

4100

RACCORDI A COMPRESSIONE CON ANELLO IN ACETALICO

COMPRESSION FITTINGS WITH PLASTIC RING

4500

RACCORDI A COMPRESSIONE CON ANELLO TAGLIATO

COMPRESSION FITTINGS WITH CUT RING

4800

RACCORDI A COMPRESSIONE CON GHIERA

RACCORDI A COMPRESSIONE CON O-RING

COMPRESSION FITTINGS WITH NUT

COMPRESSION FITTINGS WITH O-RING

**RACCORDI PER TUBO POLIETILENE**  
FITTINGS FOR POLYETHYLENE PIPE



# RACCORDI A COMPRESSIONE CON ANELLO IN ACETALICO

## COMPRESSION FITTINGS WITH PLASTIC RING

LINEA LINE

# 4100



### ART. 4100.00

**RACCORDO DIRITTO DOPPIO**  
DOUBLE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410000H202000A	20 x 20	40
410000H252500A	25 x 25	20
410000H323200A	32 x 32	15
410000H404000A	40 x 40	12
410000H505000A	50 x 50	8
410000H636300A	63 x 63	3

### ART. 4100.10

**RACCORDO A T**  
TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410010H202020A	20 x 20 x 20	30
410010H252525A	25 x 25 x 25	15
410010H323232A	32 x 32 x 32	10
410010H404040A	40 x 40 x 40	6
410010H505050A	50 x 50 x 50	4
410010H636363A	63 x 63 x 63	2

### ART. 4100.01

**RACCORDO DIRITTO MASCHIO**  
MALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410001H042000A	1/2" x 20	60
410001H052500A	3/4" x 25	40
410001H103200A	1" x 32	30
410001H124000A	1"1/4 x 40	20
410001H145000A	1"1/2 x 50	10
410001H206300A	2" x 63	6

### ART. 4100.11

**RACCORDO A T MASCHIO**  
MALE TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410011H200420A	20 x 1/2" x 20	30
410011H250525A	25 x 3/4" x 25	20
410011H321032A	32 x 1" x 32	15
410011H401240A	40 x 1"1/4 x 40	6
410011H501450A	50 x 1"1/2 x 50	4
410011H632063A	63 x 2" x 63	3

### ART. 4100.02

**RACCORDO DIRITTO FEMMINA**  
FEMALE STRAIGHT FITTING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410002H042000A	1/2" x 20	60
410002H052500A	3/4" x 25	40
410002H103200A	1" x 32	20
410002H124000A	1"1/4 x 40	20
410002H145000A	1"1/2 x 50	10
410002H206300A	2" x 63	6

### ART. 4100.12

**RACCORDO A T FEMMINA**  
FEMALE TEE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410012H200420A	20 x 1/2" x 20	30
410012H250525A	25 x 3/4" x 25	20
410012H321032A	32 x 1" x 32	15
410012H401240A	40 x 1"1/4 x 40	6
410012H501450A	50 x 1"1/2 x 50	4
410012H632063A	63 x 2" x 63	3

ART. **4100.20**

**ANGOLO DOPPIO**  
DOUBLE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410020H202000A	20 x 20	40
410020H252500A	25 x 25	20
410020H323200A	32 x 32	15
410020H404000A	40 x 40	10
410020H505000A	50 x 50	5
410020H636300A	63 x 63	3

ART. **4100.21**

**ANGOLO MASCHIO**  
MALE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410021H042000A	1/2" x 20	60
410021H052500A	3/4" x 25	30
410021H103200A	1" x 32	25
410021H124000A	1 1/4 x 40	10
410021H145000A	1 1/2 x 50	6
410021H206300A	2" x 63	3

ART. **4100.22**

**ANGOLO FEMMINA**  
FEMALE ELBOW



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410022H042000A	1/2" x 20	60
410022H052500A	3/4" x 25	30
410022H103200A	1" x 32	25
410022H124000A	1 1/4 x 40	10
410022H145000A	1 1/2 x 50	6
410022H206300A	2" x 63	3

ART. **4100.70**

**DADO DI RICAMBIO**  
REPLACEMENT NUT



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410070H200000A	20	150
410070H250000A	25	150
410070H320000A	32	100
410070H400000A	40	50
410070H500000A	50	30
410070H630000A	63	30

ART. **4100.81**

**ANELLO IN ACETALICO TAGLIATO**  
ACETALIC CUT RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410081H200000H	20	250
410081H250000H	25	250
410081H320000H	32	150
410081H400000H	40	100
410081H500000H	50	50
410081H630000H	63	50

