

سامانه سر زین کرم

Hot Runner System

۱۴۰۰ فروردین
April 2021



نثبه، ماتریس، یین و بران ها
Standard Mould Components



قطعات پیش ساخته قالب های فلزی
Punches,Dies,Dowel pins and Ejectors



فشرها
Standard Tool Components
Springs



جنبه ها، افکنه ها
Accessories
Adhesives, Sprays



نازل های سری رها Raha Series Nozzle	نازل سری رها Raha Series Nozzle D5368..	نازل سری رها Raha Series Nozzle D5369..	نازل سری رها Raha Series Nozzle D5378..	نازل سری رها Raha Series Nozzle D5379..
8	10	12	14	
شیر سوزنی Gate Valve	شیر سوزنی Gate Valve D566 NEW			
16				
بلوک تقسیم Manifold Block	بلوک تقسیم Manifold Block H52401	بلوک تقسیم Manifold Block H52402	بلوک تقسیم Manifold Block H52411	بلوک انتقال مرکز Center Transfer Block H52410
19	20	21	22	24
بوازم جانبی Accessories	فیلتر Filter D563	فیلتر Filter D564	بوش انتقال Transfer Bushing D5611	بوش انتقال Transfer Bushing D5612
26	27	28	28	29
بوازم جانبی Accessories	ترموکوپ Thermocouple T524	واشر فاصله انداز Spacer Washer D553	واشر فاصله انداز Spacer Washer D552	کنترلر دما Temperatur Control TC04
29	30	30	31	31
بوازم جانبی Accessories				

HOT RUNNER SYSTEM

سامانه تزریق گرم

Why hot runner system?

- Increasing production speed more than twice

- Removing the cold runner and the presence of material at the cavity gate.

- Preservation appropriate pressure of injection due to proper material temperature at the input cavity
- High speed at filling the cavity due to lower pressure drop and reasonable temperature And the possibility to choose the best injection point for the shortest runner

- Simultaneous filling of the cavities due to the equality of pressure drop to fill the cavities

- Improving the appearance and mechanical properties of the product

- Reducing the waste material due to controlling the temperature of injection by the controller, independent of ambient tempreature

- Reducing problems with not filling (incomplete product), Cold welding, air trapped, surface suction, material burn effect...

- possibility to minimize injection mark effect and maintain pretty appearance of product

● Eliminate the complexities of the injection runner compared to the cool runner to hide the injection effect or to get the best injection point.

● possibility to produce more precise and complicated products

● possibility to design products with less wall thickness and thus less weight

● The possibility of using a smaller injection machine with lower clamping force due to weight loss and injection pressure

● No need to separate and recycle cold runner

What are the limitations of the hot runner system?

- The color changing is a little time-consuming and with waste of material

- The system is delicate to mechanical damage such as moisture and rust. Impurities may result in blockage of the injection runner

- The space required to locate the nozzles, especially in small pieces, may limit the number of cavities

- The system needs more maintenance ,human skill and experieence.

چرا سامانه تزریق گرم؟

سامانه تزریق گرم سالهای است مورد توجه قالب‌سازان داخلی قرار گرفته و در حال تکامل می‌باشد. این مسیر باید با سرعت بیشتر طی شود چرا که تأخیر در آن به قیمت دور شدن صنعت داخلی از بازار روز تولید قطعات پلاستیک تمام خواهد شد.

دلیل فرآگیر شدن سامانه های تزریق گرم مزایای منحصر به فرد آن است. بنحوی که علیرغم سرمایه گذاری بیشتر دارای توجیه بالای اقتصادی متناسب با حجم تولید است. این مزایا عمده‌روی دو امتیاز کاهش زمان تزریق (افزایش سرعت تولید) و ارتقاء کیفیت متمرکز است:

- افزایش سرعت تولید تا بیش از دو برابر!

- حذف مسیر راهگاه سرد و حضور مواد مذاب در ورودی حفره.

- حفظ فشار مناسب تزریق بدلیل وجود دمای مناسب مواد در ورودی حفره.

- سرعت پر کردن بالا در حفره ناشی از افت فشار کمتر و دمای منطقی و امکان انتخاب بهترین نقطه تزریق (کوتاه ترین مسیر).

- هم زمانی پر کردن حفره ها بعلت تساوی افت فشار برای پر شدن حفره ها در قالب های چند حفره ای.

- امکان پر کردن یک حفره بزرگ از طریق چند نازل بصورت یکجا یا متواتی با استفاده از شیر سوزنی.

- ارتقای کیفیت ظاهری و خواص مکانیکی محصول

- کاهش ضایعات ناشی از کنترل دمای تزریق توسعه کنترل، مستقل از دمای محیط.

- کاهش ایرادات پرنکردن(محصول ناقص)، سرد جوشی، حبس هوا، مکش سطحی، اثر سوختگی مواد ...

- امکان به حداقل رساندن نقطه اثر تزریق و حفظ ظاهر شکیل محصول.

● حذف پیچیدگی های مسیر تزریق در مقایسه با راهگاه سرد برای مخفی کردن اثر تزریق.

● امکان تولید محصولات دقیق تر و پیچیده تر

● امکان طراحی محصولات ظریف تر با ضخامت دیواره کمتر و در نتیجه وزن کمتر

● امکان استفاده از دستگاه تزریق کوچک تر با نیروی گیره پایین تر به دلیل کاهش وزن و فشار تزریق

● عدم نیاز به جدا سازی و بازیافت راهگاه سرد.

محدودیت های سامانه تزریق گرم چیست؟

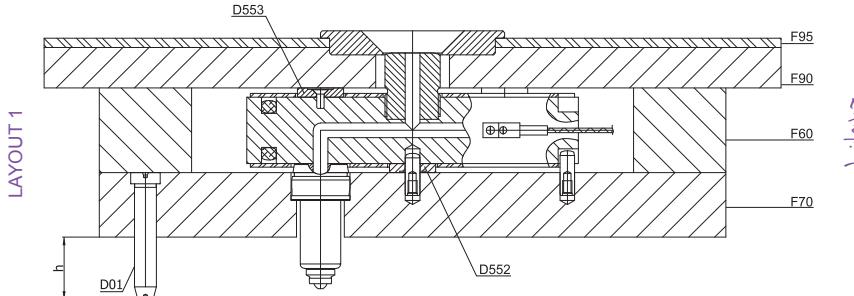
- تغییر رنگ کمی زمان بر بوده و با ضایعات همراه است.

● سامانه به آسیب های مکانیکی مثل رطوبت و زنگ زدگی حساس است. وجود ناخالصی ها ممکن است به مسدود شدن مسیر تزریق منجر شود.

- فضای لازم برای جانمایی نازل ها خصوصاً در قطعات کوچک ممکن است باعث محدودیت تعداد حفره شود.

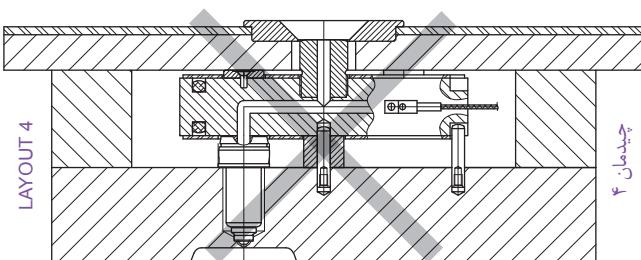
● سامانه نیاز به نگهداری بیشتر و کار با آن به کسب مهارت و تجربه بیشتر نیازمند است.

LAYOUT



Mounting guide Layout 1

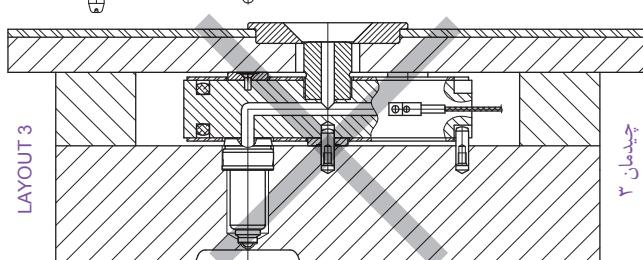
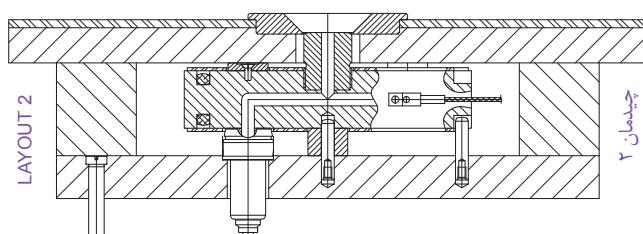
- To prevent crushing caused by spacer washer D553 Preferably use steel grade 1.2312 for F90 plate.
- To minimize heat loss, both sides of the divider are covered by a radiation shield. Also, spacer washer D552 and D553 made of 3.7165 (titanium- aluminum) minimizes heat transfer to other plates along this runner.
- To reduce heat transfer to the injection machine, an insulation plate F95 is installed on F90 plate
- In machining process of the input material hole from the manifold to the nozzle, the required thermal expansion is considered
- Channel Path in manifold block are to be machined smooth and any form.
- Nozzles of RAHA Series D536 are recommended for single-cavity moulds and D537 model for multi-cavity moulds.
- The thickness of hot runner system is assumed to be totally 0.04mm less than the height of the bridges
- In the center, opposite the sprue bush, a spacer washer D552 is used to prevent the manifold from deflection.
- The nozzles With Guide Pillar D021 are mounted on the plate F70. The advantage of this layout is to run the nozzle wiring channel to guide the wires out of the mould safely.
- It is observed that the hot runner system is independent of the cavity plate. It can be easily mounted or disassembled. Other designs may cause handling and maintenance problems. holes Place of D01 in F70 with tolerance H7 and in main plate with tolerance $+0.07$
 $+0.03$ are recommended and h protrusion of D01 should be proportional to the protrusion of the nozzles
- Layout 2 has limitations in use. This layout can only be used for molds with a small number of holes without the possibility of wire channeling.
- Layouts 3 and 4 are not recommended due to mounting, repair and maintenance problems.



4

ویژگی ها و راهنمای اجرا در چیدمان ۱

- برای جلوگیری از لهیدگی ناشی از فشار واشر فاصله انداز D553 ترجیحاً از فولاد 1.2312 برای صفحه F90 استفاده شود.
- برای به حداقل رساندن تلفات حرارتی، دو طرف تقسیم کننده بوسیله حفاظ تشعشعی پوشانده شده است. همچنین واشرهای فاصله انداز D552 و D553 از جنس 3.7165 (تیتانیوم-آلومینیوم) انتقال حرارت به سایر صفحات از این مسیر را به حداقل می‌رساند.
- برای کاهش انتقال حرارت به دستگاه تزریق صفحه عایق F95 روی صفحه F90 نصب می‌شود.
- در ماشینکاری سوراخ ورودی مواد از تقسیم کننده به نازل، انبساط دمایی لازم در نظر گرفته می‌شود.
- تغییر مسیر تزریق در تقسیم کننده، بدون پله، صاف و یکدست ایجاد می‌شود.
- نازل های ستابک سری رها D536 برای قالبها تک حفره ای و D537 برای قالب های چند حفره ای پیشنهاد می‌شود.
- ضخامت اجزاء داخلی جمعاً 0.04 بیش از ارتفاع پل های F60 در نظر گرفته می‌شود.
- در مرکز، مقابله بوش انتقال، از واشر فاصله انداز D552 استفاده می‌شود تا از تاب برداشت تقسیم کننده جلوگیری نماید.
- نازل ها همراه با راهنمای D01 در صفحه F70 مونتاژ شده اند. امتیاز این چیدمان اجرایی کانال سیم کشی نازل ها در F70 برای هدایت ایمن سیم ها به بیرون قالب است.
- مالحظه می شود سامانه تزریق گرم مستقل از صفحه حفره بوده و براحتی روی قالب سوار یا پیاده می شود. طرح های دیگر ممکن است کار را در حمل و نقل و تعمیر و نگهداری دچار مشکلاتی نماید. سوراخ های محل D01 در F70 با ترانس $H7$ و در صفحه حفره با ترانس $+0.07$
 $+0.03$ پیشنهاد می گردد. h بیرون زدگی D01 باید متناسب با بیرون زدگی نازل ها باشد.
- چیدمان ۲ دارای محدودیت در کاربرد است. این چیدمان بدون امکان کانال کشی سیم، صرفاً برای قالب های با تعداد حفره کم قابل استفاده است.
- چیدمان های ۳ و ۴ به دلیل اشکالات در سوار کردن و تعمیرات و نگهداری پیشنهاد نمی شود.

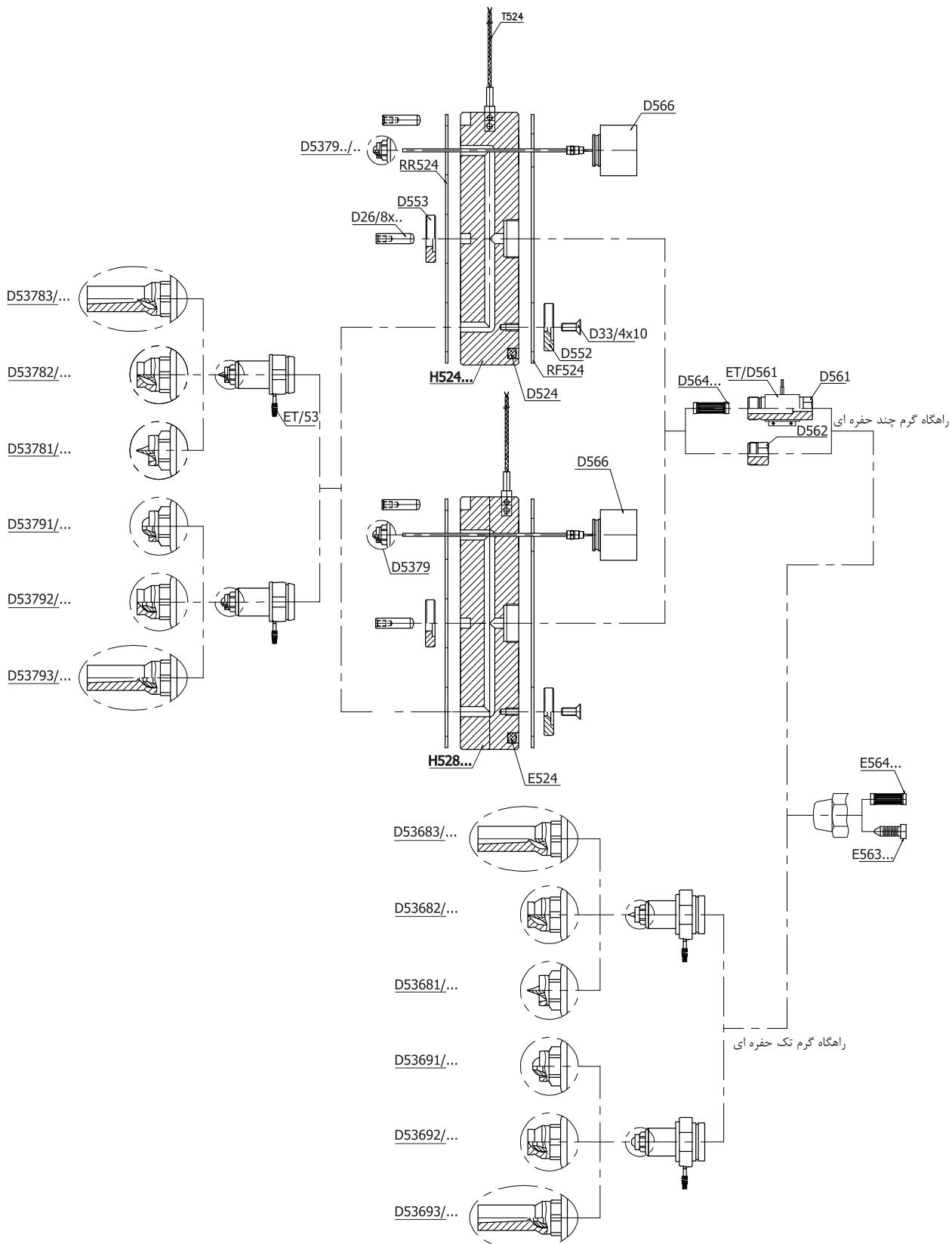
پیشنهاد
۳

RAHA SERIES NOZZLE

Ordering Code Guide

ناظل های سری رها

راهنمای کد سفارش

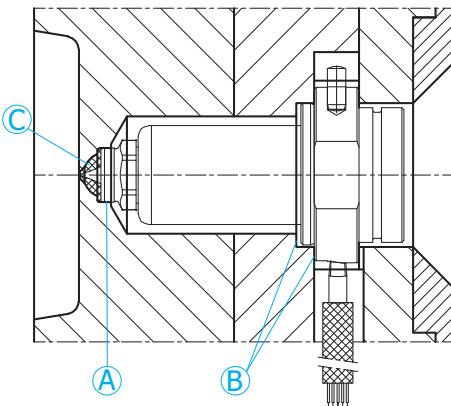
**Reminder:**

It is advised to read technical data of the catalog carefully before your choice and contact with sales engineering department if needed.

