl. 4

Anschlüsse:

Kraftzuleitung: Schraubklemmen für max. Querschnitt 2,5 mm²

Fühler : Abziehbare Schraubklemmen, max. Querschnitt 2.5 mm²



Technische Daten :

Einsatzgrenzen:

Temperaturen $-10 \pm 55^\circ\text{C}$ Feuchte: Kleiner 90% R.F, nicht kondensierend

Eingänge 1x potentialfrei

ANALOG-EINGÄNGE:

1 x Multifunktion, 4÷20mA, 0÷20mA,
1 X 0÷10V, NTC wählbar

Serielle Schnittstelle

System micronova für Typ RS 422 o
RS 485 und Verbindung Modem, GSMmodi.

Max.Anlaufstrom :

Zweifache des nom. Wertes für max.10 sec

Verfügbare Ausführungen:

ADR 70 – Schaltschrank IP 24(Platine)

Abmessungen:
LxHxT : 130 x 110 x 50 mm

ADR 70 DP – (im Gehäuse)

für Anschluss an separates Display D-LCD,
Schutzklasse IP 55

Abmessungen:
L x H x T : 135x 115 x 65 mm



Ausführung "DP" – IP 55

Programmierbar mittels dem mehrsprachigen Bedienteil LCD

Kommunikationsmöglichkeiten in Deutsch, Italienisch,

..
..
..
..

Ausführung "DIS" – IP 55 (Anfrage)

Programmierbar mittels dem Bedienteil im Frontdeckel

Betriebsspannung

Wechselstrom

Verfügbare Kältemitteltabellen

R22, R407C, R 404A, R134, R410

Druckabhängige Regelung:

Eingabe der Werte in Grad Celsius

Temperaturabhängige Regelung:

Von $+20^\circ\text{C}$ bis 60°C

Drehzahlsteller ohne Regelung

Ansteuerung über externes Signal 0-10V (übergeordnete Regelung).

Programmierbare Austrittsspannung:

Maximal : 0% bis 100%

Minimal : 0% bis 100%

Ventilatorstart mit 100%

Programmierbar von 0 bis 10 Sekunden.

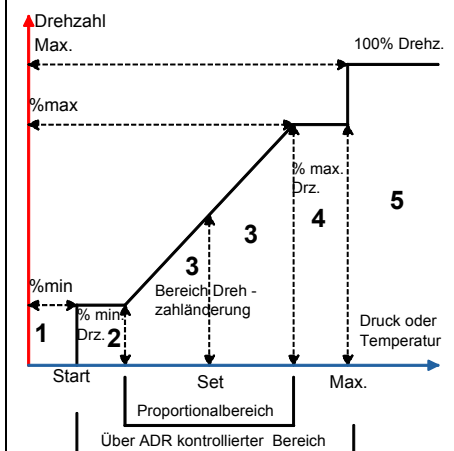
Erkennung des cosφ des Motors

zur Verbesserungen des Regelverhaltens

Fühler und / oder Druckaufnehmer

Programmierbar Eingangssignal
und max. Druckbereich

Das Regelprinzip der ADR



Zubehör:

Bediener - Kontrollteil D-LCD

mit 4 Druck-Tasten, Zweizeilen - Display
a 16 Zeichen Höhe 5 mm zur Montage in
Schaltschranktüre IP 55 inklusiv Flachband
0.9 m. Weitere Längen bis max. 4 m lieferbar.

PMT – Druckaufnehmer mit 7/16UNF Innengew. mit Schraderöffner

a. 4-20 mA, Druckbereiche: 7, 18 o. 30 bar.
b. 0-10 V, Druckbereich : 7, 18 o. 30 bar
lieferbar

NTC – Temperaturfühler

Standardkabelänge: 6 m

DP – Gehäuse IP 55

vorbereitet auch zur Aufnahme LCD 2000
und komplett mit allem nötigen Montage-
material.

ADR 80

Elektronischer Drehzahlsteller für Dreh – oder Wechselstrommotoren.

Leistung: Max. 8 A

Einspeisung: max. $\pm 10\%$
230V/400V - 3Ph - 50Hz
230V - 1Ph - 50 Hz
460V - 3Ph - 60Hz
230V - 3Ph - 60Hz
110V - 1Ph - 60 Hz

EG-Konformität CE - Zeichen

Elektronischer Filter gemäß EMV - 89/336/EEC und ICE801-2 cl. 4

Anschlüsse:

Kraftzuleitung: Schraubklemmen für max. Querschnitt 2,5 mm²

Fühler : Abziehbare Schraubklemmen, max. Querschnitt 2.5 mm²



Technische Daten :

Einsatzgrenzen:

Temperaturen $-10 \div +55^\circ\text{C}$ Feuchte: Kleiner 90% R.F, nicht kondensierend

