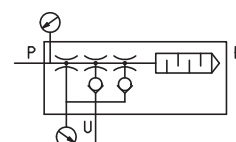
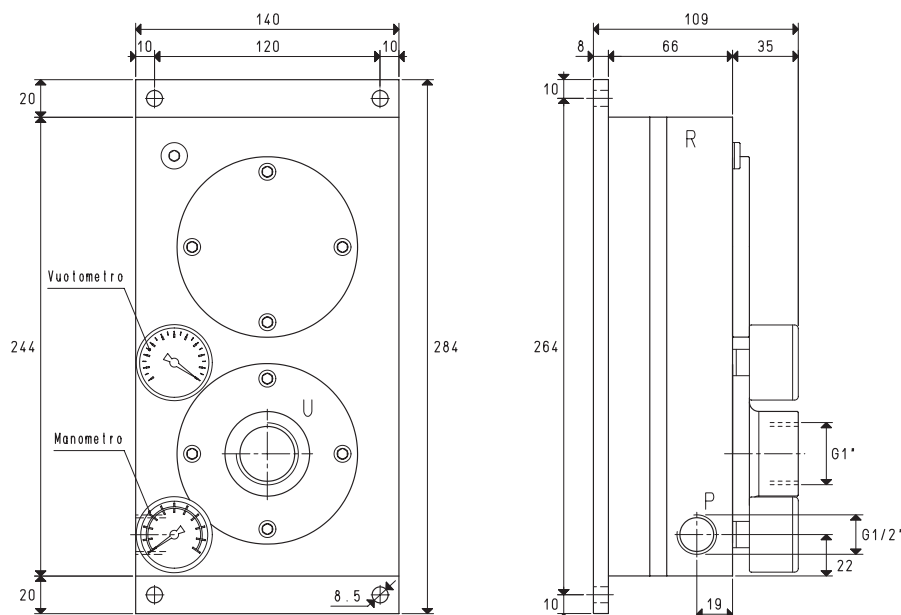




GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO PVP 40 M / MLP ÷ PVP 300 M / MLP

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

Nati per essere assemblati sui sistemi di presa OCTOPUS, questa serie di generatori sono disponibili con portate d'aspirazione comprese tra 24 e 320 m³/h. La pressione d'alimentazione è di 4-6 bar, per gli articoli M e di 1-3 bar, per gli MLP. Possibilità di regolazione del grado di vuoto e della portata, in funzione della pressione dell'aria d'alimentazione. Caratterizzati da eiettori di nuova concezione, vantano un eccezionale rapporto tra la quantità d'aria consumata e quella aspirata, a tutto vantaggio dei consumi operativi. I silenziatori sono integrati su tutti i generatori. Sono interamente realizzati in alluminio anodizzato, con gli eiettori e la viteria in acciaio inox. Le guarnizioni di tenuta e le valvole a lamella, sono in EPDM o in FKM, a richiesta. La manutenzione è ridotta ad una semplice pulizia periodica dei filtri.



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA

R=SCARICO

U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		PVP 40 M			PVP 70 M			PVP 100 M		
Quantità di aria aspirata	m³/h	36	39	42	65	73	80	88	98	108
Massimo grado di vuoto	-KPa	65	82	90	65	82	90	65	82	90
Pressione finale	mbar ass.	350	180	100	350	180	100	350	180	100
Pressione di alimentazione	bar	4	5	6	4	5	6	4	5	6
Pressione di alimentazione ottimale	bar			6			6			6
Consumo di aria	Nl/s	2.3	2.7	3.2	4.9	5.7	6.6	7.2	8.5	9.8
Temperatura di utilizzo	°C			-20 / +80			-20 / +80			-20 / +80
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			67			68			70
Peso	Kg			4.2			4.2			4.2

Art.		PVP 40 MLP			PVP 70 MLP			PVP 100 MLP		
Quantità di aria aspirata	m³/h	24	35	41	41	56	73	50	80	95
Massimo grado di vuoto	-KPa	30	64	88	30	64	88	30	64	88
Pressione finale	mbar ass.	700	360	120	700	360	120	700	360	120
Pressione di alimentazione	bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Pressione di alimentazione ottimale	bar			3			3			3
Consumo di aria	Nl/s	2.4	3.4	4.4	4.6	7.0	8.9	6.7	10.2	13.3
Temperatura di utilizzo	°C			-20 / +80			-20 / +80			-20 / +80
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			70			72			75
Peso	Kg			4.2			4.2			4.2

