



EMPOWERED PERFORMANCE

VIP EVO®

CATALOGUE



www.omal.com



EMPOWERED PERFORMANCE

VIP EVO®

CATALOGUE



www.omal.com

VISION AND MISSION

PAS

SENSO D
SENS



SSIONE
PASSION
DEL DOVERE
E OF DUTY
RISPETTO
RESPECT



Il giusto equilibrio tra uomo e ambiente migliora la qualità della vita, garantendo un mondo migliore alle generazioni future.

Garantiamo un mondo migliore ai nostri figli. Grazie ai nostri prodotti proteggiamo l'ambiente che ci circonda e miglioriamo concretamente la qualità della vita rendendo più sicuri ed affidabili gli impianti.

The right balance between human and environment improves the quality of life, ensuring a better world to future generations.

We ensure a better world to our children.

Thanks to our products we take care of the environment and we improve the quality of life making safer and more reliable plants.

PASSIONE
SENSO DEL DOVERE
RISPETTO

PASSION
SENSE OF DUTY
RESPECT



CERTIFICAZIONI AZIENDALI COMPANY CERTIFICATES

DNV·GL

**MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFICATE**

Certificate no./Certificato No.: 109786-2012-AE-ITA-ACCREDIA
Data prima emissione/Initial date: 23 gennaio 2012
Validità/Valid: 23 gennaio 2018 - 23 gennaio 2021

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

OMAL S.p.A.

Sede Legale: Via Ponte Nuovo, 11/1 - 25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Ambientale/
Has been found to conform to the Environmental Management System standard:

UNI EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015)

Valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-09/
Evaluated according to the requirements of Technical Regulations RT-09

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Progettazione e produzione di attuatori pneumatici, elettrici, valvole pneumatiche coassiali ed a flusso avviato, valvole a sfera ed a farfalla manuali ed automatizzate attraverso processi di lavorazioni meccaniche, stampaggio plastica, assemblaggio, collaudo, imballaggio e spedizione
(Settore EA: 18)

This certificate is valid for the following scope:
Design and manufacturing of pneumatic actuators, electric actuators, pneumatic coaxial and angle seat valves, manual and automated ball and butterfly valves by machining, plastic moulding, assembly, testing, packaging and shipping
(EA Sector: 18)

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate (MB), 11 gennaio 2018

Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body:

Zeno Beltrami
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy, TEL: +39 0362 99 905, www.dnvgl.it/assurance

DNV·GL

**MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFICATE**

Certificate No.: 236889-2017-AQ-ITA-ACCREDIA
Initial certification date: 14 July 1992
Valid: 10 June 2020 - 09 June 2023

This is to certify that the management system of

OMAL S.p.A. - Sede Legale e Operativa
Via Ponte Nuovo, 11/1 - 25050 Rodengo Saiano (BS) - Italy
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Design and e production of pneumatic actuators, electric actuators, ball valves 2-way and 3-way, butterfly valves, Angle seat valves, pneumatic valves coaxial through assembly (IAF 18)

Place and date:
Vimercate (MB), 21 July 2020

For the issuing officer:
DNV GL - Business Assurance
Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy

Zeno Beltrami
Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy, TEL: +39 0362 99 905, www.dnvgl.it

DNV·GL

**GREEN HOUSE GAS INVENTORY (GHGI)
VERIFICATION STATEMENT**

Attestato No.: 284683-2019-E-ITA-RVA
Data prima emissione: 28 febbraio 2019
Validità: 28 febbraio 2019 - 28 febbraio 2020

DNV Business Assurance ha verificato, in conformità alla norma ISO 14064-3, che definisce specifiche e fornisce una guida per la verifica delle asserzioni riguardanti i gas a effetto serra (di seguito GHG), l'asserzione GHG emessa in data 21 Febbraio 2019 emessa da

OMAL S.p.A.

Via Ponte Nuovo, 11 - 25050 Rodengo-Saiano (BS) - Italia

riportati nel documento interno intitolato "Report CFO OMAL SpA 2018_Rev. 01", relativa all'inventario dei gas serra dei 2 siti del Gruppo elencati in allegato a questa dichiarazione.

DNV GL afferma che gli indicatori di gas serra riportati nel documento di cui sopra forniscono una rappresentazione affidabile ed equilibrata dell'inventario dei gas serra entro i confini di seguito definiti e calcolati in conformità con lo standard aziendale "Report CFO OMAL SpA 2018_Rev. 01", con i risultati seguenti (valori arrotondati ai kg):

EMISSIONI GHG 2018		1 CO2-e					
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC	PEC	SF ₆	TOT. GHG
1. TOTALE EMISSIONI DIRETTE (SCOPE 1)	189,13	2,13	0,64	0,00	0,00	0,00	191,88
1.1 DA COMBUSTIONE	125,68	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	126,83
1.2 DA MACCHINE AZIENDALI E MOV. INTERNA	63,43	0,98	0,64	0,00	0,00	0,00	65,43
2. EMISSIONI INDIRETTE ENERGIELETTRICHE (SCOPE 2)	217,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217,84
2.1 DA CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA	217,84	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	217,84
3. TOTALE ALTRE EMISSIONI INDIRETTE (SCOPE 3)	10028,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10028,61
3.1 PERDITE E TRASFORMAZIONE ENERGIA ELETTRICA	15,51	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15,51
3.2 PRODUZIONE COMBUSTIBILI	51,00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	51,00
3.3 PRODUZIONE E TRASPORTO ACCIAIO	3137,95	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3137,95
3.4 PRODUZIONE E TRASPORTO ALLUMINIO	3100,99	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3100,99
3.5 PRODUZIONE E TRASPORTO BRONZO	93,14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	93,14
3.6 PRODUZIONE E TRASPORTO OTTONE	5101,08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5101,08
3.7 PRODUZIONE E TRASPORTO PLASTICA	185,04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	185,04
3.8 PRODUZIONE E TRASPORTO MATERIALI PER IMBALLAGGIO	19,61	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	19,61
3.9 PRODUZIONE E TRASPORTO MATERIALI AUSILIARI	9,91	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9,91
3.10 CONSUMO DI ACQUA PER LA PRODUZIONE	3,17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3,17
3.11 TRATTAMENTO DEI RIFIUTI E LORO CONFERIMENTO AI DES	26,72	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	26,72
3.12 DISTRIBUZIONE SU GOMMA DEI PRODOTTI FINITI	147,58	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	147,58
3.13 DISTRIBUZIONE VIA NAVE DEI PRODOTTI FINITI	12,73	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12,73
3.14 DISTRIBUZIONE VIA NAVE DEI PRODOTTI FINITI	49,18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	49,18
EMISSIONI GHG TOTALI	10435,46	2,13	0,64	0,00	0,00	0,00	10438,43

Luogo e Data:
Vimercate (MB), 28 febbraio 2019

Per l'Organismo di Certificazione:

Zeno Beltrami
Management Representative

La mancanza di rispetto delle condizioni stabilite nel contratto di certificazione può rendere la presente dichiarazione non valida
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy, TEL: +39 0362 99 905, www.dnvgl.it/assurance

Industria Service

CERTIFICATE

TÜV SÜD-DG-0364.2016.002

Manufacturer: OMAL S.p.A.
Via Ponte Nuovo 11
IT - 25050 Rodengo Saiano (BS)

Plant(s): Via Ponte Nuovo 11
IT - 25050 Rodengo Saiano (BS) Via Brognolo 12
I - 25050 Passirano (BS)

Inspection according: AD 2000-Merkblatt HP 0 / A4

The company

- has facilities permitting manufacturing and inspection in compliance with the current technical standards,
- operates a quality system which guarantees that manufacturing and inspection of the products stated in our report are in conformity with the technical rules and standards,
- employs qualified supervisory and inspection personnel.

The company has the welding suitability for manufacturing pressure equipment according to mentioned standards.
Independently of this certificate the requirements of the respectively selected module have to be considered within the framework of manufacturing pressure equipment according to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU.

Report no.: R-72206448-19

Valid until: September 2022

Munich, November 26, 2019

Certification Body
Material and Welding Technology

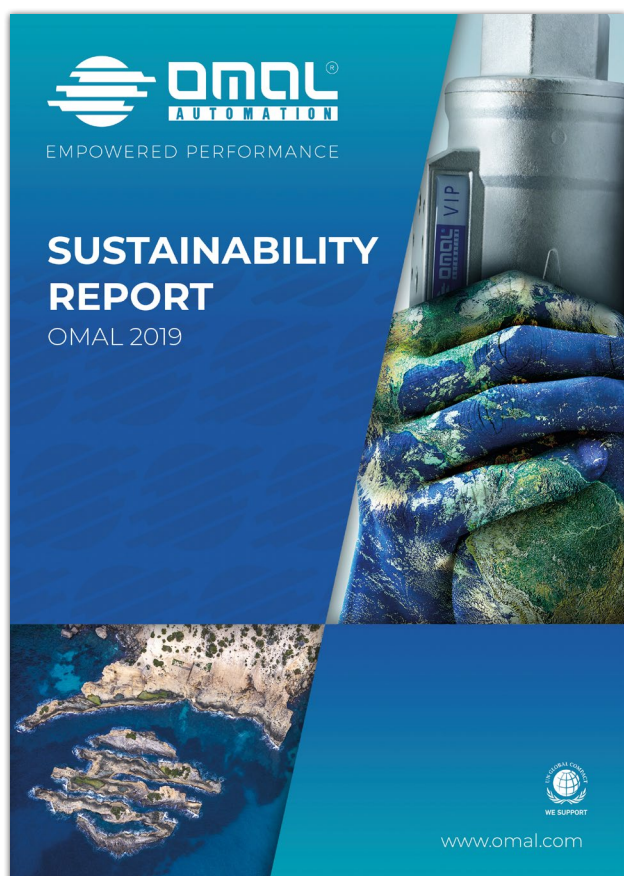
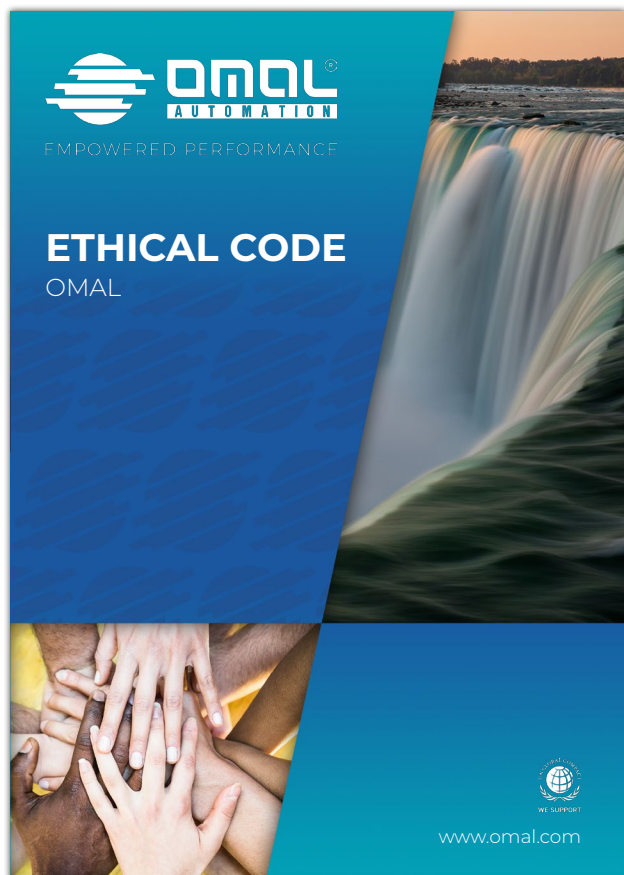
Klaus Schlotterer

EQ2704618

TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Westendstr. 199, 80686 Munich, Germany

