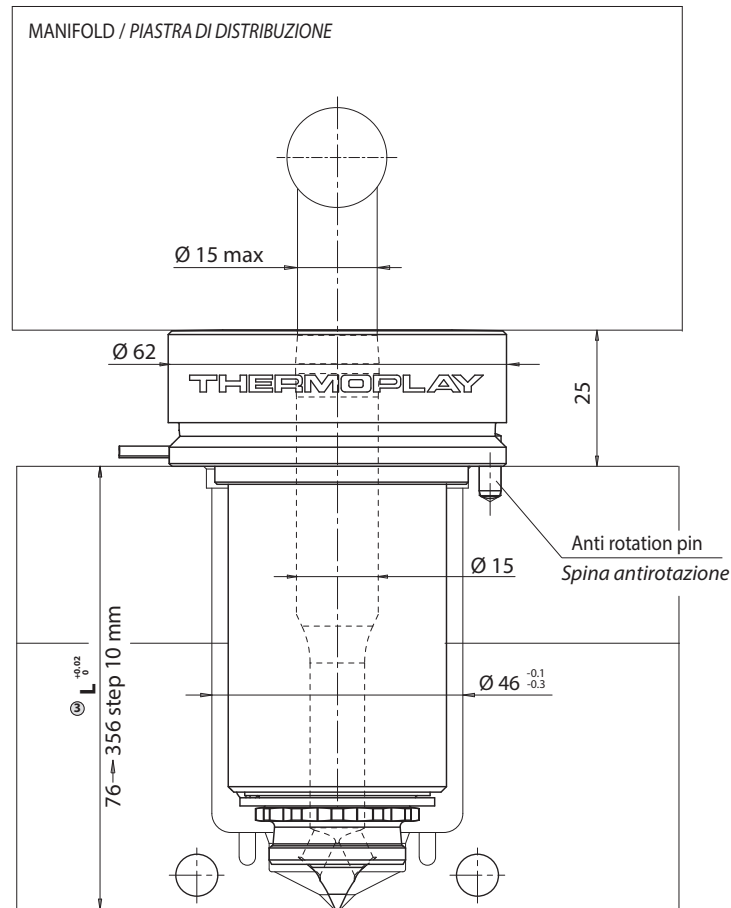
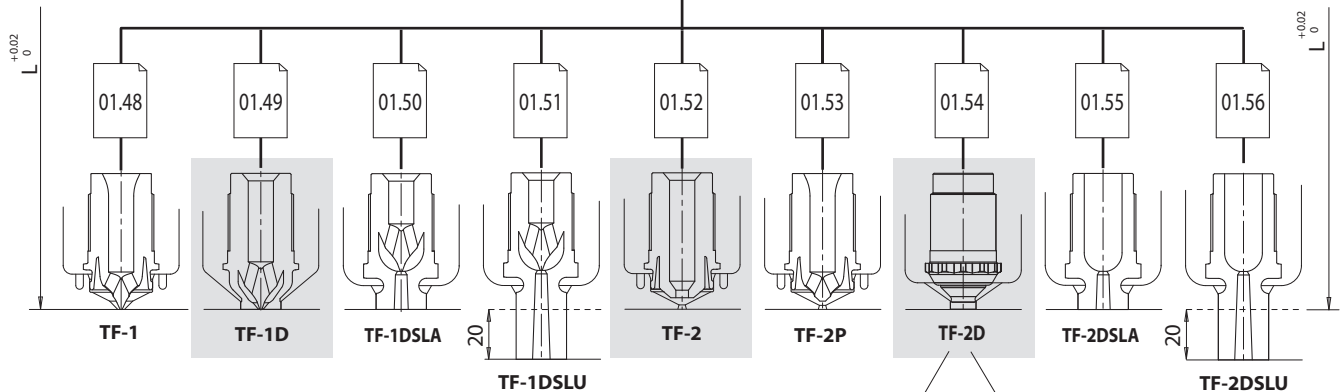




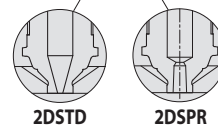
⑤ Interchangeable tips / Puntali intercambiabili



Ordering code example / Esempio d'ordine ugello:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥
T F 4 6 3 2 6 - A - 2 P - J G

