

Elettrovalvole

Serie 400

3

Elettrovalvole G 1/8"

Elettrovalvole G 1/4"

Elettrovalvole G 1/4" Serie compatta

Elettrovalvole G 1/4" Serie compatta
per montaggio in batteria

Elettrovalvole G 1/4" interfaccia "NAMUR"

Elettrovalvole G 1/2"

Elettrovalvole G 1"

Elettrovalvole ECO 2518 G 1/8"
ECO 2514 G 1/4"



Generalità

Sono valvole comandate elettropneumaticamente, valvole cioè a 2 stadi, dove una prima elettrovalvola a comando diretto della Serie 300 comanda pneumaticamente la valvola principale di potenza. Il tutto è ovviamente ben integrato in conformazione razionali che permettono applicazioni anche in spazi ristretti.

L'aria necessaria al pilotaggio viene derivata normalmente dall'ingresso della valvola principale (autoalimentazione) e l'unico segnale di comando è di natura elettrica.

La gamma di elettrovalvole, per dimensioni e sistema costruttivo, è sostanzialmente simile alla Serie 200. Avremo quindi elettrovalvole da G 1/8", G 1/4", G 1/2" e G 1", con le stesse caratteristiche pneumatiche ma azionabili solo elettricamente. Il sistema di commutazione è a spola bilanciata, insensibile cioè alla presenza o meno della pressione; sono costruite nelle versioni a 3 e 5 vie ad 1 solenoide (monostabili) e a 2 solenoidi (bistabili) ed anche nella versione a 5 vie a 3 posizioni con centri chiusi, centri aperti e centri in pressione.

Si tenga presente anche che l'autoalimentazione del pilota elettrico impone l'ingresso sempre in 1 e nel caso di un 3 vie normalmente aperto quindi si devono scambiare fra di loro gli operatori per poter realizzare questa condizione.

Le elettrovalvole G 1/8" e G 1/4" possono essere equipaggiate sia con microsolenoidi che con solenoidi normali a seconda delle esigenze e montate in linea o a squadra sui distributori. A tale proposito va ricordato che mentre il microsolenoido può essere montato con la basetta orientata in ogni direzione, il solenoide deve avere la basetta con il comando manuale orientata come indicato nei disegni o nelle fotografie relative.

I codici di ordinazione sono relativi alle elettrovalvole con meccaniche "M2" o solenoidi "S" montati.

Nel caso di meccaniche "M2" gli avvolgimenti sono esclusi e vanno ordinati a parte (vedi serie 300, sezione 1).

Sono inoltre disponibili avvolgimenti e solenoidi omologati  (vedi serie 300, sezione 1).

Per il funzionamento in assenza di lubrificazione, sono disponibili guarnizioni in poliuretano; in questo caso il codice di ordinazione diventa :

438...S5 e 478...M2 per G 1/8" - 434...S5 e 474...M2 per G 1/4" 432...S5 per G 1/2"

Attenzione: su questo tipo di valvole, la concomitanza di temperatura oltre i 40°C e acqua o umidità elevata, provoca una reazione che porta gradualmente alla diminuzione delle caratteristiche meccaniche delle guarnizioni. La durata di questa reazione chimica definita idrolisi, dipende dalla temperatura ed in alcuni casi si può arrivare anche ad un infragilimento delle guarnizioni stesse con conseguente sgretolamento.

Le valvole con guarnizioni in poliuretano sono pertanto da non utilizzare in zone con clima tropicale.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Lega d'alluminio anodizzato
Operatori	Lega d'alluminio anodizzato Resina acetlica per i fondelli per molla da G 1/8", G 1/4" e G 1/2" alluminio per G 1"
Spole	Acciaio nichelato Kanigen
Guarnizioni	Gomma nitrilica (NBR) antiolio Mescola poliuretana per funzionamento senza lubrificazioni (G 1/8"; G 1/4" e G 1/2")
Distanziali	Resina acetlica (alluminio per G 1")
Molle	Acciaio inox o acciaio per molle

Uso e manutenzione

Questi distributori hanno una vita media che varia dai 10 ai 15 milioni di cicli a seconda delle condizioni di impiego. Una buona lubrificazione riduce enormemente l'usura delle guarnizioni, così come una buona filtrazione impedisce l'accumulo di sporco ed il conseguente malfunzionamento del distributore. Controllare che le condizioni di impiego siano coerenti con i limiti indicati, pressione, temperatura, ecc.

Si abbia cura di proteggere le bocche di scarico del distributore in presenza di sporco e polvere. Per la manutenzione si può usufruire di kit appositi. L'operazione può essere fatta da chiunque, utilizzando comunque la dovuta accortezza nel rimontare il distributore.

ATTENZIONE: per la lubrificazione utilizzare solo olii idraulici della classe H, ad esempio il MAGNA GC 32 (Castrol).



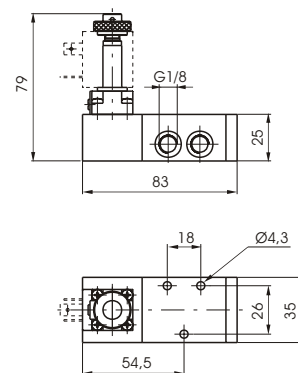
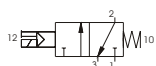
Elettrovalvole 3/2 - 5/2 G 1/8"

Serie 400

Solenoide Molla

Codice di ordinazione

468.32.0.1.M2



3/2

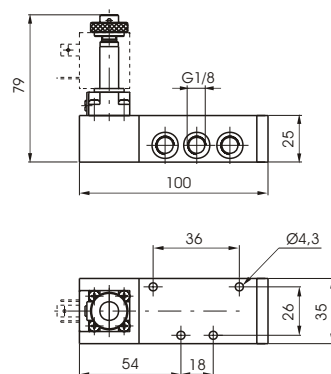
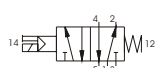
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Peso gr. 240

Solenoide Molla

Codice di ordinazione

468.52.0.1.M2



5/2

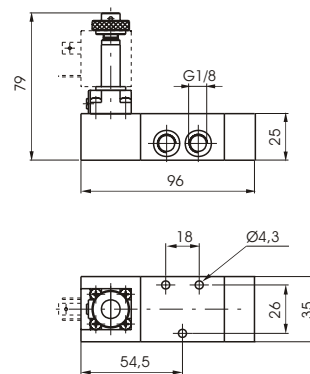
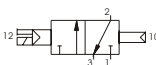
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Peso gr. 280

Solenoide Differenziale

Codice di ordinazione

468.32.0.12.M2



3/2

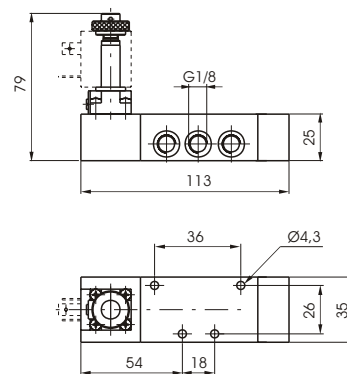
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Peso gr. 280

Solenoide Differenziale

Codice di ordinazione

468.52.0.12.M2



5/2

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Peso gr. 320

Caratteristiche di funzionamento

Fluido

Aria filtrata
e lubrificata

Pressione max.
d'esercizio

10 bar

Temperatura

min.
-5°C

max.
+50°C

Portata a 6 bar
con $\Delta p = 1$ bar

540 NI/min

Ø nominale
di passaggio

6 mm.

