

SEZIONE 1

SECTION 1

TUBO RIGIDO E FLESSIBILE
RIGID AND FLEXIBLE CONDUIT

ACCESSORI PER IMPIANTI IN TUBO
ACCESSORIES FOR CONDUITS

ADATTORI E TAPPI
REDUCER AND PLUGS

PRESSACAVI
CABLE GLANDS

CAVI ARMATI
ARMOURED CABLES

TUBO RIGIDO TIPO CONDUIT IN ACCIAIO - STEEL RIGID CONDUIT

AD UNI 7683

I tubi conduit per l'infilaggio dei conduttori sono realizzati in acciaio Fe 360, galvanizzati sia all'interno sia all'esterno UNI5745.

I tubi sono generalmente forniti in barre da 6 metri, filettati maschio alle due estremità GK UNI 6125 (o NPT a richiesta), completi di manicotto UNI7683.

The rigid conduits for electric conductors are in steel Fe 360, galvanized inside and outside UNI 5745.

These conduits are normally supplied in bars of commercial lengths of 6 meters, two threaded ends GK UNI 6125 (or NPT on request), complete with couplings UNI7683.

Codice Code	Filettatura Thread	Diametro esterno External diameter		Spessore Thickness mm	Massa compreso manicotto Kg/m Conduit mass with coupling Kg/m	Manicotto - Coupling UNI 7683	
		Max(mm)	min.(mm)			Diametro mm Diameter mm	Lunghezza mm Length mm
TC1	1/2"	21,7	21,0	2,35	1,19	25	45
TC2	3/4"	27,1	26,4	2,35	1,50	32	45
TC3	1"	34,0	33,2	2,90	2,33	39	60
TC5	1- 1/2"	48,6	47,8	2,90	3,45	54	60
TC6	2"	60,7	59,6	3,25	4,83	66	60
TC7	2-1/2"	76,3	75,2	3,25	6,15	82	70
TC8	3"	89,4	87,9	3,65	8,15	95	70

Prova di trazione - Tensile test					Composizione chimica - Chemical composition				
Carico unitario di rottura Unitary tensile stress		Carico unitario di snervamento Unitary yield load		Allungamento Stretch	C max	Mn	Si max	P max	S max
R		Rs min.		A min.					
N/mm ² kgf/mm ²		N/mm ² kgf/mm ²		%					
360÷480	37÷49	215	22	24	0,17	0,40÷0,80	0,35	0,045	0,045

TUBO FLESSIBILE CONDUIT SERIE "TFFA" FLEXIBLE CONDUIT "TFFA" SERIES

MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE: EEx d IIC, IP 66

I tubi flessibili sono impiegati dove non sia possibile utilizzare il tubo rigido Conduit, o per eliminare la trasmissione di vibrazioni.

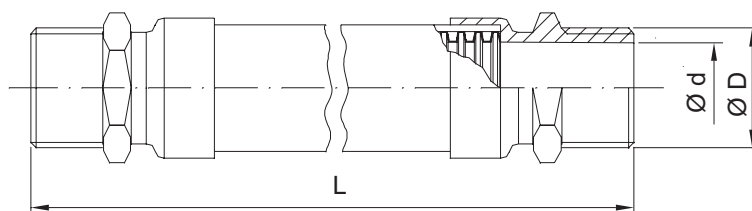
DATI TECNICI: tubo flessibile in acciaio inox; corrugato interno elicoidale AISI 321; rivestimento esterno AISI 304, terminali d'unione AISI 304, saldatura dei terminali in T.I.G.

DETERMINAZIONE DELLA LUNGHEZZA: La lunghezza totale del flessibile deve essere espressa in millimetri (mm), includendo anche i terminali e le filettature.

Flexible conduits are normally used where a rigid conduit is not permissible, and specially where is desired to eliminate vibration.

GENERAL DATA: flexible conduit in stainless steel; internal helicoidal corrugated AISI 321; external jacket AISI 304, terminals union AISI 304, welding of unions in T.I.G.

DETERMINATION OF THE LENGTH: The total length of the flexible conduit must be expressed in millimeters (mm) and include unions and threadings.



N°	Ø D	Ø d	L = Lunghezza in mm - Length in mm					
			Standard					Altre - More
TFFA1	½"	12,5	400	500	600	800	1000	A richiesta - On request
TFFA2	¾"	20,7	400	500	600	800	1000	A richiesta - On request
TFFA3	1"	25,6	400	500	600	800	1000	A richiesta - On request
TFFA5	1 ½"	40,5	400	500	600	800	1000	A richiesta - On request
TFFA6	2"	50,5	400	500	600	800	1000	A richiesta - On request
TFFA7	2 ½"	65,5	400	500	600	800	1000	A richiesta - On request
TFFA8	3"	80,3	400	500	600	800	1000	A richiesta - On request

LEGENDA - WHERE:

- L = Lunghezza totale del flessibile in mm - Total length of the flexible coupling in mm
 N° = Numerazione convenzionale - Conventional numeration
 Ø D = Diametro filettatura GK UNI 6125 or NPT - Thread diameter GK UNI 6125 or NPT
 Ø d = Diametro utile interno in mm - Useful internal diameter in mm

Identificazione della costruzione Dentification of the construction

TFFA ... / ...

Tubo flessibile con terminali maschio-maschio
Flexible conduit with fixed unions male-male

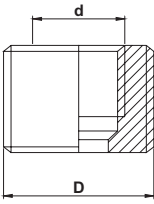
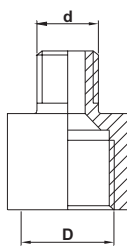
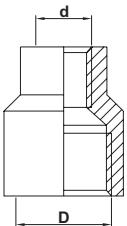
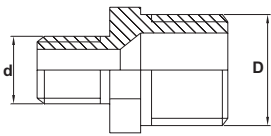
Diametro nominale in base alla numerazione convenzionale
Nom. Diam. According to conventional numeration

Lunghezza in mm - Length in mm

RIDUZIONI PER IMBOCCHI FILETTATI - REDUCERS FOR THREADED HOLES

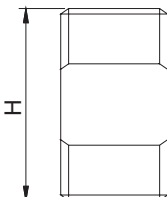
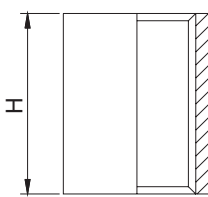
MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE: II 2GD Ex d IIC, Ex e II, Ex tD A21 IP66/67

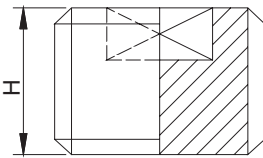
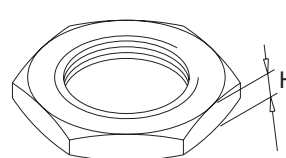
Usando le riduzioni è possibile adattare il diametro dell'imbocco maschio o femmina allargandolo o riducendolo.
Using the reducers it is possible to obtain the diameters of the male or female hole, as required, either larger or smaller.

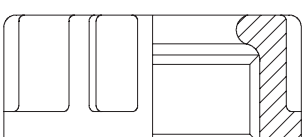
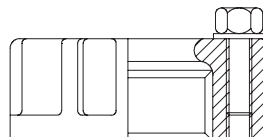
ILLUSTRAZIONI - ILLUSTRATIONS	D \ d	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3"	RE21 RE31 RE41 RE51 RE61 RE71 RE81	RE32 RE42 RE52 RE62 RE72 RE82	RE43 RE53 RE63 RE73 RE83	RE54 RE64 RE74 RE84	RE65 RE75 RE85	RE76 RE86	RE87
Riduzione filettata ad anello maschio-femmina • Materiale: acciaio zincato o alluminio Ring threaded reducers male-female • Material: galvanized steel or aluminium								
ILLUSTRAZIONI - ILLUSTRATIONS	D \ d	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3"	REB21 REB31 REB41 REB51 REB61 REB71 REB81	REB32 REB42 REB52 REB62 REB72 REB82	REB43 REB53 REB63 REB73 REB83	REB54 REB64 REB74 REB84	REB65 REB75 REB85	REB76 REB86	REB87
Riduzione a tazza femmina-maschio • Materiale: acciaio zincato Conduit male enlarger female-male • Material: galvanized steel								
ILLUSTRAZION - ILLUSTRATIONS	D \ d	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3"	REM21 REM31 REM41 REM51 REM61 REM71 REM81	REM32 REM42 REM52 REM62 REM72 REM82	REM43 REM53 REM63 REM73 REM83	REM54 REM64 REM74 REM84	REM65 REM75 REM85	REM76 REM86	REM87
Riduzione a tazza femmina-femmina • Materiale: acciaio zincato Couplings reducers female-female • Material: galvanized steel								
ILLUSTRAZIONI - ILLUSTRATIONS	D \ d	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3"	REN21 REN31 REN41 REN51 REN61 REN71 REN81	REN32 REN42 REN52 REN62 REN72 REN82	REN43 REN53 REN63 REN73 REN83	REN54 REN64 REN74 REN84	REN65 REN75 REN85	REN76 REN86	REN87
Giunto di riduzione maschio-maschio • Materiale: acciaio zincato Reducing nipple male-male • Material: galvanized steel								

Filettature/threads GK GAS UNI6125 or NPT. Per riduzioni speciali seguire la codifica / for special reducer the codification is: RE-REB-REM-REN + filettatura/threads G (GAS) or N (NPT) or I (ISO) + M (Male) or F (female), + dimensione / dimension.
Esempio / Example: REB-IF25-GM1 (riduzione/reducer from ISO M25 female to 1/2"GK male).
Riduzioni speciali in acciaio zincato, ottone nichelato o INOX. Available on galv.steel, brass nickel plated or stainless steel.

