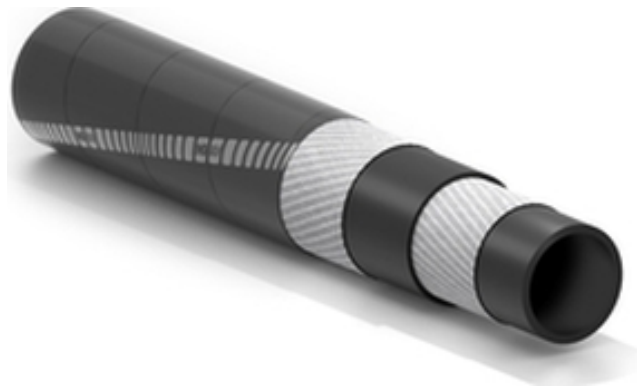


# Ammotech

## Schlauch für wasserfreies Ammoniak



### Verwendung:

Druckschlauch zur Förderung von gasförmigem und flüssigem wasserfreiem Ammoniak. Hauptsächlich zum Einsatz in der Düngemittelproduktion. Der Anwender muss die besonderen Sicherheitsregeln für den Umgang mit wasserfreiem Ammoniak beachten. Fehlerhafte Bedienung kann Schäden für Personen und Einrichtungen zur Folge haben. Wiederkehrende Prüfungen helfen Verschleißanzeichen zu erkennen und Schäden abzuwenden.

Hohe Beanspruchung  
Sicherheitsfaktor 5:1  
Sicher und langlebig

### Normen:

UNI EN ISO 5771:2008.



### Seele:

schwarz, glatt, antistatische synthetische Gummimischung.

### Einlagen:

hochzähes synthetisches Cordgewebe.

### Decke:

schwarz, glatt (stoffgemustert), antistatische synthetische Gummimischung, beständig gegen Chemikalien, Abrasion, Ozon und Witterung. Mikroperforierte Decke.

### Temperaturbereich:

von -40°C bis + 55°C.

### Elektrischer widerstand:

$R \leq 1 \times 10^6 \Omega/m$ .

### Kennzeichnung:

Einprägung: IVG CHEM AMMOTECH - ANHYDROUS AMMONIA - ISO 5771...



# Ammotech



Artikelnummer	Innendurchmesser		Außendurchmesser		Betriebsdruck		Berstdruck		Theorisches Gewicht		Maximale Länge	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg/m	lbs/ft	m	ft
1470876	13	1/2	28	1,10	25	375	125	1875	0,53	0,36	120	400
1500880	16	5/8	31	1,22	25	375	125	1875	0,63	0,42	120	400
1470884	19	3/4	34	1,34	25	375	125	1875	0,69	0,47	120	400
1470892	25	1	42	1,65	25	375	125	1875	0,87	0,59	120	400
1473441	32	1-1/4	49	1,93	25	375	125	1875	1,11	0,75	120	400
1487671	38	1-1/2	58,5	2,30	25	375	125	1875	1,5	1,01	60	200
1486683	50	2	70,5	2,78	25	375	125	1875	1,87	1,26	60	200

Außerdem lieferbar auf Anfrage:

1. Andere Durchmesser.

## SPECIAL DETAILS

### SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE SCHLÄUCHE CHEM AMMOTECH

#### **ACHTUNG!**

Nicht bei höheren Temperaturen oder Drücken als vom Hersteller empfohlen verwenden.

#### **KUPPLUNGEN.**

Beachten Sie die schriftlichen Anweisungen des Herstellers oder fragen Sie den Hersteller zur korrekten Einbindung von Schläuchen für wasserfreies Ammoniak.

Diese Schläuche für wasserfreies Ammoniak dürfen nur mit dauerhaften Kupplungssystemen aus Stahl AISI 304/316 mit Flanschen oder männlichen Gewindeenden eingebunden werden.

Schläuche für wasserfreies Ammoniak dürfen niemals neu eingebunden werden.

#### **PRÜFPROZEDUR.**

Schlauchleitungen für wasserfreies Ammoniak haben eine begrenzte Lebensdauer. Der Anwender muss die Zeichen eines drohenden Ausfalls erkennen.

- **TÄGLICHE SICHTPRÜFUNG**  
Vor jedem Gebrauch muss die Schlauchleitung auf Anomalien untersucht werden. Beim geringsten Anzeichen von Anomalien ist die Schlauchleitung einer Druckprüfung zu unterziehen.
- **ERSTVERWENDUNG**  
Neue Schlauchleitungen sind vor der Verwendung zu prüfen und auf Transport- und Lagerungsschäden zu untersuchen.
- **NORMALE VERWENDUNG**  
Bei normalem Einsatz sollen die Schlauchleitungen für wasserfreies Ammoniak im ersten Jahr alle 90 Tage geprüft werden. Danach alle 30 Tage.
- **STARKE BELASTUNG**  
Schlauchleitungen die einem besonderen Stress wie Längsdehnung ausgesetzt wurden sind sofort zu prüfen. Leitungen mit beschädigten Flanschen oder Knicken sind zu entsorgen.
- **ERSCHWERTE BEDINGUNGEN**  
Schlauchleitungen für wasserfreies Ammoniak die unter erschwerten Bedingungen wie engen Biegeradien, scharfen Kanten oder dauerhaften Witterungseinflüssen ausgesetzt sind altern schneller als Schlauchleitungen die sorgsam behandelt werden. Diese Schlauchleitungen sind 30 täglich zu prüfen.

