



## 7 RACCORDERIE PER TUBI PORTACAVI

### CONDUIT FITTINGS

		SERIE SERIES	PAGINA PAGE
7.1	RACCORDI DI BLOCCAGGIO <i>SEALING FITTING</i>	EYS	7-2
7.2	RACCORDI DI BLOCCAGGIO <i>SEALING FITTING</i>	EZS	7-3
7.3	MISCELA DI BLOCCAGGIO <i>SEALING COMPOUND</i>	ASP	7-4
7.4	FIBRA PER GIUNTI DI BLOCCAGGIO <i>FIBRE FOR SEALING FITTINGS</i>	F	7-4
7.5	CURVE APRIBILI DI INFILAGGIO <i>PULLING ELBOW</i>	LBH	7-5
7.6	CURVE APRIBILI DI INFILAGGIO <i>PULLING ELBOW</i>	LBHS	7-5
7.7	CURVE APRIBILI DI INFILAGGIO <i>PULLING ELBOW</i>	LBY	7-6
7.8	GOMITI <i>ELBOWS</i>	ELF-ELM ELMF	7-7
7.9	RACCORDI A TRE PEZZI <i>UNION</i>	BMF	7-8
7.10	RACCORDI A TRE PEZZI <i>UNION</i>	BFF	7-9
7.11	RACCORDI A TRE PEZZI <i>UNION</i>	BMM	7-10
7.12	RACCORDI FEMMINA/FEMMINA <i>COUPLING</i>	EM	7-11
7.13	RACCORDI MASCHIO/MASCHIO <i>COUPLING</i>	NP	7-12
7.14	TAPPI FEMMINA <i>CUP</i>	MC	7-13
7.15	RIDUZIONI MASCHIO/FEMMINA <i>MALE-FEMALE REDUCER</i>	RE	7-13
7.16	RIDUZIONI FEMMINA/MASCHIO <i>FEMALE-MALE REDUCER</i>	REB	7-14
7.17	RIDUZIONI FEMMINA/MASCHIO <i>FEMALE-MALE REDUCER</i>	REM	7-15
7.18	RIDUZIONI MASCHIO/MASCHIO <i>MALE-MALE REDUCER</i>	REN	7-16
7.19	TAPPI MASCHIO <i>PLUG</i>	PLG	7-17
7.20	TAPPI <i>PLUG</i>	TAPPO	7-18
7.21	TAPPI <i>PLUG</i>	TP	7-19
7.22	DADI <i>LOCKNUT</i>	DL	7-19
7.23	CONTRODADI <i>END BUSHING</i>	DB	7-20
7.24	CONTRODADI <i>END BUSHING</i>	DBT	7-20
7.25	TUBI FLESSIBILI <i>FLEXIBLE CONDUITS</i>	TFII	7-21
7.26	TUBI PORTACAVI RIGIDI <i>RIGID CONDUIT</i>	TR	7-22
7.27	ACCESSORI PER TUBI RIGIDI <i>PIPE HOLDING CLAMP</i>		7-22

## 7.1 RACCORDI DI BLOCCAGGIO SERIE EYS SEALING FITTING EYS SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2 GD EEx d IIC
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 61241, EN 60529
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	CESI 03 ATEX 100
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 80°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2 - 21 - 22

I giunti di bloccaggio prevengono il passaggio di gas o fiamme da un settore dell'impianto elettrico ad un altro attraverso il sistema di tubazioni.

I giunti di bloccaggio devono essere installati più vicino possibile alle custodie EEx-d e completamente riempiti con una idonea miscela di bloccaggio. Per il contenimento della miscela di bloccaggio, fino al completo indurimento, il giunto è chiuso con fibra vegetale.

I giunti di bloccaggio sono realizzati in due versioni:

Tipo EYS per applicazioni verticali

Tipo EZS per applicazioni verticali ed orizzontali.

### Filettature Imbocchi

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Altre filettature sono possibili su richiesta.

### Opzioni

Verniciatura esterna • Valvola di drenaggio.

*Conduit seals prevent the passage of gases, vapours or flame from one part of the electrical EEx-d conduit system to another. The seals must be installed as close as possible to the EEx-d housing, and completely stopped with an approved sealing material. To support the sealing compound until it dries up, the seal is plugged with vegetable fiber.*

*Seals are available in two basic forms:*

*EYS series for vertical conduits*

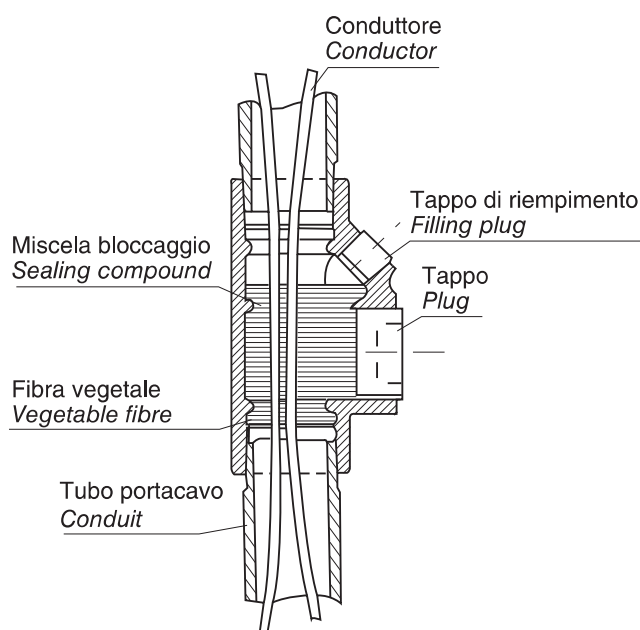
*EZS series for vertical and horizontal conduits.*