ART. **4100.91**

**MONOCONO**  
MONOCONE



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
410091H200000H	20	250
410091H250000H	25	250
410091H320000H	32	150
410091H400000H	40	100
410091H500000H	50	50
410091H630000H	63	50

RACCORDI A COMPRESSIONE CON ANELLO IN ACETALICO  
COMPRESSION FITTINGS WITH PLASTIC RING

LINEA LINE

**4100**

ART. **4800.94**

**BUSSOLA DI RINFORZO**  
REINFORCEMENT PART



<b>CODICE</b> CODE	<b>MISURA</b> SIZE	<b>SCATOLA</b> 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
480094Hb100000H	110	6

# RACCORDI A COMPRESSIONE CON ANELLO TAGLIATO

## COMPRESSION FITTINGS WITH CUT RING

LINEA LINE  
**4500**



### 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. 4500.01

**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. 4500.02

**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. 4500.10

**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. 4500.11

**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. 4500.12

**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 PER  
TUBO POLIETILENE  
FITTINGS FOR  
POLYETHYLENE PIPE

RACCORDI A COMPRESSIONE CON ANELLO TAGLIATO  
COMPRESSION FITTINGS WITH CUT RING

LINEA LINE  
**4500**

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. **4500.21**

**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. **4500.22**

**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

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. **4500.43**

**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. **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	150
450070H250000Y	25	150
450070H320000Y	32	100
450070H400000Y	40	50
450070H500000Y	50	50
450070H630000Y	63	30

ART. **4500.81**

**ANELLO TAGLIATO**  
BRASS CUT RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450081R200000H	20	250
450081R250000H	25	250
450081R320000H	32	150
450081R400000H	40	100
450081R500000H	50	50
450081R630000H	63	50

ART. **4500.82**

**RONDELLA**  
RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
450082H200000H	20	250
450082H250000H	25	250
450082H320000H	32	150
450082H400000H	40	100
450082H500000H	50	50
450082H630000H	63	50

ART. **OR00.10**

**O-RING**  
O-RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
OR0010H202600H	20	100
OR0010H253500H	25	100
OR0010H313501H	32	100
OR0010H404000H	40	100
OR0010H505300H	50	100
OR0010H625300H	63	100



# RACCORDI A COMPRESSIONE CON GHIERA

## COMPRESSION FITTINGS WITH NUT

LINEA LINE

# 4800



### 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. 4800.10

**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. 4800.01

**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. 4800.11

**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. 4800.02

**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. 4800.12

**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

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. **4800.21**

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

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. **4800.70**

GHIERA  
NUT



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480070H200000A	20	100
480070H250000A	25	100
480070H320000A	32	100
480070H400000A	40	100
480070H500000A	50	100
480070H630000A	63	100

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

# RACCORDI A COMPRESSIONE CON O-RING

## COMPRESSION FITTINGS WITH O-RING

LINEA LINE

# 4800 Big Size



### 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

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
480021H406100Y	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
480022H406100Y	4" x 110	1

ART. **4800.81**

**OGIVA TAGLIATA**  
CUT RING



CODICE CODE	MISURA SIZE	SCATOLA BOX
480081R200000H	20	100
480081R250000H	25	100
480081R320000H	32	100
480081R400000H	40	100
480081R500000H	50	100
480081R630000H	63	50
480081R750000H	75	50
480081R900000H	90	50

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	100
OR0021H243600H	25	100
OR0021H314500H	32	100
OR0021H405300H	40	100
OR0021H506000H	50	100
OR0021H636000H	63	100

LINEA LINE

**4100-4500-4800****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).

**NORMATIVE E CONDIZIONI DI IMPIEGO****UNI EN 12201-1**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua. Polietilene (PE): Generalità.

**UNI EN 12201-2**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua. Polietilene (PE). Parte2: Tubi.

**UNI EN 12201-3**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua. Polietilene (PE). Parte2: Raccordi.

**UNI EN 12201-5**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua. Polietilene (PE). Parte2: Idoneità all'impiego del sistema.

**UNI EN 1555-1:2011**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili - Polietilene (PE) - Parte 1: Generalità UNI EN 1555-2.

**UNI EN 1555-2:2011**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili - Polietilene (PE) - Parte 2: Tubi.

**UNI EN 1555-3:2011**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili - Polietilene (PE) - Parte 3: Raccordi.

**UNI EN 1555-4:2011**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili - Polietilene (PE) - Parte 4: Valvole.

**UNI EN 1555-5:2011**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili - Polietilene (PE) - Parte 5: Idoneità all'impiego del sistema.

