



単体エジェクタ(電磁弁直付形)

VSH Series

RoHS

圧縮エアを真空中に変換するシンプルな真空エジェクタ

豊富な真空特性バリエーション

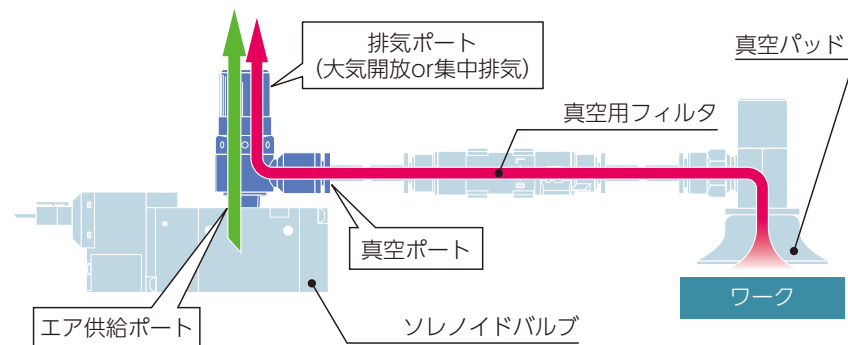
真空特性 ノズル径	吸込流量(L/min(ANR))			消費流量(L/min(ANR))			到達真空圧力(-kPa)		
	H	L	E	H	L	E	H	L	E
0.5mm	7	12		11.5			90	66	
0.7mm	13	26	10.5	23		17	93	66	92
1.0mm	28	42	21	46		34	93	66	92
1.2mm	38		27	70		47	93		92
1.5mm	63	95	42	100		70	93	66	92
2.0mm	104	172	82	200		150	93	66	92

※定格供給圧力：H、L⇒0.5MPa、E⇒0.35MPa

性能、形状の異なるタイプが豊富に揃い、様々な条件に対応可能

電磁弁、マニホールドブロックなどに直接取付けることが可能

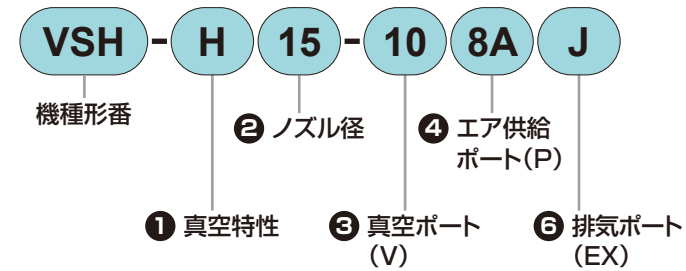
配管例



VSH Series 形番表示方法

形番表示方法

●単体エジェクタ(電磁弁直付形)



① 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注：①②について、“E05”と“L12”の組合せは選択できません。

② ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5
20	φ2.0

注：①②について、“E05”と“L12”の組合せは選択できません。

③ 真空ポート(V)

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手
12	φ12ワンタッチ継手

④ エア供給ポート(P)

記号	内容
M5	M5×0.5
6A	R1/8
8A	R1/4

⑤ 排気ポート(EX)

記号	内容
S	サイレンサ付大気開放
J	集中排気

保守部品形番

※保守部品の内容については、127ページをご参照ください。

●サイレンサキット

VSH - 6A - SK

機種形番

① エア供給ポート(P)

① エア供給ポート(P)

記号	内容
M5	M5×0.5
6A	R1/8
8A	R1/4

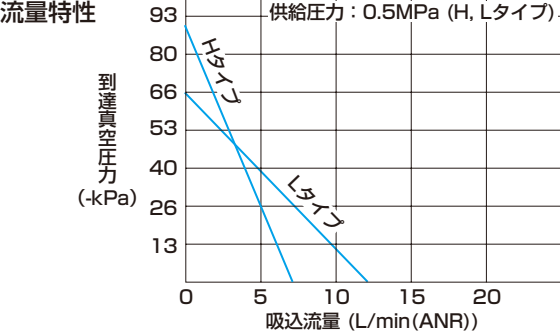
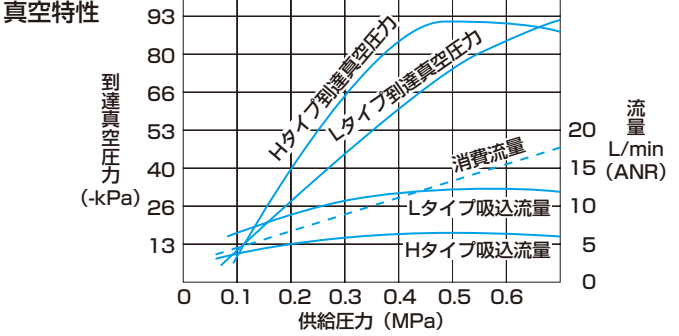
形番ポート組合せ表

真空ポート(V)	4	6	8	10	12
エア供給ポート(P)	M5	6A	6A	8A	8A
形番					
VSH-H05	●	●			
VSH-H07		●			
VSH-H10		●	●		
VSH-H12		●	●		
VSH-H15				●	●
VSH-H20					●
VSH-L05	●	●			
VSH-L07		●	●		
VSH-L10		●	●		
VSH-L15				●	●
VSH-L20					●
VSH-E07		●			
VSH-E10		●	●		
VSH-E12		●	●		
VSH-E15				●	●
VSH-E20					●

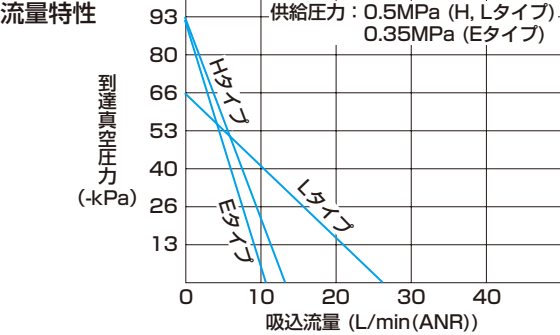
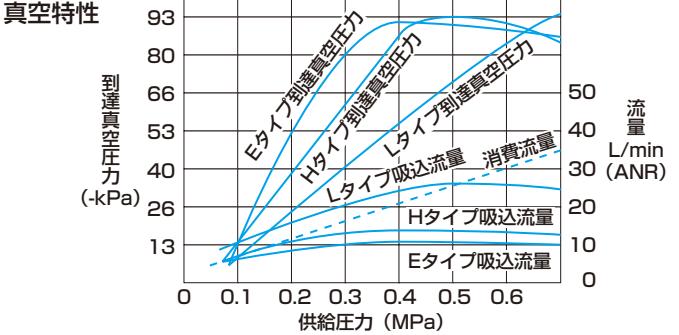
真空特性、流量特性

供給圧力ー到達真空圧力、吸込流量、空気消費流量

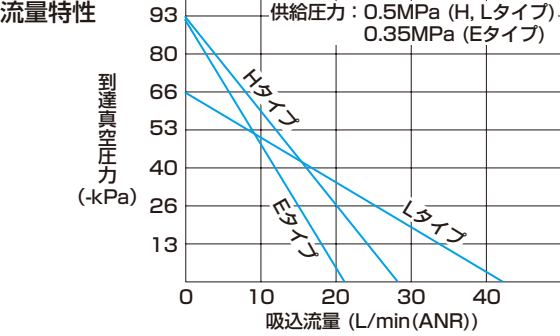
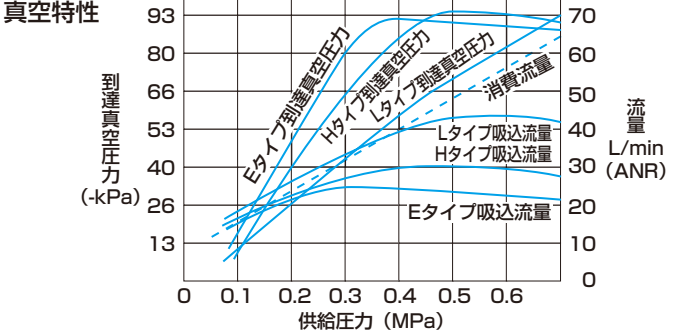
●VSH- $\frac{H}{L}$ 05



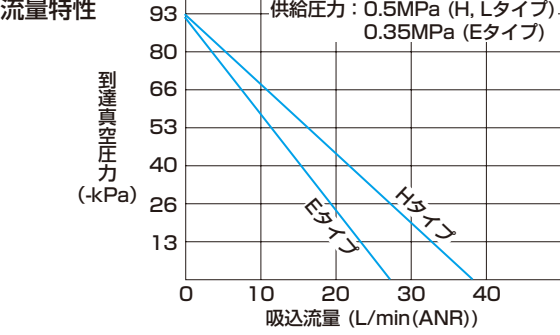
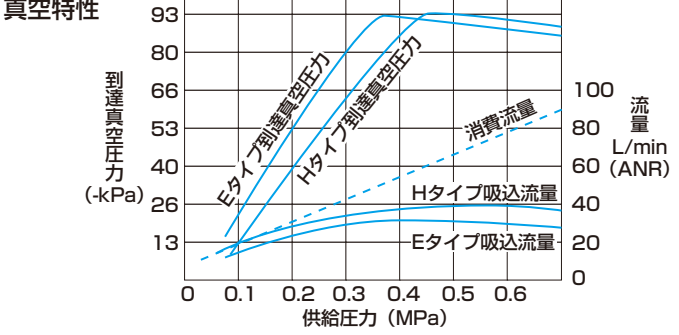
●VSH-※07



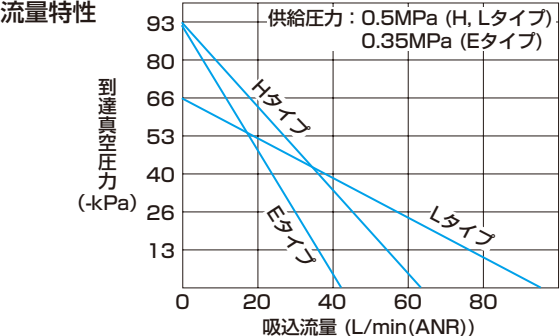
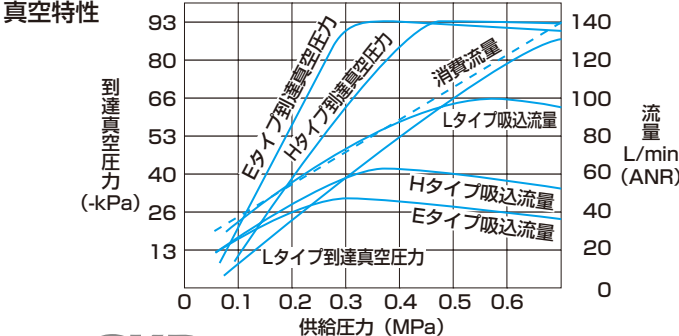
●VSH-※10



●VSH- $\frac{H}{L}$ 12



●VSH-※15

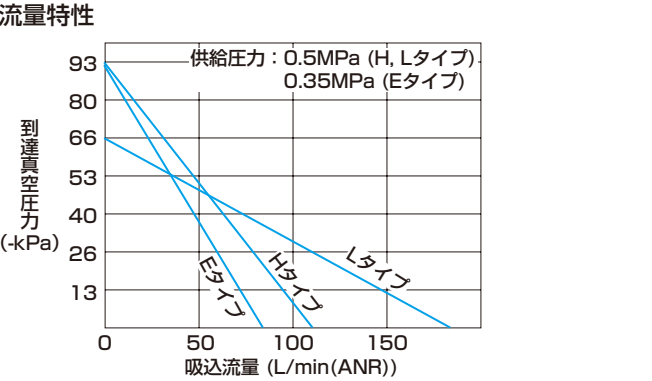
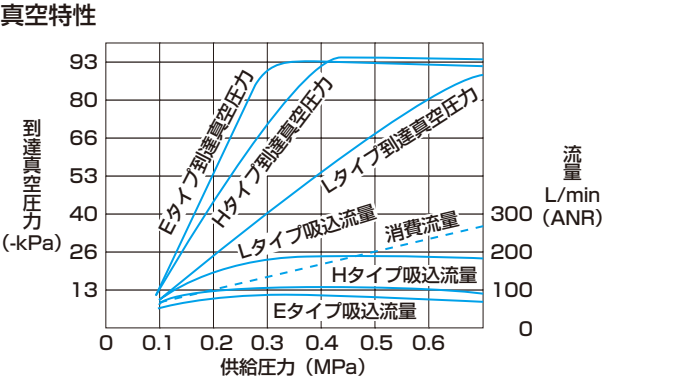


真空特性、流量特性

真空特性、流量特性

供給圧力ー到達真空圧力、吸込流量、空気消費流量

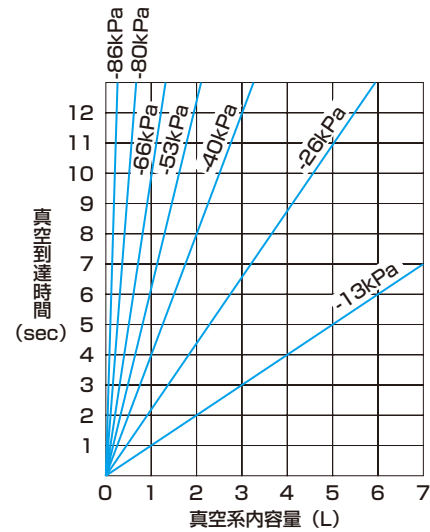
●VSH-※20



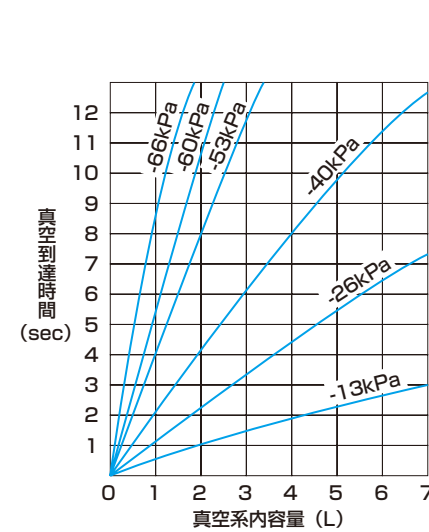
真空特性

(参考) 真空到達時間 (供給圧力 Hタイプ：0.5MPa、Lタイプ：0.5MPa、Eタイプ：0.3~0.5MPa)
※真空系の配管形状等により数値は変化しますので、目安としてご使用ください。

