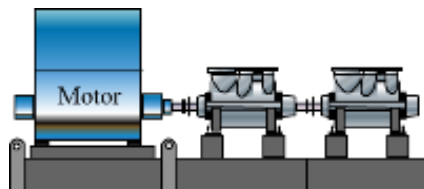
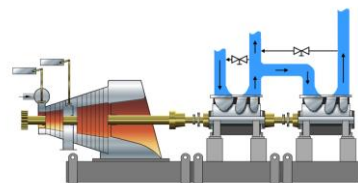
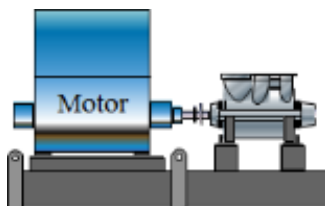


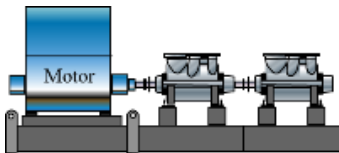
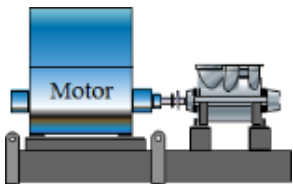
Produkty Woodward pro řízení kompresorů



Veinfurt s.r.o.
Houškova 31,
32600 Plzeň
Česká republika
www.veinfurt.eu

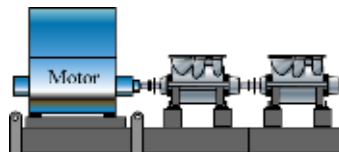
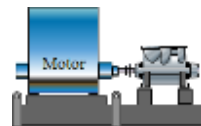
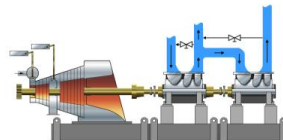
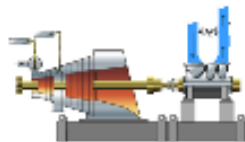
Vertex

- Simplexní regulátor
- Konfigurovatelný
- Řízení kompresoru
- Jedno – dvoustupňový kompresor
- Obsahuje patentovanou anti pumpážní logiku
- Kompatibilní s regulátorem 505



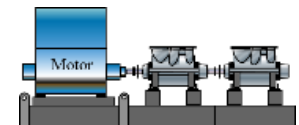
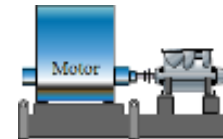
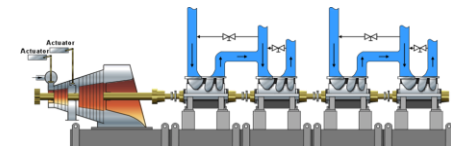
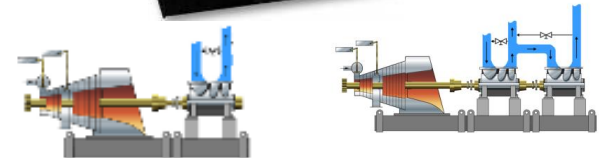
Flex500

- Simplexní regulátor
- Konfigurace řízení parní turbíny
- Programování řízení kompresoru
- Řízení turbíny & kompresoru
- Řízení motoru & kompresoru (500)
- Jedno-dvoustupňový kompresor



MicroNet

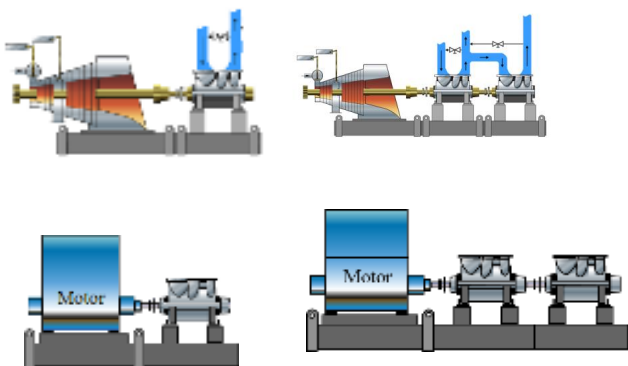
- Redundantní řídicí systém
- Volně programovatelný
- Řízení turbíny & kompresoru
- Řízení motoru & kompresoru
- Jedno- pěti stupňový kompresor



