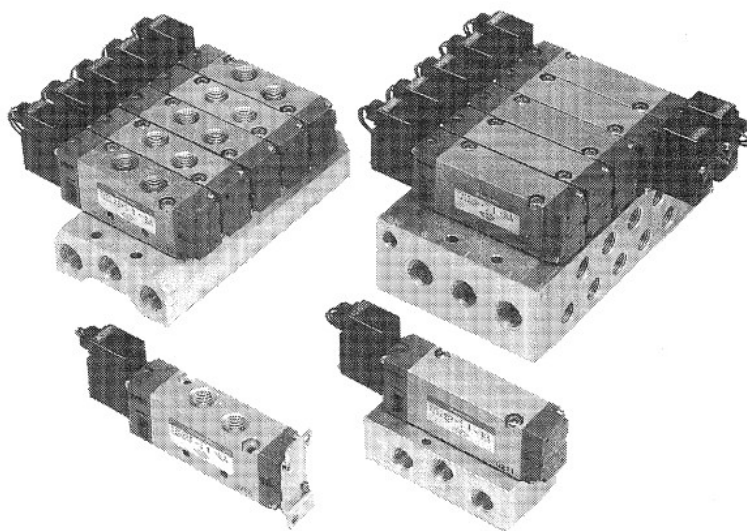


5ポートソレノイドバルブ

TZ52シリーズ(直接配管式、ベース配管式)

有効断面積 18mm^2

配管口径 $1/4$



INDEX★

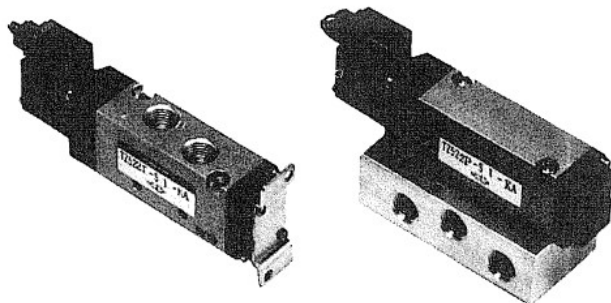
バルブ単体、シングルベース付

型式表示(例)、仕様、ソレノイド仕様	48
構造および主要部品	49
外形寸法図、質量	50
コネクタ	56

マニホールドベース付

型式表示(例)	57
外形寸法図、質量	58

バルブ単体、シングルベース付



型式表示(例) TZ52*P-S1-WA BB

① シリーズ名	記号	② 配管口径	記号	④ 配管接続方法	記号	⑤ 使用電圧	種類	記号	⑥ 付加仕様
	2	Rc(PT)1/4	T	直接配管式		1 AC100V 50/60Hz	取付	無記号	なし
	*	シングルベースなし				2 AC200V 50/60Hz	金具	BB *	金具付
	2	Rc(PT)1/4	P	ベース配管式		3 DC24V	手動	無記号	標準タイプ
						4 DC12V	操作	T	ツイストタイプ

注) その他の電圧については別途お問合せください。

* 直接配管シングルソレノイドタイプの場合のみ指定できます。

記号	位置数	③ 制御方式	JIS 記号	種類	記号	⑥ 付加仕様
S	2位置	シングルソレノイド		配線方法	WA	リード線タイプ
D		ダブルソレノイド			KA	横形プラグコネクタ
DC	3位置	クローズセンタ			KN	表示灯付横形プラグコネクタ
DE		エクゾーストセンタ			KE	表示灯、サージキラー付横形プラグコネクタ
DP		プレッシャードセンタ			* KF	表示灯、サージキラー付(フライホイールタイオード)横形プラグコネクタ
					DA	DIN コネクタ
					DN	表示灯付 DIN コネクタ
					* DF	表示灯、サージキラー付(フライホイールタイオード) DIN コネクタ

* DF・KF は DC 電圧の場合指定できます。(標準準品ですので納期を確認ください。)

仕様

使用流体	空気	
使用圧力範囲	0.15~0.78MPa (1.5~8kgf/cm ² G)	
使用温度	5~50℃	
バルブの構造	パイロット形ソフトシールスプール	
配管接続方法	直接配管式	ベース配管式
配管口径	Rc(PT)1/4	
有効断面積	18mm ² (2位置) 15mm ² (3位置)	15mm ² (2位置) 13mm ² (3位置)
給油	不要*	
手動操作	プッシュタイプ(復帰式)・スクリータイプ(保持式)兼用タイプ ツイストタイプ	

*給油する場合については、6ページをご覧ください。

オプション型式

●取付金具

直接配管シングルソレノイドタイプは、下記の取付金具で台座に固定することもできます。

型 式	適合バルブ
BB(TZ511T)	TZ511T-S TZ522T-S

●シングルベース型式

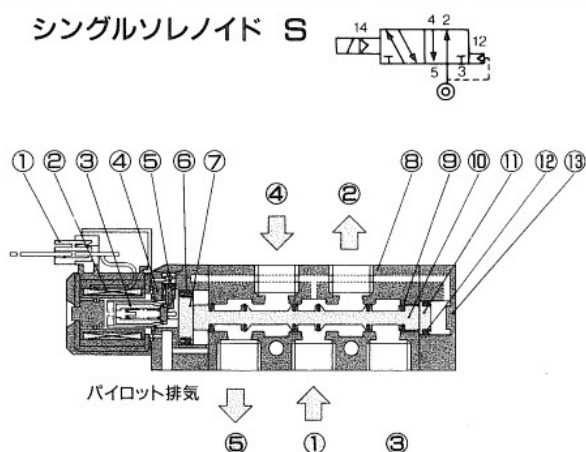
型 式	配 管 口 径	
	入力・出力・排気	パイロット排気
P(TZ522P)	Rc(PT)1/4	M5

ソレノイド仕様

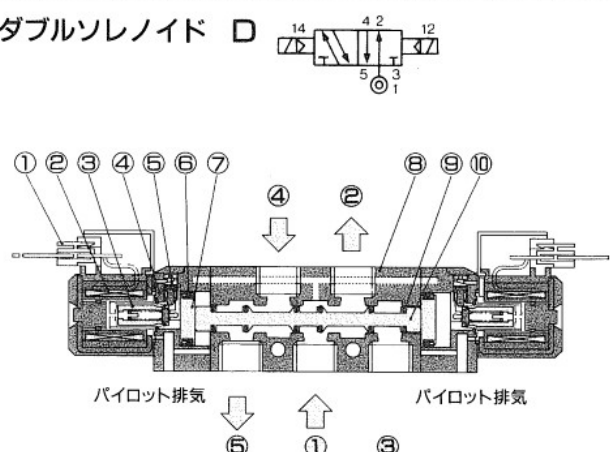
電圧の種類	1: AC100V 50/60Hz 2: AC200V 50/60Hz 3: DC24V 4: DC12V
許容電圧範囲	±10%以内
消費電力	AC50Hz: 2.1VA 60Hz: 1.8VA DC: 1.6W
絶縁階級	B 種
配線方法	リード線タイプ(リード線長さ300mm) 横形プラグコネクタ(リード線長さ300mm) AC100V: 青色 AC200V: 赤色 DC 24V: 黒色 DC 12V: 黄色 KF(DC24V): 赤色(+) 黒色(-) DINコネクタ
通電表示灯	AC: ネオンランプ DC: 発光ダイオード
サージキラー	KE: バリスタダイオード KF・DF: フライホイールダイオード

