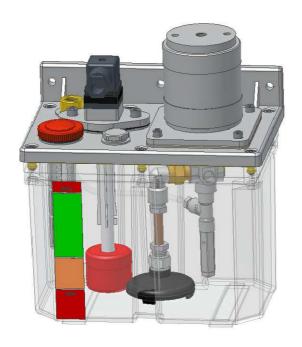


Bombas de émbolo para sistemas de engrase centralizado por linea simple



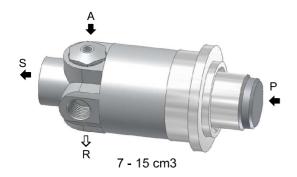
Con accionamiento por

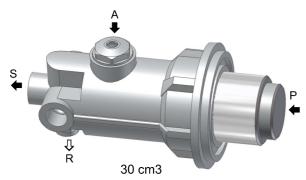
- -mando manual
- -mando neumático
- -mando hidráulico



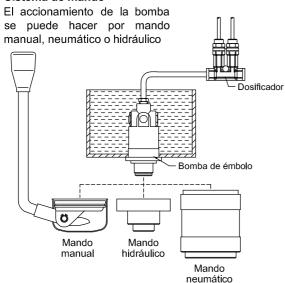
Con y sin depósito





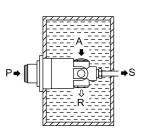


Sistema de mando

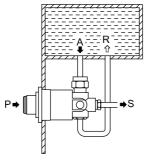


Sistema de aspiración

 -válvula de aspiración directa para bomba sumergida



-válvula de aspiración a distancia para bomba separada del depósito



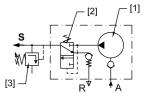
En el caso de montaje separado del depósito prever tubo de retorno desde la descompresión (R), así como desde la válvula limitadora de presión, si ésta se hubiese montado.

PE01

100.000.000

Bombas de émbolo sin mando para instalaciones de linea simple con **ACEITE**

- 1 Bomba de émbolo
- 2 Válvula de descompresión
- 3 Válvula limitadora de presión
- S Salida de lubricante
- A Aspiración
- R Retorno (descompresión)



Aplicación

Como bomba de funcionamiento intermitente para la alimentación de dosificadores volumétricos en instalaciones de línea simple.

Selección del caudal

Proyectar la instalación estimando el número de puntos de engrase, así como el caudal a dosificar en cada punto.

El caudal nominal se calcula con la suma de todas las dosificaciones + 25% de este valor + 1cm3 por metro de tubería en la línea principal de presión.

Este caudal nominal nunca será superior a los 2/3 del caudal aportado por la bomba

Sistema de aspiración

Dependiendo de que la bomba se instale sumergida o fuera del depósito se suministra con:

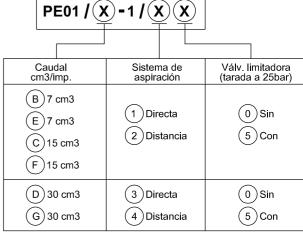
-válvula de aspiración directa para bomba sumergida -aspiración a distancia para bomba separada del depósito

Válvula limitadora de presión (tarada a 25 bar)

No es imprescindible. Es necesaria cuando el consumo nominal de la instalación resulta relativamente pequeño por lo que el émbolo dispone de un recorrido limitado para formar presión.

Características técnicas

Lubricante	accita minaral a cintática
Viscosidad	20 ÷ 3000 cSt
Caudal	7-15-30 cm3/impulso
Presion máxima	30 bar
Descompresión	0,5 ÷ 1 bar
Temperatura de trabajo	10°C ÷ +80°C
Altura máxima de aspiración	1 m



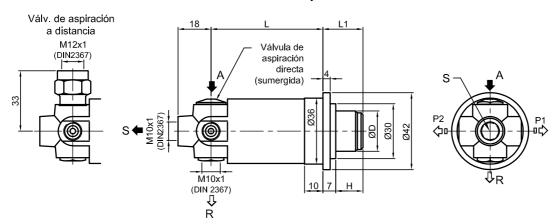
Los modelos B-C-D son bombas con émbolo standard para su aplicación con mando manual o hidráulico.

Los modelos E-F-G disponen de émbolo largo para su aplicación con mando neumático.