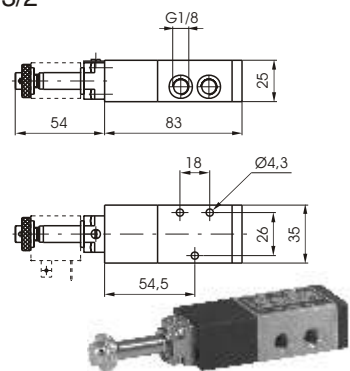
Connessioni
di lavoro

G 1/8"



Solenoide Solenoide						3/2	
Codice di ordinazione							
468.32.0.0.M2							
Pressione minima di funzionamento 2 bar		Peso gr. 370					
Solenoide Solenoide						5/2	
Codice di ordinazione							
468.52.0.0.M2							
Pressione minima di funzionamento 2 bar		Peso gr. 410					
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata		10 bar	min. -5°C			
Solenoide Solenoide						5/3	
Codice di ordinazione							
468.53.31.0.0.M2 <i>Centri chiusi</i>							
468.53.32.0.0.M2 <i>Centri aperti</i>							
468.53.33.0.0.M2 <i>Centri in pressione</i>							
Pressione minima di funzionamento 3 bar		Peso gr. 420					
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata		10 bar	min. -5°C			

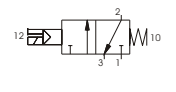
3/2



**Solenoide
Molla**

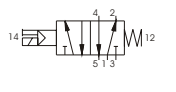
Codice di ordinazione

468/1.32.0.1.M2



Peso gr. 240

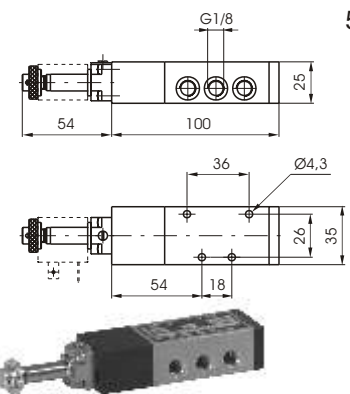
468/1.52.0.1.M2



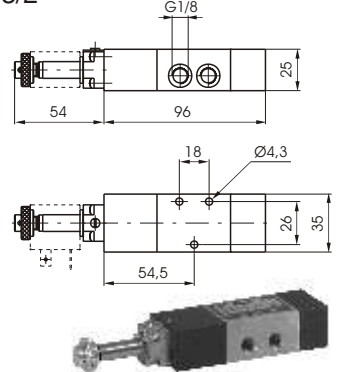
Peso gr. 280

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

5/2



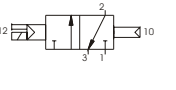
3/2



**Solenoide
Differenziale**

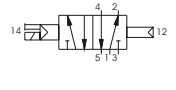
Codice di ordinazione

468/1.32.0.12.M2



Peso gr. 280

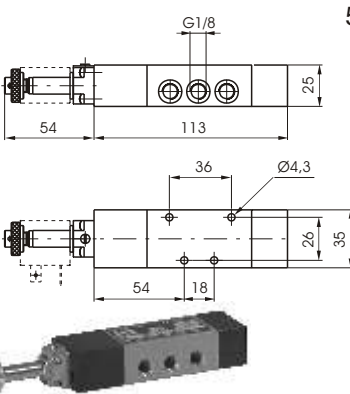
468/1.52.0.12.M2



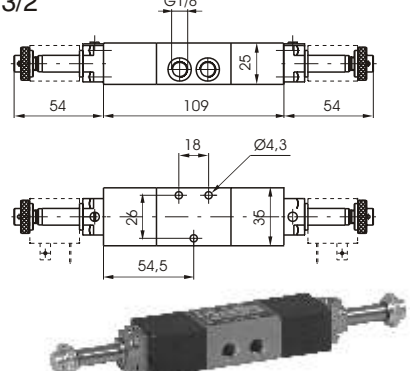
Peso gr. 320

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

5/2



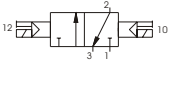
3/2



**Solenoide
Solenoide**

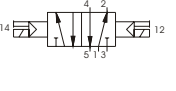
Codice di ordinazione

468/1.32.0.0.M2



Peso gr. 370

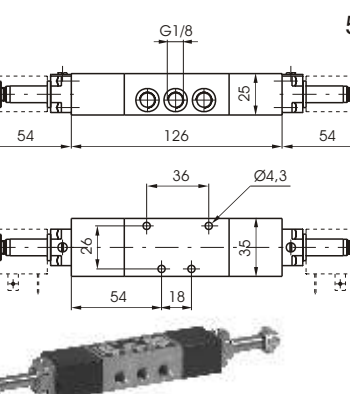
468/1.52.0.0.M2



Peso gr. 410

Pressione minima di funzionamento 2 bar

5/2

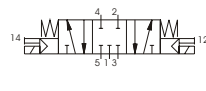




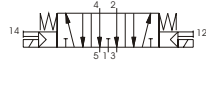
**Solenoide
Solenoide**

Codice di ordinazione

Centri chiusi **468/1.53.31.0.0.M2**



Centri aperti **468/1.53.32.0.0.M2**



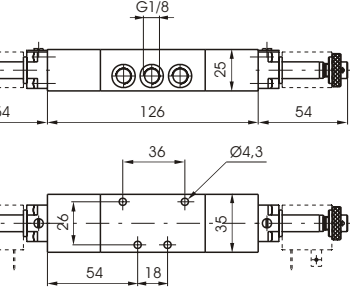
Centri in pressione **468/1.53.33.0.0.M2**



