

PURITY KOMPRESORY S KOVOVOU MEMBRÁNOU



bez úniku - bez maziv - bez otěru

KOMPRESORY S KOVOVOU MEMBRÁNOU PRO VELMI ČISTOU A BEZPEČNOU KOMPRESI

sera kovové membránové kompresory zajišťují absolutně neznečištěnou kompresi citlivých a cenných plynů. Kompresory s kovovou membránou jsou nejlepší volbou pro aplikace v mikroelektronice, polovodičové a dopovací technice.

ROZSAH APLIKACÍ

- Plnicí a přečerpávací jednotky plynových lahví
- Výroba speciálních směsí plynů
- Recyklace vzácných plynů
- Plynové stínění pro procesy povrchových úprav
- Dusíkové kompresory pro výrobu butylu
- Vodíkové čerpací stanice
- Plnění airbagu plynem
- Plnění zemním plynem v zařízeních na separaci vzduchu
- Kompresorové jednotky Power-to-gas
- Experimentální a výzkumná zařízení

PŘEHLED VÝHOD

- Hermeticky utěsněné mezi vnějším a vnitřním prostorem
- Stlačování toxických a výbušných plynů
- Zcela bezmazná komprese
- Nedochází ke kontaminaci opotřebením těsnění pístního kroužku nebo ojnice.
- Vysoká odolnost proti korozi
- Nejsou nutné žádné systémy proplachování nebo těsnění plynem
- Spuštění pod tlakem

Téměř úplná absence úniku směrem ven umožňuje bezpečně stlačovat plyny, které mají mimořádně kritický dopad na člověka a životní prostředí. Z tohoto důvodu se kovové membránové kompresory sera často používají v aplikacích s toxickými plyny.

V závislosti na procesních požadavcích se volí různé kvality materiálu středně kontaktních součástí. To umožňuje dosáhnout vysoké odolnosti proti korozi a dlouhé životnosti plynem kontaktovaných dílů.



DESIGN A JEHO FUNGOVÁNÍ

Mezi hlavou ventilu a horní částí tělesa pístu je kovová sendvičová membrána, která je upevněna pouze pomocí statických těsnění. Ta hermeticky odděluje prostor pro plyn od pohonu mazaného olejem a zcela zabraňuje znečištění média jakýmkoli mazivem nebo pevnými částicemi. Díky této konstrukci mají sera kovové membránové kompresory hermetické těsnění mezi vnějším prostředím a jejich vnitřkem, což umožňuje bezproblémové stlačování toxických a výbušných plynů.

Kmitavý pohyb pevné membrány cyklicky zvětšuje a zmenšuje prostor pro plyn. Tím se stlačuje plyn nasávaný sacím ventilem a vytlačuje vypouštěcím ventilem. Kmitání membrány je poháněno olejovým polštářem, který je cyklicky stlačován pístem poháněným klikou.

