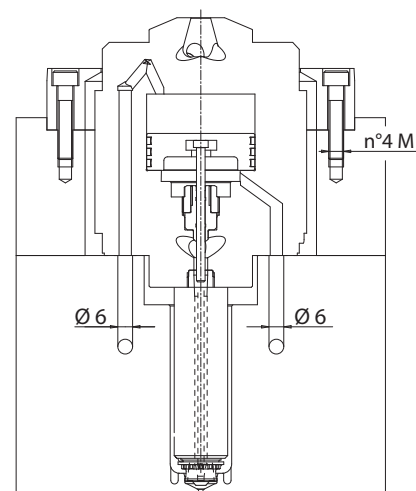


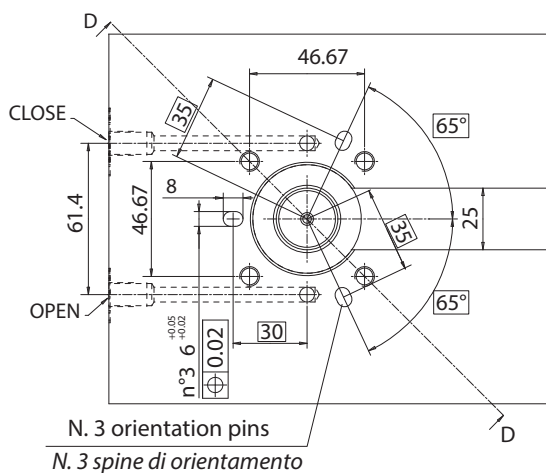
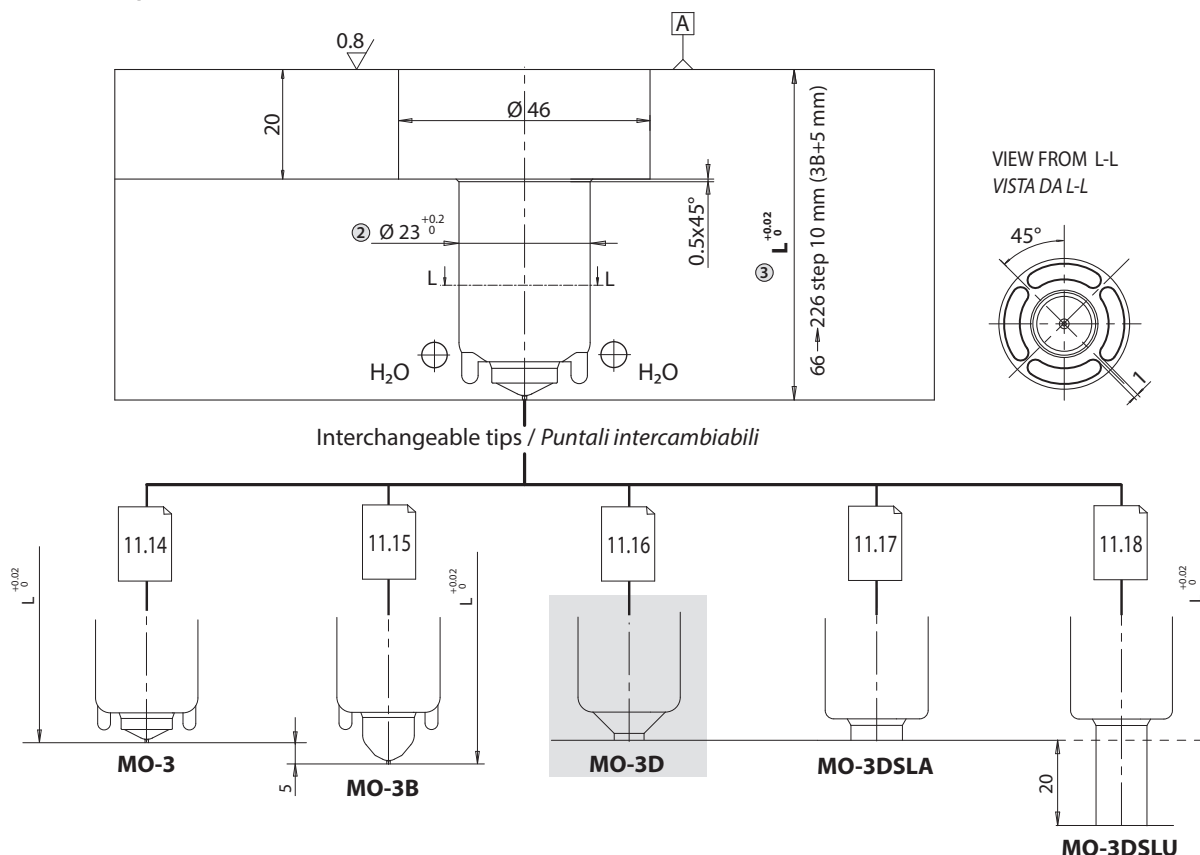
Le tipologie evidenziate non sono a magazzino. I tempi di consegna sono da concordare. Tutte le applicazioni sono soggette a verifica in fase di offerta.



