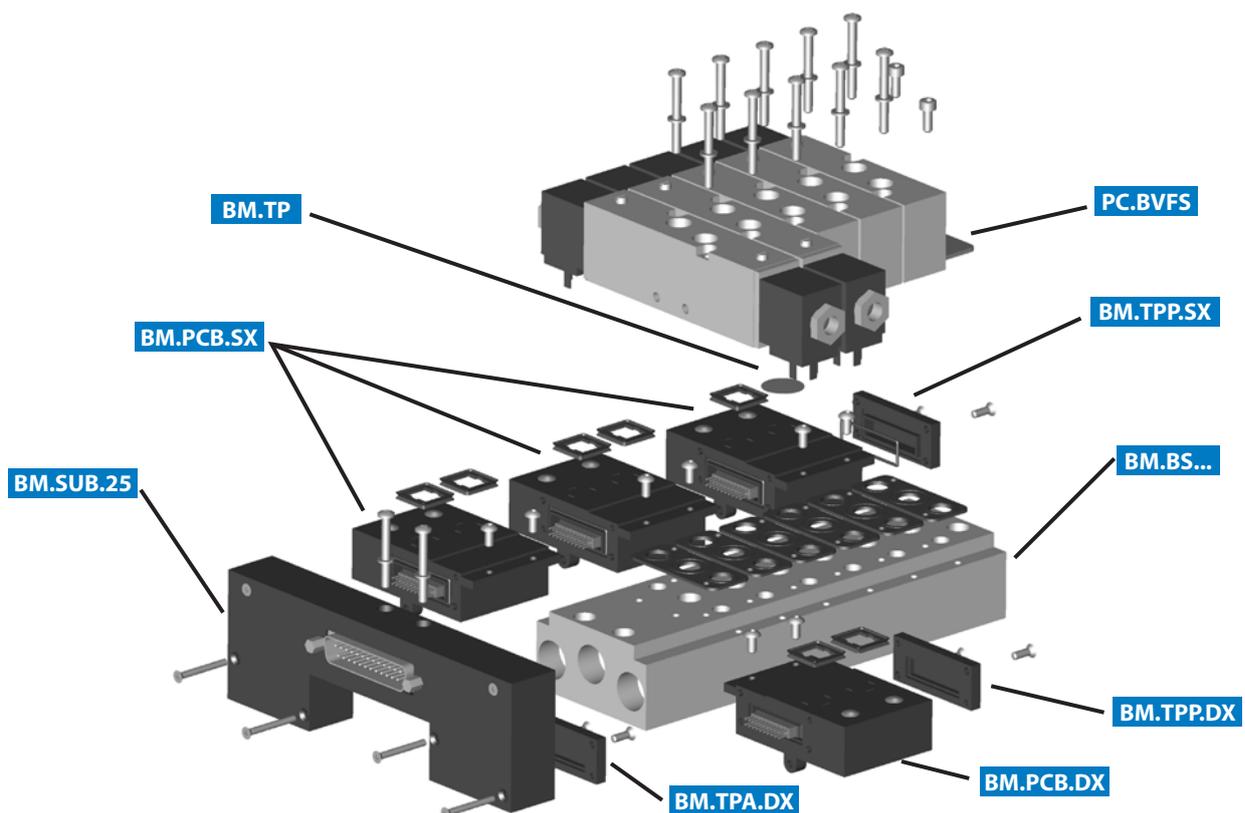




L'isola di valvole con connettore multipolare serie "BM" è una batteria di valvole compatte di taglia G1/8 fornita assemblata e collaudata elettricamente e pneumaticamente pronta per essere facilmente installata nell'applicazione.

Le caratteristiche principali sono la compattezza, l'espandibilità fino ad un massimo di 16 solenoidi, la visualizzazione dello stato di ogni solenoide, possibilità di lasciare posti vuoti per eventuali espansioni, possibilità di inserire valvole a comando pneumatico. Al connettore maschio Sub D 25 poli può essere collegato il cavo BMC.25 ... per il comando elettrico dell'isola.

Valve island with multi pole connector "BM" series is a compact valve manifold of G1/8 size. It is supplied assembled and tested both pneumatically and electrically ready to be used by the customer for its need. Main features are: compactness, expanding till maximum 16 places, Leds to show each coil status. BM valve island can be ordered with blanking plates in order to accept more valves and can be assembled pneumatic operated valves. Sub D 25 pins male connector can be connected to the BMC.25 ... female cable to pilot the valve island.