Ver dimensiones en página 3



Dimensiones bombas de 7 y 15 cm3



Dimensiones

Modelo	Caudal	ØD	Н	L	L1
PE01/B	7 cm3	22	18,5	45	25
PE01/E	7 cm3	22	43,5	45	50
PE01/C	15 cm3	28	24,5	61	25
PE01/F	15 cm3	28	51,5	61	58

A = aspiración

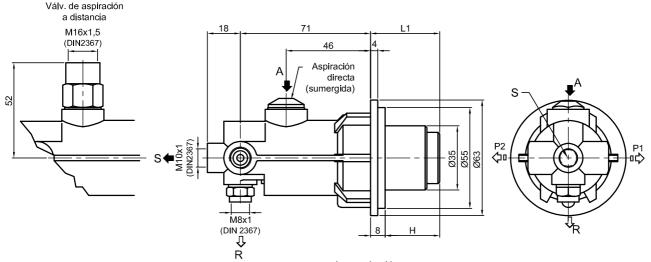
S = salida de presión

R = retorno (descompresión)

P1-P2 = salidas opcionales de presión

La salida de presión standard es por el orificio S Las salidas opcionales de presión P1-P2 se suministran con los orificios taponados.

Dimensiones bomba de 30 cm3



Dimensiones

Modelo	Caudal	Н	L1
PE01/D	30 cm3	25	35
PF01/G	30 cm3	52	60

A = aspiración

S = salida de presión

R = retorno (descompresión)

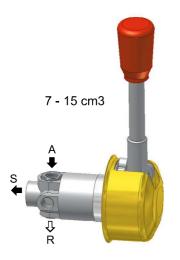
P1-P2 = salidas opcionales de presión

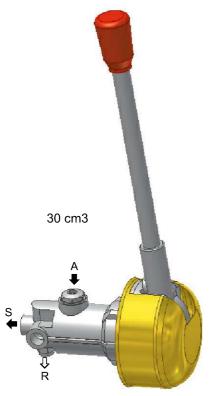
La salida de presión standard es por el orificio S Las salidas opcionales de presión P1-P2 se suministran con los orificios taponados.

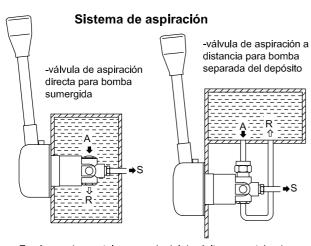
Para el montaje de bombas con válvula de aspiración a distancia:

- -desmontar la válvula e introducir la bomba en su alojamiento, volviendo a enroscar de nuevo la válvula
- -prever retornos para la descompresión (R) y válvula limitadora de presión, si la hubiere









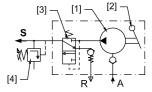
En el caso de montaje separado del depósito prever tubo de retorno desde la descompresión (R), así como desde la válvula limitadora de presión, si ésta se hubiese montado.

PME02

100.100.000

Bombas de émbolo con mando MANUAL para instalaciones de linea simple con **ACEITE**

- 1 Bomba de émbolo
- 2 Mando manual
- 3 Válvula de descompresión
- 4 Válvula limitadora de presión
- S Salida de lubricante
- A Aspiración
- R Retorno (descompresión)



Aplicación

Como bomba de funcionamiento intermitente para la alimentación de dosificadores volumétricos en instalaciones de línea simple.

Selección del caudal

Proyectar la instalación estimando el número de puntos de engrase, así como el caudal a dosificar en cada punto.

El caudal nominal se calcula con la suma de todas las dosificaciones + 25% de este valor + 1cm3 por metro de tubería en la línea principal de presión.

Este caudal nominal nunca será superior a los 2/3 del caudal aportado por la bomba

Sistema de aspiración

Dependiendo de que la bomba se instale sumergida o fuera del depósito se suministra con:

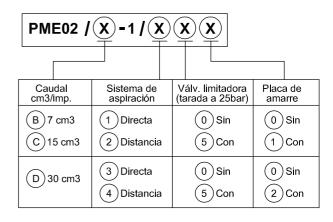
- -válvula de aspiración directa para bomba sumergida
- -aspiración a distancia para bomba separada del depósito

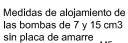
Válvula limitadora de presión (tarada a 25 bar)

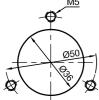
No es imprescindible. Es necesaria cuando el consumo nominal de la instalación resulta relativamente pequeño por lo que el émbolo dispone de un recorrido limitado para formar presión.

Características técnicas

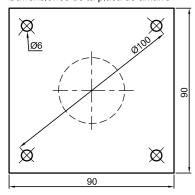
Lubricante	aceite mineral o sintético
Viscosidad	20 ÷ 3000 cSt
Caudal	7-15-30 cm3/impulso
Presion máxima	30 bar
Descompresión	0,5 ÷ 1 bar
Temperatura de trabajo	10°C ÷ +80°C
Altura máxima de aspiración	1 m







Dimensiones de la placa de amarre



Válv. de aspiración a distancia M12x1 (DIN2367) Dimensiones bombas de 7 y 15 cm3 7cm3 = 4637 15cm3 = 62 18 Válvula de aspiración directa (sumergida) M10x1 (DIN 2367) Placa de Ř amarre

A = aspiración

S = salida de presión

R = retorno (descompresión)

P1-P2 = salidas opcionales de presión

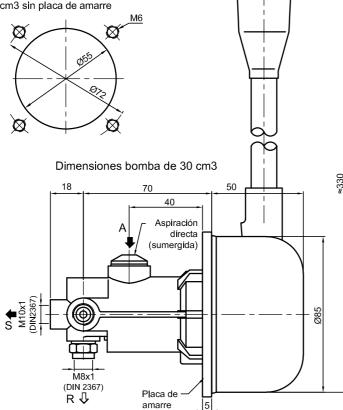
Salida de presión standard por orificio S Las salidas opcionales de presión P1-P2 se suministran con los orificios taponados.

