エアマネジメントシステム (6 路





設備待機(生産停止時)の状態を監視し、自動で低圧化



エア消費量:最大62%*削減 🖭

※当社条件:製品仕様内における最大削減率 (稼働圧力0.7MPa、低圧力0.2MPa時)

P2 PC UA に対応 P.2

ダイレクト接続による容易なデータ通信が可能

「PRODE EtherNet/IP EtherCAT。 に対応

SMC無線システムに対応 R3

- ●通信ケーブル不要
- 独自の暗号化による高いセキュリティ
- 通信距離:最大100m

- ●オーダーメイド追加 P.56
- ・3ポート残圧排気弁なし対応 (-X101)
- ・スタンバイレギュレータなし対応 (-X102)

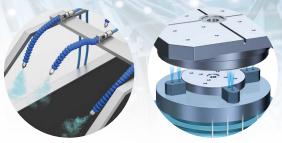


動画はこちら

AMS20/30/40/60 Series



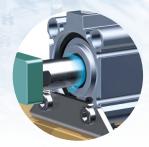
工場内設備で発生している無駄なエアを削減しませんか?



生産停止時のブロー/パージ消費

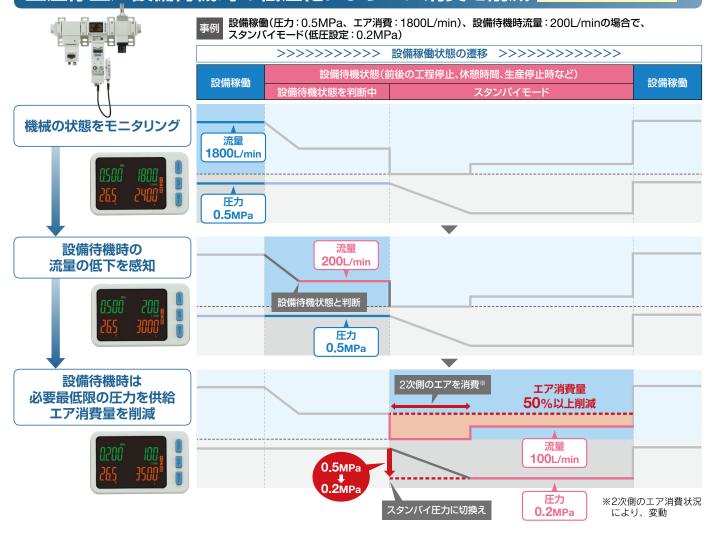


配管施工不良による 配管接続部漏れ



パッキン摩耗によるシリンダからの漏れ

生産停止/設備待機時の低圧化によりエア消費を削減 スタンバイモード



設備停止状態によりバルブを遮断し、エア消費を削減 アイソレーションモード

残圧排気弁により、エアの供給を遮断することで、 さらなるエア消費の削減が可能 スタンバイモードから設定時間後に遮断可能な自動 アイソレーションモードも搭載



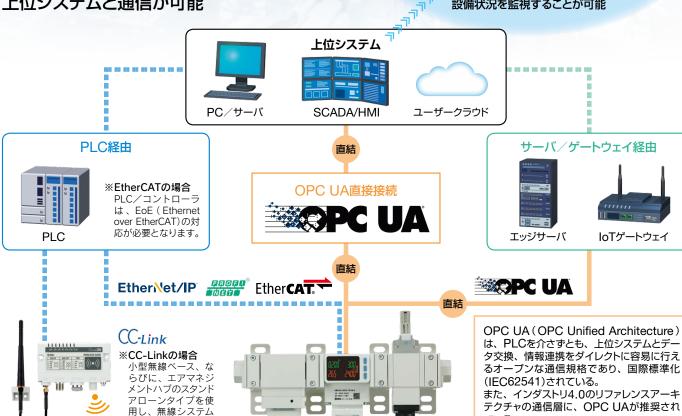
生産設備状態を可視化

「流量」「圧力」「温度」や、各種センサ情報を 産業用イーサネットまたは、 データ通信プロトコルOPC UAにより、 上位システムと通信が可能





別拠点や外出先などからも 設備状況を監視することが可能



エアマネジメントハブ

エアマネジメントハブ (スタンドアローン)

圧力スイッチ イオナイザ RKKKKKKKKK

ソレノイドバルブ

ている。

各種スイッチ(市販品)

IO-Linkに対応 エアマネジメントハブの 背面にIO-Linkポートを配置 00 0 0 IO-Linkポート

関連機器

小型無線リモート **EXW1** Series

を構築ください。

※IO-Linkデバイスの設定・モニタを行うためのソフトウェア(IO-Link設定ツ ール)は、TMG Technologie und Engineering GmbH社(以降、TMG社)製 IO-Link Device Tool V5 - PE) (V5以降のバージョンに限る) となります。 TMG社のホームページから無償でダウンロード可能ですが、30日以上ご使 用される場合は、IO-Link Device Tool用ライセンスキーが必要となります (P.55参照)。

エアマネジメントシステムによる

IoT活用例 遠隔監視・操作が可能

情報の送信が可能 1794

[圧力] [流量] [温度]

Temperature 24.9

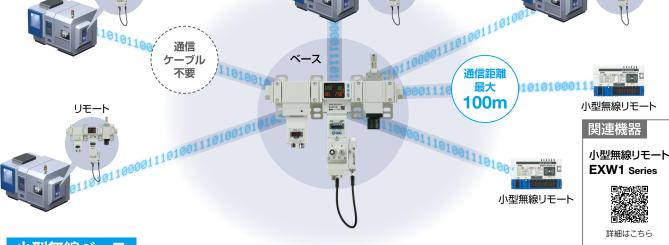
SMC無線システムに対応※

◆ベース・リモート間の通信ケーブル不要 配線工数/スペース/コスト削減 断線リスク低減 ※無線アダプタ(別売)接続時

●リモート(エアマネジメントシステムまたは小型無線)が接続可能

エアマネジメントシステムベース

最大10台(小型無線EXW1シリーズの接続推奨リモートは、デジタル入力/出力(e-conタイプ)のみとなります。)
リモート
リモート
リモート
リモート



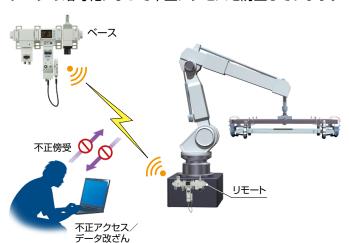
小型無線ベース

最大15台(推奨同時稼働台数)(リモートがエアマネジメントシステムのみの場合、プロトコルにより、最大40台まで登録可能。)



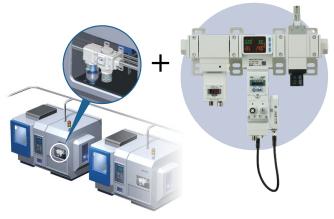
暗号化による高いセキュリティー

データの暗号化によって不正アクセスを防止しています。

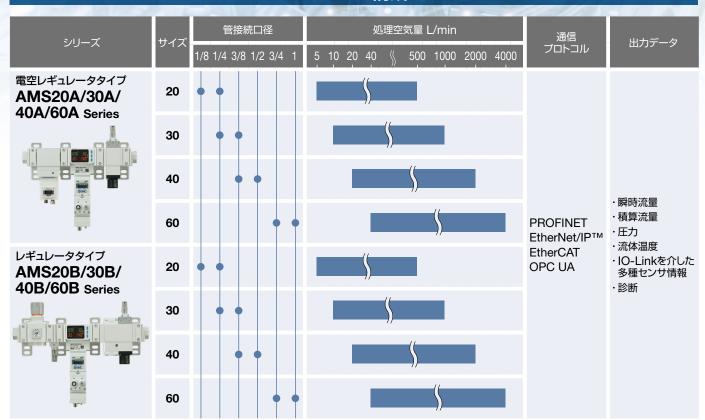


既存装置への後付け設置が可能

OPC UAや無線システムにより、PLCへの接続、プログラムを変更せずに導入可能。モジュラタイプF.R.L.コンビネーションを接続可能。



システム構成



オーダーメイド仕様

3ポート残圧排気弁なし(-X101)

「スタンバイ(電空)レギュレータ」+「エアマネジメントハブ」の組合せ

- 「スタンバイモード」による省エネモード
- ●スタンバイ電空レギュレータタイプの場合、簡易的な「アイソレーションモード」(エア遮断)も可能 ※ただしエアの完全遮断はできません。



スタンバイレギュレータなし(-X102)

「エアマネジメントハブ」+「3ポート残圧排気弁(ソフトスタートアップ機能付)」の組合せ

●「アイソレーションモード」による省エネモード





構成機器

エアマネジメントハブ

上位通信機能と無線通信機能(無線アダプタ接続時)を持ち、 スタンバイレギュレータ、残圧排気弁を接続し、エアマネジメントシステムの制御を行います。



● 産業用イーサネット **PROF**®

EtherNet/IP

データ通信プロトコル● アータ通信プロトコル

●無線ベース機能 (無線アダプタ接続時)

注) EtherCATでは、対応しておりません。

●IO-Linkマスタ機能

IO-Link

単独動作タイプ



無線リモート機能 (無線アダプタ接続時)

スタンバイレギュレータ

エアマネジメントハブからの信号をもとに、スタンバイモードに移行(スタンバイ 圧力に調圧)します。

ノンリリーフタイプのため、スタンバイモード移行時、2次側のエアを排気せず、 エアを効率的に活用できます。

電空レギュレータタイプ

(ITVシリーズ/AMS20A/30A/40A/60A Series用)



- ●リモートで設備稼働/停止時の 圧力設定・切換えが可能
- ノーマルクローズ/ノーマルオープン 選択可能
- ●逆流機能付
- ●設定圧到達時間設定機能付
- ■電磁弁過剰駆動防止時間設定機能付

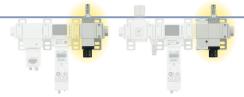
レギュレータタイプ (ARSシリーズ/AMS20B/30B/40B/60B Series用)



- ●設備停止時の圧力設定(マニュアル)・ 切換えが可能 (設備稼働圧力は変更されません。)
- ●ノーマルオープン仕様
- ●逆流機能付

残圧排気弁

エアマネジメントハブからの信号をもとに、アイソレーションモードに移行します。



ソフトスタートアップ機能なし (AMS20A/30A/40A/60A Series用)



- ●2次側へのエア供給を遮断
- ノーマルクローズ/ノーマルオープン 選択可能

ソフトスタートアップ機能付 (AMS20B/30B/40B/60B Series用)



- ●2次側へのエア供給を遮断
- ●設備再稼働時、緩やかなエア立ち上がり
- ノーマルクローズ/ノーマルオープン 選択可能

商標に関して

EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.

EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

P.65 6

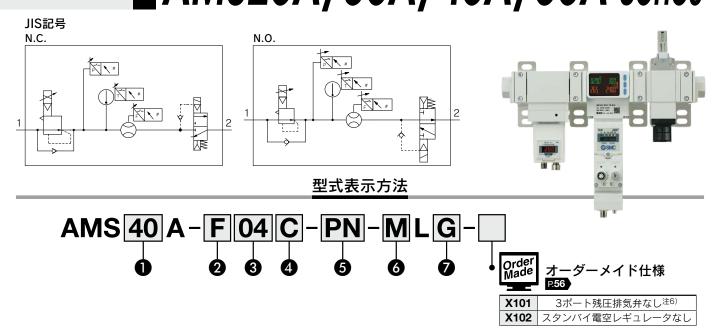
CONTENTS

エアマネジメントシステム AMS20/30/40/60 Series

	エアマネジメントシ	ステム	
	電空レギュレータタ		
	AMS20A/30A/4		
			P.7
OMC OMC			
0 1 1 0	エアマネジメントシ		
T (1)	レギュレータタイプ		
	AMS20B/30B/4		- 40
8 8 8 8	惊 华 江惊		P.14
O Sac	流景性性		DQ 15
Ò	外形寸法図		1.5.15
		タイプ	P17
Л.		f	
			1
1 0200 300 25 267 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	エアマネジメントハ	ブ	
é gan d'à	EXA1 Series		
OSIC OSIC			
	外形寸法図		····· P.23
	スタンバイ電空レギ	ニュレータ	
	ITV2050~3050-		
_	型式表示方法		····· P.25
Barrier II	仕様		····· P.25
ii th	外形寸法図		····· P.26
400	スタンバイレギュレ		
	AR20S~50S Ser		
		nes	D28
, " u	7177 3744		1.20
	3ポート残圧排気弁		
		'46E/946E-X660/X661	
	外形寸法図		P.31
アクセサリ	P.47	⑥接続機器用接続ケーブル・コネクタ	
●無線アダプタ	P.48	(スタンバイ入力信号/アイソレーション入力信号/	
②無線アダプタ用ケーブル		IO-Linkデバイス/入力機器/出力機器)(M12)…	······ P.51
[M8コネクタ、EXW1-A11N用、両側コ		♥防水キャップ(10個入り)	P.52
(ソケット/プラグ)]	····· P.48	❸配管アダプタ	
③電源用ケーブル(M12コネクタ、EXA1用)		❷ブラケット付スペーサ	
4スタンバイレギュレータ/残圧排気弁用接続		⑩サイレンサ	
[両側M12アングルコネクタ付(オス/メス)		●マーカ(1シート、88個入り)	
⑤ 通信用ケーブル	····· P.50	②無線アダプタ固定ブラケット③IO Link Davis a Tayler (**)	P.55
		MICHALL Davisa Tables (4)	DEC



製品個別注意事項 ……



	=7.0										
		_	記号	内容		ボディ	サイズ				
					20	30	40	60			
			R	Rc	•	•	•	•			
2	ねじ種类	T	N	NPT	•	•	•	•			
9	14 し作業	共	F	G	•	•	•	•			
			Н	アタッチメントなし	•	•	•	•			
			+								
			01	1/8	•	_	_	_			
			02	1/4	•	•	_	_			
			03	3/8	_	•	•	_			
8	管接続口	径	04	1/2		_	•	_			
			06	3/4	_	_	_	•			
	10			1	_	_	_	•			
	00			アタッチメントなし	•	•	•	•			
			+								
	電空レギュレータ、 3ポート残圧排気弁	N.O./N.C.	С	N.C.(ノーマルクローズ)	•	•	•	•			
J	3ポート残圧排気弁	14.0./14.0.	D	N.O.(ノーマルオープン)	•	•	•	•			
			+								
			SA	スタンドアローン(無線アダプタ接続時 ^{注3)} :無線リモート)	•	•	•	•			
6	エアマネジメント ハブ	プロトコル	PN	PROFINET, OPC UA(無線アダプタ接続時 ^{注3)} :無線ベース)	•	•	•	•			
•	ハブ	7 1 1 1/2	EN	EtherNet/IP TM , OPC UA(無線アダプタ接続時 ^{注3)} :無線ベース)	•	•	•	•			
			EC	EtherCAT ^{注5)} (無線アダプタ接続時 ^{注3)} : 無線ベース)	•	•	•	•			
			+								
6	電空レギュレータ、 エアマネジメントハブ	単位	K 注1)	EXA1/ITV:単位切換機能付	•	•	•	•			
O	エアマネジメントハブ	+17	M 注2)	EXA1/ITV:SI単位固定	•	•	•	•			
			+								
a	3ポート残圧排気弁	マニュアル	G	ノンロックプッシュ式	•	•	•	•			
	3ポート残圧排気弁 マニュアル 臣			プッシュターンロック式(手操作型) ● ● ●							

注1) 海外向けのみに適用

注2) 単位固定 瞬時流量:L/min

積算流量:L

圧力 : kPa, MPa

温度 : ℃

注3) 無線アダプタは個別手配となります。(P.48参照)

注4)スタンバイ電空レギュレータ/残圧排気弁用接続ケーブルは、接続されています。

注5) EtherCATでは、OPC UAに対応しておりません。また、PLC/コントローラは、EoE(Ethernet over EtherCAT)の対応が必要となります。

注6) **2**マニュアル記号は、"G"固定となります。

注7) その他、ケーブル・サイレンサは個別手配ください。(詳細はP.47参照) **7**

エアマネジメントシステム AMS20A/30A/40A/60A Series

標準仕様 電空レギュレータタイプ

	型式	AMS20A	AMS30A	AMS40A	AMS60A						
	スタンバイ電空レギュレータ	ITV2050-20	ITV2050-30	ITV3050-40	ITV3050-60						
構成機器※	エアマネジメントハブ	EXA1-20	EXA1-30	EXA1-40	EXA1-60						
	3ポート残圧排気弁	VP346E	VP546E	VP746E	VP946E						
管接続口径		1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	3/4, 1						
使用流体 ^{注)}			空気(凍結および	が結露なきこと)							
定格流量範囲		5~500L/min 10~1000L/min 20~2000L/min 40~4000L/									
周囲温度および使用流	流体温 度		0~5	50℃							
保証耐圧力		1.0MPa									
最高使用圧力		0.8MPa									
供給圧力範囲			0.3~0	.8MPa							
設定圧力範囲			0.2~0	.7MPa							
スタンバイ圧力範囲			0.2~0	.4MPa							
電源電圧			DC24V	'±10%							
消費電流			500m	iA以下							
				×2							
入出力		DI, DO IO-Link, DI									
 保護構造			IP65(電気機	<u> </u>							
		0150-			FF00-						
質量	T=1+ ~~ \(\tau \) \(2150g	2450g	3600g	5500g						

※構成機器単体仕様は下記をご参照ください。 ・スタンバイ電空レギュレータ P.25

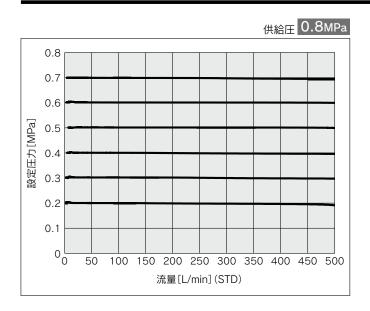
・エアマネジメントハブ P.21・3ポート残圧排気弁 P.30

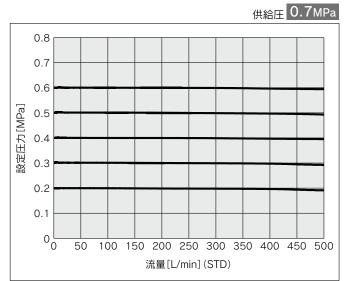
注) 空気の品質等級は、JIS B 8392-1:2012[6:6:4]、ISO 8573-1:2010[6:6:4]です。

