PSS-V（φ57 Vプーリ付タイプ）

旧型式：PWS-V、PHS-V

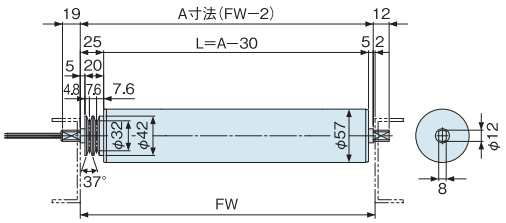
各種仕様 ▶P82　選定について ▶P85
設計資料 ▶P90

※PSS-Vは旧型式：PWS-V、PHS-Vと比べ、外形や構造が異なります。

V溝プーリ付の駆動ローラとして、同形状のフリーローラをミシンベルトで連動させます。

●寸法図

単位：mm



FW=フレーム内幅

リード線の標準長さは60mmです。標準長さ以外も製作いたします。

ローラ径
φ57mm
肉　厚
t1.5mm
軸　径
φ12mm
電　源
AC200V（三相）
各種仕様
ブレーキ　ゴムライニング

●型式と一般仕様

PSS − V	B	−	390	−	17	−	Z	5	−	NR
①	②		③		④		⑤	⑥		⑦

① 機　種	PSS-V（φ57 Vプーリ付）							
③ RW 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	790	890	990
FW フレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	800	900	1,000
A　寸　法 (mm)	313	398	498	628	698	798	898	998
L=A−30 ローラ部寸法(mm)	283	368	468	598	668	768	868	968
質　量※1(kg/本)	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7
ワンタッチ取付機構※2	×	○	○	○	○	○	○	○
② 使用環境と特定機能(各種仕様)	空白：標準、B：ブレーキ							
④ 速　度　記　号	4、5、8、10、17、25、30、40　※周速度は下表「特性仕様」をご参照ください。							
⑤⑥ 電　源　電源の種類／電圧×周波数	Z5：200V三相×50/60Hz　※電源電圧は、基準電圧の±5%以内でご使用ください。							
⑦ ゴムライニング(各種仕様)	空白：標準(ライニングなし)、NR：天然ゴム、UR：ウレタンゴム、NB：ニトリルゴム、CR：ネオプレンゴム(クロロプレンゴム)　※ライニングの標準厚みは3mmです。							

※1 B：ブレーキ仕様の質量は、上記質量＋0.8kgになります。
※2 速度記号および各種仕様によってはワンタッチ取付機構がないものもあります。下表の「最小寸法（各種仕様）」をご参照ください。
注）①リード線の出口はVプーリ側になります。また、RW呼称ローラ幅に対し、Vプーリの幅だけローラ部が短くなります。
②インバータ変速は周波数（20〜80Hz）の範囲で対応可能です。但し、出力トルクが低下します。その他条件がありますのでP93「インバータ使用時の制限」「インバータ特性」をご参照ください。
③異電圧は弊社営業部までご相談ください（但し、380V以上は対応できません）。

※色文字は準標準です。

●特性仕様

型　式	電源	速度記号	周速度 (m/min)	接線力 (N)		トルク (N·m)		電流 (A)		入力 (W)	出力 (W)
				定格	起動	定格	起動	定格	起動		
			50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
PSS-V-□- 4-Z5	200V 三相	4	3.4/3.8	140.6/127.2	265.1/176.7	4.01/3.63	7.56/5.04	0.12/0.10	0.19/0.18	33/27	8/8
□- 5-Z5		5	4.2/4.6	115.2/104.2	217.1/144.8	3.28/2.97	6.19/4.13				
□- 8-Z5		8	8.5/9.4	56.7/51.3	106.9/86.2	1.62/1.46	3.05/2.46				
□-10-Z5		10	11.2/13.3	44.5/37.0	83.1/78.4	1.27/1.05	2.37/2.23				
□-17-Z5		17	15.2/18.0	32.9/27.4	61.6/55.4	0.94/0.78	1.76/1.58				
□-25-Z5		25	20.7/24.6	24.1/20.1	45.1/40.6	0.69/0.57	1.29/1.16				
□-30-Z5		30	25.3/30.1	19.8/16.5	36.9/33.3	0.56/0.47	1.05/0.95				
□-40-Z5		40	36.1/43.0	13.9/11.5	25.8/23.3	0.40/0.33	0.74/0.66				

・周速度の表示値は定格電流時のものです。周速度は搬送物の材質や質量により変動します。P92「搬送速度変動」をご参考ください。
・B：ブレーキ仕様のブレーキ消費電力・電流およびブレーキトルクは下表をご参照ください。
・上記以外の速度は弊社営業部までお問い合せください。

1N≒0.1kgf　1N・m≒10kgf・cm

●最小寸法（各種仕様）

速度記号			標準	B：ブレーキ
4、5、8	ワンタッチ取付機構なし	FW(mm)	MIN.276	MIN.348
		A寸法(mm)	MIN.274	MIN.346
	ワンタッチ取付機構あり	FW(mm)	MIN.336	MIN.408
		A寸法(mm)	MIN.334	MIN.406
10、17、25、30	ワンタッチ取付機構なし	FW(mm)	MIN.259	MIN.330
		A寸法(mm)	MIN.257	MIN.328
	ワンタッチ取付機構あり	FW(mm)	MIN.318	MIN.391
		A寸法(mm)	MIN.316	MIN.389
40	ワンタッチ取付機構なし	FW(mm)	MIN.242	MIN.314
		A寸法(mm)	MIN.240	MIN.312
	ワンタッチ取付機構あり	FW(mm)	MIN.301	MIN.374
		A寸法(mm)	MIN.299	MIN.372

・ワンタッチ取付機構なしは固定軸になりますので、ローラを取り付けするフレームは軸落とし込み構造にしてください。

●ブレーキ消費電力・電流・ブレーキトルク（ブレーキ仕様）

電源	消費電力(W)	電流(A)
200V三相	11	0.06

・上記消費電力(W)、電流(A)数値をモータローラ本体「特性仕様」の入力電力(W)、定格電流(A)数値に各々加算してください。

単位：N·m

速度記号	4	5	8	10	17	25	30	40
ブレーキトルク	16.2	13.7	6.8	5.1	4.3	3.4	2.3	1.7