

Don't get lost in the process.

Vesta NM Series

NAMUR VALVES & SOLENOID VALVES
VALVOLE ED ELETTROVALVOLE NAMUR



ATEX II 3GD as standard, ATEX II 2GD vers. available
Standard ATEX II 3GD, vers. ATEX II 2GD disponibile


Aluminium body, NBR lip seals
1/4" size NAMUR standard
*Con corpo in alluminio e guarnizioni
Taglia 1/4" standard NAMUR*



Actuation switch sensor available
Disponibile con segnale di attuazione



NM ...

NAMUR VALVES AND SOLENOID VALVES
VALVOLE ED ELETTROVALVOLE NAMUR
 CE  I13GD T6



Page 3 / Pagina 3

XNM ...

ATEX II 2GD NAMUR VALVES & SOLENOID VALVES
VALVOLE ED ELETTROVALVOLE NAMUR ATEX II 2GD
 CE  I12GD c T4



Page 9 / Pagina 9

NM ... SSW

NAMUR WITH ACTUATION FEEDBACK
NAMUR CON SEGNALE DI ATTUAZIONE



Page 11 / Pagina 11

LNM ...

DIE-CAST BODY NAMUR SOLENOID VALVES
ELETTROVALVOLE NAMUR A CORPO PRESSOFUSO



Page 13 / Pagina 13

COILS AND CONNECTORS / BOBINE E SOLENOIDI

Page 13 / Pagina 13



DESCRIPTION / DESCRIZIONE II 3GD T6

Vesta "NAMUR" valves are available in the 3/2 and 5/2 versions, with different forms of actuation. This series of valves present a high nominal air flow and no environmental contact between the namur valve and the actuator being switched. This series has high working frequency and can be used with lubricated or non-lubricated air, thanks to a spool made of a light aluminium alloy, nickel treated by Niploy Process to give the surface a smooth finish.

Le valvole ed elettrovalvole della serie "NAMUR" funzionano secondo il principio del cassetto bilanciato e sono realizzate nelle funzioni 3/2 e 5/2, fornite di azionamento e riposizionamento. Caratteristiche fondamentali sono la grande portata d'aria, l'ermeticità di funzionamento verso l'ambiente di lavoro nei modelli bistabili e in quelli con ritorno a molla pneumatica, alta velocità di scambio e possibilità di lavoro continuo privo di lubrificazione.

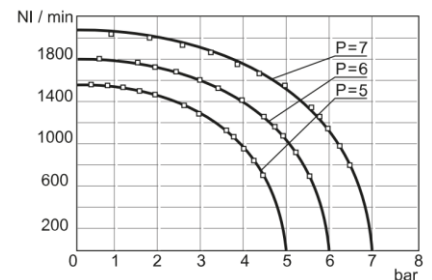
SET . 1/4 SG SEALS KIT / KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO

SET 1 1/4 SG = for NAMUR mono-stable valves - per valvole monostabili NAMUR.

SET 2 1/4 SG: = for NAMUR bi-stable valves - per valvole bistabili NAMUR.

Example / Esempio: **NM32W1S-SR -02400** -> **SET 1 1/4 SG** - **NM32W2S-TP -02400** -> **SET 2 1/4 SG**

AIR FLOW DIAGRAM / DIAGRAMMA DELLE PORTATE



ATEX 2GD VERSION / VERSIONE ATEX 2GD

Vesta Series NM valves are available in version ATEX II 2GD. See page 9.

Le valvole della serie NM sono disponibili in versione ATEX II 2GD. Vedere pagina 9.



TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Fixing / Fissaggio	n°2 holes Ø3,3 / n°2 fori Ø3,3 superiori
Port connection / Conessioni	G 1/4
Flow section / Diametro nominale	Ø 8 mm
Environment temperature range / Temperatura ambiente	-10 °C ÷ +50 °C *
Medium temperature range / Temperatura fluido	0 °C ÷ +40 °C
Lubrication / Lubrificazione	Not required / Non necessaria
Medium / Fluido	Filtered air / Aria filtrata
Reference temperature / Temperatura nominale	+20 °C
Reference pressure / Pressione nominale	6 bar
Nominal air flow / Portata nominale	1080 NI/min
Fluid conductance "C" / Caratteristiche elettriche solenoide	4,34 NI/s bar
Critical pressure ratio "B" / Rapporto critico delle pressioni "B"	0,212

