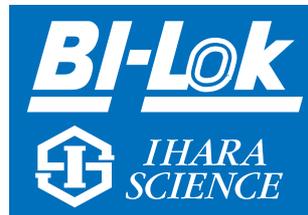


C l e a n n e s s b y P u r p o s e



B

all Valve

ボールバルブ



IHARA SCIENCE CORPORATION

B05Cシリーズ Series

4.9MPa パネルマウント式コンパクトボールバルブ
4.9MPa Panel mounted Compact Ball Valve



特徴 Features

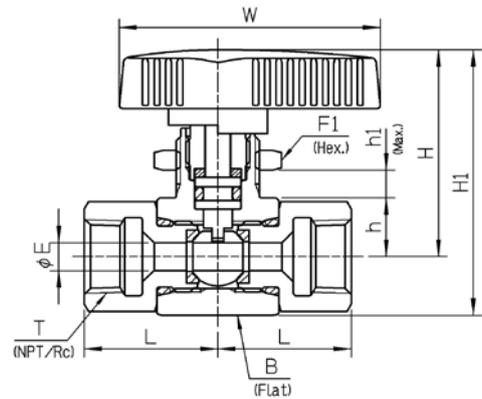
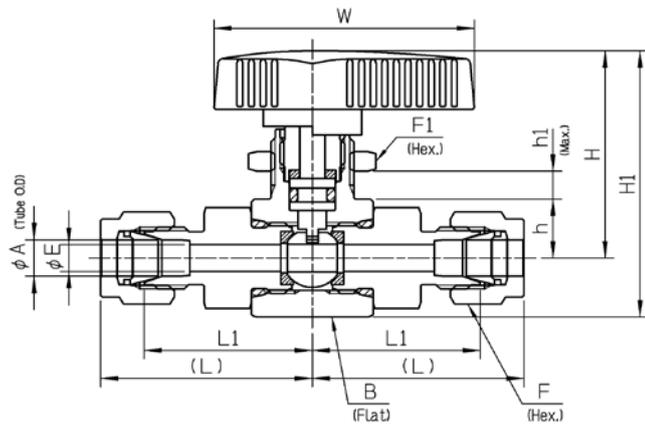
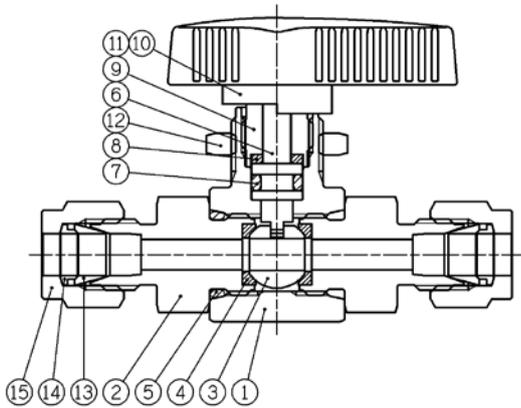
両サイドスクリュウボンネット構造 Both side screwed bonnet type construction
コンパクトで軽量 Compact and light weight
優れた操作性をもたらすハンドル形状 Compact and light weight
優れた操作性をもたらすハンドル形状 Handle shaped to provide superior operability
RF-PTFEパッキンで耐久性向上 Durability enhanced with RF-PTFE packing

仕様 Specifications

流体Fluid : 空気Air、各種ガスGases、水Water、真空Vacuum
最高使用圧力Max. Working Pressure : 4.9MPa @ 38°C
使用温度範囲Working Temperature range : -10~80°C
CV値 : 1.2 (4D)、2.2 (6D)、4.2 (8D)
使用潤滑剤 Lubricant : フルオロカーボンベース Fluoro-carbon Base

材質 Materials

No.	品名 Part Description	Qty	材質 Material
1	ボディBody	1	SCS14
2	ボディキャップBody cap	2	SUS316
3	ボールBall	1	SUS316
4	シートパッキンSeat packing	2	RF-PTFE
5	OリングO-ring	2	FKM
6	ステムStem	1	SUS316
7	OリングO-ring	1	FKM
8	スラストワッシャーThrust washer	1	PCTFE
9	グランドGland	1	SUS304
10	ハンドルHandle	1	NYLON66&BRASS(RoHS compliant)
11	セットスクリュウSet screw	1	SCM435 Equivalent
12	パネルナットPanel nut	1	SUS304
13	フロントフェルールFront ferrule	2	SUS316
14	バックフェルールBack ferrule	2	SUS316
15	ナットNut	2	SUS316