Vertex-XT

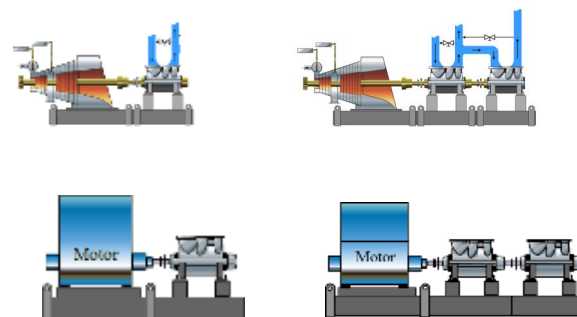
- Simplexní regulátor
- Konfigurovatelný
- Řízení turbíny & kompresoru
- Obsahuje patentovanou anti-pumpážní logiku
- Jedno- dvoustupňový kompresor

Budoucnost



Vertex-Pro

- Redundantní regulátor
- Konfigurovatelný
- Řízení turbíny & kompresoru
- Obsahuje patentovanou anti-pumpážní logiku
- Jedno- dvoustupňový kompresor



Popis regulátorů řady Vertex

Použití :

- Axiální a radiální kompresory
- Parní turbínou či motorem poháněné
- S 1 nebo 2 anti-pumpážními ventily
- Čerpadla, ventilátory, apod.

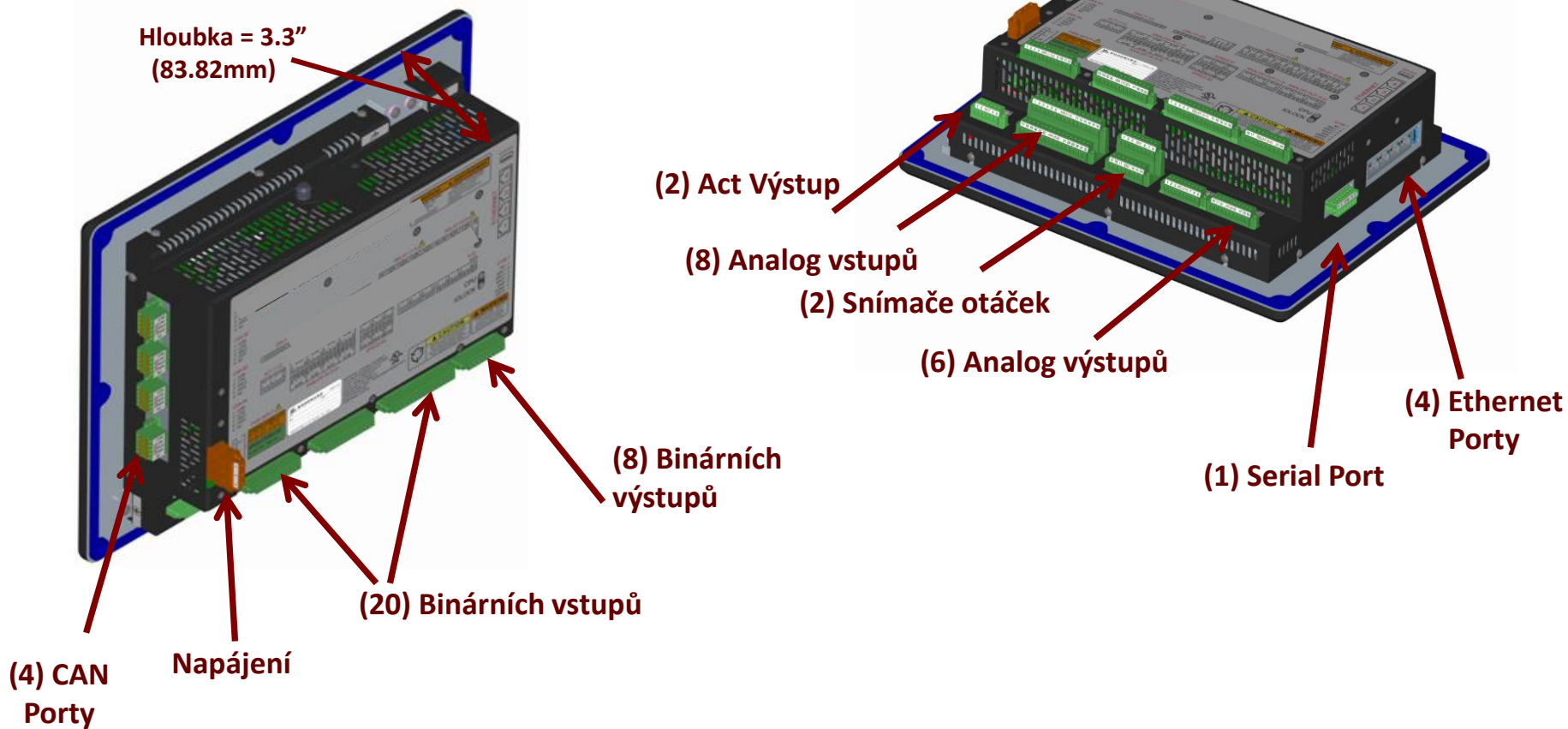
Konfigurovatelné funkce :

