

低压用 / 低压用

MINI CUPLA 小型快速接头 / ミニカップラ

用于通用熔断器配管 / 汎用型溶断機器配管用

最高使用压力
最高使用圧力



0.7MPa
{7kgf/cm²}

阀门结构
バルブ構造



单路开关型
片路開閉型

适用流体
適用流体



氧气 / 燃气
酸素 燃料ガス

熔断器专用类型。

流量大，种类丰富！

- 从气体容器到火焰切割枪等所有熔断作业的导管都可以一步到位的迅速完成连接。
- 双重边缘封口结构防止连接时流体流出，另外，为了防止误连接，氧气/燃气用具具有不同嵌合尺寸。
- 将压力损失减到最小，使大流量成为可能。
- 可广泛用于熔断领域，各种标准化安装形状。同时具有与微型快速接头的互换性。
- 还有可用于分支导管的多道快速接头。

溶断機器専用タイプ。

流量が大きく豊富なバリエーション。

- 容器から吹管まで、溶断作業に伴うすべての配管接続がワンタッチで迅速にできます。
- 二重リップシール構造が接続時の漏れを防止。また、誤接続防止のため酸素用・燃料ガス用で嵌合サイズが異なります。
- 圧力損失を最小に抑え、大流量を可能にしました。
- 幅広い溶断の用途に対応できるように、各種の取り付け形状を標準化。またミニカップラスーパーとの互换性も持たせています。
- 分岐配管用のラインカップラミニもあります。



可保证与接头紧密连接
ミニカップラスーパーと接続できます

为防止误连接，设置
为氧气 / 燃气用的不同
嵌合尺寸。
誤接続防止のため酸素用・燃料ガス用で
異なる嵌合サイズを設定

双重边缘密封结构，提高了安全性
二重リップシール構造で安全性向上

一步到位的结构 (内置自动开关阀门)
ワンタッチ接続 (自動開閉バルブ内蔵)

安装形状有多种可选择
取り付け形状が豊富

规格 / 仕様

主体材质 / 本体材質	黄铜 / 真ちゅう				
尺寸 / サイズ	1/4"・5/16"・3/8"				
最高使用压力 / 最高使用圧力 [MPa (kgf/cm ²)]	0.7 {7}				
耐压力 / 耐圧力 [MPa (kgf/cm ²)]	1.0 {10}				
密封材质 / シール材質	密封材质 / シール材質	日东型号 / 表示記号	使用温度范围 / 使用温度範囲	备注 / 備考	
使用温度范围 / 使用温度範囲	腈类橡胶 / ニトリルゴム	NBR(SG)	-20℃ ~ +80℃	标准材质 / 標準材質	

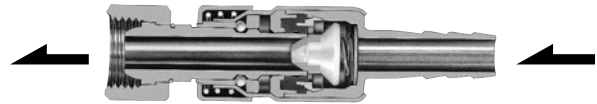
推荐使用的最大紧固扭矩 / 推奨最大締め付けトルク

N·m {kgf·cm}

产品型号 / 製品型式	22PF・25PF・33PF	22PFB・33PFB	22SF・33SF	22SM	33SM
扭矩值 / トルク値	12 {122}	12 {122}	12 {122}	9 {92}	11 {112}

流体的流动方向 / 流体の流れ方向

流体从套筒侧流向堵塞侧。
流体はソケット側からプラグ側に流します。



互换性 / 互換性

为了防止误连接，氧气用快速接头 (1/4"・5/16") 与燃气用 (5/16"・3/8") 的无法连接。不过在氧气用或燃气用接头各类别内部，连接时不受安装形状的影响。
※可保证与接头紧密连接

誤接続防止のため酸素用 (1/4"・5/16") と燃料ガス用 (5/16"・3/8") は接続できません。ただし、酸素用、または燃料ガス用のみでは取り付け形状にかかわらず接続できます。
※ミニカップラスーパーと接続できます。

