

# Generatori di vuoto

## Vacuum generators



## GENERATORI DI VUOTO IN LINEA

### IN LINE VACUUM GENERATORS

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| <b>mod. VL</b>                                   | 206 |
| <b>mod. VL con attacco filettato</b>             |     |
| <i>mod. VL with threaded connection</i>          | 207 |
| <b>mod. VLR regolabili / mod. VLR adjustable</b> | 208 |

## GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO IN LINEA

### SINGLE STAGE IN LINE VACUUM GENERATORS

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>mod. ETM</b> | 201 |
|-----------------|-----|

## GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO A CARTUCCIA IN LINEA

### SINGLE STAGE IN LINE CARTRIDGE VACUUM GENERATORS

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>mod. ELM 15S ÷ 55S</b> | 211 |
|---------------------------|-----|

## GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO

### SINGLE-STAGE VACUUM GENERATORS

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| <b>mod. ECM 15S ÷ 60S</b>                  | 212 |
| <b>mod. ECM 70S ÷ 150S</b>                 | 213 |
| <b>mod. ECM 200S - 240S</b>                | 214 |
| <b>mod. ECMV 15 ÷ 60</b>                   | 215 |
| <b>mod. ECMVR</b>                          | 217 |
| <b>mod. ECMV 70 ÷ 150</b>                  | 219 |
| <b>mod. EVM1C</b>                          | 221 |
| <b>mod. EVM2C</b>                          | 222 |
| <b>mod. EVM3</b>                           | 223 |
| <b>mod. EVM3 SG</b>                        | 224 |
| <b>mod. EVM4C con camera di espulsione</b> |     |
| <i>mod. EVM4C with ejector</i>             | 225 |
| <b>mod. EVM5C</b>                          | 226 |

## GENERATORI DI VUOTO MONOSTADIO COMPATTI

### COMPACT SINGLE-STAGE VACUUM GENERATOR

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>mod. EVM1SC</b> | 227 |
| <b>mod. EVM1SS</b> | 228 |
| <b>mod. EVM2SC</b> | 229 |

## GENERATORI DI VUOTO DOPPIO STADIO

### DOUBLE-STAGE VACUUM GENERATORS

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>mod. ECMD</b>   | 230 |
| <b>mod. ECMDV</b>  | 231 |
| <b>mod. ECMDVR</b> | 233 |

## GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO

### MULTI-STAGE VACUUM GENERATORS

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| <b>mod. AVL 3 - 7</b>                         | 235 |
| <b>mod. AVL 90 - 180 - 240</b>                | 236 |
| <b>mod. AVL 360 - 540</b>                     | 237 |
| <b>mod. AVL 720</b>                           | 238 |
| <b>mod. AVL 4 - 8 - 12</b>                    | 239 |
| <b>mod. AVL 16 - 32 - 48</b>                  | 240 |
| <b>mod. AVL 64 - 96</b>                       | 241 |
| <b>mod. AVL 128</b>                           | 242 |
| <b>mod. AVLH 5 - 10</b>                       | 243 |
| <b>mod. AVL 6 - 12</b>                        | 244 |
| <b>mod. AVL 24 - 30</b>                       | 245 |
| <b>mod. AVL 36 - 42</b>                       | 246 |
| <b>mod. AVLG modulari / mod. AVLG modular</b> | 247 |
| <b>mod. GVML</b>                              | 248 |
| <b>mod. VMM</b>                               | 249 |
| <b>mod. VMMV</b>                              | 251 |

## SILENZIATORI

### SILENCERS

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>mod. SIL. A</b> | 253 |
|--------------------|-----|

## TABELLA RIASSUNTIVA GENERATORI DI VUOTO

### VACUUM GENERATORS SUMMARIZING TABLE

|  |     |
|--|-----|
|  | 254 |
|--|-----|

## Generatori di vuoto in linea

mod. VL

*In line vacuum generators*

mod. VL



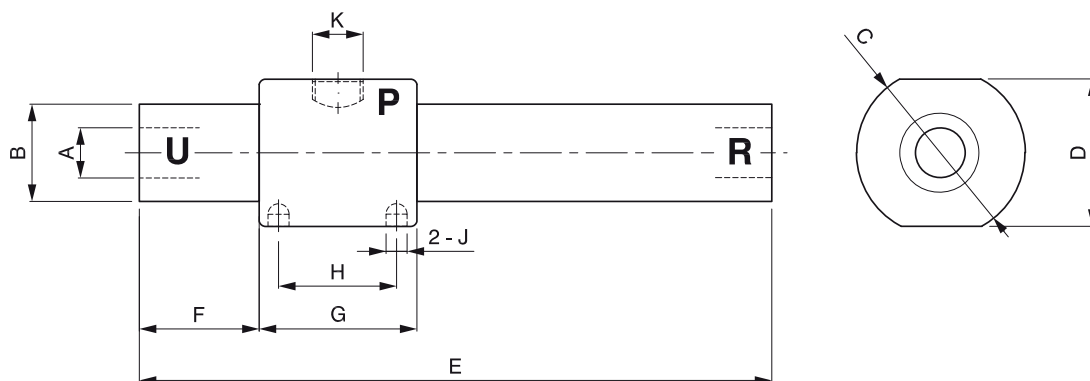
Generatori di vuoto in linea dotati di un grande potere aspirante. Questi generatori, grazie alla loro conformazione e cioè con l'aspirazione e lo scarico dell'aria posti sulla stessa linea e con la stessa direzione, sono particolarmente indicati per il prelievo e trasporto di granulati, polveri, liquidi, vapori e fumi. Non essendovi nessun tipo di collegamento elettrico, possono essere utilizzati anche in ambienti a rischio d'infiammabilità e non necessitano praticamente di manutenzione. Grazie all'ottima portata d'aspirazione, possono essere utilizzati inoltre come fonte di vuoto per il prelievo e movimentazione di materiali porosi come carta e tessuti.

*In line vacuum generators provided with a great suction power.*

*Thanks to their shape, since the aspiration and the air exhaust are on the same line and direction, these generators are particularly suitable for the taking and the transport of granulated, powders, liquids, vapors and fumes.*

*Since no electrical connection is required, they can also be used in environments under the hazard of inflammability and they almost do not need any maintenance.*

*In addition, thanks to their good suction flow, they can be used as a source of vacuum when removing and handling porous materials such as paper and textiles.*



| Art.     | A    | B    | C  | D  | E   | F  | G  | H  | J  | K    |
|----------|------|------|----|----|-----|----|----|----|----|------|
| VL 07-03 | 6,5  | 19   | 32 | 28 | 89  | 19 | 25 | 18 | M4 | G1/8 |
| VL 12-06 | 12,5 | 24   | 38 | 34 | 140 | 25 | 32 | 23 | M4 | G1/4 |
| VL 19-06 | 19   | 31   | 50 | 45 | 190 | 38 | 50 | 35 | M4 | G3/8 |
| VL 38-03 | 25   | 38   | 59 | 55 | 198 | 40 | 56 | 40 | M4 | G3/8 |
| VL 38-06 | 38   | 49,6 | 69 | 65 | 205 | 40 | 60 | 42 | M4 | G3/8 |

| Art.     | Velocità dell'aria<br>Air velocity<br>ft/s | Portata<br>Vacuum flow<br>l/min | Vuoto max<br>Max vacuum<br>-kPa | Consumo d'aria (l/min)<br>Air consumption (l/min) |         |
|----------|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
|          |                                            |                                 |                                 | 2,8 bar                                           | 5,5 bar |
| VL 07-03 | 485                                        | 295                             | 25,9                            | 85                                                | 160     |
| VL 12-06 | 361                                        | 870                             | 34,9                            | 395                                               | 680     |
| VL 19-06 | 325                                        | 1825                            | 27,9                            | 790                                               | 1365    |
| VL 38-03 | 223                                        | 4400                            | 4,4                             | 405                                               | 695     |
| VL 38-06 | 270                                        | 5610                            | 8,9                             | 790                                               | 1365    |

## Generatori di vuoto in linea

mod. VL con attacco filettato

*In line vacuum generator*

*mod. VL with threaded connection*



Generatori di vuoto in linea dotati di un grande potere aspirante. Questi generatori, grazie alla loro conformazione e cioè con l'aspirazione e lo scarico dell'aria posti sulla stessa linea e con la stessa direzione, sono particolarmente indicati per il prelievo e trasporto di granulati, polveri, liquidi, vapori e fumi. Non essendovi nessun tipo di collegamento elettrico, possono essere utilizzati anche in ambienti a rischio d'infiammabilità e non necessitano praticamente di manutenzione. Grazie all'ottima portata d'aspirazione, possono essere utilizzati inoltre come fonte di vuoto per il prelievo e movimentazione di materiali porosi come carta e tessuti.

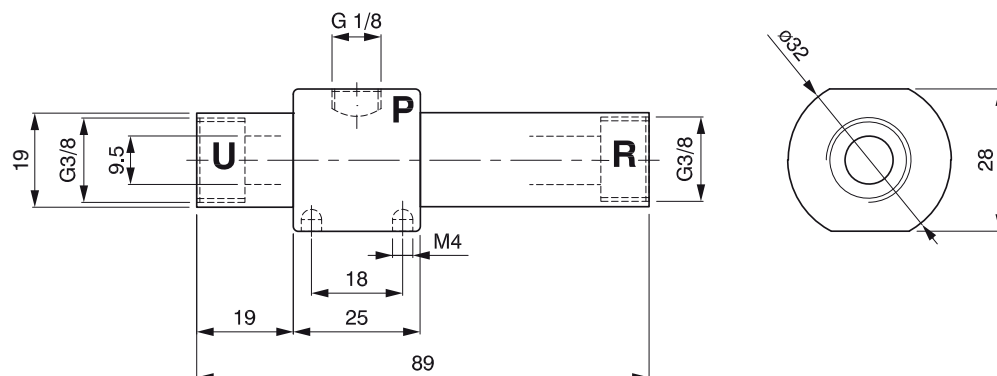
*In line vacuum generators provided with a great suction power.*

*Thanks to their shape, since the aspiration and the air exhaust are on the same line and direction, these generators are particularly suitable for the taking and the transport of granulated, powders, liquids, vapors and fumes.*

*Since no electrical connection is required, they can also be used in environments under the hazard of inflammability and they almost do not need any maintenance.*

*In addition, thanks to their good suction flow, they can be used as a source of vacuum when removing and handling porous materials such as paper and textiles.*

GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS



| Art.     | Velocità dell'aria   | Portata | Vuoto max | Consumo d'aria (l/min) |         |
|----------|----------------------|---------|-----------|------------------------|---------|
|          | Air velocity<br>ft/s |         |           | 2,8 bar                | 5,5 bar |
| VL 09-03 | 328                  | 425     | 15,9      | 95                     | 170     |

## Generatori di vuoto in linea mod. VLR regolabili

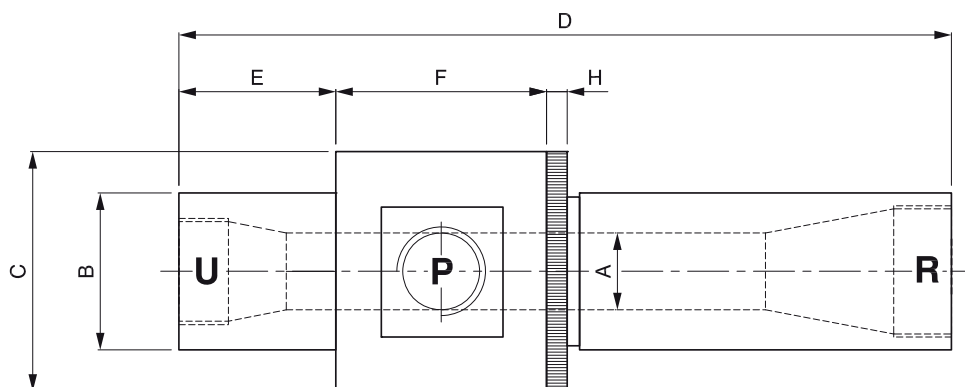
**In line variable vacuum generators**  
mod. VLR adjustable



Generatori di vuoto in linea regolabili dotati di un grande potere aspirante. Questi generatori, grazie alla loro conformazione e cioè con l'aspirazione e lo scarico dell'aria posti sulla stessa linea e con la stessa direzione, sono particolarmente indicati per il prelievo e trasporto di granulati, polveri, liquidi, vapori e fumi. Non essendovi nessun tipo di collegamento elettrico, possono essere utilizzati anche in ambienti a rischio d'inflammabilità e non necessitano praticamente di manutenzione. Grazie all'ottima portata d'aspirazione, possono essere utilizzati inoltre come fonte di vuoto per il prelievo e movimentazione di materiali porosi come carta e tessuti.

*In line variable vacuum generators provided with a great suction power. Thanks to their shape, since the aspiration and the air exhaust are on the same line and direction, these generators are particularly suitable for the taking and the transport of granulated, powders, liquids, vapors and fumes. Since no electrical connection is required, they can also be used in environments under the hazard of inflammability and they almost do not need any maintenance.*

*In addition, thanks to their good suction flow, they can be used as a source of vacuum when removing and handling porous materials such as paper and textiles.*



| Art.   | A   | B  | C  | D       | E  | F  | H | U    | P    | R    |
|--------|-----|----|----|---------|----|----|---|------|------|------|
| VLR250 | 6,5 | 19 | 32 | 94-105  | 22 | 32 | 5 | G1/4 | G1/8 | G1/4 |
| VLR375 | 10  | 25 | 45 | 155-165 | 38 | 45 | 5 | G3/8 | G3/8 | G1/2 |
| VLR500 | 13  | 32 | 51 | 155-160 | 38 | 51 | 5 | G1/2 | G3/8 | G3/4 |
| VLR750 | 19  | 38 | 58 | 175-189 | 38 | 51 | 5 | G3/4 | G1/2 | G1   |

| Art.   | Press. alim.*<br>Press. alim.* | Consumo d'aria (l/min) ai differenti gradi di vuoto (-kPa)<br>Air consumption (l/min) at different levels (-kPa) |     |      |      |      |
|--------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
|        | Bar                            | 17                                                                                                               | 34  | 50   | 68   | 84   |
| VLR250 | 5,5                            | 112                                                                                                              | 169 | 233  | 276  | 342  |
| VLR375 | 5,5                            | 176                                                                                                              | 327 | 485  | 595  | 825  |
| VLR500 | 5,5                            | 340                                                                                                              | 625 | 795  | 940  | 1280 |
| VLR750 | 5,5                            | 650                                                                                                              | 875 | 1250 | 1790 | 2550 |

\* Max Bar 7

| Art.   | Portata (l/min) ai differenti gradi di vuoto (-kPa)<br>Vacuum flow (l/min) at different levels (-kPa) |      |      |      |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
|        | 17                                                                                                    | 34   | 50   | 68   | 84   |
| VLR250 | 280                                                                                                   | 240  | 200  | 162  | 125  |
| VLR375 | 846                                                                                                   | 735  | 620  | 520  | 395  |
| VLR500 | 1695                                                                                                  | 1325 | 1130 | 990  | 650  |
| VLR750 | 3390                                                                                                  | 2460 | 1970 | 1440 | 1130 |

## Generatori di vuoto monostadio in linea

mod. ETM

*Single stage in line vacuum generators*

mod. ETM



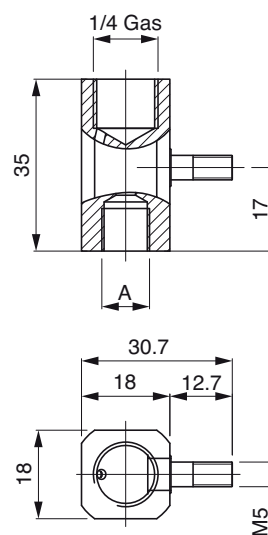
Generatori di vuoto monostadio in linea, che utilizzano eiettori in alluminio/ottone.

Il generatore di vuoto ha due attacchi filettati opposti: uno per l'alimentazione dell'aria compressa e uno da dove avviene l'aspirazione permettendo così un impiego in linea ed un posizionamento ravvicinato all'utilizzo.

*Single-stage in-line vacuum generators, which use aluminium/brass ejectors.*

*The vacuum generator has two opposite threaded connections: one for the compressed air supply and one for aspiration thus allowing use in line and a close-positioning use.*

| cod.   | A    |
|--------|------|
| ETM 01 | 1/4" |
| ETM 02 | 1/8" |



| Mod.  | Pressione d'alimentazione / Working pressure |                    |                        |                      |                    |                        |                      |                    |                        |                      |                    |                        |                      |                    |                        | Grado di vuoto massimo in -kPa | Portata di vuoto massima in NI/min |
|-------|----------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|       | 2 BAR                                        |                    |                        | 3 BAR                |                    |                        | 4 BAR                |                    |                        | 5 BAR                |                    |                        | 6 BAR                |                    |                        |                                |                                    |
|       | grado di vuoto -kPa                          | portata NI/min     | consumo NI/min         | grado di vuoto -kPa  | portata NI/min     | consumo NI/min         | grado di vuoto -kPa  | portata NI/min     | consumo NI/min         | grado di vuoto -kPa  | portata NI/min     | consumo NI/min         | grado di vuoto -kPa  | portata NI/min     | consumo NI/min         |                                |                                    |
| Model | vacuum level in -kPa                         | vacuum flow NI/min | air consumption NI/min | vacuum level in -kPa | vacuum flow NI/min | air consumption NI/min | vacuum level in -kPa | vacuum flow NI/min | air consumption NI/min | vacuum level in -kPa | vacuum flow NI/min | air consumption NI/min | vacuum level in -kPa | vacuum flow NI/min | air consumption NI/min | Maximum vacuum level in -kPa   | Maximum vacuum level in -kPa       |
| ETM   | 23,60                                        | 11,60              | 16,60                  | 45,00                | 16,60              | 22,40                  | 63,70                | 18,30              | 28,30                  | 81,30                | 19,10              | 33,10                  | 87,70                | 20,00              | 39,00                  | 88,00                          | 20,00                              |



## Generatori di vuoto monostadio a cartuccia in linea

mod. ELM 15S ÷ 55S

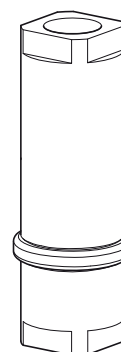
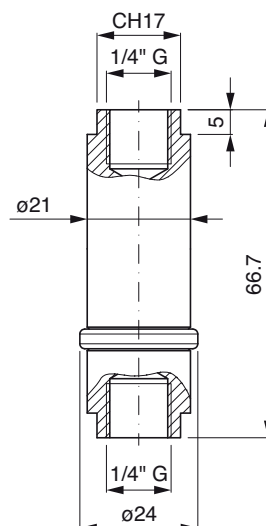
**Single stage in line cartridge vacuum generators**

mod. ELM 15S ÷ 55S



Generatori di vuoto monostadio in linea, che utilizzano eiettori a cartuccia intercambiabili con portate che vanno da 15 a 55 NI/min. Il generatore di vuoto ha due attacchi filettati opposti: uno per l'alimentazione dell'aria compressa e uno da dove avviene l'aspirazione permettendo così un impiego in linea ed un posizionamento ravvicinato all'utilizzo.

*Single-stage in-line vacuum generators, which use interchangeable-cartridge ejectors with capacities ranging from 15 to 55 NI / min. The vacuum generator has two opposite threaded connections one for the compressed air supply and one for aspiration thus allowing use in line and a close-positioning use.*



| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                        |                           |                               | 4 BAR                       |                           |                               | 5 BAR                       |                           |                               | 6 BAR                       |                           |                               | 7 BAR                       |                           |                               |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa                          | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                |                                                                       |
|              | <i>vacuum level in -kPa</i>                  | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ELM 15S      | 69                                           | 18                        | 21                            | 89                          | 18                        | 26                            | 86                          | 17                        | 31                            | 84                          | 16                        | 36                            | 81                          | 15                        | 41                            | 89,0                                                                  |
| ELM 25S      | 40                                           | 28                        | 28                            | 48                          | 29                        | 35                            | 60                          | 29                        | 41                            | 90                          | 30                        | 48                            | 89                          | 30                        | 54                            | 90,0                                                                  |
| ELM 35S      | 64                                           | 30                        | 55                            | 82                          | 31                        | 69                            | 86                          | 33                        | 83                            | 85                          | 32                        | 96                            | 84                          | 29                        | 113                           | 87,0                                                                  |
| ELM 55S      | 47                                           | 50                        | 70                            | 57                          | 52                        | 87                            | 83                          | 54                        | 108                           | 89                          | 54                        | 125                           | 89                          | 53                        | 146                           | 89,0                                                                  |



## Generatori di vuoto monostadio a cartuccia

mod. ECM 15S ÷ 60S

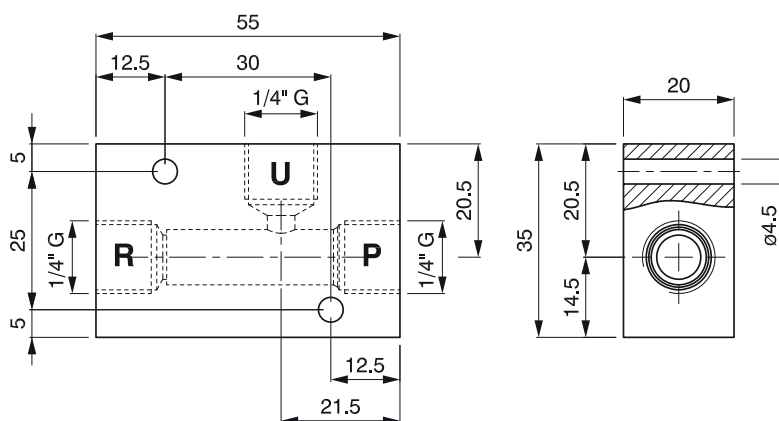
*Single stage cartridge vacuum generators*

mod. ECM 15S ÷ 60S



Generatori di vuoto monostadio, che utilizzano eiettori a cartuccia intercambiabili con portate che vanno da 10 a 60 NI/min. Queste cartucce sono utilizzabili anche in configurazione parallela e previa realizzazione di un'adeguata foratura possono essere impiegate sulla struttura dell'applicazione grazie alla loro semplice realizzazione.

