ミスト・スプレー式塗油装置 PS-228/226 発注コード

ミスト・スプレー式塗油装置 PS-228/226 の発注・見積は塗布システム、ノズル、オプションの選定が必要です。不明な点につきましては、弊社営業にお問い合わせください。

手順 1：塗布システムの選定
目的に合わせてコントローラを選びます。 PS-228：塗布量のデジタル制御、間欠塗布、ST8PL ノズル(メンテナンスフリー) PS-226：簡単運用 ※コントローラにより給油チャンネル数、タンクおよび容量、廃液タンクの有無、スタンド・ベースの内容が異なります。
手順 2：ノズルの選定
本体から給油点までの距離、加工油の動粘度などを考慮してノズルを選びます。 PS-228：ST8PL ノズル PS-226：ST8 ノズル ※コントローラにより選択できるノズルが異なります。
手順 3：オプションの選定(お客様で準備される場合は必要ありません)
ノズルの固定方法（噴霧チャンバー、マグネットスタンド、ノズルスタンド）と流量センサを選びます。

※巻末の PS228/226 の発注・見積依頼書も合わせて参考にしてください。

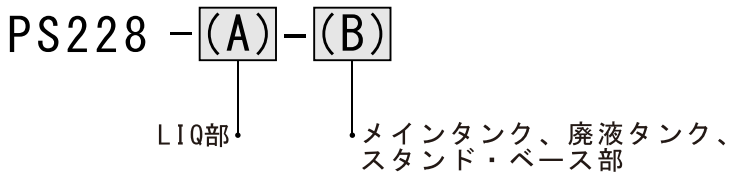
内容

(1) **PS-228 塗布システムの選定** 2
(2) **PS-228 ノズルの選定** 13
(3) **PS-226 塗布システムの選定** 14
(4) **PS-226 ノズルの選定** 16
(5) **オプション** 17
PS-228[発注・見積]依頼書 22
PS-226[発注・見積]依頼書 23

杉山電機システム株式会社

PS-228

(1) PS-228 塗布システムの選定



(A) LIQ 部の選定

PS-228 では送油量の調整に LIQ(電磁ポンプまたは電磁バルブ)を使用します。ノズルを含む給油箇所の数だけ必要です。電磁ポンプは動粘度 10㎟/s 以下の加工油のみ使用が可能です。

発注コード上の LIQ 部は電磁ポンプ 2 個を「L2p」、12 個を「L12p」、電磁バルブ 2 個を「L2v」、12 個を「L12v」と表記します。電磁ポンプおよび電磁バルブを合わせて使用する場合は、それぞれ 6 個まで合計 12 個搭載することができます。電磁ポンプ 2 個と電磁バルブ 2 個を「L2p2v」、電磁ポンプ 6 個と電磁バルブ 6 個を「L6p6v」と表記します。

コイル材への塗布で 4 個のノズルを使用し、金型内への給油が 2 箇所の場合、L6p か L6v になります。加工油の動粘度が 20㎟/s 程度であれば、電磁ポンプが使えないため、L6v になります。

(B) メインタンク、廃液タンク、スタンド・ベース部の選定

電磁ポンプを使用する場合は非加圧タンク、電磁バルブを使用する場合は加圧タンクから選択します。LIQ 部が 2ch 以上の場合、2 タンク仕様が選択できます。

オプションで噴霧チャンバーを選択する場合は、チャンバー内に溜まった油の回収用に廃液タンクを選定します。廃液タンクは、スタンド・ベース部に部品を追加して設置します。既設の廃液タンクなど回収方法が別にある場合、廃液タンクは不要です。

スタンド・ベース部は、LIQ 部、メインタンク部の構成によって選択できるものが変わります。

(A)の LIQ 部によって選択できる(B)が変わります。次項以降の表を参考にして、仕様を選定してください。

- 電磁ポンプ１個仕様 [L1p]

PS228 -L1p-(B)

この仕様では、電磁ポンプを１個使用します。下表のメインタンク、廃液用タンク、スタンド・ベース部の構成から(B)部のコードを選択してください。

(A)	(B)	メインタンク								廃液用タンク	スタンド・ベース					
		非加圧タンク			加圧タンク											
		ポリエチレン製		SUS 製	SUS 製			自給式								
		P10	P20	S20	SPT5	SPT10	SPT20	2261P10	2261P20	D10						
		(タンク容量)									ST01	ST02	SB01	SB02	SB11	SB12
		10L	20L	20L	5L	10L	20L	10L	20L	10L						
L1p	P10SB01	●											●			
	P20SB01		●										●			
	S20SB01			●									●			
	P10D10SB01	●								●			●			
	P20D10SB01		●							●			●			
	S20D10SB01			●						●			●			
	P10SB02	●												●		
	P20SB02		●											●		
	S20SB02			●										●		
	P10D10SB02	●								●				●		
	P20D10SB02		●							●				●		
	S20D10SB02			●						●				●		

PS-228

- 電磁ポンプ 2～6 個仕様 [L2～6p]

PS228 - L(2～6)p -(B)

この仕様では、電磁ポンプを 2～6 個使用します。(A)部は使用する数を設定してください。4 個使用する場合は L4p です。下表のメインタンク、廃液用タンク、スタンド・ベース部の構成から(B)部のコードを選択してください。「★」は同じタンクを 2 個使用します。

(A)	(B)	メインタンク								廃液用タンク	スタンド・ベース					
		非加圧タンク			加圧タンク											
		ポリエチレン製		SUS 製	SUS 製			自給式								
		P10	P20	S20	SPT5	SPT10	SPT20	2261P10	2261P20	D10	ST01	ST02	SB01	SB02	SB11	SB12
		(タンク容量)														
		10L	20L	20L	5L	10L	20L	10L	20L	10L						
L2p ～ L6p	P10SB01	●											●			
	P20SB01		●										●			
	S20SB01			●									●			
	P10D10SB01	●								●			●			
	P20D10SB01		●							●			●			
	S20D10SB01			●						●			●			
	P10SB02	●												●		
	P20SB02		●											●		
	S20SB02			●										●		
	P10D10SB02	●								●				●		
	P20D10SB02		●							●				●		
	S20D10SB02			●						●				●		
	PA10SB11	★													●	
	PA20SB11		★												●	
	SA20SB11			★											●	
	PA10D10SB11	★								●					●	
	PA20D10SB11		★							●					●	
	SA20D10SB11			★						●					●	
	PA10SB12	★														●
	PA20SB12		★													●
	SA20SB12			★												●
	PA10D10SB12	★								●						●
	PA20D10SB12		★							●						●
	SA20D10SB12			★						●						●
	P10P20SB11	●	●												●	
	P10S20SB11	●		●											●	
	P20S20SB11		●	●											●	
	P10P20D10SB11	●	●							●					●	
	P10S20D10SB11	●		●						●					●	
	P20S20D10SB11		●	●						●					●	
	P10P20SB12	●	●													●
	P10S20SB12	●		●												●
	P20S20SB12		●	●												●
	P10P20D10SB12	●	●							●						●
	P10S20D10SB12	●		●						●						●
	P20S20D10SB12		●	●						●						●

