



Serie 888

Generalità

Le prestazioni e la versatilità unita ad ingombri ridotti caratterizzano la serie di valvole 888.

Nel corpo in alluminio della valvola, scorre a basso attrito una spola con guarnizioni di tenuta a bordo che consente di ottimizzare al massimo sia la portata che la rapidità di reazione della valvola.

La serie 888 è realizzata con connessioni di utilizzo da G1/8" e G1/4" nelle versioni 3/2, 5/2 e 5/3, monostabili o bistabili a seconda della versione e del tipo di riposizionamento (elettrico, a molla).

Integrati nell'operatore in tecnopolimero sono il dispositivo per l'azionamento manuale e la nuova meccanica con tubo Ø9.

Le elettrovalvole serie 888 sono disponibili nelle configurazioni punto-punto e seriale.

Per le specifiche dei nodi seriali, vedi serie Optyma-F.

Le versioni elettriche sono disponibili senza avvolgimento o complete; in questo caso va aggiunto a fine codice elettrovalvola la tensione voluta secondo la tabella seguente:

Tensioni		Codice avvolgimento	Codice tensione
Corrente continua DC	12V (3,5W)	MF4	F04
	24V (3,5W)	MF5	F05
Corrente alternata AC 50 - 60 Hz	24V (3,7W)	MF56	F56
	110V (3,7W)	MF57	F57
	230V (3,7W)	MF58	F58

Connettori elettrici Codici di ordinazione		
Tensioni	Confezioni da 100 pezzi	
DC/AC	24V	888.11.01L-K
Corrente alternata AC 50 - 60 Hz	110V	888.11.02L-K
	230V	888.11.03L-K

Caratteristiche costruttive

Corpo	Alluminio
Guarnizioni	NBR
Molle	Acciaio per molle
Operatori	Tecnopolimero Alluminio per il fondello molla
Pistoni di comando	Tecnopolimero
Spole	Alluminio

Uso e manutenzione

Queste valvole hanno una vita media di circa 15 milioni di cicli se utilizzate in condizioni standard.

Una buona lubrificazione riduce notevolmente l'usura delle guarnizioni, così come un'efficace filtrazione impedisce l'accumulo di sporco ed il conseguente malfunzionamento dell'elettrovalvola.

Verificare che le condizioni di impiego siano entro i limiti indicati di pressione e temperatura.

Si abbia cura di proteggere le bocche di scarico 3 e 5 del distributore in presenza di sporco o polvere.

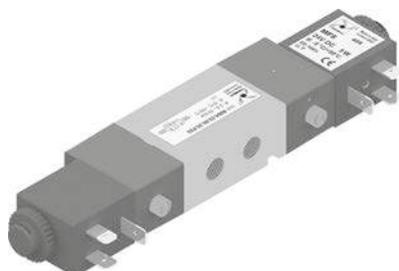
La manutenzione, eseguibile anche da personale non specializzato, va fatta sostituendo la spola e le guarnizioni fornite con l'apposito kit.

Solenoide - Solenoide - 5/2

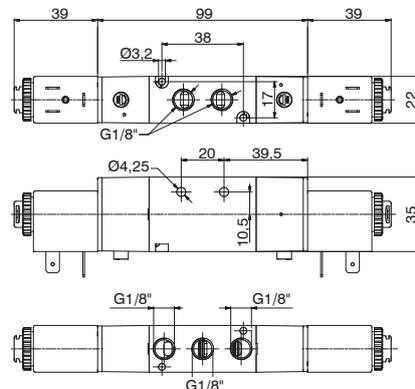
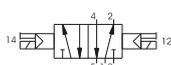
Codifica: 8880.52.00.35. **V**

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	790
Diametro nominale di passaggio (mm)	5.8
Conessioni di alimentazione	G 1/8"

TENSIONE	
F04	= 12 V DC
F05	= 24 V DC
V F56	= 24 V (50-60 Hz)
F57	= 110 V (50-60 Hz)
F58	= 230 V (50-60 Hz)
F00	= Senza bobina



Peso 320 g
Pressione minima di funzionamento 2 bar

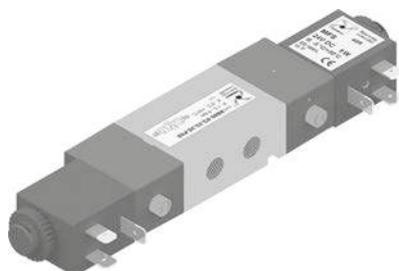


Solenoide - Solenoide - 5/3

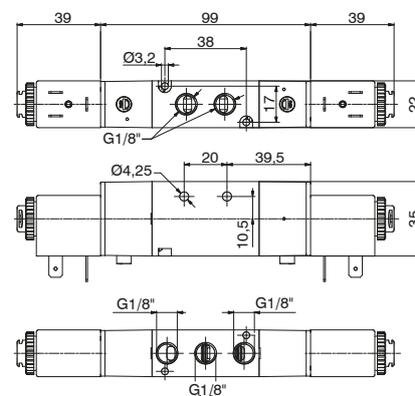
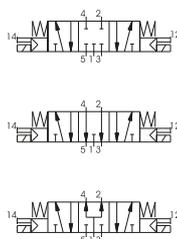
Codifica: 8880.53.F.35. **V**

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	440
Diametro nominale di passaggio (mm)	5.8
Conessioni di alimentazione	G 1/8"

FUNZIONE		TENSIONE	
F 31	= Centri Chiusi	V F04	= 12 V DC
32	= Centri Aperti	F05	= 24 V DC
33	= Centri in pressione	F56	= 24 V (50-60 Hz)
		F57	= 110 V (50-60 Hz)
		F58	= 230 V (50-60 Hz)
		F00	= Senza bobina