Ricambi		PVP 40 M / MLP	PVP 70 M / MLP	PVP 100 M / MLP
Kit di guarnizioni e valvole a lamella	art.	00 KIT PVP 40 M	00 KIT PVP 70 M	00 KIT PVP 100 M
Silenziatore su scarico	art.	00 15 110	00 15 110	00 15 110
Silenziatore su ugelli	art.	00 15 111	00 15 111	00 15 111
Vuotometro	art.	09 03 15	09 03 15	09 03 15
Manometro	art.	09 03 25	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.

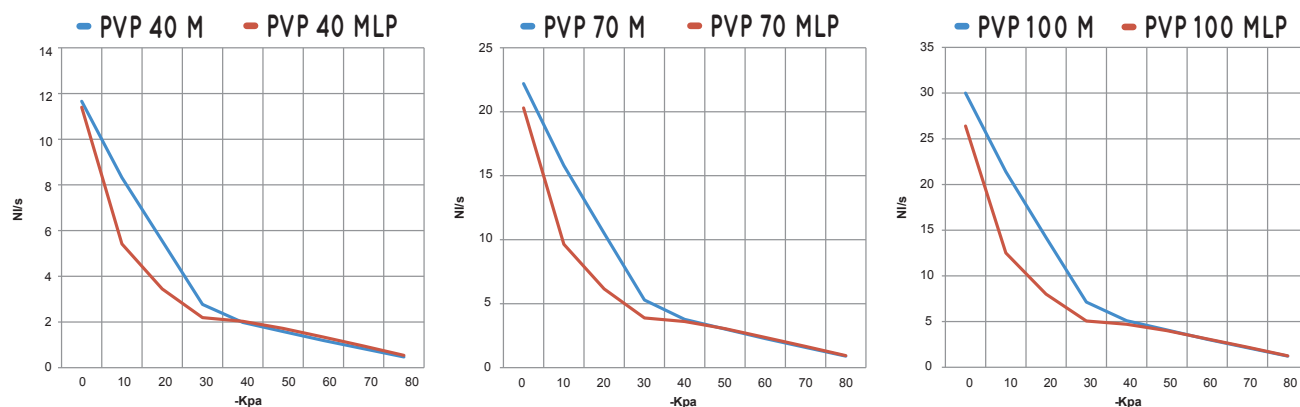
Aggiungendo all'articolo la lettera ES, il generatore verrà fornito completo di dispositivo di risparmio energetico ES (esempio: PVP 70 M ES).

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

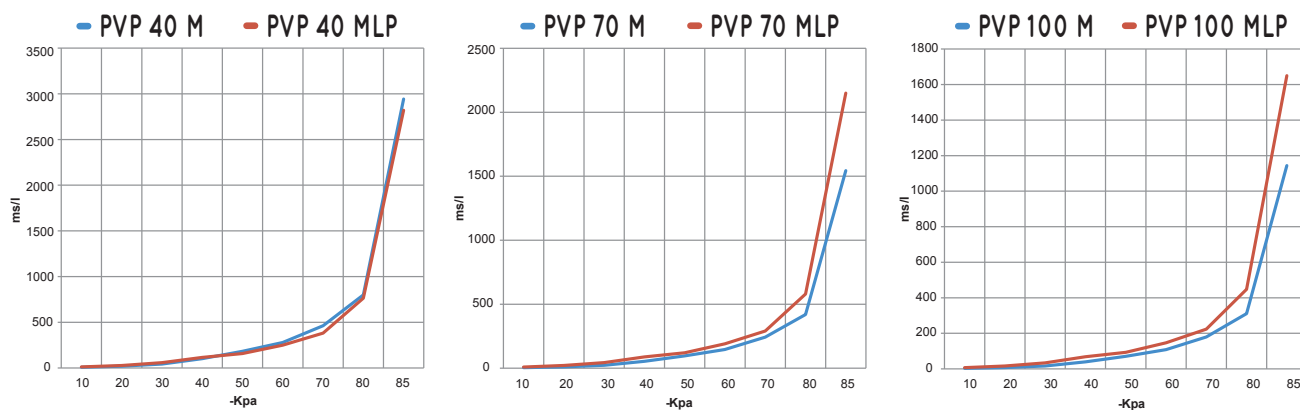
GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO PVP 40 M / MLP, PVP 70 M / MLP e PVP 100 M / MLP