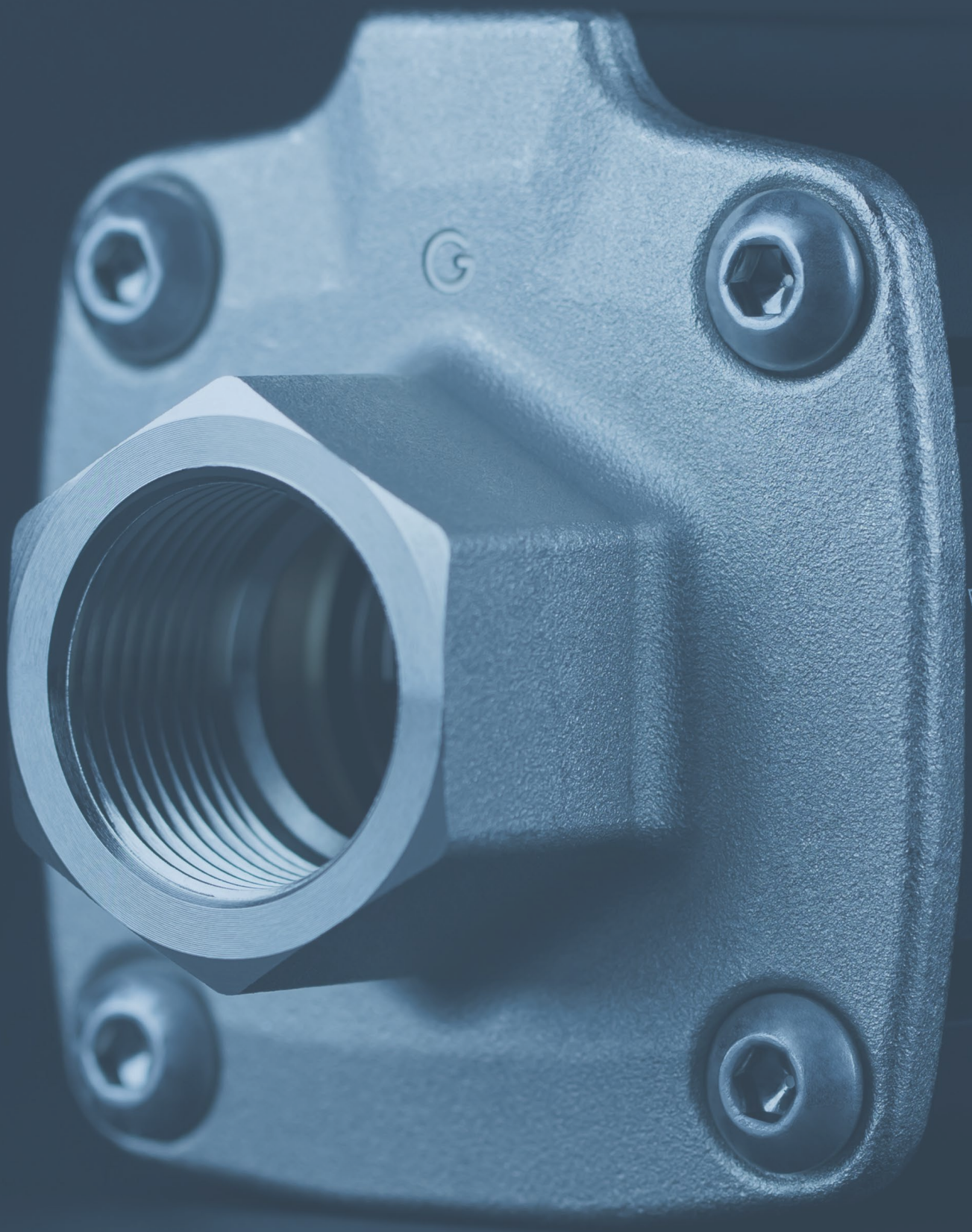


RESPONSABILITÀ SOCIALE SOCIAL RESPONSIBILITY



Certified







vip EVO®

VEDULISMA
DNC5 PIA
NR 1-200-400
N.C. P. 4/10/10
Data 000

EVO®
ORAL
AVANCE



VIP EVO • INDICE

Pag:



VIP EVO	10
• Principio di funzionamento	13
• Dimensioni	14
• Materiali	15
• Codici GAS EN 10226-1 Rp (ISO 7/1)	16
• Codici NPT	17
• Codici Kit di ricambio	18
• Schema di funzionamento	19
• Diagramma pressione / temperatura	19
• Diagr. portata / perdita di carico e coefficiente nominale	19
• Accessori VIP EVO	20
• Certificazioni VIP EVO 	22



VIP EVO • INDEX

Pag:

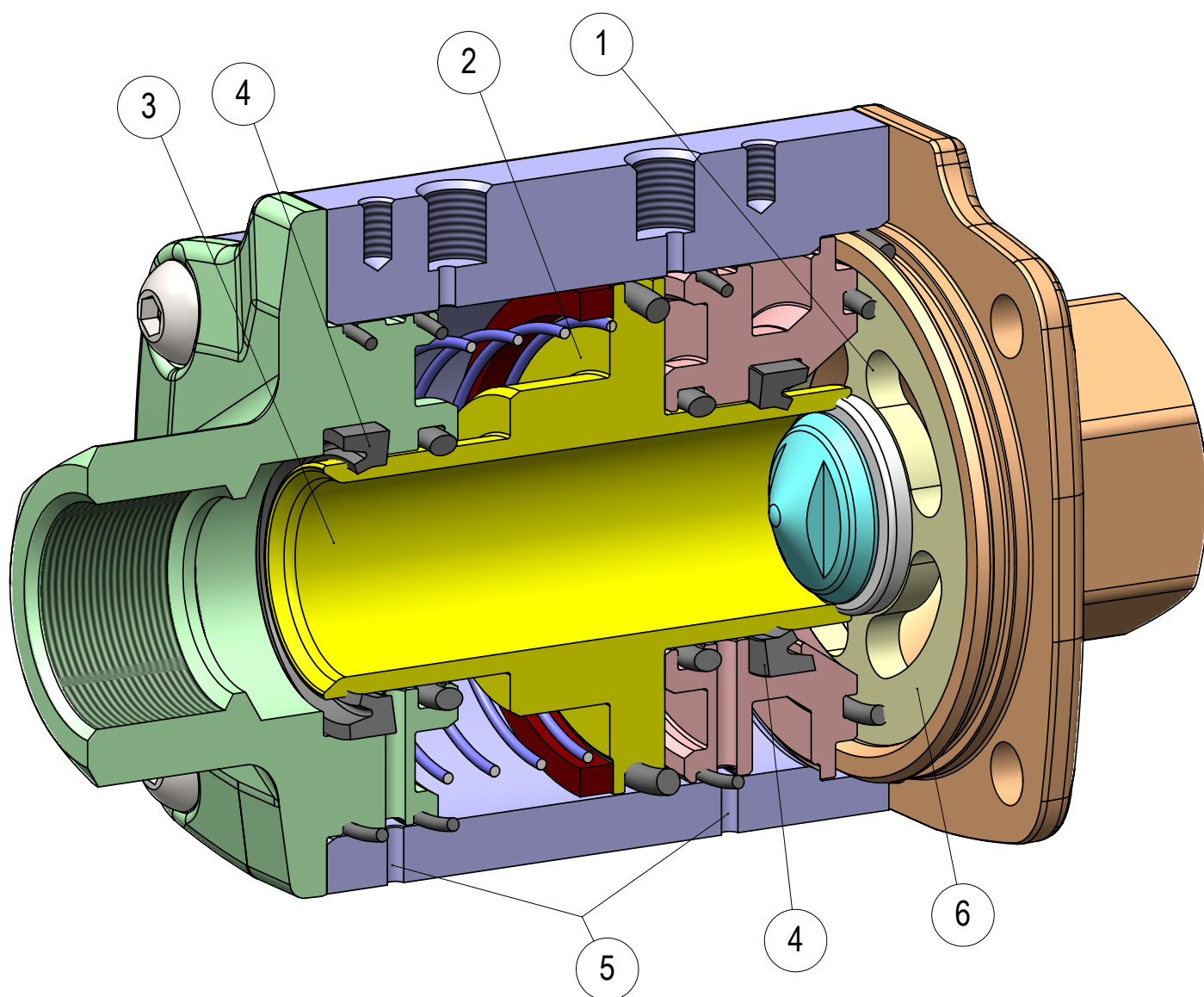


VIP EVO	10
• <i>Working principle</i>	13
• <i>Dimensions</i>	14
• <i>Materials</i>	15
• <i>GAS EN 10226-1 Rp (ISO 7/1) codes</i>	16
• <i>NPT codes</i>	17
• <i>Spare kit codes</i>	18
• <i>Working plan</i>	19
• <i>Pressure / temperature diagram</i>	19
• <i>Flow rate / pressure loss and nominal coefficient</i>	19
• <i>VIP EVO accessories</i>	20
• <i>VIP EVO certificates</i> 	22



VIP EVO®

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PNEUMATICA PN40/580 psi
PNEUMATIC COAXIAL VALVE PN40/580 psi





FEATURES & BENEFITS

1	Geometria interna sviluppata per minimizzare le perdite di carico. <i>Internal geometry studied to reduce pressure drop.</i>	È stato eseguito uno studio fluidodinamico del passaggio interno in modo da massimizzare il coefficiente di portata. <i>Fluid dynamic of internal of valve studied to maximize flow capacity.</i>
2	Attuatore e valvola integrati in un unico prodotto. <i>Pneumatic actuator integrated in the valve.</i>	Minor ingombro ridotti rispetto ad una valvola attuata. <i>Space saving compared to an automated valve.</i>
3	Pistone con nichelatura chimica (20-25 micron). <i>Piston with chemical nickel plating (20-25 micron).</i>	Maggior protezione contro gli agenti corrosivi. <i>High corrosion resistance.</i>
		Minor usura delle guarnizioni grazie all'aumento di durezza superficiale (400-550 HV). <i>Lower wear of the seals due to the increase of the surface hardness (400-550 HV).</i>
4	Guarnizioni a labbro. <i>Lip seals.</i>	Minor usura della guarnizione rispetto ad un o-ring. <i>Less wear of the seal compared to an o-ring.</i>
5	Fori di verifica perdita guarnizioni a labbro. <i>Lip seal leakage check holes.</i>	I fori permettono di verificare l'eventuale perdita delle guarnizioni a labbro, evitando che il fluido intercettato possa risalire nell'impianto di alimentazione aria. <i>These holes show eventual leakage from lip seal, preventing the intercepted fluid from damaging the air supply system.</i>
6	Porta seggio supporto guarnizione. <i>Seat support disc.</i>	Porta seggio in 316L per la massima compatibilità chimica. <i>316L S.S. disc for best chemical compatibility.</i>
	Varie guarnizioni di tenuta. <i>Several seal materials available.</i>	Massima compatibilità con diverse tipologie di fluidi a seconda della guarnizione montata (EPDM, NBR, FKM). <i>Maximum compatibility with different types of fluids depending on the seals used (EPDM, NBR, FKM).</i>
	Sedi per montaggio di sensori integrati. <i>Integrated slot for valve position sensor.</i>	I sensori di posizione valvola possono essere montati da entrambi i lati per ottimizzare gli ingombri. <i>Position sensor can be easily mounted in both sides of the valve to minimize space.</i>
	Assenza di parti mobili esterne. <i>No external moving parts.</i>	Nessun rischio di infortunio dovuto a elementi in movimento. <i>No risk of injury due to moving parts.</i>
		Facilità di montaggio in ogni posizione. <i>Easy mounting.</i>
	Lunga vita garantita. <i>Long life time guaranteed.</i>	Durata fino 10 volte superiore rispetto alla valvola a sfera con costi di manutenzione ridotti. <i>Lifetime up to 10 times longer than a ball valve with reduced maintenance costs.</i>
	Processo produttivo interamente realizzato in OMAL. <i>100% in-house manufacturing process technology.</i>	Massimo controllo in tutte le fasi di lavorazione. <i>Maximum control and accuracy in all the stages of the manufacturing process.</i>
	Minor consumo d'aria. <i>Less Air consumption.</i>	Risparmio d'aria pari ad almeno il 70% rispetto ad una valvola attuata con attuatore semplice effetto con conseguente minor carico di lavoro del compressore o possibilità di utilizzo di un compressore con dimensioni ridotte. <i>70% less air consumption compared to an actuated valve with SR pneumatic actuator therefore less load on the compressor or the possibility of using a smaller sized compressor.</i>
	Certificato ATEX. <i>ATEX Certification.</i>	Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo. <i>Installation is allowed in a potential explosive environment.</i>
	Certificato PED. <i>PED Certification.</i>	Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione. <i>Full compliance with European Safety Standards for Pressure Equipment.</i>
	Certificato fino a SIL 3. <i>Up to SIL 3 certified.</i>	Elevato livello di sicurezza funzionale. <i>Guarantee of high level of functional safety.</i>



VIP EVO PN40 / 580 psi

THE LATEST EVOLUTION OF OMAL COAXIAL VALVE



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Disponibile nelle versioni doppio effetto "DA" e semplice effetto "SR" (sia normalmente aperto sia normalmente chiuso) con misure da 3/8" a 2".
- Flusso unidirezionale.
- P MAX 40 bar (580 psi) nella direzione indicata.
- Attacchi filettati GAS EN 10226-1 Rp (Ex ISO 7/1) - DIN 2999 ; NPT.
- Connessioni del fluido di comando filettate (NAMUR a richiesta con basetta).
- L'ottimizzazione della fluidodinamica interna ha consentito la realizzazione di un condotto con perdite di carico ridotte al minimo.
- Possibilità di utilizzo in qualsiasi posizione di montaggio (orizzontale, verticale, obliqua).
- Tenuta principale PTFE + VETRO.
- Tenute labbro e o-ring:
 - **NBR**: compatibile con aria, fluidi gassosi, olii, acqua, etc.
 - **FKM**: ottima compatibilità con la maggior parte dei fluidi. Sconsigliato per il vapore.
 - **EPDM**: ottima compatibilità con acqua calda e vapore. Non compatibile con prodotti minerali (oli, grassi etc.).
- Fluidi intercettabili: liquidi e gassosi del gruppo 1&2 purché compatibili con i materiali delle tenute e della valvola.
- Possibilità di segnalare l'apertura o chiusura della valvola tramite l'applicazione di fincorsa induttivi a contatto magnetico esterni (disponibili a richiesta). Previo acquisto della versione VIP EVO con magnete interno, da specificare in fase d'ordine.
- **Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE "PED".**
- **Configurazione ATEX 2014/34/UE da richiedere in fase d'ordine.**
- Tenuta al vuoto: tasso di fuga $<5 \cdot 10^{-5}$ mbar-l/s (Valore inferiore a 2g di aria a temperatura ambiente l'anno).