- 電磁ポンプ 7～12 個仕様 [L7～12p]

PS228 -L(7～12)p-(B)

この仕様では、電磁ポンプを 7～12 個使用します。(A)部は使用する数を設定してください。10 個使用する場合は L10p です。下表のメインタンク、廃液用タンク、スタンド・ベース部の構成から(B)部のコードを選択してください。「★」は同じタンクを 2 個使用します。

(A)	(B)	メインタンク								廃液用タンク	スタンド・ベース					
		非加圧タンク			加圧タンク											
		ポリエチレン製		SUS 製	SUS 製			自給式								
		P10	P20	S20	SPT5	SPT10	SPT20	2261P10	2261P20	D10	ST01	ST02	SB01	SB02	SB11	SB12
		(タンク容量)														
		10L	20L	20L	5L	10L	20L	10L	20L	10L						
L7p ～ L12p	P10SB02	●												●		
	P20SB02		●											●		
	S20SB02			●										●		
	P10D10SB02	●								●				●		
	P20D10SB02		●							●				●		
	S20D10SB02			●						●				●		
	PA10SB12	★														●
	PA20SB12		★													●
	SA20SB12			★												●
	PA10D10SB12	★								●						●
	PA20D10SB12		★							●						●
	SA20D10SB12			★						●						●
	P10P20SB12	●	●													●
	P10S20SB12	●		●												●
	P20S20SB12		●	●												●
	P10P20D10SB12	●	●							●						●
	P10S20D10SB12	●		●						●						●
	P20S20D10SB12		●	●						●						●

PS-228

- 電磁バルブ 1 個仕様 [L1v]

PS228 -L1v-(B)

この仕様では、電磁バルブを 1 個使用します。(A)部は L1v になります。下表のメインタンク、廃液用タンク、スタンド・ベース部の構成から(B)部のコードを選択してください。

(A)	(B)	メインタンク								廃液用タンク	スタンド・ベース					
		非加圧タンク			加圧タンク											
		ポリエチレン製		SUS 製	SUS 製			自給式								
		P10	P20	S20	SPT5	SPT10	SPT20	2261P10	2261P20	D10	ST01	ST02	SB01	SB02	SB11	SB12
		(タンク容量)														
		10L	20L	20L	5L	10L	20L	10L	20L	10L						
L1v	SPT5ST01				●						●					
	SPT10ST01					●					●					
	SPT5ST02				●							●				
	SPT10ST02					●						●				
	SPT20ST02						●					●				
	SPT5SB01				●								●			
	SPT10SB01					●							●			
	SPT20SB01						●						●			
	SPT5D10SB01				●					●			●			
	SPT10D10SB01					●				●			●			
	SPT20D10SB01						●			●			●			
	SPT5SB02				●									●		
	SPT10SB02					●								●		
	SPT20SB02						●							●		
	SPT5D10SB02				●					●				●		
	SPT10D10SB02					●				●				●		
	SPT20D10SB02						●			●				●		
	2261P10SB01							●					●			
	2261P10SB02							●						●		
	2261P20SB02								●					●		
	2261P10D10SB02							●		●				●		
	2261P20D10SB02								●	●				●		

- 電磁バルブ 2～6 個仕様 [L2～6v]

PS228 - L(2～6)v -(B)

この仕様では、電磁バルブを 2～6 個使用します。(A)部は使用する数を設定してください。4 個使用する場合は L4v です。下表のメインタンク、廃液用タンク、スタンド・ベース部の構成から(B)部のコードを選択してください。「★」は同じタンクを 2 個使用します。

(表 1)

(A)	(B)	メインタンク								廃液用タンク	スタンド・ベース					
		非加圧タンク			加圧タンク											
		ポリエチレン製		SUS 製	SUS 製			自給式								
		P10	P20	S20	SPT5	SPT10	SPT20	2261P10	2261P20	D10	ST01	ST02	SB01	SB02	SB11	SB12
		(タンク容量)														
		10L	20L	20L	5L	10L	20L	10L	20L	10L						
L2v ～ L6v	SPT5ST01				●						●					
	SPT10ST01					●					●					
	SPT5ST02				●							●				
	SPT10ST02					●						●				
	SPT20ST02						●					●				
	SPT5SB01				●								●			
	SPT10SB01					●							●			
	SPT20SB01						●						●			
	SPT5D10SB01				●					●			●			
	SPT10D10SB01					●				●			●			
	SPT20D10SB01						●			●			●			
	SPT5SB02				●									●		
	SPT10SB02					●								●		
	SPT20SB02						●							●		
	SPT5D10SB02				●					●				●		
	SPT10D10SB02					●				●				●		
	SPT20D10SB02						●			●				●		
	SPTA5SB11				★										●	
	SPTA10SB11					★									●	
	SPTA20SB11						★								●	
	SPTA5D10SB11				★					●					●	
	SPTA10D10SB11					★				●					●	
	SPTA20D10SB11						★			●					●	
	SPTA5SB12				★											●
	SPTA10SB12					★										●
	SPTA20SB12						★									●
	SPTA5D10SB12				★					●						●
	SPTA10D10SB12					★				●						●
	SPTA20D10SB12						★			●						●

(表は次項に続く)

（表続き）

(A)	(B)	メインタンク								廃液用タンク	スタンド・ベース					
		非加圧タンク			加圧タンク											
		ポリエチレン製		SUS 製	SUS 製			自給式								
		P10	P20	S20	SPT5	SPT10	SPT20	2261P10	2261P20	D10	ST01	ST02	SB01	SB02	SB11	SB12
		（タンク容量）														
		10L	20L	20L	5L	10L	20L	10L	20L	10L						
L2v ～ L6v	SPT5SPT10SB11				●	●									●	
	SPT5SPT20SB11				●		●								●	
	SPT10SPT20SB11					●	●								●	
	SPT5SPT10D10SB11				●	●				●					●	
	SPT5SPT20D10SB11				●		●			●					●	
	SPT10SPT20D10SB11					●	●			●					●	
	SPT5SPT10SB12				●	●										●
	SPT5SPT20SB12				●		●									●
	SPT10SPT20SB12					●	●									●
	SPT5SPT10D10SB12				●	●				●						●
	SPT5SPT20D10SB12				●		●			●						●
	SPT10SPT20D10SB12					●	●			●						●
	2261P10SB01							●					●			
	2261P10SB02							●						●		
	2261P20SB02								●					●		
	2261P10D10SB02							●		●				●		
	2261P20D10SB02								●	●				●		

