FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

SPX クイックカップリング

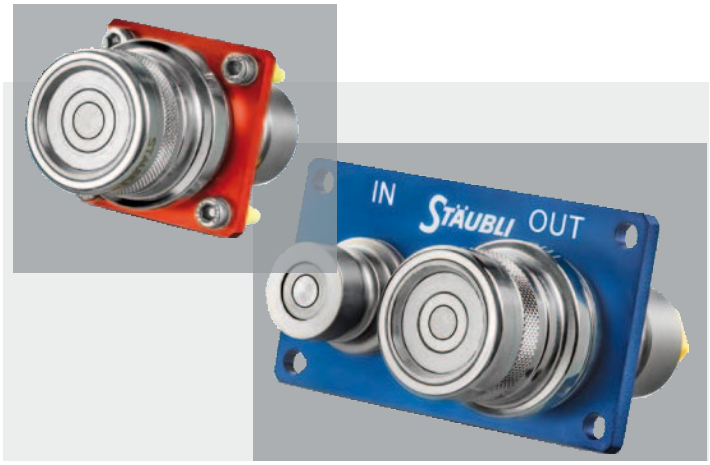
油圧用 | 高圧ライン用

※これはストーブリ社製品のSPXカタログ（RF1250302A）を日本語訳した資料です。

高圧の油圧回路で
液だれを防ぎ
素早く接続

残圧下での接続 /PAオプション

防塵仕様 /PPオプション



パネルマウント仕様のカラーオプション

クリーンブレイク
フラッシュフェイス、油圧回路と作業の環境を効果的に保護するノンスピルテクノロジー:

- 外部物質の侵入による油圧回路内への汚染を防止。
- 作動油の液だれによる作業エリアの環境汚染を防止。

容易な操作性
ソケット側の前面部のガイディングコーンが、“ブラインド”接続する際にプラグ側を予めセンタリングするのに重要な役目を果たしてくれる。

高性能な設計
SPXシリーズは特に堅牢なロッキングにより、過酷な環境下でも信頼性の高い接続を実現します。

人間工学に基づいて容易な操作
人間工学に基づいた形状のソケット側のスリーブにより切り離す際に優れた操作性を発揮し、接続も切り離しも片手で容易に操作可能。

3D モデル
設計段階からお客様のプロジェクトにコネクターを導入するため、ご要望に応じて3Dモデルを提供いたします。

用途
高圧の油圧回路への接続
.

操業コストを削減し、
永続的な発展を共に進めましょう

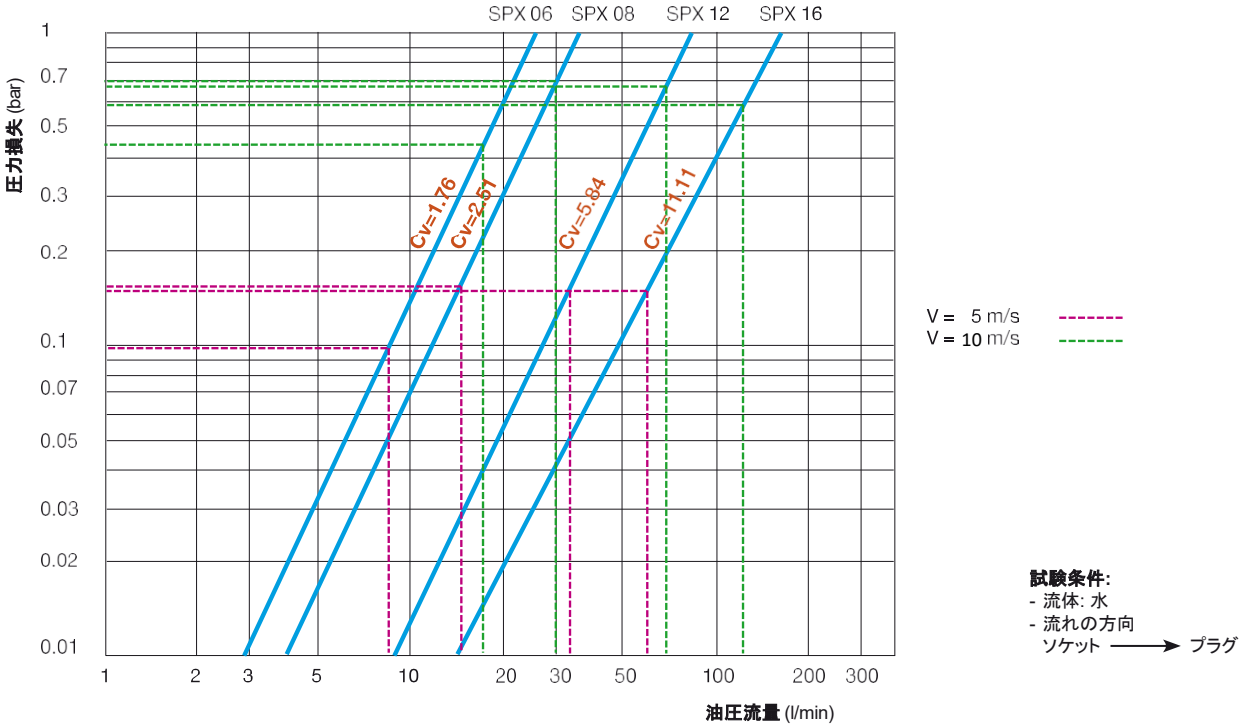
ストーブリ社のテクノロジーで、設備のパフォーマンス向上、長期的に信頼できる設備投資、作業エリアの環境汚染防止を実現します