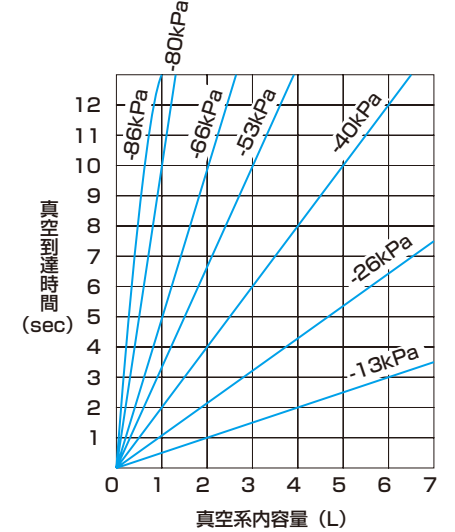
●VSH-H05



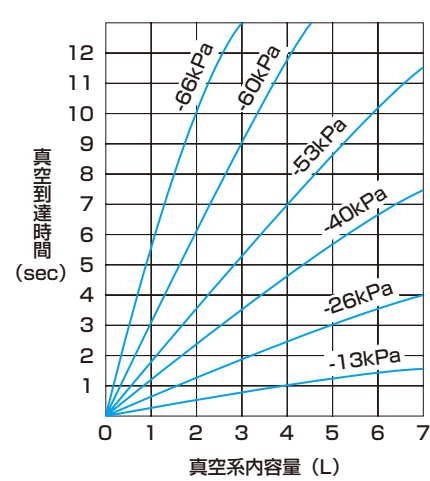
●VSH-L05



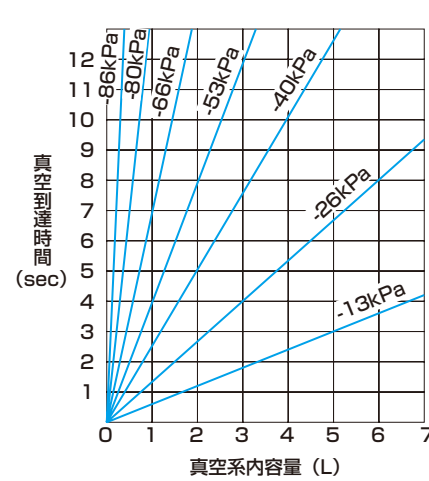
●VSH-H07



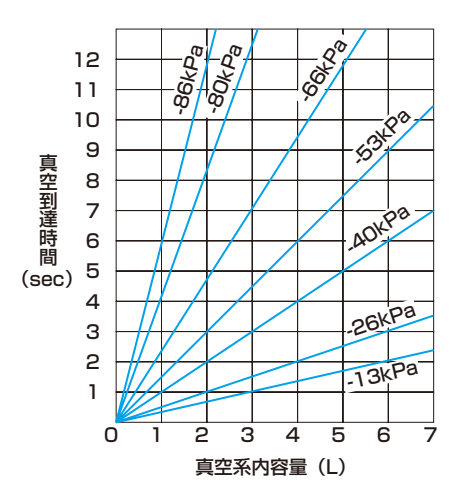
●VSH-L07



●VSH-E07

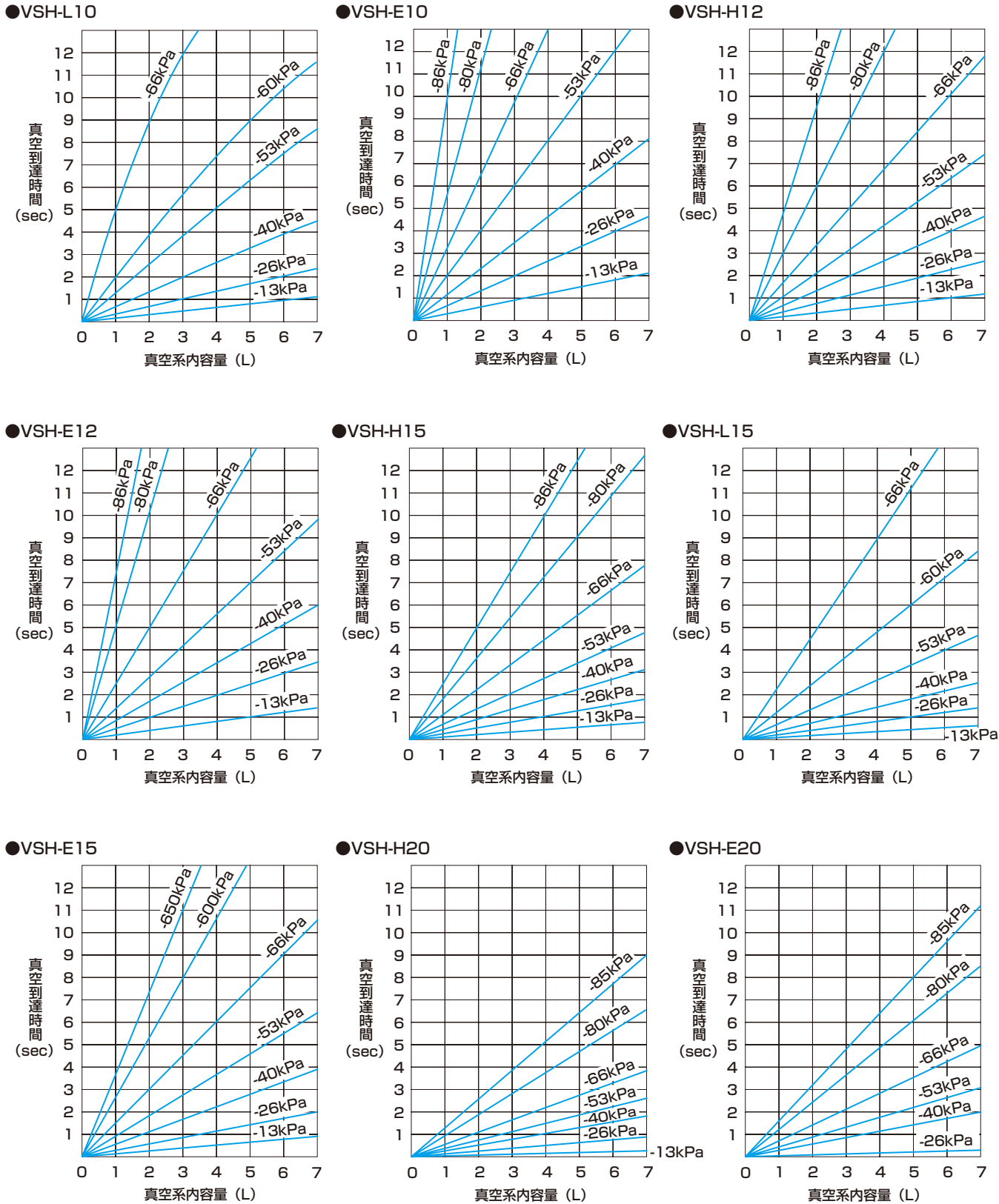


●VSH-H10



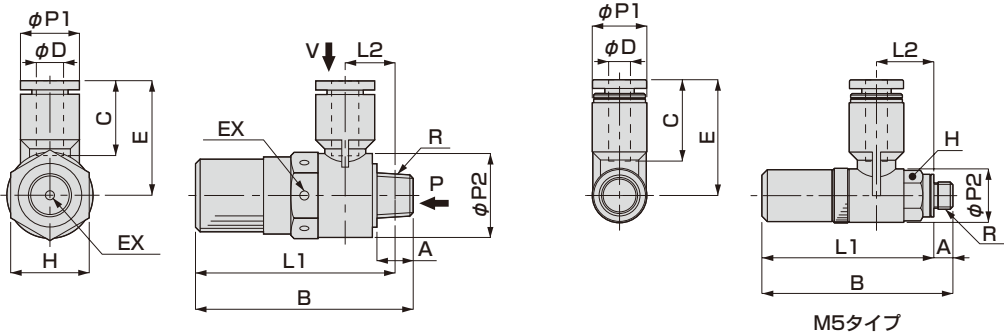
真空特性

(参考) 真空到達時間 (供給圧力 Hタイプ : 0.5MPa、Lタイプ : 0.5MPa、Eタイプ : 0.3~0.5MPa)
※真空系の配管形状等により数値は変化しますので、目安としてご使用ください。



外形寸法図

●VSH-□-□S (サイレンサ付大気開放)



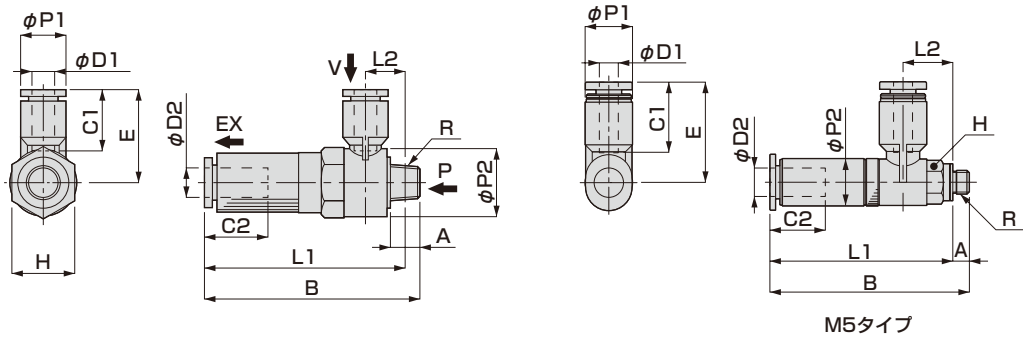
単位：mm

形 番	チューブ外径 φD	R	A	B	L1	L2	φP1	φP2	C	E	対辺 H	ノズル径 (mm)	使用圧力 (MPa)	到達真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min (AIR))	空気消費流量 (L/min (AIR))	質量 (g)						
VSH-H 05-4M5S	4	M5×0.8	3	34.5	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5	0.5	90	7	11.5	13						
VSH-H 05-66AS	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7		93	13	23	37						
VSH-H 07-66AS												1			28	46							
VSH-H 10-66AS												1.2			38	70	38						
VSH-H 12-66AS												1			28	46							
VSH-H 10-86AS	8				12.4	14.5	18.1	28.4	22	1.5	63	100			77								
VSH-H 12-86AS										1.2	38	70			80								
VSH-H 15-88AS	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.5	17.6	22	20.2	31.2	24	2.0				104	200	116					
VSH-H 15-108AS						14.8													33.6				
VSH-H 20-108AS						15.1	33.6																
VSH-H 20-128AS	12			99.6	93.5	16.8	21	28	23.4	36.4													
VSH-L 05-4M5S	4	M5×0.8	3	34.5	31.5	10.5	10	9.8	14.9	21.2	8	0.5	0.5	66	12	11.5	13						
VSH-L 05-66AS	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7			26	23	37						
VSH-L 07-66AS												1			42	46	36						
VSH-L 10-66AS												0.7			26	23	39						
VSH-L 07-86AS												12.4			14.5	18.1	28.4		1	42	46	38	
VSH-L 10-86AS	1.5	95	100	75																			
VSH-L 15-88AS	8				13.5	17.6	22	20.2	31.2	22	1.5												
VSH-L 15-108AS																				10	16.5	21	23.4
VSH-L 15-128AS	12	R1/4	11	71.5	65.5	15.1	17.6	28	20.2	33.6	24	2.0											
VSH-L 20-108AS	10					16.8	21		23.4	36.4											174	200	116
VSH-L 20-128AS	12							99.6	93.5														
VSH-E 07-66AS	6	R1/8	8	48	44	11.4	12.4	18.4	17	25.5	17	0.7			0.35	92	10.5	17	37				
VSH-E 10-66AS												1	21	34									
VSH-E 12-66AS												1.2	27	47									
VSH-E 10-86AS												1	21	34			39						
VSH-E 12-86AS	8				12.4	14.5	18.1	28.4		1.2	27	47	38										
VSH-E 15-88AS																							
VSH-E 15-108AS	10	R1/4	11	71.5	65.5	13.5	17.6	22	20.2	31.2	22	1.5					42	70	78				
VSH-E 15-128AS	12					14.8											33.6	80					
VSH-E 20-108AS	10					15.1	17.6	28	20.2	33.6	24	2.0											
VSH-E 20-128AS	12					16.8	21	23.4	36.4	150													

注 : テーパーねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

外形寸法図

●VSH-□-□J（集中排気）



単位：mm

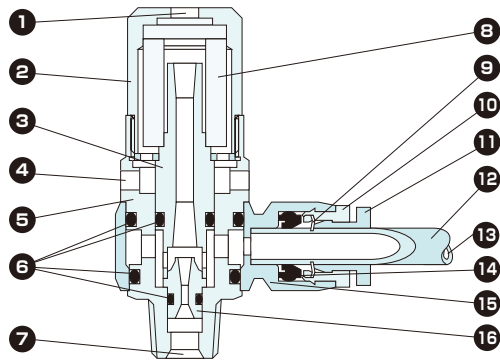
形番	チューブ外径 $\phi D1$	チューブ外径 $\phi D2$	R	A	B	L1	L2	$\phi P1$	$\phi P2$	C1	C2	E	対辺 H	ノズル径 (mm)	使用圧力 (MPa)	製造真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min (AIR))	空気を消費流量 (L/min (AIR))	質量 (g)
VSH-H 05-4M5J	4	6	M5×0.8	3	41.8	38.8	10.5	10	10	14.9	11.9	21.2	8	0.5		90	7	11.5	18
VSH-H 05-66AJ	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.4	12.4	18.4	17	18.2	25.5	17	0.7			13	23	46
VSH-H 07-66AJ														1			28	46	45
VSH-H 10-66AJ														1.2			38	70	44
VSH-H 12-66AJ														1			28	46	46
VSH-H 10-86AJ	8						12.4	14.5		18.1		28.4		1.2			38	70	46
VSH-H 12-86AJ																			
VSH-H 15-88AJ																	63	100	92
VSH-H 15-108AJ	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	14.8	17.6	22	20.2	23.3	31.2	22	1.5					95
VSH-H 20-108AJ														2.0			104	200	128
VSH-H 20-128AJ	12				89.4	83.3	16.8	21	28	23.4		36.4	24						
VSH-L 05-4M5J	4	6	M5×0.8	3	41.8	38.8	10.5	10	10	14.9	11.9	21.2	8	0.5			12	11.5	18
VSH-L 05-66AJ	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.4	12.4	18.4	17	18.2	25.5	17	0.7			26	23	45
VSH-L 07-66AJ														1			42	46	44
VSH-L 10-66AJ														0.7			26	23	46
VSH-L 07-86AJ														1			42	46	45
VSH-L 10-86AJ	8						12.4	14.5		18.1		28.4							
VSH-L 15-88AJ																			90
VSH-L 15-108AJ														1.5			95	100	93
VSH-L 15-128AJ	12	12	R1/4	11			16.5	21		23.4	23.3	36.9							97
VSH-L 20-108AJ	10				89.4	83.3	15.1	17.6	28	20.2		33.6	24	2.0			174	200	128
VSH-L 20-128AJ	12						16.8	21		23.4		36.4							
VSH-E 07-66AJ	6	8	R1/8	8	58.4	54.4	11.4	12.4	18.4	17	18.2	25.5	17	0.7			10.5	17	45
VSH-E 10-66AJ														1			21	34	
VSH-E 12-66AJ														1.2			27	47	
VSH-E 10-86AJ														1			21	34	
VSH-E 12-86AJ	8						12.4	14.5		18.1		28.4		1.2			27	47	46
VSH-E 15-88AJ																			92
VSH-E 15-108AJ														1.5			42	70	96
VSH-E 15-108AJ	10	12	R1/4	11	76.9	70.9	14.8	17.6	22	20.2	23.3	31.2	22						
VSH-E 20-108AJ														2.0					
VSH-E 20-128AJ	12				89.4	83.3	15.1	17.6	28	20.2		33.6	24				82	150	128

