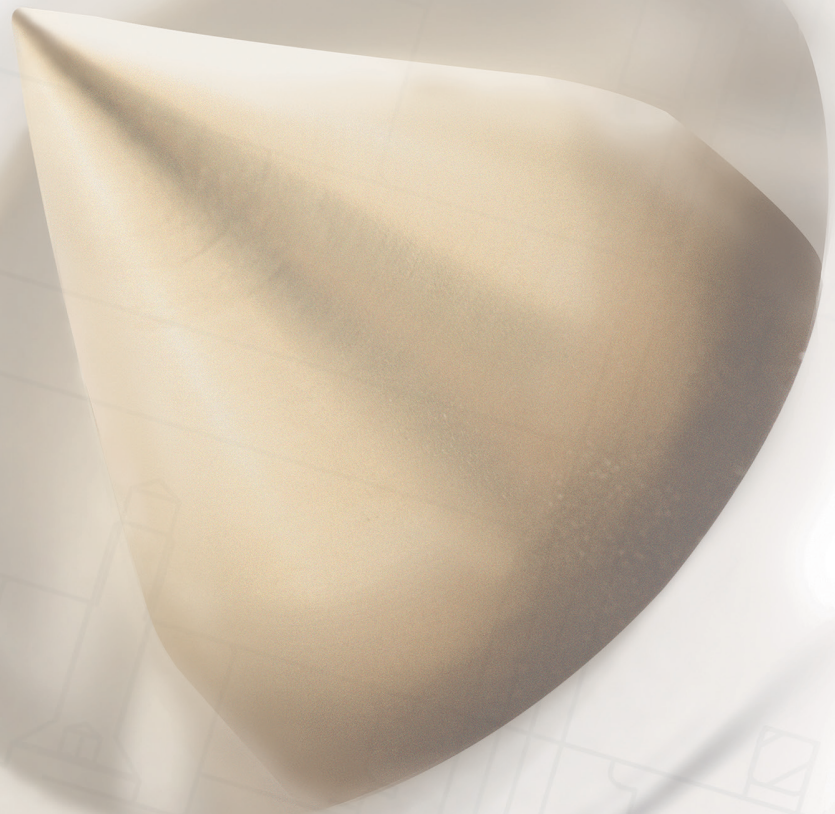




**iHR**  
S O L U T I O N



General Catalogue

## To all our new customers

Even though our company was officially born in 2013, our story began years before then. Our founders have consolidated for years, a great experience within the field of plastic materials, and it was precisely this journey that led them to wonder: Is this the best that the market can offer?

This is how the idea of creating iHR Solution was born: a company with the will, the passion and the experience to offer a new concept within the field of plastic materials, developing a product that stands out from the rest, allowing the customer to not just acquiring a product, but also the endorsement of a company with a workforce who is motivated and determined and that shares the same ideals and vision of their founders.

The passion and devotion for our work, allows us to take on new challenges, together with our customers. We know there is a long journey and that's why every challenge encourage us to reach higher, and to better ourselves day after day so we can grow with our customers.

## A tutti i nostri futuri clienti

Anche se la nostra azienda nasce ufficialmente nel 2013, la nostra storia inizia molto prima. I nostri fondatori hanno maturato durante gli anni una grande esperienza nel settore delle materie plastiche ed è stato proprio questo percorso che li ha portati a farsi una domanda: E' questo il meglio che il mercato può offrire?

Così nasce l'idea di creare iHR Solution, un'azienda con il desiderio, la passione e l'esperienza per offrire al mercato un nuovo concetto nell'ambito delle materie plastiche, sviluppando un prodotto che si differenzia dal resto e integrando l'idea che permette al cliente di acquistare non soltanto un prodotto, ma anche il supporto di un team motivato e determinato a perseguire gli stessi ideali dei fondatori.

La passione e dedizione per il nostro lavoro ci permettono di affrontare nuove sfide, collaborando con i nostri clienti. Siamo consapevoli che c'è un lungo cammino da fare e per questo ogni nuova sfida ci incoraggia a puntare sempre più in alto, migliorando giorno dopo giorno per crescere insieme.

## A todos nuestros clientes

Aún y cuando nuestra empresa nace oficialmente en el 2013, nuestra historia comienza años atrás. Nuestros fundadores han madurado durante años, una gran experiencia en el sector de las materias plásticas y fue este recorrido el que los llevo a preguntarse: ¿Es esto lo mejor que puede ofrecer el mercado?

Es así que nace la idea de crear iHR Solution, una empresa con la voluntad, la pasión y la experiencia para ofrecer al mercado un nuevo concepto en el ámbito de las materias plásticas; desarrollando un producto que lo distingue del resto, permitiéndole al cliente de adquirir no sólo un producto, sino también el respaldo de un grupo motivado y determinado a perseguir los mismos ideales de sus fundadores.

La pasión y devoción por nuestro trabajo, nos permite abordar nuevos retos, de la mano de nuestros clientes. Somos conscientes que aún nos queda un largo camino por recorrer, es por eso que cada nuevo reto nos anima a aspirar a más y a mejorar día tras día para crecer junto con nuestros clientes.

iHR Solution



**iHR Solution** offers a new selection of screwed systems called **iSystem**: simplicity of installation and savings in the cost of maintenance.

iHR Solution propone una nuova linea dei sistemi **iSystem**: semplicità di installazione e risparmio nei costi della manutenzione/ iHR Solution ofrece una nueva línea de sistemas atornillados **iSystem**: que se traduce en una fácil instalación y ahorro en los costos de mantenimiento.



**iHR Solution** provides a wide range of standard solutions, from **single nozzles** to **complete systems**.

Mettiamo a disposizione una vasta gamma di soluzioni standard, dall'ugello singolo a sistemi completi. Ponemos a su disposición una amplia gama de soluciones estándar, desde la boquilla unitaria hasta sistemas completos.



**iHR Solution** supplies specific **HOT HALF** for any of your production requirements.

Costruiamo HOT-HALF specifici per ogni esigenza produttiva. Construir el HOT-HALF específico para cada una de sus exigencias.



iHR Solution advises the use of its **imulti-s** and **ieasy-s** sequential valve gate control systems with multiple options for the valve gates movements.

imulti-s e ieasy-s, sono le centraline di controllo sequenziale proposte da iHR Solution con molteplici opzioni di movimento degli otturatori.

imulti-s e ieasy-s, son las unidades de control secuencial que iHR Solution le ofrece. Con múltiples opciones de movimiento de los obturadores.

*i* multi-s



*i* easy-s



iHR Solution recommends the use of its **ixpert-c** and **idouble-c** temperature control systems which are covering from 32 to 144 zones characterised by constantly improved technological features.

ixpert-c e idouble-c sono le centraline di controllo dei sistemi proposti da iHR Solution, a partire di 32 a 144 zone in un crescendo di tecnologia.

ixpert-c e idouble-c son los controladores de temperatura que iHR Solution tiene para usted. Con opciones que van desde las 32 hasta las 144 zonas con tecnología de punta en constante actualización.

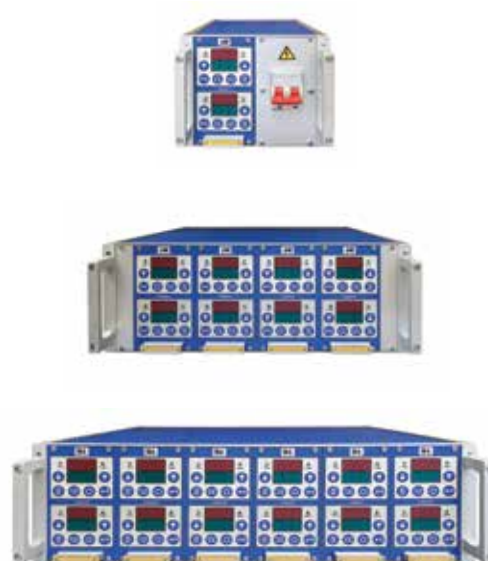
*i* expert-c



*i* twin-c



*i* double-c





## Table of contents

Chapter/ Capitolo Capítulo	Paragraph	Paragrafo	Párrafo	Page/ Pagina Página
Introduction	Introduction	Introduzione	Introducción	01
General information	Table of contents	Indice dei contenuti	Índice	02
iSystem The iHR Solution	How to order	Come ordinare	Forma de pedido	06
	Find the right application for you requirement	Scegliere Serie e Tipologia puntale	Elige Serie y tipo de Puntera	09
	Choosing bushing outlet	Scegliere Puntale	Elige el Tipo de Puntera	10
iSystem 7	Choosing your system	Scegliere il sistema	Elige el Sistema Adecuado a tus necesidades	11
	Single Nozzle Range	Gamma Ugelli Singoli	Gama de Boquillas Unitarias	12
	S01 Single Nozzle	S01 Ugello singolo completo	S01 Boquilla Unitaria completa	13
	S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Ugello singolo prolungato	S02 Boquilla Unitaria cabeza mecanizable	14
	Standard Manifold Range	Gamma piastre standard	Distribuidores Standard	15
	M01 Nozzle for multidrop system	M01 Ugello per sistemi multipli	M01 Boquilla para Distribuidor Múltiple	16
	H01 - 2 in line manifold	H01 - Piastra 2 punti in linea	H01- Distribuidor con 2 puntos en línea	17
	H02 - 2 in line manifold with valve	H02 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione	H02- Distribuidor con 2 puntos en línea con obturador	18
	Gate Range	Gamma puntali	Gama de Punteras	19
	Gate type: Tip	Tipo puntale: Tip	Tipo: Tip	20
	Gate type: Sprue	Tipo puntale: Sprue	Tipo: Sprue	20
	Gate type: Valve	Tipo puntale: Valve	Tipo: Valve (válvula)	21
	Gate design	Dimensionamento sede puntale	Dimensiones del alojamiento de punta	22
iSystem 12	Choosing your system	Scegliere il sistema	Elige el Sistema Adecuado a tus necesidades	23
	Single Nozzle Range	Gamma Ugelli Singoli	Gama de Boquillas Unitarias	24
	S01 Single Nozzle	S01 Ugello singolo completo	S01 Boquilla Unitaria completa	25
	S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Ugello singolo prolungato	S02 Boquilla Unitaria cabeza mecanizable	26
	Standard Manifold Range	Gamma piastre standard	Distribuidores Standard	27
	M01 Nozzle for multidrop system	M01 Ugello per sistemi multipli	M01 Boquilla para Distribuidor Múltiple	28
	H01 - 2 in line manifold	H01 - Piastra 2 punti in linea	H01- Distribuidor con 2 puntos en línea	29
	H02 - 2 in line manifold with valve	H02 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione	H02 - Distribuidor con 2 puntos en línea con obturador	30

## Table of contents

Chapter/ Capitolo Capítulo	Paragraph	Paragrafo	Párrafo	Page/ Pagina Página
iSystem 12	Gate Range	Gamma puntali	Gama de Punteras	31
	Gate type: Tip	Tipo puntale: Tip	Tipo: Tip	32
	Gate type: Sprue	Tipo puntale: Sprue	Tipo: Sprue	33
	Gate type: Valve	Tipo puntale: Valve	Tipo: Valve (válvula)	34
	Gate design	Dimensionamento sede puntale	Dimensiones del alojamiento de punta	36
iSystem 16	Choosing your system	Scegliere il sistema	Elige el Sistema Adecuado a tus necesidades	37
	Single Nozzle Range	Gamma Ugelli Singoli	Gama de Boquillas Unitarias	38
	S01 Single Nozzle	S01 Ugello singolo completo	S01 Boquilla Unitaria completa	39
	S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Ugello singolo prolungato	S02 Boquilla Unitaria cabeza mecanizable	40
	Standard Manifold Range	Gamma piastre standard	Distribuidores Standard	41
	M01 Nozzle for multidrop system	M01 Ugello per sistemi multipli	M01 Boquilla para Distribuidor Múltiple	42
	H01 - 2 in line manifold	H01 - Piastra 2 punti in linea	H01- Distribuidor con 2 puntos en línea	43
	H02 - 2 in line manifold with valve	H02 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione	H02- Distribuidor con 2 puntos en línea con obturador	44
	Gate Range	Gamma puntali	Gama de Punteras	45
	Gate type: Tip	Tipo puntale: Tip	Tipo: Tip	46
	Gate type: Sprue	Tipo puntale: Sprue	Tipo: Sprue	47
	Gate type: Valve	Tipo puntale: Valve	Tipo: Valve (válvula)	48
	Gate type: Valve	Tipo puntale: Valve	Tipo: Valve (válvula)	49
	Gate design	Dimensionamento	Dimensiones del alojamiento de punta	50
iSystem 18	Choosing your system	Scegliere il sistema	Elige el Sistema Adecuado a tus necesidades	51
	Single Nozzle Range	Gamma Ugelli Singoli	Gama de Boquillas Unitarias	52
	S01 Single Nozzle	S01 Ugello singolo completo	S01 Boquilla Unitaria completa	53
	S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Ugello singolo prolungato	S02 Boquilla Unitaria cabeza mecanizable	54
	Standard Manifold Range	Gamma piastre standard	Distribuidores Standard	55
	M01 Nozzle for multidrop system	M01 Ugello per sistemi multipli	M01 Boquilla para Distribuidor Múltiple	56
	H01 - 2 in line manifold	H01 - Piastra 2 punti in linea	H01- Distribuidor con 2 puntos en línea	57
	H02 - 2 in line manifold with valve	H02 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione	H02- Distribuidor con 2 puntos en línea con obturador	58

## Table of contents

Chapter/ Capitolo Capítulo	Paragraph	Paragrafo	Párrafo	Page/ Pagina Página
iSystem 18	Gate Range	Gamma puntali	Gama de Punteras	59
	Gate type: Tip	Tipo puntale: Tip	Tipo: Tip	60
	Gate type: Sprue	Tipo puntale: Sprue	Tipo: Sprue	61
	Gate type: Valve	Tipo puntale: Valve	Tipo: Valve (válvula)	62
	Gate type: Valve	Tipo puntale: Valve	Tipo: Valve (válvula)	63
	Gate design	Dimensionamento sede puntale	Dimensiones del alojamiento de punta	64
iSystem 24	Choosing your system	Scegliere il sistema	Elige el Sistema Adecuado a tus necesidades	65
	Single Nozzle Range	Gamma Ugelli Singoli	Gama de Boquillas Unitarias	66
	S01 Single Nozzle	S01 Ugello singolo completo	S01 Boquilla Unitaria completa	67
	S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Ugello singolo prolungato	S02 Boquilla Unitaria cabeza mecanizable	68
	Standard Manifold Range	Gamma piastre standard	Distribuidores Standard	69
	M01 Nozzle for multidrop system	M01 Ugello per sistemi multipli	M01 Boquilla para Distribuidor Múltiple	70
	H01 - 2 in line manifold	H01 - Piastra 2 punti in linea	H01- Distribuidor con 2 puntos en línea	71
	H02 - 2 in line manifold with valve	H02 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione	H02 - Distribuidor con 2 puntos en línea con obturador	72
	Gate Range	Gamma puntali	Gama de Punteras	73
	Gate type: Tip	Tipo puntale: Tip	Tipo: Tip	74
	Gate type: Sprue	Tipo puntale: Sprue	Tipo: Sprue	75
	Gate type: Valve	Tipo puntale: Valve	Tipo: Valve (válvula)	76
	Gate type: Valve	Tipo puntale: Valve	Tipo: Valve (válvula)	77
	Gate design	Dimensionamento sede puntale	Dimensiones del alojamiento de punta	78
iSystem 34	Choosing your system	Scegliere il sistema	Elige el Sistema Adecuado a tus necesidades	79
	M01 Nozzle for multidrop system	M01 Ugello per sistemi multipli	M01 Boquilla para Distribuidor Múltiple	80
	Gate Range	Gamma puntali	Gama de Punteras	81
	Gate type: Sprue	Tipo puntale: Sprue	Tipo: Sprue	82
	Gate type: Valve	Tipo puntale: Valve	Tipo: Valve (válvula)	83
	Gate design	Dimensionamento sede puntale	Dimensiones del alojamiento de punta	84

## Table of contents

Chapter/ Capitolo Capítulo	Paragraph	Paragrafo	Párrafo	Page/ Pagina Página
Accessories Accessori Accesorios	SOV Shut-off valve	SOV Gruppo otturazione	SOV (válvulas de cierre)	85
	Bushing inlet	Bussole iniezione	Casquillo del Bebedero	86
Controllers Centraline Controladores	Controllers Range	Gamma centraline di controllo	Gama de Unidades de Control	87
	idouble-c	idouble-c	idouble-c	88
	i-twin	i-twin	i-twin	89
	iexpert-c	iexpert-c	iexpert-c	90
	ieasy-s - imulti-s	ieasy-s - imulti-s	ieasy-s - imulti-s	91
	Pressure Booster	Moltiplicatore di pressione	Multiplicador de presión	92

## How to order?

Index	Chapter - Paragraph - Page
Find the series	09
Find the type of tip	09
Find the code of the required tip	10
Go to the chapter of the series you want, choose the page for the single or the multiple points nozzle system.	iSystem 7 --> 11
	iSystem 12 --> 23
	iSystem 16 --> 37
	iSystem 18 --> 51
	iSystem 24 --> 65
	iSystem 34 --> 79
Single System: Select the code of the system according to required nozzle length	example : page 12 for iSystem 7
Multi-nozzle system: Select the code of the nozzle according to required nozzle length and then the manifold part number for the desired spacing	example : page 16 for iSystem 7
Select the tip of the right type or size	example : page 19 for iSystem 7
<b>Multi-nozzle systems: Choose the bushing inlet</b>	<b>86</b>
Housing of the tip	example : page 22 for iSystem 7
Dimension of the SOV actuator	85

### Example order for 2 drop in line with valve gate

Code	Description	Qty
K02-12-065-R01	Heated Bushing inlet iSystem 12	1
H02-12-150	Standard Manifold iSystem 12 SOV 150+150	1
M01-12-140	Multi Nozzle iSystem 12	2
A0625002	Gate Valve Topless SO + C Foro 2.5	2

### Example order for single nozzle

Code	Description	Qty
S01-12-150-R01	Single Nozzle iSystem 12 L=160 R=0	1
T02-12-016-T	Open T iSystem 12 Foro 2.5 Tipo T	1

Fill in the order form with the code numbers of the items you require (as illustrated).

Order form for multi drop system		
Code	Description	Qty
	Nozzle	
	Manifold	
	Gates	
	Bushing Inlet	

Order form for one drop system		
Code	Description	Qty
	Single Nozzle	
	Gate	

## Come ordinare?

Indice	Capitolo - Paragrafo - Pagina
Individuare la serie	09
Individuare la tipologia di puntale	09
Individuare il codice del puntale	10
Andare al capitolo della serie desiderata e scegliere la pagina per sistema ad ugello singolo o a più punti.	iSystem 7 --> 11
	iSystem 12 --> 23
	iSystem 16 --> 37
	iSystem 18 --> 51
	iSystem 24 --> 65
	iSystem 34 --> 79
Sistema singolo: Scegliere il codice del sistema con la corretta lunghezza dell'ugello	esempio: pagina 12 per iSystem 7
Sistema multiugello: Scegliere il codice dell'ugello con la giusta lunghezza ed in seguito il codice del manifold con l'interasse desiderato	esempio: pagina 16 per iSystem 7
Scegliere il puntale della giusta tipologia o dimensione	esempio: pagina 19 per iSystem 7
<b>Sistemi multiugello: scegliere la bussola d'entrata</b>	<b>86</b>
Sedi puntali	esempio: pagina 22 per iSystem 7
Attuatore SOV	85

## Esempio d'ordine 2 punti in linea con otturazione

Codice	Descrizione	Qtà
K02-12-065-R01	Bussola iniezione riscaldata iSystem 12	1
H02-12-150	Manifold Standard iSystem 12 SOV 150+150	1
M01-12-140	Ugello Multiplo iSystem 12	2
A0625002	Gate Valve Topless SO + C Foro 2.5	2

## Esempio d'ordine ugello singolo

Codice	Descrizione	Qtà
S01-12-150-R01	Ugello singolo iSystem 12 L=160 R=0	1
T02-12-016-T	Open T iSystem 12 Foro 2.5 Tipo T	1

Nelle pagine del catalogo una tabella come quella a lato vi indicherà gli elementi da ordinare.

Modulo d'ordine per sistema a più punti di iniezione		
Codice	Descrizione	Qtà
	Ugelli	
	Piastra di distribuzione	
	Puntali	
	Bussola d'entrata	

Modulo d'ordine per sistema ad un punto di iniezione		
Codice	Descrizione	Qtà
	Ugello Singolo	
	Puntale	

## Forma de Pedido

Índice	Capítulo/ Párrafo/ Página
Identifica la serie adecuada.	09
Identifica tipo de puntera.	09
Encuentra el código de la puntera seleccionada.	10
Dirígete al capítulo de la serie deseada y elige la página ya sea de la boquilla unitaria o del distribuidor múltiple.	iSystem 7 --> 11
	iSystem 12 --> 23
	iSystem 16 --> 37
	iSystem 18 --> 51
	iSystem 24 --> 65
	iSystem 34 --> 79
Boquillas Unitarias: selecciona el código de la boquilla con la longitud adecuada.	ejemplo: página 12 para iSystem 7
Sistemas de distribución múltiple: selecciona el código de la boquilla con la longitud adecuada y a continuación elige el código del Distribuidor con la distancia adecuada entre puntos de inyección.	ejemplo: página 16 para iSystem 7
Paso 5: Elige la puntera y el tamaño adecuado del punto de inyección.	ejemplo: página 19 para iSystem 7
<b>Distribuidor múltiple: Selecciona el Casquillo del Bebedero</b>	<b>86</b>
Dimensiones del cuerpo de la boquilla	ejemplo: página 22 para iSystem 7
Dimensiones actuador del SOV	85

### Ejemplo de pedido para un Sistema con 2 puntos en línea con obturador

Código	Descripción	Cantidad
K02-12-065-R01	Casquillo del bebedero calentado para Distribuidor iSystem 12	1
H02-12-150	Distribuidor Standard iSystem 12 SOV 150+150	1
M01-12-140	Boquilla múltiple iSystem 12	2
A0625002	Gate Valve Topless SO + C Apertura 2.5	2

### Ejemplo de pedido para una boquilla unitaria

Código	Descripción	Cantidad
S01-12-150-R01	Boquilla Unitaria iSystem 12 L=160 R=0	1
T02-12-016-T	Open T iSystem 12 Apertura 2.5 Tipo T	1

Llena tu pedido con los códigos de los artículos deseados (como en la siguiente ilustración).

Orden de un Sistema de Distribución Múltiple		
Código	Descripción	Cantidad
	Boquillas	
	Distribuidor/ Manifold	
	Tipo de Puntera	
	Casquillo del bebedero	

Orden de un a Boquilla Unitaria		
Código	Descripción	Cantidad
	Boquilla Unitaria	
	Tipo Punto de Puntera	

## Find the right application for your requirement

Select the optimal series

Scelta della serie ottimale/ Selecciona la serie apropiada.

iSystem	Part Size Misura Pezzo Tamaño Pieza	Shot Weight per gate Intervallo peso x pezzo Rango peso de pieza	Gate Range (mm) Diámetro gate Diámetro punto de Inyección
7	S	Max. 5 gr	0,6-2,5
12	M	3 to 25 gr	1,0-2,5
16	M	20 to 120 gr	1,5-3,0
18	L	100 to 500 gr	2,0-4,0
24	L	450 to 2000 gr	4,0-6,0
34	XL	1000 to 3000 gr	4,0-10,0

Select the type of tip according to its critical factor function

Scelta della tipologia di puntale in funzione del fattore critico

Selecciona el tipo de puntera en función del factor crítico.

Critical Factors	Fattori critici	Factores críticos	Tip category/ Famiglie di puntale Familia de punteras		
			Tip	Sprue	Valve
To limit shear stress	Limitare sforzi di taglio	Reducir la tensión del corte			
To limit stress of a specific part	Limitare lo stress del particolare	Reducir la tensión en un punto determinado			
Reduced cycle times	Tempi ciclo ridotti	Reducir el tiempo del ciclo			
Aesthetic needs	Esigenze estetiche	Exigencias estéticas			
To limit the costs	Limitare i costi	Reducir los costos			
To reduce leaks from the nozzle	Limitare fuoriuscita del materiale dal gate	Reducir fugas de material en la boquilla			
High grammage	Grammature elevate	Gramajes elevados			
Packing requirements	Necessità di impaccamento	Material para empaque			
Limited thermal range	Finestra termica limitata	Franja térmica de proceso limitada			

## Key / Legenda/ Nomenclatura

S	M	L	XL
Small/ Piccolo/ Pequeño	Medium/ Medio/ Mediano	Large/ Grande/ Grande	Extra Large/ Extra Grande/ Extra Grande

	Description / Descrizione/ Descripción
	Best / Meglio/ Mejor
	Good / Buono/ Bueno
	No Recommended/ Non Raccomandato/ No Recomendado

Select the best bushing outlet according to the material you use.  
 Scegliere la miglior tipologia di puntale per il materiale in uso.  
 Selecciona la mejor opción de punteras en base al material a utilizar.

Gate Selection		Tip		Sprue		Valve		
Material Type Tipo Materiale	Material Materiale	Topless T	Open T, Open XST	Top C	Open C, Open XSC	Topless SO	Open SO, Open XSSO	Topless SOP
Crystallin	HDPE	OK	NA	~	NA	OK	NA	OK
	LDPE	OK	NA	~	NA	OK	NA	OK
	PA	OK	OK	NA	NA	~	OK	~
	PA+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PAA+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PBT	~	OK	NA	OK	~	~	NA
	PBT+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PET	~	~	~	~	~	~	NA
	PET+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	POM	OK	OK	NA	OK	~	OK	NA
	POM+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PP	OK	NA	NA	NA	OK	NA	OK
	PP+GF	OK	OK	~	OK	~	OK	NA
	PPS+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
Amorphous	ABS	OK	~	OK	NA	OK	NA	OK
	ABS+GF	~	OK	OK	OK	NA	NA	NA
	EPDM	~	NA	~	NA	OK	NA	OK
	MABS	OK	~	OK	NA	OK	NA	~
	PC	OK	~	OK	~	~	~	NA
	PC+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PC-ABS	OK	~	OK	NA	OK	~	~
	PC-SAN	OK	~	OK	NA	OK	NA	~
	PCTG	OK	NA	OK	NA	OK	NA	~
	PEI	~	OK	~	~	OK	~	NA
	PEI+GF	~	OK	~	OK	NA	OK	NA
	PES	OK	~	OK	~	OK	~	NA
	PET	OK	NA	OK	NA	OK	NA	~
	PMMA	OK	~	OK	NA	OK	NA	~
	PPO	OK	~	OK	NA	OK	NA	~
	PPO+GF	~	OK	~	OK	NA	OK	NA
	PS	OK	~	OK	NA	OK	NA	OK
	PSU	OK	OK	OK	NA	OK	~	NA
	PVC	~	~	OK	~	~	NA	NA
	PVC-P	~	~	OK	~	~	NA	NA
	SAN	~	OK	OK	NA	OK	NA	NA
	SB	OK	~	OK	OK	OK	OK	NA
SEBS	~	NA	~	NA	OK	NA	OK	
TPE	~	NA	~	NA	OK	NA	OK	
TPU	~	NA	~	NA	OK	NA	NA	

## Key / Legenda/ Nomenclatura

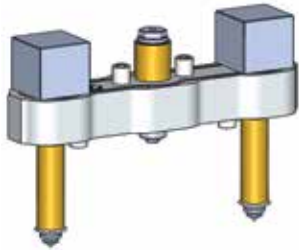
	Description / Descrizione/ Descripción
OK	Recommended / Raccomandato/ Recomendado
NA	Not Applicable / Non Applicabile/ No Aplicable
~	Please contact our technical department Contattare ufficio tecnico/ Contacta al departamento técnico



## Choosing your System



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Single Nozzle iSystem	12
Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Standard Manifold iSystem	15
Piastre di distribuzione standard iSystem Distribuidor Standard iSystem	

## Single Nozzle Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S01	Single Nozzle iSystem	13
	Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S02	Single Nozzle Machinable Head iSystem	14
	Ugello singolo Testa Lavorabile iSystem Boquilla unitaria con Cabeza Mecanizable iSystem	

## S01 - Single Nozzle

### S01-07-LXXX-RXX

Code number for Single Nozzle S01

Codice Ugello Singolo S01/ Código Boquilla Unitaria S01

LXXX stands for the nominal length of the nozzle according to Table A.

RXX stands for the radius size according to Table B

LXXX è riferito alla lunghezza nominale dell'ugello come da tabella A.

LXXX se refiere a la longitud nominal de la boquilla de acuerdo a la Tabla A.

RXX è riferito alla dimensione del raggio come da tabella B/ RXX se refiere al tamaño del radio de acuerdo a la Tabla B.

