

## Valvola di intercettazione a comando pneumatico Serie OMIF

### Descrizione

La valvola pneumatica Serie OMIF tipo ON-OFF è la soluzione più efficiente di intercettazione dei fluidi anche nelle condizioni più gravose.

Grazie alla sua resistenza a corrosione, abrasione, usura, ossidazione è adatta alle più svariate applicazioni tra cui:

vapore, liquidi aggressivi, sostanze chimiche, vuoto, olio, gas, a temperature di esercizio che normalmente vanno da -10 a +190° per valvole standard e da -30 a +240° con guarnizioni speciali.



Le principali caratteristiche che la distinguono sono:

- Il corpo a flusso libero a 45° in AISI 316L che garantiscono portate maggiori rispetto a corpi a flusso avviato.
- Intermedio in acciaio inossidabile AISI 316L.
- Servocomando in acciaio AISI 304 adatto a utilizzi in ambiente particolarmente gravoso.
- Pacco premistoppa tipo Chevron in PTFE/C755 e FKM per una tenuta ottimale sia a basse che ad alte temperature.
- Molla Precompressa che garantisce una maggior sicurezza in caso di smontaggio della valvola.
- Otturatore basculante per un corretto posizionamento sulla sede.
- Attuatore girevole a 360° per un ottimo posizionamento del raccordo.
- Elevate pressioni differenziali di lavoro fino a PN40.
- Ampia gamma di accessori: elettrovalvole Namur, sensori magnetici, induttivi, pneumatici, elettromeccanici, dispositivi limitatori di corsa, volantino per apertura manuale.
- Conforme alla direttiva PED 2014/68/UE – ATEX 2014/34/UE.

**DATI TECNICI****DIMENSIONI:**

- Corpo valvola: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
- Attuatore: Ø50, Ø70, Ø100

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**

- Standard: -10 °C ÷ +190 °C
- Otturatore in PEEK: -30 °C ÷ +240 °C

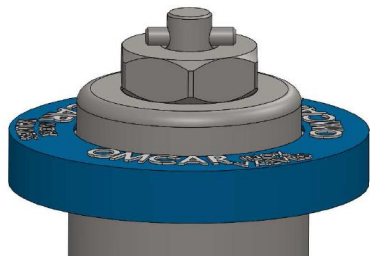
**PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE:** 5-8 bar**FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:** Aria/gas inerti**CONNESSIONI:**

- Filettate Gas ISO228G
- Flangiate UNI PN16 / PN25
- A saldare a tasca
- A saldare di testa
- CLAMP

| DN   |        | KV                | ΔP    | PN    | Attuatore |
|------|--------|-------------------|-------|-------|-----------|
| (mm) | (inch) | (m <sup>3</sup> ) | (bar) | (bar) | (mm)      |
| 15   | ½"     | 4,9               | 18    | 40    | 50        |
| 15   | ½"     | 4,9               | 25    | 40    | 70        |
| 20   | ¾"     | 8,6               | 14    | 40    | 50        |
| 20   | ¾"     | 8,6               | 25    | 40    | 70        |
| 25   | 1"     | 17,6              | 9     | 40    | 50        |
| 25   | 1"     | 17,6              | 20    | 40    | 70        |
| 32   | 1 ¼"   | 26,7              | 13    | 25    | 70        |
| 32   | 1 ¼"   | 26,7              | 22    | 25    | 100       |
| 40   | 1 ½"   | 47,2              | 8     | 25    | 70        |
| 40   | 1 ½"   | 47,2              | 20    | 25    | 100       |
| 50   | 2"     | 55,1              | 5,5   | 20    | 70        |
| 50   | 2"     | 55,1              | 12    | 20    | 100       |

