

OSHA規格対応 鍵穴付残圧抜き3ポート弁 シングルアクション

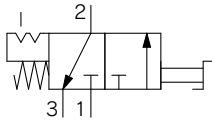
RoHS

VHS20・30・40・50-D Series

ダブルアクション

VHS20W・30W・40W・50W-D Series

JIS記号



型式表示方法

VHS **30** **03** - D -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

オーダーメイド仕様
(詳細はP.8をご参照ください)

・オプション・標準は、a～fの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例) VHS30-N03-BS-RZ-D



	記号	内容	① ボディサイズ			
			20	30	40	50
②	無記号	シングルアクション	●	●	●	●
	W	ダブルアクション	●	●	●	●
③	無記号	Rc ^{注1)}	●	●	●	●
	N	NPT	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●
④	01	1/8	●	—	—	—
	02	1/4	●	●	●	—
	03	3/8	—	●	●	—
	04	1/2	—	—	●	—
	06	3/4	—	—	●	●
	10	1	—	—	—	●
⑤ オプション	a	取付	●	●	●	●
	B	ブラケット付	●	●	●	●
	b	サイレンサ	●	●	●	●
	S	内蔵式サイレンサ付(EXHポート用)	●	●	●	●
⑥ 標準	c	ハンドル色	●	●	●	●
	K	黒	●	●	●	●
	d	ハンドル材質	●	●	●	●
	M	樹脂 金属	●	●	●	●
	e	流れ方向	●	●	●	●
	R	流れ方向:左→右 流れ方向:右→左	●	●	●	●
f	圧力単位	製品銘板の単位表記:MPa	●	●	●	●
	Z ^{注2)}	製品銘板の単位表記:psi	○ ^{注3)}	○ ^{注3)}	○ ^{注3)}	○ ^{注3)}

注1) EXHポートのねじ種類は、Gねじとなります。

注2) ねじ種類NPTのみが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

注3) ○はねじ種類NPTの場合のみの対応となります。

簡易特注システム

お客様の特注仕様のご要望に素早くお応えします

モジュラ接続ユニット化(組付出荷)につきましては簡易特注システムで対応いたします。



短納期対応

標準から外れたお客様のご要望(追加工、付属品組付、機器のユニット化など)に、標準品に近い短納期でお応えします。

リピートオーダーとメンテナンス

登録された品番(銘板表記)をご指示いただくだけで納品いたします。

ご注文の際はホームページ簡易特注システムより「簡易特注品仕様書」をダウンロードのうえ手配をお願いします。





OSHA(アメリカ労働安全衛生局)規格
安全管理上から空気源供給時、誤操作
による災害を防止するため、弁操作部
に鍵が掛けられる構造あるいは警告用
タグを貼付する事と規定。

仕様

標準仕様

型式	VHS20-D	VHS30-D	VHS40-D	VHS40-06-D	VHS50-D
適用ACサイズ	AC20-D	AC30-D	AC40-D	AC40-06-D	AC50-D AC60-D ^{注)}
使用流体	空気				
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)				
保証耐圧力	1.5MPa				
最高使用圧力	1.0MPa				
ハンドル切換角度	90°				
外観色	ハンドル：赤 ボディ：ホワイト ボディカバー：ホワイ				
質量	0.10kg	0.18kg	0.40kg	0.43kg	0.82kg

注) VHS50は、AC60に結合可能です。

流量特性

型式	管接続口径		流量特性 ^{注)}					
	IN, OUT	EXH	IN→OUT			OUT→EXH		
			C(dm³/s·bar)	b	Cv	C(dm³/s·bar)	b	Cv
VHS20-D	1/8	1/8	4.0	0.41	1.1	3.7	0.42	1.1
	1/4		5.8	0.31	1.4	3.8	0.42	1.1
VHS30-D	1/4	1/4	8.8	0.44	2.4	8.0	0.46	2.3
	3/8		14.1	0.28	3.5	7.8	0.46	2.2
VHS40-D	1/4	3/8	9.5	0.49	2.8	13.3	0.47	3.6
	3/8		17.2	0.47	4.8	13.6	0.47	3.7
	1/2		26.7	0.29	6.3	13.4	0.43	3.7
VHS40-06-D	3/4	1/2	34.0	0.22	7.6	16.1	0.41	4.4
VHS50-D	3/4	1/2	45.0	0.26	10.6	23.0	0.49	6.4
	1		53.3	0.36	13.5	22.8	0.49	6.3