ACCESSORI PER TUBO CONDUIT - ACCESSORIES FOR CONDUITS

 GIUNTI SERIE NP NIPPLES NP SERIES MODO DI PROTEZIONE PROTECTION MODE II2GD Ex d IIC, Ex e II, IP66/67				 MANICOTTI SERIE EM COUPLINGS EM SERIES MODO DI PROTEZIONE PROTECTION MODE II2GD Ex d IIC, Ex e II, IP66/67			
Materiale: acciaio zincato - <i>Material: galvanized steel</i>				Materiale: acciaio zincato - <i>Material: galvanized steel</i>			
Diametro Nom. <i>Nom. Diameter</i>	Codice <i>Code</i>	H mm	Peso - Weight Kg	Diametro Nom. <i>Nom. Diameter</i>	Codice <i>Code</i>	H mm	Peso - Weight Kg
1/2"	NP 1	55	0,045	1/2"	EM 1	45	0,065
3/4"	NP 2	55	0,060	3/4"	EM 2	45	0,076
1"	NP 3	65	0,090	1"	EM 3	55	0,127
1 1/4"	NP 4	65	0,125	1 1/4"	EM 4	60	0,283
1 1/2"	NP 5	65	0,135	1 1/2"	EM 5	60	0,315
2"	NP 6	65	0,170	2"	EM 6	60	0,630
2 1/2"	NP 7	85	0,555	2 1/2"	EM 7	70	0,663
3"	NP 8	85	0,720	3"	EM 8	70	0,775
4"	NP 10	85	1,190	4"	EM 10	70	1,015

 TAPPO SERIE PLG PLUG PLG SERIES MODO DI PROTEZIONE PROTECTION MODE II2GD Ex d IIC, Ex e I, IP66/67					 DADO SERIE D NUT DL SERIES			
Acc.zincato, alluminio, ottone nichelato, inox - <i>galv.steel, aluminum, brass n.p, st.seel.</i>					Acc.zincato, ottone nichelato, inox - <i>galv.steel, brass n.p, st.seel.</i>			
Diametro Nom. <i>Nom. Diameter</i>	Codice <i>Code</i>	C mm	H mm	Peso - Weight Kg	Diametro Nom. <i>Nom. Diameter</i>	Codice <i>Code</i>	H mm	Peso - Weight Kg
1/2"-M20	PLG 1	13	20	0,03	1/2"-M20	DL 1	6	0,015
3/4"-M25	PLG 2	17	20	0,06	3/4"-M25	DL 2	6	0,02
1"-M32	PLG 3	19	23	0,12	1"-M32	DL 3	6	0,02
1 1/4"-M40	PLG 4	24	26	0,21	1 1/4"-M40	DL 4	7	0,06
1 1/2"-M50	PLG 5	30	26	0,27	1 1/2"-M50	DL 5	7	0,06
2"-M63	PLG 6	36	26	0,52	2"-M63	DL 6	7	0,07
2 1/2"-M75	PLG 7	55	30	0,66	2 1/2"-M75	DL 7	18	0,08
3"-M90	PLG 8	65	30	0,90	3"-M90	DL 8	20	0,13
4"-M100	PLG 10	85	30	-	4"-M100	DL 10	22	0,18

 TERMINALI SERIE DB BUSHINGS DB SERIES				 TERMINALI SERIE DBT BUSHINGS DBT SERIES			
Materiale: alluminio - <i>Material: aluminum</i>				Materiale: alluminio - <i>Material: aluminum</i>			
Diametro Nom. <i>Nom. Diameter</i>	Codice <i>Code</i>	Peso - Weight Kg		Diametro Nom. <i>Nom. Diameter</i>	Codice <i>Code</i>	Peso - Weight Kg	Diametro dado <i>Bolt diam.</i>
1/2"	DB 1	0,012		1/2"	DBT 1	0,016	M5
3/4"	DB 2	0,014		3/4"	DBT 2	0,018	M5
1"	DB 3	0,020		1"	DBT 3	0,024	M5
1 1/4"	DB 4	0,025		1 1/4"	DBT 4	0,033	M6
1 1/2"	DB 5	0,032		1 1/2"	DBT 5	0,040	M6
2"	DB 6	0,046		2"	DBT 6	0,054	M6
2 1/2"	DB 7	0,062		2 1/2"	DBT 7	0,070	M6
3"	DB 8	0,071		3"	DBT 8	0,079	M6
4"	DB 10	0,107		4"	DBT 10	0,115	M6
5"	DB 12	0,134	A richiesta <i>On request</i>	5"	DBT 12	0,142	M6

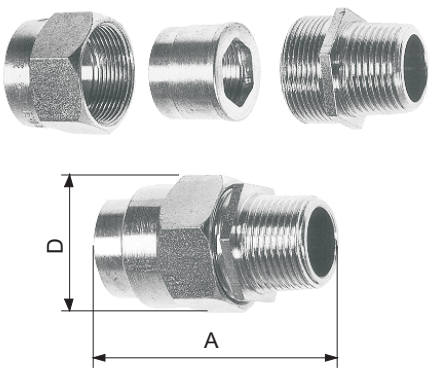
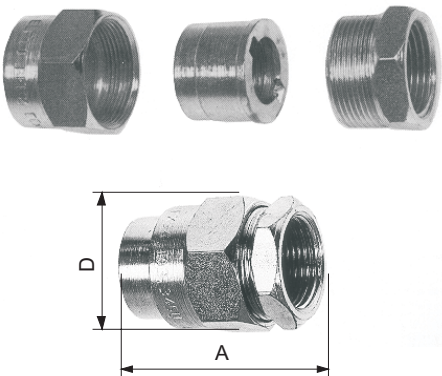
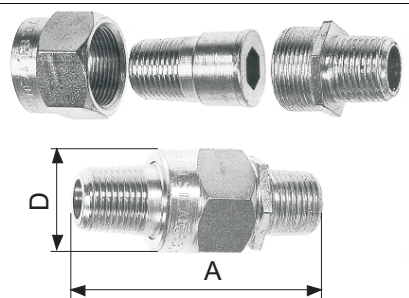
NP, EM, DB, DBT series: filettature / threads GK GAS UNI6125 or NPT.

Plug serie PLG: filettature / threads: GK GAS UNI6125 or NPT or ISO metric.

Dadi/locknuts series DL: filettature / threads: Gas UNI228 cylindrical or ISO metric or PG.

GIUNTI DI COLLEGAMENTO A TRE PEZZI - *THREE PIECE CONNECTION FITTINGS*

MODO DI PROTEZIONE - *PROTECTION MODE*: II 2GD Ex d IIB-IIC Ex tD A21, IP66/67

ILLUSTRAZIONE - <i>ILLUSTRATIONS</i>	Codice Code	Ø	Dimensioni - <i>Dimensions</i> mm		Caratteristiche <i>Characteristics</i>
			A	D	
	BMF 1	1/2"	63	34	Filettatura maschio fissa e femmina girevole <i>With threads fixed male and revolving female</i>
	BMF 2	3/4"	62	40	
	BMF 3	1"	70	46	
	BMF 4	1 1/4"	80	61	
	BMF 5	1 1/2"	85	70	
	BMF 6	2"	88	82	
	BMF 7	2 1/2"	100	105	
	BMF 8	3"	100	122	
	BFF 1	1/2"	48	34	Filettatura girevole femmina-femmina <i>With threads fixed female and revolving female</i>
	BFF 2	3/4"	48	40	
	BFF 3	1"	50	46	
	BFF 4	1 1/4"	56	61	
	BFF 5	1 1/2"	62	70	
	BFF 6	2"	68	82	
	BFF 7	2 1/2"	68	105	
	BFF 8	3"	73	122	
	BMM 1	1/2"	80	34	Filettatura girevole maschio-maschio <i>With threads fixed male and revolving male</i>
	BMM 2	3/4"	80	40	
	BMM 3	1"	94	46	
	BMM 4	1 1/4"	102	67	
	BMM 5	1 1/2"	104	78	
	BMM 6	2"	104	93	
	BMM 7	2 1/2"	123	116	
	BMM 8	3"	133	133	

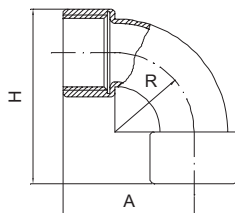
Nota: per ordinare l'esecuzione IIC sostituire la prima lettera del codice con la lettera R
esempio BMM 1 - RMM 1

*Note: to order the execution IIC to replace the first letter of the code with the letter R
example: BMM 1 - RMM 1*

Filettature /Threads: GK Gas UNI6125 or NPT. Material: galv.steel or stainless steel / acciaio zincato o inox.