- 電磁バルブ 7～12 個仕様 [L7～12v]

PS228 -L(7～12)v-(B)

この仕様では、電磁バルブを 7～12 個使用します。(A)部は使用する数を設定してください。10 個使用する場合は L10v です。下表のメインタンク、廃液用タンク、スタンド・ベース部の構成から(B)部のコードを選択してください。「★」は同じタンクを 2 個使用します。

(A)	(B)	メインタンク								廃液用タンク	スタンド・ベース					
		非加圧タンク			加圧タンク											
		ポリエチレン製		SUS 製	SUS 製			自給式								
		P10	P20	S20	SPT5	SPT10	SPT20	2261P10	2261P20	D10	ST01	ST02	SB01	SB02	SB11	SB12
		(タンク容量)														
		10L	20L	20L	5L	10L	20L	10L	20L	10L						
L7v ～ L12v	SPT5ST02				●							●				
	SPT10ST02					●						●				
	SPT20ST02						●					●				
	SPT5SB02				●									●		
	SPT10SB02					●								●		
	SPT20SB02						●							●		
	SPT5D10SB02				●					●				●		
	SPT10D10SB02					●				●				●		
	SPT20D10SB02						●			●				●		
	SPTA5SB12				★											●
	SPTA10SB12					★										●
	SPTA20SB12						★									●
	SPTA5D10SB12				★					●						●
	SPTA10D10SB12					★				●						●
	SPTA20D10SB12						★			●						●
	SPT5SPT10SB12				●	●										●
	SPT5SPT20SB12				●		●									●
	SPT10SPT20SB12					●	●									●
	SPT5SPT10D10SB12				●	●				●						●
	SPT5SPT20D10SB12				●		●			●						●
	SPT10SPT20D10SB12					●	●			●						●
	2261P10SB02							●						●		
	2261P20SB02								●					●		
	2261P10D10SB02							●		●				●		
	2261P20D10SB02								●	●				●		

PS-228

- 電磁ポンプ 1～6 個、電磁バルブ 1～6 個仕様 [L1～6p1～6v]

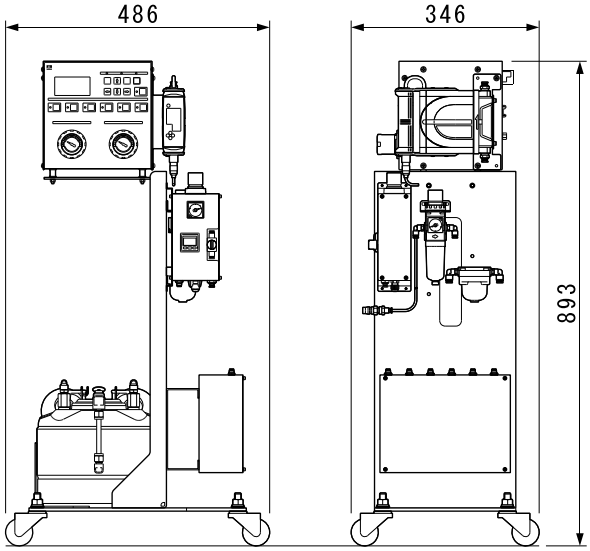
PS228 -L(1～6)p(1～6)v-(B)

この仕様では、電磁ポンプと電磁バルブの両方を使用します。それぞれ 1～6 個使用します。(A)部は使用する数を設定してください。電磁ポンプ 2 個、電磁バルブ 4 個を使用する場合は L2p4v です。下表のメインタンク、廃液用タンク、スタンド・ベース部の構成から(B)部のコードを選択してください。「★」は同じタンクを 2 個使用します。

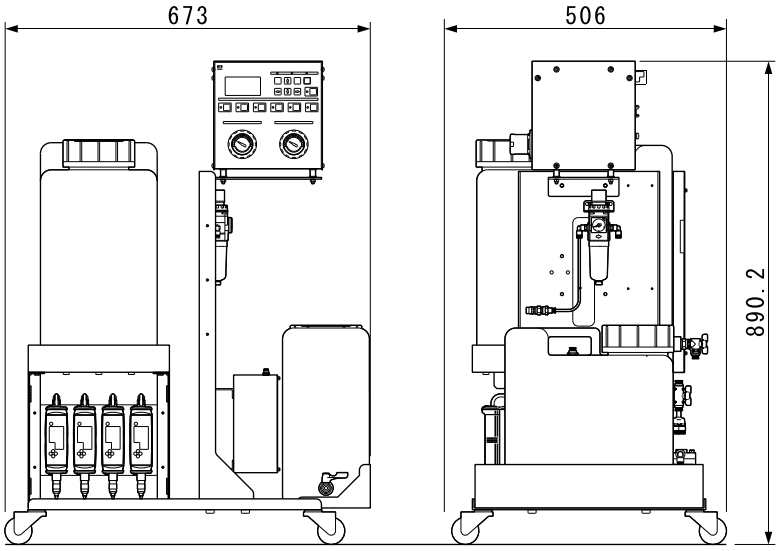
(A)	(B)	メインタンク								廃液用タンク	スタンド・ベース					
		非加圧タンク			加圧タンク											
		ポリエチレン製		SUS 製	SUS 製			自給式								
		P10	P20	S20	SPT5	SPT10	SPT20	2261P10	2261P20	D10	ST01	ST02	SB01	SB02	SB11	SB12
		(タンク容量)														
		10L	20L	20L	5L	10L	20L	10L	20L	10L						
L1p1v ～ L6p6vv	P10SPT5SB12	●			●											●
	P10SPT10SB12	●				●										●
	P10SPT20SB12	●					●									●
	P20SPT5SB12		●		●											●
	P20SPT10SB12		●			●										●
	P20SPT20SB12		●				●									●
	S20SPT5SB12			●	●											●
	S20SPT10SB12			●		●										●
	S20SPT20SB12			●			●									●
	P10SPT5D10SB12	●			●											●
	P10SPT10D10SB12	●				●				●						●
	P10SPT20D10SB12	●					●			●						●
	P20SPT5D10SB12		●		●					●						●
	P20SPT10D10SB12		●			●				●						●
	P20SPT20D10SB12		●				●			●						●
	S20SPT5D10SB12			●	●					●						●
	S20SPT10D10SB12			●		●				●						●
	S20SPT20D10SB12			●			●			●						●

（発注コード例）

塗布システムコード：PS228-L6v-SPT5ST01	
内容： コントローラ　PS-228 LIQ 部　電磁バルブ 6 個 ※オプションで流量センサ 1 個付けています。	メインタンク　SUS 製 5L 加圧タンク 廃液用タンク　なし スタンド・ベース　ST01