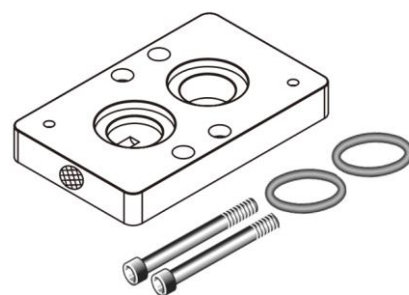
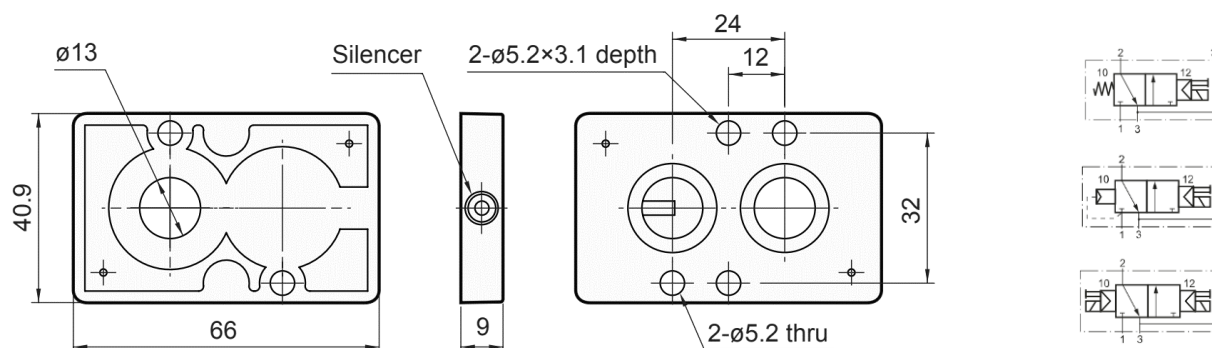
***For high/low temperature and special environment, please check special version**

**Per alte/basse temperature ed ambienti speciali consultare le versioni speciali*

NM32-A
NAMUR 3/2 ADAPTER KIT
KIT PER UTILIZZO NAMUR 3/2

Compatible with all Vesta NAMUR series (NM, XNM, LNM) to convert from 5/2 function to 3/2 function.

Compatibile con tutte le serie NAMUR (NM, XNM, LNM) per conversione da funzione 5/2 a funzione 3/2.


DIMENSIONS / DIMENSIONI


Available for valves and solenoid valves E Series G1/4" and NM Series (all versions).

Disponibili per valvole ed elettrovalvole Serie E G1/4" e Serie NM (tutte le versioni).

CODE / CODICE

... - HT HIGH TEMPERATURE
ALTA TEMPERATURA

Ambient max. +80°C (fluid +40°C)
Ambiente max. +80°C (fluido +40°C)

... - HHT VERY HIGH TEMPERATURE
ALTA TEMPERATURA

Ambient max. +120°C (fluid +50°C)
Ambiente max. +120°C (fluido +50°C)

... - LT LOW TEMPERATURE
BASSA TEMPERATURA

Ambient -30°C (fluid -10°C)
Ambiente -30°C (fluido -10°C)

... - LLT VERY LOW TEMPERATURE
BASSA TEMPERATURA

Ambient -35°C (fluid -10°C)
Ambiente -35°C (fluido -10°C)

... - ZLT ZERO AIR LEAKAGE
ZERO PERDITE ARIA

... - HDT HUMID ENVIRONMENT
AMBIENTE UMIDO

... - OXY OXYGEN FLUID CONTROL
PER CONTROLLO OSSIGENO

... - EXT EXTERNAL PILOT SUPPLY
ALIMENTAZIONE ESTERNA

... - NPT NPT 1/4" PORTS
CONN. NPT 1/4"

CARACTERISTICS / CARATTERISTICHE

FKM seals / Guarnizioni Viton
HT grease / Grasso alte temperature
H Class solenoid / Bobine Classe H

FKM seals / Guarnizioni Viton
HT grease / Grasso alte temperature
Metal spacers / Distanziali in metallo
Metal heads + button / Fondelli e pulsante in metallo
H Class solenoid / Bobine Classe H