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 **M O** : Single nozzle with 4 head flow bores (nozzle head) (**MO**) / Tipo monougello con 4 canali di portata nella testa (**MO**)
- M O C** : 1 flowbore (nozzle head) option, optimized for color changes (**MOC**) / Opzione 1 foro nella testa, ottimizzato per cambio colore (**MOC**)
- ② **2 3** : Nozzle Ø (**Ø17-23-32**) / Diametro ugello (**Ø17-23-32**)
- ③ **0 8 6** : Length (**L=86 nozzle lengths: see table**) / Lunghezza ugello (**L=86 lunghezze ugelli: vedi tabella**)
- ④ **3 B** : Tip type / Tipo puntale (**3-3B-3D-3DSLA-3DSLU**)
- ⑤ **N** : Closure type (**N conical - G cylindrical**) / Tipo chiusura (**N conica - G cilindrica**)
- ⑥ **1 3** : Closing ØDi (**1.3 mm; range: see table**) / Diametro chiusura ØDi (**1.3 mm; range: vedi tabella**)
- ⑦ **R 1 9 5** : Radius (**R=19.5**) / Raggio testa (**R=19.5**)
- ⑧ **J G** : Thermocouple type (**JG grounded - JU insulated**) / Tipo termocoppia (**JG a massa - JU isolata**)

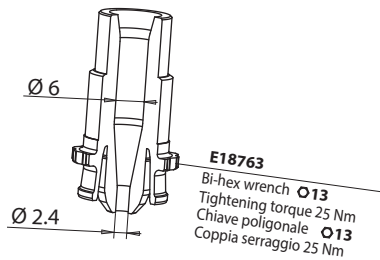


TYPE MO-3: The TF nozzle for injection with shut off valves is suitable for moulding parts where an optimum gate aesthetics is required. It is also suitable for moulding reinforced plastic material with abrasive fillers.

TIPO MO-3: 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.

