

GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MODULARI, PVP 150MD / MDLP ÷ PVP 750 MD / MDLP - GENERALITÀ

La particolare conformazione di questi generatori di vuoto ha consentito di ottenere grandi capacità d'aspirazione in dimensioni molto contenute.

Gli eiettori in acciaio inox di nuova concezione, sono assemblati su telai modulari; la sovrapposizione di uno o più telai, determina la portata dei generatori. Sono disponibili con portate comprese tra 85 e 900 m³/h ed un grado di vuoto massimo di -90KPa.

La pressione d'alimentazione è di 4÷6 bar, per gli articoli MD e di 1÷3 bar, per gli MDLP.

Possibilità di regolazione del grado di vuoto e della portata in funzione della pressione dell'aria d'alimentazione. Sono interamente realizzati in alluminio anodizzato.

Le guarnizioni di tenuta e le valvole a disco sono di serie in EPDM, ma possono essere fornite in FKM, su richiesta. Sempre su richiesta, sono dotabili di un kit per il risparmio energetico dell'aria compressa ES (Energy Saving System), composto da una valvola pneumatica ad otturatore coassiale per l'alimentazione dell'aria compressa, con vacuostato pneumatico integrato, un kit di valvole a lamella per il sistema di ritegno ed un tubo flessibile con raccordo rapido per monitorare e trasmettere il valore del grado di vuoto al vacuostato.

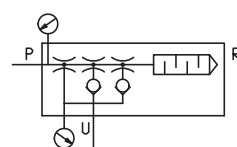
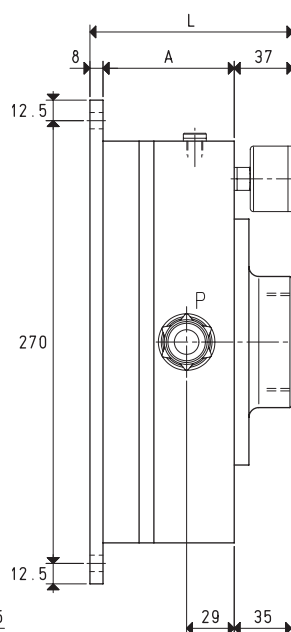
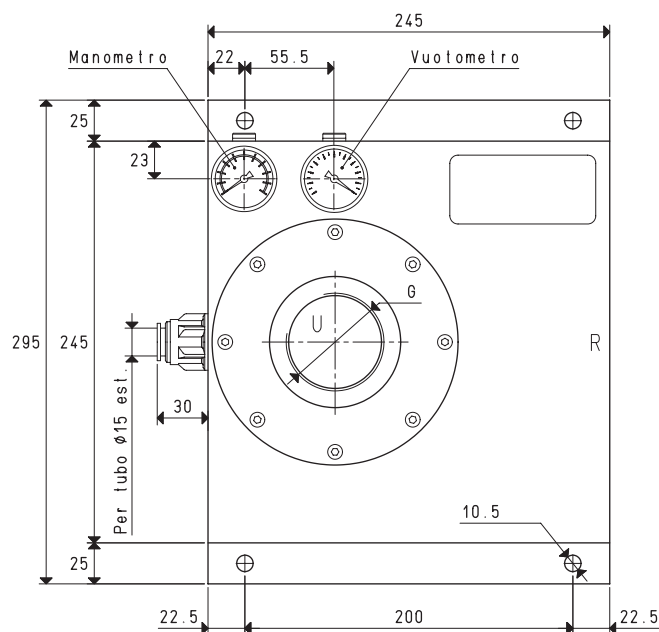
Perfettamente insonorizzati con silenziatori integrati su tutti i generatori, il loro funzionamento risulta estremamente silenzioso.





GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MODULARI PVP 150 MD / MDLP e PVP 300 MD / MDLP

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA

R=SCARICO

U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		PVP 150 MD			PVP 300 MD		
Quantità di aria aspirata	m ³ /h	160	180	200	320	360	400
Massimo grado di vuoto	-kPa	65	82	90	65	82	90
Pressione finale	mbar ass.	350	180	100	350	180	100
Pressione di alimentazione	bar	4	5	6	4	5	6
Pressione di alimentazione ottimale	bar			6			6
Consumo di aria	NI/s	12.1	14.2	16.0	23.2	27.8	32.0
Temperatura di utilizzo	°C		-20 / +80			-20 / +80	
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	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		
Quantità di aria aspirata	m ³ /h	85	146	170	190	300	340
Massimo grado di vuoto	-kPa	30	64	88	30	64	88
Pressione finale	mbar ass.	700	360	120	700	360	120
Pressione di alimentazione	bar	1	2	3	1	2	3
Pressione di alimentazione ottimale	bar			3			3
Consumo di aria	NI/s	10.5	16.5	22.6	22.5	33.6	45.5
Temperatura di utilizzo	°C		-20 / +80			-20 / +80	
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			76			78
Peso	Kg			7.8			8.8
A				80			100
G	Ø			G1" 1/2			G2"
L				125			145

Ricambi		PVP 150 MD / MDLP		PVP 300 MD / MDLP	
Kit di guarnizioni e valvole a lamella	art.	00 KIT PVP 150 MD		00 KIT PVP 300 MD	
Silenziatore su scarico	art.	00 15 70		00 15 70	
Silenziatore su ugelli	art.	00 15 71		00 15 72	
Vuotometro	art.	09 03 15		09 03 15	
Manometro	art.	09 03 25		09 03 25	

N.B. Tutti i valori di vuoto indicati in tabella sono validi alla normale pressione atmosferica di 1013 mbar ed ottenuti con una pressione di alimentazione costante.

Aggiungendo all'articolo la lettera R, il generatore viene fornito con la valvola di ritegno integrata (Esempio: PVP 150 MDR).

Aggiungendo all'articolo la lettera ES, il generatore verrà fornito completo di dispositivo di risparmio energetico ES (esempio: PVP 150 MD ES).

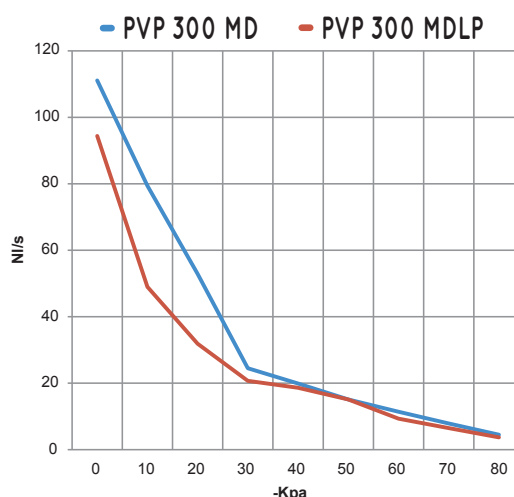
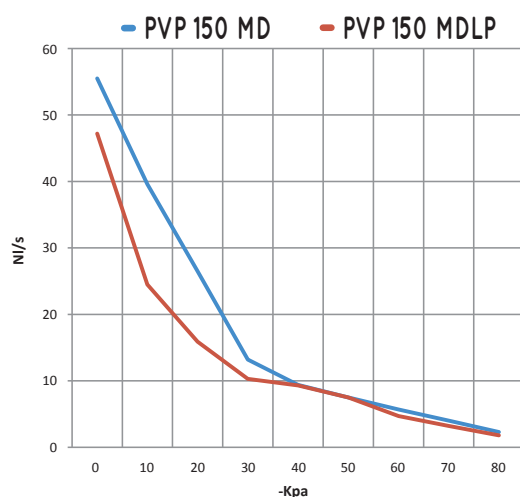
L'alimentazione dei generatori di vuoto, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MODULARI PVP 150 MD / MDLP e PVP 300 MD / MDLP

