

DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

PUMPENBEZEICHNUNG

MMA	-	1040S	-	SS	-	SS	-	PT	-	PT	-	B
Baureihe	Pumpengröße		Material Pumpengehäuse	Material Ventilsitz	Material Ventilkugel	Material Mambrane	Anschlussart					
MARCH MASTER AIR	515 - 1/2" - 3/4"		Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	PTFE (PT)	PTFE (PT)	BSP (f)					
	716 - 1/2" - 3/4"		PVDF (KY)	PVDF (KY)	Hytrel (HY)	Hytrel (HY)	NPT (f)					
	1040 - 1"		Aluminium (AL)	Aluminium (AL)	Santoprene (SP)	Santoprene (SP)	Flansch DIN/ANSI					
	1590 - 1 1/2"		Edelstahl AISI304 (SS)	Edelstahl AISI304 (SS)	Viton (FK)	Viton (FK)						
	2150 - 2"		Edelstahl AISI316 (LL)	Edelstahl AISI316 (LL)								
	3300 - 3"											

MATERIALIEN UND TEMPERATUREN

Pumpenmaterial	Einsatzgrenze
Viton	121,1 °C
PTFE	104,4 °C
Santoprene	82,2 °C
TPE Hytrel	65,5 °C
Polypropylen	4,4°C ... 65,5°C
PVDF	4,4°C ... 93,3°C
Aluminium	abhängig vom eingesetzten Elastomer
Edelstahl AISI304	
Edelstahl AISI316	



MATERIALEIGENSCHAFTEN

Aluminium Werkstoff für Luftmotor und materialberührte Gehäuseteile

- Mittlere Korrosions- und Abriebbeständigkeit
- Nicht geeignet für Halogenkohlenwasserstoffe

PVDF Werkstoff für materialberührte Gehäuseteile und Sitze

- Hohe chemische Beständigkeit gegen Säuren und Basen
- Gute Abriebbeständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit

Polypropylen Werkstoff für materialberührte Gehäuseteile und Sitze

- Breite chemische Verträglichkeit
- Allzweckpumpe
- Kostengünstige Alternative

Edelstahl Werkstoff für materialberührte Gehäuseteile, Sitze und Kugeln

- Hohe Korrosions- und Abriebbeständigkeit
- Passiviert für die Verwendung von Lacken auf Wasserbasis

TPE Hytrel Werkstoff für Kugeln und Membranen

- Gute Abriebbeständigkeit
- Wird oft als Ersatz für Buna-N verwendet

Santoprene® Werkstoff für Kugeln und Membranen

- Gute Abriebbeständigkeit und Chemikalienbeständigkeit
- Nicht geeignet für Lösungsmittel und Kohlenwasserstoffe
- Kann als Ersatz für EPDM oder EPR dienen
- Lebensmittelecht

PTFE Werkstoff für Kugeln und Membranen

- Ausgezeichnet geeignet für Lösungsmittel
- Geringe Abriebbeständigkeit
- Hohe chemische Verträglichkeit mit Materialien
- Lebensmittelecht

Viton Werkstoff für Kugeln und Membranen

- Hoher Grad an Korrosionsbeständigkeit bei Säuren
- Beständig gegen unverbleite Kraftstoffe
- Lebensmittelecht

KONSTRUKTION

- Oszillierende Verdrängerpumpe
- Pulsierend
- Luftmotor
- Druckluftbetrieben
- Selbstansaugend, trocken und nass
- Trockenlaufsicher
- Feststoffsicher
- 3-Wege Luftsteuerventil totpunktfrei
- ATEX Version erhältlich

ANWENDUNGEN

Wasseraufbereitungsindustrie

- Oberflächenskimmer
- Ionenaustausch
- Behandlung mit Chemikalien
- Polymerzufuhr
- Klärbecken
- Entwässerung

Farben- und Lackherstellung

- Großmengenlagerung
- Mischen
- Filtern und Abfüllen

Faß- oder Großmengenentladung oder Transfer

Zirkulations- und Zufuhrsysteme

Flüssigkeitsentleerung

On-Demand-Großmengendosierung

Chemikalienzufuhr

DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 515 (1/2" und 3/4")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 57 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max.	
trocken / nass:	4 m / 7,6 m
Luftverbrauch, max.:	0,672 m³/min
Feststoffe, max.:	2,5 mm
Eingangsdruck, max.:	8,5 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	25 n/min (225l/h)
Viskosität, max.:	5000 cP

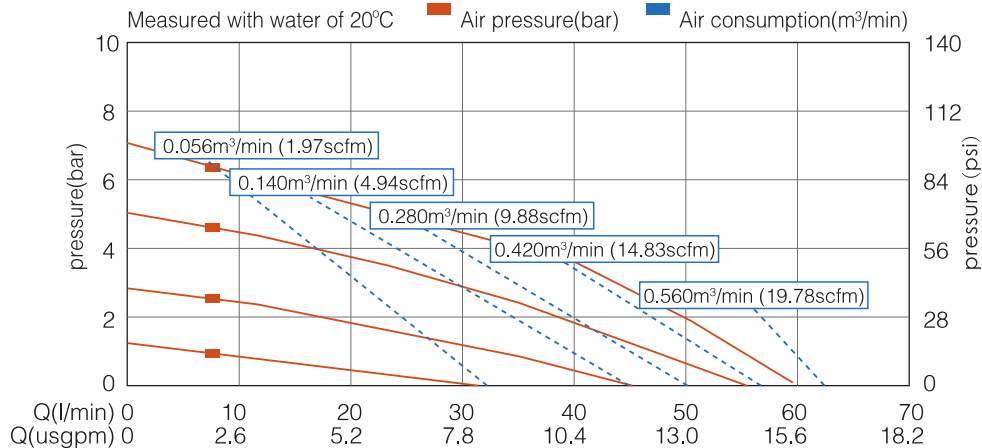
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	1/2" und 3/4" BSP
Lufteingang:	1/4" NPT(f)
Luftausgang:	3/8" NPT (f)

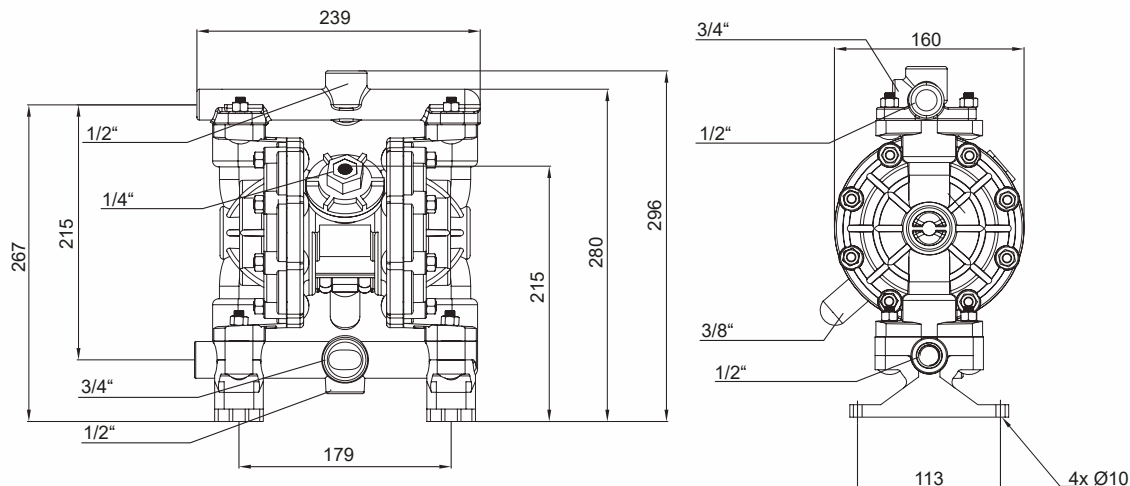
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	Polypropylen (PP) PVDF (KY) PTFE (PT) Hytel (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)
Ventil-Kugeln / Membrane:	

