

ANW SERIES SCREW AIR COMPRESSORS

ANW-10 TO ANW-350 (10HP-350HP)

AIRFORCE ENGINEERING

บริษัท แอร์ฟอร์ส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เรื่องปั๊มลม เราเชี่ยวชาญ | Air Compressor Specialists

High Efficiency Air-End

European bare compressor (Air-end) is one of best performing compressors over the world (Hanbell)

- Lower operation noise level, Low speed, Low Vibration
- Long service life of air-end and bearing
- More balanced air compressor



หัวสกรูประสิทธิภาพสูง
หัวสกรู (Air-end) ของยุโรปเป็นหนึ่งในหัวสกรูที่ดีที่สุดสุดในโลก (Hanbell)

- ระดับเสียงการทำงานที่ต่ำกว่า, รอบการหมุนต่ำ, การสั่นสะเทือนต่ำ
- อายุการใช้งานยาวนาน สกรูโรเตอร์และลูกปืน
- เครื่องอัดอากาศที่สมดุลมากขึ้น

Micro Processor Control

Thoughtful control interface : Guiding users to control air compressor easily to use.

- Monitering for Voltage,Amps.,Alarm and Parts
- Malfunction record easy to solve.
- Consumable parts alarm
- Auto stop and auto re-start function



การใช้งานง่าย แสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ

- แสดงผล โวลท์ แอมป์ อะราม และอายุอะไหล่
- บันทึกการทำงานผิดพลาด
- แจ้งเตือนเมื่ออะไหล่ครบอายุการใช้งาน
- ฟังก์ชั่นหยุดอัตโนมัติและรีสตาร์ทอัตโนมัติ



Intake Valve
The air intake valve is controlled by computer stably and reliably. Automatic adjustment of gas saves energy and reduces operation cost.

วาล์วดูดอากาศ
วาล์วดูดอากาศถูกควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ที่เสถียรและเชื่อถือได้ ปรับการอัดลมอัตโนมัติช่วยประหยัดพลังงาน



Large Radiator
Completely suitable for temperature difference between difference areas, decreasing discharge temperature, prolonging service life of seal and lubricant oil.

แผงระบายความร้อนขนาดใหญ่
การออกแบบการแลกเปลี่ยนอุณหภูมิที่เหมาะสม, ยืดอายุการใช้งานของซีลและน้ำมันหล่อลื่น



High Efficiency Motor
New-generation motor is with large starting torque, F-class insulation, and protection grade of IP54/IP55/IP23

มอเตอร์รุ่นใหม่ มีแรงบิดเริ่มต้นสูง ฉนวนคลาส F และการป้องกันเกรด IP54/IP55/IP23



Direct Drive with Elastic Coupling
With the main motor of screw extrude the elastic shaft coupling then, the maximum guarantee to the credibility of the connection, transmission high efficiency.

ขับตรงด้วยคัปปลิ้งแบบยืดหยุ่น
ด้วยมอเตอร์หลักส่งกำลังไปยังหัวสกรูผ่านคัปปลิ้งแบบยืดหยุ่น ประสิทธิภาพสูง สูญเสียพลังงานน้อย



Electricity Control System
Reliaable qaulity of Schneider electric component ensures long-term use of machine, low energy consumption and low operation cost.

ระบบควบคุมไฟฟ้า
คุณภาพที่เชื่อถือได้ของ ชไนเดอร์ ส่วนประกอบไฟฟ้าช่วยให้มั่นใจ การใช้เครื่องในระยะยาว, ใช้พลังงานต่ำและต้นทุนการใช้งานต่ำ



Efficient Consumable Parts
High efficiency consumable and maximizes service life of machine Spare parts are available at all times.

อะไหล่สิ้นเปลืองที่มีประสิทธิภาพสูง
อะไหล่สิ้นเปลืองที่มีประสิทธิภาพสูงและยืดอายุการใช้งานของเครื่องอัดอากาศให้สูงสุด มีอะไหล่ให้บริการตลอดอายุการใช้งาน.

