



The drawing illustrates five different shut-off valve models, each with a side view (top) and a top view (bottom). The side views show the valve body, handle, and pin assembly. The top views show the circular valve body with a central pin and a conical shut-off mechanism. Dimensions are provided for each model, including pin length, valve body diameter (Ø Di), and pin diameter (Ø Di). The top views also show the internal structure of the valve, including the conical shut-off mechanism and the pin assembly. The models are labeled as MO-3, MO-3B, MO-3D, MO-3DSL, and MO-3DSL. The drawing includes a legend at the bottom identifying the materials and the recommended shut-off type for each model.

Legend:

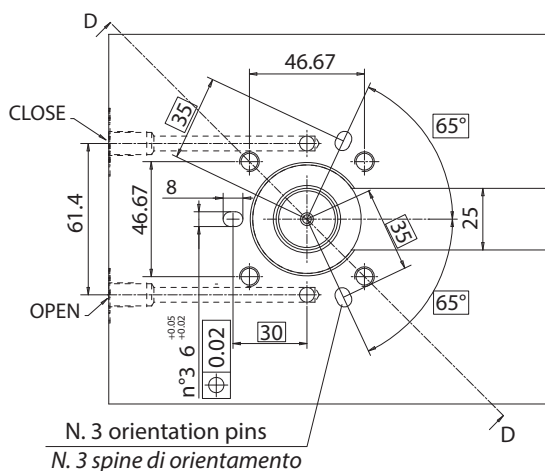
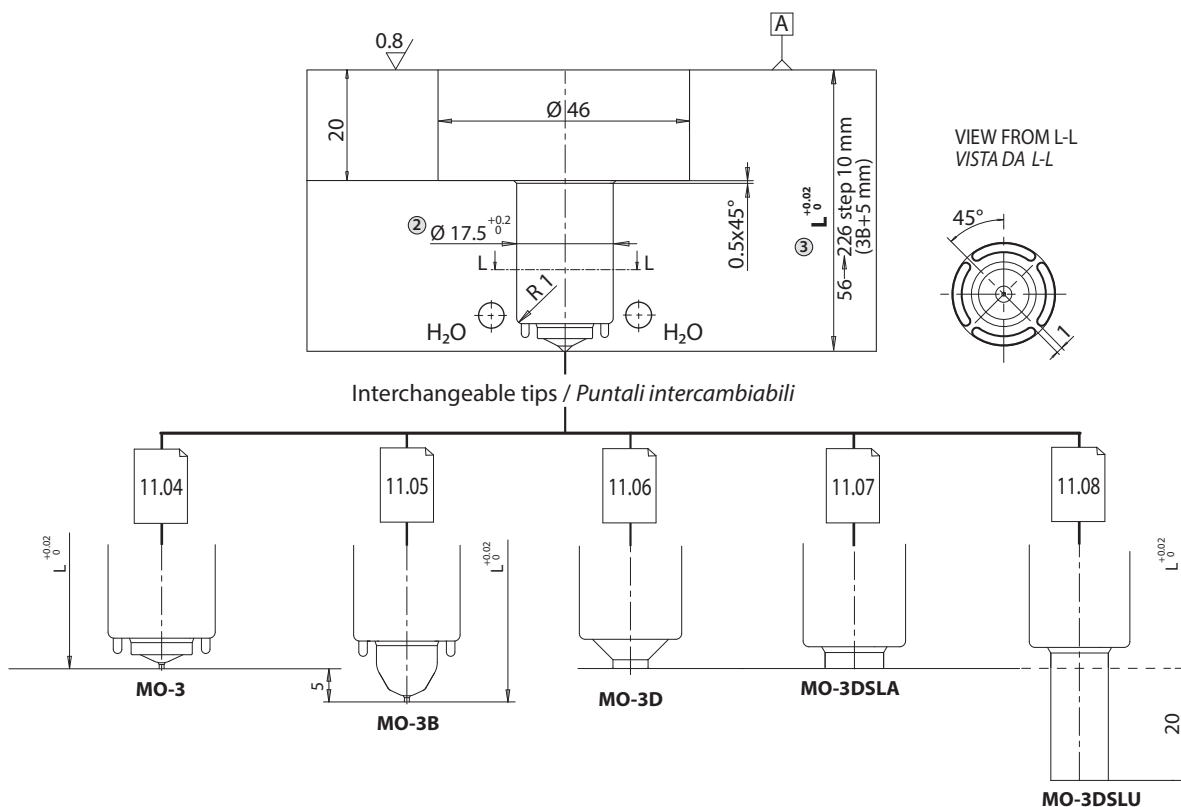
- Cylindrical shut off G ⑤**
Recommended
Chiusura cilindrica G
Scelta consigliata
- Conical shut off N ⑤**
Suitable only for HDPE, LDPE, PP, PS
Chiusura conica N
Idoneo solo per HDPE, LDPE, PP, PS