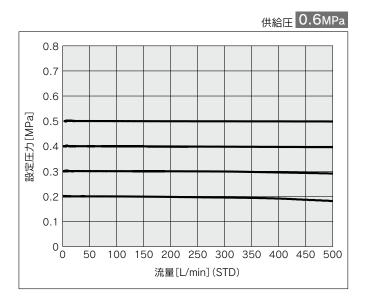
製品IN側にろ過度 5μ m以下のエアフィルタを取付けてください。

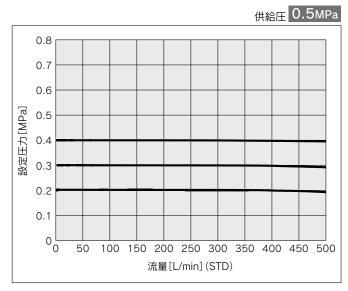
AMS20A/30A/40A/60A Series

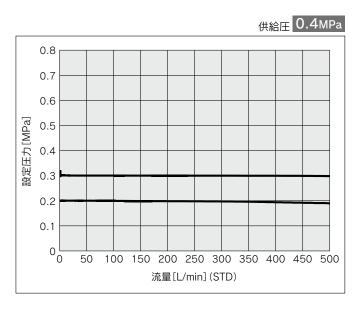
流量特性(代表値) / AMS20A:電空レギュレータタイプ

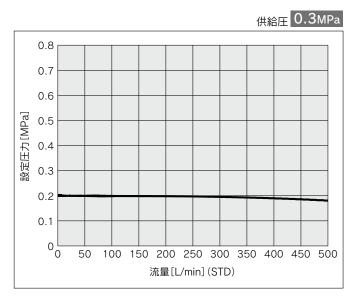






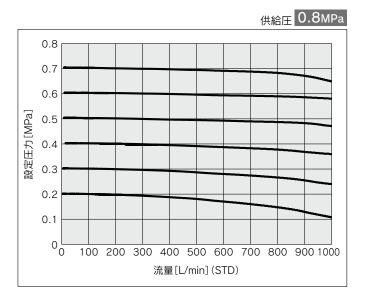


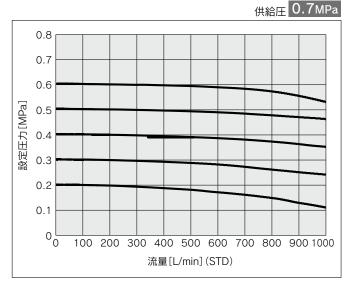


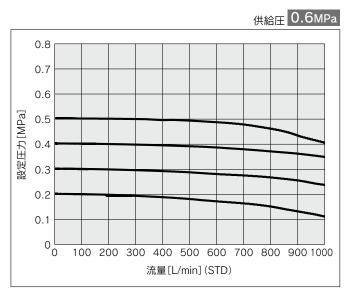


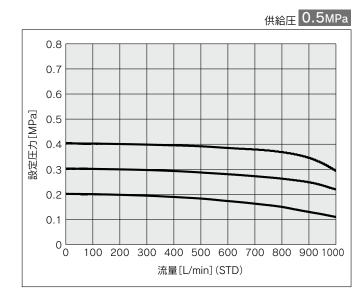
エアマネジメントシステム AMS20A/30A/40A/60A Series

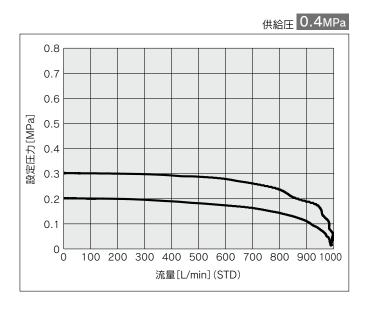
流量特性(代表値)/AMS30A:電空レギュレータタイプ

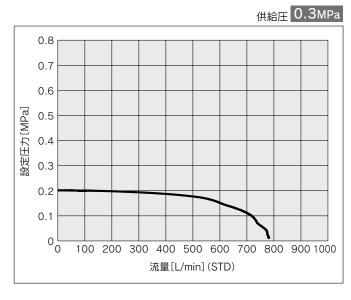












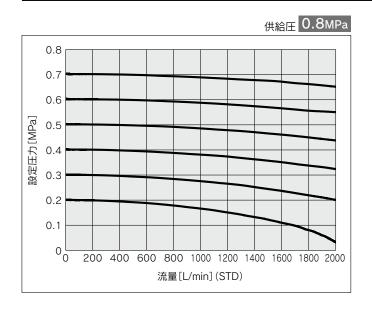
メオ イーダ ー

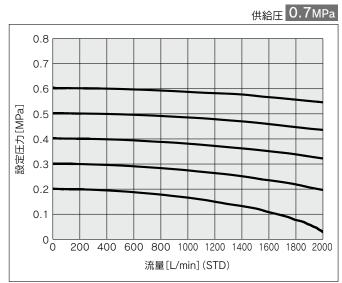
関連機器

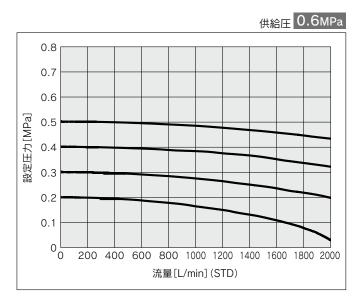
注 憩 部 項 別

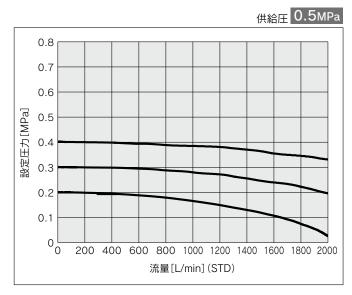
AMS20A/30A/40A/60A Series

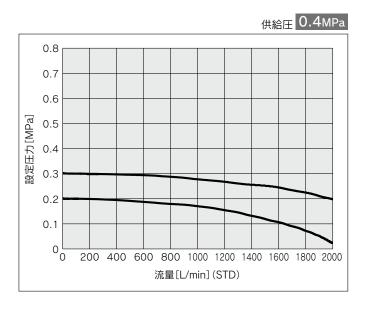
流量特性(代表値) / AMS40A:電空レギュレータタイプ

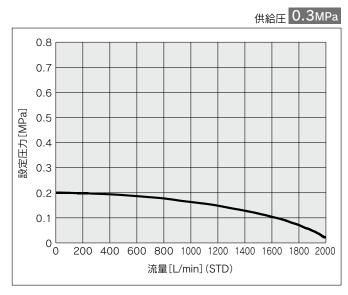






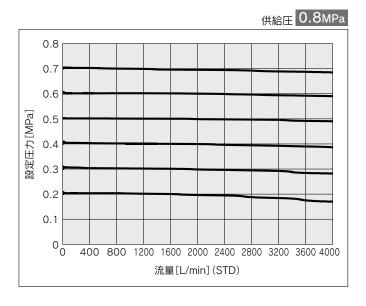


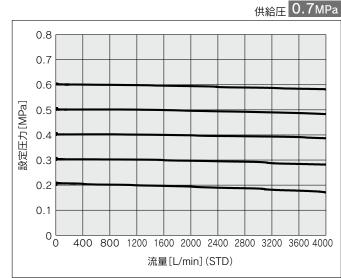


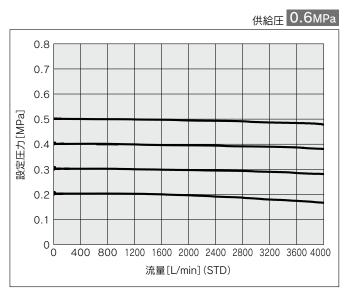


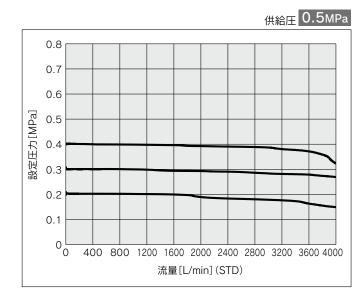
エアマネジメントシステム AMS20A/30A/40A/60A Series

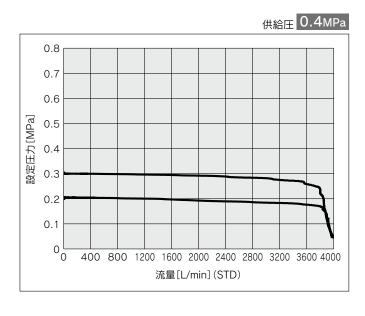
流量特性(代表値)/AMS60A:電空レギュレータタイプ

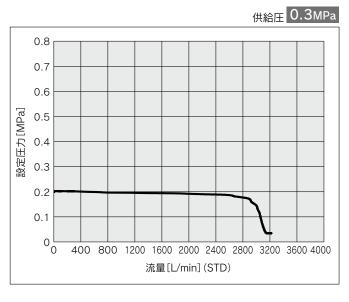








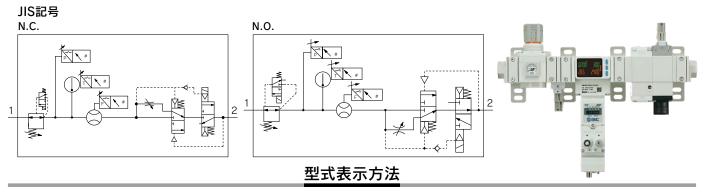


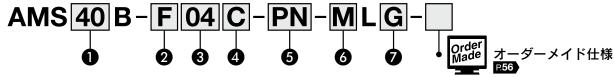


エアマネジメントシステム レギュレータタイプ

RoHS

AMS20B/30B/40B/60B Series





 X101
 3ポート残圧排気弁なし注7)

 X102
 スタンバイレギュレータなし注8)

	E10					(
			記号	内容		ボディ	サイズ	
					20	30	40	60
			R	Rc	•	•	•	•
2	ねじ種類	主1)	N	NPT	•	•	•	•
		F G				•	•	•
			+					
			01	1/8		_	_	_
			02	1/4		•	_	_
			03	3/8	_	•	•	_
3	管接続口	径	04	1/2	_	_	•	
	06			3/4	_	_	_	•
			10	1	_	_	_	•
			00	アタッチメントなし		•	•	•
			+					
	3ポート残圧排気弁	$N \cap /N \cap$	С	N.C.(ノーマルクローズ)	•	•	•	•
9	3/1 1/2/11/3/EXIT	IN.O./IN.C.	D	N.O.(ノーマルオープン)		•	•	
			+					
			SA	スタンドアローン(無線アダプタ接続時 ^{注4)} :無線リモート)	•	•	•	•
6	エアマネジメント	プロトコル	PN	PROFINET, OPC UA(無線アダプタ接続時 ^{注4)} :無線ベース)		•	•	•
U	ハブ	701.71	EN	EtherNet/IP TM , OPC UA(無線アダプタ接続時 ^{注4)} :無線ベース)		•	•	•
			EC	EtherCAT ^{注6)} (無線アダプタ接続時 ^{注4)} :無線ベース)		•	•	
			+					
6	レギュレータ、 エアマネジメントハブ	単位	K 注2)	圧力計単位表記:psi(MPa併記)、EXA1:単位切換機能付	•	•	•	•
•	エアマネジメントハブ	+111	М	圧力計単位表記:MPa、EXA1:SI単位固定 ^{注3)}	•	•	•	•
			+					
	レギュレータ、	マニュアル	G	ノンロックプッシュ式	•	•	•	•
	3ポート残圧排気弁					•	•	•

- 注1) 3管接続口径"00"の場合は、スタンバイレギュレータ(ARS)のねじ種類を指定します。
- 注2) 海外向けのみに適用
- 注3) 単位固定 瞬時流量:L/min

爾时流里·L/IIIII 積算流量:L

授昇加里・L 圧力 : kPa, MPa

温度 : ℃

- 注4) 無線アダプタは別売となります。(P.48参照)
- 注5) スタンバイレギュレータ/残圧排気弁用接続ケーブルは、接続されています。
- 注6) EtherCATでは、OPC UAに対応しておりません。また、PLC/コントローラは、EoE(Ethernet over EtherCAT)の対応が必要となります。
- 注7) **4**N.O./N.C.記号は、"D"固定となります。
- 注8) 3管接続口径"00"の場合、2ねじ種類は、"R"固定となります。



エアマネジメントシステム AMS20B/30B/40B/60B Series

標準仕様 レギュレータタイプ

スタンバイレギュレータ	AR20S	AR30S	45.400							
		1 41/303	AR40S	AR50S						
構成機器※ エアマネジメントハブ	EXA1-20	EXA1-30	EXA1-40	EXA1-60						
3ポート残圧排気弁	VP346E	VP546E	VP746E	VP946E						
管接続口径	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	3/4, 1						
使用流体 注)	空気(凍結および結露なきこと)									
定格流量範囲	5~500L/min 10~1000L/min 20~2000L/min 40~4000L/r									
周囲温度および使用流体温度	0~50℃									
保証耐圧力	1.0MPa									
最高使用圧力	0.7MPa									
供給圧力範囲		0.3~0	.7MPa							
スタンバイ圧力範囲		0.2~0	.4MPa							
電源電圧		DC24V	±10%							
消費電流		400m	A以下							
7 W.+		DIX								
入出力	DI, DO IO-Link, DI									
保護構造		IP65(電気機	器部分のみ)							
質量	1800g	2500g	3800g	6500g						

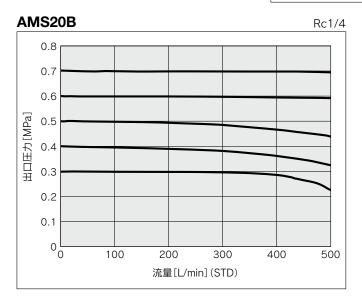
※構成機器単体仕様は下記をご参照ください。

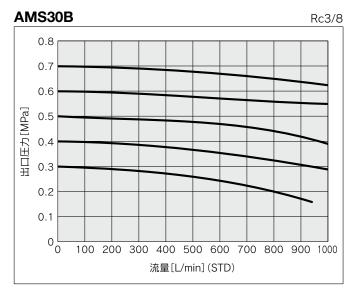
- ・スタンバイレギュレータ ・エアマネジメントハブ P.28
- P.21 ・3ポート残圧排気弁
- P.30 注)空気の品質等級は、JIS B 8392-1:2012[6:6:4]、ISO 8573-1:2010[6:6:4]です。 製品IN側にろ過度5μm以下のエアフィルタを取付けてください。

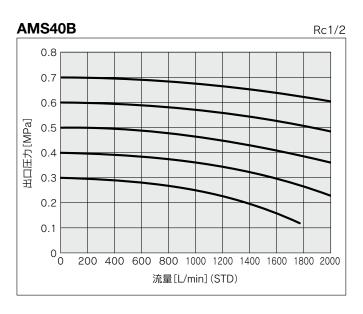
AMS20B/30B/40B/60B Series

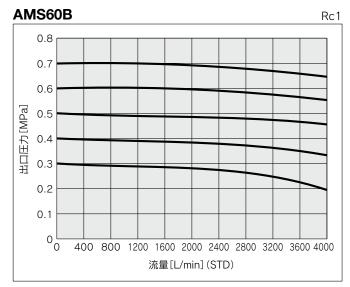
流量特性(代表値) / AMS20B/30B/40B/60B: レギュレータタイプ

条件:供給圧0.3~0.7MPa、スタンバイ圧0.2MPa **オペレーションモード**





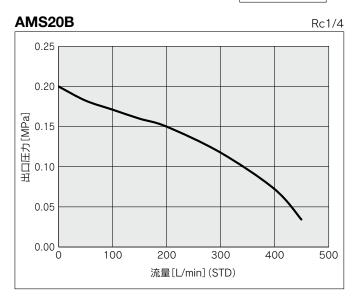


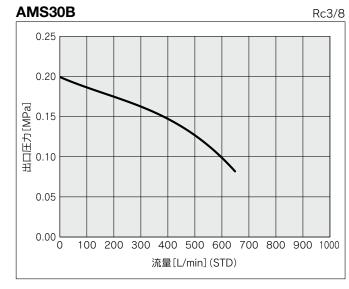


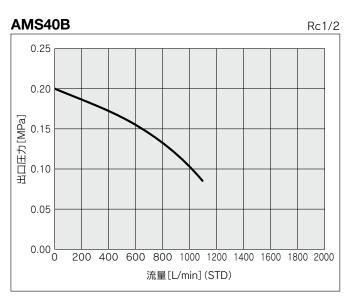
エアマネジメントシステム AMS20B/30B/40B/60B Series

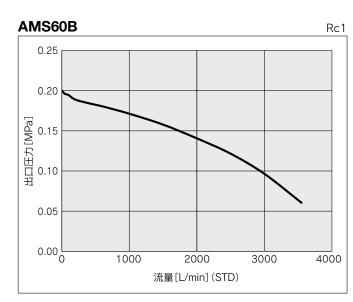
流量特性(代表値) / AMS20B/30B/40B/60B: レギュレータタイプ

条件:供給圧0.5MPa、スタンバイ圧0.2MPa スタンバイモード





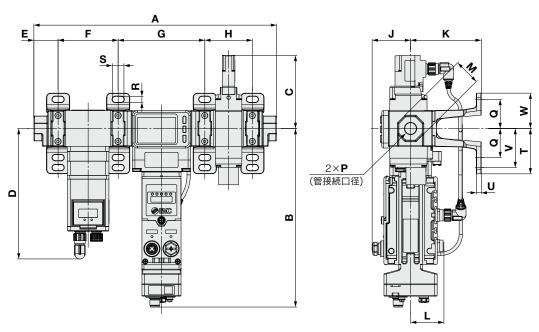


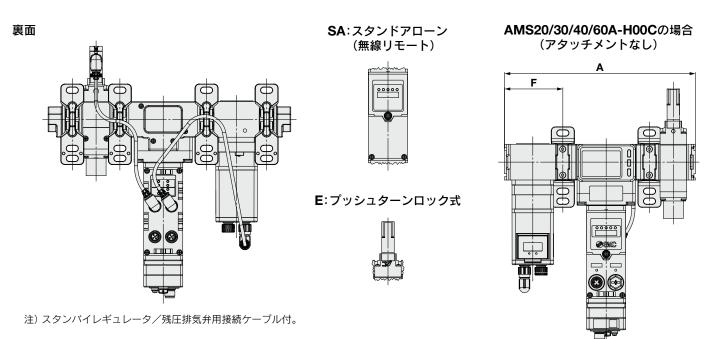


AMS20/30/40/60 Series

外形寸法図/電空レギュレータタイプ

N.C.仕様 AMS20/30/40/60A-R/N/F□C





型式	D		ь	С		Е		М		ブラケット取付寸法										
至式	P	A	•		ן ט		J	IVI	-	K	F	G	Н	Q	R	S	Т	U	٧	W
AMS20A-□C	1/8 · 1/4	274.3	214.7	81.7	157	25.6	46.2	24	40.1	85	70.2	103.2	49.7	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30A-□C	1/4·3/8	291.8	214.7	87.9	157	29.1	46.2	30	40.1	85	72.2	104.2	57.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40A-□C	3/8 · 1/2	334.8	214.9	92.4	174	32.6	46.2	36	40.1	85	89.2	105.2	75.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60A-□C	3/4·1	401.8	214.8	93.7	174	42.1	46.5	46	40.1	100	90.2	126.2	101.2	50	11	20	80	8	70	60