HNBR seals / Guarnizioni HNBR
LT grease / Grasso basse temperature

HNBR seals / Guarnizioni HNBR
LT grease / Grasso basse temperature
Metal spacers / Distanziali in metallo
Metal heads + button / Fondelli e pulsante in metallo

Underwater bubble test
Bubble test in immersione

Special external sealing
O-ring speciali esterni
MS-WP solenoid / Bobine protezione MS-WP

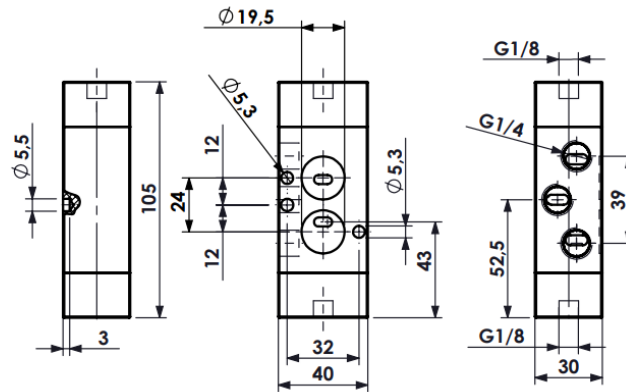
Oxygen grease (non food)
Grasso per ossigeno (non alimentare)


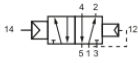
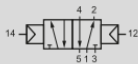
SINGLE PNEUMATIC PILOT 5/2

COMANDO PNEUMATICO 5/2

NM52V1P - SR / NM52V1P - PR
DOUBLE PNEUMATIC PILOT 5/2

DOPPIO COMANDO PNEUMATICO 5/2

NM52V2P - TP


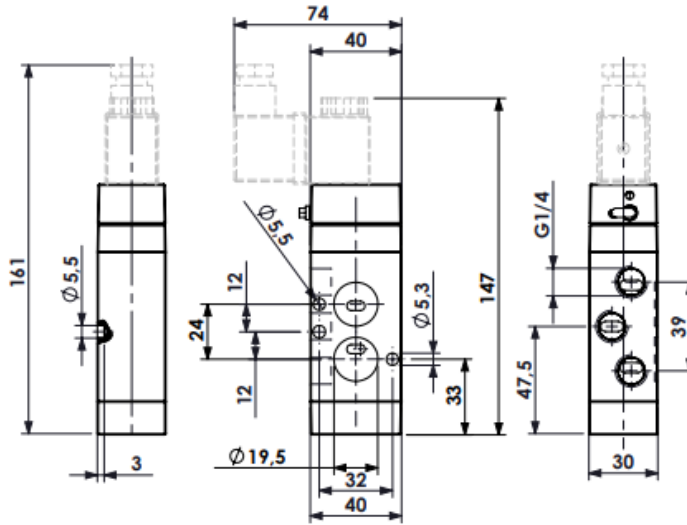
Pneumatic symbol	Type	Pilot	Return	Nominal max frequency (Hz)	Operating pressure range (bar)	Code
Simbolo pneumatico	Tipologia	Comando	Ritorno	Frequenza nominale max (Hz)	Pressione di esercizio (bar)	Codice
	5/2	pneumatic / pneumatico	spring / a molla meccanica	10	2,5 / 10	NM52V1P - SR
	5/2	pneumatic / pneumatico	spring / a molla meccanica	20		NM52V1P - PR
	5/2	pneumatic / pneumatico	pneumatic / pneumatico	30	1,5 / 10	NM52V2P - TP

3/2 NC and NO versions available on request. For NM32-A adapter kit 5/2 to 3/2, see **page 4**.

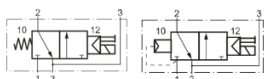
Versioni 3/2 NC e NO disponibili su richiesta. Per adattatore NM32-A da 5/2 a 3/2, vedere **pagina 4**.

SINGLE SOLENOID PILOT 5/2
COMANDO ELETTROPNEUMATICO 5/2

NM52W1S - .R-....