注：テーパねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

内部構造図・材質・保守部品

内部構造図・材質

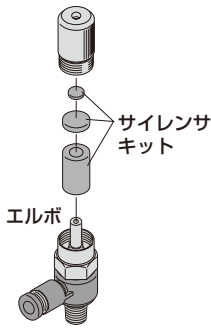
●VSHシリーズ



品番	部品名称	材 質	備 考
1	排気ポート (EX)		
2	キャップ	アルミニウム合金	
3	ディフューザ	黄銅	無電解ニッケルめっき
4	排気ポート (EX)		
5	金属本体	黄銅	無電解ニッケルめっき
6	Oリング	ニトリルゴム	
7	エア供給ポート (P)		
8	サイレンサエレメント	フッ化ビニル樹脂	
9	ロック爪	ステンレス鋼	
10	ガイドリング	黄銅	無電解ニッケルめっき
11	開放リング	アセタール樹脂	
12	チューブ		
13	真空ポート (V)		
14	弾性体スリーブ	ニトリルゴム	
15	樹脂本体	ポリブチレンテレフタレート樹脂	
16	ノズル	黄銅	無電解ニッケルめっき

保守部品

●サイレンサキット



サイレンサキット形番	真空エジェクタ形番
VSH-M5-SK	VSH-□□-□M5S
VSH-6A-SK	VSH-□□-□6AS
VSH-8A-SK	VSH-□□-□8AS

注：VSH-□20-□□□は、VSC-20-SK（VSC-20用サイレンサキット）を使用しています。



単体エジェクタ(管形)
VSU Series

RoHS

圧縮エアを真空中に変換するシンプルな真空エジェクタ

真空特性バリエーション

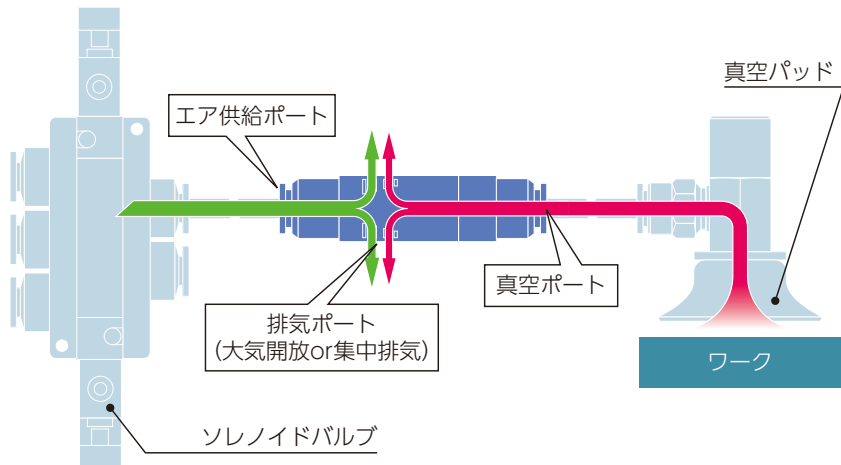
真空特性 ノズル径	吸込流量(L/min(ANR))			消費流量(L/min(ANR))			到達真空圧力(-kPa)		
	H	L	E	H	L	E	H	L	E
0.5mm	7	12	10	11.5		17	90	66	90
0.7mm	12.5	20	10	23		17	92	66	90

※定格供給圧力：H、L⇒0.5MPa、E⇒0.35MPa

圧縮空気から真空への変換がワンラインで可能

専用固定用ブラケット(別売り)により、取付け・取外しが簡単

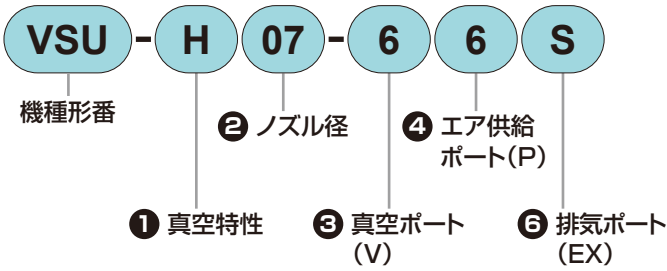
配管例



VSU Series
形番表示方法

形番表示方法

●単体エジェクタ(管形)



① 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注：①②について、“E05”の組合せは選択できません。

② ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7

注：①②について、“E05”の組合せは選択できません。

③ 真空ポート(V)

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
M5	M5×0.5
6A	R1/8

④ エア供給ポート(P)

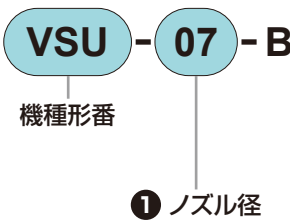
記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

⑤ 排気ポート(EX)

記号	内容
S	サイレンサ付大気開放
J	集中排気

保守部品形番 ※保守部品の内容については、134ページをご参照ください。

●VSU固定用ブラケット



① ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7

●フィルタエレメント



共通仕様

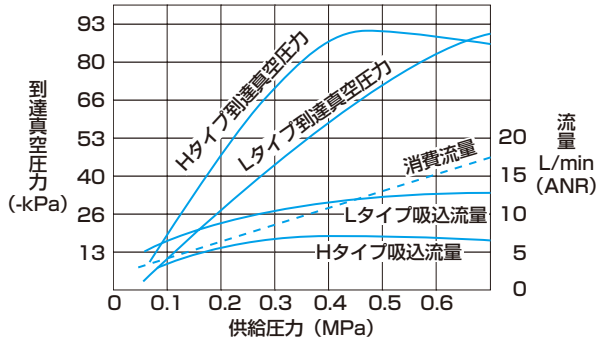
項 目	VSU
使用流体	空気
使用圧力 MPa	0.15～0.7
周囲温度・流体温度 ℃	0～60

真空特性、流量特性

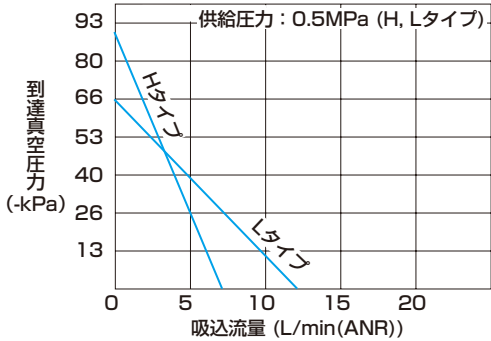
供給圧力ー到達真空圧力、吸込流量、空気消費流量

●VSU-※05

真空特性

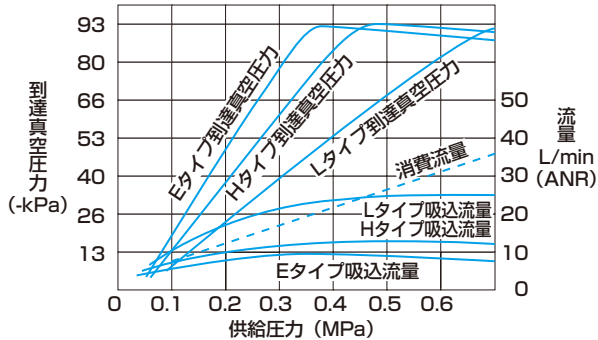


流量特性

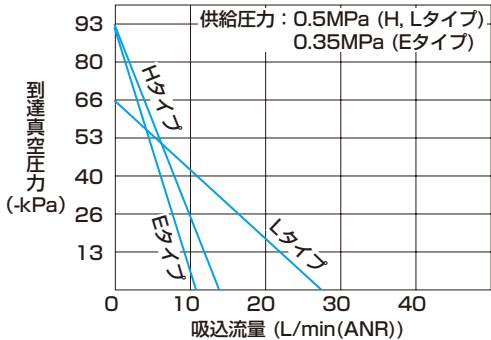


●VSU-※07

真空特性



流量特性



- 上記特性の供給圧力は、真空発生時におけるものです。
- 上記特性の到達真空圧力がピーク値となる少し手前の供給圧力にて異音（ブツブツ音）が出る事があります。この異音が出ている状態は、特性が不安定となっており騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与えトラブルの原因となることがありますので供給圧力の再設定を行ってください。
(ex1.Hタイプ真空エジェクタにて元圧が0.5MPa真空エジェクタ動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。→真空エジェクタ動作時供給圧力を0.5MPaに再設定する。)
- ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または、機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合満足な真空特性は、得られません。
(ブツブツ音が設定圧力でも起こる。吸込み流量不足、到達真空圧力の到達不足等)
(ex2.Hタイプ真空エジェクタにて真空エジェクタ動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。→供給エア流量不足。(配管抵抗などで真空エジェクタ手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。→必要有効断面積を確保できる配管機器選定を行う。))
(ex3.ノズル径1.0mmの真空エジェクタの場合、断面積 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$ よって 2.3mm^2 以上の有効断面積を確保するよう配管、機器選定を行う。

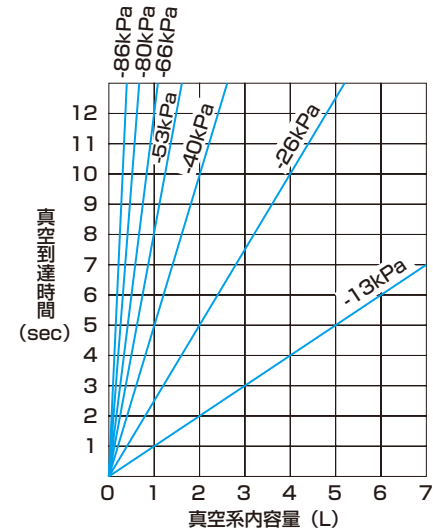
真空特性

真空特性

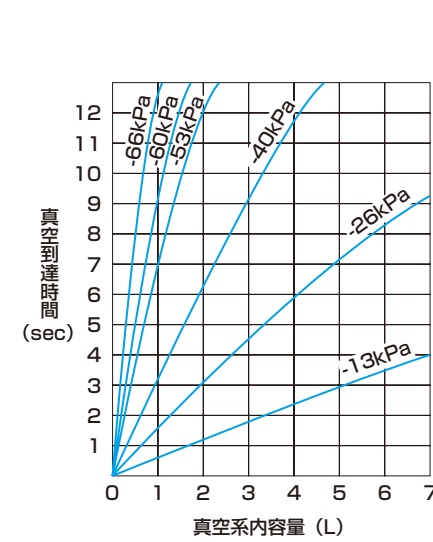
(参考) 真空到達時間 (供給圧力 Hタイプ：0.5MPa、Lタイプ：0.5MPa、Eタイプ：0.3～0.5MPa)

※真空系の配管形状等により数値は変化しますので、目安としてご使用ください。

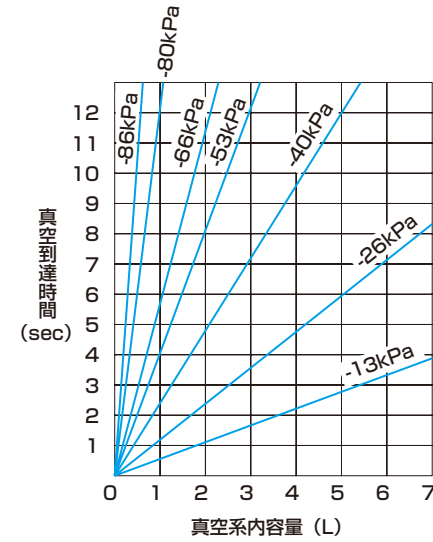
●VSU-H05



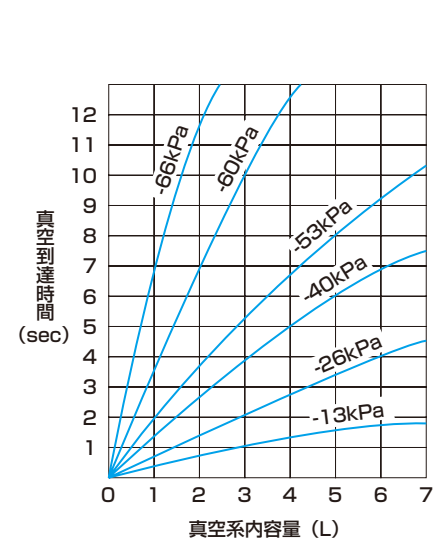
●VSU-L05



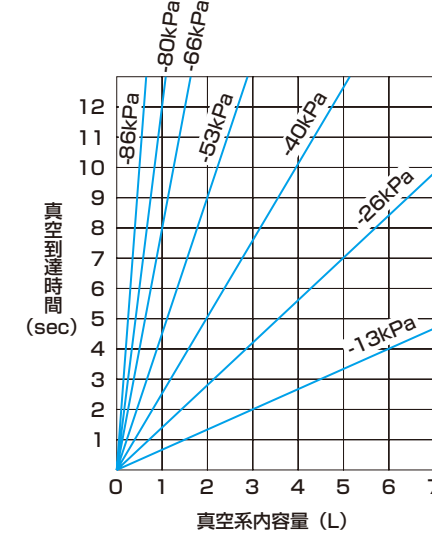
●VSU-H07



●VSU-L07



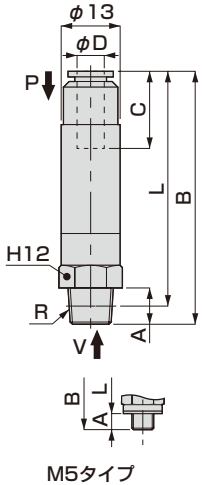
●VSU-E07



外形寸法図

●VSU-□-□S（サイレンサ付大気開放）

単位：mm

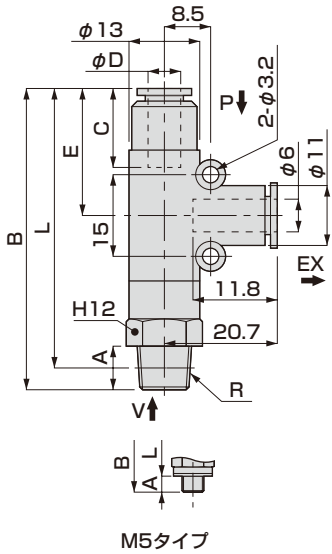


形 番	チューブ外径 φD	R	A	B	L	C	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min (AIR))	空気消費流量 (L/min (AIR))	質量 (g)	
VSU-H 05-M54S	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	10.9	0.5	90	7	11.5	18	
VSU-H 05-M56S	6			51.3	48.3	11.7					17	
VSU-H 05-6A4S	4	R1/8	8	54.3	50.3	10.9					20	
VSU-H 05-6A6S	6			55.3	51.3	11.7						
VSU-H 07-M54S	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	10.9	0.7	92	12.5	23	19	
VSU-H 07-M56S	6			57.8	54.8	11.7					18	
VSU-H 07-6A4S	4	R1/8	8	61.1	57.1	10.9					21	
VSU-H 07-6A6S	6			61.8	57.8	11.7						
VSU-L 05-M54S	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	10.9	0.5	66	12	11.5	18	
VSU-L 05-M56S	6			51.3	48.3	11.7					17	
VSU-L 05-6A4S	4	R1/8	8	54.3	50.3	10.9					20	
VSU-L 05-6A6S	6			55.3	51.3	11.7						
VSU-L 07-M54S	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	10.9	0.7		20	23	19	
VSU-L 07-M56S	6			57.8	54.8	11.7					18	
VSU-L 07-6A4S	4	R1/8	8	61.1	57.1	10.9			22		21	
VSU-L 07-6A6S	6			61.8	57.8	11.7						
VSU-E 07-M54S	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	10.9	0.7		90	10	17	19
VSU-E 07-M56S	6			57.8	54.8	11.7						
VSU-E 07-6A4S	4	R1/8	8	61.1	57.1	10.9		22				
VSU-E 07-6A6S	6			61.8	57.8	11.7		21				

注1：テーバーねじタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。
注2：M5ねじは、六角対辺部がローレットになっております。また、H12は、6A（R1/8）ねじの場合です。