FLUIDO DI COMANDO:

- Aria compressa filtrata non necessariamente lubrificata; in accordo a UNI EN 15714-3:2009.
- In caso di lubrificazione usare olio compatibile con le guarnizioni impiegate.
- Pressione di comando:
 - Doppio Effetto: min. 3 bar (44 psi); max. 8,5 bar (123 psi).
 - Semplice Effetto N.C.: min. 4 bar (58 psi); max. 8,5 bar (123 psi).
 - Semplice Effetto N.O.: min. 4,5 bar (65 psi); max. 8,5 bar (123 psi).

FLUIDO INTERCETTATO:

- Pressione: max. 40 bar (580 psi), vedere diagramma.
- Temperatura:
 - NBR: da -20°C a +80°C (da -4°F a 176°F);
 - EPDM e FKM: da -20°C a +150°C (da -4°F a 302°F).

GENERAL FEATURES:

- Both Double Acting and Spring Return VIP valves (either Normally Open or Normally Closed) are available in sizes ranging from 3/8" to 2".
- Unidirectional flow.
- P MAX 40 bar (580 psi) in indicated direction.
- GAS threaded ends as per EN 10226-1 Rp (Ex ISO 7/1) - DIN 2999 ; NPT.
- Threaded connections for air supply system (NAMUR adapter plate on request).
- Improved fluid dynamics allow minimum pressure losses.
- VIP valves can be used in any mounting position (horizontal, vertical or angled).
- Seat PTFE + GF.
- Lips seals and o-ring:
 - **NBR**: suitable for air, gaseous fluids, oils, water etc.
 - **FKM**: perfectly suitable for most fluid. Unsuitable for steam.
 - **EPDM**: perfectly suitable for hot water and steam. Unsuitable for mineral products (oils, grease, etc.).
- Media: liquids and gases of 1&2 group as long as they are compatible with seals and valve materials.
- Possibility to check open / close valve position thanks to inductive limit switches (magnetic contact) available on request. Internal magnet needs to be requested at VIP EVO order phase.
- **According to 2014/68/EU "PED".**
- **2014/34/EU ATEX configuration available upon request at time of order.**
- Vacuum tightness: leak rate $<5 \cdot 10^{-5}$ mbar-l/s (Value less than 2g of air at room temperature per year)

CONTROL MEDIA:

- Filtered compressed air, not necessarily lubricated; according to UNI EN 15714-3: 2009.
- In case of lubricated air, seal compatible oil must be used.
- Air supply:
 - Double Acting: min. 3 bar (44 psi); max. 8,5 bar (123 psi).
 - Spring Return N.C.: min. 4 bar (58 psi); max. 8,5 bar (123 psi).
 - Spring Return N.O.: min. 4,5 bar (65 psi); max. 8,5 bar (123 psi).

OPERATING MEDIA:

- Pressure: 40 bar (580 psi) max, see diagram.
- Temperature:
 - NBR: from -20°C to +80°C (from -4°F to 176°F);
 - EPDM e FKM: from -20°C to +150°C (from -4°F to 302°F).



VIP EVO PN40 / 580 psi

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO WORKING PRINCIPLE

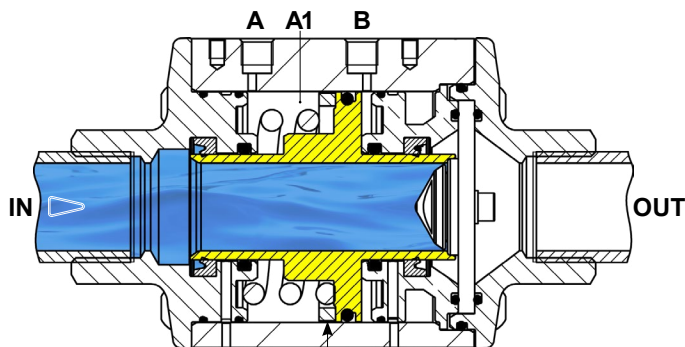
La valvola di intercettazione pneumatica "VIP EVO" è l'evoluzione della valvola "VIP". "VIP EVO" è a tutti gli effetti, una valvola automatica che raggruppa, in un unico dispositivo, sia il meccanismo di intercettazione (tra il condotto IN-OUT) che quello di comando (A-B). Il principio di funzionamento si basa sul movimento interno di un pistone dovuto alla pressione del fluido di comando. Il pistone, esaurita la sua corsa (VIP EVO è una valvola on/off), preme o si stacca dalla guarnizione del seggio di tenuta, consentendo o impedendo il passaggio del liquido intercettato. Dato che la tenuta è realizzata sul seggio e le pressioni del fluido intercettato si scaricano sul medesimo, la pressione necessaria al movimento del pistone risulta poco influenzata da quella del fluido intercettato. Questo ha permesso di contenere i pesi e gli ingombri e di garantire un altissimo numero di manovre di apertura e chiusura. La fluidodinamica interna è stata studiata in modo da ridurre al minimo le turbolenze e le perdite di carico.

The pneumatic coaxial valve "VIP EVO" is the evolution of the "VIP" valve. "VIP EVO" is an interception valve (between pipe IN-OUT) with built in control system (A-B). It works thanks to the internal movement of a piston supplied with air. At the end of its stroke (VIP EVO valve is an ON/OFF valve), the piston presses on the seat seal, stopping the fluid from flowing, or moves away from the seal, allowing the intercepted fluid to flow. As the seat is perfectly tight and the intercepted fluid pressures discharge on it, the pressure necessary to move the piston is little affected by the fluid pressure. As a result OMAL has been able to design a light space saving and lasting valve. Internal fluid-dynamics has been designed to reduce turbulence and pressure loss.

VALVOLA CHIUSA CLOSED VALVE

SEMPLICE EFFETTO - SR N.C. La molla è alloggiata nella camera "A1" questo fa sì che, in mancanza di comando, il pistone sia a contatto con la guarnizione del seggio di tenuta: la posizione preferenziale è quindi quella chiusa.

SPRING RETURN - SR N.C. The spring is in "A1", if there is no control, the piston will touch the seat seal: therefore, the preferable position is the closed one.

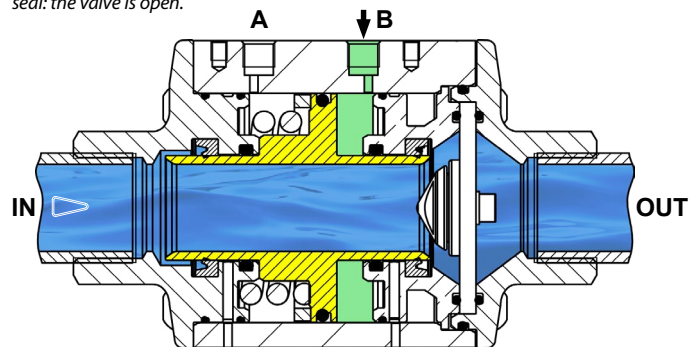


Magnete per finecorsa: da richiedere in fase di ordine.
Limit switch magnet: on request at order phase.

VALVOLA APERTA OPENED VALVE

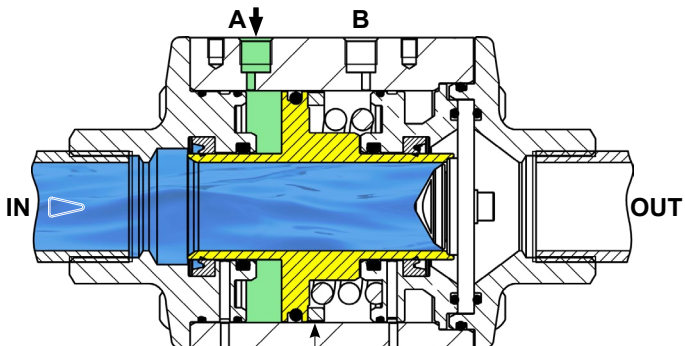
SEMPLICE EFFETTO - SR N.C. Immettendo aria nel foro di comando "B" (il foro "A" deve essere a scarico) il pistone, esaurita la sua corsa, si trova alla massima distanza dal seggio di tenuta: la valvola è aperta.

SPRING RETURN - SR N.C. Supplying the hole "B" with air (the hole "A" must be discharging) at the end of its stroke the piston is at maximum distance from the seat seal: the valve is open.



SEMPLICE EFFETTO - SR N.O. Immettendo aria nel foro di comando "A" (il foro "B" deve essere a scarico) il pistone, esaurita la sua corsa, preme sulla guarnizione del seggio di tenuta: la valvola è chiusa.

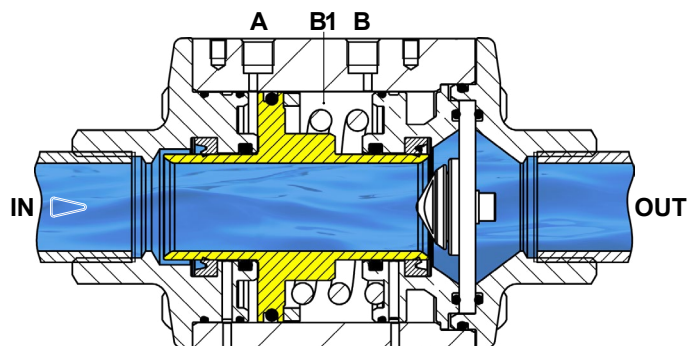
SPRING RETURN - SR N.O. Supplying the hole "A" with air (the hole "B" must be discharging) the piston presses on the seat seal at the end of its stroke: the valve is closed.



Magnete per finecorsa: da richiedere in fase di ordine.
Limit switch magnet: on request at order phase.

SEMPLICE EFFETTO - SR N.O. La molla è alloggiata nella camera "B1" questo fa sì che, in mancanza di comando, il pistone sia lontano dal seggio di tenuta: la posizione preferenziale è quindi quella aperta.

SPRING RETURN - SR N.O. The spring is in "B1", if there is no control, the piston will be away from the seat seal: therefore, the preferable position is the open one.



DOPPIO EFFETTO - DA Immettendo aria nel foro di comando "A" (il foro "B" deve essere a scarico) il pistone preme sulla guarnizione del seggio di tenuta: la valvola è chiusa.

DOUBLE ACTING - DA Supplying the hole "A" with air (the hole "B" must be discharging) the piston presses on the seat seal: the valve is closed.

DOPPIO EFFETTO - DA Immettendo aria nel foro di comando "B" (il foro "A" deve essere a scarico) il pistone si allontana dal seggio di tenuta: la valvola è aperta.

