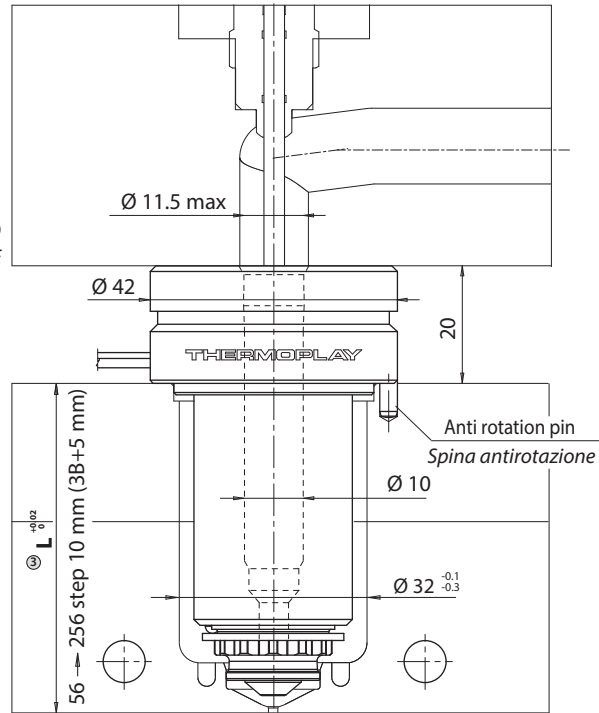




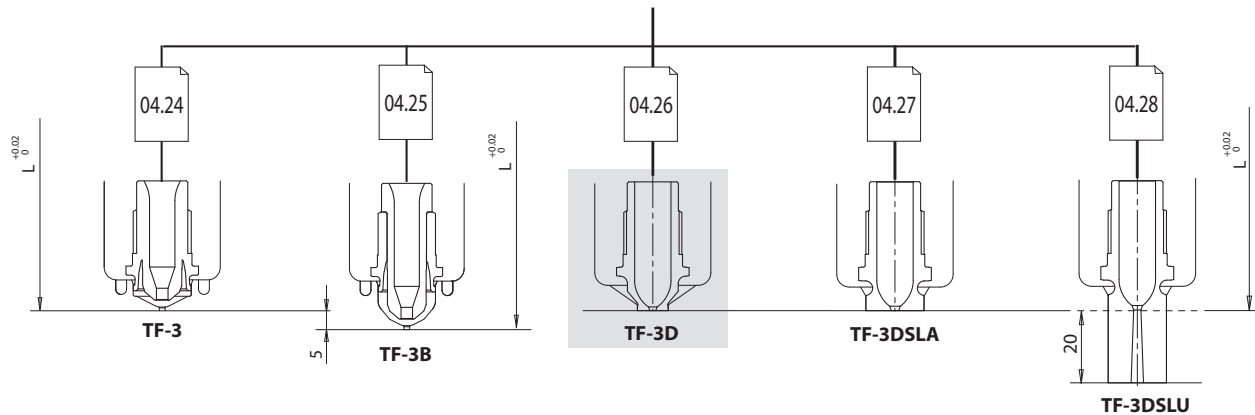
The range of available shut off valves is described at chapter 06

Scelta dei gruppi otturazione nel capitolo 06

MANIFOLD
PIASTRA DI DISTRIBUZIONE



⑤ Interchangeable tips / Puntali intercambiabili



Ordering code example / Esempio d'ordine ugello:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥
T F 3 2 1 9 6 - A - 3 - J U

① Nozzle type / Tipo ugello (TF)

② 32 Diameter nozzle / Diametro ugello (Ø32)

③ 196 Nozzle length / Lunghezza ugello (L=196)

④ A Top heater cable exit / Uscita cavi in alto (A)

⑤ 3 Tip type / Tipo puntale (3)

⑥ JU Thermocouple type / Tipo termocoppia (insulated / isolata)