技術仕様

	SPX 06	SPX 08	SPX 12	SPX 16
呼び径 (mm)	6	8	12	16
最大使用圧力 (bar)	450	450	350	350
内蔵バルブ ダブルシャットオフ				
液体流量 (l/min) 流体速度5 m/s時	8.5	15	34	60
液体流量 (l/min) 流体速度10 m/s時	17	30	68	120
残圧下接続における ソケット側の最大許容残圧 (bar) SPX xx ソケット/PA -> SPX xx プラグ	-	150	150	150
残圧下接続における プラグ側の最大許容圧力 (bar) SPX xx プラグ/PA -> SPX xx ソケット	40	90	35	60

流体速度が5～10m/sの場合、流体の最大使用温度は60℃以下とする。

油圧流量 / 圧力損失のチャート



オプション

	項目	コード *	許容温度範囲 (°C) 最小	許容温度範囲 (°C) 最大	材質
使用材質	標準仕様	コードなし			高張力ステンレス鋼
	耐腐食環境仕様	IB			高張力高耐食性ステンレス鋼
シール材質	オイル – グリス	コードなし	- 15	+ 100	ニトリル (NBR)
		JV	- 10	+ 150	フルオロカーボン (FPM)
	スカイドロール ®	41B8	- 15	+ 150	エチレンプロピレン (EPDM)
	要注意！EPDMシールを鉱物性流体（オイル、グリスなど）と接触させたり、使用したりしないで下さい。				
残圧下接続	残圧処理機構	PA			真鍮ステンレス鋼
カラー識別	標準（色なし）	コードなし			
	赤	KR			
	青	KB			
ダストキャップ	標準仕様キャップ	コードなし	- 20	+ 100	クロロプレン (CR)、POM
	金属製赤色キャップ	BMR	- 30	+ 150	アルマイト処理済アルミニウム合金、ステンレス製ケーブル
防塵仕様	防塵カバー	PP**	- 10	+ 150	フルオロカーボン (FPM)
安全ロック機構	安全スリーブ	VS **	- 20	+ 100	ナイロン66 、ステンレス製ケーブル
	ソケット側のみ				

予め選択するシール材の種類により、最大許容温度／最小許容温度は異なります。

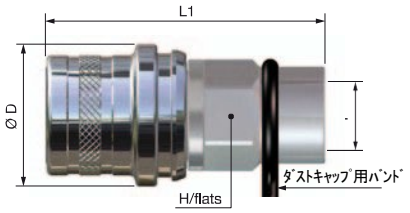
* 品番にオプションコードを追加する(6 ～10ページ)。例： SPX 08.1103/**JV/PA/BMR.**

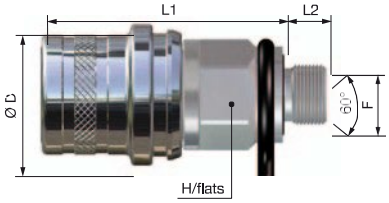
** PPオプションとVSオプションは組み合わせることができません。また、マネルマウントのデュオタイプでは選択不可となります。

