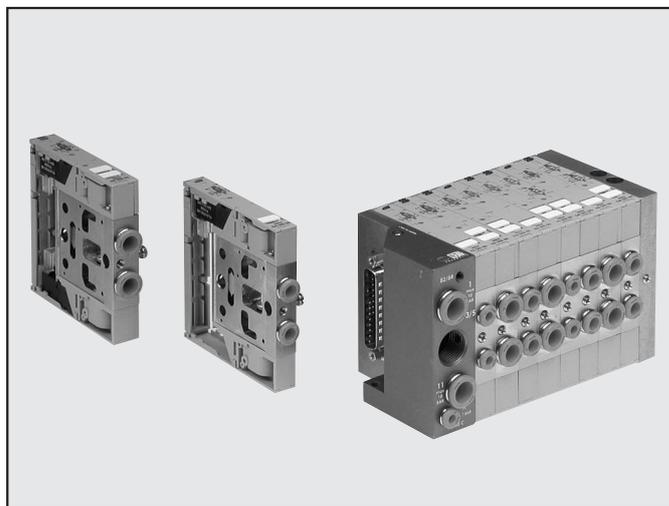


# MULTIMACH

Con il concetto Multimach non si parla più di valvola ma di isola di distribuzione elettropneumatica: un'unico blocco a cui è sufficiente collegare i tubi di alimentazione e mandata di aria e un cavo elettrico multipolare. Tutti i collegamenti pneumatici sono su di un lato, con raccordi automatici incorporati. L'interfaccia utente è su un altro lato, in modo che il montatore ed il manutentore abbiano tutto a portata di mano: comandi manuali, led indicanti le valvole attive, schema pneumatico, piastrine di identificazione delle valvole. L'orientamento del collegamento elettrico a connettore invece può essere scelto dal cliente tra quattro direzioni diverse.

Con Multimach si applica alle valvole il concetto della flessibilità totale: Numero di valvole da 1 a 24; piastre di alimentazione e scarico per tubi di diverse dimensioni; connessione elettrica a vaschetta a 9 oppure a 25 poli. Ma la vera novità, patent pending Metal Work, è la possibilità di montare liberamente valvole con portate diverse: possono essere combinate a piacere tre tipi di valvola. In ogni momento si può sostituire una valvola con un'altra di diverse prestazioni. Questa rivoluzionaria possibilità di Multimach permette ai clienti di ottimizzare spazi e costi e di adattare l'isola a mutate esigenze di prestazione.

Il rapporto tra portata erogata dall'isola Multimach e dimensioni non ha pari: si sono raggiunti i vertici in termini di miniaturizzazione ed efficienza.