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 716A (1/2" und 3/4")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 57 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max. trocken / nass:	4 m / 7,6 m
Luftverbrauch, max.:	0,672 m³/min
Feststoffe, max.:	2,5 mm
Eingangsdruck, max.:	8,5 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	25 n/min (225/h)
Viskosität, max.:	5000 cP

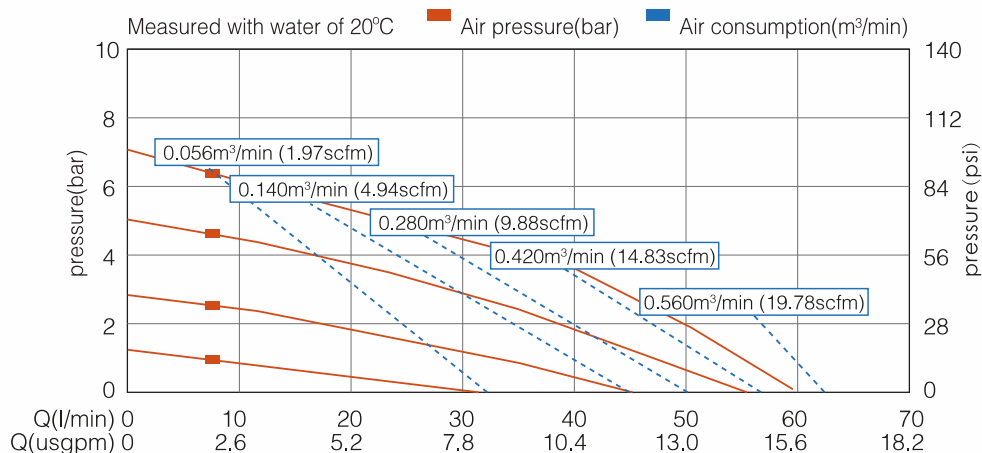
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	1/2" und 3/4" BSP
Lufteingang:	1/4" NPT(f)
Luftausgang:	3/8" NPT (f)

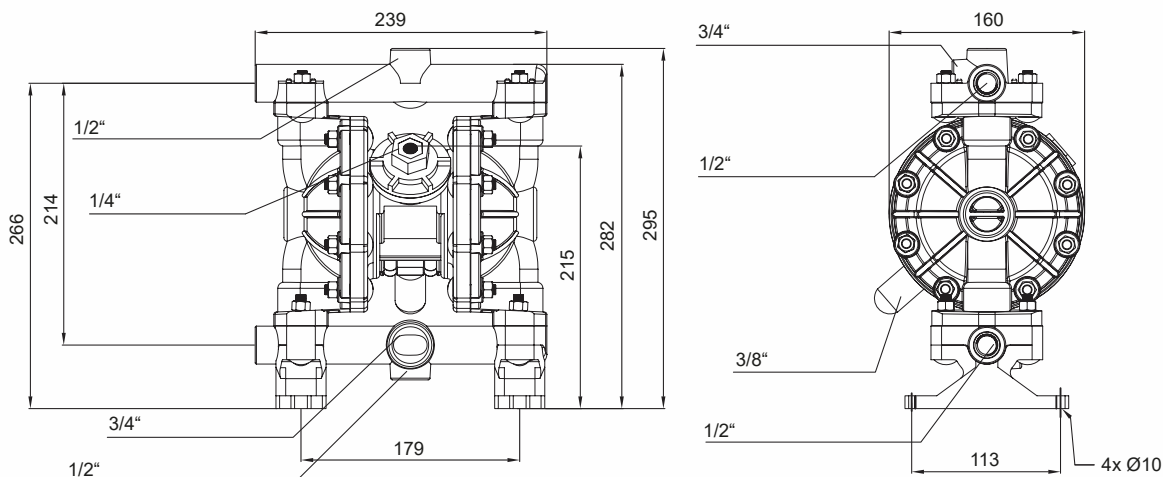
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	Aluminium (AL)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT)
	Hytrel (HY)
	Santoprene (SP)
	Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 716S (1/2" und 3/4")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 57 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max. trocken / nass:	4 m / 7,6 m
Luftverbrauch, max.:	0,672 m³/min
Feststoffe, max.:	2,5 mm
Eingangsdruck, max.:	8,5 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	25 n/min (225/h)
Viskosität, max.:	5000 cP

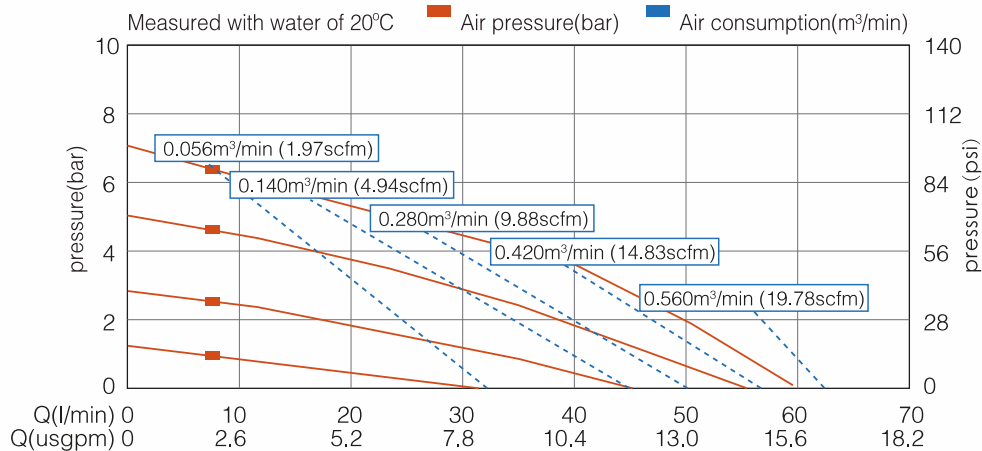
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	1/2" und 3/4" BSP
Lufteingang:	1/4" NPT(f)
Luftausgang:	3/8" NPT (f)

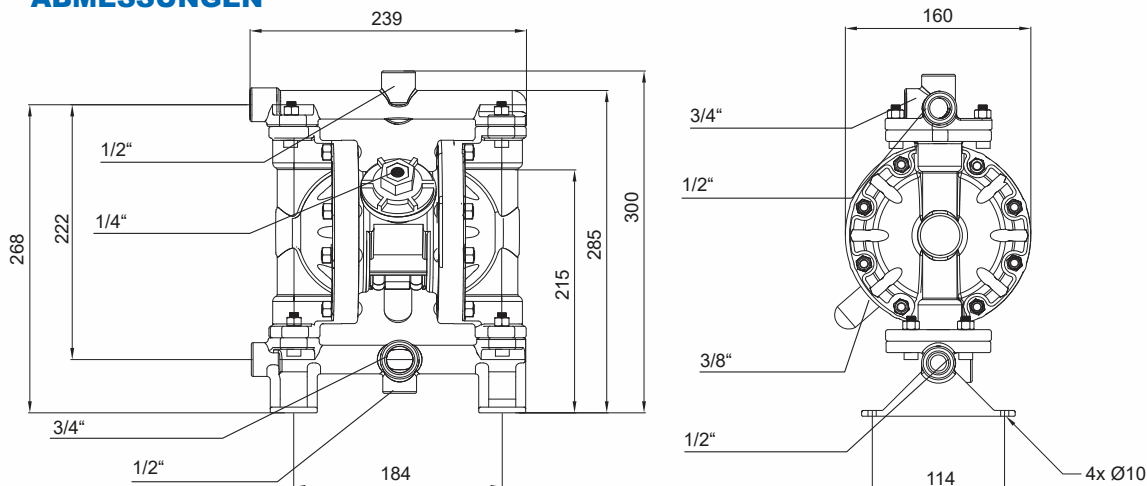
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	AISI304 (SS) AISI316 (LL) PTFE (PT) Hytrel (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)
Ventil-Kugeln / Membrane:	

