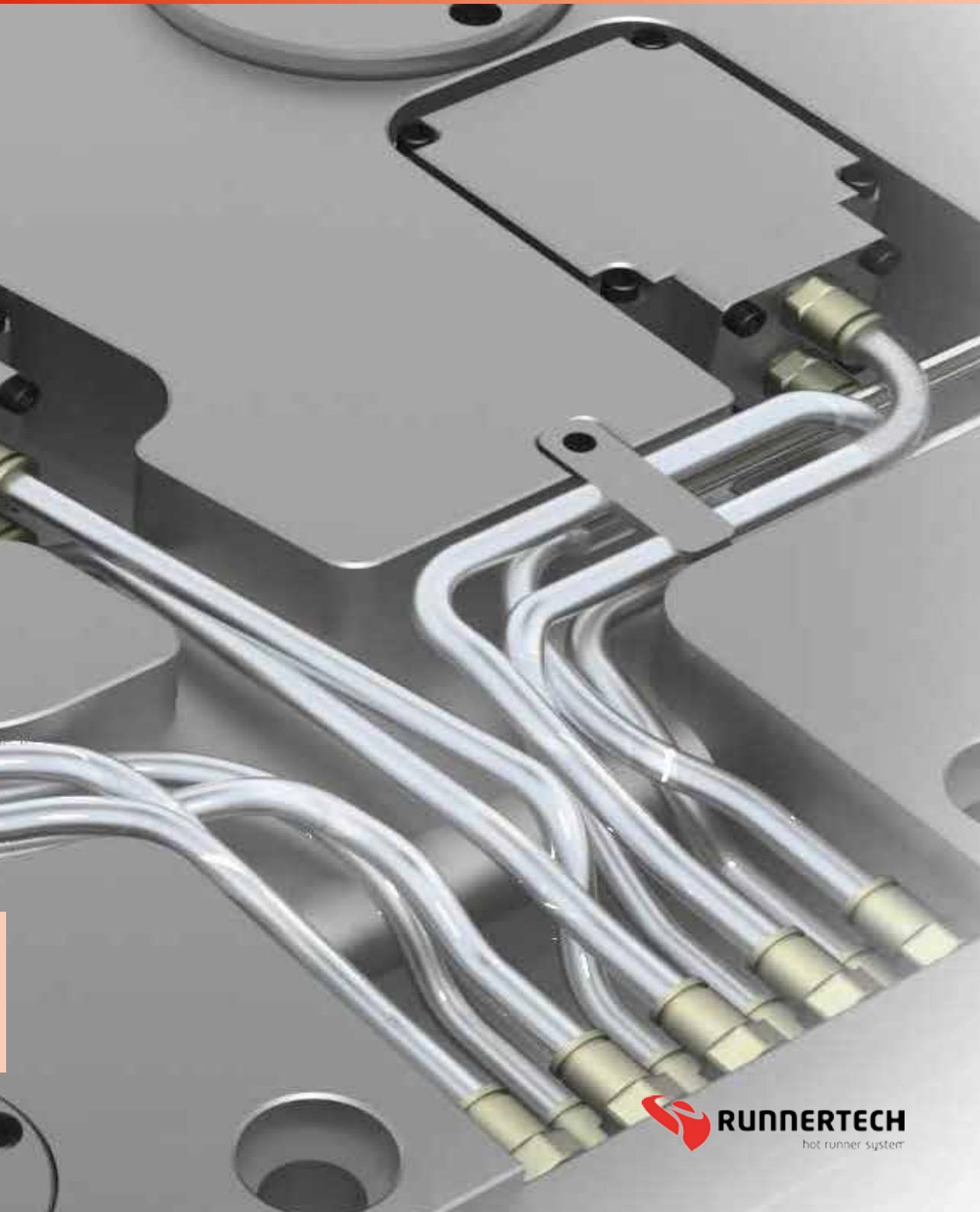


SISTEMAS DE CAMARA CALIENTE HOT RUNNER SYSTEMS



 **RUNNERTECH**
hot runner system





Runnertech nace en 2011 de la mano de Bru y Rubio con la intención de ofrecer un servicio diferencial en la gestión de proyectos de cámara caliente proporcionando soluciones a medida y asesoramiento técnico durante todo el proceso.

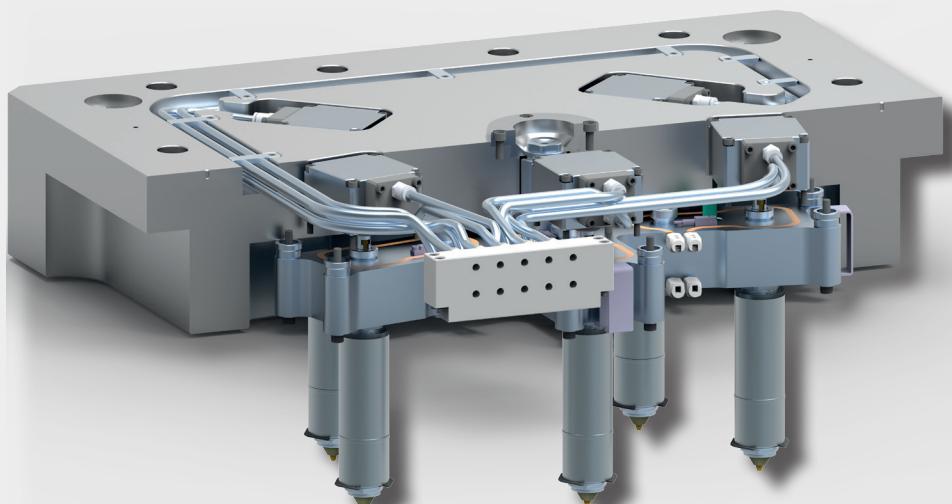
Apoyados en un gran equipo profesional y con el objetivo de aportar valor añadido a nuestro trabajo, colaboramos con nuestros clientes para obtener el mayor beneficio posible, satisfacer las necesidades y cumplir con las expectativas en cada proyecto.