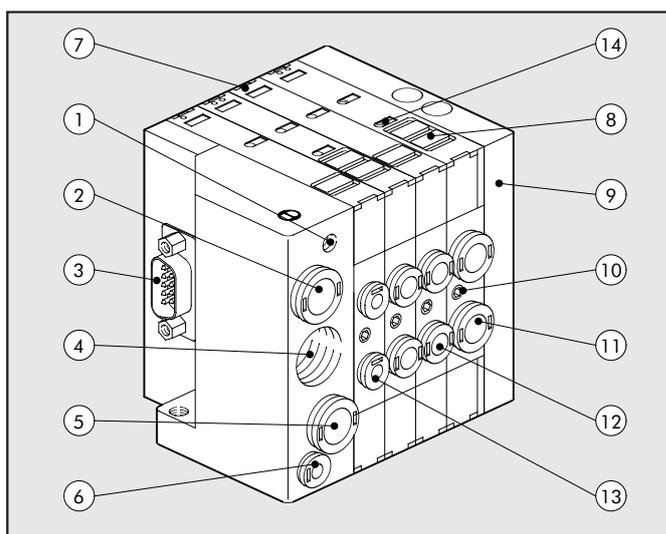
2

## DATI TECNICI

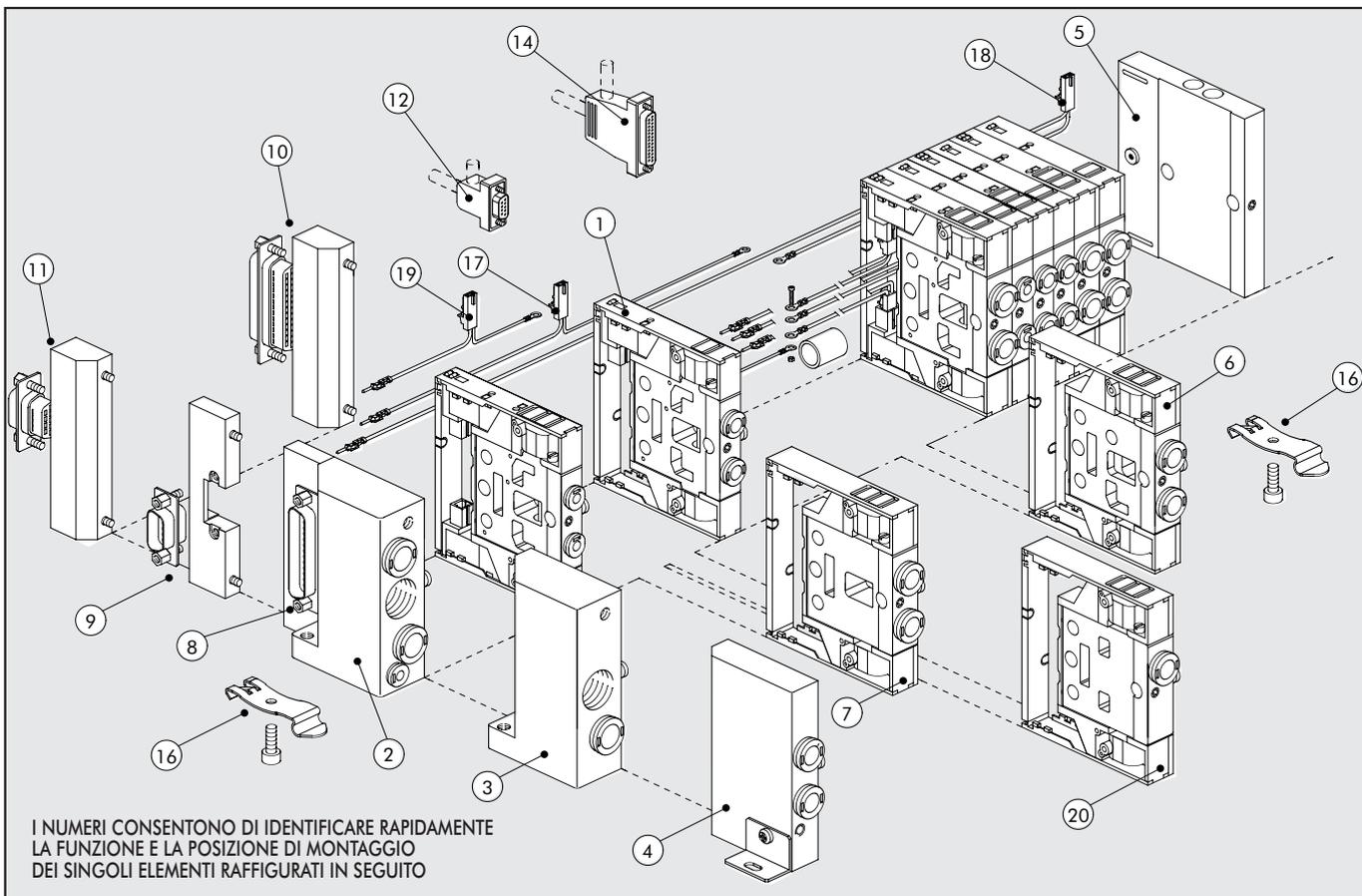
Conessioni bocche valvole	bocche 2 e 4 con raccordo rapido Ø 4; 6; 8 mm	bocca di scarico filettato 3/8" o raccordo Ø 8
Attacco alimentazione piloti sul terminale	raccordo automatico Ø 4	
Temperatura di funzionamento °C	-10°C ÷ +60°C	
Fluido	Aria filtrata con o senza lubrificazione; se utilizzata la lubrificazione deve essere continua in funzione del terminale impiegato: vedi pag. 2.1/108	
Vite di bloccaggio valvola a parete		
Portata a 6 bar ΔP 1bar	11mm Ø 4: 200 NI/min	11mm Ø 6: 500 NI/min      14mm Ø 8: 800 NI/min
Tensione	24 VDC ±10%	
Potenza	1,2 W	
Classe di isolamento	F155	
Grado di protezione	IP51	
Durata dell'inserimento	100% ED	
Range di pressione	X (alimentazione piloti) 3 ÷ 7 bar max	1-11 (alimentazione valvole) vuoto-10 bar
- Terminale 1-11		
- Terminale 1		3 ÷ 7 bar
- Terminale 1 ridotto		3 ÷ 7 bar
TRA/TRR 2x3/2 monostabile a 6 bar		8 ms / 45 ms
TRA/TRR 5/2 monostabile a 6 bar		8 ms / 33 ms
TRA/TRR 5/2 bistabile a 6 bar		20 ms / 20 ms
TRA/TRR 5/3 cc monostabile a 6 bar		20 ms / 20 ms
Note d'uso	Prima di far passare aria nelle valvole è necessario inserire i tubi nei raccordi, altrimenti c'è il rischio che la guarnizione del raccordo, trascinata dal flusso di aria, venga espulsa dalla propria sede. vedere documentazione tecnica pag. 6.1/08	
Compatibilità con olii		

## COMPONENTI

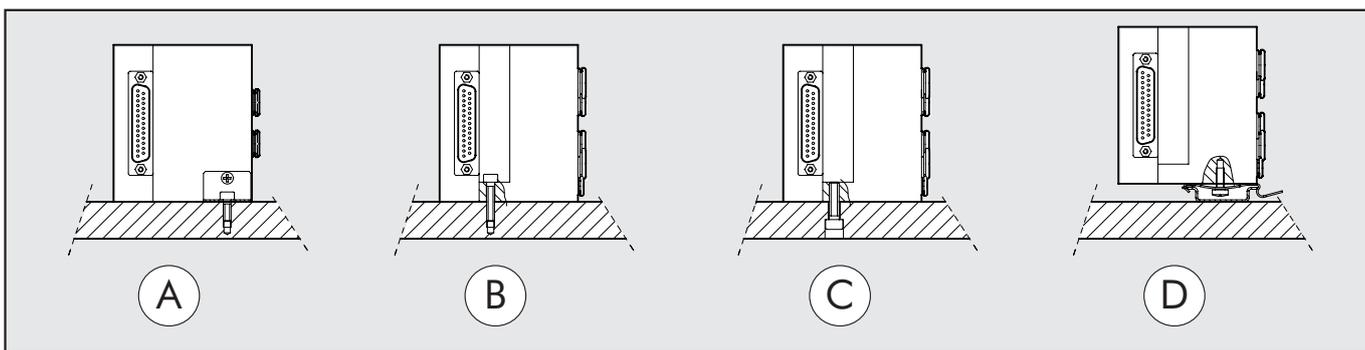
- ① Scarico pilota elettrico
- ② Alimentazione valvole bocca 1
- ③ Connessione elettrica multipla a 9 o 25 poli
- ④ Attacco filettato scarichi bocche 3/5
- ⑤ Alimentazione valvola
- ⑥ Alimentazione pilota elettrico
- ⑦ Led (led acceso, solenoide eccitato)
- ⑧ Targhette di identificazione asportabili
- ⑨ Terminale cieco
- ⑩ Vite per assemblaggio modulare delle valvole
- ⑪ Bocca di utilizzo per tubo Ø 8 mm.
- ⑫ Bocca di utilizzo per tubo Ø 6 mm.
- ⑬ Bocca di utilizzo per tubo Ø 4 mm.
- ⑭ Comando manuale



