GOT
GreatOrientalTrading
www.gotrading.co.th
@gotrading GreatOrientalTrading 097-3619703
1049 ถ.ร่วมธรรม ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

PUMA
AIR COMPRESSOR

SP-Series

Screw
AIR COMPRESSORS

ISO-9001 / 13485 CE UL SP U FDA REACh

PUMA®

PRODUCT FEATURES

INNOVATIVE DESIGN BY INTEGRATING NEW TECHNOLOGIES

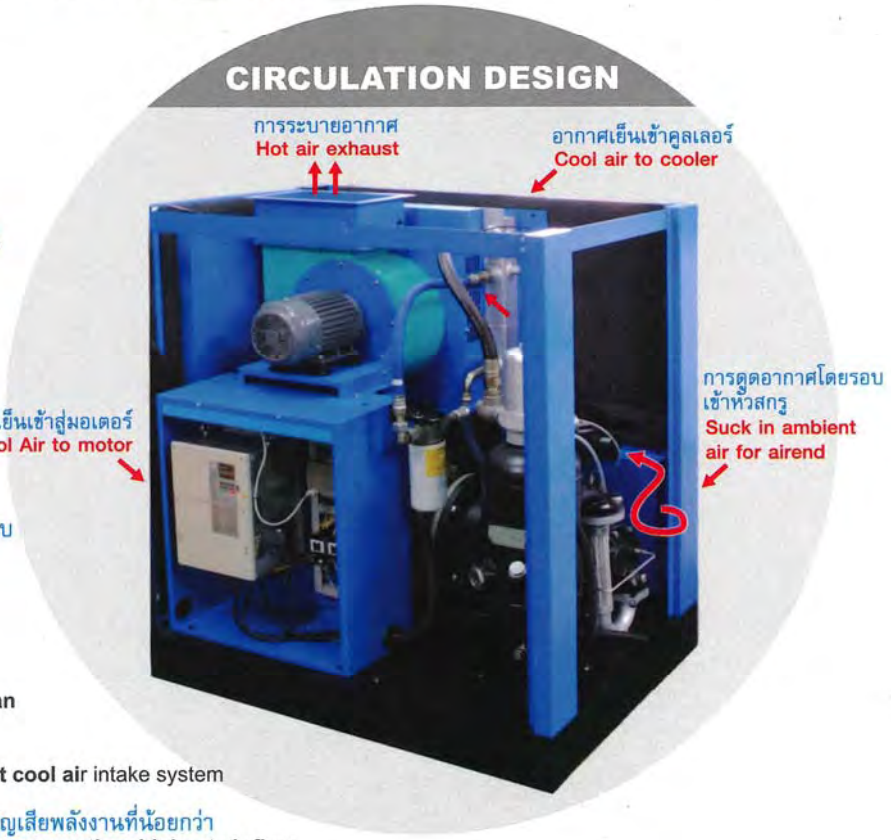
FEATURE OF ALL MODELS

- PUMA เจาะจงใช้หัวสกรูที่ได้คุณภาพสูง โดยขั้นตอนการผลิตที่ล้ำสมัย
  PUMA uses only the top quality screw air ands that manufactured in high-tech facilities.
- ช่วยยืดอายุการทำงานของเครื่องด้วยระบบลูกปืนที่รองรับทั้งด้านตั้งฉาก และแกนขนาน
  Robust radial and axial bearings resulting in long life service
- มีจุดตรวจสอบและวัดอุณภูมิ
  Multi-point temperature monitor and protection
- ดูแลรักษาง่าย ประหยัดค่าซ่อมบำรุง
  Easy Maintenance and low service cost
- ระบบการทำงานสมบูรณ์แบบ, เต็มคุณภาพ ในราคาที่เหมาะสม
  Intergrate, reliable, high P/C
- ออกแบบใหม่เพื่อประหยัดพื้นที่
  New compact structure design
- สามารถเชื่อต่อกับพอร์ต RS-485 ได้
  RS-485 communication port
- เครื่องทนทานพร้อมบริการหลังการขายที่เชื่อถือได้
  Durable, Reliable service
- มีระบบบันทึกการทำงานที่บกพร่อง
  Fault history recorder
- มีแผงควบคุมการทำงาน ที่ง่ายต่อการใช้งาน
  User friendly interface
- ระบบป้องกันการหมุนผิดทางของมอเตอร์
  Phase reversal protection
- จอ LCD แสดงผลหลายภาษา
  Multi-language LCD display
- สามารถทำงานแบบแยกส่วน หรือหลายส่วนพร้อมกัน
  Individual / multi units operation
- ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท
  Local or remote control selection
- ระบบควบคุมแรงดันอัตโนมัติ
  Auto control on pressure balance
- แผงควบคุมแบบ Multi-fuction
  Multi-fuctions micro computer panel
- ระบบระบายความร้อนที่มีประสิทธิภาพ และเสียงเงียบ
  Efficient and low noise cooling system
- เสียงเครื่องทำงานเบา ไม่สั่นสะเทือน
  Low noise level, Vibration free, Less tubes
- ระบบระบายความร้อนที่ทำงานอย่างชาญฉลาด
  Smart cooling fan operation with centrifugal fan
- นวัตกรรมใหม่ของระบายอากาศ
  Innovative circulation design with independent cool air intake system
- ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูงสุด ภายใต้การสูญเสียพลังงานที่น้อยกว่า
  Provide the highest performance, less power consumption, highest air flow

