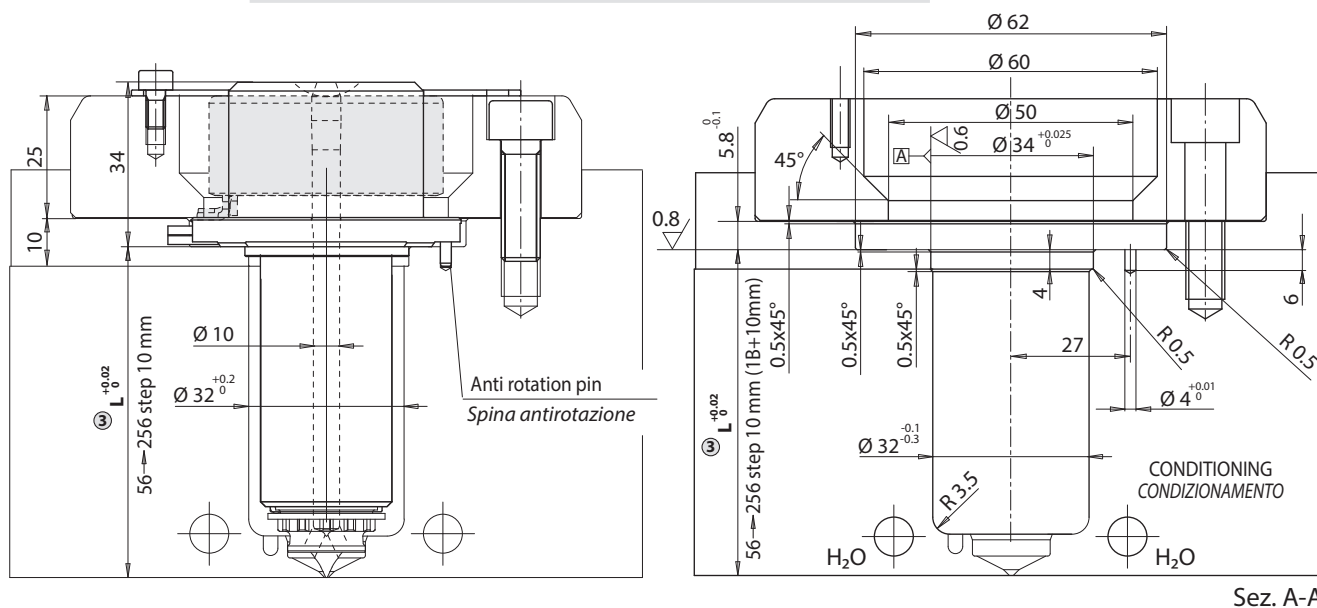
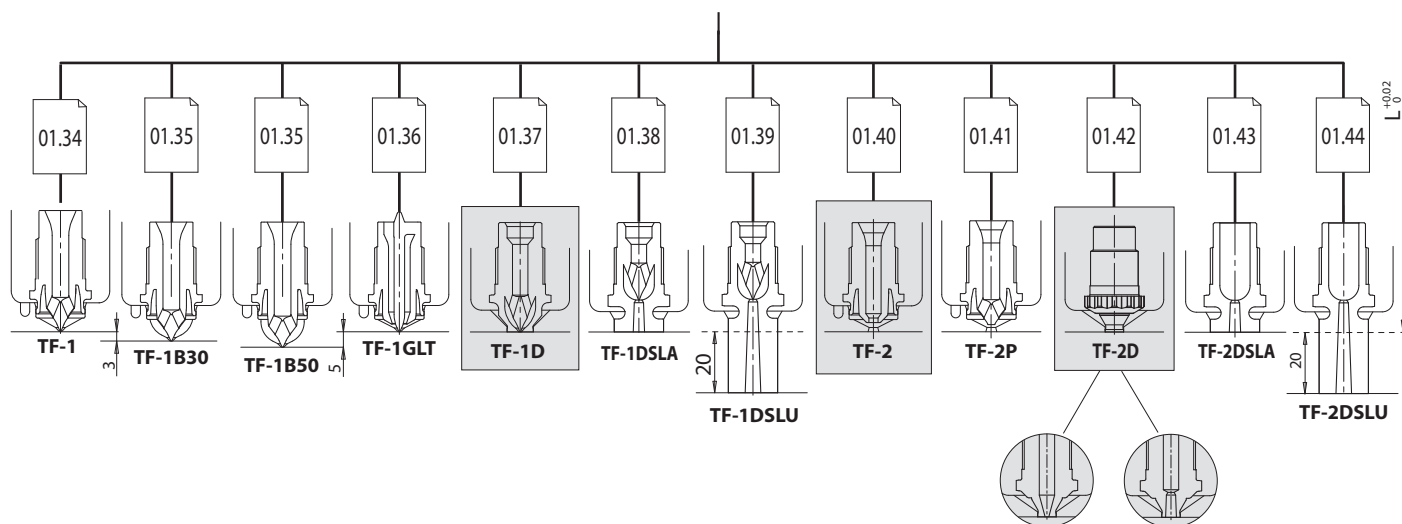