## IL MONDO MULTIMACH: LA FLESSIBILITÀ



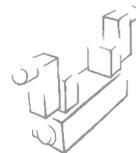
### COME FISSARE LA BASE



- A: Fissaggio tramite terminale 1 Ridotto COD 0227300300 fornito completo di staffa.  
 B: Fissaggio tramite terminale 1-11 COD 0227300200 o tramite terminale COD 0227300201  
 C: Fissaggio tramite terminale 1-11 COD 0227300200 o tramite terminale 1 COD. 0227300201 utilizzando il filetto M5 presente sui terminali.  
 D: Fissaggio su barra DIN tramite terminale 1-11 COD 0227300, tramite terminale 1 ridotto COD 0227300300 o tramite terminale 1 COD 0227300201 utilizzando la staffa ad incastro COD. 0227300600. L'eventuale smontaggio della base dalla barra risulta rapido e non richiede l'impiego di utensili.

### CHIAVI DI CODIFICA VALVOLA

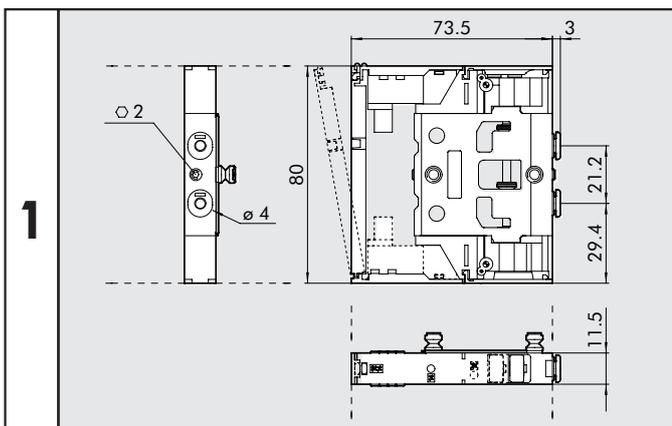
N	S	V	F	5	S	E	B	0	0	2 4 V D C
FAMIGLIA			DIMENSIONE	FUNZIONE	AZION. 14		RIPOSIZ.	ULTERIORE DESCR.		TENSIONE
NSV mini valv. solen.			F 11 mm cartucce Ø 4	5 5/2 6 5/3 8 3/2x2	SE solenoide		B bistabile S molla meccanica	00 5/2 3/2 NC+ 3/2 NO	CC 5/3 centri chiusi NC norm. chiuse NO norm. aperte	24VDC



## CHIAVI DI CODIFICA ISOLA MULTIMACH

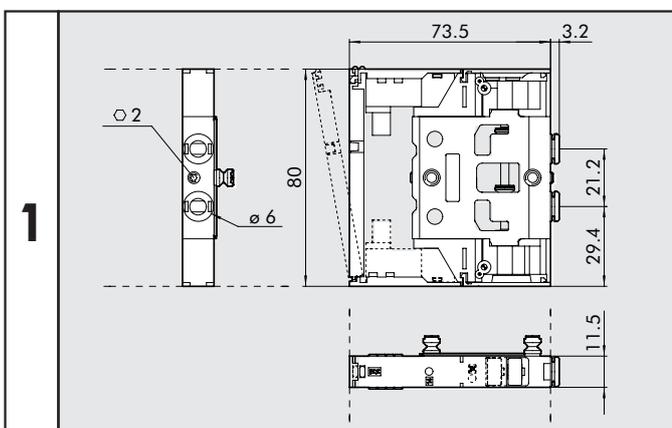
M	5	1	2	8	16-W8-W6-O4-L8-5	1 2 - 1 4
VALVOLA			TERMINALE INGRESSO	SUPPORTO ELETTRICO	TIPO DI VALVOLA	ULTERIORE DESCR.
Multimach IP51			2 terminale 1-11 3 terminale 1 4 terminale 1 ridotto	8 supporto connettore assiale 25 poli 9 supp. connett. assiale 9 poli 10 supporto connettore posteriore 25 poli 11 supp. conn. poster. 9 poli	I n° 2 3/2 NC W n° 2 3/2 NO L 3/2 NO + 3/2 NC V 5/2 monostabile K 5/2 bistabile O 5/3 monostabile	5 terminale cieco 6 intermedio pass. 7 intermedio cieco 20 sez. di scarico 4 cartuccia 4 6 cartuccia 6 8 cartuccia 8
			12 connettore 9 poli 14 connettore 25 poli 16 staffe per barra DIN			

### DIMENSIONI VALVOLA Ø 4



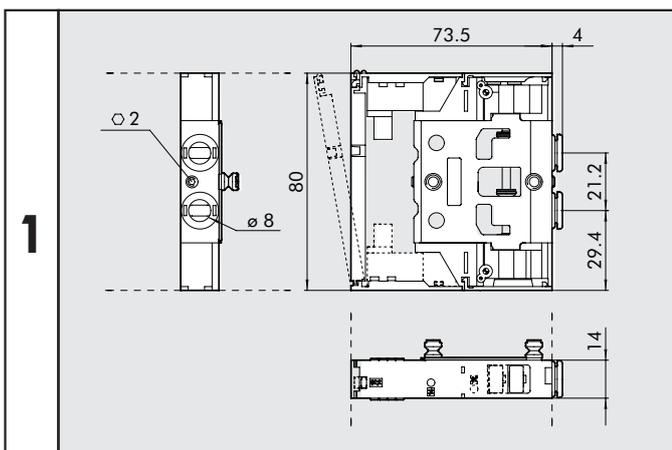
	Simbolo	Sigla	Codice	Peso [g]
<b>I4</b>		NSV F8 SES NC	7068030532	118
<b>W4</b>		NSV F8 SES NO	7068030632	118
<b>L4</b>		NSV F8 SES 00	7068030732	118
<b>V4</b>		NSV F5 SES 00	7068030132	100
<b>K4</b>		NSV F5 SEB 00	7068030112	114
<b>O4</b>		NSV F6 SES CC	7068030212	115

