



Cleanness by Purpose

多彩な接続、豊富な品揃えで提供！

ZD・ZCシリーズ

優れたクラッキング特性、多彩な接続に対応！



C

heck

ZD・ZC シリーズ

Valves

ステンレス鋼製チェックバルブ

IHARA SCIENCE CORPORATION

## インデックス

P	内 容
1	特徴 (チェックバルブ仕様)
2	材質 ・ 流量特性グラフ
3	ZDシリーズ (ハーフユニオン)寸法表
4	ZDシリーズ (ハーフユニオン・ユニオン)寸法表
5	ZDシリーズ (ハーフソケット・ニップル)寸法表
6	ZDシリーズ (ソケット・アダプター)寸法表
7	ZCシリーズ(ニップル・ハーフユニオン)寸法表
8	カスタム品 例

## 特 徴

● **コンパクトで軽量**

● **最高使用温度 200℃ (フッ素ゴム)**

\* 初作動時Oリングが密着している場合がありますので作業前に突付く等して一度ポペットを動かしてから ご使用くださる様お願いします

● **最高使用圧力 5MPa**

● **選びやすい豊富な品揃え ハーフユニオンタイプ標準化**

\* BILOK接続 … 1/4OD 3/8OD 1/2OD φ6 φ8 φ10 φ12

\* ねじこみ接続(Rオスメス NPTオスメス) … 1/8 1/4 3/8 1/2

\* 本カタログ外の寸法・形状品につきましても 数量に関わらず 対応いたしますのでご相談ください

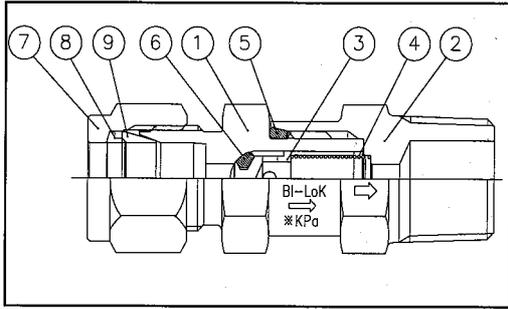