構造および主要部品

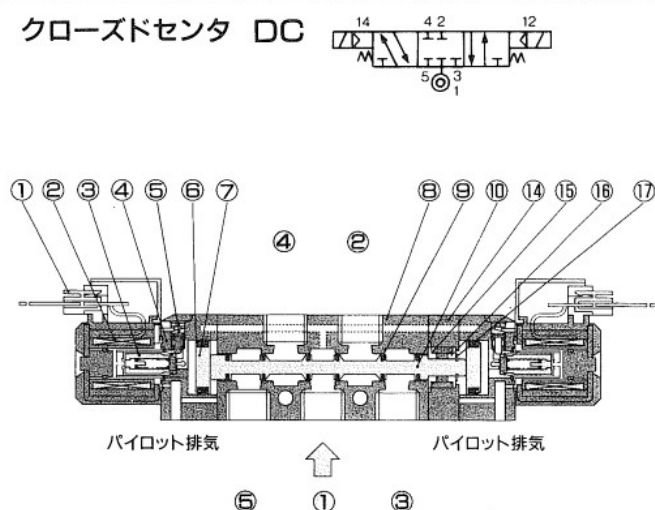
シングルソレノイド S



ダブルソレノイド D



クローズドセンタ DC

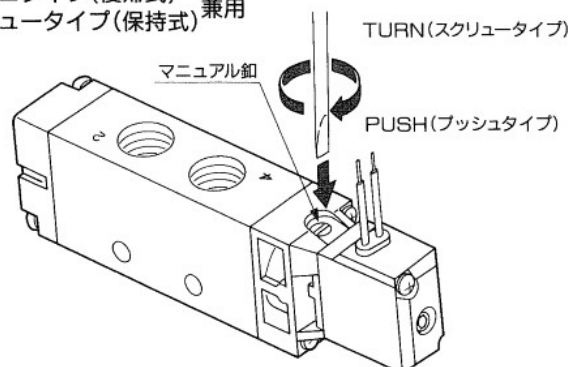


エクソーステンタ(DE)タイプ、プレッシャードセンタ(DP)タイプはクローズドセンタ(DC)タイプとスプールののみ異なります。

名 称	材 質
①コネクタ	樹脂
②コイル組立	樹脂他
③プランジャ組立	ステンレス鋼他
④パイロットボディ	樹脂
⑤マニュアル	樹脂
⑥ピストンパッキン	NBR
⑦ピストン	樹脂
⑧バルブボディ	アルミ合金
⑨スプールシール	NBR
⑩スプール	アルミ合金
⑪小径ピストン	樹脂
⑫小径ピストンシール	NBR
⑬シングルカバー	樹脂
⑭3位置スペーサ	アルミ合金
⑮スプリング	ステンレス
⑯スプリングガイド	樹脂
⑰E形止め輪	ステンレス

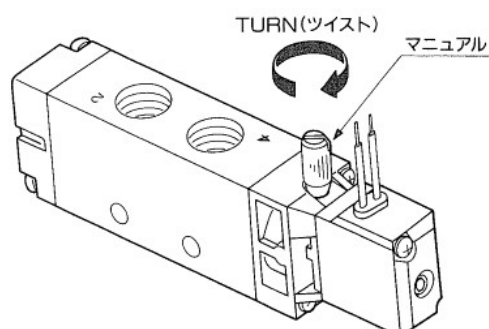
手動操作方法

プッシュタイプ(復帰式)
スクリュータイプ(保持式) 兼用



注) スクリュータイプでご使用の場合、マニュアル鉤を0.24N・m(2.5kgf・cm)以上で回さないでください。

ツイストタイプ(保持式)



