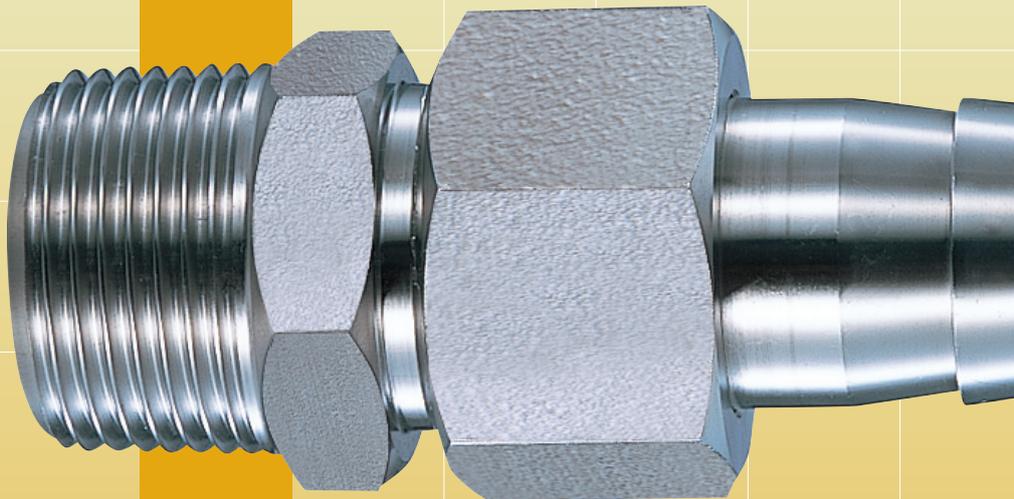


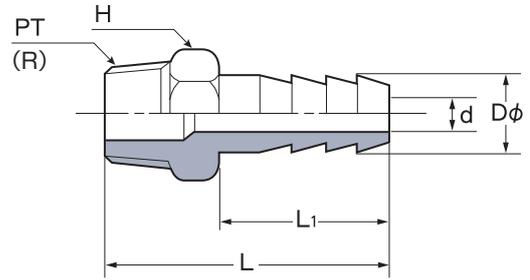
STAINLESS STEEL



会社概要



会社商号	有限会社井筒製作所		
代表取締役	井筒一良		
所在地	〒550-0022 大阪市西区本田4丁目1番11号 TEL.06-6583-0445 FAX.06-6583-6202 http://www.izutsu-ss.co.jp iz-suten@izutsu-ss.co.jp		
会社沿革	1986年6月設立 1990年1月法人組織に改組		
事業内容	ステンレス製ホース継手、低圧継手、高圧継手、 サンタリー継手、プレハブ加工管、バフ加工、 チタン・ハステロイ・純ニッケル・インコネル・ 特殊部品設計 製作販売 真空超音波精密洗浄・レーザーマーキング加工		
協力工場・設備	四国工場 (NC旋盤/8台、単軸自動旋盤/6台) 大阪工場 (バーリング加工機、NCベンダー、バフ研磨、アルゴン溶接、 NC旋盤/20台、NCフライス/4台、汎用旋盤/4台、 汎用フライス/2台、マシニング/6台、ファイバーレーザー加工機1台、 レーザーマーキング機2台、蛍光X線分析計 (PMI検査) 1台、 バフ研磨汚れ、水溶性除去超音波洗浄機1台、 油性除去超音波洗浄機 (脱脂処理) 1台) 中国工場 (ロストワックス製品製造) ベトナム工場・台湾工場 (ロストワックス製品製造)		
納入実績	株式会社IHI 旭化成株式会社 アサヒビール株式会社 味の素株式会社 株式会社アドバンテック 伊藤忠マシンテクノス株式会社 江崎グリコ株式会社 AGC株式会社 オリオン機械株式会社 SMC株式会社 株式会社荏原製作所 NEC (日本電気株式会社) 大阪ガス株式会社 オリンパス光学工業株式会社 カゴメ株式会社 川崎重工株式会社 キッコーマン株式会社 木村化工機株式会社 キヤノン株式会社 キヤノンメディカルシステムズ株式会社 麒麟ビール株式会社	株式会社クボタ グリコ千葉アイスクリーム株式会社 サッポロビール株式会社 サントリーホールディングス株式会社 JR東日本旅客鉄道株式会社 JFEホールディングス株式会社 株式会社資生堂 シノプフーズ株式会社 株式会社島津製作所 信越化学工業株式会社 ソニー株式会社 ダイセルファインケム株式会社 株式会社タンガロイ 月島機械株式会社 TSMCジャパン株式会社 株式会社ディスコ 東京エレクトロン株式会社 東京計装株式会社 株式会社オリエンタルランド 東京電力ホールディングス株式会社 株式会社トクヤマ	トヨタ自動車株式会社 日東電工株式会社 日本板硝子株式会社 日本道路公団 パナソニック株式会社 株式会社バルカー 日立造船株式会社 フジッコ株式会社 株式会社プリチストン 株式会社ブルボン 株式会社堀場製作所 マイクロンメモリジャパン株式会社 本田技研工業株式会社 マルハニチロ株式会社 三菱ケミカルエンジニアリング株式会社 三菱重工業株式会社 三菱電機株式会社 株式会社ヤクルト ヤマザキマザック株式会社 ヤンマー船用システム株式会社 横浜ゴム株式会社



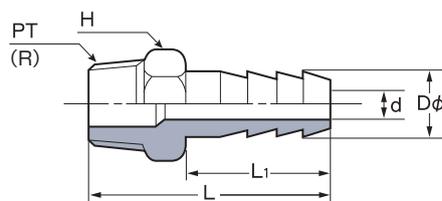
圧力：10kgf/cm²(常温)
用途：水・空気・油・溶液

呼び径		ホース径	長さ	ホース長さ	下穴	平径
		Dφ	L	L1	d	H
PT 1/8	SHA-006-0040	4	28	13	2	12
	SHA-006-0050	※ 5	32	18	2.5	12
	SHA-006-0060	※★ 6	34	20	3	12
	SHA-006-0070	※★ 7	34	20	4	12
	SHA-006-0080	※ 8	34	20	5	12
	SHA-006-0090	※★ 9	37	23	5.5	12
	SHA-006-0100	10	37	23	6	12
	SHA-006-0105	※ 10.5	37	23	6	12
	SHA-006-0110	11	37	23	6	12
	SHA-006-0120	12	38	23	6	14
	SHA-006-0127	12.7	40	25	6	14
PT 1/4	SHA-008-0040	★ 4	30	13	2	14
	SHA-008-0050	5	35	18	2.5	14
	SHA-008-0060	※★ 6	37	20	3	14
	SHA-008-0070	※★ 7	37	20	4	14
	SHA-008-0080	※★ 8	40	23	5	14
	SHA-008-0090	※★ 9	40	23	5.5	14
	SHA-008-0100	※ 10	40	23	6	14
	SHA-008-0105	※★ 10.5	40	23	6	14
	SHA-008-0110	※ 11	40	23	6.5	14
	SHA-008-0120	※★ 12	40	23	7	14
	SHA-008-0127	12.7	42	25	7.7	14
	SHA-008-0130	※ 13	42	25	8	14
	SHA-008-0140	※ 14	43	25	8	17
	SHA-008-0150	15	45	27	8	17
	SHA-008-0160	16	45	27	8	17

■ 製作鋼種 SUS304 ※印SUS316もあります。★印SUS316Lもあります。

(単位mm)

●NPT・PFネジも対応可能です。【日本製】



呼び径		ホース径	長さ	ホース長さ	下穴	平径
		Dφ	L	L1	d	H
PT 3/8	SHA-010-0040	4	32	13	2	17
	SHA-010-0050	5	36	18	2.5	17
	SHA-010-0060	※ 6	39	20	3	17
	SHA-010-0070	7	39	20	4	17
	SHA-010-0080	※ 8	42	23	5	17
	SHA-010-0090	※★ 9	42	23	5.5	17
	SHA-010-0100	※ 10	44	25	6	17
	SHA-010-0105	※★ 10.5	44	25	6.5	17
	SHA-010-0110	※ 11	44	25	7	17
	SHA-010-0120	※★ 12	44	25	8	17
	SHA-010-0127	※ 12.7	46	27	8.7	17
	SHA-010-0130	※ 13	46	27	9	17
	SHA-010-0140	※★ 14	46	27	10	17
	SHA-010-0150	15	46	27	10	17
	SHA-010-0160	※ 16	46	27	10	17
	SHA-010-0170	17	50	30	10	19
	SHA-010-0190	19	53	33	11	22
	SHA-010-0200	20	53	33	11	22
	SHA-010-0205	20.5	53	33	11	22
	SHA-010-0210	21	53	33	11	22
SHA-010-0220	22	53	33	11	23	
PT 1/2	SHA-015-0040	4	36	13	2	22
	SHA-015-0060	※ 6	46	23	3	22
	SHA-015-0070	7	46	23	4	22
	SHA-015-0080	※ 8	46	23	5	22
	SHA-015-0090	※ 9	49	26	5.5	22
	SHA-015-0100	※ 10	49	26	6	22
	SHA-015-0105	※★ 10.5	49	26	6.5	22
	SHA-015-0110	11	53	30	7	22
	SHA-015-0120	※★ 12	53	30	8	22
	SHA-015-0127	※ 12.7	53	30	8.7	22
	SHA-015-0130	※ 13	53	30	9	22
	SHA-015-0140	※★ 14	53	30	10	22
	SHA-015-0150	※ 15	53	30	10	22
	SHA-015-0160	※★ 16	53	30	11	22
	SHA-015-0170	17	53	30	12	22
	SHA-015-0180	18	56	33	13	22
	SHA-015-0190	※★ 19	56	33	14	22
	SHA-015-0200	※ 20	56	33	14.5	22
	SHA-015-0205	※ 20.5	56	33	14.5	22
	SHA-015-0210	※★ 21	56	33	14.5	22
SHA-015-0220	22	58	35	14.5	23	
SHA-015-0250	25	62	38	17	27	
SHA-015-0260	26	62	38	18	27	
SHA-015-0265	26.5	64	40	18	29	
SHA-015-0270	27	64	40	18	29	

