

Original AVG Product 技術仕様書



originalAVG

originalAVG

目次	内容	ページ
Expel 製品レンジ	概要	1
	特徴	2
	技術仕様と製品レンジ比較	3
	技術図面	4
	納品構成	7
	性能データ	8
	型式	10
AVG オートドレーン製品レンジ	概要	11
	製品レンジ比較	12
AVG 37	技術仕様	13
	特徴と製品レンジ	14
	技術図面と納品構成	15
AVG 電気タイマードレーン	技術仕様	16
	特徴と製品レンジ	17
	技術図面と納品構成	18
AVG フロートオートドレーン	技術仕様	19
	技術図面と納品構成	20
AVG クリアプラスチックオートドレーン	技術仕様	21
	技術図面と納品構成	22
AVG レギュレーター	概要	23
	技術仕様と製品レンジ比較	24
AVG ルブリケーター	概要	25
	技術仕様と製品レンジ比較	26
AVG オイル/水 セパレーター	概要	27
	技術仕様と製品レンジ比較	28
	技術図面	29

本書に記載されている情報はあくまでも参考情報です。最新の製品情報および技術的な詳細については、ウェブサイト www.originalavg.com を参照ください。

製品キットのマニュアルは同ウェブサイトからダウンロードできます。



エクスペルは特許取得済みの圧縮空気フィルターで、1つのユニットで液体水、オイルエマルジョン、1ミクロンまでの固体微粒子を99.999%継続的に除去します。

エクスペルは独自の設計により、継続的なコストがかからず、内部要素部品を交換する必要がありません。

卓越した圧縮空気品質

10年継続使用可能

特徴



性能

- 全ての液体、オイルエマルジョン、1ミクロンまでの固体微粒子を99.999%除去
- フィルタ寿命まで高性能を維持
- 故障する可能性のある可動部品がない
- 経路を塞ぐような小さな穴がない



搭載 / 保守

- 取り付けとメンテナンスが容易
- 世界初の洗浄・再利用が可能な圧縮空気フィルター
- すべてのスペアパーツが入手可能
- 完全に分解することが可能



節約

- 要素部品のコストなし 継続的な消耗品コストなし
- 電源不要
- 圧力損失が増加しない



その他特徴

- ISO 12500規格に準拠した試験済み
- ステンレス製ほ本体およびヘッド
- 圧力計オプション
- 10年継続使用可能



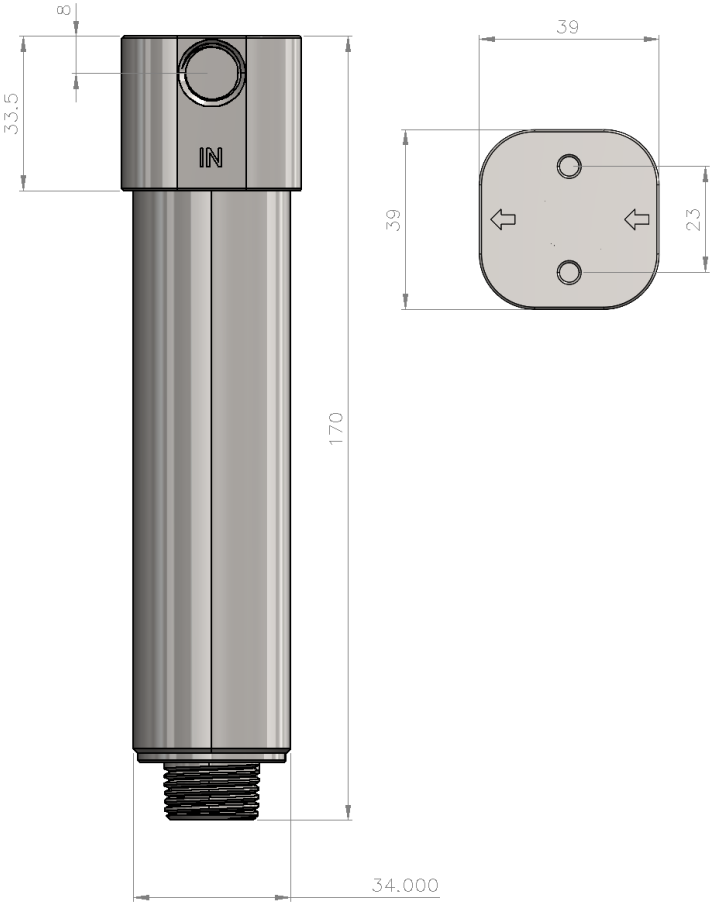
ISO12500に準拠した設計および試験の実施済み: Part 1 – オイルエアロゾル, Part 2 – 微粒子 Part 3 – 水

技術仕様

	製品	流量	吸気/排気 接続 BSPT (F)	使用圧力	動作温度	ドレーン 接続 BSPT (M)	本体筐体部 材質	フィルター部 材質	マニホールド	オート ドレーン 必要数	重量	最大 圧力損失
EXPEL 3		1-9 cfm 28-255 l/min 1.7-15 m3/hr	1/4"	0.1-1.5 Mpa 15-217psi	0 to + 80 °C 32 to 176 °F	1/2"	SS 316	ABS	No	1	0.8 kg	0.1 bar
EXPEL 30		4-30 cfm 141-850 l/min 6.7-51 m3/hr	3/4" (with 1/2" reducer)	0.1-1.5 Mpa 15-217psi	0 to + 80 °C 32 to 176 °F	1/2"	SS 304	ABS	No	1	2.6 kg	0.1 bar
EXPEL 30 2連結		4-60 cfm 141-1699 l/min 6.7-102 m3/hr	1", 1 1/2" or 2"	0.1-1.5 Mpa 15-217psi	0 to + 80 °C 32 to 176 °F	1/2"	SS 304	ABS	Yes	2	8 kg	0.75 bar
EXPEL 30 3連結		4-90 cfm 141-2548 l/min 6.7-153 m3/hr	1", 1 1/2" or 2"	0.1-1.5 Mpa 15-217psi	0 to + 80 °C 32 to 176 °F	1/2"	SS 304	ABS	Yes	3	13 kg	1 bar

