



D：防塵仕様（保護等級 IP50）

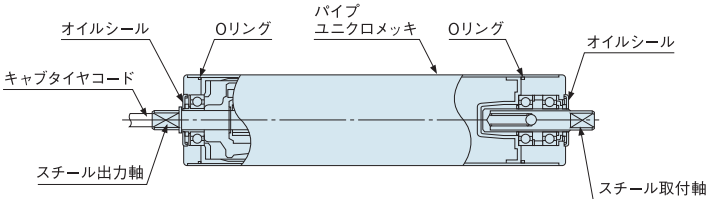
小粒子、粉塵等の多い環境には防塵仕様をおすすめします。

※リード線の標準長さ：150mm



I：防滴仕様（保護等級 IP55）

水分を伴う搬送ライン、ほこりの多い場所、少量の水滴がかかる場所には防滴仕様をおすすめします。



※ローラパイプ、シャフトはスチール製です。
※最小寸法およびワンタッチ取付機構の有無は各機種ページをご参照ください。
※キャブタイヤコード長さ：単品出荷時300mm、組み込み出荷時120mm
※キャブタイヤコードは機種、仕様、パイプ寸法により外部接続となる場合があります。

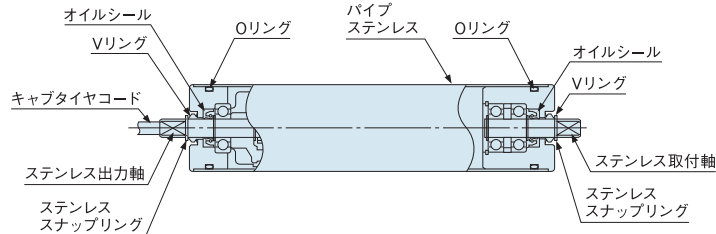
材質			
ローラパイプ	取付軸	出力軸	取付金具
スチール	スチール	スチール	SUS304

注) ①PSP-Iのみ出力軸はSUS303です。
②材質は標準仕様他ステンレス仕様でも製作いたします。



J：防水仕様（保護等級 IP65）

洗浄ライン、屋外等の水がかかる場所には防水仕様をおすすめします。



※ローラパイプ、シャフトはステンレス製です。
※ワンタッチ取付機構はφ38、φ42.7、φ48.6のみ標準仕様です。φ57、φ60.5には適用しません。
※最小寸法は各機種ページをご参照ください。
※キャブタイヤコード長さ：単品出荷時300mm、組み込み出荷時120mm
※キャブタイヤコードは機種、仕様、パイプ寸法により外部接続となる場合があります。

材質			
ローラパイプ	取付軸	出力軸	取付金具
SUS304	SUS303	SUS303	SUS304

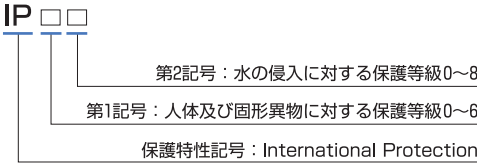
※防水仕様の接線力は、標準品に比べ20%低下します。

※保護等級 (IP) の詳細はP86をご参照ください。

保護等級 (IP) について (IEC 60529)

電気機器やキャビネットの保護構造の表記として、IEC規格では電気機器の防水試験及び固形物の侵入に対する保護等級 (IEC60529) 及び回転電気機械—第5部：回転機械の一体設計による保護等級の分類 (IEC60034—5) を規定しています。これらの保護等級の呼称表示は保護特性記号IPの後に2つの数字によって表記され、1番目の数字は第1特性、2番目の数字は第2特性を表します。

●保護等級の呼称表示



(1) 第1記号の説明

人体及び固形異物に対する保護

第1記号	内容	保護の程度
0	無保護	特には保護されていない。
1	50mmより大きい固形物に対する保護	人体の表面積の大きな部分、例えば足などが誤って内部の充電部や可動部に接触する恐れがない。直径50mmを超える固形物が内部に侵入する恐れがない。
2	12mmより大きい固形物に対する保護	指先または長さが80mmを超えない指先類似物が内部の充電部や可動部に接触する恐れがない。直径12mmを超える固形物が内部に侵入する恐れがない。
3	2.5mmより大きい固形物に対する保護	直径または厚さが2.5mmを超える工具やワイヤなどの固形物体の先端部が内部に侵入しない。
4	1mmより大きい固形物に対する保護	直径または厚さが1mmを超える工具やワイヤなどの固形物体の先端部が内部に侵入しない。
5	防塵型	粉塵が内部に侵入することを防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。
6	防塵型	粉塵が内部に侵入しない。

(2) 第2記号の説明

水の浸入に対する保護

第2記号	内容	保護の程度
0	無保護	特には保護されていない。
1	落下する水に対する保護	鉛直に落下する水滴によって有害な影響を受けない。
2	15°傾斜したとき落下する水に対する保護	正常な取付け位置より15°以内の範囲で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によって有害な影響を受けない。
3	噴霧水に対する保護	鉛直から60°以内の噴霧状に落下する水によって有害な影響を受けない。
4	飛沫に対する保護	あらゆる方向からの水の飛沫によっても、有害な影響を受けない。
5	噴流水に対する保護	あらゆる方向からの水の直接分流によっても、有害な影響を受けない。
6	波浪に対する保護	あらゆる方向からの水の強い直接噴流によっても、有害な影響を受けない。
7	水中への浸漬に対する保護	規定の圧力、時間で水に浸漬しても有害な影響を受けない。
8	水没に対する保護	製造者によって規定される条件に従い、連続的に水中に置かれても内部に浸水しない。原則として完全密閉構造である。