



# CAP 4 *Elettrovalvole e valvole pneumatiche* *Solenoid and pneumatic valves*



**KPM** è lieta di presentarvi una innovativa serie di valvole pneumatiche a comando pneumatico od elettrico tramite solenoide. Punti cardine della progettazione sono stati la ricerca della massima affidabilità con i migliori materiali oggi sul mercato unita ad un prezzo di vendita molto competitivo. Siamo sicuri non si pentirà di scegliere una delle nostre soluzioni.

**KPM** is glad to make the presentation of an innovative series of pneumatic valves with pneumatic or solenoid piloting system. The key concepts of the project refer to the research of top product trustworthiness through the use of best quality materials available on the market, along with a peculiarly competitive price. The result of this was a large number of valves to satisfy any request of modern automation systems. We are sure that you will not get disappointed in any choice among our solutions range.

Tecnopolimero  
Technopolymer

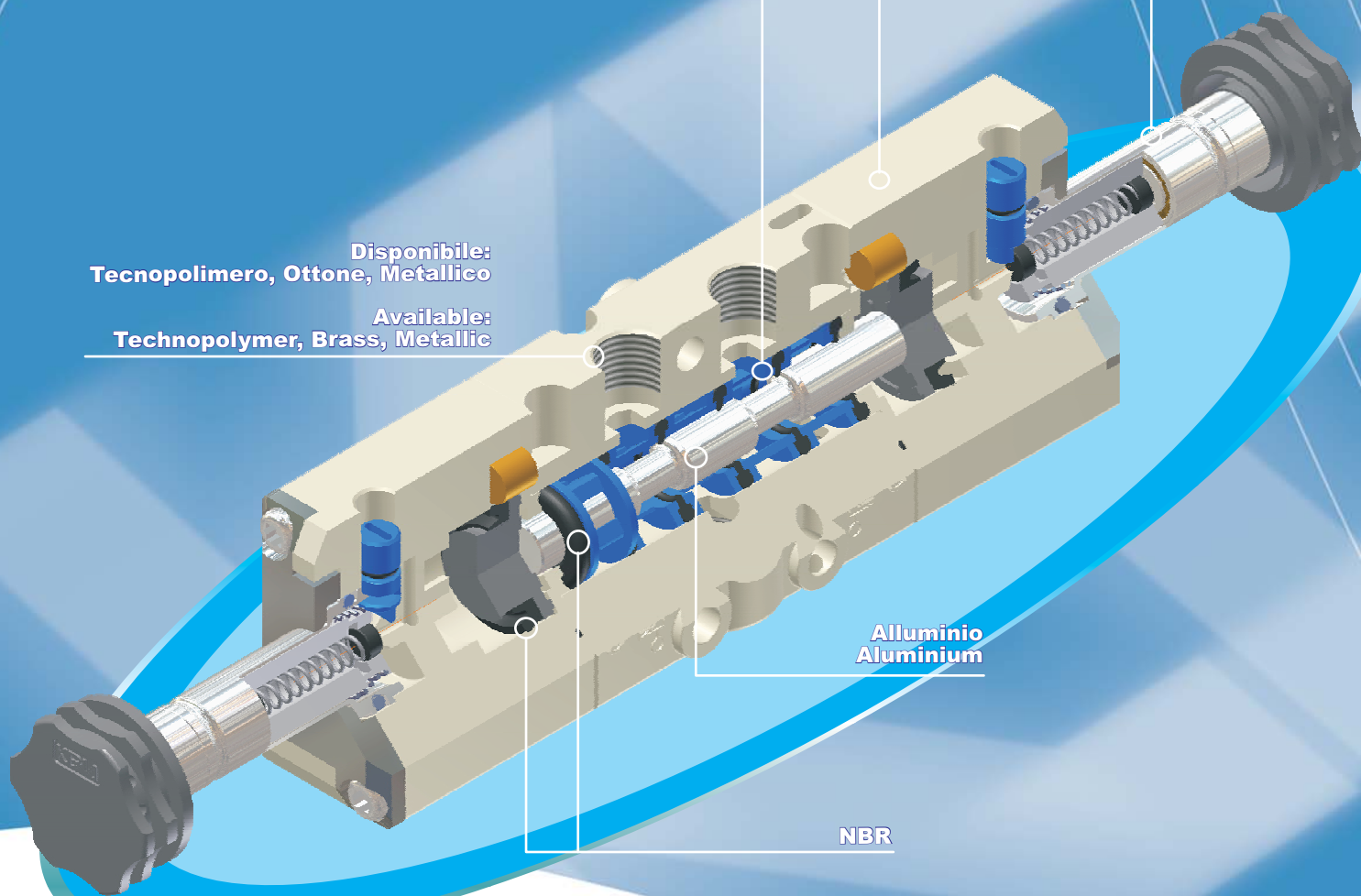
Ottone  
Brass

Disponibile:  
Tecnopolimero, Ottone, Metallico

Available:  
Technopolymer, Brass, Metallic

Alluminio  
Aluminium

NBR



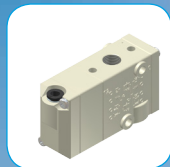
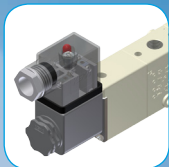
# Cap 4

## Elettrovalvole e valvole pneumatiche Solenoid and pneumatic valves



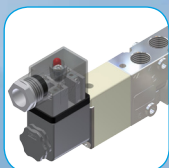
22 mm  
Manifold and Single

4.10<sub>/020</sub>



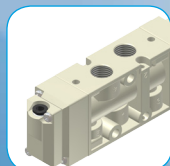
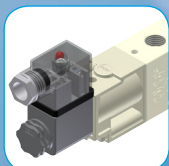
G 1/8"  
solenoide 22mm  
pneumatica

4.12<sub>/030</sub>  
4.12<sub>/500</sub>



G 1/4" small  
solenoide 22mm  
pneumatica

4.13<sub>/010</sub>  
4.13<sub>/500</sub>



G 1/4"  
solenoide 22mm  
pneumatica

4.14<sub>/010</sub>  
4.14<sub>/500</sub>



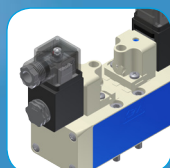
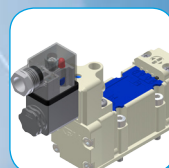
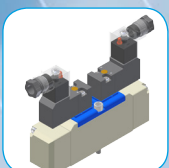
G 1/2"  
solenoide 22mm  
pneumatica

4.15<sub>/010</sub>  
4.15<sub>/500</sub>



Namur  
solenoide 22mm  
pneumatica

4.16<sub>/030</sub>  
4.16<sub>/040</sub>



Iso 5599

taglia 1

4.18<sub>/010</sub>



Valvole  
Soffiaggio-Tampone  
Valves  
Dust bag - Poppet

4.19<sub>/010</sub>  
4.20<sub>/010</sub>



Bobine e connettori  
Solenoids and plugs

4.50<sub>/010</sub>

KDM<sup>®</sup>

Intentional white



KDM<sup>®</sup>

Intentional white

**ELETTROVALVOLA 2/2-3/2VIE G1/8"**  
**SOLENOID VALVE 2/2-3/2WAYS G1/8"**



COMANDO ELETTROPNEUMATICO DIRETTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA

SINGLE SOLENOID - DIRECT PILOT  
 SPRING RETURN

COD:

2/2 N.C. = AA0270  
 N.O. = AA0280  
 3/2 N.C. = AA0250  
 N.O. = AA0260



**VOLTAGGIO VOLTAGE**

**DC** 12 V d.c. 6 W = 012C  
 24 V d.c. 3.5 W = 024C

**AC** 12 V a.c. 3.5 VA = 012A  
 24 V a.c. 5 VA = 024A  
 115 V a.c. 5 VA = 115A  
 230 V a.c. 5 VA = 230A



SENZA BOBINA  
 WITHOUT SOLENOID

STD = 0000

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 3/2 nasce per l'intercettazione di fluidi ed il comando di cilindri a semplice effetto mentre la 2/2 si comporta come un rubinetto. Trova largo impiego come servopilotaggio in automazioni complesse.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio avviene singolarmente

**OPERATION**

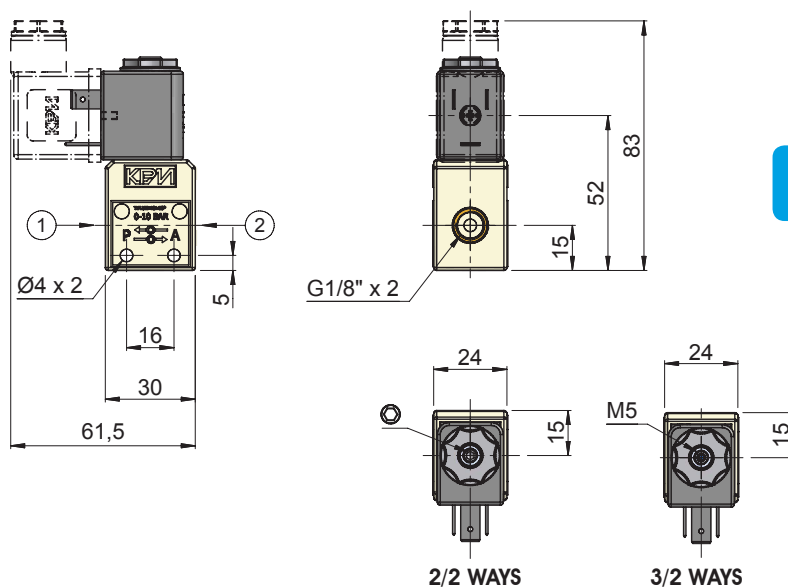
The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

This 3/2 way solenoid valve allows the interception of the fluid and the direct piloting of single acting actuators. We can employ it as servo-control in complex automations.

**PERFORMANCES**

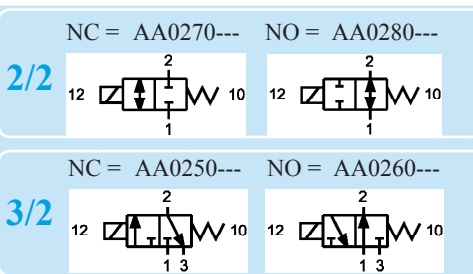
- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly can be in a singular way



4.10

CONNETTORE A PARTE

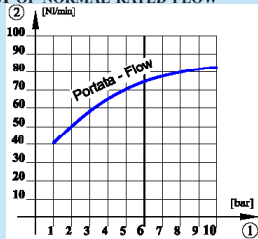
- CONNECTOR IS NOT INCLUDED



- ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZI = ② = OUTPUT  
 SCARICHI = ③ = EXHAUST  
 LINEA DI PILOTAGGIO = ④ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore <b>Poppet</b>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal flow and diameter (6 bar)	75 NI/min $\varnothing_{nom} = 1.5mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	N.C. = 0 ÷ 10 bar N.O. = 3 ÷ 8 bar
Tempo On-Off	Switching - Unswitching time	① → ④ = 15 ms ① → ② = 17ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.115 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



VOLTAGE ±10%		DC		AC	
Power	Cod:	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W DA005001	3.5 VA	BOB00028		
24 V	3.5 W DA005101	5 VA	BOB00045		
115 V		5 VA	DA010803		
230 V		5 VA	BOB00064		

**CONNETTORE - CONNECTOR**

DIN 43650

22 mm



COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**ACCESSORI PER VALVOLE - VALVES ACCESSORIES**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



**ELETTROVALVOLA 2/2-3/2VIE G1/8"**  
**SOLENOID VALVE 2/2-3/2WAYS G1/8"**

**Manifold**  
**Manifold**



COMANDO ELETTROPNEUMATICO DIRETTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA

**SINGLE SOLENOID - DIRECT PILOT**  
**SPRING RETURN**

COD:

type	senza manuale without override	con manuale with override
2/2 N.C.		AA0470
N.O.	AA0480	
3/2 N.C.	AA0500	AA0450
N.O.	AA0460	

**VOLTAGGIO**  
**VOLTAGE**

**DC**

12 V d.c. 6 W = **012C**  
 24 V d.c. 3.5 W = **024C**

**AC**

12 V a.c. 3.5 VA = **012A**  
 24 V a.c. 5 VA = **024A**  
 115 V a.c. 5 VA = **115A**  
 230 V a.c. 5 VA = **230A**



**SENZA BOBINA**  
**WITHOUT SOLENOID**

STD = 0000



**4.10**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 3/2 nasce per l'intercettazione di fluidi ed il comando di cilindri a semplice effetto mentre la 2/2 si comporta come un rubinetto. Trova largo impiego come servopilotaggio in automazioni complesse.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio avviene singolarmente o in batteria autocomponibile.

**OPERATION**

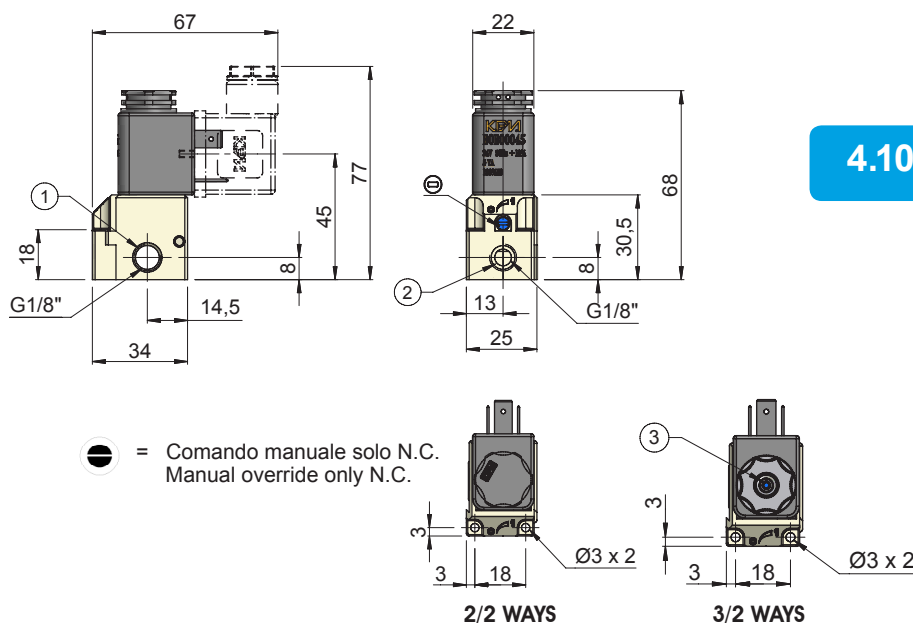
The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

This 3/2 way solenoid valve allows the interception of the fluid and the direct piloting of single acting actuators. We can employ it as servo-control in complex automations.

**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly can be in a singular way or in manifold self-mounting way.



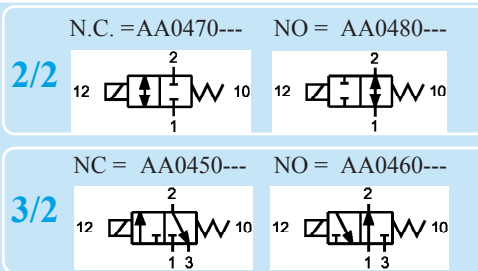
● = Comando manuale solo N.C.  
 Manual override only N.C.

**2/2 WAYS**

**3/2 WAYS**

CONNETTORE A PARTE

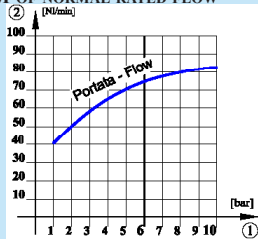
- CONNECTOR IS NOT INCLUDED



- ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY
- UTILIZZI = ② = OUTPUT
- SCARICHI = ③ = EXHAUST
- LINEA DI PILOTAGGIO = ⑫ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore <b>Poppet</b>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal flow and diameter (6 bar)	75 NI/min $\varnothing_{nom} = 1.5mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	N.C. = 0 ÷ 10 bar N.O. = 3 ÷ 8 bar
Tempo On-Off	Switching - Unswitching time	① → ④ = 15 ms ① → ② = 17ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.115 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



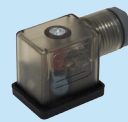
VOLTAGGIO VOLTAGE ±10%		DC		AC	
Power	Cod:	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W DA005001	3.5 VA	BOB00028		
24 V	3.5 W DA005101	5 VA	BOB00045		
115 V		5 VA	DA010803		
230 V		5 VA	BOB00064		

**CONNETTORE - CONNECTOR**

DIN 43650

22 mm

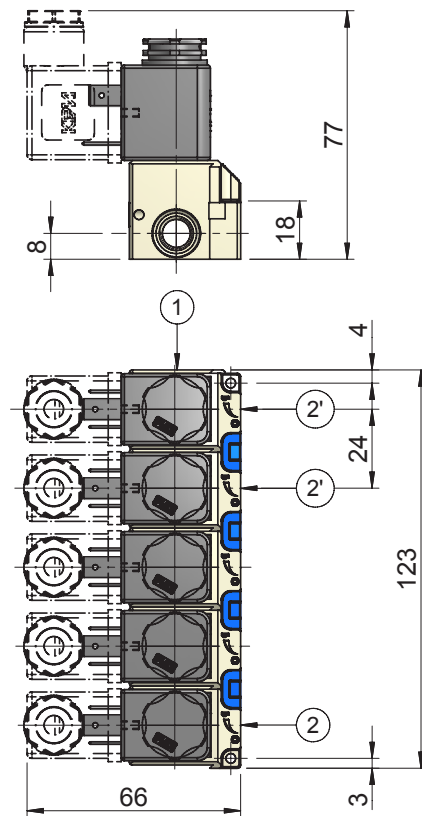
I



COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**ACCESSORI PER VALVOLE - VALVES ACCESSORIES**



**CHIAVI DA USARE - USED KEYS**

★ = TORX - T.10

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



KDM<sup>®</sup>

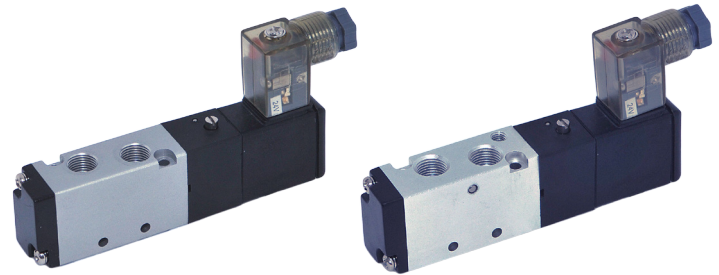
Intentional white

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD: VIP18M

PILOT		std =	-
		Asservita = External supply =	A



4.11

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

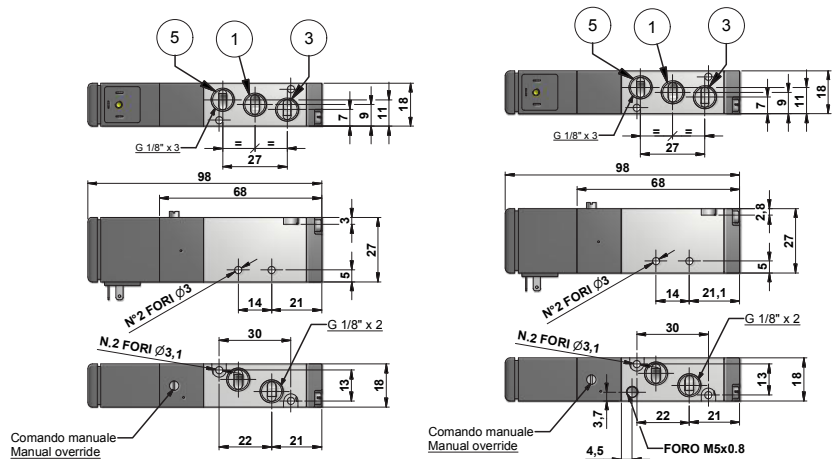
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

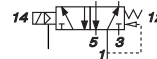
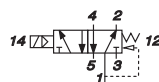


**STANDARD**

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

**STANDARD**



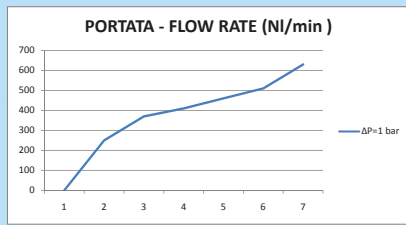
- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G1/8"    ③ ⑤ = G1/8"    ② ④ = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	670 NI/min    ø 5 mm
Pressione di esercizio	Working pressure	2÷8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18/23 ms    ① → ② = 20/25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.103 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE**  
**SOLENOIDS**



**DC** 24V.d.c. 2.5 W = **BOB00092**

**AC** 24V.a.c. 2.5 VA = **BOB00091**

**CONNETTORI**  
**CONNECTORS**

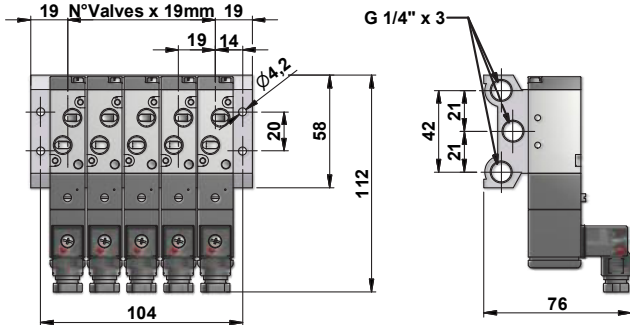
DIN 43650 - 15 mm



COD: **CNK000**

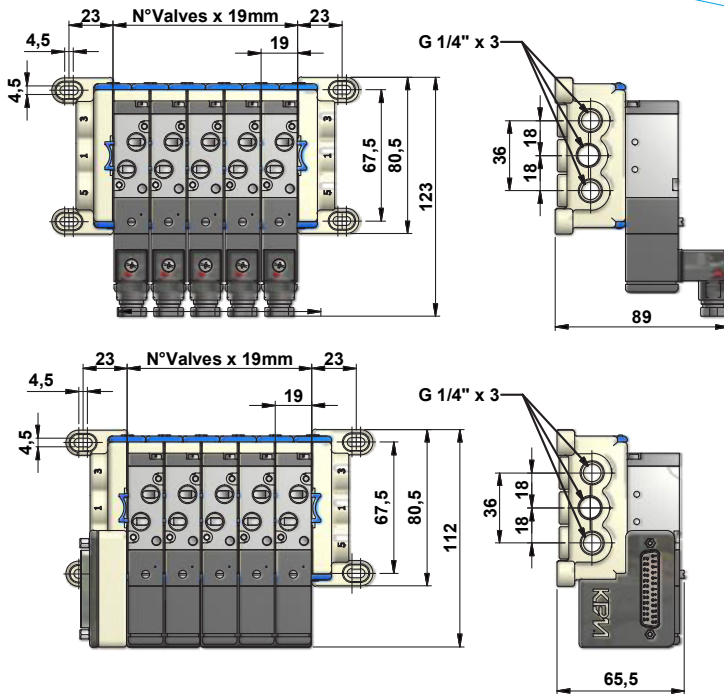
STD (no led) = **06**  
Led+VDR 12÷24 V = **07**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD** *ASSEMBLY ON MANIFOLD BASES*



**SOTTOBASI SINGOLE - SINGLE BASES**

- BASE A 2 POSTI**  
*PLATE FOR 2 PLACES*  
COD: **SBK00172**
- BASE A 3 POSTI**  
*PLATE FOR 3 PLACES*  
COD: **SBK00173**
- BASE A 5 POSTI**  
*PLATE FOR 5 PLACES*
- PASSANTE**  
*OPEN*  
COD: **SBK00175**

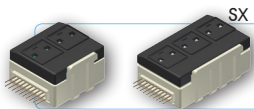


**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

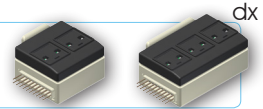
- BASE ENTRATA**  
*INLET BASE*  
COD: **SBK00151**
- BASE CHIUSURA**  
*CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00152**
- BASE INTERMEDIA**  
*MIDDLE BASE*
- PASSANTE**  
*OPEN*  
COD: **SBK00143**
- CHIUSA**  
*CLOSED*  
COD: **SBK00153**
- PROTEZIONI**  
*COVERS*  
**CHIUSURA 1 POSTO VALVOLA**  
*COVER FOR 1 VALVE PLACE*  
**SBK00154**

**ACCESSORI ELETTRICI - ELECTRONIC OPTIONAL**

**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA** (SX è necessario nel caso di valvole bistabili)  
*ELECTRICAL CONNECTION MODULE (SX is needed in the bistable valve case)*

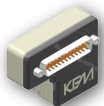


**2 valves** **SBK00145**  
**3 valves** **SBK00149**



**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE**  
*MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

cod: **SBK00147**

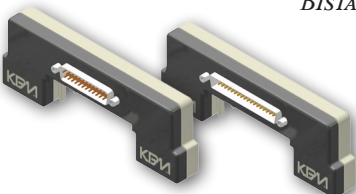


**CHIUSURA CONTATTI ELETTRICI**  
*ELECTRICAL PIN COVER*  
**SBK00155**



**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE**  
*BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

cod:  
**25pin** **SBK00150**  
**37pin** **SBK00146**



**CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG**  
type 1.8 m 5 m

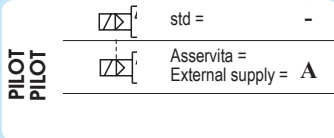


**25 pin**  
**F+F** **CNT00071** **CNT00085**  
**F+M** **CNT00073** **CNT00083**  
**37 pin**  
**F+F** - **CNT00103**  
**F+M** - -

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: VIP18B



4.11

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

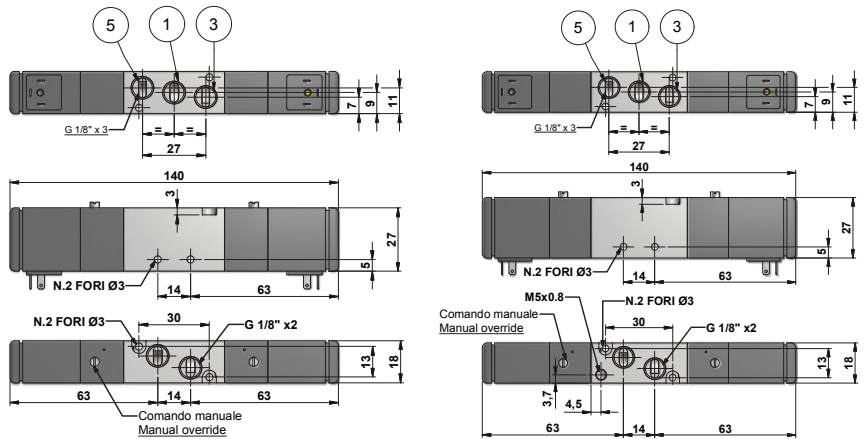
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

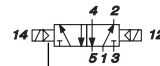
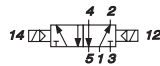


**STANDARD**

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

**STANDARD**



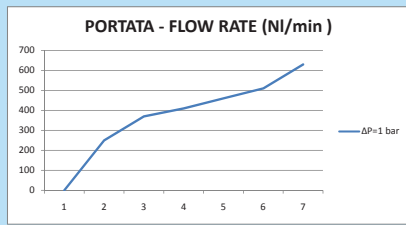
- |                     |   |     |              |
|---------------------|---|-----|--------------|
| Alimentazione       | = | ①   | = SUPPLY     |
| Utilizzi            | = | ④ ② | = OUTPUT     |
| Scarichi            | = | ⑤ ③ | = EXHAUST    |
| Linea di pilotaggio | = | ⑫ ⑭ | = PILOT LINE |

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G1/8"    ③ ⑤ = G1/8"    ② ④ = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	670 NI/min    ø 5 mm
Pressione di esercizio	Working pressure	2÷8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18/23 ms    ① → ② = 20/25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.150 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE**  
**SOLENOIDS**



**DC** 24Vd.c. 2.5 W = **BOB00092**

**AC** 24Va.c. 2.5 VA = **BOB00091**

**CONNETTORI**  
**CONNECTORS**

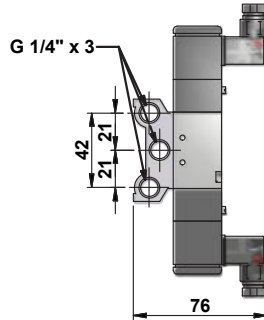
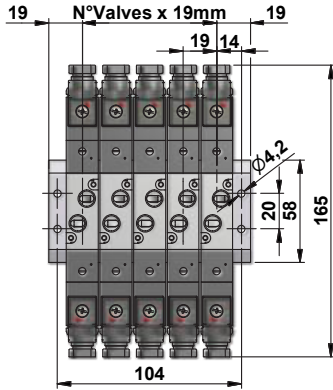
DIN 43650 - 15 mm



COD: **CNK000**

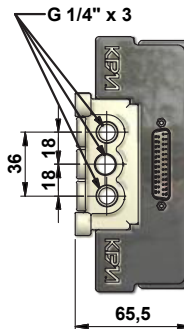
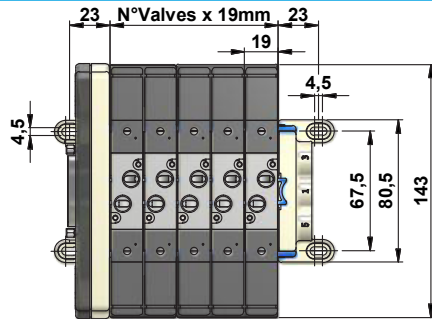
STD (no led) = **06**  
Led+VDR 12+24 V = **07**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD** *ASSEMBLY ON MANIFOLD BASES*



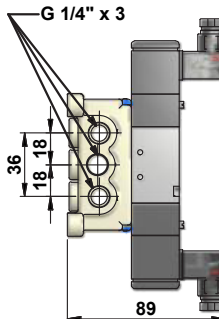
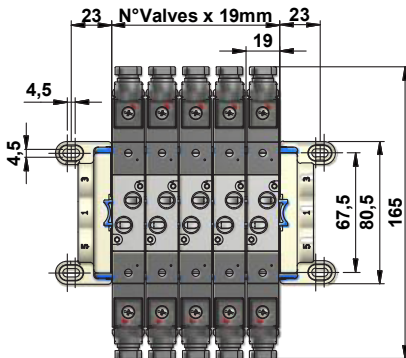
**SOTTOBASI SINGOLE - SINGLE BASES**

- BASE A 2 POSTI**  
*PLATE FOR 2 PLACES*  
COD: **SBK00172**
- BASE A 3 POSTI**  
*PLATE FOR 3 PLACES*  
COD: **SBK00173**
- BASE A 5 POSTI**  
*PLATE FOR 5 PLACES*
- PASSANTE**  
*OPEN*  
COD: **SBK00175**



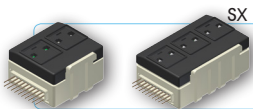
**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- BASE ENTRATA**  
*INLET BASE*  
COD: **SBK00151**
- BASE CHIUSURA**  
*CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00152**
- BASE INTERMEDIA**  
*MIDDLE BASE*
- PASSANTE**  
*OPEN*  
COD: **SBK00143**
- CHIUSA**  
*CLOSED*  
COD: **SBK00153**
- PROTEZIONI**  
*COVERS*  
**CHIUSURA 1 POSTO VALVOLA**  
*COVER FOR 1 VALVE PLACE*  
**SBK00154**



**ACCESSORI ELETTRICI - ELECTRONIC OPTIONAL**

**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA** (SX è necessario nel caso di valvole bistabili)  
*ELECTRICAL CONNECTION MODULE (SX is needed in the bistable valve case)*



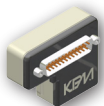
2 valves  
3 valves

**SBK00145**  
**SBK00149**

**SBK00144**  
**SBK00148**



**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE**  
*MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

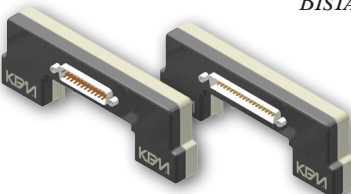


cod: **SBK00147**

**CHIUSURA CONTATTI ELETTRICI**  
*ELECTRICAL PIN COVER*  
**SBK00155**



**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE**  
*BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*



cod:  
25pin **SBK00150**  
37pin **SBK00146**

**CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG**  
type 1.8 m 5 m



**25 pin**  
**F+F CNT00071 CNT00085**  
**F+M CNT00073 CNT00083**  
**37 pin**  
**F+F - CNT00103**  
**F+M - -**

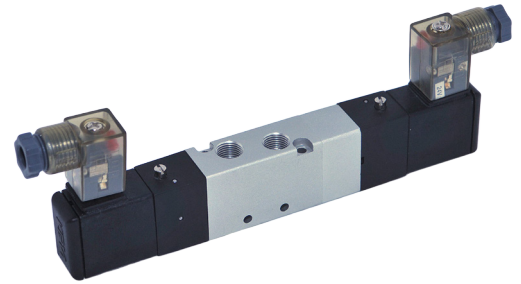


DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: VIP18B

TIPO TYPE		std = CC asservita = CCA
		std = CA asservita = CAA
		std = CP asservita = CPA



4.11

FUNZIONAMENTO

La valvola 5/3 svolge la funzione di apertura e contemporanea chiusura di 2 condotti distinti in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

IMPIEGO

La 5/3 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- **CENTRI CHIUSI**: per assicurare il blocco dell'attuatore.
- **CENTRI APERTI**: per assicurare lo sblocco dell'attuatore
- **CENTRI IN PRESSIONE**: per assicurare l'alimentazione dell'attuatore

CARATTERISTICHE

- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

OPERATION

The 5/3 pneumatic valve can open and close 2 separated piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

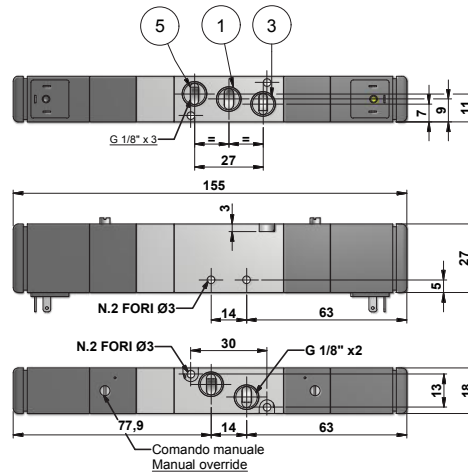
USE

This 5/3 way pneumatic valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

- **CLOSED CENTERS**: to ensure the blocking of the actuator.
- **OPENED CENTERS**: to ensure the release of the actuator.
- **CENTERS IN PRESSURE**: to ensure the supply of the actuator.

PERFORMANCES

- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

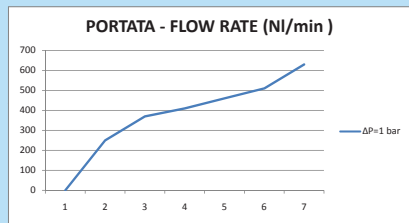
LOGICA - LOGIC SYMBOL

<b>C.C.</b> 	<b>C.A.</b> 	<b>C.P.</b> 	Alimentazione = ① = SUPPLY
			Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
			Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
			Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G1/8"    ③ ⑤ = G1/8"    ② ④ = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	670 NI/min $\varnothing_{nom} = 5 \text{ mm}$
Pressione di esercizio	Working pressure	3 ÷ 8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 23ms    ① → ② = 25ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.155 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE SOLENOIDS**



**DC** 24Vd.c. 2.5 W = **BOB00092**

**AC** 24Va.c. 2.5 VA = **BOB00091**

**CONNETTORI CONNECTORS**

DIN 43650 - 15 mm

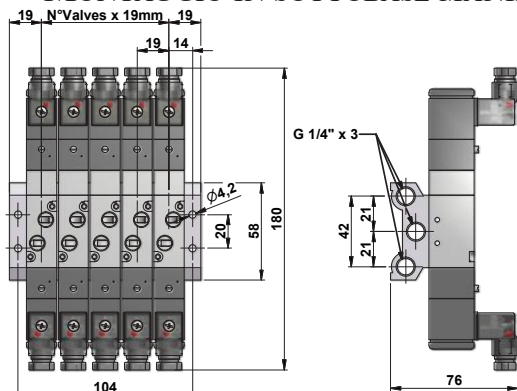


COD: **CNK000**

STD (no led) = **06**  
Led+VDR 12+24 V = **07**

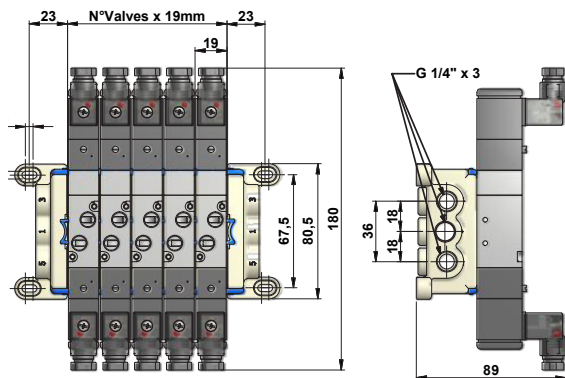
**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD ASSEMBLY ON MANIFOLD BASES**

**SOTTOBASI SINGOLE - SINGLE BASES**



- BASE A 2 POSTI**  
*PLATE FOR 2 PLACES*  
COD: **SBK00172**
- BASE A 3 POSTI**  
*PLATE FOR 3 PLACES*  
COD: **SBK00173**
- BASE A 5 POSTI**  
*PLATE FOR 5 PLACES*  
**PASSANTE**  
*OPEN*  
COD: **SBK00175**

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**



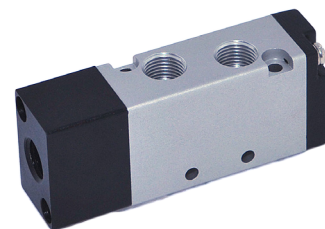
- BASE ENTRATA**  
*INLET BASE*  
COD: **SBK00151**
- BASE CHIUSURA**  
*CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00152**
- BASE INTERMEDIA**  
*MIDDLE BASE*  
**PASSANTE**  
*OPEN*  
COD: **SBK00143**
- CHIUSA**  
*CLOSED*  
COD: **SBK00153**
- PROTEZIONI**  
*COVERS*  
**CHIUSURA 1 POSTO VALVOLA**  
*COVER FOR 1 VALVE PLACE*  
**SBK00154**

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

DIRECT PNEUMATIC PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD: VIP18P M

TIPO  
TYPE



4.11

**FUNZIONAMENTO**

La valvola 5/2 in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

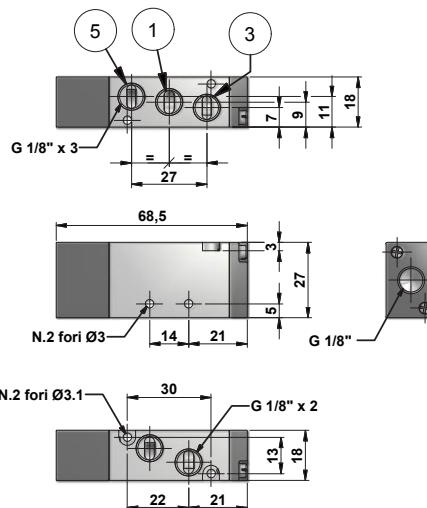
The 5/2 valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of a pressure piloting signal.

**USE**

This 5/2 way valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

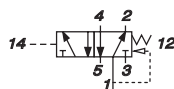
**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation



LOGICA - LOGIC SYMBOL

STANDARD



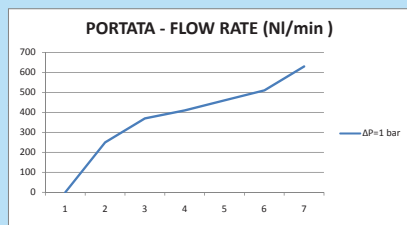
- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G1/8"    ③ ⑤ = G1/8"    ② ④ = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	670 NI/min $\varnothing_{nom} = 5 \text{ mm}$
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 23ms    ① → ② = 25ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.100 Kg

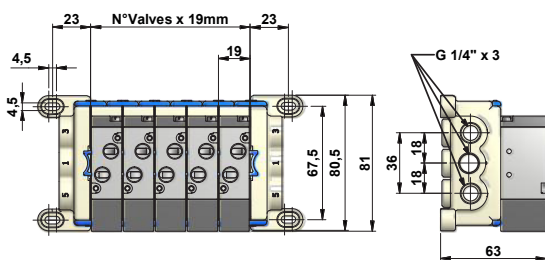
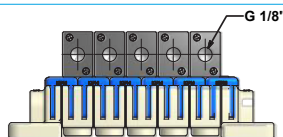
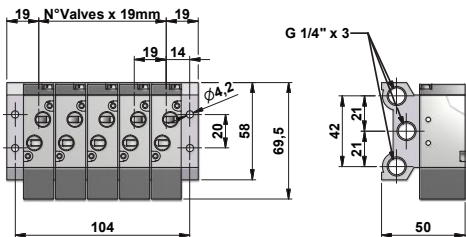
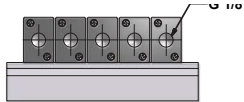
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD ASSEMBLY ON MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SINGOLE - SINGLE BASES**

- BASE A 2 POSTI  
PLATE FOR 2 PLACES  
COD: **SBK00172**
- BASE A 3 POSTI  
PLATE FOR 3 PLACES  
COD: **SBK00173**
- BASE A 5 POSTI  
PLATE FOR 5 PLACES  
PASSANTE  
OPEN  
COD: **SBK00175**

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- II BASE ENTRATA  
INLET BASE  
COD: **SBK00151**
- II BASE CHIUSURA  
CLOSURE BASE  
COD: **SBK00152**
- III BASE INTERMEDIA  
MIDDLE BASE  
PASSANTE  
OPEN  
COD: **SBK00143**
- CHIUSA  
CLOSED  
COD: **SBK00153**
- PROTEZIONI  
COVERS  
CHIUURA 1 POSTO VALVOLA  
COVER FOR 1 VALVE PLACE  
COD: **SBK00154**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

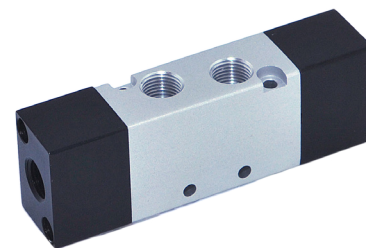
Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO

DIRECT PNEUMATIC PILOT

COD: VIP18P **B**

TIPO  
TYPE



4.11

**FUNZIONAMENTO**

La valvola 5/2 in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

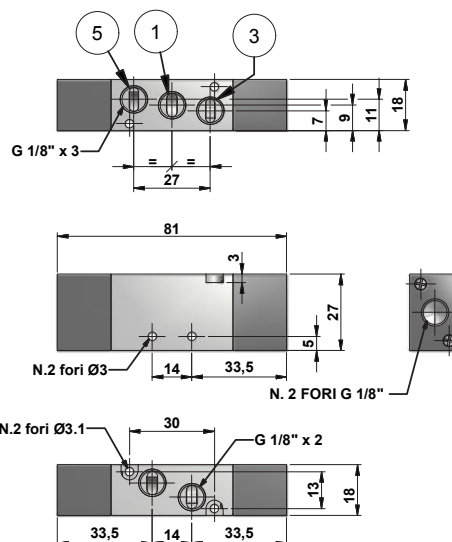
The 5/2 valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of a pressure piloting signal.

**USE**

This 5/2 way valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

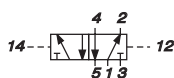
**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation



LOGICA - LOGIC SYMBOL

STANDARD



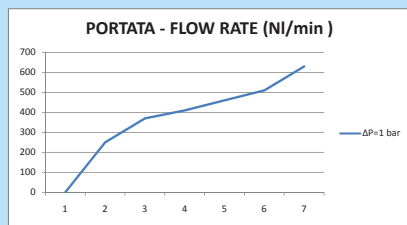
- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G1/8"    ③ ⑤ = G1/8"    ② ④ = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	670 NI/min $\varnothing_{nom} = 5 \text{ mm}$
Pressione di esercizio	Working pressure	2÷8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 23ms    ① → ② = 25ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.100 Kg

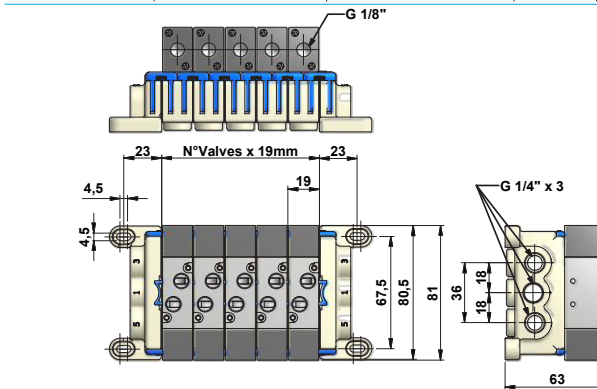
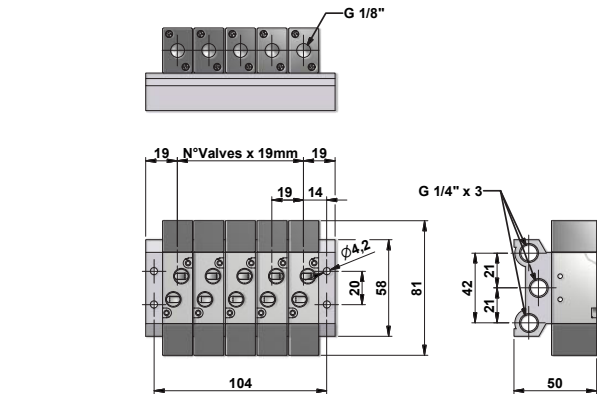
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD ASSEMBLY ON MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SINGOLE - SINGLE BASES**

- BASE A 2 POSTI**  
*PLATE FOR 2 PLACES*  
COD: **SBK00172**
- BASE A 3 POSTI**  
*PLATE FOR 3 PLACES*  
COD: **SBK00173**
- BASE A 5 POSTI**  
*PLATE FOR 5 PLACES*  
**PASSANTE**  
*OPEN*  
COD: **SBK00175**

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- BASE ENTRATA**  
*INLET BASE*  
COD: **SBK00151**
- BASE CHIUSURA**  
*CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00152**
- BASE INTERMEDIA**  
*MIDDLE BASE*  
**PASSANTE**  
*OPEN*  
COD: **SBK00143**
- CHIUSA**  
*CLOSED*  
COD: **SBK00153**
- PROTEZIONI**  
*COVERS*  
**CHIUSURA 1 POSTO VALVOLA**  
*COVER FOR 1 VALVE PLACE*  
COD: **SBK00154**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe compromettere il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.***

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.  
When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



**4.12 | G 1/8" STANDARD**

KDM<sup>®</sup>

Intentional white



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A SCELTA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
 RETURN AT CUSTOMERS'S CHOICE



COD: CL     82

**MATERIALI**  
 Tutto polimerico All polymer = 3  
 Tutto metallico All metallic =

**PILOT**  
 std = 0  
 Asservita External supply = 4

**TIPO**  
 N.C. = 0  
 N.C. =  
 N.A. = 1  
 N.O. =

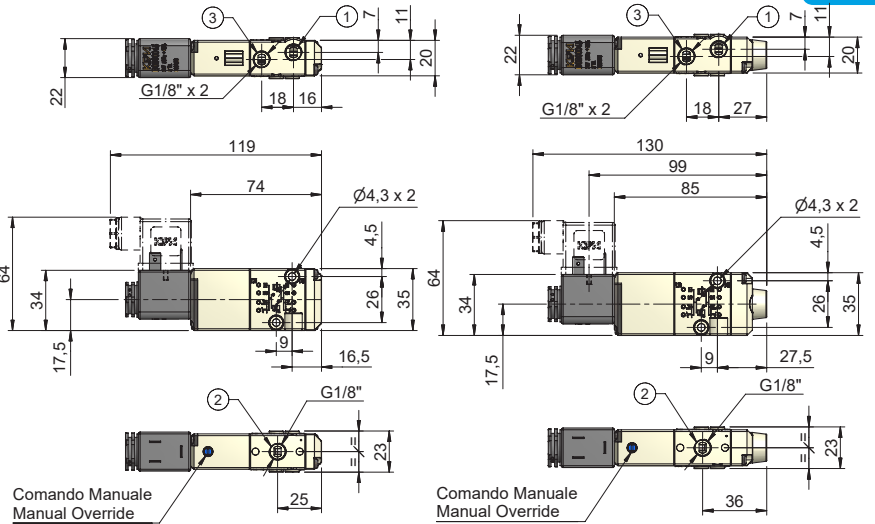
**RITORNO**  
 std = 0  
 Molla meccanica Mechanical spring = A

**VOLTAGGIO**  
 12 V d.c. 6 W = 012C  
 24 V d.c. 3.5 W = 024C  
 12 V a.c. 3.5 VA = 012A  
 24 V a.c. 5 VA = 024A  
 115 V a.c. 5 VA = 115A  
 230 V a.c. 5 VA = 230A  
 SENZA BOBINA WITHOUT SOLENOID STD = 0000

**OPT.**  
 Standard (con cacciavite) =  
 Standard (with screwdriver) =  
 Comando manuale a Leva =  
 Lever manual override = L

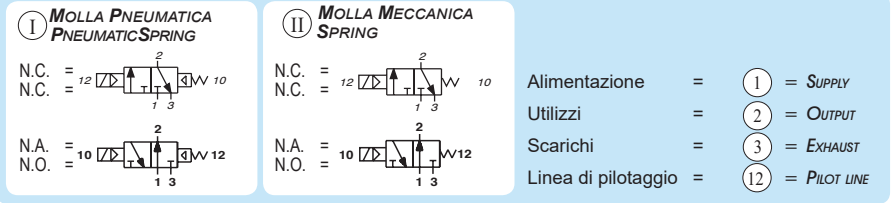
**FUNZIONAMENTO**  
 L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.  
**IMPIEGO**  
 La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando di cilindri a semplice effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

**OPERATION**  
 The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.  
**USE**  
 This 3/2 way solenoid valve allows the interception of fluid or the piloting of single acting cylinders. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.



4.12

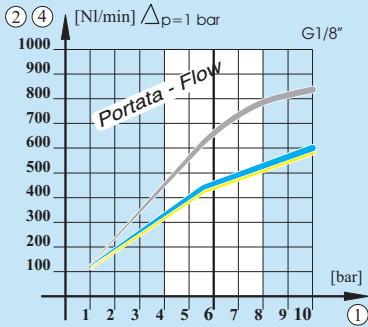
CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
 CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED



Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/8"    ③ = G 1/8"    ⑫ = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 Nl/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar    ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ② = 18 ms    ② → ③ = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.100 Kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
 CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I

DIN 43650

22 mm



COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CL    082

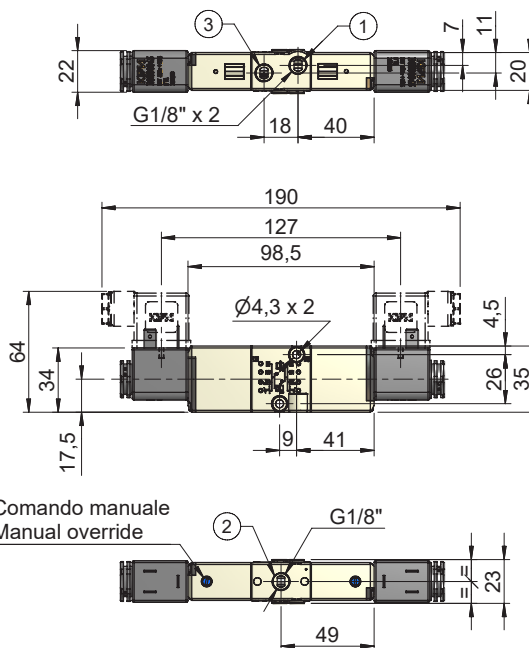
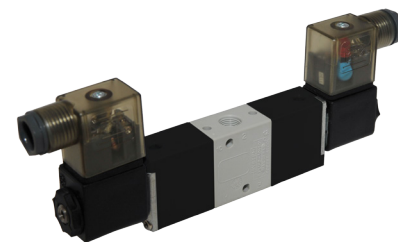
MATERIALI	Tutto polimero All polymer = 3
	<input type="checkbox"/> = 5
	Tutto metallico All metallic = 7

PILOT	std = 20
	Differenziale = Differential = 21
	Asservita = External supply = 60

VOLTAGGIO	12 V d.c. 6 W = 012C
	24 V d.c. 3.5 W = 024C
	12 V a.c. 3.5 VA = 012A
	24 V a.c. 5 VA = 024A
	115 V a.c. 5 VA = 115A
	230 V a.c. 5 VA = 230A

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

OPT.	Standard (con cacciavite) =	-
	Standard (with screwdriver) =	-
	Comando manuale a Leva =	L
	Lever manual override =	L



4.12

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

IMPIEGO

La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando di cilindri a semplice effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 10 si commuta in 12.

OPERATION

The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

USE

This 3/2 way solenoid valve allows the interception of fluid or the piloting of single acting cylinders. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.

In the condition of simultaneous piloting of 12 10 the differential type switches itself in 12.

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

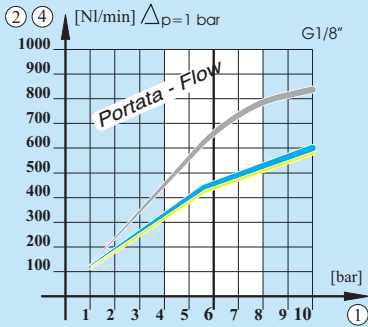
<p>① STANDARD</p>	<p>② DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL</p>	<p>Alimentazione = ① = SUPPLY Utilizzi = ② = OUTPUT Scarichi = ③ = EXHAUST Linea di pilotaggio = ⑩ ⑫ = PILOT LINE</p>
-------------------	---	---

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/8" ③ = G 1/8" ② = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 Nl/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ② = 18 ms ② → ③ = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.160 Kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I

DIN 43650

22 mm



COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CN   082

**MATERIALI**  
Tutto polimero  
All polymer = **6**

**TIPO**  
N.C.+N.C. = **01** **11** (std asservita)  
N.A.+N.A. = **02** **12**  
N.C.+N.A. = **03** **13**

**VOLTAGGIO**  
DC 12 V d.c. 6 W = **012C**  
24 V d.c. 3.5 W = **024C**  
AC 12 V a.c. 3.5 VA = **012A**  
24 V a.c. 5 VA = **024A**  
115 V a.c. 5 VA = **115A**  
230 V a.c. 5 VA = **230A**

**SENZA BOBINA**  
WITHOUT SOLENOID STD = **0000**

**OPT.**  
Standard (con cacciavite) = **-**  
Standard (with screwdriver) = **-**  
Comando manuale a Leva = **-**  
Lever manual override = **L**

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola 3/2+3/2 si comporta come due valvole pneumatiche distinte in un unico corpo e permette l'intercettazione di due condotti con in comune (1) oppure il pilotaggio di due cilindri a semplice effetto distinti.

**CARATTERISTICHE**

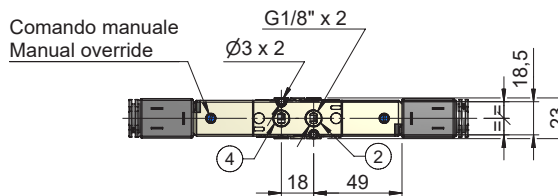
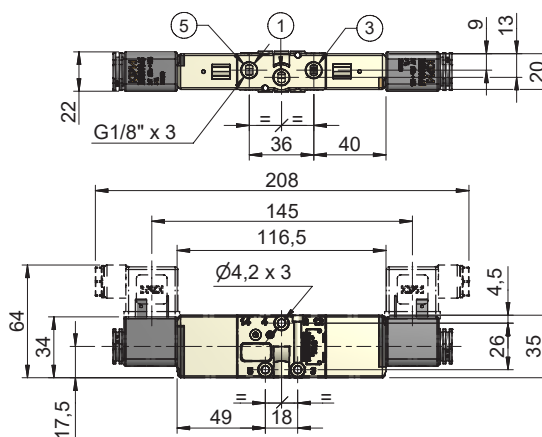
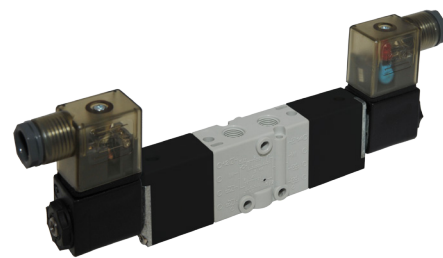
- Elevata portata
- Montaggio avviene singolarmente od in batteria Manifold

**OPERATION**

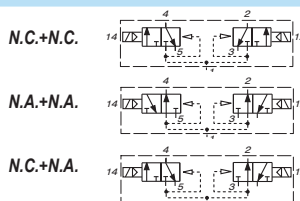
This valve contain two distinct 3/2 pneumatic valves and allow two different interception with (1) in common supply or two different command of single acting cylinders in presence of two pneumatic piloting signal.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly can be in a singular way or in Manifold system



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

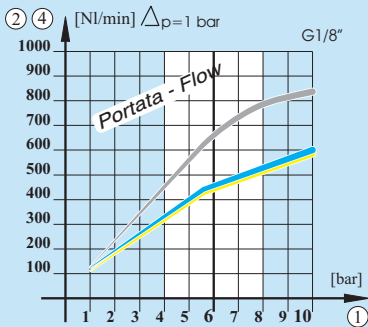


**TIPI - TYPES**

- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/8" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.157 Kg

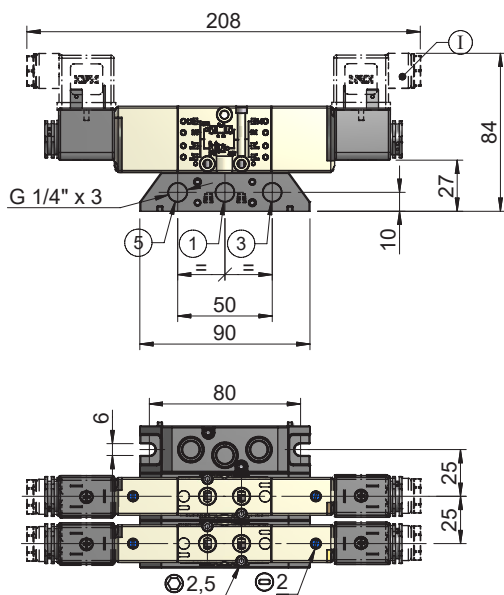
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

**I** DIN 43650 - 22 mm

COD: **CNK000** 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

**II** BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
COD: **SBK00006**

**III** BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
COD: **SBK00001**

**IV** BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00007**

PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*

*APERTA - OPEN*  
COD: **SBK00002**

*CHIUSA - CLOSED*  
COD: **SBK00028**

KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
COD: **STK00033**

FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
COD: **STK00001**

CAVI INTESTATI - *SERIAL PLUG*

type	1.8 m	5 m
F+F	CNT00071	CNT00085
F+M	CNT00073	CNT00083

CAVO M+F - *M+F CABLE*

0.3m	CNT00076
0.5m	CNT00077
1m	CNT00078

PROTEZIONI - *COVERS*

**SBK00069** ACS00041

C.S. RICAMBIO - *SPARE PART CARD*

voltage	SX	DX
c.c.	SBK00066	SBK00065
c.a.	SBK00096	SBK00095

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

**SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI**  
**MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES**

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
G1/4"	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE**  
**MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE**

DX	GRP00124
SX	GRP00125

**SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI**  
**BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES**

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE**  
**BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE**

cod: **SBK00067**

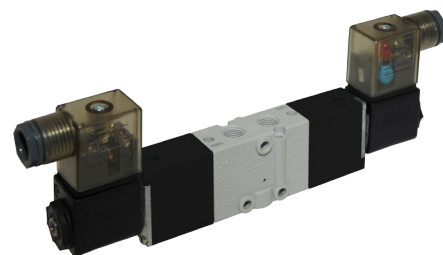
**ELETTROVALVOLA 3/2+3/2 VIE solenoide 22mm G 1/8"**  
**SOLENOID VALVE 3/2+3/2 WAY 22mm solenoid G 1/8"**



DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

**Basso assorbimento**  
**Low power absorption**



COD: CN   082

**MATERIALI**  
MATERIALS  
Tutto polimero  
All polymer = **6**

**TIPO**  
TYPE  
N.C.+N.C. = **01** **11** (std asservita)  
N.A.+N.A. = **02** **12**  
N.C.+N.A. = **03** **13**

**VOLTAGGIO**  
VOLTAGE  
DC 12 V d.c. 2.2 W = **012B**  
24 V d.c. 2.2 W = **024B**  
AC 12 V a.c. 2.8 VA = **012D**  
24 V a.c. 2.8 VA = **024D**

**SENZA BOBINA**  
WITHOUT SOLENOID = **000B**

**OPT.**  
Standard (con cacciavite) = -  
Standard (with screwdriver) = -  
Comando manuale a Leva = -  
Lever manual override = **L**

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola 3/2+3/2 si comporta come due valvole pneumatiche distinte in un unico corpo e permette l'intercettazione di due condotti con in comune (1) oppure il pilotaggio di due cilindri a semplice effetto distinti.