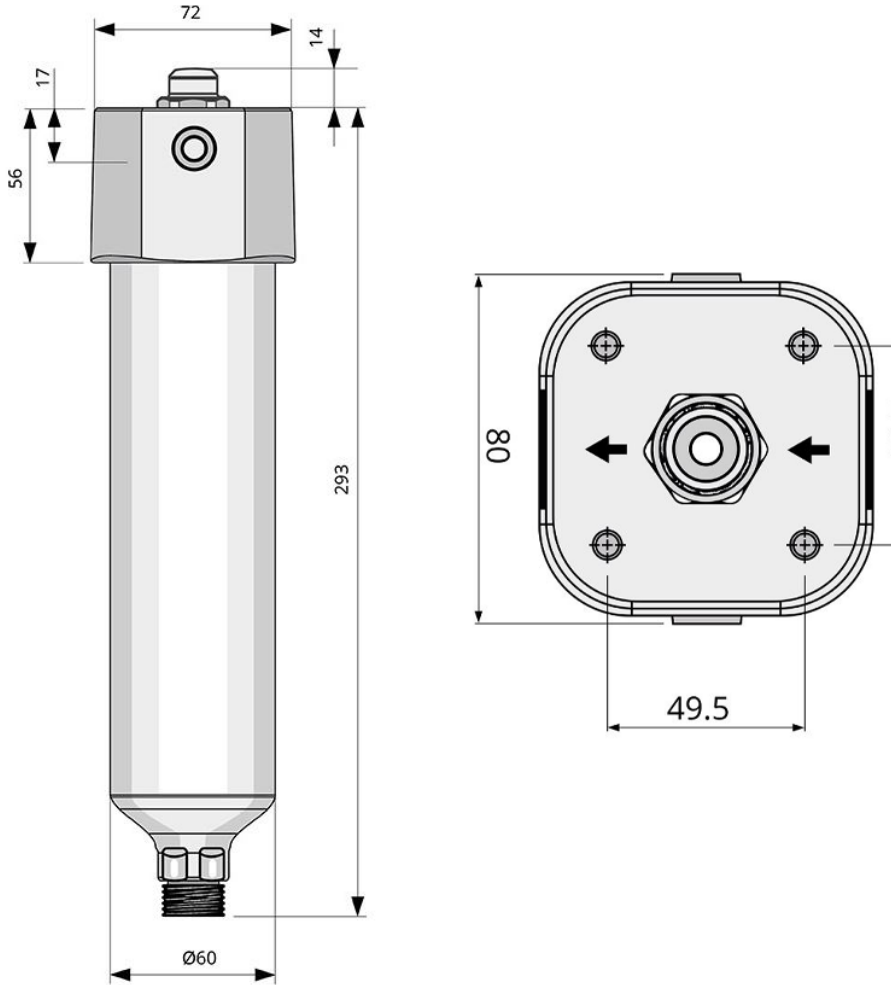
技術図面

EXPEL 3



Not to scale (mm)

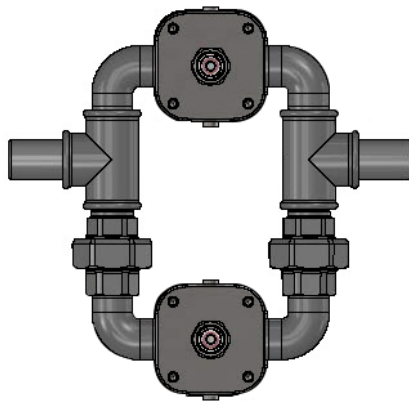
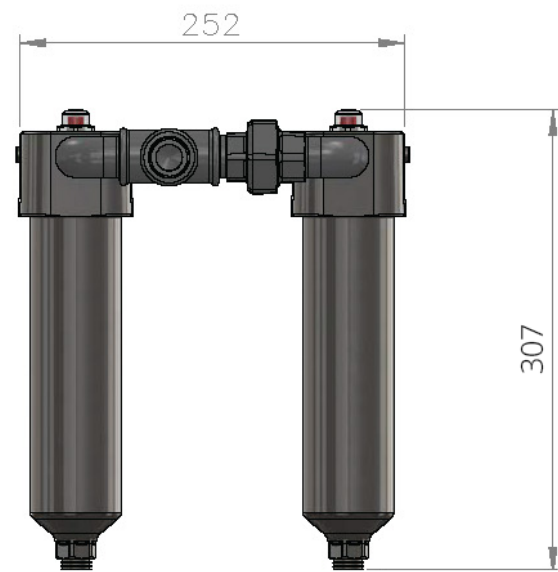
EXPEL 30



Not to scale (mm)

技術図面

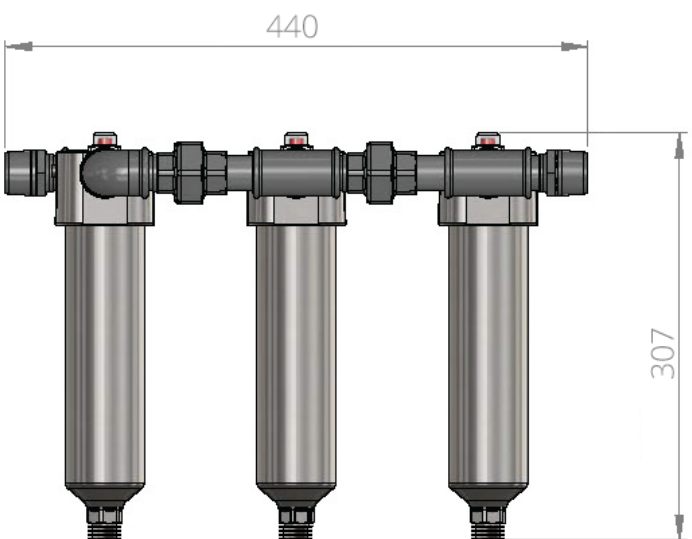
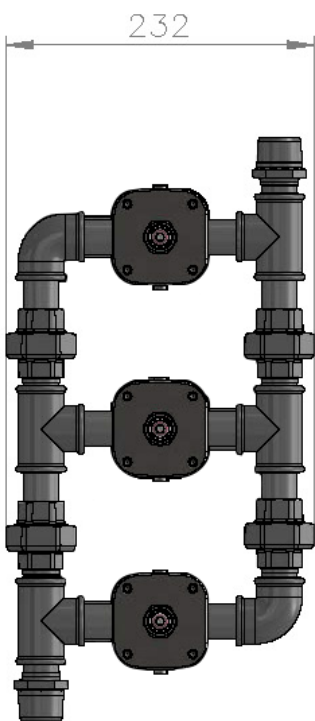
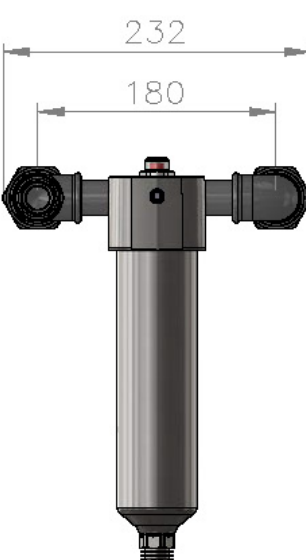
EXPEL 60M