●VSU-□-□J（集中排気）

単位：mm



形 番	チューブ外径 φD	R	A	B	L	C	E	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min (AIR))	空気消費流量 (L/min (AIR))	質量 (g)				
VSU-H 05-M54J	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	11.2	22.3	0.5	90	7	11.5	20				
VSU-H 05-M56J	6			51.3	48.3	11.9	23.3					23				
VSU-H 05-6A4J	4	R1/8	8	54.3	50.3	11.2	22.3					23				
VSU-H 05-6A6J	6			55.3	51.3	11.9	23.3					22				
VSU-H 07-M54J	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	11.2	29.1	0.7	92	12.5	23	21				
VSU-H 07-M56J	6			57.8	54.8	11.9	29.8					23				
VSU-H 07-6A4J	4	R1/8	8	61.1	57.1	11.2	29.1					24				
VSU-H 07-6A6J	6			61.8	57.8	11.9	29.8					23				
VSU-L 05-M54J	4	M5×0.8	3	50.3	47.3	11.2	22.3	0.5	66	12	11.5	20				
VSU-L 05-M56J	6			51.3	48.3	11.9	23.3					22				
VSU-L 05-6A4J	4	R1/8	8	54.3	50.3	11.2	22.3					0.7	20	23	20	
VSU-L 05-6A6J	6			55.3	51.3	11.9	23.3									23
VSU-L 07-M54J	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	11.2	29.1	0.7	22	23	23					
VSU-L 07-M56J	6			57.8	54.8	11.9	29.8									23
VSU-L 07-6A4J	4	R1/8	8	61.1	57.1	11.2	29.1					0.7	90	10	17	22
VSU-L 07-6A6J	6			61.8	57.8	11.9	29.8									21
VSU-E 07-M54J	4	M5×0.8	3	57.1	54.1	11.2	29.1	0.7	90	10	17					21
VSU-E 07-M56J	6			57.8	54.8	11.9	29.8									24
VSU-E 07-6A4J	4	R1/8	8	61.1	57.1	11.2	29.1					23				
VSU-E 07-6A6J	6			61.8	57.8	11.9	29.8						23			

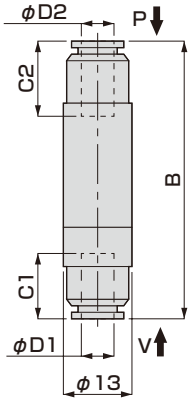
注1：テーバーねじタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。
注2：M5ねじは、六角対辺部がローレットになっております。また、H12は、6A（R1/8）ねじの場合です。

外形寸法図

外形寸法図

●VSU-□-□S（ユニオン、サイレンサ付大気開放）

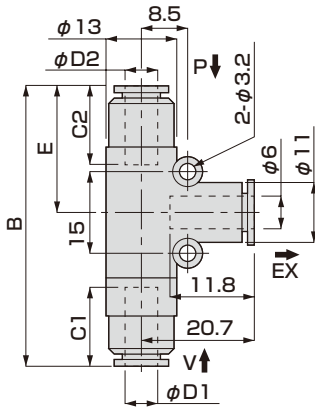
単位：mm



形 番	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	B	C1	C2	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min (AIR))	空気消費流量 (L/min (AIR))	質量 (g)
VSU-H 05-44S	4	4	49.9	11.2	11.2	0.5	90	7	11.5	19
VSU-H 05-46S		6	50.9		11.9					
VSU-H 05-64S	6	4	50.6	11.9	11.2					18
VSU-H 05-66S		6	51.6		11.9					
VSU-H 07-44S	4	4	56.7	11.2	11.2	0.7	92	12.5	23	20
VSU-H 07-46S		6	57.4		11.9					
VSU-H 07-64S	6	4	11.9	11.2	19					
VSU-H 07-66S		6		58.1						11.9
VSU-L 05-44S	4	4	49.9	11.2	11.2	0.5	66	12	11.5	19
VSU-L 05-46S		6	50.9		11.9					
VSU-L 05-64S	6	4	50.6	11.9	11.2					18
VSU-L 05-66S		6	51.6		11.9					
VSU-L 07-44S	4	4	56.7	11.2	11.2	0.7	20	23	20	
VSU-L 07-46S		6	57.4		11.9					
VSU-L 07-64S	6	4	11.9	11.2	19					
VSU-L 07-66S		6		58.1						11.9
VSU-E 07-44S	4	4	56.7	11.2	11.2	0.7	90	10	17	21
VSU-E 07-46S		6	57.4		11.9					20
VSU-E 07-64S	6	4	11.9	11.2	19					
VSU-E 07-66S		6		58.1						11.9

●VSU-□-□J（ユニオン、集中排気）

単位：mm



形 番	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	B	C1	C2	E	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min (AIR))	空気消費流量 (L/min (AIR))	質量 (g)
VSU-H 05-44J	4	4	49.9	11.2	11.2	22.3	0.5	90	7	11.5	21
VSU-H 05-46J		6	50.9		11.9	23.3					
VSU-H 05-64J	6	4	50.6	11.9	11.2	22.3					20
VSU-H 05-66J		6	51.6		11.9	23.3					
VSU-H 07-44J	4	4	56.7	11.2	11.2	29.1	0.7	92	12.5	23	23
VSU-H 07-46J		6	57.4		11.9	29.8					
VSU-H 07-64J	6	4	57.4	11.9	11.2	29.1					21
VSU-H 07-66J		6	58.1		11.9	29.8					
VSU-L 05-44J	4	4	49.9	11.2	11.2	22.3	0.5	66	12	11.5	21
VSU-L 05-46J		6	50.9		11.9	23.3					
VSU-L 05-64J	6	4	50.6	11.9	11.2	22.3					20
VSU-L 05-66J		6	51.6		11.9	23.3					
VSU-L 07-44J	4	4	56.7	11.2	11.2	29.1	0.7	20	23	22	
VSU-L 07-46J		6	57.4		11.9	29.8					
VSU-L 07-64J	6	4	57.4	11.9	11.2	29.1				21	
VSU-L 07-66J		6	58.1		11.9	29.8					
VSU-E 07-44J	4	4	56.7	11.2	11.2	29.1	0.7	90	10	17	22
VSU-E 07-46J		6	57.4		11.9	29.8					
VSU-E 07-64J	6	4	57.4	11.9	11.2	29.1					21
VSU-E 07-66J		6	58.1		11.9	29.8					

注1：テーバーねじタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。
注2：M5ねじは、六角対辺部がローレットになっております。また、H12は、6A（R1/8）ねじの場合です。

真空機器

エ
ジ
エ
ク
タ
シ
ス
テ
ム

VSU

VSY

VSH

VSB

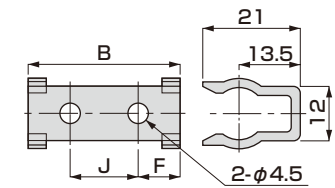
VSC

VSG

VSK・
VSKM

外形寸法図

●VSU固定用ブラケット



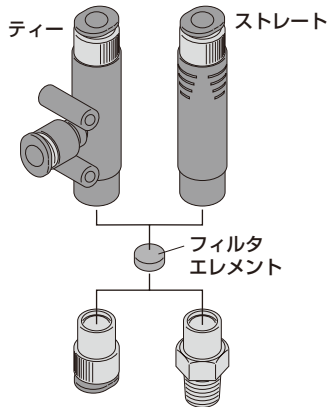
単位：mm

形 番	B	F	J	質量 (g)
VSU-05-B	33.2	9	15	2
VSU-07-B	39.2	10	20	2

注：VSU-05-Bはノズル径0.5mm用・VSU-07-Bはノズル径0.7mm用です。

保守部品

●フィルタエレメント
VSU-E



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
空気圧機器 一般の注意事項は、巻頭15ページをご確認ください。

個別注意事項：単体エジェクタ（管形）VSUシリーズ

設計・選定時



警告

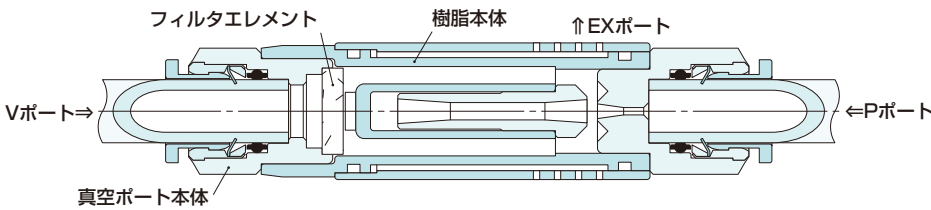
- VSUタイプは、本体に引張り方向の荷重を掛けないでください。引張荷重により樹脂本体から金属本体が離脱する可能性があります。
- VSUタイプは、エジェクタに必要以上内圧が上がる使用は避けてください。樹脂本体から金属本体が離脱する可能性があります。



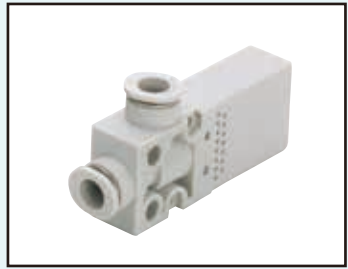
注意

- VSUタイプは、フィルタエレメントのメンテナンスにおいて、下の構造図通り正確に適正部品が適正位置（樹脂本体と真空ポート本体に隙間無きこと）まで組み込まれていない場合、製品の性能が満足しませんのでご注意ください。

●VSUの構造図



取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、
CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→**取扱説明書**をご覧ください。



単体エジェクタ(角形)
VSB Series

RoHS

圧縮エアを真空中に変換するシンプルな真空エジェクタ

豊富な真空特性バリエーション

真空特性 ノズル径	吸込流量(L/min(ANR))			消費流量(L/min(ANR))			到達真空圧力(-kPa)		
	H	L	E	H	L	E	H	L	E
0.5mm	7	12		11.5			90	66	
0.7mm	13	26	10.5	23		17	93	66	92
1.0mm	28	42	21	46		34	93	66	92
1.2mm	38		27	70		47	93		92

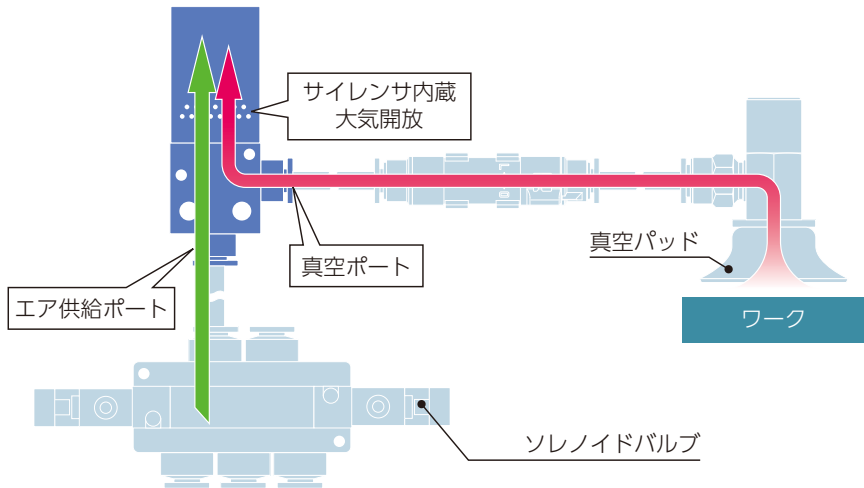
※定格供給圧力：H、L⇒0.5MPa、E⇒0.35MPa

電磁弁－吸着パッド間の配管途中に取付け可能

サイレンサ内蔵の角形タイプで、本体の取付固定が可能

機械式真空スイッチと一体化されたタイプも用意

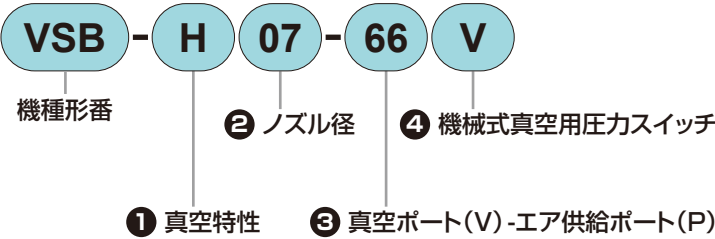
配管例



VSB Series
形番表示方法

形番表示方法

●単体エジェクタ(角形)



① 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注：①②について、“E05”と“L12”の組合せは選択できません。

② ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2

注：①②について、“E05”と“L12”の組合せは選択できません。

③ 真空ポート(V)-エア供給ポート(P)

記号	内容
44	φ4ワンタッチ継手-φ4ワンタッチ継手
66	φ6ワンタッチ継手-φ6ワンタッチ継手

④ 機械式真空用圧力スイッチ

記号	内容
無記号	圧力スイッチなし
V	機械式真空用圧力スイッチ付

●機械式真空スイッチ単体



① 入力ポート

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

形番ポート組合せ表

真空ポート(V) エア供給ポート(P)	44	66
形番		
VSB-H05	●	
VSB-H07		●
VSB-H10		●
VSB-H12		●
VSB-L05	●	
VSB-L07		●
VSB-L10		●
VSB-E07		●
VSB-E10		●
VSB-E12		●

保守部品形番 ※保守部品の内容については、140ページをご参照ください。

●サイレンサエレメントA



●サイレンサエレメントB



共通仕様

項 目	VSB
使用流体	空気
使用圧力	MPa
周囲温度・流体温度	℃
	0～60

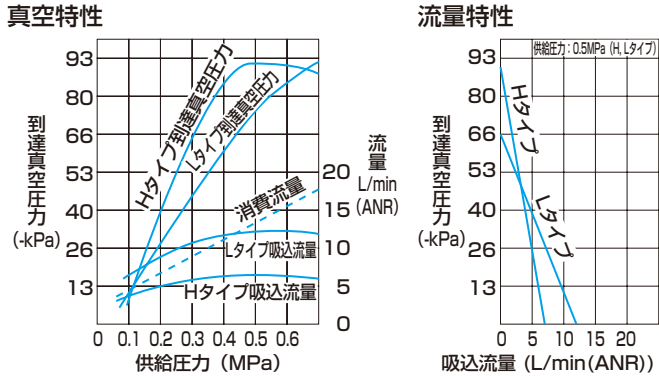
角形・真空用圧力スイッチ搭載タイプ（VSB）・
機械式真空用圧力スイッチ仕様

項 目	機械式真空用圧力スイッチ
圧力検出方法	ダイヤフラム－マイクロスイッチ
使用流体	空気
使用温度	℃
	0～60（但し、凍結なきこと）
電気容量	3A 250V
設定圧力	kPa
	-66～ -20
繰り返し精度	kPa
	±5
応差	kPa
	22以下
出荷時設定圧力	kPa
	約-50