Informazioni tecniche - Technical informations

Fluido: aria filtrata 25 µm lubrificata o non lubrificata (se lubrificata usare olio per circuiti pneumatici).
Fluid: filtered air 25 µm lubricated or not lubricated (when lubricated use oil for pneumatic circuits).

Temperatura di esercizio - Working temperature: -10 ÷ +50 °C

Pressione di esercizio - Working pressure: 1,5 ÷ 8 bar (0,15 ÷ 0,8 MPa)

Pressione di esercizio alimentazione separata - External supply valve working pressure: 0 ÷ 8 bar (0 ÷ 0,8 MPa)

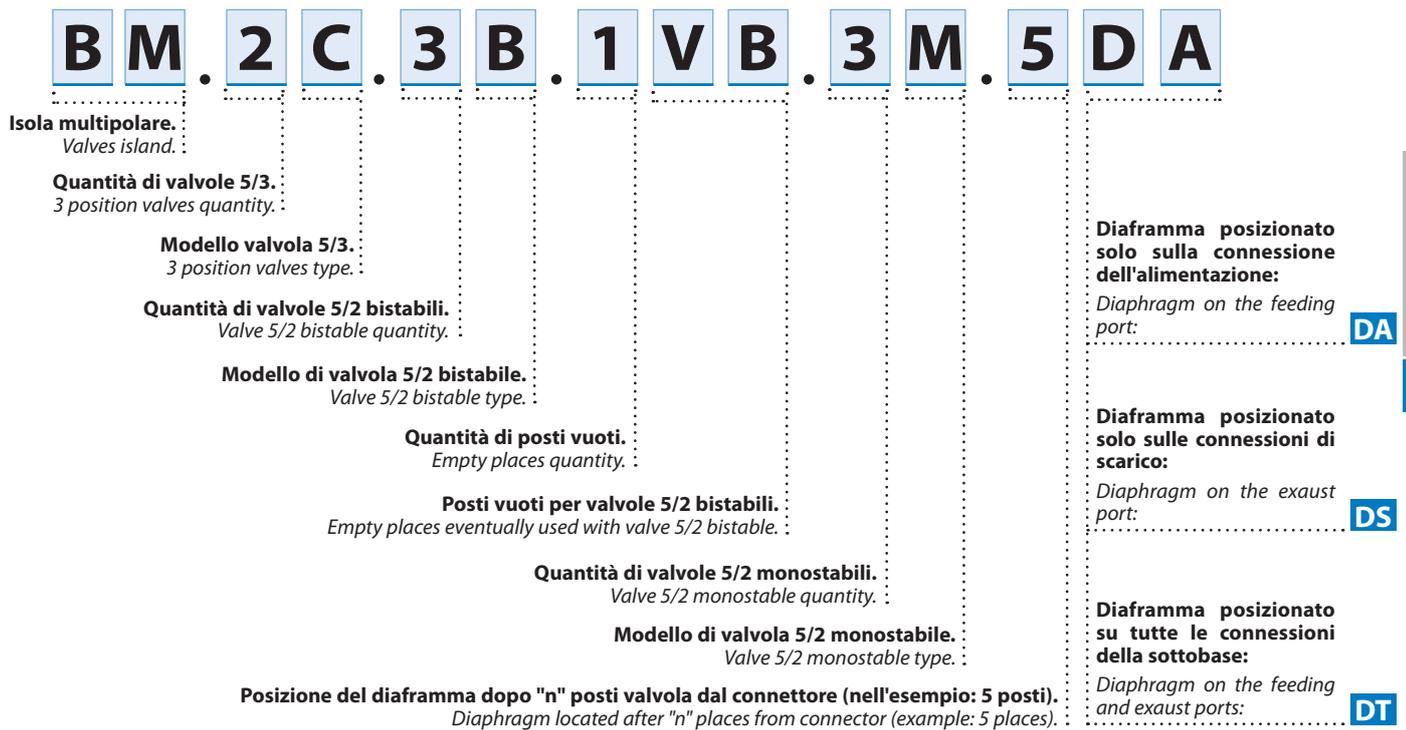
Tensione di alimentazione - Voltage: 24 Vdc ±10%

Potenza singola bobina - Single solenoid power: 3 W

Protezione di sovraccarico - Overload protection: diodo - diode

Isolamento - Protection degree: IP40

CODICI DI ORDINAZIONE (ESEMPIO) - ORDER CODES (EXAMPLE)



Come ordinare - Code example

Batteria multipolare composta da 2 elettrovalvole 5/3 centri chiusi, da 3 elettrovalvole 5/2 bistabili, con la possibilità di montare 1 elettrov. 5/3 o 5/2 bistabile e/o monostabile nel posto vuoto, 3 elettrovalvole 5/2 monostabili. Con diaframma sulla base posizionato solo sulla connessione di alimentazione dopo 5 posti valvola dal connettore Sub-D 25.

