

FINE series PURE®

UPG® 接頭系列



UPG

Safety & Clean Technology

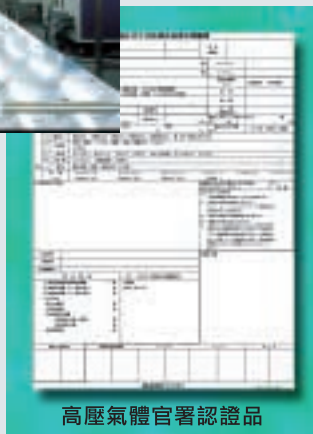
富士金集團

追求「信賴性之極限值」的富士金產品陣容

高性能、超小型墊片接頭UPG[®]是精密管接頭業者，經由長年之經驗累積，全力發揮專業設計、生產技術，成功研發並順利達成量產目標，具備卓越性能、優良品質之配管接頭。

原本即廣受各界愛用之墊片管接頭UJR，藉由縮小死角(DEAD SPACE)、外觀縮小為傳統型式的70%等改良設計，大幅提昇其密封性等，成為信用卓著、品質精良的超小型接頭。




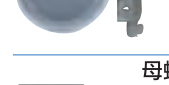

小型墊片接頭UPG與傳統UJR為同一系列接頭。基本結構由不鏽鋼本體(STAINLESS BODY)、套筒(SLEEVE)、連接母螺帽(UNION NUT)、墊片(GASKET)等4部份所組成。



高壓氣體官署認證品

Fujikin[®] Incorporated

管接頭一覽表

	套筒 (SLEEVE)	5
	直式連管接頭 (STRAIGHT UNION BODY)	5
	UJR轉W-SEAL直式連管接頭 (UJR TYPE STRAIGHT UNION BODY)	6
	面板連管接頭 (PANEL UNION BODY)	6
	UJR轉W-SEAL面板連管接頭 (UJR TYPE PANEL UNION BODY)	6
	彎管連管接頭 (ELBOW UNION BODY)	6
	T型連管接頭 (T UNION BODY)	7
	墊片 (GASKET)	7
	盲板 (BLIND GASKET)	7
	母螺帽 (NUT)	7
	連管塞 (PLUG UNION)	8
	連接頭 (COUPLING BODY)	8
	連管接頭管帽 (CAP UNION BODY)	8
	限流式墊片 (ORIFICE GASKET)	8

選用產品

特徵

小型化(約UJR之70%)



氣密(SEAL)部位與承受外力部位分離

零死角(DEAD SPACE FREE)

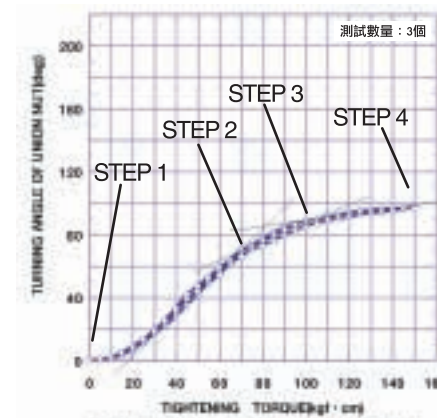
預防栓緊過度(預防傷及氣密部位尖端而設置)結構 (ANTI-OVER-TIGHTING)