TIP GROUP / GRUPPO PUNTALE

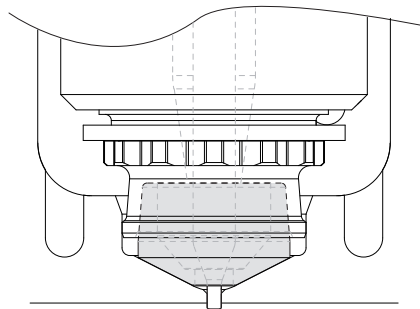
Type Tipo	Code Codice
MO23-3	E20595



COLOUR CHANGE BUSHING / BOCCOLA CAMBIO COLORE

Available upon request / Disponibile su richiesta

Type Tipo	Code Codice
MO23-3	E20861

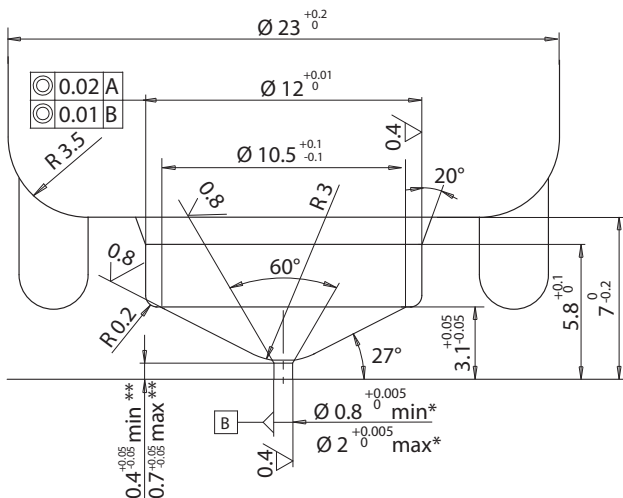


GATE AREA / SEDE UGELLO

CYLINDRIC PIN SHUT OFF CUTOUT

Recommended

CHIUSURA SPILLO CILINDRICO
Scelta consigliata

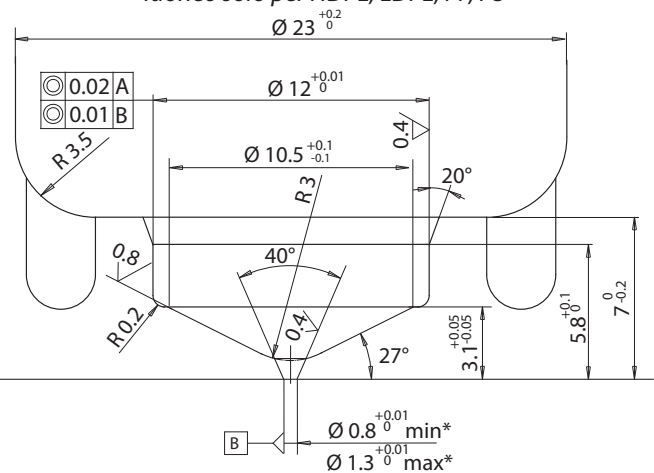


46 → 206 step 10 mm
Nozzle lengths on page 11.19
Lunghezze ugelli pag. 11.19

CONICAL PIN SHUT OFF CUTOUT

Suitable only for HDPE, LDPE, PP, PS

CHIUSURA SPILLO CONICO
Idoneo solo per HDPE, LDPE, PP, PS

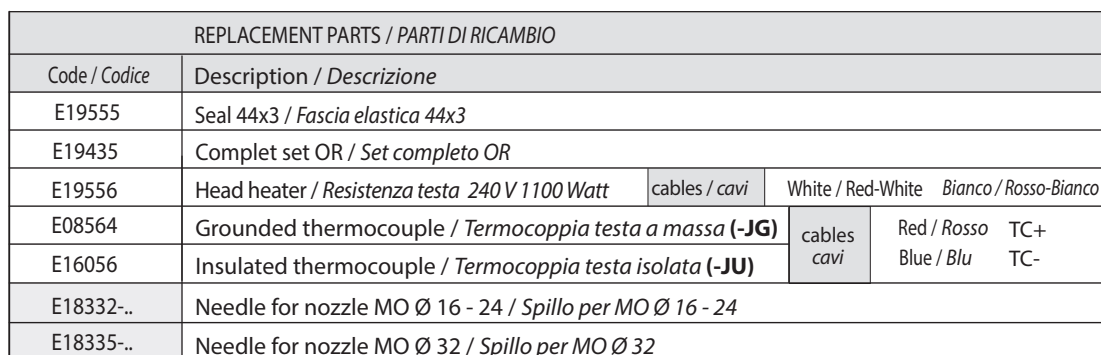


* Gate diameter must be defined according to injected volume and part wall thickness.