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 1040P (1")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 157 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max.	
trocken / nass:	4 m / 8 m
Luftverbrauch, max.:	1,7 m³/min
Feststoffe, max.:	4 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	40 n/min (1536 l/h)
Viskosität, max.:	10000 cP

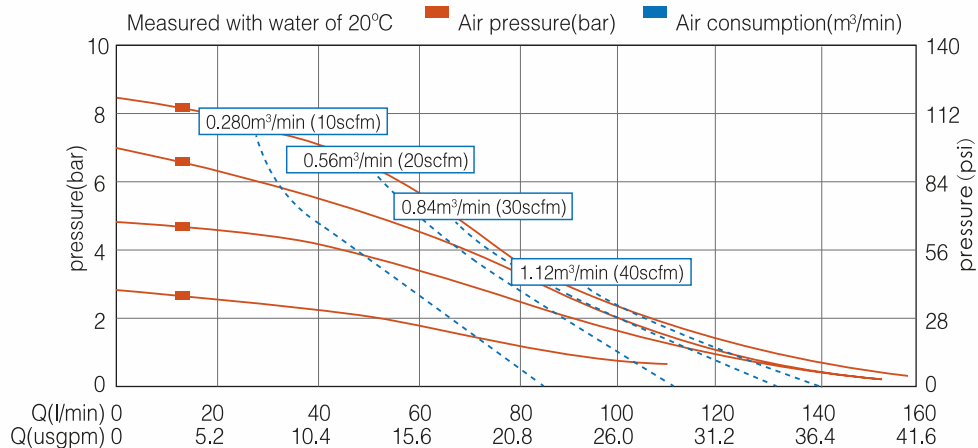
ANSCHLÜSSE

Saug,- Druckseite:	1" Flansch
Lufteingang:	1/2" NPT(f)
Luftausgang:	3/8" NPT (f)

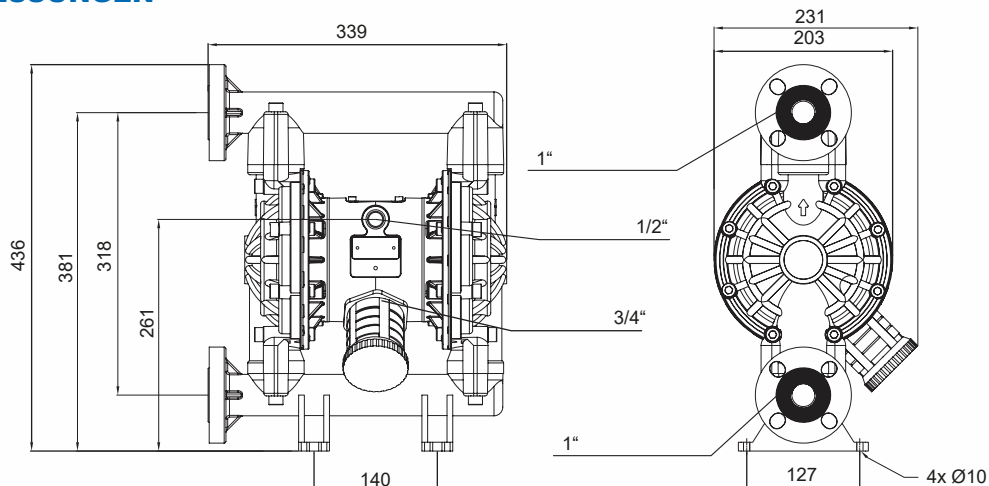
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	Polypropylen (PP) PVDF (KY)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT) Hytrel (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 1040A (1")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 157 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max.	
trocken / nass:	4 m / 8 m
Luftverbrauch, max.:	1,7 m³/min
Feststoffe, max.:	4 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	40 n/min (1536 l/h)
Viskosität, max.:	10000 cP

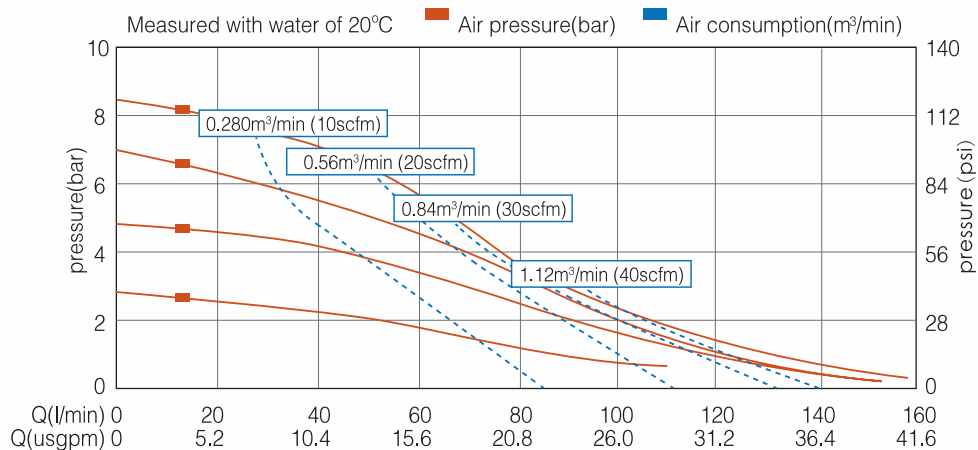
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	1" BSP
Lufteingang:	1/2" NPT(f)
Luftausgang:	3/8" NPT (f)

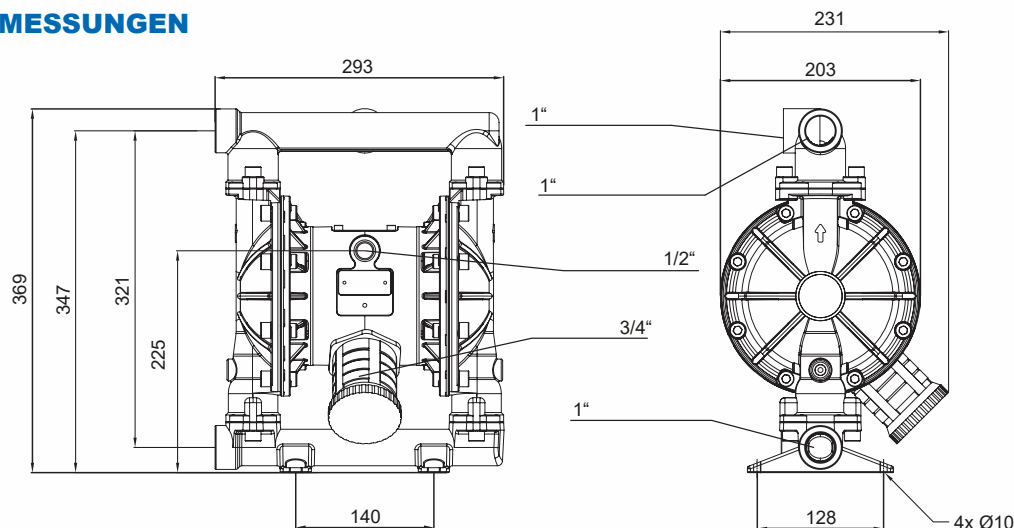
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	Aluminium (AL)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT) Hytrel (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 1040S (1")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 157 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max. trocken / nass:	4 m / 8 m
Luftverbrauch, max.:	1,7 m³/min
Feststoffe, max.:	4 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	40 n/min (1536 l/h)
Viskosität, max.:	10000 cP

