



Steffen Haupt  
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz  
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20  
e-mail: [info@haupt-hydraulik.de](mailto:info@haupt-hydraulik.de)  
Internet: [www.haupt-hydraulik.com](http://www.haupt-hydraulik.com)

## Industrieschläuche: Säure- und Chemieschläuche

POLIAX- Universalschläuche, POLIAX- Schläuche nach EN12115  
CARBOBLUE für Additive

*Katalog CAT 4401/DE 2008*



# KATALOG

### Vertrieb

Frau Krauspe      Tel.: 03525 680110  
Frau Göhler      Tel.: 03525 680111

[krauspe@haupt-hydraulik.de](mailto:krauspe@haupt-hydraulik.de)  
[goehler@haupt-hydraulik.de](mailto:goehler@haupt-hydraulik.de)

### Technischer Außendienst

Herr Burkhardt      Tel.: 03525 680112

[burkhardt@haupt-hydraulik.de](mailto:burkhardt@haupt-hydraulik.de)



---

► **Universalschläuche**



**POLIAX D 10**

EPM-Schlauch zum Durchleiten aggressiver Chemikalien in allgemeinen Anwendungen.

---

► **Gemäß Norm**



**POLIAX D EN 12115**

**POLIAX D SM EN 12115**

**POLIAX UPE SM EN 12115**

**POLIAX UPE CON SM EN 12115**



POLIAX D als EPM-Gummischlauch oder POLIAX UPE als Gummischlauch mit UPE Seele. Gefertigt nach EN 12115, zum Durchleiten aggressiver Chemikalien. Als Saug- und Druckschlauch in der Ausführung SM, mit verdeckt liegender Stahlspirale.

---

► **Additive**



**CARBOBLUE N/L 10 - 20**

Speziell entwickelter Schlauch für das Durchleiten von wässriger Harnstofflösung (32,5 %), als Zapfstellen- oder Transportschlauch.



# G – Säure- und Chemieschläuche

## Universalschläuche

POLIAX D 10 ▶ G4

## Gemäß Norm

POLIAX D EN 12115 ▶ G5

POLIAX D SM EN 12115 ▶ G6

POLIAX UPE SM EN 12115 ▶ G7

POLIAX UPE CON SM EN 12115 ▶ G8

## Additive

CARBOBLUE N/L 10 - 20 ▶ G9

A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



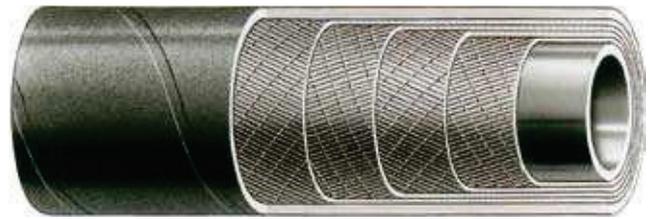
O

Zur Bestimmung der Schlauchverträglichkeit mit speziellen chemischen Stoffen verwenden Sie bitte die Chemische Beständigkeitstabelle auf Seite A6 bis A21 als Leitfaden.

Bei speziellen und kritischen Anwendungen kontaktieren Sie bitte unser Fachpersonal.

**POLIAX® D 10****Schlauchaufbau**

<b>Seele:</b>	EPM, schwarz, glatt, nitrosaminfrei
<b>Druckträger:</b>	Synthetisches Textilgewebe
<b>Decke:</b>	EPDM, schwarz, stoffgemustert, antistatisch (R < 1 MΩ/m), abriebfest und witterungsbeständig, nitrosaminfrei

**Anwendungen**

Geeignet zum Durchleiten aggressiver Chemikalien in allgemeinen Anwendungen

**Temperaturbereich**

-15 °C (+5 °F) bis +100 °C (+212 °F)  
Für aggressive Chemikalien und einer Betriebstemperatur bis +25 °C (+77 °F). Der Schlauch kann mit handelsüblichen Reinigungsmitteln oder mit Dampf bis zu einer Temperatur von +130 °C (+266 °F) (kurzzeitig) gereinigt werden.

**Toleranzen**

RMA Stahldorn-Toleranzen

**Innendurchmesser:**

≤ I.D. 38 mm: ± 0,79 mm

> I.D. 38 mm: ± 1,59 mm

**Außendurchmesser:**

± 1,59 mm

**Längentoleranz:**

± 1 %

**Achtung**

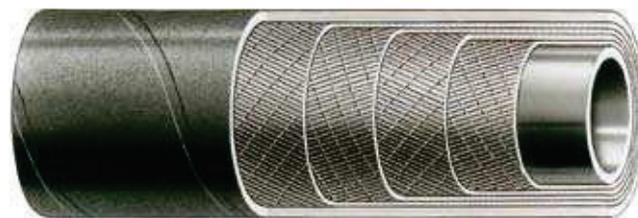
Bei Verwendung des Schlauches über +25 °C (+77 °F), wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal. Viele Chemikalien haben ein hohes Verletzungsrisiko und können zu Schäden an Einrichtungen und unserer Umwelt führen. Für spezielle Einsätze müssen diese Schläuche vorher durch Fachpersonal eingehend auf ihre Verwendbarkeit überprüft werden.