型式	Р	Α	F
AMS20A-H00C	_	219.9	68.6
AMS30A-H00C	_	229.4	70.1
AMS40A-H00C	_	264.4	86.6
AMS60A-H00C	_	311.4	87.1

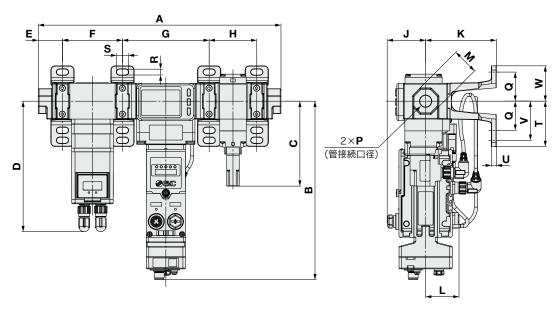


注 意 事 項 別

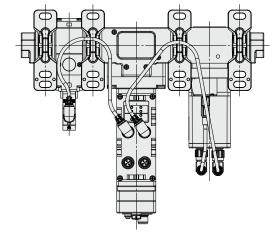
外形寸法図/電空レギュレータタイプ

N.O.仕様

AMS20/30/40/60A-R/N/F□D



裏面



注) スタンバイレギュレータ/残圧排気弁用接続ケーブル付。

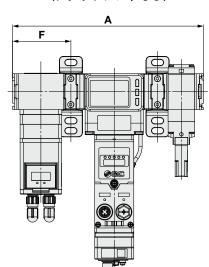
SA: スタンドアローン (無線リモート)



E: プッシュターンロック式



AMS20/30/40/60A-H00Dの場合 (アタッチメントなし)



型式	В		В		_	_		М		ブラケット取付寸法										
至八	F	A			D		E J	IVI	L	K	F	G	Н	Q	R	S	Т	U	V	W
AMS20A-□D	1/8 · 1/4	274.3	214.7	85.1	157	25.6	46.2	24	40.1	85	70.2	103.2	49.7	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30A-□D	1/4·3/8	291.8	214.7	102.1	157	29.1	46.2	30	40.1	85	72.2	104.2	57.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40A-□D	3/8 · 1/2	334.8	214.9	119.4	174	32.6	46.2	36	40.1	85	89.2	105.2	75.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60A-□D	3/4·1	401.8	214.8	117.7	174	42.1	46.5	46	40.1	100	90.2	126.2	101.2	50	11	20	80	8	70	60
				_		•														

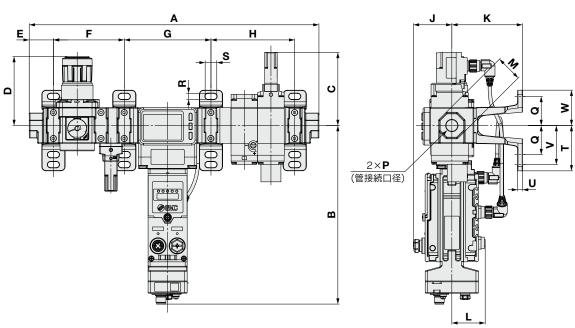
型式	Р	A	F
AMS20A-H00D	_	219.9	68.6
AMS30A-H00D	_	229.4	70.1
AMS40A-H00D	_	264.4	86.6
AMS60A-H00D	_	311.4	87.1

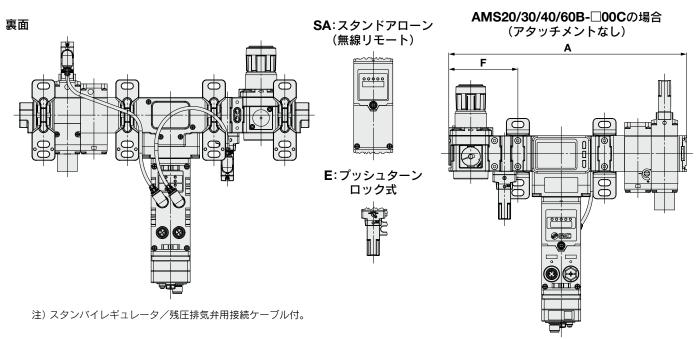
18

AMS20/30/40/60 Series

外形寸法図/レギュレータタイプ

N.C.仕様 AMS20/30/40/60B-R/N/F□C





型式	D	Α	В	_	D 注)	_		м		ブラケット取付寸法										
至式	F	^			D-=/	-	J .	IVI	_	K	F	G	Н	Q	R	S	T	U	V	W
AMS20B-□C	1/8 · 1/4	301.8	214.7	81.7	66.8	25.6	46.2	24	40.1	85	71.2	103.2	76.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30B-□C	1/4·3/8	348.3	214.7	87.9	86.5	29.1	46.2	30	40.1	85	85.2	104.2	100.7	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40B-□C	3/8 · 1/2	395.8	214.9	92.4	91.5	32.6	46.2	36	40.1	85	103.2	105.2	122.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60B-□C	3/4·1	491.8	214.8	93.7	125	42.1	51	46	40.1	100	124.2	126.2	157.2	50	11	20	80	8	70	60

型式	Р	A	F
AMS20B-□00C	_	247.4	69.6
AMS30B-□00C	_	285.9	83.1
AMS40B-□00C	_	325.4	100.6
AMS60B-□00C	_	401.4	121.1

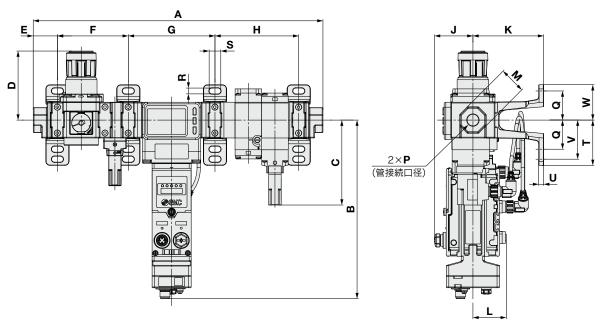
注) D寸法は、ハンドルをアンロックした状態での寸法です。

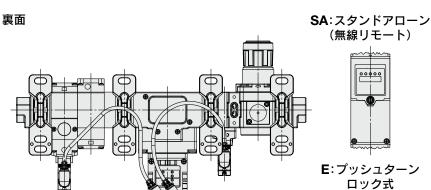


外形寸法図/レギュレータタイプ

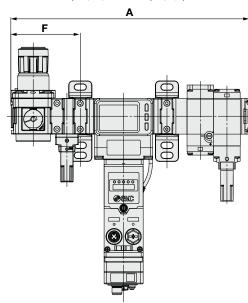
N.O.仕様

AMS20/30/40/60B-□D





AMS20/30/40/60B-□00Dの場合 (アタッチメントなし)



注) フタンバイ	/ギュレータ	/残圧排気弁田接続ケ-	ーブル付

型式	В		D	С	D 注)	_		м					ブラ	ケット	ト取付	寸法				
至八	F	^			D'='	-	J .	IVI	_	K	F	G	H	Q	R	S	T	U	٧	W
AMS20B-□D	1/8 · 1/4	301.8	214.7	85.1	66.8	25.6	46.2	24	40.1	85	71.2	103.2	76.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30B-□D	1/4·3/8	348.3	214.7	102.1	86.5	29.1	46.2	30	40.1	85	85.2	104.2	100.7	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40B-□D	3/8 · 1/2	395.8	214.9	119.4	91.5	32.6	46.2	36	40.1	85	103.2	105.2	122.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60B-□D	3/4·1	491.8	214.8	117.7	125	42.1	51	46	40.1	100	124.2	126.2	157.2	50	11	20	80	8	70	60

型式	Р	A	F
AMS20B-□00D	_	247.4	69.6
AMS30B-□00D	_	285.9	83.1
AMS40B-□00D	_	325.4	100.6
AMS60B-□00D	_	401.4	121.1

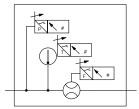
注) D寸法は、ハンドルをアンロックした状態での寸法です。

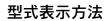


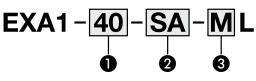
エアマネジメントハブ EXA 1 Series



JIS記号









					・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
			内容		30	40	60		
				AMS20用	AMS30用	AMS40用	AMS60用		
		SA	スタンドアローン(無線アダプタ接続時 ^{注3)} :無線リモート)	•	•	•	•		
_		PN	PROFINET, OPC UA(無線アダプタ接続時 ^{注3)} :無線ベース)	•	•	•	•		
4	プロトコル	EN	EtherNet/IP TM , OPC UA(無線アダプタ接続時 ^{注3)} :無線ベース)	•	•	•	•		
		EC	EtherCAT ^{注4)} (無線アダプタ接続時 ^{注3)} : 無線ベース)	•	•	•	•		
		+							
P	単位	K 注1)	単位切換機能付	•	•	•			
9	事位		SI単位固定	•	•	•	•		

- 注1) 海外向けのみに適用

- 注2) 単位固定 瞬時流量: L/min 積算流量: L 圧力: kPa, MPa 温度: ℃ 注3) 無線アダプタは個別手配となります。(P.48参照) 注4) EtherCATでは、OPC UAに対応しておりません。また、PLC/コントローラは、EoE(Ethernet over EtherCAT)の対応が必要となります。
- 注5) その他、ケーブルは個別手配してください(詳細はP.47参照)

全プロトコル共通仕様

			型式		EXA1-20	EXA1-30	EXA1-40	EXA1-60			
流	測定流	体 注1)				空	気				
	流体温	度			0~50℃						
Ē	電源電	圧				DC24V	'±10%				
包	保護				逆接続保護、過電流保護						
気士兼	消費電	 流			400mA						
Ŧ	インジ				LED & LCD						
	使用温				0~						
	保存温										
	規格	文半6四									
	保護構	<u>#</u>				-/ONCAマーヤ 気機器部分の					
景色					IPO3(F			3に年拠			
~		周囲湿度 三度					5%RH				
	高度			,		3000					
	汚染度										
	設置場					屋					
	定格流				5~500L/min			40~4000L/min			
	積算流	量範囲				0~9,999,	999,990L				
	机会目	最小単位 時時流量		1L/	min	2L/	/min				
ī	放火取	小半四		積算流量		1(OL				
Ē E	精度					±3.0	%F.S.				
I 美	繰返し	精度					%F.S.				
•	圧力特			-	±5.0	%F.S.(0~1.0		 a基準)			
	温度特					.0%F.S.(0~!					
	単位	<u> </u>				L/min, CFI		<u>-</u> /			
	定格圧	力節囲		,		0~1.					
	耐圧力	/J#6144									
Ŧ	精度				1.5MPa ±3.0%F.S.						
万 士	解返し				± 1.0%F.S.						
羕					±1.0%F.S. ±5.0%F.S.(0~50℃、25℃基準)						
	温度特	ľΞ									
	単位				MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi						
量	定格温				0~50°C						
島食士	精度注2	<u>'</u> .)			±2.5℃(流量範囲10%~100%)						
漾	単位				℃, ℉						
			パート数	Ţ.			1				
		設定			デジタル入力()	(2)、デジタル	入出力、IO-link	とデジタル入力			
					COM1 (4.8kbps)						
				通信速度	COM2(38.4kbps)						
		IO-Link		四后还反		COM3 (23					
						接続された機器に応じて自動的に切り替わります。					
			IO-Link	最大供給電流		0.	3A				
	ユーザ			最大プロセス	7 ± 4 0	L. 4. 2011 ± 4.0	L. 4 - / 1 - 4º '	++ 111			
	設定			データサイズ	人力16	byte/出力16	byte(Iボート	めにり)			
	可能 ポート	ポート		IO-Linkバージョン		Versio	on1.1				
	\w \	仕様		10-Linkポートクラス			ss A				
				入力形式		PNP					
				定格入力電流	Pin2	Typ. 2.5mA		 5.8mA			
λ			入力	オン電圧	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		以上	2.011// (
し出っ				オフ電圧		13V [V8					
J											
			出力	出力形式		PNP					
			-	最大負荷電流		0.2	25A				
			スタンパ	•		IO-I	Link				
			-	ュレータ用入出力							
Air Manageme			スタン			5415					
				レータ用出力		PNP	出力				
		ement	浅 上排	5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5							
	System				入力	方式	PNF	入力			
	機能用力		7	.バノ 田 ュエ	定格入	力雷法		p.2.5mA、			
	,	.—,,		バイ用入力	上 作份人	/」电/ル		yp.5.8mA			
			用入力	/レーション '	オン	電圧	13V	/以上			
			m//	,	オフ			以下			
					最大供			3A			
ī	1		1		750g	770g	810g	1140g			
						9	0.09	1			

注1) 空気の品質等級は、JIS B 8392-1:2012[6:6:4]、ISO 8573-1:2010[6:6:4]です。 製品IN側にろ過度5μm以下のエアフィルタを取付けてください。

プロトコル別仕様(EXA1-□-PN)

	型:	式	EXA1-□-PN
	通信	ポート数	2
	プロ	トコル名	PROFINET IO (Conformance Class C)
	通信证	速度	100Mbps
通信	設定:	ファイル	GSDMLファイル ^{注)}
仕様		ェリア 点数/ 点数)	MAX (406byte/198byte)
	WEB	サーバ	対応
	OPC	UA	対応
入出力	出力 通信異常時 の出力		HOLD/CLEAR

注) 設定ファイルは、当社ホームページからダウン ロードできます。

https://www.smcworld.com

プロトコル別仕様(EXA1-□-EN)

	型	式	EXA1-□-EN
	通信	ポート数	2ポート
	プロ	トコル名	EtherNet/IP TM
	通信证	速度	100Mbps
	通信	5式	全二重/半二重
	設定:	ファイル	EDSファイル ^{注)}
\& <i>E</i>		エリア 点数/ 点数)	MAX (406byte/198byte)
通信 仕様	IPア 設定館	ドレス 節囲	DHCPサーバ経由: 任意アドレス
	デバイ	イス情報	Vendor ID: 7 (SMC Corporation) Device type: 12 (Communication Adapter) Product code: 263
	WEBサーバ		対応
	OPC UA		対応
入出力	出力	通信異常時 の出力	HOLD/CLEAR

注) 設定ファイルは、当社ホームページからダウン ロードできます。

https://www.smcworld.com

プロトコル別仕様(EXA1-□-EC)

	型	t	EXA1-□-EC		
	通信	ポート数	2		
	プロ	トコル名	EtherCAT (Conformance Test Record V.2.3.0)		
	通信证	速度	100Mbps		
通信	設定	ファイル	ESIファイル ^{注1)}		
仕様		Eリア 点数/ 点数)	MAX (406byte/198byte)		
	WEBサーバ		対応(EoE使用時) ^{注2)}		
	OPC	UA	非対応		
入出力	出力	通信異常時 の出力	HOLD/CLEAR		

注1) 設定ファイルは、当社ホームページからダウンロードできます。

https://www.smcworld.com

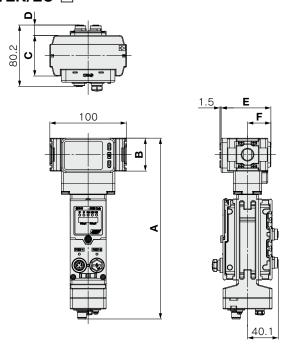
注2) PLC/コントローラは、EoE (Ethernet over EtherCAT)の対応が必要となります。

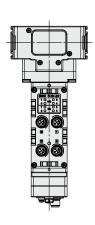
注2) 流量範囲10%未満の場合、温度精度は-2.5~7.5℃となります。

EXA1 Series

外形寸法図/ サイズ20, 30, 40

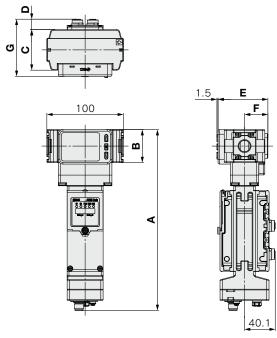
EXA1-20/30/40-PN/EN/EC-

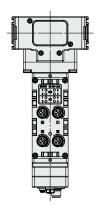




型式	Α	В	С	D	E	F
EXA1-20	236.2	35	42	19.1	65.1	30.5
EXA1-30	236.2	43	53	13.6	65.1	30.5
EXA1-40	240.4	51	71	4.6	71	35.5

EXA1-20/30/40-SA-





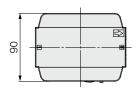
型式	Α	В	С	D	E	F	G
EXA1-20	236.2	35	42	19.1	65.1	30.5	74.7
EXA1-30	236.2	43	53	13.6	65.1	30.5	74.7
EXA1-40	240.4	51	71	4.6	71	35.5	75.6

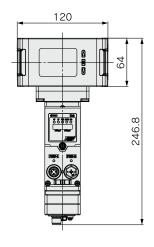
注意 事 項 別

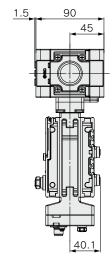
24

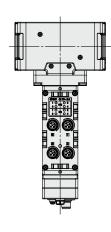
外形寸法図/ サイズ60

EXA1-60-PN/EN/EC-

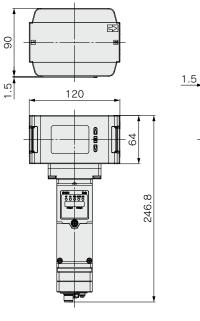


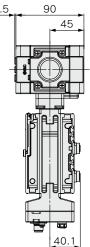


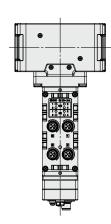




EXA1-60-SA-□







CE CA CALUS スタンバイ電空レギュレータ ITV2050~3050-X399

JIS記号



型式表示方法



AMS20A用	ITV2050-IL20-1-K-X399
AMS30A用	ITV2050-IL30-11-K-X399
AMS40A用	ITV3050-IL40-1-K-X399
AMS60A用	ITV3050-IL60-1-K-X399
	0 0 0

1 適用AMS□Aサイズ

20	AMS20A用
30	AMS30A用
40	AMS40A用
60	AMS60A用

● 扣換卡式

9	カラスノフェル
1	ノーマルクローズ
2	ノーマルオープン注2)

3 圧力表示の単位

K	単位切換機能付
М	SI単位固定注6)

仕様

適用AMS	Sシリーズ	AMS20A	AMS30A	AMS40A	AMS60A			
最低供給圧力			設定圧力+0.1MPa					
最高供給圧力			0.8	MPa				
設定圧力範囲(定格)注1)			0.005~	-0.7MPa				
電源	電圧		DC24\	/±10%				
电影	消費電流		0.12	A以下				
	プロトコル名		10-	Link				
	バージョン		VERSI	ON1.1				
通信	通信速度	230.4kbps(COM3)						
	IO-Linkポート	CLASS A						
	IO-Linkタイプ	Device						
リニアリティ		±1%F.S.以下 ^{注4)}						
繰返し性		±0.5%F.S.以下						
感度			0.2%F.S.以下					
温度特性			±0.12%F.S./℃以下					
出力圧力表示	精度		±2%F.S.:	±1digit以下				
山川江川衣小	最小単位 ^{注5)}	M	Pa:0.001.kgf/cm ² :0.0)1,bar:0.01,psi:1,kPa	:1			
周囲温度および使用流体温	温度	0~50℃(結露なきこと)						
保護構造		IP65						
質量(付属品なし)		650g	700g	1100g	1300g			

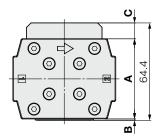
- 注1) この製品は単体では排気機能がないため、この製品だけで出力圧力を降圧することができません。(供給圧力遮断時を除く) 注2) ノーマルオープン仕様の場合、製品の電源OFF時に供給圧力-0.1MPa以上の圧力が出力します。
- 注3) この製品は供給圧力遮断時に2次側出力がある場合に出力圧力が低下し、0.005MPa以下になります。
- 注4) 本製品は単体で排気しないため、圧力降下しない場合やオーバーシュートする場合には製品仕様を満足しません。
- 注5) SI単位固定の場合、MPa、kPaの表示のみ使用可能となります。
- 注6) 日本国内で使用する場合は新計量法に準拠するため、SI単位固定仕様を使用する必要があります。
- 注7) この製品はAMS20A/30A/40A/60A専用です。そのため、それ以外の用途で使用しないでください。

