

# FLESSIBILI

serie  
FNN

Protezione	Gas	1-2	II2G	Ex db IIC Gb
	Polveri	21-22	II2D	Ex tb IIIC Db

Grado di Protezione  
IP66/67

Temp. Amb.	Standard	-20°C	+40°C
	Estesa	-50°C	+80°C



Filettatura Imbocchi  
NPT ANSI B1.20

Materiale  
Tubo esterno flessibile:  
AISI 304/321(\*)  
Raccordi:  
Acciaio (FE 37-UNI 7070)

Norme e Certificati

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1  
EN 60079 - 31

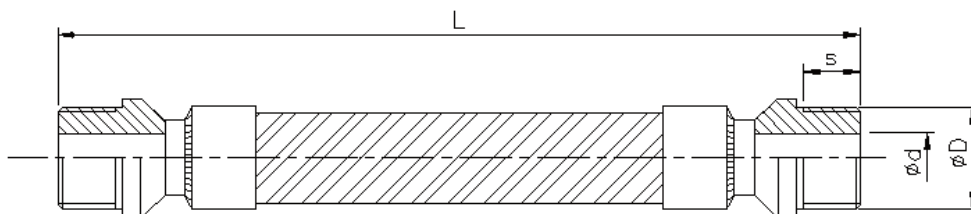
CE BVI 13 ATEX 0086U

IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1  
IEC 60079 - 31

IECEx EPS 13.0038U

- Raccomandati per collegamenti fissi e/o in presenza di leggere vibrazioni.
- Saldatura raccordi con modalità T.I.G.
- Temperatura di esercizio: -50°C ÷ +450°C.

Opzioni - Raccordi in Acciaio Inox AISI 304 o AISI 316. - Filettatura Raccordi Metrica ISO 262 (M) o EN 10226 (Gk) (solo ATEX).



## NOTE

(\*) **Tubo Flessibile:**  
Tubo interno a spire parallele in AISI 321 e calza esterna in fili in Acciaio Inox AISI 304.

**Determinazione della lunghezza:**  
La lunghezza totale della guaina flessibile (L = 6 m max) è espressa in cm e comprende raccordi e filettature.

**Raggio di curvatura "R"**  
I valori in tabella sono indicativi e possono variare a in base al tipo di installazione.  
Il raggio minimo di curvatura dipende da diversi fattori fra cui:  
- Installazione fissa: raggio di curvatura minore del suggerito  
- Installazione mobile o impiego manuale: raggio di curvatura suggerito da incrementare.  
Ulteriori aggiustamenti del raggio di curvatura possono essere influenzati da:  
- Eventuale movimento graduale, rapido e/o con vibrazioni  
- Numero, tipo e diametro dei conduttori ospitati.

Codifica Diametro Nominale	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Diametro filettatura raccordi (ØD)	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Lunghezza di avvitamento (s)	14	14	17	17	17	17	18	18	18
Diametro interno utile tubo flessibile (Ød)	11	19	25	30	38	50	64	75	100
R - raggio di curvatura [vedi Note]	250	310	375	405	480	550	675	750	920
Peso (g/m)	290	500	650	1000	1200	1540	2550	2900	4200

Ø	L = Lunghezze Standard (cm)									A richiesta
	30	35	40	45	50	60	70	80	100	
1/2"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	max 600 cm
3/4"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1.1/4"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	max 300 cm
1.1/2"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2.1/2"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	max 200 cm
3"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

- x = Lunghezze normalmente disponibili a magazzino.
- = Lunghezze normalmente non disponibili a stock.

Esempio: FNN 2/60N

Esempio: FNN 1/11/100N

Codifica d'Ordine

Tubo flessibile IP con raccordi Maschio/Maschio	Diametro nominale secondo la codifica selezionata	Diametro utile interno (solo per Ø=1/2")	Filettatura
FNN	2	...	N = NPT (N) M = Metrica (M) .. = EN 10226 (Gk) solo per ATEX
		Lunghezza (cm)	
		60	

Le norme in vigore (IEC/EN 60079-14 par. 9.4) precisano la sezione totale dei cavi, compreso il materiale isolante, non deve essere maggiore del 40 % della sezione del tubo.