



Divisione Industriale
Raccordi
Filettati - Prima parte



Raccordi Filettati Prima parte

Indice

Raccordi a saldare e filettati in acciaio al carbonio	05
Raccordi in ghisa malleabile	21



Riferimenti Normativi

Raccordi ghisa + EN 10242

Raccordi filettati AISI 316 EN 10243

Raccordi microfusi AISI 1.4408

Raccordi acciaio tornito EN 10265

Raccordi bronzo filettati EN 10226

Raccordi forgiati acciaio ANSI B16.11 - acciaio inox ANSI BS 3799

Raccordi Primofit®



Raccordi

**Raccordi a saldare e filettati
in acciaio al carbonio**

MANICOTTO ZINCATO

MATERIALE: S235JR EN 10025

FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B

ZINCATURA Elettrolitica: UNI ISO 2081:2009
SP. 6 ÷ 9 [µm]



MANICOTTO ZINCATO		
F	L mm	ØE mm
1/8"	17	14,8
1/4"	25	18,5
3/8"	26	21,9
1/2"	34	26,6
3/4"	36	31,8
1"	43	38
1 1/4"	48	48,3
1 1/2"	48	54,5
2"	56	66,3
2 1/2"	65	82
3"	71	95
4"	83	121,5
5"	92	146,3
6"	92	173,3

MANICOTTO PESANTE NERO

MATERIALE: S235JR EN 10025

DIMENSIONI: EN 10241:2003 (DIN 2986)

FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B



MANICOTTO PESANTE NERO		
F	L mm	ØE mm
3/4"	36	33,3
1"	43	40
1 1/4"	48	49
1 1/2"	48	56
2"	56	68,5
2 1/2"	65	84
3"	71	98
3 1/2"	75	114
4"	83	124,5
5"	92	152,5
6"	92	177

**MEZZO MANICOTTO
PESANTE NERO**

MATERIALE: S235JR EN 10025

DIMENSIONI: EN 10241:2003 (DIN 2986)

FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B



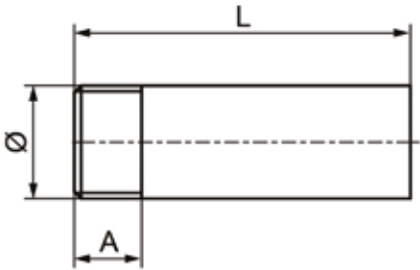
MEZZO MANICOTTO PESANTE NERO		
F	L mm	ØE mm
1/8"	8	14,8
1/4"	11	18,7
3/8"	12	21,9
1/2"	17	26,6
3/4"	20	33
1"	22	39,5
1 1/4"	25	49
1 1/2"	26	56
2"	28	69,5
2 1/2"	30	84
3"	35	98
4"	40	124

TRONCHETTO NERO

MATERIALE: tubo saldato UNI EN 10255

FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B

Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera,
da 2 1/2" a 6" il tubo è serie media



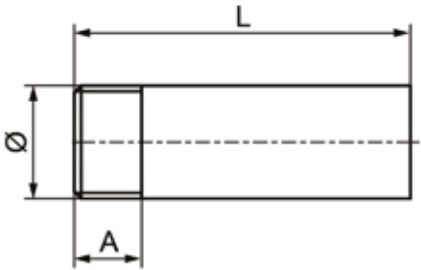
MANICOTTO		
Ø x L mm	Spessore mm	A mm
3/8" x 50	2	10
3/8" x 80	2	10
3/8" x 100	2	13
3/8" x 150	2	13
3/8" x 200	2	13
3/8" x 250	2	13
3/8" x 300	2	13
1/2" x 50	2,3	12
1/2" x 80	2,3	12
1/2" x 100	2,3	15
1/2" x 150	2,3	15
1/2" x 200	2,3	15
1/2" x 250	2,3	15
1/2" x 300	2,3	15
3/4" x 50	2,3	11
3/4" x 80	2,3	11
3/4" x 100	2,3	15
3/4" x 150	2,3	15
3/4" x 200	2,3	15
3/4" x 250	2,3	15
3/4" x 300	2,3	15
1" x 50	2,9	14
1" x 80	2,9	14
1" x 100	2,9	20
1" x 150	2,9	20
1" x 200	2,9	20
1" x 250	2,9	20
1" x 300	2,9	20
1 1/4" x 50	2,9	16
1 1/4" x 80	2,9	16
1 1/4" x 100	2,9	20
1 1/4" x 150	2,9	20
1 1/4" x 200	2,9	20

TRONCHETTO NERO

MATERIALE: tubo saldato UNI EN 10255

FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B

Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera,
da 2 1/2" a 6" il tubo è serie media



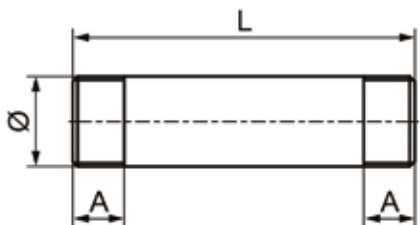
MANICOTTO		
Ø x L mm	Spessore mm	A mm
1 1/4" x 250	2,9	20
1 1/4" x 300	2,9	20
1 1/2" x 50	2,9	16
1 1/2" x 80	2,9	16
1 1/2" x 100	2,9	20
1 1/2" x 150	2,9	20
1 1/2" x 200	2,9	20
1 1/2" x 250	2,9	20
1 1/2" x 300	2,9	20
2" x 50	3,2	20
2" x 80	3,2	20
2" x 100	3,2	22
2" x 150	3,2	22
2" x 200	3,2	22
2 1/2" x 80	3,6	23
2 1/2" x 100	3,6	25
2 1/2" x 150	3,6	25
2 1/2" x 200	3,6	25
3" x 80	4	23
3" x 100	4	25
3" x 150	4	25
3" x 200	4	25
4" x 80	4,5	25
4" x 100	4,5	25
4" x 150	4,5	25
4" x 200	4,5	25
5" x 100	5	25
5" x 150	5	25
6" x 100	5	25
6" x 150	5	25

**VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO ZINCATO**

MATERIALE: tubo saldato UNI EN 10255

FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B

Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera,
da 2 1/2" a 6" il tubo è serie media



VITE DI ALLUNGAMENTO BARILOTTO ZINCATO

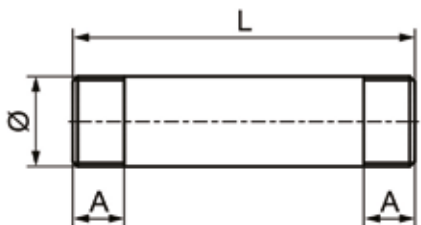
Ø x L mm	Spessore mm	A mm
3/8" x 50	2	9
3/8" x 60	2	9
3/8" x 70	2	9
3/8" x 80	2	9
3/8" x 100	2	13
3/8" x 120	2	13
3/8" x 150	2	13
3/8" x 200	2	13
3/8" x 250	2	13
3/8" x 300	2	13
3/8" x 400	2	13
3/8" x 500	2	13
1/2" x 50	2,3	11
1/2" x 60	2,3	11
1/2" x 70	2,3	11
1/2" x 80	2,3	11
1/2" x 100	2,3	15
1/2" x 120	2,3	15
1/2" x 150	2,3	15
1/2" x 200	2,3	15
1/2" x 250	2,3	15
1/2" x 300	2,3	15
1/2" x 400	2,3	15
1/2" x 500	2,3	15
1/2" x 600	2,3	15
1/2" x 700	2,3	15
1/2" x 800	2,3	15
1/2" x 1000	2,3	15
1/2" x 1500	2,3	15
1/2" x 2000	2,3	15
3/4" x 50	2,3	10
3/4" x 60	2,3	10
3/4" x 70	2,3	10

**VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO ZINCATO**

MATERIALE: tubo saldato UNI EN 10255

FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B

Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera,
da 2 1/2" a 6" il tubo è serie media



VITE DI ALLUNGAMENTO BARILOTTO ZINCATO

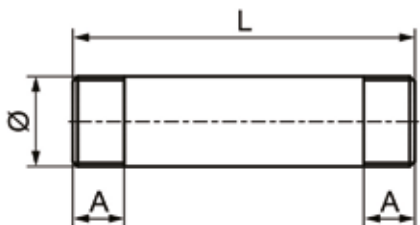
Ø x L mm	Spessore mm	A mm
3/4" x 80	2,3	1310
3/4" x 100	2,3	15
3/4" x 120	2,3	15
3/4" x 150	2,3	15
3/4" x 200	2,3	15
3/4" x 250	2,3	15
3/4" x 300	2,3	15
3/4" x 400	2,3	15
3/4" x 500	2,3	15
3/4" x 600	2,3	15
3/4" x 700	2,3	15
3/4" x 800	2,3	15
3/4" x 1000	2,3	15
3/4" x 1500	2,3	15
3/4" x 2000	2,3	15
1" x 50	2,9	12
1" x 60	2,9	12
1" x 70	2,9	12
1" x 80	2,9	12
1" x 100	2,9	20
1" x 120	2,9	20
1" x 150	2,9	20
1" x 200	2,9	20
1" x 250	2,9	20
1" x 300	2,9	20
1" x 400	2,9	20
1" x 500	2,9	20
1" x 600	2,9	20
1" x 700	2,9	20
1" x 800	2,9	20
1" x 1000	2,9	20
1" x 1500	2,9	20
1" x 2000	2,9	20

**VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO ZINCATO**

MATERIALE: tubo saldato UNI EN 10255

FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B

Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera,
da 2 1/2" a 6" il tubo è serie media



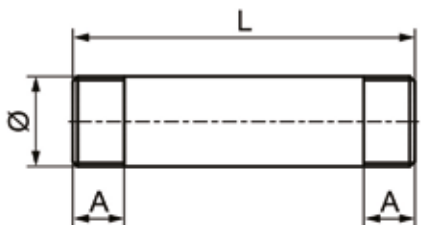
VITE DI ALLUNGAMENTO BARILOTTO ZINCATO		
Ø x L mm	Spessore mm	A mm
1 1/4" x 50	2,9	13
1 1/4" x 60	2,9	13
1 1/4" x 70	2,9	13
1 1/4" x 80	2,9	13
1 1/4" x 100	2,9	20
1 1/4" x 120	2,9	20
1 1/4" x 150	2,9	20
1 1/4" x 200	2,9	20
1 1/4" x 250	2,9	20
1 1/4" x 300	2,9	20
1 1/4" x 400	2,9	20
1 1/4" x 500	2,9	20
1 1/4" x 1000	2,9	20
1 1/4" x 1500	2,9	20
1 1/4" x 2000	2,9	20
1 1/2" x 50	2,9	16
1 1/2" x 60	2,9	16
1 1/2" x 70	2,9	16
1 1/2" x 80	2,9	16
1 1/2" x 100	2,9	20
1 1/2" x 120	2,9	20
1 1/2" x 150	2,9	20
1 1/2" x 200	2,9	20
1 1/2" x 250	2,9	20
1 1/2" x 300	2,9	20
1 1/2" x 400	2,9	20
1 1/2" x 500	2,9	20
1 1/2" x 1000	2,9	20
1 1/2" x 1500	2,9	20
1 1/2" x 2000	2,9	20
2" x 50	3,2	16
2" x 60	3,2	16
2" x 70	3,2	16
2" x 80	3,2	16
2" x 100	3,2	22
2" x 120	3,2	22

**VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO ZINCATO**

MATERIALE: tubo saldato UNI EN 10255

FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B

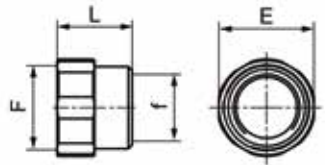
Da 3/8" a 2" il tubo è serie leggera,
da 2 1/2" a 6" il tubo è serie media



VITE DI ALLUNGAMENTO BARILOTTO ZINCATO		
Ø x L mm	Spessore mm	A mm
2" x 150	3,2	22
2" x 200	3,2	22
2" x 250	3,2	22
2" x 300	3,2	22
2" x 400	3,2	22
2" x 500	3,2	22
2" x 1000	3,2	23
2" x 1500	3,2	23
2" x 2000	3,2	23
2 1/2" x 80	3,6	20
2 1/2" x 100	3,6	25
2 1/2" x 120	3,6	25
2 1/2" x 150	3,6	25
2 1/2" x 200	3,6	25
2 1/2" x 250	3,6	25
2 1/2" x 300	3,6	25
2 1/2" x 400	3,6	25
2 1/2" x 500	3,6	25
3" x 80	4	20
3" x 100	4	25
3" x 120	4	25
3" x 150	4	25
3" x 200	4	25
3" x 250	4	25
3" x 300	4	25
3" x 400	4	25
3" x 500	4	25
4" x 100	4,5	25
4" x 120	4,5	25
4" x 150	4,5	25
4" x 200	4,5	25
4" x 250	4,5	25
4" x 300	4,5	25
4" x 400	4,5	25
4" x 500	4,5	25

**MANICOTTO RIDOTTO
FF ZINCATO**

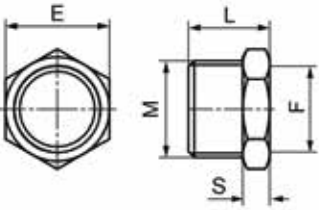
MATERIALE: acciaio C4C EN 10263
FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B
ZINCATURA ELETTROLITICA: UNI ISO 2081:2009
SP. 6 ÷ 9 [µm]



MANICOTTO RIDOTTO FF ZINCATO		
F x f	L mm	E mm
1/4" x 1/8"	22	20
3/8" x 1/8"	24	20
3/8" x 1/4"	22	20
1/2" x 1/8"	26	24
1/2" x 1/4"	27	24
1/2" x 3/8"	25,5	24
3/4" x 1/4"	24	30
3/4" x 3/8"	24	30
3/4" x 1/2"	27	30
1" x 3/8"	30	38
1" x 1/2"	30	38
1" x 3/4"	30	38
1 1/4" x 1"	33,5	50

RIDUZIONE MF ZINCATO

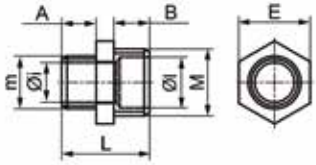
MATERIALE: acciaio C4C EN 10263
FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B
ZINCATURA ELETTROLITICA: UNI ISO 2081:2009
SP. 6 ÷ 9 [µm]



RIDUZIONE MF ZINCATO			
M x F	L mm	E mm	S mm
1/4" x 1/8"	16	16	5
3/8" x 1/8"	17	19	6
3/8" x 1/4"	17	19	6
1/2" x 1/8"	21	22	7
1/2" x 1/4"	21	22	7
1/2" x 3/8"	21	22	7
3/4" x 1/8"	21	27	7
3/4" x 1/4"	21	27	7
3/4" x 3/8"	21	27	7
3/4" x 1/2"	21	27	7
1" x 1/4"	21	34	7
1" x 3/8"	21	34	7
1" x 1/2"	21	34	7
1" x 3/4"	21	34	7
1 1/4" x 1/4"	23	42	7
1 1/4" x 3/8"	23	42	7
1 1/4" x 1/2"	23	42	7
1 1/4" x 3/4"	23	42	7
1 1/4" x 1"	23	42	7
1 1/2" x 1/4"	25	50	7
1 1/2" x 3/8"	25	50	7
1 1/2" x 1/2"	25	50	7
1 1/2" x 3/4"	25	50	7
1 1/2" x 1"	25	50	7
1 1/2" x 1 1/4"	25	50	7
2" x 3/8"	27	60	7
2" x 1/2"	27	60	7
2" x 3/4"	27	60	7
2" x 1"	27	60	7
2" x 1 1/4"	27	60	7
2" x 1 1/2"	27	60	7

**VITE DOPPIA
RIDOTTA ZINCATA**

MATERIALE: acciaio C4C EN 10263
FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B
ZINCATURA ELETTROLITICA:
UNI ISO 2081:2009 SP. 6 ÷ 9 [µm]

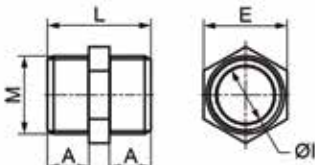


VITE DOPPIA RIDOTTA ZINCATA

M x m	A mm	B mm	L mm	E mm	Ø I mm	Ø i mm
1/4" x 1/8"	10	10	25	14	8	6
3/8" x 1/8"	10	10	24,5	17	11	6
3/8" x 1/4"	10	11,5	26,5	19	11	8
1/2" x 1/8"	11	11	27	22	14	6
1/2" x 1/4"	10	13,5	29	22	14	8
1/2" x 3/8"	11	13,5	30	22	14	11
3/4" x 1/8"	11	12,5	31	27	19	6
3/4" x 1/4"	11	12,5	31	27	19	8
3/4" x 3/8"	13,5	13,5	34	27	19	11
3/4" x 1/2"	13,5	13,5	34	27	19	15
1" x 1/4"	14	16,5	39	34	24	8
1" x 3/8"	14	16,5	39	34	24	11
1" x 1/2"	13,5	14,5	34,5	34	24	15
1" x 3/4"	13,5	14,5	34,5	34	24	19,5
1 1/4" x 1/4"	11	16	34	41	32	8
1 1/4" x 3/8"	11	16	34	41	32	11
1 1/4" x 1/2"	12	16	35	41	32	15
1 1/4" x 3/4"	13	16	35	41	32	19
1 1/4" x 1"	15	16	38	41	32	24
1 1/2" x 3/8"	11	18	36	50	39	11
1 1/2" x 1/2"	12	18	37	50	39	15
1 1/2" x 3/4"	12	18	37	50	39	19
1 1/2" x 1"	15	18	40	50	39	24
1 1/2" x 1/4"	16	18	41	50	39	34
2" x 3/8"	11	18	36	60	48	11
2" x 1/2"	12	18	37	60	48	15
2" x 3/4"	12	18	37	60	48	19
2" x 1"	14	18	39	60	48	24
2" x 1 1/4"	18	18	41	60	48	32
2" x 1 1/2"	18	18	43	60	48	39

VITE DOPPIA ZINCATA

MATERIALE: acciaio C4C EN 10263
FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B
ZINCATURA ELETTROLITICA:
UNI ISO 2081:2009 SP. 6 ÷ 9 [µm]



VITE DOPPIA ZINCATA

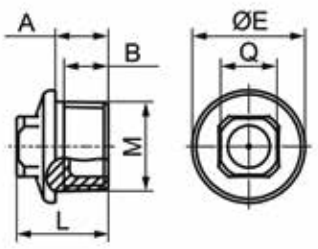
M	A mm	L mm	E mm	Ø I mm
1/8"	10	25	14	6
1/4"	10	24,5	15	8
3/8"	11,5	29	19	11
1/2"	13	32,5	22	13,5
3/4"	13,5	33,5	27	19
1"	14	34,5	34	24
1 1/4"	16	39	41	32
1 1/2"	18	43	50	39
2"	18	43	60	48

Tappo maschio con bordo, testa quadra zincato
Tappo maschio testa esagonale zincato



TAPPO MASCHIO CON BORDO, TESTA QUADRA ZINCATO

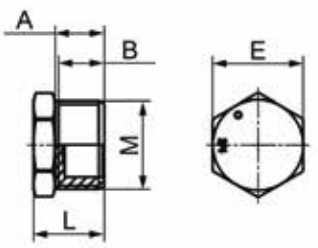
MATERIALE: acciaio C4C EN 10263
FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B
ZINCATURA ELETTROLITICA:
UNI ISO 2081:2009 SP. 6 ÷ 9 [µm]



TAPPO MASCHIO CON BORDO, TESTA QUADRA ZINCATO					
M	A mm	B mm	L mm	Ø E mm	Q mm
1/4"	12	10	19	15	9
3/8"	12	10	21	21	10
1/2"	13	11	22	25	12
3/4"	15	12,5	26	32	17
1"	16	13	28	40	19

TAPPO MASCHIO TESTA ESAGONALE ZINCATO

MATERIALE: acciaio C4C EN 10263
FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B
ZINCATURA ELETTROLITICA:
UNI ISO 2081:2009 SP. 6 ÷ 9 [µm]



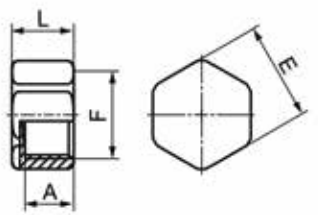
TAPPO MASCHIO TESTA ESAGONALE ZINCATO				
M	A mm	B mm	L mm	E mm
1/8"	10	9	14	14
1/4"	10,5	10	15,5	14
3/8"	11,3	10,5	17,5	19
1/2"	13,5	12,5	20	22
3/4"	14,5	13,5	21	27
1"	14	12	21	34
1 1/4"	16	14	23	41
1 1/2"	18	16	25	50
2"	18	16	25	60

Calotta esagonale zincata
Ghiera esagonale zincata



CALOTTA ESAGONALE ZINCATA

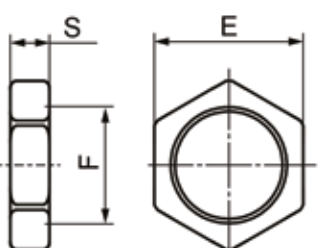
MATERIALE: acciaio C4C EN 10263
FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B
ZINCATURA ELETTROLITICA:
UNI ISO 2081:2009 SP. 6 ÷ 9 [µm]



CALOTTA ESAGONALE ZINCATA			
F	A mm	L mm	E mm
1/8"	7	12	14
1/4"	10,5	15	20
3/8"	10,5	15	20
1/2"	12,5	17	24
3/4"	14,5	19	30
1"	16	22	38
1 1/4"	16	22,5	50
1 1/2"	16	22,5	60

GHIERA ESAGONALE ZINCATA

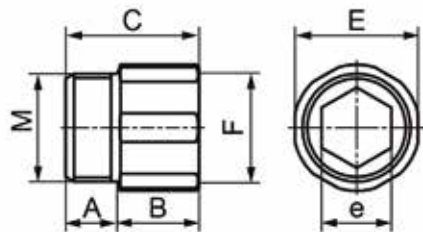
MATERIALE: acciaio C4C EN 10263
FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B
ZINCATURA ELETTROLITICA:
UNI ISO 2081:2009 SP. 6 ÷ 9 [µm]



GHIERA ESAGONALE ZINCATA		
F	E mm	S mm
1/8"	17	5
1/4"	19	5
3/8"	22	7,5
1/2"	27	8
3/4"	34	9
1"	41	10
1 1/4"	50	10
1 1/2"	60	10