Eingänge 1x potentialfrei

ANALOG-EINGÄNGE:

2 x Multifunktion, 4÷20mA, 0÷20mA, 0÷10V, NTC - wählbar

Serielle Schnittstelle

System micronova für Typ RS 422 o RS 485 und Verbindung Modem, GSM-Modi

Max. Anlaufstrom :

Zweifache des nom. Wertes für max.10 sec

Verfügbare Ausführungen:

ADR 80 – (Platine) im Schaltschrank IP 24
 Abmessungen: LxHxT : 198 x 160 x 55 mm

ADR 80 DP – im Freien (im Gehäuse)

Schutzklasse IP 55
 Abmessungen: B: 230 mm, H: 270mm, T: 93mm



Ausführung "DP" – IP 55

Integrierte Software:

Programmierbar mittels dem mehrsprachigen Bedienteil LCD

Kommunikationsmöglichkeiten in Deutsch, Italienisch, Englisch

Betriebsspannung

Dreh – oder Wechselstrom

Dualset – Regulierung (Version 3)

Auch mit zwei unterschiedlichen Fühlern.

Verfügbare Kältemitteltabellen

R22, R 134a, 407C, 404A, 507, R410

Druckabhängige Regelung:

Eingabe der Werte in Bar oder Grad Celsius

Temperaturabhängige Regelung:

Von -30°C bis 80°C

Drehzahlsteller ohne Regelung

Ansteuerung über externes Signal 0-10V (übergeordnete Regelung).

Programmierbare Austrittsspannung:

Maximal : 0% bis 100%

Minimal : 0% bis 100%

Ventilatorstart mit 100%

Programmierbar von 0 bis 10 Sekunden.

Erkennung des $\cos \phi$ des Motors

zur Verbesserungen des Regelverhaltens

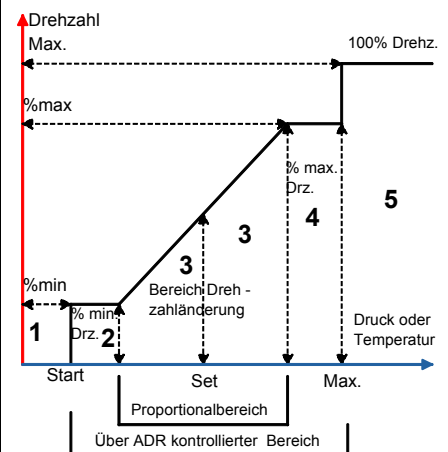
Fühler und / oder Druckaufnehmer

Programmierbar Anzahl, Eingangssignal und max. Druckbereich.

Software für Netzwerk

Alle ADR – Regler können innerhalb des **microvision** Netzwerkes verwendet und angesteuert werden.

Das Regelprinzip der ADR



Zubehör:

Bediener - Kontrollteil D-LCD

mit 4 Druck-Tasten, Zweizeilen - Display a 16 Zeichen Höhe 5 mm zur Montage in Schaltschränktüre IP 55 inklusiv Flachband 0.9 m. Weitere Längen auf Anfrage, lieferbar

PMT(PMK)–Druckaufnehmer mit 7/16UNF

Innengew. mit Schraderöffner a. 4-20 mA, Druckbereiche: 7, 18, 30 o. 50 bar

b. 0-10 V, Druckbereiche: 7, 18 o. 30 bar

NTC – Temperaturfühler (10 KOhm)

Gesamtlänge: 6 m, IP62

Temperaturbereich: -20 bis $+85^\circ\text{C}$

ZPK01 (ADREX) Zusatzplatine

Für externe Freigabe/Störmeldung

Auswahlverstärkermodul AVM5

Fernüberwachung mittels Modem

Software für Einzelüberwachung oder Einstellung mittels PC.

Elektronischer Drehzahlsteller für
Dreh – oder Wechselstrommotoren.

Leistung : max. 23A

230V/400V -3 Ph - 50 Hz

230V – 1 Ph – 50/60 Hz

460V - 3 Ph - 60 Hz

EG-Konformität CE - Zeichen

Elektronischer Filter gemäß EMV - 89/336/EEC
und ICE801-2 cl. 4

Anschlüsse:

Kraftzuleitung: Schraubklemmen für max.
Querschnitt 16 mm²

Fühler : Abziehbare Schraubklemmen, max.
Querschnitt 2.5 mm²



Technische Daten :

Einsatzgrenzen:

Temperaturen -10 + 55 °C Feuchte:
Kleiner 90% R.F, nicht kondensierend

Eingänge 1x potentialfrei

ANALOG-EINGÄNGE:

2 x Multifunktion, 4÷20mA, 0÷20mA,
0÷10V, NTC wählbar

Serielle Schnittstelle

System micronova für Typ RS 422 o
RS 485 und Verbindung Modem, GSM-modi

Max.Anlaufstrom :

