

Schlauchleitungen

Überblick

Schlauchleitungen

Leicht/flexibel/schwenkbar/verschleißfest, antistatisch

Ausführung	HOSEE/HOSEE	HOSKK	HOSSD/HOSSD	HOSH/HOSH
	Leichte Ausführung S.1324	Drehbar S.1324	flexibler Arm S.1324	Verschleißfest, antistatisch S.1324
Ausführung	Luftzuleitung und -ableitung	Luftzuleitung und -ableitung, Punktkühler	Luftzuleitung und -ableitung	Pulver und Körner
Flüssigkeit/ Anwendung	Zu- und Ableitung von Luft, Holzstaub, Staub usw.	Für Luft (Punktkühler/Zuluft zu Klimaanlagen)	Zu- und Ableitung von Warmluft Klima-, Belüftungsanlagen Abgasemissionen von Geräten	Gehalt an Partikeln, Eisenpulver, Papierstaub, Holzpartikeln Wärmebeständige Heißluftgeräte
Werkstoff	Weich- oder Hart-PVC	PP (Polypropylen)	PP (Polypropylen) Verstärkung: Hartstahldraht	PP (Polypropylen) Verstärkung: Kautschuk (EPDM)
Betriebsbereich	-10~-50°C	-	-20~-80°C	-30~-80°C
erlaubter Druckbereich	0-0.06MPa 0-0.03MPa	0-0.001MPa 0-0.0005MPa	0-0.002MPa 0-0.002MPa	0-0.03MPa 0-0.01MPa
Eigenschaften	· Verbesserte Betriebsleistung durch herausragende Flexibilität und Leichtbauweise. · Leicht zu schneiden und zu montieren.	· Kann beliebig gebogen werden und verbleibt im gebogenen Zustand. · Durchmesser kann durch Drehen der Öffnung verändert werden. · Kann mit einem Universalmesser zugeschnitten werden.	· Hochflexibel, kann in beliebigen Winkeln und Positionen befestigt werden. · Kann auf 1/3-1/4 der ursprünglichen Länge gekürzt werden.	· Kälte-/wärmebeständig, abriebfest. · Ausgezeichnete antistatische Eigenschaften. · Reduzierung der Ozonrisse (Deformationen).
Ausführung	HOSDY/HOSDY	HOSCD/HOSCD	HOSCE/HOSCE	HOAD
	Ölbeständig S.1325	Durchsichtig S.1325	Antistatisch, durchscheinend S.1325	Aluminium S.1326
Ausführung	Ansaugen und Entleeren	Luftzuleitung und -ableitung	Luftzuleitung und -ableitung	Klima-, Belüftungsanlagen
Flüssigkeit/ Anwendung	· Absaugen von Ölebeln · Absaugen von Ölebeln aus Drehbänken und Fräsmaschinen	· Luftzuleitung und -ableitung für Geräte · Abblasen und Entleeren von Verdampfern zur Lebensmittelverarbeitung · Abblasen und Entleeren in staubreien Umgebungen · Be- und Entlüften von Reinnräumen	· Luftzuleitung und -ableitung für Geräte · Abblasen und Entleeren von Verdampfern zur Lebensmittelverarbeitung · Abblasen und Entleeren in staubreien Umgebungen · Be- und Entlüften von Reinnräumen	· Abluftleitung für Lüfter
Werkstoff	Ölbeständiges Hart-, Weich-PVC	PP (Polypropylen) Mit Olefin-Elastomer	PP (Polypropylen) Mit Olefin-Elastomer	Aluminiumfolie (laminiert) Verstärkung: Hartstahldraht
Betriebsbereich	-10~-50°C	-20~-50°C	-20~-50°C	-20~-80°C
erlaubter Druckbereich	0-0.04MPa 0-0.02MPa	0-0.04MPa 0-0.02MPa	0-0.04MPa 0-0.02MPa	0-0.02MPa 0-0.02MPa
