

# NAU No-Acid Ultra

## Säureneutralisierendes Additiv für Kälte- und Klimaanlage

### Produktbeschreibung



NO-ACID ULTRA ist ein Additiv zur Säureneutralisierung, das die vorhandenen Säurerückstände im Schmiermittel und Kältemittel der Kälte- und Klimaanlage vollständig beseitigt und dabei den Feuchtigkeitsgehalt reduziert. Seine innovative Formel neutralisiert und blockiert die Ionen mit nur 1/5 des Produktvolumens der bisherigen Zusammensetzung. Dadurch kann es in Verbindung mit anderen Additiven verwendet und die Auswirkungen auf das Volumen und die Beschaffenheit des Schmierstoffs reduziert werden.

### Problem der Säurebildung

Die Säure in einer Anlage entsteht normalerweise durch die natürliche Zersetzung der verwendeten Gase und Schmiermittel: Diese Derivate können mit der normalerweise in der Anlage vorhandenen Feuchtigkeit reagieren, indem sie organischen Säuren, Kohlensäure, Salzsäure und Flusssäure bilden. Letztere sind sehr aggressiv gegenüber Metalle und verursachen Leckagen, schlimmstenfalls sogar einen Kompressorausfall.

### Eigenschaften

- Erhöht die Effizienz des Kompressorschmiermittels.
- Erhöht die Lebensdauer des Kompressors.
- Verringert die Reibung im Inneren des Kompressors und reduziert so Vibrationen und Geräusche.
- Reduziert die Geräusche des Kompressors signifikant.
- Reduziert die Wartungskosten der Anlage.
- Reduziert den CO<sub>2</sub> Ausstoß.
- Verursacht keine chemischen Veränderungen des Kompressorschmiermittels.
- Verändert das Kältemittel nicht.
- Hat eine dauerhafte Wirkung.
- Beschädigt den Kompressor nicht.
- Ist kompatibel mit allen Kältemitteln einschl. CO<sub>2</sub>, ausgenommen von R717 (Ammoniak).
- Ist für alle Kälte- und Klimaanlage (auch KFZ) geeignet.

### Vorteile bei der Anwendung in neuen Kälte- und Klimaanlage

- Verhindert die Säurebildung.
- Erhält die ursprüngliche Leistung der Anlage.

### Vorteile bei der Anwendung in bereits gebrauchten Kälte- und Klimaanlage

- Beseitigt die vorhandenen Säurerückstände und stellt die ursprüngliche Leistung der Anlage wieder her.
- Reduziert den Feuchtigkeitsgehalt.

### Anwendung in Kälte- und Klimaanlage

1. Die Klimaanlage einschalten und auf die niedrigste Temperatur einstellen.
2. Identifizierung des Ladeventils der Klimaanlage und Anbringung des Adapters.
3. Die Spritze auf den Adapter aufsetzen und das Druckventil schließen (pump down).
4. NO-ACID ULTRA in die Anlage einspritzen.
5. Das Druckventil wieder öffnen.
6. Die Spritze von der externen Einheit abnehmen.
7. Die Klimaanlage für mindestens 30 Minuten laufen lassen.



### Dosierung für Kälte- und Klimaanlage

Die Spritze mit 6 ml (0,20 fl oz) ist die empfohlene Menge zur vorbeugenden Anwendung für Anlagen bis zu 21 kW - 72.000BTU/Std. - 6 Tonnen.

### Optimale Verdünnung im Kompressoröl

Die Spritze mit 6 ml (0,20 fl oz) ist die ideale Menge zur vorbeugenden Behandlung bei bis zu 700 ml Kompressoröl.

Es wird zur Ermittlung der erforderlichen Menge von NO-ACID ULTRA, als Korrektur für alle Kälte- und Klimaanlage, empfohlen, ACID-TEST von Errecom zu verwenden.