*Single-stage vacuum generators, which use interchangeable-cartridge ejectors with capacities ranging from 10 to 60 NI / min. These cartridges can also be used in a parallel configuration, and after appropriate drilling may be used on the application structure thanks to their simple construction.*



| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                        |                           |                               | 4 BAR                       |                           |                               | 5 BAR                       |                           |                               | 6 BAR                       |                           |                               | 7 BAR                       |                           |                               |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa                          | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                |                                                                       |
|              | <i>vacuum level in -kPa</i>                  | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ECM 15S      | 67                                           | 14                        | 21                            | 85                          | 15                        | 26                            | 87                          | 16                        | 31                            | 85                          | 16                        | 36                            | 83                          | 16                        | 41                            | 89,0                                                                  |
| ECM 25S      | 39                                           | 29                        | 27                            | 48                          | 28                        | 33                            | 60                          | 28                        | 41                            | 90                          | 29                        | 48                            | 89                          | 29                        | 54                            | 90,0                                                                  |
| ECM 30S      | 43                                           | 27                        | 28                            | 58                          | 29                        | 35                            | 70                          | 30                        | 41                            | 84                          | 30                        | 48                            | 89                          | 31                        | 54                            | 88,6                                                                  |
| ECM 35S      | 72                                           | 31                        | 54                            | 87                          | 37                        | 67                            | 86                          | 34                        | 81                            | 85                          | 31                        | 94                            | 84                          | 29                        | 112                           | 87,4                                                                  |
| ECM 40S      | 51                                           | 40                        | 55                            | 87                          | 42                        | 69                            | 89                          | 43                        | 83                            | 88                          | 43                        | 96                            | 87                          | 41                        | 113                           | 90,0                                                                  |
| ECM 60S      | 50                                           | 55                        | 70                            | 61                          | 58                        | 87                            | 91                          | 61                        | 108                           | 90                          | 62                        | 125                           | 89                          | 59                        | 146                           | 91,4                                                                  |

## Generatori di vuoto monostadio a cartuccia

mod. ECM 70S ÷ 150S

**Single stage cartridge vacuum generators**

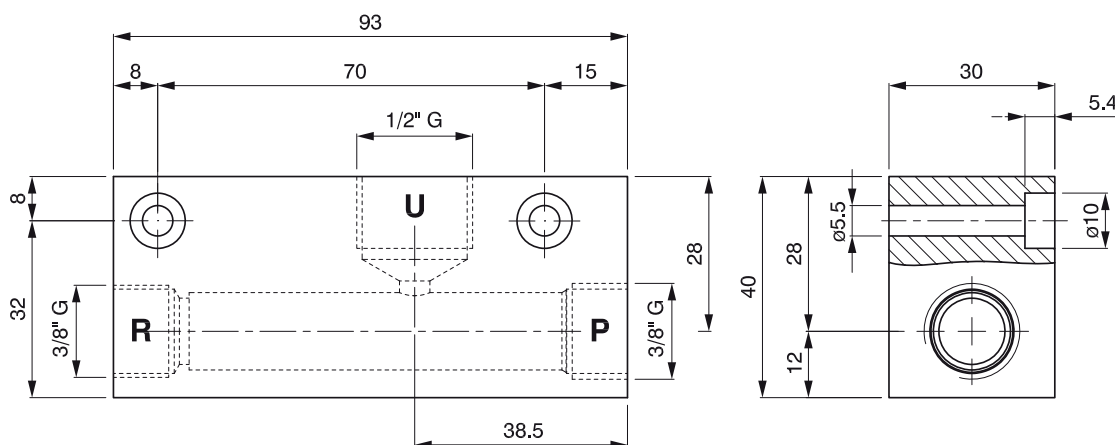
mod. ECM 70S ÷ 150S



Generatori di vuoto monostadio, che utilizzano eiettori a cartuccia intercambiabili con portate che vanno da 70 a 150 NI/min.

Queste cartucce sono utilizzabili anche in configurazione parallela e previa realizzazione di un'adeguata foratura possono essere impiegate sulla struttura dell'applicazione grazie alla loro semplice realizzazione.

Single-stage vacuum generators, which use interchangeable-cartridge generators with capacities ranging from 70 to 150 NI / min. These cartridges can also be used in a parallel configuration, and after appropriate drilling may be used on the application structure due to their simple construction.



GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS

| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure       |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                              |                                             |                                                 | 4 BAR                                              |                                             |                                                 | 5 BAR                                              |                                             |                                                 | 6 BAR                                              |                                             |                                                 | 7 BAR                                              |                                             |                                                 |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ECM 70S      | 38                                                 | 62                                          | 52                                              | 52                                                 | 65                                          | 63                                              | 65                                                 | 68                                          | 79                                              | 81                                                 | 69                                          | 92                                              | 89                                                 | 68                                          | 104                                             | 94,1                                                                  |
| ECM 90S      | 52                                                 | 75                                          | 99                                              | 70                                                 | 82                                          | 128                                             | 86                                                 | 92                                          | 158                                             | 92                                                 | 88                                          | 179                                             | 91                                                 | 83                                          | 219                                             | 91,9                                                                  |
| ECM 150S     | 33                                                 | 117                                         | 98                                              | 50                                                 | 125                                         | 129                                             | 60                                                 | 142                                         | 158                                             | 70                                                 | 145                                         | 183                                             | 84                                                 | 142                                         | 208                                             | 91,2                                                                  |

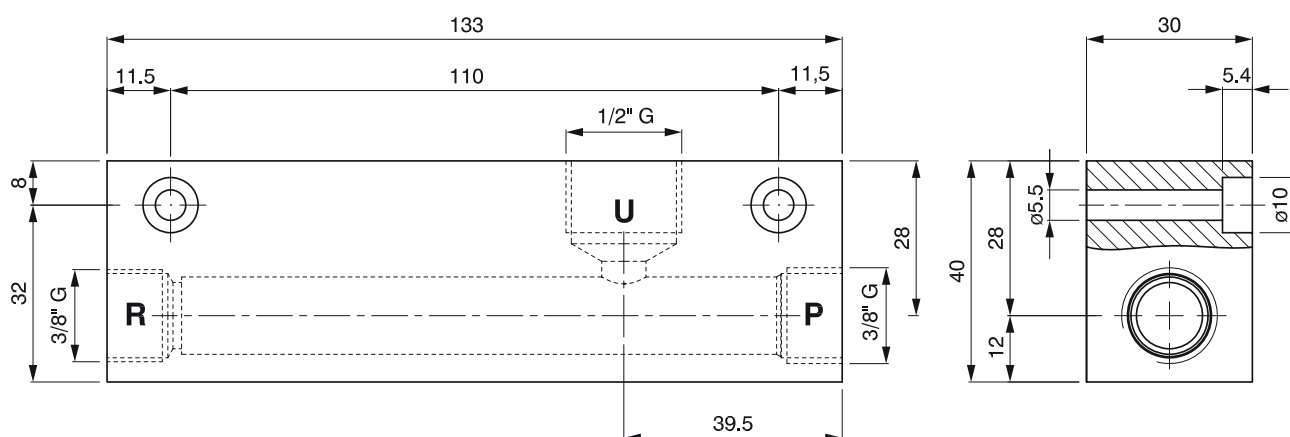
## Generatori di vuoto monostadio a cartuccia mod. ECM 200S - 240S

*Single stage cartridge vacuum generators*  
mod. ECM 200S - 240S



Generatori di vuoto monostadio, che utilizzano eiettori a cartuccia intercambiabili con portate che vanno da 180 a 240 NI/min. Queste cartucce sono utilizzabili anche in configurazione parallela e previa realizzazione di un'adeguata foratura possono essere impiegate sulla struttura dell'applicazione grazie alla loro semplice realizzazione.

*Single-stage vacuum generators, which use interchangeable-cartridge ejectors with capacities ranging from 180 to 240 NI / min. These cartridges can also be used in a parallel configuration, and after appropriate drilling may be used on the application structure due to their simple construction.*



| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure       |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                              |                                             |                                                 | 4 BAR                                              |                                             |                                                 | 5 BAR                                              |                                             |                                                 | 6 BAR                                              |                                             |                                                 | 7 BAR                                              |                                             |                                                 |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ECM 200S     | 45                                                 | 196                                         | 233                                             | 73                                                 | 213                                         | 295                                             | 93                                                 | 217                                         | 342                                             | 92                                                 | 208                                         | 395                                             | 91                                                 | 200                                         | 433                                             | 93,1                                                                  |
| ECM 240S     | 44                                                 | 217                                         | 225                                             | 66                                                 | 238                                         | 283                                             | 83                                                 | 235                                         | 334                                             | 87                                                 | 229                                         | 393                                             | 85                                                 | 225                                         | 467                                             | 88,0                                                                  |

## Generatori di vuoto monostadio a cartuccia

mod. ECMV 15 ÷ 60

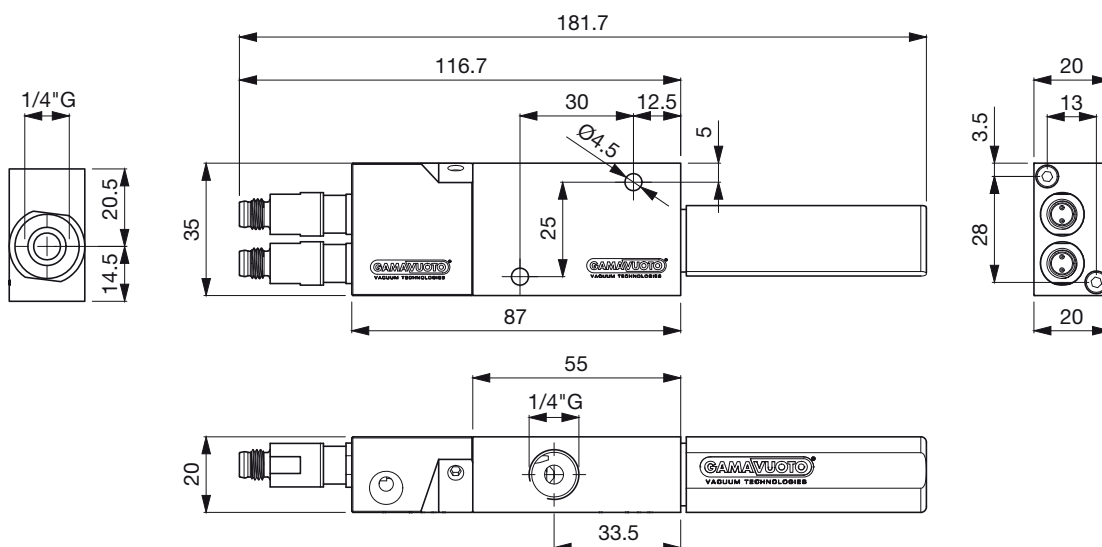
**Single stage cartridge vacuum generators**

mod. ECMV 15 ÷ 60



Generatori di vuoto monostadio, che utilizzano eiettori a cartuccia intercambiabili con portate che vanno da 15 a 60 NI/min. Queste cartucce sono utilizzabili anche in configurazione parallela e previa realizzazione di un'adeguata foratura possono essere impiegate sulla struttura dell'applicazione grazie alla loro semplice realizzazione. Nella versione ECMV sono disponibili le elettrovalvole a due vie 24 Volt DC per l'alimentazione dell'aria e per il contro-soffio regolabile che agevola il distacco delle ventose. L'attacco ausiliario da 1/8" del vuoto consente l'utilizzo del vacuostato digitale munito di connettore M 8

*Single-stage vacuum generators, which use interchangeable-cartridge ejectors with capacities ranging from 15 to 60 NI / min. These cartridges can also be used in a parallel configuration, and after appropriate drilling may be used on the application structure due to their simple construction. On the ECMV version, two-way 24-Volt DC solenoid valves are available for air supply and for the adjustable blow-off which facilitates the detachment of the suction cups. The auxiliary 1/8" vacuum attachment allows the use of the digital vacuum switch provided with M 8 connector*



| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure       |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                              |                                             |                                                 | 4 BAR                                              |                                             |                                                 | 5 BAR                                              |                                             |                                                 | 6 BAR                                              |                                             |                                                 | 7 BAR                                              |                                             |                                                 |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ECMV 15      | 67                                                 | 14                                          | 21                                              | 85                                                 | 15                                          | 26                                              | 87                                                 | 16                                          | 31                                              | 85                                                 | 16                                          | 36                                              | 83                                                 | 16                                          | 41                                              | 89,0                                                                  |
| ECMV 25      | 39                                                 | 29                                          | 27                                              | 48                                                 | 28                                          | 33                                              | 60                                                 | 28                                          | 41                                              | 90                                                 | 29                                          | 48                                              | 89                                                 | 29                                          | 54                                              | 90,0                                                                  |
| ECMV 30      | 43                                                 | 27                                          | 28                                              | 58                                                 | 29                                          | 35                                              | 70                                                 | 30                                          | 41                                              | 84                                                 | 30                                          | 48                                              | 89                                                 | 31                                          | 54                                              | 88,6                                                                  |
| ECMV 35      | 72                                                 | 31                                          | 54                                              | 87                                                 | 37                                          | 67                                              | 86                                                 | 34                                          | 81                                              | 85                                                 | 31                                          | 94                                              | 84                                                 | 29                                          | 112                                             | 87,4                                                                  |
| ECMV 40      | 51                                                 | 40                                          | 55                                              | 87                                                 | 42                                          | 69                                              | 89                                                 | 43                                          | 83                                              | 88                                                 | 43                                          | 96                                              | 87                                                 | 41                                          | 113                                             | 90,0                                                                  |
| ECMV 60      | 50                                                 | 55                                          | 70                                              | 61                                                 | 58                                          | 87                                              | 91                                                 | 61                                          | 108                                             | 90                                                 | 62                                          | 125                                             | 89                                                 | 59                                          | 146                                             | 91,4                                                                  |



**Connettore**  
Connector  
JST



**Connettore**  
Connector  
M8

|                                                                  |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo valvola / kind of valve</b>                              | 2/2 a cartuccia / cartridge 2/2                                          |
| <b>Voltaggio / Voltage</b>                                       | 24 VDC (4 W)                                                             |
| <b>Solenoid / Solenoid</b>                                       | circolare / round                                                        |
| <b>Connettore / Connector</b>                                    | maschio / male M8 o JST                                                  |
| <b>Flusso / Flow</b>                                             | assiale 250 NI/min / axial 250 NI/min                                    |
| <b>Fluido</b><br>Fluid                                           | aria compressa, vuoto, gas inerti<br>compressed air, vacuum, inert gases |
| <b>Campo di pressione / Pressure range</b>                       | da -1 a 8 bar / -1 a 8 bar                                               |
| <b>Lubrificazione / Lubrication</b>                              | non necessaria / unnecessary                                             |
| <b>Filtrazione / Filtration</b>                                  | 40μ                                                                      |
| <b>Temperatura di utilizzo / Temperature range</b>               | - 18 ° C a + 50 ° C                                                      |
| <b>Flusso (a 6 bar Δp = 1 bar)</b><br>Flow (at 6 bar Δp = 1 bar) | fino a 90 NI/min<br>till 90 NI/min                                       |
| <b>Campo di tensione</b><br>Voltage range                        | -15% A + 10% della tensione nominale<br>-15% to + 10% of nominal voltage |

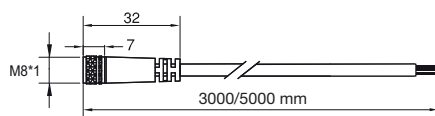
## Codificatore / Encoder

| modello<br>model | portata<br>vacuum flow | tipo valvole<br>kind of valves                                                                 | tipo vacuostato<br>kind of vacuum switch | silenziatore<br>silencer                    |
|------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ECMV             | -                      | -                                                                                              | -                                        | -                                           |
| 15               | 01                     | Con valvola alimentazione / with air supply valve NC 24 Volt DC JST                            | 00                                       | No vacuum switch<br>(no silencer)           |
| 25               | 02                     | Con valvola soffio / with blowing valve NC 24 Volt DC JST                                      | 01                                       | SVCD05P0101P<br><b>S</b><br>(with silencer) |
| 30               | 03                     | Con valvole alimentazione e soffio / with air supply and blowing valves NC 24 Volt DC JST      | 02                                       | SVCD05P0102P                                |
| 35               | 04                     | Con valvola alimentazione / with air supply valve NC 24 Volt DC conn. M8                       | 06                                       | SVCD05P0401P                                |
| 40               | 05                     | Con valvola soffio / with blowing valve NC 24 Volt DC conn. M8                                 | 07                                       | SVCD05P0402P                                |
| 60               | 06                     | Con valvole alimentazione e soffio / with air supply and blowing valves NC 24 Volt DC conn. M8 | 08                                       | SVCD05V0101P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 09                                       | SVCD05V0102P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 12                                       | SVCD05V0401P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 13                                       | SVCD05V0402P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 16                                       | SVCD10A0201P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 17                                       | SVCD10A0202P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 19                                       | SVCD10A0401P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 22                                       | SVCD10V0201P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 23                                       | SVCD10V0202P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 25                                       | SVCD10V0401P                                |
|                  |                        |                                                                                                | 26                                       | SVCD10V0401P                                |

ESEMPIO CODIFICA  
CODE EXAMPLE

**ECMV 15 01 00 S**

## Accessori opzionali Optional part dimensions



Cavo / cable 3000 mm SVCD3M83000  
M8 3 poli / 3-pole  
per vacuostato / for vacuum switch SVCD5

Cavo / cable 3000 mm SVCDM83000  
M8 4 poli / 4-pole  
per vacuostato / for vacuum switch SVCD10

Cavo / cable 5000 mm ECMV85000  
M8 3 poli / 3-pole  
per elettrovalvole generatore di vuoto  
for generator electric valves connector  
Pridržujemo si pravico do sprememb.

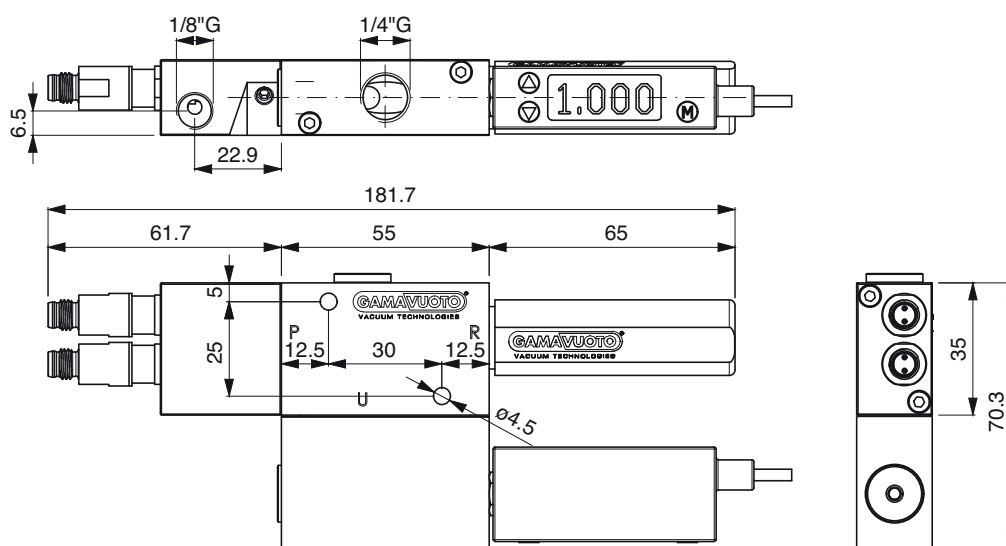
## Generatori di vuoto monostadio a cartuccia mod. ECMVR 15 ÷ 60

**Single stage cartridge vacuum generators**  
mod. ECMVR 15 ÷ 60



Generatori di vuoto monostadio, che utilizzano eiettori a cartuccia intercambiabili con portate che vanno da 10 a 60 NI/min. Queste cartucce sono utilizzabili anche in configurazione parallela e previa realizzazione di un'adeguata foratura possono essere impiegate sulla struttura dell'applicazione grazie alla loro semplice realizzazione. In questa versione sono presenti le elettrovalvole a due vie 24 Volt DC per l'alimentazione dell'aria e per il contro-soffio regolabile che agevola il distacco delle ventose, il vacuostato digitale con connettore M8 e una valvola unidirezionale che permette il mantenimento del vuoto anche in caso di mancanza improvvisa di corrente elettrica.