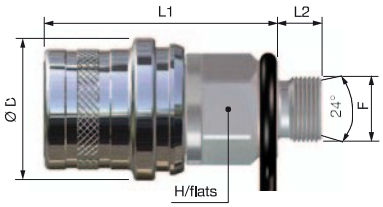
製品番号

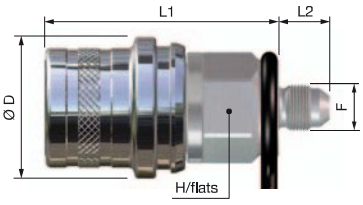
ソケット

項目	モデル	ネジ仕様 F	寸法 (mm)				標準製品番号
			ØD	L1	L2	H/フラット	
メネジ	**SPX 06**	G 3/8	39	77		27	**SPX 06.1102**
		NPT 3/8	39	75		27	**SPX 06.1202**
		UN 9/16-18 (a)	39	77		27	**SPX 06.1314**
	SPX 08	G 1/2	47	90		32	**SPX 08.1103**
		NPT 1/2	47	88		32	**SPX 08.1203**
		UN 3/4-16 (a)	47	88		32	**SPX 08.1319**
	SPX 12	G 3/4	59	103		41	**SPX 12.1104**
		NPT 3/4	59	99		41	**SPX 12.1204**
		UN 1 1/16-12 (a)	59	104		41	**SPX 12.1327**
	SPX 16	G 3/4	69	117		50	**SPX 16.1104**
		G 1	69	119.5		50	**SPX 16.1105**
		NPT 3/4	69	114		50	**SPX 16.1204**
		NPT 1	69	120		50	**SPX 16.1205**
(a) SAE規格 J 1926-1 に準拠		UN 1 5/16-12 (a)	69	119		50	**SPX 16.1333**
Gオネジ 60° コーン、接続面Oリングシール付き	**SPX 06**	G 3/8	39	66.5	12	27	**SPX 06.1152**
	SPX 08	G 1/2	47	76	14	32	**SPX 08.1153**
	SPX 12	G 3/4	59	90	16	41	**SPX 12.1154**
	SPX 16	G 3/4	69	105	16	50	**SPX 16.1154**
油圧回路用オネジ 24° コーン、ISO 8434-1 Sシリーズに準拠	**SPX 06**	M 18 x 1.5 外径 Ø 10 mmのパイプ用	39	64	12	27	**SPX 06.1610**
	SPX 08	M 20 x 1.5 外径 Ø 12 mmのパイプ用	47	75	12	32	**SPX 08.1612**
		M 24 x 1.5 外径 Ø 16 mmのパイプ用	47	75	14	32	**SPX 08.1616**
	SPX 12	M 24 x 1.5 外径 Ø 16 mmのパイプ用	59	88	14	41	**SPX 12.1616**
		M 30 x 2 外径 Ø 20 mmのパイプ用	59	88	16	41	**SPX 12.1620**
	SPX 16	M 30 x 2 外径 Ø 20 mmのパイプ用	69	105	16	50	**SPX 16.1620**
		M 36 x 2 外径 Ø 25 mmのパイプ用	69	105	18	50	**SPX 16.1625**
JIC 37° オネジ、ISO 8434-2に準拠	**SPX 06**	UN 1/2 - 20 (DASH 5)	39	65	14	27	**SPX 06.1654**
	SPX 08	UN 3/4 - 16 (DASH 8)	47	75	17	32	**SPX 08.1656**
	SPX 12	UN 7/8 - 14 (DASH 10)	59	88	19.5	41	**SPX 12.1657**
	SPX 16	UN 1 1/16 - 12 (DASH 12)	69	105	22	50	**SPX 16.1658**