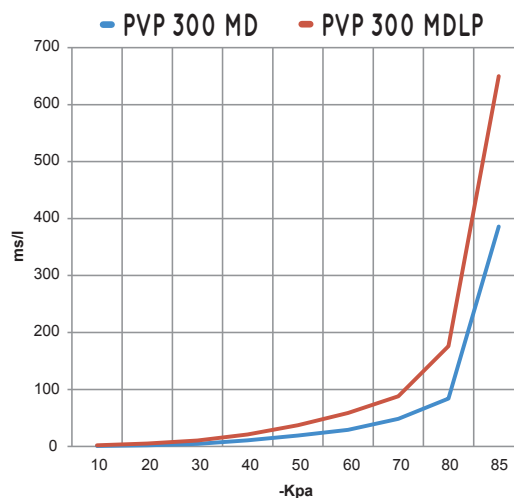
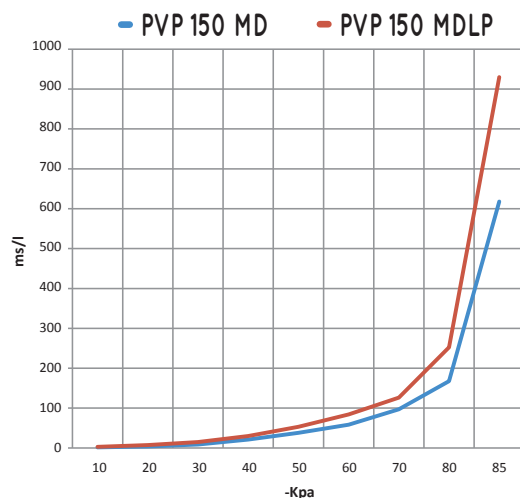


Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale



Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max
			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	

Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale

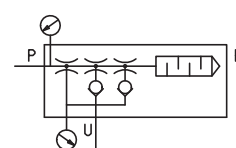
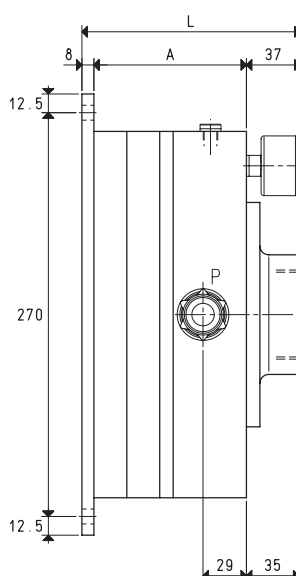
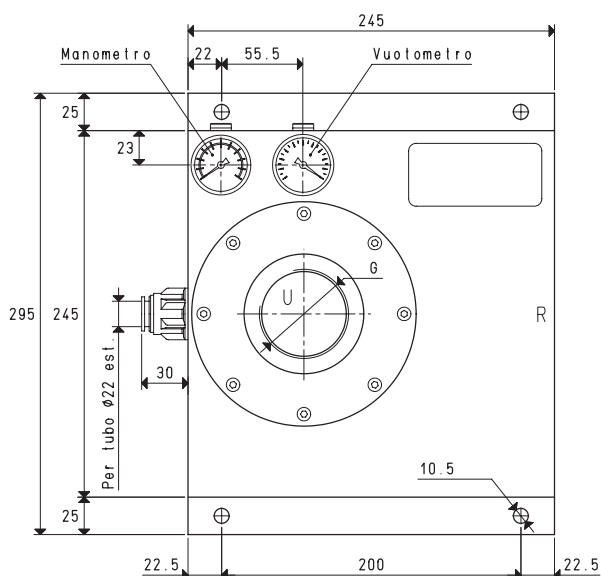


Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa	
PVP 150 MD	6.0	16.0	1.6	4.0	8.9	21.3	38.2	58.4	97.0	167.8	618	90	
PVP 300 MD	6.0	32.0	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	



GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MODULARI PVP 450 MD / MDLP e PVP 600 MD / MDLP

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA

R=SCARICO

U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		PVP 450 MD			PVP 600 MD		
Quantità di aria aspirata	m³/h	490	530	580	640	700	750
Massimo grado di vuoto	-kPa	65	82	90	65	82	90
Pressione finale	mbar ass.	350	180	100	350	180	100
Pressione di alimentazione	bar	4	5	6	4	5	6
Pressione di alimentazione ottimale	bar			6			6
Consumo di aria	NI/s	35.4	40.6	47.8	45.4	56.8	63.2
Temperatura di utilizzo	°C			-20 / +80			-20 / +80
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	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		
Quantità di aria aspirata	m³/h	250	440	500	330	590	670
Massimo grado di vuoto	-kPa	30	64	88	30	64	88
Pressione finale	mbar ass.	700	360	120	700	360	120
Pressione di alimentazione	bar	1	2	3	1	2	3
Pressione di alimentazione ottimale	bar			3			3
Consumo di aria	NI/s	32.0	48.8	65.8	42.0	66.0	87.7
Temperatura di utilizzo	°C			-20 / +80			-20 / +80
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			80			82
Peso	Kg			9.1			10.3
A				122			142
G	Ø			G3"			G3"
L				167			187