Peso gr. 420

Pressione minima di funzionamento 3 bar

5/3



Caratteristiche di funzionamento	Fluidi	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	540 NI/min (3/2-5/2) 410 NI/(5/3)	6 mm	G 1/8"



Solenoide Molla		3/2					
Codice di ordinazione							
464.32.0.1.M2							
Pressione minima di funzionamento 3 bar		Peso gr. 530					
Solenoide Molla		5/2					
Codice di ordinazione							
464.52.0.1.M2							
Pressione minima di funzionamento 3 bar		Peso gr. 625					
Caratteristica di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	1360 NI/min	6 mm	G 1/4"
Solenoide Differenziale		3/2					
Codice di ordinazione							
464.32.0.12.M2							
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar		Peso gr. 650					
Solenoide Differenziale		5/2					
Codice di ordinazione							
464.52.0.12.M2							
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar		Peso gr. 740					
Caratteristica di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	1360 NI/min	8 mm	G 1/4"



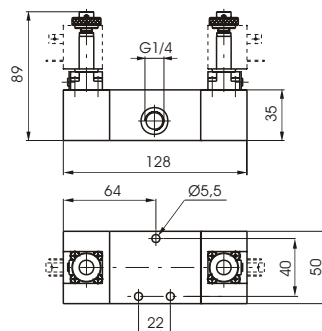
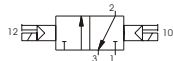
Elettrovalvole 3/2 - 5/2 - 5/3 G 1/4"

Serie 400

Solenoide Solenoide

Codice di ordinazione

464.32.0.0.M2



3/2

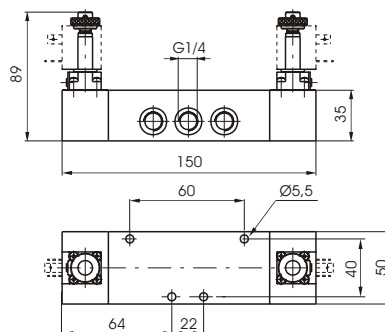
Pressione minima di funzionamento 2 bar

Pesogr. 730

Solenoide Solenoide

Codice di ordinazione

464.52.0.0.M2



5/2

Pressione minima di funzionamento 2 bar

Peso gr. 820

Caratteristiche di funzionamento

Fluido

Aria filtrata
e lubrificata

Pressione max.
d'esercizio

10 bar

Temperatura

min. -5°C
max. +50°C

Portata a 6 bar
con $\Delta p = 1$ bar

1360 NI/min

Ø nominale
di passaggio

8 mm

Connessioni
di lavoro

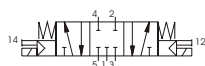
G 1/4"

Solenoide Solenoide

Codice di ordinazione

464.53.31.0.0.M2

Centri chiusi



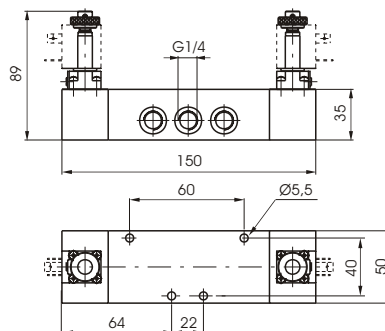
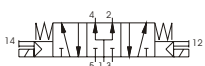
464.53.32.0.0.M2

Centri aperti



464.53.33.0.0.M2

Centri in pressione



5/3

Pressione minima di funzionamento 3 bar

Peso gr. 820

Caratteristiche di funzionamento

Fluido

Aria filtrata
e lubrificata

Pressione max.
d'esercizio

10 bar

Temperatura

min. -5°C
max. +50°C

Portata a 6 bar
con $\Delta p = 1$ bar

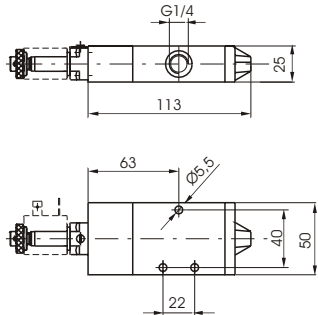
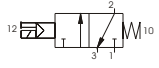
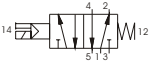
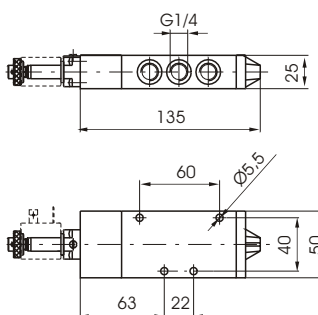
1280 NI/min

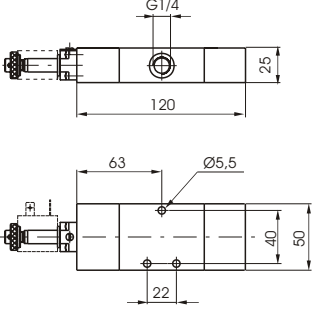
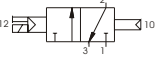
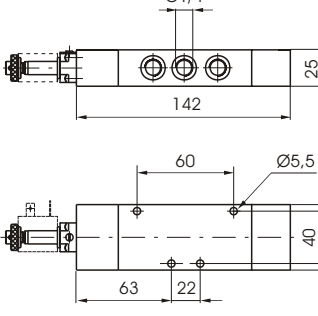
Ø nominale
di passaggio

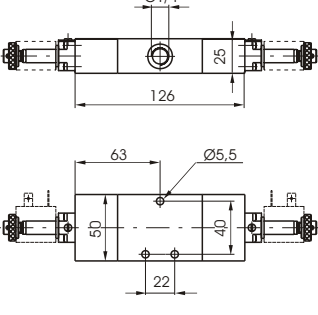
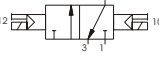
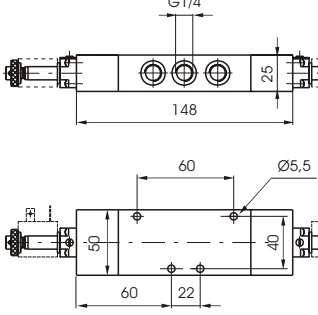
8 mm.

