

RACCORDI A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA

COMPRESSION FITTINGS WITH OLIVE RING

ART. 3300.00

RACCORDO DIRITTO DOPPIO
DOUBLE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330000H122000A	12 x 12	2,0	100
330000H152500A	15 x 15	2,5	100
330000H162000A	16 x 16	2,0	100
330000H162200A	16 x 16	2,2	100
330000H162300A	16 x 16	2,3	100
330000H182000A	18 x 18	2,0	80
330000H182500A	18 x 18	2,5	80
330000H202000A	20 x 20	2,0	60
330000H202800A	20 x 20	2,8	60
330000H223000A	22 x 22	3,0	50
330000H252300A	25 x 25	2,3	40
330000H253500A	25 x 25	3,5	40
330000H283000A	28 x 28	3,0	30
330000H323000A	32 x 32	3,0	25

ART. 3300.01

RACCORDO DIRITTO MASCHIO
MALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330001H031220A	3/8" x 12	2,0	170
330001H031525A	3/8" x 15	2,5	170
330001H041220A	1/2" x 12	2,0	170
330001H041525A	1/2" x 15	2,5	160
330001H041620A	1/2" x 16	2,0	160
330001H041622A	1/2" x 16	2,2	160
330001H041623A	1/2" x 16	2,3	160
330001H041820A	1/2" x 18	2,0	100
330001H041825A	1/2" x 18	2,5	100
330001H042020A	1/2" x 20	2,0	100
330001H042028A	1/2" x 20	2,8	100
330001H042230A	1/2" x 22	3,0	60
330001H051525A	3/4" x 15	2,5	120
330001H051620A	3/4" x 16	2,0	120
330001H051622A	3/4" x 16	2,2	120
330001H051623A	3/4" x 16	2,3	120
330001H051820A	3/4" x 18	2,0	100
330001H051825A	3/4" x 18	2,5	100
330001H052020A	3/4" x 20	2,0	80
330001H052028A	3/4" x 20	2,8	80
330001H052230A	3/4" x 22	3,0	60
330001H052523A	3/4" x 25	2,3	50
330001H052535A	3/4" x 25	3,5	50
330001H052830A	3/4" x 28	3,0	40
330001H053230A	3/4" x 32	3,0	40
330001H102523A	1" x 25	2,3	40
330001H102535A	1" x 25	3,5	40
330001H102830A	1" x 28	3,0	40
330001H103230A	1" x 32	3,0	40

RACCORDI A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT OLIVE

ART. 3300.02

RACCORDO DIRITTO FEMMINA
FEMALE STRAIGHT FITTING

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330002H031220A	3/8" x 12	2,0	150
330002H031525A	3/8" x 15	2,5	150
330002H041220A	1/2" x 12	2,0	150
330002H041525A	1/2" x 15	2,5	150
330002H041620A	1/2" x 16	2,0	150
330002H041622A	1/2" x 16	2,2	150
330002H041623A	1/2" x 16	2,3	150
330002H041820A	1/2" x 18	2,0	100
330002H041825A	1/2" x 18	2,5	100
330002H042020A	1/2" x 20	2,0	80
330002H042028A	1/2" x 20	2,8	80
330002H042230A	1/2" x 22	3,0	60
330002H051525A	3/4" x 15	2,5	100
330002H051620A	3/4" x 16	2,0	100
330002H051622A	3/4" x 16	2,2	100
330002H051623A	3/4" x 16	2,3	100
330002H051820A	3/4" x 18	2,0	80
330002H051825A	3/4" x 18	2,5	80
330002H052020A	3/4" x 20	2,0	80
330002H052028A	3/4" x 20	2,8	80
330002H052230A	3/4" x 22	3,0	70
330002H052523A	3/4" x 25	2,3	50
330002H052535A	3/4" x 25	3,5	50
330002H052830A	3/4" x 28	3,0	40
330002H053230A	3/4" x 32	3,0	40
330002H102523A	1" x 25	2,3	40
330002H102535A	1" x 25	3,5	40
330002H102830A	1" x 28	3,0	40
330002H103230A	1" x 32	3,0	40
330002H145046A	1"1/2 x 50	4,6	-

ART. 3300.10

RACCORDO A T
TEE

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330010H122000A	12 x 12 x 12	2,0	60
330010H152500A	15 x 15 x 15	2,5	60
330010H162000A	16 x 16 x 16	2,0	60
330010H162200A	16 x 16 x 16	2,2	60
330010H162300A	16 x 16 x 16	2,3	60
330010H182000A	18 x 18 x 18	2,0	40
330010H182500A	18 x 18 x 18	2,5	40
330010H202000A	20 x 20 x 20	2,0	30
330010H202800A	20 x 20 x 20	2,8	30
330010H223000A	22 x 22 x 22	3,0	20
330010H252300A	25 x 25 x 25	2,3	20
330010H253500A	25 x 25 x 25	3,5	20
330010H283000A	28 x 28 x 28	3,0	10
330010H323000A	32 x 32 x 32	3,0	10