Air Cooled Large Area





- Oversized oil cooler and air cooler ensure more efficiency cooling
  The cooling fan is designed to to ensure low noise operation, more heat removal

  Oil temperature is maintained at lowest possible levels even during tropical summer condition

- ออยล์คูลเลอร์ขนาดใหญ่และการระบายคสามร้อนด้วยอากาศ ให้ความมั่นใจประสิทธิภาพการระบายความร้อนมากขึ้น พัดลมระบายความร้อนถูกออกแบบมาเพื่อให้เสียงรบกวนต่ำ ระบายความร้อนได้มากขึ้น

  อุณหภูมิน้ำมันคงที่ แม้ในฤดูร้อนของประเทศไทย

TECHNICAL SPECIFICATIONS (HANBELL 5.5HP-350HP)

Model		ANW-10HP	ANW-15HP	ANW-20HP	ANW-25HP	ANW-30HP	ANW-40HP	ANW-50HP	ANW-60HP	ANW-75HP	ANW-100HP	ANW-120HP	ANW-150HP	ANW-175HP	ANW-200HP	ANW-250HP	ANW-300HP	ANW-350HP
Free air deliver/ Discharge pressure	M³/Min/MPa	1.2/0.7	1.7/0.7	2.4/0.7	3.1/0.7	3.8/0.7	5.2/0.7	6.8/0.7	8.0/0.7	1.0/0.7	13.5/0.7	16.1/0.7	21.0/0.7	25.2/0.7	28.7/0.7	32.0/0.7	36.7/0.7	42.0/0.7
		1.1/0.8	1.6/0.8	2.2/0.8	2.9/0.8	3.6/0.8	5.0/0.8	6.2/0.8	7.7/0.8	9.1/0.8	12.6/0.8	15.0/0.8	19.8/0.8	24.0/0.8	27.6/0.8	30.5/0.8	34.5/0.8	40.5/0.8
		0.95/1.0	1.4/1.0	2.0/1.0	2.7/1.0	3.2/1.0	4.3/1.0	5.6/1.0	7.0/1.0	8.5/1.0	11.2/1.0	13.8/1.0	17.4/1.0	21.0/1.0	24.6/1.0	27.5/1.0	30.2/1.0	38.1/1.0
		0.8/1.2	1.2/1.2	1.7/1.2	2.2/1.2	2.9/1.2	5.7/1.2	4.0/1.2	5.8/1.2	7.6/1.2	10.2/1.2	12.3/1.2	15.8/1.2	18.3/1.2	21.5/1.2	24.8/1.2	27.8/1.2	34.6/1.2
No. of compression stage		Single stage																
Ambient temperature		-5℃ -+45℃																
Cooling		Air-Cooling											Air-cooling or Water-cooling		Water-cooling			
Discharge temperature	℃	Ambient temperature+15℃																
Lubricant	L	12			18			30		65			90		110			
Noise Level	dB(A)	66±2			68±2					72±2			75±2		78±2			
Drive method		Direct																
Electricity	V/PH/HZ	380/3/50																
Power	kw	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	250
Starting method		Y-△Starter																
Dimension	Length mm	800	1080		1150	1380	1150	1500	1600	1900	2100		2500		2800		3300	
	Width mm	700	750		900	850	900	1000	1000	1250	1400		1500		1800		1900	
	Hight mm	930	1000		1380	1160	1330	1330	1360	1470	1580		1850		1900		1950	
Weight	KG	190	310		320	460	740	740	1060	1190	1380	2100	2060	2120	3900	4200	4600	5000
Air outlet Pipe Diameter	Inch/mm	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$		1"				$\frac{1}{2}$	2"			DN 65 ($1\frac{1}{2}$ ")		DN 80(2 ")		DN 100(2 ")	