**MANICOTTO MF
(PROLUNGA) ZINCATO**

MATERIALE: acciaio C4C EN 10263
FILETTATURA: UNI - ISO 228/1 CL. B
ZINCATURA ELETTROLITICA:
UNI ISO 2081:2009 SP. 6 ÷ 9 [µm]



MANICOTTO MF (PROLUNGA) ZINCATO

M/F x B mm	A mm	C mm	E mm	e mm
1/4" x 15	10	25	20	8
3/8" x 10	10	22	20	9
3/8" x 15	10	25	20	9
3/8" x 20	10	30	20	9
3/8" x 25	10	35	20	9
3/8" x 30	10	40	20	9
3/8" x 35	10	45	20	9
3/8" x 40	10	50	20	9
3/8" x 50	10	60	20	9
1/2" x 10	11,5	23,5	24	12
1/2" x 15	11,5	26,5	24	12
1/2" x 20	11,5	31,5	24	12
1/2" x 25	11,5	36,5	24	12
1/2" x 30	11,5	41,5	24	12
1/2" x 35	11,5	46,5	24	12
1/2" x 40	11,5	51,5	24	12
1/2" x 50	11,5	61,5	24	12
3/4" x 10	12,5	24,5	30	17
3/4" x 15	12,5	27,5	30	17
3/4" x 20	12,5	32,5	30	17
3/4" x 25	12,5	37,5	30	17
3/4" x 30	12,5	42,5	30	17
3/4" x 35	12,5	47,5	30	17
3/4" x 40	12,5	52,5	30	17
3/4" x 50	12,5	62,5	30	17
1" x 15	15	30	38	19
1" x 20	15	35	38	19
1" x 25	15	40	38	19
1" x 30	15	45	38	19
1" x 40	15	55	38	19
1" x 50	15	65	38	19
1 1/4" x 20	15	33	50	32

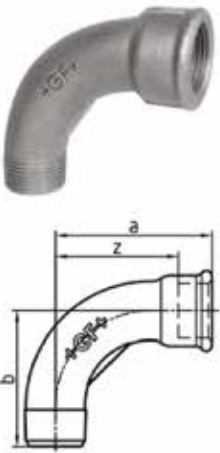


Raccordi
**Raccordi in ghisa
malleabile**

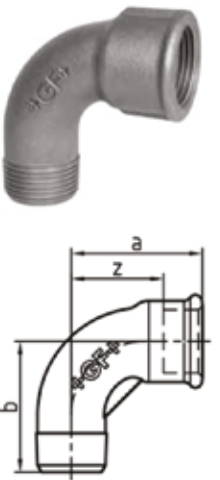
+GF+

Raccordi
Curva lunga 90°
Curva corta 90°

Norme ISO/EN G4 - ISO/EN D4



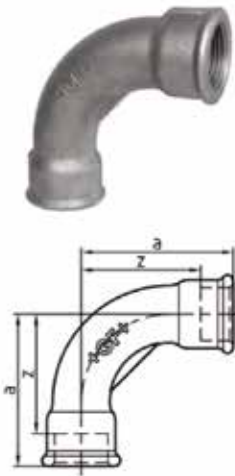
CURVA LUNGA 90° - ISO/EN G4					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z mm
✓	S / V	1/8	35	32	28
✓	S / V	1/4	40	36	30
✓	S / V	3/8	48	42	38
✓	S / V	1/2	55	48	42
✓	S / V	3/4	69	60	54
✓	S / V	1	85	75	68
✓	S / V	1 1/4	105	95	86
✓	S / V	1 1/2	116	105	97
✓	S / V	2	140	130	116
✓	S / V	2 1/2	176	165	149
✓	S / V	3	205	190	175
✓	S / V	4	260	245	224



CURVA CORTA 90° - ISO/EN D4					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z mm
✓	S / V	1/4	30	30	20
✓	S / V	3/8	36	36	26
✓	S / V	1/2	45	45	32
✓	S / V	3/4	50	50	35
✓	S / V	1	63	63	46
✓	S / V	1 1/4	76	76	57
✓	S / V	1 1/2	85	85	66
✓	S / V	2	102	102	78
-	S / V	2 1/2	115	115	88
-	S / V	3	127	127	97
-	S / V	4	165	165	129

Raccordi
Curva lunga 90°
Curva corta 90°

Norme ISO/EN G1 - ISO/EN D1



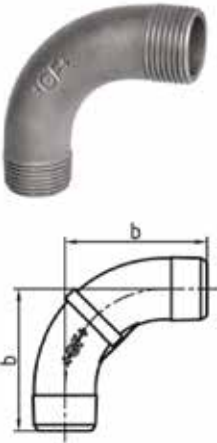
CURVA LUNGA 90° - ISO/EN G1				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm
✓	S / V	1/4	40	30
✓	S / V	3/8	48	38
✓	S / V	1/2	55	42
✓	S / V	3/4	69	54
✓	S / V	1	85	68
✓	S / V	1 1/4	105	86
✓	S / V	1 1/2	116	97
✓	S / V	2	140	116
✓	S / V	2 1/2	176	149
✓	S / V	3	205	175
✓	S / V	4	260	224



CURVA LUNGA 90° - ISO/EN D1				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm
✓	S / V	1/4	30	20
✓	S / V	3/8	36	26
✓	S / V	1/2	45	32
✓	S / V	3/4	50	35
✓	S / V	1	63	46
✓	S / V	1 1/4	76	57
✓	S / V	1 1/2	85	66
✓	S / V	2	102	78
-	S / V	2 1/2	115	88
-	S / V	3	127	97
-	S / V	4	165	129

Raccordi
Curva lunga 90°
Curva corta 45°

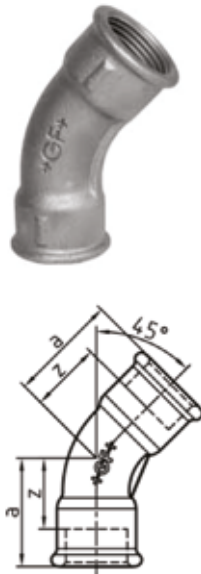
Norme ISO/EN G8 - ISO/EN G4/45°



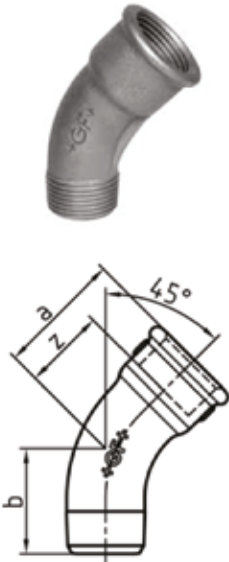
CURVA LUNGA 90° - ISO/EN G8				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	
✓	S / V	1/4	33	
✓	S / V	3/8	42	
✓	S / V	1/2	48	
✓	S / V	3/4	60	
✓	S / V	1	75	
✓	S / V	1 1/4	95	
✓	S / V	1 1/2	105	
✓	S / V	2	130	
-	V	2 1/2	165	

Raccordi
Curva lunga 45°
Curva 30°

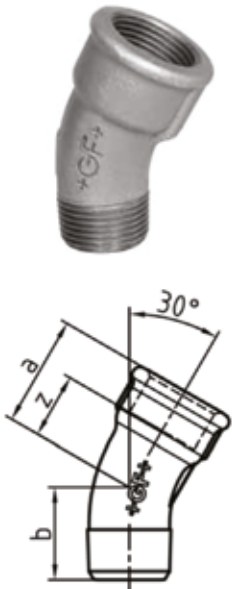
Norme ISO/EN G1 - ISO/EN D1



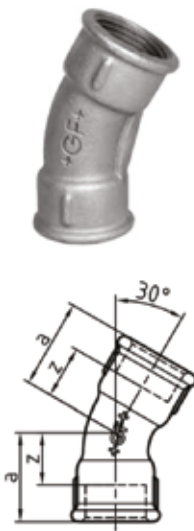
CURVA LUNGA 45° - ISO/EN G1/45°				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm
✓	S / V	3/8	30	20
✓	S / V	1/2	36	23
✓	S / V	3/4	43	28
✓	S / V	1	51	34
✓	S / V	1 1/4	64	45
✓	S / V	1 1/2	68	49
✓	S / V	2	81	57
✓	S / V	2 1/2	99	72
✓	S / V	3	113	83
-	V	4	141	105



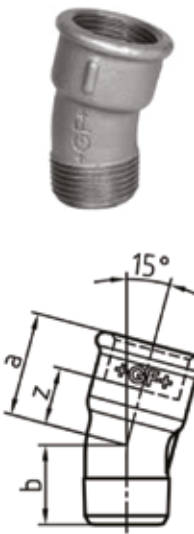
CURVA CORTA 45° - ISO/EN G4/45°					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z mm
✓	S / V	1/4	26	21	16
✓	S / V	3/8	30	24	20
✓	S / V	1/2	36	30	23
✓	S / V	3/4	43	36	28
✓	S / V	1	51	42	34
✓	S / V	1 1/4	64	54	45
✓	S / V	1 1/2	68	58	49
✓	S / V	2	81	70	57
✓	S / V	2 1/2	99	86	72
✓	S / V	3	113	100	83
-	S / V	4	141	130	105



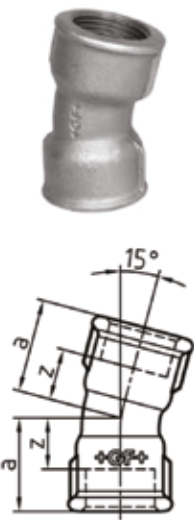
CURVA 30°					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z mm
-	V	1/2	30	24	17
-	V	3/4	36	30	21
-	V	1	44	36	27
-	V	1 1/4	52	44	33
-	V	1 1/2	56	46	37
-	V	2	66	54	42
-	V	2 1/2	80	66	53
-	V	3	92	77	62
-	V	4	114	100	78



CURVA 30°				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm
-	V	1/2	30	17
-	V	3/4	36	21
-	V	1	44	27
-	V	1 1/4	52	33
-	V	1 1/2	56	37
-	V	2	66	42



CURVA 15°					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z mm
-	V	1/2	28	21	15
-	V	3/4	33	25	18
-	V	1	37	29	20
-	V	1 1/4	43	34	24
-	V	1 1/2	45	35	26
-	V	2	51	41	27
-	V	2 1/2	62	52	35



CURVA 15°				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm
-	V	1/2	28	15
-	V	3/4	33	18
-	V	1	37	20
-	V	1 1/4	45	26
-	V	1 1/2	47	28
-	V	2	51	27

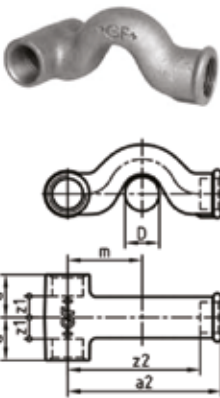


CURVA DOPPIA					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z mm
-	S / V	1/2	45	38	32
-	S / V	3/4	52	50	37
-	S / V	1	64	64	47
-	S / V	1 1/4	73	76	54
-	S / V	1 1/2	80	89	61
-	S / V	2	90	102	66



SCAVALCATUBO A CURVA					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	DIAMETRO Pollici	Z mm
-	V	3/8	38	3/8	28
-	V	1/2	47	1/2	34
*-	V	1/2	49	3/4	36
-	V	3/4	55	3/4	40
-	V	1	70	1	53
-	V	1 1/4	85	1 1/4	66