CURVE SERIE "EL" - ELBOWS "EL.." SERIES

MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE: II 2 GD Ex d IIC, Ex tD A21, IP66/67



SERIE ELF Femmina • Femmina - ELF SERIES Female • Female



Diam. Nom. Nom. Diam.	Codice Code	A mm	H mm	R mm	Peso Kg Weight Kg
1/2"	ELF 1	57	72	30	0,125
3/4"	ELF 2	57	72	30	0,100
1"	ELF 3	70	92	35	0,200
1 1/4"	ELF 4	85	112	50	0,395
1 1/2"	ELF 5	85	112	50	0,370
2"	ELF 6	100	135	60	0,625
2 1/2"	ELF 7	115	157	65	0,880
3"	ELF 8	135	185	80	1,480
Materiale: lega leggera di alluminio Material: light aluminum alloy					

SERIE ELFM Maschio • Femmina - ELFM SERIES Male • Female



Diam. Nom. Nom. Diam.	Codice Code	Peso Kg Weight Kg
1/2"	ELFM 1	0,170
3/4"	ELFM 2	0,180
1"	ELFM 3	0,290
1 1/4"	ELFM 4	0,520
1 1/2"	ELFM 5	0,505
2"	ELFM 6	0,795
2 1/2"	ELFM 7	1,435
3"	ELFM 8	2,200
Materiale: lega leggera di alluminio Material: light aluminum alloy		

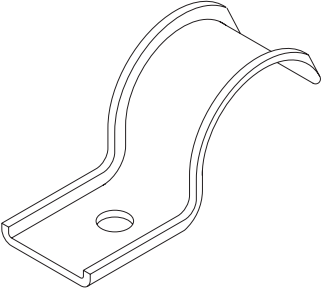
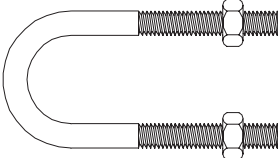
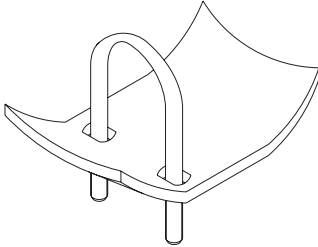
SERIE ELM Maschio • Maschio - ELM SERIES Male • Male



Diam. Nom. Nom. Diam.	Codice Code	Peso Kg Weight Kg
1/2"	ELM 1	0,170
3/4"	ELM 2	0,180
1"	ELM 3	0,290
1 1/4"	ELM 4	0,520
1 1/2"	ELM 5	0,505
2"	ELM 6	0,795
2 1/2"	ELM 7	1,435
3"	ELM 8	2,200
Materiale: lega leggera di alluminio Material: light aluminum alloy		

Filettature /Threads: GK Gas UNI6125 or NPT

SISTEMI DI FISSAGGIO PER TUBO CONDUIT CLAMP FOR CONDUIT

ILLUSTRAZIONI ILLUSTRATIONS	SERIE SERIES	CODICE CODE	Ø Nom.	Ø Foro o dado Hole or bolt	CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	NOTE NOTES
	GF	GF 1	1/2"	Ø 7	Collare in lamiera stampata. <i>Sheet steel clamps for fixing conduit.</i>	Materiale: acciaio zincato <i>Material: galvanized steel</i>
		GF 2	3/4"	Ø 7		
		GF 3	1"	Ø 7		
		GF 4	1 1/4"	Ø 9		
		GF 5	1 1/2"	Ø 9		
		GF 6	2"	Ø 9		
		GF 7	2 1/2"	Ø 11	Collare in fusione di alluminio	A richiesta: GF 10 ø 4" GF 12 ø 5"
		GF 8	3"	Ø 11		
	GH	GH 1	1/2"	M 6	Cavallotti ad U completi di bulloni, rondelle piane e grover, per il montaggio di tubi portacavi direttamente su profilati mediante foratura degli stessi. <i>U bolts with nuts and washer for directly attaching conduit to steel frameworks making fixing holes.</i>	Materiale: acciaio zincato <i>Material: galvanized steel</i>
		GH 2	3/4"	M 6		
		GH 3	1"	M 6		
		GH 4	1 1/4"	M 6		
		GH 5	1 1/2"	M 8		
		GH 6	2"	M 8		
		GH 7	2 1/2"	M 8		
		GH 8	3"	M 8		
	MT	MT 1	1/2"	M 6	Le staffe della serie MT, sono ideali per il fissaggio perpendicolare del tubo portacavi alla struttura portante. <i>The clamp of the MT series, are suitable for a perpendicular attachment of the conduit to the support structure.</i>	Materiale: acciaio zincato <i>Material: galvanized steel</i>
		MT 2	3/4"	M 6		
		MT 3	1"	M 6		
		MT 4	1 1/4"	M 6		
		MT 5	1 1/2"	M 8		
		MT 6	2"	M 8		
		MT 7	2 1/2"	M 8		
		MT 8	3"	M 8		

RACCORDI DI BLOCCAGGIO SERIE "EYS - EZS" SEALING FITTINGS SERIES "EYS - EZS"

MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE: II 2GD Ex d IIC, Ex tD A21, IP66/67

Raccordi di bloccaggio in fusione di lega leggera, con apertura laterale per l'inserimento della resina di bloccaggio. Vengono impiegati per il sezionamento dei tubi portacavi ed impedire il propagarsi di eventuali esplosioni. Vengono realizzati sia per l'inserimento in verticale (EYS) che orizzontale (EZS). I raccordi EZD vengono installati sulla base di un tubo Conduit verticale di altezza notevole in quanto oltre a bloccare, drenano l'eventuale acqua che si sia accumulata sulla superficie della miscela di bloccaggio.

Fitting in cast light alloy with side opening for sealing with special compound.

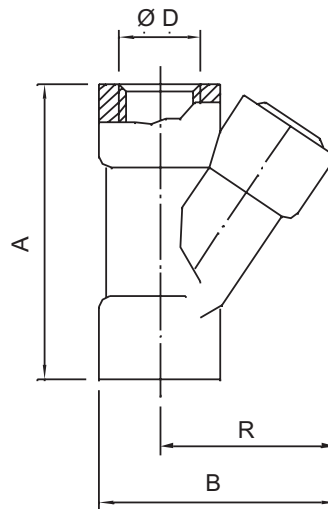
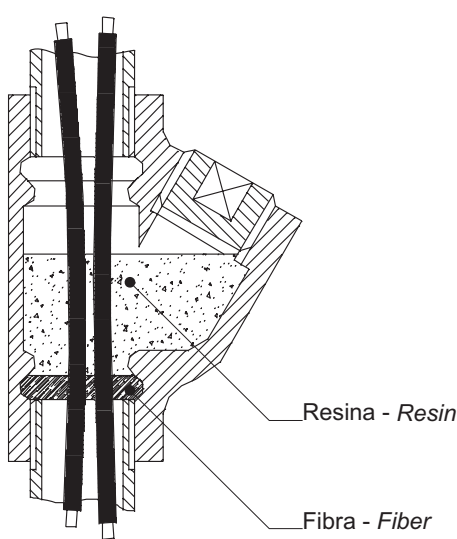
Used for sectioning of conduit and to prevent eventual explosion spreading. Manufactured for vertical (EYS) or horizontal (EZS)

The EZD type fittings are installed on the base of the vertical conduit coming from a high height, so that as well as sealing they drain any eventual water which may accumulate on the surface of the solidified compound.

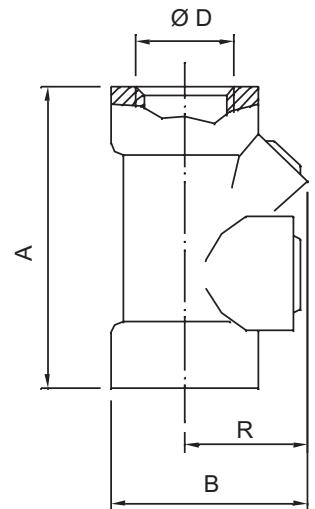
NOTA: Con il raccordo di bloccaggio è obbligatorio acquistare la miscela CRV420+FCE.

NOTE: With sealing fitting it is obligatory to purchase the compound type CRV420+FCE.

