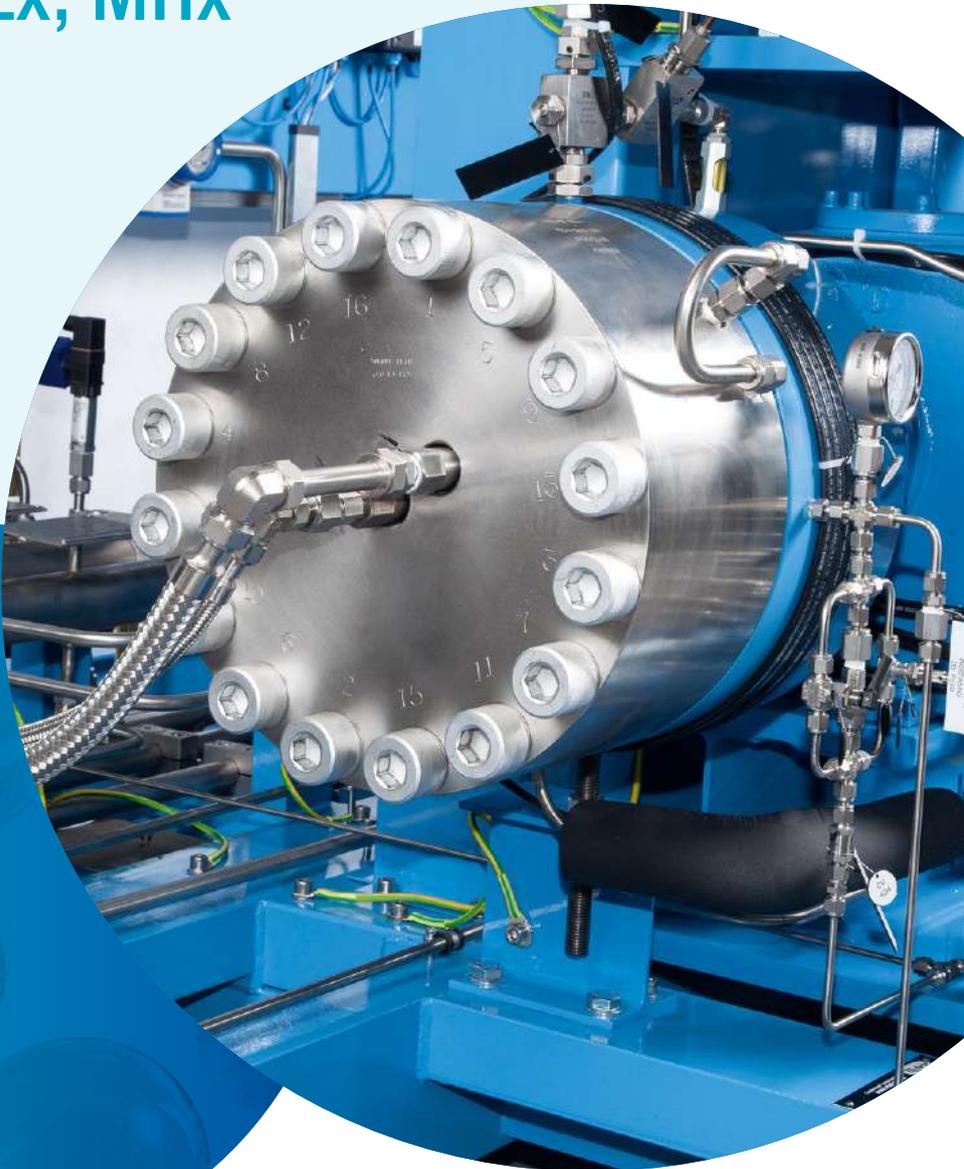


MEHRER MEMBRAN- KOMPRESSOREN

SERIEN MRx, MLx, MHx



Bar
Hochdruck



Ölfrei



Leckagefrei /
Gasdicht



Membran



Luft-/Wasser-
gekühlt



Kunden-
spezifische
Lösungen



Anlagen- und
Prozess-
sicherheit

UNSERE ERFAHRUNG – IHR NUTZEN

Technische Daten

Baureihe Beschreibung	MRx 300, MLx 300, MHx 300 1- und 2-stufig	MRx 400, MLx 400, MHx 400 1- und 2-stufig	MRx 500, MHx 500 1- und 2-stufig
Verdichtungsverhältnis max.	1:10	1:10	1:10
Saugdruck min.	1,0 bara	1,0 bara	1,0 bara
Enddruck max.	1200 bara	1000 bara	1000 bara
Antriebsleistung an der Welle max. kW	11	30	55
Drehzahlbereich in U/min	~ 400	~ 400	~ 400
Anordnung der Zylinder	Vertikal, Horizontal, L-Bauweise	Vertikal, Horizontal, L-Bauweise	Vertikal, Horizontal
Antriebsart	Riemengetrieben	Riemengetrieben	Riemengetrieben
Verdichtung toxischer und brennbarer Gase	Ja	Ja	Ja
Kompressorkühlung *	Luft- od. Wasserkühlung	Wasserkühlung	Wasserkühlung

* Vorgegeben, abhängig vom Anwendungsfall

ZYLINDERKOPF

- Beständig gegen korrosive, aggressive Gase dank rostfreiem Stahl

GASVENTILE

- Federbelastete Plattenventile aus rostfreiem Stahl
- Anwendungsspezifische Auslegung