製作鋼種 SUS304 ※印SUS316もあります。★印SUS316Lもあります。

(単位mm)

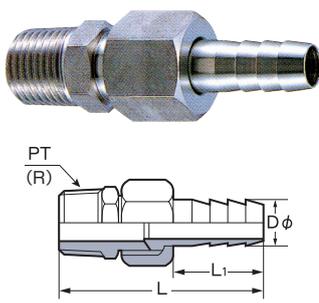
●NPT・PFネジも対応可能です。【日本製】

呼び径		ホース径	長さ	ホース長さ	下穴	平径
		Dφ	L	L1	d	H
PT 3/4	SHA-020-0080	8	49	24	5	27
	SHA-020-0105	10.5	53	28	6.5	27
	SHA-020-0120	12	55	30	8	27
	SHA-020-0127	12.7	55	30	8.7	27
	SHA-020-0140	※ 14	60	35	10	27
	SHA-020-0150	15	60	35	10	27
	SHA-020-0160	※★ 16	60	35	11	27
	SHA-020-0190	※★ 19	60	35	14	27
	SHA-020-0200	※★ 20	60	35	15	27
	SHA-020-0205	※★ 20.5	60	35	15	27
	SHA-020-0210	※ 21	60	35	15.5	27
	SHA-020-0220	22	60	35	16	27
	SHA-020-0250	25	64	38	17	27
	SHA-020-0260	※ 26	64	38	18	27
	SHA-020-0265	26.5	66	40	18	29
	SHA-020-0270	※★ 27	66	40	18	29
	SHA-020-0320	32	70	40	22	35
	SHA-020-0340	34	70	40	24	36
PT 1	SHA-025-0140	14	70	40	9	36
	SHA-025-0160	16	70	40	11	36
	SHA-025-0190	19	70	40	14	36
	SHA-025-0200	20	70	40	14	36
	SHA-025-0205	20.5	70	40	14	36
	SHA-025-0210	21	70	40	15	36
	SHA-025-0220	22	70	40	15	36
	SHA-025-0250	25	70	40	19	36
	SHA-025-0260	26	70	40	19.5	36
	SHA-025-0265	※★ 26.5	70	40	19.5	36
	SHA-025-0270	※★ 27	70	40	19.5	36
	SHA-025-0300	30	70	40	22	36
	SHA-025-0320	32	70	40	24	36
	SHA-025-0330	33	70	40	25	36
SHA-025-0340	34	70	40	25	36	
PT 1 1/4	SHA-032-0320	32	85	52	25	46
	SHA-032-0330	33	85	52	25	46
	SHA-032-0340	※★ 34	85	52	25	46
	SHA-032-0350	35	85	52	25	46
	SHA-032-0380	38	85	52	28.5	46
	SHA-032-0405	40.5	85	52	31	46
PT 1 1/2	SHA-040-0380	38	92	57	28.5	50
	SHA-040-0405	※★ 40.5	92	57	31	50
	SHA-040-0450	45	92	57	35	50
	SHA-040-0480	48	92	57	38	50
	SHA-040-0500	50	92	57	40	54
	SHA-040-0508	50.8	92	57	40	54
	SHA-040-0525	52.5	92	57	42.5	54
PT 2	SHA-050-0405	40.5	96	57	31	63
	SHA-050-0500	50	102	63	40	63
	SHA-050-0508	50.8	102	63	40	63
	SHA-050-0525	※★ 52.5	102	63	42.5	63
	SHA-050-0550	55	102	63	44	63
PT 2 1/2	SHA-065-0640	※ 64	120	74	53	80
	SHA-065-0660	66	120	74	55	80
PT 3	SHA-080-0760	76	130	80	65	92
	SHA-080-0780	※ 78	130	80	67	92
PT 4	SHA-100-1010	※ 101	150	97	90	120
PT 5	SHA-125-1270	127	174	117	112	145

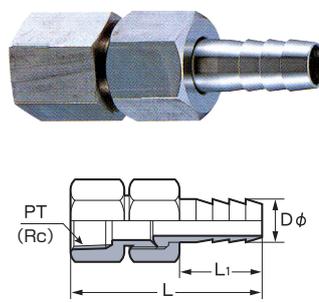
■ 製作鋼種 SUS304 (PT1~PT5はSCS13A) ※印SUS316 (PT1~PT4はSCS14A) (単位mm)
 もあります。★印SUS316L (PT1~PT2はSCS16A) もあります。
 ●NPT・PFネジ対応可能です。【PT3/4まで日本製】

六角ホースジョイント

ステンレス製

六角ホースジョイント(オス型)	呼び径		ホース径	長さ	ホース長さ
			Dφ	約L	L ₁
	PT 1/4	SHB-008-0080	8	59	25
	PT 1/4	SHB-008-0090	9	59	25
	PT 3/8	SHB-010-0105	10.5	64	25
	PT 3/8	SHB-010-0127	12.7	65	25
	PT 1/2	SHB-015-0127	12.7	78	30
	PT 1/2	SHB-015-0140	14	78	30
	PT 1/2	SHB-015-0160	16	78	30
	PT 3/4	SHB-020-0190	19	90	38.5
	PT 3/4	SHB-020-0200	20	90	38.5
	PT 3/4	SHB-020-0205	20.5	90	38.5
	PT 1	SHB-025-0270	27	109	50
	PT 1 1/4	SHB-032-0340	34	122	60
	PT 1 1/2	SHB-040-0405	40.5	124	60
	PT 2	SHB-050-0525	52.5	143	67

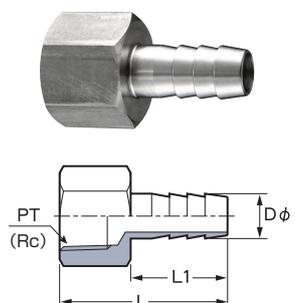
製作鋼種 SUS304 (一部SUS316もあります)

六角ホースジョイント(メス型)	呼び径		ホース径	長さ	ホース長さ
			Dφ	約L	L ₁
	PT 1/4	SHC-008-0080	8	59	25
	PT 1/4	SHC-008-0090	9	59	25
	PT 3/8	SHC-010-0105	10.5	64	25
	PT 3/8	SHC-010-0127	12.7	65	25
	PT 1/2	SHC-015-0127	12.7	78	30
	PT 1/2	SHC-015-0140	14	78	30
	PT 1/2	SHC-015-0160	16	78	30
	PT 3/4	SHC-020-0190	19	90	38.5
	PT 3/4	SHC-020-0200	20	90	38.5
	PT 3/4	SHC-020-0205	20.5	90	38.5
	PT 1	SHC-025-0270	27	109	50
	PT 1 1/4	SHC-032-0340	34	122	60
	PT 1 1/2	SHC-040-0405	40.5	124	60
	PT 2	SHC-050-0525	52.5	143	67

