

空气用

HI-CUPLA 快速接头 通用型空气配管用

D.PAT

● 最高使用压力



1.5MPa(15kgf/cm²)

● 阀门构造



单向开关型

● 适用流体(钢铁只适用空气)



空气



水

技术规格

本体材质	钢铁(度铬)	铜	不锈钢
尺寸	1/8"(10型) · 1/4"(20型) · 3/8"(30型) · 1/2"(40型) · 1/2"(400型) · 3/4"(600型) · 1"(800型)		
最高使用压力MPa(kgf/cm ²)	1.5{15}	1.0{10}	1.5{15}
耐压力MPa(kgf/cm ²)	2.0{20}	1.5{15}	2.0{20}
密封材质使用温度范围	密封材质	日东记号	温度范围
	腈橡胶	SG	-20℃~+80℃
	氟橡胶	X-100	-20℃~+180℃
			备注
			标准材质
			订货生产

推荐的最大紧固扭矩N · m(kgf/cm)

螺丝尺寸	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
扭矩值	钢铁	7{71}	14{143}	22{224}	60{612}	100{1020}
	黄铜	—	9{92}	11{112}	30{306}	50{510}
	不锈钢	—	14{143}	22{224}	60{612}	100{1020}

流体的流动方向

流体从套筒侧流向接头侧



互换性

- 10型(1/8")、17型(1/4")、20型(1/4")、30型(3/8")、40型(1/2")是与安装的形状无关，接头与套筒能够联接
- 400型(1/2")、600型(3/4")、800型(1")是与安装的形状无关，接头与套筒能够联接。但是，①与②不能联接
- 与快速接头系列的各产品能够联接

最小横截面积(mm²)

■ 17·20·30·40型

接头 \ 套筒	17PH	20PH	20PM·PF	30PH	30PM·PF	40PH	40PM·PF
17SH	16	16	16	16	16	16	16
20SH	16	20	20	20	20	20	20
20SM·SF	16	20	33	33	33	33	33
30SH	16	20	33	33	33	33	33
30SM·SF	16	20	33	33	33	33	33
40SH	16	20	33	33	33	33	33
40SM·SF	16	20	33	33	33	33	33

■ 400·600·800型

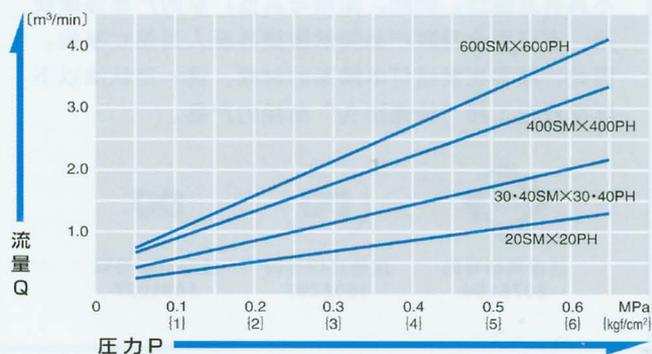
接头 \ 套筒	400PH	400PM·PF	600PH	600PM·PF	800PH	800PM·PF
400SH	64	64	64	64	64	64
400SM·SF	64	94	94	94	94	94
600SH	64	94	94	94	94	94
600SM·SF	64	94	94	94	94	94
800SH	64	94	94	94	94	94
800SM·SF	64	94	94	94	94	94

真空用途适用性

单体使用和连接时都不具备真空用途

压力—流量特性图

[测定条件]: ● 流体名: 空气 ● 温度: 室温



对重要零件都进行热处理。(钢铁制)

能与快速接头200、快速接头250、螺帽快速接头、螺帽快速接头200、管道快速接头等连接

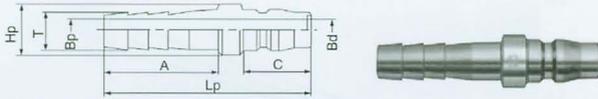
钢铁、铜、不锈钢本体材质具多样性

尺寸及安装形状具多样性

从工场内空气配管到气动工具联接，对应其用途，我们准备了丰富多样的本体材质、尺寸及安装形状。体现优良的耐久性与环境特性。

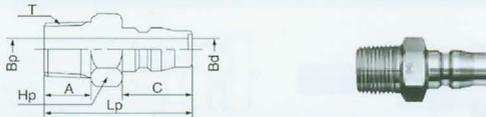
- 从工场内的空气配管到空气工具的软管联接用，是通用性优良快速接头。
- 空气适合用的钢铁制、适合用铜、不锈钢制。这里，请注意分离时套筒侧的流体流出。
- 对钢铁制的重要的构成零件实施热处理，提高强度。特别是耐磨损、耐久性优良。
- 主体材质、尺寸及安装形状标准化能够对应广泛的空压用途。

