

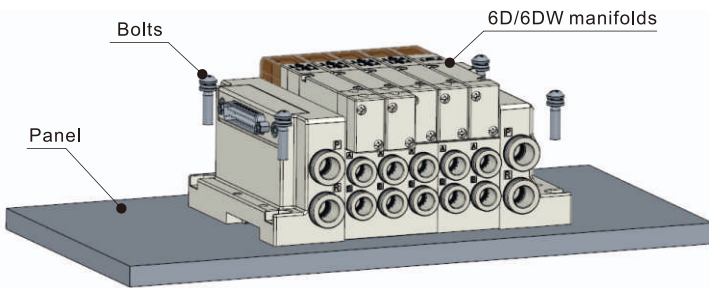
Integrated solenoid valve (5/2, 5/3 way)

6D/6DW Series

Installation and application

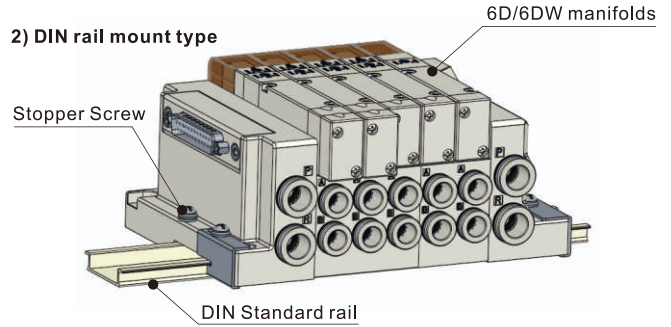
1. Two types of installation are available, choose appropriate type based on working environment.

1) Panel mount type



Four counterbore holes for screw bolts, suitable for panel installation.

2) DIN rail mount type



Compatible with standard DIN rail.

6D/6DW manifolds can be fixed at any position of rail by stop screw.

2. P/R ports connection: Please select the appropriate tube diameter according to the following specification table.

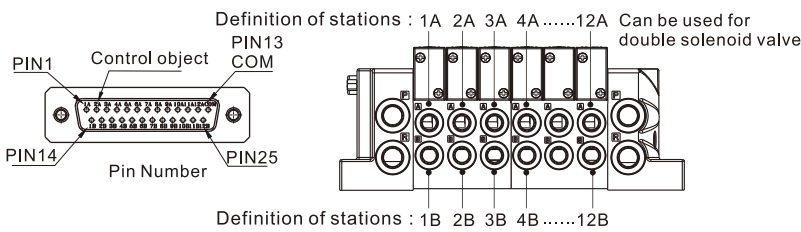
Series	Port (P)	Port (R)
6D0500/6DW0500	Φ8	Φ8
6D100/6DW100	Φ10	Φ10
6D200/6DW200	Φ12	Φ12

3. A/B ports connection: Please select the appropriate tube diameter according to the following specification table.

Series\Ports(A/B ports)	Φ4	Φ6	Φ8	Φ10
6D0500/6DW0500	•	•		
6D100/6DW100	•	•	•	
6D200/6DW200			•	•

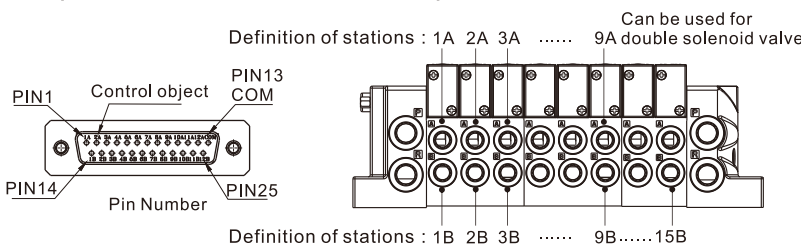
4. PIN assignment of 6D series:

Explanation of 3-12 stations connection pin.



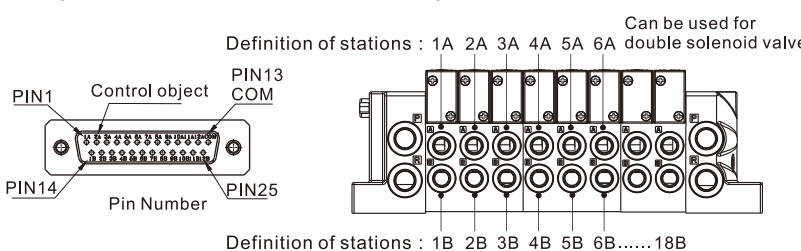
Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	14	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	15	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	16	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	17	(+)	(-)	4A
5	(+)	(-)	5B	18	(+)	(-)	5A
6	(+)	(-)	6B	19	(+)	(-)	6A
7	(+)	(-)	7B	20	(+)	(-)	7A
8	(+)	(-)	8B	21	(+)	(-)	8A
9	(+)	(-)	9B	22	(+)	(-)	9A
10	(+)	(-)	10B	23	(+)	(-)	10A
11	(+)	(-)	11B	24	(+)	(-)	11A
12	(+)	(-)	12B	25	(+)	(-)	12A
13	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

Explanation of 13-15 stations connection pin.



Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	14	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	15	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	16	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	17	(+)	(-)	4A
5	(+)	(-)	5B	18	(+)	(-)	5A
6	(+)	(-)	6B	19	(+)	(-)	6A
7	(+)	(-)	7B	20	(+)	(-)	7A
8	(+)	(-)	8B	21	(+)	(-)	8A
9	(+)	(-)	9B	22	(+)	(-)	9A
10	(+)	(-)	10B	23	(+)	(-)	11B
11	(+)	(-)	12B	24	(+)	(-)	13B
12	(+)	(-)	14B	25	(+)	(-)	15B
13	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

Explanation of 16-18 stations connection pin.



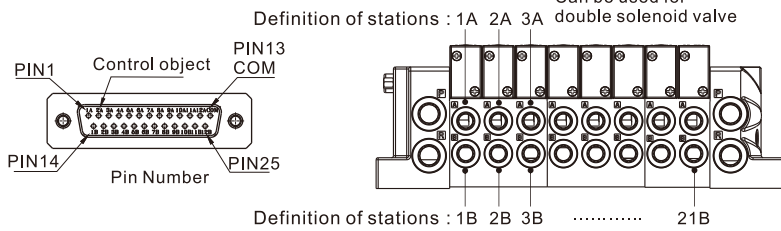
Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	14	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	15	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	16	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	17	(+)	(-)	4A
5	(+)	(-)	5B	18	(+)	(-)	5A
6	(+)	(-)	6B	19	(+)	(-)	6A
7	(+)	(-)	7B	20	(+)	(-)	8B
8	(+)	(-)	9B	21	(+)	(-)	10B
9	(+)	(-)	11B	22	(+)	(-)	12B
10	(+)	(-)	13B	23	(+)	(-)	14B
11	(+)	(-)	15B	24	(+)	(-)	16B
12	(+)	(-)	17B	25	(+)	(-)	18B
13	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

Note: Gauge number of cable connecting to D-Sub pin No.13(COM) must be ≤22AWG

Integrated solenoid valve (5/2, 5/3 way)

6D/6DW Series

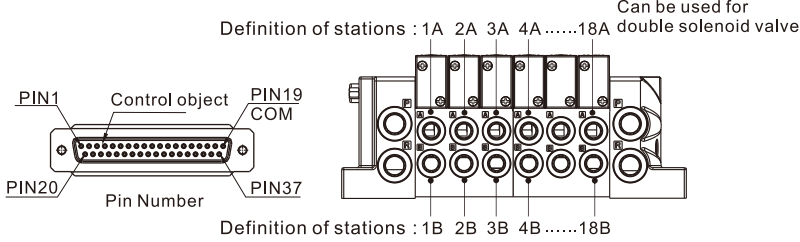
Explanation of 19-21 stations connection pin.



Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	14	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	15	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	16	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	17	(+)	(-)	5B
5	(+)	(-)	6B	18	(+)	(-)	7B
6	(+)	(-)	8B	19	(+)	(-)	9B
7	(+)	(-)	10B	20	(+)	(-)	11B
8	(+)	(-)	12B	21	(+)	(-)	13B
9	(+)	(-)	14B	22	(+)	(-)	15B
10	(+)	(-)	16B	23	(+)	(-)	17B
11	(+)	(-)	18B	24	(+)	(-)	19B
12	(+)	(-)	20B	25	(+)	(-)	21B
13	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

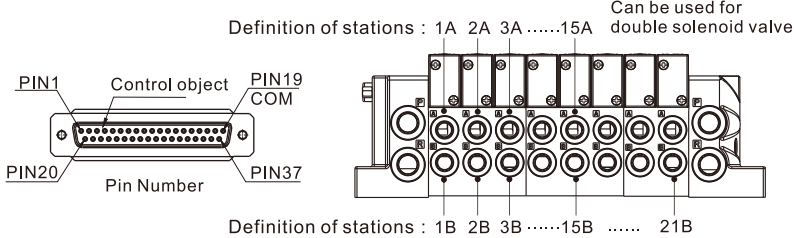
5. PIN assignment of 6DW series:

Explanation of 13-18 stations connection pin.