SERIE EYS - SERIES EYS



TIPO - FORM: A
EYS 1-2-3

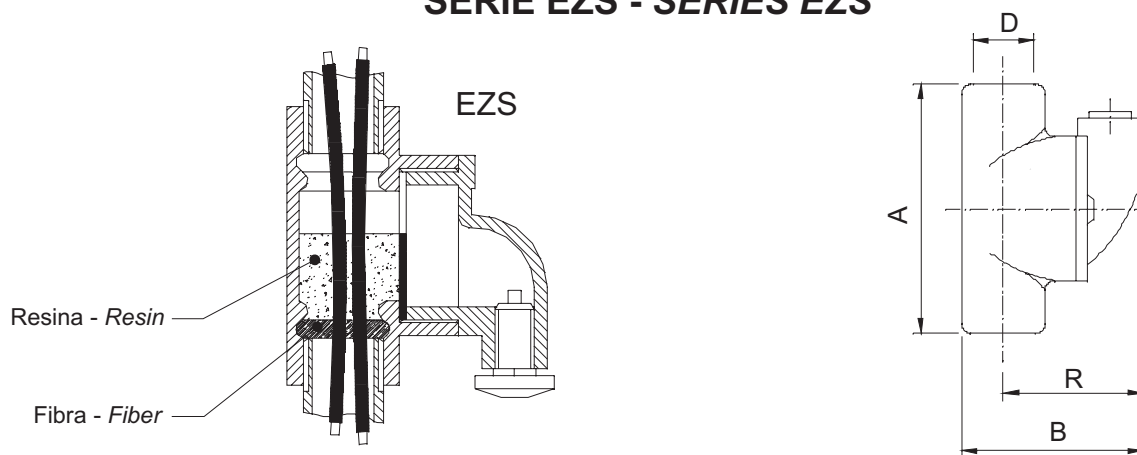


TIPO - FORM: B
EYS 4-5-6-7-8

Codice Code	Ø D diametro imbocco Hubs diameter	DIMENSIONI - DIMENSIONS				Peso Kg Weight Kg	Miscela gr. Compound gr.
		A	B	R	TIPO-FORM		
EYS 1	1/2"	77	60	44	A	0,130	35
EYS 2	3/4"	88	68	51	A	0,190	50
EYS 3	1"	106	84	62	A	0,320	100
EYS 4	1 1/4"	146	82	51	B	0,600	240
EYS 5	1 1/2"	131	87	58	B	0,470	240
EYS 6	2"	141	100	63	B	0,650	380
EYS 7	2 1/2"	194	124	78	B	1,260	1250
EYS 8	3"	190	138	85	B	1,330	1250

Filettature /Threads: GK Gas UNI6125 or NPT

SERIE EZS - SERIES EZS



Codice Code	Ø D diametro imbocco Hubs diameter	DIMENSIONI - DIMENSIONS			Peso Kg Weight Kg	Miscela gr. Compound gr.
		A	B	R		
EZS 1	1/2"	72	83	66	0,260	140
EZS 2	3/4"	72	83	66	0,250	140
EZS 3	1"	74	92	71	0,270	140
EZS 4	1 1/4"	98	109	78	0,520	390
EZS 5	1 1/2"	98	109	78	0,480	390
EZS 6	2"	131	121	83	0,700	570
EZS 7	2 1/2"	200	142	92	1,500	1400
EZS 8	3"	174	148	98	1,740	1400

Filettature /Threads: GK Gas UNI6125 or NPT

MISCELA DI BLOCCAGGIO SERIE “CRV420”- SEALING COMPOUND SERIES “CRV420”

La miscela di bloccaggio CRV420 è costituita da una resina epossidica, particolarmente studiata per la miscelazione dei giunti di bloccaggio antideflagranti.

CARATTERISTICHE:

- Alta resistenza alle sollecitazioni dinamiche.
- Perfetta tenuta ermetica alle infiltrazioni di gas o vapori pericolosi.
- Ottima resistenza alle alte temperature (> 200°C)
- Massima penetrazione, fluidità e facilità di preparazione
- Stabilità fisica e chimica
- Rigidità dielettrica superiore a quella degli stessi conduttori

I componenti della miscela sono forniti così confezionati:

Resina confezioni da 100, 300, 400 e 1000 gr.

Indurente confezioni da 25, 75, 100 e 250 gr.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Rapporto di miscelazione 100 gr. Resina con 25 gr. Indurente.

Tempo di utilizzo:

- Temperatura ambiente di 20°C entro 30 minuti dalla miscelazione
- Temperatura ambiente di 15°C entro 45 minuti dalla miscelazione

Tempo d'indurimento 4 ore

Tempo di catalizzazione 24 ore

ISTRUZIONI PER L'USO:

Predisporre sul fondo del raccordo di bloccaggio, la fibretta disponendola bene intorno e tra i conduttori per evitare che la miscela scenda nel tubo conduit. Versare una parte del componente A (resina) in un contenitore metallico o plastico privo di impurità. Aggiungere il componente B (indurente), mantenendo sempre il rapporto di miscelazione in peso o percentuale mescolare il composto fino a renderlo omogeneo colare il composto nel raccordo precedentemente preparato.

The sealing compound consists in an epoxy resin especially studied for a mixture of explosion-proof sealing fittings.

CHARACTERISTICS:

- High resistance to dynamic stresses.
- Perfect seal against infiltrations of dangerous gases or vapours.
- Excellent resistance to temperatures (> 200°C)
- Maximum penetration, fluidity and facility of preparation
- Physical and chemical stability
- Dielectric strength higher than that of the conductors themselves.

The compound components are normally supplied as follows:

Container with 100, 300, 400 and 1000 grams of component A (resin).

Container with 25, 75, 100 and 250 grams of component B (hardener).

TECNICAL DATA:

Mixing ratio 100 gr. of resin with 25 gr. of hardener

Time of use:

--Room temperature equal to 20°C within 30 minutes from stirring up

-Room temperature of 15°C within 45 minutes from stirring up.

Hardening time around 4 hours.

Catalizing time 24 hours.

DIRECTIONS FOR USE:

Insert the fiber on the bottom of the sealing fitting, you place the fiber between the conductors and conduit

Pour a part of component A (resin) into a metallic or plastic container free of impurities.

Add on the component B (hardener), by always keeping the correct mixing ratio of weight or percentage

Stirr the compound for as much as to make it homogeneous. Let the substance glue down on the previously prepared connection.

RACCORDI DI INFILAGGIO SERIE "LBH" E "EKC" PULLING CABLES FITTING SERIES "LBH" AND "EKC"

MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE: II 2G Ex d IIB

Vengono impiegati per facilitare l'infilaggio di conduttori particolarmente rigidi.

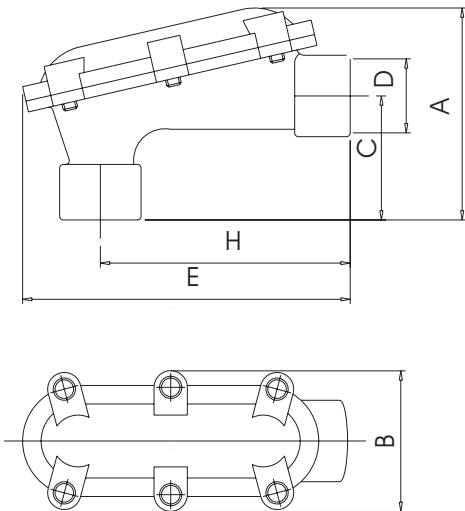
La versione EKC è progettata per permettere un'apertura adeguata nel sistema conduit per l'infilaggio e la curvatura dei conduttori.

Well suited for pulling large conductors or conductors that are stiff because of lead sheathing.

Especially useful at motor location.

The EKC are designed to afford a convenient opening in the conduit system for pulling or splicing conductors.

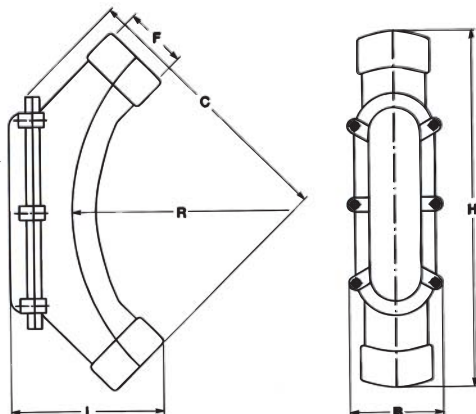
SERIE LBH - SERIES LBH



CODICE CODE	Ø D imbocco hubs	DIMENSIONI - DIMENSIONS					Peso Kg Weight Kg
		A	B	C	E	H	
LBH 2	¾"	95	70	45	160	132	0,415
LBH 3	1"	112	70	60	165	129	0,455
LBH 4	1 ¼"	155	102	83	230	175	1,490
LBH 5	1 ½"	155	102	83	230	175	1,390
LBH 6	2"	180	104	95	266	205	1,580
LBH 7	2 ½"	250	138	138	363	267	3,510
LBH 8	3"	250	138	138	363	267	3,160