Island valves with multipole connector made of: n°2 5/3 closed center valves, n° 3 5/2 double solenoid valves, 1 blanking plate where to assembling valves in future; n° 3 5/2 single solenoid valves with a diaphragm located on the feeding port at 5 places from Sub-D 25 connector.

BM.2C.3B.1V.3M.5DA

Diagramma combinazioni - Diagram of combinations

Il diagramma consente di stabilire la combinazione massima di elettrovalvole monostabili e bistabili che si possono montare contemporaneamente su una isola.

La base nella configurazione massima prevede 16 posti valvola. La tensione delle bobine è di 24V.DC.

Insert the number and code of the valves pay attention on the maximum number of one and double solenoid valves that can be used (see diagram). Maximum number of valve on the island is 16. Voltage is 24V.DC.

		Valvole monostabili - monostable valves															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Valvole bistabili - bistable valves	0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEI CODICI DI ORDINAZIONE - INSTRUCTIONS TO MAKE ORDER CODE

Codice Code	Articolo Item	Simbolo Symbol
C	EFM53E8C-024C	
CS	EFM53E8C-AS-024C	
A	EFM53E8A-024C	
AS	EFM53E8A-AS-024C	
P	EFM53E8P-024C	
PS	EFM53E8P-AS-024C	
B	EFM52E8-024C	
BC	EFM52E8-024C + LG83.1/8	
BA	EFM52E8-024C + LG83.1/8	
BS	EFM52E8-AS-024C	
VB	PC.BVFS	
BP	EFM52P8	
BPS	EFM52P8AS	
M	EFM52M8-024C	
MC	EFM52M8-024C + LG83.1/8	
MA	EFM52M8-024C + LG83.1/8	
MS	EFM52M8-AS-024C	
VM	PC.BVFS	
Z	PFM53P8C	
H	PFM53P8A	
X	PFM53P8P	
W	PFM52P8	
WC	PFM52P8 + LG83.1/8	
WA	PFM52P8 + LG83.1/8	
T	PFM52M8	
TC	PFM52M8 + LG83.1/8	
TA	PFM52M8 + LG83.1/8	
VP	PC.BVFS	

Il progettista ha la possibilità di stabilire con un solo codice come deve essere configurata la "sua" isola di valvole con connettore multipolare.

Per fare ciò, deve prima prendere visione dalla tabella riportata a fianco dei codici che identificano ogni tipo di valvola che può essere montata in batteria.

Quindi, riporta dopo il prefisso "BM." il codice della valvola prevista preceduto dalla quantità, avendo cura di rispettare la seguente sequenza:

- 1) Valvole a doppio comando elettropneumatico (5/3 - 5/2).
- 2) Posti vuoti che nell'eventualità si intende utilizzare con valvole a doppio comando elettropneumatico.
- 3) Valvole monostabili (a singolo comando elettropneumatico).
- 4) Posti vuoti che nell'eventualità si intende utilizzare con valvole monostabili a comando elettropneumatico.
- 5) Valvole a comando pneumatico.
- 6) Posti vuoti che nell'eventualità si intende utilizzare con valvole a comando pneumatico.
- 7) L'eventuale posizione del diaframma qualora si intenda alimentare una parte di valvole con una pressione diversa dalle restanti valvole.

Il numero che precede il codice "D" stabilisce l'ultimo posto valvola contando partendo dal connettore alimentato con la stessa pressione di alimentazione dei posti che lo precedono.

La configurazione così prevista sarà fattibile se si sarà tenuto conto che la base prevede un massimo di 16 posti valvola e se rispetto il diagramma sotto riportato, il punto d'incontro dell'ascisse delle valvole previste a doppio comando elettropneumatico (bistabili) con l'ordinata delle valvole a singolo comando elettropneumatico (monostabili) risulta all'interno delle combinazioni possibili.

Designer can order multipolar connector island using a simple code made as following.