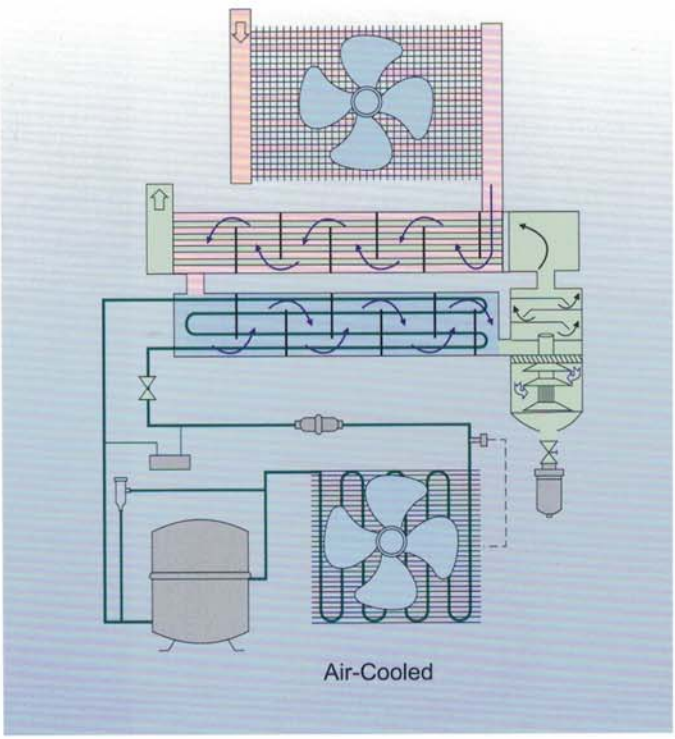
REFRIGERANT AIR DRYER



Working Condition and Technical Data

-Inlet Temperature : 2-80℃
-Ambient Temperature : 2-45℃
-Working Pressure: 0.2-1.0 MPa.
-Pressure Dew Piont : -1.5-10℃
-Cooling Type : Air-Cooled

Flow Chart and Working Principle



- Environmental-friendly
- Sustainable and Efficient
- Long Service Life
- Low Operation Cost
- Wide application

TECHNICAL DATA

Model		YT/JM-10GW	YT/JM-15GW	YT/JM-20GW	YT/JM-30GW	YT/JM-50GW	YT/JM-75GW	YT/JM-100GW	YT/JM-150GW	YT/JM-200GW	YT/JM-300GW
Capacity(m^3/min)		1.5	2.0	2.6	3.6	6.5	10	13.5	20	28	35
Conditions of Use Limit		A. Inlet Temperature:80℃ B.Ambient Temperature:45℃ C.Air Pressure:10kg/cm^2 (We accept special order of super-pressure)									
Pressure Dew Point		2-5℃(Its atmospheric dew point is equal to -20℃)									
Refrigerant		R-134/22				R-22					
Refrigerant Compressor		1/3HP	1/2HP	3/4HP	1.25HP	1.5HP	2HP	3HP	4HP	5HP	7-1/2HP
Power		AC 1¢ 220V 50/60Hz							AC 3¢ 380V 50/60Hz		
Air In-Out (Inch)		1"	1"	1"	1.5"	2"	2.5"	3"	3"	4"	4"
Dimension (mm)	Length	750	750	800	930	980	1080	1120	1230	1500	1550
	Width	420	420	440	500	570	600	700	700	800	960
	Height	730	730	800	910	1010	1040	1230	1250	1400	1300
Weight(KG)		50	53	60	90	115	135	190	200	290.5	486

COMPRESSED AIR FILTERS

Working Condition and Technical Data
Rated working pressure:1.0
Maximum temperature of filter:80℃
Maximum temperature(Sterlization type):150℃

Features:

- High quality: Adopting the most advanced technology of Germany to produce high-polymer-material filter;
- Wide application: Filter of multiple level to remove oil, water dust and bacteria.
- Stronger & lighter: Aluminum alloy shell, larger steel filter

