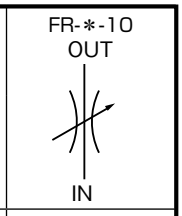
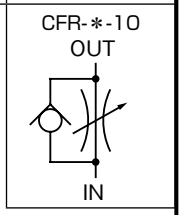
NACHI

THROTTLE <AND CHECK> VALVE

スロットル〈アンドチェック〉バルブ

190ℓ/min
21MPa





特　長

①コンパクト軽量タイプで、取付けスペースがわずかです。
②ニードルバルブを特殊形状にしてあるため、流量制御がスムーズにできます。
③内部で圧力をバランスさせてあるため、高圧時においてもハンドル操作が非常に軽快です。

仕　様

形　式		呼び径（サイズ）	最大流量 ℓ/min	クラッキング圧力 MPa	最高使用圧力 MPa	質量　kg	
ねじ接続形	ガスケット取付形					T形	G形
(C)FR-T03-10	(C)FR-G03-10	3/8	30	0.15	21	1.3	1.7
(C)FR-T06-10	(C)FR-G06-10	3/4	75	0.1		3.0	3.7
(C)FR-T10-10	(C)FR-G10-10	1¼	190			5.6	5.8

●取扱い
1. 流量制御ハンドルを左へ回すと制御流量が増加します。
2. ハンドルを完全に絞り込んだ状態でも制御流量は零になりません。
3. 圧力温度補償機構はついていません。
4. チェックバルブ無しの場合は両方向に絞ることができます。
5. サブプレートを必要とする際は右表によりご指定ください。
6. 付属品の六角穴付ボルトは右表をご参照ください。但し、ねじ接続形には付属しません。

適　用　形　式	ボルトサイズ	本　数	締付トルクN・m
(C)FR-G03-10	M8×65ℓ	4	20～ 25
(C)FR-G06-10	M12×75ℓ	4	75～ 95
(C)FR-G10-10	M14×90ℓ	4	120～150

注）取付ボルトは強度区分12.9相当品をご使用ください。

●サブプレート

形　式	管　径	推奨流量 ℓ/min	質量 kg	適用バルブ形式
MFR-03-10	3/8	30	1.0	(C)FR-G03-10
MFR-06-10	3/4	75	2.2	(C)FR-G06-10
MFR-10-10	1¼	190	4.1	(C)FR-G10-10

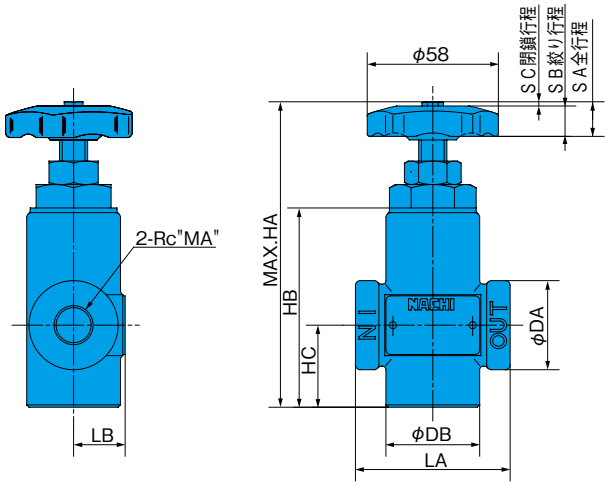
形　式　説　明

(C)FR − G 03 − 10

- 10：デザインナンバー
- 03：呼び径（サイズ）
- G：取付方法　T：ねじ接続形　G：ガスケット取付形
- FR：スロットルバルブ
- (C)FR：スロットルアンドチェックバルブ

