

## CAUDAL ACONSEJADO

Caudal máximo aconsejado en Nl/min. para conductos de circuitos neumáticos. Los datos de caudal se calculan de la forma siguiente:

- tubos de Ø 2 a Ø 12 con caída de presión equivalente al 0,3% de la presión de trabajo por cada metro de longitud del conducto
- tubos de Ø 15 a Ø 40 con caída de presión equivalente al 0,15% de la presión de trabajo por cada metro de longitud del conducto.

Diámetro interno en mm- Diámetro nominal en pulgadas gas

Presión bar	Ø 2	Ø 4	1/8" Ø 6	1/4" Ø 8	3/8" Ø 10	Ø 12	1/2" Ø 15	3/4" Ø 20	1" Ø 25	1 1/4" Ø 32	1 1/2" Ø 40
2	3,5	19	53	110	190	300	370	750	1350	2500	4300
4	6,2	35	97	200	350	550	700	1400	2400	4500	7800
6	9	50	140	290	500	800	1000	2000	3500	6500	11500
8	11,8	66	185	380	660	1050	1300	2600	4500	8500	15000
10	14,5	82	230	470	820	1300	1600	3250	5700	10500	18500

## TAV. 9 - CONSUMO DE AIRE INDICATIVO PARA DIVERSOS TIPOS DE APARATOS

Tipo de aparato	Consumo con plena carga NL/min.	Tipo de aparato	Consumo con plena carga NL/min.
Taladro Ø 6 mm	300	Pisón para moldes pequeños	350
Taladro Ø 12 mm	500	Pisón 8 Kg	700
Taladro Ø 20 mm	1150	Remachador Ø 10	450
Taladro Ø 45 mm	1650	Remachador Ø 20	1000
Destornillador o atornillador M 6	300	Cinzel 4 kg	380
Destornillador o atornillador M 10	400	Cinzel 6 kg	500
Atornillador de impulso M 16	1150	Pistola pequeña pint.	160
Atornillador de impulso M 25	1650	Pistola industrial pint.	500
Esmerilador de muela Ø 1"	350	Fuelle de limpieza Ø 1 mm	65
Smerigliatrice per mole a disco Ø 6"	1500	Fuelle de limpieza Ø 2 mm	250
Smerigliatrice per mole a disco Ø 9"	2100	Limpiadora de arena con boquilla Ø 5	1600
Pulidora	1200	Limpiadora de arena con boquilla Ø 8	4200
Aparejo 1000 kg	2150	Enlucidora	500
Soldador de puntos	300	Vibrador pesado para hormigón	2500
		Martillo demoledor 35 kg	1650
		Perforadora 18 kg	1850
		Perforadora 30 kg	2850

# GRADO DE PROTECCIÓN

GRADO DE PROTECCIÓN ELÉCTRICO (Norma EN 60529 e CEI 529)

## IP 6 5

GRADO DE PROTECCION FRENTE A LA PENETRACION DE LIQUIDOS

GRADO DE PROTECCION FRENTE A LA PENETRACION DE CUERPOS EXTRAÑOS QUE PUEDEN ENTRAR EN CONTACTO CON LAS PARTES EN TENSION

1° N.	DESCRIPCIÓN	2° N.	DESCRIPCIÓN
0	No protegido	0	No protegido
1	Protegido frente a los cuerpos sólidos superiores a Ø 50 mm	1	Protegido frente a la caída vertical de agua (condensación)
2	Protegido frente a los cuerpos sólidos superiores a Ø 12 mm	2	Protegido frente a la caída de gotas de agua hasta 15° en vertical
3	Protegido frente a los cuerpos sólidos superiores a Ø 2.5 mm	3	Protegido frente al agua de lluvia hasta 60° en vertical
4	Protegido frente a los cuerpos sólidos superiores a Ø 1 mm	4	Protegido frente a salpicaduras de agua en cualquier dirección
5	Protegido frente al polvo	5	Protegido frente a los chorros de agua lanzados desde cualquier dirección
6	Totalmente protegido contra el polvo	6	Protegido frente a las olas del mar o similares
		7	Protegido frente a los efectos de la inmersión