Example: for a system with a nozzle having a length of 150 mm and a radius of 15 mm use code S01-07-150-R02

Esempio: sistema con ugello avente lunghezza di 150 mm e raggio di 15 mm utilizzare il codice S01-07-150-R02

Ejemplo: sistema con boquilla de 150mm de longitud y radio de 15mm utiliza el código S01-07-150-R02

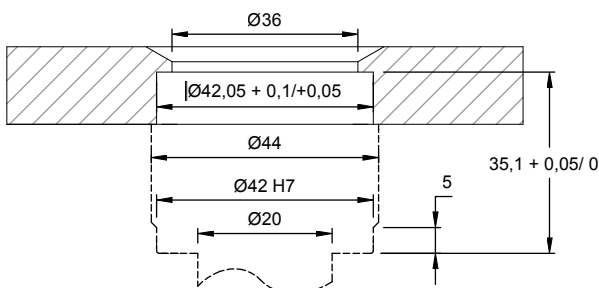
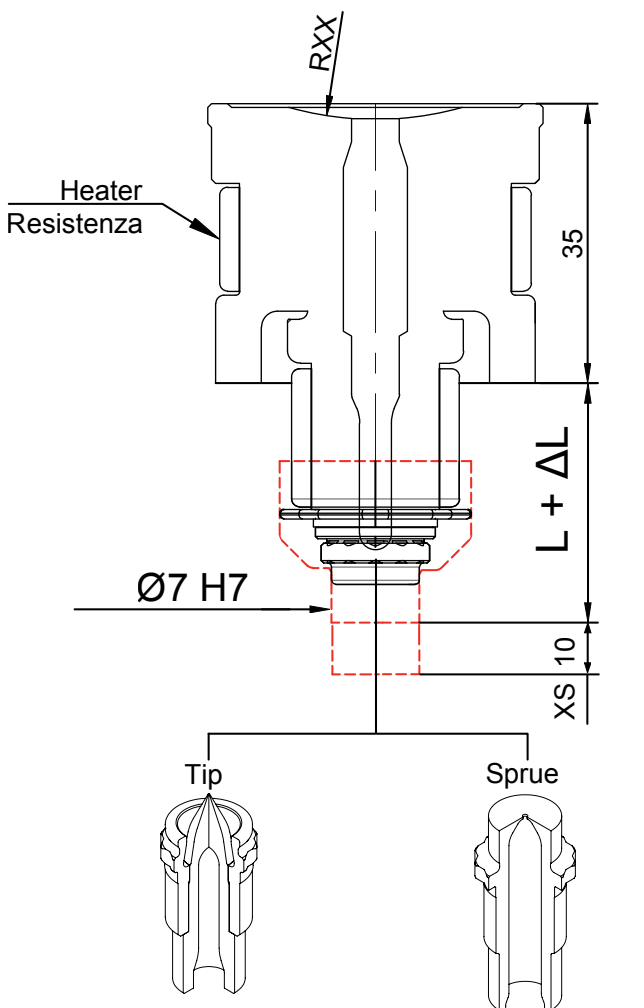


Table A	
Nozzle length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla	LXXX
S01-07-050	050
S01-07-070	070
S01-07-090	090
S01-07-110*	110
S01-07-130*	130
S01-07-150*	150
S01-07-170*	170
S01-07-190*	190

\* For nozzles with length from 110 to 190, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 110 e 190 si potrebbero utilizzare due o più resistenze

\* Para las boquillas con longitud de 110 a 190 podrían utilizarse dos o más resistencias.

Table B	
Radius/ Raggio/ Radio	RXX
R= 0 mm	R01
R= 15 mm	R02
R= 40 mm	R03

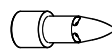
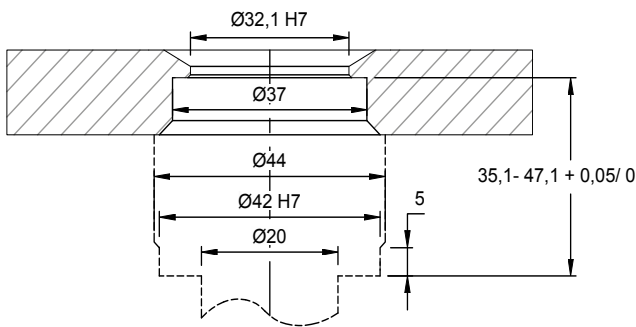
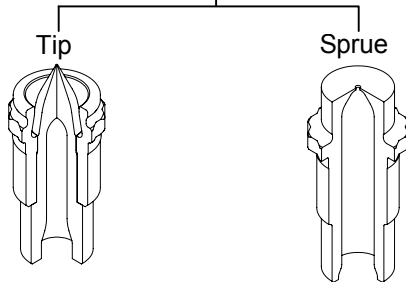
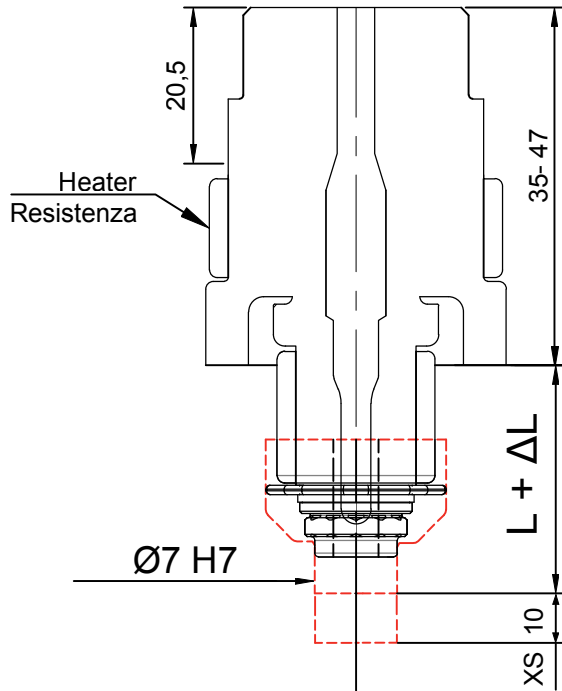
$$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$$

Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Puntera	

Select type of tip (page 19)  
Scegliere il tipo di puntale (pagina 19)  
Selecciona tipo de puntera (página 19)

## S02 - Single Nozzle Machinable Head



Code Codice/ Código	Nozzle Length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla
S02-07-050	050
S02-07-070	070
S02-07-090	090
S02-07-110*	110
S02-07-130*	130
S02-07-150*	150
S02-07-170*	170
S02-07-190*	190

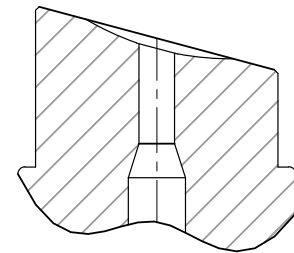
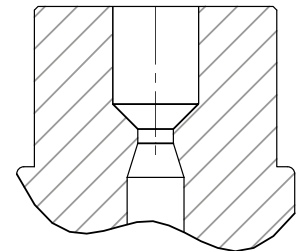
\* For nozzles with length from 110 to 190, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 110 e 190 si potrebbero utilizzare due o più resistenze

\* Para las boquillas con longitud de 110 a 190 podrían utilizarse dos o más resistencias.

$$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$$

Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$



Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo/ Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Puntera	

Optional application processed by the customer.  
Applicazioni opzionali. Esecuzione a cura del cliente.  
Aplicaciones opcionales. Ejecución a cargo del cliente.

Select type of tip (page 19)  
Scegliere il tipo di puntale (pagina 19)  
Selecciona tipo de puntera (página 19)

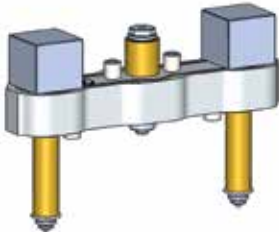
## Standard Manifold Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
M01	Multiple Nozzle iSystem	16
	Ugello Multiplio iSystem Boquilla para Distribuidor Múltiple iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H01	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem	17
	Manifold Standard 2 punti in linea iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H02	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem SOV	18
	Manifold Standard 2 punti in linea SOV iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea SOV iSystem	

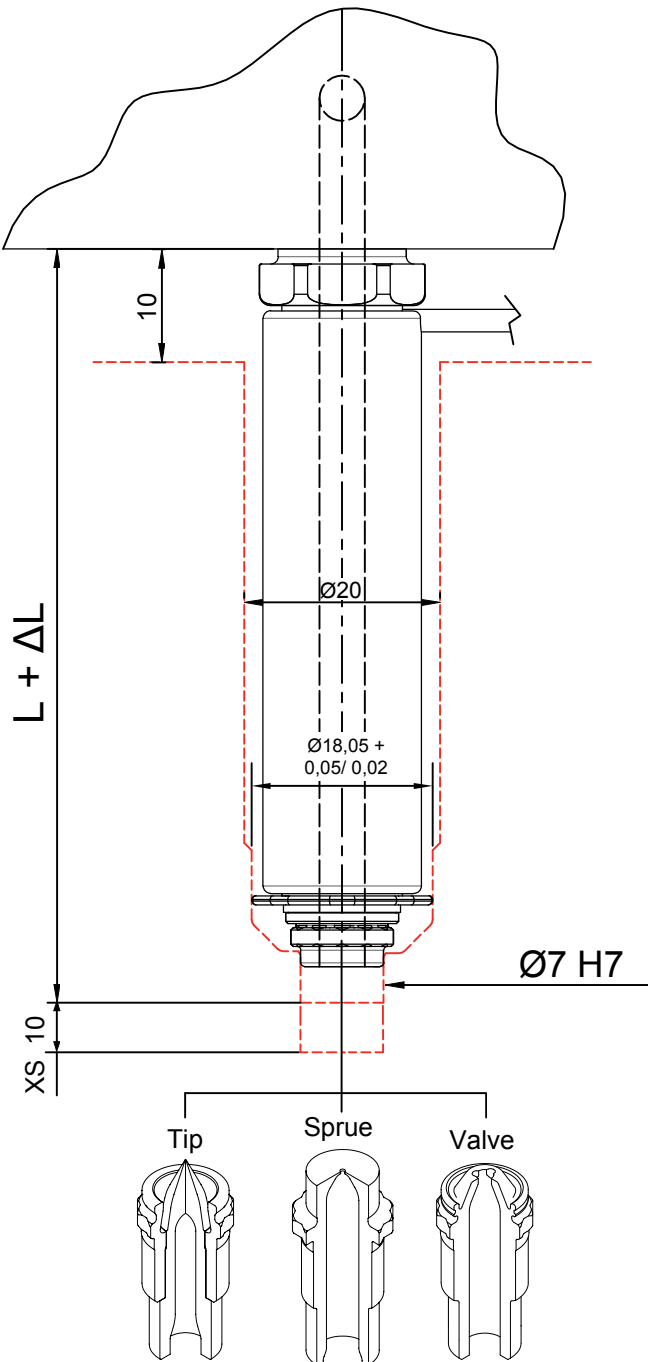
## M01 - Nozzle

Select the nozzle body length (supplied complete with all its accessories)

Scegliere la lunghezza per il corpo dell'ugello (è fornito completo di accessori).

Elige la longitud del cuerpo de la boquilla (se suministra con todos los accesorios).

Code Codice/ Código	Nozzle Length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla
M01-07-040	40
M01-07-060	60
M01-07-080	80
M01-07-100	100
M01-07-120*	120
M01-07-140*	140
M01-07-160*	160
M01-07-180*	180
M01-07-200*	200



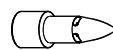
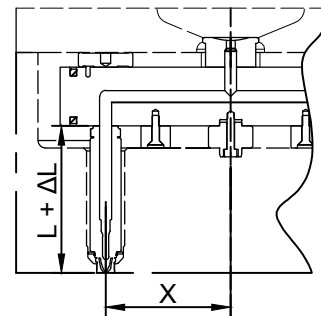
\* For nozzles with length from 120 to 200, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 120 e 200 si potrebbero utilizzare due o più resistenze/ Para las boquillas con longitud de 120 a 200 podrían utilizarse dos o más resistencias.

Note: the nozzle length must be greater than the half distance between the manifold fulcrum and nozzle axis. ( $L \geq X/2$ )

Nota: la lunghezza ugello deve essere almeno la metà dell'interasse tra fulcro manifold ed asse ugello ( $L \geq X/2$ )

Nota: la longitud de la boquilla debe ser de al menos la mitad de la distancia entre el eje del distribuidor y el eje de la boquilla ( $L \geq X/2$ )



Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	<b>Nozzles</b>	<b>Ugelli/ Boquillas</b>	
	Manifold	Piastra distribuzione Distribuidor	
	Gate	Puntale/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

Select type of tip (page 19)

Scegliere il tipo di puntale (pagina 19)

Selecciona tipo de puntera (página 19)

$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$   
Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

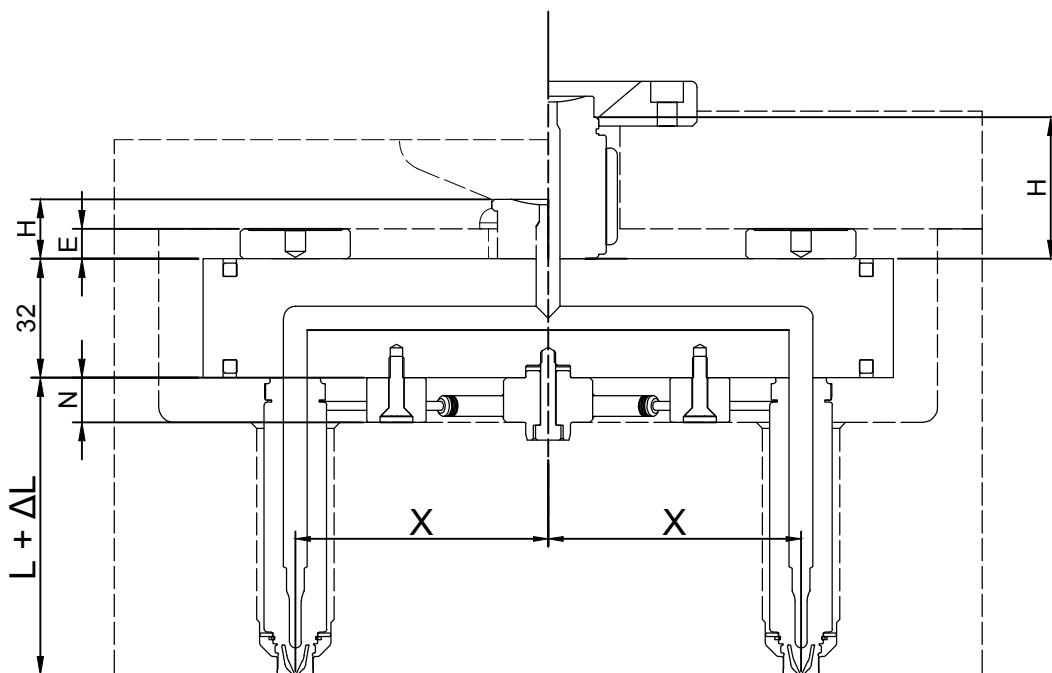
## H01 - 2 in line Manifold

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	50-150
N	10
E	10
L	(*)
H	(**)

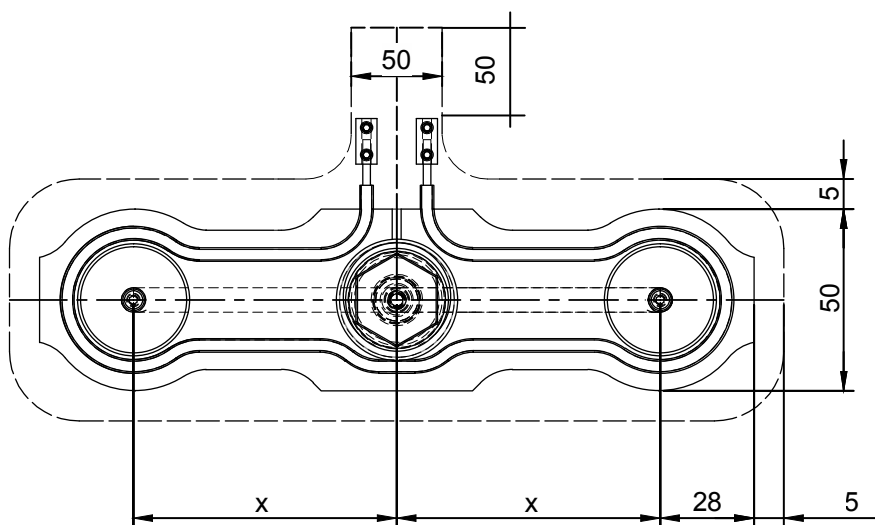
Please contact our technical department if you require different dimensions.

Per dimensioni non riportate nell'elenco contattare l'ufficio tecnico.

Para dimensiones no indicadas en la tabla anterior, contacta al departamento técnico.



Code Codice/ Código	X
H01-07-050	050
H01-07-062	62,5
H01-07-075	075
H01-07-087	87,5
H01-07-100	100
H01-07-112	112,5
H01-07-125	125
H01-07-137	137,5
H01-07-150	150



(\*): L selected on page 16

Select other components:

Gates: 19

(\*\*): Bushing inlet: 86

(\*) L selezionata a pagina 16

Scegliere gli altri componenti:

Puntali: 19

(\*\*) Bussola d'entrata: 86

(\*) L Encuétrala en la página 16

Elige otros componentes:

Tipos de Punteras: 19

(\*\*): Casquillo del Bebedero: 86

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquillas	
	Manifold	Piastra di distribuzione Distribuidor	1
	Gates	Puntali/ Punto Inyección	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	



## H02 2 in line Manifold with valve

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	50-150
N	10
L	(*)
H	(**)

Top version Valve gate with connections across the bottom plate.

Collegamento otturatore versione Top con connessioni attraverso la piastra di fondo.

La versión del Distribuidor Top con obturador cuenta con una conexión a través de la placa de amarre.

The code numbers shown on this page included 2 Top Valve Gate Groups

I codici di questa pagina comprendono 2 Gruppi otturazione

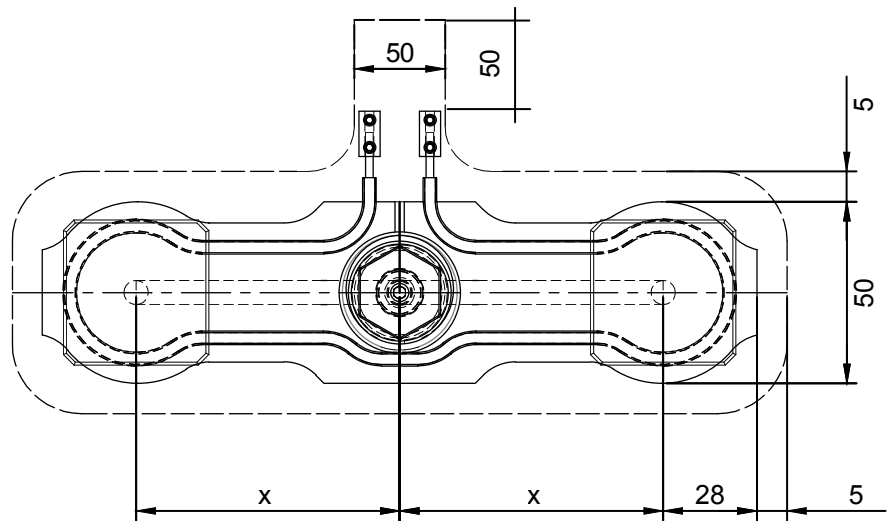
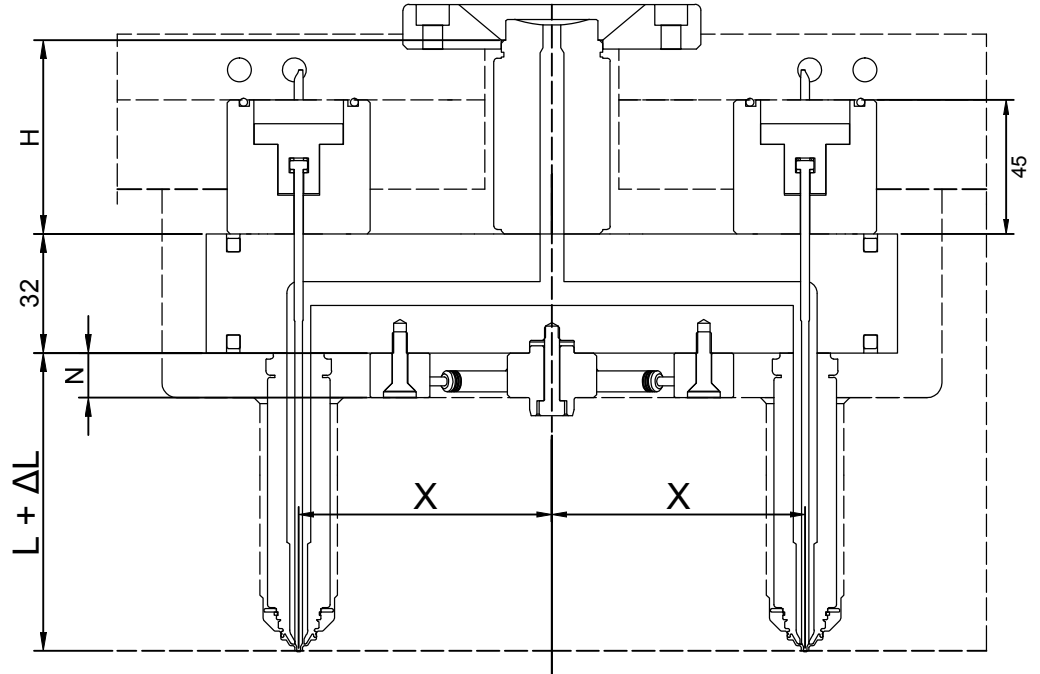
Top.

Los códigos de esta página incluyen 2 grupos de obturación Top.

Code Codice/ Código	X
H02-07-050	050
H02-07-062	62,5
H02-07-075	075
H02-07-087	87,5
H02-07-100	100
H02-07-112	112,5
H02-07-125	125
H02-07-137	137,5
H02-07-150	150

Valve Gate with Top connection

Otturazione con collegamento Top/ Obturación con conexión Top



Please contact our technical department if you require different dimensions.

Per altre dimensioni contattare l'ufficio tecnico.

Para otras dimensiones, contacta al departamento técnico.

(\*): L selected on page 16

Select other components:

Gates: 19

(\*\*): Bushing inlet: 86

(\*) L selezionata a pagina 16

Scegliere gli altri componenti:

Puntali: 19

(\*\*) Bussola d'entrata: 86

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà/ Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquilla	
	Manifold	Piastra di distribuzione Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata/ Casquillo Bebedero	



(\*) L Encuétrala en la página 16

Elige otros componentes:

Tipos de Punteras: 19

(\*\*): Casquillo del Bebedero: 86

## Gate Range



### TIP

Pag. 20

Good option to save time and cost. Indicated for packaging and limited thermal range projects.  
Buona scelta per risparmiare tempo e costi. Indicato per il packaging e progetti con finestra termica limitata/ Una buena opción para ahorrar tiempo y dinero. Recomendado para packaging y proyectos con una franja térmica reducida.



### SPRUE

Pag. 20

Good option to reduce specific and shear stress. Indicated for high grammage and packaging.  
Buona scelta per limitare gli stress dovuti a gli sforzi di taglio. Indicato per grammature elevate e packaging./ Una buena opción para limitar la tensión de la pieza y de corte. Recomendado para gramajes elevados y packaging.



### VALVE

Pag. 21

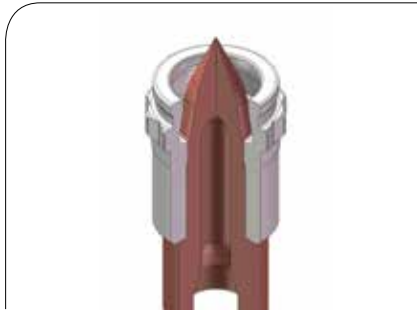
Best option for high grammage, aesthetics needs and packaging. Indicated to limit stress of a specific part and reduce leaks from nozzle.  
Opzione migliore per grammature elevate, necessità estetiche e packaging. Indicato per limitare lo stress del particolare e fuoriuscita del materiale dal gate./ La mejor opción para grandes gramajes, exigencias estéticas y packaging. Recomendado para limitar la tensión de la pieza y reducir fugas de la boquilla.

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli	
	Manifold	Piastra di distribuzione/ Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Punteras	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzles	Ugelli Singoli/ Boquilla Unitaria	
	Gates	Puntali/ Punteras	1

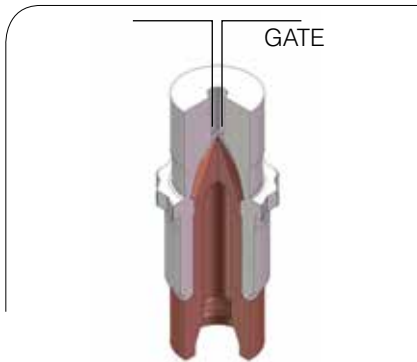
## Gate Type: Tip

### Topless T



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T01-07-001-	C	Topless T Steel Acciaio / Acero	0,6 - 2,0
	T		
T01-07-002-	C	Topless T Titanium Topless T Titanio	0,6 - 2,0
	T		

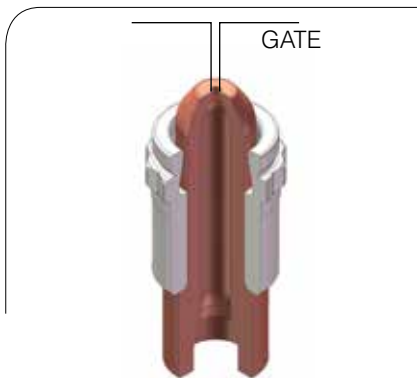
### Open XST



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T03-07-001-	C	Open XST	1,5
	T		
T03-07-002-	C	Open XST	2,0
	T		
T03-07-003-	C	Open XST	2,5
	T		

## Gate Type: Sprue

### Topless C



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T04-07-004-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	0,8
	T		
T04-07-001-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	1,0
	T		
T04-07-002-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	1,2
	T		
T04-07-003-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	1,5
	T		

Note: Gate bore must be 0,2 mm smaller than the diameter of the tip.

Nota: il foro di iniezione deve essere più piccolo del foro del Tip di 0,2 mm.

El orificio de inyección debe ser 0.2 mm más pequeño que el diámetro de la puntera.

Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T01-07-002-T	

## Gate Type: Valve

### Open SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T08-07-001	End Cap Open SO	0,8
T08-07-003	End Cap Open SO	1,0
T08-07-005	End Cap Open SO	1,2
T08-07-008	End Cap Open SO	1,5

### Topless SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T07-07-001	End Cap Topless SO	0,8 - 1,5



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T10-07-001	Topless SO with centering Topless SO con centraggio/ con centrado	0,8 - 2,0

For other applications, please contact our technical department.

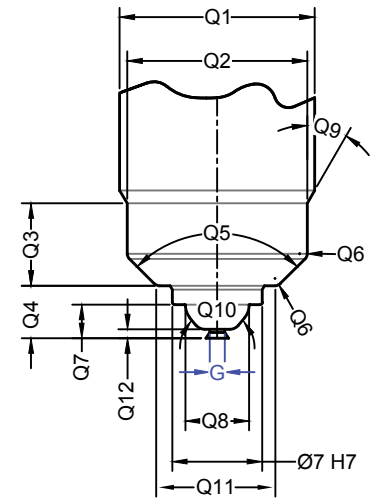
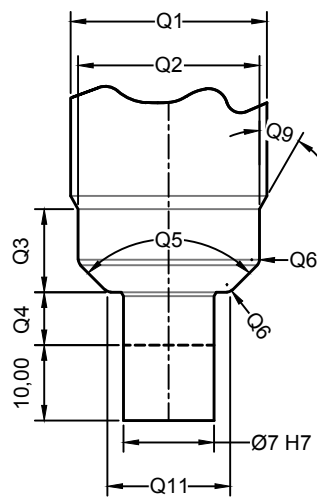
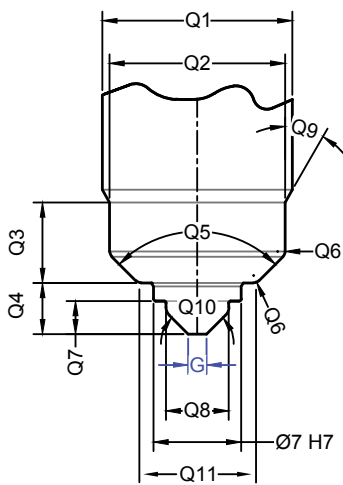
Per altre applicazioni contattare l'ufficio tecnico/ Para otras aplicaciones, contacta el departamento técnico.

## Gate Design

Topless T

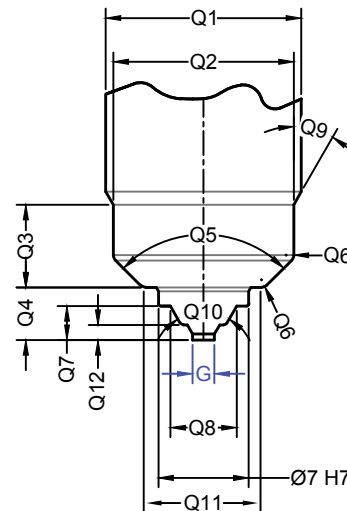
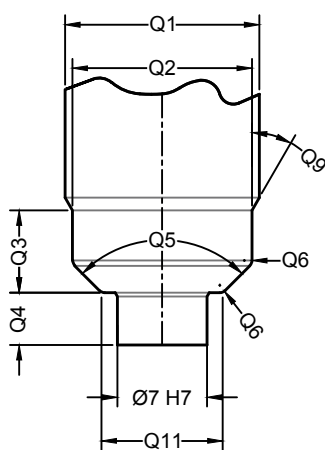
Open XST

Topless C



Open SO

Topless SO



Dimension Dimensi/ Dimensiones	Topless T	Open XST	Topless C	Topless SO	Open SO
Q1	20	20	20	20	20
Q2	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05
Q3	8	20	10	10	12
Q4	5	5	5	5	5
Q5	90°	90°	90°	90°	90°
Q6	R1	R1	R1	R1	R1
Q7	3		3	3	
Q8	5		5	5,5	
Q9	30°	30°	30°	30°	30°
Q10	90°		80°	60°	
Q11	10,05	10,05	10	10,05	10,05
Q12			1	1,2	

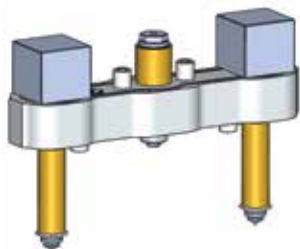




## Choosing your System



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Single Nozzle iSystem	24
Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Standard Manifold iSystem	27
Piastre di distribuzione standard iSystem Distribuidor Standard iSystem	

## Single Nozzle Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S01	Single Nozzle iSystem	25
	Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S02	Single Nozzle Machinable Head iSystem	26
	Ugello singolo Testa Lavorabile iSystem Boquilla unitaria con Cabeza Mecanizable iSystem	

## S01 - Single Nozzle

### S01-12-LXXX-RXX

Code number for Single Nozzle S01

Codice Ugello Singolo S01/ Código Boquilla Unitaria S01

LXXX stands for the nominal length of the nozzle according to Table A.