● **優れたクラッキング特性**

圧 力		製品表示	※
PSIG	KPa		
1/3	1.96	2KPa	2
1	6.86	7KPa	7
10	68.6	70KPa	70

\* クラッキング圧力が10KPa以下の場合ポペット部の再シールを行う為の逆圧が必要な場合があります

\* 上表以外のクラッキング圧も検討いたします

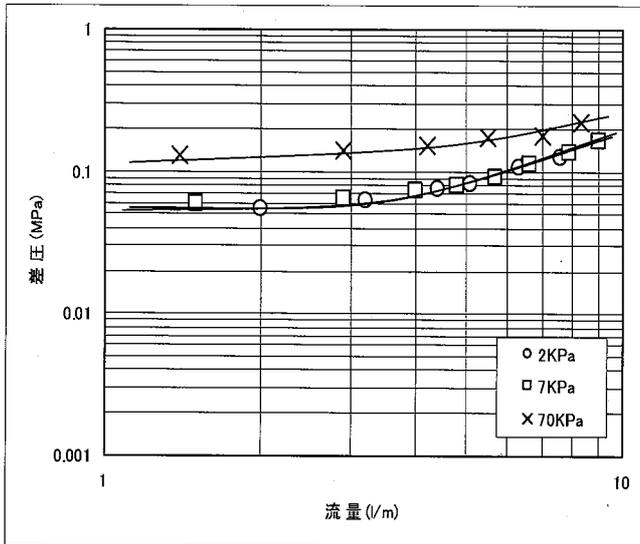
# 材 質



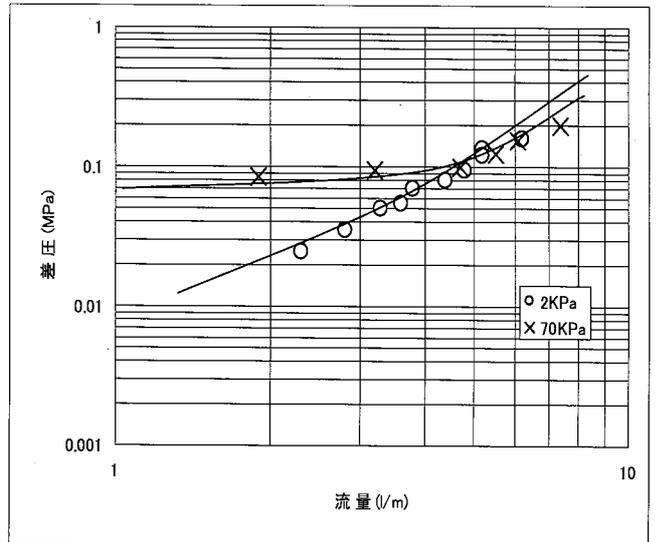
\* カタログ内の Part No (品名), 図の※印は  
圧力を示します 前頁 圧力表の※印欄を  
御参照ください

No	名 称	材 質
①	ボディA	SUS316
②	ボディB	SUS316
③	ポペット	SUS316
④	スプリング	SUS316
⑤	Oリング	フッ素ゴム
⑥	Oリング	フッ素ゴム
⑦	ナット	SUS316
⑧	フロントフェルール	SUS316
⑨	バックフェルール	SUS316

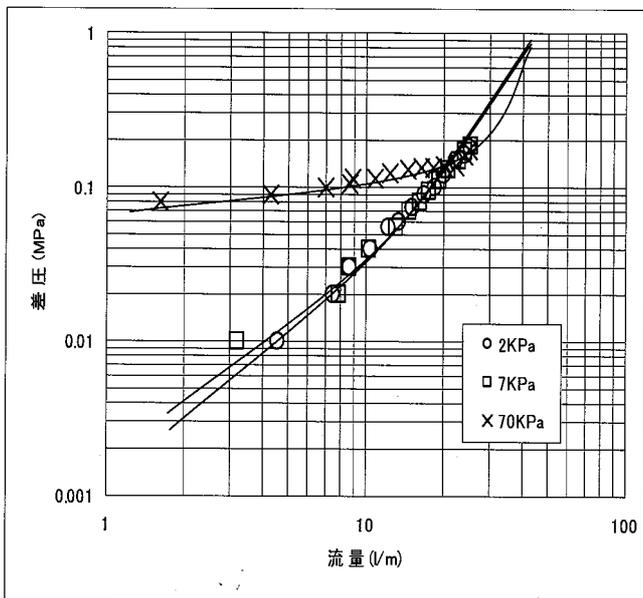
## クラッキング圧別 流量特性グラフ (水温18°C)



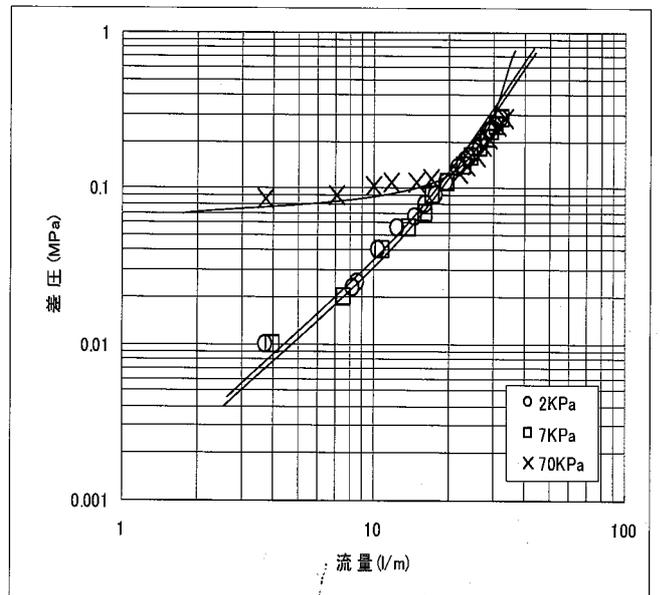
● BILOK1/4xR1/4



● BILOK1/4



● BILOK3/8

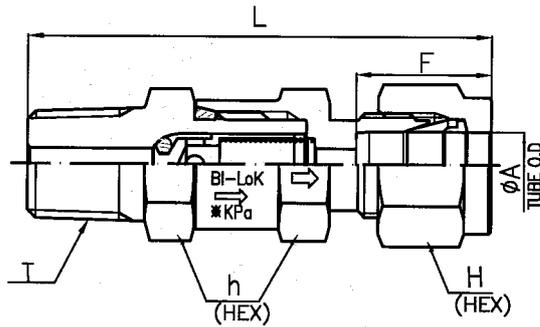


● BILOK1/2

# チェックバルブ ZDシリーズ

[ハーフユニオン]