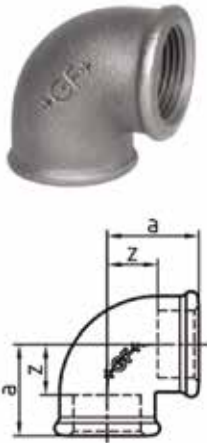
*Diametro = 3/4



SCAVALCATUBO A TI								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	A2 mm	Z1 mm	Z2 mm	DIAM. Pollici	M mm
-	V	1/2	26	93	13	80	1/2	45

Raccordi
Gomito 90° uguale ISO/EN A1
Gomito 90° ridotto ISO/EN A1

Norma ISO/EN A1



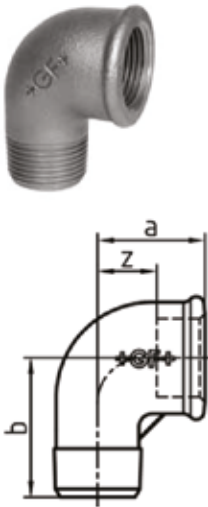
GOMITO 90° UGUALE - ISO/EN A1					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm	
✓	S / V	1/8	19	12	
✓	S / V	1/4	21	11	
✓	S / V	3/8	25	15	
✓	S / V	1/2	28	15	
✓	S / V	3/4	33	18	
✓	S / V	1	38	21	
✓	S / V	1 1/4	45	26	
✓	S / V	1 1/2	50	31	
✓	S / V	2	58	34	
✓	S / V	2 1/2	69	42	
✓	S / V	3	78	48	
✓	S / V	4	96	60	

GOMITO 90° RIDOTTO - ISO/EN A1						
EN	S / V	DIMENS. (1-2) Pollici	A mm	B mm	Z1 mm	Z2 mm
-	S / V	1/4 - 1/8	20	20	10	13
✓	S / V	3/8 - 1/4	23	23	13	13
-	S / V	1/2 - 1/4	24	24	11	14
✓	S / V	1/2 - 3/8	26	26	13	16
✓	S / V	3/4 - 3/8	28	28	13	18
✓	S / V	3/4 - 1/2	30	31	15	18
-	S / V	1 - 3/8	32	34	15	24
✓	S / V	1 - 1/2	32	34	15	21
✓	S / V	1 - 3/4	35	36	18	21
-	S / V	1 1/4 - 1/2	35	38	16	25
✓	S / V	1 1/4 - 3/4	36	41	17	26
✓	S / V	1 1/4 - 1	40	42	21	25
-	S / V	1 1/2 - 3/4	38	44	19	29
✓	S / V	1 1/2 - 1	42	46	23	29
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/4	46	48	27	29
-	S / V	2 - 1	44	52	20	35
-	S / V	2 - 1 1/4	48	54	24	35
✓	S / V	2 - 1 1/2	52	55	28	36
✓	V	2 1/2 - 2	61	66	34	42



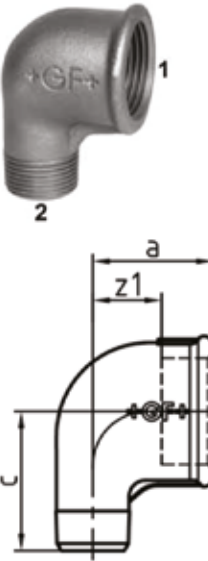
Raccordi
Gomito 90° uguale ISO/EN A4
Gomito 90° con filetto maschio ridotto

Norma ISO/EN A4



GOMITO 90° UGUALE - ISO/EN A4					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z mm
✓	S / V	1/8	19	25	12
✓	S / V	1/4	21	28	11
✓	S / V	3/8	25	32	15
✓	S / V	1/2	28	37	15
✓	S / V	3/4	33	43	18
✓	S / V	1	38	52	21
✓	S / V	1 1/4	45	60	26
✓	S / V	1 1/2	50	65	31
✓	S / V	2	58	74	34
✓	S / V	2 1/2	69	88	42
✓	S / V	3	78	98	48
✓	S / V	4	96	118	60

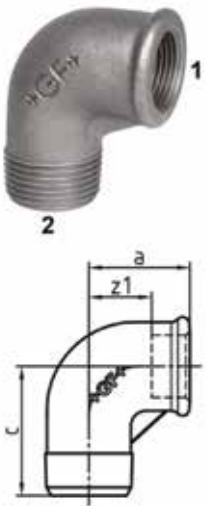
GOMITO 90° CON FILETTO MASCHIO RIDOTTO					
EN	S / V	DIMENS. (1-2) Pollici	A mm	C mm	Z1 mm
✓	S / V	1/2 - 3/8	26	33	13
✓	S / V	3/4 - 1/2	30	40	15
✓	S / V	1 - 1/2	32	46	15
✓	S / V	1 - 3/4	35	46	18
-	V	1 1/4 - 3/4	44	51	17
✓	S / V	1 1/4 - 1	40	56	21
-	S / V	1 1/2 - 1	47	62	28
-	S / V	1 1/2 - 1 1/4	52	64	33



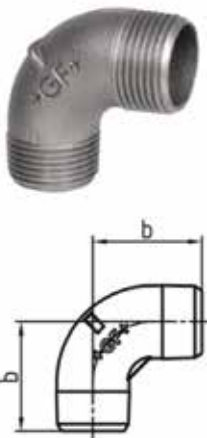
Raccordi

Gomito 90° con filetto femmina ridotto

Gomito con bocchettone a sede piana



GOMITO 90° CON FILETTO FEMMINA RIDOTTO					
EN	S / V	DIMENS. (1-2) Pollici	A mm	C mm	Z1 mm
-	S / V	3/8 - 1/2	28	37	18
-	S / V	1/2 - 3/4	34	42	21
-	S / V	3/4 - 1	39	50	24
-	S / V	1 - 1 1/4	44	59	27



GOMITO 90°			
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	B mm
-	S / V	3/8	29
-	S / V	1/2	37
-	S / V	3/4	40
-	S / V	1	47
-	S / V	1 1/4	56
-	S / V	1 1/2	59
-	S / V	2	68



GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA - ISO/EN UA1								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	B mm	C mm	Z1 mm	Z2 mm	S1 mm	S2 mm
✓	S / V	3/4	52	25	15	42	12*	32
✓	S / V	1	58	28	15	45	26	41
✓	S / V	1 1/4	62	33	18	47	31	48
✓	S / V	1 1/2	72	38	21	55	38	55
✓	S / V	2	82	45	26	63	48	67
✓	S / V	2 1/4	90	50	31	71	54	74
✓	S / V	2 3/4	100	58	34	76	67	90

*esagono interno

Raccordi

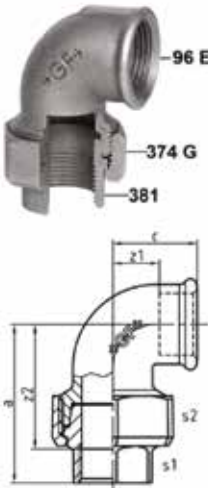
Pezzo filettato per gomito con bocchettone

Gomito con bocchettone a sede conica



PEZZO FILETTATO PER GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA					
EN	S / V	DIMENS. Rp Pollici	G...B Pollici	A mm	Z mm
-*	S / V	3/8	3/4	25	15
-*	S / V	1/2	1	28	15
-	S / V	3/4	1 1/4	33	18
-	S / V	1	1 1/2	38	21
-	S / V	1 1/4	2	45	26
-	S / V	1 1/2	2 1/4	50	31
-	S / V	2	2 3/4	58	34

*generalmente non fornito come pezzo singolo

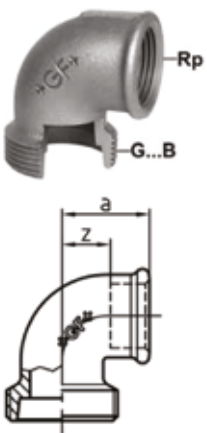


GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE CONICA - ISO/EN UA11									
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	B mm	C mm	Z1 mm	Z2 mm	S1 mm	S2 mm
✓	S / V	1/4	5/8	48	21	11	38	10*	28
✓	S / V	3/8	3/4	52	25	15	42	12*	32
✓	S / V	1/2	1	58	28	15	45	25	41
✓	S / V	3/4	1 1/4	62	33	18	47	32	48
✓	S / V	1	1 1/2	72	38	21	55	38	55
✓	S / V	1 1/4	2	82	45	26	63	48	67
✓	S / V	1 1/2	2 1/4	90	50	31	71	54	74
✓	S / V	2	2 3/4	100	58	34	76	66	90
-	S / V	2 1/2	3 1/2	130	72	45	103	85	111
-	S / V	3	4	134	79	49	104	96	131

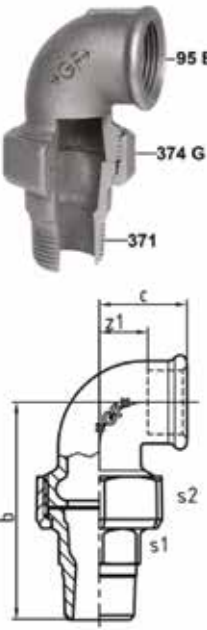
*esagono interno

Raccordi

Pezzo filettato per gomito con bocchettone
Gomito con bocchettone a sede piana



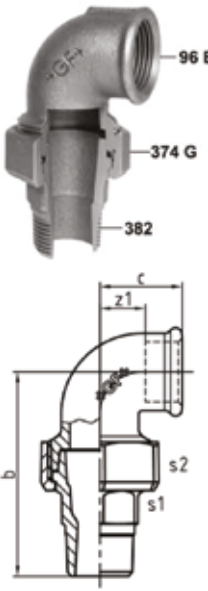
PEZZO FILETTATO PER GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA					
EN	S / V	DIMENS. Rp Pollici	G...B Pollici	A mm	Z mm
-	S / V	1/4	5/8	21	11
-	S / V	1/4	5/8	25	15
-	S / V	1/4	5/8	28	15
-	S / V	3/4	1 1/4	33	18
-	S / V	1	1 1/2	38	21
-	S / V	1 1/4	2	45	26
-	S / V	1 1/2	2 1/4	50	31
-	S / V	2	2 3/4	58	34
-	S / V	2 1/2	3 1/2	72	45
-	S / V	3	4	79	49



GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA - ISO/EN UA2								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	B mm	C mm	Z1 mm	S1 mm	S2 mm
✓	S / V	3/8	3/4	65	25	15	19	32
✓	S / V	1/2	1	76	28	15	25	41
✓	S / V	3/4	1 1/4	82	33	18	32	48
✓	S / V	1	1 1/2	93	38	21	39	55
✓	S / V	1 1/4	2	107	45	26	48	67
✓	S / V	1 1/2	2 1/4	115	50	31	54	74
✓	S / V	2	2 3/4	128	58	34	66	90

Raccordi

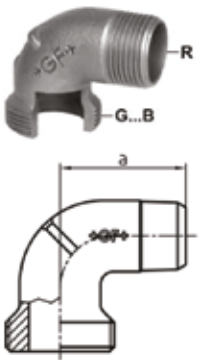
Gomito con bocchettone a sede conica
Gomito con bocchettone a sede piana