製作鋼種 SUS304

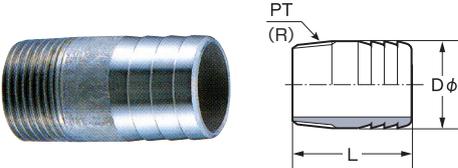
メスネジ型 六角ホースニップル

ステンレス製

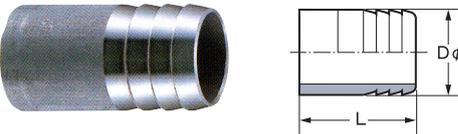
六角ホースニップル(メス型)	呼び径		ホース径	長さ	ホース長さ
			Dφ	L	L ₁
	PT 1/8	SHF-006-0060	6	36	20
	PT 1/4	SHF-008-0070	7	39	20
	PT 1/4	SHF-008-0080	8	42	23
	PT 1/4	SHF-008-0090	9	42	23
	PT 1/4	SHF-008-0105	10.5	42	23
	PT 1/4	SHF-008-0120	12	42	23
	PT 3/8	SHF-010-0090	9	42	23
	PT 3/8	SHF-010-0105	10.5	46	25
	PT 3/8	SHF-010-0120	12	46	25
	PT 3/8	SHF-010-0140	14	46	27
	PT 3/8	SHF-010-0160	16	48	27
	PT 1/2	SHF-015-0105	10.5	51	27
	PT 1/2	SHF-015-0120	12	55	30
	PT 1/2	SHF-015-0140	14	55	30
	PT 1/2	SHF-015-0160	16	55	30
	PT 1/2	SHF-015-0190	19	58	33
	PT 3/4	SHF-020-0160	16	62	35
	PT 3/4	SHF-020-0190	19	62	35
	PT 3/4	SHF-020-0205	20.5	62	35
	PT 1	SHF-025-0270	27	72	40
	PT 1 1/4	SHF-032-0340	34	90	52
PT 1 1/2	SHF-040-0405	40.5	95	57	
PT 2	SHF-050-0525	52.5	108	63	

製作鋼種 SUS304

(単位mm)

丸ホースニップル	呼び径		ホース径	長さ
			Dφ	L
	PT 1/8	SHN-0105	10.5	41
	PT 1/4	SHN-0138	13.8	41
	PT 3/8	SHN-0173	17.3	42
	PT 1/2	SHN-0217	21.7	52
	PT 3/4	SHN-0272	27.2	55
	PT 1	SHN-0340	34	60
	PT 1 1/4	SHN-0427	42.7	66
	PT 1 1/2	SHN-0486	48.6	70
	PT 2	SHN-0605	60.5	80
	PT 2 1/2	SHN-0763	76.3	100
	PT 3	SHN-0891	89.1	110
	PT 4	SHN-1143	114.3	125
	PT 5	SHN-1398	139.8	150
	PT 6	SHN-1652	165.2	175

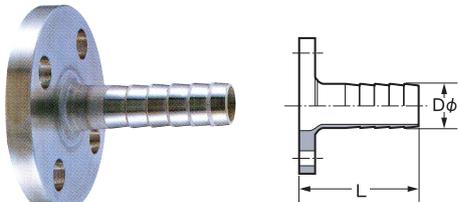
製作鋼種 SUS304 SUS316 SUS316L

溶接用ホース口	呼び径		ホース径	長さ
			Dφ	L
	1/8	SHW-0105	10.5	41
	1/4	SHW-0138	13.8	41
	3/8	SHW-0173	17.3	42
	1/2	SHW-0217	21.7	52
	3/4	SHW-0272	27.2	55
	1	SHW-0340	34	60
	1 1/4	SHW-0427	42.7	66
	1 1/2	SHW-0486	48.6	70
	2	SHW-0605	60.5	80
	2 1/2	SHW-0763	76.3	100
	3	SHW-0891	89.1	110
	4	SHW-1143	114.3	125
	5	SHW-1398	139.8	150
	6	SHW-1652	165.2	175

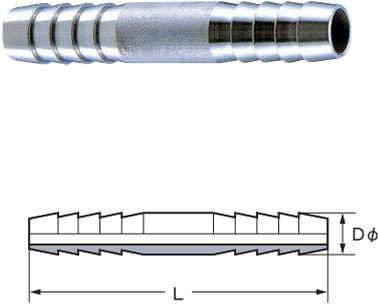
製作鋼種 SUS304 SUS316 SUS316L

ラッパ管	呼び径		ホース径	長さ
			Dφ	約L
	3/4 (27.2)	SHR-0217	21.7	89
	1 (34)	SHR-0272	27.2	97
	1 1/4 (42.7)	SHR-0340	34	100
	1 1/2 (48.6)	SHR-0380	38	117
	2 (60.5)	SHR-0508	50.8	131
	2 1/2 (76.3)	SHR-0635	63.5	150
	3 (89.1)	SHR-0763	76.3	150
	4 (114.3)	SHR-1016	101.6	170
	5 (139.8)	SHR-1270	127	186
	6 (165.2)	SHR-1525	152.5	198
8 (216.3)	SHR-2040	204	240	

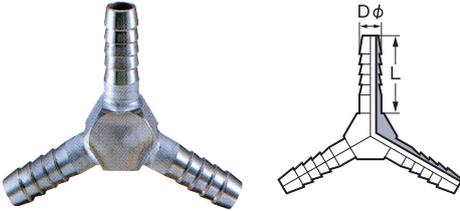
製作鋼種 SUS304 SUS316 SUS316L

フランジ付ホース	呼び径		ホース径	長さ
			Dφ	約L
	1/2 × 10kg	SHT-0140	14	80
	3/4 × 10kg	SHT-0217	21.7	92
	1 × 10kg	SHT-0272	27.2	101
	1 1/4 × 10kg	SHT-0340	34	105
	1 1/2 × 10kg	SHT-0380	38	122
	2 × 10kg	SHT-0508	50.8	136
	2 1/2 × 10kg	SHT-0635	63.5	155
	3 × 10kg	SHT-0763	76.3	155
	4 × 10kg	SHT-1016	101.6	175
	5 × 10kg	SHT-1270	127	191
	6 × 10kg	SHT-1525	152.5	204
	8 × 10kg	SHT-2040	204	247
10 × 10kg	SHT-2540	254	305	

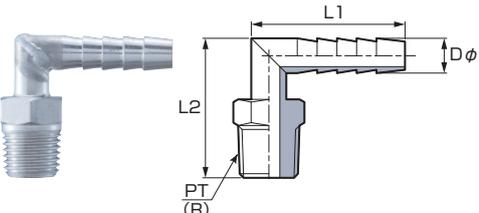
製作鋼種 SUS304 SUS316 SUS316L ●5kgタイプ・ルースタイプ製作します。(単位mm)

ホース接手	呼び径		ホース径	長さ
			Dφ	L
	6	SH-0060	6	55
	7	SH-0070	7	55
	8	SH-0080	8	65
	9	SH-0090	9	65
	10.5	SH-0105	10.5	70
	12	SH-0120	12	70
	14	SH-0140	14	75
	16	SH-0160	16	75
	19	SH-0190	19	80
	20.5	SH-0205	20.5	90
	21.7	SH-0217	21.7	90
	25	SH-0250	25	100
	27.2	SH-0272	27.2	100
	32	SH-0320	32	100
	34	SH-0340	34	110
	38	SH-0380	38	120
	40	SH-0400	40	120
50.8	SH-0508	50.8	130	

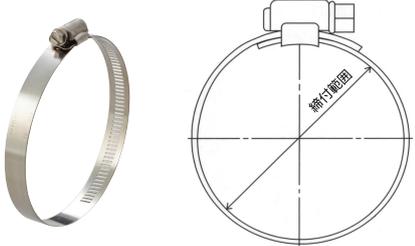
製作鋼種 SUS304

三方接手	呼び径		ホース径	長さ
			Dφ	L
	6	SHY-0060	6	25
	7	SHY-0070	7	25
	8	SHY-0080	8	30
	9	SHY-0090	9	30
	10.5	SHY-0105	10.5	33
	12	SHY-0120	12	33
	14	SHY-0140	14	34
	16	SHY-0160	16	34
	19	SHY-0190	19	37
	20.5	SHY-0205	20.5	42
27.2	SHY-0272	27.2	47	

製作鋼種 SUS304

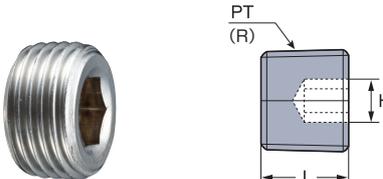
ホースエルボ	呼び径		ホース径	ホース長さ	
			Dφ	L ₁	L ₂
	PT 1/8	SHL-006-0060	6	29	26
	PT 1/8	SHL-006-0070	7	35	30
	PT 1/4	SHL-008-0070	7	35	32
	PT 1/4	SHL-008-0080	8	35	32
	PT 3/8	SHL-010-0105	10.5	39	39
	PT 1/2	SHL-015-0140	14	44	45
	PT 1/2	SHL-015-0160	16	44	47
	PT 3/4	SHL-020-0205	20.5	57	55
	PT 1	SHL-025-0270	27	73	68