Runnertech aspira a ser una de las principales alternativas de garantía sumado a la consolidación de Bru y Rubio como una de las empresas con mayor proyección del sector desde su fundación en 1962 y con presencia en más de 10 países.

Runnertech was established in 2011 by Bru Y Rubio with the purpose of extending their services and offering a comprehensive service for Hot Runner project management, with the aim of providing tailored solutions and technical advice throughout the process.

Backed up by a professional team with the aim of adding value to our work, we communicate with our clients to achieve the perfect result, meeting their needs and passing their expectations for each project.

Runnertech is the result of extensive experience in the development and project management of hot runners along with the consolidation of Bru y Rubio as one of the companies with the greatest projection since it was established in 1962 and now present in more than 10 countries.



LO QUE NOS DIFERENCIA

EL SERVICIO ES LA DIFERENCIA / OUR SERVICE IS THE DIFFERENCE

Si hay algo que realmente marca la diferencia en nuestros sistemas de cámara caliente es el servicio y atención que Runnertech aporta a sus clientes en todos los procesos del desarrollo y puesta en marcha de nuestros sistemas.

What makes a difference in our hot runner systems, is the service and attention that Runnertech brings to the development and start-up processes.

► **ASESORAMIENTO / ADVICE**

Asesoramos a nuestros clientes orientando y resolviendo sus dudas en base a la experiencia y conocimientos adquiridos en sistemas de cámara caliente, moldes e inyección.

With our experience and knowledge we can advise and solve any doubts that may arise from our customers.

► **ESTUDIO / STUDY**

Utilizamos el software Autodesk Moldflow® para realizar estudios reológicos y poder determinar el desarrollo y viabilidad de cada proyecto.

We use the Autodesk Moldflow® software to determine the development and viability of each project based on rheological studies.

► **ASISTENCIA / TECHNICAL SUPPORT**

Equipo técnico profesional a disposición para facilitar los trabajos de instalación de los sistemas de cámara caliente.

Technical team available to facilitate the installation process of the hot runner systems.

► **POSTVENTA / AFTER SALES**

Ofrecemos soporte en el mantenimiento de los sistemas instalados, sustitución de componentes de repuesto y ayuda en la resolución de posibles problemas.

We offer support in the maintenance, replacement of spare components and help in the resolution of possible problems.

► **SOLUCIONES / CUSTOMER SEGMENTS**

Amplia gama de Soluciones para la inyección de todo tipo de productos y segmentos.

Wide range of solutions for the injection of the entire range of products and segments.

► **RAPIDEZ / QUICKNESS**

Entrega de Presupuestos en 24/48 horas y envío de diseños en 48/72 horas (tras la aceptación del presupuesto).

Quotation process time for general requests in 24/48 hours and delivery of project drawings in 3-4 days.

► **FIABILIDAD / RELIABILITY**

Más de 5000 proyectos funcionando garantizan la calidad de nuestros productos y avalan la fiabilidad de nuestros sistemas.

More than 5000 systems completed with personalized assistance guarantee the reliability of our products.

► **MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA / ASSEMBLY AND START-UP**

Ofrecemos apoyo técnico en la instalación y puesta en marcha del Sistema, a petición del cliente.

We provide the assembly and start-up service at the request of our customers.

Cilindro Ajustable / Adjustable cylinder

- Permite regular la posición de la aguja mediante una escala precisa con movimientos de 0.05mm. Mejorar la apariencia superficial y evitar restricciones en la zona del punto de inyección es posible tras la instalación de esta mejora. Disponible en cilindros VCP.

- Precise scale that allows to regulate the position of the valve pin (needle) according to the needs of the project through movements of 0.05mm. Improving surface appearance and avoiding restrictions in the area of the injection point is possible after assembling. Available for VCP cylinders.



Cilindro compacto ELS VCP / ELS VCP compact cylinder

- Su geometría ovalada reduce el espacio de alojamiento ofreciendo una solución valvulada flexible para proyectos con distancias entre puntos desde 40mm. Opción disponible para las series S-RHEO y S-DURA incluyendo sus variantes roscadas S-RHEO-T y S-DURA-T.

- Oval geometry cylinder reduces the housing space offering a flexible valve gate solution for projects with distances between points from 40mm. Option available for S-RHEO and S-DURA series including their threaded variants S-RHEO-T and S-DURA-T.



Tecnología ISO / ISO technology

- Aplicable a la fabricación de bloques distribuidores. Se realiza mediante la unión de varias capas proporcionando un equilibrado total. Además, optimiza el proceso de cambio de color y facilita la fluidez de los materiales plásticos debido a la eliminación de puntos muertos.

- Applicable to the manifold manufacturing process. It's done by bonding several layers providing a total balance. In addition, it optimizes the colour change process and facilitates the flow of plastic materials due to the elimination of dead spots.



Controlador Secuencial T-TIMER / T-TIMER

- Controlador secuencial con opción COLOR CHANGE que proporciona un proceso de cambio de color rápido aumentando la eficiencia hasta un 50% y permitiendo así un importante ahorro de material. Función disponible para accionamiento neumático.

- Sequential controller with COLOR CHANGE option that provides a quick color change process increasing efficiency up to 50% and therefore allowing a significant material savings. Function available for pneumatic drive.