Not to scale (mm)

技術図面

EXPEL 90M



Not to scale (mm)

納品構成

EXPEL 3

納品構成	数量
Expel 3	1
取り付けブラケット	1
ボルト	4
取り付けネジ	4
プラスチック製壁掛けプラグ	4

EXPEL 30

納品構成	数量
Expel 30	1
取り付けブラケット	1
ボルト	4
取付けネジ	4
プラスチック製壁掛けプラグ	4

Expel 60M: プラスチックマニホールド

納品構成	数量
Expel 60M	1
取り付けブラケット	1

Expel 60M: 亜鉛メッキマニホールド

納品構成	数量
Expel 60M	1

Expel 90M: プラスチックマニホールド

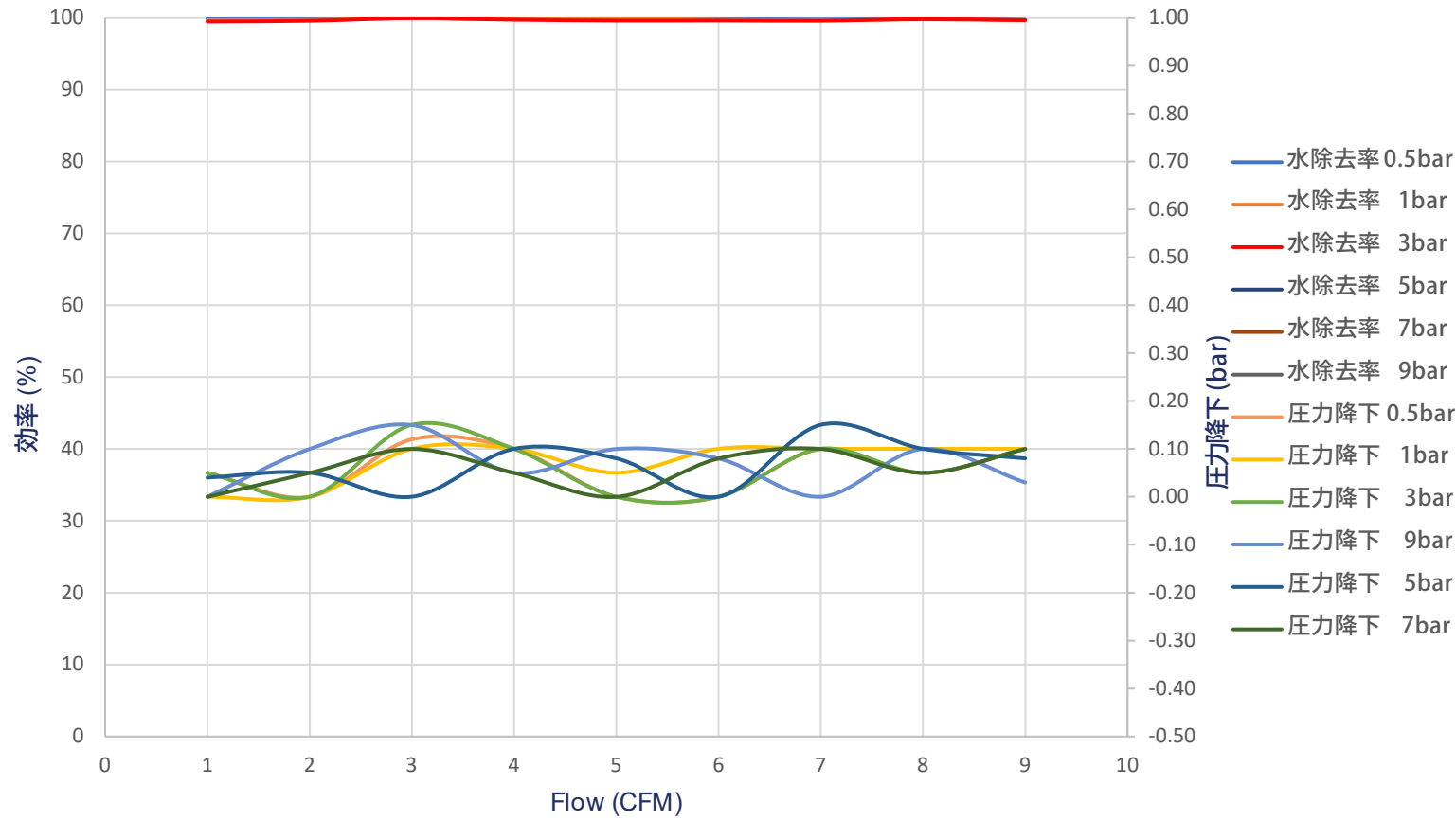
納品構成	数量
Expel 90M	1
取り付けブラケット	1

Expel 90M: 亜鉛メッキマニホールド

納品構成	数量
Expel 90M	1

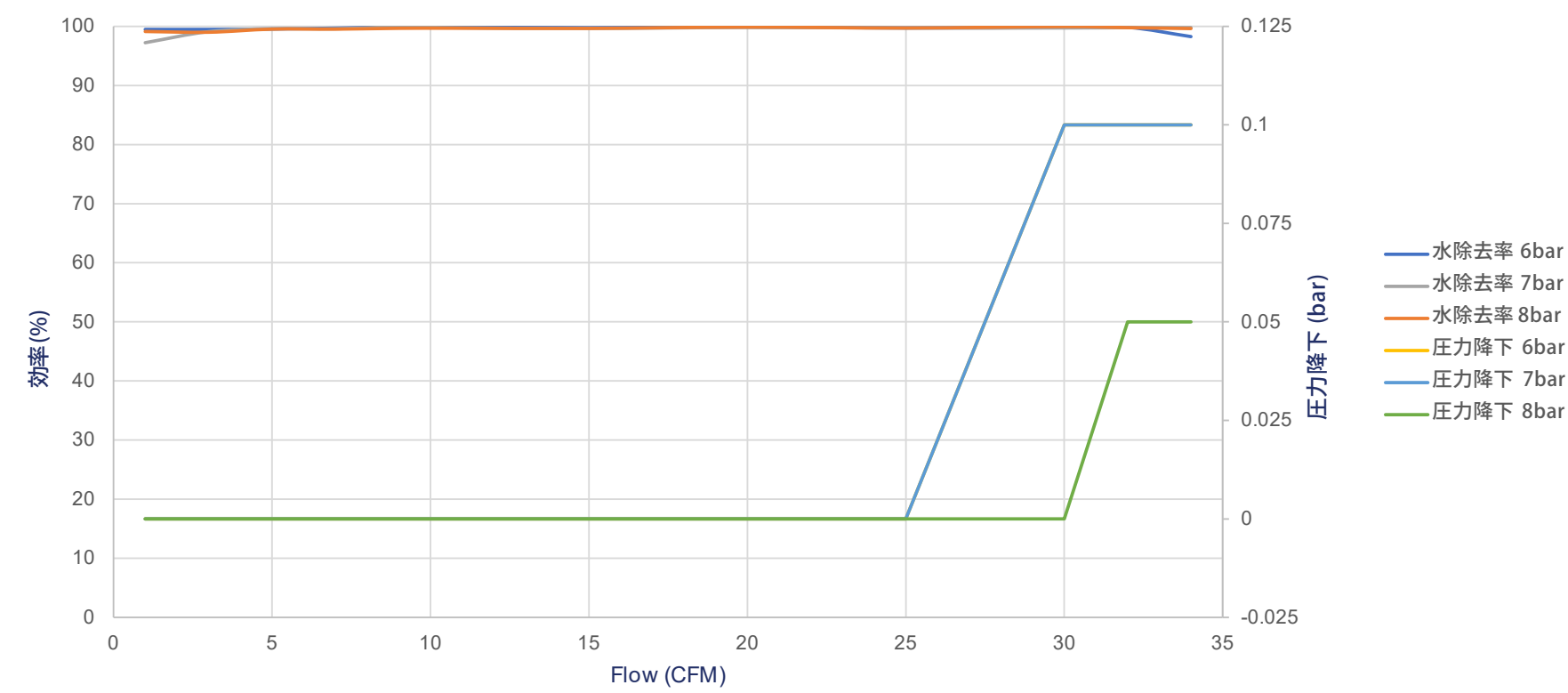
水除去効率 および 圧力降下

EXPEL 3



水除去率 および 圧力降下

EXPEL 30



型番

タイプ	型番	マニホールド ユニット	マニホールドパイプ	ポータブル フレームユニット	接続サイズ	オートドレイン 必要数
Expel 3	6000-019-AC				1/4"	1
Expel 30	6000-003-AA				3/4" (1/2" 変換付き)	1
Expel 60M	6001-005-AB	✓	プラスチック		1"	2
Expel 60M	6001-005-AD	✓	プラスチック		1 1/2"	2
Expel 60M	6001-005-AC	✓	プラスチック		2"	2
Expel 60M	6001-004-AA	✓	亜鉛メッキ		1"	2
Expel 60M	6001-004-AB	✓	亜鉛メッキ		1 1/2"	2
Expel 60M	6001-008-AA	✓	亜鉛メッキ	✓	1"	2