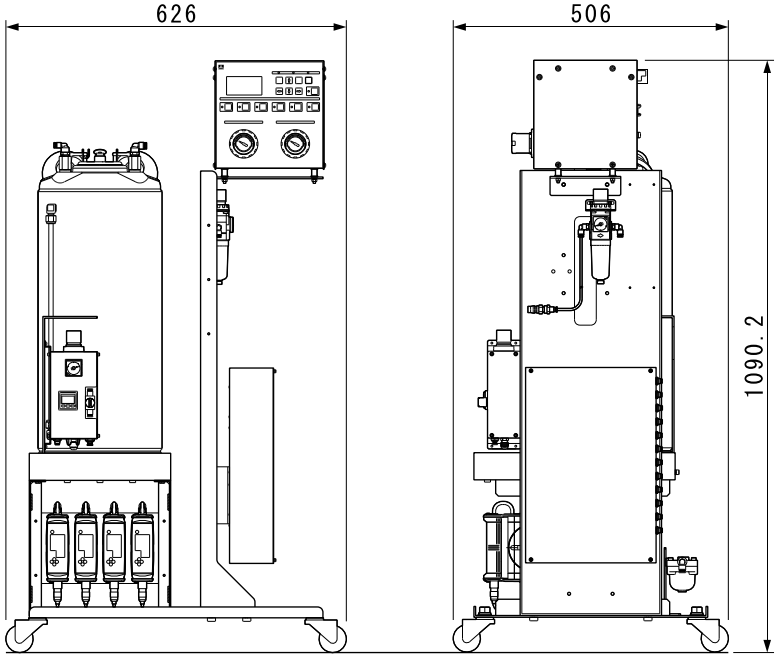


塗布システムコード：PS228-L6v-P20D10SB01	
内容： コントローラ　PS-228 LIQ 部　電磁ポンプ 6 個 ※オプションで流量センサ 4 個付けています。	メインタンク　ポリエチレン製 20L 非加圧タンク 廃液用タンク　ポリエチレン製 10L タンク スタンド・ベース　SB01

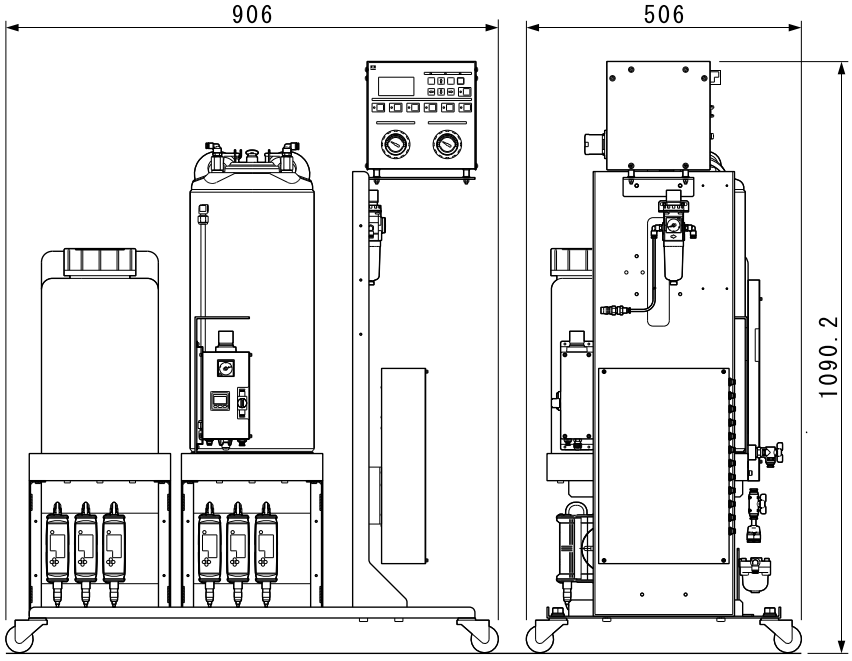


PS-228

塗布システムコード：PS228-L12v-SPT20SB02	
内容： コントローラ　PS-228 LIQ 部　電磁バルブ 12 個 ※オプションで流量センサ 4 個付けています。	メインタンク　SUS 製 20L 加圧タンク 廃液用タンク　なし スタンド・ベース　SB02