PRS SERIES

POLIVALENTE Y ECONOMICO / ALL-PURPOSE & ECONOMIC

Competitividad a coste reducido con excelente rendimiento. Permite cubrir una amplia gama de aplicaciones
Competitiveness at reduced cost with excellent performance. Coverage of a wide range of applications

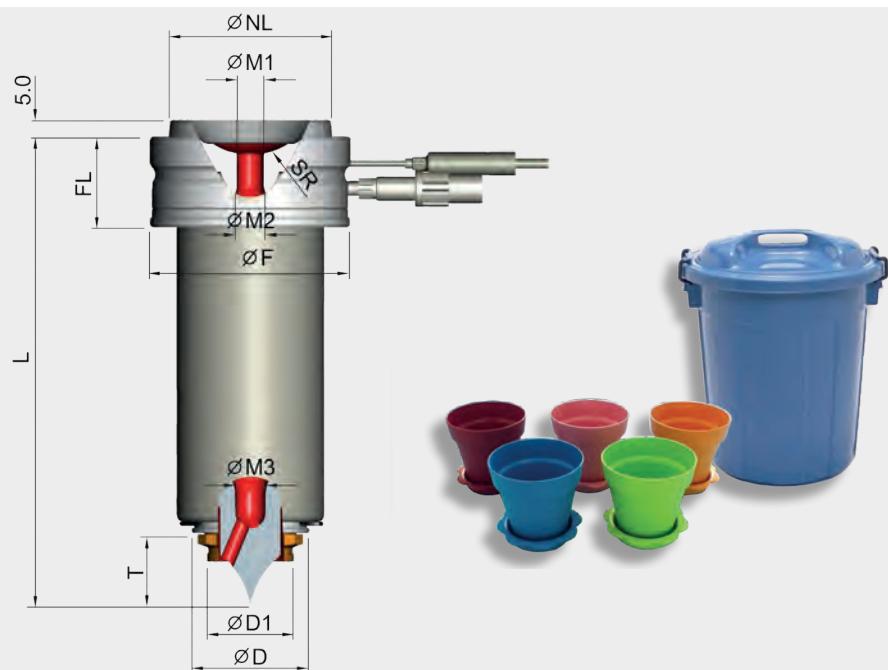


Características/ Main features

- Inyectores abiertos / Open nozzle
- Inyección directa o canal / Direct tips and sprue bushes
- Capacidad hasta 1000 g / Injection volume over 1000gr
- Recomendada para procesar materiales commodities (excepto PET) / Recommended for commodity plastics (Not for PET)

Soluciones/ Main solutions

- Excelentes propiedades para facilitar el cambio de color (incluyendo punta CH) / Excellent color change (CH tip)
- Puntas compatibles / Compatible tips
- Óptima relación calidad-precio / Best value for money
- Longitudes estandarizadas con plazos de entrega reducidos / Standard lengths and fast delivery



Division	PRS18		PRS25		PRS35		PRS45	
Model Number	PRS18	8	PRS25	3	PRS35	3	PRS45	3
Injection Volume	UP to 80gr		UP to 200gr		UP to 800gr		Over 1000gr	
SR	Ask us		Ask us		Ask us		Ask us	
M1	4		6		8		8	
M2	8		10		12		16	
M3	5		7		9		13	
L	CC,CE,CH,CW,CL,OL	58~178		63~243		73~263		83~283
SL	58~178		53~233		53~233		63~263	
NL	31		39		49		60	
D	18.15		25.15		35.15		45.15	
D1	13		18		26		34	
FL	17		22		27		30	
T	11		16		21		26	
F	38		48		60		70	
Tube Heater	TH OS 18	6.36.4	TH OS 25	4.36.4	TH OS 35	5.36.4	TH OS 45	8.36.4
Thermocouple	NZ TP	16 5.2	NZ TP	16 5.2	NZ TP	16 5.2	NZ TP	16 5.2



* Puntas SL & CL tienen longitud extra en L para mecanizado.
* SL & CL types have an extra lenght on L for machining.

* Para especificaciones técnicas y Repuestos por favor visite www.runner-tech.com
* For Technical information and Spare parts please visit www.runner-tech.com

PLS SERIES

PARA PLASTICOS TECNICOS / FOR ENGINEERING PLASTICS

Optima transmisión térmica para inyección de plásticos técnicos
Optimal thermal transmision for engineering plastics molding

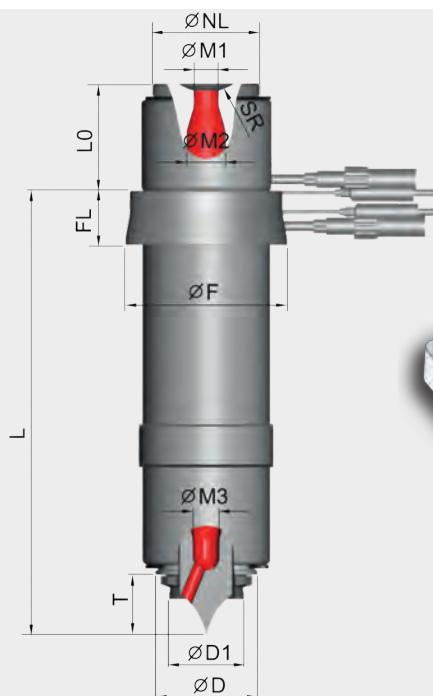


Características / Main features

- Inyectores abiertos / Open nozzle
- Inyección directa o canal / Direct tips and sprue bushes options
- Capacidad hasta 1000 g / Injection volume over 1000gr
- Recomendada para procesar materiales de ingeniería / Recommended for engineering plastics