RXX stands for the radius size according to Table B

LXXX è riferito alla lunghezza nominale dell'ugello come da tabella A.

LXXX se refiere a la longitud nominal de la boquilla de acuerdo a la Tabla A.

RXX è riferito alla dimensione del raggio come da tabella B/ RXX se refiere al tamaño del radio de acuerdo a la Tabla B.

Example: for a system with a nozzle having a length of 150 mm and a radius of 15 mm use code S01-12-150-R02

Esempio: sistema con ugello avente lunghezza di 150 mm e raggio di 15 mm utilizzare il codice S01-12-150-R02

Ejemplo: sistema con boquilla de 150mm de longitud y radio de 15mm utiliza el código S01-12-150-R02

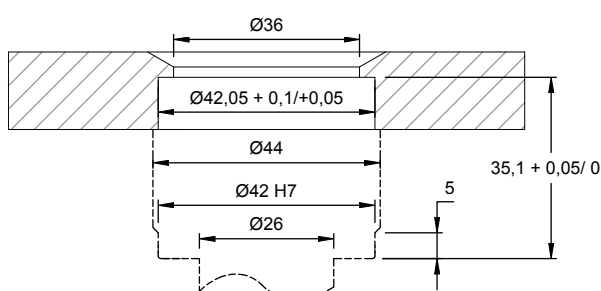
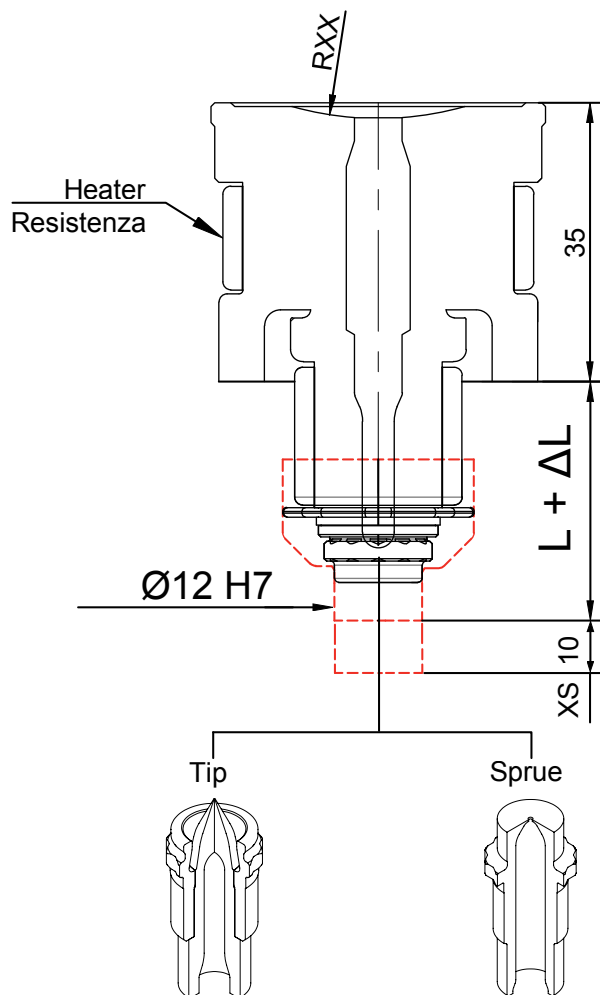


Table A	
Nozzle length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla	LXXX
S01-12-050	050
S01-12-070	070
S01-12-090	090
S01-12-110*	110
S01-12-130*	130
S01-12-150*	150
S01-12-170*	170
S01-12-190*	190
S01-12-210*	210
S01-12-230*	230

\* For nozzles with length from 110 to 230, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 110 e 230 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

\* Para las boquillas con longitud de 110 a 230 podrían utilizarse dos o más resistencias.

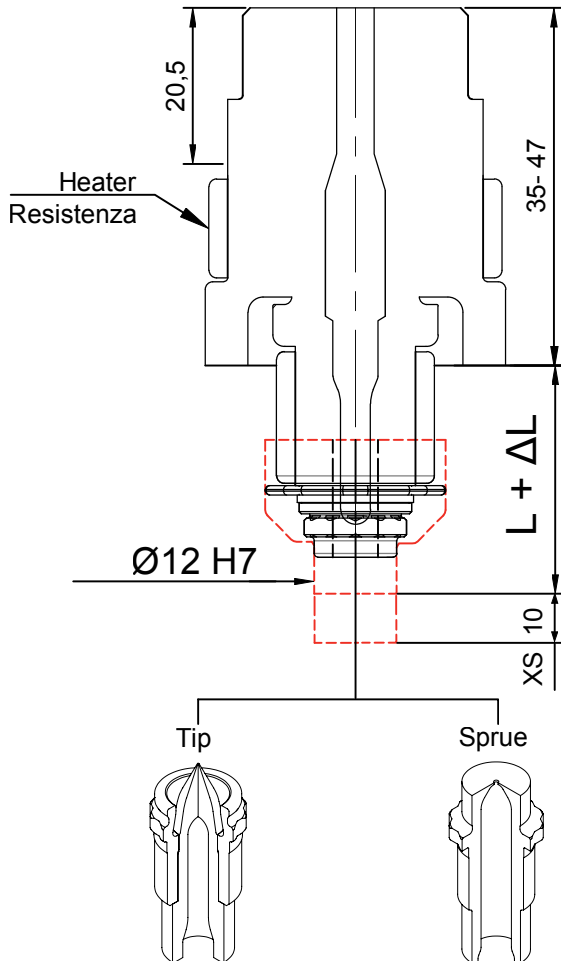
Table B	
Radius/ Raggio/ Radio	RXX
R= 0 mm	R01
R= 15 mm	R02
R= 40 mm	R03

$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$   
 Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Puntera	

Select type of tip (page 31)  
 Scegliere il tipo di puntale (pagina 31)  
 Selecciona tipo de puntera (página 31)

## S02 - Single Nozzle Machinable Head



Code Codice/ Código	Nozzle Length/ Lunghezza Ugello/ Longitud Boquilla
S02-12-050	050
S02-12-070	070
S02-12-090	090
S02-12-110*	110
S02-12-130*	130
S02-12-150*	150
S02-12-170*	170
S02-12-190*	190
S02-12-210*	210
S02-12-230*	230

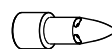
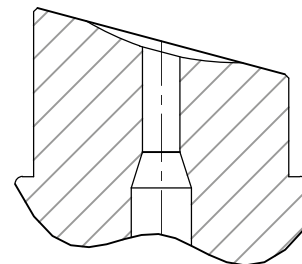
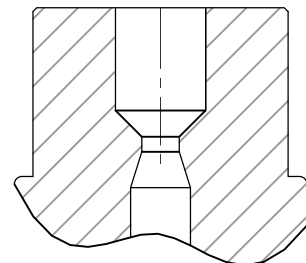
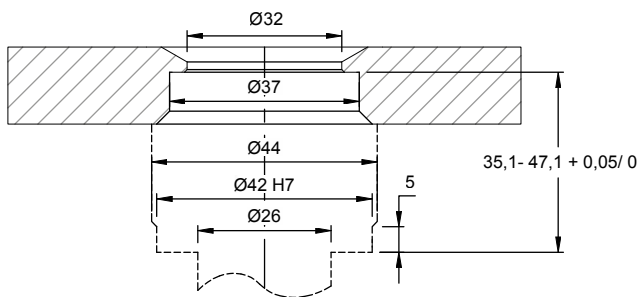
\* For nozzles with length from 110 to 230, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 110 e 230 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

\* Para las boquillas con longitud de 110 a 230 podrían utilizarse dos o más resistencias.

$$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$$

Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$



Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo/ Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Puntera	

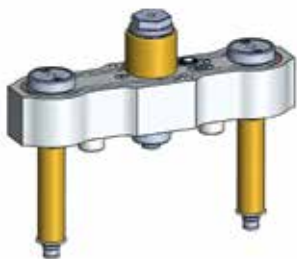
Optional application processed by the customer.  
Applicazioni opzionali. Esecuzione a cura del cliente.  
Aplicaciones opcionales. Ejecución a cargo del cliente.

Select type of tip (page 31)  
Scegliere il tipo di puntale (pagina 31)  
Selecciona tipo de puntera (página 31)

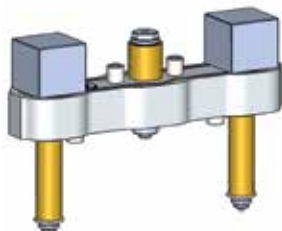
## Standard Manifold Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
M01	Multiple Nozzle iSystem	28
	Ugello Multiplio iSystem Boquilla para Distribuidor Múltiple iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H01	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem	29
	Manifold Standard 2 punti in linea iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea iSystem	



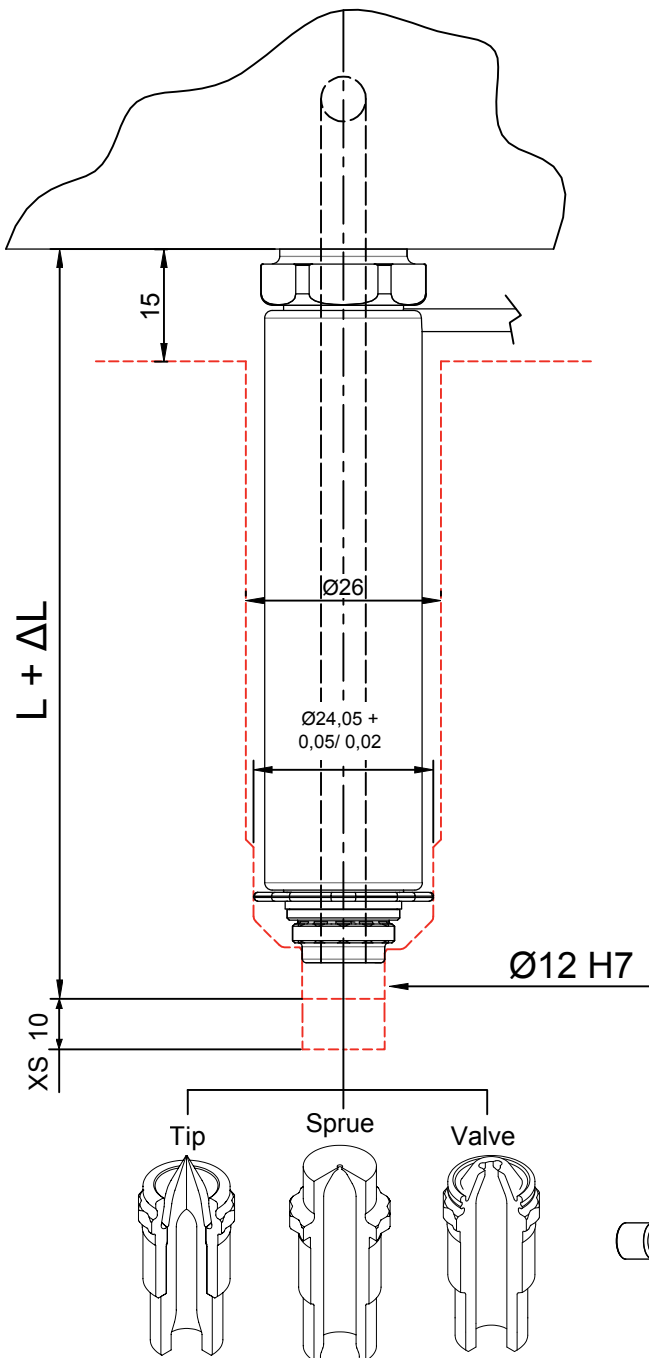
Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H02	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem SOV	30
	Manifold Standard 2 punti in linea SOV iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea SOV iSystem	

## M01 - Nozzle

Select the nozzle body length (supplied complete with all its accessories).

Scegliere la lunghezza per il corpo dell'ugello (è fornito completo di accessori).

Elige la longitud del cuerpo de la boquilla (se suministra con todos los accesorios).



Code Codice/ Código	Nozzle Length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla
M01-12-060	060
M01-12-080	080
M01-12-100	100
M01-12-120*	120
M01-12-140*	140
M01-12-160*	160
M01-12-180*	180
M01-12-200*	200
M01-12-220*	220
M01-12-240*	240

\* For nozzles with length from 120 to 240, two or more heaters could be used.

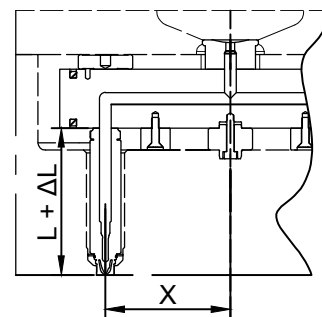
\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 120 e 240 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

\* Para las boquillas con longitud de 120 a 240 podrían utilizarse dos o más resistencias.

Note: the nozzle length must be greater than the half distance between the manifold fulcrum and nozzle axis. ( $L \geq X/2$ )

Nota: la lunghezza ugello deve essere almeno la metà dell'interasse tra fulcro manifold ed asse ugello ( $L \geq X/2$ )

Nota: la longitud de la boquilla debe ser de al menos la mitad de la distancia entre el eje del distribuidor y el eje de la boquilla ( $L \geq X/2$ )



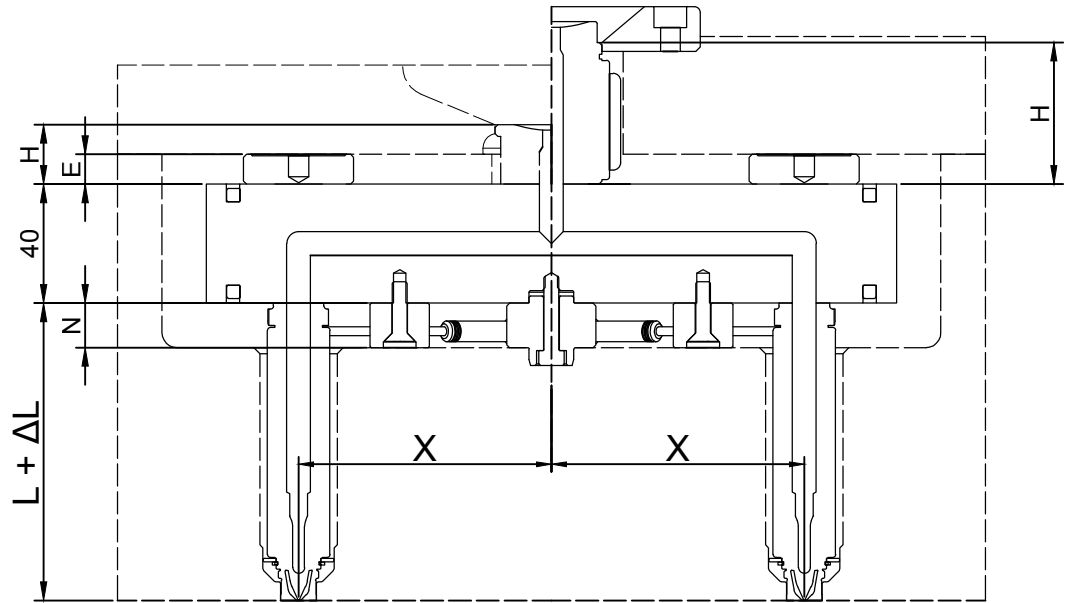
Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	<b>Nozzles</b>	<b>Ugelli/ Boquillas</b>	
	Manifold	Piastra distribuzione/ Distribuidor	
	Gate	Puntale/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata/ Casquillo Bebedero	

$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$   
 Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

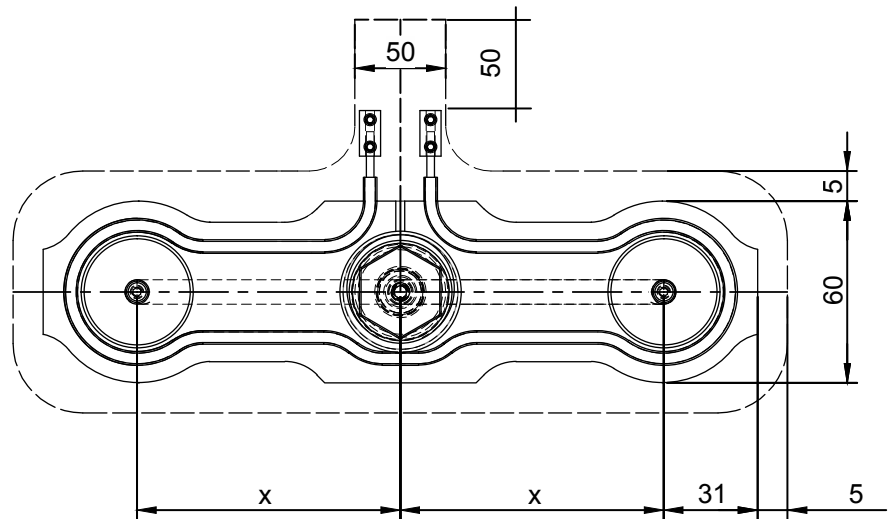
Select type of tip (page 31)  
 Scegliere il tipo di puntale (pagina 31)  
 Selecciona tipo de puntera (página 31)

## H01 - 2 in line Manifold

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	50-200
N	15
E	10
L	(*)
H	(**)



Code Codice/ Código	X
H01-12-050	050
H01-12-075	075
H01-12-100	100
H01-12-125	125
H01-12-150	150
H01-12-175	175
H01-12-200	200



Please contact our technical department if you require different dimensions.

Per dimensioni non riportate nell'elenco contattare l'ufficio tecnico.

Para dimensiones no indicadas en la tabla anterior, contacta al departamento técnico.

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code/ Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquillas	
	<b>Manifold</b>	<b>Piastra di distribuzione/ Distribuidor</b>	<b>1</b>
	Gates	Puntali/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata/ Casquillo Bebedero	



(\*): L selected on page 28

Select other components:

Gates: 31

(\*\*): Bushing inlet: 86

(\*) L selezionata a pagina 28

Scegliere gli altri componenti:

Puntali: 31

(\*\*) Bussola d'entrata: 86

(\*) L Encuéntrala en la página 28

Elige otros componentes:

Tipos de punteras: 31

(\*\*): Casquillo del Bebedero: 86

## H02 2 in line Manifold with valve

Valve Gate with Top connection

Otturazione con collegamento Top/ Obturación con conexión Top

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	50-200
N	15
L	(*)
H	(**)

Top version Valve gate with connections across the bottom plate.

Collegamento otturatore versione Top con connessioni attraverso la piastra di fondo.

La versión del Distribuidor Top con obturador cuenta con una conexión a través de la placa de amarre.

The code numbers shown on this page included 2 Top Valve Gate Groups

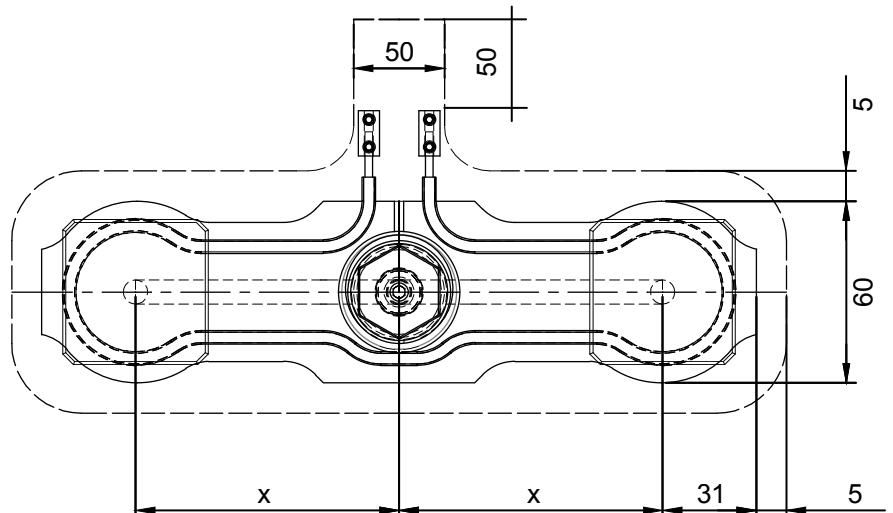
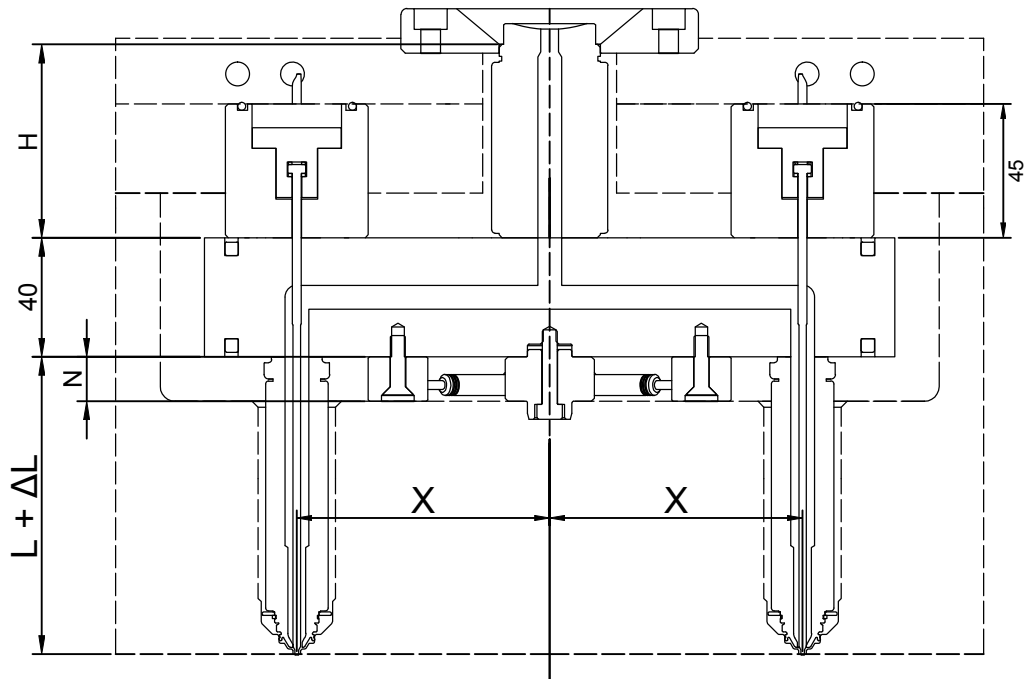
I codici di questa pagina comprendono 2 Gruppi otturazione

Top.

Los códigos de esta página incluyen 2 grupos de obturación

Top.

Code Codice/ Código	X
H02-12-050	050
H02-12-075	075
H02-12-100	100
H02-12-125	125
H02-12-150	150
H02-12-175	175
H02-12-200	200



Please contact our technical department if you require different dimensions/ Per altre dimensioni contattare l'ufficio tecnico.  
Para otras dimensiones, contacta al departamento técnico.

(\*): L selected on page 28

Select other components:

Gates: 31

(\*\*): Bushing inlet: 86

(\*): L selezionata a pagina 28

Scegliere gli altri componenti:

Puntali: 31

(\*\*): Bussola d'entrata: 86

(\*): L Encuéntrala en la página 28

Elige otros componentes:

Tipos de punteras: 31

(\*\*): Casquillo del Bebedero: 86

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquilla	
	Manifold	Piastra di distribuzione Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata/ Casquillo Bebedero	



## Gate Range



### TIP

Pag. 32

Good option to save time and cost. Indicated for packaging and limited thermal range projects.  
Buona scelta per risparmiare tempo e costi. Indicato per il packaging e progetti con finestra termica limitata/ Una buena opción para ahorrar tiempo y dinero. Recomendado para packaging y proyectos con una franja térmica reducida.



### SPRUE

Pag. 33

Good option to reduce specific and shear stress. Indicated for high grammage and packaging.  
Buona scelta per limitare gli stress dovuti a gli sforzi di taglio. Indicato per grammature elevate e packaging./ Una buena opción para limitar la tensión de la pieza y de corte. Recomendado para gramajes elevados y packaging.



### VALVE

Pag. 34

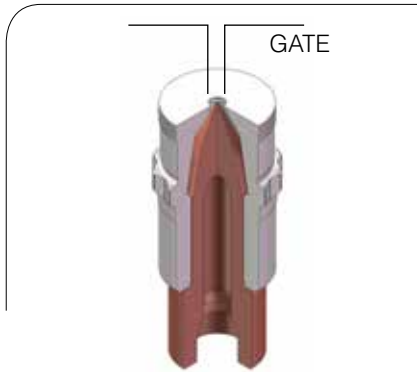
Best option for high grammage, aesthetics needs and packaging. Indicated to limit stress of a specific part and reduce leaks from nozzle.  
Opzione migliore per grammature elevate, necessità estetiche e packaging. Indicato per limitare lo stress del particolare e fuoriuscita del materiale dal gate./ La mejor opción para grandes gramajes, exigencias estéticas y packaging. Recomendado para limitar la tensión de la pieza y reducir fugas de la boquilla.

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli	
	Manifold	Piastra di distribuzione/ Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Punteras	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzles	Ugelli Singoli/ Boquilla Unitaria	
	Gates	Puntali/ Punteras	1

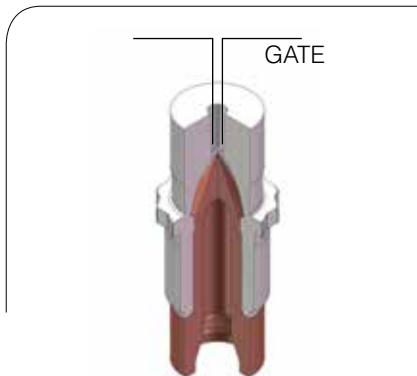
## Gate Type: Tip

### Open T



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T02-12-003-	C	Open T	1,2
	T		
T02-12-006-	C	Open T	1,5
	T		
T02-12-011-	C	Open T	2,0
	T		
T02-12-016-	C	Open T	2,5
	T		

### Open XST



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T03-12-006-	C	Open XST	1,5
	T		
T03-12-011-	C	Open XST	2,0
	T		
T03-12-016-	C	Open XST	2,5
	T		

### Topless T

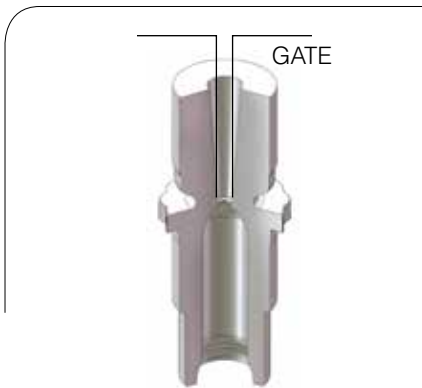


Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T01-12-001-	C	Topless T Steel Acciaio / Acero	1,0 - 2,5
	T		
T01-12-002-	C	Topless T Titanium Topless T Titanio	1,0 - 2,5
	T		

Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T02-12-003-T	

## Gate Type: Sprue

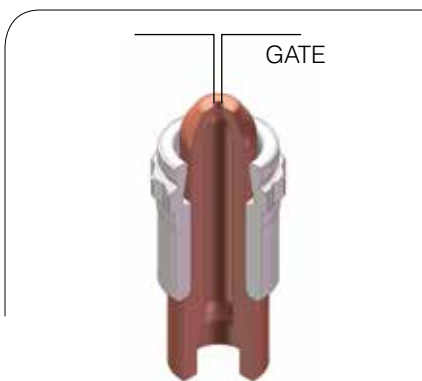
### Open XSC



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T06-12-006	End Cap Open XSC	1,5
T06-12-011	End Cap Open XSC	2,0
T06-12-016	End Cap Open XSC	2,5

For this application, please contact our technical department.  
 Per quest'applicazione contattare l'ufficio tecnico.  
 Para esta aplicación, contacta el departamento técnico.

### Topless C



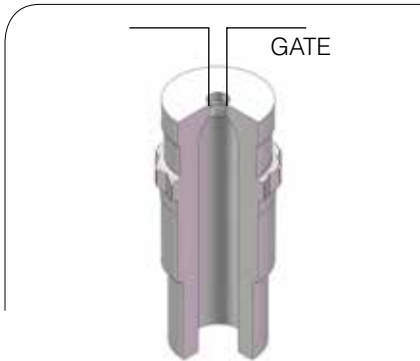
Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T04-12-001-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	1,5
	T		
T04-12-002-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	2,0
	T		
T04-12-003-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	2,5
	T		

Note: Gate bore must be 0,3 mm smaller than the diameter of the tip.  
 Nota: il foro di iniezione deve essere più piccolo del foro del Tip di 0,3 mm.  
 El orificio de inyección debe ser 0.3 mm más pequeño que el diámetro de la puntera.

Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati/ Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T04-12-002-T	

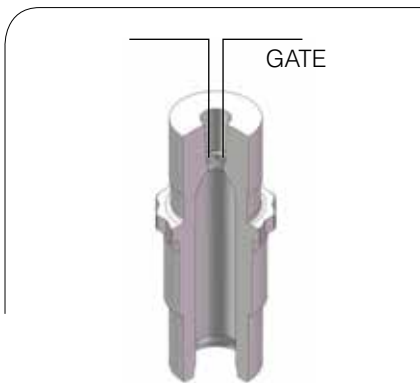
Gate Type: Valve

## Open SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T08-12-003	End Cap Open SO	1,2
T08-12-006	End Cap Open SO	1,5
T08-12-011	End Cap Open SO	2,0
T08-12-016	End Cap Open SO	2,5

## Open XSSO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate	Sprue Length Lunghezza Materozza/ Largo ramal
T09-12-006	End Cap Open XSSO	1,5	10
T09-12-017	End Cap Open XSSO	1,5	20
T09-12-016	End Cap Open XSSO	2,5	10
T09-12-018	End Cap Open XSSO	2,5	20

## Gate Type: Valve

### Topless SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T07-12-001	End Cap Topless SO	1,2 - 2,5



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T10-12-001	Topless SO with centering Topless SO con centraggio/ con centraje	1,2 - 2,5

### Topless SOP



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate	Application Applicazione/ Aplicación
T11-12-001-	C	Topless T Steel Acciaio / Acero	1,5 - 2,0	Wide thermal range Finestra termica ampia Franja térmica amplia
	T			
T11-12-002-	C	Topless T Titanium Topless T Titanio	1,5- 2,0	Materials with restricted thermal range Finestra termica ridotta/ Franja térmica reducida
	T			

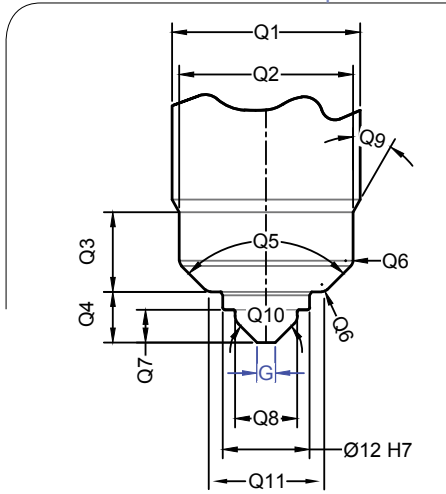
Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T11-12-002-T	

For other applications, please contact our technical department.

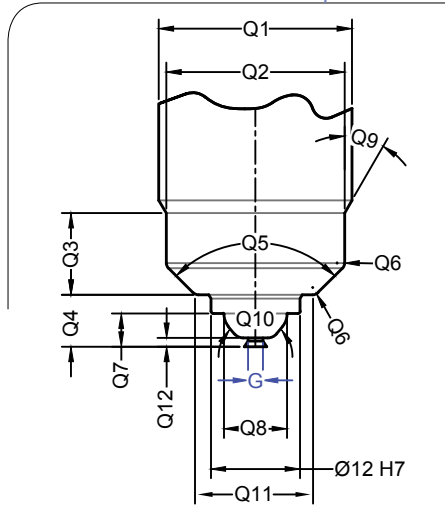
Per altre applicazioni contattare l'ufficio tecnico/ Para otras aplicaciones contacta al departamento técnico.

## Gate Design

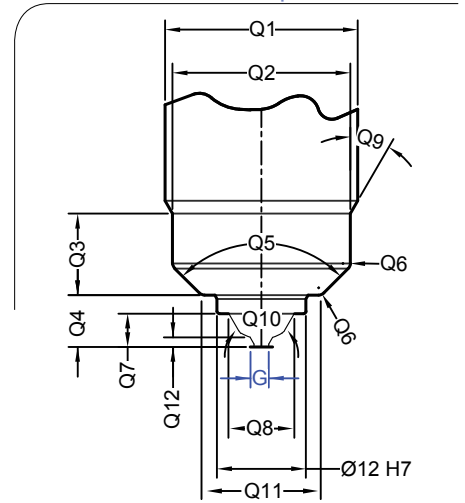
Topless T



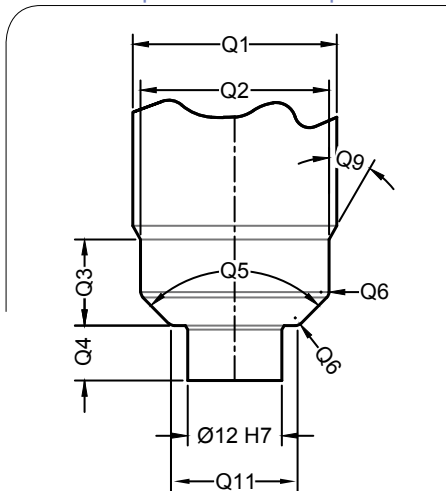
Topless C



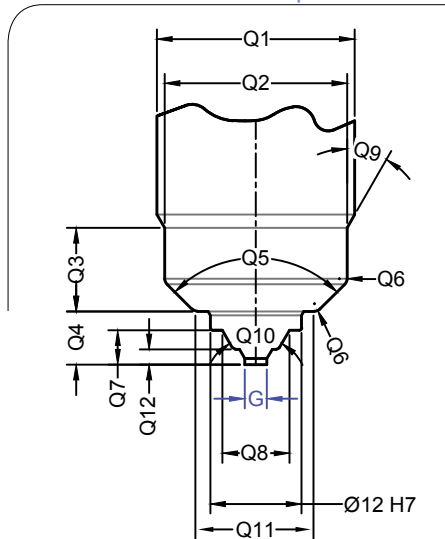
Topless SOP



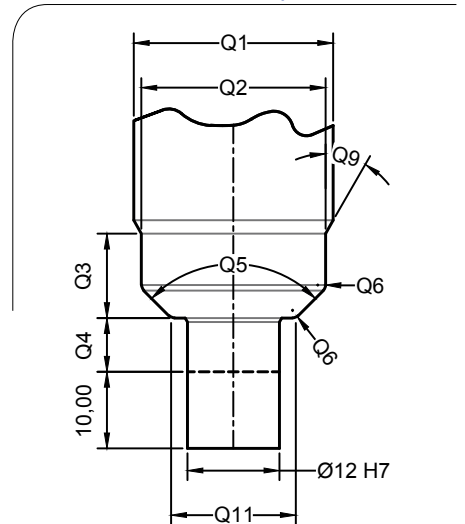
Open T  
Open SO / Open C



Topless SO



Open XST/ Open XSC  
Open XSSO



Dimension/ Dimensioni Dimensiones	Topless T	Topless C	Open XSC, XSSO, XST	Topless SO	Topless SOP	Open C, SO, T
Q1	26	26	26	26	26	26
Q2	24,05	24,05	24,05	24,05	24,05	24,05
Q3	11	11	28,5	11	11	11
Q4	7	7	7	7	7	7
Q5	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Q6	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Q7	4,5	4,5		4,5	4,5	
Q8	8,6	8,8		8,8	8,8	
Q9	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Q10	90°	80°		60°	60°	
Q11	16,05	16,05	16,05	16,05	16,05	16,05
Q12		1,3		2	1,3	

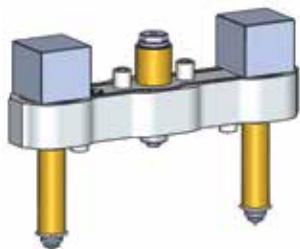




## Choosing your System



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Single Nozzle iSystem	38
Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Standard Manifold iSystem	41
Piastre di distribuzione standard iSystem Distribuidor Standard iSystem	

## Single Nozzle Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S01	Single Nozzle iSystem	39
	Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S02	Single Nozzle Machinable Head iSystem	40
	Ugello singolo Testa Lavorabile iSystem Boquilla unitaria con Cabeza Mecanizable iSystem	

## S01 - Single Nozzle

### S01-16-LXXX-RXX

Code number for Single Nozzle S01

Codice Ugello Singolo S01/ Código Boquilla Unitaria S01

LXXX stands for the nominal length of the nozzle according to Table A.

RXX stands for the radius size according to Table B

LXXX è riferito alla lunghezza nominale dell'ugello come da tabella A.

LXXX se refiere a la longitud nominal de la boquilla de acuerdo a la Tabla A.

RXX è riferito alla dimensione del raggio come da tabella B/ RXX se refiere al tamaño del radio de acuerdo a la Tabla B.

Example: for a system with a nozzle having a length of 150 mm and a radius of 15 mm use code S01-16-150-R02

Esempio: sistema con ugello avente lunghezza di 150 mm e raggio di 15 mm utilizzare il codice S01-16-150-R02

Ejemplo: sistema con boquilla de 150mm de longitud y radio de 15mm utiliza el código S01-16-150-R02

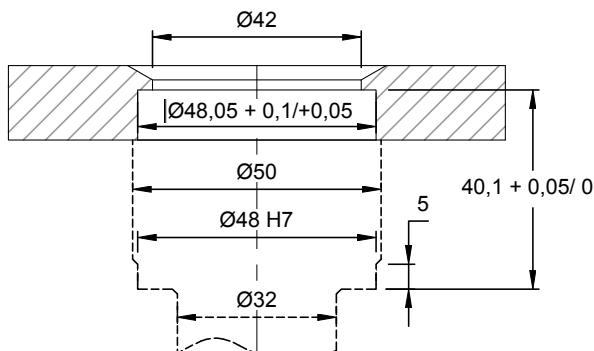
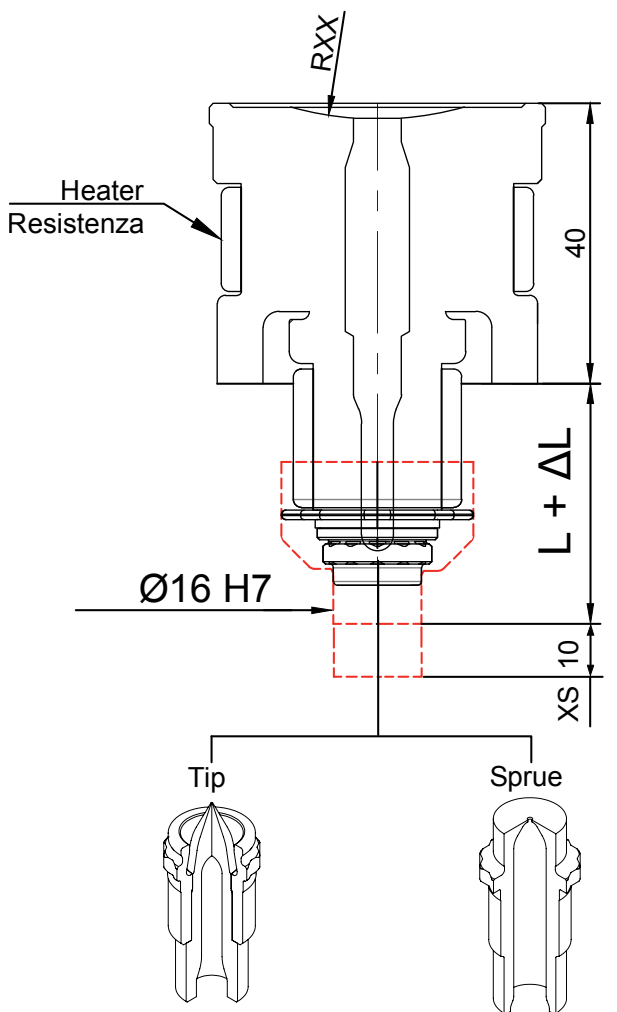


Table A	
Nozzle length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla	LXXX
S01-16-050	050
S01-16-070	070
S01-16-090	090
S01-16-110*	110
S01-16-130*	130
S01-16-150*	150
S01-16-170*	170
S01-16-190*	190
S01-16-210*	210
S01-16-230*	230
S01-16-250*	250

\* For nozzles with length from 110 to 250, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 110 e 250 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

\* Para las boquillas con longitud de 110 a 250 podrían utilizarse dos o más resistencias.

Table B	
Radius/ Raggio/ Radio	RXX
R= 0 mm	R01
R= 15 mm	R02
R= 40 mm	R03

$$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$$

Example : (250 - 50) x 0,0000132 x 100 = 0,264 mm

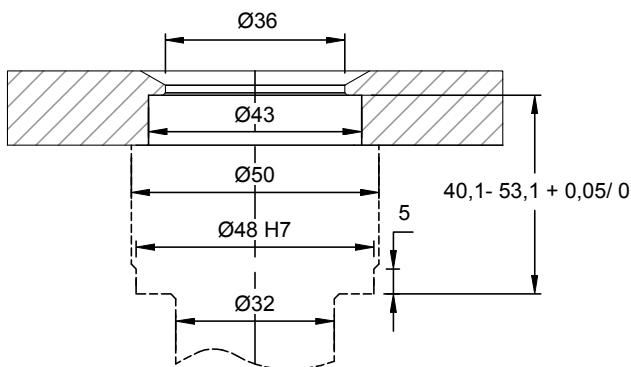
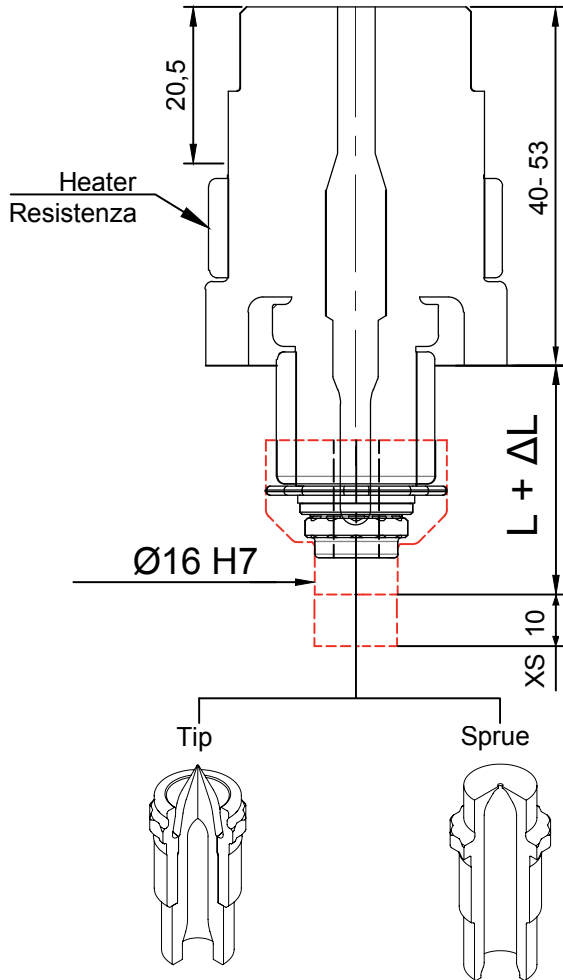
Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Punto Inyección	

Select type of tip (page 45)

Scegliere il tipo di puntale (pagina 45)

Selecciona tipo de puntera (página 45)

## S02 - Single Nozzle Machinable Head



Code Codice/ Código	Nozzle Length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla
S02-16-050	050
S02-16-070	070
S02-16-090	090
S02-16-110*	110
S02-16-130*	130
S02-16-150*	150
S02-16-170*	170
S02-16-190*	190
S02-16-210*	210
S02-16-230*	230
S02-16-250*	250

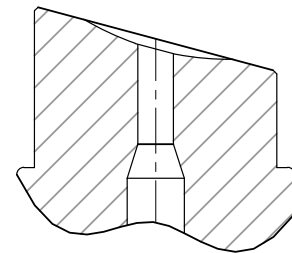
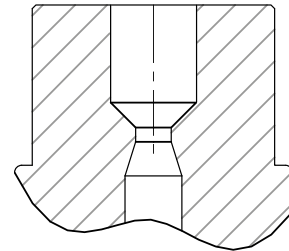
\* For nozzles with length from 110 to 250, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 110 e 250 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

\* Para las boquillas con longitud de 110 a 250 podrían utilizarse dos o más resistencias.

$$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$$

Example : (250 - 50) x 0,0000132 x 100 = 0,264 mm



Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Puntera	

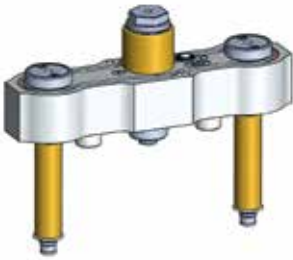
Optional application processed by the customer.  
Applicazioni opzionali. Esecuzione a cura del cliente.  
Aplicaciones opcionales. Ejecución a cargo del cliente.

Select type of tip (page 45)  
Scegliere il tipo di puntale (pagina 45)  
Selecciona tipo de puntera (página 45)

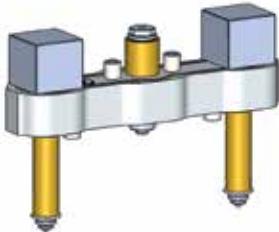
## Standard Manifold Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
M01	Multiple Nozzle iSystem	42
	Ugello Multiplio iSystem Boquilla para Distribuidor Múltiple iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H01	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem	43
	Manifold Standard 2 punti in linea iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea iSystem	



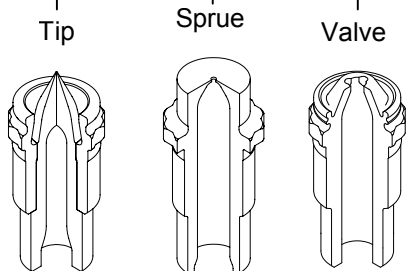
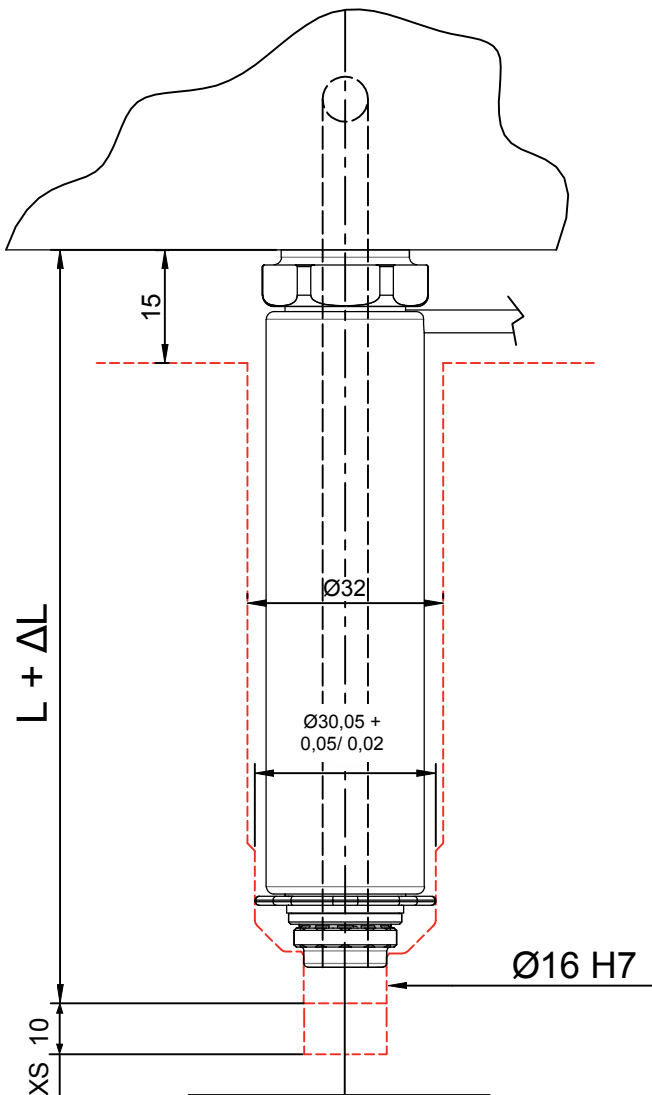
Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H02	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem SOV	44
	Manifold Standard 2 punti in linea SOV iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea SOV iSystem	

## M01 - Nozzle

Select the nozzle body length (supplied complete with all its accessories).

Scegliere la lunghezza per il corpo dell'ugello (è fornito completo di accessori).

Elige la longitud del cuerpo de la boquilla (se suministra con todos los accesorios).



$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$   
 Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

Select type of tip (page 45)  
 Scegliere il tipo di puntale (pagina 45)  
 Selecciona tipo de puntera (página 45)

Code Codice/ Código	Nozzle Length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla
M01-16-060	060
M01-16-080	080
M01-16-100	100
M01-16-120*	120
M01-16-140*	140
M01-16-160*	160
M01-16-180*	180
M01-16-200*	200
M01-16-220*	220
M01-16-240*	240
M01-16-260*	260

\* For nozzles with length from 120 to 260, two or more heaters could be used.

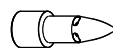
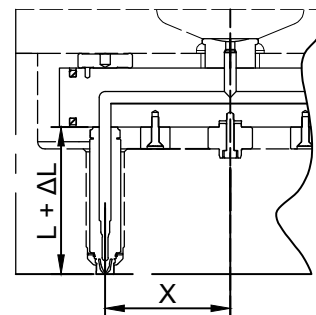
\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 120 e 260 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

\* Para las boquillas con longitud de 120 a 260 podrían utilizarse dos o más resistencias.

Note: the nozzle length must be greater than the half distance between the manifold fulcrum and nozzle axis. ( $L >= X/2$ )

Nota: la lunghezza ugello deve essere almeno la metà dell'interasse tra fulcro manifold ed asse ugello ( $L >= X/2$ )

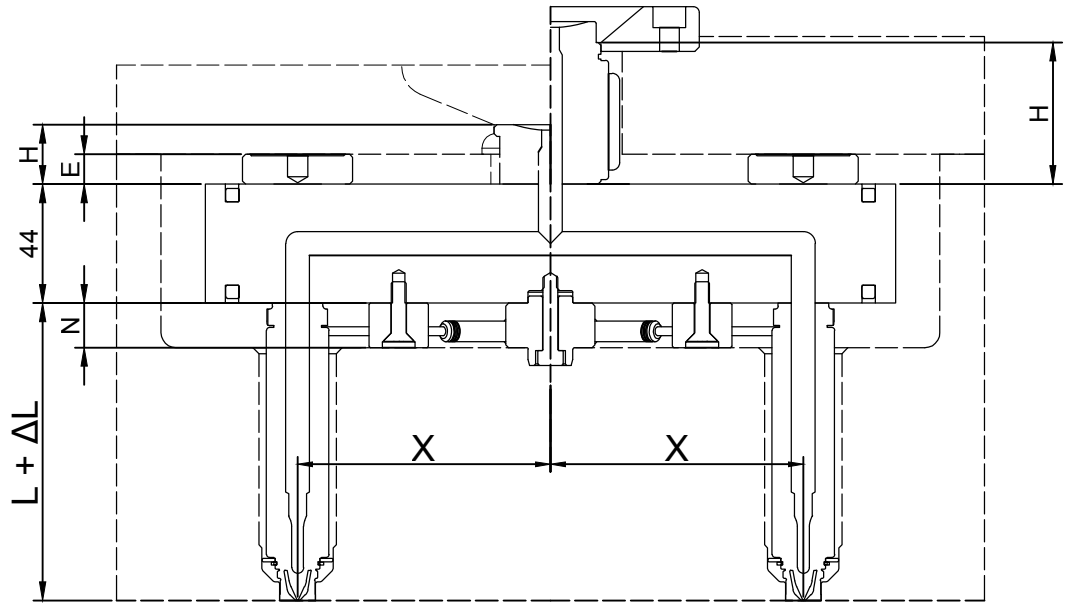
Nota: la longitud de la boquilla debe ser de al menos la mitad de la distancia entre el eje del distribuidor y el eje de la boquilla ( $L >= X/2$ )



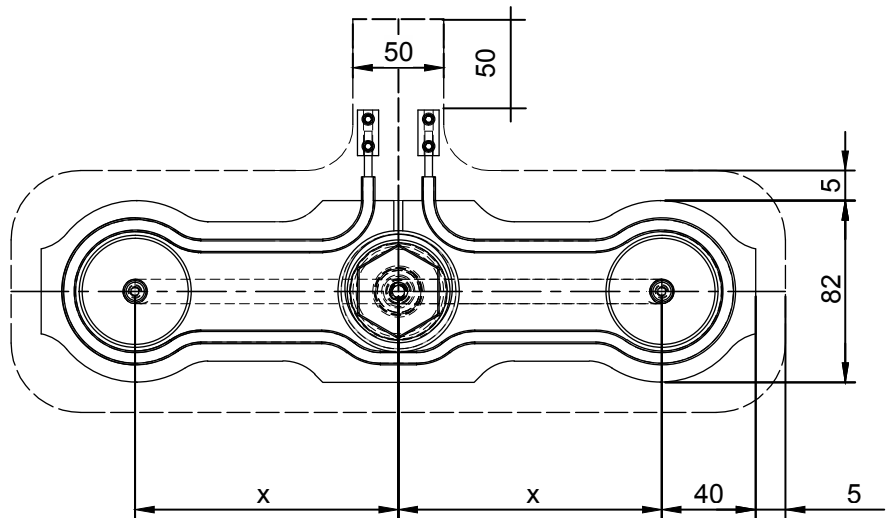
Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	<b>Nozzles</b>	<b>Ugelli/ Boquillas</b>	
	Manifold	Piastra distribuzione Distribuidor	
	Gate	Puntale/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

## H01 - 2 in line Manifold

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	50-250
N	15
E	10
L	(*)
H	(**)



Code Codice/ Código	X
H01-16-050	050
H01-16-075	075
H01-16-100	100
H01-16-125	125
H01-16-150	150
H01-16-175	175
H01-16-200	200
H01-16-225	225
H01-16-250	250



Please contact our technical department if you require different dimensions.

Per dimensioni non riportate nell'elenco contattare l'ufficio tecnico.  
Para dimensiones no indicadas en la tabla anterior, contacta al departamento técnico.

(\*): L selected on page 42  
Select other components:  
Gates: 45  
(\*\*): Bushing inlet: 86

(\*) L selezionata a pagina 42  
Scegliere gli altri componenti:  
Puntali: 45  
(\*\*) Bussola d'entrata: 86

(\*) L Encuéntrala en la página 42  
Elige otros componentes:  
Tipos de punteras: 45  
(\*\*) Casquillo del Bebedero: 86

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquillas	
	Manifold	Piastra di distribuzione Distribuidor	1
	Gates	Puntali/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	



## H02 2 in line Manifold with valve

### Valve Gate with Top connection

Otturazione con collegamento Top/ Obturación con conexión Top

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	75-250
N	15
L	(*)
H	(**)

Top version Valve gate with connections across the bottom plate.

Collegamento otturatore versione Top con connessioni attraverso la piastra di fondo.

La versión del Distribuidor Top con obturador cuenta con una conexión a través de la placa de amarre.

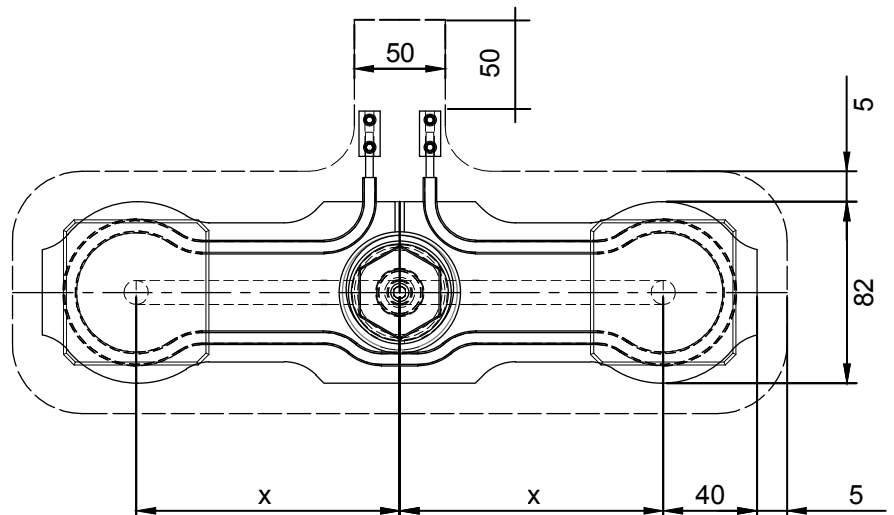
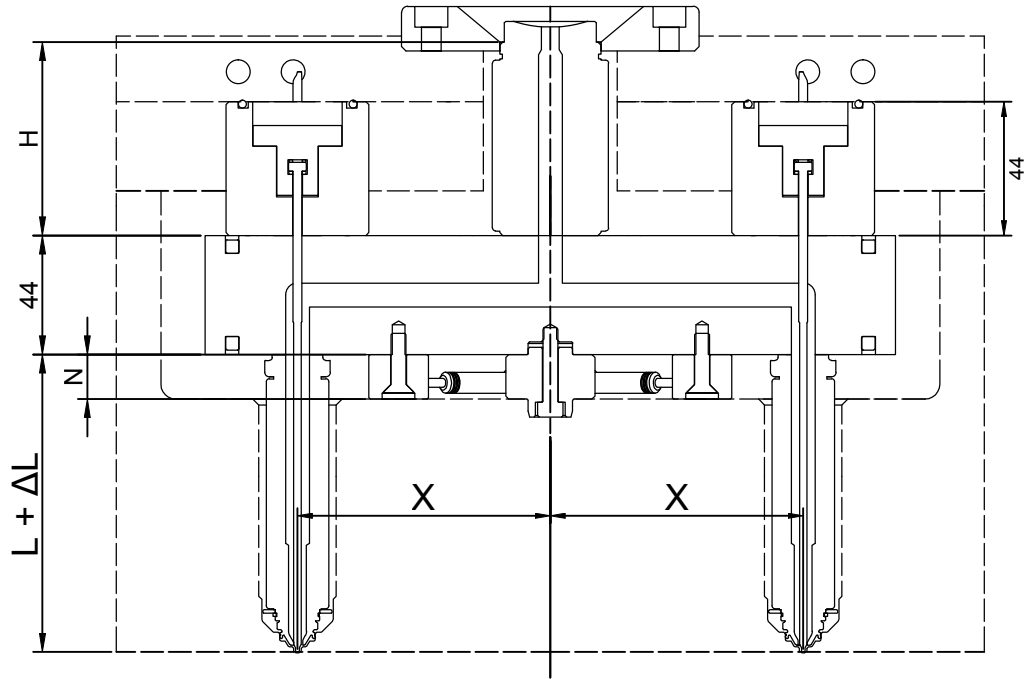
The code numbers shown on this page included 2 Top Valve Gate Groups

I codici di questa pagina comprendono 2 Gruppi otturazione

Top.

