

GTB 系列气液增压器

• 订购代码



动作类型	A:直压式增压器		B:预压式增压式
标值：缸径 (mm)	08:80	10:100	12:125
	16:160	20:200	25:250
增压比	07-100		
附磁	-N:不附磁		-M: 内附磁石
吐油量	20ML-1000ML		
感应数量	配磁性感应开关及数量		



• 技术参数

项目	类型
作动方式	双动
作动压力	0.2-0.8MPa过滤后压缩空气
增压介质	ISO VG68#
工作温度	-5-+60℃
操作速度	50-400mm/s
气缸耐压	1.2MPa
行程公差	+1.0mm 0
工作频率	匹配油缸规格决定

• 气液增压器计算公式

$$P_{\text{油}} = \text{增压比} \times P$$

$$F_{\text{出}} = P_{\text{油}} \times A_{\text{油}}$$

$$\text{单次耗气量计算} = (A_{\text{气}} \times \text{缸筒长度}) \times 2$$

$$P_{\text{油}} = \text{增压器最大油压 (Kg/cm}^2\text{)}$$

$$F_{\text{出}} = \text{油缸伸出力 (Kg)}$$

$$P: \text{气源压力 (Kg/cm}^2\text{)}$$

$$A_{\text{气}}: \text{气缸截面积 (cm}^2\text{)}$$

$$A_{\text{油}}: \text{气油截面积 (cm}^2\text{)}$$

• 增压比及最大吐油量对照表

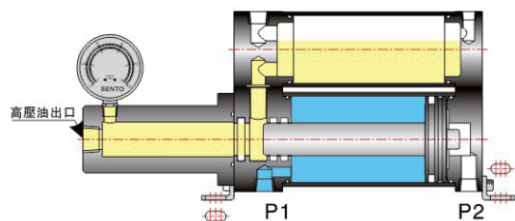
缸径	增压比	最大吐油量	缸径	增压比	最大吐油量
80	0807	120ML	125	1217	220ML
	0808	100ML		1220	200ML
	0810	80ML		1225	150ML
	0812	70ML		1231	120ML
	0816	70ML		1239	100ML
180	1011	120ML	160	1011	300ML
	1012	120ML		1012	250ML
	1016	100ML		1016	220ML
	1020	100ML		1020	220ML
	1025	70ML		1025	200ML
125	1212	250ML		1212	150ML

缸径	增压比	最大吐油量	缸径	增压比	最大吐油量
160	1651	120ML	200	20100	120ML
	1664	100ML		2517	100ML
200	2016	600ML	250	2520	600ML
	2020	500ML		2525	500ML
	2025	400ML		2531	400ML
	2032	300ML		2539	300ML
	2039	250ML		2551	250ML
	2044	220ML		2569	220ML
	2051	200ML		2580	200ML
	2064	150ML		25100	150ML
	2080	120ML			

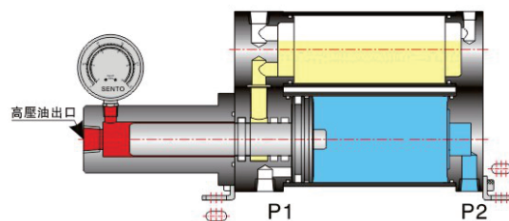
GTB 系列气液增压器

• 气液增压器原理

气液增压器以压缩空气作为动力源，不需要另加液压系统，操作简单方便；以较低气压作动力，即可产生高压油输出；动作速度较油压系统快，较气缸稳定，不会产生油雾现象，且售后维修方便简单。