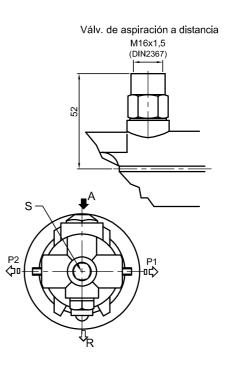
Para el montaje de bombas con válvula de aspiración a distancia:

-desmontar la válvula e introducir la bomba en su alojamiento, volviendo a enroscar de nuevo la válvula

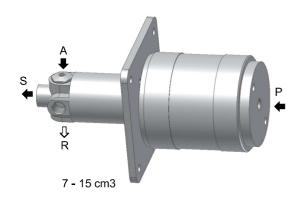
-prever retornos para la descompresión (R) y válvula limitadora de presión, si la hubiere

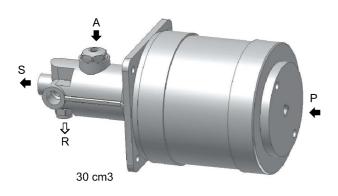
Medidas de alojamiento de la bomba de 30 cm3 sin placa de amarre





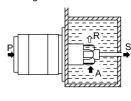




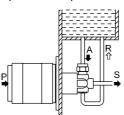


Sistema de aspiración

-válvula de aspiración directa para bomba sumergida



-válvula de aspiración a distancia para bomba separada del depósito



Nota: en el caso de montaje separado del depósito, prever tubo de retorno desde la descompresión (R), así como desde la válvula limitadora de presión, si ésta se hubiese montado.

Accionamiento neumático

Tiempo impulso mando	≥ 3"
Tiempo pausa	≥10'
Presión de aire por P	4 ÷ 10 bar
Relación P/S: -7 cm3/embolada	1/7
-15 cm3/embolada	1/4,5
-30 cm3/embolada	1/5
Accionamiento del mando	

manual



3/2 NC







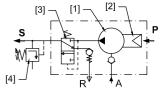
Leva (mando mecánico)

PNE03

100.200.000

Bombas de émbolo con mando NEUMÁTICO para instalaciones de linea simple con ACEITE

- 1 Bomba de émbolo
- 2 Mando neumático
- 3 Válvula de descompresión
- 4 Válvula limit, de presión
- S Salida de lubricante
- A Aspiración
- R Retorno (descompresión)
- P Entrada aire mando



Aplicación

Como bomba de funcionamiento intermitente para la alimentación de dosificadores volumétricos instalaciones de línea simple.

Selección del caudal

Proyectar la instalación estimando el número de puntos de engrase, así como el caudal a dosificar en cada punto.

El caudal nominal se calcula con la suma de todas las dosificaciones + 25% de este valor + 1cm3 por metro de tubería en la línea principal de presión.

Este caudal nominal nunca será superior a los 2/3 del caudal aportado por la bomba

Sistema de aspiración

Dependiendo de que la bomba se instale sumergida o fuera del depósito se suministra con:

- -válvula de aspiración directa para bomba sumergida
- -aspiración a distancia para bomba separada del depósito

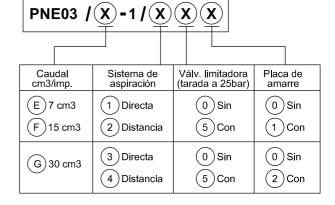
Válvula limitadora de presión (tarada a 25 bar)

No es imprescindible. Es necesaria cuando el consumo nominal de la instalación resulta relativamente pequeño por lo que el émbolo dispone de un recorrido limitado para formar presión.

Características técnicas

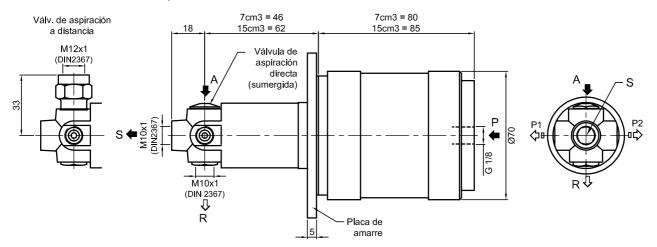
Bomba de émbolo

Lubricante	aceite mineral o sintético
Viscosidad	20 ÷ 3000 cSt
Caudal	7-15-30 cm3/impulso
Presion máxima	30 bar
Descompresión	0,5 ÷ 1 bar
Temperatura de trabajo	10°C ÷ +80°C
Altura máxima de aspiración	1 m