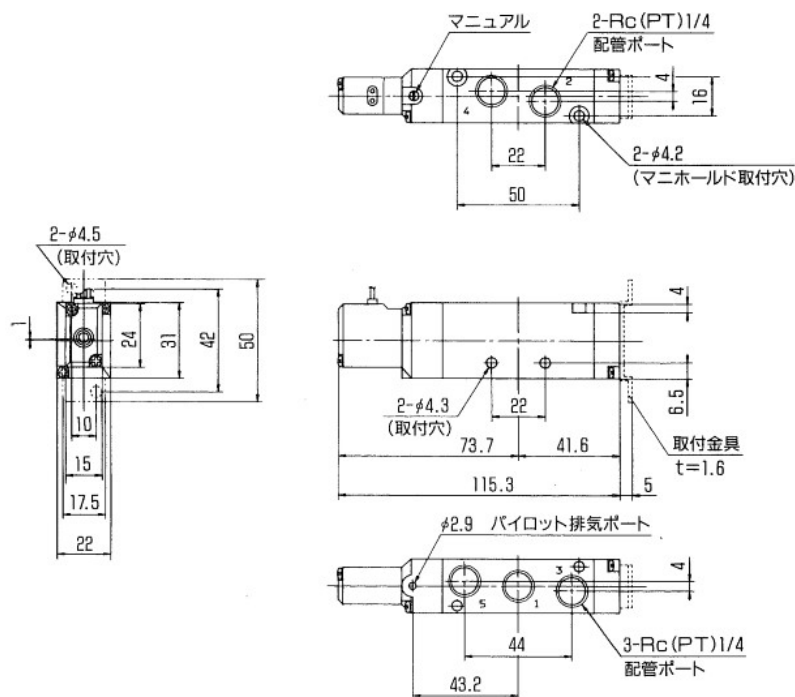
外形寸法図、質量

●直接配管式・リード線タイプ

2位置シングルソレノイド TZ522T-S○-WA

Rc(PT)1/4

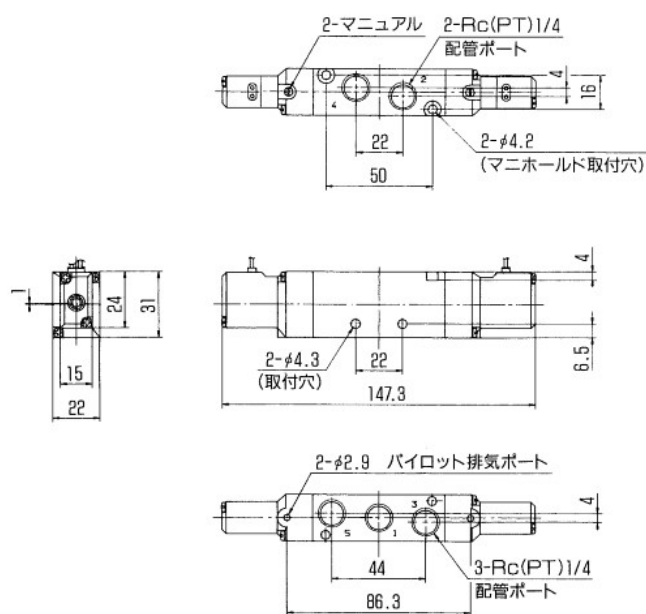
質量 135g



2位置ダブルソレノイド TZ522T-D○-WA

Rc(PT)1/4

質量 180g



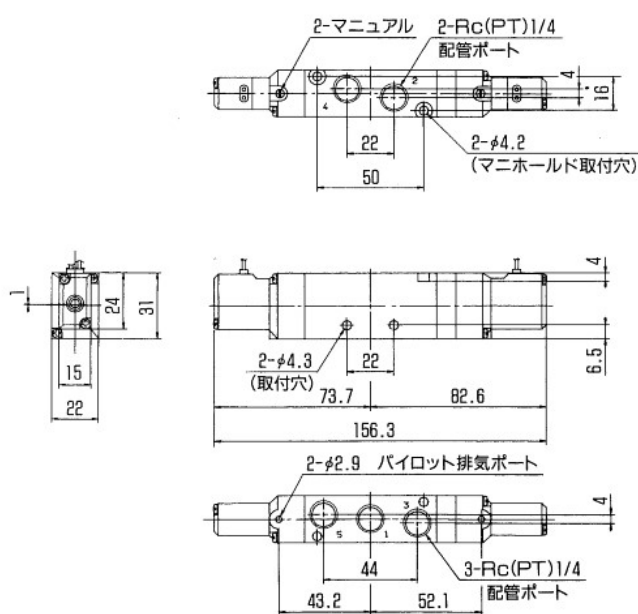
3位置クローズドセンタ TZ522T-DC○-WA

3位置エグゾーストセンタ TZ522T-DE○-WA

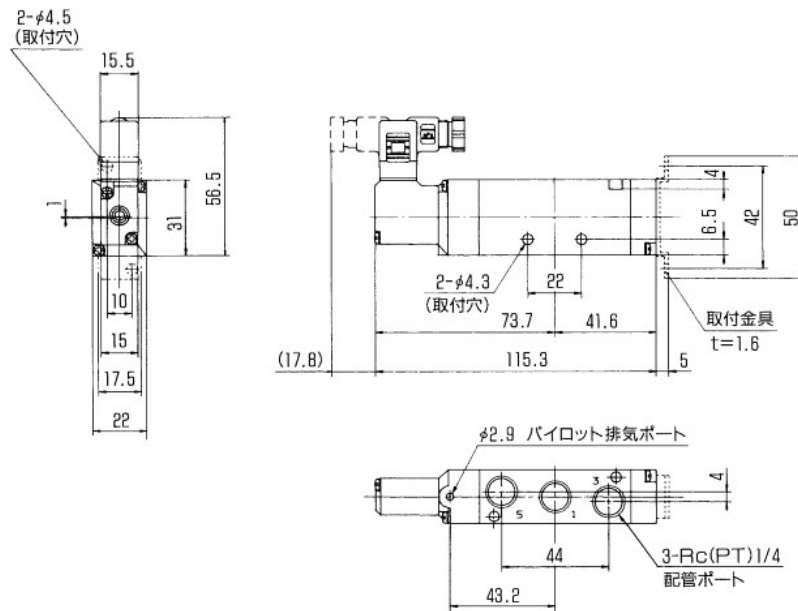
3位置プレッシャードセンタ TZ522T-DP○-WA

Rc(PT)1/4

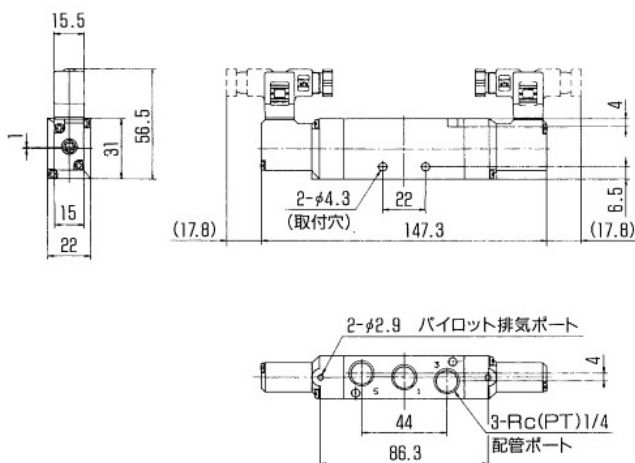
質量 190g



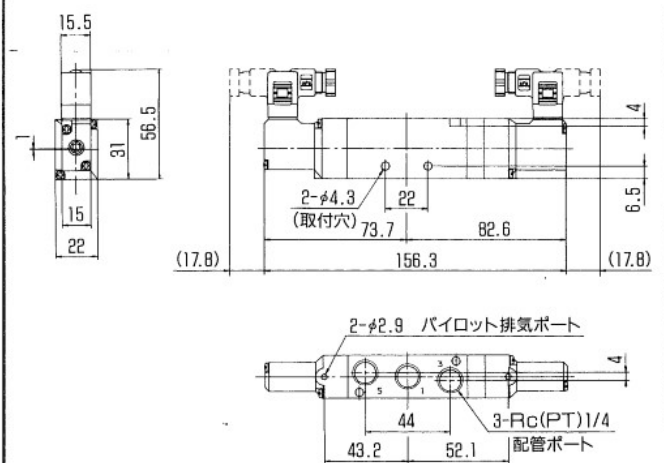
●直接配管式・DINコネクタ
2位置シングルソレノイド TZ522T-S○-D○
Rc(PT)1/4
質量 135g



2位置ダブルソレノイド TZ522T-D○-D○
Rc(PT)1/4
質量 180g



3位置クローズドセンタ TZ522T-DC○-D○
3位置エグゾーストセンタ TZ522T-DE○-D○
3位置プレッシャードセンタ TZ522T-DP○-D○
Rc(PT)1/4
質量 190g