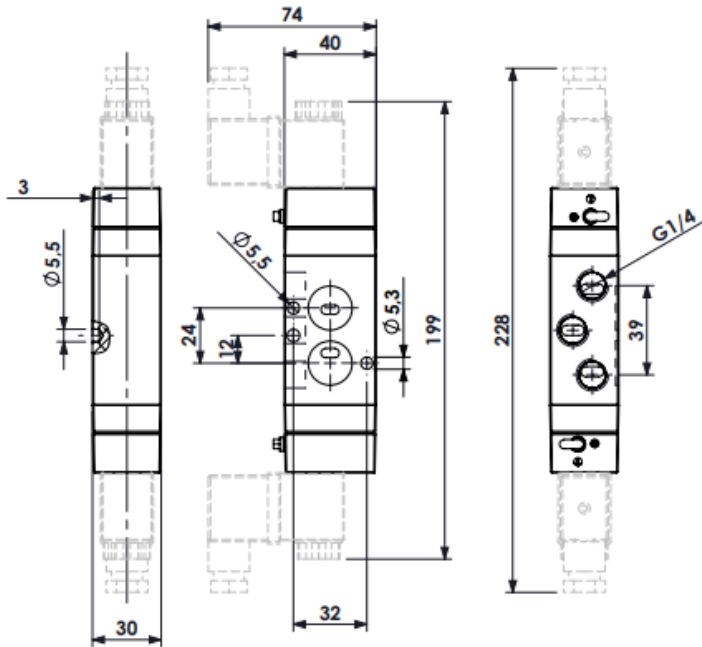
Pneumatic symbol	Type	Pilot	Return	Nominal max frequency (Hz)		Response time - switch ON (ms)		Response time - switch OFF (ms)		Operating pressure range(bar)	Code
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		
	5/2	elettropneumatic / elettropneumatico	mechanical spring / a molla meccanica	11	11	19	21	35	46	2,5 / 10	NM52W1S - SR - 00000
	5/2	elettropneumatic / elettropneumatico	pneumatic spring / a molla pneumatica	16	13	18	21	33	44	2,5 / 10	NM52W1S - PR - 00000



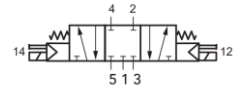
3/2 NC and NO versions available on request. For NM32-A adapter kit 5/2 to 3/2, **page 4**.
Versioni 3/2 NC e NO disp. su richiesta. Per adattatore NM32-A da 5/2 a 3/2, **pagina 4**.

NM52W2S - TP - ...

DOUBLE SOLENOID PILOT 5/2
DOPPIO COMANDO ELETTROPNEUMATICO 5/2

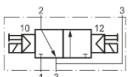


Available on request
Disponibile su richiesta



NM53W2S6

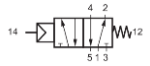
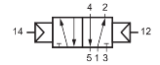
Pneumatic symbol	Type	Pilot	Return	Nominal max frequency (Hz)		Response time - switch ON (ms)		Response time - switch OFF (ms)		Operating pressure range(bar)	Code
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		
Simbolo pneumatico	Tipo-logia	Comando	Ritorno	Frequenza nominale max (Hz)		Tempo medio di risposta in eccitazione (ms)		Tempo medio di risposta in diseccitazione (ms)		Pressione di esercizio (bar)	Codice
	5/2	elettropneumatic / elettropneumatico	elettropneumatic / elettropneumatico	27	21	11	14	11	14	1,5 / 10	NM52W2S - TP - 00000



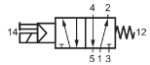
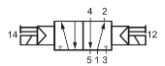
3/2 NC and NO versions available on request. For NM32-A adapter kit 5/2 to 3/2, **page 4**.
Versioni 3/2 NC e NO disp. su richiesta. Per adattatore NM32-A da 5/2 a 3/2, **pagina 4**.

NAMUR VALVES SERIES 3/2 - 5/2
VALVOLE SERIE NAMUR 3/2 - 5/2**XNM ... P**

II 2GD c T4 T 160 °C

**XNM52V1P-SR****XNM52V2P-TP****NAMUR VALVES SERIES 3/2 - 5/2**
ELETTROVALVOLE SERIE NAMUR 3/2 - 5/2**XNM ... S**

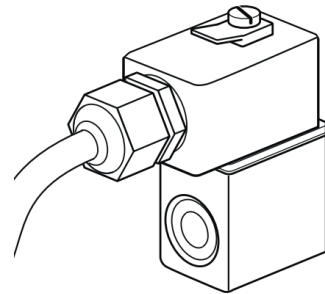
II 2GD c T4 T 160 °C

**XNM52V1S-SR****XNM52V2S-TP**

For 3/2 functions see NM32-A adapter kit at **page 5**.
Per funzioni 3/2 vedere kit adattatore NM32-A a **pagina 5**.