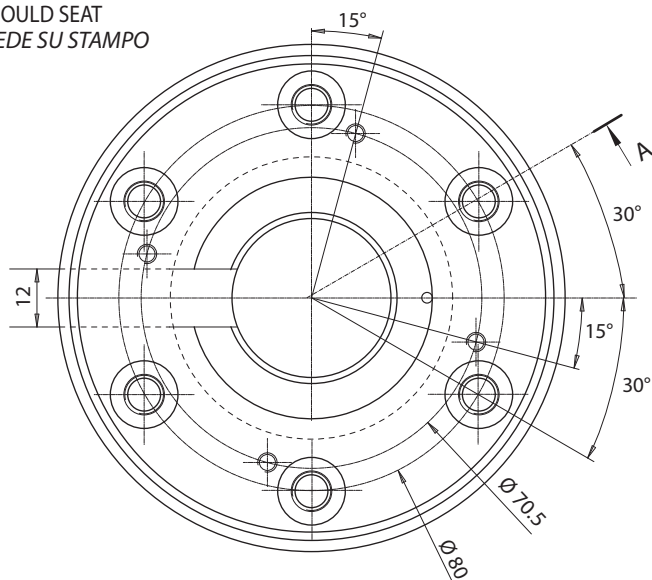
**CONFIGURABLE SINGLE NOZZLE**  
Create the configuration on [www.thermoplay.com](http://www.thermoplay.com)



④ Interchangeable tips / Puntali intercambiabili



MOULD SEAT  
SEDE SU STAMPO



Ordering code example / Esempio d'ordine ugello:

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑦ |
| T | F | 6 | 3 | 2 | 0 |
| 8 | 6 | - | 2 | / | R |
| 0 | 9 | 5 | - | J | G |

- ① Nozzle type / Tipo ugello (TF6)
- ② 32 Diameter nozzle / Diametro ugello (Ø32)
- ③ 086 Nozzle length / Lunghezza ugello (L=86)
- ④ 2 Tip type / Tipo puntale (2)
- ⑤ R095 Radius / Raggio testa (R 9.5)
- ⑦ JG Tc type / Tipo termocoppia (grounded / a massa)

In the highlighted types are not available on stock. Delivery times are to be agreed. All applications subjected to Thermoplay A.E. review  
Le tipologie evidenziate non sono a magazzino. I tempi di consegna sono da concordare. Tutte le applicazioni sono soggette a verifica in fase di offerta.



## CONFIGURABLE SINGLE NOZZLE

Create the configuration on [www.thermoplay.com](http://www.thermoplay.com)

### E16750

Seal ring supplied with the single nozzles  
Anello di tenuta fornito con il monoungello

N° 4 screws M 4x8 DIN 912

N° 4 viti M 4x8 DIN 912

N° 6 screws M 8x30 DIN 912

N° 4 viti M 8x30 DIN 912

Sealing ring is at customer care  
Anello di centraggio a cura cliente

### E17538

Heater and grounded thermocouple group (only thermocouple E08604)  
Gruppo resistenza e termocoppia a massa (solo termocoppia E08604)

