

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).

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

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 acetilica 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 Miscela poliuretana per funzionamento senza lubrificazioni (G 1/8"; G 1/4" e G 1/2")
Distanziali	Resina acetilica (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).

Solenoide - Molla		3/2	5/2	Solenoide - Molla			
		Codice di ordinazione					
		468.0.1.M2					
<p>Peso gr. 240 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar</p>		TIPOLOGIA		<p>Peso gr. 240 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar</p>			
		32 = 3 vie 52 = 5 vie					
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	540 NI/min	mm 6	G 1/8"

2

Solenoide - Differenziale		3/2	5/2	Solenoide - Differenziale			
		Codice di ordinazione					
		468.0.12.M2					
<p>Peso gr. 280 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar</p>		TIPOLOGIA		<p>Peso gr. 320 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar</p>			
		32 = 3 vie 52 = 5 vie					
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	540 NI/min	mm 6	G 1/8"

Solenoide - Solenoide		3/2	5/2	Solenoide - Solenoide			
		Codice di ordinazione					
		468.0.0.M2					
<p>Peso gr. 370 Pressione minima di funzionamento 2 bar</p>		TIPOLOGIA		<p>Peso gr. 410 Pressione minima di funzionamento 2 bar</p>			
		32 = 3 vie 52 = 5 vie					
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	540 NI/min	mm 6	G 1/8"

Solenoide - Solenoide

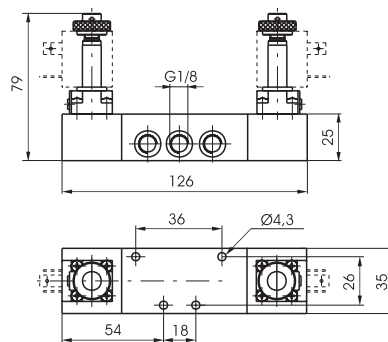
5/3

Codice di ordinazione

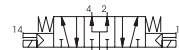
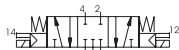
468.53.0.0.M2

FUNZIONE

- 31 = Centri Chiusi
- 32 = Centri Aperti
- 33 = Centri in pressione



Peso gr. 420
Pressione minima di funzionamento
3 bar



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			

Solenoide - Molla

3/2

5/2

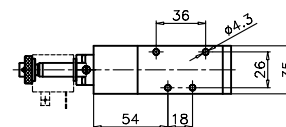
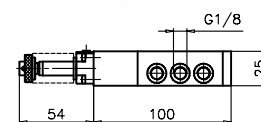
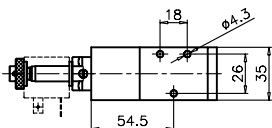
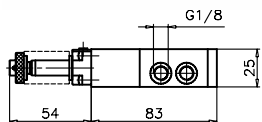
Solenoide - Molla

Codice di ordinazione

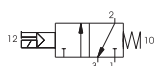
468/1.0.0.1.M2

TIPOLOGIA

- 32 = 3 vie
- 52 = 5 vie



Peso gr. 240
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Peso gr. 280
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

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			

Solenoide - Differenziale

3/2

5/2

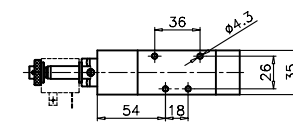
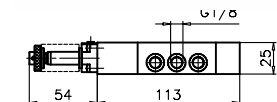
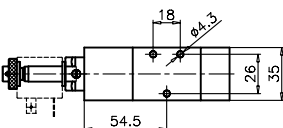
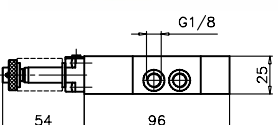
Solenoide - Differenziale

Codice di ordinazione

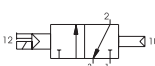
468/1.0.0.12.M2

TIPOLOGIA

- 32 = 3 vie
- 52 = 5 vie


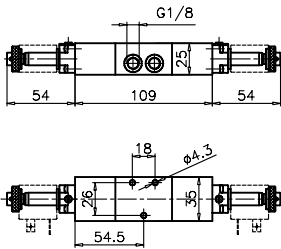

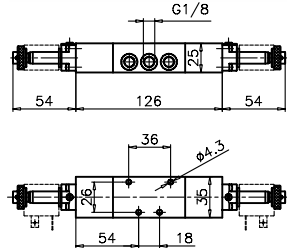
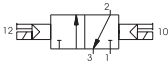
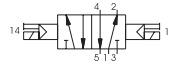


Peso gr. 280
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar


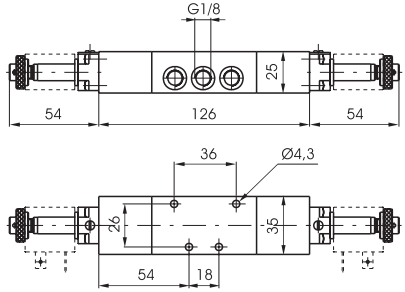
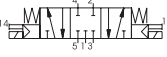




Peso gr. 320
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

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			

Solenoido - Solenoido		3/2	5/2	Solenoido - Solenoido			
 		Codice di ordinazione		 			
		468/1.0.0.0.M2					
		TIPOLOGIA					
		32 = 3 vie					
		52 = 5 vie					
Peso gr. 370 Pressione minima di funzionamento 2 bar							
		Peso gr. 410 Pressione minima di funzionamento 2 bar					
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	540 NI/min	mm 6	G 1/8"

2

Solenoido - Solenoido					5/3		
Codice di ordinazione					 		
468/1.53.0.0.M2							
FUNZIONE							
31 = Centri Chiusi							
32 = Centri Aperti							
33 = Centri in pressione							
Peso gr. 420 Pressione minima di funzionamento 3 bar							
							
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	410 NI/min	mm 6	G 1/8"

Solenoide - Molla

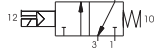
3/2

5/2

Solenoide - Molla

<p>Codice di ordinazione</p> <p>464.0.1.M2</p> <p>TIPOLOGIA</p> <p>32 = 3 vie</p> <p>52 = 5 vie</p>		

Peso gr. 530
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Peso gr. 625
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

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	1360 NI/min	mm 8	G 1/4"

Solenoide - Differenziale

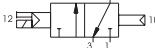
3/2

5/2

Solenoide - Differenziale

<p>Codice di ordinazione</p> <p>464.0.12.M2</p> <p>TIPOLOGIA</p> <p>32 = 3 vie</p> <p>52 = 5 vie</p>		