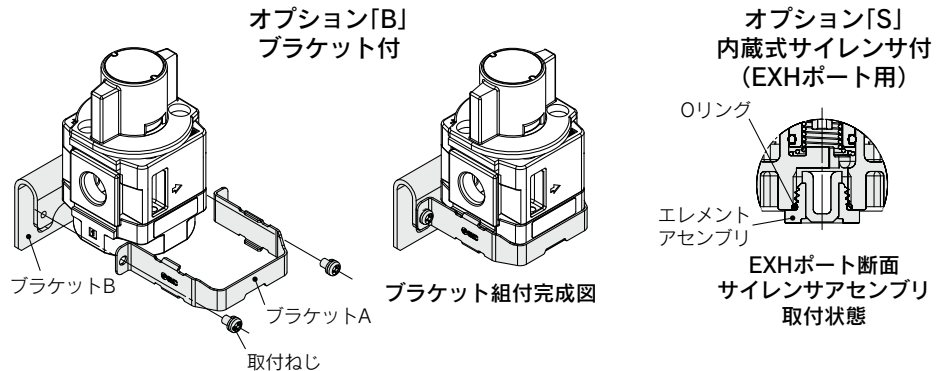
注) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

オプション品番

オプション仕様	型式				
	VHS20-D	VHS30-D	VHS40-D	VHS40-06-D	VHS50-D
ブラケット アセンブリ ^{注1)}	VHS24P-180AS	VHS34P-180AS	VHS44P-180AS	VHS44P-180AS	VHS54P-180AS
サイレンサ アセンブリ ^{注2)}	VHS24P-190AS	VHS34P-190AS	VHS44P-190AS	VHS54P-190AS	VHS54P-190AS