Los códigos de esta página incluyen 2 grupos de obturación

Top.



Code Codice/ Código	X
H02-16-075	075
H02-16-100	100
H02-16-125	125
H02-16-150	150
H02-16-175	175
H02-16-200	200
H02-16-225	225
H02-16-250	250

Please contact our technical department if you require different dimensions/ Per altre dimensioni contattare l'ufficio tecnico  
Para otras dimensiones, contacta al departamento técnico.

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquilla	
	Manifold	Piastra di distribuzione Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata / Casquillo Bebedero	



(\*): L selected on page 42

Select other components:

Gates: 45

(\*\*): Bushing inlet: 86

(\*) L selezionata a pagina 42

Scegliere gli altri componenti:

Puntali: 45

(\*\*) Bussola d'entrata: 86

(\*) L Encuéntrala en la página 42

Elige otros componentes:

Tipos de punteras: 45

(\*\*) Casquillo del Bebedero: 86

## Gate Range



### TIP

Pag. 46

Good option to save time and cost. Indicated for packaging and limited thermal range projects.  
Buona scelta per risparmiare tempo e costi. Indicato per il packaging e progetti con finestra termica limitata/ Una buena opción para ahorrar tiempo y dinero. Recomendado para packaging y proyectos con una franja térmica reducida.



### SPRUE

Pag. 47

Good option to reduce specific and shear stress. Indicated for high grammage and packaging.  
Buona scelta per limitare gli stress dovuti a gli sforzi di taglio. Indicato per grammature elevate e packaging./ Una buena opción para limitar la tensión de la pieza y de corte. Recomendado para gramajes elevados y packaging.



### VALVE

Pag. 48

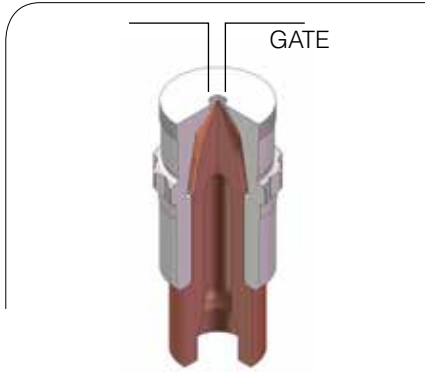
Best option for high grammage, aesthetics needs and packaging. Indicated to limit stress of a specific part and reduce leaks from nozzle.  
Opzione migliore per grammature elevate, necessità estetiche e packaging. Indicato per limitare lo stress del particolare e fuoriuscita del materiale dal gate./ La mejor opción para grandes gramajes, exigencias estéticas y packaging. Recomendado para limitar la tensión de la pieza y reducir fugas de la boquilla.

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli	
	Manifold	Piastra di distribuzione/ Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Punteras	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzles	Ugelli Singoli/ Boquilla Unitaria	
	Gates	Puntali/ Punteras	1

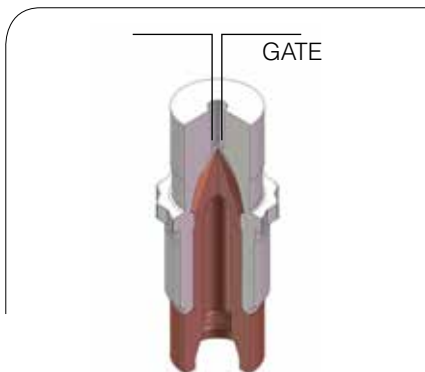
## Gate Type: Tip

### Open T



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T02-16-004-	C	Open T	1,5
	T		
T02-16-009-	C	Open T	2,0
	T		
T02-16-014-	C	Open T	2,5
	T		
T02-16-019-	C	Open T	3,0
	T		

### Open XST



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T03-16-009-	C	Open XST	2,0
	T		
T03-16-014-	C	Open XST	2,5
	T		
T03-16-019-	C	Open XST	3,0
	T		

### Topless T

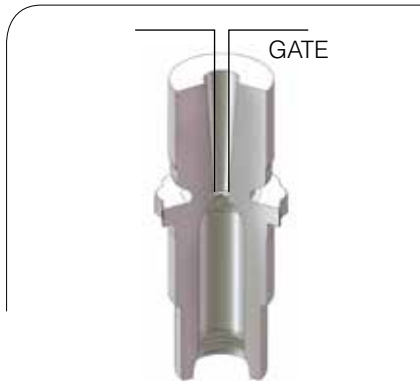


Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T01-16-001-	C	Topless T Steel Acciaio/ Acero	1,2 - 3,0
	T		
T01-16-002-	C	Topless T Titanium Topless T Titanio	1,2 - 3,0
	T		

Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T02-16-004-T	

## Gate Type: Sprue

### Open XSC



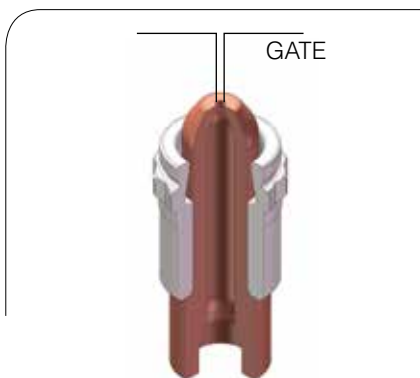
Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T06-16-009	End Cap Open XSC	2,0
T06-16-014	End Cap Open XSC	2,5
T06-16-019	End Cap Open XSC	3,0

For this application, please contact our technical department.

Per quest'applicazione contattare l'ufficio tecnico.

Para esta aplicación, contacta el departamento técnico.

### Topless C



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T04-16-004-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	1,5
	T		
T04-16-001-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	2,0
	T		
T04-16-002-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	2,5
	T		
T04-16-003-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	3,0
	T		

Note: Gate bore must be 0,5 mm smaller than the diameter of the tip.

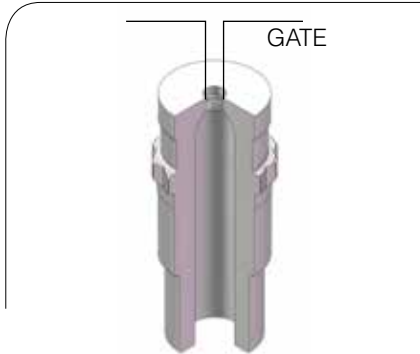
Nota: il foro di iniezione deve essere più piccolo del foro del Tip di 0,5 mm.

El orificio de inyección debe ser 0.5 mm más pequeño que el diámetro de la puntera.

Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T04-16-002-T	

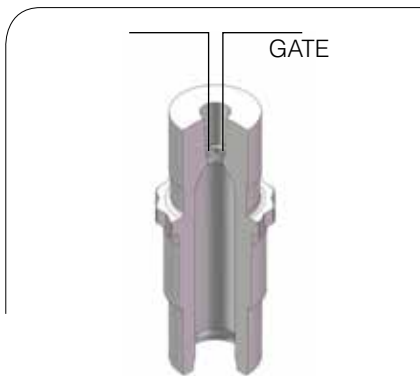
Gate Type: Valve

## Open SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T08-16-004	End Cap Open SO	1,5
T08-16-009	End Cap Open SO	2,0
T08-16-014	End Cap Open SO	2,5
T08-16-019	End Cap Open SO	3,0

## Open XSSO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate	Sprue Lenght Lunghezza Materozza/ Largo ramal
T09-16-004	End Cap Open XSSO	1,5	10
T09-16-024	End Cap Open XSSO	1,5	20
T09-16-019	End Cap Open XSSO	3,0	10
T09-16-020	End Cap Open XSSO	3,0	20

## Gate Type: Valve

### Topless SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T07-16-001	End Cap Topless SO	1,5 - 3,0



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T10-16-001	Topless SO with centering Topless SO con centraggio con centraje	1,5 - 3,0

### Topless SOP



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate	Application Applicazione/ Aplicación
T11-16-001-	C	Topless T Steel Acciaio / Acero	1,5 - 3,0	Wide thermal range Finestra termica ampia Franja térmica amplia
	T			
T11-16-002-	C	Topless T Titanium Topless T Titanio	1,5- 3,0	Materials with restricted thermal range Finestra termica ridotta/ Franja térmica reducida
	T			

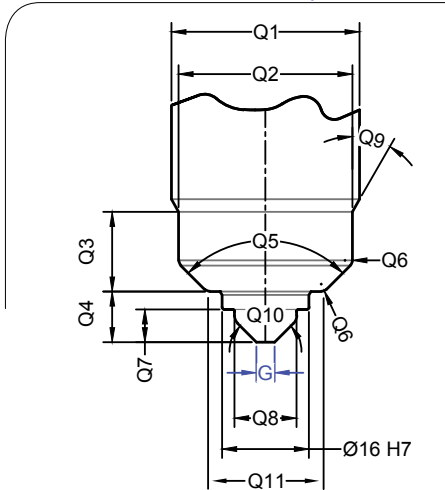
Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T11-16-002-T	

For other applications, please contact our technical department.

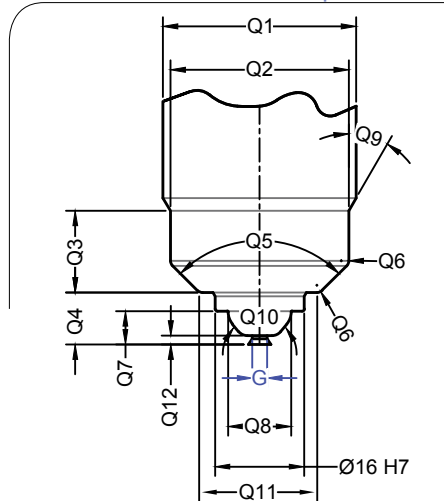
Per altre applicazioni contattare l'ufficio tecnico/ Para otras aplicaciones contacta al departamento técnico.

## Gate Design

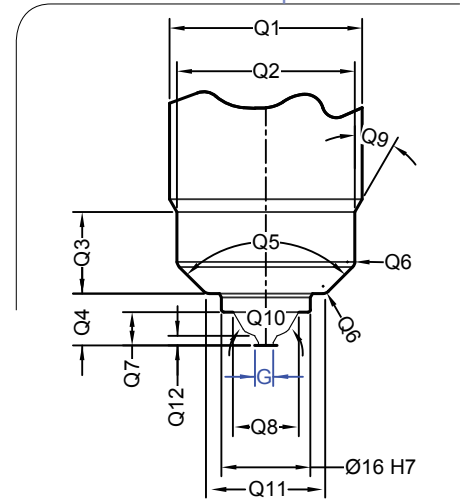
Topless T



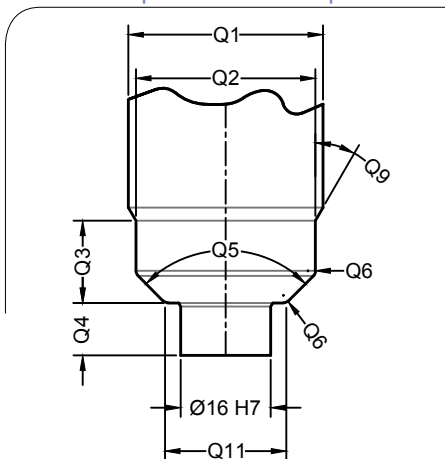
Topless C



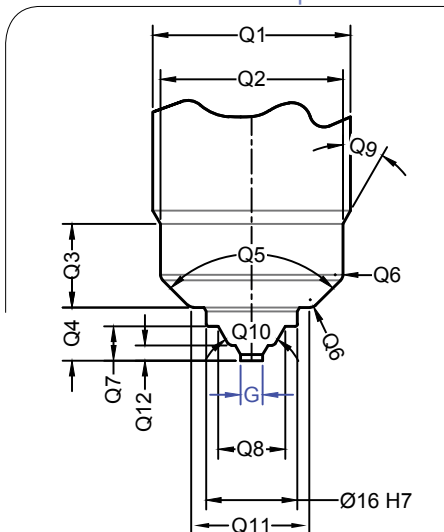
Topless SOP



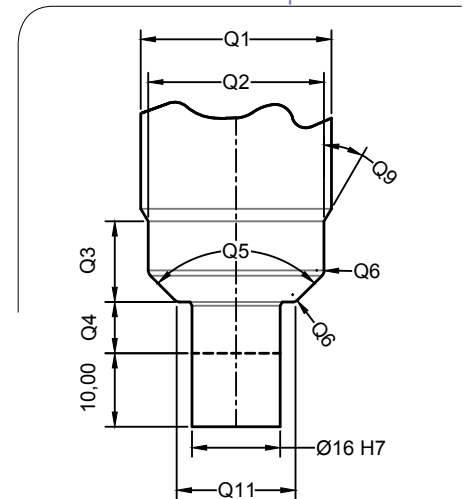
Open T  
Open SO / Open C



Topless SO



Open XST/Open XSC  
Open XSSO



Dimension/ Dimensioni Dimensiones	Topless T	Topless C	Open XSC, XSSO, XST	Topless SO	Topless SOP	Open C, SO, T
Q1	32	32	32	32	32	32
Q2	30,05	30,05	30,05	30,05	30,05	30,05
Q3	14	14	31	14	14	14
Q4	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Q5	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Q6	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Q7	5,5	5,5		5,5	5,35	
Q8	11	11		10,85	10,85	
Q9	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Q10	90°	80°		60°	60°	
Q11	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05
Q12		1,5		2	2	

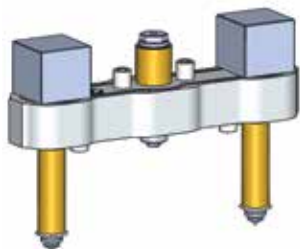




## Choosing your System



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Single Nozzle iSystem	52
Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Standard Manifold iSystem	55
Piastre di distribuzione standard iSystem Distribuidor Standard iSystem	

## Single Nozzle Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S01	Single Nozzle iSystem	53
	Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S02	Single Nozzle Machinable Head iSystem	54
	Ugello singolo Testa Lavorabile iSystem Boquilla unitaria con Cabeza Mecanizable iSystem	

## S01 - Single Nozzle

### S01-18-LXXX-RXX

Code number for Single Nozzle S01

Codice Ugello Singolo S01/ Código Boquilla Unitaria S01

LXXX stands for the nominal length of the nozzle according to Table A.

RXX stands for the radius size according to Table B

LXXX è riferito alla lunghezza nominale dell'ugello come da tabella A.

LXXX se refiere a la longitud nominal de la boquilla de acuerdo a la Tabla A.

RXX è riferito alla dimensione del raggio come da tabella B/ RXX se refiere al tamaño del radio de acuerdo a la Tabla B.

Example: for a system with a nozzle having a length of 160 mm and a radius of 15 mm use code S01-18-160-R02

Esempio: sistema con ugello avente lunghezza di 160 mm e raggio di 15 mm utilizzare il codice S01-18-160-R02

Ejemplo: sistema con boquilla de 160mm de longitud y radio de 15mm utiliza el código S01-18-160-R02

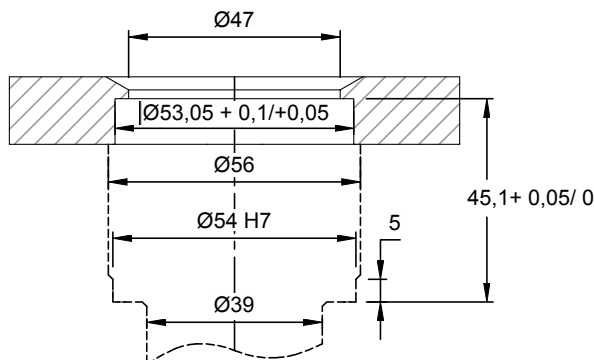
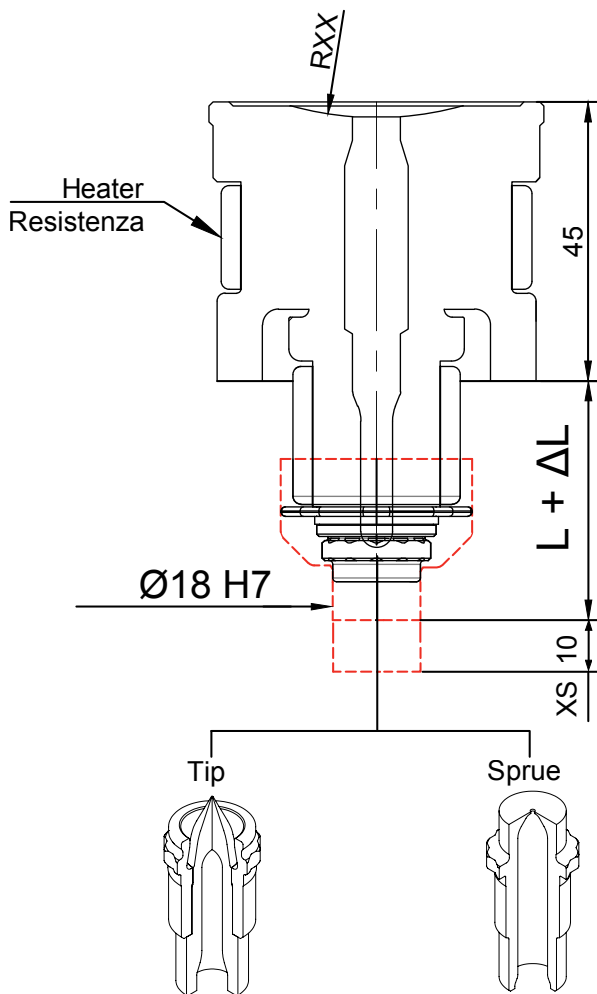


Table A	
Nozzle length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla	LXXX
S01-18-060	060
S01-18-085	085
S01-18-110	110
S01-18-135*	135
S01-18-160*	160
S01-18-185*	185
S01-18-210*	210
S01-18-235*	235
S01-18-260*	260
S01-18-285*	285

\* For nozzles with length from 135 to 285, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 135 e 285 si potrebbero utilizzare due o più resistenze/ Para las boquillas con longitud de 135 a 285 podrían utilizarse dos o más resistencias.

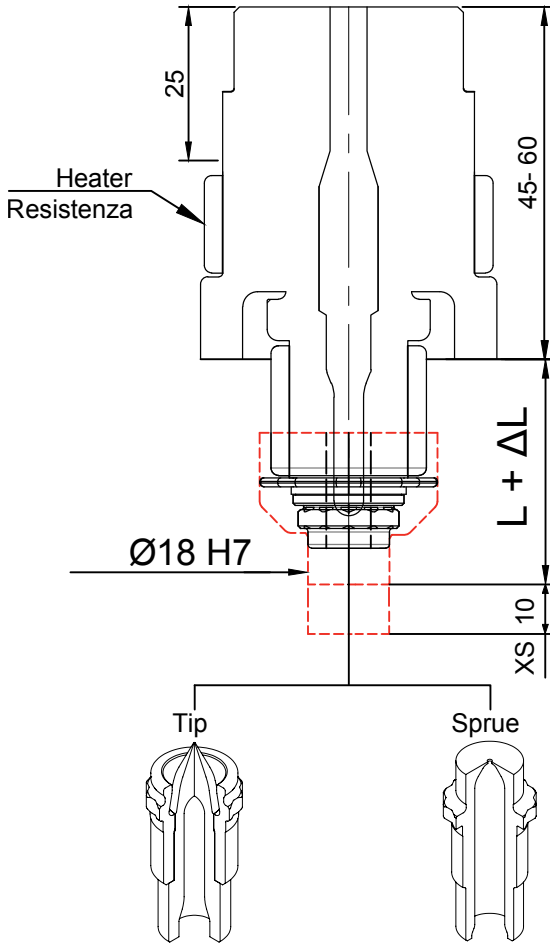
Table B	
Radius/ Raggio/ Radio	RXX
R= 0 mm	R01
R= 15 mm	R02
R= 40 mm	R03

$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$   
 Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Punto Inyección	

Select type of tip (page 59)  
 Scegliere il tipo di puntale (pagina 59)  
 Selecciona tipo de puntera (página 59)

## S02 - Single Nozzle Machinable Head



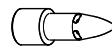
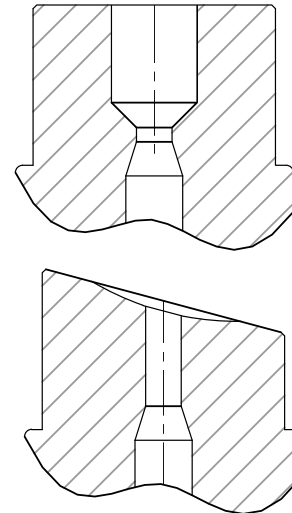
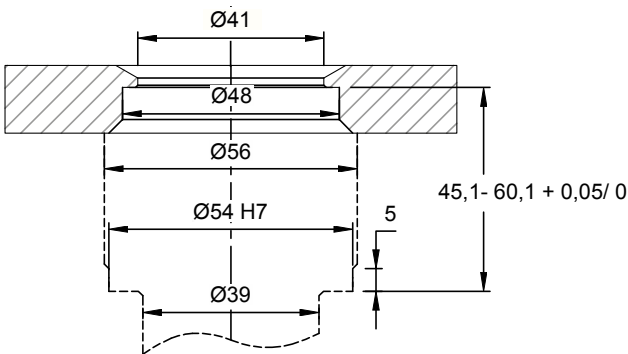
Code Codice/ Código	Nozzle Length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla
S02-18-060	060
S02-18-085	085
S02-18-110	110
S02-18-135*	135
S02-18-160*	160
S02-18-185*	185
S02-18-210*	210
S02-18-235*	235
S02-18-260*	260
S02-18-285*	285

\* For nozzles with length from 135 to 285, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 135 e 285 si potrebbero utilizzare due o più resistenze/ Para las boquillas con longitud de 135 a 285 podrían utilizarse dos o más resistencias.

$$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$$

Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$



Present selection / State scegliendo/ Tu selección			
Code/ Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Puntera	

Optional application processed by the customer.  
Applicazioni opzionali. Esecuzione a cura del cliente.  
Aplicaciones opcionales. Ejecución a cargo del cliente.

Select type of tip (page 59)  
Scegliere il tipo di puntale (pagina 59)  
Selecciona tipo de puntera (página 59)

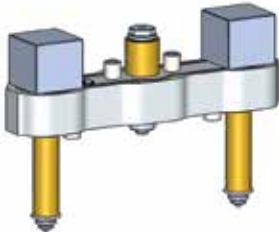
## Standard Manifold Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
M01	Multiple Nozzle iSystem	56
	Ugello Multiplio iSystem Boquilla para Distribuidor Múltiple iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H01	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem	57
	Manifold Standard 2 punti in linea iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea iSystem	



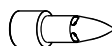
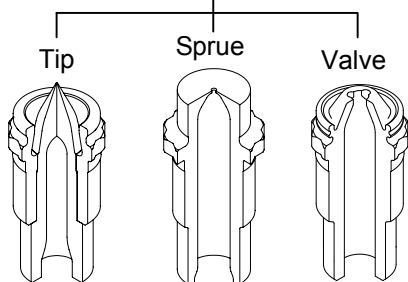
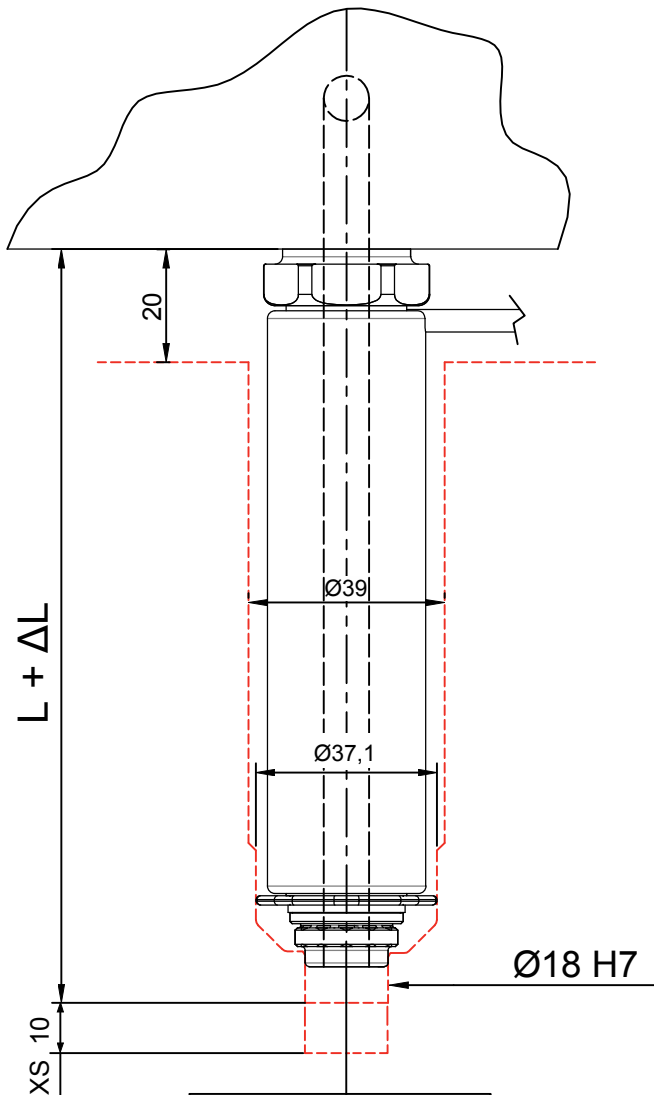
Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H02	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem SOV	58
	Manifold Standard 2 punti in linea SOV iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea SOV iSystem	

## M01 - Nozzle

Select the nozzle body length (supplied complete with all its accessories).

Scegliere la lunghezza per il corpo dell'ugello (è fornito completo di accessori).

Elige la longitud del cuerpo de la boquilla (se suministra con todos los accesorios).



Code Codice/ Código	Nozzle Length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla
M01-18-075	075
M01-18-100	100
M01-18-125	125
M01-18-150*	150
M01-18-175*	175
M01-18-200*	200
M01-18-225*	225
M01-18-250*	250
M01-18-275*	275

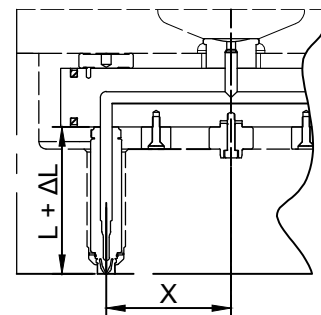
\* For nozzles with length from 150 to 275, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 150 e 275 si potrebbero utilizzare due o più resistenze/ Para las boquillas con longitud de 150 a 275 podrían utilizarse dos o más resistencias.

