

Ciclo de Trabalho - Duty Cycle

Arame - Wire



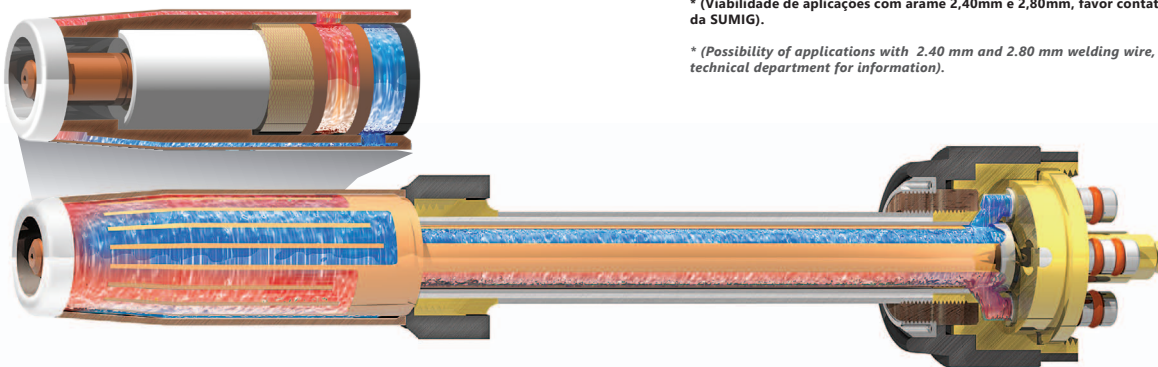
TPR

Código/Code	Descrição/Description	Comp. s/ Arame	Med./Mes.
0900.0075	Micropistola TPR TPR+ Torch Head	192 mm	Reta/Straight
0901.1012		185 mm	22°
0901.1006		181 mm	45°
0901.1009		322 mm	45° Longa / Long

**Micropistola TPR/ TPR Torch Head**

\* (Viabilidade de aplicações com arame 2,40mm e 2,80mm, favor contatar o departamento técnico da SUMIG).

\* (Possibility of applications with 2.40 mm and 2.80 mm welding wire, please contact SUMIG technical department for information).



A linha de micropistolas TPR é a inovação tecnológica para o sistema de refrigeração a água, disponibilizando ao mercado facilidade, durabilidade, flexibilidade de aplicações e resistência através dos seguintes diferenciais:

- Micropistola desenvolvida com uma camada de aço inoxidável, proporcionando rigidez, que garante resistência no caso de colisões.
- Sistema de refrigeração integrado, passagem de água na micropistola, sem a necessidade de mangueiras externas;
- Fluxo de entrada de água tem passagem separada do fluxo de retorno, permitindo que a água fria chegue a extremidade da ponteira, proporcionando uma refrigeração mais eficiente;
- Ponteira com canais de refrigeração internos e câmara circulação de água na extremidade;
- A refrigeração da ponteira permite o uso prolongado da tocha, reduzindo a temperatura nos consumíveis e minimizando a aderência de respingos;
- Possibilidade de refrigeração com água gelada, através da utilização de refrigerador especial, proporcionando aumento considerável no ciclo de trabalho;

**Aplicação:** Recomenda-se o uso para processos com ciclo de trabalho elevado, evitando a deformação precoce da ponteira que causa turbulência no gás e conseqüente porosidade na solda.

- O sistema de micropistola TPR pode ser desenvolvido para atender projetos especiais, mediante análise da viabilidade. Os mesmos podem abranger aplicações de diferentes classificações e bitolas de arames, comprimentos e angulações, como: reta, 22°, 40°, 45°, 60° e 65°.