Connessioni
di lavoro

G 1/4"

3/2	Solenoide Molla		5/2
 	Codice di ordinazione 414/2.32.0.1.M2  Peso gr. 380	Codice di ordinazione 414/2.52.0.1.M2  Peso gr. 440	 
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar			

3/2	Solenoide Differenziale		5/2
 	Codice di ordinazione 414/2.32.0.12.M2  Peso gr. 450	Codice di ordinazione 414/2.52.0.12.M2  Peso gr. 510	 
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar			

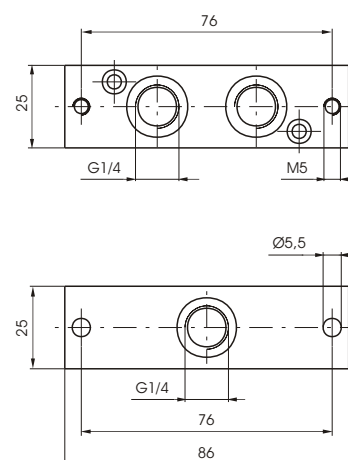
3/2	Solenoide Solenoide		5/2
 	Codice di ordinazione 414/2.32.0.0.M2  Peso gr. 530	Codice di ordinazione 414/2.52.0.0.M2  Peso gr. 590	 
Pressione minima di funzionamento 2 bar			

Caratteristiche di funzionamento	Fluidio	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ bar	Ø nominale di passaggio	Commissioni di lavoro
	Aia filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	1030 NI/min	7 mm	G 1/4"

Base modulare per montaggio in batteria

Codice di ordinazione

414.00

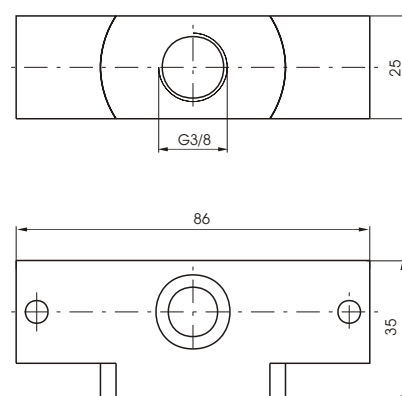


Peso gr. 120

Base alimentazione supplementare

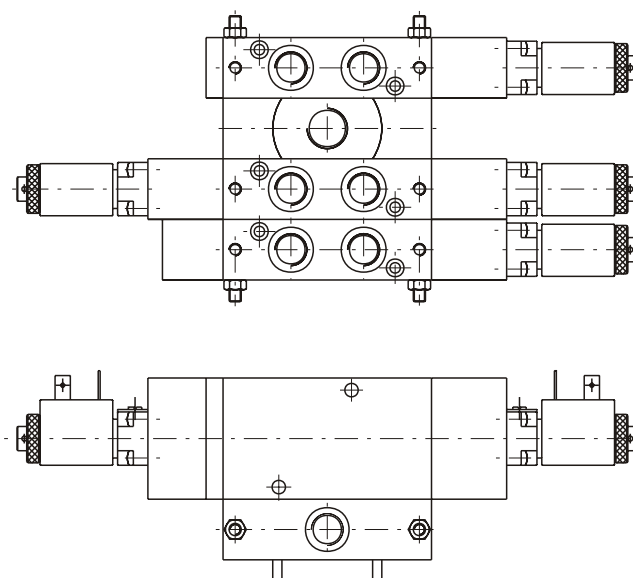
Codice di ordinazione

414.01



Peso gr. 160

Esempio di montaggio in batteria con l'impiego di una base per l'alimentazione supplementare





Elettrovalvole 3/2 - 5/2 G 1/4" Serie compatta per montaggio in batteria

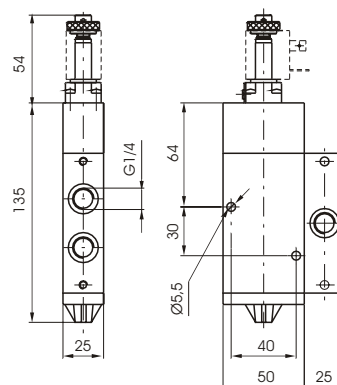
Serie 400

5/2

Solenoide Molla

Codice di ordinazione

414/3.52.0.1.M2



Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

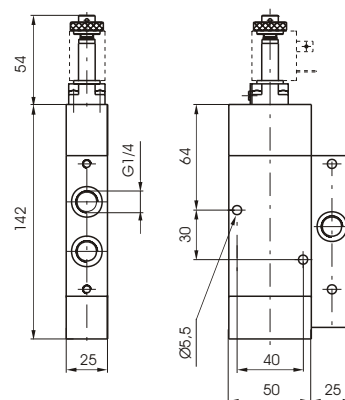
Peso gr. 440

5/2

Solenoide Differenziale

Codice di ordinazione

414/3.52.0.12.M2



Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

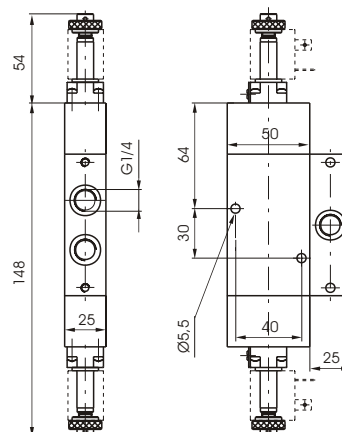
Peso gr. 510

5/2

Solenoide Solenoide

Codice di ordinazione

414/3.52.0.0.M2



Pressione minima di funzionamento 2 bar

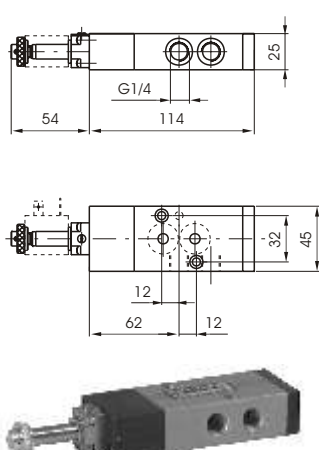
Peso gr. 590

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ bar	Ø nominale di passaggio	Commissioni di lavoro
	Aia filtrata e lubrificata		min. -5°C	max. +50°C			
		10 bar			1030 NI/min	7 mm	G 1/4"