**CARATTERISTICHE**

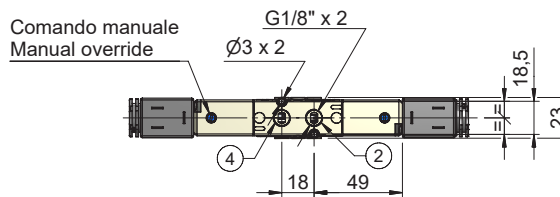
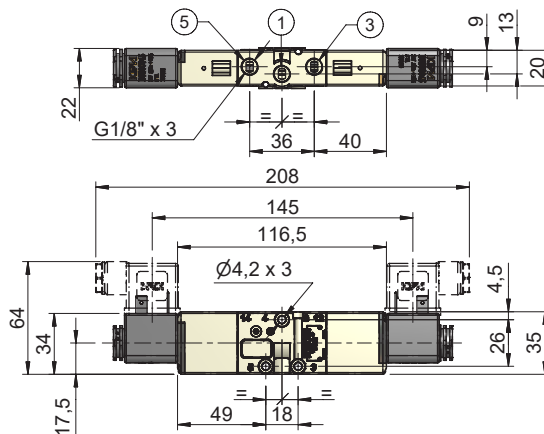
- Elevata portata
- Montaggio avviene singolarmente od in batteria Manifold

**OPERATION**

This valve contain two distinct 3/2 pneumatic valves and allow two different interception with (1) in common supply or two different command of single acting cylinders in presence of two pneumatic piloting signal.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly can be in a singular way or in Manifold system



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

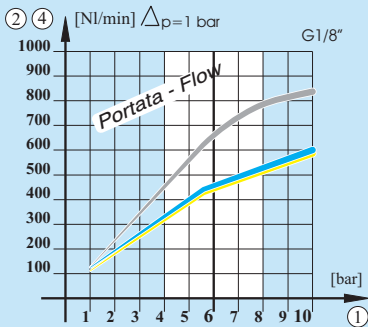


**TIPI - TYPES**

- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/8" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.157 Kg

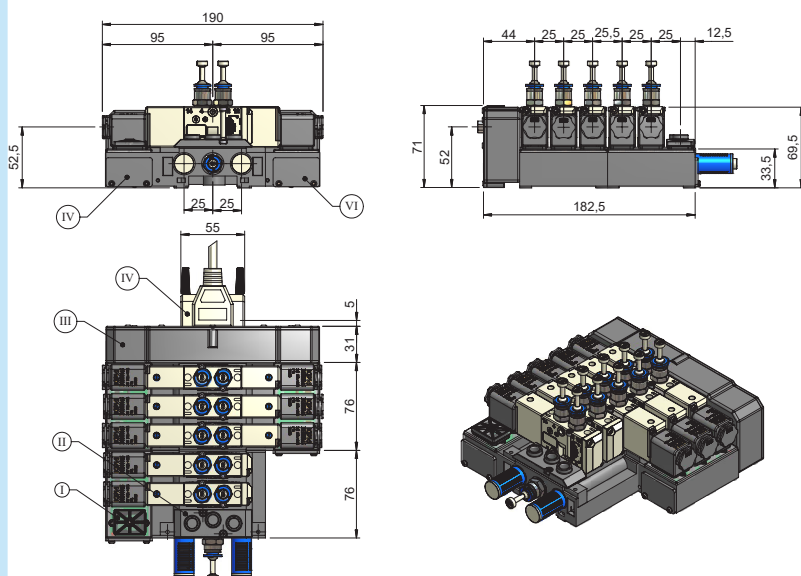
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE



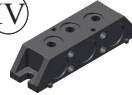
COD: SBK00006

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00001

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00007

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



APERTA - OPEN

COD: SBK00002

CHIUSA - CLOSED

COD: SBK00028

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00033

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE

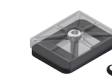


0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

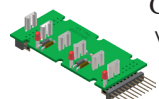
PROTEZIONI - COVERS



SBK00069

ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD

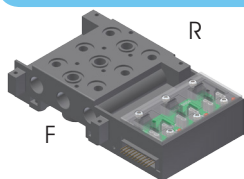


voltage SX DX

c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**



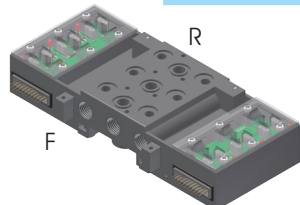
SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
-	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125

SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES



Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD: CM   0  82

**MATERIALI**  
 Tutto polimero / All polymer = **6**  
 Tutto metallico / All metallic =

**PILOT**  
 std = **0**  
 Asservita / External supply = **4**

**RITORNO**  
 std = **0**  
 Molla meccanica / Mechanical spring = **A**

**VOLTAGGIO**  
**DC** 12 V d.c. 6 W = **012C**  
 24 V d.c. 3.5 W = **024C**

**AC** 12 V a.c. 3.5 VA = **012A**  
 24 V a.c. 5 VA = **024A**  
 115 V a.c. 5 VA = **115A**  
 230 V a.c. 5 VA = **230A**

**SENZA BOBINA**  
**WITHOUT SOLENOID** STD = **0000**

**OPT.**  
 Standard (con cacciavite) =  
 Standard (with screwdriver) =  
 Comando manuale a Leva =  
 Lever manual override = **L**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

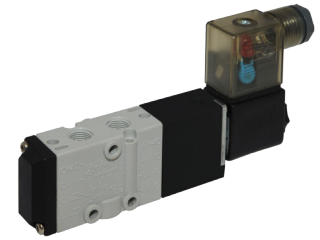
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

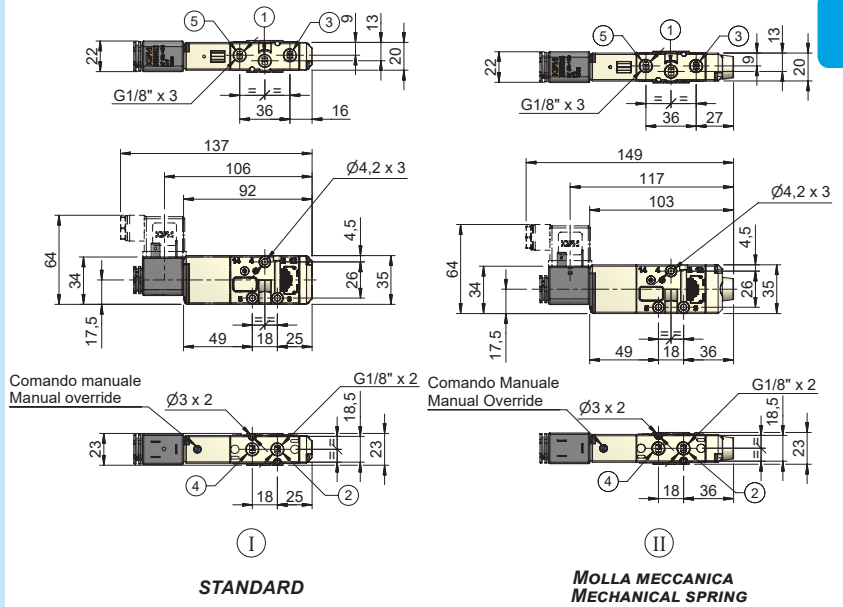
This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

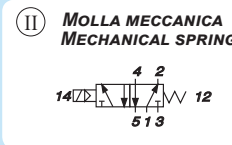
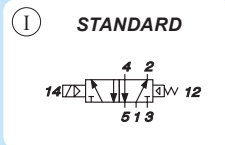


4.12



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL



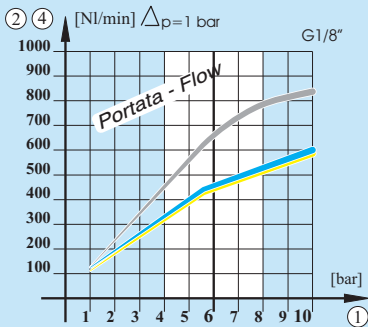
- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/8" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 Nl/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.114 Kg

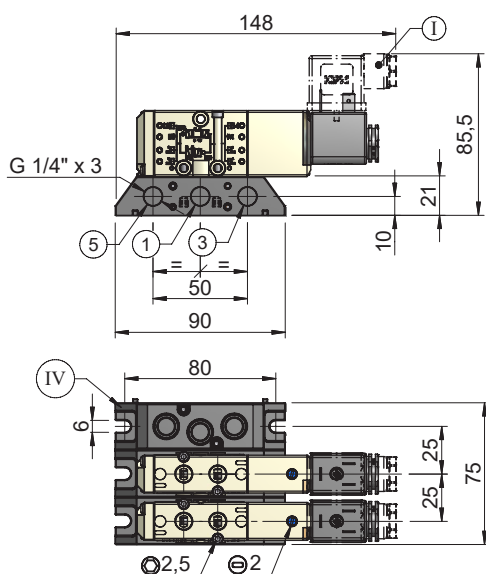
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE



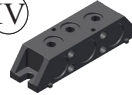
COD: SBK00006

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00001

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00007

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



APERTA - OPEN

COD: SBK00002

CHIUSA - CLOSED

COD: SBK00028

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00033

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE



0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

PROTEZIONI - COVERS

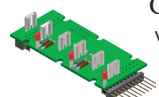


SBK00069



ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD

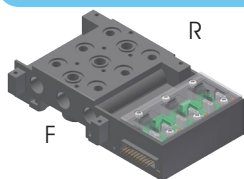


voltage SX DX

c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

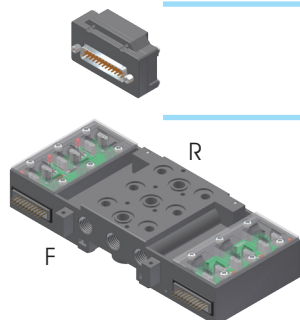


SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
-	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125



SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

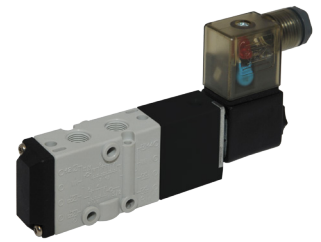
MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

Basso assorbimento  
Low power absorption



COD: CM   0  82

MATERIALI	Tutto polimero All polymer = 6
	n.d.
	Tutto metallico All metallic = 7

PILOT	std = 0
	Asservita = External supply = 4

RITORNO	std = 0
	Molla meccanica = Mechanical spring = A

VOLIAGGIO	12 V d.c. 2.2 W = 012B
	24 V d.c. 2.2 W = 024B

AC	12 V a.c. 2.8 VA = 012D
	24 V a.c. 2.8 VA = 024D

	SENZA BOBINA WITHOUT SOLENOID	STD = 000B
--	----------------------------------	------------

OPT.	Standard (con cacciavite) =	-
	Standard (with screwdriver) =	-
	Comando manuale a Leva = Lever manual override =	L

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

IMPIEGO

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

CARATTERISTICHE

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

OPERATION

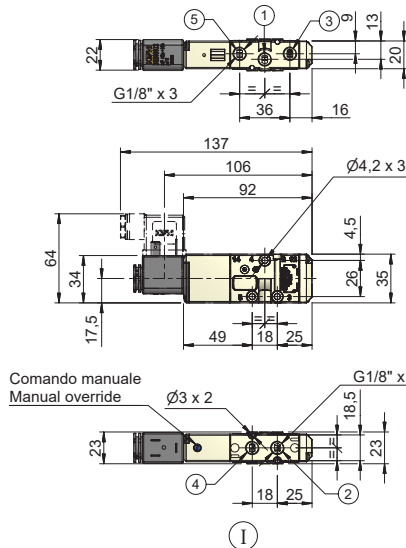
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

USE

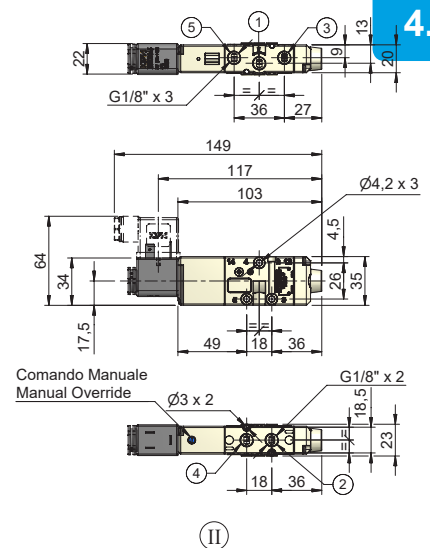
This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

PERFORMANCES

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation



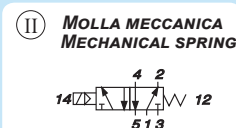
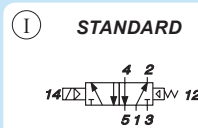
STANDARD



MOLLA MECCANICA  
MECHANICAL SPRING

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

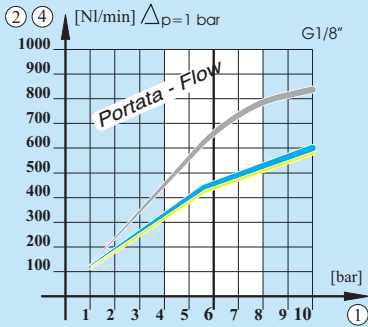
LOGICA - LOGIC SYMBOL



Alimentazione	=	①	= SUPPLY
Utilizzi	=	④ ②	= OUTPUT
Scarichi	=	⑤ ③	= EXHAUST
Linea di pilotaggio	=	⑭	= PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/8" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 Nl/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.114 Kg

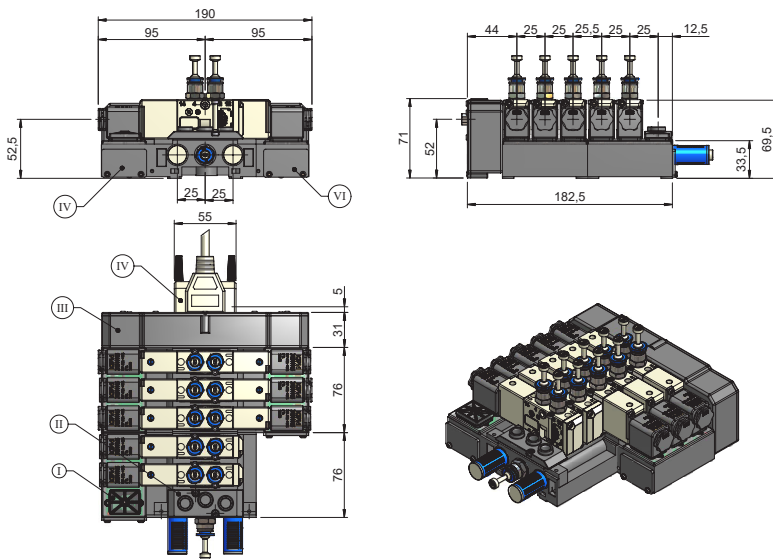
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



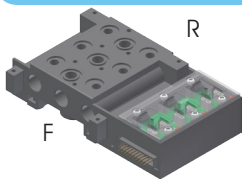
**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

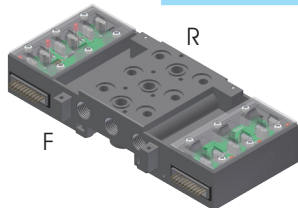


SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side	Voltage	c.c.	c.a.
F	R	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
-	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125



SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side	Voltage	c.c.	c.a.
F	R	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067

**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK00022

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE



COD: SBK00006

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00001

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00007

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



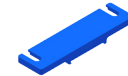
APERTA - OPEN

COD: SBK00002

CHIUSA - CLOSED

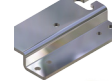
COD: SBK00028

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00033

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESATATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE

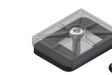


0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

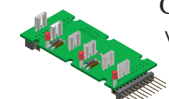
PROTEZIONI - COVERS



SBK00069

ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD



voltage SX DX

c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CM   082

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	=	6
	Tutto metallico All metallic	=	n.d.
	Tutto polimero All polymer	=	7
	Tutto metallico All metallic	=	n.d.

PILOT		std =	20
		Differenziale = Differential =	21
		Asservita = External supply =	60

VOLTAGGIO	VOLTAGE	12 V d.c. 6 W =	012C
		24 V d.c. 3.5 W =	024C
AC	AC	12 V a.c. 3.5 VA =	012A
		24 V a.c. 5 VA =	024A
		115 V a.c. 5 VA =	115A
		230 V a.c. 5 VA =	230A

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

OPT.		Standard (con cacciavite) =	-
		Standard (with screwdriver) =	-
		Comando manuale a Leva =	-
		Lever manual override =	L

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

IMPIEGO

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

CARATTERISTICHE

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 10 si commuta in 12.

OPERATION

The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

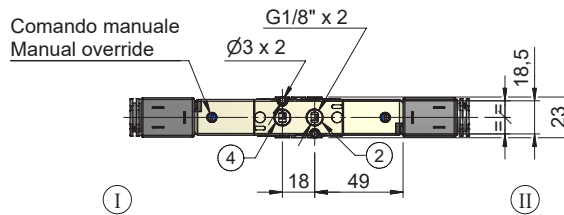
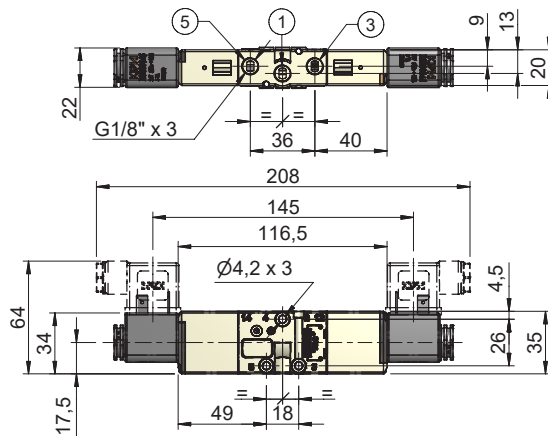
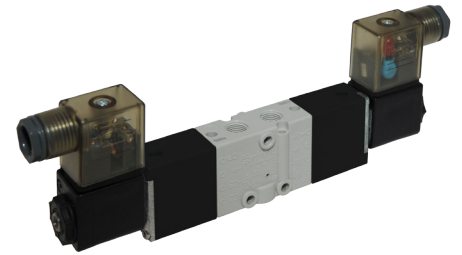
USE

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

PERFORMANCES

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

In the condition of simultaneous piloting of 12 10 the differential type switches itself in 12.

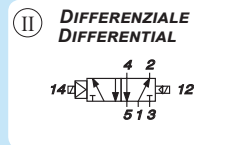
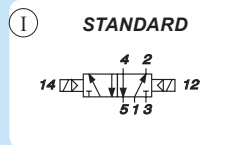


STANDARD

DIFFERENZIALE  
DIFFERENTIAL

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

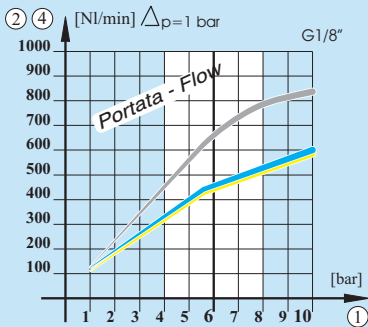
LOGICA - LOGIC SYMBOL



Alimentazione	=	①	=	SUPPLY
Utilizzi	=	④ ②	=	OUTPUT
Scarichi	=	⑤ ③	=	EXHAUST
Linea di pilotaggio	=	⑭	=	PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/8" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.160 Kg

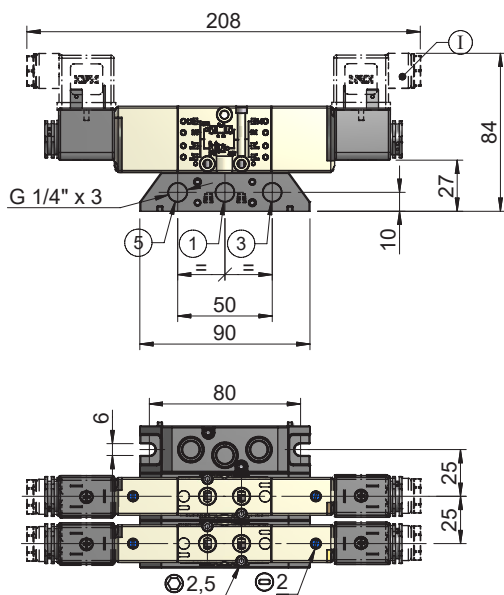
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



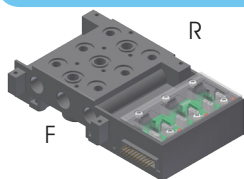
**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**



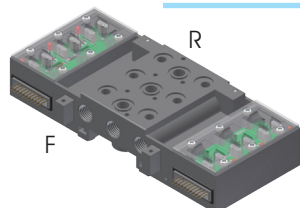
**SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI**  
**MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES**

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
-	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089



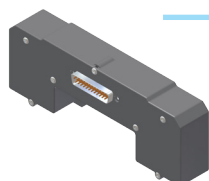
**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE**  
**MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE**

DX	GRP00124
SX	GRP00125



**SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI**  
**BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES**

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093



**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE**  
**BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE**

cod: **SBK00067**

**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

I DIN 43650 - 22 mm



COD: **CNK00022**

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II BASE ENTRATA - *INLET BASE*



COD: **SBK00006**

III BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*



COD: **SBK00001**

IV BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*



COD: **SBK00007**

PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*



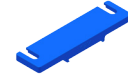
*APERTA - OPEN*

COD: **SBK00002**

*CHIUSA - CLOSED*

COD: **SBK00028**

KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*



COD: **STK00033**

FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*



COD: **STK00001**

CAVI INTESTATI - *SERIAL PLUG*



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - *M+F CABLE*

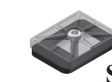


0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

PROTEZIONI - *COVERS*



SBK00069

ACS00041

C.S. RICAMBIO - *SPARE PART CARD*



voltage SX DX

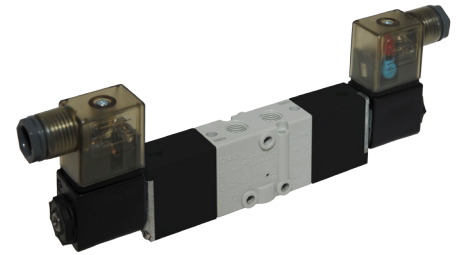
c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO

Basso assorbimento  
Low power absorption

SOLENOID - INDIRECT PILOT



COD: CM   082

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	= 6
	Tutto metallico All metallic	= 7

PILOT	std =	20
	Differenziale = Differential =	21
	Asservita = External supply =	60

VOLTAGGIO	12 V d.c. 2.2 W =	012B
	24 V d.c. 2.2 W =	024B
AC	12 V a.c. 2.8 VA =	012D
	24 V a.c. 2.8 VA =	024D

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 000B

OPT.	Standard (con cacciavite) =	-
	Standard (with screwdriver) =	-
	Comando manuale a Leva =	-
	Lever manual override =	L

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

IMPIEGO

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

CARATTERISTICHE

- Elevata portata.
  - Montaggio su base manifold o singola
  - Massima compattezza per automazioni complesse
- La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 10 si commuta in 12.

OPERATION

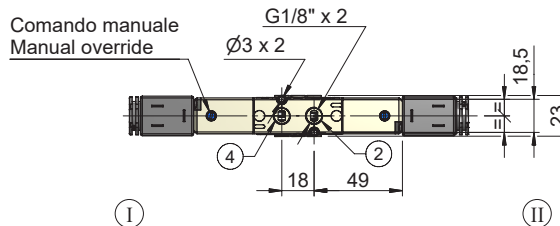
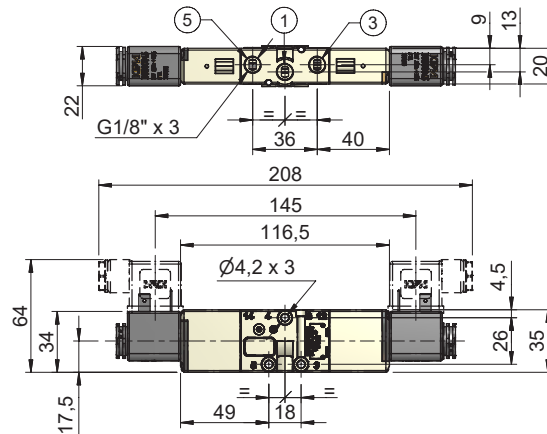
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

USE

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

PERFORMANCES

- High flow
  - Assembly on manifold bases or alone
  - Very low overall dimension for high technology automation
- In the condition of simultaneous piloting of 12 10 the differential type switches itself in 12.

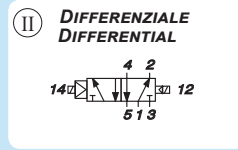
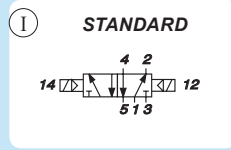


STANDARD

DIFFERENZIALE  
DIFFERENTIAL

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL



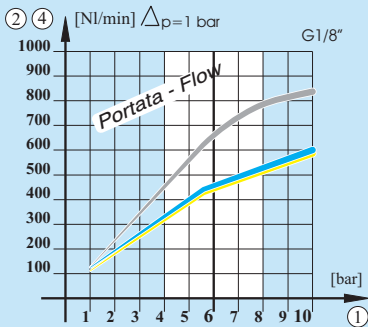
Alimentazione	=	①	= SUPPLY
Utilizzi	=	④ ②	= OUTPUT
Scarichi	=	⑤ ③	= EXHAUST
Linea di pilotaggio	=	⑭	= PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/8" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.160 Kg

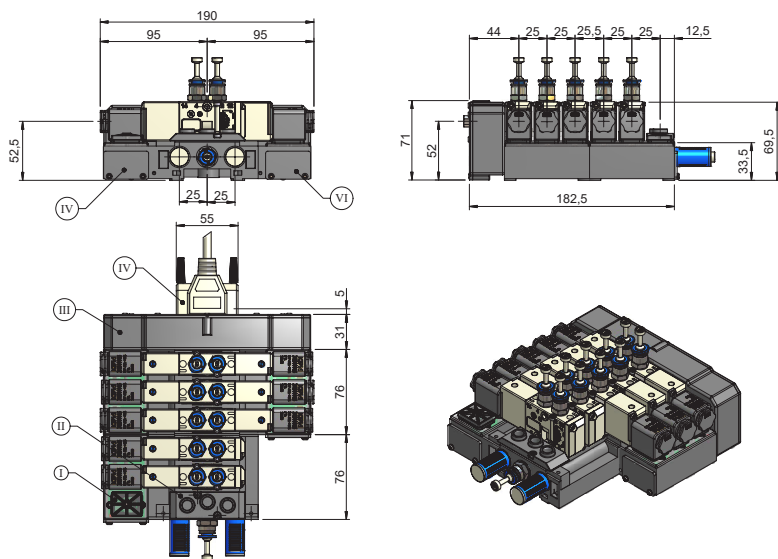
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGE ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE



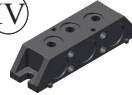
COD: SBK00006

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00001

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00007

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



APERTA - OPEN

COD: SBK00002

CHIUSA - CLOSED

COD: SBK00028

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00033

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE



0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

PROTEZIONI - COVERS

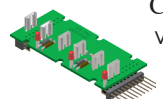


SBK00069



ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD

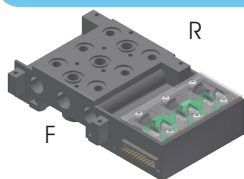


voltage SX DX

c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**



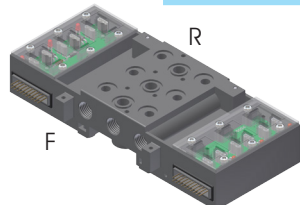
SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
-	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX GRP00124  
SX GRP00125

SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES



Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067



DOPPIO COMANDO ELETTPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CM   82

MATERIALI MATERIALS	Tutto polimero All polymer = <b>6</b>
	Tutto metallico All metallic =

TIPO TYPE	C.C. std = <b>800</b> asservita = <b>801</b>
	C.A. std = <b>850</b> asservita = <b>851</b>
	C.P. std = <b>900</b> asservita = <b>901</b>

VOLTAGGIO VOLTAGE	12 V d.c. 6 W = <b>012C</b>
	24 V d.c. 3.5 W = <b>024C</b>
	12 V a.c. 3.5 VA = <b>012A</b>
	24 V a.c. 5 VA = <b>024A</b>
	115 V a.c. 5 VA = <b>115A</b>
	230 V a.c. 5 VA = <b>230A</b>

**SENZA BOBINA**  
**WITHOUT SOLENOID** STD = **0000**

OPT.	Standard (con cacciavite) =
	Standard (with screwdriver) =
	Comando manuale a Leva = Lever manual override = <b>L</b>

**FUNZIONAMENTO**

La valvola 5/3 svolge la funzione di apertura e contemporanea chiusura di 2 condotti distinti in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/3 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- **CENTRI CHIUSI**: per assicurare il blocco dell'attuatore.
- **CENTRI APERTI**: per assicurare lo sblocco dell'attuatore
- **CENTRI IN PRESSIONE**: per assicurare l'alimentazione dell'attuatore

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

**OPERATION**

The 5/3 pneumatic valve can open and close 2 separated piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

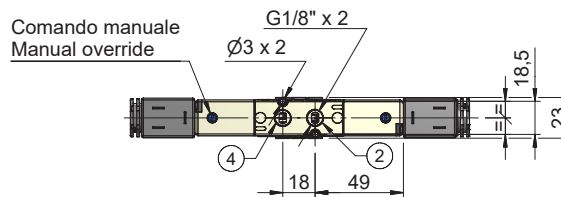
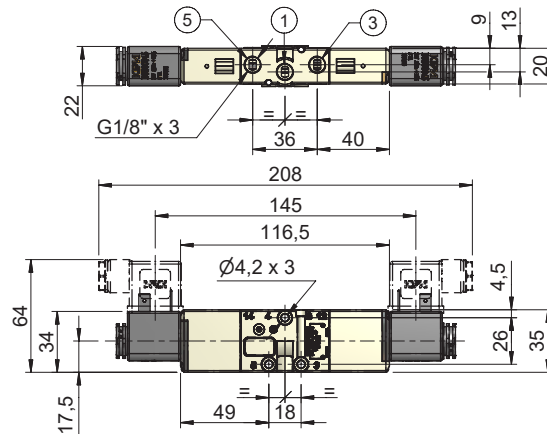
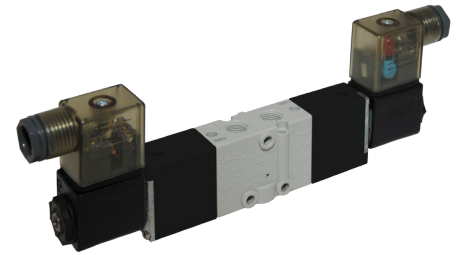
**USE**

This 5/3 way pneumatic valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

- **CLOSED CENTERS**: to ensure the blocking of the actuator.
- **OPENED CENTERS**: to ensure the release of the actuator.
- **CENTERS IN PRESSURE**: to ensure the supply of the actuator.

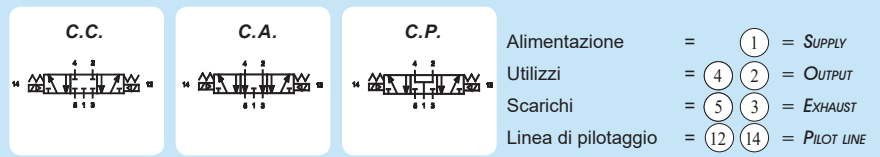
**PERFORMANCES**

- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



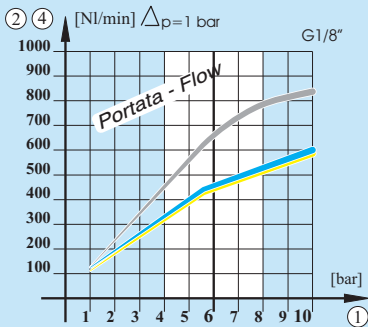
CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL



Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	<b>1</b> = G 1/8" <b>3</b> <b>5</b> = G 1/8" <b>2</b> <b>4</b> = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	<b>I</b> = 2.5 ÷ 10 bar <b>II</b> = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	<b>1</b> → <b>4</b> = 18 ms <b>1</b> → <b>2</b> = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.160 Kg

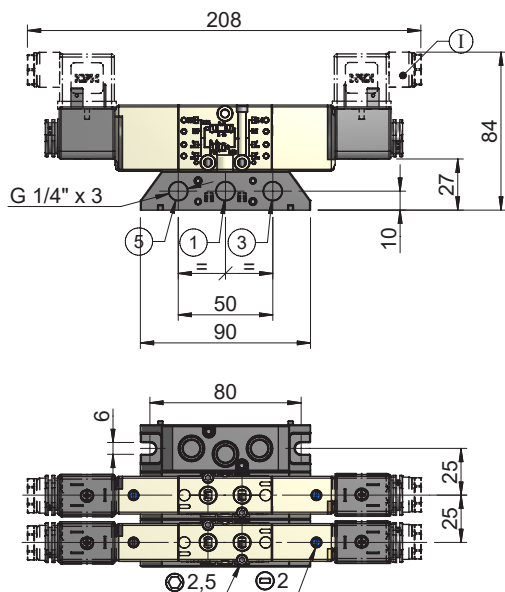
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm

COD: **CNK000** 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

DIN 43650

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
COD: **SBK00006**

③ BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
COD: **SBK00001**

④ BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00007**

PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*

*APERTA - OPEN*  
COD: **SBK00002**

*CHIUSA - CLOSED*  
COD: **SBK00028**

KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
COD: **STK00033**

FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
COD: **STK00001**

CAVI INTESTATI - *SERIAL PLUG*

type 1.8 m 5 m  
F+F **CNT00071** **CNT00085**  
F+M **CNT00073** **CNT00083**

CAVO M+F - *M+F CABLE*

0.3m **CNT00076**  
0.5m **CNT00077**  
1m **CNT00078**

PROTEZIONI - *COVERS*

**SBK00069** **ACS00041**

C.S. RICAMBIO - *SPARE PART CARD*

voltage SX DX  
c.c. **SBK00066** **SBK00065**  
c.a. **SBK00096** **SBK00095**

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

R  
F

SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
*MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side	R	c.c.	Voltage	c.a.
-	-	<b>SBK00055</b>		<b>SBK00087</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00056</b>		<b>SBK00088</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00058</b>		<b>SBK00090</b>
G1/4"	-	<b>SBK00057</b>		<b>SBK00089</b>

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
*MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

DX	GRP00124
SX	GRP00125

SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
*BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side	R	c.c.	Voltage	c.a.
-	-	<b>SBK00059</b>		<b>SBK00091</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00060</b>		<b>SBK00092</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00062</b>		<b>SBK00094</b>
G1/4"	-	<b>SBK00061</b>		<b>SBK00093</b>

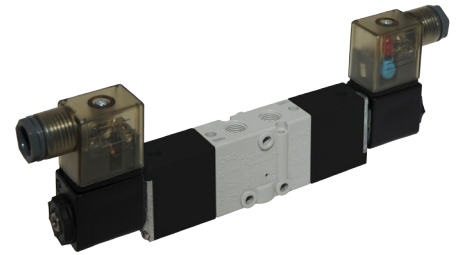
MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
*BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

cod: **SBK00067**

DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOTTING

Basso assorbimento  
Low power absorption



COD: CM   82

MATERIALI	Tutto polimerico All polymer	=	6
	C.C. std = asservita =		
MATERIALI	Tutto metallico All metallic	=	
	C.A. std = asservita =		

TIPO TYPE	C.C. std = asservita =	800 801
	C.A. std = asservita =	850 851
	C.P. std = asservita =	900 901

VOLTAGGIO VOLTAGE	DC	12 V d.c. 2.2 W =	012B
		24 V d.c. 2.2 W =	024B
	AC	12 V a.c. 2.8 VA =	012D
		24 V a.c. 2.8 VA =	024D

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID = 000B

OPT.	<input type="checkbox"/> Standard (con cacciavite)	=	-
	<input type="checkbox"/> Standard (with screwdriver)	=	-
	<input type="checkbox"/> Comando manuale a Leva	=	-
	<input type="checkbox"/> Lever manual override	=	L

FUNZIONAMENTO

La valvola 5/3 svolge la funzione di apertura e contemporanea chiusura di 2 condotti distinti in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

IMPIEGO

La 5/3 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- **CENTRI CHIUSI**: per assicurare il blocco dell'attuatore.
- **CENTRI APERTI**: per assicurare lo sblocco dell'attuatore
- **CENTRI IN PRESSIONE**: per assicurare l'alimentazione dell'attuatore

CARATTERISTICHE

- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

OPERATION

The 5/3 pneumatic valve can open and close 2 separated piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

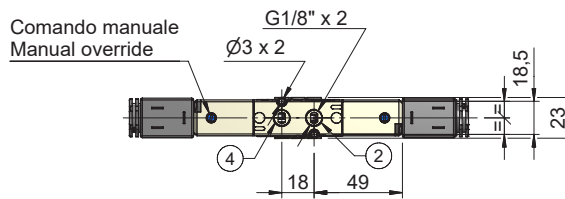
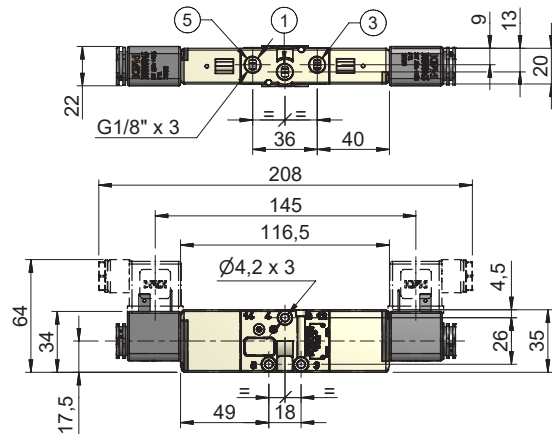
USE

This 5/3 way pneumatic valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

- **CLOSED CENTERS**: to ensure the blocking of the actuator.
- **OPENED CENTERS**: to ensure the release of the actuator.
- **CENTERS IN PRESSURE**: to ensure the supply of the actuator.

PERFORMANCES

- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

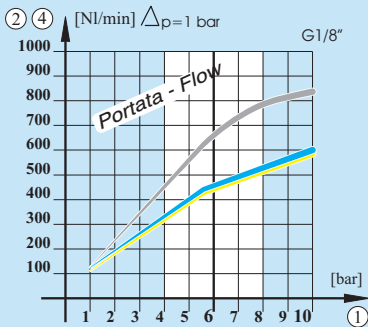
LOGICA - LOGIC SYMBOL

<b>C.C.</b>	<b>C.A.</b>	<b>C.P.</b>	Alimentazione = ① = SUPPLY
			Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
			Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
			Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/8" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.160 Kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

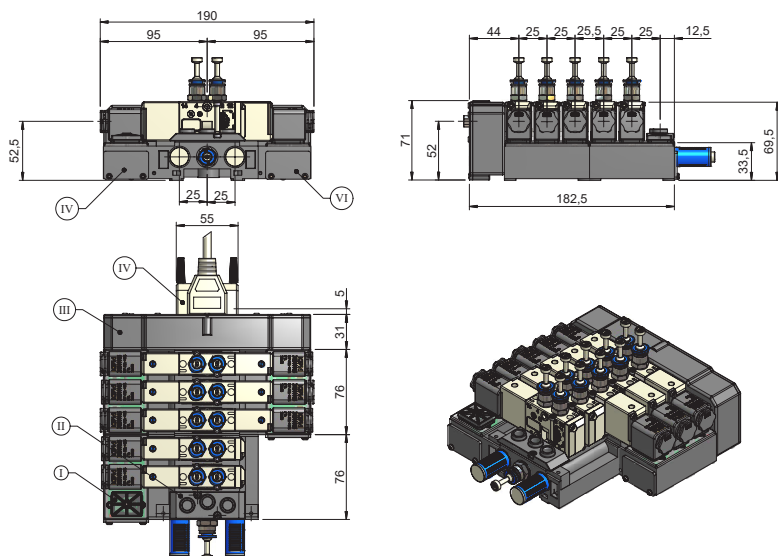
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



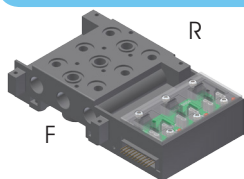
**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

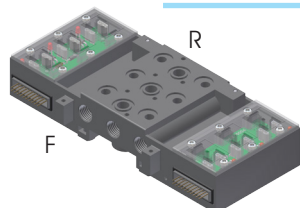


SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side	Voltage	c.c.	c.a.
F	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
-	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125



SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side	Voltage	c.c.	c.a.
F	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067

**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK00022

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE



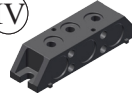
COD: SBK00006

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00001

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00007

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



APERTA - OPEN

COD: SBK00002

CHIUSA - CLOSED

COD: SBK00028

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00033

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE

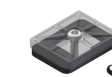


0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

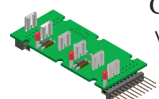
1m CNT00078

PROTEZIONI - COVERS



SBK00069 ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD



voltage SX DX

c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

**VALVOLA PNEUMATICA**  
*PNEUMATIC VALVE*

3/2VIE  
3/2WAY

G 1/8" N.C.+N.A.  
G 1/8" N.C.+N.O.



COMANDO PNEUMATICO  
RIPOSIZIONAMENTO A SCELTA

*PNEUMATIC PILOT  
RETURN AT CUSTOMER'S CHOICE*

COD: CL 80 0000

MATERIALI MATERIALS	Tutto polimero All polymer = <b>20</b>
	Tutto metallico All metallic = <b>60</b>

TIPO TYPE	N.C. = <b>0</b>
	N.A. = <b>3</b>

RITORNO RETURN	I = <b>0</b>
	II = <b>A</b>

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando diretto di cilindri a semplice effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio avviene singolarmente

Il riposizionamento puo' essere del tipo:

- I = a MOLLA PNEUMATICA
- II = solo a MOLLA MECCANICA

**OPERATION**

This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

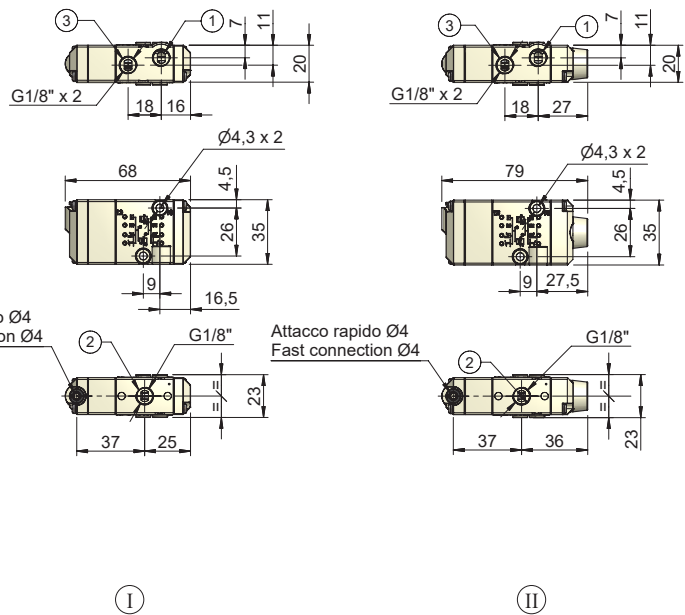
This 3/2 pneumatic valve enables allows the interception of fluid or the direct piloting of single acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly can be in a singular way.

The return can be :

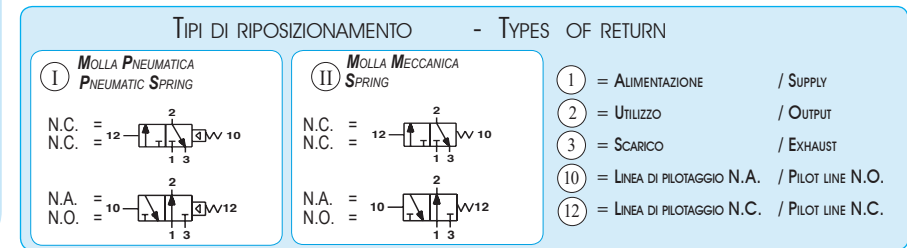
- I = PNEUMATIC SPRING
- II = only MECHANICAL SPRING



**4.12**

Attacco rapido Ø4  
Fast connection Ø4

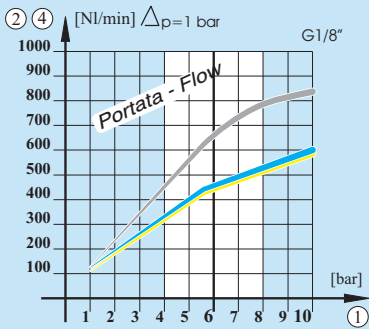
Attacco rapido Ø4  
Fast connection Ø4



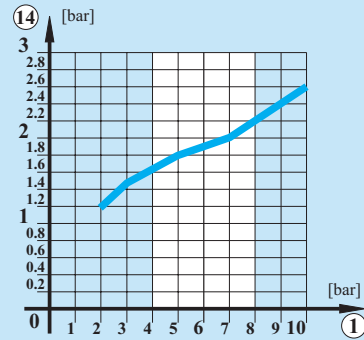
Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non <i>Filtered lubricated or not lubricated air</i>		
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo Ø4 <i>By holes through the body Ø4</i>		
Attacchi	Connections	G 1/8"		
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	<i>Spool</i>	
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	450 NI/min	450 NI/min	670 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0÷10 bar		
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro <i>Please turn over</i>		
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	I = 15/23 ms	II = 17/28 ms	
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C	5 ÷ 60°C	
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide	Polyarylamide/OT	Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR		
Peso	Weight	0.066 kg	0.068 kg	0.140 kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

VALVOLA PNEUMATICA  
PNEUMATIC VALVE

3/2VIE  
3/2WAYS

G 1/8" N.C.+N.A.  
G 1/8" N.C.+N.O.



COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
PNEUMATIC DIRECT PILOT  
MECHANICAL SPRING RETURN

BASSA PRESSIONE DI PILOTAGGIO  
LOW PRESSURE PILOTING



COD: CL    80

**MATERIALI**  
All Polymer Tutto polimero All polymer = 6  
All metallic Tutto metallico All metallic = 7

**TIPO**  
Monostabile Monostable = 684  
Bistabile Bistable = 685

**FUNZIONE**  
 3/2 N.C. = 0000  
 3/2 N.O. = 1000

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un comando di pilotaggio pneumatico

**IMPIEGO**

La 3/2 vie nasce per il comando diretto di attuatori a semplice effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

**CARATTERISTICHE**

- Pilotaggio anche a bassa pressione

**OPERATION**

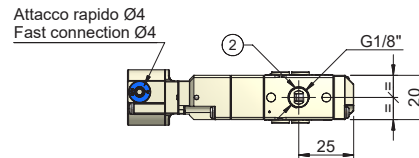
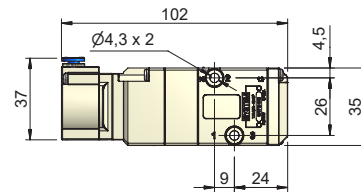
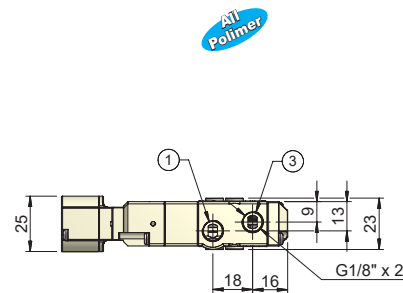
This valve can open and close a piping with fluid in presence of a pneumatic piloting.

**USE**

This 3/2 way solenoid valve allows the direct piloting of single acting actuators. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.

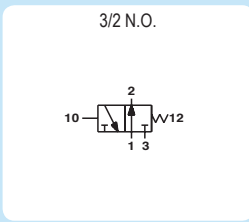
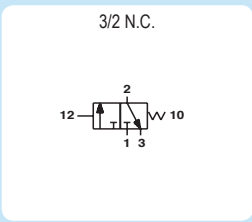
**PERFORMANCES**

- Always reliability in low pressure piloting way



4.12

LOGICA - LOGIC



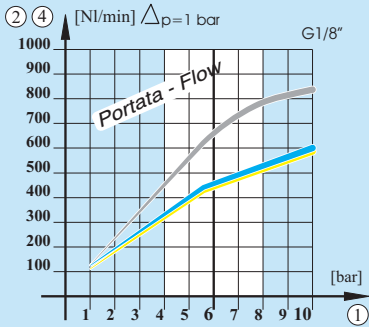
- ① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- ② = UTILIZZO / OUTPUT
- ③ = SCARICO / EXHAUST
- ⑩ = LINEA DI PILOTAGGIO N.A. / PILOT LINE N.O.
- ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO N.C. / PILOT LINE N.C.

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air		
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo Ø4 By holes through the body Ø4		
Attacchi	Connections	G 1/8"		
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <span style="float: right;">Spool</span>		
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 NI/min	450 NI/min	670 NI/min
Pressione di esercizio / pilotaggio	Working pressure / piloting	0 ÷ 10 bar / 0.5 bar min		
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60 °C <span style="float: right;">5 ÷ 60 °C</span>		
Materiale corpo / connessioni	Body / thread material	Polyarylamide	Polyarylamide/OT	Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR		
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.100 Kg	0.103 Kg	0.176 Kg

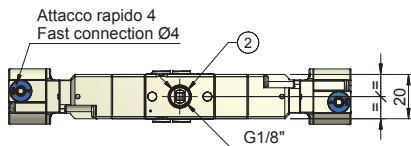
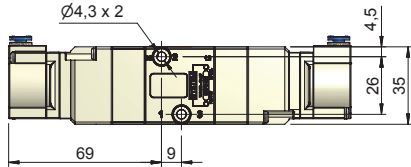
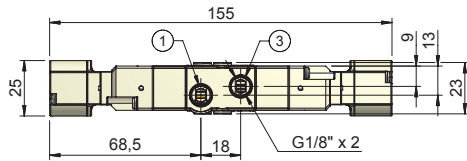
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



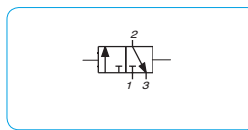
**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**VERSIONE BISTABILE - BISTABLE VERSION**



**DOPPIO COMANDO PNEUMATICO DIRETTO**  
**DOUBLE PNEUMATIC DIRECT PILOT**



- ① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- ② = UTILIZZO / OUTPUT
- ③ = SCARICO / EXHAUST
- ⑩ = LINEA DI PILOTAGGIO N.A. / PILOT LINE N.O.
- ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO N.C. / PILOT LINE N.C.

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



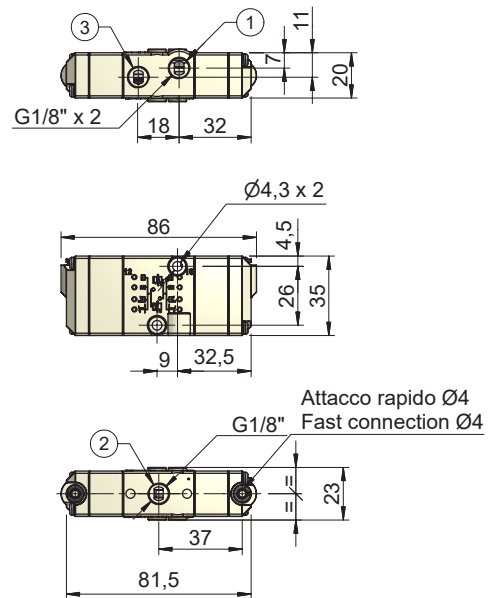
DOPPIO COMANDO PNEUMATICO

DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD: CL   0 80 0000

MATERIALI	All polymer	Tutto polimero All polymer	= 22
	All metallic	Tutto metallico All metallic	= 62

PILOT		std =	0
		Differenziale = Differential =	1



4.12

FUNZIONAMENTO

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

IMPIEGO

La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando diretto di cilindri a semplice effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

CARATTERISTICHE

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio avviene singolarmente

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 10 si commuta in 12.

OPERATION

This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

USE

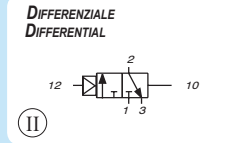
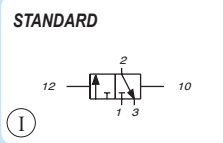
This 3/2 pneumatic valve enables allows the interception of fluid or the direct piloting of single acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

PERFORMANCES

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly can be in a singular way.

In the condition of simultaneous piloting of 12 10 the differential type switches itself in 12.

TIPI DI PILOTAGGIO - TYPES OF PILOTING

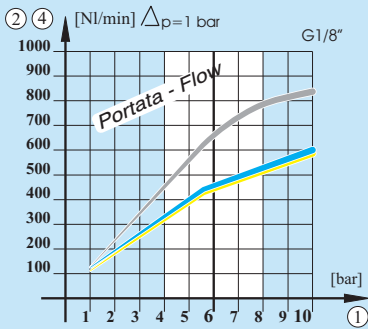


- ① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- ② = UTILIZZO / OUTPUT
- ③ = SCARICO / EXHAUST
- ⑩ ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO / PILOT LINE

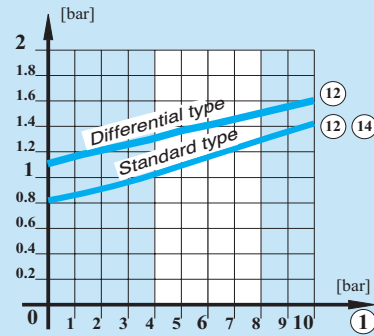
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air		
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4 By holes through the body ø4		
Attacchi	Connections	G 1/8"		
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool	
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	450 NI/min	450 NI/min	670 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0÷10 bar		
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro		Please turn over
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① = 15/23 ms	② = 17/28 ms	
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C	5 ÷ 60°C	
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide	Polyarylamide/OT	Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR		
Peso	Weight	0.100 kg	0.102 kg	0.168 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

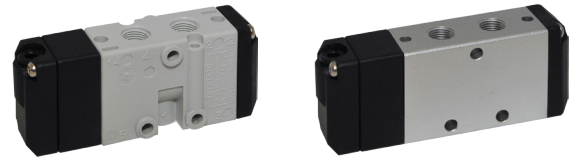
COMANDO PNEUMATICO  
RIPOSIZIONAMENTO A SCELTA

PNEUMATIC PILOT  
RETURN AT CUSTOMER'S CHOICE

COD: CM   0  80 0000

MATERIALI MATERIALS	Tutto polimero All polymer = 65
	Tutto metallico All metallic = 75

RITORNO RETURN	$\overline{1}$ $\overline{3}$ W std = 0
	$\overline{1}$ $\overline{3}$ W Molla meccanica= Mechanical spring= A



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

**OPERATION**

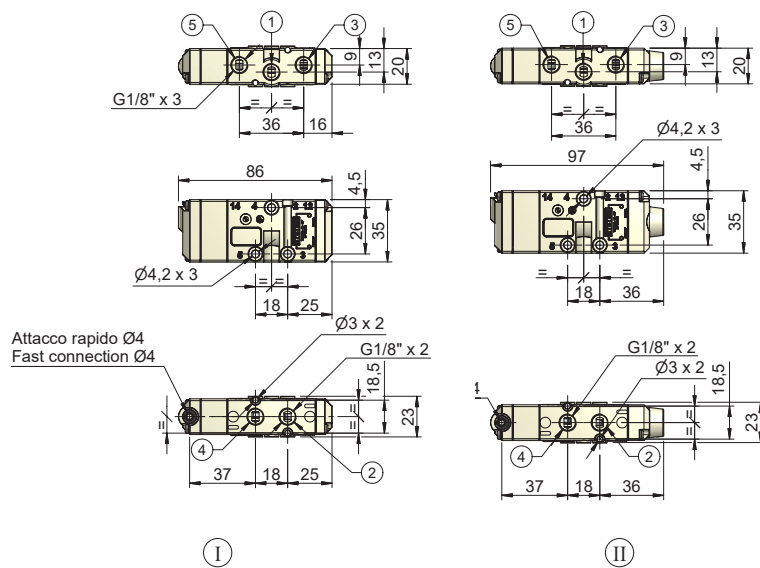
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



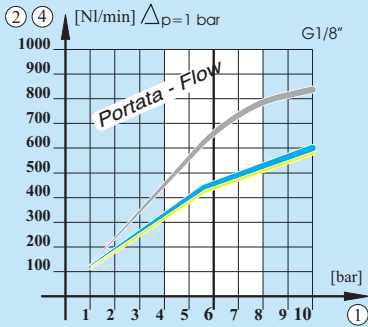
4.12

TIPI DI RIPOSIZIONAMENTO - TYPES OF RETURN

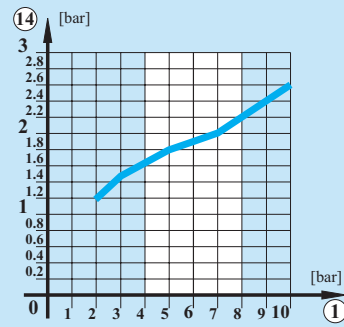
<b>I</b> MOLLA PNEUMATICA PNEUMATIC SPRING	<b>II</b> MOLLA MECCANICA SPRING	<b>1</b> = ALIMENTAZIONE / SUPPLY	<b>4</b> <b>2</b> = UTILIZZO / OUTPUT
		<b>5</b> <b>3</b> = SCARICO / EXHAUST	<b>14</b> <b>12</b> = LINEA DI PILOTAGGIO / PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air	
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4 e ø3 By holes through the body ø4 and ø3	
Attacchi	Connections	G1/8"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	450 NI/min	670 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro	Please turn over
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	$\overline{1} \rightarrow \overline{4} = 18 \text{ ms}$	$\overline{1} \rightarrow \overline{2} = 18 \text{ ms}$
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C	5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide	Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Peso	Weight	0.080 kg	0.196 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

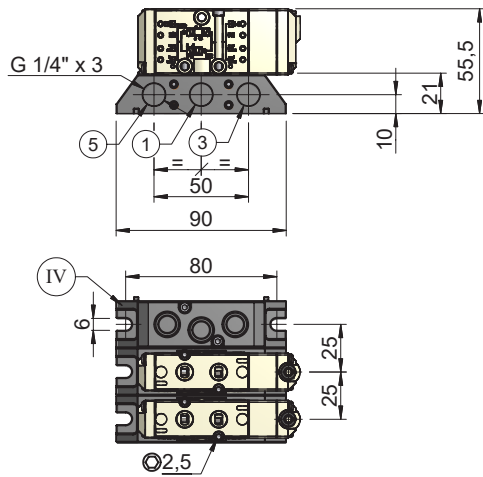


**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD  
ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- 
**II** BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
 COD: **SBK00006**
- 
**III** BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
 COD: **SBK00001**
- 
**IV** BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
 COD: **SBK00007**
- 
 PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*  
APERTA - *OPEN*  
 COD: **SBK00002**  
CHIUSA - *CLOSED*  
 COD: **SBK00028**
- 
 KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
 COD: **STK00033**
- 
 FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
 COD: **STK00001**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
 Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
 PNEUMATIC DIRECT PILOT  
 MECHANICAL SPRING RETURN

BASSA PRESSIONE DI PILOTAGGIO  
 LOW PRESSURE PILOTING

COD: CM 80 0000

MATERIALI Tutto polimero  
 All polymer = 6

MATERIALI Tutto metallico  
 All metallic = 7

TIPO Monostabile = 684  
 Monostable

TIPO Bistabile = 685  
 Bistable

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un 2 condotti distinti in presenza di un comando di pilotaggio.

**IMPIEGO**

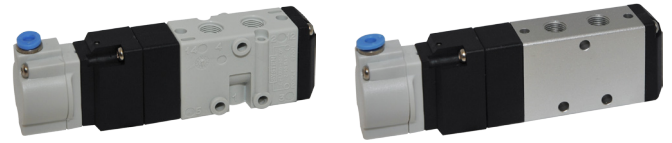
La 5/2 vie nasce per il comando diretto di attuatori a doppio effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

**OPERATION**

This valve can open and close 2 piping with fluid in presence of a mechanical piloting.

**USE**

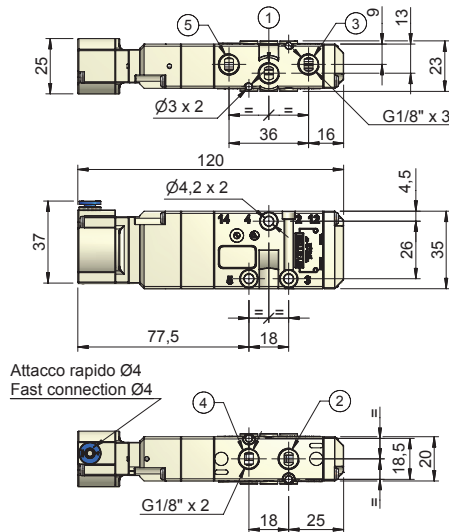
This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting actuators. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.



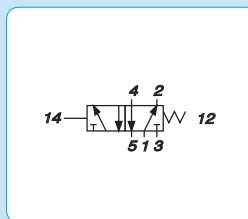
All Polymer

All metallic

4.12



LOGICA - LOGIC



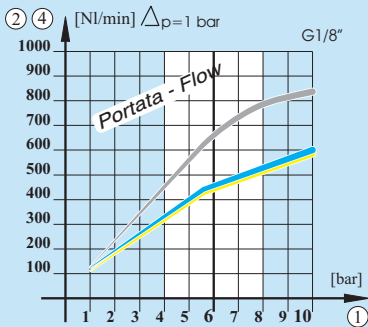
- Alimentazione = 1 = SUPPLY
- Utilizzi = 4 2 = OUTPUT
- Scarichi = 5 3 = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = 14 = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4 By holes through the body ø4
Attacchi	Connections	G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <span style="float: right;">Spool</span>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	450 NI/min <span style="float: right;">670 NI/min</span>
Pressione di esercizio / pilotaggio	Working pressure / piloting	0 ÷ 10 bar / 0.5 bar min
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60 °C <span style="float: right;">5 ÷ 60 °C</span>
Materiale corpo / connessioni	Body / thread material	Polyarylamide <span style="float: right;">Metallic</span>
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.100 Kg <span style="float: right;">0.176 Kg</span>

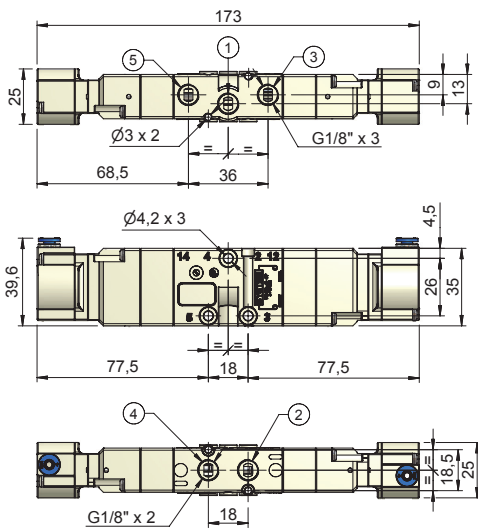
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

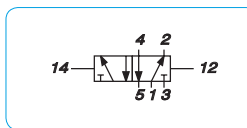
**VERSIONE BISTABILE - BISTABLE VERSION**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- II BASE ENTRATA - INLET BASE  
COD: **SBK00006**
- III BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE  
COD: **SBK00001**
- IV BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE  
COD: **SBK00007**
- PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK  
APERTA - OPEN  
COD: **SBK00002**  
CHIUSA - CLOSED  
COD: **SBK00028**
- KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT  
COD: **STK00033**
- FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING  
COD: **STK00001**

**DOPPIO COMANDO PNEUMATICO DIRETTO**  
**DOUBLE PNEUMATIC DIRECT PILOT**



- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

DOPPIO COMANDO PNEUMATICO  
DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD: CM   2  80 0000

MATERIALI	Tutto polimero All polymer = 65
	Tutto metallico All metallic = 75

PILOT	std = 0
	Differenziale = Differential = 1

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.
- La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 14 si commuta in 14.