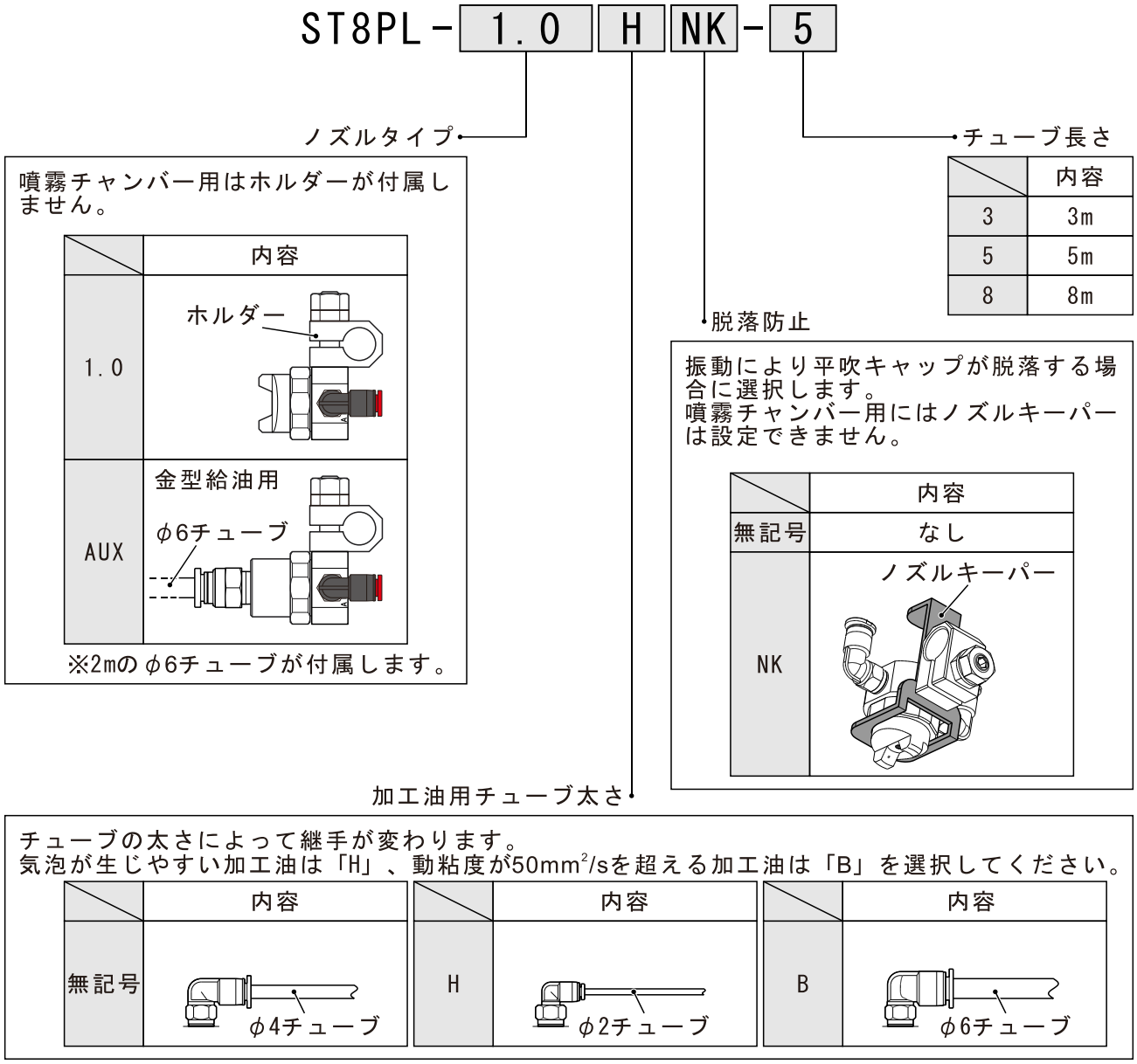


塗布システムコード：PS228-L6p6v-P20SPT20SB12	
内容： コントローラ　PS-228 LIQ 部　電磁ポンプ 6 個　電磁バルブ 6 個 ※オプションで流量センサ 6 個付けています。	メインタンク　ポリエチレン製 20L 非加圧タンク SUS 製 20L 加圧タンク 廃液用タンク　なし スタンド・ベース　SB12



(2) PS-228 ノズルの選定

PS-228 で使用するノズルには ST8PL タイプを使用します。



噴霧チャンバー400 では、4 個のノズルを使用します。チャンバーとは別に金型給油用に 2 個使用し、また塗布装置からチャンバーまでは 5m、金型給油用としては 8m チューブが必要な場合、次のようなコードになります。

(チャンバー用として)ST8PL-1.0-5　4 個　　(金型給油用として)ST8PL-AUX-8　2 個

(3) PS-226 塗布システムの選定

コントローラ/流量調整ユニット

	内　容
PS226	PS-226のみの仕様です。
PS226/2262	PS-226とPS-2262流量調整ユニットを積み上げた仕様です。

ユニット構成

	ノズル1/CH1	ノズル2/CH2	ノズル3/CH3	ノズル4/CH4	ノズル5/CH5	ノズル6/CH6
1c	●					
2c	●			●		
3c	●	●		●		
4c	●	●		●	●	
5c	●	●	●	●	●	
6c	●	●	●	●	●	●

PS226/2262 - 6c - SPT10ST01

タンクおよびスタンド構成

	メインタンク 加圧タンク SUS製 SPT5 (タンク容量) 5L	メインタンク 加圧タンク SUS製 SPT10 (タンク容量) 10L	メインタンク 加圧タンク SUS製 SPT20 (タンク容量) 20L	メインタンク 加圧タンク 自給式 2261P10 (タンク容量) 10L	廃液用タンク D10 (タンク容量) 10L	スタンド・ベース ST01	スタンド・ベース ST02
SPT5ST01	●					●	
SPT10ST01		●				●	
SPT20ST02			●				●
SPT5D10ST02	●				●		●
SPT10D10ST02		●			●		●
SPT20D10ST02			●		●		●
2261P10ST01				●		●	

- コントローラ/流量調整ユニット

ノズルを制御する PS-226 のみ、または PS-226 に PS-2262 を段積みするかを選びます。

- ユニット構成

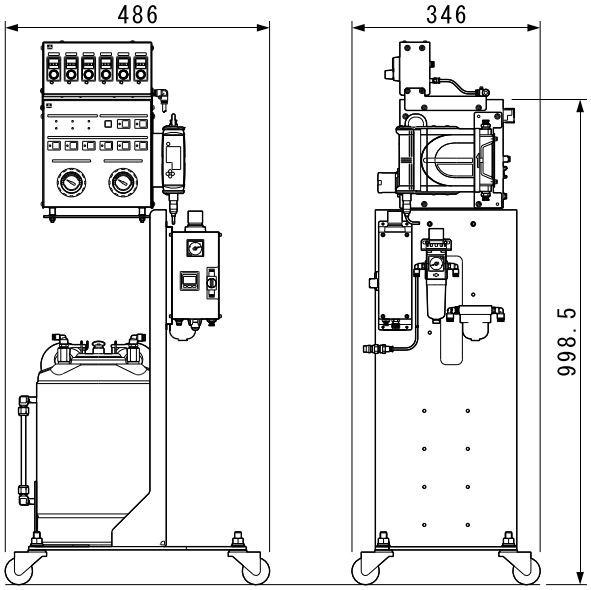
次に CH 数を選択します。表のノズル 1 から 6 は PS-226 のノズル ONOFF ボタンに対応します。選んだ内容に応じて、PS-226 または PS-2262 を構成し出荷します。

- タンクおよびスタンド・ベース構成

タンク容量、廃液タンクの有無、スタンド・ベース部を選びます。

（発注コード例）

塗布システムコード：PS226/2262-6c-SPT10ST01	
内容： コントローラ　PS-226 ユニット構成　PS-226 と 2262 の段積　6CH ※オプションで流量センサ 1 個付けています。	メインタンク　SUS 製 10L 加圧タンク スタンド・ベース　ST01



(4) PS-226 ノズルの選定

PS-226 では噴霧ノズルに ST8 タイプを使用します。

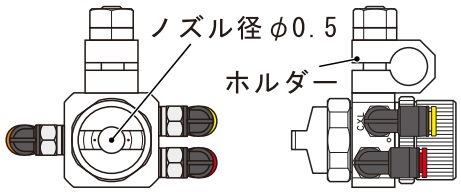
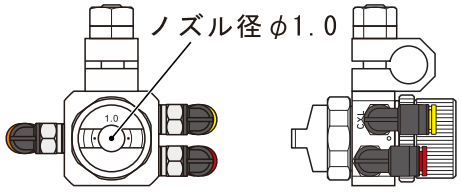
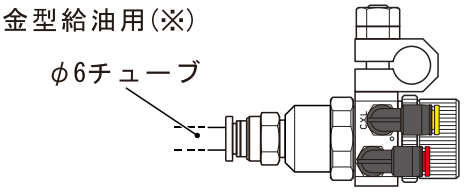
加工油の動粘度が 10mm²/s(cst)以下で、塗布量が 1ml/min 以下の条件では、ノズルタイプを 0.5、加工油用チューブ太さをφ2 に設定してください。動粘度が 50mm²/s(cst)を超える場合は、ノズルタイプを 1.0、加工油用チューブ太さをφ6 に設定してください。ノズルタイプ AUX は、動粘度が高くて塗布量が多い場合に霧化しなくなります。