[IN] R NPT



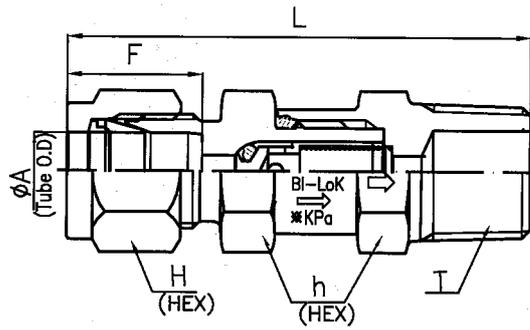
流れ方向	Part No	[IN] T	[OUT] φA		h		H		F	L
		R	INCH	MM	INCH	MM	INCH	MM		
R → INCH BILOK	ZD-2RM4D-S-*KPa	1/8	1/4	6.35	5/8	15.88	9/16	14.29	15.4	50.5
	ZD-4RM2D-S-*KPa	1/4	1/8	3.18	5/8	15.88	1/2	12.7	13.0	52.4
	ZD-4RM4D-S-*KPa	1/4	1/4	6.35	5/8	15.88	9/16	14.29	15.4	54.0
	ZD-6RM6D-S-*KPa	3/8	3/8	9.53	15/16	23.81	11/16	17.46	17.0	72.2
	ZD-8RM8D-S-*KPa	1/2	1/2	12.7	15/16	23.81	7/8	22.23	23.0	80.1
R → M BILOK	ZD-2RM6MD-S-*KPa	1/8	—	6	—	17	—	14	15.4	50.2
	ZD-4RM6MD-S-*KPa	1/4	—	6	—	17	—	14	15.4	54.5
	ZD-4RM8MD-S-*KPa	1/4	—	8	—	17	—	17	16.3	55.7
	ZD-4RM10MD-S-*KPa	1/4	—	10	—	24	—	19	17.3	73.2
	ZD-6RM12MD-S-*KPa	3/8	—	12	—	24	—	22	22.9	80.4
	ZD-8RM12MD-S-*KPa	1/2	—	12	—	24	—	22	22.9	84.4

流れ方向	Part No	[IN] T	[OUT] φA		h		H		F	L
		NPT	INCH	MM	INCH	MM	INCH	MM		
NPT → INCH BILOK	ZD-2NM4D-S-*KPa	1/8	1/4	6.35	5/8	15.88	9/16	14.29	15.4	50.5
	ZD-4NM4D-S-*KPa	1/4	1/4	6.35	5/8	15.88	9/16	14.29	15.4	54.0
	ZD-6NM4D-S-*KPa	3/8	1/4	6.35	11/16	17.46	9/16	14.29	15.4	54.0
	ZD-6NM6D-S-*KPa	3/8	3/8	9.53	15/16	23.81	11/16	17.46	17.0	72.2
	ZD-8NM8D-S-*KPa	1/2	1/2	12.7	15/16	23.81	7/8	22.23	23.0	79.6
NPT → M BILOK	ZD-2NM6MD-S-*KPa	1/8	—	6	—	17	—	14	15.4	50.2
	ZD-4NM6MD-S-*KPa	1/4	—	6	—	17	—	14	15.4	54.5
	ZD-4NM8MD-S-*KPa	1/4	—	8	—	17	—	17	16.3	55.7
	ZD-6NM12MD-S-*KPa	3/8	—	12	—	24	—	22	22.9	80.4
	ZD-8NM12MD-S-*KPa	1/2	—	12	—	24	—	22	22.9	84.4

