

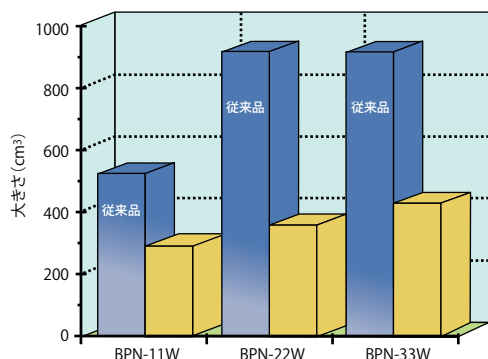
PSA式窒素ガス発生装置 BELLSWING® BPNタイプ

利用分野

- ◆食品・薬品・化粧品(主に99.9%)
- ◆半田の酸化防止や濡れ改善(99.99%~99.9%)
- ◆金属熱処理(主に99.99%)
- ◆樹脂成形時の酸化防止・品質向上(主に99.9%)
- ◆化学反応抑制ガス(99.99%~99%)
- ◆爆発防止ガス(99%~95%)
- ◆脱酸素水製造(99.9%)



特長



- ◆高性能吸着材により従来比平均50%小型化を実現しました。わずか42cmのスキマがあれば設置を検討できます。
- ◆小さくても窒素ガス量は従来品と同じ。窒素コスト削減や省エネが必要な現場でご利用いただけます。
- ◆工場空気を原料にして、簡単に窒素ガスを発生できます。お客様のニーズに合わせた仕様を選定してください。

※従来品は弊社CPタイプ

基本的なラインアップと製品仕様

型式	窒素ガス仕様	本体寸法(mm)			質量(kg)	電源仕様 消費電力	入口・出口 口径
		横幅	奥行	高さ			
BPN-11W	裏面の性能仕様計算表を ご参照ください。	400	630	1,140	120	単相 AC100~240V 50/60Hz 0.15kW	Rc3/8
BPN-22W		400	785	1,140	175		
BPN-33W		400	940	1,140	220		
BPN-44H		460	870	1,550	320		Rc1/2
BPN-66H		460	1,050	1,550	380		

各種オプション

記号	名称	標準	選定
A	ミストフィルタ	なし	原料空気中のオイルミスト等を対象とした0.01μmフィルタ。
B	活性炭槽	なし	原料空気中の油分臭気等を対象に除去。吸着材を保護します。
C1/C2	低/高濃度酸素センサ	測定範囲 0.05%~1%	測定範囲 C1:低濃度0.005%~0.1%/C2:高濃度0~25%
F	滅菌フィルタ	なし	濾過度 0.003μm。食品分野などでご利用ください。 (製品フィルターは、濾過度5μmを装備。)

※代表的なオプションを掲載しております。その他のご要望がありましたら別途ご相談ください。

性能仕様計算表 窒素・空気 (Sl/min) **型式 BPN-11W**

空気圧力 (MPaG)		0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	
窒素ガス純度 Vo%(N ₂ +Ar)	95	窒素	64	71	77	83	90	96	103	109	115
		空気	136	150	164	177	191	205	218	232	246
	99	窒素	45	50	54	59	64	68	73	77	82
		空気	120	132	143	155	167	179	191	203	215
	99.9	窒素	26	29	32	34	37	39	42	45	47
		空気	99	109	119	129	139	148	158	168	178
	99.99	窒素	15	17	18	20	21	23	24	26	27
		空気	82	90	98	107	115	123	131	139	148
最大窒素圧力 (MPaG)		0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.57	0.62	0.66	

性能仕様計算表 窒素・空気 (Sl/min) **型式 BPN-22W**

空気圧力 (MPaG)		0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	
窒素ガス純度 Vo%(N ₂ +Ar)	95	窒素	128	141	154	167	180	192	205	218	231
		空気	273	300	327	355	382	409	437	464	491
	99	窒素	91	100	109	118	127	136	145	154	163
		空気	239	263	287	311	335	359	383	406	430
	99.9	窒素	53	58	63	68	74	79	84	89	95
		空気	198	218	238	257	277	297	317	337	356
	99.99	窒素	30	33	36	39	42	45	48	51	54
		空気	164	180	197	213	229	246	262	279	295
最大窒素圧力 (MPaG)		0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.57	0.62	0.66	

性能仕様計算表 窒素・空気 (Sl/min) **型式 BPN-33W**

空気圧力 (MPaG)		0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	
窒素ガス純度 Vo%(N ₂ +Ar)	95	窒素	192	212	231	250	269	289	308	327	346
		空気	409	450	491	532	573	614	655	696	737
	99	窒素	136	150	163	177	192	204	218	231	245
		空気	359	395	430	466	502	538	574	610	646
	99.9	窒素	79	87	95	102	110	118	126	134	142
		空気	297	327	356	386	416	445	475	505	535
	99.99	窒素	45	50	54	59	63	68	72	77	81
		空気	246	270	295	320	344	369	393	418	443
最大窒素圧力 (MPaG)		0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.49	0.53	0.57	0.61	

性能仕様計算表 窒素・空気 (Sl/min) **型式 BPN-44H**

空気圧力 (MPaG)		0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	
窒素ガス純度 Vo%(N ₂ +Ar)	95	窒素	256	282	308	333	359	385	410	436	462
		空気	546	600	655	709	764	819	873	928	982
	99	窒素	181	200	218	236	254	272	290	308	327
		空気	478	526	574	622	670	717	765	813	861
	99.9	窒素	111	122	133	144	155	166	177	188	199
		空気	396	436	475	515	554	594	634	673	713
	99.99	窒素	63	70	76	82	89	95	101	108	114
		空気	328	361	393	426	459	492	525	557	590
最大窒素圧力 (MPaG)		0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.57	0.62	0.66	

性能仕様計算表 窒素・空気 (Sl/min) **型式 BPN-66H**

空気圧力 (MPaG)		0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	
窒素ガス純度 Vo%(N ₂ +Ar)	95	窒素	385	423	462	500	539	577	615	654	692
		空気	819	900	982	1064	1146	1228	1310	1392	1473
	99	窒素	261	287	313	339	365	391	417	443	469
		空気	717	789	861	933	1004	1076	1148	1219	1291
	99.9	窒素	166	182	199	216	232	249	265	282	299
		空気	594	653	713	772	831	891	950	1010	1069
	99.99	窒素	95	104	114	123	133	142	152	161	171
		空気	492	541	590	639	688	738	787	836	885
最大窒素圧力 (MPaG)		0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.49	0.53	0.57	0.61	

注意事項

- ※概算の気体量(20°C大気圧基準)を表記しています。別途その他の条件がある場合は、当社営業窓口までご相談ください。
- ※型式選定は、あらかじめ余裕のある数値で上記表を参考に選定してください。
- ※改善・改良の為、装置の仕様及び寸法等を予告なしに変更する場合がございます。
- ※各純度における窒素ガス圧力は、(最大窒素圧力×圧力係数)以下で運用してください。 圧力係数:95%=0.9、99%=0.95、99.9%以上=1.0

エア・ウォーター・ベルパール株式会社 PSA部

大阪営業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場2丁目12番8号 TEL.06-6252-1803 FAX.06-6252-1750
東京営業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目18番地19号 TEL.03-3578-7834 FAX.03-3578-7838