To do that, he has to check the list on the left side of short codes featuring any kind of valve used in this island. After the initial code "BM.", the valve code required with in front the number of them, taking care to respect the following sequence:

- 1) Double solenoid version (5/3, 5/2).
- 2) Empty places eventually used with double solenoid valves.
- 3) Single solenoid valve.
- 4) Empty places eventually used with single solenoid valves.
- 5) Pneumatic operated valves.
- 6) Empty places eventually used with pneumatic operated valves.
- 7) Position of the eventually used diaphragm in order to have 2 different feeding pressure on the island. Number in front to the letter "D" is the number of places with same pressure (starting from connector) with same feeding pressure of the previous ones.

That island can be realized if designer will consider the maximum number of single and double solenoid valve available at the same time.

It can be done using the related diagram.

La base che verrà utilizzata per realizzare la configurazione scelta, avrà un numero di posti pari al numero di bobine che si prevede possano essere montate sul lato sinistro della base se il numero risultante è pari, più il numero di valvole a comando pneumatico che si prevede di montare.

Esempio: BM.6B.2M

Il numero di bobine che si prevede di montare sul lato sinistro della base è 8 (6+2) pertanto essendo un numero pari la base sarà di 8 posti quindi una BM.BS.08.

Se il numero di bobine che si prevede è dispari, la base avrà un numero di posti pari al numero di bobine più uno più il numero di valvole a comando pneumatico che si prevede di montare.

Esempio: BM.6B.3M

Il numero di bobine che si prevede di montare sul lato sinistro della base è 9 (6+3) pertanto essendo un numero dispari aggiungo uno, di conseguenza la base sarà di 10 posti quindi una BM.BS.10.

Base useful to realize desired island will have a number of places equal to the possible number of solenoids expected to be assembled on the left side (if it is a par number) and adding the number of pneumatic operated valves.

Example: BM.6B.2M

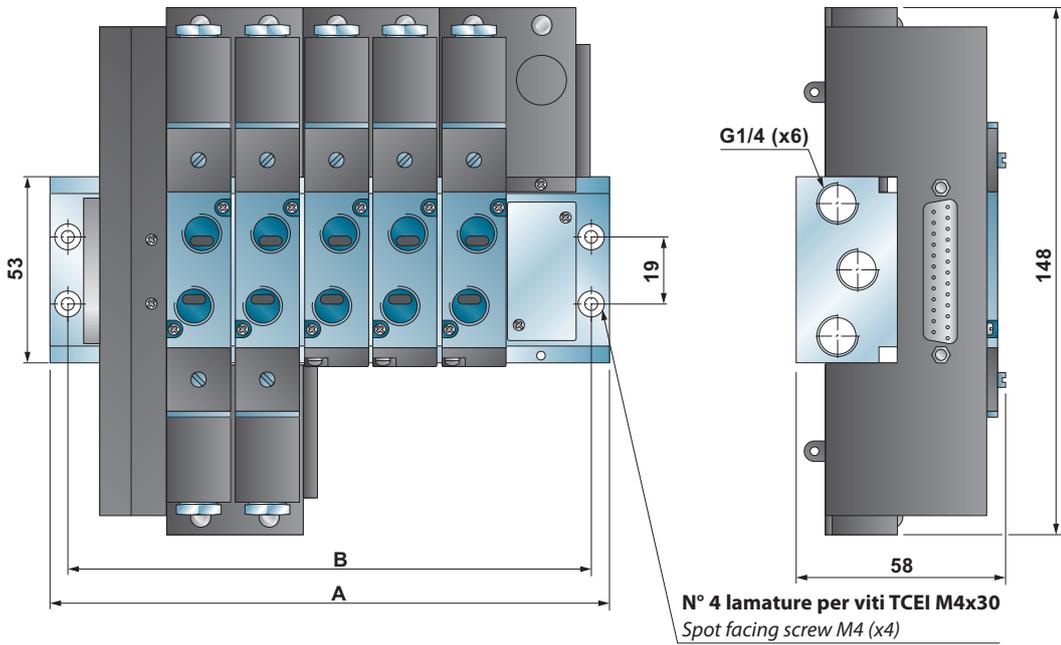
Number of solenoid expected to assembly on the left side of base is 8 (6+2) therefore, being par base has 8 place then BM.BS.08.

If solenoid valves number is odd, base will have a number of place equal to number of solenoid increased of one unit and increased of the number of pneumatic operated valves.

Example: BM.6B.3M.

Number of solenoids expected to be assembled is 9 (6+3) therefore, considering it is an odd number, it has necessary to add one unit. Final base code is BM.BS.10.