Single-stage vacuum generators, which use interchangeable cartridge ejectors with capacities ranging from 10 to 60 NI / min. These cartridges can also be used in parallel configuration and after an appropriate drilling they can be used on the structure of the application thanks to their simple construction. In this version there are 24 Volt DC two-way solenoid valves for air supply and for the adjustable counter-blow that facilitates the detachment of the suction cups, the digital vacuum switch with M8 connector and a one-way valve that allows the maintenance of the vacuum even in the event of a sudden power failure.



| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure       |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                              |                                             |                                                 | 4 BAR                                              |                                             |                                                 | 5 BAR                                              |                                             |                                                 | 6 BAR                                              |                                             |                                                 | 7 BAR                                              |                                             |                                                 |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ECMVR 15     | 67                                                 | 14                                          | 21                                              | 85                                                 | 15                                          | 26                                              | 87                                                 | 16                                          | 31                                              | 85                                                 | 16                                          | 36                                              | 83                                                 | 16                                          | 41                                              | 89,0                                                                  |
| ECMVR 25     | 39                                                 | 29                                          | 27                                              | 48                                                 | 28                                          | 33                                              | 60                                                 | 28                                          | 41                                              | 90                                                 | 29                                          | 48                                              | 89                                                 | 29                                          | 54                                              | 90,0                                                                  |
| ECMVR 30     | 43                                                 | 27                                          | 28                                              | 58                                                 | 29                                          | 35                                              | 70                                                 | 30                                          | 41                                              | 84                                                 | 30                                          | 48                                              | 89                                                 | 31                                          | 54                                              | 88,6                                                                  |
| ECMVR 35     | 72                                                 | 31                                          | 54                                              | 87                                                 | 37                                          | 67                                              | 86                                                 | 34                                          | 81                                              | 85                                                 | 31                                          | 94                                              | 84                                                 | 29                                          | 112                                             | 87,4                                                                  |
| ECMVR 40     | 51                                                 | 40                                          | 55                                              | 87                                                 | 42                                          | 69                                              | 89                                                 | 43                                          | 83                                              | 88                                                 | 43                                          | 96                                              | 87                                                 | 41                                          | 113                                             | 90,0                                                                  |
| ECMVR 60     | 50                                                 | 55                                          | 70                                              | 61                                                 | 58                                          | 87                                              | 91                                                 | 61                                          | 108                                             | 90                                                 | 62                                          | 125                                             | 89                                                 | 59                                          | 146                                             | 91,4                                                                  |





**Connettore**  
Connector  
JST



**Connettore**  
Connector  
M8

|                                                                  |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo valvola / kind of valve</b>                              | 2/2 a cartuccia / cartridge 2/2                                          |
| <b>Voltaggio / Voltage</b>                                       | 24 VDC (4 W)                                                             |
| <b>Solenoido / Solenoid</b>                                      | circolare / round                                                        |
| <b>Connettore / Connector</b>                                    | maschio / male M8 o JST                                                  |
| <b>Flusso / Flow</b>                                             | assiale 250 NI/min / axial 250 NI/min                                    |
| <b>Fluido</b><br>Fluid                                           | aria compressa, vuoto, gas inerti<br>compressed air, vacuum, inert gases |
| <b>Campo di pressione / Pressure range</b>                       | da -1 a 8 bar / -1 a 8 bar                                               |
| <b>Lubrificazione / Lubrication</b>                              | non necessaria / unnecessary                                             |
| <b>Filtrazione / Filtration</b>                                  | 40μ                                                                      |
| <b>Temperatura di utilizzo / Temperature range</b>               | - 18 ° C a + 50 ° C                                                      |
| <b>Flusso (a 6 bar Δp = 1 bar)</b><br>Flow (at 6 bar Δp = 1 bar) | fino a 90 NI/min<br>till 90 NI/min                                       |
| <b>Campo di tensione</b><br>Voltage range                        | -15% A + 10% della tensione nominale<br>-15% to + 10% of nominal voltage |

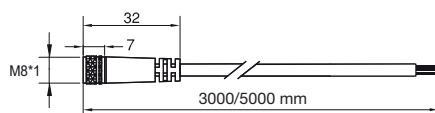
## Codificatore / Encoder

| modello<br>model | portata<br>vacuum flow                                                                                   | tipo valvole<br>kind of valves | tipo vacuostato<br>kind of vacuum switch | silenziatore<br>silencer    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>ECMVR</b>     | -                                                                                                        | -                              | -                                        | -                           |
| <b>15</b>        | <b>01</b> Con valvola alimentazione / with air supply valve NC 24 Volt DC JST                            |                                | <b>00</b> No vacuum switch               | -<br>(no silencer)          |
| <b>25</b>        | <b>02</b> Con valvola soffio / with blowing valve NC 24 Volt DC JST                                      |                                | <b>01</b> SVCD05P0101P                   | <b>S</b><br>(with silencer) |
| <b>30</b>        | <b>03</b> Con valvole alimentazione e soffio / with air supply and blowing valves NC 24 Volt DC JST      |                                | <b>02</b> SVCD05P0102P                   |                             |
| <b>35</b>        | <b>04</b> Con valvola alimentazione / with air supply valve NC 24 Volt DC conn. M8                       |                                | <b>06</b> SVCD05P0401P                   |                             |
| <b>40</b>        | <b>05</b> Con valvola soffio / with blowing valve NC 24 Volt DC conn. M8                                 |                                | <b>07</b> SVCD05P0402P                   |                             |
| <b>60</b>        | <b>06</b> Con valvole alimentazione e soffio / with air supply and blowing valves NC 24 Volt DC conn. M8 |                                | <b>08</b> SVCD05V0101P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>09</b> SVCD05V0102P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>12</b> SVCD05V0401P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>13</b> SVCD05V0402P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>16</b> SVCD10A0201P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>17</b> SVCD10A0202P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>19</b> SVCD10A0401P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>22</b> SVCD10V0201P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>23</b> SVCD10V0202P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>25</b> SVCD10V0401P                   |                             |
|                  |                                                                                                          |                                | <b>26</b> SVCD10V0401P                   |                             |

ESEMPIO CODIFICA  
CODE EXAMPLE

**ECMVR 15 01 00 S**

## Accessori opzionali Optional part dimensions



Cavo / cable 3000 mm SVCD3M83000  
M8 3 poli / 3-pole  
per vacuostato / for vacuum switch SVCD5

Cavo / cable 3000 mm SVCDM83000  
M8 4 poli / 4-pole  
per vacuostato / for vacuum switch SVCD10

Cavo / cable 5000 mm ECMV85000  
M8 3 poli / 3-pole  
per elettrovalvole generatore di vuoto  
for generator electric valves connector  
Pridržujemo si pravico do sprememb.



## Generatori di vuoto monostadio a cartuccia

mod. ECMV 70 ÷ 150

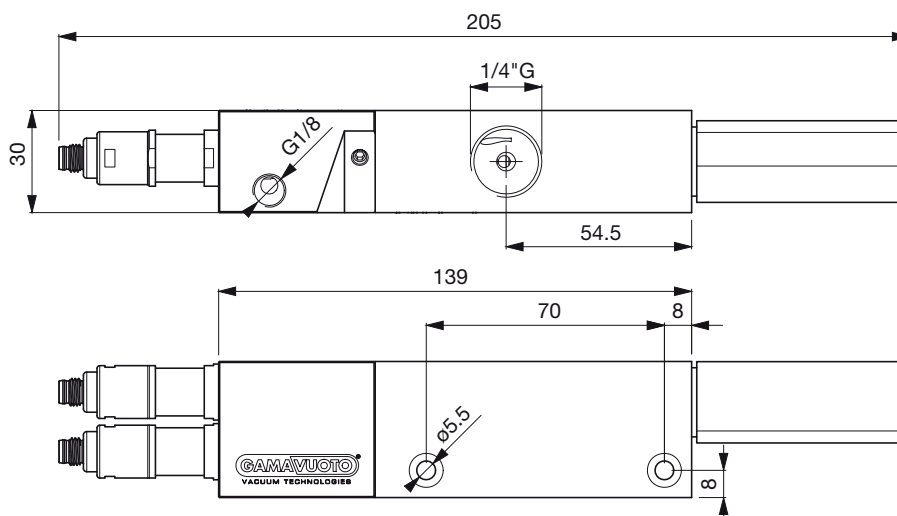
### Single stage cartridge vacuum generators

mod. ECMV 70 ÷ 150



Generatori di vuoto monostadio, che utilizzano eiettori a cartuccia intercambiabili con portate che vanno da 70 a 150 NI/min. Queste cartucce sono utilizzabili anche in configurazione parallela e previa realizzazione di un'adeguata foratura possono essere impiegate sulla struttura dell'applicazione grazie alla loro semplice realizzazione. Nella versione ECMV sono disponibili le elettrovalvole a due vie 24 Volt DC per l'alimentazione dell'aria e per il contro-soffio regolabile che agevola il distacco delle ventose.

Single-stage vacuum generators, which use interchangeable-cartridge ejectors with capacities ranging from 70 to 150 NI / min. These cartridges can also be used in a parallel configuration, and after appropriate drilling may be used on the application structure due to their simple construction. On the ECMV version, two-way 24-Volt DC solenoid valves are available for air supply and for the adjustable blow-off which facilitates the detachment of the suction cups.



| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                        |                           |                               | 4 BAR                       |                           |                               | 5 BAR                       |                           |                               | 6 BAR                       |                           |                               | 7 BAR                       |                           |                               |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa                          | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                |                                                                       |
|              | <i>vacuum level in -kPa</i>                  | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ECMV 70      | 38                                           | 62                        | 52                            | 52                          | 65                        | 63                            | 65                          | 68                        | 79                            | 81                          | 69                        | 92                            | 89                          | 68                        | 104                           |                                                                       |
| ECMV 90      | 52                                           | 75                        | 99                            | 70                          | 82                        | 128                           | 86                          | 92                        | 158                           | 92                          | 88                        | 179                           | 91                          | 83                        | 219                           |                                                                       |
| ECMV 150     | 33                                           | 117                       | 98                            | 50                          | 125                       | 129                           | 60                          | 142                       | 158                           | 70                          | 145                       | 183                           | 84                          | 142                       | 208                           |                                                                       |

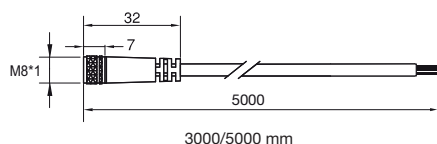


**Connettore**  
Connector  
M8

|                                                                 |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo valvola / kind of valve</b>                             | 2/2 a cartuccia / cartridge 2/2                                          |
| <b>Voltaggio / Voltage</b>                                      | 24 VDC (4 W)                                                             |
| <b>Solenoid / Solenoid</b>                                      | circolare / round                                                        |
| <b>Connettore / Connector</b>                                   | maschio / male M8 o JST                                                  |
| <b>Flusso / Flow</b>                                            | assiale 250 NI/min / axial 250 NI/min                                    |
| <b>Fluido / Fluid</b>                                           | aria compressa, vuoto, gas inerti<br>compressed air, vacuum, inert gases |
| <b>Campo di pressione / Pressure range</b>                      | da -1 a 8 bar / -1 a 8 bar                                               |
| <b>Lubrificazione / Lubrication</b>                             | non necessaria / unnecessary                                             |
| <b>Filtrazione / Filtration</b>                                 | 40μ                                                                      |
| <b>Temperatura di utilizzo / Temperature range</b>              | - 18 ° C a + 50 ° C                                                      |
| <b>Flusso (a 6 bar Δp = 1 bar) / Flow (at 6 bar Δp = 1 bar)</b> | fino a 90 NI/min<br>till 90 NI/min                                       |
| <b>Campo di tensione / Voltage range</b>                        | -15% A + 10% della tensione nominale<br>-15% to + 10% of nominal voltage |

## Codificatore / Encoder

| modello<br>model                                     | portata<br>vacuum flow | tipo valvole<br>kind of valves                                                                 | silenziatore<br>silencer    |
|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>ECMV</b>                                          | -                      | -                                                                                              | -                           |
| <b>70</b>                                            | <b>01</b>              | Con valvola alimentazione / with air supply valve NC 24 Volt DC conn. M8                       | -<br>(no silencer)          |
| <b>90</b>                                            | <b>02</b>              | Con valvola soffio / with blowing valve NC 24 Volt DC conn. M8                                 | <b>S</b><br>(with silencer) |
| <b>150</b>                                           | <b>03</b>              | Con valvole alimentazione e soffio / with air supply and blowing valves NC 24 Volt DC conn. M8 |                             |
| ESEMPIO CODIFICA<br>CODE EXAMPLE <b>ECMV 70 01 S</b> |                        |                                                                                                |                             |



Cavo / cable 5000 mm ECMV85000  
M8 3 poli / 3-pole  
per elettrovalvole generatore di vuoto  
for generator electric valves connector

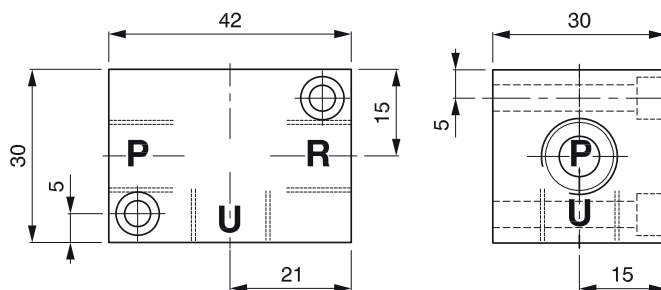
## Generatori di vuoto monostadio a cartuccia mod. EVM1C

**Single-stage cartridge vacuum generator**  
mod. EVM1C



Trova impiego specifico nell'aspirazione da singoli punti di lavoro con attacco ad una o più ventose.

Used particularly for suction from one or more working areas, attached directly to one or more suction cup.



GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS

| Caratteristiche<br><i>Technical details</i>                                     | U. Misura<br><i>U. Measure</i> | EVM1C                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Pressione d'esercizio</b><br><i>Working pressure</i>                         | Bar                            | 3,5                        |
| <b>Vuoto max</b><br><i>Max vacuum</i>                                           | -kPa                           | 85,2                       |
| <b>Attacco aspirazione (U)</b><br><i>Suction cup attachment (U)</i>             |                                | 1/4" gas                   |
| <b>Alimentazione aria compressa (P)</b><br><i>Air compressed attachment (P)</i> |                                | 1/4" gas                   |
| <b>Scarico aria (R)</b><br><i>Exhaust air attachment (R)</i>                    |                                | 1/4" gas                   |
| <b>Posizione di montaggio</b><br><i>Mounting position</i>                       |                                | indifferente / indifferent |
| <b>Consumo d'aria a 3 Bar</b><br><i>Air consumption at 3 bar</i>                | NI/min                         | 48                         |
| <b>Portata (aspirazione) a 3,5 Bar</b><br><i>Vacuum flow at 3,5 bar</i>         | NI/min                         | 30                         |
| <b>Peso</b><br><i>Weight</i>                                                    | Kg                             | 0.096                      |

## Generatori di vuoto monostadio cartuccia

mod. EVM2C

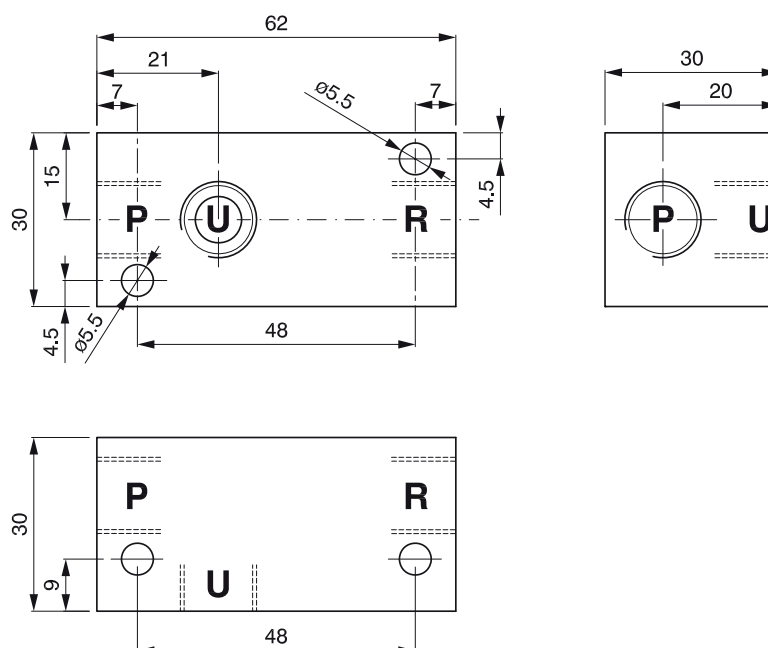
*Single-stage cartridge vacuum generator*

mod. EVM2C



Trova impiego specifico nell'aspirazione da singoli punti di lavoro con attacco ad una o più ventose.

*Used particularly for suction from one or more working areas, attached directly to one or more suction cup.*



| Caratteristiche<br><i>Technical details</i>                                     | U. Misura<br><i>U. Measure</i> | EVM2C                              | EVM2C 1/2                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Pressione d'esercizio</b><br><i>Working pressure</i>                         | Bar                            | 3,5                                | 3,5                                |
| <b>Vuoto max</b><br><i>Max vacuum</i>                                           | -kPa                           | 90,5                               | 90,5                               |
| <b>Attacco aspirazione (U)</b><br><i>Suction cup attachment (U)</i>             |                                | 1/4" gas                           | 1/2" gas                           |
| <b>Alimentazione aria compressa (P)</b><br><i>Air compressed attachment (P)</i> |                                | 1/4" gas                           | 1/4" gas                           |
| <b>Scarico aria (R)</b><br><i>Exhaust air attachment (R)</i>                    |                                | 1/4" gas                           | 1/4" gas                           |
| <b>Posizione di montaggio</b><br><i>Mounting position</i>                       |                                | indifferente<br><i>indifferent</i> | indifferente<br><i>indifferent</i> |
| <b>Consumo d'aria a 3 Bar</b><br><i>Air consumption at 3 bar</i>                | NI/min                         | 65                                 | 65                                 |
| <b>Portata (aspirazione) a 3,5 Bar</b><br><i>Vacuum flow at 3,5 bar</i>         | NI/min                         | 38                                 | 38                                 |
| <b>Peso</b><br><i>Weight</i>                                                    | Kg                             | 0,146                              | 0,139                              |

## Generatori di vuoto monostadio

mod. EVM3

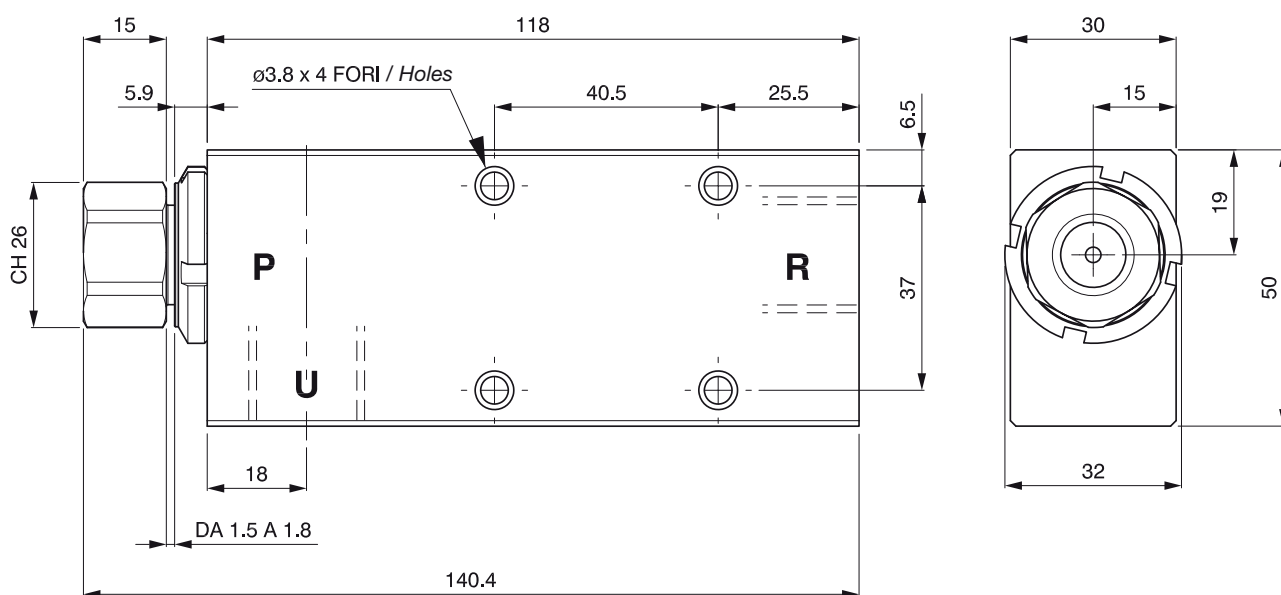
**Single-stage vacuum generator**

mod. EVM3



Trova impiego specifico nell'aspirazione da singoli punti di lavoro con attacco ad una o più ventose.

