

GENERADORES DE VACÍO MULTIETAPA Y MODULARES, PVP 150 MD / MDLP ÷ PVP 750 MD / MDLP - CARACTERÍSTICAS GENERALES

La especial forma de estos generadores de vacío permite obtener grandes capacidades de aspiración con dimensiones escasas.

Los eyectores de acero inoxidable de nueva concepción están ensamblados en bastidores modulares; la sobreposición de uno o más bastidores determina el caudal de los generadores. Están disponibles con caudales entre 85 y 900 m³/h y un grado de vacío máximo de -90 KPa. La presión de alimentación es de 4÷6 bares para los artículos MD y de 1÷3 bares para los MDLP. Posibilidad de regulación del grado de vacío y del caudal según la presión del aire de alimentación. Están realizados completamente en aluminio anodizado.

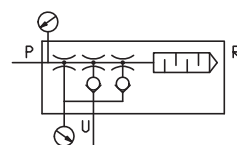
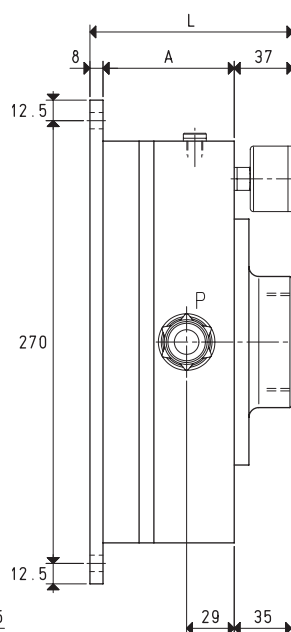
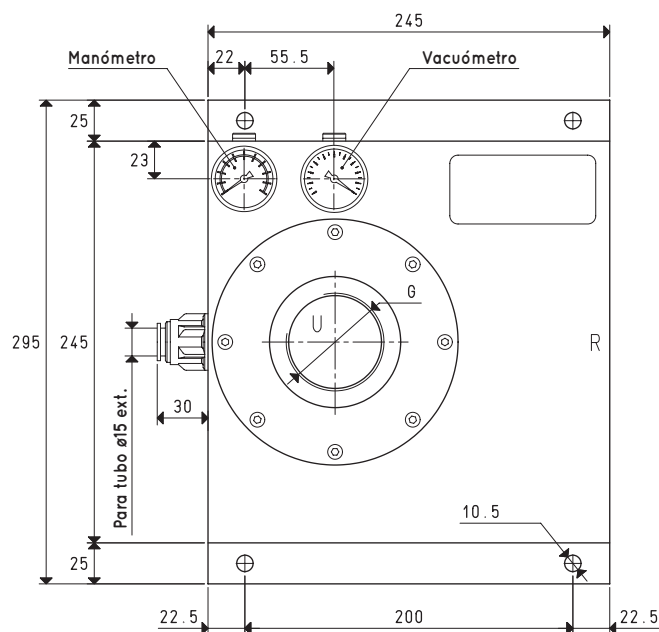
Las juntas de estanqueidad y las válvulas de disco son, de serie, de EPDM; a petición, pueden suministrarse de FKM. A petición, también pueden estar dotadas de un kit para el ahorro energético del aire comprimido ES (Energy Saving System), compuesto por una válvula neumática con obturador coaxial para la alimentación del aire comprimido, con vacuóstato neumático integrado, un kit de válvulas de lámina para el sistema de retención y un tubo flexible con racor rápido para monitorizar y transmitir el valor del grado de vacío al vacuóstato. Perfectamente insonorizados con silenciadores integrados en todos los generadores, su funcionamiento es extremadamente silencioso.





GENERADORES DE VACÍO MULTITETAPA Y MODULARES PVP 150 MD / MDLP y PVP 300 MD / MDLP

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R=DESCARGA

U=CONEXIÓN VACÍO

Art.		PVP 150 MD			PVP 300 MD		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	160	180	200	320	360	400
Grado de vacío máximo	-kPa	65	82	90	65	82	90
Presión final	mbar abs.	350	180	100	350	180	100
Presión de alimentación	bar	4	5	6	4	5	6
Presión de alimentación óptima	bar			6			6
Consumo de aire	NI/s	12.1	14.2	16.0	23.2	27.8	32.0
Temperatura de uso	°C		-20 / +80			-20 / +80	
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			72			74
Peso	kg			7.0			8.0
A				80			100
G	Ø			G1" 1/2			G2"
L				125			145