- Antipumpážní ochrana/ regulace
- Regulace výkonu/množství
- Detekce pumpáže



Výhody produktů Vertex

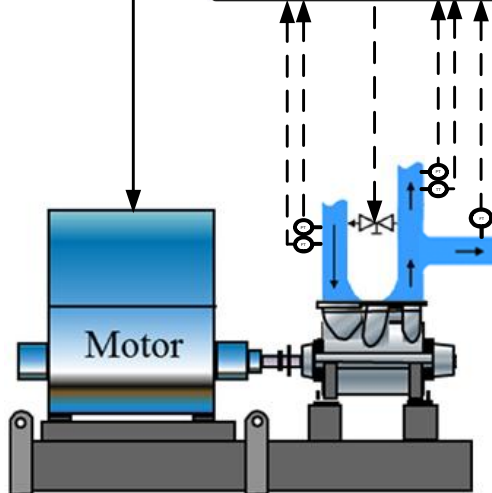
Jeden integrovaný řídicí systém	Jednoduché ovládání Jednoduchá podpora Úspora nákladů
40milisekund “scan rate”	Přesná a stabilní regulace
Interní simulátor	Umožňuje kontrolu nastavení před uvedením do provozu a školení operátorů
Automatický výpočet limitů a poměrů kompresní mapy	Nižší riziko provozních problémů Snadná proveditelnost úprav regulace/ochran
Jednoduchá ovladatelnost čelního panelu	Snížení nákladů na školení obsluhy
Integrovaná funkce ochrany motoru	Ochrana motoru od přetížení