**OPERATION**

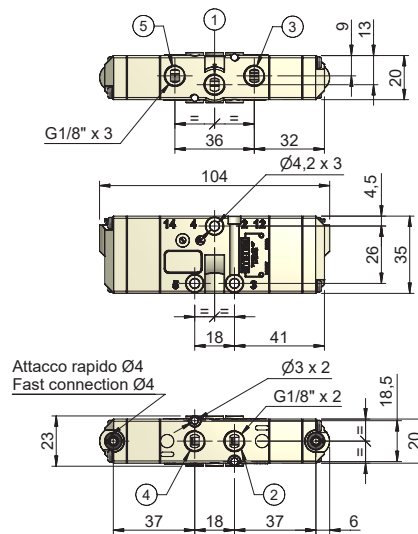
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

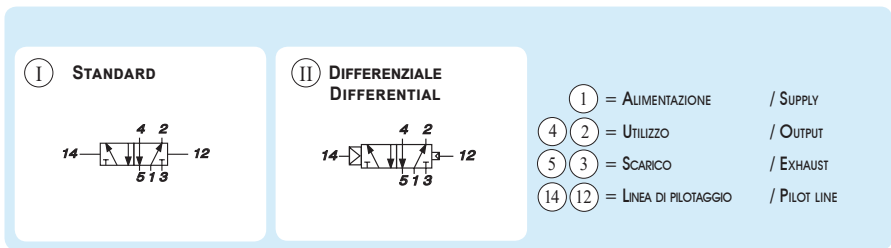
- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly on Manifold bases or in a singular wav.
- In the condition of simultaneous piloting of 12 14 the differential type switches itself in 14.



4.12

Ⓘ

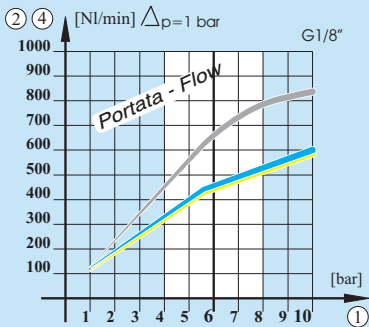
Ⓜ



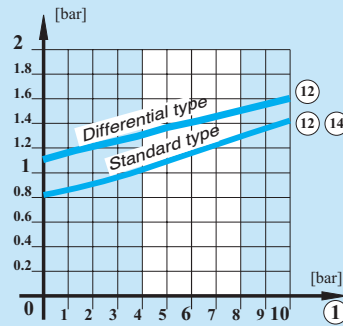
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4 e ø3 By holes through the body ø4 and ø3
Attacchi	Connections	G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola                      Spool
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	450 NI/min                      670 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0÷10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro                      Please turn over
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	Ⓜ → Ⓞ = 18 ms                      Ⓜ → Ⓜ = 18ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C                      5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide                      Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.082 kg                      0.200 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

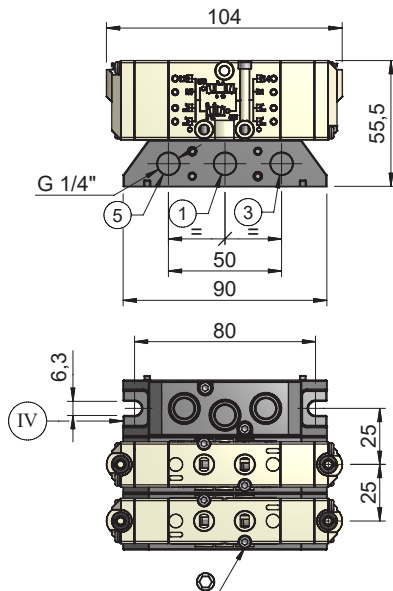


**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD  
ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- 
**II** BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
 COD: **SBK00006**
- 
**III** BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
 COD: **SBK00001**
- 
**IV** BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
 COD: **SBK00007**
- 
 PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*  
APERTA - *OPEN*  
 COD: **SBK00002**  
CHIUSA - *CLOSED*  
 COD: **SBK00028**
- 
 KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
 COD: **STK00033**
- 
 FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
 COD: **STK00001**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
 Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*





KDPM<sup>®</sup>

Intentional white

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD:

STANDARD : EVO22M

ASSERVITA :  
EXTERNAL SUPPLY : EVO22MA



4.13

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

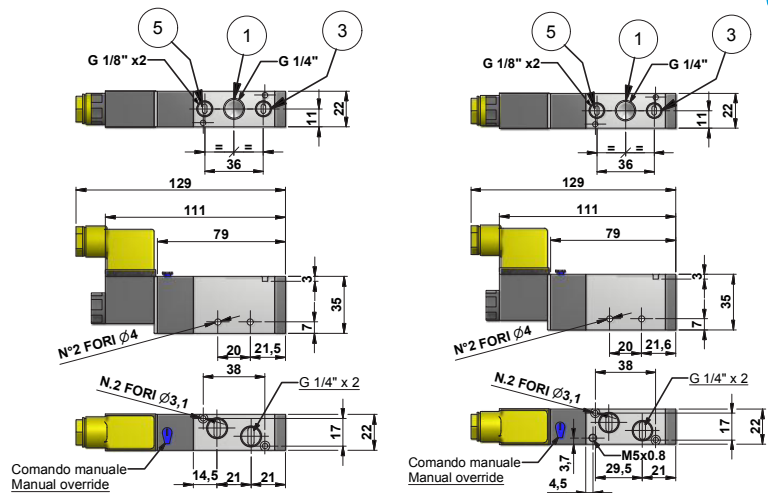
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

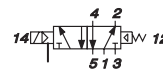
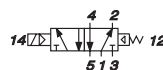


**STANDARD**

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

**LOGICA - LOGIC SYMBOL**

**STANDARD**



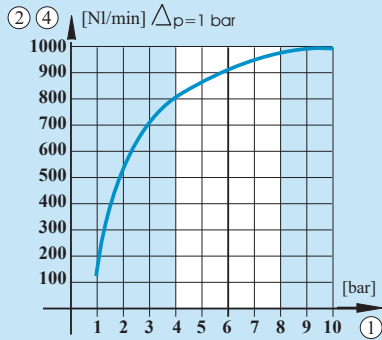
- Alimentazione = (1) = SUPPLY
- Utilizzi = (4) (2) = OUTPUT
- Scarichi = (5) (3) = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = (14) = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4mm e ø3mm By holes through the body ø4mm e ø3mm
Attacchi	Connections	(1) = G1/4" (3) (5) = G1/4" (2) (4) = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	1000 NI/min ø <sub>nom</sub> = 8mm
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	(1) → (4) = 20 ms (1) → (2) = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.300 kg

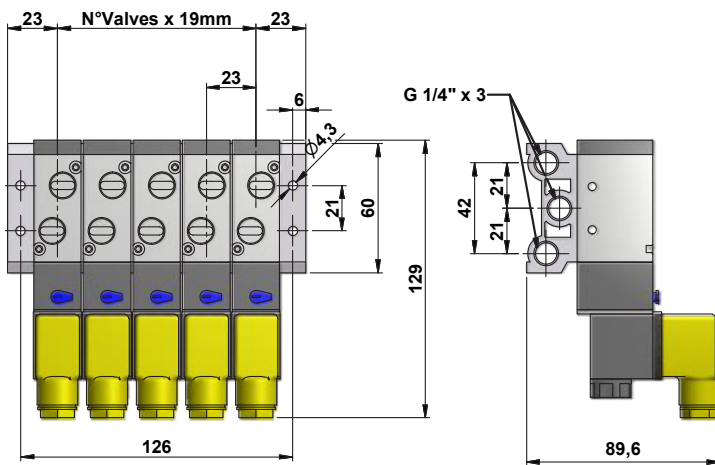
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGE ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**



**SOTTOBASI - BASES**



Posti - Place	COD
2 posti-place	SBK00182
3 posti-place	SBK00183
5 posti-place	SBK00185

**CONNETTORE - CONNECTOR**

① DIN 43650 22 mm

COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD:

STANDARD : EVO22B  
ASSERVITA :  
EXTERNAL SUPPLY : EVO22BA



4.13

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

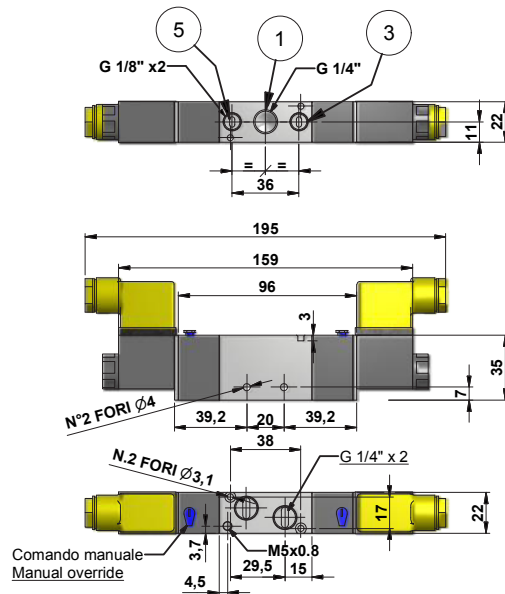
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

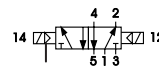
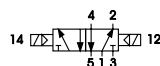


**STANDARD**

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

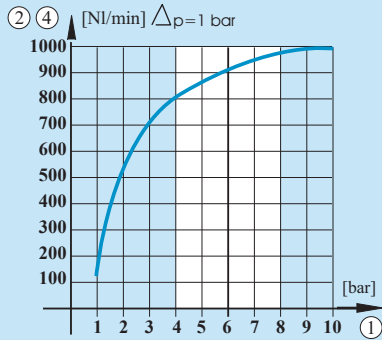
**STANDARD**



- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo $\varnothing 4\text{mm}$ e $\varnothing 3\text{mm}$ By holes through the body $\varnothing 4\text{mm}$ e $\varnothing 3\text{mm}$
Attacchi	Connections	① = G1/4"    ③ ⑤ = G1/4"    ② ④ = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	1000 NI/min $\varnothing_{\text{nom}} = 8\text{mm}$
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 20 ms    ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.400 kg

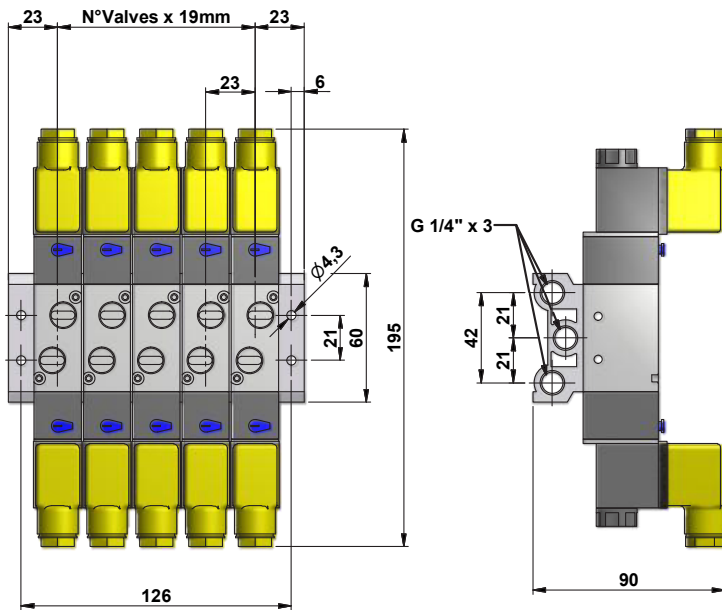
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**



**SOTTOBASI - BASES**



Posti - Place	COD
2 posti-place	SBK00182
3 posti-place	SBK00183
5 posti-place	SBK00185

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I	DIN 43650	22 mm
	COD:	CNK000 <input type="text"/>
	std	= 22
	Led+VDR 12+24V	= 18
	Led+VDR 48+115V	= 29
	Led+VDR 230V	= 44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decedere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

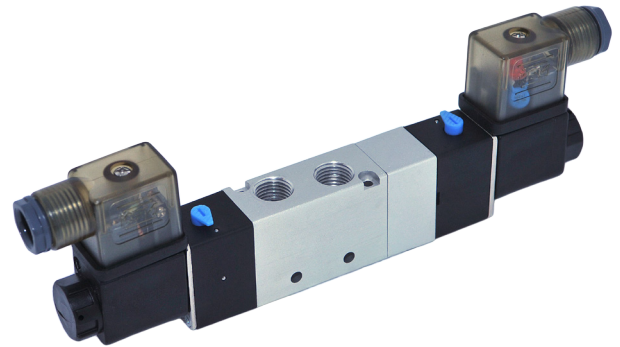
*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD:

TIPO TYPE		C.C.	std = <b>EVO22BCC</b> asservita = <b>EVO22BCCA</b>
		C.A.	std = <b>EVO22BCA</b> asservita = <b>EVO22BCAA</b>
		C.P.	std = <b>EVO22BCP</b> asservita = <b>EVO22BCPA</b>



4.13

**FUNZIONAMENTO**

La valvola 5/3 svolge la funzione di apertura e contemporanea chiusura di 2 condotti distinti in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/3 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- **CENTRI CHIUSI**: per assicurare il blocco dell'attuatore.
- **CENTRI APERTI**: per assicurare lo sblocco dell'attuatore
- **CENTRI IN PRESSIONE**: per assicurare l'alimentazione dell'attuatore

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

**OPERATION**

The 5/3 pneumatic valve can open and close 2 separated piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

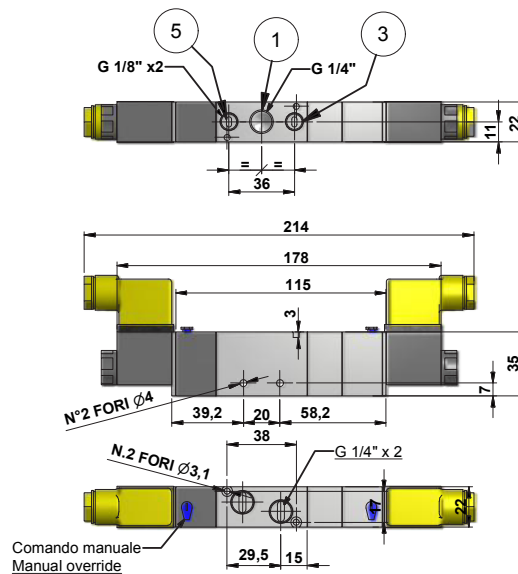
**USE**

This 5/3 way pneumatic valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

- **CLOSED CENTERS**: to ensure the blocking of the actuator.
- **OPENED CENTERS**: to ensure the release of the actuator.
- **CENTERS IN PRESSURE**: to ensure the supply of the actuator.

**PERFORMANCES**

- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



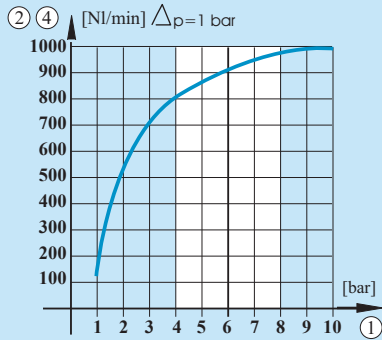
CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

			Alimentazione = ① = SUPPLY
			Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
			Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
			Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4mm e ø3mm By holes through the body ø4mm e ø3mm
Attacchi	Connections	① = G1/4"    ③ ⑤ = G1/4"    ② ④ = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	1000 NI/min    ø <sub>nom</sub> = 8mm
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 20 ms    ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.500 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

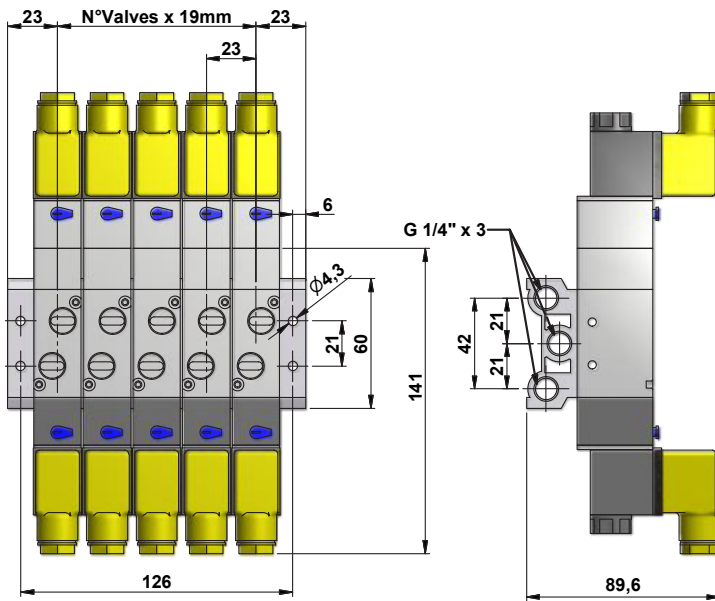


**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

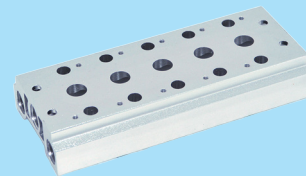
VOLTAGE ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

22 mm

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**



**SOTTOBASI - BASES**



Posti - Place	COD
2 posti-place	SBK00182
3 posti-place	SBK00183
5 posti-place	SBK00185

**CONNETTORE - CONNECTOR**

① DIN 43650 22 mm

COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

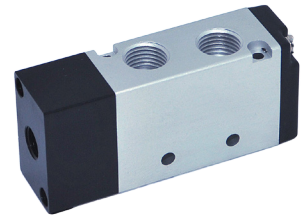
*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
DIRECT PNEUMATIC PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD:

EVO22PM



4.13

**FUNZIONAMENTO**

La valvola 5/2 in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

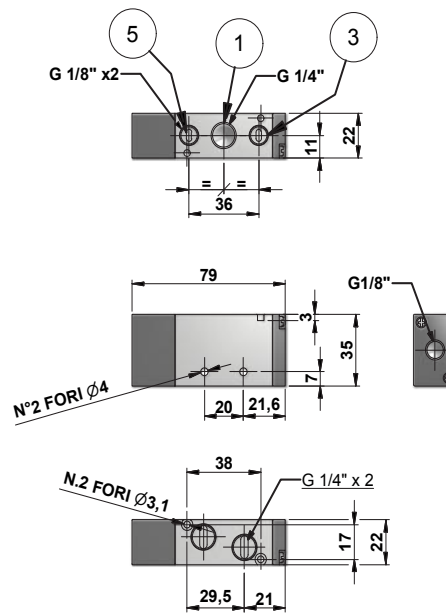
The 5/2 valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of a pressure piloting signal.

**USE**

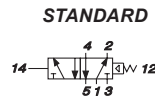
This 5/2 way valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation



LOGICA - LOGIC SYMBOL



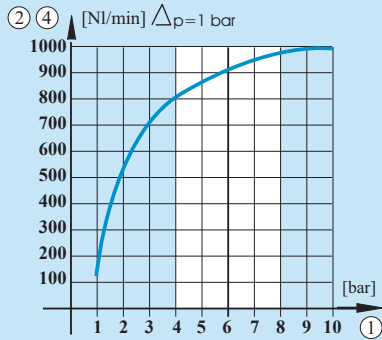
- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo $\varnothing 4\text{mm}$ e $\varnothing 3\text{mm}$ By holes through the body $\varnothing 4\text{mm}$ e $\varnothing 3\text{mm}$
Attacchi	Connections	① = G1/4"    ③ ⑤ = G1/4"    ② ④ = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	1000 NI/min $\varnothing_{\text{nom}} = 8\text{mm}$
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 20 ms    ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.200 kg

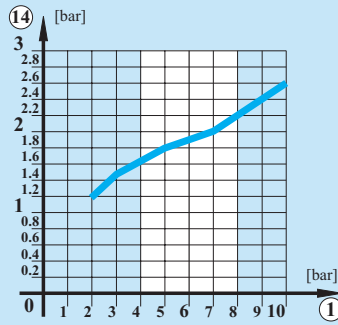
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

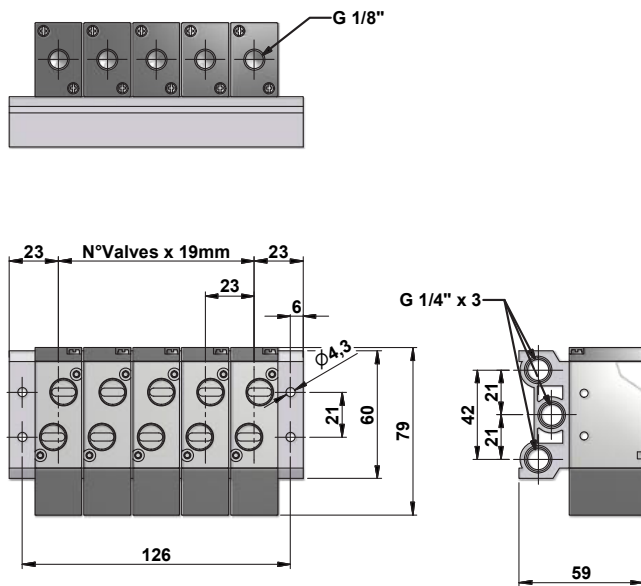
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



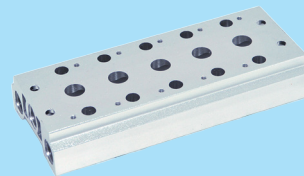
**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**



**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**



**SOTTOBASI - BASES**



Posti - Place	COD
2 posti-place	SBK00182
3 posti-place	SBK00183
5 posti-place	SBK00185

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

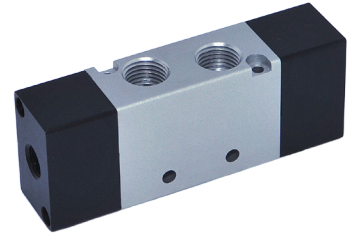
*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO

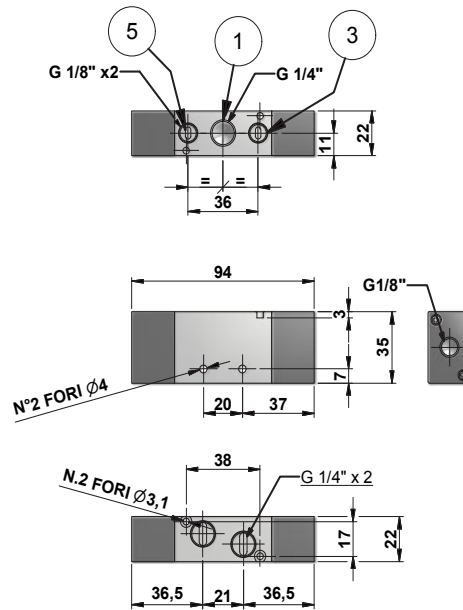
DIRECT PNEUMATIC PILOT

COD:

std: EVO22PB  
diff: EVO22PBD



4.13



FUNZIONAMENTO

La valvola 5/2 in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

IMPIEGO

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

CARATTERISTICHE

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

OPERATION

The 5/2 valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of a pressure piloting signal.

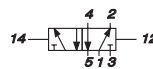
USE

This 5/2 way valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

PERFORMANCES

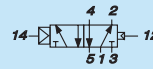
- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

STANDARD



LOGICA - LOGIC SYMBOL

DIFFERENTIAL



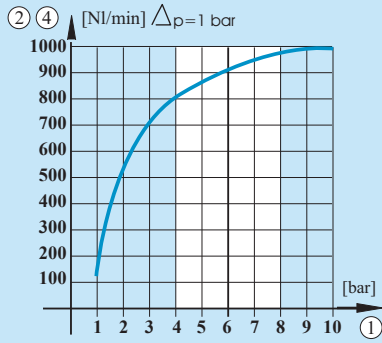
- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

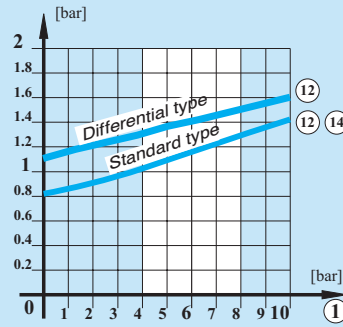
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo $\varnothing 4\text{mm}$ e $\varnothing 3\text{mm}$ By holes through the body $\varnothing 4\text{mm}$ e $\varnothing 3\text{mm}$
Attacchi	Connections	① = G1/4"    ③ ⑤ = G1/4"    ② ④ = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	1000 NI/min $\varnothing_{\text{nom}} = 8\text{mm}$
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 20 ms    ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.250 kg

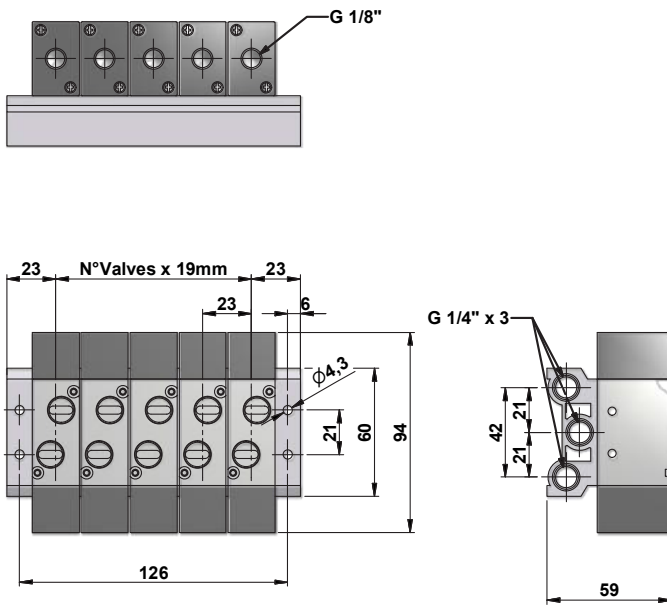
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



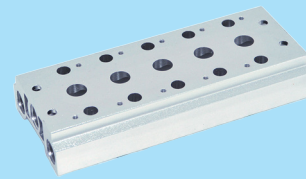
**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**



**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**



**SOTTOBASI - BASES**



Posti - Place	COD
2 posti-place	SBK00182
3 posti-place	SBK00183
5 posti-place	SBK00185

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



KDPM<sup>®</sup>

Intentional white

ELETTROVALVOLA 3/2+3/2 vie solenoide 22mm G 1/4" small  
SOLENOID VALVE 3/2+3/2 way 22mm solenoid G 1/4" small



DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CN   042

**MATERIALI**  
MATERIALS  
Tutto polimero  
All polymer = 6

**TIPO**  
TYPE  
N.C.+N.C. = 01 11  
N.A.+N.A. = 02 12  
N.C.+N.A. = 03 13

**VOLTAGGIO**  
VOLTAGE  
DC  
AC

**SENZA BOBINA**  
WITHOUT SOLENOID

**OPT.**  
Standard (con cacciavite) = -  
Standard (with screwdriver) = -  
Comando manuale a Leva = L  
Lever manual override = L

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola 3/2+3/2 si comporta come due valvole pneumatiche distinte in un unico corpo e permette l'intercettazione di due condotti con in comune (1) oppure il pilotaggio di due cilindri a semplice effetto distinti.

**CARATTERISTICHE**

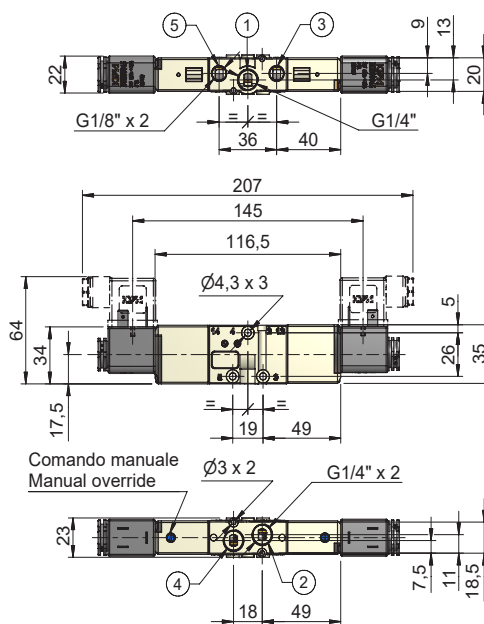
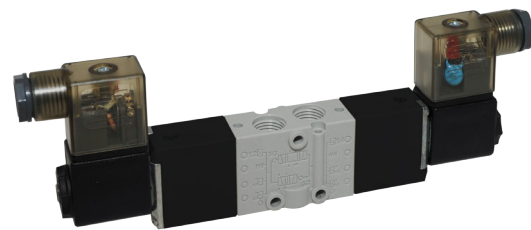
- Elevata portata
- Montaggio avviene singolarmente od in batteria Manifold

**OPERATION**

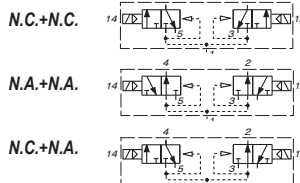
This valve contain two distinct 3/2 pneumatic valves and allow two different interception with (1) in common supply or two different command of single acting cylinders in presence of two pneumatic piloting signal.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly can be in a singular way or in Manifold system



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED



**TIPI - TYPES**

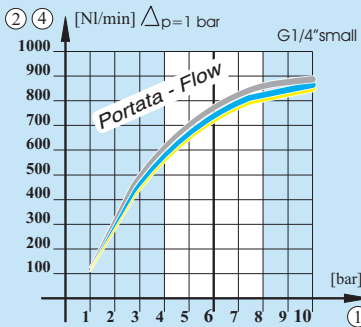
- Alimentazione = ① = SUPPLY  
Utilizzi = ④ ② = OUTPUT  
Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST  
Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.180 Kg

4.14

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

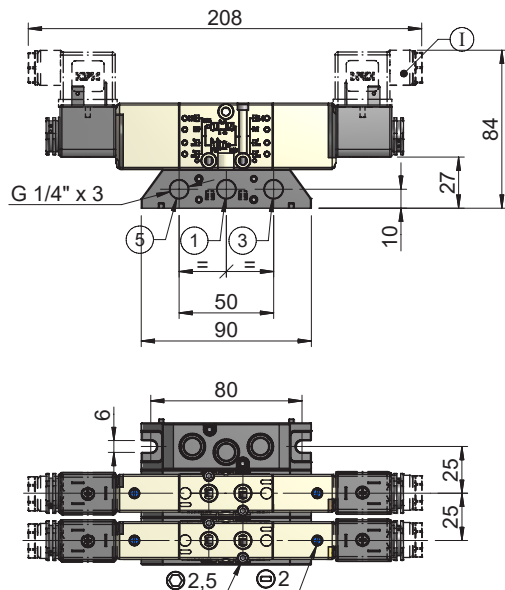
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

**I** DIN 43650 - 22 mm

COD: **CNK000** **22**

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- II** BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
COD: **SBK00006**
- III** BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
COD: **SBK00001**
- IV** BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00007**
- PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*
  - APERTA - OPEN*  
COD: **SBK00002**
  - CHIUSA - CLOSED*  
COD: **SBK00028**
- KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
COD: **STK00033**
- FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
COD: **STK00001**
- CAVI INTESTATI - *SERIAL PLUG*
  - type 1.8 m 5 m
  - F+F **CNT00071 CNT00085**
  - F+M **CNT00073 CNT00083**
- CAVO M+F - *M+F CABLE*
  - 0.3m **CNT00076**
  - 0.5m **CNT00077**
  - 1m **CNT00078**
- PROTEZIONI - *COVERS*  
**SBK00069** **ACS00041**
- C.S. RICAMBIO - *SPARE PART CARD*
  - voltage SX DX
  - c.c. **SBK00066 SBK00065**
  - c.a. **SBK00096 SBK00095**

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

**R** SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
*MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side Voltage

F	R	c.c.	c.a.
-	-	<b>SBK00055</b>	<b>SBK00087</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00056</b>	<b>SBK00088</b>
-	G1/4"	<b>SBK00058</b>	<b>SBK00090</b>
G1/4"	-	<b>SBK00057</b>	<b>SBK00089</b>

**F** MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
*MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

DX	<b>GRP00124</b>
SX	<b>GRP00125</b>

**R** SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
*BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side Voltage

F	R	c.c.	c.a.
-	-	<b>SBK00059</b>	<b>SBK00091</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00060</b>	<b>SBK00092</b>
-	G1/4"	<b>SBK00062</b>	<b>SBK00094</b>
G1/4"	-	<b>SBK00061</b>	<b>SBK00093</b>

**F** MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
*BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

cod: **SBK00067**



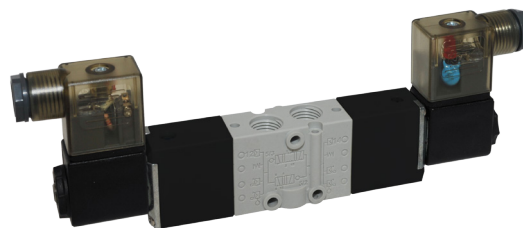
**ELETTROVALVOLA 3/2+3/2 VIE solenoide 22mm G 1/4" small**  
**SOLENOID VALVE 3/2+3/2 WAY 22mm solenoid G 1/4" small**



DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

**Basso assorbimento  
Low power absorption**



COD: CN   042

**MATERIALI**  
Tutto polimero  
All polymer = **6**

**TIPO**  
TIPO TYPE  
N.C.+N.C. = **01** **11** (std asservita)  
N.A.+N.A. = **02** **12**  
N.C.+N.A. = **03** **13**

**VOLTAGGIO**  
VOLTAGE  
**DC** 12 V d.c. 2.2 W = **012B**  
24 V d.c. 2.2 W = **024B**  
**AC** 12 V a.c. 2.8 VA = **012D**  
24 V a.c. 2.8 VA = **024D**

**SENZA BOBINA**  
WITHOUT SOLENOID = **000B**

**OPT.**  
Standard (con cacciavite) = -  
Standard (with screwdriver) = -  
Comando manuale a Leva = -  
Lever manual override = **L**

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola 3/2+3/2 si comporta come due valvole pneumatiche distinte in un unico corpo e permette l'intercettazione di due condotti con in comune (1) oppure il pilotaggio di due cilindri a semplice effetto distinti.

**CARATTERISTICHE**

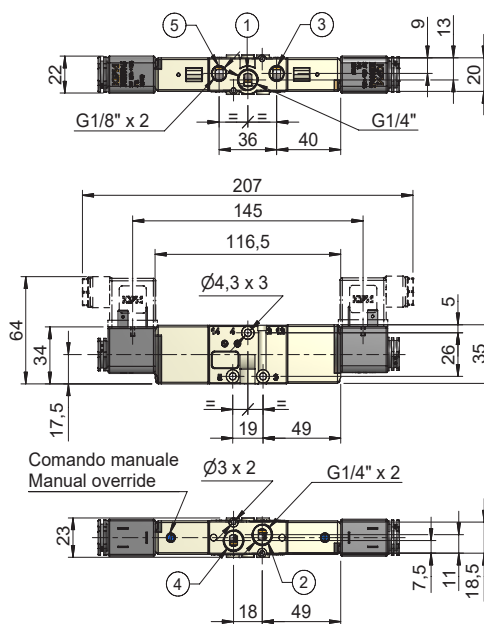
- Elevata portata
- Montaggio avviene singolarmente od in batteria Manifold

**OPERATION**

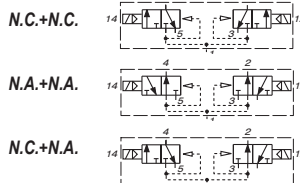
This valve contain two distinct 3/2 pneumatic valves and allow two different interception with (1) in common supply or two different command of single acting cylinders in presence of two pneumatic piloting signal.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly can be in a singular way or in Manifold system



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED



TIPI - TYPES

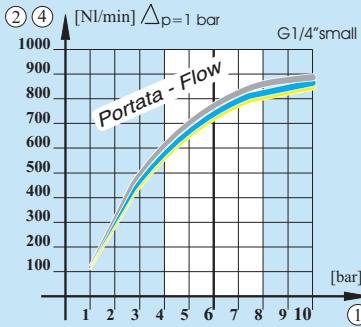
- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4"    ③ ⑤ = G 1/8"    ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar    ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms    ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.180 Kg

4.14

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

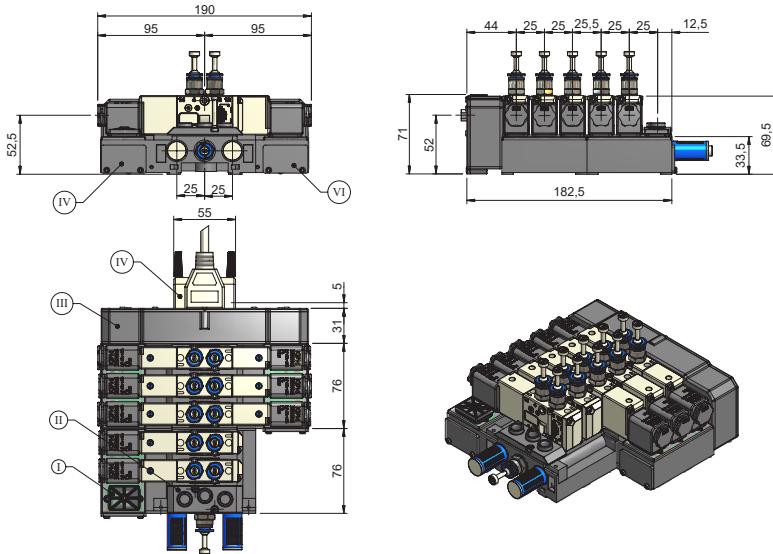
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGE	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

**I** DIN 43650 - 22 mm

COD: **CNK000** 22

STD:0+230V (no led)	=	<b>22</b>
Led+VDR 12+24 V	=	<b>18</b>
Led+VDR 115 V	=	<b>29</b>
Led+VDR 230 V	=	<b>44</b>

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

**II** BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
COD: **SBK00006**

**III** BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
COD: **SBK00001**

**IV** BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00007**

PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*

*APERTA - OPEN*  
COD: **SBK00002**

*CHIUSA - CLOSED*  
COD: **SBK00028**

KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
COD: **STK00033**

FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
COD: **STK00001**

CAVI INTESTATI - *SERIAL PLUG*

type	1.8 m	5 m
F+F	CNT00071	CNT00085
F+M	CNT00073	CNT00083

CAVO M+F - *M+F CABLE*

0.3m	CNT00076
0.5m	CNT00077
1m	CNT00078

PROTEZIONI - *COVERS*

**SBK00069** ACS00041

C.S. RICAMBIO - *SPARE PART CARD*

voltage	SX	DX
c.c.	SBK00066	SBK00065
c.a.	SBK00096	SBK00095

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

**R** SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
*MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
-	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

**F** MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
*MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

DX	GRP00124
SX	GRP00125

**R** SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
*BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

**F** MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
*BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

cod: **SBK00067**

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD: CM   0  42

**MATERIALI**  
 Tutto polimerico  
 All polymer = **6**  
 Tutto metallico  
 All metallic =

**PILOT**  
 std = **0**  
 Asservita =  
 External supply = **4**

**RITORNO**  
 std = **0**  
 Molla meccanica =  
 Mechanical spring = **A**

**VOLTAGGIO**  
 12 V d.c. 6 W = **012C**  
 24 V d.c. 3.5 W = **024C**

**VOLTAGGIO**  
 12 V a.c. 3.5 VA = **012A**  
 24 V a.c. 5 VA = **024A**  
 115 V a.c. 5 VA = **115A**  
 230 V a.c. 5 VA = **230A**

**SENZA BOBINA**  
 WITHOUT SOLENOID STD = **0000**

**OPT.**  
 Standard (con cacciavite) =  
 Standard (with screwdriver) =  
 Comando manuale a Leva =  
 Lever manual override = **L**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

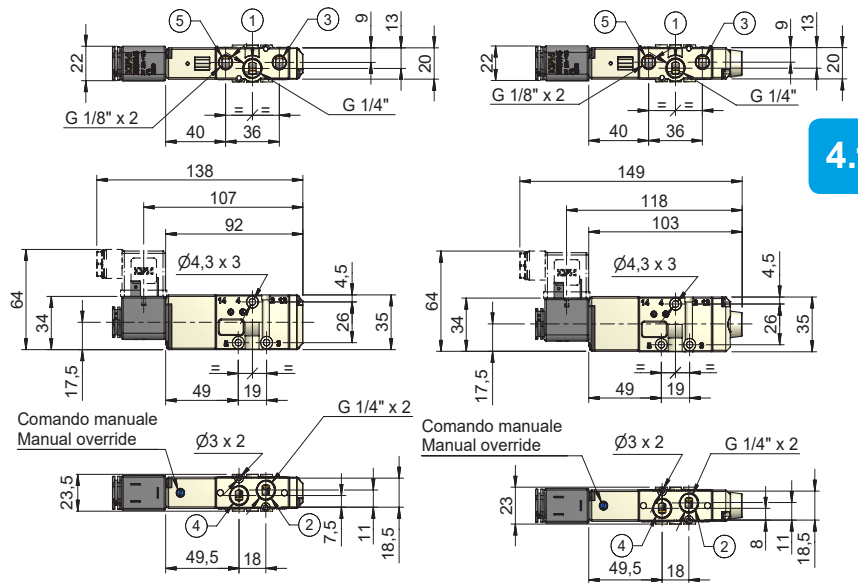
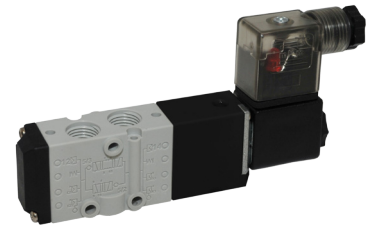
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation



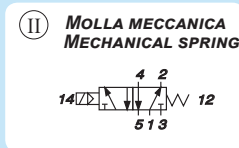
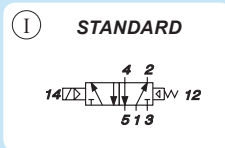
4.14

① STANDARD

② MOLLA MECCANICA  
MECHANICAL SPRING

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

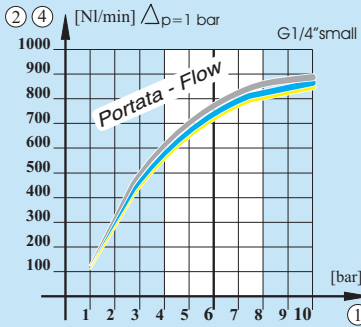


Alimentazione = ① = SUPPLY  
 Utilizzi = ④ ② = OUTPUT  
 Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST  
 Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4"    ③ ⑤ = G 1/8"    ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar    ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms    ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.180 Kg

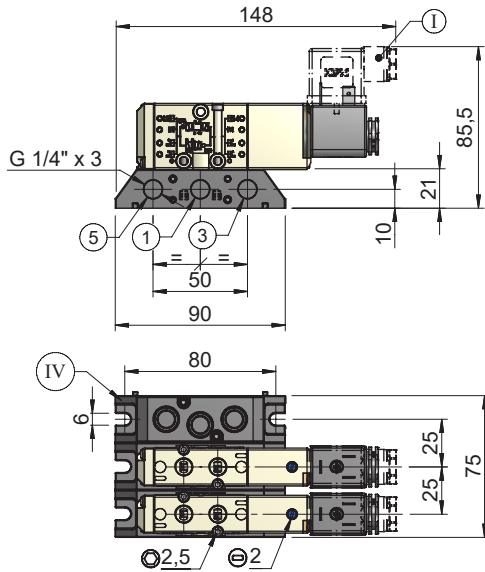
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



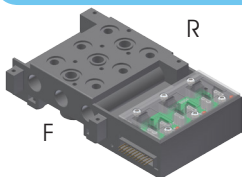
**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

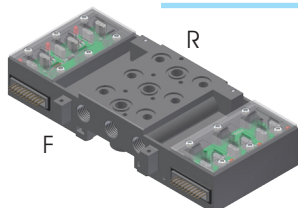


**SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI**  
**MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES**

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
G1/4"	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE**  
**MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE**

DX	GRP00124
SX	GRP00125



**SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI**  
**BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES**

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
G1/4"	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE**  
**BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE**

cod: **SBK00067**

**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

I DIN 43650 - 22 mm



COD: **CNK00022**

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II BASE ENTRATA - INLET BASE



COD: **SBK00006**

III BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: **SBK00001**

IV BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: **SBK00007**

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



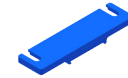
APERTA - OPEN

COD: **SBK00002**

CHIUSA - CLOSED

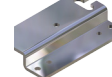
COD: **SBK00028**

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: **STK00033**

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: **STK00001**

CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE

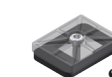


0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

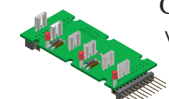
PROTEZIONI - COVERS



SBK00069

ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD



voltage SX DX

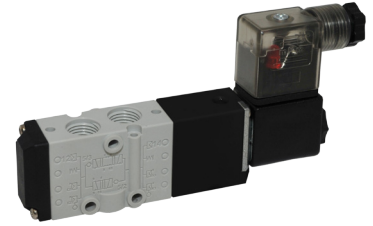
c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

Basso assorbimento  
Low power absorption



COD: CM   0  42

**MATERIALI**  
 Tutto polimerico  
 All polymer = **6**  
 Tutto metallico  
 All metallic =

**PILOT**  
 std = **0**  
 Asservita =  
 External supply = **4**

**RITORNO**  
 std = **0**  
 Molla meccanica =  
 Mechanical spring = **A**

**VOLTAGGIO**  
**DC**  
 12 V d.c. 2.2 W = **012B**  
 24 V d.c. 2.2 W = **024B**

**AC**  
 12 V a.c. 2.8 VA = **012D**  
 24 V a.c. 2.8 VA = **024D**

**SENZA BOBINA**  
 WITHOUT SOLENOID STD = **000B**

**OPT.**  
 Standard (con cacciavite) =  
 Standard (with screwdriver) =  
 Comando manuale a Leva =  
 Lever manual override = **L**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

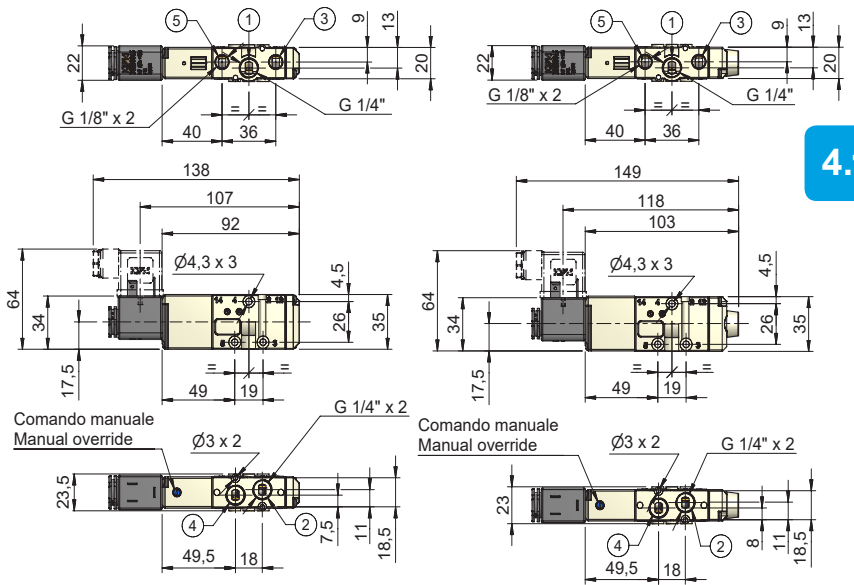
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation



4.14

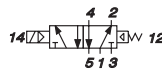
① STANDARD

② MOLLA MECCANICA  
MECHANICAL SPRING

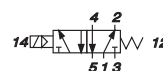
CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

① STANDARD



② MOLLA MECCANICA  
MECHANICAL SPRING



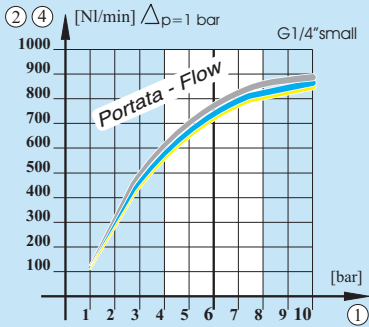
- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.180 Kg

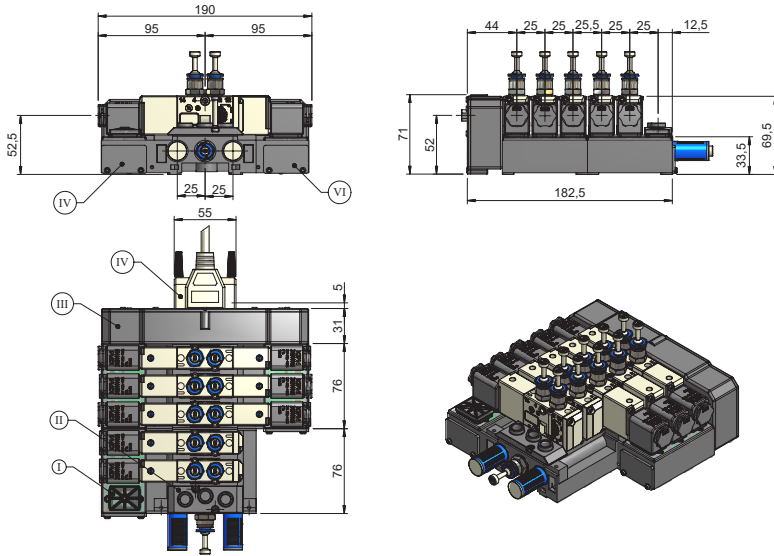
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



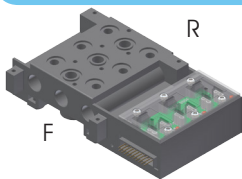
**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGE	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**



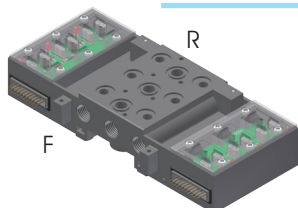
SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side	R	c.c.	Voltage	c.a.
F	-	SBK00055		SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056		SBK00088
-	G1/4"	SBK00058		SBK00090
G1/4"	-	SBK00057		SBK00089

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125

SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES



Side	R	c.c.	Voltage	c.a.
F	-	SBK00059		SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060		SBK00092
-	G1/4"	SBK00062		SBK00094
G1/4"	-	SBK00061		SBK00093

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067

**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

I DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II BASE ENTRATA - INLET BASE



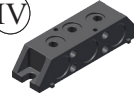
COD: SBK00006

III BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00001

IV BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00007

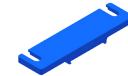
PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



APERTA - OPEN  
COD: SBK00002

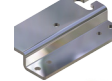
CHIUSA - CLOSED  
COD: SBK00028

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00033

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESATATI - SERIAL PLUG



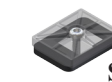
type	1.8 m	5 m
F+F	CNT00071	CNT00085
F+M	CNT00073	CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE



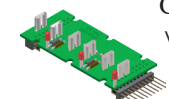
0.3m	CNT00076
0.5m	CNT00077
1m	CNT00078

PROTEZIONI - COVERS



SBK00069 ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD



voltage	SX	DX
c.c.	SBK00066	SBK00065
c.a.	SBK00096	SBK00095

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CM   042

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	=	6
	Tutto metallico All metallic	=	

PILOT	std =	20
	Differenziale = Differential =	21
	Asservita = External supply =	60

VOLTAGGIO VOLTAGE	DC	12 V d.c. 6 W =	012C
		24 V d.c. 3.5 W =	024C
AC		12 V a.c. 3.5 VA =	012A
		24 V a.c. 5 VA =	024A
		115 V a.c. 5 VA =	115A
		230 V a.c. 5 VA =	230A

**SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID** STD = 0000

OPT.		Standard (con cacciavite) =	-
		Standard (with screwdriver) =	-
		Comando manuale a Leva =	-
		Lever manual override =	L

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 10 si commuta in 12.

**OPERATION**

The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

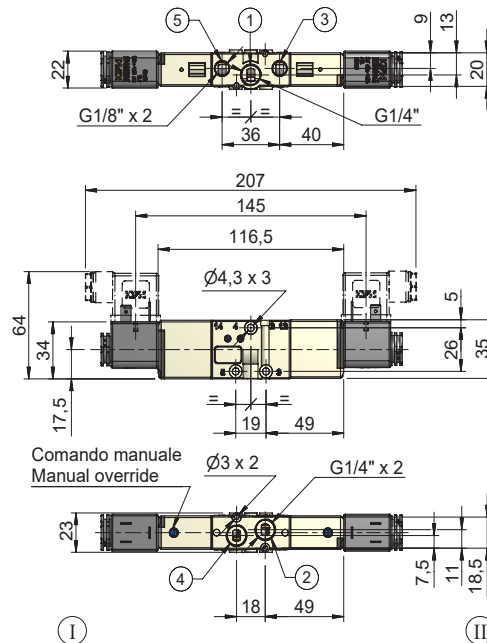
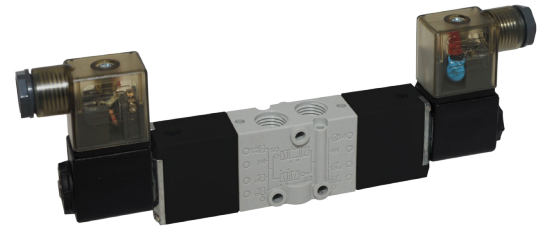
**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

In the condition of simultaneous piloting of 12 10 the differential type switches itself in 12.

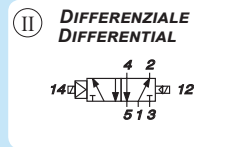
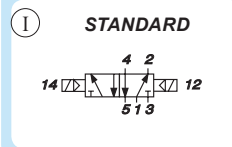


STANDARD

DIFFERENZIALE  
DIFFERENTIAL

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL



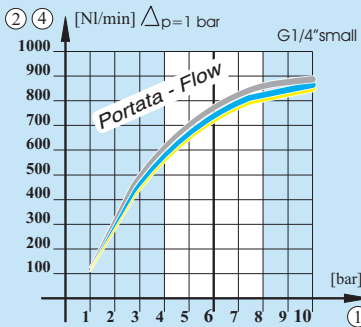
Alimentazione	=	①	= SUPPLY
Utilizzi	=	④ ②	= OUTPUT
Scarichi	=	⑤ ③	= EXHAUST
Linea di pilotaggio	=	⑭	= PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.180 Kg

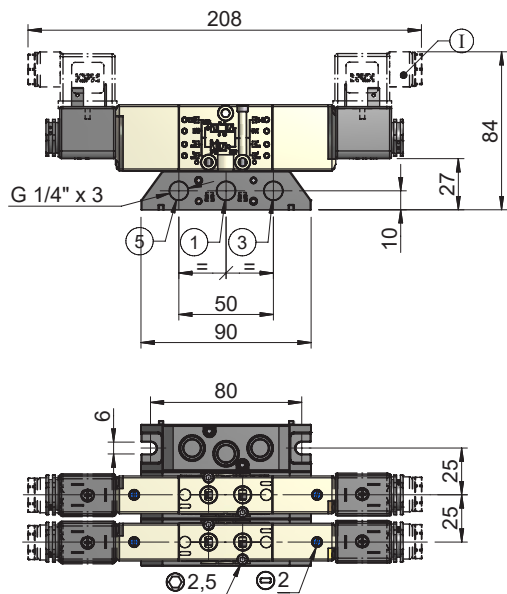
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

**I** DIN 43650 - 22 mm

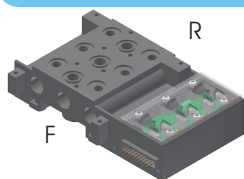
COD: **CNK000** 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- II** BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
COD: **SBK00006**
- III** BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
COD: **SBK00001**
- IV** BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00007**
- PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*
  - APERTA - OPEN*  
COD: **SBK00002**
  - CHIUSA - CLOSED*  
COD: **SBK00028**
- KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
COD: **STK00033**
- FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
COD: **STK00001**
- CAVI INTESTATI - *SERIAL PLUG*
  - type 1.8 m 5 m
  - F+F **CNT00071 CNT00085**
  - F+M **CNT00073 CNT00083**
- CAVO M+F - *M+F CABLE*
  - 0.3m **CNT00076**
  - 0.5m **CNT00077**
  - 1m **CNT00078**
- PROTEZIONI - *COVERS*  
**SBK00069** ACS00041
- C.S. RICAMBIO - *SPARE PART CARD*
  - voltage SX DX
  - c.c. **SBK00066 SBK00065**
  - c.a. **SBK00096 SBK00095**

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

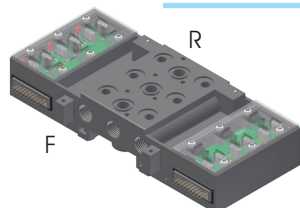


SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
*MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	<b>SBK00055</b>	<b>SBK00087</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00056</b>	<b>SBK00088</b>
-	G1/4"	<b>SBK00058</b>	<b>SBK00090</b>
G1/4"	-	<b>SBK00057</b>	<b>SBK00089</b>

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
*MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

DX	<b>GRP00124</b>
SX	<b>GRP00125</b>



SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
*BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	<b>SBK00059</b>	<b>SBK00091</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00060</b>	<b>SBK00092</b>
-	G1/4"	<b>SBK00062</b>	<b>SBK00094</b>
G1/4"	-	<b>SBK00061</b>	<b>SBK00093</b>

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
*BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

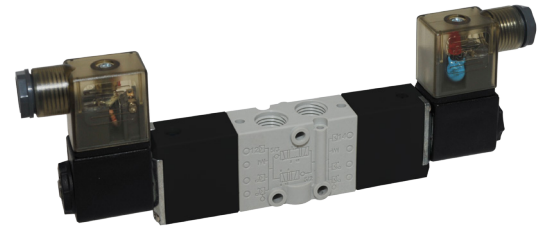
cod: **SBK00067**



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

Basso assorbimento  
Low power absorption



COD: CM   042

**MATERIALI**  
 Tutto polimero All polymer = **6**  
 Tutto metallico All metallic =

**PILOT**  
 std = **20**  
 Differenziale = **21**  
 Asservita = **60**  
 External supply =

**VOLTAGGIO VOLTAGE**  
**DC** 12 V d.c. 2.2 W = **012B**  
 24 V d.c. 2.2 W = **024B**  
**AC** 12 V a.c. 2.8 VA = **012D**  
 24 V a.c. 2.8 VA = **024D**

**SENZA BOBINA WITHOUT SOLENOID** STD = **000B**

**OPT.**  
 Standard (con cacciavite) = -  
 Standard (with screwdriver) = -  
 Comando manuale a Leva = **L**  
 Lever manual override = **L**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 10 si commuta in 12.

**OPERATION**

The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

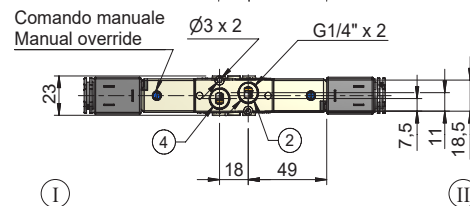
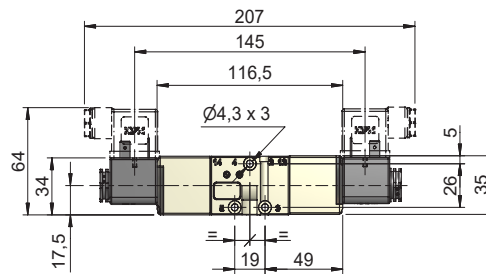
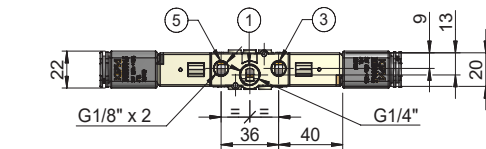
**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

In the condition of simultaneous piloting of 12 10 the differential type switches itself in 12.



