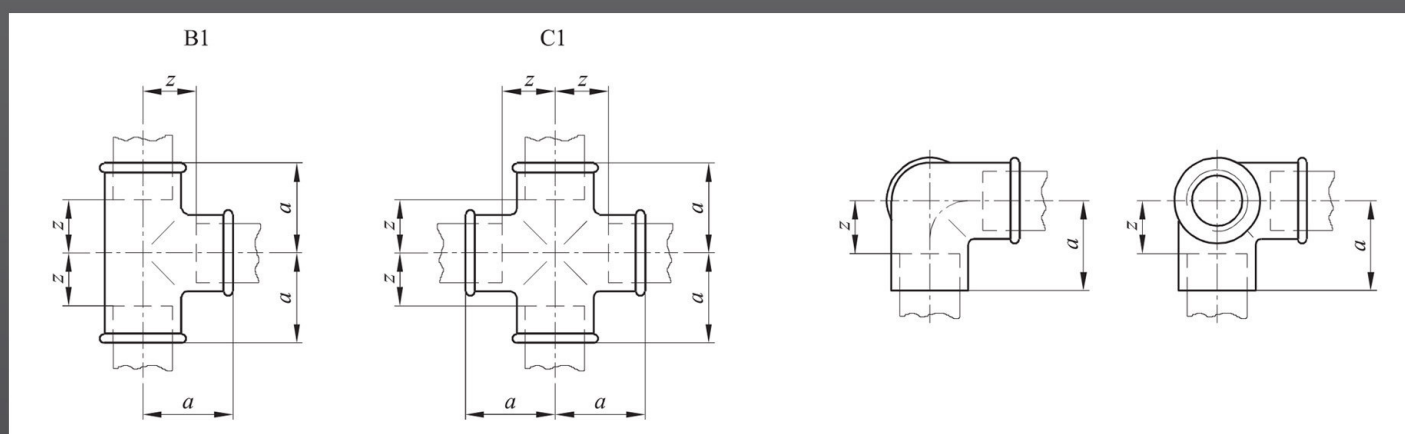
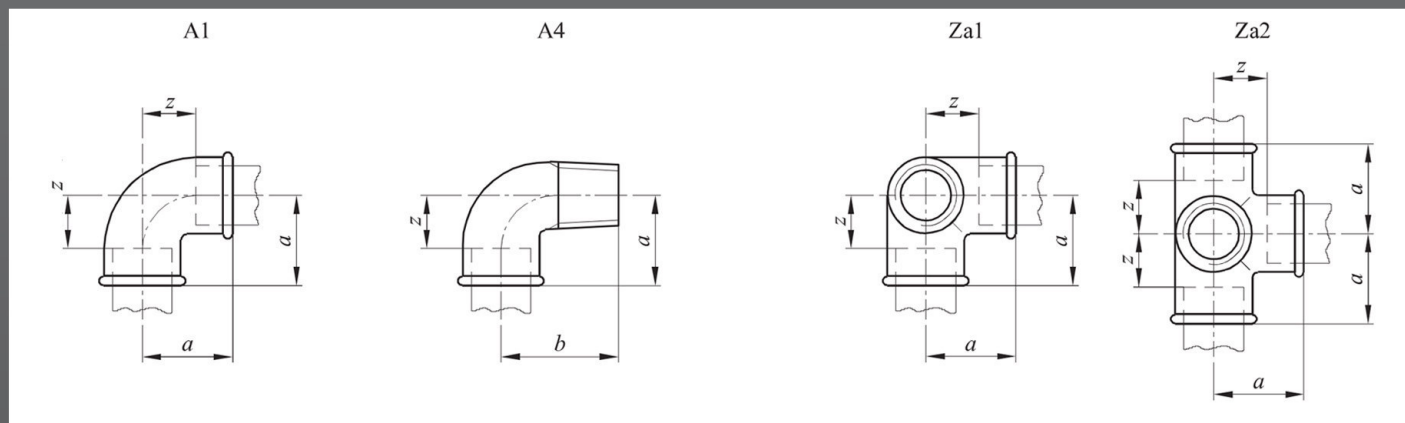


Gomiti A1  
Ti Bi

Gomiti maschio e femmina A4  
Croci C1

Distribuzione a gomito Za1  
Distribuzioni a Ti Za2



Diametro del raccordo						Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm
A1	A4	B1	C1	Za1	Za2	a	b	z
1/8	1/8	1/8	-	-	-	19	25	12
1/4	1/4	1/4	(1/4)	-	-	21	28	11
3/8	3/8	3/8	3/8	(3/8)	(3/8)	25	32	15
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	(1/2)	28	37	15
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	(3/4)	33	43	18
1	1	1	1	(1)	(1)	38	52	21
1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	-	-	45	60	26
1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	-	-	50	65	31
2	2	2	2	-	-	58	74	34
2 1/2	2 1/2	2 1/2	(2 1/2)	-	-	69	88	42
3	3	3	(3)	-	-	78	98	48
4	4	4	(4)	-	-	96	118	60
(5)	-	(5)	-	-	-	115	-	75
(6)	-	(6)	-	-	-	131	-	91

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

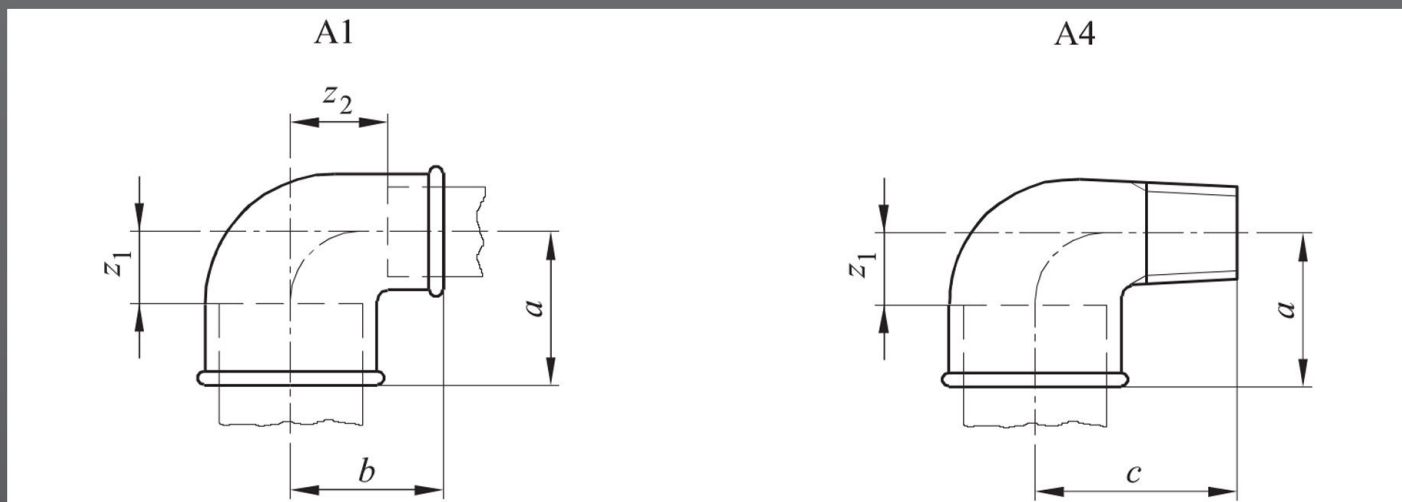
( ): vedere punto 7.1.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filattature: secondo la ISO 7-1.