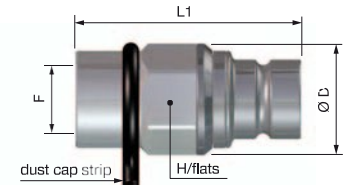




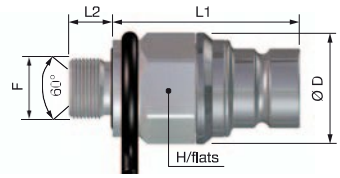
すべてのソケットには、保護用ダストキャップが標準装備されています。

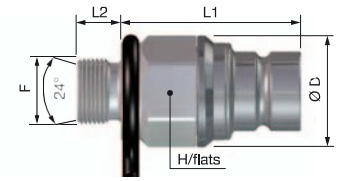
プラグ

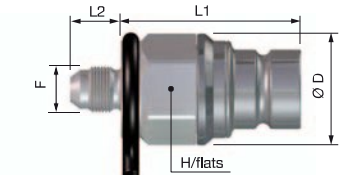
項目	モデル	接続ネジ仕様 F	寸法 (mm)				標準製品番号
			ØD	L1	L2	H/flats	
メネジ	**SPX 06**	G 3/8	30.5	62		27	**SPX 06.7102**
		NPT 3/8	30.5	60		27	**SPX 06.7202**
		UN 9/16-18 (a)	30.5	62		27	**SPX 06.7314**
	SPX 08	G 1/2	35.5	73		32	**SPX 08.7103**
		NPT 1/2	35.5	70		32	**SPX 08.7203**
		UN 3/4-16 (a)	35.5	70		32	**SPX 08.7319**
	SPX 12	G 3/4	46	84		41	**SPX 12.7104**
		NPT 3/4	46	80		41	**SPX 12.7204**
		UN 1 1/16-12 (a)	46	85		41	**SPX 12.7327**
	SPX 16	G 3/4	56.5	94		50	**SPX 16.7104**
		G 1	56.5	97		50	**SPX 16.7105**
		NPT 3/4	56.5	91		50	**SPX 16.7204**
		NPT 1	56.5	97		50	**SPX 16.7205**
		UN 1 5/16-12 (a)	56.5	97		50	**SPX 16.7333**
Gオネジ 60° コーン、接続面Oリングシール付き	**SPX 06**	G 3/8	30.5	52	12	27	**SPX 06.7152**
	SPX 08	G 1/2	35.5	59	14	32	**SPX 08.7153**
	SPX 12	G 3/4	46	71	16	41	**SPX 12.7154**
	SPX 16	G 3/4	56.5	83	16	50	**SPX 16.7154**
油圧回路用オネジ 24° コーン、ISO 8434-1 Sシリーズに準拠	**SPX 06**	M 18 x 1.5 外径 Ø 10 mmパイプ用	30.5	50	12	27	**SPX 06.7610**
	SPX 08	M 20 x 1.5 外径 Ø 12 mmパイプ用	35.5	58	12	32	**SPX 08.7612**
		M 24 x 1.5 外径 Ø 16 mmパイプ用	35.5	58	14	32	**SPX 08.7616**
	SPX 12	M 24 x 1.5 外径 Ø 16 mmパイプ用	46	69	14	41	**SPX 12.7616**
		M 30 x 2 外径 Ø 20 mmパイプ用	46	69	16	41	**SPX 12.7620**
	SPX 16	M 30 x 2 外径 Ø 20 mmパイプ用	56.5	83	16	50	**SPX 16.7620**
		M 36 x 2 外径 Ø 25 mmパイプ用	56.5	83	18	50	**SPX 16.7625**
JIC 37° オネジ、ISO 8434-2に準拠	**SPX 06**	UN 1/2 - 20 (DASH 5)	30.5	50	14	27	**SPX 06.7654**
	SPX 08	UN 3/4 - 16 (DASH 8)	35.5	58	17	32	**SPX 08.7656**
	SPX 12	UN 7/8 - 14 (DASH 10)	46	69	19.5	41	**SPX 12.7657**
	SPX 16	UN 1 1/16 - 12 (DASH 12)	56.5	83	22	50	**SPX 16.7658**



(a) SAE規格 J 1926-1 に準拠





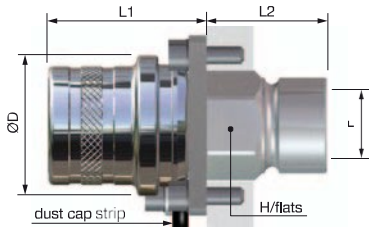


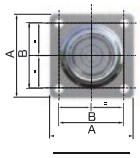
すべてのプラグには、保護用ダストキャップが標準装備されています。

製品番号

パネルマウントソケット - モノバージョン

パネル埋め込みソケット メネジ



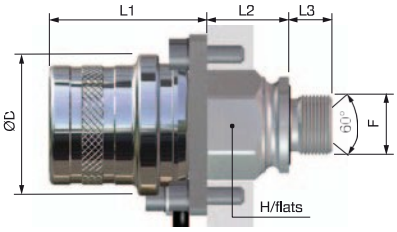


Model	Dimensions (mm)			
	A	B	Max. panel thickness	Panel drilling Ø
SPX 06	50	39	8	32
SPX 08	53	40	10	37.5
SPX 12	65	52	10	48
SPX 16	70	57	10	58