最小横截面积 / 最小断面積

(mm²)

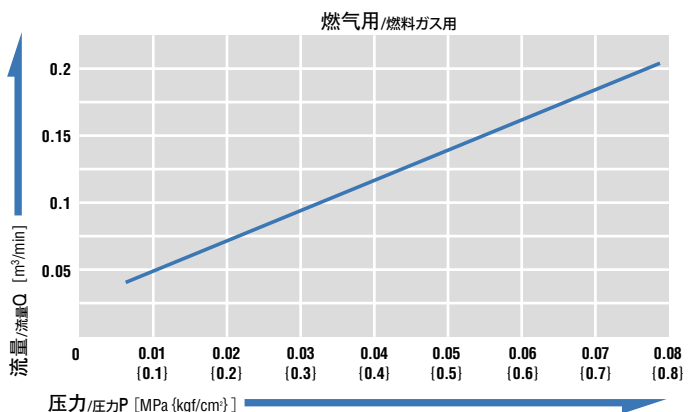
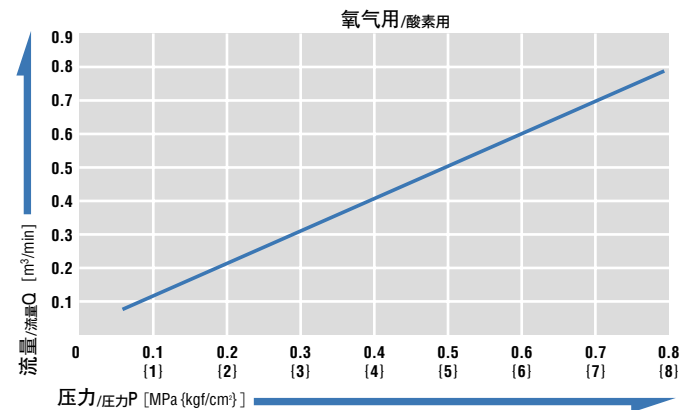
产品型号 / 製品型式	22SP型・25SP型	33SP型・35SP型
最小断面积 / 最小断面積	20	44

真空适用性 / 真空用途適合性

无论单体时或连接时，都不适用于真空。
単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

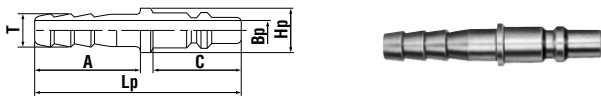
压力—流量特性图 / 圧力—流量特性図

[測定条件] [測定条件] ● 流体名: 空气 / 流体名: 空気 ● 温度: 室温 / 温度: 室温



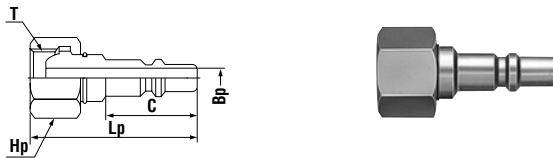
产品型号·尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ PH型 (安装橡胶管用/ゴムホース取り付け用)



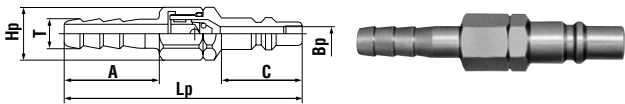
用途/用途	产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
				Lp	C	A	φHp	φT	φBp
氧气用/酸素用	22PH	1/4"	16	55	23.5	28	11	7.8	5
	25PH	5/16"	19					9	
燃气用/燃料ガス用	33PH	3/8"	22	57	25.5	28	14	10.5	7.5
	35PH	5/16"	20					9	

插塞/プラグ PF型 (外螺纹安装用/吹管取り付け用)