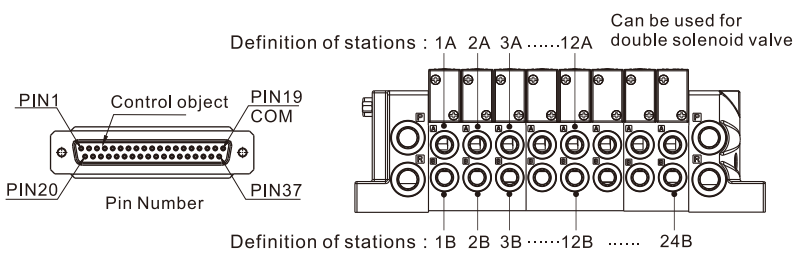
Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	20	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	21	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	22	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	23	(+)	(-)	4A
5	(+)	(-)	5B	24	(+)	(-)	5A
6	(+)	(-)	6B	25	(+)	(-)	6A
7	(+)	(-)	7B	26	(+)	(-)	7A
8	(+)	(-)	8B	27	(+)	(-)	8A
9	(+)	(-)	9B	28	(+)	(-)	9A
10	(+)	(-)	10B	29	(+)	(-)	10A
11	(+)	(-)	11B	30	(+)	(-)	11A
12	(+)	(-)	12B	31	(+)	(-)	12A
13	(+)	(-)	13B	32	(+)	(-)	13A
14	(+)	(-)	14B	33	(+)	(-)	14A
15	(+)	(-)	15B	34	(+)	(-)	15A
16	(+)	(-)	16B	35	(+)	(-)	16A
17	(+)	(-)	17B	36	(+)	(-)	17A
18	(+)	(-)	18B	37	(+)	(-)	18A
19	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

Explanation of 19-21 stations connection pin.



Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	20	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	21	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	22	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	23	(+)	(-)	4A
5	(+)	(-)	5B	24	(+)	(-)	5A
6	(+)	(-)	6B	25	(+)	(-)	6A
7	(+)	(-)	7B	26	(+)	(-)	7A
8	(+)	(-)	8B	27	(+)	(-)	8A
9	(+)	(-)	9B	28	(+)	(-)	9A
10	(+)	(-)	10B	29	(+)	(-)	10A
11	(+)	(-)	11B	30	(+)	(-)	11A
12	(+)	(-)	12B	31	(+)	(-)	12A
13	(+)	(-)	13B	32	(+)	(-)	13A
14	(+)	(-)	14B	33	(+)	(-)	14A
15	(+)	(-)	15B	34	(+)	(-)	15A
16	(+)	(-)	16B	35	(+)	(-)	17B
17	(+)	(-)	18B	36	(+)	(-)	19B
18	(+)	(-)	20B	37	(+)	(-)	21B
19	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

Explanation of 22-24 stations connection pin.



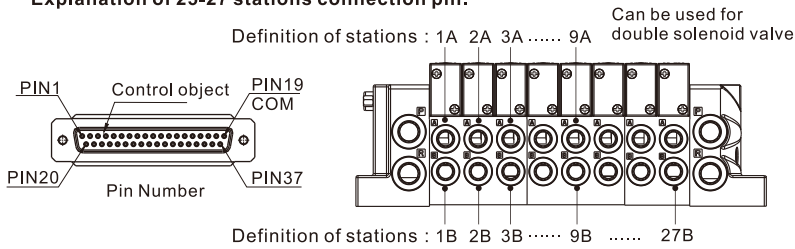
Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	20	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	21	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	22	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	23	(+)	(-)	4A
5	(+)	(-)	5B	24	(+)	(-)	5A
6	(+)	(-)	6B	25	(+)	(-)	6A
7	(+)	(-)	7B	26	(+)	(-)	7A
8	(+)	(-)	8B	27	(+)	(-)	8A
9	(+)	(-)	9B	28	(+)	(-)	9A
10	(+)	(-)	10B	29	(+)	(-)	10A
11	(+)	(-)	11B	30	(+)	(-)	11A
12	(+)	(-)	12B	31	(+)	(-)	12A
13	(+)	(-)	13B	32	(+)	(-)	14B
14	(+)	(-)	15B	33	(+)	(-)	16B
15	(+)	(-)	17B	34	(+)	(-)	18B
16	(+)	(-)	19B	35	(+)	(-)	20B
17	(+)	(-)	21B	36	(+)	(-)	22B
18	(+)	(-)	23B	37	(+)	(-)	24B
19	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

Note: Gauge number of cable connecting to D-Sub pin No.13(19)(COM) must be ≤ 22 AWG

Integrated solenoid valve (5/2, 5/3 way)

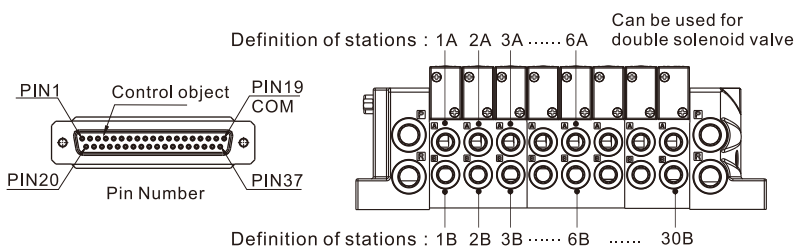
6D/6DW Series

Explanation of 25-27 stations connection pin.