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 40 M	6.0	3.2	11.66	8.32	5.55	2.77	1.98	1.58	1.19	0.83	0.47	90	
PVP 70 M	6.0	6.6	22.20	15.80	10.50	5.29	3.77	3.02	2.27	1.58	0.90	90	
PVP 100 M	6.0	9.8	30.00	21.40	14.20	7.14	5.10	4.08	3.06	2.14	1.22	90	
PVP 40 MLP	3.0	4.4	11.40	5.42	3.45	2.19	2.03	1.72	1.34	0.95	0.54	88	
PVP 70 MLP	3.0	8.9	20.30	9.65	6.15	3.88	3.61	3.05	2.36	1.66	0.94	88	
PVP 100 MLP	3.0	13.3	26.40	12.50	8.00	5.07	4.70	4.00	3.10	2.20	1.25	88	

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

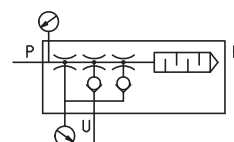
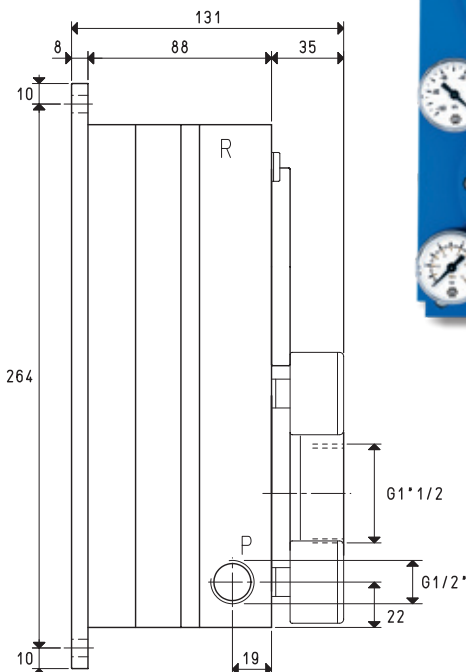
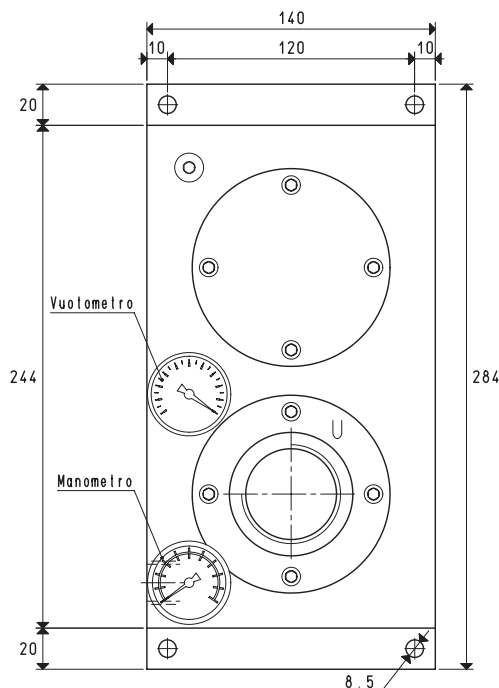


Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale									Vuoto max
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa
PVP 40 M	6.0	3.2	7.7	19.2	42.3	101.6	182.0	278.4	462.3	799.8	2943	90
PVP 70 M	6.0	6.6	4.0	10.1	22.2	53.3	95.5	146.1	242.6	419.7	1544	90
PVP 100 M	6.0	9.8	3.0	7.4	16.4	39.5	70.7	108.2	179.6	310.8	1144	90
PVP 40 MLP	3.0	4.4	12.0	28.0	58.0	116.0	158.0	250.0	382.0	764.0	2820	88
PVP 70 MLP	3.0	8.9	9.0	21.0	44.0	88.0	120.0	190.0	290.0	580.0	2150	88
PVP 100 MLP	3.0	13.3	7.0	16.0	34.0	68.0	93.0	147.0	224.0	448.0	1650	88



GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO PVP 140 M / MLP, PVP 170 M / MLP e PVP 200 M / MLP

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA

R=SCARICO

U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		PVP 140 M			PVP 170 M			PVP 200 M		
Quantità di aria aspirata	m³/h	125	140	152	150	168	182	170	188	200
Massimo grado di vuoto	-KPa	65	82	90	65	82	90	65	82	90
Pressione finale	mbar ass.	350	180	100	350	180	100	350	180	100
Pressione di alimentazione	bar	4	5	6	4	5	6	4	5	6
Pressione di alimentazione ottimale	bar			6			6			6
Consumo di aria	Nl/s	9.6	11.4	13.0	12.1	14.2	16.3	14.2	16.9	19.4
Temperatura di utilizzo	°C	-20 / +80			-20 / +80			-20 / +80		
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)	70			71			72		
Peso	Kg	5.1			5.1			5.1		

Art.		PVP 140 MLP			PVP 170 MLP			PVP 200 MLP		
Quantità di aria aspirata	m³/h	73	115	138	80	137	165	105	157	190
Massimo grado di vuoto	-KPa	30	64	88	30	64	88	30	64	88
Pressione finale	mbar ass.	700	360	120	700	360	120	700	360	120
Pressione di alimentazione	bar	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Pressione di alimentazione ottimale	bar			3			3			3
Consumo di aria	Nl/s	8.6	13.3	17.8	10.5	16.3	22.2	12.8	20.0	26.6
Temperatura di utilizzo	°C	-20 / +80			-20 / +80			-20 / +80		
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)	75			76			78		
Peso	Kg	5.1			5.1			5.1		

Ricambi		PVP 140 M / MLP	PVP 170 M / MLP	PVP 200 M / MLP
Kit di guarnizioni e valvole a lamella	art.	00 KIT PVP 140 M	00 KIT PVP 170 M	00 KIT PVP 200 M
Silenziatore su scarico	art.	00 15 110	00 15 110	00 15 110
Silenziatore su ugelli	art.	N°2 00 15 111	N°2 00 15 111	N°2 00 15 111
Vuotometro	art.	09 03 15	09 03 15	09 03 15
Manometro	art.	09 03 25	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.

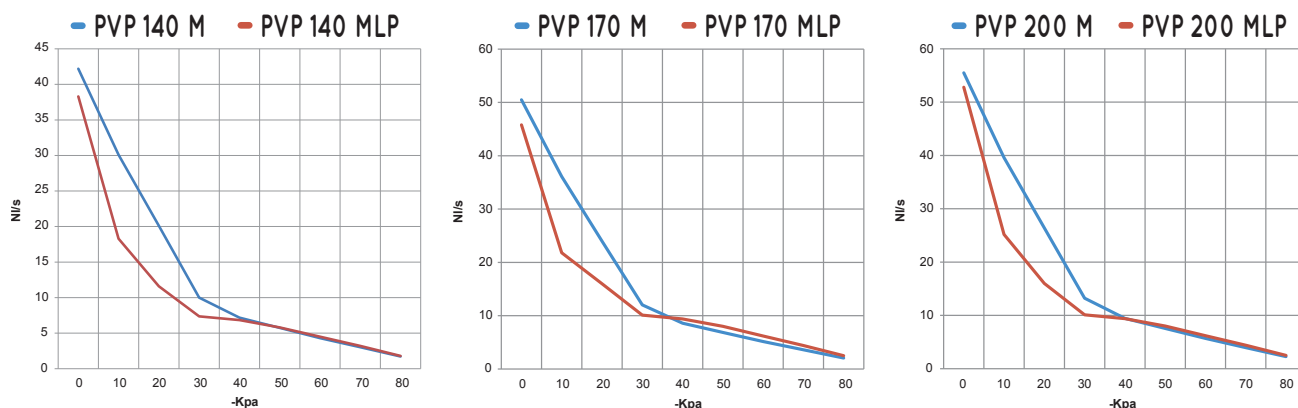
Aggiungendo all'articolo la lettera ES, il generatore verrà fornito completo di dispositivo di risparmio energetico ES (esempio: PVP 140 M ES).