### E18341

Heater and insulated thermocouple (solo termocoppia E18338)  
Resistenza e termocoppia isolata (only thermocouple E18338)

### E18745

Stop thermocouple ring  
Anello ferma termocoppia

## CABLES / CAVI

Head thermocouple  
Red TC+ / Blue TC-  
Termocoppia testa  
Rosso TC+ / Blu TC-

Head heater 230 V  
White / Red-White  
Resistenza testa 230 V  
Bianco / Rosso-Bianco

Nozzle body thermocouple  
Red TC+ / Blue TC-  
Termocoppia corpo ugello  
Rosso TC+ / Blu TC-

Nozzle body heater 230 V  
White / Red-White  
Resistenza corpo ugello 230 V  
Bianco / Rosso-Bianco

## Nozzle body / Corpo ugello

| Heater / Resistenza |               |      | Thermocouple / Termocoppia |            |
|---------------------|---------------|------|----------------------------|------------|
| L* ③                | Code / Codice | Watt | JG                         | JU ⑦       |
| 56                  | E09790        | 270  | E05302-F32                 | E16027-F32 |
| 66                  | E09791        | 275  |                            |            |
| 76                  | E09792        | 320  |                            |            |
| 86                  | E09793        | 320  | E05504-F32                 | E16029-F32 |
| 96                  | E09794        | 320  |                            |            |
| 106                 | E09795        | 370  |                            |            |
| 116                 | E09796        | 370  | E05917-F32                 | E16030-F32 |
| 126                 | E09797        | 370  |                            |            |
| 136                 | E09798        | 420  |                            |            |
| 146                 | E09799        | 420  | E05913-F32                 | E16031-F32 |
| 156                 | E09800        | 420  |                            |            |
| 166                 | E09801        | 460  |                            |            |
| 176                 | E09802        | 460  | E05933-F32                 | E16032-F32 |
| 186                 | E09803        | 460  |                            |            |
| 196                 | E09804        | 490  |                            |            |
| 206                 | E09805        | 490  | E05933-F32                 | E16032-F32 |
| 216                 | E09806        | 490  |                            |            |
| 226                 | E09807        | 490  |                            |            |
| 236                 | E09808        | 520  | E05933-F32                 | E16032-F32 |
| 246                 | E09809        | 520  |                            |            |
| 256                 | E09810        | 520  |                            |            |

\* 1B30 +3 - 1B50 +5

If not specified, the radius R=0 and grounded thermocouple are supplied  
Se non specificato fornito raggio testa R = 0 e termocoppie a massa



This type of tip not available on stock. Delivery times are to be agreed and all applications subjected to Thermoplay A.E. review  
 Questo tipo di puntale non è disponibile a magazzino. I tempi di consegna sono da concordare e tutte le applicazioni sono soggette a verifica in fase di offerta.

**TYPE TF-1D:** Nozzle suitable for moulding parts where good injection point appearance is required. The nozzle is suitable for moulding materials with abrasive fillers. Unlike to the TF-1 nozzle, the die can be machined to seal the nozzle from the mould cavity side. The circular witness mark of the tip will remain on the moulded part.

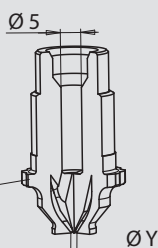
**TIPO TF-1D:** Ugello idoneo allo stampaggio di particolari dove è richiesto un buon aspetto estetico del punto di iniezione. L'ugello è idoneo allo stampaggio di materiali con cariche abrasive. A differenza dell'ugello TF-1 la lavorazione della matrice per la tenuta dell'ugello può essere eseguita dal lato cavità stampo. Sul particolare stampato rimarrà il segno circolare del puntale.