- Niedriger Säuregehalt (pH >6,8): 6 ml (0,2 fl oz) von NO-ACID ULTRA pro 2 Liter (64 fl oz) Schmiermittel;
- Mittlerer Säuregehalt (6,8 ≥ pH ≥ 5,2): 6 ml (0,2 fl oz) von NO-ACID ULTRA pro 1,5 Liter (48 fl oz) Schmiermittel;
- Hoher Säuregehalt (pH < 5,2): 6 ml (0,2 fl oz) von NO-ACID ULTRA pro 0,7 Liter (24 fl oz) Schmiermittel.

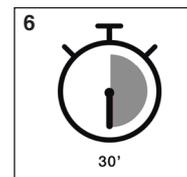
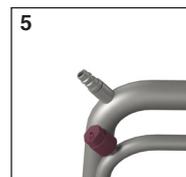
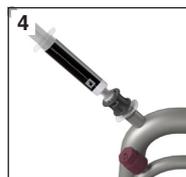
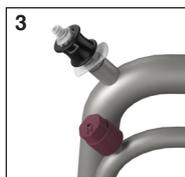
Bei sehr hohem Säuregehalt wird empfohlen, 15 Minuten nach Einführung von NO-ACID ULTRA einen ACID-TEST durchzuführen: Sollte immer noch Säure vorhanden sein, muss erneut NO-ACID ULTRA zugeführt werden, immer entsprechend der Dosieranleitung. Bei sehr hohem Säuregehalt wird zudem immer empfohlen, nach der Eingabe von NO-ACID ULTRA, auch Extreme Ultra, das Dichtmittel für Kälte- und Klimaanlage, zur Verhinderung bzw. Versiegelung von eventuellen Mikroleckagen, die aufgrund von Säure entstehen können, zu verwenden.

### Maximal zulässige Verdünnung mit dem Kompressoröl

Die maximal zulässige Verdünnung beträgt 1:125 (1 Teil von NO-ACID ULTRA pro 125 Teile des Kompressoröls).

## Anwendung bei KFZ-Klimaanlagen

1. Den Motor anlassen.
2. Die Klimaanlage einschalten und auf die niedrigste Temperatur einstellen.
3. Das Niederdruck-Ladeventil identifizieren und den Adapter anbringen.
4. Die Spritze aufsetzen und NO-ACID ULTRA in die Anlage einspritzen.
5. Die Spritze von der Anlage abnehmen.
6. Die Klimaanlage für mindestens 30 Minuten laufen lassen.



## Dosierung für KFZ-Klimaanlagen

Die Spritze mit 6 ml (0,20 fl oz) ist die allgemein erforderliche Menge für jedes Kraftfahrzeug (Kfz). Der gesamte Inhalt der Spritze mit 6 ml (0,20 fl oz) muss komplett zugeführt werden, unabhängig von der Menge des vorhandenen Kältemittels in der Kfz-Klimaanlage.

Wir empfehlen die Anwendung von Acid-Test von Errecom, um die erforderliche Menge von NO-ACID ULTRA für die Kfz-Klimaanlage feststellen zu können.

- Niedriger Säuregehalt (pH >6,8): 6 ml (0,2 fl oz) von NO-ACID ULTRA pro 2 Liter (64 fl oz) Schmiermittel;
- Mittlerer Säuregehalt (6,8 ≥ pH ≥ 5,2): 6 ml (0,2 fl oz) von NO-ACID ULTRA pro 1,5 Liter (48 fl oz) Schmiermittel;
- Hoher Säuregehalt (pH < 5,2): 6 ml (0,2 fl oz) von NO-ACID ULTRA pro 0,7 Liter (24 fl oz) Schmiermittel.

Bei sehr hohem Säuregehalt wird empfohlen, 15 Minuten nach Einführung von NO-ACID ULTRA einen ACID-TEST durchzuführen: Sollte immer noch Säure vorhanden sein, muss erneut NO-ACID ULTRA zugeführt werden, immer entsprechend der Dosieranleitung. Bei sehr hohem Säuregehalt wird zudem immer empfohlen, nach der Eingabe von NO-ACID ULTRA, auch Extreme Ultra, das Dichtmittel für Kfz-Klimaanlagen, zur Verhinderung bzw. Versiegelung von eventuellen Mikroleckagen, die aufgrund von Säure entstehen können, zu verwenden.