寸法表 Dimensions (BI-Lok接続 BI-Lok connection)

Part No.	A		Dimensions mm										F		Panel Hole	Weight kg
	in	mm	E	L	L1	H1	H	h	h1	F1	W	B	in	mm		
B05C-4D-S	1/4	6.35	4.8	36.4	29	47.2	36.5	10.5	5	19	45	21	9/16	14.29	14.8	0.20
B05C-6D-S	3/8	9.53	7.1	42.5	35	54.2	41.7	13	5	23.8	54	24	11/16	17.46	18.5	0.30
B05C-8D-S	1/2	12.7	10	48.2	38	66.5	51.5	17	5	30	70	30	7/8	22.23	25.8	0.50
B05C-6MD-S	—	6	4.8	36.5	29	47.2	36.5	10.5	5	19	45	21	—	14	14.8	0.20
B05C-8MD-S	—	8	4.8	37.5	30	47.2	36.5	10.5	5	19	45	21	—	17	14.8	0.20
B05C-10MD-S	—	10	7.1	42.7	34.9	54.7	41.7	13	5	23.8	54	24	—	19	18.5	0.30
B05C-12MD-S	—	12	10	48.2	38	66.5	51.5	17	5	30	70	30	—	22	25.8	0.50

寸法表 Dimensions (管用テーパねじ接続 Pipe tapered thread connection)

Part No.	T	Dimensions mm										Panel Hole	Weight kg
		NPT Conn	Rc Conn.	NPT/Rc	E	L	H1	H	h	h1	F1		
B05C-4NF-S	B05C-4RF-S	1/4	5	23	47.2	36.5	10.5	5	19	45	21	14.8	0.20
B05C-6NF-S	B05C-6RF-S	3/8	7.1	24	54.2	41.7	13	5	23.8	54	24	18.5	0.30
B05C-8NF-S	B05C-8RF-S	1/2	10.0	29.5	66.5	51.5	17	5	30	70	30	25.8	0.50

(注) ・BI-Lok接続の面間寸法Lは、ナットの指締め位置におけるものです。

(Note) ・ Dimension L for BI-Lok connection is with the nut in the finger tight position.

B17シリーズ Series

17.5MPa パネルマウント式コンパクトボールバルブ
17.5MPa Panel mounted Compact Ball Valve



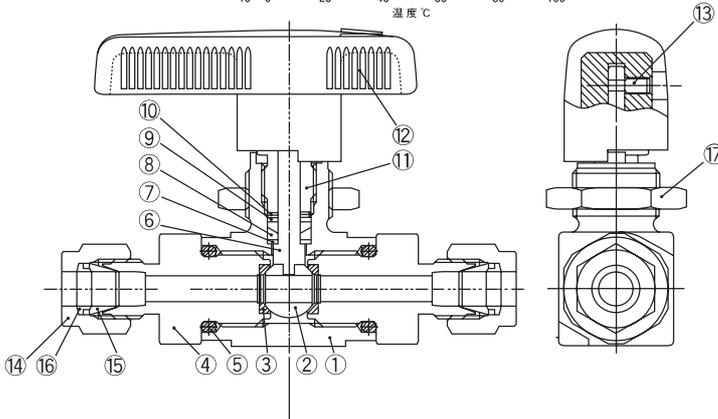
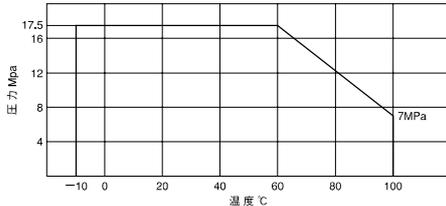
特徴 Features

両サイドスクリュウボンネット構造 Both side screwed bonnet type construction
コンパクトで軽量 Compact and light weight
優れた操作性をもたらすハンドル形状 Handle shaped to provide superior operability
PCTFEパッキンで耐久性向上 Durability enhanced with PCTFE packing

