



HYDRAULICCOMPONENTS  
HYDROSTATICTRANSMISSIONS  
GEARBOXES -ACCESSORIES

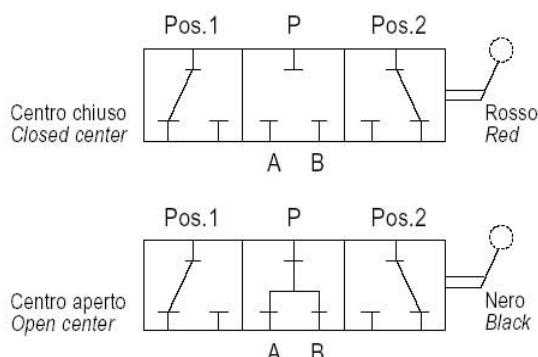
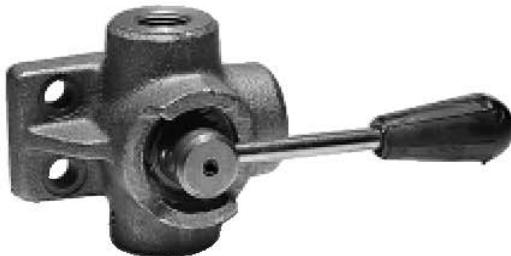
# FLOW DIVERTERS



Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : <a href="mailto:info@dhc-hydraulic.nl">info@dhc-hydraulic.nl</a>
3216 AB Abbenbroek	Web : <a href="http://www.dhc-hydraulic.nl">www.dhc-hydraulic.nl</a>
Nederland	

**DISTRIBUTORE DI FLUSSO A 3 VIE**  
**DDF 3 V**  
**3 WAY FLOW DIVERTER**

Scheda  
**B10/0**  
Card



#### **ESEMPPIO D'ORDINAZIONE**

**ESEMPIO D'ORDINAZIONE**  
Dimensione 02 - Schema con centro aperto  
- Filetto 3/4-16 SAE

Dimensione 03 – Schema con centro chiuso  
- Filetto 1/2 GAS **DDF3V 03 C**

**ORDERING CODE EXAMPLE**  
02 Dimension - Open center - 3/4-16 SAE Port thread  
**DDE3V.02.4 S**

02 Dimension - Closed center - 3/8 GAS Port thread  
**DDF3V 02 C**

## **Codice d'ordinazione - *Ordering code***

```
graph LR; A[DDF3V] --> B[" "]; B --> C[" "]; C --> D[" "];
```

Dimensione/Dimension			
	GAS	NPT	SAE
<b>02</b>	3/8	3/8	3/4-16
<b>03</b>	1/2	1/2	7/8-14
<b>04</b>	3/4	3/4	11/16-12
<b>05</b>	1	1	15/16-12
<b>07</b>	1 1/2	1 1/2	1 7/8-12

	Schema/Hydraulic Scheme
A	Centro aperto/Open center
C	Centro chiuso/Closed center

Tipo Filetto/Port Type
GAS
NPT
SAE

---

Page.3

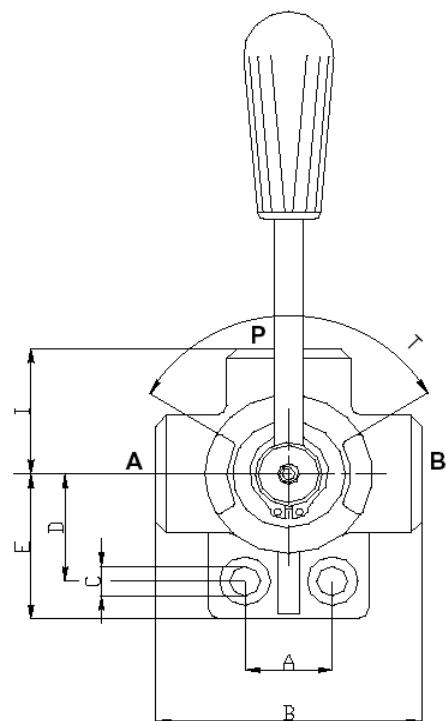
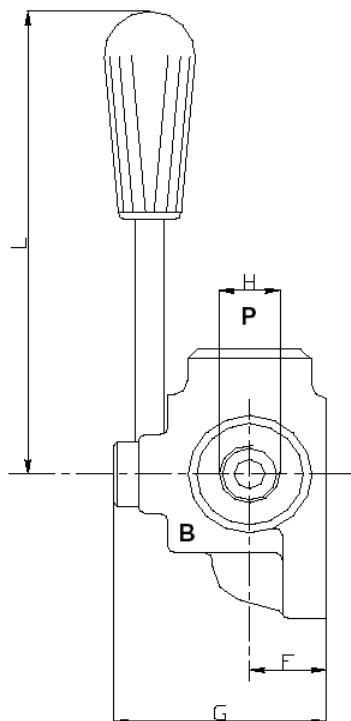
Scheda  
**B 10/0**  
Card