Soluciones / Main solutions

- Alta resistencia al desgaste (inyección de materiales con carga) / High wear resistance tips (glass fibre injection)
- Puntas compatibles / Compatible tips
- Excelente estabilidad térmica / Excellent thermal stability
- Longitudes estandarizadas / Standard lenghts
- Recomendada para proyectos unitarios, moldes prototipo y producciones cortas / Recommended for single projects, prototype molds and short productions



Division	PLS 18	PLS 25	PLS 35	PLS 45
Model Number	PLS18-□□-□□-□□	PLS25-□□-□□-□□	PLS35-□□-□□-□□	PLS45-□□-□□-□□
Injection Volume	UP to 250gr	UP to 650gr	UP to 1400gr	Over 1900gr
SR	Ask us	Ask us	Ask us	Ask us
Ø M1	4	6	8	8
Ø M2	8	10	12	16
Ø M3	5	7	9	13
L0	40	40	45	45
CC,CE,CH,CW,CL	60~180	65~485	75~555	85~505
L				
SL	55~175	55~475	60~540	65~485
NL	25	35	45	45
D	18,15	25,15	35,15	45,15
Ø D1	13	18	26	34
FL	20	20	23	25
T	11	16	21	26
Ø F	38	48	58	68
Tube Heater	TH OS 18 6 36 5	TH OS 25 4 36 5	TH OS 35 5 36 5	TH OS 45 8 36 5
Thermocouple	NZ TP 16 5R	NZ TP 16 52	NZ TP 16 52	NZ TP 16 52



* Puntas SL & CL tienen longitud extra en L para mecanizado.
* SL & CL types have an extra lenght on L for machining.

* Para especificaciones técnicas y Repuestos por favor visite www.runner-tech.com
* For Technical information and Spare parts please visit www.runner-tech.com

SSV / SSE SERIES

VALVULADO UNITARIO COMPACTO / COMPACT SINGLE VALVE NOZZLE

Inyección unitaria con resultados de alta calidad y óptimo acabado superficial
Single injection nozzle injection with highest quality results and optimal surface finishing



SSV



SSE

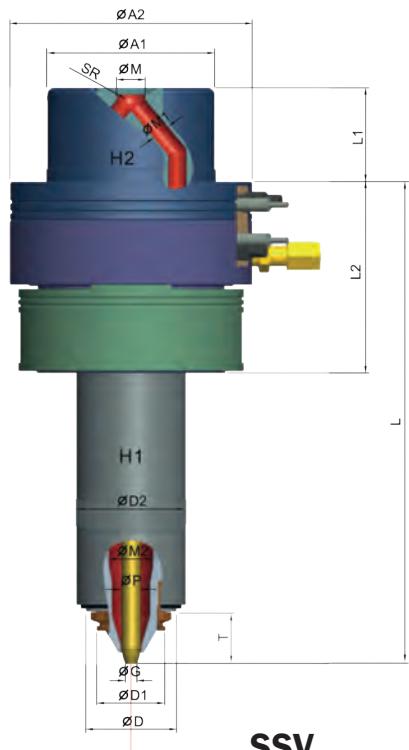
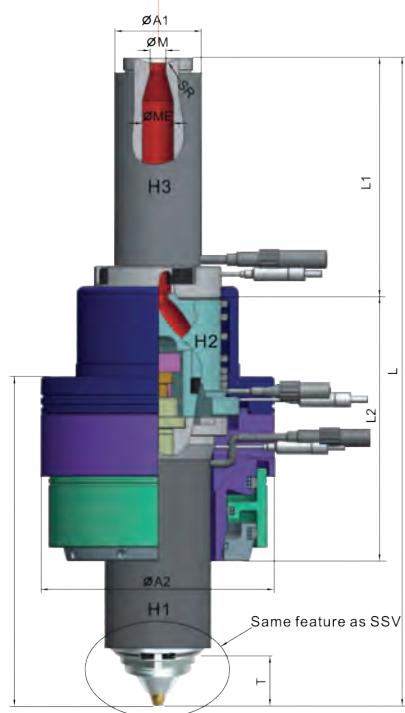
Características / Main features

- ▶ Inyectores valvulados / Valve nozzle
- ▶ Accionamiento neumático / Pneumatic drive
- ▶ Inyección directa o canal / Direct tips and sprue bushes options
- ▶ Capacidad hasta 1200 g (según proyecto) / Injection volume over 1200gr
- ▶ Recomendada para procesar materiales commodities / Recommended for commodity and engineering plastics

Soluciones / Main solutions

- ▶ Fácil instalación y mantenimiento / Easy installation and maintenance
- ▶ Recomendada para piezas de tamaño medio-grande / Medium and large size parts
- ▶ Optimiza las propiedades de inyección y mejora el acabado de la pieza / Recommended for parts with good aesthetic finish
- ▶ Disponible para proyectos con inyección invertida (**ver serie SSE**) / Available for injection by ejection side (SSE)