Gomiti ridotti A1

Gomiti maschio e femmina ridotti A4



Diametro del raccordo		Dimensioni mm			Lunghezze di posa mm	
A1	A4	a	b	c	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>
$(\frac{3}{8} \times \frac{1}{4})$	-	23	23	-	13	13
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	26	26	33	13	16
$(\frac{3}{4} \times \frac{3}{8})$	-	28	28	-	13	18
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	30	31	40	15	18
$1 \times \frac{1}{2}$	-	32	34	-	15	21
$1 \times \frac{3}{4}$	$1 \times \frac{3}{4}$	35	36	46	18	21
$1 \frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	-	36	41	-	17	26
$1 \frac{1}{4} \times 1$	$1 \frac{1}{4} \times 1$	40	42	56	21	25
$(1 \frac{1}{2} \times 1)$	-	42	46	-	23	29
$1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4}$	-	46	48	-	27	29
$2 \times 1 \frac{1}{2}$	-	52	55	-	28	36
$(2 \frac{1}{2} \times 2)$	-	61	66	-	34	42

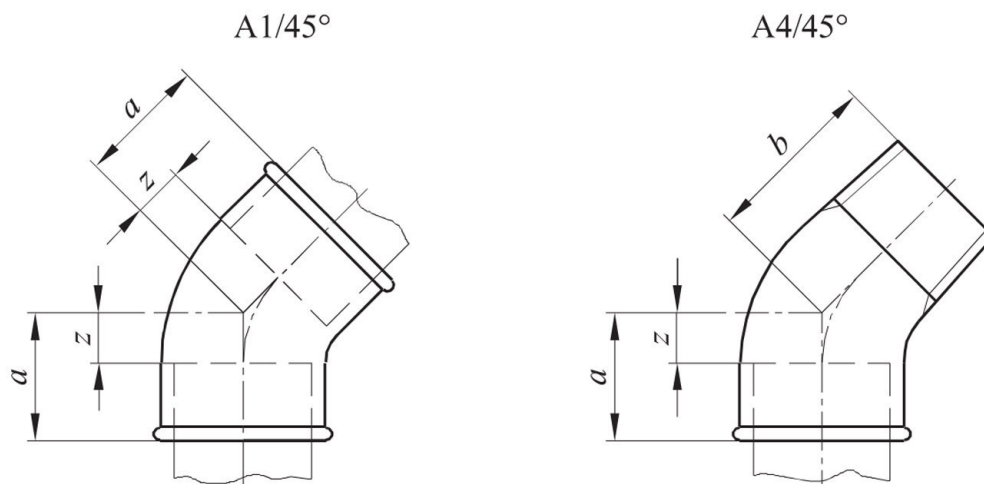
Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Gomiti a 45° A1/45°  
Gomiti a 45°, maschio e femmina, A4/45°



Diametro del raccordo		Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm
A1/45°	A4/45°	a	b	z
3/8	3/8	20	25	10
1/2	1/2	22	28	9
3/4	3/4	25	32	10
1	1	28	37	11
1 1/4	1 1/4	33	43	14
1 1/2	1 1/2	36	46	17
2	2	43	55	19

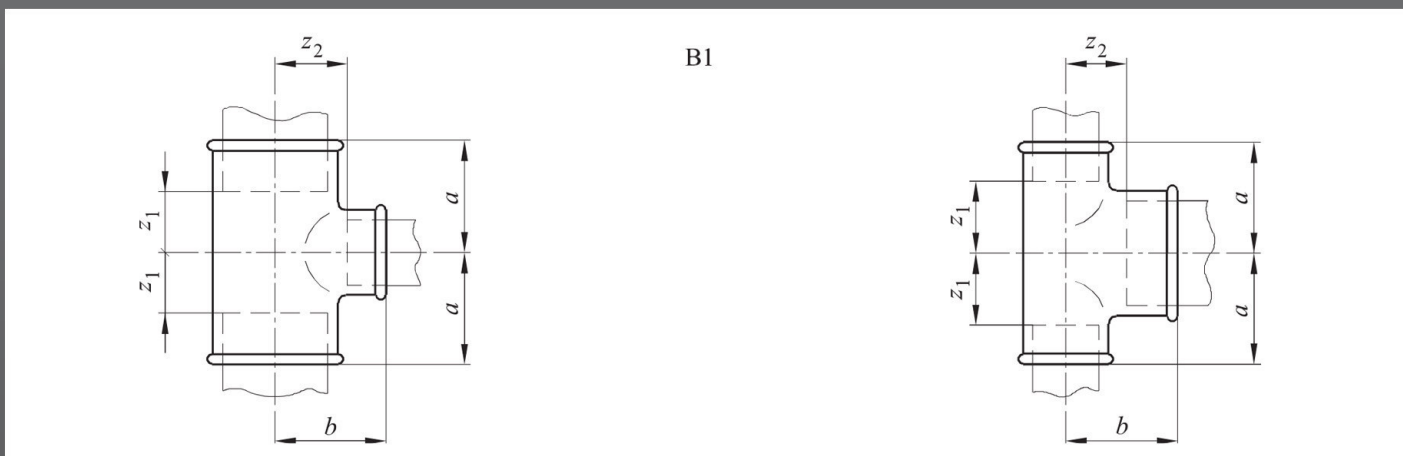
Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Ti ridotti sulla derivazione B1

Ti ingranditi sulla derivazione B1



Ti ridotti sulla derivazione B1

Ti ingranditi sulla derivazione B1

Diametro del raccordo	Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm	
	a	b	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>
3/8 × 1/4	23	23	13	13
1/2 × 1/4	24	24	11	14
1/2 × 3/8	26	26	13	16
(3/4 × 1/4)	26	27	11	17
3/4 × 3/8	28	28	13	18
3/4 × 1/2	30	31	15	18
(1 × 1/4)	28	31	11	21
1 × 3/8	30	32	13	22
1 × 1/2	32	34	15	21
1 × 3/4	35	36	18	21
(1/4 × 1/2)	32	36	13	26
1 1/4 × 1/2	34	38	15	25
1 1/4 × 3/4	36	41	17	26
1 1/4 × 1	40	42	21	25
1 1/2 × 1/2	36	42	17	29
1 1/2 × 3/4	38	44	19	29
1 1/2 × 1	42	46	23	29
1 1/2 × 1 1/4	46	48	27	29
2 × 1/2	38	48	14	35
2 × 3/4	40	50	16	35
2 × 1	44	52	20	35
2 × 1 1/4	48	54	24	35
2 × 1 1/2	52	55	28	36
2 1/2 × 1	47	60	20	43
2 1/2 × 1 1/4	52	62	25	43
2 1/2 × 1 1/2	55	63	28	44
2 1/2 × 2	61	66	34	42
3 × 1	51	67	21	50
(3 × 1 1/4)	55	70	25	51
3 × 1 1/2	58	71	28	52
3 × 2	64	73	34	49
3 × 2 1/2	72	76	42	49
4 × 2	70	86	34	62
4 × 3	84	92	48	62

Diametro del raccordo	Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm	
	a	b	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>
3/8 × 1/2	26	26	16	13
1/2 × 3/4	31	30	18	15
(1/2 × 1)	34	32	21	15
3/4 × 1	36	35	21	18
(3/4 × 1 1/4)	41	36	26	17
1 × 1 1/4	42	40	25	21
(1 × 1 1/2)	46	42	29	23
1 1/4 × 1 1/2	48	46	29	27
(1 1/4 × 2)	54	48	35	24
1 1/2 × 2	55	52	36	28

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

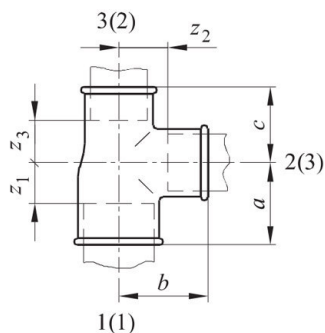
Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

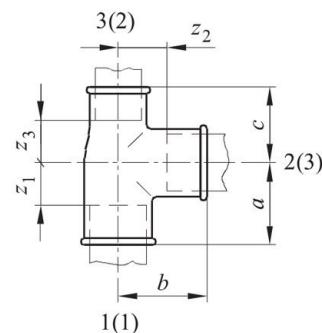
Metodo di designazione dimensionale del raccordo: vedere punto 12.2 a).

