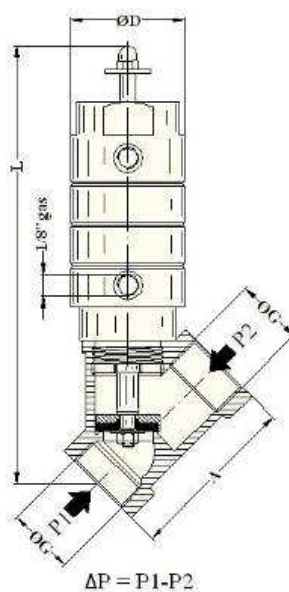


AKY

VALVOLA A TAMPONE INCLINATA

Max temperatura del fluido

+100°C



| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Misure | 1/2" - 2" (PN16) |
| Attacchi | F/F gas ISO228 |
| Inclinata | siY |
| Normalmente chiusa (NC) | si cod. 11....Y |
| Normalmente aperta (NA) | si cod. 12....Y |
| Doppio effetto (DE) | si cod. 13....Y |
| Temperatura ambiente | -20° / +60°C |
| Pressione di lavoro | Min 5 bar - Max 8 bar |
| Corpo valvole | Ottone |
| Distanziale cilindro | no |
| Cilindro orientabile | no |
| Otturatore | Ottone |
| Pistone | Alluminio |
| Cilindro | Alluminio anodizzato |
| Stelo | Inox aisi 304 |
| Raschiatore | no |
| Guida stelo | no |
| O-ring interni | Fkm |
| Guarnizione otturatore | Fkm (su richiesta Ptfе, Epdm) |
| Segnalazione stato valvola | Stelo superiore |

AK-Y-NC. Ingresso fluido sotto otturatore

| Codice Code | Filett. [gas] Gas pipe thread | DN | A | L (max) | D | Ø cilindro Ø cylinder | ΔP Max [bar] | V.aria(1) [NI/ciclo] V.air(1) NI/stroke | kv(2) [m ³ /h] |
|----------------|----------------------------------|----|-----|------------|----|--------------------------|-----------------|--|------------------------------|
| 11012Y | 1/2" | 15 | 56 | 213 | 50 | 30 | 14.0 | 0.0309 | 3.5 |
| 11034Y | 3/4" | 20 | 68 | 208 | 50 | 30 | 7.3 | 0.0356 | 5.8 |
| 11100Y | 1" | 25 | 78 | 218 | 50 | 30 | 4.2 | 0.0285 | 9.9 |
| 11114Y | 1"1/4 | 32 | 100 | 238 | 50 | 30 | 2.3 | 0.0356 | 17.9 |
| 11112Y | 1"1/2 | 40 | 110 | 244 | 60 | 48 | 3.1 | 0.0912 | 25.3 |
| 11200Y | 2" | 50 | 124 | 269 | 60 | 48 | 1.3 | 0.1586 | 51.9 |

AK-Y-NC-Z. Ingresso fluido sopra otturatore

(rischio colpo d'ariete con fluidi non comprimibili)

| Codice Code | Filett. [gas] Gas pipe thread | DN | ΔP [bar] | | | | | | V.aria(1) [NI/ciclo] V.air(1) NI/stroke |
|----------------|----------------------------------|----|---|-----|-----|-----|------|------|--|
| | | | 1.0 | 2.0 | 5.0 | 8.0 | 13.0 | 16.0 | |
| | | | Press. Pilota Minima [bar] / Min Pilot Pressure [bar] | | | | | | |
| 11012YZ | 1/2" | 15 | 2.9 | 3.0 | 3.2 | 3.4 | 3.7 | 4.0 | 0.0259 |
| 11034YZ | 3/4" | 20 | 2.8 | 3.1 | 3.8 | 4.5 | 5.7 | 6.4 | 0.0377 |
| 11100YZ | 1" | 25 | 3.2 | 3.7 | 5.3 | 6.9 | 9.6 | - | 0.0354 |
| 11114YZ | 1"1/4 | 32 | 3.6 | 4.6 | 7.6 | - | - | - | 0.0401 |
| 11112YZ | 1"1/2 | 40 | 1.4 | 1.9 | 3.6 | 5.2 | 7.9 | 9.5 | 0.1256 |
| 11200YZ | 2" | 50 | 1.9 | 2.9 | 5.9 | 8.9 | - | - | 0.1256 |