Dimensiones bombas de 7 y 15 cm3



A = aspiración

S = salida de presión

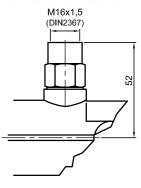
R = retorno (descompresión)

P = entrada aire mando

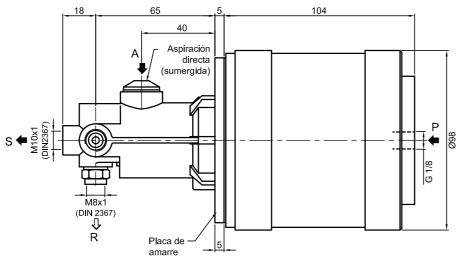
P1-P2 = salidas opcionales de presión

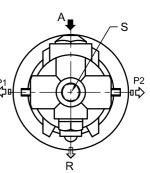
Salida de presión standard por orificio S. Las salidas opcionales de presión P1-P2 se suministran con los orificios taponados. Para el montaje de bombas con válvula de aspiración a distancia:
-desmontar la válvula e introducir la bomba en su alojamiento, volviendo a enroscar de nuevo la válvula
-prever retornos para la descompresión (R) y válvula limitadora de presión, si la hubiere

Válv. de aspiración a distancia bomba de 30cm3

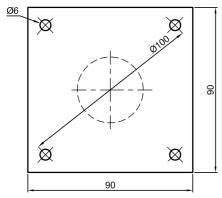


Dimensiones bomba de 30 cm3





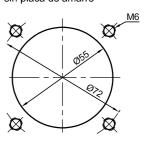
Dimensiones de la placa de amarre



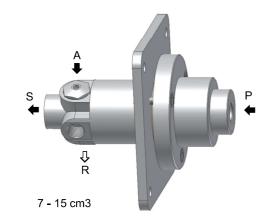
Medidas de alojamiento de las bombas de 7 y 15 cm3 sin placa de amarre

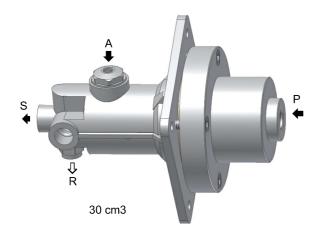


Medidas de alojamiento de la bomba de 30 cm3 sin placa de amarre



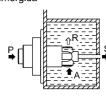




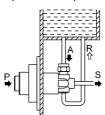


Sistema de aspiración

-válvula de aspiración directa para bomba sumergida



 -válvula de aspiración a distancia para bomba separada del depósito



Nota: en el caso de montaje separado del depósito, prever tubo de retorno desde la descompresión (R), así como desde la válvula limitadora de presión, si ésta se hubiese montado.

Accionamiento hidráulico

Tiempo impulso mando	≥ 30"
Tiempo pausa	≥10'
Presión por P	máximo 25 bar
Relación P/S	1/1

Accionamiento del mando: manual, eléctrico, mecánico...

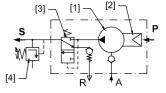


PHE04

100.300.000

Bombas de émbolo con mando HIDRAULICO para instalaciones de linea simple con **ACEITE**

- 1 Bomba de émbolo
- 2 Mando hidráulico
- 3 Válvula de descompresión
- 4 Válvula limit, de presión
- S Salida de lubricante
- A Aspiración
- R Retorno (descompresión)
- P Entrada aire mando



Aplicación

Como bomba de funcionamiento intermitente para la alimentación de dosificadores volumétricos en instalaciones de línea simple.

Selección del caudal

Proyectar la instalación estimando el número de puntos de engrase, así como el caudal a dosificar en cada punto.

El caudal nominal se calcula con la suma de todas las dosificaciones + 25% de este valor + 1cm3 por metro de tubería en la línea principal de presión.

Este caudal nominal nunca será superior a los 2/3 del caudal aportado por la bomba

Sistema de aspiración

Dependiendo de que la bomba se instale sumergida o fuera del depósito se suministra con:

- -válvula de aspiración directa para bomba sumergida
- -aspiración a distancia para bomba separada del depósito

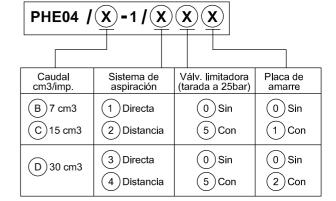
Válvula limitadora de presión (tarada a 25 bar)

No es imprescindible. Es necesaria cuando el consumo nominal de la instalación resulta relativamente pequeño por lo que el émbolo dispone de un recorrido limitado para formar presión.

