

Vakuumpump SIHI

AT 6300

LEMD

Kapacitet 5-450 m ³ /h	Tryckområde 33-1013 mbar	Material Gjutjärn & Syrafast
---	------------------------------------	--

Beskrivning

Robust, enstegs vätskeringsvakuumpump i blockutförande, som kan hantera de flesta gaser och ångor.

Pumpen klarar även av att ta hand om eventuell vätska som överförs med gasen.

LEMD kan hantera termiskt känsliga och explosiva gaser genom att drivvätskan kyler det pumpade mediet.

Processstemperaturen hålls under kontroll då kompressionen i stort sett är isotermsk $\Delta T=0$.



AT 6300

Användningsområde

Evakuering och pumpning av torra gaser och mättade ångor.

Typiska industrier är kemi, läkemedel, livsmedel, plast-, gummi-, massa- och pappersindustrin.

Vakuum används vid sterilisering, destillation, torkning, avgasning, fyllning och kokning.

Design

Kompakt design i blockutförande med standardmotor direkt monterad på pumphuset för att ta så lite plats som möjligt vid inbyggnad i system.

Pumphjulet är i standardutförandet tillverkat i POM (ett polymermaterial) för att förhindra korrosion och kavitationskador. Kan även fås i syrafast stål SS316.

Är i standardutförande förberedd för ATEX zon 1 genom förberedda ingångar för nivåmätning vid uppstart och temperaturövervakning vid drift.

Pumpen arbetar enligt vätskeringsprincipen.

Pumphjulet är excentriskt placerat i förhållande till pumphuset centrum. När pumphjulet roterar skapas en vätskering längs pumphusets innervägg. I utrymmet mellan pumphjulets vingar, innanför vätskeringen, uppstår under ett varv först ökande delvolym (insug) och därefter minskande delvolym (utlopp). Genom att kontinuerligt mata pumpen med en liten mängd drivvätska leds värmen som genereras av gas/ångkomprimeringen bort. På det sättet säkerställer man även att pumpen inte blir mättad med processmedia och gör det möjligt för vakuumpumpen att kondensera de evakuerande gaserna och ångorna. Den kondenserade gasen och ångan leds bort och separeras i en vätskeseparator.

Produktnyckel (exempel LEMD 27 AZ D52 OE 1 1A)

Pos	Beskrivning	Kod	Förklaring
1-3	Pumpmodell	LEM	Vätskeringsvakuumpump
4	Konstruktion	D	
5-7	Pumpstorlek	27-427	
8	Hydraulik	A,B C,D	Gångat in/ut-lopp Flänsat in/ut-lopp
9	Lager	Z	Motor lager
10-12	Tätning	D52 D4W D5N D4J AFJ	Mekanisk tätning Flowserve BVPPF Mekanisk tätning Flowserve BQ2PPF Mekanisk tätning Flowserve BVVGG Mekanisk tätning Flowserve BQ2VGG Mekanisk tätning
13-14	Material	0F 0E VP VF	Se tabell nedan Se tabell nedan Se tabell nedan Se tabell nedan
15	Packning	1	Vätskestätning
16-17	Motor data	AA, AB	Beroende på motorstorlek

Bara de vanligaste kombinationerna nämns ovan, för special kontakta Armatec

Materialkombinationer

Pos	0F	0E	VP	VA
Vakuumphus	0.6025 gjutjärn	0.6025 gjutjärn	1.4408 syrafast stål	1.4408 syrafast stål
Vakuumgavel	0.6025 gjutjärn	0.6025 gjutjärn	1.4408 syrafast stål	1.4408 syrafast stål
Styrskiva	1.4404 syrafast stål	1.4404 syrafast stål	1.4404 syrafast stål	1.4404 syrafast stål
Pumphjul	POM polymer	1.4408 syrafast stål	POM polymer	1.4408 syrafast stål
Ventilkula	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

Servicevätska i m³/h

Tryck i mbar	33	120	200	400
LEM 27&52	0,45	0,41	0,38	0,32
LEM 92&127	0,60	0,53	0,48	0,41
LEM 162	1,20	1,10	1,00	0,90
LEM 252	1,30	1,10	1,00	0,90
LEM 327&427	1,80	1,40	1,30	1,10

Total servicevätska vid installation där vätskan leds direkt ut i avlopp.
Vid andra installationer fråga Armatec