### Drilled and tapped entries

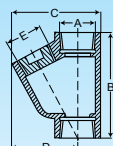
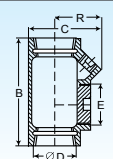
*Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Other types of threads on request.*

### Options

*External painting • Drain valve.*



### Racc. di bloccaggio, serie EYS (GV) Conduit seals, series EYS (GV)

Disegno EYS <i>Design EYS</i>	Diam. nom. <i>Nom. diam.</i>	Tipo <i>Type</i>	Miscela necessaria per ogni raccordo <i>Compound needed for 1 seal</i> [gr]
	1/2"	EYS 1	35
	3/4"	EYS 2	50
	1"	EYS 3	100
	1 1/4"	EYS 4	240
	1 1/2"	EYS 5	240
	2"	EYS 6	380
	2 1/2"	EYS 7	1250
	3"	EYS 8	1250

## 7.2 RACCORDI DI BLOCCAGGIO SERIE EZS SEALING FITTING EZS SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2 GD EEx d IIC
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 61241, EN 60529
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	CESI 03 ATEX 100
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 80°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2 - 21 - 22

### Filettature Imbocchi

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Altre filettature sono possibili su richiesta.

### Drilled and tapped entries

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Other types of threads on request.

### Opzioni

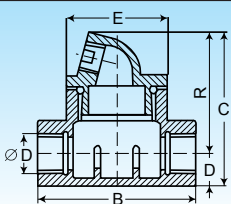
Verniciatura esterna • Valvola di drenaggio.

### Options

External painting • Drain valve.

### Racc. di bloccaggio, serie EZS

#### Conduit seals, series EZS

Disegno EZS <i>Design EZS</i>	Diam. nom. <i>Nom. diam.</i>	Tipo <i>Type</i>	Miscela necessaria per ogni raccordo <i>Compound needed for 1 seal</i> [gr]
	1/2"	EZS 1	140
	3/4"	EZS 2	140
	1"	EZS 3	140
	1 1/2"	EZS 5	390
	2"	EZS 6	570
	2 1/2"	EZS 7	1400
	3"	EZS 8	1400



## 7.3 MISCELA DI BLOCCAGGIO ASP ASP SEALING COMPOUND



Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2 - 21 - 22

La resina (bicomponente) ASP... , utilizzata per il bloccaggio dei giunti tipo EYS ed EZS, è confezionata in barattoli di diverso peso e separatamente dall'indurente. La miscelazione deve essere effettuata solo all'atto del bloccaggio dei giunti. La resina ed i giunti non possono essere venduti separatamente in quanto la certificazione prevede un abbinamento inscindibile.

*ASP ... sealing compound (resin two-component), used to seal the sealing fittings EYS and EZS type, is supplied in plastic cans of different weight and separately of the set. The mixing of the components must be effected only at the moment to seal the fittings. The resin and the fittings can be sold only coupled in conformity of the certificate.*

### Miscela di bloccaggio ASP Sealing compound ASP

Codice Code	Peso Weight [g]	Volume usato per grand./Volume used by hub size							
		EY		EZ		EY		EZ	
		Ø	g	Ø	g	Ø	g	Ø	g
ASP 100	100	1/2"	35	1/2"	140	1 1/2"	240	1 1/2"	390
ASP 300	300	3/4"	50	3/4"	140	2"	380	2"	570
ASP 400	400	1"	100	1"	140	2 1/2"	1250	2 1/2"	1000
ASP 1000	1000	1 1/4"	240	1 1/4"	390	3"	1250	3"	1000

## 7.4 FIBRA PER GIUNTI DI BLOCCAGGIO SERIE F FIBRE FOR SEALING FITTINGS F SERIES

La FIBRA di origine vegetale viene utilizzata per il contenimento della miscela di bloccaggio nell'operazione di sigillatura dei giunti.

*The FIBRA vegetable is used to drier up the sealing compound during the sealing of the fittings.*



### Fibra per i raccordi Fiber for conduit seals

Quantità necessaria rispetto ai diametri Weight used by hub size			
Ø	gr	Ø	gr
1/2"	5	1 1/2"	15
3/4"	7	2"	30
1"	10	3"	50
		3"	90

## 7.5 CURVE APRIBILI DI INFILAGGIO SERIE LBH PULLING ELBOW LBH SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2 G EEx d IIB
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 65
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 80°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2 - 21 - 22

Le curve apribili tipo LHB, LBHS ed LBY vengono montate alle estremità dei tubi posti a 90°, per facilitare l'infilaggio dei conduttori, ed in particolare quelli di grossa sezione. Le curve sono chiuse con un coperchio flangiato od avvitato.

### Filettature Imbocchi

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Altre filettature sono possibili su richiesta.

### Opzioni

Verniciatura esterna • Valvola di drenaggio.

*Series LBH, LBHS and LBY pull boxes (open elbows) are installed in conduit runs to ease the pulling of conductors, particularly those of heavy cross-section. The elbows are closed with a flanged or threaded cover.*

### Drilled and tapped entries

*Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Other types of threads on request.*

### Options

*External painting • Drain valve.*

## 7.6 CURVE APRIBILI DI INFILAGGIO SERIE LBHS PULLING ELBOW LBHS SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2 G EEx d IIB
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 80°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2 - 21 - 22

### Filettature Imbocchi

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Altre filettature sono possibili su richiesta.

### Opzioni

Verniciatura esterna • Valvola di drenaggio.

### Drilled and tapped entries

*Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Other types of threads on request.*

### Options

*External painting • Drain valve.*

## 7.7 CURVE APRIBILI DI INFILAGGIO SERIE LBY

### PULLING ELBOW LBY SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2 G EEx d IIC / EEx-e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66
Temperatura ambiente di utilizzo: -20°C + 80°C <i>Room temperature of use</i>	
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2 - 21 - 22

#### Filettature Imbocchi

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Altre filettature sono possibili su richiesta.