**ACCESSORI A CORREDO**

**Volantino apertura manuale**



**Sensore induttivo**



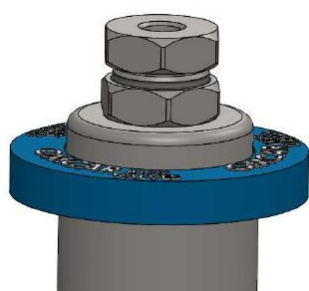
**Sensore magnetico**



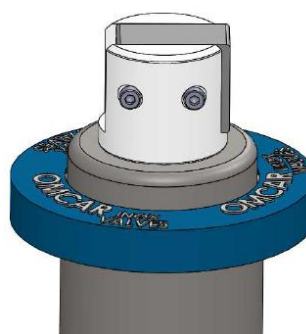
**Finecorsa elettromeccanico**



**Limitatore di corsa**

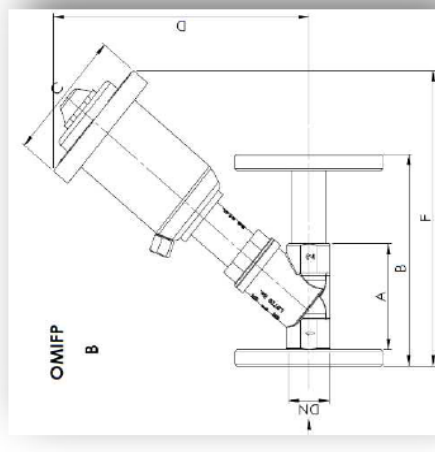
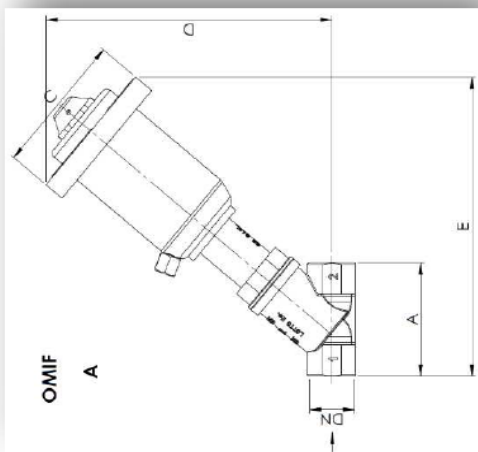


**Finecorsa pneumatico**



## DIMENSIONI E PESI

| ACCESSORI: |        | //  |     |     |     |     |     |           |
|------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| DN         | Ø ACT. | A   | B   | C   | D   | E   | F   | Kg        |
| A / B      |        |     |     |     |     |     |     |           |
| 15         | 1/2"   | 65  | 130 | 81  | 164 | 171 | 182 | 1,3 / 2,3 |
| 15         | 1/2"   | 65  | 130 | 101 | 192 | 186 | 196 | 1,8 / 2,9 |
| 20         | 3/4"   | 75  | 150 | 81  | 169 | 177 | 188 | 1,4 / 2,7 |
| 20         | 3/4"   | 75  | 150 | 101 | 197 | 195 | 205 | 1,9 / 3,2 |
| 25         | 1"     | 90  | 160 | 81  | 176 | 191 | 202 | 1,7 / 3,2 |
| 25         | 1"     | 90  | 160 | 101 | 204 | 208 | 218 | 2,2 / 3,7 |
| 32         | 1"1/4  | 110 | 180 | 101 | 210 | 223 | 233 | 2,7 / 5,2 |
| 32         | 1"1/4  | 110 | 180 | 135 | 247 | 272 | 255 | 4,1 / 6,6 |
| 40         | 1"1/2  | 120 | 200 | 101 | 217 | 228 | 238 | 3,0 / 6,0 |
| 40         | 1"1/2  | 120 | 200 | 135 | 254 | 279 | 262 | 4,4 / 7,4 |
| 50         | 2"     | 150 | 230 | 101 | 226 | 254 | 264 | 3,8 / 6,8 |
| 50         | 2"     | 150 | 230 | 135 | 263 | 290 | 273 | 5,2 / 8,2 |



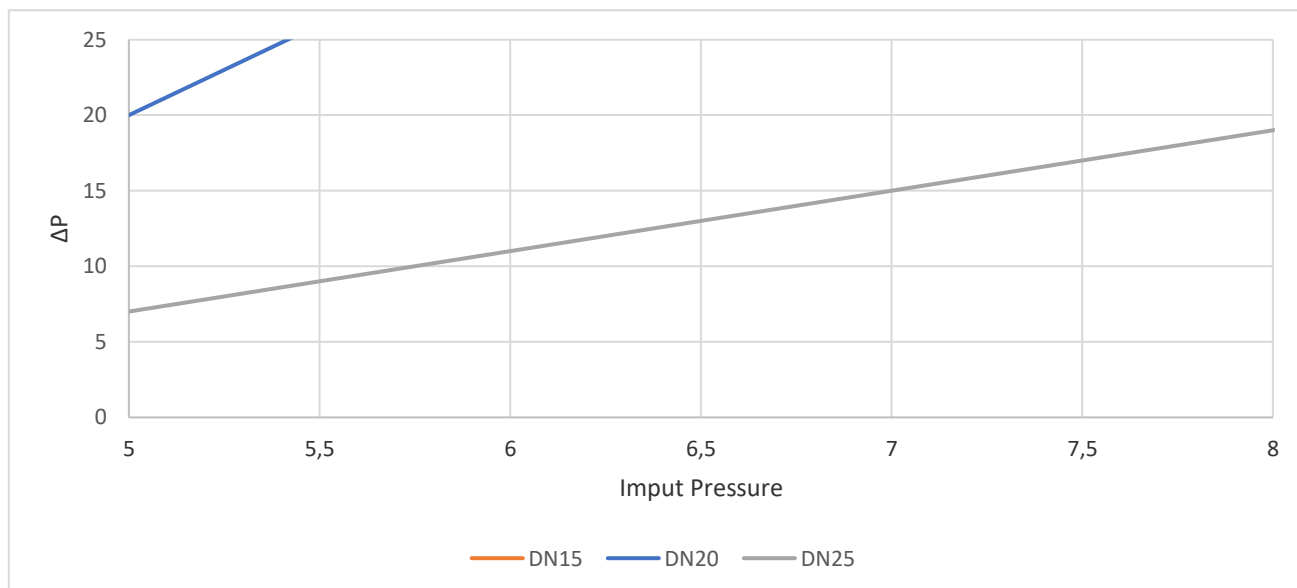
**SCHEDA TECNICA SPECIFICA**  
**VALVOLE A INTERCETTAZIONE A COMANDO PNEUMATICO TIPO ON-OFF**