* Il diametro d'iniezione deve essere definito in funzione del volume iniettato, del materiale termoplastico e dello spessore del pezzo stampato.

** To be defined according to polymers characteristics, injection cycle and cooling cycles.

** L' altezza ottimale della chiusura è funzione delle caratteristiche del polimero, del tipo di ciclo, del circuito di raffreddamento e dei parametri di stampaggio.



			(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

Edition 03/2020 - Edizione 03/2020

BUSHING MO Ø 23 / BOCCOLA MO Ø 23

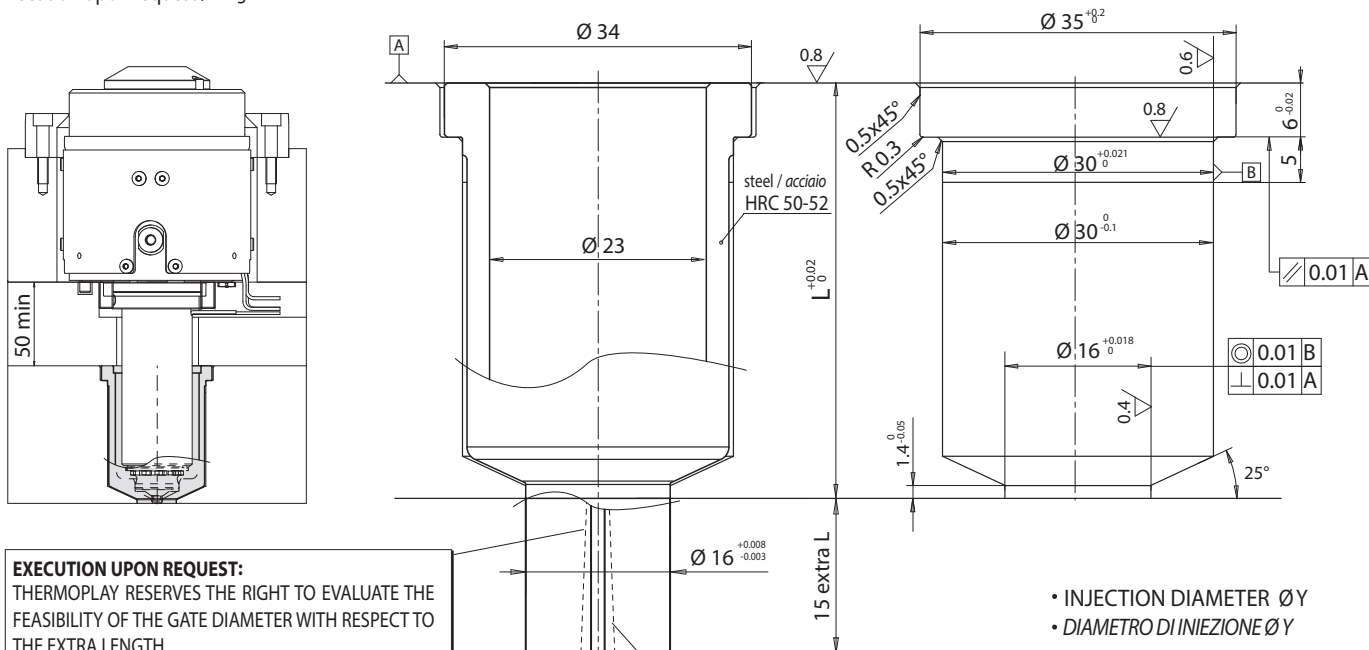


• BUSHING / BOCCOLA

Execution upon request / Eseguita su richiesta

• BUSHING SEAT / SEDE BOCCOLA

• EXTRA LENGTH BUSHING / BOCCOLA 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