振動が多い場所でホルダーを使用してノズルを固定する場合、平吹キャップまたは液量調整器が脱落する恐れがあるので、ノズルキーパーを選択してください。

ST8－ 1.0 H NK－ 5

ノズルタイプ

噴霧チャンバー用はホルダーが付属しません。

	内　容
0.5	
1.0	
AUX	

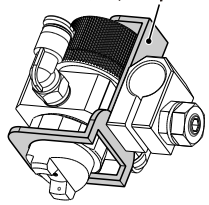
※2mのφ6チューブが付属します。

チューブ長さ

	内容
3	3m
5	5m
8	8m

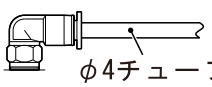
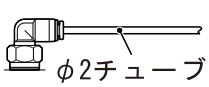
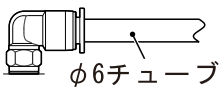
脱落防止

振動により平吹キャップが脱落するのを防ぎます。
噴霧チャンバー用にはノズルキーパーは設定できません。

	内容
無記号	なし
NK	

加工油用チューブ太さ

チューブの太さによって継手が変わります。
気泡が生じやすい加工油は「H」、動粘度が50mm²/sを超える加工油は「B」を選択してください。

	内容
無記号	
H	
B	

(5) オプション

ノズルの固定方法および流量センサを選定します。

- 噴霧チャンバー

噴霧チャンバーは、加工油の飛散防止のため、チャンバーに固定されたノズルでチャンバー内を通過する材料に塗布を行います。チャンバーには ST8-PL および ST8-0.5/1.0 ノズルを取り付けることが可能です。

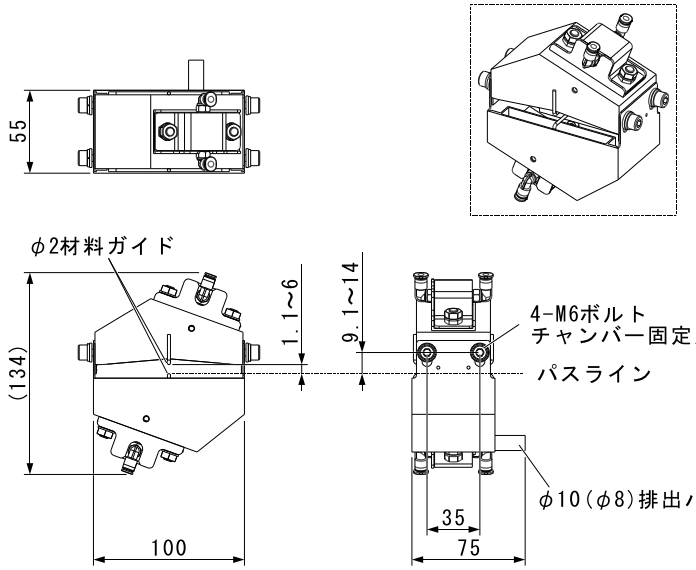
チャンバーサイズによって塗布幅がほぼ固定されているため、塗布幅に対して材料幅が狭いと、材料に塗られずに無駄になる加工油が生じます。チャンバー内に溜まる加工油は排出パイプからチューブを通り排出されます。排出された加工油は、フィルタ、電磁ポンプおよびバルブの寿命を著しく低下させるため、再利用は止めてください。また、チャンバー内部には材料ガイド棒があります。そのため、チャンバーによっては、ガイド棒により塗布ムラや、材料塗布面にガイド棒の筋が生じます。

チャンバーを固定するためのブラケット等はお客様で準備をお願いします。一部を除きチャンバー自体にパスラインに対する調整機構はないので、ブラケットは長穴などチャンバーの位置を調整できるように考慮してください。また、チャンバーの入口および出口で材料が引っ掛からないようにガイドを設けてください。チャンバー自体の取り外し、チャンバーに固定されたノズルへのチューブ、廃液チューブの配管ができるスペースを確保してください。

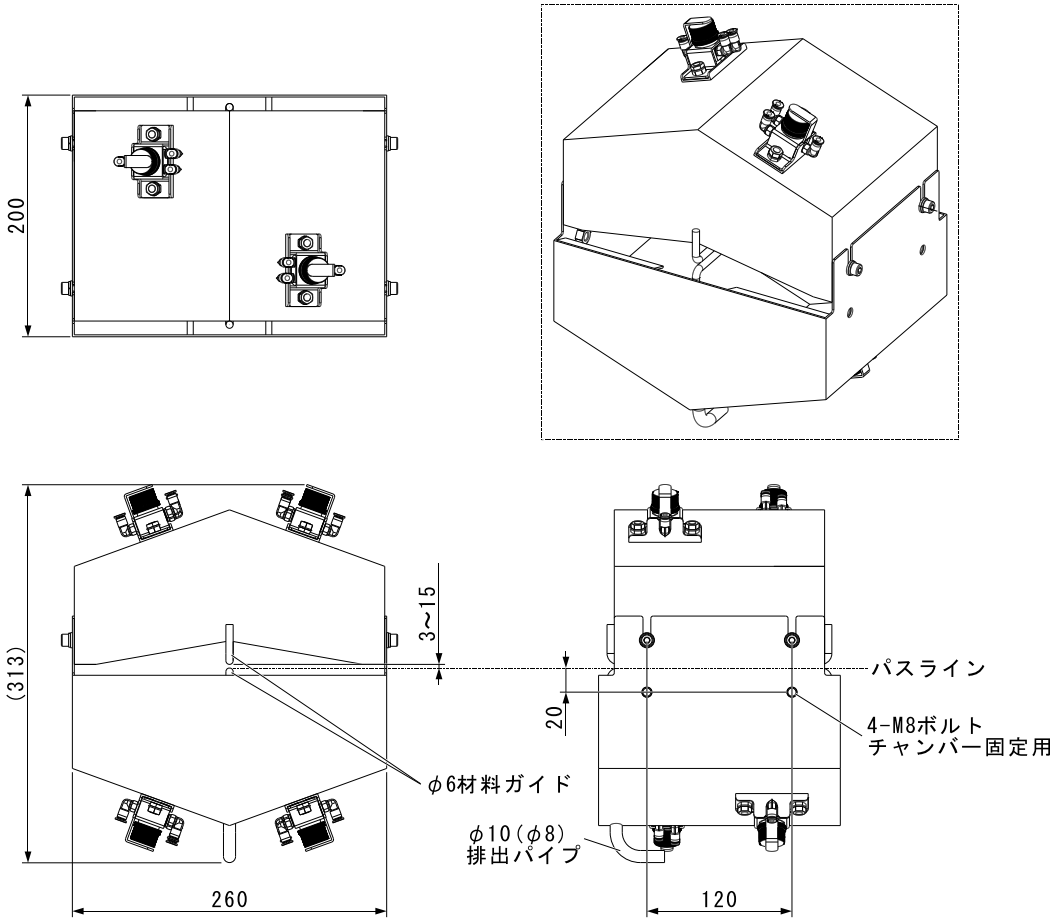
チャンバー用に選定されたノズルは、チャンバーに組付けて出荷します。チャンバーに付属する廃液用チューブの長さは、組付けたノズルのチューブ長さに合わせて出荷します。