套 筒(Plug)



● 安装软管用(PH型)

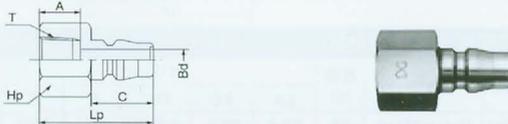
产品型号	适用	质量(g)			尺寸(mm)						
		钢铁	黄铜	不锈钢	Lp	φHp	A	C	φT	φBp	φBd
17PH	1/4"软管用	24	—	—	54	16	27	20	7.2	4.5	7.5
20PH	1/4"软管用	28	30	26	57	16	30	20	9	5	7.5
30PH	3/8"软管用	31	34	27	61	16	34	20	11.3	7.5	7.5
40PH	1/2"软管用	53	58	47	63	20	36	20	15	7.5	7.5
400PH	1/2"软管用	66	72	67	66	22	36	23	15	9	13
600PH	3/4"软管用	121	132	129	77	30	45	23	21	13	13
800PH	1"软管用	152	167	150	85	34	54	23	27	20	13



● 内螺纹安装用(PM型)

产品型号	适用	质量(g)			尺寸(mm)						
		钢铁	黄铜	不锈钢	Lp	Hp	A	C	T	φBp	φBd
10PM	Rc1/8(PT1/8)	22	—	—	37	六角10	10	20	R1/8	4	7.5
20PM	Rc1/4(PT1/4)	25	28	27	41	六角14	13	20	R1/4	7.5	7.5
30PM	Rc3/8(PT3/8)	46	50	45	42	六角19	14	20	R3/8	7.5	7.5
40PM	Rc1/2(PT1/2)	59	66	62	46	六角22	16	20	R1/2	12	7.5
400PM	Rc1/2(PT1/2)	69	77	70	50	六角22	16	23	R1/2	13	13
600PM	Rc3/4(PT3/4)	116	126	115	55	六角32	18	23	R3/4	19	13
800PM	Rc1(PT1)	152	152	198	63	六角35	22	23	R1	22	13

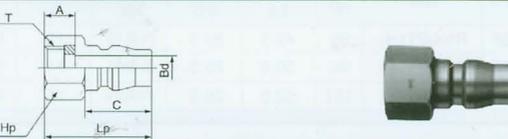
20PM · 30PM · 40PM型



● 外螺纹安装用(PF型)

产品型号	适用	质量(g)			尺寸(mm)						
		钢铁	黄铜	不锈钢	Lp	Hp	A	C	T	φBd	
20PF	R1/4(PT1/4)	28	30	30	36	六角17	13	20	Rc1/4	7.5	
30PF	R3/8(PT3/8)	39	41	41	37	六角21	14	20	Rc3/8	7.5	
40PF	R1/2(PT1/2)	70	77	69	38	六角29	15	20	Rc1/2	7.5	
400PF	R1/2(PT1/2)	82	89	81	41	六角29	15	23	Rc1/2	13	
600PF	R3/4(PT3/4)	116	126	118	45	六角35	17	23	Rc3/4	13	
800PF	R1(PT1)	190	202	192	54	六角41	22	23	Rc1	13	

20PF · 30PF · 40PF型 有螺丝 (仅钢铁制)



● 外螺纹安装用(平行螺纹)(PFF型)

产品型号	适用	质量(g)			尺寸(mm)					
		钢铁	黄铜	不锈钢	Lp	Hp	A	C	T	φBd
20PFF	G1/4(PF1/4)	23	—	—	32	六角17	9	20	G1/4	7.5

用途实例



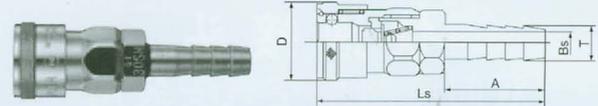
▲空气工具



▲木工自动组装机

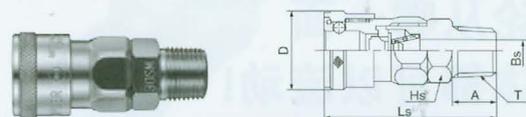


接 头(Socket)