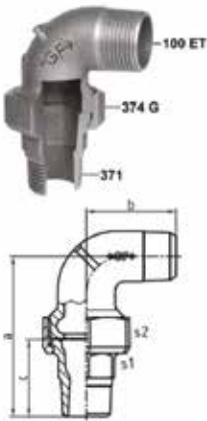
GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE CONICA - ISO/EN UA12								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	B mm	C mm	Z1 mm	S1 mm	S2 mm
✓	S / V	1/4	5/8	61	21	11	15	28
✓	S / V	3/8	3/4	65	25	15	20	32
✓	S / V	1/2	1	76	28	15	25	41
✓	S / V	3/4	1 1/4	82	33	18	32	48
✓	S / V	1	1 1/2	94	38	21	38	55
✓	S / V	1 1/4	2	107	45	26	48	67
✓	S / V	1 1/2	2 1/4	115	50	31	54	74
✓	S / V	2	2 3/4	128	58	34	67	90
-	S / V	2 1/2	3 1/2	164	72	45	85	111
-	S / V	3	4	167	79	49	95	131



GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	A mm	B mm	Z mm	S1 mm	S2 mm
-	S / V	1/2	1	58	39	45	26	41
-	S / V	3/4	1 1/4	61	43	46	31	48
-	S / V	1	1 1/2	71	52	55	38	55



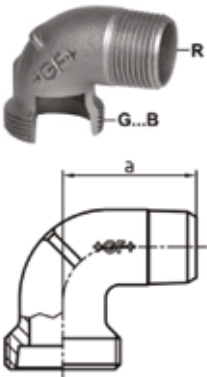
PEZZO FILETTATO PER GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	A mm
-	S / V	1/2	1	39
-	S / V	3/4	1 1/4	43
-	S / V	1	1 1/2	52



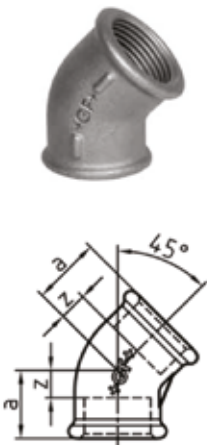
GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	A mm	B mm	C mm	S1 mm	S2 mm
-	S / V	1/2	1	77	39	40	25	41
-	S / V	3/4	1 1/4	81	43	42	32	48
-	S / V	1	1 1/2	93	52	47	39	55



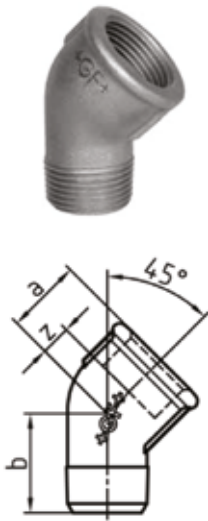
GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE CONICA								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	A mm	B mm	Z mm	S1 mm	S2 mm
-	S / V	1/2	1	59	39	46	25	41
-	S / V	3/4	1 1/4	61	43	46	32	48
-	S / V	1	1 1/2	71	52	54	38	55



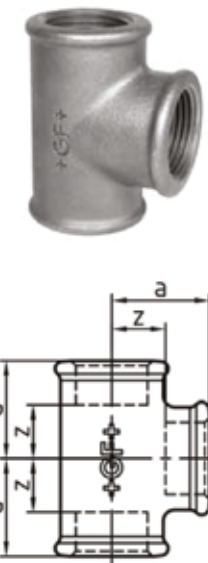
PEZZO FILETTATO PER GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE CONICA				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	A mm
-	S / V	1/2	1	39
-	S / V	3/4	1 1/4	43
-	S / V	1	1 1/2	52



GOMITO 45° - ISO/EN A1/45°				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm
✓	S / V	3/8	20	10
✓	S / V	1/2	22	9
✓	S / V	3/4	25	10
✓	S / V	1	28	11
✓	S / V	1 1/4	33	14
✓	S / V	1 1/2	36	17
✓	S / V	2	43	19
-	S / V	2 1/2	48	21
-	S / V	3	54	24

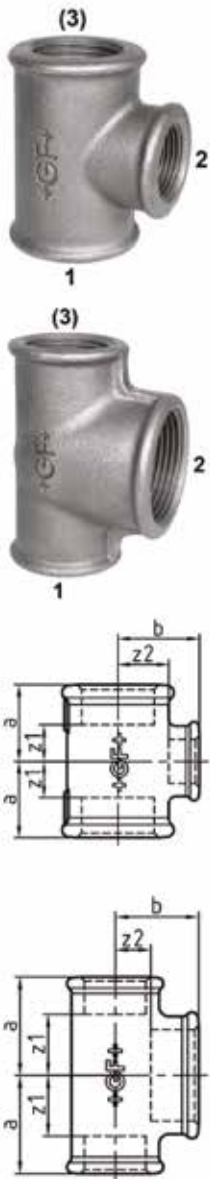


GOMITO 45° - ISO/EN A4/45°					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z mm
✓	S / V	3/8	20	25	10
✓	S / V	1/2	22	28	9
✓	S / V	3/4	25	32	10
✓	S / V	1	28	37	11
✓	S / V	1 1/4	33	43	14
✓	S / V	1 1/2	36	46	17
✓	S / V	2	43	55	19
-	S / V	2 1/2	46	54	19
-	S / V	3	52	61	22



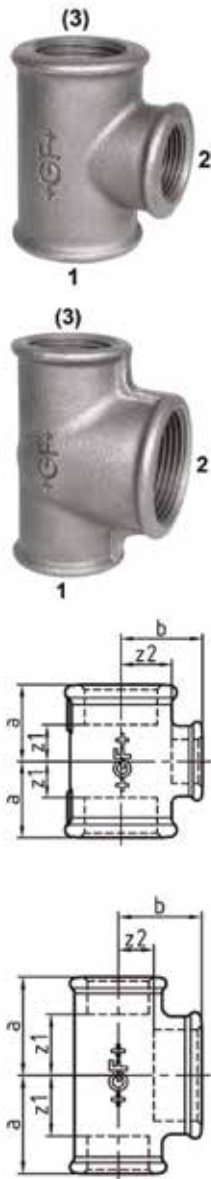
TI UGUALE - ISO/EN B1				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm
✓	S / V	1/8	19	12
✓	S / V	1/4	21	11
✓	S / V	3/8	25	15
✓	S / V	1/2	28	15
✓	S / V	3/4	33	18
✓	S / V	1	38	21
✓	S / V	1 1/4	45	26
✓	S / V	1 1/2	50	31
✓	S / V	2	58	34
✓	S / V	2 1/2	69	42
✓	S / V	3	78	48
✓	S / V	4	96	60

Raccordi
TI ridotto o ingrandito nella diramazione
ISO/EN B1



TI RIDOTTO O INGRANDITO NELLA DIRAMAZIONE - ISO/EN B1						
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z1 mm	Z2 mm
✓	S / V	3/8 - 1/4	23	23	13	13
✓	S / V	3/8 - 1/2	26	26	16	13
✓	S / V	1/2 - 1/4	24	24	11	14
✓	S / V	1/2 - 3/8	26	26	13	16
✓	S / V	1/2 - 3/4	31	30	18	15
✓	S / V	1/2 - 1	34	32	21	15
✓	S / V	3/4 - 1/4	26	27	11	17
✓	S / V	3/4 - 3/8	28	28	13	18
✓	S / V	3/4 - 1/2	30	31	15	18
✓	S / V	3/4 - 1	36	35	21	18
✓	S / V	1 - 1/4	28	31	11	21
✓	S / V	1 - 3/8	30	32	13	22
✓	S / V	1 - 1/2	32	34	15	21
✓	S / V	1 - 3/4	35	36	18	21
✓	S / V	1 - 1 1/4	42	40	25	21
✓	S / V	1 - 1 1/2	46	42	29	23
✓	S / V	1 1/4 - 3/8	32	36	13	26
✓	S / V	1 1/4 - 1/2	34	38	15	25
✓	S / V	1 1/4 - 3/4	36	41	17	26
✓	S / V	1 1/4 - 1	40	42	21	25
✓	S / V	1 1/4 - 1 1/2	48	46	29	27
✓	S / V	1 1/4 - 2	54	48	35	24
✓	S / V	1 1/2 - 3/8	33	38	14	28
✓	S / V	1 1/2 - 1/2	36	42	17	29
✓	S / V	1 1/2 - 3/4	38	44	19	29
✓	S / V	1 1/2 - 1	42	46	23	29

Raccordi
TI ridotto o ingrandito nella diramazione
ISO/EN B1



TI RIDOTTO O INGRANDITO NELLA DIRAMAZIONE - ISO/EN B1						
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	Z1 mm	Z2 mm
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/4	46	48	27	29
✓	S / V	1 1/2 - 2	55	52	36	28
✓	S / V	2 - 1/2	38	48	14	35
✓	S / V	2 - 3/4	40	50	16	35
✓	S / V	2 - 1	44	52	20	35
✓	S / V	2 - 1 1/4	48	54	24	35
✓	S / V	2 - 1 1/2	52	55	28	36
-	S / V	2 - 2 1/2	66	61	42	34
-	S / V	2 1/2 - 1/2	41	56	14	43
-	S / V	2 1/2 - 3/4	45	59	18	44
✓	S / V	2 1/2 - 1	47	60	20	43
✓	S / V	2 1/2 - 1 1/4	52	62	25	43
✓	S / V	2 1/2 - 1 1/2	55	63	28	44
✓	S / V	2 1/2 - 2	61	66	34	42
-	V	3 - 1/2	46	63	15	50
-	V	3 - 3/4	48	66	18	51
✓	V	3 - 1	51	67	21	50
✓	V	3 - 1 1/4	55	70	25	51
✓	V	3 - 1 1/2	58	71	28	52
✓	V	3 - 2	64	73	34	49
✓	S / V	3 - 2 1/2	72	76	42	49
-	V	4 - 1	56	80	20	63
-	V	4 - 1 1/2	64	84	28	65
✓	V	4 - 2	70	86	34	62
-	V	4 - 2 1/2	77	89	41	62
✓	V	4 - 3	84	92	48	62

TI ridotto o ingrandito nella diramazione,
ridotto nel passaggio - ISO/EN B1



TI RIDOTTO O INGRANDITO NELLA DIRAMAZIONE, RIDOTTO NEL PASSAGGIO - ISO/EN B1								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	C mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm
✓	S / V	1/2 - 3/8 - 3/8	26	26	25	13	16	15
✓	S / V	1/2 - 1/2 - 3/8	28	28	26	15	15	16
✓	S / V	3/4 - 3/8 - 1/2	28	28	26	13	18	13
✓	S / V	3/4 - 1/2 - 3/8	30	31	26	15	18	16
✓	S / V	3/4 - 1/2 - 1/2	30	31	28	15	18	15
✓	S / V	3/4 - 3/4 - 3/8	33	33	28	18	18	18
✓	S / V	3/4 - 3/4 - 1/2	33	33	31	18	18	18
-	S / V	3/4 - 1 - 1/2	36	35	34	21	18	21
✓	S / V	1 - 1/2 - 1/2	32	34	28	15	21	15
✓	S / V	1 - 1/2 - 3/4	32	34	30	15	21	15
✓	S / V	1 - 3/4 - 1/2	35	36	31	18	21	18
✓	S / V	1 - 3/4 - 3/4	35	36	33	18	21	18
✓	S / V	1 - 1 - 3/8	38	38	32	21	21	22
✓	S / V	1 - 1 - 1/2	38	38	34	21	21	21
✓	S / V	1 - 1 - 3/4	38	38	36	21	21	21
-	S / V	1 - 1 1/4 - 3/4	42	40	41	25	21	26
✓	S / V	1 1/4 - 1/2 - 1	34	38	32	15	25	15
✓	S / V	1 1/4 - 3/4 - 3/4	36	41	33	17	26	18
✓	S / V	1 1/4 - 3/4 - 1	36	41	35	17	26	18
✓	S / V	1 1/4 - 1 - 3/4	40	42	36	21	25	21
✓	S / V	1 1/4 - 1 - 1	40	42	38	21	25	21
✓	S / V	1 1/4 - 1 1/4 - 1/2	45	45	38	26	26	25
✓	S / V	1 1/4 - 1 1/4 - 3/4	45	45	41	26	26	26
✓	S / V	1 1/4 - 1 1/4 - 1	45	45	42	26	26	25
-	S / V	1 1/4 - 1 1/2 - 1	48	46	46	29	27	29
✓	S / V	1 1/2 - 1/2 - 1 1/4	36	42	34	17	29	15
✓	S / V	1 1/2 - 3/4 - 1 1/4	38	44	36	19	29	17