Peso 330 g
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

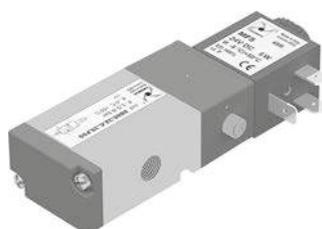


Solenoide - Molla - 3/2 (Alimentazione esterna)

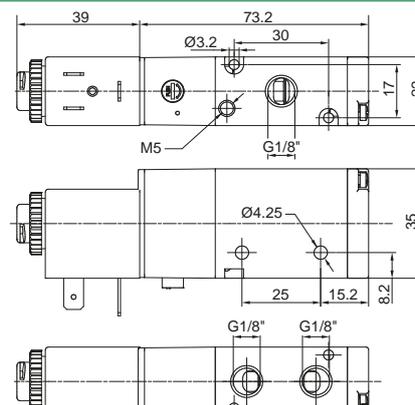
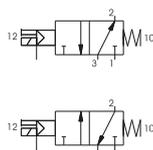
Codifica: 8880E.32.F.39. **V**

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	790
Diametro nominale di passaggio (mm)	5.8
Conessioni di alimentazione	G 1/8"

FUNZIONE		TENSIONE	
F A	= 3/2 Normalmente Aperta	V F04	= 12 V DC
C	= 3/2 Normalmente Chiusa	F05	= 24 V DC
		F56	= 24 V (50-60 Hz)
		F57	= 110 V (50-60 Hz)
		F58	= 230 V (50-60 Hz)
		F00	= Senza bobina



Peso 210 g
Pressione minima di funzionamento 2 bar



1
DISTRIBUZIONE ARIA

Solenoido - Molla - 5/2 (Alimentazione esterna)

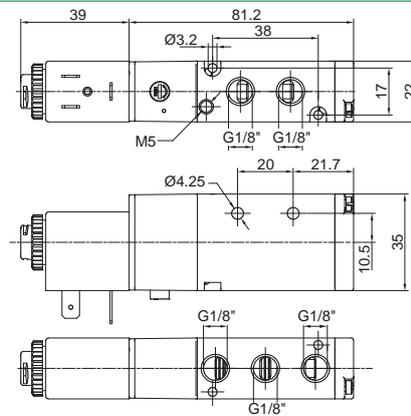
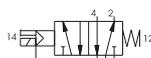
Codifica: 8880E.52.00.39.

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	790
Diametro nominale di passaggio (mm)	5.8
Connessioni di alimentazione	G 1/8"

TENSIONE
F04 = 12 V DC
F05 = 24 V DC
F56 = 24 V (50-60 Hz)
F57 = 110 V (50-60 Hz)
F58 = 230 V (50-60 Hz)
F00 = Senza bobina



Peso 220 g
Pressione minima di funzionamento 2 bar

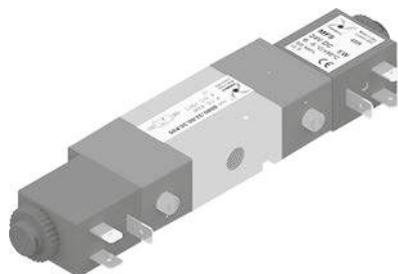


Solenoido - Solenoido - 3/2 (Alimentazione esterna)

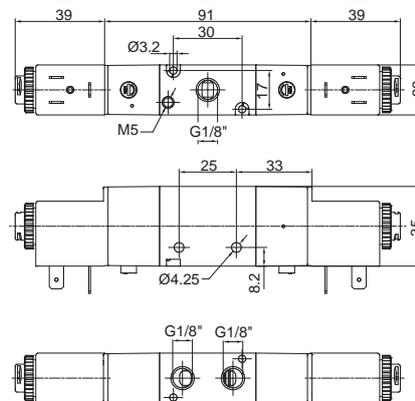
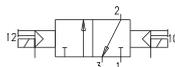
Codifica: 8880E.32.00.35.

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	790
Diametro nominale di passaggio (mm)	5.8
Connessioni di alimentazione	G 1/8"

TENSIONE
F04 = 12 V DC
F05 = 24 V DC
F56 = 24 V (50-60 Hz)
F57 = 110 V (50-60 Hz)
F58 = 230 V (50-60 Hz)
F00 = Senza bobina



Peso 310 g
Pressione minima di funzionamento 2 bar

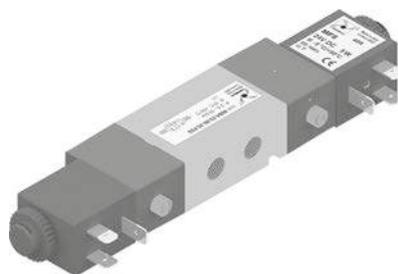


Solenoido - Solenoido - 5/2 (Alimentazione esterna)

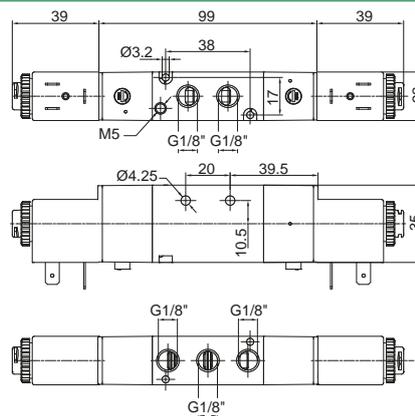
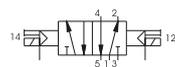
Codifica: 8880E.52.00.35.