Edition 03/2020 - Edizione 03/2020





NOZZLE SEAT / SEDE UGELLO



Suffix Suffisso	7	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	1	7	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 **1 7** : 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 (**Ø17-23-32 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**)

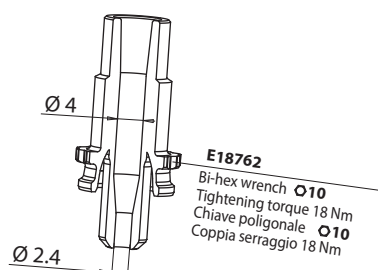


TYPE MO-3B: This nozzle TF is suitable for moulding parts where a good gate aesthetics is required. It is provided with prolonged tip in order to be fitted in restricted areas. It is suitable for moulding thin wall parts which require fast cycles. The heating area is far from the part surface, to reduce halos and unsightly marks on the moulded part. The nozzle is suitable for moulding materials with abrasive fillers. Not suitable for materials as polycarbonate or similar.

TIPO MO-3B: 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' dotato di puntale allungato per essere alloggiato in zone dove lo spazio è ristretto. E' adatto allo stampaggio di particolari con spessore sottile che necessitano di cicli veloci, inoltre la zona riscaldante è distante dalla superficie del pezzo per limitare al minimo alonature e inestetismi sul particolare stampato. L'ugello è idoneo anche allo stampaggio di materiali con cariche abrasive, ma non adatto allo stampaggio di materiali come policarbonato o similari.

TIP GROUP / GRUPPO PUNTALE

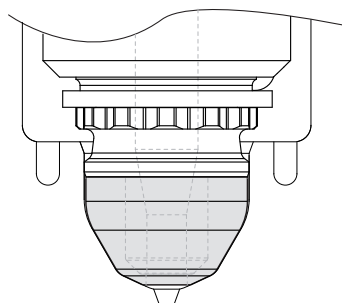
Type Tipo	Code Codice
MO17-3B	E20879



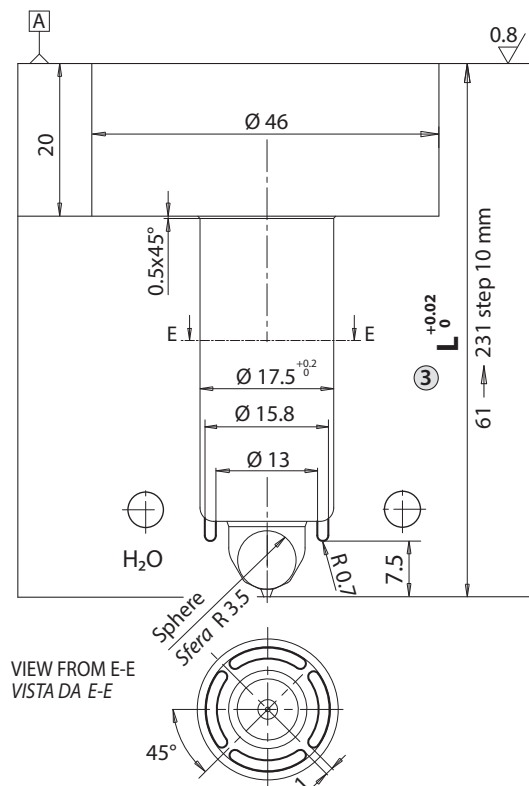
COLOUR CHANGE BUSHING / BOCCOLA CAMBIO COLORE