3/2

**Solenoide
Molla**

5/2

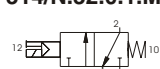


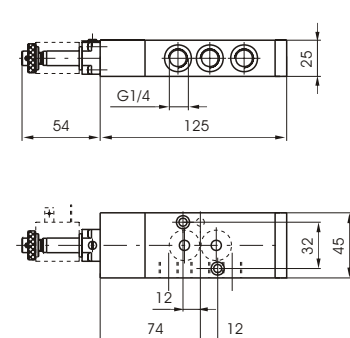
54 114 25
G1/4

12 62 12 32 45



Codice di ordinazione

514/N.32.0.1.M2	514/N.52.0.1.M2
	
Peso gr. 390	Peso gr. 450



54 125 25
G1/4

12 74 12 32 45

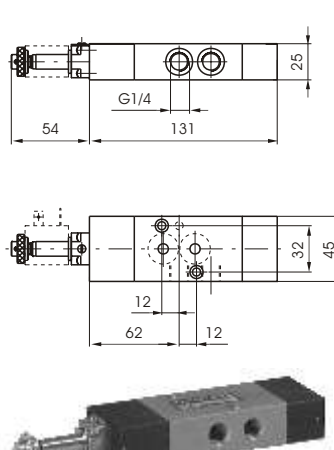


Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

3/2

**Solenoide
Differenziale**

5/2

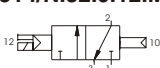


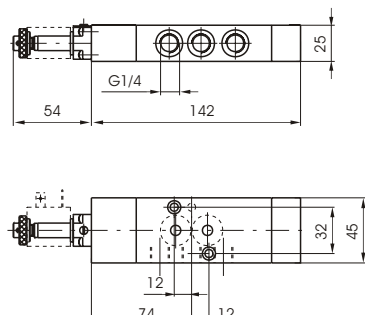
54 131 25
G1/4

12 62 12 32 45



Codice di ordinazione

514/N.32.0.12.M2	514/N.52.0.12.M2
	
Peso gr. 460	Peso gr. 520



54 142 25
G1/4

12 74 12 32 45

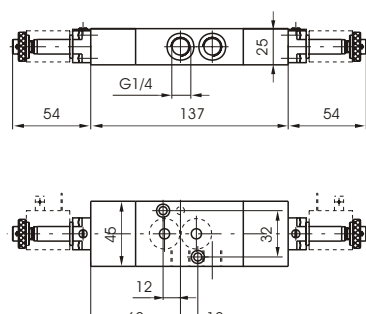


Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

3/2

**Solenoide
Solenoide**

5/2

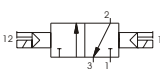


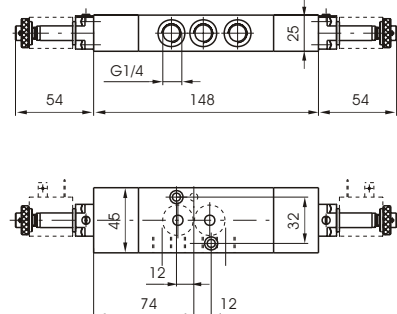
54 137 25 54
G1/4

12 62 12 32 45



Codice di ordinazione

514/N.32.0.0.M2	514/N.52.0.0.M2
	
Peso gr. 540	Peso gr. 600



54 148 25 54
G1/4

12 74 12 32 45



Pressione minima di funzionamento 2 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluidi	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata		min. -5°C	max. +50°C			
		10 bar			1030 NI/min	7 mm	G 1/4"

3/2

**Solenoide
Molla**

5/2

Codice di ordinazione

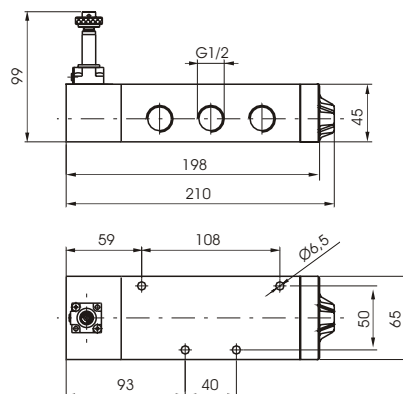
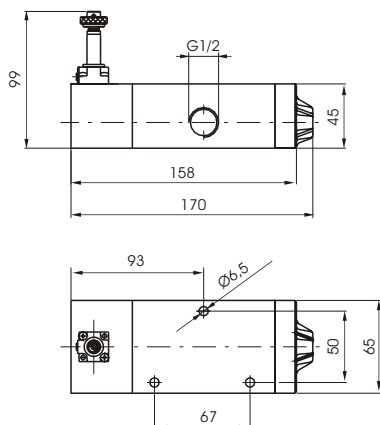
452.32.0.1.M2

452.52.0.1.M2



Peso gr. 1152

Peso gr. 1422



Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

3/2

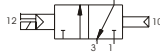
**Solenoide
Differenziale**

5/2

Codice di ordinazione

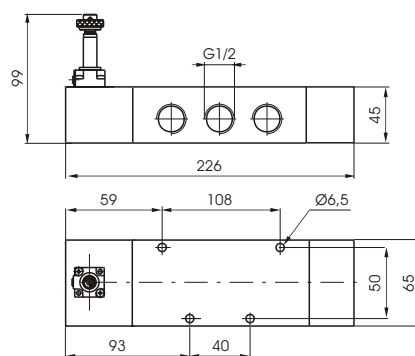
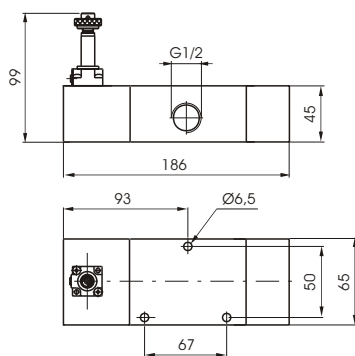
452.32.0.12.M2

452.52.0.12.M2



Peso gr. 1422

Peso gr. 1692



Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluidi	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ bar	Ø nominale di passaggio	Commissioni di lavoro
	Aia filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	3500 NI/min	15 mm	G 1/2"



3/2

Solenoide
Solenoide

Codice di ordinazione

452.32.0.0.M2

Peso gr. 1474

452.52.0.0.M2

Peso gr. 1744

Pressione minima di funzionamento 2 bar

Solenoide
Solenoide

Codice di ordinazione

Centri chiusi 452.53.31.0.0.M2

Centri aperti 452.53.32.0.0.M2

Centri in pressione 452.53.33.0.0.M2

Peso gr. 1744

Pressione minima di funzionamento 3 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	3500 NI/min (3/2-5/2) 3000 NI/min (5/3)	15 mm	G 1/2"