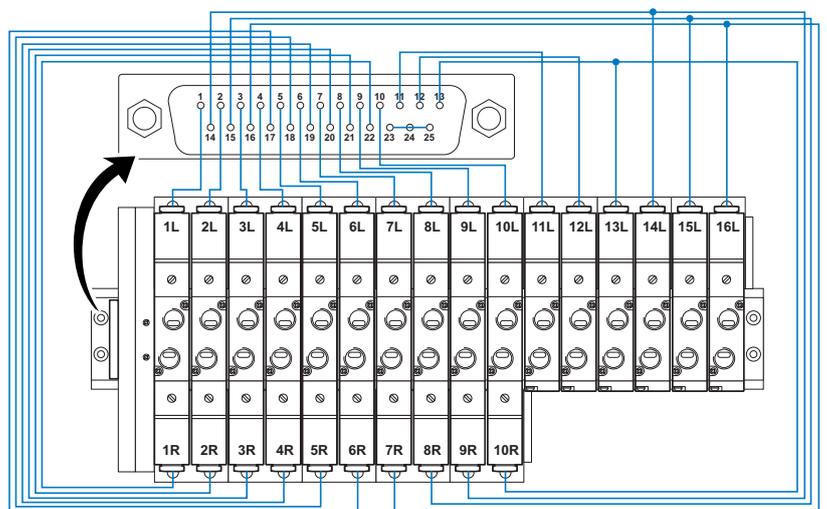
DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS



N° posti N° places	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346
B	50	69	88	107	126	145	164	183	202	221	240	259	278	297	316	335

Valvole
Valves
3

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO MULTIPOLARI - VALVES ISLAND MULTIPOLE CONNECTION WIRE DRAWING



Corrispondenza PIN/Solenoide
Connector PIN/Solenoid match

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Bobina Coil	1L	2L	3L	4L	5L	6L	7L	8L	9L	10L	11L	12L	13L	10R	14L	9R	15L	14L	16L	7R	6R	5R	4R	3R	2R	1R	COM (-)

CAVO PER MULTIPOLARE - MULTIPOLE CABLE
BMC serie - series

La batteria di valvole con connettore multipolare BM..può essere corredata di cavo per il collegamento al PLC. La caratteristica principale del cavo a 25 poli AIRON è quella di avere un grado di protezione elettrica IP 65 realizzato attraverso l'impiego di una guarnizione in NBR posta attorno al connettore SUB D. Disponibili con lunghezza di 5 o 10 metri vengono forniti con estremità dei fili stagnate per un più agevole cablaggio alla morsettiere.

BN..valve island with multipole connector can be equipped with cable to connect it to PLC. 25 poles cable's main feature is to have a protection degree IP 65 made using a NBR rubber specially shaped seal snapped into a groove around SUB D connector. Available with length of 5 and 10 meters, have the wire tips tin welded to make simple the connection with electric manifold.


Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

Cavo:PVC Ø9 mm
 Fili:25 fili da 0,27 mm: estremità stagnate
 Connettore:PBT
 Viti:acciaio inox
 Guarnizioni:NBR
 Grado di protezione:IP65

Cable:PVC Ø9 mm
 Wire:25 wires 0,27 mm: tinned tips
 Connector:PBT
 Screws:stainless steel
 Seals:NBR rubber
 Protection degree:IP65

CODICI DI ORDINAZIONE - ORDER CODES

Cavo per multipolare.
 Cable for valve island.

Connettore 25 poli IP65.
 Connector 25 pins IP65.

B M C . 2 5 . 0 5

05 Lunghezza cavo 5 metri.
 Cable length 5 meters.

10 Lunghezza cavo 10 metri.
 Cable length 10 meters.

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS
Corrispondenza PIN - colore cavo

Connector PIN - colour match

PIN	Colore - Colour	PIN	Colore - Colour
1	Nero - Black	14	Marrone/Bianco - Brown/White
2	Marrone - Brown	15	Rosso/Bianco - Red/White
3	Rosso - Red	16	Arancione/Bianco - Orange/White
4	Arancione - Orange	17	Verde/Bianco - Green/White
5	Giallo - Yellow	18	Blu/Bianco - Blu/White
6	Verde - Green	19	Viola/Bianco - Violet/White
7	Blu - Blue	20	Rosso/Nero - Red/Black
8	Viola - Violet	21	Arancione/Nero - Orange/Black
9	Grigio - Grey	22	Giallo/Nero - Yellow/Black
10	Bianco - White	23	Verde/Nero - Green/Black
11	Rosa - Pink	24	Grigio/Nero - Grey/Black
12	Verde chiaro - Light green	25	Rosa/Nero - Pink/Black
13	Nero/Bianco - Black/White		