تذکر:

بیشنهاد می شود قبل از نهایی نمودن انتخاب، داده های فنی کاتالوگ را به دقت مطالعه نموده و در صورت نیاز با مهندسی فروش ستابک تماس بگیرید.

D536.../...



Raha Nozzle Series are presented specially for demanding process, Technical and engineering Polymers in two types of D536 and D537.

D536 is suitable for direct injection in Single Cavity Process with maximum homogenizing of temperature in high-perf production processes.

D537 is suitable for multi cavity with manifold block with maximum homogenizing of temperature in high-perf production processes.

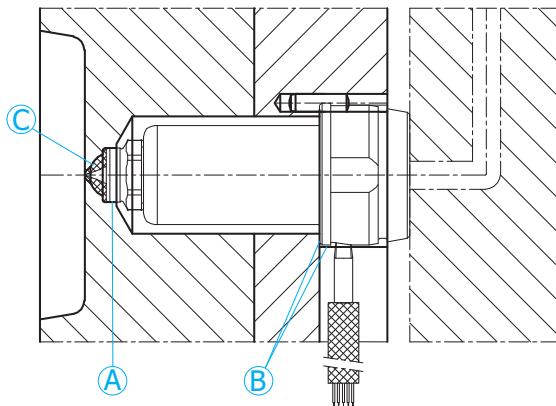
Specifications and Advantages

- Cavity centre to centre distance is possible up to 20 mm.
- Nozzles are presented in six sizes with diameters from 20 to 60 mm and melt channel diameters from 3 to 13mm.
- Nozzle is Length proper to Nozzle diameter are presented from 40 to 300 mm.
- Nozzles have modular design so that the screwed head, nozzles tips and "heating element with thermocouple" are replaceable.
- High resistance to corrosion.
- Homogenizing temperature profile.
- High compressive strength at high tempertures.
- A various range of geometric tip and head material, provides optimum heat conduction and best choice of injection mark.

-Open ball Nozzle tips(D5369...,D5379...)

- geometric shape causes reduction of Pressure drop level.
- The possibility of using valve gate system in order to block the gate.
- A port from areas A and B, the nozzle should not come in to contact with the mould. The wall C fills with plastic which operates as insulator.
- The maximum temperature for using the nozzle is 280 degrees Celsius

D537.../...



نازل های سری رها به طور خاص برای فرآیندهای طاقت فرسا، پلیمرهای فنی و مهندسی در دو نوع D536 و D537 عرضه شده اند.

D536 برای تزریق مستقیم در فرآیندهای تک حفره ای با همگن سازی بالای دما در کارهای پر حجم و سنگین مناسب است.

D537 برای تزریق در فرآیندهای چند حفره ای با بلوک تقسیم کننده با حداکثر همگن سازی بالای دما در کاربردهای پر حجم و سنگین مناسب است.

ویژگی ها و مزایا

- فاصله مرکز تا مرکز حفره ها تا ۲۰ میلیمتر امکان پذیر است.
- نازل ها در قطر ۶۰ تا ۲۰ میلیمتر و قطر راهگاه ۳ تا ۱۳ میلیمتر ارائه شده است.
- طول نازل از ۴۰ تا ۳۰۰ میلیمتر مناسب با قطر نازل در نظر گرفته شده است.
- نازل ها دارای طراحی مدولار است بگونه ای که سر، مغزی و «المت با ترموموکوپل» قابل تعویض خواهد بود.
- مقاومت بالا در برابر فرسایش
- ایجاد دمای همگن (توزیع دمای یکنواخت در طول نازل)
- استحکام فشاری بالا در دمای بالا
- دامنه متنوع از شکل هندسی و جنس سر، امکان هدایت مطلوب گرما و انتخاب بهترین نقطه اثر تزریق را فراهم می آورد.

(D5379..,D5369..) در مغزی های سرکروی باز:

- شکل هندسی باعث کاهش افت فشار تزریق می شود.
- امکان استفاده از راهنمای و شیر سوزنی به منظور مسدود کردن مدخل (گیت) وجود دارد.
- بجز سطوح A و B، نازل نباید در تماس با قالب باشد. فضای C توسط پلاستیک پر شده و به صورت عایق عمل می کند.
- حداکثر دمای استفاده از نازل ۲۸۰ درجه سانتیگراد می باشد.

RAHA SERIES NOZZLE

Recommendation of shot weights and moulding compounds

نازل های سری رها

جدول پیشنهاد وزن و ماده تزریقی

کد سفارش Ordering Code	D536...	مناسب برای تزریق تک حفره ای (مستقیم)					مناسب برای تزریق چند حفره ای همراه با بلوك تقسیم کننده				
		D536.../25 X L	D536.../32 X L	D536.../40 X L	D536.../50 X L	D536.../60 X L	D537.../20 X L	D537.../25 X L	D537.../32 X L	D537.../40 X L	D537.../50 X L
وزن تزریق (g) Shot weights (g)	2										
5											
8											
10							■				
12											
14											
15											
20	■						■				
30											
50											
80	■						■				
100											
150											
200		■					■				
400											
600											
800		■						■			
1200											
1500											
1700			■						■		
2000											
آسان easy	PS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
متوسط medium	ABS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ABS/PC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PMMA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SAN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ASA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ماده تزریقی Moulding Compounds	PC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PC*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	POM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	POM*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PPE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PPE*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PBT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PBT*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PP*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PA*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SAN*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

* ماده تزریقی تقویت شده(الیاف دار)

★ Reinforced moulding
compounds

● فرآیند آسان

● easy processable

● فرآیند قابل اجرا

● Processable

○ فرآیند با محدودیت

(تماس با مهندسی فروش)

○ Processable within limits
(Please contact our sales
engineering department)

توضیحات :

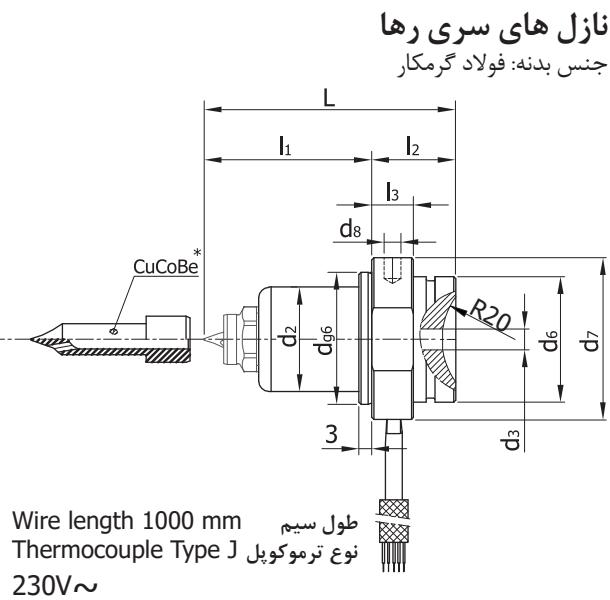
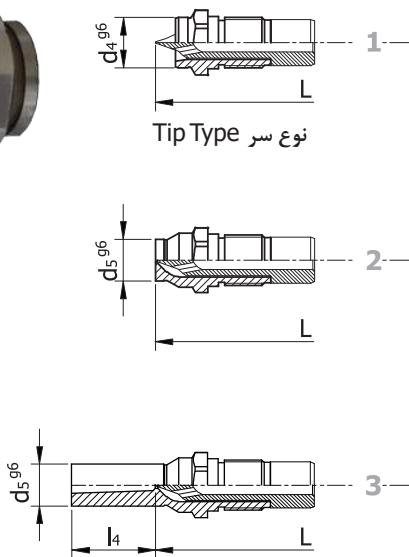
Descriptions :

- The shot weights are reduced with hot-runner manifolds.
- With relatively high injection pressure and difficult process, the next larger nozzle size is used.
- (According to Polystyrol) The given shot weights are approximate and will vary depending on injection material production process, flow path, wall thickness or other parameters.
- It is recommended to use nozzles D5369 or D5379 for hard or Processable within limits injection.
- وزن تزریق در صورت استفاده از تقسیم کننده راهگاه گرم کاهش می یابد.
- بطور مناسب در فشار های بالا و فرآیند های سخت از نازل با یک سایز بالاتر استفاده می شود.
- وزن تزریق داده شده تقریبی است (بر اساس پلی استایرن) که مناسب با فرآیند تولید ماده تزریقی، مسیر جریان، ضخامت دیواره و دیگر عوامل متغیر است.
- برای ماده تزریقی سخت یا فرآیند با محدودیت، پیشنهاد می شود از نازل های D5369 یا D5379 استفاده شود.

RAHA SERIES NOZZLE

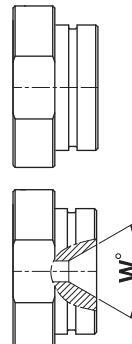
Body Material: Hot Working Steel

D5368..



مطابق با نیاز مشتری

On Request



* جنس مغزی طبق سفارش قابل تغییر است.

*Core material can be changed on request.

** - حداقل دمای استفاده از نازل ۲۸۰ درجه سانتیگراد می باشد.

**The maximum temperature for using the nozzle
is 280 degrees Celsius

کد سفارش Ordering Code	d	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	d ₁₀	d ₁₁	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	r	توان Power Watt	
D5368../25x50	25	18	4	10	8	24	32	3	1.2-1.8	21.5	27	50	35	15	8	15	26	28	6.1	3.5	6	11	15	65	18	5	250	
D5368../25x70												70	55				46	48									315	
D5368../25x100												100	85				76	78									400	
D5368../32x60	32	22	5	12	10	30	39	4	1.4-2	26	33	60	40	20	10	20	29.5	31.5	7.1	4	5.9	12	16	70	22	5	315	
D5368../32x80												80	60				49.5	51.5										400
D5368../32x100												100	80				69.5	71.5										400
D5368../40x80	40	28	6	14	12	40	47	6	1.6-2.5	32	41	80	60	20	10	20	49	50	7.9	4.4	8	13	16	70	28	7	400	
D5368../40x100												100	80				69	70										500
D5368../40x140												140	120				109	110										630
D5368../50x100	50	34	8	18	14	50	59	6	1.8-3	38	51	100	75	25	12	30	60	63.5	10.2	6.1	10.2	14	18	85	33	9	630	
D5368../50x140												140	115				100	103.5										630
D5368../50x200												200	175				160	163.5										800
D5368../50x250												250	225				210	213.5										800
D5368../60x120	60	44	13	25	20	58	65	6	3-4	50	61	120	90	30	13	35	73	-	11	7.5	15.5	15	18	85	42	13.5	500	
D5368../60x140												140	110				93											630
D5368../60x160												160	130				113											800
D5368../60x200												200	170				153											800
D5368../60x250												250	220				203											1000
D5368../60x300												300	270				253											1000

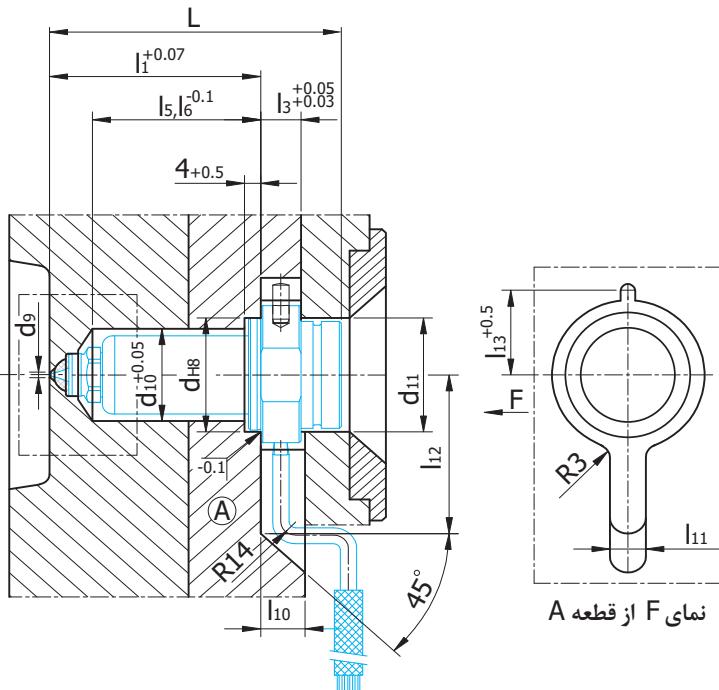
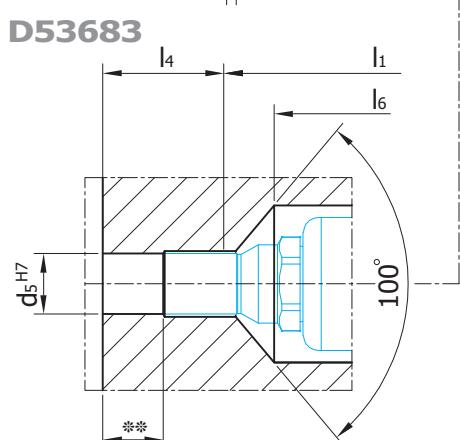
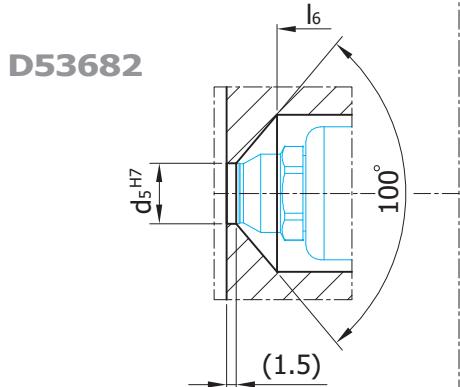
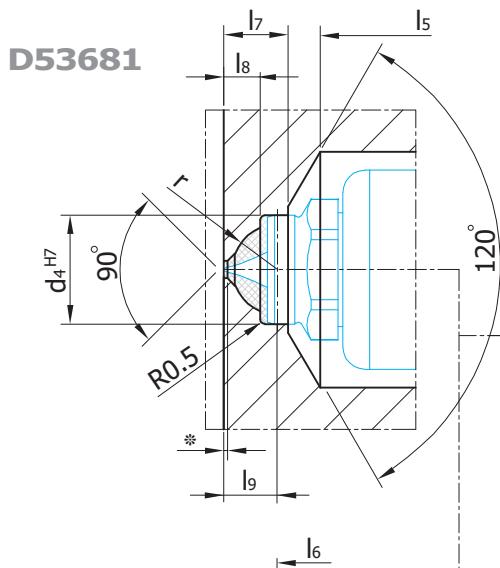
RAHA SERIES NOZZLE

Installation Guide

نازل های سری رها

راهنمای اجرا

D5368..