TI ridotto o ingrandito nella diramazione,
ridotto nel passaggio - ISO/EN B1



TI RIDOTTO O INGRANDITO NELLA DIRAMAZIONE, RIDOTTO NEL PASSAGGIO - ISO/EN B1								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	C mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm
✓	S / V	1 1/2 - 1 - 1	42	46	38	23	29	21
✓	S / V	1 1/2 - 1 - 1 1/4	42	46	38	23	29	21
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/4 - 1	46	48	42	27	29	25
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/4	46	48	45	27	29	26
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/2 - 1/2	50	50	42	31	31	29
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/2 - 3/4	50	50	44	31	31	29
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/2 - 1	50	50	46	31	31	29
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/4	50	50	48	31	31	29
-	S / V	1 1/2 - 2 - 1 1/4	56	54	56	37	30	37
-	S / V	2 - 1/2 - 1 1/2	38	48	38	14	35	19
✓	S / V	2 - 3/4 - 1 1/2	40	50	38	16	35	19
✓	S / V	2 - 1 - 1 1/2	44	52	42	20	35	23
✓	S / V	2 - 1 1/4 - 1 1/4	48	54	45	24	35	26
✓	S / V	2 - 1 1/4 - 1 1/2	48	54	46	24	35	27
✓	S / V	2 - 1 1/2 - 1 1/2	52	55	50	28	36	31
-	S / V	2 - 2 - 1/2	58	58	48	34	34	35
✓	S / V	2 - 2 - 3/4	58	58	50	34	34	35
✓	S / V	2 - 2 - 1	58	58	52	34	34	35
✓	S / V	2 - 2 - 1 1/4	58	58	54	34	34	35
✓	S / V	2 - 2 - 1 1/2	58	58	55	34	34	36
-	S / V	2 1/2 - 2 - 2	67	72	62	40	48	38
-	V	2 1/2 - 2 1/2 - 1	71	71	71	44	44	54
-	V	2 1/2 - 2 1/2 - 1 1/2	69	69	64	42	42	45
-	V	2 1/2 - 2 1/2 - 2	73	73	68	46	46	34
-	V	3 - 2 - 2	64	73	60	34	49	36
-	V	3 - 3 - 2	78	79	72	48	49	48

Raccordi
TI 45° uguale / Croce uguale - ISO/EN C1
Distribuzione a gomito - ISO/EN Za1

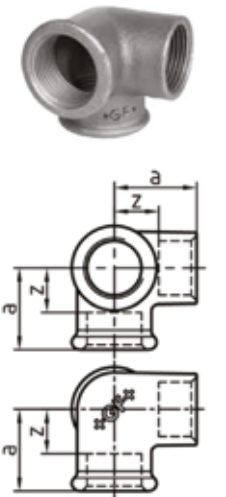


PEZZO FILETTATO PER GOMITO CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	B mm	C mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm
-	S	3/8	16	46	46	6	36	36
-	S / V	1/2	23	54	54	10	41	41
-	S / V	3/4	24	64	64	9	49	49
-	S / V	1	28	77	77	11	60	60
-	S / V	1 1/4	34	91	91	14	72	72
-	S / V	1 1/2	34	98	98	15	79	79
-	S / V	2	40	106	106	16	82	82



CROCE UGUALE - ISO/EN C1				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm
✓	S / V	1/4	21	11
✓	S / V	3/8	25	15
✓	S / V	1/2	28	15
✓	S / V	3/4	33	18
✓	S / V	1	38	21
✓	S / V	1 1/4	45	26
✓	S / V	1 1/2	50	31
✓	S / V	2	58	34
✓	S / V	2 1/2	69	42
✓	S / V	3	78	48
✓	S* / V	4	96	60

*disponibile fino ad esaurimento



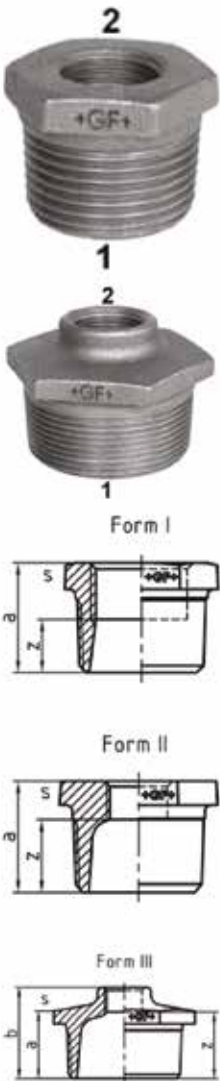
DISTRIBUZIONE A GOMITO - ISO/EN Za1				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	Z mm
✓	S / V	3/8	25	15
✓	S / V	1/2	28	15
✓	S / V	3/4	33	18
✓	S / V	1	38	21
-	S / V	1 1/4	45	26
-	S / V	1 1/2	50	31
-	S / V	2	58	34

Raccordi
Manicotto ridotto - ISO/EN M2



MANICOTTO RIDOTTO - ISO/EN M2					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	S mm	Z2 mm
ST ✓	S / V	1/4 - 1/8	27	17	10
ST ✓	S / V	3/8 - 1/8	30	22	13
ST ✓	S / V	3/8 - 1/4	30	22	10
✓	S / V	1/2 - 1/4	36		13
✓	S / V	1/2 - 3/8	36		13
✓	S / V	3/4 - 1/4	39		14
✓	S / V	3/4 - 3/8	39		14
✓	S / V	3/4 - 1/2	39		11
✓	S / V	1 - 3/8	45		18
✓	S / V	1 - 1/2	45		15
-	S / V	1 - 3/4	45		13
✓	S / V	1 1/4 - 3/8	50		21
✓	S / V	1 1/4 - 1/2	50		18
✓	S / V	1 1/4 - 3/4	50		16
✓	S / V	1 1/4 - 1	50		14
✓	S / V	1 1/2 - 1/2	55		23
✓	S / V	1 1/2 - 3/4	55		21
✓	S / V	1 1/2 - 1	55		19
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/4	55		17
✓	S / V	2 - 1/2	65		28
✓	S / V	2 - 3/4	65		26
✓	S / V	2 - 1	65		24
✓	S / V	2 - 1 1/4	65		22
-	S / V	2 - 1 1/2	65		22
✓	S / V	2 1/2 - 1	74		30
✓	S / V	2 1/2 - 1 1/4	74		28
✓	S / V	2 1/2 - 1 1/2	74		28
-	S / V	2 1/2 - 2	74		23
✓	S / V	3 - 1 1/2	80		31
✓	S / V	3 - 2	80		26
✓	S / V	3 - 2 1/2	80		23
✓	S / V	4 - 2	94		34
✓	S / V	4 - 2 1/2	94		31
✓	S / V	4 - 3	94		28

ST: questo tipo di raccordi vengono fabbricati in acciaio (esecuzione zincata = zincatura in bagno galvanico) e quindi non sono adatti per le installazioni di acqua potabile. Le parti in acciaio sono esagonali.



ST: questo tipo di raccordi vengono fabbricati in acciaio (esecuzione zincata = zincatura in bagno galvanico) e quindi non sono adatti per le installazioni di acqua potabile. Le parti in acciaio sono esagonali. Modelli I, II, III disponibili unicamente come da colonna "Modello". Il modello I fornibile anche con filetto femmina continuo (= 241D)

NIPPLO DI RIDUZIONE - ISO/EN M2							
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	Modello	A mm	B mm	Z mm	S mm
ST ✓	S / V	1/4 - 1/8	I	20		13	17
ST ✓	S / V	3/8 - 1/8	I	20		13	19
ST ✓	S / V	3/8 - 1/4	I	20		10	19
✓	S / V	1/2 - 1/8	II	24		17	23
✓	S / V	1/2 - 1/4	I	24		14	23
✓	S / V	1/2 - 3/8	I	24		14	23
✓	S / V	3/4 - 1/4	II	26		16	30
✓	S / V	3/4 - 3/8	II	27		16	30
✓	S / V	3/4 - 1/2	I	26		13	30
✓	S / V	1 - 1/4	II	29		19	36
✓	S / V	1 - 3/8	II	29		19	36
✓	S / V	1 - 1/2	II	29		16	36
✓	S / V	1 - 3/4	II	29		14	36
✓	S / V	1 1/4 - 3/8	II	31		21	46
✓	S / V	1 1/4 - 1/2	II	31		18	46
✓	S / V	1 1/4 - 3/4	II	31		16	46
✓	S / V	1 1/4 - 1	II	31		14	46
✓	S / V	1 1/2 - 3/8	II	31		21	50
✓	S / V	1 1/2 - 1/2	II	31		18	50
✓	S / V	1 1/2 - 3/4	II	31		16	50
✓	S / V	1 1/2 - 1	II	31		14	50
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/4	I	33		12	50
✓	S / V	2 - 1/2	III	35	48	35	65
✓	S / V	2 - 3/4	III	35	48	33	65
✓	S / V	2 - 1	II	37		20	65
✓	S / V	2 - 1 1/4	II	37		18	65
✓	S / V	2 - 1 1/2	II	37		18	65
✓	S / V	2 1/2 - 1	III	40	54	37	80
✓	S / V	2 1/2 - 1 1/4	III	40	54	37	80
✓	S / V	2 1/2 - 1 1/2	II	40		21	80
✓	S / V	2 1/2 - 2	II	40		16	80
✓	S / V	3 - 1	III	44	59	42	95
✓	S / V	3 - 1 1/4	III	44	59	40	95
✓	S / V	3 - 1 1/2	III	44	59	40	95
✓	S / V	3 - 2	II	44		20	95
✓	S / V	3 - 2 1/2	II	44		17	96
✓	S / V	4 - 2	III	51	69	45	120
✓	S / V	4 - 2 1/2	III	51	69	42	120
✓	S / V	4 - 3	II	51		21	120



ST: questo tipo di raccordi vengono fabbricati in acciaio (esecuzione zincata = zincatura in bagno galvanico) e quindi non sono adatti per le installazioni di acqua potabile. Le parti in acciaio sono esagonali.