图一：P1进气，增压器处于回位状态；



图二：P2进气，增压器产生高压油；

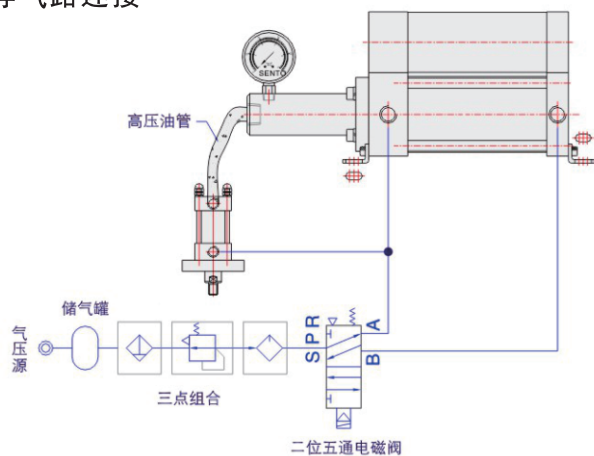
■ 常态液压油

■ 高压液压油

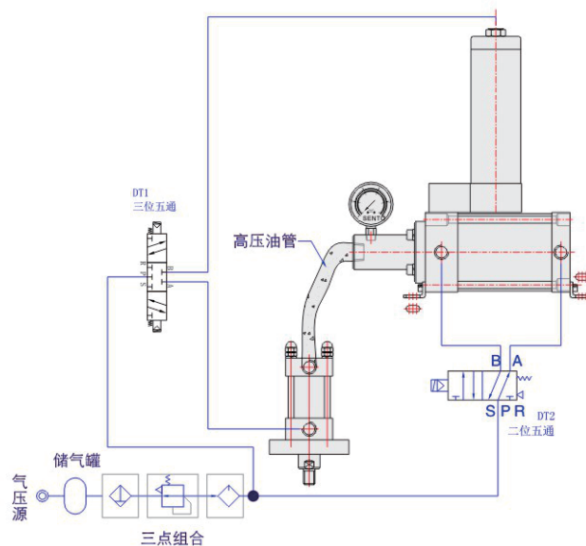
■ 压缩空气



• 推荐气路连接



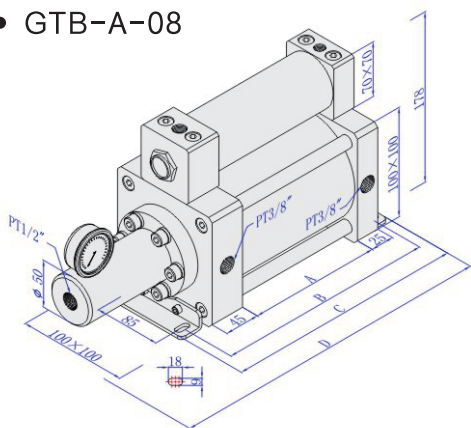
直压式增压器气路图



预压式增压器气路图

GTB 系列气液增压器

- 外形尺寸
- GTB-A-08

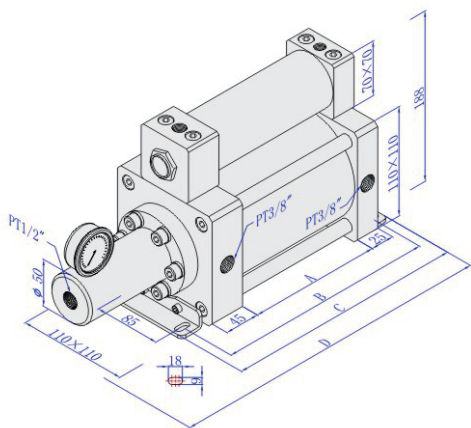


增压比	吐油量	A	B	C	D
0807	50	130	234	260	330
	70	160	264	290	390
	100	200	304	330	470
	120	230	334	360	530
0810	50	160	264	290	390
	70	210	314	340	490
	100	--	--	--	--
	120	--	--	--	--

增压比	吐油量	A	B	C	D
0807	50	190	294	320	450
	70	240	344	370	550
	100	--	--	--	--
	120	--	--	--	--
0810	50	220	324	350	510
	70	290	394	420	650
	100	--	--	--	--
	120	--	--	--	--

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

- GTB-A-10

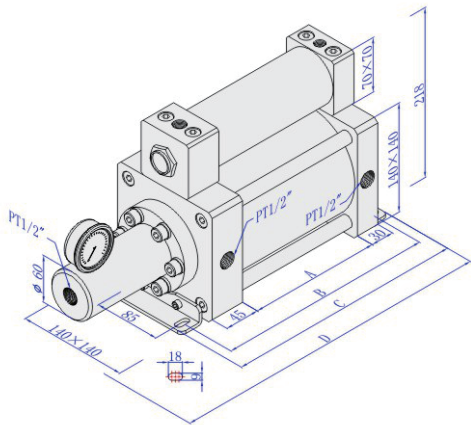


增压比	吐油量	A	B	C	D
1011	50	130	234	260	330
	70	160	264	290	390
	100	200	304	330	470
	120	230	334	360	530
1016	50	160	264	290	390
	70	210	314	340	490
	100	270	374	400	610
	120	--	--	--	--