Materiale: lega d'alluminio - Material: Aluminum alloy

SERIE LBHS - SERIES LBHS

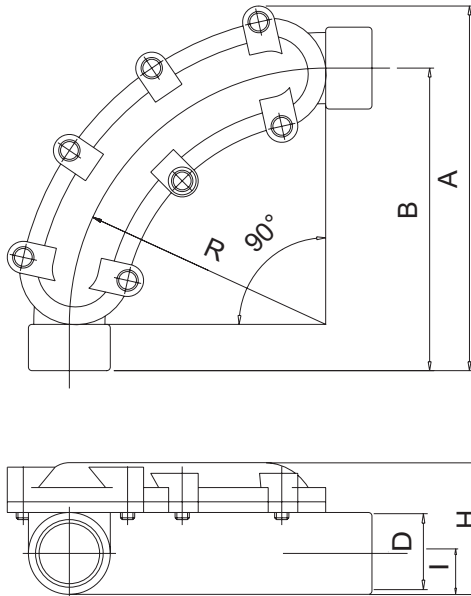


CODICE CODE	Ø D imbocco hubs	DIMENSIONI - DIMENSIONS						Peso Kg Weight Kg
		A	B	C	E	H	R	
LBHS 2	2(¾")	197	75	122	160	85	125	0,455
LBHS 3	3(1")	315	90	195	245	105	195	1,270
LBHS 4	4(1 ¼")	380	112	250	300	145	260	2,570
LBHS 5	5(1 ½")	370	112	225	285	145	260	2,100
LBHS 6	6(2")	570	145	350	440	165	315	4,730
LBHS 7	7(2 ½")	570	145	350	440	205	350	6,230
LBHS 8	8(3")	820	145	530	632	220	445	6,770

Materiale: lega d'alluminio - Material: Aluminum alloy

Filettature / threads: GK Gas UNI6125 or NPT

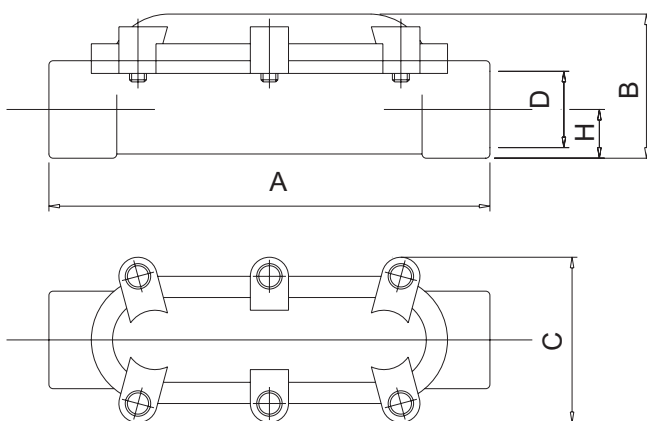
SERIE LBHF - SERIES LBHF



CODICE CODE	Ø D imbocco hubs	DIMENSIONI - DIMENSIONS					Peso Kg Weight Kg
		A	B	H	I	R	
LBHF 2	¾"	255	217	67	23	170	1,305
LBHF 3	1"	242	197	67	23	170	1,190
LBHF 4	1 ¼"	435	370	113	40	320	5,120
LBHF 5	1 ½"	420	356	113	40	320	4,925
LBHF 6	2"	420	356	113	40	320	4,800
LBHF 7	2 ½"	610	542	147	54	480	9,575
LBHF 8	3"	610	542	147	54	480	9,150

Materiale: lega d'alluminio - Material: Aluminum alloy

SERIE EKC - SERIES EKC



CODICE CODE	Ø D imbocco hubs	DIMENSIONI - DIMENSIONS				Peso Kg Weight Kg
		A	B	C	H	
EKC 2	¾"	173	60	70	17	0,508
EKC 3	1"	183	67	70	20	0,557
EKC 4	1 ¼"	243	90	102	32	1,825
EKC 5	1 ½"	243	90	102	32	1,702
EKC 6	2"	300	112	104	36	1,935
EKC 7	2 ½"	380	174	138	55	4,295
EKC 8	3"	380	174	138	55	3,870

Materiale: lega d'alluminio - Material: Aluminum alloy

PRESSACAVI PER CAVI NON ARMATI SERIE FGF CABLE GLANDS FOR NOT ARMoured CABLES SERIES FGF

MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE:
II 2GD Ex d IIC, Ex e, Ex i Ex tD A21 IP66/67 (Amb.temperature -40°C to +110°C)

CONDIZIONI D'IMPIEGO: In area esplosiva gruppo II zone 1-2-21-22, sono utilizzati per la sigillatura di cavi non armati, i pressacavi presentano un'imbocco filettato femmina che permette la connessione di un tubo conduit o di un flessibile.

FILETTATURA: GK UNI 6125 o NPT o ISO Metrica passo 1,5

MATERIALI: Acciaio zincato standard

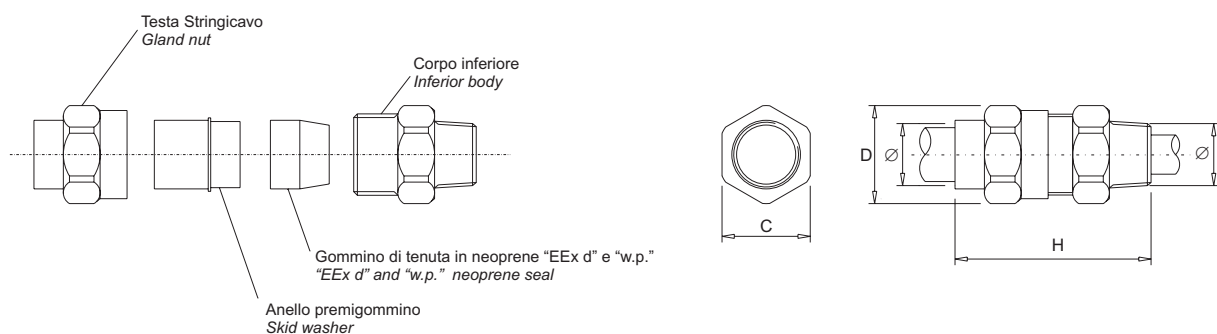
A richiesta indicare dopo il codice: /A = alluminio, /OT = ottone nichelato, /IN = acciaio inox AISI 316

OPERATING CONDITIONS: Dangerous area cl. 1 zones 1-2-21-22 indoor high humidity, dusts and oil and/or outdoor rain exposed. Are used for sealing an unarmoured cable, with the possibility of external connection to a conduit tube or a flexible.

THREAD: GK UNI 6125 or NPT or ISO Metric pitch 1,5

MATERIALS: Standard zinc-plated steel. On request use: A = aluminium, OT = nickel-plated brass, IN = stainless steel AISI 316

Ø	CODICE CODE	Dimensione esterna cavo Cable external dimensions		Dimensioni pressacavo Cable Gland dimensions		
		Ø min	Ø max	C	D	H
½" - M20	FGF 1	6 9	9 12	30	35	70
¾" - M25	FGF 2	11 14	14 17	35	40	70
1" - M32	FGF 3	17 20	20 23	42	48	85
1 ¼" - M40	FGF 4	23 26	26 29	56	66	89
1 ½" - M50	FGF 5	29 32	32 36	70	75	96
2" - M63	FGF 6	36 39 42	39 42 46	84	90	96
2 ½" - M75	FGF 7	44 48 52 56	48 52 56 60	108	117	108
3" - M90	FGF 8	59 63 67	63 67 71	121	132	108



PRESSACAVI PER CAVI NON ARMATI SINGOLA TENUTA SERIE FG O PNA CABLE GLANDS FOR NOT ARMoured CABLES SINGLE SEAL SERIES FG OR PNA

MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE:
II 2GD Ex d IIC, Ex e, Ex i Ex tD A21 IP66/67 (Amb.temperature -40°C to +110°C)

CONDIZIONI D'IMPIEGO: aree esplosive gruppo II zone 1-2-21-22, sono utilizzati per la sigillatura di cavi non armati.

FILETTATURA: GK UNI 6125 o NPT o ISO Metrica passo 1,5

MATERIALI: Acciaio zincato standard

A richiesta indicare dopo il codice: A = alluminio UNI 3571, /O = ottone nichelato OT 58, /X = acciaio inox AISI 316
Serie FG per acciaio zincato e alluminio. Serie PNA per ottone nichelato e acciaio INOX.

OPERATING CONDITIONS: Dangerous area cl. 1 zones 1-2-21-22 indoor high humidity, dusts and oil and/or outdoor rain exposed. Seal on the internal cable insulation under armour.