3/2

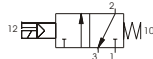
**Solenoide
Molla**

5/2

Codice di ordinazione

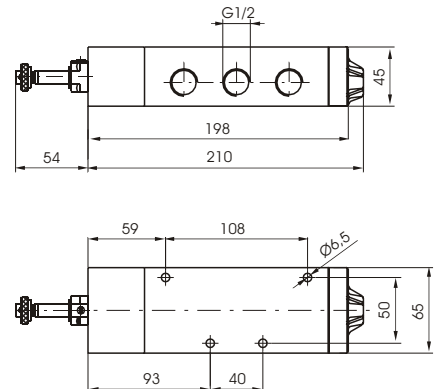
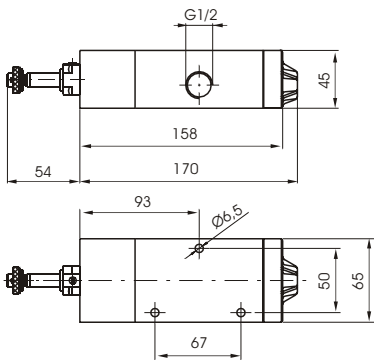
452/1.32.0.1.M2

452/1.52.0.1.M2



Peso gr. 1330

Peso gr. 1600



Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

3/2

**Solenoide
Differenziale**

5/2

Codice di ordinazione

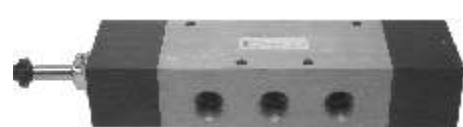
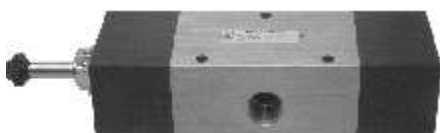
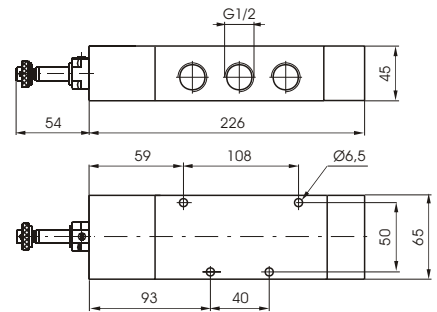
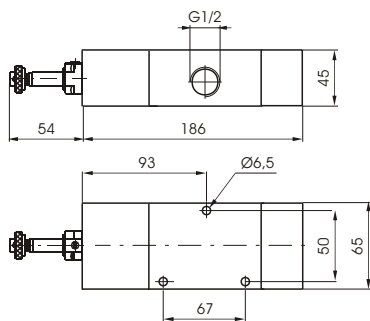
452/1.32.0.12.M2

452/1.52.0.12.M2



Peso gr. 1600

Peso gr. 1870



Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluidi	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ bar	Ø nominale di passaggio	Commissioni di lavoro
	Aia filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	3500 NI/min	15 mm	G 1/2"



3/2

Solenoide
Solenoide

Codice di ordinazione

452/1.32.0.0.M2

Peso gr. 1830

452/1.52.0.0.M2

Peso gr. 2100

Pressione minima di funzionamento 2 bar

3

Solenoide
Solenoide

Codice di ordinazione

Centri chiusi

452/1.53.31.0.0.M2

Centri aperti

452/1.53.32.0.0.M2

Centri in pressione

452/1.53.33.0.0.M2

Peso gr. 2100

Pressione minima di funzionamento 3 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Conessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	3500 NI/min (3/2-5/2) 3000 NI/min (5/3)	15 mm	G 1/2"

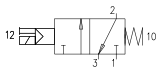
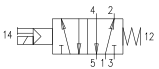
3.15

3/2

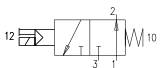
**Solenoide
Molla**

Codice di ordinazione

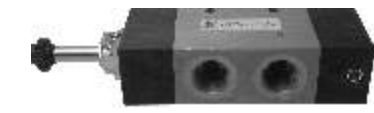
412/2.32.0.1.C.M2 **412/2.52.0.1.M2**

412/2.32.0.1.A.M2



5/2



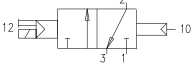
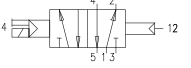

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

3/2

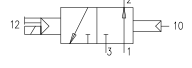
**Solenoide
Differenziale (esterno o autoalimentato)**

Codice di ordinazione

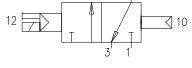
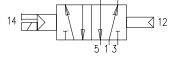
412/2.32.0.12.C.M2 **412/2.52.0.12.M2**

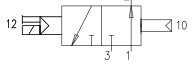
412/2.32.0.12.A.M2



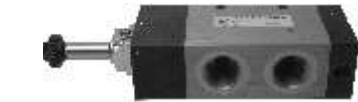
412/2.32.0.12/1.C.M2 **412/2.52.0.12/1.M2**

412/2.32.0.12/1.A.M2



5/2



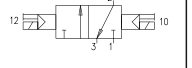
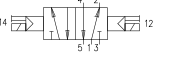

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

3/2

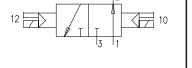
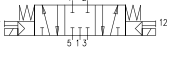
**Solenoide
Solenoide**

Codice di ordinazione

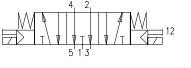
412/2.32.0.0.C.M2 **412/2.52.0.0.M2**

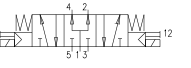
412/2.32.0.0.A.M2 **412/2.53.31.0.0.M2**

412/2.53.32.0.0.M2



412/2.53.33.0.0.M2



5/2 e 5/3




Pressione minima di funzionamento 2 bar (3/2 - 5/2), 3 bar (5/3)

Caratteristiche di funzionamento	Fluidi	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ bar	$\varnothing$ nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata, o non	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	3.600 NI/min (3/2 - 5/2) 3.300 NI/min (5/3)	15 mm	G 1/2"	G 1/8"



3/2

Solenoide
Molla

Codice di ordinazione

411.32.0.1.S*

S* = codice solenoide
(vedi pag. 1.23)

Peso gr. 3400

411.52.0.1.S*

S* = codice solenoide
(vedi pag. 1.23)

Peso gr. 4300

5/2

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

3/2

Solenoide
Differenziale

Codice di ordinazione

411.32.0.12.S*

S* = codice solenoide
(vedi pag. 1.23)

Peso gr. 3400

411.52.0.12.S*

S* = codice solenoide
(vedi pag. 1.23)

Peso gr. 4300

5/2

Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1 bar	Ø nominale di passaggio	Commissioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	6500 NI/min	20 mm	G 1"

3.17

3/2

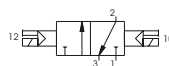
Solenoide
Solenoide

5/2

Codice di ordinazione

411.32.0.0.S*

S* = codice solenoide
(vedi pag. 1.23)