仕様 Specifications

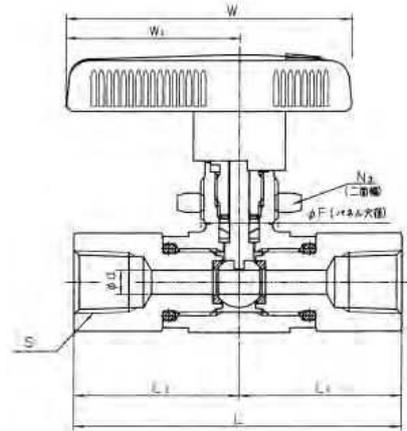
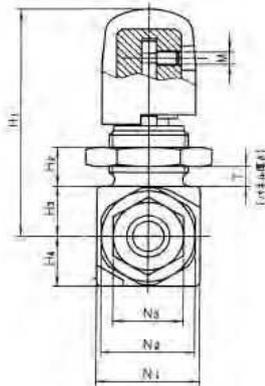
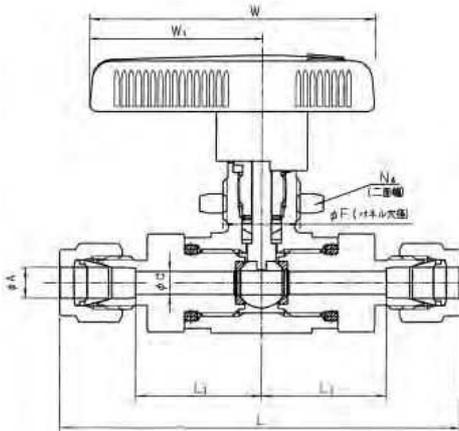
流体Fluid：空気Air、各種ガスGases、水Water、真空Vacuum
最高使用圧力Max.Working Pressure：17.5MPa @ 38°C
使用温度範囲Working Temperature range：-10~100°C
Cv値：0.7(4D)、22(6D)、42(8D)
使用潤滑剤 Lubricant：フルオロカーボンベース Fluoro-carbon Base

圧力/温度レイティング Pressure-Temperature Rating



材質 Materials

No.	品名 Part Description	Qty	材質 Material
1	ボディBody	1	SCS14
2	バルブボールValve Ball	1	SUS316
3	ボールシートBall Seat	2	PCTFE
4	サイドボンネットSide bonnet	2	SUS316
5	OリングO-ring	2	FKM
6	ステムStem	1	SUS316
7	パッキンリングPacking ring	1	SUS316
8	グランドパッキンGland packing	1	PTFE
9	グランドワッシャGland washer	1	SUS316
10	皿ばねConed disc spring	2	SUS304
11	グランドナットGland nut	1	SUS304
12	ハンドルHandle	1	Nylon&C3604
13	セットスクリュウSet screw	1	SUS304
14	ナットNut	2	SUS316
15	フロントフェルールFront ferrule	2	SUS316
16	バックフェルールBack ferrule	2	SUS316
17	パネルナットPanel nut	1	SUS316



寸法表 Dimensions (BI-LOK接続 BI-LOK connection)

Part No.	A		Dimensions mm													Weight kg			
	in	mm	d	L	L ₁	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	F	T		W	W ₁	M
B17-4D-S	1/4	6.35	4.8	83	26.0	47	10	10.5	10.5	21	19.05	14.28	22.22	16.5	6	59	35.5	M3x0.5	0.20
B17-6D-S	3/8	9.53	7.1	90	28.3	52	12	12	12	24	20.65	17.46	23.8	18.5	8	64	38	M4x0.7	0.27
B17-8D-S	1/2	12.7	10.4	102	28.0	60	14	15	15	30	25.4	22.22	30.16	24.5	9.5	102	63	M5x0.8	0.47

寸法表 Dimensions (管用テーパねじ接続 Pipe tapered thread connection)

Part No.	T	Dimensions mm													Weight kg			
		NPT Conn	RC Conn.	NPT/RC	d	L	L ₁	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	N ₁	N ₂	N ₃		F	T	W
B17-4NF-S	B17-4RF-S	1/4	4.8	67.8	33.9	47	10	10.5	10.5	21	19.05	22.22	16.5	6	59	35.5	M3x0.5	0.20
B17-6NF-S	B17-6RF-S	3/8	7.1	70.8	35.4	52	12	12	12	24	22.22	23.8	18.5	8	64	38	M4x0.7	0.27
B17-8NF-S	B17-8RF-S	1/2	10.4	84.8	42.4	60	14	15	15	30	27	30.16	24.5	9.5	102	63	M5x0.8	0.46

(注)・BI-Lok接続の面間寸法Lは、ナットの指締め位置におけるものです。

(Note)・Dimension L for BI-Lok connection is with the nut in the finger tight position.