增压比	吐油量	A	B	C	D
1020	50	190	294	320	450
	70	240	344	370	550
	100	320	424	450	710
	120	--	--	--	--
1025	50	220	324	350	510
	70	290	394	420	650
	100	--	--	--	--
	120	--	--	--	--

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

- GTB-A-12



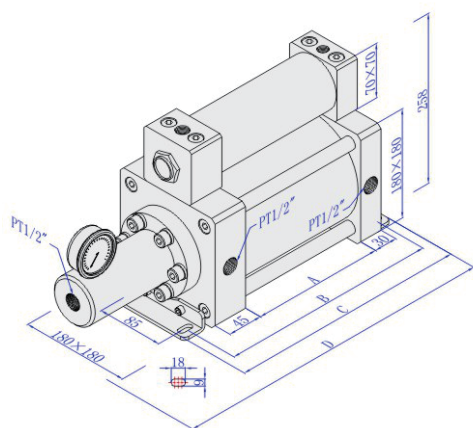
增压比	吐油量	A	B	C	D
1212	70	140	249	275	355
	100	170	279	305	415
	120	190	299	325	455
	150	220	329	355	515
1217	70	170	279	305	415
	100	210	319	345	495
	120	240	349	375	555
	150	280	389	415	635

增压比	吐油量	A	B	C	D
1225	70	210	319	345	495
	100	270	379	405	615
	120	310	419	445	695
	150	370	479	505	815
1239	50	230	339	365	535
	70	290	399	425	655
	100	390	499	525	855
	120	--	--	--	--

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

GTB 系列气液增压器

• GTB-A-16

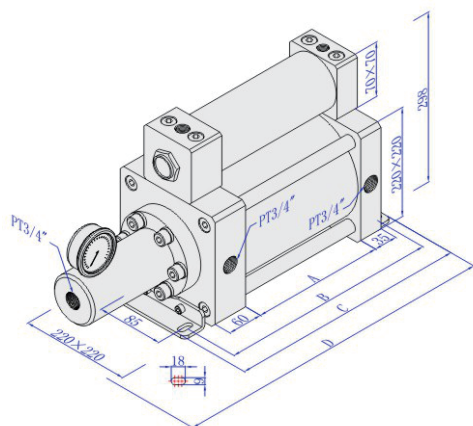


增压比	吐油量	A	B	C	D
1620	100	190	299	325	455
	120	220	329	355	515
	150	240	349	375	565
	200	220	329	355	515
1628	100	230	339	365	535
	120	250	359	385	575
	150	300	409	435	675
	200	370	479	505	815

增压比	吐油量	A	B	C	D
1641	50	230	339	365	535
	70	290	399	425	655
	100	330	439	465	735
	120	390	449	525	855
1664	50	240	349	375	555
	70	340	419	445	695
	100	400	509	535	875
	120	--	--	--	--

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

• GTB-A-20

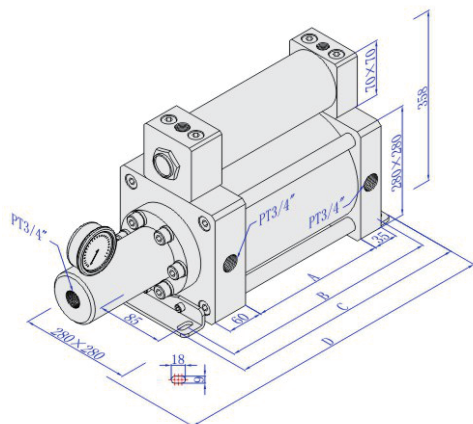


增压比	吐油量	A	B	C	D
2025	150	210	339	365	505
	200	250	379	406	585
	250	290	419	445	665
	300	330	459	485	745
2032	150	240	369	395	565
	200	300	429	455	685
	250	350	479	505	785
	300	400	529	555	885

增压比	吐油量	A	B	C	D
2044	100	230	359	385	535
	120	260	389	415	595
	150	300	429	455	675
	200	370	499	525	815
2064	50	190	319	345	465
	70	230	359	385	545
	100	290	419	445	665
	120	330	459	485	745