04.29

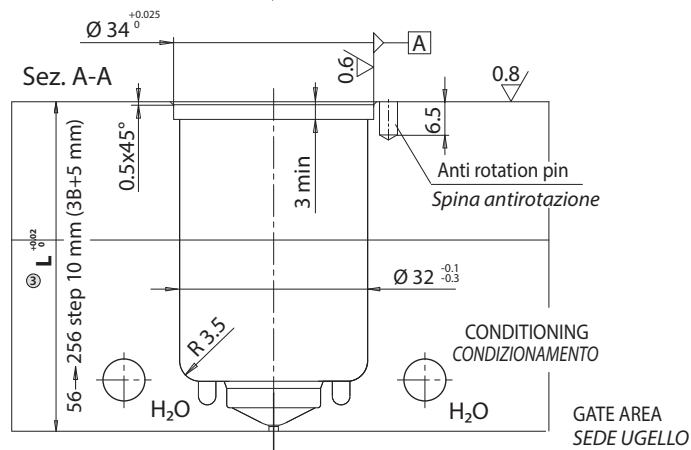
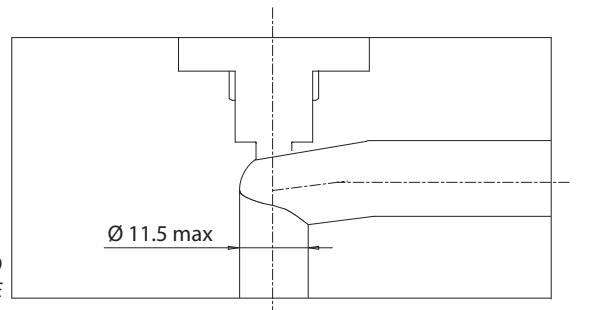
04.29



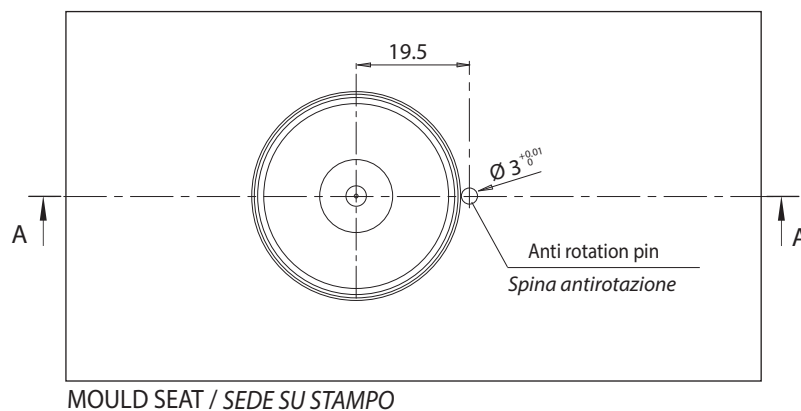
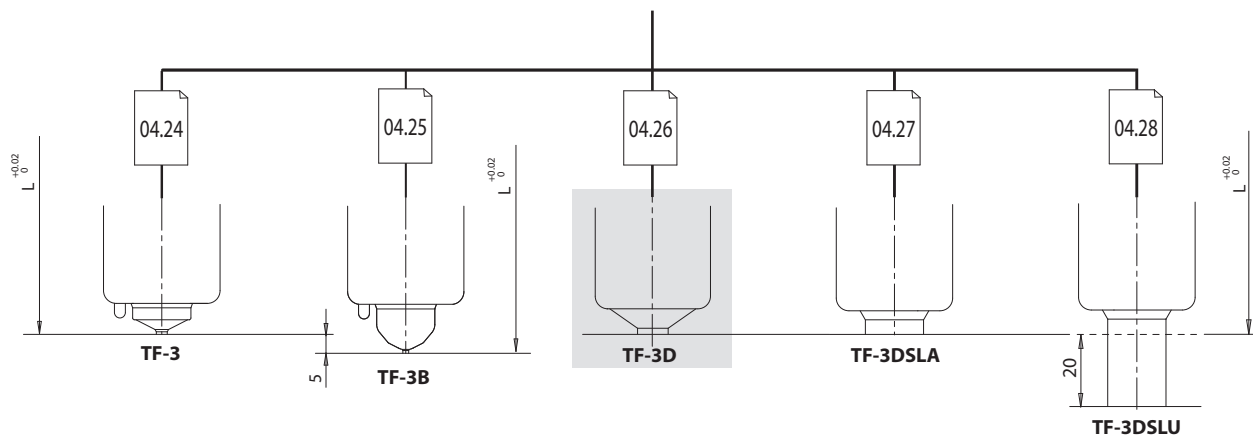
The range of available shut off valves is described at chapter 06