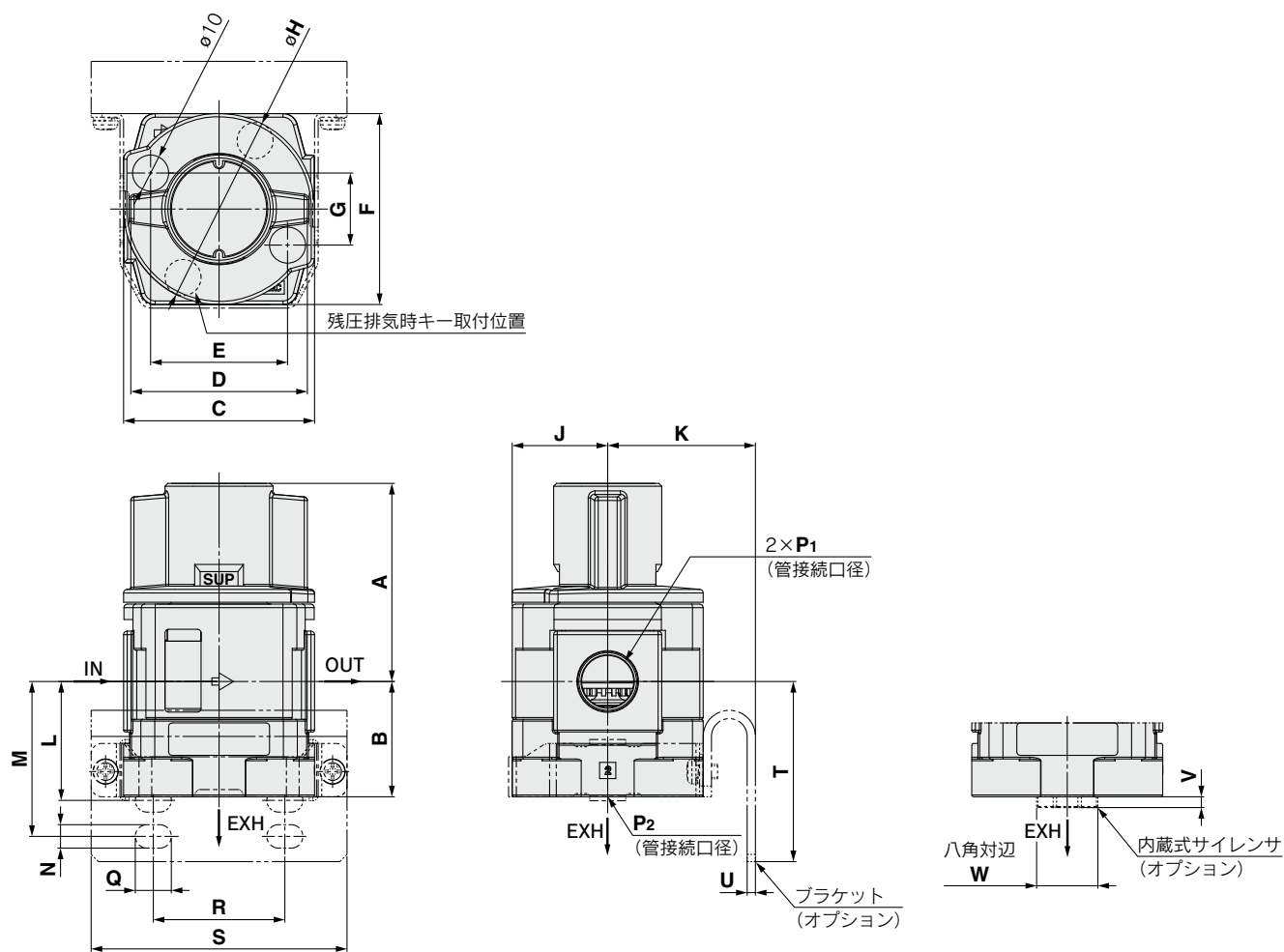
注1) ブラケットA, Bと取付ねじ(2本)のアセンブリです。

注2) エLEMENTアセンブリとOリングのアセンブリです。



VHS20-30-40-50-D Series

外形寸法図



外形寸法表

(mm)

型式	標準仕様											
	P ₁	P ₂	A		B	C	D	E	F	G	H	J
			シングル	ダブル								
VHS20-D	1/8・1/4	1/8	48.5	51.7	23	40	37	28	42	17.5	40	21
VHS30-D	1/4・3/8	1/4	55	58.2	32	53	49	38	53	20	53	26.5
VHS40-D	1/4・3/8・1/2	3/8	69.7	73.9	41.3	70	63	52	71	29	70	35.5
VHS40-06-D	3/4	1/2	71.7	75.9	43.3	75	63	52	71	29	70	35.5
VHS50-D	3/4・1	1/2	86.5	90.7	44.5	90	80	72	90	33	90	45

型式	オプション仕様										
	ブラケット付									サイレンサ付	
	K	L	M	N	Q	R	S	T	U	V	W
VHS20-D	30	25.3	34	5.4	8.4	27	60	40	2.3	3	13
VHS30-D	41	33	43	6.5	10	36.5	71	50	2.3	3	17
VHS40-D	50	44	57	8.5	19	43.5	88	66	2.3	3	21
VHS40-06-D	50	46	59	8.5	19	43.5	88	68	2.3	4	27
VHS50-D	70	60	—	11	27.5	49.5	113	71	3.2	4	27

