



Equipos de pulverización para la industria metalúrgica

Instalaciones industriales, línea de montaje y ensamblaje:

- lubricación de matrices
- lubricación de troqueles
- lubricación de chapa en prensas
- pulverización a presión sin aire

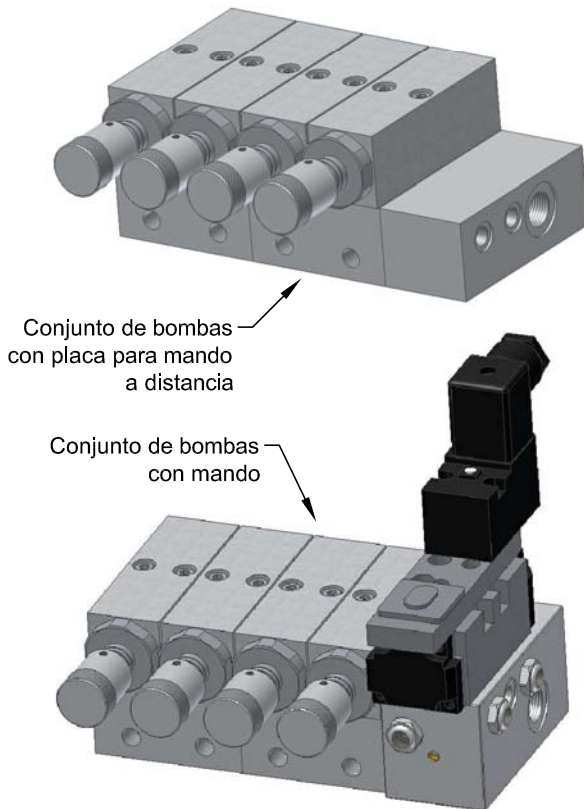


PN20

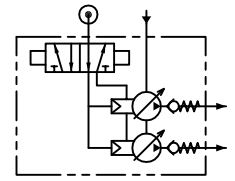
Bombas de mando neumático

PN20/A-1

211.000.000



- 3 tamaños de caudal variable
- Montaje sobre placa base
- **Bombas en AISI 316**
- **Placa base aluminio**
- Doble efecto
- Electroválvula 5/2 opcional
- Mando común a todas las bombas



Aplicación

Instalaciones industriales, línea de montaje y ensamblaje:

- lubricación de matrices
- lubricación de troqueles
- lubricación de chapa en prensas
- pulverización a presión sin aire

Principales componentes

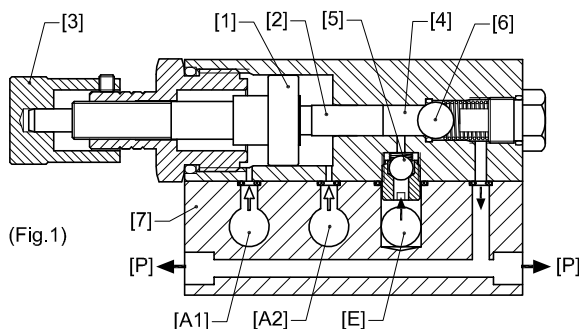
El conjunto se compone de un número variable de dosificadores montados sobre una placa base.

Hay tres tamaños de dosificación:

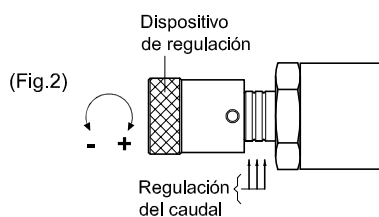
- [A] 0 ÷ 550 mm³/impulso para aplicaciones standard
 - [B] 0 ÷ 1100 mm³/impulso para aplicaciones de alto caudal
 - [C] 0 ÷ 450 mm³/impulso para fluidos de alta viscosidad
- La elección depende de las necesidades de consumo en cada salida.

Principales componentes (Fig.1)

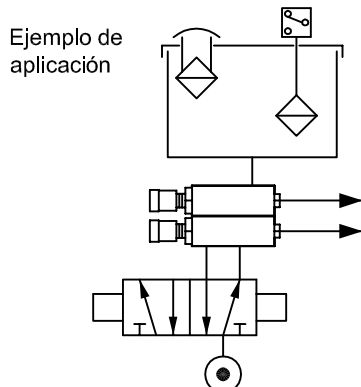
- [1] émbolo neumático
- [2] émbolo dosificador
- [3] regulador de caudal
- [4] cámara dosificadora
- [5] válvula de aspiración
- [6] válvula de expulsión
- [7] placa base
- [E] entrada aceite 3/8 BSP
- [A1] entrada aire mando 1/8 BSP
- [A2] entrada aire retroceso 1/8 BSP
- [P] Salida presión 1/8 BSP