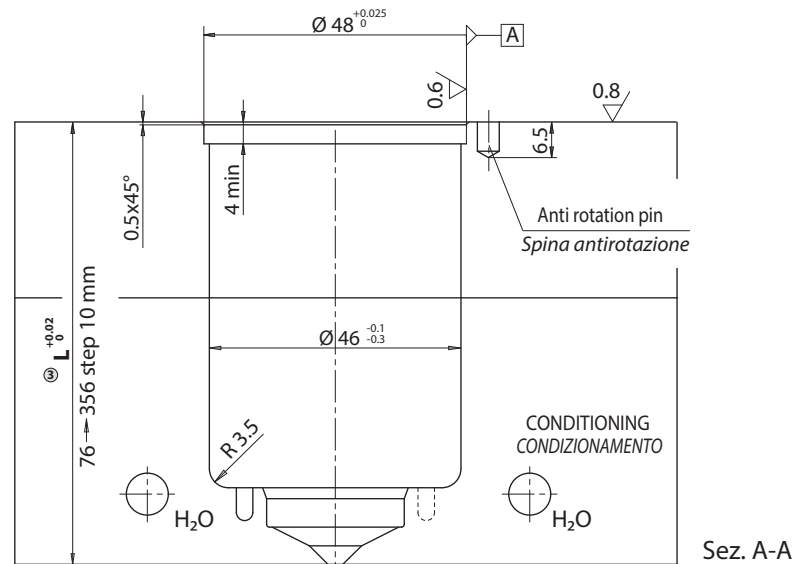
- ① TF Nozzle type / Tipo ugello (TF)
- ② 46 Diameter nozzle / Diametro ugello (Ø46)
- ③ 326 Nozzle length / Lunghezza ugello (L=326)
- ④ A Top heater cable exit / Uscita cavi in alto (A)
- ⑤ 2P Tip type / Tipo puntale (2P)
- ⑥ JG Thermocouple type / Tipo termocoppia (grounded / a massa)



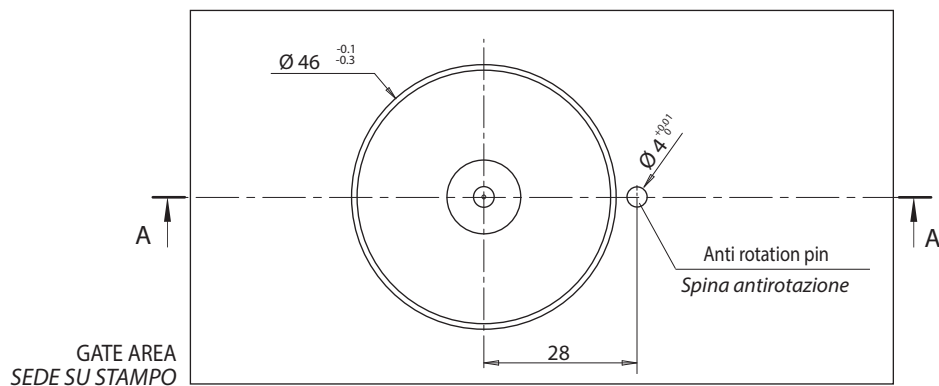
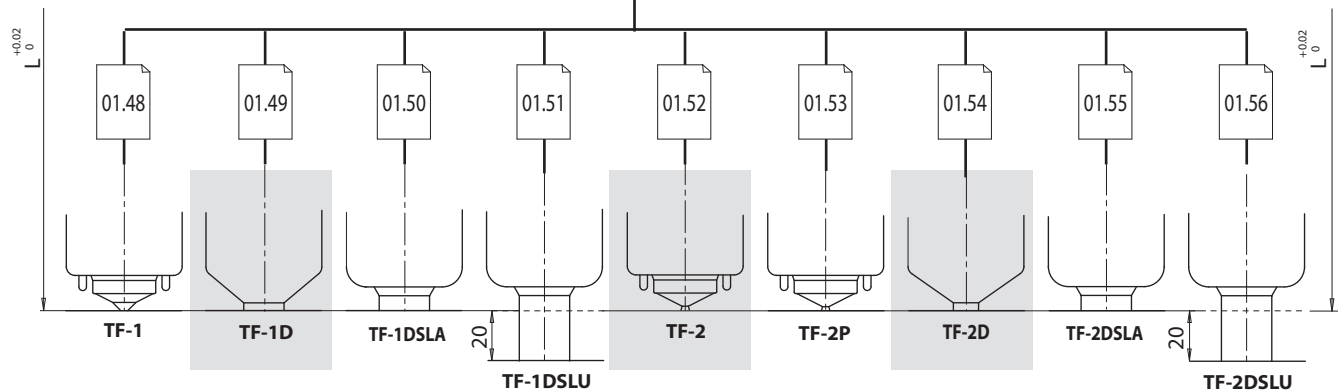
01.57