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	790
Diametro nominale di passaggio (mm)	5.8
Connessioni di alimentazione	G 1/8"

TENSIONE
F04 = 12 V DC
F05 = 24 V DC
F56 = 24 V (50-60 Hz)
F57 = 110 V (50-60 Hz)
F58 = 230 V (50-60 Hz)
F00 = Senza bobina



Peso 320 g
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Solenoide - Solenoide - 5/3 (Alimentazione esterna)

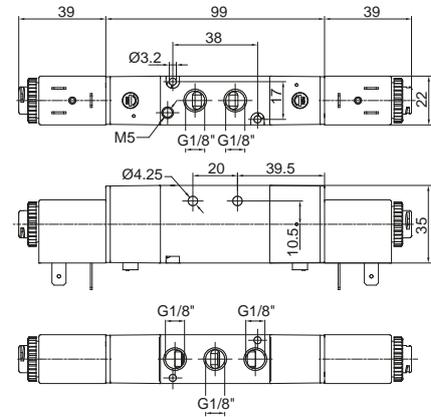
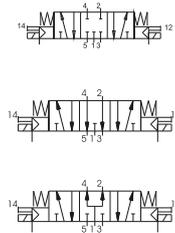
Codifica: 8880E.53.F.35.V

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con Δp=1 (NI/min)	440
Diametro nominale di passaggio (mm)	5.8
Connessioni di alimentazione	G 1/8"

FUNZIONE		TENSIONE	
F	31 = Centri Chiusi	V	F04 = 12 V DC
	32 = Centri Aperti		F05 = 24 V DC
	33 = Centri in pressione		F56 = 24 V (50-60 Hz)
			F57 = 110 V (50-60 Hz)
			F58 = 230 V (50-60 Hz)
			F00 = Senza bobina



Peso 330 g
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



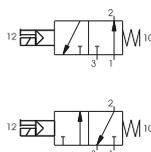
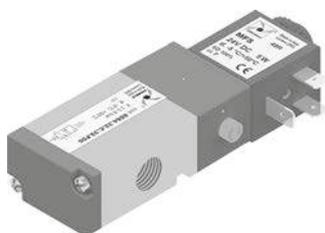
1
DISTRIBUZIONE ARIA

Solenoide - Molla - 3/2 (Autoalimentata)

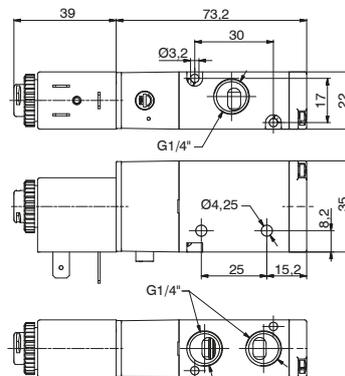
Codifica: 8884.32.ⓕ.39.Ⓥ

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	890
Diametro nominale di passaggio (mm)	6.5
Connessioni di alimentazione	G 1/4"

FUNZIONE	TENSIONE
ⓕ A = 3/2 Normalmente Aperta	F04 = 12 V DC
C = 3/2 Normalmente Chiusa	F05 = 24 V DC
	Ⓥ F56 = 24 V (50-60 Hz)
	F57 = 110 V (50-60 Hz)
	F58 = 230 V (50-60 Hz)
	F00 = Senza bobina



Peso 210 g
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Solenoide - Molla - 5/2 (Autoalimentata)

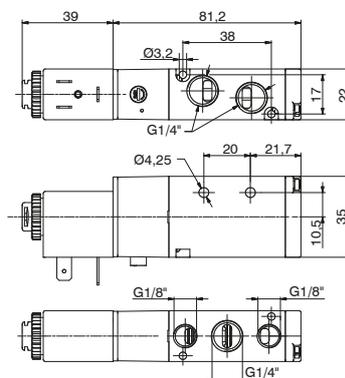
Codifica: 8884.52.00.39.Ⓥ

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	890
Diametro nominale di passaggio (mm)	6.5
Connessioni di alimentazione	G 1/4"

TENSIONE
F04 = 12 V DC
F05 = 24 V DC
Ⓥ F56 = 24 V (50-60 Hz)
F57 = 110 V (50-60 Hz)
F58 = 230 V (50-60 Hz)
F00 = Senza bobina



Peso 220 g
Pressione minima di funzionamento 2 bar

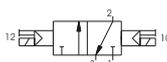
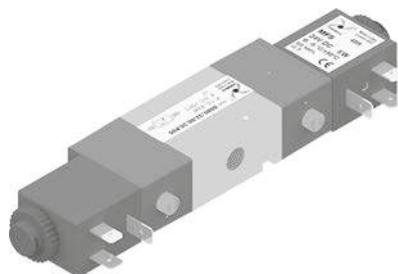


Solenoide - Solenoide - 3/2

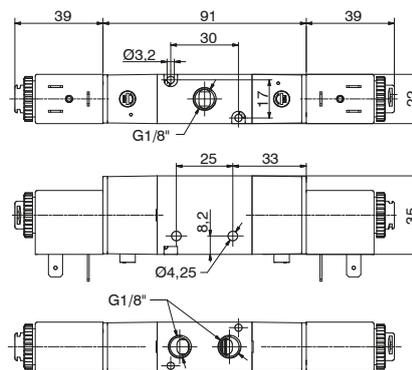
Codifica: 8884.32.00.35.Ⓥ

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	890
Diametro nominale di passaggio (mm)	6.5
Connessioni di alimentazione	G 1/4"

TENSIONE
F04 = 12 V DC
F05 = 24 V DC
Ⓥ F56 = 24 V (50-60 Hz)
F57 = 110 V (50-60 Hz)
F58 = 230 V (50-60 Hz)
F00 = Senza bobina



Peso 310 g
Pressione minima di funzionamento 2 bar

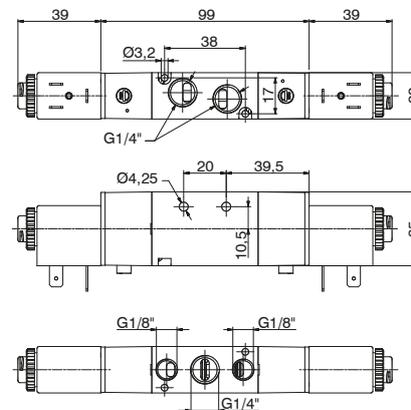
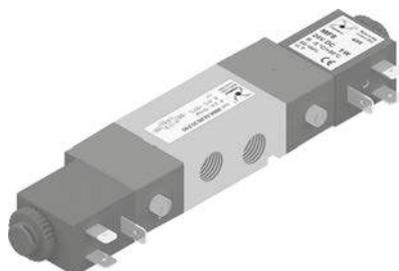