Ricambi		PVP 450 MD / MDLP		PVP 600 MD / MDLP	
Kit di guarnizioni e valvole a lamella	art.	00 KIT PVP 450 MD		00 KIT PVP 600 MD	
Silenziatore su scarico	art.	00 15 70		00 15 70	
Silenziatore su ugelli	art.	00 15 71 + 00 15 72		N°2 00 15 72	
Vuotometro	art.	09 03 15		09 03 15	
Manometro	art.	09 03 25		09 03 25	

N.B. Tutti i valori di vuoto indicati in tabella sono validi alla normale pressione atmosferica di 1013 mbar ed ottenuti con una pressione di alimentazione costante.

Aggiungendo all'articolo la lettera R, il generatore viene fornito con la valvola di ritegno integrata (Esempio: PVP 450 MDR).

Aggiungendo all'articolo la lettera ES, il generatore verrà fornito completo di dispositivo di risparmio energetico ES (esempio: PVP 450 MD ES).

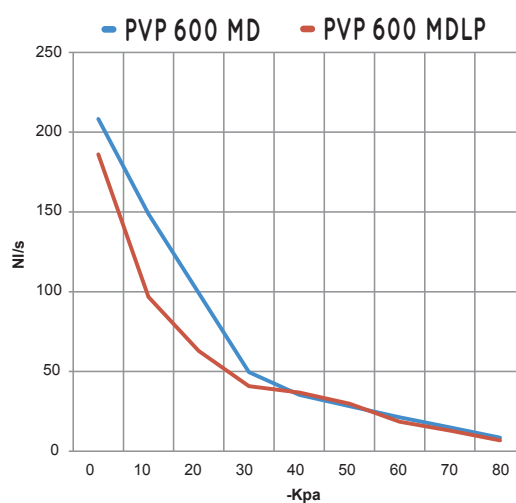
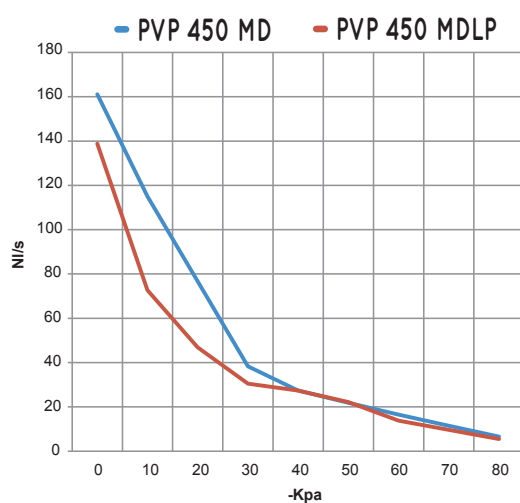
L'alimentazione dei generatori di vuoto, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MODULARI PVP 450 MD / MDLP e PVP 600 MD / MDLP

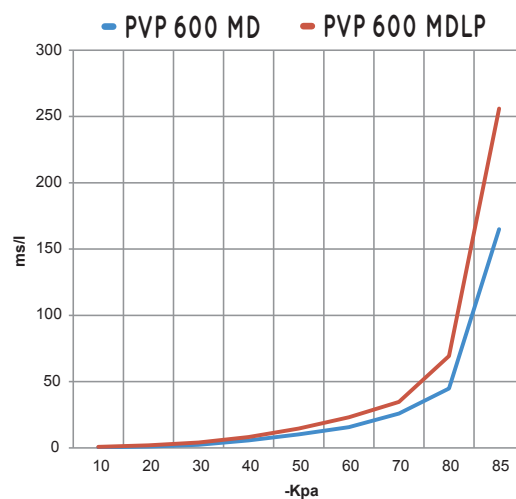
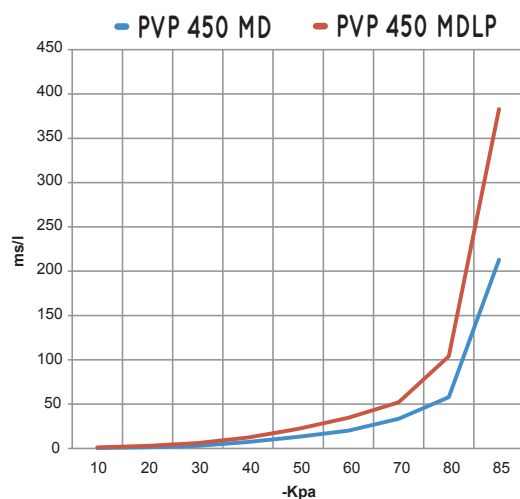


Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale



Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max
			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	

Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale

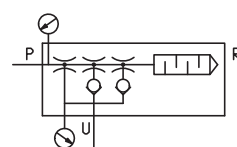
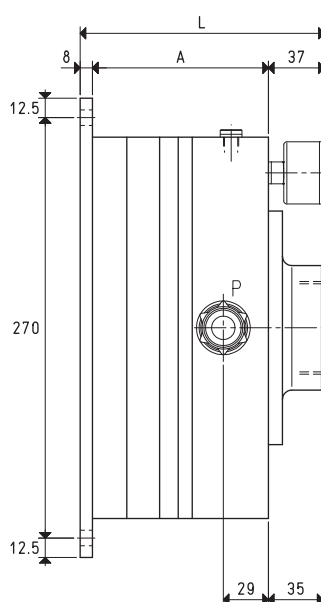
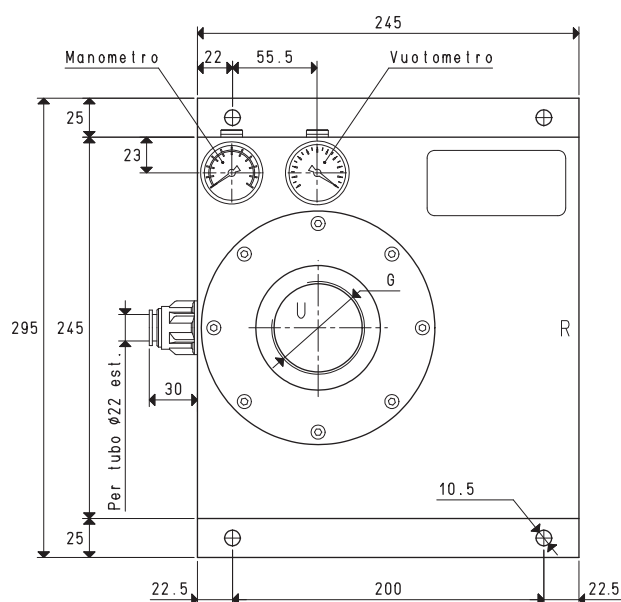


Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa	
PVP 450 MD	6.0	47.8	0.5	1.4	3.0	7.4	13.2	20.1	33.5	57.9	213	90	
PVP 600 MD	6.0	63.2	0.4	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	



GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MODULARI PVP 750 MD / MDLP

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA

R=SCARICO

U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		PVP 750 MD		
Quantità di aria aspirata	m³/h	650	780	900
Massimo grado di vuoto	-KPa	65	82	90
Pressione finale	mbar ass.	350	180	100
Pressione di alimentazione	bar	4	5	6
Pressione di alimentazione ottimale	bar			6
Consumo di aria	NI/s	60.5	71.0	80.0
Temperatura di utilizzo	°C			-20 / +80
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			84
Peso	Kg			12.7
A				164
G	Ø			G3"
L				209

Art.		PVP 750 MDLP		
Quantità di aria aspirata	m³/h	420	650	800
Massimo grado di vuoto	-KPa	30	64	88
Pressione finale	mbar ass.	700	360	120
Pressione di alimentazione	bar	1	2	3
Pressione di alimentazione ottimale	bar			3
Consumo di aria	NI/s	52.0	82.5	110.0
Temperatura di utilizzo	°C			-20 / +80
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			85
Peso	Kg			12.7
A				164
G	Ø			G3"
L				209

Ricambi		PVP 750 MD / MDLP		
Kit di guarnizioni e valvole a lamella	art.	00 KIT PVP 750 MD		
Silenziatore su scarico	art.	00 15 70		
Silenziatore su ugelli	art.	N°2 00 15 72 + 00 15 71		
Vuotometro	art.	09 03 15		
Manometro	art.	09 03 25		

N.B. Tutti i valori di vuoto indicati in tabella sono validi alla normale pressione atmosferica di 1013 mbar ed ottenuti con una pressione di alimentazione costante.