● 安装软管用(SH型)

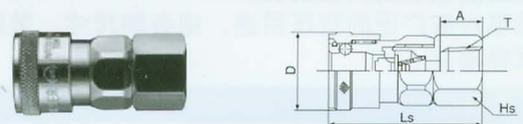
产品型号	适用	质量(g)			尺寸(mm)				
		钢铁	黄铜	不锈钢	Ls	φD	A	φT	φBs
17SH	1/4"软管用	99	—	—	69.5	26.5	27	7.2	4.5
20SH	1/4"软管用	103	107	100	72.5	※26.5	30	9	5
30SH	3/8"软管用	106	111	101	76.5	※26.5	34	11.3	7.5
40SH	1/2"软管用	118	124	118	78.5	※26.5	36	15	9
400SH	1/2"软管用	220	240	218	83	35	36	15	9
600SH	3/4"软管用	251	273	242	92	35	45	21	14
800SH	1"软管用	273	299	272	102	35	55	27	16



● 内螺纹安装用(SM型)

产品型号	适用	质量(g)			尺寸(mm)					
		钢铁	黄铜	不锈钢	Ls	φD	Hs	A	T	φBs
10SM	Rc1/8(PT1/8)	98	—	—	52.5	※26.5	六角19	10	R1/8	5
20SM	Rc1/4(PT1/4)	101	104	96	55.5	※26.5	六角19	13	R1/4	7
30SM	Rc3/8(PT3/8)	108	119	105	56.5	※26.5	六角19	14	R3/8	8
40SM	Rc1/2(PT1/2)	131	136	120	59.5	※26.5	※六角23	16	R1/2	9
400SM	Rc1/2(PT1/2)	213	232	207	63	35	六角29	16	R1/2	13
600SM	Rc3/4(PT3/4)	260	283	241	67	35	六角32	19	R3/4	16
800SM	Rc1(PT1)	288	317	303	72	35	※六角36	22	R1	16

20SM · 30SM · 40SM型



● 外螺纹安装用(SF型)

产品型号	适用	质量(g)			尺寸(mm)				
		钢铁	黄铜	不锈钢	Ls	φD	Hs	A	T
20SF	R1/4(PT1/4)	95	103	98	49.5	※26.5	六角19	13	Rc1/4
30SF	R3/8(PT3/8)	103	105	99	50.5	※26.5	六角21	14	Rc3/8
40SF	R1/2(PT1/2)	139	149	138	52.5	※26.5	六角29	15	Rc1/2
400SF	R1/2(PT1/2)	216	235	216	57	35	六角29	15	Rc1/2
600SF	R3/4(PT3/4)	260	283	258	61	35	六角35	17	Rc3/4
800SF	R1(PT1)	324	353	317	68	35	六角41	22	Rc1

20SF · 30SF · 40SF型 有螺丝 (仅钢铁制)

注：上述的套筒及接头的照片是钢铁制的20型·30型·40型

※1 但是铜、不锈钢的是φD=25.4

※2 铜、不锈钢制的是HS=六角22

※3 不锈钢制的是HS=六角38

空气用

HI-CUPLA TW 型 快速接头 双向流路型空气安装用

● 最高使用压力



1.5MPa(15kgf/cm²)

● 阀门构造



单向开关型

● 适用流体



空气

套筒·接头 无论从哪一面 流体都可以流动! 适合于从空气配管 到空压机的连接用途



- 能够与快速接头的套筒(20型·30型·40型)连接, 接头侧、套筒侧的不论哪一方的流体都可以流动
- 从工场内的空气配管到空压机的软管联接的广泛用途
- 对重要的构成原件施行热处理、提高强度。特别是耐磨损、耐久性优良。
- 能够对广泛的空压用途, 把各种尺寸、装配形状标准化

技术规格

本体材质	钢铁(镀铬)			
尺寸	1/4"(20型)·3/8"(30型)·1/2"(40型)			
最高使用压力MPa(kgf/cm ²)	1.5{15}			
抗压力MPa(kgf/cm ²)	2.0{20}			
密封材质使用温度范围	密封材质	日东记号	温度范围	备注
	腈橡胶	SG	-20℃~+80℃	标准材质
	氟橡胶	X-100	-20℃~+180℃	订货生产