SSV

SSE

Division	SSV18	SSV25	SSV35	SSV45
Model Number	SSV-18-□□-□□□	SSV-25-□□-□□□	SSV-35-□□-□□□	SSV-45-□□-□□□
Injection Volume	UP to 100gr	UP to 240gr	UP to 800gr	Over 1200gr
SR	21	21	21	21
ØA1	68	68	84	84
ØA2	105	105	120	120
L	125-215	130-270	140-300	150-310
L1	34	34	46.5	46.5
L2	88	88	95	95
T	11	16	21	26
ØM	8	8	14	14
ØM1	5.5	5.5	9	9
ØM2	8	10	12	22
ØP	4	4	6	10
ØG	1.5/2.0/2.5	1.5/2.0/2.5	2.5/3.0/4.0	4.0/5.0/6.0/7.0
ØD	18.15	25.15	35.15	45.15
ØD1	13	18	26	34
ØD2	27.2	34.2	44.2	54.2
ΔH	28	28	30.5	30.5
ΔH1	5.2	5.2	- 0.3	- 0.3
ΔH2	20	20	20.5	20.5
Tube Heater(H1)	TH OS 18 □□□ 36 4	TH OS 25 □□□ 36 4	TH OS 35 □□□ 36 4	TH OS 45 □□□ 36 4
Thermocouple	NZ TP □□ 16 □□ 5 2			

Division	SSE18	SSE25	SSE35	SSE45
Model Number	SSE-18-□□-□□□	SSE-25-□□-□□□	SSE-35-□□-□□□	SSE-45-□□-□□□
Injection Volume	UP to 100gr	UP to 240gr	UP to 800gr	Over 1200gr
SR	21	21	21	21
ØA1	34.2	34.2	44.2	44.2
ØA2	105	105	120	120
L	Can be adjusted by request			
L1	116	116	135	135
L2	11	16	21	26
ØM	6	6	8	8
ØM1	5.5	5.5	9	9
ØME	10	10	16	16
ΔH	80	80	107.5	107.5
ΔH1	57.3	57.3	64.8	64.8
ΔH2	72	72	85.5	85.5
Tube Heater(H1)	TH OS 18 □□□ 36 4	TH OS 25 □□□ 36 4	TH OS 35 □□□ 36 4	TH OS 45 □□□ 36 4
Thermocouple	NZ TP □□ 16 □□ 5 2	NZ TP □□ 16 □□ 5 2	NZ TP □□ 16 □□ 5 2	NZ TP □□ 16 □□ 5 2
Tube Heater(H2)	THOS 45 035 36 4	THOS 45 035 36 4	THOS 65 045 36 4	THOS 65 045 36 4
Thermocouple	NZ TP IC [CA] 16 085 2	NZ TP IC [CA] 16 085 2	NZ TP IC [CA] 16 085 2	NZ TP IC [CA] 16 085 2
Tube Heater(H3)	TH OS 25 □□□ 36 4		TH OS 35 □□□ 36 4	
Thermocouple	NZ TP □□ 16 □□ 5 2		NZ TP □□ 16 □□ 5 2	

PRM SERIES

COMPETITIVO Y POLIVALENTE / COMPETITIVE & ALL-PURPOSE

Coste muy competitivo para una amplia gama de aplicaciones
Competitive cost for a wide range of applications

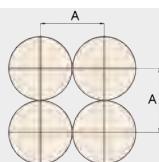
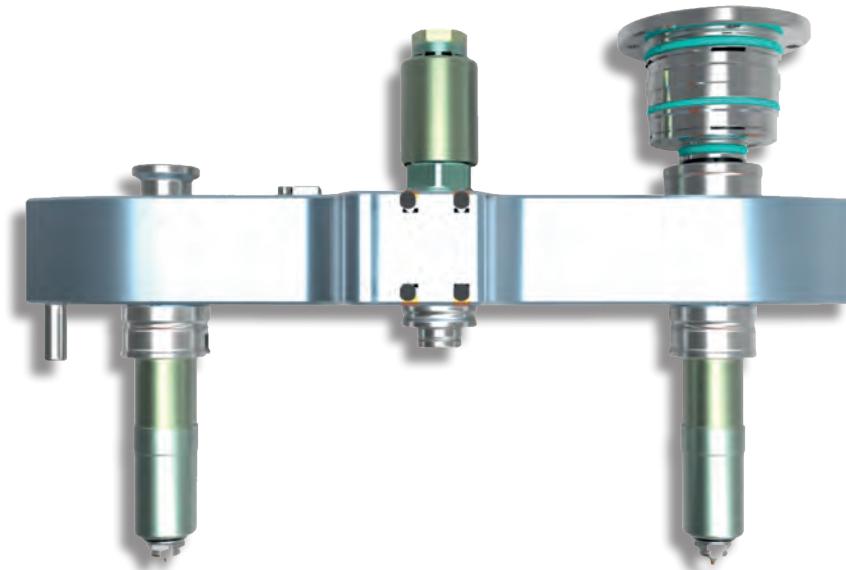
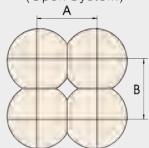
Características / Main features

- ▶ Inyectores abiertos y valvulados / Open and valve gate option
- ▶ Inyección directa o canal / Direct tips and sprue bushes options
- ▶ Capacidad hasta 1200 g / Injection volume over 1200gr
- ▶ Accionamiento neumático/hidráulico para sistemas valvulados / Pneumatic and hydraulic drive (valve gate)
- ▶ Recomendada para procesar materiales commodities y materiales de ingeniería / Recommended for commodity and engineering plastics

Soluciones / Main solutions

- ▶ Puntas compatibles / Compatible tips
- ▶ Óptima relación calidad-precio / Cost effective
- ▶ Flexibilidad de configuraciones y longitudes / Flexible configuration and lengths
- ▶ Compatibilidad con sistemas monoblock (modu system) / Compatibility with hot half Modu System



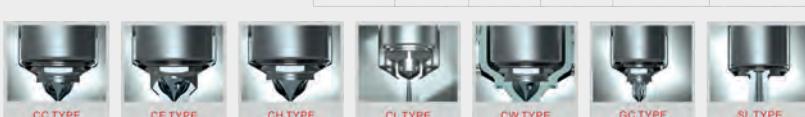

Square Space Between
(Open System)