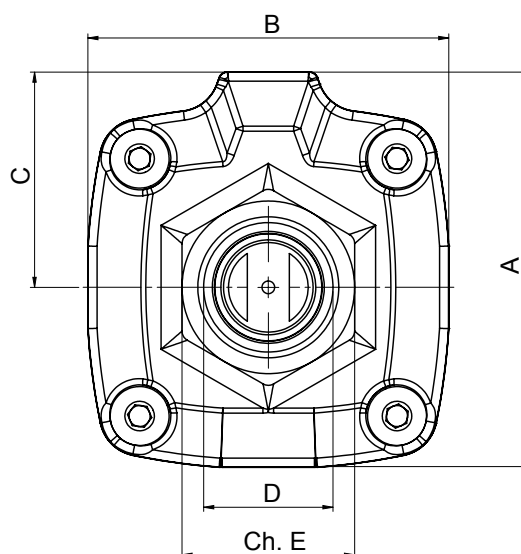
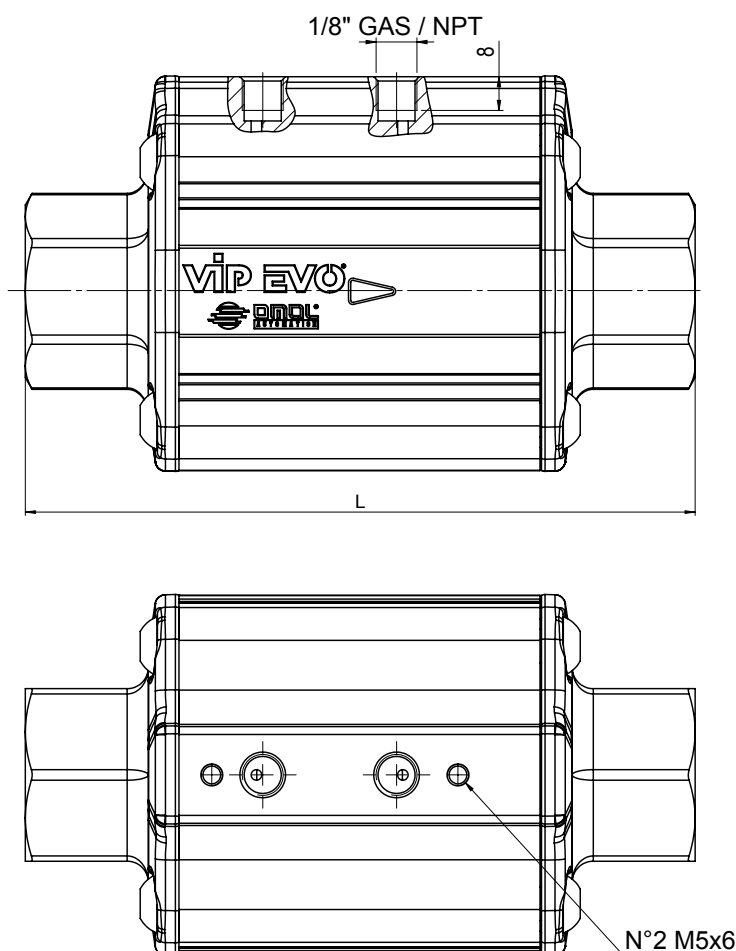
DOUBLE ACTING - DA Supplying the hole "B" with air (the hole "A" must be discharging) the piston is at maximum distance from the seat seal: the valve is open.

Magnete per finecorsa: da richiedere in fase di ordine. Limit switch magnet: on request at order phase.

Versioni Doppio Effetto DA: inclusa molla per dispositivo antistatico. Double Acting DA versions: spring included for antistatic device.



VIP EVO PN40 / 580 psi

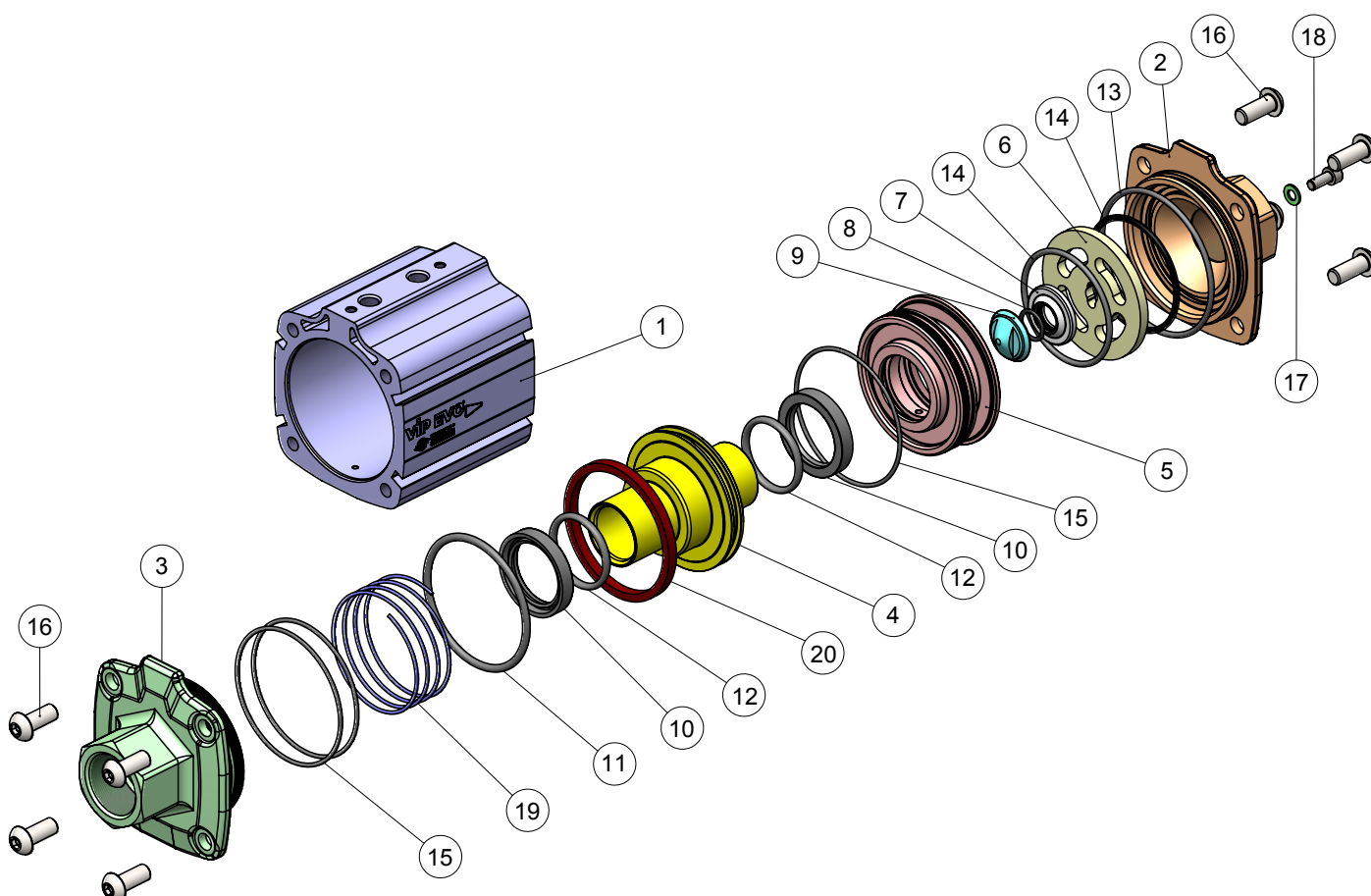


	DIMENSIONI [metriche]		DIMENSIONS [metric]					
DN diametro nominale DN nominal diameter	mm	10	15	20	25	32	40	50
D Filetto Thread	GAS / NPT	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Passaggio Bore	mm	10,5	16	20,8	26,6	33,5	41	51
A	mm	63	73,5	85,5	94	110	123,5	134
B	mm	56	66	78,5	86	103	115,5	123,5
L	mm	120	134,5	154	159	185	211	228
ch. E	mm	22	27	34	41	50	60	70
C	mm	35,5	40,5	47	51	60	66	72,5
Doppio effetto "DA" - Volume aria Double acting "DA" - Air volume	dm ³ /cycle	0,024	0,039	0,074	0,082	0,15	0,22	0,25
Semplice effetto "SR" - Volume aria Spring return "SR" - Air volume	dm ³ /cycle	0,011	0,021	0,034	0,037	0,07	0,10	0,13
Doppio effetto "DA" - Peso Double acting "DA" - Weight	Kg	1,1	1,7	2,5	3	4,7	7,2	8
Semplice effetto "SR" - Peso Spring return "SR" - Weight	Kg	1,15	1,8	2,6	3,1	4,9	7,5	8,3
Tempi di azionamento Switching times	ms	25/40	30/55	40/60	45/70	50/80	70/120	100/160

	DIMENSIONS [imperial]							
D Thread	GAS / NPT	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Bore	in	0,41	0,63	0,82	1,05	1,32	1,61	2,01
A	in	2,48	2,89	3,37	3,70	4,33	4,86	5,28
B	in	2,20	2,60	3,09	3,39	4,06	4,55	4,86
L	in	4,72	5,30	6,06	6,26	7,28	8,31	8,98
ch. E	in	0,87	1,06	1,34	1,61	1,97	2,36	2,76
C	in	1,40	1,59	1,85	2,01	2,36	2,60	2,85
Double acting "DA" - Air volume	in ³ /cycle	1,46	2,38	4,52	5,00	9,15	13,43	15,26
Spring return "SR" - Air volume	in ³ /cycle	0,67	1,28	2,07	2,26	4,27	6,10	7,93
Double acting "DA" - Weight	lb	2,43	3,75	5,51	6,61	10,36	15,87	17,64
Spring return "SR" - Weight	lb	2,54	3,97	5,73	6,83	10,80	16,53	18,30
Switching times	ms	25/40	30/55	40/60	45/70	50/80	70/120	100/160



VIP EVO PN40 / 580 psi



MATERIALI		MATERIALS		
Pos.	Descrizione Description	Q.ty	Materiale Material	Trattamento Treatment
1	Cilindro attuatore di pilotaggio Pilot actuator cylinder	1	Alluminio Aluminum	Anodizzazione nera Black anodizing
2	Manicotto uscita Output sleeve	1	Ottone Brass CW617N	Nichelatura Nickel plated
3	Manicotto ingresso Input sleeve	1	Ottone Brass CW617N	Nichelatura Nickel plated
4	Pistone Piston	1	Ottone Brass CW617N	Nichelatura Nickel plated
5	Supporto interno Internal support	1	Ottone Brass CW617N	-
6*	Porta seggio Seat support	1	316L S.S.	-
7*	Guarnizione Seat	1	PTFE+15% vetro glass	-
8*	O-ring guarnizione O-ring Seat	1	NBR/EPDM/FKM	-
9*	Ghiera battuta Seat nut	1	Ottone Brass CW617N	-
10**	Labbro Lip seal	2	NBR/EPDM/FKM	-
11**	O-ring pistone comando Command piston O-ring	1	NBR/EPDM/FKM	-
12**	O-ring pistone interno Internal piston O-ring	2	NBR/EPDM/FKM	-
13*	O-ring corpo manicotto Sleeve-body O-ring	1	NBR/EPDM/FKM	-
14*	O-ring frontale Frontal O-ring	2	NBR/EPDM/FKM	-
15**	O-ring supporto Support O-ring	3	NBR/EPDM/FKM	-
16	Viti chiusura Closing Screw	8	A2-70	-
17	Rondella Washer	1	A2 (304 S.S.)	-
18	Vite Screw	1	A2-70	-
19	Molla Spring	1	301 S.S.	-
20	Magnete Magnet	1	Plasto-ferrite Plastic ferrite	-

*Kit ricambio guarnizione principale. *Main seat spare kit.

**Kit ricambio completo (comprensivo di Kit ricambio guarnizione principale). ** Complete spare kit (including main seat spare kit).