### TIP GROUP / GRUPPO PUNTALE

| ⑤ Type / Tipo | Code / Codice    |
|---------------|------------------|
| <b>TF-1D</b>  | <b>E18826-ØY</b> |

| Ø Y | Suffix<br>Suffisso |
|-----|--------------------|
| 0.8 | 08                 |
| 0.9 | 09                 |
| 1.0 | 10                 |
| 1.1 | 11                 |
| 1.2 | 12                 |
| 1.3 | 13                 |
| 1.4 | 14                 |
| 1.5 | 15                 |
| 1.6 | 16                 |
| 1.7 | 17                 |
| 1.8 | 18                 |
| 1.9 | 19                 |
| 2.0 | 20                 |

Poligonal key / Chiave poligonale **E18764**  
 ⌀ 18 Tightening torque 40 Nm  
 ⌀ 18 Coppia di serraggio 40 Nm

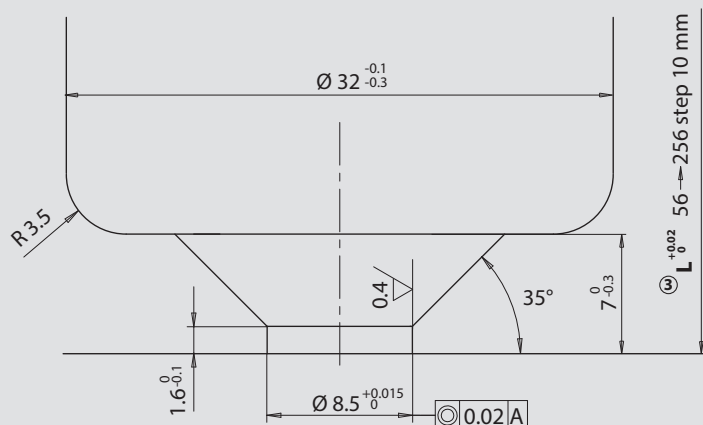


Indicate the injection Ø in the order phase, entering the pre-selected suffix after the type of tip.

Indicare il Ø iniezione in fase d'ordine inserendo il suffisso prescelto dopo il tipo di puntale.

E.g. TF32086-1D**12**-JG

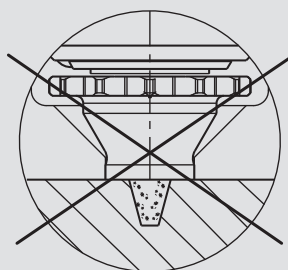
### GATE AREA / SEDE UGELLO



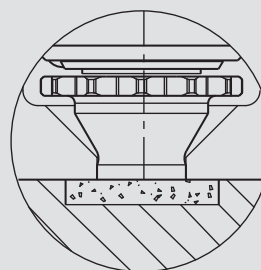
\* [A] Ref. page 01.33 for sliding nozzle - page 09.08 for single nozzle  
 pagina 01.33 per ugelli a rasamento - pagina 09.08 per monougelli

The nozzle **MUST NOT** come in contact with the mould moving half.

L'ugello in fase di esercizio non deve andare in battuta sull'acciaio della parte mobile dello stampo.