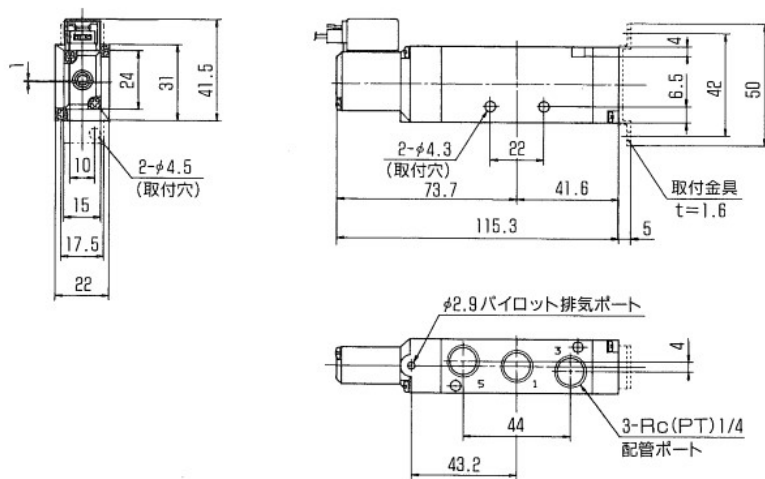


●直接配管式・横形プラグコネクタ

2位置シングルソレノイド TZ522T-S○-K○

Rc(PT)1/4

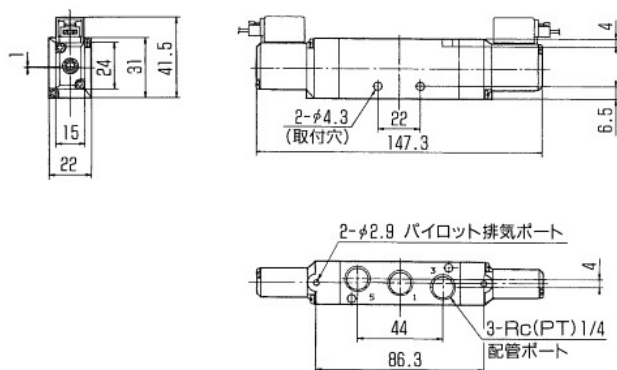
質量 135g



2位置ダブルソレノイド TZ522T-D○-K○

Rc(PT)1/4

質量 180g



3位置クローズドセンタ

TZ522T-DC○-K○

3位置エグゾーストセンタ

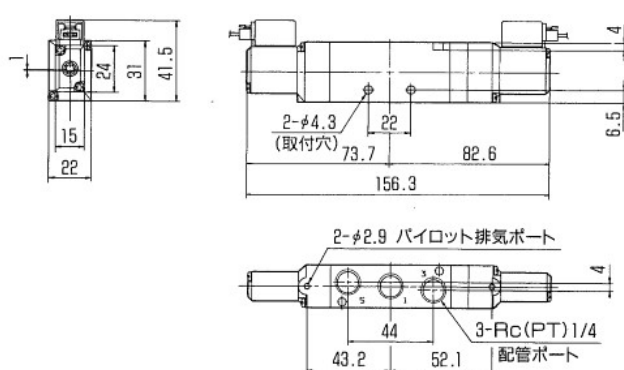
TZ522T-DE○-K○

3位置プレッシャードセンタ

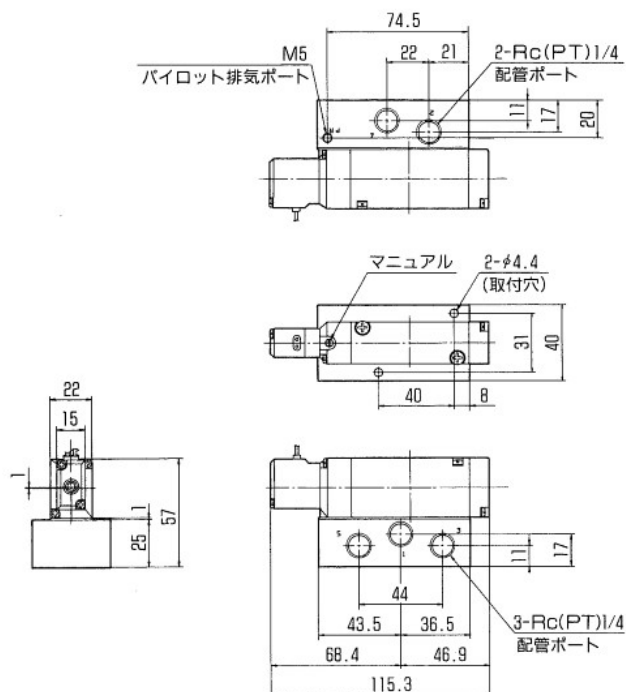
TZ522T-DP○-K○

Rc(PT)1/4

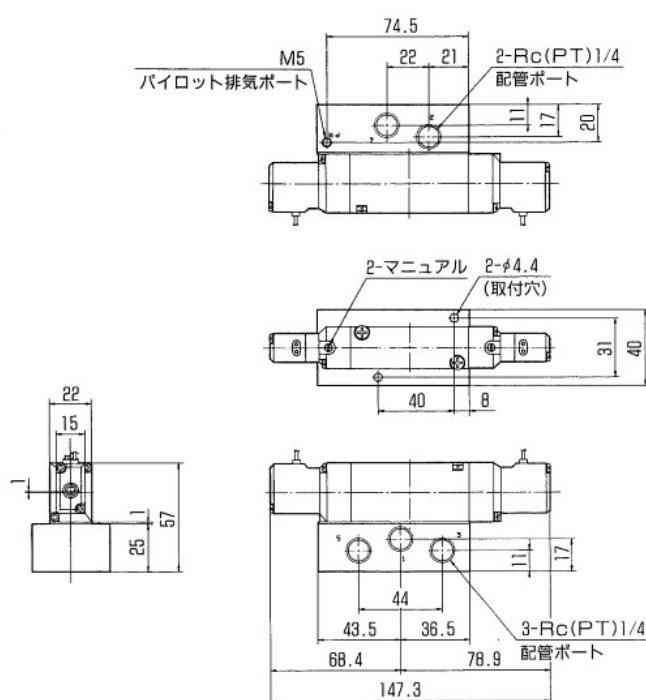
質量 190g



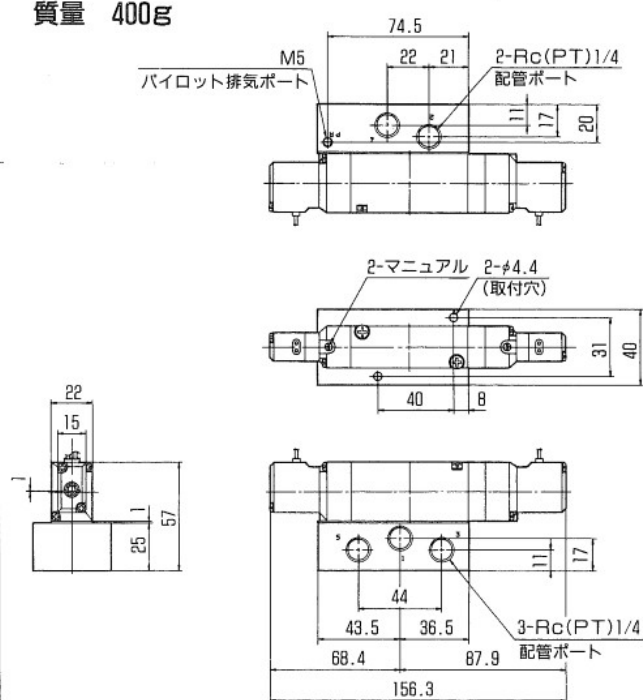
●ベース配管式・リード線タイプ
 2位置シングルソレノイド TZ522P-S○-WA
