



BUILDING FEATURES ISO 24563 / CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE VALVOLE ISO 24563

Series **SV . 18** valves and solenoid valves are built in compact dimensions for very flexible and small manifolds.
The solenoid valves, complete with coil and connector, follows EEC directives on the electromagnetic compatibility (89/336/EEC) and low voltage (73/23/EEC). The **SV . 18** valves are built with high quality materials and components, and thanks to this the quality, reliability and performances are very high

Le valvole ed elettrovalvole Vesta serie **SV . 18** funzionano secondo il principio del cassetto bilanciato (vedi fig. 1 e 2), presentano ingombri molto ridotti per l'assemblaggio in batterie compatte.

Le elettrovalvole complete di bobina e connettore, sono conformi alle direttive CEE relative alla compatibilità elettromagnetica (89/336/CEE) ed alla bassa tensione (73/23/CEE). L'impiego di materiali e componenti di alta qualità conferisce alla serie **SV . 18** caratteristiche di qualità, prestazioni ed affidabilità molto elevate.

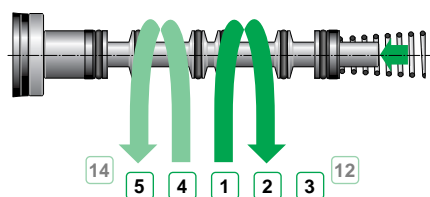
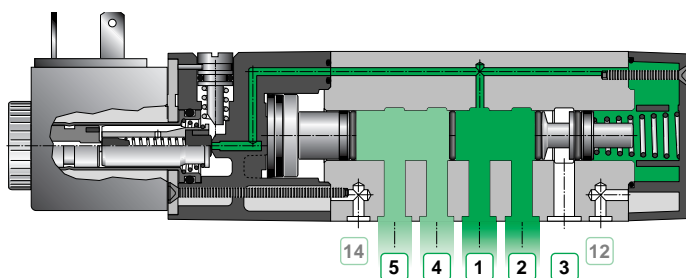


fig. 1

NORMAL POSITION / POSIZIONE A RIPOSO

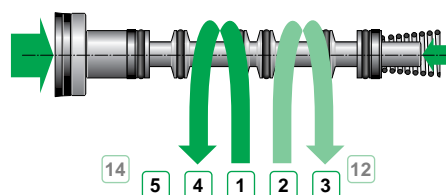
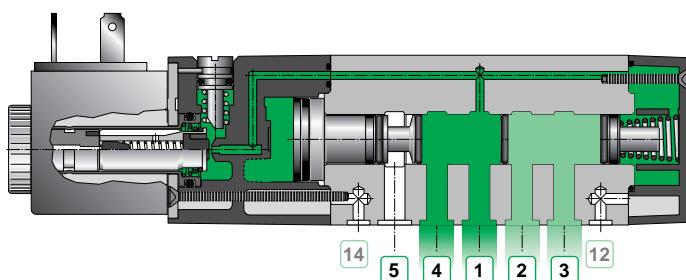


fig. 2

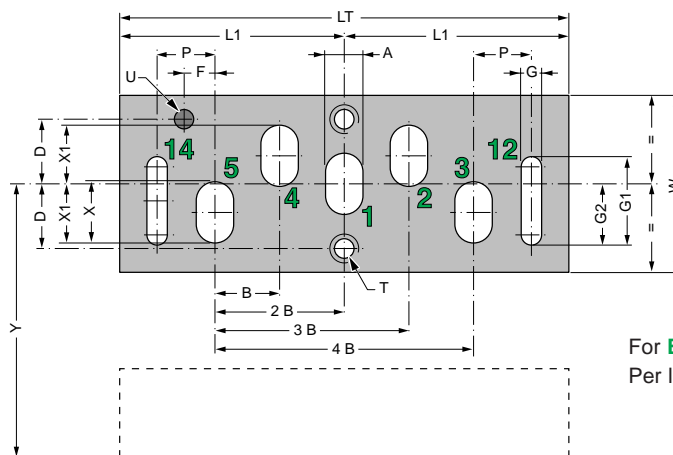
ACTUATED POSITION / POSIZIONE DI LAVORO

MOUNTING INTERFACE SURFACE ISO 24563 / DIMENSIONI DEI PIANI DI POSA ISO 24563

Standard **ISO - 24563**, indicates the main dimensions of the mounting interface surface; the minimum distance of each subbase and the port connection numbers as figure shows. VESTA subbase design is in compliance with the VDMA standards.

La norma **ISO - 24563**, emanata dall'Organismo Internazionale di Standardizzazione e accettata da tutti i grandi utilizzatori, stabilisce le dimensioni del piano di posa del distributore, l'interasse minimo tra due basi affiancate e la numerazione delle connessioni di entrata e di uscita come da schema a fianco riportato.

Nella concezione delle basi VESTA, inoltre, si sono seguite le raccomandazioni VDMA che definiscono in maniera più precisa la geometria della base stessa.