Art.		PVP 150 MDLP			PVP 300 MDLP		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	85	146	170	190	300	340
Grado de vacío máximo	-kPa	30	64	88	30	64	88
Presión final	mbar abs.	700	360	120	700	360	120
Presión de alimentación	bar	1	2	3	1	2	3
Presión de alimentación óptima	bar			3			3
Consumo de aire	NI/s	10.5	16.5	22.6	22.5	33.6	45.5
Temperatura de uso	°C		-20 / +80			-20 / +80	
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			76			78
Peso	kg			7.8			8.8
A				80			100
G	Ø			G1" 1/2			G2"
L				125			145

Repuestos		PVP 150 MD / MDLP		PVP 300 MD / MDLP	
Kit de juntas y válvulas de lámina	art.	00 KIT PVP 150 MD		00 KIT PVP 300 MD	
Silenciador en descarga	art.	00 15 70		00 15 70	
Silenciador en la tobera	art.	00 15 71		00 15 72	
Vacuómetro	art.	09 03 15		09 03 15	
Manómetro	art.	09 03 25		09 03 25	

Nota: Todos los valores de vacío indicados en la tabla son válidos a la presión atmosférica normal de 1013 mbar y obtenidos con una presión de alimentación constante.

Al añadir la letra R al artículo, el generador se suministra con la válvula de retención integrada (por ejemplo, PVP 150 MDR).

Al añadir al artículo el acrónimo «ES», el generador se suministrará con el dispositivo de ahorro energético ES (ejemplo: PVP 150 MD ES).

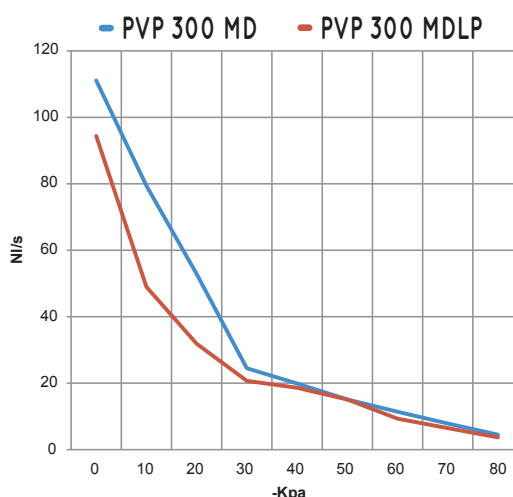
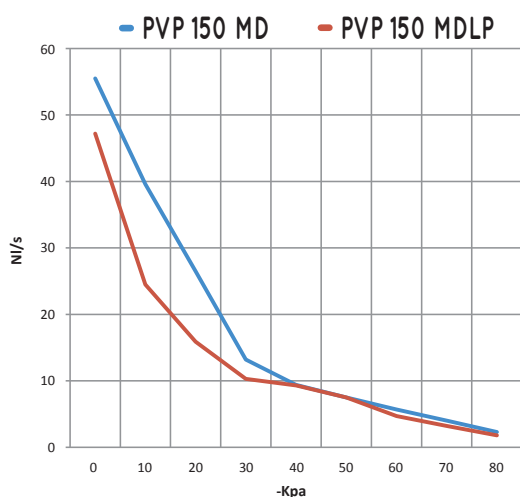
La alimentación de los generadores de vacío debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1 clase 4.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

GENERADORES DE VACÍO MULTIETAPA Y MODULARES PVP 150 MD / MDLP y PVP 300 MD / MDLP

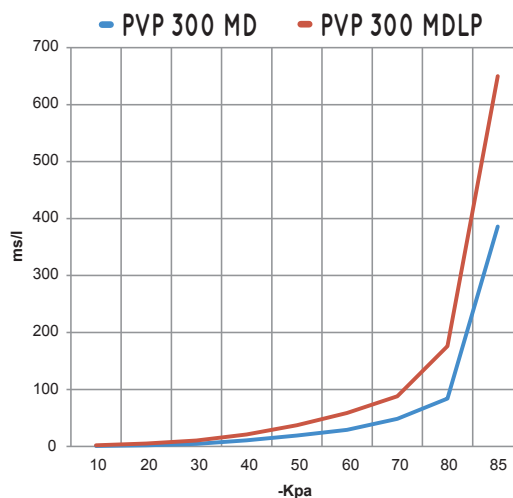
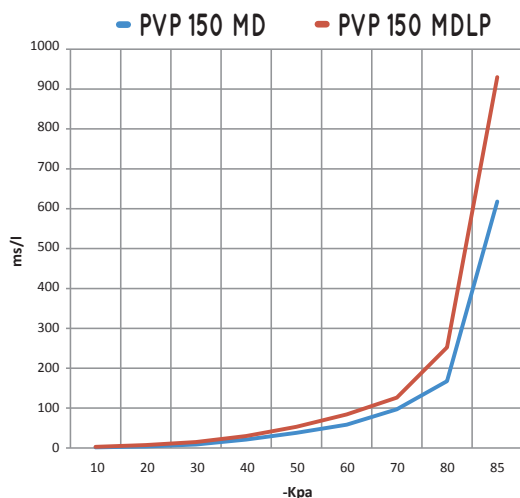