製作鋼種 SUS304

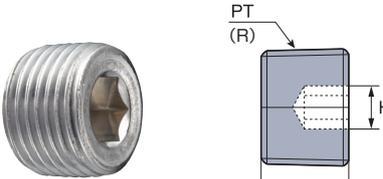
ホースバンド	呼び径	締付範囲φmm		呼び径	締付範囲φmm	
		最小径	最大径		最小径	最大径
	MS-02	6	16	SS-48	65	89
	MS-03	8	22	SS-52	71	95
	SS-06	11	20	SS-56	78	102
	SS-08	13	23	SS-64	90	114
	SS-10	14	27	SS-72	103	127
	SS-12	18	32	SS-80	117	140
	SS-16	21	38	SS-88	130	152
	SS-20	21	44	SS-96	141	165
	SS-24	27	51	SS-104	157	178
	SS-28	33	57	SS-128	165	216
	SS-32	40	64	SS-140	135	235
	SS-36	46	70	SS-164	174	273
	SS-40	52	76	SS-176	193	292
	SS-44	59	83	SS-208	244	343

製作鋼種 SUS304

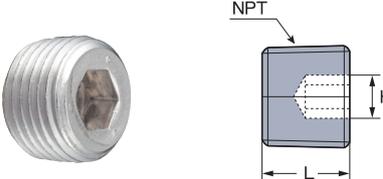
(単位mm)

沈みプラグ (PT) 高圧タイプ	呼び径		六角穴	長さ
			H	L
	PT 1/16	SSP-004	4	6
	PT 1/8	SSP-006	5	7
	PT 1/4	SSP-008	6	9
	PT 3/8	SSP-010	8	10
	PT 1/2	SSP-015	10	12
	PT 3/4	SSP-020	14	14
	PT 1	SSP-025	17	16.5
	PT 1 1/4	SSP-032	22	19
	PT 1 1/2	SSP-040	22	20
	PT 2	SSP-050	27	22
	PT 2 1/2	SSP-065	36	30
	PT 3	SSP-080	41	35
	PT 4	SSP-100	50	40

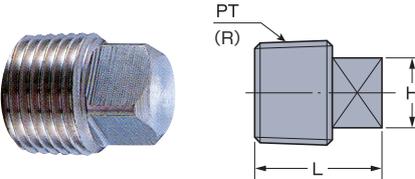
製作鋼種 XM-7 SUS304 SUS316 SUS316L SUS329J4L チタン ハステロイ(C276)
 ●PFネジ・左ネジ、シール付きもあります。

浮きプラグ (PT) 高圧タイプ	呼び径		六角穴	長さ
			H	L
	PT 1/8	SUP-006	5	8
	PT 1/4	SUP-008	6	11
	PT 3/8	SUP-010	8	12
	PT 1/2	SUP-015	10	15
	PT 3/4	SUP-020	14	17
	PT 1	SUP-025	17	19
	PT 1 1/4	SUP-032	22	22
	PT 1 1/2	SUP-040	22	22
	PT 2	SUP-050	27	24

製作鋼種 XM-7 SUS304 SUS316 SUS316L

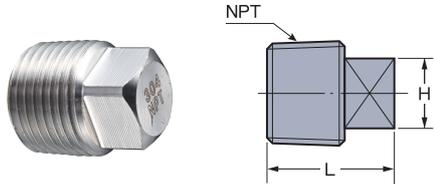
沈みプラグ (NPT・NPTF) 高圧タイプ	呼び径		六角穴	長さ
			H (XM-7)	L
	NPT 1/16	SPN-004	4 (4.03)	6.35
	NPT 1/8	SPN-006	5 (4.83)	6.35
	NPT 1/4	SPN-008	6 (6.43)	10.3
	NPT 3/8	SPN-010	8 (8.03)	10.3
	NPT 1/2	SPN-015	10 (9.63)	13.5
	NPT 3/4	SPN-020	14	14
	NPT 1	SPN-025	17	16.5
	NPT 1 1/4	SPN-032	22	19
	NPT 1 1/2	SPN-040	22	20
	NPT 2	SPN-050	27	22
	NPT 2 1/2	SPN-065	36	30
	NPT 3	SPN-080	41	35

製作鋼種 XM-7 SUS304 SUS316 SUS316L

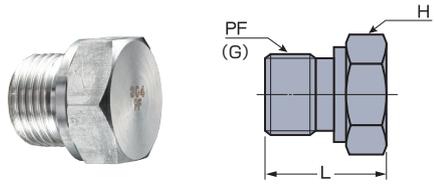
四角プラグ (PT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
	PT 1/16	S4P-004	5	13
	PT 1/8	S4P-006	7	15
	PT 1/4	S4P-008	9	19
	PT 3/8	S4P-010	12	21
	PT 1/2	S4P-015	14	25
	PT 3/4	S4P-020	17	28
	PT 1	S4P-025	19	32
	PT 1 1/4	S4P-032	23	35
	PT 1 1/2	S4P-040	26	36
	PT 2	S4P-050	32	41
	PT 2 1/2	S4P-065	41	49
	PT 3	S4P-080	46	53

製作鋼種 SUS304 SUS316 SUS316L SUS329J4 チタン ハステロイ(C276)
 ●PFネジ・左ネジもあります。

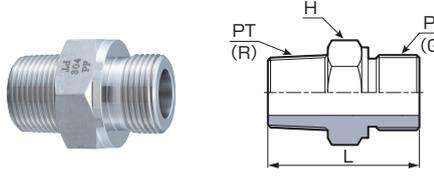
(単位mm)

四角プラグ (NPT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
	NPT 1/16	S4PN-004	5	13
	NPT 1/8	S4PN-006	7	15.5
	NPT 1/4	S4PN-008	9.5	19
	NPT 3/8	S4PN-010	11	22
	NPT 1/2	S4PN-015	14.5	26
	NPT 3/4	S4PN-020	16	29
	NPT 1	S4PN-025	20.5	33
	NPT 1 1/4	S4PN-032	24	36
	NPT 1 1/2	S4PN-040	28.5	38
	NPT 2	S4PN-050	33.5	43
	NPT 2 1/2	S4PN-065	38	49
	NPT 3	S4PN-080	43	55

製作鋼種 SUS304 SUS316 SUS316L

六角プラグ (PF) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
	PF 1/8	S6PF-006	14	15
	PF 1/4	S6PF-008	19	21
	PF 3/8	S6PF-010	22	22
	PF 1/2	S6PF-015	27	27
	PF 3/4	S6PF-020	36	32
	PF 1	S6PF-025	41	36
	PF 1 1/4	S6PF-032	50	41
	PF 1 1/2	S6PF-040	55	42
	PF 2	S6PF-050	75	48
	PF 2 1/2	S6PF-065	85	54
	PF 3	S6PF-080	95	62

製作鋼種 SUS304 SUS316

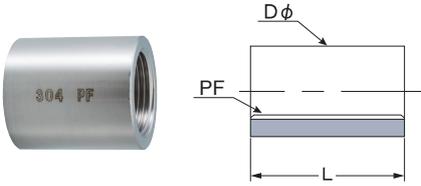
六角ニップル (Oリングタイプ) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
	PT 1/8 × PF 1/8	SNPF-0606	14	25
	PT 1/4 × PF 1/4	SNPF-0808	19	34
	PT 3/8 × PF 3/8	SNPF-1010	22	36
	PT 1/2 × PF 1/2	SNPF-1515	27	44
	PT 3/4 × PF 3/4	SNPF-2020	36	51
	PT 1 × PF 1	SNPF-2525	41	57
	PT 1 1/4 × PF 1 1/4	SNPF-3232	50	64
	PT 1 1/2 × PF 1 1/2	SNPF-4040	55	66
	PT 2 × PF 2	SNPF-5050	75	74

製作鋼種 SUS304

フレキニップル (PT・PF) 低圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
	PT 1/2 × PF 1/2	SFNI-1515	22	30
	PT 3/4 × PF 3/4	SFNI-2020	27	34
	PT 1 × PF 1	SFNI-2525	35	45

製作鋼種 SUS304

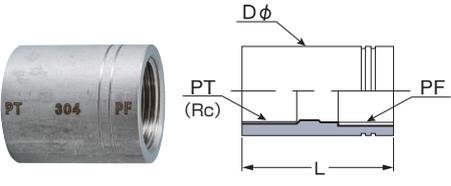
(単位mm)

厚口ソケット (PF) 低圧タイプ	呼び径		外径	長さ
			Dφ	L
	PF 1/8	SSPF-006	15	19
	PF 1/4	SSPF-008	19	27
	PF 3/8	SSPF-010	23	28
	PF 1/2	SSPF-015	28	37
	PF 3/4	SSPF-020	34.5	39
	PF 1	SSPF-025	41.5	46
	PF 1 1/4	SSPF-032	51	51
	PF 1 1/2	SSPF-040	58	51
	PF 2	SSPF-050	70	60
	PF 2 1/2	SSPF-065	87	69
	PF 3	SSPF-080	102	75
PF 4	SSPF-100	127	87	