DRAFT ANGLE IS AT CUSTOMERS CHARGE

SFORMATURA A CURA DEL CLIENTE

- INJECTION DIAMETER ØY
- DIAMETRO DI INIEZIONE ØY

Suffix Suffisso	3T cylindric cilindrico	3T conical conico
ØY		
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
CYLINDRIC CILINDRICO	E09841/ØY	46		E09843/ØY	46+15
	E09842/ØY	56		E09844/ØY	56+15
CONIC CONICO	E09922/ØY	46		E09924/ØY	46+15
	E09923/ØY	56		E09925/ØY	56+15

Ordering code example:

E09841/09 = 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:

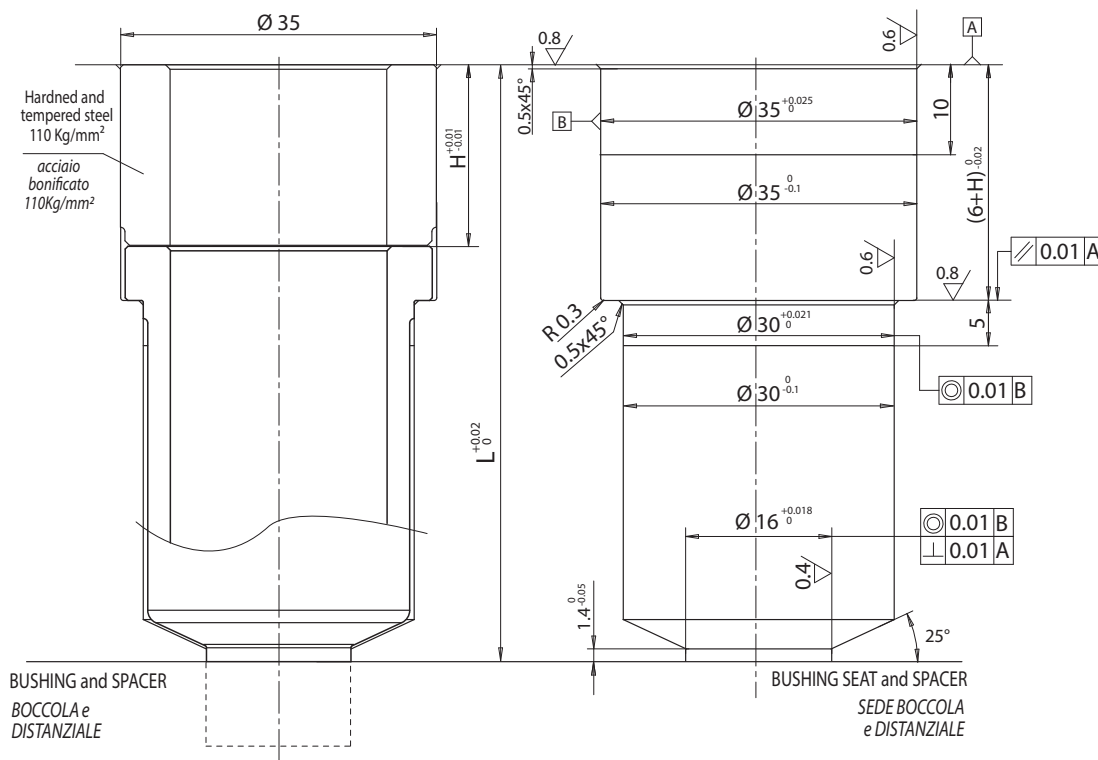
E09841/09 = Boccia portaugello per ugelli tipo 3; altezza totale (L) 46 mm, senza extralunghezza e con foro d'iniezione Ø 0,9 mm.

• SPACER / DISTANZIALE

Add the necessary spacer code to the bushing code to obtain the correct length.

Composizione boccia + distanziale: aggiungere ai codici delle bocchie il distanziale sotto specificato per poter raggiungere la lunghezza necessaria.

