



MGF

by  *Futura*

Prodotti speciali per acquedotti e gasdotti

 **SYSTEM GROUP**

07.2018

VALVOLE A TI MEDIA PRESSIONE

VALVOLA A TI DI DERIVAZIONE PER PRESE SU CONDOTTE A GAS MEDIA PRESSIONE



CAMPO DI IMPIEGO

Per derivazioni di utenza sulle reti di distribuzione gas in media pressione e installazione sotto carico con macchina foratubi.

DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Pressione di esercizio: max 5 bar
- Pressione di collaudo: 7,5 bar
- Corpo e cappello in acciaio ASTM A105 stampato a caldo, albero otturatore monoblocco in acciaio inox AISI 303, connessioni a saldare: in uscita sia di testa che di tasca
- Connessione superiore filettata per collegamento a macchina foratubi e inserimento albero otturatore e cappello di chiusura. O-ring di tenuta secondaria in gomma nitrilica NBR

La valvola può essere corredata di asta di manovra e relativo tubo protettore.

Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.

codice	DN principale	DN uscita tasca	DN uscita testa	quadro di manovra	peso	€
				mm	Kg	
M1VM0010	1"	3/4"	1"	13	1,40	63,30
M1VM0011	1"1/2	1"	1"1/4	13	2,50	75,30
M1VM0020	1"1/2	1"1/2	2"	13	3,00	88,90

ACCESSORI

CHIAVE DI MANOVRA IN GHISA GRIGIA



codice	quadro di manovra	peso	€
	mm	Kg	
M1AC0013	13	1,150	12,10

PROLUNGA ASTA DI MANOVRA

codice	lunghezza	DN valvola	peso	€
	m		Kg	
M1AS0010	0,60	tutti	0,300	11,30
M1AS0015	1,00	tutti	0,400	12,20

TRONCHETTI A TI MEDIA PRESSIONE

TRONCHETTO A TI CON DERIVAZIONE A 90° PER PRESE SU CONDOTTE GAS MEDIA PRESSIONE MODELLO SALDATO



CAMPO DI IMPIEGO

Per derivazioni di utenza sulle reti di distribuzione gas in media pressione e installazione sotto carico con macchina foratubi.

DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Pressione di esercizio: 5 bar
- Pressione di collaudo: 8 bar
- Corpo realizzato con due segmenti di tubo tipo Mannesmann senza saldatura, secondo norma UNI EN 10208-1:2009 o 10255:2007
- Ghiera in acciaio filettata gas cilindrica secondo UNI ISO 228/1, UNI EN 10297-1:2003 e UNI EN 10216-1:2005
- Tappo di chiusura in acciaio ASTM A105 completo di doppio O-ring di tenuta in Viton
- Connessioni di entrata ed uscita a saldare
- Saldature con processo MIG

Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.

Collaudo eseguito sul 100% della produzione.

codice	DN principale e derivato	peso	€
		Kg	
M1TM0010	1"	0,800	25,00
M1TM0011	1"1/4	1,150	26,60
M1TM0012	1"1/2	1,200	28,10
M1TM0020	2"	1,900	34,40
M1TM0022	2"1/2	2,600	48,20
M1TM0030	3"	4,400	61,20
M1TM0040	4"	5,100	80,30

Su richiesta, produciamo modelli in esecuzione speciale o varianti alla versione standard.

VARIANTE



TRONCHETTO A TI
CON DERIVAZIONE A 90°
PER PRESE SU CONDOTTE
GAS MEDIA PRESSIONE
MODELLO STAMPATO

TRONCHETTI A TI MEDIA PRESSIONE

ACCESSORI

CALOTTE PER TRONCHETTI MEDIA PRESSIONE IN ACCIAIO MUNITE DI GUARNIZIONE DI TENUTA



codice	DN tronchetto	filettatura interna	forma	peso	€
				Kg	
M1TCA010	1"	1"1/2	esagonale	0,300	10,60
M1TCA011	1"1/4	2"	esagonale	0,400	13,20
M1TCA012	1"1/2	2"	esagonale	0,400	13,20
M1TCA020	2"	2"1/2	esagonale	0,900	17,00
M1TCA022	2"1/2	3"	cilindrica	1,120	20,40
M1TCA030	3"	4"	cilindrica	1,700	24,90
M1TCA040	4"	4"1/2	cilindrica	2,200	28,20

* a richiesta possibilità di fornire calotte per tronchetti stampati mod. Ravetti.

