



SISTEME DE AER COMPRIMAT

TEHNOLOGIE INOVATOARE CU RAPORT OPTIM COST-PERFORMANȚĂ
– COMPRESOR CU ȘURUB PROIECTAT PENTRU EFICIENȚĂ



SILVER LINE

DAAM-DAPM TH

Compresoare cu șurub cu viteză fixă și consum redus

TRADIȚIE ȘI EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

DENV-AIR SILVER Line

- Compresoare Denv-Air din clasa de performanță joasă, la costuri eficiente.
- Soluție all-in-one cu rezervor și uscător integrate în șasiu compact.
- Tehnologie matură, fiabilă, rezervor economic de 200 litri realizat în producție de serie.
- Uscător stabil, cu punct de rouă 3–7 °C, potrivit pentru procese sensibile la umiditate.

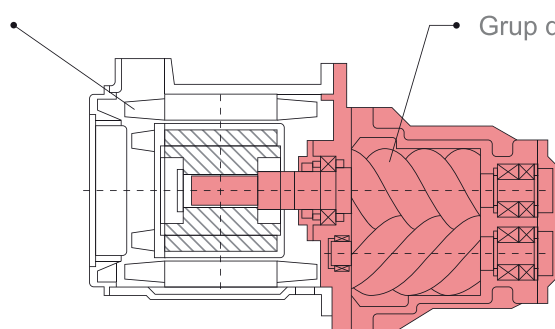
TEHNOLOGIE MODERNA

Am implementat un sistem de acționare directă 100% cu eficiență optimă

- Motorul cu magnet permanent este integrat structural cu elementul de compresie
- Fără angrenaje, fără curele, fără cuplaje – transmisie complet eliminată
- Motor compact, la jumătate din dimensiunile standard, fără rulmenți
- Fără etanșări și tubulaturi interne – disiparea termică naturală, fără supraîncălzire
- Pornire soft, fără suprasolicitarea rețelei electrice în sarcină inițială
- Funcționare cu izolație acustică ridicată (-10 dBA față de echipamentele convenționale)
- Admisie de aer optimizată pentru eficiență crescută

Elemente principale ale compresorului DenvAir Silver Line

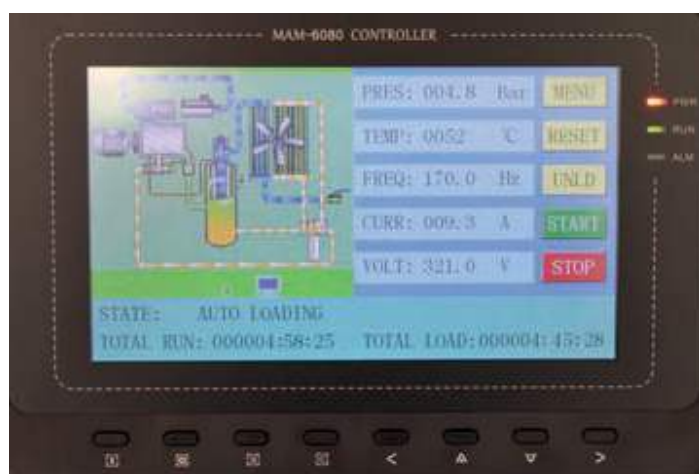
Motor PM cu magnet permanent, de înaltă eficiență



Grup de compresie

TRANSMISIE
DIRECTĂ
100%

Panou de control tactil DAAM / DAPM



Avantajele principale ale Compresorului Silver Line DAPM:



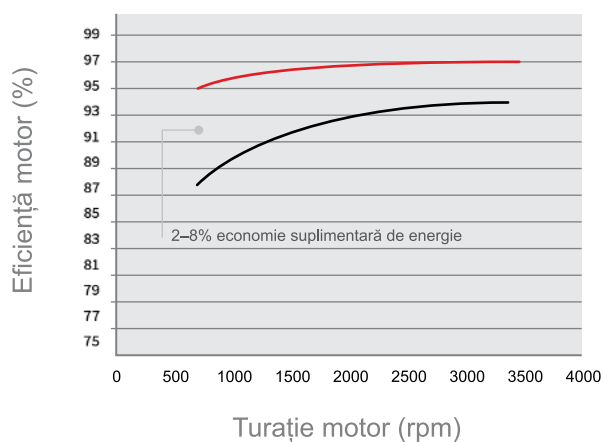
- Unul dintre cele mai avansate panouri de control cu afișaj grafic de pe piață
- Mecanismul de funcționare este reprezentat grafic, în timp real
- Procesul de lucru este monitorizat complet: presiune, temperatură, frecvență și consum electric instant
- Afișarea și memorarea mesajelor de eroare și întreținere în sistemul de diagnoză

