



# VKR/CE DN 10~50

PVC-U/PP-H/PVDF

電動式 2 方 DUAL BLOCK®

流量調整ボールバルブ



# VKR/CE

## DN 10~50

VKR DUAL BLOCK®バルブは、VKD フルボアボールバルブの特徴である高い信頼性と安全性に加え、代表的な線形曲線による新しい流量調整機能を兼ね備えており、産業用途で要求される最も厳しいニーズを満たします。



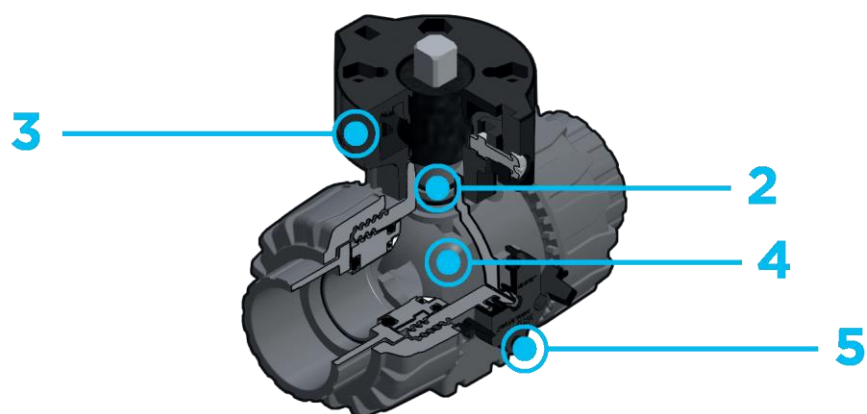
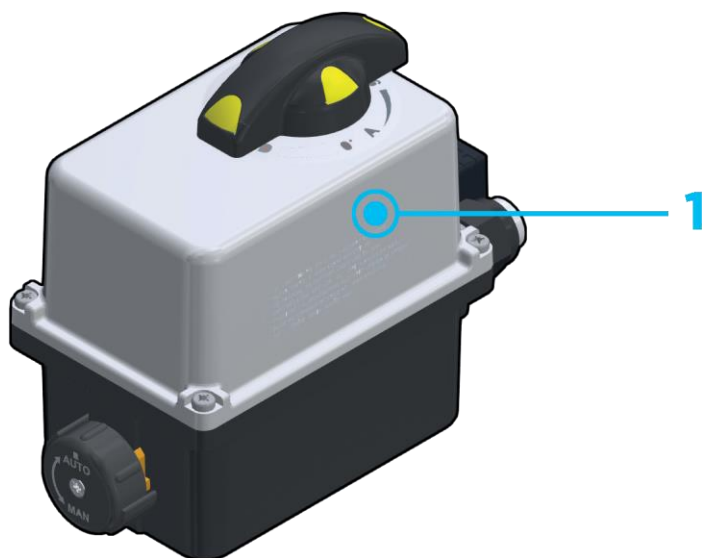
### 電動式2方DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ

- 溶剤溶接形（PVC-Uのみ）、溶接形（PP-H、PVDFのみ）、ねじ込み形およびフランジ形に対応した接続システム
- ボールシートの微調整と、軸力の影響を最小限に抑えることを可能にする、特許取得済みの SEAT STOP®ボールキャリアシステム
- 工具を使わずに O リングやボールシートを迅速に交換できる簡単ラジアル分解
- PVC-U、PVC-C、PVDF-H 射出成形用のラジアル分解式バルブボディ（True Union）は、作動用ボアを内蔵。ISO 9393 に準拠したテスト要件
- バルブを閉位置にした状態で下流パイプの取り外しも可能
- ダブル O リングとダブル溝ボール接続が付いた高品位表面仕上げシステム
- バルブ固定用一体型ブラケット
- Easytorque 調整キットを使用してボールシートキャリアを調整可能
- 作動オプション：4-20 mA/0-10 V 入口と 4-20 mA/0-10 V 出口を備えた、位置を監視する電気変調アクチュエーター付きバージョン
- クリーンで懸濁粒子のない流体の輸送に適したバルブ

技術仕様 - VKR	
構造	ロック式キャリア・ユニオンナット付き 2方 True Union ボールバルブ
サイズ範囲	DN 10 ~ 50
呼び圧力	<b>PVC-U</b> : 水温 20°Cで PN 16 <b>PP-H</b> : 水温 20°Cで PN 10 <b>PVDF</b> : 水温 20°Cで PN 16
温度範囲	<b>PVC-U</b> : 0°C ~ 60°C <b>PP-H</b> : 0°C ~ 100°C <b>PVDF</b> : -40°C ~ 140°C
PVC-U 接続規格	<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>フランジ形</b> : ISO 7005-1、EN ISO 1452、EN ISO 15493、EN 588-1、DIN 2501、ANSI B 16.5 cl.150、JIS B 2220
PP-H 接続規格	<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.
PVDF 接続規格	<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>フランジ形</b> : ISO 7005-1、EN ISO 10931、EN 558-1、DIN 2501、ANSI B.16.5 cl. 150
参照規格	<b>PVC-U 構造基準</b> : EN ISO 16135、EN ISO 1452、EN ISO 15493
	<b>PP-H 構造基準</b> : EN ISO 16135、EN ISO 15494
	<b>PVDF 構造基準</b> : EN ISO 16135、EN ISO 10931
	<b>テスト方法および要件</b> : ISO 9393
	<b>PVC-U 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>アクチュエーター接続</b> : ISO 5211
バルブ材質	PVC-U / PP-H / PVDF
シール材質	EPDM、FKM (標準サイズ O リング) ; PTFE (ボールシート)
制御方式	電動式アクチュエーター

VKRには、手動式の他に電動式のVKR/CEのタイプもあります。アクチュエーターは、専用のPP-GRテクノロジー製FIP Power Quickモジュールでバルブにしっかりと接続されています。VKR/CEは、現行の規制に適合し、品質と信頼性の要件に従ってFIPが選択したアクチュエーターで構成されています。これらのバルブはFIPの品質基準に則ってテストされ、その効率性はFIPが製品の製造に注いできた専門技術とノウハウによって保証されています。

技術仕様 - 電動式アクチュエーター	
参照規格	構造基準：電磁両立性 EMC 2004/108/CE。低電圧指令 2006/95/CE。機械指令 2006/42/CE。RoHS 指令 2011/65/CE バルブ接続：ISO 5211、DIN 3337
アクチュエーター材質	プラスチック部品：PA6.6 FV 30%およびナイロン 金属部品：304L ステンレス鋼またはスチール+すずめっき
供給電圧	12-48V DC* - 24V AC/DC - 90-240V AC - 400V 三相* *ご希望により承ります
温度範囲	-10°C~+55°C
標準装備	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 手動安全オーバーライド</li> <li>• 光学式ポジションインジケーター</li> <li>• 調整可能補助リミットスイッチ (5A) 2個 - FC1、FC2</li> <li>• トルクリミッター</li> <li>• ポジショナーボード 4-20 mA または 0-10V</li> <li>• 防露発熱体</li> </ul>
付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>• フェイルセーフ装置 (NC または NO)</li> </ul>
受注生産での特別バージョン	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保護等級 IP68 または ATEX II 2 GD EEx d IIB T6</li> </ul>
電気接続	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源：DIN 43650 コネクター3P+GND</li> <li>• リミットスイッチ：ケーブルグランド ISO M20</li> </ul>



- 1** FIP 仕様に従って構成された電気変調アクチュエーター。プラスチック製シェルで、緊急用オーバーライドを標準装備しています。電圧は 4-20mA および 0-10V 入力で 12~240V まで対応しています。
- 2** ダブル O リング付き高品位表面仕上げシステム。ダブル接続キーシステムにより、アクチュエータートルクを確実にしっかりとボールに伝達します。

- 3** エア式・電動式アクチュエーター用の取り付けやすい PowerQuick モジュール。全体が高強度テクノポリマーで作られています。
- 4** 特許取得済みのボール設計。バルブがわずかに数度開いている時でも動作範囲全体で直線的な流量調整ができ、圧力損失を最小に抑えます。

- 5** 特許取得済みの DUAL BLOCK® システム。振動や熱膨張などの過酷な動作条件下でもユニオンナットがしっかりと締まった状態を保ちます。

# 技術データ

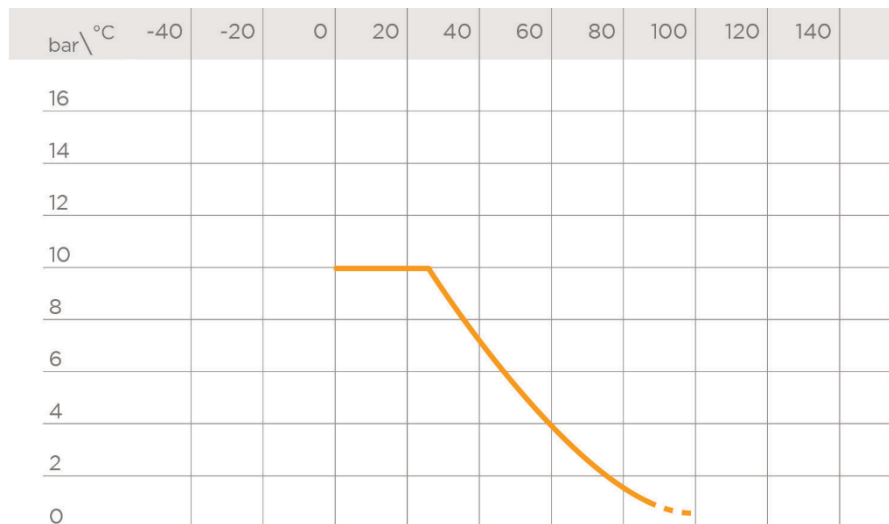
## 温度による圧力変化

### PVC-U BODY

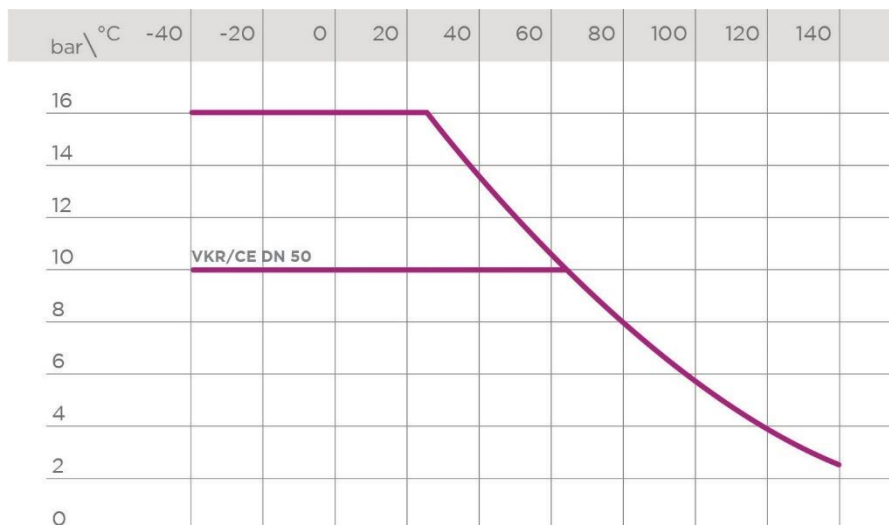
水、および各材質の耐薬品性適応流体として分類される無害な流体の場合とします。それ以外の場合には、呼び圧力 PN を下げる必要があります（25 年+安全率）。



