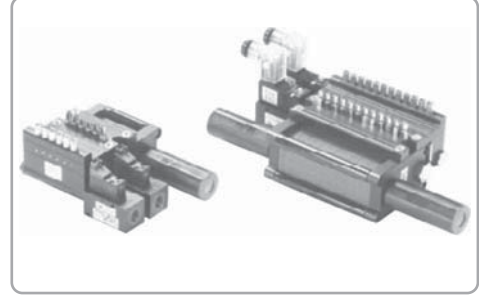


**Hat Tipi Pompa / One-Line Pump**

<b>Max. Vakum Seviyesi</b>	: VTOX pompa / pump -93kpa (-697.5 mmHg)
Max. Vacuum Level	VTOM pompa / pump -85kpa (-637.5mmHg)
<b>Max. Vakum Debisi</b>	: VTOX pompa / pump 32 NI/dak-NI/m x N Dilim/stack
Max. Flow Rate	VTOM pompa / pump 35 NI/dak-NI/m x N Dilim/stack
<b>Basınçlı Hava Kaynağı</b>	: 4-6 bar, Max, 7 bar
Supply Air Pressure	
<b>Kaynak Hava Tipi</b>	: <b>Kuru basınçlı hava</b>
Supply Air Type	Dry compressed air
<b>Çalışma sıcaklığı</b>	: -20°C ~ +80°C
Working Temperature	
<b>Gürültü Seviyesi</b>	: 50 - 65 dBA
Noise Level	

**Ana Avantajları / Main Advantages**

Bu model ayrı ayrı pompaları birleşik bir ünite yapmada kullanılır, her pompa çoklu odalı sistemden oluşur. Her tekil pompa birleştirilerek modüler monifolt tabanlı sistem oluşturulur. Ünitenin avantajı, sadece iki adet kontrol valfi ile ( vakum ve her vakum pedine eşdeğer bırakırma ) aynı anda bütün hatları kontrol eder, böylece herhangi bir peddeki sızıntı ya da deformasyon oluşumundaki vakum kaybı diğer vakum pedlerindeki vakum seviyesine etki etmez. Ayrıca, vakum portu filtreyi temizlemek için kullanılır. Bu sayede filtre ve pompa uzun servis ömrü sağlar. Pompalar ihtiyaca göre 4 - 16 dilime kadar bağlanabilir. Pompalar korozif ve asidik ortamlara uygun Viton ve EPDM conta seçeneklerine sahiptirler.

This oneline model uses individual pumps to make up the complete unit, each pump is in itself a multi stage ejector unit. Each individual pump can be stacked to together thus creating a modular manifold based system. The advantages of this unit is that it can be operated using just two control valve (as to vacuum and equal vacuum release time to each vacuum pads) whilst retaining individual vacuum lines separate to one another, therefore if any leakage or surface deformation occurs and one pad loses it vacuum, it does not effect the vacuum level in the other pads. Also, it can be used vacuum port for purging work filter deaning function. It will be achieved long life time vacuum filter & pump. Pumps can be have seal material options of Viton & EPDM for corrosive and acidic applications.

- |                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| • Ayrı ayrı vakum hatları       | • Individual vacuum lines           |
| • Filtre temizleme fonksiyonu   | • Filter cleaning function          |
| • Verimli ve ekonomik           | • Efficiency and economic           |
| • Ayarlanabilir bırakırma akışı | • Can be adjust vacuum release flow |
| • Kompakt ve uzun ömür          | • Compact & long life time          |

**Uygulama / Application**

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| • Yarı iletken    | • Semiconductor        |
| • Robotik         | • Robotic              |
| • Paketleme       | • Packaging            |
| • Tutma ve taşıma | • Pick & Place system  |
| • Sac metal tutma | • Metal sheet handling |
| • Otomotiv        | • Automotive           |

## Hat Tipi Pompa / One-Line Pump

Sipariş No / Order No

**VTOX5x 6 - A3 R3 - 3 - V**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

**① Model-Vakum Debisi**  
Model-Vacuum Flow

VTOX5	- 24 NI/dak-NI/min
VTOX10	- 32 NI/dak-NI/min
VTOM5	- 27 NI/dak-NI/min
VTOM10	- 35 NI/dak-NI/min

**② Vakum Dilimleri**  
Vacuum Stack

<b>4-4 Dilim / Stack</b>	<b>11-11 Dilim / Stack</b>
<b>5-5 Dilim / Stack</b>	<b>12-12 Dilim / Stack</b>
<b>6-6 Dilim / Stack</b>	<b>13-13 Dilim / Stack</b>
<b>7-7 Dilim / Stack</b>	<b>14-14 Dilim / Stack</b>
<b>8-8 Dilim / Stack</b>	<b>15-15 Dilim / Stack</b>
<b>9-9 Dilim / Stack</b>	<b>16-16 Dilim / Stack</b>
<b>10-10 Dilim / Stack</b>	