* طول صافی مناسب از 0.1 تا 0.3 می باشد. طول صافی 0.1 دارای کیفیت ظاهری بهتر و تزریق آسان در موارد تزریقی متوسط است. مقادیر 0.2 و 0.3 برای موارد تزریقی سخت و تقویت شده (الیاف دار) بکار می رود.

* The proper smooth part length is from 0.1 to 0.3 mm. smooth part with 0.1 has better appearance and easy injection in middle injection material. The amount of 0.2 and 0.3 are used in hard and reinforced compounds injection materials.

** طول ناحیه انطباقی باید متناسب با شرایط فنی و کاربردی اجرا شود.

** Length of H7 diameter should be proper to the-technical and application conditions.

Ordering Example:

مثال سفارش:

Type	D536	نوع
Tip Type	82	شكل سر
dxl	/32x80	قطر در طول
Ordering Code	D53682/32x80	کد سفارش

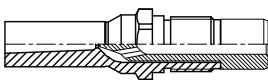
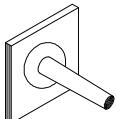
Tip Type:

شکل سر:

83

راهگاه با اثر دایره

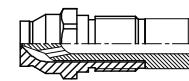
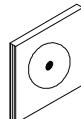
Sprue with Circular Mark



82

نقطه تمیز با اثر دایره

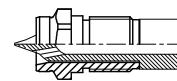
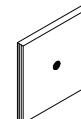
Clean Point with circular mark



81

نقطه تمیز

Clean Point



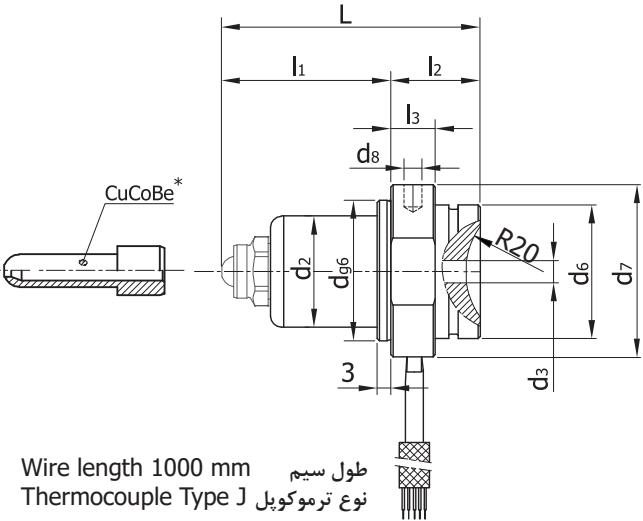
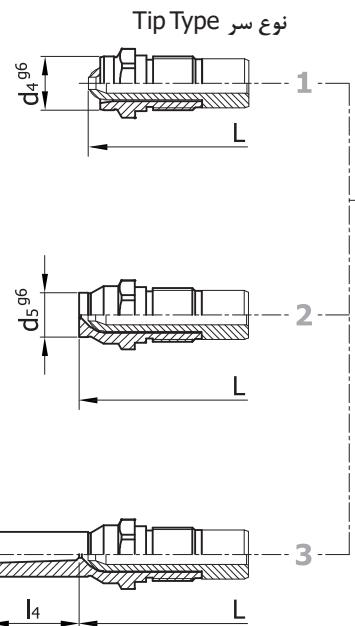
RAHA SERIES NOZZLE

Body Material: Hot Working Steel

نازل های سری رها

جنس بدنه: فولاد گرمکار

D5369..



* جنس مغزی طبق سفارش قابل تغییر است.

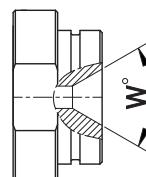
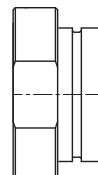
*Core material can be changed on request.

** - حداقل دمای استفاده از نازل ۲۸۰ درجه سانتیگراد می باشد.

**The maximum temperature for using the nozzle
is 280 degrees Celsius

مطابق با نیاز مشتری

On Request



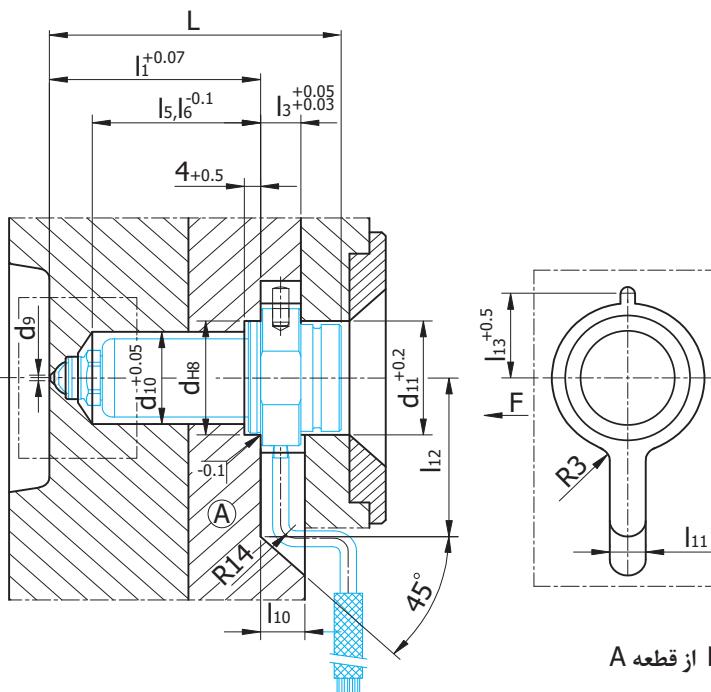
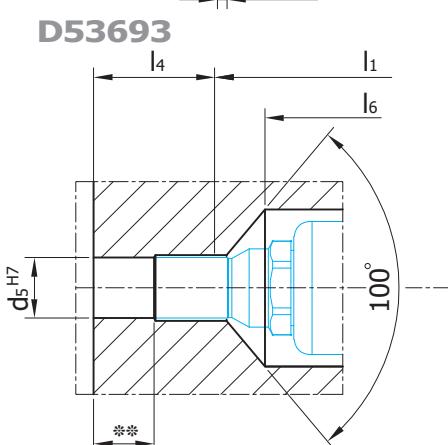
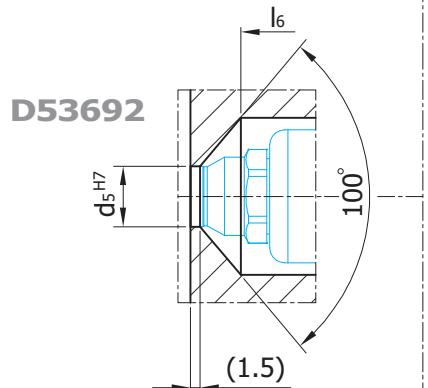
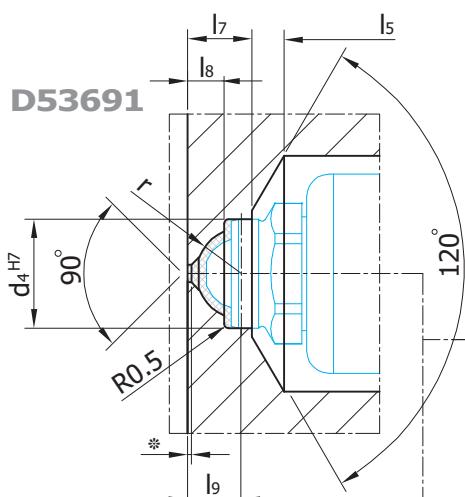
کد سفارش Ordering Code	d	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	d ₁₀	d ₁₁	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	r	توان Power Watt
D5369..../25x50	25	18	4	10	8	24	32	3	1.6-2	21.5	27	50	35	15	8	15	26	28	6.1	3.5	6	11	15	65	18	5	250
D5369..../25x70												70	55				46	48									315
D5369..../25x100												100	85				76	78									400
D5369..../32x60	32	22	5	12	10	30	39	4	1.8-2.5	26	33	60	40	20	10	20	29.5	31.5	7.1	4	5.9	12	16	70	22	5	315
D5369..../32x80												80	60				49.5	51.5									400
D5369..../32x100												100	80				69.5	71.5									400
D5369..../40x80	40	28	6	14	12	40	47	6	2-2.8	32	41	80	60	20	10	20	49	50	7.9	4.4	8	13	16	70	28	7	400
D5369..../40x100												100	80				69	70									500
D5369..../40x140												140	120				109	110									630
D5369..../50x100	50	34	8	18	14	50	59	6	2.4-3.2	38	51	100	75	25	12	30	60	63.5	10.2	6.1	10.2	14	18	85	33	9	630
D5369..../50x140												140	115				100	103.5									630
D5369..../50x200												200	175				160	163.5									800
D5369..../50x250												250	225				210	213.5									800
D5369..../60x120	60	44	13	25	20	58	65	6	3.5-5	50	61	120	90	30	13	35	73	-	11	7.5	15.5	15	18	85	42	13.5	500
D5369..../60x140												140	110				93										630
D5369..../60x160												160	130				113										800
D5369..../60x200												200	170				153										800
D5369..../60x250												250	220				203										1000
D5369..../60x300												300	270				253										1000

RAHA SERIES NOZZLE

Installation Guide

نازل های سری رها
راهنمای اجرا

D5369..



نمای F از قطعه A

* طول صافی مناسب از ۰/۱ تا ۰/۳ می باشد. طول صافی ۰/۰ دارای کیفیت ظاهری بهتر و تزریق آسان در موارد تزریقی متوسط است. مقادیر ۰/۲ و ۰/۳ برای موارد تزریقی سخت و تقویت شده (الیاف دار) بکار می رود.

* The proper smooth part length is from 0.1 to 0.3 mm. smooth part with 0.1 has better appearance and easy injection in middle injection material. The amount of 0.2 and 0.3 are used in hard and reinforced compounds injection materials.

** طول ناحیه انطباقی باید متناسب با شرایط فنی و کاربردی اجرا شود.

** Length of H7 diameter should be proper to the-technical and application conditions.

Ordering Example:

مثال سفارش:

Type	D536	نوع
Tip Type	92	شکل سر
dxl	/32x80	قطر در طول
Ordering Code	D53692/32x80	کد سفارش

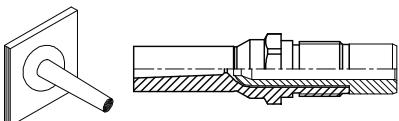
Tip Type:

شکل سر:

93

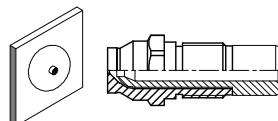
راهگاه با اثر دایره

Sprue with Circular Mark

**92**

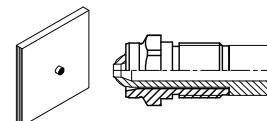
نقطه برآمده با اثر دایره

Pin Point with circular mark

**91**

نقطه برآمده

Pin Point



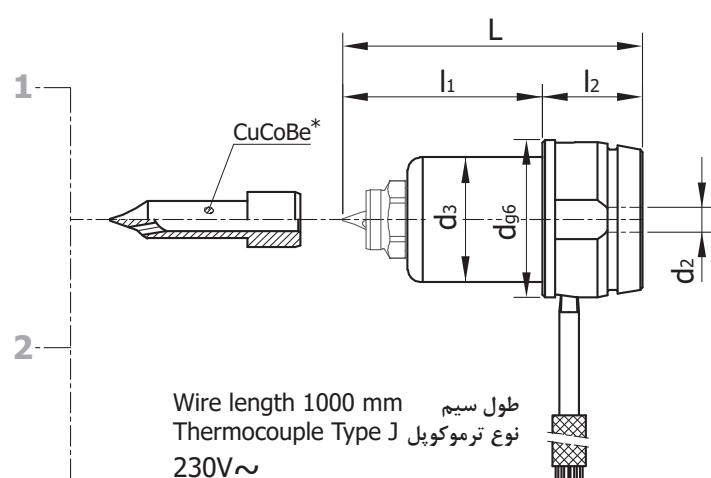
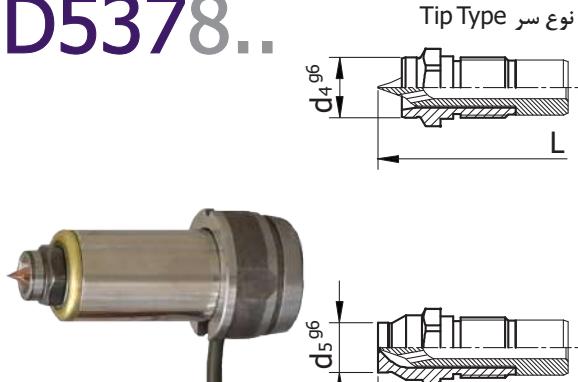
RAHA SERIES NOZZLE

Body Material: Hot Working Steel

D5378..

نازل های سری رها

جنس بدنه: فولاد گرمکار



* جنس مغزی طبق سفارش قابل تغییر است.

*Core material can be changed on request.

