

FLESSIBILI

serie
FNN

Proiezione	Gas	1-2	II2G	Ex d IIC Gb
	Polveri	21-22	II2D	Ex tb IIIC Db

Grado di
Proiezione
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**

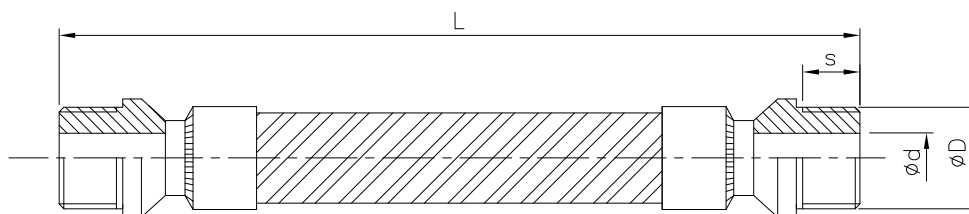
CE BVI 13 ATEX 0086U

**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 avvitarmento (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")	Lunghezza (cm)	Filettatura
FNN	2	...	60	N = NPT (N)
				M = Metrica (M)
				.. = EN 10226 (Gk) solo per ATEX

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.

TUBI PORTACAVI RIGIDI UNI 7683

serie
AD



Materiale
Acciaio
Zincato
secondo
UNI 5745

Filettatura
EN 10226
(Gk)

- Raccomandati per installazioni e impianti in esecuzione Ex d.
- Entrambe le estremità sono smussate all'interno e filettate all'esterno con filettatura gas conica.
- Lunghezza tubo 6 m \pm 3%.
Su richiesta il tubo è fornito tagliato nella lunghezza di 3 m e filettato solamente ad un'estremità. In tal caso la codifica d'ordine prevede l'aggiunta del suffisso "3" (vedi tabella).
- Il tubo è marcato con vernice indelebile ad intervalli non superiori a 1,5 m
- Il tubo da 6 m viene fornito con un manicotto F/F.

Codice	Dimensioni Tubo					Peso (kg/m)	Dimensioni Manicotto	
	Lunghezza (m)	Ø	Diametro esterno (mm)		Spessore (mm)		Diametro esterno max (mm)	Lunghezza min (mm)
			Min	Max				
AD 1	6	1/2"	21.0	21.7	2.35	1.20	25	45
AD 2	6	3/4"	26.4	27.1	2.35	1.50	32	45
AD 3	6	1"	33.2	34.0	2.90	2.35	39	60
AD 4	6	1.1/4"	41.9	42.7	2.90	3.00	48	60
AD 5	6	1.1/2"	47.8	48.6	2.90	3.45	54	60
AD 6	6	2"	59.6	60.7	3.25	4.85	66	60
AD 7	6	2.1/2"	75.2	76.3	3.25	6.15	82	70
AD 8	6	3"	87.9	89.4	3.65	8.15	95	70
AD 13	3	1/2"	21.0	21.7	2.35	1.20	25	45
AD 23	3	3/4"	26.4	27.1	2.35	1.50	32	45
AD 33	3	1"	33.2	34.0	2.90	2.35	39	60
AD 43	3	1.1/4"	41.9	42.7	2.90	3.00	48	60
AD 53	3	1.1/2"	47.8	48.6	2.90	3.45	54	60
AD 63	3	2"	59.6	60.7	3.25	4.85	66	60
AD 73	3	2.1/2"	75.2	76.3	3.25	6.15	82	70
AD 83	3	3"	87.9	89.4	3.65	8.15	95	70