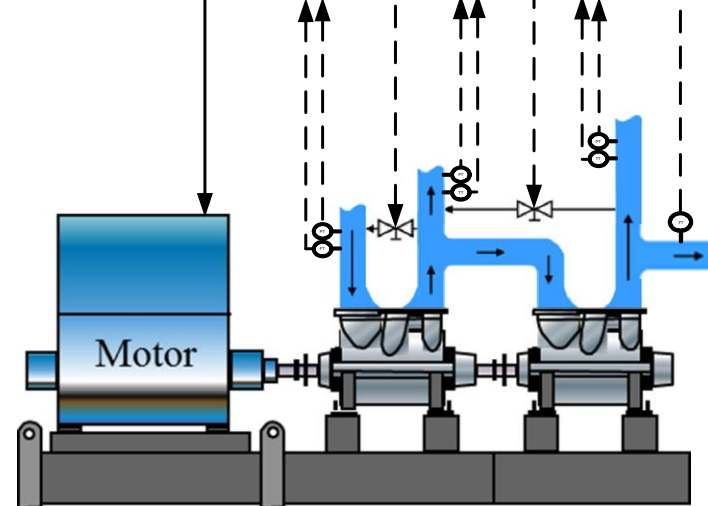
Plant DCS

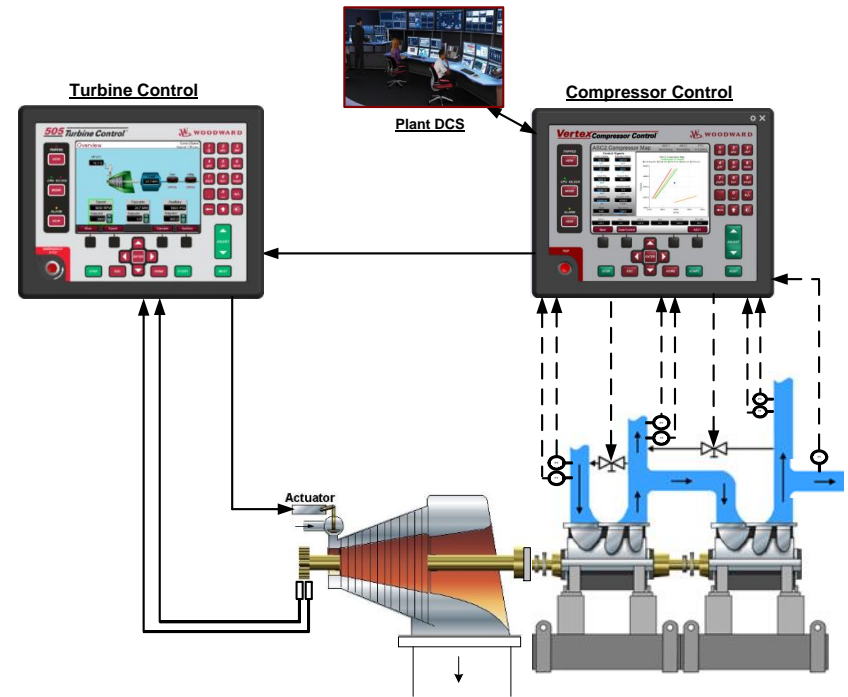
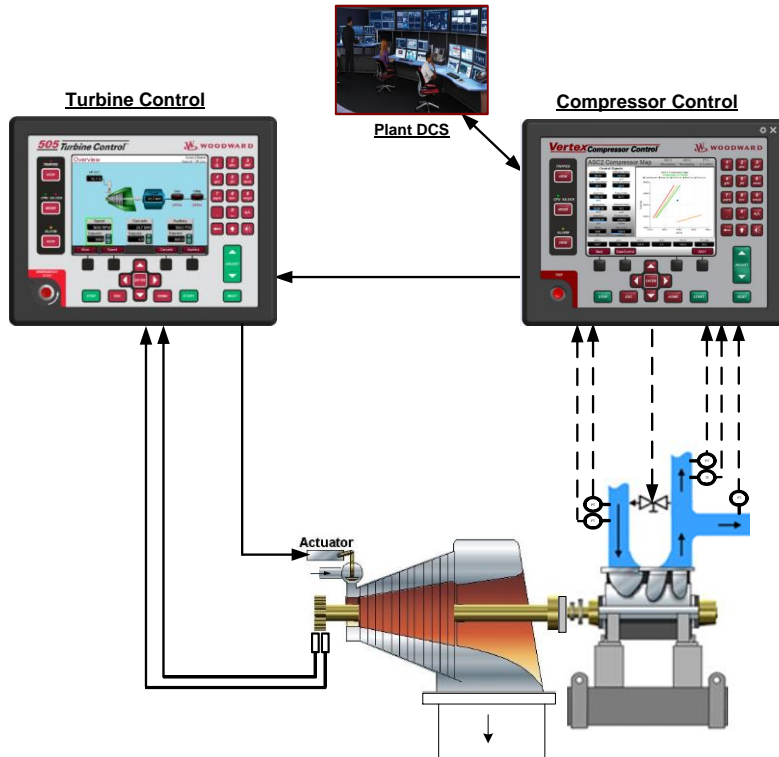
Compressor Control



Plant DCS

Compressor Control





Příklad regulace vzduchového kompresoru



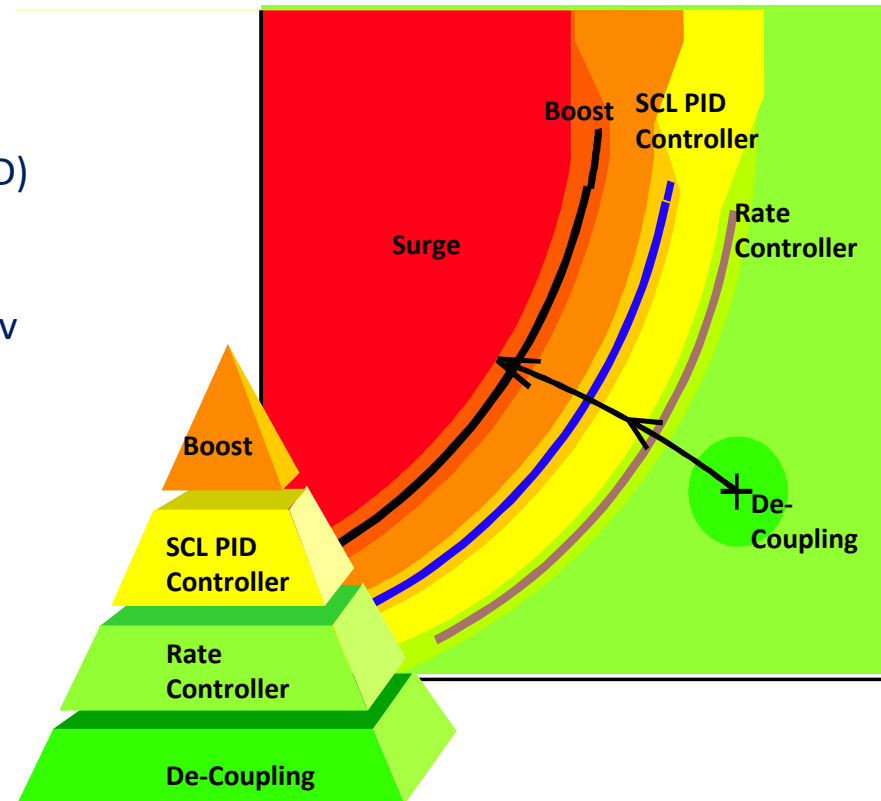
- Konfigurovatelné funkce
- Regulace pojistného ventilu (Blow-off valve control)
- Regulace natáčení lopatek
- Auto start/stop
- Regulace výkonu motoru /proudu
- Regulace příslušenství
 - o Motor interface
 - o Vstupní filter dP
 - o Monitoring vibrací (4-20 mA)