Used particularly for suction from one or more working areas, attached directly to one or more suction cup.



GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS

| Caratteristiche<br>Technical details                                     | U. Misura<br>U. Measure | EVM3C                       | EVM3C 1/2                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Pressione d'esercizio</b><br>Working pressure                         | Bar                     | 6,5                         | 6,5                         |
| <b>Vuoto max</b><br>Max vacuum                                           | -kPa                    | 82,5                        | 82,5                        |
| <b>Attacco aspirazione (U)</b><br>Suction cup attachment (U)             |                         | 1/2" gas                    | 1/2" gas                    |
| <b>Alimentazione aria compressa (P)</b><br>Air compressed attachment (P) |                         | 1/4" gas                    | 1/4" gas                    |
| <b>Scarico aria (R)</b><br>Exhaust air attachment (R)                    |                         | 3/8" gas                    | 1/2" gas                    |
| <b>Posizione di montaggio</b><br>Mounting position                       |                         | indifferente<br>indifferent | indifferente<br>indifferent |
| <b>Consumo d'aria a 3 Bar</b><br>Air consumption at 3 bar                | NI/min                  | 325                         | 325                         |
| <b>Portata (aspirazione) a 3,5 Bar</b><br>Vacuum flow at 3,5 bar         | NI/min                  | 300                         | 300                         |
| <b>Peso</b><br>Weight                                                    | Kg                      | 0,546                       | 0,542                       |

## Generatori di vuoto monostadio

mod. EVM3 SG

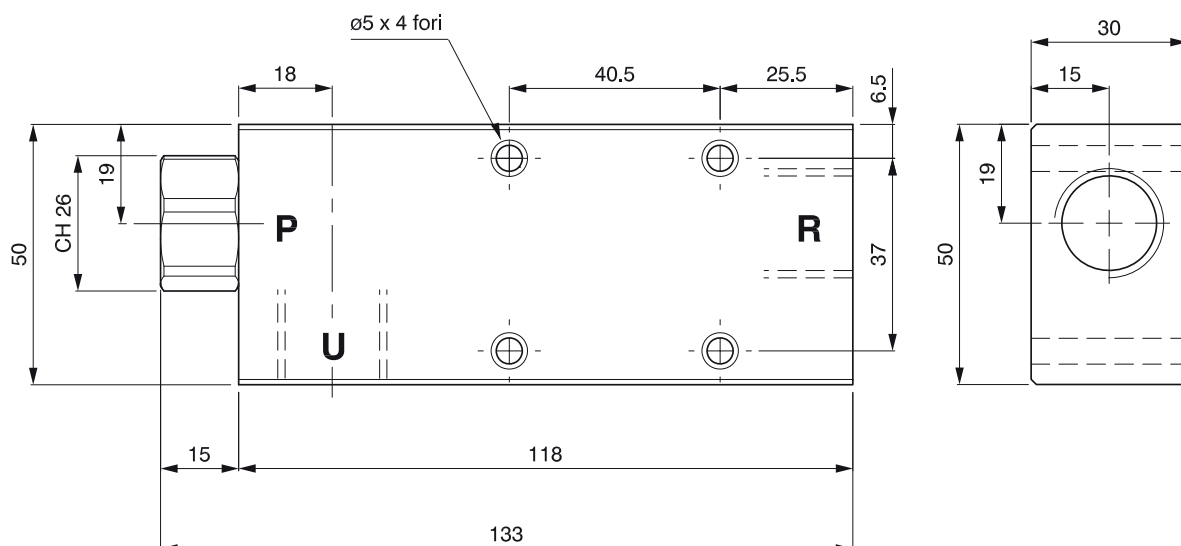
*Single-stage vacuum generator*

mod. EVM3 SG



Trova impiego specifico nell'aspirazione da singoli punti di lavoro con attacco ad una o più ventose.

*Used particularly for suction from one or more working areas, attached directly to one or more suction cup.*



| Caratteristiche<br><i>Technical details</i>                                     | U. Misura<br><i>U. Measure</i> | EVM3 SG                            | EVM3 SG 1/2                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Pressione d'esercizio</b><br><i>Working pressure</i>                         | Bar                            | 5                                  | 5                                  |
| <b>Vuoto max</b><br><i>Max vacuum</i>                                           | -kPa                           | 91,2                               | 91,2                               |
| <b>Attacco aspirazione (U)</b><br><i>Suction cup attachment (U)</i>             |                                | 1/2" gas                           | 1/2" gas                           |
| <b>Alimentazione aria compressa (P)</b><br><i>Air compressed attachment (P)</i> |                                | 1/4" gas                           | 1/4" gas                           |
| <b>Scarico aria (R)</b><br><i>Exhaust air attachment (R)</i>                    |                                | 3/8" gas                           | 1/2" gas                           |
| <b>Posizione di montaggio</b><br><i>Mounting position</i>                       |                                | indifferente<br><i>indifferent</i> | indifferente<br><i>indifferent</i> |
| <b>Consumo d'aria a 3 Bar</b><br><i>Air consumption at 3 bar</i>                | NI/min                         | 280                                | 280                                |
| <b>Portata (aspirazione) a 3,5 Bar</b><br><i>Vacuum flow at 3,5 bar</i>         | NI/min                         | 190                                | 190                                |
| <b>Peso</b><br><i>Weight</i>                                                    | Kg                             | 0,523                              | 0,519                              |



## Generatori di vuoto monostadio mod. EVM4C con camera di espulsione

**Single-stage vacuum generator**  
mod. EVM4C with ejector

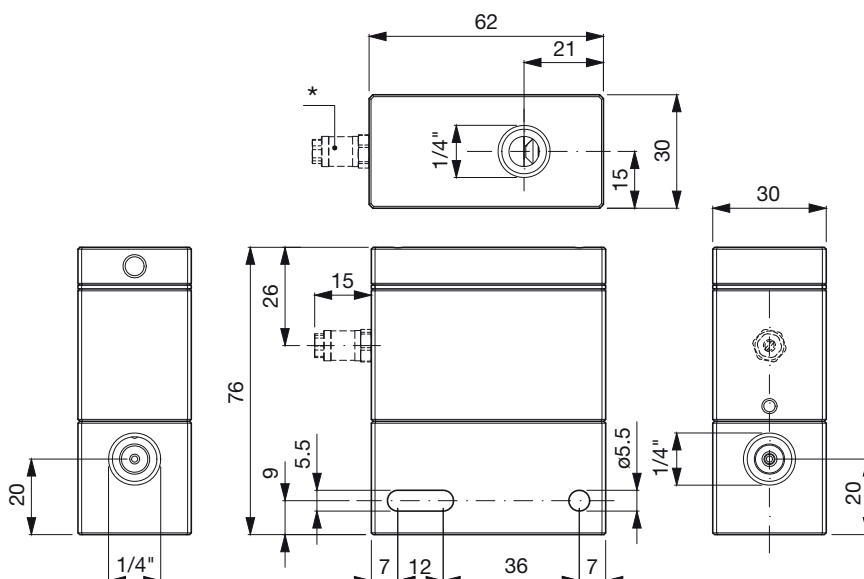


Il generatore di vuoto art. EVM 4 è dotato di un serbatoio incorporato che permette una rapida espulsione dell'oggetto in un primo tempo aspirato. Trova impiego specifico nell'aspirazione da singoli punti di lavoro con attacco ad una o più ventose.

The vacuum generator Art. EVM 4 features an integrated tank for the rapid ejection of the initially suctioned object. Used particularly for suction from one or more working areas, attached directly to one or more suction cups.

Per ordinare la versione con regolazione di pressione dello scarico rapido aggiungere la lettera R alla fine del codice.

To order model with adjustable fast exhaust add R at the end of Code.



\* EVM4C...R modello con regolazione di pressione dello scarico rapido  
EVM4C...R model with adjustable fast exhaust

| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                        |                           |                               | 4 BAR                       |                           |                               | 5 BAR                       |                           |                               | 6 BAR                       |                           |                               | 7 BAR                       |                           |                               |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa                          | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                |                                                                       |
|              | <i>vacuum level in -kPa</i>                  | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| EVM4C 15     | 79                                           | 17                        | 24                            | 89                          | 16                        | 30                            | 87                          | 15                        | 35                            | 86                          | 14                        | 40                            | 84                          | 14                        | 45                            |                                                                       |
| EVM4C 25     | 52                                           | 29                        | 30                            | 64                          | 30                        | 38                            | 85                          | 30                        | 45                            | 91                          | 30                        | 50                            | 90                          | 30                        | 56                            |                                                                       |
| EVM4C 30     | 48                                           | 27                        | 30                            | 63                          | 28                        | 37                            | 76                          | 29                        | 45                            | 83                          | 30                        | 50                            | 90                          | 30                        | 56                            |                                                                       |
| EVM4C 35     | 77                                           | 35                        | 58                            | 87                          | 35                        | 71                            | 85                          | 33                        | 85                            | 83                          | 32                        | 98                            | 82                          | 30                        | 108                           |                                                                       |
| EVM4C 45     | 60                                           | 43                        | 58                            | 89                          | 43                        | 73                            | 88                          | 43                        | 83                            | 87                          | 41                        | 100                           | 86                          | 40                        | 112                           |                                                                       |
| EVM4C 60     | 56                                           | 58                        | 76                            | 86                          | 59                        | 93                            | 91                          | 59                        | 112                           | 90                          | 59                        | 129                           | 89                          | 56                        | 150                           |                                                                       |

## Generatori di vuoto monostadio a cartuccia

mod. EVM5C

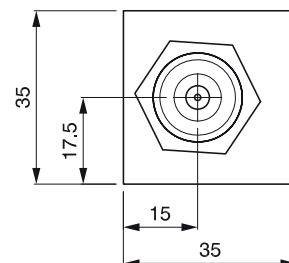
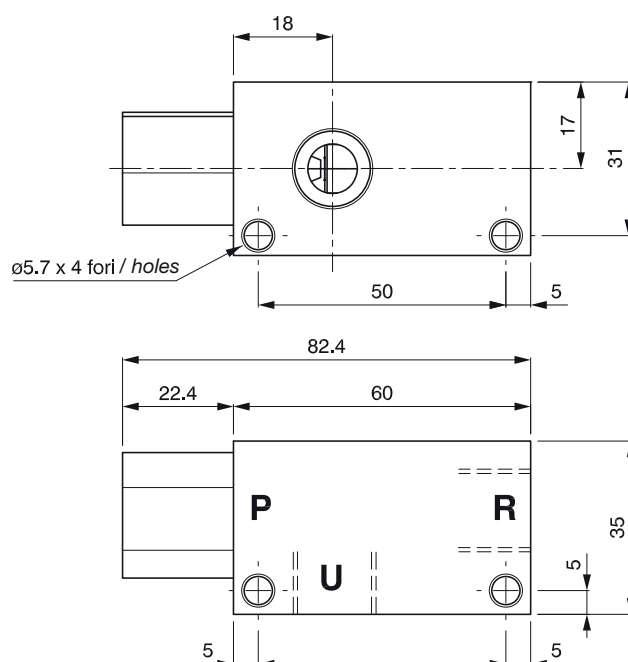
*Single-stage cartridge vacuum generator*

mod. EVM5



Trova impiego specifico nell'aspirazione da singoli punti di lavoro con attacco ad una o più ventose.

*Used particularly for suction from one or more working areas, attached directly to one or more suction cup.*



| Caratteristiche<br><i>Technical details</i>                                     | U. Misura<br><i>U. Measure</i> | EVM5C                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Pressione d'esercizio</b><br><i>Working pressure</i>                         | Bar                            | 4,5                                |
| <b>Vuoto max</b><br><i>Max vacuum</i>                                           | -kPa                           | 89,2                               |
| <b>Attacco aspirazione (U)</b><br><i>Suction cup attachment (U)</i>             |                                | 3,8" gas                           |
| <b>Alimentazione aria compressa (P)</b><br><i>Air compressed attachment (P)</i> |                                | 3,8" gas                           |
| <b>Scarico aria (R)</b><br><i>Exhaust air attachment (R)</i>                    |                                | 3,8" gas                           |
| <b>Posizione di montaggio</b><br><i>Mounting position</i>                       |                                | indifferente<br><i>indifferent</i> |
| <b>Consumo d'aria a 3 Bar</b><br><i>Air consumption at 3 bar</i>                | NI/min                         | 99                                 |
| <b>Portata (aspirazione) a 3,5 Bar</b><br><i>Vacuum flow at 3,5 bar</i>         | NI/min                         | 74                                 |
| <b>Peso</b><br><i>Weight</i>                                                    | Kg                             | 0.245                              |

## Generatori di vuoto monostadio compatti a cartuccia mod. EVM1SC

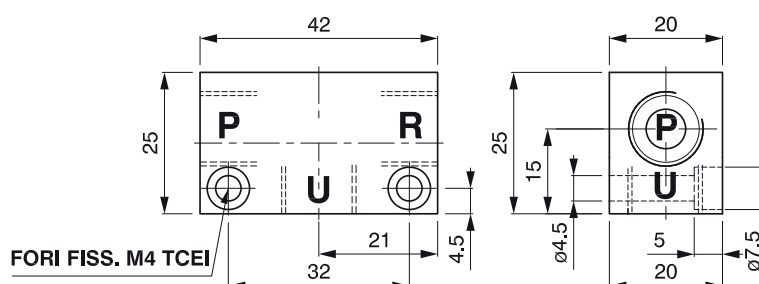
**Compact single-stage cartridge vacuum generator**  
mod. EVM1S



Trova impiego specifico nell'aspirazione da singoli punti di lavoro con attacco ad una o più ventose.

La sua dimensione compatta ed il peso ridotto lo rendono particolarmente indicato per installazioni che necessitano di un ingombro minimo, senza rinunciare alle prestazioni.

*Its compact size and low weight make it particularly suitable for plants with minimum overall dimensions, while keeping the same performances. Used particularly for suction from one or more working areas, attached directly to one or more suction cup.*



GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS

| Caratteristiche<br><i>Technical details</i>                                     | U. Misura<br><i>U. Measure</i> | EVM1SC                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Pressione d'esercizio</b><br><i>Working pressure</i>                         | Bar                            | 2,5 – 3,5                          |
| <b>Vuoto max</b><br><i>Max vacuum</i>                                           | -kPa                           | 83,2                               |
| <b>Attacco aspirazione (U)</b><br><i>Suction cup attachment (U)</i>             |                                | 1/4" gas                           |
| <b>Alimentazione aria compressa (P)</b><br><i>Air compressed attachment (P)</i> |                                | 1/4" gas                           |
| <b>Scarico aria (R)</b><br><i>Exhaust air attachment (R)</i>                    |                                | 1/4" gas                           |
| <b>Posizione di montaggio</b><br><i>Mounting position</i>                       |                                | indifferente<br><i>indifferent</i> |
| <b>Consumo d'aria a 3 Bar</b><br><i>Air consumption at 3 bar</i>                | NI/min                         | 45                                 |
| <b>Portata (aspirazione) a 3,5 Bar</b><br><i>Vacuum flow at 3,5 bar</i>         | NI/min                         | 27                                 |
| <b>Peso</b><br><i>Weight</i>                                                    | Kg                             | 0.046                              |

## Generatori di vuoto monostadio compatti

mod. EVM1SS

**Compact single-stage vacuum generator**

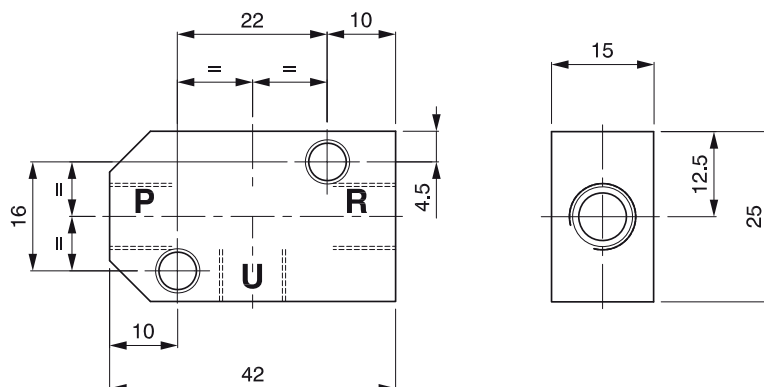
mod. EVM1SS



Trova impiego specifico nell'aspirazione da singoli punti di lavoro con attacco ad una o più ventose.

La sua dimensione compatta ed il peso ridotto lo rendono particolarmente indicato per installazioni che necessitano di un ingombro minimo, senza rinunciare alle prestazioni.

*Its compact size and low weight make it particularly suitable for plants with minimum overall dimensions, while keeping the same performances. Used particularly for suction from one or more working areas, attached directly to one or more suction cup.*



| Caratteristiche<br><i>Technical details</i>                                     | U. Misura<br><i>U. Measure</i> | EVM1SS                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Pressione d'esercizio</b><br><i>Working pressure</i>                         | Bar                            | 3 – 4,5                            |
| <b>Vuoto max</b><br><i>Max vacuum</i>                                           | -kPa                           | 79,9                               |
| <b>Attacco aspirazione (U)</b><br><i>Suction cup attachment (U)</i>             |                                | 1/8" gas                           |
| <b>Alimentazione aria compressa (P)</b><br><i>Air compressed attachment (P)</i> |                                | 1/8" gas                           |
| <b>Scarico aria (R)</b><br><i>Exhaust air attachment (R)</i>                    |                                | 1/8" gas                           |
| <b>Posizione di montaggio</b><br><i>Mounting position</i>                       |                                | indifferente<br><i>indifferent</i> |
| <b>Consumo d'aria a 3 Bar</b><br><i>Air consumption at 3 bar</i>                | NI/min                         | 45                                 |
| <b>Portata (aspirazione) a 3,5 Bar</b><br><i>Vacuum flow at 3,5 bar</i>         | NI/min                         | 32                                 |
| <b>Peso</b><br><i>Weight</i>                                                    | Kg                             | 0.038                              |

## Generatori di vuoto monostadio compatti a cartuccia mod. EVM2SC

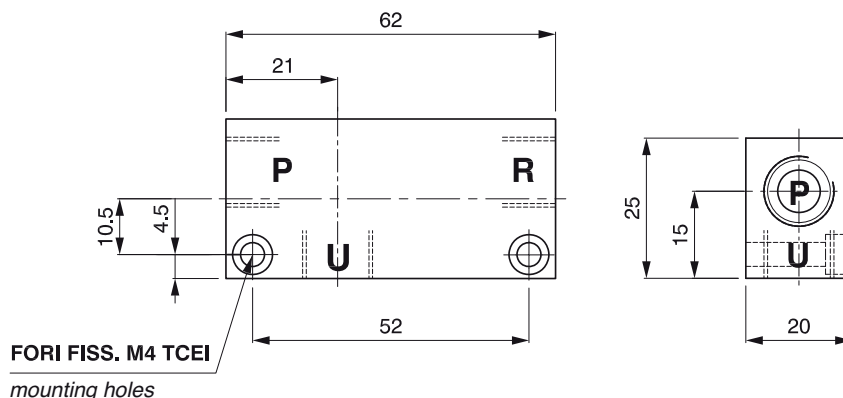
**Compact single-stage cartridge vacuum generator**  
mod. EVM2S



Trova impiego specifico nell'aspirazione da singoli punti di lavoro con attacco ad una o più ventose.

La sua dimensione compatta ed il peso ridotto lo rendono particolarmente indicato per installazioni che necessitano di un ingombro minimo, senza rinunciare alle prestazioni.