Caudal de aire (NI/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima



Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Caudal de aire (NI/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa	
PVP 150 MD	6.0	16.0	55.5	39.6	26.5	13.2	9.4	7.5	5.7	4.0	2.3	90	
PVP 300 MD	6.0	32.0	111.1	79.4	52.9	26.5	19.9	15.1	11.4	7.9	4.5	90	
PVP 150 MDLP	3.0	22.6	47.2	24.5	15.9	10.3	9.3	7.5	4.7	3.2	1.8	88	
PVP 300 MDLP	3.0	45.5	94.4	49.0	31.9	20.7	18.6	15.1	9.3	6.5	3.7	88	

Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima

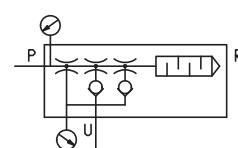
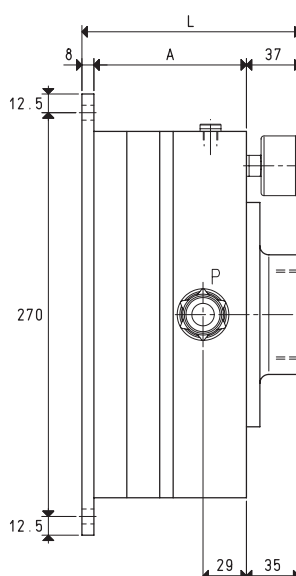
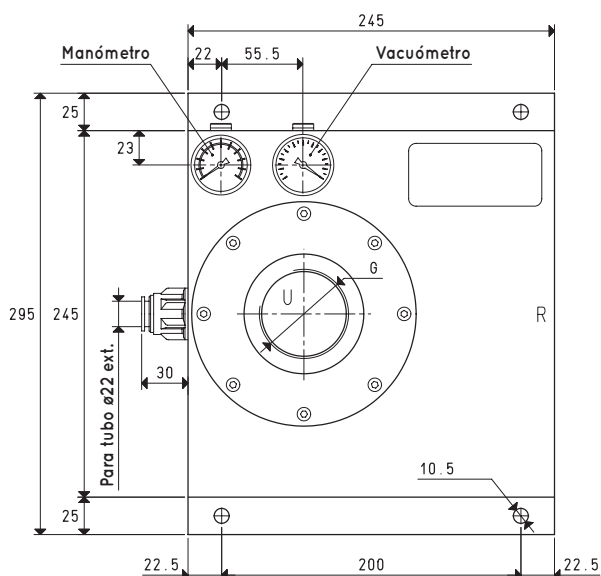


Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-kPa	
PVP 150 MD	6.0	16.0	1.6	4.0	8.9	21.3	38.2	58.4	97.0	167.8	618	90	
PVP 300 MD	6.0	32.0	0.8	2.0	4.4	10.6	19.1	29.2	48.5	83.9	386	90	
PVP 150 MDLP	3.0	22.6	2.9	7.5	15.0	30.1	53.3	84.2	126.3	252.5	930	88	
PVP 300 MDLP	3.0	45.5	2.0	5.2	10.5	21.0	37.2	58.7	88.0	176.1	650	88	



GENERADORES DE VACÍO MULTITAPPA Y MODULARES PVP 450 MD / MDLP y PVP 600 MD / MDLP

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R=DESCARGA

U=CONEXIÓN VACÍO

Art.		PVP 450 MD			PVP 600 MD		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	490	530	580	640	700	750
Grado de vacío máximo	-kPa	65	82	90	65	82	90
Presión final	mbar abs.	350	180	100	350	180	100
Presión de alimentación	bar	4	5	6	4	5	6
Presión de alimentación óptima	bar			6			6
Consumo de aire	NI/s	35.4	40.6	47.8	45.4	56.8	63.2
Temperatura de uso	°C	-20 / +80			-20 / +80		
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)	74			78		
Peso	kg	9.1			10.3		
A		122			142		
G	Ø	G3"			G3"		
L		167			187		

