

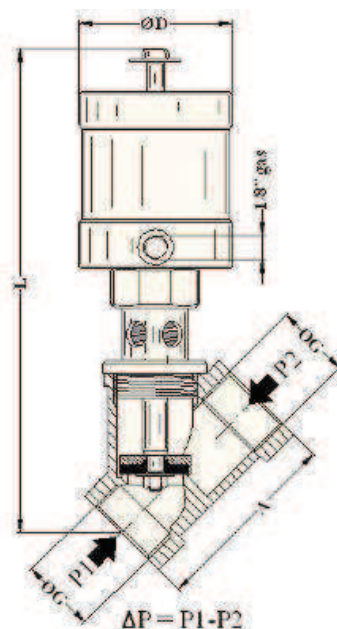
THEMAL Y 50

VALVOLA A TAMPONE INCLINATA AUTOLUBRIFICATA PER ALTA TEMPERATURA E VAPORE

Max temperatura fluido +180°C (PTFE)



Nel caso del vapore consultare la tabella a pag. 15 per verificare il ΔP_{max}



Misure	1/2" - 1" (PN16)
Attacchi	F/F gas ISO228
Inclinata	si
Dritta	no
Normalmente chiusa (NC)	si cod. 3991....
Normalmente aperta (NA)	si cod. 3992....
Doppio effetto (DE)	si cod. 3993....
Temperatura ambiente	-20° / +80°C
Pressione di lavoro	Min 4 bar - Max 8 bar
Corpo valvole	Ottone
Distanziale cilindro	Ottone
Cilindro orientabile	No
Otturatore	Ottone
Pistone	Alluminio
Cilindro	Alluminio anodizzato
Stelo	Inox aisi 304
Raschiatore	Ptfe
Guida stelo	Tecnopolimero autolubrificante
O-ring interni	Fkm
Guarnizione otturatore	Ptfe (su richiesta Fkm, Epdm)
Segnalazione stato valvola	Stelo superiore

Su richiesta: / On request:

Certificazione Atex	si
---------------------	----



THEMAL-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]
3991012	1/2"	15	54	181	60	50	≤16	0,0783	3.4
3991034	3/4"	20	65	191	60	50	≤16	0,0712	5.1
3991100	1"	25	75	198	60	50	10.5	0,0499	8..4

TABELLA VAPORE SATURO

SATURATED STEAM TABLE

pressione pressure [bar]	temperatura temperature [C°]
0	100
1	120
2	133
3	143
4	151
5	158
6	164
7	169
8	174
9	178
10	182
11	186
12	190
13	193
14	196
15	199
16	202

THEMAL-A-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]
			1,0	2,0	5,0	8,0	13,0	16,0	
			Press. Pilota Minima [bar] / Min Pilot Pressure [bar]						V.AIR (1) [NI/stroke]
3991012Z	1/2"	15	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	0,0783
3991034Z	3/4"	20	1,4	1,5	1,7	2,0	2,4	2,6	0,0712
3991100Z	1"	25	1,6	1,8	2,3	2,9	3,8	4,3	0,0499

THEMAL-NA. Ingresso fluido sotto otturatore

Codice Code	Filett. [gas] Gas pipe thread	DN	Pressione Pilota [bar] / Pilot Pressure [bar]						V.ARIA (1) [NI/ciclo]	kv ⁽²⁾ [m ³ /h]
			4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0		
			ΔP Max [bar]						V.AIR (1) [NI/stroke]	
3992012	1/2"	15	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	0,0776	3.3
3992034	3/4"	20	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	0,0705	5.1
3992100	1"	25	11.4	15.9	≤16	≤16	≤16	≤16	0,0919	10.1

(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]

THEMAL-DE. Ingresso fluido sotto otturatore

			Pressione Pilota [bar] / Pilot Pressure [bar]							
Codice Code	Filett. [gas] Gas pipe thread	DN	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	V _{ARIA} (1) [NI/ciclo] V _{AIR} (1) [NI/stroke]	k _v ⁽²⁾ [m³/h]
			ΔP Max [bar]							
3993012	1/2"	15	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	0,1553	3.3
3993034	3/4"	20	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	0,1410	5.1
3993100	1"	25	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	≤16	0,1838	10.1

