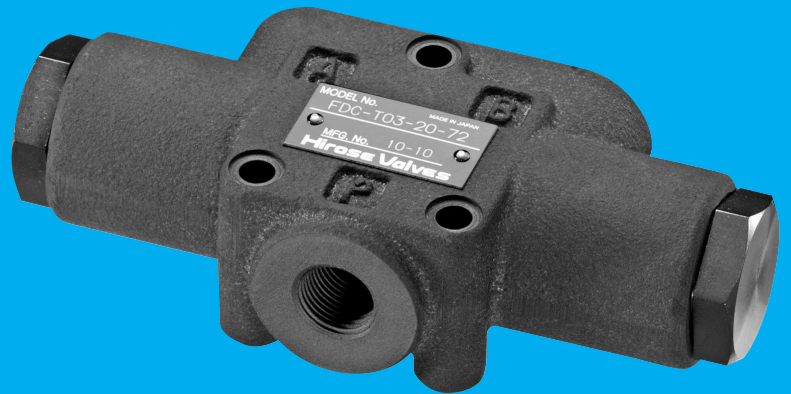


分流弁・分集流弁

FD・FDCSERIES
FDCOK・FDP

FLOW DIVIDER・FLOW DIVIDER/COMBINER



HYDRAULIC

Hirose Valves

分流弁・分集流弁 FD・FDCシリーズ

FLOW DIVIDER・FLOW DIVIDER/COMBINER

概要

ヒロセバルブの分流弁・分集流弁は、油圧シリンダや油圧モーターなどの同調作動を目的とした弁です。

構造がシンプルで高精度・高い耐久性を備えています。

分集流弁は、Pポートを入口、A・Bポートを出口とした場合、分流弁として、A・Bポートを入口、Pポート出口とした場合、集流弁として作動します。

General

This is a valve for the turning operation of the actuator as cylinder and the like.

The valve works as flow divider in case P port is inlet and A・B port is outlet, and as flow combiner in case A・B port is inlet and P port is outlet.

モデルナンバーの構成

Configuration of model number

FDC (H)(S) -T03-10-12-72 (61)

設計番号

design number

分集流比（分流比）

flow dividing and combining ratio

記号なし：標準（1：1）

no code : A・B port flow ratio 1:1

12 : Aポート1対Bポート2

12:B port flow rate 2

against A port flow rate 1

Pポート基準流量

10 : 10L/min

standard flow rate

管接続形式 呼び径

size 03:all port Rc3/8

04:P port Rc1/2

A・B port Rc3/8

T : ねじ接続形

taper threaded coupling type

G : ガasket取付形

gasket type

F : フランジ接続形

flange type

FDCS : 流量遮断防止機構付

constant flow rate assured by

the flow rate shutoff prevention structure

FDC (H) : 分集流弁

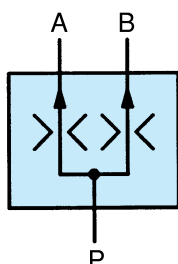
name FDC (H) : flow divider/combiner

FD : 分流弁

name FD : flow divider

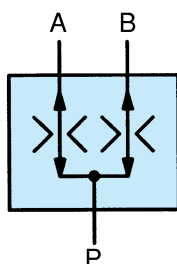
油圧記号（分流弁）

Hydraulic Symbol
(FLOW DIVIDER)

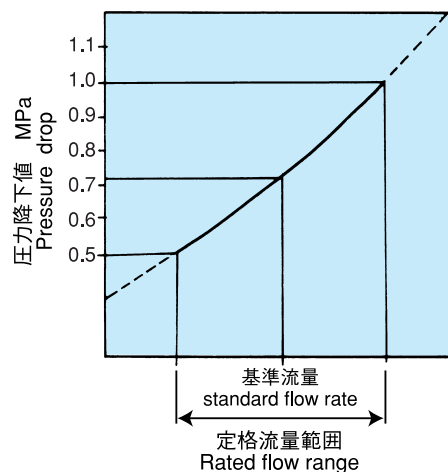


油圧記号（分集流弁）

Hydraulic Symbol
(FLOW DIVIDER/COMBINER)