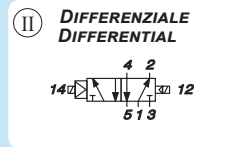
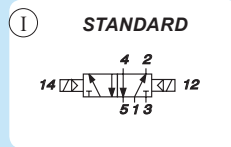
STANDARD

DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

4.14

LOGICA - LOGIC SYMBOL



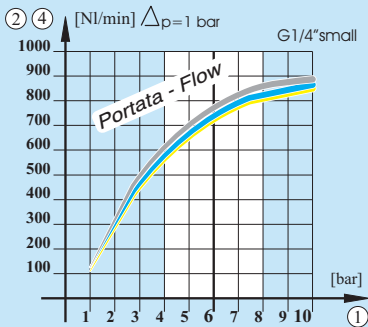
Alimentazione = ① = SUPPLY  
 Utilizzi = ④ ② = OUTPUT  
 Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST  
 Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4" ③ ⑤ = G 1/8" ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.180 Kg

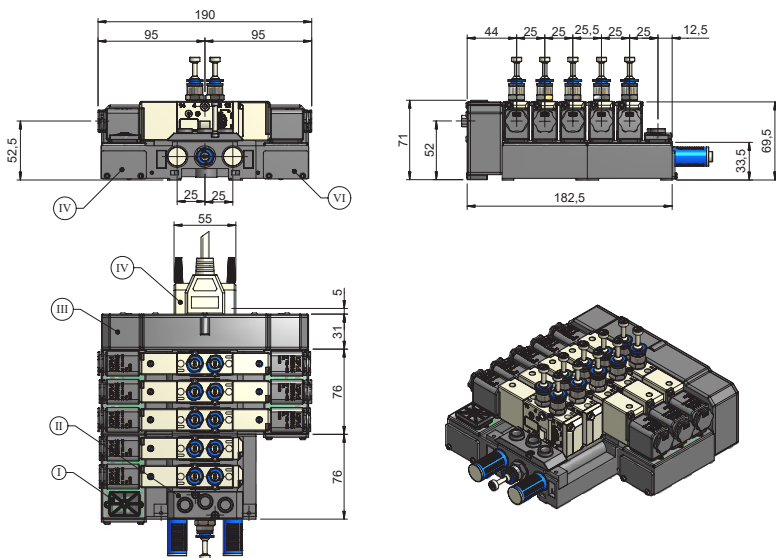
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

I DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II BASE ENTRATA - INLET BASE



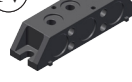
COD: SBK00006

III BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00001

IV BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00007

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



APERTA - OPEN

COD: SBK00002

CHIUSA - CLOSED

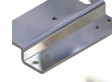
COD: SBK00028

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00033

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESATATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE

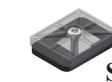


0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

PROTEZIONI - COVERS



SBK00069

ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD

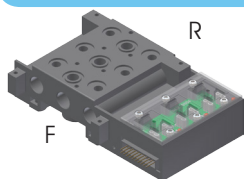


voltage SX DX

c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

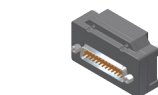


SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
-	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX GRP00124  
SX GRP00125

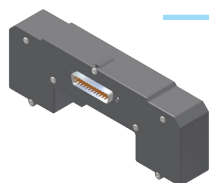


SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067



DOPPIO COMANDO ELETTPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CM   42

MATERIALI	Tutto polimero All polymer = <b>6</b>
	Tutto metallico All metallic =

TIPO TYPE	C.C. std = <b>800</b> asservita = <b>801</b>
	C.A. std = <b>850</b> asservita = <b>851</b>
	C.P. std = <b>900</b> asservita = <b>901</b>

VOLTAGGIO VOLTAGE	12 V d.c. 6 W = <b>012C</b> 24 V d.c. 3.5 W = <b>024C</b>
	12 V a.c. 3.5 VA = <b>012A</b> 24 V a.c. 5 VA = <b>024A</b> 115 V a.c. 5 VA = <b>115A</b> 230 V a.c. 5 VA = <b>230A</b>

**SENZA BOBINA**  
**WITHOUT SOLENOID** STD = **0000**

OPT.	Standard (con cacciavite) =
	Standard (with screwdriver) =
	Comando manuale a Leva =
	Lever manual override = <b>L</b>

**FUNZIONAMENTO**

La valvola 5/3 svolge la funzione di apertura e contemporanea chiusura di 2 condotti distinti in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/3 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- **CENTRI CHIUSI**: per assicurare il blocco dell'attuatore.
- **CENTRI APERTI**: per assicurare lo sblocco dell'attuatore
- **CENTRI IN PRESSIONE**: per assicurare l'alimentazione dell'attuatore

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

**OPERATION**

The 5/3 pneumatic valve can open and close 2 separated piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

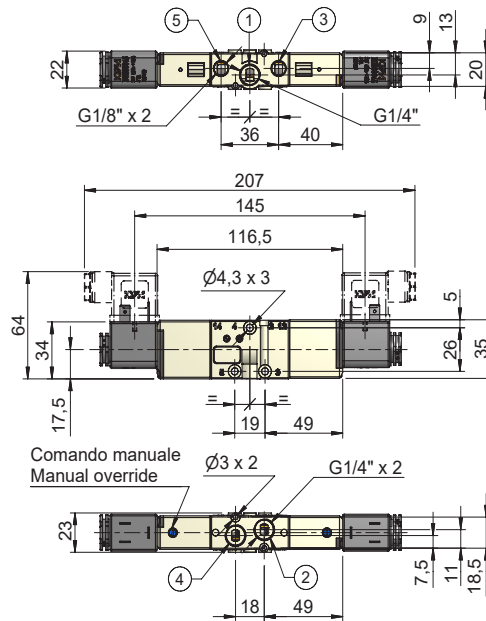
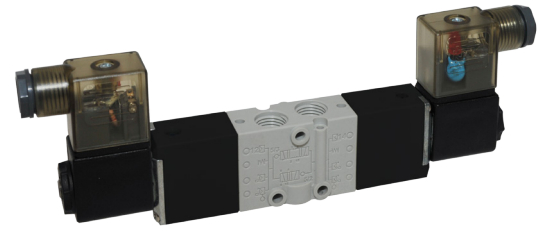
**USE**

This 5/3 way pneumatic valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

- **CLOSED CENTERS**: to ensure the blocking of the actuator.
- **OPENED CENTERS**: to ensure the release of the actuator.
- **CENTERS IN PRESSURE**: to ensure the supply of the actuator.

**PERFORMANCES**

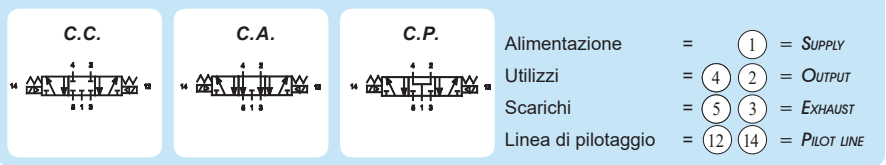
- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



4.14

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

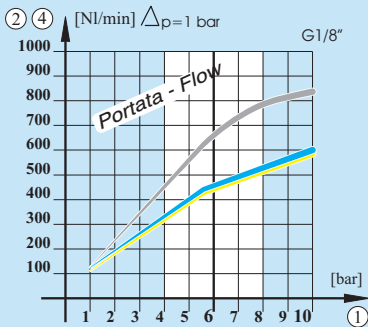
LOGICA - LOGIC SYMBOL



SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4"    ③ ⑤ = G 1/8"    ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar    ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms    ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero    Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.180 Kg

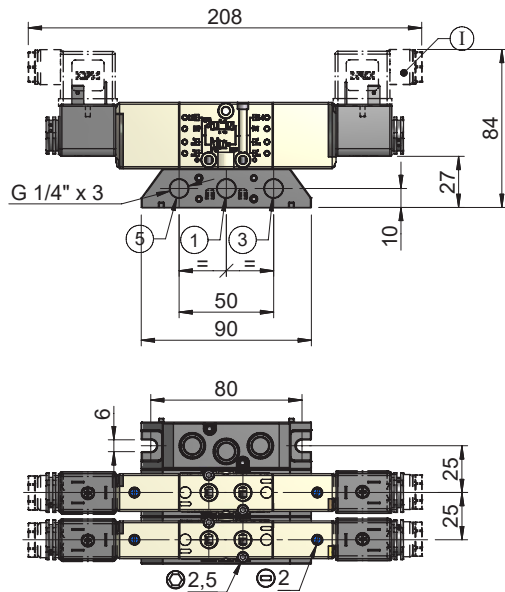
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



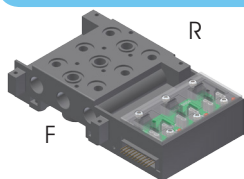
**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

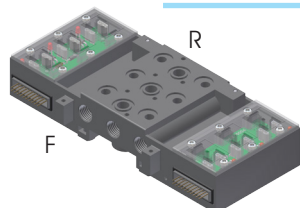


SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00055	SBK00087
G1/4"	G1/4"	SBK00056	SBK00088
-	G1/4"	SBK00058	SBK00090
G1/4"	-	SBK00057	SBK00089

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125



SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00059	SBK00091
G1/4"	G1/4"	SBK00060	SBK00092
-	G1/4"	SBK00062	SBK00094
G1/4"	-	SBK00061	SBK00093

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067

**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE



COD: SBK00006

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00001

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00007

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



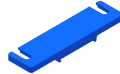
APERTA - OPEN

COD: SBK00002

CHIUSA - CLOSED

COD: SBK00028

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00033

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE

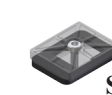


0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

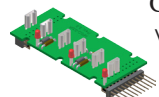
PROTEZIONI - COVERS



SBK00069

ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD



voltage SX DX

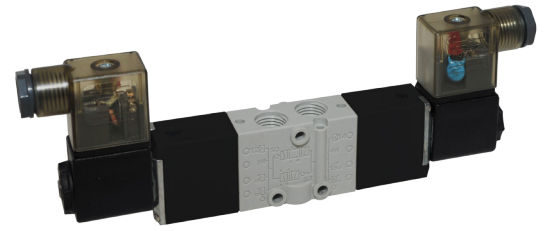
c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

Basso assorbimento  
Low power absorption



COD: CM   42

MATERIALI	Tutto polimerico All polymer	=	6
	C.C. std = asservita =		
MATERIALI	Tutto metallico All metallic	=	
	C.A. std = asservita =		

TIPO	C.C. std =	800
	asservita =	801
TIPO	C.A. std =	850
	asservita =	851
TIPO	C.P. std =	900
	asservita =	901

VOLTAGGIO	DC	12 V d.c. 2.2 W =	012B
		24 V d.c. 2.2 W =	024B
VOLTAGGIO	AC	12 V a.c. 2.8 VA =	012D
		24 V a.c. 2.8 VA =	024D

SENZA BOBINA WITHOUT SOLENOID	=	000B
----------------------------------	---	------

OPT.	<input type="checkbox"/>	Standard (con cacciavite) =	-
	<input type="checkbox"/>	Standard (with screwdriver) =	-
	<input type="checkbox"/>	Comando manuale a Leva =	-
	<input type="checkbox"/>	Lever manual override =	L

**FUNZIONAMENTO**

La valvola 5/3 svolge la funzione di apertura e contemporanea chiusura di 2 condotti distinti in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/3 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- **CENTRI CHIUSI**: per assicurare il blocco dell'attuatore.
- **CENTRI APERTI**: per assicurare lo sblocco dell'attuatore
- **CENTRI IN PRESSIONE**: per assicurare l'alimentazione dell'attuatore

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

**OPERATION**

The 5/3 pneumatic valve can open and close 2 separated piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

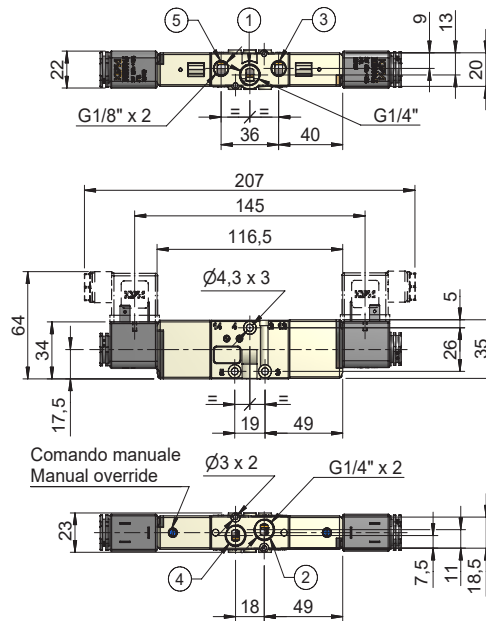
**USE**

This 5/3 way pneumatic valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

- **CLOSED CENTERS**: to ensure the blocking of the actuator.
- **OPENED CENTERS**: to ensure the release of the actuator.
- **CENTERS IN PRESSURE**: to ensure the supply of the actuator.

**PERFORMANCES**

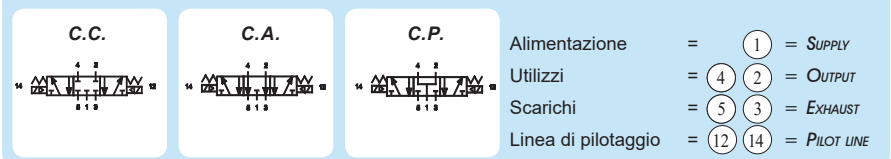
- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



4.14

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

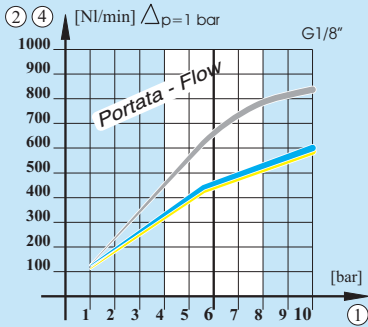
LOGICA - LOGIC SYMBOL



SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4"    ③ ⑤ = G 1/8"    ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar    ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms    ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Tecnopolimero    Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.180 Kg

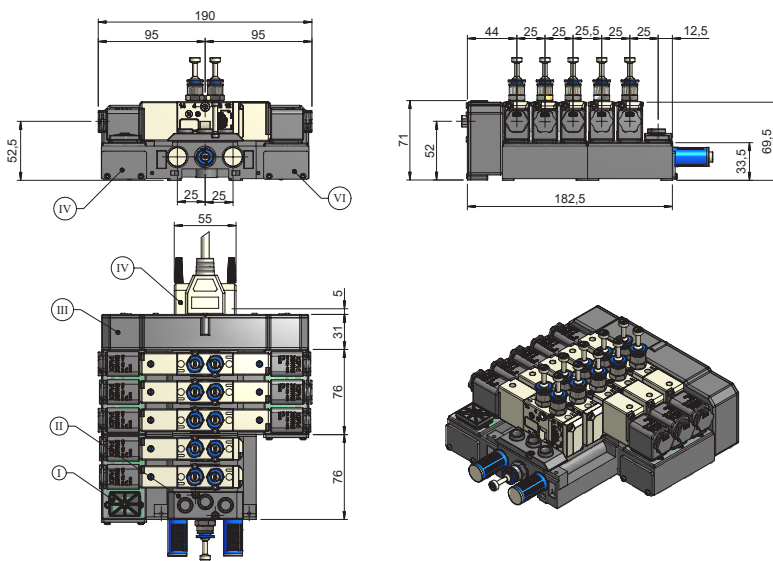
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGE ±10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm

COD: **CNK000** 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- ② **BASE ENTRATA - INLET BASE**  
COD: **SBK00006**
- ③ **BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE**  
COD: **SBK00001**
- ④ **BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE**  
COD: **SBK00007**
- PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK**
  - APERTA - OPEN**  
COD: **SBK00002**
  - CHIUSA - CLOSED**  
COD: **SBK00028**
- KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT**  
COD: **STK00033**
- FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING**  
COD: **STK00001**
- CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG**
  - type 1.8 m 5 m
  - F+F **CNT00071 CNT00085**
  - F+M **CNT00073 CNT00083**
- CAVO M+F - M+F CABLE**
  - 0.3m **CNT00076**
  - 0.5m **CNT00077**
  - 1m **CNT00078**
- PROTEZIONI - COVERS**
  - SBK00069** **ACS00041**
- C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD**
  - voltage SX DX
  - c.c. **SBK00066 SBK00065**
  - c.a. **SBK00096 SBK00095**

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

**SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI**  
**MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES**

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	<b>SBK00055</b>	<b>SBK00087</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00056</b>	<b>SBK00088</b>
-	G1/4"	<b>SBK00058</b>	<b>SBK00090</b>
G1/4"	-	<b>SBK00057</b>	<b>SBK00089</b>

**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE**  
**MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE**

DX	<b>GRP00124</b>
SX	<b>GRP00125</b>

**SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI**  
**BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES**

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	<b>SBK00059</b>	<b>SBK00091</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00060</b>	<b>SBK00092</b>
-	G1/4"	<b>SBK00062</b>	<b>SBK00094</b>
G1/4"	-	<b>SBK00061</b>	<b>SBK00093</b>

**MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE**  
**BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE**

cod: **SBK00067**

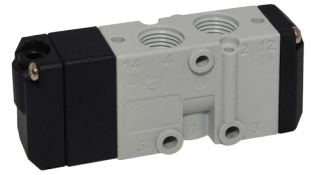
COMANDO PNEUMATICO  
RIPOSIZIONAMENTO A SCELTA

PNEUMATIC PILOT  
RETURN AT CUSTOMER'S CHOICE

COD: CM   50  40 0000

MATERIALI	Tutto polimero All polymer = 6
	Tutto metallico All metallic = 7

RITORNO RETURN	3W std = 0
	W Molla meccanica= Mechanical spring= A



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

**OPERATION**

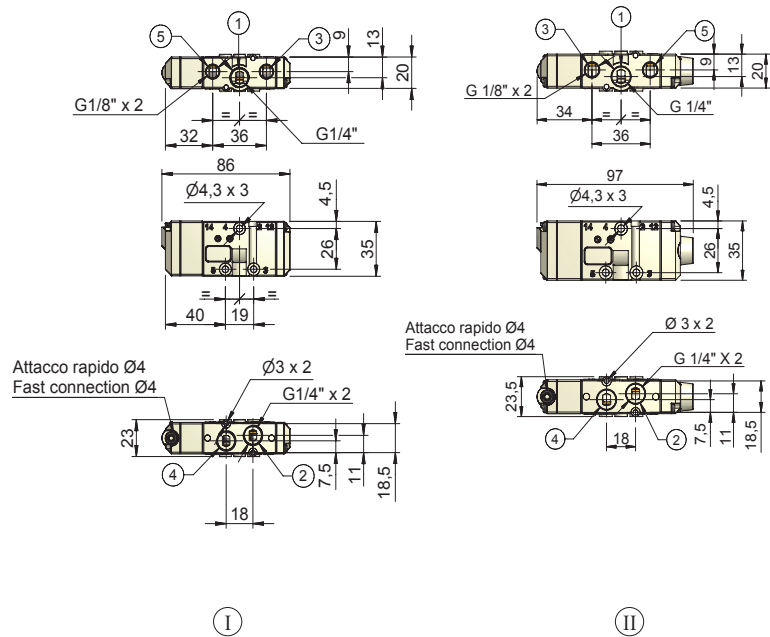
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

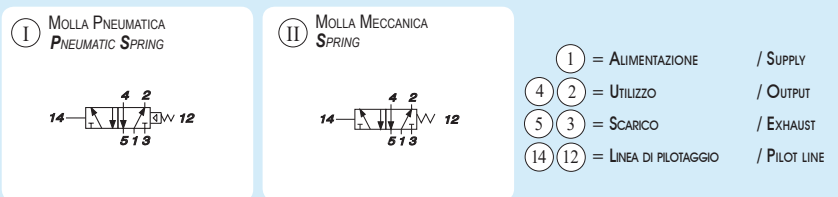
**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



4.14

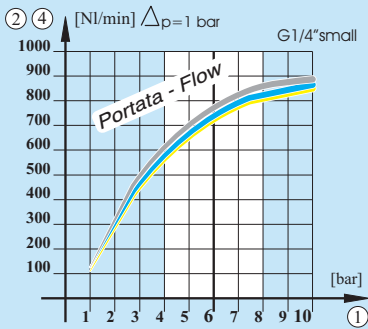
TIPI DI RIPOSIZIONAMENTO - TYPES OF RETURN



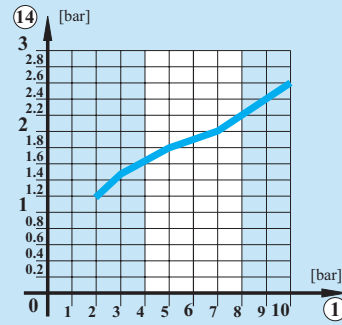
Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo Ø4 e Ø3 By holes through the body Ø4 and Ø3
Attacchi	Connections	1-2-4 = G 1/4"    3-5 = G 1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola    Spool
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	730 NI/min    -    760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro    Please turn over
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms    ① → ② = 18 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide    Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.080 kg    -    0.196 kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

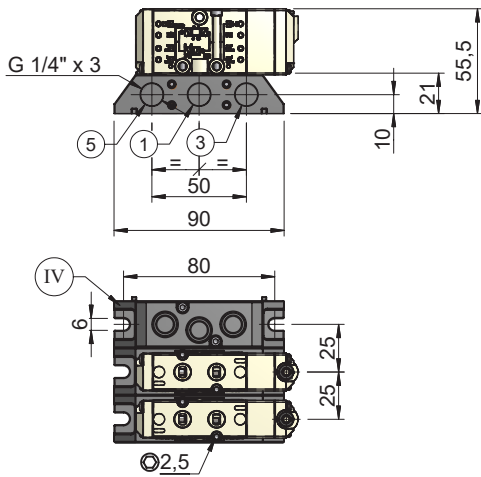


**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- 
**II** BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
 COD: **SBK00006**
- 
**III** BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
 COD: **SBK00001**
- 
**IV** BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
 COD: **SBK00007**
- 
 PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*  
APERTA - *OPEN*  
 COD: **SBK00002**  
CHIUSA - *CLOSED*  
 COD: **SBK00028**
- 
 KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
 COD: **STK00033**
- 
 FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
 COD: **STK00001**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



VALVOLA PNEUMATICA  
PNEUMATIC VALVE

5/2VIE

G 1/4"small



5/2WAYS

G 1/4"small

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA

PNEUMATIC DIRECT PILOT  
MECHANICAL SPRING RETURN

BASSA PRESSIONE DI PILOTAGGIO  
LOW PRESSURE PILOTING



COD: CM 41 0000

MATERIALI MATERIALS	Tutto polimero All polymer	= 6
	Tutto metallico All metallic	= 7

TIPO TYPE	Monostabile Monostable	= 684
	Bistabile Bistable	= 685

FUNZIONAMENTO

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un 2 condotti distinti in presenza di un comando di pilotaggio.

IMPIEGO

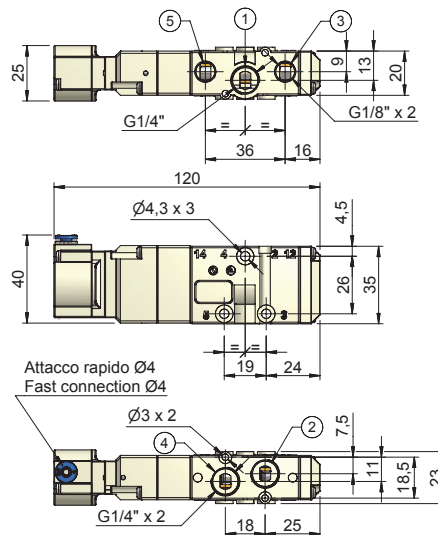
La 5/2 vie nasce per il comando diretto di attuatori a doppio effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

OPERATION

This valve can open and close 2 piping with fluid in presence of a mechanical piloting.

USE

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting actuators. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.

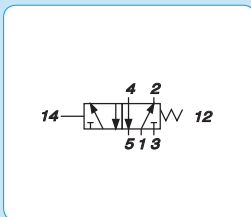


4.14

All Polymer

All metallic

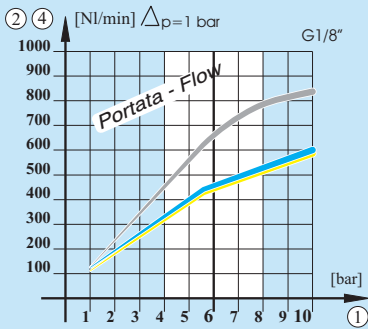
LOGICA - LOGIC



- Alimentazione = = SUPPLY
- Utilizzi = = OUTPUT
- Scarichi = = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo Ø4 By holes through the body Ø4
Attacchi	Connections	G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <span style="float: right;">Spool</span>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min <span style="float: right;">760 NI/min</span>
Pressione di esercizio / pilotaggio	Working pressure / piloting	0 ÷ 10 bar / 0.5 bar min
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60 °C <span style="float: right;">5 ÷ 60 °C</span>
Materiale corpo / connessioni	Body / thread material	Polyarylamide <span style="float: right;">Metallic</span>
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.100 Kg <span style="float: right;">0.176 Kg</span>

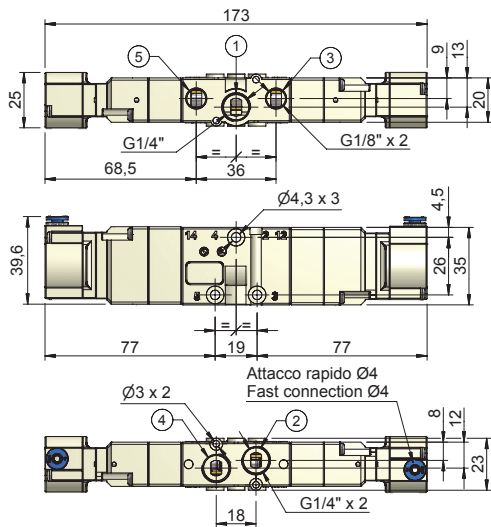
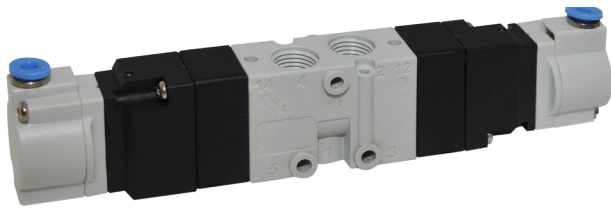
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**VERSIONE BISTABILE - BISTABLE VERSION**



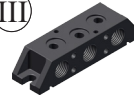
**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II BASE ENTRATA - INLET BASE



COD: **SBK00006**

III BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: **SBK00001**

IV BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: **SBK00007**

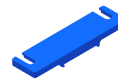
PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



APERTA - OPEN  
COD: **SBK00002**

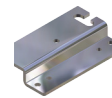


CHIUSA - CLOSED  
COD: **SBK00028**



KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT

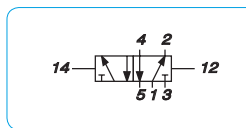
COD: **STK00033**



FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING

COD: **STK00001**

**DOPPIO COMANDO PNEUMATICO DIRETTO**  
**DOUBLE PNEUMATIC DIRECT PILOT**



Alimentazione = ① = SUPPLY  
Utilizzi = ④ ② = OUTPUT  
Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST  
Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

DOPPIO COMANDO PNEUMATICO  
DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD: CM   52  40 0000

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	= 6
	Tutto metallico All metallic	= 7

PILOT	std =	0
	Differenziale = Differential =	1



4.14

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.
- La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 14 si commuta in 14.

**OPERATION**

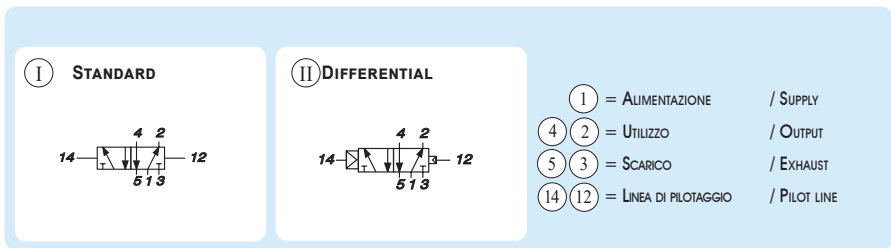
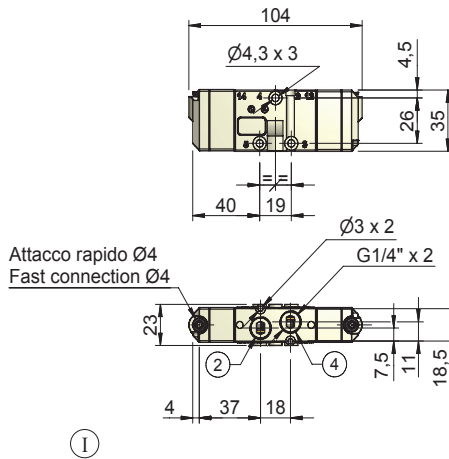
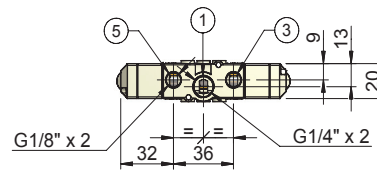
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

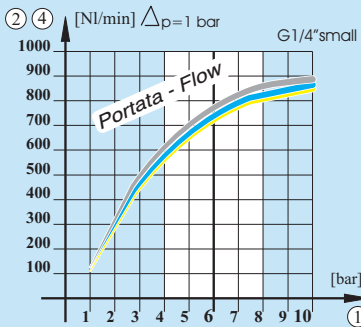
- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly on Manifold bases or in a singular wav.
- In the condition of simultaneous piloting of 12 14 the differential type switches itself in 14.



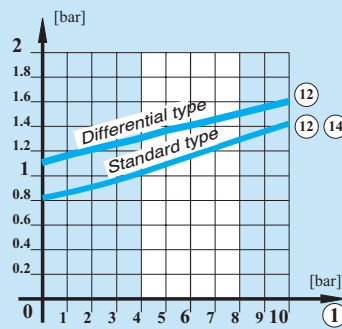
Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4 e ø3 By holes through the body ø4 and ø3
Attacchi	Connections	1-2-4 = G1/4"    3-5 = G1/8"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola    Spool
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	730 NI/min    760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro    Please turn over
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms    ① → ② = 18 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide    Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.082 kg    0.200 kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

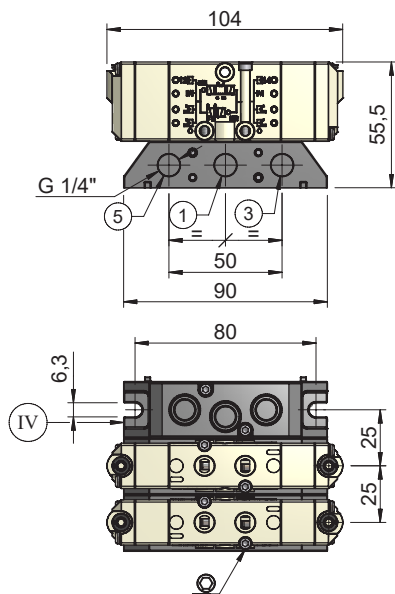


**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD  
ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- 
**II** BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
 COD: **SBK00006**
- 
**III** BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
 COD: **SBK00001**
- 
**IV** BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
 COD: **SBK00007**
- 
 PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*  
APERTA - *OPEN*  
 COD: **SBK00002**  
CHIUSA - *CLOSED*  
 COD: **SBK00028**
- 
 KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
 COD: **STK00033**
- 
 FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
 COD: **STK00001**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



# CAP 4 *Elettrovalvole e valvole pneumatiche* *Solenoid and pneumatic valves*



**4.15 | G 1/4" STANDARD**

KDPM<sup>®</sup>

Intentional white

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO  
RIPOSIZIONAMENTO A SCELTA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
RETURN AT CUSTOMER'S CHOICE

COD: CL    42

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	= 93
	Tutto metallico All metallic	= 13

TIPO TYPE	N.C. N.C.	std = 0
	Asservita = External supply	4
	N.A. N.O.	std = 3
	Asservita = External supply	5

RITORNO RETURN	I	std = 0
	II	Molla meccanica= Mechanical spring = A

VOLTAGGIO VOLTAGE	DC	12 V d.c. 6 W = 012C
		24 V d.c. 3.5 W = 024C
AC		12 V a.c. 3.5 VA = 012A
		24 V a.c. 5 VA = 024A
		115 V a.c. 5 VA = 115A
		230 V a.c. 5 VA = 230A

**SENZA BOBINA**  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

OPT.	Standard (con cacciavite) = Standard (with screwdriver) =	-
	Comando manuale a Leva = Lever manual override =	L

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

IMPIEGO

La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando di cilindri a semplice effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

OPERATION

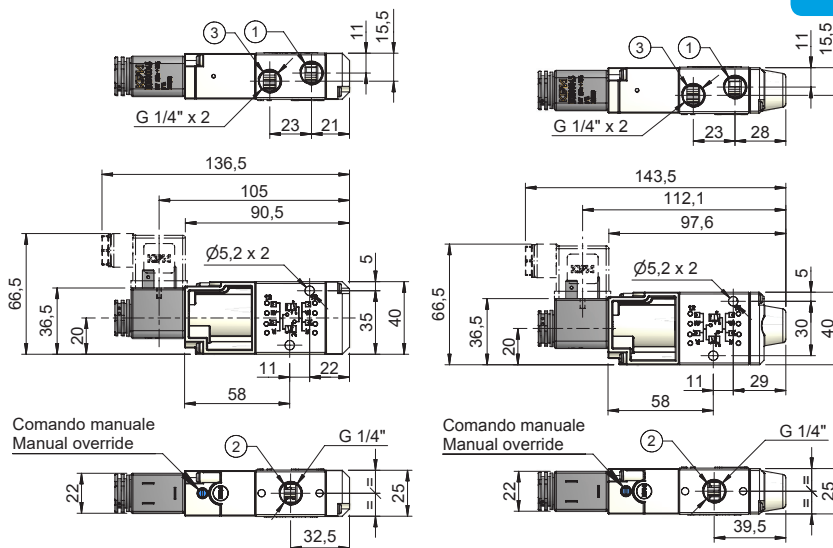
The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

USE

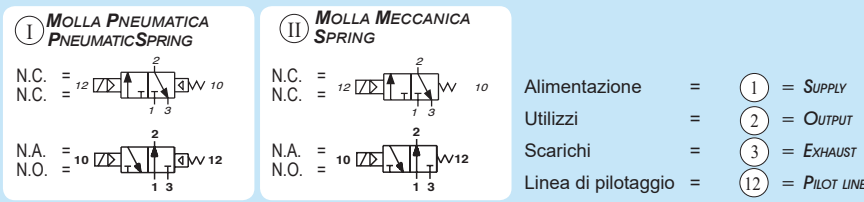
This 3/2 way solenoid valve allows the interception of fluid or the piloting of single acting cylinders. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.



4.15

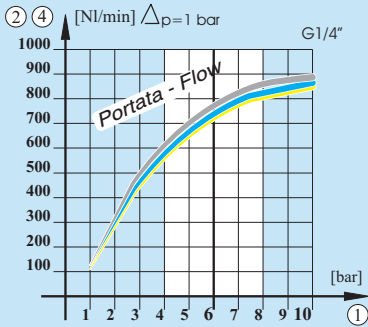


CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED



Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	1 = G 1/4" 3 = G 1/4" 2 = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	I = 2.5 ÷ 10 bar II = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	1 → 2 = 18 ms 2 → 3 = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Technopolymer or Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	Polimer = 0.180 Kg Metallic = 0.259 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I

DIN 43650

22 mm



COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CL    042

**MATERIALI**  
 Tutto polimero / All polymer = **9**  
 Tutto metallico / All metallic = **1**

**PILOT**  
 std = **32**  
 Differenziale / Differential = **31**  
 Asservita / External supply = **36**

**VOLTAGGIO VOLTAGE**  
**DC**  
 12 V d.c. 6 W = **012C**  
 24 V d.c. 3.5 W = **024C**  
**AC**  
 12 V a.c. 3.5 VA = **012A**  
 24 V a.c. 5 VA = **024A**  
 115 V a.c. 5 VA = **115A**  
 230 V a.c. 5 VA = **230A**

**SENZA BOBINA WITHOUT SOLENOID** STD = **0000**

**OPT.**  
 Standard (con cacciavite) / Standard (with screwdriver) = **-**  
 Comando manuale a Leva / Lever manual override = **L**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando di cilindri a semplice effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 10 si commuta in 12.

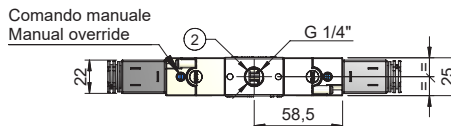
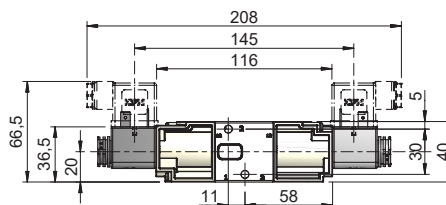
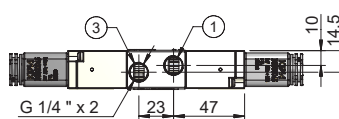
**OPERATION**

The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

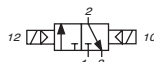
This 3/2 way solenoid valve allows the interception of fluid or the piloting of single acting cylinders. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.

In the condition of simultaneous piloting of 12 10 the differential type switches itself in 12.



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

**I STANDARD**



**II DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL**



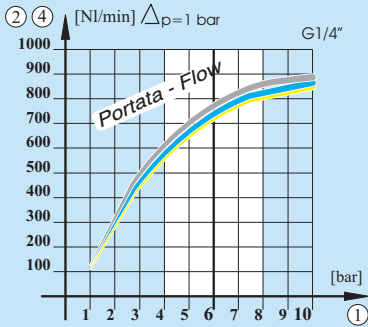
Alimentazione = ① = SUPPLY  
 Utilizzi = ② = OUTPUT  
 Scarichi = ③ = EXHAUST  
 Linea di pilotaggio = ⑩ ⑫ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4" ③ = G 1/4" ② = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	I = 2.5 ÷ 10 bar II = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ② = 18 ms ② → ③ = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Technopolymer or Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	Polimer = 0.180 Kg Metallic = 0.307 kg

4.15

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I

DIN 43650

22 mm



COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

ELETTROVALVOLA 5/2 VIE  
SOLENOID VALVE 5/2 WAYS

G 1/4"  
G 1/4"



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD: CM    42

**MATERIALI**  
 Tutto polimerico All polymer = 96  
 Tutto metallico All metallic = 36

**PILOT**  
 std = 0  
 Asservita = 4  
 External supply = 4

**RITORNO**  
 std = 0  
 Molla meccanica = A  
 Mechanical spring = A

**VOLTAGGIO**  
 DC 12 V d.c. 6 W = 012C  
 24 V d.c. 3.5 W = 024C

**AC**  
 12 V a.c. 3.5 VA = 012A  
 24 V a.c. 5 VA = 024A  
 115 V a.c. 5 VA = 115A  
 230 V a.c. 5 VA = 230A

**SENZA BOBINA**  
 WITHOUT SOLENOID STD = 0000

**OPT.**  
 Standard (con cacciavite) = -  
 Standard (with screwdriver) = -  
 Comando manuale a Leva = L  
 Lever manual override = L

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

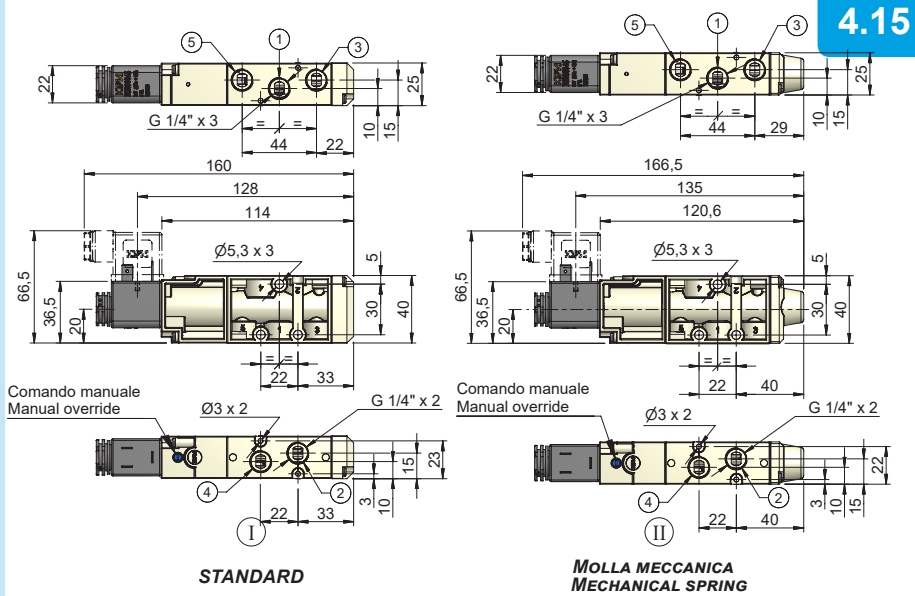
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

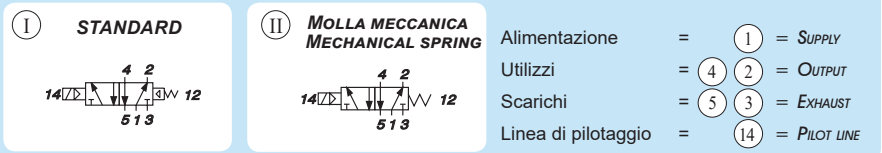
- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation



4.15

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

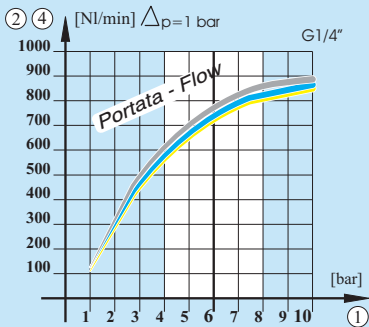


SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4"    ③ ⑤ = G 1/4"    ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar    ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms    ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Technopolymer or Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	Polimer = 0.135 Kg    Metallic = 0.285 kg

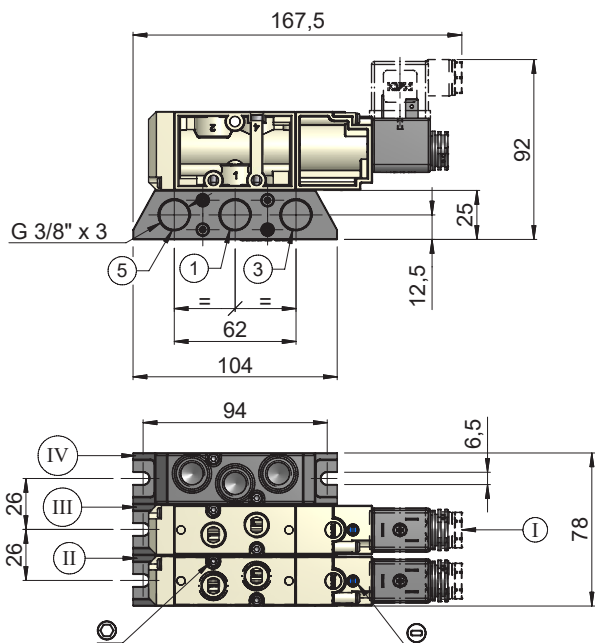
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



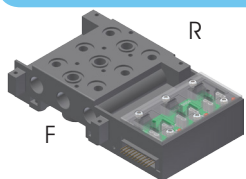
**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**



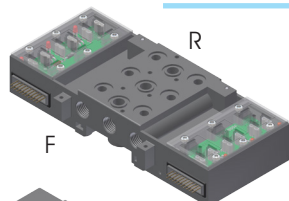
SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
G1/4"	-	SBK00106	SBK00115
-	G1/4"	SBK00107	SBK00116
-	G1/4"	SBK00109	SBK00118
G1/4"	-	SBK00108	SBK00117



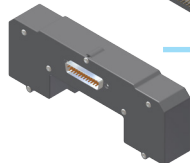
MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125



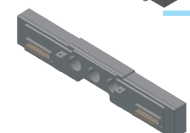
SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
G1/4"	-	SBK00110	SBK00119
-	G1/4"	SBK00111	SBK00120
-	G1/4"	SBK00113	SBK00122
G1/4"	-	SBK00112	SBK00121



MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067



MODULO CONNESSIONE A SOTTOBASE  
ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00140

**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK00022

STD:0+230V (no led)	= 22
Led+VDR 12+24 V	= 18
Led+VDR 115 V	= 29
Led+VDR 230 V	= 44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE



COD: SBK00015

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00014

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00016

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



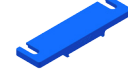
APERTA - OPEN

COD: SBK00038

CHIUSA - CLOSED

COD: SBK00040

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00034

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083



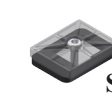
CAVO M+F - M+F CABLE

0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

PROTEZIONI - COVERS



SBK00069 ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD

voltage SX DX

c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD: CM    42

**MATERIALI**  
 Tutto polimerico All polymer = 96  
 Tutto metallico All metallic = 36

**PILOT**  
 std = 0  
 Asservita = 4  
 External supply = 4

**RITORNO**  
 std = 0  
 Molla meccanica = A  
 Mechanical spring = A

**VOLTAGGIO**  
 DC 12 V d.c. 2.2 W = 012B  
 24 V d.c. 2.2 W = 024B

**AC** 12 V a.c. 2.8 VA = 012D  
 24 V a.c. 2.8 VA = 024D

**SENZA BOBINA**  
 WITHOUT SOLENOID STD = 000B

**OPT.**  
 Standard (con cacciavite) = -  
 Standard (with screwdriver) = -  
 Comando manuale a Leva = L  
 Lever manual override = L

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

**IMPIEGO**

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

**CARATTERISTICHE**

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

**OPERATION**

The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

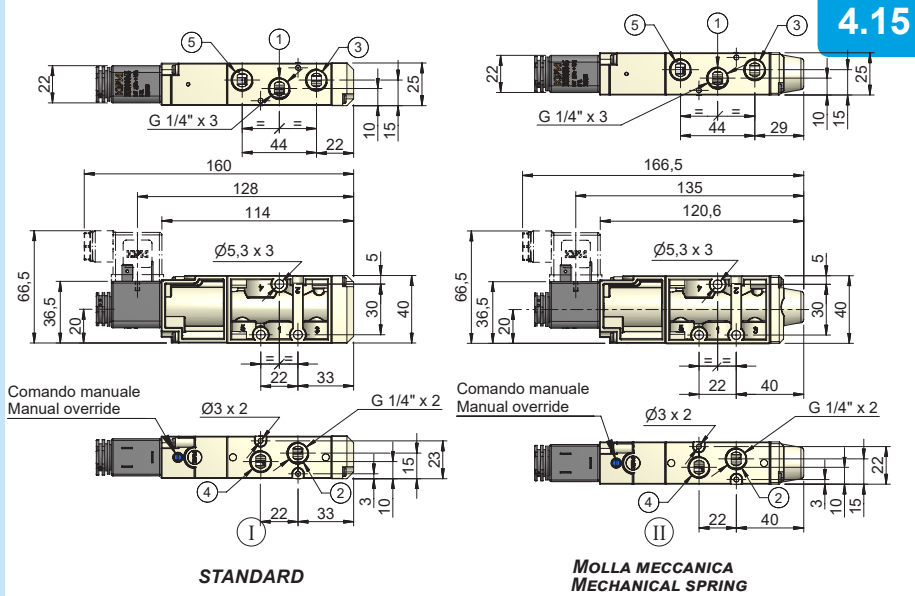
**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**

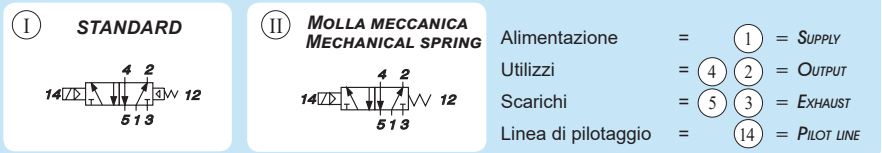
- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

Basso assorbimento  
Low power absorption



4.15

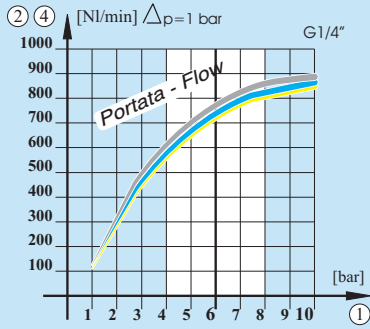
LOGICA - LOGIC SYMBOL



SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4" ③ ⑤ = G 1/4" ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Technopolymer or Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	Polimer = 0.135 Kg Metallic = 0.285 kg

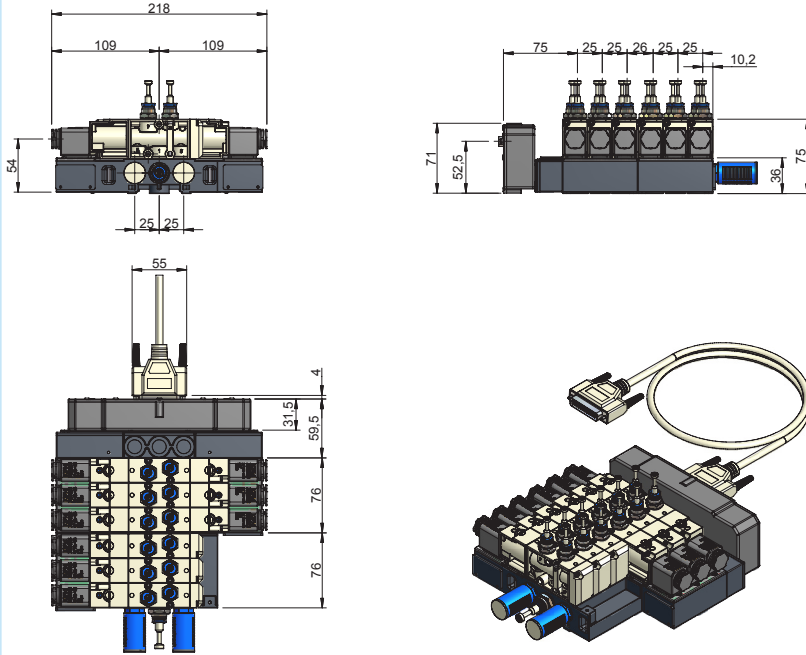
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGE	DC		AC	
	Power	Cod.	Power	Cod.
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

**I** DIN 43650 - 22 mm

COD: **CNK000** 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- II** BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
COD: **SBK00015**
- III** BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
COD: **SBK00014**
- IV** BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00016**
- PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*  
*APERTA - OPEN*  
COD: **SBK00038**  
*CHIUSA - CLOSED*  
COD: **SBK00040**
- KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
COD: **STK00034**
- FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
COD: **STK00001**
- CAVI INTESTATI - *SERIAL PLUG*  
type 1.8 m 5 m  
F+F **CNT00071** **CNT00085**  
F+M **CNT00073** **CNT00083**
- CAVO M+F - *M+F CABLE*  
0.3m **CNT00076**  
0.5m **CNT00077**  
1m **CNT00078**
- PROTEZIONI - *COVERS*  
**SBK00069** **ACS00041**
- C.S. RICAMBIO - *SPARE PART CARD*  
voltage SX DX  
c.c. **SBK00066** **SBK00065**  
c.a. **SBK00096** **SBK00095**

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

**R** SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
*MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	<b>SBK00106</b>	<b>SBK00115</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00107</b>	<b>SBK00116</b>
-	G1/4"	<b>SBK00109</b>	<b>SBK00118</b>
G1/4"	-	<b>SBK00108</b>	<b>SBK00117</b>

**F**

---

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
*MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

DX	<b>GRP00124</b>
SX	<b>GRP00125</b>

---

**R** SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
*BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES*

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
-	-	<b>SBK00110</b>	<b>SBK00119</b>
G1/4"	G1/4"	<b>SBK00111</b>	<b>SBK00120</b>
-	G1/4"	<b>SBK00113</b>	<b>SBK00122</b>
G1/4"	-	<b>SBK00112</b>	<b>SBK00121</b>

**F**

---

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
*BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

cod: **SBK00067**

---

MODULO CONNESSIONE A SOTTOBASE  
*ELECTRICAL CONNECTION MODULE*

cod: **SBK00140**

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CM   42

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	= 96
	Tutto metallico All metallic	= 36

PILOT	std =	20
	Differenziale = Differential =	21
	Asservita = External supply =	60

VOLTAGGIO	DC	12 V d.c. 6 W = 012C
	24 V d.c. 3.5 W = 024C	
AC	12 V a.c. 3.5 VA = 012A	
	24 V a.c. 5 VA = 024A	
	115 V a.c. 5 VA = 115A	
	230 V a.c. 5 VA = 230A	

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

OPT.	<input type="checkbox"/> Standard (con cacciavite) =	-
	<input type="checkbox"/> Standard (with screwdriver) =	-
	<input type="checkbox"/> Comando manuale a Leva =	-
	<input type="checkbox"/> Lever manual override =	L

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

IMPIEGO

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

CARATTERISTICHE

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 10 si commuta in 12.

OPERATION

The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

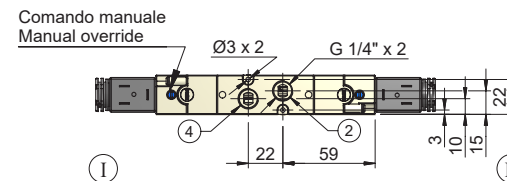
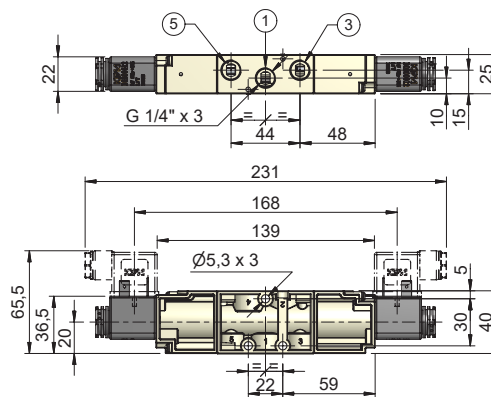
USE

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

PERFORMANCES

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

In the condition of simultaneous piloting of 12 10 the differential type switches itself in 12.



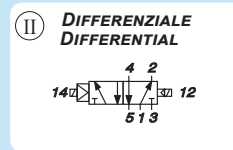
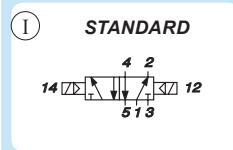
STANDARD

DIFFERENZIALE  
DIFFERENTIAL

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

4.15

LOGICA - LOGIC SYMBOL



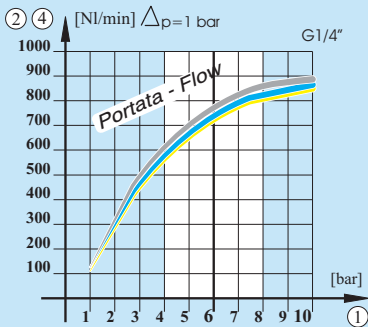
Alimentazione	=	1	= SUPPLY
Utilizzi	=	4 2	= OUTPUT
Scarichi	=	5 3	= EXHAUST
Linea di pilotaggio	=	14	= PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	1 = G 1/4" 3 5 = G 1/4" 2 4 = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	I = 2.5 ÷ 10 bar II = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	1 → 4 = 18 ms 1 → 2 = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Technopolymer or Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	Polimer = 0.183 Kg Metallic = 0.330 kg

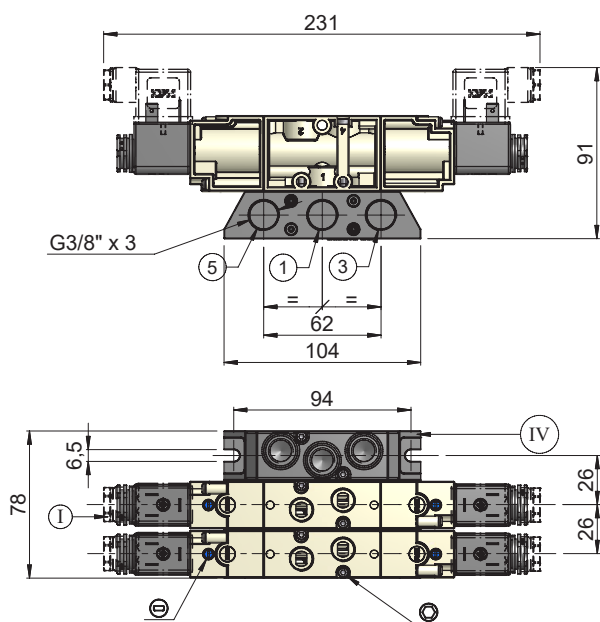
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE



COD: SBK00015

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00014

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00016

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



APERTA - OPEN

COD: SBK00038

CHIUSA - CLOSED

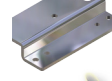
COD: SBK00040

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00034

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE



0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

PROTEZIONI - COVERS

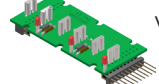


SBK00069



ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD

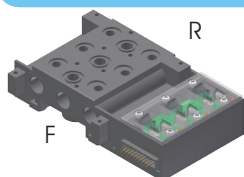


voltage SX DX

c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**



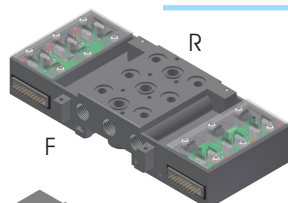
SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
G1/4"	-	SBK00106	SBK00115
-	G1/4"	SBK00107	SBK00116
-	G1/4"	SBK00109	SBK00118
G1/4"	-	SBK00108	SBK00117

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE



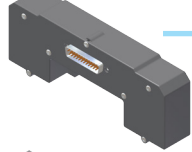
DX GRP00124  
SX GRP00125



SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

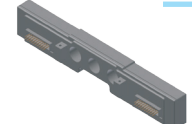
Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
G1/4"	-	SBK00110	SBK00119
-	G1/4"	SBK00111	SBK00120
-	G1/4"	SBK00113	SBK00122
G1/4"	-	SBK00112	SBK00121

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE



cod: SBK00067

MODULO CONNESSIONE A SOTTOBASE  
ELECTRICAL CONNECTION MODULE



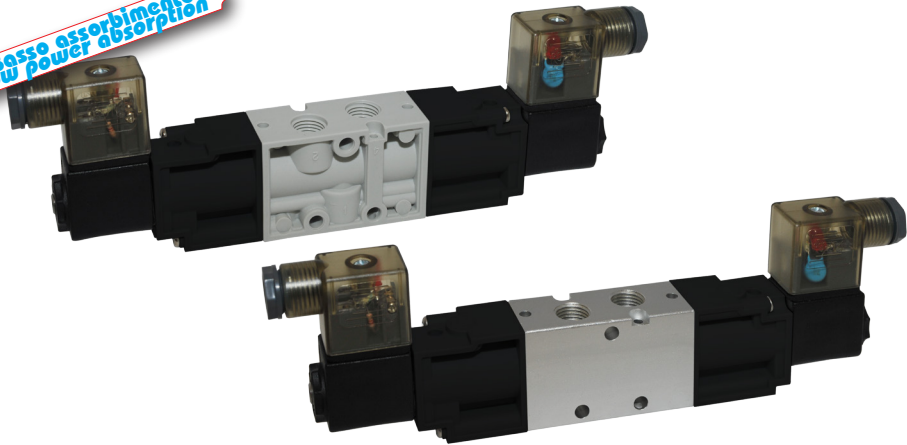
cod: SBK00140



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

Basso assorbimento  
Low power absorption



COD: CM   42

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	= 96
	Tutto metallico All metallic	= 36

PILOT	std =	20
	Differenziale = Differential =	21
	Asservita = External supply =	60

VOLTAGGIO	DC	12 V d.c. 2.2 W = 012B
		24 V d.c. 2.2 W = 024B
AC		12 V a.c. 2.8 VA = 012D
		24 V a.c. 2.8 VA = 024D

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 000B

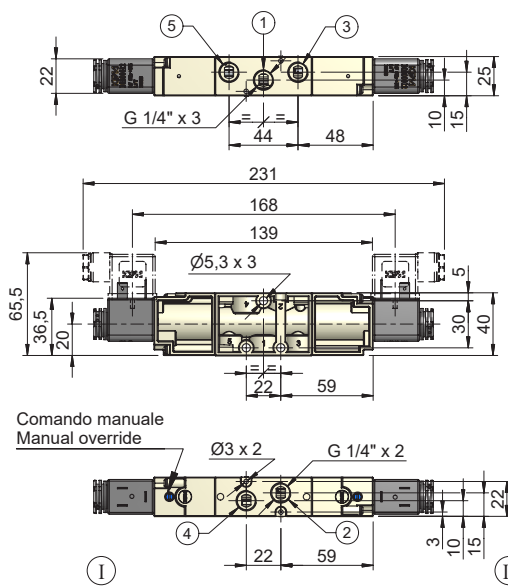
OPT.	Standard (con cacciavite) =	-
	Standard (with screwdriver) =	-
	Comando manuale a Leva =	-
	Lever manual override =	L

**FUNZIONAMENTO**  
L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.  
**IMPIEGO**  
Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.  
**CARATTERISTICHE**  
- Elevata portata.  
- Montaggio su base manifold o singola  
- Massima compattezza per automazioni complesse  
La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 10 si commuta in 12.

**OPERATION**  
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**  
This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

**PERFORMANCES**  
- High flow  
- Assembly on manifold bases or alone  
- Very low overall dimension for high technology automation  
In the condition of simultaneous piloting of 12 10 the differential type switches itself in 12.