B30シリーズ Series

30MPa パネルマウント式コンパクトボールバルブ 30MPa Panel mounted Compact Ball Valve



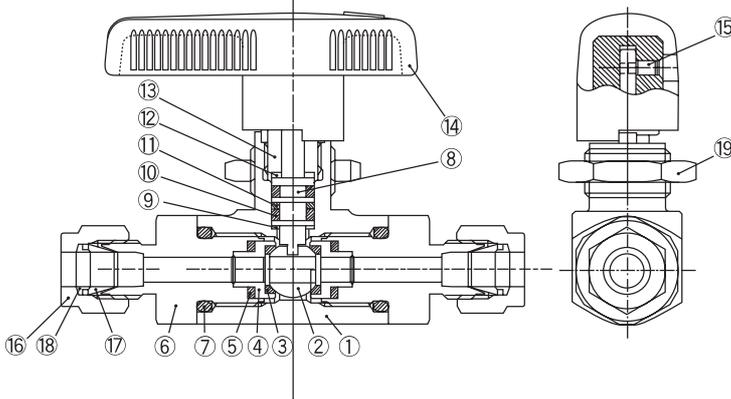
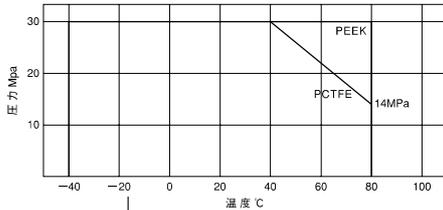
特徴 Features

両サイドスクリュウボンネット構造 Both side screwed bonnet type construction
コンパクトで軽量 Compact and light weight
優れた操作性をもたらすハンドル形状 Handle shaped to provide superior operability
PCTFEパッキンで耐久性向上 Durability enhanced with PCTFE/PEEK packing

仕様 Specifications

流体Fluid：空気Air、各種ガスGases、水Water、真空Vacuum
最高使用圧力Max.Working Pressure：30MPa @ 38℃
使用温度範囲Working Temperature range：-10~80℃
Cv値：0.7 (4D)、22 (6D)、42 (8D)
使用潤滑剤 Lubricant：フルオロカーボンベース Fluoro-carbon Base

圧力/温度レイティング Pressure-Temperature Rating

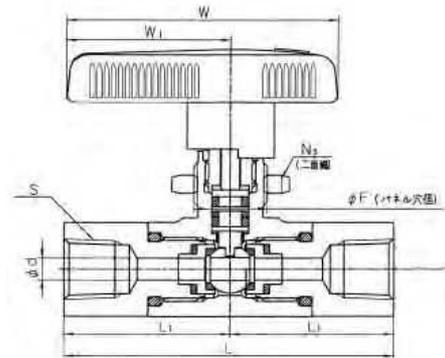
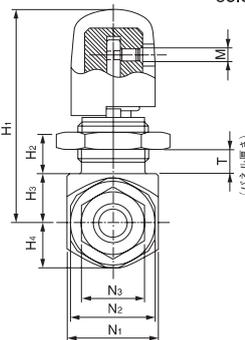
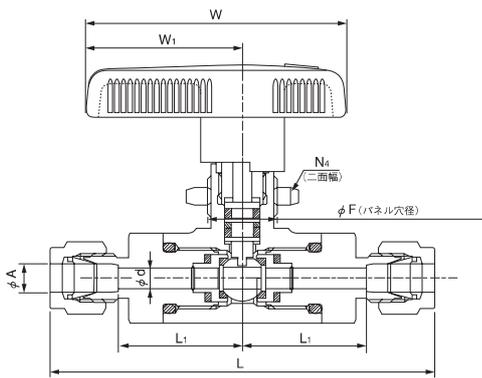


材質 Materials

No.	品名 Part Description	Qty	材質 Material
1	ボディBody	1	SUS316
2	バルブボールValve Ball	1	SUS316
3	ボールシートBall Seat	2	PCTFE/PEEK*
4	シートリテイナSeat retainer	2	SUS316
5	リングO-ring	2	NBR
6	サイドボンネットSide bonnet	2	SUS316
7	リングO-ring	2	NBR
8	ステムStem	1	SUS316
9	グランドワッシャGland washer	1	PCTFE
10	リングO-ring	2	NBR
11	バックアップリングBack up ring	1	PTFE
12	スラストワッシャThrust washer	1	PCTFE/PEEK
13	グランドナットGland nut	1	SUS304
14	ハンドルHandle	1	Nylon&C3604
15	セットスクリュウSet screw	1	SUS304
16	ナットNut	2	SUS316
17	フロントフェルールFront ferrule	2	SUS316
18	バックフェルールBack ferrule	2	SUS316
19	パネルナットPanel nut	1	SUS316

(注*) ガス体でin-outの差圧が20MPaを超える場合は、ボールシート材質はPEEKをご確認ください。

(Note) When gas pressure difference between in and out exceeds 20MPa, select PEEK for ball sheet.