# チェックバルブ ZDシリーズ

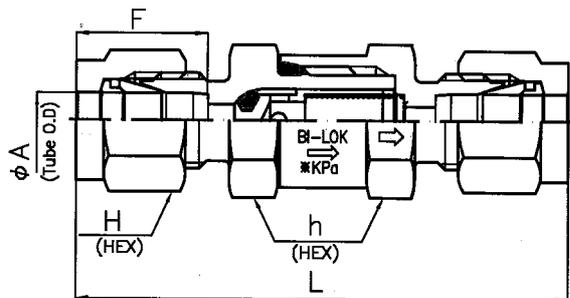
[ハーフユニオン]

[IN] BI-LOK



流れ方向	Part No	[IN] $\phi A$		[OUT] T	h		H		F	L
		INCH	MM	R	INCH	MM	INCH	MM	MM	MM
INCH-BILOK → R	ZD-4D2RM-S-*KPa	1/4	6.35	1/8	5/8	15.88	9/16	14.29	15.4	50.5
	ZD-4D4RM-S-*KPa	1/4	6.35	1/4	5/8	15.88	9/16	14.29	15.4	55.0
	ZD-4D6RM-S-*KPa	1/4	6.35	3/8	11/16	17.46	9/16	14.29	15.4	55.9
	ZD-6D4RM-S-*KPa	3/8	9.53	1/4	15/16	23.81	11/16	17.46	17.0	71.2
	ZD-6D6RM-S-*KPa	3/8	9.53	3/8	15/16	23.81	11/16	17.46	17.0	72.2
	ZD-8D8RM-S-*KPa	1/2	12.7	1/2	15/16	23.81	7/8	22.23	23.0	79.6
M-BILOK → R	ZD-6MD4RM-S-*KPa	-	6	1/4	-	17	-	14	15.4	54.5
	ZD-8MD4RM-S-*KPa	-	8	1/4	-	17	-	17	16.3	55.7
	ZD-10MD6RM-S-*KPa	-	10	3/8	-	24	-	19	17.3	76.7
	ZD-12MD8RM-S-*KPa	-	12	1/2	-	24	-	22	22.9	80.7

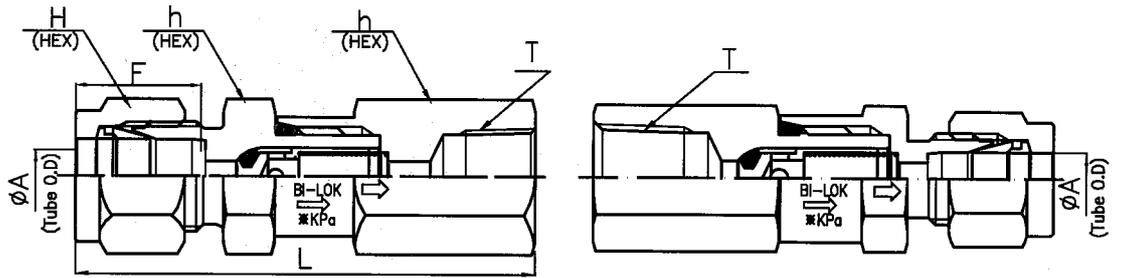
[ユニオン]



流れ方向	Part No	[IN-OUT] $\phi A$		h		H		F	L
		INCH	MM	INCH	MM	INCH	MM	MM	MM
INCH-BILOK → INCH-BILOK	ZD-2D-S-*KPa	1/8	3.18	5/8	15.88	7/16	11.11	13.0	57.4
	ZD-4D-S-*KPa	1/4	6.35	5/8	15.88	9/16	14.29	15.4	59.1
	ZD-6D-S-*KPa	3/8	9.53	15/16	23.81	11/16	17.46	17.0	76.4
	ZD-8D-S-*KPa	1/2	12.7	15/16	23.81	7/8	22.23	23.0	82.1
M-BILOK → M-BILOK	ZD-6MD-S-*KPa	-	6	-	17	-	14	15.4	58.2
	ZD-8MD-S-*KPa	-	8	-	17	-	17	16.3	61.0
	ZD-10MD-S-*KPa	-	10	-	24	-	19	17.3	78.3
	ZD-12MD-S-*KPa	-	12	-	24	-	22	22.9	84.5