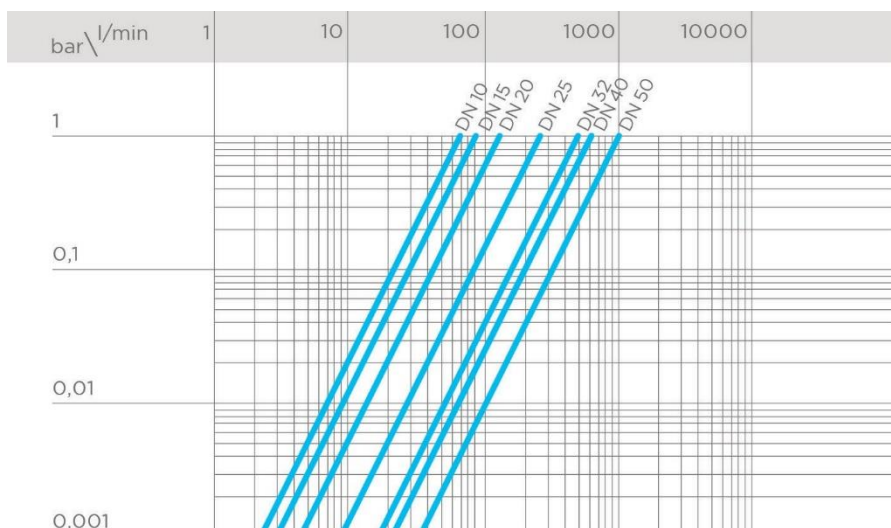
### PP-Hボディ



### PVDFボディ



## 圧力損失グラフ

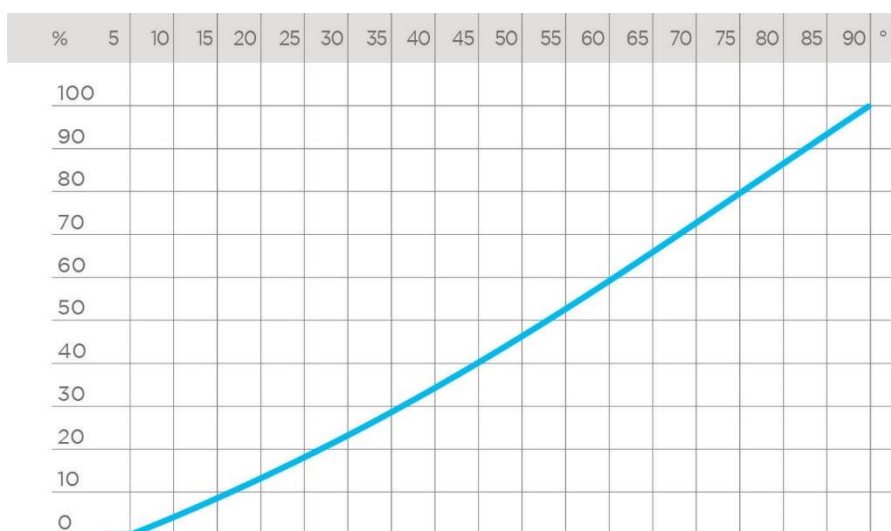


## 相対流量係数

相対流量係数は、バルブ開度の関数としてのバルブの流量です。

X 軸：ボールの開口角度

Y 軸：相対流量係数



## 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	10	15	20	25	32	40	50
K <sub>v</sub> 100 l/min	83	88	135	256	478	592	1068

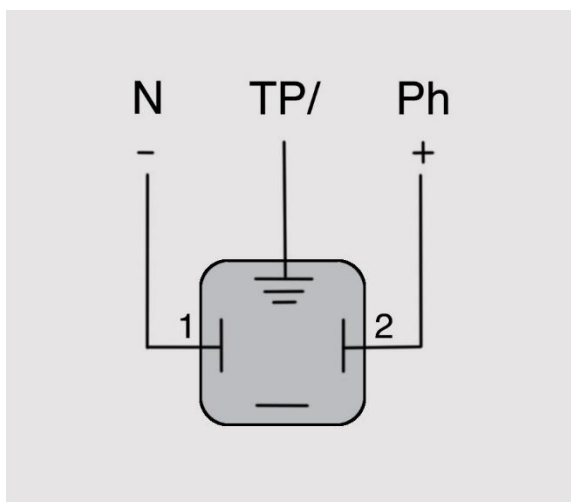
# 電動式アクチュエーターデータ

## 機能特性

特性	DC	AC/DC	AC
電源	12V	24V	90~240V
電力	15W	15W	15W
最大動作時間	25 s	25 s	25 s
IEC34 運転	50%	50%	50%
保護等級	IP66	IP66	IP66
周波数	-	50/60 Hz	50/60 Hz

## 電気接続図

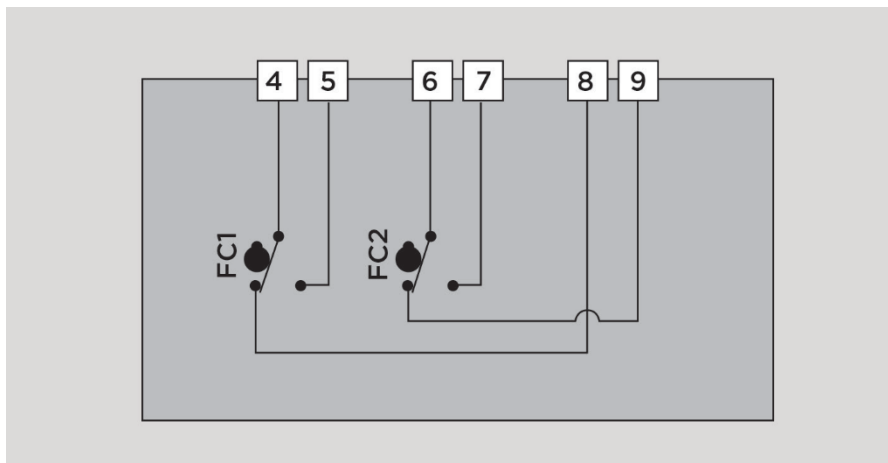
- 1 共有
- 2 オープン
- 3 クローズ



## 補助リミットスイッチ接続図

- FC1** 補助リミットスイッチオープン
- FC2** 補助リミットスイッチクローズ

- 4 FC1 共有
- 5 FC1 オープン
- 6 FC2 共有
- 7 FC2 オープン
- 8 FC1 クローズ
- 9 FC2 クローズ





## 信号

13 出力+

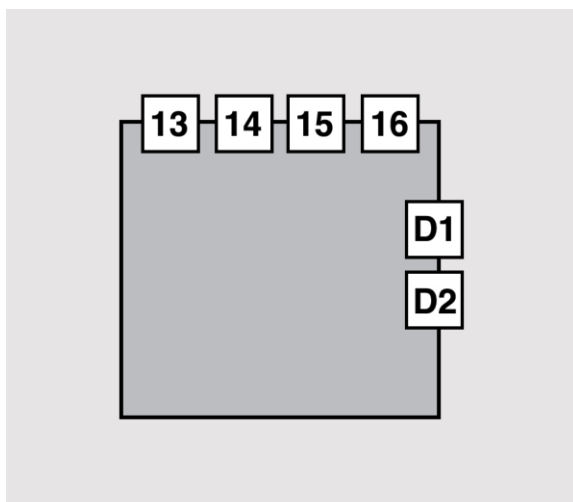
14 出力-

15 入力-

16 入力+

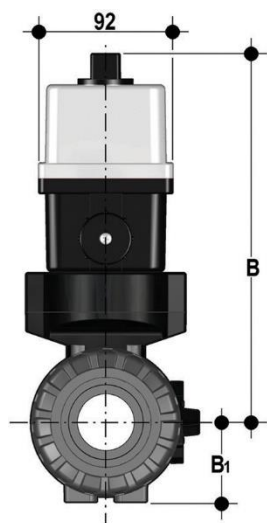
D1 エラーフィードバック

D2 エラーフィードバック



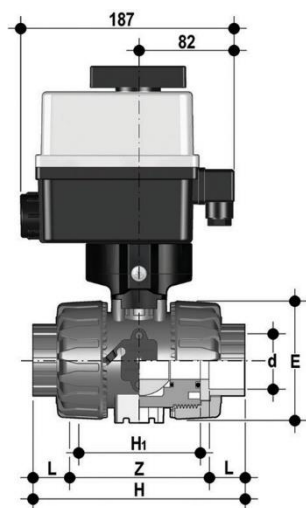
# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVC-U



すべてのバージョンに共通の寸法

DN	B	B <sub>1</sub>
10	205	29
15	205	29
20	216	34.5
25	221	39
32	238	46
40	244	52
50	261	62



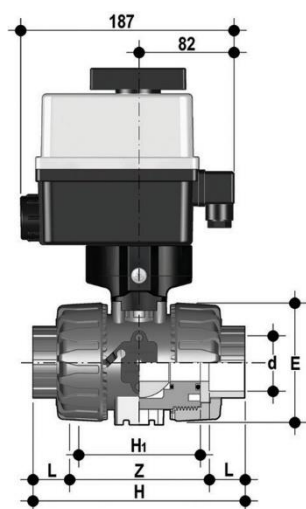
### VKRIV/CE 90-240 V AC 4-20 mA

めすメトリックエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
16	10	16	54	103	65	14	75	1785	VKRIVEM016E0E	VKRIVEM016F0E
20	15	16	54	103	65	16	71	1775	VKRIVEM020E0E	VKRIVEM020F0E
25	20	16	65	115	70	19	77	1903	VKRIVEM025E0E	VKRIVEM025F0E
32	25	16	73	128	78	22	84	2011	VKRIVEM032E0E	VKRIVEM032F0E
40	32	16	86	146	88	26	94	2369	VKRIVEM040E0E	VKRIVEM040F0E
50	40	16	98	164	93	31	102	2601	VKRIVEM050E0E	VKRIVEM050F0E
63	50	*10	122	199	111	38	123	3218	VKRIVEM063E0E	VKRIVEM063F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# VKR/CE DN 10~50 PVC-U