Ti ridotti sul passaggio e sulla derivazione B1

Ti ridotti sul passaggio e uguali sulla derivazione B1



**B1**



Ti ridotti sul passaggio e sulla derivazione

Ti ridotti sul passaggio e uguali sulla derivazione

Diametro del raccordo			Dimensioni (mm)			Lunghezze di posa (mm)		
Metodo "a" 1 2 3	Metodo "b" (1) (2) (3)		a	b	c	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	z <sub>3</sub>
1/2 x 3/8 x 3/8	1/2 x 3/8 x 3/8		26	26	25	13	16	15
3/4 x 3/8 x 1/2	3/4 x 1/2 x 3/8		28	28	26	13	18	13
3/4 x 1/2 x 3/8	3/4 x 3/8 x 1/2		30	31	26	15	18	16
3/4 x 1/2 x 1/2	3/4 x 1/2 x 1/2		30	31	28	15	18	15
1 x 1/2 x 1/2	1 x 1/2 x 1/2		32	34	28	15	21	15
1 x 1/2 x 3/4	1 x 3/4 x 1/2		32	34	30	15	21	15
1 x 3/4 x 1/2	1 x 1/2 x 3/4		35	36	31	18	21	18
1 x 3/4 x 3/4	1 x 3/4 x 3/4		35	36	33	18	21	18
1 1/4 x 1/2 x 1	1 1/4 x 1 x 1/2		34	38	32	15	25	15
1 1/4 x 3/4 x 3/4	1 1/4 x 3/4 x 3/4		36	41	33	17	26	18
1 1/4 x 3/4 x 1	1 1/4 x 1 x 3/4		36	41	35	17	26	18
1 1/4 x 1 x 3/4	1 1/4 x 3/4 x 1		40	42	36	21	25	21
1 1/4 x 1 x 1	1 1/4 x 1 x 1		40	42	38	21	25	21
1 1/2 x 1/2 x 1 1/4	1 1/2 x 1 1/4 x 1/2		36	42	34	17	29	15
1 1/2 x 3/4 x 1 1/4	1 1/2 x 1 1/4 x 3/4		38	44	36	19	29	17
1 1/2 x 1 x 1	1 1/2 x 1 x 1		42	46	38	23	29	21
1 1/2 x 1 x 1 1/4	1 1/2 x 1 1/4 x 1		42	46	40	23	29	21
(1 1/2 x 1 1/4 x 1)	(1 1/2 x 1 x 1 1/4)		46	48	42	27	29	25
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4	1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4		46	48	46	27	29	26
2 x 3/4 x 1 1/2	2 x 1 1/2 x 3/4		40	50	38	16	35	19
2 x 1 x 1 1/2	2 x 1 1/2 x 1		44	52	42	20	35	23
2 x 1 1/4 x 1 1/4	2 x 1 1/4 x 1 1/4		48	54	45	24	35	26
2 x 1 1/4 x 1 1/2	2 x 1 1/2 x 1 1/4		48	54	46	24	35	27
(2 x 1 1/2 x 1 1/4)	(2 x 1 1/4 x 1 1/2)		52	55	48	28	36	29
2 x 1 1/2 x 1 1/2	2 x 1 1/2 x 1 1/2		52	55	50	28	36	31

Diametro del raccordo			Dimensioni (mm)			Lunghezze di posa (mm)		
Metodo "a" 1 2 3	Metodo "b" (1) (2) (3)		a	b	c	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	z <sub>3</sub>
1/2 x 1/2 x 3/8	1/2 x 3/8 x 1/2		28	28	26	15	15	16
3/4 x 3/4 x 3/8	3/4 x 3/8 x 3/4		33	33	28	18	18	18
3/4 x 3/4 x 1/2	3/4 x 1/2 x 3/4		33	33	31	18	18	18
(1 x 1 x 3/8)	(1 x 3/8 x 1)		38	38	32	21	21	22
1 x 1 x 1/2	1 x 1/2 x 1		38	38	34	21	21	21
1 x 1 x 3/4	1 x 3/4 x 1		38	38	36	21	21	21
1 1/4 x 1 1/4 x 1/2	1 1/4 x 1/2 x 1 1/4		45	45	38	26	26	25
1 1/4 x 1 1/4 x 3/4	1 1/4 x 3/4 x 1 1/4		45	45	41	26	26	26
1 1/4 x 1 1/4 x 1	1 1/4 x 1 x 1 1/4		45	45	42	26	26	25
1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	1 1/2 x 1/2 x 1 1/2		50	50	42	31	31	29
1 1/2 x 1 1/2 x 3/4	1 1/2 x 3/4 x 1 1/2		50	50	44	31	31	29
1 1/2 x 1 1/2 x 1	1 1/2 x 1 x 1 1/2		50	50	46	31	31	29
1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4	1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/2		50	50	48	31	31	29
2 x 2 x 3/4	2 x 3/4 x 2		58	58	50	34	34	35
2 x 2 x 1	2 x 1 x 2		58	58	52	34	34	35
2 x 2 x 1 1/4	2 x 1 1/4 x 2		58	58	54	34	34	35
2 x 2 x 1 1/2	2 x 1 1/2 x 2		58	58	55	34	34	36

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

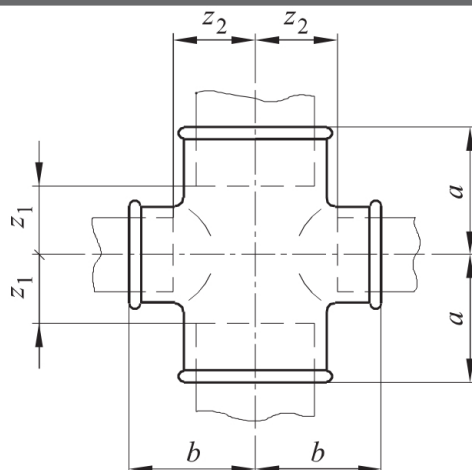
Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Metodo di designazione dimensionale del raccordo: vedere punto 12.2.