ระบบการควบคุมแบบใหม่
New Control Loop.

ระบบการทำงานของพัดลมที่เสียงเงียบ
Centrifugal fan system, Low Noise.

CIRCULATION DESIGN



PUMA®

PRODUCT FEATURES

AIR LOOP

**Air is sucked in through AIR FILTER to remove the dust and impurities, entering INTAKE VALVE to AIR END, mixing with cooling oil.
After compressing, the air/oil mixture flows into the receiver tank where the first stage separation of air and oil takes place.
The compressed air flows through the fine AIR/OIL SEPARATOR, into the AIR COOLER, then exhausts to the air supply line.**

อากาศถูกดูดเข้าผ่านไส้ตัวกรองอากาศ (Air Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกต่างๆ ก่อนผ่านชุดวาล์วทางดูดอากาศเข้า (Intake Valve) ส่งมาที่หัวสกรูเพื่อทำการผสมกับน้ำมันหล่อเย็น (Cooling Oil) หลังจากที่อากาศถูกอัดออกมาเป็น "ลมอัด"แล้ว จะมีอากาศและน้ำมันที่ผสมกันอยู่ในลมอัด จะถูกส่งผ่านไปยังถังแยกน้ำมันกับอากาศ (Receiver Tank) เพื่อแยกอากาศ และน้ำมันออกจากกันในเบื้องต้น ลมดังกล่าวจะถูกส่งผ่านเข้าไปใน ไส้กรองแยกน้ำมันออกจากอากาศ (AIR/OIL SEPARATOR) เพื่อแยกน้ำมันออกจากอากาศ อย่างละเอียดอีกครั้ง ลมจะผ่านมายังแผงระบายความร้อนส่วนลม (Air Cooler) เพื่อทำการลดอุณหภูมิของลมอัด และส่งออกไปยังถังเก็บลมเพื่อทำการจ่ายลมไปยังจุดต่างๆ

OIL LOOP

**The oil circulation is very important for the operation of the compressor. The cooling oil is filtered through the OIL FILTER and then injected into the AIR END, mixing with compressed air.
The compressed air/oil mixture enters the receiver for first stage separation.
The oil sinks to the receiver bottom, then flows through the OIL COOLER, and then returns to the AIR END through the OIL FILTER.**

ระบบไหลเวียนของน้ำมันถือเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดของปั๊มลม ในเบื้องต้น น้ำมันที่ถูกหล่อเย็นแล้วจะถูกส่งไปยังไส้กรองน้ำมัน(Oil Iter) และฉีดน้ำมันไปยังหัวสกรูเพื่อทำการอัดลม ลมที่มีอากาศกับน้ำมันผสมอยู่นั้น จะส่งเข้าไปยัง ถังแยกน้ำมันกับอากาศ (Receiver Tank) เป็นการแยกอากาศออกจากน้ำมันเป็นขั้นแรก หลังจากนั้นน้ำมันจะถูกทิ้งลงไปด้านล่างของถังแยกน้ำมันกับอากาศ (Receiver Tank) ไหลผ่านไปยัง แผงระบายความร้อนส่วนน้ำมัน (Oil Cooler) เพื่อหล่อให้น้ำมันเย็นลง จากนั้นส่งผ่านไปยังกรองน้ำมัน และฉีดน้ำมันเข้าหัวสกรูเพื่อทำการอัดลมต่อไป