Solenoide - Solenoide - 5/2

Codifica: 8884.52.00.35. **V**

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	540
Diametro nominale di passaggio (mm)	6,5
Connessioni di alimentazione	G 1/4"

TENSIONE	
F04	= 12 V DC
F05	= 24 V DC
V F06	= 24 V (50-60 Hz)
F07	= 110 V (50-60 Hz)
F08	= 230 V (50-60 Hz)
F00	= Senza bobina



Peso 320 g
Pressione minima di funzionamento 2 bar

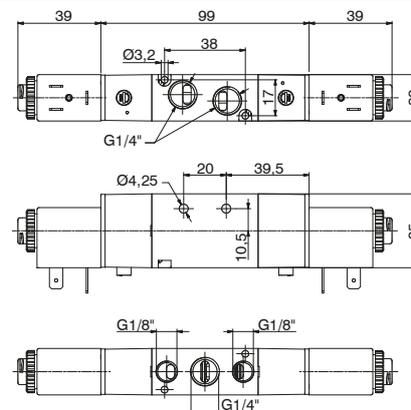
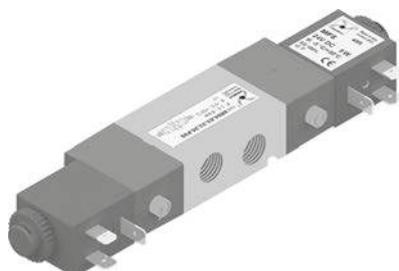


Solenoide - Solenoide - 5/3

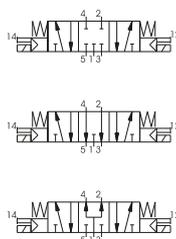
Codifica: 8884.53.F.35. **V**

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	8
Temperatura °C	-5 ... +50
Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	540
Diametro nominale di passaggio (mm)	6,5
Connessioni di alimentazione	G 1/4"

FUNZIONE		TENSIONE	
F 31	= Centri Chiusi	F04	= 12 V DC
32	= Centri Aperti	F05	= 24 V DC
33	= Centri in pressione	V F06	= 24 V (50-60 Hz)
		F07	= 110 V (50-60 Hz)
		F08	= 230 V (50-60 Hz)
		F00	= Senza bobina



Peso 330 g
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



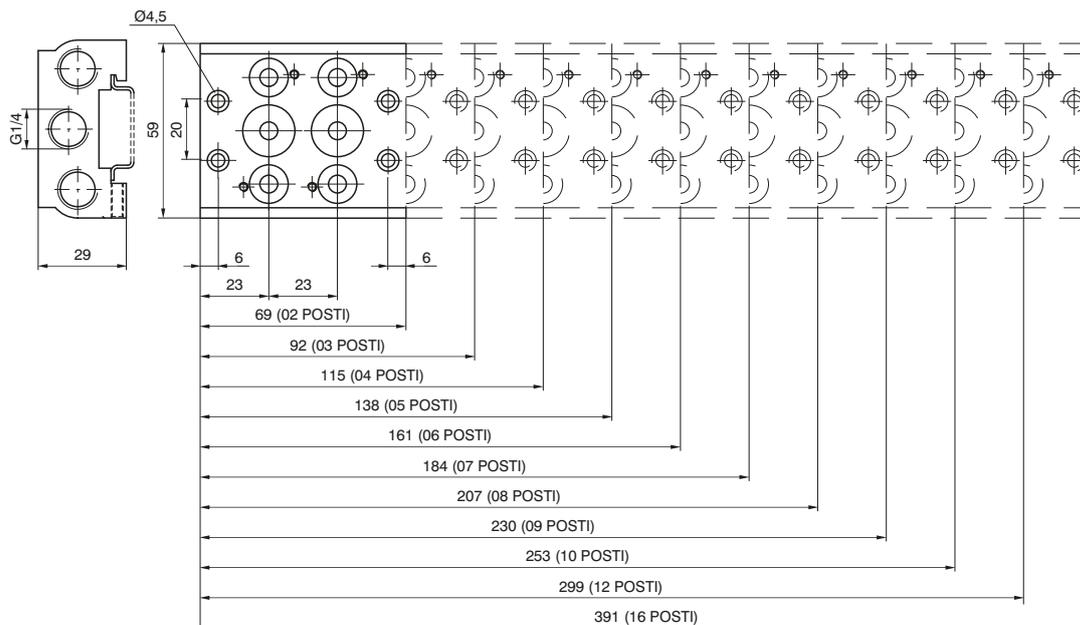
1
DISTRIBUZIONE ARIA

Collettori (Valvole 5/2 - 5/3)

Codifica: 888.P



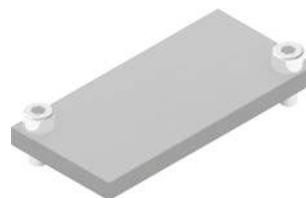
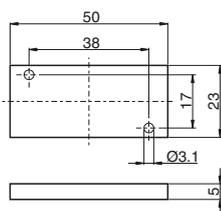
POSIZIONE
02 = nr. 2 posti (270 g)
03 = nr. 3 posti (335 g)
04 = nr. 4 posti (400 g)
05 = nr. 5 posti (465 g)
06 = nr. 6 posti (530 g)
07 = nr. 7 posti (595 g)
08 = nr. 8 posti (660 g)
09 = nr. 9 posti (725 g)
10 = nr. 10 posti (790 g)
12 = nr. 12 posti (920 g)
16 = nr. 16 posti (1180 g)



Peso g 5
(utilizzare per il montaggio dei gruppi di distributori sulle guide DIN 46277/3)