#### Drilled and tapped entries

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Other types of threads on request.

#### Opzioni

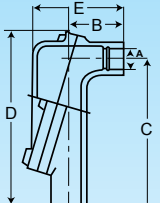
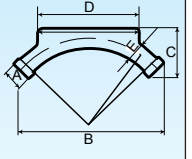
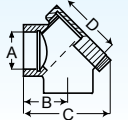
Verniciatura esterna • Valvola di drenaggio.

#### Options

External painting • Drain valve.

#### Curve ispezionabili

##### Pull boxes (open elbows)

Figura <i>Figure</i>	Designazione <i>Designation</i>		Dimensioni [mm] <i>Dimension</i>				
	Sigla <i>Item</i>	Numero <i>Number</i>	A	B	C	D	E
	LBH	10	1/2"	50	132	160	25
	LBH	20	3/4"	50	132	160	25
	LBH	30	1"	60	129	165	112
	LBH	50	1 1/2"	89	175	212	155
	LBH	60	2"	102	210	266	180
	LBH	70	2 1/2"	120	275	325	200
	LBH	80	3"	142	425	500	250
	LBHS	10	1/2"	203	312	21,5	116
	LBHS	20	3/4"	203	312	21,5	116
	LBHS	30	1"	203	342	21,5	116
	LBHS	50	1 1/2"	235	370	28	148
	LBHS	60	2"	358	570	38	205
	LBHS	70	2 1/2"	420	720	60	240
	LBHS	80	3"	480	810	60	260
	LBY	16	1/2"	43	80	45	—
	LBY	26	3/4"	48	95	55	—
	LBY	36	1"	48	95	55	—
	LBY	56	1 1/2"	60	120	80	—

## 7.8 GOMITI SERIE EL

### EL SERIES ELBOWS



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

Le curve della serie EL. Sono usate per la deviazione delle tubazioni di 90°.

#### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Altre filettature sono possibili su richiesta.

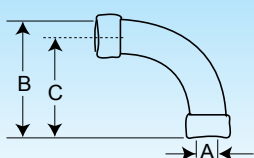
EL elbow series are used to deviate the pipes of 90°.

#### Drilled and tapped entries

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Other types of threads on request.

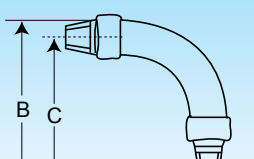


Gomito femmina, serie ELF  
ELF series female elbows

Figura Shape	Designazione Designation		Imbocchi Hubs	Dimensioni Dimensions [mm]	
	Sigla Item	Imbocco Size	A	B	C
	ELF	1	1/2"	70	55
	ELF	2	3/4"	88	69
	ELF	3	1"	105	84
	ELF	5	1 1/2"	145	115
	ELF	6	2"	177	141
	ELF	7	2 1/2"	223	177
	ELF	8	3"	240	195

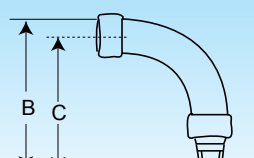


Gomito maschio-maschio, serie ELM  
ELM series male elbow

Figura Shape	Designazione Designation		Imbocchi Hubs	Dimensioni Dimensions [mm]	
	Sigla Item	Imbocco Size	A	B	C
	ELM	1	1/2"	112	97
	ELM	2	3/4"	129	110
	ELM	3	1"	158	137
	ELM	5	1 1/2"	198	168
	ELM	6	2"	236	200
	ELM	7	2 1/2"	303	257
	ELM	8	3"	350	315

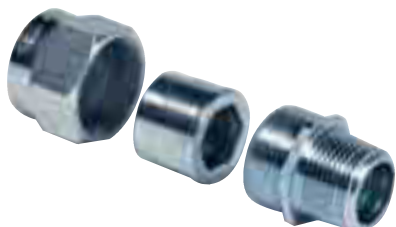


Gomito maschio-femmina, serie ELMF  
ELMF series female-male elbow

Figura Shape	Designazione Designation		Imbocchi Hubs	Dimensioni Dimensions [mm]	
	Sigla Item	Imbocco Size	A	B	C
	ELMF	1	1/2"	70	55
	ELMF	2	3/4"	88	69
	ELMF	3	1"	105	84
	ELMF	5	1 1/2"	145	115
	ELMF	6	2"	177	141
	ELMF	7	2 1/2"	223	177
	ELMF	8	3"	240	195



## 7.9 RACCORDI A TRE PEZZI SERIE BMF UNION BMF SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2G EEx d IIB/IIC
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	CESI 05 ATEX 099U
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 40°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

I bocchettoni tipo (BMF) sono realizzati in acciaio zincato. Sono normalmente usati per agevolare il collegamento dei tubi conduit alle apparecchiature e sono realizzati in tre pezzi indipendenti tra loro.

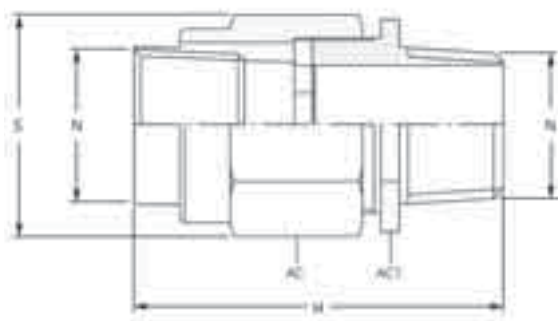
(BMF) series conduit unions are made of galvanized steel. They are normally used for easy connection of rigid conduit to equipment and are made up of 3 parts to allow independent rotation.

### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - ISO. Altre filettature sono possibili su richiesta.

### Treads

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - ISO. Other types of threads on request.