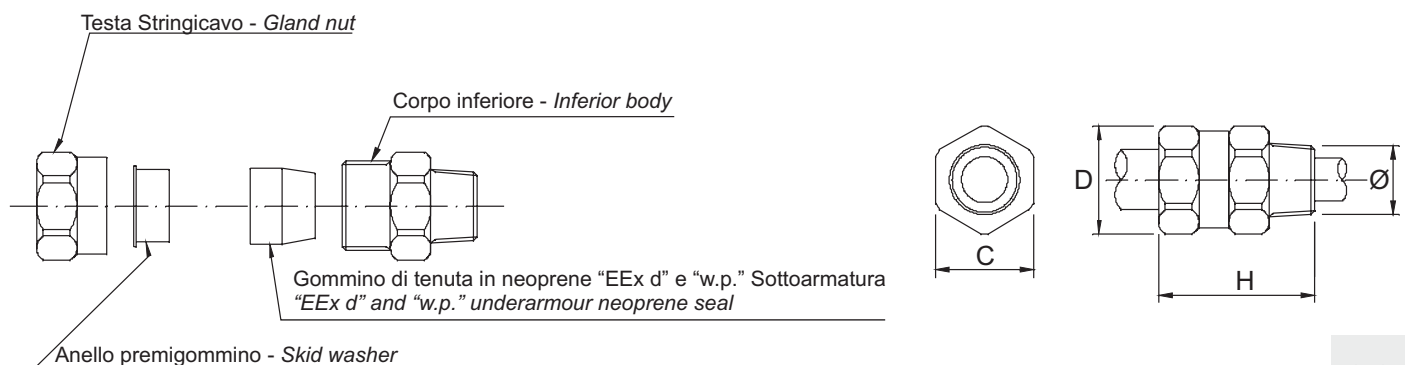
THREAD: GK UNI 6125 or NPT or ISO Metric pitch 1,5

MATERIALS: Standard zinc-plated steel. On request use: A = aluminium, OT = nickel-plated brass, IN = stainless steel AISI 316

Series FG for galv. steel and aluminium. Series PNA for brass nickel plated and st. steel

Ø	CODICE CODE	Dimensione esterna cavo* Cable external dimensions*		Dimensioni pressacavo* Cable Gland dimensions*		
		Ø min	Ø max	C	D	H
½"-M20	FG o PNA 1	6 9	9 12	30	35	55
¾"-M25	FG o PNA 2	11 14	14 17	35	40	55
1"-M32	FG o PNA 3	17 20	20 23	42	48	66
1 ¼"-M40	FG o PNA 4	23 26	26 29	50	59	68
1 ½"-M50	FG o PNA 5	29 32	32 36	60	68	68
2"-M63	FG o PNA 6	36 39 42	39 42 46	74	84	68
2 ½"-M75	FG o PNA 7	44 48 52 56	48 52 56 60	90	94	76
3"-M90	FG o PNA 8	59 63 67	63 67 71	110	115	76

*Dimensioni esterne cavo riferite alla serie FG. Cable external dimensions refer to FG serie.



PRESSACAVO PER CAVO ARMATO A DOPPIA TENUTA SERIE FGA O PAP CABLE GLANDS FOR ARMoured CABLES DOUBLE SEAL SERIES FGA OR PAP

MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE:
II 2GD Ex d IIC, Ex e, Ex i Ex tD A21 IP66/67 (Amb.temperature -40°C to +110°C)

CONDIZIONI D'IMPIEGO : aree esplosive gruppo II zone 1-2-21-22, sono utilizzati per la sigillatura della guaina isolante interna ed esterna e il serraggio dell'armatura.

FILETTATURA: GK UNI 6125 o NPT o ISO Metrica passo 1,5

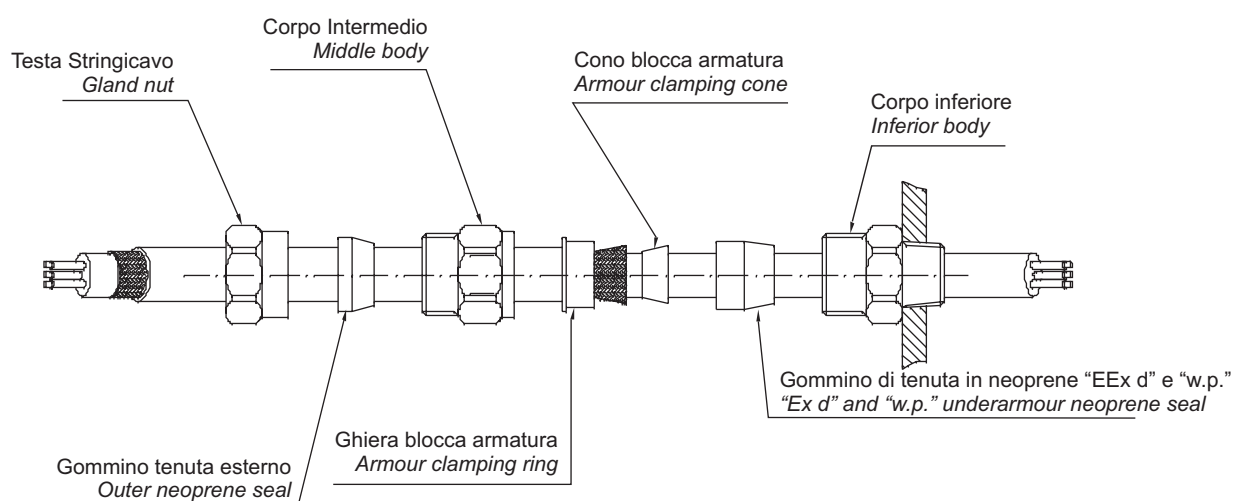
MATERIALI: Acciaio zincato standard. A richiesta usare: A= alluminio , OT = ottone nichelato, IN = acciaio inox 316 Serie FGA per acciaio zincato e alluminio. Serie PAP per ottone nichelato e acciaio INOX.

OPERATING CONDITIONS: Dangerous area cl. 1 zones 1-2-21-22 indoor high humidity, dusts and oil and/or outdoor rain exposed. Seal on the internal cable insulation under armour.

THREAD: GK UNI 6125 or NPT or ISO Metric pitch 1,5

MATERIALS: Standard zinc-plated steel. On request use: A= aluminium, OT = nickel-plated brass, IN = stainless steel 316

Series FGA for galv.steel and aluminium. Series PAP for brass nickel plated and st.steel



PRESSACAVO PER CAVO ARMATO A DOPPIA TENUTA SERIE FGA o PAP **CABLE GLANDS FOR ARMoured CABLES DOUBLE SEAL SERIES FGA or PAP**

Tutti i pressacavi sono forniti di kit completo gommini interni/esterni

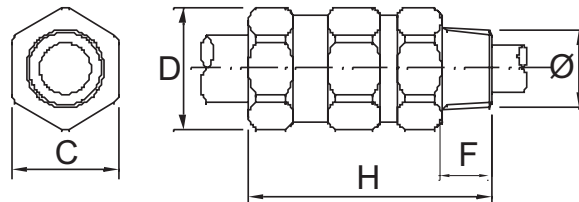
Codifica del materiale se non specificato è nostro standard Acciaio zincato

A= alluminio, OT = ottone nichelato, IN = acciaio inox AISI 316

All cable glands are supplied with complete kit of sealing rings intenal/external.

Code of the material if not specified standard zinc-plated steel

A= aluminum alloy, OT = nickel-plated brass, IN = stainless steel AISI 316



Ø	CODICE CODE	Dimensioni cavo* Cable Dimensions*				Dimensioni pressacavo* Cable Gland Dimensions*		
		Interna-Code Internal Seal		Esterna-Code External Seal		C	D	H
		Ø min	Ø max	Ø min	Ø max			
½"-M20"	FGA o PAP 1	6 9	9 12	8 11 14	11 14 17	30	35	80
¾"-M25	FGA o PAP 2	11 14	14 17	17 20 23	20 23 25	35	40	80
1"-M32	FGA o PAP 3	17 20	20 23	23 26 29	26 29 32	42	48	90
1 ¼"-M40	FGA o PAP 4	23 26	26 29	29 32 36	32 36 39	55	60	100
1 ½"-M50	FGA o PAP 5	29 32	32 36	36 39 42 44	39 42 44 46	60	68	100
2"-M63	FGA o PAP 6	36 39 42	39 42 46	44 48 52 56	48 52 56 60	78	84	100
2 ½"-M75	FGA o PAP 7	44 48 52 56	48 52 56 60	51 55 59 63	55 59 63 67	90	94	105
3"-M90	FGA o PAP 8	59 63 67	63 67 71	65 69 73 77	69 73 77 81	110	115	110

*Dimensioni esterne/interne cavo riferite alla serie FGA. Cable external/internal dimensions refer to FGA serie.

PRESSACAVI BARRIERA PER CAVI ARMATI SERIE "FGAB" BARRIER CABLE GLANDS FOR ARMoured CABLE SERIES "FGAB"

MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE:

II 2GD Ex d IIC, Ex e, Ex i Ex tD A21 IP66/67 (Amb.temperature -40°C to +110°C)

CONDIZIONI D'IMPIEGO: aree esplosive gruppo II zona, 1-2-21-22, sono utilizzati per la sigillatura di cavi non armati. Inoltre fornisce un'ulteriore protezione, grazie alla particolare boccola che, riempita con l'apposita miscela di bloccaggio, impedisce la propagazione della fiamma.

OPERATING CONDITIONS: Dangerous area group II, zone 1-2-21-22, indoor high humidity, dusts and oil and/or outdoor rain exposed. Seal on the internal cable insulation under armour. But this type of cables provides a further protection thanks to the particular ring that filled with the special sealing mixture, prevents the flame propagation.

FILETTATURA: Standard GK UNI 6125 o NPT o ISO metrica.

THREAD: Standard GK UNI 6125 pr NPT or ISO metric.

MATERIALI: Acciaio zincato standard

A richiesta indicare dopo il codice: /A = alluminio UNI 3571, /OT = ottone nichelato.

