

Vakuumpump SIHI

AT 6300

PLC Kompakt vakuumenhet

Kapacitet	Tryckområde	Material
3-450 m ³ /h	33-1013 mbar 8 mbar med ejektor	Se materialtabell

Beskrivning

Kompakt vakuumsystem

Levereras som en komplett enhet färdig att installeras.

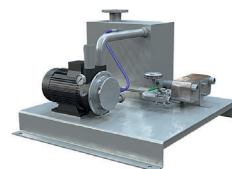
Består av vakuumpump med kortkopplad motor och separator monterad på gemensam bottenplatta samt diverse tillbehör såsom ventiler, ejektor, värmeväxlare, termostater och nivågivare.

Finns i tre varianter:

Typ H: Sluten drivvätskedrift med värmeväxlare

Typ T: Kombinerad drivvätskedrift, temperatur kontrollerad av 2 termostater

Typ: C: Kombinerad drivvätskedrift, temperatur kontrollerad av 1 termostat



AT 6300

<STRIKE/>

Användningsområde

Evakuering och pumpning av torra gaser och mättade ångor, inom t ex kemi-, läkemedel-, livsmedel-, plast- och gummiindustrin.

Vakuum används för destillation, torkning, avgasning, fyllning och kokning.

Design

PLC-kompakt vakuumenhet

Den kompakta vakuumenheten består av en vätskeringsvakuumpump, vätskeseparator och diverse instrument som t ex värmeväxlare, ventiler, ejektor mm.

Under drift skall vakuumpumpen matas med drivvätska. Drivvätskans uppgift är att skapa

vätskeringen och leda bort värmen orsakad av gasens kompression.

Pumphjulet är excentriskt placerat i det runda pumphuset. När hjulet roterar skapas en vätskering längs pumphusets innervägg. Pga den excentriska placeringen blir volymen i pumphjulets celler olika stor, beroende på var i pumphuset cellen befinner sig. När cellen närmar sig pumpens inlopp blir utrymmet större och andelen vätska i cellen reduceras vilket skapar ett undertryck som drar in gasen från processen i cellen. När cellen närmar sig utloppet blir cellvolymen återigen mindre, vätskan fyller upp cellen, gasen komprimeras och trycks tillsammans med en liten mängd vätska ut genom utloppet.

Gasen leds till en separator där processgas och vätska separeras från varandra.

PLC-vakuumsystemet finns i tre olika varianter:

Driftvariant H: Sluten drivvätskedrift med värmeväxlare

Denna installation tillämpas då man önskar spara på drivvätska eller drivvätskan inte får lämna processen.

Driftvariant T och C: Kombinerad drivvätskedrift

Temperaturen kontrolleras av termostater. När drivvätskan blir för varm släpps ny

kallare drivvätska in i systemet.

<STRIKE/>

<STRIKE/>

<STRIKE/>

Produktnyckel (exempel LEMA 26 AZ AA1 4B 7 1A)

Pos	Beskrivning	Kod	Förklaring
1-3	Modell	PLC	Vakuumenhet
4	Konstruktion	B	
5-7	Pumpstorlek	25-425	
8	Typ	H C T	
9	Anslutning	Z	
10	Utförande		
11	Material	0	
		4	
12-13	Compression	NP	
14-15	Optioner	00	
16-17	Motorkod	1A	
18-20	Version	001	

Vakuumpump SIHI

AT 6300

PLC Kompakt vakuumenhet

Materialkombinationer***

Pos	0	4
Pump	Pump	Pump
Vakuumhus	0.6025 Gjutjärn	1.4408 Syrafast stål
Styrskiva	1.4301 LEM26-251/ 0.6025 LEM 325-425	1.4404 LEM26-251/1.4408 LEM 325-425
Lock	1.4301 LEM26-251/ - LEM 325-425	1.4404 LEM26-251/ - LEM 325-425
	1.4308 LEM26/2.1096.01 LEM51/1.4308 LEM91-251/0.7043 LEM325-425	1.4408 LEM91-161 / 1.4517 LEM 26-51, LEM251-425
Pumphjul		
Enhet	Enhet	Enhet
Separator	1.4301 Rostfritt stål	1.4301 Rostfritt stål
Bottenplatta	1.4031 Rostfritt stål	1.4031 Rostfritt stål
	Mässing/NBR PLC26-161/0.6025 Gjutjrn/NBR PLC251-425	1.4571 Syrafast stål/PTFE
Backventil		1.4571/1.4408 rostfritt stål
Rör	Mässing/stål, galvaniserat stål	1.4401 syrafast stål, kopplarlödd
Värmeväxlare	1.4401 syrafast stål, kopplarlödd	Mässing/0.8035 (förzinkat)/1.4571 syrafast stål
Styrenhet termostat*	Mässing/0.8035 (galvaniserat)	1.4571 Syrafast stål
Vakuummätare	Mässing/syrafast stål	1.571 Syrafast stål
Termometer	Mässing/ Galvaniserat stål	Syntetisk
Nivåmätare	Syntetisk	Syntetisk/Nickelplaterad, kromad mässing
Kavitationsskydd**	Syntetisk/Nickelplaterad, kromad mässing	1.4408 Syrafast stål
Avstängningsventiler	Förkromad mässing	1.4301 Rostfritt stål
Vakuumentil	Mässing	1.4301 Rostfritt stål
Maskinfötter	Mässing	
Gasejektor	Se datablad ejektor	
*	24 V DC för 2/2-vägs magnetventil , kombinerad drift	
**	Ej i kombination med gasejektor resp. vakuumentil	
***	Önskas andra material - hör av er till oss	

Anslutningar

Anslutning	Benämning
N1	Anslutning gas
N2	Gas ut
UA	Bräddavlopp
UE	Dränage G 1/4
UF	Servicevätska (anslutning)

Servicevätska i m³/h

Tryck i mbar	33	120	200	400