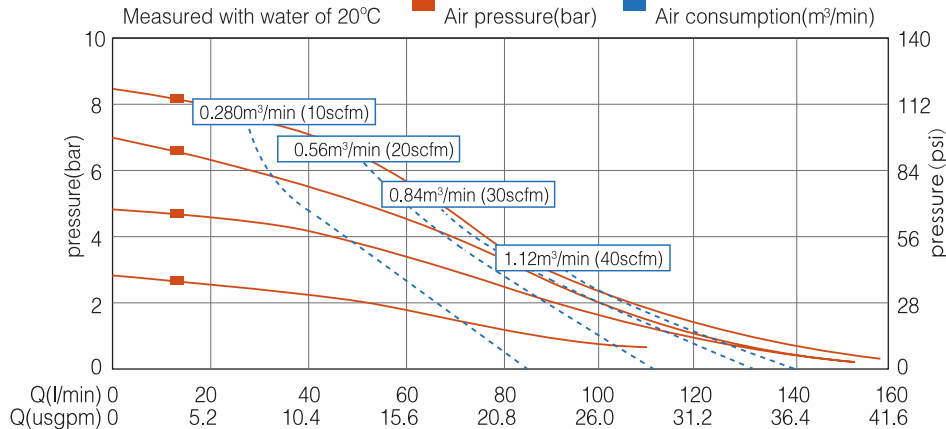
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	1" BSP
Luftzugang:	1/2" NPT(f)
Luftausgang:	3/8" NPT (f)

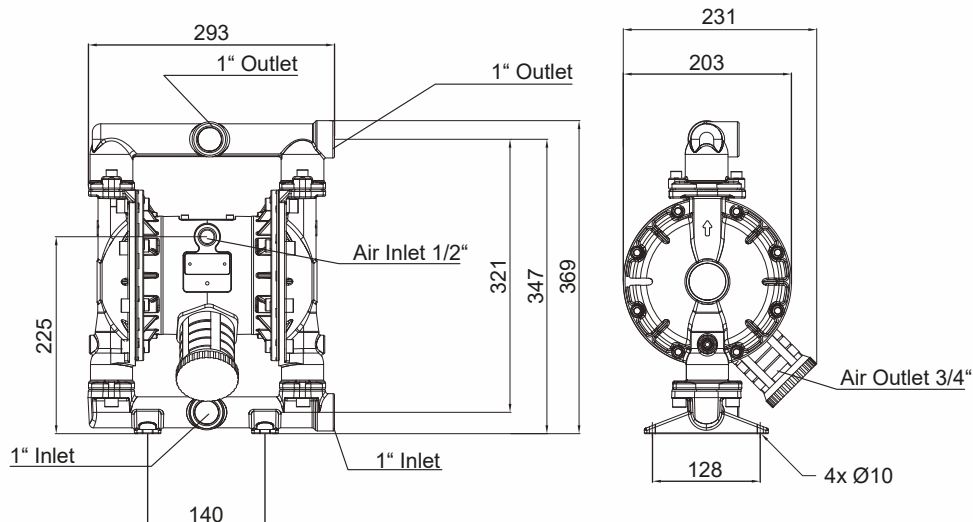
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	AISI304 (SS) AISI316 (LL)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT) Hytrel (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 1590P (1 1/2")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 358 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max.	5 m / 8 m
trocken / nass:	3,5 m³/min
Luftverbrauch, max.:	5 mm
Feststoffe, max.:	8,4 bar
Eingangsdruck, max.:	25 n/min (2940 l/h)
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	15000 cP
Viskosität, max.:	

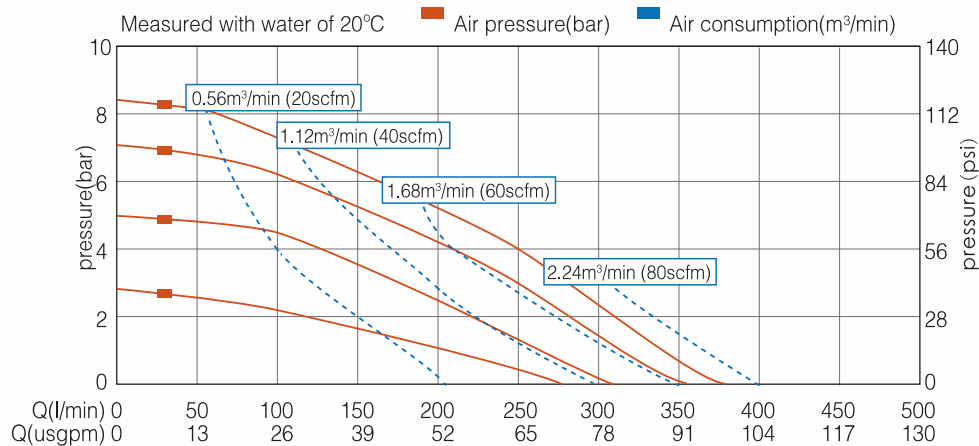
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	1 1/2" Flansch
Lufteingang:	1/2" NPT (f)
Luftausgang:	3/4" NPT (f)

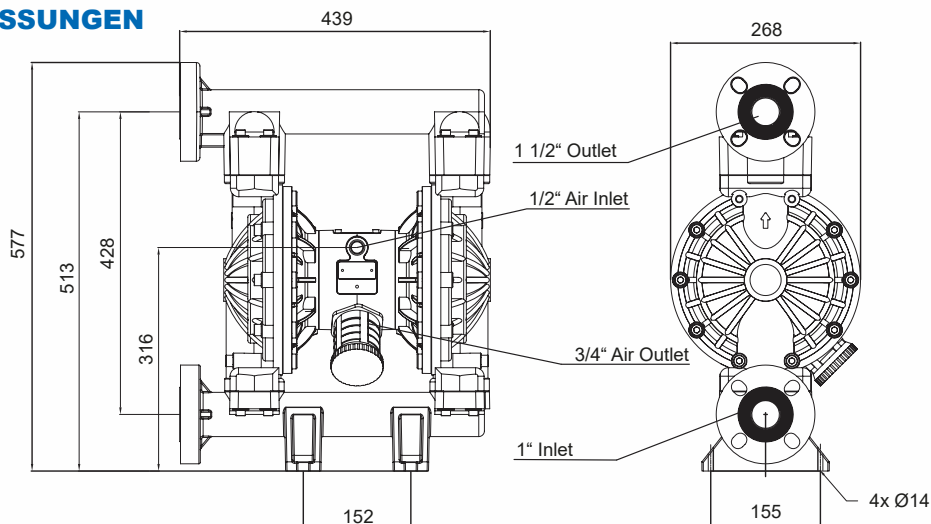
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	Polypropylen (PP)
	PVDF (KY)
	PTFE (PT)
	Hytrel (HY)
	Santoprene (SP)
	Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 1590A (1 1/2")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 358 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max. trocken / nass:	5 m / 8 m
Luftverbrauch, max.:	3,5 m³/min
Feststoffe, max.:	5 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	25 n/min (2940 l/h)
Viskosität, max.:	15000 cP