IHXXXXXXXX/XX Bestell-Nr./ Standardlänge m	 I.D. mm	 A.D. mm	 Betriebsdruck			 Berstdruck			 Gewicht kg/m	 min. Biege- Radius mm
			MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
IH36810031/40	20	29	1,0	150,0	10	4,0	600,0	40	0,45	200
IH36810032/40	25	34	1,0	150,0	10	4,0	600,0	40	0,53	250
IH36810033/40	30	42	1,0	150,0	10	4,0	600,0	40	0,85	300
IH36810042/40	32	44	1,0	150,0	10	4,0	600,0	40	0,89	320
IH36810034/40	35	48	1,0	150,0	10	4,0	600,0	40	1,05	350
IH36810065/40	38	52	1,0	150,0	10	4,0	600,0	40	1,21	380
IH36810035/40	40	55	1,0	150,0	10	4,0	600,0	40	1,41	400
IH36810036/40	45	61	1,0	150,0	10	4,0	600,0	40	1,67	450
IH36810037/40	50	68	1,0	150,0	10	4,0	600,0	40	2,08	500



# POLIAX® D EN 12115

Gefertigt nach EN 12115,  
gemäß TRbF 131 Teil 2 Par. 5.5  
(Flammwidrigkeit)



## Schlauchaufbau

- Seele:** EPM, schwarz, glatt, antistatisch, nitrosaminfrei
- Druckträger:** Synthetisches Textilgewebe, mit innenliegender Kupferlitze für die Elektroleitfähigkeit
- Decke:** EPDM, schwarz, stoffgemustert, antistatisch ( $R < 1 \text{ M } \Omega/\text{m}$ ), abriebfest und witterungsbeständig

## Anwendungen

Geeignet zum Durchleiten aggressiver Chemikalien gemäß EN 12115

## Toleranzen

- Gemäß EN 12115
- Innendurchmesser:**
    - I.D. 19 - 38 mm:  $\pm 0,50 \text{ mm}$
    - I.D. 50 - 51mm:  $\pm 0,70 \text{ mm}$
    - I.D. 63,5 - 100 mm:  $\pm 0,80 \text{ mm}$
  - Außendurchmesser:**
    - A.D. 31 - 51 mm:  $\pm 1,00 \text{ mm}$
    - A.D. 66 - 92 mm:  $\pm 1,20 \text{ mm}$
    - A.D. 116 - 118 mm:  $\pm 1,60 \text{ mm}$
  - Längentoleranz:**  $\pm 1 \%$

## Temperaturbereich

-15 °C (+5 °F) bis +100 °C (+212 °F)  
Für aggressive Chemikalien und einer Betriebstemperatur bis +25 °C (+77 °F). Der Schlauch kann mit handelsüblichen Reinigungsmitteln oder mit Dampf bis zu einer Temperatur von +130 °C (+266 °F) (kurzzeitig) gereinigt werden.



## Achtung

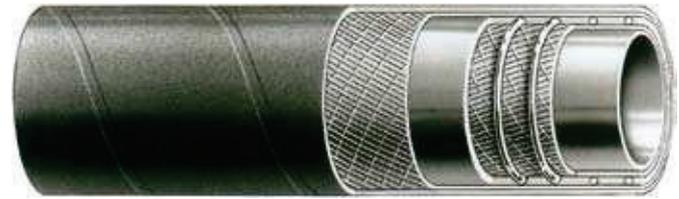
Bei Verwendung des Schlauches über +25 °C (+77 °F), wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal. Viele Chemikalien haben ein hohes Verletzungsrisiko und können zu Schäden an Einrichtungen und unserer Umwelt führen. Für spezielle Einsätze müssen diese Schläuche vorher durch Fachpersonal eingehend auf ihre Verwendbarkeit überprüft werden.