Art.		PVP 450 MDLP			PVP 600 MDLP		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	250	440	500	330	590	670
Grado de vacío máximo	-kPa	30	64	88	30	64	88
Presión final	mbar abs.	700	360	120	700	360	120
Presión de alimentación	bar	1	2	3	1	2	3
Presión de alimentación óptima	bar			3			3
Consumo de aire	NI/s	32.0	48.8	65.8	42.0	66.0	87.7
Temperatura de uso	°C	-20 / +80			-20 / +80		
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)	80			82		
Peso	kg	9.1			10.3		
A		122			142		
G	Ø	G3"			G3"		
L		167			187		

Repuestos		PVP 450 MD / MDLP		PVP 600 MD / MDLP	
Kit de juntas y válvulas de lámina	art.	00 KIT PVP 450 MD		00 KIT PVP 600 MD	
Silenciador en descarga	art.	00 15 70		00 15 70	
Silenciador en la tobera	art.	00 15 71 + 00 15 72		N°2 00 15 72	
Vacuómetro	art.	09 03 15		09 03 15	
Manómetro	art.	09 03 25		09 03 25	

Nota: Todos los valores de vacío indicados en la tabla son válidos a la presión atmosférica normal de 1013 mbar y obtenidos con una presión de alimentación constante.

Al añadir la letra R al artículo, el generador se suministra con la válvula de retención integrada (por ejemplo, PVP 450 MDR).

Al añadir al artículo el acrónimo «ES», el generador se suministrará con el dispositivo de ahorro energético ES (ejemplo: PVP 450 MD ES).

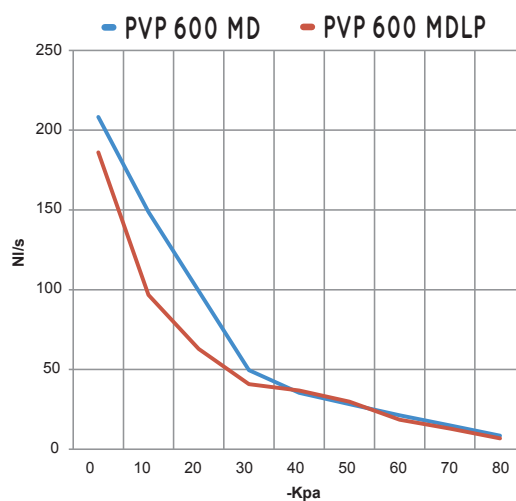
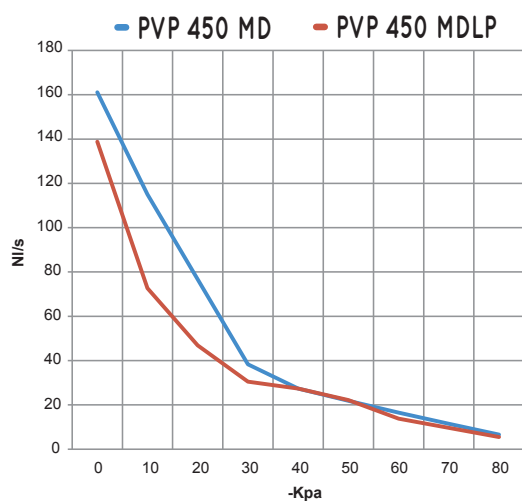
La alimentación de los generadores de vacío debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1 clase 4.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

GENERADORES DE VACÍO MULTIETAPA Y MODULARES PVP 450 MD / MDLP y PVP 600 MD / MDLP

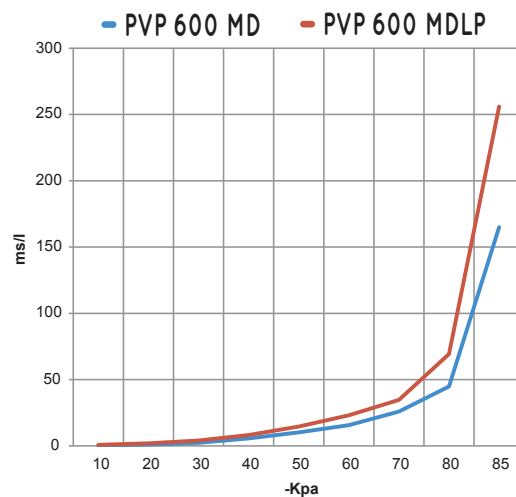
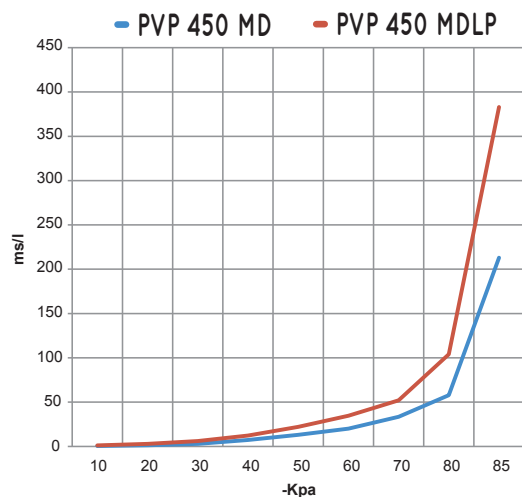