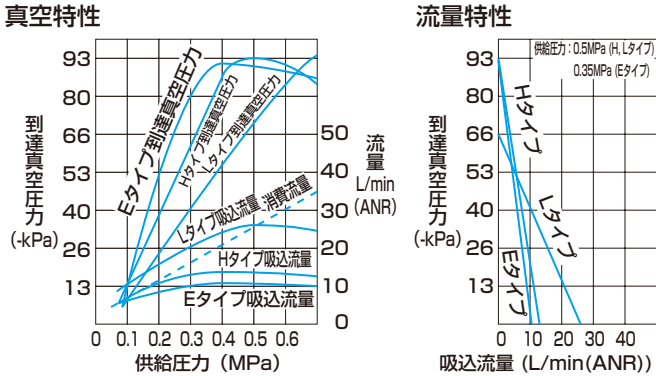
真空特性、流量特性

供給圧力－到達真空圧力、吸込流量、空気消費流量

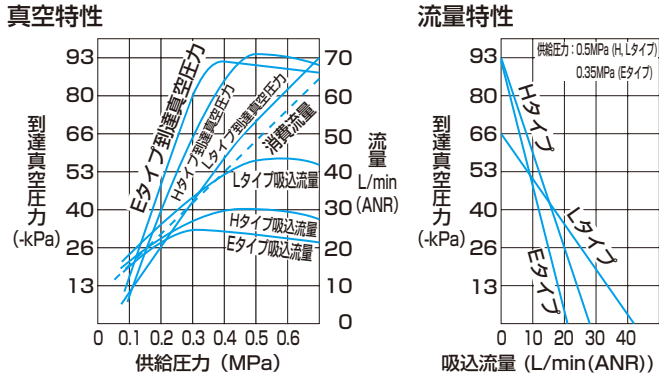
●VSB-※05



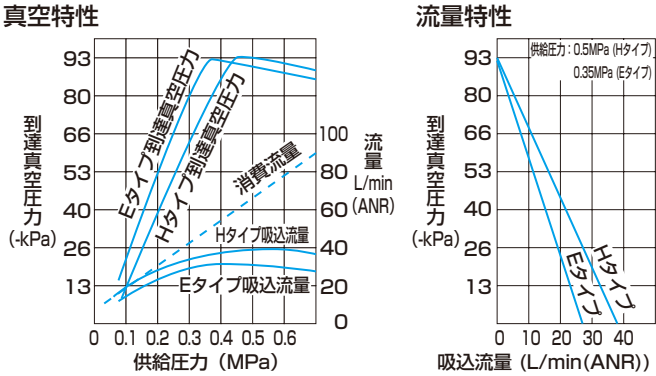
●VSB-※07



●VSB-※10



●VSB-※12

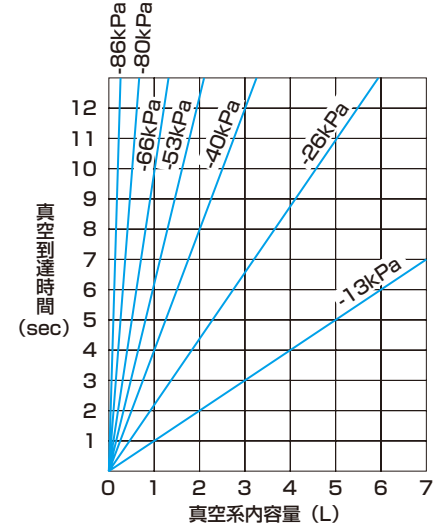


- 上記特性の供給圧力は、真空発生時におけるものです。
- 上記特性の到達真空圧力がピーク値となる少し手前の供給圧力にて異音（ブツブツ音）が出る事があります。この異音が出ている状態は、特性が不安定となっており騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与えトラブルの原因となることがありますので供給圧力の再設定を行ってください。
(ex1.Hタイプ真空エジェクタにて元圧が0.5MPa真空エジェクタ動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。→真空エジェクタ動作時供給圧力を0.5MPaに再設定する。)
- ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または、機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合満足な真空特性は、得られません。
(ブツブツ音が設定圧力でも起こる。吸込み流量不足、到達真空圧力の到達不足等)
(ex2.Hタイプ真空エジェクタにて真空エジェクタ動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。→供給エア流量不足。（配管抵抗などで真空エジェクタ手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。→必要有効断面積を確保できる配管機器選定を行う。）)
(ex3.ノズル径1.0mmの真空エジェクタの場合、断面積 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2 \times 3 = 2.35\text{mm}^2$ よって 2.3mm^2 以上の有効断面積を確保するよう配管、機器選定を行う。)

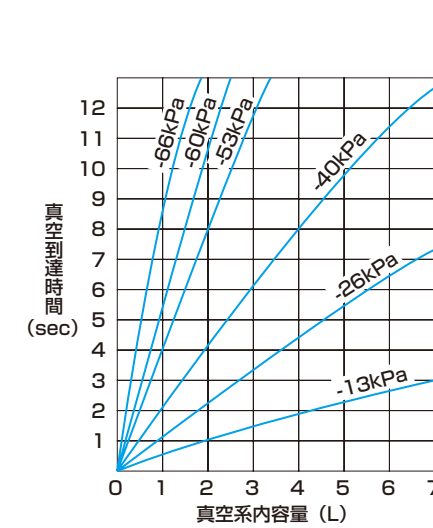
真空特性

（参考）真空到達時間（供給圧力 Hタイプ：0.5MPa、Lタイプ：0.5MPa、Eタイプ：0.3～0.5MPa）
※真空系の配管形状等により数値は変化しますので、目安としてご使用ください。

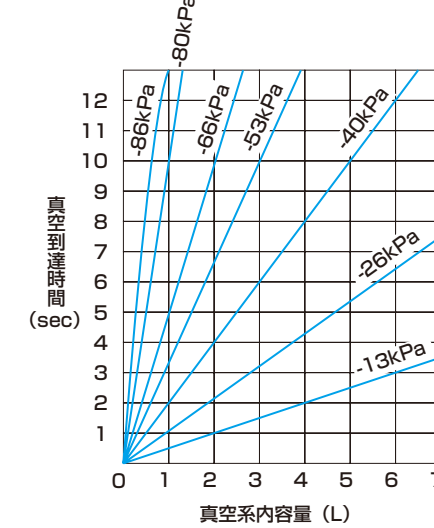
●VSB-H05



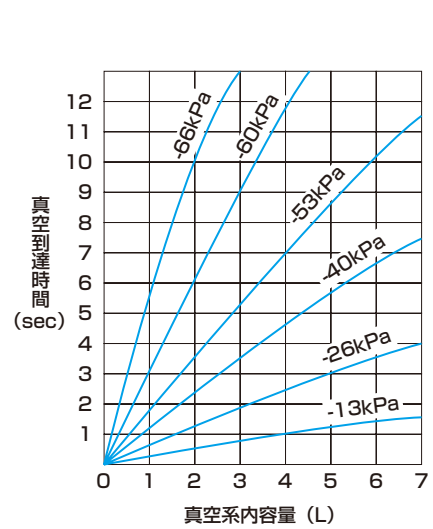
●VSB-L05



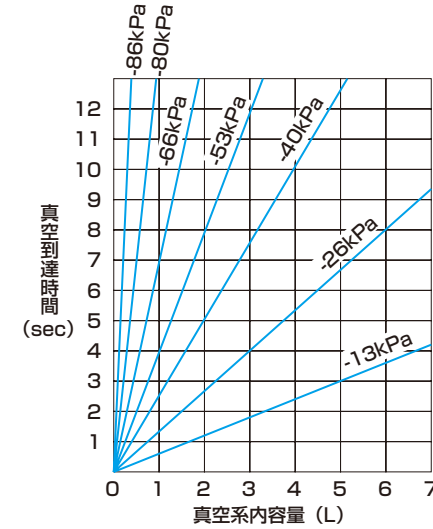
●VSB-H07



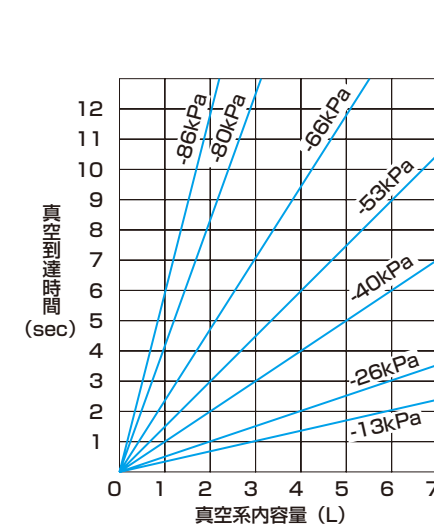
●VSB-L07



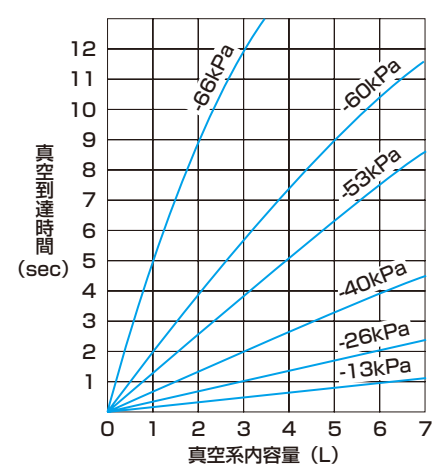
●VSB-E07



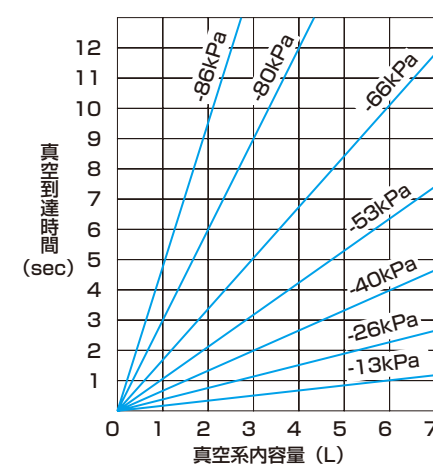
●VSB-H10



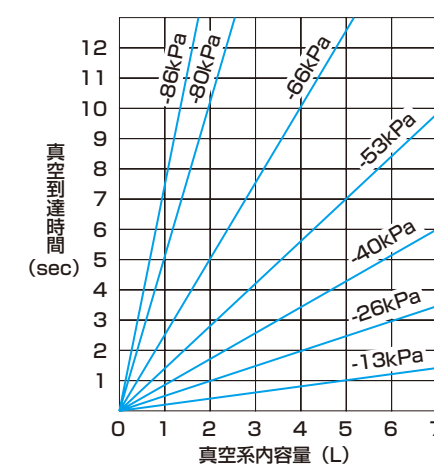
●VSB-L10



●VSB-H12

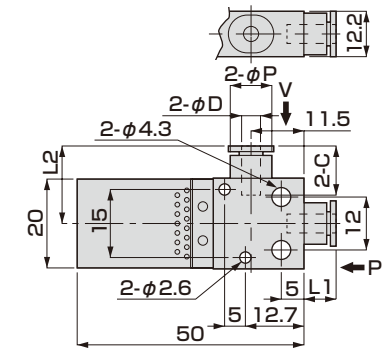


●VSB-E12



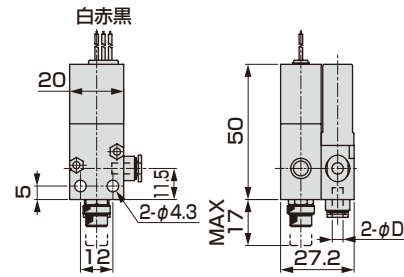
外形寸法図

●VSB-□-□ (大気開放)



単位: mm											
形 番	チューブ外径 φD	φP	C	L1	L2	ノズル径 (mm)	使用圧力 (MPa)	到達真空圧 (-kPa)	吸入流量 (L/min (ANR))	空気消費流量 (L/min (ANR))	質量 (g)
VSB-H 05-44	4	9	11.3	6.9	16.9	0.5	0.5	90	7	11.5	18
VSB-H 07-66	6	10.6	11.8	7.2	17.2	0.7	0.5	93	13	23	19
VSB-H 10-66						1			28	46	
VSB-H 12-66						1.2			38	70	
VSB-L 05-44	4	9	11.3	6.9	16.9	0.5	0.45	66	12	11.5	18
VSB-L 07-66	6	10.6	11.8	7.2	17.2	0.7			26	23	19
VSB-L 10-66						1			42	46	18
VSB-E 07-66	6	10.6	11.8	7.2	17.2	0.7	0.4	92	10.5	17	19
VSB-E 10-66						1			21	34	
VSB-E 12-66						1.2			27	47	

●VSB-□-□V (真空スイッチ付)

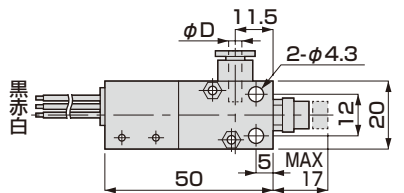


単位: mm

形 番	チューブ外径 φD	ノズル径 (mm)	使用圧力 (MPa)	到達真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min (ANR))	空気消費流量 (L/min (ANR))	質量 (g)
VSΒ-H 05-44V	4	0.5	0.5	90	7	11.5	47
VSΒ-H 07-66V	6	0.7	0.5	93	13	23	46
VSΒ-H 10-66V		1			28	46	47
VSΒ-H 12-66V		1.2			38	70	48
VSΒ-L 05-44V	4	0.5	0.45	66	12	11.5	47
VSΒ-L 07-66V	6	0.7			26	23	48
VSΒ-L 10-66V		1			42	46	47
VSΒ-E 07-66V	6	0.7	0.4	92	10.5	17	49
VSΒ-E 10-66V		1			21	34	
VSΒ-E 12-66V		1.2			27	47	48

注：リード線 白：COMMON
赤：N.C.
黒：N.O.

●VSB-VUSM-□ 機械式真空スイッチ単体

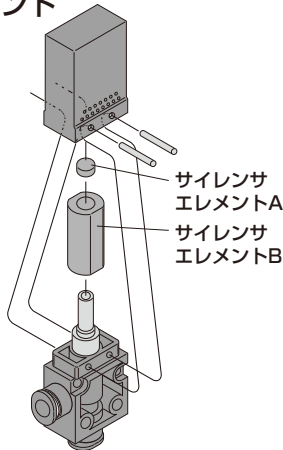


形 番	チューブ外径 φD	質量 (g)
VSB-VUSM-4	4	29
VSB-VUSM-6	6	29

注：リード線 白：COMMON
長さ約300mm 赤：N.C.
(AWG#24) 黒：N.O.