Piastrina di chiusura posto valvola, su collettore

Codifica: 888.00



Peso 18 g
La confezione comprende: Nr. 1 Piastrina, Nr. 2 Viti fissaggio su Collettore alluminio,
Nr. 2 Viti per fissaggio su base multipolare

DISTRIBUZIONE ARIA

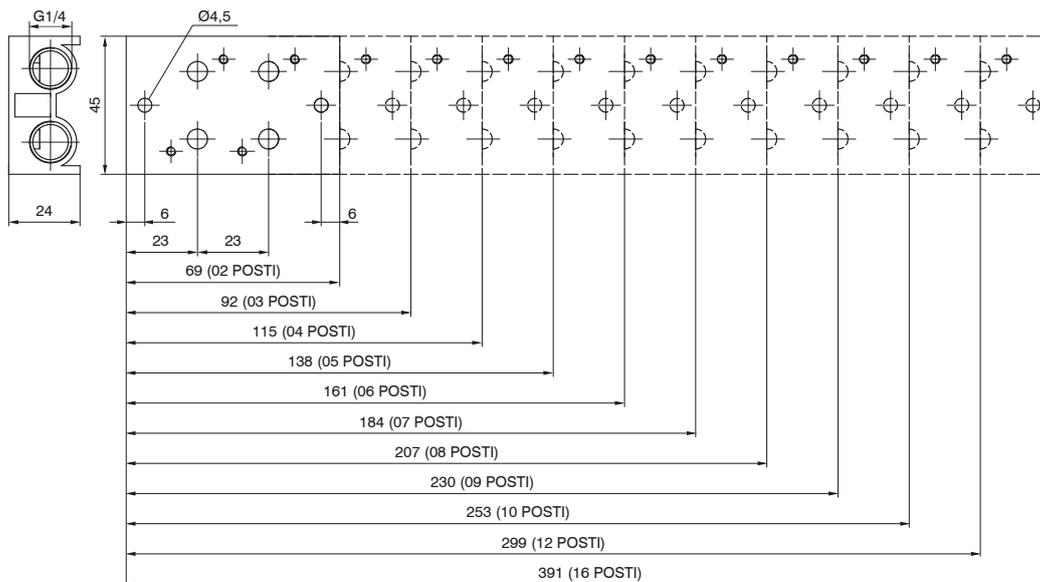
1

► Collettori (Valvole 3/2)

Codifica: 8883.Ⓟ



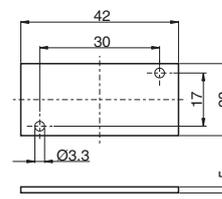
POSIZIONE
02 = nr. 2 posti (270 g)
03 = nr. 3 posti (335 g)
04 = nr. 4 posti (400 g)
05 = nr. 5 posti (465 g)
Ⓟ 06 = nr. 6 posti (530 g)
07 = nr. 7 posti (595 g)
08 = nr. 8 posti (660 g)
09 = nr. 9 posti (725 g)
10 = nr. 10 posti (790 g)
12 = nr. 12 posti (920 g)
16 = nr. 16 posti (1180 g)



Peso g5
(utilizzare per il montaggio dei gruppi di distributori sulle guide DIN 46277/3)

► Piastrina di chiusura posto valvola, su collettore 3/2

Codifica: 8883.00



Peso 10 g
La confezione comprende: Nr. 1 Piastrina, Nr. 2 Viti fissaggio su Collettore alluminio.

1
DISTRIBUZIONE ARIA

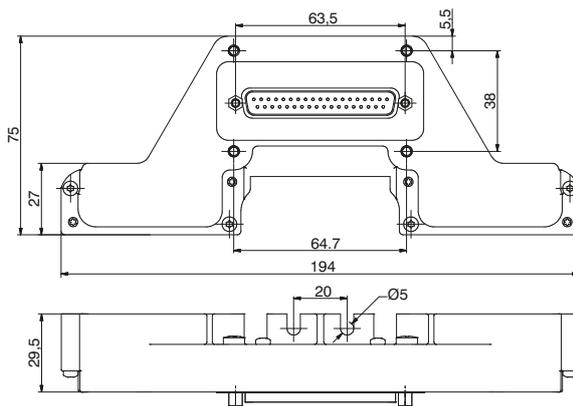
DISTRIBUZIONE ARIA

Terminale ponte 37 Poli IP65

Codifica: 888M.37.10



Peso 186 g
La protezione IP65 si ottiene con il cavo IP65 Pneumax
Il codice comprende il terminale montato e le 4 viti per il fissaggio della batteria premontata sul collettore.

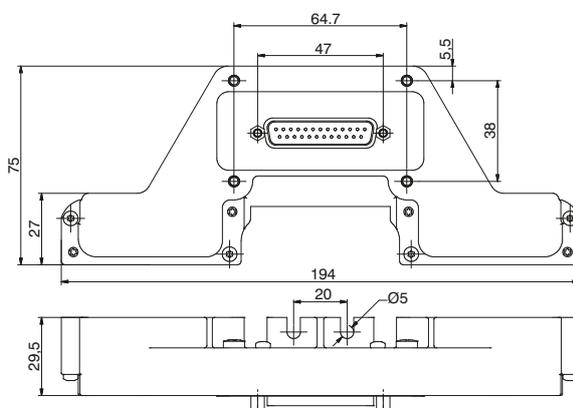


Terminale ponte 25 Poli IP65

Codifica: 888M.25.10



Peso 181 g
La protezione IP65 si ottiene con il cavo IP65 Pneumax
Il codice comprende il terminale montato e le 4 viti per il fissaggio della batteria premontata sul collettore.