/IN = acciaio inox AISI 304, a richiesta 316L

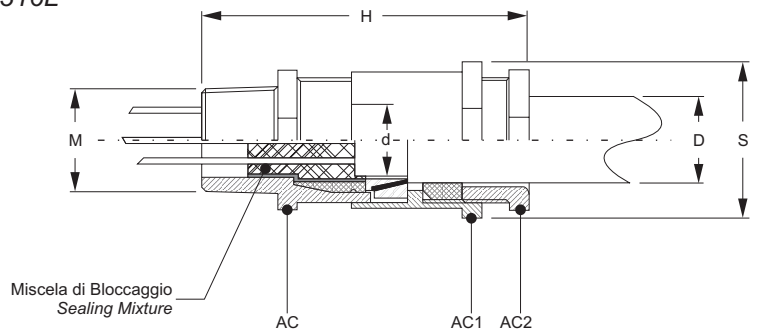
MATERIALS: Standard zinc-plated steel

On request use: /A = aluminium UNI 3571, /OT = nickel-plated brass,

/IN = stainless steel AISI 304 on request 316L

NOTA: sono disponibili altre versioni di pressacavo barriera, per cavo non armato e con imbocco filettato maschio o femmina in uscita.

NOTE: it's available other type of barrier cable glands, for unarmoured cable and with male or female threaded cable outlet.



Tipo pressacavo Cable gland type	Grandezza Size M	Dimensioni d'ingombro Overall dimensions					Campo d'impiego del pressacavo Range of the cable gland				Peso Kg Weight in Kg	Spessore armatura min-max Sheath thickness min-max
		H	S	AC	AC1	AC2	D min-max	Range gommini Range sealing rings	Sigla gommini Ref. Code sealing rings	d min-max		
FGAB1 EGAB1	1/2"-M20	83	35	27	30	27	8-18	8-11 11-14 14-18	a2 b2 c2	5-13	0,220	0,5-1,4
FGAB2 EGAB2	3/4"-M25	83	40	32	35	32	17-25	17-20 20-23 23-25	a3 b3 c3	11-18	0,250	0,5-1,8
FGAB3 EGAB3	1"-M32	95	48	40	42	40	23-32	23-26 26-29 29-32	a4 b4 c4	17-24	0,380	0,5-2,0
FGAB4 EGAB4	1-1/4"-M40	100	69	53	60	50	29-39	29-32 32-36 36-39	a5 b5 c5	23-30	0,660	0,9-2,0
FGAB5 EGAB5	1-1/2"-M50	100	77	60	67	55	36-46	36-39 39-42 42-44 44-46	a6 b6 c6 d6	29-38	0,680	1,2-2,5
FGAB6 EGAB6	2"-M63	100	90	72	78	72	44-60	44-48 48-52 52-56 56-60	a7 b7 c7 d7	36-49	1,190	1,3-2,5
FGAB7 EGAB7	2-1/2"-M75	110	121	95	105	82	51-70	51-55 55-59 59-63 63-67 67-70	a8 b8 c8 d8 e8	44-61	1,520	1,3-2,5
FGAB8 EGAB8	3"-M90	110	133	105	115	103	65-84	65-69 69-73 73-77 77-81 81-84	a9 b9 c9 d9 e9	59-74	2,250	1,5-3,2

PRESSACAVI IN POLIAMMIDE - POLYAMMIDE CABLE GLANDS a sicurezza intrinseca e aumentata - *increased - intrinsic safety*

MODO DI PROTEZIONE - PROTECTION MODE: II 2GD Ex e / Ex i II Ip67
(Ambient Temperature - 40°C a + 100 °C)

Norme di riferimento: EN 60079.0; EN 60079.7; EN 60529;
Pressacavo tipo vite - Filettatura metrica e elettrica.
Per cavi non armati o cavi armati senza continuità di messa a terra.
Anelli di bloccaggio e corpo in poliammide. Guarnizioni in Neoprene.

Rules: EN 60079.0; EN 60079.7; EN 60529.

Screw-in type gland -Metric and electrical thread.

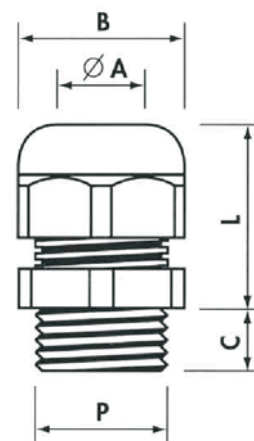
For non-armoured cables or armoured cables without earth continuity.

Clamping rings and body made of polyamide. Neoprene weatherproof gaskets.



SERIE SERIES	P	FORO FISSAGGIO FIXING HOLE (mm)	DIA, A min-max (mm)	B CHIAVE TESTINA- CORPO SPANNER	C (mm)	L min-max (mm)
PCE-M12	M12	12,5	4-6,5	15	8	22-26
PCE-M16	M16	16,5	6-10	22	8	27-32
PCE-M20	M20	20,5	8-14	24	8	34-39
PCE-M25	M25	25,5	13-18	33	11	36-42
PCE-M32	M32	32,5	18-25	42	11	41-47
PCE-M40	M40	40,5	22-32	53	13	51-58
PCE-M50	M50	50,5	30-38	60	13	52-60
PCE-M63	M63	63,5	34-33	65	13	52-60

SERIE SERIES	P	FORO FISSAGGIO FIXING HOLE (mm)	DIA, A min-max (mm)	B CHIAVE TESTINA- CORPO SPANNER	C (mm)	L min-max (mm)
PCE-PG7	PG7	12,5	3-6,5	15	8	18-22
PCE-PG9	PG9	15,5	4-8	19	8	22-26
PCE-PG11	PG11	19	5-10	22	8	23-28
PCE-PG13,5	PG13,5	20,5	6-12	24	8	24-29
PCE-PG16	PG16	22,5	9-14	27	10	26-31
PCE-PG21	PG21	29	13-18	33	11	30-35
PCE-PG29	PG29	37	15-20	42	11	33-39
PCE-PG36	Pg36	47	22-32	53	13	42-49
PCE-PG42	Pg42	54	32-38	60	13	42-50
PCE-PG48	Pg48	60	37-44	65	13	42-50



ACCESSORI PER PRESSACAVI ACCESSORIES FOR CABLE GLANDS

- Protettori esterni serie **PGA** per pressacavi
 - Anello di messa a terra serie **A**
 - Controdado serie **DL** per filettature cilindriche
 - Guarnizione esterna serie **GE** per protezione IP sul filetto (solo per filettature cilindriche)
- **PGA** series external protectors for the cable glands
 - **A** series earthing ring
 - **DL** series lock nut for cylindrical threads
 - External plain washer series **GE** for IP protection of the thread (only for cylindrical thread)

Protettori esterni per pressacavi
External protectors for cable glands

Cable gland size Grandezza Pressacavo	Ref. code Sigla
3/8"-M16	PGA1F
1/2"-M20	PGA1
3/4"-M25	PGA2
1"-M32	PGA3
1 1/4"-M40	PGA4
1 1/2"-M50	PGA5
2"-M63	PGA6
2 1/2"-M75	PGA7
3"-M90	PGA8



Anelli di messa a terra
Earthing rings

Short circuit rating in kA for earthing rings for M.T. cables Potere di cortocircuitazione in kA degli anelli di messa a terra per cavi M.T.		
ELFIT Earth tag code Codice Elfit	Size Grandezza	kA for 1 second kA per 1 secondo
A1-31	1/2" or ISO 20	3.06
A2-31	3/4" or ISO 25	4.00
A3-31	1" or ISO 32	5.40
A4-31	1 1/4" or ISO 40	7.20
A5-31	1 1/2" or ISO 50	10.40
A6-31	2" or ISO 63	10.40
A7-31	2 1/2" or ISO 75	10.40
A8-31	3" or ISO 90	/