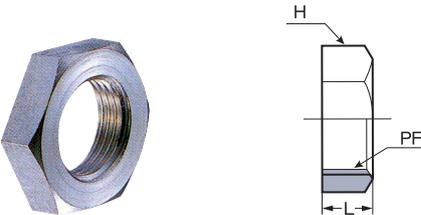
製作鋼種 SUS304 SUS316

厚口ーフソケット (PF) 低圧タイプ	呼び径		外径	長さ
			Dφ	L
	PF 1/8	SHPF-006	15	12
	PF 1/4	SHPF-008	19	15
	PF 3/8	SHPF-010	23	16
	PF 1/2	SHPF-015	28	20
	PF 3/4	SHPF-020	34	21
	PF 1	SHPF-025	42	25
	PF 1 1/4	SHPF-032	51	28
	PF 1 1/2	SHPF-040	58	28
	PF 2	SHPF-050	70	34

製作鋼種 SUS304 SUS316

変換ソケット (PT×PF) 低圧タイプ	呼び径		外径	長さ
			Dφ	L
	PT 1/8 × PF 1/8	SSTF-0606	15	19
	PT 1/4 × PF 1/4	SSTF-0808	19	27
	PT 3/8 × PF 3/8	SSTF-1010	23	28
	PT 1/2 × PF 1/2	SSTF-1515	28	37
	PT 3/4 × PF 3/4	SSTF-2020	34	39
	PT 1 × PF 1	SSTF-2525	40	46
	PT 1 1/4 × PF 1 1/4	SSTF-3232	51	51
	PT 1 1/2 × PF 1 1/2	SSTF-4040	58	51
	PT 2 × PF 2	SSTF-5050	70	60
	PT 2 1/2 × PF 2 1/2	SSTF-6565	87	73
	PT 3 × PF 3	SSTF-8080	102	81
	PT 4 × PF 4	SSTF-1001	127	93

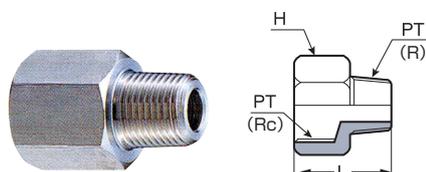
製作鋼種 SUS304

ロックナット (PF)	呼び径		平径	長さ
			H	L
	PF 1/8	SRN-006	17	7
	PF 1/4	SRN-008	21	8
	PF 3/8	SRN-010	26	9
	PF 1/2	SRN-015	32	9
	PF 3/4	SRN-020	38	10
	PF 1	SRN-025	46	11
	PF 1 1/4	SRN-032	54	12
	PF 1 1/2	SRN-040	63	13
	PF 2	SRN-050	77	15
	PF 2 1/2	SRN-065	100	17
	PF 3	SRN-080	115	18
	PF 4	SRN-100	145	22

製作鋼種 SUS304 SCS13A ●JISタイプもあります。

(単位mm)

メス オス ソケット (PT×PT) 高压タイプ	呼び径		平 径	長 さ
			H	L
	PT 1/8 × PT 1/16	SMPT-0604	17	26
	PT 1/8 × PT 1/8	SMPT-0606	17	28
	PT 1/4 × PT 1/8	SMPT-0806	22	29
	PT 1/4 × PT 1/4	SMPT-0808	22	33
	PT 3/8 × PT 1/8	SMPT-1006	24	31
	PT 3/8 × PT 1/4	SMPT-1008	24	35
	PT 3/8 × PT 3/8	SMPT-1010	24	36
	PT 1/2 × PT 1/8	SMPT-1506	32	36
	PT 1/2 × PT 1/4	SMPT-1508	32	40
	PT 1/2 × PT 3/8	SMPT-1510	32	41
	PT 1/2 × PT 1/2	SMPT-1515	32	45
	PT 3/4 × PT 1/8	SMPT-2006	36	39
	PT 3/4 × PT 1/4	SMPT-2008	36	43
	PT 3/4 × PT 3/8	SMPT-2010	36	44
	PT 3/4 × PT 1/2	SMPT-2015	36	48
	PT 3/4 × PT 3/4	SMPT-2020	36	50
	PT 1 × PT 1/4	SMPT-2508	46	48
	PT 1 × PT 3/8	SMPT-2510	46	49
	PT 1 × PT 1/2	SMPT-2515	46	53
	PT 1 × PT 3/4	SMPT-2520	46	55
	PT 1 × PT 1	SMPT-2525	46	58
	PT 1 1/4 × PT 1	SMPT-3225	55	64
	PT 1 1/4 × PT 1 1/4	SMPT-3232	55	67
	PT 1 1/2 × PT 3/4	SMPT-4020	65	63
	PT 1 1/2 × PT 1	SMPT-4025	65	66
	PT 1 1/2 × PT 1 1/4	SMPT-4032	65	69
	PT 1 1/2 × PT 1 1/2	SMPT-4040	65	69
	PT 2 × PT 1	SMPT-5025	75	72
	PT 2 × PT 1 1/2	SMPT-5040	75	75
	PT 2 × PT 2	SMPT-5050	75	79
	PT 2 1/2 × PT 2 1/2	SMPT-6565	95	81
	PT 3 × PT 3	SMPT-8080	100	85

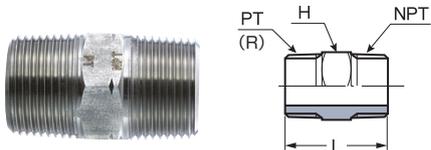


製作鋼種 SUS304

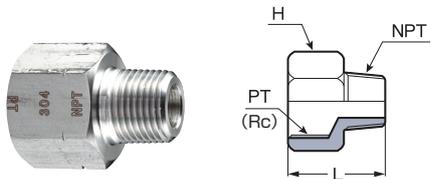
変換ソケット (PT×NPT) 高压タイプ	呼び径		外 径	長 さ
			Dφ	L
	PT 1/8 × NPT 1/8	SSPN-0606	18	28
	PT 1/4 × NPT 1/4	SSPN-0808	22	28
	PT 3/8 × NPT 3/8	SSPN-1010	25	33
	PT 1/2 × NPT 1/2	SSPN-1515	32	37
	PT 3/4 × NPT 3/4	SSPN-2020	38	42
	PT 1 × NPT 1	SSPN-2525	46	45
	PT 1 1/4 × NPT 1 1/4	SSPN-3232	55	52
	PT 1 1/2 × NPT 1 1/2	SSPN-4040	65	56
	PT 2 × NPT 2	SSPN-5050	75	66
	PT 2 1/2 × NPT 2 1/2	SSPN-6565	90	70
	PT 3 × NPT 3	SSPN-8080	100	82

製作鋼種 SUS304

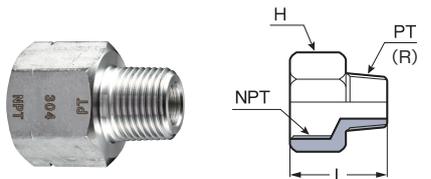
(単位mm)

変換ニップル (PT×NPT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
	PT 1/8 × NPT 1/8	SNPN-0606	12	26
	PT 1/4 × NPT 1/4	SNPN-0808	14	34
	PT 3/8 × NPT 3/8	SNPN-1010	17	37
	PT 1/2 × NPT 1/2	SNPN-1515	22	46
	PT 3/4 × NPT 3/4	SNPN-2020	27	48
	PT 1 × NPT 1	SNPN-2525	35	55
	PT 1 1/4 × NPT 1 1/4	SNPN-3232	46	56
	PT 1 1/2 × NPT 1 1/2	SNPN-4040	50	60
	PT 2 × NPT 2	SNPN-5050	63	66
	PT 2 1/2 × NPT 2 1/2	SNPN-6565	80	80
	PT 3 × NPT 3	SNPN-8080	95	88

製作鋼種 SUS304

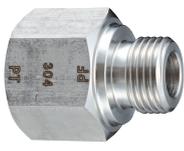
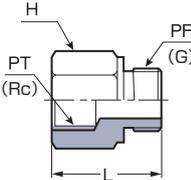
メス オス ソケット (PT×NPT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
	PT 1/8 × NPT 1/8	SMPN-0606	17	28
	PT 1/4 × NPT 1/4	SMPN-0808	22	33
	PT 3/8 × NPT 3/8	SMPN-1010	24	36
	PT 1/2 × NPT 1/2	SMPN-1515	32	45
	PT 3/4 × NPT 3/4	SMPN-2020	36	50
	PT 1 × NPT 1	SMPN-2525	46	58
	PT 1 1/4 × NPT 1 1/4	SMPN-3232	55	67
	PT 1 1/2 × NPT 1 1/2	SMPN-4040	65	69
	PT 2 × NPT 2	SMPN-5050	75	79
	PT 2 1/2 × NPT 2 1/2	SMPN-6565	95	81
	PT 3 × NPT 3	SMPN-8080	100	85