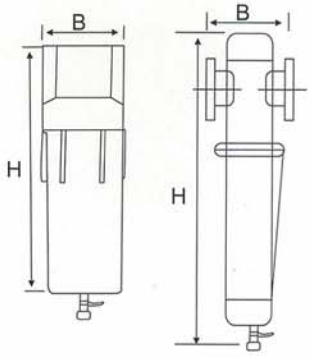


Technical Data

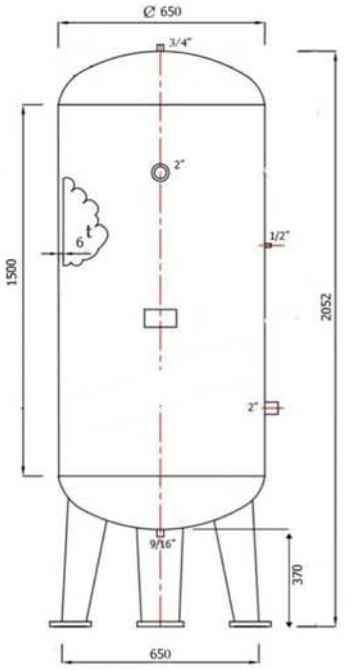
Model	Capacity(m^3/min)	Working pressure(Mpa)	Pipe diameter (Inch)	Dimension (B*H)		Weight(KG)
YT-001	1.6	1.0	G1"	104	313	2
YT-002	2.6	1.0	G1"	104	313	2
YT-004	3.8	1.0	G1 ½"	138	424	3.6
YT-007	6.8	1.0	G1 ½"	138	630	4.9
YT-010	11	1.0	G2"	138	630	5.6
YT-013	13.6	1.0	G2"	138	630	5.6
YT-015	17	1.0	G2.5"	150	710	10.5
YT-020	20	1.0	G2.5"	150	800	12
YT-020	22	1.0	DN65	380	1210	65
YT-025	27	1.0	DN80	380	1210	68
YT-030	36	1.0	DN80	380	1210	70
YT-040	46	1.0	DN100	400	1310	90
YT-050	56	1.0	DN100	400	1310	95
YT-060	68	1.0	DN125	460	1410	130
YT-080	87	1.0	DN125	460	1410	135
YT-100	110	1.0	DN150	530	1482	120
YT-130	140	1.0	DN150	600	1482	140
YT-150	150	1.0	DN150	600	1482	145
YT-160	170	1.0	DN200	650	1585	195
YT-180	190	1.0	DN200	650	1585	200
YT-300	300	1.0	DN200	770	1800	205

Element parameter

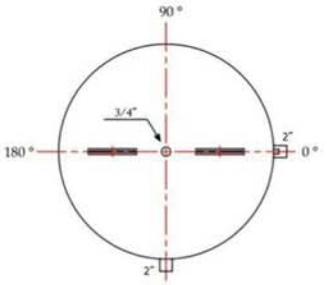
Level	Particle Size(μm)	Dust-collection efficiency (%)	Outlet oil residue (mg/m^3)	Initial differential pressure (Mpa)	Service life(Hr)
T	0.3	99.97	0. 1	0. 005	≥8000
A	0.01	99.999	0. 01	0. 009	≥8000



Remark:
Our company reserves the right of changing design, and the parameter is subject to change without notification.



FRONT VIEW



TOP VIEW

DESIGN DATA		
CAPACITY AIR VOLUME		600 LITRES
NUMBER OF UNITS		1
PRESSURE DESIGN		10.5 BAR.g (150PSI.g)
HYDROSTATIC TEST		15 BAR.g (225PSI.g)
APPROX. WEIGHT		152 Kg
MATERIAL		SS 152X6 mm.thk.
PAINT	- INTERNAL SURFACE	COAL TAR EPOXY
	- EXTERNAL PRIMER	RED OXIDE
	- EXTERNAL SURFACE	TOA G-370

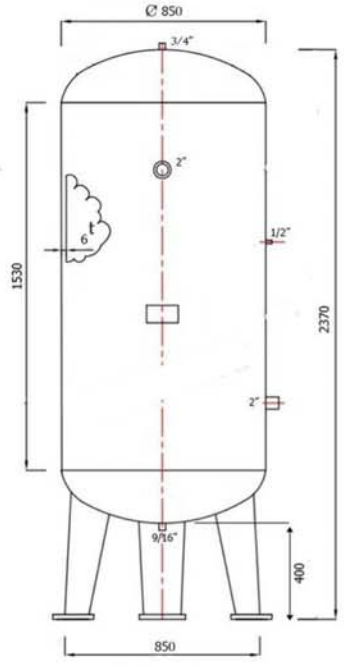
LONGITUDINAL & CIRCUMFERENTIAL WELDING	
INSIDE	ELECTRICAL WELDING 6 mm.
	YAWATA L - 55 (AWS.E-7016)
OUTSIDE	FULLY AUTOMATIC WELDING (SAW)
	FLUX LINCOLN # 860
	WIRE LINCOLN L-61 (AWS EM 22K)
NOZZLE AND OTHERS	SHIELD METAL ARC WELDING (SMAW)
	YAWATA L - 55 (AWS.E-7016)

