



# CM/CP DN 12 ~ 15

PVC-U/PVC-C/PP-H/PVDF

エア式コンパクトダイヤフラムバルブ



# CM/CP

## DN 12 ~ 15

CM/CPはコンパクトな構造と高い流量容量を備えたエア式バルブです。CM/CPは、中性でクリーンであればあらゆる流体や気体で動かせるドライランピストンで作動します。超小型設計により、ごく狭い場所にも容易に設置できます。

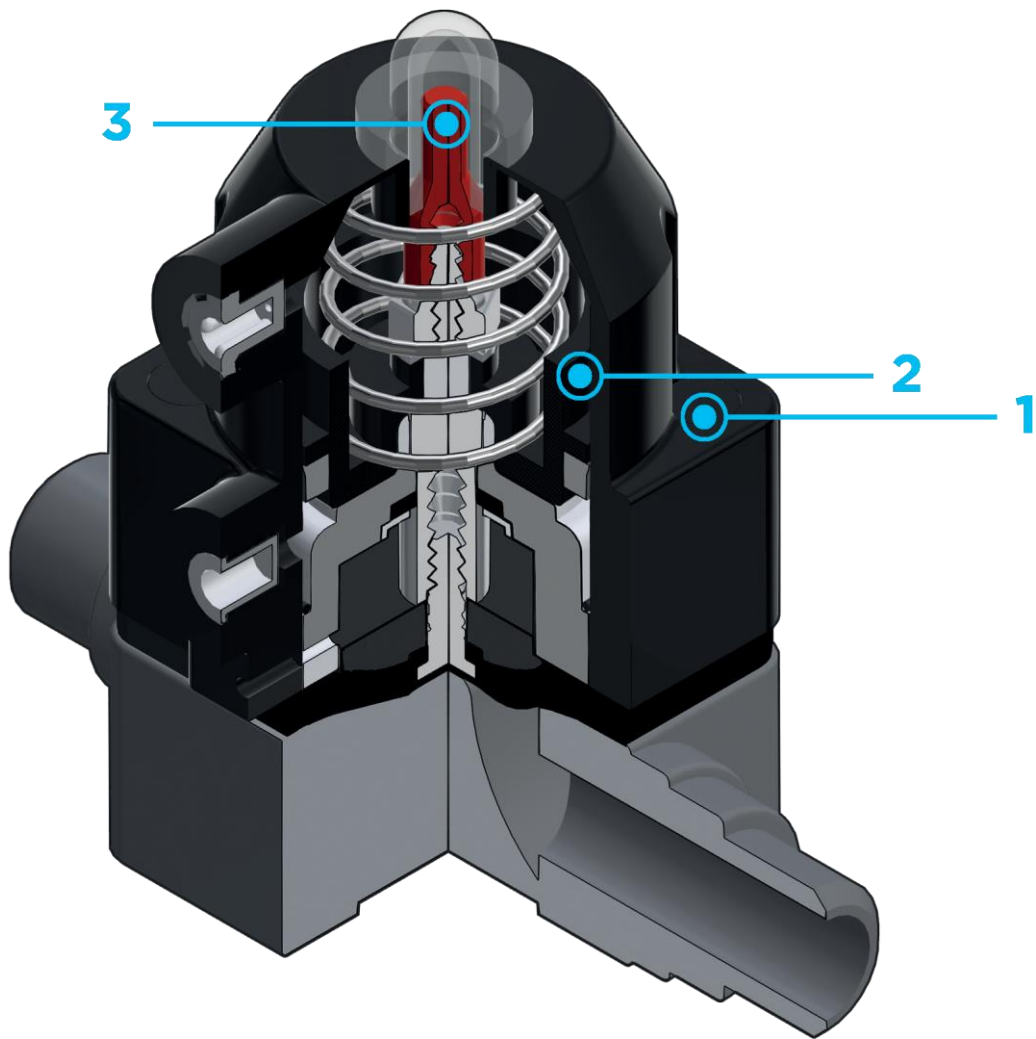
### エア式コンパクトダイヤフラムバルブ

- 不純物を含む流体の影響を受けません
- 高流量
- どんな位置にも取付可能
- 超コンパクト構造
- ドライランピストンで作動し、メンテナンスが不要
- 突起型ねじがなく、不純物が付着しません
- ダイヤフラムシールの交換が容易
- ポジションインジケータを標準装備

技術仕様 - CM	
構造	コンパクトシングルユースダイヤフラムバルブ
サイズ範囲	DN 12 ~ 15
呼び圧力	水温 20°Cで PN 6
温度範囲	<b>PVC-U</b> : 0°C ~ 60°C <b>PVC-C</b> : 0°C ~ 100°C <b>PP-H</b> : 0°C ~ 100°C <b>PVDF</b> : -20°C - 140°C
<b>PVC-U 接続規格</b>	<b>溶剤溶接形</b> : EN ISO 1452、EN ISO 15493、BS 4346-1、DIN 8063、NF T 54-028、ASTM D 2467、JIS K 6743。EN ISO 1452、EN ISO 15493、DIN 8062、NF T 54-016、ASTM D 1785、JIS K 6741 に準拠したパイプに接続可能。 <b>ねじ込み形</b> : ISO 228-1、DIN 2999、ASTM D 2464、JIS B 0203
<b>PVC-C 接続規格</b>	<b>溶剤溶接形</b> : EN ISO 15493。EN ISO 15493 に準拠したパイプに接続可能。
<b>PP-H 接続規格</b>	<b>溶接形</b> : EN ISO 15494。EN ISO 15494 に準拠したパイプに接続可能。 <b>ねじ込み形</b> : ISO 228-1、DIN 2999 <b>フランジ形</b> : ISO 7005-1、EN 1092-1、EN ISO 15494、EN 558-1、DIN 2501、ANSI B 16.5 cl.150
<b>PVDF 接続規格</b>	<b>溶接形</b> : EN ISO 10931。EN ISO 10931 に準拠したパイプに接続可能。 <b>ねじ込み形</b> : ISO 228-1、DIN 2999
<b>参照規格</b>	<b>PVC-U 構造基準</b> : EN ISO 16138、EN ISO 1452、EN ISO 15493 <b>PVC-C 構造基準</b> : EN ISO 16138、EN ISO 15493 <b>PP-H 構造基準</b> : EN ISO 16138、EN ISO 15494 <b>PVDF 構造基準</b> : EN ISO 16138、EN ISO 10931 テスト方法および要件 : ISO 9393 <b>PVC-U/PVC-C 取付基準</b> : DVS 2204、DVS 2221、UNI 11242 <b>PP-H 取付基準</b> : DVS 2202-1、DVS 2207-11、DVS 2208-1、UNI 11318 <b>PVDF 取付基準</b> : DVS 2202-1、DVS 2207-15、DVS 2208-1
<b>バルブ材質</b>	PVC-U / PVC-C / PP-H / PVDF
<b>シール材質</b>	EPDM、FKM、PTFE
<b>制御方式</b>	エア式アクチュエーター