NIPPLO DOPPIO RIDOTTO - ISO/EN N8				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	S mm
ST -	S / V	1/4 - 1/8	35	17
ST -	S / V	3/8 - 1/8	34	19
ST ✓	S / V	3/8 - 1/4	38	19
✓	S / V	1/2 - 1/4	44	27
✓	S / V	1/2 - 3/8	44	22
-	S / V	3/4 - 1/4	43	30
✓	S / V	3/4 - 3/8	47	30
✓	S / V	3/4 - 1/2	47	31
✓	S / V	1 - 1/2	53	36
✓	S / V	1 - 3/4	53	36
✓	S / V	1 1/4 - 1/2	57	46
✓	S / V	1 1/4 - 3/4	57	46
✓	S / V	1 1/4 - 1	57	46
✓	S / V	1 1/2 - 3/4	59	50
✓	S / V	1 1/2 - 1	59	50
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/4	59	50
✓	S / V	2 - 1	68	65
✓	S / V	2 - 1 1/4	68	65
✓	S / V	2 - 1 1/2	68	65
-	S / V	2 1/2 - 1 1/2	75	80
✓	S / V	2 1/2 - 2	75	80
✓	S / V	3 - 2	83	95
✓	S / V	3 - 2 1/2	83	95
-	S / V	4 - 3	93	120

Raccordi

Manicotto ridotto - ISO/EN M4



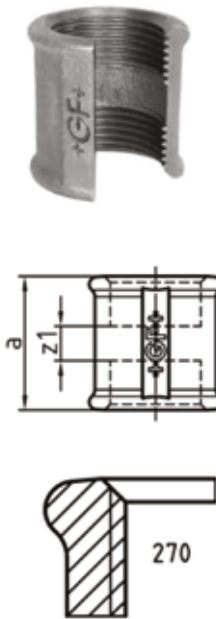
MANICOTTO RIDOTTO - ISO/EN M4					
EN	S / V	DIMENSIONI (1-2) Pollici	A mm	S mm	Z mm
ST -	S / V	1/4 - 1/8	32	17	22
ST ✓	S / V	3/8 - 1/4	35	22	25
✓	S / V	1/2 - 1/4	43		30
✓	S / V	1/2 - 3/8	43		30
✓	S / V	3/4 - 3/8	48		33
✓	S / V	3/4 - 1/2	48		33
✓	S / V	1 - 1/2	55		38
✓	S / V	1 - 3/4	55		38
-	S / V	1 1/4 - 1/2	60		41
✓	S / V	1 1/4 - 3/4	60		41
✓	S / V	1 1/4 - 1	60		41
-	S / V	1 1/2 - 3/4	60		41
✓	S / V	1 1/2 - 1	63		44
✓	S / V	1 1/2 - 1 1/4	63		44
-	S / V	2 - 1	70		46
✓	S / V	2 - 1 1/4	70		46
✓	S / V	2 - 1 1/2	70		46
-	S / V	2 1/2 - 1 1/2	83		56
-	S / V	2 1/2 - 2	80		53
-	S / V	3 - 2	87		57
-	S / V	3 - 2 1/2	91		61

ST: questo tipo di raccordi vengono fabbricati in acciaio (esecuzione zincata = zincatura in bagno galvanico) e quindi non sono adatti per le installazioni di acqua potabile. Le parti in acciaio sono esagonali.

Raccordi

Manicotto uguale - ISO/EN M2

Nipplo doppio - ISO/EN N8



MANICOTTO UGUALE - ISO/EN M2					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	S mm	Z1 mm
ST ✓	S / V	1/8	25	17	11
ST ✓	S / V	1/4	27	19	7
✓	S / V	3/8	30		10
✓	S / V	1/2	36		10
✓	S / V	3/4	39		9
✓	S / V	1	45		11
✓	S / V	1 1/4	50		12
✓	S / V	1 1/2	55		17
✓	S / V	2	65		17
✓	S / V	2 1/2	74		20
✓	S / V	3	80		20
✓	S / V	4	94		22



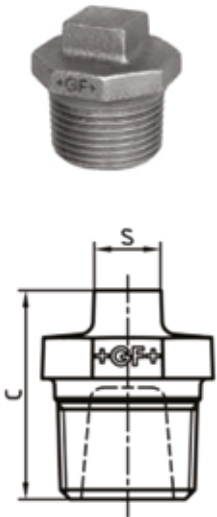
NIPPLO DOPPIO - ISO/EN N8				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	S mm
ST ✓	S / V	1/8	29	17
ST ✓	S / V	1/4	36	19
✓	S / V	3/8	38	22
✓	S / V	1/2	44	28
✓	S / V	3/4	47	33
✓	S / V	1	53	42
✓	S / V	1 1/4	57	50
✓	S / V	1 1/2	59	55
✓	S / V	2	68	70
✓	S / V	2 1/2	75	85
✓	S / V	3	83	100
✓	S / V	4	95	131

ST: questo tipo di raccordi vengono fabbricati in acciaio (esecuzione zincata = zincatura in bagno galvanico) e quindi non sono adatti per le installazioni di acqua potabile. Le parti in acciaio sono esagonali.

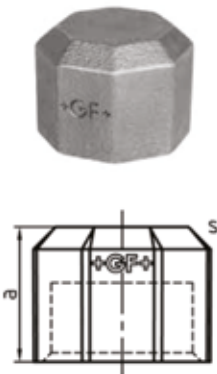
Raccordi

Tappo con bordo - ISO/EN T9

Calotta - ISO/EN T1



TAPPO CON BORDO - ISO/EN T9				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	C mm	S mm
ST ✓	S / V	1/8	20	7
ST ✓	S / V	1/4	24	8
✓	S / V	3/8	28	10
✓	S / V	1/2	32	11
✓	S / V	3/4	37	17
✓	S / V	1	41	19
✓	S / V	1 1/4	47	22
✓	S / V	1 1/2	47	22
✓	S / V	2	53	27
✓	S / V	2 1/2	64	32
✓	S / V	3	71	36
✓	S / V	4	81	41



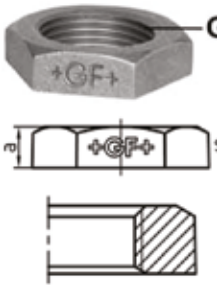
ST: questo tipo di raccordi vengono fabbricati in acciaio (esecuzione zincata = zincatura in bagno galvanico) e quindi non sono adatti per le installazioni di acqua potabile. Le parti in acciaio sono esagonali.

CALOTTA - ISO/EN T1					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	C mm	S mm	
ST ✓	S / V	1/8	14	14	esagonale
ST ✓	S / V	1/4	17	17	esagonale
ST ✓	S / V	3/8	18	22	esagonale
✓	S / V	1/2	24	26	esagonale
✓	S / V	3/4	26	32	esagonale
✓	S / V	1	29	38	ottagonale
✓	S / V	1 1/4	36	47	ottagonale
✓	S / V	1 1/2	36	53	ottagonale
✓	S / V	2	37	68	ottagonale
✓	S / V	2 1/2	41	86	ottagonale
✓	S / V	3	50	96	ottagonale
✓	S / V	4	52	128	ottagonale

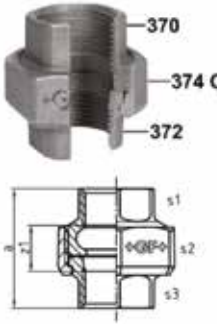
Raccordi

Controdado - ISO/EN P4

Bocchettone a sede piana - ISO/EN U1



CONTRODADO - ISO/EN P4				
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	S mm
ST ✓	S / V	1/8	7,0	19
ST ✓	S / V	1/4	7,5	22
ST ✓	S / V	3/8	8,0	27
✓	S / V	1/2	9,0	32
✓	S / V	3/4	10,0	36
✓	S / V	1	11,5	46
✓	S / V	1 1/4	13,0	56
✓	S / V	1 1/2	14,0	60
✓	S / V	2	16,0	73
✓	S / V	2 1/2	19,0	95
✓	S / V	3	22,0	105



ST: raccordi in acciaio (esecuzione zincata = zincatura in bagno galvanico)

BOCCHETTONE A SEDE PIANA - ISO/EN U1								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	A mm	Z1 mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm
✓	S / V	1/4	5/8	42	22	19	28	10*
✓	S / V	3/8	3/4	47	27	22	32	12*
✓	S / V	1/2	1	48	22	26	41	26
✓	S / V	3/4	1 1/4	52	22	31	48	31
✓	S / V	1	1 1/2	59	25	38	55	38
✓	S / V	1 1/4	2	65	27	48	67	48
✓	S / V	1 1/2	2 1/4	70	32	54	74	54
✓	S / V	2	2 3/4	80	32	66	90	67
✓	S / V	2 1/2	3 1/2	85	31	85	111	85
✓	S / V	3	4	96	36	96	130	96
-	S / V	4	5	111	39	120	151	122

*esagono interno

Raccordi

Bocchettone a sede conica - ISO/EN U11

Bocchettone a sede conica - ISO/EN U12



BOCCHETTONE A SEDE CONICA - ISO/EN U11									
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	Versione	374 G Pollici	A mm	Z1 mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm
✓	S / V	1/8		1/2	38	24	15	26	15
✓	S / V	1/4		5/8	42	22	19	28	10*
✓	S / V	3/8		3/4	48	28	22	32	12*
✓	S / V	1/2		1	48	22	26	41	25
✓	S / V	1/2	s	1 1/8	48	22	26	44	26
✓	S / V	3/4		1 1/4	52	22	31	48	32
✓	S / V	1		1 1/2	58	24	38	55	38
✓	S / V	1 1/4		2	65	27	48	67	48
✓	S / V	1 1/2		2 1/4	70	32	54	74	54
✓	S / V	2		2 3/4	78	30	66	90	66
✓	S / V	2 1/2		3 1/2	90	36	85	111	85
✓	S / V	3		4	101	41	96	130	96
✓	S / V	4		5	114	42	120	151	120

*esagono interno

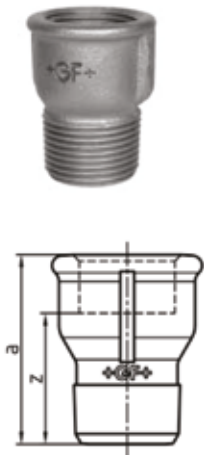


BOCCHETTONE A SEDE CONICA - ISO/EN U12								
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	374 G Pollici	B mm	Z2 mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm
✓	S / V	1/4	5/8	55	45	19	28	15
✓	S / V	3/8	3/4	59	49	22	32	20
✓	S / V	1/2	1	66	53	26	41	23
✓	S / V	3/4	1 1/4	72	57	31	48	30
✓	S / V	1	1 1/2	80	63	38	55	36
✓	S / V	1 1/4	2	90	71	48	67	48
✓	S / V	1 1/2	2 1/4	96	77	54	74	54
✓	S / V	2	2 3/4	106	82	66	90	66
✓	S / V	2 1/2	3 1/2	122	95	85	111	85
✓	S / V	3	4	134	104	96	130	95
-	S / V	4	5	153	117	120	151	120

Raccordi

Manicotto con filettatura destra/sinistra

ISO/EN M4



MANICOTTO CON FILETTATURA DESTRA/SINISTRA - ISO/EN M4					
EN	S / V	DIMENSIONI Pollici	A mm	S mm	Z mm
ST -	S / V	1/4	28	17	18
ST ✓	S / V	3/8	35	22	25
✓	S / V	1/2	43		30
✓	S / V	3/4	48		33
✓	S / V	1	55		38
-	S / V	1 1/4	60		41
-	S / V	1 1/2	63		44
-	S / V	2	70		46

ST: questo tipo di raccordi vengono fabbricati in acciaio (esecuzione zincata = zincatura in bagno galvanico) e quindi non sono adatti per le installazioni di acqua potabile. Le parti in acciaio sono esagonali.