Croci ridotte C1

C1



Diametro del raccordo	Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm	
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>z</i> <sub>1</sub>	<i>z</i> <sub>2</sub>
(1/2 × 3/8)	26	26	13	16
3/4 × 1/2	30	31	15	18
1 × 1/2	32	34	15	21
1 × 3/4	35	36	18	21
(1 1/4 × 3/4)	36	41	17	26
1 1/4 × 1	40	42	21	25
(1 1/2 × 1)	42	46	23	29

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

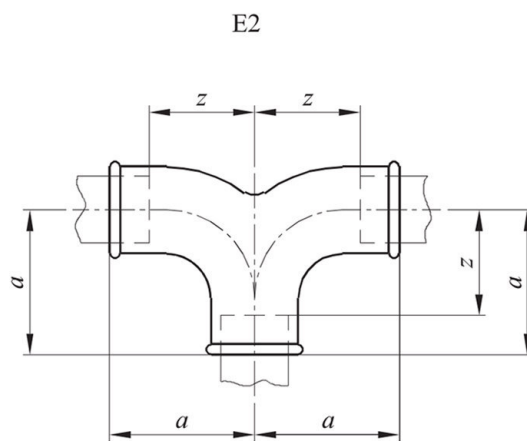
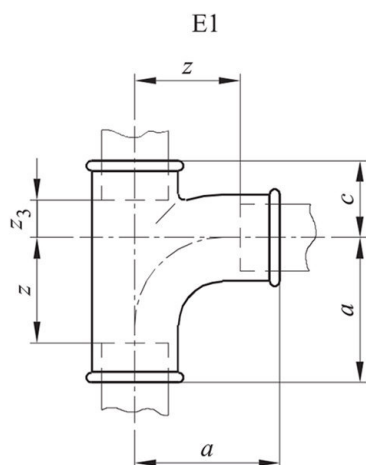
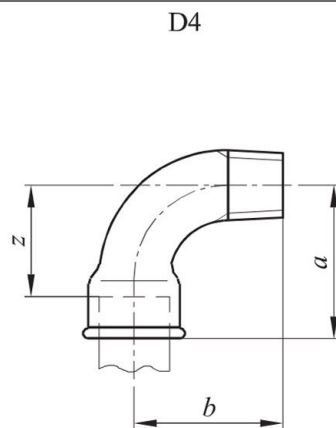
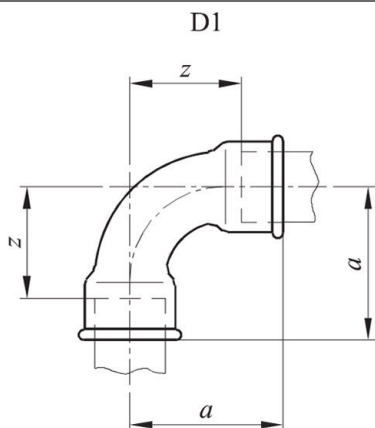
Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Metodo di designazione dimensionale del raccordo: vedere punto 12.2 c).

Curve a raggio stretto D1  
Ti a una derivazione raccordata E1

Curve a raggio stretto, maschio e femmina, D4  
Ti a due derivazioni raccordate E2



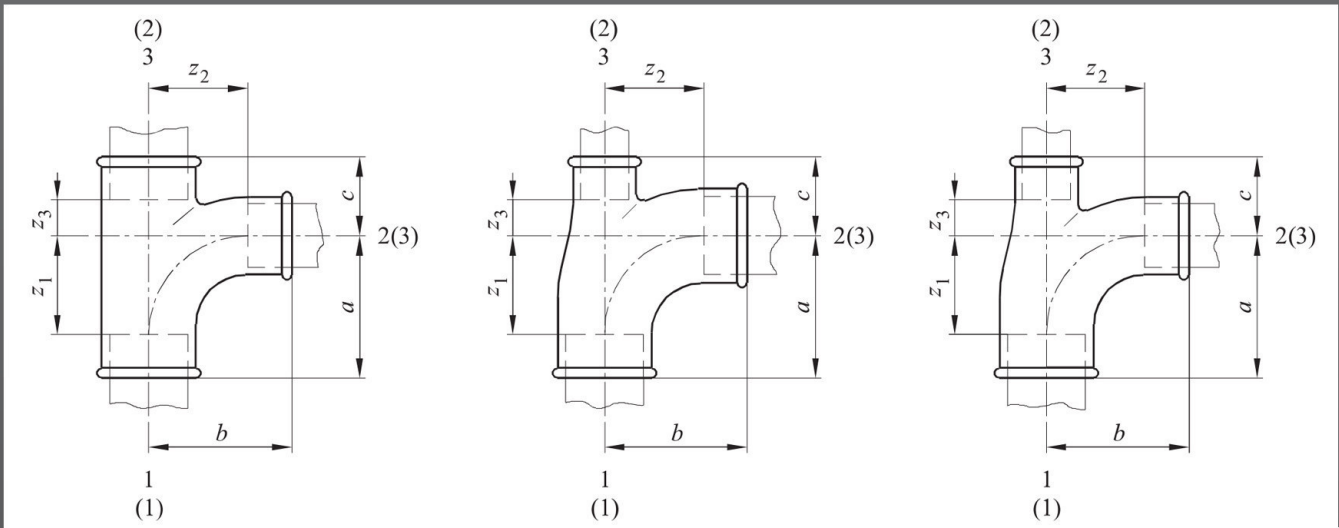
Diametro del raccordo				Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm	
D1	D4	E1	E2	a = b	c	z	z <sub>3</sub>
1/4	1/4	-	-	30	-	20	-
3/8	3/8	3/8	3/8	36	19	26	9
1/2	1/2	1/2	1/2	45	24	32	11
3/4	3/4	3/4	3/4	50	28	35	13
1	1	1	1	63	33	46	16
1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	76	40	57	21
1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	85	43	66	24
2	2	2	2	102	53	78	29

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Ti ad una derivazione raccordata e ridotti sulla derivazione E1  
Ti ad una derivazione raccordata e ridotti sul passaggio E1  
Ti ad una derivazione raccordata e ridotti sulla derivazione e sul passaggio E1



Ti ad una derivazione raccordata e ridotti sulla derivazione

Diametro del raccordo	Dimensioni mm			Lunghezze di posa mm		
	a	b	c	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	z <sub>3</sub>
3/4 × 1/2	47	48	25	32	35	10
1 × 1/2	49	51	28	32	38	11
1 × 3/4	53	54	30	36	39	13
1 1/4 × 1/2	51	56	30	32	43	11
1 1/4 × 3/4	55	58	33	36	43	14
1 1/4 × 1	66	68	36	47	51	17
(1 1/2 × 3/4)	56	61	33	36	46	14
(1 1/2 × 1)	66	71	36	47	54	17
(1 1/2 × 1 1/4)	77	79	41	58	60	22
(2 × 1)	70	77	40	46	60	18
(2 × 1 1/4)	80	85	45	56	66	21
(2 × 1 1/2)	91	94	48	67	75	24

Ti ad una derivazione raccordata e ridotti sul passaggio

Diametro del raccordo		Dimensioni mm			Lunghezze di posa mm		
Metodo "a"	Metodo "b"	a	b	c	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	z <sub>3</sub>
1 2 3	(1) (2) (3)						
3/4 × 3/4 × 1/2	3/4 × 1/2 × 3/4	50	50	27	35	35	14

Ti ad una derivazione raccordata e ridotti sulla derivazione e sul passaggio

Diametro del raccordo		Dimensioni mm			Lunghezze di posa mm		
Metodo "a"	Metodo "b"	a	b	c	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	z <sub>3</sub>
1 2 3	(1) (2) (3)						
3/4 × 1/2 × 1/2	3/4 × 1/2 × 1/2	47	48	24	32	35	11
1 × 1/2 × 3/4	1 × 3/4 × 1/2	49	51	25	32	38	10
1 × 3/4 × 3/4	1 × 3/4 × 3/4	53	54	28	36	39	13

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

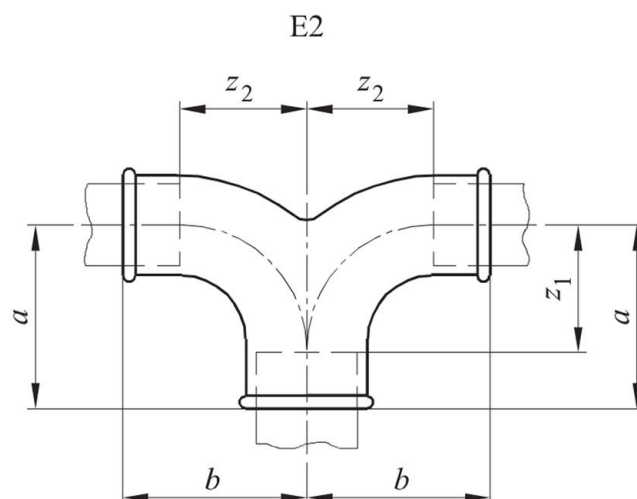
Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Metodo di designazione dimensionale del raccordo: vedere punto 12.2.