**NO  
NO**

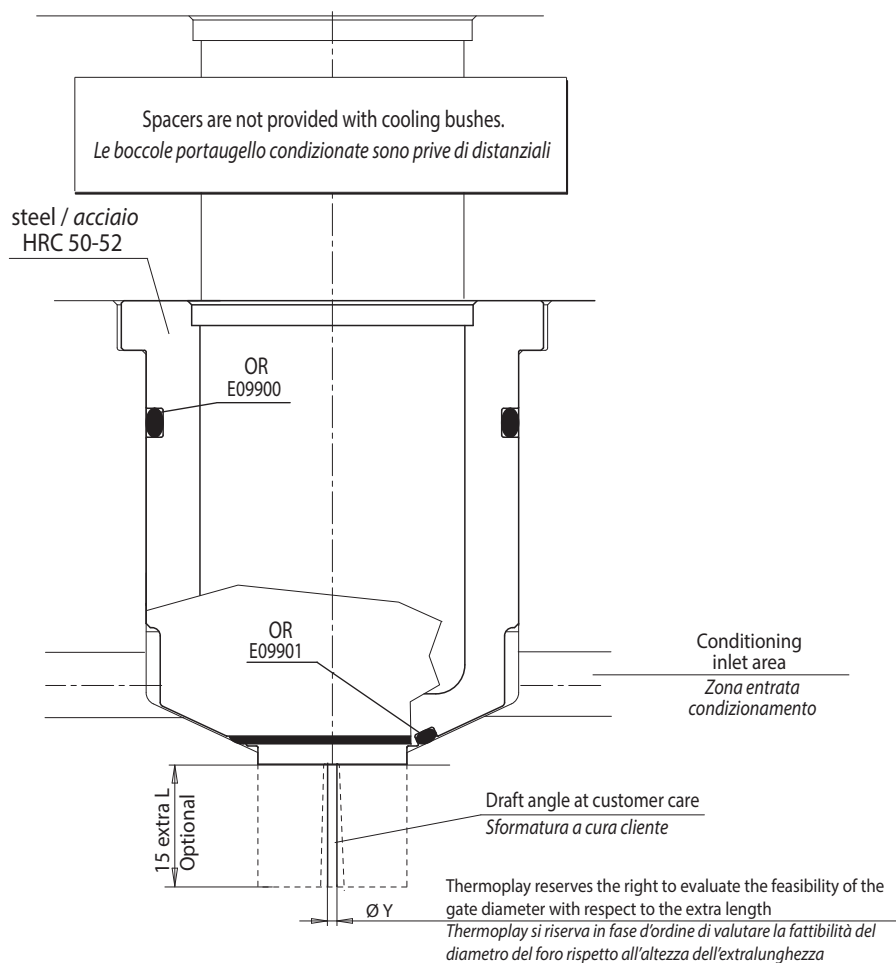


**YES  
SI**

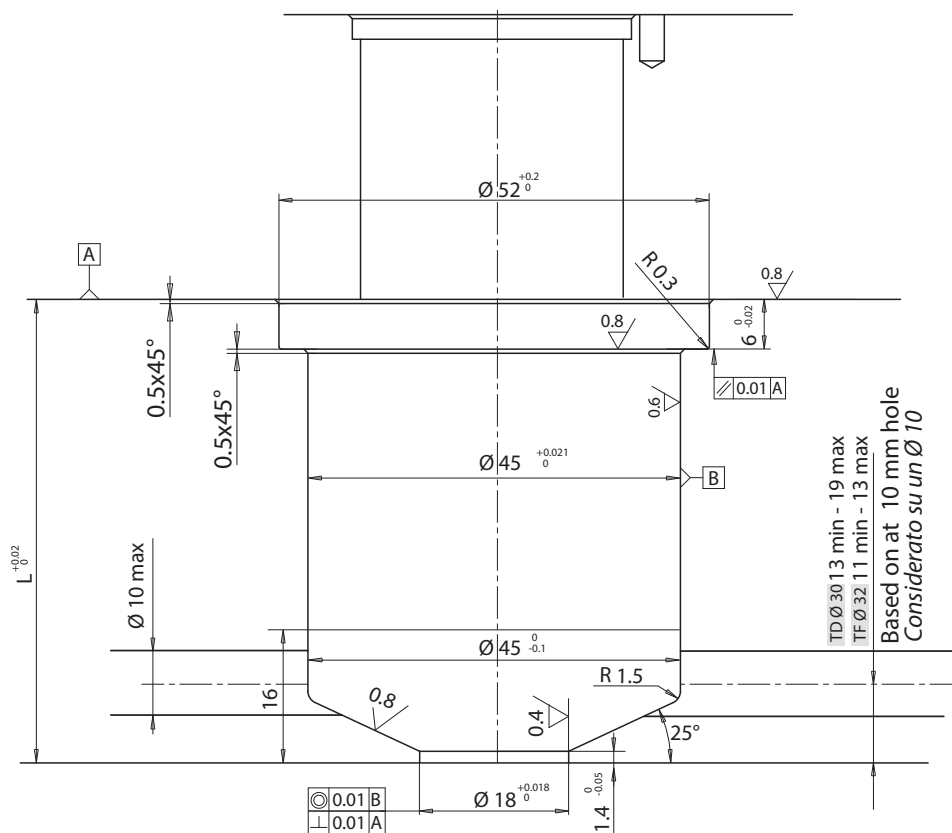
Cooling bushings on pages 14.12 / Boccole portaugelli condizionate pag. 14.12