RACCORDI RACCORDI A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT OLIVE

ART. 3300.11

RACCORDO A T MASCHIO
MALE TEE

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330011H031220A	12 x 3/8" x 12	2,0	60
330011H031525A	15 x 3/8" x 15	2,5	60
330011H041525A	15 x 1/2" x 15	2,5	60
330011H041620A	16 x 1/2" x 16	2,0	60
330011H041622A	16 x 1/2" x 16	2,2	60
330011H041623A	16 x 1/2" x 16	2,3	60
330011H041820A	18 x 1/2" x 18	2,0	40
330011H041825A	18 x 1/2" x 18	2,5	40
330011H042020A	20 x 1/2" x 20	2,0	30
330011H042028A	20 x 1/2" x 20	2,8	30
330011H042230A	22 x 1/2" x 22	3,0	30
330011H051620A	16 x 3/4" x 16	2,0	40
330011H051622A	16 x 3/4" x 16	2,2	40
330011H051623A	16 x 3/4" x 16	2,3	40
330011H051820A	18 x 3/4" x 18	2,0	40
330011H051825A	18 x 3/4" x 18	2,5	40
330011H052020A	20 x 3/4" x 20	2,0	30
330011H052028A	20 x 3/4" x 20	2,8	30
330011H052230A	22 x 3/4" x 22	3,0	30
330011H052523A	25 x 3/4" x 25	2,3	20
330011H052535A	25 x 3/4" x 25	3,5	20
330011H052830A	28 x 3/4" x 28	3,0	20
330011H053230A	32 x 3/4" x 32	3,0	20
330011H102830A	28 x 1" x 28	3,0	10
330011H103230A	32 x 1" x 32	3,0	10

ART. 3300.12

RACCORDO A T FEMMINA
FEMALE TEE

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330012H041220A	12 x 1/2" x 12	2,0	50
330012H041525A	15 x 1/2" x 15	2,5	50
330012H041620A	16 x 1/2" x 16	2,0	50
330012H041622A	16 x 1/2" x 16	2,2	50
330012H041623A	16 x 1/2" x 16	2,3	50
330012H041820A	18 x 1/2" x 18	2,0	40
330012H041825A	18 x 1/2" x 18	2,5	40
330012H042020A	20 x 1/2" x 20	2,0	30
330012H042028A	20 x 1/2" x 20	2,8	30
330012H042230A	22 x 1/2" x 22	3,0	30
330012H051620A	16 x 3/4" x 16	2,0	30
330012H051622A	16 x 3/4" x 16	2,2	30
330012H051623A	16 x 3/4" x 16	2,3	30
330012H051820A	18 x 3/4" x 18	2,0	30
330012H051825A	18 x 3/4" x 18	2,5	30
330012H052020A	20 x 3/4" x 20	2,0	30
330012H052028A	20 x 3/4" x 20	2,8	30
330012H052230A	22 x 3/4" x 22	3,0	30
330012H052523A	25 x 3/4" x 25	2,3	20
330012H052535A	25 x 3/4" x 25	3,5	20
330012H052830A	28 x 3/4" x 28	3,0	15
330012H053230A	32 x 3/4" x 32	3,0	15
330012H102523A	25 x 1" x 25	2,3	20
330012H102535A	25 x 1" x 25	3,5	20
330012H102830A	28 x 1" x 28	3,0	20
330012H103230A	32 x 1" x 32	3,0	15

RACCORDI A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT OLIVE

ART. 3300.13

RACCORDO A T RIDOTTO
REDUCED TEE

CODICE	MISURA	SPESSORE	SCATOLA
CODE	SIZE	THICKNESS	BOX
	1 2 3	1 2 3	
330013H665656A	20 x 16 x 16	2,0 / 2,0 / 2,0	30
330013H665666A	20 x 16 x 20	2,0 / 2,0 / 2,0	30
330013H726666A	25 x 20 x 20	2,3 / 2,0 / 2,0	20

"Misura" si riferisce alle dimensioni del raccordo.
"Size" refers to the fitting dimensions.

Senso di lettura per raccordi a T.
Way to read the tee (international system).

1
2
3

ART. 3300.18

RACCORDO A T RIDOTTO MASCHIO
MALE REDUCED TEE

CODICE	MISURA	SPESSORE	SCATOLA
CODE	SIZE	THICKNESS	BOX
330018H660456A	20 x 1/2" x 16	2,0	30

ART. 3300.17

RACCORDO A T LATERALE MASCHIO
MALE SIDE TEE

CODICE	MISURA	SPESSORE	SCATOLA
CODE	SIZE	THICKNESS	BOX
330017H045656A	1/2" x 16 x 16	2,0	60
330017H046666A	1/2" x 20 x 20	2,0	30
330017H056666A	3/4" x 20 x 20	2,0	-

ART. 3300.19

RACCORDO A T RIDOTTO FEMMINA
FEMALE REDUCED TEE

CODICE	MISURA	SPESSORE	SCATOLA
CODE	SIZE	THICKNESS	BOX
330019H660456A	20 x 1/2" x 16	2,0	40
330019H660556A	20 x 3/4" x 16	2,0	30

3300

RACCORDI A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT OLIVE

ART. 3300.20

ANGOLO DOPPIO
DOUBLE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330020H122000A	12 x 12	2,0	80
330020H152500A	15 x 15	2,5	80
330020H162000A	16 x 16	2,0	80
330020H162200A	16 x 16	2,2	80
330020H162300A	16 x 16	2,3	80
330020H182000A	18 x 18	2,0	60
330020H182500A	18 x 18	2,5	60
330020H202000A	20 x 20	2,0	50
330020H202800A	20 x 20	2,8	50
330020H223000A	22 x 22	3,0	40
330020H252300A	25 x 25	2,3	20
330020H253500A	25 x 25	3,5	20
330020H283000A	28 x 28	3,0	20
330020H323000A	32 x 32	3,0	20