# チェックバルブ ZDシリーズ

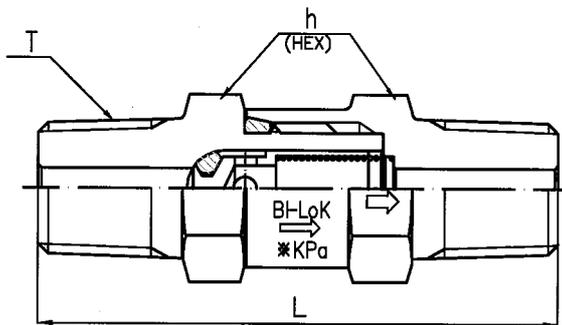
[ハーフソケット]



流れ方向	Part No	[IN] φA		[OUT] T	h		H		F	L
		INCH	MM	Rc	INCH	MM	INCH	MM	MM	MM
INCH-BILOK → Rc	ZD-4D4RF-S-*KPa	1/4	6.35	1/4	3/4	19.05	9/16	14.29	15.4	58.5
	ZD-4D6RF-S-*KPa	1/4	6.35	3/8	7/8	22.23	9/16	14.29	15.4	59.5
	ZD-6D4RF-S-*KPa	3/8	9.53	1/4	15/16	23.81	11/16	17.46	17.0	72.9
	ZD-6D6RF-S-*KPa	3/8	9.53	3/8	15/16	23.81	11/16	17.46	17.0	74.4
	ZD-8D6RF-S-*KPa	1/2	12.7	3/8	15/16	23.81	7/8	22.23	23.0	77.2
	ZD-8D8RF-S-*KPa	1/2	12.7	1/2	1-1/16	26.99	7/8	22.23	23.0	82.7

流れ方向	Part No	[IN] T	[OUT] φA		h		H		F	L
		Rc	INCH	MM	INCH	MM	INCH	MM	MM	MM
Rc → INCH-BILOK	ZD-4RF4D-S-*KPa	1/4	1/4	6.35	3/4	19.05	9/16	14.29	15.4	56.2
	ZD-4RF6D-S-*KPa	1/4	3/8	9.53	15/16	23.81	11/16	17.46	17.0	71.7
	ZD-6RF4D-S-*KPa	3/8	1/4	6.35	15/16	23.81	9/16	14.29	15.4	58.4
	ZD-6RF6D-S-*KPa	3/8	3/8	9.53	15/16	23.81	11/16	17.46	17.0	73.9
	ZD-8RF6D-S-*KPa	1/2	3/8	9.53	1-1/16	26.99	11/16	17.46	17.0	80.3
	ZD-8RF8D-S-*KPa	1/2	1/2	12.7	1-1/16	26.99	7/8	22.23	23.0	84.2

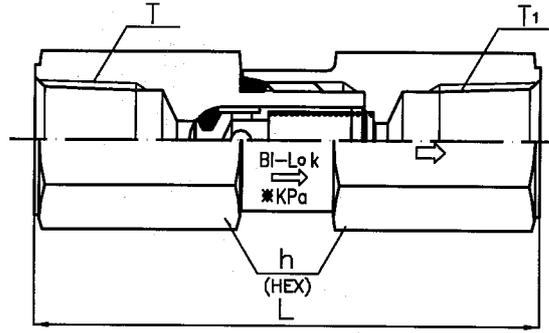
[ニップル]



流れ方向	Part No	[IN-OUT] T	h	L
		R	MM	MM
R → R	ZD-2RM-S-*KPa	1/8	17	42.5
	ZD-4RM-S-*KPa	1/4	17	50.5
	ZD-6RM-S-*KPa	3/8	24	69.0
	ZD-8RM-S-*KPa	1/2	24	76.0

