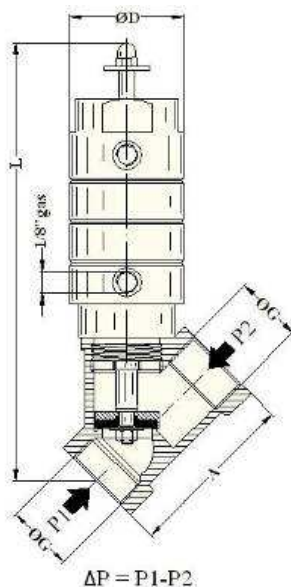


AK Y

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....
Normalmente aperta (NA)	si cod. 12....
Doppio effetto (DE)	si cod. 13....
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	54	186	50	30	14.0	0,0309	3.5
11034Y	3/4"	20	65	184	50	30	7.3	0,0356	5.8
11100Y	1"	25	75	191	50	30	4.2	0,0285	9.9
11114Y	1"1/4	32	98	213	50	30	2.3	0,0356	17.9
11112Y	1"1/2	40	102	222	60	48	3.5	0,1259	27.6
11200Y	2"	50	118	233	60	48	1.7	0,1586	51.9

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

(rischio colpo d'ariete con fluidi non comprimibili)

			ΔP [bar]						
Codice	Filett. [gas]	DN	1,0	2,0	5,0	8,0	13,0	16,0	V _· ARIA (1) [NI/ciclo]
Code	Gas pipe thread		Press. Pilota Minima [bar] / Min Pilot Pressure [bar]						V _· AIR (1) [NI/stroke]
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

			Pressione Pilota [bar] / Pilot Pressure [bar]							
Codice	Filett. [gas]	DN	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	V _{ARIA} (1) [NI/ciclo]	k _v ⁽²⁾
Code	Gas pipe thread		ΔP Max [bar]						V _{AIR} (1) [NI/stroke]	[m³/h]
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_v 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

			Pressione Pilota [bar] / Pilot Pressure [bar]							
Codice	Filett. [gas]	DN	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	V _· ARIA (1) [NI/ciclo]	k _v ⁽²⁾
Code	Gas pipe thread		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

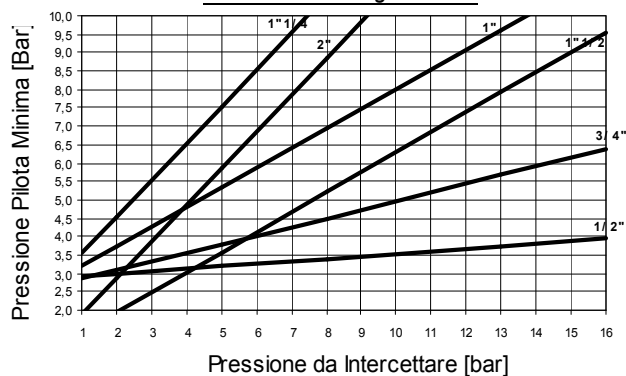
AK-Y-DE. Ingresso fluido sopra otturatore

(rischio colpo d'ariete con fluidi non comprimibili)

			ΔP [bar]						
Codice	Filett. [gas]	DN	1,0	2,0	5,0	8,0	13,0	16,0	V _{ARIA} (1) [NI/ciclo]
Code	Gas pipe thread		Press. Pilota Minima [bar] / Min Pilot Pressure [bar]						V _{AIR} (1) [NI/stroke]
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

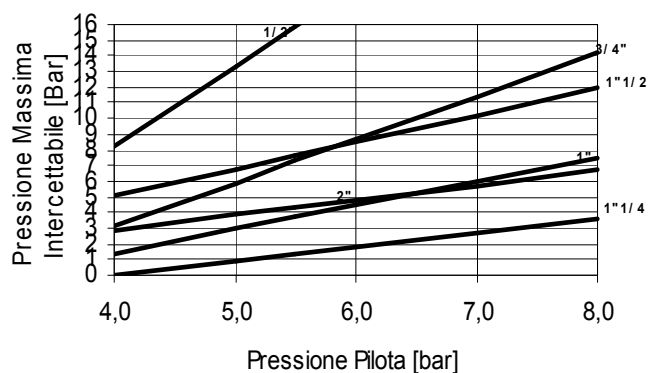
AKY-NC-Z Ingresso sopra otturatore

AKY-NCZ Closing with flow



AKY-NA Ingresso sotto otturatore

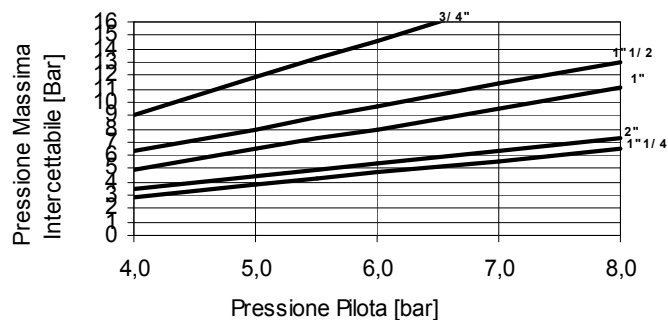
AKY-NO Closing against flow



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)