TRONCHETTI A TI MEDIA PRESSIONE

TRONCHETTO A TI CON DERIVAZIONE A 90° PER PRESE SU CONDOTTE GAS BASSA E MEDIA PRESSIONE MODELLO SALDATO CON TERMINALE PE



CAMPO DI IMPIEGO

Per derivazioni di utenza derivabili acciaio polietilene sulle reti di distribuzione gas in media pressione e foratura della condotta principale con macchina foratubi.

DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Pressione di esercizio: 0,5 - 5 bar
- Pressione di collaudo: 8 bar
- Corpo realizzato con due segmenti di tubo in acciaio tipo Mannesmann senza saldatura, secondo norma UNI EN 10208-1:2009 o 10255:2007
- Ghiera in acciaio filettata gas cilindrica secondo UNI ISO 228/1, UNI EN 10297-1:2003 e UNI EN 10216-1:2005
- Tappo di chiusura in acciaio ASTM A 105 completo di doppio O-ring di tenuta in Viton
- Uscita in PE 100 secondo norma UNI EN ISO 1133 e 1155
Resistenza sfilamento a trazione secondo la norma UNI 9736
- Connessioni di entrata ed uscita a saldare
- Saldature con processo MIG

Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.

Collaudo eseguito sul 100% della produzione.

codice	DN entrata	DN uscita	peso	€
			Kg	
M1TMP032	1"	32	1,20	52,20
M1TMP040	1"1/4	40	1,80	56,00
M1TMP050	1"1/2	50	2,50	58,30
M1TMP063	2"	63	3,00	66,90
M1TMP075	2"1/2	75	4,80	125,80
M1TMP090	3"	90	6,20	153,20
M1TMP110	4"	110	7,50	183,00
M1TMP125	4"	125	7,60	194,40

Su richiesta, produciamo modelli in esecuzione speciale o varianti alla versione standard.

TRONCHETTI A TI BASSA PRESSIONE

TRONCHETTO A TI CON DERIVAZIONE A 90° PER PRESE SU CONDOTTE GAS BASSA PRESSIONE MODELLO SALDATO



CAMPO DI IMPIEGO

per derivazioni di utenza sulle reti di distribuzione gas in bassa pressione e foratura della condotta principale con macchina foratubi.

DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Pressione di esercizio: 0,5 bar
- Pressione di collaudo: 6 bar
- Corpo realizzato con due segmenti di tubo in acciaio tipo Mannesmann senza saldatura, secondo norma UNI EN 10208-1 / 10255
- Manicotto in acciaio secondo filettatura GAS UNI ISO 228
- Connessioni di entrata ed uscita a saldare
- Saldature con processo MIG
- Connessione per tappo di chiusura: filettatura GAS femmina UNI ISO 228/1 (cilindrica)

Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.

Collaudo eseguito sul 100% della produzione.

codice	DN principale e derivato	peso	€
		Kg	
M1TB0010	1"	0,50	9,10
M1TB0011	1"1/4	0,65	11,30
M1TB0012	1"1/2	0,75	12,70
M1TB0020	2"	1,20	16,00
M1TB0022	2"1/2	1,70	25,90
M1TB0030	3"	2,50	31,70
M1TB0040	4"	3,50	42,50
M1TB0050	5"	6,60	87,90
M1TB0060	6"	8,50	119,90
M1TB0080	8"	12,00	217,60

Su richiesta, produciamo modelli in esecuzione speciale o varianti alla versione standard.

ACCESSORI

TAPPO CON FORI O CON QUADRO PER UTENZE A GAS

Per la bassa pressione tutti i tappi con fori e con quadro non sono a tenuta stagna, devono essere saldati sul tronchetto.

DATI TECNICI

Tappo: acciaio ASTM A 105, saldabile al tronchetto.
Filettatura GAS maschio UNI ISO 228/1 (cilindrica).
Serraggio a mezzo quadro o fori per chiave a compasso.



codice	con fori DN principale	peso	€
		Kg	
M1TF0010	1"	0,060	2,50
M1TF0011	1"1/4	0,100	2,80
M1TF0012	1"1/2	0,165	3,20
M1TF0020	2"	0,220	3,50
M1TF0022	2"1/2	0,440	4,90
M1TF0030	3"	0,720	10,60
M1TF0040	4"	1,200	12,20
M1TF0050	5"	1,540	34,00
M1TF0060	*6"	1,700	53,30
M1TF0080	*8"	3,000	79,20



codice	con quadro DN principale	peso	€
		Kg	
M1TQ0010	1"	0,132	4,50
M1TQ0011	1"1/4	0,200	4,50
M1TQ0012	1"1/2	0,220	4,50
M1TQ0020	2"	0,275	4,90
M1TQ0022	2"1/2	0,850	6,50
M1TQ0030	3"	0,900	12,90