製作鋼種 SUS304

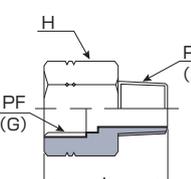
メス オス ソケット (NPT×PT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
	NPT 1/8 × PT 1/8	SMNP-0606	17	28
	NPT 1/4 × PT 1/4	SMNP-0808	22	33
	NPT 3/8 × PT 3/8	SMNP-1010	24	36
	NPT 1/2 × PT 1/2	SMNP-1515	32	45
	NPT 3/4 × PT 3/4	SMNP-2020	36	50
	NPT 1 × PT 1	SMNP-2525	46	58
	NPT 1 1/4 × PT 1 1/4	SMNP-3232	55	67
	NPT 1 1/2 × PT 1 1/2	SMNP-4040	65	69
	NPT 2 × PT 2	SMNP-5050	75	79
	NPT 2 1/2 × PT 2 1/2	SMNP-6565	95	81
	NPT 3 × PT 3	SMPN-8080	100	85

製作鋼種 SUS304

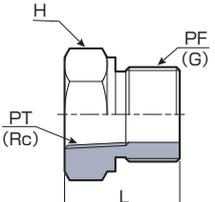
(単位mm)

メス オス ソケット (PT×PF) 高压タイプ	呼び径		平 径	長 さ
			H	L
 	PT 1/8 × PF 1/8	SMPF-0606	17	26
	PT 1/4 × PF 1/4	SMPF-0808	22	33
	PT 3/8 × PF 3/8	SMPF-1010	24	35
	PT 1/2 × PF 1/2	SMPF-1515	32	42
	PT 3/4 × PF 3/4	SMPF-2020	36	47
	PT 1 × PF 1	SMPF-2525	46	55
	PT 1 1/4 × PF 1 1/4	SMPF-3232	55	63
	PT 1 1/2 × PF 1 1/2	SMPF-4040	65	66
	PT 2 × PF 2	SMPF-5050	75	76
	PT 2 1/2 × PF 2 1/2	SMPF-6565	95	80
	PT 3 × PF 3	SMPF-8080	100	84

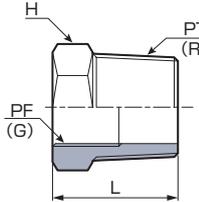
製作鋼種 SUS304

メス オス ソケット (PF×PT) 高压タイプ	呼び径		平 径	長 さ
			H	L
 	PF 1/8 × PT 1/8	SMFT-0606	17	28
	PF 1/4 × PT 1/4	SMFT-0808	22	33
	PF 3/8 × PT 3/8	SMFT-1010	24	36
	PF 1/2 × PT 1/2	SMFT-1515	32	45
	PF 3/4 × PT 3/4	SMFT-2020	36	50
	PF 1 × PT 1	SMFT-2525	46	58
	PF 1 1/4 × PT 1 1/4	SMFT-3232	55	67
	PF 1 1/2 × PT 1 1/2	SMFT-4040	65	69
	PF 2 × PT 2	SMFT-5050	75	79

製作鋼種 SUS304

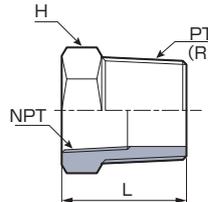
ブッシング (PF×PT) 高压タイプ	呼び径		平 径	長 さ
			H	L
 	PF 1/4 × PT 1/8	SBFT-0806	19	21
	PF 3/8 × PT 1/4	SBFT-1008	22	22
	PF 1/2 × PT 1/4	SBFT-1508	27	27
	PF 1/2 × PT 3/8	SBFT-1510	27	27
	PF 3/4 × PT 3/8	SBFT-2010	36	32
	PF 3/4 × PT 1/2	SBFT-2015	36	32
	PF 1 × PT 1/2	SBFT-2515	41	36
	PF 1 × PT 3/4	SBFT-2520	41	36
	PF 1 1/4 × PT 1	SBFT-3225	50	41
	PF 1 1/2 × PT 1	SBFT-4025	55	42
	PF 2 × PT 1 1/2	SBFT-5040	75	48

製作鋼種 SUS304

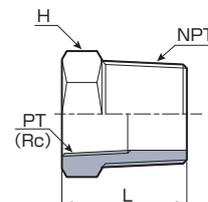
ブッシング (PT×PF) 高压タイプ	呼び径		平 径	長 さ
			H	L
 	PT 1/4 × PF 1/8	SBTF-0806	14	19
	PT 3/8 × PF 1/4	SBTF-1008	17	22
	PT 1/2 × PF 1/4	SBTF-1508	22	25
	PT 1/2 × PF 3/8	SBTF-1510	22	25
	PT 3/4 × PF 3/8	SBTF-2010	27	28
	PT 3/4 × PF 1/2	SBTF-2015	27	28
	PT 1 × PF 1/2	SBTF-2515	35	30
	PT 1 × PF 3/4	SBTF-2520	35	30
	PT 1 1/4 × PF 1	SBTF-3225	46	34
	PT 1 1/2 × PF 1	SBTF-4025	50	37
	PT 2 × PF 1 1/2	SBTF-5040	63	41

製作鋼種 SUS304

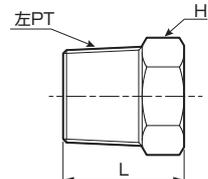
(単位mm)

プッシング (PT×NPT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/4 × NPT 1/8	SBPN-0806	14	19
	PT 3/8 × NPT 1/4	SBPN-1008	17	22
	PT 1/2 × NPT 1/4	SBPN-1508	22	25
	PT 1/2 × NPT 3/8	SBPN-1510	22	25
	PT 3/4 × NPT 3/8	SBPN-2010	27	28
	PT 3/4 × NPT 1/2	SBPN-2015	27	28
	PT 1 × NPT 1/2	SBPN-2515	35	30
PT 1 × NPT 3/4	SBPN-2520	35	30	

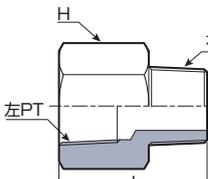
製作鋼種 SUS304

プッシング (NPT×PT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	NPT 1/4 × PT 1/8	SBNP-0806	14	19
	NPT 3/8 × PT 1/4	SBNP-1008	17	22
	NPT 1/2 × PT 1/4	SBNP-1508	22	25
	NPT 1/2 × PT 3/8	SBNP-1510	22	25
	NPT 3/4 × PT 3/8	SBNP-2010	27	28
	NPT 3/4 × PT 1/2	SBNP-2015	27	28
	NPT 1 × PT 1/2	SBNP-2515	35	30
	NPT 1 × PT 3/4	SBNP-2520	35	30

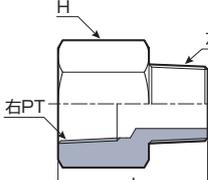
製作鋼種 SUS304

六角プラグ 左ネジ (PT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	左PT 1/8	S6PL-006	12	16
	左PT 1/4	S6PL-008	14	19
	左PT 3/8	S6PL-010	17	22
	左PT 1/2	S6PL-015	22	25
	左PT 3/4	S6PL-020	27	28
	左PT 1"	S6PL-025	35	30

製作鋼種 SUS304

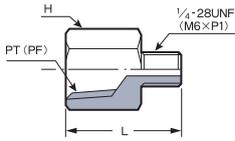
メスオスソケット (左PT×右PT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	左PT 1/8 × 右PT 1/8	SMLR-0606	17	28
	左PT 1/4 × 右PT 1/4	SMLR-0808	22	33
	左PT 3/8 × 右PT 3/8	SMLR-1010	24	36
	左PT 1/2 × 右PT 1/2	SMLR-1515	32	45
	左PT 3/4 × 右PT 3/4	SMLR-2020	36	50
	左PT 1 × 右PT 1	SMLR-2525	46	58

製作鋼種 SUS304

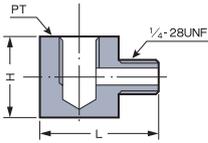
メスオスソケット (右PT×左PT) 高圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	右PT 1/8 × 左PT 1/8	SMRL-0606	17	28
	右PT 1/4 × 左PT 1/4	SMRL-0808	22	33
	右PT 3/8 × 左PT 3/8	SMRL-1010	24	36
	右PT 1/2 × 左PT 1/2	SMRL-1515	32	45
	右PT 3/4 × 左PT 3/4	SMRL-2020	36	50
	右PT 1 × 左PT 1	SMRL-2525	46	58

製作鋼種 SUS304

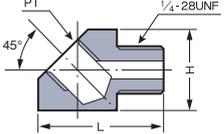
(単位mm)

メス オス ソケット 低圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8×1/4-28UNF	SMPU-0628	12	20
	PF 1/8×1/4-28UNF	SMFU-0628	12	21
	PT 1/4×1/4-28UNF	SMPU-0828	17	24
	PT 1/8×M 6×P 1	SMPM-0661	12	20
	PT 1/4×M 6×P 1	SMPM-0861	17	24