Expel 90M	6001-006-AB	✓	プラスチック		1"	3
Expel 90M	6001-006-AD	✓	プラスチック		1 1/2"	3
Expel 90M	6001-006-AC	✓	プラスチック		2"	3
Expel 90M	6001-007-AA	✓	亜鉛メッキ		1"	3
Expel 90M	6001-007-AB	✓	亜鉛メッキ		1 1/2"	3
Expel 90M	6001-009-AB	✓	亜鉛メッキ		2"	3
Expel 90M	6001-009-AA	✓	亜鉛メッキ	✓	1"	3

AVG オートドレーン

AVG オートドレーンは、エクスペル本体が正常に機能するために必要不可欠です。

その他に以下のオプションがあります:

- ・ インタークーラー
- ・ アフタークーラー
- ・ ドライヤー
- ・ エアレシーバータンク
- ・ ドリップレグ

レンジ比較

AVG オートドレーン	電圧 / 品番	エア配管 コンディション	ドレーンタイプ	電力	修理可能	バルブ開口 (mm)	インレット 接続	動作圧力 (Bar)
 AVG 37	4.5 V 24VCD (6100-079) 4.5 V 230VAC (6100-080) 4.5 V 115VAC (6100-081)	極端に汚い	タイマードレーン	必要	可能	12	1/2" BSP	0-40
 AVG 電動 タイマードレーン	4.5 V 380VAC (6100-078-AA) 4.5 V 230VAC (6100-073-AA) 4.5 V 115VAC (6100-074-AA) 4.5 V 24VAC (6100-075-AA) 4.5 V 24VDC (6100-076-AA) 4.5 V 12VDC (6100-077-AA)	とても汚い	タイマードレーン	必要	可能	4.5	1/2" BSP	0-16
 AVG オートドレーン	6100-084	汚い	フロートドレーン	不要	可能	3	1/2" RC	0-10
 AVG クリーン プラスチック オートドレーン	6100-023	クリーン	フロートドレーン	不要	可能	6	1/2" BSPT	0-10