PP-GR 製の新しい小型軽量ピストンアクチュエーターにより、CM/CP は頻繁なバルブ操作と長い耐用年数を必要とする用途において最適な選択となります。

技術仕様 - エア式アクチュエーター	
構造	単作動 (NC-NO) および複作動 (DA) エア式ピストンアクチュエーター
アクチュエーター材質	ボディ・ボンネット : PP-GR ポジションインジケーターキャップ : PC
制御空気圧	最低 : 使用圧力とアクチュエーター機能による (グラフ参照) 最高 : NC : 7 bar - NO : 5 bar - DA : 5 bar
動力供給	乾式または湿式ろ過した圧縮空気。その他の流体を使用する場合は、FIP サービスセンターにお問い合わせください。
制御流体温度	最高 40°C
温度範囲	-20°C ~ 50°C
標準装備	光学式ポジションインジケーター
付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ポジションインジケーター付きストロークリミッター</li> <li>• 電気機械式リミットスイッチ</li> <li>• 誘導性リミットスイッチ (近接)</li> <li>• パイロット電磁弁 3-5/2 方 (ダイレクトまたはマニホールド取付)</li> <li>• ディスタンスプレート</li> </ul>



- 1** PP-GR 製の小型軽量ピストンアクチュエーター。金属部品の露出がないので、過酷な環境や化学的腐食の起きやすい状況下での使用に特に適しています。
- 2** 高強度 IXEF ピストン。メンテナンスの必要がなく、長期にわたって高い信頼性を保証します。
- 3** ひと目で分かる目盛り付き光学式ポジションインジケーター。透明キャップとシールリングで保護されています。

# 技術データ

## 温度による圧力変化

### PVC-Uボディ

水、および各材質の耐薬品性適応流体として分類される無害な流体の場合とします。それ以外の場合には、呼び圧力PNを下げる必要があります（25年+安全率）。



### PVC-Cボディ



### PP-Hボディ



## PVDFボディ

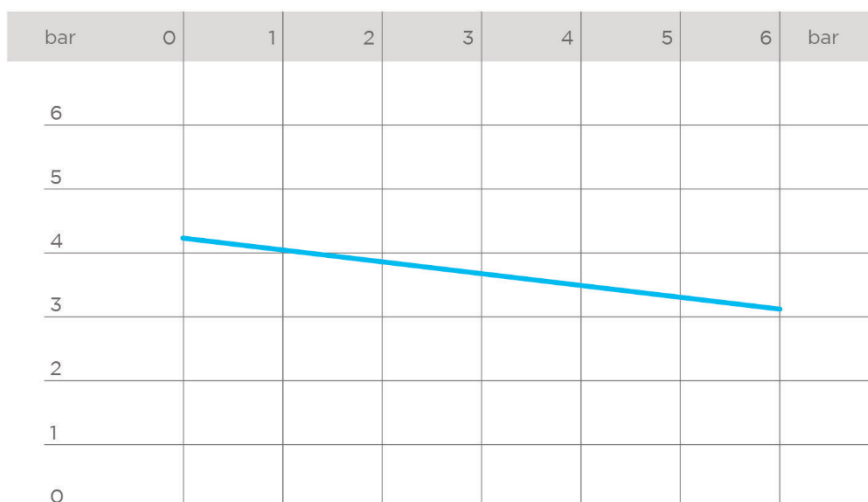


## CM/CP NCの使用圧力に対する制御圧力

EPDM/FKM ダイアフラムでの使用圧力に対する最低制御圧力

X 軸：使用圧力

Y 軸：制御圧力

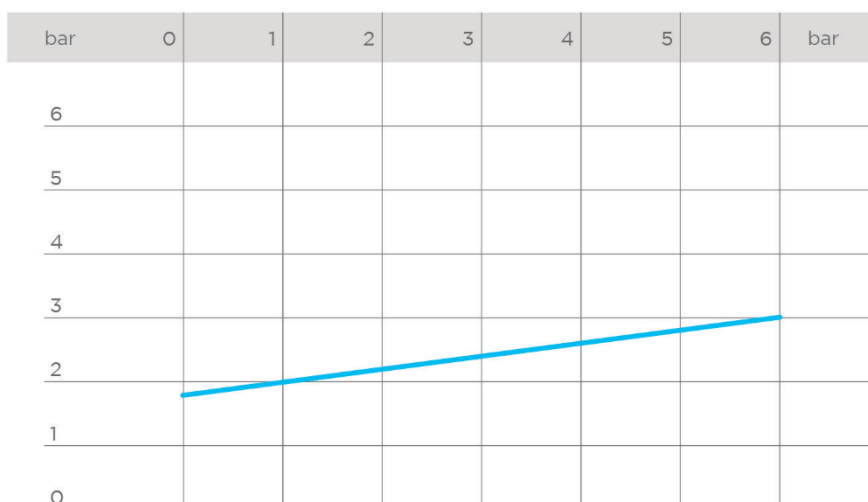


## CM/CP NOの使用圧力に対する制御圧力

EPDM/FKM ダイアフラムでの使用圧力 (X 軸) に対する最低制御圧力 (Y 軸)

X 軸：使用圧力

Y 軸：制御圧力

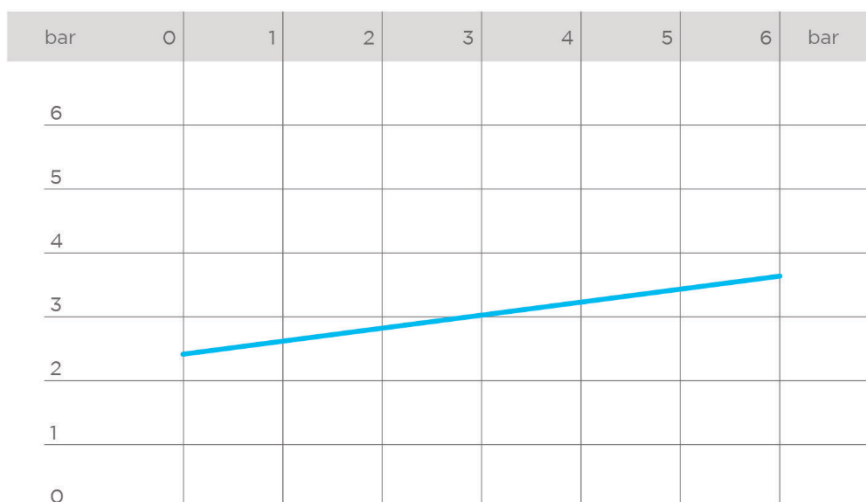


## CM/CP DAの使用圧力に対する制御圧力

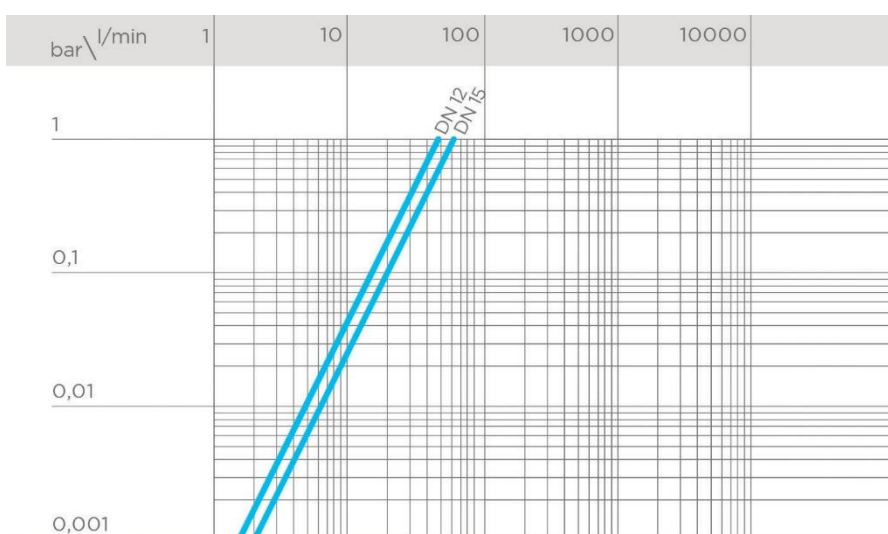
EPDM/FKM ダイアフラムでの使用圧力 (X 軸) に対する最低制御圧力 (Y 軸)