For **E** and **EP** manifold version see
Per le basi versione **E** ed **EP** vedi **Pag. B-60**

	A	B	D	F	G	G1	G2	L1	LT	P	T	U	W min.	X	X1	Y	Area mm ²
ISO 18 mm	3,5	7	6,25	3	2	8	6	25	50	6	M3	Ø3,2 x 4	18	6,5	5,25	19	20

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE SVP18 - SVE18

COMMON TECHNICAL FEATURES SVP18 AND SVE18

Fixing	2 manifold holes Ø 3,1
Port connections.....	ISO -VDMA 24563 standard
Flow section.....	Ø 4,5 mm
Ambient temperature range.....	-10 °C / +50 °C
Temperature range of medium.....	0 °C / +40 °C

Lubrication.....	Not required
Medium.....	Filtered air
Reference pressure.....	6 bar
Nominal air flow 5/2 valves	480 NI/min
Nominal air flow 5/3 valves	390 NI/min

PNEUMATIC VALVES FEATURES SVP18

SVP18 52 100	Nominal pilot pressure	3,1 bar (9 bar)
	Nominal max. frequency	30 Hz
	Operating pressure range	2,5 ÷ 9 bar
SVP18 52 2D0	Nominal pilot (12) pressure	1,35 bar
	Nominal pilot (14) pressure	0,97 bar
	Nominal max. frequency	30 Hz
	Operating pressure range	0 ÷ 9 bar
SVP18 53 260	Nominal pilot pressure	3 bar
	Nominal max. frequency	10 Hz
	Operating pressure range	0 ÷ 9 bar

SVP18 52 200	Nominal pilot pressure	0,97 bar
	Nominal max. frequency	33 Hz
	Operating pressure range	0 ÷ 9 bar
SVP18 53 230	Nominal pilot pressure	3 bar
	Nominal max. frequency	10 Hz
	Operating pressure range	0 ÷ 9 bar
SVP18 53 290	Nominal pilot pressure	3 bar
	Nominal max. frequency	10 Hz
	Operating pressure range	0 ÷ 9 bar

SOLENOID VALVES FEATURES SVE18

		AC	DC
SVE18 52 100	Nominal max. frequency	27 Hz	17 Hz
	Operating pressure range	2,5 ÷ 9 bar	
SVE18 53 230	Nominal max. frequency	12 Hz	10 Hz
	Operating pressure range	3 ÷ 9 bar	
SVE18 53 290	Nominal max. frequency	12 Hz	10 Hz
	Operating pressure range	3 ÷ 9 bar	

		AC	DC
SVE18 52 200	Nominal max. frequency	42 Hz	34 Hz
	Operating pressure range	1,5 ÷ 9 bar	
SVE18 53 260	Nominal max. frequency	12 Hz	10 Hz
	Operating pressure range	3 ÷ 9 bar	

For electrical features solenoid pilot SVE18 serie see pp. B-44

CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI SVP18 E SVE18

Fissaggio.....	2 fori Ø 3,1 per montaggio su base
Connessioni.....	ISO -VDMA 24563 standard
Diametro nominale.....	Ø 4,5 mm
Temperatura ambiente.....	-10 °C / +50 °C
Temperatura fluido.....	0 °C / +40 °C

Lubrificazione.....	Non necessaria
Fluido.....	Aria filtrata
Pressione nominale.....	6 bar
Portata nominale valvole 5/2	480 NI/min
Portata nominale valvole 5/3	390 NI/min

CARATTERISTICHE VALVOLE PNEUMATICHE SVP18

SVP18 52 100	Pressione di pilotaggio nominale	3,1 bar (9 bar)
	Frequenza max. nominale	30 Hz
	Pressione di esercizio	2,5 ÷ 9 bar
SVP18 52 2D0	Pressione di pilotaggio (12) nominale.....	1,35 bar
	Pressione di pilotaggio (14) nominale.....	0,97 bar
	Frequenza max. nominale	30 Hz
	Pressione di esercizio	0 ÷ 9 bar
SVP18 53 260	Pressione di pilotaggio nominale	3 bar
	Frequenza max. nominale	10 Hz
	Pressione di esercizio	0 ÷ 9 bar

SVP18 52 200	Pressione di pilotaggio nominale	0,97 bar
	Frequenza max. nominale	33 Hz
	Pressione di esercizio	0 ÷ 9 bar
SVP18 53 230	Pressione di pilotaggio nominale	3 bar
	Frequenza max. nominale	10 Hz
	Pressione di esercizio	0 ÷ 9 bar
SVP18 53 290	Pressione di pilotaggio nominale	3 bar
	Frequenza max. nominale	10 Hz
	Pressione di esercizio	0 ÷ 9 bar

CARATTERISTICHE ELETTROVALVOLE SVE18

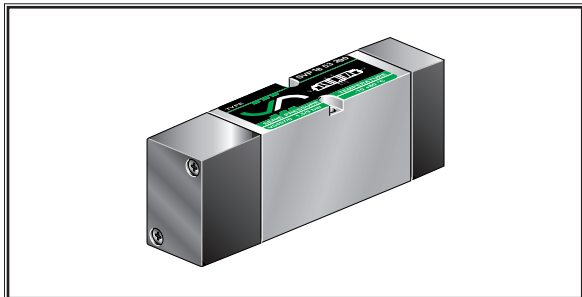
		AC	DC
SVE18 52 100	Frequenza max. nominale	27 Hz	17 Hz
	Pressione di esercizio	2,5 ÷ 9 bar	
SVE18 53 230	Frequenza max. nominale	12 Hz	10 Hz
	Pressione di esercizio	3 ÷ 9 bar	
SVE18 53 290	Frequenza max. nominale	12 Hz	10 Hz
	Pressione di esercizio	3 ÷ 9 bar	