(Fig.1)



(Fig.2)



Características técnicas

Tamaño.....	A	B	C
Caudal mm ³ /impulso.....	0 ÷ 550	0 ÷ 1100	0 ÷ 450
Presión máxima.....	35 bar	35 bar	100 bar
Relación P/P1.....	1/9	1/9	1/25
Presión aire mando.....	4 ÷ 8 bar		
Temperatura ambiente.....	-20°C...+80°C		
Frecuencia máxima.....	3 Hz		
Alimentación.....	por gravedad desde depósito (max. 3 bar)		
Material cuerpo.....	Inoxidable		
Material juntas.....	Vitón		

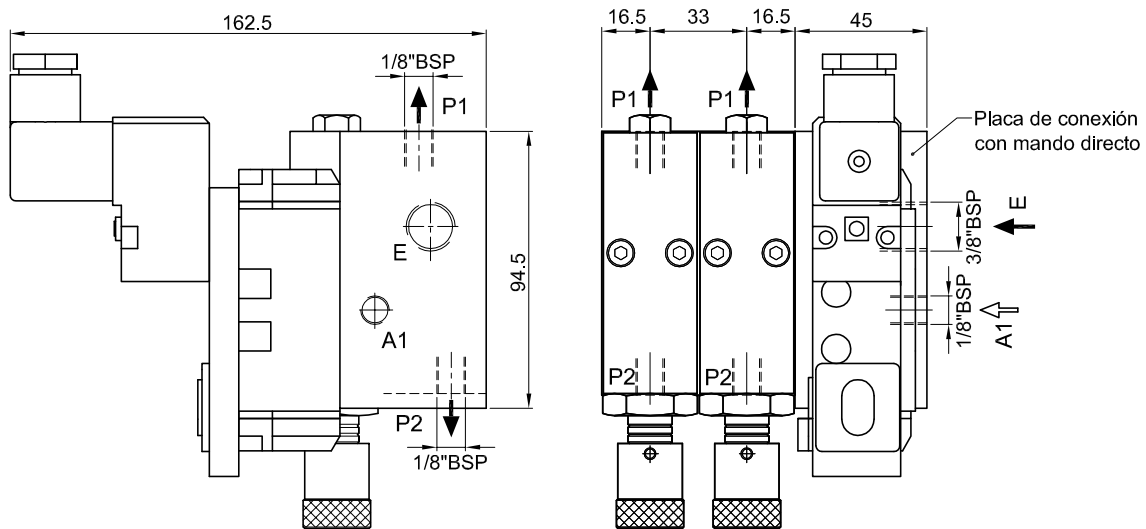
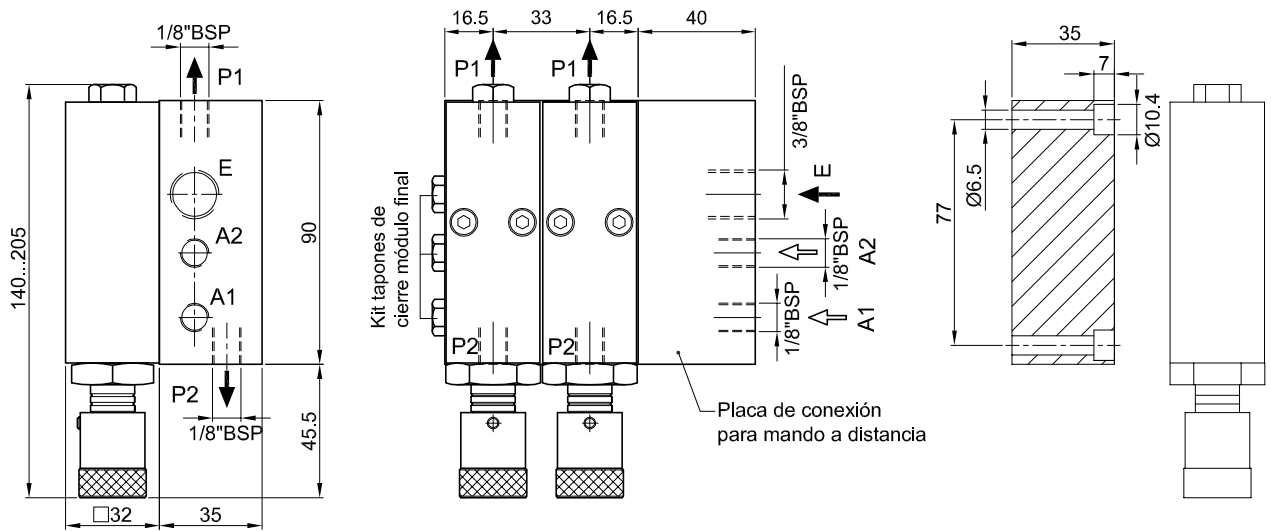
Regulación de caudal (Fig.2)

El recorrido del pistón determina la cantidad de lubricante que se suministra en cada ciclo. Desde el dispositivo de ajuste se regula el caudal (recorrido del pistón).