VIP EVO PN40 / 580 psi

CODICI GAS EN 10226-1 Rp (ISO 7/1) GAS EN 10226-1 Rp (ISO 7/1) CODES

NBR		CODICI GAS CON GUARNIZIONI NBR				GAS CODES WITH NBR SEALING	
DN [mm]	[inch]	SR N.C.		SR N.O.		DA	
		Semplice effetto "N.C." Spring return "N.C."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Semplice effetto "N.O." Spring return "N.O."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Doppio effetto Double acting	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch
10	3/8"	VECH0JBBA1BCA00003	VECH0JBBA1BCA10003	VEAH0JBBA1BCA00003	VEAH0JBBA1BCA10003	VEDH0JBBA1BCA00003	VEDH0JBBA1BCA10003
15	1/2"	VECH0JBBA1BCA00004	VECH0JBBA1BCA10004	VEAH0JBBA1BCA00004	VEAH0JBBA1BCA10004	VEDH0JBBA1BCA00004	VEDH0JBBA1BCA10004
20	3/4"	VECH0JBBA1BCA00005	VECH0JBBA1BCA10005	VEAH0JBBA1BCA00005	VEAH0JBBA1BCA10005	VEDH0JBBA1BCA00005	VEDH0JBBA1BCA10005
25	1"	VECH0JBBA1BCA00006	VECH0JBBA1BCA10006	VEAH0JBBA1BCA00006	VEAH0JBBA1BCA10006	VEDH0JBBA1BCA00006	VEDH0JBBA1BCA10006
32	1 1/4"	VECH0JBBA1BCA00007	VECH0JBBA1BCA10007	VEAH0JBBA1BCA00007	VEAH0JBBA1BCA10007	VEDH0JBBA1BCA00007	VEDH0JBBA1BCA10007
40	1 1/2"	VECH0JBBA1BCA00008	VECH0JBBA1BCA10008	VEAH0JBBA1BCA00008	VEAH0JBBA1BCA10008	VEDH0JBBA1BCA00008	VEDH0JBBA1BCA10008
50	2"	VECH0JBBA1BCA00009	VECH0JBBA1BCA10009	VEAH0JBBA1BCA00009	VEAH0JBBA1BCA10009	VEDH0JBBA1BCA00009	VEDH0JBBA1BCA10009

EPDM		CODICI GAS CON GUARNIZIONI EPDM				GAS CODES WITH EPDM SEALING	
DN [mm]	[inch]	SR N.C.		SR N.O.		DA	
		Semplice effetto "N.C." Spring return "N.C."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Semplice effetto "N.O." Spring return "N.O."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Doppio effetto Double acting	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch
10	3/8"	VECH0JEEA1BCA00003	VECH0JEEA1BCA10003	VEAH0JEEA1BCA00003	VEAH0JEEA1BCA10003	VEDH0JEEA1BCA00003	VEDH0JEEA1BCA10003
15	1/2"	VECH0JEEA1BCA00004	VECH0JEEA1BCA10004	VEAH0JEEA1BCA00004	VEAH0JEEA1BCA10004	VEDH0JEEA1BCA00004	VEDH0JEEA1BCA10004
20	3/4"	VECH0JEEA1BCA00005	VECH0JEEA1BCA10005	VEAH0JEEA1BCA00005	VEAH0JEEA1BCA10005	VEDH0JEEA1BCA00005	VEDH0JEEA1BCA10005
25	1"	VECH0JEEA1BCA00006	VECH0JEEA1BCA10006	VEAH0JEEA1BCA00006	VEAH0JEEA1BCA10006	VEDH0JEEA1BCA00006	VEDH0JEEA1BCA10006
32	1 1/4"	VECH0JEEA1BCA00007	VECH0JEEA1BCA10007	VEAH0JEEA1BCA00007	VEAH0JEEA1BCA10007	VEDH0JEEA1BCA00007	VEDH0JEEA1BCA10007
40	1 1/2"	VECH0JEEA1BCA00008	VECH0JEEA1BCA10008	VEAH0JEEA1BCA00008	VEAH0JEEA1BCA10008	VEDH0JEEA1BCA00008	VEDH0JEEA1BCA10008
50	2"	VECH0JEEA1BCA00009	VECH0JEEA1BCA10009	VEAH0JEEA1BCA00009	VEAH0JEEA1BCA10009	VEDH0JEEA1BCA00009	VEDH0JEEA1BCA10009

FKM		CODICI GAS CON GUARNIZIONI FKM				GAS CODES WITH FKM SEALING	
DN [mm]	[inch]	SR N.C.		SR N.O.		DA	
		Semplice effetto "N.C." Spring return "N.C."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Semplice effetto "N.O." Spring return "N.O."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Doppio effetto Double acting	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch
10	3/8"	VECH0JVVA1BCA00003	VECH0JVVA1BCA10003	VEAH0JVVA1BCA00003	VEAH0JVVA1BCA10003	VEDH0JVVA1BCA00003	VEDH0JVVA1BCA10003
15	1/2"	VECH0JVVA1BCA00004	VECH0JVVA1BCA10004	VEAH0JVVA1BCA00004	VEAH0JVVA1BCA10004	VEDH0JVVA1BCA00004	VEDH0JVVA1BCA10004
20	3/4"	VECH0JVVA1BCA00005	VECH0JVVA1BCA10005	VEAH0JVVA1BCA00005	VEAH0JVVA1BCA10005	VEDH0JVVA1BCA00005	VEDH0JVVA1BCA10005
25	1"	VECH0JVVA1BCA00006	VECH0JVVA1BCA10006	VEAH0JVVA1BCA00006	VEAH0JVVA1BCA10006	VEDH0JVVA1BCA00006	VEDH0JVVA1BCA10006
32	1 1/4"	VECH0JVVA1BCA00007	VECH0JVVA1BCA10007	VEAH0JVVA1BCA00007	VEAH0JVVA1BCA10007	VEDH0JVVA1BCA00007	VEDH0JVVA1BCA10007
40	1 1/2"	VECH0JVVA1BCA00008	VECH0JVVA1BCA10008	VEAH0JVVA1BCA00008	VEAH0JVVA1BCA10008	VEDH0JVVA1BCA00008	VEDH0JVVA1BCA10008
50	2"	VECH0JVVA1BCA00009	VECH0JVVA1BCA10009	VEAH0JVVA1BCA00009	VEAH0JVVA1BCA10009	VEDH0JVVA1BCA00009	VEDH0JVVA1BCA10009

FKM O ₂		CODICI GAS FKM PER USO OSSIGENO				GAS FKM CODES FOR OXYGEN SERVICE	
VERSIONE SPECIALE SPECIAL VERSION: P max 30 bar (435psi), T max 60°C (140°F)							
DN [mm]	[inch]	SR N.C.		SR N.O.		DA	
		Semplice effetto "N.C." <i>Spring return "N.C."</i>	+ solo magnete senza finecorsa <i>+ only magnet without limit switch</i>	Semplice effetto "N.O." <i>Spring return "N.O."</i>	+ solo magnete senza finecorsa <i>+ only magnet without limit switch</i>	Doppio effetto <i>Double acting</i>	+ solo magnete senza finecorsa <i>+ only magnet without limit switch</i>
10	3/8"	VECCXJVVA1BCA00003	VECCXJVVA1BCA10003	VEACXJVVA1BCA00003	VEACXJVVA1BCA10003	VEDCXJVVA1BCA00003	VEDCXJVVA1BCA10003
15	1/2"	VECCXJVVA1BCA00004	VECCXJVVA1BCA10004	VEACXJVVA1BCA00004	VEACXJVVA1BCA10004	VEDCXJVVA1BCA00004	VEDCXJVVA1BCA10004
20	3/4"	VECCXJVVA1BCA00005	VECCXJVVA1BCA10005	VEACXJVVA1BCA00005	VEACXJVVA1BCA10005	VEDCXJVVA1BCA00005	VEDCXJVVA1BCA10005
25	1"	VECCXJVVA1BCA00006	VECCXJVVA1BCA10006	VEACXJVVA1BCA00006	VEACXJVVA1BCA10006	VEDCXJVVA1BCA00006	VEDCXJVVA1BCA10006
32	1"1/4	VECCXJVVA1BCA00007	VECCXJVVA1BCA10007	VEACXJVVA1BCA00007	VEACXJVVA1BCA10007	VEDCXJVVA1BCA00007	VEDCXJVVA1BCA10007
40	1"1/2	VECCXJVVA1BCA00008	VECCXJVVA1BCA10008	VEACXJVVA1BCA00008	VEACXJVVA1BCA10008	VEDCXJVVA1BCA00008	VEDCXJVVA1BCA10008
50	2"	VECCXJVVA1BCA00009	VECCXJVVA1BCA10009	VEACXJVVA1BCA00009	VEACXJVVA1BCA10009	VEDCXJVVA1BCA00009	VEDCXJVVA1BCA10009

Per VIP EVO ad uso ossigeno non sono disponibili Kit di ricambio. Spare parts are not available for VIP EVO for oxygen service.

CODICI FINECORSIA		LIMIT SWITCHES CODES			
Tipo di contatto Type of contact		REED (PNP)		HALL (PNP)	
		N.O.		N.O.	
Certificazioni Certification		CE/UL/EAC/CCC		CE/UL/EAC	
Codice Code		FM7B9200	FM7B9112	FM7C3200	FM7C3112
				FM7A3200	FM7A3112



VIP EVO PN40 / 580 psi

CODICI NPT NPT CODES

NBR		CODICI NPT CON GUARNIZIONI NBR				NPT CODES WITH NBR SEALING	
DN [mm]	[inch]	SR N.C.		SR N.O.		DA	
		Semplice effetto "N.C." Spring return "N.C."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Semplice effetto "N.O." Spring return "N.O."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Doppio effetto Double acting	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch
10	3/8"	VECH0JBBA2BCA00403	VECH0JBBA2BCA10403	VEAH0JBBA2BCA00403	VEAH0JBBA2BCA10403	VEDH0JBBA2BCA00403	VEDH0JBBA2BCA10403
15	1/2"	VECH0JBBA2BCA00404	VECH0JBBA2BCA10404	VEAH0JBBA2BCA00404	VEAH0JBBA2BCA10404	VEDH0JBBA2BCA00404	VEDH0JBBA2BCA10404
20	3/4"	VECH0JBBA2BCA00405	VECH0JBBA2BCA10405	VEAH0JBBA2BCA00405	VEAH0JBBA2BCA10405	VEDH0JBBA2BCA00405	VEDH0JBBA2BCA10405
25	1"	VECH0JBBA2BCA00406	VECH0JBBA2BCA10406	VEAH0JBBA2BCA00406	VEAH0JBBA2BCA10406	VEDH0JBBA2BCA00406	VEDH0JBBA2BCA10406
32	1 1/4"	VECH0JBBA2BCA00407	VECH0JBBA2BCA10407	VEAH0JBBA2BCA00407	VEAH0JBBA2BCA10407	VEDH0JBBA2BCA00407	VEDH0JBBA2BCA10407
40	1 1/2"	VECH0JBBA2BCA00408	VECH0JBBA2BCA10408	VEAH0JBBA2BCA00408	VEAH0JBBA2BCA10408	VEDH0JBBA2BCA00408	VEDH0JBBA2BCA10408
50	2"	VECH0JBBA2BCA00409	VECH0JBBA2BCA10409	VEAH0JBBA2BCA00409	VEAH0JBBA2BCA10409	VEDH0JBBA2BCA00409	VEDH0JBBA2BCA10409

EPDM		CODICI NPT CON GUARNIZIONI EPDM				NPT CODES WITH EPDM SEALING	
DN [mm]	[inch]	SR N.C.		SR N.O.		DA	
		Semplice effetto "N.C." Spring return "N.C."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Semplice effetto "N.O." Spring return "N.O."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Doppio effetto Double acting	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch
10	3/8"	VECH0JEEA2BCA00403	VECH0JEEA2BCA10403	VEAH0JEEA2BCA00403	VEAH0JEEA2BCA10403	VEDH0JEEA2BCA00403	VEDH0JEEA2BCA10403
15	1/2"	VECH0JEEA2BCA00404	VECH0JEEA2BCA10404	VEAH0JEEA2BCA00404	VEAH0JEEA2BCA10404	VEDH0JEEA2BCA00404	VEDH0JEEA2BCA10404
20	3/4"	VECH0JEEA2BCA00405	VECH0JEEA2BCA10405	VEAH0JEEA2BCA00405	VEAH0JEEA2BCA10405	VEDH0JEEA2BCA00405	VEDH0JEEA2BCA10405
25	1"	VECH0JEEA2BCA00406	VECH0JEEA2BCA10406	VEAH0JEEA2BCA00406	VEAH0JEEA2BCA10406	VEDH0JEEA2BCA00406	VEDH0JEEA2BCA10406
32	1 1/4"	VECH0JEEA2BCA00407	VECH0JEEA2BCA10407	VEAH0JEEA2BCA00407	VEAH0JEEA2BCA10407	VEDH0JEEA2BCA00407	VEDH0JEEA2BCA10407
40	1 1/2"	VECH0JEEA2BCA00408	VECH0JEEA2BCA10408	VEAH0JEEA2BCA00408	VEAH0JEEA2BCA10408	VEDH0JEEA2BCA00408	VEDH0JEEA2BCA10408
50	2"	VECH0JEEA2BCA00409	VECH0JEEA2BCA10409	VEAH0JEEA2BCA00409	VEAH0JEEA2BCA10409	VEDH0JEEA2BCA00409	VEDH0JEEA2BCA10409