- Economic datorită sistemului de control al turației variabile
- Eficiență constantă pe întreg intervalul de reglare
- Consum de energie redus cu 30–40%
- Durată de viață mai mare, eficiență crescută
- Costuri reduse de operare și întreținere
- Amortizare rapidă datorită prețului optimizat în raport cu valoarea

DESIGN REVOLUTIONAR

Economii remarcabile de energie ale compresoarelor DAPM:

Comparație de eficiență



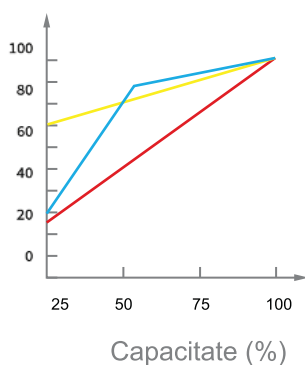
- Motor cu magnet permanent (75 kW)
- Motor convențional (75 kW)

Distribuția costului total pe categorii, în interval de 5 ani



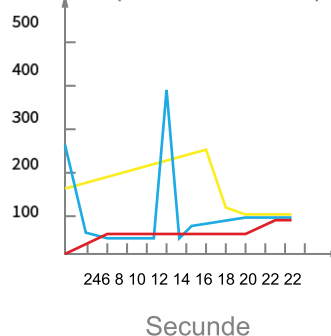
- Cost energie consumata
- Cost de achiziție
- Cost de întreținere
- Economie de energie

Iesire (%)



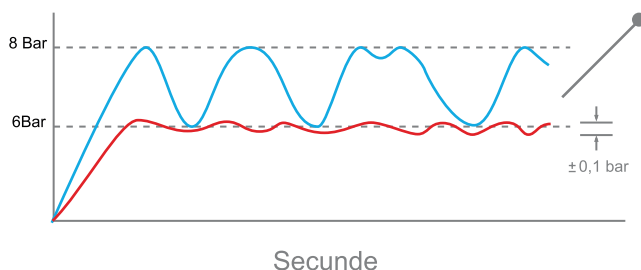
- Viteză variabilă DAPM
- Viteză reglabilă prin încărcare/descărcare
- Viteză reglabilă prin modulare

Consum de energie raportat la sarcina pornire (%)



- Viteză variabilă DAPM
- Pornire stea-triunghi
- Pornire soft (soft starter)

Presiune



- Compresor DAPM cu turație variabilă (menținere permanentă și precisă a nivelului de presiune)
- Compresor convențional controlat în regim de încărcare/descărcare (On load / Off load)

Cu reglare a turației, este necesară o diferență de presiune de cel puțin 2 bari.

Reducerea nivelului de presiune de lucru cu 1 bar duce la o economie de aproximativ 7% din consumul de energie. Prin urmare, evitarea unei diferențe de presiune de 2 bari poate genera o economie de până la 14% din energia totală consumată. Economii de energie remarcabile ale compresoarelor DAPM: Presiunea poate fi optimizată în intervalul de economisire energetică.

FIABILITATE ȘI EXPERIENȚĂ

- COMPRESOR CU SURUB
- USCATOR
- REZERVOR AER
- COMPACT SI
- EFICIENT



Seria SILVER LINE integrează compresorul, uscătorul și rezervorul într-un singur sistem de aer comprimat. Această stație de lucru compactă oferă o soluție completă pentru aer comprimat curat și uscat. Este suficient să conectezi consumatorul la conducta de ieșire, să realizezi racordul electric (efectuat de un specialist), iar sistemul este gata de utilizare.



Modele compresoare cu surub Silver Line

Model	DAAM10-200TH	DAAM10-200TH	DAAM20-500TH	DAAM20-500TH	DAAM10-200TH	DAAM10-200TH	DAAM20-500TH	DAAM20-500TH
VITEZA VARIABILA	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Putere motor (kW)	5,5	7,5	11	15	5,5	7,5	11	15
Debit aer (m³/min)	0,8	1,1	1,53	2,25	0,82	0,3 - 1,2	0,93	1,35
	0,69	0,95	1,32	1,82	0,24 - 0,97	0,24 - 0,97	0,46	0,63
Nivel zgomot (dB(A))	60±2	60±2	60±2	60±2	60±2	60±2	60±2	60±2
Conexiune	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dimensiuni	L (mm)	1360	1360	1750	1750	1360	1360	1750
	W (mm)	600	600	820	820	600	600	820
	H (mm)	1450	1450	1880	1880	1540	1450	1880
Greutate (kg)	380	380	575	575	380	390	575	575
Alimentare (V / ph / Hz)	400 / 3 / 50							

Opțiuni disponibile: conectare BMS, funcție de înregistrare a datelor, măsurare a consumului de energie, monitorizare, sisteme de recuperare a căldurii încorporate, soluție completă pentru locul de muncă (montaj pe rezervor – uscător suplimentar – filtre suplimentare în linie)



Tel.: +40 733 057 560
denv-air.ro
office@denv-air.ro