LOCHPLATTE

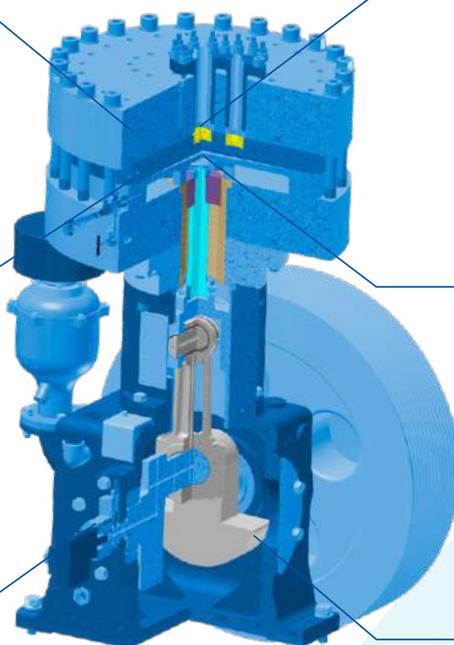
- Zur hinteren Anlage der Membrane im Saughub
- Zur optimalen Anströmung der Membrane im Druckhub

METALLMEMBRANE

- 3-Fach-Sandwich-Membrane
- Mit integrierter Membranüberwachung
- 100% Trennung zwischen Gas- und Hydraulikbereich
- Verhinderung von Gasaustritt in allen Betriebszuständen

ÖLAUSGLEICHSPUMPE

- Stellt idealen Öldruck im Hydraulikbereich sicher



KURBELTRIEB

- Extrem robust, wälzgelagert
- Über Ölrücklaufmenge geschmiert

Ihr Nutzen

- 100% ölfreie Verdichtung ohne Einsatz von Filtern
- Leckrate $< 10^{-5}$ mbar l/s
- Für alle Gase geeignet
- Geringer Geräuschpegel
- Langlebige, effiziente und robuste Kompressoren
- Geringe Verdichtungstemperaturen

MRx 1300, MHx 1300
1- und 2-stufig

1:10

1,0 bara

1000 bara

160

~ 400

Vertikal, Horizontal

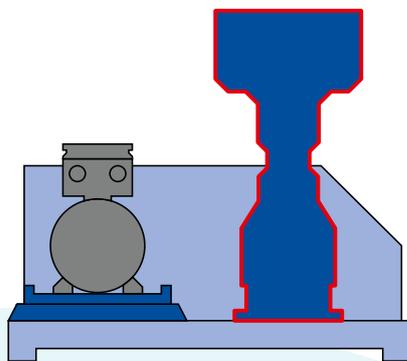
Riemengetrieben

Ja

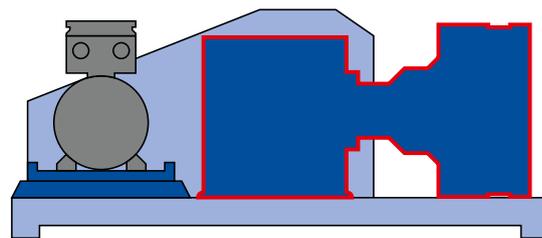
Wasserkühlung

Funktionsbeschreibung

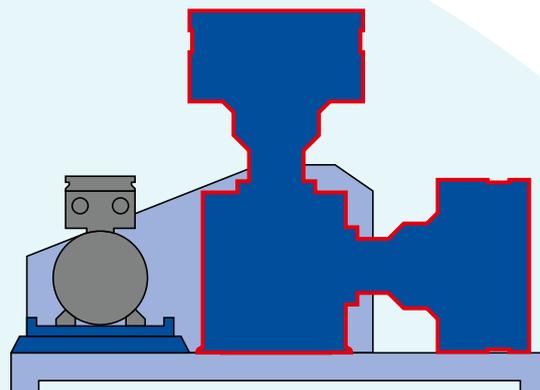
- Übertragung der Hubbewegung des Kolbens hydromechanisch auf die 3-Fach-Sandwich-Membrane
- Membrane und Gasventile folgen dem Hubrhythmus des Kolbens
- Ölausgleichpumpe sorgt für optimales Ölvolumen zwischen Kolben und Membrane
- Schmieröl- und Ölausgleichpumpe, kurbelwellengetrieben



Vertikale Bauart (MRx)



Horizontale Bauart (MHx)



L-Bauart (MLx)

MEHRER KOMPRESSOREN – WELTWEIT IM EINSATZ

- Kompetenz in Verdichterlösungen für
TRAILER- UND FLASCHENBEFÜLLUNG

Kompressor-Typ	MHE 400-22Ex
Baujahr	2017
Gasart	Wasserstoff
Liefermenge	173 Nm ³ /h
Saugdruck	40–100 bar (ü)
Enddruck	350 bar (ü)
Antriebsleistung	22 kW



- Kompetenz in Verdichterlösungen für
**LEICHTENTZÜNDLICHE UND
HOCHTOXISCHE GASE bis 1000 bar**

Kompressor-Typ	MRE 400-18,5Ex
Baujahr	2017
Gasart	SiH ₄
Liefermenge	130 Nm ³ /h
Saugdruck	2,4 bar (g)
Enddruck	9–11,5 bar (g)
Antriebsleistung	18,5 kW



- Kompetenz in Verdichterlösungen für
WASSERSTOFF

Kompressor-Typ	MRE 300-7,5Ex
Baujahr	2017
Gasart	Wasserstoff
Liefermenge	10 Nm ³ /h
Saugdruck	9–10 bar (g)
Enddruck	60 bar (g)
Antriebsleistung	11,5 kW





 processes' heartbeat
www.mehrer.de

Mehrer Compression GmbH
Rosenfelder Straße 35 · 72336 Balingen, Germany
Telefon +49 (0) 7433 2605 -0 · Telefax +49 (0) 7433 2605 -41
info@mehrer.de · www.mehrer.de