Ti a due derivazioni raccordate, ridotte, E2



Diametro del raccordo	Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm	
	a	b	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>
( $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ )	47	48	32	35
( $1 \times \frac{3}{4}$ )	53	54	36	39
( $1\frac{1}{4} \times 1$ )	66	68	47	51
( $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$ )	77	79	58	60
( $2 \times 1\frac{1}{2}$ )	91	94	67	75

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

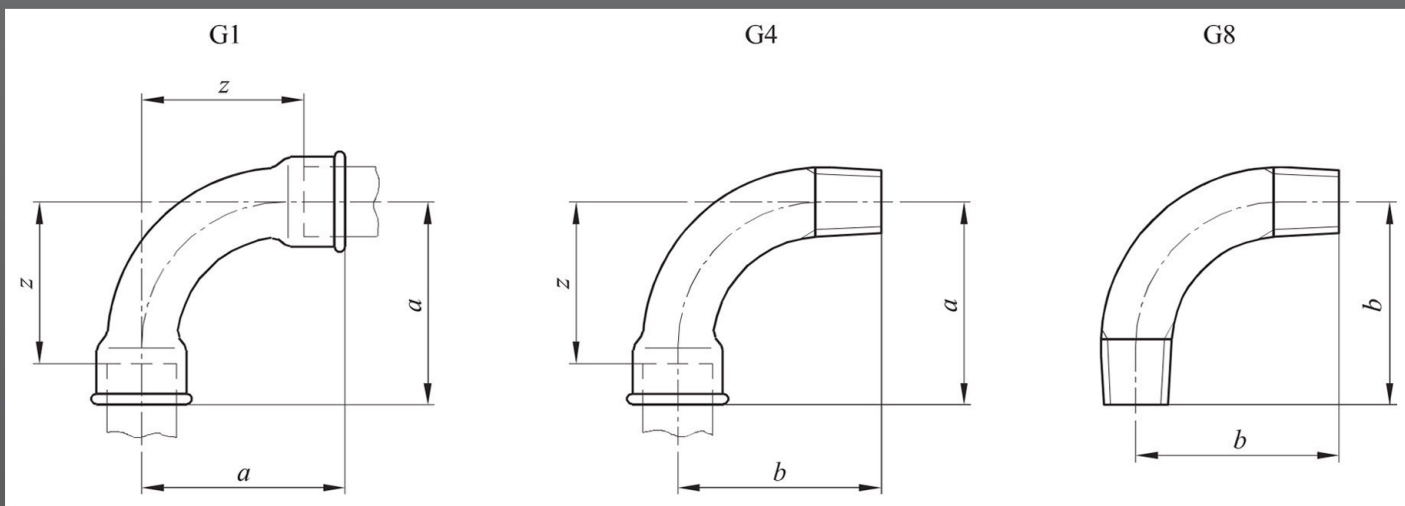
( ): vedere punto 7.1.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Metodo di designazione dimensionale del raccordo: vedere punto 12.2 b).

Curve a grande raggio G1  
Curve a grande raggio, maschio e femmina, G4  
Curve a grande raggio, maschio, G8



Diametro del raccordo			Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm
G1	G4	G8	a	b	z
-	(1/8)	-	35	32	28
1/4	1/4	-	40	36	30
3/8	3/8	(3/8)	48	42	38
1/2	1/2	1/2	55	48	42
3/4	3/4	3/4	69	60	54
1	1	1	85	75	68
1 1/4	1 1/4	(1 1/4)	105	95	86
1 1/2	1 1/2	(1 1/2)	116	106	97
2	2	(2)	140	130	116
2 1/2	(2 1/2)	-	176	165	149
3	(3)	-	205	190	175
4	(4)	-	260	245	224

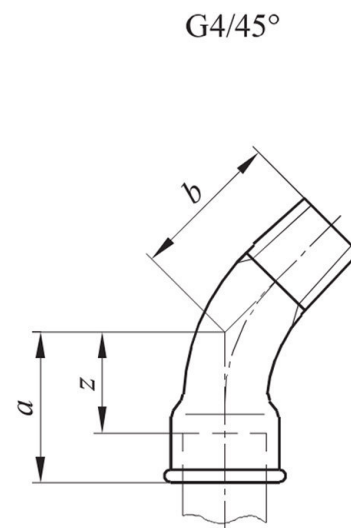
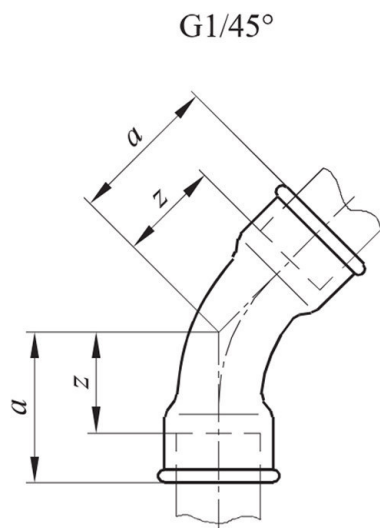
Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Curve a grande raggio a 45° G1/45°  
Curve a grande raggio a 45° , maschio e femmina, G4/45°



Diametro del raccordo		Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm
G1/45°	G4/45°	a	b	z
-	(1/4)	26	21	16
(3/8)	3/8	30	24	20
1/2	1/2	36	30	23
3/4	3/4	43	36	28
1	1	51	42	34
1 1/4	1 1/4	64	54	45
1 1/2	1 1/2	68	58	49
2	2	81	70	57
(2 1/2)	(2 1/2)	99	86	72
(3)	(3)	113	100	83

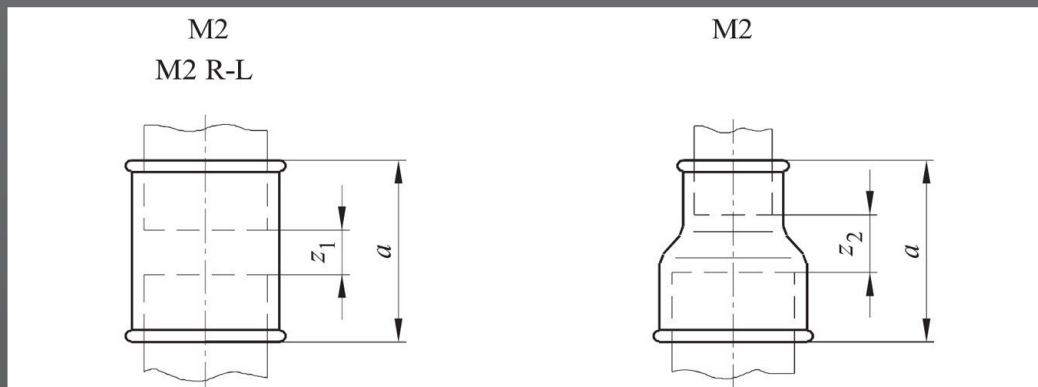
Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Manicotti M2  
Manicotti filettati destri e sinistri M2 R-L  
Manicotti ridotti M2