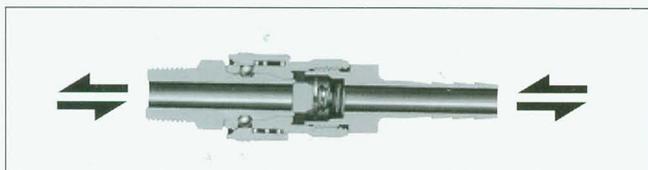
※作为订购产品, 本体材质可用铜及不锈钢制

推荐的最大紧固扭矩N·m(kgf/cm)

螺丝尺寸	1/4"	3/8"	1/2"
扭矩值	14{143}	22{224}	60{612}

流体的流动方向

流体是从套筒侧或接头侧任一侧流动



互换性

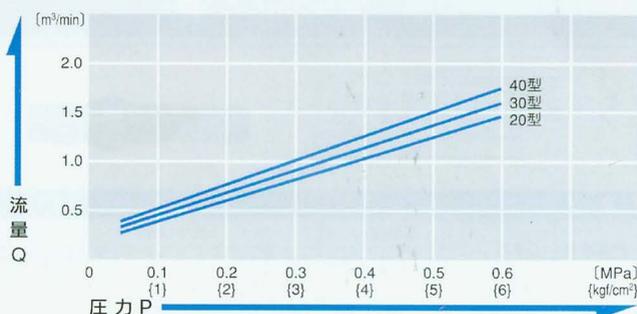
能够与快速接头的20型·30型·40型连接
能够与快速接头系列的各产品连接

真空用途适合性

单独使用和连接时都不具备真空用途

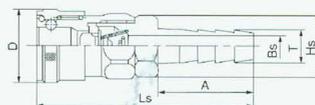
压力—流量特性图

[测定条件]: ● 流体名: 空气 ● 温度: 室温



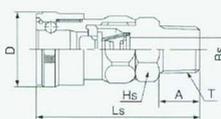
产品型号·尺寸表

S 套筒(Socket)



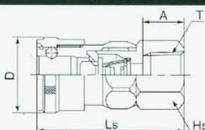
● 软管安装用(SH型)

产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)					
			Ls	φD	Hs	A	φT	φBs
TW-20SH	1/4"软管用	98	72.5	26.5	六角19	30	9	5
TW-30SH	3/8"软管用	102	76.5	26.5	六角19	34	11.3	7.5
TW-40SH	1/2"软管用	117	78.5	26.5	六角19	36	15	9



● 内螺纹安装用(SM型)

产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)					
			Ls	φD	Hs	A	T	φBs
TW-20SM	Rc1/4(PT1/4)	95	55.5	26.5	六角19	13	R1/4	7
TW-30SM	Rc3/8(PT3/8)	109	56.5	26.5	六角19	14	R3/8	8
TW-40SM	Rc1/2(PT1/2)	116	59.5	26.5	六角23	16	R1/2	9



● 外螺纹安装用(SF型)

产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)				
			Ls	φD	Hs	A	T
TW-20SF	R1/4(PT1/4)	95	49.5	26.5	六角19	13	Rc1/4
TW-30SF	R3/8(PT3/8)	96	50.5	26.5	六角21	14	Rc3/8
TW-40SF	R1/2(PT1/2)	137	52.5	26.5	六角29	15	Rc1/2

● 使用前, 请阅读卷末的“使用须知”和产品中附带的“注意事项”。

空气用

耐振动快速接头 中继软管

● 最高使用压力

1.5

1.5MPa(15kgf/cm²)

● 适用流体



空气

减少振动工具·打击工具的冲击来保护“快速接头”

- 吸收从振动工具产生的强冲击，减轻防止因振动而对快速接头磨损以实现其寿命的稳定性
- 防止通过振动的“快速接头”产生的磨损、及因此而产生的气流量不足
- 采用具有柔软性的橡胶软管，在工具使用等作业方面具有优越性
- 与空气用快速接头的20型·30型·40型有互换性