FKM		CODICI NPT CON GUARNIZIONI FKM				NPT CODES WITH FKM SEALING	
DN [mm]	[inch]	SR N.C.		SR N.O.		DA	
		Semplice effetto "N.C." Spring return "N.C."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Semplice effetto "N.O." Spring return "N.O."	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch	Doppio effetto Double acting	+ solo magnete senza finecorsa + only magnet without limit switch
10	3/8"	VECH0JVVA2BCA00403	VECH0JVVA2BCA10403	VEAH0JVVA2BCA00403	VEAH0JVVA2BCA10403	VEDH0JVVA2BCA00403	VEDH0JVVA2BCA10403
15	1/2"	VECH0JVVA2BCA00404	VECH0JVVA2BCA10404	VEAH0JVVA2BCA00404	VEAH0JVVA2BCA10404	VEDH0JVVA2BCA00404	VEDH0JVVA2BCA10404
20	3/4"	VECH0JVVA2BCA00405	VECH0JVVA2BCA10405	VEAH0JVVA2BCA00405	VEAH0JVVA2BCA10405	VEDH0JVVA2BCA00405	VEDH0JVVA2BCA10405
25	1"	VECH0JVVA2BCA00406	VECH0JVVA2BCA10406	VEAH0JVVA2BCA00406	VEAH0JVVA2BCA10406	VEDH0JVVA2BCA00406	VEDH0JVVA2BCA10406
32	1 1/4"	VECH0JVVA2BCA00407	VECH0JVVA2BCA10407	VEAH0JVVA2BCA00407	VEAH0JVVA2BCA10407	VEDH0JVVA2BCA00407	VEDH0JVVA2BCA10407
40	1 1/2"	VECH0JVVA2BCA00408	VECH0JVVA2BCA10408	VEAH0JVVA2BCA00408	VEAH0JVVA2BCA10408	VEDH0JVVA2BCA00408	VEDH0JVVA2BCA10408
50	2"	VECH0JVVA2BCA00409	VECH0JVVA2BCA10409	VEAH0JVVA2BCA00409	VEAH0JVVA2BCA10409	VEDH0JVVA2BCA00409	VEDH0JVVA2BCA10409

FKM O ₂		CODICI NPT FKM PER USO OSSIGENO		NPT FKM CODES FOR OXYGEN SERVICE			
VERSIONE SPECIALE SPECIAL VERSION: P max 30 bar (435psi), T max 60°C (140°F)							
DN [mm]	[inch]	SR N.C.		SR N.O.		DA	
		Semplice effetto "N.C." <i>Spring return "N.C."</i>	+ solo magnete senza finecorsa <i>+ only magnet without limit switch</i>	Semplice effetto "N.O." <i>Spring return "N.O."</i>	+ solo magnete senza finecorsa <i>+ only magnet without limit switch</i>	Doppio effetto <i>Double acting</i>	+ solo magnete senza finecorsa <i>+ only magnet without limit switch</i>
10	3/8"	VECCXJVVA2BCA00403	VECCXJVVA2BCA10403	VEACXJVVA2BCA00403	VEACXJVVA2BCA10403	VEDCXJVVA2BCA00403	VEDCXJVVA2BCA10403
15	1/2"	VECCXJVVA2BCA00404	VECCXJVVA2BCA10404	VEACXJVVA2BCA00404	VEACXJVVA2BCA10404	VEDCXJVVA2BCA00404	VEDCXJVVA2BCA10404
20	3/4"	VECCXJVVA2BCA00405	VECCXJVVA2BCA10405	VEACXJVVA2BCA00405	VEACXJVVA2BCA10405	VEDCXJVVA2BCA00405	VEDCXJVVA2BCA10405
25	1"	VECCXJVVA2BCA00406	VECCXJVVA2BCA10406	VEACXJVVA2BCA00406	VEACXJVVA2BCA10406	VEDCXJVVA2BCA00406	VEDCXJVVA2BCA10406
32	1"1/4	VECCXJVVA2BCA00407	VECCXJVVA2BCA10407	VEACXJVVA2BCA00407	VEACXJVVA2BCA10407	VEDCXJVVA2BCA00407	VEDCXJVVA2BCA10407
40	1"1/2	VECCXJVVA2BCA00408	VECCXJVVA2BCA10408	VEACXJVVA2BCA00408	VEACXJVVA2BCA10408	VEDCXJVVA2BCA00408	VEDCXJVVA2BCA10408
50	2"	VECCXJVVA2BCA00409	VECCXJVVA2BCA10409	VEACXJVVA2BCA00409	VEACXJVVA2BCA10409	VEDCXJVVA2BCA00409	VEDCXJVVA2BCA10409

Per VIP EVO ad uso ossigeno non sono disponibili Kit di ricambio. Spare parts are not available for VIP EVO for oxygen service.

CODICI FINECORSIA		LIMIT SWITCHES CODES			
Tipo di contatto Type of contact		REED (PNP)		HALL (PNP)	
		N.O.		N.O.	
Certificazioni Certification		CE/UL/EAC/CCC		CE/UL/EAC	
Codice Code		FM7B9200	FM7B9112	FM7C3200	FM7C3112
				FM7A3200	FM7A3112



VIP EVO PN40 / 580 psi

CODICI KIT DI RICAMBIO SPARE KIT CODES

NBR		KIT RICAMBIO PER GUARNIZIONI NBR	SPARE KIT FOR NBR SEALING
DN [mm]	[inch]	Kit ricambio guarnizione principale <i>Main seat spare kit</i>	Kit ricambio completo <i>Complete spare kit</i>
10	3/8"	KGEB203	KGEB203C
15	1/2"	KGEB204	KGEB204C
20	3/4"	KGEB205	KGEB205C
25	1"	KGEB206	KGEB206C
32	1"1/4	KGEB207	KGEB207C
40	1"1/2	KGEB208	KGEB208C
50	2"	KGEB209	KGEB209C

EPDM		KIT RICAMBIO PER GUARNIZIONI EPDM	SPARE KIT FOR EPDM SEALING
DN [mm]	[inch]	Kit ricambio guarnizione principale <i>Main seat spare kit</i>	Kit ricambio completo <i>Complete spare kit</i>
10	3/8"	KGEE203	KGEE203C
15	1/2"	KGEE204	KGEE204C
20	3/4"	KGEE205	KGEE205C
25	1"	KGEE206	KGEE206C
32	1"1/4	KGEE207	KGEE207C
40	1"1/2	KGEE208	KGEE208C
50	2"	KGEE209	KGEE209C

FKM		KIT RICAMBIO PER GUARNIZIONI FKM	SPARE KIT FOR FKM SEALING
DN [mm]	[inch]	Kit ricambio guarnizione principale <i>Main seat spare kit</i>	Kit ricambio completo <i>Complete spare kit</i>
10	3/8"	KGEV203	KGEV203C
15	1/2"	KGEV204	KGEV204C
20	3/4"	KGEV205	KGEV205C
25	1"	KGEV206	KGEV206C
32	1"1/4	KGEV207	KGEV207C
40	1"1/2	KGEV208	KGEV208C
50	2"	KGEV209	KGEV209C

Per VIP EVO ad uso ossigeno non sono disponibili Kit di ricambio. *Spare parts are not available for VIP EVO for oxygen service.*



VIP EVO PN40 / 580 psi

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO WORKING PLAN

Semplice Effetto SR N.C. Spring Return SR N.C.	Semplice Effetto SR N.O. Spring Return SR N.O.	Doppio Effetto DA Double Acting DA
8.5 bar / 123 psi Max 4 bar / 58 psi min	8.5 bar / 123 psi Max 4.5 bar / 65 psi min	8.5 bar / 123 psi Max 3 bar / 44 psi min

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA PRESSURE / TEMPERATURE DIAGRAM

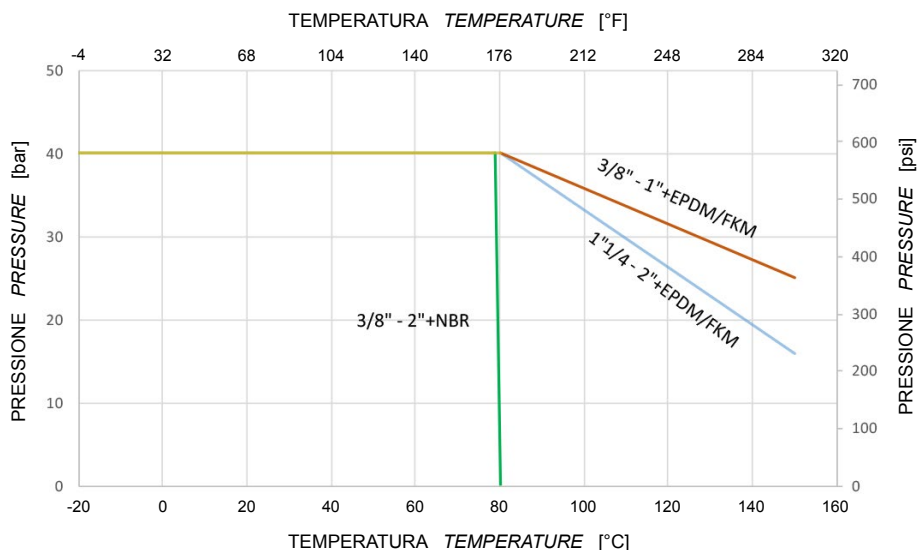
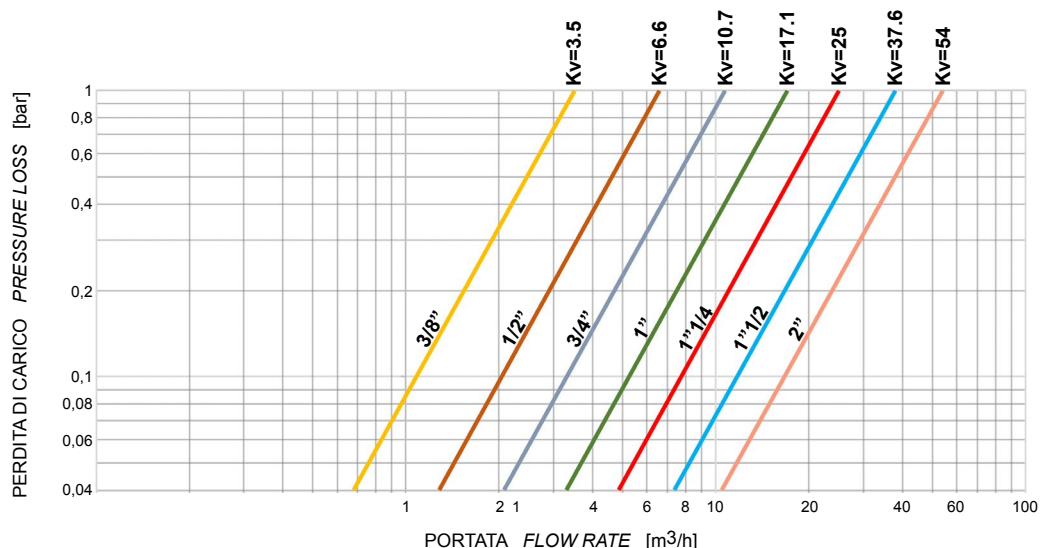


DIAGRAMMA PORTATA / PERDITA DI CARICO E COEFFICIENTE NOMINALE FLOW RATE / PRESSURE LOSS AND NOMINAL COEFFICIENT



Il valore Kv è il valore di portata in m³/h (con acqua a 15°C) provocante la caduta di pressione di 1 bar.

Kv is the coefficient, expressed in m³/h (with water at 15°C) causing a pressure loss of 1 bar.