* Tappo con maniglia

APPARECCHIATURE FORATUBI

FORATUBI EUREKA AD AVANZAMENTO AUTOMATICO



CAMPO DI IMPIEGO

Per forare in carico condotte in acciaio, ghisa, ghisa cementata, cemento, cemento amianto, PE e PVC.

DATI TECNICI

- Capacità di foratura da 3/4" a 5"
- Utensile: sega a tazza
- Avanzamento automatico dell'utensile in rapporto costante al numero di giri del mandrino
- Distanza di foratura modifi cabile grazie all'asta componibile
- Supporto della foratubi raccordabile a connessione filettate e/o flangiate mediante una completa serie di bussole filettate e flangiate
- Contenitore per foratubi in lamiera zincata

Si esegue assistenza sull'apparecchiatura foratubi.

PREZZO SU RICHIESTA.

ACCESSORI

SEGA A TAZZA PER FORARE IN CARICO



Sega a tazza per forare in carico su tubazioni acciaio, ghisa, ghisa cementata, cemento, cemento amianto, PE e PVC.

Le seghe a tazza sono vendibili anche separatamente dall'apparecchiatura foratubi.

PREZZO SU RICHIESTA.

ghisa - acciaio

mm

16 - 3/4"

20

24 - 1"

27

30 - 1.1/4"

37 - 1.1/2"

44 - 2"

48

60 - 2.1/2"

70 - 3"

95 - 4"

102

140 - 6"

ghisa cementata - cemento

mm

17 - 3/4"

22 - 1"

29 - 1.1/4"

35 - 1.1/2"

44 - 2"

60 - 2.1/2"

68 - 3"

95 - 4"

plastici

mm

25 - 1"

32 - 1.1/4"

38 - 1.1/2"

44 - 2"

63 - 2.1/2"

70 - 3"

92 - 4"

RACCORDI SAGOMATI

RACCORDI SAGOMATI COMPRENSIVI DI CALOTTA ESTERNA SPECIFICI PER TAMPONATRICI

DATI TECNICI

- Tappo interno: in acciaio C40 controllato ad ultrasuoni con anello di tenuta corpo
- Tubo meccanico: in acciaio FE510
- Tappo esterno in acciaio: C40 con anello di tenuta, filetto femmina
- Trattamento superficiale: trattato esternamente con antiossidante
- Controllo pneumatico: 7 bar

RACCORDI SAGOMATI



codice	DN	peso	€
		Kg	
M2RS0009	3/4"	-	45,20
M2RS0010	1"	-	48,10
M2RS0011	1"1/4	-	53,80
M2RS0012	1"1/2	-	58,20
M2RS0020	2"	-	77,80
-	-	-	-
M2RS0020/1	2"	-	96,40
M2RS0022	2"1/2	-	116,20
M2RS0030	3"	-	133,10
M2RS0040	4"	-	182,90
M2RS0050	5"	-	246,80
M2RS0060	6"	-	369,70

COLLARI DI RIPARAZIONE

COLLARE DI RIPARAZIONE A UN BULLONE [MOD 1/B]

larghezza mm 80



Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.

CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°.

DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchio a pag. 14

Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.