技术规格

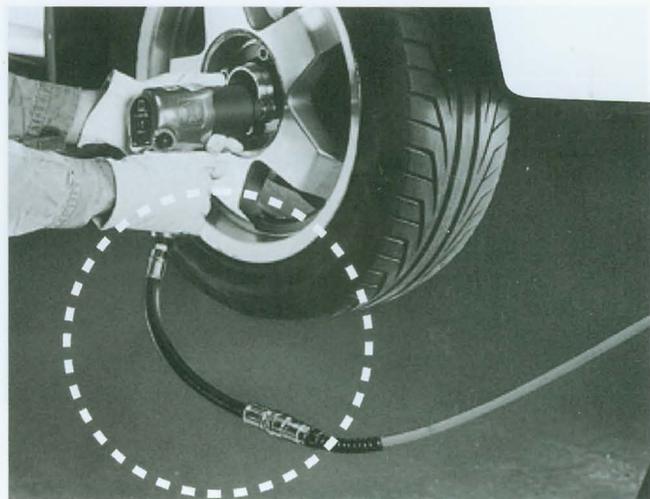
适用流体	空气	
螺丝尺寸	R(PT)3/8" · R(PT)1/4"	
取入口(插塞)	型式: SHA-3-2R	
	型式: SHA-3-3R	
最高使用压力MPa(kgf/cm ²)	1.5(15)	
耐压力MPa(kgf/cm ²)	2.0(20)	
空气软管	空气用橡胶软管	
全长	310mm	
最小弯曲半径	135mm	

用途

适合于汽车整修、钣金作业等的冲击扳手或混凝土轧碎机等伴有强烈冲击的工具

互换性

与快速接头的20型·30型·40型能够连接
与快速接头系列的各类产品能够连接



冲击扳手等强振动工具与“快速接头”的中继软管

空气用

PAT.P D.PAT

HI-CUPLA 200型 快速接头 一次性连接式空气配管用

● 最高使用压力



1.0MPa(10kgf/cm²)

● 阀门构造



单向开关型

● 适用流体



空气



一次性连接、操作简单、并确实可靠完成连接！大流量型！采用端面密封方式。实现优越的操作性。

- 一次性连接！只需把接头插进套筒，就可以简单、确实的连接。缩短连接时间，提高工作效率
- 采用压力损失少的阀门构造。实现流量的提高。(本公司产品相比提高15%以上)
- 连接时的密封采用端面密封方式
 - ▲ 连接时的负荷小，更加快了装卸速度
 - ▲ 与其它的“O”形环方式相比，由于无油脂污染，不损伤密封圈，所以耐久性优良。
- 本材质为钢铁制，所以水、油介质不能使用。

技术规格

本体材质	钢铁(度铬)			
尺寸	1/4" (20型) · 3/8" (30型) · 1/2" (40型)			
最高使用压力MPa(kgf/cm ²)	1.0(10)			
耐压力MPa(kgf/cm ²)	1.5(15)			
密封材质使用温度范围	密封材质	日东记号	温度范围	备注
	腈橡胶	SG	-5℃~60℃	标准材质

推荐的最大紧固扭矩N·m(kgf/cm)

螺丝尺寸	1/4"	3/8"	1/2"
扭矩值	14{143}	22{224}	60{612}

流体的流动方向

流体从套筒侧流向接头侧



互换性

能够与快速接头的20型·30型·40型连接
能够与标准快速接头系列的各产品连接

最小横截面积(mm²)

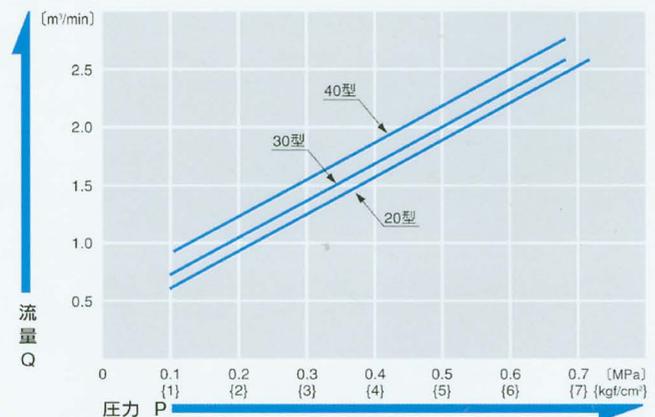
接头	套筒	17PH	20PH	30PH	40PH	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
200-17SH		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
200-20SH		16	20	20	20	20	20	20	20	20	20
200-30SH		16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-40SH		16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-20SM		16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-30SM		16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-40SM		16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-20SF		16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-30SF		16	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-40SF		16	20	41	41	41	41	41	41	41	41