### DIMENSIONI VALVOLA Ø 6



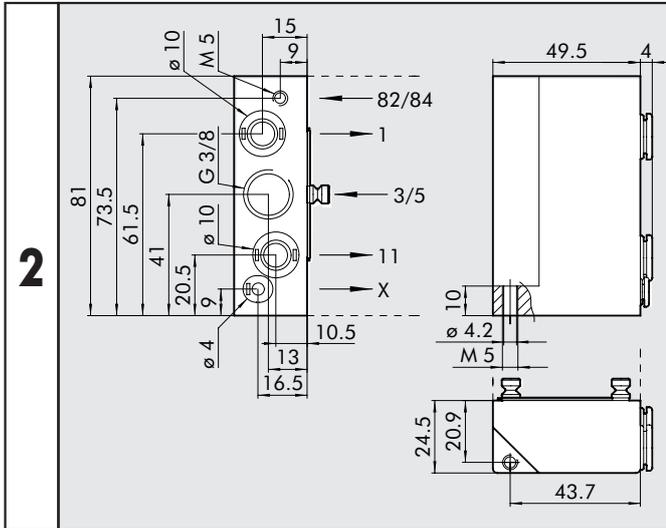
	Simbolo	Sigla	Codice	Peso [g]
<b>I6</b>		NSV G8 SES NC	7069030532	110
<b>W6</b>		NSV G8 SES NO	7069030632	110
<b>L6</b>		NSV G8 SES 00	7069030732	110
<b>V6</b>		NSV G5 SES 00	7069030132	90
<b>K6</b>		NSV G5 SEB 00	7069030112	107
<b>O6</b>		NSV G6 SES CC	7069030212	108

### DIMENSIONI VALVOLA Ø 8



	Simbolo	Sigla	Codice	Peso [g]
<b>I8</b>		NSV H8 SES NC	7070030532	124
<b>W8</b>		NSV H8 SES NO	7070030632	124
<b>L8</b>		NSV H8 SES 00	7070030732	124
<b>V8</b>		NSV H5 SES 00	7070030132	105
<b>K8</b>		NSV H5 SEB 00	7070030112	120
<b>O8</b>		NSV H6 SES CC	7070030212	121

## TERMINALE 1-11

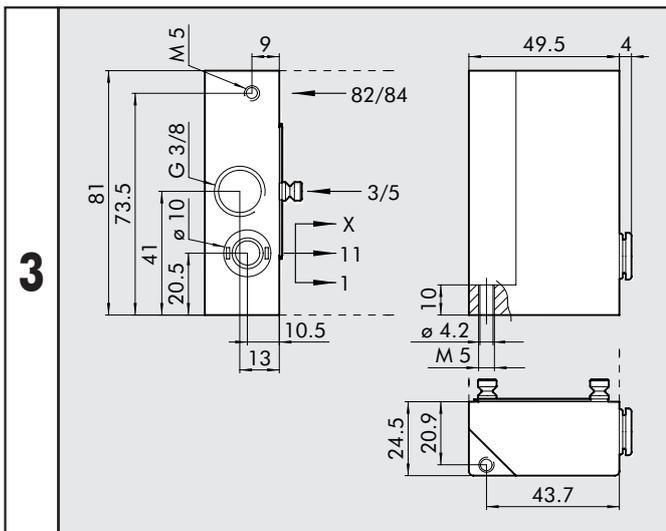


Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300200	KIT TERMINALE 1-11	223

Tramite l'impiego di questo terminale è possibile differenziare tutte le alimentazioni

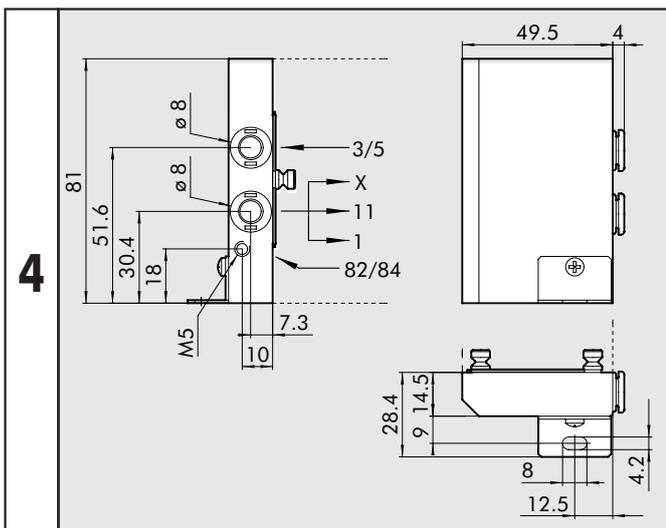
- Bocca 2
- Bocca 4
- Alimentazione piloti