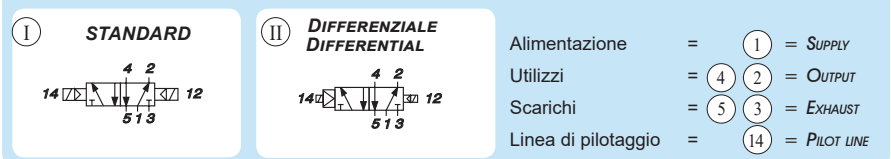


4.15

STANDARD DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

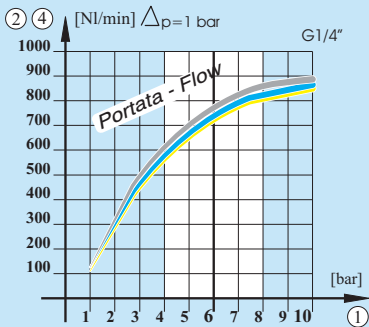


SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4" ③ ⑤ = G 1/4" ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Technopolymer or Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	Polimer = 0.183 Kg Metallic = 0.330 kg

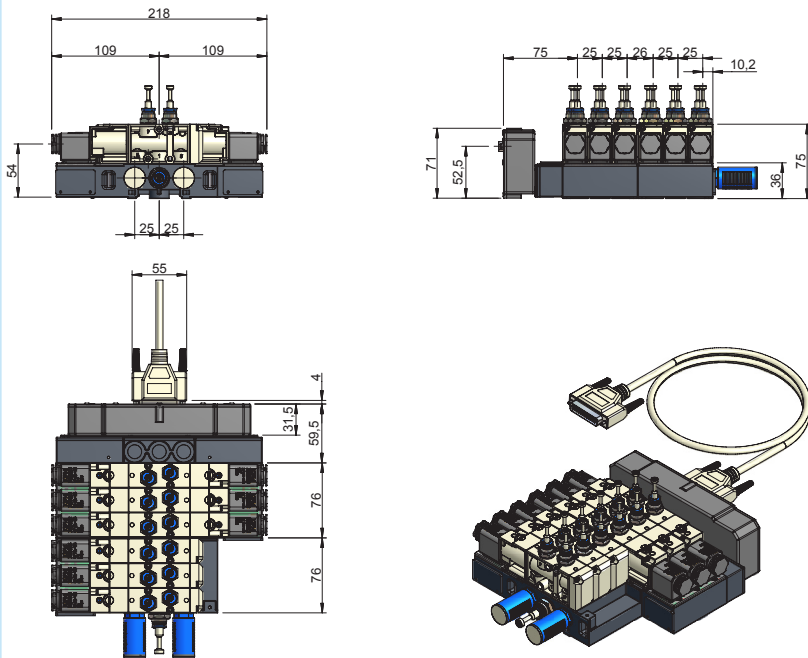
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGE	DC		AC	
	Power	Cod.	Power	Cod.
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD  
ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm

COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

DIN 43650

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE  
COD: SBK00015

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE  
COD: SBK00014

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE  
COD: SBK00016

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK

APERTA - OPEN  
COD: SBK00038

CHIUSA - CLOSED  
COD: SBK00040

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT  
COD: STK00034

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING  
COD: STK00001

CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG

type	1.8 m	5 m
F+F	CNT00071	CNT00085
F+M	CNT00073	CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE

0.3m	CNT00076
0.5m	CNT00077
1m	CNT00078

PROTEZIONI - COVERS

SBK00069 ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD

voltage	SX	DX
c.c.	SBK00066	SBK00065
c.a.	SBK00096	SBK00095

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

R  
F

SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side	Voltage		
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00106	SBK00115
G1/4"	G1/4"	SBK00107	SBK00116
-	G1/4"	SBK00109	SBK00118
G1/4"	-	SBK00108	SBK00117

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125

R  
F

SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side	Voltage		
F	R	c.c.	c.a.
-	-	SBK00110	SBK00119
G1/4"	G1/4"	SBK00111	SBK00120
-	G1/4"	SBK00113	SBK00122
G1/4"	-	SBK00112	SBK00121

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067

MODULO CONNESSIONE A SOTTOBASE  
ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00140

DOPPIO COMANDO ELETROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: CM   42

MATERIALI	All polymer	Tutto polimero All polymer	= 9
	All metallic	Tutto metallico All metallic	= 3

TIPO TYPE	C.C.	std = 680 asservita = 681
	C.A.	std = 685 asservita = 686
	C.P.	std = 690 asservita = 691

VOLTAGGIO VOLTAGE	DC	12 V d.c. 6 W = 012C 24 V d.c. 3.5 W = 024C
----------------------	----	--

AC	12 V a.c. 3.5 VA = 012A 24 V a.c. 5 VA = 024A
	115 V a.c. 5 VA = 115A 230 V a.c. 5 VA = 230A

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

OPT.		Standard (con cacciavite) =	-
		Standard (with screwdriver) = Comando manuale a Leva = Lever manual override =	L

FUNZIONAMENTO

La valvola 5/3 svolge la funzione di apertura e contemporanea chiusura di 2 condotti distinti in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

IMPIEGO

La 5/3 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- **CENTRI CHIUSI**: per assicurare il blocco dell'attuatore.
- **CENTRI APERTI**: per assicurare lo sblocco dell'attuatore
- **CENTRI IN PRESSIONE**: per assicurare l'alimentazione dell'attuatore

CARATTERISTICHE

- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

OPERATION

The 5/3 pneumatic valve can open and close 2 separated piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

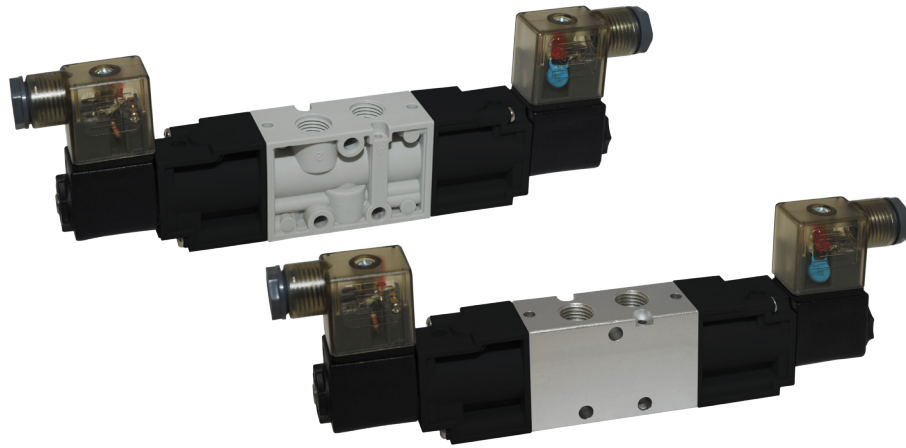
USE

This 5/3 way pneumatic valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

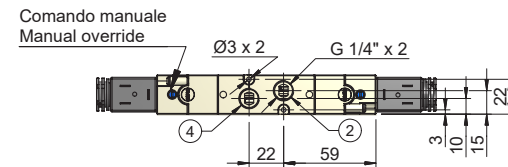
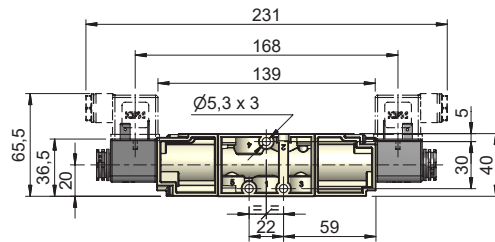
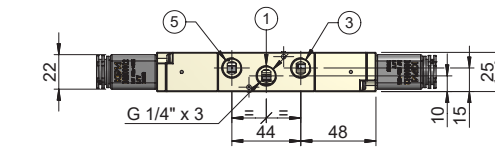
- **CLOSED CENTERS**: to ensure the blocking of the actuator.
- **OPENED CENTERS**: to ensure the release of the actuator.
- **CENTERS IN PRESSURE**: to ensure the supply of the actuator.

PERFORMANCES

- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



4.15



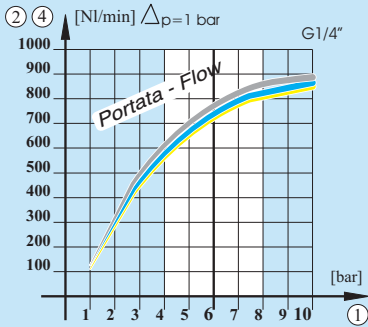
CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

<b>C.C.</b>	<b>C.A.</b>	<b>C.P.</b>	Alimentazione = ① = SUPPLY
			Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
			Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
			Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4" ③ ⑤ = G 1/4" ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Technopolymer or Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	Polimer = 0.183 Kg Metallic = 0.330 kg

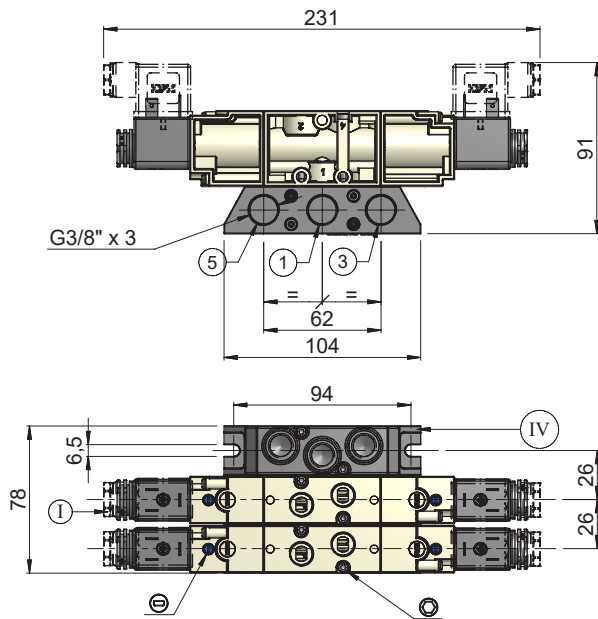
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



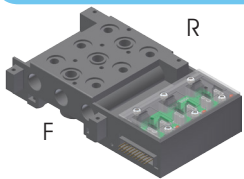
**BOBINE ELETRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD**  
**ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

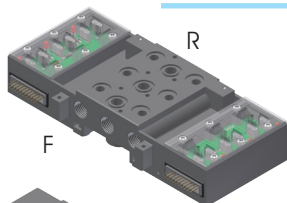


SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
G1/4"	-	SBK00106	SBK00115
-	G1/4"	SBK00107	SBK00116
-	G1/4"	SBK00109	SBK00118
G1/4"	-	SBK00108	SBK00117

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125



SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side		Voltage	
F	R	c.c.	c.a.
G1/4"	-	SBK00110	SBK00119
-	G1/4"	SBK00111	SBK00120
-	G1/4"	SBK00113	SBK00122
G1/4"	-	SBK00112	SBK00121

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067

MODULO CONNESSIONE A SOTTOBASE  
ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00140

**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm



COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE



COD: SBK00015

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE



COD: SBK00014

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE



COD: SBK00016

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK



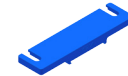
APERTA - OPEN

COD: SBK00038

CHIUSA - CLOSED

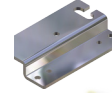
COD: SBK00040

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT



COD: STK00034

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING



COD: STK00001

CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG



type 1.8 m 5 m

F+F CNT00071 CNT00085

F+M CNT00073 CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE

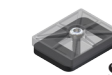


0.3m CNT00076

0.5m CNT00077

1m CNT00078

PROTEZIONI - COVERS

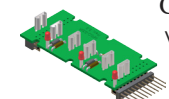


SBK00069



ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD



voltage SX DX

c.c. SBK00066 SBK00065

c.a. SBK00096 SBK00095

DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILO

Basso assorbimento  
Low power absorption



COD: CM   42

**MATERIALI**  
 Tutto polimero / All polymer = 9  
 C.C. std =  
 asservita =  
 Tutto metallico / All metallic = 3  
 C.A. std =  
 asservita =

**TIPO**  
 C.C. std = 680  
 asservita = 681  
 C.A. std = 685  
 asservita = 686  
 C.P. std = 690  
 asservita = 691

**VOLTAGGIO**  
 DC 12 V d.c. 2.2 W = 012B  
 24 V d.c. 2.2 W = 024B  
 AC 12 V a.c. 2.8 VA = 012D  
 24 V a.c. 2.8 VA = 024D

**SENZA BOBINA**  
 WITHOUT SOLENOID = 000B

**OPT.**  
 Standard (con cacciavite) =  
 Standard (with screwdriver) =  
 Comando manuale a Leva =  
 Lever manual override = L

4.15

FUNZIONAMENTO

La valvola 5/3 svolge la funzione di apertura e contemporanea chiusura di 2 condotti distinti in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

IMPIEGO

La 5/3 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- **CENTRI CHIUSI**: per assicurare il blocco dell'attuatore.
- **CENTRI APERTI**: per assicurare lo sblocco dell'attuatore
- **CENTRI IN PRESSIONE**: per assicurare l'alimentazione dell'attuatore

CARATTERISTICHE

- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

OPERATION

The 5/3 pneumatic valve can open and close 2 separated piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

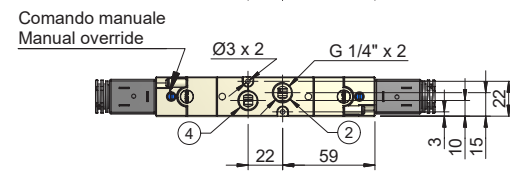
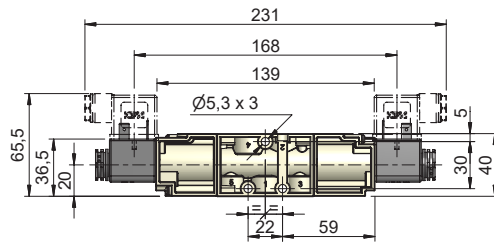
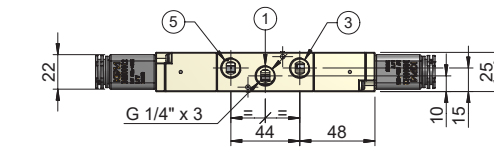
USE

This 5/3 way pneumatic valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

- **CLOSED CENTERS**: to ensure the blocking of the actuator.
- **OPENED CENTERS**: to ensure the release of the actuator.
- **CENTERS IN PRESSURE**: to ensure the supply of the actuator.

PERFORMANCES

- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

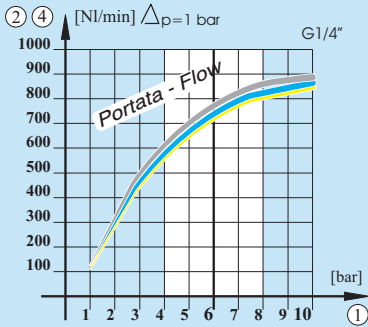
LOGICA - LOGIC SYMBOL

<b>C.C.</b>	<b>C.A.</b>	<b>C.P.</b>	Alimentazione = ① = SUPPLY
			Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
			Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
			Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/4" ③ ⑤ = G 1/4" ② ④ = G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 20ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Technopolymer or Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	Polimer = 0.183 Kg Metallic = 0.330 kg

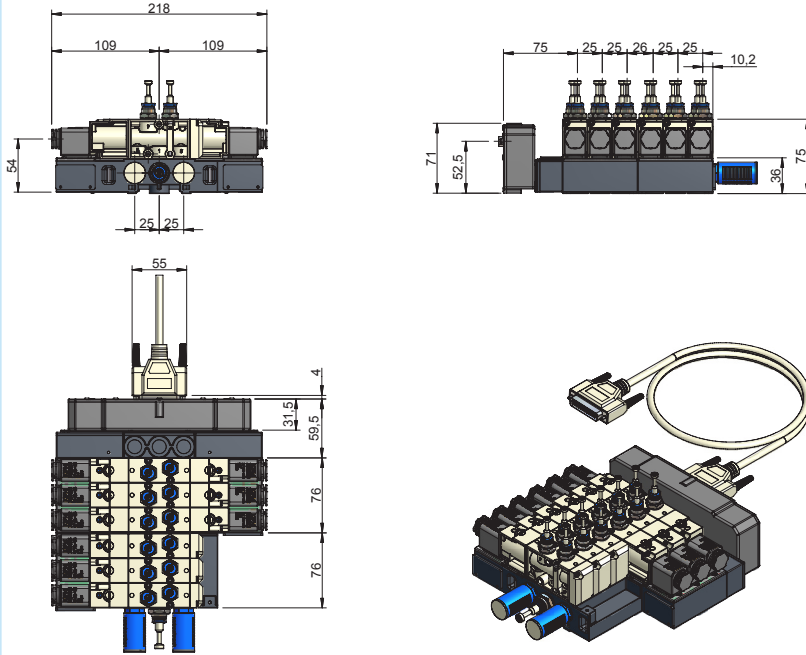
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGE	DC		AC	
	Power	Cod.	Power	Cod.
12 V	2.2 W	DA005002	2.8 VA	BOB00070
	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	2.2 W	DA005150	2.8 VA	BOB00066
	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD  
ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**OPTIONAL**

**CONNETTORI - CONNECTORS**

① DIN 43650 - 22 mm

COD: CNK000 22

STD:0+230V (no led)	=	22
Led+VDR 12+24 V	=	18
Led+VDR 115 V	=	29
Led+VDR 230 V	=	44

DIN 43650

**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

② BASE ENTRATA - INLET BASE  
COD: SBK00015

③ BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE  
COD: SBK00014

④ BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE  
COD: SBK00016

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK

APERTA - OPEN  
COD: SBK00038

CHIUSA - CLOSED  
COD: SBK00040

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT  
COD: STK00034

FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING  
COD: STK00001

CAVI INTESTATI - SERIAL PLUG

type	1.8 m	5 m
F+F	CNT00071	CNT00085
F+M	CNT00073	CNT00083

CAVO M+F - M+F CABLE

0.3m	CNT00076
0.5m	CNT00077
1m	CNT00078

PROTEZIONI - COVERS

SBK00069 ACS00041

C.S. RICAMBIO - SPARE PART CARD

voltage	SX	DX
c.c.	SBK00066	SBK00065
c.a.	SBK00096	SBK00095

**SOTTOBASI SUPERMANIFOLD - SUPERMANIFOLD BASES**

R  
F

SOTTOBASE MONOSTABILE A 3 POSTI  
MONOSTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side	R	Voltage	
		c.c.	c.a.
-	-	SBK00106	SBK00115
G1/4"	G1/4"	SBK00107	SBK00116
-	G1/4"	SBK00109	SBK00118
G1/4"	-	SBK00108	SBK00117

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA MONOSTABILE  
MONOSTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

DX	GRP00124
SX	GRP00125

R  
F

SOTTOBASE BISTABILE A 3 POSTI  
BISTABLE PLATE FOR 3 SOLENOID VALVES

Side	R	Voltage	
		c.c.	c.a.
-	-	SBK00110	SBK00119
G1/4"	G1/4"	SBK00111	SBK00120
-	G1/4"	SBK00113	SBK00122
G1/4"	-	SBK00112	SBK00121

MODULO CONNESSIONE ELETTRICA BISTABILE  
BISTABLE ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00067

MODULO CONNESSIONE A SOTTOBASE  
ELECTRICAL CONNECTION MODULE

cod: SBK00140

**VALVOLA PNEUMATICA**  
*PNEUMATIC VALVE*

3/2VIE  
3/2WAY

G 1/4" N.C.+N.A.  
G 1/4" N.C.+N.O.



COMANDO PNEUMATICO  
RIPOSIZIONAMENTO A SCELTA

*PNEUMATIC PILOT  
RETURN AT CUSTOMER'S CHOICE*

COD: CL 40 0000

**MATERIALI**

Tutto polimero / All polymer = **92**

Tutto metallico / All metallic = **12**

**TIPO**

N.C. = **0**

N.A. = **3**

**RITORNO**

I = **0**

II = **A**



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando diretto di cilindri a semplice effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio avviene singolarmente

**OPERATION**

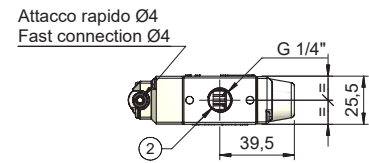
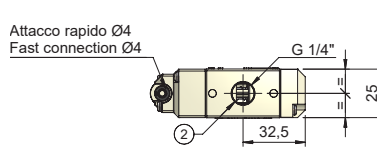
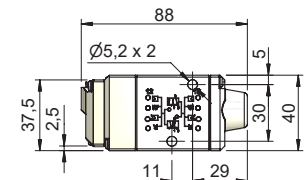
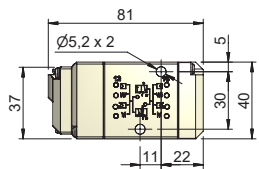
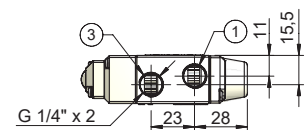
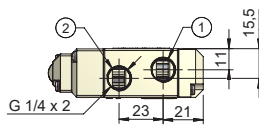
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 3/2 pneumatic valve enables allows the interception of fluid or the direct piloting of single acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly can be in a singular way.



I

II

**4.15**

**TIPI DI RIPOSIZIONAMENTO - TYPES OF RETURN**

**I MOLLA PNEUMATICA**  
**PNEUMATIC SPRING**

N.C. = 12 10

N.A. = 10 12

**II MOLLA MECCANICA**  
**SPRING**

N.C. = 12 10

N.A. = 10 12

1 = ALIMENTAZIONE / SUPPLY

2 = UTILIZZO / OUTPUT

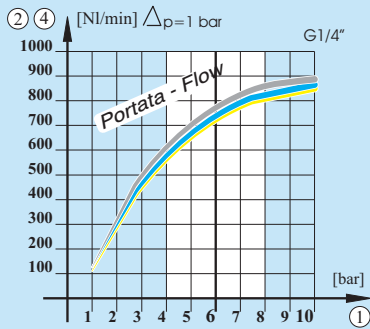
3 = SCARICO / EXHAUST

10 = LINEA DI PILOTAGGIO N.A. / PILOT LINE N.O.

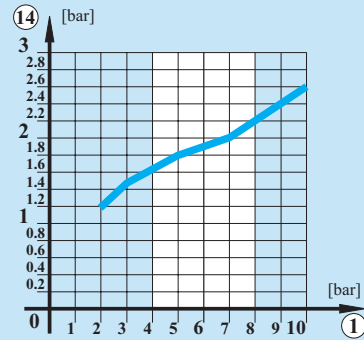
12 = LINEA DI PILOTAGGIO N.C. / PILOT LINE N.C.

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non <i>Filtered lubricated or not lubricated air</i>
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø5 <i>By holes through the body ø5</i>
Attacchi	Connections	G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <i>Spool</i>
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	730 NI/min <span style="float: right;">760 NI/min</span>
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro <i>Please turn over</i>
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	I = 15/23 ms <span style="float: right;">II = 17/28 ms</span>
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C <span style="float: right;">5 ÷ 60°C</span>
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide <span style="float: right;">Metallic</span>
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.098 kg <span style="float: right;">0.230 kg</span>

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



VALVOLA PNEUMATICA  
PNEUMATIC VALVE

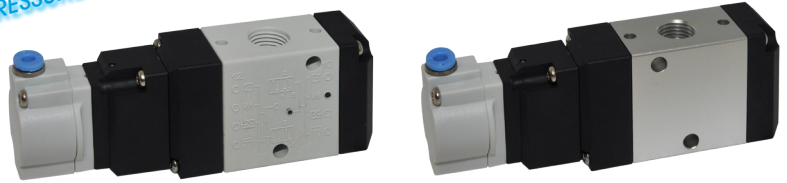
3/2VIE  
3/2WAYS

G 1/4"  
G 1/4"



COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
PNEUMATIC DIRECT PILOT  
MECHANICAL SPRING RETURN

BASSA PRESSIONE DI PILOTAGGIO  
LOW PRESSURE PILOTING



COD: CL    40

**MATERIALI**  
All Polymer Tutto polimero All polymer = 9  
All metallic Tutto metallico All metallic = 7

**TIPO**  
Monostabile Monostable = 684  
Bistabile Bistable = 685

**FUNZIONE**  
 3/2 N.C. = 0000  
 3/2 N.O. = 1000

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un comando di pilotaggio pneumatico

**IMPIEGO**

La 3/2 vie nasce per il comando diretto di attuatori a semplice effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

**CARATTERISTICHE**

- Pilotaggio anche a bassa pressione

**OPERATION**

This valve can open and close a piping with fluid in presence of a pneumatic piloting.

**USE**

This 3/2 way solenoid valve allows the direct piloting of single acting actuators. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.

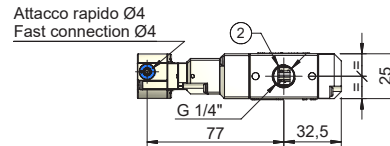
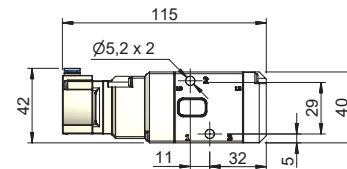
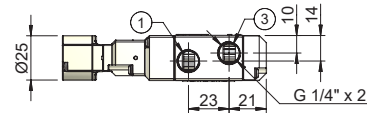
**PERFORMANCES**

- Always reliability in low pressure piloting way

All Polymer

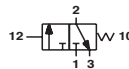
All metallic

4.15

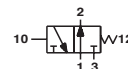


LOGICA - LOGIC

3/2 N.C.



3/2 N.O.



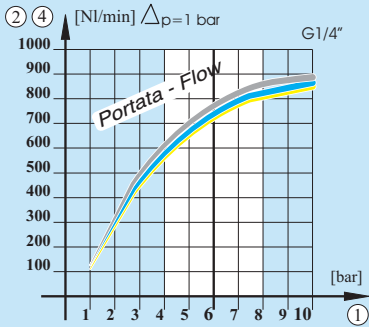
- ① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- ② = UTILIZZO / OUTPUT
- ③ = SCARICO / EXHAUST
- ⑩ = LINEA DI PILOTAGGIO N.A. / PILOT LINE N.O.
- ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO N.C. / PILOT LINE N.C.

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø5 By holes through the body ø5
Attacchi	Connections	G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <span style="float: right;">Spool</span>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	730 NI/min <span style="float: right;">760 NI/min</span>
Pressione di esercizio / pilotaggio	Working pressure / piloting	0 ÷ 10 bar / 0.5 bar min
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60 °C <span style="float: right;">5 ÷ 60 °C</span>
Materiale corpo / connessioni	Body / thread material	Polyarylamide <span style="float: right;">Metallic</span>
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.100 Kg <span style="float: right;">0.176 Kg</span>

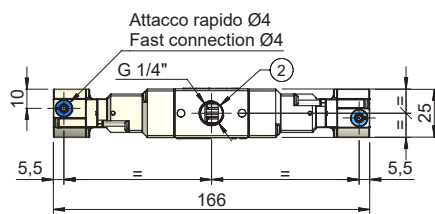
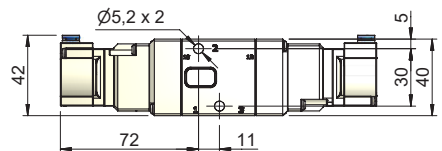
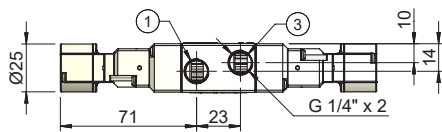
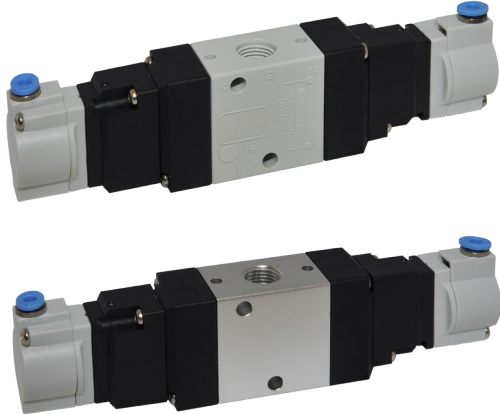
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



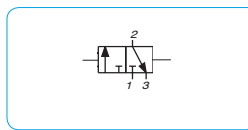
**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**VERSIONE BISTABILE - BISTABLE VERSION**



**DOPPIO COMANDO PNEUMATICO DIRETTO**  
**DOUBLE PNEUMATIC DIRECT PILOT**



- ① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- ② = UTILIZZO / OUTPUT
- ③ = SCARICO / EXHAUST
- ⑩ = LINEA DI PILOTAGGIO N.A. / PILOT LINE N.O.
- ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO N.C. / PILOT LINE N.C.

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe compromettere il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

DOPPIO COMANDO PNEUMATICO

DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD: CL     0 40 0000

MATERIALI	Tutto polimero All polymer = <b>92</b>
	Tutto metallico All metallic = <b>12</b>
PILOT	std = <b>2</b>
	Differenziale = Differential = <b>1</b>



FUNZIONAMENTO

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

IMPIEGO

La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando diretto di cilindri a semplice effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

CARATTERISTICHE

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio avviene singolarmente

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di **12 10** si commuta in **12**.

OPERATION

This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

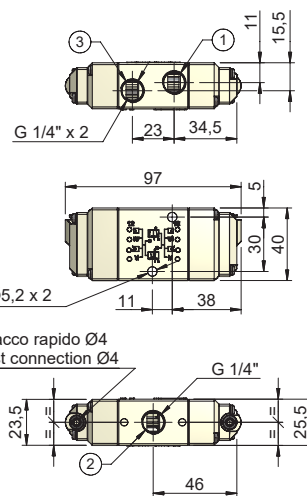
USE

This 3/2 pneumatic valve enables allows the interception of fluid or the direct piloting of single acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

PERFORMANCES

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly can be in a singular way.

In the condition of simultaneous piloting of **12 10** the differential type switches itself in **12**.



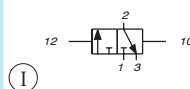
4.15



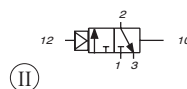
TIPI DI PILOTAGGIO

- TYPES OF PILOTING

STANDARD



DIFFERENZIALE  
DIFFERENTIAL



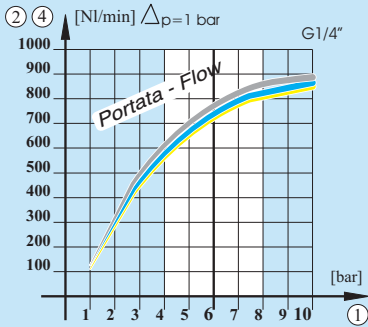
- ① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- ② = UTILIZZO / OUTPUT
- ③ = SCARICO / EXHAUST
- ⑫ ⑩ = LINEA DI PILOTAGGIO / PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

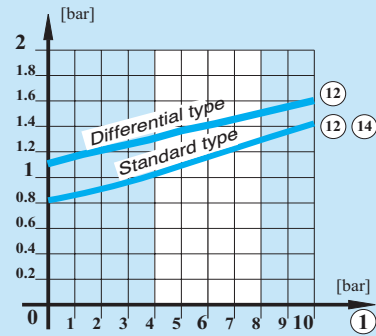
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø5 By holes through the body ø5
Attacchi	Connections	G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola      Spool
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	730 NI/min      760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0÷10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro      Please turn over
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① = 15/23 ms      ② = 17/28 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C      5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide      Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.116 kg      0.247 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**VALVOLA PNEUMATICA**  
*PNEUMATIC VALVE*

5/2VIE  
5/2WAYS

G 1/4"  
G 1/4"



COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
DIRECT PNEUMATIC PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD: CM   50  40 0000

MATERIALI	All polymer	Tutto polimero All polymer	= 9
	All metallic	Tutto metallico All metallic	= 3

RITORNO RETURN	I		std =	0
	II		Molla meccanica= Mechanical spring=	A



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

**OPERATION**

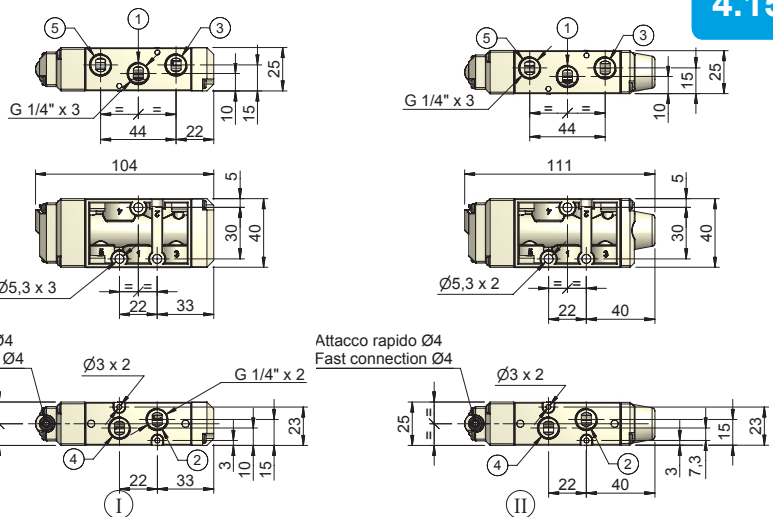
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

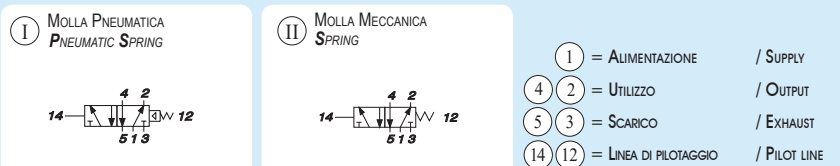
**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



4.15

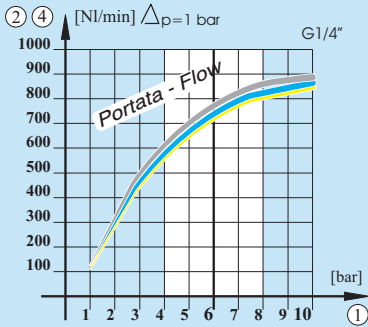
TIPI DI RIPOSIZIONAMENTO - TYPES OF RETURN



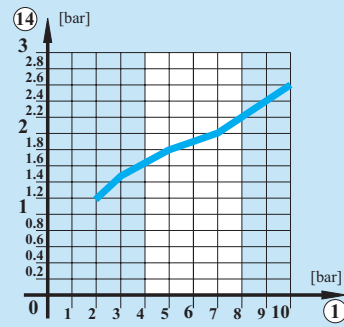
Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non <i>Filtered lubricated or not lubricated air</i>	
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø5 e ø3 <i>By holes through the body ø5 and ø3</i>	
Attacchi	Connections	G1/4"	
Sistema di commutazione	Switching system	Spola	Spool
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	730 NI/min	760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar	
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro	Please turn over
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	1 → 4 = 18 ms	1 → 2 = 18 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C	5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide	Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR	
Peso	Weight	0.105 kg	0.255 kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

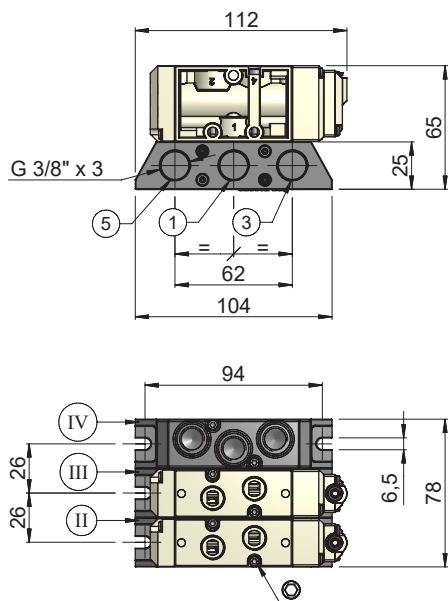


**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD  
ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- 
**BASE ENTRATA - INLET BASE**  
 COD: **SBK00015**
- 
**BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE**  
 COD: **SBK00014**
- 
**BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE**  
 COD: **SBK00016**
- 
**PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK**  
APERTA - OPEN  
 COD: **SBK00038**  
CHIUSA - CLOSED  
 COD: **SBK00040**
- 
**KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT**  
 COD: **STK00034**
- 
**FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING**  
 COD:

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
 PNEUMATIC DIRECT PILOT  
 MECHANICAL SPRING RETURN

BASSA PRESSIONE DI PILOTAGGIO  
 LOW PRESSURE PILOTING



COD: CM 40 0000

**MATERIALI**  
 All Polymer Tutto polimero = 9  
 All metallic Tutto metallico = 7

**TIPO**  
 Monostabile = 684  
 Bistabile = 685

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un 2 condotti distinti in presenza di un comando di pilotaggio.

**IMPIEGO**

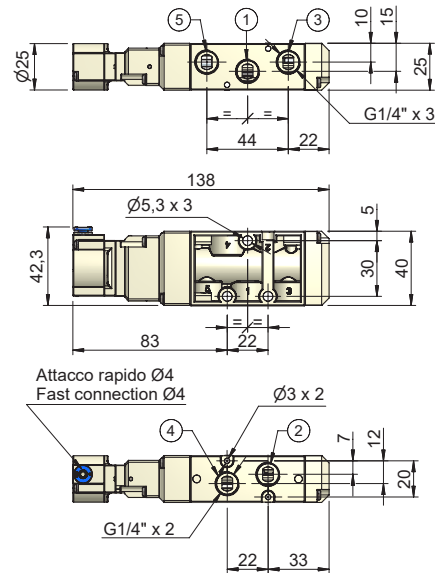
La 5/2 vie nasce per il comando diretto di attuatori a doppio effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

**OPERATION**

This valve can open and close 2 piping with fluid in presence of a mechanical piloting.

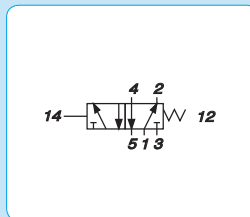
**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting actuators. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.



4.15

LOGICA - LOGIC



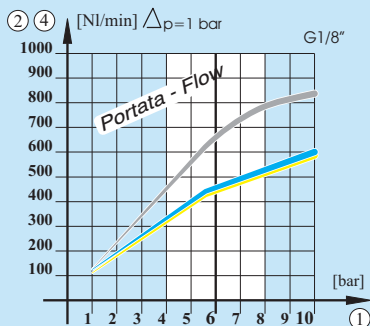
- Alimentazione = 1 = SUPPLY
- Utilizzi = 4 2 = OUTPUT
- Scarichi = 5 3 = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = 14 = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo Ø5 By holes through the body Ø5
Attacchi	Connections	G 1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <span style="float: right;">Spool</span>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	73 NI/min <span style="float: right;">760 NI/min</span>
Pressione di esercizio / pilotaggio	Working pressure / piloting	0 ÷ 10 bar / 0.5 bar min
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60 °C <span style="float: right;">5 ÷ 60 °C</span>
Materiale corpo / connessioni	Body / thread material	Polyarylamide <span style="float: right;">Metallic</span>
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.100 Kg <span style="float: right;">0.176 Kg</span>

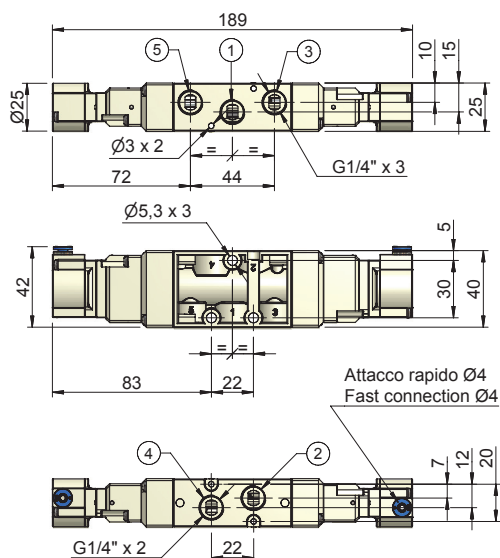
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

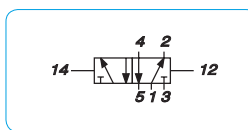
**VERSIONE BISTABILE - BISTABLE VERSION**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- II BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
COD: **SBK00015**
- III BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*  
COD: **SBK00014**
- IV BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*  
COD: **SBK00016**
- PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*  
APERTA - *OPEN*  
COD: **SBK00038**  
CHIUSA - *CLOSED*  
COD: **SBK00040**
- KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*  
COD: **STK00034**
- FLANGIA FISSAGGIO - *PLATE MOUNTING*  
COD: **STK00001**

**DOPPIO COMANDO PNEUMATICO DIRETTO**  
**DOUBLE PNEUMATIC DIRECT PILOT**



- Alimentazione = ① = *SUPPLY*
- Utilizzi = ④ ② = *OUTPUT*
- Scarichi = ⑤ ③ = *EXHAUST*
- Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = *PILOT LINE*

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe compromettere il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.



DOPPIO COMANDO PNEUMATICO  
DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD: CM   52  40 0000

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	= 9
	Tutto metallico All metallic	= 3

PILOT	std =	0
	Differenziale = Differential =	1

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.
- La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 14 si commuta in 14.

**OPERATION**

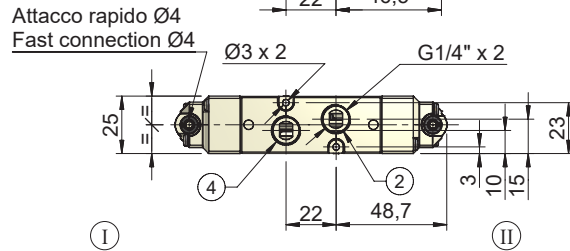
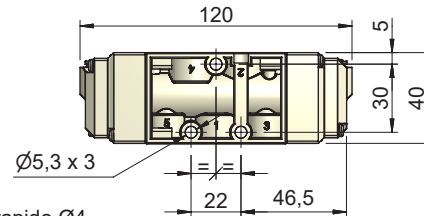
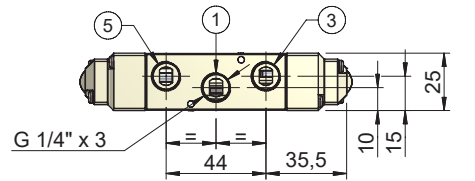
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly on Manifold bases or in a singular wav.
- In the condition of simultaneous piloting of 12 14 the differential type switches itself in 14.



4.15

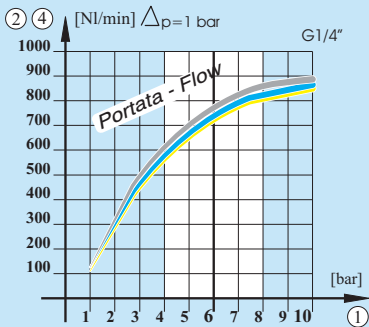
**I STANDARD**

**II DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL**

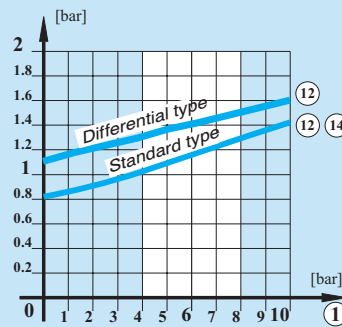
① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY  
 ④ ② = UTILIZZO / OUTPUT  
 ⑤ ③ = SCARICO / EXHAUST  
 ⑭ ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO / PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø5 e ø3 By holes through the body ø5 and ø3
Attacchi	Connections	G1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Pool
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	730 NI/min 760 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0÷10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro Please turn over
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 18 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Polyarylamide Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.123 kg 0.270 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

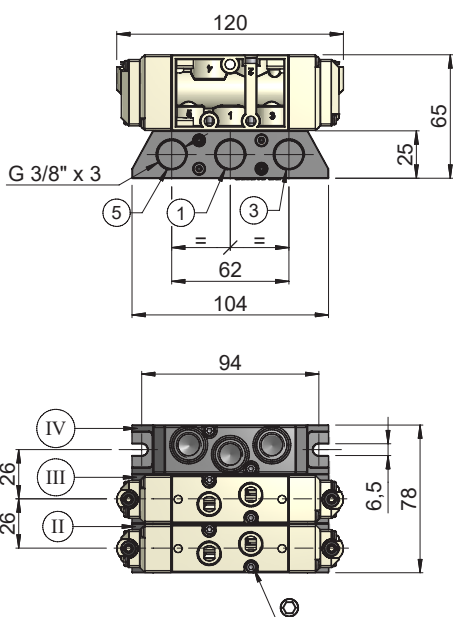


**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE MANIFOLD  
ASSEMBLY OF MANIFOLD BASES**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

- 
**BASE ENTRATA - INLET BASE**  
 COD: **SBK00015**
- 
**BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE**  
 COD: **SBK00014**
- 
**BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE**  
 COD: **SBK00016**
- 
**PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK**  
APERTA - OPEN  
 COD: **SBK00038**
- 
CHIUSA - CLOSED  
 COD: **SBK00040**
- 
**KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT**  
 COD: **STK00034**
- 
**FLANGIA FISSAGGIO - PLATE MOUNTING**  
 COD:

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

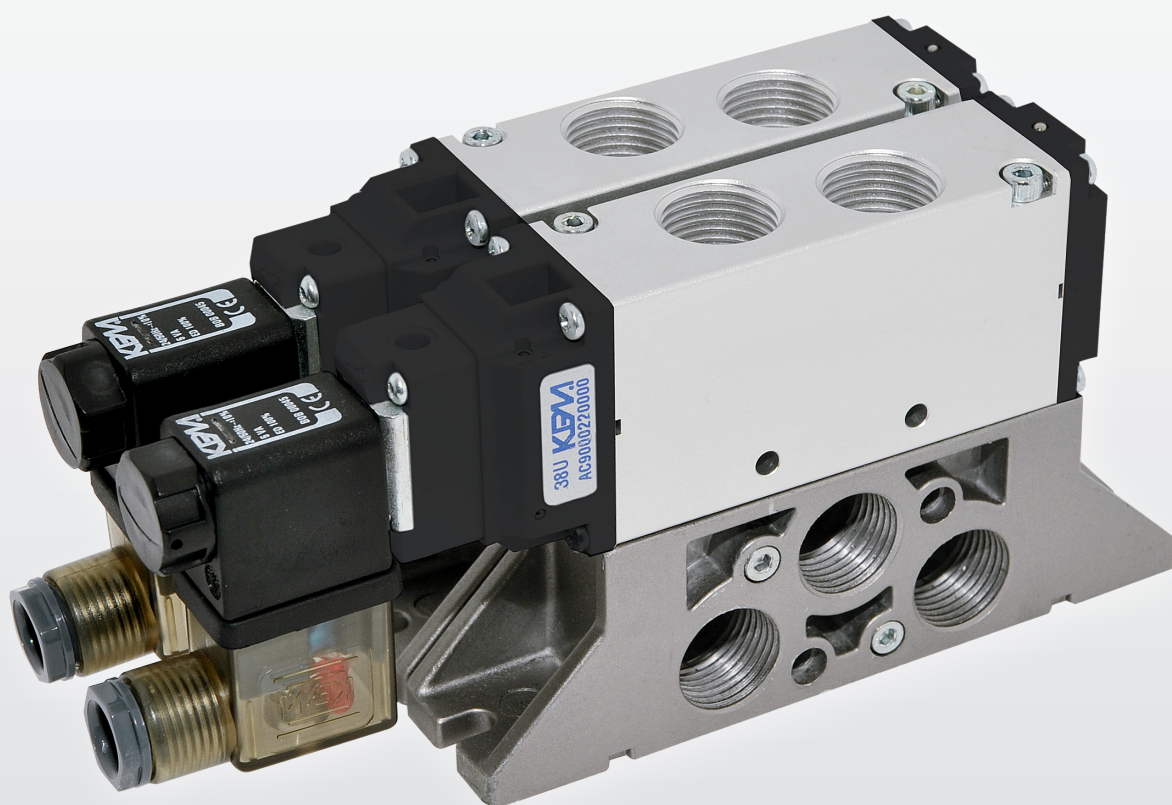
**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



# CAP 4 *Elettrovalvole e valvole pneumatiche* *Solenoid and pneumatic valves*



4.20 | G 1/2"

KDPM<sup>®</sup>

Intentional white

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO  
RIPOSIZIONAMENTO A SCELTA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
RETURN AT CUSTOMERS'S CHOICE

COD: AC9    2 2

**MATERIALI**

Tutto polimero  
All polymer = -

Tutto metallico  
All metallic = 3

**PILOT**

std = 0

Asservita =  
External supply = 4

**TIPO**

N.C. = 0  
N.C. =

N.A. = 1  
N.O. =

**RITORNO**

std = -

Molla meccanica=  
Mechanical spring = 2

**VOLTAGGIO**

**DC**

12 V d.c. 6 W = 012C

24 V d.c. 3.5 W = 024C

**AC**

12 V a.c. 3.5 VA = 012A

24 V a.c. 5 VA = 024A

115 V a.c. 5 VA = 115A

230 V a.c. 5 VA = 230A

**SENZA BOBINA**  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

**OPT.**

Standard (con cacciavite) = -  
Standard (with screwdriver) =

Comando manuale a Leva = L  
Lever manual override =

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

IMPIEGO

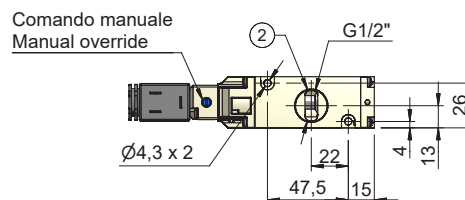
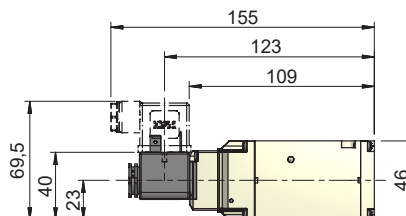
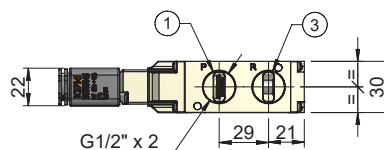
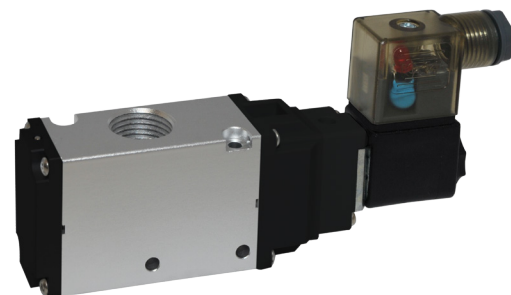
La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando di cilindri a semplice effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

OPERATION

The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

USE

This 3/2 way solenoid valve allows the interception of fluid or the piloting of single acting cylinders. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.



CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

① **MOLLA PNEUMATICA**  
PNEUMATIC SPRING

N.C. = 12 10

N.A. = 10 12

② **MOLLA MECCANICA**  
SPRING

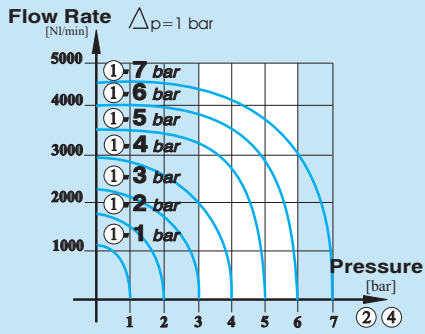
N.C. = 12 10

N.O. = 10 12

Alimentazione = ① = SUPPLY  
Utilizzi = ② = OUTPUT  
Scarichi = ③ = EXHAUST  
Linea di pilotaggio = ⑫ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/2" ③ = G 1/2" ② = G 1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	1500 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ② = 25 ms ② → ③ = 30 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.325 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE $\pm 10\%$	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I

DIN 43650

22 mm



COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: AC9    022

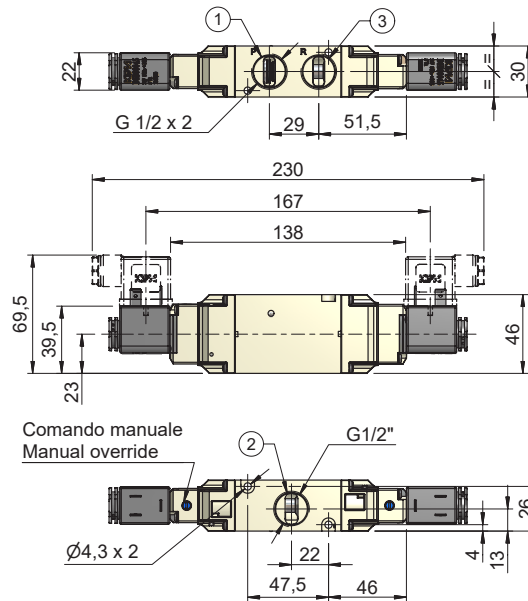
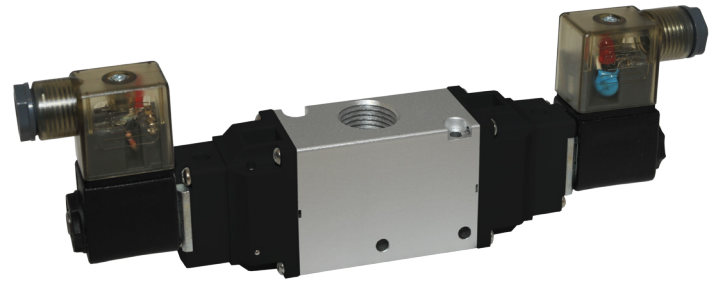
MATERIALI	Tutto polimero All polymer	=	-
	Tutto metallico All metallic	=	3

PILOT	std =	20
	Asservita = External supply =	21

VOLTAGGIO		12 V d.c. 6 W =	012C
		24 V d.c. 3.5 W =	024C
		12 V a.c. 3.5 VA =	012A
		24 V a.c. 5 VA =	024A
		115 V a.c. 5 VA =	115A
		230 V a.c. 5 VA =	230A

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

OPT.		Standard (con cacciavite) Standard (with screwdriver)	=	-
		Comando manuale a Leva Lever manual override	=	L



4.20

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

IMPIEGO

La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando di cilindri a semplice effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

OPERATION

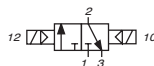
The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

USE

This 3/2 way solenoid valve allows the interception of fluid or the piloting of single acting cylinders. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

① STANDARD

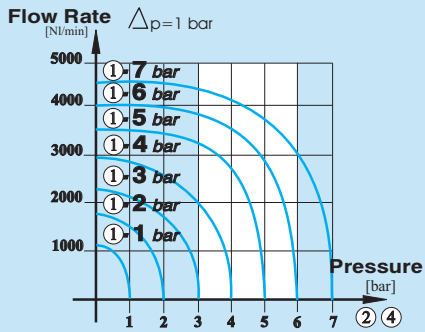


- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ② = OUTPUT
- Scarichi = ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑩ ⑫ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/2"    ③ = G 1/2"    ② = G 1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	1500 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar    ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ② = 25 ms    ② → ③ = 30 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.400 kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

 VOLTAGGIO ± 10%	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
	12 V	6 W DA005001	3.5 VA	BOB00028
	24 V	3.5 W DA005101	5 VA	BOB00045
	115 V		5 VA	DA010803
230 V		5 VA	BOB00064	

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I

DIN 43650

22 mm



COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRECTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD: AC   0022

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	=	-
	Tutto metallico All metallic	=	9

PILOT	std =	0
	Asservita = External supply =	4

VOLTAGGIO	12 V d.c. 6 W =	012C
	24 V d.c. 3.5 W =	024C
AC	12 V a.c. 3.5 VA =	012A
	24 V a.c. 5 VA =	024A
	115 V a.c. 5 VA =	115A
	230 V a.c. 5 VA =	230A

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

OPT.	Standard (con cacciavite) =	-
	Standard (with screwdriver) =	-
	Comando manuale a Leva = Lever manual override =	L

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

IMPIEGO

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

CARATTERISTICHE

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

OPERATION

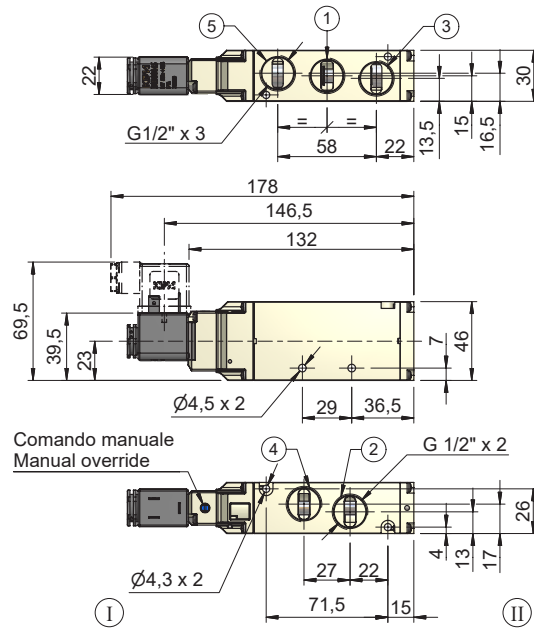
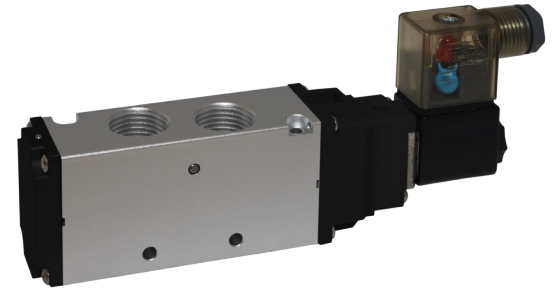
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

USE

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

PERFORMANCES

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation



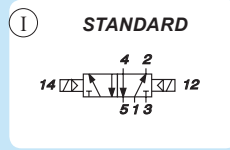
4.20

STANDARD

DIFFERENZIALE  
DIFFERENTIAL

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL

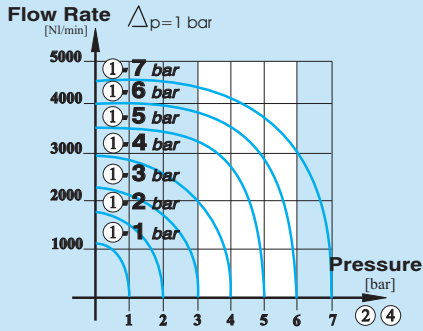


Alimentazione	=	1	=	SUPPLY
Utilizzi	=	4	2	OUTPUT
Scarichi	=	5	3	EXHAUST
Linea di pilotaggio	=	14	=	PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE  
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	1 = G 1/2" 3 5 = G 1/2" 2 4 = G 1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	1500 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	I = 2.5 ÷ 10 bar II = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	1 → 4 = 25 ms 1 → 2 = 30 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.400 kg

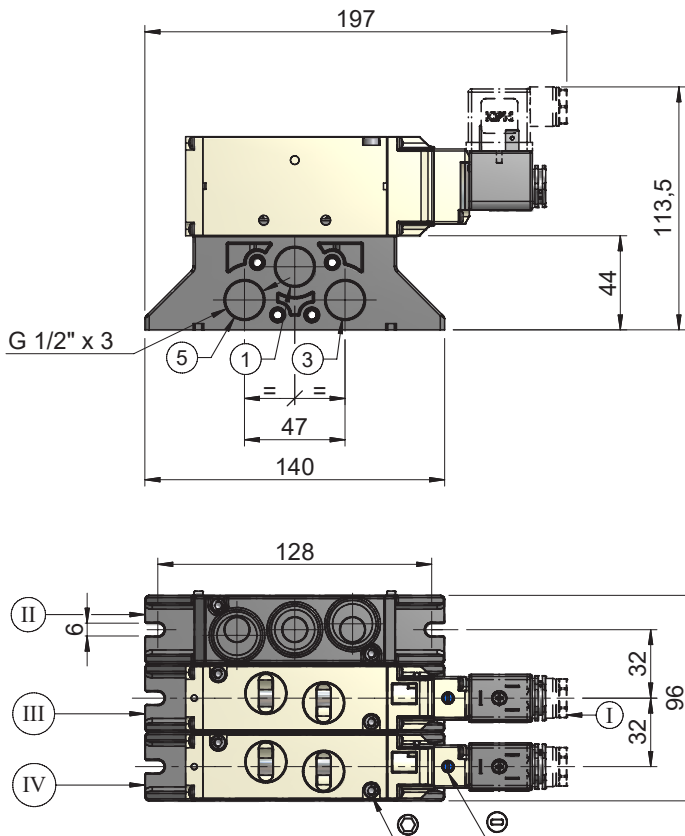
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE $\pm 10\%$	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II IV BASE ENTRATA - INLET BASE  
BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE  
COD: SBK00102

III BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE  
COD: SBK00103

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK  
APERTA - OPEN  
COD: SBK00105  
CHIUSA - CLOSED  
COD: SBK00104

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT  
COD: STK00039

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I DIN 43650 22 mm  
COD: CNK000  
std = 22  
Led+VDR 12+24V = 18  
Led+VDR 48+115V = 29  
Led+VDR 230V = 44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO

SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD: AC   022

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	"	-
	Tutto metallico All metallic	"	9

PILOT	std =	20
	Asservita = External supply =	60

VOLTAGGIO	12 V d.c. 6 W =	012C
	24 V d.c. 3.5 W =	024C
AC	12 V a.c. 3.5 VA =	012A
	24 V a.c. 5 VA =	024A
	115 V a.c. 5 VA =	115A
	230 V a.c. 5 VA =	230A

SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

OPT.	Standard (con cacciavite)	=	-
	Standard (with screwdriver)	=	-
	Comando manuale a Leva	=	-
	Lever manual override	=	L

FUNZIONAMENTO

L'elettrovalvola 5/2 in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio permette l'apertura e la chiusura di 2 condotti distinti.

IMPIEGO

Questa valvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto.

CARATTERISTICHE

- Elevata portata.
- Montaggio su base manifold o singola
- Massima compattezza per automazioni complesse

OPERATION

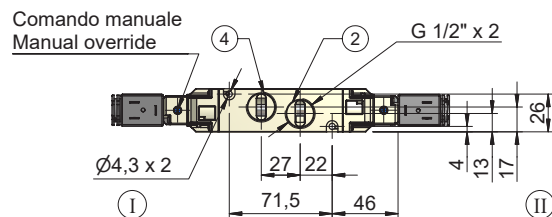
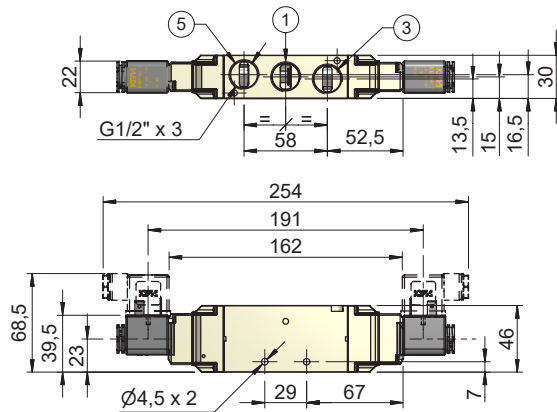
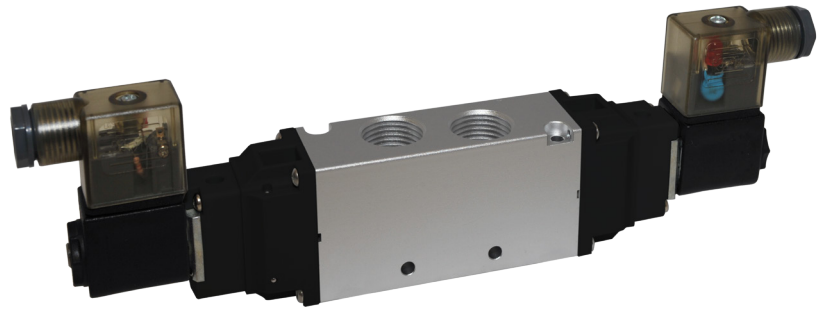
The 5/2 solenoid valve can open and close 2 distinct piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

USE

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders.