		AC	DC
SVE18 52 200	Frequenza max. nominale	42 Hz	34 Hz
	Pressione di esercizio	1,5 ÷ 9 bar	
SVE18 53 260	Frequenza max. nominale	12 Hz	10 Hz
	Pressione di esercizio	3 ÷ 9 bar	

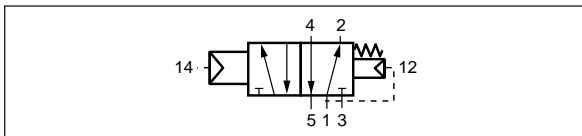
Caratteristiche elettriche bobina per elettrovalvole SVE18 vedi pp. B-44



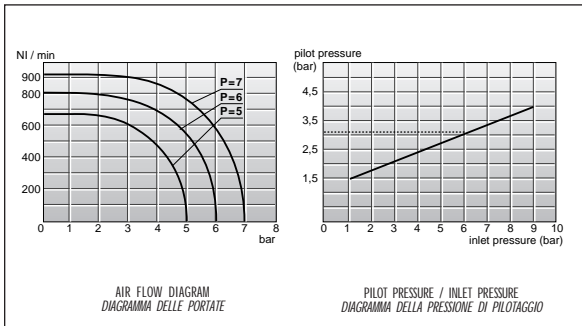
SVP18 52 100



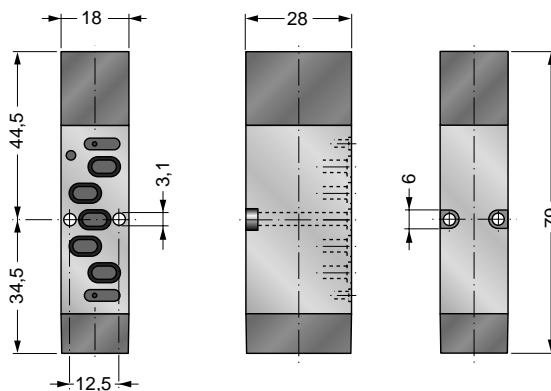
SIMBOL / SIMBOLO



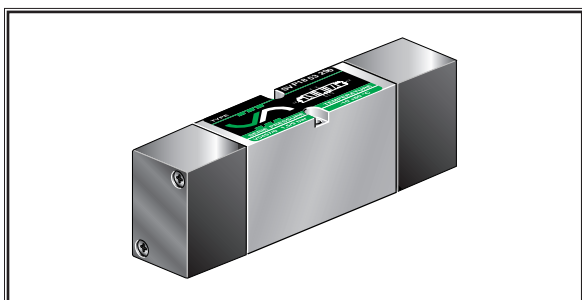
DIAGRAMS / DIAGRAMMI



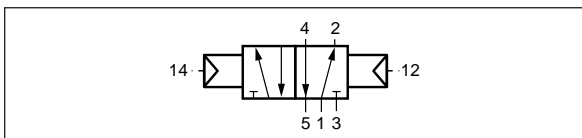
VALVE / VALVOLA 5/2 SINGLE PNEUMATIC PILOT - INTERNAL PRESSURE RETURN COMANDO PNEUMATICO - RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA