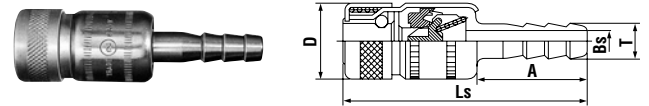
用途/用途	产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
				Lp	C	Hp	T	φBp
氧气用/酸素用	22PF	氧气割炬 酸素トーチ用	31	(43)	23.5	六角19	M16×1.5	5
	25PF		(43.5)	六角17		W12.5-20		
燃气用/燃料ガス用	33PF	气焊枪 カストーチ用	36	(44.5)	25.5	六角19	M16 ×1.5左	7.5

插塞/プラグ PHB型 (防逆流橡胶管用/ゴムホース用逆流防止弁付き)



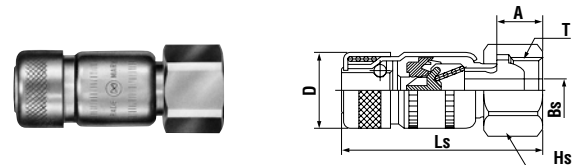
用途/用途	产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
				Lp	C	A	φHp	φT	φBp
氧气用/酸素用	22PHB	1/4"	31	(69.6)	23.5	28	15.5	7.8	4.5
	25PHB	5/16"	34					9	
燃气用/燃料ガス用	33PHB	3/8"	41	(70.6)	25.5	28	15.5	10.5	4.5
	35PHB	5/16"	39					9	

套筒/ソケット SH型 (安装橡胶管用/ゴムホース取り付け用)



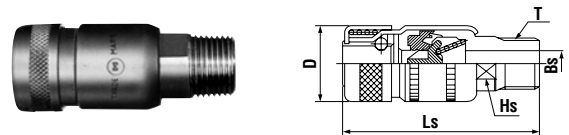
用途/用途	产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
				Ls	φD	A	φT	φBs
氧气用/酸素用	22SH	1/4"	52	(64)	19.8	29	7.8	5
	25SH	5/16"	55				9	
燃气用/燃料ガス用	33SH	3/8"	69	(65)	22.6	29	10.5	7.5
	35SH	5/16"	67				9	

套筒/ソケット SF型 (外螺纹安装用/容器取り付け用)



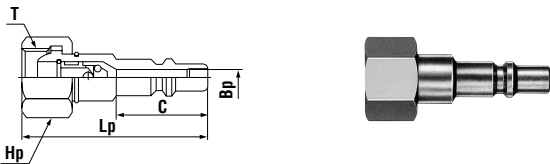
用途/用途	产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
				Ls	φD	T	φBs	Hs
氧气用/酸素用	22SF	氧气割炬 酸素トーチ用	80	(52)	19.8	M16×1.5	5	六角19
燃气用/燃料ガス用	33SF	气焊枪 カストーチ用	96	(54)	22.6	M16×1.5 左	5	六角19

套筒/ソケット SM型 (集合配管用/集合配管用)



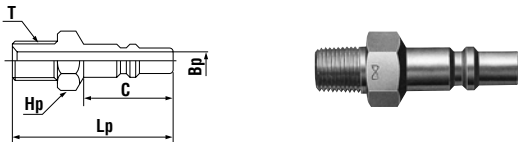
用途/用途	产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
				Ls	φD	Hs	T	φBs
氧气用/酸素用	22SM	Rc 1/4	51	(52)	19.8	二面12	R 1/4	7.5
燃气用/燃料ガス用	33SM	Rc 3/8	77	(54)	22.6	二面14	R 3/8	10

插塞/プラグ PFB型(防逆流気焊枪用/吹管用逆流防止弁付き)



