

酸素・燃料ガス用

CADデータ
Download
(一部未掲載です)

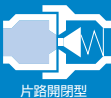
ミニカプラ®

汎用型溶断機器配管用

最高使用圧力

0.7
0.7MPa
{7kgf/cm²}

バルブ構造

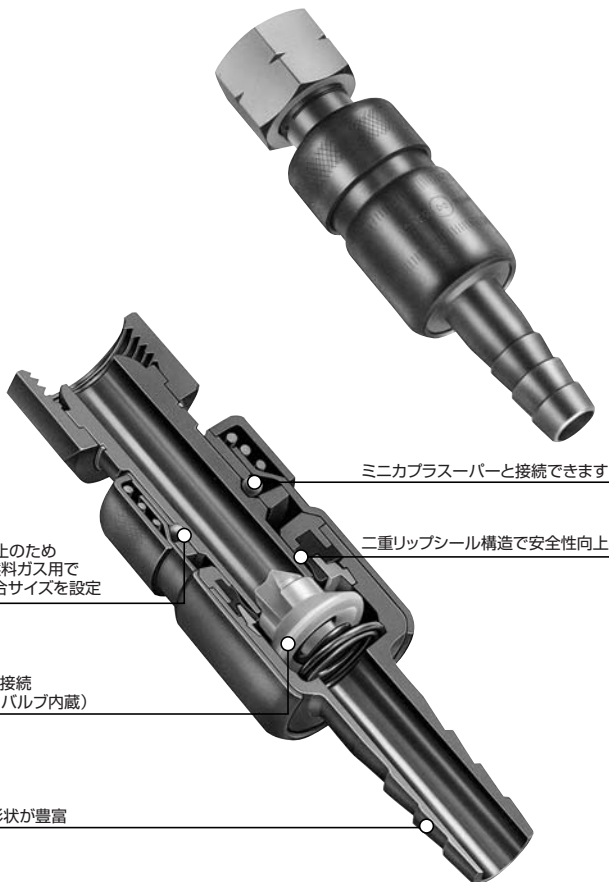


片路開閉型

適用流体



酸素・燃料ガス



ミニカプラスーパーと接続できます

二重リップシール構造で安全性向上

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

ワンタッチ接続
(自動開閉バルブ内蔵)

取り付け形状が豊富

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!

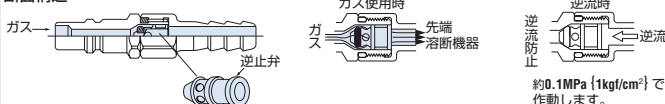
- 容器から吹管まで一溶断作業に伴うすべての配管接続がワンタッチで迅速にできます。
- 二重リップシール構造が接続時の漏れを防止。また、誤接続防止のため酸素用・燃料ガス用で嵌合サイズが異なります。
- 圧力損失を最小に抑え、大流量を可能にしました。
- 幅広い溶断の用途に対応できるよう、各種の取り付け形状を標準化。またミニカプラスーパーとの互換性も持たせています。
- 分岐配管用のラインカプラミニもあります。

逆流防止の構造と原理

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。

断面構造



約0.1MPa {1kgf/cm²}で
作動します。

仕様

本体材質	真鍮			
サイズ	1/4"・5/16"・3/8"			
最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	0.7 {7}			
耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}			
シール材質	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
使用温度範囲	ニトリルゴム	NBR(SG)	-20℃~+80℃	標準材質

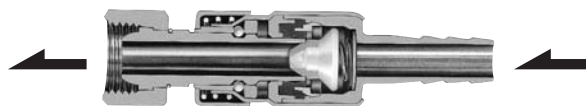
推奨最大締め付けトルク

N・m {kgf・cm}

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

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。



互換性

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なかでは取り付け形状にかかわらず接続できます。

※ミニカプラスーパーと接続できます。

最小断面積

(mm²)

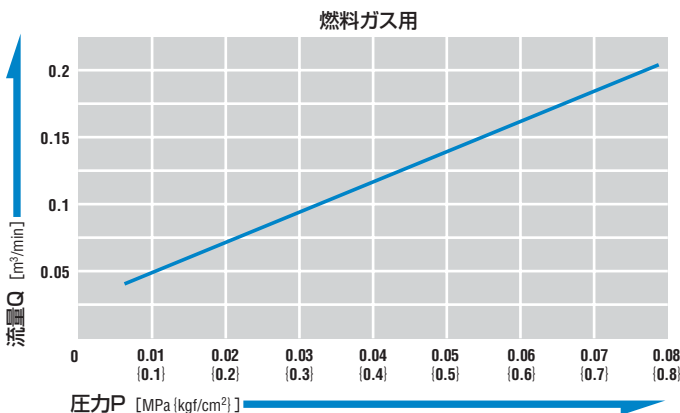
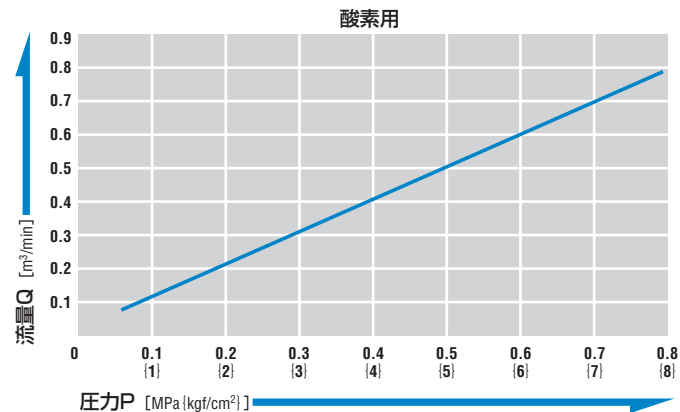
製品型式	22SP型・25SP型	33SP型・35SP型
最小断面積	20	44