## BUSHING / BOCCOLA



## BUSHING CUTOUT / SEDE BOCCOLA





| TF Ø 32 | Nozzle Ø<br>Ø Ugello | TIPO<br>TYPE                  | Ø Y *      | L      | TF Ø 32<br>sliding nozzles<br>ugelli a rasamento |                        | TF6 Ø 32<br>single nozzles/monougelli |                        |
|---------|----------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
|         |                      |                               |            |        | code/codice                                      | code/codice<br>extra L | code/codice                           | code/codice<br>extra L |
|         | 32                   | 1 - 1GLT                      | 0.8 >> 2   | 56     | E09902/ØY                                        | E09904/ØY              | E09902/ØY                             | E09904/ØY              |
|         |                      |                               |            | 66     | E09903/ØY                                        | E09905/ØY              | E09903/ØY                             | E09905/ØY              |
|         |                      | 2 - 2P                        | 1.5 >> 2.8 | 56     | E15007/ØY                                        | E15009/ØY              | E15007/ØY                             | E15009/ØY              |
|         |                      |                               |            | 66     | E15008/ØY                                        | E15010/ØY              | E15008/ØY                             | E15010/ØY              |
|         |                      | 3 cylindrical<br>3 cilindrico | 1.6 >> 3   | 56     | E15011/ØY                                        | E15013ØY               | MOØ32 - pag. 11.31                    |                        |
|         |                      |                               |            | 66     | E15012/ØY                                        | E15014/ØY              |                                       |                        |
|         |                      | 3conical<br>3conico           | 1.6 >> 2.5 | 56     | E15015/ØY                                        | E15017/ØY              |                                       |                        |
|         |                      |                               |            | 66     | E15016/ØY                                        | E15018/ØY              |                                       |                        |
| 1D-3D   |                      | --                            | 56         | E15049 | --                                               | E15049                 | --                                    |                        |
|         |                      |                               | 66         | E15050 | --                                               | E15050                 | --                                    |                        |
| 2D      | --                   | 56                            | E15051     | --     | E15051                                           | --                     |                                       |                        |
|         |                      | 66                            | E15052     | --     | E15052                                           | --                     |                                       |                        |

| TD Ø 30 | Nozzle Ø<br>Ø Ugello | TIPO<br>TYPE                  | Ø Y *      | L  | TD Ø 30<br>sliding nozzles /ugelli a rasamento |                        | TD6 Ø 30<br>single nozzles/monougelli |                        |
|---------|----------------------|-------------------------------|------------|----|------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
|         |                      |                               |            |    | code/codice                                    | code/codice<br>extra L | code/codice                           | code/codice<br>extra L |
|         | 30                   | 1 - 1GLT                      | 0.8 >> 1.5 | 46 | E17579/ØY                                      | E17581/ØY              | E17579/ØY                             | E17581/ØY              |
|         |                      |                               |            | 56 | E17580/ØY                                      | E17582/ØY              | E17580/ØY                             | E17582/ØY              |
|         |                      | 2                             | 1.5 >> 2.8 | 46 | E17792/ØY                                      | E17794/ØY              | E17792/ØY                             | E17794/ØY              |
|         |                      |                               |            | 56 | E17793/ØY                                      | E17795/ØY              | E17793/ØY                             | E17795/ØY              |
|         |                      | 3 cylindrical<br>3 cilindrico | 1.6 >> 2   | 46 | E17627/ØY                                      | E17629/ØY              | --                                    | --                     |
|         |                      |                               |            | 56 | E17628/ØY                                      | E17630/ØY              | --                                    | --                     |
|         |                      | 3conical<br>3conico           | 1.6 >> 2.5 | 46 | E17639/ØY                                      | E17641/ØY              | --                                    | --                     |
|         |                      |                               |            | 56 | E17640/ØY                                      | E17642/ØY              | --                                    | --                     |

Spacers are not provided with cooling bushes. / Le boccole portaugello condizionate sono prive di distanziali.

\* Thermoplay reserves the right to evaluate the feasibility of the gate diameter with respect to the extra length  
 Thermoplay si riserva in fase d'ordine di valutare la fattibilità del diametro del foro rispetto all'altezza dell'extralunghezza