01.57

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 disponibili a magazzino. I tempi di consegna sono da concordare. Tutte le applicazioni sono soggette a verifica in fase di offerta.



⑤ Interchangeable tips / Puntali intercambiabili



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.



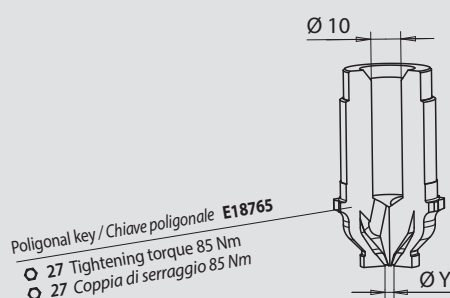
This type of tip not available on stock. Delivery times are to be agreed and all applications subjected to Thermoplay A.E. review
 Questo tipo di puntale non è disponibile a magazzino. I tempi di consegna sono da concordare e tutte le applicazioni sono soggette a verifica in fase di offerta.

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: L'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
TF-1D	E18849-ØY



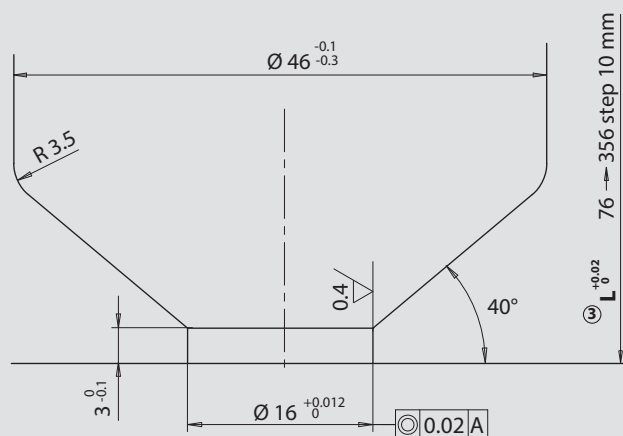
Indicate the injection Ø in the order phase, entering the pre-selected suffix after the type of tip.

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

E.g. TF46286-1D22-JG

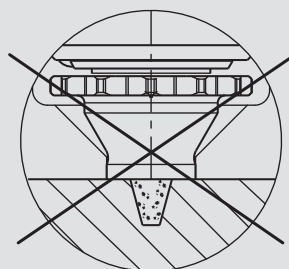
Ø Y	Suffix Suffisso
1.3	13
1.4	14
1.5	15
1.6	16
1.7	17
1.8	18
1.9	19
2.0	20
2.1	21
2.2	22
2.3	23
2.4	24
2.5	25
2.6	26
2.7	27
2.8	28
2.9	29
3.0	30

GATE AREA / SEDE UGELLO

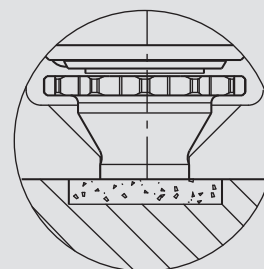


* [A] Ref. page 01.47 for sliding nozzle / page 09.10 for single nozzle
 pag. 01.47 per ugelli a rasamento pagina 09.10 per monougelli