Tipo Type	Grandezza N Size N	H	S	AC	AC1
BMF	1 (1/2")	56	35	30	27
BMF	2 (3/4")	56	40	35	32
BMF	3 (1")	67	48	42	40
BMF	4 (1 1/4")	81	60	55	59
BMF	5 (1 1/2")	81	75	70	67
BMF	6 (2")	82	90	84	77
BMF	7 (2 1/2")	96	117	108	99
BMF	8 (3")	96	132	121	108
BMF	10 (4")	101	152	145	135

## 7.10 RACCORDI A TRE PEZZI SERIE BFF UNION BFF SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2G EEx d IIB/IIC - T6
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	CESI 05 ATEX 099U
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 54
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 40°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

I bocchettoni tipo BFF sono prevalentemente utilizzati per il collegamento dei terminali dei tubi conduit. Simili ai bocchettoni BMF, in tre pezzi, hanno entrambi i terminali filettati femmina.

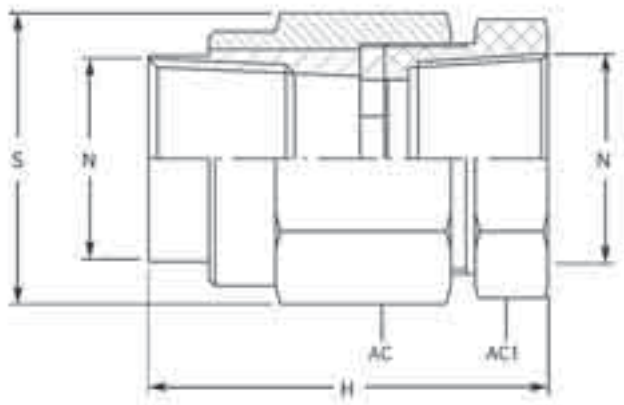
*BFF series unions are used mainly for connection of conduit runs. Similar to BMF, they comprise 3 parts, both with female ends.*

### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - ISO. Altre filettature sono possibili su richiesta.

### Treads

*Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - ISO. Other types of threads on request.*



Tipo Type	Grandezza N Size N	H	S	AC	AC1
BFF	1 (1/2")	46	35	30	27
BFF	2 (3/4")	46	40	35	32
BFF	3 (1")	56	48	42	40
BFF	4 (1 1/4")	63	60	55	59
BFF	5 (1 1/2")	63	75	70	67
BFF	6 (2")	64	90	84	77
BFF	7 (2 1/2")	71	117	108	99
BFF	8 (3")	71	132	121	108
BFF	10 (4")	77	152	145	135

## 7.11 RACCORDI A TRE PEZZI SERIE BMM

### UNION BMM SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2G EEx d IIB/IIC - T6
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	CESI 99 ATEX 034U
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 54
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 40°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

I bocchettoni tipo BMM sono prevalentemente utilizzati per il collegamento dei terminali dei tubi conduit. Simili ai bocchettoni BMF, in tre pezzi, hanno entrambi i terminali filettati maschi.

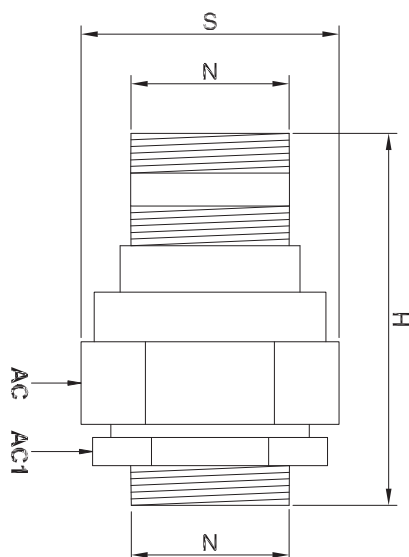
BMM series unions are used mainly for connection of conduit runs. Similar to BMF, they comprise 3 parts, both with male ends.

#### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - ISO. Altre filettature sono possibili su richiesta.

#### Treads

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - ISO. Other types of threads on request.



Tipo Type	Grandezza N Size N	H	S	AC	AC1
BMM	1 (1/2")	68	35	30	27
BMM	2 (3/4")	68	40	35	32
BMM	3 (1")	79	48	42	40
BMM	4 (1 1/4")	105	60	55	59
BMM	5 (1 1/2")	105	75	70	67
BMM	6 (2")	105	90	84	77
BMM	7 (2 1/2")	124	117	108	99
BMM	8 (3")	124	132	121	108
BMM	10 (4")	140	152	145	135

## 7.12 RACCORDI FEMMINA/FEMMINA SERIE EM

### COUPLING EM SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

I manicotti della serie EM sono usati per collegare tubi, conduit, nipples, giunti a tre pezzi ecc.  
 Materiale: Acciaio zincato

*EM series sleeve are used for connection of conduits, nipples unions, etc.*  
*Material: Galvanized steel.*

#### Filettature

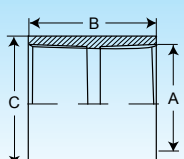
Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Altre filettature sono possibili su richiesta.

#### Treads

*Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Other types of threads on request.*

**Materiale: acciaio zincato**

**Material: galvanized steel**

Figura Shape	Designazione Designation		Imbocchi Hubs	Dimensioni Dimensions [mm]	
	Sigla Item	Imbocco Size		B	C
	EM	1	1/2"	45	25
	EM	2	3/4"	45	32
	EM	3	1"	60	39
	EM	5	1 1/2"	60	54
	EM	6	2"	60	66
	EM	7	2 1/2"	70	89
	EM	8	3"	72	95

## 7.13 RACCORDI MASCHIO/MASCHIO SERIE NP

### COUPLING NP SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

I nipples della serie NP sono usati per collegare manicotti, giunti a tre pezzi, ecc.

