

# 空油圧変換高圧力発生装置

ヒロタカ精機(株)

100412

1  
空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境



## 2段吐出油圧発生装置

### ニューマチックブースタ

ヒロタカのニューマチックブースタは、エア源より大容量の油量と、高圧力の油圧とを発生させることのできる2段吐出油圧発生装置です。

特長

- 油圧シリンダを空圧シリンダ並みのスピードで動作できます。
- 空気圧で油圧ユニット相当の圧力(19MPa)が発生できます。
- エアシリンダを動作させる回路で簡単に制御できます。
- 油圧ユニットがいないため、騒音、油温上昇対策、省スペース化が実現できます。
- 独特の構造(PAT、PEND)により空気の混入やエア抜きの操作は一切必要としません。
- 空気圧を変えることにより、油圧力を無段階に変えることができます。

#### ● 型式表示

PB - 100 - 10 15 - 28

① チューブ内径 (mm)		② 早送り油容量 (cc)					③ 高推力送り油容量 (cc)							④ 増圧比			
記号	チューブ内径	型式	PB-50 23	PB-100 16 (28)	PB-160 16 (28)	PB-200 25	PB-300 29	記号	PB-50 23	PB-100 16	PB-100 28	PB-160 16	PB-160 28	PB-200 25	PB-300 29	チューブ内径	増圧比
50	50	05	30	80	100	1500	3500	05	2.5	22	10	60	30	60	110	50	23
100	100	10	80	280	600	3100	7000	10	6.5	44	20	120	60	120	230	100	16
160	160	15	130	480	1100	4700	10600	15	10.5	66	30	180	90	180	350	160	16
200	200	20	180	680	1600	6200	14100	20	14.0	88	40	240	120	240	470	200	25
300	300	25	230	880	2100	7800	17600	25	17.5	110	50	310	150	310	590	300	29

### ニューマチックブースタ仕様

型式	PB-50- -23	PB-100- -16	PB-100- -28	PB-160- -16	PB-160- -28	PB-200- -25	PB-300- -29
空圧シリンダ径	50	100	100	160	160	200	300
増圧ラム径	10	25	18	40	30	40	55
増圧比	1:23	1:16	1:28	1:16	1:28	1:25	1:29
油圧MAX (空圧0.7MPa時)	16MPa	11MPa	19MPa	11MPa	19MPa	17MPa	20MPa
作動流体	空気						
駆動流体	一般鉱物性作動油						
耐圧(空気)	1.5MPa { 15kgf/cm <sup>2</sup> }						
使用圧(空気)	0.1~0.7MPa { 1~7kgf/cm <sup>2</sup> }						

### ニューマチックブースタ価格

油量	型式	PB-50- -23	PB-100- -16(28)	PB-160- -16(28)	PB-200- -25	PB-300- -29
0505		110,600	178,300	304,900	444,700	御見積
0510		115,000	185,400	316,400	468,100	御見積
0515		119,300	192,700	333,700	489,100	御見積
0520		123,700	201,400	363,900	512,500	御見積
0525		127,900	208,500	392,700	534,900	御見積
1005		113,500	184,100	312,200	462,900	御見積
1010		117,900	191,200	323,700	485,000	御見積
1015		122,200	199,900	340,800	508,700	御見積
1020		126,600	207,200	371,000	529,700	御見積
1025		130,800	214,300	401,200	553,100	御見積
1505		116,400	189,900	319,300	481,200	御見積
1510		120,800	197,000	330,800	503,500	御見積
1515		125,000	205,600	349,500	525,600	御見積
1520		129,500	212,900	378,300	549,300	御見積
1525		133,700	220,000	408,500	570,000	御見積
2005		119,300	195,600	326,400	499,500	御見積
2010		123,700	204,300	337,900	521,800	御見積
2015		127,900	211,400	356,800	543,900	御見積
2020		132,400	218,500	385,400	566,200	御見積
2025		136,600	225,800	415,600	589,700	御見積
2505		122,200	202,700	333,700	516,600	御見積
2510		126,600	210,000	345,200	538,700	御見積
2515		130,800	217,200	363,900	562,400	御見積
2520		135,200	224,300	392,700	583,100	御見積
2525		139,500	231,600	422,900	606,800	御見積