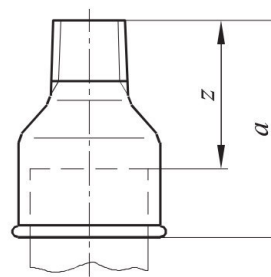
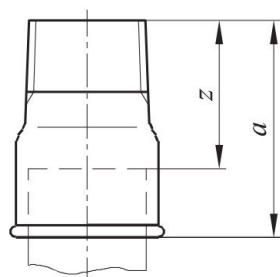


Diametro del raccordo			Dimensioni mm	Lunghezze di posa mm	
M2	M2 R-L	M2 ridotto		$z_1$	$z_2$
1/8	-	-	25	11	-
1/4	-	1/4 × 1/8	27	7	10
3/8	3/8	(3/4 × 1/8)	30	10	13
		3/8 × 1/4			10
1/2	1/2	1/2 × 1/4	36	10	13
		1/2 × 3/8			13
3/4	3/4	(3/4 × 1/4)	39	9	14
		3/4 × 3/8			14
		3/4 × 1/2			11
1	1	1 × 3/8	45	11	18
		1 × 1/2			15
		1 × 3/4			13
1 1/4	1 1/4	1 1/4 × 1/2	50	12	18
		1 1/4 × 3/4			16
		1 1/4 × 1			14
1 1/2	1 1/2	(1 1/2 × 1/2)	55	17	23
		1 1/2 × 3/4			21
		1 1/2 × 1			19
		1 1/2 × 1 1/4			17
2	2	(2 × 1/2)	65	17	28
		(2 × 3/4)			26
		2 × 1			24
		2 × 1 1/4			22
2 1/2	-	2 × 1 1/2	74	20	22
		(2 1/2 × 1/4)			28
		(2 1/2 × 1 1/2)			23
3	-	(2 1/2 × 2)	80	20	23
		(3 × 1 1/2)			31
		(3 × 2)			26
4	-	(3 × 2 1/2)	94	22	23
		(4 × 2)			34
		(4 × 2 1/2)			31
(5)	-	(4 × 3)	28	-	-
(6)	-	-	109	29	-
			120	40	-

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.  
( ): vedere punto 7.1.  
Tolleranze: vedere prospetto 3.  
Filettature: secondo la ISO 7-1.

Manicotti maschio e femmina M4  
Manicotti maschio e femmina ridotti M4

M4



Diametro del raccordo		Dimensioni mm	Lunghezze di posa mm
M4	M4 ridotto	a	z
$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	35	25
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$	43	30
$\frac{3}{4}$	$(\frac{3}{4} \times \frac{3}{8})$ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	48	33
1	$1 \times \frac{1}{2}$ $1 \times \frac{3}{4}$	55	38
$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ $1\frac{1}{4} \times 1$	60	41
-	$1\frac{1}{2} \times 1$ $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	63	44
-	$(2 \times 1\frac{1}{4})$ $(2 \times 1\frac{1}{2})$	70	46

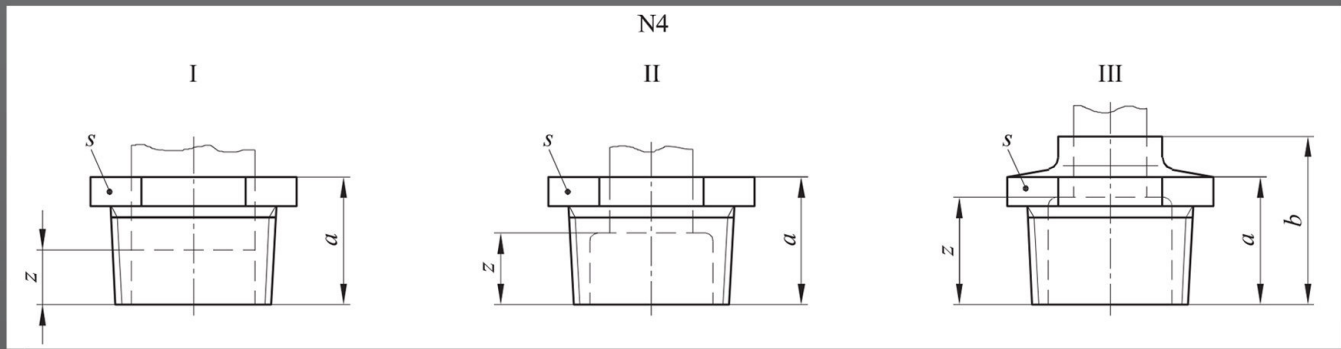
Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Riduzione N4



Diametro del raccordo	Modello	Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm
		a	b	z
1/4 × 1/8	I	20	-	13
3/8 × 1/8	II	20	-	13
3/8 × 1/4	I	20	-	10
1/2 × 1/8	II	24	-	17
1/2 × 1/4	II	24	-	14
1/2 × 3/8	I	24	-	14
3/4 × 1/4	II	26	-	16
3/4 × 3/8	II	26	-	18
3/4 × 1/2	I	26	-	13
1 × 1/4	II	29	-	19
1 × 3/8	II	29	-	19
1 × 1/2	II	29	-	16
1 × 3/4	I	29	-	14
1 1/4 × 3/8	II	31	-	21
1 1/4 × 1/2	II	31	-	18
1 1/4 × 3/4	II	31	-	16
1 1/4 × 1	I	31	-	14
(1 1/2 × 3/8)	II	31	-	21
1 1/2 × 1/2	II	31	-	18
1 1/2 × 3/4	II	31	-	16
1 1/2 × 1	II	31	-	14
1 1/2 × 1 1/4	I	31	-	12
2 × 1/2	III	35	48	35
2 × 3/4	III	35	48	33
2 × 1	II	35	-	18
2 × 1 1/4	II	35	-	16
2 × 1 1/2	II	35	-	16
2 1/2 × 1	III	40	54	37
2 1/2 × 1 1/4	III	40	54	35
2 1/2 × 1 1/2	II	40	-	21
2 1/2 × 2	II	40	-	16
3 × 1	III	44	59	42
3 × 1 1/4	III	44	59	40
3 × 1 1/2	III	44	59	40
3 × 2	II	44	-	20
3 × 2 1/2	II	44	-	17
4 × 2	III	51	69	46
4 × 2 1/2	III	51	69	42
4 × 3	II	51	-	21

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

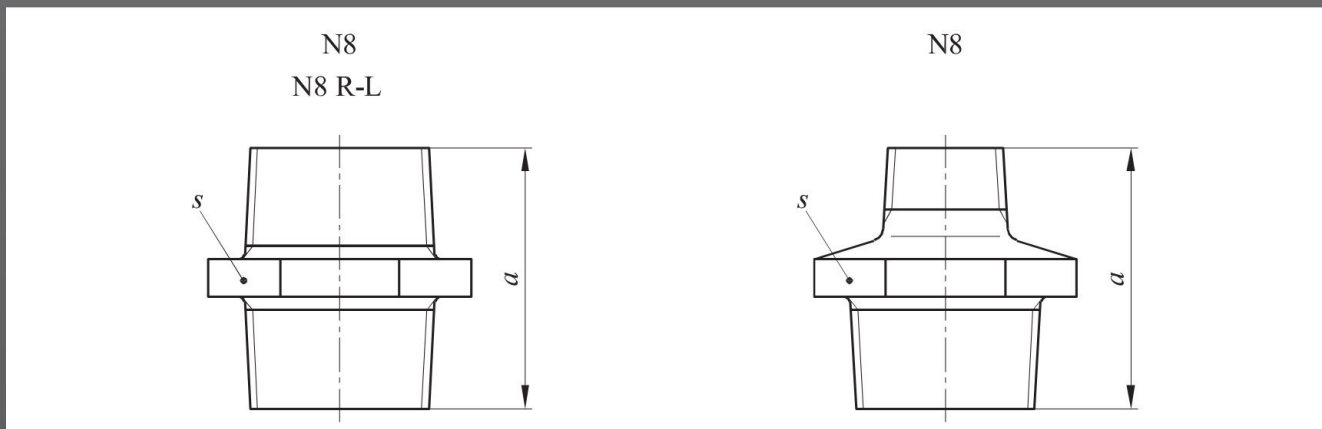
( ): vedere punto 7.1.