真空用途适合性

单独使用及连接时都不具备真空用途

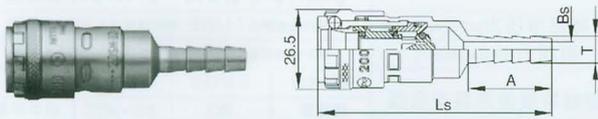
压力—流量特性图

[测定条件]: ● 流体名: 空气 ● 温度: 室温



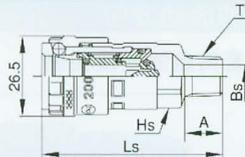
产品型号 · 尺寸表

S 接头(Socket)



● 软管安装用(SH型)

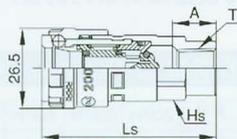
产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)			
			Ls	A	ϕT	ϕBs
200-17SH	1/4"软管用	86	77	27	7.2	4.5
200-20SH	1/4"软管用	90	77	27.5	9	5
200-30SH	3/8"软管用	92	79	32	11.3	7.5
200-40SH	1/2"软管用	104	79.5	32	15	10



● 内螺纹安装用(SM型)

产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)				
			Ls	Hs	A	T	ϕBs
200-20SM	Rc1/4(PT1/4)	89	60	六角19	13	R1/4	7.5
200-30SM	Rc3/8(PT3/8)	91	60.5	六角19	13.5	R3/8	10
200-40SM	Rc1/2(PT1/2)	102	56	六角24	16	R1/2	13

200-20SM · 200-30SM · 200-40SM型有其他用途的密封材料与NPT螺纹

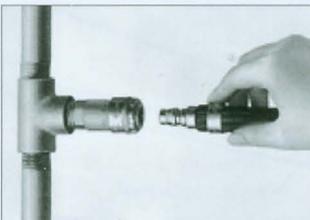


● 外螺纹安装用(SF型)

产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)			
			Ls	Hs	A	T
200-20SF	R1/4(PT1/4)	94	57.5	六角19	14.5	Rc1/4
200-30SF	R3/8(PT3/8)	103	55.5	六角22	13	Rc3/8
200-40SF	R1/2(PT1/2)	138	57.5	六角29	16	Rc1/2

200-20SF · 200-30SF · 200-40SF型有其他用途的密封材料与NPT螺纹

用途例子



▲ 管路配管



▲ 空气工具

空气用

NUT CUPLA PAT.P 螺帽式快速接头 螺帽护套式快速接头200型 聚氨酯软管安装用

● 最高使用压力



1.0MPa(10kgf/cm²)



1.5MPa(15kgf/cm²)

● 阀门构造



单向开关型

● 适用流体



空气

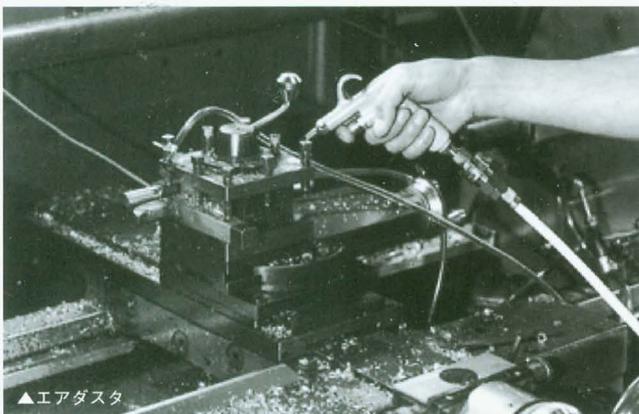
螺帽式快速接头 螺帽式快速接头200型 螺帽式快速接头200型 带弹簧螺帽



**软管联接不需更多的操作！
将塑料软管简单确实地快捷安装！
弹簧螺帽可消除软管折叠的顾虑。**

- 快速接头型与快速接头200型系列化。为了防止软管折叠，我们准备了带弹簧螺帽的软管。
- 软管移动时，不会因软管扭折或固定软管的紧固螺丝凸出而给操作者带来的不方便感觉。
- 对软管安装时，在螺纹接口上插入螺帽就可简单完成紧固工作。
- 加强了软管外围表面的紧固，采用了在拔掉软管流体也不宜流出的构造。