承受外力部位

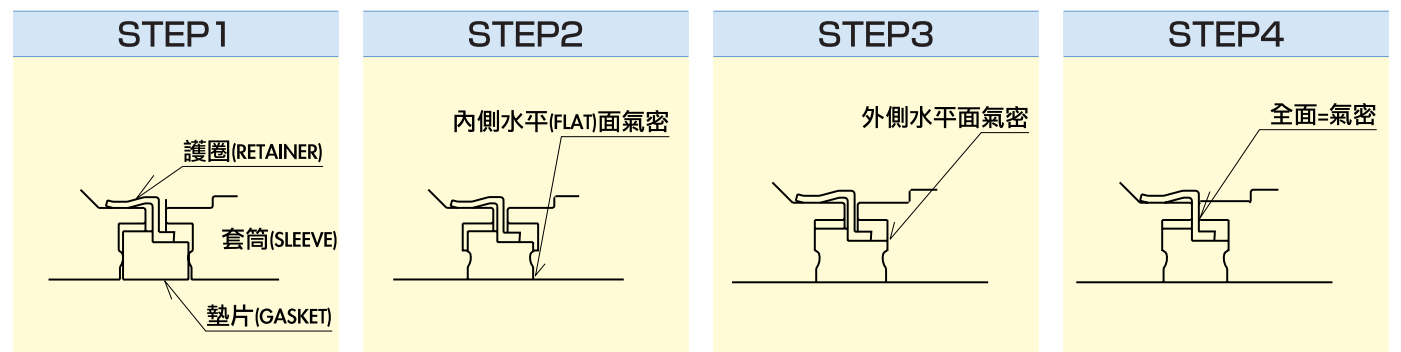
氣密部位

連接氣體部位經 SUS316L W二次熔煉材料 UP標準處理。

母螺帽部位內藏潔淨環(PURE RING) 達到降低摩擦阻力防止共轉與零微粒目的



緊栓轉距與母螺帽旋轉角度關係表

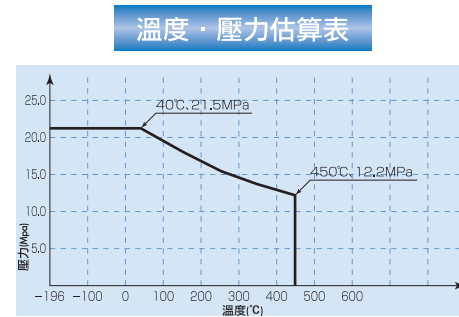


透過全面氣密，在穩定緊栓轉距狀況下，達到調整轉距，順利施工目標。



規格、材質

規 格	設計壓力	超高真空~21.5MPa
	使用溫度範圍	-196°C~450°C
材 質	本體、套筒	SUS316L (W 二次熔煉材料)
	墊片	SUS316L (W 二次熔煉材料)
	母螺帽	SUS316
	軸承(BEARING)	不鏽鋼



施工

◆緊栓施工要領1 ~調整旋轉角度時~

① 於連接母螺帽安裝在套筒狀態下，將配管焊接在套筒上。

② 將付護圈的墊片，安裝在本體或套筒之任一尖端部位。利用手指，緊栓至本體、墊片、套筒表面完全氣密為止。

③ 利用奇異筆等，在本體與連接母螺帽的位置上，畫上記號。此位置為零點。

④ 從原點開始，以扳手將螺帽旋轉1/4上緊即可

注意事項

配管產生應力，無法利用手指栓緊到表面完全氣密時，可利用扳手等工具，慢慢地旋轉連接母螺帽，至萬向轉距突然變重的位置為止。確認該位置後，則從該位置旋轉1/4圈即可栓緊。

◆緊栓施工要領2 ~轉距之調整~

- 於連接母螺帽安裝在套筒狀態下，將配管焊接在套筒上。
- 將付護圈的墊片，安裝在本體或套筒之任一尖端部位。利用手指、緊栓至本體、墊片、套筒表面完全氣密為止。
- 固定本體，利用轉距扳手，將連接母螺帽栓緊到11N.m為止。完成所有栓緊步驟。