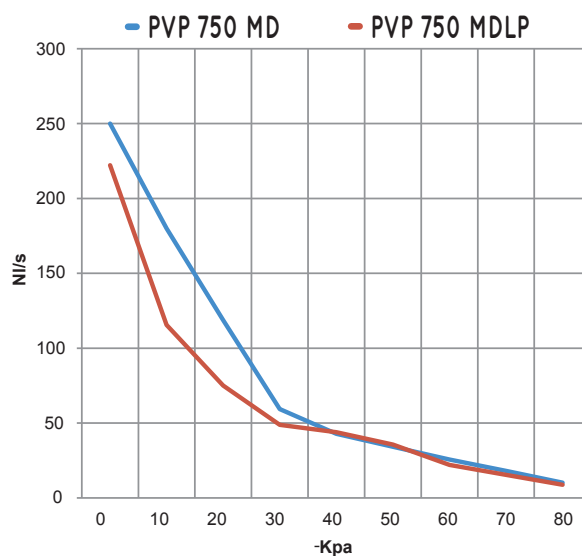
Aggiungendo all'articolo la lettera R, il generatore viene fornito con la valvola di ritegno integrata (Esempio: PVP 750 MDR).

Aggiungendo all'articolo la lettera ES, il generatore verrà fornito completo di dispositivo di risparmio energetico ES (esempio: PVP 750 MD ES).

L'alimentazione dei generatori di vuoto, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

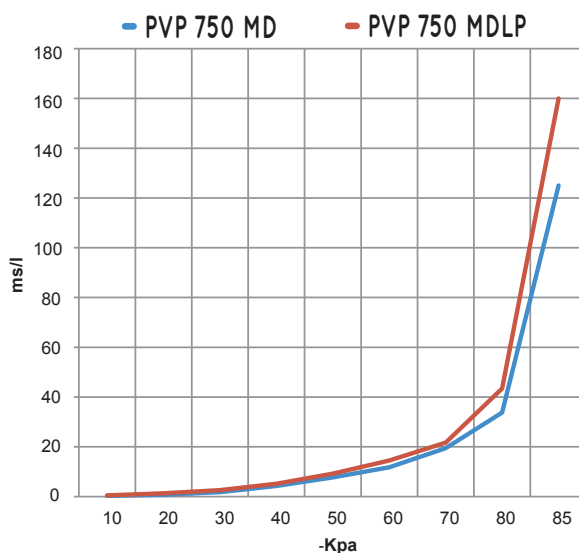
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale



Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max -KPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
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	

Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale

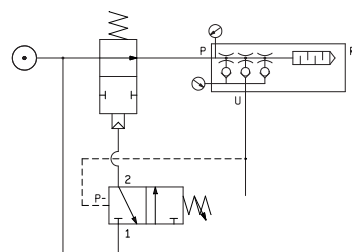
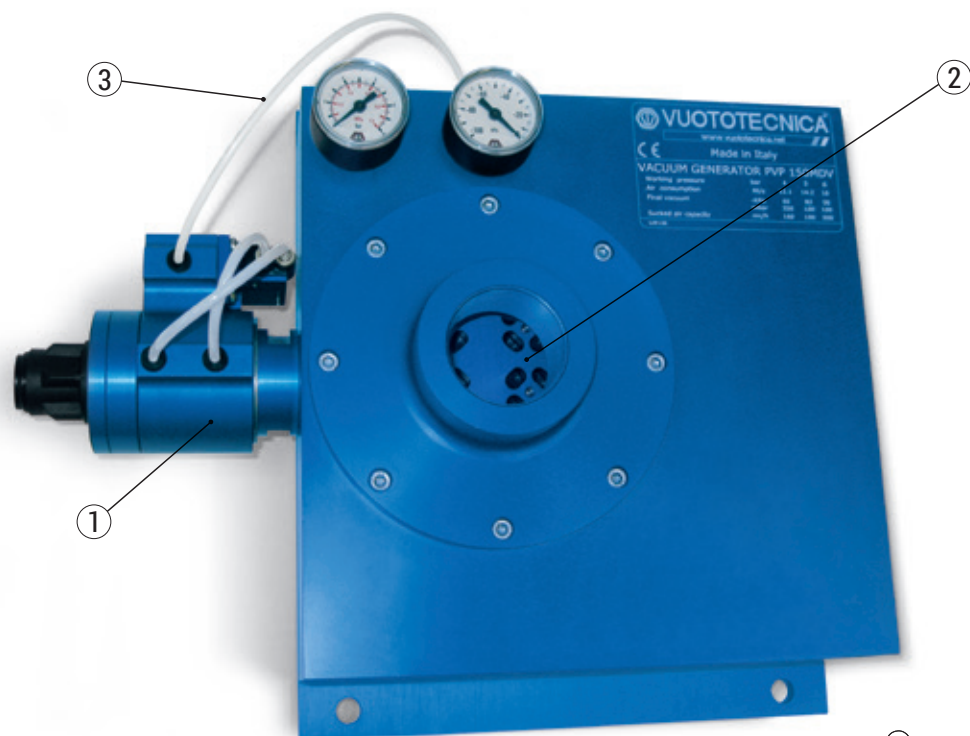


Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa	
PVP 750 MD	6.0	80.0	0.3	0.8	1.8	4.3	7.7	11.8	19.5	33.8	125	90	
PVP 750 MDLP	3.0	110.0	0.5	1.3	2.6	5.2	9.2	14.5	21.7	43.4	160	88	



ACCESSORI PER GENERATORI DI VUOTO PVP 150 MD / MDLP ÷ PVP 750 MD / MDLP

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



KIT COMPLETO PER DISPOSITIVO DI RISPARMIO ENERGETICO ES

I tre elementi sopra descritti, compongono un Kit per il risparmio energetico dell'aria compressa d'alimentazione ES (Energy Saving System). Il dispositivo ES, infatti, agisce direttamente sul generatore facendolo operare solamente entro i valori di vuoto prestabiliti, limitando in tal modo il consumo dell'aria compressa d'alimentazione; tutto ciò comporta un notevole risparmio energetico. Questo Kit è stato studiato espressamente per la serie di generatori PVP 150 ÷ 750 MD / MDLP.

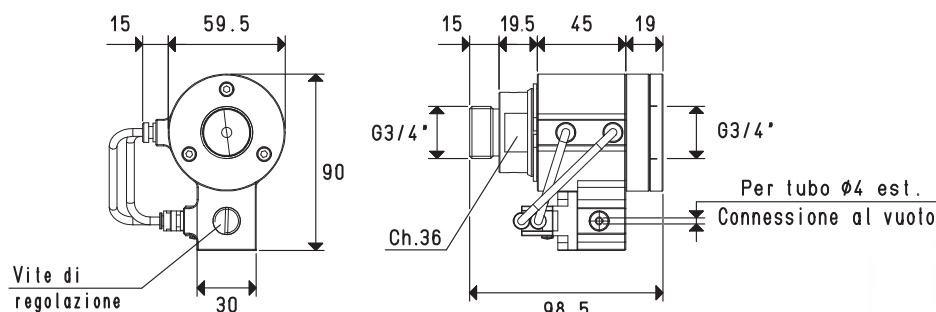


Art.	Per generatore art.	Peso g
ES 05	PVP 150 ÷ 750 MD / MDLP	596

ACCESSORI PER GENERATORI DI VUOTO PVP 150 MD / MDLP ÷ PVP 750 MD / MDLP

① - VALVOLA DI ALIMENTAZIONE AD OTTURATORE COASSIALE, SERVOPILOTATA

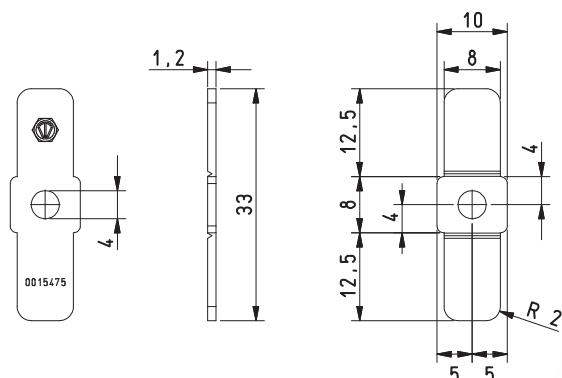
Trattasi di una valvola innovativa ad otturatore coassiale, azionata pneumaticamente dal vacuostato integrato su di essa, in grado di intercettare l'aria compressa di alimentazione al generatore di vuoto, con pressioni operative comprese tra 1,5 e 7 bar. Il vacuostato ha la funzione di togliere e di ridare un segnale pneumatico al raggiungimento di un determinato grado di vuoto preimpostato e regolabile. Il differenziale di pressione esistente tra il valore massimo impostato e quello di ripristino del segnale a riposo, non è regolabile ed è pari a circa 100 mbar. Il vacuostato pneumatico, agendo sulla valvola di alimentazione ad otturatore coassiale, ha la proprietà di mantenere automaticamente il grado di vuoto massimo e minimo, entro il valore del differenziale.