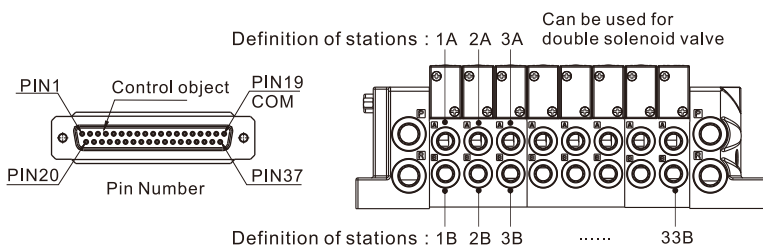
Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	20	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	21	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	22	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	23	(+)	(-)	4A
5	(+)	(-)	5B	24	(+)	(-)	5A
6	(+)	(-)	6B	25	(+)	(-)	6A
7	(+)	(-)	7B	26	(+)	(-)	7A
8	(+)	(-)	8B	27	(+)	(-)	8A
9	(+)	(-)	9B	28	(+)	(-)	9A
10	(+)	(-)	10B	29	(+)	(-)	11B
11	(+)	(-)	12B	30	(+)	(-)	13B
12	(+)	(-)	14B	31	(+)	(-)	15B
13	(+)	(-)	16B	32	(+)	(-)	17B
14	(+)	(-)	18B	33	(+)	(-)	19B
15	(+)	(-)	20B	34	(+)	(-)	21B
16	(+)	(-)	22B	35	(+)	(-)	23B
17	(+)	(-)	24B	36	(+)	(-)	25B
18	(+)	(-)	26B	37	(+)	(-)	27B
19	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

Explanation of 28-30 stations connection pin.



Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	20	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	21	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	22	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	23	(+)	(-)	4A
5	(+)	(-)	5B	24	(+)	(-)	5A
6	(+)	(-)	6B	25	(+)	(-)	6A
7	(+)	(-)	7B	26	(+)	(-)	8B
8	(+)	(-)	9B	27	(+)	(-)	10B
9	(+)	(-)	11B	28	(+)	(-)	12B
10	(+)	(-)	13B	29	(+)	(-)	14B
11	(+)	(-)	15B	30	(+)	(-)	16B
12	(+)	(-)	17B	31	(+)	(-)	18B
13	(+)	(-)	19B	32	(+)	(-)	20B
14	(+)	(-)	21B	33	(+)	(-)	22B
15	(+)	(-)	23B	34	(+)	(-)	24B
16	(+)	(-)	25B	35	(+)	(-)	26B
17	(+)	(-)	27B	36	(+)	(-)	28B
18	(+)	(-)	29B	37	(+)	(-)	30B
19	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

Explanation of 31-33 stations connection pin.



Pin NO.	Polarity		Control object	Pin NO.	Polarity		Control object
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	1B	20	(+)	(-)	1A
2	(+)	(-)	2B	21	(+)	(-)	2A
3	(+)	(-)	3B	22	(+)	(-)	3A
4	(+)	(-)	4B	23	(+)	(-)	5B
5	(+)	(-)	6B	24	(+)	(-)	7B
6	(+)	(-)	8B	25	(+)	(-)	9B
7	(+)	(-)	10B	26	(+)	(-)	11B
8	(+)	(-)	12B	27	(+)	(-)	13B
9	(+)	(-)	14B	28	(+)	(-)	15B
10	(+)	(-)	16B	29	(+)	(-)	17B
11	(+)	(-)	18B	30	(+)	(-)	19B
12	(+)	(-)	20B	31	(+)	(-)	21B
13	(+)	(-)	22B	32	(+)	(-)	23B
14	(+)	(-)	24B	33	(+)	(-)	25B
15	(+)	(-)	26B	34	(+)	(-)	27B
16	(+)	(-)	28B	35	(+)	(-)	29B
17	(+)	(-)	30B	36	(+)	(-)	31B
18	(+)	(-)	32B	37	(+)	(-)	33B
19	(-)	(+)	COM	When mounted with single solenoid valves, A signal is empty			

Note: Gauge number of cable connecting to D-Sub pin No. 19(COM) must be ≤22AWG

6. Flip-able D-SUB portZ: horizontal and vertical side are optional.