ART. 3300.21

ANGOLO MASCHIO
MALE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330021H041220A	1/2" x 12	2,0	100
330021H041525A	1/2" x 15	2,5	100
330021H041620A	1/2" x 16	2,0	100
330021H041622A	1/2" x 16	2,2	100
330021H041623A	1/2" x 16	2,3	100
330021H041820A	1/2" x 18	2,0	80
330021H041825A	1/2" x 18	2,5	80
330021H042020A	1/2" x 20	2,0	60
330021H042028A	1/2" x 20	2,8	60
330021H042230A	1/2" x 22	3,0	50
330021H051525A	3/4" x 15	2,5	70
330021H051620A	3/4" x 16	2,0	70
330021H051622A	3/4" x 16	2,2	70
330021H051623A	3/4" x 16	2,3	70
330021H051820A	3/4" x 18	2,0	70
330021H051825A	3/4" x 18	2,5	70
330021H052020A	3/4" x 20	2,0	50
330021H052028A	3/4" x 20	2,8	50
330021H052230A	3/4" x 22	3,0	50
330021H052523A	3/4" x 25	2,3	30
330021H052535A	3/4" x 25	3,5	30
330021H052830A	3/4" x 28	3,0	20
330021H053230A	3/4" x 32	3,0	20
330021H102523A	1" x 25	2,3	30
330021H102535A	1" x 25	3,5	30
330021H102830A	1" x 28	3,0	30
330021H103230A	1" x 32	3,0	20

RACCORDI A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT OLIVE

ART. 3300.22

ANGOLO FEMMINA
FEMALE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330022H041220A	1/2" x 12	2,0	80
330022H041525A	1/2" x 15	2,5	80
330022H041620A	1/2" x 16	2,0	80
330022H041622A	1/2" x 16	2,2	80
330022H041623A	1/2" x 16	2,3	80
330022H041820A	1/2" x 18	2,0	70
330022H041825A	1/2" x 18	2,5	70
330022H042020A	1/2" x 20	2,0	60
330022H042028A	1/2" x 20	2,8	60
330022H042230A	1/2" x 22	3,0	40
330022H051620A	3/4" x 16	2,0	40
330022H051622A	3/4" x 16	2,2	40
330022H051623A	3/4" x 16	2,3	40
330022H051820A	3/4" x 18	2,0	40
330022H051825A	3/4" x 18	2,5	40
330022H052020A	3/4" x 20	2,0	40
330022H052028A	3/4" x 20	2,8	40
330022H052230A	3/4" x 22	3,0	40
330022H052523A	3/4" x 25	2,3	30
330022H052535A	3/4" x 25	3,5	30
330022H052830A	3/4" x 28	3,0	30
330022H102523A	1" x 25	2,3	30
330022H102535A	1" x 25	3,5	30
330022H102830A	1" x 28	3,0	20
330022H103230A	1" x 32	3,0	20

ART. 3300.23

ATTACCO A MURO CON FLANGIA 3 FORI
WALLPLATE ELBOW WITH 3 HOLES

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330023H041525A	1/2" x 15	2,5	50
330023H041620A	1/2" x 16	2,0	50
330023H041622A	1/2" x 16	2,2	50
330023H041623A	1/2" x 16	2,3	50
330023H041820A	1/2" x 18	2,0	50
330023H041825A	1/2" x 18	2,5	50
330023H042020A	1/2" x 20	2,0	40
330023H042028A	1/2" x 20	2,8	40

ART. 3300.27

ANGOLO 100°
ELBOW 100°

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330027H041220A	1/2" x 12	2,0	70
330027H041620A	1/2" x 16	2,0	70
330027H041622A	1/2" x 16	2,2	70
330027H041623A	1/2" x 16	2,3	70

3300

RACCORDI A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT OLIVE

ART. 3300.28

ANGOLO 100° CON PROLUNGA
ELBOW 100° WITH EXTENSION



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
330028H041820A	1/2" x 18	2,0	50
330028H041825A	1/2" x 18	2,5	50
330028H042020A	1/2" x 20	2,0	50
330028H042028A	1/2" x 20	2,8	50

ART. 3300.61

COLLETTORE M/F
MANIFOLD M/F



CODICE CODE	ENTRATA INLET	VIE WAYS	ATTACCO CONNECTION	SCATOLA BOX
330061H055002A	3/4"	2	12	40
330061H055003A	3/4"	3	12	24
330061H055004A	3/4"	4	12	20
330061H055202A	3/4"	2	15	40
330061H055203A	3/4"	3	15	24
330061H055204A	3/4"	4	15	20
330061H055602A	3/4"	2	16	40
330061H055603A	3/4"	3	16	24
330061H055604A	3/4"	4	16	20
330061H055802A	3/4"	2	16	40
330061H055803A	3/4"	3	16	24
330061H055804A	3/4"	4	16	20
330061H056002A	3/4"	2	16	40
330061H056003A	3/4"	3	16	24
330061H056004A	3/4"	4	16	20
330061H105602A	1"	2	16	25
330061H105603A	1"	3	16	20
330061H105604A	1"	4	16	14
330061H105802A	1"	2	16	25
330061H105803A	1"	3	16	20
330061H105804A	1"	4	16	14

ART. 3300.H9

ANGOLO 105°
ELBOW 105°



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
3300H9H041220A	1/2" x 12	2,0	70
3300H9H041525A	1/2" x 15	2,5	70
3300H9H041620A	1/2" x 16	2,0	70
3300H9H041622A	1/2" x 16	2,2	70
3300H9H041623A	1/2" x 16	2,3	70