AVG 37

技術仕様

タイプ	電動ボール弁ドレーン
最大コンプレッサー容量	全サイズで使用可
圧力範囲	0-600 psi / 0-40 bar
電圧オプション	24VDC, 115VAC または 230VAC 50/60hz.
中間温度	34-140° f / 1-60° c
環境温度	34-131° f / 1-55° c
タイマーサイクル範囲 (オン / オフ)	7秒 ~ 15分 ON / 4 分 ~ 24時間 OFF
アクチュエーター PCB	SMD 技術、生産の一貫性を確保
タイマーサイクル表示	LED ライト、LEDプログラム表示
テスト機能	あり
バルブタイプ	2/2 方弁way, 電動ボールバルブ
バルブ穴	12mm
バルブシール	FPM と テフロン
インレット/アウトレット接続	1/2" BSP
インレット接続高さ	0.4"
バルブへの使用	可能
バルブハウジング材質	真鍮ニッケルメッキ、ボールバルブステンレス製
電源接続	ケーブルおよびプラグ
保護等級	Nema4 (IP65)
リモートスイッチオプション	あり
カリフォルニア州提案65号	マニュアルを参照
バッテリーバックアップ	あり



AVG 37

製品レンジと機能



大口径 (フルボア) 12 mm 開口で、ドレーンの詰まりを抑制



デジタルサイクルディスプレイで、ドレーンの状態を視覚的に確認することができます



粉砕力を提供するステンレス製ボールバルブ

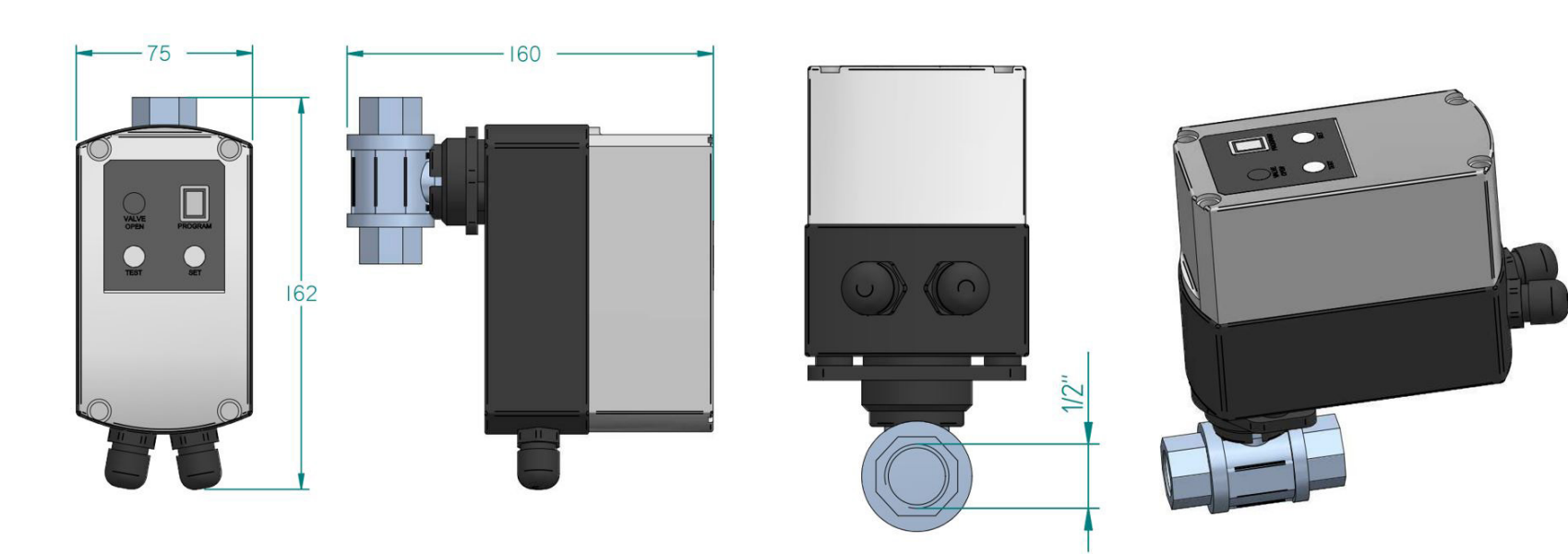


リモートスイッチ・オプション

製品名	型番	ポート	電圧	バルブ開口
AVG 37	6100-079	G1/2	4.5 V 24VAC	12mm
AVG 37	6100-080	G1/2	4.5 V 230VAC	12mm
AVG 37	6100-081	G1/2	4.5 V 115VAC	12mm

AVG 37

技術図面 および 納品構成



納品構成	数量
AVG 37	1

AVG 電動タイマードレーン

技術仕様



最大コンプレッサー容量	全サイズで使用可
圧力範囲	0-16 bar
供給電圧オプション	12-380VAC/DC
中間温度	1-55° C
周囲温度	1-55° C
タイマーサイクル範囲 (オン / オフ)	0.5-10 秒 / 0.5-45 分
タイマー PCB	SMD 技術による一貫生産品
タイマーサイクル表示	LEDライト
テスト機能	あり
バルブタイプ	2/2 方弁way, 電動ボールバルブ
バルブ開口	4.5 mm
バルブシール	FPM
インレット/アウトレット接続	1/2" BSP
インレット接続高さ	1cm
バルブへの使用	可能
バルブ本体材質	真鍮 (ステンレス製もあり)
電源接続	DIN 43650-A
保護等級	IP65 (NEMA4)

