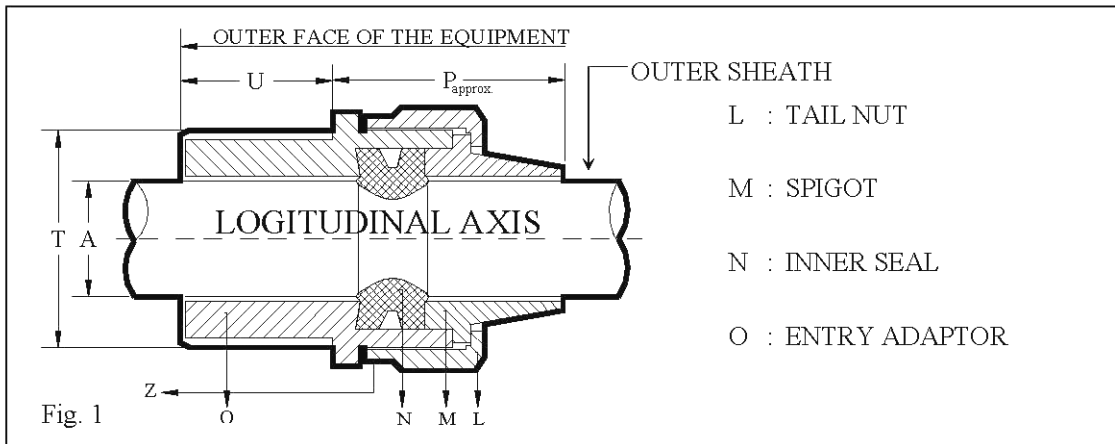


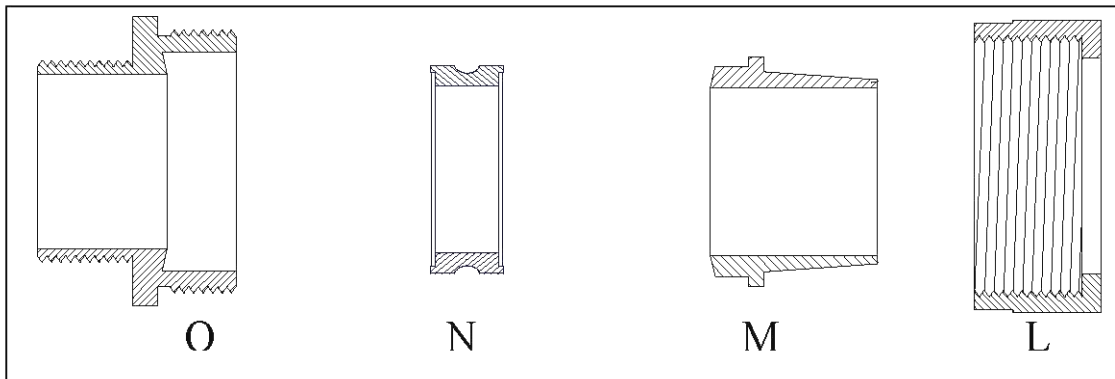
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Assembly Instructions For **S.E.M.C. Type 421 Flameproof** Cable Gland

TYPE OF PRODUCTION	EExdIIC	BASEEFA CERTIFICATION NO.: Ex98D1133U/1
FUNCTION: PROVIDES SEAL ON THE OUTER SHEATH OF CABLE		APPROVAL: SUITABLE FOR USE IN GROUP IIA,IIB,AND IIC SUITABLE FOR USE IN ZONE 1 AND ZONE 2



- L : TAIL NUT
- M : SPIGOT
- N : INNER SEAL
- O : ENTRY ADAPTOR



GLAND SIZE		ACROSS FLATS	Diameter of outer sheath		
			A Min.	A Max.	
REF	METRIC*				
Os	20	25	3.0	7.6	
O	20	25	7.5	11.5	
A	20	30	11.0	13.5	
B	25	36	13.0	19.2	
C	32	46	19.0	26.2	
C2	40	55	25.0	31.5	
D	50	65	31.5	44.3	
E	63	80	42.5	54.5	

*Metric entry threads are 1.5mm pitch. Other threads are available, refer to stamping details on the gland for actual thread type and size.
All dimensions in millimeters.