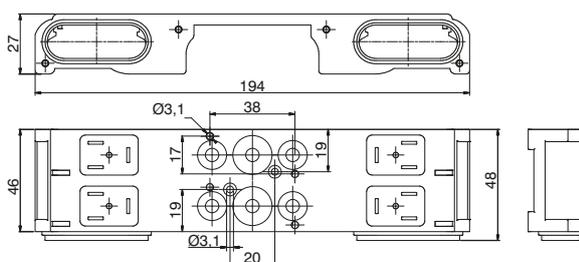


Base modulare 2 posti IP65

Codifica: 888M.02.BM



Peso 220 g
Completo di guarnizioni e viti di fissaggio valvole
Utilizzabile solo per Distributori 5/2 e 5/2

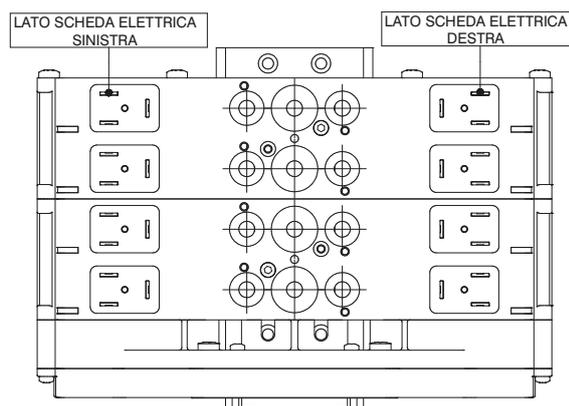


Scheda elettrica PNP 24 VDC Sinistra e Destra

Codifica: 888M.**P**.**T**



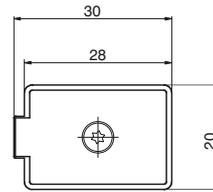
Peso 5 g
(utilizzare per il montaggio dei gruppi di distributori sulle guide DIN 46277/3)



POSTI	
04	= nr. 4 posti (11,2 g)
08	= nr. 8 posti (22,4 g)
12	= nr. 12 posti (33,6 g)
16	= nr. 16 posti (44,8 g)
TIPO	
T	00 = Sinistro
	01 = Destro

Piastrina di chiusura posto elettrico IP65

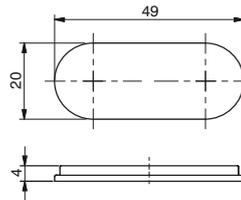
Codifica: 888M.22.PC



Peso 3 g
La confezione comprende: Nr. 1 Piastrina, Nr. 1 Vite con Oring per fissaggio
Coppia massima di serraggio: 0,35 Nm

Tappo di chiusura base multipolare

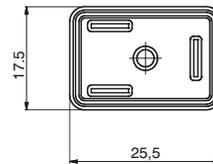
Codifica: 888M.T



Peso 2,6 g
La confezione comprende: Nr. 1 Tappo, Nr. 2 Viti di fissaggio

Guarnizione di tenuta posto elettrico IP65

Codifica: 888M.22.G



Peso 0,52 g

Cavo a posa mobile con estremità precablata, in linea, IP40

Codifica: 2400. **T**. **L**. **00**



	TIPO CONNETTORE
T	25 = 25 poli 37 = 37 Poli
	LUNGHEZZA CAVO
L	03 = 3 metri 05 = 5 metri 10 = 10 metri

Cavo a posa mobile con estremità precablata, 25 Poli, IP65

Codifica: 2300.25. **L**. **C**



	LUNGHEZZA CAVO
L	03 = 3 metri 05 = 5 metri 10 = 10 metri
	CONNETTORE
C	10 = In linea 90 = A 90°

Cavo a posa mobile con estremità precablata, 37 Poli, IP65

Codifica: 2400.37. **L**. **C**

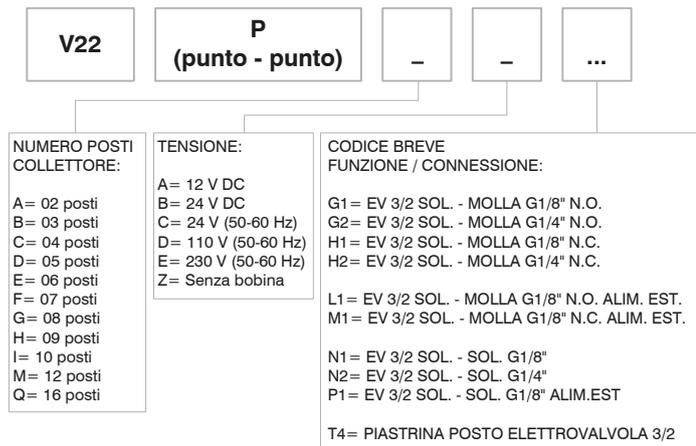


	LUNGHEZZA CAVO
L	03 = 3 metri 05 = 5 metri 10 = 10 metri
	CONNETTORE
C	10 = In linea 90 = A 90°