PERFORMANCES

- High flow
- Assembly on manifold bases or alone
- Very low overall dimension for high technology automation

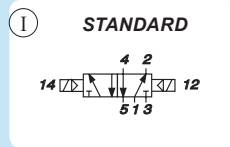


STANDARD

DIFFERENZIALE  
DIFFERENTIAL

CONNETTORE E SOLENOIDE A PARTE SE NON SPECIFICATO  
CONNECTOR AND SOLENOID ARE NOT INCLUDED

LOGICA - LOGIC SYMBOL



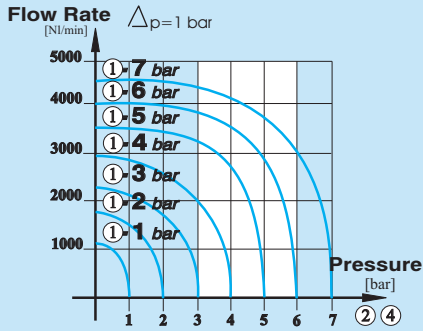
Alimentazione	=	①	=	SUPPLY
Utilizzi	=	④ ②	=	OUTPUT
Scarichi	=	⑤ ③	=	EXHAUST
Linea di pilotaggio	=	⑭	=	PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo By holes through the body
Attacchi	Connections	① = G 1/2"    ③ ⑤ = G 1/2"    ② ④ = G 1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	1500 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	① = 2.5 ÷ 10 bar    ② = 3 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 25 ms    ① → ② = 30 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.400 kg

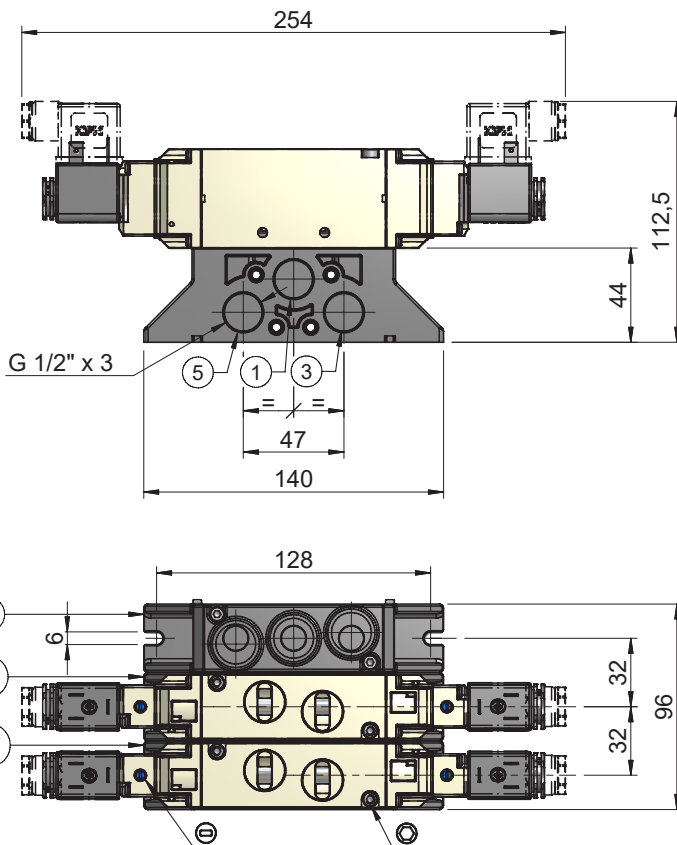
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE $\pm 10\%$	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II IV BASE ENTRATA - INLET BASE  
BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE  
COD: SBK00102

III BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE  
COD: SBK00103

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK  
APERTA - OPEN  
COD: SBK00105  
CHIUSA - CLOSED  
COD: SBK00104

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT  
COD: STK00039

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I DIN 43650 22 mm  
COD: CNK000

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

**VALVOLA PNEUMATICA**  
*PNEUMATIC VALVE*

3/2VIE G1/2"  
3/2WAY G1/2"

N.C.+N.A.  
N.C.+N.O.



COMANDO PNEUMATICO  
RIPOSIZIONAMENTO A SCELTA

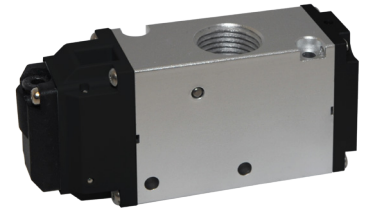
PNEUMATIC PILOT  
RETURN AT CUSTOMER'S CHOICE

COD: AC9 20 0000

MATERIALI MATERIALS	Tutto polimero All polymer = -
	Tutto metallico All metallic = 20

TIPO TYPE	N.C. = 0
	N.A. = 3

RITORNO RETURN	std = 0
	Molla meccanica= Mechanical spring= A



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 3/2 vie nasce per l'intercezione di fluidi e per il comando diretto di cilindri a semplice effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio avviene singolarmente

**OPERATION**

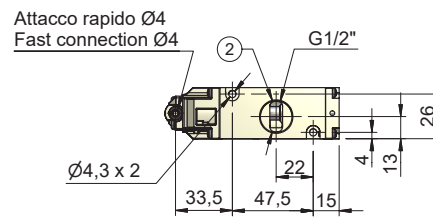
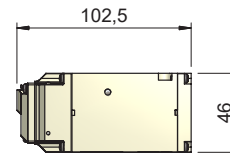
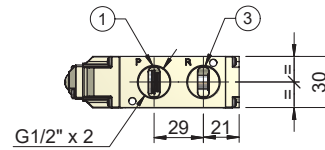
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 3/2 pneumatic valve enables allows the interception of fluid or the direct piloting of single acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly can be in a singular way.

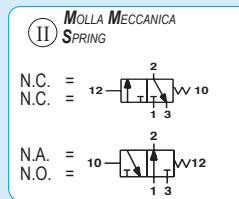
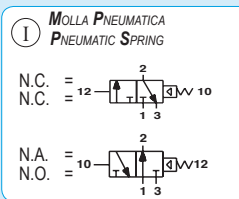


4.20

Ⓘ

Ⓜ

TIPI DI RIPOSIZIONAMENTO - TYPES OF RETURN



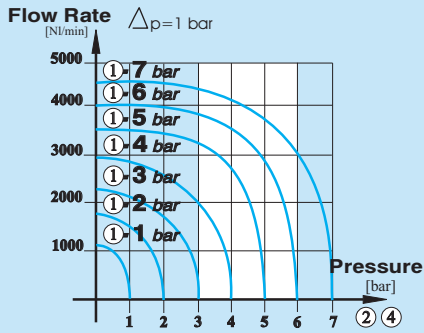
- Ⓘ = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- Ⓙ = UTILIZZO / OUTPUT
- Ⓚ = SCARICO / EXHAUST
- Ⓛ = LINEA DI PILOTAGGIO N.A. / PILOT LINE N.O.
- Ⓜ = LINEA DI PILOTAGGIO N.C. / PILOT LINE N.C.

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non <i>Filtered lubricated or not lubricated air</i>
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4 <i>By holes through the body ø4</i>
Attacchi	Connections	G 1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <i>Spool</i>
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	1500 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0÷10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro <i>Please turn over</i>
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	Ⓘ = 15/23 ms      Ⓜ = 17/28 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C      5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.285 kg

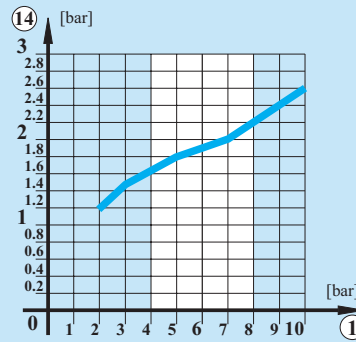
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

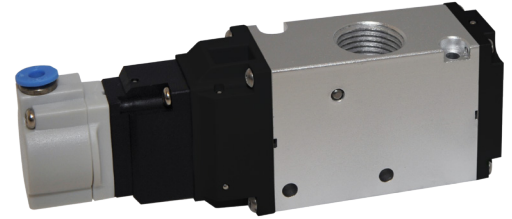
VALVOLA PNEUMATICA  
PNEUMATIC VALVE

3/2VIE G1/2"  
3/2WAYS G1/2"



COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
PNEUMATIC DIRECT PILOT  
MECHANICAL SPRING RETURN

BASSA PRESSIONE DI PILOTAGGIO  
LOW PRESSURE PILOTING



COD: AL    20

MATERIALI MATERIALS	All Polymer Tutto polimero All polymer	= -
	All metallic Tutto metallico All metallic	= 8

TIPO TYPE	Monostabile Monostable	= 684
	Bistabile Bistable	= 685

FUNZIONE FUNCTION	3/2 N.C. 3/2 N.C.	= 0000
	3/2 N.A. 3/2 N.O.	= 1000

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un comando di pilotaggio pneumatico

**IMPIEGO**

La 3/2 vie nasce per il comando diretto di attuatori a semplice effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

**CARATTERISTICHE**

- Pilotaggio anche a bassa pressione

**OPERATION**

This valve can open and close a piping with fluid in presence of a pneumatic piloting.

**USE**

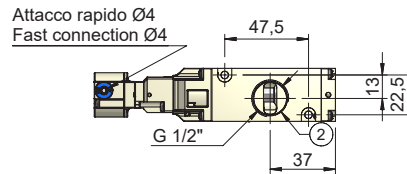
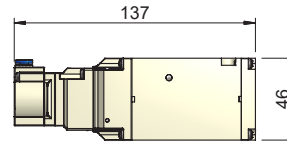
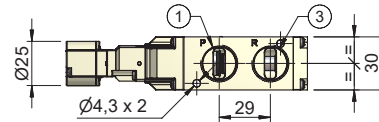
This 3/2 way solenoid valve allows the direct piloting of single acting actuators. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.

**PERFORMANCES**

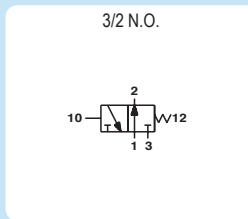
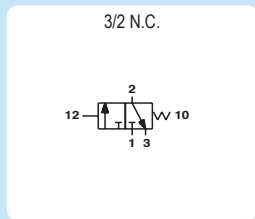
- Always reliability in low pressure piloting way

All metallic

4.20



LOGICA - LOGIC



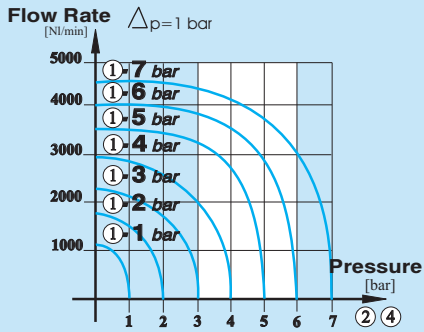
- ① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- ② = UTILIZZO / OUTPUT
- ③ = SCARICO / EXHAUST
- ⑩ = LINEA DI PILOTAGGIO N.A. / PILOT LINE N.O.
- ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO N.C. / PILOT LINE N.C.

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

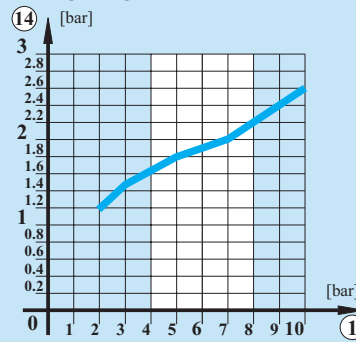
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4 By holes through the body ø4
Attacchi	Connections	G 1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <span style="float: right;">Spool</span>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	<span style="background-color: #e0e0e0;">1500</span> NI/min
Pressione di esercizio / pilotaggio	Working pressure / piloting	0 ÷ 10 bar / 0.5 bar min
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60 °C <span style="float: right;">5 ÷ 60 °C</span>
Materiale corpo / connessioni	Body / thread material	<span style="background-color: #e0e0e0;">Metallic</span>
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	<span style="background-color: #e0e0e0;">0.176</span> Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

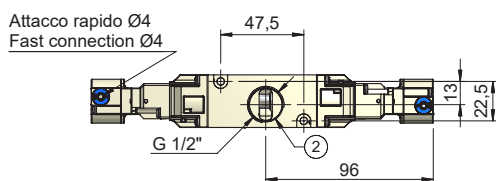
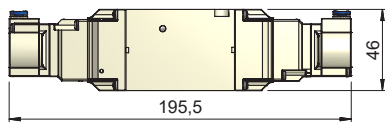
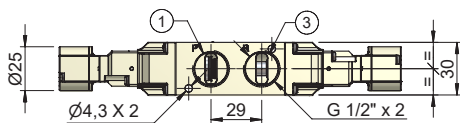
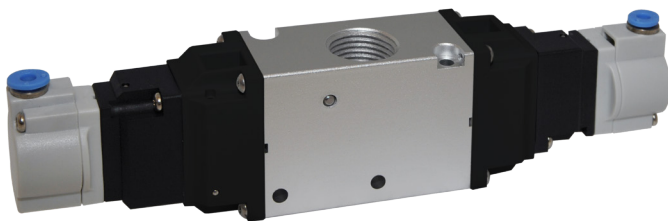


**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

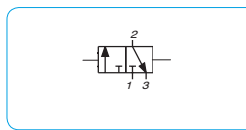


**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**VERSIONE BISTABILE - BISTABLE VERSION**



**DOPPIO COMANDO PNEUMATICO DIRETTO**  
**DOUBLE PNEUMATIC DIRECT PILOT**



- ① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- ② = UTILIZZO / OUTPUT
- ③ = SCARICO / EXHAUST
- ⑩ = LINEA DI PILOTAGGIO N.A. / PILOT LINE N.O.
- ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO N.C. / PILOT LINE N.C.

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



**VALVOLA PNEUMATICA**  
*PNEUMATIC VALVE*

3/2VIE G1/2"  
3/2WAYS G1/2"

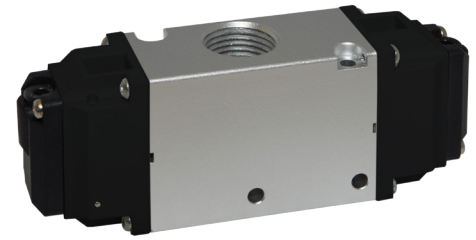
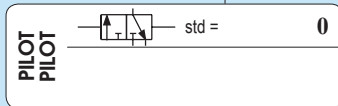


DOPPIO COMANDO PNEUMATICO

DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD: AC9   20 0000

MATERIALI	Tutto polimero All polymer	= -
	Tutto metallico All metallic	= 22



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 3/2 vie nasce per l'intercettazione di fluidi e per il comando diretto di cilindri a semplice effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio avviene singolarmente

**OPERATION**

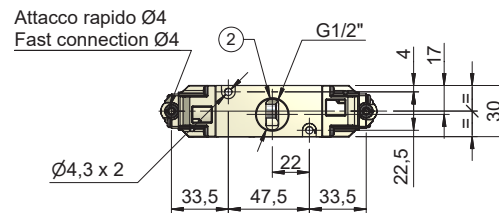
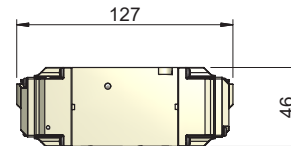
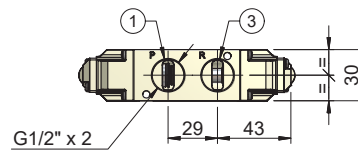
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 3/2 pneumatic valve enables allows the interception of fluid or the direct piloting of single acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly can be in a singular way.

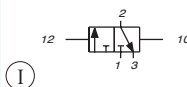


4.20

TIPI DI PILOTAGGIO

- TYPES OF PILOTING

**STANDARD**



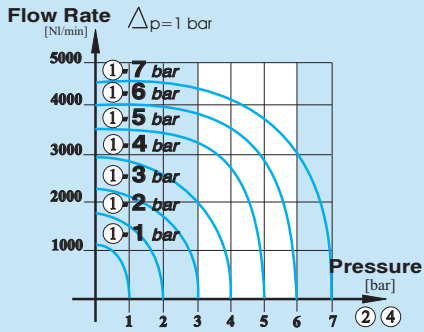
- ① = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- ② = UTILIZZO / OUTPUT
- ③ = SCARICO / EXHAUST
- ⑩ ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO / PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

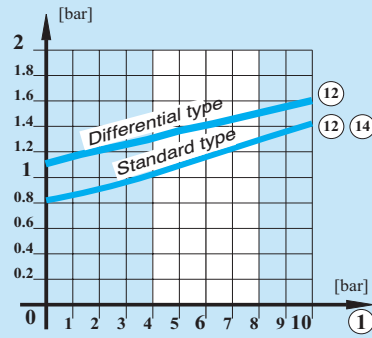
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non <i>Filtered lubricated or not lubricated air</i>
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo Ø4 <i>By holes through the body Ø4</i>
Attacchi	Connections	G 1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <i>Spool</i>
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	1500 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro <i>Please turn over</i>
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	Ⓘ = 15/23 ms      Ⓜ = 17/28 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C      5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.270 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**PRESSIONE DI PILOTAGGIO - PILOT PRESSURE**



**OPTIONAL**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

**VALVOLA PNEUMATICA**  
*PNEUMATIC VALVE*

5/2VIE  
5/2WAYS

G 1/2"  
G 1/2"



COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
*DIRECT PNEUMATIC PILOT*  
*PNEUMATIC SPRING RETURN*

COD: AC 50 20 0000

MATERIALI	All polymer	Tutto polimero All polymer	=	-
	All metallic	Tutto metallico All metallic	=	9

RITORNO RETURN	I		std =	0
	II		Molla meccanica= Mechanical spring=	A



4.20

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

**OPERATION**

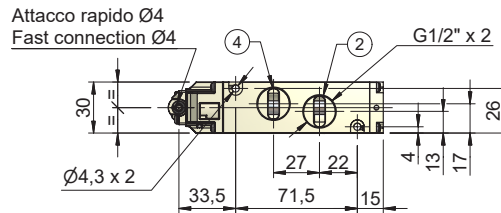
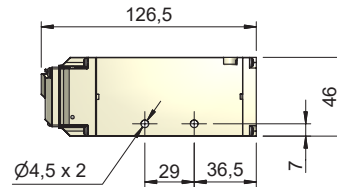
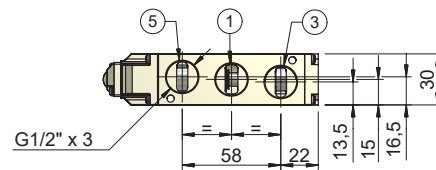
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

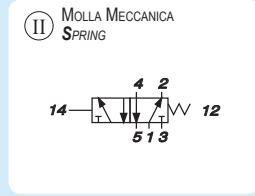
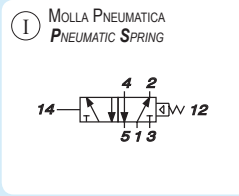
- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly on Manifold bases or in a singular way.



I

II

TIPI DI RIPOSIZIONAMENTO - TYPES OF RETURN



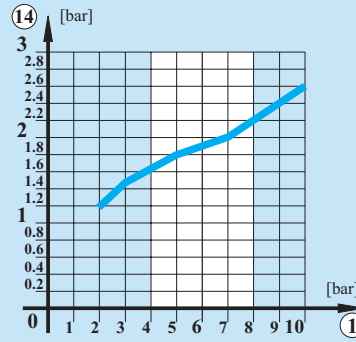
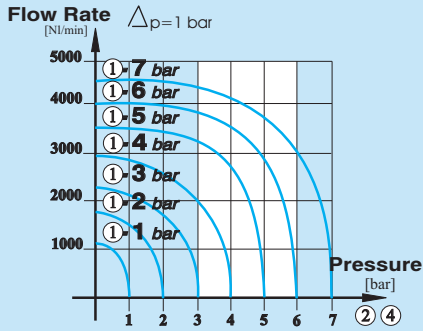
- 1 = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- 4 2 = UTILIZZO / OUTPUT
- 5 3 = SCARICO / EXHAUST
- 14 12 = LINEA DI PILOTAGGIO / PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

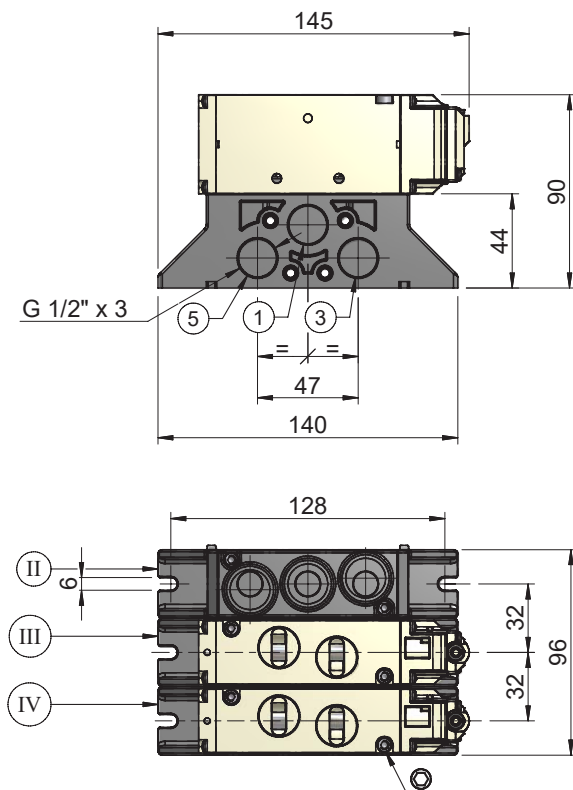
CON RISERVA DI MODIFICA, SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non <i>Filtered lubricated or not lubricated air</i>
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo ø4,5 <i>By holes through the body ø4,5</i>
Attacchi	Connections	G1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <i>Spool</i>
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	2500 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro <i>Please turn over</i>
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	1 → 4 = 18 ms 1 → 2 = 18 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.230 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II IV  
BASE ENTRATA - INLET BASE  
BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE  
COD: **SBK00102**

III  
BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE  
COD: **SBK00103**

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK  
APERTA - OPEN  
COD: **SBK00105**  
CHIUSA - CLOSED  
COD: **SBK00104**

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT  
COD: **STK00039**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA MECCANICA  
 PNEUMATIC DIRECT PILOT  
 MECHANICAL SPRING RETURN

BASSA PRESSIONE DI PILOTAGGIO  
 LOW PRESSURE PILOTING



COD: AC 20 0000

MATERIALI MATERIALS	Tutto polimero All polymer	= -
	Tutto metallico All metallic	= 8

TIPO TYPE	Monostabile Monostable	= 684
	Bistabile Bistable	= 685

All metallic

4.20

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un 2 condotti distinti in presenza di un comando di pilotaggio.

**IMPIEGO**

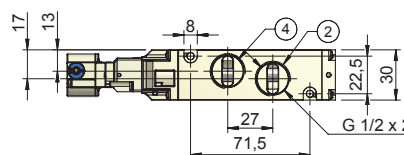
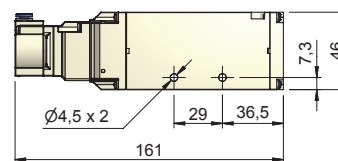
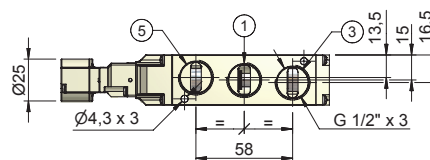
La 5/2 vie nasce per il comando diretto di attuatori a doppio effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

**OPERATION**

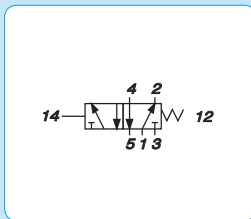
This valve can open and close 2 piping with fluid in presence of a mechanical piloting.

**USE**

This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting actuators. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.



LOGICA - LOGIC



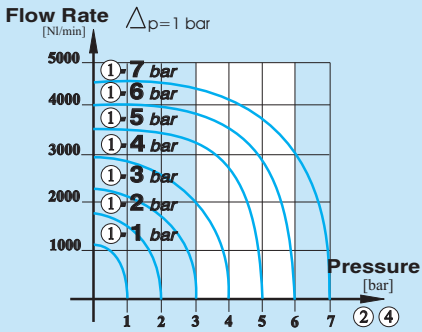
- Alimentazione = ① = SUPPLY
- Utilizzi = ④ ② = OUTPUT
- Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST
- Linea di pilotaggio = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo Ø4 By holes through the body Ø4
Attacchi	Connections	G 1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <span style="float: right;">Spool</span>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and diameter (6 bar)	<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">2500</span> NI/min
Pressione di esercizio / pilotaggio	Working pressure / piloting	0 ÷ 10 bar / 0.5 bar min
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60 °C <span style="float: right;">5 ÷ 60 °C</span>
Materiale corpo / connessioni	Body / thread material	<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Metallic</span>
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	<span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">0.176</span> Kg

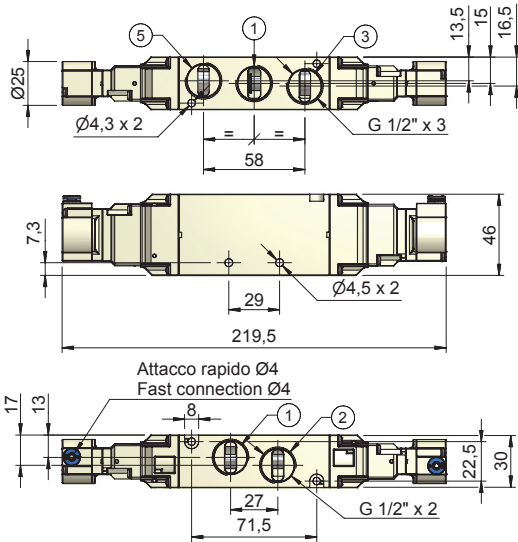
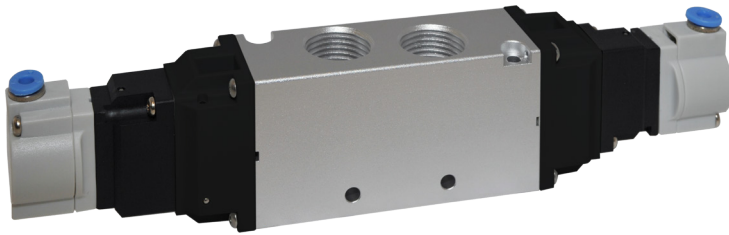
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

**VERSIONE BISTABILE - BISTABLE VERSION**



**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II IV

BASE ENTRATA - INLET BASE  
BASE CHIUSURA - CLOSURE BASE

COD: **SBK00102**

III

BASE INTERMEDIA - MIDDLE BASE

COD: **SBK00103**

PIASTRA PRELIEVO - PORTING BLOCK

APERTA - OPEN

COD: **SBK00105**

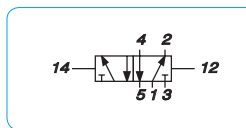
CHIUSA - CLOSED

COD: **SBK00104**

KIT PER BARRA DIN - DIN FIXING KIT

COD: **STK00039**

**DOPPIO COMANDO PNEUMATICO DIRETTO**  
**DOUBLE PNEUMATIC DIRECT PILOT**



Alimentazione = ① = SUPPLY  
Utilizzi = ④ ② = OUTPUT  
Scarichi = ⑤ ③ = EXHAUST  
Linea di pilotaggio = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

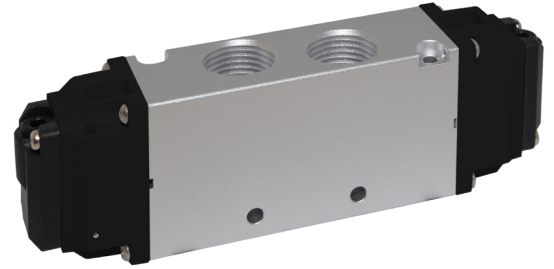
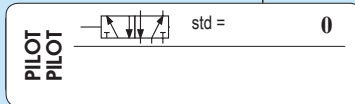
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

DOPPIO COMANDO PNEUMATICO  
DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD: AC 52 20 0000

MATERIALI	All polymer	Tutto polimero All polymer	=	-
	All metallic	Tutto metallico All metallic	=	9



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Montaggio sia su base Manifold che singolarmente.

**OPERATION**

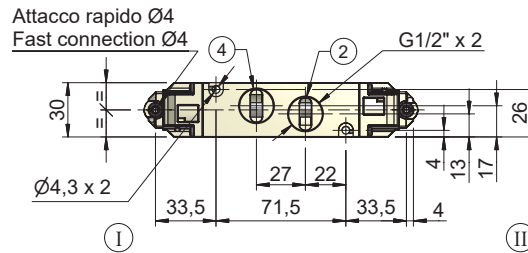
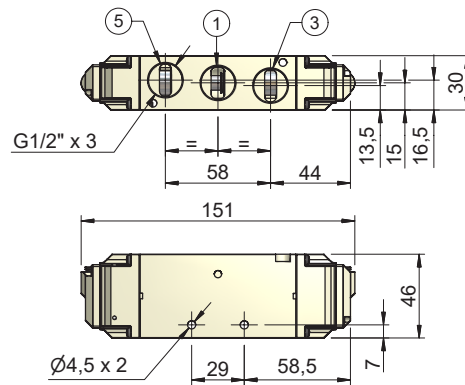
This valve can open or close a piping with a pneumatic piloting signal.

**USE**

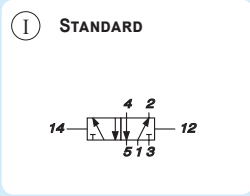
This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCE**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- Assembly on Manifold bases or in a singular wav.



4.20



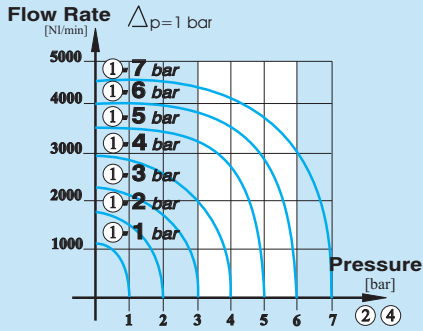
- 1 = ALIMENTAZIONE / SUPPLY
- 4 2 = UTILIZZO / OUTPUT
- 5 3 = SCARICO / EXHAUST
- 14 12 = LINEA DI PILOTAGGIO / PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

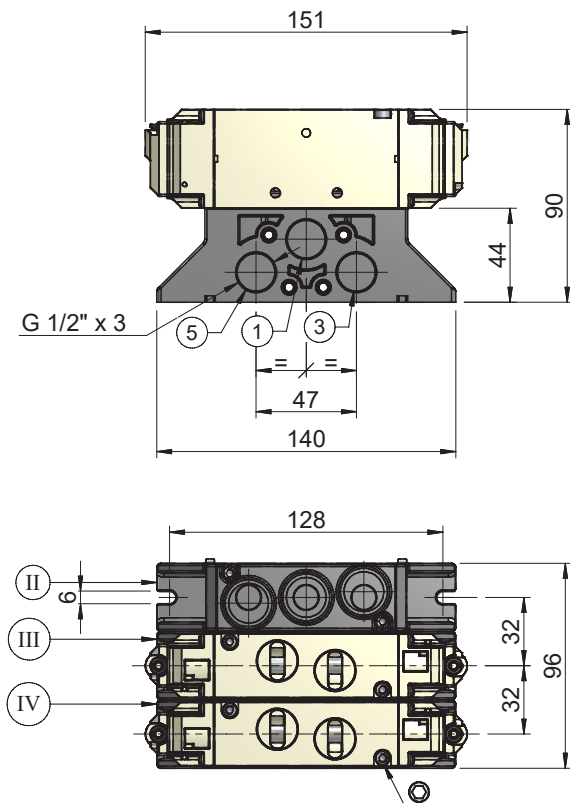
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante fori passanti nel corpo Ø4,5 By holes through the body Ø4,5
Attacchi	Connections	G1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Pool
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	2500 Nl/min
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi retro Please turn over
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	1 → 4 = 18 ms 1 → 2 = 18 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo / filettature	Body / threads material	Metallic
Materiale guarnizioni	Seals material	NBR
Peso	Weight	0.300 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**MONTAGGIO IN SOTTOBASE - ASSEMBLY ON BASE**

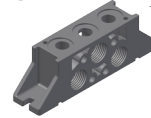


**SOTTOBASI MANIFOLD - MANIFOLD BASES**

II IV

BASE ENTRATA - *INLET BASE*  
BASE CHIUSURA - *CLOSURE BASE*

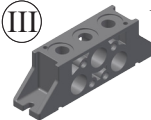
COD: **SBK00102**



III

BASE INTERMEDIA - *MIDDLE BASE*

COD: **SBK00103**



PIASTRA PRELIEVO - *PORTING BLOCK*

*APERTA - OPEN*

COD: **SBK00105**

*CHIUSA - CLOSED*

COD: **SBK00104**



KIT PER BARRA DIN - *DIN FIXING KIT*

COD: **STK00039**



**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

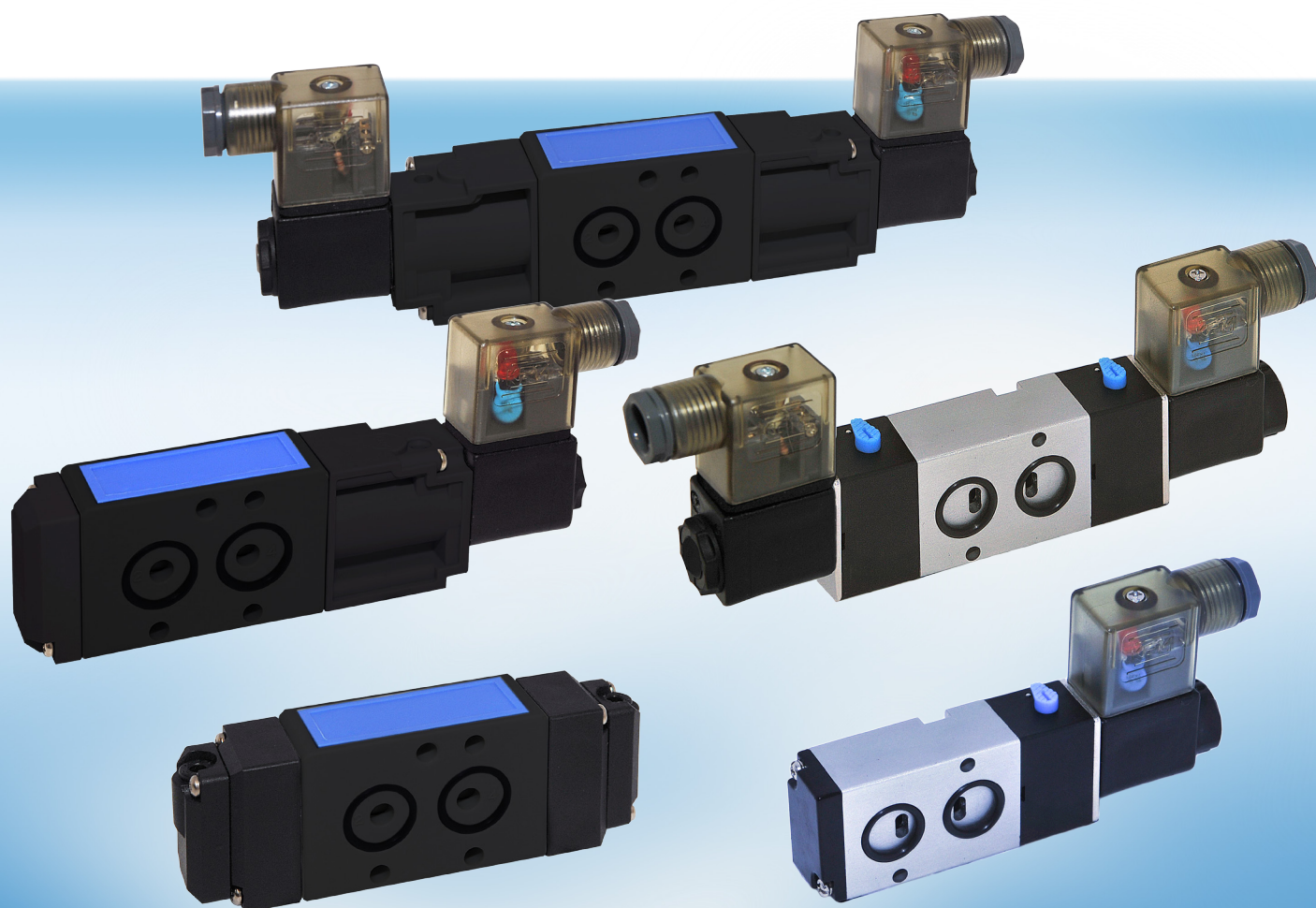
*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*





KDM<sup>®</sup>

Intentional white

**ELETTROVALVOLA**  
**SOLENOID VALVE**

**5/2 VIE**  
**5/2 WAY**

**NAMUR**  
**NAMUR**

**G1/8"**  
**G1/8"**

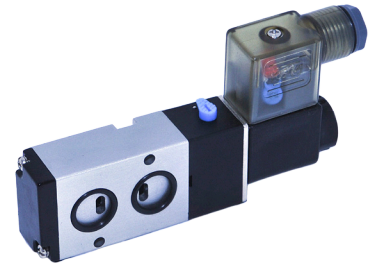


COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
SINGLE SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

**All  
metallic**

COD:

**CE5100120000**



**4.21**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La valvola NAMUR trova vasta applicazione nel comando diretto di attuatori rotanti per valvole di intercettazione a farfalla ed a sfera.

Grazie all'interfaccia in standard NAMUR questa valvola è facilmente intercambiabile.

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio su ogni base NAMUR.

**OPERATION**

The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

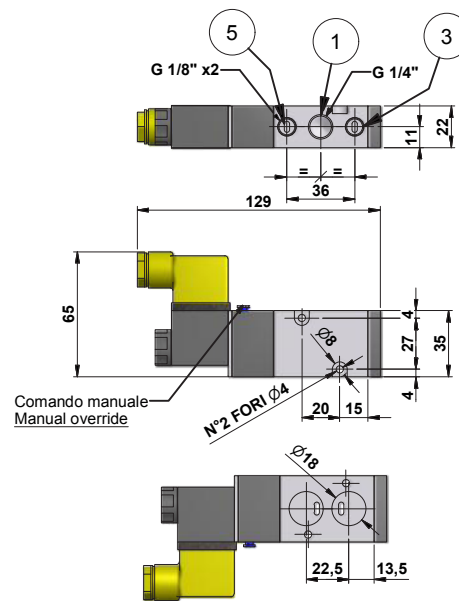
**USE**

This valve is widely used for direct piloting of rotating actuators on the interception valves, like butterfly and ball valves.

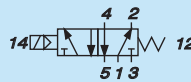
Thanks to the interface in standard NAMUR, this valve is easily interchangeable.

**PERFORMANCES**

- Assembly on every NAMUR base.



CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY



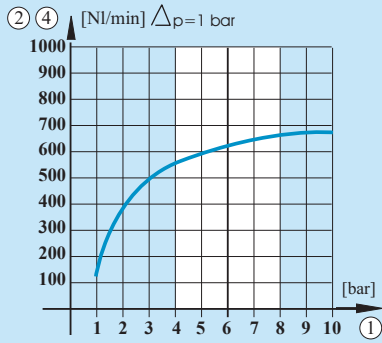
- ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY
- UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT
- SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST
- LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante 2 viti M5 su base Namur On Namur bases by 2 M5 screws
Attacchi	Connections	① = G1/4"    ③ ⑤ = G1/8"    ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	600 NI/min (6 bar) $\varnothing_{nom} = 6mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 20 ms    ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Alluminio Alluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.500 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%

22 mm

DC		AC	
Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W DA005101	5 VA	BOB00045
115 V		5 VA	DA010803
230 V		5 VA	BOB00064

**ACCESSORI PER VALVOLE NAMUR - NAMUR VALVES ACCESSORIES**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

①

DIN 43650 22 mm

COD: CNK000



std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

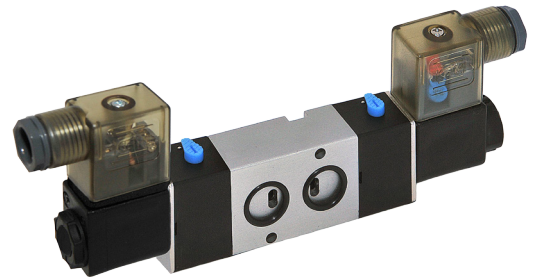
**ELETTROVALVOLA**  
**SOLENOID VALVE**

**5/2 VIE** **NAMUR** **G1/8"**  
**5/2 WAY** **NAMUR** **G1/8"**



DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO  
DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

**All  
metallic**



**COD:**

**CE5200120000**

**4.21**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La valvola NAMUR trova vasta applicazione nel comando diretto di attuatori rotanti per valvole di intercettazione a farfalla ed a sfera.

Grazie all'interfaccia in standard NAMUR questa valvola è facilmente intercambiabile.

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio su ogni base NAMUR.

**OPERATION**

The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

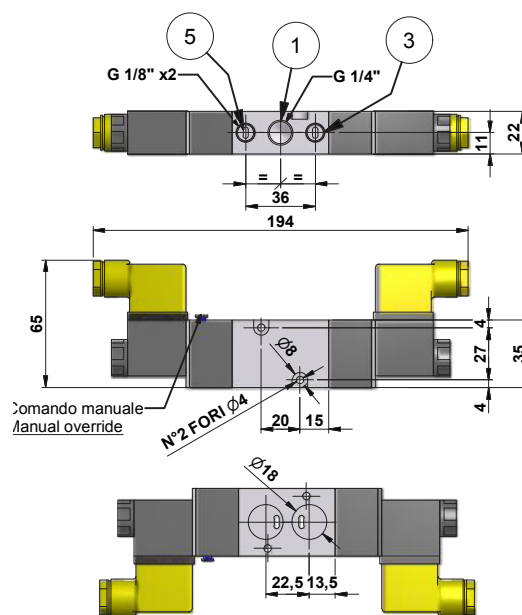
**USE**

This valve is widely used for direct piloting of rotating actuators on the interception valves, like butterfly and ball valves.

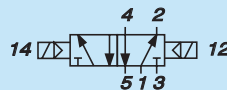
Thanks to the interface in standard NAMUR, this valve is easily interchangeable.

**PERFORMANCES**

- Assembly on every NAMUR base.



CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY



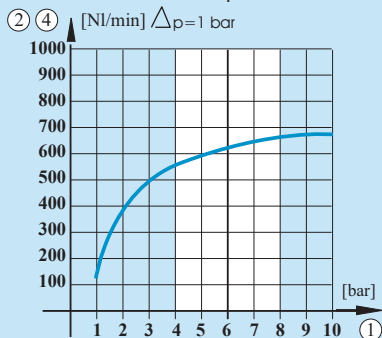
- ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY
- UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT
- SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST
- LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante 2 viti M5 su base Namur On Namur bases by 2 M5 screws
Attacchi	Connections	① = G1/4"    ③ ⑤ = G1/8"    ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	600 NI/min (6 bar) $\varnothing_{nom} = 6mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 20 ms    ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Alluminio Alluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.500 Kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE

± 10%

22 mm

DC		AC	
Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W DA005101	5 VA	BOB00045
115 V		5 VA	DA010803
230 V		5 VA	BOB00064

**ACCESSORI PER VALVOLE NAMUR - NAMUR VALVES ACCESSORIES**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

①

DIN 43650 22 mm

COD: CNK000



std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

**ELETTROVALVOLA**  
**SOLENOID VALVE**

**5/2 VIE**  
**5/2 WAY**

**NAMUR**  
**NAMUR**

**G1/4"**  
**G1/4"**

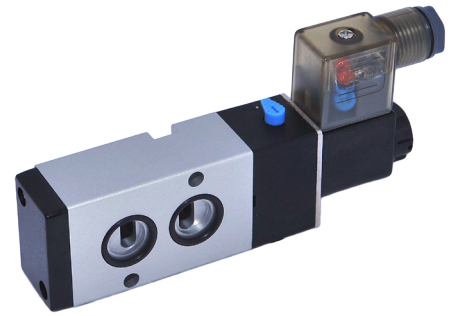


COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
SINGLE SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

ATI  
metallic

COD:

**CE7100120000**



4.21

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La valvola NAMUR trova vasta applicazione nel comando diretto di attuatori rotanti per valvole di intercettazione a farfalla ed a sfera.

Grazie all'interfaccia in standard NAMUR questa valvola è facilmente intercambiabile.

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio su ogni base NAMUR.

**OPERATION**

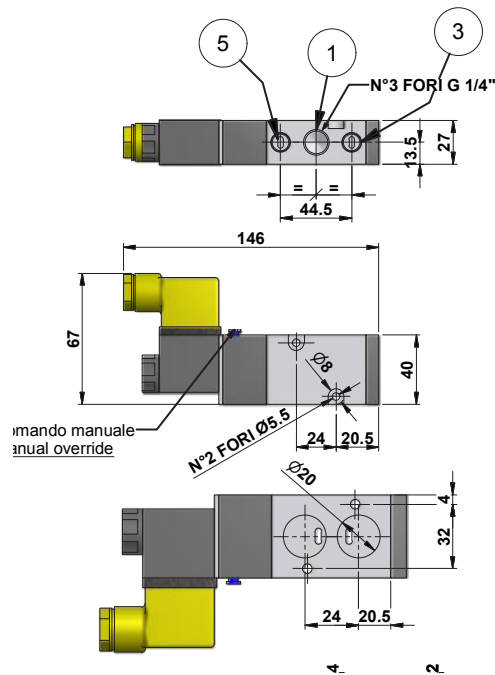
The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

**USE**

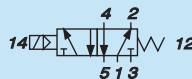
This valve is widely used for direct piloting of rotating actuators on the interception valves, like butterfly and ball valves. Thanks to the interface in standard NAMUR, this valve is easily interchangeable.

**PERFORMANCES**

- Assembly on every NAMUR base.



CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY



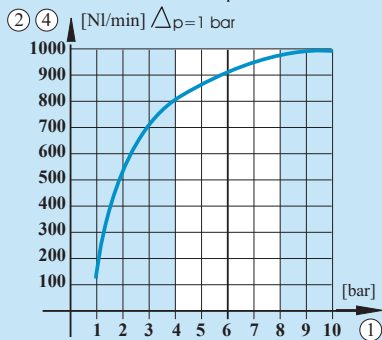
- ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY
- UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT
- SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST
- LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante 2 viti M5 su base Namur On Namur bases by 2 M5 screws
Attacchi	Connections	① = G1/4"    ③ ⑤ = G1/4"    ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	1000 NI/min (6 bar)    Ø <sub>nom</sub> = 8mm
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 20 ms    ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Alluminio Alluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.600 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE  $\pm 10\%$

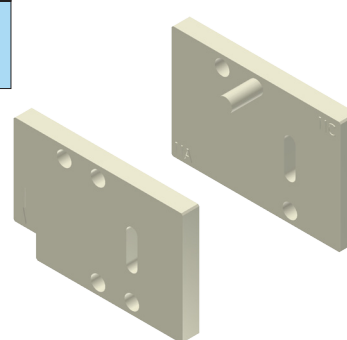
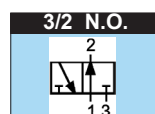
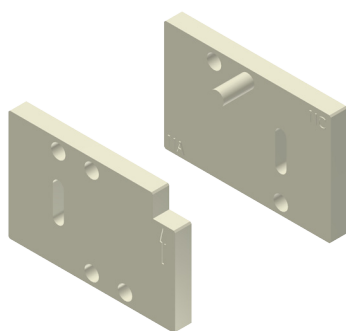
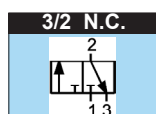
22 mm

	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**ACCESSORI PER VALVOLE NAMUR - NAMUR VALVES ACCESSORIES**

**PIASTRA PER TRASFORMAZIONE - CONVERSION PLATE**

**COD: ACC00003**



**FUNZIONAMENTO:**

Mediante questo accessorio è possibile trasformare la valvola NAMUR da 5/2 vie a 3/2 vie N.C. o N.A. a seconda del verso di montaggio.

**OPERATION:**

By means of this accessory the 5/2 NAMUR valve can be changed into a 3/2 one N.C. or N.O. according to the assembling side.

**CONNETTORE - CONNECTOR**

①

DIN 43650 22 mm

COD: **CNK000**



std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.



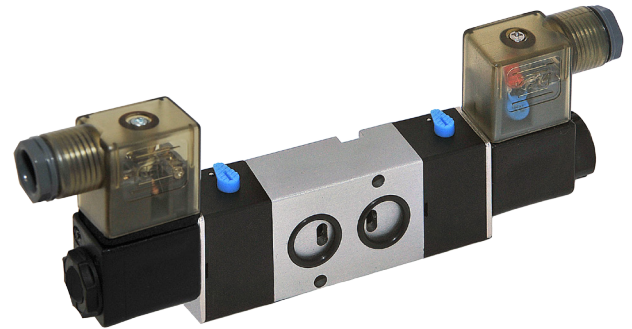
**ELETTROVALVOLA**  
**SOLENOID VALVE**

**5/2 VIE**   **NAMUR**   **G1/4"**  
**5/2 WAY**   **NAMUR**   **G1/4"**



DOPPIO COMANDO ELETTRIPNEUMATICO  
INDIRETTO  
DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

**All  
metallic**



**COD:**  
  
**CE7200120000**

**4.21**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La valvola NAMUR trova vasta applicazione nel comando diretto di attuatori rotanti per valvole di intercettazione a farfalla ed a sfera.

Grazie all'interfaccia in standard NAMUR questa valvola è facilmente intercambiabile.

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio su ogni base NAMUR.

**OPERATION**

The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

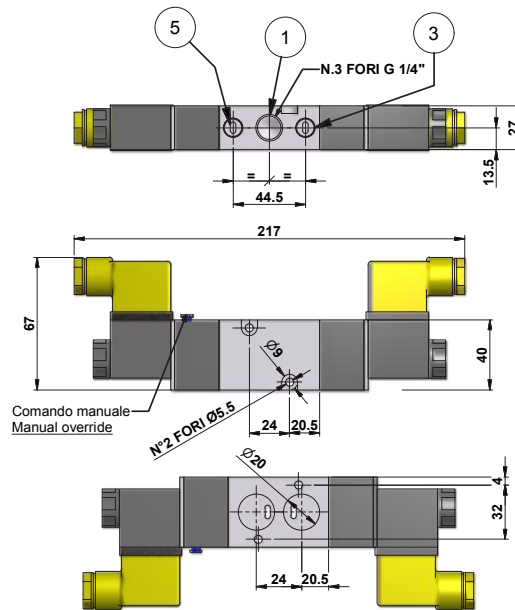
**USE**

This valve is widely used for direct piloting of rotating actuators on the interception valves, like butterfly and ball valves.

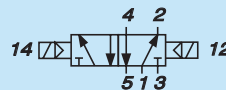
Thanks to the interface in standard NAMUR, this valve is easily interchangeable.

**PERFORMANCES**

- Assembly on every NAMUR base.



CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY



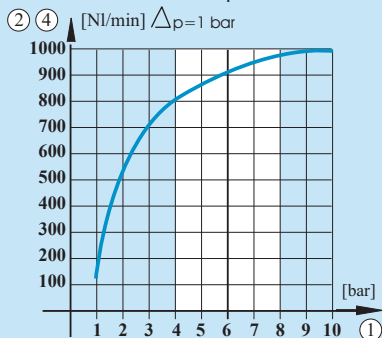
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT  
SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST  
LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante 2 viti M5 su base Namur On Namur bases by 2 M5 screws
Attacchi	Connections	① = G1/4"   ③ ⑤ = G1/4"   ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	Spola    Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	1000 NI/min (6 bar)                          Ø <sub>nom</sub> = 8mm
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 20 ms                          ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/connesioni	Body / thread material	Alluminio    Aluminium
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.600 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



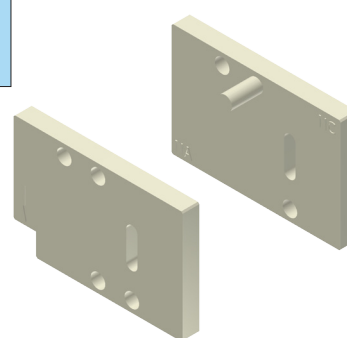
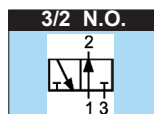
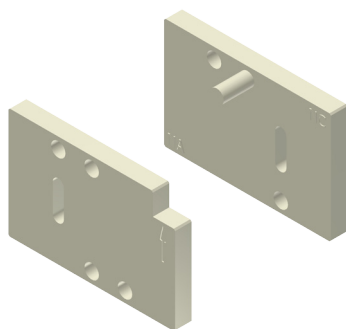
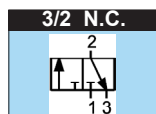
**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

 ± 10%	22 mm		DC		AC	
	<b>Power</b>	<b>Cod:</b>	<b>Power</b>	<b>Cod:</b>		
	12 V	6 W DA005001	3.5 VA	BOB00028		
	24 V	3.5 W DA005101	5 VA	BOB00045		
	115 V		5 VA	DA010803		
230 V		5 VA	BOB00064			

**ACCESSORI PER VALVOLE NAMUR - NAMUR VALVES ACCESSORIES**

**PIASTRA PER TRASFORMAZIONE - CONVERSION PLATE**

**COD: ACC00003**



**FUNZIONAMENTO:**

Mediante questo accessorio è possibile trasformare la valvola NAMUR da 5/2 vie a 3/2 vie N.C. o N.A. a seconda del verso di montaggio.

**OPERATION:**

By means of this accessory the 5/2 NAMUR valve can be changed into a 3/2 one N.C. or N.O. according to the assembling side.

**CONNETTORE - CONNECTOR**

①

DIN 43650 22 mm

COD: **CNK000**



std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

**ELETTROVALVOLA**  
**SOLENOID VALVE**

**5/2 VIE** **NAMUR** **G1/4"**  
**5/2 WAY** **NAMUR** **G1/4"**



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
SINGLE SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD:

CE11001 2

SOLENOID  
SOLENOIDE



VOLTAGE  
VOLTAGGIO

DC	12 V d.c. =	012C
	24 V d.c. =	024C
AC	12 V a.c. =	012A
	24 V a.c. =	024A
	115 V a.c. =	115A
	230 V a.c. =	230A



SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

VERRIDE  
MANUALE

Standard (con cacciavite)	=	-
Standard (with screwdriver)	=	-
Comando manuale a leva	=	L
Lever manual override	=	L

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La valvola NAMUR trova vasta applicazione nel comando diretto di attuatori rotanti per valvole di intercettazione a farfalla ed a sfera.

Grazie all'interfaccia in standard NAMUR questa valvola è facilmente intercambiabile.

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio su ogni base NAMUR.

**OPERATION**

The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

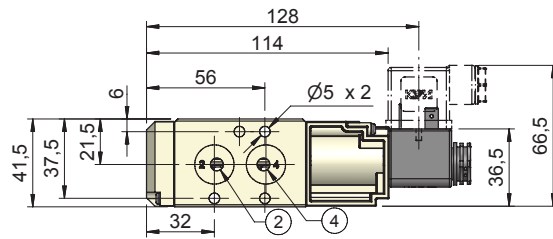
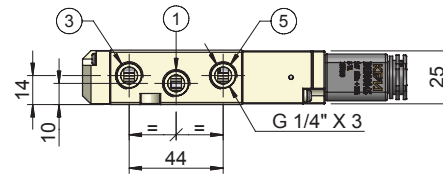
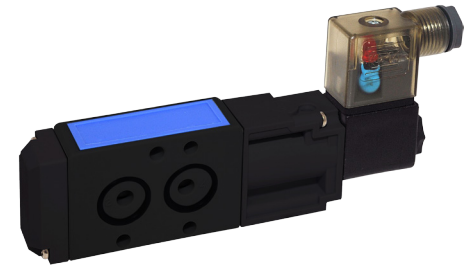
**USE**

This valve is widely used for direct piloting of rotating actuators on the interception valves, like butterfly and ball valves.

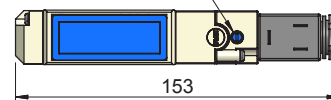
Thanks to the interface in standard NAMUR, this valve is easily interchangeable.

**PERFORMANCES**

- Assembly on every NAMUR base.

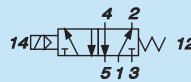


Comando manuale  
Manual override



4.21

CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY



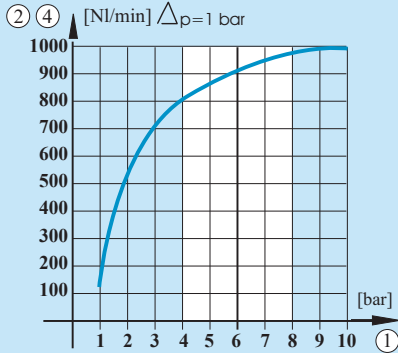
ALIMENTAZIONE	=	①	=	SUPPLY
UTILIZZI	=	④ ②	=	OUTPUT
SCARICHI	=	⑤ ③	=	EXHAUST
LINEA DI PILOTAGGIO	=	⑭	=	PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante 2 viti M5 su base Namur On Namur bases by 2 M5 screws
Attacchi	Connections	① = G1/4"    ③ ⑤ = G1/4"    ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	900 NI/min (6 bar) $\varnothing_{nom} = 8mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	1.5 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 19 ms    ① → ② = 22 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.224 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE

± 10%

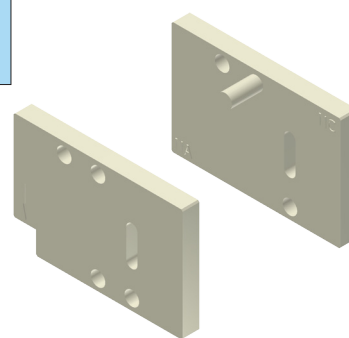
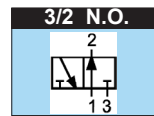
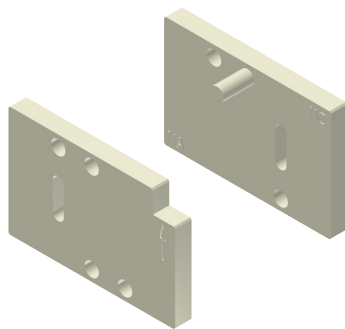
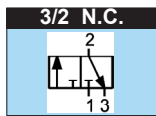
22 mm

	DC	AC		
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**ACCESSORI PER VALVOLE NAMUR - NAMUR VALVES ACCESSORIES**

**PIASTRA PER TRASFORMAZIONE - CONVERSION PLATE**

**COD: ACC00003**



**FUNZIONAMENTO:**

Mediante questo accessorio è possibile trasformare la valvola NAMUR da 5/2 vie a 3/2 vie N.C. o N.A. a seconda del verso di montaggio.

**OPERATION:**

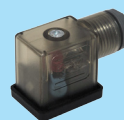
By means of this accessory the 5/2 NAMUR valve can be changed into a 3/2 one N.C. or N.O. according to the assembling side.

**CONNETTORE - CONNECTOR**

①

DIN 43650 22 mm

COD: **CNK000**



std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
DIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD:

**CE2100100000**



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La valvola NAMUR trova vasta applicazione nel comando diretto di attuatori rotanti per valvole di intercettazione a farfalla ed a sfera.

Grazie all'interfaccia in standard NAMUR questa valvola è facilmente intercambiabile.

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio su ogni base NAMUR.
- Ideale per ambienti aggressivi.

**OPERATION**

This valve can open and close a piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

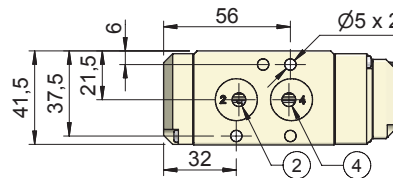
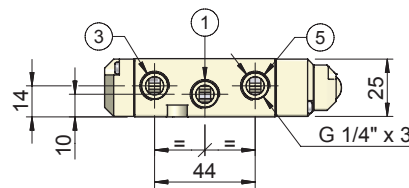
**USE**

This valve is widely used for direct piloting of rotating actuators on the interception valves, like butterfly and ball valves.

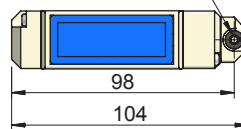
Thanks to the interface in standard Namur, this valve is easily interchangeable.

**PERFORMANCES**

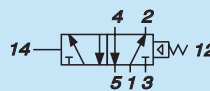
- Assembly on every NAMUR base.
- Designed for aggressive or corrosive ambients



Attacco rapido Ø4  
Fast connection Ø4



**4.21**



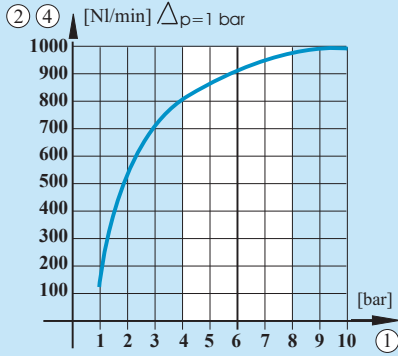
- ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT  
 SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST  
 LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante 2 viti M5 su base Namur On Namur bases by 2 M5 screws
Attacchi	Connections	① = G1/4" ③ ⑤ = G1/4" ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	900 NI/min (6 bar) $\varnothing_{nom} = 8mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 18 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.142 kg

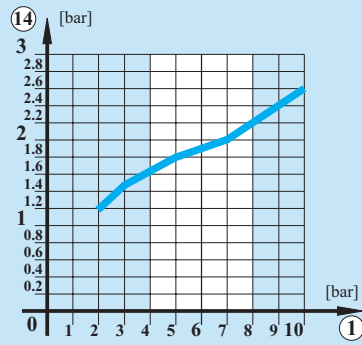
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**



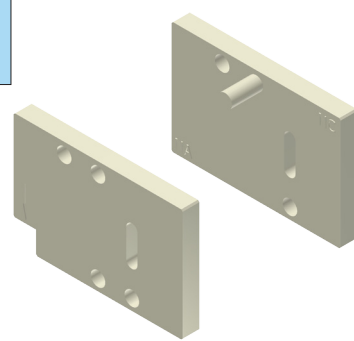
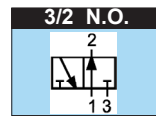
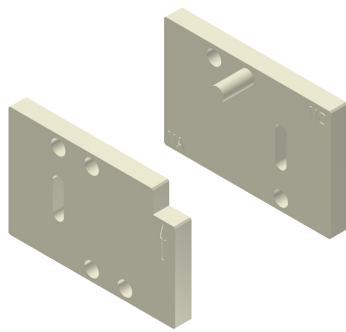
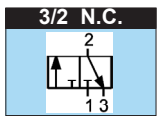
**ACCESSORI PER VALVOLE NAMUR -**

**NAMUR VALVES ACCESSORIES**

**PIASTRA PER TRASFORMAZIONE -**

**CONVERSION PLATE**

**COD: ACC00003**



**FUNZIONAMENTO:**

Mediante questo accessorio è possibile trasformare la valvola NAMUR da 5/2 vie a 3/2 vie N.C. o N.A. a seconda del verso di montaggio.

**OPERATION:**

By means of this accessory the 5/2 NAMUR valve can be changed into a 3/2 one N.C. or N.O. according to the assembling side.

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

**ELETTROVALVOLA**  
**SOLENOID VALVE**

**5/2 VIE**   **NAMUR**   **G1/4"**  
**5/2 WAY**   **NAMUR**   **G1/4"**



DOPPIO COMANDO ELETTOPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD:

**CE12001** 2      
diff: CE12211

SOLENOID  
SOLENOIDE



22 mm 2

VOLTAGE  
VOLTAGGIO



12 V d.c. = **012C**  
24 V d.c. = **024C**



12 V a.c. = **012A**  
24 V a.c. = **024A**  
115 V a.c. = **115A**  
230 V a.c. = **230A**



SENZA BOBINA   **STD = 0000**  
WITHOUT SOLENOID

OVERRIDE  
MANUALE

Standard (con cacciavite) = -  
Standard (with screwdriver) = -  
Comando manuale a leva = **L**  
Lever manual override = **L**

**FUNZIONAMENTO**

L'elettrovalvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale elettrico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La valvola NAMUR trova vasta applicazione nel comando diretto di attuatori rotanti per valvole di intercettazione a farfalla ed a sfera.