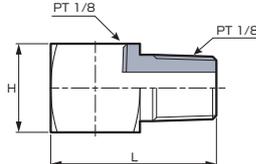
製作鋼種 SUS304

90°角エルボ 低圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8×1/4-28UNF	SEPU-0628	14	21
	PT 1/4×1/4-28UNF	SEPU-0828	16	23

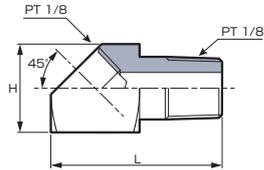
製作鋼種 SUS304

45°角エルボ 低圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8×1/4-28UNF	S45PU-0628	14	21

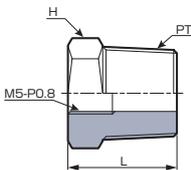
製作鋼種 SUS304

ドットソケット90°型 低圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8 × PT 1/8	SDEP-0606	12	25

製作鋼種 SUS304

ドットソケット45°型 低圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8×PT 1/8	SD45EP-0606	12	25

製作鋼種 SUS304

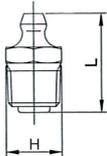
Mネジブッシング 低圧タイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8×M5-P0.8	SBPM-0606	12	16
	PT 1/4×M5-P0.8	SBPM-0808	14	18

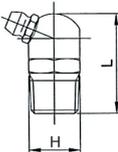
製作鋼種 SUS304

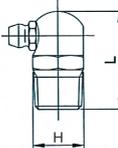
(単位mm)

グリースニップル

ステンレス製

A型	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8	SGA-0006	10	20
	PT 1/4	SGA-0008	14	25
	PT 3/8	SGA-0010	17	25
	M 6×P 1	SGA-6100	7	13.5
	M 6×P 0.75	SGA-6075	7	13.5
	1/4×28UNF	SGA-0828	7	13.5

B型	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8	SGB-0006	10	21
	PT 1/4	SGB-0008	14	24.5
	PT 3/8	SGB-0010	17	27
	M 6×P 1	SGB-6100	8	17
	M 6×P 0.75	SGB-6075	8	17
	1/4×28UNF	SGB-0828	8	17

C型	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8	SGC-0006	10	21
	PT 1/4	SGC-0008	14	24.5
	PT 3/8	SGC-0010	17	27
	M 6×P 1	SGC-6100	8	18
	M 6×P 0.75	SGC-6075	8	18
	1/4×28UNF	SGC-0828	8	18

ボタンヘッド	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8	SGH-0006	17	18
	PT 1/4	SGH-0008	17	21
	PT 3/8	SGH-0010	17	22

ピンタイプ	呼び径		平径	長さ
			H	L
 	PT 1/8	SGP-0006	10	27
	PT 1/4	SGP-0008	14	30
	PT 3/8	SGP-0010	17	30

製作鋼種 SUS303

(単位mm)

ステンレス鋼の性質と用途

鋼種	概略組織	性質と用途
SUS 303	18Cr-8Ni- 高S	被削性、耐燃付性向上。自動盤用として最高。ボルトナット。
SUS 304	18Cr-8Ni	ステンレス鋼耐熱鋼として最も広く使用、食品設備、一般化学設備。
SUS 304L	18Cr-9Ni- 低C	304の極低碳素鋼、耐粒界腐食性に優れ、溶接後熱処理出来ない部品類。
SUS 310S	25Cr-20Ni	耐酸化性が309Sより優れており、耐熱鋼としての使用が多い。
SUS 316	18Cr-12Ni-2.5Mo	海水をはじめ各種媒質に304より優れた耐食性あり、主として耐孔食材料。
SUS 316L	18Cr-12Ni-2.5Mo- 低C	316の極低碳素鋼、316の性質に耐粒界腐食性を持たせたもの。
SUS 317L	18Cr-12Ni-3.5Mo- 低C	317の極低碳素鋼、317に耐粒界腐食性を持たせたもの。
SUS 321	18Cr-9Ni-Ti	Tiを添加し耐粒界腐食性を高めたもの。装飾部品には推奨できない。
SUSXM 7	18Cr-9Ni-3.5Cu	304にCuを添加して冷間加工性の向上を図った鋼種。冷間圧造用。
SUS 329J 4L	25Cr-6Ni-3Mo-N- 低C	海水等、高温度塩化物環境において、優れた耐孔食性、耐SCC性がある。海水熱交換器、製塩プラント等。
チタン2種	Ti 99.7	チタンは軽くて強く、海水に対する耐食性は白金に匹敵。ステンレス鋼との比較でもほとんどの場合優れた耐食性を示す。海水耐水化装置、化学プラント等。
ハステロイC-276	残 Ni-5Fe-16Cr-16Mo	酸化性と還元性双方の酸・塩類に対し優れた耐食性を示します。またオーステナイトステンレス鋼に比べ孔食やすきま腐食に格段に強く、更に応力腐食割れ感受性も極めて低いため、幅広い腐食環境で優れた耐食性を示す万能タイプの耐食合金です。
ニッケル201	99.5Ni-0.01C	力性ソーダを中心とする、アルカリ類(除くアンモニア及びアンモニア塩)に対し、耐食性を有します。特にLC-Niは高温(315℃以上)における安定性があります。
インコネル601	60.5Ni-14.1Fe-23Cr	塩素イオンによる応力腐食割れ感受性が極めて低く、多くの酸化性、還元性双方の無機及び有機酸に耐え、アルカリやアンモニアに対しても優れた耐食性を示します。また、高温においても良好な耐酸化性を示すために、耐熱材料としても広く用いられています。

ねじの種類を表す記号及びねじの呼びの表し方の例

区分	ねじの種類	ねじの種類を表す記号	ねじの呼びの表し方の例	関連規格		
一般用	ISO規格にあるもの	メートル並目ねじ	M	M 8	JIS B 0205	
		メートル細目ねじ		M 8 × 1	JIS B 0207	
		ユニファイ並目ねじ	UNC	3/8-16UNC	JIS B 0206	
		ユニファイ細目ねじ	UNF	1/4-28UNC	JIS B 0208	
	管用テーパねじ	テーパおねじ	R	R 3/4	JIS B 0203	
		テーパめねじ	Rc	Rc 3/4		
		平行めねじ	Rp	Rp 3/4		
	管用平行ねじ	G	G 1/2	JIS B 0202		
	ISO規格のないもの	管用テーパねじ	テーパねじ	PT	PT 3/4	JIS B 0203
			平行めねじ	PS	PS 3/4	
管用平行ねじ		PF	PF 1/2	JIS B 0202		

管用ねじの仕様と用途

R・Rc (PT) [JIS管用テーパねじ]

古くはねじ山が面直角のものが使用されていましたが、現在は軸直角に規格が統一されました。JISによる耐密用でおねじとめねじが組合わされます。R (PT) おねじはRc (PT) めねじを相手とするのみでなくRp (PS) にはめることもあります。精度は決められていますが等級区分はありません。

Rp (PS) [JIS管用テーパねじ用平行めねじ]

PSは旧JISのPTの規格に付属し、おねじがありましたが、現在廃止されています。相手のおねじはR (PT) を用いることになっています。(耐密用)

G (PF) [JIS管用平行ねじ]

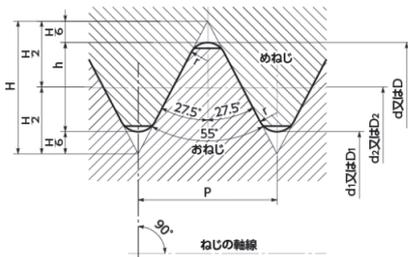
JISに決められた機械的結合ねじでおねじとめねじが対になっています。許容差のとり方はRp (PS) とは異なり、一般締付ねじの方式で、おねじはマイナス側、めねじはプラス側ですきま公差はありません。精度は、A級・B級の二等級が決められています。(GめねじはA級相当の一等級のみ)

NPT [アメリカ標準一般用管用テーパねじ]

ANSI規格に定められており、おねじとめねじがあります。NPTおねじはNPTめねじを相手とするのみでなく、NPSCにはめることもあり、この点R (PT) と似ています。ねじの山頂は谷底と同じ切取りとなっており、公差が大きいため、すきましめしろいずれの場合も使用できます。潤滑剤、密封剤を用いれば耐密用となりますが、耐密用としては別にドライシールというNPTF、NPSFのようにFのついたグループがあります。

管用平行ねじ (JIS B 0202) PF (G)

(単位mm)



太い実践は、基準山形を示す。

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960491P$$

$$h = 0.640327P$$

$$r = 0.137329P$$

$$d_2 = d - h$$

$$D_2 = d_2$$

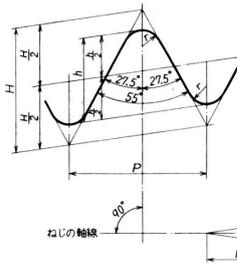
$$d_1 = d - 2h$$

$$D_1 = d_1$$

ねじの呼び	山数 (25.4mm につき) n	ピッチ P (参考)	ねじ山の高さ h	山の頂及び 谷の丸み r	おねじ		
					外径d	有効径d ₂	谷の径d ₁
					谷の径D	有効径D ₂	内径D ₁
PF 1/8 (G)	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566
PF 1/4 (G)	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445
PF 3/8 (G)	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950
PF 1/2 (G)	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631
PF 3/4 (G)	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117
PF 1 (G)	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291
PF 1 1/4 (G)	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952
PF 1 1/2 (G)	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845
PF 2 (G)	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656
PF 2 1/2 (G)	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226
PF 3 (G)	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926
PF 4 (G)	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072