用途实例



▲エアダスタ

▲空气除尘器

技术规格

本体材质	钢铁 (镀铬)			
尺寸	φ5×φ8 软管用 · φ8×φ12 软管用			
	φ6×φ9 软管用 · φ8.5×φ12.5 软管用			
	φ6.5×φ10 软管用 · φ11×φ16 软管用			
最高使用压力MPa(kgf/cm ²)	螺纹快速接头: 1.5{15} 螺帽快速接头200: 1.0{10}			
耐压力MPa(kgf/cm ²)	螺纹快速接头: 2.0{20} 螺帽快速接头200: 1.5{15}			
密封材质使用温度范围	密封材质	日东记号	温度范围	备注
	腈橡胶	SG	-5℃~+60℃	标准材质

推荐的最大紧固扭矩N·m(kgf/cm)

螺尺寸	SN·PN型	65SNG·PNG型	85SNG·PNG型
扭距值	9~11{92~112}	5~6{51~61}	7~8{71~82}

流体的流动方向

流体从套筒侧流向接头侧



互换性

能够与快速接头的20型·30型·40型联接。
能够与快速接头系列的各产品联接。

最小横截面积(mm²)

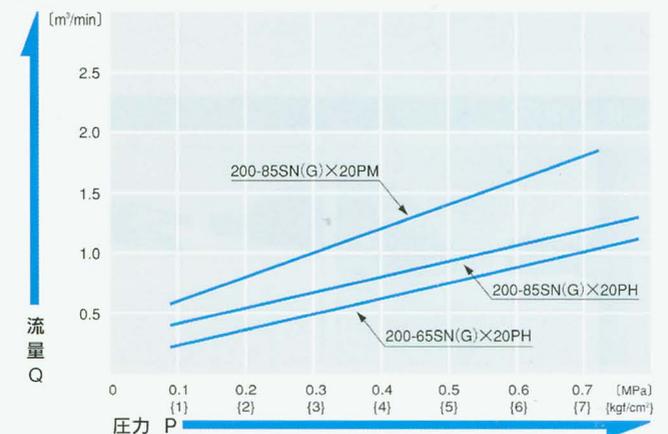
接头	套筒								
	20PH	30PH	40PH	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
200-50SN	16	16	16	16	16	16	16	16	16
200-60SN	20	22	22	22	22	22	22	22	22
200-65SN	20	22	22	22	22	22	22	22	22
200-80SN	20	41	41	41	41	41	41	41	41
200-85SN	20	40	41	41	41	41	41	41	41
200-110SN	20	40	41	41	41	41	41	41	41
200-50SNG	16	16	16	16	16	16	16	16	16
200-65SNG	20	22	22	22	22	22	22	22	22
200-85SNG	20	40	41	41	41	41	41	41	41

真空用途适合性

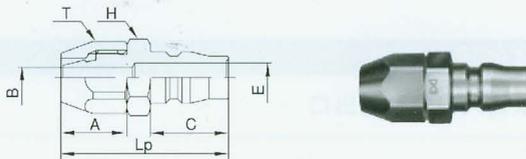
单独使用和连接时都不具备真空用途

压力—流量特性图

[测定条件]: ● 流体名: 空气 ● 温度: 室温

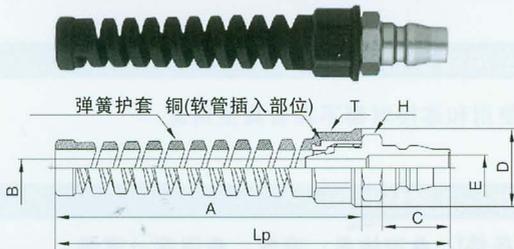


接头(Plug)



● 螺帽式快速接头聚氨酯安装用(PN型) ()内是旧产品记号

产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)						
			Lp	C	A	φB	φE	H	T
50PN(10PAH)	φ5×φ8 软管用	30	43	20	17	4.5	7.5	六角17	六角17
60PN(20PAH)	φ6×φ9 软管用	40	43	20	17	5.3	7.5	六角17	六角17
65PN	φ6.5×φ10 软管用	42	43	20	17	5.3	7.5	六角17	六角17
80PN(30PAH)	φ8×φ12 软管用	50	45	20	19	7.5	7.5	六角19	六角19
85PN	φ8.5×φ12.5 软管用	52	45	20	19	7.5	7.5	六角19	六角19
※110PN(40PAH)	φ11×φ16 软管用	75	52	20	23	10	7.5	六角23	六角24