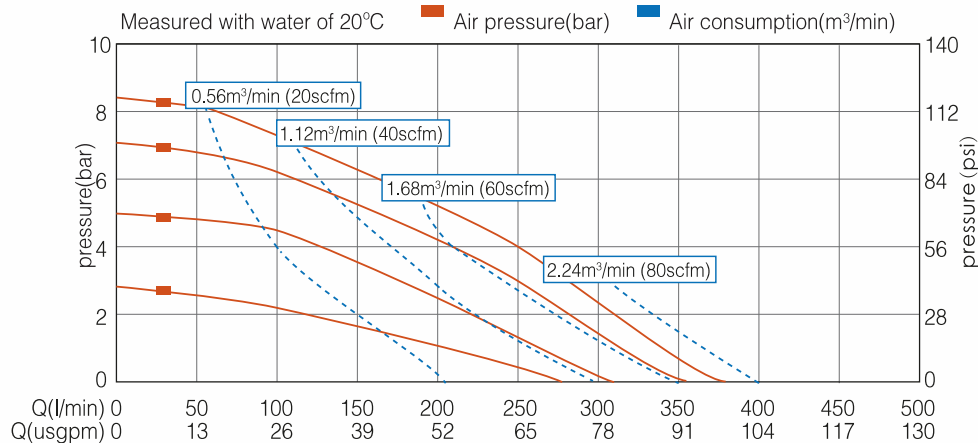
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	1 1/2" BSP
Lufteingang:	1/2" NPT(f)
Luftausgang:	3/4" NPT (f)

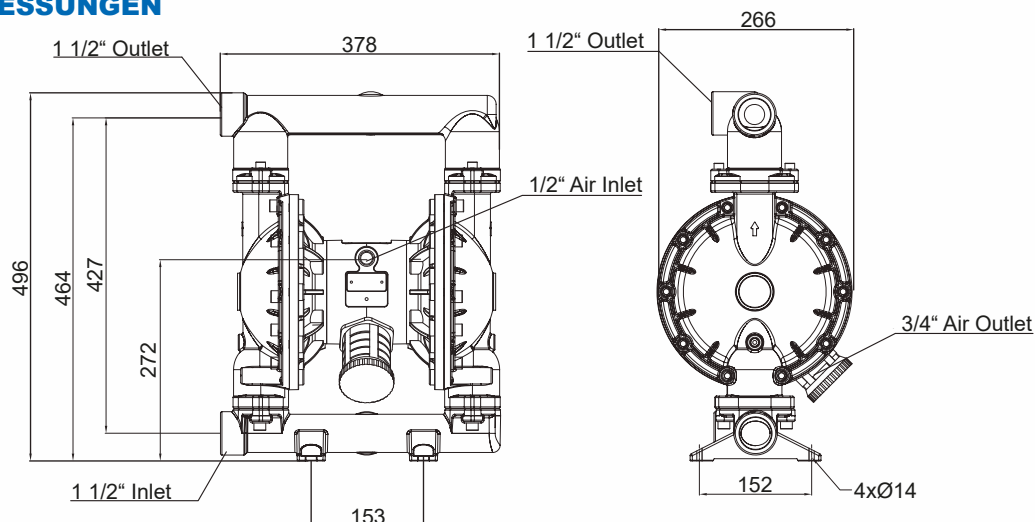
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	Aluminium (AL)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT)
	Hytrell (HY)
	Santoprene (SP)
	Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 1590S (1 1/2")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 358 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max. trocken / nass:	5 m / 8 m
Luftverbrauch, max.:	3,5 m³/min
Feststoffe, max.:	5 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	25 n/min (2940 l/h)
Viskosität, max.:	15000 cP

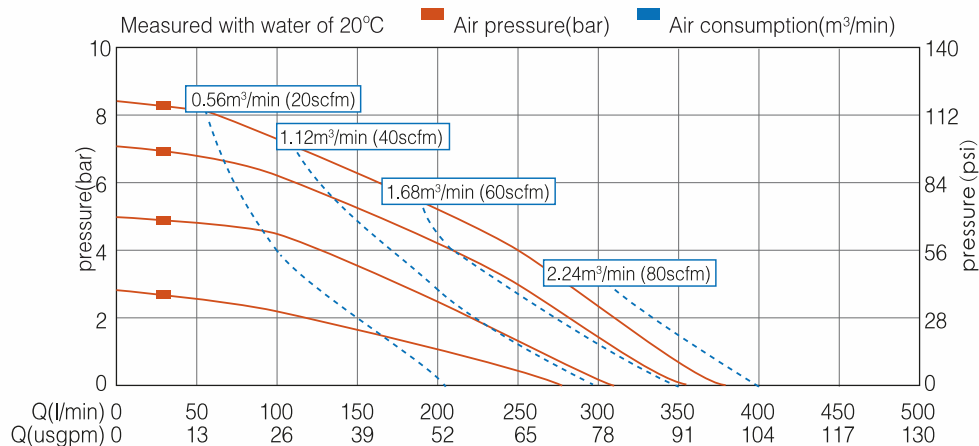
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	1 1/2" BSP
Lufteingang:	1/2" NPT(f)
Luftausgang:	3/4" NPT (f)

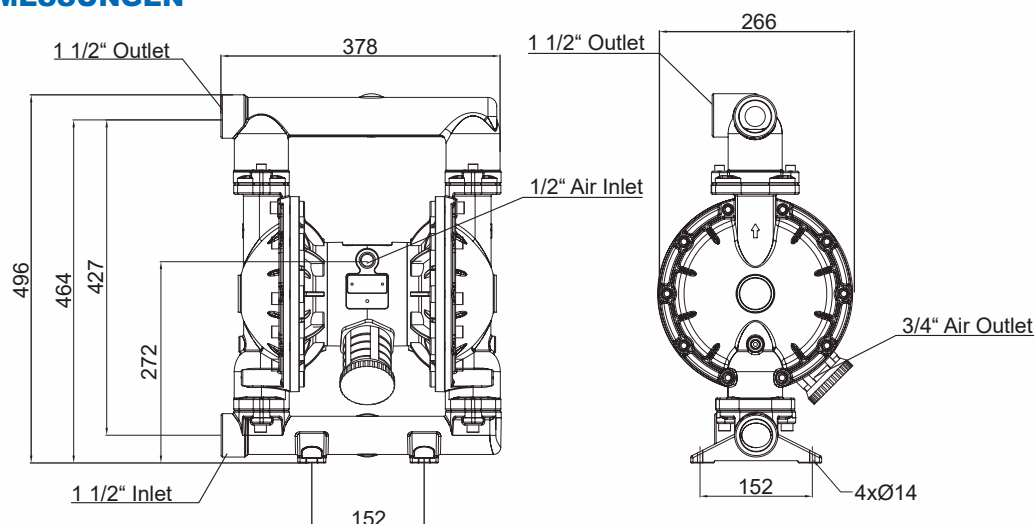
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	AISI304 (SS) AISI316 (LL)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT) Hytrel (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 2150P (2")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 587 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max.	5 m / 8 m
trocken / nass:	
Luftverbrauch, max.:	4,9 m³/min
Feststoffe, max.:	6 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	25 n/min (5850 l/h)
Viskosität, max.:	20000 cP