保守部品

●サイレンサエメント



エレメントA形番	エレメントB形番
VSΒ-EA	VSΒ-EB

注：VSB、VSG、VSJ
共通部品

真空機器

エ
ジ
エ
ク
タ
シ
ス
テ
ム

VSY

VSH

VSU

VSB

VSC

VSG

VSK •
VSKM

VSRM

VSJM

VCN:

VOY

VSX •
VSXM

VSQ



単体エジェクタ(パッド直付形)

VSC Series

RoHS

圧縮エアを真空中に変換するシンプルな真空エジェクタ

豊富な真空特性バリエーション

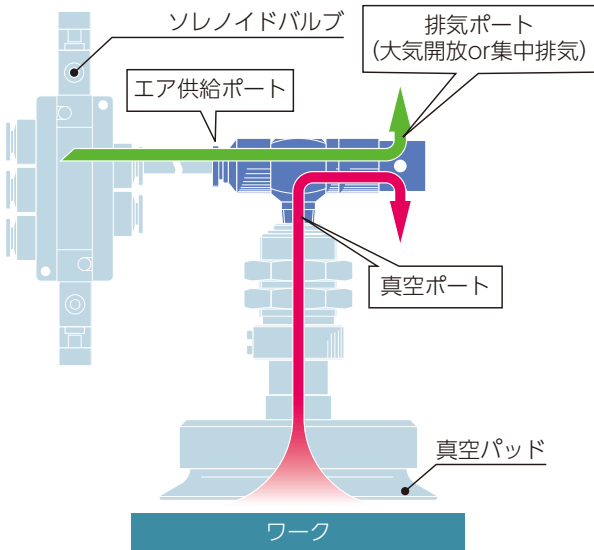
真空特性 ノズル径	吸込流量(L/min(ANR))			消費流量(L/min(ANR))			到達真空圧力(-kPa)		
	H	L	E	H	L	E	H	L	E
0.5mm	7	12		11.5			90	66	
0.7mm	13	26	10.5	23		17	93	66	92
1.0mm	28	42	21	46		34	93	66	92
1.2mm	38		27	70		47	93		92
1.5mm	63	95	42	100		70	93	66	92
2.0mm	104	172	82	200		150	93	66	92

※定格供給圧力：H、L⇒0.5MPa、E⇒0.35MPa

性能、形状の異なるタイプが豊富に揃い、様々な条件に対応可能

吸着パッドのパッドホルダなどに直接取付けることが可能

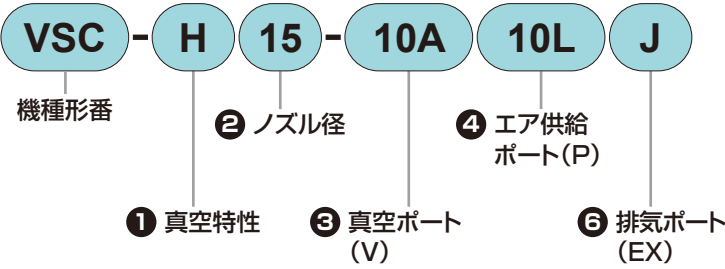
配管例



VSC Series 形番表示方法

形番表示方法

●単体エジェクタ(パッド直付形)



① 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注：①②について、“E05”と“L12”の組合せは選択できません。

② ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5
20	φ2.0

注：①②について、“E05”と“L12”の組合せは選択できません。

③ 真空ポート(V)

記号	内容
M5	M5×0.5
6A	R1/8
8A	R1/4
10A	R3/8

注1：③が“M5”の時、⑤排気ポート(EX)“J”は選択できません。

④ エア供給ポート(P)

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
6L	φ6ワンタッチ継手エルボ
8	φ8ワンタッチ継手
8L	φ8ワンタッチ継手エルボ
10	φ10ワンタッチ継手
10L	φ10ワンタッチ継手エルボ

⑤ 排気ポート(EX)

記号	内容
S	サイレンサ付大気開放
J	集中排気

注1：⑤真空ポート(V)が“M5”の時、⑤“J”は選択できません。

保守部品形番 ※保守部品の内容については、153ページをご参照ください。

●サイレンサエレメント(VSC-※M5用)

VSC - M5 - SE

機種形番

●サイレンサキット

VSC - 12 - SK

機種形番

① ノズル径

記号	内容
12	φ1.2(φ0.7、φ1.0共用)
15	φ1.5
20	φ2.0

形番ポート組合せ表

※Mねじタイプ

真空ポート(V)	M5
エア供給ポート(P)	4
形番	
VSC-H05	●
VSC-L20	●

※Rねじタイプ

真空ポート(V)	6A	8A	10A
エア供給ポート(P)	6※	8※	10※
形番	6※	8※	10※
VSC-H07	●	●	
VSC-H10	●	●	
VSC-H12	●	●	
VSC-H15		●	●
VSC-H20		●	●
VSC-L07	●	●	
VSC-L10	●	●	
VSC-L15		●	●
VSC-L20		●	●
VSC-E07	●	●	
VSC-E10	●	●	
VSC-E12	●	●	
VSC-E15		●	●
VSC-E20		●	●

共通仕様

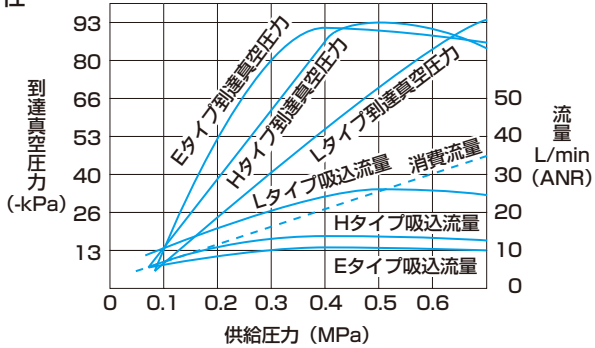
項 目	VSC	
使用流体	空気	
使用圧力	MPa	0.15～0.7
周囲温度・流体温度	℃	0～60

真空特性、流量特性

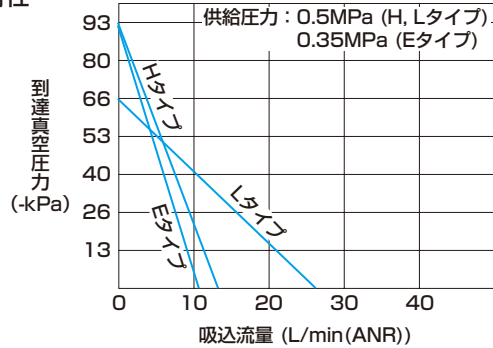
供給圧力ー到達真空圧力、吸込流量、空気消費流量

●VSC-※07

真空特性

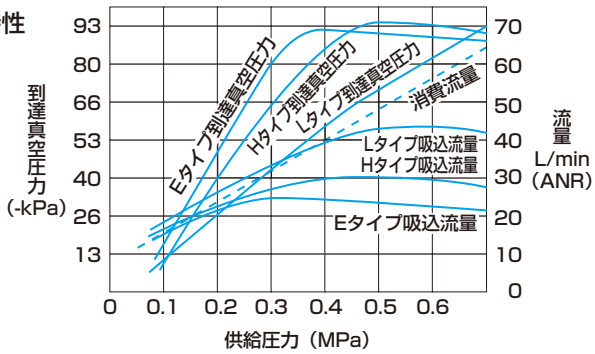


流量特性

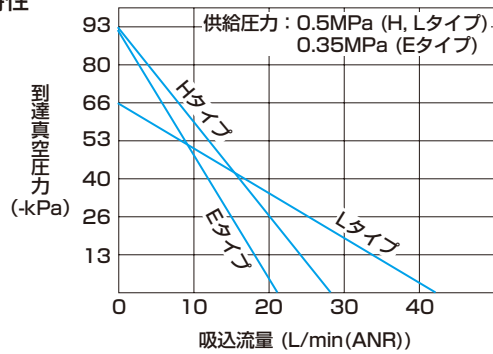


●VSC-※10

真空特性

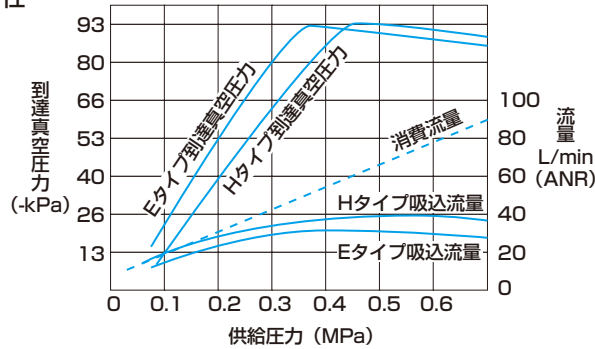


流量特性

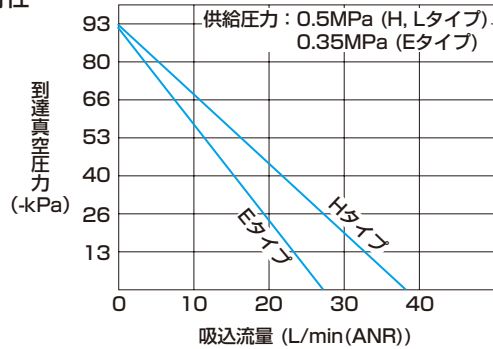


●VSC-※12

真空特性

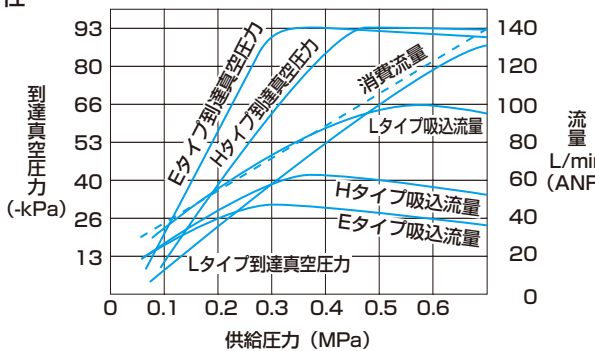


流量特性

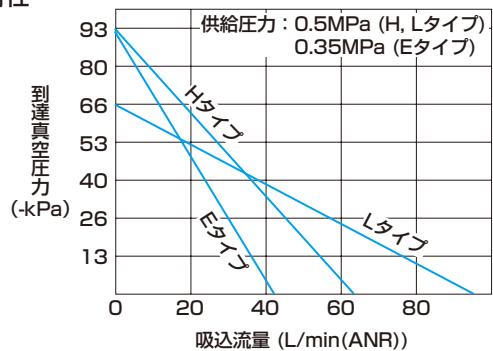


●VSC-※15

真空特性



流量特性



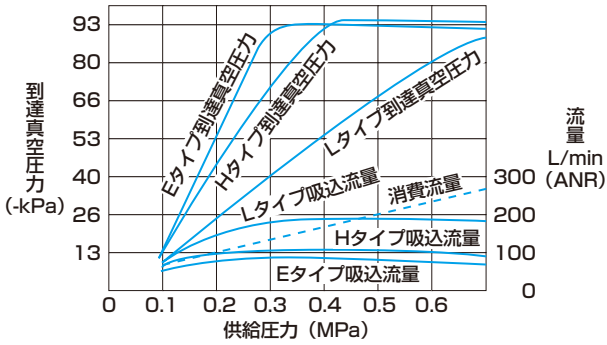
真空特性、流量特性

真空特性、流量特性

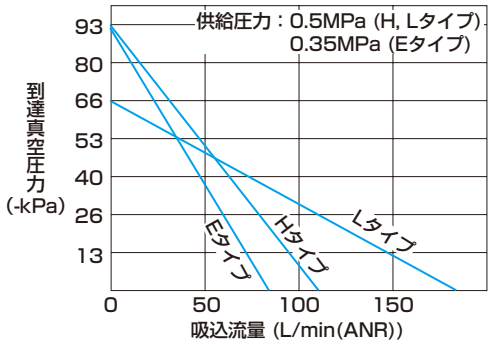
供給圧力ー到達真空圧力、吸込流量、空気消費流量

●VSC-※20

真空特性

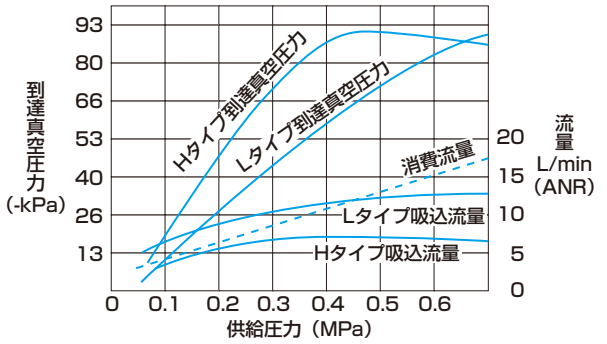


流量特性

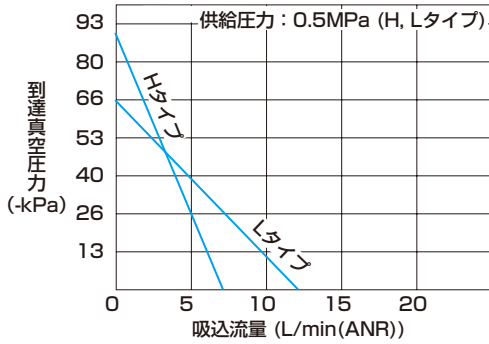


●VSC-※05

真空特性



流量特性

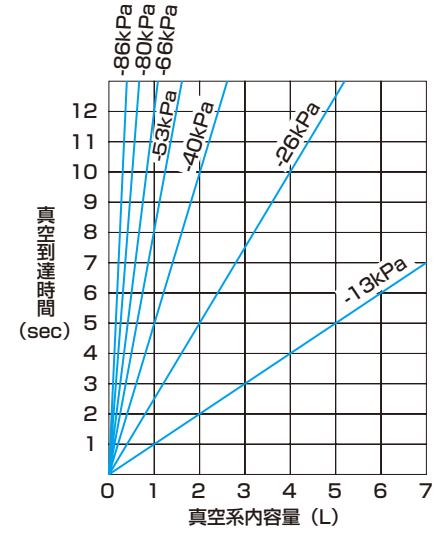


- 上記特性の供給圧力は、真空発生時におけるものです。
- 上記特性の到達真空圧力がピーク値となる少し手前の供給圧力にて異音（ブツブツ音）が出る事があります。この異音が出ている状態は、特性が不安定となっており騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与えトラブルの原因となることがありますので供給圧力の再設定を行ってください。
(ex1.Hタイプ真空エジェクタにて元圧が0.5MPa真空エジェクタ動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。→真空エジェクタ動作時供給圧力を0.5MPaに再設定する。)
- ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または、機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合満足な真空特性は、得られません。
(ブツブツ音が設定圧力でも起こる。吸込み流量不足、到達真空圧力の到達不足等)
(ex2.Hタイプ真空エジェクタにて真空エジェクタ動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。→供給エア流量不足。(配管抵抗などで真空エジェクタ手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。→必要有効断面積を確保できる配管機器選定を行う。))
(ex3.ノズル径1.0mmの真空エジェクタの場合、断面積 $0.5^2 \times \pi = 0.785\text{mm}^2$ $\times 3 = 2.35\text{mm}^2$ によって2.3mm²以上の有効断面積を確保するよう配管、機器選定を行う。

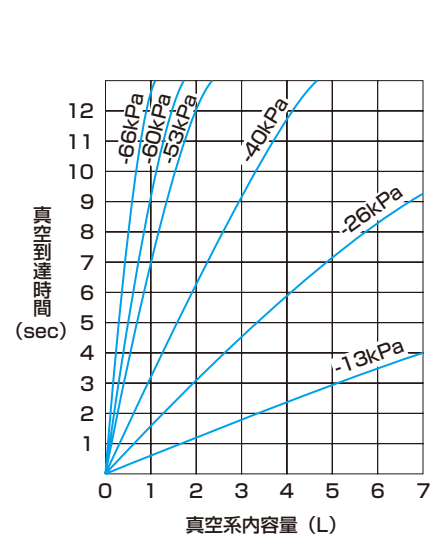
真空特性

(参考) 真空到達時間 (供給圧力 Hタイプ : 0.5MPa、Lタイプ : 0.5MPa、Eタイプ : 0.3~0.5MPa)
※真空系の配管形状等により数値は変化しますので、目安としてご使用ください。