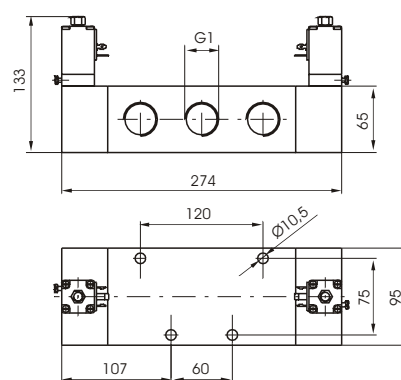
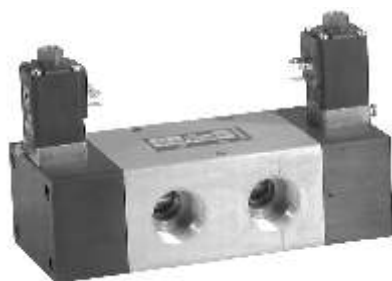
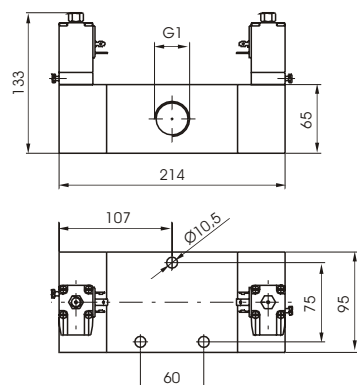
Peso gr. 3700

411.52.0.0.S*

S* = codice solenoide
(vedi pag. 1.23)



Peso gr. 4600



Pressione minima di funzionamento 2 bar

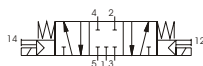
Solenoide
Solenoide

5/3

Codice di ordinazione

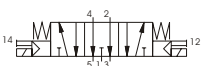
Centri chiusi

411.53.31.0.0.S*



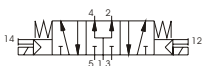
Centri aperti

411.53.32.0.0.S*



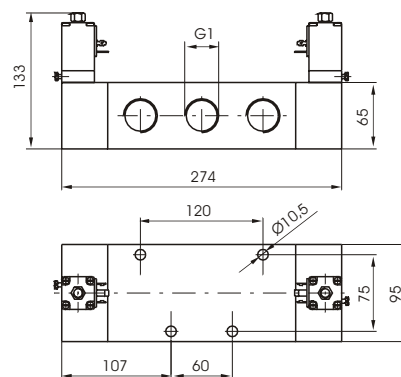
Centri in pressione

411.53.33.0.0.S*



S* = codice solenoide
(vedi pag. 1.23)

Peso gr. 4700



Pressione minima di funzionamento 3 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluidi	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ bar	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5°C	max. +50°C	6500 NI/min	20 mm.	G 1"



Generalità

Queste elettrovalvole sono state realizzate in due serie con connessioni da G1/8" e G1/4" (con connessioni di scarico da G1/8"). Per ogni serie sono previste le versioni a 3 e 5 vie ad 1 solenoide (monostabili), con ritorno a molla pneumatica o meccanica, a 2 solenoidi (bistabili) e nella versione 5 vie 3 posizioni con centri chiusi, centri aperti e centri in pressione.

La realizzazione di batterie di elettrovalvole prevede, oltre al tradizionale collettore a barra quadra forata della serie 600, una base in alluminio estruso che consente un'unica alimentazione e il convogliamento delle vie di scarico.

La base è inoltre predisposta per il fissaggio su guida DIN 46277/3.

Le elettrovalvole vengono fornite complete di avvolgimento (vedi serie 300, sezione 1), pertanto al codice dell'elettrovalvola va aggiunto il codice della tensione dell'avvolgimento:

M11 = avvolgimento 24 V D.C. (potenza assorbita a regime 3,8 Watt)

M56 = avvolgimento 24 V 50/60 Hz (potenza assorbita allo spunto 9 VA, a regime 6 VA)

M57 = avvolgimento 110 V 50/60 Hz (potenza assorbita allo spunto 9 VA, a regime 6 VA)

M58 = avvolgimento 220 V 50/60 Hz (potenza assorbita allo spunto 9 VA, a regime 6 VA)

Per il funzionamento in assenza di lubrificazione, sono disponibili guarnizioni in poliuretano; in questo caso il codice di ordinazione

488... diventa **488...P** per G1/8" e **484...** diventa **484...P** per G1/4"

Attenzione: su questo tipo di elettrovalvole, la concomitanza di temperatura oltre i 40°C e acqua o umidità elevata, provoca una reazione che porta gradualmente alla diminuzione delle caratteristiche meccaniche delle guarnizioni. La durata di questa reazione chimica definita idrolisi, dipende dalla temperatura ed in alcuni casi si può arrivare anche ad un infragilimento delle guarnizioni stesse con conseguente sgretolamento.

Le valvole con guarnizioni in poliuretano sono pertanto da non utilizzare in zone con clima tropicale.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Alluminio lega 2011
Operatori	Tecnopolimero
Spole	Acciaio nichelato chimicamente
Guarnizioni pistoncini	Gomma nitrilica (NBR) antiolio
Guarnizioni pacco	Gomma nitrilica (NBR) antiolio o in alternativa miscela poliuretanica (per funzionamento senza lubrificazione)
Distanziali	Tecnopolimero
Molle	Acciaio Inox AISI 302
Pistoncini di comando	Tecnopolimero

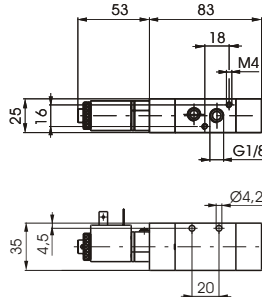
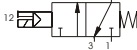
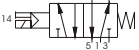
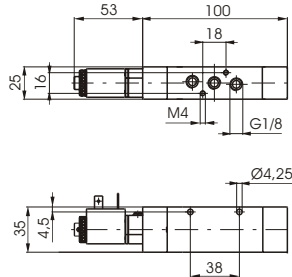
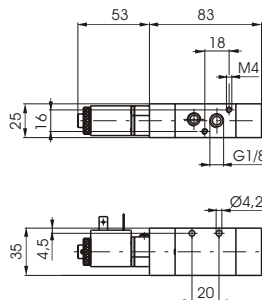
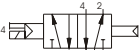
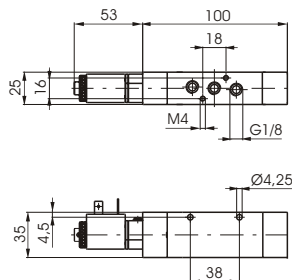
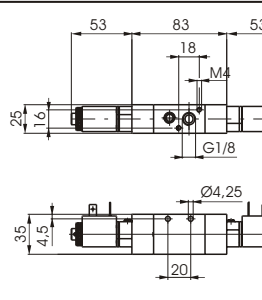
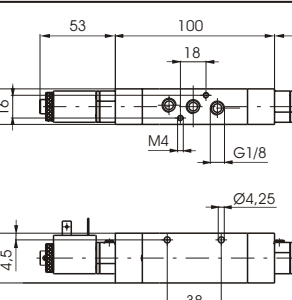
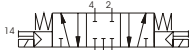
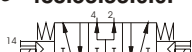
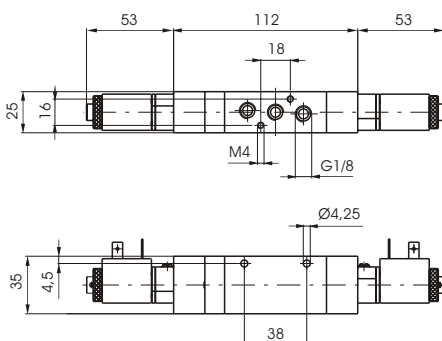
Uso e manutenzione