IHXXXXXXXXXX Bestell-Nr./ Standardlänge m	 I.D. mm	 A.D.* mm	 Betriebsdruck			 Berstdruck			 Gewicht kg/m	 min. Biege- Radius mm
			MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
IH36810130/40	19	31	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	0,56	125
IH36810131/40	25	37	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	0,71	150
IH36810132/40	32	44	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	0,86	175
IH36810133/40	38	51	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	1,11	225
IH36810134/40	50	66	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	1,72	275
IH36810135/40	63,5	79	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	2,10	300
IH36810136/40	75	91	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	2,56	350
IH36810137/40	100	116	1,2	180,0	12	4,8	696,0	48	3,38	450

EN 12115 EPDM - I.D. - D - PN 16 - BP 64 bar - Q - Quarter/Year MADE IN ITALY Parker ITR

**POLIAX® D SM EN 12115**

Gefertigt nach EN 12115,  
gemäß TRbF 131 Teil 2 Par. 5.5  
(Flammwidrigkeit)

**Schlauchaufbau**

- Seele:** EPM, schwarz, glatt, antistatisch, nitrosaminfrei
- Druckträger:** Synthetisches Textilgewebe, verdeckt liegende Stahlspirale und Kupferlitze
- Decke:** EPDM, schwarz, antistatisch (R < 1 MΩ/m), abriebfest, hitze-, alterungs- und witterungsbeständig

**Saugleistung**

- ≤ I.D. 63,5 mm: 0,90 bar (675 mm Hg)  
> I.D. 63,5 mm: 0,80 bar (600 mm Hg)

**Toleranzen**

Gemäß EN 12115

**Innendurchmesser:**

I.D. 19 - 38 mm: ± 0,50 mm

I.D. 50 mm: ± 0,70 mm

I.D. 63,5 - 100 mm: ± 0,80 mm

**Außendurchmesser:**

A.D. 31 - 51 mm: ± 1,00 mm

A.D. 66 - 91 mm: ± 1,20 mm

A.D. 116 mm: ± 1,60 mm

**Längentoleranz:**

± 1 %

**Anwendungen**

Geeignet zum Durchleiten aggressiver Chemikalien  
gemäß EN 12115

**Temperaturbereich**

-15 °C (+5 °F) bis +100 °C (+212 °F)

Für aggressive Chemikalien und einer Betriebstemperatur bis +25 °C (+77 °F). Der Schlauch kann mit handelsüblichen Reinigungsmitteln oder mit Dampf bis zu einer Temperatur von +130 °C (+266 °F) (kurzzeitig) gereinigt werden.

**Achtung**

Bei Verwendung dieses Schlauches mit Chemikalien über +25 °C (+77 °F), wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal. Viele Chemikalien haben ein hohes Verletzungsrisiko und können zu Schäden an Einrichtungen und unserer Umwelt führen. Für spezielle Einsätze müssen diese Schläuche vorher durch Fachpersonal eingehend auf ihre Verwendbarkeit überprüft werden.

IHXXXXXXXXXX Bestell-Nr./ Standardlänge m	 I.D. mm	 A.D. mm	 Betriebsdruck			 Berstdruck			 Gewicht kg/m	 min. Biege- Radius mm
			MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
IH36810111/40	19	31	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	0,70	125
IH36810112/40	25	37	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	0,92	150
IH36810113/40	32	44	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	1,09	175
IH36810114/40	38	51	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	1,35	225
IH36810115/40	50	66	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	1,84	275
IH36810116/40	63,5	79	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	2,54	300
IH36810117/40	75	91	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	3,12	350
IH36810118/40	100	116	1,2	180,0	12	4,8	696,0	48	4,41	450



# POLIAX® UPE SM EN 12115

Gefertigt nach EN 12115,  
gemäß TRbF 131 Teil 2 Par. 5.5  
(Flammwidrigkeit)

## Schlauchaufbau

- Seele:** UHMWPE, Polyethylen mit ultra hohem Molekulargewicht, glatt, transparent, nicht leitfähig, lebensmittelecht nach FDA, EEC und D. M. I.
- Druckträger:** Synthetisches Textilgewebe, verdeckt liegende Stahlspirale und Kupferlitze
- Decke:** EPDM, schwarz, stoffgemustert, antistatisch ( $R < 1 \text{ M } \Omega/\text{m}$ ), abrieb- und Witterungsbeständig. Andere Farben auf Anfrage erhältlich.



## Temperaturbereich

-15 °C (+5 °F) bis +100 °C (+212 °F)  
Für aggressive Chemikalien und einer Betriebstemperatur bis +25 °C (+77 °F). Der Schlauch kann mit handelsüblichen Reinigungsmitteln oder mit Dampf bis zu einer Temperatur von +130 °C (+266 °F) (kurzzeitig) gereinigt werden.