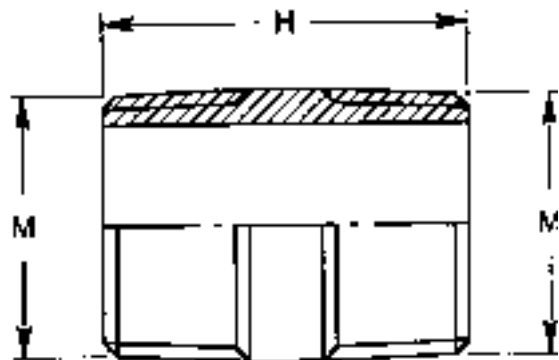
*NP nipple series are used for connection of coupling sleeves, unions, etc.*

#### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Altre filettature sono possibili su richiesta.

#### Treads

*Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - Other types of threads on request.*



Tipo <i>Type</i>	Grandezza F <i>Size F</i>	H <i>min</i>	Peso (kg) <i>Weight (kg)</i>
NP	02(1/4")	40	0,02
NP	01(3/8")	40	0,03
NP	1(1/2")	48	0,05
NP	2(3/4")	48	0,06
NP	3(1")	60	0,10
NP	4(1 1/4")	55	0,14
NP	5(1 1/2")	55	0,15
NP	6(2")	55	0,20
NP	7(2 1/2")	68	0,45
NP	8(3")	68	0,70
NP	10(4")	68	1,0
NP	12(5")	68	1,25
NP	14(6")	68	1,27



## 7.14 TAPPI FEMMINA SERIE MC CUP MC SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U

Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

I tappi femmina della serie MC sono usati per la chiusura dei terminali filettati dei tubi.

*MC female plugs series are used for clousing the threaded ends of pipes.*

### Filettature

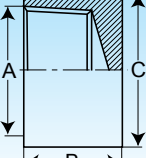
Le filettature normalizzate sono: ISO.

### Treads

Standard thread are: ISO.

**Materiale: acciaio zincato**

**Material: galvanized steel**

Figura Shape	Designazione Designation		Imbocchi Hubs	Dimensioni Dimensions [mm]	
	Sigla Item	Imbocco Size	A	B	C
	MC	1	1/2"	22	27
	MC	2	3/4"	22	32
	MC	3	1"	31	40
	MC	5	1 1/2"	33	59
	MC	6	2"	38	72
	MC	7	2 1/2"	38	81
	MC	8	3"	41	99

## 7.15 RIDUZIONI MASCHIO/FEMMINA SERIE RE MALE-FEMALE REDUCER RE SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U

Gost R:	POCC IT.ГБ04.В00433
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

Le riduzioni della serie RE-REB-REM-REN sono usati per collegare apparecchiature, tubi e custodie con imbocchi di diametro diverso.

*RE/REB/REM/REN reducer series are used for connection of equipments, pipes and enclosures with different diameters.*

### Filettature

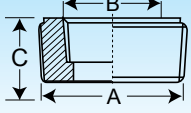
Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRICA (ISO). Altre filettature sono possibili su richiesta

### Treads

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRIC (ISO). Other types of threads on request.

### Riduzione Maschio-Femmina

### Male-Female reducer

Figura Shape	Dim. A Dimens. A	Dimensione B - Dimension B						
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	3/4"	RE-21	—	—	—	—	—	—
	1"	RE-31	RE-32	—	—	—	—	—
	1 1/2"	—	RE-42	RE-43	RE-54	—	—	—
	2"	—	—	RE-53	RE-64	RE-65	—	—
	2 1/2"	—	—	RE-63	RE-74	RE-75	RE-76	—
	3"	—	—	—	—	RE-85	RE-86	RE-87
Materiale		RE21 - RE 31 - RE 32 in acciaio galvanizzato / RE 42 - RE 87 in alluminio						
Material		RE21 - RE 31 - RE 32 galvanized steel / RE 42 - RE 87 aluminium						

## 7.16 RIDUZIONI FEMMINA/MASCHIO SERIE REB FEMALE-MALE REDUCER REB SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1 EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

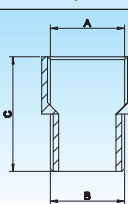
### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRICA (ISO). Altre filettature sono possibili su richiesta.

### Treads

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRIC (ISO). Other types of threads on request.

### Riduzione Femmina-Maschio Female-Male reducer

Figura Shape	Dim. A Dimens. A	Dimensione B - Dimension B						
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	3/4"	REB-21	—	—	—	—	—	—
	1"	REB-31	REB-32	—	—	—	—	—
	1 1/2"	—	REB-42	REB-43	REB-54	—	—	—
	2"	—	—	REB-53	REB-64	REB-65	—	—
	2 1/2"	—	—	REB-63	REB-74	REB-75	REB-76	—
	3"	—	—	—	—	REB-85	REB-86	REB-87
Materiale acciaio galvanizzato		Material galvanized steel						

## 7.17 RIDUZIONI FEMMINA/FEMMINA SERIE REM

### FEMALE-FEMALE REDUCER REM SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

#### Filettature

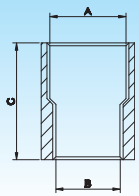
Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRICA (ISO). Altre filettature sono possibili su richiesta.

#### Treads

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRIC (ISO). Other types of threads on request.

#### Riduzione Femmina-Femmina

##### Female-Female reducer

Figura Shape	Dimens. A Dimens. A	Dimensione B - Dimension B						Dimensione Dimension C [mm]
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	
	3/4"	REM-21	—	—	—	—	—	45
	1"	REM-31	REM-32	—	—	—	—	47
	1 1/2"	—	REM-52	REM-53	—	—	—	54
	2"	—	—	REM-63	REM-65	—	—	50
	2 1/2"	—	—	—	REM-75	REM-76	—	60
	3"	—	—	—	—	REM-86	REM-87	65

## 7.18 RIDUZIONI MASCHIO/MASCHIO SERIE REN

### MASCHIO-MASCHIO REDUCER REN SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

#### Filettature

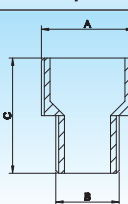
Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRICA (ISO). Altre filettature sono possibili su richiesta.