(a) SAE J 1926-1 に準拠

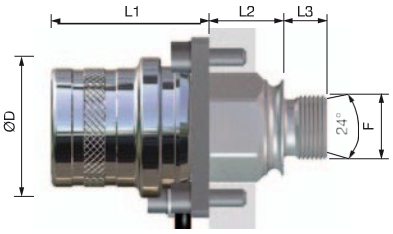
モデル	接続ネジ仕様 F	寸法 (mm) ØD	L1	L2	L3	H/フラット	標準製品番号
SPX 06	G 3/8	39	44	33.5		27	SPX 06.2102
	NPT 3/8	39	44	31.5		27	SPX 06.2202
	UN 9/16-18 (a)	39	44	33.5		27	SPX 06.2314
SPX 08	G 1/2	47	50	40.5		32	SPX 08.2103
	NPT 1/2	47	50	38		32	SPX 08.2203
	UN 3/4-16 (a)	47	50	38		32	SPX 08.2319
SPX 12	G 3/4	59	58	45.5		41	SPX 12.2104
	NPT 3/4	59	58	41.5		41	SPX 12.2204
	UN 1 1/16-12 (a)	59	58	46		41	SPX 12.2327
SPX 16	G 3/4	69	68	49		50	SPX 16.2104
	G 1	69	68	52		50	SPX 16.2105
	NPT 3/4	69	68	46		50	SPX 16.2204
	NPT 1	69	68	52		50	SPX 16.2205
	UN 1 5/16-12 (a)	69	68	51		50	SPX 16.2333

パネル埋め込みソケット
Gオネジ 60° コーン、接続面Oリングシール付き



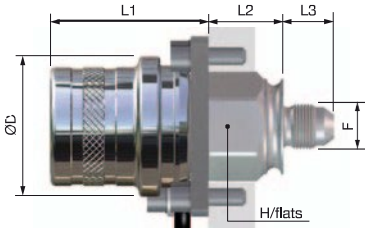
モデル	接続ネジ仕様 F	ØD	L1	L2	L3	H/フラット	標準製品番号
SPX 06	G 3/8	39	44	22.8	12	27	SPX 06.2152
SPX 08	G 1/2	47	50	26.5	14	32	SPX 08.2153
SPX 12	G 3/4	59	58	32.5	16	41	SPX 12.2154
SPX 16	G 3/4	69	68	37.5	16	50	SPX 16.2154

パネル埋め込みソケット
油圧回路用オネジ 24° コーン、
ISO 8434-1 Sシリーズに準拠



モデル	接続ネジ仕様 F	ØD	L1	L2	L3	H/フラット	標準製品番号
SPX 06	M 18 x 1.5 外径 Ø 10 mmパイプ用	39	44	21	12	27	SPX 06.2610
SPX 08	M 20 x 1.5 外径 Ø 12 mmパイプ用	47	50	25.5	12	32	SPX 08.2612
	M 24 x 1.5 外径 Ø 16 mmパイプ用	47	50	25.5	14	32	SPX 08.2616
SPX 12	M 24 x 1.5 外径 Ø 16 mmパイプ用	59	58	30.5	14	41	SPX 12.2616
	M 30 x 2 外径 Ø 20 mmパイプ用	59	59	30.5	16	41	SPX 12.2620
SPX 16	M 30 x 2 外径 Ø 20 mmパイプ用	69	68	37.5	16	50	SPX 16.2620
	M 36 x 2 外径 Ø 25 mmパイプ用	69	68	37.5	18	50	SPX 16.2625

パネル埋め込みソケット
JIC 37° オネジ、ISO 8434-2に準拠

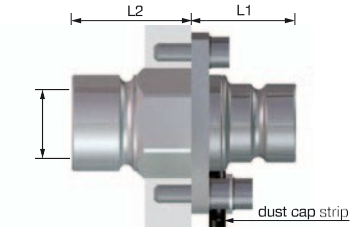


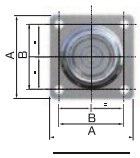
モデル	接続ネジ仕様 F	ØD	L1	L2	L3	H/フラット	標準製品番号
SPX 06	UN 1/2 - 20 (DASH 5)	39	44	21	14	27	SPX 06.2654
SPX 08	UN 3/4 - 16 (DASH 8)	47	50	25.5	17	32	SPX 08.2656
SPX 12	UN 7/8 - 14 (DASH 10)	59	58	30.5	19,5	41	SPX 12.2657
SPX 16	UN 1 1/16 - 12 (DASH 12)	69	68	37	22	50	SPX 16.2658