注意事項

配管產生應力，無法利用手指栓緊到完全貼緊表面時，將無法調整轉距順利施工。

型號編排方式

UPG®是以下列方式訂定型號，故訂貨、洽詢之際，敬請告知以下型號。

公套筒(MALE SLEEVE)、連接母螺帽、墊片等型號訂定方式

UPG - 6.35 MS - L20 - 316LM - FD

口徑 部品名稱 套筒長度 材質 內面處理

◆部品名稱

MS	公套筒	G	墊片
N	連接母螺帽		

◆材質

316LM SUS316L之W二次熔煉極低Mn材質
FS9 鐵磁體(FERRITE)系列特殊不鏽鋼

◆內面處理

FD 氟化耐腐蝕性處理
PS Cr₂O₃處理
BK BK處理

本體型號訂定方式

UPG - F - 6.35

接頭形狀 口徑

◆接頭形狀

F	直式連管接頭	T	T型連管接頭
UJR	UJR轉W-SEAL直式連管接頭	JP	連管塞
P	面板連管接頭	C	連接頭
FP	UJR轉W-SEAL面板連管接頭	JC	連管接頭管帽
L	彎管連管接頭		

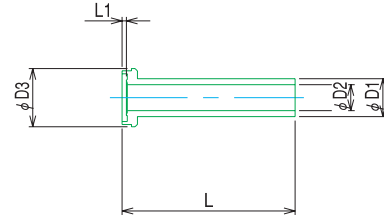
◆口徑

6.35表示1/4[〃]
9.52表示3/8[〃]
12.7表示1/2[〃]



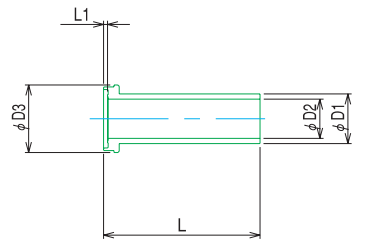
(單位：mm)

套筒

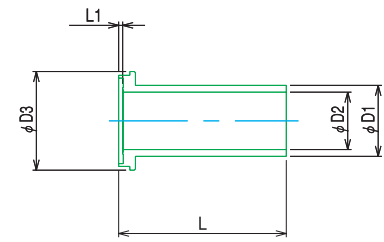


口徑	D1	D2	D3	L	L1	型號
6.35	6.35	4.35	9.75	20	0.7	UPG-6.35MS-L20-316LM
6.35	6.35	4.35	9.75	23	0.7	UPG-6.35MS-L23-316LM
6.35	6.35	4.35	9.75	29	0.7	UPG-6.35MS-L29-316LM
6.35	6.35	4.35	9.75	36	0.7	UPG-6.35MS-L36-316LM

(單位：mm)

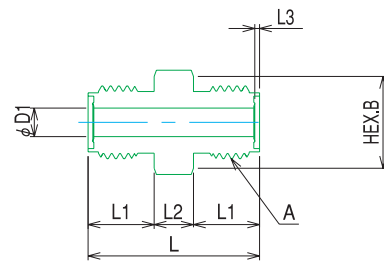


口徑	D1	D2	D3	L	L1	型號
9.52	9.52	7.52	12.95	21	0.7	UPG-9.52MS-L21-316LM
9.52	9.52	7.52	12.95	25	0.7	UPG-9.52MS-L25-316LM
9.52	9.52	7.52	12.95	30	0.7	UPG-9.52MS-L30-316LM
9.52	9.52	7.52	12.95	38	0.7	UPG-9.52MS-L38-316LM



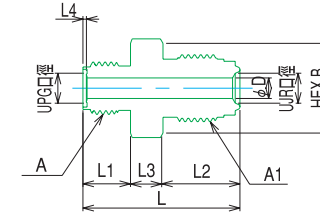
口徑	D1	D2	D3	L	L1	型號
12.7	12.7	10.22	17.65	24	0.7	UPG-12.7MS-L24-316LM
12.7	12.7	10.22	17.65	28	0.7	UPG-12.7MS-L28-316LM
12.7	12.7	10.22	17.65	30.5	0.7	UPG-12.7MS-L30-316LM
12.7	12.7	10.22	17.65	41.5	0.7	UPG-12.7MS-L41-316LM