RACCORDI A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT OLIVE

ART. **TB00.30****TUBO PE-X**

PE-X PIPE



CODICE CODE	MISURA SIZE	ROTOLO COIL
----------------	----------------	----------------

VERSIONE BIANCA

WHITE VERSION

TB0030H122000H	12 x 2.0	100 m
TB0030H152500H	15 x 2.5	100 m
TB0030H182500H	18 x 2.5	100 m
TB0030H223000H	22 x 3.0	100 m

VERSIONE NERA

BLACK VERSION

TB0030N122000H	12 x 2.0	100 m
TB0030N152500H	15 x 2.5	100 m
TB0030N182500H	18 x 2.5	100 m
TB0030N223000H	22 x 3.0	100 m

ART. **AC00.90****SCATOLA PER ANGOLO - PER ART. 3300.H9**

BOX FOR ELBOW - FOR ART. 3300.H9



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
----------------	----------------	----------------

AC0090H161050H unica 1

ART. **AC00.90** Blue**SCATOLA PER ANGOLO - PER ART. 3300.27**

BOX FOR ELBOW - FOR ART. 3300.27



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
----------------	----------------	----------------

AC0090H161000H unica 1

ART. **AC00.80** PE-X**CURVA REGGITUBO PER TUBO PE-X**

BEND FOR PE-X PIPE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
----------------	----------------	----------------

AC0080H160000H 15-16 120

AC0080H180000H 18 40

AC0080H200000H 20 25

AC0080H220000H 22 25

ART. **AC00.90** Red**SCATOLA PER ANGOLO - PER ART. 3300.28**

BOX FOR ELBOW - FOR ART. 3300.28



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
----------------	----------------	----------------

AC0090H201000H unica 1

3300

RACCORDI A COMPRESSIONE CON OGIVA TAGLIATA

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT OLIVE

ART. 3300.70

DADO
NUT



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
110070H041200A	1/2" x 12	-
110070H041500A	1/2" x 15	-
110070H041600A	1/2" x 16	-
110070H241800A	D.18 x M 24 x 1,5	-
330070H200000A	20	-
330070H220000A	22	-
330070H250000A	25	-
330070H280000A	28	-
330070H320000A	32	-

ART. 3300.81

OGIVA TAGLIATA
CUT OLIVE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
330081R120000A	12	-
330081R150000A	15	-
330081R160000A	16	-
330081R180000A	18	-
330081R200000A	20	-
330081R220000A	22	-
330081R250000A	25	-
330081R280000A	28	-
330081R320000A	32	-

CAMPI DI APPLICAZIONE

I raccordi con dado e ogiva a stringere sono utilizzati per l'adduzione dell'acqua calda e fredda in impianti idrici sanitari e di riscaldamento.

- Temperatura massima di esercizio: Max 90°C.
- Temperatura minima: 20°C.
- Pressione massima di esercizio: 10 Bar.

I raccordi sono conformi alla norma **UNI EN 1254-3** "Raccorderia idraulica per tubazioni di plastica con terminali a compressione"

Tutte le filettature sono a norma e conformi alla **UNI EN ISO 228-1:2003** - Filettatura di tubazioni per accoppiamento non a tenuta sul filetto.

FIELDS OF APPLICATION

The compression fittings with nut and olive are used for the supply of hot and cold water in sanitary and heating installations.

- Maximum operating temperature: Max 90°C.
- Minimum temperature: 20°C.
- Maximum working pressure: 10 Bar.

The fittings comply with **UNI EN 1254-3** law. "Sanitary fittings for plastic pipes with compression ends"

Threads comply with **UNI EN ISO 228-1:2003** law – Piping thread for coupling without metallic tightness.

Tab. 1

MATERIALI IMPIEGATI - MATERIALS USED		
	Normativa - Regulation	Materiali - Materials
Stampato - Hot stamped	UNI EN 12165-CW617N-CuZn40Pb2	Cu 57-59 Pb 1.6-2.2 Sn <0.3 Fe <0.3 Ni <0.2 Al <0.05 Zn Diff.

La materia prima è composta da stampati e barre di ottone, come indicato nella Tabella 1.

The raw material is made by hot-stamped pieces and brass bars, as shown in Table 1.

Potabilità

I materiali utilizzati sono di alta qualità e in linea con l'applicazione del Decreto Ministeriale N°174 del 06/04/2004 Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. – Norma Tedesca DIN 50930-6 Potabilità ottoni – Direttiva 2002/95/EC PE.6 Allegato ROHS.

Drinkableness

The raw materials used are of high quality and comply with the Ministerial Decree N°174 dated 06/04/2004 concerning the materials and the items used in fixed installations for water collection, treatment and supply – German standard DIN 50930-6 Brass to be used for drinking water Directive 2002/95/EC PE.6 Attachment RoHS.

CLASSIFICAZIONE DELLE CONDIZIONI DI ESERCIZIO CLASSIFICATION OF SERVICE CONDITIONS

Tab. 2

Classe di applicazione Application class	Temperatura di progetto Installation temperature T_D °C	Tempo ^{b)} a T_D Time ^{b)} at T_D anni years	T_{max} °C	Tempo a T_{max} Time at T_{max} anni years	T_{mal} °C	Tempo a T_{mal} Time at T_{mal} h	Campo di applicazione Field of application
1 ^{a)}	60	49	80	1	95	100	Fornitura di acqua calda Hot water supply (60 °C)
2 ^{a)}	70	49	80	1	95	100	Fornitura di acqua calda Hot water supply (70 °C)
4 ^{b)}	20	2,5	70	2,5	100	100	Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura Underfloor heating and low-temperature radiators
	Seguito da Followed by						
	40	20					
	Seguito da Followed by						
	60	25	Seguito da (vedi colonna seguente) Followed by (see next column)		Seguito da (vedi colonna seguente) Followed by (see next column)		
5 ^{b)}	20	14	90	1	100	100	Radiatori ad alta temperatura High-temperature radiators
	Seguito da Followed by						
	60	25					
	Seguito da Followed by						
	80	10	Seguito da (vedi colonna seguente) Followed by (see next column)		Seguito da (vedi colonna seguente) Followed by (see next column)		

^{a)} Un paese può scegliere la classe 1 o la classe 2 in conformità alla propria legislazione nazionale.