X 軸: 使用圧力

Y 軸: 制御圧力



## 圧力損失グラフ



## K<sub>v</sub>100流量係数

K<sub>v</sub>100 流量係数とは、20°Cの水を流して、特定のバルブ位置で $\Delta p=1$  barの圧力損失が発生するときのQ流量 (リットル/分) です。

表に示す K<sub>v</sub>100 値は、全開のバルブに関して計算されたものです。

DN	12	15
K <sub>v</sub> 100 l/min	47	58

# エア式アクチュエーターデータ

## 機能特性

機能タイプ	複作動	ノーマルクローズ (NC)	ノーマルオープン (NO)
バルブ開	空気	空気	スプリング
バルブ閉	空気	スプリング	空気

## アクチュエーター容量

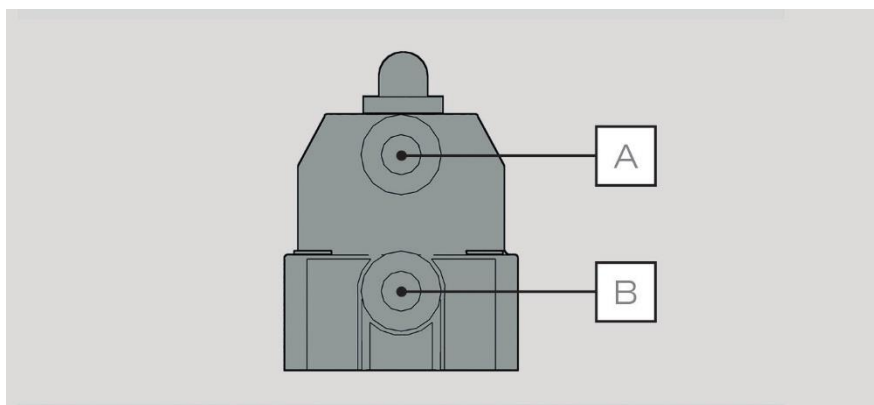
L: リットル、 $10^{-3} \text{ m}^3$ 相当

運転サイクル当たりのノルマルリットル（またはノルマル立方メートル）での空気消費量は、制御空気圧などの運転条件に応じて補正することによって計算できます。

	DN	15	20
NC		0.027 L	0.027 L
NO		0.027 L	0.027 L
DA		0.054 L	0.054 L

## 圧縮空気接続

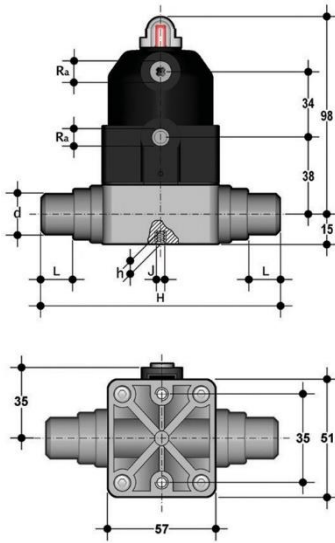
機能タイプ	複作動 (DA)	ノーマルクローズ (NC)	ノーマルオープン (NO)
バルブ開	入口 B	入口 B	-
バルブ閉	入口 A	-	入口 A





# 寸法

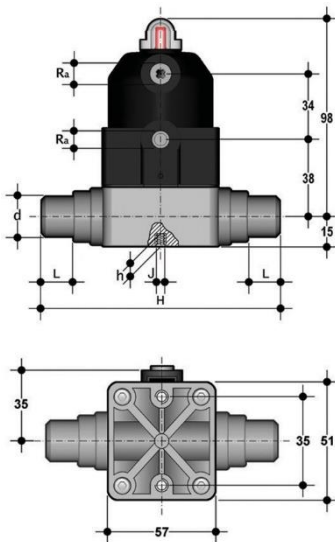
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-U



### CMDV/CP NC

エア式メトリックシリーズ溶剤溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDVNC020E	CMDVNC020F	CMDVNC020P



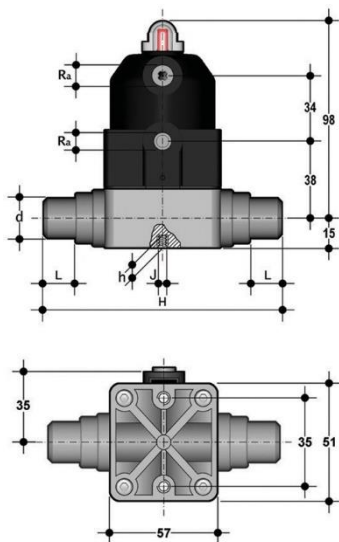
### CMDV/CP NO

エア式メトリックシリーズ溶剤溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDVNO020E	CMDVNO020F	CMDVNO020P

# 寸法

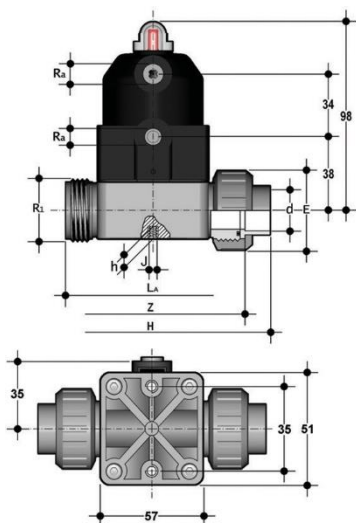
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-U



### CMDV/CP DA

エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード*	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDVDA020E	CMDVDA020F	CMDVDA020P



### CMUIV/CP NC

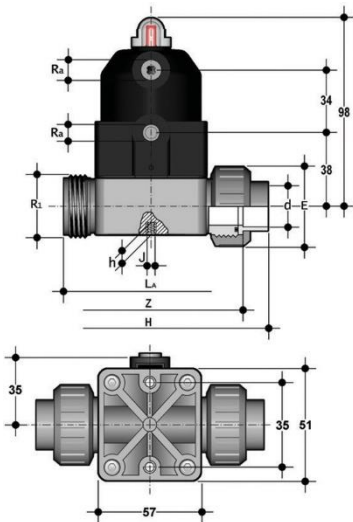
エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード*	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	340	CMUIVNC020E	CMUIVNC020F	CMUIVNC020P

\*FKMユニオンOリング

# 寸法

## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-U

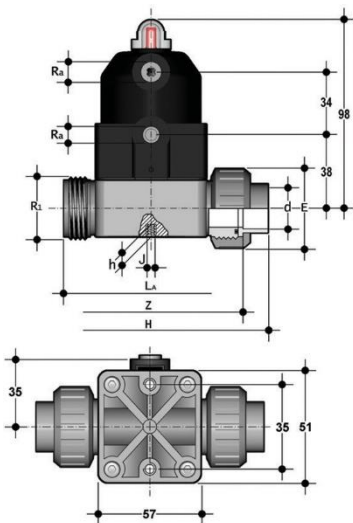


### CMUIV/CP NO

エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	340	CMUIVNO020E	CMUIVNO020F	CMUIVNO020P