codice	pollici	Ø	peso	€
			Kg	
501000000066	3/8"	16-18	0,25	4,95
501000000067	-	18-20	0,25	4,95
501000000034	1/2"	21-25	0,25	4,95
501000000035	3/4"	26-30	0,25	4,95
501000000036	-	29-33	0,30	5,05
501000000037	1"	33-37	0,30	5,05
501000000038	-	38-42	0,30	5,15
501000000039	1 1/4"	42-45	0,30	5,15
501000000040	-	44-48	0,30	5,30
501000000041	1 1/2"	48-51	0,30	5,40
501000000042	-	50-54	0,30	5,50
501000000043	-	55-60	0,30	5,85
501000000044	2"	60-64	0,45	7,20
501000000045	-	65-69	0,45	7,40
501000000046	-	69-73	0,45	7,40
501000000047	2 1/2"	71-76	0,50	7,40
501000000048	-	76-82	0,50	7,85
501000000049	-	82-87	0,55	7,85
501000000050	-	87-93	0,60	7,85
501000000051	3"	94-100	0,60	8,30
501000000052	-	99-104	0,60	8,30
501000000053	-	105-111	0,60	8,65
501000000054	4"	112-118	0,60	8,85
501000000055	-	120-126	0,60	15,20
501000000056	-	126-131	0,70	15,45
501000000057	-	131-136	0,70	15,45
501000000058	5"	139-145	0,80	15,80
501000000059	-	156-162	0,80	16,55
501000000060	6"	167-173	0,80	16,90
501000000061	-	173-179	0,80	17,80
501000000065	7"	205-211	0,80	19,15
501000000062	8"	217-223	0,90	19,15
501000000063	-	223-229	0,90	19,60

COLLARE DI RIPARAZIONE A TRE BULLONI [MOD 3/B]

larghezza mm 200



Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.

CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°. Nessuna tenuta allo sfilamento.

DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchietto a pag. 14

Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.

codice	Ø	peso	€
		Kg	
50200000072	48-56	3,90	46,95
50200000073	56-64	3,90	47,25
50200000074	60-68	4,00	47,55
50200000075	68-78	4,00	47,55
50200000076	78-88	4,10	50,15
50200000077	88-98	4,10	50,45
50200000078	98-108	4,20	53,75
50200000079	108-118	4,30	54,65
50200000080	114-126	4,30	57,50
50200000081	126-138	4,30	57,65
50200000082	138-150	4,50	60,15
50200000083	140-153	4,50	61,25
50200000084	150-162	4,50	61,95
50200000085	162-174	4,60	65,50
50200000086	168-182	4,70	68,45
50200000087	174-186	4,70	68,60
50200000088	186-198	4,80	71,65
50200000089	198-210	5,00	72,20
50200000090	210-223	5,00	76,40
50200000091	222-234	5,00	77,50
50200000092	234-246	5,00	80,90
50200000093	243-255	5,20	88,20
50200000094	260-272	5,50	89,95
50200000095	273-285	5,50	94,50
50200000096	285-297	5,50	99,00
50200000097	298-310	5,50	100,15
50200000098	316-328	5,50	106,25
50200000099	327-340	5,90	107,20
50200000100	342-355	6,00	111,40
50200000101	353-365	6,00	112,25
50200000102	368-380	6,00	116,65
50200000103	378-390	6,00	117,40

COLLARI DI RIPARAZIONE

COLLARE DI RIPARAZIONE A QUATTRO BULLONI [MOD 4/B]

larghezza mm 300



CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°. Nessuna tenuta allo sfilamento.

DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore.
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchietto a pag. 14

Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.

codice	Ø	peso	€
		Kg	
509000000001	68-78	5,65	67,90
509000000002	78-88	6,18	74,50
509000000003	88-98	6,18	75,30
509000000004	98-108	6,20	75,50
509000000005	108-118	6,84	80,30
509000000006	114-126	6,84	81,00
509000000007	126-138	7,00	81,80
509000000008	138-150	7,02	86,30
509000000010	150-162	7,02	88,50
509000000011	162-174	7,22	90,30
509000000012	168-182	7,22	91,40
509000000013	174-186	7,30	91,90
509000000014	186-198	7,60	97,60
509000000015	198-210	7,60	101,00
509000000016	210-223	8,14	106,40
509000000017	222-234	8,14	107,30
509000000018	234-246	8,14	114,20
509000000019	243-255	8,20	115,90
509000000020	260-272	8,30	149,30
509000000021	273-285	8,82	154,60
509000000022	285-297	8,82	154,60
509000000023	298-310	9,10	155,50
509000000024	316-328	9,38	160,80
509000000025	327-340	9,38	162,50
509000000026	342-355	10,40	165,00
509000000027	353-365	10,50	165,60
509000000028	368-380	10,70	165,80
509000000029	378-390	10,80	169,40

Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.
Disponibile su richiesta anche la versione In due-tre pezzi larghezza mm 200/300/500 .

COLLARE DI RIPARAZIONE IN DUE PEZZI

larghezza mm 200 - 300 - 500



Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.

CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°. Nessuna tenuta allo sfilamento.

DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchio a pag. 14

Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.