Rectangle Space Between
(Valve System)

Types	Gate Minimum Space (A/B)		Unit: mm
	Open Square(AB)	Open Rectangle	
PRM 18	38/38		TBC
PRM 25	48/48		TBC
PRM 35	60/60		TBC
PRM 45	70/70		TBC

Cylinder	Between N/L & Nozzle	Gate Minimum Space (A/B)		Unit:mm	
		Between Nozzles			
		Valve Square	Valve Rectangle		
VCP40	56	74/74	54/54		
VCP50	86	84/84	64/64		
VCP60	98	94/94	74/74		
VCP70	114	104/104	86/86		

MODEL	SIZE	NOZZLE DIMENSIONS				Unit:mm	
		CHANNEL Ø		GATE Ø			
		OPEN	VALVE	CC/CH/GC/CL	VV/VW/VL		
PRM	18	8	8	1.2/1.5	1.5/2.0		
	25	10	10	1.2/1.5	1.5/2.0/2.5		
	35	12	12	1.5/2.0/2.5	2.5/3.0/4.0		
	45	16	16/18	2.0/2.5/3.0	4.0/5.0/6.0/7.0		

OPEN



VALVE



PRM T SERIES

PRM CON BOQUILLAS ROSCADAS / PRM WITH THREADED NOZZLES

Versión roscada de serie PRM que mejora reduciendo espacio en molde y tiempo de mecanizado
Threaded version of PRM series created to reduce space in the mold and machining time



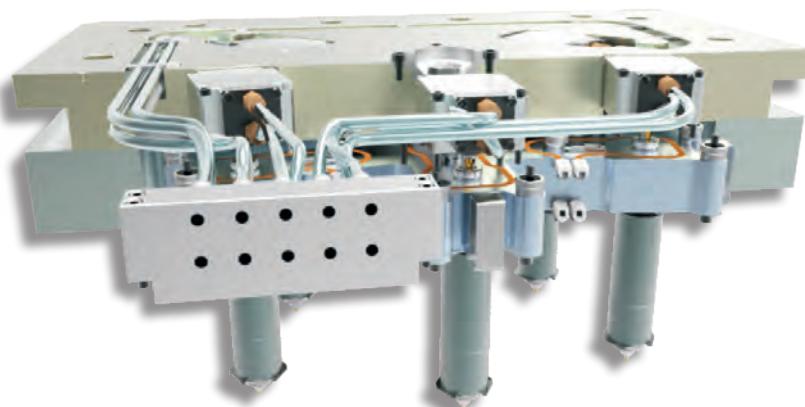
Características / Main features

- ▶ Inyectores abiertos y valvulados / Open and valve gate option
- ▶ Inyección directa o canal / Direct tips and sprue bushes options
- ▶ Capacidad hasta 1200 g / Injection volume over 1200gr
- ▶ Accionamiento neumático/hidráulico para sistemas valvulados / Pneumatic and hydraulic drive (valve gate)
- ▶ Recomendada para procesar materiales commodities y materiales de ingeniería / Recommended for commodity and engineering plastics

Soluciones / Main solutions

- ▶ Puntas compatibles / Compatible tips
- ▶ Facil Instalación/ Easy Installation process
- ▶ Versión roscada (disponible también para las series S-RHEO y S-DURA (S-RHEO-T/ S-DURA-T) / Threaded version (also available for the S-RHEO and S-DURA series (S-RHEO-T / S-DURA-T)
- ▶ Compatibilidad con sistemas monoblock (modu system) y pre montados (EMS)/ Compatibility with hot half Modu System and pre-assembled systems (EMS)




OPEN

Division	PRM-T25	PRM-T35	PRM-T41
Model Number	PRM-T25	PRM-T35	PRM-T41
Injection Volume	Up to 650gr.	Up to 1400gr.	Over 1900gr.
M1	80-	80-	85-
MH	55	55	60
M1-M2	60	60	70
M2	10	12	16
M3	10	12	16
M4	10	12	16
S1	10	10	10
S2	15	15	15
T1	6.9	11.4	16.4
T2	16	21	26
L	70-260	75-275	84-294
SL	80-250	60-260	65-275
H	44	54	64
G	1.2/1.5	1.6/2.0/2.5	2.0/2.5/3.0
GL	1.5/2.5	2.0/3.0/4.0	3.0/4.0/5.0
SL	1.5/2.0	2.0/3.0	2.0/3.0/4.0
D1	18	26	34
D	25.15	35.15	45.15
Tube Heater	TH OS 25□□4 36 5	TH OS 35□□5 36 5	TH OS 45□□6 36 5
Thermocouple	NZ TP□□16□□52	NZ TP□□16□□52	NZ TP□□16□□52

OPEN

VALVE


* Puntas CL & VL tienen longitud extra en L para mecanizado.
* CL & VL types have an extra lenght on L for machining.