** - حد اکثر دمای استفاده از نازل ۲۸۰ درجه سانتیگراد می باشد.

**The maximum temperature for using the nozzle
is 280 degrees Celsius

کد سفارش Ordering Code	d	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	L	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	I ₇	I ₈	I ₉	I ₁₀	I ₁₁	I ₁₂	r	توان Power Watt	
D53781/20x40	20	3	14	7	-	16	1-1.4	3	40	25	15	10	-	17.5	-	10	5	2.6	3.6	14	65	3	150	
D53781/20x50									50	35				27.5										200
D53781/20x60									60	45				37.5										250
D53781/20x80									80	65				57.5										250
D53781/20x100									100	85				77.5										250
D5378../25x50	25	4	18	10	8	21.5	1.2-1.8	3	50	35	15	12.7	15	26	28	10	6.1	3.5	6	15	65	5	250	
D5378../25x60									60	45				36	38									315
D5378../25x80									80	65				56	58									315
D5378../25x100									100	85				76	78									400
D5378../25x120									120	105				96	98									400
D5378../32x60	32	5	22	12	10	26	1.4-2	4	60	40	20	16.5	20	29.5	31.5	15	7.1	4	5.9	16	70	5	315	
D5378../32x70									70	50				39.5	41.5									315
D5378../32x80									80	60				49.5	51.5									400
D5378../32x100									100	80				69.5	71.5									400
D5378../32x120									120	100				89.5	91.5									500
D5378../40x80	40	6	28	14	12	32	1.6-2.5	6	80	60	20	20.5	20	49	50	15	7.9	4.4	8	16	70	7	400	
D5378../40x90									90	70				59	60									400
D5378../40x100									100	80				69	70									500
D5378../40x120									120	100				89	90									500
D5378../40x140									140	120				109	110									630
D5378../50x100	50	8	34	18	14	38	1.8-3	6	100	75	25	25	30	60	63.5	20	10.2	6.1	10.2	18	85	9	500	
D5378../50x120									120	95				80	83.5									630
D5378../50x140									140	115				100	103.5									630
D5378../50x160									160	135				120	123.5									800
D5378../50x200									200	175				160	163.5									800
D5378../50x250									250	225				210	213.5									800
D5378../60x120	60	13	44	25	20	50	3.4	6	120	90	30	35	35	73	-	25	11	7.5	15.5	18	85	13.5	500	
D5378../60x140									140	110				93										630
D5378../60x160									160	130				113										800
D5378../60x200									200	170				153										800
D5378../60x250									250	220				203										1000
D5378../60x300									300	270				253										1000

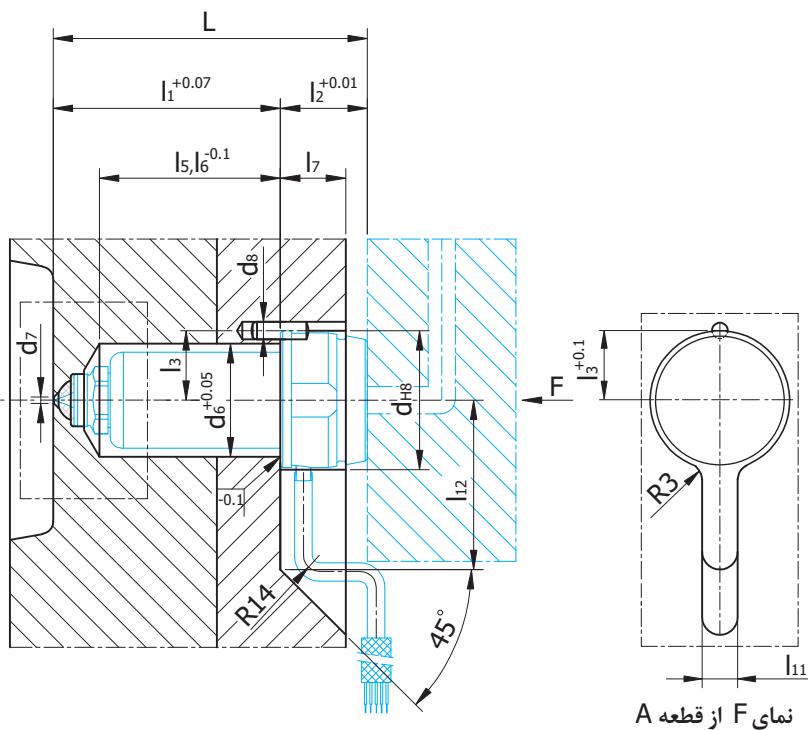
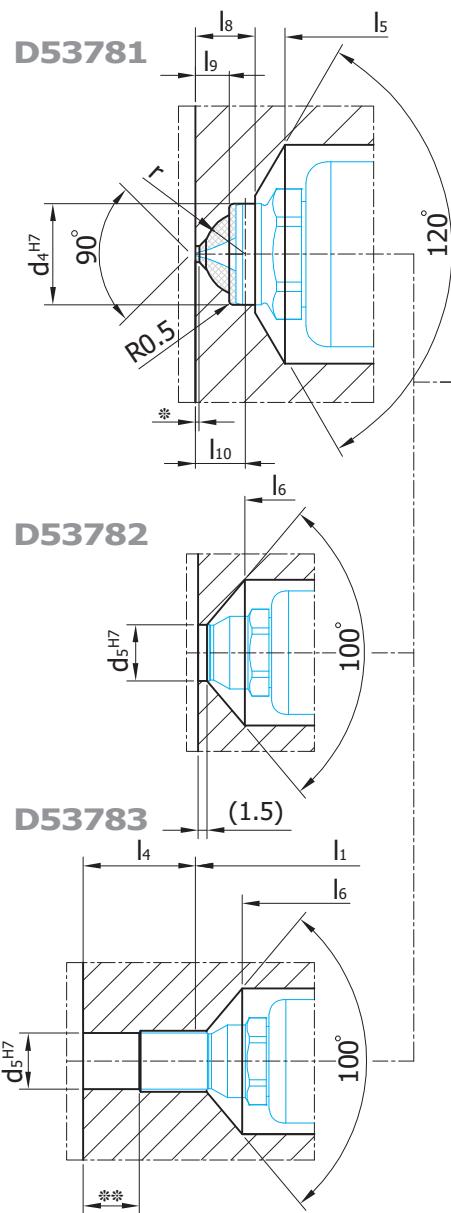
RAHA SERIES NOZZLE

Installation Guide

نازل های سری رها

راهنمای اجرا

D5378..



Ordering Example:

مثال سفارش:

Type	D537	نوع
Tip Type	82	شكل سر
d _{xl}	/32x70	قطر در طول
Ordering Code	D53782/32x70	کد سفارش

* طول صافی در نازل 20 $d=20$ از ۰/۱ تا ۰/۲ و در سایر نازل ها طول صافی مناسب از ۰/۱ تا ۰/۳ می باشد. طول صافی ۰/۱ دارای کیفیت ظاهري بهتر و تزریق آسان در مواد تزریقی متوسط است. مقادیر ۰/۲ و ۰/۳ برای مواد تزریقی سخت و تقویت شده (الیاف دار) بکار می روند.

* The proper smooth part length is from 0.1 to 0.3 mm. smooth part length of Nozzle with $d=20$ is from 0.1 to 0.2 and for other nozzles, the proper filter length is from 0.1 to 0.3. Filter length of 0.1 has better appearance and easy injection in middle injection material. The amount of 0.2 and 0.3 are used in hard and reinforced compounds injection materials.Length of adjustment area should be proper to the technical and application conditions.

** طول ناحیه انطباقی باید مناسب با شرایط فنی و کاربردی اجرا شود.
*** Length of H7 diameter should be proper to the technical and application conditions.

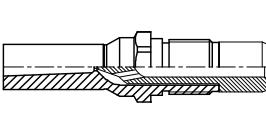
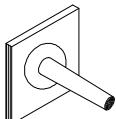
Tip Type:

شكل سر:

83

راهگاه با اثر دایره

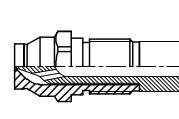
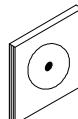
Sprue with Circular Mark



82

نقطه تمیز با اثر دایره

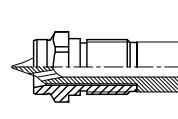
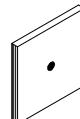
Clean Point with circular mark



81

نقطه تمیز

Clean Point



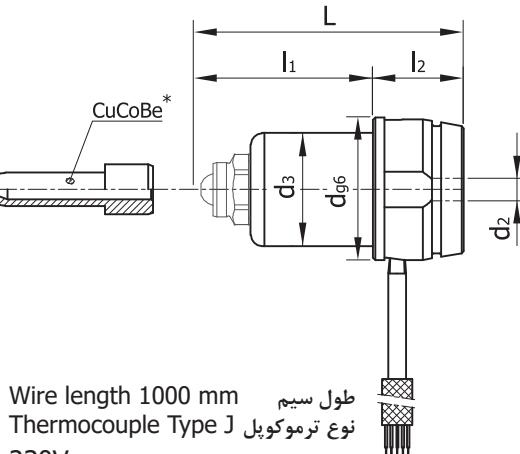
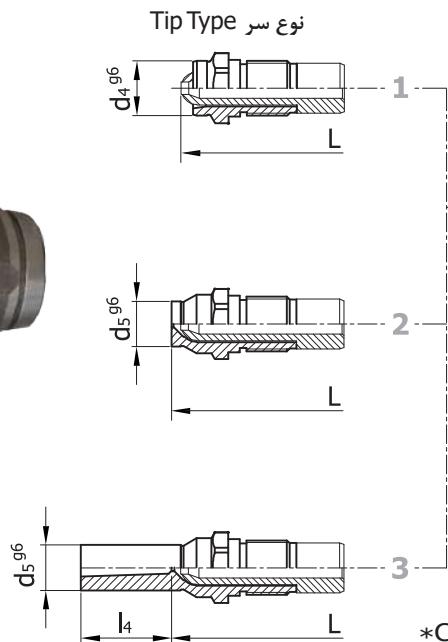
RAHA SERIES NOZZLE

Body Material: Hot Working Steel

D5379..

نازل های سری رها

جنس بدنه: فولاد گرمکار



* جنس مغزی طبق سفارش قابل تغییر است.

*Core material can be changed on request.

** - حد اکثر دمای استفاده از نازل ۲۸۰ درجه سانتیگراد می باشد.

**The maximum temperature for using the nozzle
is 280 degrees Celsius

کد سفارش Ordering Code	d	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	r	توان Power Watt	
D53791/20x40	20	3	14	7	-	16	1-1.4	3	40	25	15	10	-	17.5	-	10	5	2.6	3.6	14	65	3	150	
D53791/20x50									50	35				27.5										200
D53791/20x60									60	45				37.5										250
D53791/20x80									80	65				57.5										250
D53791/20x100									100	85				77.5										250
D53791/25x50	25	4	18	10	8	21.5	1.6-2	3	50	35	15	12.7	15	26	28	10	6.1	3.5	6	15	65	5	250	
D53791/25x60									60	45				36	38									315
D53791/25x80									80	65				56	58									315
D53791/25x100									100	85				76	78									400
D53791/25x120									120	105				96	98									400
D53791/32x60	32	5	22	12	10	26	1.8-2.5	4	60	40	20	16.5	20	29.5	31.5	15	7.1	4	5.9	16	70	5	315	
D53791/32x70									70	50				39.5	41.5									315
D53791/32x80									80	60				49.5	51.5									400
D53791/32x100									100	80				69.5	71.5									400
D53791/32x120									120	100				89.5	91.5									500
D53791/40x80	40	6	28	14	12	32	2-2.8	6	80	60	20	20.5	20	49	50	15	7.9	4.4	8	16	70	7	400	
D53791/40x90									90	70				59	60									400
D53791/40x100									100	80				69	70									500
D53791/40x120									120	100				89	90									500
D53791/40x140									140	120				109	110									630
D53791/50x100	50	8	34	18	14	38	2.4-3.2	6	100	75	25	25	30	60	63.5	20	10.2	6.1	10.2	18	85	9	500	
D53791/50x120									120	95				80	83.5									630
D53791/50x140									140	115				100	103.5									630
D53791/50x160									160	135				120	123.5									800
D53791/50x200									200	175				160	163.5									800
D53791/50x250									250	225				210	213.5									800
D53791/60x120	60	13	44	25	20	50	3.5-5	6	120	90	30	35	35	73	-	25	11	7.5	15.5	18	85	13.5	500	
D53791/60x140									140	110				93										630
D53791/60x160									160	130				113										800
D53791/60x200									200	170				153										800
D53791/60x250									250	220				203										1000
D53791/60x300									300	270				253										1000

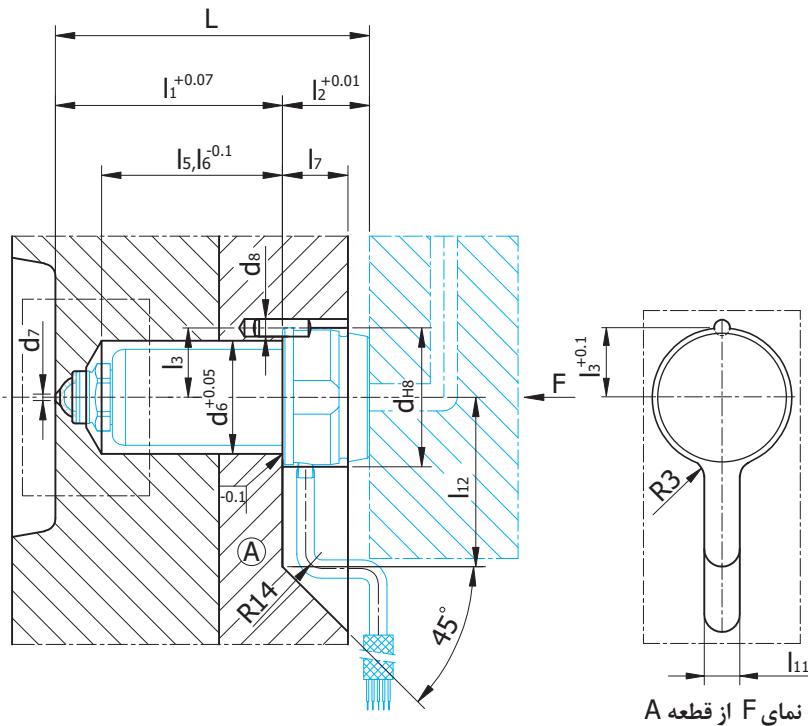
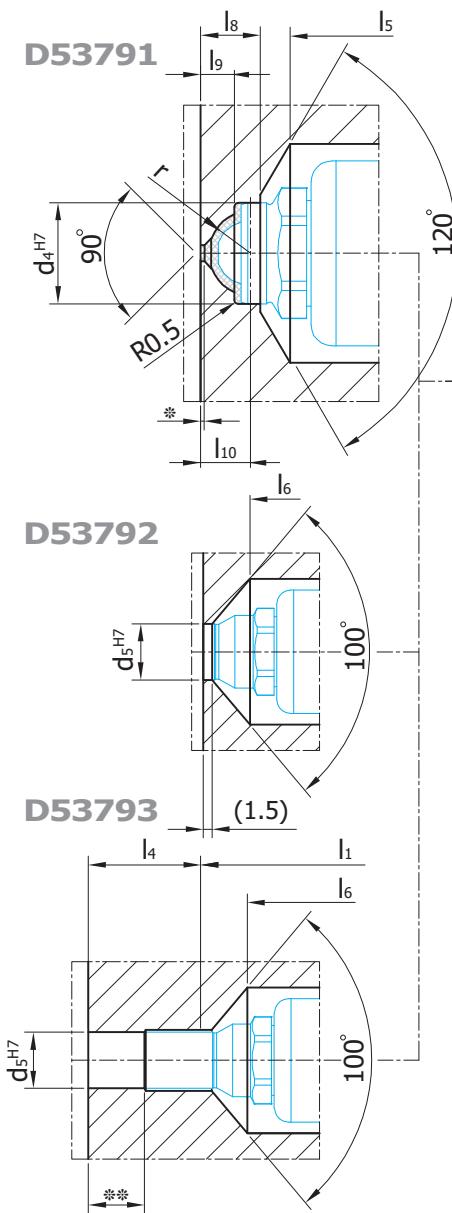
RAHA SERIES NOZZLE

Installation Guide

نازل های سری رها

راهنمای اجرا

D5379..



* طول صافی در نازل 20 d=20 از ۰/۱ تا ۰/۲ و در سایر نازل ها طول صافی مناسب از ۰/۱ تا ۰/۳ می باشد. طول صافی ۰/۱ دارای کیفیت ظاهري بهتر و تزریق آسان در مواد تزریقی متوسط است. مقادیر ۰/۲ و ۰/۳ برای مواد تزریقی سخت و تقویت شده (الیاف دار) بکار می روند.

* The proper smooth part length is from 0.1 to 0.3 mm. smooth part length of Nozzle with d=20 is from 0.1 to 0.2 and for other nozzles, the proper filter length is from 0.1 to 0.3. Filter length of 0.1 has better appearance and easy injection in middle injection material. The amount of 0.2 and 0.3 are used in hard and reinforced compounds injection materials.Length of adjustment area should be proper to the technical and application conditions.