^{a)} A country may select either 1 or class 2 in conformity with its national regulations.

^{b)} Quando risultasse più di una temperatura di progetto per ogni classe, i tempi dovrebbero essere aggregati.

^{b)} In case more than one installation temperature appears for each class, times should be aggregated.

Tutti i sistemi che soddisfano le condizioni specificate nella Tabella 2 devono essere idonei all'adduzione di acqua calda per un periodo di 50 anni alla temperatura di 20°C e alla pressione di esercizio di 10 bar.

All systems which satisfy the conditions specified in Table 2 shall also be suitable for the supply of cold water for a period of 50 years at a temperature of 20 °C and a working pressure of 10 bar.

FILETTATURE E SERRAGGIO DADI THREADS AND NUTS TIGHTENING

Tab. 3

Ø Tubo Ø Pipe	Filetto attacco Thread coupling	N. Giri (+1/4) Turns (+1/4)
12	G 1/2"	3/4
15	G 1/2"	3/4
16	G 1/2"	3/4
18	M 24x1.5	3/4
20	G 3/4"	3/4
22	M 29x1.5	3/4
25	M 32x1.5	1/2
28	M 35x1.5	1/2
32	M 39x1.5	1/2

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO ASSEMBLING INSTRUCTIONS



Tagliare il tubo perpendicolarmente al suo asse utilizzando un apposito utensile taglia tubi

Cut the pipe perpendicular to its axis using an appropriate pipe cutter.



Inserire dado e ogiva sul tubo.

Insert the nut and the olive on the pipe.



Inserire il tubo sul portatubo fino a battuta

Insert the pipe on the pipe holder until it stops.



Avvitare il dado a mano, per quanto consentito. Con chiave esagonale avvitare il dado fino a raggiungere il numero di giri indicato nella Tabella 3.

Screw the nut by hand, until possible. Using an hexagonal spanner screw the nut until you reach the number of turns shown in Table 3.

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE

AXIAL PRESSING FITTINGS

ART. 3400.00

RACCORDO DIRITTO DOPPIO
DOUBLE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340000V162200A	16 x 16	2,2	150
340000V202800A	20 x 20	2,8	100
340000V253500A	25 x 25	3,5	60
340000V324400A	32 x 32	4,4	30

ART. 3400.03

RACCORDO DIRITTO RIDOTTO
REDUCED STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340003V685800A	20 x 16	2,8 / 2,2	150
340003V765800A	25 x 16	3,5 / 2,2	100
340003V766800A	25 x 20	3,5 / 2,8	100
340003V827600A	32 x 25	4,4 / 3,5	50

ART. 3400.01

RACCORDO DIRITTO MASCHIO
MALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340001R041622A	1/2" x 16	2,2	120
340001R042028A	1/2" x 20	2,8	100
340001R051622A	3/4" x 16	2,2	100
340001R052028A	3/4" x 20	2,8	80
340001R052535A	3/4" x 25	3,5	70
340001V102535A	1" x 25	3,5	50
340001V103244A	1" x 32	4,4	30

ART. 3400.10

RACCORDO A T
TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340010V162200A	16 x 16 x 16	2,2	80
340010V202800A	20 x 20 x 20	2,8	50
340010V253500A	25 x 25 x 25	3,5	30
340010V324400A	32 x 32 x 32	4,4	15

ART. 3400.02

RACCORDO DIRITTO FEMMINA
FEMALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340002R041622A	1/2" x 16	2,2	100
340002R042028A	1/2" x 20	2,8	100
340002R052028A	3/4" x 20	2,8	80
340002R052535A	3/4" x 25	3,5	60

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE

AXIAL PRESSING FITTINGS

ART. 3400.13

RACCORDO A T RIDOTTO
REDUCED TEE

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
	1 2 3		
340013V586858A	16 x 20 x 16	2,2 / 2,8 / 2,2	60
340013V685858A	20 x 16 x 16	2,8 / 2,2 / 2,2	60
340013V685868A	20 x 16 x 20	2,8 / 2,2 / 2,8	60
340013V686858A	20 x 20 x 16	2,8 / 2,8 / 2,2	60
340013V687668A	20 x 25 x 20	2,8 / 3,5 / 2,8	40
340013V765858A	25 x 16 x 16	3,5 / 2,2 / 2,2	50
340013V765868A	25 x 16 x 20	3,5 / 2,2 / 2,8	50
340013V765876A	25 x 16 x 25	3,5 / 2,2 / 3,5	40
340013V766868A	25 x 20 x 20	3,5 / 2,8 / 2,8	40
340013V766876A	25 x 20 x 25	3,5 / 2,8 / 3,5	30
340013V767668A	25 x 25 x 20	3,5 / 3,5 / 2,8	30
340013V826882A	32 x 20 x 32	4,4 / 2,8 / 4,4	20

"Misura" si riferisce alle dimensioni del raccordo.
"Size" refers to the fitting dimensions.