Peso gr. 650
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Peso gr. 740
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

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	1360 NI/min	mm 8	G 1/4"

Solenoide - Solenoide

3/2

5/2

Solenoide - Solenoide

<p>Codice di ordinazione</p> <p>464.0.0.M2</p> <p>TIPOLOGIA</p> <p>32 = 3 vie</p> <p>52 = 5 vie</p>		

Peso gr. 730
Pressione minima di funzionamento 2 bar



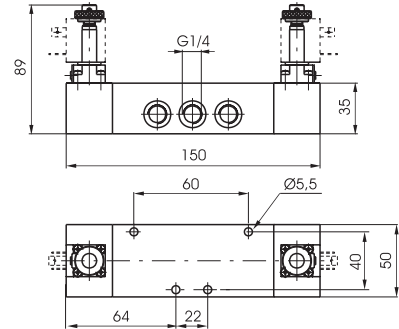
Peso gr. 820
Pressione minima di funzionamento 2 bar

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	1360 NI/min	mm 8	G 1/4"

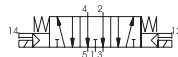
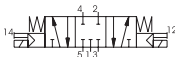
Solenoide - Solenoide

5/3

Codice di ordinazione
464.53.1.0.0.M2
FUNZIONE
31 = Centri Chiusi
32 = Centri Aperti
33 = Centri in pressione



Peso gr. 820
Pressione minima di funzionamento 3 bar



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	1280 NI/min	mm 8	G 1/4"

2

Solenoide - Molla

3/2

5/2

Solenoide - Molla

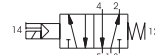
Codice di ordinazione

464/1.1.0.1.M2

TIPOLOGIA

- 1 32 = 3 vie
- 52 = 5 vie

Peso gr. 530
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Peso gr. 625
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

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	1360 NI/min	mm 8	G 1/4"

Solenoide - Differenziale

3/2

5/2

Solenoide - Differenziale

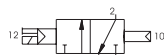
Codice di ordinazione

464/1.1.0.12.M2

TIPOLOGIA

- 1 32 = 3 vie
- 52 = 5 vie

Peso gr. 650
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Peso gr. 740
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

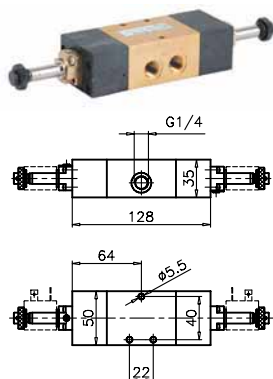
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1360 NI/min	mm 8	G 1/4"

Solenoide - Solenoide

3/2

5/2

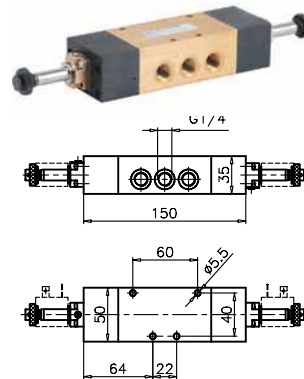
Solenoide - Solenoide



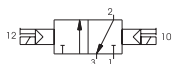
Codice di ordinazione

464/1.0.0.0.M2

TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 730
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Peso gr. 820
Pressione minima di funzionamento 2 bar

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			
					1360 NI/min	mm 8	G 1/4"

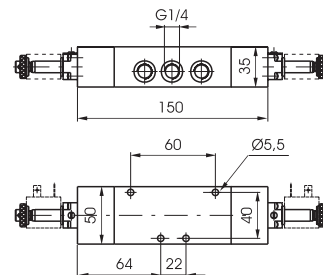
Solenoide - Solenoide

5/3

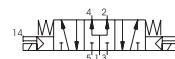
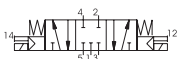
Codice di ordinazione

464/1.53.0.0.M2

FUNZIONE
31 = Centri Chiusi
32 = Centri Aperti
33 = Centri in pressione



Peso gr. 820
Pressione minima di funzionamento 3 bar



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			
					1280 NI/min	mm 8	G 1/4"

Solenoide - Molla		3/2	5/2	Solenoide - Molla			
 		Codice di ordinazione 414/2.0.1.M2		 			
		TIPOLOGIA 32 = 3 vie 52 = 5 vie					
Peso gr. 380 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar				Peso gr. 440 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar			
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1030 NI/min	mm 7	G 1/4"

2

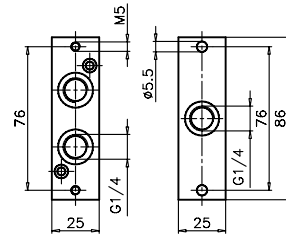
Solenoide - Differenziale		3/2	5/2	Solenoide - Differenziale			
 		Codice di ordinazione 414/2.0.12.M2		 			
		TIPOLOGIA 32 = 3 vie 52 = 5 vie					
Peso gr. 450 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar				Peso gr. 510 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar			
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1030 NI/min	mm 7	G 1/4"

Solenoide - Solenoide		3/2	5/2	Solenoide - Solenoide			
 		Codice di ordinazione 414/2.0.0.M2		 			
		TIPOLOGIA 32 = 3 vie 52 = 5 vie					
Peso gr. 530 Pressione minima di funzionamento 2 bar				Peso gr. 590 Pressione minima di funzionamento 2 bar			
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1030 NI/min	mm 7	G 1/4"

Base modulare per montaggio in batteria

Codice di ordinazione

414.00

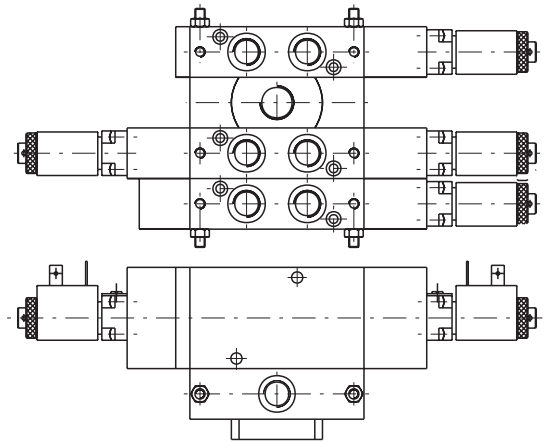
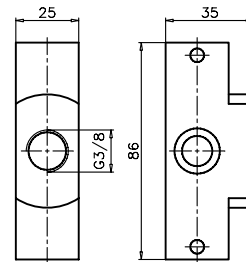