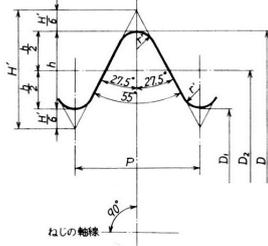
管用テーパねじ (JIS B 0203) PT (R)

テーパおねじ及びテーパめねじに対して適用する基準山形



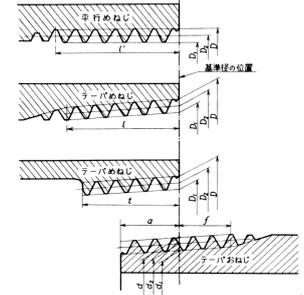
太い実践は、
基準山形を示す。
 $P = \frac{25.4}{n}$
 $H = 0.960237P$
 $h = 0.640327P$
 $r = 0.137278P$

平行めねじに対して適用する基準山形



太い実践は、
基準山形を示す。
 $P = \frac{25.4}{n}$
 $H' = 0.960491P$
 $h = 0.640327P$
 $r = 0.137329P$

テーパおねじとテーパめねじ又は
平行めねじとのほめあい

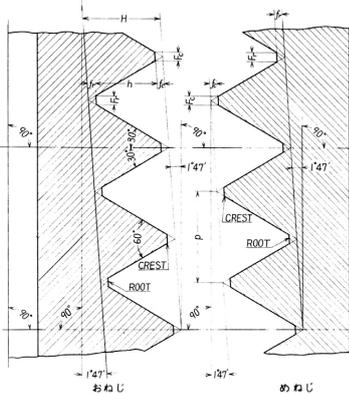


(単位mm)

ねじの 呼び	ねじ山				基準径			基準径の位置			平行 めねじの D1D2 及び D1の 許容差 ±	有効ねじ部の長さ (最小)				配管用炭素鋼 鋼管の寸法 (参考)			
	ねじ 山数 n (25.4mm につき)	ピッチ p (参考)	山の 高さ h	丸み r 又は r'	おねじ			おねじ		めねじ		おねじ の位置 から 大径側に 向かって f	おねじ		めねじ				
					外径 d	有効径 d2	谷の径 d1	基準の 長さ	軸線 方向の 許容差	軸線 方向の 許容差			不完全ねじ部 がある場合	不完全ねじ部 がない場合					
															谷の径 D			有効径 D2	内径 D1
PT 1/16	28	0.9071	0.581	0.12	7.723	7.142	6.561	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	-	-		
PT 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0		
PT 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	1.34	1.67	0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3		
PT 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	1.34	1.67	0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3		
PT 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.955	19.793	18.631	8.16	1.81	2.27	0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8		
PT 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	1.81	2.27	0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8		
PT 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	2.31	2.89	0.181	6.4	16.2	19.1	11.6	34.0	3.2		
PT 1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5		
PT 1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5		
PT 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	2.31	2.89	0.181	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8		
PT 2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	3.46	3.46	0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2		
PT 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	3.46	3.46	0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2		
PT 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	3.46	3.46	0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5		
PT 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	139.8	4.5		
PT 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0		

アメリカ管用ねじ (ドライシール用を除く) NPT

図1



管用ねじの基準山形 (図1)

ねじ山の角度=60° (軸直角)
とがり山の高さH=0.866025p
ねじ山の高さh=0.800000p
山頂の切取り高さfc=0.033p (めねじ、おねじとも)
谷底の切取り高さfr=0.033p (めねじ、おねじとも)
ねじのピッチp (軸平行) = 1/n (nは25.4mmに対する山数)

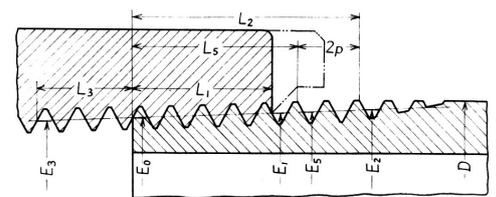
管用テーパねじNPT

- このNPTねじは、シール剤の使用とパイレンチによる締め上げによって気密を保つものである。
- ねじの表わし方はつぎの例による

3/8-18 NPT

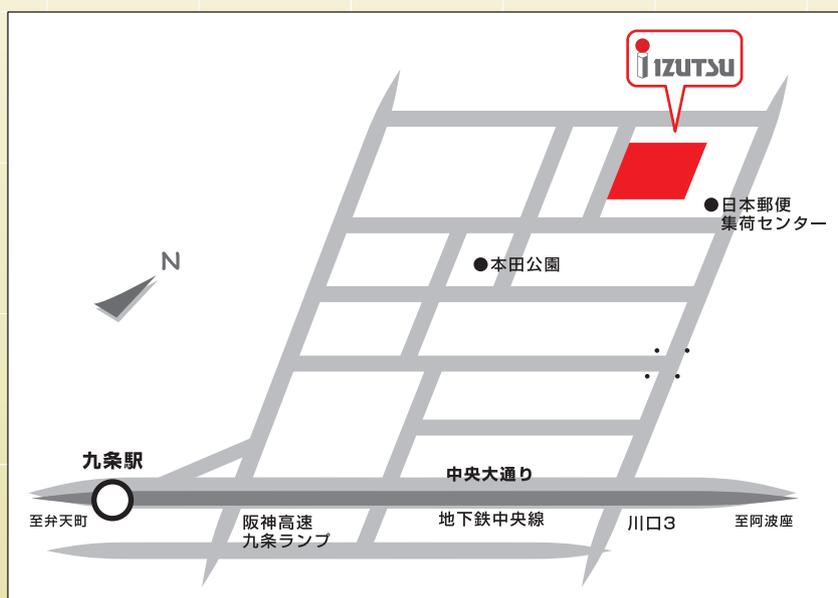
管用テーパねじの記号
1インチの山数
管用ねじの呼びサイズ

基準寸法



(単位mm)

呼び サイズ	管の外径 D		山数 (25.4mm につき) n	ねじの ピッチ p	手回し締めによるはめ込み長さ			おねじ有効長さ		レンチによる増し締め長さ		管端の おねじの 谷径 K0
	長さ	ねじ山数			有効径 E1	L2		L3				
						長さ	ねじ山数	長さ	ねじ山数			
1	2 (インチ)	2	3	4	6	7	8	9	10	14	15	24
NPT 1/16	0.3125	7.938	27	0.94082	4.064	4.32	7.142	6.632	7.05	2.822	3	6.137
NPT 1/8	0.405	10.287	27	0.94082	4.102	4.36	9.489	6.703	7.12	2.822	3	8.481
NPT 1/4	0.540	13.716	18	1.41122	5.786	4.10	12.487	10.206	7.23	4.234	3	10.996
NPT 3/8	0.675	17.145	18	1.41122	6.096	4.32	15.926	10.358	7.34	4.234	3	14.417
NPT 1/2	0.840	21.336	14	1.81432	8.128	4.48	19.772	13.556	7.47	5.443	3	17.813
NPT 3/4	1.050	26.670	14	1.81432	8.611	4.75	25.117	13.861	7.64	5.443	3	23.127
NPT 1	1.315	33.401	11.5	2.20878	10.160	4.60	31.461	17.343	7.85	6.627	3	29.060
NPT 1 1/4	1.660	42.164	11.5	2.20878	10.668	4.83	40.218	17.953	8.13	6.627	3	37.785
NPT 1 1/2	1.900	48.260	11.5	2.20878	10.668	4.83	46.287	18.377	8.32	6.627	3	43.853
NPT 2	2.375	60.325	11.5	2.20878	11.074	5.01	58.325	19.215	8.70	6.627	3	55.867
NPT 2 1/2	2.875	73.025	8	3.17500	17.323	5.46	70.159	28.893	9.10	6.350	2	66.535
NPT 3	3.500	88.900	8	3.17500	19.456	6.13	86.068	30.480	9.60	6.350	2	82.311
NPT 3 1/2	4.000	101.600	8	3.17500	20.853	6.57	98.776	31.750	10.00	6.350	2	94.933
NPT 4	4.500	114.300	8	3.17500	21.438	6.75	111.433	33.020	10.40	6.350	2	107.554



有限会社 井筒製作所

〒550-0022 大阪市西区本田4丁目1番11号
TEL.06-6583-0445 FAX.06-6583-6202
<http://www.izutsu-ss.co.jp>