INSTALLAZIONI CON RACCORDI IN GHISA MALLEABILE

I limiti per applicazioni concrete sono da rilevare dai regolamenti internazionali, europei e nazionali (ad es. norme, direttive, normative di enti pubblici locali, ecc.).

RACCORDI INDICATI PER PROVE DI PRESSIONE

Raccordi per prove di pressione fino a 25 bar sono disponibili su richiesta nelle dimensioni da 3/8 a 3.

Essi vengono sottomessi ad una prova di pressione separata e individuale (a una pressione di prova di 100 bar), e sono inoltre contrassegnati con la lettera "P".

Rilascio di un certificato di conformità o di un controllo su richiesta.

TIPI DI RACCORDI PROVATI

Questi tipi di raccordi vengono forniti secondo il codice tedesco VdS per impianti antincendio a gas ad alta pressione. Ogni modello è sottoposto ad una **prova di omologazione**.

La prova consiste nel verificare se la costruzione, rispettivamente la forma del relativo modello sopporta una pressione di scoppio di 300 bar (non vi è una relazione con la pressione d'esercizio ammissibile).

Prima della consegna anche queste parti vengono sottoposte ad una prova separata e individuale e contrassegnate in rosso e con la lettera "D".

Rilascio di un certificato di conformità o di controllo su richiesta.

I raccordi omologati vengono offerti solo per una parte del programma di vendita di raccordi di ghisa malleabile della Georg Fischer.

La lista attuale dei raccordi omologati è disponibile su richiesta.

GAMMA DI APPLICAZIONI

I raccordi in ghisa malleabile sono usati per la distribuzione di liquidi e gas sottoposti a pressione e nei limiti di temperatura specificati nella normalizzazione secondo ISO 49 e EN 10242.

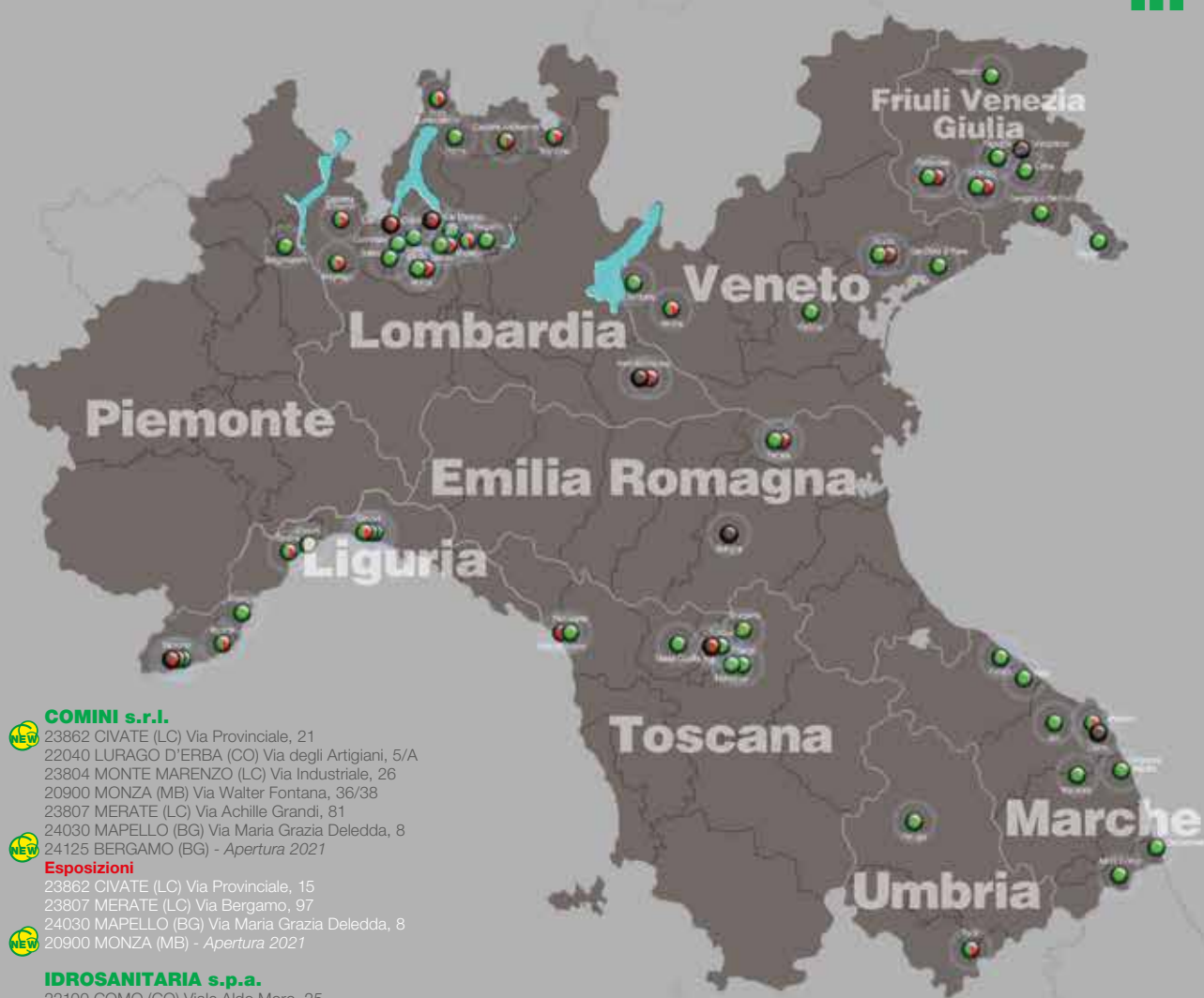
Raccordi e parti di bocchettoni sono controllati singolarmente per quanto riguarda la possibilità di perdite.

Le pressioni utilizzate per la prova sono superiori ai valori stabiliti dalle norme.

Se non sono richieste pressioni specifiche (vedi raccordi controllati per pressioni particolari) le seguenti pressioni e temperature, sono applicate ai pezzi del programma dei raccordi in ghisa malleabile Georg Fischer.

Temperatura d'esercizio °C	Pressione di lavoro massima in bar *)
-20 fino a 120	25
tra 120 fino a 300	valori interpolati
300	20

*) 1 bar = 10⁵N/m² = 100kPa



COMINI s.r.l.

- 23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 21
- 22040 LURAGO D'ERBA (CO) Via degli Artigiani, 5/A
- 23804 MONTE MARENZO (LC) Via Industriale, 26
- 20900 MONZA (MB) Via Walter Fontana, 36/38
- 23807 MERATE (LC) Via Achille Grandi, 81
- 24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8
- 24125 BERGAMO (BG) - Apertura 2021

Esposizioni

- 23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 15
- 23807 MERATE (LC) Via Bergamo, 97
- 24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8
- 20900 MONZA (MB) - Apertura 2021

IDROSANITARIA s.p.a.

- 22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
- 22072 CERMENATE (CO) Via Statale dei Giovi, 11
- 21045 GAZZADA SCHIARNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
- 20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
- 20020 SOLARO (MI) Via della Repubblica
- 28021 BORGOMANERO (NO) - Apertura 2021
- 23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
- 23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 24
- 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni 51/A
- 23019 TRAONA (SO) Via Ligabue, 1

Esposizioni

- 22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
- 21045 GAZZADA SCHIARNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
- 20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
- 23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
- 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni 51/A
- 23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 26

THECO s.r.l.

- 40129 BOLOGNA (BO) Via dei Vestitari, 14
- 44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 475

Esposizione

- 44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 449

TERMOPRATO s.r.l.

- 59100 PRATO (PO) Via Filippo Strozzi, 46
- 59100 PRATO EST (PO) - Apertura 2021
- 50145 FIRENZE (FI) Via della Treccia, 31/33
- 50136 FIRENZE SUD (FI) Via Rocca Tedalda, 60
- 50038 SCARPERIA (FI) Loc. Torre Petrona, 17/A
- 51010 MASSA E COZZILE (PT) Via Enrico Fermi, 13
- 55045 PIETRASANTA (LU) Via degli Opifici, 16/18

Esposizioni

- 59100 PRATO (PO) Via Alessandro Franchi, 7/9
- 55042 FORTE DEI MARMI (LU) - Apertura 2021

IMETER s.r.l.

- 60027 OSIMO (AN) Via Leopoldo Pirelli, 10
- 60021 CAMERANO (AN) Via Aspio Terme, 193
- 61122 PESARO (PU) Via Timavo, 1
- 61032 FANO (PU) Via Luigi Einaudi, 9
- 60035 JESI (AN) Via Gallodoro, 59
- 62010 MACERATA (MC) Via Domenico Concordia, 16
- 62012 CIVITANOVA MARCHE (MC) Via Fontanella, 1
- 63100 ASCOLI PICENO (AP) - Apertura 2021
- 63066 GROTTAMMARE (AP) Via Ischia Prima, 277/287
- 05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
- 06100 PERUGIA (PG) Via Gustavo Benucci, 111

Esposizioni

- 05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
- 60021 CAMERANO (AN) Via Aspio Terme, 193

TERMONOVA s.p.a.

- 33010 TAVAGNACCO (UD) Direzione - Via Alpe Adria, 6
- 33034 FAGAGNA (UD) Via dei Fabrizio, 70
- 33100 UDINE (UD) Viale Palmanova, 305
- 33033 CODROIPO (UD) Via Fermo Solari, 37
- 33028 TOLMEZZO (UD) Via Brasil, 5
- 33170 PORDENONE (PN) Viale de la Comina, 17
- 34145 TRIESTE (TS) Piazzale Legnami, 1
- 31100 TREVISO (TV) Via Marco Pellicciaio, 9
- 30027 S. DONÀ DI PIAVE (VE) Via Maestri del Lavoro, 68
- 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI (UD) Via della Ferrovia Vecchia, 11/A
- 35127 PADOVA (PD) Viale della Regione Veneto, 17

Esposizioni

- 33033 CODROIPO (UD) Via Circonvallazione Sud, 44
- 33170 PORDENONE (PN) - Apertura 2021
- 31020 VILLORBA (TV) Viale della Repubblica, 12/1

IDRACO s.r.l.

- 46047 PORTO MANTOVANO (MN) Via Vittorio Bachelet, 65
- 37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5
- 37011 BARDOLINO (VR) - Apertura 2021

Esposizioni

- 46047 PORTO MANTOVANO (MN) Strada Cisa, 234/A
- 37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5

BOREA s.r.l.

- 18038 SANREMO (IM) Direzione - Piazza Sardi, 6
- 18038 SANREMO (IM) Via Pini e Molini (Valle Armea)
- 18038 SANREMO (IM) Via Nino Bixio, 19
- 18100 IMPERIA (IM) Via Argine Sinistro, 126
- 17031 ALBENGA (SV) Via Alcide De Gasperi, 9
- 17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servettaz, 39
- 17011 ALBISOLA (SV) Via Giuseppe Garibaldi, 32
- 16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1
- 16141 GENOVA (GE) Via Lungo Bisagno Istria, 11
- 16158 GENOVA (GE) Via delle Fabbriche, 33

Esposizioni

- 18038 SANREMO (IM) Via Roma, 126
- 18100 IMPERIA (IM) Via Argine Sinistro, 126
- 17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servettaz, 39
- 16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1