 Rc(PT)1/4
 質量 345g



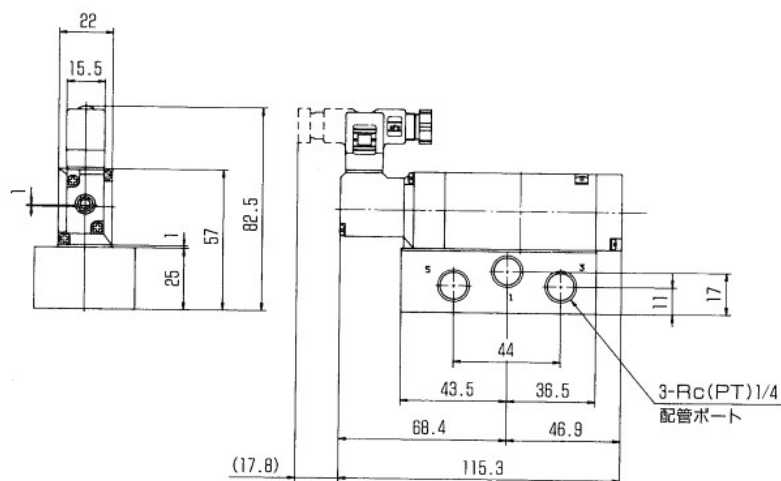
2位置ダブルソレノイド TZ522P-D○-WA
 Rc(PT)1/4
 質量 390g



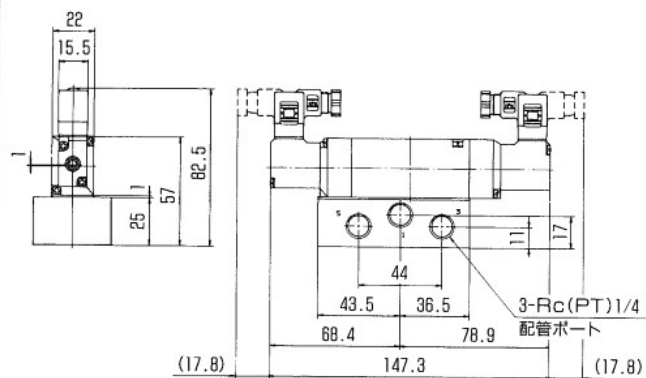
3位置クローズドセンタ TZ522P-DC○-WA
 3位置エグゾーストセンタ TZ522P-DE○-WA
 3位置プレッシャードセンタ TZ522P-DP○-WA
 Rc(PT)1/4
 質量 400g



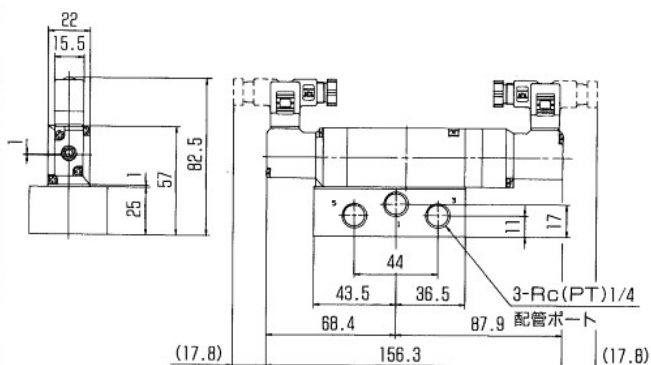
質量 345g



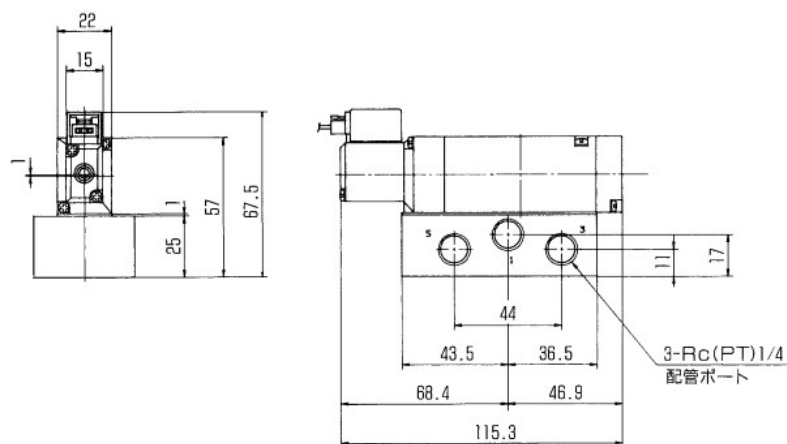
質量 390g



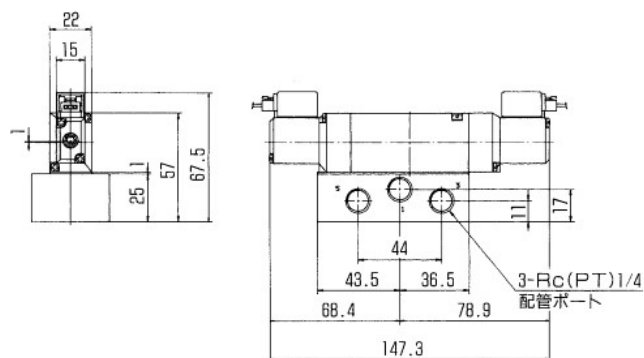
質量 400g



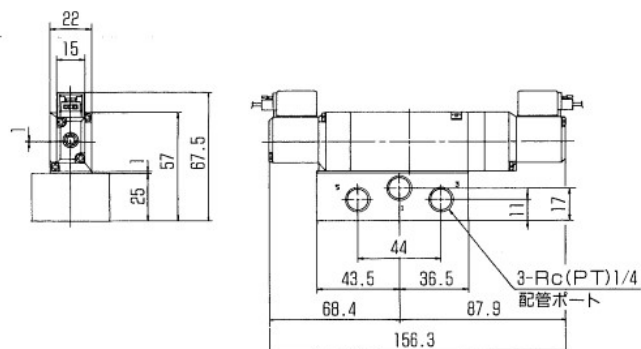
●ベース配管式・横形プラグコネクタ
 2位置シングルソレノイド TZ522P-S○-K○
 Rc(PT)1/4
 質量 345g



