

## NVR-1 / NVR-1P

Ventilationsregelung in Ställen  
mit natürlicher Ventilation

- Einfache Bedienung mittels Drehschaltern
- Steuern einer Ventilationsklappe oder eines Ventilationsvorhangs über einen Windenmotor
- Anzeige der aktuellen Stalltemperatur
- Verzögerungsfunktion, sodass sich das Klima der neuen Situation anpassen kann
- Rückmeldung der aktuellen Klappenstellung in Prozent (NVR-1P)
- Steuern der Heizung (NVR-1P)
- Frostwächter (NVR-1P)



## NVR-1

automatischer Regler für Ställe mit natürlicher Ventilation

Der NVR-1 regelt die Ventilationsklappen oder -vorhänge anhand des Temperatur-Sollwerts. Wenn die Stalltemperatur unter den Sollwert sinkt, sorgt dieser Regler dafür, dass die Klappen oder Vorhänge sich weiter schließen. Bei einem Temperaturanstieg geschieht das Gegenteil. Mithilfe des Verzögerungsschalters geben Sie dem Klima Gelegenheit, sich der neuen Situation anzupassen. Bei einem plötzlichen Temperaturrückgang von 2°C oder mehr (das kann beispielsweise bei aufziehendem Gewitter vorkommen) werden die Ventilationsklappe oder der Ventilationsvorhang schneller geschlossen.

## Technische Daten

Allgemeines	NVR-1	NVR-1P
Speisespannung	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz
Temperatureinstellung	5-40°C	5-40°C
Verzögerungseinstellung	0,5-4 min.	0,5-4 min.
Laufzeiteinstellung: intern.	intern. 1-20 sek.	intern. 1-20 sek.
Bandbreite-Einstellung	-	2,5-7,5°C
Einstellung der minimalen Klappenöffnung	-	0-50%
Einstellung der maximalen Klappenöffnung	-	20-100%
Einstellung der neutralen Zone der Heizung	-	1,5-8°C
Frostwächter	-	✓
ABS-Gehäuse	✓	✓
Ein- und Ausgänge		
Temperatursensor	1	1
Heizkontakt 230 Vac/2A	-	1
Potenziometer (10KΩ)	-	1
Relaisausgang 230Vac/2A (Offen-/Geschlossen-Steuerung)	1	1
Bemerkung		
Verwendung bei Motor mit Positionsrückmeldung	✓	✓

## NVR-1P

Der NVR-1P sorgt für das richtige Verhältnis zwischen natürlicher Ventilation und Heizung

In Ställen mit natürlicher Ventilation, in denen auch eine Heizung installiert ist, ist das richtige Verhältnis zwischen Ventilation und Heizung erforderlich. Mit den Drehknöpfen stellen Sie die gewünschte Temperatur, Minimum und Maximumventilation, die Bandbreite und die neutrale Zone ein. Über diese Funktionen bleibt immer ein gewisses Maß an Ventilation vorhanden und gleichzeitiges Heizen des Stalls und Zunehmen der Ventilation wird verhindert. Dadurch ist der NVR-1P ein effizienter und wirtschaftlicher Ventilationsregler.

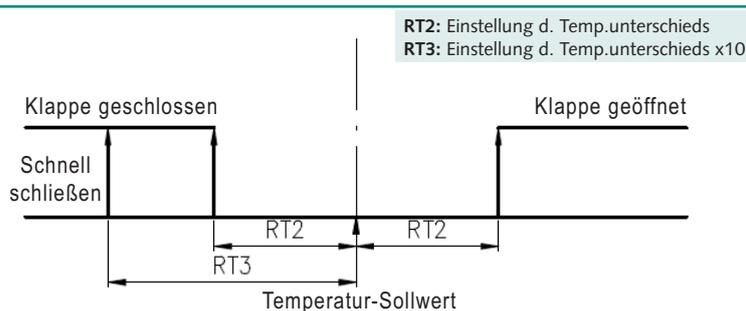
## ELM-150

Motoren

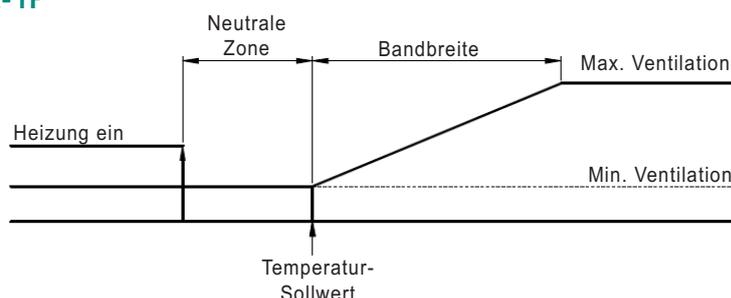


Der NVR-1P arbeitet zusammen mit den ELM-150-Motoren. Es gibt zwei Ausführungen: Den ELM-150V, der für den Antrieb von Luftzufuhrklappen geeignet ist und den ELM-150C, der für den Antrieb von Vorhängen geeignet ist.

### NVR-1



### NVR-1P



## Stienen BE, Agri Automation

Stienen BE ist ein führendes Familienunternehmen (1977), das stark in der Intensivtierhaltung verwurzelt ist. Von Natur aus stehen wir den Endverbrauchern sehr nahe. Wir liefern weltweit innovative Automatisierungslösungen für Geflügel- und Schweineställe. Klimalösungen, Automatisierungssysteme, Managementsoftware und dazugehörige Peripheriegeräte werden allesamt im eigenen Hause entwickelt und produziert.