Note: the nozzle length must be greater than the half distance between the manifold fulcrum and nozzle axis. ( $L >= X/2$ )

Nota: la lunghezza ugello deve essere almeno la metà dell'interasse tra fulcro manifold ed asse ugello ( $L >= X/2$ )

Nota: la longitud de la boquilla debe ser de al menos la mitad de la distancia entre el eje del distribuidor y el eje de la boquilla ( $L >= X/2$ )



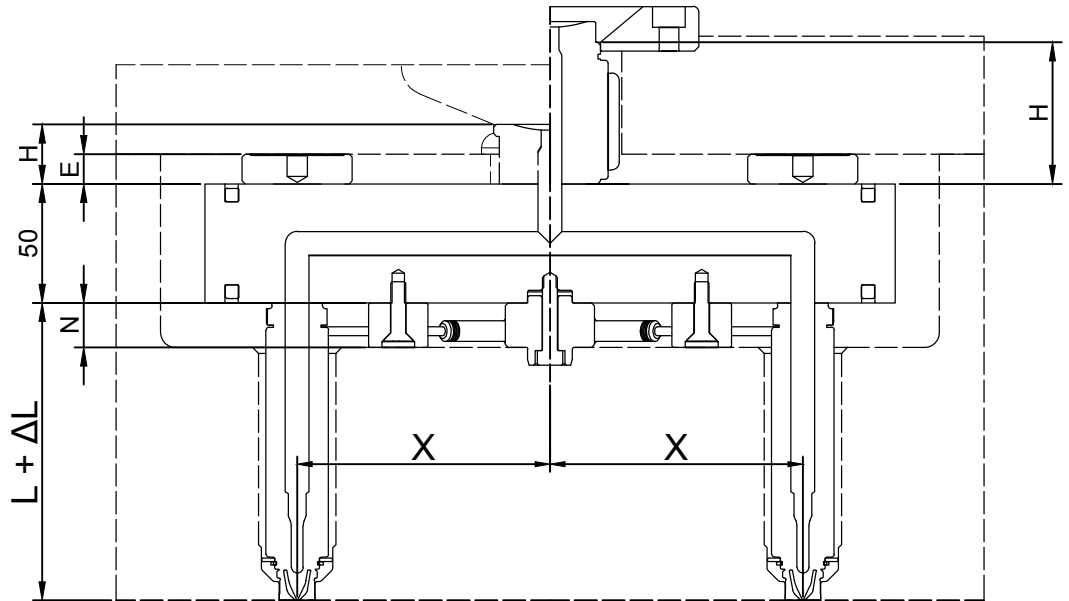
Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code/ Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquillas	
	Manifold	Piastra distribuzione Distribuidor	
	Gate	Puntale/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

$L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$   
 Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

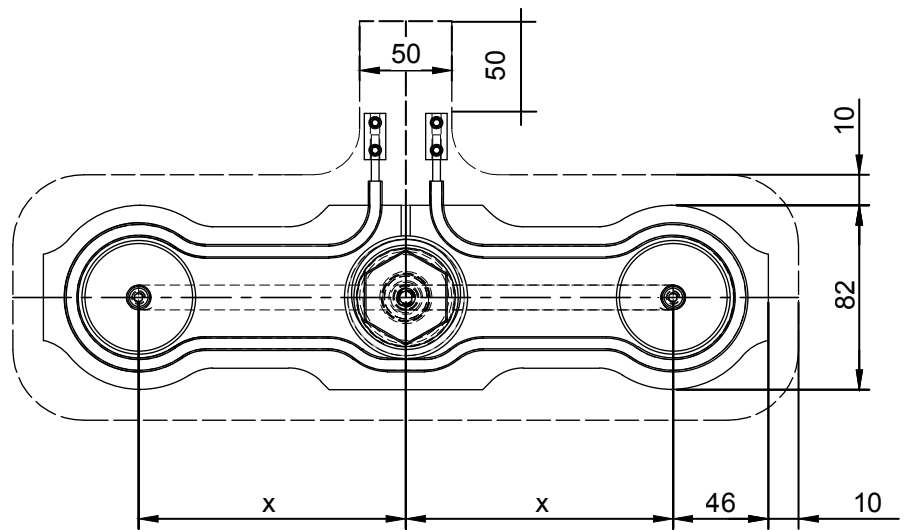
Select type of tip (page 59)  
 Scegliere il tipo di puntale (pagina 59)  
 Selecciona tipo de puntera (página 59)

## H01 - 2 in line Manifold

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	75-250
N	20
E	10
L	(*)
H	(**)



Code Codice/ Código	X
H01-18-075	075
H01-18-100	100
H01-18-125	125
H01-18-150	150
H01-18-175	175
H01-18-200	200
H01-18-225	225
H01-18-250	250



Please contact our technical department if you require different dimensions.

Per dimensioni non riportate nell'elenco contattare l'ufficio tecnico.  
Para dimensiones no indicadas en la tabla anterior, contacta al departamento técnico.

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquillas	
	<b>Manifold</b>	<b>Piastra di distribuzione Distribuidor</b>	<b>1</b>
	Gates	Puntali/ Punto Inyección	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	



(\*) L selected on page 56  
Select other components:  
Gates: 59  
(\*\*) Bushing inlet: 86

(\*) L selezionata a pagina 56  
Scegliere gli altri componenti:  
Puntali: 59  
(\*\*) Bussola d'entrata: 86

(\*) L Encuéntrala en la página 56  
Elige otros componentes:  
Tipos de punteras: 59  
(\*\*) Casquillo del Bebedero: 86

## H02 2 in line Manifold with valve

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	75-250
N	20
L	(*)
H	(**)

Top version Valve gate with connections across the bottom plate.

Collegamento otturatore versione Top con connessioni attraverso la piastra di fondo.

La versión del Distribuidor Top con obturador cuenta con una conexión a través de la placa de amarre.

The code numbers shown on this page included 2 Top Valve Gate Groups

I codici di questa pagina comprendono 2 Gruppi otturazione

Top.

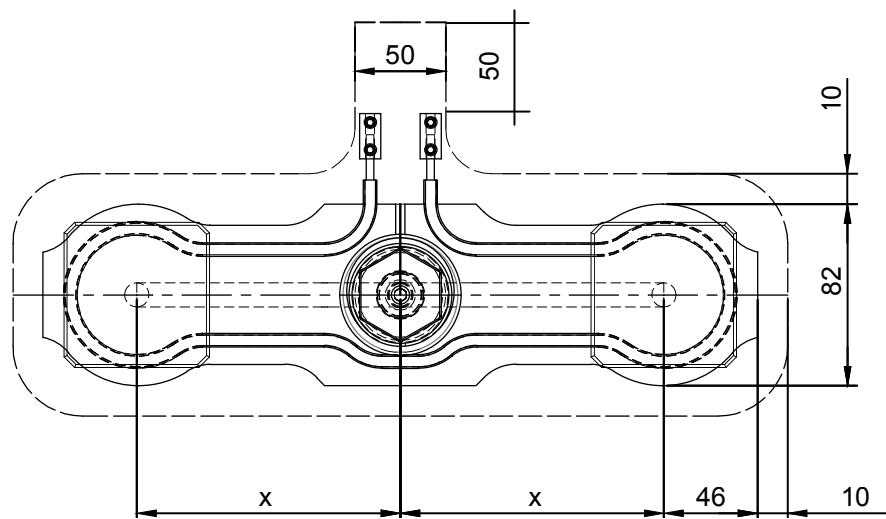
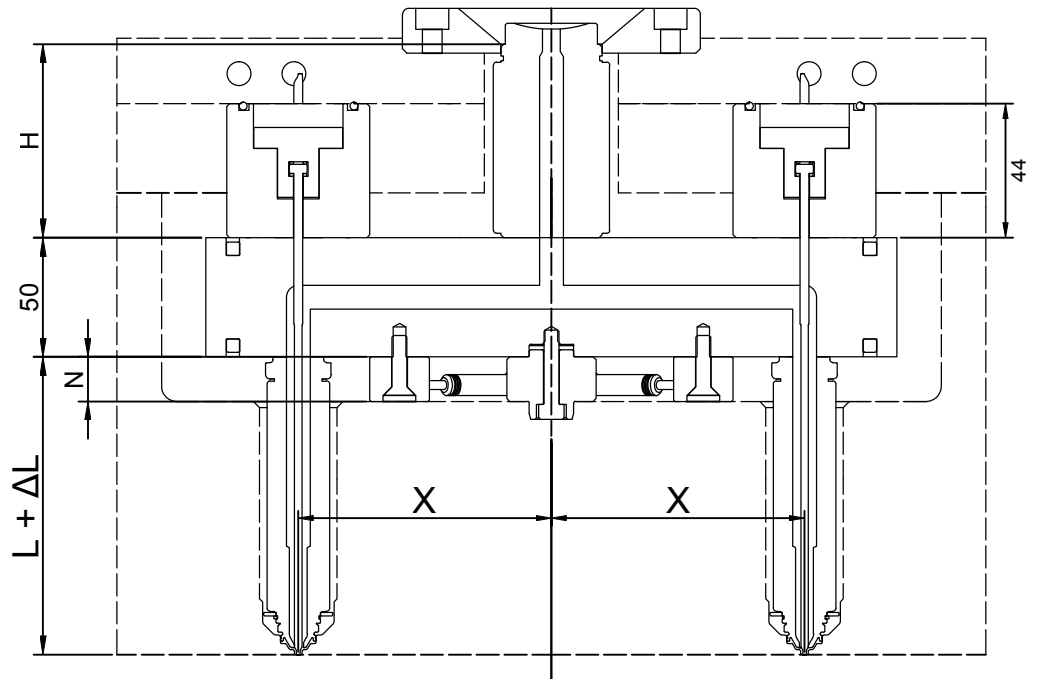
Los códigos de esta página incluyen 2 grupos de obturación

Top.

Code Codice/ Código	X
H02-18-075	075
H02-18-100	100
H02-18-125	125
H02-18-150	150
H02-18-175	175
H02-18-200	200
H02-18-225	225
H02-18-250	250

Valve Gate with Top connection

Otturazione con collegamento Top/ Obturación con conexión Top



Please contact our technical department if you require different dimensions/ Per altre dimensioni contattare l'ufficio tecnico.  
Para otras dimensiones, contacta al departamento técnico.

(\*): L selected on page 56

Select other components:

Gates: 59

(\*\*): Bushing inlet: 86

(\*) L selezionata a pagina 56

Scegliere gli altri componenti:

Puntali: 59

(\*\*) Bussola d'entrata: 86

(\*) L Encuéntrala en la página 56

Elige otros componentes:

Tipos de punteras: 59

(\*\*) Casquillo del Bebedero: 86

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code/ Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà/ Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquilla	
	Manifold	Piastra di distribuzione/ Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata/ Casquillo Bebedero	



## Gate Range



### TIP

Pag. 60

Good option to save time and cost. Indicated for packaging and limited thermal range projects.  
Buona scelta per risparmiare tempo e costi. Indicato per il packaging e progetti con finestra termica limitata/  
Una buena opción para ahorrar tiempo y dinero. Recomendado para packaging y proyectos con una franja térmica reducida.



### SPRUE

Pag. 61

Good option to reduce specific and shear stress. Indicated for high grammage and packaging.  
Buona scelta per limitare gli stress dovuti a gli sforzi di taglio. Indicato per grammature elevate e packaging./  
Una buena opción para limitar la tensión de la pieza y de corte. Recomendado para gramajes elevados y packaging.



### VALVE

Pag. 62

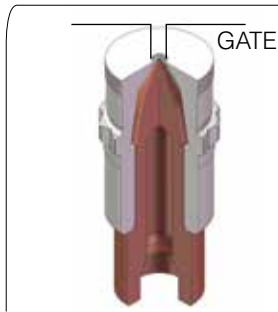
Best option for high grammage, aesthetics needs and packaging. Indicated to limit stress of a specific part and reduce leaks from nozzle.  
Opzione migliore per grammature elevate, necessità estetiche e packaging. Indicato per limitare lo stress del particolare e fuoriuscita del materiale dal gate./  
La mejor opción para grandes gramajes, exigencias estéticas y packaging. Recomendado para limitar la tensión de la pieza y reducir fugas de la boquilla.

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli	
	Manifold	Piastra di distribuzione/ Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Punteras	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzles	Ugelli Singoli/ Boquilla Unitaria	
	Gates	Puntali/ Punteras	1

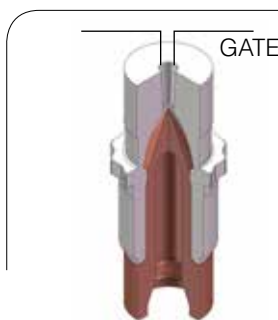
## Gate Type: Tip

### Open T



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T02-18-011-	C	Open T	2,5
	T		
T02-18-016-	C	Open T	3,0
	T		
T02-18-021-	C	Open T	3,5
	T		
T02-18-026-	C	Open T	4,0
	T		

### Open XST



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T03-18-016-	C	Open XST	3,0
	T		
T03-18-021-	C	Open XST	3,5
	T		
T03-18-026-	C	Open XST	4,0
	T		

### Topless T

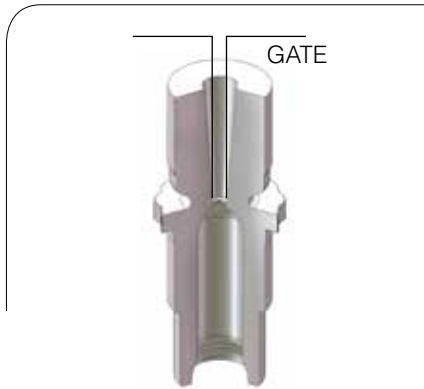


Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T01-18-001-	C	Topless T Steel Acciaio/ Acero	1,5 - 4,0
	T		
T01-18-002-	C	Topless T Titanium Topless T Titanio	1,5 - 4,0
	T		

Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T02-18-016-T	

## Gate Type: Sprue

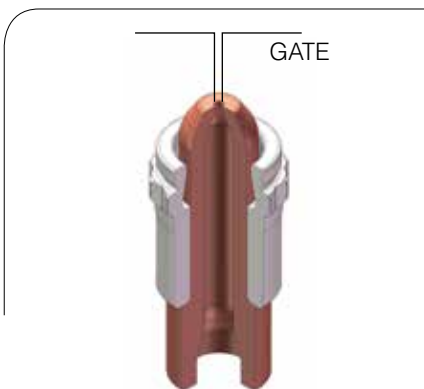
### Open XSC



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T06-18-016	End Cap Open XSC	3,0
T06-18-021	End Cap Open XSC	3,5
T06-18-025	End Cap Open XSC	3,9

For this application, please contact our technical department.  
Per quest'applicazione contattare l'ufficio tecnico.  
Para esta aplicación, contacta el departamento técnico.

### Topless C



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T04-18-004-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	2,0
	T		
T04-18-001-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	2,5
	T		
T04-18-002-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	3,0
	T		
T04-18-003-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	3,5
	T		
T04-18-005-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	4,0
	T		

Note: Gate bore must be 0,8 mm smaller than the diameter of the tip.  
Nota: il foro di iniezione deve essere più piccolo del foro del Tip di 0,8 mm.  
El orificio de inyección debe ser 0.8 mm más pequeño que el diámetro de la puntera.

Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T04-18-002-T	

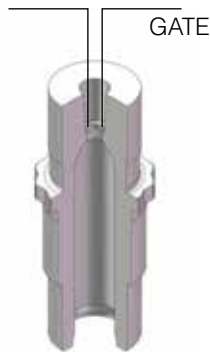
Gate Type: Valve

## Open SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T08-18-006	End Cap Open SO	2,0
T08-18-011	End Cap Open SO	2,5
T08-18-016	End Cap Open SO	3,0
T08-18-021	End Cap Open SO	3,5
T08-18-025	End Cap Open SO	3,9

## Open XSSO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate	Sprue Lenght Lunghezza Materozza/ Largo ramal
T09-18-011	End Cap Open XSSO	2,5	10
T09-18-035	End Cap Open XSSO	2,5	20
T09-18-036	End Cap Open XSSO	2,5	30
T09-18-025	End Cap Open XSSO	3,9	10
T09-18-027	End Cap Open XSSO	3,9	20
T09-18-028	End Cap Open XSSO	3,9	30

## Gate Type: Valve

### Topless SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T07-18-001	End Cap Topless SO	2,0 - 3,9



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T10-18-001	Topless SO with centering Topless SO con centraggio/ con centrado	2,0 - 3,9

### Topless SOP



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate	Application Applicazione/ Aplicación
T11-18-001-	C	Topless T Steel Acciaio / Acero	2,0 - 3,9	Wide thermal range Finestra termica ampia Franja térmica amplia
	T			
T11-18-002-	C	Topless T Titanium Topless T Titanio	2,0 - 3,9	Materials with restricted thermal range Finestra termica ridotta/ Franja térmica reducida
	T			

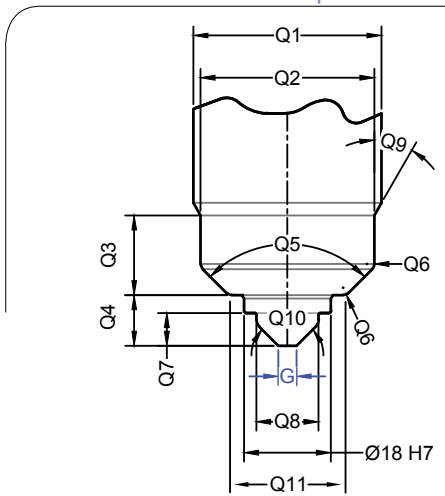
Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga.
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T11-18-002-T	

For other applications, please contact our technical department.

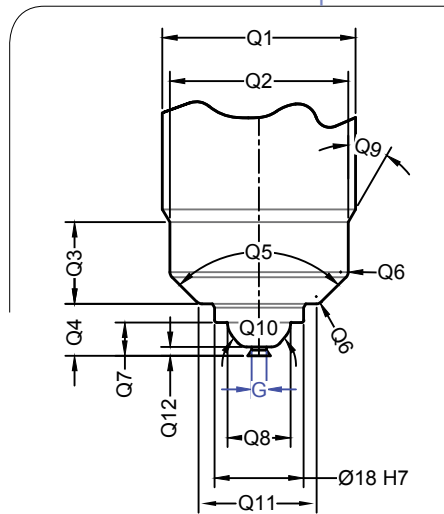
Per altre applicazioni contattare l'ufficio tecnico/ Para otras aplicaciones contacta al departamento técnico.

## Gate Design

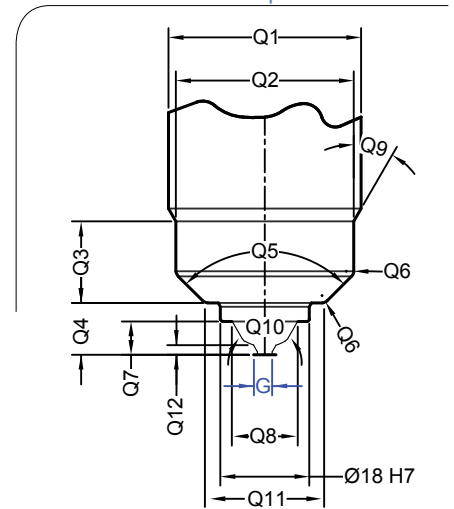
Topless T



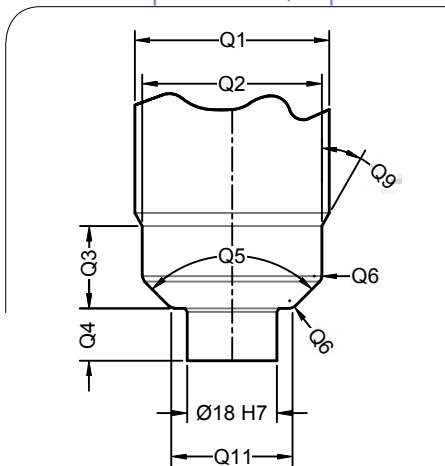
Topless C



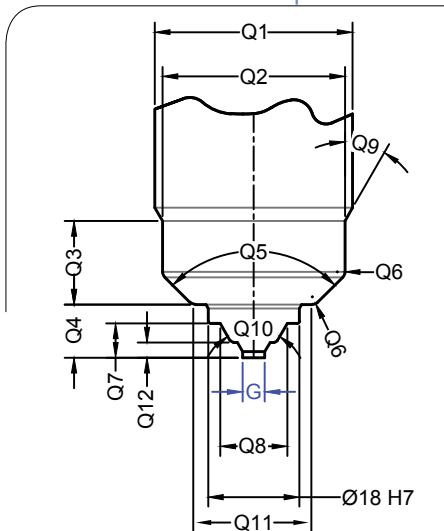
Topless SOP



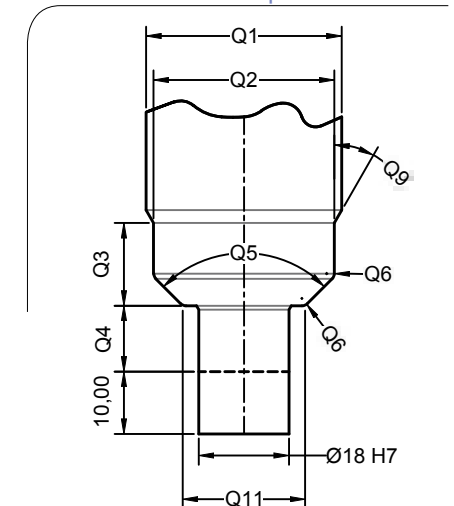
Open T  
Open SO /Open C



Topless SO



Open XST/ Open XSC  
Open XSSO



Dimension/ Dimensioni Dimensiones	Topless T	Topless C	Open XSC, XSSO, XST	Topless SO	Topless SOP	Open C, SO, T
Q1	39	39	39	39	39	39
Q2	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1	37,1
Q3	15	15	15	15	15	15
Q4	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Q5	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Q6	R1	R1	R1	R1	R1	R1
Q7	6	6		6	6	
Q8	12	12,24		13,4	12,24	
Q9	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Q10	90°	80°		60°	60°	
Q11	25	25	25	25	25	25
Q12		2		2	2	

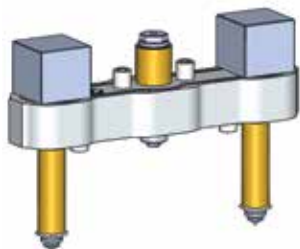




## Choosing your System



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Single Nozzle iSystem	66
Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Standard Manifold iSystem	69
Piastre di distribuzione standard iSystem Distribuidor Standard iSystem	

## Single Nozzle Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S01	Single Nozzle iSystem	67
	Ugello Singolo iSystem/ Boquilla Unitaria iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
S02	Single Nozzle Machinable Head iSystem	68
	Ugello singolo Testa Lavorabile iSystem Boquilla unitaria con Cabeza Mecanizable iSystem	

## S01 - Single Nozzle

### S01-24-LXXX-RXX

Code number for Single Nozzle S01

Codice Ugello Singolo S01/ Código Boquilla Unitaria S01

LXXX stands for the nominal length of the nozzle according to Table A.

RXX stands for the radius size according to Table B

LXXX è riferito alla lunghezza nominale dell'ugello come da tabella A.

LXXX se refiere a la longitud nominal de la boquilla de acuerdo a la Tabla A.

RXX è riferito alla dimensione del raggio come da tabella B/ RXX se refiere al tamaño del radio de acuerdo a la Tabla B.

Example: for a system with a nozzle having a length of 180 mm and a radius of 15 mm use code S01-24-180-R02

Esempio: sistema con ugello avente lunghezza di 180 mm e raggio di 15 mm utilizzare il codice S01-24-180-R02

Ejemplo: sistema con boquilla de 180mm de longitud y radio de 15mm utiliza el código S01-24-180-R02

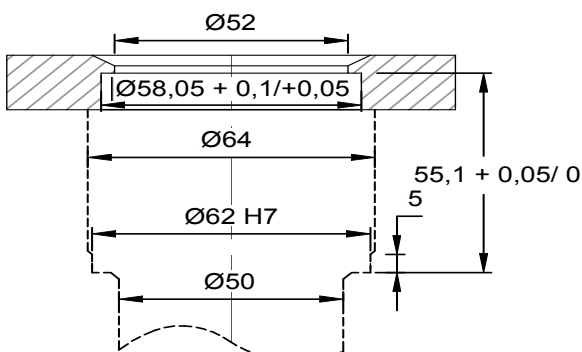
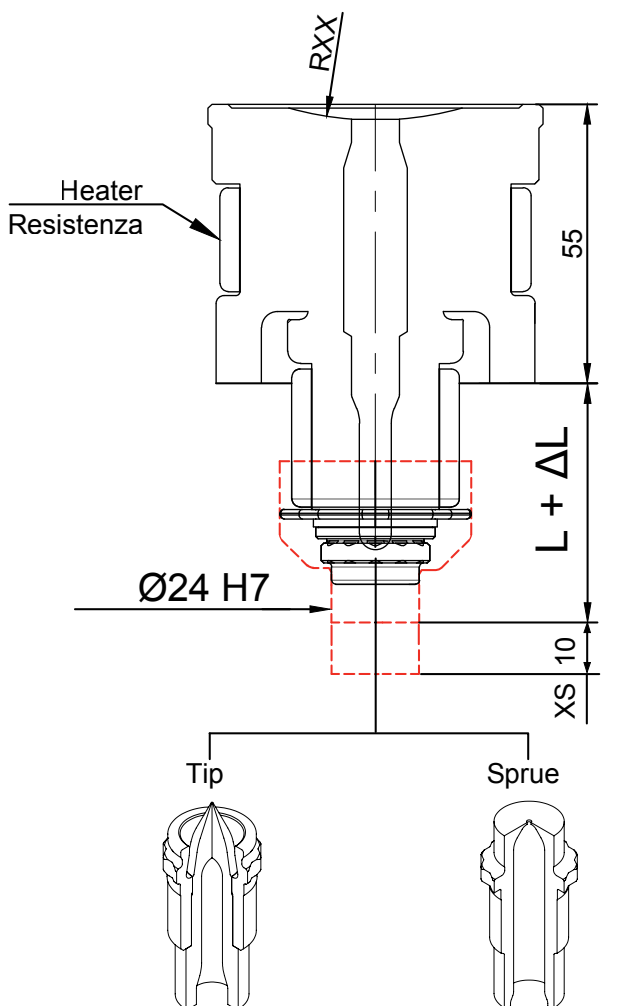


Table A	
Nozzle length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla	LXXX
S01-24-055	055
S01-24-080	080
S01-24-105	105
S01-24-130	130
S01-24-155*	155
S01-24-180*	180
S01-24-205*	205
S01-24-230*	230
S01-24-255*	255
S01-24-280*	280

\* For nozzles with length from 155 to 280, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 155 e 280 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

\* Para las boquillas con longitud de 155 a 280 podrían utilizarse dos o más resistencias.

Table B	
Radius/ Raggio/ Radio	RXX
R= 0 mm	R01
R= 15 mm	R02
R= 40 mm	R03

$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$   
 Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

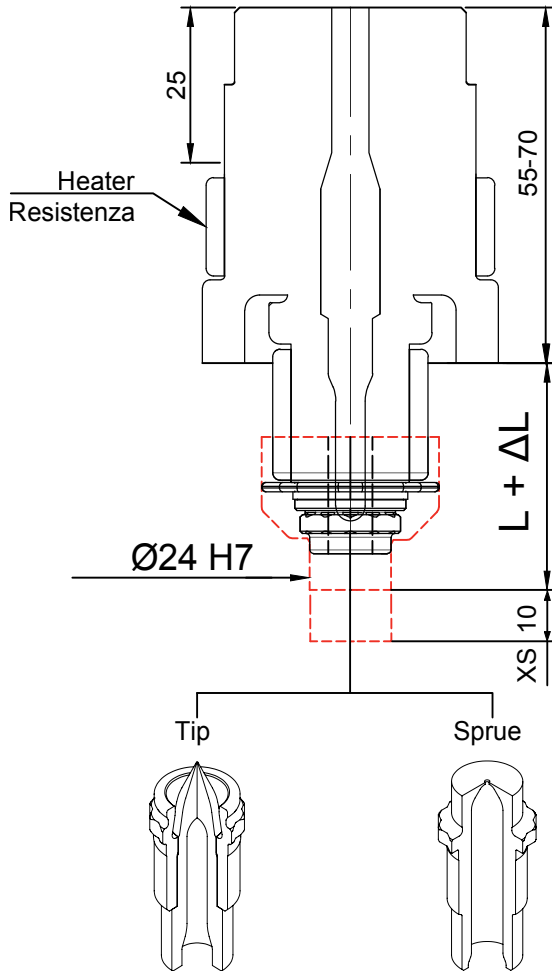
Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Punto Inyección	

Select type of tip (page 73)

Scegliere il tipo di puntale (pagina 73)

Selecciona tipo de puntera (página 73)

## S02 - Single Nozzle Machinable Head



Code Codice/ Código	Nozzle Length/ Lunghezza Ugello/ Longitud Boquilla
S02-24-055	055
S02-24-080	080
S02-24-105	105
S02-24-130	130
S02-24-155*	155
S02-24-180*	180
S02-24-205*	205
S02-24-230*	230
S02-24-255*	255
S02-24-280*	280

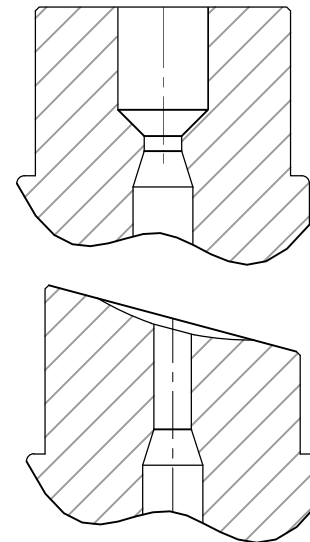
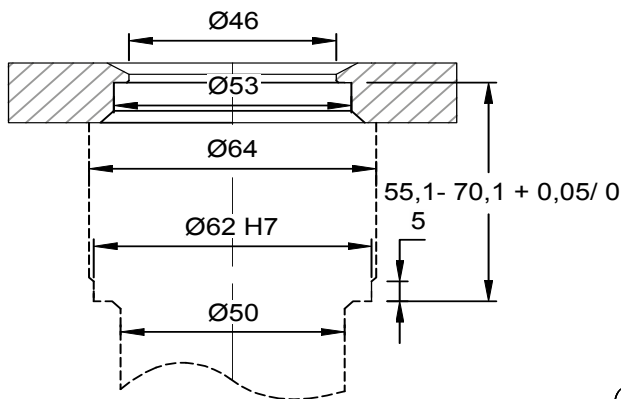
\* For nozzles with length from 155 to 280, two or more heaters could be used.

\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 155 e 280 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

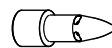
\* Para las boquillas con longitud de 155 a 280 podrían utilizarse dos o más resistencias.

$$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$$

Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$



Optional application processed by the customer.  
Applicazioni opzionali. Esecuzione a cura del cliente.  
Aplicaciones opcionales. Ejecución a cargo del cliente.