Eigenschaften	· Äußerst ölbeständig. · Leichtbauweise mit herausragender Wärmebeständigkeit. · Leistungsstark und energiesparend durch geringen Innenwiderstand.	· Verbesserte Leistung durch Leichtbauweise, hohe Flexibilität und ausgezeichnete Biegeigenschaften. · Der Schlauch ist durchscheinend, so dass die durchfließenden Materialien überwacht werden können. Entspricht der Vorschrift Nr. 201 des Gesundheitsministeriums zur Lebensmittelsicherheit.	· Nicht nur durchscheinend, sondern auch antistatisch. Entspricht der Vorschrift Nr. 201 des Gesundheitsministeriums zur Lebensmittelsicherheit.	· Hochflexibel und biegsam, geeignet für enge Einbaubereiche. · Kann auf 1/5 der ursprünglichen Länge gekürzt werden.
Ausführung	HOCTD	HOTD	HOTDS	HOTDH
	Wärmebeständige Spiralschläuche – geringe Staubbildung S.1326	Wärmebeständige Spiralschläuche – bis 250°C S.1326	Wärmebeständige Spiralschläuche – bis 180°C S.1326	Wärmebeständige Spiralschläuche – bis 450°C S.1326
Ausführung	Klima-, Belüftungsanlagen	Klima-, Belüftungsanlagen	Klima-, Belüftungsanlagen	Klima-, Belüftungsanlagen
Flüssigkeit/ Anwendung	Zu- und Ableitung von Warmluft in Umgebungen wie Reinnräumen, in denen die Staubbildung gering gehalten werden muss. Zu- und Ableitung von Warmluft bei Klima- und Belüftungsanlagen. Ein- und Auslass von Warmluftzugorganen.	Heißluftgeneratoren/Zirkulatoren, Funkkanäle an Schleif- und Schweißmaschinen.	Zu- und Ableitung von Warmluft bei Klima- und Belüftungsanlagen.	Heißluft, säure- und alkalihaltige Gase (Umgebungstemperatur)
Werkstoff	Aluminium-Polyester-Gewebe Spiralverstärkung: Verzinkte Stahlplatte	Spezielle Glasbeschichtung Spiralverstärkung: EN 1.4301 Äquiv.	Aluminium/Aluminium-Glasgewebe Spiralverstärkung: EN 1.0330 Äquiv. (Verzinkt)	EN 1.4301 Äquiv. Spiralverstärkung: EN 1.4301 Äquiv.
Betriebsbereich	-20~-130°C	-20~-250°C	-20~-180°C	30~-450°C
erlaubter Druckbereich	0-0.007MPa 0-0.007MPa	0-0.007MPa 0-0.007MPa	0-0.007MPa 0-0.007MPa	0-0.007MPa 0-0.007MPa
Eigenschaften	· Speziallamierung verringert die durch Oberflächenreibung verursachte Staubbildung. · Flexibel und leicht zu verstaunen und zu transportieren.	· Hoch flexibel. · Hervorragende Elastizität und Flammfestigkeit.	· Elastisch und kann in jedem Winkel und in jede Richtung angebracht werden. (Schlauch nicht wiederholt dehnen/entlasten.) · Aluminium-Glasgewebeplatten sind extrem flammbeständig.	· Ausgezeichnete Wärmebeständigkeit · Korrosionsbeständiger Werkstoff, geeignet für säure-, alkali- und lösungsmittelhaltige Gase. · Kann trotz Auslegung für feste Rohre gebogen werden.
Ausführung	HOTDK	HOTDA		
	Wärmebeständige Spiralschläuche – bis 600°C S.1326	Wärmebeständige Spiralschläuche – mit Isolationschicht S.1326		
Ausführung	Klima-, Belüftungsanlagen	Klima-, Belüftungsanlagen		
Flüssigkeit/ Anwendung	Zu- und Ableitung von Warmluft bei Klima- und Belüftungsanlagen.	Zu- und Ableitung von Warmluft bei Klima- und Belüftungsanlagen.		
Werkstoff	EN 1.4301 Äquiv. Spiralverstärkung: EN 1.4301 Äquiv.	Aluminium Wärmeisolationsschicht: Glasfaser		
Betriebsbereich	-40~-600°C	-30~-200°C		
erlaubter Druckbereich	0-0.027MPa 0-0.027MPa	0.006 ~ 0.009MPa (je nach Größe) 0.006 ~ 0.009MPa (je nach Größe)		
Eigenschaften	· Extrem flamm- und wärmebeständig.	· Keine zusätzliche Wärmeisolation nach der Montage erforderlich. Verkürzt die Montagezeit.		