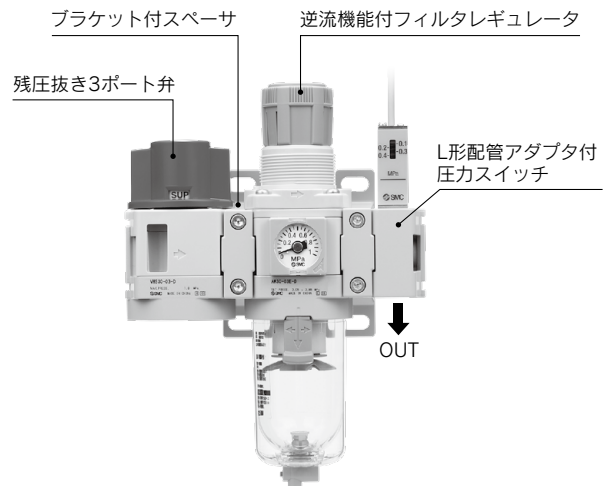
VHS20・30・40・50-D Series モジュラ接続例

各製品は組付けられていません。個別手配のうえ、お客様での組付けとなります。

モジュラ接続ユニット化(組付出荷)につきましては簡易特注システムで対応いたします。詳細につきましては、P.3をご覧ください。

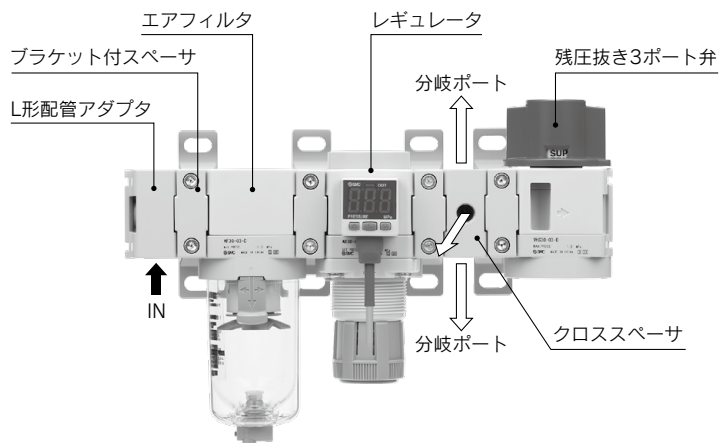
組合せ例①

残圧抜き3ポート弁 VHS30-03-D	1ケ
ブラケット付スペーサ Y300T-D	2ケ
逆流機能付フィルタレギュレータ AW30K-03E-D	1ケ
L形配管アダプタ付圧カスイッチ IS10L-30-03-D	1ケ



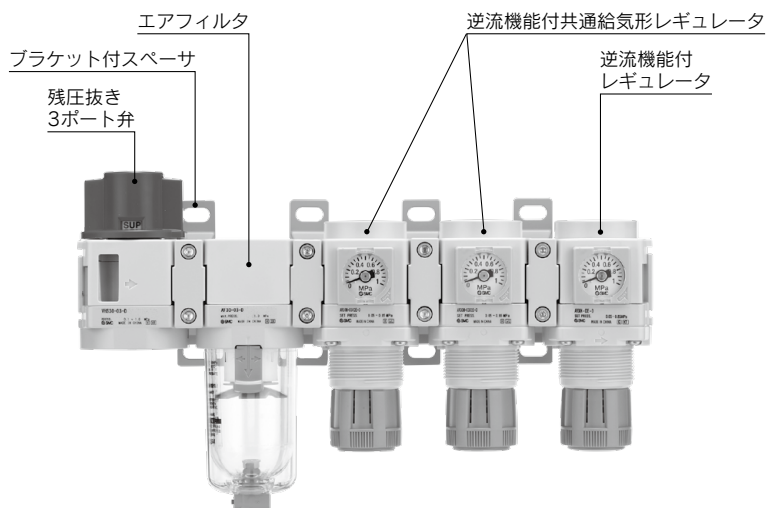
組合せ例②

L形配管アダプタ E300L-03-D	1ケ
ブラケット付スペーサ Y300T-D	4ケ
エアフィルタ AF30-03-D	1ケ
レギュレータ AR30-03E1-D	1ケ
クロススペーサ Y34-03-D	1ケ
残圧抜き3ポート弁 VHS30-03-D	1ケ



組合せ例③

残圧抜き3ポート弁 VHS30-03-D	1ケ
ブラケット付スペーサ Y300T-D	4ケ
エアフィルタ AF30-03-D	1ケ
逆流機能付共通給気形レギュレータ AR30MK-0302E-D	2ケ
逆流機能付レギュレータ AR30K-03E-D	1ケ



VHS20-30-40-50-D Series

別売手配品(個別手配用)

スペーサ・ブラケット付スペーサ

Y **300** **□** - D

① ②

	記号	内容	① ボディサイズ [適用VHSサイズ]				
			200 [VHS20]	300 [VHS30]	400 [VHS40]	500 [VHS40-06]	600 [VHS50]
②	ブラケット	無記号	スペーサ	●	●	●	●
		T	ブラケット付 スペーサ	●	●	●	●

スペーサ
(Y□-D)



ブラケット付スペーサ
(Y□T-D)



標準仕様

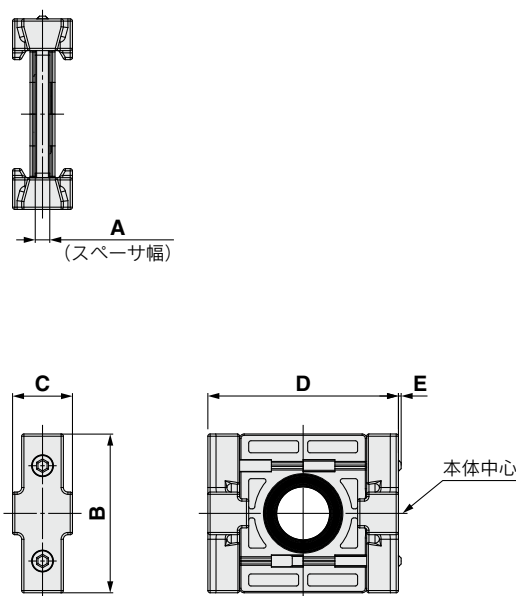
使用流体	空気
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (凍結なきこと)
保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa