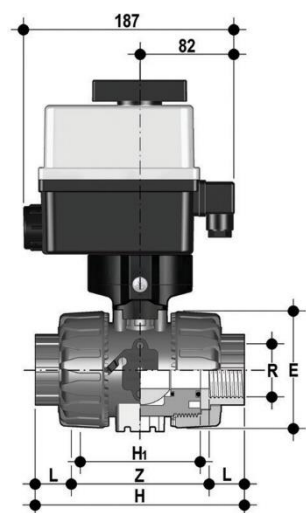


## VKRIV/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

めすメトリックエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、電気変調 (24 V AC/DC) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
16	10	16	54	103	65	14	75	1785	VKRIVEL016E0E	VKRIVEL016F0E
20	15	16	54	103	65	16	71	1775	VKRIVEL020E0E	VKRIVEL020F0E
25	20	16	65	115	70	19	77	1903	VKRIVEL025E0E	VKRIVEL025F0E
32	25	16	73	128	78	22	84	2011	VKRIVEL032E0E	VKRIVEL032F0E
40	32	16	86	146	88	26	94	2369	VKRIVEL040E0E	VKRIVEL040F0E
50	40	16	98	164	93	31	102	2601	VKRIVEL050E0E	VKRIVEL050F0E
63	50	*10	122	199	111	38	123	3218	VKRIVEL063E0E	VKRIVEL063F0E

\*PN16はご希望により承ります。



## VKRFV/CE 90-240 V AC 4-20 mA

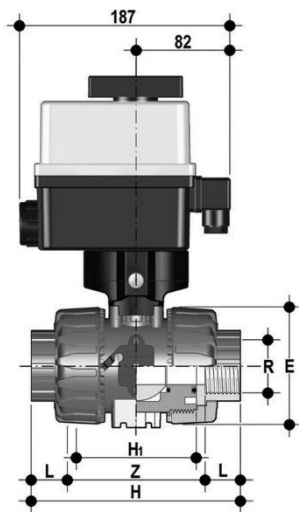
ガスシリンダーねじ形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	103	65	12	80	1785	VKRFVEM038E0E	VKRFVEM038F0E
1/2"	15	16	54	110	65	15	80	1775	VKRFVEM012E0E	VKRFVEM012F0E
3/4"	20	16	65	116	70	16	83	1903	VKRFVEM034E0E	VKRFVEM034F0E
1"	25	16	73	134	78	19	96	2011	VKRFVEM100E0E	VKRFVEM100F0E
1" 1/4	32	16	86	153	88	21	110	2369	VKRFVEM114E0E	VKRFVEM114F0E
1" 1/2	40	16	98	156	93	21	113	2601	VKRFVEM112E0E	VKRFVEM112F0E
2"	50	*10	122	186	111	26	135	3218	VKRFVEM200E0E	VKRFVEM200F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVC-U

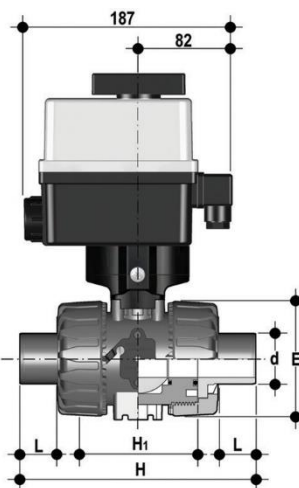


### VKRFV/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

ガスシリンダーねじ形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、電気変調アクチュエーター（24 V AC/DC）付き

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	103	65	12	80	1785	VKRFVEL038E0E	VKRFVEL038F0E
1/2"	15	16	54	110	65	15	80	1775	VKRFVEL012E0E	VKRFVEL012F0E
3/4"	20	16	65	116	70	16	83	1903	VKRFVEL034E0E	VKRFVEL034F0E
1"	25	16	73	134	78	19	96	2011	VKRFVEL100E0E	VKRFVEL100F0E
1" 1/4	32	16	86	153	88	21	110	2369	VKRFVEL114E0E	VKRFVEL114F0E
1" 1/2	40	16	98	156	93	21	113	2601	VKRFVEL112E0E	VKRFVEL112F0E
2"	50	*10	122	186	111	26	135	3218	VKRFVEL200E0E	VKRFVEL200F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKRDV/CE 90-240 V AC 4-20 mA

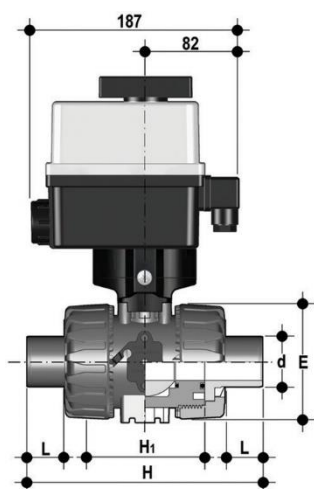
メトリックシリーズおすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター（90-240 V AC 50-60 Hz）付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
16	10	16	54	149	65	14	1785	VKRDVEM016E0E	VKRDVEM016F0E	
20	15	16	54	124	65	16	1775	VKRDVEM020E0E	VKRDVEM020F0E	
25	20	16	65	144	70	19	1903	VKRDVEM025E0E	VKRDVEM025F0E	
32	25	16	73	154	78	22	2011	VKRDVEM032E0E	VKRDVEM032F0E	
40	32	16	86	174	88	26	2369	VKRDVEM040E0E	VKRDVEM040F0E	
50	40	16	98	194	93	31	2601	VKRDVEM050E0E	VKRDVEM050F0E	
63	50	*10	122	224	111	38	3218	VKRDVEM063E0E	VKRDVEM063F0E	

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVC-U

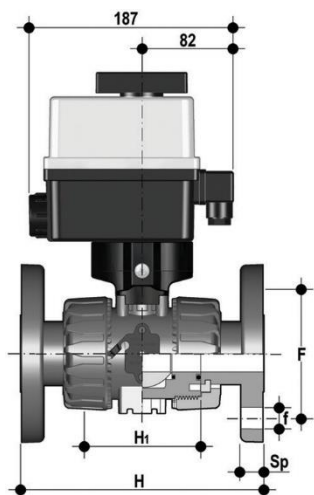


### VKRDV/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

メトリックシリーズおすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC) 付き

d	DN	PN	E	H	Hi	L	g	EPDM コード	FKM コード
16	10	16	54	149	65	14	1785	VKRDVEL016E0E	VKRDVEL016F0E
20	15	16	54	124	65	16	1775	VKRDVEL020E0E	VKRDVEL020F0E
25	20	16	65	144	70	19	1903	VKRDVEL025E0E	VKRDVEL025F0E
32	25	16	73	154	78	22	2011	VKRDVEL032E0E	VKRDVEL032F0E
40	32	16	86	174	88	26	2369	VKRDVEL040E0E	VKRDVEL040F0E
50	40	16	98	194	93	31	2601	VKRDVEL050E0E	VKRDVEL050F0E
63	50	*10	122	224	111	38	3218	VKRDVEL063E0E	VKRDVEL063F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKROV/CE 90-240 V AC 4-20 mA

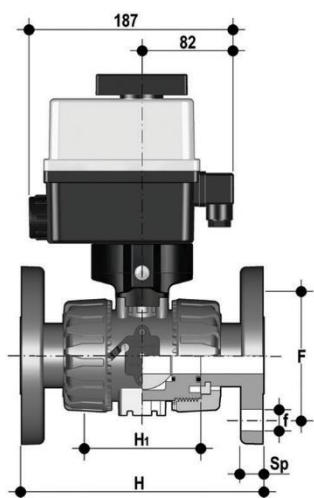
固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき EN/ISO/DIN PN10/16、EN 558-1 面間寸法準拠、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

d	DN	PN	H	Hi	F	f	U	Sp	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	16	130	65	65	14	4	11	1775	VKROVEM020E0E	VKROVEM020F0E
25	20	16	150	70	75	14	4	14	1903	VKROVEM025E0E	VKROVEM025F0E
32	25	16	160	78	85	14	4	14	2011	VKROVEM032E0E	VKROVEM032F0E
40	32	16	180	88	100	18	4	14	2369	VKROVEM040E0E	VKROVEM040F0E
50	40	16	200	93	110	18	4	16	2601	VKROVEM050E0E	VKROVEM050F0E
63	50	*10	230	111	125	18	4	16	3218	VKROVEM063E0E	VKROVEM063F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVC-U

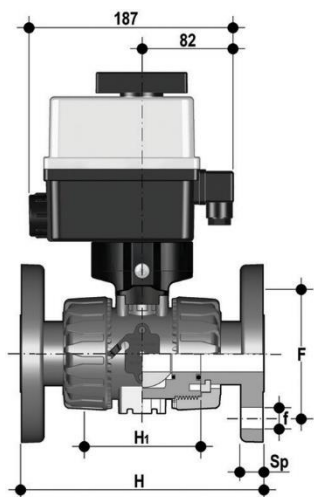


### VKROV/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき EN/ISO/DIN PN10/16、EN 558-1 面間寸法準拠、電気変調 (24 V AC/DC) 付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	16	130	65	65	14	4	11	1775	VKROVEL020E0E	VKROVEL020F0E
25	20	16	150	70	75	14	4	14	1903	VKROVEL025E0E	VKROVEL025F0E
32	25	16	160	78	85	14	4	14	2011	VKROVEL032E0E	VKROVEL032F0E
40	32	16	180	88	100	18	4	14	2369	VKROVEL040E0E	VKROVEL040F0E
50	40	16	200	93	110	18	4	16	2601	VKROVEL050E0E	VKROVEL050F0E
63	50	*10	230	111	125	18	4	16	3218	VKROVEL063E0E	VKROVEL063F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKROAV/CE 90-240 V AC 4-20 mA

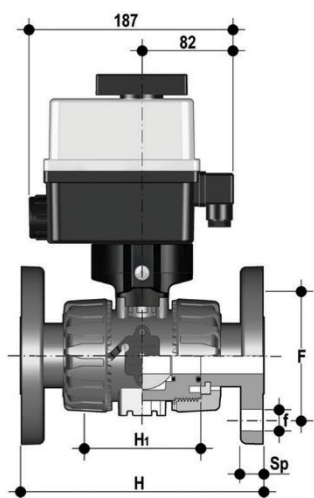
固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき ANSI B16.5 cl.150#FF、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	143	65	60.3	15.9	4	11	1775	VKROAVEM012E0E	VKROAVEM012F0E
3/4"	20	16	172	70	69.9	15.9	4	14	1903	VKROAVEM034E0E	VKROAVEM034F0E
1"	25	16	187	78	79.4	15.9	4	14	2011	VKROAVEM100E0E	VKROAVEM100F0E
1" 1/4	32	16	190	88	88.9	15.9	4	14	2369	VKROAVEM114E0E	VKROAVEM114F0E
1" 1/2	40	16	212	93	98.4	15.9	4	16	2601	VKROAVEM112E0E	VKROAVEM112F0E
2"	50	*10	234	111	120.7	19.1	4	16	3218	VKROAVEM200E0E	VKROAVEM200F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVC-U