Peso gr. 120

Base alimentazione supplementare

Codice di ordinazione

414.01


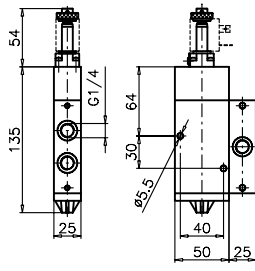
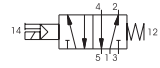


Peso gr. 160

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


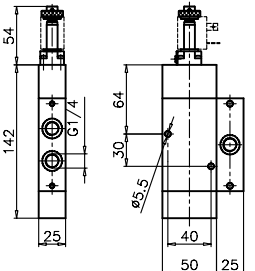
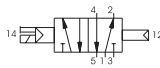
Solenoide - Molla

5/2

Codice di ordinazione		 				
414/3.52.0.1.M2						
Peso gr. 440 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar						
Caratteristiche di funzionamento	Fluido Aria filtrata e lubrificata					


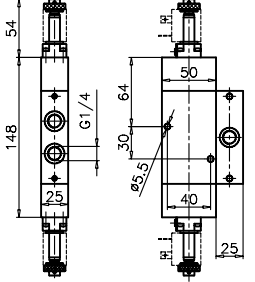

Solenoide - Differenziale

5/2

Codice di ordinazione		 				
414/3.52.0.12.M2						
Peso gr. 510 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar						
Caratteristiche di funzionamento	Fluido Aria filtrata e lubrificata					

Solenoide - Solenoide

5/2

Codice di ordinazione		 				
414/3.52.0.0.M2						
Peso gr. 590 Pressione minima di funzionamento 2,5 bar						
Caratteristiche di funzionamento	Fluido Aria filtrata e lubrificata					

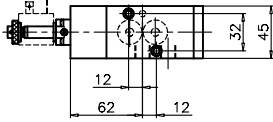
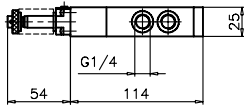
2

Solenoide - Molla

3/2

5/2

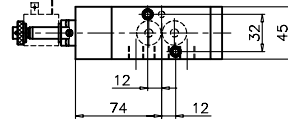
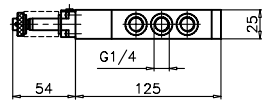
Solenoide - Molla



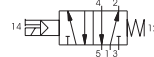
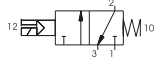
Codice di ordinazione

514/N.0.1.M2

TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 390
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Peso gr. 450
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento

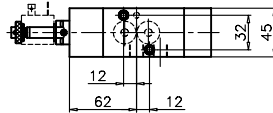
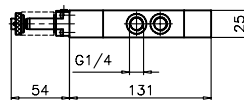
Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura	Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	1030 NI/min	mm 7	G 1/4"

Solenoide - Differenziale

3/2

5/2

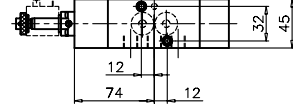
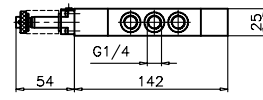
Solenoide - Differenziale



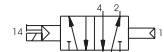
Codice di ordinazione

514/N.0.12.M2

TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 390
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Peso gr. 450
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento

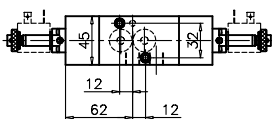
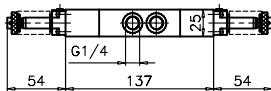
Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura	Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C Max. +50°C	1030 NI/min	mm 7	G 1/4"

Solenoide - Solenoide

3/2

5/2

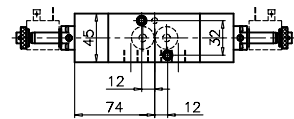
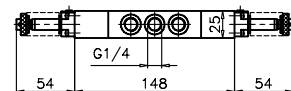
Solenoide - Solenoide



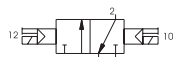
Codice di ordinazione

514/N.0.0.M2

TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 390
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



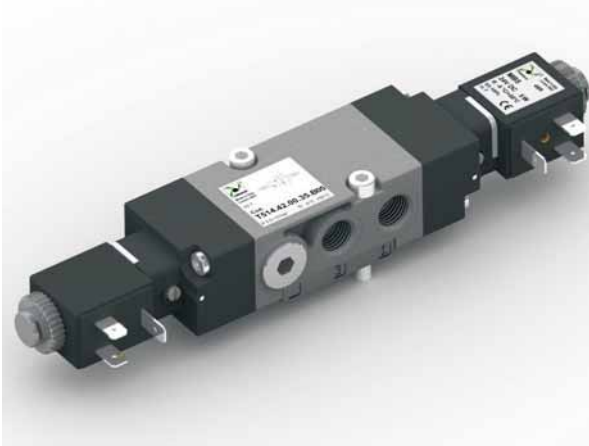
Peso gr. 450
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

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	1030 NI/min	mm 7	G 1/4"

ECOLINE

Descrizione generale



Le TECNO-NAMUR sono valvole ed elettrovalvole 5/2 e 4/2 pilotate elettricamente o pneumaticamente che vengono utilizzate principalmente per azionare attuatori rotanti a frizione di giro applicati a valvole industriali, o dove sia presente un piano di posa a norme NAMUR.

Il prodotto si presenta con un'estetica innovativa con la possibilità di acquistare la versione 5/2 e 4/2 oppure la versione universale configurabile direttamente dall'utilizzatore finale semplicemente sostituendo una piastra adattatrice e l'aggiunta di un tappo.

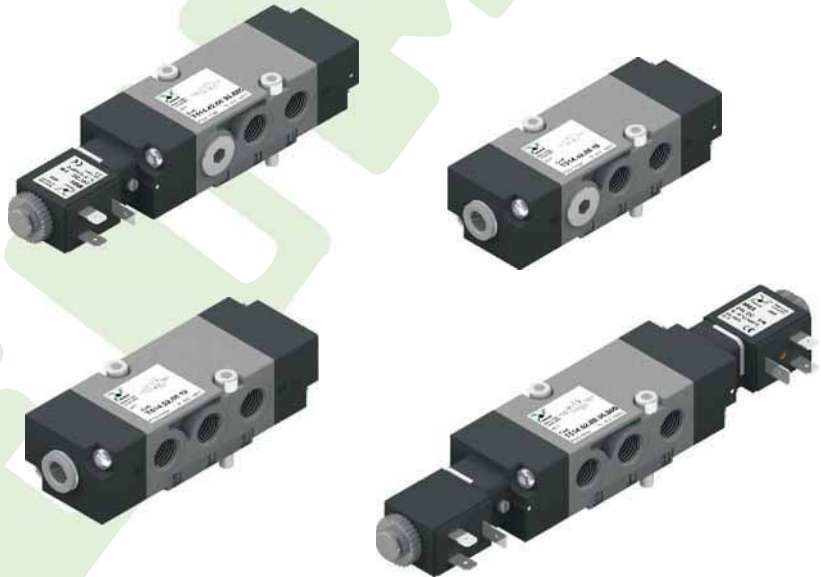
Il prodotto è classificato per l'impiego in ambienti potenzialmente esplosivi (direttiva 94/9/CEATEX).