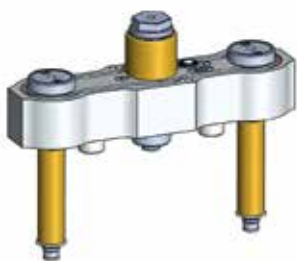
Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzle	Ugello Singolo Boquilla Unitaria	
	Gate	Puntale/ Puntera	

Select type of tip (page 73)  
Scegliere il tipo di puntale (pagina 73)  
Selecciona tipo de puntera (página 73)

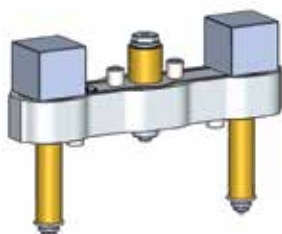
## Standard Manifold Range



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
M01	Multiple Nozzle iSystem	70
	Ugello Multiplio iSystem Boquilla para Distribuidor Múltiple iSystem	



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H01	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem	71
	Manifold Standard 2 punti in linea iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea iSystem	



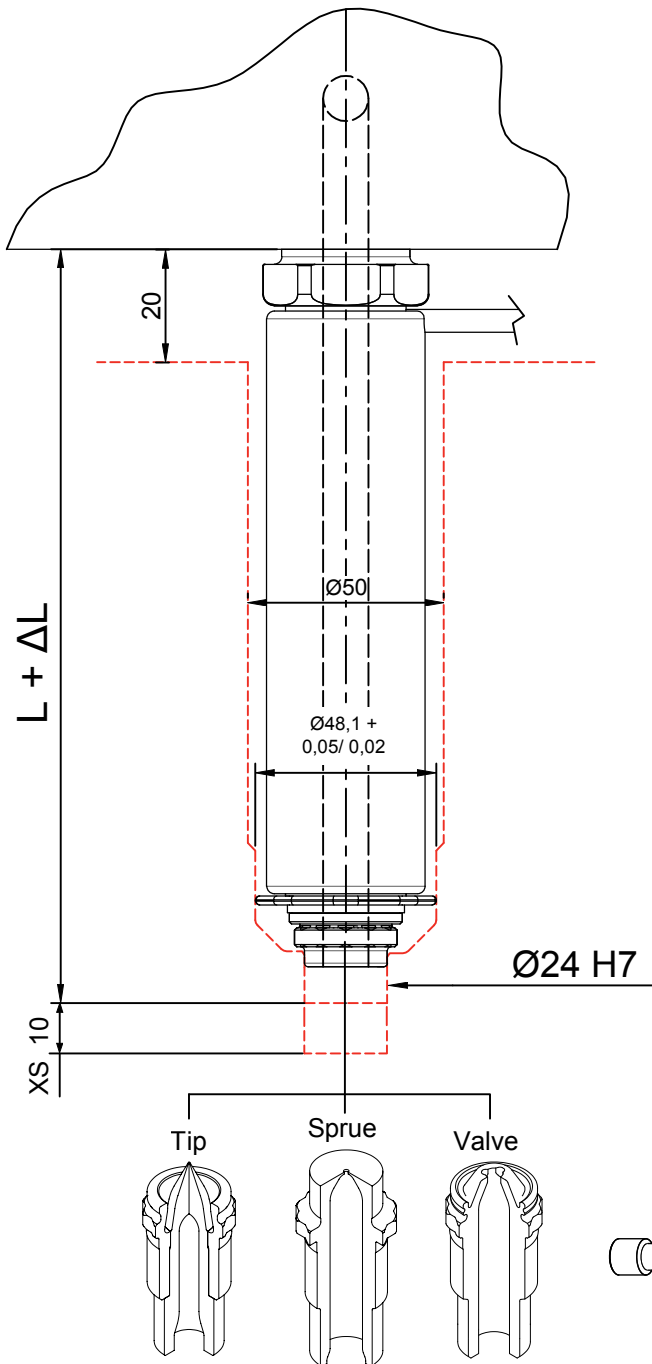
Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
H02	Standard Manifold 2 drop in-line iSystem SOV	72
	Manifold Standard 2 punti in linea SOV iSystem Distribuidor con 2 puntos en línea SOV iSystem	

## M01 - Nozzle

Select the nozzle body length (supplied complete with all its accessories).

Scegliere la lunghezza per il corpo dell'ugello (è fornito completo di accessori).

Elige la longitud del cuerpo de la boquilla (se suministra con todos los accesorios).



Code Codice/ Código	Nozzle Length Lunghezza Ugello Longitud Boquilla
M01-24-075	075
M01-24-100	100
M01-24-125	125
M01-24-150	150
M01-24-175*	175
M01-24-200*	200
M01-24-225*	225
M01-24-250*	250
M01-24-275*	275
M01-24-300*	300

\* For nozzles with length from 175 to 300, two or more heaters could be used.

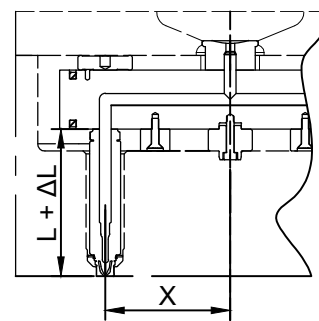
\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 175 e 300 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

\* Para las boquillas con longitud de 175 a 300 podrían utilizarse dos o más resistencias.

Note: the nozzle length must be greater than the half distance between the manifold fulcrum and nozzle axis. ( $L >= X/2$ )

Nota: la lunghezza ugello deve essere almeno la metà dell'interasse tra fulcro manifold ed asse ugello ( $L >= X/2$ )

Nota: la longitud de la boquilla debe ser de al menos la mitad de la distancia entre el eje del distribuidor y el eje de la boquilla ( $L >= X/2$ )



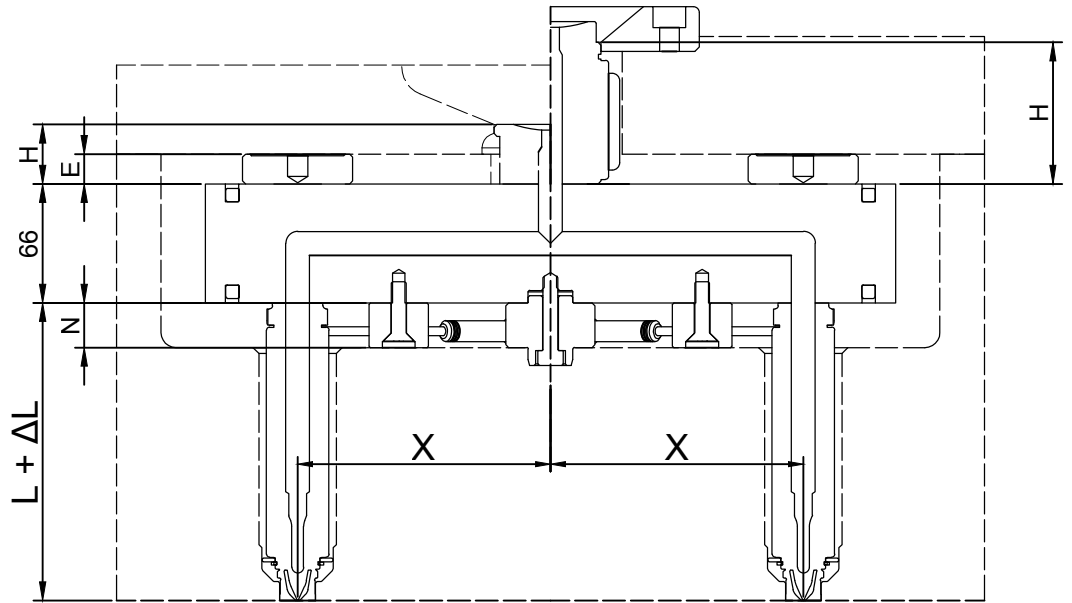
Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	<b>Nozzles</b>	<b>Ugelli/ Boquillas</b>	
	Manifold	Piastra distribuzione Distribuidor	
	Gate	Puntale/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$   
 Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

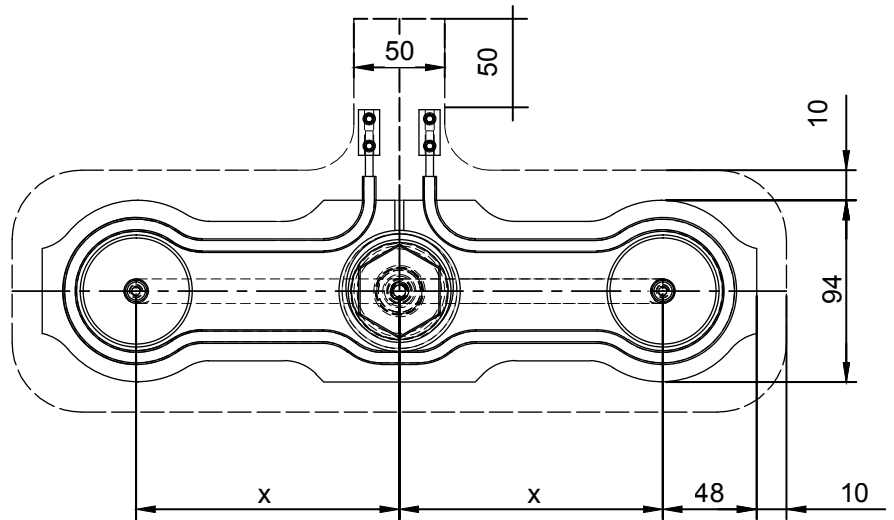
Select type of tip (page 73)  
 Scegliere il tipo di puntale (pagina 73)  
 Selecciona tipo de puntera (página 73)

## H01 - 2 in line Manifold

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	75-300
N	20
E	15
L	(*)
H	(**)



Code Codice/ Código	X
H01-24-075	075
H01-24-100	100
H01-24-125	125
H01-24-150	150
H01-24-175	175
H01-24-200	200
H01-24-225	225
H01-24-250	250
H01-24-275	275
H01-24-300	300



Please contact our technical department if you require different dimensions.

Per dimensioni non riportate nell'elenco contattare l'ufficio tecnico.  
Para dimensiones no indicadas en la tabla anterior, contacta al departamento técnico.

(\*): L selected on page 70

Select other components:

Gates: 73

(\*\*): Bushing inlet: 86

(\*): L selezionata a pagina 70

Scegliere gli altri componenti:

Puntali: 73

(\*\*): Bussola d'entrata: 86

(\*): L Encuéntrala en la página 70

Elige otros componentes:

Tipos de punteras: 73

(\*\*): Casquillo del Bebedero: 86

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquillas	
	<b>Manifold</b>	<b>Piastra di distribuzione Distribuidor</b>	<b>1</b>
	Gates	Puntali/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	



## H02 2 in line Manifold with valve

Dimension of the System Dimensioni/ Dimensiones Sistema	
X	75-300
N	20
L	(*)
H	(**)

Top version Valve gate with connections across the bottom plate.

Collegamento otturatore versione Top con connessioni attraverso la piastra di fondo.

La versión del Distribuidor Top con obturador cuenta con una conexión a través de la placa de amarre.

The code numbers shown on this page included 2 Top Valve Gate Groups

I codici di questa pagina comprendono 2 Gruppi otturazione

Top.

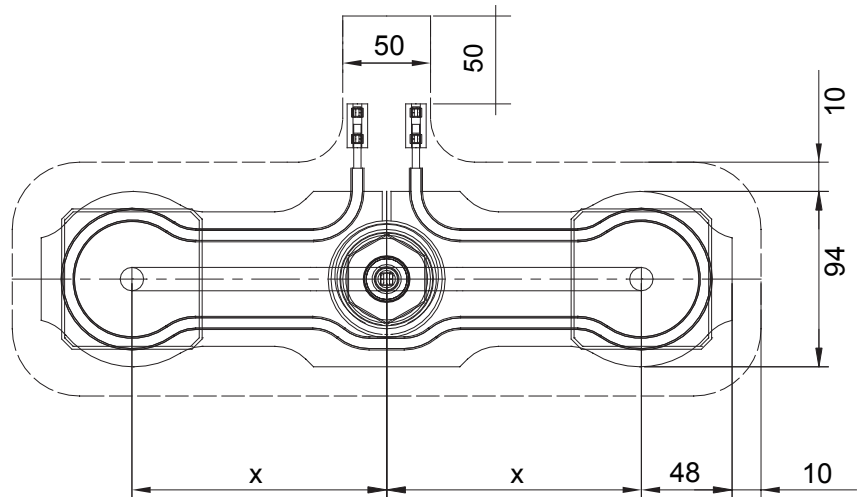
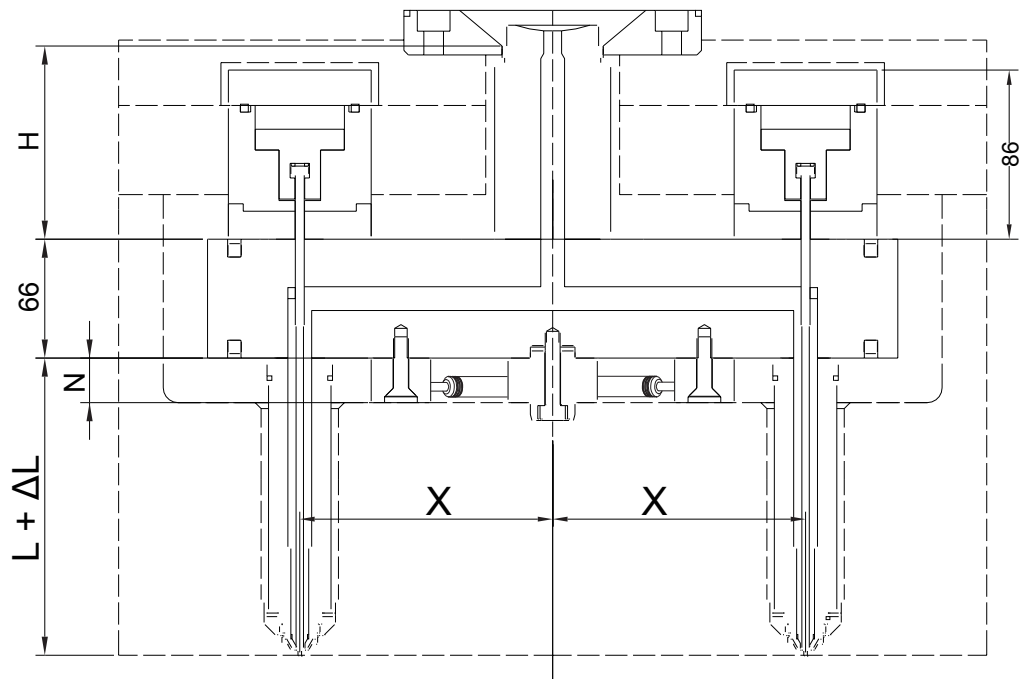
Los códigos de esta página incluyen 2 grupos de obturación

Top.

Code Codice/ Código	X
H02-24-075	075
H02-24-100	100
H02-24-125	125
H02-24-150	150
H02-24-175	175
H02-24-200	200
H02-24-225	225
H02-24-250	250
H02-24-275	275
H02-24-300	300

Valve Gate with Top connection

Otturazione con collegamento Top/ Obturación con conexión Top



Please contact our technical department if you require different dimensions/ Per altre dimensioni contattare l'ufficio tecnico.  
Para otras dimensiones, contacta al departamento técnico.

(\*): L selected on page 70

Select other components:

Gates: 73

(\*\*): Bushing inlet: 86

(\*) L selezionata a pagina 70

Scegliere gli altri componenti:

Puntali: 73

(\*\*) Bussola d'entrata: 86

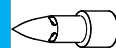
(\*) L Encuétrala en la página 70

Elige otros componentes:

Tipos de punteras: 73

(\*\*): Casquillo del Bebedero: 86

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquilla	
	<b>Manifold</b>	<b>Piastra di distribuzione Distribuidor</b>	
	Gates	Puntali/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata/ Casquillo Bebedero	



## Gate Range



### TIP

Pag. 74

Good option to save time and cost. Indicated for packaging and limited thermal range projects.  
Buona scelta per risparmiare tempo e costi. Indicato per il packaging e progetti con finestra termica limitata/ Una buena opción para ahorrar tiempo y dinero. Recomendado para packaging y proyectos con una franja térmica reducida.



### SPRUE

Pag. 75

Good option to reduce specific and shear stress. Indicated for high grammage and packaging.  
Buona scelta per limitare gli stress dovuti a gli sforzi di taglio. Indicato per grammature elevate e packaging./ Una buena opción para limitar la tensión de la pieza y de corte. Recomendado para gramajes elevados y packaging.



### VALVE

Pag. 76

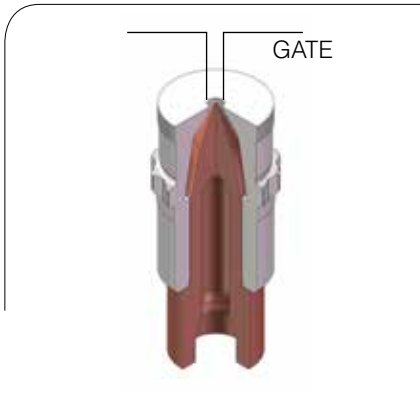
Best option for high grammage, aesthetics needs and packaging. Indicated to limit stress of a specific part and reduce leaks from nozzle.  
Opzione migliore per grammature elevate, necessità estetiche e packaging. Indicato per limitare lo stress del particolare e fuoriuscita del materiale dal gate./ La mejor opción para grandes gramajes, exigencias estéticas y packaging. Recomendado para limitar la tensión de la pieza y reducir fugas de la boquilla.

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli	
	Manifold	Piastra di distribuzione/ Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Punteras	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzles	Ugelli Singoli/ Boquilla Unitaria	
	Gates	Puntali/ Punteras	1

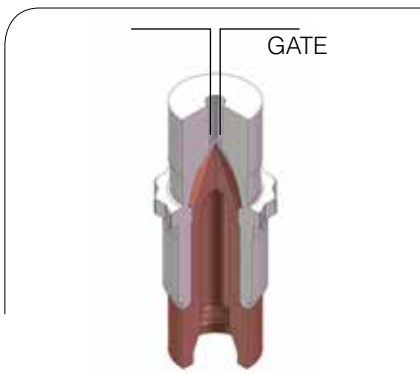
## Gate Type: Tip

### Open T



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T02-24-006-	C	Open T	3,0
	T		
T02-24-011-	C	Open T	3,5
	T		
T02-24-016-	C	Open T	4,0
	T		
T02-24-021-	C	Open T	4,5
	T		
T02-24-026-	C	Open T	5,0
	T		

### Open XST



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diametro Gate
T03-24-011-	C	Open XST	3,5
	T		
T03-24-016-	C	Open XST	4,0
	T		
T03-24-021-	C	Open XST	4,5
	T		
T03-24-026-	C	Open XST	5,0
	T		

### Topless T

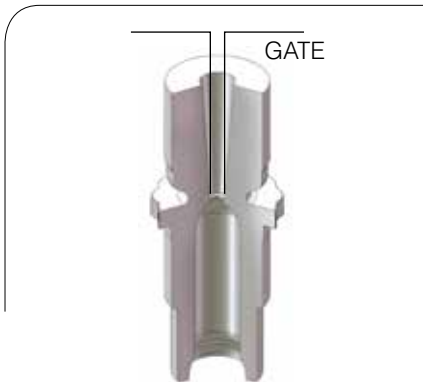


Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T01-24-001-	C	Topless T Steel Acciaio/ Acero	3,0 - 5,0
	T		
T01-24-002-	C	Topless T Titanium Topless T Titanio	3,0 - 5,0
	T		

Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline materials - Materials filled Materiali cristallini - materiali caricati/ Materiales cristalinos- materiales con carga
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T02-24-006-T	

## Gate Type: Sprue

### Open XSC



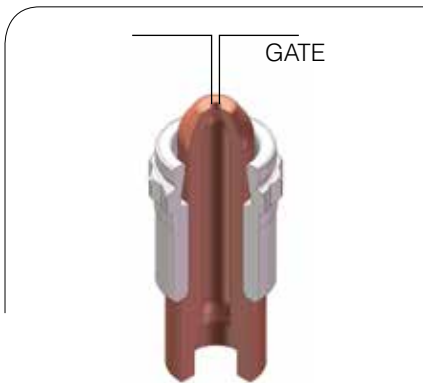
Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T06-24-011	End Cap Open XSC	3,5
T06-24-016	End Cap Open XSC	4,0
T06-24-021	End Cap Open XSC	4,5
T06-24-026	End Cap Open XSC	5,0
T06-24-035	End Cap Open XSC	5,9

For this application, please contact our technical department.

Per quest'applicazione contattare l'ufficio tecnico.

Para esta aplicación, contacta el departamento técnico.

### Topless C



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T04-24-003-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	5,0
	T		
T04-24-001-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	3,5
	T		
T04-24-002-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	4,0
	T		
T04-24-004-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	3,0
	T		
T04-24-005-	C	Topless C Steel Acciaio/ Acero	6,0
	T		

Note: Gate bore must be 1 mm smaller than the diameter of the tip.

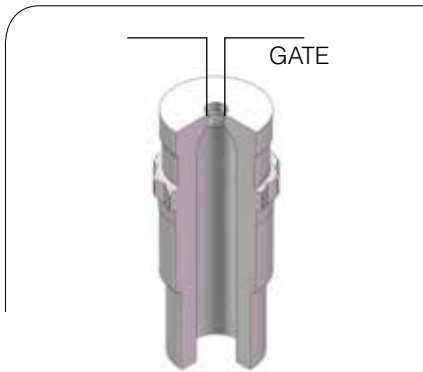
Nota: il foro di iniezione deve essere più piccolo del foro del Tip di 1 mm.

El orificio de inyección debe ser 1 mm más pequeño que el diámetro de la puntera.

Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline materials - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T04-24-002-T	

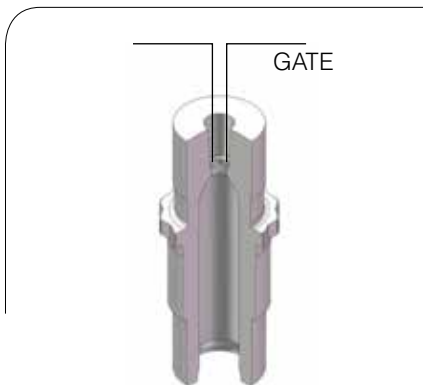
Gate Type: Valve

## Open SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T08-24-011	End Cap Open SO	3,5
T08-24-016	End Cap Open SO	4,0
T08-24-021	End Cap Open SO	4,5
T08-24-026	End Cap Open SO	5,0
T08-24-031	End Cap Open SO	5,5
T08-24-035	End Cap Open SO	5,9

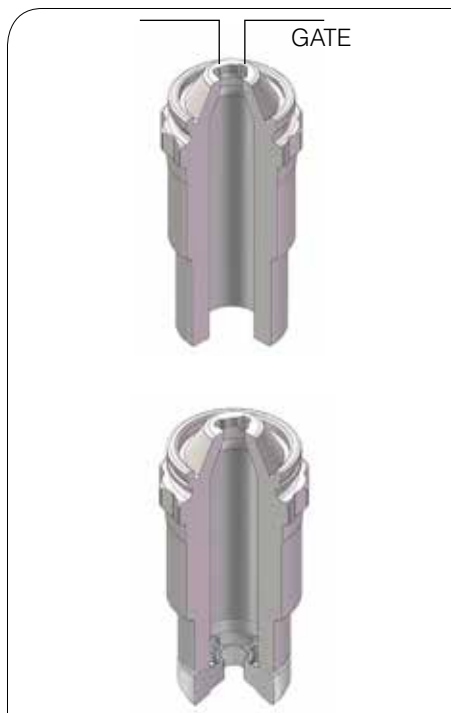
## Open XSSO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate	Sprue Lenght Lunghezza Materozza/ Largo ramal
T09-24-011	End Cap Open XSSO	3,5	10
T09-24-045	End Cap Open XSSO	3,5	20
T09-24-046	End Cap Open XSSO	3,5	30
T09-24-035	End Cap Open XSSO	5,9	10
T09-24-040	End Cap Open XSSO	5,9	20
T09-24-039	End Cap Open XSSO	5,9	30

## Gate Type: Valve

### Topless SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T07-24-001	End Cap Topless SO	3,5 - 5,9

Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T10-24-001	Topless SO with centering Topless SO con centraggio/ con centrado	3,5 - 5,9

### Topless SOP



Code Codice/ Código	Tip Type Puntale/ Punta	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate	Application Applicazione/ Aplicación
T11-24-001-	C	Topless T Steel Acciaio / Acero	3,5 - 5,9	Wide thermal range Finestra termica ampia Franja térmica amplia
	T			
T11-24-002-	C	Topless T Titanium Topless T Titanio	3,5 - 5,9	Materials with restricted thermal range Finestra termica ridotta/ Franja térmica reducida
	T			

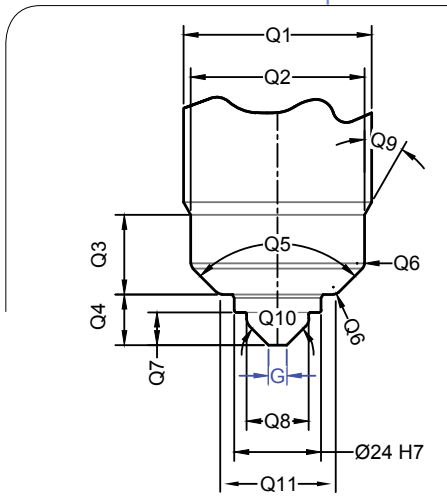
Application for Tip Type/ Tipo di puntale secondo l'applicazione / Tipo de puntera según aplicación	
Type/ Tipo	Application/ Applicazione/ Aplicación
C	Polypropylene, Amorphous materials - materials unfilled/ Polipropilene, materiali amorfi- materiali non caricati/ Polipropileno, materiales amorfos- materiales sin carga
T	Crystalline materials - materials filled/ Materiali cristallini- materiali caricati Materiales cristalinos- materiales con carga
Code number for example / Codice di esempio/ Código ejemplo: T11-24-002-T	

For other applications, please contact our technical department.

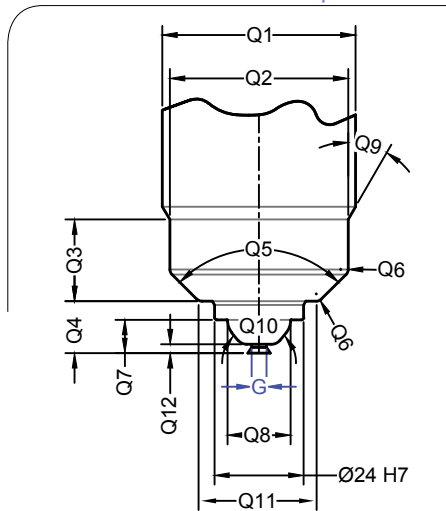
Per altre applicazioni contattare l'ufficio tecnico/ Para otras aplicaciones contacta al departamento técnico.