Ordering Example:

مثال سفارش:

Type	D537	نوع
Tip Type	92	شکل سر
d _{xl}	/32x70	قطر در طول
Ordering Code	D53792/32x70	کد سفارش

** طول ناحیه انطباقی باید متناسب با شرایط فنی و کاربردی اجرا شود.

*** Length of H7 diameter should be proper to the technical and application conditions.

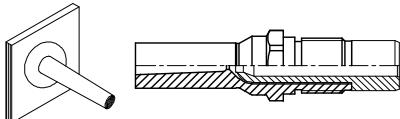
Tip Type:

شکل سر:

93

راهگاه با اثر دایره

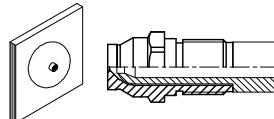
Sprue with Circular Mark



92

نقطه برآمده با اثر دایره

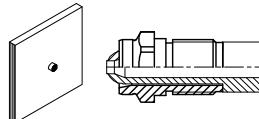
Pin Point with circular mark



91

نقطه برآمده

Pin Point



GATE VALVE(Pneumatic)
Installation Guide

D566

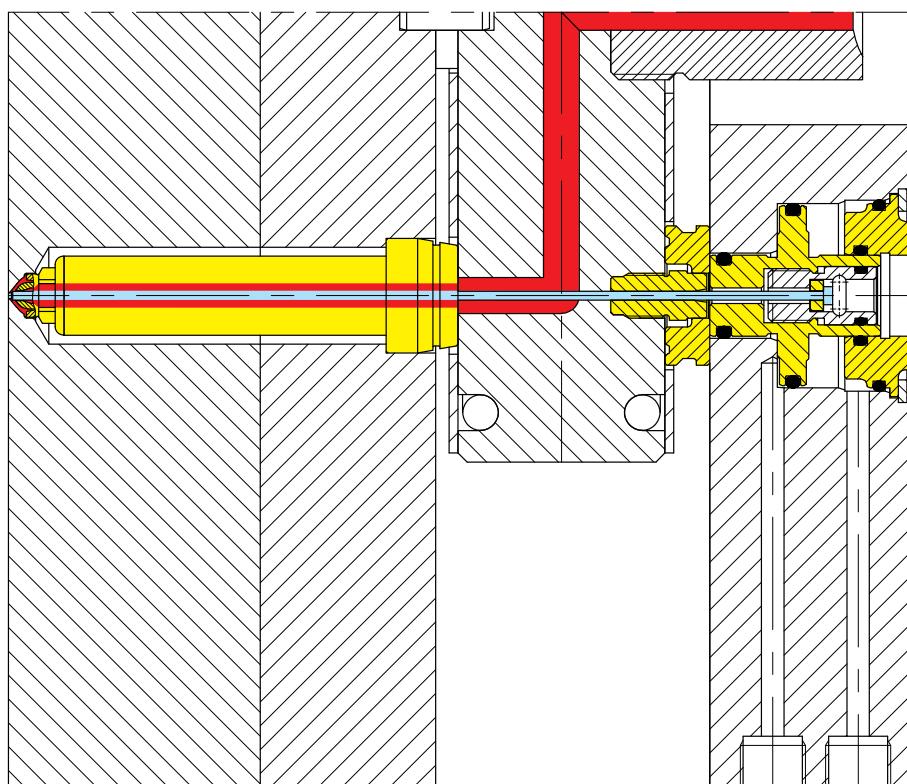


Needle valve systems are an important tool in controlling the hot injection process. These valves give outstanding features to the produced parts and process by opening and closing the nozzle inlet. Some of the features of this system are:

- 1- Ensure that unwanted material does not overflow into the cavity
- 2- Disconnect the material inside the nozzle from the part
- 3- Ability to achieve higher quality parts of the piece.
- 4- More hiding the effect of the injection.
- 5- Ability to eliminate cold welding in large parts that are filled with several nozzles.
- 6- Achieving the desired quality for large and complex parts with the possibility of selecting the order and creating sequences in opening and closing the nozzles.
- 7- Reduce injection pressure
- 8- Reduce injection time

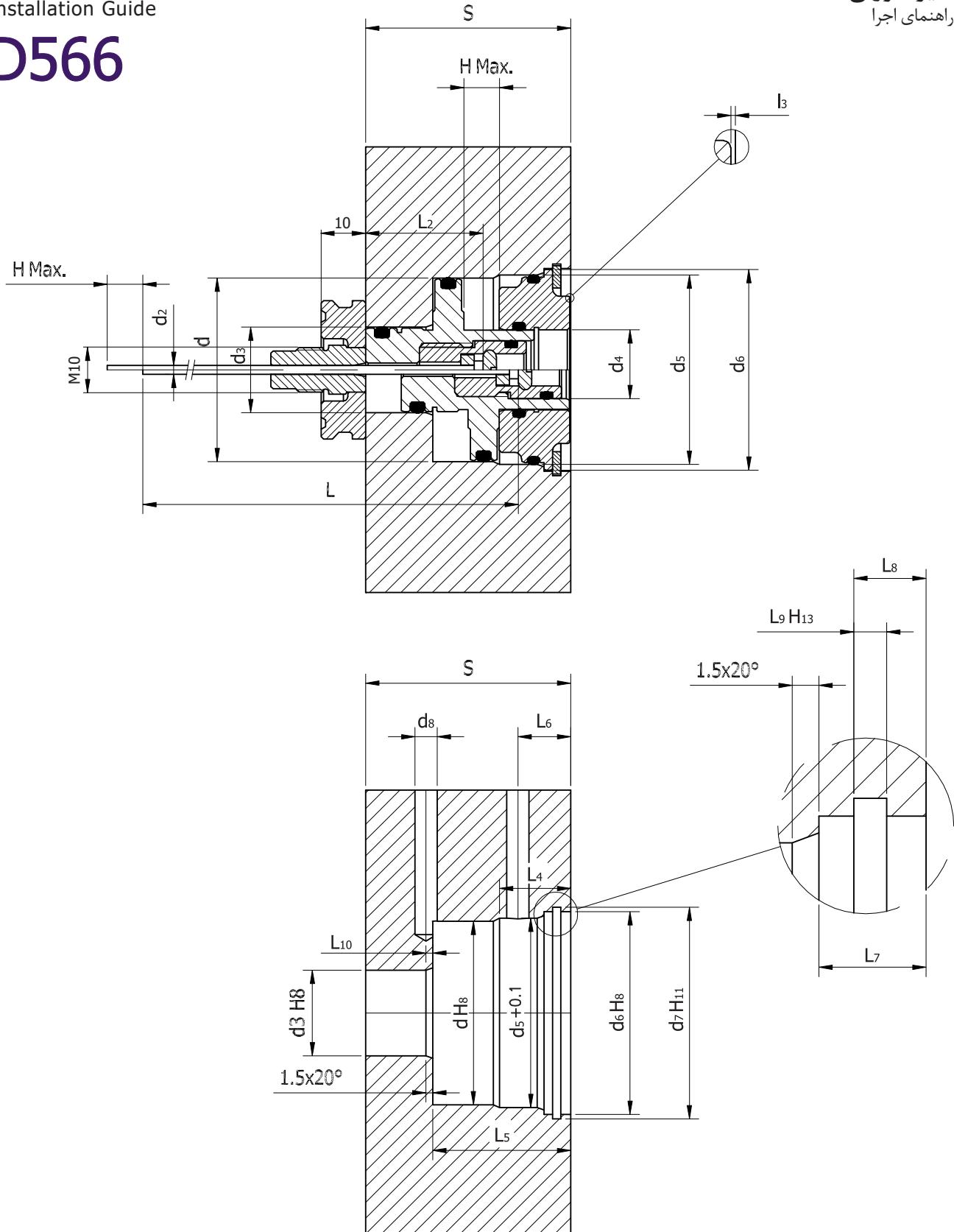
سامانه های شیر سوزنی ابزاری مهم در کنترل فرآیند تزریق گرم است. این شیرها با باز و بسته کردن مدخل نازل ویژگی های برجسته ای به قطعات تولیدی و فرآیند می دهد. برخی از ویژگی های این سیستم عبارتند از:

- (۱) اطمینان از سریز نشدن ناخواسته مواد به حفره
- (۲) قطع ارتباط مواد داخل نازل با قطعه.
- (۳) امکان دستیابی به سطوح با کیفیت تر قطعه.
- (۴) مخفی تر شدن اثر تزریق.
- (۵) امکان حذف سردگوشی در قطعات بزرگ که با چند نازل پُر می شوند.
- (۶) دستیابی به کیفیت مطلوب برای قطعات بزرگ و پیچیده با امکان انتخاب ترتیب و ایجاد توالی در باز و بسته کردن نازل ها.
- (۷) کاهش فشار تزریق
- (۸) کاهش زمان تزریق



GATE VALVE
Installation Guide

D566



کد سفارش Ordering Code	d	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	L	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	H	S	
D566/2x40x8x300	41	2	19.2	18	42.5	45	47.5	5	300	27.3	0.2	16	23	13.5	6	4.05	1.85	1.5	8	46	
D566/2.5x40x8x300		2.5																			
D566/3x44x8x400	44	3	22	22	45	49	53		400									4.1	2.15		
D566/4x54x8x300	54	4			55	60	63														
D566/6x72x12x450	72	6	28	28	73	78	81	6	450	39.3	0.5	22.5	32.5	19.5	8.5	5.6	2.65	2	12	66	

MANIFOLD BLOCK

Material: 1.2312

بلوک تقسیم

جنس: ۱/۲۳۱۲

**Features and Benefits:**

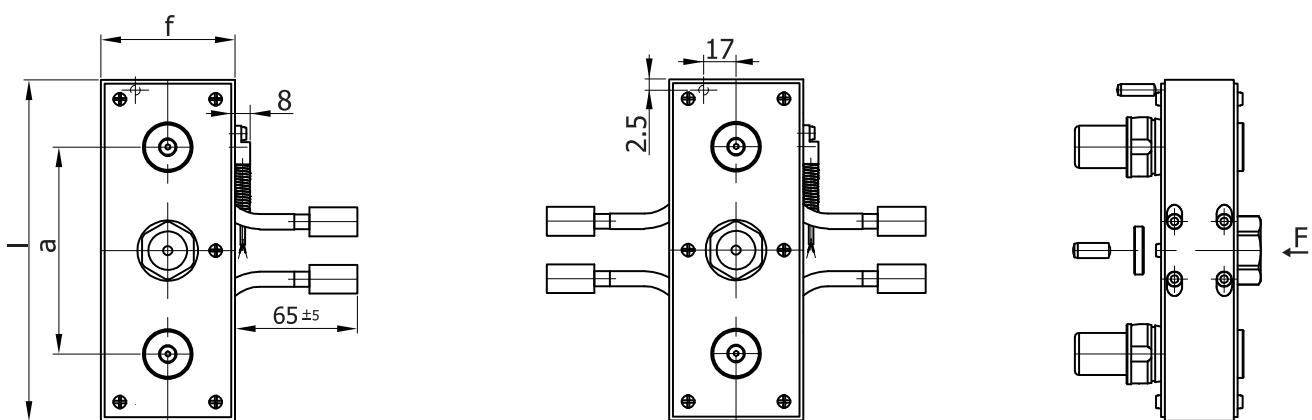
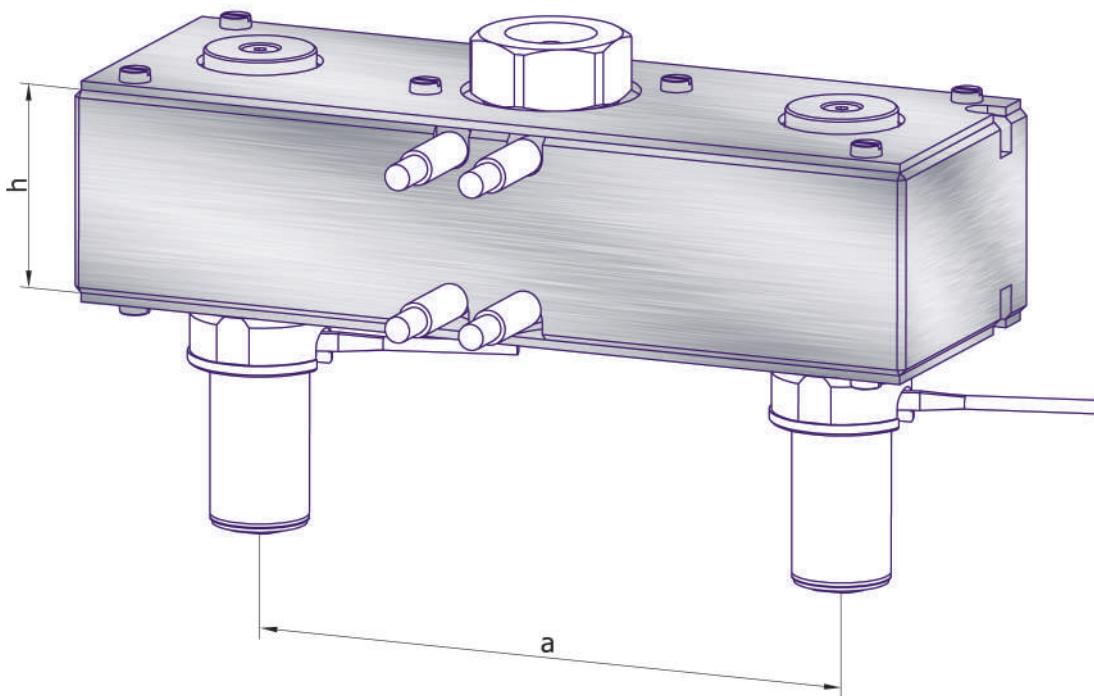
- The symmetrical design with the equal length run of injection from the main runner to each of the cavity, even in linear arrangement or with a high cavity number.
- Optimal placement on the input and output of thermal elements to allow them to securely insert them.
- Uniform heat distribution in the Manifold block, measurement and temperature control in the depth of block.
- Applying new and optimal methods for blocking and changing the material path with high reliability.
- Close interaction of SETAAK with the customer to reach the best design.

ویژگی ها و مزایا:

- طراحی متقارن با مسیر مساوی تزریق از راهگاه اصلی تا هر یک از حفره ها حتی در آرایش خطی یا با تعداد حفره بالا.
- جانمایی بهینه در ورودی و خروجی المنت های حرارتی برای امکان سر بندی ایمن آنها.
- توزیع حرارت یکنواخت در بلوك اندازه گیری و کنترل دما در عمق بلوك.
- بکارگیری روش های جدید و بهینه در مسدود سازی و تغییر مسیر مواد با قابلیت اعتماد بالا.
- تعامل نزدیک کارشناسان ستاک با مشتری برای رسیدن به بهترین طرح.