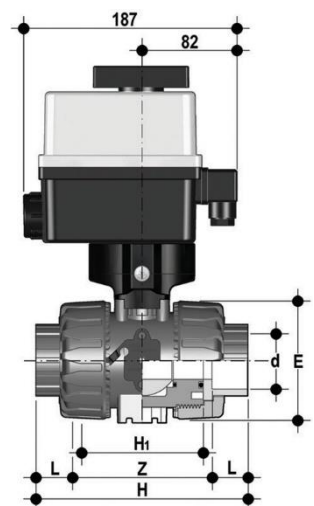


### VKROAV/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき ANSI B16.5 cl.150#FF、電気変調 (24 V AC/DC) 付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	143	65	60.3	15.9	4	11	1775	VKROAVEL012E0E	VKROAVEL012F0E
3/4"	20	16	172	70	69.9	15.9	4	14	1903	VKROAVEL034E0E	VKROAVEL034F0E
1"	25	16	187	78	79.4	15.9	4	14	2011	VKROAVEL100E0E	VKROAVEL100F0E
1" 1/4	32	16	190	88	88.9	15.9	4	14	2369	VKROAVEL114E0E	VKROAVEL114F0E
1" 1/2	40	16	212	93	98.4	15.9	4	16	2601	VKROAVEL112E0E	VKROAVEL112F0E
2"	50	*10	234	111	120.7	19.1	4	16	3218	VKROAVEL200E0E	VKROAVEL200F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKRLV/CE 90-240 V AC 4-20 mA

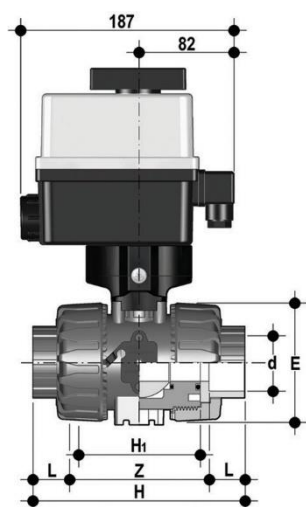
BS シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	103	65	14.5	74	1785	VKRLVEM038E0E	VKRLVEM038F0E
1/2"	15	16	54	103	65	16.5	70	1775	VKRLVEM012E0E	VKRLVEM012F0E
3/4"	20	16	65	115	70	19	77	1903	VKRLVEM034E0E	VKRLVEM034F0E
1"	25	16	73	128	78	22.5	83	2011	VKRLVEM100E0E	VKRLVEM100F0E
1" 1/4	32	16	86	146	88	26	94	2369	VKRLVEM114E0E	VKRLVEM114F0E
1" 1/2	40	16	98	164	93	30	104	2601	VKRLVEM112E0E	VKRLVEM112F0E
2"	50	*10	122	199	111	36	127	3218	VKRLVEM200E0E	VKRLVEM200F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVC-U

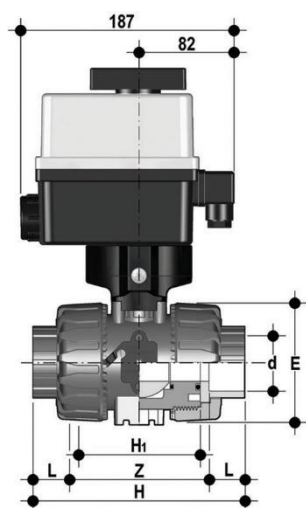


### VKRLV/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

BS シリーズ 溶剤溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	103	65	14.5	74	1785	VKRLVEL038E0E	VKRLVEL038F0E
1/2"	15	16	54	103	65	16.5	70	1775	VKRLVEL012E0E	VKRLVEL012F0E
3/4"	20	16	65	115	70	19	77	1903	VKRLVEL034E0E	VKRLVEL034F0E
1"	25	16	73	128	78	22.5	83	2011	VKRLVEL100E0E	VKRLVEL100F0E
1" 1/4	32	16	86	146	88	26	94	2369	VKRLVEL114E0E	VKRLVEL114F0E
1" 1/2	40	16	98	164	93	30	104	2601	VKRLVEL112E0E	VKRLVEL112F0E
2"	50	*10	122	199	111	36	127	3218	VKRLVEL200E0E	VKRLVEL200F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKRAV/CE 90-240 V AC 4-20 mA

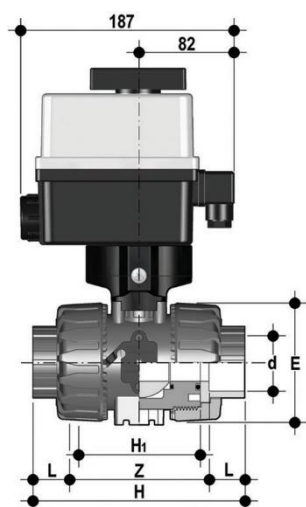
ASTM シリーズ 溶剤溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	117	65	19.5	78	1785	VKRAVEM038E0E	VKRAVEM038F0E
1/2"	15	16	54	117	65	22.5	72	1775	VKRAVEM012E0E	VKRAVEM012F0E
3/4"	20	16	65	129	70	25.5	78	1903	VKRAVEM034E0E	VKRAVEM034F0E
1"	25	16	73	142	78	28.7	84.6	2011	VKRAVEM100E0E	VKRAVEM100F0E
1" 1/4	32	16	86	162	88	32	98	2369	VKRAVEM114E0E	VKRAVEM114F0E
1" 1/2	40	16	98	172	93	35	102	2601	VKRAVEM112E0E	VKRAVEM112F0E
2"	50	*10	122	199	111	38.2	122.6	3218	VKRAVEM200E0E	VKRAVEM200F0E

\*PN16はご希望により承ります。



# VKR/CE DN 10~50 PVC-U

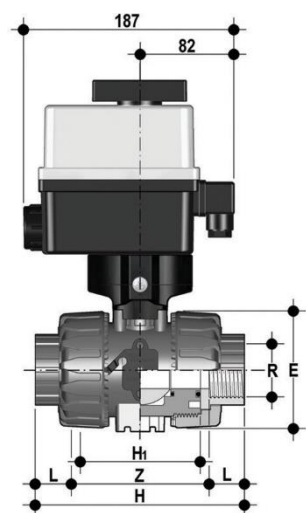


## VKRAV/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

ASTM シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	117	65	19.5	78	1785	VKRAVEL038E0E	VKRAVEL038F0E
1/2"	15	16	54	117	65	22.5	72	1775	VKRAVEL012E0E	VKRAVEL012F0E
3/4"	20	16	65	129	70	25.5	78	1903	VKRAVEL034E0E	VKRAVEL034F0E
1"	25	16	73	142	78	28.7	84.6	2011	VKRAVEL100E0E	VKRAVEL100F0E
1" 1/4	32	16	86	162	88	32	98	2369	VKRAVEL114E0E	VKRAVEL114F0E
1" 1/2	40	16	98	172	93	35	102	2601	VKRAVEL112E0E	VKRAVEL112F0E
2"	50	*10	122	199	111	38.2	122.6	3218	VKRAVEL200E0E	VKRAVEL200F0E

\*PN16はご希望により承ります。



## VKRN/CE 90-240 V AC 4-20 mA

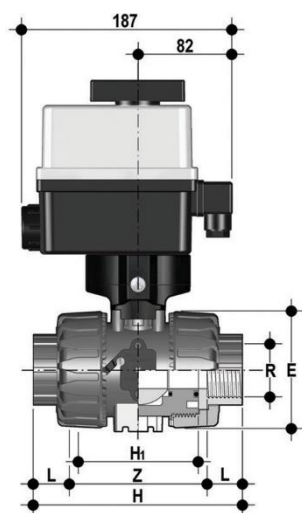
NPT ねじ込みめすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	103	65	13.7	75.6	1785	VKRNVEM038E0E	VKRNVEM038F0E
1/2"	15	16	54	111	65	17.8	75.4	1775	VKRNVEM012E0E	VKRNVEM012F0E
3/4"	20	16	65	117	70	18	81	1903	VKRNVEM034E0E	VKRNVEM034F0E
1"	25	16	73	135	78	22.6	89.8	2011	VKRNVEM100E0E	VKRNVEM100F0E
1" 1/4	32	16	86	153	88	25.1	102.8	2369	VKRNVEM114E0E	VKRNVEM114F0E
1" 1/2	40	16	98	156	93	24.7	106.6	2601	VKRNVEM112E0E	VKRNVEM112F0E
2"	50	*10	122	186	111	29.6	126.8	3218	VKRNVEM200E0E	VKRNVEM200F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVC-U

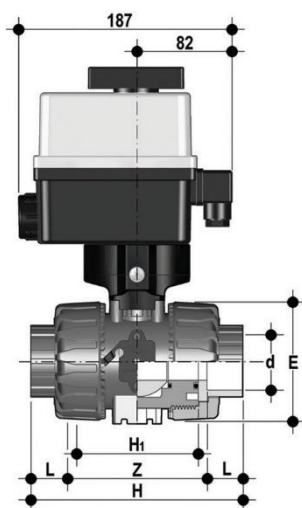


### VKRN/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

NPT ねじ込みめすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC) 付き

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	103	65	13.7	75.6	1785	VKRNVEL038E0E	VKRNVEL038F0E
1/2"	15	16	54	111	65	17.8	75.4	1775	VKRNVEL012E0E	VKRNVEL012F0E
3/4"	20	16	65	117	70	18	81	1903	VKRNVEL034E0E	VKRNVEL034F0E
1"	25	16	73	135	78	22.6	89.8	2011	VKRNVEL100E0E	VKRNVEL100F0E
1" 1/4	32	16	86	153	88	25.1	102.8	2369	VKRNVEL114E0E	VKRNVEL114F0E
1" 1/2	40	16	98	156	93	24.7	106.6	2601	VKRNVEL112E0E	VKRNVEL112F0E
2"	50	*10	122	186	111	29.6	126.8	3218	VKRNVEL200E0E	VKRNVEL200F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKRJV/CE 90-240 V AC 4-20 mA