## Anwendungen

Saug- und Druckschlauch geeignet zum Durchleiten einer Vielzahl von aggressiven Chemikalien. Für die meisten in der Industrie gebräuchlichen Säuren, Laugen, Mineralölprodukte und Lösungsmittel. Kann auch als flexibler Anschluss in Lackieranlagen verwendet werden. Gemäß nationaler und internationaler Normen ebenfalls geeignet für alle Nahrungsmittel, die tierische oder pflanzliche Fette und Öle enthalten. Um die Verträglichkeit mit bestimmten Chemikalien zu ermitteln, beachten Sie bitte die Tabelle „Chemische Beständigkeit“. Für besonders starke Beanspruchung, bei Spezialanwendungen und in Zweifelsfällen, wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal.

## Saugleistung

≤ I.D. 63,5 mm: 0,90 bar (675 mm Hg)  
> I.D. 63,5 mm: 0,80 bar (600 mm Hg)

## Toleranzen

Gemäß EN 12115  
**Innendurchmesser:**  
I.D. 19 - 38 mm: ± 0,50 mm  
I.D. 50 mm: ± 0,70 mm  
I.D. 63,5 - 100 mm: ± 0,80 mm  
**Außendurchmesser:**  
A.D. 31 - 51 mm: ± 1,00 mm  
A.D. 66 - 91 mm: ± 1,20 mm  
> A.D. 91 mm: ± 1,60 mm  
**Längentoleranz:** ± 1 %



## Achtung

Bei Verwendung dieses Schlauches mit Chemikalien über +25 °C (+77 °F), wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal. Viele Chemikalien haben ein hohes Verletzungsrisiko und können zu Schäden an Einrichtungen und unserer Umwelt führen. Für spezielle Einsätze müssen diese Schläuche vorher durch Fachpersonal eingehend auf ihre Verwendbarkeit überprüft werden.

IHXXXXXXXXXX	 I.D. mm	 A.D.* mm	 Betriebsdruck			 Berstdruck			 Gewicht kg/m	 min. Biege- Radius mm
			MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
<b>POLIAX UPE SM EN 12115</b>										
IH36811501/40	19	31	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	0,71	190
IH36811502/40	25	37	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	0,87	230
IH36811503/40	32	44	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	1,07	260
IH36811504/40	38	51	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	1,35	340
IH36811505/40	50	66	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	2,29	410
IH36811507/40	63,5	79	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	2,51	450
IH36811508/40	75	91	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	3,07	530
IH36811510/20	100	116	1,2	180,0	12	4,8	696,0	48	4,43	680

**POLIAX UPE CON SM EN 12115**

Gefertigt nach EN 12115,  
gemäß TRbF 131 Teil 2 Par. 5.5  
(Flammwidrigkeit)

**Schlauchaufbau**

- Seele:** UHMWPE, Polyethylen mit ultra hohem Molekulargewicht, glatt, schwarz, leitfähig, lebensmittelecht nach FDA, EEC und D. M. I.
- Druckträger:** Synthetisches Textilgewebe, verdeckt liegende Stahlspirale und Kupferlitze
- Decke:** EPDM, schwarz, stoffgemustert, antistatisch ( $R < 1 \text{ M}\Omega/\text{m}$ ), abrieb- und witterungsbeständig. Andere Farben auf Anfrage erhältlich.

**Temperaturbereich**

-15 °C (+5 °F) bis +100 °C (+212 °F)  
Für aggressive Chemikalien und einer Betriebstemperatur bis +25 °C (+77 °F). Der Schlauch kann mit handelsüblichen Reinigungsmitteln oder mit Dampf bis zu einer Temperatur von +130 °C (+266 °F) (kurzzeitig) gereinigt werden.

**Anwendungen**

Saug- und Druckschlauch geeignet zum Durchleiten einer Vielzahl von aggressiven Chemikalien. Für die meisten in der Industrie gebräuchlichen Säuren, Laugen, Mineralölprodukte und Lösungsmittel. Kann auch als flexibler Anschluss in Lackieranlagen verwendet werden. Gemäß nationaler und internationaler Normen ebenfalls geeignet für alle Nahrungsmittel, die tierische oder pflanzliche Fette und Öle enthalten. Um die Verträglichkeit mit bestimmten Chemikalien zu ermitteln, beachten Sie bitte die Tabelle „Chemische Beständigkeit“. Für besonders starke Beanspruchung, bei Spezialanwendungen und in Zweifelsfällen, wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal.