すべてのソケットには、保護用ダストキャップが標準装備されています。

パネルマウントプラグ - モノバージョン

パネルマウントプラグ メネジ



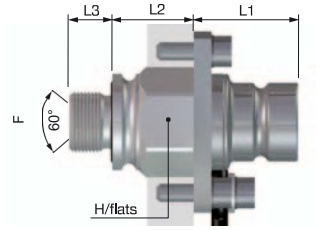


Model	Dimensions (mm)			
	A	B	Max. panel thickness	Panel drilling Ø
SPX 06	50	39	8	32
SPX 08	53	40	10	37.5
SPX 12	65	52	10	48
SPX 16	70	57	10	58

(a) SAE J 1926-1 に準拠

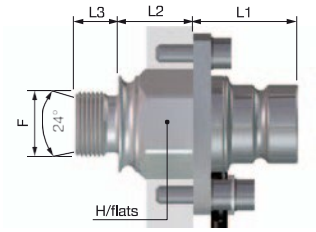
項目	モデル	接続ネジ仕様 F	寸法 (mm) ØD	L1	L2	H/フラット	標準製品番号
パネルマウントプラグ メネジ	SPX 06	G 3/8	29	33.5		27	SPX 06.5102
		NPT 3/8	29	31.5		27	SPX 06.5202
		UN 9/16-18 (a)	29	33.5		27	SPX 06.5314
	SPX 08	G 1/2	33	40.5		32	SPX 08.5103
		NPT 1/2	33	38		32	SPX 08.5203
		UN 3/4-16 (a)	33	38		32	SPX 08.5319
	SPX 12	G 3/4	39.5	45.5		41	SPX 12.5104
		NPT 3/4	39.5	41.5		41	SPX 12.5204
		UN 1 1/16-12 (a)	39.5	46.5		41	SPX 12.5327
	SPX 16	G 3/4	46	49		50	SPX 16.5104
		G 1	46	52		50	SPX 16.5105
		NPT 3/4	46	46		50	SPX 16.5204
		NPT 1	46	52		50	SPX 16.5205
		UN 1 5/16-12 (a)	46	51		50	SPX 16.5333

パネルマウントプラグ Gオネジ 60° コーン、接続面Oリングシール付き



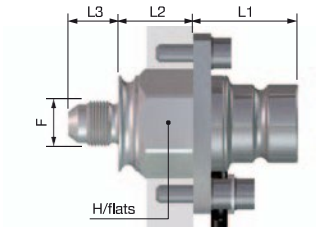
パネルマウントプラグ Gオネジ 60° コーン、接続面Oリングシール付き	SPX 06	G 3/8	29	23	12	27	SPX 06.5152
	SPX 08	G 1/2	33	26.5	14	32	SPX 08.5153
	SPX 12	G 3/4	39.5	32.5	16	41	SPX 12.5154
	SPX 16	G 3/4	46	37.5	16	50	SPX 16.5154

パネルマウントプラグ 油圧回路用オネジ 24° コーン ISO 8434-1 Sシリーズに準拠



パネルマウントプラグ 油圧回路用オネジ 24° コーン ISO 8434-1 Sシリーズに準拠	SPX 06	M 18 x 1.5 外径 Ø 10 mmパイプ用	29	21	12	27	SPX 06.5610
	SPX 08	M 20 x 1.5 外径 Ø 12 mmパイプ用	33	25.5	12	32	SPX 08.5612
		M 24 x 1.5 外径 Ø 16 mmパイプ用	33	25.5	14	32	SPX 08.5616
	SPX 12	M 24 x 1.5 外径 Ø 16 mmパイプ用	39.5	30.5	14	41	SPX 12.5616
		M 30 x 2 外径 Ø 20 mmパイプ用	39.5	30.5	16	41	SPX 12.5620
	SPX 16	M 30 x 2 for pipes outside Ø 20 mm	46	37.5	16	50	SPX 16.5620
		M 36 x 2 for pipes outside Ø 25 mm	46	37.5	18	50	SPX 16.5625

パネルマウントプラグ JIC 37° オネジ、ISO 8434-2に準拠



パネルマウントプラグ JIC 37° オネジ、ISO 8434-2に準拠	SPX 06	UN 1/2 - 20 (DASH 5)	29	21	14	27	SPX 06.5654
	SPX 08	UN 3/4 - 16 (DASH 8)	33	25.5	17	32	SPX 08.5656
	SPX 12	UN 7/8 - 14 (DASH 10)	39.5	30,5	19.5	41	SPX 12.5657
	SPX 16	UN 1 1/16 - 12 (DASH 12)	46	37.5	22	50	SPX 16.5658