\*FKMユニオンリング



### CMUIV/CP DA

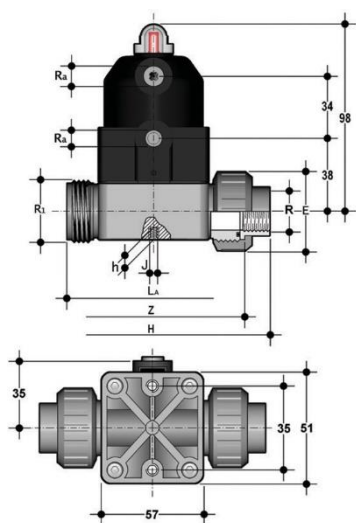
エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	340	CMUIVDA020E	CMUIVDA020F	CMUIVDA020P

\*FKMユニオンリング

# 寸法

## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-U

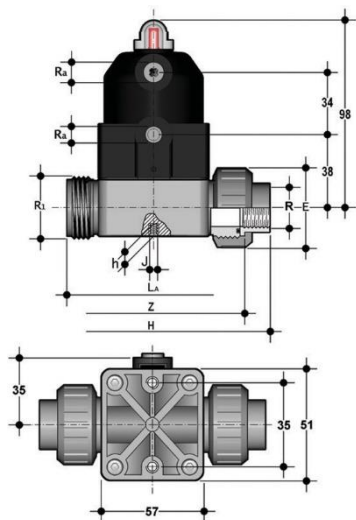


### CMUFV/CP NC

エア式ガスシリンダーねじ形すユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

R	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
1/2"	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	340	CMUFVNC012E	CMUFVNC012F	CMUFVNC012P

\*FKMユニオンOリング



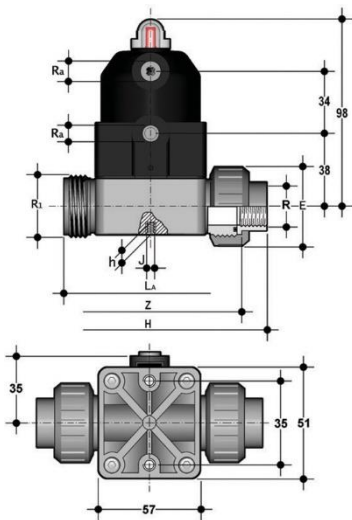
### CMUFV/CP NO

エア式ガスシリンダーねじ形すユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

R	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
1/2"	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	340	CMUFVNO012E	CMUFVNO012F	CMUFVNO012P

\*FKMユニオンOリング

# 寸法 CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-U

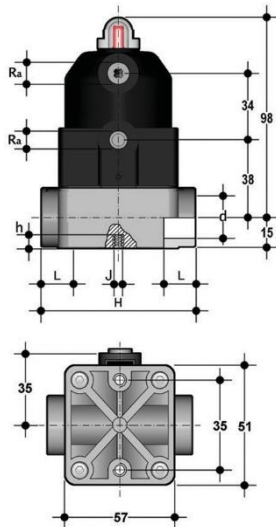


## CMUFV/CP DA

エア式ガスシリンダーねじ形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

R	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
1/2"	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	340	CMUFVDA012E	CMUFVDA012F	CMUFVDA012P

\*FKMユニオンOリング



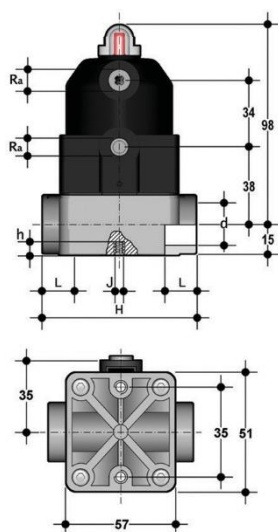
## CMIV/CP NC

エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	340	CMIVNC016E	CMIVNC016F	CMIVNC016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	340	CMIVNC020E	CMIVNC020F	CMIVNC020P

# 寸法

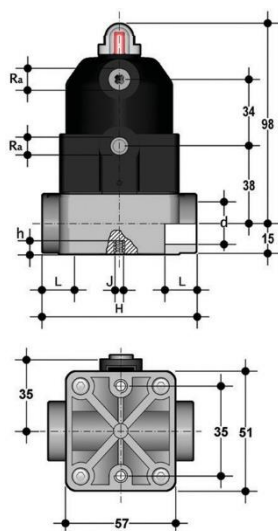
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-U



### CMIV/CP NO

エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	340	CMIVNO016E	CMIVNO016F	CMIVNO016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	340	CMIVNO020E	CMIVNO020F	CMIVNO020P



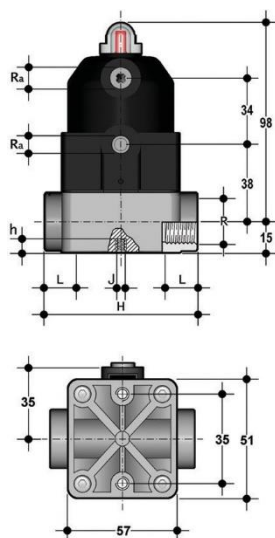
### CMIV/CP DA

エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	340	CMIVDA016E	CMIVDA016F	CMIVDA016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	340	CMIVDA020E	CMIVDA020F	CMIVDA020P

# 寸法

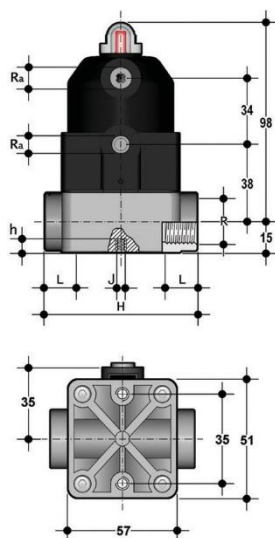
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-U



### CMFV/CP NC

エア式ガスシリンダーねじ形めすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

R	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
3/8"	12	6	G 1/4"	11.5	75	8	M5	340	CMFVNC038E	CMFVNC038F	CMFVNC038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	340	CMFVNC012E	CMFVNC012F	CMFVNC012P



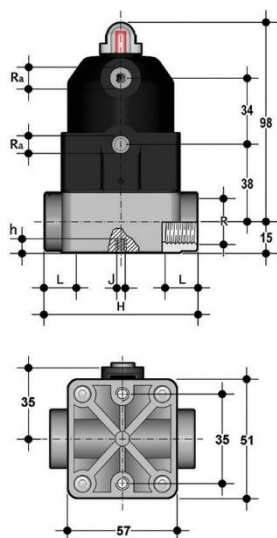
### CMFV/CP NO

エア式ガスシリンダーねじ形めすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

R	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
3/8"	12	6	G 1/4"	11.5	75	8	M5	340	CMFVNO038E	CMFVNO038F	CMFVNO038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	340	CMFVNO012E	CMFVNO012F	CMFVNO012P