真空用途適合性

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。

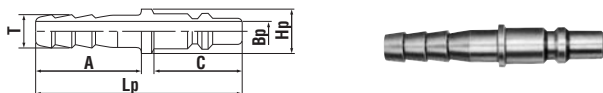
圧力—流量特性図

(測定条件) ●流体名: 空気 ●温度: 室温



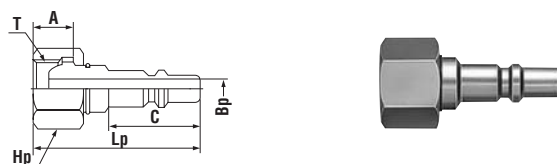
製品型式・寸法表

プラグ PH型(ゴムホース取り付け用)



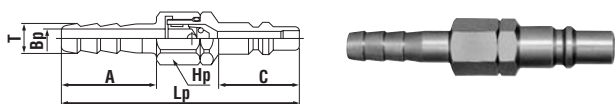
用途	製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
				Lp	C	A	φHp	φT	φBp
酸素用	22PH	1/4"	16	55	23.5	28	11	7.8	5
	25PH	5/16"	19					9	
燃料ガス用	33PH	3/8"	22	57	25.5	28	14	10.5	7.5
	35PH	5/16"	20					9	

プラグ PF型(吹管取り付け用)



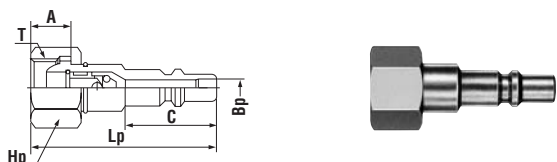
用途	製品型式	適用	質量 (g)	寸法 (mm)					
				Lp	C	A	Hp	T	φBp
酸素用	22PF	酸素トーチ用	31	43	23.5	11	六角19	M16×1.5	5
	25PF		26	43.5		10	六角17	W12.5	
燃料ガス用	33PF	ガストーチ用	36	44.5	25.5	11	六角19	M16 ×1.5左	7.5

プラグ PHB型(ゴムホース用逆流防止弁付き)



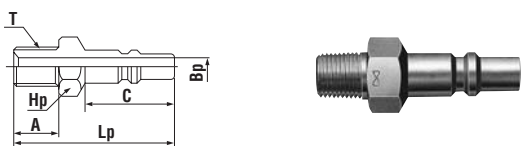
用途	製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
				Lp	C	A	Hp	φT	φBp
酸素用	22PHB	1/4"	31	69.6	23.5	28	六角14	7.8	5
	25PHB	5/16"	34					9	
燃料ガス用	33PHB	3/8"	41	70.6	25.5	28	六角14	10.5	7
	35PHB	5/16"	39					9	

プラグ PFB型(吹管用逆流防止弁付き)



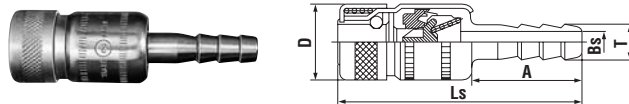
用途	製品型式	適用	質量 (g)	寸法 (mm)					
				Lp	C	A	Hp	T	φBp
酸素用	22PFB	酸素トーチ用	36	48.5	23.5	11	六角19	M16 ×1.5	5
燃料ガス用	33PFB	ガストーチ用	41	48.5	25.5	10.5	六角19	M16 ×1.5左	7.5

プラグ PMT型(めねじ取り付け用)



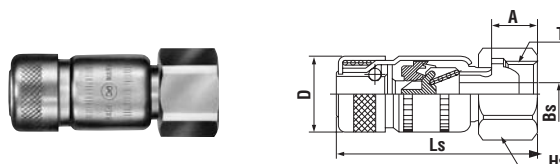
用途	製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
				Lp	C	A	Hp	T	φBp
酸素用	21PMT	Rc 1/8	22	43.5	24	11	六角14	R 1/8	5
	22PMT	Rc 1/4	27	45	24	14	六角14	R 1/4	5

ソケット SH型(ゴムホース取り付け用)