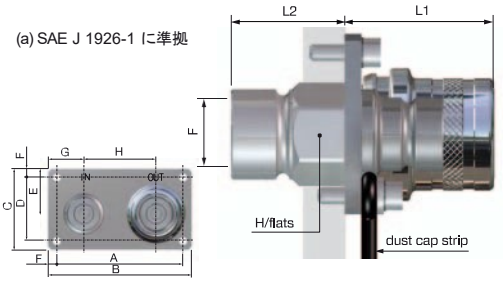
すべてのプラグには、保護用ダストキャップが標準装備されています。

製品番号

パネルマウントソケットおよびプラグ – デュオバージョン

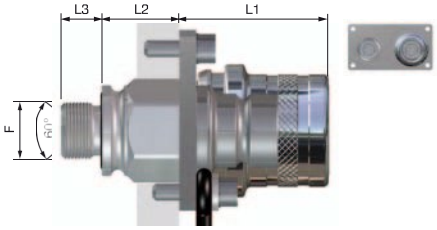
パネルマウントソケットおよびプラグ　メネジ

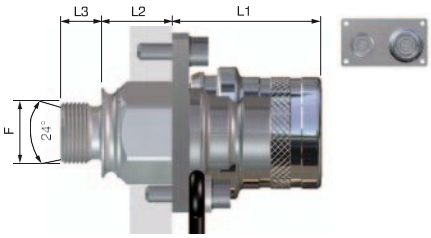
(a) SAE J 1926-1 に準拠

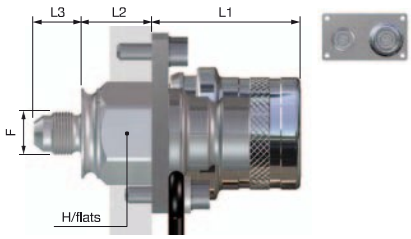


Model	Dime nsion s (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	Max. panel thickness	Panel drilling
SPX 06	84	95	53	42	29.5	5.5	23.5	48	8	32
SPX 08	97	110	63	50	36.5	6.5	26	58	10	37.5
SPX 12	122	135	75	62	42.5	6.5	32.5	70	10	48
SPX 16	137	150	80	67	45	6.5	35	80	10	58

項目	モデル	接続ネジ仕様 F	寸法 (mm)				標準製品番号
			L1	L2	L3	H/フラット	
パネルマウントソケットおよびプラグ　メネジ	SPX 06	G 3/8	44	33.5		27	SPX 06.0102
		NPT 3/8	44	31.5		27	SPX 06.0202
		UN 9/16-18 (a)	44	33.5		27	SPX 06.0314
	SPX 08	G 1/2	50	40.5		32	SPX 08.0103
		NPT 1/2	50	38		32	SPX 08.0203
		UN 3/4-16 (a)	50	38		32	SPX 08.0319
	SPX 12	G 3/4	58	45.5		41	SPX 12.0104
		NPT 3/4	58	41.5		41	SPX 12.0204
		UN 1 1/16-12 (a)	58	46.5		41	SPX 12.0327
	SPX 16	G 3/4	68	49		50	SPX 16.0104
		G 1	68	52		50	SPX 16.0105
		NPT 3/4	68	46		50	SPX 16.0204
		NPT 1	68	52		50	SPX 16.0205
		UN 1 5/16-12 (a)	68	51		50	SPX 16.0333
Plates fitted with a socket and a plug BSP male thread with 60° cone and sealing with front O-ring seal	SPX 06	G 3/8	44	23	12	27	SPX 06.0152
	SPX 08	G 1/2	50	26.5	14	32	SPX 08.0153
	SPX 12	G 3/4	58	32.5	16	41	SPX 12.0154
	SPX 16	G 3/4	68	37.5	16	50	SPX 16.0154
Plates fitted with a socket and a plug male thread for hydraulic pipes 24° cone according to ISO 8434-1 S series	SPX 06	M 18 x 1.5 for pipes outside Ø 10 mm	44	21	12	27	SPX 06.0610
	SPX 08	M 20 x 1.5 for pipes outside Ø 12 mm	50	25.5	12	32	SPX 08.0612
		M 24 x 1.5 for pipes outside Ø 16 mm	50	25.5	14	32	SPX 08.0616
	SPX 12	M 24 x 1.5 for pipes outside Ø 16 mm	58	30.5	14	41	SPX 12.0616
		M 30 x 2 for pipes outside Ø 20 mm	58	30.5	16	41	SPX 12.0620
	SPX 16	M 30 x 2 for pipes outside Ø 20 mm	68	37	16	50	SPX 16.0620
		M 36 x 2 for pipes outside Ø 25 mm	68	37	18	50	SPX 16.0625
Plates fitted with a socket and a plug male thread JIC 37° according ISO 8434-2	SPX 06	UN 1/2 - 20 (DASH 5)	44	21	14	27	SPX 06.0654
	SPX 08	UN 3/4 - 16 (DASH 8)	50	25.5	17	32	SPX 08.0656
	SPX 12	UN 7/8 - 14 (DASH 10)	58	30.5	19,5	41	SPX 12.0657
	SPX 16	UN 1 1/16 - 12 (DASH 12)	68	37.5	22	50	SPX 16.0658