Senso di lettura per raccordi a T.
Way to read the tee (international system).

1	2
3	

ART. 3400.21

ANGOLO MASCHIO
MALE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340021V041622A	1/2" x 16	2,2	120
340021V042028A	1/2" x 20	2,8	80
340021V052028A	3/4" x 20	2,8	60

ART. 3400.22

ANGOLO FEMMINA
FEMALE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340022V041622A	1/2" x 16	2,2	100
340022V042028A	1/2" x 20	2,8	80

ART. 3400.20

ANGOLO DOPPIO
DOUBLE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340020V162200A	16 x 16	2,2	100
340020V202800A	20 x 20	2,8	70
340020V253500A	25 x 25	3,5	40
340020V324400A	32 x 32	4,4	20

ART. 3400.23

ATTACCO A MURO CON FLANGIA A 2 FORI
WALLPLATE ELBOW WITH 2 HOLES

CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340023V041622A	1/2" x 16	2,2	60
340023V042028A	1/2" x 20	2,8	-

3400

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE

AXIAL PRESSING FITTINGS

ART. 3400.C7

RACCORDO DIRITTO SEDE PIANA CON GIRELLO
STRAIGHT FITTING WITH LOOSE NUT AND FLAT WASHER



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
3400C7V041622A	1/2" x 16	2,2	180
3400C7V042028A	1/2" x 20	2,8	120
3400C7V051622A	3/4" x 16	2,2	120
3400C7V052028A	3/4" x 20	2,8	100
3400C7V052535A	3/4" x 25	3,5	100

ART. 3400.82

BUSSOLA
BUSH



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
340082R162200A	16	2,2	200
340082R202800A	20	2,8	160
340082R253500A	25	3,5	100
340082R324400A	32	4,4	60

DIMENSIONI TUBI COMPATIBILI/COMPATIBLE PIPE DIMENSIONS			
Ø tubo / pipe		spessore/thickness	
da	a	da	a
16	16,2	2,2	2,6
20	20,2	2,8	2,9
25	25,2	3,5	3,7
32	32,2	4,4	4,7

ART. 3400.K2

ANGOLO CONNESSIONE RADIATORE
ELBOW RADIATOR CONNECTION



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	LUNGHEZZA LENGTH	SCATOLA BOX
3400K2X161500A	16 x 15	2,2	250	20
3400K2X201500A	20 x 15	2,8	250	20

ART. 3400.K8

RACCORDO A T PER RADIATORE
TEE RADIATOR CONNECTION



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	LUNGHEZZA LENGTH	SCATOLA BOX
	1 2 3	1 2		
3400K8X161516A	16 x 15 x 16	2,2 / 2,2	250	20
3400K8X161520A	16 x 15 x 20	2,2 / 2,8	250	20
3400K8X201516A	20 x 15 x 16	2,8 / 2,2	250	20
3400K8X201520A	20 x 15 x 20	2,8 / 2,8	250	20
3400K8X201525A	20 x 15 x 25	2,8 / 3,5	250	14
3400K8X251520A	25 x 15 x 20	3,5 / 2,8	250	14
3400K8X251525A	25 x 15 x 25	3,5 / 3,5	250	14

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE

AXIAL PRESSING FITTINGS

ART. 3700.00

RACCORDO DIRITTO DOPPIO
DOUBLE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
370000V162200A	16 x 16	2,2	150
370000V202800A	20 x 20	2,8	100
370000V253500A	25 x 25	3,5	60
370000V324400A	32 x 32	4,4	30

ART. 3700.03

RACCORDO DIRITTO RIDOTTO
REDUCED STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
370003V685800A	20 x 16	2,8 / 2,2	150
370003V765800A	25 x 16	3,5 / 2,2	100
370003V766800A	25 x 20	3,5 / 2,8	100
370003V827600A	32 x 25	4,4 / 3,5	50

ART. 3700.01

RACCORDO DIRITTO MASCHIO
MALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
370001R041622A	1/2" x 16	2,2	120
370001R042028A	1/2" x 20	2,8	100
370001R051622A	3/4" x 16	2,2	100
370001R052028A	3/4" x 20	2,8	80
370001R052535A	3/4" x 25	3,5	70
370001V102535A	1" x 25	3,5	50
370001V103244A	1" x 32	4,4	30

ART. 3700.10

RACCORDO A T
TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
370010V162200A	16 x 16 x 16	2,2	70
370010V202800A	20 x 20 x 20	2,8	50
370010V253500A	25 x 25 x 25	3,5	30
370010V324400A	32 x 32 x 32	4,4	15

ART. 3700.02

RACCORDO DIRITTO FEMMINA
FEMALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
370002R041622A	1/2" x 16	2,2	100
370002R042028A	1/2" x 20	2,8	100
370002R052028A	3/4" x 20	2,8	80
370002R052535A	3/4" x 25	3,5	60

3700

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE

AXIAL PRESSING FITTINGS

ART. 3700.13

RACCORDO A T RIDOTTO REDUCED TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
	1 2 3	1 2 3	
370013V586858A	16 x 20 x 16	2,2 / 2,8 / 2,2	60
370013V685858A	20 x 16 x 16	2,8 / 2,2 / 2,2	60
370013V685868A	20 x 16 x 20	2,8 / 2,2 / 2,8	60
370013V686858A	20 x 20 x 16	2,8 / 2,8 / 2,2	60
370013V687668A	20 x 25 x 20	2,8 / 3,5 / 2,8	40
370013V765858A	25 x 16 x 16	3,5 / 2,2 / 2,2	50
370013V765868A	25 x 16 x 20	3,5 / 2,2 / 2,8	50
370013V765876A	25 x 16 x 25	3,5 / 2,2 / 3,5	40
370013V766868A	25 x 20 x 20	3,5 / 2,8 / 2,8	40
370013V766876A	25 x 20 x 25	3,5 / 2,8 / 3,5	30
370013V767668A	25 x 25 x 20	3,5 / 3,5 / 2,8	30
370013V826882A	32 x 20 x 32	4,4 / 2,8 / 4,4	20

"Misura" si riferisce alle dimensioni del raccordo.
"Size" refers to the fitting dimensions.

