

# Ugelli a otturatore

## Tipo L

Otturazione azionata da martinetto idraulico o pneumatico



## Tipo S

Otturazione azionata da molla interna



## Vantaggi

Tecnologia a canale singolo  
Il materiale fuso è convogliato centralmente lungo l'asse dell'ugello

- Minima caduta di pressione
- Trasferimento ottimale del calore
- No shearing del fuso

## Costruzione semplice

Il progetto basato su componenti standard limitati offre vantaggi sostanziali di gestione

- Montaggio facilitato
- Operazioni di pulizia facili e veloci
- Produzione senza problemi
- Otturazione all'interno del puntalino amovibile
- Niente carote, niente gocce
- Otturazione controllata
- Riduzione dei tempi ciclo

## Design compatto

- Risparmio di spazio

## Sistema modulare

Gli ugelli standard sono sempre disponibili a magazzino. Gli adattatori vengono prodotti secondo le prescrizioni di ogni singolo cliente. Ciò consente di accelerare i tempi di consegna.

- Cambio ugello rapido
- Tempi di consegna veloci
- Soluzione economica

## Sistema flessibile

Per consentire di adattarsi a presse e a stampi diversi, i puntalini sono disponibili in diverse lunghezze. Uno stesso ugello è dunque adattabile a diversi stampi

- Diverse penetrazioni
- Un unico ugello

	Serie 10		Serie 20		Serie 30		in sviluppo L40 (martinetto)
	S10 (molla)	L10 (martinetto)	S20 (molla)	L20 (martinetto)	S30 (molla)	L30 (martinetto)	
Volume iniezione max (PS)	300 cm <sup>3</sup> /sec		1000 cm <sup>3</sup> /sec		3000 cm <sup>3</sup> /sec		
Diametro vite (approx)	Fino a 30 mm		20-60 mm		50-120 mm		
Temperatura max	400°C						
Pressione d'iniezione max (bars)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2000
Contropressione max (bars)	200 bars	600 bars	200 bars	600 bars	200 bars	600 bars	600 bars
Azionamento otturatore	Molla	Pneumatico Idraulico	Molla	Pneumatico Idraulico	Molla	Pneumatico Idraulico	Pneumatico Idraulico
Dimensioni foro	1,5mm - 4mm max		2mm- 7mm max		3mm - 1 mm max		8mm-16mm max
Anello corpo	LF = 50mm Dia 30x16mm		LF = 60mm Dia 35x16mm		LF = 80mm Dia 55x24mm		Dia 80x45mm
Anello puntale			LF = 60mm Dia 35x55mm		LF = 80mm Dia 55x24mm		
Connessione pneumatica		G 1/8		G 1/8		G 1/8	G 1/4
Connessione idraulica		G 1/8		G 1/8		G 1/8	G 1/4
Termocoppia	Tipo J M8x1						

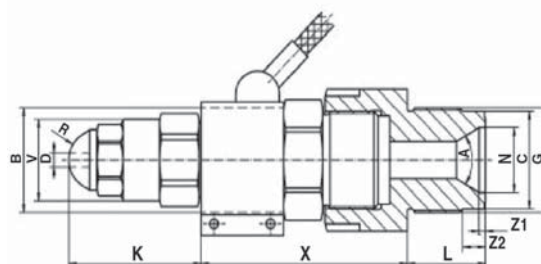
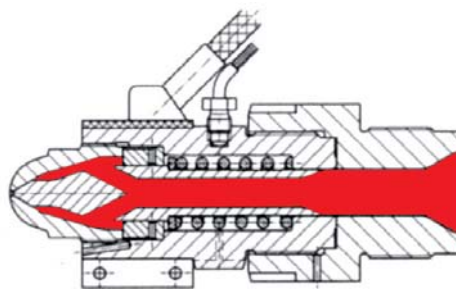
### Ugelli a otturatore

#### SERIE S - Azionamento a molla Funzionamento dell'ugello a molla tipo S

L'ago d'otturazione avanza lungo l'asse all'interno dell'ugello ed è mantenuto in posizione chiusa dalla forza della molla. La pressione d'iniezione uscendo dall'unità di estrusione spinge indietro l'ago e apre il foro per l'iniezione a 180 bar. Dopo che l'iniezione è terminata, la pressione diminuisce, la molla spinge l'ago in posizione avanzata e ottura il foro. Questa unità è equipaggiata con una molla ad alta temperatura (500°C).

#### Dimensioni degli ugelli tipo S (azionamento a molla)

	S10	S20	S30
B	Ø 35	Ø 45	Ø 70
V	Ø 30	Ø 35	Ø 55
X	80	95	136



#### SERIE L - Azionamento a martinetto Martinetto integrato (versione standard) Funzionamento dell'ugello a martinetto tipo L

Contrariamente agli ugelli a molla, i modelli della serie L possono essere azionati in qualsiasi momento senza alcuna perdita di pressione.

Il processo di apertura/chiusura è assicurato da un martinetto con azionamento idraulico o pneumatico, La posizione della camme può essere fissata in tutti i punti. Questo tipo di ugello è dotato di un sistema di sicurezza che permette una decompressione al di sotto dei 600 bars. Molto compatti sono adattabili a tutti i tipi di presse. La camme può essere azionata anche da un attacco presente sulla macchina o a un sistema di cavi. L'azionamento del martinetto è assicurato dal controllo della pressa.

Sono disponibili 2 tipi di martinetti:

- compatto, integrato all'ugello (schema)
- separato

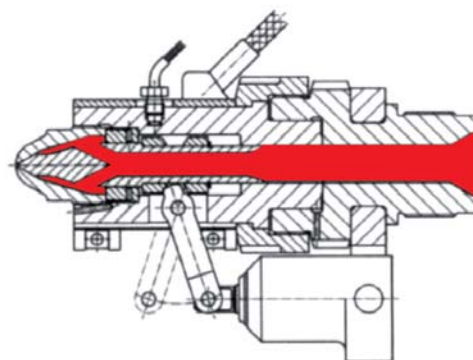
Nella versione integrata, il martinetto è collocato sotto l'ugello.

Questa compattezza permette il montaggio di questo tipo di unità su qualsiasi tipo di pressa a iniezione.

L'alimentazione può essere sia idraulica che pneumatica. La pressione di esercizio è tra 6 e 10 bars per l'alimentazione pneumatica, da 50 a 70 bars per quella idraulica.

#### Dimensioni degli ugelli tipo L (azionamento a martinetto)

	L10	L20	L30
B	Ø 45	Ø 50	Ø 70
P	62	64	88
Q	22	26	40
V	Ø 30	Ø 35	Ø 55
X	134	139	202



#### Lunghezza puntalino

L20	L30
25 mm standard	35 mm standard
60 mm	80 mm
100 mm	120 mm

