

RACCORDI

FITTINGS

ART. 4500.00

RACCORDO DIRITTO DOPPIO
DOUBLE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450000H202000Y	20 x 20	40
450000H252500Y	25 x 25	20
450000H323200Y	32 x 32	15
450000H404000Y	40 x 40	12
450000H505000Y	50 x 50	8
450000H636300Y	63 x 63	3

ART. 4500.10

RACCORDO A T
TEE CONNECTOR



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450010H202020Y	20 x 20 x 20	30
450010H252525Y	25 x 25 x 25	15
450010H323232Y	32 x 32 x 32	10
450010H404040Y	40 x 40 x 40	6
450010H505050Y	50 x 50 x 50	4
450010H636363Y	63 x 63 x 63	2

ART. 4500.01

RACCORDO DIRITTO MASCHIO
MALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450001H042000Y	1/2" x 20	60
450001H052500Y	3/4" x 25	40
450001H103200Y	1" x 32	30
450001H124000Y	1 1/4 x 40	20
450001H145000Y	1 1/2 x 50	10
450001H206300Y	2" x 63	6

ART. 4500.11

RACCORDO A T MASCHIO
MALE TEE FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450011H200420Y	20 x 1/2" x 20	30
450011H250525Y	25 x 3/4" x 25	20
450011H321032Y	32 x 1" x 32	15
450011H401240Y	40 x 1 1/4 x 40	6
450011H501450Y	50 x 1 1/2 x 50	4
450011H632063Y	63 x 2" x 63	3

ART. 4500.02

RACCORDO DIRITTO FEMMINA
FEMALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450002H042000Y	1/2" x 20	60
450002H052500Y	3/4" x 25	40
450002H103200Y	1" x 32	20
450002H124000Y	1 1/4 x 40	20
450002H145000Y	1 1/2 x 50	10
450002H206300Y	2" x 63	6

ART. 4500.12

RACCORDO A T FEMMINA
FEMALE TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450012H200420Y	20 x 1/2" x 20	30
450012H250525Y	25 x 3/4" x 25	20
450012H321032Y	32 x 1" x 32	15
450012H401240Y	40 x 1 1/4 x 40	6
450012H501450Y	50 x 1 1/2 x 50	4
450012H632063Y	63 x 2" x 63	3

RACCORDI A COMPRESSIONE CON ANELLO TAGLIATO

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT RING

ART. 4500.20

ANGOLO DOPPIO
DOUBLE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450020H202000Y	20 x 20	40
450020H252500Y	25 x 25	20
450020H323200Y	32 x 32	15
450020H404000Y	40 x 40	10
450020H505000Y	50 x 50	5
450020H636300Y	63 x 63	3

ART. 4500.23

ANGOLO CON FLANGIA 3 FORI
WALLPLATE ELBOW WITH 3 HOLES

CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450023H042000Y	1/2" x 20	30
450023H052500Y	3/4" x 25	20
450023H103200Y	1" x 32	15

ART. 4500.21

ANGOLO MASCHIO
MALE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450021H042000Y	1/2" x 20	60
450021H052500Y	3/4" x 25	30
450021H103200Y	1" x 32	25
450021H124000Y	1"1/4 x 40	10
450021H145000Y	1"1/2 x 50	6
450021H206300Y	2" x 63	3

ART. 4500.43

RACCORDO DIRITTO DOPPIO PROLUNGATO
LONG DOUBLE STRAIGHT FITTINGS

CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450043H323200Y	32	15
450043H404000Y	40	10
450043H505000Y	50	5
450043H636300Y	63	3

ART. 4500.22

ANGOLO FEMMINA
FEMALE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450022H042000Y	1/2" x 20	60
450022H052500Y	3/4" x 25	30
450022H103200Y	1" x 32	25
450022H124000Y	1"1/4 x 40	10
450022H145000Y	1"1/2 x 50	6
450022H206300Y	2" x 63	3

4500

RACCORDI A COMPRESSIONE CON ANELLO TAGLIATO

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT RING

ART. 4800.94

BUSSOLA DI RINFORZO
REINFORCEMENT PART



CODICE CODE		MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480094H200000H	[1]	20	250
480094H2000G1H	[2]	20	250
480094H250000H	[1]	25	150
480094H2500G1H	[2]	25	150
480094H320000H	[3]	32	100
480094H400000H	[3]	40	50
480094H500000H	[3]	50	40
480094H630000H	[3]	63	20