MANIFOLD BLOCK

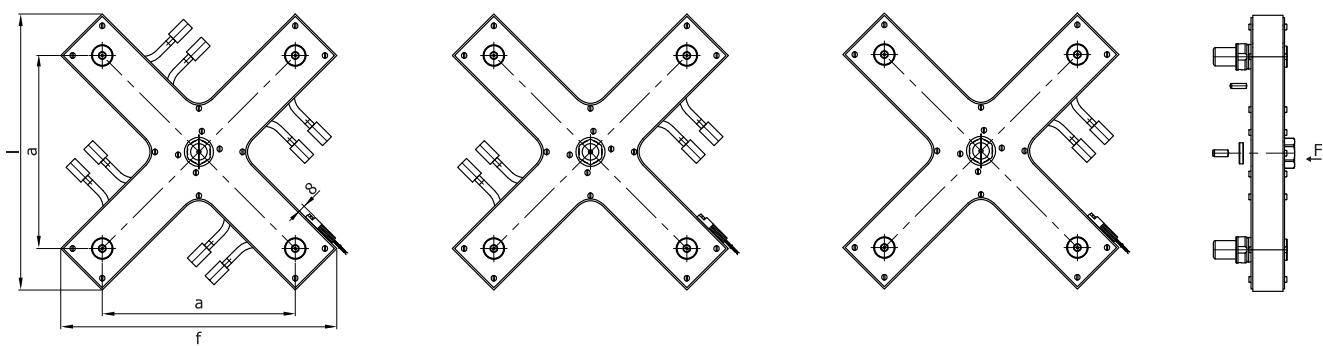
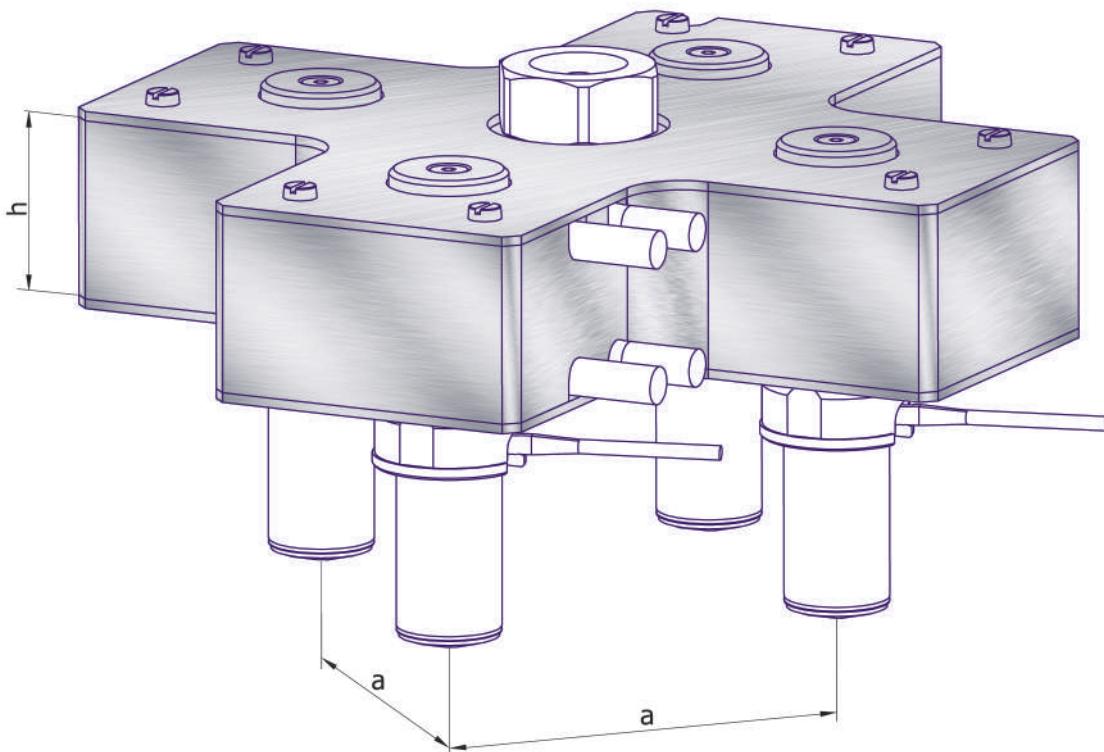
Material: 1.2312

H52401بلوك تقسيم
جنس: ١/٢٣١٢
 $\frac{F_{دید}}{n=2}$
 $\frac{F_{دید}}{n=4}$

کد سفارش Ordering Code	ابعاد المنت Element dimensions	Watt	n تعداد المنت	a min	a max	f	I	h
H52401/2/70X125X36	Ø 8X300	400	2	58	70	70	125	36
H52401/2/70X150X36	Ø 8X350	400			95		150	
H52401/2/70X175X36	Ø 8X400	500			120		175	
H52401/2/70X200X46	Ø 8X450	700		80	140		200	46
H52401/2/70X250X46	Ø 8X550	1000			190		250	
H52401/2/70X300X46	Ø 8X650	1200			240		300	
H52401/4/70X350X46	Ø 8X400	500	4		290		350	
H52401/4/70X400X46	Ø 8X450	700			340		400	
H52401/4/70X500X46	Ø 8X500	800			440		500	

MANIFOLD BLOCK

Material: 1.2312

H52402بلوك تقسيم
جنس: ١/٢٣١٢
 $\frac{F_{ديد}}{n=8}$
 $\frac{F_{ديد}}{n=4}$
 $\frac{F_{ديد}}{n=2}$

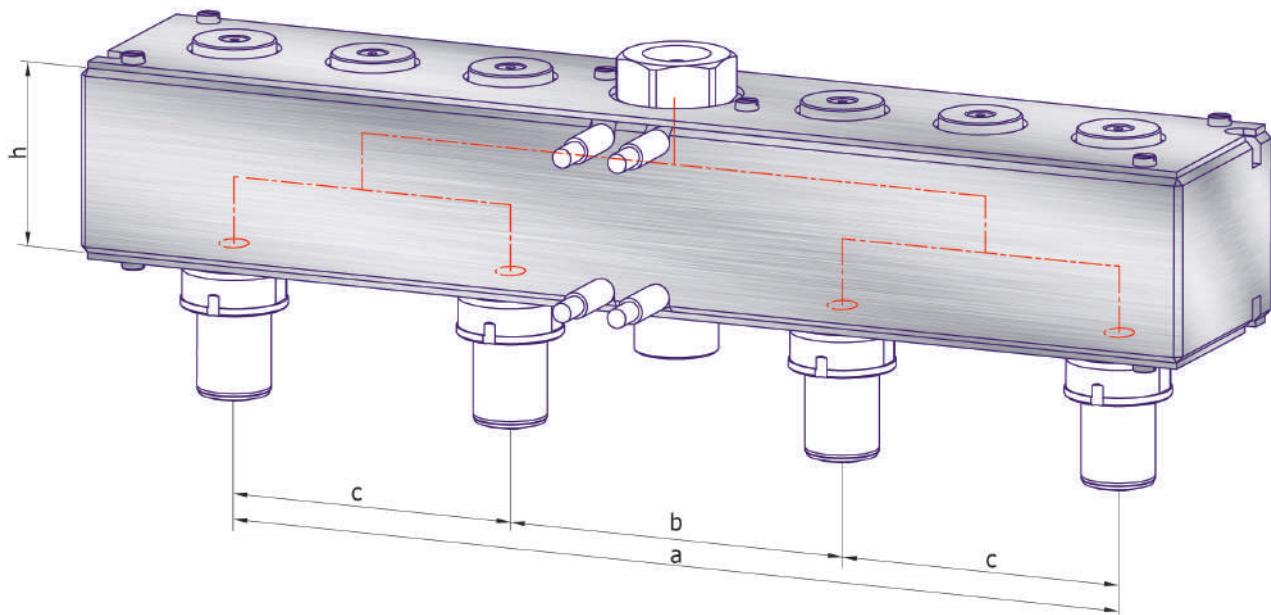
کد سفارش Ordering Code	ابعاد المنت Element dimensions	Watt	n تعداد المنت	a min	a max	f	I	h
H52402/2/150X150X36	Ø 8X400	500	2	45	80	150	150	36
H52402/2/175X175X36	Ø 8X500	800			105	175	175	
H52402/2/200X200X46	Ø 8X700	1200		70	115	200	200	46
H52402/4/250X250X46	Ø 8X500	800	4		165	250	250	
H52402/4/300X300X46	Ø 8X650	1100			215	300	300	
H52402/8/350X350X46	Ø 8X450	700	8		265	350	350	
H52402/8/400X400X46	Ø 8X500	800			315	400	400	

MANIFOLD BLOCK

Material: 1.2312

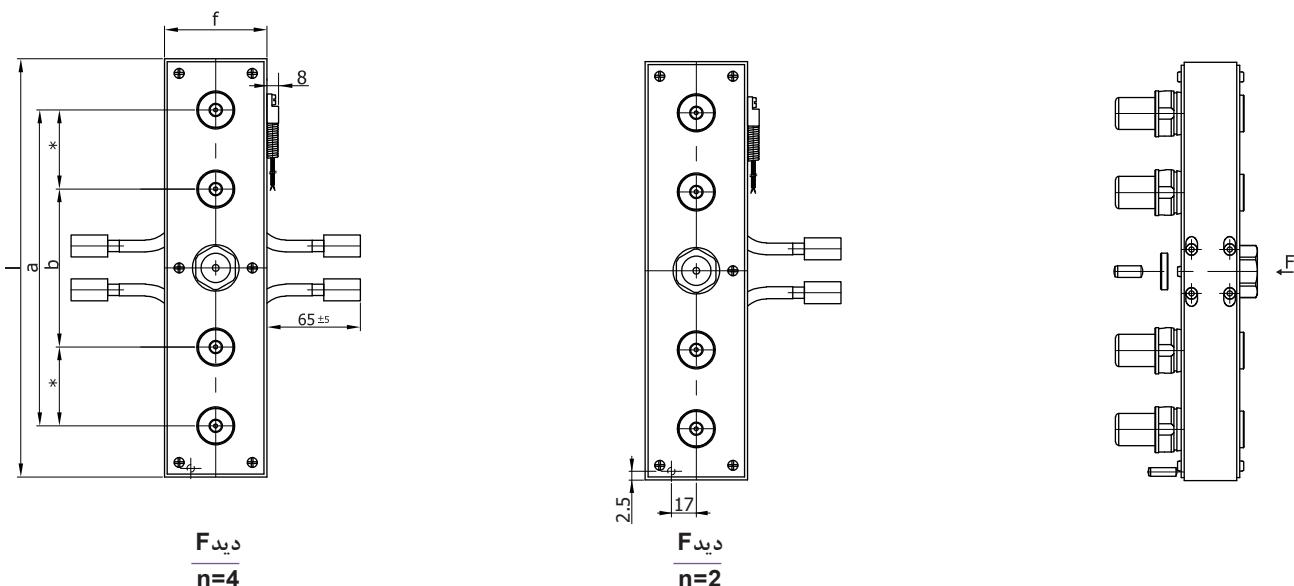
بلوک تقسیم
جنس: ۱/۲۳۱۲

H52411



Note: Minimum distance c is d in D537.

نکته: حداقل فاصله c برابر با d در D537 می‌باشد.



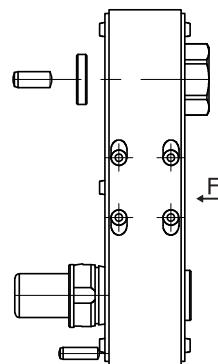
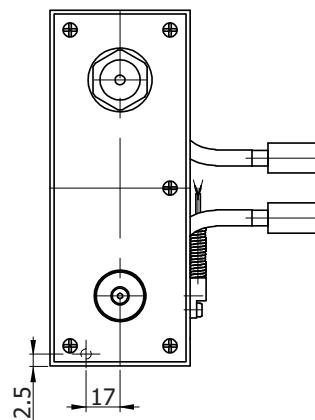
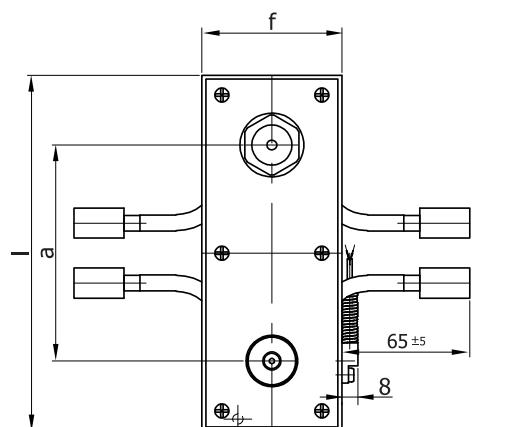
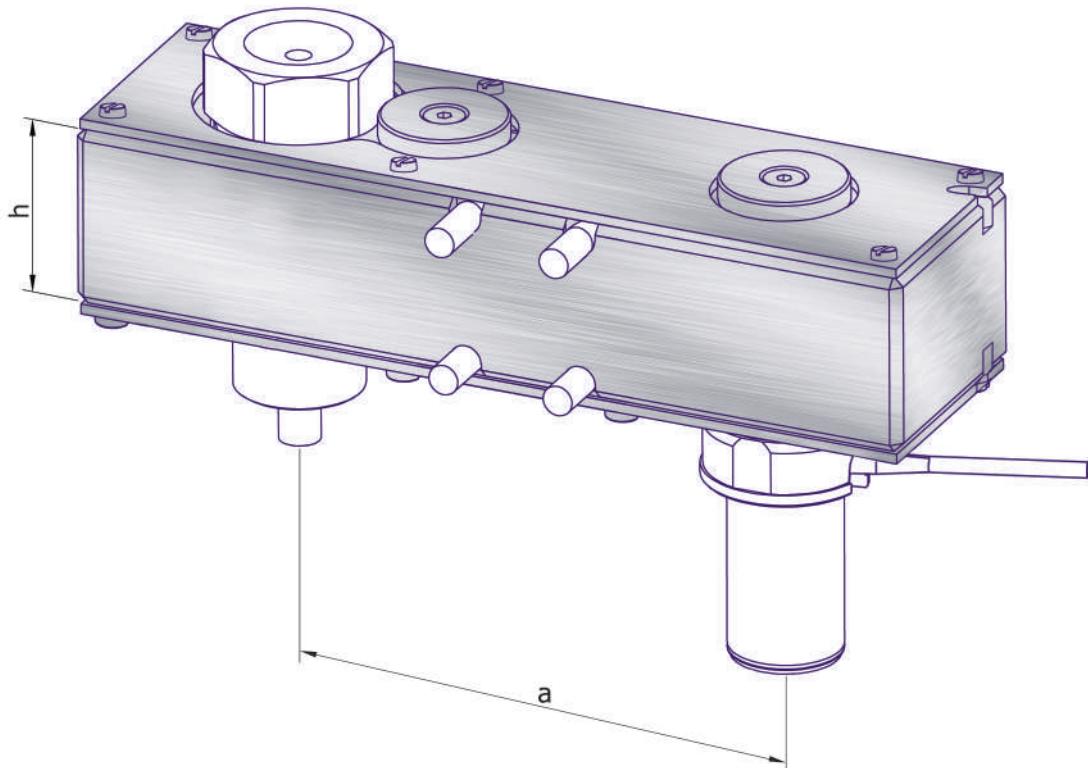
کد سفارش Ordering Code	ابعاد المنت Element dimensions	Watt	n تعداد المنت	b min	a max	f	I	h
H52411/2/70X200X56	Ø 8X450	700	2	50	140	70	200	56
H52411/2/70X250X56	Ø 8X550	900			190		250	
H52411/2/70X300X56	Ø 8X650	500			240		300	
H52411/4/70X350X56	Ø 8X400	500	4		290		350	
H52411/4/70X400X56	Ø 8X450	700			340		400	
H52411/4/70X500X56	Ø 8X550	900			440		500	

