AJ Series
Screw Pump

AJ - 250 - 3 / VB



AJ (Model Name)	ARYUNG Screw pump
250 (Flow rate) (流量)	230 : 29ℓ/min, 250 : 36ℓ/min, 290 : 56ℓ/min
3 (Working pressure) (使用圧力)	3 : 30bar, 4 : 40bar, 5 : 50bar, 6 : 60bar, 7 : 70bar
VB (Outlet) (出口)	No mark : Flange, VB : Relief Valve

Functional standard (機能標準)

Suction pressure (吸引圧力)	-0.05 ~ 0.1 MPa
Viscosity in use (使用中の粘度)	2 ~ 32 cSt
Use temperature (使用温度)	0 ~ 80 °C
Noise (ノイズ)	55 ~ 75dB(A) at 3600rpm according to pump dimension ポンプの寸法に応じて、3600rpmで55~75dB（A）
Recommended filter (推奨フィルター)	25μmMAX', Suction side (not abrasive contaminant) 25μmMAX'、吸込側（研磨性汚染物質ではない）
Direction of rotation (回転方向)	Clockwise, as seen from the driving side 運転側から見て時計回り

Caution: Corrosion and rust generation may cause the life and performance of the pump to deteriorate.
注意：腐食や錆の発生により、ポンプの寿命や性能が低下する場合があります。
※The above product is a high-pressure coolant pump. If you want to use the pump for other purposes, be sure to contact our technical team.
※上記製品は高圧クーラントポンプです。他の目的でポンプを使用したい場合は、必ず当社の技術チームにご連絡ください。

Character & merit of pump (ポンプの特徴と利点)

1. Low noise
2. Low pulsation
3. Excellent self-absorption
4. Low viscosity can be used
5. Excellent durability

1.低ノイズ
2.低脈動
3.優れた自己吸収
4.低粘度が使用できます
5.優れた耐久性

Usage (用途)

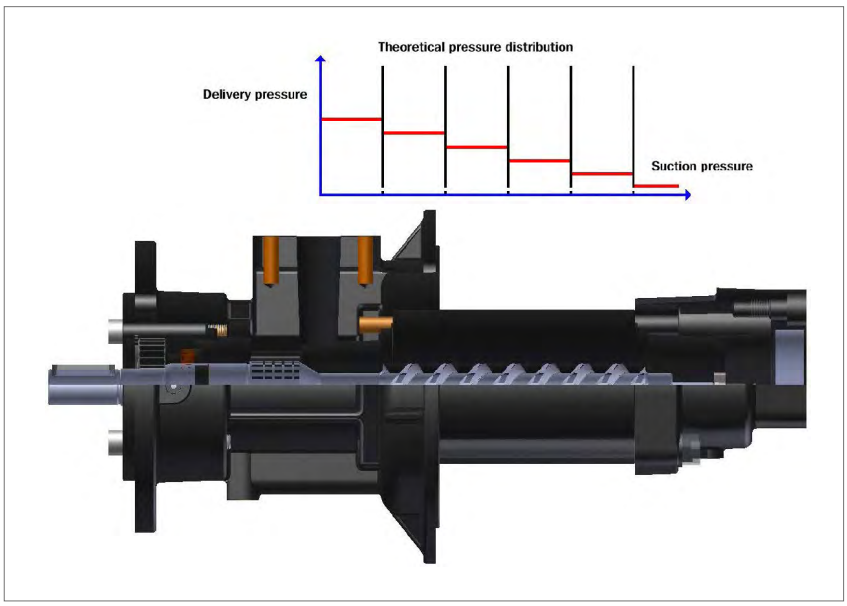
1. Machine tool
2. Deep hole punching machine
3. Hydraulic machine
4. Steel industry
5. Paper machine
6. Wind power industry
7. Shipbuilding
8. Plant industry
9. Dam construction