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

• GTB-A-25



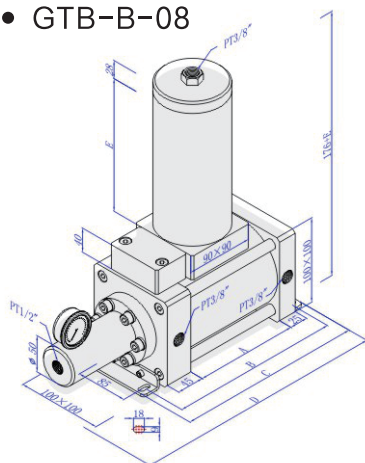
增压比	吐油量	A	B	C	D
2525	200	210	339	365	455
	300	270	399	425	575
	400	320	449	475	675
	500	370	499	525	775
2539	200	270	399	425	575
	250	310	439	465	655
	300	350	479	505	735
	350	390	519	545	815

增压比	吐油量	A	B	C	D
2551	200	320	449	475	675
	250	370	499	525	775
	300	420	549	575	875
	350	480	609	635	995
2569	100	250	379	405	535
	120	280	409	435	595
	150	330	459	485	695
	200	400	529	555	835

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

GTB 系列气液增压器

- 外形尺寸
- GTB-B-08

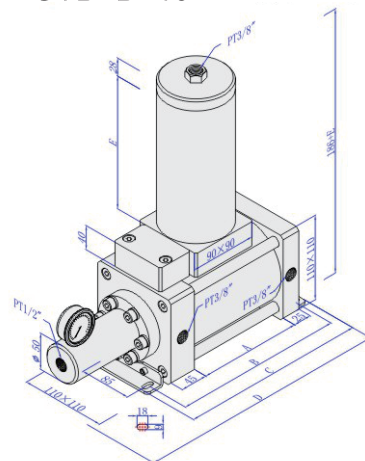


增压比	吐油量	A	B	C	D	E
0807	50	130	234	260	330	200-500
	70	160	264	290	390	200-500
	100	200	304	330	470	200-500
	120	230	334	360	530	200-500
0810	50	160	264	290	390	200-500
	70	210	314	340	490	200-500
	100	--	--	--	--	--
	120	--	--	--	--	--

增压比	吐油量	A	B	C	D	E
0812	50	190	294	320	450	200-500
	70	240	344	370	550	200-500
	100	--	--	--	--	--
	120	--	--	--	--	--
0816	50	220	324	350	510	200-500
	70	290	394	420	650	200-500
	100	--	--	--	--	--
	120	--	--	--	--	--

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

- GTB-B-10

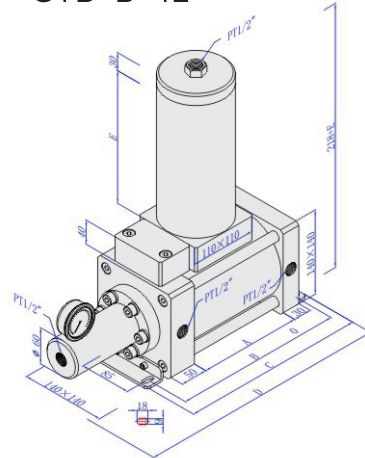


增压比	吐油量	A	B	C	D	E
1011	50	130	234	260	330	200-500
	70	160	264	290	390	200-500
	100	200	304	330	470	200-500
	120	230	334	360	530	200-500
1016	50	160	264	290	390	200-500
	70	210	314	340	490	200-500
	100	270	374	400	610	200-500
	120	--	--	--	--	--

增压比	吐油量	A	B	C	D	E
1020	50	190	294	320	450	200-500
	70	240	344	370	550	200-500
	100	320	424	450	710	200-500
	120	--	--	--	--	--
1025	50	220	324	350	510	200-500
	70	290	394	420	650	200-500
	100	--	--	--	--	--
	120	--	--	--	--	--

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

- GTB-B-12



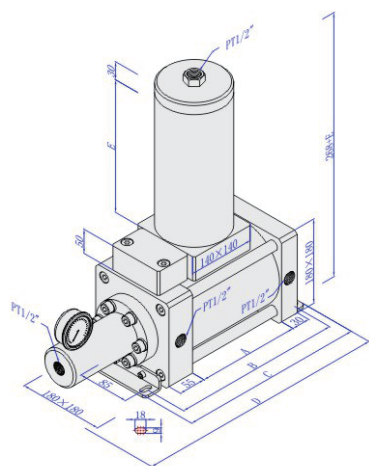
增压比	吐油量	A	B	C	D	E
1212	100	170	284	310	420	200-500
	120	190	304	330	460	200-500
	150	220	334	360	520	200-500
	200	280	394	420	640	200-500
1217	50	170	284	310	420	200-500
	70	210	324	350	500	200-500
	120	240	354	380	560	200-500
	150	280	394	420	640	200-500