| SERIE OMIF (Filettata GAS)           |            |                                                                       |                 |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--|--|--|
| Ø Attuatore                          |            | ISO G                                                                 | 50              |      |      |      | 70   |      |        |        | 100  |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| DN                                   |            | mm                                                                    | 1/2"            | 3/4" | 1"   | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   |  |  |  |
|                                      |            |                                                                       | 15              | 20   | 25   | 15   | 20   | 25   | 32     | 40     | 50   | 32     | 40     | 50   | 32     | 40     | 50   |  |  |  |
| NC                                   | Sotto sede | bar                                                                   | 18              | 14   | 9    | 25   | 25   | 20   | 13     | 8      | 5,5  | 22     | 20     | 12   | 20     | 12     | 20   |  |  |  |
|                                      |            | bar                                                                   | 5-8             | 5-8  | 5-8  | 5-8  | 5-8  | 5-8  | 5-8    | 5-8    | 5-8  | 5-8    | 5-8    | 5-8  | 5-8    | 5-8    | 5-8  |  |  |  |
|                                      | Sopra sede | bar                                                                   | 25              | 20   | 9    | 25   | 25   | 20   | 10     | 6      | 4    | 25     | 16     | 8    | 25     | 16     | 8    |  |  |  |
|                                      |            | bar                                                                   | 5-8             | 5-8  | 5-8  | 5-8  | 5-8  | 5-8  | 5-8    | 5-8    | 5-8  | 5-8    | 5-8    | 5-8  | 5-8    | 5-8    | 5-8  |  |  |  |
| NO                                   | Sotto sede | bar                                                                   | //              | //   | //   | //   | //   | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   |  |  |  |
|                                      |            | bar                                                                   | //              | //   | //   | //   | //   | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   |  |  |  |
|                                      | Sopra sede | bar                                                                   | //              | //   | //   | //   | //   | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   |  |  |  |
|                                      |            | bar                                                                   | //              | //   | //   | //   | //   | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   |  |  |  |
| DE                                   | Sotto sede | bar                                                                   | //              | //   | //   | //   | //   | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   |  |  |  |
|                                      |            | bar                                                                   | //              | //   | //   | //   | //   | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   |  |  |  |
|                                      | Sopra sede | bar                                                                   | //              | //   | //   | //   | //   | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   |  |  |  |
|                                      |            | bar                                                                   | //              | //   | //   | //   | //   | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   | //     | //     | //   |  |  |  |
| Coefficiente di flusso Kv            |            | m³/h                                                                  | 4,9             | 8,6  | 17,6 | 4,9  | 8,6  | 17,6 | 26,7   | 47,2   | 55,1 | 26,7   | 47,2   | 55,1 | 26,7   | 47,2   | 55,1 |  |  |  |
| Pressione nominale PN                |            | bar                                                                   | 40              | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40     | 25     | 20   | 25     | 25     | 20   | 25     | 25     | 20   |  |  |  |
| Peso                                 |            | Kg                                                                    | 1,3             | 1,4  | 1,7  | 1,8  | 1,9  | 2,2  | 2,7    | 3,0    | 3,8  | 4,1    | 4,4    | 5,2  | 4,1    | 4,4    | 5,2  |  |  |  |
| Tipo di fluido                       |            | Aria, vapore, liquidi aggressivi, sostanze chimiche, vuoto, olio, gas |                 |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Viscosità                            |            | mm²/s                                                                 | 600             |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Materiale guarnizione sede           |            |                                                                       | Ptfe/grafite    |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Temperatura fluido                   |            | °C                                                                    | -10 ÷ +180      |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Materiale corpo                      |            |                                                                       | AISI 316L       |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Materiale pacco chevron              |            |                                                                       | PTFE/C755 e FKM |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Dimensione connessioni di pilotaggio |            | ISO G                                                                 | 1/8"            |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Fluido di pilotaggio                 |            |                                                                       | Aria/gas inerte |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Temperatura fluido di pilotaggio     |            | °C                                                                    | -10 ÷ +60       |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Materiale attuatore                  |            |                                                                       | AISI 304        |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Materiale pistone                    |            |                                                                       | AISI 304        |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |
| Materiale guarnizione pistone        |            |                                                                       | Poliuretano     |      |      |      |      |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |  |  |  |