[1] Per acqua
[1] For water

[2] Per gas
[2] For gas

[3] Per acqua e gas
[3] For water and gas

ART. 4500.70

GHIERA DI RICAMBIO
REPLACEMENT NUT



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450070H200000Y	20	-
450070H250000Y	25	-
450070H320000Y	32	-
450070H400000Y	40	-
450070H500000Y	50	-
450070H630000Y	63	-

ART. 4500.81

ANELLO TAGLIATO
BRASS CUT RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450081R200000H	20	-
450081R250000H	25	-
450081R320000H	32	-
450081R400000H	40	-
450081R500000H	50	-
450081R630000H	63	-

ART. 4500.82

RONDELLA
RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450082H200000H	20	-
450082H250000H	25	-
450082H320000H	32	-
450082H400000H	40	-
450082H500000H	50	-
450082H630000H	63	-

ART. OR00.10

O-RING
O-RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
OR0014H202600H	20	-
OR0014H253500H	25	-
OR0014H313500H	32	-
OR0014H404000H	40	-
OR0014H505300H	50	-
OR0014H625300H	63	-

RACCORDI A COMPRESSIONE CON GHIERA

COMPRESSION FITTINGS WITH NUT

ART. 4800.00

RACCORDO DIRITTO DOPPIO
DOUBLE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480000H202000A	20 x 20	40
480000H252500A	25 x 25	30
480000H323200A	32 x 32	20
480000H404000A	40 x 40	15
480000H505000A	50 x 50	9
480000H636300A	63 x 63	4

ART. 4800.01

RACCORDO DIRITTO MASCHIO
MALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480001H042000A	1/2" x 20	70
480001H052500A	3/4" x 25	50
480001H103200A	1" x 32	30
480001H124000A	1"1/4 x 40	20
480001H145000A	1"1/2 x 50	10
480001H206300A	2" x 63	6

ART. 4800.02

RACCORDO DIRITTO FEMMINA
FEMALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480002H042000A	1/2" x 20	70
480002H052500A	3/4" x 25	50
480002H103200A	1" x 32	30
480002H124000A	1"1/4 x 40	20
480002H145000A	1"1/2 x 50	10
480002H206300A	2" x 63	6

ART. 4800.10

RACCORDO A T
TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480010H202020A	20 x 20 x 20	20
480010H252525A	25 x 25 x 25	15
480010H323232A	32 x 32 x 32	15
480010H404040A	40 x 40 x 40	8
480010H505050A	50 x 50 x 50	4
480010H636363A	63 x 63 x 63	2

ART. 4800.11

RACCORDO A T MASCHIO
MALE TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480011H200420A	20 x 1/2" x 20	30
480011H250525A	25 x 3/4" x 25	20
480011H321032A	32 x 1" x 32	15
480011H401240A	40 x 1"1/4 x 40	8
480011H501450A	50 x 1"1/2 x 50	4
480011H632063A	63 x 2" x 63	3

ART. 4800.12

RACCORDO A T FEMMINA
FEMALE TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480012H200420A	20 x 1/2" x 20	30
480012H250525A	25 x 3/4" x 25	20
480012H321032A	32 x 1" x 32	15
480012H401240A	40 x 1"1/4 x 40	8
480012H501450A	50 x 1"1/2 x 50	4
480012H632063A	63 x 2" x 63	3

RACCORDI A COMPRESSIONE CON GHIERA

COMPRESSION FITTINGS WITH NUT

ART. 4800.20

ANGOLO DOPPIO
DOUBLE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480020H202000A	20 x 20	40
480020H252500A	25 x 25	20
480020H323200A	32 x 32	15
480020H404000A	40 x 40	8
480020H505000A	50 x 50	4
480020H636300A	63 x 63	3

ART. 4800.23

ANGOLO CON FLANGIA 3 FORI
WALLPLATE ELBOW WITH 3 HOLES

CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480023H042000A	1/2" x 20	40
480023H052500A	3/4" x 25	20

ART. 4800.21

ANGOLO MASCHIO
MALE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480021H042000A	1/2" x 20	50
480021H052500A	3/4" x 25	40
480021H103200A	1" x 32	20
480021H124000A	1"1/4 x 40	12
480021H145000A	1"1/2 x 50	9
480021H206300A	2" x 63	4

ART. 4800.22

ANGOLO FEMMINA
FEMALE ELBOW

CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480022H042000A	1/2" x 20	50
480022H052500A	3/4" x 25	40
480022H103200A	1" x 32	20
480022H124000A	1"1/4 x 40	15
480022H145000A	1"1/2 x 50	10
480022H206300A	2" x 63	4