Caudal de aire (NI/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima



Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Caudal de aire (NI/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa	
PVP 450 MD	6.0	47.8	161.1	115.0	76.7	38.3	27.4	21.9	16.5	11.5	6.6	90	
PVP 600 MD	6.0	63.2	208.3	148.8	99.2	49.6	35.4	28.3	21.3	14.9	8.5	90	
PVP 450 MDLP	3.0	65.8	138.8	72.7	46.9	30.5	27.4	22.2	13.8	9.6	5.5	88	
PVP 600 MDLP	3.0	87.7	186.1	96.7	62.9	40.8	36.8	29.8	18.5	12.9	6.8	88	

Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima

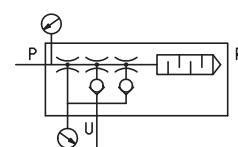
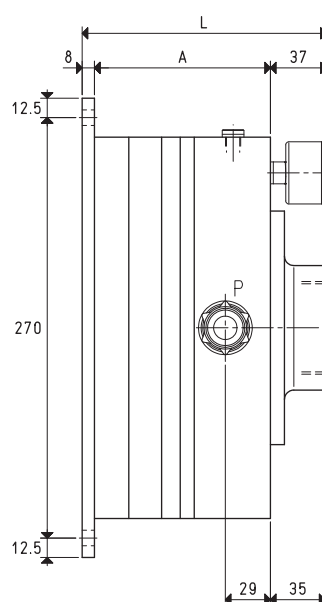
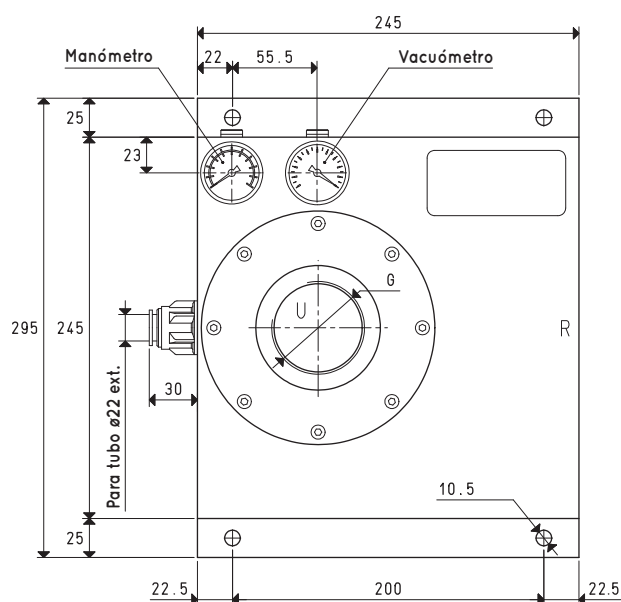


Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-kPa	
PVP 450 MD	6.0	47.8	0.5	1.4	3.0	7.4	13.2	20.1	33.5	57.9	213	90	
PVP 600 MD	6.0	63.2	0.4	1.0	2.4	5.7	10.2	15.6	25.9	44.8	165	90	
PVP 450 MDLP	3.0	65.8	1.2	3.0	6.2	12.4	22.0	34.7	52.0	104.1	383	88	
PVP 600 MDLP	3.0	87.7	0.8	2.0	4.1	8.2	14.6	23.1	34.7	69.4	256	88	



GENERADORES DE VACÍO MULTITETAPA Y MODULARES PVP 750 MD / MDLP

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuototecnica.net



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R=DESCARGA

U=CONEXIÓN VACÍO

Art.		PVP 750 MD		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	650	780	900
Grado de vacío máximo	-kPa	65	82	90
Presión final	mbar abs.	350	180	100
Presión de alimentación	bar	4	5	6
Presión de alimentación óptima	bar			6
Consumo de aire	NI/s	60.5	71.0	80.0
Temperatura de uso	°C			-20 / +80
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			84
Peso	kg			12.7
A				164
G	Ø			G3"
L				209

Art.		PVP 750 MDLP		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	420	650	800
Grado de vacío máximo	-kPa	30	64	88
Presión final	mbar abs.	700	360	120
Presión de alimentación	bar	1	2	3
Presión de alimentación óptima	bar			3
Consumo de aire	NI/s	52.0	82.5	110.0
Temperatura de uso	°C			-20 / +80
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			85
Peso	kg			12.7
A				164
G	Ø			G3"
L				209

Repuestos		PVP 750 MD / MDLP	
Kit de juntas y válvulas de lámina	art.	00 KIT PVP 750 MD	
Silenciador en descarga	art.	00 15 70	
Silenciador en la tobera	art.	N°2 00 15 72 + 00 15 71	
Vacuómetro	art.	09 03 15	
Manómetro	art.	09 03 25	

Nota: Todos los valores de vacío indicados en la tabla son válidos a la presión atmosférica normal de 1013 mbar y obtenidos con una presión de alimentación constante.