#### Treads

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRIC (ISO). Other types of threads on request.

#### Riduzione Maschio-Maschio

##### Maschio-Male reducer

Figura Shape	Dim. A Dimens. A	Dimensione B - Dimension B						
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
	3/4"	REN-21	—	—	—	—	—	—
	1"	REN-31	REN-32	—	—	—	—	—
	1 1/2"	—	REN-42	REN-43	REN-54	—	—	—
	2"	—	—	REN-53	REN-64	REN-65	—	—
	2 1/2"	—	—	REN-63	REN-74	REN-75	REN-76	—
	3"	—	—	—	—	REN-85	REN-86	REN-87
	3"	—	—	—	—	REN-85	REN-86	REN-87
Materiale acciaio galvanizzato		Material galvanized steel						

## 7.19 TAPPI MASCHIO SERIE PLG

### PLUG PLG SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

I tappi della serie PLG-TAPPO-TP sono usati per la chiusura di ingressi non utilizzati. Sono costruiti in acciaio zincato, alluminio o acciaio inossidabile la serie PLG, in ottone, ottone nichelato o acciaio inossidabile la serie TAPPO ed in ottone o poliamide la serie TP.

#### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRICA (ISO 7.1) - PG (DIN 40430). Altre filettature sono possibili su richiesta.

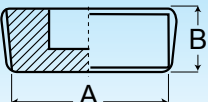
**Materiale: acciaio zincato**

**Material: galvanized steel**

PLG-TAPPO-TO plug series are used for clousing unused entries. They are made in galvanized steel, aluminium or in stainless steel PLG serie, in nickel plated brass or stainless steel tappo serie and in brass or polyamide TP serie.

#### Treads

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRIC (ISO 7.1) - PG (DIN 40430). Other types of threads on request.

Figura Shape	Designazione Designation		Imbocchi Hubs	Dimensioni Dimensions [mm]
	Sigla Item	Imbocco Size	A	B
	PLG	1	1/2"	19
	PLG	2	3/4"	20
	PLG	3	1"	25
	PLG	5	1 1/2"	25
	PLG	6	2"	27
	PLG	7	2 1/2"	35
	PLG	8	3"	35



## 7.20 TAPPI SERIE TAPPO

### BLIND TAPPO SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d II IC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	LOM 03 ATEX 3096U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP 66/67
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

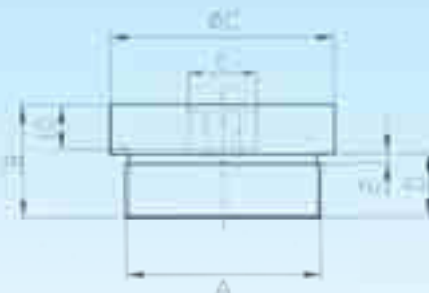
#### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRICA (ISO 7.1) - PG (DIN 40430). Altre filettature sono possibili su richiesta.

#### Treads

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRIC (ISO 7.1) - PG (DIN 40430). Other types of threads on request.

**Tabella di selezione - Selection table**

Figura Shape	Codice Code	Diametro Diameter A	Dimensioni Dimensions			
			B	C	D	E
		UNI 6125/NPT ASA B2.1				
	TAPPO 1*	1/2"	29	25	18	12
	TAPPO 2**	3/4"	29	30	18	12
	TAPPO 3**	1"	32	38	21	12
	TAPPO 4**	1.1/4"	32	50	21	12
	TAPPO 5**	1.1/2"	32	55	21	12
	TAPPO 6**	2"	32	65	21	12
	TAPPO 7**	2.1/2"	32	80	21	12
	TAPPO 8**	3"	32	95	21	12
		PG - DIN 40430				
	TAPPO PG7*	PG7	12	18	8	6
	TAPPO PG9*	PG9	12	20	8	6
	TAPPO PG11*	PG11	13,5	24	8,5	8
	TAPPO PG13,5*	PG13,5	15	26	10	12
	TAPPO PG16*	PG16	16	28	11	12
	TAPPO PG21*	PG21	22	35	11	12
	TAPPO PG29*	PG29	23	42	12	12
	TAPPO PG36*	PG36	24	52	13	12
	TAPPO PG42*	PG42	24	60	13	12
	TAPPO PG48*	PG48	24	65	13	12
		UNI 338				
	TAPPO 1**	1/2"	29	25	18	12
	TAPPO 2**	3/4"	29	30	18	12
	TAPPO 3**	1"	32	38	21	12
	TAPPO 4**	1.1/4"	32	50	21	12
	TAPPO 5**	1.1/2"	32	55	21	12
	TAPPO 6**	2"	32	65	21	12
	TAPPO 7**	2.1/2"	32	80	21	12
	TAPPO 8**	3"	32	95	21	12
		METRICA - ISO				
	TAPPO M20*	20	18	26	13	12
	TAPPO M25*	25	23	32	13	12
	TAPPO M32*	32	23	38	13	12
	TAPPO M40*	40	23	46	13	12
	TAPPO M50*	50	23	56	13	12
<p>* materiale: OT=ottone nichelato - X=acciaio inox / material: OT=brass - ON=nikel plated brass - X=stainless steel          tipo filettatura: G=UNI 6125 - N=NPT - C=UNI 338 / tread G - UNI 6125 (conical) - N=NPT - C=UNI 338 (cilindric)</p>						

## 7.21 TAPPI SERIE TP PLUG TP SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	2II GD EEx e II - EEx e II 2II GD EEx e II - EEx d IIC
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 61241, EN 60529, EN 60079.7
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	CESI 03 ATEX 305X LCIE 08 ATEX 0001U
Altri Certificati: <i>Other Certificates</i>	Gost-R - RTN
Grado di protezione: <i>Degree of protection</i>	IP66/68
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 80°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRICA (ISO 7.1) - PG (DIN 40430). Altre filettature sono possibili su richiesta.