CENTER TRANSFER BLOCK

Material: 1.2312

بلوك انتقال مركز

جنس: ١/٢٣١٢

H52410

F_{بدد}
n=4

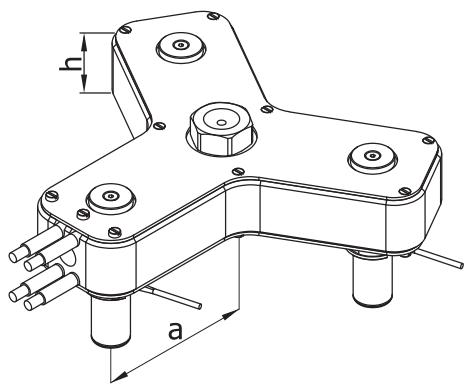
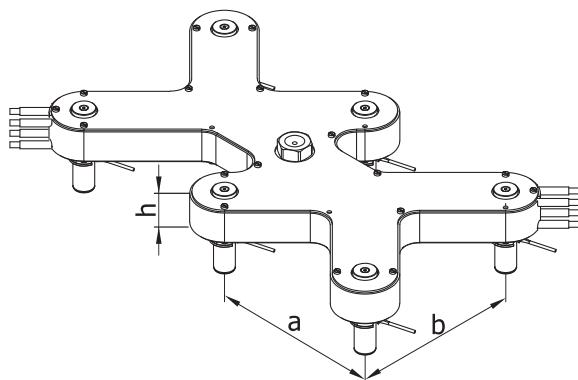
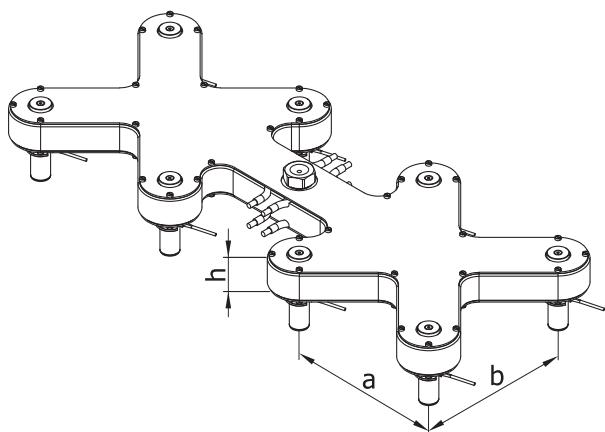
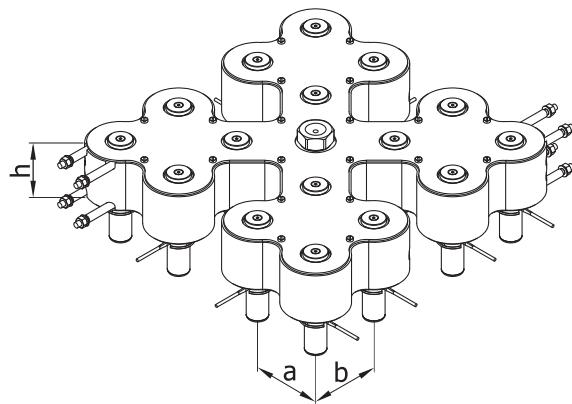
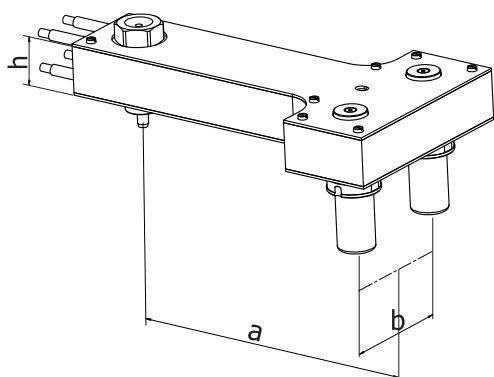
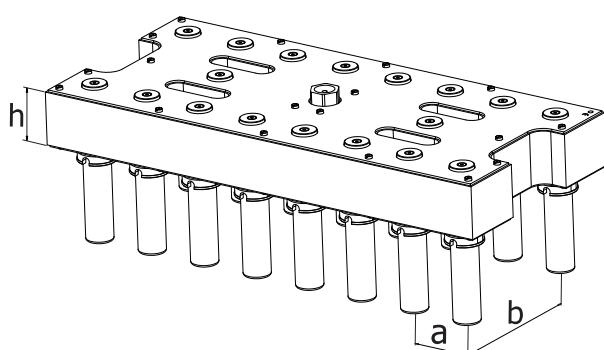
F_{بدد}
n=2

کد سفارش Ordering Code	ابعاد المنت Element dimensions	Watt	n تعداد المنت	a min	a max	f	l	h
H52410/2/70X125X36	Ø 8X300	400	2	35	62	70	125	36
H52410/2/70X150X36	Ø 8X350	400			87		150	
H52410/2/70X175X36	Ø 8X400	500			112		175	
H52410/2/70X200X46	Ø 8X450	700		40	134		200	46
H52410/2/70X250X46	Ø 8X550	1000			184		250	
H52410/2/70X300X46	Ø 8X650	1200			234		300	
H52410/4/70X350X46	Ø 8X400	500	4		290		350	
H52410/4/70X400X46	Ø 8X450	700			340		400	
H52410/4/70X500X46	Ø 8X500	800			440		500	

MANIFOLD BLOCK

Material: 1.2312

بلوک تقسیم
جنس: ۱/۲۳۱۲

H52404**H52405****H52406****H52409****H52413****H52415**

MANIFOLD BLOCK

Multi Plates

Material: 1.2312

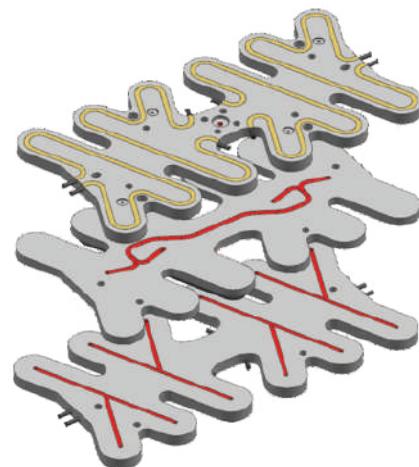
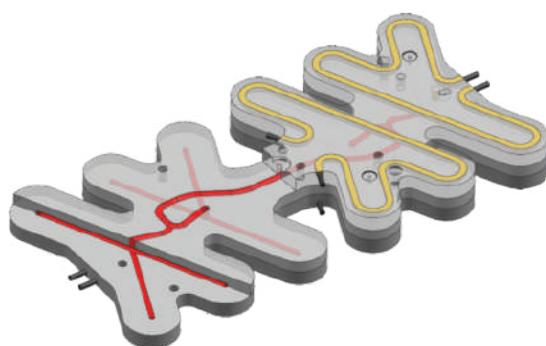
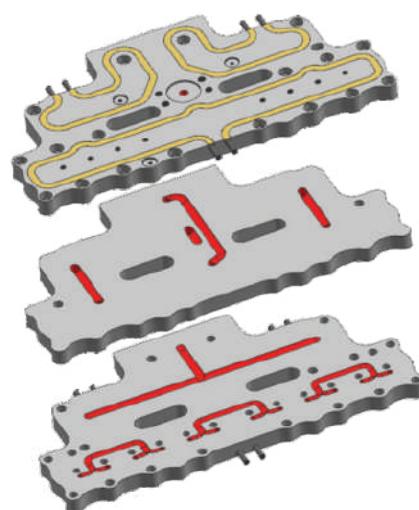
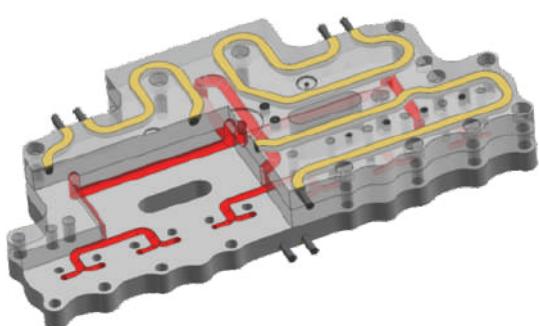
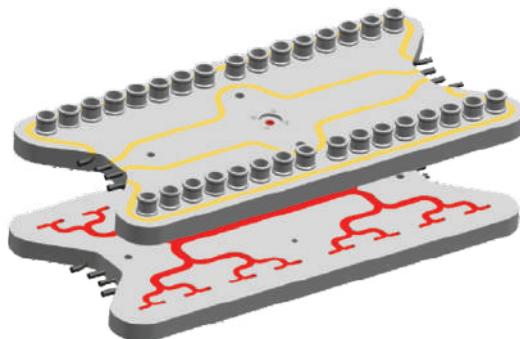
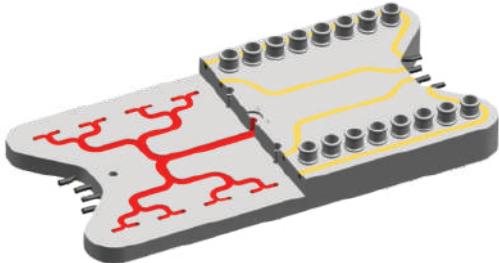
Tmax: 220°C

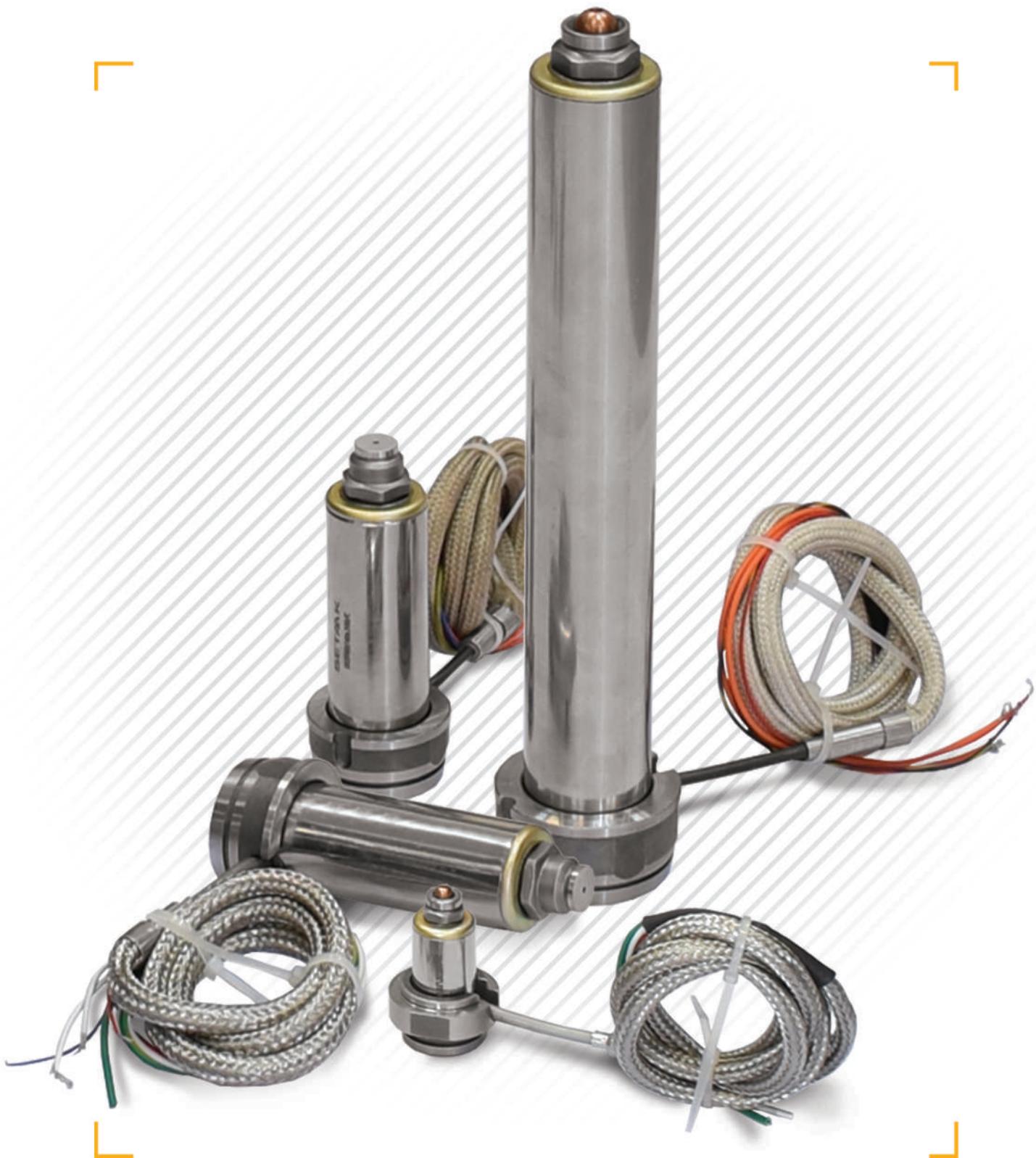
بلوک تقسیم

چند صفحه ای

جنس: ۱/۲۳۱۲

حداکثر دمای کار ۲۲۰°C

H528

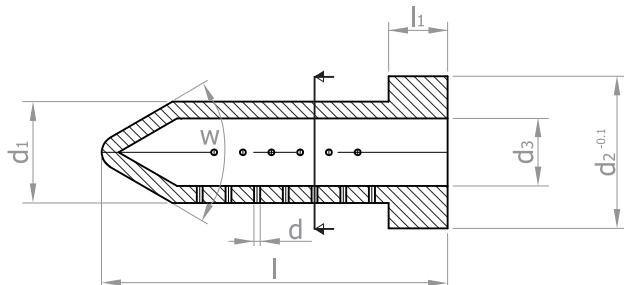


FILTER

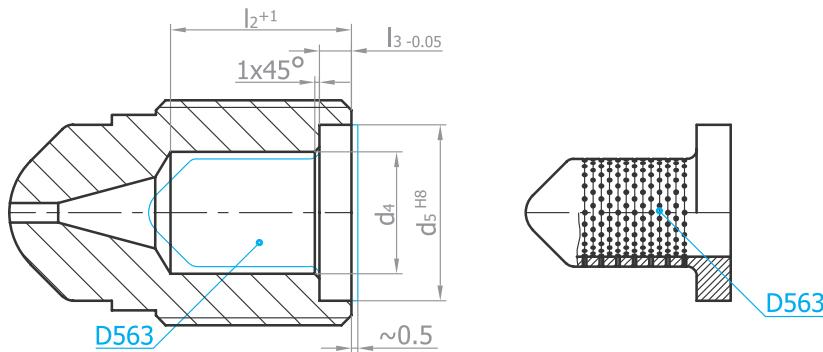
Material: 1.2344/42±2HRC

فیلتر

جنس: ۱۲۳۴۴/۱ سختی: ۴۲±۲HRC

D563

کد سفارش Ordering Code	l	l_1	l_2	l_3	d	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	w	n
D563/12 x 41x0.7	41	7	39	7	0.7	12	18	8	14	18	60 °	312
D563/22 x 42x1.3	42	7	38	7	1.3	22	34	18	25	34	90 °	312
D563/36 x 54x2	54	12	49	12	2	36	49	30	41	49	130 °	192

IMPLEMENTATION GUIDE**راهنمای اجرا**

- Mounting location of Filter D563, is made according to the above drawing (installation guide) So that the filter edge protrudes about 0.5 mm from the Bottom of the device nozzle

- Mحل استقرار فیلتر D563 مطابق با نقشه فوق (راهنمای اجرا) ساخته شده به نحوی که لبه فیلتر حدود ۰/۵ میلیمتر نسبت به کف نازل دستگاه بیرون زدگی داشته باشد.