**Saugleistung**

≤ I.D. 63,5 mm: 0,90 bar (675 mm Hg)  
> I.D. 63,5 mm: 0,80 bar (600 mm Hg)

**Toleranzen**

Gemäß EN 12115

**Innendurchmesser:**

I.D. 19 - 38 mm: ± 0,50 mm  
I.D. 50 mm: ± 0,70 mm  
I.D. 63,5 - 100 mm: ± 0,80 mm

**Außendurchmesser:**

A.D. 31 - 51 mm: ± 1,00 mm  
A.D. 66 - 91 mm: ± 1,20 mm  
> A.D. 91 mm: ± 1,60 mm  
**Längentoleranz:** ± 1 %

**Achtung**

Bei Verwendung dieses Schlauches mit Chemikalien über +25 °C (+77 °F), wenden Sie sich bitte an unser Fachpersonal. Viele Chemikalien haben ein hohes Verletzungsrisiko und können zu Schäden an Einrichtungen und unserer Umwelt führen. Für spezielle Einsätze müssen diese Schläuche vorher durch Fachpersonal eingehend auf ihre Verwendbarkeit überprüft werden.

IHXXXXXXXXXX Bestell-Nr./ Standardlänge m	 I.D. mm	 A.D.* mm	Betriebsdruck			Berstdruck			Gewicht kg/m	 min. Biege- Radius mm
			MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
<b>POLIAX UPE CON SM EN 12115</b>										
IH36811529/40	19	31	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	0,71	190
IH36811530/40	25	37	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	0,87	230
IH36811531/40	32	44	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	1,07	260
IH36811532/40	38	51	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	1,35	340
IH36811534/40	50	66	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	2,29	410
IH36811535/40	63,5	79	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	2,51	450
IH36811536/40	75	91	1,6	232,0	16	6,4	928,0	64	3,07	530
IH36811538/20	100	116	1,2	180,0	12	4,8	696,0	48	4,43	680

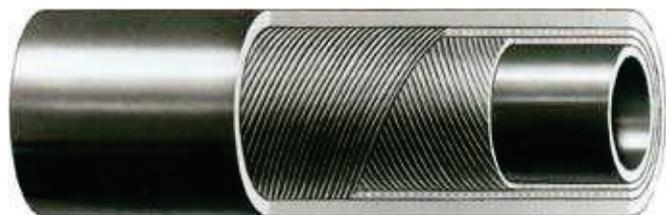
EN 12115 UPE - I. D. - SD - PN .. - BP .. bar - Ω - TRbF 131/T2 P.5.5 - Quarter/Year - MADE IN ITALY Parker ITR



# CARBOBLUE N/L 10 - 20

## Schlauchaufbau

- Seele:** EPDM, peroxidvernetzte Spezialgummimischung, schwarz, glatt, nitrosaminfrei, antistatisch ( $R < 1 \text{ M } \Omega/\text{m}$ )
- Druckträger:** Spiralisierte, synthetische Textilfäden
- Decke:** EPDM, schwarz, glatt, abriebfest, alterungs- und witterungsbeständig, nitrosaminfrei, antistatisch ( $R < 1 \text{ M } \Omega/\text{m}$ )



## Temperaturbereich

-40 °C (-40 °F) bis +100 °C (+212 °F)  
kurzzeitig bis +120 °C (+248 °C)

## Anwendungen

Speziell konstruierter Schlauch für Betankungs- und Transportsysteme von wässriger Harnstofflösung (32,5 %). Von Herstellern zertifiziert für den unbedenklichen Einsatz und Erhaltung des hohen Reinheitsgrades an Abgasreduktionssystemen (SCR-Technologie) für wässrige Harnstofflösung (AUS 32/AdBlue<sup>®</sup>™)

## Toleranzen

Gemäß UNI EN ISO 1307/97

**Innendurchmesser:** ± 0,80 mm  
**Längentoleranz:** ± 1 %



IHXXXXXXXXXX Bestell-Nr./ Standardlänge m	I.D. mm	A.D. mm	Betriebsdruck			Berstdruck			Gewicht kg/m	min. Biege- Radius mm
			MPa	psi	bar	MPa	psi	bar		
<b>CARBOBLUE N/L 10</b>										
IH30515030/100	16	23	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,27	100
IH30515031/80	19	27	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,37	115
IH30515032/50	25	36	1,0	150,0	10	3,0	450,0	30	0,68	150
<b>CARBOBLUE N/L 20</b>										
IH30515042/100	4	10	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,08	30
IH30515043/100	6	12	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,11	40
IH30515044/100	8	15	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,16	50
IH30515045/100	10	17	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,19	60
IH30515046/100	13	20	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,23	80
IH30515040/80	16	26	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,43	100
IH30515041/80	19	30	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,56	115
IH30515047/50	25	37	2,0	300,0	20	6,0	900,0	60	0,76	150