Características técnicas

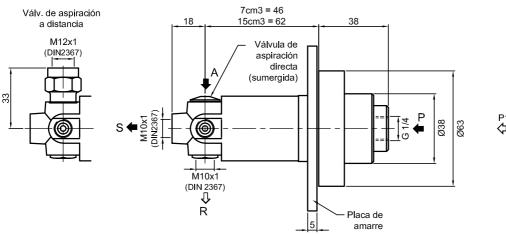
Bomba de émbolo

Lubricante	aceite mineral o sintético
Viscosidad	20 ÷ 3000 cSt
Caudal	7-15-30 cm3/impulso
Presion máxima	25 bar
Descompresión	0,5 ÷ 1 bar
Temperatura de trabajo	10°C ÷ +80°C
Altura máxima de aspiración	1 m





Dimensiones bombas de 7 y 15 cm3



P1 P2 R D

A = aspiración

S = salida de presión

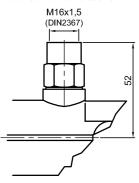
R = retorno (descompresión)

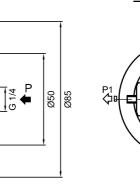
P = entrada presión mando

P1-P2 = salidas opcionales de presión

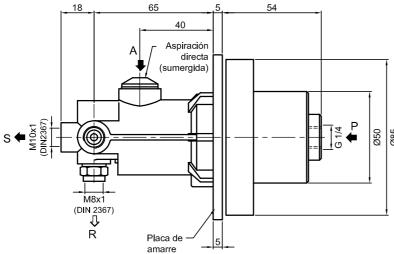
Salida de presión standard por orificio S. Las salidas opcionales de presión P1-P2 se suministran con los orificios taponados. Para el montaje de bombas con válvula de aspiración a distancia: -desmontar la válvula e introducir la bomba en su alojamiento, volviendo a enroscar de nuevo la válvula -prever retornos para la descompresión (R) y válvula limitadora de presión, si la hubiere

Válv. de aspiración a distancia bomba de 30cm3

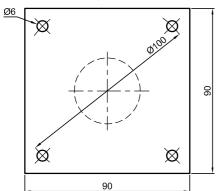




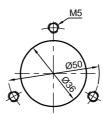
Dimensiones bomba de 30 cm3



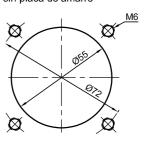
Dimensiones de la placa de amarre

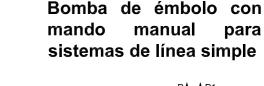


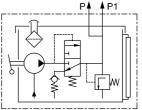
Medidas de alojamiento de las bombas de 7 y 15 cm3 sin placa de amarre



Medidas de alojamiento de la bomba de 30 cm3 sin placa de amarre







Datos técnicos

Caudal	. 7-15-30 cm3/emb.
Presión máxima	30 bar
Descompresión	0,5 ÷ 1 bar
Temperatura	10°C ÷ +80°C
Viscosidad	20 ÷ 3000 cSt
Capacidad depósito	0,5 - 1,25 L
Material	aluminio inyectado

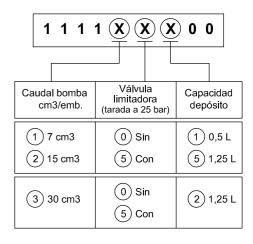
- -Nivel visual en toda su capacidad
- -Tapón-filtro de llenado en nylon

Válvula limitadora de presión

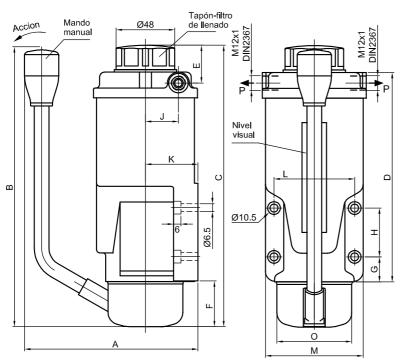
Opcional (tarada a 25 bar)

No es imprescindible. Es necesaria cuando el consumo nominal de instalación resulta relativamente pequeño por lo que el émbolo dispone de un recorrido limitado para formar presión.

No forzar nunca la palanca







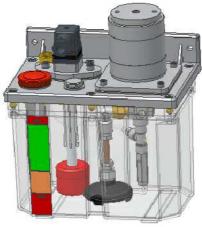
Dimensiones

Capacidad depósito	Caudal cm3/emb.	А	В	С	D	Е	F	G	Н	J	К	L	М	ØO
0,5 L	7-15 cm3	130	240	232	173	33	37	20	40	27	43	66	80	62
1,25 L	7-15 cm3	156	235	285	215	33	37	22	50	30	53	85	100	62
1,25 L	30 cm3	156	235	285	215	33	50	22	50	30	53	85	100	85

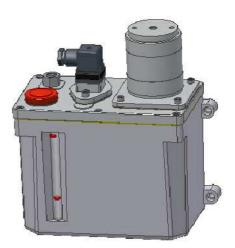








Depósito plástico 3 litros -transparente (SAN) -opaco (Nylon)



Depósito aluminio 3 litros

Grupo con mando de accionamiento NEUMATICO para **ACEITE** Sistema de línea simple

Aplicación

Como grupo de funcionamiento intermitente para la alimentación de dosificadores volumétricos en instalaciones de línea simple. Incluye un bomba de émbolo de accionamiento neumático, así como las válvulas necesarias para el control de los ciclos de presión y descompresión en el circuito.