E PC ...**EXPLOSION PROOF COILS**
SOLENOIDE ANTIDEFLAGRANTE

CODE / CODIE	VOLTAGE / TENSIONE
EPC01200	12 V DC
EPC02400	24 V DC
EPC02450	24 V 50/60Hz AC
EPC04850	48 V 50/60Hz AC
EPC11050	110 V 50/60Hz AC
EPC22050	220 V 50/60Hz AC
EPC23050	230 V 50/60Hz AC

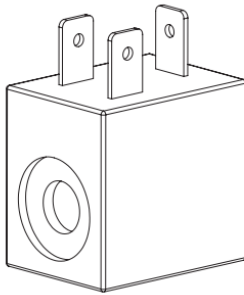


Solenoids EPC series follow Ex:
II 2G E x mb IIC T5 Gb
II 2D E x tb IIIC T5 IP66 Db

Il solenoide serie EPC risponde alle specifiche Ex:
II 2G E x mb IIC T5 Gb
II 2D E x tb IIIC T5 IP66 Db



ATEX NAMUR VALVES – COILS AND COONECTORS
VALVOLE NAMUR ATEX – BOBINE E CONNETTORI



COIL
SOLENOIDE

XMS

Ex nA II3GD T6

CODE / CODICE	VOLTAGE / TENSIONE
XMS01200	12 V DC
XMS02400	24 V DC
XMS02450	24 V 50/60Hz AC
XMS11550 (*)	115 V 50/60Hz AC
XMS23050 (*)	230 V 50/60Hz AC

(*) See page / vedi pag. **B-37**

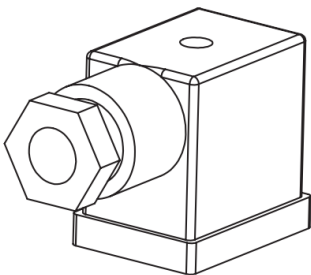
TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Standard voltage / Tensioni standard	12, 24 V DC 24, 115, 230, V AC (50/60 Hz)
Solenoid characteristics / Prestazioni bobina	3 Watt in DC; 5 V A in AC
Voltage / Tensione nominale	± 10%
Ambient temperature range / Limiti di temperatura ambiente	-20 °C ÷ +50 °C
Degree of protection / Protezione	Fixed plug IP 65 (IEC 144) with connector IP 65 secondo IEC 144 con connettore e guarnizioni montate
Insulation / Bobina	Class F / Classe F, Filo rame classe 200 °C
Expoy / Sovrastampatura	Incapsulated / Resina epossidica

UNIVERSAL SOLENOID CONNECTOR
CONNETTORE UNIVERSALE

XCEP-1

Ex II3GD ATEX 94/9/CE



CODE / CODICE	VOLTAGE / TENSIONE
CEP-1	All tension / tutte le tensioni

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Wire connection / Connessione cavi	With screwed terminals / Con morsetti a vite
Gland thread / Filettatura passacavo	PG 9
Number of poles / N° Poli	2 Poles + earth / 2 Poli + terra
Housing colour / Colori connettore	Black, transparent in the led version / Nero, trasparente nelle versioni con led





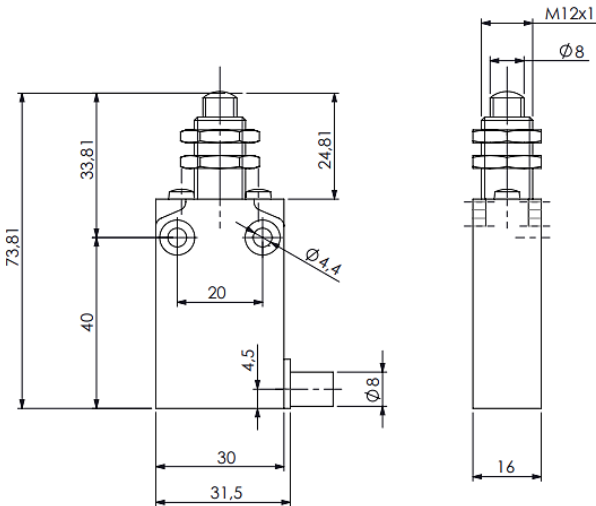
DESCRIPTION / DESCRIZIONE

Vesta **NM-SSW** allow safety control on valve actining, with an electric switch that is directly actuated by the mechanical movement of the spool inside. The safety device **SSW-101** (protection class: IP67) provides a switch ON/OFF electric signal as a feedback. Available for valves size G1/4", 5/2 single solenoid version.