*Its compact size and low weight make it particularly suitable for plants with minimum overall dimensions, while keeping the same performances. Used particularly for suction from one or more working areas, attached directly to one or more suction cup.*



| Caratteristiche<br>Technical details                                     | U. Misura<br>U. Measure | EVM2SC                      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Pressione d'esercizio</b><br>Working pressure                         | Bar                     | 2,5 – 3,5                   |
| <b>Vuoto max</b><br>Max vacuum                                           | -kPa                    | 85,2                        |
| <b>Attacco aspirazione (U)</b><br>Suction cup attachment (U)             |                         | 1/4" gas                    |
| <b>Alimentazione aria compressa (P)</b><br>Air compressed attachment (P) |                         | 1/4" gas                    |
| <b>Scarico aria (R)</b><br>Exhaust air attachment (R)                    |                         | 1/4" gas                    |
| <b>Posizione di montaggio</b><br>Mounting position                       |                         | indifferente<br>indifferent |
| <b>Consumo d'aria a 3 Bar</b><br>Air consumption at 3 bar                | NI/min                  | 60                          |
| <b>Portata (aspirazione) a 3,5 Bar</b><br>Vacuum flow at 3,5 bar         | NI/min                  | 35                          |
| <b>Peso</b><br>Weight                                                    | Kg                      | 0.079                       |

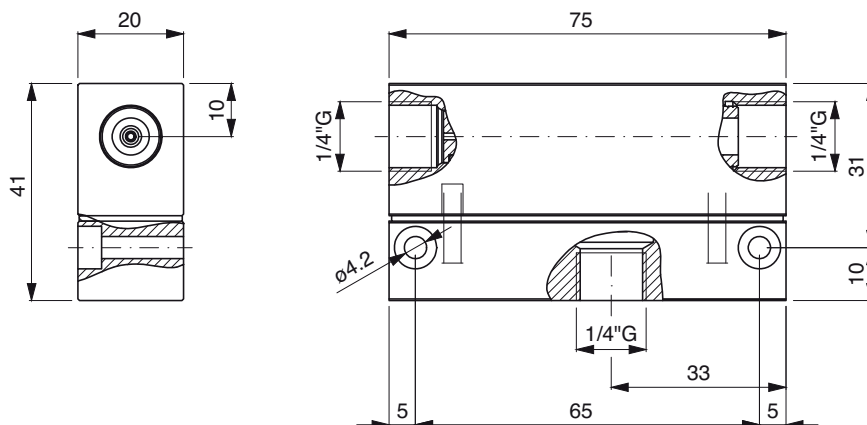
## Generatori di vuoto doppio stadio a cartuccia mod. ECMD

**Double-stage cartridge vacuum generators**  
mod. ECMD



I Nuovi generatori di vuoto a cartuccia intercambiabile con tecnologia DOPPIO STADIO offrono un elevato rendimento in termini di portata e grado di vuoto a fronte di un consumo sensibilmente contenuto, aumentando l'economicità di utilizzo senza rinunciare alle prestazioni.

*Grazie alla loro conformazione e alle dimensioni ridotte possono essere utilizzati sia singolarmente che in configurazione parallela anche sulla struttura dell'applicazione.*



| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure       |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                              |                                             |                                                 | 4 BAR                                              |                                             |                                                 | 5 BAR                                              |                                             |                                                 | 6 BAR                                              |                                             |                                                 | 7 BAR                                              |                                             |                                                 |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ECMD 60      | 73                                                 | 45                                          | 23                                              | 89                                                 | 52                                          | 28                                              | 87                                                 | 55                                          | 33                                              | 85                                                 | 58                                          | 39                                              | 83                                                 | 67                                          | 45                                              | 89                                                                    |
| ECMD 90      | 50                                                 | 58                                          | 29                                              | 64                                                 | 67                                          | 36                                              | 83                                                 | 73                                          | 43                                              | 91                                                 | 87                                          | 50                                              | 90                                                 | 100                                         | 57                                              | 91                                                                    |
| ECMD 100     | 47                                                 | 68                                          | 29                                              | 63                                                 | 82                                          | 36                                              | 75                                                 | 92                                          | 43                                              | 84                                                 | 100                                         | 50                                              | 90                                                 | 105                                         | 57                                              | 90                                                                    |
| ECMD 120     | 77                                                 | 92                                          | 57                                              | 86                                                 | 108                                         | 68                                              | 84                                                 | 117                                         | 83                                              | 83                                                 | 121                                         | 100                                             | 81                                                 | 128                                         | 113                                             | 87                                                                    |
| ECMD 130     | 60                                                 | 100                                         | 57                                              | 86                                                 | 108                                         | 68                                              | 87                                                 | 117                                         | 83                                              | 86                                                 | 125                                         | 96                                              | 85                                                 | 130                                         | 113                                             | 88                                                                    |
| ECMD 140     | 58                                                 | 90                                          | 73                                              | 87                                                 | 125                                         | 92                                              | 91                                                 | 133                                         | 113                                             | 90                                                 | 142                                         | 129                                             | 88                                                 | 145                                         | 150                                             | 91                                                                    |

## Generatori di vuoto doppio stadio a cartuccia mod. ECMDV

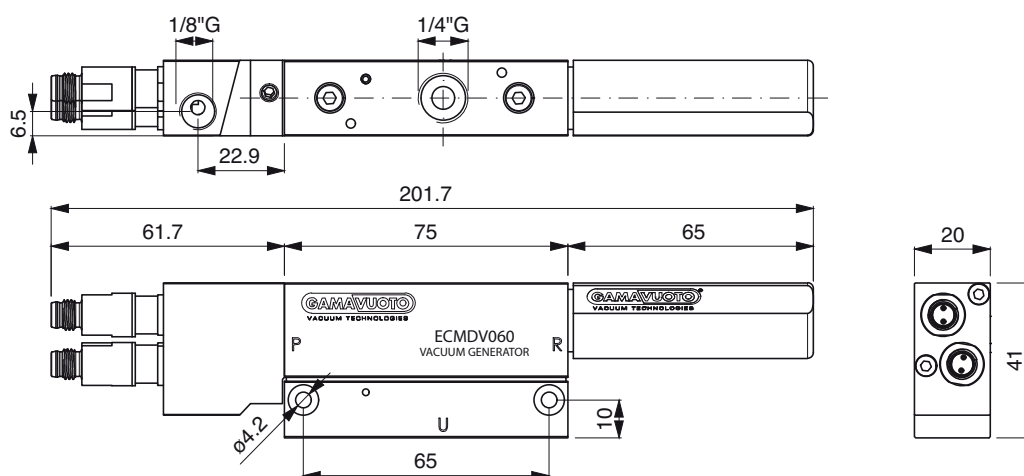
**Double-stage cartridge vacuum generators**  
mod. ECMDV



I Nuovi generatori di vuoto a cartuccia intercambiabile con tecnologia DOPPIO STADIO offrono un elevato rendimento in termini di portata e grado di vuoto a fronte di un consumo sensibilmente contenuto, aumentando l'economicità di utilizzo senza rinunciare alle prestazioni. Grazie alla loro conformazione e alle dimensioni ridotte possono essere utilizzati sia singolarmente che in configurazione parallela anche sulla struttura dell'applicazione. In questa versione sono presenti le elettrovalvole a due vie 24 Volt DC per l'alimentazione dell'aria e per il contro-soffio regolabile che agevola il distacco delle ventose.

*The new interchangeable cartridge vacuum generators with DOUBLE STAGE technology offer a high efficiency in terms of flow rate and vacuum level compared to a sensibly low consumption, increasing the low cost of use without forgoing performance. Thanks to their shape and small size they can be used both individually and in parallel configuration also on the application structure. On the ECMDV version, two-way 24-Volt DC solenoid valves are available for air supply and for the adjustable blow-off which facilitates the detachment of the suction cups.*

GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS



| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure       |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 |                                                    |                                             |                                                 | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                              |                                             |                                                 | 4 BAR                                              |                                             |                                                 | 5 BAR                                              |                                             |                                                 | 6 BAR                                              |                                             |                                                 | 7 BAR                                              |                                             |                                                 |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> | grado di vuoto -kPa<br><i>vacuum level in -kPa</i> | portata NI/min<br><i>vacuum flow NI/min</i> | consumo NI/min<br><i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ECMDV 60     | 73                                                 | 45                                          | 23                                              | 89                                                 | 52                                          | 28                                              | 87                                                 | 55                                          | 33                                              | 85                                                 | 58                                          | 39                                              | 83                                                 | 67                                          | 45                                              | 89                                                                    |
| ECMDV 90     | 50                                                 | 58                                          | 29                                              | 64                                                 | 67                                          | 36                                              | 83                                                 | 73                                          | 43                                              | 91                                                 | 87                                          | 50                                              | 90                                                 | 100                                         | 57                                              | 91                                                                    |
| ECMDV 100    | 47                                                 | 68                                          | 29                                              | 63                                                 | 82                                          | 36                                              | 75                                                 | 92                                          | 43                                              | 84                                                 | 100                                         | 50                                              | 90                                                 | 105                                         | 57                                              | 90                                                                    |
| ECMDV 120    | 77                                                 | 92                                          | 57                                              | 86                                                 | 108                                         | 68                                              | 84                                                 | 117                                         | 83                                              | 83                                                 | 121                                         | 100                                             | 81                                                 | 128                                         | 113                                             | 87                                                                    |
| ECMDV 130    | 60                                                 | 100                                         | 57                                              | 86                                                 | 108                                         | 68                                              | 87                                                 | 117                                         | 83                                              | 86                                                 | 125                                         | 96                                              | 85                                                 | 130                                         | 113                                             | 88                                                                    |
| ECMDV 140    | 58                                                 | 90                                          | 73                                              | 87                                                 | 125                                         | 92                                              | 91                                                 | 133                                         | 113                                             | 90                                                 | 142                                         | 129                                             | 88                                                 | 145                                         | 150                                             | 91                                                                    |





**Connettore**  
*Connector*  
*JST*



**Connettore**  
*Connector*  
*M8*

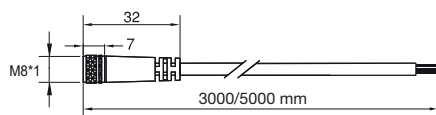
|                                                                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo valvola</b> / kind of valve                                                         | 2/2 a cartuccia / cartridge 2/2                                          |
| <b>Voltaggio</b> / Voltage                                                                  | 24 VDC (4 W)                                                             |
| <b>Solenoide</b> / Solenoid                                                                 | circolare / round                                                        |
| <b>Connettore</b> / Connector                                                               | maschio / male M8 o JST                                                  |
| <b>Flusso</b> / Flow                                                                        | assiale 250 NI/min / axial 250 NI/min                                    |
| <b>Fluid</b><br>Fluid                                                                       | aria compressa, vuoto, gas inerti<br>compressed air, vacuum, inert gases |
| <b>Campo di pressione</b> / Pressure range                                                  | da -1 a 8 bar / -1 a 8 bar                                               |
| <b>Lubrificazione</b> / Lubrication                                                         | non necessaria / unnecessary                                             |
| <b>Filtrazione</b> / Filtration                                                             | 40µ                                                                      |
| <b>Temperatura di utilizzo</b> / Temperature range                                          | - 18 ° C a + 50 ° C                                                      |
| <b>Flusso (a 6 bar <math>\Delta p = 1</math> bar)</b><br>Flow (at 6 bar $\Delta p = 1$ bar) | fino a 90 NI/min<br>till 90 NI/min                                       |
| <b>Campo di tensione</b><br>Voltage range                                                   | -15% A + 10% della tensione nominale<br>-15% to + 10% of nominal voltage |

**Codificatore / Encoder**[illegible]ESEMPIO CODIFICA  
CODE EXAMPLE

**ECMDV 60 01 S**

### Accessori opzionali

### Optional part dimensions



Cavo / cable 3000 mm SVCD3M83000  
M8 3 poli / 3-pole  
per vacuostato / for vacuum switch SVCD5



Cavo / cable 3000 mm SVCDM83000  
M8 4 poli / 4-pole  
per vacuostato / for vacuum switch SVCD10



Cavo / cable 5000 mm ECMV85000  
M8 3 poli / 3-pole  
per elettrovalvole generatore di vuoto  
for generator electric valves connector

## Generatori di vuoto doppio stadio a cartuccia mod. ECMDVR

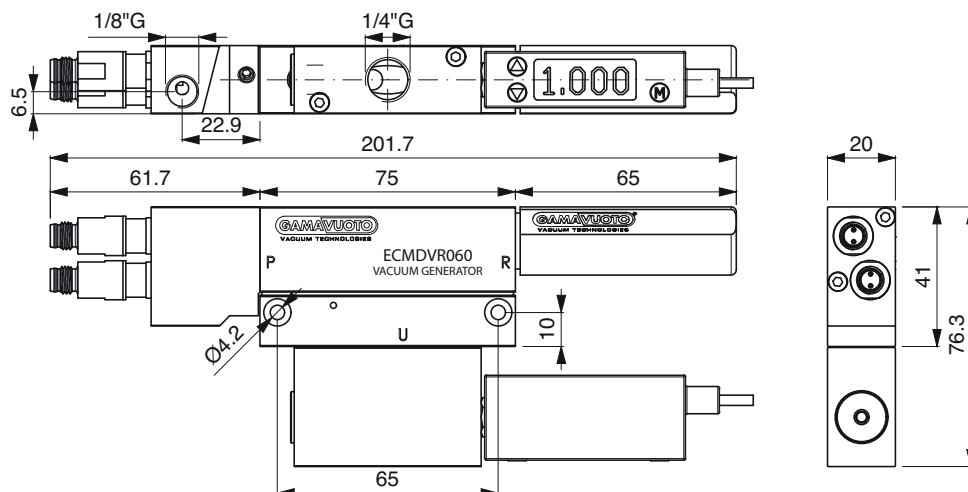
**Double-stage cartridge vacuum generators**  
mod. ECMDVR



I Nuovi generatori di vuoto a cartuccia intercambiabile con tecnologia DOPPIO STADIO offrono un elevato rendimento in termini di portata e grado di vuoto a fronte di un consumo sensibilmente contenuto, aumentando l'economicità di utilizzo senza rinunciare alle prestazioni. Grazie alla loro conformazione e alle dimensioni ridotte possono essere utilizzati sia singolarmente che in configurazione parallela anche sulla struttura dell'applicazione. In questa versione sono presenti le elettrovalvole a due vie 24 Volt DC per l'alimentazione dell'aria e per il contro-soffio regolabile che agevola il distacco delle ventose, il vacuostato digitale con connettore M8 e una valvola unidirezionale che permette il mantenimento del vuoto anche in caso di assenza improvvisa di corrente elettrica.

The new interchangeable cartridge vacuum generators with DOUBLE STAGE technology offer a high efficiency in terms of flow rate and vacuum level compared to a sensibly low consumption, increasing the low cost of use without forgoing performance. Thanks to their shape and small size they can be used both individually and in parallel configuration also on the application structure. In this version there are the two-way 24 Volt DC solenoid valves for the air supply and for the adjustable counter-blow that facilitates the detachment of the suction cups, the digital vacuum switch with M8 connector and a one-way valve that allows the maintenance of the vacuum even in the event of a sudden power failure.

GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS



| Modello      | Pressione d'alimentazione / Working pressure |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               |                             |                           |                               | Grado di vuoto massimo in -kPa<br><i>Maximum vacuum level in -kPa</i> |
|--------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|              | 3 BAR                                        |                           |                               | 4 BAR                       |                           |                               | 5 BAR                       |                           |                               | 6 BAR                       |                           |                               | 7 BAR                       |                           |                               |                                                                       |
| <i>Model</i> | grado di vuoto -kPa                          | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                | grado di vuoto -kPa         | portata NI/min            | consumo NI/min                |                                                                       |
|              | <i>vacuum level in -kPa</i>                  | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> | <i>vacuum level in -kPa</i> | <i>vacuum flow NI/min</i> | <i>air consumption NI/min</i> |                                                                       |
| ECMDVR 60    | 73                                           | 45                        | 23                            | 89                          | 52                        | 28                            | 87                          | 55                        | 33                            | 85                          | 58                        | 39                            | 83                          | 67                        | 45                            |                                                                       |
| ECMDVR 90    | 50                                           | 58                        | 29                            | 64                          | 67                        | 36                            | 83                          | 73                        | 43                            | 91                          | 87                        | 50                            | 90                          | 100                       | 57                            |                                                                       |
| ECMDVR 100   | 47                                           | 68                        | 29                            | 63                          | 82                        | 36                            | 75                          | 92                        | 43                            | 84                          | 100                       | 50                            | 90                          | 105                       | 57                            |                                                                       |
| ECMDVR 120   | 77                                           | 92                        | 57                            | 86                          | 108                       | 68                            | 84                          | 117                       | 83                            | 83                          | 121                       | 100                           | 81                          | 128                       | 113                           |                                                                       |
| ECMDVR 130   | 60                                           | 100                       | 57                            | 86                          | 108                       | 68                            | 87                          | 117                       | 83                            | 86                          | 125                       | 96                            | 85                          | 130                       | 113                           |                                                                       |
| ECMDVR 140   | 58                                           | 90                        | 73                            | 87                          | 125                       | 92                            | 91                          | 133                       | 113                           | 90                          | 142                       | 129                           | 88                          | 145                       | 150                           |                                                                       |



**Connettore**  
Connector  
JST



**Connettore**  
Connector  
M8

|                                                                  |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo valvola</b> / kind of valve                              | 2/2 a cartuccia / cartridge 2/2                                          |
| <b>Voltaggio</b> / Voltage                                       | 24 VDC (4 W)                                                             |
| <b>Solenoid</b> / Solenoid                                       | circolare / round                                                        |
| <b>Connettore</b> / Connector                                    | maschio / male M8 o JST                                                  |
| <b>Flusso</b> / Flow                                             | assiale 250 NI/min / axial 250 NI/min                                    |
| <b>Fluido</b> / Fluid                                            | aria compressa, vuoto, gas inerti<br>compressed air, vacuum, inert gases |
| <b>Campo di pressione</b> / Pressure range                       | da -1 a 8 bar / -1 a 8 bar                                               |
| <b>Lubrificazione</b> / Lubrication                              | non necessaria / unnecessary                                             |
| <b>Filtrazione</b> / Filtration                                  | 40µ                                                                      |
| <b>Temperatura di utilizzo</b> / Temperature range               | - 18 ° C a + 50 ° C                                                      |
| <b>Flusso (a 6 bar Δp = 1 bar)</b><br>Flow (at 6 bar Δp = 1 bar) | fino a 90 NI/min<br>till 90 NI/min                                       |
| <b>Campo di tensione</b><br>Voltage range                        | -15% A + 10% della tensione nominale<br>-15% to + 10% of nominal voltage |

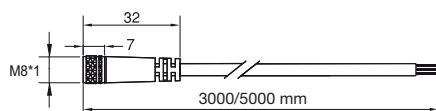
## Codificatore / Encoder

| modello<br>model | portata<br>vacuum flow                                                            | tipo valvole<br>kind of valves | tipo vacuostato<br>kind of vacuum switch | silenziatore<br>silencer    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>ECMDVR</b>    | -                                                                                 | -                              | -                                        | -                           |
| <b>60</b>        | <b>01</b> Con valvola alimentazione / with air supply valve                       | NC 24 Volt DC JST              | <b>00</b> No vacuum switch               | -<br>(no silencer)          |
| <b>90</b>        | <b>02</b> Con valvola soffio / with blowing valve                                 | NC 24 Volt DC JST              | <b>01</b> SVCD05P0101P                   | <b>S</b><br>(with silencer) |
| <b>100</b>       | <b>03</b> Con valvole alimentazione e soffio / with air supply and blowing valves | NC 24 Volt DC JST              | <b>02</b> SVCD05P0102P                   |                             |
| <b>120</b>       | <b>04</b> Con valvola alimentazione / with air supply valve                       | NC 24 Volt DC conn. M8         | <b>06</b> SVCD05P0401P                   |                             |
| <b>130</b>       | <b>05</b> Con valvola soffio / with blowing valve                                 | NC 24 Volt DC conn. M8         | <b>07</b> SVCD05P0402P                   |                             |
| <b>140</b>       | <b>06</b> Con valvole alimentazione e soffio / with air supply and blowing valves | NC 24 Volt DC conn. M8         | <b>08</b> SVCD05V0101P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>09</b> SVCD05V0102P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>12</b> SVCD05V0401P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>13</b> SVCD05V0402P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>16</b> SVCD10A0201P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>17</b> SVCD10A0202P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>19</b> SVCD10A0401P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>22</b> SVCD10V0201P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>23</b> SVCD10V0202P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>25</b> SVCD10V0401P                   |                             |
|                  |                                                                                   |                                | <b>26</b> SVCD10V0401P                   |                             |

ESEMPIO CODIFICA  
CODE EXAMPLE

**ECMDVR 60 01 00 S**

## Accessori opzionali Optional part dimensions



Cavo / cable 3000 mm SVCD3M83000  
M8 3 poli / 3-pole  
per vacuostato / for vacuum switch SVCD5



Cavo / cable 3000 mm SVCDM83000  
M8 4 poli / 4-pole  
per vacuostato / for vacuum switch SVCD10



Cavo / cable 5000 mm ECMV85000  
M8 3 poli / 3-pole  
per elettrovalvole generatore di vuoto  
for generator electric valves connector

## Generatori di vuoto multistadio

mod. AVL 3 - 7

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVL 3 - 7

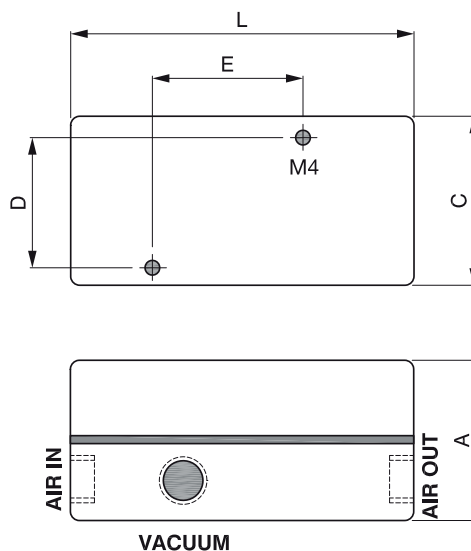


### Serie air economy (AVL)

Rappresenta la soluzione ideale per impianti che devono sollevare materiali pesanti o particolarmente ruvidi. Vengono normalmente impiegati per asservire più punti di lavoro.