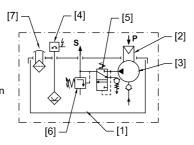
Capacidad y material de los recipientes

-3 litros en plástico (transparente SAN y opaco NYLON) -aluminio en 0,5 - 1,25 - 3 litros

Todos los recipientes son aptos para su uso con aceites minerales y sintéticos. En el caso de recipientes de plástico, para aceites con base poliglicol se recomienda el uso del material NYLON

Esquema hidráulico

- 1 Depósito
- 2 Mando neumático
- 3 Bomba de émbolo
- 4 Interruptor de nivel
- 5 Valv. descompresión
- 6 Valv. limitadora presión7 Tapón-filtro de llenado
- P Entrada aire mando
- S Salida de lubricante



Accionamiento neumático

Tiempo impulso mando	≥ 3"
Tiempo pausa	≥10'
Presión de aire por P	4 ÷ 10 bar
Relación P/S: -7 cm3/embolada	1/7
-15 cm3/embolada	1/4,5
-30 cm3/embolada	1/5

Accionamiento del mando:



Electroválvula 3/2 NC



Pulsador manual



Leva (mando mecánico)

Características técnicas

Bomba de émbolo hidráulica sumergida

Lubricante a	ceite mineral o sintético
Viscosidad	20 ÷ 3000 cSt
Caudal	7-15-30 cm3/impulso
Presion máxima	30 bar
Descompresión	0,5 ÷ 1 bar
Temperatura de trabajo	10°C ÷ +80°C

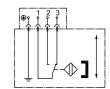
Válvula limitadora de presión (opcional, tarada a 25 bar)

No es imprescindible. Es necesaria cuando el consumo nominal de la instalación resulta relativamente pequeño por lo que el émbolo dispone de un recorrido limitado para formar presión.

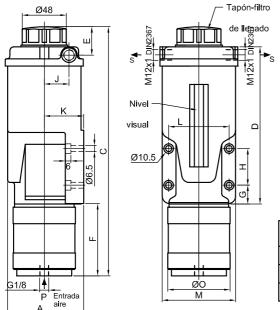
Interruptor de nivel

Contacto nivel mínimo según	figura
Conector DIN EN 17530	1-803
Margen temperatura20°c	+80°C
Voltaje máximo conmutación 230) VUC
Consumo máximo conmutación	0,5 A
Potencia máxima	30 W

1121 $(\mathbf{X})(\mathbf{X})(\mathbf{X})(\mathbf{X})(\mathbf{X})$ 0



Caudal cm3/imp.	Válv. limitadora (tarada a 25bar)	Capacidad depósito	Interruptor de nivel
5 7 cm3 6 15 cm3	① Sin 5 Con	1 0,5 Litros aluminio 5 1,25 Litros aluminio	0 Sin nivel
7 30 cm3	0 Sin 5 Con	2 1,25 Litros aluminio	0 Sin nivel
5 7 cm3 6 15 cm3 7 30 cm3	0 Sin 5 Con	3 3 Litros aluminio 4 3 Litros SAN 9 3 Litros NYLON	O Sin nivel Nivel mínimo

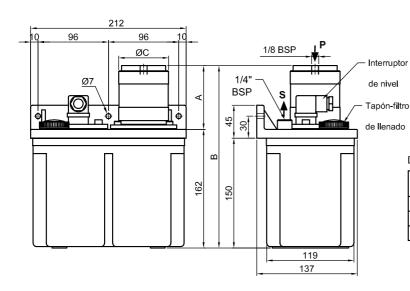


Depósitos de 0,5 y 1,25 litros -recipiente y tapa en aluminio

- -nivel visual en toda su capacidad

Dimensiones

Capacidad depósito	Caudal cm3/emb.	Α	С	D	Е	F	G	Н	J	К	L	М	ØО
0,5 L	7-15 cm3	83	272	173	33	79	20	40	27	43	66	80	68
1,25 L	7-15 cm3	103	295	215	33	79	22	50	30	53	85	100	98
1,25 L	30 cm3	103	335	215	33	103	22	50	30	53	85	100	98