S.E.M.C. CABLE GLAND SYSTEM

SEMC Main Office:
 20, 2nd Behestan St., Pasdaran Ave, Tehran 19468-83394, Iran
 Call: +98 21 2254 1212/2256 4428/2276 3680-81



دفتر مرکزی شرکت ماتسین سازی شمال پیروز:
 تهران - خیابان پاسداران - بهستان دوم - پلاک ۲۰ (کدپستی ۱۹۴۶۸-۸۳۳۹۴)
 تلفن: ۰۲۱-۲۲۵۴۱۲۱۲/۲۲۵۶۴۴۲۸/۲۲۷۶۳۶۸۰ و ۰۲۱-۲۲۵۴۱۲۱۲

LIMITATIONS:

- (a) The gland shall be installed in accordance with the relevant code of practice e.g. BS 5345.
- (b) The gland shall not be modified in any way.
- (c) The type 421 range of flameproof compression glands is not suitable for the use with flameproof enclosures of group IIC having a volume greater than 2000cc (refer to the relevant code of practice for their use with enclosures of 2000cc and less).
- (d) The minimum number of full threads engaged and depth of thread engagement between a flameproof gland and flameproof equipment shall be in accordance with the requirements of the appropriate standard e.g. EN50018.

ASSEMBLY INSTRUCTION:

1. Place the cable alongside the apparatus and cut off any surplus, allowing sufficient length for connecting the cores to the appropriate terminals plus at least 20mm extra length.
2. Pass the shroud over the outer sheath, if required. Then pass part L and then part M over the outer sheath. Over the outer sheath of the cable. See fig.1 in page1.
3. Engage and tighten part O (including part N) into the equipment (secure with a locknut if required). See limitation (a).
4. Feed the cable through part O (and part N)
5. Push the cable towards the equipment then locate and tighten part L onto part O, to clamp the cable from a seal between part N and the outer sheath of the cable. The outer sheath of the cable shall protrude through part O into the equipment to ensure that there is sufficient surface for sealing.

محدودیت ها :

- الف) گلند می بایست دقیقاً مطابق با استاندارد مربوطه ، استاندارد BS 5345 (استاندارد نصب تجهیزات الکتریکی) نصب گردد.
- ب) گلند به هیچ وجه و در هیچ شرایطی نباید مورد دستکاری قرار گیرد.
- ج) گلند ضد انفجار نوع ۴۲۱ برای نصب روی تجهیزات ضد انفجار نوع EExd IIC نصب با حجم بیشتر از ۲۰۰۰ سی سی باشد، مناسب نیست.
- د) حداقل تعداد رزوه های بسته شده گلند و عمق دیواره محفظه ضد انفجار ، می بایست مطابق با الزامات استاندارد محصول باشد.(استاندارد EN 50018).

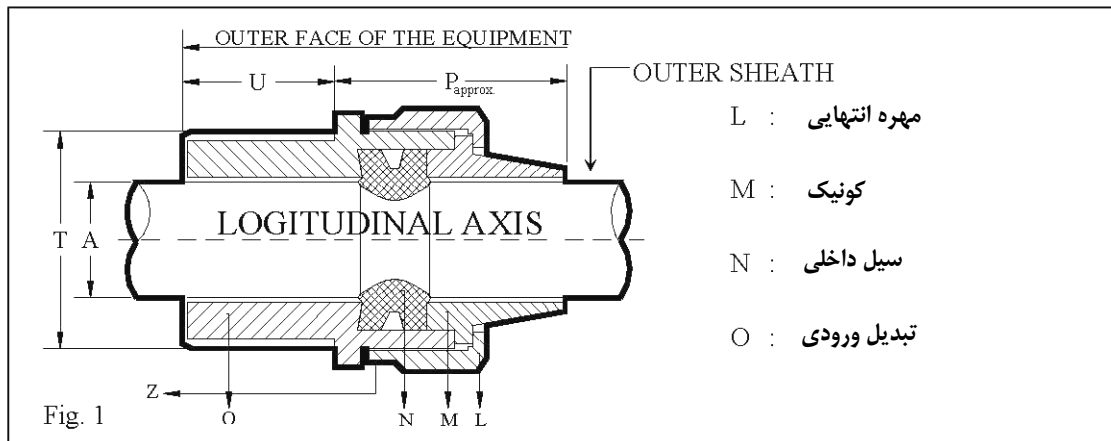
دستور نصب :