## TERMINALE 1

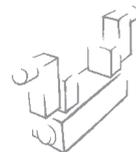


Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300201	KIT TERMINALE 1	224

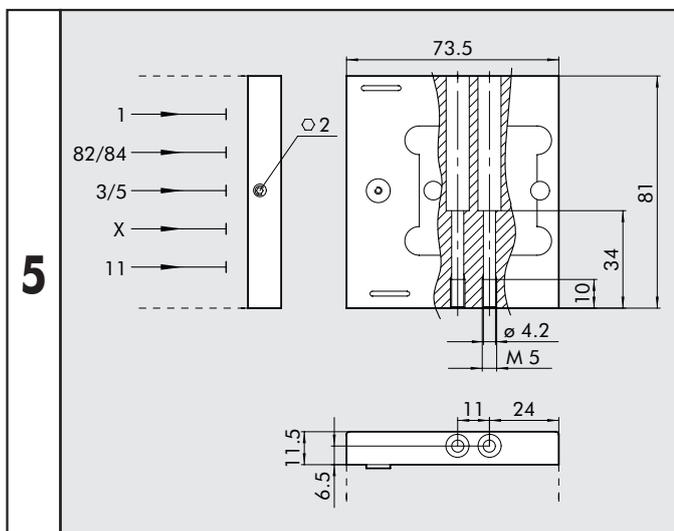
## TERMINALE 1 RIDOTTO



Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300300	KIT TERMINALE 1 RIDOTTO	148

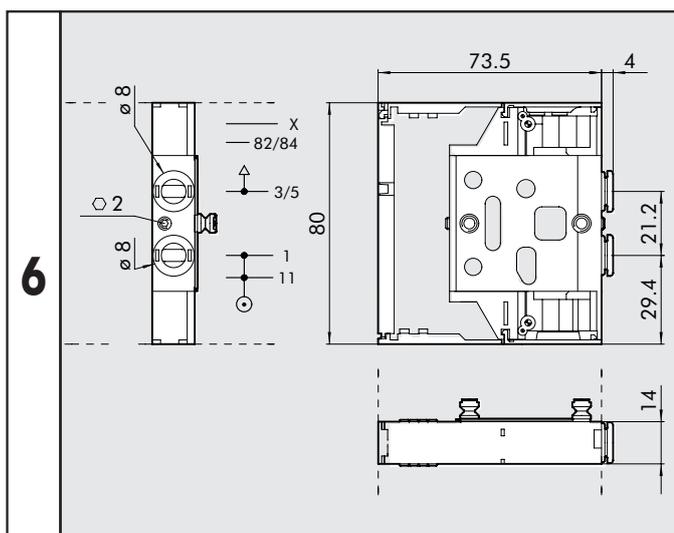


## TERMINALE CIECO



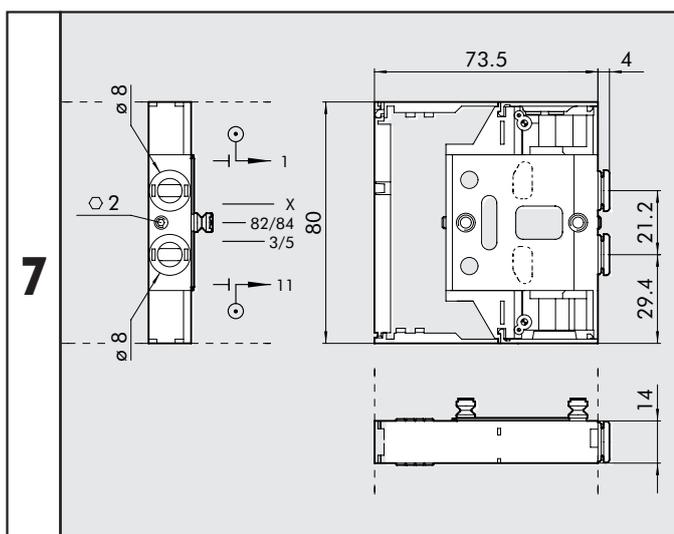
Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300500	TERMINALE CIECO	168

## INTERMEDIO PASSANTE



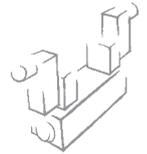
Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300301	INTERMEDIO PASSANTE	92