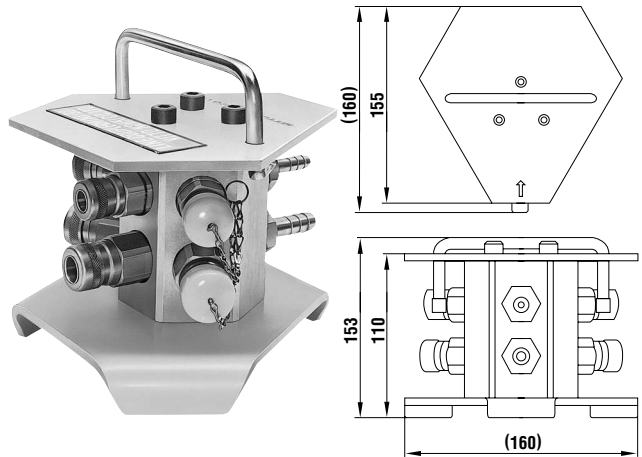
用途/用途	产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
				Lp	C	Hp	T	φBp
氧气用/酸素用	22PFB	氧气割炬 酸素トーチ用	36	(48.5)	23.5	六角19	M16 ×1.5	4.5
燃气用/燃料ガス用	33PFB	气焊枪 ガストーチ用	41	(49)	25.5	六角19	M16 ×1.5左	4.5

插塞/プラグ PMT型(内螺纹安装用/めねじ取り付け用)



用途/用途	产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
				Lp	C	Hp	T	φBp
氧气用/酸素用	21PMT	Rc 1/8	22	43.5	24	六角14	R 1/8	5
	22PMT	Rc 1/4	27	45	24	六角14	R 1/4	5

套筒/ソケット 三分路配管用(小型多道快速接头)/3分岐配管用(ラインカプラミニ LM-32型)



重量: 4,300g
 本品配备标准防尘套。
 質量: 4,300g
 本品には防塵キャップが標準装備されています。

配套内容/セット内容	尺寸/寸法 (mm)		数量/数量
	氧气用/酸素用	燃气用/燃料ガス用	
原导管/大小/元配管/ホースサイズ	1/4"	3/8"	各1
气体出口/ガス取出口	22SM	33SM	各3
附属品(防逆流塞栓)/付属品(逆流防止弁付きプラグ)	22PHB	33PHB	各3

- 使用前请阅读卷末的“使用须知”和产品中附带的“注意书·注意事项”。
- ご使用前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。

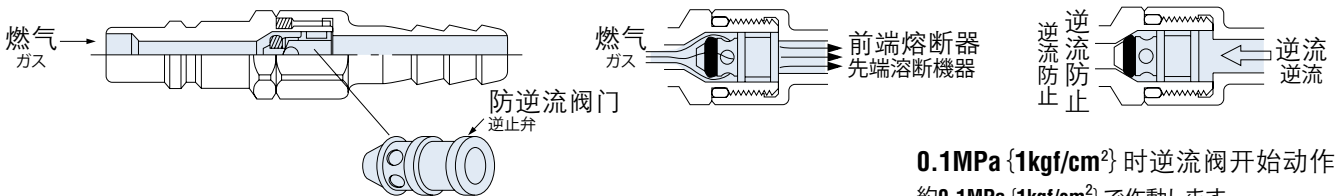
防止逆流的结构和原理/逆流防止の構造と原理

付防逆流阀门的标准插塞规格(22PHB, 25PHB, 22PFB, 33PHB, 35PHB, 33PFB)小型接头(带防逆流阀门)内置熔断专用阀门, 它可以在熔断作业万一发生燃气逆流的情况时, 将容器或导管内的逆流气体停止, 以防止气体混合。气体可以是氧气或燃气任意一种。

逆流防止弁付きプラグ(22PHB・25PHB・22PFB・33PHB・35PHB・33PFB)

ミニカプラの〈逆流防止弁付きプラグ〉は、溶断作業中に万一、ガスが逆流した場合、容器や配管内へのガスの逆流をストップし、混合ガスの発生を未然に防止する機構を内蔵した溶断専用プラグです。燃料ガス用、酸素用いずれも採用しています。

**断面结构
断面構造**



0.1MPa {1kgf/cm²} 时逆流阀开始动作。
 約0.1MPa {1kgf/cm²} で作動します。