# 寸法

## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-U



### CMFV/CP DA

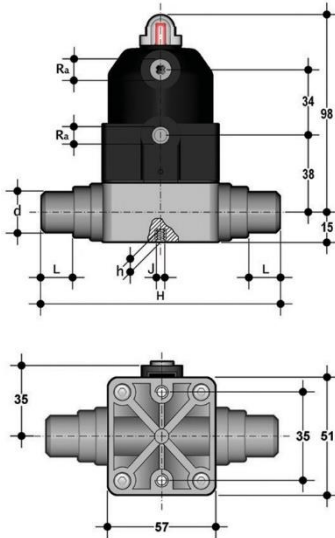
エア式ガスシリンダーねじ形めすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

R	DN	PN	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
3/8"	12	6	G 1/4"	11.5	75	8	M5	340	CMFVDA038E	CMFVDA038F	CMFVDA038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	340	CMFVDA012E	CMFVDA012F	CMFVDA012P



# 寸法

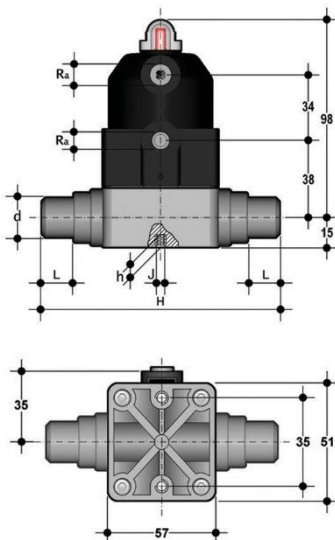
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-C



### CMDC/CP NC

エア式メトリックシリーズ溶剤溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDCNC020E	CMDCNC020F	CMDCNC020P



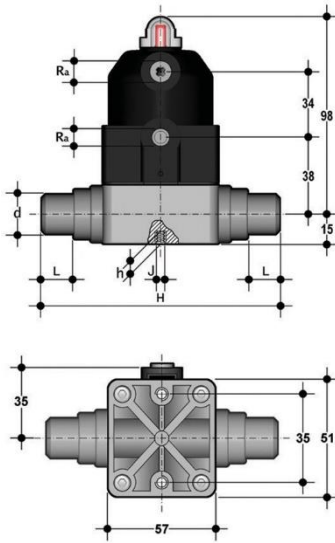
### CMDC/CP NO

エア式メトリックシリーズ溶剤溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDCNO020E	CMDCNO020F	CMDCNO020P

# 寸法

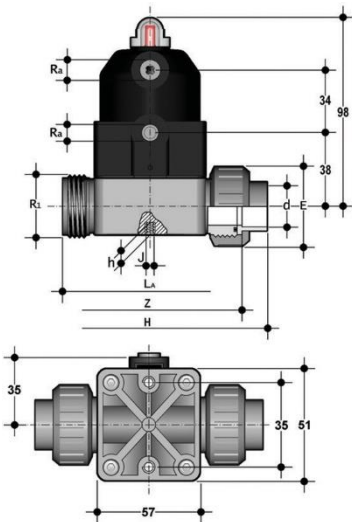
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-C



### CMDC/CP DA

エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDCDA020E	CMDCDA020F	CMDCDA020P



### CMUIC/CP NC

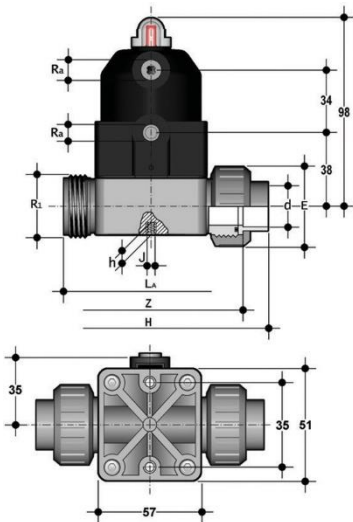
エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	340	CMUICNC020E	CMUICNC020F	CMUICNC020P

\*FKMユニオンリング

# 寸法

## CM/CP DN 12 ~ 15 PVC-C

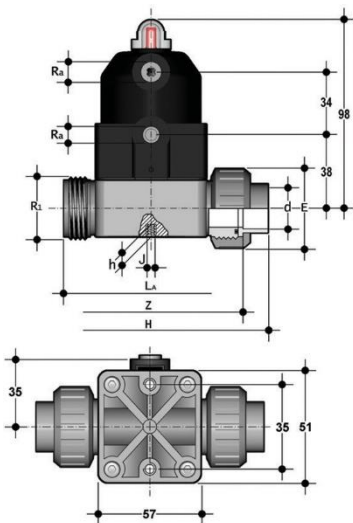


### CMUIC/CP NO

エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	340	CMUICNO020E	CMUICNO020F	CMUICNO020P

\*FKMユニオンリング



### CMUIC/CP DA

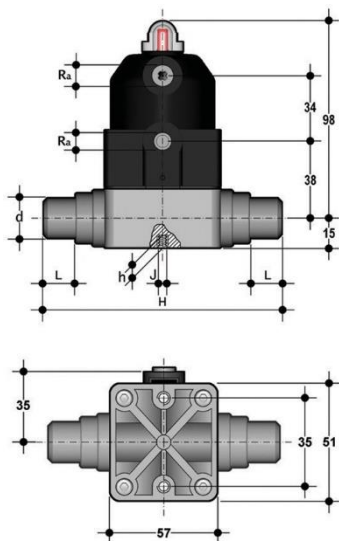
エア式メトリックシリーズ 溶剤溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	340	CMUICDA020E	CMUICDA020F	CMUICDA020P

\*FKMユニオンリング

# 寸法

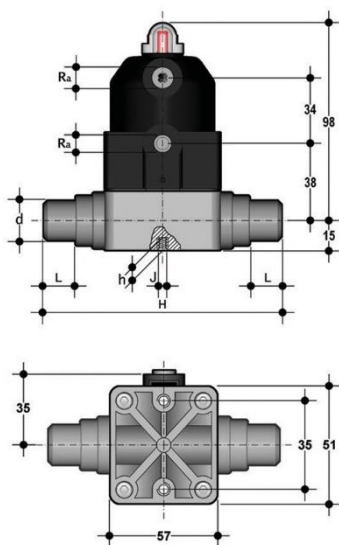
## CM/CP DN 12 ~ 15 PP-H



### CMDM/CP NC

エア式ソケット溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	300	CMDMNC020E	CMDMNC020F	CMDMNC020P



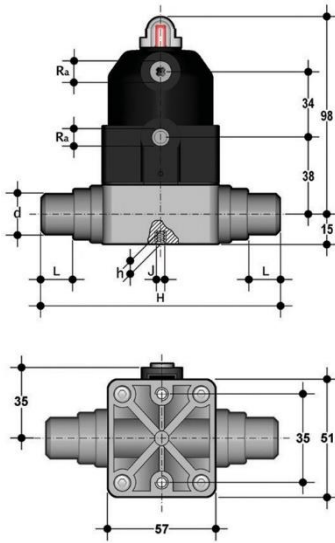
### CMDM/CP NO

エア式ソケット溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	300	CMDMNO020E	CMDMNO020F	CMDMNO020P

# 寸法

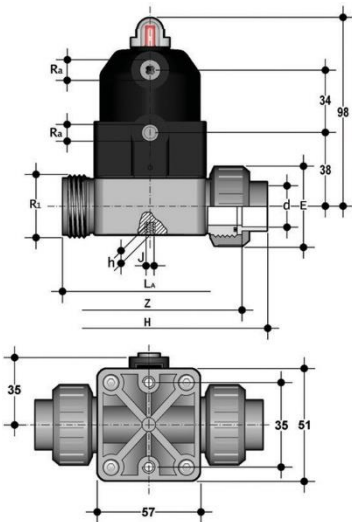
## CM/CP DN 12 ~ 15 PP-H



### CMDM/CP DA

エア式ソケット溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	300	CMDMDA020E	CMDMDA020F	CMDMDA020P