## Gate Design

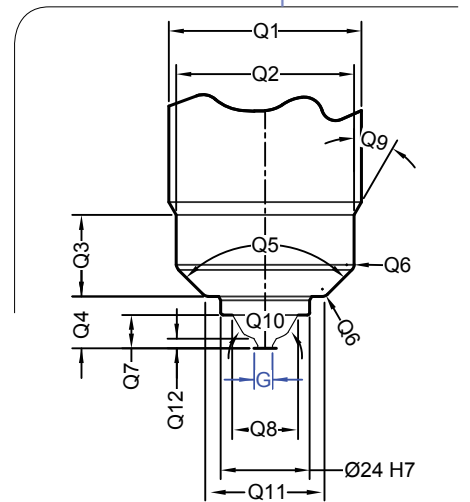
Topless T



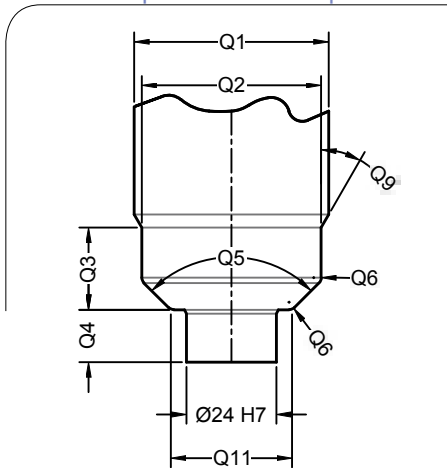
Topless C



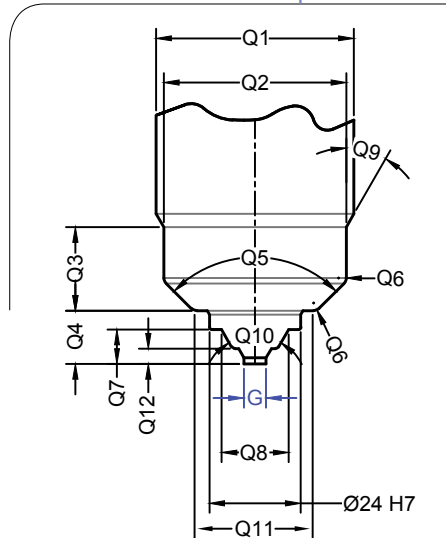
Topless SOP



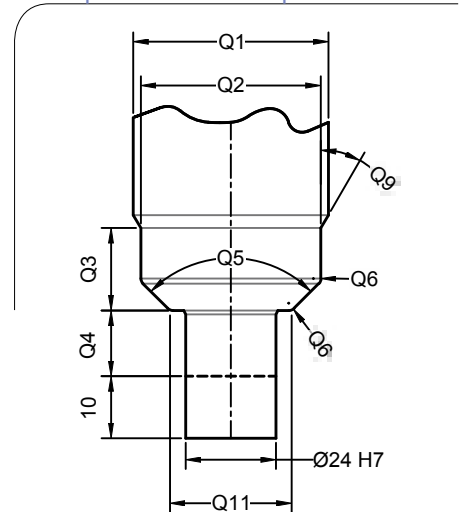
Open T  
Open SO / Open C



Topless SO



Open XST  
Open XSC/ Open XSSO

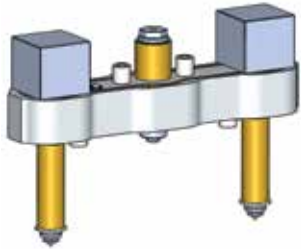


Dimension Dimensioni/Dimensiones	Topless T	Topless C	Open XSC, XSSO, XST	Topless SO	Topless SOP	Open C, SO, T
Q1	50	50	50	50	50	50
Q2	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1
Q3	20	20	43	20	20	20
Q4	13,5	13,8	13	13,5	13,8	13,5
Q5	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Q6	R3	R3	R3	R3	R3	R3
Q7	9	9,3		9	9,3	
Q8	18	18,4		18,3	19	
Q9	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Q10	90°	80°		60°	40°	
Q11	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1
Q12		2,5		2,5	2,5	





## Choosing your System



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Special Manifold iSystem	79
Piastre di distribuzione speciali iSystem Distribuidor Especial iSystem	

## Standard Manifold Range



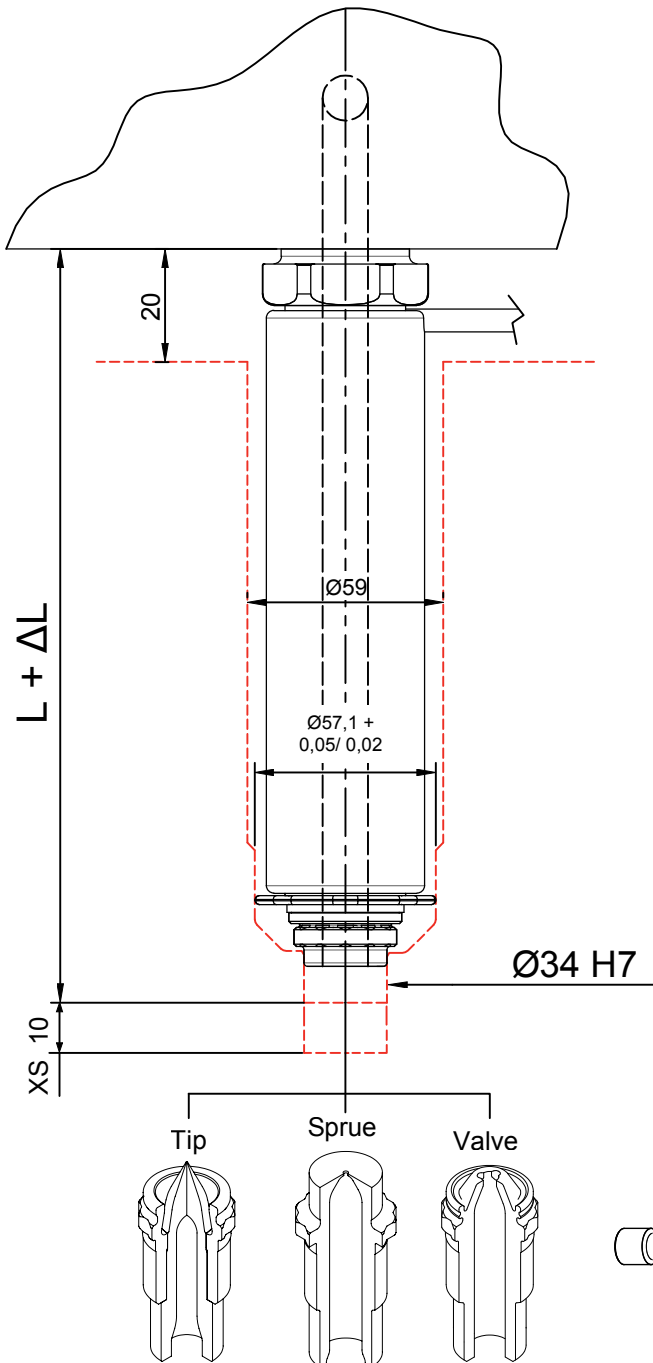
Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
M01	Multiple Nozzle iSystem	80
	Ugello Multiplo iSystem Boquilla para Distribuidor Múltiple iSystem	

## M01 - Nozzle

Select the nozzle body length (supplied complete with all its accessories).

Scegliere la lunghezza per il corpo dell'ugello (è fornito completo di accessori).

Elige la longitud del cuerpo de la boquilla (se suministra con todos los accesorios).



Code Codice/ Código	Nozzle Length/ Lunghezza Ugello/ Longitud Boquilla
M01-34-100	100
M01-34-125	125
M01-34-150	150
M01-34-175*	175
M01-34-200*	200
M01-34-225*	225
M01-34-250*	250
M01-34-275*	275
M01-34-300*	300

\* For nozzles with length from 175 to 300, two or more heaters could be used.

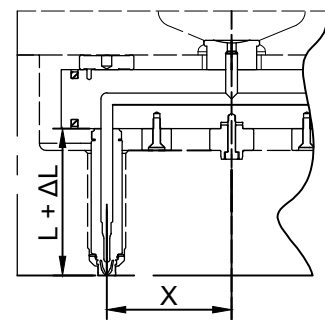
\* Per gli ugelli con lunghezza compresa tra 175 e 300 si potrebbero utilizzare due o più resistenze.

\* Para las boquillas con longitud de 175 a 300 podrían utilizarse dos o más resistencias.

Note: the nozzle length must be greater than the half distance between the manifold fulcrum and nozzle axis. ( $L \geq X/2$ )

Nota: la lunghezza ugello deve essere almeno la metà dell'interasse tra fulcro manifold ed asse ugello ( $L \geq X/2$ )

Nota: la longitud de la boquilla debe ser de al menos la mitad de la distancia entre el eje del distribuidor y el eje de la boquilla ( $L \geq X/2$ )



Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	<b>Nozzles</b>	<b>Ugelli/ Boquillas</b>	
	Manifold	Piastra distribuzione Distribuidor	
	Gate	Puntale/ Puntera	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

$\Delta L = \text{Melt. Temp.} - \text{Mold Temp.} \times 0,0000132 \times L$   
 Example :  $(250 - 50) \times 0,0000132 \times 100 = 0,264 \text{ mm}$

Select type of tip (page 81)  
 Scegliere il tipo di puntale (pagina 81)  
 Selecciona tipo de puntera (página 81)

## Gate Range



### SPRUE

Pag. 82

Good option to reduce specific and shear stress. Indicated for high grammage and packaging.  
 Buona scelta per limitare gli stress dovuti a gli sforzi di taglio. Indicato per grammature elevate e packaging./ Una buena opción para limitar la tensión de la pieza y de corte. Recomendado para gramajes elevados y packaging.

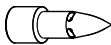



### VALVE

Pag. 83

Best option for high grammage, aesthetics needs and packaging. Indicated to limit stress of a specific part and reduce leaks from nozzle.

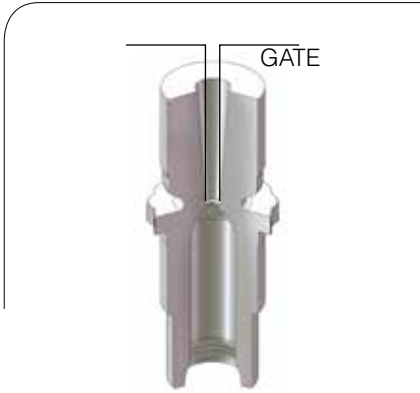
Opzione migliore per grammature elevate, necessità estetiche e packaging. Indicato per limitare lo stress del particolare e fuoriuscita del materiale dal gate./ La mejor opción para grandes gramajes, exigencias estéticas y packaging. Recomendado para limitar la tensión de la pieza y reducir fugas de la boquilla.

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli	
	Manifold	Piastra di distribuzione/ Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Punteras	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione/ Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Single Nozzles	Ugelli Singoli/ Boquilla Unitaria	
	Gates	Puntali/ Punteras	1

Gate Type: Sprue

## Open XSC



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T06-34-006	End Cap Open XSC	4,5
T06-34-011	End Cap Open XSC	5,0
T06-34-016	End Cap Open XSC	5,5
T06-34-021	End Cap Open XSC	6,0
T06-34-026	End Cap Open XSC	6,5
T06-34-031	End Cap Open XSC	7,0
T06-34-036	End Cap Open XSC	7,5
T06-34-040	End Cap Open XSC	7,9

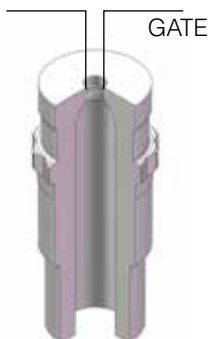
For this application, please contact our technical department.

Per quest'applicazione contattare l'ufficio tecnico.

Para esta aplicación, contacta el departamento técnico.

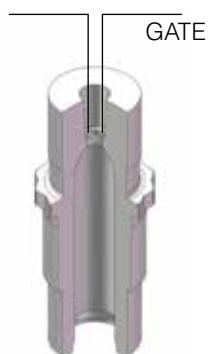
## Gate Type: Valve

### Open SO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate
T08-34-006	End Cap Open SO	4,5
T08-34-011	End Cap Open SO	5,0
T08-34-016	End Cap Open SO	5,5
T08-34-021	End Cap Open SO	6,0
T08-34-026	End Cap Open SO	6,5
T08-34-031	End Cap Open SO	7,0
T08-34-036	End Cap Open SO	7,5
T08-34-040	End Cap Open SO	7,9

### Open XSSO



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Diameter Diámetro Gate	Sprue Length Lunghezza Materozza/ Largo ramal
T09-34-040	End Cap Open XSSO	7,9	10
T09-34-042	End Cap Open XSSO	7,9	20
T09-34-043	End Cap Open XSSO	7,9	30

### Topless SO

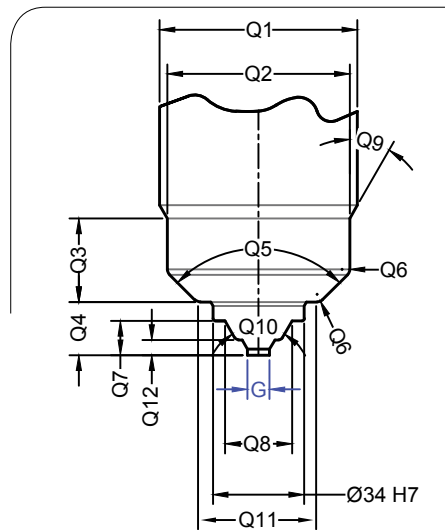


Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T07-34-001	End Cap Topless SO	5,0 - 7,9

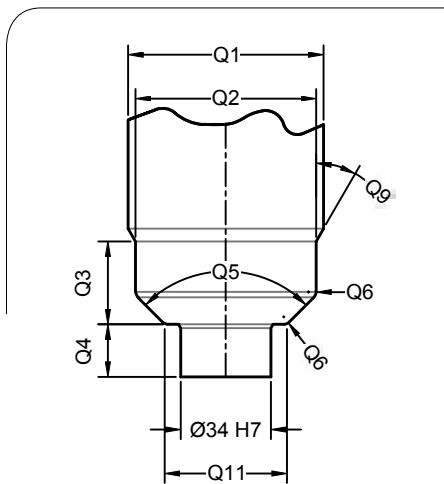


Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción	Gate Range Gamma/ Rango Gate
T10-34-001	Topless SO with centering Topless SO con centraggio/ con centrado	5,0 - 7,9

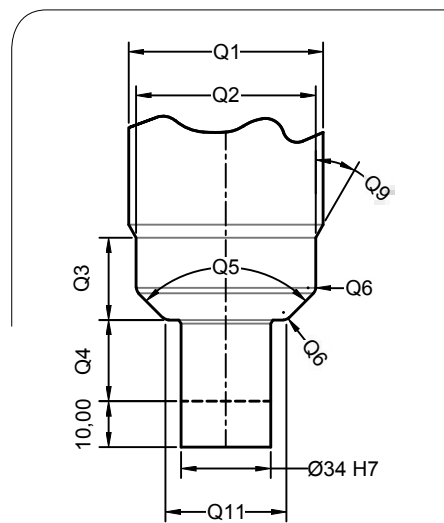
Topless SO



Open SO  
Open C



Open XSC  
Open XSSO



Dimension Dimensioni/Dimensiones	Open XSC, XSSO	Topless SO	Open C, SO
Q1	59	59	59
Q2	57,1	57,1	57,1
Q3	22	22	22
Q4		18	
Q5	90°	90°	90°
Q6	R3	R3	R3
Q7		13	
Q8		28	
Q9	30°	30°	30°
Q10		60°	
Q11	45,1	45,1	45,1
Q12		3	

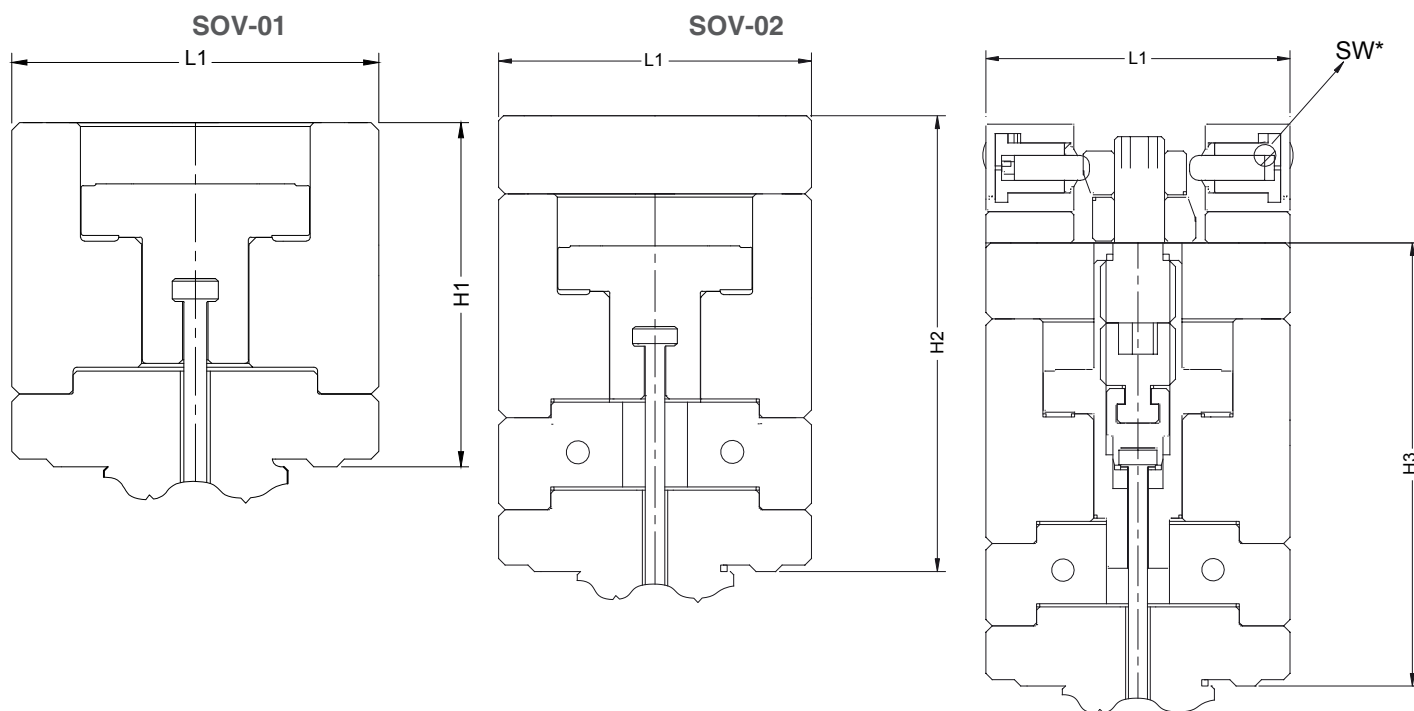




## SOV - Shut-off Valve

### Actuator dimensions

Dimensioni attuatore/ Dimensiones del actuador

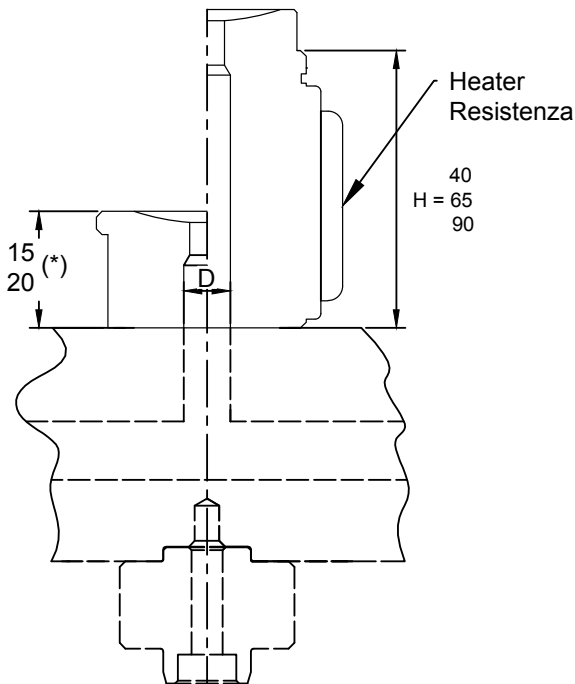


iSystem	Valve Gate Type/ Tipo Valve Gate	Code/ Codice/ Código	SOV Size/ Misura SOV/ Tamaño SOV	L1	H1	H2	H3
7/12	Top	SOV-01-7/12	6	48x48	45		
16/18	Top	SOV-01-16/18	12	64x64	44		
16/18	With cooling Con raffreddamento/ Con enfriamiento	SOV-02-16/18	12	64x64		80	
16/18	With cooling and Antirotation Con raffreddamento e Antirotazione Con enfriamiento y Antirotación	SOV-03-16/18	12	64x64			80
24	With cooling Con raffreddamento/ Con enfriamiento	SOV-02-24	25	79x79		86	
24	With cooling and Antirotation Con raffreddamento e Antirotazione Con enfriamiento y Antirotación	SOV-03-24	25	79x79			105
34	With cooling Con raffreddamento/ Con enfriamiento	SOV-02-34	25	79x79		86	
34	With cooling and Antirotation Con raffreddamento e Antirotazione Con enfriamiento y Antirotación	SOV-03-34	25	79x79			105
* 16/18	Pin switch position option Opzione switch per posizione otturatore Opción switch de posición del obturador	SW-16/18	12				
* 24/34	Pin switch position option Opzione switch per posizione otturatore Opción switch de posición del obturador	SW-24/34	25				



## Injection bush

Inlet bushing code number Codice Bussola d'entrata/ Código del Casquillo del bebedero			KXX-LXX-RXX
Specification Specificazioni Especificaciones	Description	Descrizione	Descripción
KXX	refers to the bushing specification according to table A	Riferito alle specifiche della bussola come da tabella A	Se refiere a las especificaciones del casquillo según la tabla A
LXX	refers to the nominal length of the bushing according to Table B.	Riferito alla lunghezza nominale della bussola come da tabella B	Se refiere a la longitud nominal del casquillo según la tabla B
RXX	is related to the size of the radius according to table C	Riferito alla dimensione del raggio come da tabella C	Se refiere a la dimensión del radio como en tabla C
Example			K02-065-R03
Esempio/ Ejemplo			



iSystem	KXX	Specification/ Fillete/ Rosca	Diameter D/ Diámetro D
7	K01	M24	6
12	K02	M27	8
16	K03	M27	12
18	K03	M27	12
24	K04	M38	18
34	K05	M42	25

LXX	015	020	040	065	090
KXX/ Height H Altezza H/ Altura H	15	20	40	65	90
K01	X		X	X	X
K02		X	X	X	X
K03		X	X	X	X
K04		X	X	X	X
K05			X	X	X

Standard radius/ Raggio/ Radio Standard			
RXX	R01	R02	R03
Dimensions/ Dimensioni/ Dimensiones	R= 0 mm	R= 15 mm	R= 40 mm

(\*) H 20 and H 15 bushings does not include heaters

(\*) Le bussole H15 e H 20 non prevedono resistenze

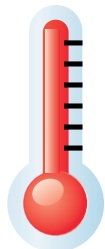
(\*) El casquillo H15 y H20 no incluyen resistencia

Present selection/ State scegliendo/ Tu selección			
Code Codice/ Código	Description	Descrizione Descripción	Qty/Qtà Cant.
	Nozzles	Ugelli/ Boquillas	
	Manifold	Piastra di distribuzione Distribuidor	
	Gates	Puntali/ Punto Inyección	
	Bushing Inlet	Bussola d'entrata Casquillo Bebedero	

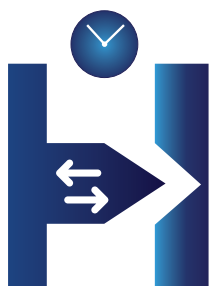




## Controllers Range



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Multizone Temperature Controller	88
Centraline di controllo della temperatura Unidad de control de temperatura multizonal	



Description Descrizione/ Descripción	Page Pagine/ Página
Valve Gate Sequence Controller	91
Centraline di controllo sequenziale otturatori Unidad de control secuencial del obturador	

## Multizone Temperature Controller

### i-double-c



Code	Zone	Description
V01-01-002	2	Temperature controller idouble-c Centralina di controllo idouble-c Unidad de control idouble-c
V01-01-004	4	
V01-01-006	6	
V01-01-008	8	
V01-01-010	10	
V01-01-012	12	
V01-01-014	14	
V01-01-016	16	
V01-01-018	18	
V01-01-020	20	
V01-01-024	24	

The connection cables are excluded  
I cavi di collegamento non sono inclusi.  
No incluye cables de conexión.

Power output cards 3450 W, 15 A  
Potenza per zona 3450 W, 15 A  
Potencia por zona 3450 W, 15A

### i-twin



Code	Zone	Description
V08-01-002	2	Temperature controller i-twin Centralina di controllo i-twin Unidad de control i-twin
V08-01-004	4	
V08-01-006	6	
V08-01-008	8	
V08-01-010	10	
V08-01-012	12	
V08-01-014	14	
V08-01-016	16	
V08-01-020	20	
V08-01-024	24	

The connection cables are excluded  
I cavi di collegamento non sono inclusi.  
No incluye cables de conexión.

Power output cards 3680 W  
Potenza per zona 3680 W  
Potencia por zona 3680 W

## Multizone Temperature Controller

**iexpert-c**

Display LCD



Code	Zone	Description
V02-01-008	8	Temperature controller LCD iexpert-c Centralina di controllo temperatura LCD iexpert-c Unidad de control de temperatura LCD iexpert-c
V02-01-012	12	
V02-01-016	16	
V02-01-024	24	

**iexpert-c**

Touch screen 7"



Code	Zone	Description
V02-02-008	8	Temperature controller Touch 7" iexpert-c Centralina di controllo temperatura Touch 7" Unidad de control de temperatura Touch 7"
V02-02-012	12	
V02-02-016	16	
V02-02-024	24	

The connection cables are excluded.

I cavi di collegamento sono esclusi.

Los cables de conexión no están incluidos.

Power output cards 3450 W, 15 A

Potenza per zona/ Potencia por zona 3450 W, 15 A

**iexpert-c**



Code	Zone	Description
V02-01-032	32	Temperature controller LCD iexpert-c Centralina di controllo temperatura LCD iexpert-c Unidad de control de temperatura LCD iexpert-c
V02-01-036	36	
V02-01-040	40	
V02-01-048	48	
V02-01-056	56	
V02-01-060	60	
V02-01-064	64	
V02-01-072	72	

\*\*The connection cables and the Touch Screen are excluded.

\*\* I cavi di collegamento ed il Touch Screen sono esclusi.

\*\* Los cables de conexión y la pantalla táctil no están incluidos.

Power output cards 3450 W, 15 A

Potenza per zona/ Potencia por zona 3450 W, 15 A

### Components / Optional\*

Componenti- Opzionali/ Componentes- Opcionales



Code	Description
V02-04-001**	Allarm for iexpert-c Allarme iexpert-c/ Alarma iexpert-c
V02-04-002***	Touch Screen PC 15" iexpert-c Touch Screen/ Pantalla Táctil PC 15" iexpert-c

## Temperature Controller Components

### Connection cables

#### For i-double / i-twin / i-expert

Cavi di collegamento stampo per i-double/ i-twin/ i-expert

Cables de conexión al molde para i-double/ i-twin/ i-expert



Code Codice/ Código	Positions/ Poli/ Polos	Zone/ Zona	Description Descrizione/ Descripción
V01-02-001	10	2	Connection cable Cavo collegamento stampo/ Cable de conexión a molde
V01-02-008*	16	8	
V01-02-012*	24	12	

The cables are 5 mts. long.

I cavi sono lunghi 5 metri/ Los cables tienen 5 m de largo.

\*This option includes 2 cables divided power/ thermocouple

\*Quest'opzione prevede 2 cavi separati potenza/ termocoppia

\* Esta opción incluye 2 cables separados potencia/ termopar

### Trolley

#### For i-double / i-twin / i-expert (12-24 zones)

Carrello per i-double/ i-twin/ i-expert (12-24 zone)

Carro transportador para i-double/ i-twin/ i-expert (12-24 zonas)



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción
V09-01-002	Trolley for controller Carrello per centralina/ Carro transportador para controlador

## Valve Gate Sequence Controller

### i multi-s



Code Codice/ Código	Zone/ Zona	Description Descrizione/ Descripción
V03-01-004	4	Valve Gate sequence controller i multi-s Centralina di controllo sequenziale i multi-s/ Unidad de control secuencial i multi-s
V03-01-008	8	
V03-01-012	12	

The connection cables are excluded.  
I cavi di collegamento sono esclusi/ No incluye cables de conexión.

### i easy-s



Code Codice/ Código	Zone/ Zona	Description Descrizione/ Descripción
V04-01-008	8	Valve Gate sequence controller Centralina di controllo sequenziale/ Unidad de control secuencial
V04-01-016	16	

The connection cables are excluded.  
I cavi di collegamento sono esclusi/ No incluye cables de conexión.

## Hydraulic Control Unit

Centralina idraulica sequenziale/ Unidad de Control Secuencial Hidráulica



Code Codice/ Código	Zone/ Zona	Description Descrizione/ Descripción
V05-01-001	-	Valve Gate sequence controller without electric valve Centralina di controllo sequenziale senza elettrovalvole/ Unidad de control secuencial sin electroválvulas
V05-01-008	8	Valve Gate sequence controller with electric valve Centralina di controllo sequenziale con elettrovalvole/ Unidad de control secuencial con electroválvulas
V05-01-016	16	

The connection cables are excluded.  
I cavi di collegamento sono esclusi/ No incluye cables de conexión.

## Valve Gate Controller Components

### Connection cables

#### For i-multi / i-easy

Cavi di collegamento stampo per i-multi/ i-easy  
Cables de conexión al molde para i-multi/ i-easy



Code Codice/ Código	Zone/ Zona	Description Descrizione/ Descripción
V04-02-004	4	Connection cable Cavo collegamento stampo/ Cable de conexión a molde
V04-02-008	8	
V04-02-012	12	
V04-02-016*	16	

The cables are 5 mts. long.

I cavi sono lunghi 5 metri/ Los cables tienen 5 m de largo.

\*This option includes 2 cables

\*Quest'opzione prevede 2 cavi/ Esta opción incluye 2 cables

### Trolley

#### For i-multi/ i-easy

Carrello per i-multi/ i-easy  
Carro transportador para i-multi/ i-easy



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción
V09-01-002	Trolley for controller Carrello per centralina/ Carro transportador para controlador

## Solenoid valve group

### Pneumatic solenoid valve

Elettrovalvole pneumatiche/ Electroválvulas neumáticas



Code Codice/ Código	Zone/ Zona	Description Descrizione/ Descripción
V10-01-002	2	Pneumatic solenoid valve group Gruppo Elettrovalvole Pneumatico/ Grupo electroválvulas neumáticas
V10-01-004	4	
V10-01-006	6	
V10-01-008	8	

## Solenoid valve group

### Monostable oil solenoid valve

Elettrovalvole monostabile ad olio/ Electroválvulas de aceite monoestables



Code Codice/ Código	Zone/ Zona	Description Descrizione/ Descripción
V11-01-002	2	Monostable oil solenoid valve group Gruppo Elettrovalvole monostabile ad olio/ Grupo electroválvulas monoestables de olio
V11-01-004	4	
V11-01-006	6	
V11-01-008	8	

### Bistable oil solenoid valve

Elettrovalvole bistabile ad olio/ Electroválvulas de aceite biestables



Code Codice/ Código	Zone/ Zona	Description Descrizione/ Descripción
V11-02-002	2	Bistable oil solenoid valve group Gruppo Elettrovalvole bistabile ad olio/ Grupo electroválvulas biestables de olio
V11-02-004	4	
V11-02-006	6	
V11-02-008	8	

## Pressure Booster

### Pressure Booster

Moltiplicatore di pressione/ Multiplicador de presión



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción
V06-01-001	1 liter tank Pressure Booster Moltiplicatore di pressione serbatoio 1 litro/ Multiplicador de presión tanque 1 litro



Code Codice/ Código	Description Descrizione/ Descripción
V06-01-002	5 liters tank Pressure Booster Moltiplicatore di pressione serbatoio 5 litri/ Multiplicador de presión tanque 5 litros
V06-01-003	10 liters tank Pressure Booster Moltiplicatore di pressione serbatoio 10 litri/ Multiplicador de presión tanque 10 litros





# Hot-Runners Hot-Half Controllers

## **iHR Srl**

Via Maccari n° 5 - 60131  
Ancona, Italy

[www.ihrsolution.it](http://www.ihrsolution.it)

[info@ihrsolution.it](mailto:info@ihrsolution.it)

## **iHR GmbH**

Kehlhofstrasse, 12- D-78377  
Öhningen, Deutschland

[www.ihrsolution.de](http://www.ihrsolution.de)

[info@ihrsolution.it](mailto:info@ihrsolution.it)