*La valvola Vesta **NM-SSW** permette di avere un controllo diretto dell'azionamento delle valvole, tramite uno switch elettrico che è comandato direttamente dal movimento meccanico della spola all'interno della valvola. Il dispositivo di sicurezza **SSW-101** (con protezione IP67) emette un feedback ON/OFF quando la valvola è attuata. Disponibile per la taglia G1/4" nella versione 5/2 monostabile.*

SSW-101

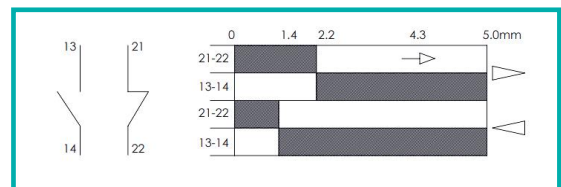
DIMENSIONS
DIMENSIONI



Ordering code / Codice di ordinazione

NM52W1S-SSW

Stroke sensing position / Corsa per attuazione



DESCRIPTION / DESCRIZIONE

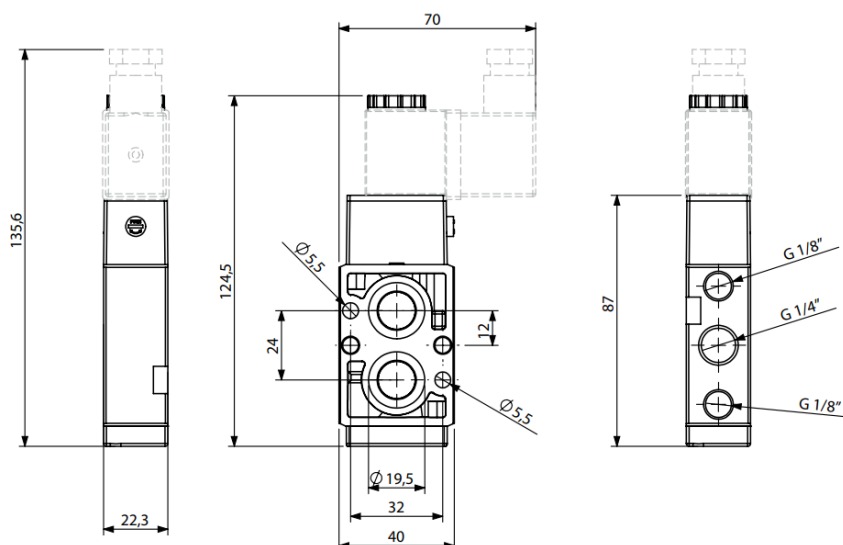
La nuova **Serie LNM** i elettrovalvole a standard Namur offre dimensioni ottimizzate e compatibili con l'impiego di solenoidi serie MS da 22mm, fra i più diffusi nel mercato. La Serie LNM garantisce alte portate e tempi di scambio rapidi e costanti grazie al riposizionamento combinato a molla pneumatica e meccanica. La tenuta è elastica con guarnizioni a labbro in NBR a basso attrito e non necessita di lubrificazione. Grandi prestazioni ed assoluta affidabilità ad un prezzo decisamente competitivo.

The new **LNM Series** of Namur valves offers optimized dimensions suitable with 22mm MS series solenoids, among the most widespread coils on the market. The LNM Series guarantees very high flow rates and fast switching times thanks to combined solution spring+air return. Special design of NBR lip seals reduces internal friction and provides to LNM a long lasting durable life together with an high switching speed. Great performances and absolute reliability at a competitive price.