2位置ダブルソレノイド TZ522P-D○-K○
 Rc(PT)1/4
 質量 390g



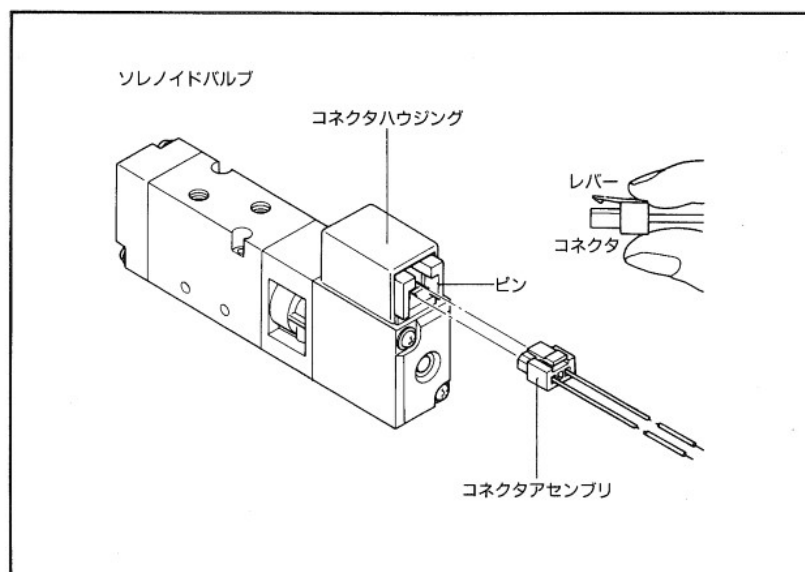
3位置クローズドセンタ TZ522P-DC○-K○
 3位置エグゾーストセンタ TZ522P-DE○-K○
 3位置プレッシャードセンタ TZ522P-DP○-K○
 Rc(PT)1/4
 質量 400g



コネクタ

●コネクタの着脱

- 装着の際にはコネクタをつまみ、ピンに挿入しながらレバーのフックがコネクタハウジングの溝にはまるまで押し込んでください。
- 本シリーズのプラグコネクタ仕様品は、すべてリード線、コンタクト、コネクタが一体となっていますので、リード線の芯出しやコンタクトの圧着などは必要ありません。
- 取外す時は、コネクタのレバーをつまんだまま、コネクタハウジングから引抜くと取外せます。



●リード線とコンタクトの圧着 (標準品以外の場合)

- リード線先端の被覆を2.5~3mmはがして、芯線を揃えてコンタクトに挿入し、圧着してください。このとき被覆が芯線圧着部にかからないように注意してください。

圧着工具：形式番号 **H4-M31**

(M36シリーズソケットコンタクト用)