## INTERMEDIO CIECO

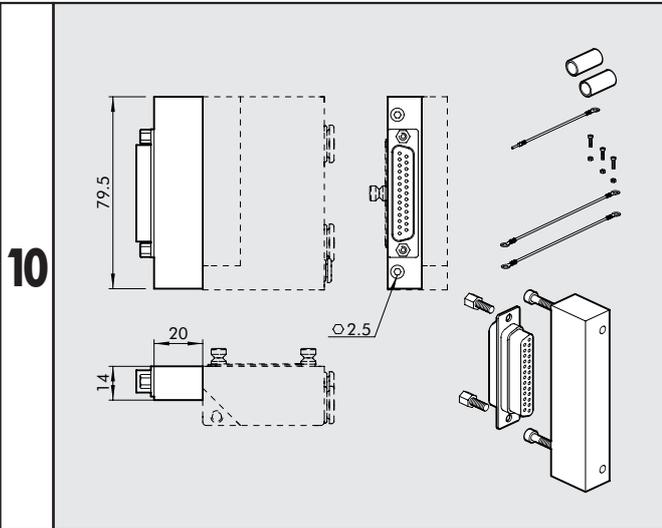


Codice	Descrizione	Peso [g]
0227300302	INTERMEDIO CIECO	89



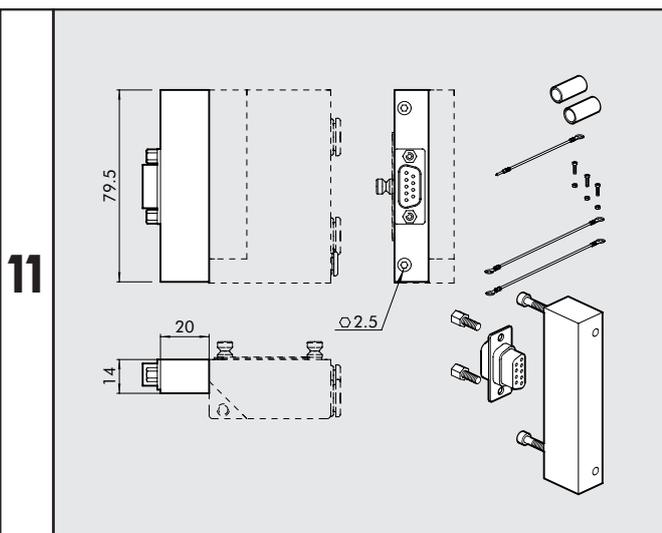


### SUPPORTO CONNETTORE POSTERIORE 25 POLI



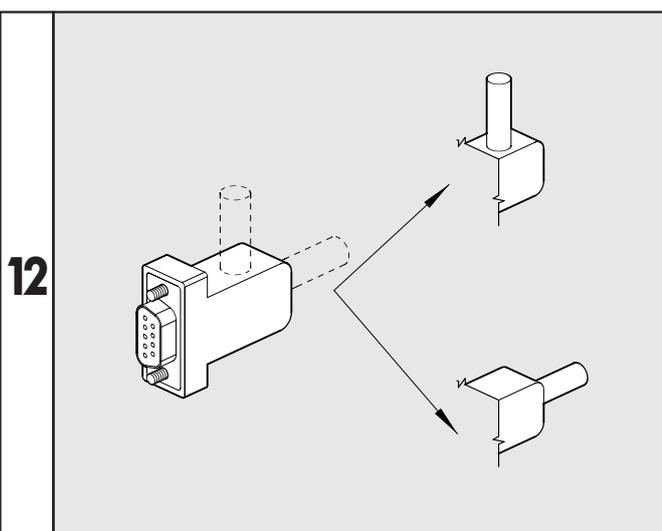
Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180003	KIT SUPPORTO CONNETTORE POSTERIORE 25 POLI	73

### SUPPORTO CONNETTORE POSTERIORE 9 POLI



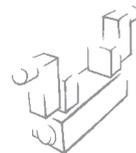
Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180004	KIT SUPPORTO CONNETTORE POSTERIORE 9 POLI	77

### KIT CONNETTORE VASCHETTA 9 POLI DIRITTO E 90°

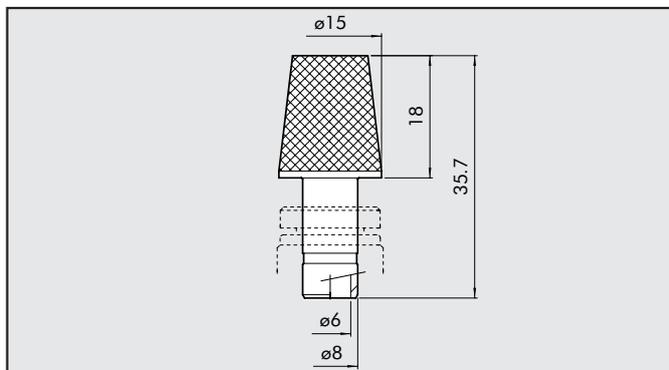


Codice	Descrizione	Peso [g]
0226180102	KIT CONNETTORE VASCHETTA 9 POLI DIRITTO E 90°	31





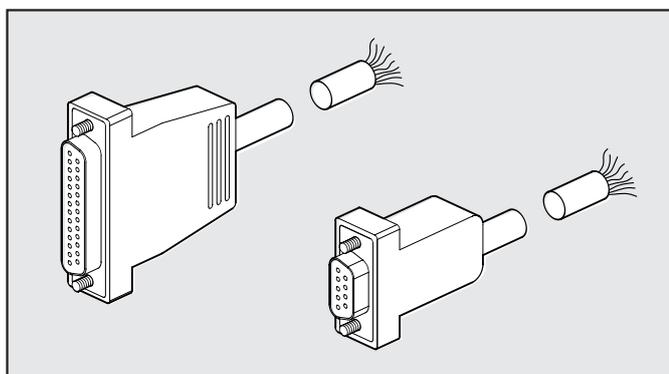
### SILENZIATORE PER RACCORDO Ø 8



Codice	Descrizione	Peso [g]
W0970530084	SILENZIATORE PER RACCORDO Ø 8	15

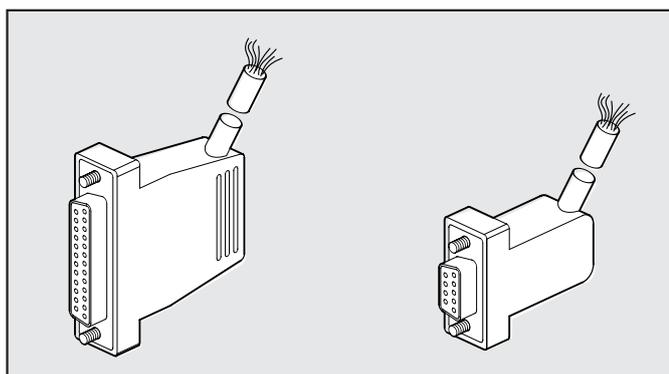
Utilizzabile sulla bocca di scarico 3/5 del terminale 1 Ridotto rif. 4 dell'intermedio passante rif. 6 e del sezionatore di scarico rif. 20

### KIT CONNETTORE VASCHETTA DIRITTO PRECABLATO



Codice	Descrizione	Peso [g]
0226900100	CONNET.+CAVO 9 POLI ASS. L = 1 MT	90
0226900250	CONNET.+CAVO 9 POLI ASS. L = 2.5 MT	220
0226900500	CONNET.+CAVO 9 POLI ASS. L = 5 MT	434
0226920100	CONNET.+CAVO 25 POLI ASS. L = 1 MT	132
0226920250	CONNET.+CAVO 25 POLI ASS. L = 2.5 MT	320
0226920500	CONNET.+CAVO 25 POLI ASS. L = 5 MT	636