Leicht
HOSEE HOSSD (Schlauchkörper, einzeln)

Flexibel
HOSEEK HOSSDK (Stützen einseitig)
HOSEER HOSSDR (Stützen beidseitig)

Aufbauzeichnung - Leichte Ausführung

- Steigung
- Biegsames PVC
- Steifes PVC
- Werkstoff: Schlauchkörper: Weich-/Hart-PVC
Stützen: Weich-PVC

- flexibler Arm

- Steigung
- Polypropylen
- Gehärtetes Stahldraht
- Material: Werkstoff: Schlauchkörper: Polypropylen, Stahldraht gehärtet
Stützen: EPDM (hellgrau)

Ausführung	Nenngröße	Schlauchlänge 0.1m-Schritte	D	Schlauchinnen-Ø (Referenz) (mm)							Zulässiger Biegeradius (mm)	Gewicht (Referenz) (kg/m)	Stückpreis		
				P	d	d1	d2	E1	E2	HOSEE			HOSEEK	HOSEER	
Leichte Ausführung HOSEE (Schlauchkörper)	38	0.5-50.0	44.5	37.3	9.2	48	43	38	80	35	38	0.295			
	50		58.0	50.6	10	65.5	56.3	50.8	82	35	50	0.59			
	65		72	62.4	12	78.5	69	63	86	33	65	0.655			
	75		86.4	76.4	13	92.5	83.2	76.2	94	37	75	0.785			
	90		99.5	89.9	13.5	106.5	96.9	89.2	99	40	90	0.95			
	100		112.2	101.6	15	119.8	109.6	101.6	110	42	100	1.03			
	125		139.7	125.9	21	146.3	135	128	142	50	125	1.355			
150	164.8	152.4	20	173.3	160	152	160	70	150	1.68					

Merkmal: Verbesserte Betriebsleistung durch exzellente Flexibilität und Leichtbauweise. Leicht zu schneiden und zu montieren.

flexibler Arm
HOSSD HOSSDK (Schlauchkörper)
HOSSDK (Stützen einseitig)
HOSSDR (Stützen beidseitig)

* Länge des Schlauchs in ausgerolltem Zustand.

Aufbauzeichnung

- Steigung
- Steigung Px1.5
- Zusammengezogen
- Ausgefahren
- Werkstoff: Schlauchkörper: Polypropylen

Merkmal: Beliebig biegsam, bleibt im gebogenen Zustand. Durchmesser kann durch Drehen der Öffnung verändert werden.

Öffnungsvariation Kontraktion: 15% Ausdehnung: 20%
Ausdehnungs-/Kontraktionsrate x1.5