Remarkable Points in Filter use:

Filter should be checked regularly and cleaned if necessary to avoid unwanted pressure drop. It should be paid attention to the filter pressure drop depending on the type of plastic, melt stream, viscosity, process temperature and other plastic parameters

نکات در استفاده از فیلتر:

فیلترها می‌بایست به صورت دوره‌ای بازدید و در صورت لزوم تمیز شوند تا باعث افت فشار ناخواسته نگردد. هنگام استفاده باید به افت فشار فیلتر که به نوع پلاستیک، جریان مذاب، غلظت، دمای فرایند و سایر پارامترهای پلاستیک بستگی دارد توجه شود.

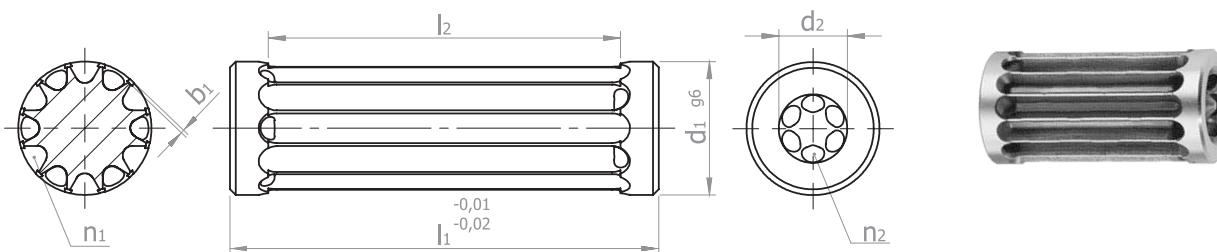
FILTER

Material: 1.2344/45±2HRC

فیلتر

جنس: ۱/۲۳۴۴ سختی: ۴۵±۲HRC

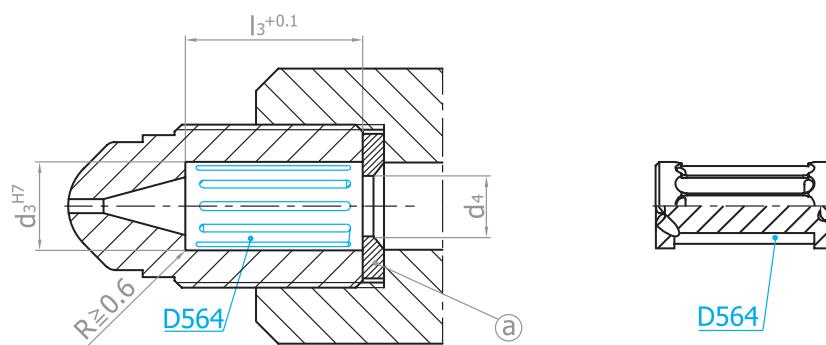
D564



کد سفارش Ordering Code	n ₁	n ₂	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	b ₁
D564/14 x 45x0.35	12	6	14	7.2	14	8	45	37	45	0.35
D564/20 x 44x0.45	12	6	20	12	20	12	45	35	45	0.45
D564/25 x 50x0.5	14	7	25	17	25	18	50	38	50	0.5

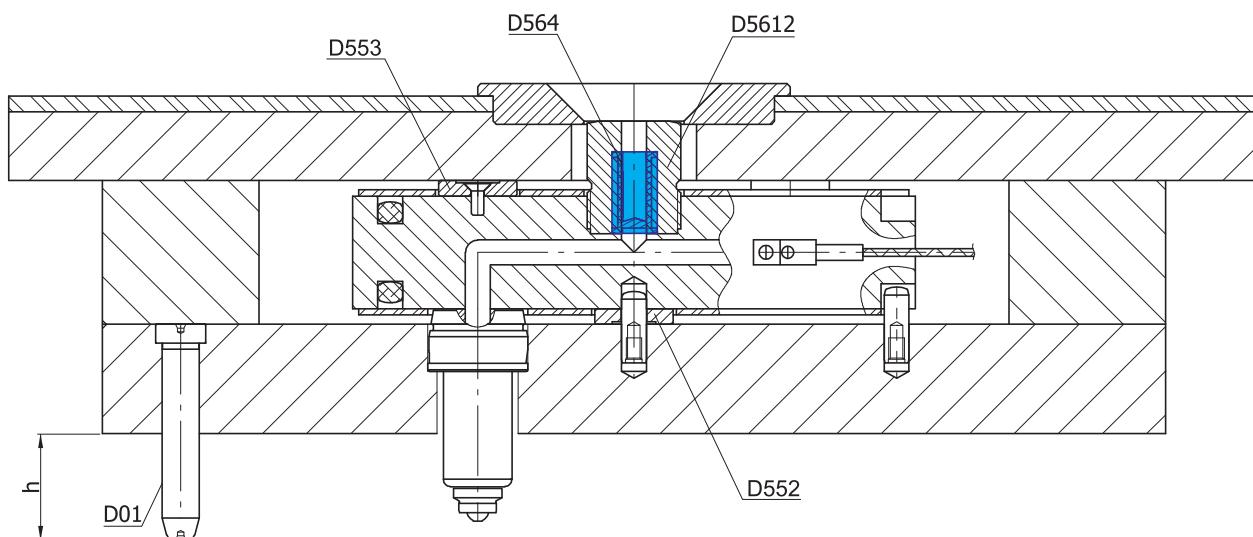
IMPLEMENTATION GUIDE

راهنمای اجرا



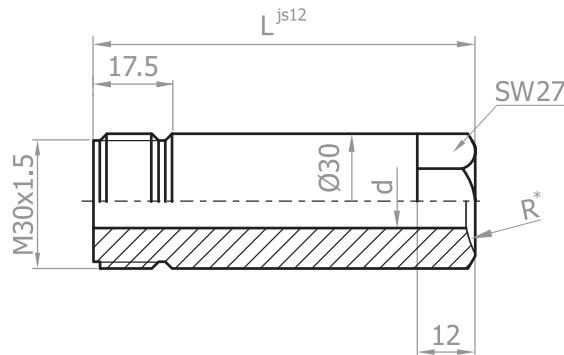
- In order to install the filter D564 into the machine nozzle, washer A should be used (a) as a support. It is to be secured at the rear by washer.

برای نصب فیلتر D564 داخل نازل دستگاه تزریق باید از یک واشر (a) به عنوان پشت بند برای اطمینان از عدم خروج فیلتر از محل خود استفاده شود.



TRANSFER BUSHING

Material: 1.2344/50±2HRC

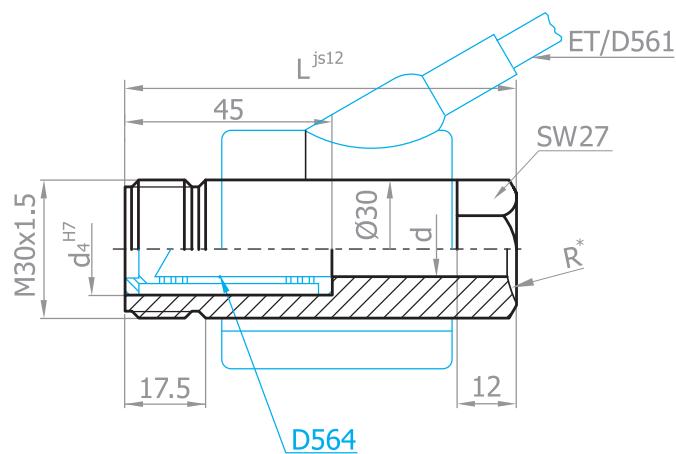
D5611

* در صورت نیاز مشتری می تواند تغییر نماید.

کد سفارش Ordering Code	L	d	R
D5611/36/8	36	8	21
D5611/56/8	56	8	
D5611/85/8	85	8	
D5611/112/8	112	8	
D5611/36/12	36	12	
D5611/56/12	56	12	
D5611/85/12	85	12	
D5611/112/12	112	12	

TRANSFER BUSHING

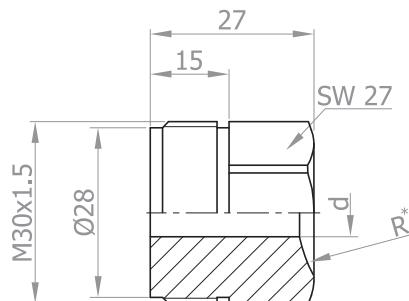
Material: 1.2344/50±2HRC

D5612

* در صورت نیاز مشتری می تواند تغییر نماید.

کد سفارش Ordering Code	L	d	d ₄	R
D5612/56/8	56	8	14	21
D5612/85/8	85	8	14	
D5612/112/8	112	8	14	
D5612/56/12	56	12	20	
D5612/85/12	85	12	20	
D5612/112/12	112	12	20	

D562



*در صورت نیاز مشتری می تواند تغییر نماید.

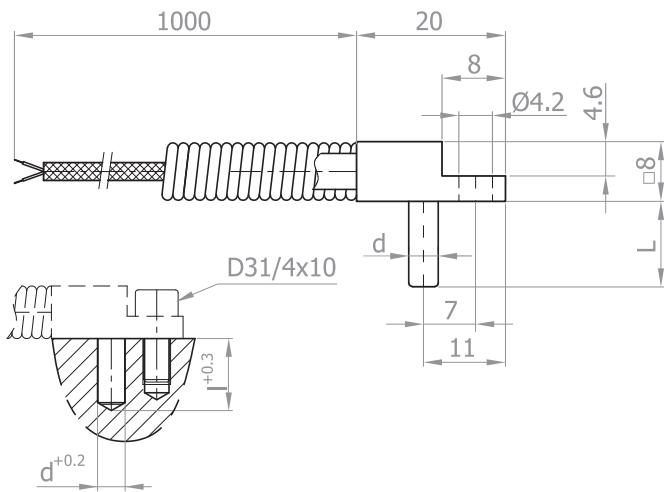
کد سفارش Ordering Code	d	R
D562/8	8	21
D562/12	12	

THERMOCOUPLE

Type J, Fe-CuNi

T524

ترموکوپل
نوع: J (آهن- کنستانتن)



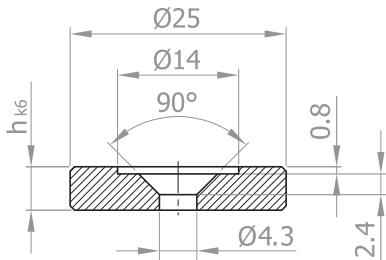
کد سفارش Ordering Code	d	L	I
T524/10	4	10	9.5
T524/17	4	17	16.5

SPACER WASHER

Material: 3.7165/250HB/ λ :7.1 W/mK
1.1191/45±2HRC/ λ :15.1 W/mK

واشر فاصله انداز

جنس: ۳/۷۱۶۵ سختی: 250HB ضریب انتقال حرارت: 7.1w/mk
جنس: ۱/۱۱۹۱ سختی: 45±2HRC ضریب انتقال حرارت: 15.1w/mk

D553

کد سفارش Ordering Code	جنس Material	h
D553/5/3	3.7165	5
D553/10/3		10

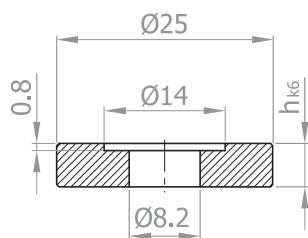
کد سفارش Ordering Code	جنس Material	h
D553/5/1	1.1191	5
D553/10/1		10

SPACER WASHER

Material: 3.7165/250HB/ λ :7.1 W/mK
1.1191/45±2HRC/ λ :15.1 W/mK

واشر فاصله انداز

جنس: ۳/۷۱۶۵ سختی: 250HB ضریب انتقال حرارت: 7.1w/mk
جنس: ۱/۱۱۹۱ سختی: 45±2HRC ضریب انتقال حرارت: 15.1w/mk

D552

کد سفارش Ordering Code	جنس Material	h
D552/5/3	3.7165	5
D552/10/3		10

کد سفارش Ordering Code	جنس Material	h
D552/5/1	1.1191	5
D552/10/1		10

TC04



- تعداد کانال: 1 تا 36

- دامنه دمای کنترل: 0 - 450°C

- حداکثر توان خروجی به ازای هر کanal: 3KW

- نوع ترموموکوپل: J,K

- نوع کنترل: PID

- Zone quantity : 1 to 36

- Temperature control range : 0 - 450°C

- Output power per zone : 3KW

- Thermocouple type : J,K

- Control Type : PID

کد سفارش Ordering Code	تعداد کانال Zone quantity
CO4/1	1
CO4/2	2
CO4/4	4
CO4/6	6
CO4/8	8
CO4/12	12
CO4/24	24
CO4/36	36

Features :

- Having an interface card (Interface) with special design to prevent burn.
- Warning notification in case of incorrect wiring connection, instead of burning the thermocouple, as in the old controller.
- Ability to assign numbers to any modules of the controller.
- Using various symbols to state the status of each module for user comfort(user friendly).
- LCD display with the ability to adjust the color and intensity of light.

ویژگی ها :

- دارای کارت رابط (اینترفیس) با طراحی ویژه برای جلوگیری از آسیب و سوختن.
- اعلام اخطار سیم بندی و اتصال غلط ، بجای سوختن ترموموکوپل مانند آنچه که در کنترلهای قدیمی رخ می دهد.
- امکان اختصاص شماره به هر کانال کنترلر.
- استفاده از نمادهای متعدد برای اعلام وضعیت هر کانال (کاربری آسان).
- نمایشگر LCD با امکان تنظیم رنگ و شدت نور.

INJECTION SEQUENCE CONTROLER

کنترلر توالی تزریق

SC07

- Zone Number : 1 to 24

- Control Function: Auto/Manual

- Time Range: 0.0-999.9 s / 0.00-99.99 s

- تعداد کانال: 1 تا 24

- عملکرد کنترل : دستی / خودکار

- دامنه زمان: 0.0-999.9 s / 0.00-99.99 s



SETAAK

www.setaak.com



Standard Parts
قطعات پیش ساخته



Gas Appliance Components
قطعات لوازم گازسوز



Gas Controls
کنترل های گاز



Dies and Moulds
 قالب‌سازی و تولید قطعات



Machines
ماشین، تجهیزات



Adhesives, Sprays
چسب، افشاره

کارخانه ۱:
اصفهان:

شهرک صنعتی مورچه خورت، شیخ بهایی
پنجم، شماره ۱۵۸
تلفن: ۰۳۱-۴۵۶۴۳۰۴۸-۹
فکس: داخلي ۳۲۳

کارخانه ۲:
اصفهان:

شهرک صنعتی مورچه خورت، مقابل
شیخ بهایی پنجم، شماره ۴۱۲
تلفن: ۰۳۱-۴۵۶۴۴۶۶۲-۳
فکس: داخلي ۲۵۰

Between 23 and 24 Blocks,
Ataoilmolk St, Amirkabir
Industrial Zone, Esfahan, IRAN

فروش قطعات پیش ساخته و چسب:
تلفن: ۰۳۱-۴۵۶۴۴۶۶۴-۵

فروش قطعات لوازم گازسوز و کنترل های
گاز:
تلفن: ۰۳۱-۴۵۶۴۴۳۶۶-۸

دفتر مرکزی:

اصفهان:

شهرک صنعتی امیرکبیر، خیابان عطاءالملک
بین بلوک ۲۲ و ۲۴
کد پستی: ۸۱۹۵۱-۴۳۴۲۸
تلفن: ۰۳۱-۳۳۸۶۲۴۳۰
فکس: ۰۳۱-۳۳۸۶۱۷۰۰