# チェックバルブ ZDシリーズ

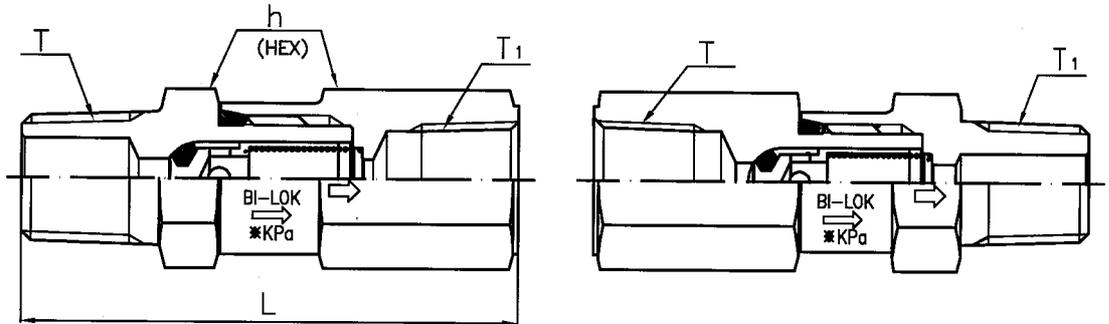
[ソケット]



流れ方向	Part No	[IN-OUT] T	h	L
		Rc	MM	MM
Rc → Rc	ZD-4RF-S-*KPa	1/4	17	54.5
	ZD-6RF-S-*KPa	3/8	24	71.0
	ZD-8RF-S-*KPa	1/2	27	79.0

流れ方向	Part No	[IN-OUT] T	h	L
		NPT	MM	MM
NPT → NPT	ZD-4NF-S-*KPa	1/4	17	54.5
	ZD-6NF-S-*KPa	3/8	24	71.0
	ZD-8NF-S-*KPa	1/2	27	79.0

[アダプター]

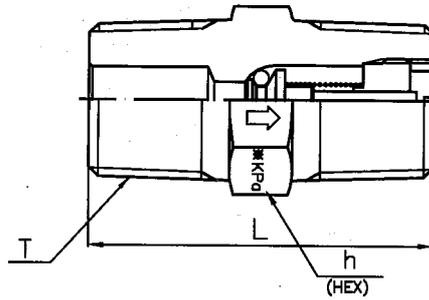


流れ方向	Part No	[IN] T	[OUT] T1	F	L
		R	Rc	MM	MM
R → Rc	ZD-2RM2RF-S-*KPa	1/8	1/8	17	45.0
	ZD-4RM4RF-S-*KPa	1/4	1/4	17	52.5
	ZD-6RM6RF-S-*KPa	3/8	3/8	24	70.0
	ZD-8RM8RF-S-*KPa	1/2	1/2	27	78.0

流れ方向	Part No	[IN] T	[OUT] T1	F	L
		Rc	R	MM	MM
Rc → R	ZD-2RF2RM-S-*KPa	1/8	1/8	17	45.0
	ZD-4RF4RM-S-*KPa	1/4	1/4	17	52.5
	ZD-6RF6RM-S-*KPa	3/8	3/8	24	70.0
	ZD-8RF8RM-S-*KPa	1/2	1/2	27	78.0

# チェックバルブコンパクトタイプ ZCシリーズ

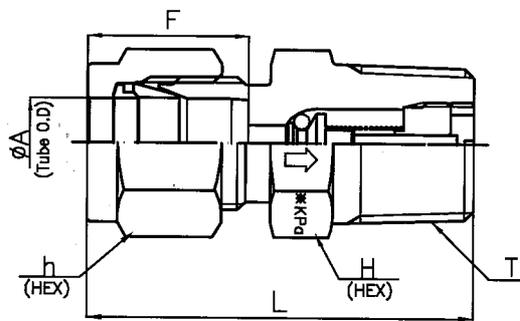
## [コンパクトニップル]



流れ方向	Part No	[IN-OUT]	T	F	L
		R		MM	MM
R → R	ZC-4RM-S-※KPa	1/4		17	36.0
	ZC-6RM-S-※KPa	3/8		19	38.0
	ZC-8RM-S-※KPa	1/2		24	50.0