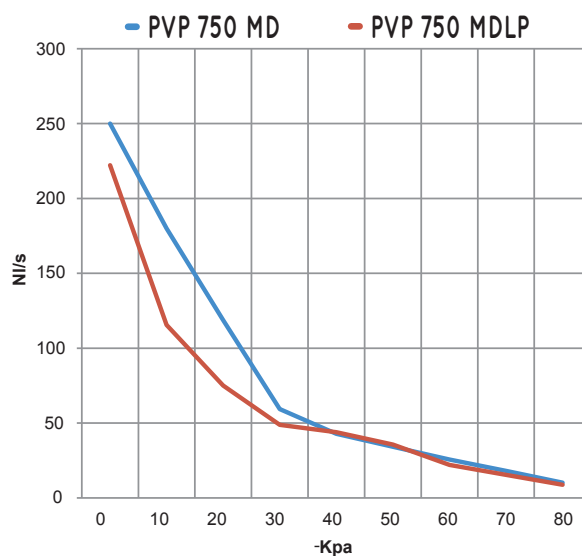
Al añadir la letra R al artículo, el generador se suministra con la válvula de retención integrada (por ejemplo, PVP 750 MDR).

Al añadir al artículo el acrónimo «ES», el generador se suministrará con el dispositivo de ahorro energético ES (ejemplo: PVP 750 MD ES).

La alimentación de los generadores de vacío debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1 clase 4.

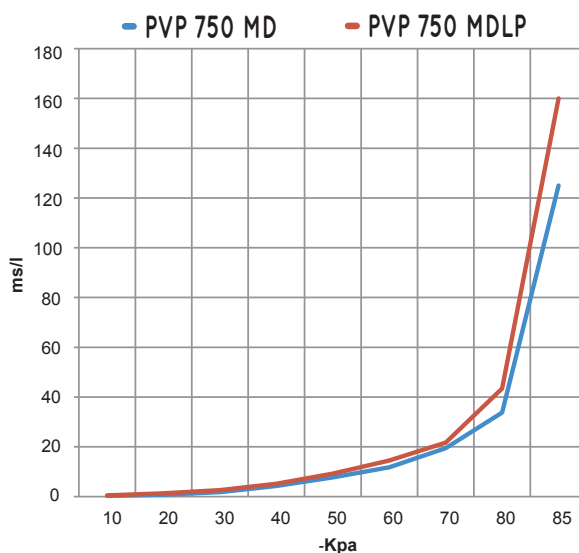
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

Caudal de aire (NI/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima



Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Caudal de aire (NI/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa	
PVP 750 MD	6.0	80.0	250.0	180.0	118.8	59.4	42.8	34.2	25.7	18.0	10.2	90	
PVP 750 MDLP	3.0	110.0	222.2	115.5	75.1	48.8	43.9	35.6	22.0	15.4	8.8	88	

Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima

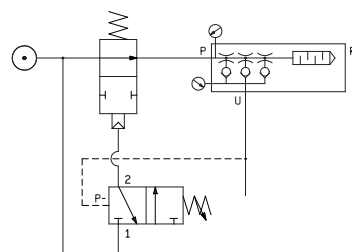
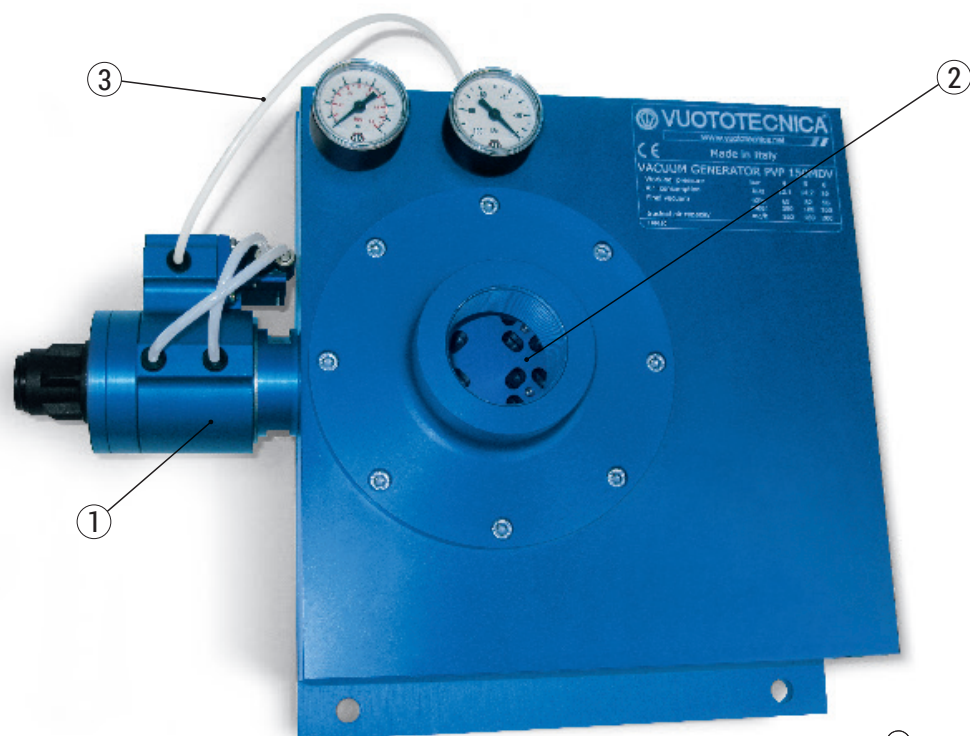


Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-KPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-kPa	
PVP 750 MD	6.0	80.0	0.3	0.8	1.8	4.3	7.7	11.8	19.5	33.8	125	90	
PVP 750 MDLP	3.0	110.0	0.5	1.3	2.6	5.2	9.2	14.5	21.7	43.4	160	88	



ACCESORIOS PARA GENERADORES DE VACÍO PVP 150 MD / MDLP ÷ PVP 750 MD / MDLP

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuototecnica.net



KIT COMPLETO PARA DISPOSITIVO DE AHORRO ENERGÉTICO ES

Los tres elementos descritos anteriormente componen un kit para el ahorro energético del aire comprimido de alimentación ES (Energy Saving System). De hecho, el dispositivo actúa directamente sobre el generador, haciendo que este funcione solo dentro de los valores de vacío predefinidos, lo que limita el consumo del aire comprimido de alimentación; todo esto conlleva un ahorro energético considerable. Este kit ha sido diseñado específicamente para la serie de generadores PVP 150÷750 MD/MDLP.



Art.	Para el generador art.	Peso g
ES 05	PVP 150 ÷ 750 MD / MDLP	596

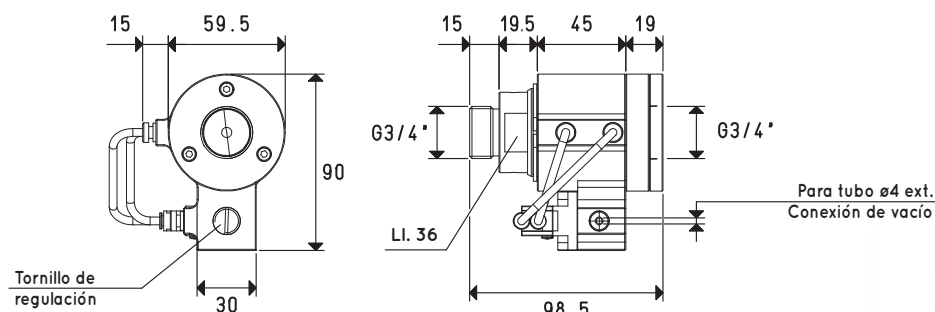
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