コード	ノズル数	塗布幅(mm)	外形図　図番	概要
C80A	2	80	5210040B	
C120D	2	120	5210115	
C120EW	4	120	5210126	2 種類の加工油対応
C120FT	6	120	5210130	3 種類の加工油対応
C160C	2	160	5210118	
C160CW	4	160	5210120	2 種類の加工油対応
C200A	2	200	5210046	
C200CW	4	200	5210123	2 種類の加工油対応
C200ET	6	200	5210133	3 種類の加工油対応
C250	4	250	5210146	
C300G	4	250	5210095	
C400G	4	380	5210228	
C500E	6	460	5210210	

噴霧チャンバー外形図　一例　（その他、詳細はお問い合わせください。）



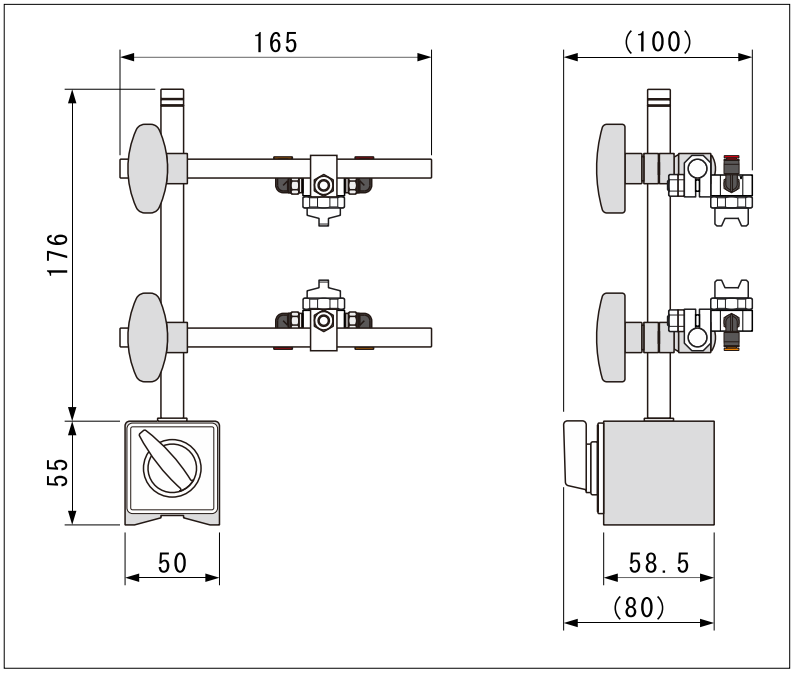
噴霧チャンバー　C80A



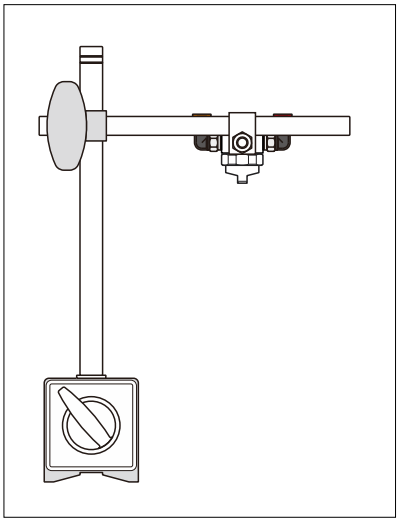
噴霧チャンバー　C200CW

- マグネットスタンド

マグネットスタンドは、簡単にノズルを固定することができます。材料の上下にノズルを配置したい場合は 00525 マグネットスタンド 2 本アーム、片側のみで良い場合は 00524 マグネットスタンド 1 本アームを使用します。設置時に下死点で金型やストリッパプレートに干渉しないことを確認してください。振動によりマグネットベースが移動することがあります。



00525 マグネットスタンド2本アーム



00524 マグネットスタンド1本アーム

- ノズルスタンド

ノズルスタンドは、ボルスタに固定して使用します。材料幅がL2寸法に収まるようにWを選択します。ボルスタからパスラインまでの距離がH寸法の中央になるようにH寸法を選択します。下死点で金型やストリッパプレートに干渉しないことを確認してください。

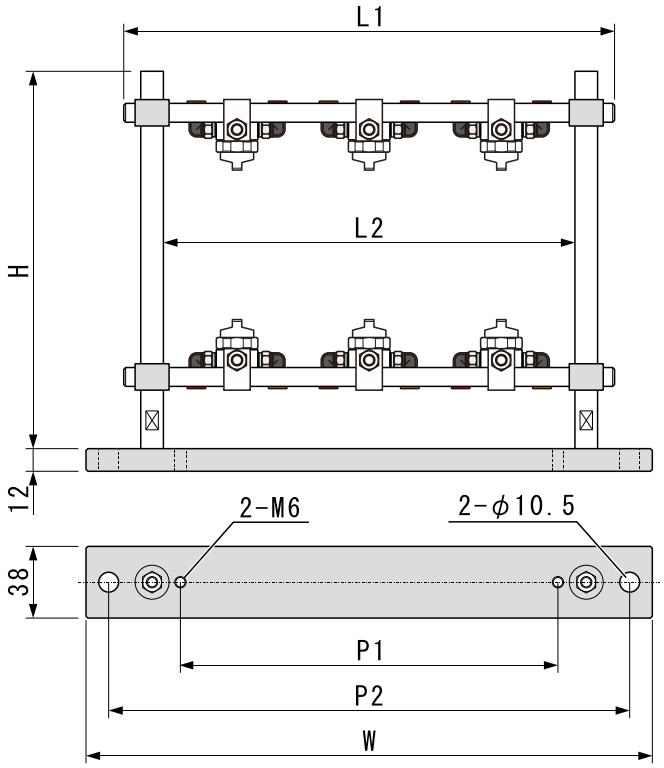
NS 200 - 200

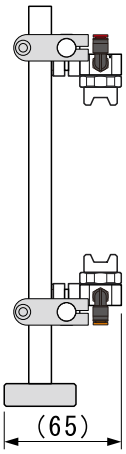
W寸法

	内容
200	200mm
300	300mm
400	400mm
500	500mm

H寸法

	内容
150	150mm
200	200mm
250	250mm
300	300mm





	W	H	L1	L2	P1	P2
NS	200	150, 200 250, 300	160	118	100	176
	300		260	218	200	276
	400		360	318	300	376
	500		460	418	400	476