寸法表 Dimensions (BI-LOK接続 BI-LOK connection)

Part No.	A		Dimensions mm													Weight kg			
	in	mm	d	L	L ₁	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	F	T		W	W ₁	M
B30-4D-S	1/4	6.3	4.8	87	28.1	48	10	11.3	10.3	20.6	19.05	14.28	22.22	16.5	6	59	35.5	M3x0.5	0.20
B30-6D-S	3/8	9.5	7.1	96	30.9	53	10	15.5	13.5	27	23.8	17.46	23.8	18.5	6	64	38	M4x0.7	0.34
B30-8D-S	1/2	12.7	10.4	110	31.7	59	12.5	17	15.9	31.8	30.16	22.22	30.16	24.5	8	102	63	M5x0.8	0.55

寸法表 Dimensions (管用テーパねじ接続 Pipe tapered thread connection)

Part No.	T	Dimensions mm													Weight kg			
		NPT Conn.	RC Conn.	NPT/RC	d	L	L ₁	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	N ₁	N ₂	N ₃		F	T	W
B30-4NF-S	B30-4RF-S	1/4	4.8	72	38	48	10	11.3	10.3	20.6	19.05	22.22	16.5	6	59	35.5	M3x0.5	0.20
B30-6NF-S	B30-6RF-S	3/8	7.1	80	40	53	10	15.5	13.5	27	23.8	23.8	18.5	6	64	38	M4x0.7	0.35
B30-8NF-S	B30-8RF-S	1/2	10.4	94	47	59	12.5	17	15.9	31.8	30.16	30.16	24.5	8	102	63	M5x0.8	0.56

(注)・BI-Lok接続の面間寸法Lは、ナットの指締め位置におけるものです。

(Note)・Dimension L for BI-Lok connection is with the nut in the finger tight position.

BOFRシリーズ Series

0.98MPa パネルマウント式コンパクトボールバルブ (禁油仕様)
0.98MPa Panel mounted Compact Ball Valve



特徴 Specifications

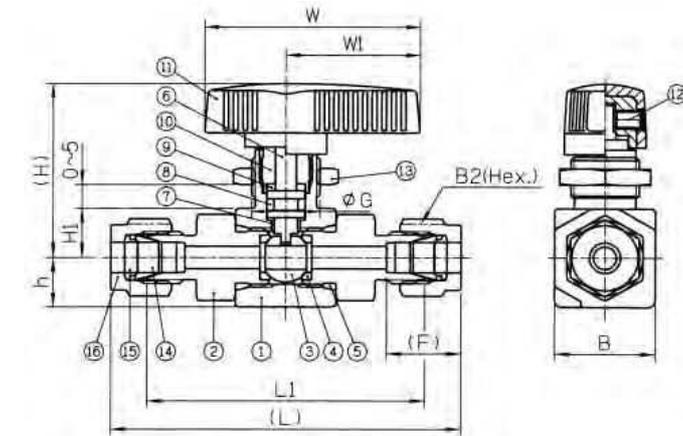
両サイドスクリュウボンネット構造 Both side screwed bonnet type connection
接液部禁油処理 Fluid contacting surface is oil free
コンパクトで軽量 Compact and light weight
操作性に優れたハンドル形状 Handle shape to provide superior operability
RF-PTFEパッキンで耐久性向上 Durability enhanced with RF-PTFE packing