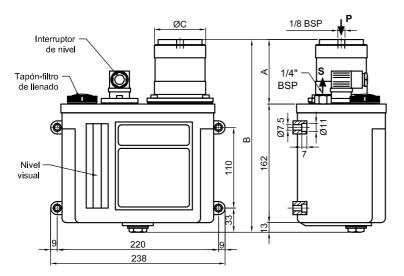


Depósito de 3 litros

- -recipiente opcional en
 - SAN (transparente) • nylon (opaco)
- -tapa en nylon
- -nivel eléctrico opcional

Dimensiones

Caudal cm3/emb.	Α	В	øс
7 cm3	85	247	70
15 cm3	90	252	70
30 cm3	108	270	98



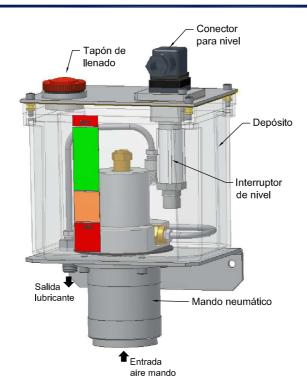
Depósito de 3 litros

- -recipiente y tapa en aluminio -nivel visual en toda su capacidad
- -nivel eléctrico opcional

Dimensiones

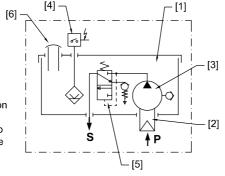
Caudal cm3/emb.	А	В	øс
7 cm3	85	265	70
15 cm3	90	270	70
30 cm3	108	288	98

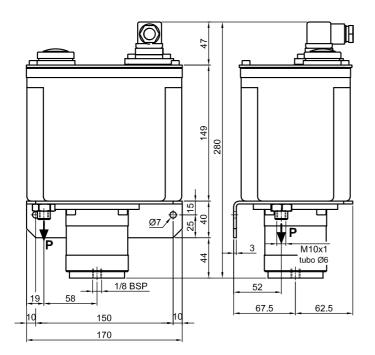




Esquema hidráulico

- 1 Depósito
- 2 Mando neumático
- 3 Bomba de émbolo
- 4 Interruptor de nivel
- 5 Valv. descompresión
- 6 Tapón de llenado
- P Entrada aire mando
- S Salida de lubricante





PNE₅₀/A

Grupo con mando de accionamiento neumático para GRASA FLUIDA NLGI 00-000

Sistema de línea simple

Aplicación

Como grupo de funcionamiento intermitente para la alimentación de dosificadores volumétricos en instalaciones de línea simple.

Incluye una bomba de émbolo de accionamiento neumático, así como las válvulas necesarias para el control de los ciclos de presión y descompresión en el circuito.

Funcionamiento

El mando de accionamiento de este grupo es externo (sin mando): programación desde automatismo de la máquina o mando externo (cnc, autómata, etc..)

Opcionalmente incorpora un interruptor de nivel para la vigilancia del nivel mínimo en el depósito.

Características técnicas

Depósito......2 litros plástico SAN (opcional nylon)

Bomba de émbolo hidráulica sumergida

Lubricante	Grasa fluida NLGI 00-000
Caudal	10cm3/impulso
Presion máxima	40 bar
Temperatura de trabajo	10°C ÷ +80°C

Interruptor de nivel eléctrico

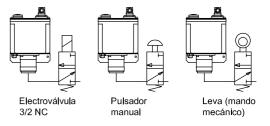
Tipo contacto	sensor capacitivo
Tensión	10 ÷ 30VDC
Conexión	1 A
Potencia máx	máximo 220mA
Función	abre con nivel de
lubi	ricante bajo (PNP)

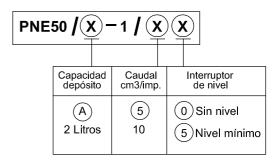


Accionamiento neumático

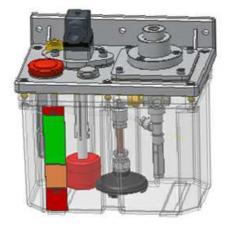
Volumen de aire por P	53cm3/impulso
Presión de aire por P	4÷10 bar
Relación P/S	1/7

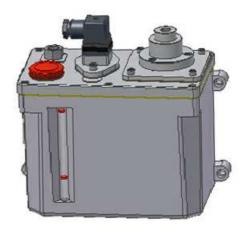
Accionamiento del mando:











Depósito aluminio 0,5 - 1,25 litros

Depósito plástico 3 litros -transparente (SAN) -opaco (Nylon)

Depósito aluminio 3 litros

Grupo con mando de accionamiento HIDRAULICO para **ACEITE** Sistema de línea simple

Aplicación

Como grupo de funcionamiento intermitente para la alimentación de dosificadores volumétricos en instalaciones de línea simple. Incluye un bomba de émbolo de accionamiento hidráulico, así como las válvulas necesarias para el control de los ciclos de presión y descompresión en el circuito.