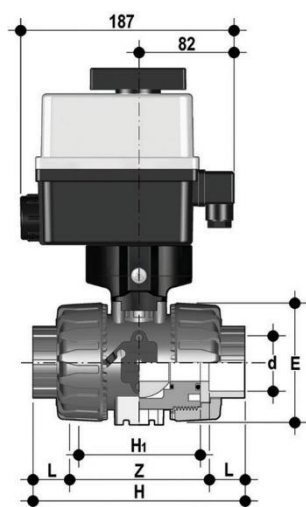
JIS シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	131	65	30	71	1775	VKRJVEM012E0E	VKRJVEM012F0E
3/4"	20	16	65	147	70	35	77	1903	VKRJVEM034E0E	VKRJVEM034F0E
1"	25	16	73	164	78	40	84	2011	VKRJVEM100E0E	VKRJVEM100F0E
1" 1/4	32	16	86	182	88	44	94	2369	VKRJVEM114E0E	VKRJVEM114F0E
1" 1/2	40	16	98	212	93	55	102	2601	VKRJVEM112E0E	VKRJVEM112F0E
2"	50	*10	122	248	111	63	122	3218	VKRJVEM200E0E	VKRJVEM200F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVC-U

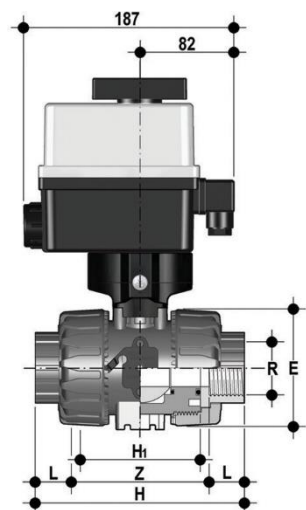


### VKRJV/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

JIS シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	131	65	30	71	1775	VKRJVCEL012E0E	VKRJVCEL012F0E
3/4"	20	16	65	147	70	35	77	1903	VKRJVCEL034E0E	VKRJVCEL034F0E
1"	25	16	73	164	78	40	84	2011	VKRJVCEL100E0E	VKRJVCEL100F0E
1" 1/4	32	16	86	182	88	44	94	2369	VKRJVCEL114E0E	VKRJVCEL114F0E
1" 1/2	40	16	98	212	93	55	102	2601	VKRJVCEL112E0E	VKRJVCEL112F0E
2"	50	*10	122	248	111	63	122	3218	VKRJVCEL200E0E	VKRJVCEL200F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKRGV/CE 90-240 V AC 4-20 mA

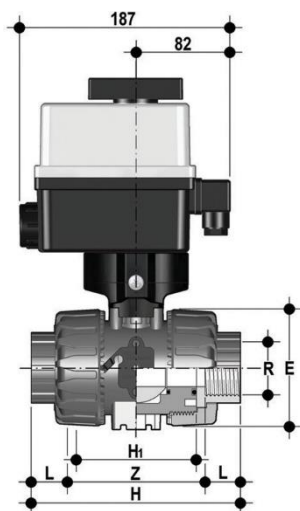
JIS ねじ込みめすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	103	65	16	71	1775	VKRGVEM012E0E	VKRGVEM012F0E
3/4"	20	16	65	115	70	19	77	1903	VKRGVEM034E0E	VKRGVEM034F0E
1"	25	16	73	128	78	22	84	2011	VKRGVEM100E0E	VKRGVEM100F0E
1" 1/4	32	16	86	146	88	25	96	2369	VKRGVEM114E0E	VKRGVEM114F0E
1" 1/2	40	16	98	164	93	26	112	2601	VKRGVEM112E0E	VKRGVEM112F0E
2"	50	*10	122	199	111	31	137	3218	VKRGVEM200E0E	VKRGVEM200F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVC-U



### VKRGV/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

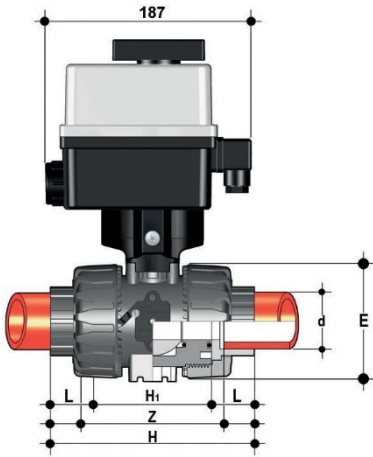
JIS ねじ込みめすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、電気変調アクチュエータ  
— (24 V AC/DC) 付き

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	103	65	16	71	1775	VKRGVEL012E0E	VKRGVEL012F0E
3/4"	20	16	65	115	70	19	77	1903	VKRGVEL034E0E	VKRGVEL034F0E
1"	25	16	73	128	78	22	84	2011	VKRGVEL100E0E	VKRGVEL100F0E
1" 1/4	32	16	86	146	88	25	96	2369	VKRGVEL114E0E	VKRGVEL114F0E
1" 1/2	40	16	98	164	93	26	112	2601	VKRGVEL112E0E	VKRGVEL112F0E
2"	50	*10	122	199	111	31	137	3218	VKRGVEL200E0E	VKRGVEL200F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

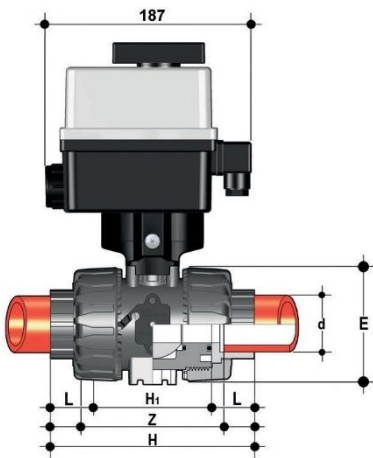
## VKR/CE DN 10~50 PP-H



### VKRIM/CE 90-240 V AC 4-20 mA

メトリックシリーズソケット溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター（90-240 V AC 50-60 Hz）付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
16	10	10	54	102	65	14	74.5	1720	VKRIMEM016E0E	VKRIMEM016F0E
20	15	10	54	102	65	15	73	1715	VKRIMEM020E0E	VKRIMEM020F0E
25	20	10	65	114	70	17	82	1791	VKRIMEM025E0E	VKRIMEM025F0E
32	25	10	73	126	78	19	90	1871	VKRIMEM032E0E	VKRIMEM032F0E
40	32	10	86	141	88	23	100	2156	VKRIMEM040E0E	VKRIMEM040F0E
50	40	10	98	164	93	24	117	2358	VKRIMEM050E0E	VKRIMEM050F0E
63	50	10	122	199	111	28	144	2807	VKRIMEM063E0E	VKRIMEM063F0E



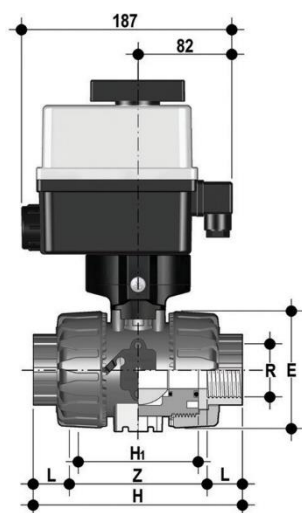
### VKRIM/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

メトリックシリーズソケット溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、電気変調アクチュエーター（24 V AC/DC、12 V DC）付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
16	10	10	54	102	65	14	74.5	1720	VKRIMEL016E0E	VKRIMEL016F0E
20	15	10	54	102	65	15	73	1715	VKRIMEL020E0E	VKRIMEL020F0E
25	20	10	65	114	70	17	82	1791	VKRIMEL025E0E	VKRIMEL025F0E
32	25	10	73	126	78	19	90	1871	VKRIMEL032E0E	VKRIMEL032F0E
40	32	10	86	141	88	23	100	2156	VKRIMEL040E0E	VKRIMEL040F0E
50	40	10	98	164	93	24	117	2358	VKRIMEL050E0E	VKRIMEL050F0E
63	50	10	122	199	111	28	144	2807	VKRIMEL063E0E	VKRIMEL063F0E

# 寸法

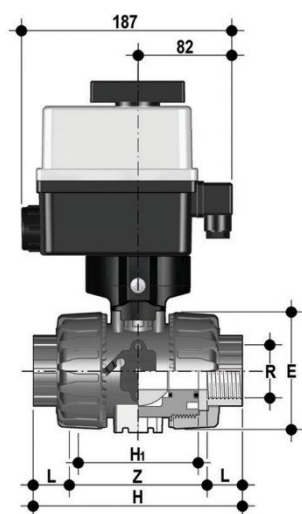
## VKR/CE DN 10~50 PP-H



### VKRFM/CE 90-240 V AC 4-20 mA

BSPねじ込みめすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター（90-240 V AC 50-60 Hz）付き

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	10	54	110	65	16	83	1715	VKRFMEM012E0E	VKRFMEM012F0E
3/4"	20	10	65	116	70	19	96	1791	VKRFMEM034E0E	VKRFMEM034F0E
1"	25	10	73	134	78	21	110	1871	VKRFMEM100E0E	VKRFMEM100F0E
1" 1/4	32	10	86	153	88	21	113	2156	VKRFMEM114E0E	VKRFMEM114F0E
1" 1/2	40	10	98	156	93	26	135	2358	VKRFMEM112E0E	VKRFMEM112F0E
2"	50	10	122	186	111	26	135	2807	VKRFMEM200E0E	VKRFMEM200F0E



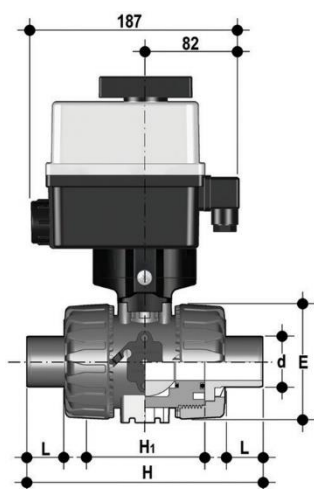
### VKRFM/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

BSPねじ込みめすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター（24 V AC/DC、12 V DC）付き

R	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	10	54	110	65	16	83	1715	VKRFMEL012E0E	VKRFMEL012F0E
3/4"	20	10	65	116	70	19	96	1791	VKRFMEL034E0E	VKRFMEL034F0E
1"	25	10	73	134	78	21	110	1871	VKRFMEL100E0E	VKRFMEL100F0E
1" 1/4	32	10	86	153	88	21	113	2156	VKRFMEL114E0E	VKRFMEL114F0E
1" 1/2	40	10	98	156	93	26	135	2358	VKRFMEL112E0E	VKRFMEL112F0E
2"	50	10	122	186	111	26	135	2807	VKRFMEL200E0E	VKRFMEL200F0E