Ausführung	Nenngröße	Schlauchlänge 0.1m-Schritte	D	Schlauchinnen-Ø (Referenz) (mm)							Zulässiger Biegeradius (mm)	Gewicht (Referenz) (kg/m)	Stückpreis		
				P	d	d1	d2	E1	E2	HOSSD			HOSSDK	HOSSDR	
flexibler Arm HOSSD (Schlauchkörper) HOSSDK (Stützen einseitig) HOSSDR (Stützen beidseitig)	38	0.5-5.0	42.0	35.0	10.5	47.7	44.0	38.0	70	35	30	0.15			
	50		58.0	50.0	12.3	64.0	58.8	50.8	70	35	40	0.2			
	65		72.0	63.0	14.0	78.0	68.5	63.5	76	35	55	0.255			
	75		81.0	71.0	15.7	88.0	82.5	76.5	85	40	60	0.28			
	90		94.0	83.0	15.7	100.0	95.9	88.9	95	45	70	0.33			
100	108.0	97.0	17.0	115.5	108.6	101.6	95	45	80	0.4					
125	135.0	123.0	18.5	140.5	134.0	127.0	95	45	100	0.58					
150	158.0	145.0	22.5	166.0	160.4	152.4	113	50	120	0.725					

☺ Schlauchlänge entspricht der Länge des ohne Zugbelastung ausgerollten Schlauchs.

Ausführung	Nenngröße	Schlauchlänge 0.1m-Schritte	D	Schlauchinnen-Ø (Referenz) (mm)			P (Zusammengezoener Zustand)	Zulässiger Biegeradius (mm)	Gewicht (Referenz) (kg/m)	Stückpreis Schlauchpreis/m
				75	90	100				
HOSSK (Schlauchkörper)	75	0.5-10.0	82.4	75	7.5	175	0.675			
	90		97.4	90	7.5	210	0.775			
	100		107.4	100	7.5	230	0.845			

Verschleißfest, antistatisch
HOSH (Schlauchkörper, einzeln)
HOSHDK (Stützen einseitig)
HOSHDR (Stützen beidseitig)

Aufbauzeichnung

- Steigung
- Kunstkautschuk (EPDM)
- Polypropylen
- Werkstoff: Schlauchkörper: Polypropylen, leitfähiges EPDM
Stützen: EPDM (schwarz)

Ausführung	Nenngröße	Schlauchlänge 0.1m-Schritte	D	Schlauchinnen-Ø (Referenz) (mm)							Zulässiger Biegeradius (mm)	Gewicht (Referenz) (kg/m)	Stückpreis		
				P	d	d1	d2	E1	E2	HOSH			HOSHDK	HOSHDR	
HOSH (Schlauchkörper) HOSHDK (Stützen einseitig) HOSHDR (Stützen beidseitig)	38	0.5-30.0	46.8	38.0	9.5	52.0	43.0	38.0	75	30	45	0.34			
	50		61.2	50.6	10.0	66.3	56.0	51.0	81	23	55	0.555			
	65		73.0	62.4	12.0	78.1	68.0	63.0	87	31	65	0.61			
	75		87.2	76.4	13.0	92.5	84.0	77.0	98	38	75	0.73			
	90		100.3	88.9	13.5	105.8	97.0	89.0	107	46	90	0.9			
	100		113.0	101.6	15.0	118.3	110.0	102.0	111	43	100	0.945			
	125		139.7	125.9	21.5	144.8	134.0	126.0	146	52	125	1.335			
150	166.2	152.4	20.0	172.3	161.0	153.0	162	78	150	1.58					

Merkmal: Kälte- und wärmebeständig sowie abriebfest. Ausgezeichnete antistatische Eigenschaften. (Durchgangswiderstand/max. 10⁻⁹ Ω · cm)

☺ Der zulässige Biegeradius gilt von der Schlauchmitte aus.

☺ Der zulässige negative Differenzdruck ist der maximal zulässige Unterdruck, der bei Umgebungstemperatur auf den Schlauch angewendet werden darf. Der obige Bereich gilt nur für Schlauchkörper, dienen nur zur Information.

Ordering: **Teilenummer** - Schlauchlänge
 Beispiel: **HOSSDR50** - 3.2

Zulässige Druckabnahme (kPa/mmHg): -13.0 ~ -40.0 (-98 ~ -300) (Umgebungstemperatur)