AVG 電動タイマードレーン

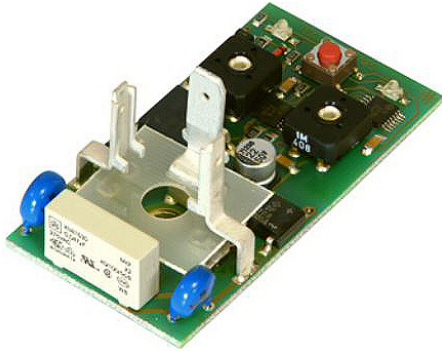
製品レンジと機能



TEST ボタンの機能



修理可能なバルブ年1回の交換を推奨



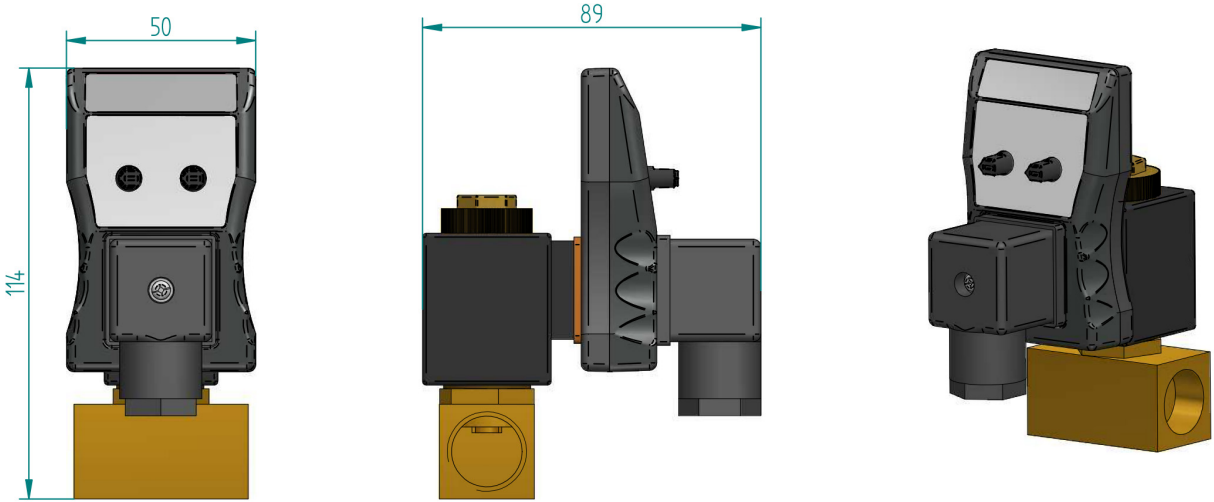
高品質なPCB部品で、安定した品質を提供します

型式 AVG 電動タイマードレーン	品番	ポート	電圧	バルブ開口	バルブ本体材質
G1/2 4.5 V 230VAC	6100-073	G1/2	4.5 V 230VAC	4.5 mm	真鍮
G1/2 4.5 V 115VAC	6100-074	G1/2	4.5 V 115VAC	4.5 mm	真鍮
G1/2 4.5 V 24VAC	6100-075	G1/2	4.5 V 24VAC	4.5 mm	真鍮
G1/2 4.5 V 24VDC	6100-076	G1/2	4.5 V 24VDC	4.5 mm	真鍮
G1/2 4.5 V 12VDC	6100-077	G1/2	4.5 V 12VDC	4.5 mm	真鍮
G1/2 4.5 V 380VAC	6100-078	G1/2	4.5 V 380VAC	4.5 mm	真鍮

ステンレス仕様、高圧仕様あり。お問い合わせ下さい。 sales@originalavg.com

AVG タイマードレーン

技術図面と納品構成



納品構成	数量
AVG 電動タイマードレーン – 各種電圧	1
継手 – 真鍮ホーステール – 1/2” BSP x ½” ホーステール	1
RPVC – 内径12mm クリアな編組	1
ジュビリークリップ – 13-20mm	1
AVG – インライン型ストレーナー	1

AVG フロートオートドレーン

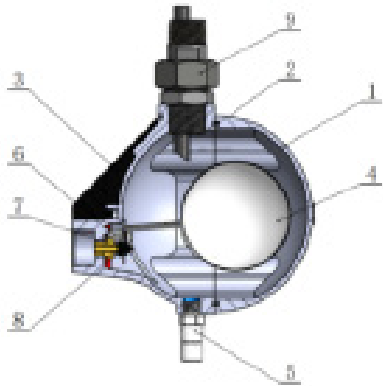
技術仕様



タイプ	ボールフロートタイプ
周囲温度および液体温度	1.5-65 °C
動作圧力範囲	0-10 bar
ポートサイズ	Rc 1/2"
ドレーンポートサイズ	Rc 1/2"
初期排出量	72-75ml
最大放出量	400L/h (6.67L/min)
ボウル材質	アルミ
バルブシール材質	ニトリルゴム
修理可能	可能
バルブオリフィス	3mm
重量	0.6kg

AVG フロートオートドレーン

技術図面と納品構成



寸法	134 x 108 x 180mm
----	-------------------

- 1. ドレーン本体
- 2. プラム型 Oリング
- 3. 銘钣プラスチックキャップ
- 4. ステンレス製フロートボール
- 5. マニュアルドレーンバルブ
- 6. 固定キット
- 7. ドレーンノズル
- 8. コロイド
- 9. ニップル



納品構成	数量
AVG フロートオートドレーン	1
継手 – 真鍮ホーステール – 1/2" BSP x 1/2" ホーステール	1
RPVC – 内径12mm クリアな編組	1
ジュビリークリップ – 13-20mm	1
エアロック防止用ベントチューブ	1

AVG クリアプラスチックオートドレーン

技術仕様



タイプ	フロートタイプ
周囲温度と液体温度	1.5-85°C
動作圧力範囲	0-12 bar
ポートサイズ	1/2" BSPT (F)
ドレーンポートサイズ	Φ 6mm 直径
初期排出量	22ml
最大放出量	84 L/h (1.4 L/min)
ボウル材質	プラスチック
修理可能	可能
バルブ開口	Φ 6mm 直径
重量	0.6kg
テストオプション	マニュアルオーバーライドで即座にドレーンを排出

AVG フロートオートドレーン

技術仕様



Not to scale (mm)