### Treads

Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1) - METRIC (ISO 7.1) - PG (DIN 40430). Other types of threads on request.

## 7.22 DADI SERIE DL LOCKNUT DL SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	EEx d IIB/IIC - EEx e II
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Temperatura ambiente di utilizzo: <i>Room temperature of use</i>	-20°C + 60°C
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

I controdadi della serie DL sono realizzati con filettatura cilindrica.

DL locknuts series are made in cylindric thread.

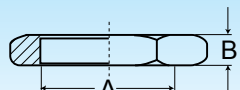
### Filettature

Le filettature normalizzate sono: ISO 228.

### Treads

Standard thread are: ISO 228.

**Materiale:** acciaio zincato sino a DL3, Alluminio da DL5  
**Material:** galvanized steel up to DL3, Aluminium from DL5

Figura Shape	Designazione Designation		Imbocchi Hubs	Dimensioni Dimensions [mm]
	Sigla Item	Imbocco Size	A	B
	DL	1	1/2"	6
	DL	2	3/4"	6
	DL	3	1"	7
	DL	5	1 1/2"	7
	DL	6	2"	7
	DL	7	2 1/2"	14
	DL	8	3"	14

## 7.23 CONTRODADI SERIE DB END BUSHING DB SERIES



Modo di protezione: EEx d IIB/IIC - EEx e II  
*Type of protection*  
 Conformità: Direttiva 94/9/CE (ATEX)  
*Conformity*  
 Temperatura ambiente di utilizzo: -20°C + 60°C  
*Room temperature of use*  
 Zone di utilizzo: 1 - 2  
*Zones of use*

### Filettature

Le filettature normalizzate sono: ISO 228.

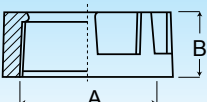
### Treads

Standard thread are: ISO 228.

I controdati della serie DB sono realizzati in alluminio e sono utilizzati come salvacavi, avvitandoli all'estremità dei tubi per l'infilaggio dei cavi. Possono essere forniti anche con vite di terra (DBT).

*DB buscing series are made in alluminium and are used as a cable guard, if screwed to the end of the pipes during the insert of the cables. They are supplied with the earthing screw also (DBT).*

**Materiale: acciaio zincato** **Material: galvanized steel**

Figura Shape	Designazione Designation		Imbocchi Hubs	Dimensioni Dimensions [mm]
	Sigla Item	Imbocco Size	A	B
	DB	1	1/2"	17
	DB	2	3/4"	17
	DB	3	1"	19
	DB	5	1 1/2"	20
	DB	6	2"	20
	DB	7	2 1/2"	20
	DB	8	3"	21

## 7.24 CONTRODADI SERIE DBT END BUSHING DBT SERIES



Modo di protezione: EEx d IIB/IIC - EEx e II  
*Type of protection*  
 Conformità: Direttiva 94/9/CE (ATEX)  
*Conformity*  
 Temperatura ambiente di utilizzo: -20°C + 60°C  
*Room temperature of use*  
 Zone di utilizzo: 1 - 2  
*Zones of use*

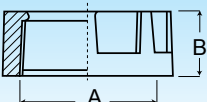
### Filettature

Le filettature normalizzate sono: ISO 228.

### Treads

Standard thread are: ISO 228.

**Materiale: acciaio zincato** **Material: galvanized steel**

Figura Shape	Designazione Designation		Imbocchi Hubs	Dimensioni Dimensions [mm]
	Sigla Item	Imbocco Size	A	B
	DB	1	1/2"	17
	DB	2	3/4"	17
	DB	3	1"	19
	DB	5	1 1/2"	20
	DB	6	2"	20
	DB	7	2 1/2"	20
	DB	8	3"	21

## 7.25 TUBI FLESSIBILI SERIE TFII

### FLEXIBLE CONDUITS TFII SERIES



Modo di protezione: <i>Type of protection</i>	II 2 G EEx d IIB/IIC
Conformità: <i>Conformity</i>	Direttiva 94/9/CE (ATEX)
Norme di riferimento: <i>Applicable standards</i>	EN 60079.0, EN 60079.1
Certificato di conformità: <i>Certificate of conformity</i>	CESI 04 ATEX 097U
Zone di utilizzo: <i>Zones of use</i>	1 - 2

I tubi flessibili vengono utilizzati per il collegamento di apparecchiature soggette a vibrazioni: motori, pompe, etc. Sono consigliati anche per il collegamento di armature a sospensione e dove, per problemi di curvatura, è difficile usare il tubo conduit rigido.

I tubi flessibili citati nella tabella devono essere utilizzati con i rispettivi raccordi (vedi tab. 1)

Materiale: Guaina interna e treccia esterna in acciaio inox  
 Terminali filettati in acciaio zincato o acciaio inossidabile  
 Su richiesta si possono eseguire rivestimenti in PVC

#### Modalità di ordinazione

Per effettuare l'ordinazione si raccomanda di usare le sigle codificate specificate in tabella. Si voglia ordinare un tubo flessibile antideflagrante (TF) con guaina interna in acciaio inossidabile (I), calza di protezione esterna in acciaio inossidabile (I), un terminale maschio fisso (A) da 2" ad una estremità ed uno femmina girevole (D) da 2" (6) all'estremità opposta; la lunghezza del tubo, terminali compresi, è di 500 mm (5). Specificare nell'ordine la sigla: TFII65AD.