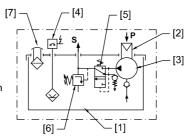
Capacidad y material de los recipientes

-3 litros en plástico (transparente SAN y opaco NYLON) -aluminio en 0,5 - 1,25 - 3 litros

Todos los recipientes son aptos para su uso con aceites minerales y sintéticos. En el caso de recipientes de plástico, para aceites con base poliglicol se recomienda el uso del material NYLON

Esquema hidráulico

- 1 Depósito
- 2 Mando hidráulico
- 3 Bomba de émbolo
- 4 Interruptor de nivel
- 5 Valv. descompresión
- 6 Valv. limitadora presión
- 7 Tapón-filtro de llenado
- P Entrada aire mando
- S Salida de lubricante



Accionamiento hidráulico

Tiempo impulso mando	≥ 30"
Tiempo pausa	≥10'
Presión por P	máximo 25 bar
Relación P/S	1/1

Accionamiento del mando: manual, eléctrico, mecánico...



Características técnicas

Bomba de émbolo hidráulica sumergida

Lubricante a	ceite mineral o sintético
Viscosidad	20 ÷ 3000 cSt
Caudal	7-15-30 cm3/impulso
Presion máxima	30 bar
Descompresión	0,5 ÷ 1 bar
Temperatura de trabajo	

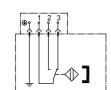
Válvula limitadora de presión (opcional, tarada a 25 bar)

No es imprescindible. Es necesaria cuando el consumo nominal de la instalación resulta relativamente pequeño por lo que el émbolo dispone de un recorrido limitado para formar presión.

Interruptor de nivel

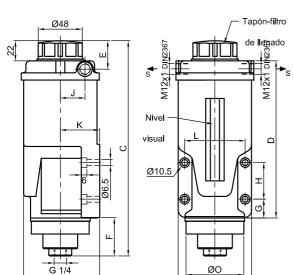
Contactonivel mínimo según	figura
Conector DIN EN 17530	1-803
Margen temperatura20°c	+80°C
Voltaje máximo conmutación 230) VUC
Consumo máximo conmutación	0,5 A
Potencia máxima	30 W

1131 $(\mathbf{X})(\mathbf{X})(\mathbf{X})(\mathbf{X})(\mathbf{X})$ 0



	\square \square \square \square \square \square				
Caudal cm3/imp.	Válv. limitadora (tarada a 25bar)	Capacidad depósito	Interruptor de nivel		
1 7 cm3 2 15 cm3	① Sin 5 Con	1 0,5 Litros aluminio 1,25 Litros aluminio	0 Sin nivel		
3 30 cm3	① Sin 5 Con	2 1,25 Litros aluminio	0 Sin nivel		
1 7 cm3 2 15 cm3 3 30 cm3	① Sin 5 Con	3 3 Litros aluminio 4 3 Litros SAN 9 3 Litros NYLON	O Sin nivel Nivel mínimo		

Р₩

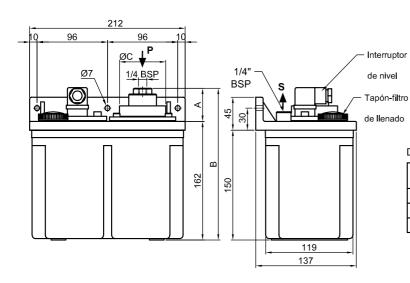


Depósitos de 0,5 y 1,25 litros -recipiente y tapa en aluminio

- -nivel visual en toda su capacidad

Dimensiones

	Capacidad depósito			O	D	Ш	F	G	Н	J	К	L	М	ØО
	0,5 L	7-15 cm3	83	235	173	33	40	20	40	27	43	66	80	63
	1,25 L	7-15 cm3	103	277	215	33	40	22	50	30	53	85	100	63
	1,25 L	30 cm3	103	277	215	33	55	22	50	30	53	85	100	85

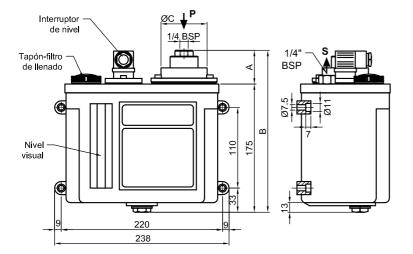


Depósito de 3 litros

- -recipiente opcional en
 - SAN (transparente) • nylon (opaco)
- -tapa en nylon
- -nivel eléctrico opcional

Dimensiones

Caudal cm3/emb.	Α	В	ØС	
7 cm3	45	207	63	
15 cm3	45	207	63	
30 cm3	57	219	85	



Depósito de 3 litros

- -recipiente y tapa en aluminio -nivel visual en toda su capacidad
- -nivel eléctrico opcional

Dimensiones

Caudal cm3/emb.	Α	В	øс	
7 cm3	45	220	63	
15 cm3	45	220	63	
30 cm3	57	232	85	