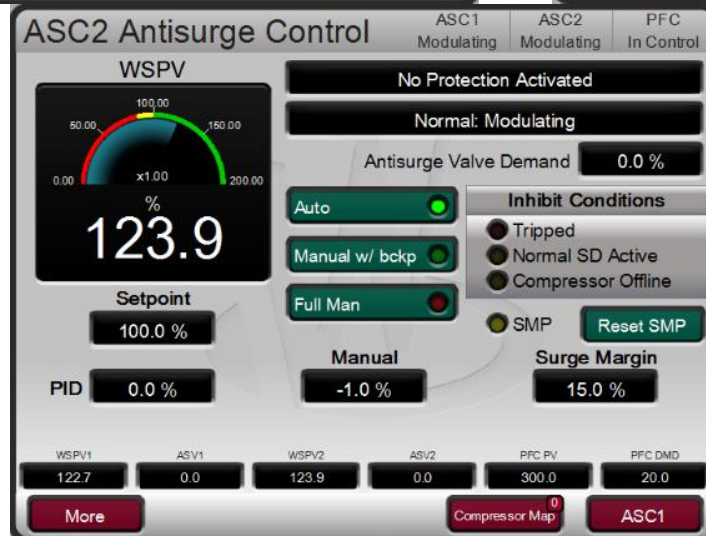
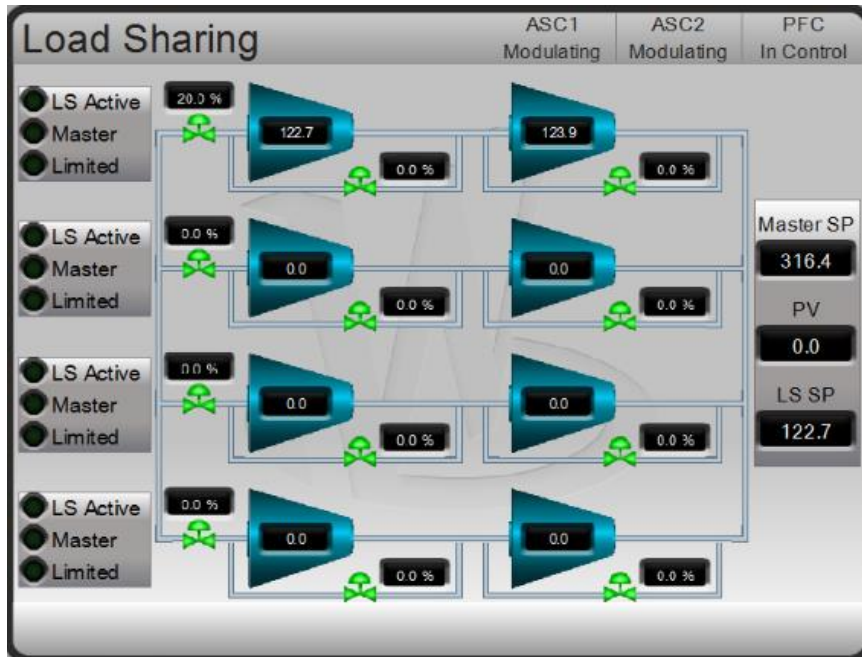
Moduly I/O – možnost rozšíření