納品構成	数量
AVG クリアプラスチックオートドレーン	1
700mm ホース – MH – クリア PVC チューブ – 内径 4mm, 外径 6mm	1

AVG レギュレーター

空気圧レギュレーターは、空圧配管に設置することで、出力圧力を一定に保つことができます。

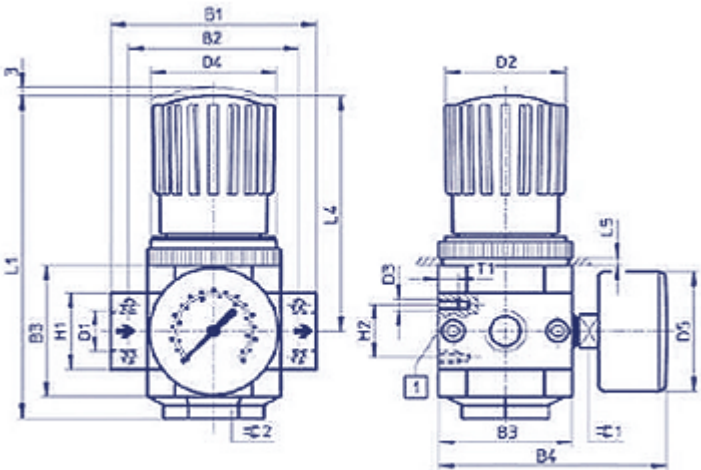
温度範囲 -5 to +70 ° C

AVG レギュレーター

技術仕様



Not to scale (mm)



製品 AVGレギュレーター	型番	接続サイズ	圧力調整範囲	本体材質	温度範囲
0.25	2514-006	1/4"	0.5-12 bar	亜鉛合金	-5 to +70 °C
0.5	2514-003	1/2"	0.5-12 bar	亜鉛合金	-5 to +70 °C
0.75	2514-004	3/4"	0.5-12 bar	亜鉛合金	-5 to +70 °C
1	2514-007	1"	0.5-12 bar	亜鉛合金	-5 to +70 °C

AVG ルブリケーター

空気圧式ルブリケーターは、エアツールや機器にオイルを供給し、性能の向上や摩耗の低減を図るものです。オイルの滴下量は、アジャストボルトで調整します。通常1～12滴/1000またはエアーで十分です。

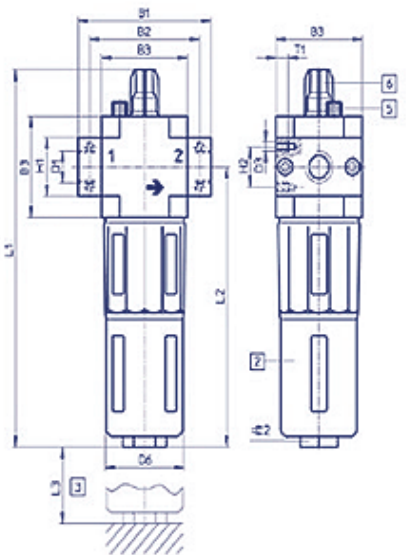
推奨潤滑油 ISO VG 32 / ISO VG 32または同等品。

AVG ルブリケーター

技術仕様



Not to scale (mm)



製品 AVGルブリケーター	型番	圧力調整範囲	本体材質	温度範囲
1/4"	2515-004	0.5-16 bar	亜鉛合金	-5 to +70 °C
1/2"	2515-000	0.5-16 bar	亜鉛合金	-5 to +70 °C
3/4"	2515-001	0.5-16 bar	亜鉛合金	-5 to +70 °C
1"	2514-003	0.5-16 bar	亜鉛合金	-5 to +70 °C

AVG オイル/水 セパレーター

環境規制により、油で汚染された凝縮水を、油を除去する最適な処理を行わずに廃棄することは厳しく禁止されています。

AVGオイル/水セパレーターは、以下を取り除きます：

- ・ 鉱物性潤滑油
- ・ 合成潤滑油
- ・ 安定化凝縮エマルジョン
- ・ ポリグリコール、ロトインジェクト、シグマモル

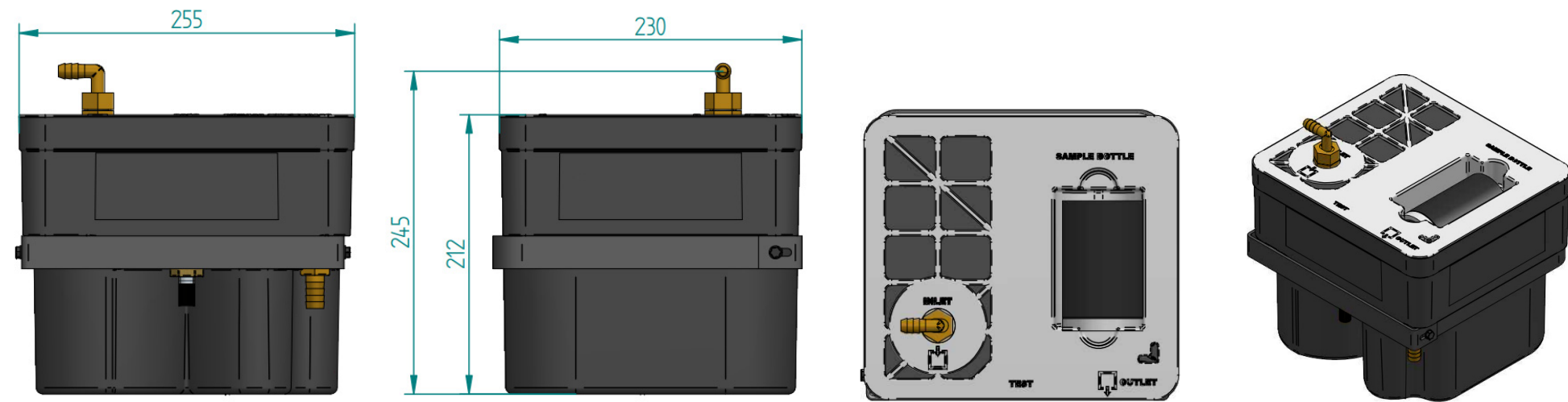
AVG オイル/水セパレーター

技術仕様

モデル	2	3.5	5	10	20	30	60
最大コンプレッサー容量 (8時間シフトの場合) m³/min	2	3.5	5	10	20	30	60
最大オイル吸着素子	2	4	5	10	15	25	50
インレット接続	1/2"	1/2"	1/2" (2)	1/2" (2)	1/2" (2)	1/2" (2)	1/2" (2)
アウトレット接続	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"
テストバルブ	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ドレーン機能	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
オーバーフロー表示	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
素子寿命表示	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
本体ハウジング材質	ABS	PE	PE	PE	PE	PE	PE
リサイクル可能	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