AK-Y-NA. Ingresso fluido sotto otturatore

| Codice Code | Filett. [gas] Gas pipe thread | DN | Pressione Pilota [bar] / Pilot Pressure [bar] | | | | | | V.aria(1) [NI/ciclo] V.air(1) NI/stroke | kv ⁽²⁾ [m ³ /h] |
|----------------|----------------------------------|----|---|------|------|-----|------|------|--|--|
| | | | 4.0 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | | |
| | | | ΔP Max [bar] | | | | | | | |
| 12012Y | 1/2" | 15 | 7.4 | 12.5 | 15.1 | ≤16 | ≤16 | ≤16 | 0.0190 | 3.0 |
| 12034Y | 3/4" | 20 | 4.3 | 7.1 | 8.4 | 9.8 | 12.6 | 15.4 | 0.0309 | 5.5 |
| 12100Y | 1" | 25 | 2.3 | 3.9 | 4.6 | 5.4 | 6.9 | 8.4 | 0.0356 | 10.5 |
| 12114Y | 1"1/4 | 32 | 1.1 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.8 | 4.7 | 0.0594 | 20.4 |
| 12112Y | 1"1/2 | 40 | 3.7 | 5.4 | 6.2 | 7.1 | 8.8 | 10.5 | 0.0950 | 25.4 |
| 12200Y | 2" | 50 | 1.9 | 2.8 | 3.3 | 3.8 | 4.7 | 5.7 | 0.0950 | 45.2 |

(1) → Il consumo d'aria degli attuatori viene calcolato assumendo di espandere adiabaticamente l'aria contenuta

fino alla Patm = 1,01325 [bar], a partire da una pressione pilota di 5,5 [bar] e una temperatura di ingresso di 20°C

(2) → Il coefficiente di portata K, rappresenta la portata in volume di acqua che passa attraverso la valvola alle condizioni seguenti:

ΔP = 1 [bar]; T = 5+40 [°C]; densità = 1000 [kg/m³]

AK-Y-DE. Ingresso fluido sotto otturatore

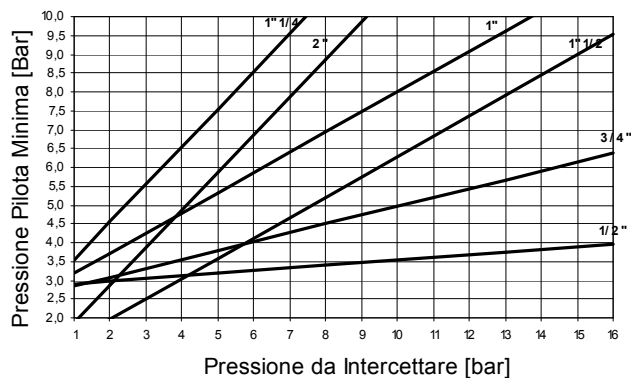
| Codice Code | Filett. [gas] Gas pipe thread | DN | Pressione Pilota [bar] / Pilot Pressure [bar] | | | | | | V.aria(1) [NI/ciclo] V.air(1) NI/stroke | k _v ⁽²⁾ [m ³ /h] |
|----------------|----------------------------------|----|---|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | 4.0 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | | |
| | | | ΔP Max [bar] | | | | | | | |
| 13012Y | 1/2" | 15 | ≤16 | ≤16 | ≤16 | ≤16 | ≤16 | ≤16 | 0.0380 | 3.0 |
| 13034Y | 3/4" | 20 | 9.1 | 11.9 | 13.2 | 14.6 | ≤16 | ≤16 | 0.0617 | 5.5 |
| 13100Y | 1" | 25 | 5.0 | 6.5 | 7.2 | 8.0 | 9.5 | 11.0 | 0.0712 | 10.5 |
| 13114Y | 1"1/4 | 32 | 2.9 | 3.8 | 4.3 | 4.7 | 5.6 | 6.5 | 0.1187 | 20.4 |
| 13112Y | 1"1/2 | 40 | 6.3 | 8.0 | 8.8 | 9.7 | 11.4 | 13.1 | 0.1879 | 25.4 |
| 13200Y | 2" | 50 | 3.5 | 4.5 | 5.0 | 5.4 | 6.4 | 7.3 | 0.1879 | 45.2 |