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

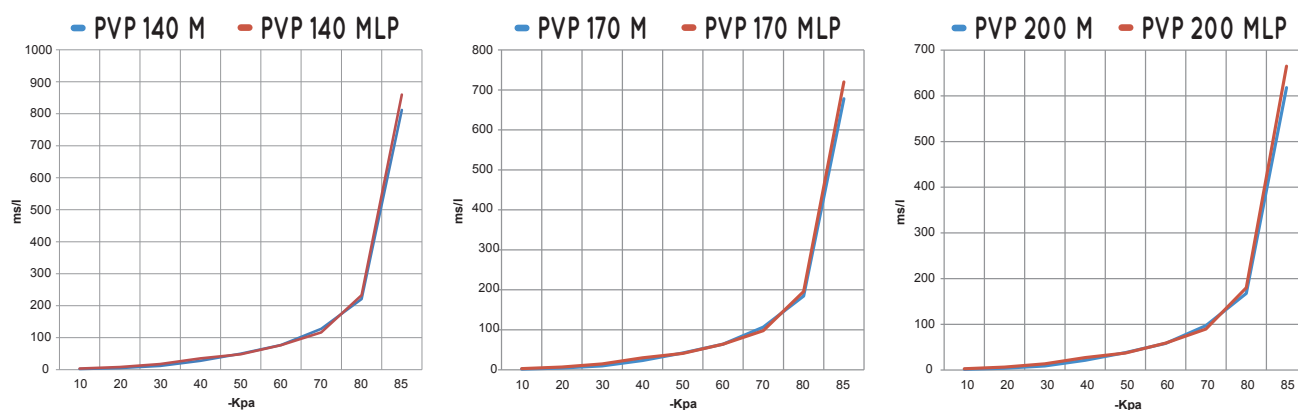
GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO PVP 140 M / MLP, PVP 170 M / MLP e PVP 200 M / MLP

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 140 M	6.0	13.0	42.20	30.10	20.10	10.00	7.18	5.74	4.31	3.02	1.72	90	
PVP 170 M	6.0	16.3	50.50	36.10	24.00	12.03	8.59	6.87	5.17	3.61	2.06	90	
PVP 200 M	6.0	19.4	55.50	39.60	26.40	13.22	9.44	7.55	5.68	3.97	2.27	90	
PVP 140 MLP	3.0	17.8	38.30	18.30	11.60	7.36	6.84	5.80	4.50	3.20	1.80	88	
PVP 170 MLP	3.0	22.2	45.80	21.80	13.80	8.81	8.18	6.94	5.39	3.82	2.16	88	
PVP 200 MLP	3.0	26.6	52.80	25.20	16.00	10.10	9.40	8.00	6.20	4.40	2.50	88	

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

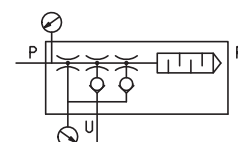
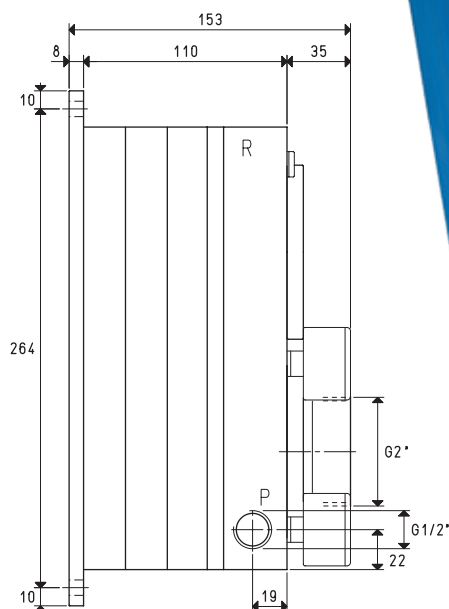
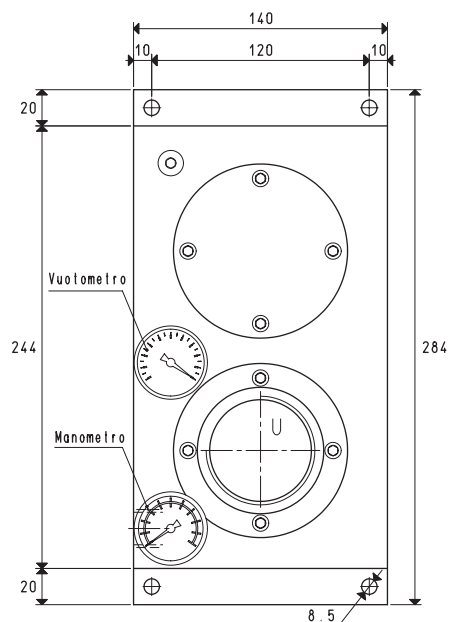


Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale									Vuoto max
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa
PVP 140 M	6.0	13.0	2.1	5.3	11.7	28.0	50.2	76.9	127.6	220.8	812	90
PVP 170 M	6.0	16.3	1.7	4.4	9.7	23.4	42.0	64.2	106.6	184.5	678	90
PVP 200 M	6.0	19.4	1.6	4.0	8.9	21.3	38.2	58.4	97.0	167.8	618	90
PVP 140 MLP	3.0	17.8	3.6	8.4	17.7	35.4	48.3	76.5	116.8	233.0	860	88
PVP 170 MLP	3.0	22.2	3.0	7.1	14.9	29.9	40.6	64.2	98.0	196.0	720	88
PVP 200 MLP	3.0	26.6	2.8	6.5	13.6	27.3	37.2	58.8	89.7	180.0	665	88



GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO PVP 250 M / MLP e PVP 300 M / MLP

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA

R=SCARICO

U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		PVP 250 M			PVP 300 M		
Quantità di aria aspirata	m³/h	224	252	280	240	290	320
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	Nl/s	17.3	20.7	24.0	20.4	24.8	29.0
Temperatura di utilizzo	°C			-20 / +80			-20 / +80
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			72			74
Peso	Kg			6.0			6.0

Art.		PVP 250 MLP			PVP 300 MLP		
Quantità di aria aspirata	m³/h	120	185	250	128	210	300
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	Nl/s	16.0	25.0	33.6	19.1	28.8	39.3
Temperatura di utilizzo	°C			-20 / +80			-20 / +80
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			77			78
Peso	Kg			6.0			6.0

Ricambi		PVP 250 M / MLP		PVP 300 M / MLP	
Kit di guarnizioni e valvole a lamella	art.	00 KIT PVP 250 M		00 KIT PVP 300 M	
Silenziatore su scarico	art.	00 15 110		00 15 110	
Silenziatore su ugelli	art.	N°3 00 15 111		N°3 00 15 111	
Vuotometro	art.	09 03 15		09 03 15	
Manometro	art.	09 03 25		09 03 25	

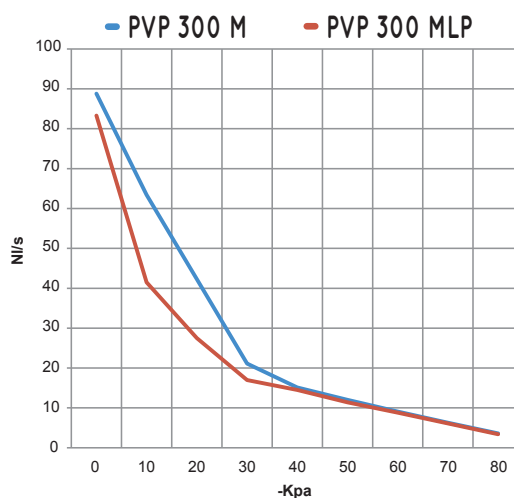
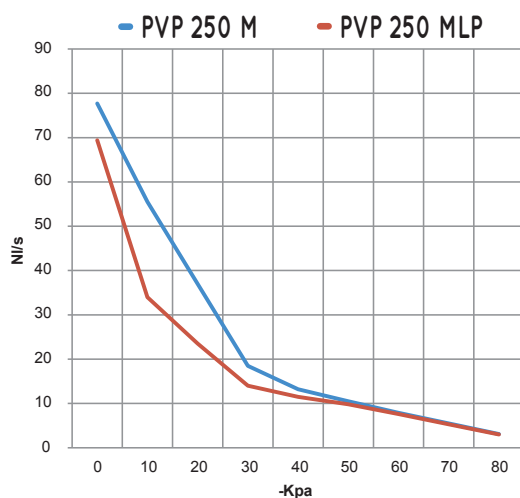
N.B. Tutti i valori di vuoto indicati in tabella sono validi alla normale pressione atmosferica di 1013 mbar ed ottenuti con una pressione di alimentazione costante.