Zweifache des nom. Wertes für max.10 sec

Verfügbare Ausführungen:

ADR 230 – Schaltschrank IP 24 (Platine)

Abmessungen:
LxHxT : 200 x 160 x 110 mm

ADR 230 DP – im Freien (im Gehäuse)

Schutzklasse IP 55
Abmessungen:
L x H x T: 230 x 270 x 155 mm



Ausführung "DP" – IP 55

Integrierte Software:

**Programmierbar mittels dem
mehrsprachigen Bedienteil LCD**

**Kommunikationsmöglichkeiten in
Deutsch, Italienisch, Englisch**

Betriebsspannung

Dreh – oder Wechselstrom

Dualset – Regulierung (Version 3)

Auch mit zwei unterschiedlichen Fühlern.

Verfügbare Kältemitteltabellen

R22, R 134a, R407C, R404A, R507, R410

Druckabhängige Regelung:

Eingabe der Werte in Bar oder Grad Celsius

Temperaturabhängige Regelung:

Von - 30 °C bis +80 °C

Drehzahlsteller ohne Regelung

Ansteuerung über externes Signal 0-10V
(übergeordnete Regelung z.B. SPS)

Programmierbare Austrittsspannung:

Maximal : 0% bis 100%
Minimal : 0% bis 100%

Ventilatorstart mit 100 %

Programmierbar von 0 bis 10 Sekunden.

Erkennung des cos φ des Motors

zur Verbesserungen des Regelverhaltens

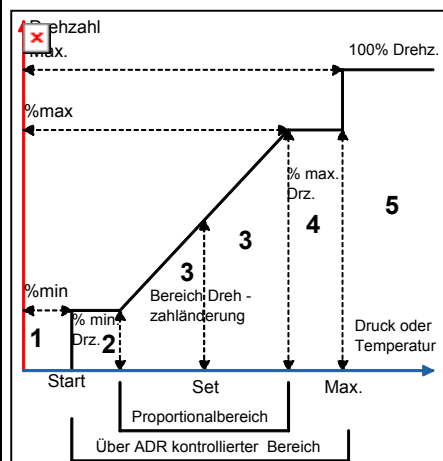
Fühler und / oder Druckaufnehmer

Programmierbar Anzahl, Eingangssignal
und max. Druckbereich.

Software für Netzwerk

Alle ADR – Regler können innerhalb des
microvision Netzwerkes verwendet und
angesteuert werden.

Das Regelprinzip der ADR



Zubehör:

Bediener - Kontrollteil LCD 2000

mit 4 Druck-Tasten, Zweizeilen - Display
a 16 Zeichen Höhe 5 mm zur Montage in
Schaltschranktüre IP 55 inklusiv Flachband
0.9 m.

PMT oder PMK-Druckaufnehmer mit

7/16UNF Innengew. mit Schraderöffner
4-20 mA, Druckbereiche: 7, 18, 30 o. 50 bar

NTC – Temperaturfühler

SWPC – Software "microvision"

Software für Supervision auf Windows™ -
Basis und grafische Darstellung.

Fernüberwachung mittels Modem

Software für Einzelüberwachung oder
Einstellung mittels PC.

Auswahlverstärkermodul AVM5

Ausschreibungstext ADR

ADR 80

Drehzahlregler für max. 8 A -Dreh- u. Wechselstrom,
Platinenausführung, TRIAC, bis 2 Druckaufnehmer, ohne Display,
für druck- und temperaturabhängige Drehzahl- bzw.
Kondensatordruckregelung.
Geeignet für externe Ansteuerung 0 -10 VDC
Verwendbar für Druckaufnehmer 4-20mA (oder 0-20 mA) und 0-10 V
Programmierbar für Druck, Temperatur und Spannung
für alle z.Z. üblichen Kältemittel R 407C, R404A, R 507, R 410A
R134a, R22. Kältemittelstoffwerte in Eprom hinterlegt.
Schutzart IP 24
mit 9 Stück Distanzhülsen KGLS-8S
zum Einbau in Schaltschrank
Breite: 200 mm, Höhe: 165 mm, Tiefe: 70 mm (ohne Distanzhalter)

ADR 230

Drehzahlregler für max. 23 A -Dreh- u. Wechselstrom,
Platinenausführung, TRIAC, bis 2 Druckaufnehmer, ohne Display,
für druck- und temperaturabhängige Drehzahl- bzw.
Kondensatordruckregelung.
Geeignet für externe Ansteuerung 0 -10 VDC
Verwendbar für Druckaufnehmer 4 -20mA (oder 0-20 mA) und 0-10 V
Programmierbar für Druck, Temperatur und Spannung
für alle z.Z. üblichen Kältemittel R 407C, R404A, R 507, R 410A
R134a, R22. Kältemittelstoffwerte in Eprom hinterlegt.
Schutzart IP 24
zum Einbau in Schaltschrank
Breite: 200 mm, Höhe: 190 mm, Tiefe: 110 mm