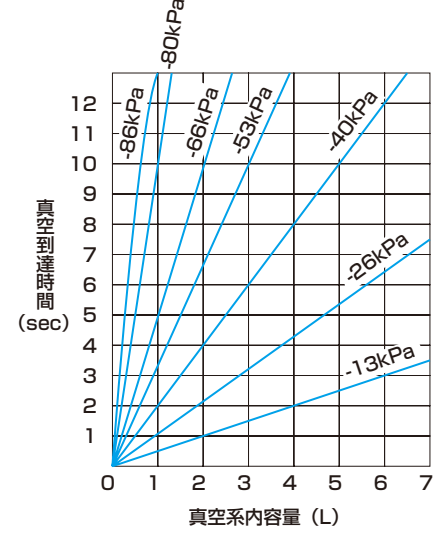
●VSC-H05



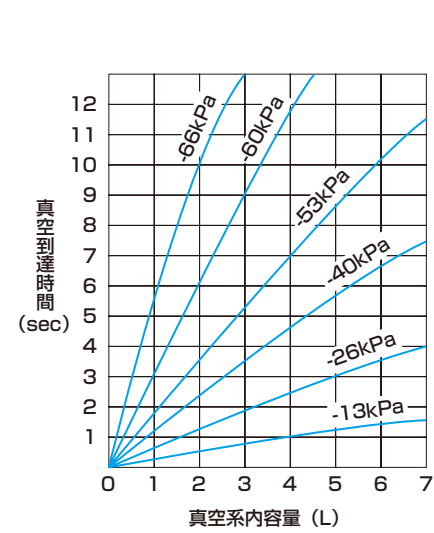
●VSC-L05



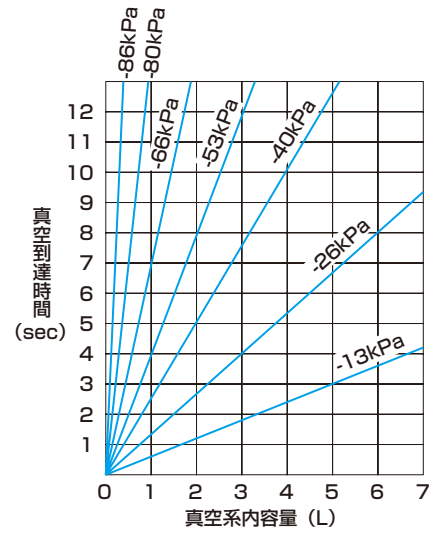
●VSC-H07



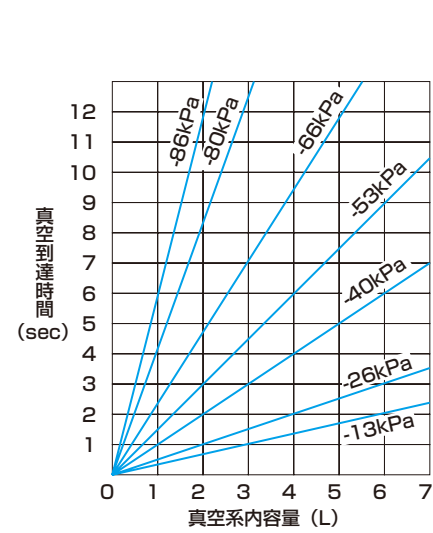
●VSC-L07



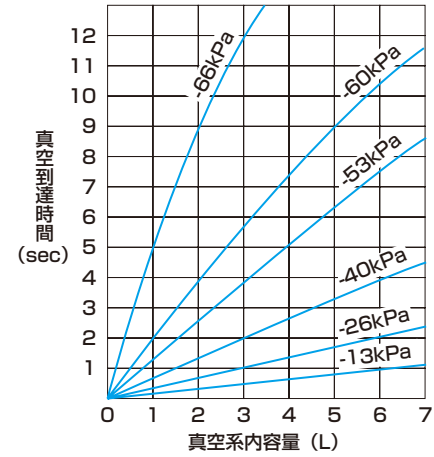
●VSC-E07



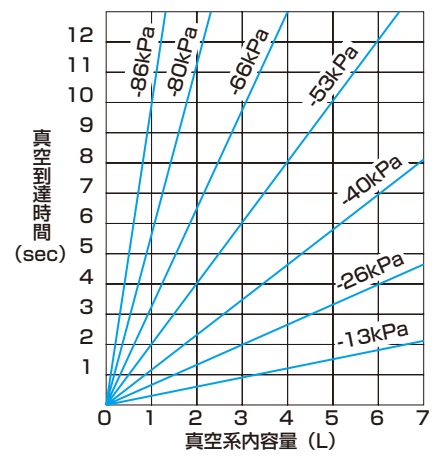
●VSC-H10



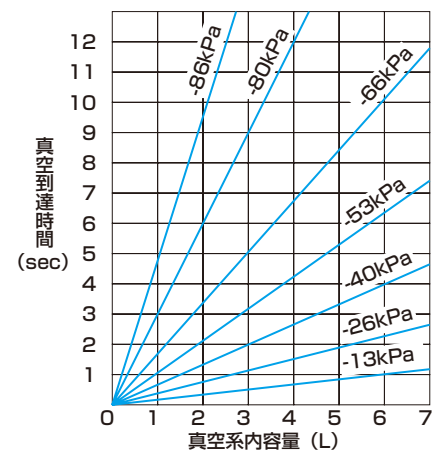
●VSC-L10



●VSC-E10



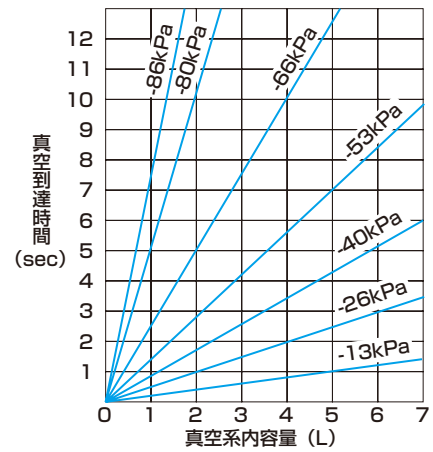
●VSC-H12



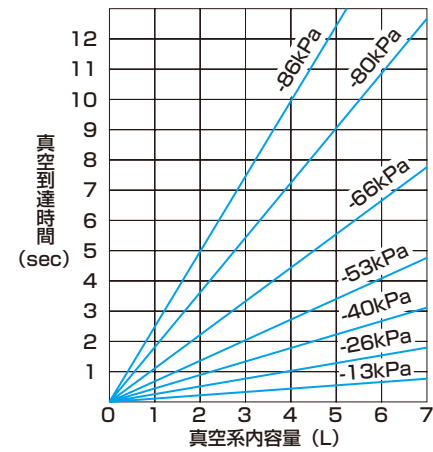
真空特性

(参考) 真空到達時間 (供給圧力 Hタイプ : 0.5MPa、Lタイプ : 0.5MPa、Eタイプ : 0.3~0.5MPa)
※真空系の配管形状等により数値は変化しますので、目安としてご使用ください。

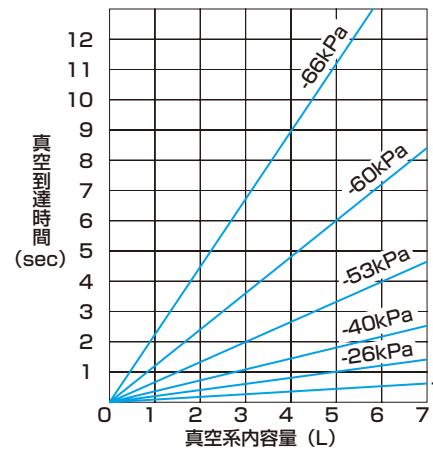
●VSC-E12



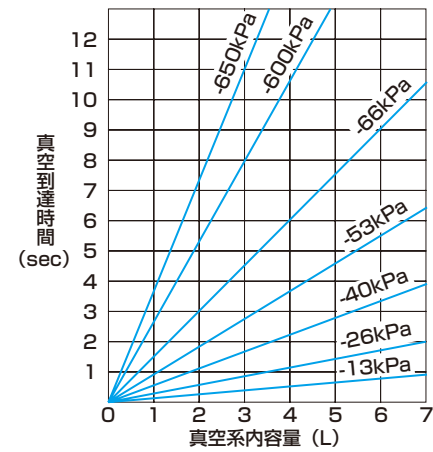
●VSC-H15



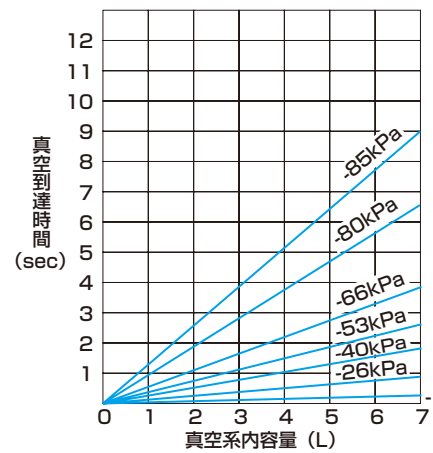
●VSC-L15



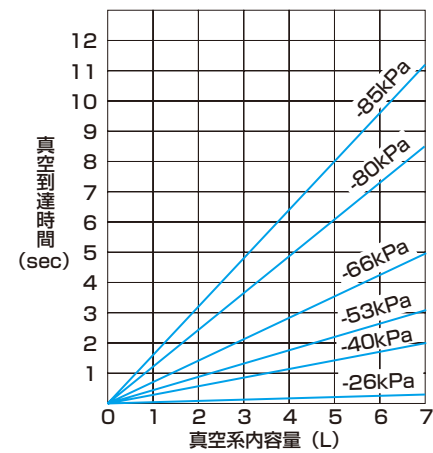
●VSC-E15



●VSC-H20

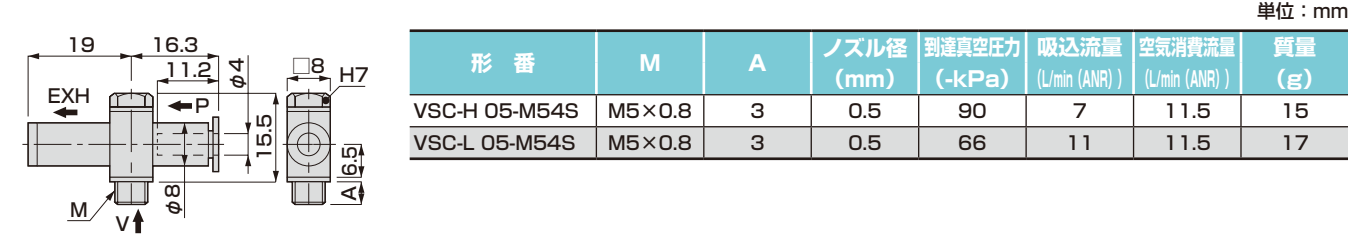


●VSC-E20



外形寸法図

●VSC-□-□S（ストレートタイプ、サイレンサ付大気開放）

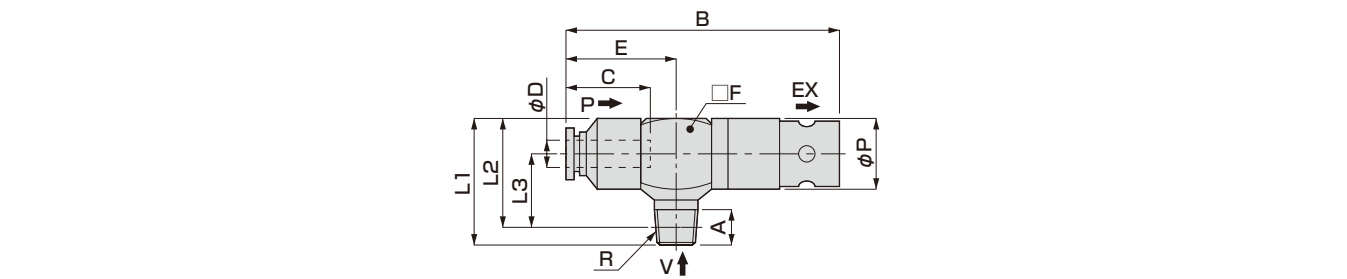


注：本製品は、本体取付け後配管方向を変えられませんのでご注意ください。

単位：mm																							
形 番	チューブ外径 φD	R	A	L1	L2	L3	φP	B	E	C	□F	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 (-kPa)	吸込流量 (L/min (ANR))	空気消費流量 (L/min (ANR))	質量 (g)							
VSC-H 07-6A6S	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	93	13	23	32							
VSC-H 07-6A8S	8							65.2	27.2	18.2													
VSC-H 10-6A6S	6							62.5	24.5	17													
VSC-H 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2													
VSC-H 12-6A6S	6							62.5	24.5	17													
VSC-H 12-6A8S	8							65.2	27.2	18.2													
VSC-H 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	66	95	100	87							
VSC-H 15-10A8S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7						88							
VSC-H 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2						2		110	200	92			
VSC-H 15-10A10S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7										93			
VSC-L 07-6A6S	6	R1/8	8		28	24		16	16	62.5		24.5		17	16	0.7	66			26	23	32	
VSC-L 07-6A8S	8									65.2		27.2		18.2									
VSC-L 10-6A6S	6									62.5	24.5	17		1									
VSC-L 10-6A8S	8									65.2	27.2	18.2											
VSC-L 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5		95	100	85							
VSC-L 15-10A8S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7						86							
VSC-L 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2				87							
VSC-L 15-10A10S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7						88							
VSC-L 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2		180	200	87							
VSC-L 20-10A8S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7						88							
VSC-L 20-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2	22	2				89							
VSC-L 20-10A10S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7						89							
VSC-E 07-6A6S	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	92	10.5	17	32							
VSC-E 07-6A8S	8							65.2	27.2	18.2													
VSC-E 10-6A6S	6							62.5	24.5	17		1											
VSC-E 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2													
VSC-E 12-6A6S	6							62.5	24.5	17		1.2											
VSC-E 12-6A8S	8							65.2	27.2	18.2													
VSC-E 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5		42	70	88							
VSC-E 15-10A8S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7						89							
VSC-E 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2				90							
VSC-E 15-10A10S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7						93							
VSC-E 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2		84	150	94							
VSC-E 20-10A8S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7						94							
VSC-E 20-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2	22	2				95							
VSC-E 20-10A10S		R3/8	12		32.7	20.7		105.9	30.9	20.7						95							

外形寸法図

●VSC-□-□S（サイレンサ付大気開放）

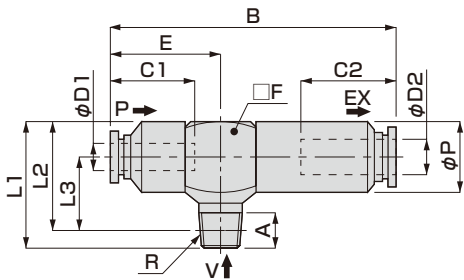


単位：mm

形 番	チューブ外径 φD	R	A	L1	L2	L3	φP	B	E	C	□F	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 (-kPa)	吸込流量 (L/min (ANR))	空気消費流量 (L/min (ANR))	質量 (g)				
VSC-H 07-6A6S	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	93	13	23	32				
VSC-H 07-6A8S	8							65.2	27.2	18.2										
VSC-H 10-6A6S	6							62.5	24.5	17										
VSC-H 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2										
VSC-H 12-6A6S	6							62.5	24.5	17										
VSC-H 12-6A8S	8							65.2	27.2	18.2										
VSC-H 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5	66	95	100	87				
VSC-H 15-10A8S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	88										
VSC-H 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2						2	110	200	89	
VSC-H 15-10A10S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	91										
VSC-H 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2		110	200	92				
VSC-H 20-10A8S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	93										
VSC-H 20-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7						22	94			
VSC-H 20-10A10S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	94										
VSC-L 07-6A6S	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	66	26	23	32				
VSC-L 07-6A8S	8							65.2	27.2	18.2										
VSC-L 10-6A6S	6							62.5	24.5	17		1								
VSC-L 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2										
VSC-L 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5		66	95	100	85			
VSC-L 15-10A8S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	86										
VSC-L 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2							2	180	200	87
VSC-L 15-10A10S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	88										
VSC-L 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2			180	200	87			
VSC-L 20-10A8S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	88										
VSC-L 20-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7							22	94		
VSC-L 20-10A10S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	89										
VSC-E 07-6A6S	6	R1/8	8	28	24	16	16	62.5	24.5	17	16	0.7	92	10.5	17	32				
VSC-E 07-6A8S	8							65.2	27.2	18.2										
VSC-E 10-6A6S	6							62.5	24.5	17		1								
VSC-E 10-6A8S	8							65.2	27.2	18.2										
VSC-E 12-6A6S	6							62.5	24.5	17		1.2								
VSC-E 12-6A8S	8							65.2	27.2	18.2										
VSC-E 15-8A8S	8	R1/4	11	39	33	21	24	104.2	29.2	18.2	22	1.5		92	42	70	88			
VSC-E 15-10A8S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	89										
VSC-E 15-8A10S	10	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2							2	84	150	90
VSC-E 15-10A10S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	93										
VSC-E 20-8A8S	8	R1/4	11		33	21		104.2	29.2	18.2		2			84	150	94			
VSC-E 20-10A8S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	95										
VSC-E 20-8A10S	10	R1/4	11		33	21		105.9	30.9	20.7			22				95			
VSC-E 20-10A10S	R3/8	12	32.7		20.7	105.9		30.9	20.7	95										