### CMUIM/CP NC

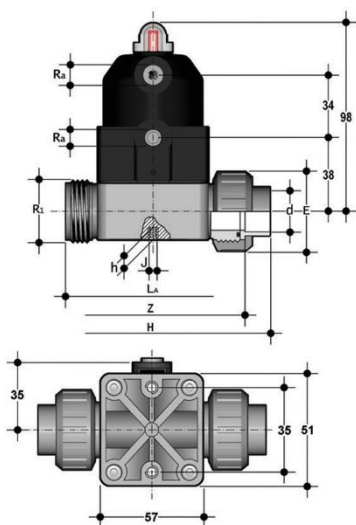
エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	LA	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	47.5	1"	G 1/4"	90	98	130	8	M5	300	CMUIMNC020E	CMUIMNC020F	CMUIMNC020P

\*FKMユニオンOリング

# 寸法

## CM/CP DN 12 ~ 15 PP-H

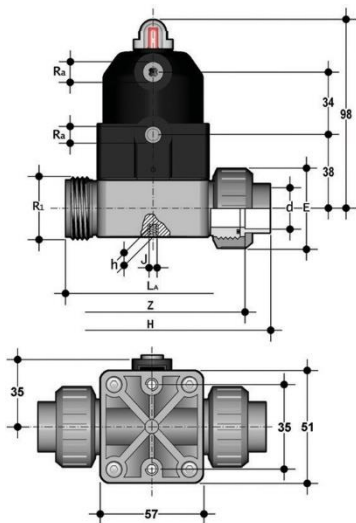


### CMUIM/CP NO

エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	47.5	1"	G 1/4"	90	98	130	8	M5	300	CMUIMNO020E	CMUIMNO020F	CMUIMNO020P

\*FKMユニオンOリング



### CMUIM/CP DA

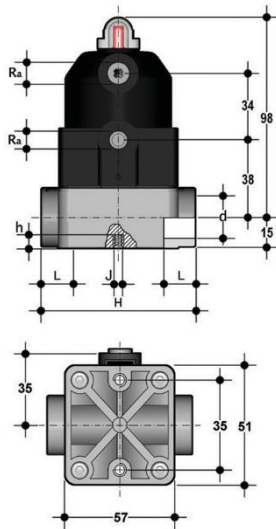
エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	47.5	1"	G 1/4"	90	98	130	8	M5	300	CMUIMDA020E	CMUIMDA020F	CMUIMDA020P

\*FKMユニオンOリング

# 寸法

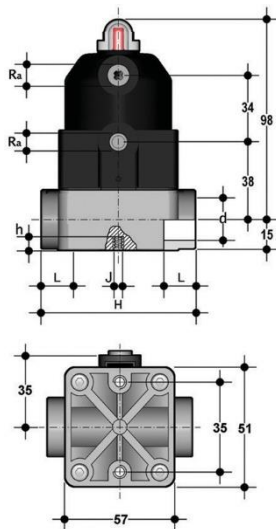
## CM/CP DN 12 ~ 15 PP-H



### CMIM/CP NC

エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	300	CMIMNC016E	CMIMNC016F	CMIMNC016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	300	CMIMNC020E	CMIMNC020F	CMIMNC020P



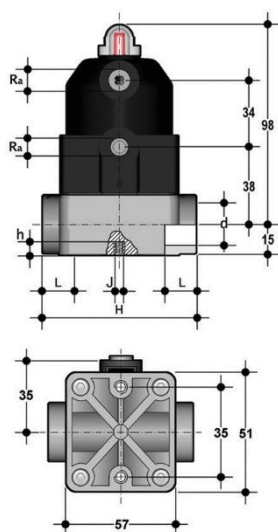
### CMIM/CP NO

エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	300	CMIMNO016E	CMIMNO016F	CMIMNO016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	300	CMIMNO020E	CMIMNO020F	CMIMNO020P

# 寸法

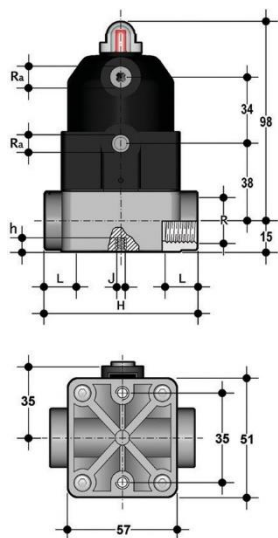
## CM/CP DN 12 ~ 15 PP-H



### CMIM/CP DA

エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	300	CMIMDA016E	CMIMDA016F	CMIMDA016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	300	CMIMDA020E	CMIMDA020F	CMIMDA020P



### CMFM/CP NC

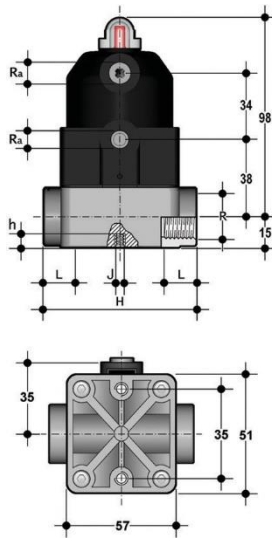
BSP エア式ねじ込みめすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

R	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
3/8"	12	6	G 1/4"	12	75	8	M5	300	CMFMNC038E	CMFMNC038F	CMFMNC038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	300	CMFMNC012E	CMFMNC012F	CMFMNC012P



# 寸法

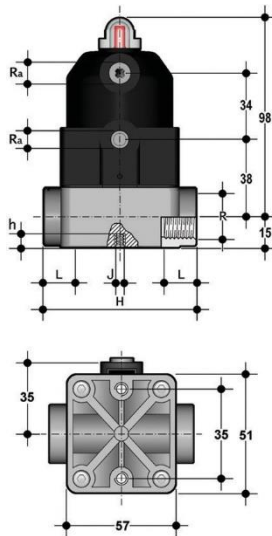
## CM/CP DN 12 ~ 15 PP-H



### CMFM/CP NO

BSP エア式ねじ込みめすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

R	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
3/8"	12	6	G 1/4"	12	75	8	M5	300	CMFMNO038E	CMFMNO038F	CMFMNO038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	300	CMFMNO012E	CMFMNO012F	CMFMNO012P



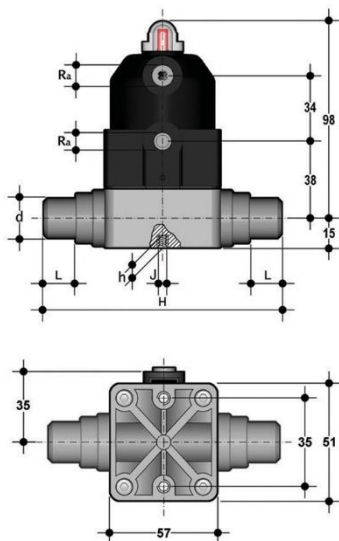
### CMFM/CP DA

BSP エア式ねじ込みめすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

R	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
3/8"	12	6	G 1/4"	12	75	8	M5	300	CMFMDA038E	CMFMDA038F	CMFMDA038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	300	CMFMDA012E	CMFMDA012F	CMFMDA012P