コンタクト：形式番号 **M31C8-4**

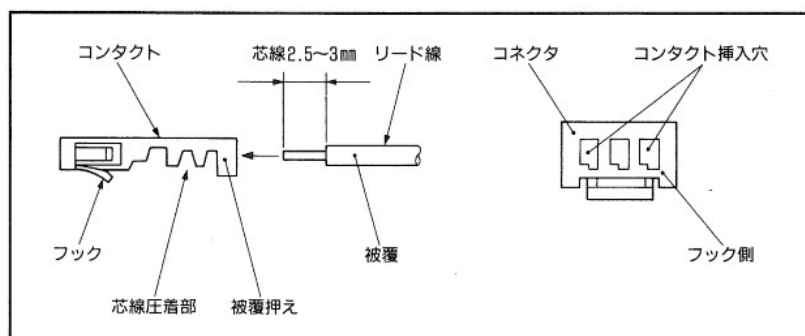
(リード線0.16~0.38mm²用) AWG22~25

M31C8-5

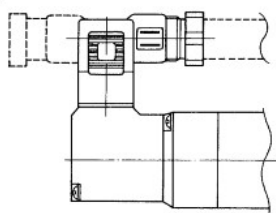
(リード線0.08~0.16mm²用) AWG26~28

コネクタ：形式番号 **M36-03**

※圧着工具、コンタクト、コネクタはミツミ・ニューテック㈱製です。必要な場合は別途お求めください。



●DINコネクタ接続コード



コード径4mm~6.5mm

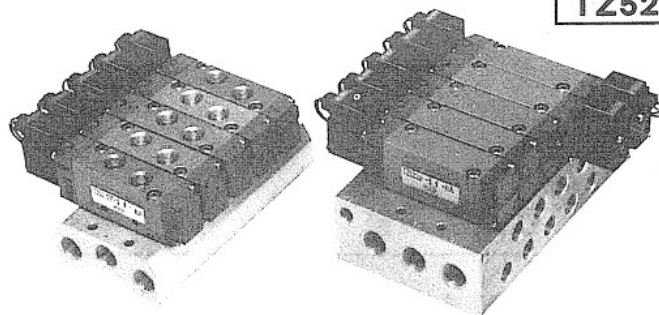
推奨品0.5mm²

JIS 記号

ビニルキャブタイヤ丸形コード

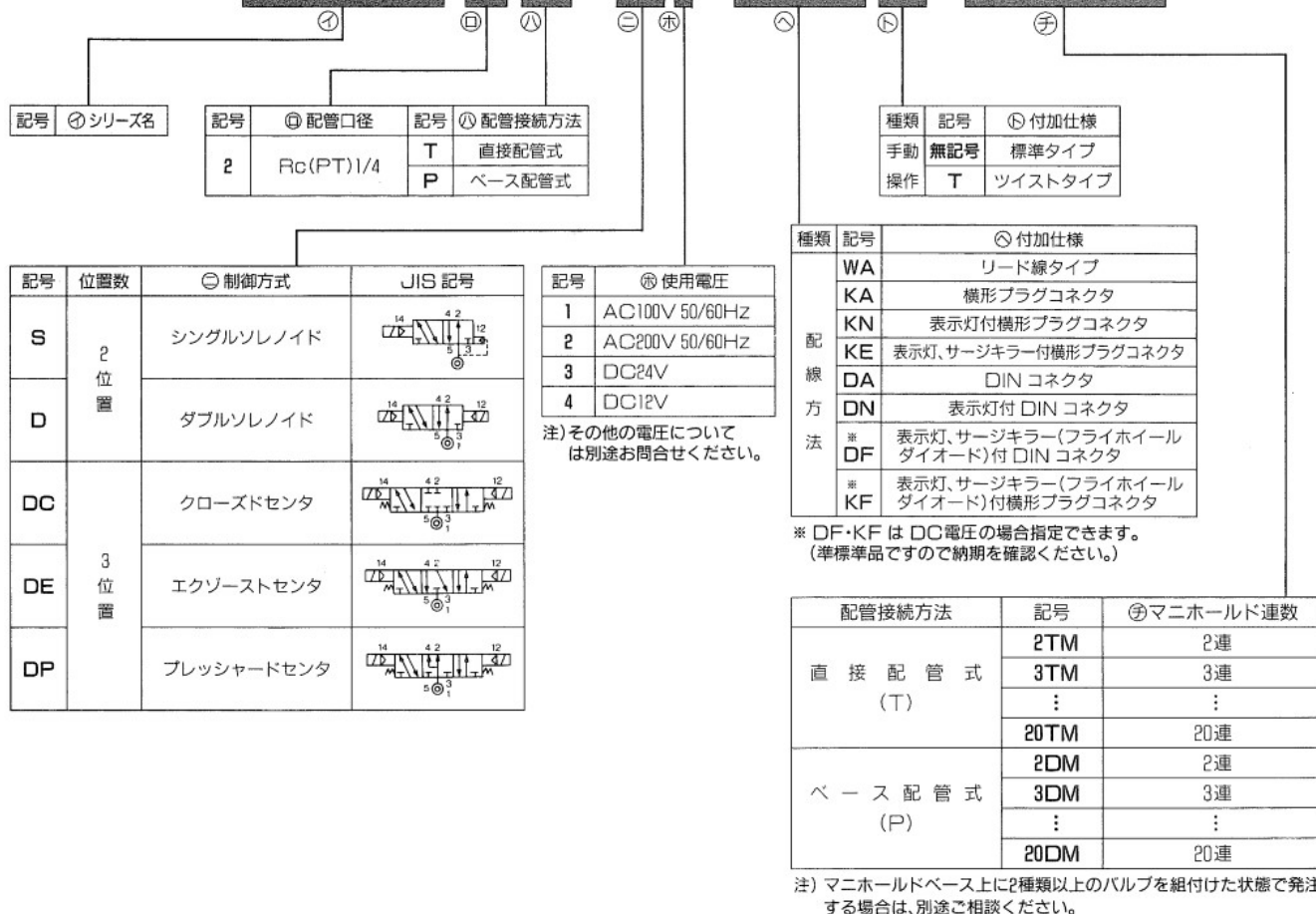
VCTF2心0.75mm²以下

マニホールドベース付



型式表示(例)

TZ52 2P-S1-WA T-10DM



マニホールドベース型式

●直接配管式用

型 式	入力・排気配管口径
nTM(TZ522T)	Rc(PT)3/8

nにはマニホールド連数(2~20)をご記入ください。

●ベース配管式用

型 式	配 管 口 径		
	出力	入力・排気	パイロット排気
nDM(TZ522P)	Rc(PT)1/4	Rc(PT)3/8	Rc(PT)1/8

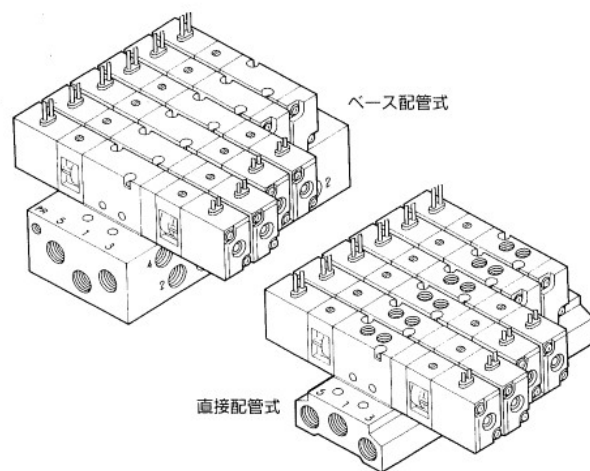
nにはマニホールド連数(2~20)をご記入ください。

オプション型式

●ブロックプレート

バルブ1台分の取付面封止用シール板です。

型 式	適合ベース
BP-TZ52T	TM(TZ522T)
BP-TZ52P	DM(TZ522P)