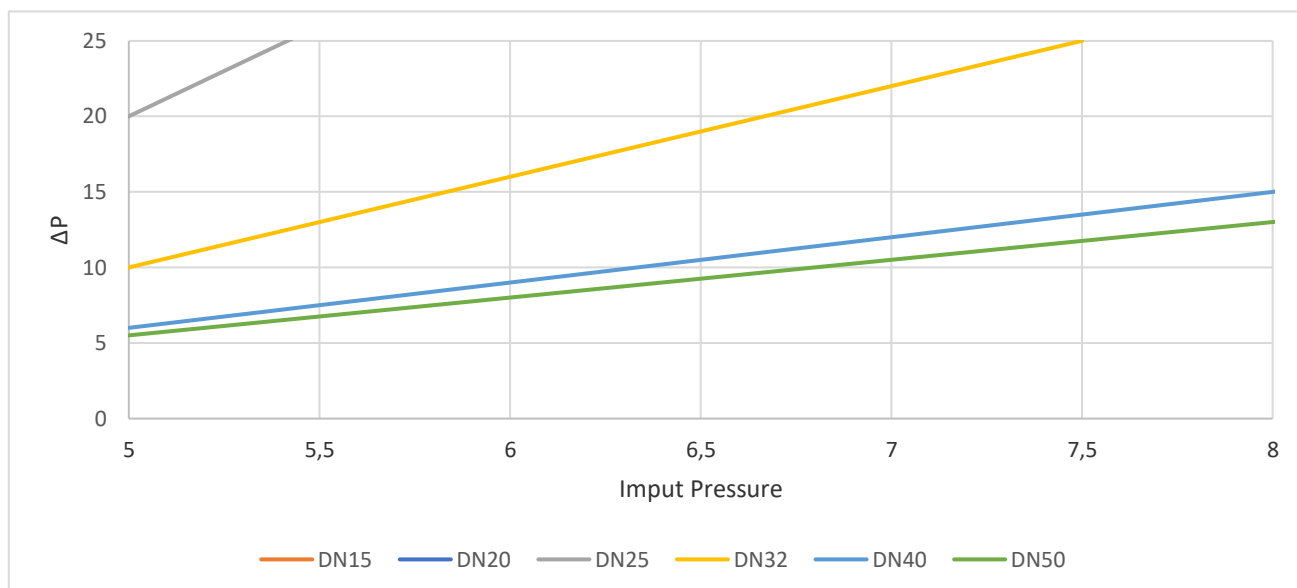
## GRAFICO RISPOSTA VALVOLA

|                            |                      |                              |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>Serie valvole: OMIF</b> | <b>Tipologia: NC</b> | <b>Direzione flusso: 2-1</b> |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|