Art.	Per generatore art.	Kit di guarnizioni art.	Peso g
07 04 71	PVP 150 ÷ 750 MD / MDLP	00 KIT 07 04 71	570

② - KIT DI VALVOLE A LAMELLA PER IL DISPOSITIVO DI RITEGNO DEI GENERATORI DI VUOTO

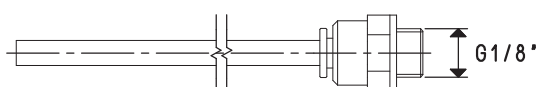
Questo kit di valvole a lamella, appositamente studiato per essere integrato sui generatori di vuoto PVP 150 ÷ 750 MD/MDLP, ha la funzione di impedire il ritorno d'aria atmosferica nell'impianto portato in vuoto (serbatoi, autoclavi, sistemi di presa a depressione, ventose, ecc.), all'arresto del generatore, garantendo la tenuta e mantenendo il grado di vuoto raggiunto all'utilizzo.



Art.	Per generatore art.	N° Pz	Peso g
00 KIT TRASMD-MDR	PVP 150 ÷ 750 MD / MDLP	6	16

③ - TUBO FLESSIBILE DI COLLEGAMENTO AL VUOTO

Questo tubo flessibile è munito, ad una estremità, di un raccordo rapido da 1/8", da avvitare su una delle due connessioni del generatore di vuoto riservate al vuotometro, mentre l'altra estremità libera, va inserita nel raccordo installato sul vacuostato pneumatico. La funzione di questo tubo è quella di monitorare in continuazione il valore del grado di vuoto raggiunto all'utilizzo e di trasmetterlo al vacuostato.



Art.	Per valvola di alimentazione art.	Peso g
00 15 496	07 03 71 - 07 04 71	10



Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$

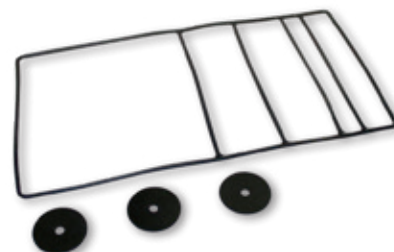
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134



ACCESSORI PER GENERATORI DI VUOTO PVP 150 MD / MDLP ÷ PVP 750 MD / MDLP

Kit di guarnizioni e valvole a membrana

Art.	Per generatori 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



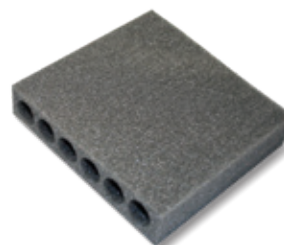
Materiale fonoassorbente su scarico

Art.	Per generatori art.	Quantità
00 15 70	PVP 150 MD / MDLP	N°1 pezzo
	PVP 300 MD / MDLP	N°1 pezzo
	PVP 450 MD / MDLP	N°1 pezzo
	PVP 600 MD / MDLP	N°1 pezzo
	PVP 750 MD / MDLP	N°1 pezzo



Materiale fonoassorbente su eiettori

Art.		00 15 71	00 15 72
PVP 150 MD / MDLP	N° Pz	1	-
PVP 300 MD / MDLP	N° Pz	-	1
PVP 450 MD / MDLP	N° Pz	1	1
PVP 600 MD / MDLP	N° Pz	-	2
PVP 750 MD / MDLP	N° Pz	1	2



Vuotometro Ø 40 mm, con attacco coassiale da 1/8" gas

Art.	Per generatori art.
09 03 15	Tutti



Manometro Ø 40 mm, con attacco coassiale da 1/8" gas

Art.	bar	Per generatori art.
09 03 25	1 ÷ 10	Tutti