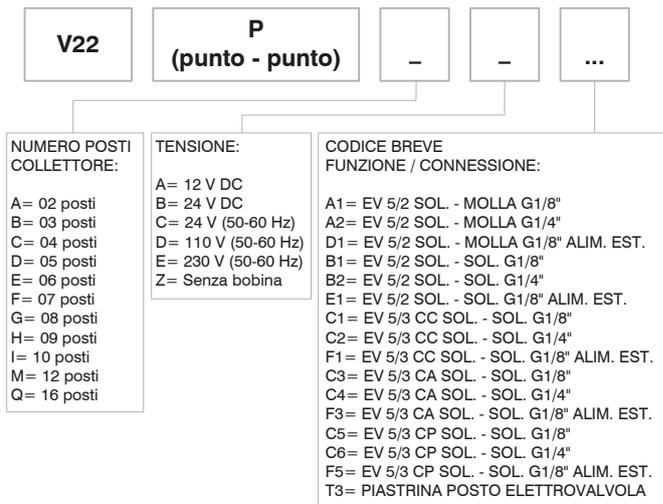


Configurazione layout batteria punto - punto

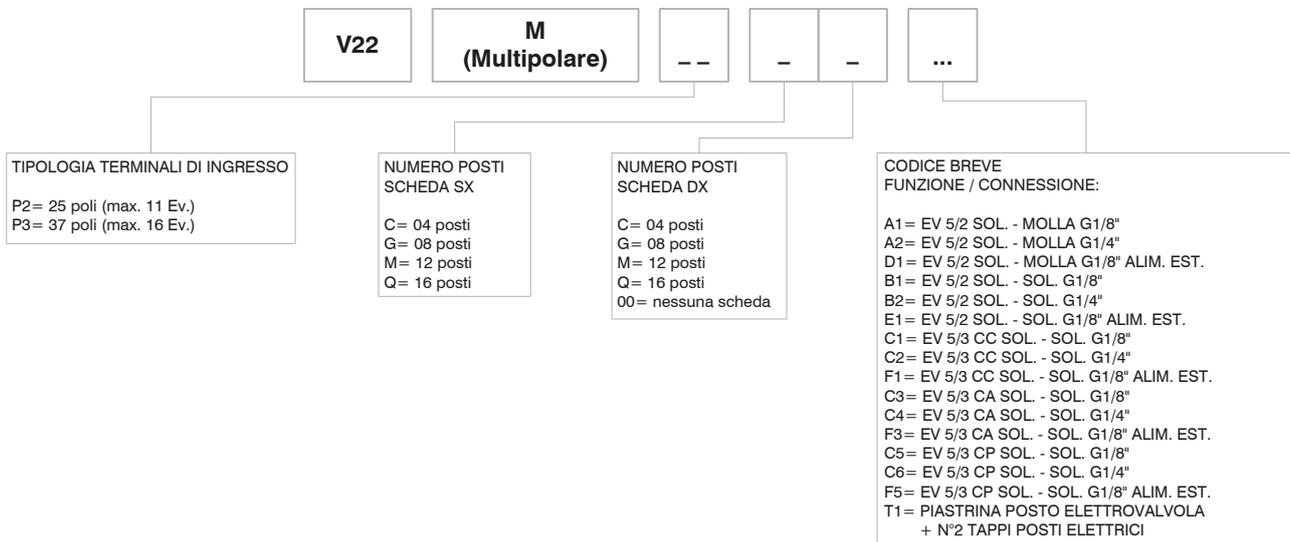
Valvole 3/2



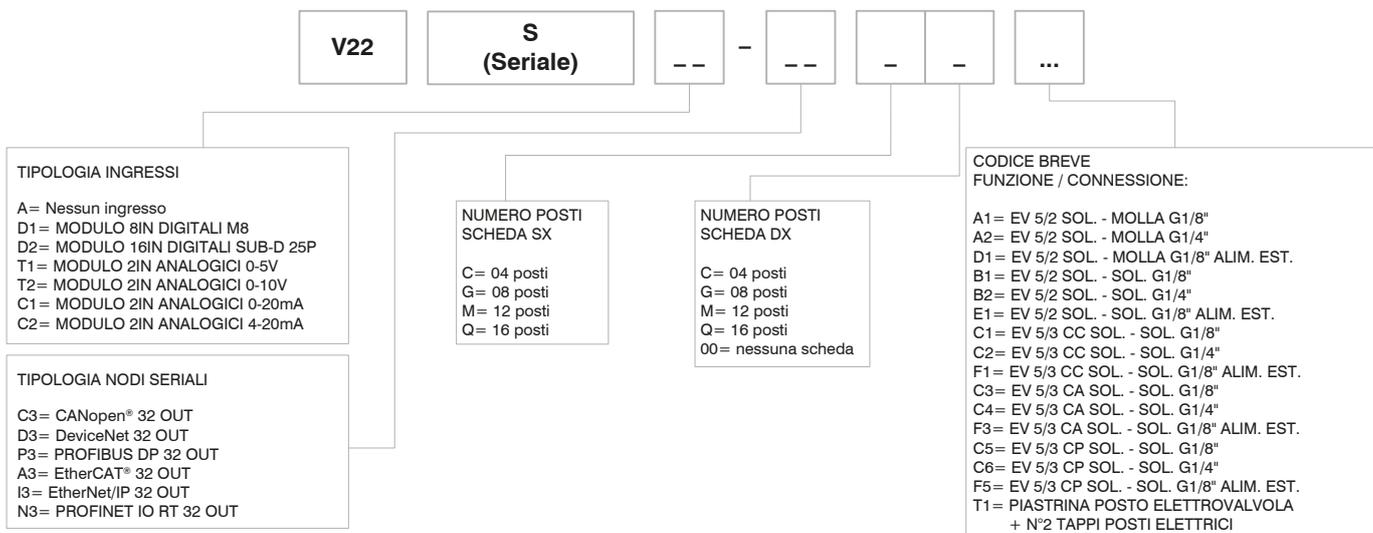
Valvole 5/2



Configurazione layout batteria multipolare



Configurazione layout batteria seriale (per i nodi seriali, vedi serie "Optyma-F")