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



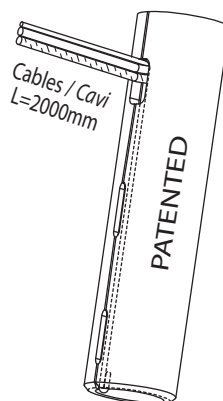
YES
SI

Cooling bushings on pages 14.16 / Boccole portaugelli condizionate pag. 14.16



HEATER AND THERMOCOUPLE WITH WIRE EXIT AT THE TOP RESISTENZA E TERMOCOPPIA CON USCITA CAVI IN ALTO

③ L	Heater code Codice resistenza	Watt	Thermocouple Codice termocoppia ugello ⑥	
			grounded - a massa .. - JG	insulated - isolata .. - JU
76	E15521	480	E05505-F46	E16037-F46
86	E15522	480		
96	E15147	540		
106	E15148	540		
116	E15149	540		
126	E15150	580	E15206-F46	E16771-F46
136	E15151	580		
146	E15152	580		
156	E15153	640		
166	E15154	640		
176	E15155	640	E15223-F46	E16772-F46
186	E15156	720		
196	E15157	720		
206	E15158	720		
216	E15159	760		
226	E15160	760	E15224-F46	E16773-F46
236	E15161	760		
246	E15162	790		
256	E15163	790		
266	E15164	790		
276	E15165	810	E15225-F46	E16774-F46
286	E15166	810		
296	E15167	810		
306	E15168	840		
316	E15169	840		
326	E15170	840	E15226-F46	E16775-F46
336	E15171	880		
346	E15172	880		
356	E15173	880		



Suffix Suffisso ⑥	Description Descrizione
.. - JG	Grounded thermocouple with J type calibration Termocoppia ugello a massa tipo J
.. - JU	Insulated thermocouple with J type calibration Termocoppia ugello isolata tipo J

cables / Cavi	HEATER / RESISTENZA	
	White / Red-White Bianco / Rosso-Bianco	230 V
	THERMOCOUPLE TERMOCOPPIA	
	Red / Rosso	TC+
	Blue / Blu	TC-

Description / Descrizione	Code / Codice
Stop thermocouple ring Anello ferma termocoppia	E18746

Ordering code example / Esempio d'ordine ugello:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥
T F 4 6 3 4 6 - A - 1 - J G

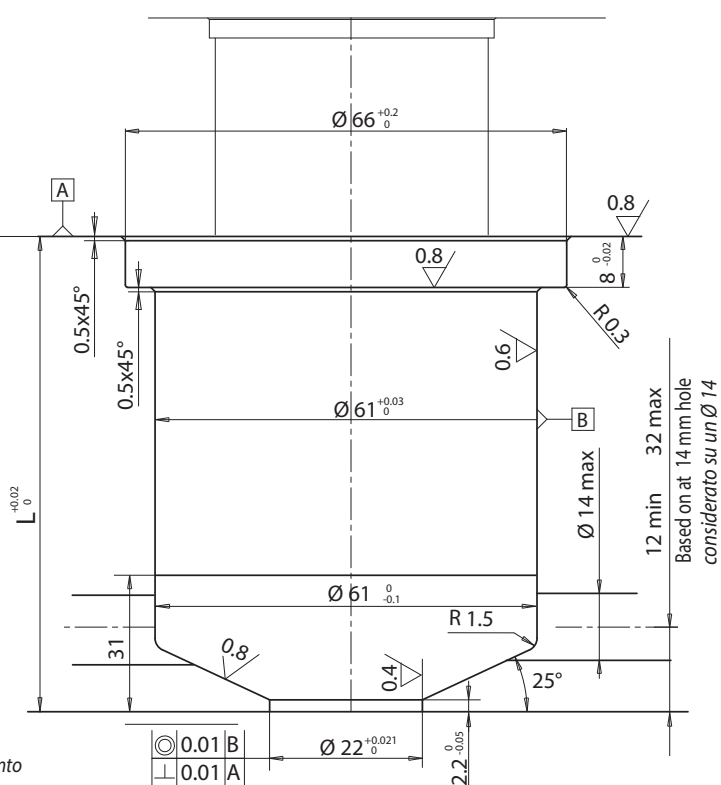
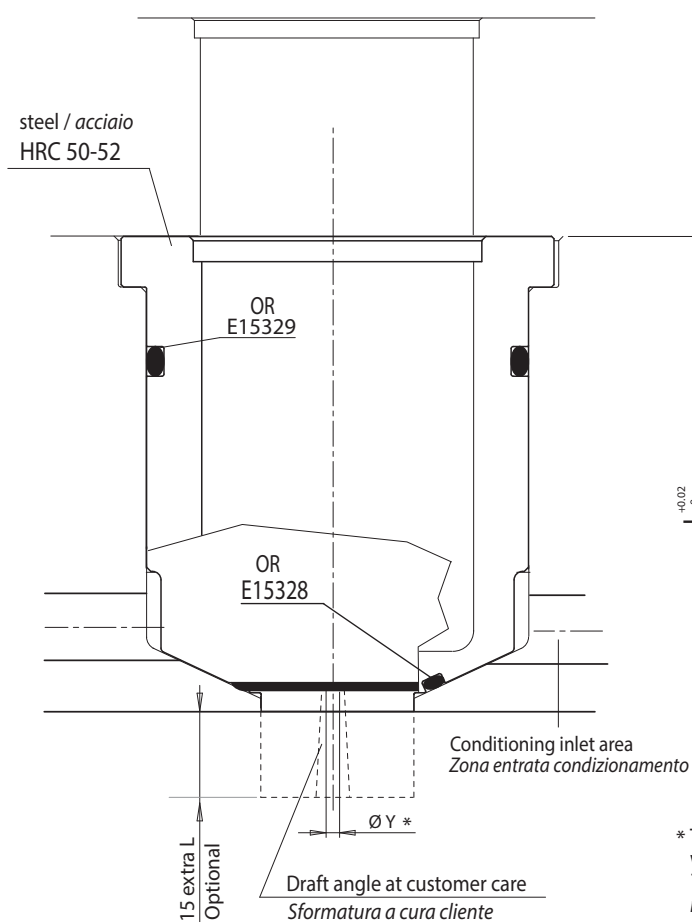
- ① TF nozzle type / Tipo ugello (TF)
- ② 46 Nozzle diameter / Diametro ugello (Ø46)
- ③ 346 nozzle length / Lunghezza ugello (L=346)
- ④ A Top heater cable exit / Uscita cavi in alto (A)
- ⑤ 1 Tip type / Tipo puntale (1)
- ⑥ JG Thermocouple type / Tipo termocoppia (grounded / a massa)