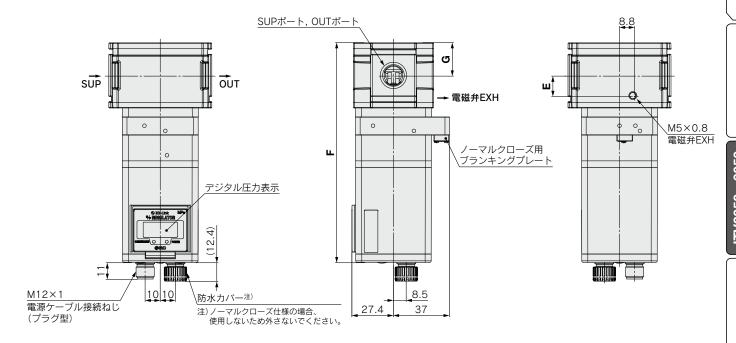
注 慧 品 事 項 別

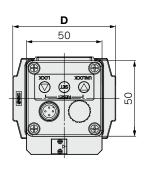
外形寸法図/ サイズ20,30

N.C.仕様

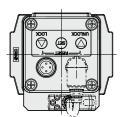
ITV2050-□20/30-□-X399



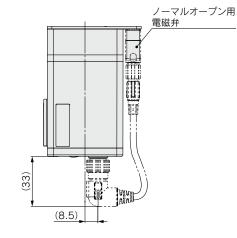








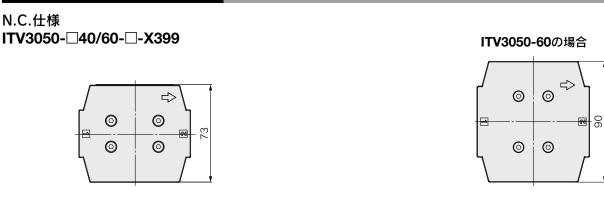
SMC

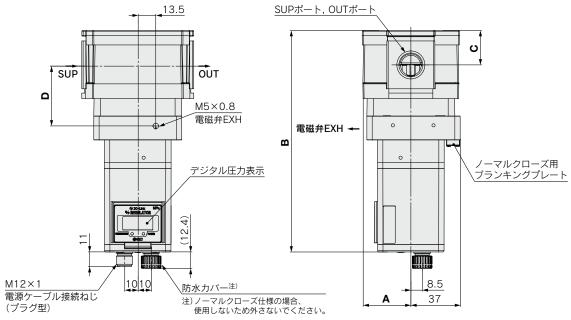


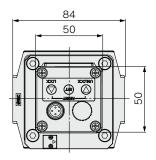
型式	Α	В	С	D	E	F	G
ITV2050-20-□-X399	50	2.4	12	67	8.9	142.7	19.3
ITV2050-30-□-X399	53	0.9	10.5	68	13.3	144.9	21.5

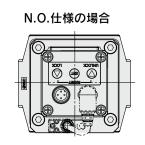
ITV2050~3050-X399

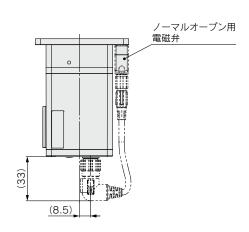
外形寸法図/ サイズ40, 60











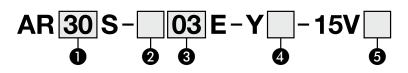
型式	Α	В	С	D
ITV3050-40-□-X399	36.5	166.1	25.8	45.8
ITV3050-60-□-X399	45	172.8	32.2	46.1

スタンバイレギュレータ AR20S~50S Series

JIS記号



型式表示方法





CE CA F

			記号	内容		ボディ	サイズ	
				131	20	30	40	50
					AMS20B用	AMS30B用	AMS40B用	AMS60B用
			無記号	Rc	•	•	•	•
2	ねじ種	重類	N	NPT	•	•	•	•
			F	G	•	•	•	•
			+			'		
			02	1/4		_	_	_
0	管接続	口径	03	3/8		•	_	_
8	(ねじはIN	側のみ)	04	1/2		_	•	_
			10	1		_	_	•
			+			,		
•	□ +=+	単位表記	無記号	製品銘板と圧力計の単位表記:MPa		•	•	•
4	4 圧力計 単位表記		Z	製品銘板:MPa、圧力計の単位表記:psi(MPa併記)	•	•	•	•
			+					
6	パイロット弁	マニュアル	無記号	ノンロックプッシュ式	•	•		•
v	ハイロフト ガ	\ \ -\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	E	プッシュターンロック式(手操作形)	•			•

SMC

仕様

型式	AR20S	AR30S	AR40S	AR50S	
管接続口径	1/4	3/8	1/2	1	
使用流体		空	気		
周囲温度および		0~!	50°C		
使用流体温度		0 - 0	JO C		
保証耐圧力	1.05MPa				
最高使用圧力		0.7	MPa		
設定圧力範囲		0.2~0	.4MPa		
減圧弁の排気構造		ノンリリ-	-フタイプ		
パイロット弁の排気方法		個別	排気		
給油	不要				
耐衝擊/耐振動注)	150/30m/s ²				
保護構造	IP65(電気機器部分のみ)				
質量	0.30kg	0.49kg	0.77kg	1.49kg	

注)耐衝撃:主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電 の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期に

おける値)

耐振動: 45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角 方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。

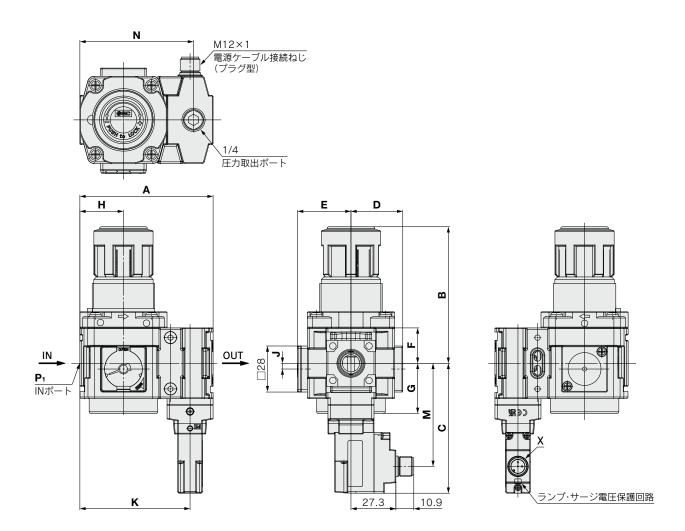
(初期における値)

パイロット弁ソレノイド仕様

コイル定格電圧	DC24V
許容電圧変動	定格電圧の±10%
消費電力	0.4W
サージ電圧保護回路	ダイオード
インジケータランプ	LED
リード線取出	M12コネクタ
規格	CE/UKCAマーキング, UL(CSA)

AR20S~50S Series

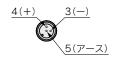
外形寸法図



E:プッシュターンロック式



X部詳細図 (M12コネクタピンアサイン)

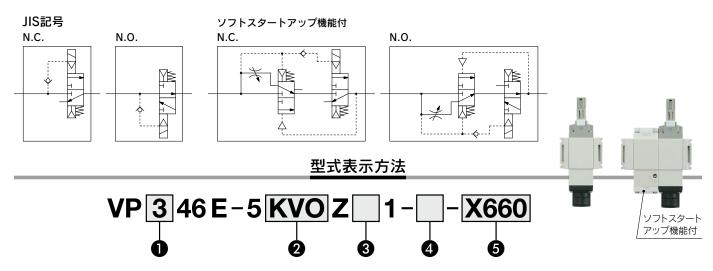


型式	P ₁	Α	B ^{注)}	С	D	E	F	G	Н	J	K	M	N
AR20S	1/4	68	66.8	73	26	27	17.5	26.5	20	2	54	56.7	55.6
AR30S	3/8	81	86.5	79	31.5	32.5	21.5	30.5	26.5	3.5	67	62.7	69.1
AR40S	1/2	98	91.5	83	40.5	41.5	25.5	35.5	35	_	84	66.7	86.6
AR50S	1	118	125	90.5	50	51	32	43	45	_	104	74.2	105

注) B寸法は、ハンドルをアンロックした状態での寸法です。

注製 意品 個別

(E と に **FN** us 3ポート残圧排気弁 RoHS VP346E/546E/746E/946E-X660/X661



1 シリーズ

3	AMS20用	VP300
5	AMS30用	VP500
7	AMS40用	VP700
9	AMS60用	VP900

		ピン		シリ	ーズ	
2 M	112コネクタ	配置	VP300	VP500	VP700	VP900
ко	コネクタなし		_	_	_	•
KVO	コネクタなし		•	•	•	_

3 マニュアル

無記号	ノンロックプッシュ式
E	プッシュターンロック式 (手操作形)

4 ソフトスタートアップ機能

無記号	なし				
S	ソフトスタートアップ機能付				

5 切換方式

_	
X660	N.C.仕様
X661	N.O.什様

仕様

		erit IS	1.750.455			1/20 / 40	
		型式	VP346E	VP546E	VP746E	VP946E	
使用流体		空気					
切換方式			N.C. (X660) / N.O. (X661)				
使用圧力範囲			0.2~0.7MPa				
周囲温度および使用流体温度			-10~50℃(ただし凍結なきこと)				
最大作動頻度		VP(3,5,7)46E	5Hz				
注1)		VP946E	1Hz				
マニュアル(手動操作)		ノンロックプッシュ式 プッシュターンロック式手操作形					
パイロット排気方法			個別排気				
給油			不要				
耐衝擊/	′耐振動	j注2)	150/30m/s ²				
保護構造		IP65(電気機器部分のみ)					
質量	なし		210g	340g	710g	1410g	
貝里	ソフトス	タートアップ機能付	310g	600g	1260g	2300g	

注1) ソフトスタートアップ機能付を除く。

注2) 耐衝撃:主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)

耐振動: 45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)

注3) サイレンサは個別手配ください。(詳細はP.54参照)

※本バルブは、大流量のパイロット式ソレノイドバルブです。エアの供給能力不足による圧力降下が原因で使用圧力が0.2MPa以下になると適切に切り換らない可能性がありますのでご注意ください。

ソレノイド仕様

コイル定格電圧	DC24V			
許容電圧変動	定格電圧の±10%			
消費電力	0.4W			
サージ電圧保護回路	ダイオード			
インジケータランプ	LED			
リード線取出	M12コネクタ			

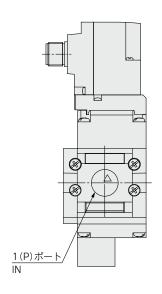
流量特性

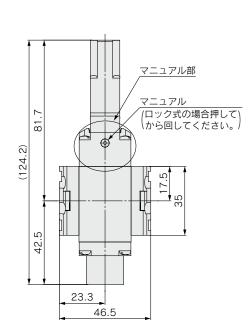
型式	接続口径 3(R)ポート	2→3 (A→R)		
		C[dm³/ (s · bar)	b	有効断面積 [mm ²]
VP346E-5KVOZ1 (-S)-X660	G1/4	4.1	0.22	_
VP346E-5KVOZ1 (-S)-X661		4.3	0.18	_
VP546E-5KVOZ1 (-S)-X660	G3/8	7.4	0.10	_
VP546E-5KVOZ1 (-S) -X661	Rc3/8	8.4	0.21	_
VP746E-5KVOZ1 (-S)-X660	G1/2	12.7	0.20	_
VP746E-5KVOZ1 (-S) -X661	Rc3/8	12.2	0.24	_
VP946E-5KOZ1(-S)-X660	G1		_	232
VP946E-5KOZ1(-S)-X661	G3/4	_	_	217

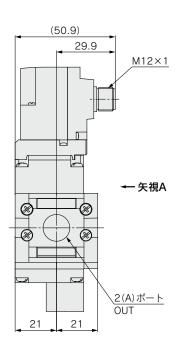
VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

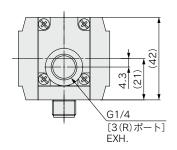
外形寸法図

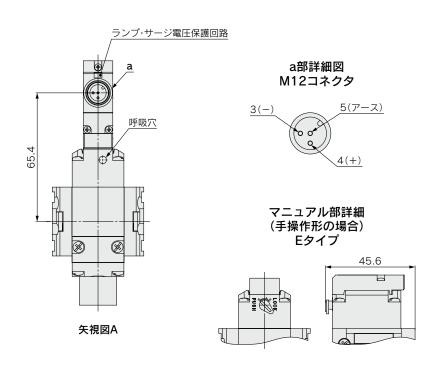
N.C.仕様 **VP346E-X660**







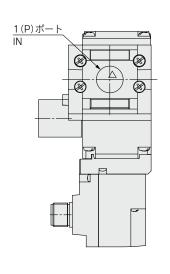


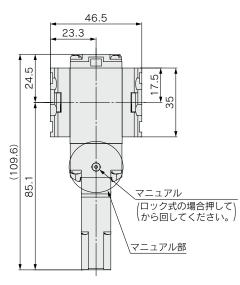


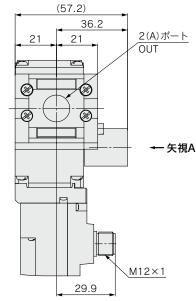
注製意品個項別

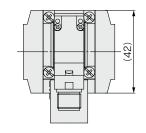
外形寸法図

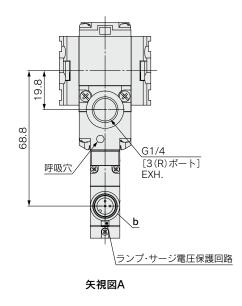
N.O.仕様 **VP346E-X661**

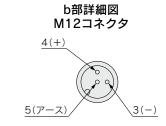


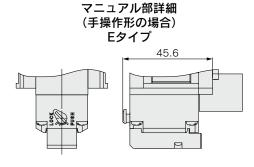








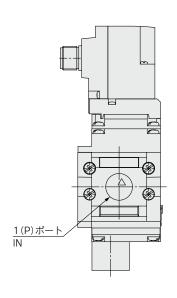


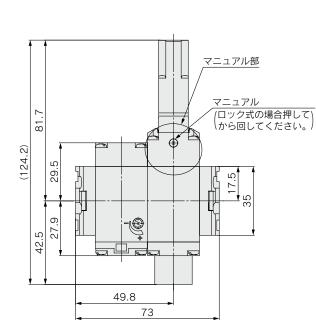


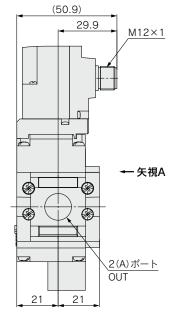
VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

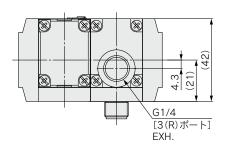
外形寸法図

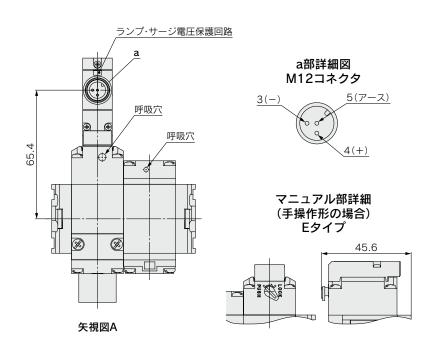
ソフトスタートアップ機能付 N.C.仕様 **VP346E-S-X660**

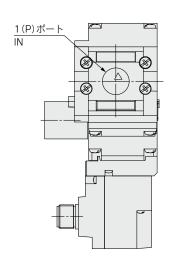


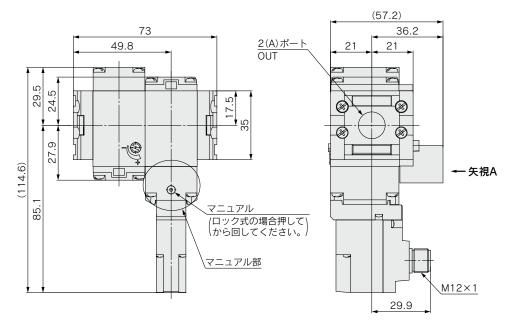


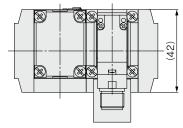


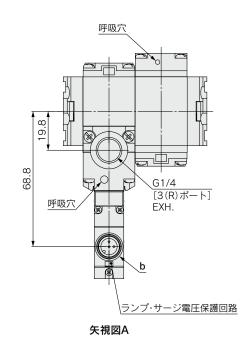


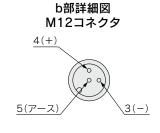




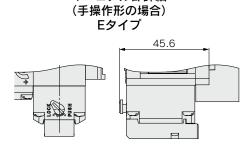








マニュアル部詳細



AMS20A/30A/ 40A/60A

AMS20B/30B/ 40B/60B

EXA1

ITV2050∽3050 -X399

AR20S~50S

VP346E/546E/746E/ 946E-X660/X661

アクセサリ オー

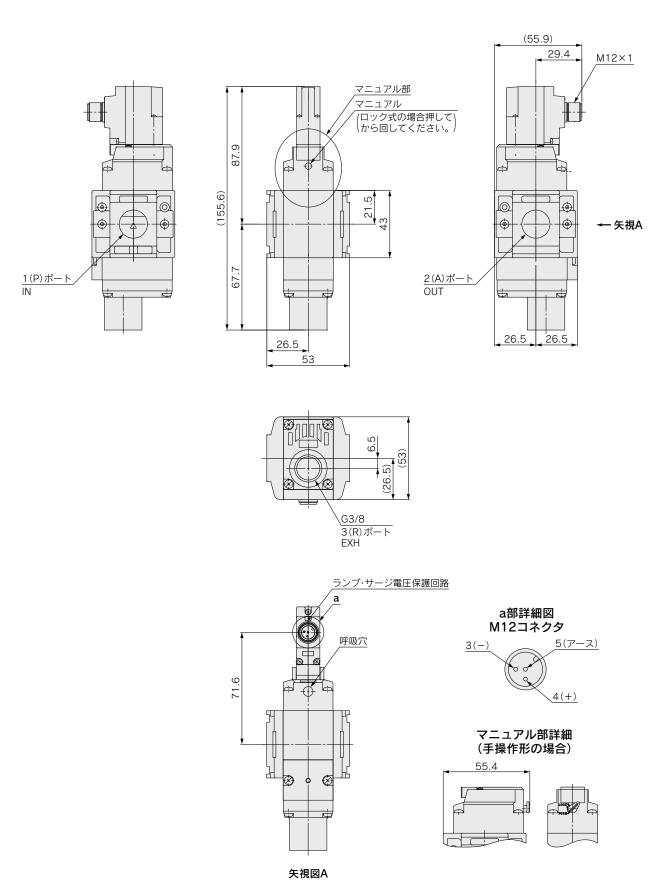
メイド 関連機器

注 製 島 事 頃 別

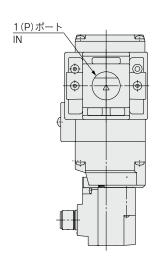
VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