## Notwendige Adapter zur Eingabe der Additive in Kälte- und Klimaanlagen



ADAPTER FLEX HOSE  
(enthalten)

Flexibler Adapter zur Erleichterung der Eingabe des Additivs in das Innere der Anlage wenn das Niederdruckladeventil schwer zu erreichen ist (immer enthalten).

## Adapter für Kälte- und Klimaanlagen



1/4 SAE

Adapter mit schwarzen O-Ring, 1/4 SAE-Gewinde und Sicherheitssystem zur Vermeidung des Austritts von Kältemittel, zum Anschluss an das Ladeventil auf der Niederdruckseite der Kälte- und Klimaanlagen.



5/16 SAE

Adapter mit grünen O-Ring, 5/16 SAE-Gewinde und Sicherheitssystem zur Vermeidung des Austritts von Kältemittel, zum Anschluss an das Ladeventil auf der Niederdruckseite der Kälte- und Klimaanlagen, die mit dem Kältemittel R410a und R32 betrieben werden.

## Adapter für Kfz-Klimaanlagen



R134a

Schwarzer Adapter mit Schnellkupplung und Sicherheitssystem zur Vermeidung des Austritts von Kältemittel, zum Anschluss an das Ladeventil auf der Niederdruckseite von Kfz-Klimaanlagen, die mit dem Kältemittel R134a betrieben werden.



R1234yf

Grüner Adapter mit Schnellkupplung und Sicherheitssystem zur Vermeidung des Austritts von Kältemittel, zum Anschluss an das Ladeventil auf der Niederdruckseite von Kfz-Klimaanlagen, die mit dem Kältemittel R134a R134a R1234yf betrieben werden.

## Erhältliche Verpackungen



Spritze mit 6 ml (0,20 fl oz) in Faltschachtel  
Thekenaufsteller mit 30 Faltschachteln

Spritze mit 6 ml (0,20 fl oz)  
im Plastikblister  
als Aussteller oder frei stehend



Art.-Nr.			Beschreibung			Art.-Nr.
TR1175.AL.01.S2	30	5400	Spritze ohne Adapter	1120	20	TR1175.AL.01
TR1175.AL.H1.S2	30	5400	Spritze mit Adapter für KFZ-Klimaanlagen mit R134a	1120	20	TR1175.AL.H1
TR1175.AL.H7.S2	30	5400	Spritze mit Adapter für KFZ-Klimaanlagen mit R1234yf	1120	20	TR1175.AL.H7
TR1175.AL.H2.S2	30	5400	Spritze mit Adapter für KFZ-Klimaanlagen mit R134a + R1234yf	1120	20	TR1175.AL.H2
TR1175.AL.H4.S2	30	5400	Spritze mit Adapter 1/4 SAE für Kälte- und Klimaanl.	1120	20	TR1175.AL.H4
TR1175.AL.H8.S2	30	5400	Spritze mit Adapter 5/16 SAE für Kälte- und Klimaanl.	1120	20	TR1175.AL.H8
TR1175.AL.H3.S2	30	5400	Spritze mit Adapter 1/4 + 5/16 SAE für Kälte- und Klimaanl.	1120	20	TR1175.AL.H3
TR1175.AL.H6.S2	30	5400	Spritze mit Adapter 1/4 + 5/16 SAE + R134a + R1234yf	1120	20	TR1175.AL.H6

Die Spritzen, die Adapter und die Blister bestehen aus Kunststoff, die Faltschachteln und der Thekenaufsteller aus Karton, alles zu 100% recycelbar.

## Gefahrenhinweise



### Gefahr

**Gefahrenhinweise:** H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:** P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Enthält:** Butan-1-ol