# 寸法

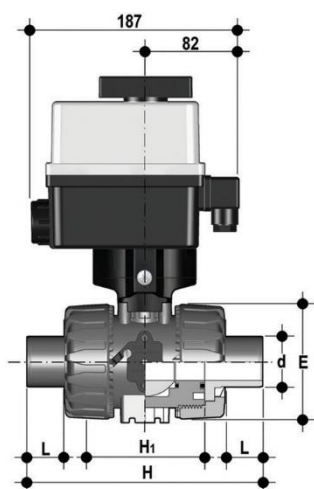
## VKR/CE DN 10~50 PP-H



### VKRD/CE 90-240 V AC 4-20 mA

ヘッド溶接形 PP-H ロングスピゴットおすエンド (CVDM) タイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

d	DN	PN	E	H	Hi	L	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	10	54	124	65	16	1715	VKRD MEM020E0E	VKRD MEM020F0E
25	20	10	65	144	70	18	1791	VKRD MEM025E0E	VKRD MEM025F0E
32	25	10	73	154	78	20	1871	VKRD MEM032E0E	VKRD MEM032F0E
40	32	10	86	174	88	22	2156	VKRD MEM040E0E	VKRD MEM040F0E
50	40	10	98	194	93	23	2358	VKRD MEM050E0E	VKRD MEM050F0E
63	50	10	122	224	111	29	2807	VKRD MEM063E0E	VKRD MEM063F0E



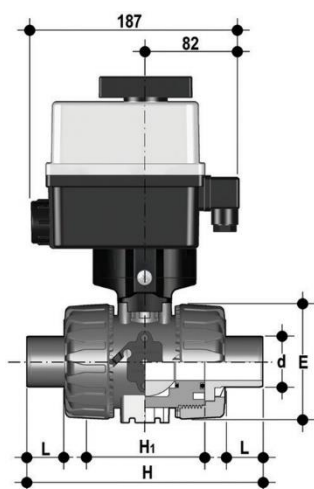
### VKRD/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

ヘッド溶接形 PP-H ロングスピゴットおすエンド (CVDM) タイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC、12 V DC) 付き

d	DN	PN	E	H	Hi	L	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	10	54	124	65	16	1715	VKRD MEL020E0E	VKRD MEL020F0E
25	20	10	65	144	70	18	1791	VKRD MEL025E0E	VKRD MEL025F0E
32	25	10	73	154	78	20	1871	VKRD MEL032E0E	VKRD MEL032F0E
40	32	10	86	174	88	22	2156	VKRD MEL040E0E	VKRD MEL040F0E
50	40	10	98	194	93	23	2358	VKRD MEL050E0E	VKRD MEL050F0E
63	50	10	122	224	111	29	2807	VKRD MEL063E0E	VKRD MEL063F0E

# 寸法

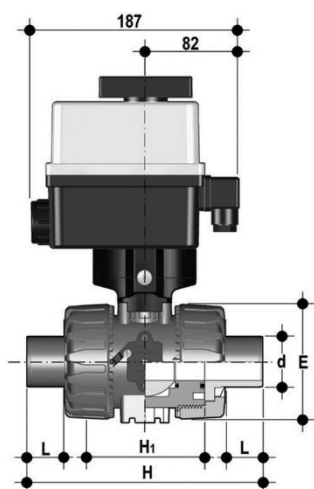
## VKR/CE DN 10~50 PP-H



### VKRBME/CE 90-240 V AC 4-20 mA

ヘッド溶接形 PP-H ロングスピゴットおすエンド (CVDM) タイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	10	54	175	65	41	93	1715	VKRBMEM020E0E	VKRBMEM020F0E
25	20	10	65	210	70	52	106	1791	VKRBMEM025E0E	VKRBMEM025F0E
32	25	10	73	226	78	55	116	1871	VKRBMEM032E0E	VKRBMEM032F0E
40	32	10	86	243	88	56	131	2156	VKRBMEM040E0E	VKRBMEM040F0E
50	40	10	98	261	93	58	145	2358	VKRBMEM050E0E	VKRBMEM050F0E
63	50	10	122	293	111	66	161	2807	VKRBMEM063E0E	VKRBMEM063F0E



### VKRBME/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

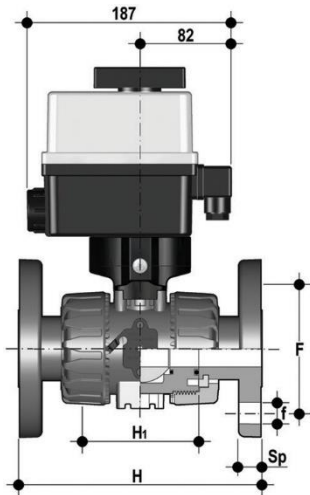
ヘッド溶接形 PP-H ロングスピゴットおすエンド (CVDM) タイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC、12 V DC) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	10	54	175	65	41	93	1715	VKRBME020E0E	VKRBME020F0E
25	20	10	65	210	70	52	106	1791	VKRBME025E0E	VKRBME025F0E
32	25	10	73	226	78	55	116	1871	VKRBME032E0E	VKRBME032F0E
40	32	10	86	243	88	56	131	2156	VKRBME040E0E	VKRBME040F0E
50	40	10	98	261	93	58	145	2358	VKRBME050E0E	VKRBME050F0E
63	50	10	122	293	111	66	161	2807	VKRBME063E0E	VKRBME063F0E



# 寸法

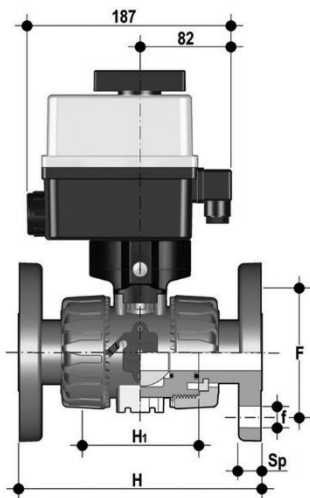
## VKR/CE DN 10~50 PP-H



### VKROM/CE 90-240 V AC 4-20 mA

固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき EN/ISO/DIN PN10/16、EN 558-1 面間寸法準拠、多電圧電動式アクチュエーター（90-240 V AC 50-60 Hz）付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	10	130	65	65	14	4	11	1715	VKROMEM020E0E	VKROMEM020F0E
25	20	10	150	70	75	14	4	14	1791	VKROMEM025E0E	VKROMEM025F0E
32	25	10	160	78	85	14	4	14	1871	VKROMEM032E0E	VKROMEM032F0E
40	32	10	180	88	100	18	4	14	2156	VKROMEM040E0E	VKROMEM040F0E
50	40	10	200	93	110	18	4	16	2358	VKROMEM050E0E	VKROMEM050F0E
63	50	10	230	111	125	18	4	16	2807	VKROMEM063E0E	VKROMEM063F0E



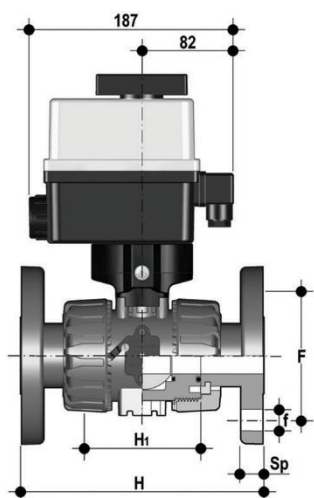
### VKROM/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき EN/ISO/DIN PN10/16、EN 558-1 面間寸法準拠、電動式アクチュエーター（24 V AC/DC）付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	10	130	65	65	14	4	11	1715	VKROMEL020E0E	VKROMEL020F0E
25	20	10	150	70	75	14	4	14	1791	VKROMEL025E0E	VKROMEL025F0E
32	25	10	160	78	85	14	4	14	1871	VKROMEL032E0E	VKROMEL032F0E
40	32	10	180	88	100	18	4	14	2156	VKROMEL040E0E	VKROMEL040F0E
50	40	10	200	93	110	18	4	16	2358	VKROMEL050E0E	VKROMEL050F0E
63	50	10	230	111	125	18	4	16	2807	VKROMEL063E0E	VKROMEL063F0E

# 寸法

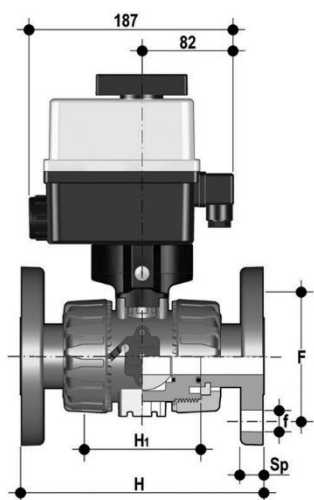
## VKR/CE DN 10~50 PP-H



### VKROAM/CE 90-240 V AC 4-20 mA

固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき ANSI B16.5 cl.150#FF、多電圧電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC、12 V DC) 付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	10	143	65	60.3	15.9	4	11	1715	VKROAMEM012E0E	VKROAMEM012F0E
3/4"	20	10	172	70	69.9	15.9	4	14	1791	VKROAMEM034E0E	VKROAMEM034F0E
1"	25	10	187	78	79.4	15.9	4	14	1871	VKROAMEM100E0E	VKROAMEM100F0E
1" 1/4	32	10	190	88	88.9	15.9	4	14	2156	VKROAMEM114E0E	VKROAMEM114F0E
1" 1/2	40	10	212	93	98.4	15.9	4	16	2358	VKROAMEM112E0E	VKROAMEM112F0E
2"	50	10	234	111	120.7	19.1	4	16	2807	VKROAMEM200E0E	VKROAMEM200F0E

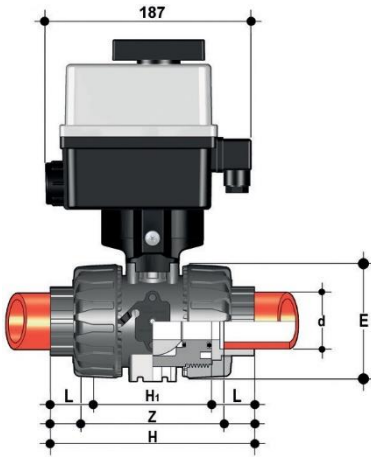


### VKROAM/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき ANSI B16.5 cl.150#FF、電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC、12 V DC) 付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	10	143	65	60.3	15.9	4	11	1715	VKROAMEL012E0E	VKROAMEL012F0E
3/4"	20	10	172	70	69.9	15.9	4	14	1791	VKROAMEL034E0E	VKROAMEL034F0E
1"	25	10	187	78	79.4	15.9	4	14	1871	VKROAMEL100E0E	VKROAMEL100F0E
1" 1/4	32	10	190	88	88.9	15.9	4	14	2156	VKROAMEL114E0E	VKROAMEL114F0E
1" 1/2	40	10	212	93	98.4	15.9	4	16	2358	VKROAMEL112E0E	VKROAMEL112F0E
2"	50	10	234	111	120.7	19.1	4	16	2807	VKROAMEL200E0E	VKROAMEL200F0E