ADR 80 DP

Drehzahlregler für max. 8 A -Dreh- u. Wechselstrom,
Ausführung in verschraubbarem Alu-Druckgussgehäuse, TRIAC,
Anschluss bis zu 2 Druckaufnehmer, mit Display in Front-
abdeckung, für druck- und temperaturabhängige Drehzahl-
bzw. Kondensatordruckregelung.
Geeignet für externe Ansteuerung 0 -10 VDC
Für Druckaufnehmer 4-20mA (0-20 mA) und 0-10 V
und NTC-Temperaturfühler 10 kOhm
Programmierbar für Druck, Temperatur und Spannung
für alle z.Z. üblichen Kältemittel R 407C, R404A, R 507, R 410A
R134a, R22. Kältemittelstoffwerte in Eprom hinterlegt.
Schutzart IP 55
Breite: 230 mm, Höhe: 270 mm, Tiefe: 90 mm

ADR 230 DP

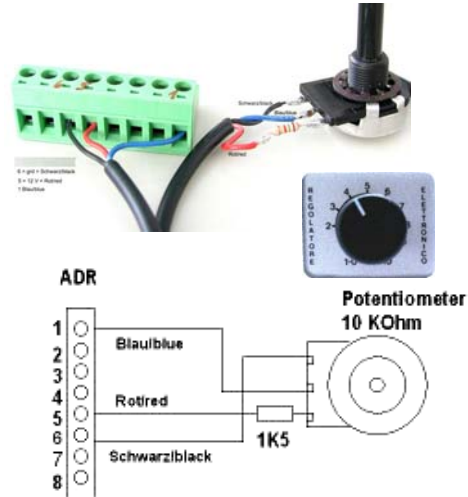
Drehzahlregler für max. 23 A -Dreh- u. Wechselstrom,
Ausführung in verschraubbarem Alu-Druckgussgehäuse,
TRIAC, Anschluss bis zu 2 Druckaufnehmern, mit Display in Front-
abdeckung, für druck- und temperaturabhängige Drehzahl-
bzw. Kondensatordruckregelung.
Geeignet für externe Ansteuerung 0 -10 VDC
Für Druckaufnehmer 4-20mA (oder 0-20 mA) und 0-10 V
und NTC-Temperaturfühler 10 kOhm
Programmierbar für Druck, Temperatur und Spannung
für alle z.Z. üblichen Kältemittel R 407C, R404A, R 507, R 410A
R134a, R22. Kältemittelstoffwerte in Eprom hinterlegt.
Schutzart IP 55
Breite: 230 mm, Höhe: 270 mm, Tiefe: 150 mm

ADR 80 / 230

Nachträglicher Einbau des Potentiometers

Einstellung auf der ADR 80 und ADR 230 Platine

1. Die Jumper JP1 und JP2 auf Volt brücken
2. Mit dem Display D-LCD sind im Setup einzustellen
 - Drehstrom oder Wechselstrom
 - Betriebsweise: Volt
3. Mögliche weitere Einstellung im Setup
 1. **Minimale Drehzahl (Ausgangsphase)**
z.B. 15% um den Motor zu schonen
 2. **Maximale Drehzahl (Ausgangsphase)**
z.B. 85 % um die Drehzahl nach oben zu begrenzen



ADR 80 POT und ADR 230 POT

Bei diesen Modellen ist der Potentiometer bereits im Frontdeckel des Alu-Druckgussgehäuses bereits eingebaut und die Verdrahtung zur 8 poligen Klemmleiste vorgenommen. Die Jumper JP1 und JP2 sind ebenso auf „Volt“ gebrückt.

Bauseitig sind die unter Punkt 2 und 3 aufgeführten Einstellungen über das Setup mittels D-LCD Display vorzunehmen. Das Display wird anschließend nicht für den Betrieb benötigt.



ADR 80 DPOT und ADR 230 DPOT

Bei diesen Modellen ist der Potentiometer zusammen mit dem Display D-LCD im Frontdeckel des Alu-Druckgussgehäuses bereits eingebaut und die Verdrahtung zur 8 poligen Klemmleiste vorgenommen. Die Jumper JP1 und JP2 sind ebenso auf „Volt“ gebrückt.

Über das eingebaute Display D-LCD sind lediglich die Einstellungen, die unter Punkt 2 und 3 erwähnt sind, vorzunehmen. Das Display ermöglicht die Darstellung der jeweiligen Drehzahl und ermöglicht die Verwendung des Drehzahlstellers als Drehzahlregler