TZバルブアクセサリ

バルブとベース間にサンドイッチ状にはさみこんで使用する、

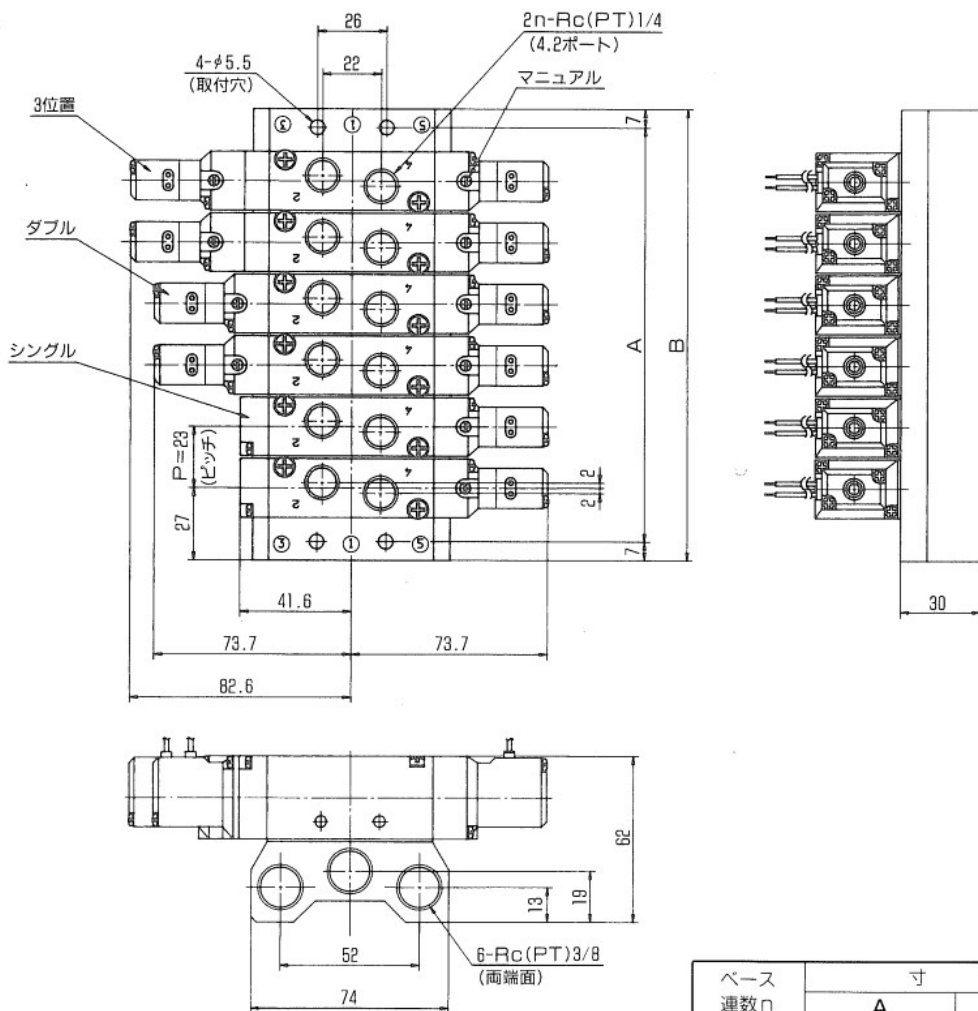
・単独給気スパーサ

・単独排気スパーサ

をそろえています。詳細については、60ページをご覧ください。

58

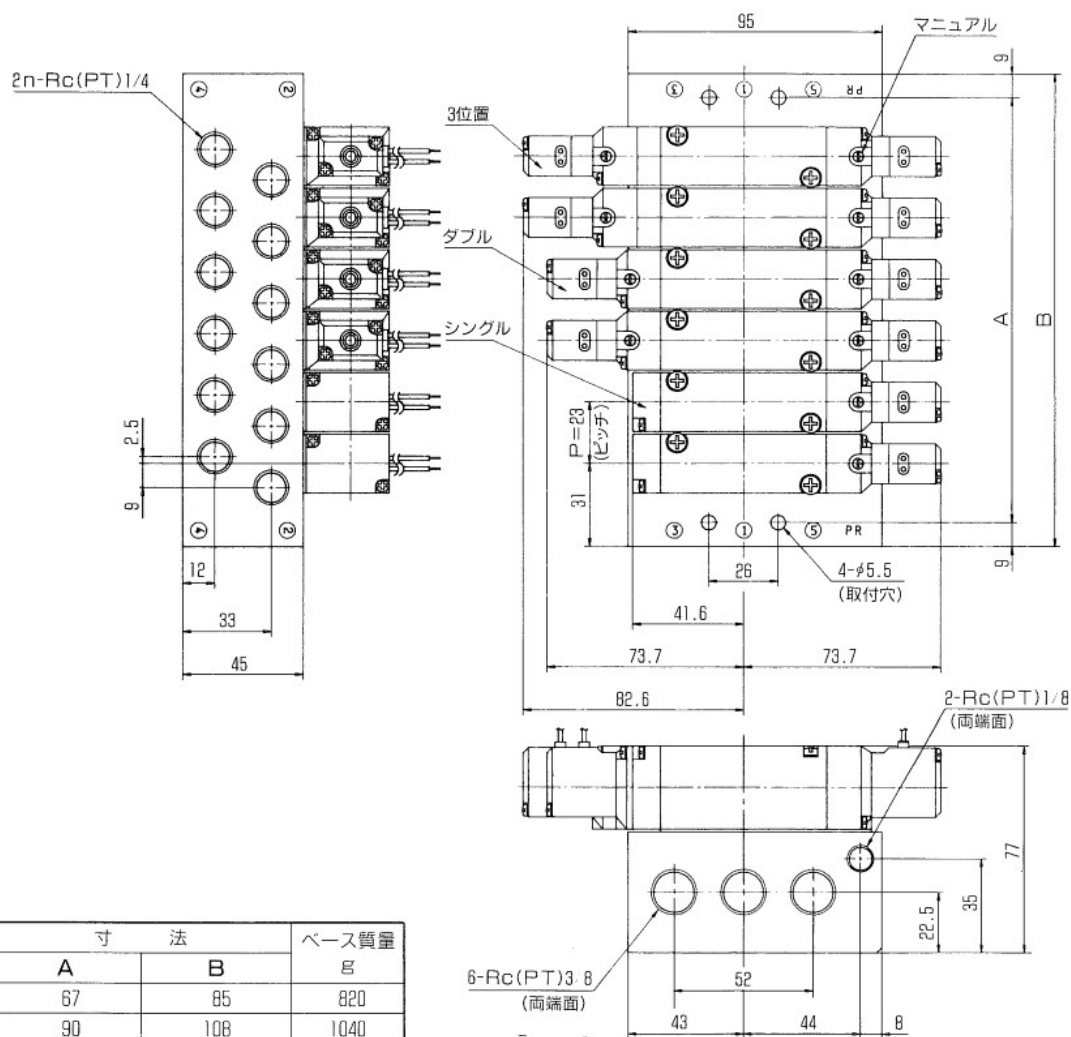
直接配管式 マニホールドベース付 TZ522T-〇〇-〇〇-nTM
Rc(PT)1/4



ベース 連数n	寸 法		ベース質量 g
	A	B	
2	63	77	290
3	86	100	380
4	109	123	470
5	132	146	560
6	155	169	650
7	178	192	740
8	201	215	830
9	224	238	920
10	247	261	1010
11	270	284	1100
12	293	307	1190
13	316	330	1280
14	339	353	1370
15	362	376	1460
16	385	399	1550
17	408	422	1640
18	431	445	1730
19	454	468	1820
20	477	491	1910

質量: -S 135g
 -D 180g
 -DE }
 -DC } 190g
 -DP }

ベース配管式 マニホールドベース付 TZ522P-〇〇-〇〇-nDM
Rc(PT)1/4



ベース 連数n	寸 法		ベース質量 g
	A	B	
2	67	85	820
3	90	108	1040
4	113	131	1260
5	136	154	1480
6	159	177	1700
7	182	200	1920
8	205	223	2140
9	228	246	2360
10	251	269	2580
11	274	292	2800
12	297	315	3020
13	320	338	3240
14	343	361	3460
15	366	384	3680
16	389	407	3900
17	412	430	4120
18	435	453	4340
19	458	476	4560
20	481	499	4780

質量: -S 135g
 -D 180g
 -DE
 -DC 190g
 -DP