

MATERNITÀ INSGRANATA

I maternità ingranata sono utilizzati per l'installazione degli allineamenti delle tubazioni dopo la dilatazione termica che si è verificata per effetto del riscaldamento del fluido trasportato. Sono costituiti da un corpo cilindrico in acciaio inossidabile, il numero di viti da installare viene scelto in funzione del momento di torsione richiesto dalla viti. I modelli B e C sono costituiti da un corpo cilindrico in acciaio inossidabile con un cono di espansione superiore a 30°C, con l'uso di un PIVAD. Sono costituiti in acciaio inossidabile a 316 e 316L. Le dimensioni sono:

- 1000 x 100 mm
- 1500 x 150 mm
- 2000 x 200 mm

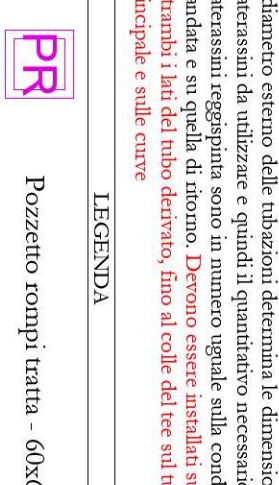
Il design è studiato per consentire la massima dilatazione dei materassi da ingranare e quindi il quadruplico ritorno. I materassi ingranati sono in numero uguale alla metà dei cunei di ingranatura. Sono disponibili in 3 versioni: con 2 cunei, 3 cunei e 4 cunei. Il tubo derivato, fino al collo del cuneo, può essere:

- quadruplo e ad estremità curve

LEGENDA

Pozzo con pompa, tarant. 40x60cm

Tubazione rettilineamentro



NOTE PROGETTUALI

Le posizioni delle vapore (e chiusini) rappresentate in planimetria sono indicative; queste devono essere verificate in sede di esecuzione dei lavori (posizione piano-altimetrica) con conseguente modifica/ conferma a cura dell'impresa esecutrice e della D.L., in ragione della presenza o meno di sottostanza interruttori.

Pressione di progetto antica tubazioni e pezzi speciali: PN 25

Norma di riferimento tubazioni: UNI 253, EN 148, EN 169

Norma di riferimento pezzi speciali: UNI 253, EN 148, EN 169

Temperatura esercizio rete: ridisaccaldamento 90 °C

Altezza interno: Variabile (vedere particolare sezione di scavo)

Temperatura superficiale tubazioni conforme norme EN

Modella calcolo incrocio: Meccanico

Nome UNI 13941

II. DIMENSIONAMENTO MECCANICO DELLA RETE ANDREA EFFETTIVATO CONSIDERANDO I SEGUENTI PARAMETRI:

a) profondità di posa delle tubazioni desunte dalle indicazioni altimetriche riportate nella planimetria di progetto;

b) temperatura massima di progetto pari a 90° C;

c) posizionamento dei manometri in giro e per una lunghezza (ove non espressamente indicato) da concordare con l'impresa esecutrice;

d) in fase di Direzione lavori dovrà essere sempre verificato il progetto dal punto di vista incrocio tenendo conto dello stato di andamento delle opere non oggetto del presente appalto;

PARTICOLARE DISPOSIZIONE MATERASSINI

Particolare disposizione singolo stato di interassini (40 mm)

Disposizione disposizione
particolare stato di interassini (80 mm)

40 mm

1000 mm

LUNGHEZZA "T" DELLA
ZONA DI RICOPIAMENTO

L= LUNGHEZZA ZONA DI RICOPIAMENTO

| | |
|---------|-------------|
| DE 90 | L = 120 mm |
| DE 110 | L = 120 mm |
| DE 125 | L = 120 mm |
| DE 140 | L = 120 mm |
| DE 160 | L = 180 mm |
| DE 200 | L = 180 mm |
| DE 250 | L = 240 mm |
| DE 300 | L = 300 mm |
| DE 315 | L = 300 mm |
| DE 350 | L = 360 mm |
| DE 400 | L = 420 mm |
| DE 450 | L = 480 mm |
| DE 500 | L = 480 mm |
| DE 560 | L = 660 mm |
| DE 600 | L = 720 mm |
| DE 700 | L = 780 mm |
| DE 800 | L = 900 mm |
| DE 1000 | L = 1000 mm |

L= LUNGHEZZA ZONA DI RICOPIAMENTO

DE DIAMETRO ESTERNO TIPO GIUNTA



SCALFO TUBO DN 65 STROMA ASPHALT

LEGENDA

| | |
|---|--|
| ① | LETTO DI POSSA E FINIMANCO IN SABBIA |
| ② | REPIERIMENTO IN MISTO GRANULARE STABILIZATO |
| ③ | MISTO CEMENTO |
| ④ | BIBER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SENCHEIATO |
| ⑤ | TAPETTO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO |
| ⑥ | NASTRO DI SEGNALEZIONE LINEE ELETTRICHE |

CASSITÀ IN VETROKRESIN, PER PROTEZIONE
 CONTRO IL FUOCO, CON
 BRICCI DI GINEVINE CORRISPON-
 DENTE ALLO SPESORE
 2/3 CON ISOLAMENTO PERMANENTE
 PER CONNESSIONE Ø 1/2"

SCALFO MONOTERZA

CABLO

FORO

MURALE DI GINEVINE TIRAZIONI TIA CON
 INTERRAZIONE CAVITÀ INTERVALLAZIONE ALLUMINE

| | | | |
|----------------------------|------|---|---------|
| COMITENTE: | | Comune di Arcidosso Piazza Indipendenza 30 58031 - Arcidosso (GR) | |
| PROVINCIA: | | GROSSETO | |
| COMUNE: | | ARCIDOSO | |
| PROGETTO GENERALE: | | ESTENSIONE RETE DI TELERISCALDAMENTO GEOTERMICO A SERVIZIO DEL COMUNE DI ARCIDOSO | |
| PROGETTO IMPIANTI: | | IMPIANTO MECCANICO | |
| FASE PROGETTUALE: | | PFTE | |
| 4 | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | | | |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDAITO |
| TAVOLA: | | OGGETTO: | |
| PFTE.RT20 | | LOTTO 1 - PLANIMETRIA TIR - TAVOLA 20 | |
| PROGETTISTA: | | Dott. Ing. Gabriele Ghilardi | |
| ing srl | | Via G. Epicureo n.12/14/16 - 24048 Tivello (BG) Tel. 035.339813 - Fax 035.3831286 - e-mail: info@ing srl | |
| Piazzetta TIR - LOTT01.dwg | | Ing. Stefano Generoso | |
| Ing. Stefano Generoso | | Ing. Stefano Generoso | |
| Ing. Gabriele Ghilardi | | Ing. Gabriele Ghilardi | |