* Para especificaciones técnicas y Repuestos por favor visite www.runner-tech.com
* For Technical information and Spare parts please visit www.runner-tech.com

S RHEO SERIES

LIDER EN CAMBIO DE COLOR / BEST FOR COLOR CHANGE

Inyectores optimizados para la industria del envase y aplicaciones con frecuentes cambios de color
Specifically engineered nozzles for packaging industry and applications with frequent color change

Características / Main features

- ▶ Inyectores abiertos y valvulados / Open and valve gate option
- ▶ Inyección directa o canal / Direct tips and sprue bushes
- ▶ Accionamiento neumático/hidráulico para sistemas valvulados (opción secuencial disponible) / Pneumatic and hydraulic drive for valve gate systems (sequential option available)
- ▶ Recomendada para procesar materiales commodities / Recommended to process commodities

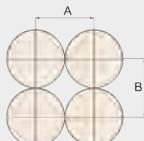
Soluciones / Main solutions

- ▶ Excelente estabilidad térmica / Excellent heat balance
- ▶ Óptimo proceso de cambio de color / Optimal color change process
- ▶ Piezas de pequeño tamaño y sistemas multi cavidad / Multi-cavity and small parts
- ▶ Compatibilidad con sistemas monoblock / Compatibility with Modu System.
- ▶ Disponible en versión S-RHEO-T para sistemas roscados / Available in version S-RHEO-T for threaded systems



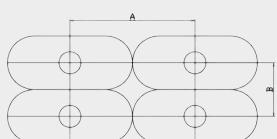


NOZZLE DIMENSIONS							
MODEL	SIZE	LENGTH	CHANNEL Ø		GATE Ø		
			OPEN	VALVE	CC/CH/CL	GC	VV/VE/VL
S-RHEO	12	60-140	4	5	0.6/0.8	0.8	0.8/1.0
	15	60-140	5	6	0.8/1.0	1.0	1.0/1.2
	18	60-160	6	7	0.8/1.0/1.2	1.0/1.2	1.2/1.5



Open system

Types	Gate minimum space (A)		unit: mm
	Open Square (A/B)		
S-Rheo12	27	27	
S-Rheo15	30	30	
S-Rheo18	34	34	



Valve system

Cylinder	Between N/L & Nozzle	Between Nozzles	
		A	B
VCP40	56	74	74
ELS VCP50	50	92	40

OPEN



VALVE



* Puntas CL & VL tienen longitud extra en L para mecanizado.
* CL & VL types have an extra lenght on L for machining.

* Para especificaciones técnicas y Repuestos por favor visite www.runner-tech.com
* For Technical information and Spare parts please visit www.runner-tech.com

S DURA SERIES

PARA MATERIALES DE INGENIERIA / FOR ENGINEERING MATERIALS

Diseñado para materiales de Ingeniería por su alta estabilidad térmica y resistencia al desgaste
Designed for engineering materials due to its thermal stability and wear resistance

Características / Main features

- ▶ Inyectores abiertos y valvulados para sistemas de cámara caliente / Open and valve gate option for hot runner system projects
- ▶ Inyección directa o canal / Direct tips and sprue bushes options
- ▶ Accionamiento neumático/hidráulico para sistemas valvulados (opción secuencial disponible) / Pneumatic and hydraulic drive for valve gate systems (sequential option available)
- ▶ Recomendada para procesar materiales de ingeniería y materiales con carga (fibra de vidrio) / Recommended to process engineering materials and reinforced materials (glass fiber)

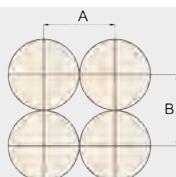
Soluciones / Main solutions

- ▶ Excelente estabilidad térmica / Excellent heat balance
- ▶ Alta resistencia al desgaste / High wearing resistance
- ▶ Compatibilidad con sistemas monoblock / Compatibility with hot half system Modu System
- ▶ Disponible en versión S-DURA-T para sistemas roscados / Available in version S-DURA-T for threaded systems

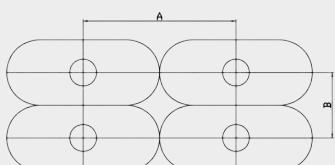




NOZZLE DIMENSIONS						
MODEL	SIZE	LENGTH	CHANNEL Ø		GATE Ø	
			OPEN	VALVE	CC/CL	VV, VE, VL
S-DURA	15	100-140	4	5	0.8/1.0	1.0/1.2
	18	100-140	5	6	1.0/1.2	1.2/1.5
	21	100-160	6	7	1.0/1.2/1.5	1.5/1.8



Open system



Valve system

Types	Gate minimum space (A)		unit:mm
	Open Square (A/B)		
S-Dura15	27/27		
S-Dura18	30/30		
S-Dura21	34/34		

Cylinder	Gate minimum space (A)			unit:mm	
	Between N/L & Nozzle		Between Nozzles		
	A	B			
VCP40	56	74	74	74	
ELS VCP50	50	92	40	40	



OPEN



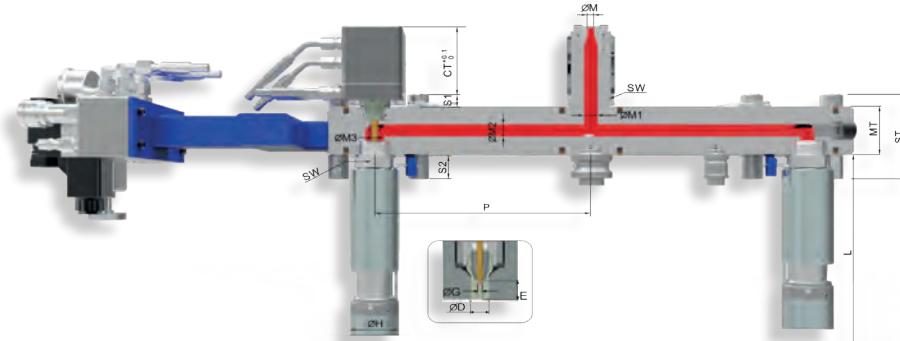
VALVE



EMS SYSTEM

PREMONTADO PARA GRANDES PIEZAS / PRE WIRED FOR LARGE PARTS

Sistema premontado con inyectores roscados indicado para proyectos de gran tamaño
Pre assembled system with screw-in nozzles recommended for big size projects