直式連管接頭



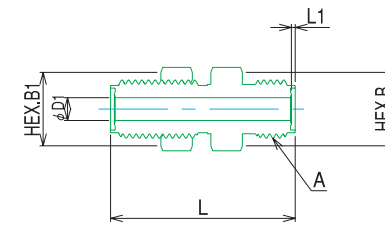
口徑	D1	A	B	L	L1	L2	L3	型號
6.35	4.35	7/16-20UNF	14	26	10	6	0.7	UPG-F-6.35
9.52	7.52	9/16-20UN	17	29	11	7	0.7	UPG-F-9.52
12.7	10.22	3/4-20UNEF	22	33.6	12.8	8	0.7	UPG-F-12.7

UJR轉W-SEAL直式連管接頭



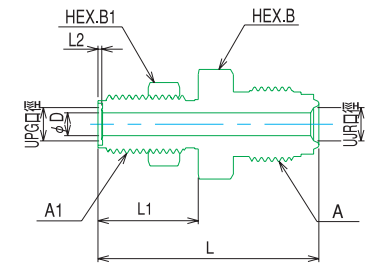
UPG® 口徑	UJR 口徑	A	A1	D	B	L	L1	L2	L3	L4	型號
6.35	6.35	7/16-20UNF	9/16-18UNF	4.35	17	32.7	10	16.3	6.4	0.7	UPG-F-6.35×6.35JR

面板連管接頭



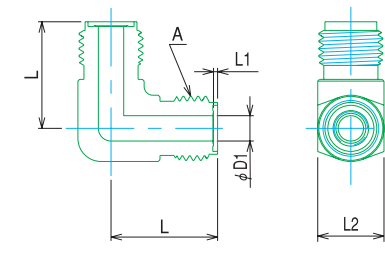
口徑	D1	A	面板孔徑	B	B1	L	L1	型號
6.35	4.35	7/16-20UNF	11.2	14	14	37	0.7	UPG-P-6.35
9.52	7.52	9/16-20UN	14.3	17	19	41.5	0.7	UPG-P-9.52
12.7	10.22	3/4-20UNEF	19.1	22	23	48.5	0.7	UPG-P-12.7

UJR轉W-SEAL面板連管接頭



UJR 口徑	UPG® 口徑	A	A1	面板孔徑	D	B	B1	L	L1	L2	型號
6.35	6.35	9/16-18UNF	7/16-20UNF	11.5	4.35	19	14	44	21	0.7	UPG-FP-6.35×6.35JR

彎管連管接頭

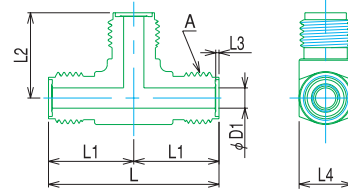


口徑	D1	A	L	L1	L2	型號
6.35	4.35	7/16-20UNF	18.5	0.7	11.5	UPG-L-6.35
9.52	7.52	9/16-20UN	22	0.7	17.2	UPG-L-9.52
12.7	10.22	3/4-20UNEF	25	0.7	21	UPG-L-12.7



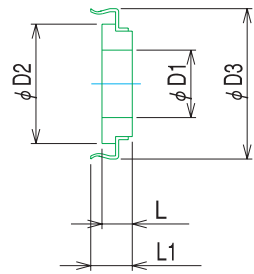
T型連管接頭

(單位: mm)



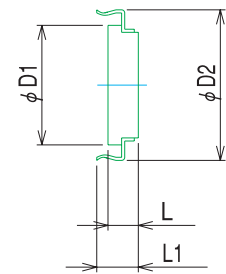
口徑	D1	A	L	L1	L2	L3	L4	型號
6.35	4.35	7/16-20UNF	37	18.5	18.5	0.7	11.5	UPG-T-6.35
9.52	7.52	9/16-20UN	44	22	22	0.7	17.2	UPG-T-9.52
12.7	10.22	3/4-20UNEF	50	25	25	0.7	21	UPG-T-12.7