Scelta dei gruppi otturazione nel capitolo 06

MANIFOLD
PIASTRA DI DISTRIBUZIONE



⑤ Interchangeable tips / Puntali intercambiabili



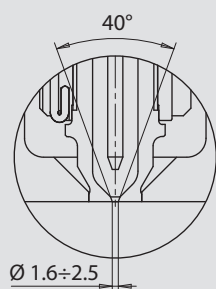


This type of tip not available on stock. Delivery times are to be agreed and all applications subjected to Thermoplay A.E. review
 Questo tipo di puntale non è disponibile a magazzino. I tempi di consegna sono da concordare e tutte le applicazioni sono soggette a verifica in fase di offerta.

TYPE TF-3D: The nozzle for injection with shut off valves is suitable for moulding parts where an optimum gate aesthetics is required. It is also suitable for moulding materials with abrasive fillers. Unlike from the TF-3 nozzle type the sealing area of the nozzle seat can be easily machined on the cavity side. On the moulded part there will be a visible circular mark due to the tip.

TIPO TF-3D: Ugello per l'iniezione con gruppo otturazione idoneo allo stampaggio di particolari dove è richiesto un ottimo aspetto estetico del punto di iniezione. E' idoneo anche allo stampaggio di materiali con cariche abrasive. A differenza dell'ugello TF-3 la lavorazione della matrice per la tenuta dell'ugello può essere eseguita dal lato cavità stampo. Sul particolare stampato rimarrà il segno del puntale.

TIP GROUP / GRUPPO PUNTALE



⑤ Type / Tipo	Code / Codice
TF-3D	E18888-ØY

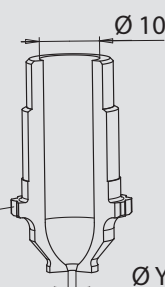
Ø Y	Suffix Suffisso
1.6	16
1.7	17
1.8	18
1.9	19
2.0	20
2.1	21
2.2	22
2.3	23
2.4	24
2.5	25

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

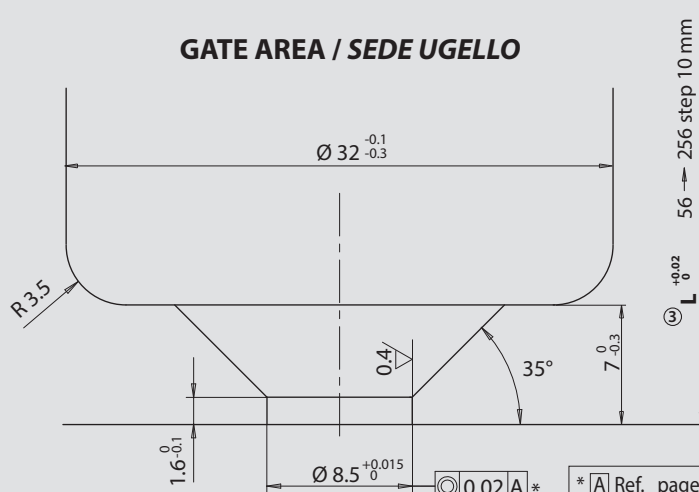
Indicare il Ø iniezione in fase d'ordine inserendo il suffisso prescelto dopo il tipo di puntale.

Es. TF32086-A-3D**16**-JG

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



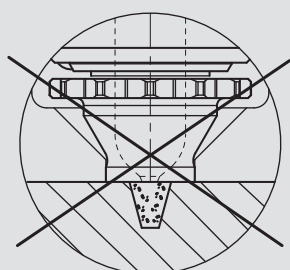
GATE AREA / SEDE UGELLO



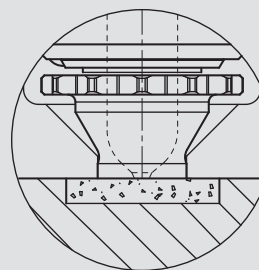
* [A] Ref. page 04.23 for sliding nozzle
 page 09.08 for single nozzle
 pagina 04.23 per ugelli a rasamento
 pagina 09.08 per monougelli

