



# KRATOS

---

Scheda tecnica **SERIE 4500**

Raccordi a compressione con ghiera femmina

---

# Sommario

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| PRESENTAZIONE                       | 3 |
| VANTAGGI                            | 3 |
| CAMPI DI APPLICAZIONI E PRESTAZIONI | 4 |
| COPPIE DI SERRAGGIO                 | 4 |
| COMPONENTI E MATERIALI              | 5 |
| TUBI COMPATIBILI                    | 5 |
| NORMATIVE                           | 6 |
| CERTIFICAZIONI                      | 6 |
| ISTRUZIONI DI MONTAGGIO             | 7 |

## SERIE 4500

## Raccordi a compressione con ghiera femmina



# KRATOS

### PRESENTAZIONE

I raccordi a compressione della serie 4500 sono utilizzabili per la distribuzione di acqua potabile, in impianti sanitari, di irrigazione (PEBD), di convogliamento e distribuzione di gas combustibili (PEBD / PEAD). Possono inoltre essere utilizzati in ogni tipo di installazione idraulica (commerciale, civile, industriale ed agricola) e in linea di massima con fluidi non aggressivi.

### VANTAGGI

- Completezza della gamma
- Utilizzabile per acqua sanitaria e gas
- Installazione semplice e rapida
- Materie prime impiegate di alta qualità [UBA LIST]

## CAMPI DI APPLICAZIONI E PRESTAZIONI

| APPLICAZIONI                                                                      |                | T. min. | T. max | T. di sistema | Press.max |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|---------------|-----------|
|  | acqua potabile | -20°C   | +80°C  | -20°C/+40°C   | 16 bar    |
|  | irrigazione    | -20°C   | +80°C  | -20°C/+40°C   | 16 bar    |
|  | gas            | -20°C   | +40°C  | -20°C/+40°C   | 10 bar    |

Sistema tubo + raccordo con temperatura di lavoro di riferimento 20°C:

PE80-12,5 bar acqua

PE100-16 bar acqua

PE80- 4bar gas

PE100- 10 bar gas

per temperature superiori ai 20°C fino a 40°C (uso acqua) utilizzare i seguenti fattori di riduzione della pressione:

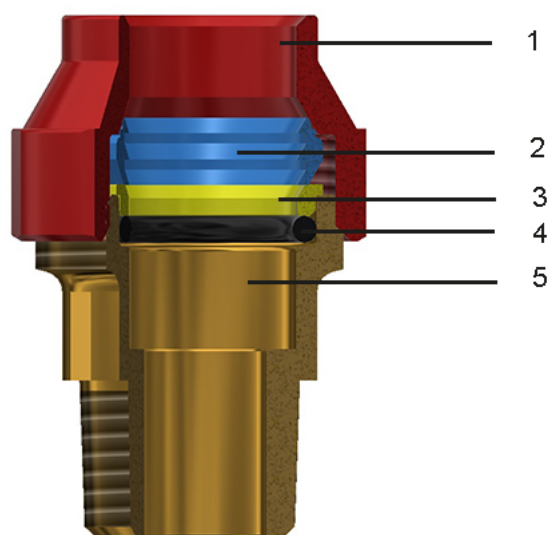
30°C moltiplicare per 0,87

40°C moltiplicare per 0,74

## COPPIE DI SERRAGGIO

| Ø    | Coppia (Nm) |
|------|-------------|
| Ø 20 | 25          |
| Ø 25 | 34          |
| Ø 32 | 44          |
| Ø 40 | 55          |
| Ø 50 | 60          |
| Ø 63 | 130         |

## COMPONENTI E MATERIALI



| LEGENDA                                                                             |   | COMPONENTI | MATERIALI                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|-------------------------------------------------------------|
|  | 1 | Dado       | Ottone CW617N - UNI EN 12165                                |
|  | 2 | Ogiva      | Ottone CW617N - UNI EN 12164                                |
|  | 3 | Rondella   | Ottone CW617N - UNI EN 12164                                |
|  | 4 | O-Ring     | Elastomero per acqua potabile (ad eccezione della Germania) |
|  | 5 | Corpo      | Ottone CW617N - UNI EN 12165                                |

## TUBI COMPATIBILI

I raccordi della serie 4500 sono utilizzabili con tubi in polietilene.

## NORMATIVE

- UNI EN 1254-3

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

- UNI EN 10226-1

Tutte le filettature sono conformi alla norma UNI EN 10226-1: "Filettatura di tubazioni per accoppiamento a tenuta sul filetto"

- D.M. 174 (06/04/2004)

I materiali utilizzati sono conformi al 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]

- Conforme a 4MS, UBA List (gruppo BC), DIN 50930/6 Dir. 2011/65/UE, 6C allegato III (RhOSII)

- Conformi a DVGW DW335-B4 (P)

- Conformi a DVGW G5600-1 (P)

- UNI EN 12201-3

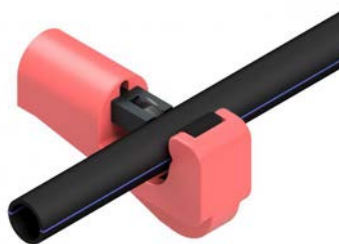
I raccordi sono conformi alla norma UNI EN 12201-3 "Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua"

## CERTIFICAZIONI

| STATO                                                                               | CERTIFICAZIONE                                                                      | STATO                                                                               | CERTIFICAZIONE                                                                      | STATO                                                                                 | CERTIFICAZIONE                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Utilizzando un apposito utensile taglia tubi [codice TT50.00] o un seghetto a denti fini segnare il tubo ed eseguire un taglio perpendicolare all'asse del tubo. Il tubo deve essere segnato così che, inserito nel corpo (prima dell'avvitamento del dado), possa assestarsi sul fondo della propria sede. Ricordarsi di sbavare il tubo onde evitare danneggiamenti all'O-Ring ed eliminare eventuale bava residua.



Inserire i componenti sul tubo nella sequenza di seguito indicata: dado, ogiva tagliata (i riferimenti sulla superficie esterna devono essere rivolti verso il dado), anello di compressione e guarnizione (e infine la bussola dove prevista).



Posizionare il tubo e i componenti nel corpo raccordo bloccando manualmente il sistema con l'avvitamento del dado. Serrare il dado con chiave fissa o attrezzatura idonea imprimendo una coppia di avvitamento come in tabella [pag. precedente].



Verificare sempre la chiusura del dado dopo un periodo di assestamento della guarnizione e del tubo [circa 24h].

N.B. Se i raccordi sono utilizzati per impianti a Gas, prima dell'inserimento del tubo nel raccordo, posizionare l'apposita bussola di rinforzo (fornita solo su richiesta del cliente).





GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

[www.generalfittings.it](http://www.generalfittings.it)