Queste elettrovalvole 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.

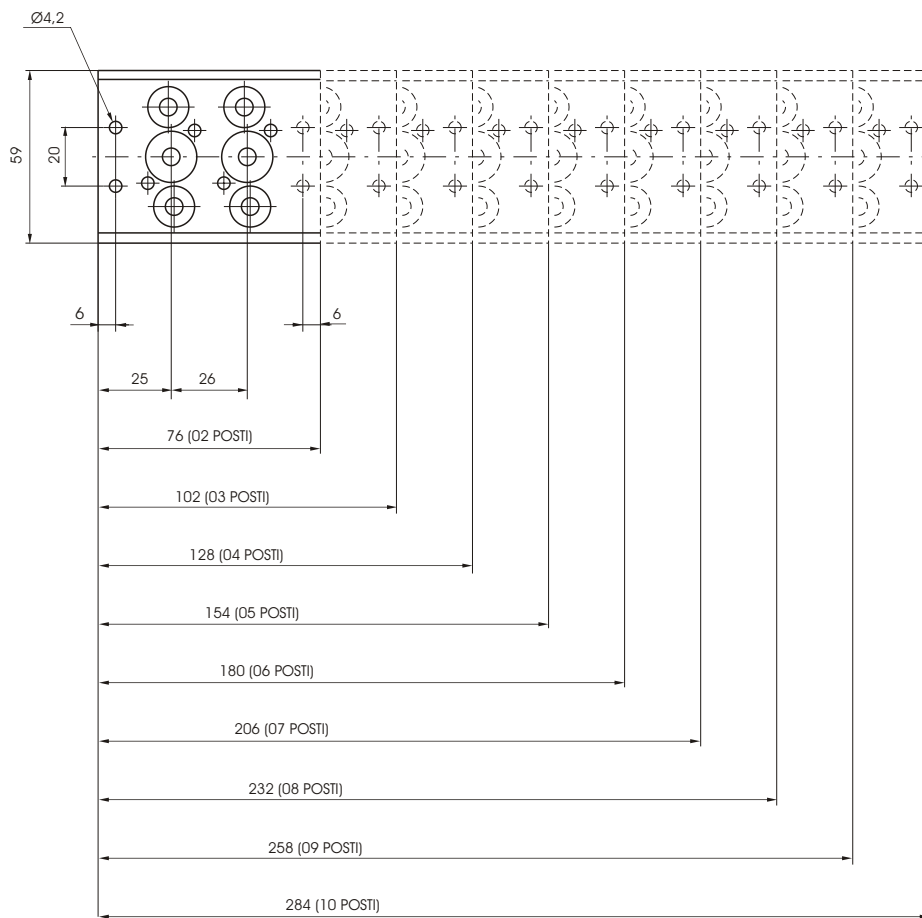
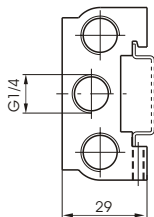
ATTENZIONE: per la lubrificazione utilizzare solo oli idraulici della classe H, ad esempio il MAGNA GC 32 (CASTROL).

3/2						5/2	
		Microsolenoide Molla Codice di ordinazione 488.32.0.1.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19)  Peso gr. 220 488.52.0.1.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19)  Peso gr. 260 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar					
3/2						5/2	
		Microsolenoide Differenziale Codice di ordinazione 488.32.0.12.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19)  Peso gr. 220 488.52.0.12.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19)  Peso gr. 260 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar					
3/2						5/2	
		Microsolenoide Microsolenoide Codice di ordinazione 488.32.0.0.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19)  Peso gr. 320 488.52.0.0.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19)  Peso gr. 360 Pressione minima di funzionamento 2 bar					
						5/3	
		Microsolenoide Microsolenoide Codice di ordinazione Centri chiusi 488.53.31.0.0.*  Centri aperti 488.53.32.0.0.*  Centri in pressione 488.53.33.0.0.*  *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19) Pressione minima di funzionamento 3 bar Peso gr. 400					
Caratteristiche di Funzionamento	Fluido	Pressione max d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5° C	max. +50° C	620 NI/min (3/2 e 5/2) 410 NI/min (5/3)	mm 6	G1/8"

3/2		Microsolenoido Molla Codice di ordinazione 484.32.0.1.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19) Peso gr. 220 484.52.0.1.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19) Peso gr. 260 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar		5/2			
3/2		Microsolenoido Differenziale Codice di ordinazione 484.32.0.12.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19) Peso gr. 220 484.52.0.12.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19) Peso gr. 260 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar		5/2			
3/2		Microsolenoido Microsolenoido Codice di ordinazione 484.32.0.0.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19) Peso gr. 320 484.52.0.0.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19) Peso gr. 360 Pressione minima di funzionamento 2 bar		5/2			
		Microsolenoido Microsolenoido Codice di ordinazione Centri chiusi 484.53.31.0.0.* Centri aperti 484.53.32.0.0.* Centri in pressione 484.53.33.0.0.* *=Codice Tensione (vedi pag. 3.19) Peso gr. 400 Pressione minima di funzionamento 3 bar				5/3	
Caratteristiche di Funzionamento	Fluidi	Pressione max d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp = 1	ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	min. -5° C	max. +50° C			



Collettori



Codice di ordinazione

488 .



n. posti

n. posti	peso gr.
02	220
03	290
04	360
05	430
06	500
07	570
08	640
09	710
10	780



Piastrina di chiusura

Codice di ordinazione

488.00

Peso gr. 25