交換部品

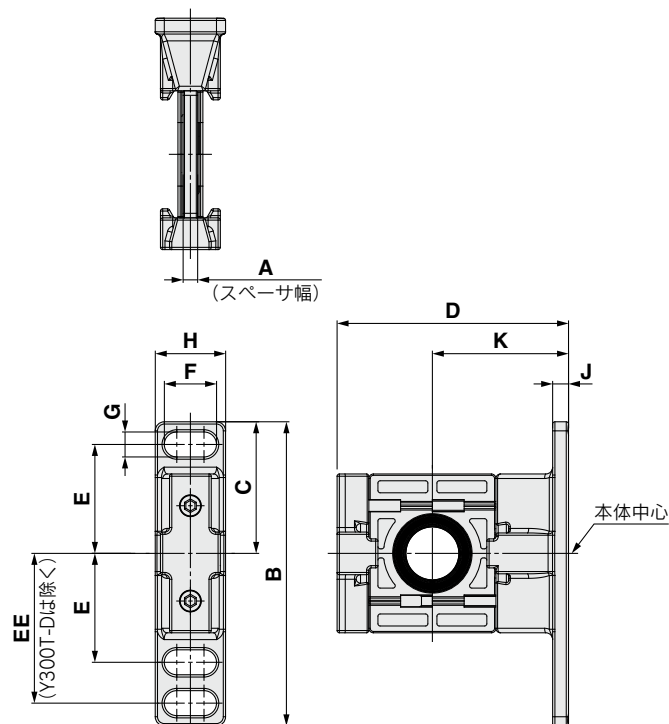
部品名	材質	部品番号				
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D	Y500-D Y500T-D	Y600-D Y600T-D
パッキン	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y520P-050S	Y620P-050S

外形寸法図

スペーサ



ブラケット付スペーサ



型式	A	B	C	D	E	適用サイズ
Y200-D	3.2	35	13.2	42	0.6	VHS20-D
Y300-D	4.2	43	16.2	53	-	VHS30-D
Y400-D	5.2	51	19.2	71	-	VHS40-D
Y500-D	5.2	54	21.2	71	-	VHS40-06-D
Y600-D	6.2	64	27.2	90	-	VHS50-D

型式	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	適用サイズ
Y200T-D	3.2	67	29	51	24	33	11.5	5.5	15.5	3.5	30	VHS20-D
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	-	14	7	20	6	41	VHS30-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	VHS40-D
Y500T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	VHS40-06-D
Y600T-D	6.2	140	60	115	50	70	20	11	31.2	8	70	VHS50-D

VHS20・30・40・50-D Series オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。



① ボディ赤色+難燃仕様

ボディの外観色が赤色になります。外部部品には難燃材樹脂を使用しています。

VHS 30 - 03 - - - D - X1

1
2
3
4
5
6

● ボディ赤色+難燃仕様

・オプション・標準は、a~fの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例) VHS30-N03-BS-RZ-D-X1

		記号	内容	①					
				ボディサイズ					
				20	30	40	50		
②	ハンドル操作	無記号	シングルアクション	●	●	●	●		
		W	ダブルアクション	●	●	●	●		
+									
③	ねじ種類	無記号	Rc注1)	●	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●	●		
		F	G	●	●	●	●		
+									
④	管接続口径	01	1/8	●	—	—	—		
		02	1/4	●	●	●	—		
		03	3/8	—	●	●	—		
		04	1/2	—	—	●	—		
		06	3/4	—	—	●	●		
		10	1	—	—	—	●		
+									
⑤	オプション	a	取付	無記号	取付オプションなし	●	●	●	●
				B	ブラケット付	●	●	●	●
		+							
		b	サイレンサ	無記号	サイレンサなし	●	●	●	●
S	内蔵式サイレンサ付 (EXHポート用)			●	●	●	●		
+									
⑥	標準	c	ハンドル色	無記号	赤	●	●	●	●
				K	黒	●	●	●	●
		+							
		d	ハンドル材質	無記号	樹脂	●	●	●	●
				M	金属	●	●	●	●
		+							
		e	流れ方向	無記号	流れ方向: 左→右	●	●	●	●
				R	流れ方向: 右→左	●	●	●	●
		+							
		f	圧力単位	無記号	製品銘板の単位表記: MPa	●	●	●	●
Z注2)	製品銘板の単位表記: psi			○注3)	○注3)	○注3)	○注3)		