۱. ابتدا کابل مورد نظر را به سمت محفظه ، تنظیم کنید و کابل را به اندازه مناسب برای اتصال به ترمینال های داخل محفظه و با در نظر گرفتن حداقل ۲۰ میلی متر طول اضافه به طور یکنواخت قطع کنید.
۲. شروود (در صورت استفاده) را از روی روکش خارجی کابل رد کنید. سپس قطعه L و بعد قطعه M را از روی روکش خارجی رد کنید. (شکل ۱ صفحه ۱ را ملاحظه نمایید).
۳. قطعه O (شامل قطعه N) را از سمت رزوه دار (نری/ male) توسط مهره مربوطه (locknut) و یا بدون مهره (در صورتیکه بدنه محفظه، رزوه دار باشد) به محفظه وصل و محکم نمایید (توجه به محدودیت های ذکر شده در بند a صفحه ۱).
۴. کابل را از میان قطعه O (شامل قطعه N) رد کنید.
۵. کابل را به سمت محفظه فشار دهید سپس قطعه L را به منظور نگهداری و منگنه کردن کابل و آب بندی قطعه N و روکش بیرونی کابل به قطعه O وصل و محکم نمایید. روکش بیرونی کابل می بایست به اندازه کافی از قطعه O به داخل محفظه وارد شده باشد تا از آب بندی صحیح آن اطمینان کامل حاصل شود.

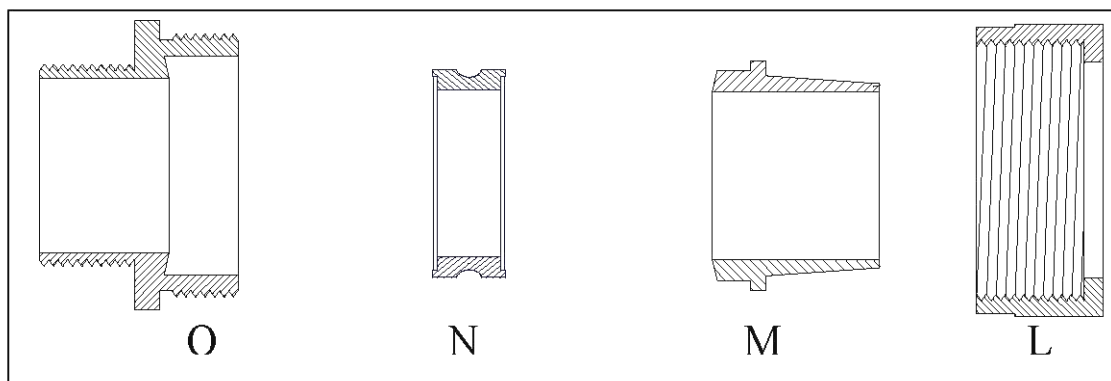
دستورالعمل نصب

دستورالعمل نصب گلند ضد انفجار نوع 421

EExdIIC	نوع حفاظت:	Ex98D1133U/1	شماره گواهی:
	عملکرد:		تاییدیه:
	آماده شده برای آب بندی روکش بیرونی کابل		مناسب برای استفاده در گروههای IIA, IIB, AND IIC مناسب برای استفاده در ZONE 1 AND ZONE 2



- L : مهره انتهایی
- M : کونیک
- N : سیل داخلی
- O : تبدیل ورودی



سایز گلند		قطر قسمت آچارخور (سطح به سطح)	قطر روکش بیرونی	
			A Min.	A Max.
REF	METRIC*			
Os	20	25	3.0	7.6
O	20	25	7.5	11.5
A	20	30	11.0	13.5
B	25	36	13.0	19.2
C	32	46	19.0	26.2
C2	40	55	25.0	31.5
D	50	65	31.5	44.3
E	63	80	42.5	54.5

*گام دنده های متریک ورودی 1.5mm می باشد. دنده های دیگری هم وجود دارد؛ برای اندازه و نوع حقیقی دنده ها به جزییات استامپ روی گلند رجوع شود.

تمامی اندازه ها به میلیمتر میباشد.

S.E.M.C. CABLE GLAND SYSTEM