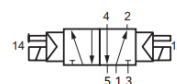


LNM52W1-SR

**SOLENOID VALVE - INTERNAL PRESSURE
RETURN AND SPRING 5/2 - NAMUR VERSION**
 COMANDO ELETTROPNEUMATICO - RIPOSIZIONAMENTO
 A MOLLA PNEUMATICA E MECCANICA 5/2 - VERSIONE NAMUR



Available on request
Disponibile su richiesta



For 3/2 types see NM32-A adapter kit at **page 5**.

Per tipologie 3/2 vedere kit adattatore NM32-A a **pagina 5**.



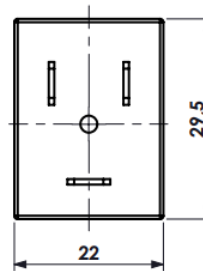
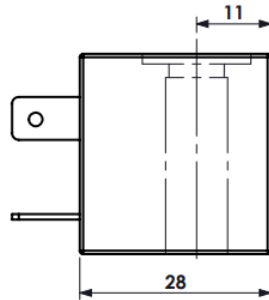
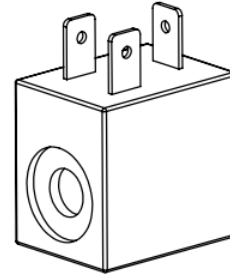
MS ...

22mm COIL
BOBINA DA 22mm

CODE / CODICE VOLTAGE / TENSIONE

MS01200	12 V DC
MS02400	24 V DC
MS02450	24 V 50/60Hz AC
MS11550 (*)	115 V 50/60Hz AC
MS23050 (*)	230 V 50/60Hz AC

(*) Please see page / Vedi pag. B-37



TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Standard voltage / Tensioni standard	12, 24 V DC 24, 115, 230, V AC (50/60 Hz)
Solenoid characteristics / Prestazioni bobina	3 Watt in DC; 5 V A in AC
Voltage / Tensione nominale	± 10%
Ambient temperature range / Limiti di temperatura ambiente	-20 °C ÷ +50 °C
Degree of protection / Protezione	Fixed plug IP 65 (IEC 144) with connector IP 65 secondo IEC 144 con connettore e guarnizioni montate
Insulation / Bobina	Class F / Classe F, Filo rame classe 200 °C
Expo / Sovrastampatura	Incapsulated / Resina epossidica



COILS AND CONNECTORS

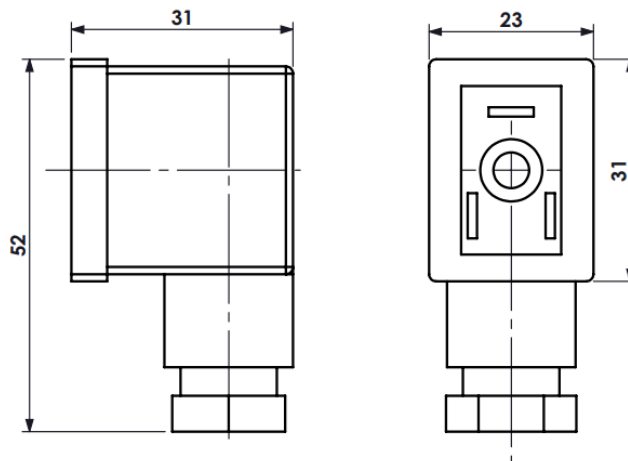
BOBINE E CONNETTORI

CEP 1

CONNECTOR DIN 43650-B

CONNETTORE DIN 43650-B

DESCRIPTION / Descrizione	CODE / Codice	VOLTAGE / Tensione
Universal connector Connettore universale	CEP/1	All tension Tutte le tensioni
Connector with led Connettore con led	CEP/1 L 10 / 50 CEP/1 L 70 / 250 (*)	10 / 50 V AC / DC 70 / 250 V AC / DC
Connector with led and varistor Connettore con led e varistore	CEP/1 LV 24 CEP/1 LV 110 (*) CEP/1 LV 220 (*)	24 V AC / DC 110 V AC / DC 220 V AC / DC



TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Wire connection / Connessione cavi	With screwed terminals / Con morsetti a vite
Gland thread / Filettatura passacavo	PG 9
Number of poles / N° Poli	2 Poles + earth / 2 Poli + terra
Housing colour / Colori connettore	Black, transparent in the led version / Nero, trasparente nelle versioni con led