Spacer code Codice distanziale	H
E09579	10
E09580	20
E09581	30
E09582	40
E09583	50
E09584	60
E09585	70
E09586	80
E09587	90
E09588	100
E09589	110
E09590	120
E09591	130
E09592	140
E09593	150
E09643	160



BUSHING and SPACER
BOCCOLA e
DISTANZIALE

BUSHING SEAT and SPACER
SEDE BOCCOLA
e DISTANZIALE

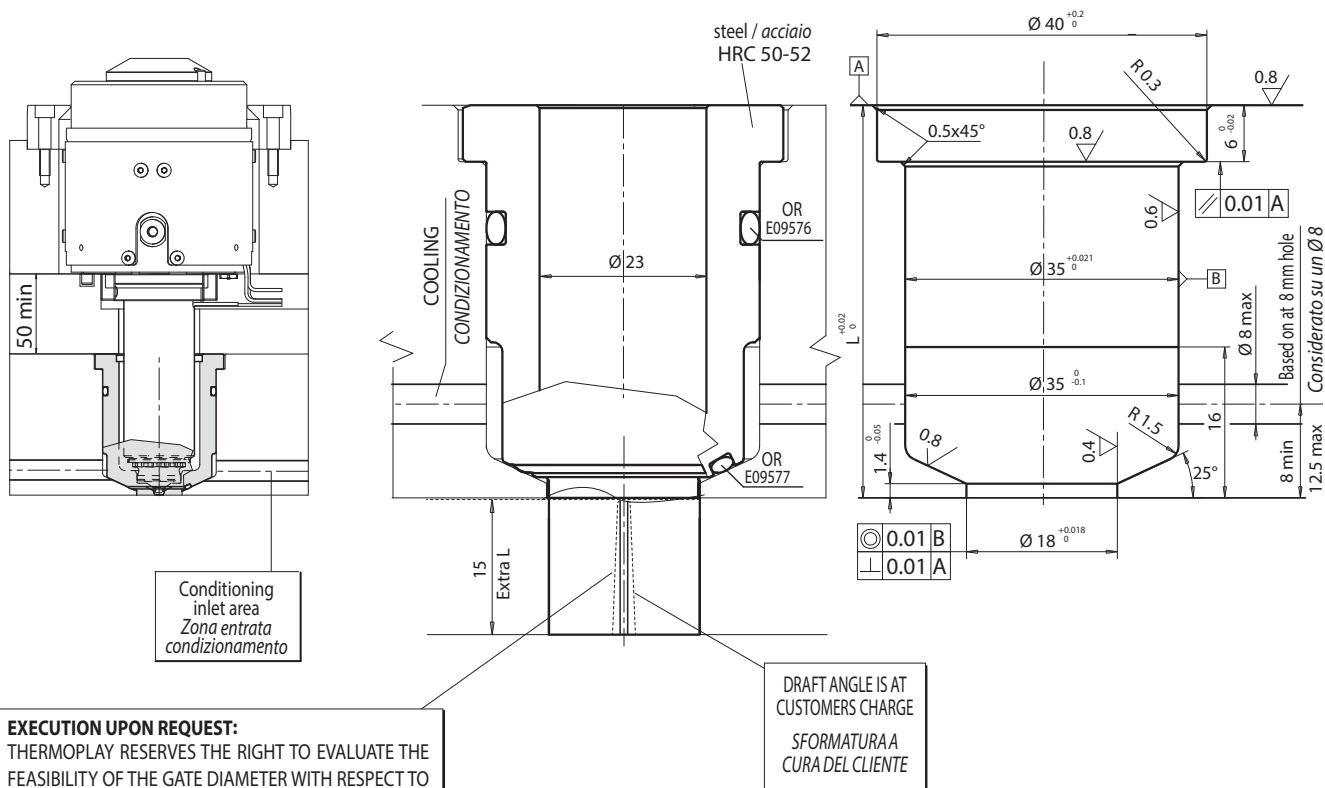


- COOLING BUSHING
- BOCCOLA CONDIZIONATA

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.