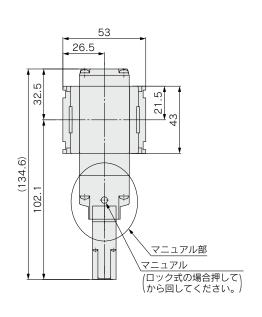
外形寸法図

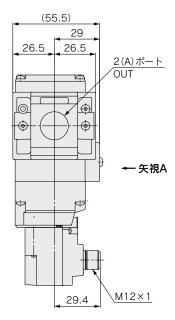
N.C.仕様 **VP546E-X660**

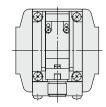


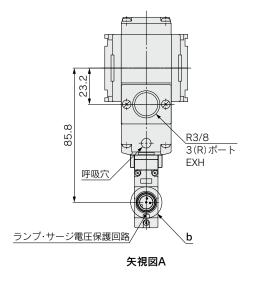
N.O.仕様 **VP546E-X661**



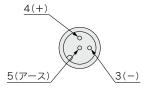




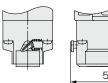








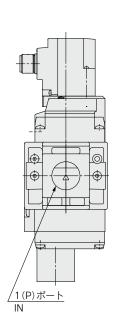
マニュアル部詳細 (手操作形の場合)

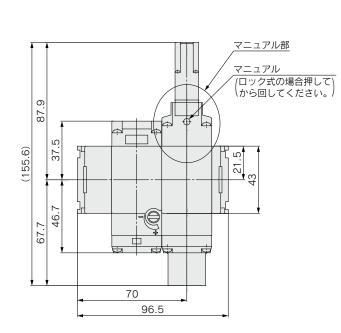


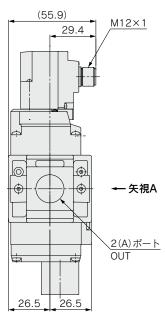
VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

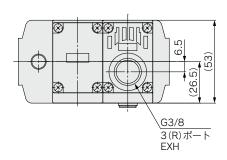
外形寸法図

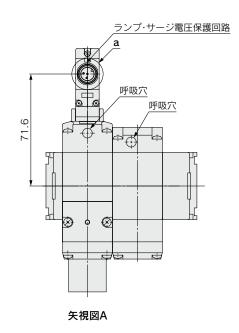
ソフトスタートアップ機能付 N.C.仕様 **VP546E-S-X660**



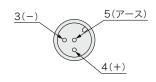




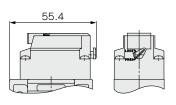








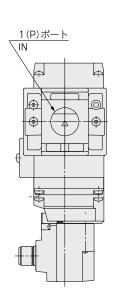
マニュアル部詳細(手操作形の場合)

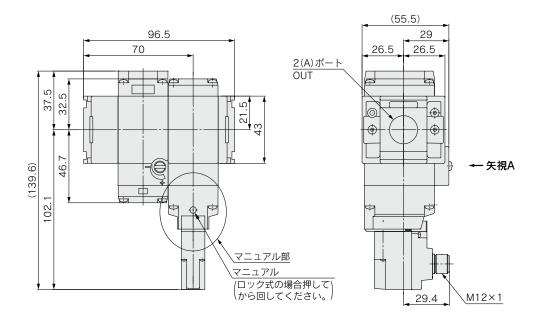




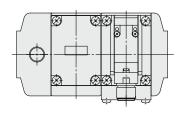
外形寸法図

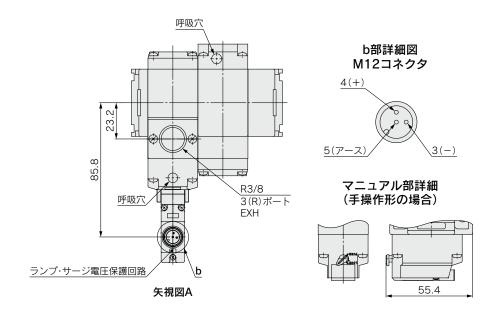
ソフトスタートアップ機能付 N.O.仕様 **VP546E-S-X661**





3ポート残圧排気弁 VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

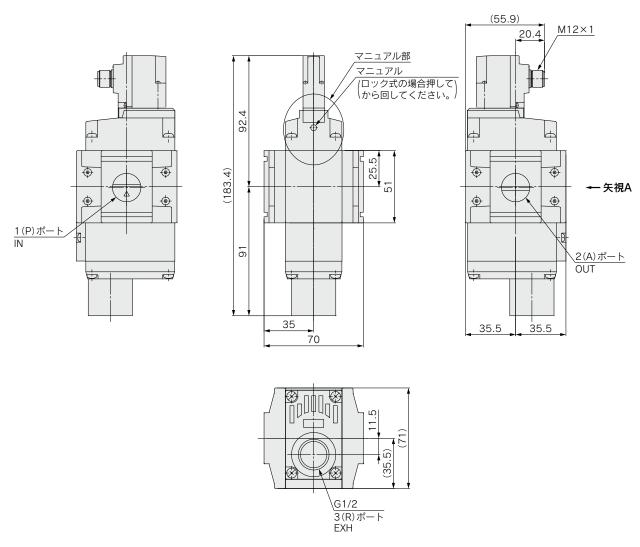


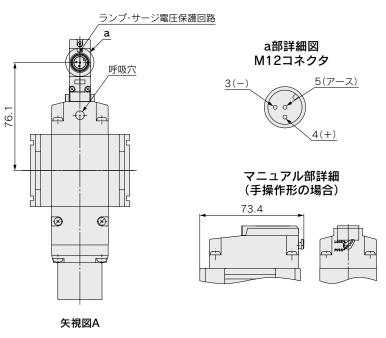


VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

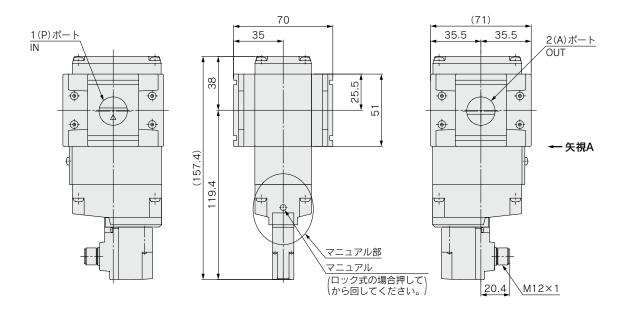
外形寸法図

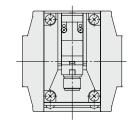
N.C.仕様 **VP746E-X660**

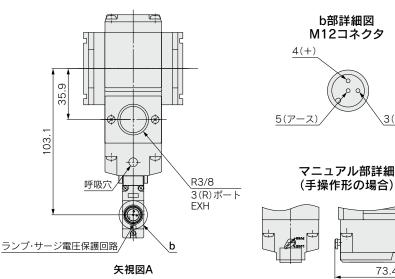




N.O.仕様 VP746E-X661









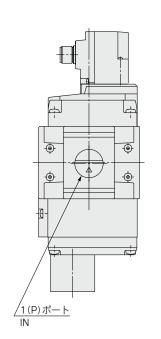
(手操作形の場合) 73.4

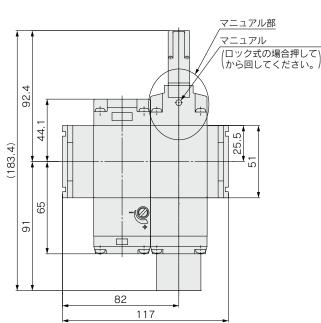
AMS20A/30A/ 40A/60A

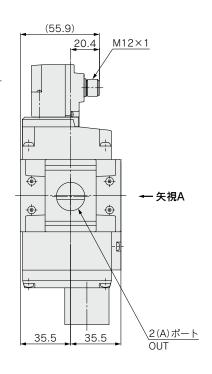
VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

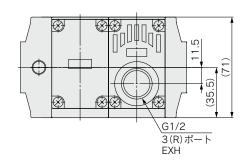
外形寸法図

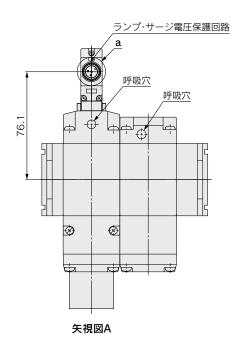
ソフトスタートアップ機能付 N.C.仕様 **VP746E-S-X660**



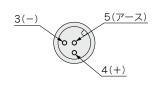






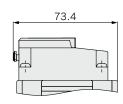






マニュアル部詳細 (手操作形の場合)

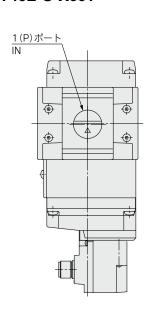


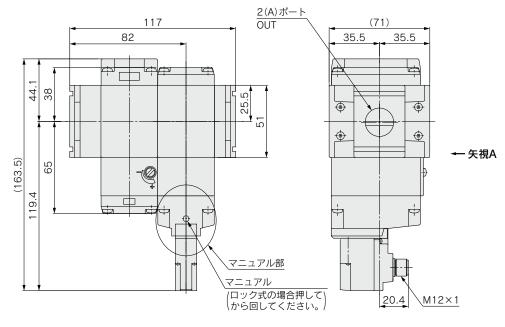


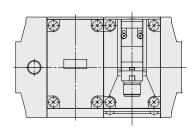
3ポート残圧排気弁 VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

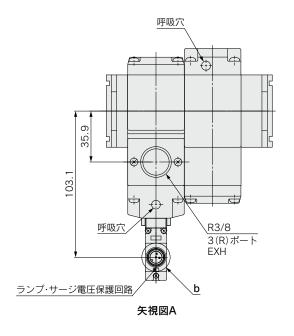
外形寸法図

ソフトスタートアップ機能付 N.O.仕様 **VP746E-S-X661**

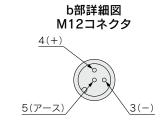




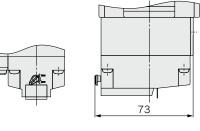




SMC



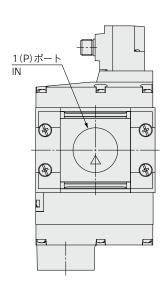
マニュアル部詳細 (手操作形の場合)

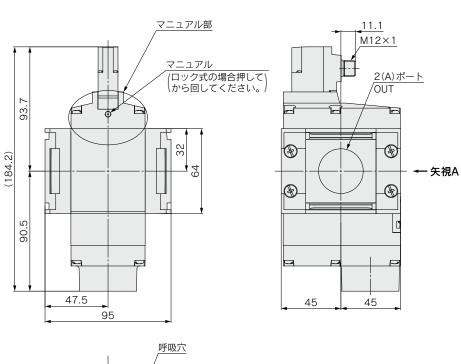


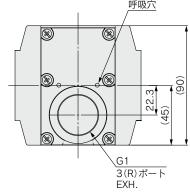
VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

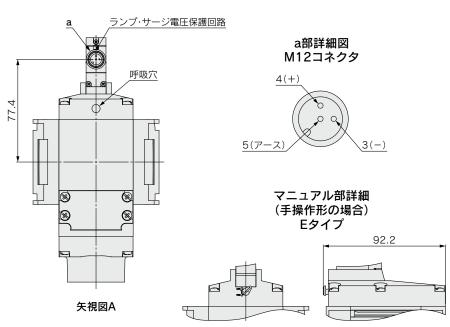
外形寸法図

N.C.仕様 **VP946E-X660**





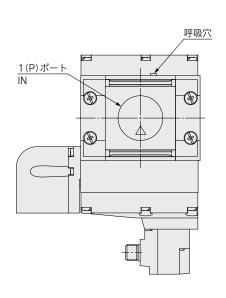


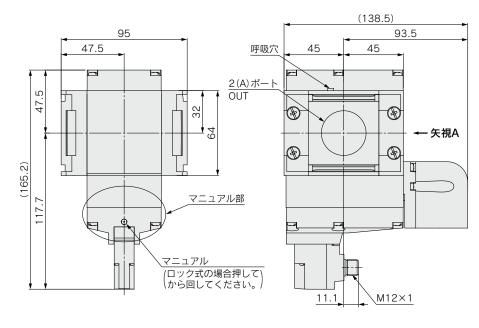


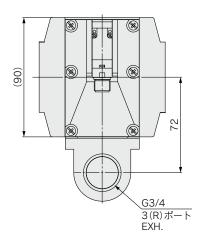
3ポート残圧排気弁 VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

外形寸法図

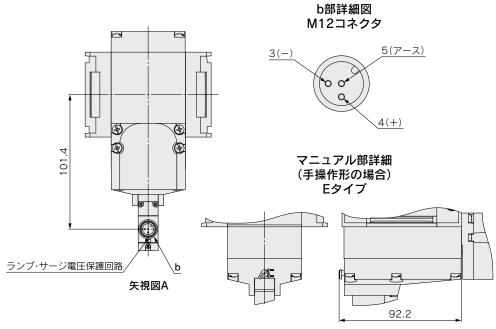
N.O.仕様 **VP946E-X661**







SMC



AMS20A/30A/ 40A/60A

AMS20B/30B/ 40B/60B

EXA1

ITV2050~3050 -X399

AR20S~50S

P346E/546E/746E/ 946E-X660/X661

アクセサリ メイド オーダー

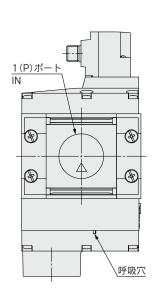
関連機器 注意事項

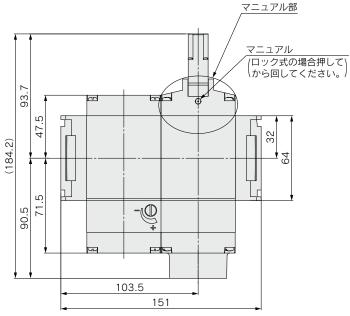
44

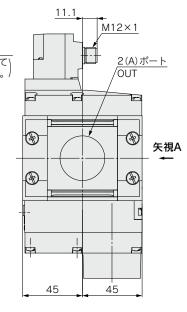
VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

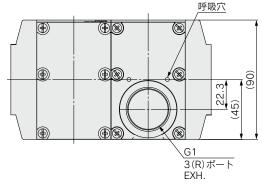
外形寸法図

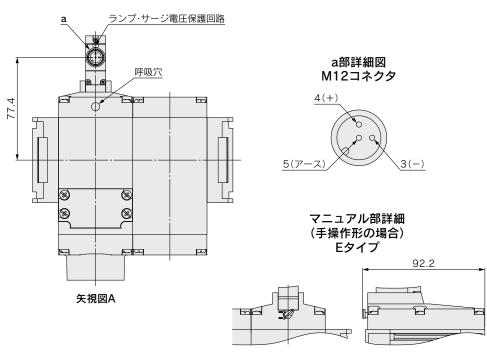
ソフトスタートアップ機能付 N.C.仕様 **VP946E-S-X660**









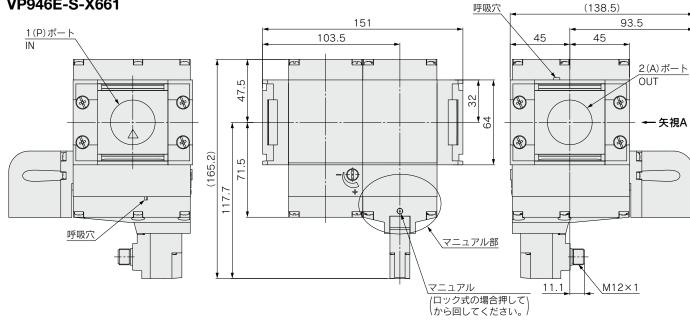


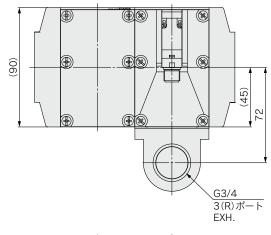
3ポート残圧排気弁 VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

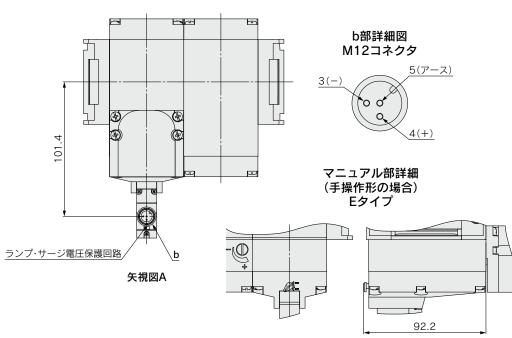
外形寸法図

ソフトスタートアップ機能付 N.O.仕様

VP946E-S-X661







AMS20A/30A/ 40A/60A

AMS20B/30B/ 40B/60B

EXA1

ITV2050~3050 -X399

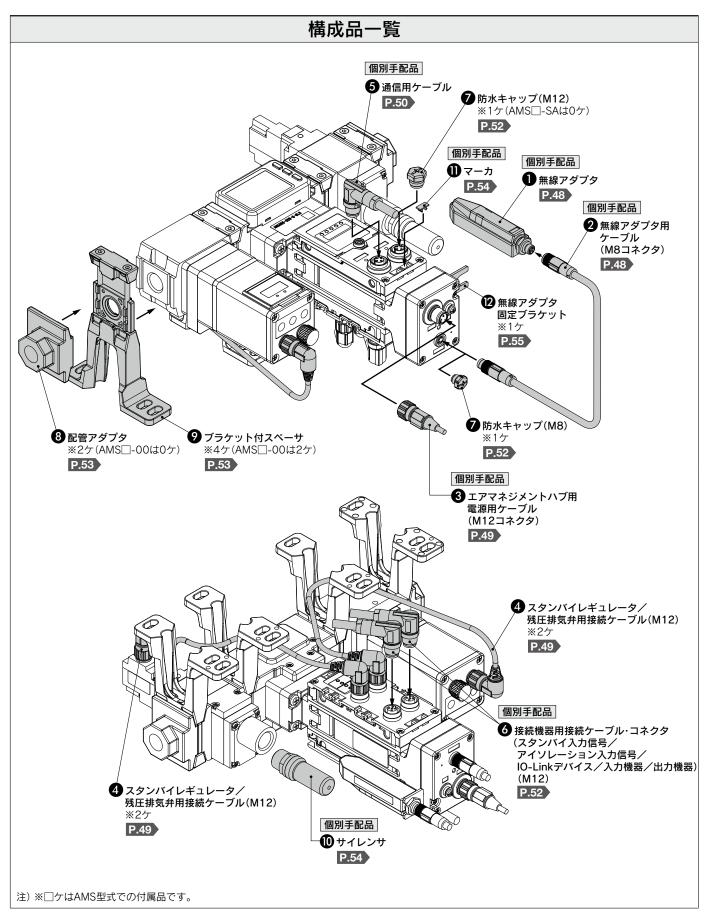
AR20S~50S

アクセサリ メオ イーダー

関連機器

注製 意品 個別

AMS20/30/40/60 Series アクセサリ



注意事項

❶無線アダプタ

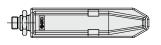
エアマネジメントハブEXA1用の無線アダプタです。 無線アダプタは、無線ベースと無線リモートの両方の製品に接続が必要です。