4800

RACCORDI A COMPRESSIONE CON GHIERA

COMPRESSION FITTINGS WITH NUT

ART. 4800.94

BUSSOLA DI RINFORZO
REINFORCEMENT PART



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480094H200000H	20	250
480094H250000H	25	150
480094H320000H	32	100
480094H400000H	40	50
480094H500000H	50	40
480094H630000H	63	20
480094H750000H	75	15
480094H900000H	90	8
480094HB10000H	110	6

ART. 4800.70

GHIERA
NUT



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480070H200000A	20	-
480070H250000A	25	-
480070H320000A	32	-
480070H400000A	40	-
480070H500000A	50	-
480070H630000A	63	-

ART. 4800.81

OGIVA TAGLIATA
CUT RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480081R200000H	20	-
480081R250000H	25	-
480081R320000H	32	-
480081R400000H	40	-
480081R500000H	50	-
480081R630000H	63	-

ART. 4800.82

RONDELLA PIANA
FLAT RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480082H200000H	20	100
480082H250000H	25	100
480082H320000H	32	100
480082H400000H	40	100
480082H500000H	50	100
480082H630000H	63	100

ART. OR00.21

O-RING
O-RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
OR0021H193600H	20	-
OR0021H243600H	25	-
OR0021H314500H	32	-
OR0021H405300H	40	-
OR0021H506000H	50	-
OR0021H636000H	63	-

4800 big size

RACCORDI A COMPRESSIONE CON O-RING

COMPRESSION FITTINGS WITH O-RING

ART. 4800.00.Y

RACCORDO DIRITTO DOPPIO
DOUBLE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480000H757500Y	75 x 75	4
480000H909000Y	90 x 90	4
480000HB1B100Y	110 x 110	2

ART. 4800.10.Y

RACCORDO A T
TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480010H757575Y	75 x 75 x 75	2
480010H909090Y	90 x 90 x 90	1
480010HB1B1B1Y	110 x 110 x 110	1

ART. 4800.01.Y

RACCORDO DIRITTO MASCHIO
MALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480001H247500Y	2" 1/2 x 75	6
480001H309000Y	3" x 90	5
480001H40B100Y	4" x 110	3

ART. 4800.12.Y

RACCORDO A T FEMMINA
FEMALE TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480012H752475Y	75 x 2" 1/2 x 75	2
480012H903090Y	90 x 3" x 90	1
480012HB140B1Y	110 x 4" x 110	1

ART. 4800.02.Y

RACCORDO DIRITTO FEMMINA
FEMALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480002H247500Y	2" 1/2 x 75	6
480002H309000Y	3" x 90	5
480002H40B100Y	4" x 110	3

ART. 4800.20.Y

ANGOLO DOPPIO
DOUBLE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480020H757500Y	75 x 75	3
480020H909000Y	90 x 90	1
480020HB1B100Y	110 x 110	1

RACCORDI PER
TUBO POLIETILENE
FITTINGS FOR
POLYETHYLENE PIPE

4800 big size +

RACCORDI A COMPRESSIONE CON O-RING

COMPRESSION FITTINGS WITH O-RING

ART. 4800.21.Y

ANGOLO MASCHIO

MALE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480021H247500Y	2" 1/2 x 75	4
480021H309000Y	3" x 90	2
480021H40b100Y	4" x 110	1

ART. 4800.22.Y

ANGOLO FEMMINA

FEMALE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480022H247500Y	2" 1/2 x 75	4
480022H309000Y	3" x 90	2
480022H40B100Y	4" x 110	1

4500 4800

SCHEDA TECNICA TECHNICAL SHEET

RACCORDI A COMPRESSIONE
COMPRESSION FITTINGS

CAMPI DI APPLICAZIONE

I raccordi per tubo polietilene (PE) sono utilizzati per la realizzazione di impianti d'irrigazione (PEBD), distribuzione dell'acqua potabile, negli impianti sanitari e nel convogliamento e la distribuzione di gas combustibili (PEBD-PEAD).

- Temperatura massima di esercizio: 40°C.
- Temperatura minima: 20°C,
- Pressione massima di esercizio: 16 Bar.

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

I raccordi sono conformi alla norma **UNI EN 12201-3** "Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua" (Raccordi).