### Air economy series (AVL)

The ideal proposal for equipment used to lift material that is either heavy or particularly rough. They are normally used to operate in more than one work area.



| Art.  | A    | C  | L  | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | D  | E  |
|-------|------|----|----|----------------|-----------------|---------------|----|----|
| AVL 3 | 31,5 | 35 | 69 | 1/8"           | 1/8"            | 1/8"          | 27 | 30 |
| AVL 7 | 31,5 | 42 | 69 | 1/8"           | 1/8"            | 1/8"          | 34 | 30 |

### Caratteristiche Technical details

**Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)**  
*Optimum working pressure (Bar max 7)*

AVL 3

AVL 7

4

4

**Consumo d'aria NI/min a 4 Bar**  
*Air consumption NI/min at 4 Bar*

32

64

**Vuoto max raggiungibile -kPa a 4 Bar**  
*Max. vacuum possible -kPa 4 Bar*

87

87

**Portata (aspirazione) NI/min. a 4 Bar**  
*(Suction) capacity NI/min. at 4 Bar*

56

110

## Generatori di vuoto multistadio

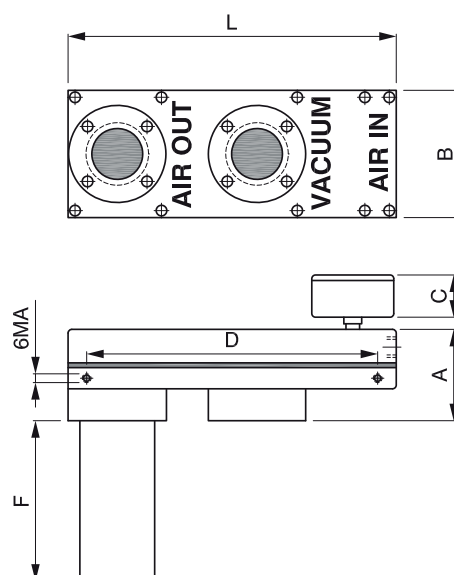
mod. AVL 90 - 180 - 240

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVL 90 - 180 - 240



| Art.           | A   | B  | C  | L   | F   | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | ØV Att.<br>Vuotometro<br>Vacuum<br>gauge | D   |
|----------------|-----|----|----|-----|-----|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|-----|
| <b>AVL 90</b>  | 72  | 97 | 43 | 250 | 117 | 3/8"           | 1"              | 1"            | 1/4"                                     | 221 |
| <b>AVL 180</b> | 90  | 97 | 43 | 250 | 168 | 3/8"           | 1-1/2"          | 1-1/2"        | 1/4"                                     | 221 |
| <b>AVL 240</b> | 110 | 97 | 43 | 250 | 168 | 3/8"           | 1-1/2"          | 1-1/2"        | 1/4"                                     | 221 |



| Caratteristiche<br>Technical details                                                          | AVL 90 | AVL 180 | AVL 240 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| <b>Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)</b><br><i>Optimum working pressure (Bar max 7)</i> | 4      | 4       | 4       |
| <b>Consumo d'aria NI/min a 4 Bar</b><br><i>Air consumption NI/min at 4 Bar</i>                | 250    | 500     | 750     |
| <b>Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar</b><br><i>Max. vacuum possible -kPa 6 Bar</i>         | 90     | 90      | 90      |
| <b>Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar</b><br><i>(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar</i>    | 900    | 1580    | 2400    |

## Generatori di vuoto multistadio

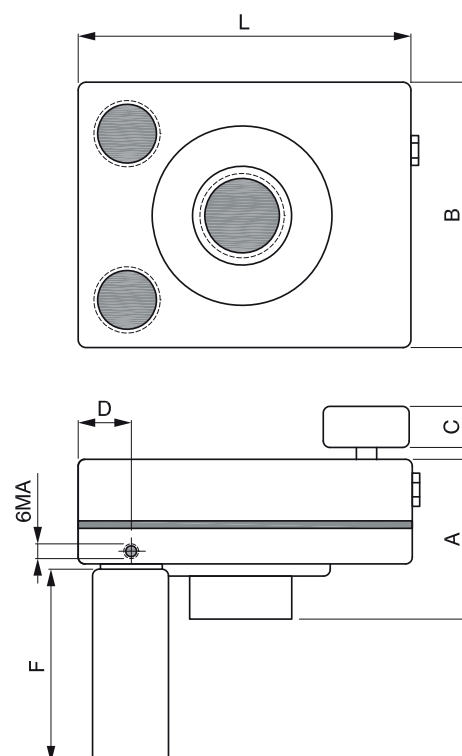
mod. AVL 360 - 540

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVL 360 - 540



| Art.           | A   | B   | C  | L   | F   | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | ØV Att.<br>Vuotometro<br>Vacuum<br>gauge | D    |
|----------------|-----|-----|----|-----|-----|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|------|
| <b>AVL 360</b> | 117 | 195 | 43 | 250 | 168 | 3/8"           | 1-1/2"x2        | 2"            | 1/4"                                     | 55,5 |
| <b>AVL 540</b> | 138 | 196 | 43 | 250 | 168 | 1/2"           | 1-1/2"x2        | 2"            | 1/4"                                     | 55,5 |



GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS

| Caratteristiche<br>Technical details                                                          | AVL 360 | AVL 540 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| <b>Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)</b><br><i>Optimum working pressure (Bar max 7)</i> | 4       | 4       |
| <b>Consumo d'aria NI/min a 4 Bar</b><br><i>Air consumption NI/min at 4 Bar</i>                | 1000    | 1500    |
| <b>Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar</b><br><i>Max. vacuum possible -kPa 6 Bar</i>         | 90      | 90      |
| <b>Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar</b><br><i>(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar</i>    | 3160    | 4800    |

## Generatori di vuoto multistadio

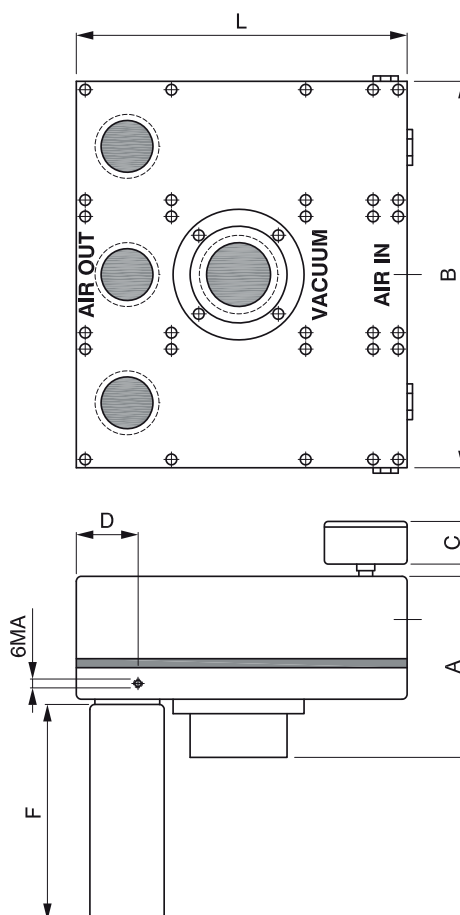
mod. AVL 720

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVL 720



| Art.    | A   | B   | C  | L   | F   | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | ØV Att.<br>Vuotometro<br>Vacuum<br>gauge | D    |
|---------|-----|-----|----|-----|-----|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|------|
| AVL 720 | 138 | 295 | 43 | 250 | 168 | 1/2"           | 1-1/2"x3        | 2"            | 1/4"                                     | 55,5 |



### Caratteristiche Technical details

AVL 720

**Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)**  
*Optimum working pressure (Bar max 7)*

4

**Consumo d'aria NI/min a 4 Bar**  
*Air consumption NI/min at 4 Bar*

2250

**Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar**  
*Max. vacuum possible -kPa 6 Bar*

90

**Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar**  
*(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar*

7200



## Generatori di vuoto multistadio

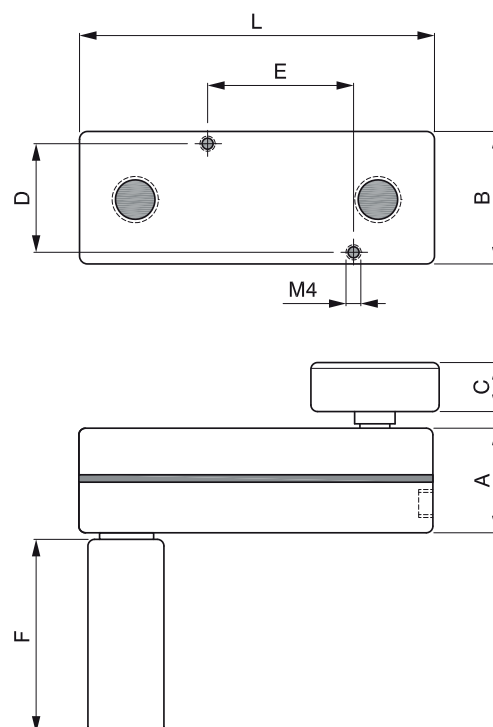
mod. AVLD 4 - 8 - 12

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVLD 4 - 8 - 12



| Art.    | A  | B  | C  | L   | F   | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | ØV Att.<br>Vuotometro<br>Vacuum<br>gauge | D  | E  |
|---------|----|----|----|-----|-----|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|----|----|
| AVLD 4  | 48 | 67 | 43 | 182 | 118 | 1/4"           | 3/4"            | 3/4"          | 1/4"                                     | 57 | 74 |
| AVLD 8  | 48 | 67 | 43 | 182 | 118 | 1/4"           | 3/4"            | 3/4"          | 1/4"                                     | 57 | 74 |
| AVLD 12 | 67 | 67 | 43 | 182 | 118 | 3/8"           | 3/4"            | 3/4"          | 1/4"                                     | 57 | 74 |



GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS

| Caratteristiche<br>Technical details                                                          | AVLD 4 | AVLD 8 | AVLD 12 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|
| <b>Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)</b><br><i>Optimum working pressure (Bar max 7)</i> | 6      | 6      | 6       |
| <b>Consumo d'aria NI/min a 4 Bar</b><br><i>Air consumption NI/min at 4 Bar</i>                | 68     | 136    | 270     |
| <b>Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar</b><br><i>Max. vacuum possible -kPa 6 Bar</i>         | 90     | 90     | 90      |
| <b>Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar</b><br><i>(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar</i>    | 300    | 500    | 900     |

## Generatori di vuoto multistadio

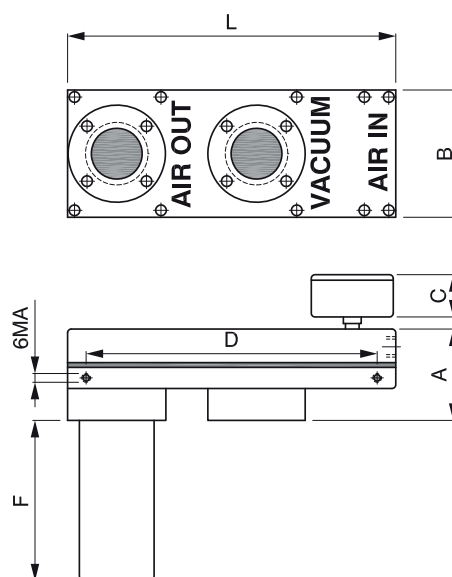
mod. AVLD 16 - 32 - 48

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVLD 16 - 32 - 48



| Art.           | A   | B  | C  | L   | F   | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | ØV Att.<br>Vuotometro<br>Vacuum<br>gauge | D   |
|----------------|-----|----|----|-----|-----|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|-----|
| <b>AVLD 16</b> | 72  | 97 | 43 | 250 | 168 | 3/8"           | 1-1/2"          | 1-1/2"        | 1/4"                                     | 221 |
| <b>AVLD 32</b> | 90  | 97 | 43 | 250 | 168 | 3/8"           | 1-1/2"          | 1-1/2"        | 1/4"                                     | 221 |
| <b>AVLD 48</b> | 111 | 97 | 43 | 250 | 168 | 3/8"           | 1-1/2"          | 1-1/2"        | 1/4"                                     | 221 |



| Caratteristiche<br>Technical details                                                          | AVLD 16 | AVLD 32 | AVLD 48 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)</b><br><i>Optimum working pressure (Bar max 7)</i> | 6       | 6       | 6       |
| <b>Consumo d'aria NI/min a 4 Bar</b><br><i>Air consumption NI/min at 4 Bar</i>                | 280     | 500     | 750     |
| <b>Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar</b><br><i>Max. vacuum possible -kPa 6 Bar</i>         | 90      | 90      | 90      |
| <b>Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar</b><br><i>(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar</i>    | 1050    | 2100    | 3200    |

## Generatori di vuoto multistadio

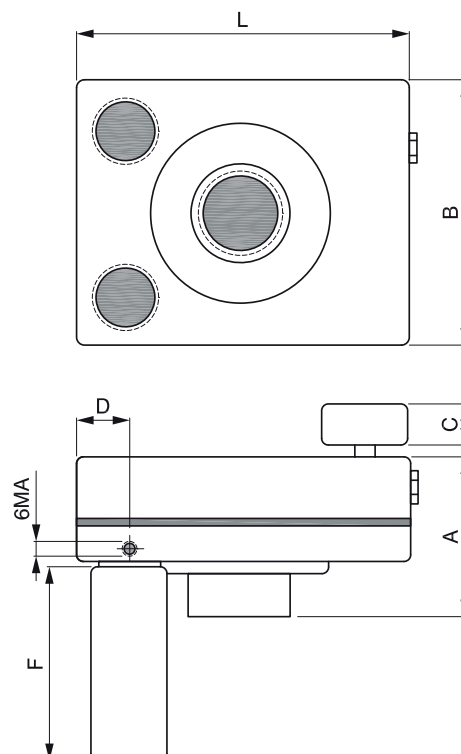
mod. AVL 64 - 96

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVL 64 - 96



| Art.    | A   | B   | C  | L   | F   | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | ØV Att.<br>Vuotometro<br>Vacuum<br>gauge | D    |
|---------|-----|-----|----|-----|-----|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|------|
| AVLD 64 | 117 | 195 | 43 | 250 | 168 | 3/8"           | 1-1/2"x2        | 2"            | 1/4"                                     | 55,5 |
| AVLD 96 | 138 | 196 | 43 | 250 | 168 | 1/2"           | 1-1/2"x2        | 2"            | 1/4"                                     | 55,5 |



### Caratteristiche

Technical details

**Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)**

Optimum working pressure (Bar max 7)

AVLD 64

AVLD 96

6

6

**Consumo d'aria NI/min a 4 Bar**

Air consumption NI/min at 4 Bar

1000

1250

**Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar**

Max. vacuum possible -kPa 6 Bar

90

90

**Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar**

(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar

4200

6400

## Generatori di vuoto multistadio

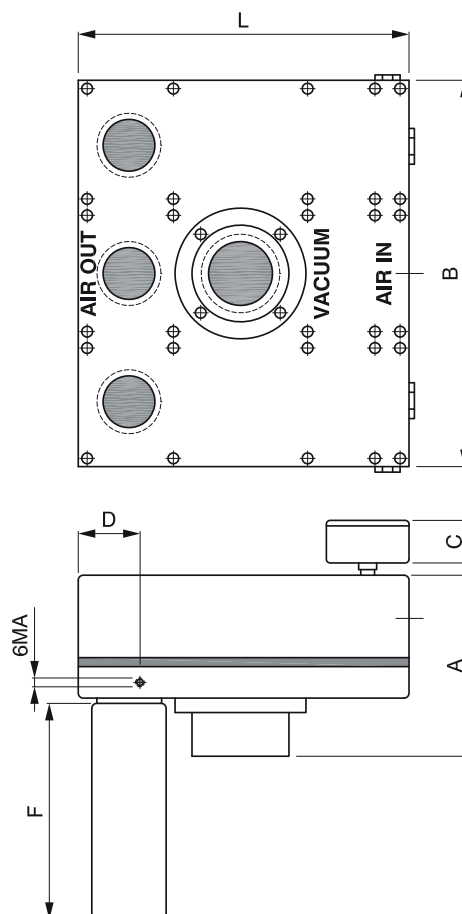
mod. AVLD 128

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVLD 128



| Art.     | A   | B   | C  | L   | F   | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | ØV Att.<br>Vuotometro<br>Vacuum<br>gauge | D    |
|----------|-----|-----|----|-----|-----|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|------|
| AVLD 128 | 138 | 295 | 43 | 250 | 168 | 1/2"           | 1-1/2"x3        | 2"            | 1/4"                                     | 55,5 |



### Caratteristiche

Technical details

AVLD 128

**Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)**

6

*Optimum working pressure (Bar max 7)*

**Consumo d'aria NI/min a 4 Bar**

2000

*Air consumption NI/min at 4 Bar*

**Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar**

90

*Max. vacuum possible -kPa 6 Bar*

**Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar**

9600

*(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar*

## Generatori di vuoto multistadio

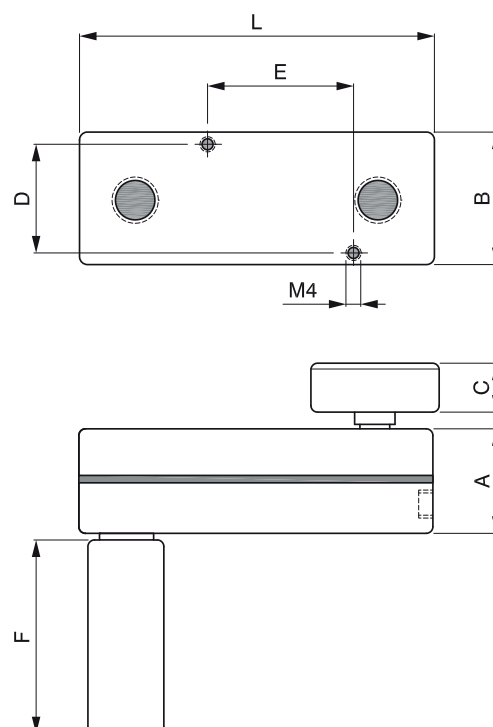
mod. AVLH 5 - 10

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVLH 5 - 10



| Art.    | A  | B  | C  | L   | F   | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | ØV Att.<br>Vuotometro<br>Vacuum<br>gauge | D  | E  |
|---------|----|----|----|-----|-----|----------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|----|----|
| AVLH 5  | 32 | 67 | 43 | 182 | 120 | 1/4"           | 1/2"            | 1/2"          | 1/4"                                     | 57 | 74 |
| AVLH 10 | 52 | 67 | 43 | 182 | 120 | 1/4"           | 1/2"            | 1/2"          | 1/4"                                     | 57 | 74 |



GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS

### Caratteristiche

Technical details

**Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)**

Optimum working pressure (Bar max 7)

AVLH 5

AVLH 10

5,2

5,2

**Consumo d'aria NI/min a 4 Bar**

Air consumption NI/min at 4 Bar

120

240

**Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar**

Max. vacuum possible -kPa 6 Bar

99

99

**Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar**

(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar

160

320

## Generatori di vuoto multistadio

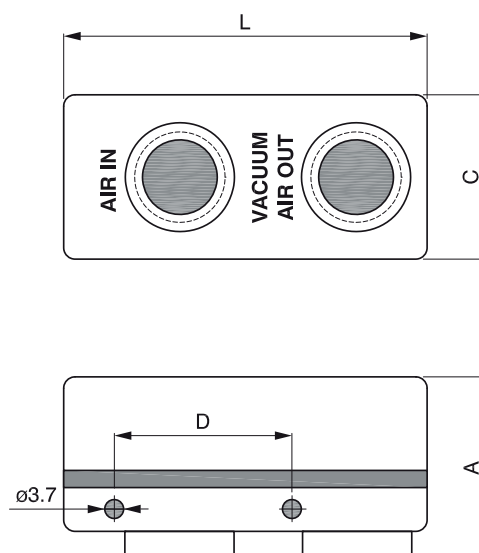
mod. AVLM 6 - 12

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVLM 6 -12



| Art.           | A  | C    | L    | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | D    |
|----------------|----|------|------|----------------|-----------------|---------------|------|
| <b>AVLM 6</b>  | 30 | 30,5 | 66,5 | 1/8"           | 3/8"            | 3/8"          | 32,5 |
| <b>AVLM 12</b> | 34 | 30,5 | 66,5 | 1/8"           | 3/8"            | 3/8"          | 32,5 |



| Caratteristiche<br>Technical details                                                   | AVLM 6 | AVLM 12 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| <b>Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)</b><br>Optimum working pressure (Bar max 7) | 6      | 6       |
| <b>Consumo d'aria NI/min a 4 Bar</b><br>Air consumption NI/min at 4 Bar                | 36     | 72      |
| <b>Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar</b><br>Max. vacuum possible -kPa 6 Bar         | 93     | 93      |
| <b>Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar</b><br>(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar    | 90     | 160     |