La TECNO-NAMUR è stata realizzata secondo i più recenti accorgimenti tecnici di progettazione che ne garantiscono flessibilità e un'elevata capacità di portata superiore alle medie delle tradizionali valvole a spola. Inoltre è stata costruita con materiali innovativi che garantiscono elevate prestazioni.

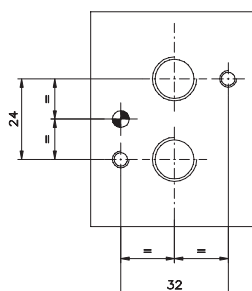
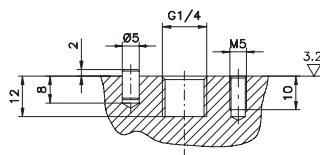
2

Altre caratteristiche:

- Corpo in tecnopolimero
- Operatori in tecnopolimero
- Spola in acciaio nichelato
- Guarnizioni in gomma nitrilica
- Distanziali in tecnopolimero
- Viti in acciaio zincato

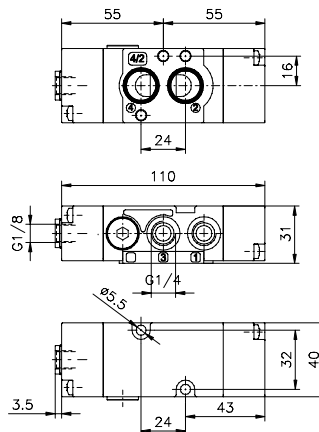


Dimensioni piano di posa NAMUR:
secondo direttiva
(VDI/VDE 3847 luglio 03)

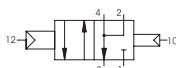


Pneumatico - Differenziale

Ordering code
T514.42.00.16



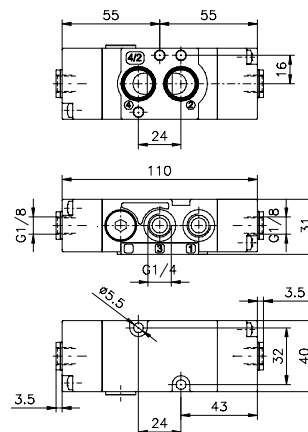
Peso gr. 140
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



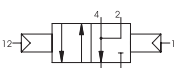
Operational characteristic	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	mm 8	G 1/4"

Pneumatico - Pneumatico

Ordering code
T514.42.00.18



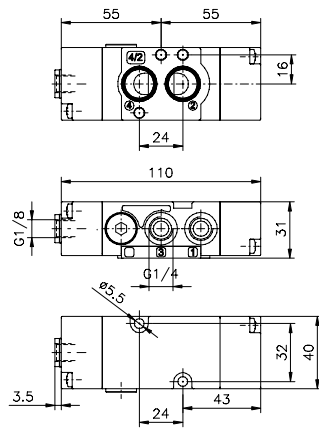
Peso gr. 140
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



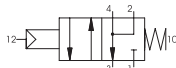
Operational characteristic	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	mm 8	G 1/4"

Pneumatico - Molla

Ordering code
T514.42.00.19



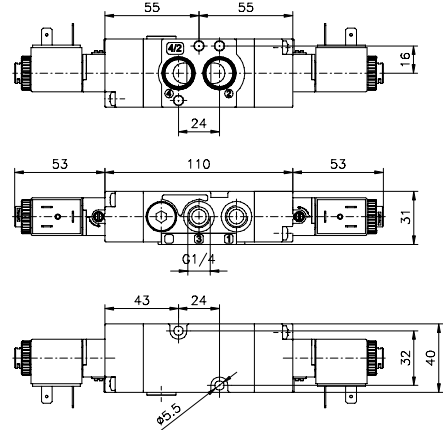
Peso gr. 140
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



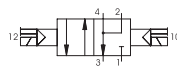
Operational characteristic	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	mm 8	G 1/4"

Solenoide - Solenoide

Ordering code
T514.42.00.35.1
TENSIONE
B04 = 12 VDC
B05 = 24 VDC
1 B09 = 24 VDC (2W)
B56 = 24V (50-60 Hz)
B57 = 110V (50-60 Hz)
B58 = 220V (50-60 Hz)



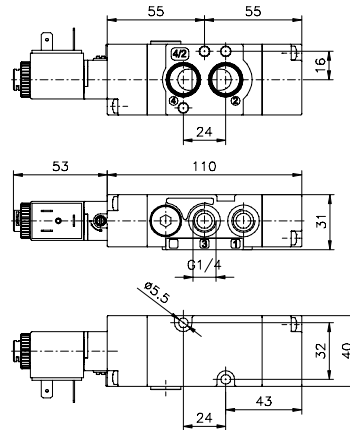
Peso gr. 250
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



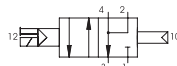
Operational characteristic	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	mm 8

Solenoide - Differenziale

Ordering code
T514.42.00.36.1
TENSIONE
B04 = 12 VDC
B05 = 24 VDC
1 B09 = 24 VDC (2W)
B56 = 24V (50-60 Hz)
B57 = 110V (50-60 Hz)
B58 = 220V (50-60 Hz)



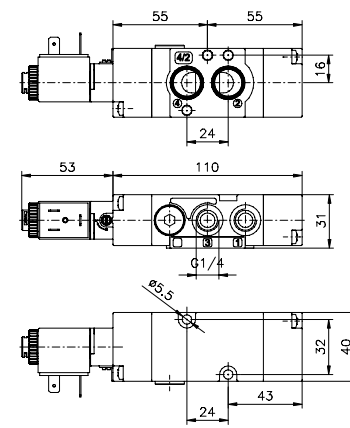
Peso gr. 200
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