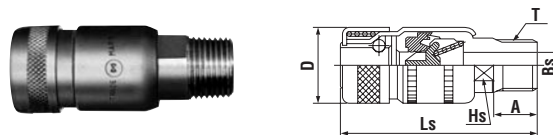
用途	製品型式	相手側 ホースサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
				Ls	φD	A	φT	φBs
酸素用	22SH	1/4"	52	64	19.8	29	7.8	5
	25SH	5/16"	55				9	
燃料ガス用	33SH	3/8"	69	65	22.6	29	10.5	7.5
	35SH	5/16"	67				9	

ソケット SF型(容器取り付け用)



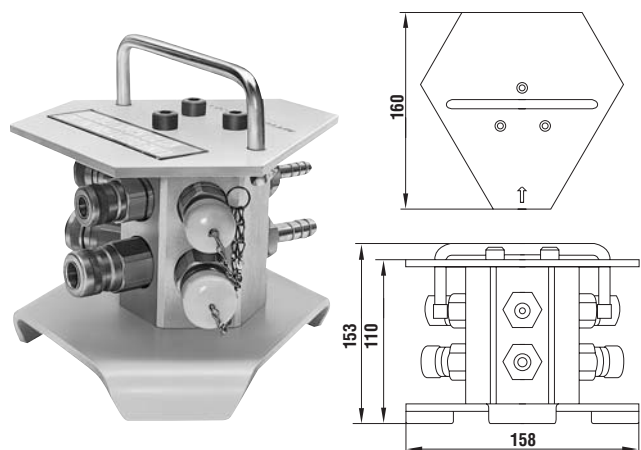
用途	製品型式	適用	質量 (g)	寸法 (mm)						
				Ls	φD	A	T	φBs	Hs	
酸素用	22SF	酸素ゲージ用	80	52	19.8	11	M16 ×1.5	5	六角19	
燃料ガス用	33SF	ガスゲージ用	96	54	22.6	11	M16 ×1.5左	5	六角19	

ソケット SM型(集合配管用)



用途	製品型式	相手側取り 付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)						
				Ls	φD	A	Hs	T	φBs	
酸素用	22SM	Rc 1/4	51	52	19.8	11	二面12 ×φ14	R 1/4	7.5	
燃料ガス用	33SM	Rc 3/8	77	54	22.6	11	二面14 ×φ17	R 3/8	10	

ソケット 3分岐配管用(ラインカプラミニ LM-32型)



質量:4,300g
本品には防塵キャップが標準装備されております。

セット内容			質量 (g)	寸法 (mm)
元配管/ホースサイズ	酸素用	燃料ガス用	数量	
ガス取出口	22SM	33SM	各3	
付属品(逆流防止弁付きプラグ)	22PHB	33PHB	各3	

カブラ使用上のお願い

カブラをご使用するにあたって、下記の注意事項を必ずお守りくださるようお願いいたします。
また、修理やご不明な点がありましたら、お買い求めの販売店・弊社のいずれかへお問い合わせください。

カブラ全般に関する使用上のお願い

- ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

酸素・燃料ガス用カブラ

警告

- 流体は必ずソケット側からプラグ側に流してください。
- 管用テーパねじのおねじにはねじ用シール材を使用してください。
- ねじタイプの取り付けは、推奨最大締め付けトルクを超えて取り付けないでください。破損の原因となります。
- 適用流体以外の流体は使用しないでください。
- 他社製迅速流体継手と接続しないでください。
- 最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。
- 使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷し、漏れる原因となります。
- 人為的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないでください。破損の原因となります。
- 金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れる原因となります。
- 塗料が付着すると作動不良や漏れる原因となります。
- ガスが滞留する場所では使用しないでください。
- 付近に火気がある場所では着脱しないでください。
- バックファイアを起こしたときは新品と交換してください。
- ホース取り付け時は油分を絶対に付けないでください。自然発火の原因となります。
- ホースを再度取り付けの場合は、ホース端部を3cm以上切り落としてください。

注意

迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。
ホースはホースニップルの根元まで十分に差し込み、ホースバンドやナットで固定してください。
水分が付着しないよう屋内にて保管してください。
ひび割れたホースは使用しないでください。漏れや抜ける原因となります。
使用前に必ず漏れを点検してください。漏れがある場合はただちに使用をやめ新品に交換してください。
吹管のバルブが開いていることを確認してから接続してください。

⚠️類似品にご注意

最近、日東工器の「カブラ」と誤認・混同をまねく表示をした類似品、および嵌合部での互換性があると称する製品が市場に出回っております。日東工器の「カブラ」と他メーカーの継手との組み合わせによる接続が可能としても、そのために生じる事故について、日東工器は責任を負えません。日東工器の「カブラ」は厳しい品質管理のもと、独自の寸法公差と精度で生産されるため、他社継手との互換性はありません。したがって、他社継手と接続使用すると、継手の突然の破損や人身事故を招く結果になりかねません。ご購入の際は、日東工器の「カブラ」製品に明記されている下記のマークを必ずご確認ください。よろしくお願いいたします。



商標登録番号
2075184



商標登録番号
1605297



商標登録番号
1891027