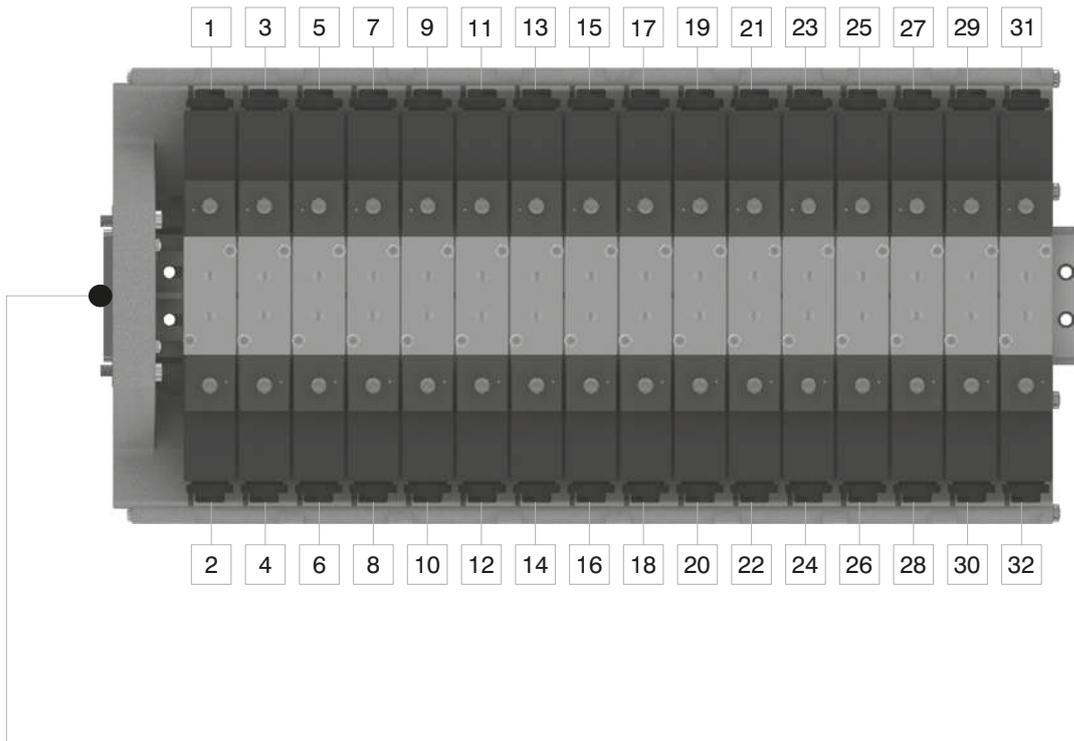


NOTE:

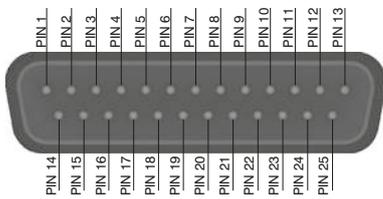
Nel comporre la configurazione tenere sempre presente che il numero massimo di elettrovalvole montabili è 16, indipendentemente dal tipo di elettrovalvole. Ciascun posto valvola presenta due connessioni elettriche: nel caso si utilizzi una elettrovalvola monostabile (A1 - A2) sarà presente un tappo per proteggere la connessione elettrica libera.

La corrispondenza tra segnale elettrico e relativa posizione sulla batteria è ripetuta negli schemi seguenti:

1
DISTRIBUZIONE ARIA

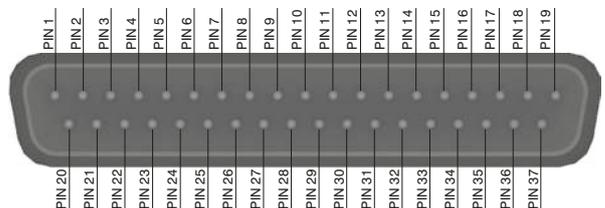


Connettore 25 Poli da 1 a 11
Posti E.V. Bistabili / Monostabili



1 - 22 = SEGNALI
23 - 24 = COMUNE
25 = NC

Connettore 37 Poli da 1 a 16
Posti E.V. Bistabili / Monostabili



1 - 32 = SEGNALI
33 - 35 = COMUNE
36 - 37 = NC

1
DISTRIBUZIONE ARIA

Sequenza di montaggio

1
DISTRIBUZIONE ARIA

1 BASE MODULARE CON GUARNIZIONI IN SEDE

2 POSIZIONAMENTO O-RING PRE-INGRASSATI SU COLLETTORE

3 INSERIRE LA PRIMA BASE MODULARE E FISSARLA TRAMITE LE DUE VITI (CHIAVE A BRUGOLA 2,5)

4 INSERIMENTO SEQUENZIALE DELLE BASI MODULARI SUCCESSIVE PONENDO ATTENZIONE ALLE GUARNIZIONI (PRE-INGRASSATE) DI TENUTA INTERMEDIE

5 TERMINALE COMPLETO CON O-RING PRE-INGRASSATO IN SEDE

6 FISSAGGIO ULTIMA BASE MODULARE CON VITI

7 FISSAGGIO DEL TERMINALE TRAMITE N° 4 VITI TORX T10 (COPPIA DI SERRAGGIO MAX . 0,7 Nm)

8 POSIZIONAMENTO DELLE SCHEDE ELETTRICHE NELLA GUIDA DELLE BASI MODULARI FINO A SENTIRE L'INSERIMENTO COMPLETO CON LA SCHEDA ELETTRICA PRESENTE NEL TERMINALE

9 È POSSIBILE VERIFICARE IL CORRETTO INSERIMENTO DELLE SCHEDE, OSSERVANDO LA CORRISPONDENZA DEI FASTON DALLA BASE MODULARE O INSERENDO CON ATTENZIONE UN AVVOLGIMENTO IN UNA DELLE POSIZIONI

10 CHIUSURA DELLA BASE MODULARE DI CODA TRAMITE TAPPI E VITI (TORX T20)

11 - POSIZIONARE LE GUARNIZIONI DI TENUTA SULLE BASI
- ALLENTARE LEGGERMENTE LE GHIERE DEGLI AVVOLGIMENTI
- INSERIRE LE ELETTRIVALVOLE IN POSIZIONE E FISSARLE TRAMITE LE VITI A BRUGOLA (ESAGONO 2,5 - COPPIA 0,7 Nm MAX)
- SERRARE LE GHIERE DEGLI AVVOLGIMENTI IN BATTUTA

12 QUALORA VENGANO UTILIZZATE PIASTRINE DI CHIUSURA POSTO ELETTRICO, PORRE ATTENZIONE ALLA COPPIA DI SERRAGGIO DELLE VITI (TORX T10) MAX 0,35 Nm