## SPECIAL DETAILS

### SICHERHEITSANWEISUNGEN FÜR SCHLÄUCHE FÜR CHEMISCHE ANWENDUNGEN

#### EINFÜHRUNG

Die chemische Beständigkeit eines Schlauches hängt stets vom geförderten Medium und von den Einsatzbedingungen ab. Insbesondere ist die chemische Beständigkeit der Elastomere der Schlauchseelen in der Tabelle auf der IVG Website zu prüfen (<https://www.ivgspa.it/en/chemical-resistance.aspx>).

Die tatsächlich Produktlebensdauer wird von den Einsatzbedingungen wie Temperatur, Betriebsdruck, Durchlaufgeschwindigkeit, Abrieb, Arbeitshäufigkeit und Einsatzdauer beeinflusst. Das Schlauchalter und das Niveau der Verunreinigungen vom geförderten chemischen Produkt sind ebenfalls entscheidende Elemente.

#### EINSATZ

Achten Sie darauf, dass die Decke und die Enden weder mit den Chemikalien noch den für die Unversehrtheit potenziell schädlichen Elementen in Kontakt treten.

Alle Beteiligten, die mit der Benutzung und der Wartung des Schlauchs und seinen Fittings betroffen sind, müssen über die richtige Verwendung von Chemikalien geschult werden. Außerdem ist geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung zu tragen.

Ein Systemausfall kann die Freisetzung von giftigem, korrosivem und/oder brennbarem Stoff verursachen.

Wenn Sie chemische Produkte oder Mischungen verwenden, die von den in der IVG-Beständigkeitsliste angegebenen Elementen abweichen, kontaktieren Sie bitte IVG vor Gebrauch. Kontaktieren Sie IVG auch, wenn die Art oder der Zustand des zu fördernden Produkts (z.B. Konzentration oder Temperatur) den von IVG angegebenen Hinweisen nicht entsprechen (<https://www.ivgspa.it/en/chemical-resistance.aspx>).

#### KUPPLUNGEN

Wir empfehlen die Verwendung von Kupplungen aus Materialien, die geeignet für das geförderte Produkt sind. Beachten Sie, dass die Kombination aus verschiedenen Materialien galvanische Effekte wie Korrosion, Erosion oder auch elektrische Effekte (z.B. Aluminium – Kupfer) verursachen kann. Kleine Konzentrations- und Temperaturabweichungen des geförderten Produkts können zu einer bedeutenden Reduzierung der mechanischen Eigenschaften der metallischen Kupplungen führen. Im Zweifelsfall hinsichtlich der Auswahl der richtigen Kupplung kontaktieren Sie bitte IVG Colbachini (<https://www.ivgspa.it/en/chemical-resistance.aspx>).

#### INSPEKTION UND WARTUNG

Auch wenn die Verwendung des Produkts den in diesem Dokument und in den Anlagen angegebenen Vorschriften entspricht, unterliegen alle für die Schlauchproduktion verwendeten Materialien einem natürlichen Alterungsprozess und anschließenden Verlust der chemischen-physischen-mechanischen Eigenschaften. Schläuche und Kupplungen müssen am besten vor jedem Gebrauch, und auf jedem Fall mit periodischer Frequenz von höchstens 6-12 Monaten sorgfältig geprüft werden. Das kann helfen, ein mögliches Auslaufen von für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt gefährlichen Schadstoffen vorzubeugen.

Während dieser Überprüfungen ist es wichtig, den Zustand des Schlauchs und der Kupplungen zu beachten. Erfasste Auffälligkeiten deuten auf einen geschädigten Zustand des Schlauchs, und müssen zu seiner Außerbetriebnahme führen.

#### Wichtigste auf dem Schlauch nachweisbare Anomalien:

- Risse, Schnitte, Abschürfungen, Ablösungen, Risse auf der Decke mit beschädigten oder unbedeckten Einlagen
- Verformungen, Blasen, spezifische Anschwellung unter Druck
- Klebrige oder weiche Bereiche
- Lecks

#### Wichtigste auf Kupplungen nachweisbare Anomalien:

- Risse oder Korrosionspuren auf den Metallteilen
- verschlissene Dichtungen
- Schieben der Kupplung auf dem Schlauch
- Lecks

Es ist zu vermeiden die Medien ohne Durchfluss im Schlauch stehen zu lassen. Dies gilt insbesondere im Falle von Lösungen oder Emulsionen. Zu langes Verweilen des Mediums im Schlauch kann Veränderungen der Konzentration bewirken die die zulässigen Grenzwerte ihres Prozesses oder der Schlauchseele überschreiten. Um dies zu verhindern entleeren und reinigen Sie den Schlauch nach jedem Gebrauch.