Es conveniente que el pistón haga el recorrido completo en los primeros ciclos.

Posición de montaje

- horizontal
- vertical con la salida de presión hacia arriba



A1-A2 = entradas aire mando
E = entrada de lubricante
P1-P2 = salidas de lubricante (taponar la no utilizada)

Se pueden combinar diferentes tamaños de bomba en un mismo conjunto (consultar referencia de pedido)

La alimentación de aire y lubricante hacia la placa base se puede efectuar tanto desde el lado derecho como del izquierdo

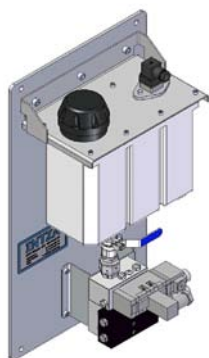
Otros accesorios:

Descripción	Referencia
Placa de conexión	211.010.000
Placa de mando sin electroválvula	503.670.000
Electroválvula 5/2	ISO 1 -5/2
Elemento ciego para salidas impares	211.010.000
Kit de tapones para cierre último módulo	505.690.000

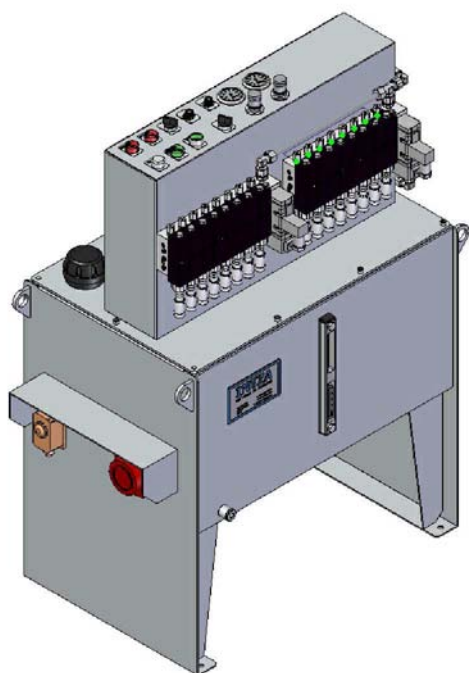
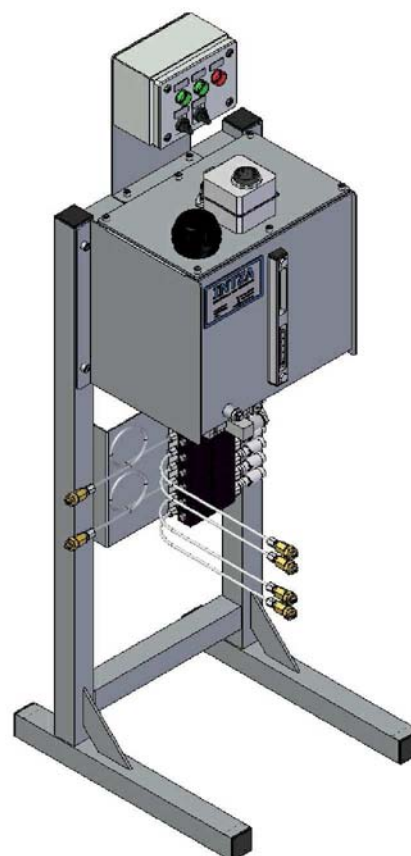
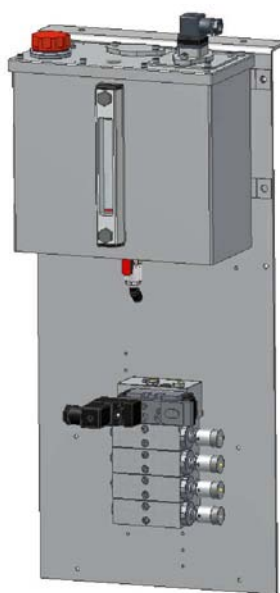
PN20 / (X) - 1 / (X) - (X) (X)

Tamaño mm3/lmp	Número de salidas	Mando dosificadores	Voltaje electroválvula
(A6) 0 + 550	(1) (6)	(0) Con placa de conexión para mando a distancia	(0) Sin
(B6) 0 ÷ 1100	(2) (7)		
(C6) 0 + 450	(3) (8)	(2) Con placa de mando directo, sin electroválvula	(1) 24VDC (2) 24VAC (5) 115VAC (6) 230VAC Consultar otros voltajes
	(4) (9)		
	(5) (10)		