### KIT CONNETTORE VASCHETTA A 90° PRECABLATO

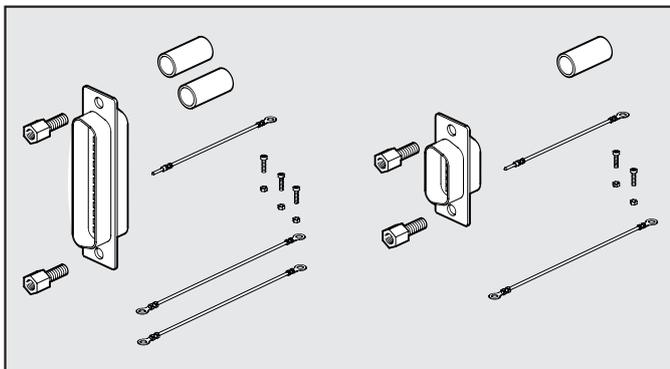


Codice	Descrizione	Peso [g]
0226910100	CONNT.+CAVO 9 POLI 90° L = 1 MT	90
0226910250	CONNT.+CAVO 9 POLI 90° L = 2.5 MT	220
0226910500	CONNT.+CAVO 9 POLI 90° L = 5 MT	434
0226930100	CONNT.+CAVO 25 POLI 90° L = 1 MT	132
0226930250	CONNT.+CAVO 25 POLI 90° L = 2.5 MT	320
0226930500	CONNT.+CAVO 25 POLI 90° L = 5 MT	636

### SCHEMA DI CABLAGGIO PER KIT CONNETTORI VASCHETTA PRECABLATI

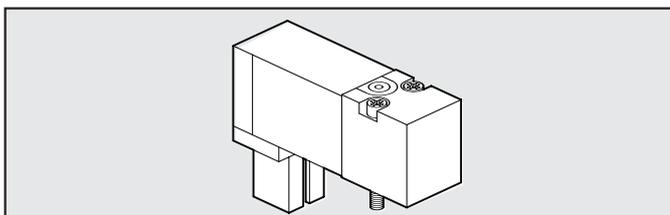
25 POLI	Posizione contatto elettrico	Colore condutt. corrispondente	Posizione contatto elettrico	Colore condutt. corrispondente	Posizione contatto elettrico	Colore condutt. corrispondente	9 POLI	Posizione contatto elettrico	Colore condutt. corrispondente
	1	blu/nero	10	marrone/bianco	19	giallo/nero		1	verde/nero
	2	rosso/marrone	11	rosso/arancio	20	bianco		2	bianco
	3	bianco/nero	12	azzurro	21	blu/bianco		3	blu/nero
	4	rosso/blu	13	giallo/bianco	22	marrone		4	blu
	5	nero/arancio	14	giallo	23	verde/bianco		5	giallo/nero
	6	giallo/rosso	15	rosso/verde	24	rosso		6	giallo
	7	nero/marrone	16	arancio	25	verde/nero		7	rosso/nero
	8	bianco/rosso	17	arancio/bianco				8	verde
	9	rosso/nero	18	verde				9	bianco/nero

### KIT VASCHETTA MASCHIO + CONTATTI + MORSETTO COMUNE



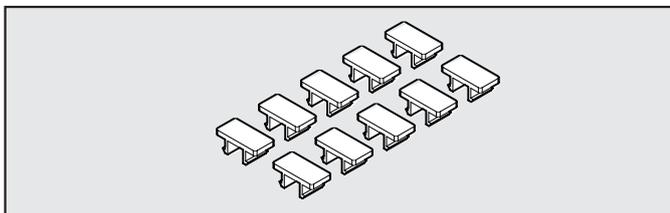
Codice	Descrizione
0226180201	KIT CONNETTORE MASCHIO 25 POLI
0226180202	KIT CONNETTORE MASCHIO 9 POLI

### PILOTA ELETTRICO



Codice	Descrizione
W4005001000	PILOTA PLUG-IN 24VDC LED

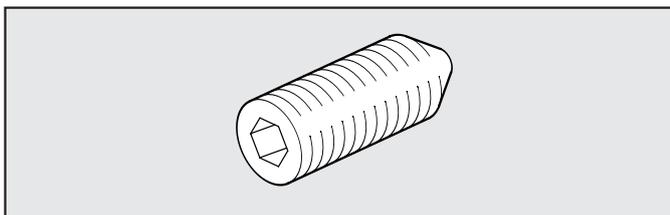
### KIT TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE



Codice	Descrizione
0226107000	KIT TARGHETTE DI IDENTIFICAZIONE

Confezione 10 pezzi

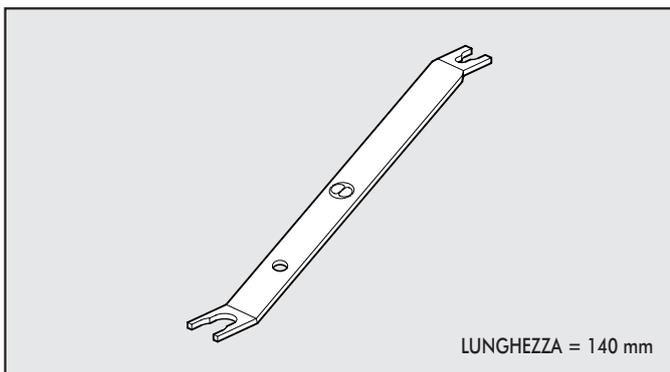
### KIT GRANI



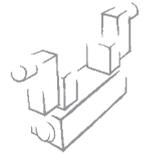
Codice	Descrizione
0227300800	GRANO PER MULTIMACH