墊片



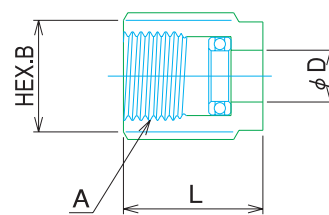
口徑	D1	D2	D3	L	L1	型號
6.35	4.4	7.5	9.8	1.96	2.48	UPG-6.35G
9.52	7.5	10.9	12.95	1.96	2.88	UPG-9.52G
12.7	10.2	14.9	17.65	1.96	2.88	UPG-12.7G

盲板墊片



口徑	D1	D2	L	L1	型號
6.35	7.5	9.8	1.96	2.48	UPG-6.35G-BL
9.52	10.9	12.95	1.96	2.88	UPG-9.52G-BL
12.7	14.9	17.65	1.96	2.88	UPG-12.7G-BL

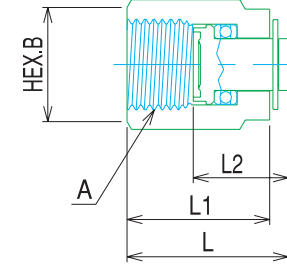
母螺帽



口徑	D	A	B	L	型號
6.35	6.5	7/16-20UNF	14	17.5	UPG-6.35N
9.52	9.7	9/16-20UN	17	18.5	UPG-9.52N
12.7	12.9	3/4-20UNEF	22	21	UPG-12.7N

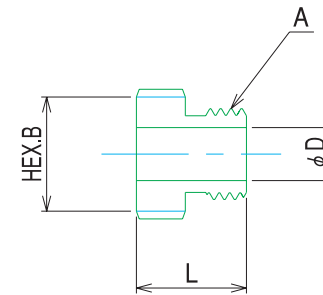
連管塞

(單位: mm)



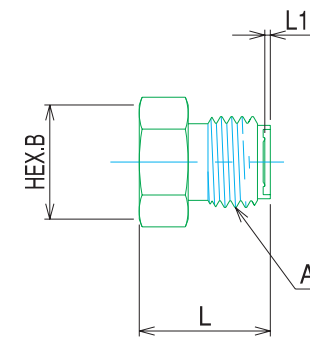
口徑	A	B	L	L1	L2	型號
6.35	7/16-20UNF	14	20.1	17.5	12.1	UPG-JP-6.35
9.52	9/16-20UN	17	21.9	18.5	13.4	UPG-JP-9.52
12.7	3/4-20UNEF	22	24.7	21	14.2	UPG-JP-12.7

連接頭



口徑	D	A	B	L	型號
6.35	6.5	7/16-20UNF	14	13.5	UPG-C-6.35
9.52	9.67	9/16-20UN	17	15	UPG-C-9.52
12.7	12.85	3/4-20UNEF	22	18.8	UPG-C-12.7

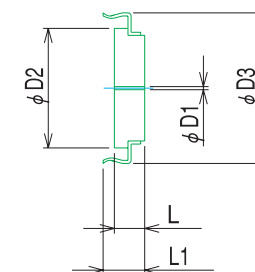
連管接頭管帽



口徑	A	B	L	L1	型號
6.35	7/16-20UNF	14	16	0.7	UPG-JC-6.35
9.52	9/16-20UN	17	18	0.7	UPG-JC-9.52
12.7	3/4-20UNEF	22	20.8	0.7	UPG-JC-12.7

選用產品

限流式墊片



口徑	D1	D2	D3	L	L1	型號
6.35	0.3	7.5	9.8	1.96	2.48	UPG-6.35G-※

限流尺寸※已有0.3、0.4、0.5、1.0、2.0等實際安裝實績。

Fujikin®



Fujikin® Carp® Group

URL <http://www.fujikin.co.jp/> E-mail info@fujikin.co.jp



The Year 2005
The 1st Monozukuri (manufacturing)
Nippon Grand Awards
: Excellence Prize