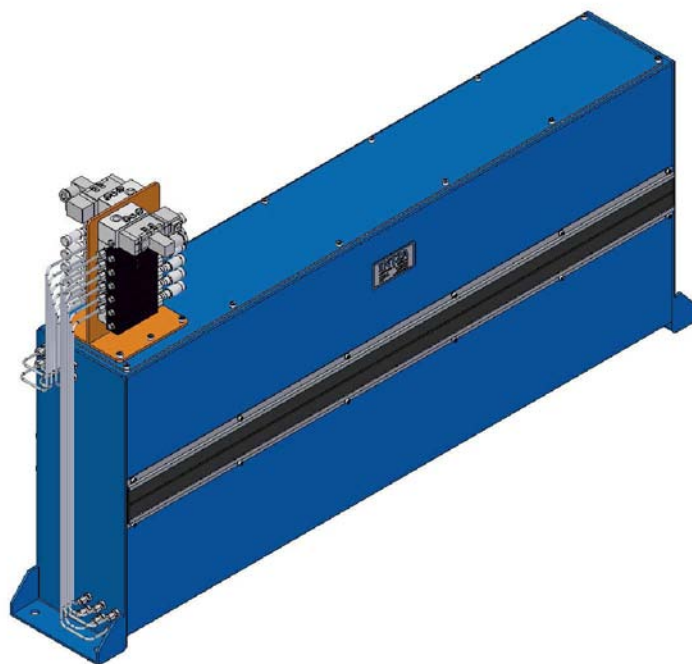
DN05 / (X) - 1



Equipos con depósito
y alimentación de
bombas por gravedad,
ensamblados sobre
placa-soporte

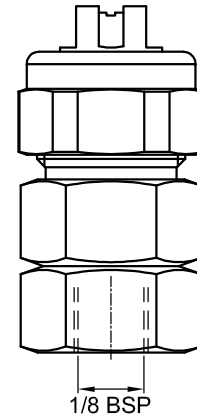
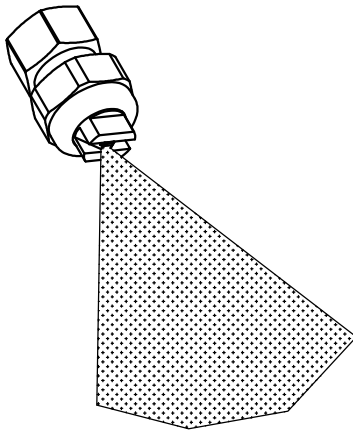


Con lubricantes de mayor viscosidad,
o con un gran número de bombas
puede ser necesario el uso de bombas
primarias de alimentación, que unidos
a otros elementos (resistencias de
calentamiento, sondas de
temperatura, cabinas cerradas)
pueden ser apropiadas para
determinadas aplicaciones.
Consultar si se da el caso.

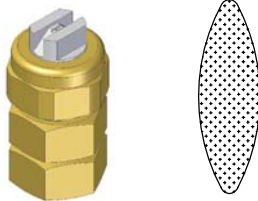


Boquillas para pulverización a presión sin aire

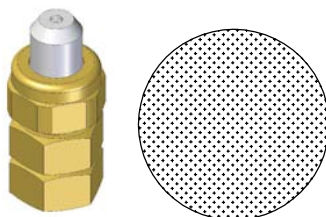
- Con bombas de mando neumático
- Punteras intercambiables de
 - Chorro redondo
 - Chorro plano
 - Chorro lateral



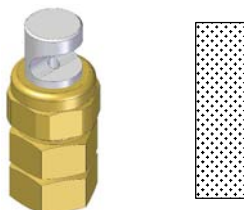
Elegir las boquillas en función de la viscosidad del lubricante y ángulo requerido. Se recomienda usar tuberías rígidas en vez de flexibles, con la menor longitud posible. Pueden obtenerse mejores resultados aumentando la presión de aire en las bombas (hasta 6 bar) y calentando el producto a pulverizar (en el caso de aceite)



Referencia boquilla	Angulo aspersión	Tipo de aspersión	Aplicación
942305-110-079	110°	Chorro plano	-Con bombas de alta y baja presión -con taladrinas (mezcla al 5%) -con aceites < 68 cSt
942305-095-079	95°	Chorro plano	
942305-080-079	80°	Chorro plano	
942305-065-079	65°	Chorro plano	
942305-050-079	50°	Chorro plano	
942305-025-079	25°	Chorro plano	



Referencia boquilla	Tipo de aspersión	Aplicación
942306-000-051	Cono lleno	Con taladrinas o aceites < 5 cSt
942306-000-069	Cono lleno	



Referencia boquilla	Tipo de aspersión	Aplicación
942307-000-084	Deflector	Con taladrinas o aceites < 5 cSt