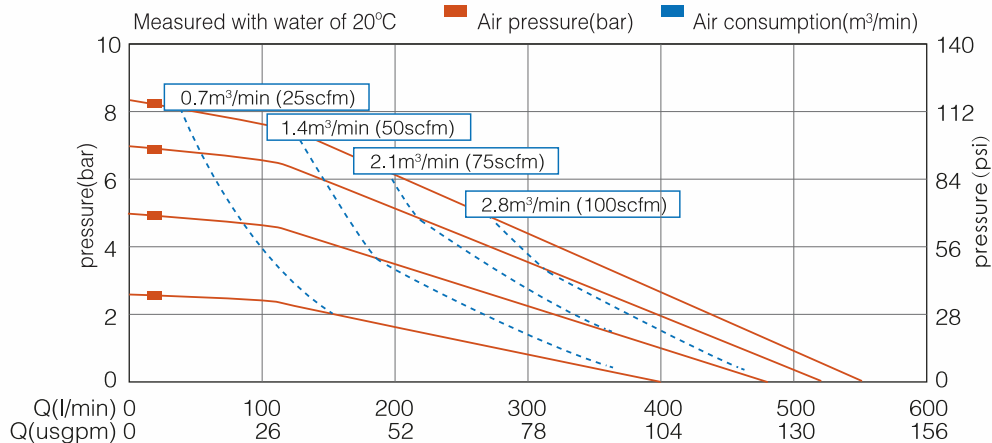
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	2" Flansch
Luftzugang:	1/2" NPT(f)
Luftausgang:	3/4" NPT (f)

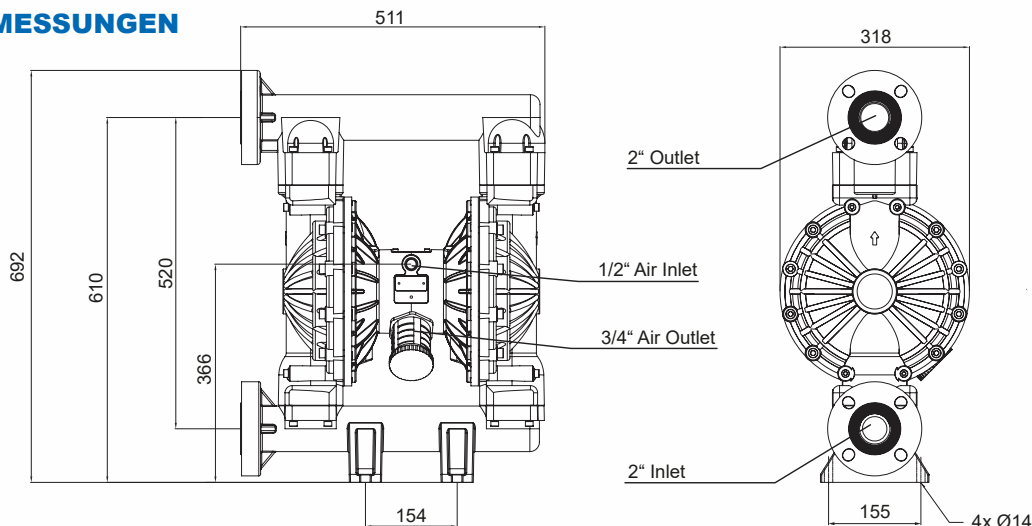
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	Polypropylen (PP) PVDF (KY)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT) Hytrel (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 2150A (2")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 587 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max.	5 m / 8 m
trocken / nass:	
Luftverbrauch, max.:	4,9 m³/min
Feststoffe, max.:	6 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	25 n/min (5850 l/h)
Viskosität, max.:	20000 cP

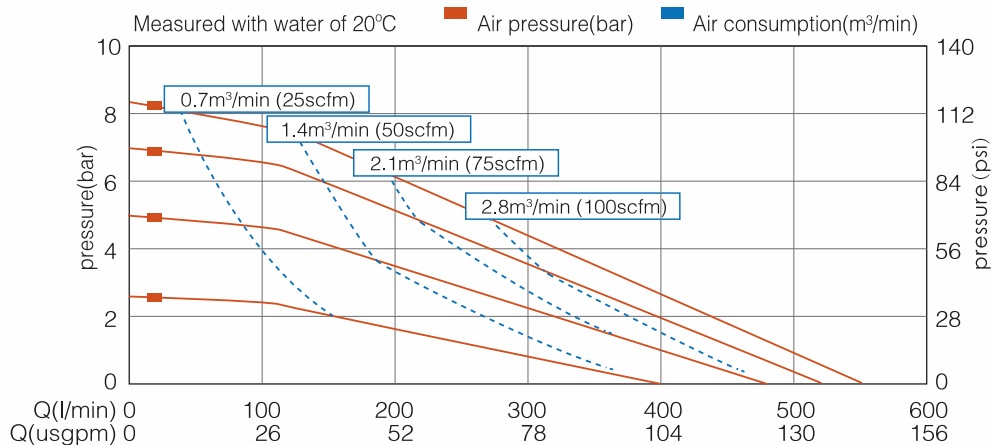
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	2" BSP
Lufteingang:	1/2" NPT(f)
Luftausgang:	3/4" NPT (f)

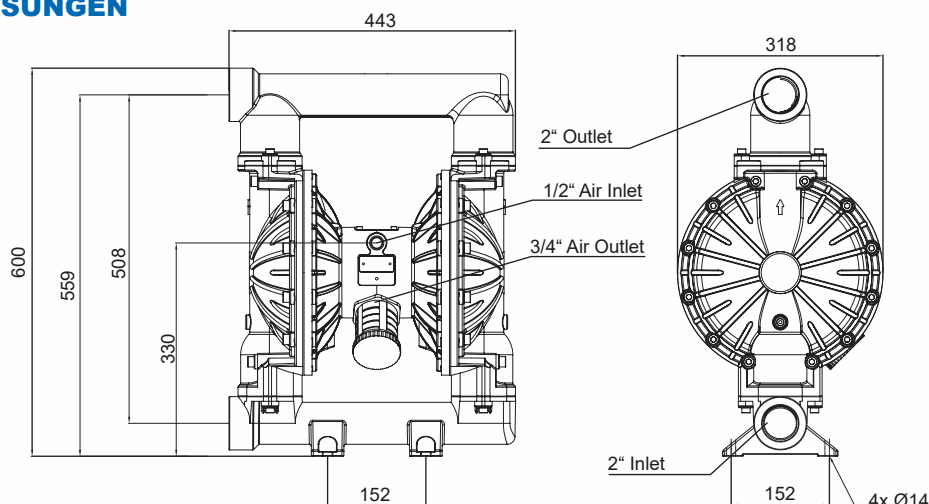
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	Aluminium (AL)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT) Hytrel (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 2150S (2")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 587 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max. trocken / nass:	5 m / 8 m
Luftverbrauch, max.:	4,9 m³/min
Feststoffe, max.:	6 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	25 n/min (2850 l/h)
Viskosität, max.:	20000 cP