Dimensione s : vedere punto 7.3.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Nippli esagonali N8  
Nippli esagonali, filettati destri e sinistri, N8 R-L  
Nippli esagonali ridotti N8



Diametro del raccordo			Dimensioni mm
N8	N8 R-L	N8 ridotto	a
1/8	-	-	29
1/4	-	-	36
3/8	-	3/8 × 1/4	38
1/2	1/2	1/2 × 1/4 1/2 × 3/8	44
3/4	3/4	3/4 × 3/8 3/4 × 1/2	47
1	(1)	1 × 1/2 1 × 3/4	53
1 1/4	-	(1 1/4 × 1/2) 1 1/4 × 3/4 1 1/4 × 1	57
1 1/2	-	(1 1/2 × 3/4) 1 1/2 × 1 1 1/2 × 1 1/4	59
2	-	(2 × 1) 2 × 1 1/4 2 × 1 1/2	68
2 1/2	-	(2 1/2 × 2)	75
3	-	(3 × 2) (3 × 2 1/2)	83
4	-	-	95

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

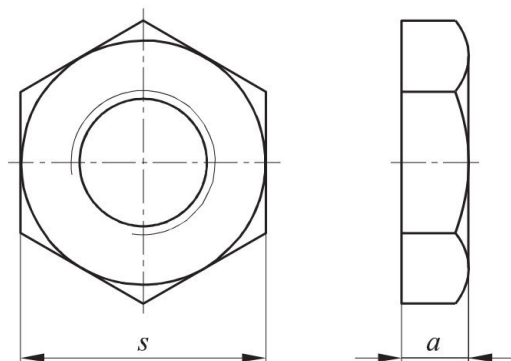
Dimensione s : vedere punto 7.3.

Tolleranze: vedere prospetto 3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Controdadi P4

P4<sup>1)</sup>



Diametro del raccordo	Dimensioni mm
	<i>a</i> min.
1/4	6
3/8	7
1/2	8
3/4	9
1	10
1 1/4	11
1 1/2	12
2	13
2 1/2	16
3	19

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

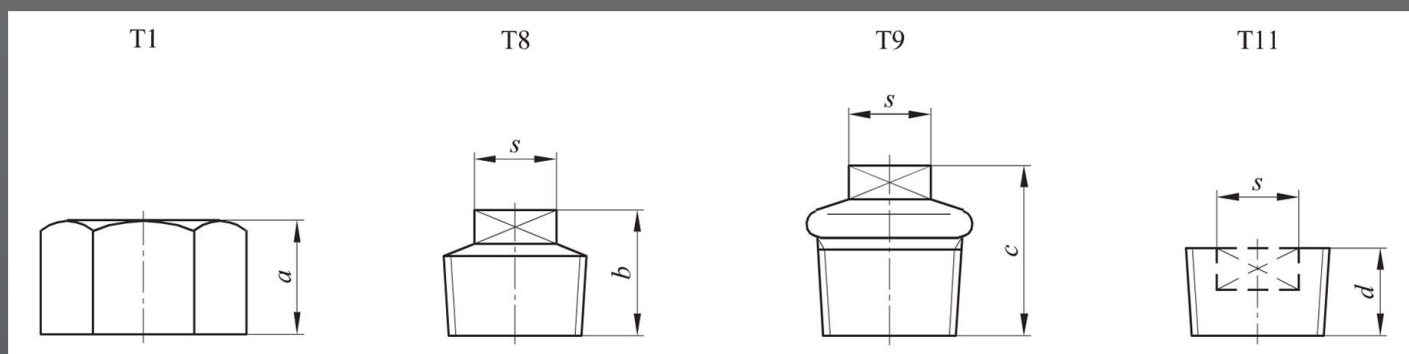
Dimensione *s* : vedere punto 7.3.

Filettature: secondo la ISO 228-1.

1) I controdadi possono essere piani o scanalati ed una faccia può essere lavorata.



Tappi femmina T1  
Tappi maschio senza bordo arrotondato T8  
Tappi maschio con bordo arrotondato T9  
Tappi maschio a chiave incassata T11



Diametro del raccordo				Dimensioni mm			
T1	T8	T9	T11	a min.	b min.	c min.	d min.
(1/8)	1/8	1/8	-	13	11	20	-
1/4	1/4	1/4	-	15	14	22	-
3/8	3/8	3/8	(3/8)	17	15	24	11
1/2	1/2	1/2	(1/2)	19	18	26	15
3/4	3/4	3/4	(3/4)	22	20	32	16
1	1	1	(1)	24	23	36	19
1 1/4	1 1/4	1 1/4	-	27	29	39	-
1 1/2	1 1/2	1 1/2	-	27	30	41	-
2	2	2	-	32	36	48	-
2 1/2	2 1/2	2 1/2	-	35	39	54	-
3	3	3	-	38	44	60	-
4	4	4	-	45	58	70	-

I tappi femmina possono essere esagonali, tondi o di altra forma, a discrezione del fabbricante.

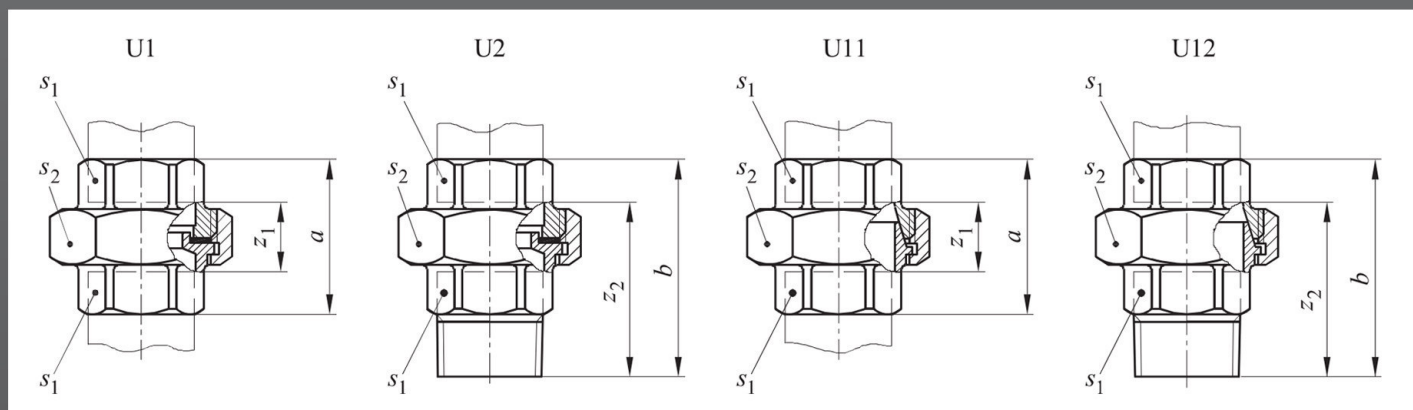
Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

Dimensione s : vedere punto 7.3.

Filettature: secondo la ISO 7-1.