取付寸法図

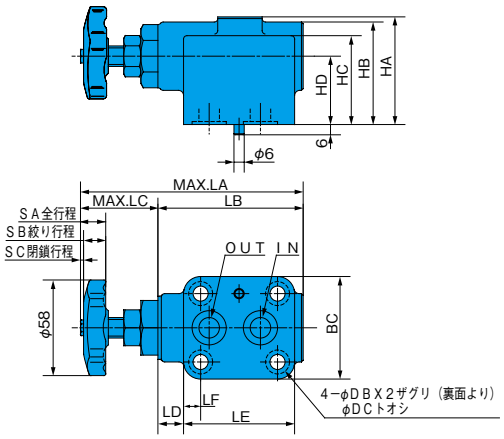
(C) FR-T＊＊-10（ネジ接続形）



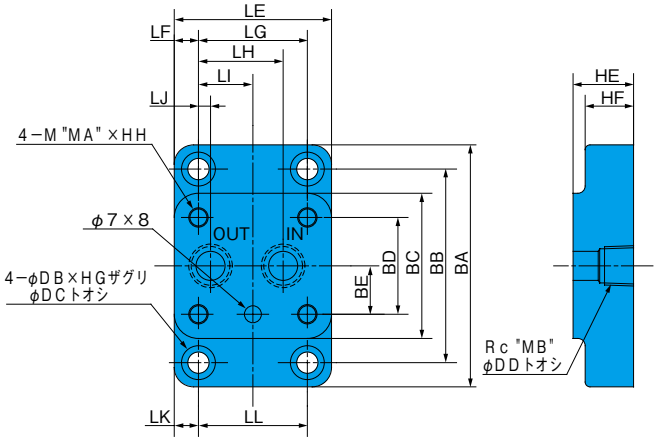
形　式	LA	LB	DA	DB
(C)FR-T03-10	66	21.5	38	40
(C)FR-T06-10	95	30.5	55	55
(C)FR-T10-10	130	38.5	74	70

HA	HB	HC	SA	SB	SC	MA
130.5	85	35	7	6	1	3/8
175.5	123	55	10	9	1	3/4
206.5	150	70	14	12	2	1 1/4

(C) FR-G＊＊-10（ガスケット取付形）



サブプレートMFR-＊＊-10



DB	DC	DD	MA	MB	SA	SB	SC
14	8.8	12	8	3/8	7	6	1
20	13	20	12	3/4	10	9	1
23	15	30	14	1 1/4	14	12	2

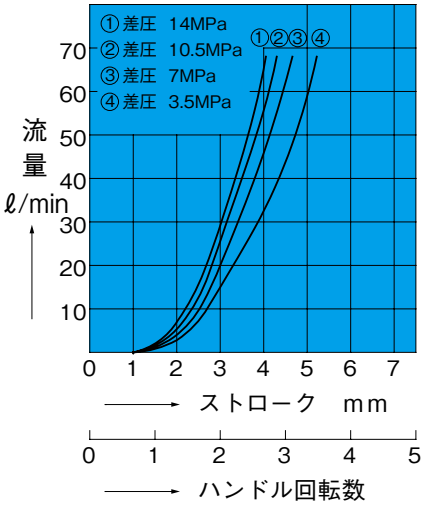
形式番号	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	BA	BB	BC	BD	BE	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH
(C)FR-G03-10	130.5	85	45	15	65	10	45	35	22.5	5	10	45	100	80	60	40	20	63	60	52	40	25	20	8.6	18
(C)FR-G06-10	175.5	123	52	14	96	13	70	55	35	15	14	68	132	106	80	54	27	71	68	57	40	30	25	13	20
(C)FR-G10-10	206.5	150	56	14	120	15	90	72.5	45	17.5	16	88	154	122	90	60	30	83	80	68	45	40	35	15.2	25