● 螺帽式快速接头 附弹簧螺帽聚氨酯软管安装用(PNG型)

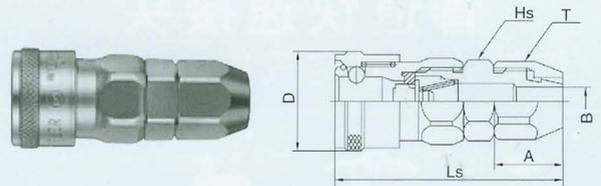
产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)							
			Lp	C	A	φD	φB	φE	H	T
※50PNG	φ5×8φ 软管用	41	116	20	90	23	4.5	7.5	六角17	六角19
65PNG	φ6.5×φ10 软管用	43	116	20	90	23	5.3	7.5	六角17	六角19
85PNG	φ8.5×φ12.5 软管用	55	116	20	90	26	7.5	7.5	六角19	六角22

※是订购产品

● 使用前, 请阅读卷末的“使用须知”和产品中附带的“注意事项”。

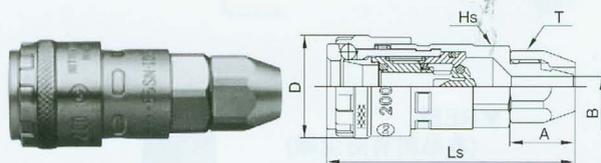


套筒(Socket)



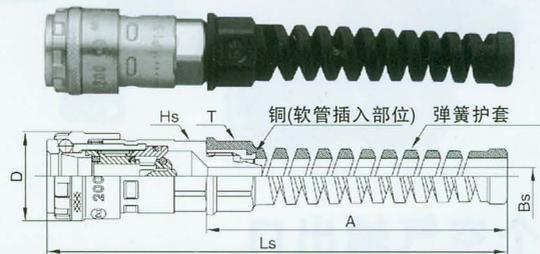
● 螺帽式快速接头 聚氨酯软管安装用(SN型) ()内是旧产品记号

产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)					
			Ls	A	φD	φB	Hs	T
50SN(10SAH)	φ5×φ8 软管用	117	60	17	26.5	4.5	六角19	六角19
60SN(20SAH)	φ6×φ9 软管用	115	59.5	17	26.5	5.3	六角19	六角19
65SN	φ6.5×φ10 软管用	115	59.5	17	26.5	5.3	六角19	六角19
80SN(30SAH)	φ8×φ12 软管用	120	61.5	19	26.5	7.5	六角19	六角19
85SN	φ8.5×φ12.5 软管用	120	61.5	19	26.5	7.5	六角19	六角19
※110SN(40SAH)	φ11×φ16 软管用	153	64.5	23	26.5	10	六角23	六角23



● 螺帽式快速接头 聚氨酯软管安装用(SN型) ()内是旧产品记号

产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)					
			Ls	A	φD	φB	Hs	T
200-50SN	φ5×φ8 软管用	105	64.5	17	26.5	4.5	六角19	六角17
200-60SN	φ6×φ9 软管用	105	64.5	17	26.5	5.3	六角19	六角17
200-65SN	φ6.5×φ10 软管用	106	64.5	17	26.5	5.3	六角19	六角17
200-80SN	φ8×φ12 软管用	112	66.5	19	26.5	7.5	六角19	六角19
200-85SN	φ8.5×φ12.5 软管用	113	66.5	19	26.5	7.5	六角19	六角19
※200-110SN	φ11×φ16 软管用	127	62	23	26.5	10	六角23	六角24



● 螺帽式快速接头200 附弹簧螺帽聚氨酯软管安装用(SNG型)

产品型号	适用	质量(g)	尺寸(mm)					
			Ls	A	φD	φBs	Hs	T
※200-50SNG	φ5×φ8 软管用	105	137.5	90	26.5	4.5	六角19	六角19
200-65SNG	φ6.5×φ10 软管用	107	137.5	90	26.5	5.3	六角19	六角19
200-85SNG	φ8.5×φ12.5 软管用	116	137.5	90	26.5	7.5	六角19	六角22