EXW1-A11N

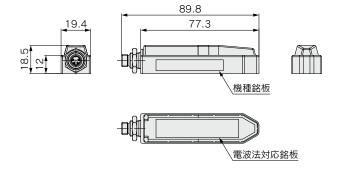
仕様

IT 1%				
項目		仕様		
	プロトコル	SMC独自プロトコル(SMC暗号化)		
	電波方式(拡散)	周波数ホッピング方式(FHSS)		
	周波数帯	2.4GHz(2403~2481MHz)		
	周波数チャンネル数	79ch		
無線通信仕様	チャンネル帯域幅	1.0MHz		
	通信速度	1Mbps		
	通信距離	約100m(使用環境による)		
	電波法認証	最新の認証取得国は 当社ホームページをご確認ください。		
電気的仕様	電源電圧範囲	DC24V±10%		
電丸的正体	消費電流	50mA以下		
	保護構造	IP67		
	周囲温度(動作温度)	0~50℃		
	周囲温度(保存温度)	-10~60℃		
	周囲湿度	35~85%RH(結露なきこと)		
	耐電圧	AC500V、1min		
	絶縁抵抗	DC500V、10MΩ以上		
一般仕様	耐振動	EN61131-2準拠 5<=f<8.4Hz 3.5mm 8.4<=f<150Hz 9.8m/s²		
	耐衝擊	EN61131-2準拠 147m/s², 11ms		
	規格	CE/UKCAマーキング、UL(CSA)注1)		
	質量	40g		
``^^\				

注1) エアマネジメントハブEXA1接続時のみ、UL(CSA)が適用されます。 注2) 接続ケーブルはEXW1-AC1-X1を別途ご購入ください。



アクセサリ AMS20/30/40/60 Series



コネクタ

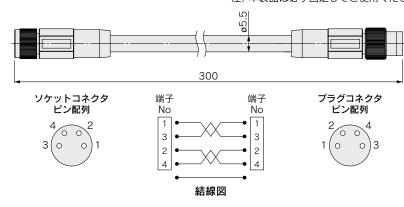
M8,4ピン,プラグ	端子No.	名称
3 _ 1	1	24V(US1)
/ 0 0	2	内部バス B
100/2	3	0V(US1)
4 2	4	内部バス A

無線アダプタ ※同梱品:固定金具

②無線アダプタ用ケーブル[M8コネクタ、EXW1-A11N用、両側コネクタ付(ソケット/プラグ)]

EXW1-AC1-X1 ストレート 0.3m

注) 本製品は必ず固定してご使用ください。

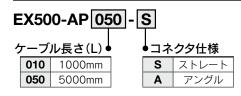


項目	仕様
ケーブル外径	ø5.5mm
導体公称断面積	AWG24
電線外径(絶縁体を含む)	1.12mm
最小曲げ半径	22mm

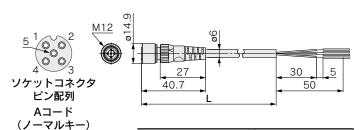
SMC

③電源用ケーブル(M12コネクタ、EXA1用)

注) M12コネクタの形状はAコード(ノーマルキー)になっています。

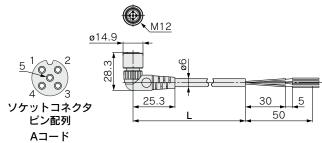


ストレートコネクタタイプ

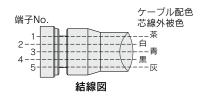


項目	仕様	
ケーブル外径	ø6mm	
公称断面積	0.3mm ² /AWG22	
電線直径(絶縁体を含む)	1.5mm	
最小曲げ半径	40mm(固定時)	

アングルコネクタタイプ



項目	仕様	
ケーブル外径	ø6mm	
公称断面積	0.3mm ² /AWG22	
電線直径(絶縁体を含む)	1.5mm	
最小曲げ半径	40mm(固定時)	

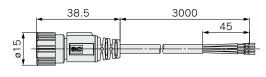


(ノーマルキー)

ZS-37-A M12コネクタ付リード線

ピン番号	ピン名称	線色
1	DC(+)	茶
2	N.C.	白
3	DC(-)	青
4	N.C.	黒





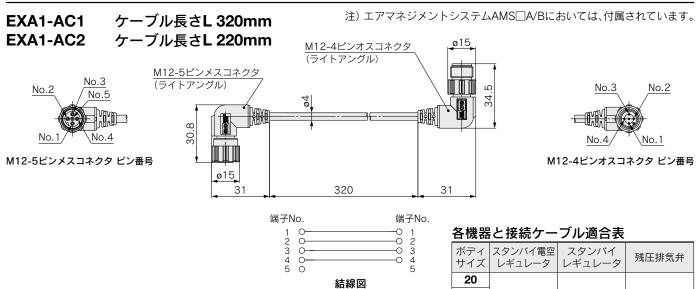
ケーブル材仕様表

項目		仕様	
導体	公称断面積	AWG23	
絶縁体	外径	約1.1mm	
	色相	茶·青·黒·白	
シース	仕上がり外径	ø4	

EXA1-AC2

EXA1-AC1

▲スタンバイレギュレータ/残圧排気弁用接続ケーブル[両側M12アングルコネクタ付(オス/メス)]



30

40

60

EXA1-AC1

EXA1-AC2

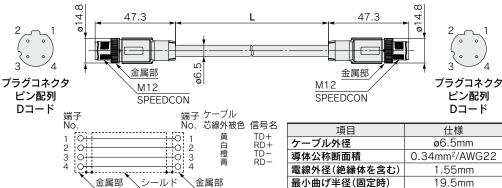
関連機器

⑤通信用ケーブル

EtherCAT®用 PROFINET用 EtherNet/IP™用

EX9-AC 005 EN-PSPS(両側コネクタ付(プラグ/プラグ))

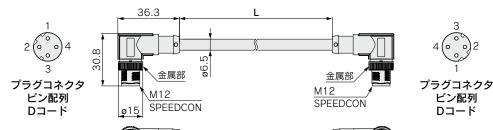




アクセサリ AMS20/30/40/60 Series

EX9-AC 005 EN-PAPA(両側アングルコネクタ付(プラグ/プラグ))









結線図(ストレートケーブル)

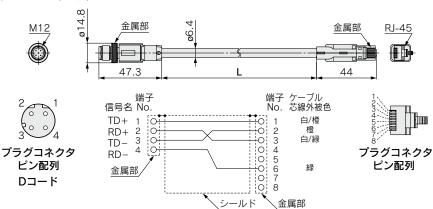
結線図(ストレートケーブル)

6通信用ケーブル

EtherCAT®用 PROFINET用 EtherNet/IP™用

EX9-AC 020 EN-PSRJ(プラグ/RJ-45コネクタ)

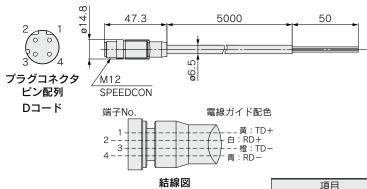




結線図(ストレートケーブル)

項目	仕様
ケーブル外径	ø6.4mm
導体公称断面積	0.14mm ² /AWG26
電線外径(絶縁体を含む)	0.98mm
最小曲げ半径(固定時)	26mm

PCA-1446566(プラグ)



項目	仕様
ケーブル外径	ø6.5mm
導体公称断面積	AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.55mm
是小曲げ半径(周宝時)	45 5mm

⑤接続機器用接続ケーブル・コネクタ

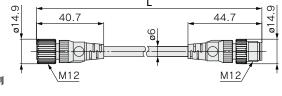
(スタンバイ入力信号/アイソレーション入力信号/IO-Linkデバイス/入力機器/出力機器)(M12)

IO-Linkデバイス用ケーブル

EX9-AC 005 -SSPS(両側コネクタ付(ソケット/プラグ))

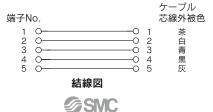








プラグコネクタピン配列 Aコード(ノーマルキー)



項目	仕様
ケーブル外径	ø6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(導体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

40mm

注意事項

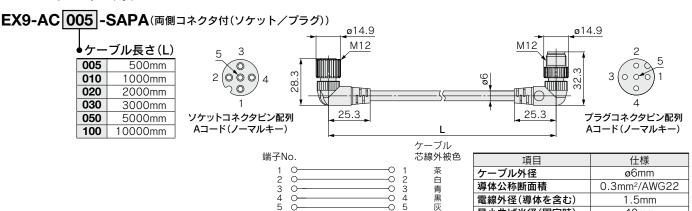
アクセサリ AMS20/30/40/60 Series

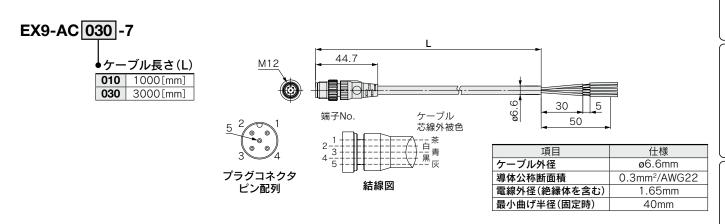
最小曲げ半径(固定時)

⑥接続機器用接続ケーブル·コネクタ

(スタンバイ入力信号/アイソレーション入力信号/IO-Linkデバイス/入力機器/出力機器)(M12)

IO-Linkデバイス用ケーブル





結線図

スタンバイ入力信号/アイソレーション入力信号/入力機器/出力機器

名称	用途		品番	品名
コネクタ付 ケーブル	センサ用		PCA-1557769	M12(4ピン)コネクタ付ケーブル(3m)
組立式 コネクタ	センサ用		PCA-1557743 PCA-1557756	組立式コネクタ (M12/4ピン/プラグ/QUICKON-ONE接続/SPEEDCON)
Y型分岐	センサ用		PCA-1557785	Y型分岐コネクタ(2×M12(5ピン)-M12(5ピン)/SPEEDCON)
コネクタ	ピンり用		PCA-1557798	Y型分岐コネクタ(2×M8(3ピン)-M12(4ピン)/SPEEDCON)

-注)Y型分岐コネクタを使用する際はセンサ用M12コネクタ付ケーブル(PCA-1557769)を中継してI/Oユニットのコネクタと接続してください。

●防水キャップ(10個入り)

未使用の入力/出力コネクタは、防水キャップを 装着してください。 保護構造が保てなくなります。







N

❸配管アダプタ 配管を取外すことなく機器の着脱ができ、メンテナンスが容易にできます。 E 200 - 01 - D 適用サイズ● ●管接続口径 管接続口径 AMS20 AMS30 AMS40 AMS60 200 AMS20 ▶ねじ種類 300 AMS30 1/8 記号 ねじ種類 400 AMS40 02 1/4 無記号 Rc 600 AMS60 03 3/8 F G

1/2

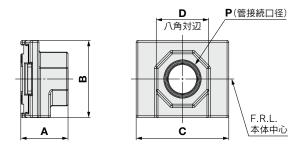
3/4

1

04

06

10

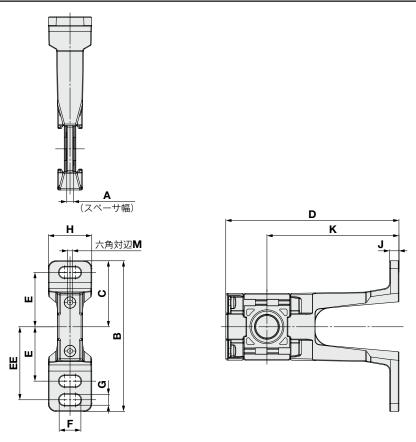


NPT

型式	Р	Α	В	С	D
E200-□01-D	1/8	24	35	42	24
E200-□02-D	1/4	24	35	42	24
E300-□02-D	1/4	27	43	53	30
E300-□03-D	3/8	27	43	53	30
E400-□03-D	3/8	30	51	71	36
E400-□04-D	1/2	30	51	71	36
E600-□06-D	3/4	39	64	90	46
E600-□10-D	1	39	64	90	46

※モジュラ結合の際には、別途ブラケット付スペーサが必要です。

⑨ブラケット付スペーサ



型式	Α	В	С	D	Е	EE	F	G	Н	J	K	М	適用サイズ
Y200T-2-D	3.2	97	42.5	106	35	47	14	7	28	6	85	2	AMS20
Y300T-2-D	4.2	97	42.5	111.5	35	47	14	7	28	6	85	3	AMS30
Y400T-1-D	5.2	115	50	120.5	40	55	18	9	32	7	85	3	AMS40
Y600T-2-D	6.2	140	60	145	50	70	20	11	37	8	100	4	AMS60

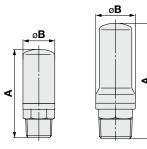
注製 意品 事項 別

10サイレンサ

小型樹脂タイプ

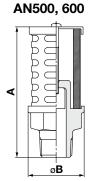
AN20

AN30, AN40











寸法表

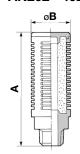
(mm) 管接続口径 R В 型式 Α AN20-02 1/4 45 16.5 AN30-03 3/8 58.5 20 AN40-04 1/2 68 24

リム衣			(mm)
型式	管接続口径 R	Α	В
AN500-06	3/4	107	46
AN600-10	1	127	50

アクセサリ AMS20/30/40/60 Series

高消音タイプ

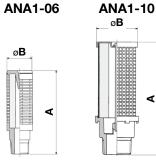
AN202~402





高消音サイレンサ

øΒ





寸法表

(mm) 管接続口径 R 型式 В Α AN202-02 1/4 64 22 AN302-03 3/8 28 84 AN402-04 1/2 95 34

寸法表			(mm)
型式	管接続口径 R	Α	В
ANA1-06	3/4	111	46
ANA1-10	1	132	50

残圧排気弁とサイレンサの適合表

_	サイレンサ	/J	型樹脂タイプ	プ	金属名	タイプ			高消音タイプ	-	
	品番	AN20-02	AN30-03	AN40-04	AN500-06	AN600-10	AN202-02	AN302-03	AN402-04	ANA1-06	ANA1-10
	口径	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1/4	3/8	1/2	3/4	1
VP346E	X660 (N.C.)	0	_	_	_	_	0	_		_	
VF340E	X661 (N.O.)	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_
VP546E	X660 (N.C.)	_	0	_	_	_	_	0	_		_
VP340E	X661 (N.O.)	_	0	_	_	_	_	_	_	_	_
VP746E	X660 (N.C.)	_	_	0	_	_	_	_	0	_	_
VP/40E	X661 (N.O.)	_	0	_	_	_	_	_		_	
VP946E	X660 (N.C.)	_	_	_	_	0	_	_		_	0
VP940E	X661 (N.O.)	_	_	_	0	_	_	_	_	0	_

●マーカ(1シート、88個入り)

入力/出力機器の信号名やユニットアドレスなどを記入し、 各ユニットに装着することができます。

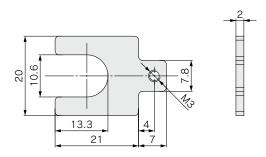
EX600-ZT1



ゆ無線アダプタ固定ブラケット

プラマイなべ小ねじ(M3×10)が1本同梱されます。

EXA1-AB1

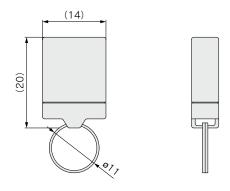


®IO-Link Device Tool用ライセンスキー

USBドングル

EX9-ZSW-LDT1





注)IO-Linkデバイスの設定をTMG Technologie und Engineering GmbH社(以降、TMG社)製のIO-Link Device Tool V5-PE(V5以降のバージョンに限る)で行う際に必要です。IO-Link Device ToolはTMG社のホームページから無償でダウンロード可能ですが、30日以上で使用される場合は、IO-Link Device Tool用ライセンスキーが必要となります。

AMS20/30/40/60 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。



表示記号

X101

1 3ポート残圧排気弁なし

- 省エネモードを「スタンバイモード」のみで運用される場合に選定してください。
- スタンバイ電空レギュレータは"ノンリリーフタイプ"のため、簡易的な「アイソレーションモード」(エア遮断機能)の設定が可能です。 ※ただしエアの完全遮断はできません。

「スタンバイ電空レギュレータ」+「エアマネジメントハブ」の組合せ

AMS A- LG-X101

型式表示方法の詳細は、P.7をご参照ください。

製品仕様の詳細は、P.8をご参照ください。

「スタンバイレギュレータ」+「エアマネジメントハブ」の組合せ

AMS B-DD-L-X101

型式表示方法の詳細は、P.13をご参照ください。

製品仕様の詳細は、P.14をご参照ください。

※未使用の入力/出力コネクタは、防水キャップを装着してください。



表示記号

X102

2 スタンバイ(電空)レギュレータなし

• 省エネモード「スタンバイモード」を使用せず、「アイソレーションモード」のみで運用される場合に選定してください。

「エアマネジメントハブ」+「3ポート残圧排気弁」の組合せ

AMS A- - L - X102

型式表示方法の詳細は、P.7をご参照ください。

製品仕様の詳細は、P.8をご参照ください。

「エアマネジメントハブ」+「3ポート残圧排気弁(ソフトスタートアップ機能付)」の組合せ

AMS B- L - X102

注) 管接続口径:アタッチメントなし"00"の場合、ねじ種類"R"固定となります。

型式表示方法の詳細は、P.13をご参照ください。

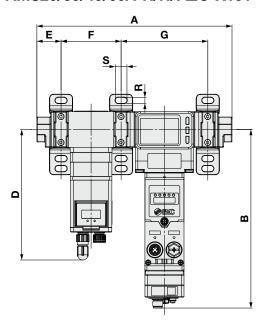
製品仕様の詳細は、P.14をご参照ください。

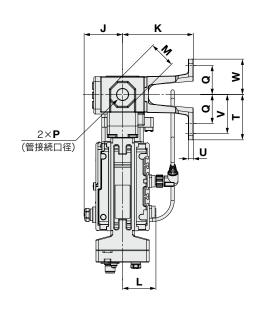
※未使用の入力/出力コネクタは、防水キャップを装着してください。



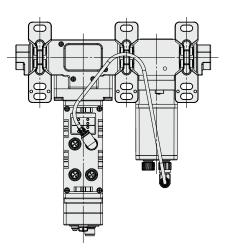
外形寸法図/スタンバイ電空レギュレータタイプ

N.C.仕様 AMS20/30/40/60A-R/N/F□C-X101





裏面

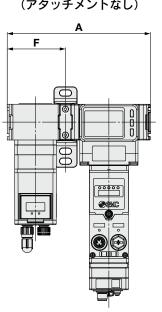


注) スタンバイ電空レギュレータ用接続ケーブル付。

SA:スタンドアローン (無線リモート)



AMS20/30/40/60A-H00C-X101の場合 (アタッチメントなし)



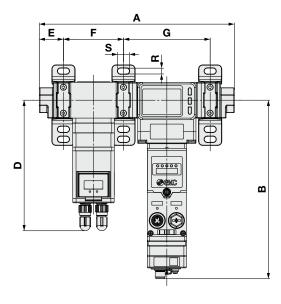
型式	В	_	В	7	_		M L	ブラケット取付寸法										
至八	F	_ A	В	ט		- "	IVI	_	K	F	G	Q	R	S	Т	U	٧	W
AMS20A-□C-X101	1/8 · 1/4	224.6	214.7	157	25.6	46.2	24	40.1	85	70.2	103.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30A-□C-X101	1/4·3/8	234.6	214.7	157	29.1	46.2	30	40.1	85	72.2	104.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40A-□C-X101	3/8 · 1/2	259.6	214.9	174	32.6	46.2	36	40.1	85	89.2	105.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60A-□C-X101	3/4·1	300.6	214.8	174	42.1	46.5	46	40.1	100	90.2	126.2	50	11	20	80	8	70	60