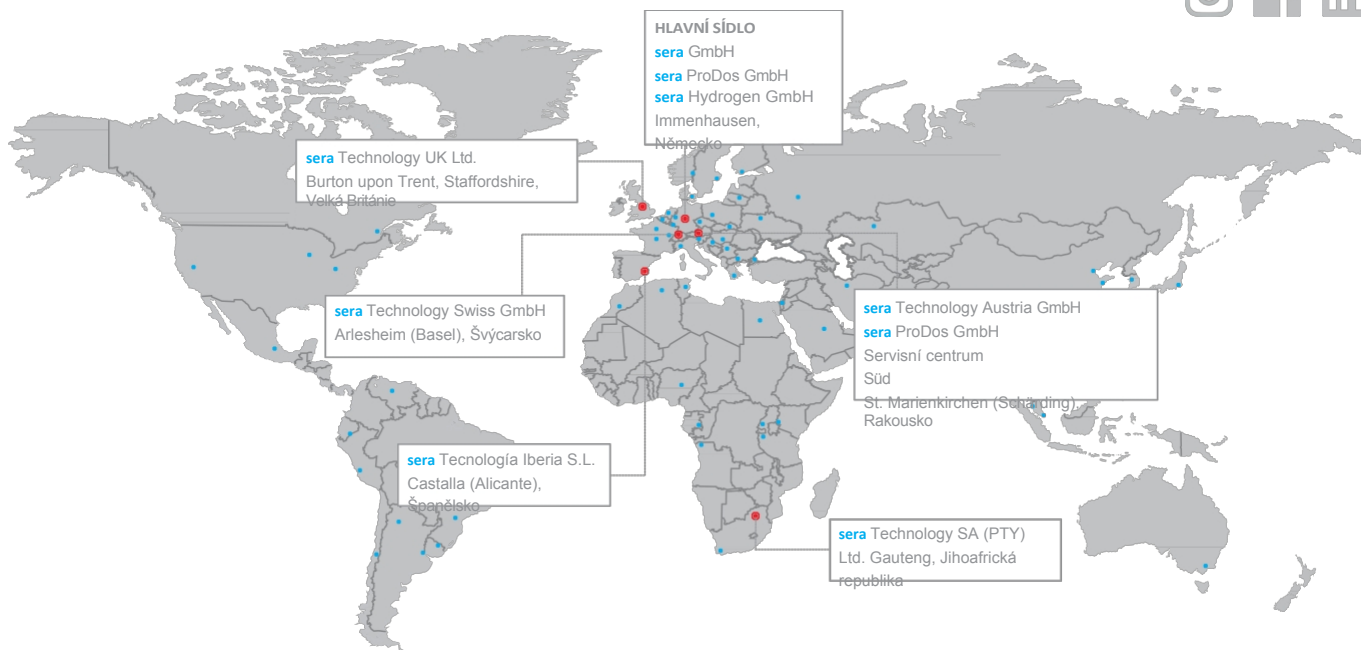
sera kovové membránové kompresory standardně splňují požadavky směrnice Evropské unie o strojních zařízeních, směrnice ATEX a směrnice o tlakových zařízeních.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ROZMĚRY		MV1	MV2	MV3	MV4	MV5
Počet fází	-	1	1/2	1/2	1/2	1/2
Maximální kompresní poměr	-	1:10	1:10	1:10	1:10	1:10
Sací tlak, min.	bar(a)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Výtlačný tlak, max.	bar(a)	900	900	900	900	900
Těsnost	mbar l/s	< 10-5	< 10-5	< 10-5	< 10-5	< 10-5
Rychlost otáčení	rpm	360	360	360	360	360
Maximální výkon motoru	kW	3	11	18.5	45	75

DALŠÍ FUNKCE

- Vytápění a izolace skříně pohonu
- Chlazení hlavy ventilu
- Speciální materiály pro membránu a hlavu ventilu
- Senzory
- Olejová vana
- Přepravní oka
- Chlazení oleje



PRACUJÍ PRO VÁS PO CELÉM SVĚTĚ

sera GmbH
 sera-Straße 1
 34376 Immenhausen
 Německo

Tel: +49 5673 999-02
 Fax: +49 5673 999-03

info@sera-web.com
 www.sera-web.com

sera ProDos GmbH
 sera-Straße 1
 34376 Immenhausen
 Německo

Tel: +49 5673 999-02
 Fax: +49 5673 999-03

sales.prododos@sera-web.com
 www.sera-web.com

sera Hydrogen GmbH
 sera-Straße 1
 34376 Immenhausen
 Německo

Tel: +49 5673 999-04
 Fax: +49 5673 999-05

sales.hydrogen@sera-
 web.com www.sera-web.com

**sera ProDos GmbH Servisní centrum
 Süd**
 Gewerbestraße 5
 4774 St. Marienkirchen (Schärding)
 Rakousko

Tel: +49 5673 999-02
 Fax: +49 5673 999-03

sales.prododos@sera-web.com
 www.sera-web.com

sera Technology Austria GmbH
 Gewerbestraße 5
 4774 St. Marienkirchen (Schärding)
 Rakousko

Tel: +43 7711 31777-0
 Fax: +43 7711 31777-20

sales.at@sera-web.com
 www.sera-web.com

sera Technology Swiss GmbH
 Altenmatteweg 5
 4144 Arlesheim
 Švýcarsko

Tel: +41 61 51142-60
 Fax: +41 61 51142-61

sales.ch@sera-web.com
 www.sera-web.com

sera Technology UK Ltd.
 Unit 5, Granary Wharf Business
 Park Wetmore Road, Burton upon
 Trent Staffordshire DE14 1DU
 Spojené království

Tel: +44 1283 753400
 Fax: +44 1283 753401

sales.uk@sera-web.com
 www.sera-web.com

sera Technology SA (PTY) Ltd.
 Jednotka 3-4, Airborne Park
 Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts
 Boksburg, 1459 Gauteng
 Jihoafrická republika

Tel: +27 11 397 5120
 Fax: +27 11 397 5502

sales.za@sera-web.com
 www.sera-web.com

sera Tecnología Iberia S.L.
 Calle Cocentaina n°8,
 03420 Castalla
 (Alicante)
 Španělsko

Mob: +34 610 418898

sales.es@sera-web.com
 www.sera-web.com