Controdado serie DL
DL series lock nut



Guarnizione esterna GE
GE External plain washer

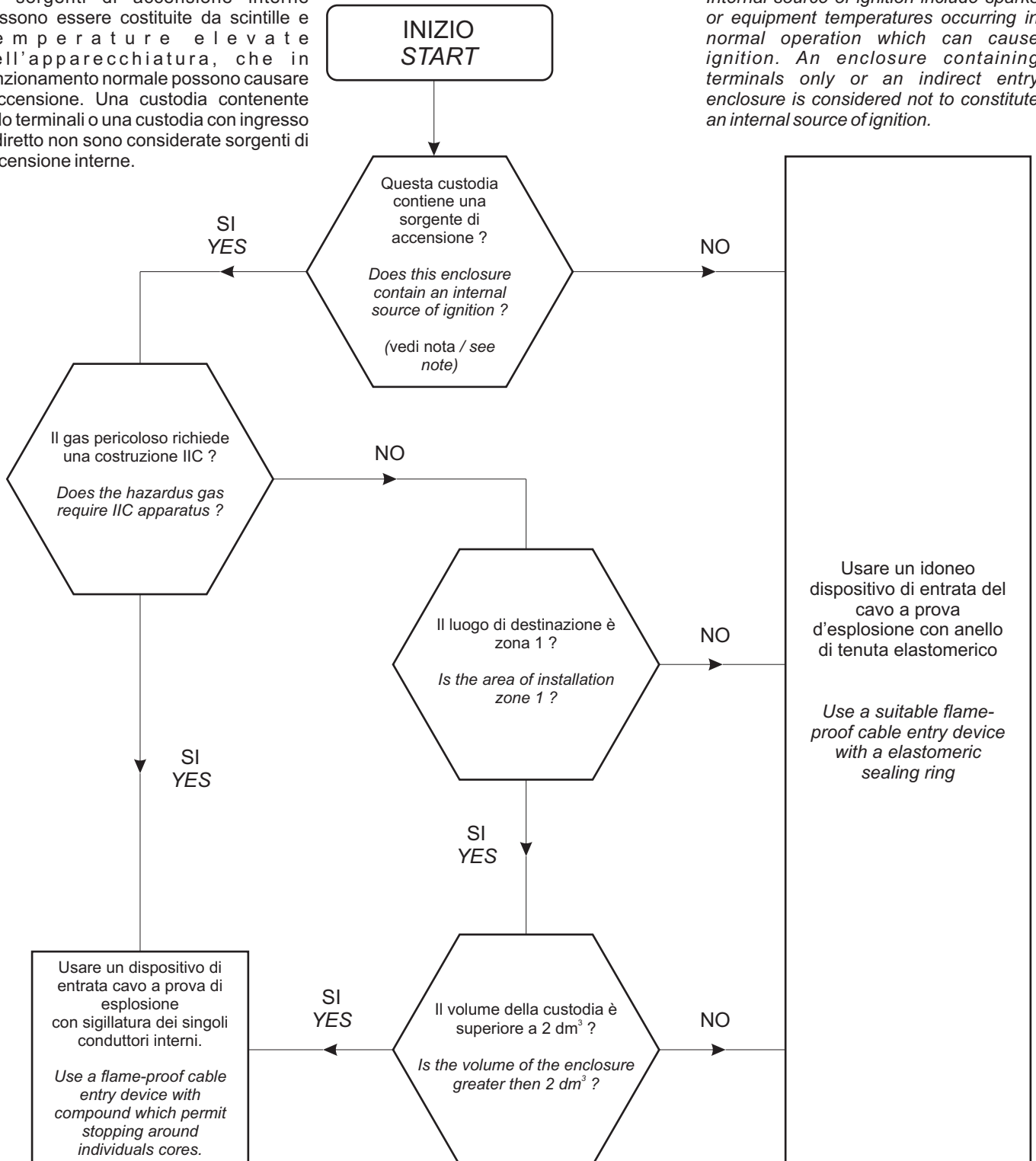
SCELTA DEI DISPOSITIVI DI ENTRATA CAVO IN CUSTODIE A PROVA DI ESPLOSIONE SELECTION CHART FOR CABLE ENTRY DEVICES INTO FLAME-PROOF ENCLOSURES

Nota:

Le sorgenti di accensione interne possono essere costituite da scintille e temperature elevate dell'apparecchiatura, che in funzionamento normale possono causare l'accensione. Una custodia contenente solo terminali o una custodia con ingresso indiretto non sono considerate sorgenti di accensione interne.

Note:

Internal source of ignition include sparks or equipment temperatures occurring in normal operation which can cause ignition. An enclosure containing terminals only or an indirect entry enclosure is considered not to constitute an internal source of ignition.



CAVI ARMATI - ARMoured CABLES

Il cavo è idoneo per impianti antideflagranti e per l'alimentazione di apparecchiature mobili o trasportabili, come prescritto dalla norma CEI EN 60079-14, inoltre non propaga l'incendio in conformità alla norma CEI 20-22.

Tipo **FG7ORAR** multipolare flessibile sotto guaina, l'isolamento dei conduttori è in P.V.C. tipo HEPR mescola tipo G7, la colorazione è conforme alle CEI UNEL 00722-00725.

I conduttori interni sono in rame rosso flessibile in classe 5, tra i conduttori e l'armatura è interposta una guaina in P.V.C non propagante l'incendio.

L'armatura è composta da una treccia in acciaio zincato con copertura $\geq 80\%$.

La guaina esterna è in P.V.C grigio con mescola di tipo Rz con la seguente marcatura:

A.D. VIGANO' FG7ORAR < n° di conduttori G sezione in mm² > 0,6/1kV CEI 20-22 II < anno di costruzione < lotto > < marchio CE >

The cable is fit for explosion-proof electric plant and for the connection of portable or trasportable apparatus, conforming to the norm CEI EN 60079-14, there is fire-proof conforming to the norm CEI 20-22.

Cable type **FG7ORAR** flexible multicore under sheat, the insulation of the conductors is in P.V.C. type HEPR compound type G7, the coloration is conforming to rules CEI UNEL 00722-00725.

The inside conductors are in flexible red copper in class 5, between the conductors and the armor it is interposed P.V.C sheat fire retardant.

The armor is composed by galvanized steel braid with coverage of 80%.

The external sheat is in grey P.V.C compound type Rz with the following print:

A.D. VIGANO' < n° of conductors G section in mm² > 0,6/1kV CEI 20-22 II < year of construction < lot > < CE mark >



N° conduttori x Sezione N° x Sect. Conductor	Resistenza di un conduttore Resistance for each conductors	Diametro sottoarmatura Diam. Und. Armour	Diametro esterno External diameter.	Peso medio Kg / Km Medium weight Kg / Km	Pressacavo consigliato Recommended cable gland
3 x 1,5 mmq.	13,3 ohm/Km	7	12	220	FGA1-A1/b2
4 x 1,5 mmq.		8	13	256	FGA1-A1/b2
7 x 1,5 mmq.		11	15	338	FGA1-B1/c2
12 x 1,5 mmq.		13	17	523	FGA2-C2/a3
16 x 1,5 mmq.		15	19	616	FGA2-C2/a3
3 x 2,5 mmq.	7,98 ohm/Km	8	13	279	FGA1-A1/b2
4 x 2,5 mmq.		10	14	317	FGA1-B1/c2
5 x 2,5 mmq.		11	15	370	FGA1-B1c2
4 x 4 mmq.	4,95 ohm/Km	11	15	423	FGA1-B1/c2
4 x 6 mmq.	3,30 ohm/Km	12	17	529	FGA2-B2/a3
4 x 10 mmq.	1,91 ohm/Km	14	19	738	FGA2-B2/a3
4 x 16 mmq.	1,21 ohm/Km	17	23	1067	FGA2-C2/c3 FGA3/a4

NOTA: I pesi e i diametri sono indicativi

NOTE: The weights and diameters are indicative

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Codice dei colori conformi alle CEI-UNEL 00722-00725	n° 2 azzurro, nero n° 3 azzurro, marrone, gialloverde n° 4 azzurro, marrone, nero, gialloverde n° 5 azzurro, marrone, nero, gialloverde, nero n° >5 nero con numerazione bianca e gialloverde
Conduttori	Rame rosso flessibile in classe 5
Isolamento	HEPR mescola tipo G7
Guaina interna	Mescola P.V.C. non propagante l'incendio
Armatura	Treccia in acciaio galvanizzato con copertura dell' 80%.
Guaina esterna	P.V.C.grigio mescola tipo Rz
Tensione d'esercizio	0,6/1 kV
Tensione di prova	4 kV
Temperatura d'esercizio	-15 °C ÷ +90 °C
Marcatura esterna	AD Viganò FG7ORAR<n° di conduttori G sezione in mm ² >0,6/1kV CEI 20-22 II
Raggio di curvatura	Diametro esterno del cavo x 8
NORMATIVE DI RIFERIMENTO	
Conduttori	IEC 60228, CEI 20-29, VDE 0295
Isolamento e guaina	CEI 20-11
Codice propagazione fiamma	IEC 60332.1, CEI 20-35, VDE 0472.804
Codice propagazione fuoco	IEC 60332.3, CEI 20-22 II, VDE 0472.804
Contenuta emissione di gas corrosivi durante la combustione	CEI 20-37/1
Cavi con isolamento estruso in gomma per tensioni da 1kV a 30 kV	CEI 20-13

TECHNICAL FEATURES	
Colour code cores in conformity with CEI-UNEL 00722-00725	n° 2 blue, black n° 3 blue, brown, yellowgreen n° 4 blue, brown, black, yellowgreen n° 5 blue, brown, black, yellowgreen, black n° >5 black white numbered with yellowgreen
Conductors	fine stranded wires of bare copper class 5
Insulation	HEPR compound type G7
Inner sheat	P.V.C. compound fire retardant
Armouring	galvanized steel wires braid coverage 80%
Outer sheat	Grey P.V.C. compound type Rz
Working voltage	0,6/1 kV
Testing voltage	4 kV
Working temperature	-15 °C ÷ +90 °C
Outer printing	AD Viganò FG7ORAR<n° conductors/G section>0,6/1kV CEI 20-22 II
Bending radius	Cable outer diameter x 8
NORMATIVE REFERENCE	
Conductor	IEC 60228, CEI 20-29, VDE 0295
Insulation and sheath	CEI 20-11
No flame propagation	IEC 60332.1, CEI 20-35, VDE 0472.804
No fire propagation	IEC 60332.3, CEI 20-22 II, VDE 0472.804
Controlled discharge of corrosive gas in case of fire	CEI 20-37/1
Rubber insulated cables with rated voltage between 1 kV and 30 kV	CEI 20-13