外形寸法図

●VSC-□-□J（集中排気）



単位：mm

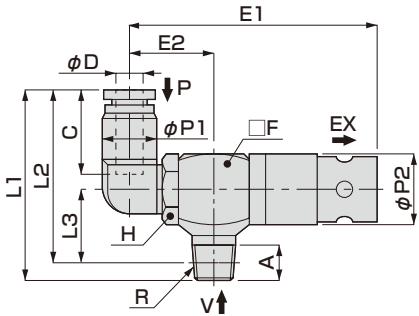
形 番	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	R	A	L1	L2	L3	φP	B	E	C1	C2	□F	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min (AIR))	空気消費流量 (L/min (AIR))	質量 (g)					
VSC-H 07-6A6J	6	8	R1/8	8	28	24	16	16	64.7	24.5	17	18.2	16	0.7		13	23	37					
VSC-H 07-6A8J	8								67.4	27.2	18.2												
VSC-H 10-6A6J	6								64.7	24.5	17												
VSC-H 10-6A8J	8								67.4	27.2	18.2												
VSC-H 12-6A6J	6								64.7	24.5	17			1.2		38	70						
VSC-H 12-6A8J	8								67.4	27.2	18.2												
VSC-H 15-8A8J	8	12	R1/4	11	38	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	93	63	100	99					
VSC-H 15-10A8J			R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7							100					
VSC-H 15-8A10J	R1/4		11	32		21	2		110	200	104												
VSC-H 15-10A10J	R3/8		12	31.7		20.7												95.7	30.9	20.7	101		
VSC-H 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21							2		110	200	104					
VSC-H 20-10A8J			R3/8	12		31.7	20.7												95.7	30.9	20.7	103	
VSC-H 20-8A10J	10		R1/4	11		32	21		2	110	200			104									
VSC-H 20-10A10J			R3/8	12		31.7	20.7												95.7	30.9	20.7	105	
VSC-L 07-6A6J	6	8	R1/8	8	28	24	16	16	64.7			24.5	17		18.2	16	0.7		26	23	37		
VSC-L 07-6A8J	8								67.4			27.2	18.2										
VSC-L 10-6A6J	6								64.7	24.5	17	1		42			46						
VSC-L 10-6A8J	8								67.4	27.2	18.2												
VSC-L 15-8A8J	8	12	R1/4	11	38	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	66	95	100	97					
VSC-L 15-10A8J			R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7							98					
VSC-L 15-8A10J	10		R1/4	11		32	21		2	180	200							100					
VSC-L 15-10A10J			R3/8	12		31.7	20.7												95.7	30.9	20.7	99	
VSC-L 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21		2					180		200	100						
VSC-L 20-10A8J			R3/8	12		31.7	20.7												95.7	30.9	20.7	100	
VSC-L 20-8A10J	10		R1/4	11		32	21		2	180	200							100					
VSC-L 20-10A10J			R3/8	12		31.7	20.7												95.7	30.9	20.7	101	
VSC-E 07-6A6J	6	8	R1/8	8	28	24	16	16	64.7			24.5	17	18.2	16	0.7			10.5	17	37		
VSC-E 07-6A8J	8								67.4			27.2	18.2										
VSC-E 10-6A6J	6								64.7	24.5	17	1						21				34	
VSC-E 10-6A8J	8								67.4	27.2	18.2												
VSC-E 12-6A6J	6								64.7	24.5	17	1.2				27		47					
VSC-E 12-6A8J	8								67.4	27.2	18.2												
VSC-E 15-8A8J	8	12	R1/4	11	38	32	21	22	94	29.2	18.2	23.3	22	1.5	92	42	70	100					
VSC-E 15-10A8J			R3/8	12		31.7	20.7		95.7	30.9	20.7							101					
VSC-E 15-8A10J	10		R1/4	11		32	21		2	84	150							106					
VSC-E 15-10A10J			R3/8	12		31.7	20.7												95.7	30.9	20.7	102	
VSC-E 20-8A8J	8		R1/4	11		32	21		2					84		150	106						
VSC-E 20-10A8J			R3/8	12		31.7	20.7												95.7	30.9	20.7	105	
VSC-E 20-8A10J	10		R1/4	11		32	21		2	84	150							106					
VSC-E 20-10A10J			R3/8	12		31.7	20.7												95.7	30.9	20.7	107	

注：L1、L2、L3寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

外形寸法図

外形寸法図

●VSC-□-□LS（エア供給ポートエルボタイプ、サイレンサ付大気開放）

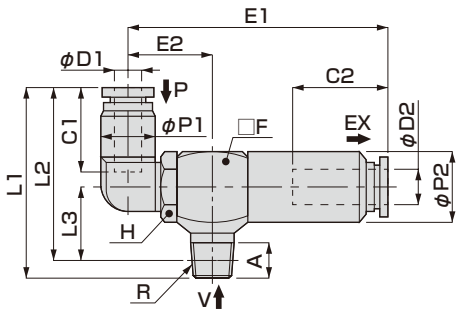


単位：mm

形 番	チューブ外径 φD1	R	A	L1	L2	L3	E1	E2	φP1	φP2	C	対辺 H	□F	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min (AIR))	空気消費流量 (L/min (AIR))	質量 (g)									
VSC-H 07-6A6LS	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7		13	23	32									
VSC-H 07-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34									
VSC-H 10-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17					28	46	32									
VSC-H 10-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1							34									
VSC-H 12-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1.2		38	70	32									
VSC-H 12-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3										34									
VSC-H 15-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5	24	18.1	19	22	1.5	93	63	100	86									
VSC-H 15-10A8LS		R3/8	12		46.4	20.7													87								
VSC-H 15-8A10LS	10	R1/4	11	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2		2							110	200	91							
VSC-H 15-10A10LS		R3/8	12	56.5	50.2															20.7			92				
VSC-H 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5					18.1		2								90			
VSC-H 20-10A8LS		R3/8	12		46.4	20.7																				91	
VSC-H 20-8A10LS	10	R1/4	11	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2	95																	
VSC-H 20-10A10LS		R3/8	12	56.5	50.2						20.7			96													
VSC-L 07-6A6LS	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7				26	23					32			
VSC-L 07-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1													34			
VSC-L 10-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			42		46	32										
VSC-L 10-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3									34										
VSC-L 15-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5	24	18.1	19	22	1.5	66	95	100	84									
VSC-L 15-10A8LS		R3/8	12		46.4	20.7													85								
VSC-L 15-8A10LS	10	R1/4	11	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2		2												89				
VSC-L 15-10A10LS		R3/8	12	56.5	50.2																		20.7			90	
VSC-L 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5					18.1		2											86
VSC-L 20-10A8LS		R3/8	12		46.4	20.7																					
VSC-L 20-8A10LS	10	R1/4	11	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2	91																	
VSC-L 20-10A10LS		R3/8	12	56.5	50.2						20.7			92													
VSC-E 07-6A6LS	6	R1/8	8	42.8	38.8	16	57.3	19.3	12.5	16	17	14	16	0.7				10.5	17	32							
VSC-E 07-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1									34							
VSC-E 10-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			21		34	32										
VSC-E 10-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3	14.5		18.1						34										
VSC-E 12-6A6LS	6			42.8	38.8		57.3	19.3	12.5		17			1.2		27	47	32									
VSC-E 12-6A8LS	8			45.7	41.7		58.3	20.3										34									
VSC-E 15-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5	24	18.1	19	22	1.5	92	42	70	87									
VSC-E 15-10A8LS		R3/8	12		46.4	20.7													88								
VSC-E 15-8A10LS	10	R1/4	11	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2		2												92				
VSC-E 15-10A10LS		R3/8	12	56.5	50.2																		20.7			93	
VSC-E 20-8A8LS	8	R1/4	11	52.7	46.7	21	98.3	23.3	14.5					18.1		2											92
VSC-E 20-10A8LS		R3/8	12		46.4	20.7																					
VSC-E 20-8A10LS	10	R1/4	11	50.5	21	100.8	25.8	17.5	20.2	97																	
VSC-E 20-10A10LS		R3/8	12	56.5	50.2						20.7			98													

外形寸法図

●VSC-□-□LJ（エア供給ポートエルボタイプ、集中排気）



単位：mm

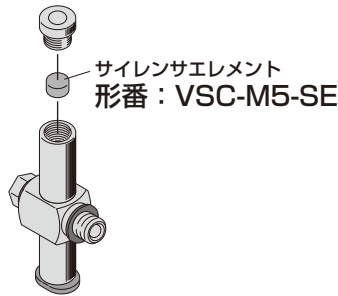
形 番	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	R	A	L1	L2	L3	E1	E2	φP1	φP2	C1	C2	対辺 H	□F	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 (-kPa)	吸入流量 (L/min [AIR])	空気を消費する量 (L/min [AIR])	質量 (g)
VSC-H 07-6A6LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.5	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	93	13	23	36
VSC-H 07-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1		28	46	38
VSC-H 10-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17				1.2		38	70	38
VSC-H 10-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1.2		38	70	38
VSC-H 12-6A6LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.5	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	93	13	23	36
VSC-H 12-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1		28	46	38
VSC-H 15-8A8LJ	8	12	R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5	22	18.2	23.3	19	22	1.5	66	63	100	98
VSC-H 15-10A8LJ	10				56.5	50.5		90.6	25.8	17.5		20.2				1.5		63	100	99
VSC-H 20-8A8LJ	8				52.7	46.7		88.1	23.3	14.5		18.2				2		110	200	102
VSC-H 20-10A8LJ	10				56.5	50.5		90.6	25.8	17.5		20.2				2		110	200	103
VSC-L 07-6A6LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.5	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	66	26	23	36
VSC-L 07-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1		42	46	38
VSC-L 10-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17				1		42	46	38
VSC-L 10-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1.5		95	100	96
VSC-L 15-8A8LJ	8	12	R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5	22	18.2	23.3	19	22	1.5	66	95	100	97
VSC-L 15-10A8LJ	10				56.5	50.5		90.6	25.8	17.5		20.2				1.5		95	100	101
VSC-L 20-8A8LJ	8				52.7	46.7		88.1	23.3	14.5		18.2				2		180	200	97
VSC-L 20-10A8LJ	10				56.5	50.5		90.6	25.8	17.5		20.2				2		180	200	98
VSC-E 07-6A6LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.5	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	92	10.5	17	36
VSC-E 07-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1		21	34	38
VSC-E 10-6A6LJ	6				42.8	38.8		59.5	19.3	12.5		17				1.2		27	47	36
VSC-E 10-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1.2		27	47	38
VSC-E 12-6A6LJ	6	8	R1/8	8	42.8	38.8	16	59.5	19.3	12.5	16	17	18.2	14	16	0.7	92	10.5	17	36
VSC-E 12-6A8LJ	8				45.7	41.7		60.5	20.3	14.5		18.2				1		21	34	38
VSC-E 15-8A8LJ	8	12	R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5	22	18.2	23.3	19	22	1.5	92	42	70	98
VSC-E 15-10A8LJ	10				56.5	50.5		90.6	25.8	17.5		20.2				1.5		42	70	99
VSC-E 20-8A8LJ	8				52.7	46.7		88.1	23.3	14.5		18.2				2		84	150	103
VSC-E 20-10A8LJ	10				56.5	50.5		90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	104
VSC-E 20-8A10LJ	8	12	R1/4	11	52.7	46.7	21	88.1	23.3	14.5	22	18.2	23.3	19	22	1.5	92	42	70	103
VSC-E 20-10A10LJ	10				56.5	50.5		90.6	25.8	17.5		20.2				1.5		42	70	104
VSC-E 20-8A10LJ	8				52.7	46.7		88.1	23.3	14.5		18.2				2		84	150	108
VSC-E 20-10A10LJ	10				56.5	50.2		90.6	25.8	17.5		20.2				2		84	150	109

注：L1、L2、L3寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

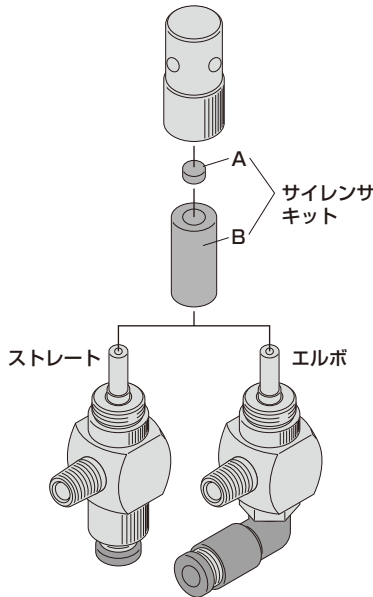
保守部品

保守部品

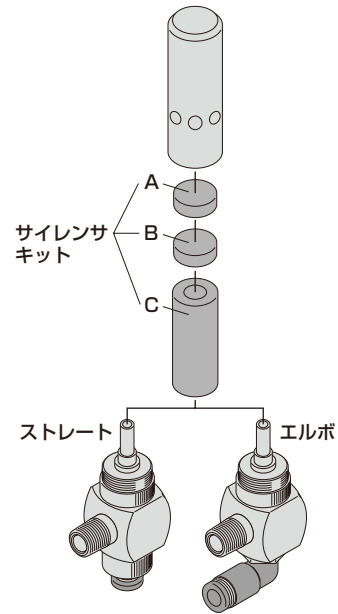
●サイレンサエレメント



●サイレンサキット
・VSC-□07、10、12



・VSC-□15、20



サイレンサキット形番	真空エジェクタ形番
VSC-12-SK	VSC-□07-6A□ (L) S
	VSC-□10-6A□ (L) S
	VSC-□12-6A□ (L) S

サイレンサキット形番	真空エジェクタ形番
VSC-15-SK	VSC-□15-8A8□ (L) S
	VSC-□15-10A8□ (L) S
	VSC-□15-8A10□ (L) S
	VSC-□15-10A10□ (L) S
VSC-20-SK	VSC-□20-8A8□ (L) S
	VSC-□20-10A8□ (L) S
	VSC-□20-8A10□ (L) S
	VSC-□20-10A10□ (L) S