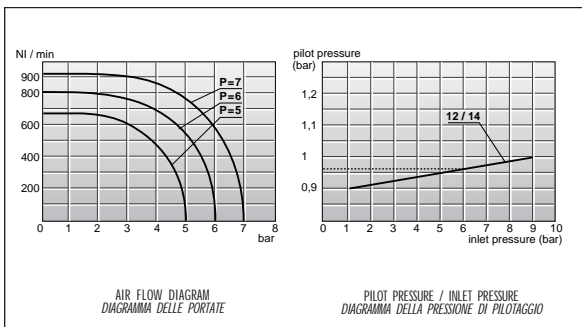
SVP18 52 200



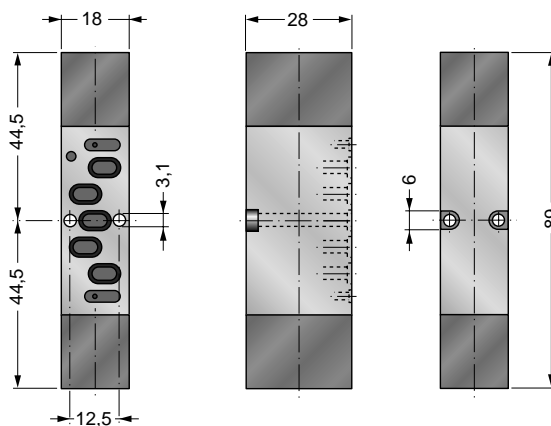
SIMBOL / SIMBOLO



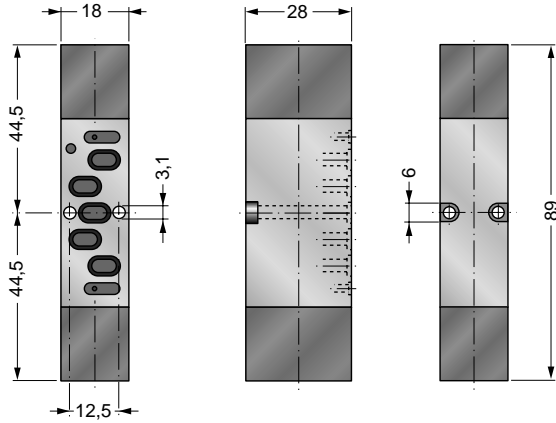
DIAGRAMS / DIAGRAMMI



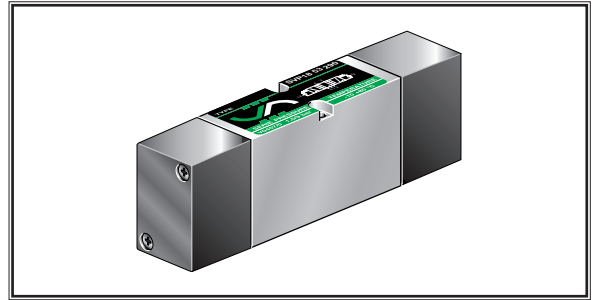
VALVE / VALVOLA 5/2 DOUBLE PNEUMATIC PILOT DOPPIO COMANDO PNEUMATICO



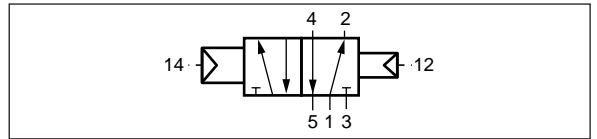
VALVE / VALVOLA 5/2
 DOUBLE DIFFERENTIAL PNEUMATIC PILOT
 DOPPIO COMANDO PNEUMATICO DIFFERENZIALE



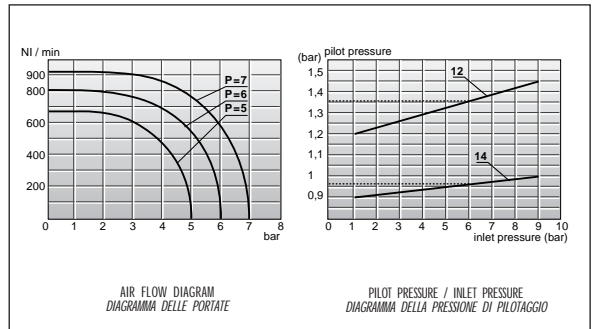
SVP18 52 2D0



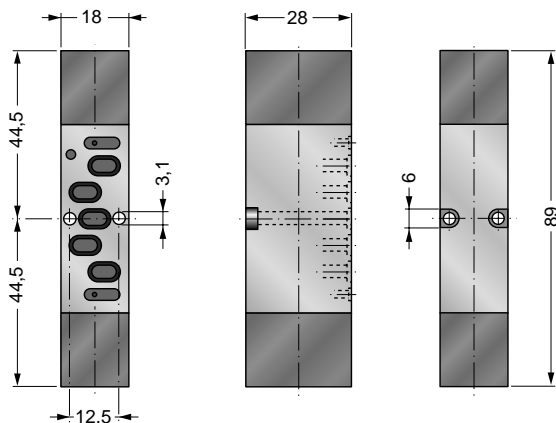
SIMBOL / SIMBOLO



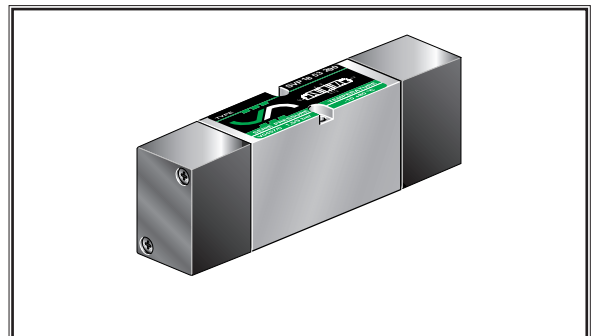
DIAGRAMS / DIAGRAMMI



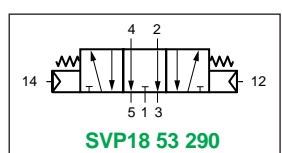
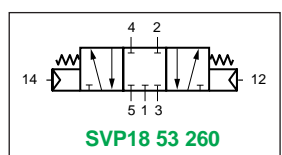
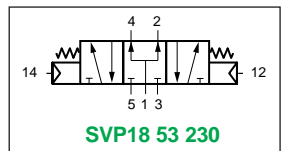
VALVE / VALVOLA 5/3
 DOUBLE PNEUMATIC PILOT - SPRING RETURN
 DOPPIO COMANDO PNEUMATICO - RITORNO A MOLLA