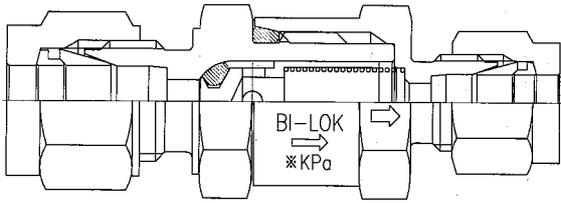
流れ方向	Part No	[IN-OUT]	T	F	L
		NPT		MM	MM
NPT → NPT	ZC-4NM-S-※KPa	1/4		17	36.0
	ZC-6NM-S-※KPa	3/8		19	38.0

## [コンパクトーフユニオン]

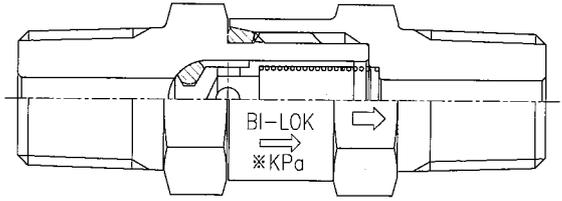


流れ方向	Part No	[IN] φA		[OUT] T <sub>1</sub>	h		H		F	L
		INCH	MM	R	INCH	MM	INCH	MM	MM	MM
INCH-BILOK → R	ZC-4D4RM-S-※KPa	1/4	6.35	1/4	9/16	14.29	9/16	14.29	15.4	37.8
	ZC-4D6RM-S-※KPa	1/4	6.35	3/8	11/16	17.46	9/16	14.29	15.4	39.5
	ZC-6D4RM-S-※KPa	3/8	9.53	1/4	5/8	15.88	11/16	17.46	17.0	40.0
	ZC-6D6RM-S-※KPa	3/8	9.53	3/8	11/16	17.46	11/16	17.46	17.0	41.0
	ZC-8D8RM-S-※KPa	1/2	12.7	1/2	7/8	22.23	7/8	22.23	23.0	47.8
M-BILOK → R	ZC-6MD4RM-S-※KPa	—	6	1/4	—	17	—	14	15.4	40.2
	ZC-10MD4RM-S-※KPa	—	10	1/4	—	19	—	19	17.3	41.1
	ZC-12MD6RM-S-※KPa	—	12	3/8	—	22	—	22	22.9	44.5

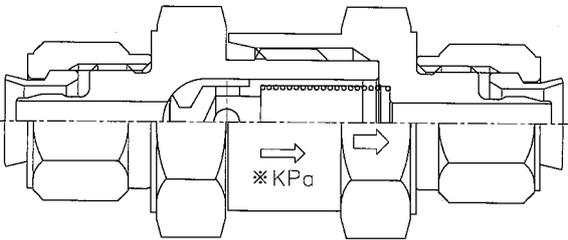
# チェックバルブ ZD ZCシリーズ カスタム品



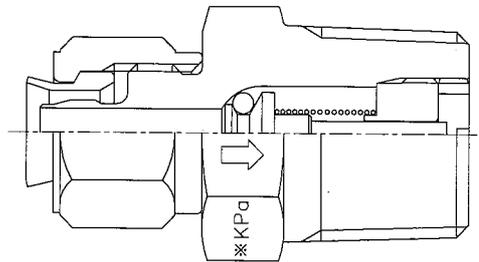
BILOKxBILOK (径違い, インチXm等)  
Part No例 ; ZD-\*\*(M)D\*\*(M)D-S-※Kpa



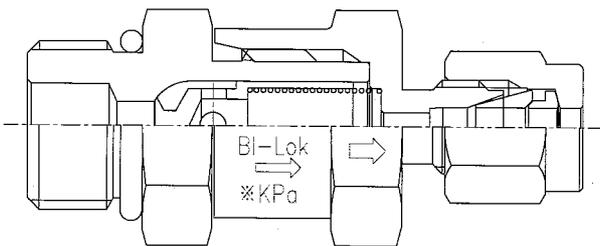
RxNPT, RcxNPT(メス)  
Part No例 ; ZD-\*\*RM(RF)\*\*NM(NF)-S-※Kpa