# 寸法 VKR/CE DN 10~50 PVDF

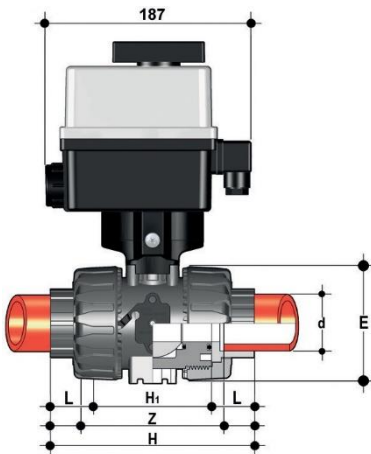


## VKRIF/CE 90-240 V AC 4-20 mA

メトリックシリーズソケット溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、  
多電圧電気変調アクチュエーター（90-240 V AC 50-60 Hz）付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	FKM コード
16	10	16	54	102	65	14	74.5	1830	VKRIFEM016F0E
20	15	16	54	102	65	15	73	1825	VKRIFEM020F0E
25	20	16	65	114	70	17	82	1963	VKRIFEM025F0E
32	25	16	73	126	78	19	90	2123	VKRIFEM032F0E
40	32	16	86	141	88	23	100	2491	VKRIFEM040F0E
50	40	16	98	164	93	24	117	2826	VKRIFEM050F0E
63	50	*10	122	199	111	28	144	3611	VKRIFEM063F0E

\*PN16はご希望により承ります。



## VKRIF/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

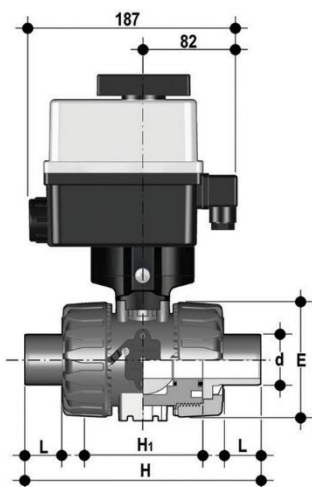
メトリックシリーズソケット溶接形めすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、  
電気変調アクチュエーター（24 V AC/DC、12 V DC）付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	FKM コード
16	10	16	54	102	65	14	74.5	1830	VKRIFEL016F0E
20	15	16	54	102	65	15	73	1825	VKRIFEL020F0E
25	20	16	65	114	70	17	82	1963	VKRIFEL025F0E
32	25	16	73	126	78	19	90	2123	VKRIFEL032F0E
40	32	16	86	141	88	23	100	2491	VKRIFEL040F0E
50	40	16	98	164	93	24	117	2826	VKRIFEL050F0E
63	50	*10	122	199	111	28	144	3611	VKRIFEL063F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVDF

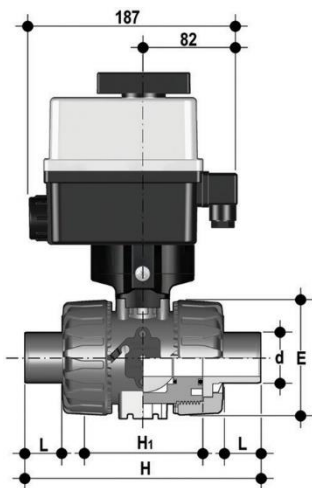


### VKRDF/CE 90-240 V AC 4-20 mA

メトリックシリーズソケット溶接形おすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、  
多電圧電気変調アクチュエーター（90-240 V AC 50-60 Hz）付き

d	DN	PN	E	H	Hi	L	g	FKM コード
20	15	16	54	124	65	16	1825	VKRDFEM020F0E
25	20	16	65	144	70	18	1963	VKRDFEM025F0E
32	25	16	73	154	78	20	2123	VKRDFEM032F0E
40	32	16	86	174	88	22	2491	VKRDFEM040F0E
50	40	16	98	194	93	23	2826	VKRDFEM050F0E
63	50	*10	122	224	111	29	3611	VKRDFEM063F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKRDF/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

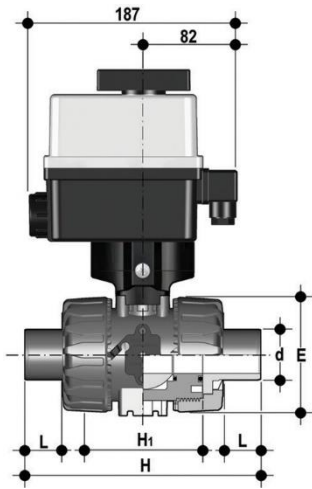
メトリックシリーズソケット溶接形おすエンドタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、  
電気変調アクチュエーター（24 V AC/DC、12 V DC）付き

d	DN	PN	E	H	Hi	L	g	FKM コード
20	15	16	54	124	65	16	1825	VKRDFEL020F0E
25	20	16	65	144	70	18	1963	VKRDFEL025F0E
32	25	16	73	154	78	20	2123	VKRDFEL032F0E
40	32	16	86	174	88	22	2491	VKRDFEL040F0E
50	40	16	98	194	93	23	2826	VKRDFEL050F0E
63	50	*10	122	224	111	29	3611	VKRDFEL063F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVDF

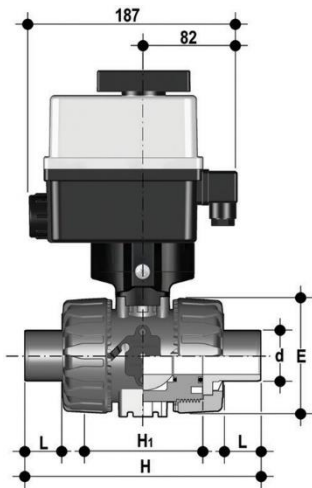


### VKRBF/CE 90-240 V AC 4-20 mA

ヘッド溶接/IR 形 PVDF ロングスピゴットおすエンド (CVDF) タイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (90-240 V AC 50-60 Hz) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	FKM コード
20	15	16	54	171	65	41	89	1825	VKRBFEM020F0E
25	20	16	65	204	70	52	100	1963	VKRBFEM025F0E
32	25	16	73	220	78	55	110	2123	VKRBFEM032F0E
40	32	16	86	238	88	56	126	2491	VKRBFEM040F0E
50	40	16	98	254	93	58	138	2826	VKRBFEM050F0E
63	50	*10	122	286	111	66	154	3611	VKRBFEM063F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKRBF/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

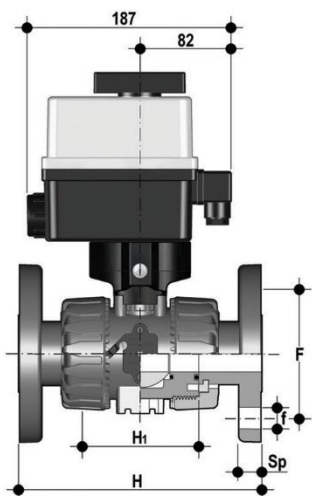
ヘッド溶接/IR 形 PVDF ロングスピゴットおすエンド (CVDF) タイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、多電圧電気変調アクチュエーター (24 V AC/DC、12 V DC) 付き

d	DN	PN	E	H	H <sub>1</sub>	L	Z	g	FKM コード
20	15	16	54	171	65	41	89	1825	VKRBFEL020F0E
25	20	16	65	204	70	52	100	1963	VKRBFEL025F0E
32	25	16	73	220	78	55	110	2123	VKRBFEL032F0E
40	32	16	86	238	88	56	126	2491	VKRBFEL040F0E
50	40	16	98	254	93	58	138	2826	VKRBFEL050F0E
63	50	*10	122	286	111	66	154	3611	VKRBFEL063F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVDF

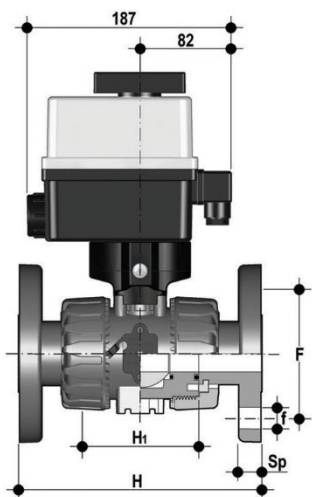


### VKROF/CE 90-240 V AC 4-20 mA

固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき EN/ISO/DIN PN10/16、EN 558-1 面間寸法準拠、多電圧電気変調アクチュエーター（90-240 V AC 50-60 Hz）付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	FKM コード
20	15	16	130	65	65	14	4	11	1825	VKROFEM020F0E
25	20	16	150	70	75	14	4	14	1963	VKROFEM025F0E
32	25	16	160	78	85	14	4	14	2123	VKROFEM032F0E
40	32	16	180	88	100	18	4	14	2491	VKROFEM040F0E
50	40	16	200	93	110	18	4	16	2826	VKROFEM050F0E
63	50	*10	230	111	125	18	4	16	3611	VKROFEM063F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKROF/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

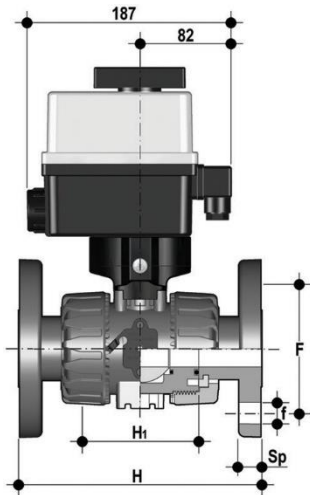
固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき EN/ISO/DIN PN10/16、EN 558-1 面間寸法準拠、電気変調アクチュエーター（24 V AC/DC）付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	FKM コード
20	15	16	130	65	65	14	4	11	1825	VKROFEL020F0E
25	20	16	150	70	75	14	4	14	1963	VKROFEL025F0E
32	25	16	160	78	85	14	4	14	2123	VKROFEL032F0E
40	32	16	180	88	100	18	4	14	2491	VKROFEL040F0E
50	40	16	200	93	110	18	4	16	2826	VKROFEL050F0E
63	50	*10	230	111	125	18	4	16	3611	VKROFEL063F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# 寸法

## VKR/CE DN 10~50 PVDF

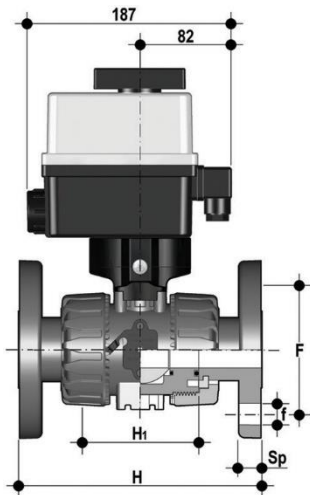


### VKROAF/CE 90-240 V AC 4-20 mA

固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき ANSI B16.5 cl.150#FF、多電圧電気変調アクチュエーター（24 V AC/DC、12 V DC）付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	FKM コード
1/2"	15	16	143	65	60.3	15.9	4	11	1825	VKROAFEM012F0E
3/4"	20	16	172	70	69.9	15.9	4	14	1963	VKROAFEM034F0E
1"	25	16	187	78	79.4	15.9	4	14	2123	VKROAFEM100F0E
1" 1/4	32	16	190	88	88.9	15.9	4	14	2491	VKROAFEM114F0E
1" 1/2	40	16	212	93	98.4	15.9	4	16	2826	VKROAFEM112F0E
2"	50	*10	234	111	120.7	19.1	4	16	3611	VKROAFEM200F0E