Bocchettoni a sede piana U1  
Bocchettoni a sede piana, maschio e femmina, U2  
Bocchettoni a sede conica U11  
Bocchettoni a sede conica, maschio e femmina, U12



Nota - I bocchettoni U1 e U2 possono essere forniti con o senza incastro, a discrezione del fabbricante.

Diametro del raccordo				Dimensioni mm		Lunghezze di posa mm	
U1	U2	U11	U12	a	b	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>
-	-	(1/8)	-	38	-	24	-
1/4	1/4	1/4	1/4	42	55	22	45
3/8	3/8	3/8	3/8	45	58	25	48
1/2	1/2	1/2	1/2	48	66	22	53
3/4	3/4	3/4	3/4	52	72	22	57
1	1	1	1	58	80	24	63
1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	65	90	27	71
1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	70	95	32	76
2	2	2	2	78	106	30	82
2 1/2	-	2 1/2	2 1/2	85	118	31	91
3	-	3	3	95	130	36	100
-	-	4	-	110	-	38	-

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

( ): vedere punto 7.1.

Altri tipi costruttivi di sede ed altri materiali per la sede devono essere considerati conformi alla norma a condizione che siano rispettate le dimensioni a e b.

Dimensioni s<sub>1</sub> ed s<sub>2</sub>: vedere punto 7.3.

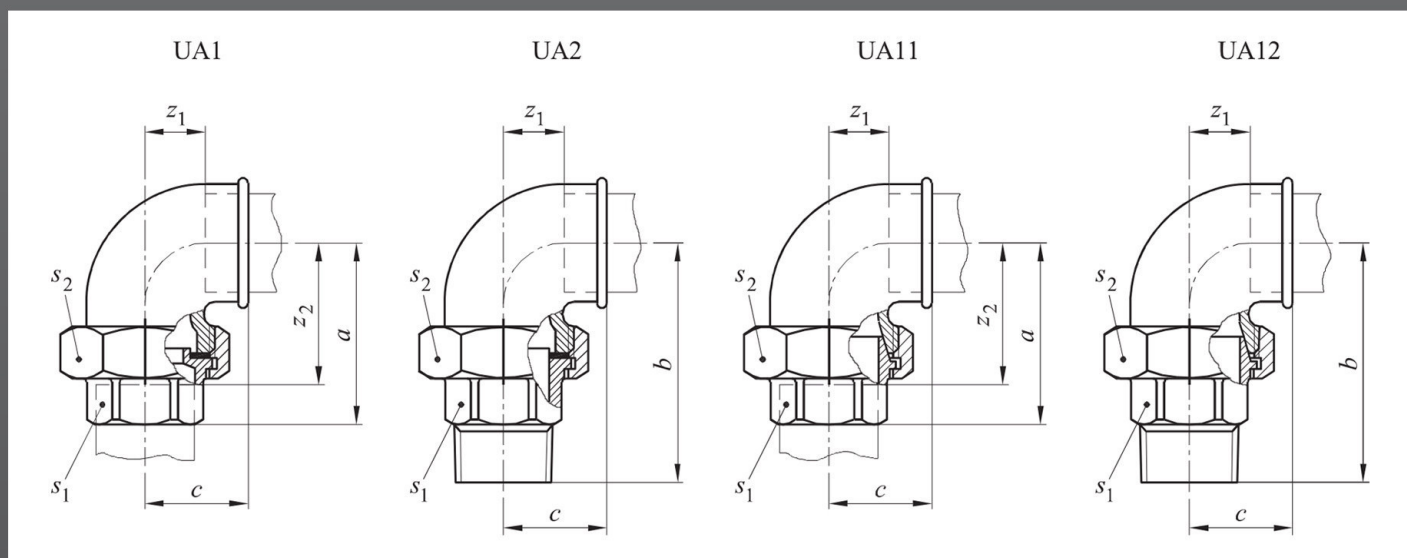
Tolleranze: vedere la Nota 2 del punto 7.1.

Filettature: filettature in corrispondenza delle bocche secondo la ISO 7-1.

Guarnizioni: vedere prospetto 27.

**ATTENZIONE:** I bocchettoni (con o senza guarnizione a seconda del tipo costruttivo della sede) dovrebbero essere utilizzati soltanto come pezzi montati completi, poichè gli elementi componenti di bocchettoni fabbricati da differenti fabbricanti, oppure gli elementi componenti di differenti tipi di bocchettoni fabbricati dallo stesso fabbricante non sono necessariamente intercambiabili.

Bocchettoni a gomito a sede piana UA1  
Bocchettoni a gomito a sede piana, maschio e femmina, UA2  
Bocchettoni a gomito a sede conica UA11  
Bocchettoni a gomito a sede conica, maschio e femmina, UA12



Nota - I bocchettoni a gomito UA1 e UA2 possono essere forniti con o senza incastro, a discrezione del fabbricante.

Diametro del raccordo				Dimensioni mm			Lunghezze di posa mm	
UA1	UA2	UA11	UA12	a	b	c	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>
-	-	1/4	1/4	48	61	21	11	38
3/8	3/8	3/8	3/8	52	65	25	15	42
1/2	1/2	1/2	1/2	58	76	28	15	45
3/4	3/4	3/4	3/4	62	82	33	18	47
1	1	1	1	72	94	38	21	55
1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	82	107	45	26	63
1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	90	115	50	31	71
2	2	2	2	100	128	58	34	76

Le dimensioni che non sono specificate sono lasciate a discrezione del fabbricante.

Altri tipi costruttivi di sede ed altri materiali per la sede devono essere considerati conformi alla norma a condizione che siano rispettate le dimensioni a, b e c.

Dimensioni s<sub>1</sub> ed s<sub>2</sub>: vedere punto 7.3.

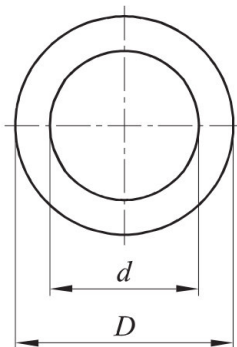
Tolleranze: vedere la Nota 2 del punto 7.1.

Filettature: filettature in corrispondenza delle bocche secondo la ISO 7-1.

Guarnizioni: vedere prospetto 27.

**ATTENZIONE:** I bocchettoni (con o senza guarnizione a seconda del tipo costruttivo della sede) dovrebbero essere utilizzati soltanto come pezzi montati completi, poichè gli elementi componenti di bocchettoni fabbricati da differenti fabbricanti, oppure gli elementi componenti di differenti tipi di bocchettoni fabbricati dallo stesso fabbricante non sono necessariamente intercambiabili.

Guarnizioni per bocchettoni a sede piana U1 ed U2 e per bocchettoni a gomito a sede piana UA1 ed UA2



Diametro dei bocchettoni e dei bocchettoni a gomito	Diametro della guarnizione mm		Dimensioni di filettatura dei dadi del bocchettone (solo a titolo orientativo)
	<i>d</i>	<i>D</i>	
1/8	-	-	G 1/2
1/4	13	20	G 5/8
	17	24	G 3/4
3/8	17	24	G 3/4
	19	27	G 7/8
1/2	21	30	G 1
	24	34	G 1 1/8
3/4	27	38	G 1 1/4
1	32	44	G 1 1/2
1 1/4	42	55	G 2
1 1/2	46	62	G 2 1/4
2	60	78	G 2 3/4
2 1/2	75	97	G 3 1/2
3	88	110	G 4
4	-	-	G 5
	-	-	G 5 1/2

Materiale e spessore della guarnizione: da specificare all'ordine, in funzione dell'impiego.  
Dimensioni di filettatura dei dadi del bocchettone: vedere punto 8.1.2.