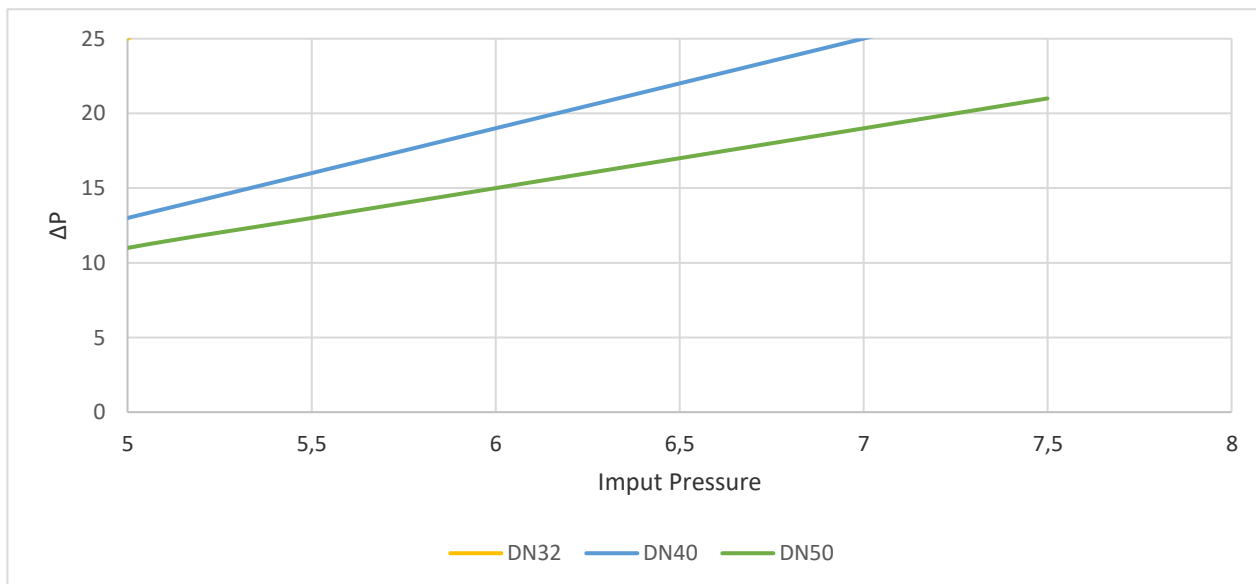
### Attuatore Ø 50



### Attuatore Ø 70



**Attuatore Ø 100**



**CHIAVE DI CODIFICA**

Rev.3 del 13/10/23

| CODE             | 1     | 2                                 | 3                      | 4    | 5                          | 6 | 7 |
|------------------|-------|-----------------------------------|------------------------|------|----------------------------|---|---|
| ESEMPIO          | OMIFP | 25                                | A                      | A    | 1                          | H | 0 |
| N°               | Nome  | Descrizione                       | N°                     | Nome | Descrizione                |   |   |
| 1: Serie valvola | OMIF  | Corpo inox, attuatore inox.       | 5: Funzione            | 1    | NC 1-2                     |   |   |
|                  | OMIFP | Corpo inox, attuatore plastica.   |                        | 2    | NC 2-1 Bidirezionale       |   |   |
|                  | OMBFP | Corpo ottone, attuatore plastica. |                        | 3    | NO 1-2                     |   |   |
|                  | 10    | DN 10                             |                        | 4    | DE 1-2                     |   |   |
| 2: DN            | 15    | DN 15                             | 6: Esecuzione speciale | 5    | DE 2-1 Bidirezionale       |   |   |
|                  | 20    | DN 20                             |                        | 0    | Standard                   |   |   |
|                  | 25    | DN 25                             |                        | V    | Vuoto                      |   |   |
|                  | 32    | DN 32                             |                        | N    | Nichelatura                |   |   |
| 3: Ø attuatore   | 40    | DN 40                             | 7: Accessori           | H    | Alta temperatura           |   |   |
|                  | 50    | DN 50                             |                        | 0    | Senza accessori            |   |   |
|                  | 65    | DN 65                             |                        | P    | Finecorsa pneumatico       |   |   |
|                  | A     | Ø 50                              |                        | E    | Finecorsa elettromeccanico |   |   |
| 4: Connessione   | B     | Ø 63 / Ø 70                       |                        | N    | Valvola Namur              |   |   |
|                  | C     | Ø 80                              |                        | I    | Sensore induttivo          |   |   |
|                  | D     | Ø 100                             |                        | M    | Sensore magnetico          |   |   |
|                  | M     | Manuale                           |                        | V    | Volantino apertura manuale |   |   |
|                  | A     | Filettata Gas                     |                        | L    | Limitatore di corsa        |   |   |
|                  | B1    | Flangiata Ribassata (EN 1092)     |                        | F    | Posizionatore              |   |   |
|                  | B2    | Flangiata (a PN)                  |                        |      |                            |   |   |
|                  | B3    | Flangiata Ridotta                 |                        |      |                            |   |   |
|                  | B4    | Flangiata (ANSI B16.5)            |                        |      |                            |   |   |
|                  | S     | A saldare di tasca                |                        |      |                            |   |   |
|                  | C     | A saldare di testa                |                        |      |                            |   |   |
|                  | N     | Filettata NPT                     |                        |      |                            |   |   |
|                  | E     | Clamp (ISO 2852)                  |                        |      |                            |   |   |
|                  |       |                                   |                        |      |                            |   |   |