1.工作機械
2.深穴パンチングマシン
3.油圧機械
4.鉄鋼業
5.抄紙機
6.風力発電業界
7.造船
8.植物産業
9.ダム建設

AJ Series
Screw Pump

ARYUNG
www.aryung.co.kr

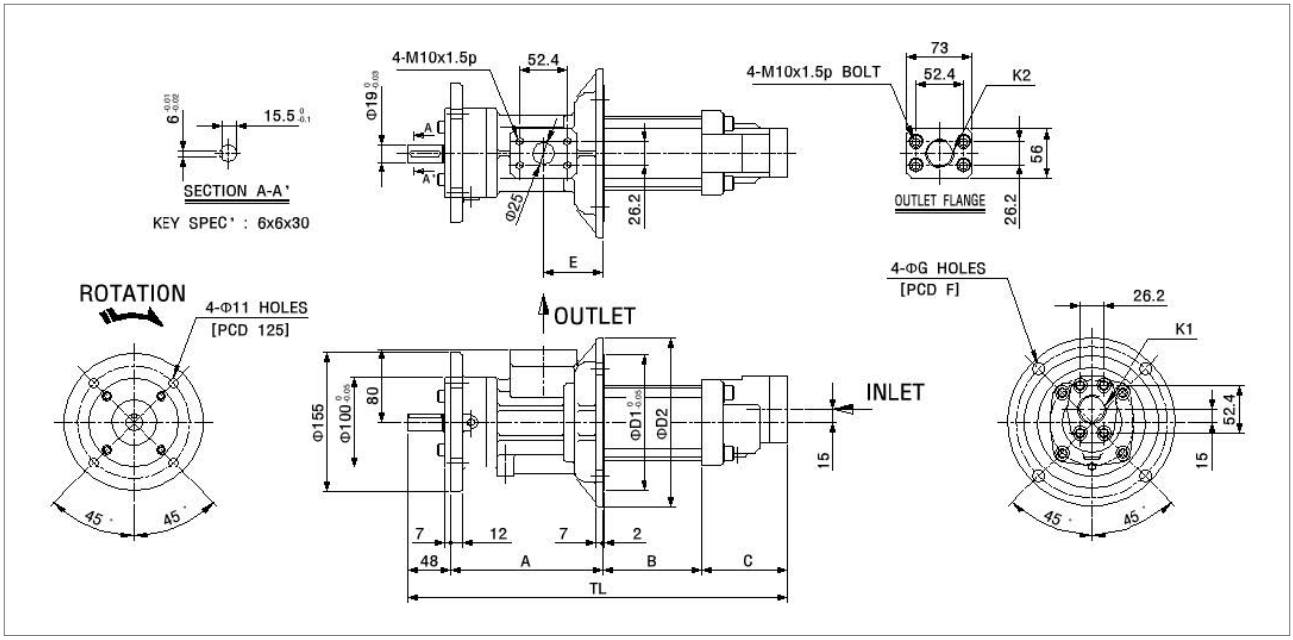
How to pump works (ポンプ作動原理)



- The screw pump is designed so that the internal drain hole is installed in the pump so that the pressure generated in the pump can be kept constant when the suction side proceeds from the suction side to the discharge side, so that the screw inside the pump is mechanically balanced.

- スクリューポンプは、吸込側が吸込側から吐出側に進むときにポンプ内の発生圧力を一定に保つことができるように内部ドレン穴をポンプに設置するように設計されており、ポンプ内のスクリューは機械的にバランスが取れています。

Appearance (外観)



MODEL	DIMENSION										
	A	B	C	TL	D1	D2	E	F	G	K1	K2
AJ-230	152	78	76	354	140	180	48.5	PCD160	Ø11	Rc 3/4"	Rc 3/4"
AJ-250-50	167	70.5	98	383.5	150	188	66	PCD168	Ø13.5	Rc 1"	Rc 1"
AJ-250-70	167	110.5	90	415.5	150	188	66	PCD168	Ø13.5	Rc 1"	Rc 1"
AJ-290	167	110.5	90	415.5	150	188	66	PCD168	Ø13.5	Rc 1"	Rc 1"

AJ Series
Screw Pump

Performance Chart AJ-230 (2Poles-50/60Hz) / 性能表AJ-230 (2極-50 / 60Hz)

Poles	2 Poles			
rpm	3000		3600	
Pressure [MPa]	Discharge Volume [ℓ/min]	Motor Out-Put [kW]	Discharge Volume [ℓ/min]	Motor Out-Put [kW]
1.0	24	2.2	29	2.2
2.0	22	2.2	27	2.2
3.0	20	2.2	24	2.2
4.0	15	2.2	18	2.2
5.0	10	2.2	12	2.2

Performance Chart AJ-250 (2Poles-50/60Hz) / 性能表AJ-250 (2極-50 / 60Hz)

Poles	2 Poles			
rpm	3000		3600	
Pressure [MPa]	Discharge Volume [ℓ/min]	Motor Out-Put [kW]	Discharge Volume [ℓ/min]	Motor Out-Put [kW]
1.0	30	2.2	36	2.2
2.0	29	2.2	35	3.0
3.0	28	3.0	34	4.0
4.0	27	4.0	32	4.0
5.0	24	4.0	29	5.5
6.0	22	4.0	27	5.5
7.0	20	5.5	24	5.5
8.0	16	5.5	19	7.5

Performance Chart AJ-290 (2Poles-50/60Hz) / 性能表AJ-290 (2極-50 / 60Hz)

Poles	2 Poles			
rpm	3000		3600	
Pressure [MPa]	Discharge Volume [ℓ/min]	Motor Out-Put [kW]	Discharge Volume [ℓ/min]	Motor Out-Put [kW]
1.0	47	4.0	56	3.0
2.0	46	4.0	55	4.0
3.0	44	4.0	53	5.5
4.0	41	5.5	49	7.5
5.0	38	5.5	45	7.5
6.0	32	7.5	39	7.5
7.0	28	7.5	34	11.0

※The table above is the theoretical motor output based on pressure and discharge flow.
※上の表は、圧力と吐出流量に基づく理論上のモーター出力です。