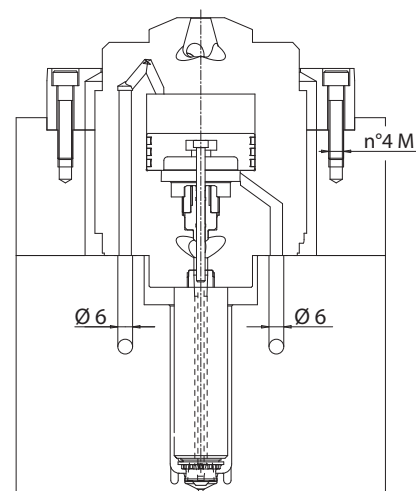


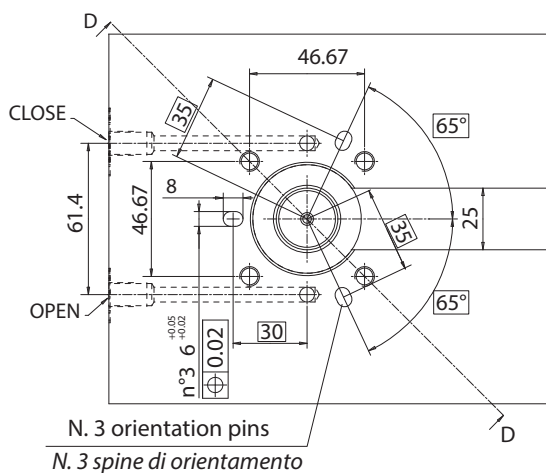
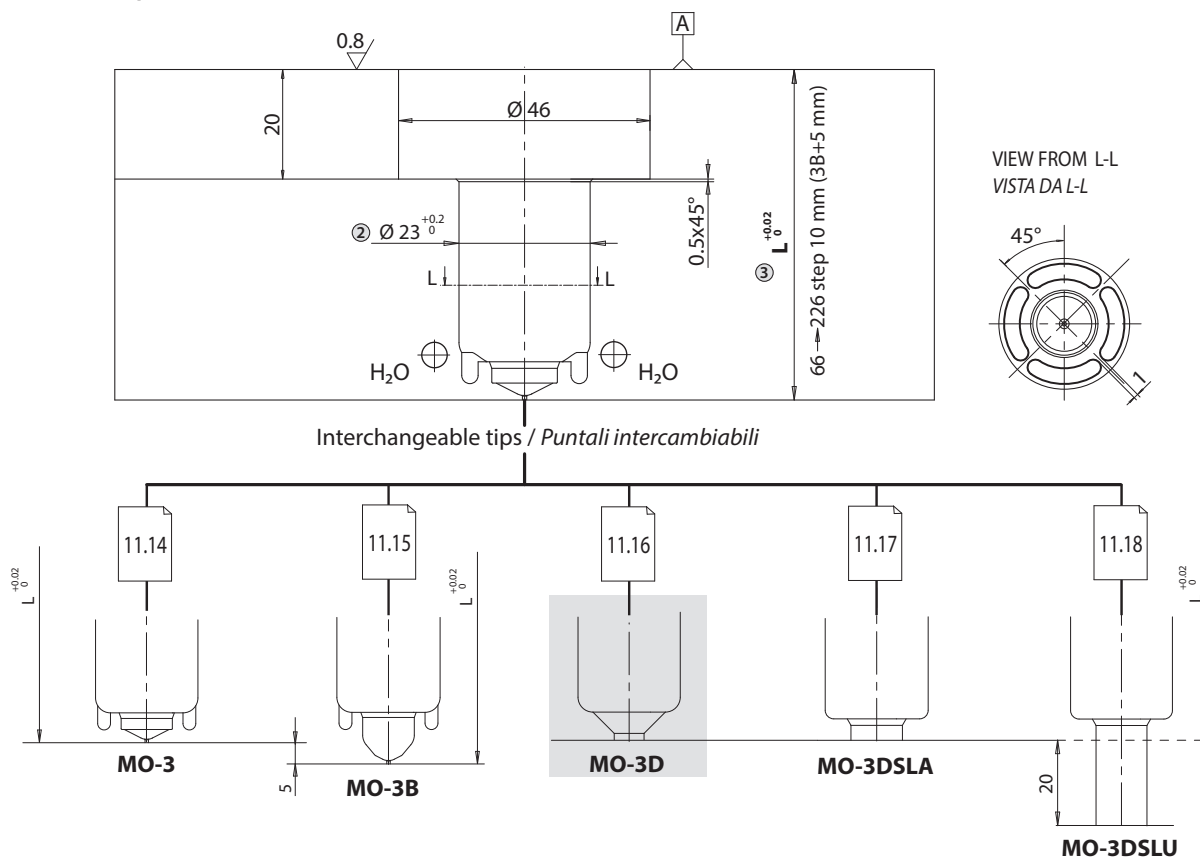
Le tipologie evidenziate non sono a magazzino. I tempi di consegna sono da concordare. Tutte le applicazioni sono soggette a verifica in fase di offerta.