AK-Y-DE-Ingresso fluido sopra otturatore

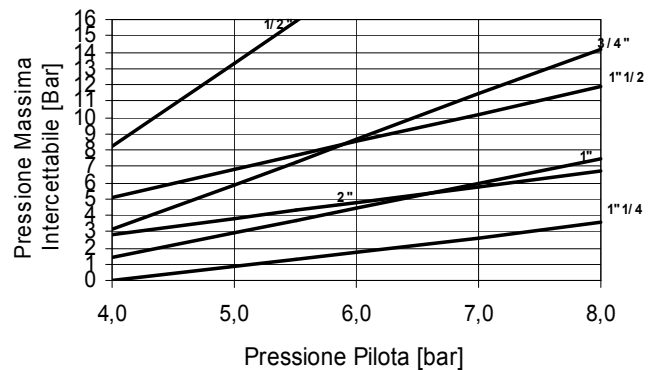
(rischio colpo d'ariete con fluidi non comprimibili)

| Codice Code | Filett. [gas] Gas pipe thread | DN | ΔP [bar] | | | | | | V.aria(1) [NI/ciclo] V.air(1) NI/stroke |
|----------------|----------------------------------|----|---|-----|-----|-----|------|------|--|
| | | | 1.0 | 2.0 | 5.0 | 8.0 | 13.0 | 16.0 | |
| | | | Press. Pilota Minima [bar] / Min Pilot Pressure [bar] | | | | | | |
| 13012Y | 1/2" | 15 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 0.0380 |
| 13034Y | 3/4" | 20 | 1.0 | 1.2 | 1.9 | 2.6 | 3.8 | 4.5 | 0.0617 |
| 13100Y | 1" | 25 | 1.3 | 1.8 | 3.4 | 5.0 | 7.7 | 9.3 | 0.0712 |
| 13114Y | 1"1/4 | 32 | 1.7 | 2.7 | 5.7 | 8.7 | - | - | 0.1187 |
| 13112Y | 1"1/2 | 40 | 0.9 | 1.4 | 3.1 | 4.8 | 7.7 | 9.4 | 0.1879 |
| 13200Y | 2" | 50 | 1.3 | 2.4 | 5.4 | 8.5 | - | - | 0.1879 |

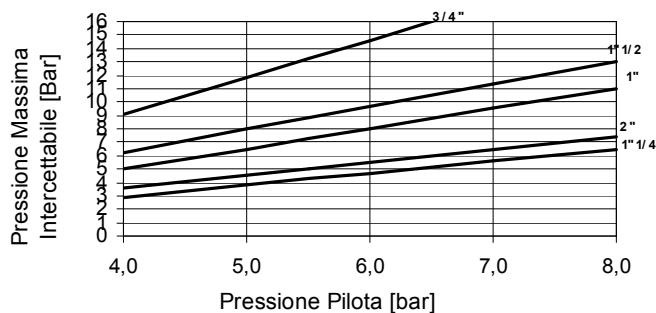
AKY-NC-Z Ingresso sopra otturatore
AKY-NCZ Closing with flow



AKY-NA Ingresso sotto otturatore
AKY-NO Closing against flow



AKY-DE Ingresso sotto otturatore
AKY-DA Closing against flow
(1/2" sempre verificato a PN16/always verified at PN16)



AKY-DE Ingresso sopra otturatore
AKY-DA Closing with flow
(1/2" sempre verificato a PN16/always verified at PN16)