NOZZIE LIST

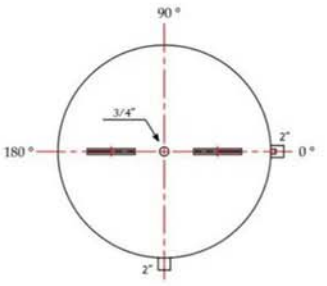
	SERVICE	SIZE	QTY	CONNECTION
	AIR OUTLET	Ø 2 "	1	Socket BSW
	SAFETY VALVE	Ø 3/8 "	1	Socket BSW
	PRESSURE GAUGE	Ø ½ "	1	Socket BSW
	AIR INLET	Ø 2 "	1	Socket BSW
	DRAIN	Ø 3/8 "	1	Socket BSW

AIRFORCE ENGINEERING CO.,LTD.
11/26 MOO 2 T.BANSUAN A.MUANG CHONBURI 20000
TEL.038-196-217-8 FAX.038-196-219
www.airforcethai.com E-mail : info@airforcethai.com

AIR RECEIVER TANK CAPACITY 600 L			
CUSTOMER			
DRAW BY	S.Orwan	DATE	
APPROVED		REV	



FRONT VIEW



TOP VIEW

DESIGN DATA		
CAPACITY AIR VOLUME		1000 LITRES
NUMBER OF UNITS		1
PRESSURE DESIGN		10.5 BAR.g (150PSI.g)
HYDROSTATIC TEST		15 BAR.g (225PSI.g)
APPROX. WEIGHT		240 Kg
MATERIAL		SS 240X6 mm.thk.
PAINT	- INTERNAL SURFACE	COAL TAR EPOXY
	- EXTERNAL PRIMER	RED OXIDE
	- EXTERNAL SURFACE	TOA G-370

LONGITUDINAL & CIRCUMFERENTIAL WELDING	
INSIDE	ELECTRICAL WELDING 6 mm.
	YAWATA L - 55 (AWS.E-7016)
OUTSIDE	FULLY AUTOMATIC WELDING (SAW)
	FLUX LINCOLN # 860
	WIRE LINCOLN L-61 (AWS EM 22K)
NOZZLE AND OTHERS	SHIELD METAL ARC WELDING (SMAW)
	YAWATA L - 55 (AWS.E-7016)

NOZZIE LIST

	SERVICE	SIZE	QTY	CONNECTION
	AIR OUTLET	Ø 2 "	1	Socket BSW
	SAFETY VALVE	Ø 3/8 "	1	Socket BSW
	PRESSURE GAUGE	Ø ½ "	1	Socket BSW
	AIR INLET	Ø 2 "	1	Socket BSW
	DRAIN	Ø 3/8 "	1	Socket BSW

AIRFORCE ENGINEERING CO.,LTD.
11/26 MOO 2 T.BANSUAN A.MUANG CHONBURI 20000
TEL.038-196-217-8 FAX.038-196-219
www.airforcethai.com E-mail : info@airforcethai.com

AIR RECEIVER TANK CAPACITY 1000 L			
CUSTOMER			
DRAW BY	S.Orwan	DATE	
APPROVED		REV	

AIRFORCE ENGINEERING

เรื่องปั๊มลม เราเชี่ยวชาญ

HOT LINE 081-422-7037

บริษัท แอร์ฟอร์ส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
11/26 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000
โทร.038-196-217-8 มือถือ 081-422-7037 แฟกซ์.038-196-219

AIRFORCE ENGINEERING CO.,LTD.
11/26 MOO 2 T.BANSUAN A.MUANG CHONBURI 20000
TEL.038-196-217-8 MOBILE 081-422-7037 FAX.038-196-219
www.airforcethai.com E-mail : info@airforcethai.com Line : @airforce888