If not specified, grounded thermocouple are supplied / Se non specificato fornito termocoppia a massa



BUSHING / BOCCOLA

BUSHING CUTOUT / SEDE BOCCOLA



* 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

	Nozzle Ø Ø Ugello	TYPE TIPO	Ø Y *	L	TF Ø 46 sliding nozzles/ugelli a rasamento		TF6 Ø 46 single nozzles/monougelli	
					code/codice	code/codice extra L	code/codice	code/codice extra L
TF Ø 46	46	1 - 1GLT	1.3 >> 3	76	E15519/ØY	E15520/ØY	E16990/ØY	E16992/ØY
				86	E15280/ØY	E15281/ØY	E16991/ØY	E16993/ØY
		2 - 2P	3 >> 5	76	E15526/ØY	E15527/ØY	E16994/ØY	E16996/ØY
				86	E15274/ØY	E15275/ØY	E16995/ØY	E16997/ØY
		3 cylindrical 3 cilindrico	3.5 >> 5.5	76	E15533/ØY	E15535ØY	MGØ46 - pag. 11.41	
				86	E15276/ØY	E15277/ØY		
		3conical 3conico	3.5 >> 4.5	76	E15534/ØY	E15536/ØY		
				86	E15278/ØY	E15279/ØY		
		1D-3D	--	76	E15523	--	E17077	--
				86	E15282	--	E17078	--
		2D	--	76	E15528	--	E17079	--
				86	E15283	--	E17080	--

	Nozzle Ø Ø Ugello	TYPE TIPO	Ø Y *	L	TD Ø 44 sliding nozzles/ugelli a rasamento		TD6 Ø 44 single nozzles/monougelli	
					code/codice	code/codice extra L	code/codice	code/codice extra L
TD Ø 44	44	1 - 1GLT	1.3 >> 3	76	E17583/ØY	E17585/ØY	E17583/ØY	E17585/ØY
				86	E17584/ØY	E17586/ØY	E17584/ØY	E17586/ØY
		2	3 >> 5	76	E17796/ØY	E17798/ØY	E17796/ØY	E17798/ØY
				86	E17797/ØY	E17799/ØY	E17797/ØY	E17799/ØY
		3 cylindrical 3 cilindrico	3.5 >> 4	76	E17631/ØY	E17633/ØY	--	--
				86	E17632/ØY	E17634/ØY	--	--
		3conical 3conico	3.5 >> 4.5	76	E17643/ØY	E17645/ØY	--	--
				86	E17644/ØY	E17646/ØY	--	--

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