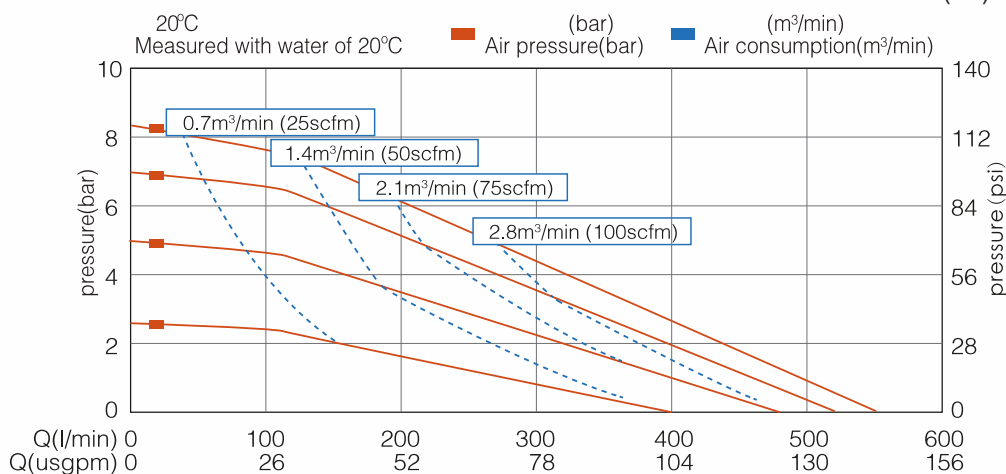
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	2" BSP
Luftzugang:	1/2" NPT(f)
Luftausgang:	3/4" NPT (f)

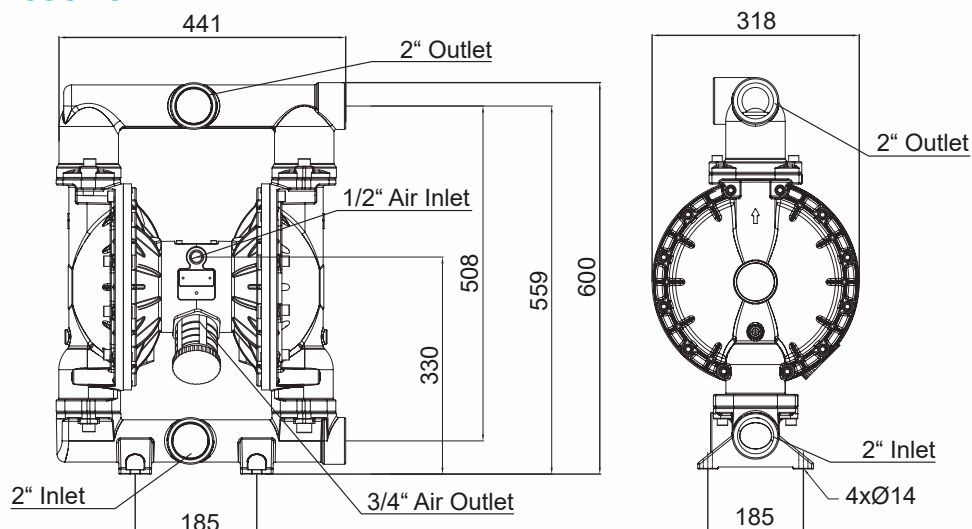
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	AISI304 (SS) AISI316 (LL)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT) Hytrel (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 3300P (3")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 1060 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max.	5 m / 8 m
trocken / nass:	9,1 m³/min
Luftverbrauch, max.:	9,4 mm
Feststoffe, max.:	8,4 bar
Eingangsdruck, max.:	20 n/min (13200 l/h)
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	25000 cP
Viskosität, max.:	

ANSCHLÜSSE

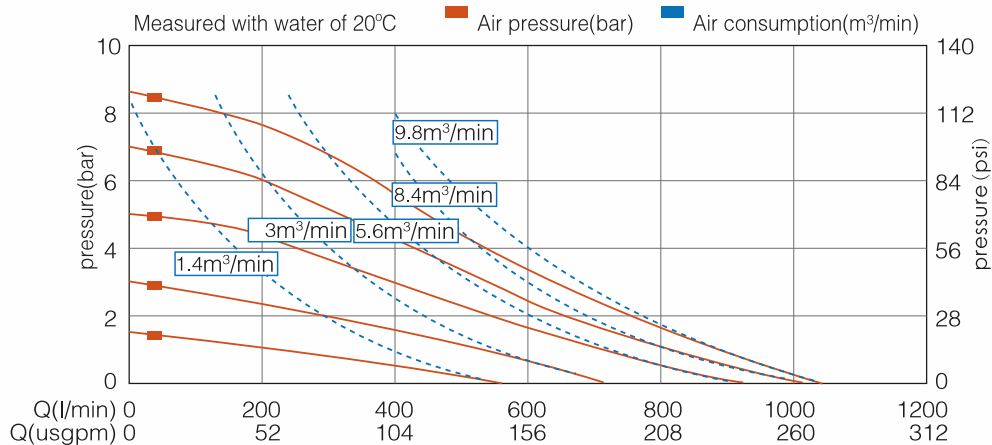
Saug-, Druckseite:	3" Flansch
Lufteingang:	3/4" NPT(f)
Luftausgang:	1" NPT (f)

MATERIALIEN

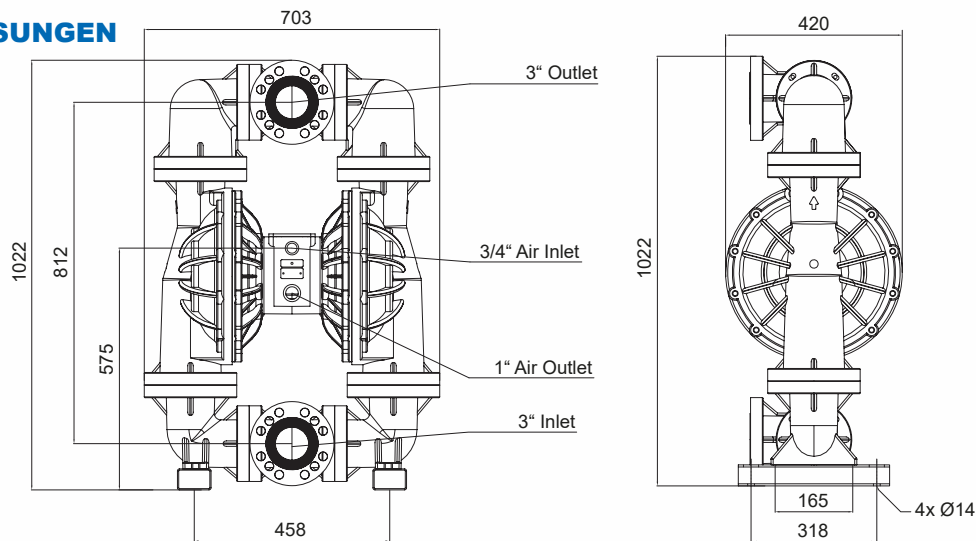
Gehäuse / Ventilsitze:	Polypropylen (PP)
	PVDF (KY)
	PTFE (PT)
	Hytrel (HY)
	Santoprene (SP)
	Viton (FK)

Ventil-Kugeln / Membrane:

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 3300A (3")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 1060 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max.	
trocken / nass:	5 m / 8 m
Luftverbrauch, max.:	9,1 m³/min
Feststoffe, max.:	9,4 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	20 n/min (13200 l/h)
Viskosität, max.:	25000 cP