# 寸法

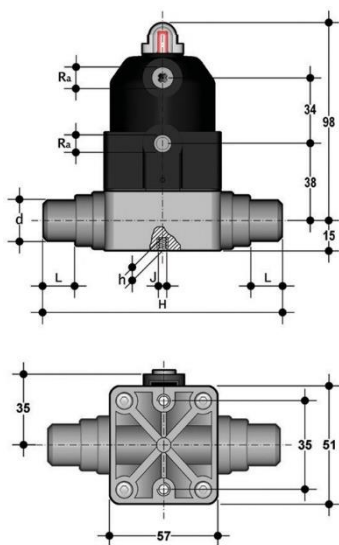
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVDF



### CMDF/CP NC

エア式ソケット溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	360	CMDFNC020E	CMDFNC020F	CMDFNC020P



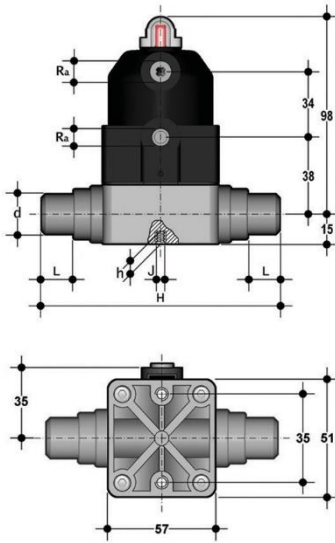
### CMDF/CP NO

エア式ソケット溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	360	CMDFNO020E	CMDFNO020F	CMDFNO020P

# 寸法

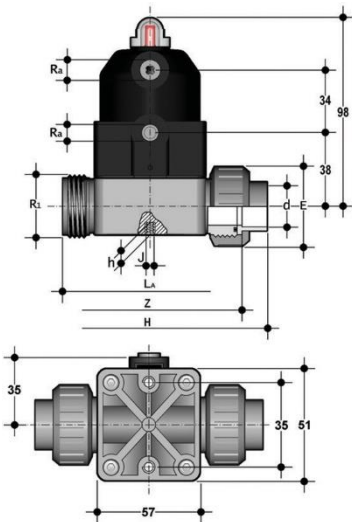
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVDF



### CMDF/CP DA

エア式ソケット溶接形おすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
20	15	6	12.5	G 1/4"	17	124	8	M5	360	CMDFDA020E	CMDFDA020F	CMDFDA020P



### CMUIF/CP NC

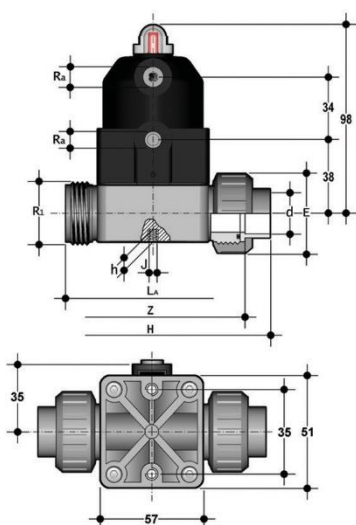
エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	LA	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	360	CMUIFNC020E	CMUIFNC020F	CMUIFNC020P

\*FKMユニオンOリング

# 寸法

## CM/CP DN 12 ~ 15 PVDF

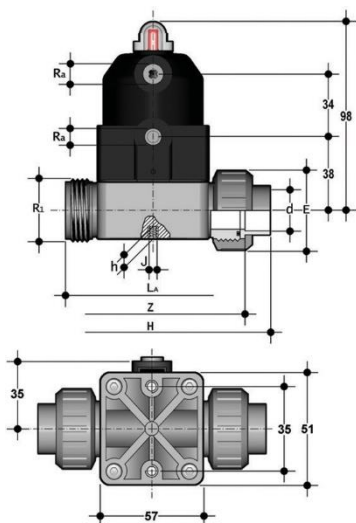


### CMUIF/CP NO

エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	360	CMUIFNO020E	CMUIFNO020F	CMUIFNO020P

\*FKMユニオンOリング



### CMUIF/CP DA

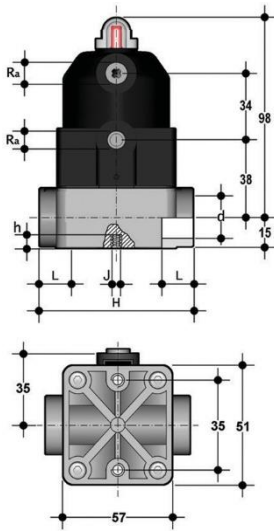
エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>a</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE*コード
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97.5	129.5	8	M5	360	CMUIFDA020E	CMUIFDA020F	CMUIFDA020P

\*FKMユニオンOリング

# 寸法

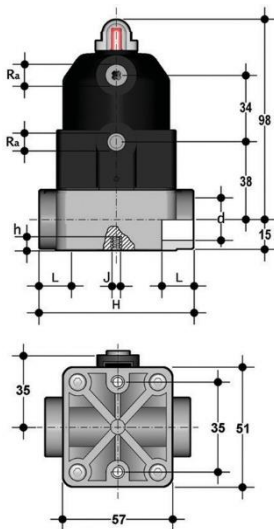
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVDF



### CMIF/CP NC

エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

d	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	360	CMIFNC016E	CMIFNC016F	CMIFNC016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	360	CMIFNC020E	CMIFNC020F	CMIFNC020P



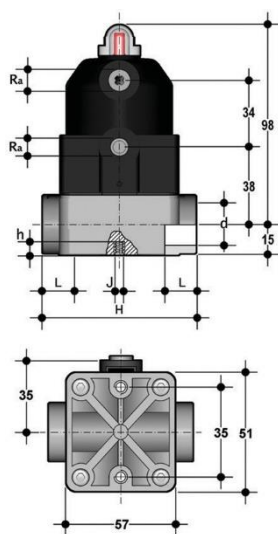
### CMIF/CP NO

エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

d	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	360	CMIFNO016E	CMIFNO016F	CMIFNO016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	360	CMIFNO020E	CMIFNO020F	CMIFNO020P

# 寸法

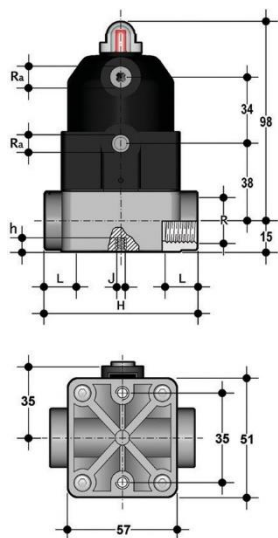
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVDF



### CMIF/CP DA

エア式ソケット溶接形めすユニオンエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

d	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	360	CMIFDA016E	CMIFDA016F	CMIFDA016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	360	CMIFDA020E	CMIFDA020F	CMIFDA020P



