

# PTFE-Wellschlauch mit Edelstahlumflechtung

Bei unserem ECB-A-Wellschlauch handelt es sich um einen ableitfähigen PTFE-Schlauch mit Edelstahlflechtung.

Der antiadhäsive Wellschlauch ist witterungs-, alterungs- und UV-beständig sowie korrosionsfest und vibrationsresistent. Zusätzlich weist er eine hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit sowie gute mechanische Eigenschaften auf.

## **PTFE-Schlauch Typ ECB-A**

Unsere ECB-A-Wellschläuche werden mit engen Toleranzen gefertigt. Die flachen, runden, spiralförmigen Wellen ermöglichen einen sauberen Medienfluss, fördern die einfache Eigenreinigung und ermöglichen eine maximale Flexibilität bei minimalen Biegeradius. Die Seele des Schlauches besteht aus nahtlos extrudiertem PTFE in elektrischer ableitender Ausführung, was den Schlauch für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (EX-Zone 0) geeignet macht. Um eine dauerhafte druckdichte Verbindung herzustellen, wird der Wellschlauch mit den Schlaucharmaturen hydraulisch verpresst.

Unser ableitfähiger PTFE-Wellschlauch mit Edelstahlflechtung kommt bei Anwendungen zum Einsatz, die eine hervorragende Temperaturbeständigkeit erfordern. Zusätzlich ist der Schlauch sehr flexibel und weist eine hohe Beständigkeit gegen Lösungsmittel und andere chemische Stoffe auf.

Bei all unseren PTFE-Schläuchen können wir eine Vielfalt von Anschlüssen und Werkstoffen anbieten und gehen gerne flexibel auf Kundenwünsche ein. Die lückenlose Rückverfolgbarkeit unserer Schläuche ist durch die Seriennummer am Anschluss gegeben.

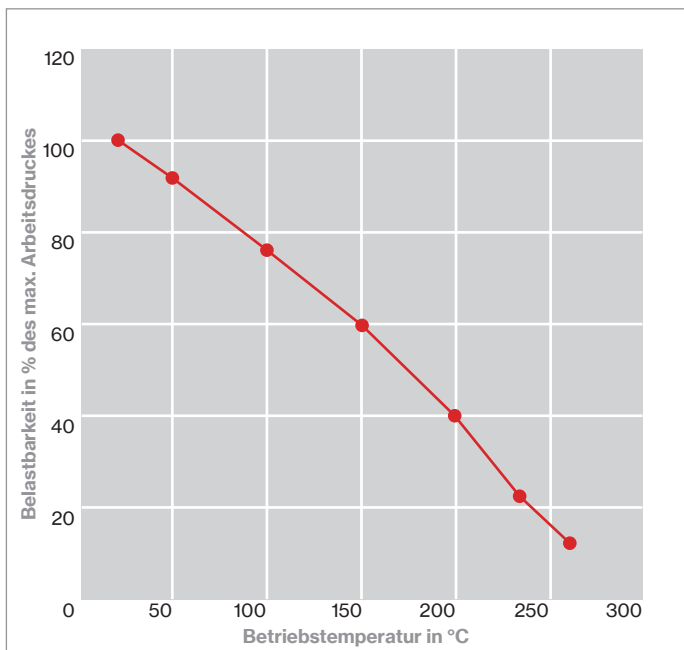
# Technische Daten

## PTFE Schlauch Typ ECB-A

DN mm / Zoll		Ø innen ca. [mm]	Ø außen ca. [mm]	Arbeitsdruck* max. [bar]	Gewicht [kg/m]	Biegeradius [mm]
6	¼	6,1 – 6,7	9,9	172	0,14	18
8	⅝ <sub>16</sub>	7,9 – 8,5	12,9	138	0,16	25
10	⅜	9,5 – 10,2	14,5	138	0,15	25
12	½	12,45 – 13,08	19,2	103	0,25	25
16	⅝ <sub>8</sub>	15,7 – 16,38	24,0	83	0,31	51
20	¾	19,0 – 19,65	27,0	69	0,38	64
25	1	25,5 – 26,16	36,1	46	0,55	89

\*Alle genannten Werte beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C.

## p-T-Diagramm



## Aufbau

Seele	Elektrisch ableitfähiges PTFE
Mantel	N/A
Umflechtung	Rostfreie Stahldrahtumflechtung
Anschlüsse	Verpresst
Einlagen	N/A
Temperatur	-70 °C / +260 °C
Vakuum	N/A
Max. Länge	10 m, größere Längen auf Anfrage
Norm/Zulassung	FDA 21 CFR 177.1550, FDA 21 CFR 178.3297, USP XXXVI Class VI, Freiheit von TSE & BSE, EC 1935/2004

DS-100-02