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

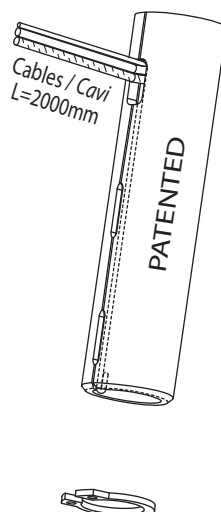


YES
SI



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

L	③ L Type 3B Tipo 3B	Heater code Codice resistenza	Watt	Thermocouple Codice termocoppia ugello ⑥	
				grounded - a massa .. - JG	insulated - isolata .. - JU
56	61	E09790	270	E05302-F32	E16027-F32
66	71	E09791	270		
76	81	E09792	320	E05504-F32	E16029-F32
86	91	E09793	320		
96	101	E09794	320		
106	111	E09795	370		
116	121	E09796	370	E05917-F32	E16030-F32
126	131	E09797	370		
136	141	E09798	420		
146	151	E09799	420		
156	161	E09800	420		
166	171	E09801	460		
176	181	E09802	460	E05913-F32	E16031-F32
186	191	E09803	460		
196	201	E09804	490		
206	211	E09805	490		
216	221	E09806	490	E05933-F32	E16032-F32
226	231	E09807	520		
236	241	E09808	520		
246	251	E09809	520		
256	261	E09810	520		



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	E18745

Ordering code example / Esempio d'ordine ugello:

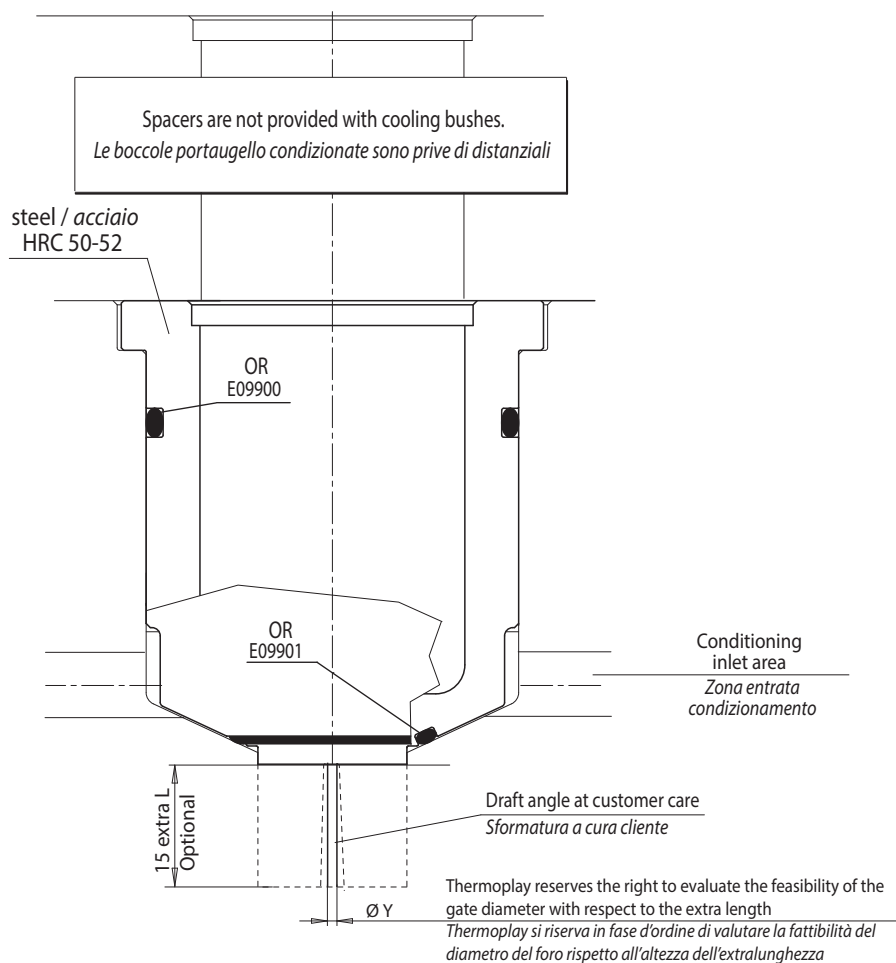
①	②	③	④	⑤	⑥
T	F	3	2	2	4
6	-	A	-	3	-
J	G				

- ① TF nozzle type / Tipo ugello (TF)
- ② 32 Nozzle diameter / Diametro ugello (Ø32)
- ③ 246 nozzle length / Lunghezza ugello (L=246)
- ④ A Top heater cable exit / Uscita cavi in alto (A)
- ⑤ 3 Tip type / Tipo puntale (3)
- ⑥ JG Thermocouple type / Tipo termocoppia (grounded / a massa)