AVG オイル/水 セパレーター

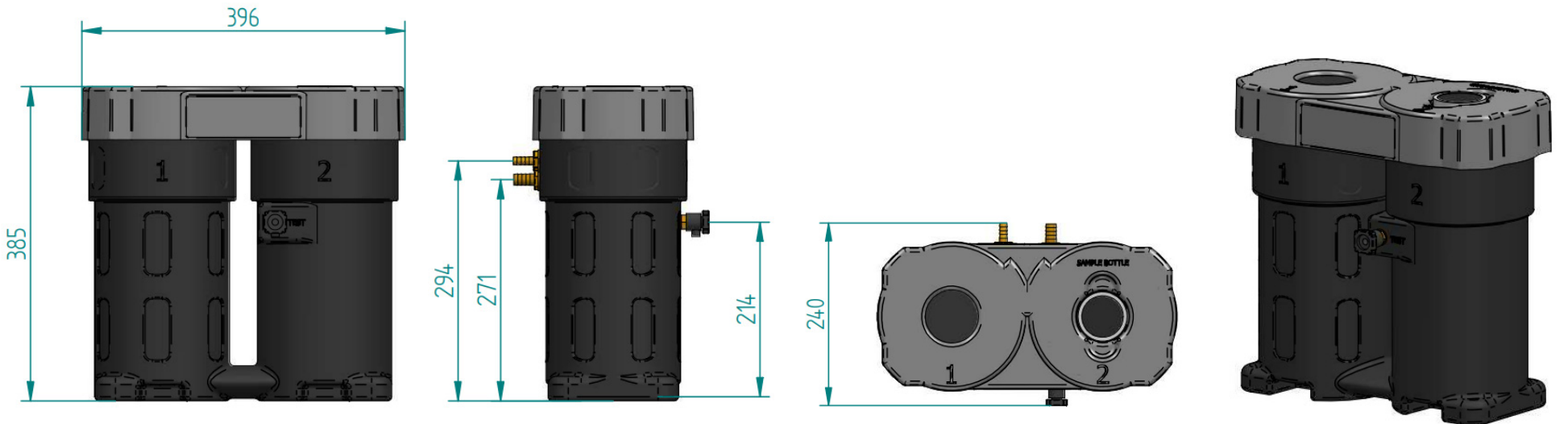
AVG オイル /水 セパレーター技術図面



Not to scale (mm)

AVG オイル/水セパレーター

AVG オイル / 水セパレーター 3.5 技術図面



Not to scale (mm)

AVG オイル / 水セパレーター 5-60

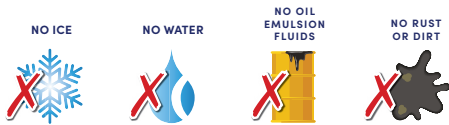
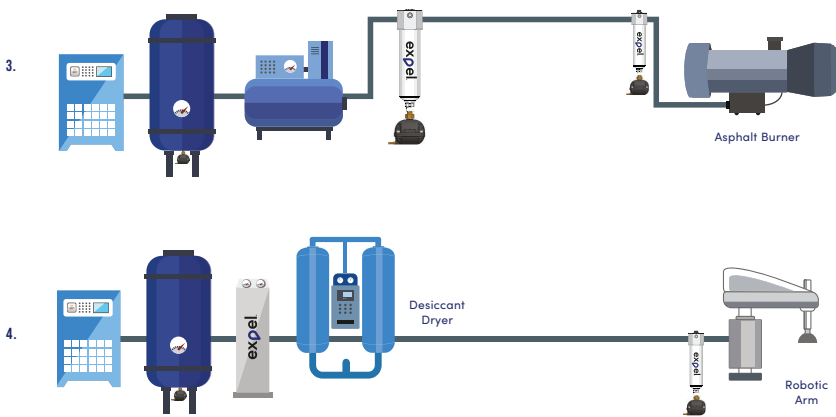
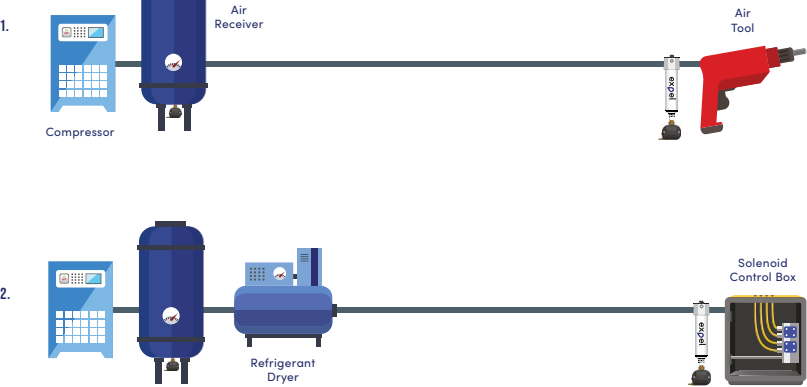
技術図面



	5	10	20	30	60
A	610	750	900	900	1040
B	580	650	780	970	1160
C	190	240	305	380	480

詳細はお問い合わせ下さい。 sales@originalavg.com

Where to Install Expel?



Please note: The flow rate of your compressor and piping size will determine which size Expel unit you require. Please contact us for further information.



originalAVC

sales@originalavg.com | +44 (0)345 50 50 222 | www.originalavg.com
Unit 52 Atcham Business Park | Shrewsbury | SY4 4UG | United Kingdom