Confezione 10 pezzi

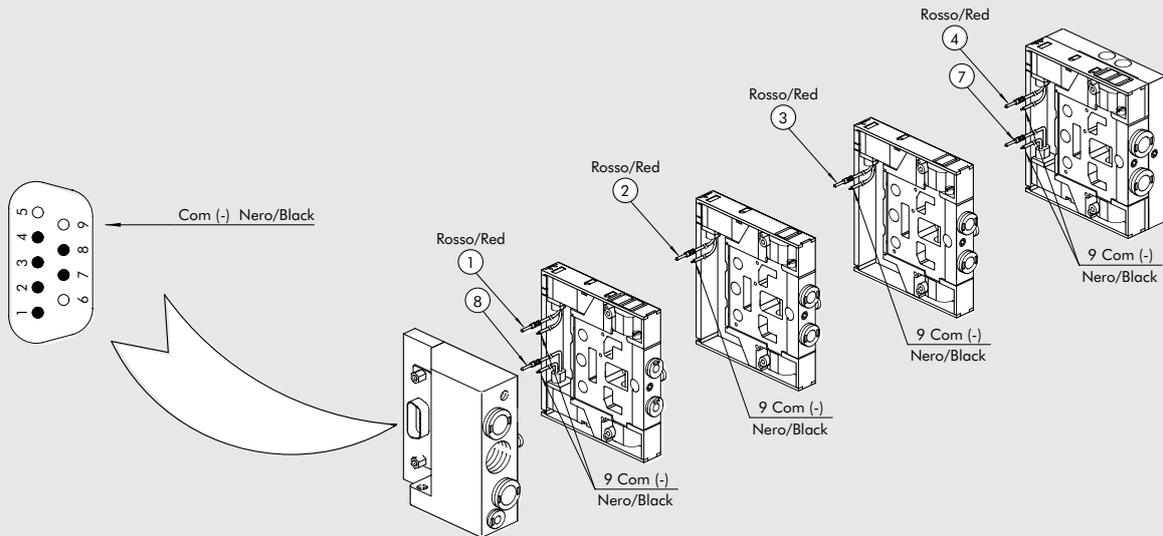
### R17 - CHIAVE SGANCIO TUBO



Codice	Descrizione	Ø Tubo	Note
2L17001	RL17	da Ø 3 a Ø 10	Per racc. R e racc. Fox

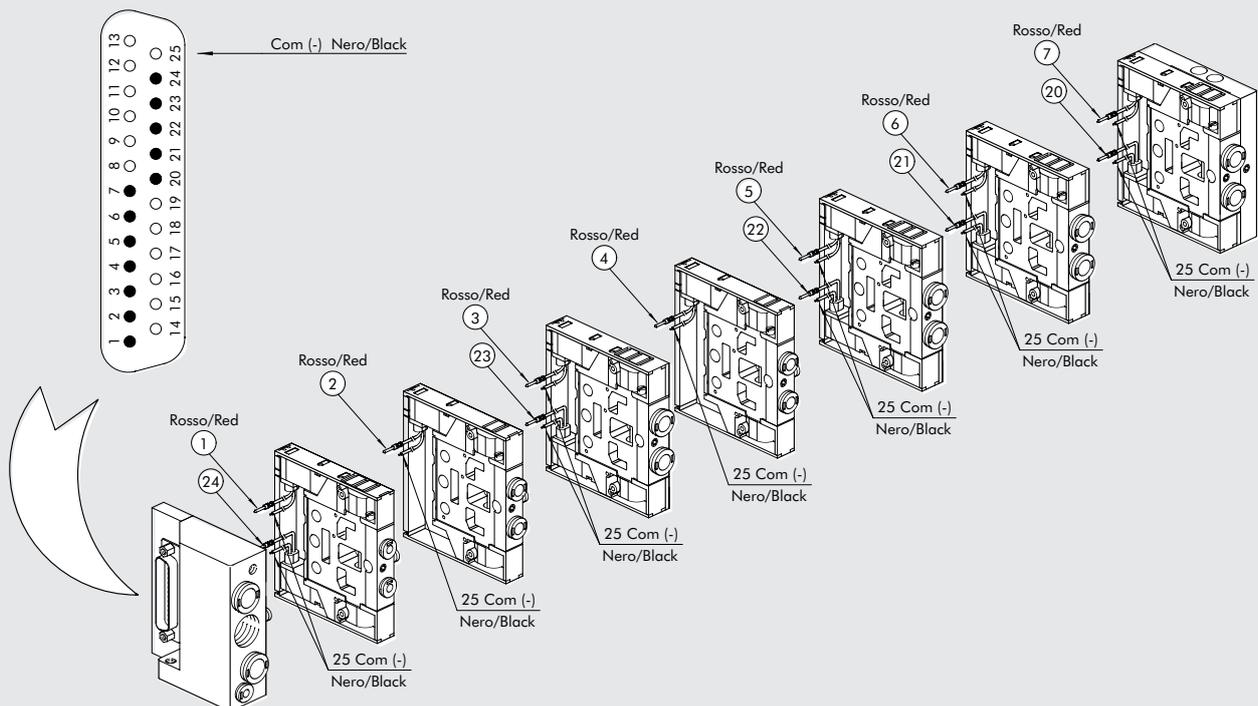


## SCHEMA DI CABLAGGIO CONNETTORI 9 POLI



NOTA: A RICHIESTA È POSSIBILE AVERE CON COMUNE POSITIVO

## SCHEMA DI CABLAGGIO CONNETTORE 25 POLI



NOTA: A RICHIESTA È POSSIBILE AVERE CON COMUNE POSITIVO