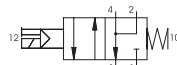
Operational characteristic	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	mm 8

Solenoide - Molla

Ordering code
T514.42.00.39.1
TENSIONE
B04 = 12 VDC
B05 = 24 VDC
1 B09 = 24 VDC (2W)
B56 = 24V (50-60 Hz)
B57 = 110V (50-60 Hz)
B58 = 220V (50-60 Hz)



Peso gr. 200
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m

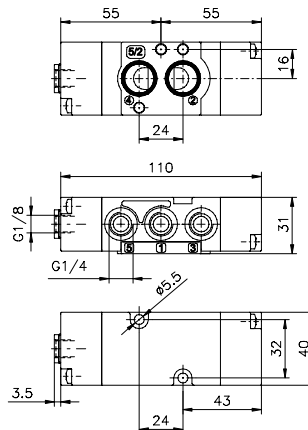


Operational characteristic	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	mm 8

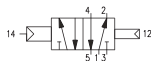
2

Pneumatico - Differenziale

Ordering code
T514.52.00.16



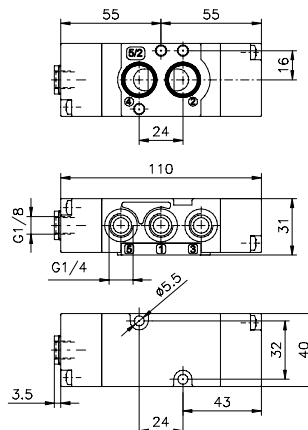
Peso gr. 139
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



Operational characteristic	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	1100 NI/min	mm 8	G 1/4"

Pneumatico - Pneumatico

Ordering code
T514.52.00.18



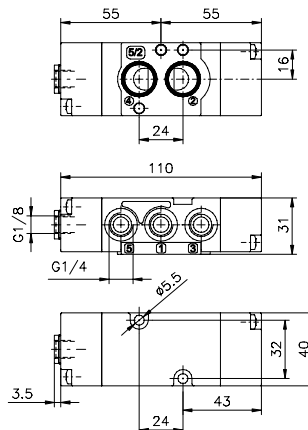
Peso gr. 139
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



Operational characteristic	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	1100 NI/min	mm 8	G 1/4"

Pneumatico - Molla

Ordering code
T514.52.00.19



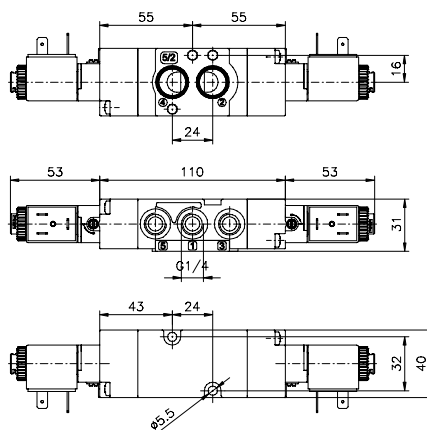
Peso gr. 139
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



Operational characteristic	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	1100 NI/min	mm 8	G 1/4"

Solenoide - Solenoide

Ordering code
T514.52.00.35.1
B04 = 12 VDC
B05 = 24 VDC
1 B09 = 24 VDC (2W)
B56 = 24V (50-60 Hz)
B57 = 110V (50-60 Hz)
B58 = 220V (50-60 Hz)



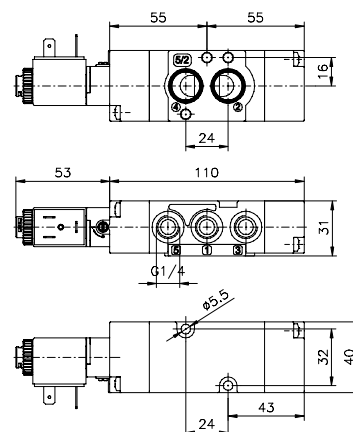
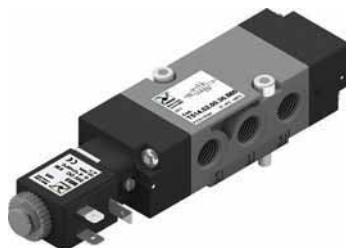
Peso gr. 249
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



Operational characteristic	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	1100 NI/min	mm 8

Solenoide - Differenziale

Ordering code
T514.52.00.36.1
B04 = 12 VDC
B05 = 24 VDC
1 B09 = 24 VDC (2W)
B56 = 24V (50-60 Hz)
B57 = 110V (50-60 Hz)
B58 = 220V (50-60 Hz)



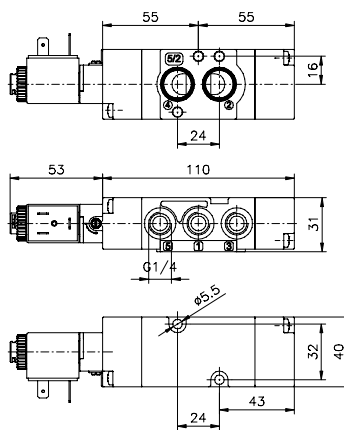
Peso gr. 199
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



Operational characteristic	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	1100 NI/min	mm 8

Solenoide - Molla

Ordering code
T514.52.00.39.1
TENSIONE
B04 = 12 VDC
B05 = 24 VDC
1 B09 = 24 VDC (2W)
B56 = 24V (50-60 Hz)
B57 = 110V (50-60 Hz)
B58 = 220V (50-60 Hz)



Peso gr. 199
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m

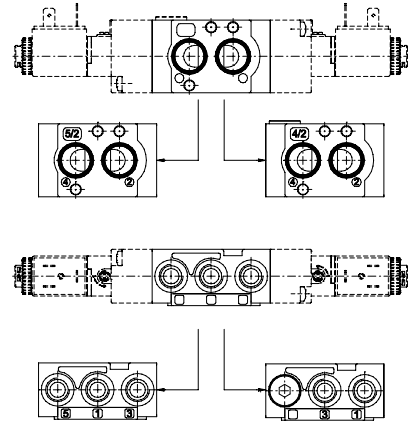


Operational characteristic	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	mm 8



Versione universale

Ordering code	
T514.92.00.A.T	
AZIONAMENTO	
16 = Pneumatico - differenziale	
18 = Pneumatico - pneumatico	
19 = Pneumatico - molla	
A 35 = Solenoide - solenoide	
36 = Solenoide - differenziale	
39 = Solenoide - molla	
TENSIONE	
B04 = 12 VDC	
B05 = 24 VDC	
T B09 = 24 VDC (2W)	
B56 = 24V (50-60 Hz)	
B57 = 110V (50-60 Hz)	
B58 = 220V (50-60 Hz)	