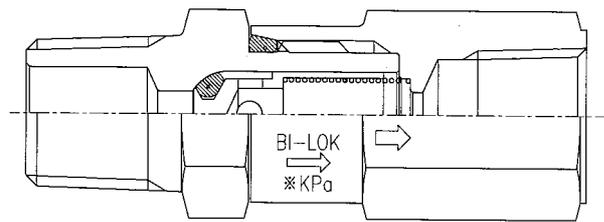
EP (径違い, EPxBILOK, EPxR等)  
Part No例 ; ZD-\*\*EP(\*\*EP)-S-※KPa



EPxR(NPT)  
Part No例 ; ZD(C)-\*\*EP\*\*RM(NM)-S-※KPa



平行ねじ(Oリングシール), 平行ねじxBILOK等  
Part No例 ; 型番なし(都度特殊図面)



Oリング材質違い(標準フッ素ゴム)  
Part No例 ; 型番なし(都度特殊図面)

品質・性能の改善のため 予告なしに寸法等を変更することがあります

## 注意

継手、バルブ、関連するアクセサリーの不適切な選択又は取扱いは、人体やシステムに傷害・損害を与える恐れがあります。システム設計者及びユーザーの責任と権限による判断のもとに、使用されるシステムとの適合性や使用条件を考慮のうえ、継手、バルブ、関連するアクセサリーを選定し、適切な取り付け、操作及びメンテナンスを行って下さい。ご使用にあたり、取扱説明書をお読みいただき内容をよくご理解ください。取扱説明書がお手元に無い場合及び不明な点はもよりの事業部営業部にお問合せください。

## BI-LOK



**サイズ** 1/16" ~ 2" インチ  
2 ~ 25M  
6 ~ 15A

**特徴** 豊富なバリエーション、  
異形、特殊サイズも  
ご用意致します

## e1タッチ (ホース継手)



**ホース  
サイズ** 内径 6 ~ 32

**特徴** 豊富なバリエーション  
漏れなし、ホースの  
抜けなし安心、簡単、  
スピーディーに脱着が  
可能

## ボール弁、流量計量調整弁



**サイズ** 1/4" ~ 3/4"

**特徴** コンパクト設計  
接続形状自由

## フレキシブルメタルホース



**サイズ** 1/4" ~ 1-  
1/4"

**特徴** 長さフリー  
接続形状自由  
柔軟性のあるタイプ  
と曲げた形状を維持  
するタイプがあります

## 複 合 品



**特徴** 継手と継手を一体化  
することにより省ス  
ペース、コストダウンが  
可能。  
必要な寸法、形状に  
合わせて製作致します

## カスタム対応品



**特徴** スライドユニオン  
平行ネジBI-LOK  
カラー  
(BI-LOK一体型)  
スィベルジョイント  
バルブヘッドユニオン  
(傾斜タイプ)

## パイプAssy



**特徴** 継手とパイプを一体化  
することにより、作業  
工数の低減が可能。  
必要な寸法・形状に  
合わせて製作致します

## ヘッダーバルブ



**特徴** バルブと継手とパイプを  
一体化することにより、  
省スペース、作業工数の  
低減が可能。  
必要な寸法・形状に  
合わせて製作致します



イハラサイエンス株式会社

IHARA SCIENCE CORPORATION

URL: <http://www.ihara-sc.co.jp>

・東京/東日本 / 〒140-0014 東京都品川区大井4丁目13番17号  
TEL03-5742-2221(代) FAX03-5742-2231  
・山形 / 〒999-3701 山形県東根市大字東根甲5600-3  
TEL0237-43-7802(代) FAX0237-43-7803  
・静岡 / 〒410-2501 静岡県伊豆市下白岩1251  
TEL0558-83-2811(代) FAX0558-83-2802

・中部 / 〒460-0012 名古屋市中区千代田3丁目14番19号  
TEL052-323-2627(代) FAX052-323-2630  
・関西 / 〒550-0043 大阪市北区天満4丁目1番18号  
TEL06-6358-9255(代) FAX06-6358-9260  
・九州 / 〒862-0913 熊本県熊本市尾ノ上1丁目1番8号  
TEL096-386-5353 FAX096-386-5354