

Datenblatt



Produktgruppe

iFlex Pro

Art.-Nr.	Bezeichnung
76290	iFlex Pro 1", 30 m
76291	iFlex Pro 1", 1 m
76292	iFlex Pro 1 1/4", 30 m
76293	iFlex Pro 1 1/4", 1 m
76294	iFlex Pro 1 1/2", 30 m
76295	iFlex Pro 1 1/2", 1 m
76296	iFlex Pro 2", 30 m
76297	iFlex Pro 2", 1 m

Kurzbeschreibung

professioneller Saug- und Druckschlauch aus EPDM

Einsatzbereich

- verarbeitendes Gewerbe
- Schifffahrt und Bahn
- land- und forstwirtschaftliche Betriebe
- Handwerk
- Hoch- und Tiefbau
- petrochemische Industrie
- Steinbrüche

Anwendungsgebiet

- Saug- und Druckschlauch für flüssige Medien mit sehr hohem Arbeitsdruck

Verwendung

- Bewässerung
- Regenwasser- und Brunnenwassernutzung
- Betriebswasserversorgung
- Düngen
- Reinigung und Spülung
- Rohstofftransport (flüssig, gasförmig)

Produktbeschreibung

Der iFlex Pro ist ein sehr hochwertiger, langlebiger 5-lagiger Saug- und Druckschlauch für den professionellen Einsatz, der speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurde. Die glatte Außenschicht aus EPDM bietet höchste Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen, UV-Strahlung, Ozon sowie bedingte Beständigkeit gegen Fette, Öle und Chemikalien. Der Schlauch überzeugt durch hohe Abrieb- und Scherfestigkeit und bleibt auch bei intensiver Nutzung robust und langlebig.

Dank hoch reißfester Textileinlagen und einer integrierten Federdrahtspirale verfügt der Schlauch über eine hervorragende Druckbeständigkeit bis 10 bar, Unterdruckbeständigkeit bis 0,9 bar und geringe Ausdehnung, selbst in größeren Dimensionen. Dabei bleibt der iFlex Pro flexibel, handlich, knickstabil und drallfrei. Die glatte, schwarze EPDM-Innenschicht sorgt für einen niedrigen Durchflusswiderstand, ist selbstreinigend und eignet sich zum Durchleiten bestimmter Chemikalien und Düngemittel.

Der Schlauch ist LABS-, trennmittel- und fettfrei sowie längenunabhängig elektrisch ableitfähig mit

Produktgruppe

iFlex Pro

einem Widerstand von $R < 10^6 \Omega$.

Wichtiger Hinweis: Die Gewährleistung verfällt, wenn der Biegeradius nicht eingehalten, Zug- oder Druckkräfte auf den Schlauch ausgeübt oder der Schlauch zweckentfremdet verwendet wird.

Temperaturbereich von -40 °C bis $+100 \text{ °C}$.

Technische Kurzbeschreibung

- sehr hochwertiger und langlebiger 5-lagiger Saug- und Druckschlauch für den professionellen Einsatz
- mit glatter Außenschicht aus EPDM, sehr widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse, UV-Strahlung und Ozon, außerdem bedingt beständig gegen Fette, Öle und Chemikalien, hohe Abrieb- und Scherfestigkeit, sehr robust und langlebig, auch bei anspruchsvollen Anwendungen
- hoch reißfeste Textileinlagen und eine integrierte Federdrahtspirale, verleihen dem Schlauch eine hervorragende Beständigkeit gegen Druck (bis 10 bar), Ausdehnung sowie Unterdruck (bis 0,9 bar) auch in größeren Dimensionen, trotzdem bleibt der Schlauch flexibel und handlich, ist zudem aber noch knickstabil und drallfrei
- mit glatter, schwarzer EPDM-Innenschicht; die porenfreie Innenschicht sorgt für einen niedrigen Durchflusswiderstand, ist selbstreinigend und zum Durchleiten von bestimmten Chemikalien und Düngemittel geeignet
- LABS-, Trennmittel,- und fettfrei sowie längenunabhängig elektrisch ableitfähig, $R < 10 \text{ hoch } 6 \Omega$
- Hinweis: wir weisen darauf hin, dass sämtliche Gewährleistungsansprüche verfallen, sollte bei dem iFlex Pro in Verwendung als Druck- oder Saugschlauch der Biegeradius nicht eingehalten werden (z.B. Bögen oder Winkel in einem Leerrohr), Zug- oder Druckkraft auf den Schlauch ausgeübt wurde (z.B. beim Ziehen / Drücken durch ein Leerrohr) oder der Schlauch in einer anderen Verwendung als angegeben und erlaubt eingesetzt worden ist!
- Temperaturbereich zwischen -40 °C bis $+100 \text{ °C}$

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	76290	76291	76292	76293	76294	76295	76296	76297
Förderhöhe maximal (Hmax)	100							

Betriebsdaten

Art.-Nr.	76290	76291	76292	76293	76294	76295	76296	76297
Fördermedium Temperatur	bis $+100 \text{ °C}$							
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis $+100 \text{ °C}$							
Betriebsdruck (in bar)	10							
Mindestberstdruck (in bar)	30							
Unterdruck (ca. in bar)	1,0							
Biegeradius (ca. mm)	100	100	128	128	152	152	204	204

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	76290	76291	76292	76293	76294	76295	76296	76297
Druckträger	hochreißfeste Textileinlagen und Federdrahtspirale							
Schlauchseele	EPDM, porenfrei							
Schlauchdecke	EPDM, glatt							
Aufbau	5-lagig							
Produkteigenschaften	hohe Scher- und Abriebfestigkeit, äußerst widerstandsfähig gegen UV-Strahlung, Ozon, Alterung und Witterung, bedingt beständig gegen Öle, Fette und Chemikalien, flexibel auch bei niedrigen Temperaturen, knickstabil und drallfrei, außergewöhnliche Beständigkeit gegen Druck und Ausdehnung sowie Unterdruck							
Normen / Richtlinien	LABS-, Trennmittel-, und Fettfrei, elektorsch ableitfähig R<10 hoch 6 Ohm							

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	76290	76291	76292	76293	76294	76295	76296	76297
Länge	650	1,000	740	1,000	750	1,000	750	1,000
Höhe	650	36	740	43	750	49	750	62
Tiefe/Breite	200	36	350	43	350	49	350	62
Gesamtgewicht (kg)	21	0,7	24,9	0,83	28,8	0,96	37,5	12,5
Nennweite (Zoll/Inch)	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Innendurchmesser (mm)	25,0	25,0	32,0	32,0	38,0	38,0	51,0	51,0
Außendurchmesser (mm)	36,0	36,0	43,0	43,0	49,0	49,0	62,0	62,0
Wandstärke (mm)	5,5							
Gewicht (g/m)	700	700	830	830	960	960	1250	1250
Länge (m)	30	1	30	1	30	1	30	1