圧力降下特性FDC (H) Pressure Drop Property Chart



(粘度46mm²/s)
Viscosity

バルブ仕様

SPECIFICATIONS

呼び径 Size	03	04	06	08	10	12
接続形 Type	ガスケット取付形、ねじ接続形、フランジ形（呼び径 08、10、12） gasket type, taper threaded coupling type, flange type (Size 08, 10, 12)					
最高使用圧力 Max. Working Press (MPa)	25				30 (フランジ形は25) (flange type is 25)	
流量範囲 Rated Flow (L/min)	2~25	25~45	40~60	50~120	110~350	

標準分集流比◆1 : 1

Standard flow dividing and combining ratio

分流弁精度◆2%以内 分集流弁精度◆3%以内

Dividing flow accuracy 2% or less Dividing and combining accuracy 3% or less

(A、Bポートの差圧が回路設定圧力の80%以下の場合)

(Where differential pressure between port-A and -B is 80% or less of the setup circuit pressure)

$$\text{精度計算方法} \diamond \text{精度}(\%) = \left(\frac{\text{Aポート流量}}{\text{Bポート流量}} - 1 \right) \times 100$$

Accuracy calculation method Accuracy

(上式は、Aポート流量 > Bポート流量時を示す)

(The above equation is subject to port-A flow rate > port-B flow rate.)

モデルナンバと流量設定

Model number and Rated flow range

分集流弁モデルナンバ FLOW DIVIDER/COMBINER Model Number			Pポート 基準流量 P port standard flow rate (L/min)	定格流量 Rated flow (L/min)
ガスケット取付形 Gasket Type	ねじ接続形 Taper Threaded Coupling Type	フランジ接続形 Flange Type		
FDC-G03- 3-**-61	FDC-T03- 3-**-72		3	2 ~ 4
FDC-G03- 6-**-61	FDC-T03- 6-**-72		6	4 ~ 7
FDC-G03- 10-**-61	FDC-T03- 10-**-72		10	7 ~ 13
FDC-G03- 15-**-61	FDC-T03- 15-**-72		15	13 ~ 18
FDC-G03- 20-**-61	FDC-T03- 20-**-72		20	17 ~ 25
FDC-G04- 30-**-61	FDC-T04- 30-**-72		30	25 ~ 36
FDC-G04- 40-**-61	FDC-T04- 40-**-72		40	33 ~ 45
FDC-G06- 50-**-61	FDC-T06- 50-**-61		50	40 ~ 60
FDC-G08- 70-**-61	FDC-T08- 70-**-61	FDC-F08- 70-**-61	70	50 ~ 80
FDC-G08- 80-**-61	FDC-T08- 80-**-61	FDC-F08- 80-**-61	80	60 ~ 90
FDC-G08-100-**-61	FDC-T08-100-**-61	FDC-F08-100-**-61	100	75 ~ 120
FDCH-G10-125-**-61			125	100 ~ 150
FDCH-G12-130-**-61	FDCH-T12-130-**-61	FDCH-F10-130-**-61 FDCH-F12-130-**-61	130	110 ~ 160
FDCH-G12-180-**-61	FDCH-T12-180-**-61	FDCH-F10-180-**-61 FDCH-F12-180-**-61	180	150 ~ 220
FDCH-G12-240-**-61	FDCH-T12-240-**-61	FDCH-F12-240-**-61	240	200 ~ 290
FDCH-G12-300-**-61	FDCH-T12-300-**-61	FDCH-F12-300-**-61	300	260 ~ 350

F Dシリーズ（分流弁）流量も上記と同じです。

特殊基準流量の場合は別途ご相談ください。

アクチュエータストロークエンドでの流量遮断防止機構付のFDCS, FDC (H) Sタイプもご用意しております。

仕様詳細は別途ご相談ください。

FD series valve (flow divider) is identical to the above descriptive content.

Feel free to contact us for special standard flow rate.

Also available is FDSCS, FDC (H) S type with the function (constant flow rate assured by the flow rate shutoff prevention structure) capable of correcting flow failure at actuator stroke end. For the specification detail feel free to contact us.