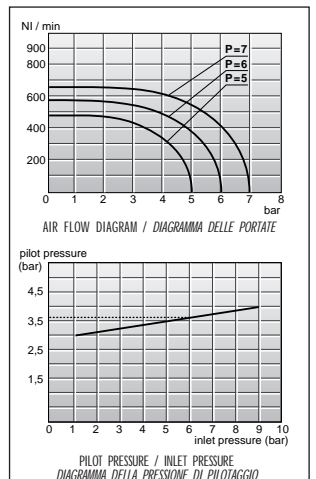
SVP18 53 2.0



SIMBOLS / SIMBOLI

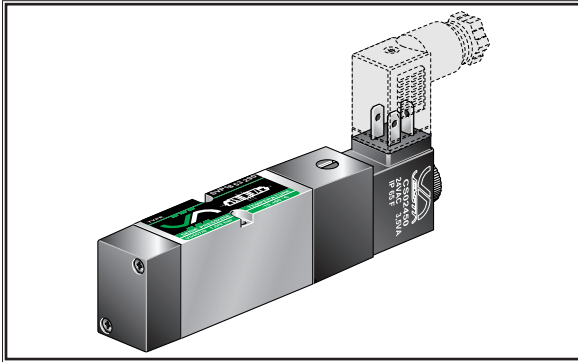


DIAGRAMS / DIAGRAMMI



VALVOLE ED ELETTROVALVOLE

SVE18 52 100-



SIMBOL / SIMBOLO

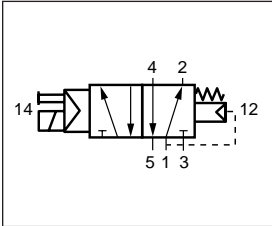
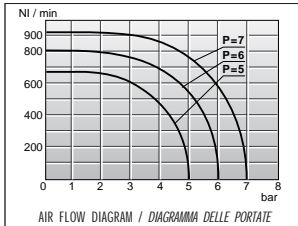


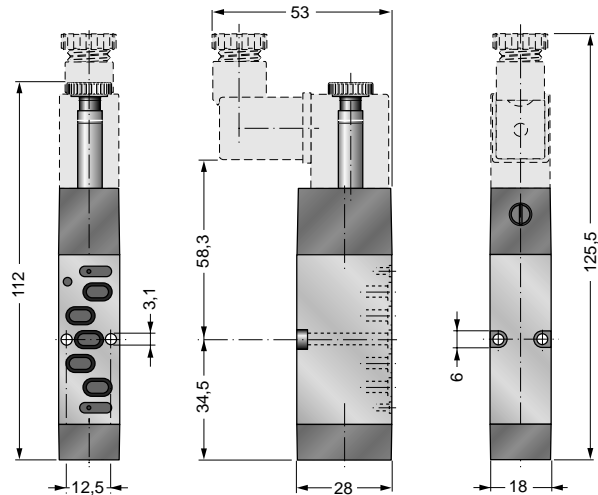
DIAGRAM / DIAGRAMMA



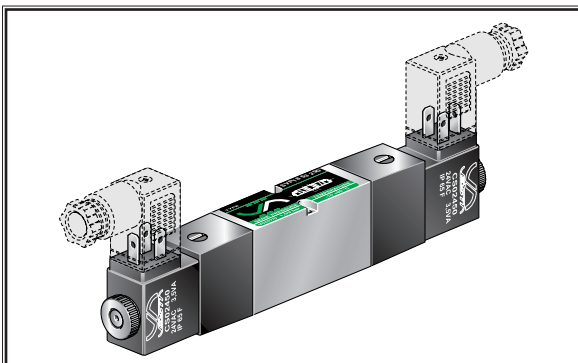
CODES / CODICI

Ordination code Codice ordinazione	Voltage Tensione
SVE18 52 100-00000	No coil / Senza solenoide
SVE18 52 100-01200	12 V DC
SVE18 52 100-02400	24 V DC
SVE18 52 100-02450	24 V 50/60Hz AC
SVE18 52 100-11050	110 V 50/60Hz AC
SVE18 52 100-22050	220 V 50/60Hz AC

SOLENOID VALVE / ELETTROVALVOLA 5/2 SINGLE SOLENOID PILOT - INTERNAL PRESSURE RETURN COMANDO ELETTROPNEUMATICO - RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA



SVE18 52 200-



SIMBOL / SIMBOLO

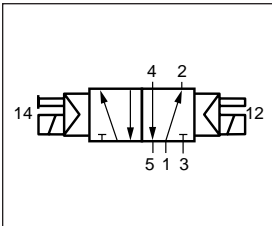
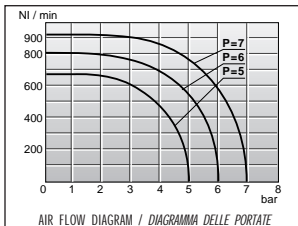