Peso gr. 170
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



Istruzioni per conversione funzionamento da 5/2 a 4/2:
La funzione 4/2 si può ottenere scambiando semplicemente le piastre incluse nella fornitura universale (cod. T514.92...) e tappando la connessione 5

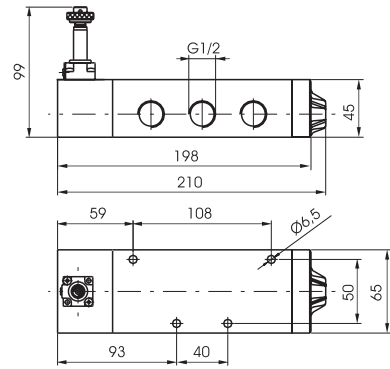
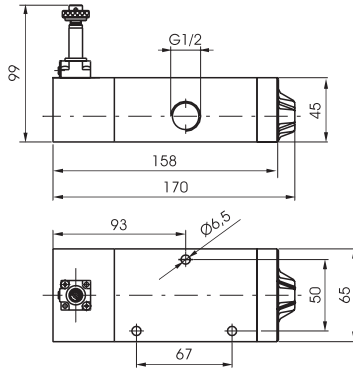
Operational characteristic	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	1100 NI/min	mm 8

2

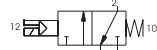
Solenoide - Molla

3/2
5/2

Codice di ordinazione
452.0.1.M2
TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 1152
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



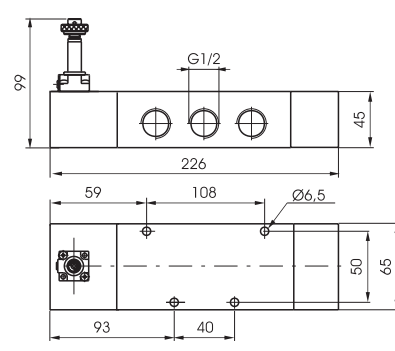
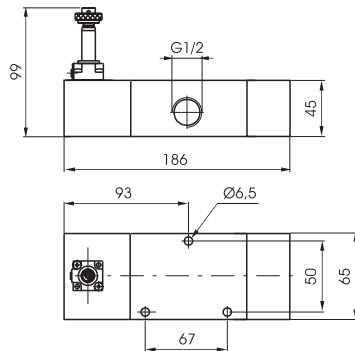
Peso gr. 1422
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	3500 NI/min	mm 15

Solenoide - Differenziale

3/2
5/2

Codice di ordinazione
452.0.12.M2
TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 1422
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Peso gr. 1692
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	3500 NI/min	mm 15

2

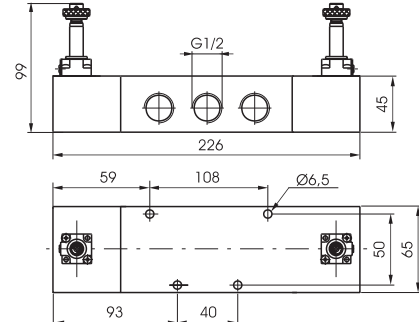
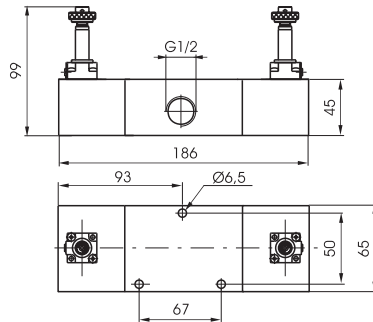
Solenoide - Solenoide

3/2
5/2

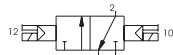
Codice di ordinazione

452.0.0.0.M2

T TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 1474
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Peso gr. 1744
Pressione minima di funzionamento 2 bar

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	3500 NI/min	mm 15

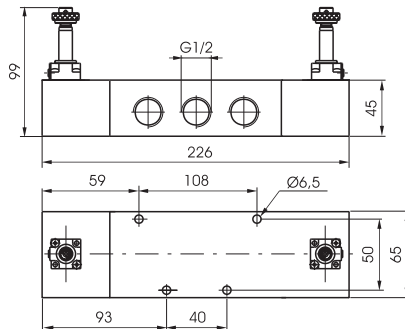
Solenoide - Solenoide

5/3

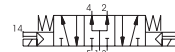
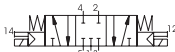
Codice di ordinazione

452.53.0.0.M2

F FUNZIONE
31 = Centri Chiusi
32 = Centri Aperti
33 = Centri in pressione



Peso gr. 1744
Pressione minima di funzionamento 3 bar

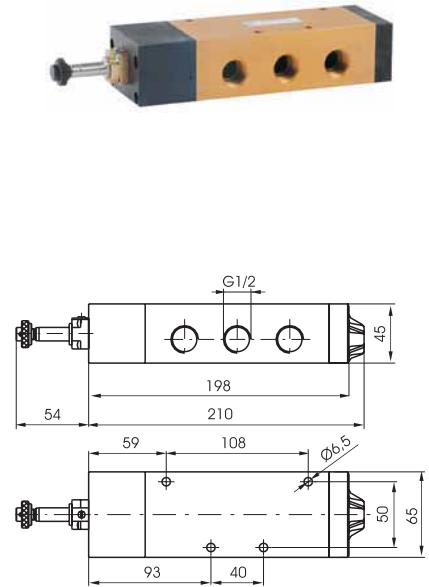
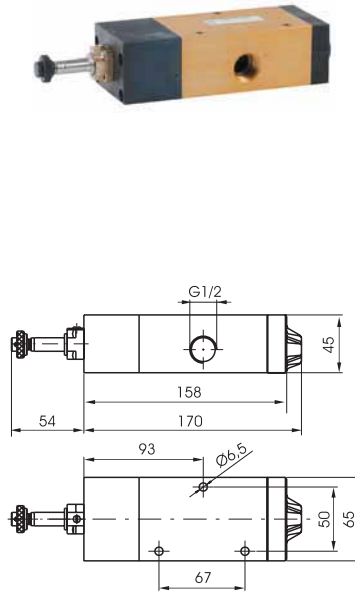


Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	3000 NI/min	mm 15

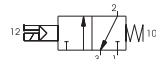
Solenoide - Molla

3/2
5/2

Codice di ordinazione
452/1.0.1.M2
TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 1330
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