Senso di lettura per raccordi a T.

1
2
3

Way to read the tee (international system).

ART. 3700.21

ANGOLO MASCHIO MALE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
	370021V041622A	1/2" x 16	
370021V042028A	1/2" x 20	2,8	80
370021V052028A	3/4" x 20	2,8	60

ART. 3700.22

ANGOLO FEMMINA FEMALE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
	370022V041622A	1/2" x 16	
370022V042028A	1/2" x 20	2,8	80

ART. 3700.20

ANGOLO DOPPIO DOUBLE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
	370020V162200A	16 x 16	
370020V202800A	20 x 20	2,8	70
370020V253500A	25 x 25	3,5	40
370020V324400A	32 x 32	4,4	20

ART. 3700.23

ATTACCO A MURO CON FLANGIA A 2 FORI WALLPLATE ELBOW WITH 2 HOLES



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
	370023V041622A	1/2" x 16	
370023V042028A	1/2" x 20	2,8	50

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE

AXIAL PRESSING FITTINGS

ART. 3700.C7

RACCORDO DIRITTO SEDE PIANA CON GIRELLO
STRAIGHT FITTING WITH LOOSE NUT AND FLAT WASHER



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
3700C7V041622A	1/2" x 16	2,2	180
3700C7V042028A	1/2" x 20	2,8	120
3700C7V051622A	3/4" x 16	2,2	120
3700C7V052028A	3/4" x 20	2,8	100
3700C7V052535A	3/4" x 25	3,5	100

ART. 3700.82

BUSSOLA
BUSH



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
370082N162200A	16	2,2	400
370082N202800A	20	2,8	240
370082N253500A	25	3,5	100
370082N324400A	32	4,4	60

ART. 3700.82

BUSSOLA
BUSH



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	SCATOLA BOX
370082R1622MLA	16	2,2	400
370082R2028MLA	20	2,8	240
370082R2535MLA	25	3,5	100
370082R3244MLA	32	4,4	60

DIMENSIONI TUBI COMPATIBILI/COMPATIBLE PIPE DIMENSIONS

Bussola Nichelata		Bussola Gialla	
Ø tubo	spessore	Ø tubo	spessore
16	2,2	17	2,5
20	2,8	21	2,7
25	3,5	26	3,3
32	4,4	32	4,0

ART. 3700.K2

ANGOLO CONNESSIONE RADIATORE
ELBOW RADIATOR CONNECTION



CODICE CODE	MISURA SIZE	SPESSORE THICKNESS	LUNGHEZZA LENGTH	SCATOLA BOX
3700K2X161500A	16 x 15	2,2	200	20
3700K2X201500A	20 x 15	2,8	250	20

ART. 3700.K8

RACCORDO A T PER RADIATORE
TEE RADIATOR CONNECTION



CODICE CODE	MISURA SIZE			SPESSORE THICKNESS		LUNGHEZZA LENGTH	SCATOLA BOX	
	1	2	3	1	2			
3700K8X161516A	16	x	16	2,2	/	2,2	250	20
3700K8X161520A	16	x	20	2,2	/	2,8	250	20
3700K8X201516A	20	x	16	2,8	/	2,2	250	20
3700K8X201520A	20	x	20	2,8	/	2,8	250	20
3700K8X201525A	20	x	25	2,8	/	3,5	250	14
3700K8X251520A	25	x	20	3,5	/	2,8	250	14
3700K8X251525A	25	x	25	3,5	/	3,5	250	14

3400

3700

SCHEDA TECNICA TECHNICAL SHEET

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE
AXIAL PRESSING FITTINGS

CAMPI DI APPLICAZIONE

I raccordi a pressatura assiale sono utilizzati per l'adduzione dell'acqua calda e fredda in impianti idrici sanitari e di riscaldamento.

- Temperatura massima di esercizio: 90°C.
- Temperatura minima: 20°C,
- Pressione massima di esercizio: 10 Bar.

I raccordi sono conformi alla norma **UNI EN 21003-3** (per tubo multistrato) e alla **UNI EN ISO 15875-3** (per tubo Pex)

Tutte le filettature sono a norma e conformi alla **UNI EN 10226-1**
- Filettatura di tubazioni per accoppiamento con tenuta sul filetto.

FIELDS OF APPLICATION

Pressing axial fittings are used for supply of hot and cold water in sanitary and heating installations.

- Maximum working pressure: 90°C.
- Minimum temperature: 20°C,
- Maximum operating pressure: 10 Bars

The fittings comply with **UNI EN 21003-3** standard (for multilayer pipes) and **UNI EN ISO 15875-3** standard (for Pex pipes)

Threads comply with standard **UNI EN 10226-1** – Piping thread for coupling with thread tightness

Tab. 1

MATERIALI IMPIEGATI - MATERIALS USED		
	Normativa - Regulation	Materiali - Materials
Stampato - Hot stamped	UNI EN 12165-CW602N-CuZn40Pb2	Cu 61-63 Pb 1.7-2.8 Sn <0.1 Fe <0.1 Ni <0.3 As <0.02-0.15 Zn Diff.