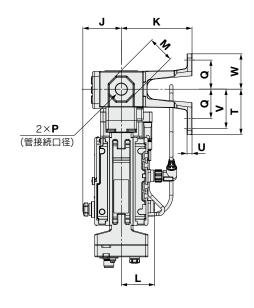
型式	Р	A	F
AMS20A-H00C-X101	_	170.2	68.6
AMS30A-H00C-X101	_	172.2	70.1
AMS40A-H00C-X101	_	189.2	86.6
AMS60A-H00C-X101	_	210.2	87.1
57			

外形寸法図/スタンバイ電空レギュレータタイプ

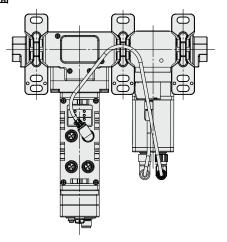
N.O.仕様

AMS20/30/40/60A-R/N/F□D-X101





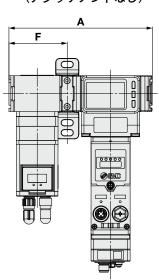
裏面



SA: スタンドアローン (無線リモート)



AMS20/30/40/60A-H00D-X101の場合 (アタッチメントなし)



	Į.	
注しフねいバイ	亜ウレゼュレニム	田埣結ケーブル付

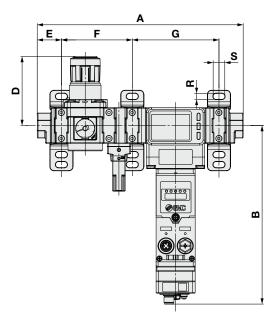
型式	P A B D E J	м		ブラケット取付寸法														
坐 式	F	A	В	U			IVI	_	K	F	G	Q	R	S	T	U	٧	W
AMS20A-□D-X101	1/8 · 1/4	224.6	214.7	157	25.6	46.2	24	40.1	85	70.2	103.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30A-□D-X101	1/4·3/8	234.6	214.7	157	29.1	46.2	30	40.1	85	72.2	104.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40A-□D-X101	3/8 · 1/2	259.6	214.9	174	32.6	46.2	36	40.1	85	89.2	105.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60A-□D-X101	3/4·1	300.6	214.8	174	42.1	46.5	46	40.1	100	90.2	126.2	50	11	20	80	8	70	60

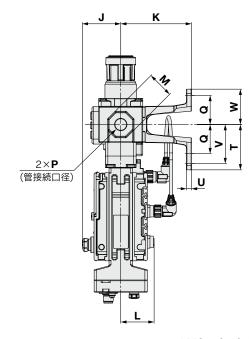
型式	Р	Α	F
AMS20A-H00D-X101	_	170.2	68.6
AMS30A-H00D-X101	_	172.2	70.1
AMS40A-H00D-X101	_	189.2	86.6
AMS60A-H00D-X101	_	210.2	87.1



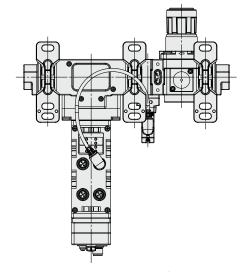
外形寸法図/スタンバイレギュレータタイプ

N.O.仕様 AMS20/30/40/60B-R/N/F□D-X101





裏面



注) スタンバイレギュレータ用接続ケーブル付。

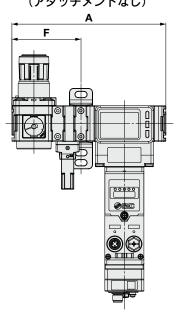
SA: スタンドアローン (無線リモート)



E: プッシュターン ロック式



AMS20/30/40/60B-□00D-X101の場合 (アタッチメントなし)



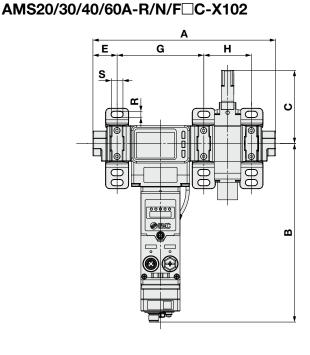
	型式	В	_	В	D 注)	_	E J M	NA.		ブラケット取付寸法									
	至式	P	A	В	D'±'	_		IVI	<u> </u>	K	F	G	Q	R	S	Т	U	٧	W
_	AMS20B-□D-X101	1/8 · 1/4	225.6	214.7	66.8	25.6	46.2	24	40.1	85	71.2	103.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
	AMS30B-□D-X101	1/4.3/8	247.6	214.7	86.5	29.1	46.2	30	40.1	85	85.2	104.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
_	AMS40B-□D-X101	3/8 · 1/2	273.6	214.9	91.5	32.6	46.2	36	40.1	85	103.2	105.2	40	9	18	65	7	55	50
	AMS60B-□D-X101	3/4 · 1	334.6	214.8	125	42.1	51	46	40.1	100	124.2	126.2	50	11	20	80	8	70	60

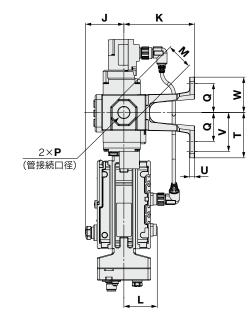
型式	Р	Α	F
AMS20B-□00D-X101	_	171.2	69.6
AMS30B-□00D-X101	_	185.2	83.1
AMS40B-□00D-X101	_	203.2	100.6
AMS60B-□00D-X101	_	244.2	121.1

_____ 注) D寸法は、ハンドルをアンロックした状態での寸法です。

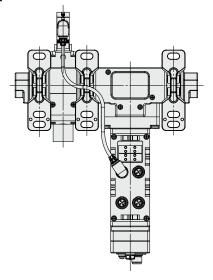
外形寸法図/スタンバイ電空レギュレータタイプ

N.C.仕様





裏面



注) 残圧排気弁用接続ケーブル付。

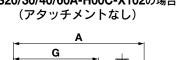
SA: スタンドアローン (無線リモート)

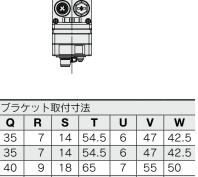


E: プッシュターンロック式



AMS20/30/40/60A-H00C-X102の場合





	+ P Δ F	В	С	_		м		ブラケット取付寸法										
至八	F	Α	В			- J '	IVI	_	K	G	Н	Q	R	S	T	U	٧	W
AMS20A-□C-X102	1/8 · 1/4	204.1	214.7	81.7	25.6	46.2	24	40.1	85	103.2	49.7	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30A-□C-X102	1/4.3/8	219.6	214.7	87.9	29.1	46.2	30	40.1	85	104.2	57.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40A-□C-X102	3/8 · 1/2	245.6	214.9	92.4	32.6	46.2	36	40.1	85	105.2	75.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60A-□C-X102	3/4 · 1	311.6	214.8	93.7	42.1	46.5	46	40.1	100	126.2	101.2	50	11	20	80	8	70	60

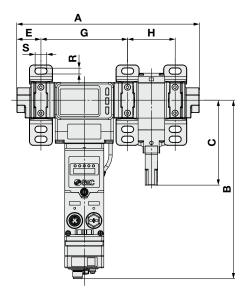
型式	Р	A	F
AMS20A-H00C-X102	_	149.7	101.6
AMS30A-H00C-X102	_	157.2	102.1
AMS40A-H00C-X102	_	175.2	102.6
AMS60A-H00C-X102	_	221.2	123.1

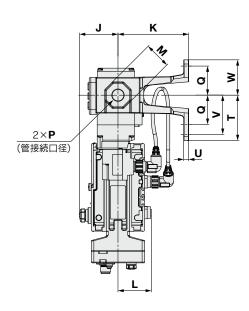


外形寸法図/スタンバイ電空レギュレータタイプ

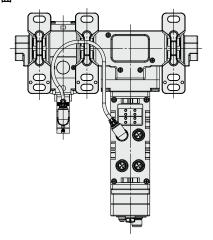
N.O.仕様

AMS20/30/40/60A-R/N/F□D-X102





裏面



注) 残圧排気弁用接続ケーブル付。

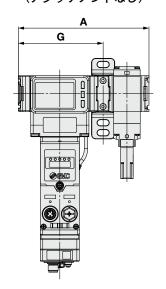
SA:スタンドアローン (無線リモート)



E: プッシュターンロック式



AMS20/30/40/60A-H00D-X102の場合 (アタッチメントなし)



型式	Р	_	В	_	_		М		ブラケット取付寸法									
	F	_ ^	В			- J N	141	_	K	G	Н	Q	R	S	T	U	V	W
AMS20A-□D-X102	1/8 · 1/4	204.1	214.7	85.1	25.6	46.2	24	40.1	85	103.2	49.7	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30A-□D-X102	1/4·3/8	219.6	214.7	102.1	29.1	46.2	30	40.1	85	104.2	57.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40A-□D-X102	3/8 · 1/2	245.6	214.9	119.4	32.6	46.2	36	40.1	85	105.2	75.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60A-□D-X102	3/4·1	311.6	214.8	117.7	42.1	46.5	46	40.1	100	126.2	101.2	50	11	20	80	8	70	60

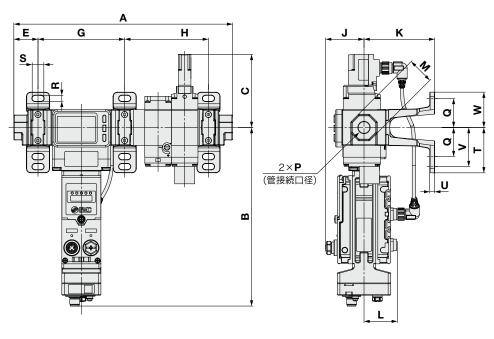
型式	P	A	F
AMS20A-H00D-X102	_	149.7	101.6
AMS30A-H00D-X102	_	157.2	102.1
AMS40A-H00D-X102	_	175.2	102.6
AMS60A-H00D-X102	_	221.2	123.1



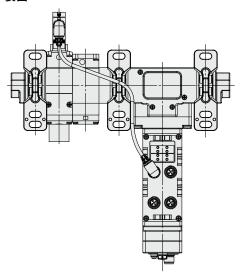
外形寸法図/スタンバイレギュレータタイプ

N.C.仕様

AMS20/30/40/60B-R/N/FC-X102



裏面



注) 残圧排気弁用接続ケーブル付。

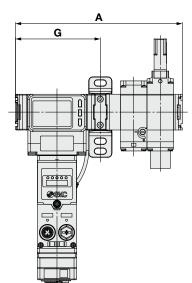
SA: スタンドアローン (無線リモート)



E: プッシュターンロック式



AMS20/30/40/60B-H00C-X102の場合 (アタッチメントなし)



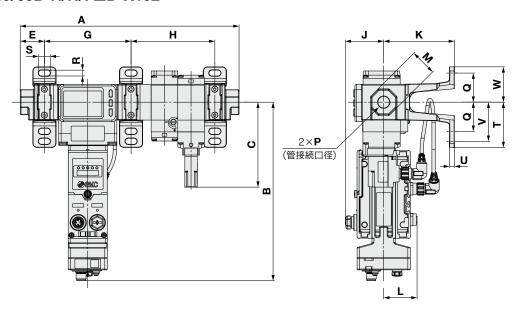
型式	Р	_	D	_	_		М		ブラケット取付寸法									
至式	P	A	В	C	_	J	3 141	_	K	G	Н	Q	R	S	Т	U	V	W
AMS20B-□C-X102	1/8 · 1/4	230.6	214.7	81.7	25.6	46.2	24	40.1	85	103.2	76.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30B-□C-X102	1/4·3/8	263.1	214.7	87.9	29.1	46.2	30	40.1	85	104.2	100.7	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40B-□C-X102	3/8 · 1/2	292.6	214.9	92.4	32.6	46.2	36	40.1	85	105.2	122.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60B-□C-X102	3/4·1	367.6	214.8	93.7	42.1	46.5	46	40.1	100	126.2	157.2	50	11	20	80	8	70	60

型式	Р	A	F
AMS20B-R00C-X102	_	176.2	101.6
AMS30B-R00C-X102	_	200.7	102.1
AMS40B-R00C-X102	_	222.2	102.6
AMS60B-R00C-X102	_	277.2	123.1

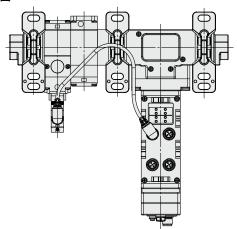


外形寸法図/スタンバイレギュレータタイプ

N.O.仕様 AMS20/30/40/60B-R/N/F□D-X102







注) 残圧排気弁用接続ケーブル付。

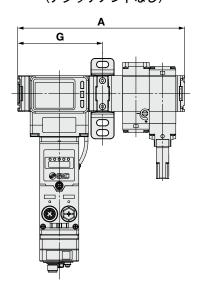
SA:スタンドアローン (無線リモート)



E: プッシュターンロック式



AMS20/30/40/60B-H00D-X102の場合 (アタッチメントなし)



—————————————————————————————————————	D	_	В	_	_		м		ブラケット取付寸法									
至以	F	_ ^	В	C			IVI		K	G	Н	Q	R	S	T	U	٧	W
AMS20B-□D-X102	1/8 · 1/4	230.6	214.7	85.1	25.6	46.2	24	40.1	85	103.2	76.2	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS30B-□D-X102	1/4·3/8	263.1	214.7	102.1	29.1	46.2	30	40.1	85	104.2	100.7	35	7	14	54.5	6	47	42.5
AMS40B-□D-X102	3/8 · 1/2	292.6	214.9	119.4	32.6	46.2	36	40.1	85	105.2	122.2	40	9	18	65	7	55	50
AMS60B-□D-X102	3/4·1	367.6	214.8	117.7	42.1	46.5	46	40.1	100	126.2	157.2	50	11	20	80	8	70	60

型式	Р	Α	F
AMS20B-R00D-X102	_	176.2	101.6
AMS30B-R00D-X102	_	200.7	102.1
AMS40B-R00D-X102	_	222.2	102.6
AMS60B-R00D-X102	_	277.2	123.1

圧縮空気清浄化フィルタ ラインフィルタ AFF-D





シリーズ	管接続口径	ろ過度(μm)
AFF20∼60-D	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	1.0 (捕集効率99%)

エアフィルタ AF-D





シリーズ	管接続口径	ろ過度(μm)
AF20∼60-D	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	5

フィルタレギュレータ AW-D





シリーズ	管接続口径	ろ過度(μm)
AW20∼60-D	1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1	5



AMS20/30/40/60 Series/製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、共通注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

設計上のご注意/選定

⚠警告

①仕様をご確認ください。

本カタログ記載の製品は、圧縮空気システムにおいてのみ使用されるように設計されています。

仕様範囲外の流量・圧力・温度では破壊や作動不良の原因と なりますので、使用しないでください。(仕様参照)

圧縮空気以外の流体を使用する場合は、当社にご確認ください。 仕様範囲を超えて使用した場合の損害に関して、いかなる場合も保証しません。

②分解・改造の禁止

本体を分解・改造(追加工含む)しないでください。 けがや事故の恐れがあります。

⚠ 注意

①足場になる箇所には取付けないでください。

誤って乗ったり、足を掛けたりしたことにより過大な荷重が 加わると、破損することがあります。

- ②コンプレッサから発生するカーボン粉が多いと本製品内部に付着し、作動不良の原因となります。
- ③製品の表示部や本体に多少の傷や汚れがある場合がありますが、ご使用上問題ないと思われますので、そのままご使用ください。

取付

⚠警告

①取扱説明書

よく読んで内容を理解した上で製品を取付けご使用ください。また、いつでも使用できるように保管しておいてください。

②メンテナンススペースの確保

保守点検に必要なスペースを確保してください。

③ねじの締付けおよび締付トルクの厳守

取付け時には、推奨トルクでねじを締付けてください。

④漏れ量が増大したり、機器が正常に作動しない場合は 使用しないでください。

取付け時やメンテナンスの際は、圧縮空気や電気を接続し、適正な機能検査および漏れ検査を行って、正しい取付けがされているか確認してください。

A 注意

①本製品の供給側にルブリケータを接続しますと、作動 不良の原因となりますので使用しないでください。末 端機器に給油が必要な場合には、本製品の出力側にル ブリケータを接続してください。

配管

⚠警告

①配管材のねじ込みは、めねじ側を保持して推奨適正ト ルクで行ってください。

締付トルクが不足していると、緩みやシール不良の原因となり、締付トルクが過大ですと、ねじ破損などの原因になります。また、めねじ側を保持しないで締付けを行いますと、配管ブラケットなどに直接過大な力が作用し、破損などの原因となります。

推奨適正トルク

単位:N·m

	-					1 1
接続ねじ	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
トルク	3~5	8~12	15~20	20~25	28~30	36~38

②機器の自重以外のねじりモーメント、曲げモーメント がかからないようにしてください。

破損の原因になりますので、外部配管類は別に支持してくだ さい。

③鋼管配管などの柔軟性がない配管は、配管側からの過大なモーメント荷重や振動の伝播を受け易いので、フレキシブルチューブなどを介在させて、それらが作用しないようにしてください。

①配管前の処置

配管前にエアブロー(フラッシング)または洗浄を十分行い、管内の切粉、切削油、ゴミ等を除去してください。

②シールテープの巻き方

配管や継手類をねじ込む場合には、配管ねじの切粉やシール 材が配管内部へ入り込まないようにしてください。

なお、シールテープを使用される時は、ねじ部を1.5~2山残して巻いてください。



アクセサリ



AMS20/30/40/60 Series/製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、共通注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

空気源

⚠警告

①流体の種類について

使用流体は圧縮空気を使用し、それ以外の流体で使用する場合には、当社にご確認ください。

②アフタクーラ、エアドライヤ、ドレンキャッチなどを 設置し対策を施してください。

ドレンを多量に含んだ圧縮空気は本製品や他の空気圧機器の動作不良の原因となります。アフタクーラ、エアドライヤ、ドレンキャッチなどを設置し対策を施してください。

以上の圧縮空気の質についての詳細は、当社の「圧縮空気清浄化機器選定ガイド」(ホームページ**WEBカタログ**)をご参照ください。

③圧縮空気の種類について

圧縮空気が化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含む時は破壊や作動不良の原因となりますので、 使用しないでください。

なお、コンプレッサオイルに合成油が使用されている場合、 出口側に流出すると合成油の種類や条件によっては空気圧機 器の樹脂やパッキン類に悪影響を及ぼす場合があるため、メ インラインフィルタの設置を推奨します。