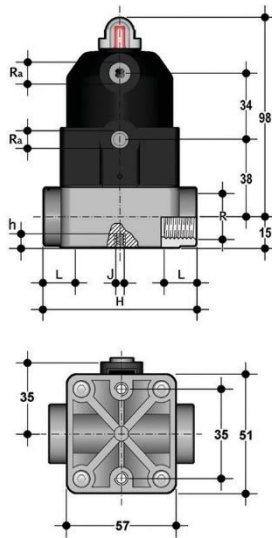
### CMFF/CP NC

BSP エア式ねじ込みめすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルクローズ機能

R	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
3/8"	12	6	G 1/4"	11.5	75	8	M5	360	CMFFNC038E	CMFFNC038F	CMFFNC038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	360	CMFFNC012E	CMFFNC012F	CMFFNC012P

# 寸法

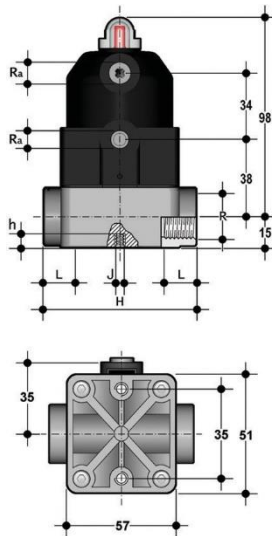
## CM/CP DN 12 ~ 15 PVDF



### CMFF/CP NO

BSP エア式ねじ込みめすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、ノーマルオープン機能

R	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
3/8"	12	6	G 1/4"	11.5	75	8	M5	360	CMFFNO038E	CMFFNO038F	CMFFNO038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	360	CMFFNO012E	CMFFNO012F	CMFFNO012P



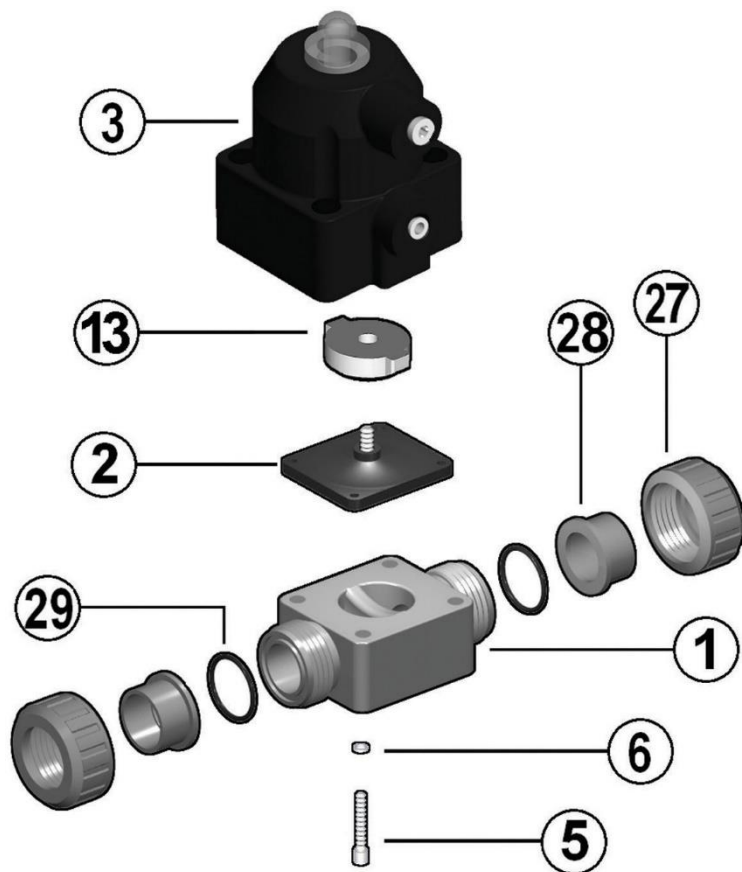
### CMFF/CP DA

BSP エア式ねじ込みめすエンドタイプ コンパクトダイヤフラムバルブ、複作動機能

R	DN	PN	Ra	L	H	h	J	g	EPDM コード	FKM コード	PTFE コード
3/8"	12	6	G 1/4"	11.5	75	8	M5	360	CMFFDA038E	CMFFDA038F	CMFFDA038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	360	CMFFDA012E	CMFFDA012F	CMFFDA012P

# 構成

## 分解組立図



- 1 ボディ (PVC-U/PVC-C/PP-H/PVDF - 1) \*
- 2 ダイヤフラム (EPDM - FKM - PTFE - 1) \*
- 3 アクチュエーター (PP-GR - 1) \*

- 5 ねじ (ステンレス鋼 - 4) \*
- 6 ワッシャー (ステンレス鋼 - 4) \*
- 13 シャッター (PA-MXD6-1) \*
- 27 ユニオンナット (PVC-U、PVC-C、PP-H、PVDF - 2) \*

- 28 エンドコネクター (PVC-U、PVC-C、PP-H、PVDF - 2)
- 29 ソケットシール O リング (EPDM-FKM - 2) \*

\*スペアパーツ  
各構成品の材質と個数は括弧内に記載



## 分解

- 1) ラインからバルブを隔離します（圧力を放出して配管系を空にします）。
- 2) 圧縮空気でバルブを開き（NC-DA）、バルブから残液を排出します。
- 3) 空気圧および電気接続からバルブを切り離します。
- 4) ユニオンナット（27）を緩め、バルブを取り出します。
- 5) ねじ（5）をワッシャー（6）と一緒に緩めます。アクチュエーターを加圧すると（NC）、作業しやすくなります。
- 6) バルブボディ（1）をアクチュエーター（3）から取り外します。
- 7) ダイヤフラム（2）のねじを緩め、コンプレッサー（13）を取り外します。この作業は、アクチュエーターを加圧していないときのほうが（NC）スムーズに行えます。

## 組立

- 1) コンプレッサー（13）をアクチュエーター（3）のシャフトに差し込みます。
- 2) アクチュエーターのハウジングにぴったり合うように、ダイヤフラム（2）をステムにねじ込みます。
- 3) アクチュエーター（3）をバルブボディ（1）に載せ、ボルト（5）とワッシャー（6）をねじ込みます。アクチュエーターを加圧すると（NC）、作業しやすくなります。
- 4) 関連指示書の締付トルクに従って、ボルト（5）を均等に（対角の順で）締め付けます。
- 5) ソケットシールリング（29）がシートからはみ出さないように気をつけながら、エンドコネクター（28）の間にバルブを置き、ユニオンナット（27）を締めます。
- 6) バルブを空気圧および電気接続に再接続します。



注：加圧された装置または圧縮スプリングを含む装置に対して作業を行う場合は、必ず作業者の安全を確保したうえで実施してください。

## 取付

バルブは、任意の位置および方向に取り付けることができます。  
取付作業を始める前に、以下の手順をよくお読みください。（ユニオンエンドタイプを想定した手順になっています。）

- 1) ねじ継手に機械的応力がかからないように、バルブに接続するパイプがまっすぐに配置されていることを確認します。
- 2) ユニオンナット（27）を緩め、パイプセグメントにかぶせて差し込みます。
- 3) パイプ端部にエンドコネクター（28）を溶剤溶接するか、またはねじ込みます。
- 4) ソケットシールリング（29）がシートからはみ出さないように気をつけながら、エンドコネクターの間にバルブボディを置きます。
- 5) ユニオンナット（27）をしっかりと締めます。
- 6) 「圧縮空気の接続」に従って、圧縮空気を接続します。電気付属品のあるバルブについては、各付属品の技術マニュアルを参照してください。

## 警告

注：バルブを使用する前に、バルブボディ（1）のボルトが、指示書に記載されているトルクで正しく締まっていることを確認してください。