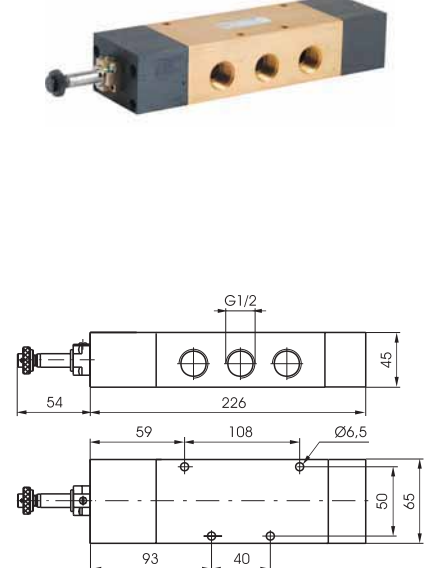
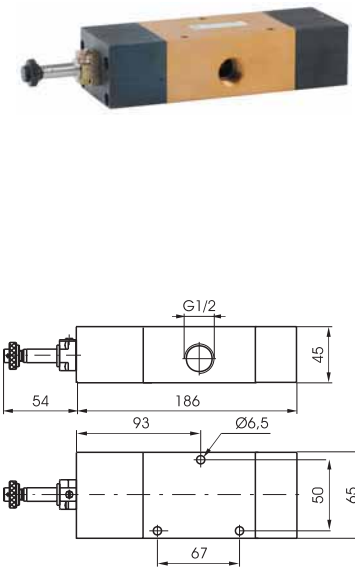
Peso gr. 1600
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	3500 NI/min	mm 15

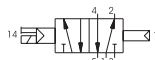
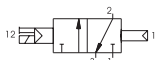
Solenoide - Differenziale

3/2
5/2

Codice di ordinazione
452/1.0.12.M2
TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 1600
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar



Peso gr. 1870
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
		Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	3500 NI/min	mm 15

2

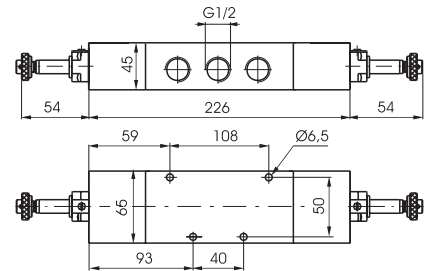
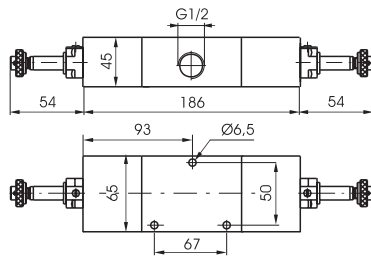
Solenoide - Solenoide

3/2
5/2

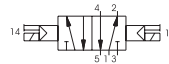
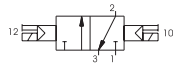
Codice di ordinazione

452/1.1.0.0.M2

TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Peso gr. 1830
Pressione minima di funzionamento 2 bar



Peso gr. 2100
Pressione minima di funzionamento 2 bar

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	3500 NI/min	mm 15	G 1/2"

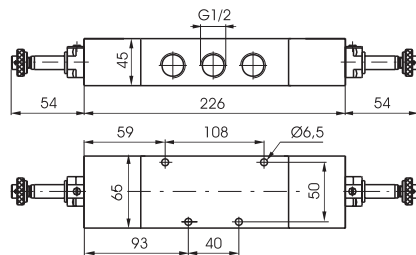
Solenoide - Solenoide

5/3

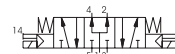
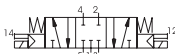
Codice di ordinazione

452/1.53.0.0.M2

FUNZIONE
31 = Centri Chiusi
32 = Centri Aperti
33 = Centri in pressione



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	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro
	Aria filtrata e lubrificata	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	3000 NI/min	mm 15	G 1/2"

Solenoide - Molla		3/2	5/2	Solenoide - Molla				
		Codice di ordinazione 412/2.0.0.1.V						
		TIPOLOGIA 32 = 3 vie 52 = 5 vie VARIANTE C.M2 = A.M2 = M2 = 5 Vie						
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar				Pressione minima di funzionamento 2,5 bar				
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata, o	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	3600 NI/min	mm 15	G 1/2"	G 1/8"

Solenoide - Differenziale (esterno)		3/2	5/2	Solenoide - Differenziale (esterno)				
		Codice di ordinazione 412/2.0.0.12.V						
		TIPOLOGIA 32 = 3 vie 52 = 5 vie VARIANTE C.M2 = A.M2 = M2 = 5 Vie						
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar				Pressione minima di funzionamento 2,5 bar				
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata, o	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	3600 NI/min	mm 15	G 1/2"	G 1/8"

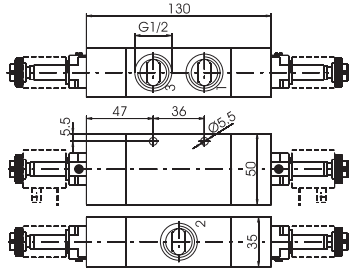
Solenoide - Differenziale (autoalimentato)		3/2	5/2	Solenoide - Differenziale (autoalimentato)				
		Codice di ordinazione 412/2.0.0.12/1.V						
		TIPOLOGIA 32 = 3 vie 52 = 5 vie VARIANTE C.M2 = A.M2 = M2 = 5 Vie						
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar				Pressione minima di funzionamento 2,5 bar				
Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con $\Delta p=1$	\varnothing nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata, o	10 bar	Min. -5°C	Max. +50°C	3600 NI/min	mm 15	G 1/2"	G 1/8"

Solenoide - Solenoide

3/2

5/2

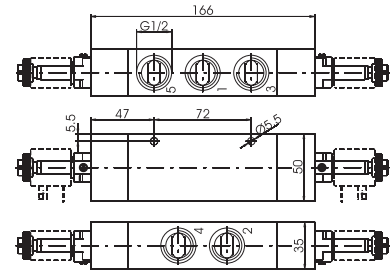
Solenoide - Solenoide



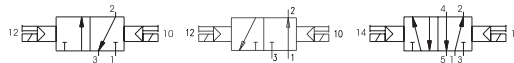
Codice di ordinazione

412/2.0.0.M2

TIPOLOGIA
32 = 3 vie
52 = 5 vie



Pressione minima di funzionamento 2 bar



Pressione minima di funzionamento 2 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata, o		10 bar	Min. -5°C				