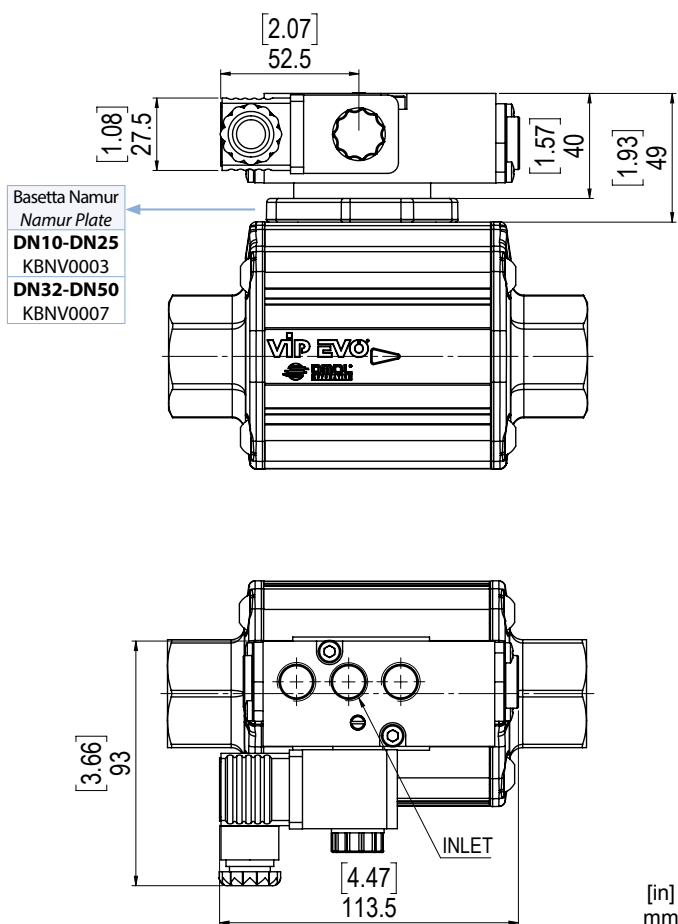
Cv factor is the flow of water at 60°F in US gallons/minutes (gpm) at appressure drop of 1lb / in².

Cv = 1,156 * Kv



ACCESSORI VIP EVO VIP EVO ACCESSORIES

ELETTROVALVOLA NAMUR	NAMUR SOLENOID VALVE				
Elettrovalvola Solenoid valve	ER8188A2	ER8188A4	ER8188A5	ER8188C2	ER8188C4
Voltaggio Voltage	24V AC	115V AC	230V AC	24V DC	110V DC



Basetta Namur
Namur Plate
DN10-DN25
KBNV0003
DN32-DN50
KBNV0007

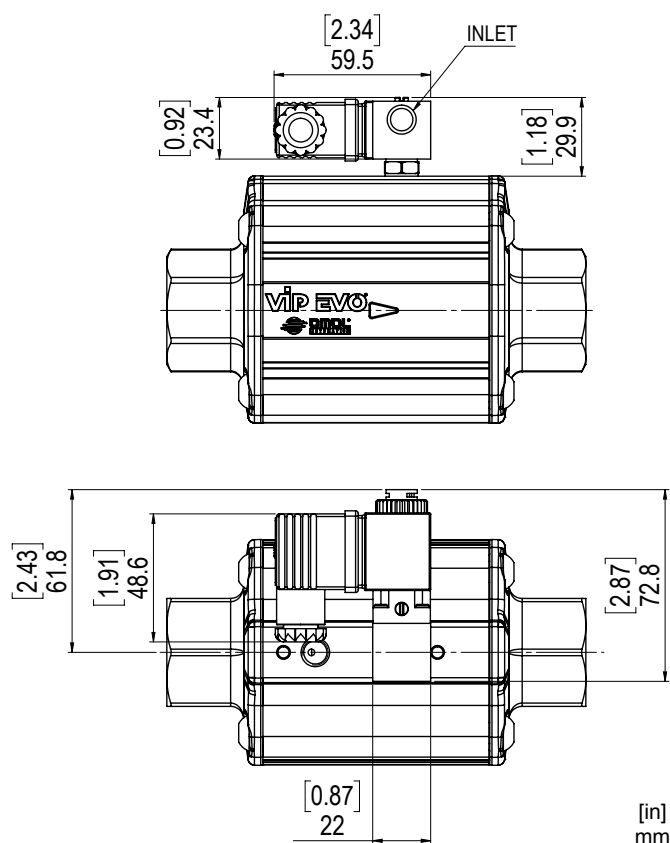
Elettrovalvola 5/2 a norma NAMUR

- L'elettrovalvola è predisposta per la selezione tra la funzione 5/2 e 3/2 vie che si realizza utilizzando l'appropriata piastra di interfacciamento dell'elettrovalvola.
- Potenza assorbita D.C.: 2,5 W.
- Potenza assorbita A.C.: 2 W.
- Tolleranza tensione di alimentazione: $\pm 10\%$.
- Classe isolamento bobina: F.
- Grado di protezione con connettore: IP 65.
- Connessione elettrica: PG 9.
- Connessioni pneumatiche: alimentazione 1/4"; scarico 1/4" ISO 228.
- Pressione elettrovalvola max.: 10 bar (145 psi).
- Temperatura fluido di alimentazione: da -10°C a +80°C (da 14°F a 176°F).
- Temperatura ambiente: da -10°C a +50°C (da 14°F a 122°F).

Solenoid valve 5/2 as per NAMUR

- This solenoid valve is designed for the selection of the functions 5/2 and 3/2, which is realized by using with the appropriate mounting plate.
- Full-working input power - D.C.: 2,5 W.
- Full-working input power - A.C.: 2 W.
- Supply voltage tolerances: $\pm 10\%$.
- Coil insulation: F-class.
- Protection with connector: IP65.
- Electric connection: PG 9.
- Pneumatic connections: inlet 1/4"; outlet 1/4" ISO 228.
- Max. pressure: 10 bar (145 psi).
- Operating media temperature: from -10°C to +80°C (from 14°F to 176°F).
- Ambient temperature: from -10°C to +50°C (from 14°F to 122°F).

MICROELETTROVALVOLA	MICRO SOLENOID VALVE				
Elettrovalvola Solenoid valve	EP415024	EP415110	EP415220	EP412012	EP412024
Voltaggio Voltage	24V AC	115V AC	230V AC	12V DC	24V DC



Microelettrovalvola universale compatta

- Il collegamento dell'elettrovalvola è eseguito direttamente nella presa d'aria dell'attuatore, eliminando qualsiasi pezzo intermedio e viti di fissaggio.
- Elettrovalvola del tipo 3/2 con un solenoide disponibile con le seguenti tensioni: 24-110-220V AC; 12-24V DC.
- Potenza assorbita allo spunto - A.C.: 9 VA.
- Potenza assorbita a regime - D.C.: 5 W.
- Potenza assorbita a regime - A.C.: 6 VA.
- Tolleranza tensione di alimentazione: $\pm 10\%$.
- Classe di isolamento filo di rame: H.
- Classe isolamento bobina: F.
- Grado di protezione con connettore: IP 65.
- Connessione elettrica: PG 9 (orientabile 360°).
- Connessione pneumatica: 1/8" ISO 228 (orientabile 360°).
- Pressione elettrovalvola max.: 10 bar (145 psi).
- Temperatura fluido di alimentazione: da -10°C a +50°C (da 14°F a 122°F).
- Temperatura ambiente: da -10°C a +50°C (da 14°F a 122°F).
- Diametro nominale di passaggio 1,3 mm (0,05 in).

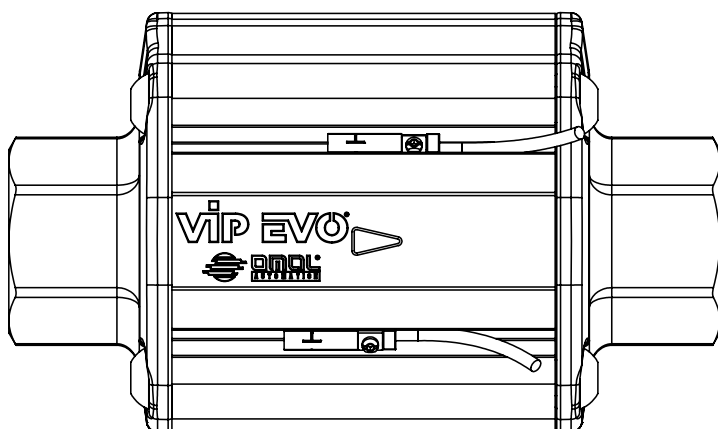
Micro solenoid valve

- This solenoid valve is connected by a joint which fits directly to the actuator air intake, without other fittings or fixing screws.
- 3/2 solenoid valve, with solenoid available in the following voltages: 24-110-220V AC; 12-24V DC.
- Starting input power - A.C.: 9 VA.
- Full-working input power - D.C.: 5 W.
- Full-working input power - A.C.: 6 VA.
- Supply voltage tolerances: $\pm 10\%$.
- Copper wire insulation: H-class.
- Coil insulation: F-class.
- Protection with connector: IP65.
- Electric connection: PG 9 any orientation acceptable 360°.
- Pneumatic connections: 1/8" ISO 228 any orientation acceptable 360°.
- Max. pressure: 10 bar (145 psi).
- Operating media temperature: from -10°C to +50°C (from 14°F to 122°F).
- Ambient temperature: from -10°C to +50°C (from 14°F to 122°F).
- Bore 1,3 mm (0,05 in).



ACCESSORI VIP EVO VIP EVO ACCESSORIES

FINECORSA LIMIT SWITCH



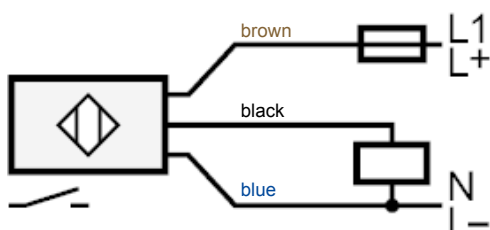
VIP EVO è predisposto per l'utilizzo di finecorsa induttivi a contatto magnetico, con led di segnalazione, i quali vengono forniti con un kit che ne consente un rapido fissaggio nelle scanalature laterali del corpo. I magneti per la rilevazione della posizione tramite finecorsa si trovano all'interno, di conseguenza si possono installare solamente durante l'assemblaggio di VIP EVO e non in fase successiva. Per questo motivo è necessario **specificare in fase d'ordine la richiesta del magnete**.

VIP EVO can be provided with inductive limit switch (magnetic contact) and signal LED. Limit switches can be easily mounted in the integrated slots and fixed with a screw. Since the magnets are situated inside the valve, they must be mounted while assembling the VIP EVO and not afterwards. For this reason, in case needed, **magnet must be requested at VIP EVO order phase**.