**UNI CEN/TS 1555-7:2004**

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili - Polietilene (PE) - Parte 7: Guida per la valutazione della conformità.

**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).

**REGULATIONS AND TERMS OF USE****UNI EN 12201-1**

Plastic materials piping systems for water supply. Polyethylene (PE): General information.

**UNI EN 12201-2**

Plastic materials piping systems for water supply. Polyethylene (PE): Part 2: Pipes.

**UNI EN 12201-3**

Plastic materials piping systems for water supply. Polyethylene (PE): Part 2: Fittings.

**UNI EN 12201-5**

Plastic materials piping systems for water supply. Polyethylene (PE): Part 2: approval for system use.

**UNI EN 1555-1:2011**

Plastic materials piping systems for fuel gases supply. Polyethylene (PE) - Part 1: General information UNI EN 1555-2.

**UNI EN 1555-2:2011**

Plastic materials piping systems for fuel gases supply. Polyethylene (PE) - Part 2: Pipes.

**UNI EN 1555-3:2011**

Plastic materials piping systems for fuel gases supply. Polyethylene (PE) - Part 3: Fittings.

**UNI EN 1555-4:2011**

Plastic materials piping systems for fuel gases supply. Polyethylene (PE) - Part 4: Valves.

**UNI EN 1555-5:2011**

Plastic materials piping systems for fuel gases supply. Polyethylene (PE) - Part 5: approval for system use.

**UNI CEN/TS 1555-7:2004**

Plastic materials piping systems for fuel gases supply. Polyethylene (PE) - Part 7: Guide for conformity evaluation.

**RELAZIONE TRA TEMPERATURA E PRESSIONE DI ESERCIZIO** RELATION BETWEEN TEMPERATURE AND WORKING PRESSURE Tab. 1

Temperatura esercizio <i>Work temperature</i>	Pressione max di esercizio <i>pe (bar)</i> <i>Pe maximum work pressure (bar)</i>			
	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.

**REALIZZAZIONE E MATERIALI**

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.

**PRODUCTION AND MATERIALS**

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

**MATERIALI IMPIEGATI** MATERIALS USED Tab. 2

<b>Stampato</b> <i>Hot-stamped</i>	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.
<b>Barra</b> <i>Brass bar</i>	UNI EN 12164-CW614N-CuZn39Pb3	Cu57-59 Pb2.3-3.5 Sn<0.3 Fe<0.3 Ni<0.3 Al<0.05 Zn Diff.
<b>O-Ring</b>	NITRILICA <i>NITRILE</i>	<b>NBR (EN 682-DIN EN 549-DM174-KTW-W270)</b>

**NOTE RELATIVE AI MATERIALI IMPIEGATI**

**OTTONI E POTABILITÀ**

Tutti i pezzi ricavati da stampato seguono la normativa DIN 50930-6 che limita il tenore di piombo della lega sotto il 2,2% - D.M. 174 del 6 Aprile 2004.

**NBR (Linea 4500)**

La guarnizione nitrilica è impiegata in sistemi idrotermosanitari con temperature di esercizio da -20°C a +80°C. È omologata secondo le normative EN 682 DIN EN 549 B1-B2 per gas e KTW (1.3.13 D2) DIN EN 681 per acqua potabile fino a 85°C.

**EPDM PEROX 70 (Linea 4100-4800)**

Tutte le guarnizioni sono in EPDM Perossidico omologato per acqua potabile (UNI EN 681-1). Il Perox garantisce un ottimo comportamento sia alle elevate che alle basse temperature in presenza di acidi, ozono e acqua. Ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento. Temperatura di esercizio: -20°C / +120°C.

**NOTES CONCERNING THE MATERIALS USED**

**BRASS AND DRINKABLENESS**

The fittings made by hot-stamped comply with DIN 50930-6 rule that limits the alloy lead percentage under 2.2% - D. M. 174 of 6th of April 2004.

**NBR (Line 4500)**

The nitrile gasket is used in sanitary systems with operating temperature from -20°C to +80°C approved by DIN EN 549 B1-B2 gas rule and KTW (1.3.13 D2) DIN EN 681 rule for drinkable water till 85°C.

**EPDM PEROX 70 (Line 4100-4800)**

All the gaskets are made of homologated Peroxid EPDM for drinking water (UNI EN 681-1). Perox grants perfect performances both at low and high temperatures in presence of acid, ozone and water. Excellent resistance to atmospheric agents and consumption. Working temperature: -20°C / +120°C.