Edition 03/2020 - Edizione 03/2020



GATE AREA / SEDE UGELLO



Suffix Suffisso	R
../R000	R 0
../R095	R 9.5
../R100	R 10
../R105	R 10.5
../R110	R 11
../R127	R 12.7
../R130	R 13
../R135	R 13.5
../R150	R 15
../R155	R 15.5
../R160	R 16
../R165	R 16.5
../R195	R 19.5
../R200	R 20
../R210	R 21
../R220	R 22
../R250	R 25
../R300	R 30
../R350	R 35
../R400	R 40
../A070	A 70°
../A090	A 90°
../A120	A 120°

Ordering code example / Esempio d'ordine ugello:

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
M	O	2	3	0	8	6	-
3	B	-	N	-	1	3	R
1	9	5	-	J	G		

- ① **MO** : Single nozzle with 4 head flow bores (nozzle head) (**MO**) / Tipo monougello con 4 canali di portata nella testa (**MO**)
- MOC** : 1 flowbore (nozzle head) option, optimized for color changes (**MOC**) / Opzione 1 foro nella testa, ottimizzato per cambio colore (**MOC**)
- ② **23** : Nozzle Ø (**Ø17-23-32**) / Diametro ugello (**Ø17-23-32**)
- ③ **086** : Length (**L=86 nozzle lengths: see table**) / Lunghezza ugello (**L=86 lunghezze ugelli: vedi tabella**)
- ④ **3B** : Tip type / Tipo puntale (**3-3B-3D-3DSLA-3DSLU**)
- ⑤ **N** : Closure type (**N conical - G cylindrical**) / Tipo chiusura (**N conica - G cilindrica**)
- ⑥ **13** : Closing ØDi (**1.3 mm; range: see table**) / Diametro chiusura ØDi (**1.3 mm; range: vedi tabella**)
- ⑦ **R195** : Radius (**R=19.5**) / Raggio testa (**R=19.5**)
- ⑧ **JG** : Thermocouple type (**JG grounded - JU insulated**) / Tipo termocoppia (**JG a massa - JU isolata**)

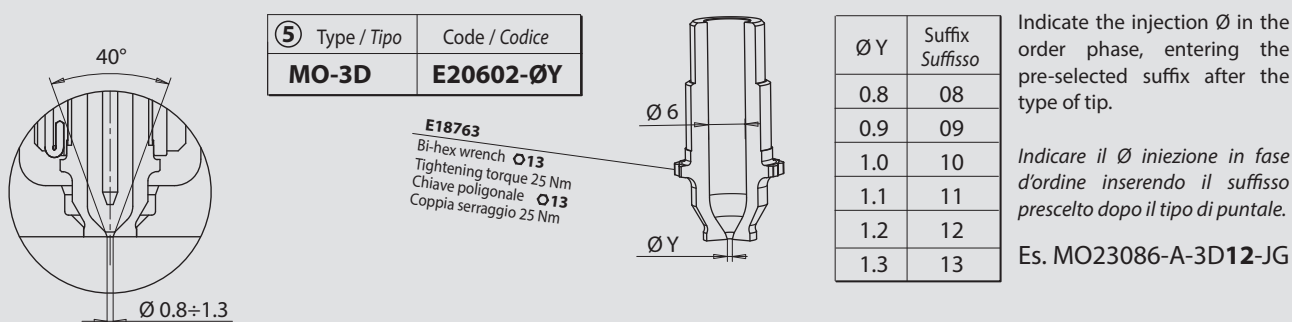


This type of tip not available on stock. Delivery times are to be agreed and all applications subjected to Thermoplay A.E. review
 Questo tipo di puntale non è disponibile a magazzino. I tempi di consegna sono da concordare e tutte le applicazioni sono soggette a verifica in fase di offerta.