性 能 曲 線

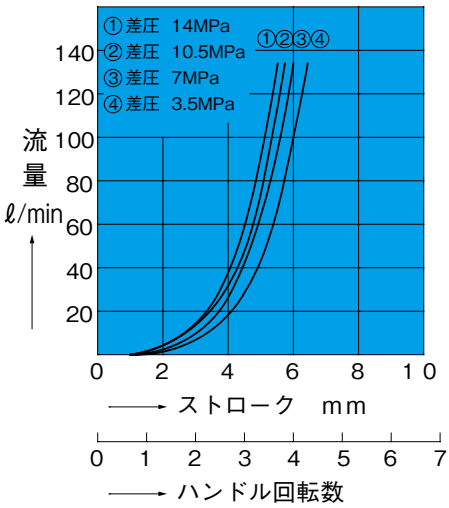
作動油動粘度　32mm²/s

ストローク－流量特性

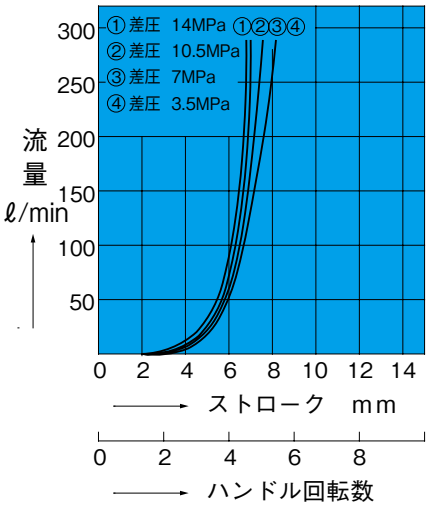
(C) FR-＊03-10



(C) FR-＊06-10



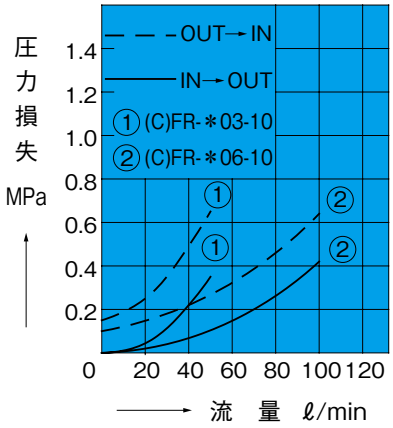
(C) FR-＊10-10



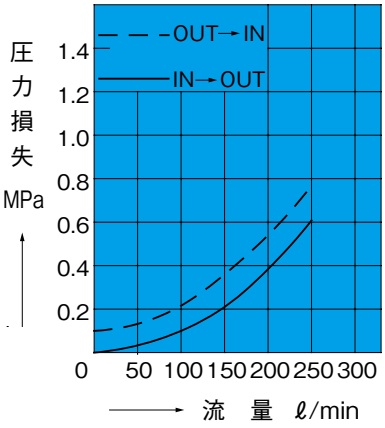
圧力損失特性

(C) FR-＊03-10

(C) FR-＊06-10

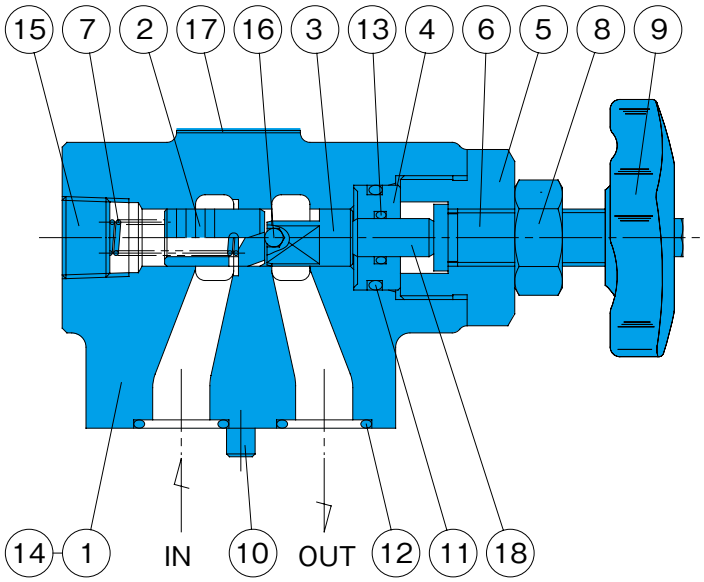


(C) FR-＊10-10



断 面 構 造 図

CFR-G＊＊-10



品番	部品名称
1	ボディ
2	ポペット
3	ピストン
4	ブラケット
5	ストッパー
6	スクリュウ
7	スプリング
8	ナット
9	ハンドル
10	ピン
11	Oリング
12	Oリング
13	Oリング
14	プラグ
15	プラグ
16	ボール
17	プレート
18	ロッド

シール部品一覧表（キット形式FSS-＊＊＊）

品番	部品名称	CFR-G03-10		CFR-G06-10		CFR-G10-10	
		部品形番	個数	部品形番	個数	部品形番	個数
11	Oリング	NBR-90 P18	1	NBR-90 G25	1	NBR-90 G25	1
12	Oリング	NBR-90 P16	2	NBR-90 G25	2	NBR-90 G35	2
13	Oリング	NBR-90 P8	1	NBR-90 P8	1	NBR-90 P8	1

注）Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。
キット形式＊＊＊はバルブサイズG03、T06などで指定してください。