注意

①使用流体温度および周囲温度は仕様の範囲内でご使用 ください。

低温で使用される場合、ドレン・水分などの固化または凍結 がありますとパッキンの損傷や作動不良の原因となりますの で、凍結防止の対策を施してください。

以上の圧縮空気の質についての詳細は、当社の「圧縮空気清浄化機器選定ガイド」(ホームページ**WEBカタログ**)をご参照ください。

使用環境

⚠警告

- ①腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気ま たは付着する場所では、使用しないでください。
- ②直射日光の当たる場所では、日光を遮断してください。
- ③振動または衝撃の起こる場所では使用しないでください。
- ④周囲に熱源があり、輻射熱を受ける場所では使用しないでください。
- ⑤IP65対応の製品は各製品を適切に取付けることにより それぞれの仕様を満足しますので、各製品の注意事項 を必ずお読みください。

使用環境

⚠警告

⑥人体にとって有害とされる物質、流体、またその残留物が付着している、または付着の可能性がある製品の返却につきましては、安全確保のため当社へ連絡のうえ、適切な洗浄(無害化処置)を行い、製品引取り依頼書または無害化証明書を提出後、当社から引取り了承の連絡後に返却くださいますようお願いいたします。有害物質につきましては、国際化学物質安全性カード(ICSC)などで確認をお願いいたします。

ご不明な点がございましたら、最寄りの当社営業所へ お問合せください。

保守点検

⚠警告

①メンテナンス作業

圧縮空気は取扱いを誤ると危険ですので、製品仕様を守ると ともに、メンテナンスなどは空気圧機器について十分な知識と 経験のある方が行ってください。

②機器の取外しおよび圧縮空気の給・排気

機器を取外す時は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから、供給する空気と設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。



M

EXA1 Series/製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、共通注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

設計上のご注意/選定

⚠警告

①仕様範囲を超えて使用しないでください。

仕様範囲を超えて使用すると、火災・誤動作・システム破損 の原因となります。

仕様をご確認のうえ、ご使用ください。

∧注意

- ①ULに適合する場合、組合せる直流電源は、UL1310に 従うClass2電源ユニットをご使用ください。
- ②規定の電圧でご使用ください。

規定以外の電圧で使用すると、故障・誤動作の恐れがあります。

③銘板を取外さないでください。

保守点検時の誤りや取扱説明書の誤使用により、故障·誤動作の恐れがあります。

また、安全規格不適合の恐れがあります。

④電源投入時の突入電流にご注意ください。

接続される負荷によっては、初期充電電流により過電流保護機能がはたらき、製品が誤動作する可能性があります。

取付

⚠警告

- ①製品取扱い時や組付け時には、
 - 製品を取外しするとき、勢いあまって手をぶつけないようにしてください。

製品結合部はパッキンで固く結合されています。

●製品を結合するとき、製品の間に指を挟まれないようにしてください。

けがの恐れがあります。

②落としたり、打ち当てたり、過度の衝撃を加えないで ください。

破損し、故障・誤動作の原因となります。

配線

∧注意

①製品の耐ノイズ性を向上するために、接地を施してください。

接地は駆動系のインバータ等とは別の専用接地とし、製品からの接地距離を短くしてください。

②ケーブルに繰返しの曲げや引っ張り、重い物を載せたり、 力が加わったりしないようにしてください。

ケーブルに繰返し曲げ応力や引張力が加わるような配線は、断線の原因となります。

③誤配線をしないでください。

誤配線の内容によっては、製品が破壊したり、誤動作したり する恐れがあります。

4配線作業を通電中に行わないでください。

製品や入出力機器が破損したり、誤動作したりする恐れがあります。

⑤動力線や高圧線と同一配線経路で使用はしないでください。

動力線・高圧線からの信号ラインのノイズ・サージの混入により誤動作の恐れがあります。

製品や入出力機器の配線と動力線・高圧線は、別配線(別配管) にしてください。

⑥配線の絶縁性をご確認ください。

絶縁不良(他の回路と混触、端子間の絶縁不良など)があると、 製品、各入出力機器への過大な電圧の印加または電流の流れ 込みにより、製品や各入出力機器が破壊する可能性がありま す。

⑦製品を機器・装置に組込む場合は、ノイズフィルタなどを設置し十分なノイズ対策を実施してください。

ノイズの混入により、誤動作の恐れがあります。

⑧配線作業を行う際には、水・溶液・油がコネクタ部より内部に浸入しないようにしてください。

破損し、故障・誤動作の原因となります。

⑨コネクタ部に応力が加わらないように配線をしてください。

接触不良の原因となり、故障・誤動作の要因となります。



アクセサリ





EXA1 Series/製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、共通注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

使用環境

⚠警告

①可燃性ガス・爆発性ガスの雰囲気では使用しないでく ださい。

火災・爆発の恐れがあります。 この製品は、防爆構造ではありません。

注意

①次のような場所で使用する場合は、遮蔽対策を十分に 実施してください。

対策が不十分の場合は、誤動作・故障の原因となります。 対策効果の確認は、個々の機器・装置に組込んで実施してく ださい。

- 1) 静電気などによるノイズが発生する場所
- 2) 電界強度が強い場所
- 3) 放射能により被曝する恐れのある場所
- 4) 動力線・高圧線が近くを通る場所
- ②油分・薬品環境下では、使用しないでください。

クーラント液や洗浄液など、種々の油並びに薬品の環境下でのご使用につきましては、短期間でも製品が悪影響(故障、誤動作など)を受ける場合があります。

③腐食性のあるガス、液体がかかる環境下には使用しないでください。

製品が破損し誤動作する可能性があります。

- ④サージ発生源がある場所では、使用しないでください。 製品周辺に、大きなサージを発生させる装置機器(電磁式リフター・高周波誘導炉・溶接機・モータなど)がある場合、製品内部回路素子の劣化または破壊を招く恐れがありますので、発生源のサージ対策を考慮いただくと共にラインの混触を避けてください。
- ⑤CE/UKCAマーキングにおける雷サージに対する耐性は 有していませんので、装置側で雷サージ対策を実施し てください。
- ⑥製品内部に、粉塵、配線クズなどの異物が入らないようにしてください。

故障、誤動作の原因となります。

⑦温度サイクルが掛かる環境下では、使用しないでくだ さい。

通常の気温変化以外の温度サイクルが掛かるような場合は、 製品内部に悪影響を及ぼす可能性があります。

調整・使用

⚠警告

①濡れた手で操作・設定をしないでください。 感電の恐れがあります。

注意

①設定スイッチは、先の細い時計ドライバーなどで設定 してください。

またスイッチ操作時は、関連する部分以外には接触しないようにしてください。

部品破損および短絡により故障の原因となります。

- ②ご使用状況に合せた、適切な設定を行ってください。 不適切な設定になっていますと、動作不良の原因となります。 各スイッチの設定に関しては、取扱説明書をご参照ください。
- ③プログラミングおよびアドレスに関する詳細内容は、 PLCメーカのマニュアルをご参照ください。

プロトコルに関するプログラミングの内容は、ご使用のPLC メーカにての対応となります。

\triangle

ITV2050~3050-X399/製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、共通注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

取扱い

注意

①本製品は、制御状態において停電等により電源が断たれた場合、仕様ごとに以下の動作になりますので、注意してください。

ノーマルクローズ仕様:

2次側の出力がそのまま流出し続けます。

ノーマルオープン仕様:

供給圧力-0.1MPa以上の出力が流出し続けます。

②本製品に通電したまま供給圧力を断ちますと、内蔵の 電磁弁が動作し続け、うなり音を発生する場合があり ます。

内蔵の電磁弁の寿命に大きく影響することがありますので、供給圧力を遮断する場合には、本製品の電源を 切るか、電磁弁過剰駆動防止時間の設定を行ってくだ さい。

- ③本製品は、当社工場出荷時に、各仕様にあわせて調整 済みとなっており、故障の原因となりますので、分解、 各部の取外しは実施しないでください。
- ④ケーブルと本製品を接続する際にはケーブルのロック リングを回すようにしてください。ケーブルのロック リング以外の部分を回しますと、本体コネクタ部の破 損につながる可能性があります。また、ロックリング は工具などを使用せず手で回してください。
- ⑤ライトアングルのケーブルの取出し方向は、一方向の みであり回転しません。無理にライトアングルのケー ブルを回転させた場合、ケーブルの断線や破損、ある いは、本体コネクタ部の破損につながる可能性があり ます。
- ⑥P.25の仕様は、静的な状態に限られ、出力側でエアを 消費する場合には圧力が変動する場合があります。
- ⑦この製品の1次側(SUP側)に絞りを設ける、1次側(SUP側)のレギュレータの設定圧力を低圧から高圧へ調整するといった、この製品への供給圧力が時間をかけて昇圧する使用方法はお控えください。このような使用方法の場合、内蔵されている弁が閉じ切らないことにより、2次側(OUT側)にエアが流れる可能性があります。
- ⑧ノイズによる誤動作を避けるため、次の対策を行ってください。
 - 1) AC電源ラインにラインフィルタなどを入れ、電源ノイズを 除去して使用してください。
 - 2) モータや動力線などの強磁界と本製品および本製品への配線をできるだけ離し、ノイズの影響を受けないように設置してください。
 - 3) 誘導負荷(電磁弁、リレーなど)には必ず負荷サージ対策を 行ってください。
 - 4) 電源のチャタリングによる影響を受けないように、電源を切ってからコネクタを抜き差ししてください。



アクセサリ



AR20S~50S Series/製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、共通注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

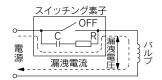
設計上のご注意/選定

⚠警告

- ①密閉された制御盤内などで本機を使用される場合、排 気エアなどで制御盤内の圧力が上昇しないように、ま た本機の発熱などで熱がこもらないように換気口など の設置をお願いします。
- ②外部には、ポリアセタールなどの樹脂部品を使用しています。シンナー、アセトン、アルコール、塩化エチレンなどの有機溶剤、硫酸、硝酸、塩酸などの化学薬品、切削油、合成油、エステルベースのコンプレッサー油、アルカリ、灯油、ガソリン、ねじロック剤などの雰囲気または、付着する場所でのご使用はできません。

⚠注意

①漏洩電圧に注意してください。特にスイッチング素子の保護にC-R素子(サージ電圧保護)を使用している場合は、C-R素子を通して漏洩電流が流れるため漏洩電圧が増加しますのでご注意ください。



ACコイルは定格電圧の8%以下 DCコイルは定格電圧の3%以下

- ②低温下での使用に注意してください。本機は0℃まで使用できますが、ドレン、水分などの固化または凍結がないように対策を施してください。
- ③サージ電圧保護回路

バルブに内蔵されるサージ電圧保護回路は、バルブ内部で発生したサージが出力接点へ影響を与えないよう、出力接点の保護を目的としています。このため、外部周辺機器などからの過電圧・過電流を受けるとバルブ内部のサージ電圧保護素子が過負荷となり、破損する場合があります。最悪の場合、破損により電気回路が短絡状態となり、そのまま通電を続けると大電流が流れて出力回路、周辺機器やバルブに2次的な破損や火災を引き起こす可能性があります。電源や駆動回路に過電流保護回路を設置するなどの十分な安全性の確保を行ってください。

調整

⚠警告

- ①入口圧力および出口側の圧力計の表示圧を確認しながら設定を行ってください。 必要以上にハンドルを回し過ぎますと内部部品の破場
 - 必要以上にハンドルを回し過ぎますと内部部品の破損 の原因になります。
- ②調圧ハンドルの操作は工具などを使用しますと破損の 原因となりますので手動で行ってください。

⚠注意

- ①圧力設定時は、パイロット弁に電源を供給した後に入口圧力を供給してから行ってください。
- ②圧力調整は、ハンドルのロックを解除して行い、調整 後はロックしてください。手順を誤りますとハンドル 破損および出口圧力が変動する原因になります。
 - ・調圧ハンドルを引張るとロック解除されます。 (調圧ハンドルの下側の『オレンジ色のライン』で目視確認が できます。)
 - ・調圧ハンドルを押すとロックされます。ロックされにくい場合は左右に少し回して押してください。(『オレンジ色のライン』が見えなくなります。)





AR20S~50S Series/製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、共通注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

配線

⚠警告

①ソレノイドバルブは電気製品ですので、ご使用の際は 安全のため、適切なヒューズやサーキットブレーカの 設置をお願いいたします。

使用環境

⚠警告

①ソレノイドバルブを制御盤内に取付けたり、通電時間 が長い場合、バルブ仕様の温度範囲内になるように放 熱の対策を行ってください。

保守点検

⚠警告

①低頻度使用

作動不良防止のため30日に1回はバルブの切換作動を行ってください。(空気源にご注意ください。)

②マニュアル操作

マニュアル操作しますと、接続された装置が作動します。安全を確認してから操作してください。

- · ノンロックプッシュ式
 - 小型のドライバ等でマニュアルが突当たるところまで押して ください。離すとマニュアルが復帰します。
- ・プッシュターンロック式(手操作形)

マニュアルをロックする場合は必ず押してから回すようにしてください。押さないでそのまま回すとマニュアルの破損、エア漏れなどの故障の原因となりますので必要以上にトルクをかけないでください。(0.1N·m)





VP346E/546E/746E/946E-X660/X661 製品個別注意事項①



ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、共通注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

設計上のご注意/選定

⚠警告

①長期間保持後の再始動について

保持時間が長くなる場合、固着現象によりON状態、OFF状態に関わらず、再始動時1回目の応答時間に遅れを生じる場合がありますので、ご注意ください。

この場合、数回の慣らし運転により解消されますので、本作 動前の実施をご検討ください。

⚠注意

①サージ電圧保護回路

- 1)バルブに内蔵されるサージ電圧保護回路は、バルブ内部で発生したサージが出力接点へ影響を与えないよう、出力接点の保護を目的としています。このため、外部周辺機器などからの過電圧・過電流を受けるとバルブ内部のサージ電圧保護素子が過負荷となり、破損する場合があります。最悪の場合、破損により電気回路が短絡状態となり、そのまま通電を続けると大電流が流れて出力回路、周辺機器やバルブに2次的な破損や火災を引き起こす可能性があります。電源や駆動回路に過電流保護回路を設置するなどの十分な安全性の確保を行ってください。
- 2) ツェナーダイオード、バリスタなどの一般ダイオード以外を使用したサージ保護回路の場合、保護素子および定格電圧に応じた電圧の残留がありますので、コントローラ側のサージ電圧保護にご留意ください。

②パイロットEXH.ポート(呼吸穴)について

バルブのパイロットEXH.ポート(呼吸穴)が極端に絞られる、 または塞がれた場合、バルブの作動に異常が生じる場合があ りますので、ご注意ください。

配管

①サイレンサ取付けについて

サイレンサの取扱いについては、ANシリーズ/製品個別注意 事項をご参照ください。

②本製品は残圧排気弁のため、3(R)ポートをプラグ等で 塞がないでください。

取扱い

⚠警告

①チェック弁内蔵について

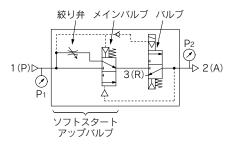
一次側の圧力変動によるパイロット圧力の低下を抑えるため、 パイロット流路にチェック弁を内蔵しています。

チェック弁とパイロット弁間に残圧が溜まりますので、パイロット弁交換の際はご注意ください。

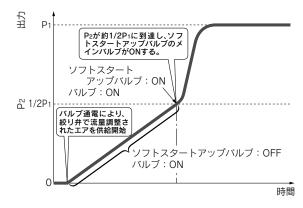
調整

①ソフトスタートアップ機能について

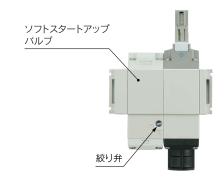
ソフトスタートアップ機能付を選定した場合、空気圧システムの初期圧力の上昇を徐々に行うことが可能です。



出力圧力(P2)-時間グラフ



絞り弁のニードルを全閉(出荷時)より左回転させ、出口側の 駆動機器の初期スピード調整を行ってください。





<u>∧</u>

VP346E/546E/746E/946E-X660/X661 製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、共通注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。https://www.smcworld.com

配線

⚠警告

①ソレノイドバルブは電気製品ですので、ご使用の際は 安全のため、適切なヒューズやサーキットブレーカの 設置をお願いいたします。

使用環境

⚠警告

①ソレノイドバルブを制御盤内に取付けたり、通電時間 が長い場合、バルブ仕様の温度範囲内になるように放 熱の対策を行ってください。

保守点検

⚠警告

①低頻度使用

作動不良防止のため30日に1回はバルブの切換作動を行ってください。(空気源にご注意ください。)

②マニュアル操作

マニュアル操作しますと、接続された装置が作動します。安全を確認してから操作してください。

⚠ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害 を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「**注意**」「**警告**」「**危険**」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容です から、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守つ てください。

重傷を負う可能性が想定されるもの。

▲ 警告・ 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可

能性が想定されるもの。

⚠ 注意: 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定され る時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

*1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1:Robots JIS B 8370: 空気圧―システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項 JIS B 8361: 油圧―システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項 JIS B 9960-1: 機械類の安全性一機械の電気装置―第1部: 一般要求事項 JIS B 8433-1: ロボット及びロボティックデバイス一産業用ロボットのため の安全要求事項一第1部:ロボット

※2) 労働安全衛生法 など

①当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定 する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシ ステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する 人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。 このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決 定した人の責任になります。

常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、 機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してく ださい。

②当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。 機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を 持った人が行ってください。

- ③安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶 対に行わないでください。
- 1.機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処 置などがなされていることを確認してから行ってください。
- 2.製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、 エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全 を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してか ら行ってください。
- 3.機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても 対処できるようにしてください。
- ④当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示す ような条件や環境で使用するようには開発・設計・製造されてお りませんので、適用外とさせていただきます。
- 1.明記されている仕様以外の条件や環境、野外や直射日光が当たる場所での使用。
- 2.原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体 や財産に影響を及ぼす機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・プレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタ 口グ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
- 3.インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の 保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。 また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、 平和利用の製造業向けとして提供しています。

製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証 明などを目的とした用途では使用できません。

新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

保証および免責事項/適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」 を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

- ①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしく は納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。※3) また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているも のがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- (2)保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった 場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただ きます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味する もので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範 囲から除外します。
- ③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使 用ください。
 - ※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。 真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし 保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、また ゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替およ び外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

B版 ●通信プロトコルにEtherCATを追加

• 頁数64→68へ変更

C版 ●通信プロトコルにEtherCATを追加

● オーダーメイド追加

・3ポート残圧排気弁なし対応(-X101)

- ・スタンバイレギュレータなし対応(-X102)
- 3ポート残圧排気弁/VP946E-X661シリーズの外観形状および外観色の変更
- UL取得
- •無線アダプタ型式変更、および固定ブラケットの型式修正

D版 ● オーダーメイド寸法図追加

- ・3ポート残圧排気弁なし対応(-X101)
- ・スタンバイレギュレータなし対応(-X102)

• 百数68→76へ変更

<u>↑↑</u> 安全に関するご注意│ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社 https://www.smcworld.com

営業拠点/仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・川越・甲府・長野・諏訪 東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋・名古屋 四日市·小牧·金沢·富山·福井·京都·滋賀·奈良·福知山·大阪·南大阪·門真·神戸 姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州

技術センター・工場/筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場 矢祭工場

お客様相談窓口

フリーダイヤル 🔯 0120-837-838 受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)

©2025 SMC Corporation All Rights Reserved