仕様 Specifications

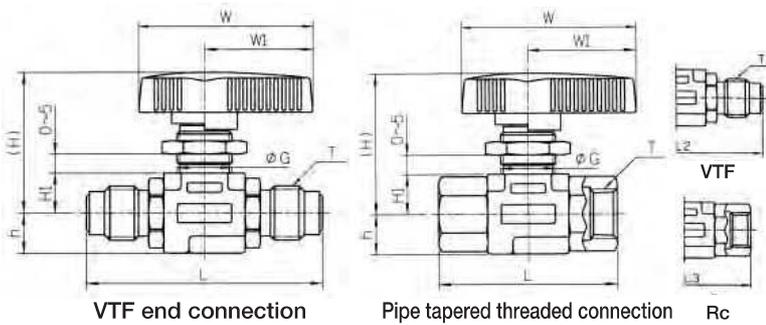
流体Fluid : 空気Air、各種ガスGases、水Water
最高使用圧力Max. Working Pressure : 0.98MPa @ 38°C
使用温度範囲Working Temperature range : -10~80°C
CV値 : 0.7 (4D)、2.2 (6D)、4.2 (8D)
使用潤滑剤 Lubricant : フルオロカーボンベース Fluoro-carbon Base

材質 Materials

No.	品名 Part Description	Qty	材質 Material
1	ボディBody	1	SCS 14
2	ボディキャップBody cap	2	SUS 316
3	ボールBall	1	SUS 316
4	シートパッキンSeat packing	2	RF-PTFE
5	O-リングO-ring	2	Fluoro-rubber
6	ステムStem	1	SUS 316
7	グランドワッシャGland washer	1	PTFE
8	O-リングO-ring	1	Fluoro-rubber
9	スラストワッシャThrust washer	1	PCTFE
10	グランドGland	1	SUS 304
11	ハンドルHandle	1	Nylon&C3604
12	セットスクリューSet screw	1	SUS 304
13	パネルナットPanel nut	1	SUS 304
14	フロントフェルールFront ferrule	2	SUS 316
15	バックフェルールBack ferrule	2	SUS 316
16	ナットNut	2	SUS 316



BI-Lok end connection



VTF end connection

Pipe tapered threaded connection Rc

底タップねじと位置

サイズ	M	深さ	D	D ₁
1/4	6M,8M	M3x0.5	5	15 15
3/8	10M	M3x0.5	5	18 18
1/2	12M	M3x0.5	5	24 22
3/4		M4x0.7	5	32 16

寸法表 Dimensions

Conection	Part No.	A	d	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	h	W	W ₁	F	B	B ₂	D	D ₁	G	C	T(inch)
BI-Lok	BOFR-4D-S	1/4	4.8	73	58	—	—	37	10.5	10.5	45	28	15.4	21	14.28	15	15	14.5	5	—
	BOFR-6D-S	3/8	7.1	85	70	—	—	42.2	13	13	54	33	17	24	17.46	18	18	18.5	5	—
	BOFR-8D-S	1/2	10	97	76	—	—	52	17	15	70	44	23	30	22.22	24	22	25.5	5	—
	BOFR-12D-S	3/4	12.5	130	108.6	—	—	68	19	20	116	80	24.6	38	28.58	32	16	36.5	5	—
M BI-Lok	BOFR-6MD-S	6mm	4.8	73	58	—	—	37	10.5	10.5	45	28	15.4	21	14	15	15	14.5	5	—
	BOFR-8MD-S	8mm	4.8	75	60	—	—	37	10.5	10.5	45	28	16.3	21	17	15	15	14.5	5	—
	BOFR-10MD-S	10mm	7.1	86	69.8	—	—	42.2	13	13	54	33	17.3	24	19	18	18	18.5	5	—
	BOFR-12MD-S	12mm	10	97	76	—	—	52	17	15	70	44	22.9	30	22	24	22	25.5	5	—
VTF	BOFR-4VM-S	1/4	4.8	—	—	61	—	37	10.5	10.5	45	28	—	21	—	15	15	14.5	5	9/16-18
	BOFR-8VM-S	3/8&1/2	10	—	—	76	—	52	17	15	70	44	—	30	—	24	22	25.5	5	7/8-14
	BOFR-12VM-S	3/4	12.5	—	—	123.6	—	68	19	20	116	80	—	38	—	32	16	36.5	5	11/4-18
Rc	BOFR-4RF-S	1/4	4.8	—	—	—	46	37	10.5	10.5	45	28	—	21	—	15	15	14.5	5	—
	BOFR-6RF-S	3/8	7.1	—	—	—	48	42.2	13	13	54	33	—	24	—	18	18	18.5	5	—
	BOFR-8RF-S	1/2	10	—	—	—	59	52	17	15	70	44	—	30	—	24	22	25.5	5	—

(注)・BI-Lok接続の面間寸法Lは、ナットの指締め位置におけるものです。

(Note)・Dimension L for BI-Lok connection is with the nut in the finger tight position.