

ORVA / ESS

Elektronicky řízený pojistný ventil / Elektronická ochrana kompresoru



Alfons Haar

Výhody vyplývající z vývoje



ORVA 2e + ESS je zatím nejnovější řešení **celkové** ochrany kompresoru vyvinuté specificky pro kompresor **Cmax 3**

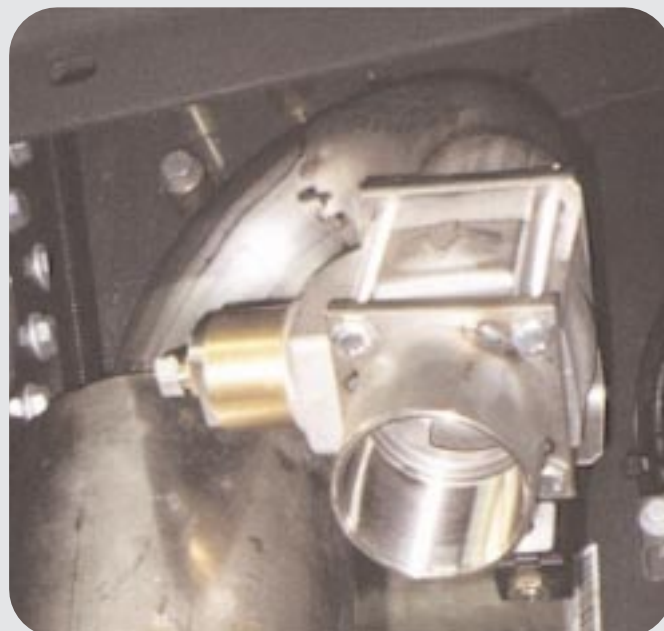
ORVA 1: Zpětná klapka

ORVA 2: Zpětná klapka s pojistným ventilem

ORVA 2e: Zpětná klapka s elektronicky ovládaným pojistným ventilem

ESS zjišťuje, zda není příliš vysoká teplota vzduchu po kompresi, příliš nízký tlak oleje, nebo příliš vysoký podtlak na sání kompresoru. Pokud je to nutné, **ORVA 2e** zareaguje na příkaz **ESS** a odlehčí kompresor snížením přetlaku. Pokud dojde k vytvoření příliš vysokého podtlaku na sání, zareaguje vizuálním signálem na displeji.

ESS řídí jednotku **ORVA 2e** do té doby, než se ustaví optimální provozní podmínky.



max. přetlak:	3 bar
min. přetlak:	1 bar
tlaková ztráta:	25 mbar při 1000 m ³ /h a přetlaku 2,5 bar

ORVA / ESS

Elektronicky řízený pojistný ventil / Elektronická ochrana kompresoru



Alfons Haar

ORVA - je ochranný modul umístěný do výtlačného potrubí kompresoru

ORVA 1 - zpětná klapka - funkcí je zabránit zpětnému toku vzdušiny a produktu do kompresoru

ORVA 2 - kombinace zpětné klapky a pojistného ventilu chránícího kompresor před překročením povoleného přetlaku.

ORVA 2e - optimální ochrana kompresoru ! Zabudovaný solenoid s vazbou na **ESS** umožní odlehčení kompresoru automaticky. Chrání proti přetížení přetlakem, přehřátí a zadření ložisek.




ORVA 1 - zpětná klapka - tlaková ztráta pouze 25mbar při 1000m³/h zlepšuje provozní parametry kompresoru!

- lze přestavět na **ORVA 2!**

ORVA 2 - zpětná klapka / pojistný ventil - Seřízení pojistného ventilu se provádí podle tlakové ztráty v potrubí

- lze přestavět na **ORVA 2e!**



ORVA 2e - bezpečná ochrana kompresoru je dosažena spojením s  - **ESS**.

Díky instalaci **ORVA 2e** se kompresor **Cmax 3** rozeběhá v odlehčeném stavu a je tak automaticky chráněn proti příliš nízkým i vysokým otáčkám!

Mechanický pojistný ventil neposkytuje ochranu kompresoru na takové úrovni jako toto revoluční řešení !