注1) EXHポートのねじ種類は、Gねじとなります。

注2) ねじ種類NPTのみが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

注3) ○はねじ種類NPTの場合のみの対応となります。

VHS20-30-40-50-D Series

②高圧仕様

2.0MPaまでの圧力範囲で使用できます。

VHS **30** - **03** - **M** - D - X425

① ② ③ ④ ⑤

●高圧仕様(2.0MPa)

高圧用サイレンサ
(オプション)



・オプション・標準は、a～fの各項目毎に1つずつ選択してください。
・オプション記号・標準記号は、アルファベットの若い順に並べて表示します。
例) VHS30-N03-BT-KMRZ-D-X425

	記号	内容	① ボディサイズ	
			30	40
②	ねじ種類	無記号 Rc ^{注1)}	●	●
	N	NPT	●	●
	F	G	●	●
+				
③	管接続口径	02 1/4	●	●
	03 3/8		●	●
	04 1/2		—	●
+				
④ オプション	a 取付	無記号 取付オプションなし	●	●
	B	ブラケット付	●	●
+				
b サイレンサ	無記号	サイレンサなし	●	●
	T	サイレンサ付(EXHポート用)	●	●
+				
⑤ 標準	c ハンドル色	無記号 赤	●	●
	K	黒	●	●
	+			
	d ハンドル材質 ^{注2)}	M 金属	●	●
	+			
	e 流れ方向	無記号 流れ方向:左→右	●	●
+				
f 圧力単位	無記号	製品銘板の単位表記:MPa	●	●
	Z ^{注3)}	製品銘板の単位表記:psi	○ ^{注4)}	○ ^{注4)}

注1) EXHポートのねじ種類は、Gねじとなります。

注2) 高圧仕様は、ハンドル材質が金属となります。標準Mを必ず選択してください。

注3) ねじ種類NPTのみが対象となります。新計量法上(日本国内用はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

注4) ○はねじ種類NPTの場合のみの対応となります。

仕様

使用流体	空気
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)
保証耐圧力	3.0MPa
最高使用圧力	2.0MPa

流量特性

型式	管接続口径		流量特性 ^{注)}					
	IN, OUT	EXH	IN→OUT			OUT→EXH		
			C(dm ³ /s·bar)	b	Cv	C(dm ³ /s·bar)	b	Cv
VHS30-D-X425	1/4	1/4	7.3	0.49	2.1	4.8	0.50	1.4
	3/8		11.1	0.34	2.7	5.0	0.51	1.4
VHS40-D-X425	1/4		8.3	0.58	2.7	9.9	0.29	2.4
	3/8	3/8	16.0	0.50	4.6	11.5	0.30	2.8
	1/2		20.0	0.41	5.3	11.9	0.33	3.0

注) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

組付・使用上の注意

- ・EXHポートには必ずサイレンサを取付け、排気による騒音対策を実施してください。
- ・標準仕様オプションの内蔵式サイレンサは高圧仕様には使用できません。



高圧用サイレンサアセンブリ

VHS **34** P - 190AS - X425

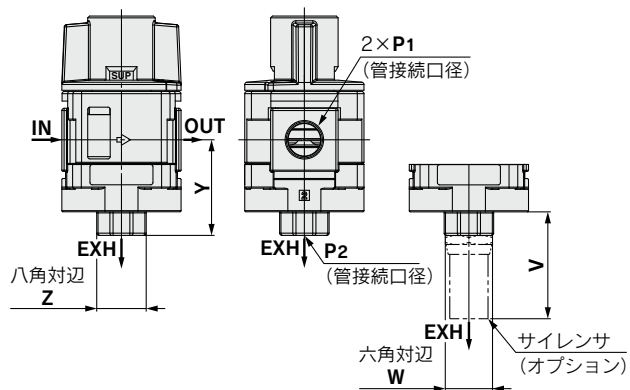
●ボディサイズ

34	30サイズ用
44	40サイズ用

●高圧仕様
(2.0MPa)

②高圧仕様

外形寸法図(下記以外の寸法は標準と同一)



型式	高圧仕様					サイレンサ付
	P ₁	P ₂	Y	Z	V	W
VHS30-D-X425	1/4・3/8	1/4	42.5	22	47.5	21
VHS40-D-X425	1/4・3/8・1/2	3/8	52	24	47.7	21