Multi-function Micro Computer system

ระบบควบคุม MicroComputer แบบมัลติฟังก์ชั่น

Standard Display
จอแสดงการทำงานหลัก

Temperature	อุณหภูมิ
Pressure	แรงดัน
Total Running Time	เวลาเดินเครื่องทั้งหมด
Amperage	กระแสไฟ

Warning And Alarm
ระบบสัญญาณเตือน

Change Air Filter Elements	เตือนเปลี่ยนกรองอากาศ
Change Oil Filter	เตือนเปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
Change Oil / Air Separator	เตือนเปลี่ยนกรองแยกอากาศ/น้ำมัน
Discharge Over Heat	เตือนเมื่อเครื่องอุณหภูมิสูงมาก

System Protection
ระบบความปลอดภัยของเครื่อง

Phase Reversal	ป้องกันการหมุนผิดทางของมอเตอร์
Over Heat In Discharge	ป้องกันเครื่องอุณหภูมิสูงเกิน
Over Pressure In Discharge	ป้องกันเครื่องมีแรงดันเกินกำหนด
System Over Heat	ป้องกันระบบร้อนเกินไป
System Over Pressure	ระบบแรงดันเกินในระบบ
Sensor Out	ระบบเซ็นเซอร์ตัดการทำงาน
Multi Units Connecting Protection	ป้องกันการลัดวงจรจากแผงควบคุม
Motor Over Load Protection	ป้องกันมอเตอร์กินกระแสเกิน

Adjustable Parameters
ระบบการทำงานที่สามารถตั้งค่าเองได้

Max Pressure	แรงดันสูงสุด
Working Pressure	แรงดันใช้งาน
Temp. To Start Fan	อุณหภูมิเปิดพัดลม
Temp. To Stop Fan	อุณหภูมิปิดพัดลม
Main Motor Delay	ตั้งหน่วงเวลาเปิดมอเตอร์หลัก
Cooling Fan Starting Time	ตั้งเวลาเปิดพัดลมระบายความร้อน
Y-△ Delay	ระบบสตาร์ทมอเตอร์ แบบสตาร์-เดลต้า
Load Time Delay	ตั้งหน่วงเวลาอัดลม
Unload Time Delay	ตั้งหน่วงเวลาไม่อัดลม
Stop Delay Time	ตั้งหน่วงเวลาหยุด
Blowdown Time Delay	ตั้งหน่วงเวลาระบายลมออกจากระบบ

BELT-DRIVEN TYPE

Poly-V Belt Ensures Long Life

Easy maintenace mechanism

Model	HP	KW	WORK Kg/cm²	AIR M³/min/CFM	Cooling	L x W x H cm	Kg	dBA
SP10	10	7.5	8	1.15 / 40.60	Air	85x60x124	300	70
			10	1.02 / 35.90				
			13	0.86 / 30.20				
SP15	15	11	8	1.69 / 59.50	Air	95x75x144	400	72
			10	1.51 / 53.40				
			13	1.30 / 45.80				
SP20	20	15	8	2.16 / 76.00	Air	95x75x144	440	72
			10	1.90 / 67.00				
			13	1.60 / 57.00				
SP30	30	22	8	3.43 / 121.00	Air	115x95x150	730	75
			10	2.91 / 103.00				
			13	2.30 / 81.00				
SP50	50	37	8	5.43 / 192.00	Air	130x100x172	1040	78
			10	5.01 / 177.00				
			13	4.46 / 157.00				
SP75	75	55	8	8.26 / 292.00	Air	170x120x183	1640	79
			10	6.97 / 246.00				
			13	5.65 / 199.00				
SP100	100	75	8	11.90 / 419.00	Air/Water	200x135x178	1880	80
			10	10.10 / 356.00				
			13	7.95 / 281.00				

- Electric Power : 3ϕ,220V/380V/440V(50/60HZ)
- Starting Mode : 380V /7.5-15 kW, 220V /11 kW] Direct Connect
  220V /15 kW ↑, 380V /22 kW ↑] Y-△Starting
- Max. Working Pressur : 13kg/cm²
- Complete Cooling System, including air and lube oil.

HONOR

GOT
GreatOrientalTrading
www.gotrading.co.th
@gotrading GreatOrientalTrading 097-3619703
1049 ถ.ร่วมธรรม ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110