(mm)

- 流量センサ

流量センサにキーエンス製流量センサを使用します。センサに流量 ml/min の上下限を設定し、プレス加工中に流量が範囲外になると、PS-228/226 からプレス装置へ停止信号を出力します。

センサ内部のパイプ径により SS02A タイプと SS2A タイプに分かれます。配管抵抗の都合上、加工油の動粘度が 50㎟/s(cst)を超える場合は、SS2A を選択してください。

流量センサは、スタンド・ベース部が ST01 または ST02 の場合、PS-228/226 コントローラ側面に最大 2 個まで取り付けが可能です。PS-228 でスタンド・ベース部が SB01 または SB02 の場合、1 タンク仕様で 4 個まで、2 タンク仕様では 6 個まで取り付けが可能です。

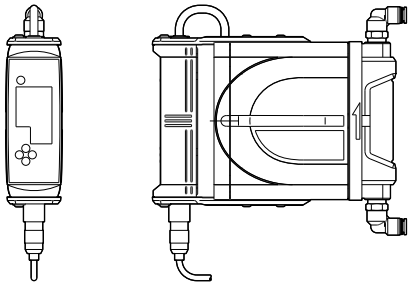
流量センサは加工油フィルタと電磁ポンプまたはバルブ間に配管します。流量の監視箇所は別途打合せが必要です。

流量センサ内に気泡が混入すると、表示値が大きくばらつきます。また個体差によりゼロ点が安定しないことがあり、定期的なゼロ点調整が必要です。また、1ml/min を下回るような流量監視は、センサの性能を理解した上で、日々の細かい調整・運用が必要です。センサに関する詳細な情報は、キーエンス株式会社へ確認してください。

FD-SS 02A -B1

タイプ

	内　容
02A	超微少流量(パイプ内径 φ1.0×2本)
2A	微少流量(パイプ内径 φ2.1×2本)



PS-228[発注・見積]依頼書

会社名：　　部署名：

（ふりがな）
ご担当者名：

TEL：　　E-mail：

(1)塗布システム

PS228-[　　]-[　　]

(2)ノズル仕様および用途

No.は、PS-228 パネルで ONOFF 操作するノズル 1 から 6 のボタンに対応します。No.1～3 および No.4～6 は共通のノズルエアになります。材料上用使用するノズルの型式および数を記入してください。用途がわかる場合は、□にチェックを入れてください。ノズルを使用しない場合は、チューブのみにチェックを入れて、太さ 4 か 6、長さを記入して下さい。複数チャンバーを使用する等の場合は、各用途の( )内に番号を入れてください。

No.	型式	数	用途
1	ST8PL-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　) □チューブのみ(φ　-　　m)
2	ST8PL-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　) □チューブのみ(φ　-　　m)
3	ST8PL-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　) □チューブのみ(φ　-　　m)
4	ST8PL-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　) □チューブのみ(φ　-　　m)
5	ST8PL-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　) □チューブのみ(φ　-　　m)
6	ST8PL-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　) □チューブのみ(φ　-　　m)

※用途　CB：チャンバー　MS:マグネットスタンド　NS:ノズルスタンド

(3)オプション

●チャンバー

型式	数	型式	数	型式	数	型式	数	型式	数
C80A		C120FT		C200A		C250		C500E	
C120D		C160C		C200CW		C300G			
C120EW		C160CW		C200ET		C400G			

●マグネットスタンド

型式	数	型式	数
00524		00525	

●ノズルスタンド

型式	数	型式	数
NS200-[　　]		NS400-[　　]	
NS300-[　　]		NS500-[　　]	

●流量センサ

型式	数	型式	数
FD-SS02A-B1		FD-SS2A-B1	

[確認項目]

□　PS-228 の動作には、電源、クラッチとカムに相当する信号および油切れ、流量異常等による停止回路の接続先が必要です。

□　エア源として 0.4～0.8MPa の必要です。エアカプラ PM10(日東工器)に適合するソケットを準備してください。

□　加工油の動粘度が 10mm^2/s 以上であれば電磁バルブ方式[Lxv]を選定してください。

□　チャンバーに固定金具は付属しません。お客様で設置方法を検討し準備してください。

PS-226[発注・見積]依頼書

会社名：　　部署名：

（ふりがな）
ご担当者名：

TEL：　　E-mail：

(1)塗布システム

PS[　　]-[　　]-[　　]

(2)ノズル仕様および用途

No.は、PS-226 パネルで ONOFF 操作するノズル 1 から 6 のボタンに対応します。No.1～3 および№4～6 は共通のノズルエアになります。材料上用使用するノズルの型式および数を記入してください。用途がわかる場合は、□にチェックを入れてください。複数チャンバーを使用する等の場合は、各用途の( )内に番号を入れてください。

No.	型式	数	用途
1	ST8-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　)
2	ST8-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　)
3	ST8-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　)
4	ST8-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　)
5	ST8-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　)
6	ST8-[　　]		□CB(　　)□MS(　　) □NS(　　)□その他(　　)

※用途　CB：チャンバー　MS:マグネットスタンド　NS:ノズルスタンド

(3)オプション

●チャンバー

型式	数	型式	数	型式	数	型式	数	型式	数
C80A		C120FT		C200A		C250		C500E	
C120D		C160C		C200CW		C300G			
C120EW		C160CW		C200ET		C400G			

●マグネットスタンド

型式	数	型式	数
00524		00525	

●ノズルスタンド

型式	数	型式	数
NS200-[　　]		NS400-[　　]	
NS300-[　　]		NS500-[　　]	

●流量センサ

型式	数	型式	数
FD-SS02A-B1		FD-SS2A-B1	

[確認項目]

□　PS-226 の動作には、電源、クラッチとカムに相当する信号および油切れ、流量異常等による停止回路の接続先が必要です。

□　エア源として 0.4～0.8MPa の必要です。エアカプラ PM10(日東工器)に適合するソケットを準備してください。

□　チャンバーに固定金具は付属しません。お客様で設置方法を検討し準備してください。

⚠ 注意
仕様は予告なく変更することがあります。

杉山電機システム株式会社
SUGIYAMA ELECTRIC SYSTEM INC.
〒454-0872 愛知県名古屋市中川区万町 611 番地
TEL 052 (363) 0501
FAX 052 (351) 7585
URL http://sugiden.com

20191018 PS228/226 code