ACCESORIOS PARA GENERADORES DE VACÍO PVP 150 MD / MDLP ÷ PVP 750 MD / MDLP



① - VÁLVULA DE ALIMENTACIÓN CON OBTURADOR COAXIAL, SERVOPILOTADA

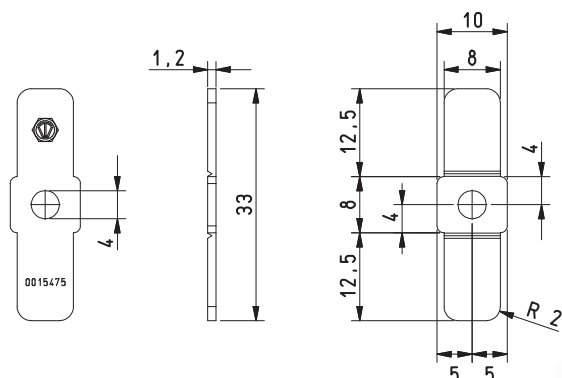
Se trata de una válvula innovadora con obturador coaxial, que se acciona neumáticamente mediante el vacuóstato integrado, capaz de cortar el aire comprimido de suministro al generador de vacío con presiones de funcionamiento entre 1,5 y 7 bares. El vacuóstato tiene la función de desactivar y volver a accionar una señal neumática cuando se alcanza un determinado grado de vacío programado y regulable. El diferencial de presión que existe entre el valor máximo programado y el valor de restablecimiento de la señal en reposo no es regulable y corresponde a aproximadamente 100 mbares. El vacuóstato neumático, interviniendo en la válvula de alimentación con obturador coaxial, tiene la propiedad de mantener automáticamente el grado de vacío máximo y mínimo dentro del valor diferencial.



Art.	Para el generador art.	Kit de juntas art.	Peso g
07 04 71	PVP 150 ÷ 750 MD / MDLP	00 KIT 07 04 71	570

② - KIT DE VÁLVULAS DE LÁMINA PARA EL DISPOSITIVO DE RETENCIÓN DE GENERADORES DE VACÍO

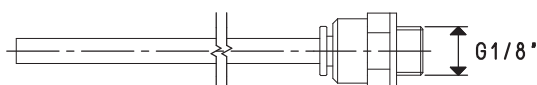
Este kit de válvulas de lámina, diseñado para ser integrado en los generadores de vacío PVP 150/750 MD/MDLP, tiene la función de impedir el retorno de aire atmosférico en la instalación en vacío (depósitos, autoclaves, sistemas de sujeción por succión, ventosas, etc.) cuando se para el generador, lo que garantiza la estanqueidad y mantiene el grado de vacío que se había alcanzado durante el uso.



Art.	Para el generador art.	N.º de piezas	Peso g
00 KIT TRASMD-MDR	PVP 150 ÷ 750 MD / MDLP	6	16

③ - TUBO FLEXIBLE DE CONEXIÓN DE VACÍO

Este tubo flexible está provisto, en un extremo, de un racor rápido de 1/8", que debe enroscarse en una de las dos conexiones del generador de vacío dedicadas al vacuómetro, mientras que el otro extremo libre, debe introducirse en el racor instalado en el vacuóstato neumático. Este tubo tiene la función de monitorizar continuamente el valor del grado de vacío alcanzado durante el uso y de transmitirlo al vacuóstato.



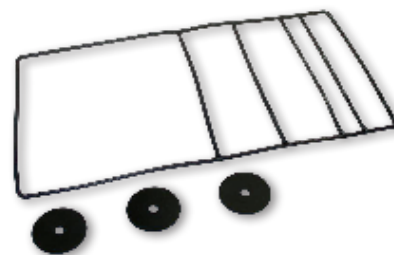
Art.	Para la válvula de alimentación art.	Peso g
00 15 496	07 03 71 - 07 04 71	10



ACCESORIOS PARA GENERADORES DE VACÍO PVP 150 MD / MDLP ÷ PVP 750 MD / MDLP

Kit de juntas y válvulas de membrana

Art.	Para generadores art.
00 KIT PVP 150 MD	PVP 150 MD / MDLP
00 KIT PVP 300 MD	PVP 300 MD / MDLP
00 KIT PVP 450 MD	PVP 450 MD / MDLP
00 KIT PVP 600 MD	PVP 600 MD / MDLP
00 KIT PVP 750 MD	PVP 750 MD / MDLP



Material fonoabsorbente en descarga

Art.	Para generadores art.	Cantidad
00 15 70	PVP 150 MD / MDLP	1 pieza
	PVP 300 MD / MDLP	1 pieza
	PVP 450 MD / MDLP	1 pieza
	PVP 600 MD / MDLP	1 pieza
	PVP 750 MD / MDLP	1 pieza



Material fonoabsorbente en eyectores

Art.	00 15 71	00 15 72
PVP 150 MD / MDLP N.º de piezas	1	-
PVP 300 MD / MDLP N.º de piezas	-	1
PVP 450 MD / MDLP N.º de piezas	1	1
PVP 600 MD / MDLP N.º de piezas	-	2
PVP 750 MD / MDLP N.º de piezas	1	2



Vacuómetro Ø 40 mm, con conexión coaxial de 1/8" gas

Art.	Para generadores art.
09 03 15	Todas



Manómetro Ø 40 mm, con conexión coaxial de 1/8" gas

Art.	bar	Para generadores art.
09 03 25	1 ÷ 10	Todas