## Generatori di vuoto multistadio

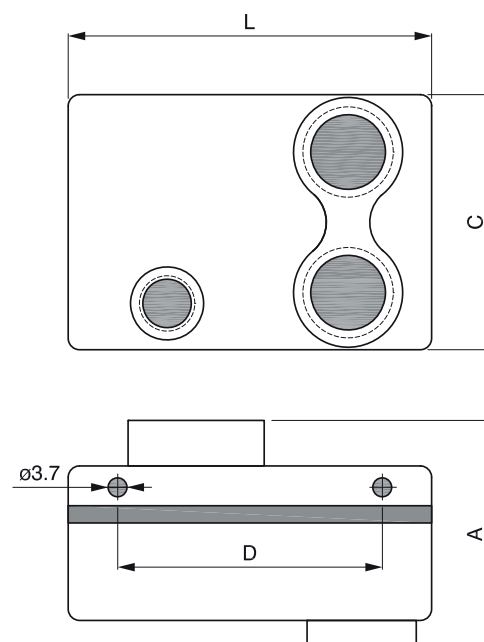
mod. AVLM 24 - 30

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVLM 24 - 30



| Art.           | A    | C  | L    | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | D    |
|----------------|------|----|------|----------------|-----------------|---------------|------|
| <b>AVLM 24</b> | 43,9 | 45 | 66,5 | 1/8"           | 3/8" x 2        | 1/2"          | 46,5 |
| <b>AVLM 30</b> | 43,9 | 45 | 66,5 | 1/8"           | 3/8" x 2        | 1/2"          | 46,5 |



GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS

### Caratteristiche Technical details

|                                                                                               | AVLM 24 | AVLM 30 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| <b>Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)</b><br><i>Optimum working pressure (Bar max 7)</i> | 6       | 6       |
| <b>Consumo d'aria NI/min a 4 Bar</b><br><i>Air consumption NI/min at 4 Bar</i>                | 144     | 144     |
| <b>Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar</b><br><i>Max. vacuum possible -kPa 6 Bar</i>         | 93      | 93      |
| <b>Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar</b><br><i>(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar</i>    | 240     | 270     |



## Generatori di vuoto multistadio

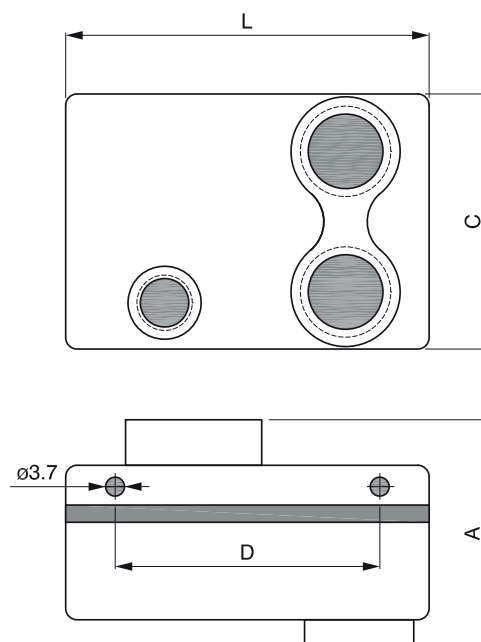
mod. AVLM 36 - 42

**Multi-stage vacuum generators**

mod. AVLM 36 - 42



| Art.           | A    | C  | L    | Ai Ø<br>Air in | Ao Ø<br>Air out | V Ø<br>Vacuum | D    |
|----------------|------|----|------|----------------|-----------------|---------------|------|
| <b>AVLM 36</b> | 43,9 | 59 | 66,5 | 1/8"           | 3/8" x 2        | 1/2"          | 46,5 |
| <b>AVLM 42</b> | 43,9 | 59 | 66,5 | 1/8"           | 3/8" x 2        | 1/2"          | 46,5 |



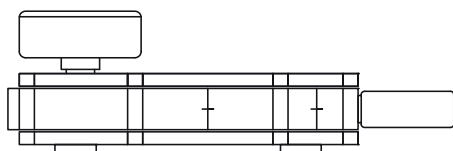
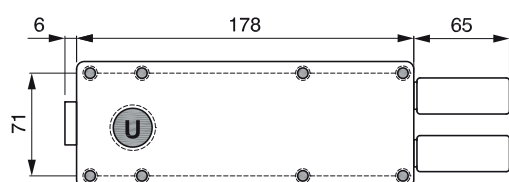
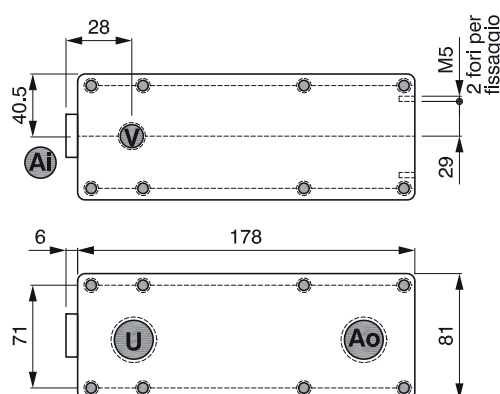
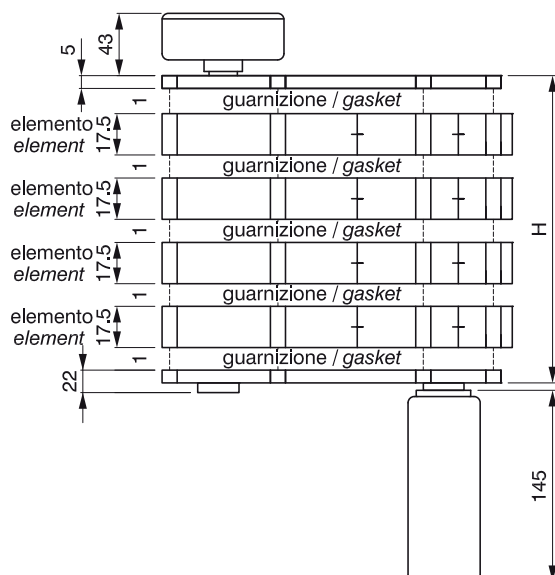
| Caratteristiche<br>Technical details                                                          | AVLM 36 | AVLM 42 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| <b>Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)</b><br><i>Optimum working pressure (Bar max 7)</i> | 6       | 6       |
| <b>Consumo d'aria NI/min a 4 Bar</b><br><i>Air consumption NI/min at 4 Bar</i>                | 216     | 216     |
| <b>Vuoto max raggiungibile -kPa a 6 Bar</b><br><i>Max. vacuum possible -kPa 6 Bar</i>         | 93      | 93      |
| <b>Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar</b><br><i>(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar</i>    | 360     | 396     |

## Generatori di vuoto multistadio

generatori di vuoto modulari mod. AVLG

### Multi-stage vacuum generators

vacuum generators modular mod. AVLG



Disponibile anche con il silenziatori in linea.  
Available also with silencers in line.

Con caratteristiche simili alla serie "AVL", i nuovi generatori serie "AVLG" sono realizzati in alluminio pressofuso ma con il grande vantaggio, essendo composti da 1 a 3 moduli pratici e leggeri, di poter essere "modificati" secondo le esigenze. Ogni modulo é composto da 1 o 2 file di elettrodi, con i quali é possibile assemblare in modo semplice e veloce generatori che coprono portate comprese tra i 10 e i 50 mc/h mantenendo inalterato il valore di vuoto massimo raggiungibile.

La nuova serie "AVLG" grazie alla sua "modularità" è consigliata sugli impianti che mutando le applicazioni o le lavorazioni nel tempo devono modificare le portate.

*With characteristics similar to the «AVL» series, the new «AVLG» generator series is made in die-cast aluminium, but with the great advantage of being made up of from 1 to 3 practical and light modules and of being «modified», according to requirements. Every module consists of 1 or 2 rows of ejectors, with which it is possible to easily and quickly assemble generators which cover capacities ranging from 10 to 50 cu m/h while always maintaining the same max possible vacuum. The new «AVLG» series, thanks to its «modularity», is recommended for systems whose capacity needs to be changed, because their applications or processes change over time (e.g. from cardboard boxes to films, or porous materials etc.).*

| Art.    | Núm. elementi<br><i>N. of elements</i> | H    | Ai Ø<br><i>Air in</i> | Ao Ø<br><i>Air out</i> | V Ø<br><i>Vacuum</i> | ØV Att.<br><i>Vuotometro<br/>Vacuum gauge</i> |
|---------|----------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| AVLG 12 | 1                                      | 46,5 | 1/4"                  | 1"                     | 1"                   | 1/4"                                          |
| AVLG 20 | 1                                      | 46,5 | 1/4"                  | 1"                     | 1"                   | 1/4"                                          |
| AVLG 30 | 2                                      | 65   | 1/4"                  | 1"                     | 1"                   | 1/4"                                          |
| AVLG 36 | 2                                      | 65   | 1/4"                  | 1"                     | 1"                   | 1/4"                                          |
| AVLG 42 | 3                                      | 83,5 | 1/4"                  | 1"                     | 1"                   | 1/4"                                          |
| AVLG 50 | 3                                      | 83,5 | 1/4"                  | 1"                     | 1"                   | 1/4"                                          |
| AVLG 66 | 4                                      | 102  | 1/4"                  | 1"                     | 1"                   | 1/4"                                          |

### Caratteristiche

### Technical details

| Caratteristiche<br>Technical details                                            | AVLG 12 | AVLG 20 | AVLG 30 | AVLG 36 | AVLG 42 | AVLG 50 | AVLG 66 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Pressione ottimale d'eserc. (Bar max 7)<br>Optimum working pressure (Bar max 7) | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| Consumo d'aria NI/min a 4 Bar<br>Air consumption NI/min at 4 Bar                | 65      | 130     | 190     | 250     | 300     | 360     | 420     |
| Vuoto max raggiungibile -kPa a 4 Bar<br>Max. vacuum possible -kPa 4 Bar         | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      |
| Portata (aspirazione) NI/min. a 6 Bar<br>(Suction) capacity NI/min. at 6 Bar    | 190     | 325     | 500     | 600     | 696     | 850     | 930     |

**Ai** Ingresso aria compressa  
*Compressed air entry*

**U** Vuoto  
*Suction*

**A<sub>o</sub>** Scarico  
*Air outlet*

**V** Vuotometro  
*Vacuum gauge*

## Generatori di vuoto multistadio

mod. GVML

**Multi-stage vacuum generators**

mod. GVML

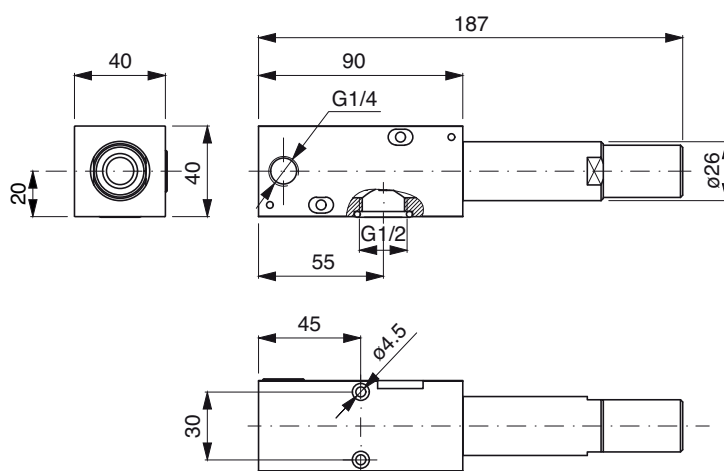
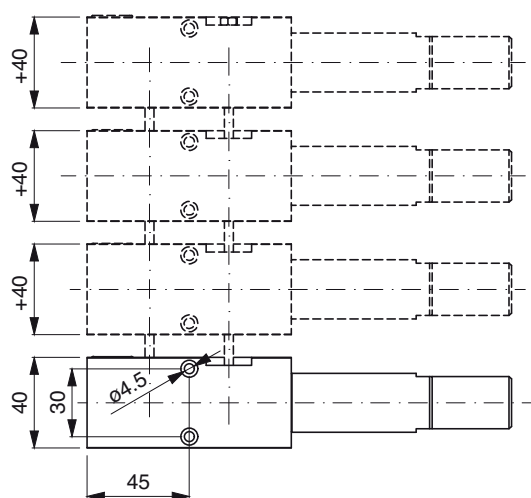


Il generatore di vuoto multistadio GVML ha un ottimo rapporto tra la portata e il consumo d'aria nonostante le sue dimensioni compatte. È stato concepito per poter essere montato anche in configurazione modulare\*, contenendo quindi le dimensioni pur aumentando la sua capacità di portata. Il GVML rimane un'ottima scelta per la sua semplicità e l'economicità di utilizzo.

*The GVML multistage vacuum generator has an excellent ratio between flow rate and air consumption despite its compact size. It has been designed to be mounted also in a modular configuration \*, thus containing the dimensions while increasing its carrying capacity. The GVML remains an excellent choice for its simplicity and economy of use.*

### Componente modulare

Modular component



Art. GVML



| Bar | Vuoto<br>Vacuum<br>kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min | Consumo<br>Consumption<br>NI/min |
|-----|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2   | 40                     | 188,4                            | 52,9                             |
| 3   | 65                     | 236,5                            | 69,4                             |
| 4   | 88                     | 272,0                            | 86,1                             |
| 5   | 95                     | 302,3                            | 102,8                            |
| 6   | 95                     | 314,5                            | 119,3                            |
| 7   | 95                     | 343,0                            | 136,2                            |
| 8   | 94                     | 350,0                            | 152,8                            |

## Generatori di vuoto multistadio

mod. VMM

**Multi-stage vacuum generators**

mod. VMM



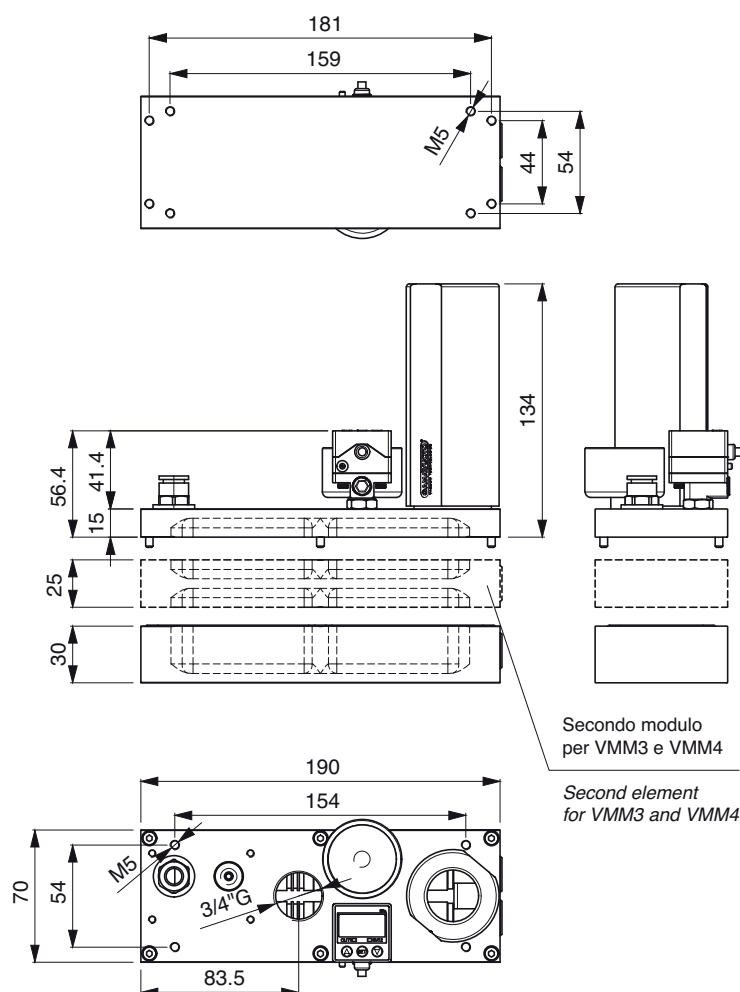
I nuovi generatori serie "VMM" sono realizzati in alluminio pressofuso composti da 1 a 2 moduli pratici e leggeri. Ogni modulo è composto da 1 o 2 file di cartucce e possono essere assemblati in modo semplice e veloce, con portate comprese tra i 192,8 e 1202 l/min mantenendo inalterato il valore di vuoto massimo raggiungibile.

In questa versione possono essere presenti il vacuostato digitale con connettore M8 e una valvola unidirezionale che permette il mantenimento del vuoto anche in caso di assenza improvvisa di corrente elettrica.

*The new "VMM" series generators are made of die-cast aluminum composed of 1 to 2 practical and light modules. Each module consists of 1 or 2 rows of cartridges and can be assembled quickly and easily, with capacities ranging from 192,8 e 1202 l/min while maintaining the maximum achievable vacuum value unchanged.*

*In this version there are the digital vacuum switch with M8 connector and a one-way valve that allows the maintenance of the vacuum even in the event of a sudden power failure.*

GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS



**VMM1**

| Bar | Vuoto<br>Vacuum<br>kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min | Consumo<br>Consumption<br>NI/min |
|-----|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2   | 40                     | 192,8                            | 53,3                             |
| 3   | 65                     | 240,9                            | 70,0                             |
| 4   | 88                     | 276,0                            | 86,7                             |
| 5   | 95                     | 306,7                            | 103,3                            |
| 6   | 95                     | 318,9                            | 120,0                            |
| 7   | 95                     | 347,0                            | 136,7                            |
| 8   | 94                     | 354,0                            | 153,3                            |

**VMM2**

| Bar | Vuoto<br>Vacuum<br>kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min | Consumo<br>Consumption<br>NI/min |
|-----|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2   | 40                     | 340,3                            | 106,7                            |
| 3   | 65                     | 459,6                            | 140,0                            |
| 4   | 88                     | 549,8                            | 173,3                            |
| 5   | 95                     | 617,8                            | 206,7                            |
| 6   | 95                     | 639,9                            | 240,0                            |
| 7   | 95                     | 677,0                            | 273,3                            |
| 8   | 94                     | 700,0                            | 306,7                            |

**VMM3**

| Bar | Vuoto<br>Vacuum<br>kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min | Consumo<br>Consumption<br>NI/min |
|-----|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2   | 40                     | 398,5                            | 160,0                            |
| 3   | 65                     | 552,5                            | 210,0                            |
| 4   | 88                     | 664,1                            | 260,0                            |
| 5   | 95                     | 729,1                            | 310,0                            |
| 6   | 95                     | 768,7                            | 360,0                            |
| 7   | 95                     | 816,8                            | 410,0                            |
| 8   | 94                     | 852,2                            | 460,0                            |

**VMM4**

| Bar | Vuoto<br>Vacuum<br>kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min | Consumo<br>Consumption<br>NI/min |
|-----|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2   | 40                     | 559,0                            | 213,3                            |
| 3   | 65                     | 782,6                            | 280,0                            |
| 4   | 88                     | 942,6                            | 346,7                            |
| 5   | 95                     | 1042,8                           | 413,3                            |
| 6   | 95                     | 1089,1                           | 480,0                            |
| 7   | 95                     | 1148,8                           | 546,7                            |
| 8   | 94                     | 1202,0                           | 613,3                            |

**Codificatore / Encoder**

| modello<br>model | cartuccia<br>cartridge | valvola unidirezionale<br>unidirectional check valve | tipo vacuostato<br>kind of vacuum switch | vuotometro<br>vacuum gauge | silenziatore<br>silencer    |
|------------------|------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>VMM</b>       | <b>1</b>               | <b>N</b> Senza valvola / (no valve)                  | <b>00</b> No vacuum switch               | <b>N</b> (no vuotometro)   | <b>-</b><br>(no silencer)   |
|                  | <b>2</b>               | <b>V</b> Con valvola / with valve                    | <b>01</b> SVCD30V0102                    | <b>V</b> SVM40             | <b>S</b><br>(with silencer) |
|                  | <b>3</b>               |                                                      | <b>02</b> SVCD30V0202                    |                            |                             |
|                  | <b>4</b>               |                                                      | <b>03</b> SVCD30V0302                    |                            |                             |
|                  |                        |                                                      | <b>04</b> SVCD30V0402                    |                            |                             |
|                  |                        |                                                      | <b>05</b> SVCD30V0502                    |                            |                             |
|                  |                        |                                                      | <b>06</b> SVCD30V0602                    |                            |                             |