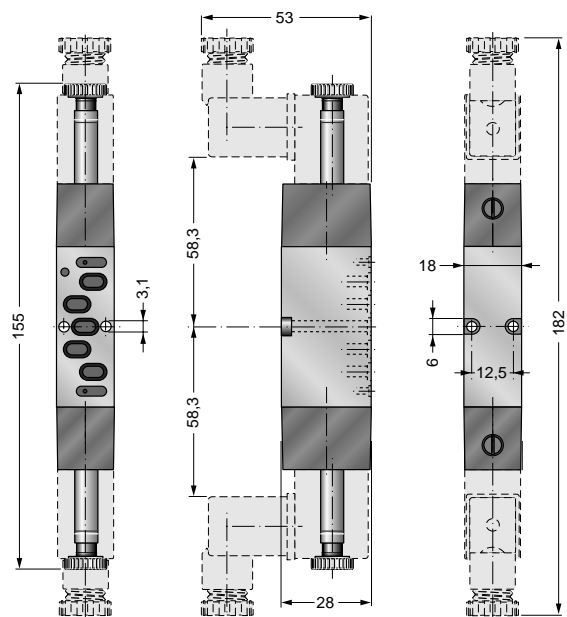
DIAGRAM / DIAGRAMMA



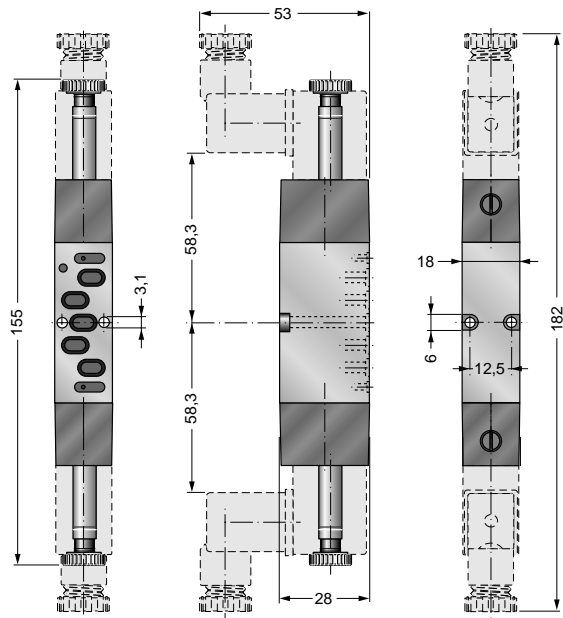
CODES / CODICI

Ordination code Codice ordinazione	Voltage Tensione
SVE18 52 200-00000	No coils / Senza solenoidi
SVE18 52 200-01200	12 V DC
SVE18 52 200-02400	24 V DC
SVE18 52 200-02450	24 V 50/60Hz AC
SVE18 52 200-11050	110 V 50/60Hz AC
SVE18 52 200-22050	220 V 50/60Hz AC

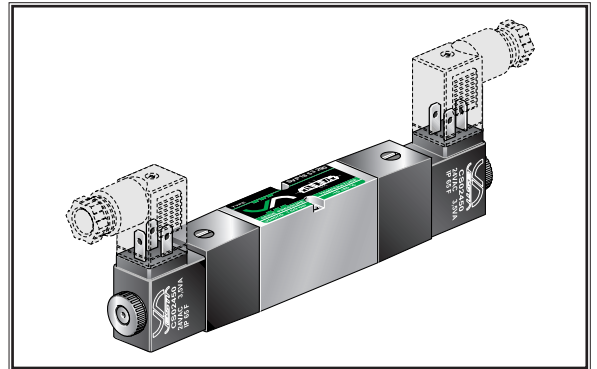
SOLENOID VALVE / ELETTROVALVOLA 5/2 DOUBLE SOLENOID PILOT DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO



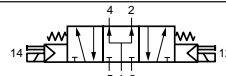
SOLENOID VALVE / ELETTROVALVOLA 5/3
 DOUBLE SOLENOID PILOT
 DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO



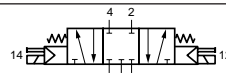
SVE18 53 2.0 -



SIMBOLS / SIMBOLI



SVE18 53 230 -

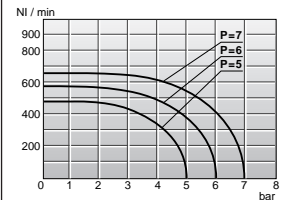


SVE18 53 260 -



SVE18 53 290 -

DIAGRAM / DIAGRAMMA



AIR FLOW DIAGRAM / DIAGRAMMA DELLE PORTATE

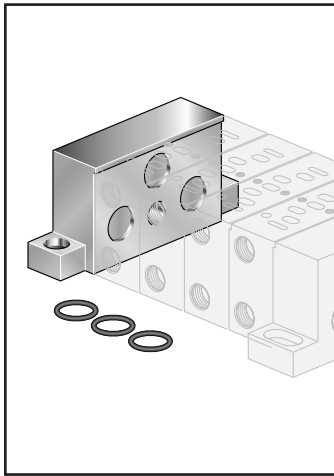
CODES / CODICI

Ordination code Codice ordinazione	Voltage Tensione
SVE18 53 2.0-00000	No coils / Senza solenoidi
SVE18 53 2.0-01200	12 V DC
SVE18 53 2.0-02400	24 V DC
SVE18 53 2.0-02450	24 V 50/60Hz AC
SVE18 53 2.0-11050	110 V 50/60Hz AC
SVE18 53 2.0-22050	220 V 50/60Hz AC