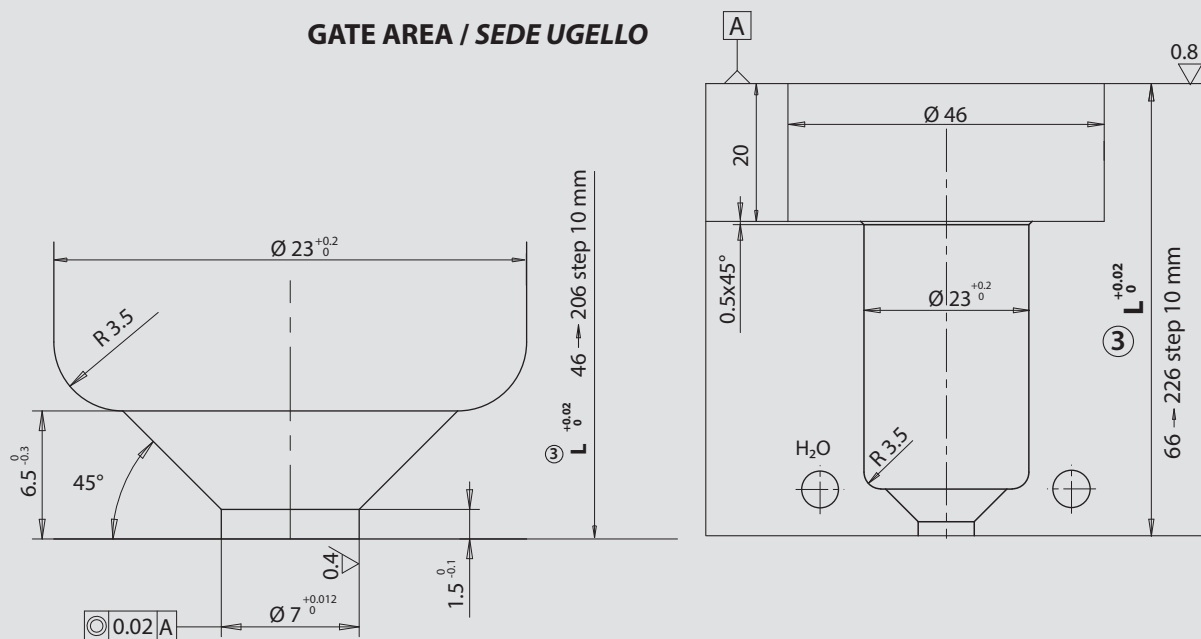
TYPE MO-3D: The TF nozzle for injection with shut off valves is suitable for moulding parts where an optimum gate aesthetics is required. It is also suitable for moulding materials with abrasive fillers. Unlike from the MO-3T nozzle type the sealing area of the nozzle seat can be easily machined on the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

TIPO MO-3D: Ugello TF 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 MO-3T la lavorazione della matrice per la tenuta dell'ugello può essere eseguita dal lato cavità stampo. Sul particolare stampato rimarrà il segno del puntale.

