

Der Edelstahl-Multijector

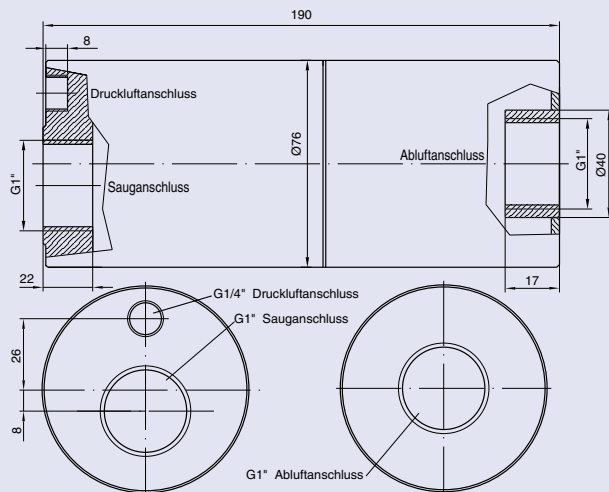
Beschreibung

Multijektoren der Baureihen MRVA und MRVAC sind 3-stufige Ejektoren in rundem Edelstahl-Design. Dieser Multijector-Typ bietet bei äußerst kompakter Baugröße eine enorme Ansaugleistung bis zum 4,5-fachen der eingesetzten Druckluft und bis zu -90 kPa Vakuum.

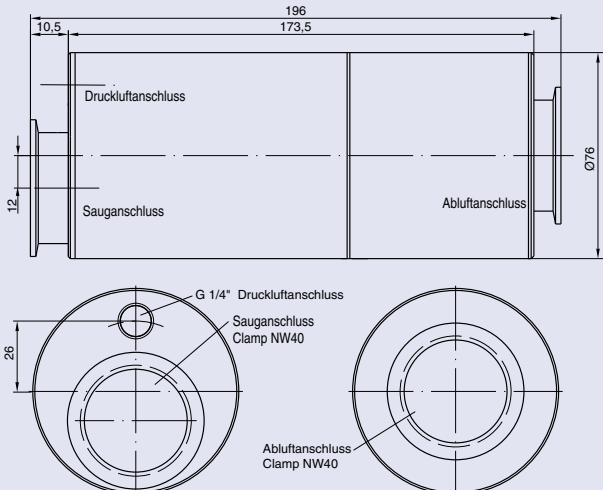
Da MRVA Vakuumerzeuger aus hochwertigen beständigen Werkstoffen gefertigt sind (Edelstahl 1.4301 und Viton sind Standard, Optionen: 1.4404, 1.4435, 1.4571, teflonisierte Dichtungen), eignen sie sich ideal **für Anwendungen, bei denen mit aggressiven angesaugten Medien oder kritischen Umgebungsbedingungen zu rechnen ist.**

Der Multijector MRVAC ist darüber hinaus die erste **CIP-fähige mehrstufige Ejektorpumpe** und kann vakuumsseitig im eingebauten Zustand von innen komplett gespült werden. Die Reinigungsflüssigkeit verlässt den MRVAC abluftseitig (Einbaulage: Abluftseite unten). Vakuum- wie Abluftseite sind beim MRVAC mit Clamp-Ringen bestückt.

Ident-Nr.	Bezeichnung
110.693	MULTIJECTOR® M270 RVA
110.694	MULTIJECTOR® M360 RVA



Ident-Nr.	Bezeichnung
110.703	MULTIJECTOR® M270 RVAC
110.704	MULTIJECTOR® M360 RVAC



- **wartungs- und verschleißfrei**
- **gute chemische Beständigkeit**
- **niedrige Betriebskosten**
- **einfache Installation**
- **kompakte Baugröße**
- **ölfreier Betrieb**
- **CIP-fähig**

Technische Daten	M270 RVA	M360 RVA
	M270 RVAC	M360 RVAC

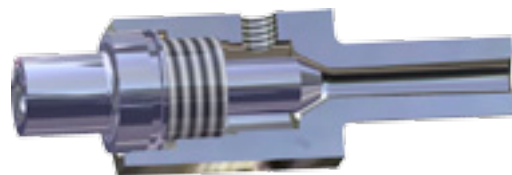
Vakuum max.:	-90 kPa	-90 kPa
Saugluftmenge max.:	1150 NI/min	1450 NI/min
Druckluftbedarf:	252 NI/min	344 NI/min
Betriebsdruck:	3 - 6 bar	3 - 6 bar
optimaler Betriebsdruck:	5,6 bar	5,6 bar
Betriebsgeräusch:	55-78 dB(A)	55-78 dB(A)
Gewicht:	2,5 kg	2,6 kg
Einsatztemperatur:	-20 bis +80°C	-20 bis +80°C
Materialien:	1.4301, Viton	1.4301, Viton

Sondermaterialien bitte individuell anfragen.