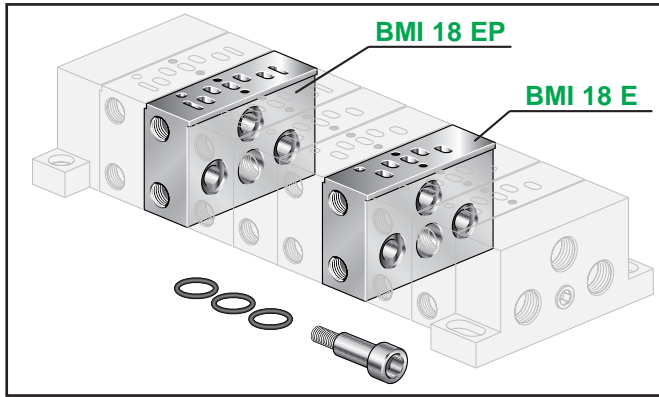
ISO 18 MANIFOLD / BATTERIA ISO 18

BTC 18 END PLATE
BASE DI CHIUSURA

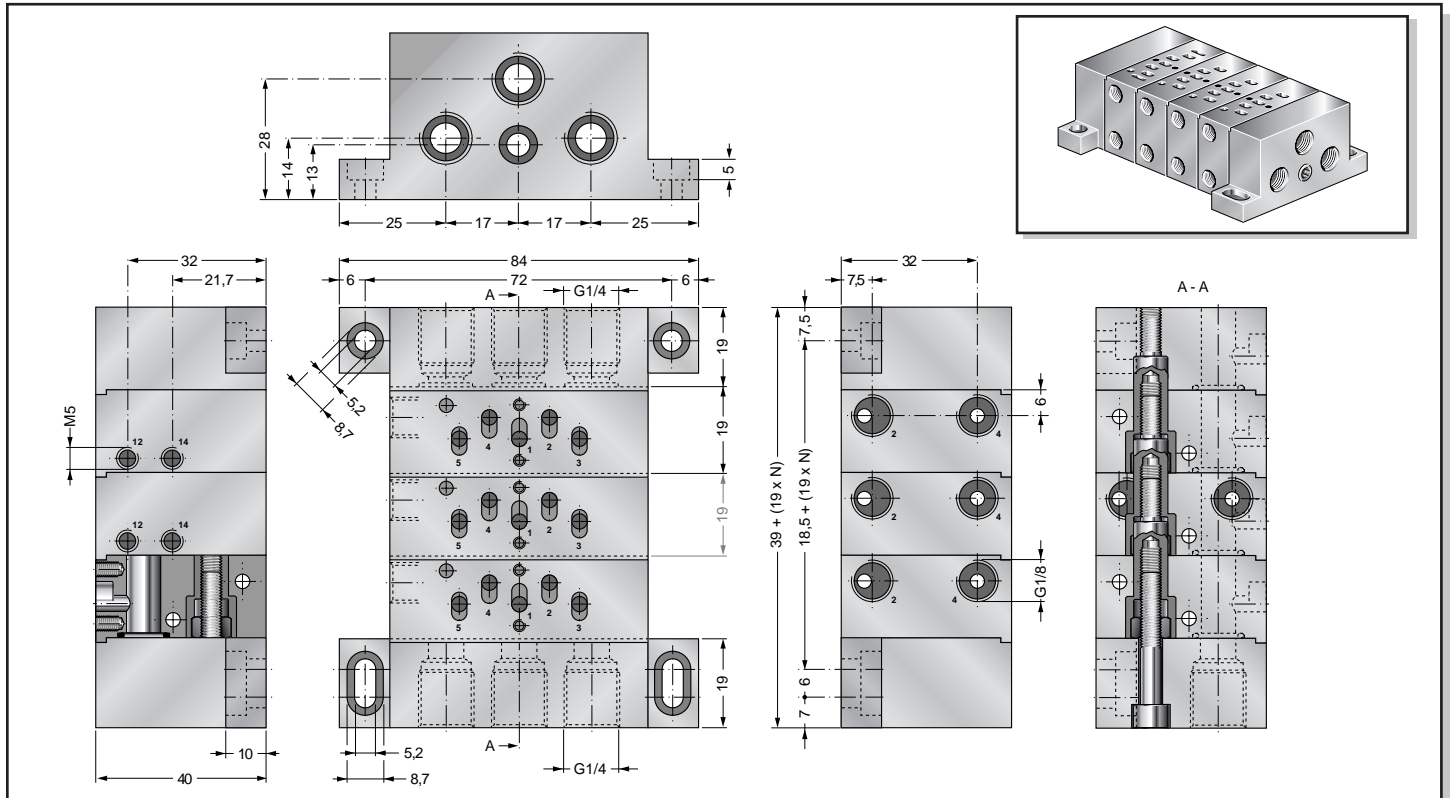
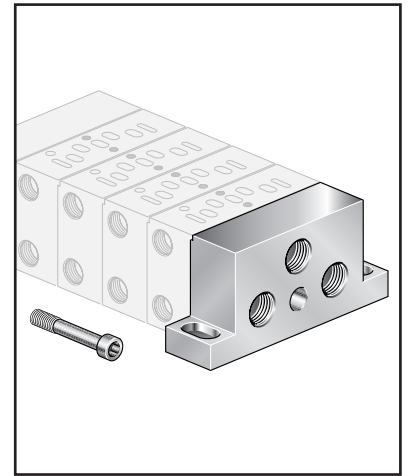