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 fittings for polyethylene (PE) pipe are used for the realization of irrigation (PEBD) installations, drinkable water supply, in sanitary systems and in the conveying and gas fuels distribution (PEBD-PEAD).

- Maximum working pressure: 40°C.
- Minimum temperature: 20°C,
- Maximum operating pressure: 16 Bars

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

Threads comply with **UNI EN 12201-3** law "Plastic piping systems for water supply" (Fittings).

Threads comply with **UNI EN ISO 228-1:2003** law - Piping thread for coupling not on the thread.

Tab. 1

MATERIALI IMPIEGATI - MATERIALS USED		
	Normativa - Regulation	Materiali - Materials
Stampato - Hot stamped	UNI EN 12165-CW617N-CuZn40Pb2	Cu57-59 Pb1.6-2.2 Sn<0.3 Fe<0.3 Ni<0.2 Al<0.05 Zn Diff.
O-Ring	NITRILICA NITRILE	NBR (EN 682-DIN EN 549-DM174-KTW-W270)

Tutti i corpi dei raccordi sono realizzati da lavorazione meccanica. La materia prima è composta da stampati e barre di ottone, come indicato nella Tabella 2.

The fittings bodies are manufactured by mechanical processing. The raw material is made of hot-stamped and brass bars, as shown in Table 2.

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.

Tab. 2

RELAZIONE TRA TEMPERATURA E PRESSIONE DI ESERCIZIO RELATION BETWEEN TEMPERATURE AND WORKING PRESSURE				
Temperatura esercizio Work temperature	Pressione max di esercizio pe (bar) Pe maximum work pressure [bar]			
T	PN4	PN6	PN10	PN16
T=20°C	4.0	6.0	10.0	16.0
T=30°C	2.5	4.0	6.0	10.0
T=40°C	1.6	2.5	4.0	6.0
*T=50°C	1.0	1.6	2.5	4.0
*T=60°C	0.6	1.0	1.6	2.5

- * Temperature raggiungibili solo per brevi intervalli di tempo
- * These temperatures can be reached only for short period of time.

4500
4800

SCHEDA TECNICA TECHNICAL SHEET

RACCORDI A COMPRESSIONE
COMPRESSION FITTINGS

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO ASSEMBLING INSTRUCTIONS



Segnare e tagliare il tubo perpendicolarmente al suo asse utilizzando un tagliatubi o un seghetto a denti fini. Il tubo deve essere segnato in modo che inserito nel corpo, prima dell'avvitamento della ghiera, abbia la possibilità di assestarsi sul fondo della propria sede per circa 3-5 mm. Il tubo deve essere accuratamente sbavato affinché non danneggi l'O-Ring.

Mark and cut the pipe perpendicular to its axis using a pipe cutter or a saw with fine springs. The pipe has to be marked in order to let it sort out at the end of its seat for 3-5 mm once inserted in the fitting and before screwing the nut. It has to be fettled in order to avoid O-Ring damages.



Inserire nella sequenza indicata i componenti sul tubo: ghiera, ogiva tagliata (i riferimenti sulla superficie esterna devono essere rivolti verso la ghiera e non verso il corpo), anello di compressione e guarnizione.

Insert the components on the pipe according to the sequence that follows: nut, cut olive (external surface marks have to be directed forward the nut and not forward the fitting), compression ring and seal.



Posizionare il tubo (e suoi componenti) nel corpo raccordo bloccando manualmente il sistema con l'avvitamento della ghiera. Serrare la ghiera con chiave fissa o attrezzatura idonea imprimendo una coppia di avvitamento come rappresentato in Tabella 3.

Place the pipe (and its components) in the fitting blocking manually the system with the nut screwing. Close the nut using a fixed spanner or a suitable tool giving a screwing coupling as shown in Table 3.



Si consiglia sempre di riverificare la chiusura della ghiera dopo un periodo di assestamento della guarnizione e del tubo (24h).

It is always suggested to re-checked the nut closing after a seal and pipe adjustment period (24 h).

RACCORDI PER
TUBO POLIETILENE
FITTINGS FOR
POLYETHYLENE PIPE

COPPIE DI SERRAGGIO CLOSING COUPLES

Tab. 3

Ø Tubo Ø Pipe	Filetto attacco Thread coupling	Coppia (Nm) Torque (Nm)
20	M30 x 1,5	25
25	M36 x 1,5	34
32	M44 x 1,5	44
40	M54 x 1,5	55
50	M65 x 1,5	60
63	M80 x 1,5	130