Grazie all'interfaccia in standard NAMUR questa valvola è facilmente intercambiabile.

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio su ogni base NAMUR.

**OPERATION**

The solenoid valve can open and close a piping with fluid in presence of an electric piloting signal.

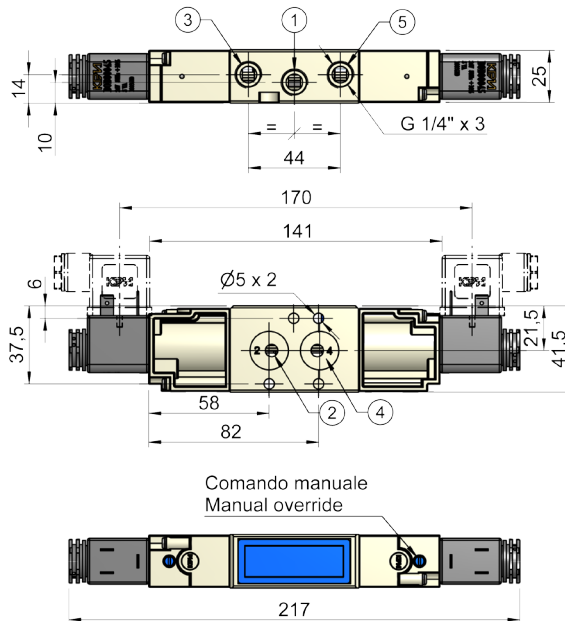
**USE**

This valve is widely used for direct piloting of rotating actuators on the interception valves, like butterfly and ball valves.

Thanks to the interface in standard NAMUR, this valve is easily interchangeable.

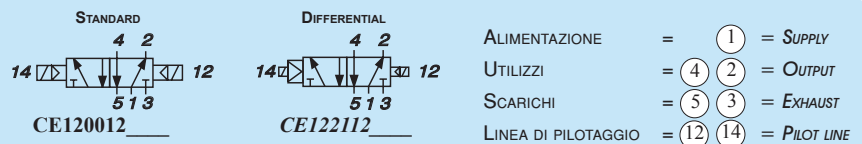
**PERFORMANCES**

- Assembly on every NAMUR base.



**4.21**

CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY

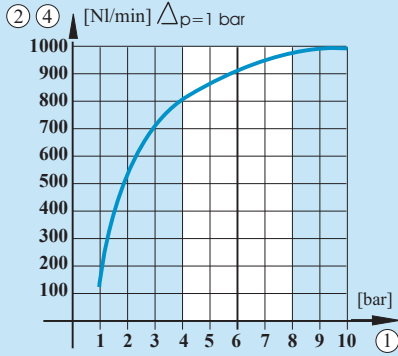


SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Mediante 2 viti M5 su base Namur On Namur bases by 2 M5 screws
Attacchi	Connections	① = G1/4"   ③ ⑤ = G1/4"   ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <i>Spool</i>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	900 NI/min (6 bar) $\varnothing_{nom} = 8mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	1.5 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 19 ms   ① → ② = 22 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C   5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero <i>Technopolymer</i>
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.328 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%

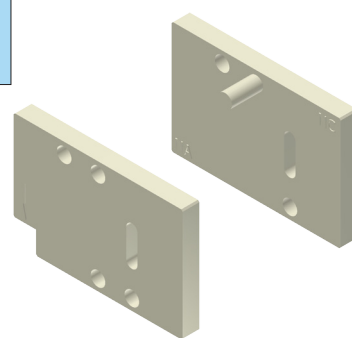
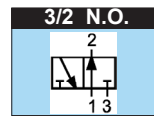
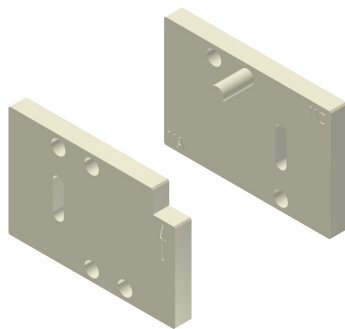
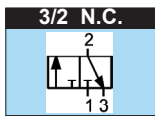
22 mm

	DC		AC	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**ACCESSORI PER VALVOLE NAMUR - NAMUR VALVES ACCESSORIES**

**PIASTRA PER TRASFORMAZIONE - CONVERSION PLATE**

**COD: ACC00003**



**FUNZIONAMENTO:**

Mediante questo accessorio è possibile trasformare la valvola NAMUR da 5/2 vie a 3/2 vie N.C. o N.A. a seconda del verso di montaggio.

**OPERATION:**

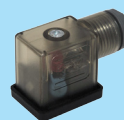
By means of this accessory the 5/2 NAMUR valve can be changed into a 3/2 one N.C. or N.O. according to the assembling side.

**CONNETTORE - CONNECTOR**

①

DIN 43650 22 mm

COD: **CNK000**



std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

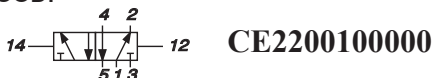
Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.



DOPPIO COMANDO PNEUMATICO

DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD:



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La valvola NAMUR trova vasta applicazione nel comando diretto di attuatori rotanti per valvole di intercettazione a farfalla ed a sfera.

Grazie all'interfaccia in standard NAMUR questa valvola è facilmente intercambiabile.

**CARATTERISTICHE**

- Montaggio su ogni base NAMUR.
- Ideale per ambienti aggressivi.
- La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di 12 14 si commuta in 14.

**OPERATION**

This valve can open and close a piping with fluid in presence of an pneumatic piloting signal.

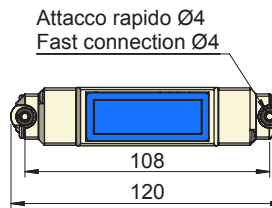
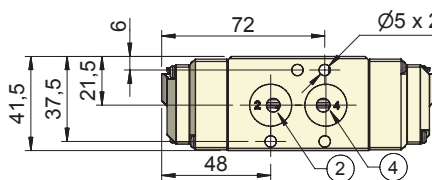
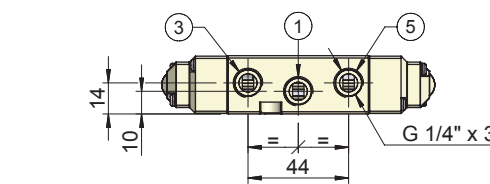
**USE**

This valve is widely used for direct piloting of rotating actuators on the interception valves, like butterfly and ball valves.

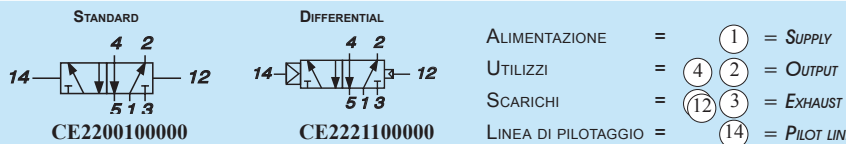
Thanks to the interface in standard Namur, this valve is easily interchangeable.

**PERFORMANCES**

- Assembly on every NAMUR base.
- Designed for aggressive or corrosive ambients
- In the condition of simultaneous piloting of 12 14 the differential type switches itself in 14.



**4.21**

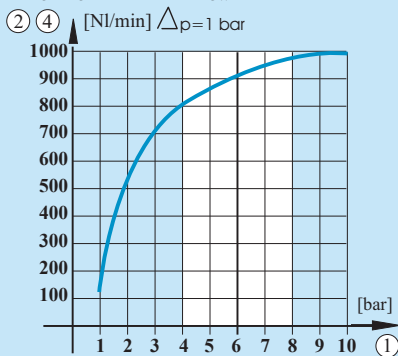


Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata <i>Filtered lubricated or not lubricated air</i>
Fissaggio	Fixing	Mediante 2 viti M5 su base Namur <i>On Namur bases by 2 M5 screws</i>
Attacchi	Connections	① = G1/4"    ③ ⑤ = G1/4"    ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	Spola <i>Spool</i>
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	900 NI/min (6 bar) $\varnothing_{nom} = 8mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	0 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms    ① → ② = 18 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero <i>Technopolymer</i>
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.150 kg

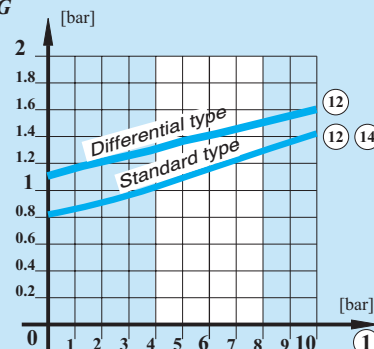
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



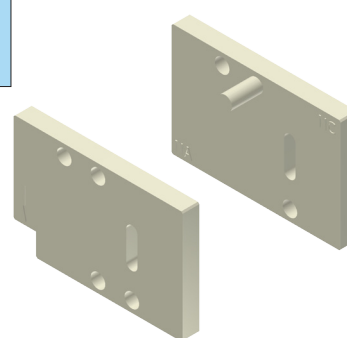
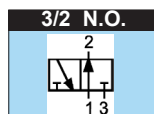
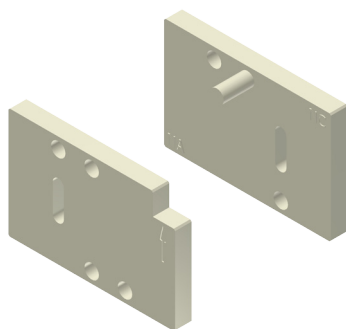
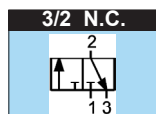
**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**



**ACCESSORI PER VALVOLE NAMUR - NAMUR VALVES ACCESSORIES**

**PIASTRA PER TRASFORMAZIONE - CONVERSION PLATE**

**COD: ACC00003**



**FUNZIONAMENTO:**

Mediante questo accessorio è possibile trasformare la valvola NAMUR da 5/2 vie a 3/2 vie N.C. o N.A. a seconda del verso di montaggio.

**OPERATION:**

By means of this accessory the 5/2 NAMUR valve can be changed into a 3/2 one N.C. or N.O. according to the assembling side.

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.



KDM<sup>®</sup>

Intentional white

# ELETTROVALVOLA SOLENOID VALVE

5/2 VIE ISO 5599-1  
5/2 WAYS ISO 5599-1



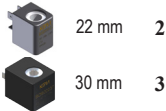
COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA

SINGLE SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

COD:

BE30000

SOLENOID  
SOLENOIDE



VOLTAGE  
VOLTAGGIO

DC	12 V d.c. =	012C
	24 V d.c. =	024C
AC	12 V a.c. =	012A
	24 V a.c. =	024A
	115 V a.c. =	115A
	230 V a.c. =	230A



SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

VERRIDE  
MANUALE

Standard (con cacciavite) =	-
Standard (with screwdriver) =	-
Comando manuale a leva =	L
Lever manual override =	L

Questa elettrovalvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

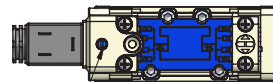
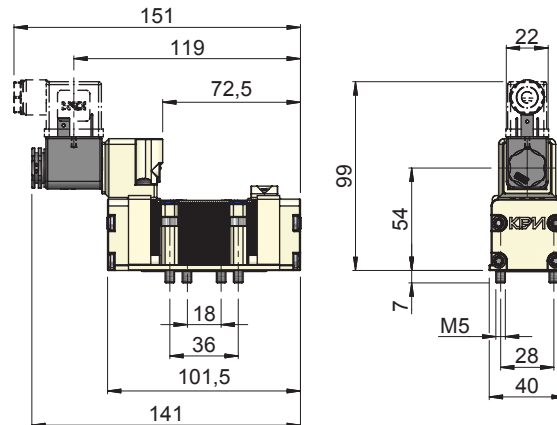
### CARATTERISTICHE

- Solenoide facilmente intercambiabile
- Elevata portata.
- Il montaggio può avvenire su tutte le basi a norme ISO 5599/1

*This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.*

### PERFORMANCES

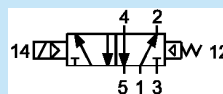
- Easily interchangeable solenoid
- High flow.
- Assembly on every 5599/1 ISO bases



Comando manuale  
Manual override

4.22

CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY



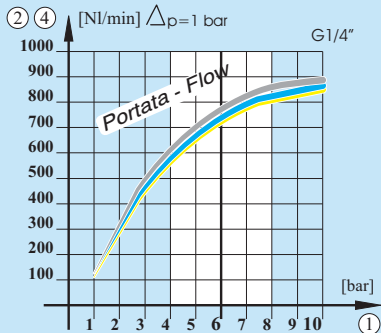
ALIMENTAZIONE	=	①	=	SUPPLY
UTILIZZI	=	④	②	= OUTPUT
SCARICHI	=	⑤	③	= EXHAUST
LINEA DI PILOTAGGIO	=	⑭	=	PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Su base ISO 5599/1 tramite 4 viti M5x30 (fornite a corredo) On 5599/1 ISO bases by 4 M5x30 screws (included)
Attacchi	Connections	① = G3/8" ③ ⑤ = G1/4" ② ④ = G1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	1200 NI/min (6 bar) $\varnothing_{nom} = 10 \text{ mm}$
Pressione di esercizio	Working pressure	2.5 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 20 ms ① → ② = 26 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.288 kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

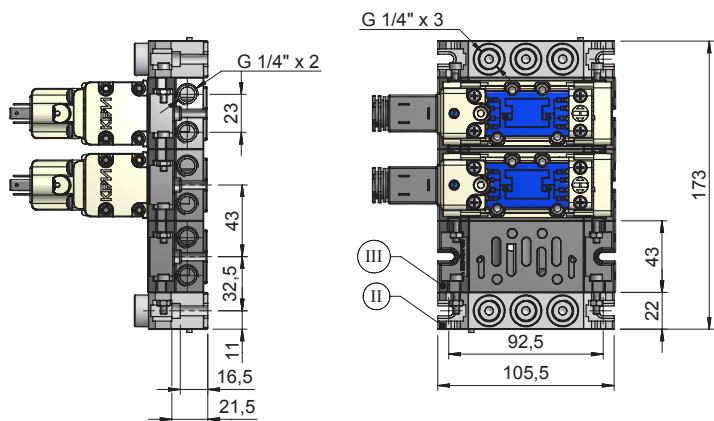
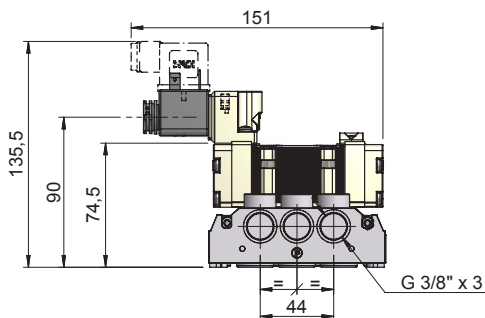


**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE	22 mm		30 mm					
	DC	AC	DC	AC				
± 10%	Power	Cod:	Power	Cod:	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028	3.5 W	DC030100	3.3 VA	DC030600
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045	3.5 W	DC030200	3.3 VA	DC030700
115 V			5 VA	DA010803			3.3 VA	DC030900
230 V			5 VA	BOB00064			3.3 VA	DC031000

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE ISO 5599-1 -**

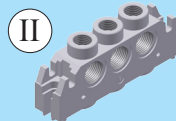
**ASSEMBLY ON ISO 5599-1 BASE**



**CHIAVI DA USARE - USED KEYS**

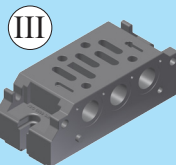
- = 0.6 x 3.5mm      UNI 7076 - DIN 5264
- = 4 mm      UNI 6753 - DIN 911

**SOTTOBASI ISO 5599-1 - ISO 5599-1 BASES**



BASE ENTRATA E CHIUSURA  
ENTRY AND END BASE

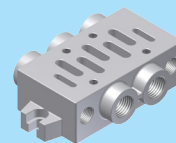
COD: **SIK00015**



BASE INTERMEDIA:  
MIDDLE BASE:

std : **SIK00003**

ASSERVIMENTO ESTERNO :  
EXTERNAL SUPPLY : **SIK00004**



BASE SINGOLA  
SINGLE BASE

COD: **SIK00001**

**CONNETTORE - CONNECTOR**



DIN 43650      22 mm

COD: **CNK000**

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44



DIN 43650      30 mm

COD: **CNT000**

std	=	23
Led 12+24 V	=	24
Led 48+115 V	=	26
Led 230V	=	27

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.  
When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

**VALVOLA PNEUMATICA**  
**PNEUMATIC VALVE**

**5/2VIE**    **ISO 5599-1**  
**5/2 WAY**    **ISO 5599-1**



COMANDO PNEUMATICO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
PNEUMATIC PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN

**COD:**

**BE310000000**



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Il montaggio può avvenire su tutte le basi a norme ISO 5599/1

**OPERATION**

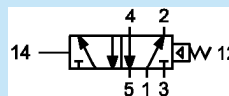
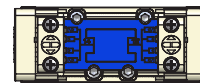
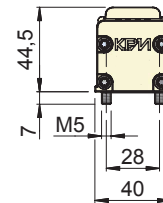
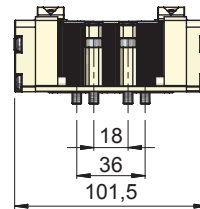
This valve can open or close a piping with a piloting pneumatic signal.

**USE**

This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- The assembly can be on every 5599/1 ISO bases



- ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY
- UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT
- SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST
- LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

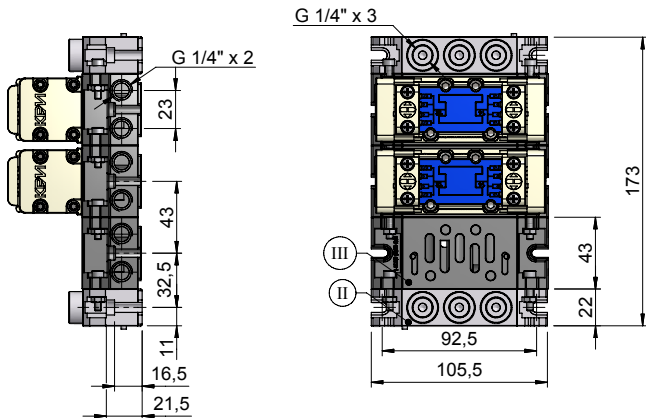
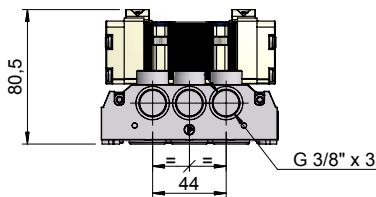
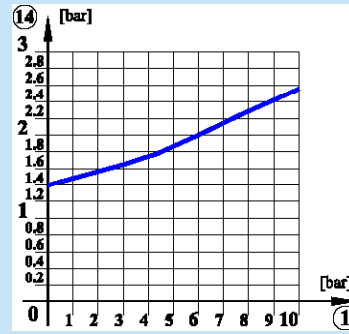
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	
Attacchi	Connections	① = G3/8"    ③ ⑤ = G3/8"    ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms    ① → ② = 20 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.085 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**



**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
 Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



# ELETTROVALVOLA SOLENOID VALVE

5/2 VIE ISO 5599-1  
5/2 WAYS ISO 5599-1



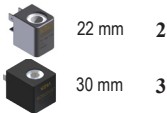
DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO

DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

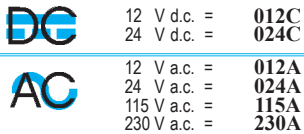
COD:

BE30202  
BE30302

SOLENOID  
SOLENOIDE



VOLTAGE  
VOLTAGGIO



SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

VERRIDE  
MANUALE

Standard (con cacciavite) = -  
Standard (with screwdriver) = -  
Comando manuale a leva = L  
Lever manual override = L

Questa elettrovalvola 5/2 vie permette il pilotaggio diretto di cilindri a doppio effetto. L'elevata affidabilità e portata ne fanno la scelta ideale per le più complesse automazioni.

### CARATTERISTICHE

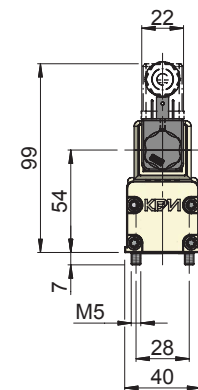
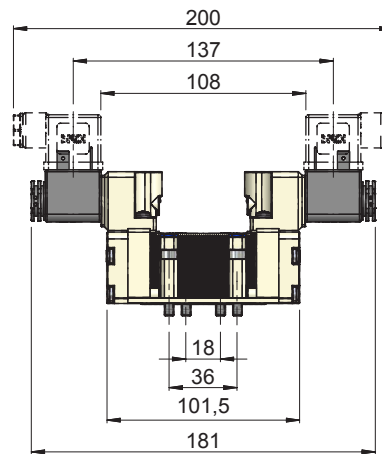
- Solenoide facilmente intercambiabile
- Elevata portata.
- Il montaggio può avvenire su tutte le basi a norme ISO 5599/1

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di <sup>12 14</sup> si commuta in <sup>14</sup>

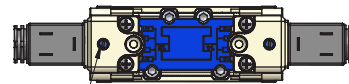
*This 5/2 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders. Its high flow and reliability, make it ideal for the most complex automations.*

### PERFORMANCES

- Easily interchangeable solenoid
  - High flow.
  - Assembly on every 5599/1 ISO bases
- In the condition of simultaneous piloting of <sup>12 14</sup> the differential type switches itself in <sup>14</sup>

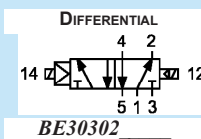
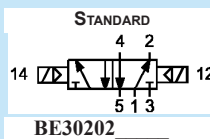


4.22



Comando manuale  
Manual override

CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY



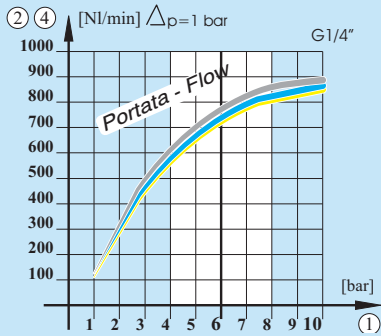
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT  
SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST  
LINEA DI PILOTAGGIO = ⑫ ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Su base ISO 5599/1 tramite 4 viti M5x30 (fornite a corredo) On 5599/1 ISO bases by 4 M5x30 screws (included)
Attacchi	Connections	① = G3/8" ③ ⑤ = G1/4" ② ④ = G1/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Spola Spool
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	1200 NI/min (6 bar) $\varnothing_{nom} = 10 \text{ mm}$
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.390 kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

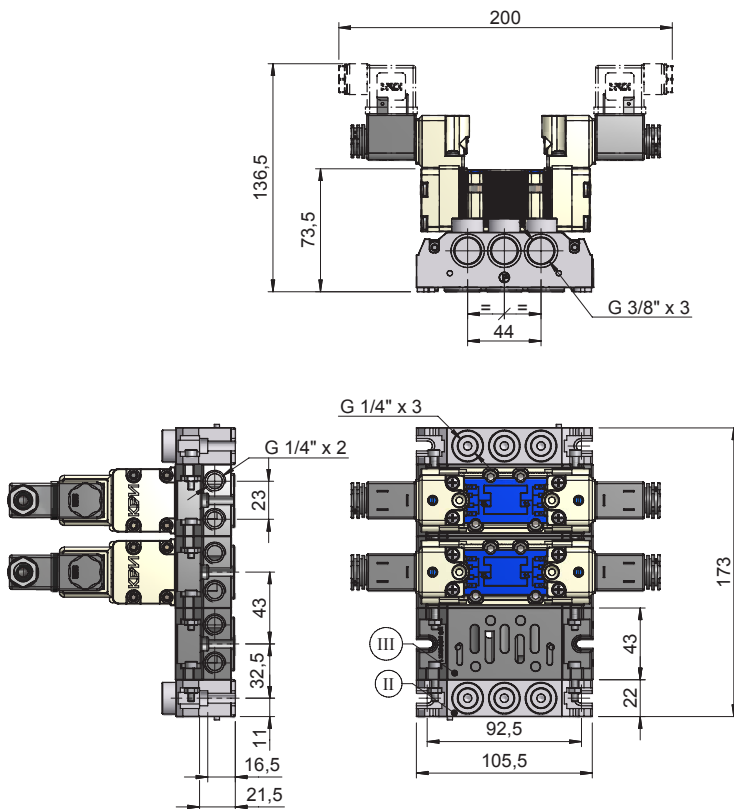


**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE	22 mm		30 mm					
	DC	AC	DC	AC				
± 10%	Power	Cod:	Power	Cod:	Power	Cod:	Power	Cod:
12V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028	3.5 W	DC030100	3.3 VA	DC030600
24V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045	3.5 W	DC030200	3.3 VA	DC030700
115V			5 VA	DA010803			3.3 VA	DC030900
230V			5 VA	BOB00064			3.3 VA	DC031000

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE ISO 5599-1 -**

**ASSEMBLY ON ISO 5599-1 BASE**



**CHIAVI DA USARE - USED KEYS**

- = 0.6 x 3.5mm      UNI 7076 - DIN 5264
- = 4 mm      UNI 6753 - DIN 911

**SOTTOBASI ISO 5599-1 - ISO 5599-1 BASES**

II  
BASE ENTRATA E CHIUSURA  
ENTRY AND END BASE  
COD: **SIK00015**

III  
BASE INTERMEDIA:  
MIDDLE BASE:  
std : **SIK00003**  
ASSERVIMENTO ESTERNO :  
EXTERNAL SUPPLY : **SIK00004**

BASE SINGOLA  
SINGLE BASE  
COD: **SIK00001**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I  
DIN 43650      22 mm  
COD: **CNK000**  
std = 22  
Led+VDR 12+24V = 18  
Led+VDR 48+115V = 29  
Led+VDR 230V = 44

DIN 43650      30 mm  
COD: **CNT000**  
std = 23  
Led 12+24 V = 24  
Led 48+115 V = 26  
Led 230V = 27

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.  
When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

**VALVOLA PNEUMATICA**  
**PNEUMATIC VALVE**

**5/2VIE ISO 5599-1**  
**5/2 WAY ISO 5599-1**



DOPPIO COMANDO PNEUMATICO  
DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD:

**std BE 3150200000**  
**diff BE3170200000**



**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto in presenza di un segnale pneumatico di pilotaggio.

**IMPIEGO**

La 5/2 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. Il pilotaggio pneumatico permette un assoluto grado di isolamento elettrico.

**CARATTERISTICHE**

- Ideale per ambienti aggressivi.
- Il montaggio può avvenire su tutte le basi a norme ISO 5599/1

La versione differenziale nella condizione di pilotaggio simultaneo di <sup>12 14</sup> si commuta in <sup>14</sup>

**OPERATION**

This valve can open or close a piping with a piloting pneumatic signal.

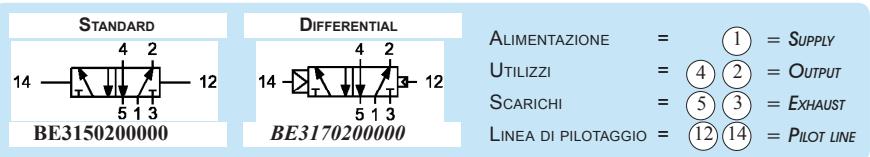
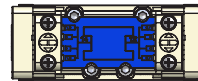
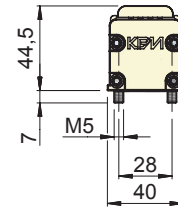
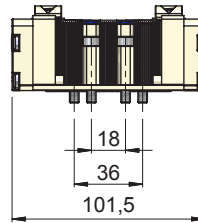
**USE**

This 5/2 pneumatic valve enables the direct piloting of double acting cylinders. The pneumatic piloting allows an absolute degree of electric insulation.

**PERFORMANCES**

- Design for aggressive or corrosive ambient.
- The assembly can be on every 5599/1 ISO bases

In the condition of simultaneous piloting of <sup>12 14</sup> the differential type switches itself in <sup>14</sup>



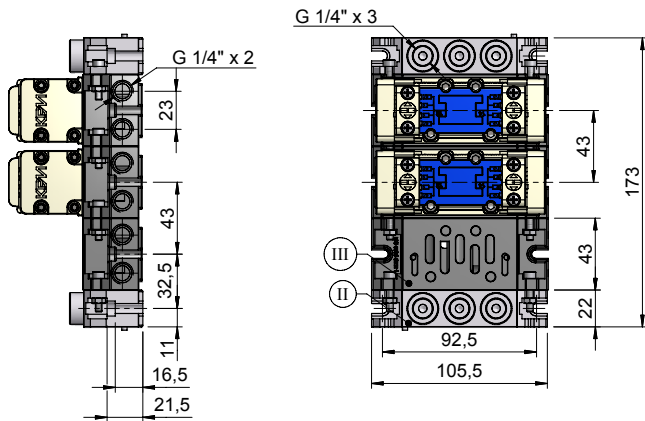
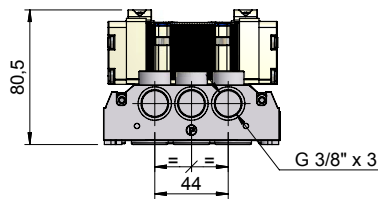
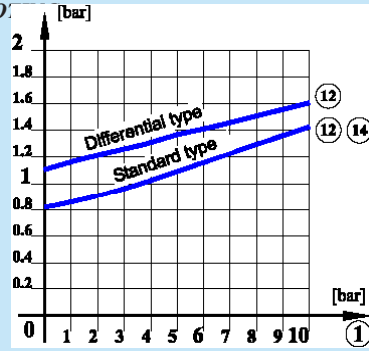
Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	
Attacchi	Connections	① = G3/8"    ③ ⑤ = G3/8"    ② ④ = Namur
Sistema di commutazione	Switching system	
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	
Pressione di esercizio	Working pressure	1 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 15 ms    ① → ② = 20 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.104 kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOT**



**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

# ELETTROVALVOLA SOLENOID VALVE

5/3VIE ISO 5599-1  
5/3WAY ISO 5599-1



DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO  
INDIRETTO  
DOUBLE SOLENOID - INDIRECT PILOT

COD:

BE3

TIPO	TYPE		
SOLENOID CENTRI CHIUSI CENTERS CLOSED	G	22 mm <sup>3</sup>	2
SOLENOID CENTRI APERTI CENTERS OPENED	A		
SOLENOID CENTRI IN PRESSIONE CENTERS IN PRESSURE	P	30 mm <sup>3</sup>	3

SOLENOID VOLTAGE SOLENOID		12 V d.c. =	012C
		24 V d.c. =	024C
SOLENOID VOLTAGE SOLENOID		12 V a.c. =	012A
		24 V a.c. =	024A
SOLENOID VOLTAGE SOLENOID		115 V a.c. =	115A
		230 V a.c. =	230A

OVERRIDE MANUALE MANUAL		12 V d.c. =	012C
		24 V d.c. =	024C
OVERRIDE MANUALE MANUAL		12 V a.c. =	012A
		Standard (con cacciavite) V a.c. =	024A
OVERRIDE MANUALE MANUAL		Standard (with screwdriver) a.c. =	115A
		230 V a.c. =	230A
OVERRIDE MANUALE MANUAL		Comando manuale a leva =	L
		Lever manual override =	L
		STD =	0000

OVERRIDE MANUALE MANUAL	Standard (con cacciavite) =	-
	Standard (with screwdriver) =	-
OVERRIDE MANUALE MANUAL	Comando manuale a leva =	L
	Lever manual override =	L

La 5/3 vie nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- CENTRI CHIUSI: blocco dell'attuatore
- CENTRI APERTI: sblocco dell'attuatore
- CENTRI IN PRESSIONE: alimentazione dell'attuatore

### CARATTERISTICHE

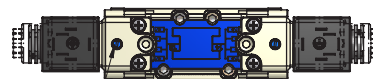
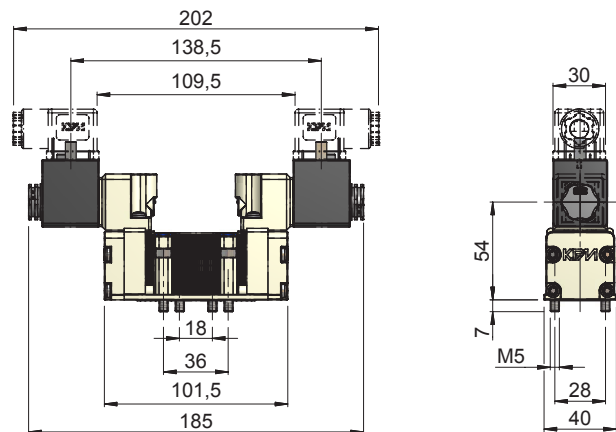
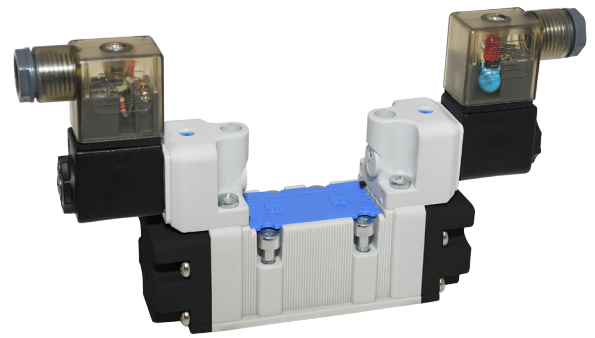
- Ideale per ambienti aggressivi
- Montaggio su tutte le basi a norme ISO 5599/1

This 5/3 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

- CLOSED CENTERS: blocking of the actuator
- OPENED CENTERS: release of the actuator
- CENTERS IN PRESSURE: supply of the actuator

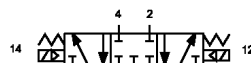
### PERFORMANCES

- Designed for aggressive or corrosive ambients.
- Assembly on every 5599/1 ISO bases

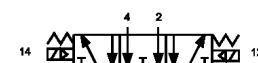


Comando manuale  
Manual override

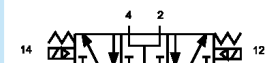
CENTRI CHIUSI - CLOSED CENTERS



CENTRI APERTI - OPENED CENTERS



CENTRI IN PRESSIONE - CENTERS IN PRESSURE

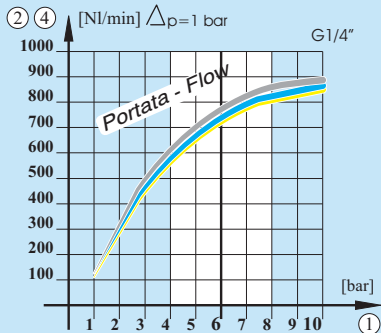


CONNETTORE E SOLENOIDE NON SONO INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY

ALIMENTAZIONE	=	①	=	SUPPLY
UTILIZZI	=	④ ②	=	OUTPUT
SCARICHI	=	⑤ ③	=	EXHAUST
LINEA DI PILOTAGGIO	=	⑭	=	PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	
Attacchi	Connections	① ③ ⑤ ② ④
Sistema di commutazione	Switching system	
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	
Pressione di esercizio	Working pressure	2 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 18 ms ① → ② = 25 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	
Materiale guarnizioni	Seals material	
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100 % ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.462 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

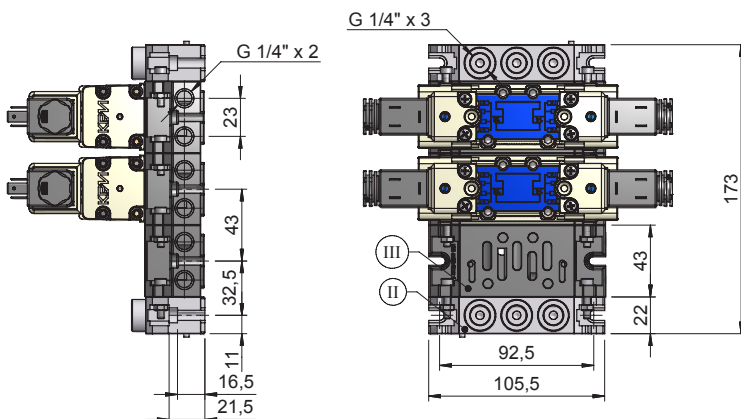
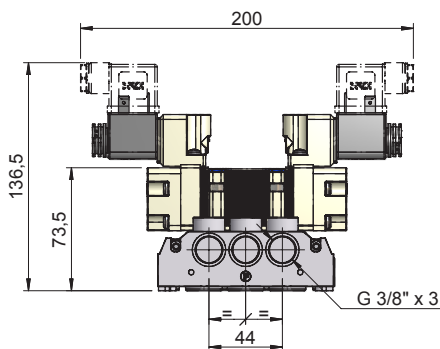


**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE	22 mm		30 mm					
	DC	AC	DC	AC				
± 10%	Power	Cod:	Power	Cod:	Power	Cod:	Power	Cod:
12V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028	3.5 W	DC030100	3.3 VA	DC030600
24V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045	3.5 W	DC030200	3.3 VA	DC030700
115V			5 VA	DA010803			3.3 VA	DC030900
230V			5 VA	BOB00064			3.3 VA	DC031000

**MONTAGGIO IN SOTTOBASE ISO 5599-1 -**

**ASSEMBLY ON ISO 5599-1 BASE**



**CHIAVI DA USARE - USED KEYS**

- = 0.6 x 3.5mm      UNI 7076 - DIN 5264
- = 4 mm      UNI 6753 - DIN 911

**SOTTOBASI ISO 5599-1 - ISO 5599-1 BASES**

**II** BASE ENTRATA E CHIUSURA  
ENTRY AND END BASE  
COD: **SIK00015**

**III** BASE INTERMEDIA:  
MIDDLE BASE:  
std : **SIK00003**

ASSERVIMENTO ESTERNO :  
EXTERNAL SUPPLY : **SIK00004**

BASE SINGOLA  
SINGLE BASE  
COD: **SIK00001**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

**I** DIN 43650      22 mm  
COD: **CNK000**

std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

DIN 43650      30 mm  
COD: **CNT000**

std	=	23
Led 12+24 V=	=	24
Led 48+115 V=	=	26
Led 230V =	=	27

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.  
When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

DOPPIO COMANDO PNEUMATICO  
DOUBLE PNEUMATIC PILOT

COD:

COD: **BE3**             **00000**

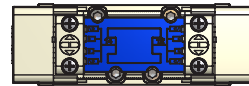
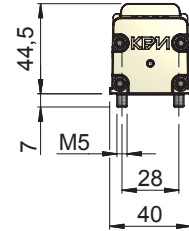
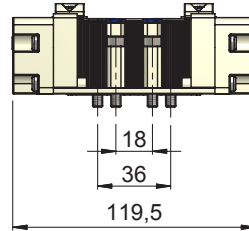
TIPO	TYPE	
CENTRI CHIUSI CLOSED CENTERS	= 9702	
CENTRI APERTI OPENED CENTERS	= 9302	22 mm
CENTRI IN PRESSIONE CENTERS IN PRESSURE	= 3052	30 mm

VOLTAGGIO		
DC	12 V d.c. =	<b>012C</b>
	24 V d.c. =	<b>024C</b>

VOLTAGGIO		
AC	12 V a.c. =	<b>012A</b>
	24 V a.c. =	<b>024A</b>

La valvola nasce per il comando diretto di cilindri a doppio effetto. La terza posizione viene raggiunta in assenza dei pilotaggi e può essere del tipo:

- CENTRI CHIUSI: blocco dell'attuatore
- CENTRI APERTI: sblocco dell'attuatore
- CENTRI IN PRESSIONE: alimentazione dell'attuatore (Standard (con cacciavite) = -)
- CARATTERISTICHE:
  - Ideale per ambienti aggressivi
  - Migliore tenuta di tenuta ISO 5599/1
  - Lever manual override



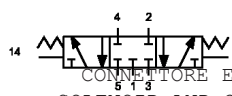
This 5/3 way solenoid valve allows the direct piloting of double acting cylinders. If piloting is absent the valve can be:

- CLOSED CENTERS: blocking of the actuator
- OPENED CENTERS: release of the actuator
- CENTERS IN PRESSURE: supply of the actuator

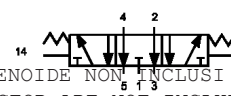
**PERFORMANCES**

- Designed for aggressive or corrosive ambients.
- Assembly on every 5599/1 ISO bases

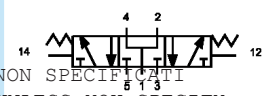
CENTRI CHIUSI - CLOSED CENTERS



CENTRI APERTI - OPENED CENTERS



CENTRI IN PRESSIONE - CENTERS IN PRESSURE



CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY

- ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY
- UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT
- SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST
- LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

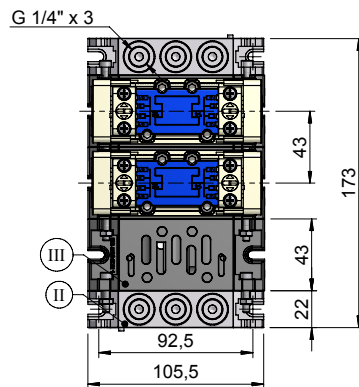
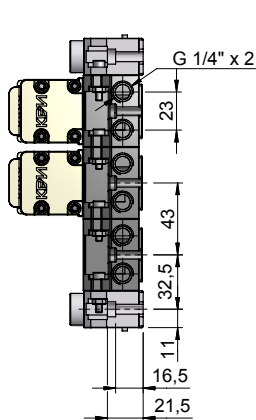
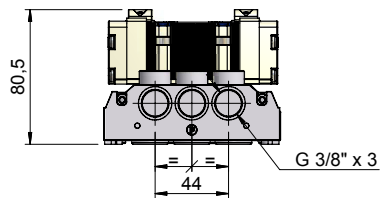
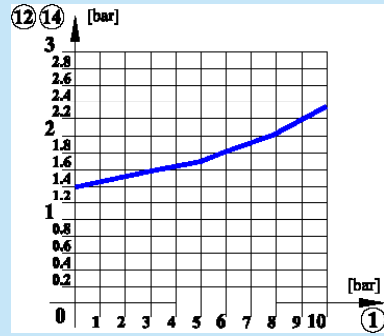
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	
Attacchi	Connections	①                      ③ ⑤                      ② ④
Sistema di commutazione	Switching system	
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	
Pressione di esercizio	Working pressure	1 ÷ 10 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 15 ms                      ① → ② = 20 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C                      5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	
Materiale guarnizioni	Seals material	
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.125 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**

**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**



**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*





KDM<sup>®</sup>

Intentional white

# ELETTROVALVOLA SOLENOID VALVE

DI SOFFIAGGIO 2/2 N.C. G 3 / 4"  
DUST BAG 2/2 N.C. G 3 / 4"



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
SINGLE SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN  
COD:

**AF254000**



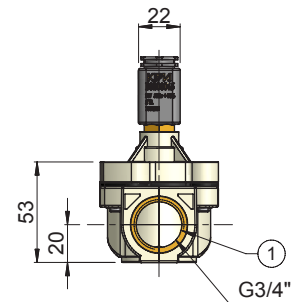
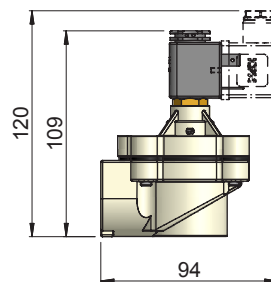
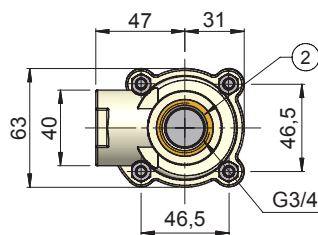
VOLTAGE VOLTAGGIO	<b>DC</b>	12 V d.c. = <b>012C</b> 24 V d.c. = <b>024C</b>
	<b>AC</b>	12 V a.c. = <b>012A</b> 24 V a.c. = <b>024A</b> 115 V a.c. = <b>115A</b> 230 V a.c. = <b>230A</b>
	SENZA BOBINA WITHOUT SOLENOID	STD = <b>0000</b>

Questa elettrovalvola è stata progettata per la pulizia degli elementi filtranti e per lavorare nelle condizioni più estreme.

L'elevata portata in un tempo di risposta rapido crea un'onda d'urto capace di rimuovere ogni sedimento ed impurità.

*This solenoid valve has been designed to clean filter and obtain high performances in very hard condition.*

*Its high flow with a fast response time makes a shock wave that can clear away every sediment and impurity.*

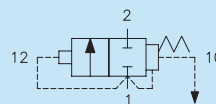


**4.25**

CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY

KIT GUARNIZIONE DI RICAMBIO  
SPARE PART SEALS KIT

COD: **GRP00032**



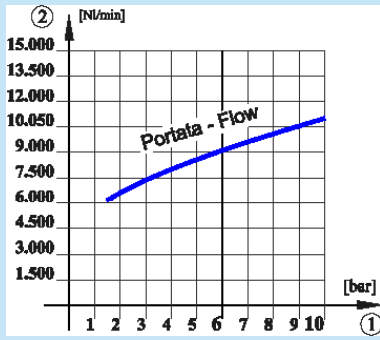
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT  
SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST  
LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Tramite inserto OT filettato sul corpo By threaded brass pipe on body
Attacchi	Connections	① = G 3/4" ③ ⑤ ② ④ = G 3/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Membrana Diaphragm
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	9000 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	1 ÷ 8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 25ms ① → ② = 65 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	Elastomero + Nylon Elastomer + Nylon
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	In relazione al solenoide
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.414 Kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

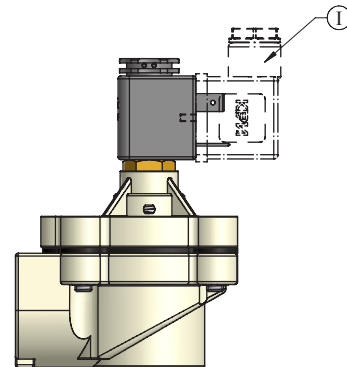
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ±10%	DC		AC	
	P	Cod:	P	Cod:
12 V				
24 V	15 W	BOB00050	10 VA	BOB00021
48 V				
115 V			10 VA	BOB00041
230 V			10 VA	BOB00042

**OPTIONAL**



**CONNETTORE - CONNECTOR**

I

DIN 43650 22 mm

COD: **CNK000**



std	=	22
Led+VDR 12+24V	=	18
Led+VDR 48+115V	=	29
Led+VDR 230V	=	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

# ELETTROVALVOLA SOLENOID VALVE

DI SOFFIAGGIO 2/2 N.C. G 1"  
DUST BAG 2/2 N.C. G 1"



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
SINGLE SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN  
COD:

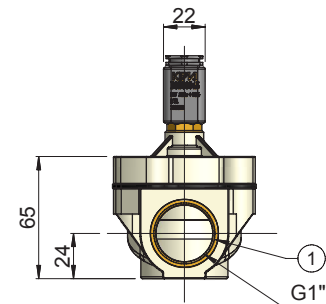
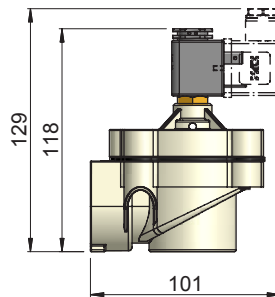
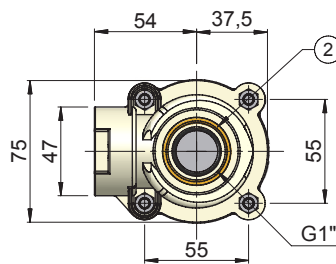
**AF255000**



VOLTAGE VOLIAGGIO	<b>DC</b>	12 V d.c. = <b>012C</b> 24 V d.c. = <b>024C</b>
	<b>AC</b>	12 V a.c. = <b>012A</b> 24 V a.c. = <b>024A</b> 115 V a.c. = <b>115A</b> 230 V a.c. = <b>230A</b>
	SENZA BOBINA WITHOUT SOLENOID	STD = <b>0000</b>

Questa elettrovalvola è stata progettata per la pulizia degli elementi filtranti e per lavorare nelle condizioni più estreme. L'elevata portata in un tempo di risposta rapido crea un'onda d'urto capace di rimuovere ogni sedimento ed impurità.

*This solenoid valve has been designed to clean filter and obtain high performances in very hard condition. Its high flow with a fast response time makes a shock wave that can clear away every sediment and impurity.*

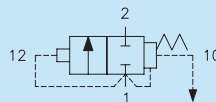


**4.25**

CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY

KIT GUARNIZIONE DI RICAMBIO  
SPARE PART SEALS KIT

COD: **GRP00033**



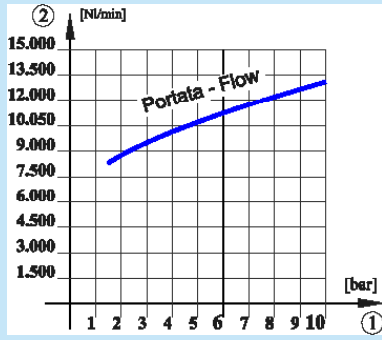
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT  
SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST  
LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Tramite inserto OT filettato sul corpo By threaded brass pipe on body
Attacchi	Connections	① = G 1"    ③ ⑤    ② ④ = G 1"
Sistema di commutazione	Switching system	Membrana    Diaphragm
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	11 000 NI/min $\varnothing_{nom} = 26mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	1 ÷ 8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 25ms    ① → ② = 65 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero    Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	Elastomero + Nylon    Elastomer + Nylon
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	In relazione al solenoide
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.520 Kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

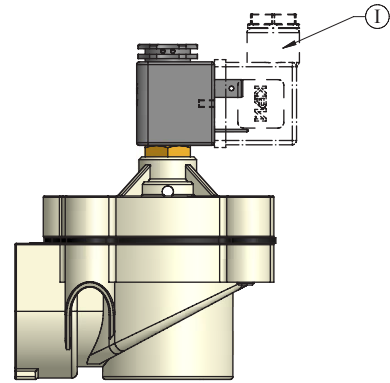
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**




**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ±10%	DC		AC	
	P	Cod:	P	Cod:
12 V				
24 V	15 W	BOB00050	10 VA	BOB00021
48 V				
115 V			10 VA	BOB00041
230 V			10 VA	BOB00042

**OPTIONAL**



**CONNETTORE - CONNECTOR**

I	DIN 43650	22 mm
	COD:	<b>CNK000</b> <input type="text"/>
	std	= 22
	Led+VDR 12+24V	= 18
	Led+VDR 48+115V	= 29
	Led+VDR 230V	= 44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
 Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.*  
*When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

# ELETTROVALVOLA SOLENOID VALVE

DI SOFFIAGGIO 2/2 N.C. G 1"½  
DUST BAG 2/2 N.C. G 1"½



COMANDO ELETTROPNEUMATICO INDIRETTO  
RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
SINGLE SOLENOID - INDIRECT PILOT  
PNEUMATIC SPRING RETURN  
COD:

**AF256300**

VOLTAGE  
VOLIAGGIO



12 V d.c. = **012C**  
24 V d.c. = **024C**



12 V a.c. = **012A**  
24 V a.c. = **024A**  
115 V a.c. = **115A**  
230 V a.c. = **230A**



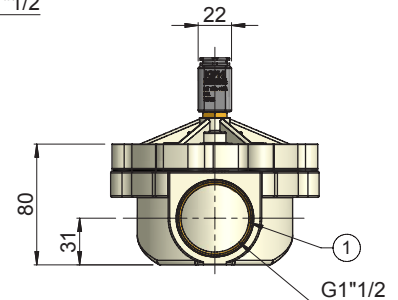
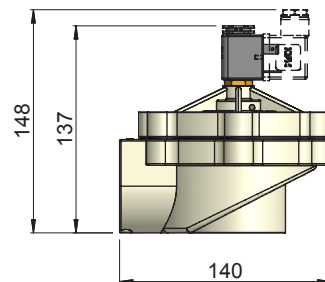
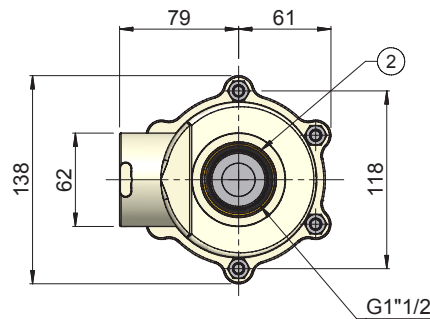
SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID  
STD = **0000**

Questa elettrovalvola è stata progettata per la pulizia degli elementi filtranti e per lavorare nelle condizioni più estreme. L'elevata portata in un tempo di risposta rapido crea un'onda d'urto capace di rimuovere ogni sedimento ed impurità.

*This solenoid valve has been designed to clean filter and obtain high performances in very hard condition. Its high flow with a fast response time makes a shock wave that can clear away every sediment and impurity.*



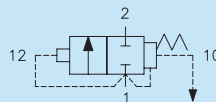
4.25



CONNETTORE E SOLENOIDE NON INCLUSI SE NON SPECIFICATI  
SOLENOID AND CONNECTOR ARE NOT INCLUDED UNLESS YOU SPECIFY

KIT GUARNIZIONE DI RICAMBIO  
SPARE PART SEALS KIT

COD: **GRP00034**



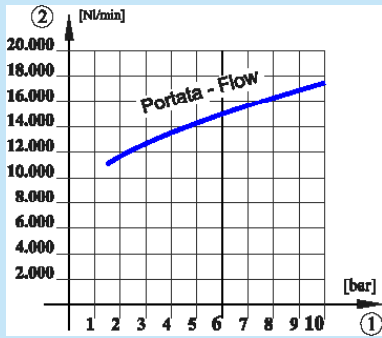
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT  
SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST  
LINEA DI PILOTAGGIO = ⑭ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Tramite inserto OT filettato sul corpo By threaded brass pipe on body
Attacchi	Connections	① = G 1"½ ③ ⑤ ② ④ = G 1"½
Sistema di commutazione	Switching system	Membrana Diaphragm
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	15 000 NI/min $\varnothing_{nom} = 45$ mm
Pressione di esercizio	Working pressure	1 ÷ 8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 25ms ① → ② = 65 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	Elastomero + Nylon Elastomer + Nylon
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	In relazione al solenoide
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65 (DIN 40050)
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	1.025 Kg

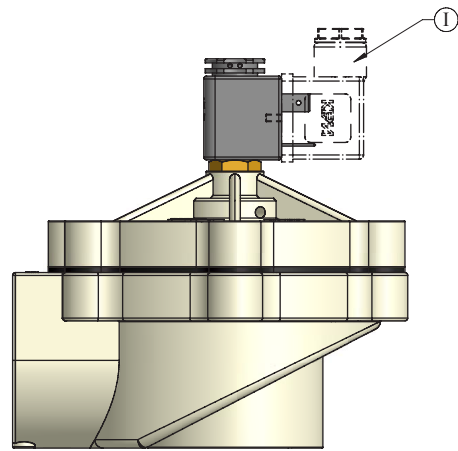
**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**




**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ±10%	DC P	Cod:	22 mm	AC P	Cod:
±10%	24 V	15 W	BOB00050	10 VA	BOB00021
±10%	48 V				
	115 V			10 VA	BOB00041
	230 V			10 VA	BOB00042

**OPTIONAL**



**CONNETTORE - CONNECTOR**

I	DIN 43650	22 mm
	COD:	<b>CNK000</b> <input type="text"/>
	std	= 22
	Led+VDR 12+24V	= 18
	Led+VDR 48+115V	= 29
	Led+VDR 230V	= 44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.  
Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.***

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.  
When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
 DIRECT PNEUMATIC PILOT  
 PNEUMATIC SPRING RETURN

COD:

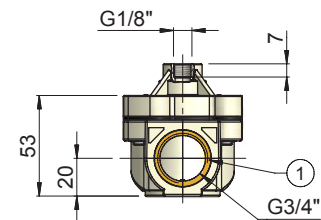
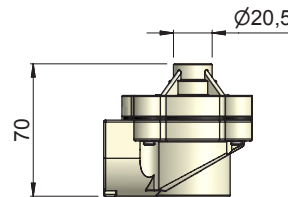
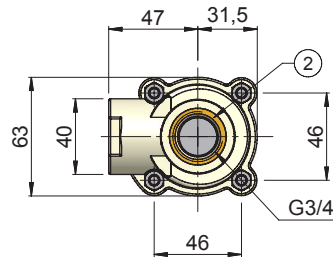
**AF254100**



Questa valvola è stata progettata per la pulizia degli elementi filtranti e per lavorare nelle condizioni più estreme. L'elevata portata in un tempo di risposta rapido crea un'onda d'urto capace di rimuovere ogni sedimento ed impurità.

*This valve has been designed to cleanig filter and obtain high performances in very hard condition.*

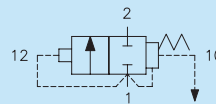
*Its high flow with a fast response time makes a shock wave that can clear away every sediment and impurity.*



**4.25**

KIT GUARNIZIONE DI RICAMBIO  
 SPARE PART SEALS KIT

COD: **GRP00032**



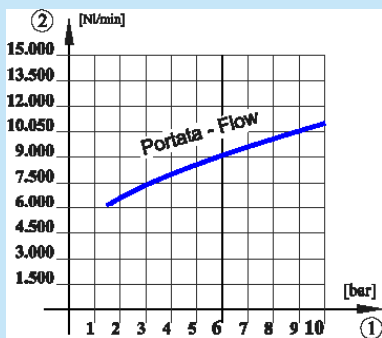
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT  
 SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST  
 LINEA DI PILOTAGGIO = ⑩ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Tramite inserto OT filettato sul corpo By threaded brass pipe on body
Attacchi	Connections	① = G 3/4" ③ ⑤ ② ④ = G 3/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Membrana Diaphragm
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	9000 NI/min
Pressione di esercizio	Working pressure	1 ÷ 8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 25ms ① → ② = 65 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR + Nylon Elastomer + Nylon
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.350 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
 DIRECT PNEUMATIC PILOT  
 PNEUMATIC SPRING RETURN

COD:

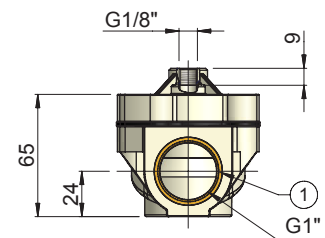
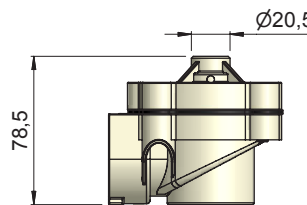
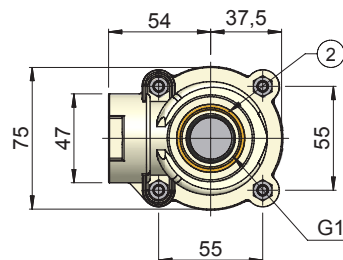
**AF255100**



Questa valvola è stata progettata per la pulizia degli elementi filtranti e per lavorare nelle condizioni più estreme. L'elevata portata in un tempo di risposta rapido crea un'onda d'urto capace di rimuovere ogni sedimento ed impurità.

*This valve has been designed to cleanig filter and obtain high performances in very hard condition.*

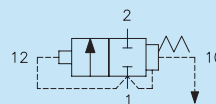
*Its high flow with a fast response time makes a shock wave that can clear away every sediment and impurity.*



**4.25**

KIT GUARNIZIONE DI RICAMBIO  
 SPARE PART SEALS KIT

COD: **GRP00033**



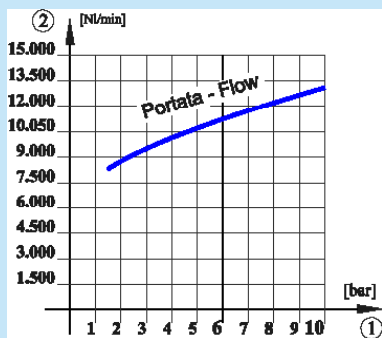
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT  
 SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST  
 LINEA DI PILOTAGGIO = ⑩ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Tramite inserto OT filettato sul corpo By threaded brass pipe on body
Attacchi	Connections	① = G 1"    ③ ⑤    ② ④ = G 1"
Sistema di commutazione	Switching system	Membrana    Diaphragm
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	11 000 NI/min $\varnothing_{nom} = 26mm$
Pressione di esercizio	Working pressure	1 ÷ 8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 25ms    ① → ② = 65 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C    5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero    Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR + Nylon    Elastomer + Nylon
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.450 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO  
 RIPOSIZIONAMENTO A MOLLA PNEUMATICA  
 DIRECT PNEUMATIC PILOT  
 PNEUMATIC SPRING RETURN

COD:

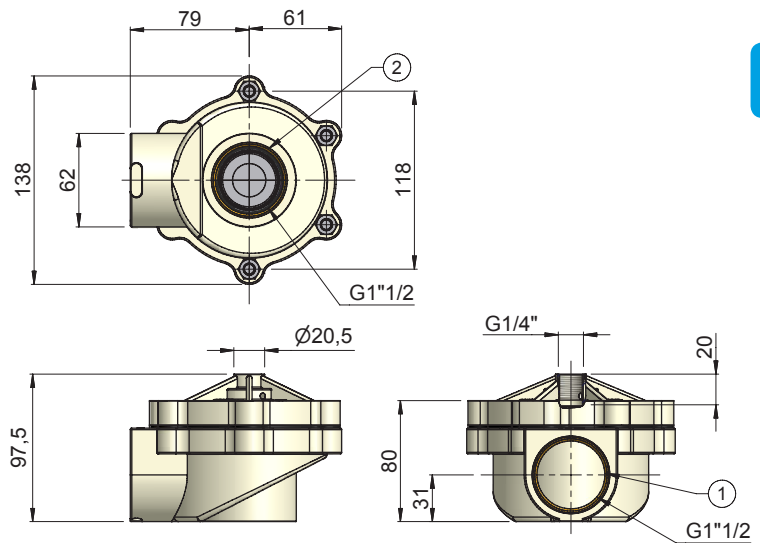
**AF256400**



Questa valvola è stata progettata per la pulizia degli elementi filtranti e per lavorare nelle condizioni più estreme. L'elevata portata in un tempo di risposta rapido crea un'onda d'urto capace di rimuovere ogni sedimento ed impurità.