Aggiungendo all'articolo la lettera ES, il generatore verrà fornito completo di dispositivo di risparmio energetico ES (esempio: PVP 250 M 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.

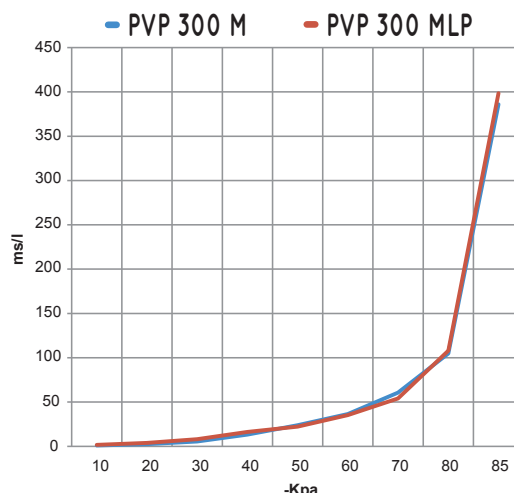
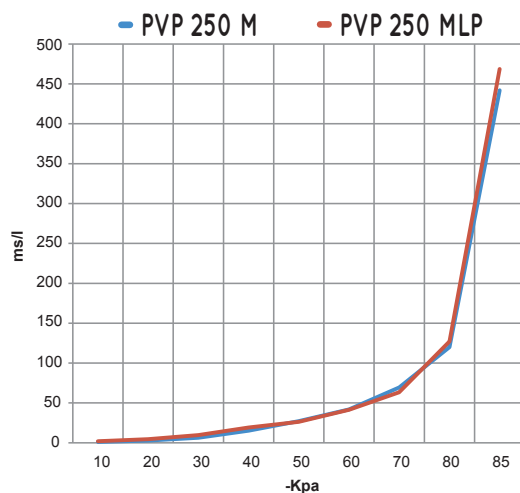
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

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

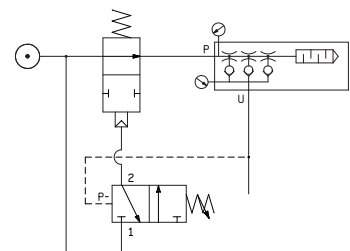
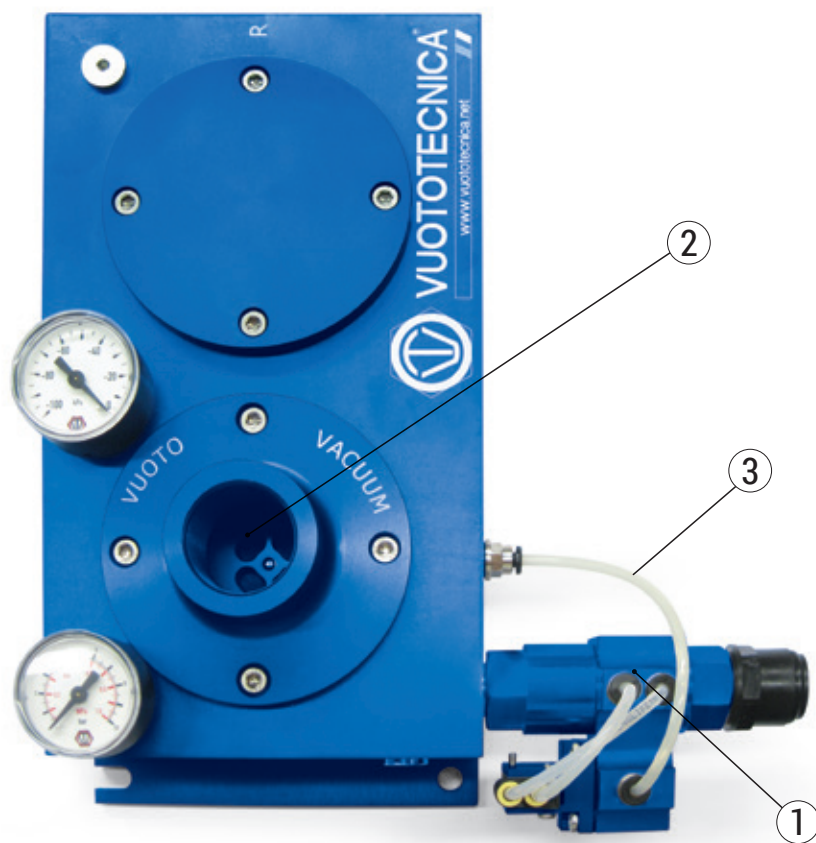


Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-KPa	
PVP 250 M	6.0	24.0	77.7	55.5	37.0	18.5	13.2	10.5	7.9	5.5	3.1	90	
PVP 300 M	6.0	29.0	88.8	63.4	42.3	21.1	15.1	12.0	9.1	6.3	3.6	90	
PVP 250 MLP	3.0	33.6	69.4	34.0	23.5	14.0	11.5	9.8	7.6	5.3	3.0	88	
PVP 300 MLP	3.0	39.3	83.3	41.5	27.5	17.0	14.5	11.4	8.8	6.1	3.4	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 250 M	6.0	24.0	1.1	2.9	6.4	15.2	27.3	41.8	69.3	119.9	442.0	90	
PVP 300 M	6.0	29.0	1.0	2.5	5.5	13.3	23.8	36.5	60.6	104.9	386.0	90	
PVP 250 MLP	3.0	33.6	2.0	4.6	9.6	19.3	26.3	41.5	63.5	127.0	468.7	88	
PVP 300 MLP	3.0	39.3	1.7	3.9	8.2	16.4	22.3	35.3	54.0	108.0	398.5	88	



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 per la serie di generatori PVP 40 ÷ 300 M/MLP.



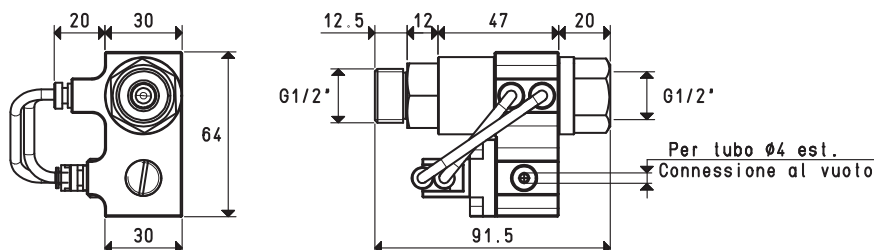
Art.	Per generatore art.	Peso g
ES 06	PVP 40 ÷ 300 M/MLP	380

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.

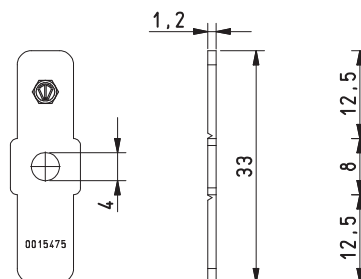
Il vacuostato pneumatico, agendo sulla valvola di alimentazione ad otturatore coassiale, ha la proprietà di mantenere automaticamente il grado di vuoto massimo e minimo, entro il valore del differenziale.



Art.	Per generatore art.	Kit di guarnizioni art.	Peso g
07 03 71	PVP 40 ÷ 300 M/MLP	00 KIT 07 03 71	355

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

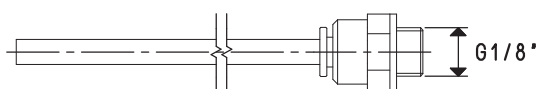
Questo kit di valvole a lamella, appositamente studiato per essere integrato sui generatori di vuoto PVP 40 ÷ 300 M/MLP, ha la funzione di impedire il ritorno d'aria atmosferica nell'impianto portato in vuoto (serbatoi, autoclavi, sistemi di presa a depressione, ventose, ecc.), all'arresto del generatore, garantendo la tenuta e mantenendo il grado di vuoto raggiunto all'utilizzo.



Art.	Per generatore art.	N° Pz	Peso g
00 KIT TRASM-MR	PVP 40 ÷ 300 M/MLP	3	8

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