D min - max	cod. 510	cod. 514	cod. 515
	6 bulloni mm 200	8 bulloni mm 300	16 bulloni mm 500
	€/cad.	€/cad.	€/cad.
88 - 110	109,50	149,70	-
108 - 128	110,60	152,00	-
114 - 137	111,20	155,30	-
138 - 160	114,00	157,50	-
160 - 182	115,10	158,70	-
182 - 202	120,70	162,00	285,70
202 - 224	125,20	169,80	297,20
217 - 240	128,50	178,80	308,30
240 - 262	130,70	181,00	313,90
262 - 284	136,30	185,50	324,00
273 - 296	138,60	192,20	348,60
296 - 319	144,10	195,50	353,00
324 - 346	148,60	200,00	376,50
346 - 368	156,40	203,30	374,20
365 - 387	166,50	216,70	394,40
387 - 410	174,30	226,80	396,60
410 - 432	181,00	234,60	411,10
428 - 450	184,40	240,20	420,00
450 - 474	191,10	241,30	427,90
470 - 492	203,30	257,00	454,70
492 - 516	219,00	260,30	474,80

COLLARI DI RIPARAZIONE

COLLARE DI RIPARAZIONE IN TRE PEZZI

larghezza mm 200 - 300 - 500



Su richiesta, produciamo modelli per diametri particolari.

CAMPO DI IMPIEGO

Per la riparazione di rotture localizzate o piccoli fori non superiore al 30% della larghezza della fascia su tubazioni di qualsiasi materiale per servizio gas e acqua potabile. Temperatura massima di utilizzo +40°. Nessuna tenuta allo sfilamento.

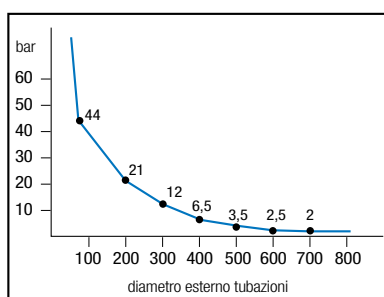
DATI TECNICI

- Conforme al D. M. del 16/04/2008
- Fascia in acciaio inox AISI 304
- Morsetto in ghisa sferoidale con trattamento di zincatura
- Bulloni in acciaio rivestiti con zincatura elettrolitica
- Guarnizione in gomma nitrilica NBR resistente agli idrocarburi gassosi secondo la norma UNI EN 682-2006
- Durezza 60 shore
- Per verificare pressioni e coppie di serraggio dei tiranti visionare lo specchietto a pag. 14

Prodotto e collaudato in stabilimento certificato secondo ISO EN 9001.

D min - max	cod. 516	cod. 517	cod. 518
	9 bulloni mm 200 €/cad.	12 bulloni mm 300 €/cad.	24 bulloni mm 500 €/cad.
300 - 330	176,50	242,40	467,00
330 - 360	184,40	254,70	494,90
360 - 390	197,80	269,20	502,20
390 - 420	200,00	274,80	526,20
420 - 450	210,00	290,50	538,40
450 - 480	215,60	292,70	546,30
480 - 510	221,20	297,20	556,90
510 - 540	227,90	328,40	571,10
540 - 570	234,60	309,50	584,80
570 - 600	242,40	322,90	607,70
600 - 630	246,90	324,00	614,40
630 - 660	257,00	341,90	643,40
660 - 690	267,00	344,10	656,90
690 - 720	283,80	362,00	693,70
720 - 750	308,30	369,80	728,30

GRAFICO PRESSIONE



PRESSIONE:

- Lunghezza di tubazione interessata alla riparazione non superiore al 35% della lunghezza della fascia del collare impiegato.
- Coppia di serraggio dei bulloni della morsettiera: per collari a più tiranti 7 Kg/m (70 N m), per collari a 1 solo tirante 3 Kg (30N m).

PROCESSO PRODUTTIVO TI DI DERIVAZIONE

TEST DI TENUTA



TI DI DERIVAZIONE



Documentazione tecnica e software
per progettazione disponibili a richiesta
www.tubi.net

MGF  **Futura**

MGF

Zona Artigianale Cerbara, sn
61030 Piagge (PU)
tel. +39 0721 1695171 - 0721 890349
fax +39 0721 890963
mgf@mgfgas.com
www.mgfgas.com

Futura s.p.a.

via Mattei, 15
61026 Belforte all'Isauro (PU)
tel. +39 0722 721075
fax +39 0722 721772
futura@tubi.net
www.tubi.net