*This valve has been designed to cleanig filter and obtain high performances in very hard condition.*

*Its high flow with a fast response time makes a shock wave that can clear away every sediment and impurity.*

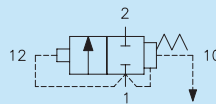


4.25

KIT GUARNIZIONE DI RICAMBIO  
 SPARE PART SEALS KIT

COD:

**GRP00034**



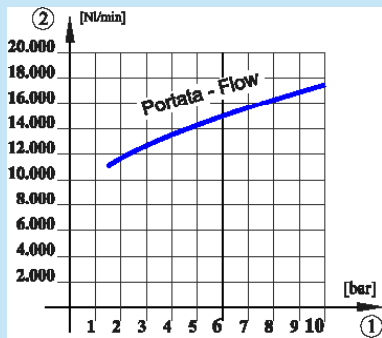
ALIMENTAZIONE = ① = SUPPLY  
 UTILIZZI = ④ ② = OUTPUT  
 SCARICHI = ⑤ ③ = EXHAUST  
 LINEA DI PILOTAGGIO = ⑩ = PILOT LINE

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata, lubrificata o non Filtered lubricated or not lubricated air
Fissaggio	Fixing	Tramite inserto OT filettato sul corpo By threaded brass pipe on body
Attacchi	Connections	① = G 1"½ ③ ⑤ ② ④ = G 1"½
Sistema di commutazione	Switching system	Membrana Diaphragm
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	15 000 NI/min $\varnothing_{nom} = 45 \text{ mm}$
Pressione di esercizio	Working pressure	1 ÷ 8 bar
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	① → ④ = 25ms ① → ② = 65 ms
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	-10 ÷ 60°C 5 ÷ 60°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero Technopolymer
Materiale guarnizioni	Seals material	HNBR + Nylon Elastomer + Nylon
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	-
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	-
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	0.900 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decadere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**



Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

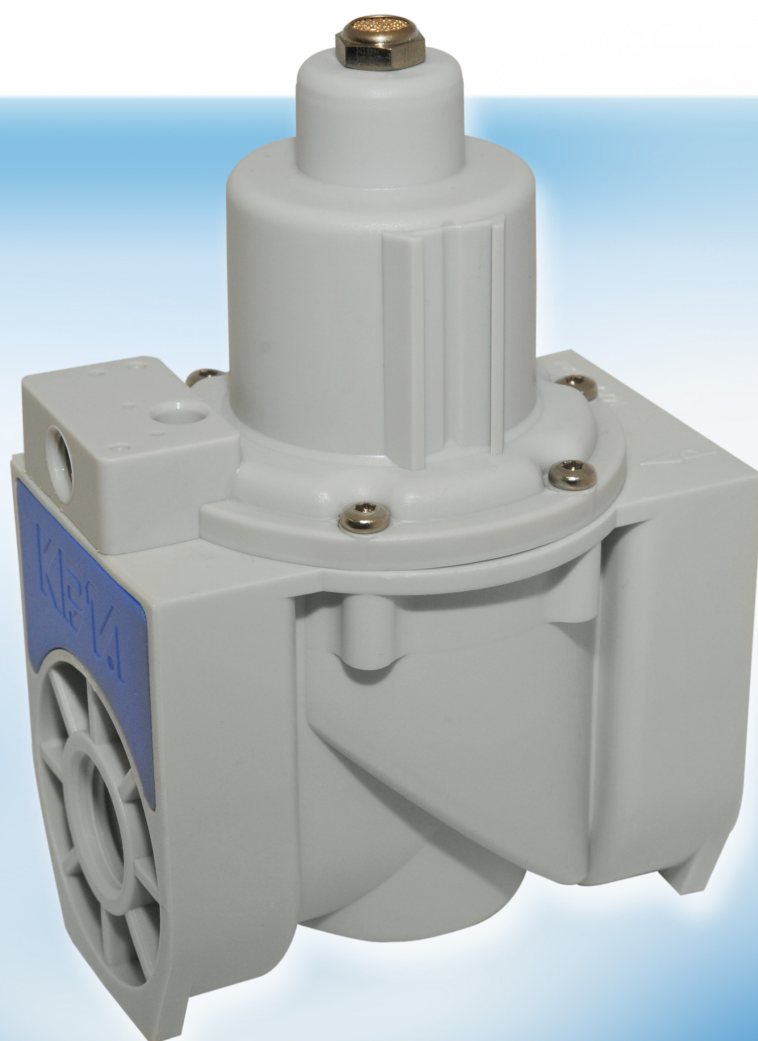
**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*

*Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.*

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

*Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.*



4.30 - Poppet valves

KDM<sup>®</sup>

Intentional white



# VALVOLA PNEUMATICA PNEUMATIC VALVE

2/2 VIE  
2/2 WAYS

TAMPONE  
POPPET

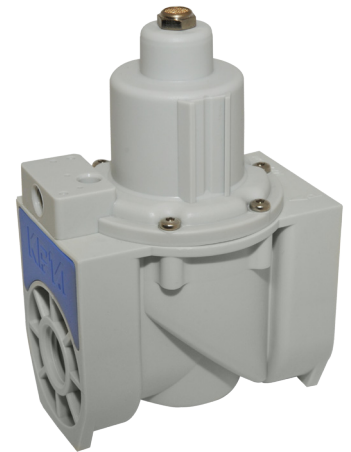


SINGOLO O DOPPIO COMANDO PNEUMATICO DIRETTO

SINGLE OR DOUBLE DIRECT PNEUMATIC PILOT

VERSIONI - TYPE		
GRANDEZZA SIZE	SEMPLICE EFFETTO SINGLE ACTING	DOPPIO EFFETTO DOUBLE ACTING
G <sup>1/2"</sup>	VPT00001 VPT00011	VPT00006 VPT00016
G <sup>3/4"</sup>	VPT00002 VPT00012	VPT00007 VPT00017
G <sup>1"</sup>	VPT00003 VPT00013	VPT00008 VPT00018
G <sup>1 1/4"</sup>	VPT00004 VPT00014	VPT00009 VPT00019
G <sup>1 1/2"</sup>	VPT00005 VPT00015	VPT00010 VPT00020

= VERSIONE MAGNETICA - MAGNETIC VERSION  
 VARIANTI SPECIALI SU RICHIESTA - SPECIAL TYPES ON REQUEST



4.30

### FUNZIONAMENTO

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto a sezione elevata in presenza di pilotaggio pneumatico.

### IMPIEGO

La valvola a tampone può essere impiegata ovunque vi sia la necessità di intercettare a distanza condotti con fluidi liquidi o gassosi. Dunque l'applicazione spazia dall'industria chimica al settore del lavasecco.

La versione a Doppio Effetto rimane commutata nella posizione dell'ultimo impulso di pilotaggio.

Se occorre monitorare continuamente lo stato della valvola è disponibile la versione magnetica .

### CARATTERISTICHE

- Ideale per ambienti gravosi.
- Disponibile con attacchi G<sup>1/2"</sup> - G<sup>3/4"</sup> - G<sup>1"</sup> - G<sup>1 1/4"</sup> - G<sup>1 1/2"</sup>.
- Versione predisposta al montaggio di sensori magnetici.

### OPERATION

This valve opens and closes a large section pipe with pneumatic piloting.

### USE

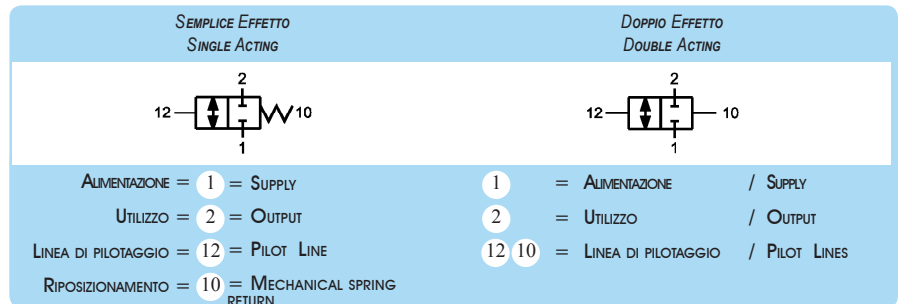
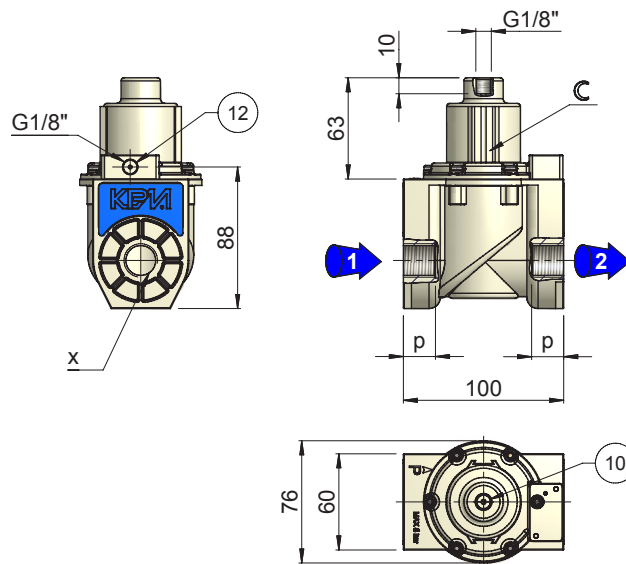
The poppet valve can be used in any application where the remote interception of pipes with liquid or gas fluids is required. Therefore it can be used both in the chemical industry and by dry cleaning machinery manufacturers.

The Double Acting type maintains the position of the last piloting impulse.

The magnetic version of this item is available in case a constant monitoring of the valve is needed .

### PERFORMANCES

- Designed for hard environments.
- Available with G<sup>1/2"</sup> - G<sup>3/4"</sup> - G<sup>1"</sup> - G<sup>1 1/4"</sup> - G<sup>1 1/2"</sup> connections.
- Possible mounting of magnetic reed switches.

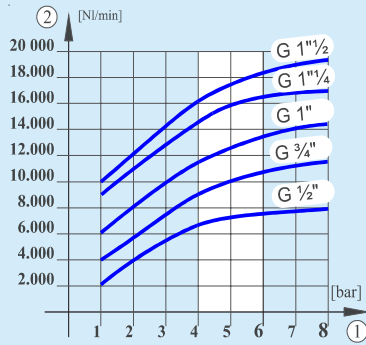


SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

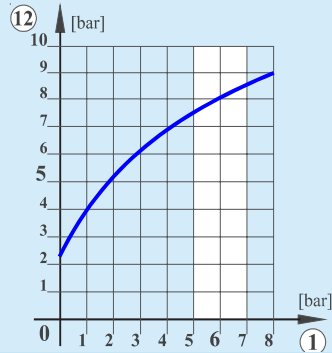
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fluido	Fluid	Aria compressa filtrata e liquidi Compressed air and liquids
Attacchi	Connections	Vedi Tabella / See the Tabel
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore / Poppet
Portata e diametro nominale	Nominal rated flow and diameter	Vedi retro / Please turn over
Pressione di esercizio (1 → 2)	Working pressure (1 → 2)	0 ÷ 8 bar
Pressione di pilotaggio	Pilot pressure	Vedi Retro / Please turn over
Temperatura ambiente	Ambient temperature range	-10 ÷ 60°C
Temperatura fluido : Aria - Liquido	Fluid temperature range: Air - Liquid	5 ÷ 80°C / 5 ÷ 80°C
Materiali corpo - coperchio	Body - cover materials	Nylon - Acetalic resin
Materiali a contatto con fluido	Materials in contact with the fluid	Inox - Viton
Peso	Weight	0.425 Kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA NOMINALE**  
**DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



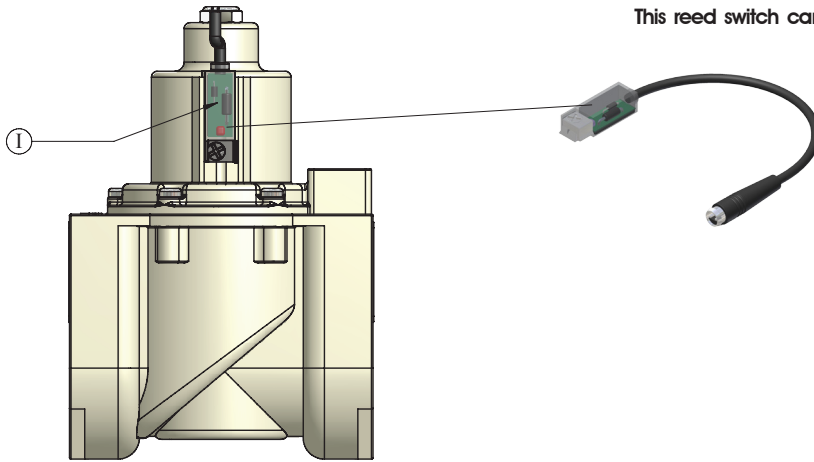
**DIAGRAMMA DI PILOTAGGIO**  
**DIAGRAM OF PRESSURE PILOTING**



**OPTIONAL**

**SENSORE - REED SWITCH**

Questo sensore è fissabile direttamente sulla valvola.  
This reed switch can be mounted directly on the valve.



- ① Sensore magnetico  
Magnetic reed  
COD: **SNK00011**
- ② Cavo di prolunga  
Cable with plug  
COD: **2.5m CNT00055**  
**5m CNT00056**

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**SCONSIGLIATO USARE FILETTATURE CONICHE SU FILETTATURE IN POLIMERO.**



**CONSIGLIATO USARE GUARNIZIONE LIQUIDA DI TENUTA.**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione. Ristabilire solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**TAPERED THREADS FORBIDDEN ON POLIMER THREADS.**

**ADVISABLE TO USE A LIQUID HERMETIC SEAL.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.



**Elettrovalvole e valvole pneumatiche**  
*Solenoid and pneumatic valves*



**CAP 4.35**

**VALVOLE ARIA/VUOTO - AIR/VACUUM VALVES**

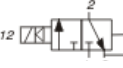
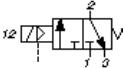
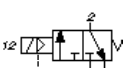
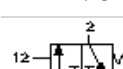

KDPM<sup>®</sup>

Intentional white

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO OD  
ELETTTRICO INDIRETTO

DIRECT PNEUMATIC OR INDIRECT SOLENOID  
PILOT

**AG** ... = X VUOTO  
X VACUUM  
**AF** ... = X ARIA  
X AIR

Tipo Type	bar	code
 <b>AG</b>	0 ÷ -0.95	AG3222
 <b>AG</b>	0 ÷ -0.95	AG3020
 <b>AF</b>	0 ÷ 10	AF2530
 <b>AG</b>	0 ÷ -0.95	AG3081
 <b>AF</b>	0 ÷ 10	AF2603

VOLTAGGIO  
VOLTAGE

**DC** 12 V d.c. = 012C  
24 V d.c. = 024C

**AC** 12 V a.c. = 012A  
24 V a.c. = 024A  
115 V a.c. = 115A  
230 V a.c. = 230A



SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID STD = 0000

#### FUNZIONAMENTO

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto a sezione elevata in presenza di pilotaggio pneumatico od elettrico.

#### IMPIEGO

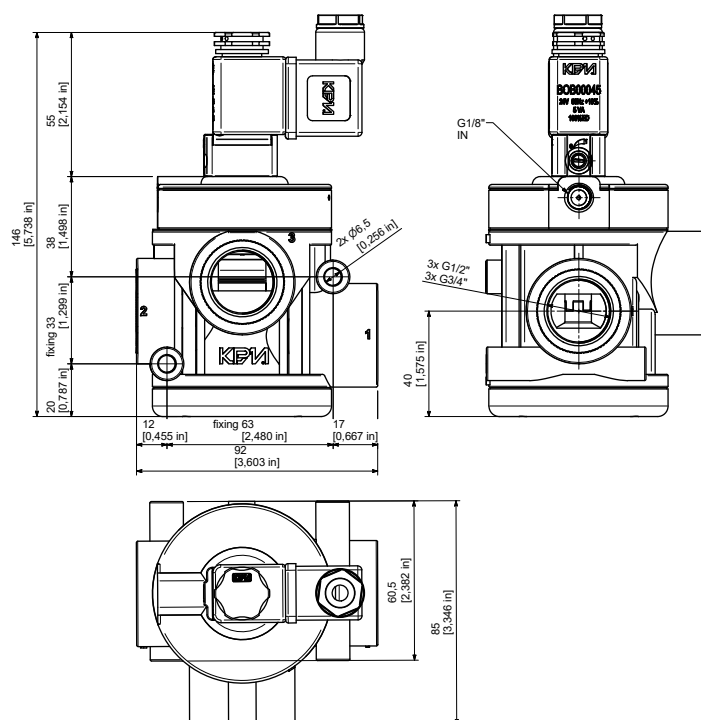
A seconda del modello questa valvola può essere impiegata sia per vuoto (AG) che per aria compressa (AF).

#### OPERATION

This valve opens and closes a large section pipe with pneumatic or solenoid piloting

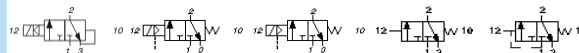
#### USE

This poppet valve can be used in any application where is needed the remote interception of vacuum (AG) or compressed air (AF).



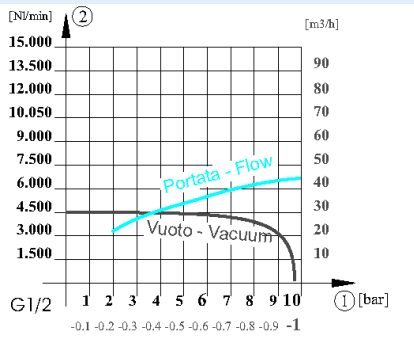
4.35

- ① = ALIMENTAZIONE  
= SUPPLY
- ② = UTILIZZO  
= OUTPUT
- ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO  
= PILOT LINE
- ⑩ = RIPOSIZIONAMENTO  
= MECHANICAL SPRING RETURN



Fluido	Fluid	Aria filtrata 50 µm, lubrificata o non - Vuoto Filtered 50 µm air, lubricated or not - Vacuum
Fissaggio	Fixing	2 x Ø6mm
Attacchi	Connections	G 1/2"
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore Poppet
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	5000 NI/min (6bar) - 20 m <sup>3</sup> /h (759mm Hg) DN=Ø15 AG 759 mm Hg
Vuoto Massimo	Max Vacuum	
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	Vedi Retro Please turn over
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	0 ÷ +50°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero / OT Technopolymer / Brass
Materiale guarnizioni	Seals material	PU / Vulkolan / Silicon
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	1.5 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



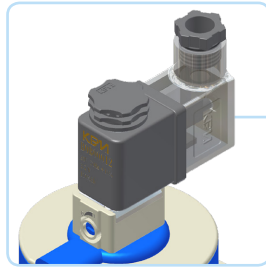
**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	22 mm		30 mm	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24 V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115 V			5 VA	DA010803
230 V			5 VA	BOB00064

**OPTIONAL**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I DIN 43650 - A 22 mm



CNK000 22

STD:0+230V (no led) =	22
Led+VDR 12+24 V =	18
Led+VDR 115 V =	29
Led+VDR 230 V =	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**CONSIGLIATO USARE GUARNIZIONE LIQUIDA DI TENUTA.**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione od in tensione. Ristabilirle solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**ADVISABLE TO USE A LIQUID HERMETIC SEAL.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.

COMANDO PNEUMATICO DIRETTO OD  
ELETTTRICO INDIRETTO

DIRECT PNEUMATIC OR INDIRECT SOLENOID  
PILOT

**AG** ... = X VUOTO  
X VACUUM  
**AF** ... = X ARIA  
X AIR

Tipo Type	bar	code
<b>AG</b>	0 ÷ -0.95	AG3232
<b>AG</b>	0 ÷ -0.95	AG3040
<b>AF</b>	0 ÷ 10	AF2540
<b>AG</b>	0 ÷ -0.95	AG3091
<b>AF</b>	0 ÷ 10	AF2610

VOLTAGGIO  
VOLTAGE

**DC** 12 V d.c. = 012C  
24 V d.c. = 024C

**AC** 12 V a.c. = 012A  
24 V a.c. = 024A  
115 V a.c. = 115A  
230 V a.c. = 230A



SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID

STD = 0000

#### FUNZIONAMENTO

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto a sezione elevata in presenza di pilotaggio pneumatico od elettrico.

#### IMPIEGO

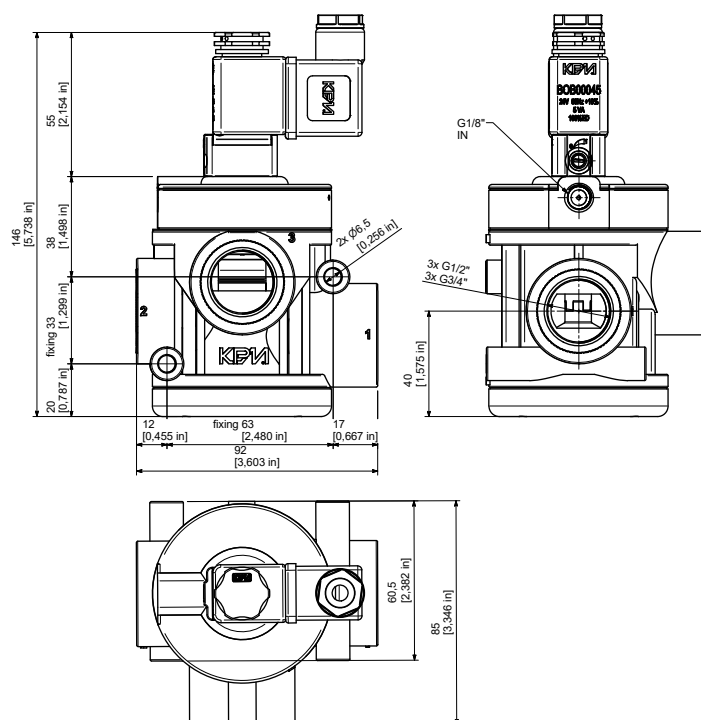
A seconda del modello questa valvola può essere impiegata sia per vuoto (AG) che per aria compressa (AF).

#### OPERATION

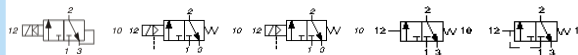
This valve opens and closes a large section pipe with pneumatic or solenoid piloting

#### USE

This poppet valve can be used in any application where is needed the remote interception of vacuum (AG) or compressed air (AF).



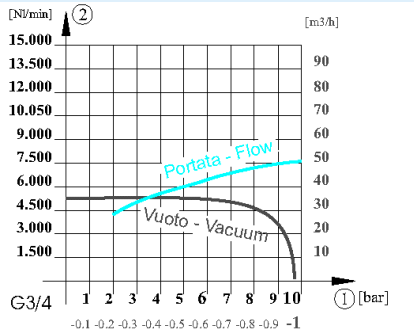
4.35



- ① = ALIMENTAZIONE  
= SUPPLY
- ② = UTILIZZO  
= OUTPUT
- ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO  
= PILOT LINE
- ⑩ = RIPOSIZIONAMENTO  
= MECHANICAL SPRING RETURN

Fluido	Fluid	Aria filtrata 50 µm, lubrificata o non - Vuoto Filtered 50 µm air, lubricated or not - Vacuum
Fissaggio	Fixing	2 x ø6mm
Attacchi	Connections	G 3/4"
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore Poppet
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	6500 Nl/min (6bar) - 35 m <sup>3</sup> /h (759mm Hg) DN=ø19
Vuoto Massimo	Max Vacuum	<b>AG</b> 759 mm Hg
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	Vedi Retro Please turn over
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	0 ÷ +50°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero / OT Technopolymer / Brass
Materiale guarnizioni	Seals material	PU / Vulkolan / Silicon
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	1.5 kg

**DIAGRAMMA DI PORTATA  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



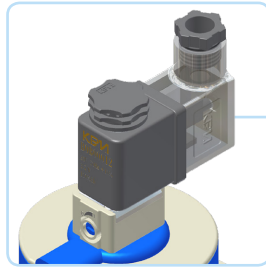
**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE		22 mm		30 mm	
± 10 %		DC	AC	DC	AC
Power	Cod:	Power	Cod:	Power	Cod:
12 V	6 W DA005001	3.5 VA	BOB00028	3.5 W	DC030100
24 V	3.5 W DA005101	5 VA	BOB00045	3.5 W	DC030200
115 V		5 VA	DA010803		3.3 VA
230 V		5 VA	BOB00064		3.3 VA

**OPTIONAL**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I DIN 43650 - A 22 mm



CNK000 22

STD:0+230V (no led) =	22
Led+VDR 12+24 V =	18
Led+VDR 115 V =	29
Led+VDR 230 V =	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**CONSIGLIATO USARE GUARNIZIONE LIQUIDA DI TENUTA.**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione od in tensione. Ristabilirle solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**ADVISABLE TO USE A LIQUID HERMETIC SEAL.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.



COMANDO PNEUMATICO DIRETTO OD  
ELETTTRICO INDIRETTO

DIRECT PNEUMATIC OR INDIRECT SOLENOID  
PILOT

**AG** ... = X VUOTO  
X VACUUM  
**AF** ... = X ARIA  
X AIR

Tipo Type	bar	code
<b>AG</b>	0 ÷ -0.95	AG3242
<b>AG</b>	0 ÷ -0.95	AG3050
<b>AF</b>	0 ÷ 10	AF2545
<b>AG</b>	0 ÷ -0.95	AG3100
<b>AF</b>	0 ÷ 10	AF2615

VOLTAGGIO  
VOLTAGE

**DC** 12 V d.c. = 012C  
24 V d.c. = 024C

**AC** 12 V a.c. = 012A  
24 V a.c. = 024A  
115 V a.c. = 115A  
230 V a.c. = 230A



SENZA BOBINA  
WITHOUT SOLENOID

STD = 0000

**FUNZIONAMENTO**

Questa valvola svolge la funzione di apertura o chiusura di un condotto a sezione elevata in presenza di pilotaggio pneumatico od elettrico.

**IMPIEGO**

A seconda del modello questa valvola può essere impiegata sia per vuoto (AG) che per aria compressa (AF).

**OPERATION**

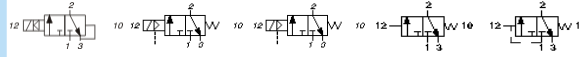
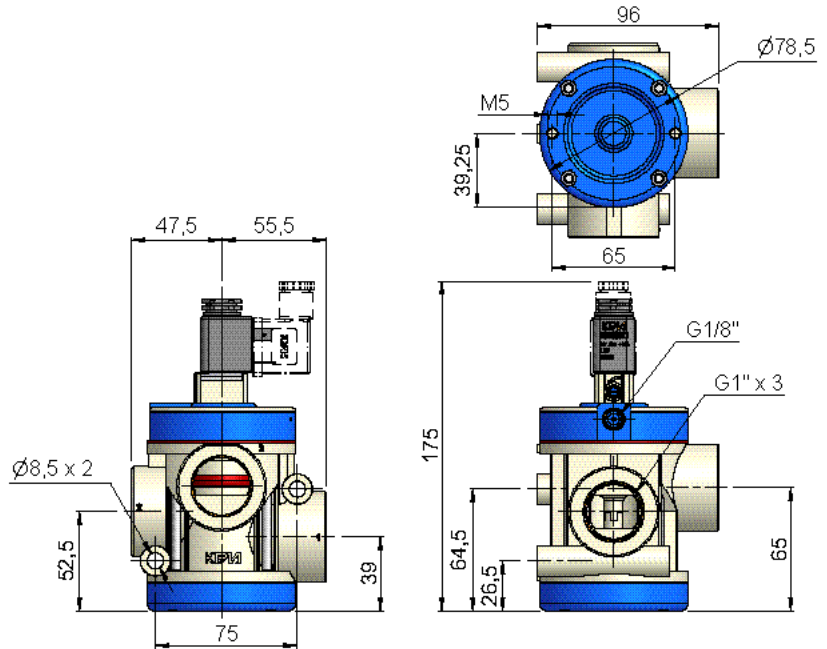
This valve opens and closes a large section pipe with pneumatic or solenoid piloting

**USE**

This poppet valve can be used in any application where is needed the remote interception of vacuum (AG) or compressed air (AF).



4.35



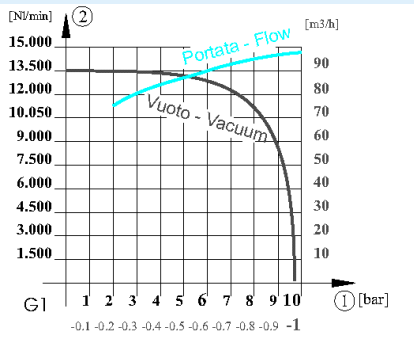
- ① = ALIMENTAZIONE  
= SUPPLY
- ② = UTILIZZO  
= OUTPUT
- ⑫ = LINEA DI PILOTAGGIO  
= PILOT LINE
- ⑩ = RIPOSIZIONAMENTO  
= MECHANICAL SPRING RETURN

Fluido	Fluid	Aria filtrata 50 µm, lubrificata o non - Vuoto Filtered 50 µm air, lubricated or not - Vacuum
Fissaggio	Fixing	2 x ø6mm
Attacchi	Connections	G 1"
Sistema di commutazione	Switching system	Otturatore Poppet
Portata e diametro nominale (6 bar)	Nominal rated flow and bore (6 bar)	13 500 NI/min (6bar) - 35 m <sup>3</sup> /h (759mm Hg) DN=ø25
Vuoto Massimo	Max Vacuum	<b>AG</b> 759 mm Hg
Tempo commutazione-disinserzione	Switching - Unswitching time	Vedi Retro Please turn over
Temperatura ambiente-fluido	Ambient-fluid temperature range	0 ÷ +50°C
Materiale corpo/conessioni	Body / thread material	Tecnopolimero / OT Technopolymer / Brass
Materiale guarnizioni	Seals material	PU / Vulkolan / Silicon
Durata dell'inserimento ED	Lasting of connection ED	100% ED
Grado di protezione (con connettore)	Protection degree (with connector)	IP 65
Peso (senza connettore)	Weight (without connector)	1.5 kg

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

**DIAGRAMMA DI PORTATA  
DIAGRAM OF NORMAL RATED FLOW**



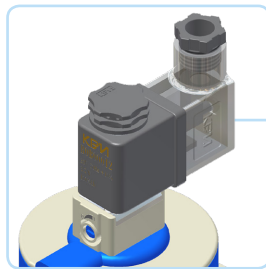
**BOBINE ELETTRICHE STANDARD - STANDARD COILS**

VOLTAGGIO VOLTAGE ± 10%	22 mm		30 mm	
	Power	Cod:	Power	Cod:
12V	6 W	DA005001	3.5 VA	BOB00028
24V	3.5 W	DA005101	5 VA	BOB00045
115V			5 VA	DA010803
230V			5 VA	BOB00064

**OPTIONAL**

**CONNETTORE - CONNECTOR**

I DIN 43650 - A 22 mm



CNK000 22

STD:0+230V (no led) =	22
Led+VDR 12+24 V =	18
Led+VDR 115 V =	29
Led+VDR 230 V =	44

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA**



**CONSIGLIATO USARE GUARNIZIONE LIQUIDA DI TENUTA.**



**ATTENZIONE:** prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione od in tensione. Ristabilirle solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

**USE AND MAINTENANCE**

*This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.*  
**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**ADVISABLE TO USE A LIQUID HERMETIC SEAL.**

**WARNING:** before this unit is used and any maintenance work is done please ensure that you have made the correct connections, and that the unit is not pressurised. Pressure can be restored when the connections are checked.



KDM<sup>®</sup>

Intentional white

VOLTAGGIO VOLTAGE	TIPO TYPE	POWER-ED	CODICE CODE	
12V	D.C.	2.2W	100%	DA005002
	D.C.	6W	100%	DA005010
	D.C.	8W	100%	BOB00010
	A.C.	2.8VA	100%	BOB00070
	A.C.	8VA	100%	DA010550
24V	D.C.	2.2W	100%	DA005150
	D.C.	3.5W	100%	DA005101
	D.C.	8 W	100%	BOB00056
	D.C.	15W	50%	BOB00015
	A.C.	2.8 VA	100%	BOB00066
	A.C.	5VA	100%	BOB00045
	A.C.	8VA	100%	DA010600
	A.C.	11VA	70%	DA01060R
115V	A.C.	5VA	100%	DA010700
	A.C.	10VA	70%	DA01080R
230V	A.C.	5VA	100%	DA012400
	A.C.	10VA	70%	DA01240R



= Funzionano solo su piloti speciali  
= Work properly only with a special pilot

**FUNZIONAMENTO**

I solenoidi trasformano la corrente elettrica in ingresso in un campo magnetico, utilizzato per la commutazione delle elettrovalvole.

**COSTRUZIONE**

Bobina sovrastampata per applicazioni pneumatiche, idrauliche e oleodinamiche. Circuito magnetico incorporato con rivestimento in nylon caricato vetro.

**ISOLAMENTO**

Bobina in classe F a norme VDE 0580 filo rame in classe H a norme VDE 0580.

**OPERATION**

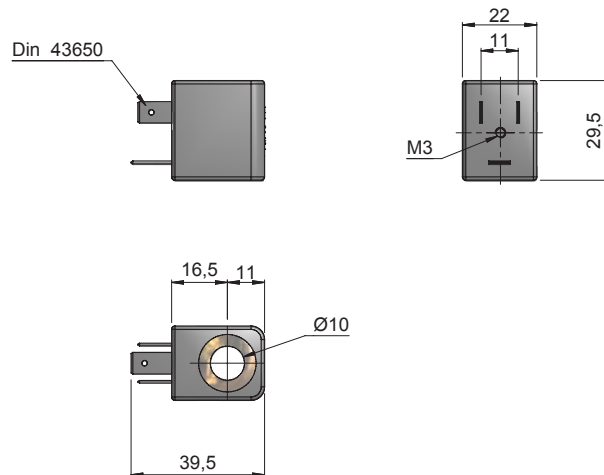
The coils transform the electric input current in a magnetic field used to switch on solenoid valves.

**COSTRUCTION**

Encapsulated coil for pneumatic, hydraulic, hydrodynamic and steam applications. Incorporated magnetic circuit encapsulated with nylon-fiberglass.

**INSULATION**

Coil class F and copper wire class H both according to norms VDE 0580.



4.90

**KIT FISSAGGIO  
KIT FITTINGS**

DADO (MIN. CONF. 10pz)  
BOLT (MIN. CONF. 10pz)



Cod: **KRI00015**

Cod: **KRI00030**

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

Fissaggio	Fixing	Direttamente su elettropilota tramite foro passante ø10.2 Direct on solenoid valve by ø10.2mm hole
Temperatura di funzionamento	Working temperature range	-20°C ÷ +40°C
Grado di protezione	Degree of protection	IP 65 su apposito connettore IP 65 On its connector
Materiali esterni	External materials	Nylon caricato vetro Nylon + fiberglass
Classe bobina/filo rame	Solenoid/copper wire class	Class F / Class H (VDE0580)
Peso	Weight	54gr

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA  
DISPOSITIVO CHE GENERA ELEVATA TEMPERATURA.**



**ATTENZIONE : DISPOSITIVO IN TENSIONE**

E' obbligatorio togliere tensione dal sistema prima di procedere a qualsiasi manovra sul dispositivo.



**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.  
THIS DEVICE PRODUCE HIGH TEMPERATURE.**

**WARNING: DEVICE UNDER VOLTAGE**

It's obligatory take off the tension before every maintenance.

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

KDM<sup>®</sup>

Intentional white



VOLTAGGIO VOLTAGE	TIPO TYPE	POWER-ED	CODICE CODE
12V	D.C.	3.5W 100%	DC030100
	A.C.	3.3VA 100%	DC030600
24V	D.C.	3.5W 100%	DC030200
	A.C.	3.3VA 100%	DC030700
115V	A.C.	3.3VA 100%	DC030900
230V	A.C.	3.3VA 100%	DC031000

**FUNZIONAMENTO**

I solenoidi trasformano la corrente elettrica in ingresso in un campo magnetico, utilizzato per la commutazione delle elettrovalvole.

**CONSTRUZIONE**

Bobina sovrastampata per applicazioni pneumatiche, idrauliche e oleodinamiche. Circuito magnetico incorporato con rivestimento in nylon caricato vetro.

**ISOLAMENTO**

Bobina in classe F a norme VDE 0580 filo rame in classe H a norme VDE 0580.

**OPERATION**

The coils transform the electric input current in a magnetic field used to switch on solenoid valves.

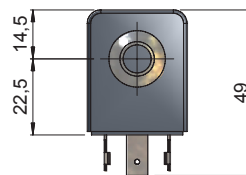
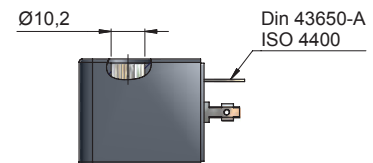
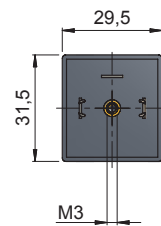
**CONSTRUCTION**

Encapsulated coil for pneumatic, hydraulic, hydrodynamic and steam applications.

Incorporated magnetic circuit encapsulated with nylon-fiberglass.

**INSULATION**

Coil class F and copper wire class H both according to norms VDE 0580.



4.90

**KIT FISSAGGIO  
KIT FITTINGS**

DADO (MIN. CONF. 10pz)  
BOLT (MIN. CONF. 10pz)



Cod: **KRI00015**

Cod: **KRI00030**

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

Fissaggio	Fixing	Direttamente su elettropilota tramite foro passante Ø10.2 Direct on solenoid valve by Ø10.2mm hole
Temperatura di funzionamento	Working temperature range	-20°C ÷ +40°C
Grado di protezione	Degree of protection	IP 65 su apposito connettore IP 65 On its connector
Materiali esterni	External materials	Nylon caricato vetro Nylon + fiberglass
Classe bobina/filo rame	Solenoid/copper wire class	Class F / Class H (VDE0580)
Peso	Weight	98 gr

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia.  
**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA  
DISPOSITIVO CHE GENERA ELEVATA TEMPERATURA.**



**ATTENZIONE : DISPOSITIVO IN TENSIONE**

E' obbligatorio togliere tensione dal sistema prima di procedere a qualsiasi manovra sul dispositivo.



**USE AND MAINTENANCE**

This unit complies with strict quality specifications. The incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.  
THIS DEVICE PRODUCE HIGH TEMPERATURE.**

**WARNING: DEVICE UNDER VOLTAGE**

It's obligatory take off the tension before every maintenance.

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

KDM<sup>®</sup>

Intentional white



STD		
VOLTAGGIO VOLTAGE	TIPO - TYPE	COD.
12÷230V	STD	<b>CNK00028</b>
12÷24V	 LED+VDR	<b>CNK00033</b>
48÷115V		<b>CNK00034</b>
230V		<b>CNK00035</b>



**FUNZIONAMENTO**

Questi connettori consentono una sicura e veloce connessione elettrica dei solenoidi.

**COSTRUZIONE**

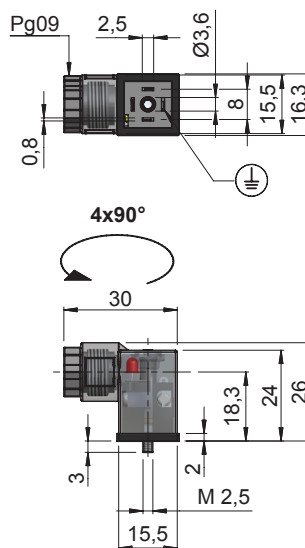
Corpo in polimero isolante con guarnizione esterna in NBR. In tutti i connettori non precablati, l'unione tra il portacontatti e la protezione esterna è a scatto per garantire sia un bloccaggio sicuro sia un montaggio veloce ed economico.

**OPERATION**

These connectors allow a safe and fast electric connection of the solenoids.

**CONSTRUCTION**

Polymer insulating body with NBR external seal. In all not precabled connectors the terminal block is safely and fastly assembled and retained in the connector external housing by means of a spring loaded lug.



4.90

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

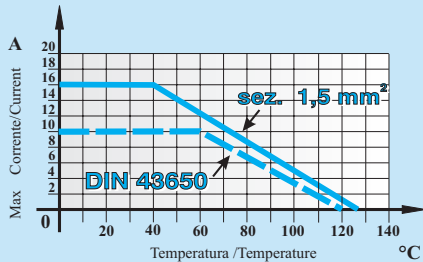
CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

TIPO - TYPE		
	LED BIPOLARE SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE FUNZIONAMENTO IN AC E DC	BIPOLAR LED VOLTAGE INDICATOR OPERATION ON AC AND DC
	LED BIPOLARE SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE VDR CONTRO SOVRATENSIONI GENERATE ALL'APERTURA. FUNZIONAMENTO IN DC	BIPOLAR LED VOLTAGE INDICATOR VDR PROTECTION AGAINST OVERVOLTAGE WHEN SWITCHING OFF OPERATION DC
CIRCUITI DIVERSI SU RICHIESTA -		DIFFERENT CIRCUITS AT REQUEST

Fissaggio	Fixing	M2.5
Diametro del cavo/serracavo	Diameter of Gland/Cable	6 ÷ 8 mm Pg 09
Sezione max. del filo	Cable section	max 1,5 mm <sup>2</sup>
Portata contatti nominale/max	Max. nominal current	10/16 A
Intervallo di temperatura	Working temperature range	-40° +90° C
Materiale corpo/Guarnizione	Body/seals material	Nylon NBR
Grado di protezione	Protection degree	IP 65 EN60529
Classe di isolamento	Insulation class	VDE 0110- 1/89
Peso	Weight	38 gr.

## Diagramma DI PORTATA NOMINALE

## Diagram OF NORMAL RATED FLOW



## APPROVAZIONE STD

## CONFORMING LED / LED+VDR



CSA - N.LR81928



CSA - N.LR81928



E186 708 (N)



VDE-N.3968 (18-12-91)

N.3969 (18-12-91)

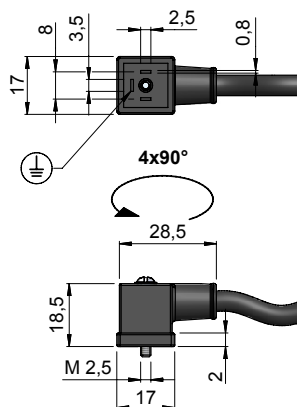
## ACCESSORI E RICAMBI -

## ACCESSORIES AND SPARE PARTS

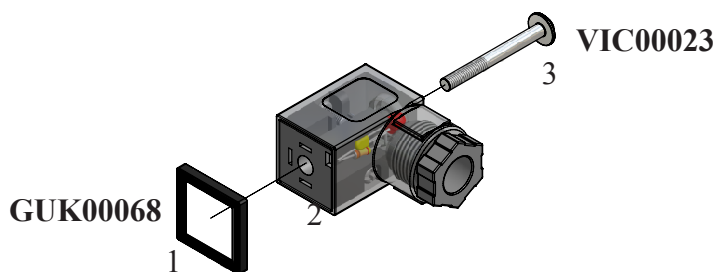
### CONNETTORE PRECABLATO 2M - 2M PRE-CABLED CONNECTOR

#### CONNETTORI PRECABLATI 2M - 2M PRECABLED CONNECTORS

12÷230V	STD	CNT00099
12÷24V	LED	CNT00087
48÷115V		CNT00088
230V		CNT00089
12÷24V	LED+VDR	CNT00090
48÷115V		CNT00091
230V		CNT00092



### MONTAGGIO CONNETTORI - ASSEMBLY CONNECTORS



#### DESCRIZIONE

- 1 GUARNIZIONE
- 2 CONNETTORE
- 3 VITE DI FISSAGGIO

#### DESCRIPTION

- 1 GASKET
- 2 CONNECTOR
- 3 FIXING SCREW

### NORME DI USO E MANUTENZIONE

Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

#### ATTENZIONE : DISPOSITIVO IN TENSIONE

Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.  
Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

### USE AND MAINTENANCE

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING: DEVICE UNDER VOLTAGE.**

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.



STD		
VOLTAGGIO VOLTAGE	TIPO - TYPE	COD.
12÷230V	STD	<b>CNK00003</b>
12÷24V	LED+VDR	<b>CNK00019</b>
48÷115V		<b>CNK00010</b>
230V		<b>CNK00011</b>



**FUNZIONAMENTO**

Questi connettori consentono una sicura e veloce connessione elettrica dei solenoidi.

**COSTRUZIONE**

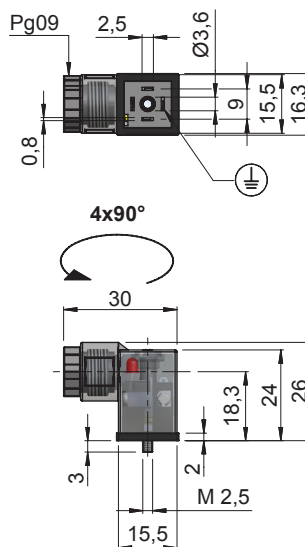
Corpo in polimero isolante con guarnizione esterna in NBR. In tutti i connettori non precablati, l'unione tra il portacontatti e la protezione esterna è a scatto per garantire sia un bloccaggio sicuro sia un montaggio veloce ed economico.

**OPERATION**

These connectors allow a safe and fast electric connection of the solenoids.

**CONSTRUCTION**

Polymer insulating body with NBR external seal. In all not precabled connectors the terminal block is safely and fastly assembled and retained in the connector external housing by means of a spring loaded lug.



4.90

SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

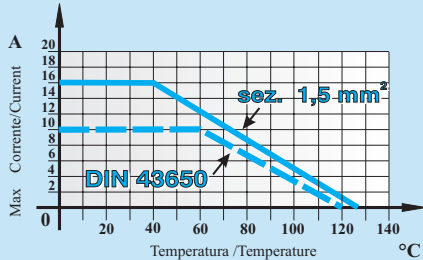
TIPO - TYPE		
	LED BIPOLARE SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE FUNZIONAMENTO IN AC E DC	BIPOLAR LED VOLTAGE INDICATOR OPERATION ON AC AND DC
	LED BIPOLARE SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE VDR CONTRO SOVRATENSIONI GENERATE ALL'APERTURA. FUNZIONAMENTO IN DC	BIPOLAR LED VOLTAGE INDICATOR VDR PROTECTION AGAINST OVERVOLTAGE WHEN SWITCHING OFF OPERATION DC
CIRCUITI DIVERSI SU RICHIESTA -		DIFFERENT CIRCUITS AT REQUEST

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fissaggio	Fixing	M2.5
Diametro del cavo/serracavo	Diameter of Gland/Cable	6 ÷ 8 mm Pg 09
Sezione max. del filo	Cable section	max 1,5 mm <sup>2</sup>
Portata contatti nominale/max	Max. nominal current	10/16 A
Intervallo di temperatura	Working temperature range	-40° +90° C
Materiale corpo/Guarnizione	Body/seals material	Nylon NBR
Grado di protezione	Protection degree	IP 65 EN60529
Classe di isolamento	Insulation class	VDE 0110- 1/89
Peso	Weight	38 gr.

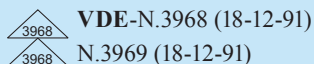
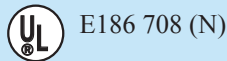
**Diagramma**  
DI PORTATA NOMINALE

**Diagram**  
OF NORMAL RATED FLOW



**APPROVAZIONE**  
**STD**

**CONFORMING**  
**LED / LED+VDR**



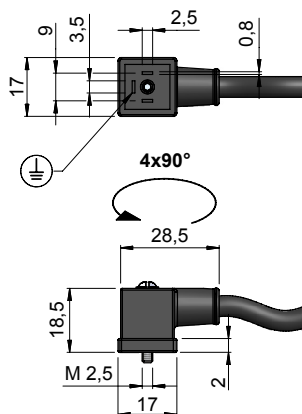
**ACCESSORI E RICAMBI -**

**ACCESSORIES AND SPARE PARTS**

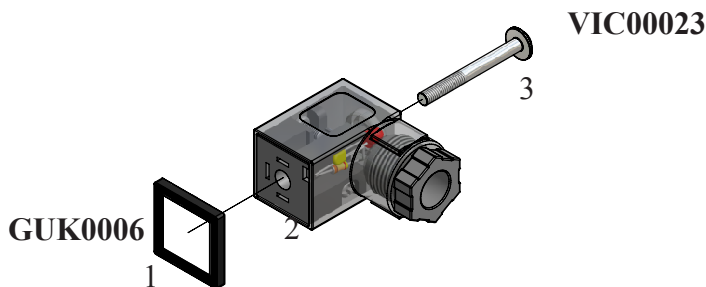
**CONNETTORE PRECABLATO 2M - 2M PRE-CABLED CONNECTOR**

**CONNETTORI PRECABLATI 2M - 2M PRECABLED CONNECTORS**

12÷230V	STD	CNT00100
12÷24V	LED	CNT00093
48÷115V		CNT00094
230V		CNT00095
12÷24V	LED+VDR	CNT00096
48÷115V		CNT00097
230V		CNT00098



**MONTAGGIO CONNETTORI - ASSEMBLY CONNECTORS**



**DESCRIZIONE**  
1 GUARNIZIONE  
2 CONNETTORE  
3 VITE DI FISSAGGIO

**DESCRIPTION**  
1 GASKET  
2 CONNECTOR  
3 FIXING SCREW

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING: DEVICE UNDER VOLTAGE.**

**ATTENZIONE : DISPOSITIVO IN TENSIONE**

Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.



SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

CONNETTORE  
CONNECTOR

22mm DIN 43650  
22mm DIN 43650

Forma Industriale  
Industrial form



STD		
VOLTAGGIO VOLTAGE	TIPO - TYPE	COD:
12÷230V	STD	CNK00022
12÷24V	LED+VDR	CNK00018
48÷115V		CNK00029
230V		CNK00044



**FUNZIONAMENTO**

Questi connettori consentono una sicura e veloce connessione elettrica dei solenoidi.

**COSTRUZIONE**

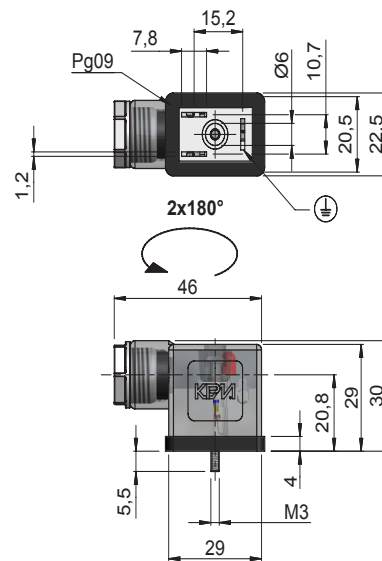
Corpo in polimero isolante con guarnizione esterna in NBR. In tutti i connettori non precablati, l'unione tra il portacontatti e la protezione esterna è a scatto per garantire sia un bloccaggio sicuro sia un montaggio veloce ed economico.

**OPERATION**

These connectors allow a safe and fast electric connection of the solenoids.

**CONSTRUCTION**

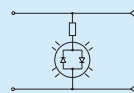
Polymer insulating body with NBR external seal. In all not precabled connectors the terminal block is safely and fastly assembled and retained in the connector external housing by means of a spring loaded lug.



4.90

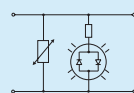
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

**TIPO - TYPE**



LED BIPOLARE  
SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE  
FUNZIONAMENTO IN AC E DC

BIPOLAR LED  
VOLTAGE INDICATOR  
OPERATION ON AC AND DC



LED BIPOLARE  
SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE  
VDR CONTRO SOVRATENSIONI GENERATE ALL'APERTURA.  
FUNZIONAMENTO IN DC

BIPOLAR LED  
VOLTAGE INDICATOR  
VDR PROTECTION AGAINST OVERVOLTAGE WHEN SWITCHING OFF  
OPERATION DC

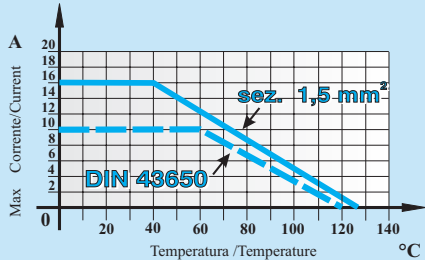
CIRCUITI DIVERSI SU RICHIESTA - DIFFERENT CIRCUITS AT REQUEST

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fissaggio	Fixing	M3
Diametro del cavo/serracavo	Diameter of Gland/Cable	6 ÷ 8 mm Pg 09
Sezione max. del filo	Cable section	max 1,5 mm <sup>2</sup>
Portata contatti nominale/max	Max. nominal current	10/16 A
Intervallo di temperatura	Working temperature range	-40° +90° C
Materiale corpo/Guarnizione	Body/seals material	Nylon NBR
Grado di protezione	Protection degree	IP 65 EN60529
Classe di isolamento	Insulation class	VDE 0110- 1/89
Peso	Weight	58 gr.

**Diagramma**  
DI PORTATA NOMINALE

**Diagram**  
OF NORMAL RATED FLOW



**APPROVAZIONE**  
**STD**

**CONFORMING**  
**LED / LED+VDR**

CSA - N.LR81928

CSA - N.LR81928

E186 708 (N)

VDE-N.3968 (18-12-91)  
N.3969 (18-12-91)

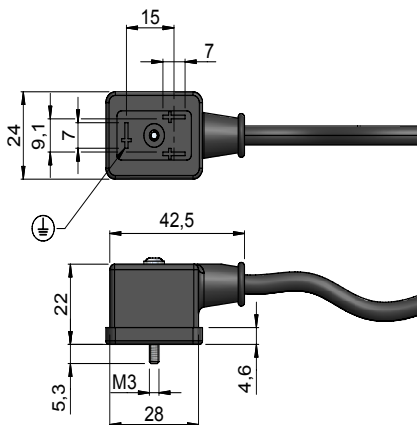
**ACCESSORI E RICAMBI -**

**ACCESSORIES AND SPARE PARTS**

**CONNETTORE PRECABLATO 2M - 2M PRE-CABLED CONNECTOR**

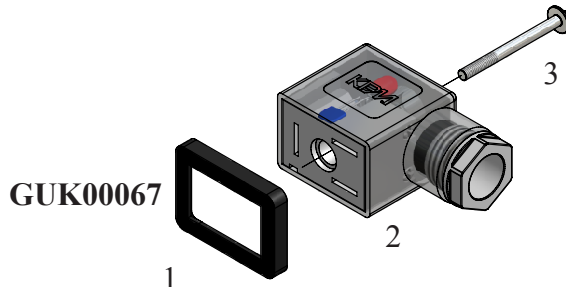
**CONNETTORI PRECABLATI 2M - 2M PRECABLED CONNECTORS**

12÷230V	STD	CNT00015
12÷24V	LED	CNT00039
48÷115V		CNT00040
230V		CNT00041
12÷24V	LED+VDR	CNT00030
48÷115V		CNT00037
230V		CNT00038



**MONTAGGIO CONNETTORI - ASSEMBLY CONNECTORS**

**VIC00021**



**DESCRIZIONE**  
1 GUARNIZIONE  
2 CONNETTORE  
3 VITE DI FISSAGGIO

**DESCRIPTION**  
1 GASKET  
2 CONNECTOR  
3 FIXING SCREW

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING: DEVICE UNDER VOLTAGE.**

**ATTENZIONE : DISPOSITIVO IN TENSIONE**

Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised. When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.

Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.



SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

STD		
VOLTAGGIO VOLTAGE	TIPO - TYPE	COD.
12÷230V	STD	<b>CNK00023</b>
12÷24V	 LED+VDR	<b>CNK00045</b>
48÷115V		<b>CNK00046</b>
230V		<b>CNK00047</b>



**FUNZIONAMENTO**

Questi connettori consentono una sicura e veloce connessione elettrica dei solenoidi.

**CONSTRUZIONE**

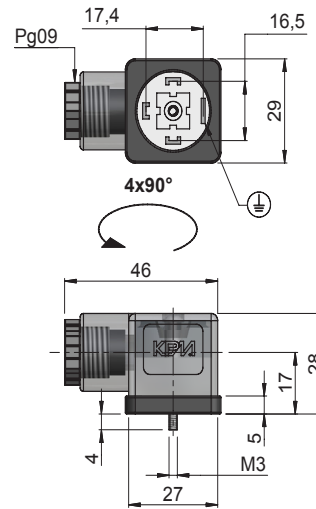
Corpo in polimero isolante con guarnizione esterna in NBR. In tutti i connettori non precablati, l'unione tra il portacontatti e la protezione esterna è a scatto per garantire sia un bloccaggio sicuro sia un montaggio veloce ed economico.

**OPERATION**

These connectors allow a safe and fast electric connection of the solenoids.

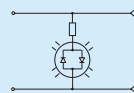
**CONSTRUCTION**

Polymer insulating body with NBR external seal. In all not precabled connectors the terminal block is safely and fastly assembled and retained in the connector external housing by means of a spring loaded lug.



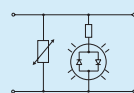
4.90

**TIPO - TYPE**



LED BIPOLARE  
SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE  
FUNZIONAMENTO IN AC E DC

BIPOLAR LED  
VOLTAGE INDICATOR  
OPERATION ON AC AND DC



LED BIPOLARE  
SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE  
VDR CONTRO SOVRATENSIONI GENERATE ALL'APERTURA.  
FUNZIONAMENTO IN DC

BIPOLAR LED  
VOLTAGE INDICATOR  
VDR PROTECTION AGAINST OVERVOLTAGE WHEN SWITCHING OFF  
OPERATION DC

CIRCUITI DIVERSI SU RICHIESTA - DIFFERENT CIRCUITS AT REQUEST

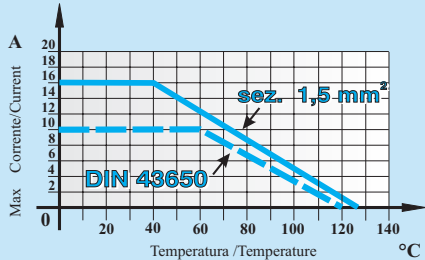
SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO

Fissaggio	Fixing	M3
Diametro del cavo/serracavo	Diameter of Gland/Cable	6 ÷ 8 mm Pg 09
Sezione max. del filo	Cable section	max 1,5 mm <sup>2</sup>
Portata contatti nominale/max	Max. nominal current	10/16 A
Intervallo di temperatura	Working temperature range	-40° +90° C
Materiale corpo/Guarnizione	Body/seals material	Nylon NBR
Grado di protezione	Protection degree	IP 65 EN60529
Classe di isolamento	Insulation class	VDE 0110- 1/89
Peso	Weight	68 gr.

**Diagramma**  
DI PORTATA NOMINALE

**Diagram**  
OF NORMAL RATED FLOW



**APPROVAZIONE**  
**STD**

**CONFORMING**  
**LED / LED+VDR**



CSA - N.LR81928



CSA - N.LR81928



E186 708 (N)



VDE-N.3968 (18-12-91)

N.3969 (18-12-91)

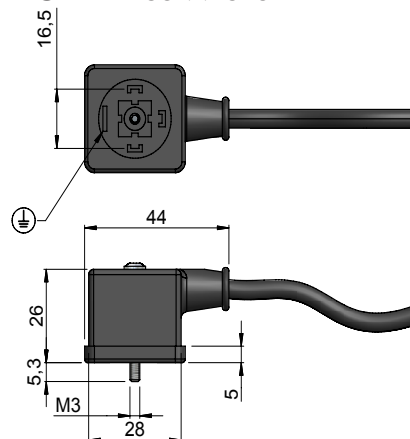
**ACCESSORI E RICAMBI -**

**ACCESSORIES AND SPARE PARTS**

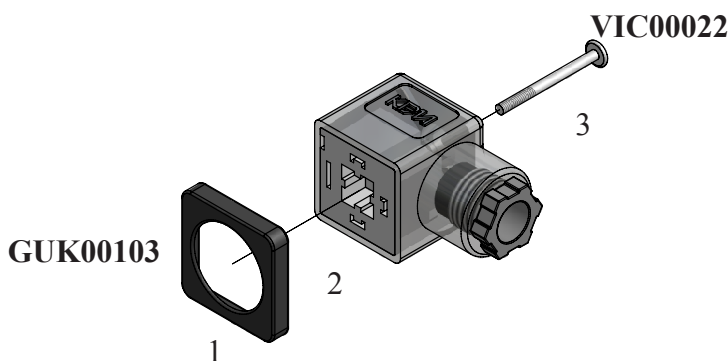
**CONNETTORE PRECABLATO 2M - 2M PRE-CABLED CONNECTOR**

**CONNETTORI PRECABLATI 2M - 2M PRECABLED CONNECTORS**

12÷230V	STD	CNT00054
12÷24V	LED	CNT00048
48÷115V		CNT00049
230V		CNT00050
12÷24V	LED+VDR	CNT00051
48÷115V		CNT00052
230V		CNT00053



**MONTAGGIO CONNETTORI - ASSEMBLY CONNECTORS**



**DESCRIZIONE**  
1 GUARNIZIONE  
2 CONNETTORE  
3 VITE DI FISSAGGIO

**DESCRIPTION**  
1 GASKET  
2 CONNECTOR  
3 FIXING SCREW

**NORME DI USO E MANUTENZIONE**

**USE AND MAINTENANCE**



Questa apparecchiatura rispetta severe specifiche qualitative tuttavia un uso improprio od inadeguato potrebbe comprometterne il funzionamento e decedere la garanzia. L'uso di olio lubrificante non consigliato fa decadere la garanzia.

This unit complies with strict quality specifications. Incorrect use or misuse of this unit will compromise performance and will invalidate the warranty.

Not recommended lubricating oil will invalidate the warranty.

**NON E' UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA.**

**THIS UNIT IS NOT A SAFETY DEVICE.**

**WARNING: DEVICE UNDER VOLTAGE.**

**ATTENZIONE : DISPOSITIVO IN TENSIONE**

Prima di ogni operazione assicurarsi che il componente non sia in pressione.

Warning before using this unit please ensure that you have made the correct port connection and that the unit is de-pressurised.

Ristabilirla solo dopo aver controllato l'esattezza delle connessioni.

When any maintenance work is done ensure the unit is also de-pressurised.



SUBJECT TO CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE

CON RISERVA DI MODIFICA SENZA PREAVVISO