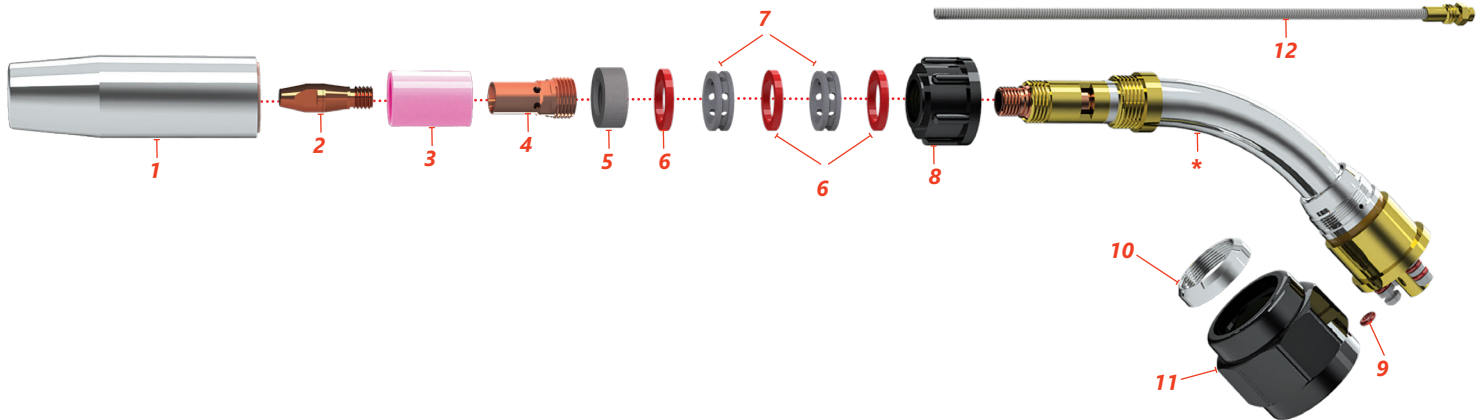
The TPR torch head line is a technological innovation for the water cooling system, offering the market easy handling, durability, application flexibility and resistance through the following features:

- Torch head built in two stainless steel layers, providing rigidity that ensures resistance in case of collisions;
- Integrated cooling system, water flow in the torch head eliminating the need for outside hoses;
- Water inlet flow has separate passage from return flow, allowing cold water to reach the nozzle's end for a more efficient cooling operation;
- Nozzle with internal cooling channels and water circulation chamber at the end;
- The nozzle cooling allows extended torch use, decreasing consumables temperature and minimizing spatter adherence;
- Possibility of ice-cold water cooling through the utilization of special refrigerant, allowing for considerable increase in duty cycle.

**Application:** Usage recommended for high duty cycle processes, avoiding the early tip deformation which causes gas turbulence and corresponding welding porosity.

- The TPR torch head system may be developed to meet special projects, subject to viability. They may include applications of different ratings and wire sizes, lengths and angles, such as: right, 22°, 40°, 45°, 60° and 65°.

Micropistolas são Fornecidas Completas com: Difusor, Isolador, Tubo de Contato, Ponteira e Guia Espiral da Micro.  
Torch Heads are Supplied with Diffuser, Isulator, Contact Tip, Nozzle and Torch head Liner.



(\*) Item não vendido separadamente / Not sold separately

Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Med./Mes.
01	0900.0060	Ponteira Refrigerada TPR TPR Nozzle	ø18mm x 75
02	0900.1371	Tubo de Contato S+ S+ Contact Tip	1,00mm
	0900.1316		1,20mm
	0900.1372		1,60mm
03	0900.0058	Isolador do Difusor de Gás Cerâmica Alumina Gas Diffuser Insulator	
	0900.0037	Isolador do Difusor de Gás de Fibra Gas Diffuser Insulator	
	0900.0132	Isolador do Difusor de Gás de Vespel Gas Diffuser Insulator	
04	0900.1373	Difusor de Gás Gas Diffuser	
05	0500.1194	Anel Frontal Front Ring	
06	4002.1016	Anel de Vedação Silicone Silicone Ring	
07	0500.1931	Difusor de Água TPR Water Diffuser	

Pos.	Código/Code	Descrição/Description	Med./Mes.
08	0500.1196	Porca Fixação Bocal Nozzle Fixing Nut	
09	4002.1014	Anel O'Ring Micropistola Torch Head O-Ring	
10	2146.5122	Trava da Porca Locking Nut	
11	2146.5068	Porca com Isolação para Micropistola Nut w/Insulation for Torch Head	
12	0500.2099	Guia Espiral da Micropistola 210 mm Torch Head Liner	1,0/1,2mm
	0500.1415		1,60mm
12	0500.2100	Guia Espiral da Micropistola Longo 350 mm Long Torch Head Liner	1,0/1,2mm
	0900.1051		1,60mm