Integrované funkce Vertex

Ochrana proti pumpáži :

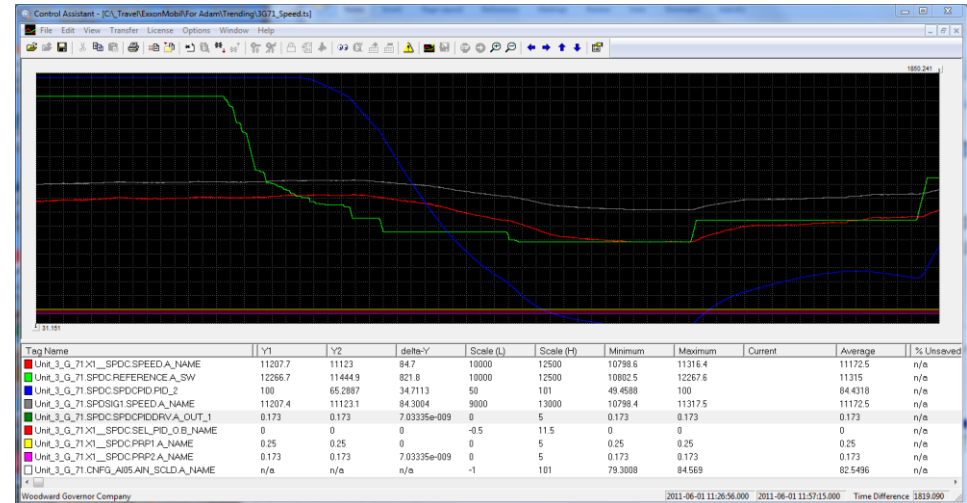
- Proti pumpážní regulace (SCL PID)
- Regulátor rychlosti změny (Rate PID)
- Patentovaný algoritmus kritických stavů
- Kompenzace dopravního zpoždění v potrubí





Funkčnost a Software

- Konfigurace regulátoru
 - Konfigurace I/O dle požadavku
 - Aktivace/Deaktivace regulačních funkcí
 - Nastavení optimálních parametrů PID regulátoru
 - CPU vypnutí/zapnutí
 - Konfigurace IP adresy
-
- RemoteView – program pro vzdálené připojení
 - Control Assistant - sledování a vyhodnocování trendů
 - AppManager
 - OPC server program



Front Panel Mount Models

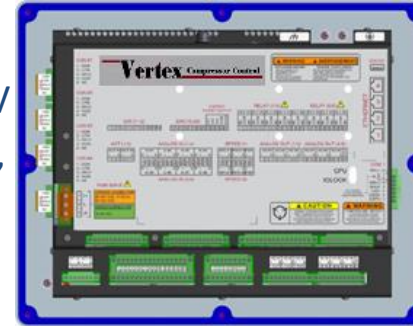
- 8200-1370 = Vertex – Front Panel Mount – OCP, LV
- 8200-1371 = Vertex – Front Panel Mount – OCP, HV
- 8200-1372 = Vertex – Front Panel Mount – OCP, LV,
Hazardous Loc Ratings

Back Panel Mount Models

- 8200-1380 = Vertex – Back Panel Mount, LV
- 8200-1381 = Vertex – Back Panel Mount, HV
- 8200-1382 = Vertex – Back Panel Mount, LV, Hazardous Location Ratings

Auxiliaries

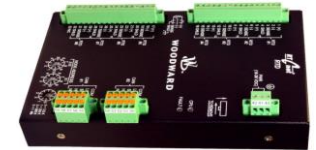
- 8200-1100, Distributed I/O Module - RTCnet RTD (100/200ohm)
- 8200-1101, Distributed I/O Module - RTCnet T/C (Fail High)
- 8200-1103, Distributed I/O Module - RTCnet AIO Loop power
- 8200-1104, Distributed I/O Module - RTCnet DIN (16ch)
- 8200-1105, Distributed I/O Module - RTCnet DOUT (16ch)
- 8928-5311 = RemoteView Software License
- 8928-7482 = Vibration Sensor, Accelerometer
- SEC PN = Vibration Sensor, Proximity – Refer to SEC of America website



Back Panel Mount Models



Front Panel Mount Models



Distributed I/O Module



Vibration Sensor Kit



Remote View Software Kit