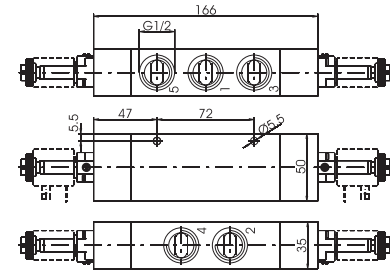
Solenoide - Solenoide

5/3

Codice di ordinazione

412/2.53.0.0.M2

FUNZIONE
31 = Centri Chiusi
32 = Centri Aperti
33 = Centri in pressione



Pressione minima di funzionamento 3 bar



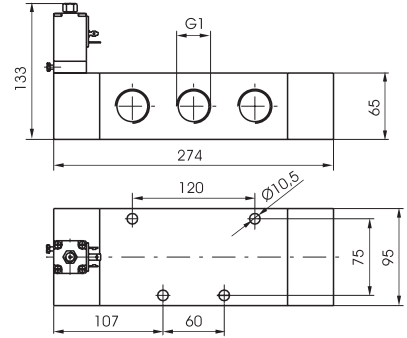
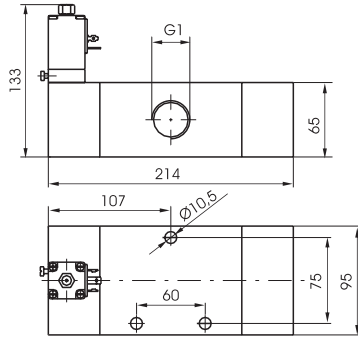
Pressione minima di funzionamento 3 bar

Caratteristiche di funzionamento	Fluido	Pressione max. d'esercizio	Temperatura		Portata a 6 bar con Δp=1	Ø nominale di passaggio	Connessioni di lavoro	Connessioni di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata, o		10 bar	Min. -5°C				

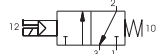
Solenoidi - Molla

3/2

Codice di ordinazione	
411.T.0.1.S	
T	TIPOLOGIA
	32 = 3 vie 52 = 5 vie
S	S = SOLENOIDE
	S = Codice Solenoide (vedi pag. 2.76)



Peso gr. 3400
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar
S = Codice solenoide (vedi pag. 2.76)



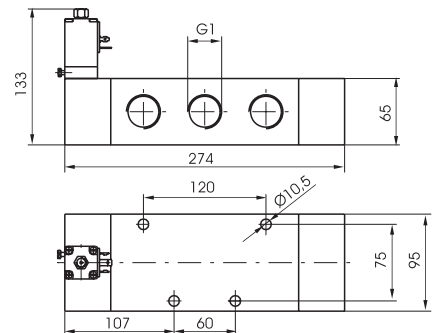
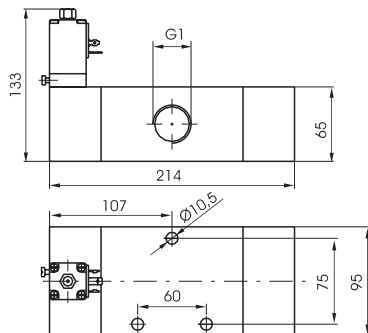
Peso gr. 4300
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar
S = Codice solenoide (vedi pag. 2.76)

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	6500 NI/min	mm 20

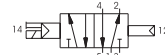
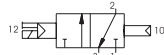
Solenoidi - Differenziale

3/2

Codice di ordinazione	
411.T.0.12.S	
T	TIPOLOGIA
	32 = 3 vie 52 = 5 vie
S	S = SOLENOIDE
	S = Codice Solenoide (vedi pag. 2.76)



Peso gr. 3400
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar
S = Codice solenoide (vedi pag. 2.76)



Peso gr. 4300
Pressione minima di funzionamento 2,5 bar
S = Codice solenoide (vedi pag. 2.76)

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	6500 NI/min	mm 20

2

Solenoido - Solenoide

3/2

Codice di ordinazione

411.1.0.0.S

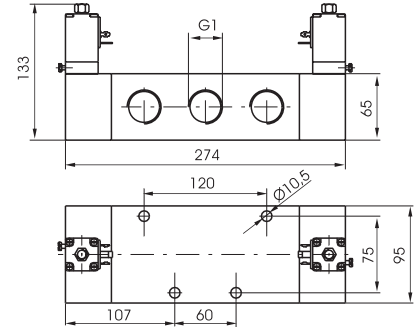
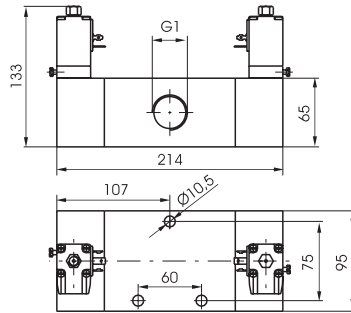
T TIPOLOGIA

32 = 3 vie

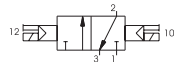
52 = 5 vie

S = SOLENOIDE

S = Codice Solenoide (vedi pag. 2.76)



Peso gr. 3700
Pressione minima di funzionamento 2 bar
S = Codice solenoide (vedi pag. 2.76)



Peso gr. 4600
Pressione minima di funzionamento 2 bar
S = Codice solenoide (vedi pag. 2.76)

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 Δp=1
6500 NI/min

Ø nominale di passaggio
mm 20

Connessioni di lavoro
G 1"

Solenoido - Solenoide

5/3

Codice di ordinazione

411.53.F.0.0.S

F FUNZIONE

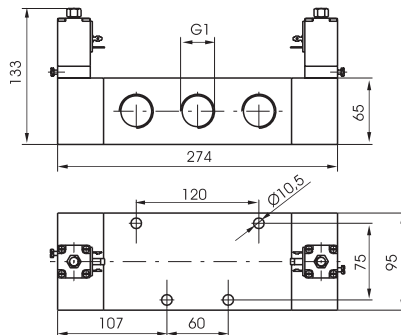
31 = Centri Chiusi

32 = Centri Aperti

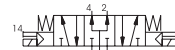
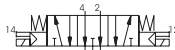
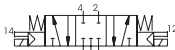
33 = Centri in pressione

S = SOLENOIDE

S = Codice Solenoide (vedi pag. 2.76)



Peso gr. 4700
Pressione minima di funzionamento 3 bar
S = Codice solenoide (vedi pag. 2.76)



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 Δp=1
6500 NI/min

Ø nominale di passaggio
mm 20

Connessioni di lavoro
G 1"