 ESEMPIO CODIFICA  
 CODE EXAMPLE

**VMM 4 V 01 V S**

## Generatori di vuoto multistadio

mod. VMMV

**Multi-stage vacuum generators**

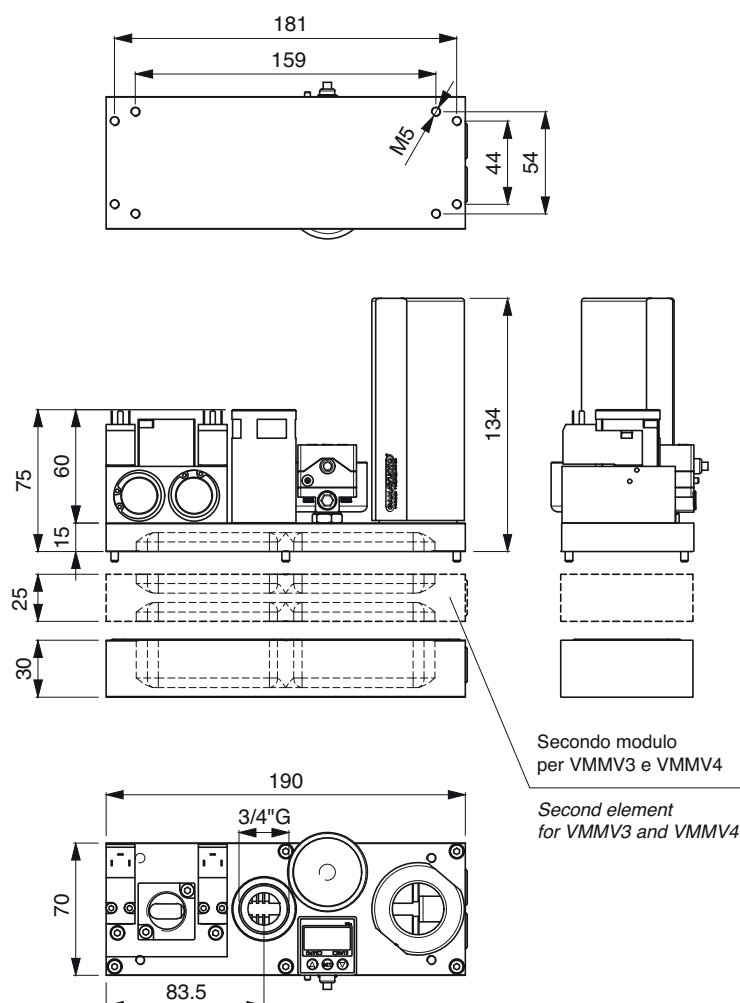
mod. VMMV



I nuovi generatori serie "VMM" sono realizzati in alluminio pressofuso composti da 1 a 2 moduli pratici e leggeri. Ogni modulo è composto da 1 o 2 file di cartucce e possono essere assemblati in modo semplice e veloce, con portate comprese tra i 192,8 e 1202 l/min mantenendo inalterato il valore di vuoto massimo raggiungibile. In questa versione sono presenti le elettrovalvole a due vie 24 Volt DC per l'alimentazione dell'aria e per il contro-soffio regolabile che agevola il distacco delle ventose, il vacuostato digitale con connettore M8 e una valvola unidirezionale che permette il mantenimento del vuoto anche in caso di assenza improvvisa di corrente elettrica.

The new "VMM" series generators are made of die-cast aluminum composed of 1 to 2 practical and light modules. Each module consists of 1 or 2 rows of cartridges and can be assembled quickly and easily, with capacities ranging from 192,8 e 1202 l/min while maintaining the maximum achievable vacuum value unchanged. In this version there are the two-way 24 Volt DC solenoid valves for the air supply and for the adjustable counter-blow that facilitates the detachment of the suction cups, the digital vacuum switch with M8 connector and a one-way valve that allows the maintenance of the vacuum even in the event of a sudden power failure.

GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS





**Valvola**  
Valve

|                                                             |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Lubrificazione / Lubrication</b>                         | non necessaria / unnecessary                                   |
| <b>Temperatura / Temperature</b>                            | ambiente / ambient -10°C to + 50°C                             |
| <b>Pressione / Pressure</b>                                 | 2 ÷ 8 bar                                                      |
| <b>Tempo di risposta / Response time</b>                    | 5 - 15 ms                                                      |
| <b>Ciclo di lavoro bobina / Coil duty cycle</b>             | ED 100%                                                        |
| <b>Potenza / Power</b>                                      | 1 to 2,5 W (DC) 3 VA (AC)                                      |
| <b>Voltaggio / Voltage</b>                                  | 12 - 24 V DC 24 - 115 - 230 VAC<br>(other voltages on request) |
| <b>Variazione di voltaggio / Voltage variation</b>          | ± 10%                                                          |
| <b>Classe di isolamento bobina</b><br>Coil Insulation class | F                                                              |
| <b>Grado di protezione / Degrees of protection</b>          | IP 65 (according to EN 60529)                                  |
| <b>Connettore / Electrical connection</b>                   | Amp 2,8 x 0,5                                                  |
| <b>Costruzione bobina / Coil construction</b>               | according to EN 60204.1 and VDE 0580                           |

#### VMMV1

| Bar | Vuoto<br>Vacuum<br>kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min | Consumo<br>Consumption<br>NI/min |
|-----|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2   | 40                     | 192,8                            | 53,3                             |
| 3   | 65                     | 240,9                            | 70,0                             |
| 4   | 88                     | 276,0                            | 86,7                             |
| 5   | 95                     | 306,7                            | 103,3                            |
| 6   | 95                     | 318,9                            | 120,0                            |
| 7   | 95                     | 347,0                            | 136,7                            |
| 8   | 94                     | 354,0                            | 153,3                            |

#### VMMV2

| Bar | Vuoto<br>Vacuum<br>kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min | Consumo<br>Consumption<br>NI/min |
|-----|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2   | 40                     | 340,3                            | 106,7                            |
| 3   | 65                     | 459,6                            | 140,0                            |
| 4   | 88                     | 549,8                            | 173,3                            |
| 5   | 95                     | 617,8                            | 206,7                            |
| 6   | 95                     | 639,9                            | 240,0                            |
| 7   | 95                     | 677,0                            | 273,3                            |
| 8   | 94                     | 700,0                            | 306,7                            |

#### VMMV3

| Bar | Vuoto<br>Vacuum<br>kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min | Consumo<br>Consumption<br>NI/min |
|-----|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2   | 40                     | 398,5                            | 160,0                            |
| 3   | 65                     | 552,5                            | 210,0                            |
| 4   | 88                     | 664,1                            | 260,0                            |
| 5   | 95                     | 729,1                            | 310,0                            |
| 6   | 95                     | 768,7                            | 360,0                            |
| 7   | 95                     | 816,8                            | 410,0                            |
| 8   | 94                     | 852,2                            | 460,0                            |

#### VMMV4

| Bar | Vuoto<br>Vacuum<br>kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min | Consumo<br>Consumption<br>NI/min |
|-----|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2   | 40                     | 559,0                            | 213,3                            |
| 3   | 65                     | 782,6                            | 280,0                            |
| 4   | 88                     | 942,6                            | 346,7                            |
| 5   | 95                     | 1042,8                           | 413,3                            |
| 6   | 95                     | 1089,1                           | 480,0                            |
| 7   | 95                     | 1148,8                           | 546,7                            |
| 8   | 94                     | 1202,0                           | 613,3                            |

#### Codificatore / Encoder

| modello<br>model | cartuccia<br>cartridge | valvola unidirezionale<br>unidirectional check valve | valvole alimentazione e soffio<br>air supply and blowing valves | tipo vacuostato<br>kind of vacuum switch | vuotometro<br>vacuum gauge | silenziatore<br>silencer    |
|------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>VMMV</b>      | <b>1</b>               | <b>N</b> Senza valvola / (no valve)                  | <b>01</b> Con valvole 12V DC                                    | <b>00</b> No vacuum switch               | <b>N</b> (no vuotometro)   | <b>-</b><br>(no silencer)   |
|                  | <b>2</b>               | <b>V</b> Con valvola / with valve                    | <b>02</b> Con valvole 24V DC                                    | <b>01</b> SVCD30V0102                    | <b>V</b> SVM40             | <b>S</b><br>(with silencer) |
|                  | <b>3</b>               |                                                      | <b>03</b> Con valvole 24V AC                                    | <b>02</b> SVCD30V0202                    |                            |                             |
|                  | <b>4</b>               |                                                      | <b>04</b> Con valvole 115V AC                                   | <b>03</b> SVCD30V0302                    |                            |                             |
|                  |                        |                                                      | <b>05</b> Con valvole 230V AC                                   | <b>04</b> SVCD30V0402                    |                            |                             |
|                  |                        |                                                      |                                                                 | <b>05</b> SVCD30V0502                    |                            |                             |
|                  |                        |                                                      |                                                                 | <b>06</b> SVCD30V0602                    |                            |                             |

ESEMPIO CODIFICA  
CODE EXAMPLE

**VMMV 1 V 01 01 V S**



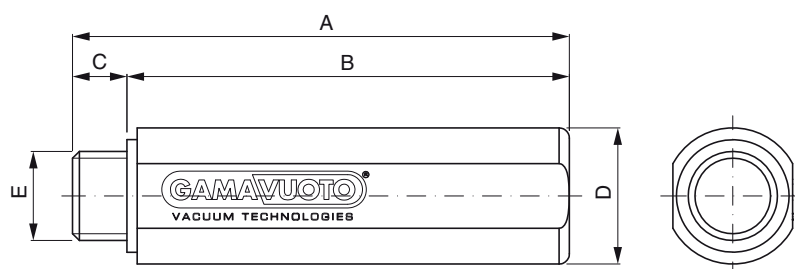
## Silenziatori mod. SIL. A

**Silencers**  
mod. SIL. A



I silenzatori mod. SIL. A abbattano notevolmente il rumore generato dall'uscita dell'aria compressa nei generatori di vuoto. Sono disponibili diverse misure da G1/4" a G1".

*The silencers mod. SIL. A considerably reduce the noise produced by the exit of compressed air in the vacuum generators. They are available in different sizes from G1/4" to G1".*



GENERATORI DI VUOTO  
VACUUM GENERATORS

| Art.            | A   | B   | C | D   | E     | Peso (g)<br>Weight (g) |
|-----------------|-----|-----|---|-----|-------|------------------------|
| <b>SIL.A1/4</b> | 73  | 65  | 8 | Ø20 | G1/4" | 20                     |
| <b>SIL.A3/8</b> | 72  | 64  | 8 | Ø24 | G3/8" | 25                     |
| <b>SIL.A1/2</b> | 128 | 121 | 7 | Ø30 | G1/2" | 35                     |
| <b>SIL.A3/4</b> | 126 | 119 | 7 | Ø40 | G3/4" | 55                     |
| <b>SIL.A1</b>   | 126 | 119 | 7 | Ø49 | G1"   | 175                    |



## Tabella riassuntiva generatori di vuoto

### Vacuum generators summarizing table

#### Generatori di vuoto in linea

##### In line vacuum generators

| Modello<br>Model | Vuoto max<br>Max vacuum<br>-kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min. | Pagina<br>Page |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| VL 07-03         | 25,9                            | 295                               | 206            |
| VL 09-03         | 15,9                            | 425                               | 207            |
| VL 12-06         | 34,9                            | 870                               | 206            |
| VL 19-06         | 27,9                            | 1825                              | 206            |
| VL 38 03         | 4,4                             | 4400                              | 206            |
| VL 38-06         | 8,9                             | 5610                              | 206            |
| VLR 250          | 84                              | 125                               | 208            |
| VLR 375          | 84                              | 395                               | 208            |
| VLR 500          | 84                              | 690                               | 208            |
| VLR 750          | 84                              | 1130                              | 208            |

#### Generatori di vuoto monostadio in linea

##### Single stage lined vacuum generators

| Modello<br>Model | Vuoto max<br>Max vacuum<br>-kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min. | Pagina<br>Page |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| ETM              | 88                              | 20                                | 210            |

#### Generatori di vuoto monostadio a cartuccia in linea

##### Single stage lined cartridge vacuum generators

| Modello<br>Model | Vuoto max<br>Max vacuum<br>-kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min. | Pagina<br>Page |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| ELM 15S          | 89                              | 18                                | 211            |
| ELM 25S          | 90                              | 30                                | 211            |
| ELM 35S          | 87                              | 33                                | 211            |
| ELM 55S          | 89                              | 54                                | 211            |

#### Generatori di vuoto monostadio

##### Single stage vacuum generators

| Modello<br>Model | Vuoto max<br>Max vacuum<br>-kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min. | Pagina<br>Page |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| ECM 15S          | 89,0                            | 16                                | 212            |
| ECM 25S          | 90,0                            | 29                                | 212            |
| ECM 30S          | 88,6                            | 31                                | 212            |
| ECM 35S          | 87,4                            | 37                                | 212            |
| ECM 40S          | 90,0                            | 43                                | 212            |
| ECM 60S          | 91,4                            | 62                                | 212            |
| ECM 70S          | 94,1                            | 69                                | 213            |
| ECM 90S          | 91,9                            | 92                                | 213            |
| ECM 150S         | 91,2                            | 145                               | 213            |
| ECM 200S         | 93,1                            | 217                               | 214            |
| ECM 240S         | 88,0                            | 238                               | 214            |
| ECMV 15          | 89,0                            | 16                                | 215            |
| ECMV 25          | 90,0                            | 29                                | 215            |
| ECMV 30          | 88,6                            | 31                                | 215            |
| ECMV 35          | 87,4                            | 37                                | 215            |
| ECMV 40          | 90,0                            | 43                                | 215            |
| ECMV 60          | 91,4                            | 62                                | 215            |
| ECMVR 15         | 89,0                            | 16                                | 217            |
| ECMVR 25         | 90,0                            | 29                                | 217            |
| ECMVR 30         | 88,6                            | 31                                | 217            |
| ECMVR 35         | 87,4                            | 37                                | 217            |
| ECMVR 40         | 90,0                            | 43                                | 217            |
| ECMVR 60         | 91,4                            | 62                                | 217            |
| ECMV 70          | 94,1                            | 69                                | 219            |
| ECMV 90          | 91,9                            | 92                                | 219            |
| ECMV 150         | 91,2                            | 145                               | 219            |
| EVM1C            | 85,2                            | 30                                | 221            |
| EVM2C - 1/2"     | 90,5                            | 38                                | 222            |
| EVM3             | 82,5                            | 300                               | 223            |
| EVM3 - 1/2"      | 91,2                            | 190                               | 223            |
| EVM3 SG - 1/2"   | 91,2                            | 190                               | 224            |
| EVM4C 15         | 89                              | 17                                | 225            |
| EVM4C 25         | 90                              | 30                                | 225            |
| EVM4C 30         | 90                              | 30                                | 225            |
| EVM4C 35         | 87                              | 35                                | 225            |
| EVM4C 45         | 88                              | 43                                | 225            |
| EVM4C 60         | 91                              | 59                                | 225            |
| EVM5C            | 89,2                            | 74                                | 226            |

## Generatori di vuoto monostadio compatti

Compact vacuum generators

| Modello<br>Model | Vuoto max<br>Max vacuum<br>-kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min. | Pagina<br>Page |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| <b>EVM1SC</b>    | 79,9                            | 32                                | 227            |
| <b>EVM1SS</b>    | 83,2                            | 27                                | 228            |
| <b>EVM2SC</b>    | 85,2                            | 35                                | 229            |

## Generatori di vuoto doppio stadio

Double-stage vacuum generators

| Modello<br>Model  | Vuoto max<br>Max vacuum<br>-kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min. | Pagina<br>Page |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| <b>ECMD 60</b>    | 89,0                            | 67                                | 230            |
| <b>ECMD 90</b>    | 91,0                            | 100                               | 230            |
| <b>ECMD 100</b>   | 90,0                            | 105                               | 230            |
| <b>ECMD 120</b>   | 87,0                            | 128                               | 230            |
| <b>ECMD 130</b>   | 88,0                            | 130                               | 230            |
| <b>ECMD 140</b>   | 91,0                            | 145                               | 230            |
| <b>ECMDV 60</b>   | 89,0                            | 67                                | 231            |
| <b>ECMDV 90</b>   | 91,0                            | 100                               | 231            |
| <b>ECMDV 100</b>  | 90,0                            | 105                               | 231            |
| <b>ECMDV 120</b>  | 87,0                            | 128                               | 231            |
| <b>ECMDV 130</b>  | 88,0                            | 130                               | 231            |
| <b>ECMDV 140</b>  | 91,0                            | 145                               | 231            |
| <b>ECMDVR 60</b>  | 89,0                            | 67                                | 233            |
| <b>ECMDVR 90</b>  | 91,0                            | 100                               | 233            |
| <b>ECMDVR 100</b> | 90,0                            | 105                               | 233            |
| <b>ECMDVR 120</b> | 87,0                            | 128                               | 233            |
| <b>ECMDVR 130</b> | 88,0                            | 130                               | 233            |
| <b>ECMDVR 140</b> | 91,0                            | 145                               | 233            |

## Generatori di vuoto multistadio

Multi-stage vacuum generators

| Modello<br>Model | Vuoto max<br>Max vacuum<br>-kPa | Portata<br>Vacuum flow<br>NI/min. | Pagina<br>Page |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| <b>AVL 3</b>     | 87                              | 56                                | 235            |
| <b>AVL 7</b>     | 87                              | 110                               | 235            |
| <b>AVL 90</b>    | 90                              | 900                               | 236            |
| <b>AVL 180</b>   | 90                              | 1580                              | 236            |
| <b>AVL 240</b>   | 90                              | 2400                              | 236            |
| <b>AVL 360</b>   | 90                              | 3160                              | 237            |
| <b>AVL 540</b>   | 90                              | 4800                              | 237            |
| <b>AVL 720</b>   | 90                              | 7200                              | 238            |
| <b>AVLD 4</b>    | 90                              | 300                               | 239            |
| <b>AVLD 8</b>    | 90                              | 500                               | 239            |
| <b>AVLD 12</b>   | 90                              | 900                               | 239            |
| <b>AVLD 16</b>   | 90                              | 1050                              | 240            |
| <b>AVLD 32</b>   | 90                              | 2100                              | 240            |
| <b>AVLD 48</b>   | 90                              | 3200                              | 240            |
| <b>AVLD 64</b>   | 90                              | 4200                              | 241            |
| <b>AVLD 96</b>   | 90                              | 6400                              | 241            |
| <b>AVLD 128</b>  | 90                              | 9600                              | 242            |
| <b>AVLH 5</b>    | 99                              | 160                               | 243            |
| <b>AVLH 10</b>   | 99                              | 320                               | 243            |
| <b>AVLM 6</b>    | 93                              | 80                                | 244            |
| <b>AVLM 12</b>   | 93                              | 160                               | 244            |
| <b>AVLM 24</b>   | 93                              | 240                               | 245            |
| <b>AVLM 30</b>   | 93                              | 270                               | 245            |
| <b>AVLM 36</b>   | 93                              | 360                               | 246            |
| <b>AVLM 42</b>   | 93                              | 396                               | 246            |
| <b>AVLG 12</b>   | 90                              | 190                               | 247            |
| <b>AVLG 20</b>   | 90                              | 325                               | 247            |
| <b>AVLG 30</b>   | 90                              | 500                               | 247            |
| <b>AVLG 36</b>   | 90                              | 600                               | 247            |
| <b>AVLG 42</b>   | 90                              | 696                               | 247            |
| <b>AVLG 50</b>   | 90                              | 890                               | 247            |
| <b>AVLG 66</b>   | 90,0                            | 930                               | 247            |
| <b>GVLM</b>      | 95,0                            | 350                               | 248            |
| <b>VMM1</b>      | 95                              | 354                               | 249            |
| <b>VMM2</b>      | 95                              | 700                               | 249            |
| <b>VMM3</b>      | 95                              | 852,2                             | 249            |
| <b>VMM4</b>      | 95                              | 1202                              | 249            |
| <b>VMMV1</b>     | 95                              | 354                               | 251            |
| <b>VMMV2</b>     | 95                              | 700                               | 251            |
| <b>VMMV3</b>     | 95                              | 852,2                             | 251            |
| <b>VMMV4</b>     | 95                              | 1202                              | 251            |

Temperatura d'esercizio da -20° a +80° C. Rumorosità da 50 dBA a 75 dBA in funzione portata di aspirazione.  
 Working temperature from -20° to +80° C. Noise from 50 dBA to 75 dBA depending on the of capacity of suction.