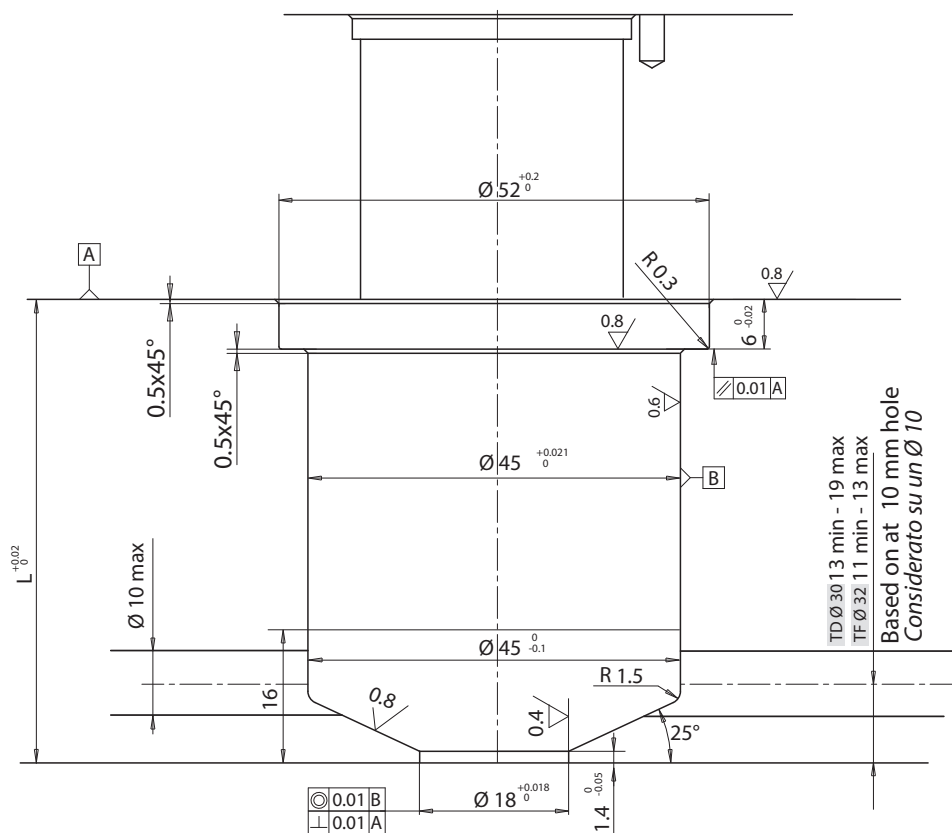
If not specified, grounded thermocouple are supplied / Se non specificato fornito termocoppia a massa



BUSHING / BOCCOLA



BUSHING CUTOUT / SEDE BOCCOLA





TF Ø 32	Nozzle Ø Ø Ugello	TIPO TYPE	Ø Y *	L	TF Ø 32 sliding nozzles ugelli a rasamento		TF6 Ø 32 * *	
					code/codice	code/codice extra L	code/codice	code/codice extra L
TF Ø 32	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 3 cilindrico	1.6 >> 3	56	E15011/ØY	E15013ØY	MOØ32 - pag. 11.31	
				66	E15012/ØY	E15014/ØY		
		3conical 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 Ø Ugello	TIPO TYPE	Ø Y *	L	TD Ø 30 sliding nozzles /ugelli a rasamento		TD6 Ø 30 * *	
					code/codice	code/codice extra L	code/codice	code/codice extra L
TD Ø 30	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 3 cilindrico	1.6 >> 2	46	E17627/ØY	E17629/ØY	--	--
				56	E17628/ØY	E17630/ØY	--	--
		3conical 3conico	1.6 >> 2.5	46	E17639/ØY	E17641/ØY	--	--
				56	E17640/ØY	E17642/ØY	--	--

* *On TD nozzle L=46 or 56 and TF nozzle L=56 or 66 it is not possible to insert the bushing
Su ugello TD L=46 o 56 e ugello TF L= 56 o 66 non e' possibile inserire la boccia.

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