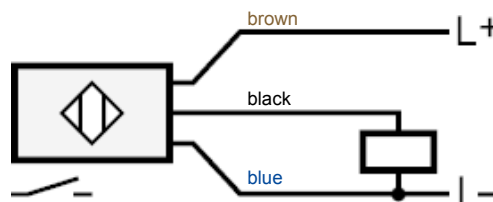
DATI TECNICI FINECORSA		LIMIT SWITCH TECHNICAL DATA					
Modello elettrico <i>Electrical design</i>		REED (PNP)		HALL (PNP)		HALL (PNP)	
Tipo di contatto <i>Type of contact</i>		N.O.		N.O.		N.O.	
Tensione alimentazione <i>Operating voltage</i>	V	5-50 AC/DC		10-30 DC		10-30 DC	
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione AC <i>Permanent current rating of switching output AC</i>	mA	350		-		-	
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC <i>Permanent current rating of switching output DC</i>	mA	500		100		100	
Grado di protezione <i>Degree of protection</i>		IP 67		IP 69K		IP 69K	
Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i>	°C	-25 ÷ +70		-25 ÷ +85		-25 ÷ +60	
	°F	-13 ÷ +158		-13 ÷ +185		-13 ÷ +140	
Numero fili <i>Wire number</i>		3		3		3	
Lunghezza filo <i>Wire length</i>	m	2	0,3	2	0,3	2	0,3
	ft	6,56	0,98	6,56	0,98	6,56	0,98
Collegamento <i>Mounting type</i>		Diretto Direct		Diretto Direct		Diretto Direct	
Categoria Atex <i>Atex category</i>		-		-		II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc X	
Certificazioni <i>Certifications</i>		CE/UL/EAC/CCC		CE/UL/EAC		CE Ex	
Codice <i>Code</i>		FM7B9200	FM7B9112	FM7C3200	FM7C3112	FM7A3200	FM7A3112
Materiale <i>Material</i>		PA / Inox		PA / Inox		PA / Inox	

Cablaggio finecorsa Limit switch wiring

REED (PNP)

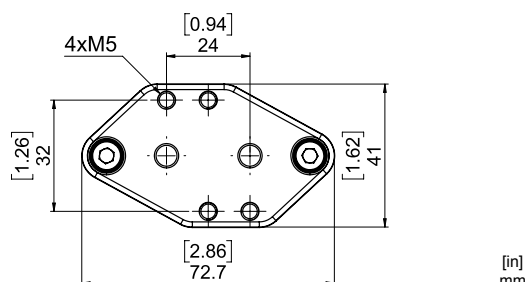


HALL (PNP)

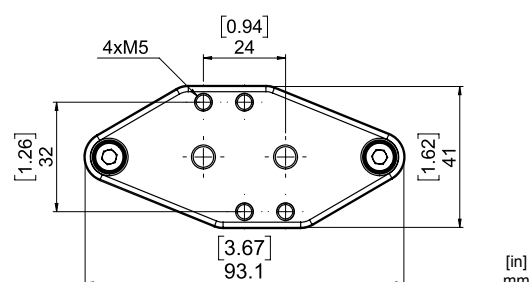


BASSETTA INTERFACCIA NAMUR NAMUR PLATE ADAPTER

VIP EVO
DN10-DN25
KBNV0003



VIP EVO
DN32-DN50
KBNV0007





CERTIFICAZIONI VIP EVO

VIP EVO CERTIFICATES

		CERTIFICATO DI CONFORMITA' CONFORMITY CERTIFICATE N. 00004PED04001HH Rev. 01		Consorzio PASCAL Srl a socio unico Di Registro Nazionale n. 11115 Via A. Sestini 11 - 20158 Milano (MI) Tel. 02-4541 9101 - Fax 02-4541 9140 email: info@consorzio-pascal.it												
Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, quale Organismo Notificato n. 11115 Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, acting as Notified Body n. 11115																
ATTESTA ATTESTS che il sistema qualità adottato da that the quality system operated by																
FABBRICANTE MANUFACTURER Indirizzo Sede Operativa Operational Office Address		OMAL S.p.A. Via Ponte Nuovo 11 - 25050 Rodengo Saiano (BS) - ITALIA Via Brognolo, 12 - 25050 Passirano (BS) - ITALIA														
per la progettazione, la fabbricazione, l'ispezione finale ed il collaudo delle attrezzature a pressione di seguito identificate è stato esaminato in accordo alle prescrizioni dell'Allegato III, modulo H, della Direttiva 2014/68/UE, for design, manufacture, final inspection and testing of the pressure equipment identified hereunder has been examined against the provisions of Annex III, module H, of the Pressure Equipment Directive 2014/68/UE																
AUTORIZZA AUTHORIZES ad apporre, sui prodotti di seguito specificati, il marchio to provide the above mentioned products, the mark																
ACCESSORI A PRESSIONE PRESSURE ACCESSORIES		VALVOLE A SFERA, A FARFALLA E AD AZIONAMENTO PNEUMATICO BALL VALVES, BUTTERFLY VALVES, PNEUMATIC VALVES														
Modelli coperti Covered models Rapporti di valutazione Evaluation Reports		Vedere elenco riportato in Appendice A See list in Appendix A 004_R09_2019_07_22 004_R40_2019_04_13														
CONDIZIONI DI VALIDITA' VALIDITY TERMS AND CONDITIONS		L'approvazione del Sistema di Qualità è soggetta a verifiche ispettive periodiche e/o senza preavviso. L'approvazione è valida esclusivamente per la situazione dei limiti essenziali di sicurezza e in generale, se il fabbricante non rispetta tutti i requisiti degli obblighi a suo carico previsti dalla direttiva 2014/68/UE, come recepita dalla legislazione nazionale vigente. The approval of the Quality System is subject to periodic and/or unannounced visits. The approval is only valid for the equipment and the essential limits listed above. The manufacturer shall inform Consorzio PASCAL about the producers activities. The Manufacturer remains obliged to maintain updated and available to Consorzio PASCAL a Product Register where items placed on the market with Consorzio PASCAL identification number 11115 are identified. The Manufacturer shall previously inform Consorzio PASCAL whenever he intends to modify the approved Quality System. This certificate shall be deemed to be void in the Manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use in case of modifications of Quality System where these may affect conformity to the essential safety requirements, and generally where the Manufacturer fails to comply with each and every of his obligations under directives 2014/68/UE, as transposed in the applicable national laws.														
La presente revisione annulla e sostituisce le precedenti - This revision supersedes previous ones																
<table border="1"> <tr> <th>01</th> <th>Revisione</th> <th>01</th> <th>Revisione</th> </tr> <tr> <td>00</td> <td>Primo rilascio e transizione a Direttiva 2014/68/UE</td> <td>01</td> <td>Primo rilascio e transizione a Direttiva 2014/68/UE</td> </tr> <tr> <td>Rev.</td> <td>Descrizione</td> <td>Rev.</td> <td>Descrizione</td> </tr> </table>					01	Revisione	01	Revisione	00	Primo rilascio e transizione a Direttiva 2014/68/UE	01	Primo rilascio e transizione a Direttiva 2014/68/UE	Rev.	Descrizione	Rev.	Descrizione
01	Revisione	01	Revisione													
00	Primo rilascio e transizione a Direttiva 2014/68/UE	01	Primo rilascio e transizione a Direttiva 2014/68/UE													
Rev.	Descrizione	Rev.	Descrizione													
<table border="1"> <tr> <th>Prima Emissione</th> <th>Emissione corrente</th> <th>Data di Scadenza</th> </tr> <tr> <td>18/09/2007</td> <td>18/09/2019</td> <td>17/09/2022</td> </tr> </table>					Prima Emissione	Emissione corrente	Data di Scadenza	18/09/2007	18/09/2019	17/09/2022						
Prima Emissione	Emissione corrente	Data di Scadenza														
18/09/2007	18/09/2019	17/09/2022														
Documento firmato elettronicamente, firma certificata da Consorzio P.A. s.p.a. Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico Via A. Sestini, 11 - 20158 Milano																
Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non compilato di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienze del fabbricante. L'validità del presente certificato può essere verificata consultando Consorzio PASCAL. This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the event of manufacturer's non-compliance. To verify authenticity and validity of the Certificate please contact Consorzio PASCAL.																

▲ PED

Certificazione del Sistema di Qualità applicato per la progettazione, fabbricazione, ispezione finale e la prova di valvole industriali in accordo con i requisiti della Direttiva PED.

OMAL operated Quality Management System Certificate for the design, manufacture, final inspection and tests of industrial valves in accordance with PED Directives


INERIS

Appareil non électrique destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
 Non electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
 Apparecchi non elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva

Directive 2014/34/UE
 Directive 2014/34/EU / Direttiva 2014/34/UE

ACCUSÉ DE RECEPTION D'UN DOSSIER TECHNIQUE

ACKNOWLEDGE RECEIPT OF TECHNICAL DOCUMENTATION

AVVISO DI RICEVIMENTO DEL FASCICOLO TECNICO

Appareil / Equipment / Apparecchiatura :

PNEUMATIC VALVES

Type(s) / Type(s) / Tipo(i) : ANGLE SEAT VALVES ARES-ATENA-ZEUS / PNEUMATIC COAXIAL VALVES VIP-VIP EVO

Marquage / Marking / Marcatura :

Ex II 2 GD

Dépositaire / Applicant / Richiedente :

OMAL S.p.A.

Via Ponte Nuovo 11

I - 25050 Rodengo Saiano (BS)

L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 et 21 de la Directive du Conseil 2014/34/UE du 26 février 2014, accuse réception du dossier conformément à la procédure décrite au chapitre 3, article 13 1) b) ii) de la Directive.

La documentation technique référencée : VAP-19 dated 10/10/2019 est consignée sous le numéro d'enregistrement :

n° INERIS-EQEN 035242/19.
 Dans le cadre de cet enregistrement, INERIS n'a pas examiné le contenu de la documentation technique.

Date de fin de validité : 2029.11.07

INERIS
 Verneuil-en-Halatte, le 20.09.2019

Le Directeur Général de INERIS,
 Par délégation,

The Chief Executive Officer of INERIS,
 By delegation,

Il Direttore generale dell' INERIS,
 Per Delega,

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité / Only the entire document may be reprinted / Questo documento può essere riprodotto solo integralmente

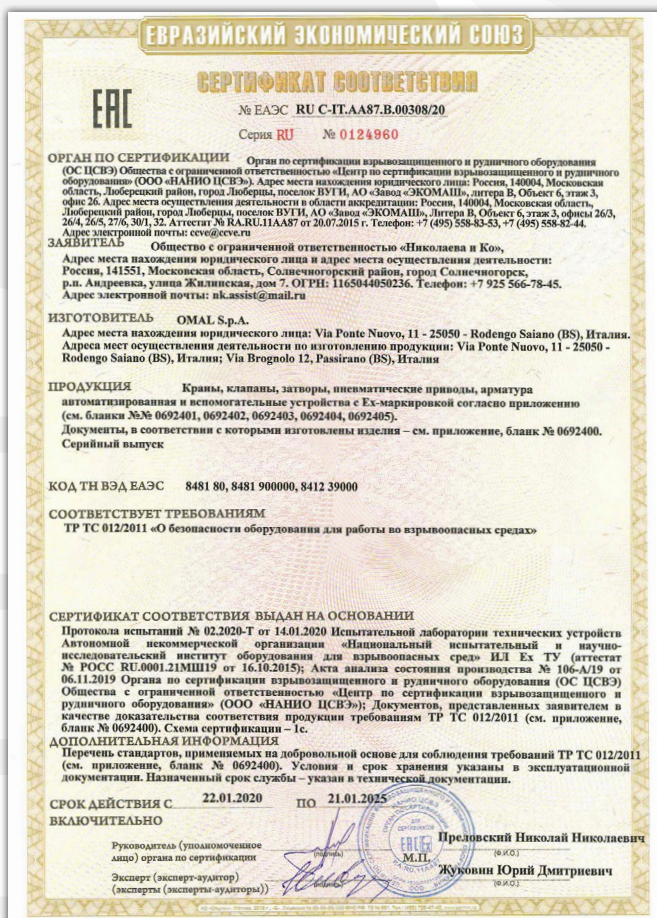
Parc Technologique Alata BP 2 F-60050 Verneuil-en-Halatte
 tél +33(0)3 44 55 66 77 fax +33(0)3 44 55 66 99 internet : www.ineris.fr

Institut national de l'environnement industriel et des risques
 Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Compilgno 5 381 984 924 - Siret 381 984 921 00019 - APE 7120B - TVA Intracom FR 71 381 984 921

▲ ATEX

Dichiarazione che il Sistema di Qualità applicato per la progettazione, fabbricazione, ispezione finale e la prova di valvole industriali è in accordo con i requisiti della Direttiva ATEX per apparecchiature destinate all'impiego in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva.

Declaration that the Quality Management System operated by OMAL for the design, manufacture, final inspection and tests of industrial valves is in compliance with the Directive ATEX for equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres.



▲ EAC - EAC "EX"

Certificazione di conformità del prodotto ai regolamenti tecnici applicabili nell'unione doganale EuroAsec (Russia, Kazakhstan, Bielorussia, Armenia).

Certification of the compliance of the product with the Technical Regulations applicable in the EuroAsec Customs Union (Russia, Kazakhstan, Belarus, Armenia).



▲ SIL

Certificazione di conformità alla norma IEC 61508, del livello di sicurezza funzionale del prodotto destinato ad essere integrato in sistemi con un livello di integrità funzionale fino a SIL 3.

Certification of compliance to the IEC 61508 requirements, of the functional safety level provided by the product intended to be integrated in systems with required safety integrity level up to SIL 3.

[illegible]



OMAL S.p.A.



Ph. +39 030 8900145 - Fax +39 030 8900423 - info@omal.it - www.omal.com

HEADQUARTERS

Via Ponte Nuovo, 11 - 25050 Rodengo Saiano (BS) ITALY

Coordinates:

Lat: 45° 35' 53" North; Lon: 10° 05' 21" East

PRODUCTION SITE

Via Brognolo, 12 - 25050 Passirano (BS) ITALY

Coordinates:

Lat: 45° 35' 51" North; Lon: 10° 05' 18" East