La materia prima è composta da stampati e barre di ottone, come indicato nella Tabella 1.

The raw material is made up of hot-stamped pieces and brass bars, as shown in Table 1.

Potabilità

Il materiali utilizzati sono di alta qualità e in linea con l'applicazione del Decreto Ministeriale N°174 del 06/04/2004 Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.– Norma Tedesca DIN 50930-6 Potabilità ottone – Direttiva 2002/95/EC PE.6 Allegato ROHS.

Drinkableness

The raw materials used are of high quality and comply with the Ministerial Decree N°174 dated 06/04/2004 concerning the materials and the items used in fixed installations for water collection, treatment and supply – German standard DIN 50930-6 Brass to be used for drinking water Directive 2002/95/EC PE.6 Attachment RoHS.

3400

3700

SCHEDA TECNICA TECHNICAL SHEET

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE
AXIAL PRESSING FITTINGS

CLASSIFICAZIONE DELLE CONDIZIONI DI ESERCIZIO CLASSIFICATION OF SERVICE CONDITIONS

Tab. 2

Classe di applicazione Application class	Temperatura di progetto Installation temperature T_D °C	Tempo ^{b)} a T_D Time ^{b)} at T_D anni years	T_{max} °C	Tempo a T_{max} Time at T_{max} anni years	T_{mal} °C	Tempo a T_{mal} Time at T_{mal} h	Campo di applicazione Field of application
1 ^{a)}	60	49	80	1	95	100	Fornitura di acqua calda Hot water supply (60 °C)
2 ^{a)}	70	49	80	1	95	100	Fornitura di acqua calda Hot water supply (70 °C)
4 ^{b)}	20	2,5	70	2,5	100	100	Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura Underfloor heating and low-temperature radiators
	Seguito da Followed by						
	40	20					
	Seguito da Followed by						
	60	25					
	Seguito da (vedi colonna seguente) Followed by (see next column)		Seguito da (vedi colonna seguente) Followed by (see next column)				
5 ^{b)}	20	14	90	1	100	100	Radiatori ad alta temperatura High-temperature radiators
	Seguito da Followed by						
	60	25					
	Seguito da Followed by						
	80	10					
	Seguito da (vedi colonna seguente) Followed by (see next column)		Seguito da (vedi colonna seguente) Followed by (see next column)				

^{a)} Un paese può scegliere la classe 1 o la classe 2 in conformità alla propria legislazione nazionale.

^{a)} A country may select either 1 or class 2 in conformity with its national regulations.

^{b)} Quando risultasse più di una temperatura di progetto per ogni classe, i tempi dovrebbero essere aggregati.

^{b)} In case more than one installation temperature appears for each class, times should be aggregated.

SVASATORI E GANASCE REAMERS AND JAWS

Tab. 3

PEX/peX	Linea Line 3400		Linea Line 3700	
Ø Tubo Ø Pipe	Svasatore Reamer	Ganascia Jaw	Svasatore Reamer	Ganascia Jaw
16 x 2,2	RH-HIS	RO 16 / RE 16	TC	TC 16
20 x 2,8	RH-HIS	RO 20 / RE 20	TC	TC 20
25 x 3,5	RH-HIS	RE 25	TC	TC 25
32 x 4,4	RH-HIS	RE 32	TC	TC 32
MULTISTRATO/multilayer	Linea Line 3400		Linea Line 3700	
Ø Tubo Ø Pipe	Svasatore Reamer	Ganascia Jaw	Svasatore Reamer	Ganascia Jaw
16 x 2,2	RH-MKV	RO 16 / RE 16	TC	TC 16
20 x 2,8	RH-MKV	RO 20 / RE 20	TC	TC 20
25 x 3,5	RH-MKV	RE 25	TC	TC 25
32 x 4,4	RH-MKV	RE 32	TC	TC 32

3400

3700

SCHEMA TECNICA TECHNICAL SHEET

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE
AXIAL PRESSING FITTINGS

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO ASSEMBLING INSTRUCTIONS



Tagliare il tubo perpendicolarmente al suo asse utilizzando un apposito utensile taglia tubi

Cut the pipe perpendicular to its axis using an appropriate pipe cutter.



Infilare la bussola sul tubo accertandosi che la fascia marcata sia opposta al taglio del tubo. Inserire lo svasatore nel tubo e dilatarlo per quanto consentito, come da Tabella 3.

Insert the sleeve on the pipe checking that the marked band is opposite to the pipe cut. Insert the reamer on the pipe and enlarge it until possible, as shown in Table



Spingere con forza la bussola verso il raccordo e posizionare gli elementi nelle ganasce della macchina pressatrice, come da Tabella 3.

Push with energy the sleeve through the fitting and place the other parts between the pressing machine jaws, as shown in Table 3.



Azionare la pressatrice elettrica assicurandosi che la bussola, una volta montata, vada in battuta con il corpo raccordo.

Activate the electric pressing machine checking that the sleeve, once assembled, goes until it stops against the fitting.

3400

3700

SCHEDA TECNICA
TECHNICAL SHEET

RACCORDI A PRESSATURA ASSIALE
AXIAL PRESSING FITTINGS

RACCORDI PER
TUBO PE-X
FITTINGS FOR PE-X PIPE