Saugluftmenge (NI/min) bei jeweiligem Unterdruck (kPa)									
Typ	-0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80
M270	1150	660	420	228	135	105	69	39	18
M360	1450	810	560	304	180	140	92	52	24

Evakuierungszeit (s/m³) zum jeweiligem Unterdruck (kPa)									
Typ	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
M270	6	16	34	72	124	205	350	650	1700
M360	5	13	26	55	93	155	265	490	1300

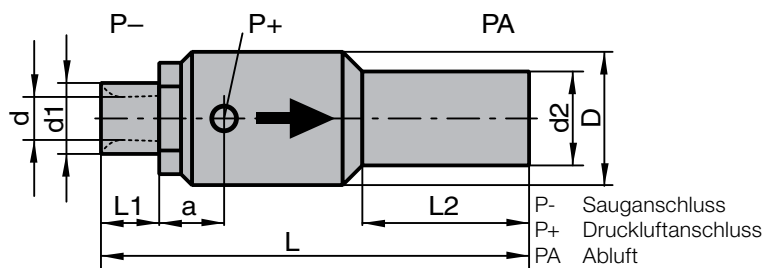
Der erste mehrstufige Ejektor komplett aus Edelstahl.



Varijectoren sind **einstellbare Ringspalt-Ejektoren** mit freiem geradlinigen Durchgang, die für alle Arten von Treib- und Ansauggasen geeignet sind. Das Treibgas wird über einen außen liegenden Ringspalt schräg nach innen in Durchströmrichtung in ein Mischrohr abgegeben und dabei das anzusaugende Medium von der Anströmseite des Mischrohres mitgerissen. Varijectoren sind mit Durchgängen von Ø 5 bis 50 mm lieferbar und erreichen ein maximales Vakuum von -10 bis -70 kPa. Sie eignen sich z.B. für das Einblasen von Schüttgütern und Gasen, zum Mischen von Gasen, zum Faden-Handling, zur Draht- und Rohrtrocknung und allgemein zur Blaslufterzeugung und deren Verstärkung bzw. Vermehrung durch die angesaugte Luft (z.B. zum Anfächern, Kühlen oder für die Prozesstechnik).

Betrieben werden Varijector Strahlpumpen mit Treibgasen von 0-6 bar. Abhängig von diesem Druck stellen sich Ansaugleistung, Mischverhältnis und maximales Vakuum ein. Zusätzlich ist der Ringspalt in Varijector Strahlpumpen frei über ein Gewinde **einstellbar** (außer bei der HT-Variante). So können Vakuum, Luftverbrauch und Mischverhältnis in einem weiten Bereich reguliert werden.

Lieferbar sind VOLKMANN Varijectoren in unterschiedlichen Materialien wie z.B. in Aluminium, Edelstahl, hochtemperaturfestem Stahl, PE, PP. Individuelle Ausführungen mit besonderen Durchmessern und Materialien fertigen wir gerne nach Absprache.



**Materialien
(andere Materialien auf Anfrage)**

Alu: eloxiertes Aluminium, Messing vernickelt, NBR-Dichtungen

Edelst.: Edelstahl 1.4305 Viton-Dichtungen

HT-Stahl: hochtemperaturfester Stahl, spezielle Verschleißsätze Kupfer-Dichtungen

Typ	Ident-Nr.	Ød mm	Ød1 mm	Ød2 mm	ØD mm	L mm	L1 mm	L2 mm	a mm	P+	max. Vakuum	Luftverbrauch bei 6 bar	Saugluft bei 6 bar
PV100	100.457 (Alu)	10	G3/4" (AG)	40 und IG3/4"	40	152,5	14	76	51,5	G 3/8" (IG)	-80 kPa	0 - 1000 NI/min	max. 700 NI/min
	100.821 (Edelst.)												
PV150	101.968 (Alu)	15	25	25	40	198	30	90	57	G 3/8" (IG)	-75 kPa	0 - 1600 NI/min	max. 1200 NI/min
	101.969 (Edelst.)												
PV200	101.970 (Alu)	20	32	32	50	216	31,5	90	63,5	G 3/8" (IG)	-50 kPa	0 - 2200 NI/min	max. 2400 NI/min
	101.971 (Edelst.)												
PV250	101.972 (Alu)	25	32	40	60	236,5	38	110	64,5	G 3/8" (IG)	-45 kPa	0 - 3200 NI/min	max. 3300 NI/min
	101.973 (Edelst.)												
PV250HT	110.410 (HT-Stahl)	25	45	50	70	205	47,5	97	28,5	G 3/8" (IG)	-30 kPa	2400 NI/min	max. 3700 NI/min
PV300	110.386 (Alu)	30	40	50	65	237	40,5	110	62	G 3/8" (IG)	-30 kPa	0 - 3400 NI/min	max. 4000 NI/min
	110.387 (Edelst.)												
PV400	110.393 (Alu)	40	50	75	90	277	50	120	62,5	G 1/2" (IG)	-15 kPa	0 - 3600 NI/min	max.5500 NI/min