Available upon request / Disponibile su richiesta

Type Tipo	Code Codice
MO17-3B	E20891



GATE AREA / SEDE UGELLO

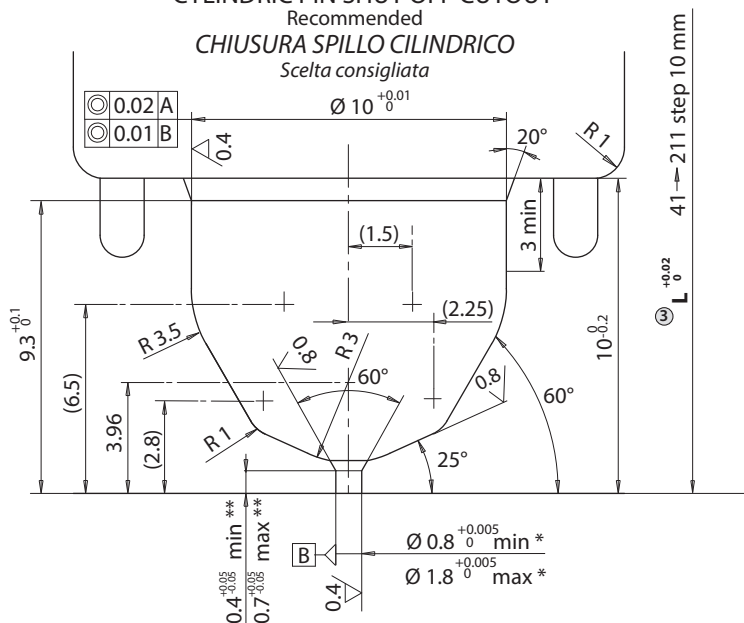


CYLINDRIC PIN SHUT OFF CUTOUT

Recommended

CHIUSURA SPILLO CILINDRICO

Scelta consigliata

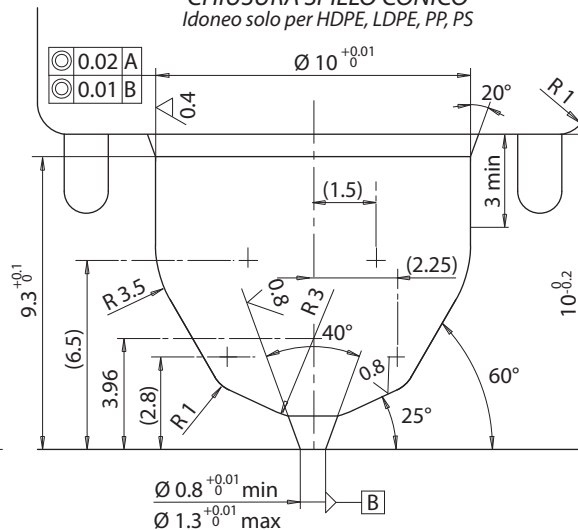


CONICAL PIN SHUT OFF CUTOUT

Suitable only for HDPE, LDPE, PP, PS

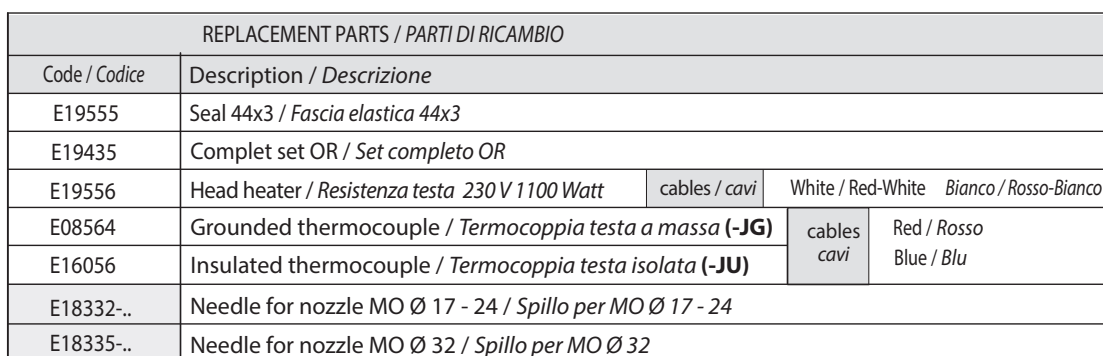
CHIUSURA SPILLO CONICO

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	1	7	0	8	6	-	3	B	-	N	-	1	3

- SPARE PARTS MO / RICAMBI MO**



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

Description / Descrizione	Code Codice
Standard stop thermocouple ring <i>Anello ferma termocoppia standard</i>	E18771
Stop thermocouple ring for seat Ø17 <i>Anello ferma termocoppia per sede ugello Ø17</i>	E19837

L	③ L Type 3BT Tipo 3BT	Heater code Codice resistenza	Watt	Thermocouple Codice termocoppia ugello ⑧	
				grounded - a massa .. - JG	insulated - isolata .. - JU
56	61	E09394	200	E05302-F17	E16027-F17
66	71	E09395	200		
76	81	E09310	200		
86	91	E09311	200		
96	101	E09312	200		
106	111	E09313	200	E05504-F17	E16029-F17
116	121	E09314	200		
126	131	E09315	200		
136	141	E09316	200		
146	151	E09317	200		
156	161	E09318	220	E05917-F17	E16030-F17
166	171	E09319	220		
176	181	E09320	220		
186	191	E09321	220		
196	201	E09322	235		
206	211	E09323	235	E05913-F17	E16031-F17
216	221	E09324	235		
226	231	E09325	235		