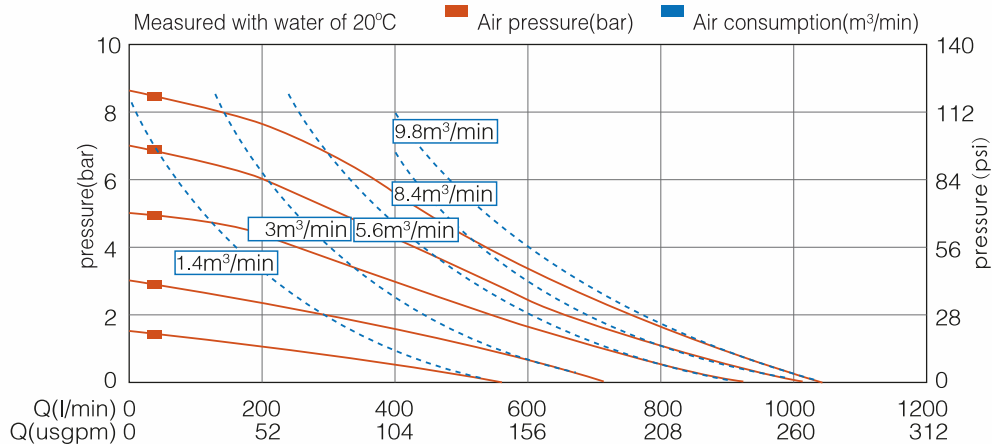
ANSCHLÜSSE

Saug,- Druckseite:	3" Flansch
Lufteingang:	3/4" NPT(f)
Luftausgang:	1" NPT (f)

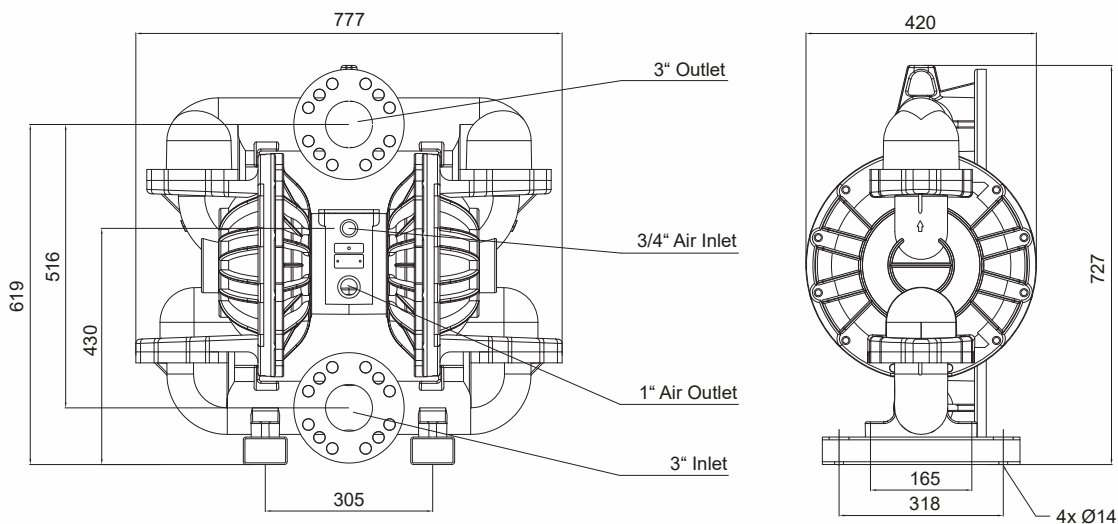
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	Aluminium (AL)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT)
	Hytrel (HY)
	Santoprene (SP)
	Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



DRUCKLUFTBETRIEBENE DOPPELMEMBRANPUMPEN

Baureihe MARCH MASTER AIR

Typ: MMA 3300S (3")



LEISTUNGSDATEN

Fördermenge:	0 - 1060 l/min
Förderdruck, max.:	8,4 bar
Saughöhe, max. trocken / nass:	5 m / 8 m
Luftverbrauch, max.:	9,1 m³/min
Feststoffe, max.:	9,4 mm
Eingangsdruck, max.:	8,4 bar
Empfohlene Doppelhübe bei Dauerbetrieb:	20 n/min (13200 l/h)
Viskosität, max.:	25000 cP

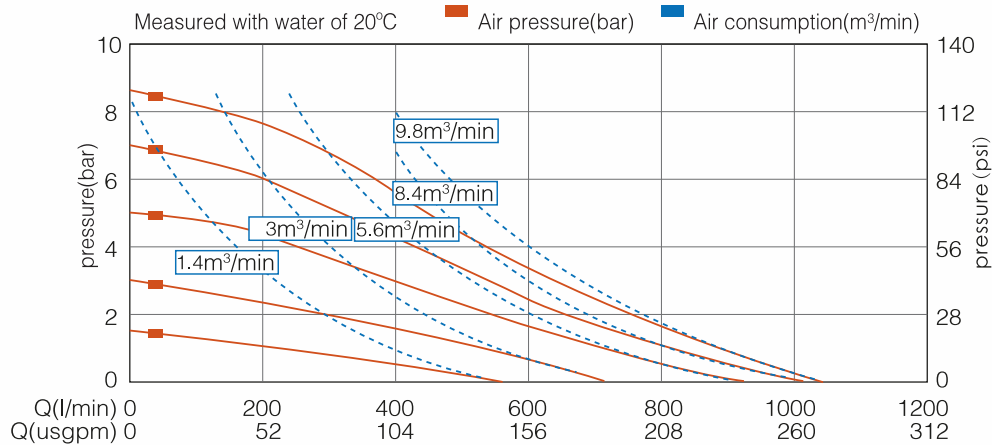
ANSCHLÜSSE

Saug-, Druckseite:	3" Flansch
Luftzugang:	3/4" NPT(f)
Luftausgang:	1" NPT (f)

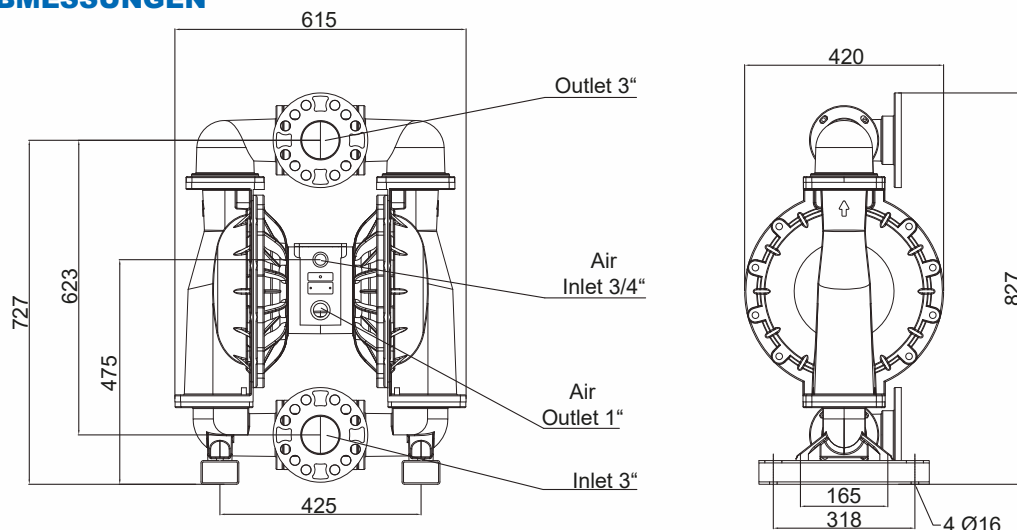
MATERIALIEN

Gehäuse / Ventilsitze:	AISI304 (SS) AISI316 (LL)
Ventil-Kugeln / Membrane:	PTFE (PT) Hytrell (HY) Santoprene (SP) Viton (FK)

KENNLINIEN



ABMESSUNGEN



MARCH PUMPEN GmbH & Co. KG

Rathenaustraße 2 • D-35394 Gießen

Tel.: +49 (0) 641 - 68 68 06 - 0 • Fax: +49 (0) 641 - 68 68 06 - 60

www.march-pumpen.com • info@march-pumpen.com



**...ADVANCED
SOLUTIONS...**