Características / Main features

- Pre ensamblado y pre cableado antes de la entrega / Pre-wired and pre-assembled before delivery
- Inyectores roscados / Screw-in nozzles
- Accionamiento neumático/hidráulico para sistemas valvulados / Pneumatic/hydraulic drive for valve gate systems delivery

Soluciones / Main solutions

- Piezas de gran tamaño / Large pieces
- Instalación fácil y rápida / Quick and easy assembly
- Mantenimiento sencillo / Simple maintenance



Valve System

Division	EMS25	EMS35	EMS41
Model Number	EMS-25-□□-□□□	EMS-35-□□-□□□	EMS-45-□□-□□□
Injection Volume	Up to 150 gr	Up to 450 gr	Up to 800 gr
CT	70	70	70
ST	105	105	110
MT	55	55	60
ØM	6	8	10
ØM1	10	12	16
ØM2	10	12	16
ØM3	10	12	18/22
S1	20		
S2	30		
SW	26	36	42
E	22.5	25	25
L	70~	80~	90~
ØD	VV	18	26
	VE, VL	14	16
ØG	1.5/2.0/2.5	2.5/3.0/4.0	4.0/5.0/6.0/7.0
ØH	44	54	64

Open System

Division	EMS25	EMS35	EMS41
Model Number	EMS-25-□□-□□□	EMS-35-□□-□□□	EMS-45-□□-□□□
Injection Volume	Up to 200 gr	Up to 800 gr	Up to 1200 gr
CT	Customer's Specification		
ST	105	105	110
MT	55	55	60
ØM	4	6	8
ØM1	10	12	16
ØM2	10	12	16
ØM3	10	12	16
S1	20		
S2	30		
SW	26	36	42
E	20	25	25
L	70~	80~	90~
ØD	CC, CH	18	26
	CE	14	16
ØG	CL, SL	14	16
	CC, CH, CE	1. 2 / 1. 5	1. 5 / 2. 0 / 2. 5
	CL	1. 5 / 2. 5	2. 0 / 3. 0 / 4. 0
ØL	SL	1. 5 / 2. 0	2. 0 / 3. 0
	ØH	44	54
ØH	2. 0 / 2. 5 / 3. 0		
	3. 0 / 4. 0 / 5. 0		
ØL	CL	2. 0 / 3. 0 / 4. 0	3. 0 / 4. 0 / 5. 0
	SL	2. 0 / 3. 0	2. 0 / 3. 0 / 4. 0



* Puntas VL & CL tienen longitud extra en L para mecanizado.
* VL & CL types have an extra lenght on L for machining.

* Para especificaciones técnicas y Repuestos por favor visite www.runner-tech.com
* For Technical information and Spare parts please visit www.runner-tech.com

CONTROLADOR DE TEMPERATURA

TEMPERATURE CONTROLLER

CONTROLADOR DCRT

Equipos de precisión modulares y duraderos
Modular and durable precision equipment



Características / Main features

- ▶ Controladores de temperatura digitales / Digital modular controller
- ▶ Control Automático de temperatura / Automatic temperature control
- ▶ Disponible de 1 a 12 zonas / Available from 1 to 12 zones
- ▶ Microprocesador de alto rendimiento / Operation by high performance microcontroller
- ▶ Función de inicio suave **soft start** / Soft start function and deshumidification function
- ▶ Opción de control automático / Automatic temperature control
- ▶ Fácil utilización / Easy-to-use equipment
- ▶ Configuración flexible / Flexible configuration

CONTROLADOR TCRT

Alta Tecnología de control hasta 128 zonas
High control technology up to 128 zones

Características / Main features

- ▶ Controlador inteligente de pantalla táctil / Touch screen smart controller
- ▶ Interfaz simple e intuitiva / Simple and intuitive interface
- ▶ Disponible de 12 a 128 zonas / Available from 12 to 128 zones
- ▶ Función de inicio suave programable soft start / Programmable Soft start function
- ▶ Configuración flexible / Flexible configuration
- ▶ Puerto USB (almacenamiento y lectura) / External USB port (storage/reading)
- ▶ Sistema compacto / Compact system
- ▶ Mejor relación Calidad-Precio / Cost effective



CONTROLADORES SECUENCIALES

SEQUENTIAL CONTROLLERS

CONTROLADOR SECUENCIAL T-TIMER

Solución para inyecciones secuenciales optimizando el proceso de cambio de color
Solution for sequential injections optimizing the color change process



Características / Main features

- ▶ Controlador secuencial para sistemas valvulados / Sequential valve gate controller
- ▶ Disponible en 4 a 8 zonas / Available in 4 and 8 zones
- ▶ Regulación precisa (apertura/cierre) / Precise regulation (opening / closing)
- ▶ Función de cambio de color rápido (solo neumático) / Color change mode (only for pneumatic)
- ▶ Versiones para accionamiento neumático e hidráulico / Pneumatic and hydraulic systems
- ▶ Fácil utilización / Easy-to-use
- ▶ Sistema compacto / Compact System



PASO 1: Seleccionar la Opción “Cambio de Color” / Select color changing

STEP 2: La aguja inicia la función seleccionada (6 movimientos de cierre por cada 1,5") / Valve pin start to action according to the mode of setting (6 valve pin shut-off movements per 1,5")

Proceso de cambio de Color sin T-TIMER / Color change process without T-TIMER



Proceso de cambio de Color con T-TIMER / Color change process with T-TIMER



NOTAS





C/Huelva, 19 -Pol.Ind L'Alfaç II
03440 Ibi (Alicante) ESPAÑA
Tel.0034 965553199
info@runner-tech.com
www.runner-tech.com