BMI 18 E MIDDLE PLATE FOR SOLENOID VALVE MOUNTING
BASE INTERMEDIA PER IL MONTAGGIO DI ELETTROVALVOLE

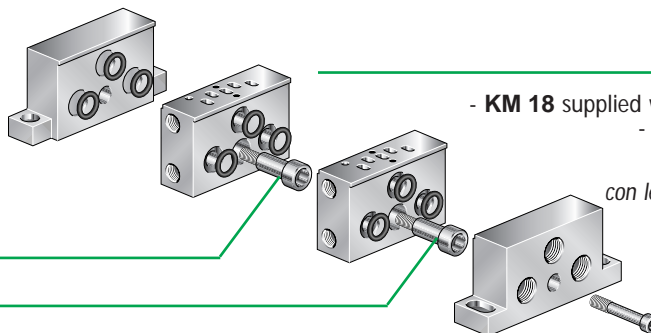
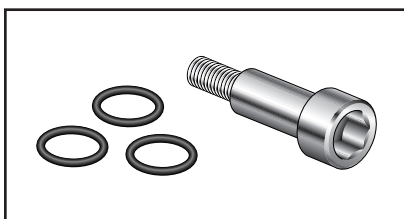
BMI 18 EP MIDDLE PLATE FOR PNEUMATIC AND SOLENOID VALVE MOUNTING
BASE INTERMEDIA PER IL MONTAGGIO DI VALVOLE PNEUMATICHE ED ELETTROPNEUMATICHE



BTI 18 INLET END PLATE
BASE DI INGRESSO



KM 18 ASSEMBLING KIT / KIT DI RICAMBIO



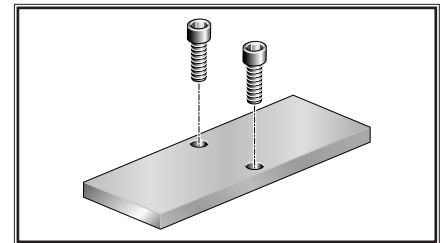
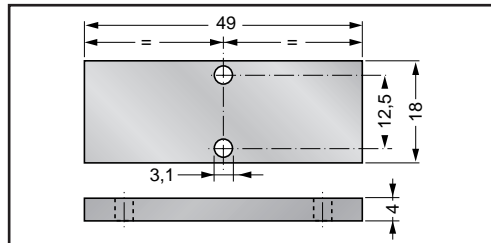
- **KM 18** supplied with **BMI 18 E** and **BTI 18 P**,
- Supplied separately on demand.

- Il kit **KM 18** viene fornito
con le basi **BMI 18 E** e **BTI 18 P**,
- A richiesta può essere fornito
come ricambio.

PLUG FLAT / CHIUSURA POSTO INUTILIZZATO **PCBM 18**

Plug flat includes assembling screws.

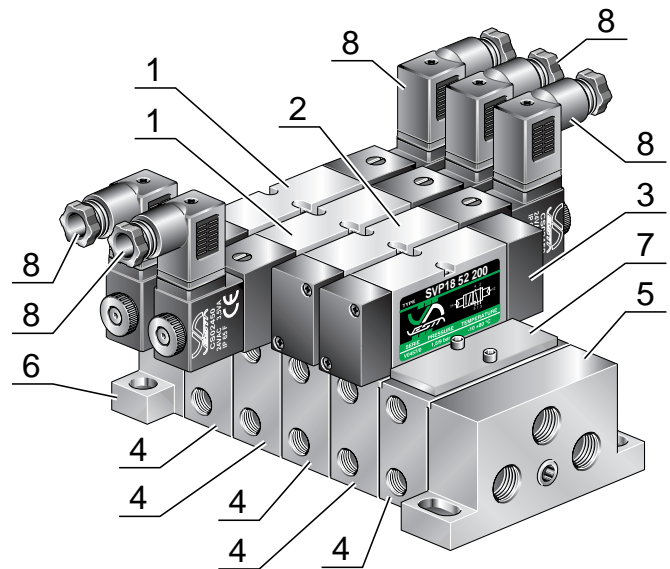
La piastrina di chiusura dei posti non utilizzati della base è fornita con le relative viti di fissaggio.



HOW TO ASSEMBLE ISO 18 MANIFOLD / ESEMPIO DI ASSEMBLAGGIO BATTERIA ISO 18

Components needed to assemble the manifold in figure.
Esempio di componenti necessari a realizzare la batteria raffigurata.

Position Posizione	Quantity Quantità	Ordination code Codice ordinazione
1	N° 2	SVE18 52 200 - 02450
2	N° 1	SVE18 52 100 - 02450
3	N° 1	SVP18 52 200
4	N° 5	BMI 18
5	N° 1	BTI 18
6	N° 1	BTC 18
7	N° 1	PCBM 18
8	N° 5	CEP/0



- Valves fixing screws and seals are supplied with valves.
 - Subbase fixing screws not supplied.
 - Manifold supplied assembled on demand.
 - **KM 18** available as spare part separately.
- Le viti e le guarnizioni per il fissaggio vengono fornite con le valvole.
 - Il fissaggio alla base è a cura del cliente.
 - A richiesta, la base può essere fornita preassemblata.
 - A richiesta, il kit **KM 18** può essere fornito come ricambio.

For electrical features solenoid pilot see p. **B-44**.
Caratteristiche elettriche bobina per elettrovalvole vedi p. **B-44**.