\*PN16はご希望により承ります。



### VKROAF/CE 24 V AC/DC 4-20 mA

固定フランジタイプ DUAL BLOCK®流量調整ボールバルブ、穴あき ANSI B16.5 cl.150#FF、電気変調アクチュエーター（24 V AC/DC、12 V DC）付き

d	DN	PN	H	H <sub>1</sub>	F	f	U	Sp	g	FKM コード
1/2"	15	16	143	65	60.3	15.9	4	11	1825	VKROAFEL012F0E
3/4"	20	16	172	70	69.9	15.9	4	14	1963	VKROAFEL034F0E
1"	25	16	187	78	79.4	15.9	4	14	2123	VKROAFEL100F0E
1" 1/4	32	16	190	88	88.9	15.9	4	14	2491	VKROAFEL114F0E
1" 1/2	40	16	212	93	98.4	15.9	4	16	2826	VKROAFEL112F0E
2"	50	*10	234	111	120.7	19.1	4	16	3611	VKROAFEL200F0E

\*PN16はご希望により承ります。

# ブラケットとサポート



手動・自動にかかわらず、すべてのバルブは多くの用途において十分に支持されていなければなりません。

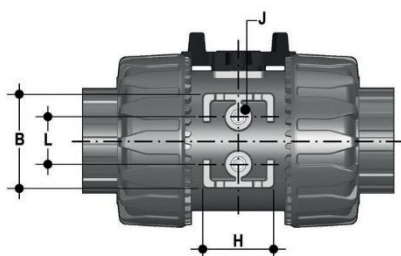
このため、VKR バルブシリーズは、他の部品を使用せずにバルブボディを直接固定できるねじ込み式ブラケット（オプション）を付けられるようになっています。

壁面への取付には、付属品として用意されている専用の PMKD 取付プレートを使用できます。このプレートはバルブを取り付ける前に、所定の位置に固定します。

また PMKD プレートを使うと、VKR バルブと FIP ZIKM パイプクリップの位置合わせや、異なるサイズのバルブの位置合わせも行えます。

d	DN	B	H	L	J*
16	10	31.5	27	20	M4 x 6
20	15	31.5	27	20	M4 x 6
25	20	40	30	20	M4 x 6
32	25	40	30	20	M4 x 6
40	32	50	35	30	M6 x 10
50	40	50	35	30	M6 x 10
63	50	60	40	30	M6 x 10

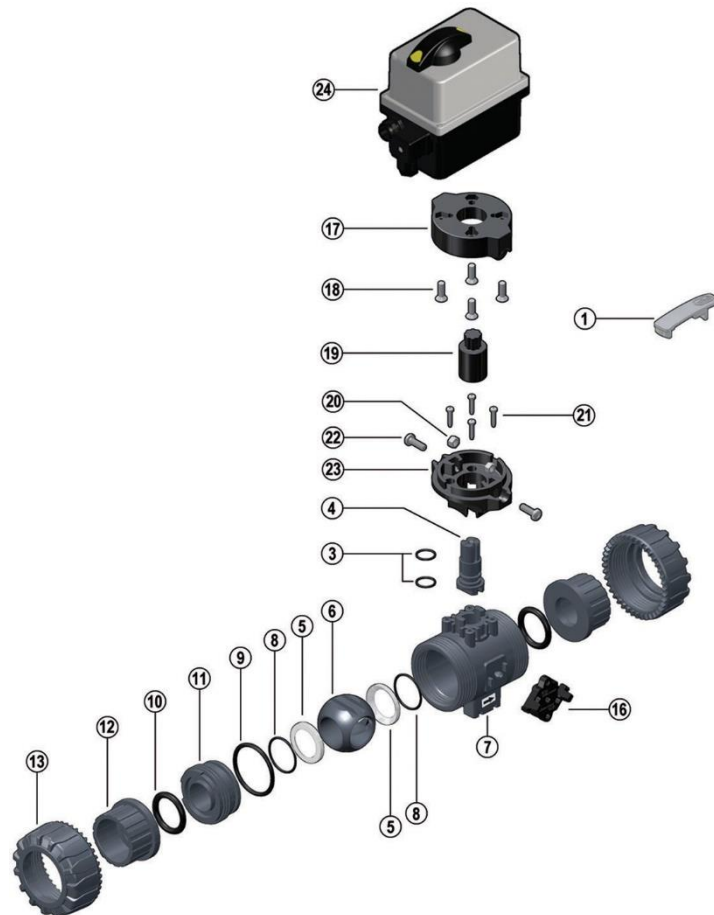
\*ねじ込み式インサート付き





# 構成品

## 分解組立図



- |  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| <b>1</b> ハンドルインサート (PVC-U - 1)                 | <b>9</b> ラジアルシール O リング (EPDM、FKM - 1) *        | <b>17</b> 上部プレート (PP-GR - 1)         |
| <b>3</b> ステムシール (EPDM-FKM - 2) *               | <b>10</b> ソケットシール O リング (EPDM-FKM - 2) *       | <b>18</b> ねじ (ステンレス鋼 - 4)            |
| <b>4</b> ステム (PVC-U / PP-H / PVDF - 1)         | <b>11</b> ボールシートキャリア (PVC-U / PP-H / PVDF - 1) | <b>19</b> 接続モジュール (PP-GR/ステンレス鋼 - 1) |
| <b>5</b> ボールシール (PTFE - 2) *                   | <b>12</b> エンドコネクター (PVC-U / PP-H / PVDF - 2) * | <b>20</b> ナット (ステンレス鋼 - 2)           |
| <b>6</b> 特許取得済みボール設計 (PVC-U / PP-H / PVDF - 1) | <b>13</b> ユニオンナット (PVC-U / PP-H / PVDF - 2)    | <b>21</b> ねじ (ステンレス鋼 - 4)            |
| <b>7</b> ボディ (PVC-U / PP-H / PVDF - 1)         | <b>16</b> DUAL BLOCK® (POM - 1)                | <b>22</b> ねじ (ステンレス鋼 - 2)            |
| <b>8</b> ボールシール O リング (EPDM-FKM - 2) *         |  | <b>23</b> 下部プレート (PP-GR - 1)         |
|  |  | <b>24</b> 電動式アクチュエーター (PA6-ナイロン - 1) |

\*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) アクチュエーターを電源から切り離します。
- 3) ねじ（22）2本を外し、アクチュエーター（24）を上部プレート（17）ごと持ち上げます。
- 4) DUAL BLOCK®（16）のレバーを軸に沿って押してユニオンナットを解除し、DUAL BLOCK®をユニオンナットから離します（図1）。ロック装置をバルブボディから完全に取り外すことも可能です。
- 5) ユニオンナット（13）を完全に緩め、ボディを横に引き出します。
- 6) 取り外す前に、バルブを垂直に持って45°開き、残液を排出します。
- 7) バルブを閉じてから、専用インサート（1）を取り外し、突起部2か所をボールシートキャリア（11）の対応するくぼみに押し入れ、反時計回りに回してボールシートキャリアを引き出します。
- 8) 「REGULAR - ADJUST（通常 - 調整）」ラベルの反対側から、引っかかないように注意しながらボール（6）を押し、ボールシートキャリア（11）が出たらボール（6）を取り出します。
- 9) 接続モジュール（19）を引き上げて取り出します。
- 10) ステム（4）を内側に押してボディから出します。
- 11) 分解組立図に示すように、必ずすべてのOリング（3、8、9、10）とPTFEボールシート（5）を溝から取り外してください。

## 組立

- 1) 分解組立図に示すように、必ずすべてのOリング（3、8、9、10）を溝に差し込んでください。
- 2) ステム（4）をバルブボディ（7）の内側から差し込みます。
- 3) PTFEボールシート（5）をボディ（7）とボールシートキャリア（11）のハウジングに取り付けます。
- 4) ボール（6）を図2のようにボディに挿入します。
- 5) サポート（11）をボディにねじ込み、ハンドルの内側に入っている専用インサート（1）を使って時計回りに締め付けます。
- 6) DUAL BLOCK®システム（16）を取り外している場合は、再度バルブボディに取り付けます。
- 7) プレート上の矢印が示す流れの方向と合っていることを確認しながらバルブをエンドコネクタ（12）の間に差し込み、ソケットOリング（10）が溝からはみ出さないように気をつけながらユニオンナット（13）を締めます。
- 8) 接続モジュール（19）をステム（4）に差し込みます。
- 9) アクチュエーター（24）とプレート（17）を、ボール（6）の位置とアクチュエーターのステムが合っていることを確認しながら再度バルブの上に取り付けます。
- 10) ねじ（22）2本を締め、アクチュエーターを電源に再接続します。



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。

**注：**取付作業の際、ゴムシールを潤滑することをお勧めします。このとき、鉱物油はEPDMゴムと強く反応するのでお勧めできません。

写真は手動式のものであり、単に例示を目的とするものです。

図1



図2



# 取付

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。

- 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) DUAL BLOCK®ユニオンナットロック装置 (16) がバルブボディに取り付けられていることを確認します。
- 3) ユニオンナット (13) を解除するには、解除レバーを軸方向に押し、ロックを離し反時計回りに緩めます。
- 4) ユニオンナット (13) を緩め、パイプセグメントにかぶせて差し込みます。
- 5) パイプ端部にエンドコネクタ (12) を溶剤溶接するか、またはねじ込みます。
- 6) 流れの方向がプレート上の矢印が示す方向と同じであることを確認しながら、バルブをエンドコネクタの間に置きます。ユニオンナット (13) を時計回りに手で締めます。表面を傷付ける可能性のあるレンチなどの工具は使用しないでください。
- 7) DUAL BLOCK®をハウジングに戻し、ヒンジがナットを固定するまで押し、ユニオンナットをロックします。
- 8) 必要に応じて、FIPのパイプクリップか、バルブ自体に組み込まれたキャリアを使用して配管を支持します（「固定と支持」の項参照）。

インサート (1) を使用してシールを調整することができます。

ユニオンナットを締め付けるだけで、バルブをパイプに取り付けたままシールを後から調整することができます。この「微調整」は、特許取得済みの「シートストップシステム」によって実現されたFIPバルブ独自の機能で、頻繁な操作でPTFEボールシートが摩耗した場合にシールを回復させることができます。また、Easytorqueキットを使って微調整を行うこともできます (図3)。

図3



## 警告

- 急な閉鎖操作は避け、想定外の操作が行われないようバルブを保護してください。