

Vybavení

Řídicí systémy

Modulárně uspořádaný systém s ovládací jednotkou, vstupními/výstupními moduly, síťovými zdroji a webovým serverem, koncipovaný pro použití ve šroubových kompresorech Kaeser.

Světelné diody (LED) v barvách semaforu jako signalizace provozního stavu, textový displej, volitelně 30 jazyků, plně automatizovaný dohled a regulace; sériově volitelná regulace Dual, Quadro, Vario, Dynamic (v závislosti na velikosti kompresoru) a průběžné řízení, spínací hodiny, funkce změny základního zatížení při provozu dvou kompresorů. Webový server s dálkovým zobrazením provozních dat.

Hardware

Výkonný procesorový hardware, všechny součásti a komponenty dimenzovány pro průmyslové podmínky; Grafický displej; diagramy

ke znázornění tlaku, kompresní teploty. LED indikace a vystouplá tlačítka; hodiny reálného času, se záložní baterií, přesný elektronický převodník tlaku.

Spínací skříň

S ochranou proti prachu a ostřikující vodě, IP 54; vstupní/výstupní moduly s konektory zajištěnými proti záměně pro přívodní kabel čidla, svorkovnice pro dodatečné bezpotenciálové kontakty.

Rozhraní

Slot na SD karty pro aktualizace a dlouhodobé ukládání provozních údajů; sběrnice USS pro frekvenční měnič, čtečka RFID (Radio Frequency Identification), ethernet. Port pro komunikační moduly s konektory zajištěnými proti záměně pro přívodní kabel čidla.

Certifikace

CE, cULus, EMC. Lodní certifikáty GL, ABS, LRS, DNV. Mezinárodní rádiové povolení pro RFID (FCC, CMIIT, MIC/KS a C-Tick).

Webový server

Zobrazení ovládacího panelu a struktury menu, např. historie hlášení a zprávy od grafů.

Varianty/příslušenství

Zásuvné komunikační moduly pro: Profibus DP-VO; ProfiNet I0, Modbus TCP, DeviceNet a Modbus RTU Modem na požádání



Obr.: zásuvný komunikační modul

Technické údaje

Typ	používaný v	volitelné druhy regulace funkce	Webový server	možnost připojení k Sigma Air Manager	
				přes profibus	bezpotenciálový
SIGMA CONTROL 2	Šroubové kompresory	Dual, Quadro, Vario, průtok, Dynamic ¹⁾ , monitorování zařízení	●	ano	možné

další řídicí systémy kompresorů od firmy KAESER

SIGMA CONTROL	Šroubové kompresory do 2011	Dual, Quadro, Vario, průtok, Dynamic, monitorování zařízení	–	ano	možné
SIGMA CONTROL BASIC	Šroubové kompresory do ASK	Dual, Quadro, monitorování zařízení	–	–	možné
SIGMA CONTROL 2	Zařízení s rotačním dmyhadlem	Řízení počtu otáček a regulace tlaku u zařízení OFC; Dual (možnost u STC)	–	–	možné
SIGMA CONTROL MOBIL	Stavební kompresory	Proporciální regulace, monitorování zařízení	–	–	možné

Typ	Rozhraní									
	RFID	Profibus DP-V0	ProfiNet I0	Modbus TCP	DeviceNet	Ethernet (sběrnice- vá lokální síť)	CAN-Bus	GPS/GSM	Modem	SD slot
SIGMA CONTROL 2	●	○	○	○	○	●	–	–	○	●

další řídicí systémy kompresorů od firmy KAESER

SIGMA CONTROL BASIC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
SIGMA CONTROL MOBIL	–	–	–	–	–	–	●	○	–	–

¹⁾ závislé na velikosti kompresoru

● sériově

○ volitelně