Aggiungere alla sigla così ottenuta, la lettera "C" se il tubo flessibile è per Gruppo IIC e la lettera "X" se corredato di terminali in acciaio inossidabile.

*Flexible conduits are installed where connections must be made to equipment subject to vibration; motors, pumps etc. They are also favoured for connections to pendant lighting fittings and at bends where rigid conduit is difficult to handle.*

*The flexible conduits listed in the table must be fitted with the appropriate couplings (see table 1)*

*Material: Inner stainless steel spiral with external steel braid. Threaded terminals are in galvanized steel or stainless steel. Special design with PVC coating on request.*





#### Ordering information

*When ordering, please use the coded symbols. To order, for example: a TF series flameproof flexible metal conduit (TF), with inner deeply corrugated stainless steel tube (I), outer protection stainless steel braid covering (I), fix male fitting (A) size 2" on one end, swivelling female fitting (D) size 2" (6) on the other end; 500 mm (5) length. The order shall specify the symbol: TFII65AD.*

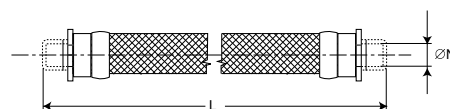
*Add to the symbol the letter "C" if the flexible conduit is IIC Group and the letter "X" if the terminals are in stainless steel.*

**Tabella 1 - Caratteristiche dimensionali**

**Table 1 - Dimensional characteristics**

Tipo di terminale - Type of end fitting				Filett. term. - Tread end fitting
Configurazione <i>Configuration</i>	Denominazione <i>Designation</i>	Sigla di identificazione - Symbol of identification		Grandezza <i>Size</i> *
		Unificata <i>Normalized</i>	Codice <i>Code</i>	
	Maschio fisso Fix Male	BM	A	1 (1/2")
				2 (3/4")
	Femmina fissa Fix female	BF	B	3 (1")
				4 (1/4")
	Maschio girevole Swivelling mal	BMG	C	5 (1 1/2")
				6 (2")
	Femmina girevole Swivelling female	BFG	D	7 (2 1/2")
				8 (3")

**Tabella 2 - Caratteristiche tecniche del tubo flessibile**



**Table 2 - Technical characteristics of flexible conduit**

Ø Nominale <i>Nominal</i>	Diametro <i>Diameter</i>		Raggio minimo di curvatura <i>Minimum radius of bend</i>	
	Interno <i>Inside</i>	Esterno <i>Outside</i>	Serv. statico <i>Static service</i>	Serv. dinamico <i>Dynamic serv.</i>
1/2"	12	21,5	75	260
3/4"	19	29	90	285
1"	25	37,5	105	305
1 1/4"	32	46,3	135	325
1 1/2"	38	53	170	390
2"	50	68	190	470
2 1/2"(*)	63	85	230	590
3"	75	99	260	700

## 7.26 TUBI PORTACAVI RIGIDI SERIE TR

### RIGID CONDUIT TR SERIES



Conformità:  
Conformity

Direttiva 94/9/CE (ATEX)

Norme di riferimento:  
Applicable standards

EN 60079.0, EN 60079.1

Zone di utilizzo:  
Zones of use

1 - 2

I tubi rigidi in acciaio zincato, vengono utilizzati a protezione dei cavi elettrici tra un'apparecchiatura antideflagrante e l'altra, tramite giunti di bloccaggio.

The rigid tubes, in galvanized steel, are used as cables sheathing between the housings, using the sealings conduit.

#### Filettature

Le filettature normalizzate sono: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1).

#### Treads






Standard thread are: UNI 6125 - NPT (ANSI B2.1).

#### UNI 7683

Designazione Designation	Diam. est. Ext. diam. mm	Spessore Thickness mm	Diam. int. Int. diam. mm	Sezione Cross section mm <sup>2</sup>	Filetti/pollice Threads/inch n	Massa Weight kg/m
1/2 Gas	21,3	2,35	16,6	216	14	1,10
3/4 Gas	26,9	2,35	22,2	387	14	1,41
1 Gas	33,7	2,9	27,9	598	11	2,21
1.1/4 Gas	42,4	2,9	36,6	1051	11	2,84
1.1/2 Gas	48,3	2,9	42,5	1424	11	3,26
2 Gas	60,3	3,25	53,8	2272	11	4,56
2.1/2	76,1	3,25	69,6	3802	11	5,81
3 Gas	88,9	3,65	81,6	5226	11	7,65
3.1/2 Gas	101,6	3,65	94,3	6995	11	8,77
4 Gas	114,3	4,05	106,2	8853	11	11,0

## 7.27 ACCESSORI PER TUBI RIGIDI

### PIPE HOLDING CLAMP

Tipo Type					
Diametro Diameter	Codice Code	Codice Code	Codice Code	Codice Code	Codice Code
1/2"	GF 1	BU 51	CST 1	MP 1	MT 1
3/4"	GF 2	BU 52	CST 2	MP 2	MT 2
1"	GF 3	BU 53	CST 3	MP 3	MT 3
1.1/4"	GF 4	BU 54	CST 4	MP 4	MT 4
1.1/2"	GF 5	BU 55	CST 5	MP 5	MT 5
2"	GF 6	BU 56	CST 6	MP 6	MT 6
2.1/2"	GF 7	BU 57	CST 7	MP 7	MT 7
3"	GF 8	BU 58	CST 8	MP 8	MT 8

I morsetti fissatubo, in acciaio zincato, consentono il montaggio dei tubi rigidi in forma parallela (GF - BU - CST - MP) o perpendicolare (MT) alla struttura di sostegno.

The conduit clamps, in galvanized steel, are able to mount the rigid pipes in parallel (GF - BU - CST - MP) or perpendicular (MT) to the support structure.