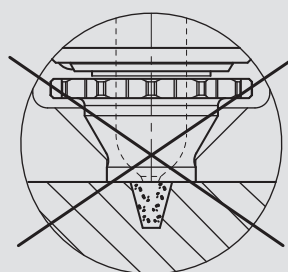
TIP GROUP / GRUPPO PUNTALE



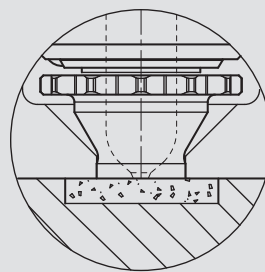
GATE AREA / SEDE UGELLO



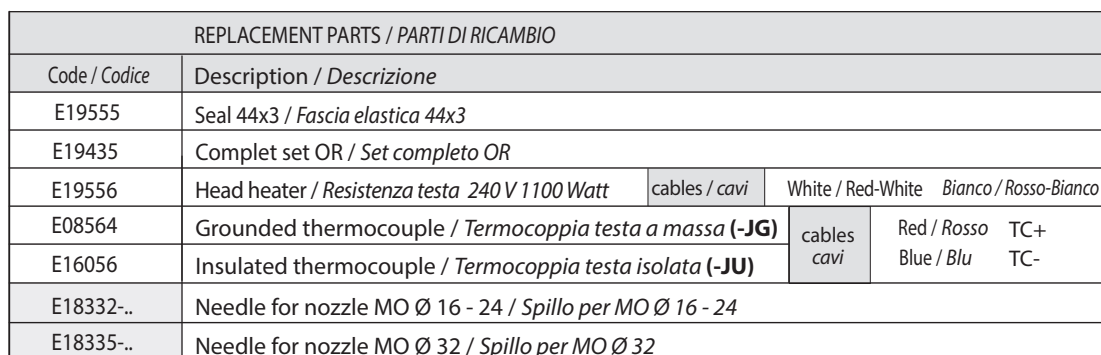
The nozzle MUST NOT come in contact with the mould moving half.
 L'ugello in fase di esercizio non deve andare in battuta sull'acciaio della parte mobile dello stampo.



NO
NO



YES
SI



			(11)		(12)			(13)		(14)		(15)		
E18014	M	O	2	4	0	8	6	-	3	B	-	N	-	1 3

- SPARE PARTS MO - RICAMBI MO**



Description / Descrizione	Code / Codice
Stop thermocouple ring <i>Anello ferma termocoppia</i>	E18744

③ L		Heater code	Watt	Thermocouple Codice termocoppia ugello ⑧	
L	Type 3BT Tipo 3BT	Codice resistenza		grounded - a massa .. - JG	insulated - isolata .. - JU
66	71	E09610	200	E05302-F23	E16027-F23
76	81	E09428	200		
86	91	E09431	200		
96	101	E09433	200		
106	111	E09436	200	E05504-F23	E16029-F23
116	121	E09438	250		
126	131	E09441	250		
136	141	E09443	250		
146	151	E09446	250	E05917-F23	E16030-F23
156	161	E09448	270		
166	171	E09451	270		
176	181	E09453	300		
186	191	E09456	300	E05913-F23	E16031-F23
196	201	E09458	350		
206	211	E09461	350		
216	221	E09463	350		
226	231	E09465	350		