增压比	吐油量	A	B	C	D	E
1225	50	210	324	350	500	200-500
	70	270	384	410	520	200-500
	100	310	424	450	700	200-500
	120	370	484	510	820	200-500
1239	50	230	344	370	540	200-500
	70	290	404	430	660	200-500
	100	390	504	530	860	200-500
	120	--	--	--	--	--

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

GTB 系列气液增压器

• GTB-B-16

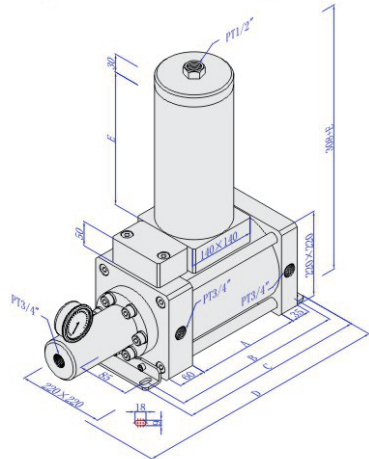


增压比	吐油量	A	B	C	D	E
1620	100	190	309	335	465	200-500
	120	210	329	355	505	200-500
	150	240	359	385	565	200-500
	200	290	409	435	665	200-500
1628	100	230	349	375	545	200-500
	120	250	369	395	585	200-500
	150	300	419	445	685	200-500
	200	370	489	515	825	200-500

增压比	吐油量	A	B	C	D	E
1641	50	190	309	335	455	200-500
	70	230	349	375	535	200-500
	100	290	409	435	655	200-500
	120	330	449	475	655	200-500
1664	50	240	359	385	565	200-500
	70	310	429	455	705	200-500
	100	400	519	545	885	200-500
	120	--	--	--	--	--

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

• GTB-B-20

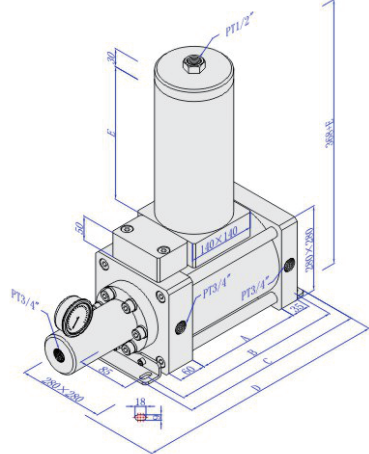


增压比	吐油量	A	B	C	D	E
2025	150	210	339	365	495	200-500
	200	250	379	405	575	200-500
	250	290	419	445	655	200-500
	300	330	459	485	735	200-500
2032	120	190	319	345	455	200-500
	150	240	369	395	555	200-500
	200	300	429	455	675	200-500
	250	350	479	505	775	200-500

增压比	吐油量	A	B	C	D	E
2044	100	230	359	385	535	200-500
	120	260	389	415	595	200-500
	150	300	429	455	675	200-500
	200	370	499	525	815	200-500
2064	50	190	319	345	455	200-500
	70	230	359	385	535	200-500
	100	290	419	445	655	200-500
	120	330	459	485	735	200-500

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。

• GTB-B-25



增压比	吐油量	A	B	C	D	E
2525	200	210	339	365	455	200-500
	300	270	399	425	575	200-500
	400	320	449	475	675	200-500
	500	370	499	525	775	200-500
2539	200	270	399	425	575	200-500
	250	310	439	465	655	200-500
	300	350	479	505	735	200-500
	350	390	519	545	815	200-500

增压比	吐油量	A	B	C	D	E
2551	200	320	449	475	675	200-500
	250	370	499	525	775	200-500
	300	420	549	575	875	200-500
	350	480	609	635	995	200-500
2569	100	250	379	405	535	200-500
	120	280	409	435	595	200-500
	150	330	459	485	695	200-500
	200	400	529	555	835	200-500

注：其他规格型号，请与我司技术部门获取最新参数。