すべてのソケットおよびプラグには、保護用ダストキャップが標準装備されています。

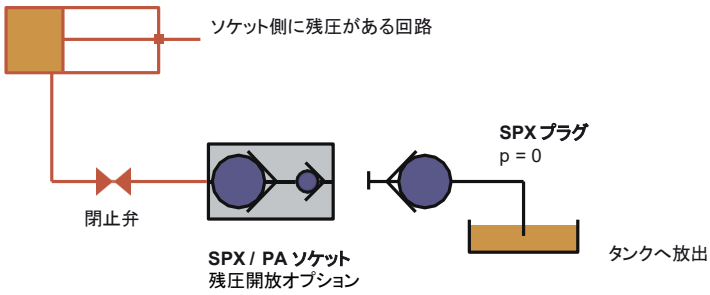
残圧下での接続 (/PAオプション)

ソケットまたはプラグのバルブに内蔵されたセンターリリーフバルブにより、回路内の残圧を下げることができます。

例 1: ソケット側に残圧がある回路

プラグ側はタンクへ放出

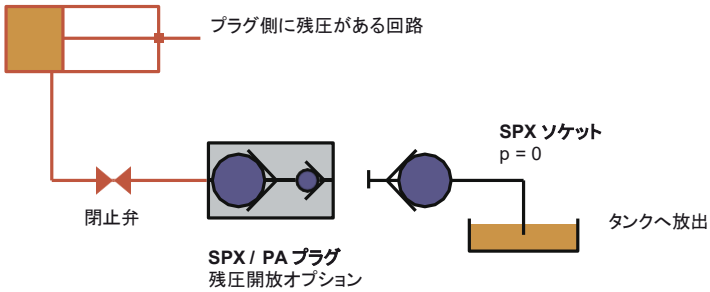
SPX xx / **PA** ソケット → SPX xx プラグ



例 2: プラグ側に残圧がある回路

ソケット側はタンクへ放出

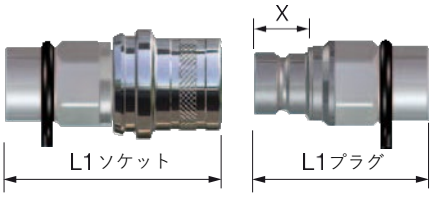
SPX xx / **PA** プラグ → SPX xx ソケット

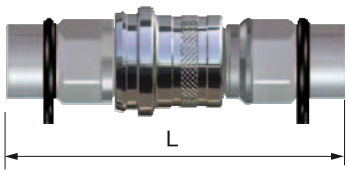


接続状態におけるソケットとプラグの全長:

L = (L1 ソケット + L1 プラグ) – X

モデル	X (mm)
SPX 06	18.5
SPX 08	21
SPX 12	25.5
SPX 16	31.5





■ ストーブリ拠点　○ 現地代理店

ストーブリグループの
グローバル事業展開

www.staubli.com

丸紅エレネクスト株式会社

Marubeni Ele-Next

〒530-0003　大阪市北区堂島1丁目6番20号　TEL : 06-6344-2111　FAX : 06-6346-6611
URL : https://www.m-elenext.co.jp

Staubli is a trademark of Stäubli International AG, registered in Switzerland and other countries. © Stäubli 22/04/2020.
We reserve the right to modify product specifications without prior notice.
corporate.communications@staubli.com | Photocredits: Stäubli.

STÄUBLI