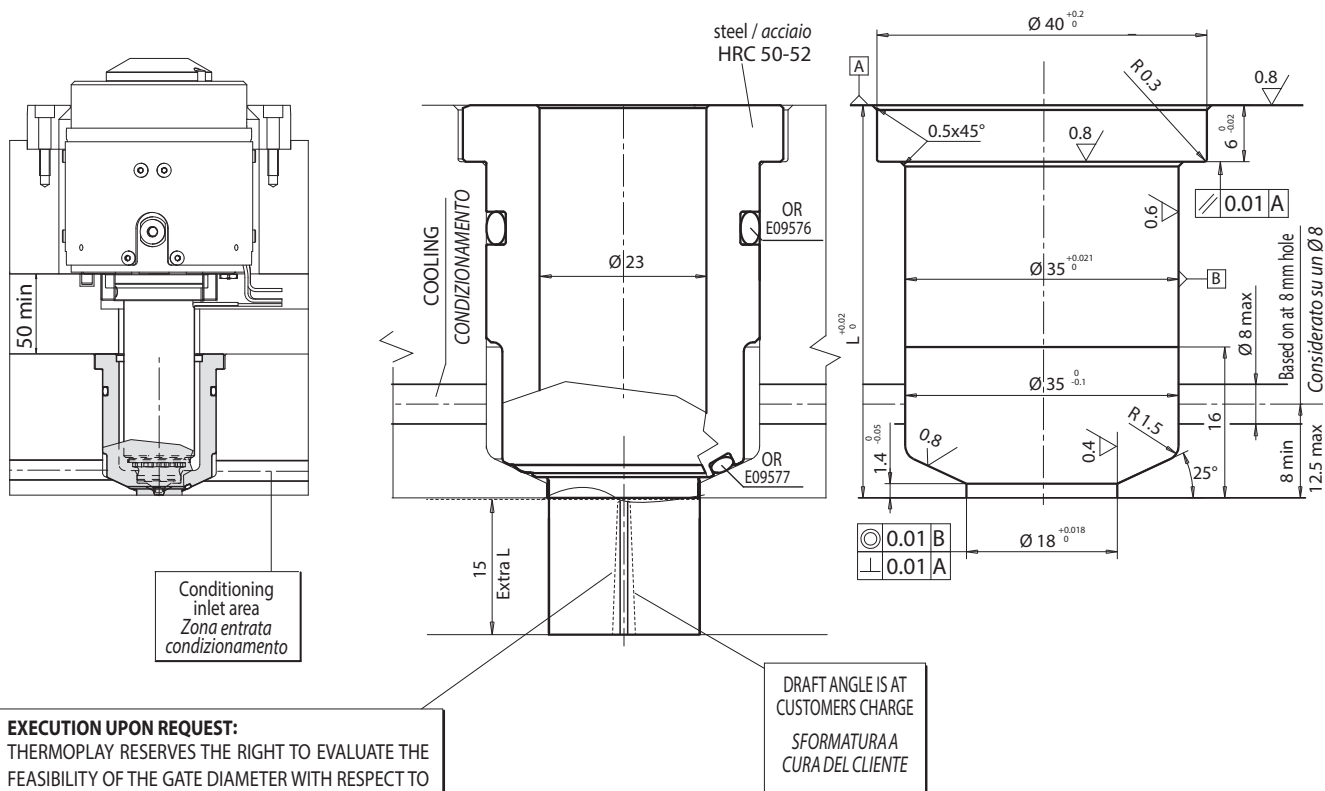


- COOLING BUSHING
- BOCCOLA CONDIZIONATA

Execution upon request / Eseguita su richiesta

- COOLING BUSHING SEAT
- SEDE BOCCOLA CONDIZIONATA

- COOLING BUSHING WITH EXTRA LENGTH
- BOCCOLA CONDIZIONATA CON EXTRALUNGHEZZA



EXECUTION UPON REQUEST:
THERMOPLAY RESERVES THE RIGHT TO EVALUATE THE FEASIBILITY OF THE GATE DIAMETER WITH RESPECT TO THE EXTRA LENGTH.

ESECUZIONE SU RICHIESTA:
THERMOPLAY SI RISERVA IN FASE D'ORDINE DI VALUTARE LA FATTIBILITÀ DEL DIAMETRO DEL FORO RISPETTO ALL' ALTEZZA DELL'EXTRALUNGHEZZA

- INJECTION DIAMETER Ø Y
- DIAMETRO DI INIEZIONE Ø Y

Suffix Suffisso	3T cylindric cilindrico	3T conical conico
	Ø Y	
08	0.8	0.8
09	0.9	0.9
10	1.0	1.0
11	1.1	1.1
12	1.2	1.2
13	1.3	1.3
14	1.4	--
15	1.5	--
16	1.6	--
17	1.7	--
18	1.8	--
19	1.9	--
20	2.0	--

	Type Tipo	Code/suffix Codice/suffisso	L	Type Tipo	Code/suffix Codice/suffisso	L+ExtraL
3	CYLINDRIC CILINDRICO	E09845/ØY	46		E09847/ØY	46+15
		E09846/ØY	56		E09848/ØY	56+15
	CONIC CONICO	E09930/ØY	46		E09932/ØY	46+15
		E09931/ØY	56		E09933/ØY	56+15
3D		E09702	46		--	--
		E09703	56		--	--

Spacers are not provided with cooling bushes.
Available lengths are 46 and 56 as mentioned above.
Le boccole portaugello condizionate sono prive di distanziali e vengono fornite alle lunghezze 46 e 56 mm.

Ordering code example:

E09845/09 = Bushing for nozzles type 3; Bushing for nozzle total length (L) 46 mm, without extra length and with injection hole 0.9 mm.

Esempio d'ordine:

E09845/09 = Boccola portaugello condizionate per ugelli tipo 3; altezza totale (L) 46 mm, senza extralunghezza e con foro d'iniezione Ø 0.9 mm.