

X-RAFAL 50/60

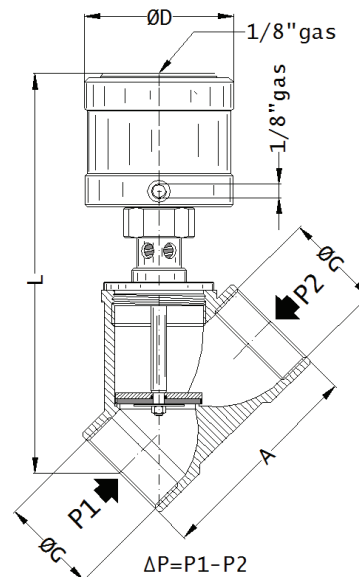
VALVOLA A TAMPONE INCLINATA ,INOX, AUTOLUBRIFICATA PER ALTA TEMPERATURA E VAPORE

Max temperatura fluido

+180°C (PTFE)



Nel caso del vapore consultare la tabella a pag. 18 per verificare il ΔP_{max}



Misure	1/2" - 1" (PN40)
Attacchi	F/F gas ISO228
Inclinata	si
Dritta	no
Normalmente chiusa (NC)	si cod. 71....
Normalmente aperta (NA)	si cod. 72....
Doppio effetto (DE)	si cod. 73....
Temperatura ambiente	-20° / +80°C
Pressione di lavoro	Min 4 bar - Max 8 bar
Corpo valvole	Inox aisi 316
Distanziale cilindro	Inox
Cilindro orientabile	si
Otturatore	Inox
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)

Su richiesta:

Segnalazione stato valvola	pennetta rossa
Certificazione Atex	si
Switch-box	2 sensori reed



X-RAFAL-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]
71012	1/2"	15	60	203	60	50	30.5	0.1132	3.7
71034	3/4"	20	74	213	60	50	15.3	0.1346	6.1
71100	1"	25	94	220	70	60	19.6	0.2285	11.6

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

X-RAFAL-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]						
71012Z	1/2"	15	1,2	1,3	1,4	1,6	1,9	2,1	0,1132
71034Z	3/4"	20	1,1	1,4	1,8	2,6	3,4	4,2	0,1346
71100Z	1"	25	0,8	1,3	1,9	3,1	4,3	5,6	0,2285

X-RAFAL-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]	k _v ⁽²⁾ [m ³ /h]
			4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0		
			ΔP Max [bar]							
72012	1/2"	15	38.6	≤40	≤40	≤40	≤40	≤40	0,1781	4.1
72034	3/4"	20	20.2	28.5	32.6	36.8	≤40	≤40	0.1328	6.0
72100	1"	25	19.0	25.6	28.9	32.2	38.8	≤40	0.2137	11.4

(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]

X-RAFAL-DE. Ingresso fluido sotto otturatore

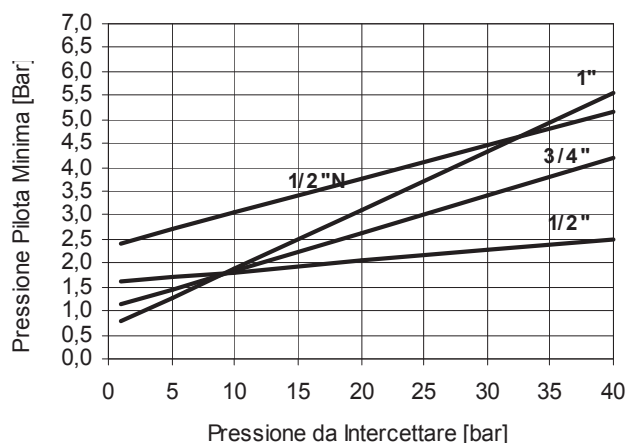
Codice Code	Filett. [gas] Gas pipe thread	DN	Pressione Pilota [bar] / Pilot Pressure [bar]						V _{ARIA} (1) [NI/ciclo] V _{AIR} (1) [NI/stroke]	k _v ⁽²⁾ [m ³ /h]
			4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0		
73012	1/2"	15	≤40	≤40	≤40	≤40	≤40	≤40	0,3490	4.1
73034	3/4"	20	29.7	38.0	≤40	≤40	≤40	≤40	0,2603	6.0
73100	1"	25	24.5	31.2	34.5	37.8	≤40	≤40	0,4214	11.4

X-RAFAL-DE. Ingresso fluido sopra otturatore

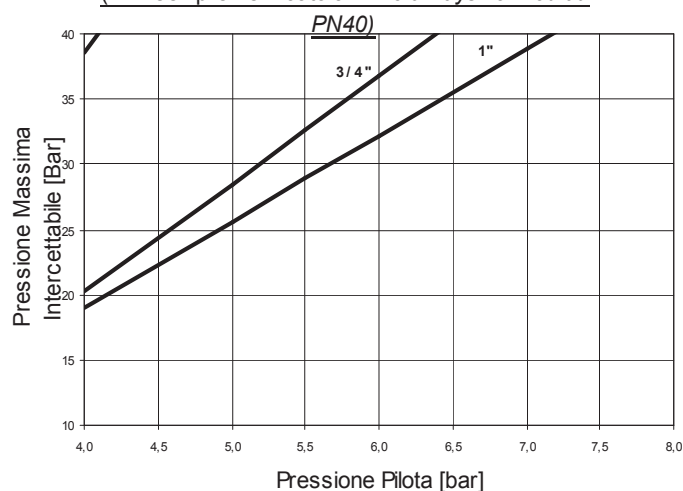
(rischio colpo d'ariete con fluidi non comprimibili)

Codice Code	Filett. [gas] Gas pipe thread	DN	ΔP [bar]						V _{ARIA} (1) [NI/ciclo] V _{AIR} (1) [NI/stroke]
			1,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	
73012	1/2"	15	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	0,3490
73034	3/4"	20	0,5	0,8	1,2	2,0	2,8	3,6	0,2603
73100	1"	25	0,4	0,9	1,5	2,7	4,0	5,2	0,4214

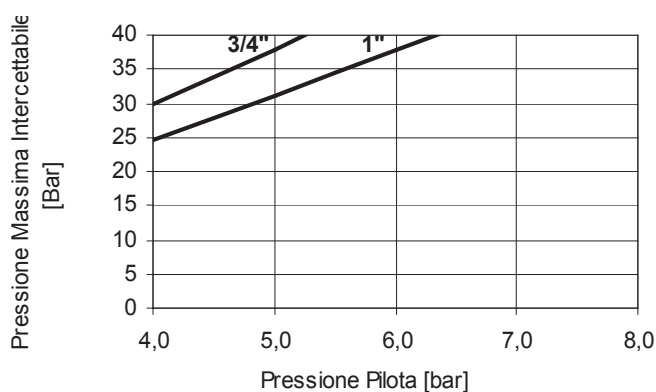
X-RAFAL-NC-Z Ingresso sopra otturatore
X-RAFAL-NC-Z Closing with flow



X-RAFAL-NA Ingresso sotto otturatore
X-RAFAL-NO Closing against flow
(1/2" sempre verificato a PN40/always verified at PN40)



X-RAFAL-DE Ingresso sotto otturatore
X-RAFAL-DA Closing against flow



X-RAFAL-DE Ingresso sopra otturatore
X-RAFAL-DA Closing with flow
(1/2" sempre verificato a PN40/always verified at PN40)