**③ Hava Kaynağı Kontrol Valfi**  
Air Supply Control Valve

A1	- AC 110V
A2	- AC 220V
A3	- DC 24V

**④ Vakum Bıraktırma Valfi**  
Vacuum Release Control Valve

R1	- AC 110V
R2	- AC 220V
R3	- DC 24V

Dikkat: VTOX10, VTOM10 - maksimum 12 dilim  
VTOX5, VTOM5 - 12 dilimin üstünde 2 susturucu ile  
VTOX10, VTOM10 - 12 dilimin üstünde 2 susturucu ile  
Remark: VTOX10, VTOM10 maximum stack up to 12stacks  
VTOX5, VTOM5 above 12 stack complete with 2 silencer  
VTOM5, VTOM10 above 12 stack complete with 2 silencer

**⑤ Kontrol Valfi ve Bobin Terminali / Control Valve & Solenoid Terminal**

<b>1</b>	- Pistonlu Valf / Piston Valve - DIN tipi kablolu / DIN type without lead wire
<b>2</b>	- Pistonlu Valf / Piston Valve - DIN tipi ışıklı kablolu / DIN type with lamp without lead wire
<b>3*</b>	- Pistonlu Valf / Piston Valve - Soket tipi ışıklı 0.3m kablolu / Connector type with 0.3m lead wire&lamp
<b>D1</b>	- Diyaframli Valf / Diaphragm Valve - DIN tipi kablolu / DIN type without lead wire
<b>D2</b>	- Diyaframli Valf / Diaphragm Valve - DIN tipi ışıklı kablolu / DIN type with lamp without lead wire
<b>D3*</b>	- Diyaframli Valf / Diaphragm Valve - Soket tipi ışıklı 0.3m kablolu / Connector type with 0.3m lead wire&lamp

**⑥ Sızdırmazlık/ Sealing**

İşaretsiz / No Mark - Standart / Standard (NBR)	
<b>V</b>	- Viton / Viton
<b>E</b>	- EPDM / EPDM

Dikkat / Remarks: VTOX5, VTOM5 - 12 dilimin üstünde / over 12 stacks  
VTOX10, VTOM10 - 8 dilimin üstünde, pistonlu valf kullanın  
- over 8 stacks Using Piston Valve

\* Sadece / Only for DC24V

### Karakteristikler / Characteristics

Model / Model	Max. Vakum Max. Vacuum -kPa(-mmHg)	Max. Vakum Debisi (NI/dak) Max. Vacuum Flow (NI/m) her dilim/eachstack	Hava Tüketimi(NI/dak) Air Consumption (NI/min) her dilim/eachstack	Gürültü Seviyesi Noise Level (dBA)	Ağırlık Weight(g) her dilim eachstack	Min. Vakum Hattı İç Çapı (2 m içinde) min. hose inner Ø (within 2m)	
						Basınçlı Hava Kaynağı Air Supply	Vakum Vacuum
VTOX5	93 (697.5)	24	21.6 ~ 24	55 ~ 65	37	> 8 ~ 10	> 2.5
VTOX10		32	43.2 ~ 48	60 ~ 65	37	> 8 ~ 12	> 2.5
VTOM5	85 (637.5)	27	15 ~ 21	55 ~ 65	37	> 8 ~ 10	> 2.5
VTOM10		35	30 ~ 42	60 ~ 65	37	> 8 ~ 12	> 2.5

İşaret: Birim ağırlık = (477g + her dilimin ağırlığı dilim) / Remark : Unit weight (477g + each stack weight)

### Üretilen Vakum (NI/dak) / Induce Air in Liters Per Minute (NI/m)

Model	-mmHg -Kpa	0	75	150	225	300	375	450	525	600	675
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTOX5		24	13	9	8	7	5	4	2.7	1.2	0.45
VTOX10		32	21	17	15	14	11	9	5.4	2.4	0.9
VTOM5		27	16	13	12	11	8	6	2.4	0.66	
VTOM10		35	29	25	23	19	16	12	4.8	1.32	

### Vakum Seviyesine Ulaşma Zamanı (s/lt) / Time in Seconds to Evacuate to Vacuum Level (sec/l)

Model	-mmHg -Kpa	75	150	225	300	375	450	525	600	675
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTOX5		0.258	0.796	1.516	2.4	3.38	4.91	6.896	10.16	19.19
VTOX10		0.129	0.398	0.758	1.2	1.78	2.455	3.445	5.08	9.594
VTOM5		0.218	0.556	1.00	1.576	2.356	3.44	5.27	10.216	
VTOM10		0.109	0.278	0.50	0.788	1.178	1.72	2.635	5.158	