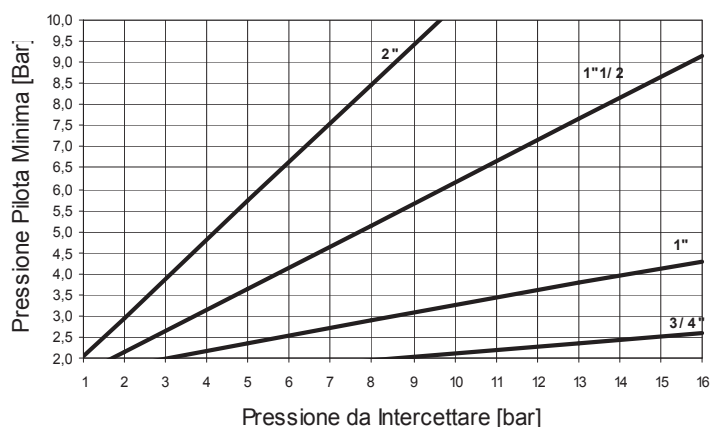
THEMAL-DE. Ingresso fluido sopra otturatore

(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]
3993012	1/2"	15	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,1553
3993034	3/4"	20	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	0,1410
3993100	1"	25	0,6	0,8	1,3	1,9	2,7	3,3	0,1838

THEMAL Y-NC-Z Ingresso sopra otturatore

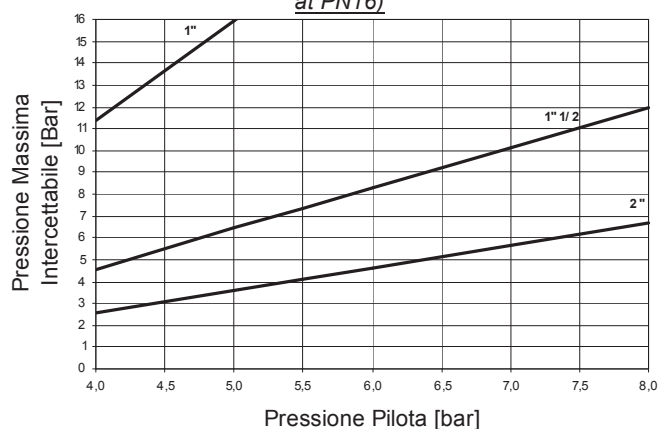
THEMAL Y-NC-Z Closing with flow



THEMAL Y-NA Ingresso sotto otturatore

THEMAL Y-NO Closing against flow

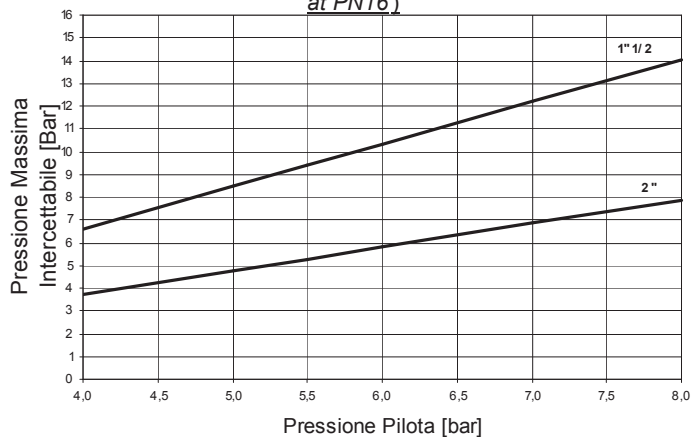
(1/2"-3/4" e sempre verificati a PN16/always verified at PN16)



THEMAL Y-DE Ingresso sotto otturatore

THEMAL Y-DA Closing against flow

(1/2"-3/4"-1" sempre verificati a PN16/always verified at PN16)



THEMAL Y-DE Ingresso sopra otturatore

THEMAL Y-DA Closing with flow

(1/2"-3/4" sempre verificati a PN16/always verified at PN16)