DISTRIBUTORE DI FLUSSO A 3 VIE  
**DDF 3 V**  
3 WAY FLOW DIVERTER

**Caratteristiche - Rating**

Dimensione/Dimension	02	03	04	05	07
Pressione max/Max Pressure bar	315	280	250	250	200
Portata max/Max Flow l/min	60	90	120	180	280

N.B.: per l'utilizzo di altri parametri vogliate consultarci  
Note: where measurements are critical request certified drawings

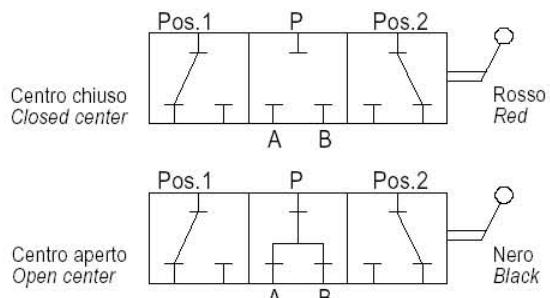


**Dimensioni e pesi - External dimension and weight**

Dimensione/Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H GAS	H NPT	H SAE	I	L	T°	Peso Weight kg
<b>02</b>	24	73	8.5	31	42	21	62	3/8	3/8	3/4-16	36	125	100	0.87
<b>03</b>	30	85	11	36	53	24	70	1/2	1/2	7/8-14	43	125	100	1.45
<b>04</b>	32	91	11	41	58	28	80	3/4	3/4	11/16-12	47	125	100	1.84
<b>05</b>	32	98	11	50	64	31.5	90	1	1	15/16-12	51	160	100	2.51
<b>07</b>	42	130	11	64	80	44	115	1 1/2	1 1/2	1 7/8-12	65	160	100	6.10

**DISTRIBUTORE DI FLUSSO A 3 VIE ALTA PRESSIONE**  
**DDF 3V AP**  
**3 WAY FLOW DIVERTER – HIGH PRESSURE**

Scheda  
**B 15/0**  
Card



**ESEMPIO D'ORDINAZIONE**

Dimensione 02 – Schema con centro aperto  
- Filetto 3/4-16 SAE **DDF3VAP 02 A S**

Dimensione 03 – Schema con centro chiuso  
- Filetto 1/2 GAS **DDF3VAP 03 C**

**ORDERING CODE EXAMPLE**  
02 Dimension – Open center - 3/4-16 SAE Port thread  
**DDF3VAP 02 A S**

02 Dimension – Closed center - 3/8 GAS Port thread  
**DDF3VAP 02 C**

**Codice d'ordinazione - Ordering code**

<b>DDF3VAP</b>	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]
<b>Dimensione/Dimension</b>						
	GAS	NPT	SAE			
<b>02</b>	3/8	3/8	3/4-16			
<b>03</b>	1/2	1/2	7/8-14			
<b>04</b>	3/4	3/4	11/16-12			
<b>05</b>	1	1	15/16-12			
<b>Schema/Hydraulic Scheme</b>						
<b>A</b>	Centro aperto/Open center					
<b>C</b>	Centro chiuso/Closed center					
<b>Tipo Filetto/Port Type</b>						
		GAS				
		<b>N</b>	NPT			
		<b>S</b>	SAE			

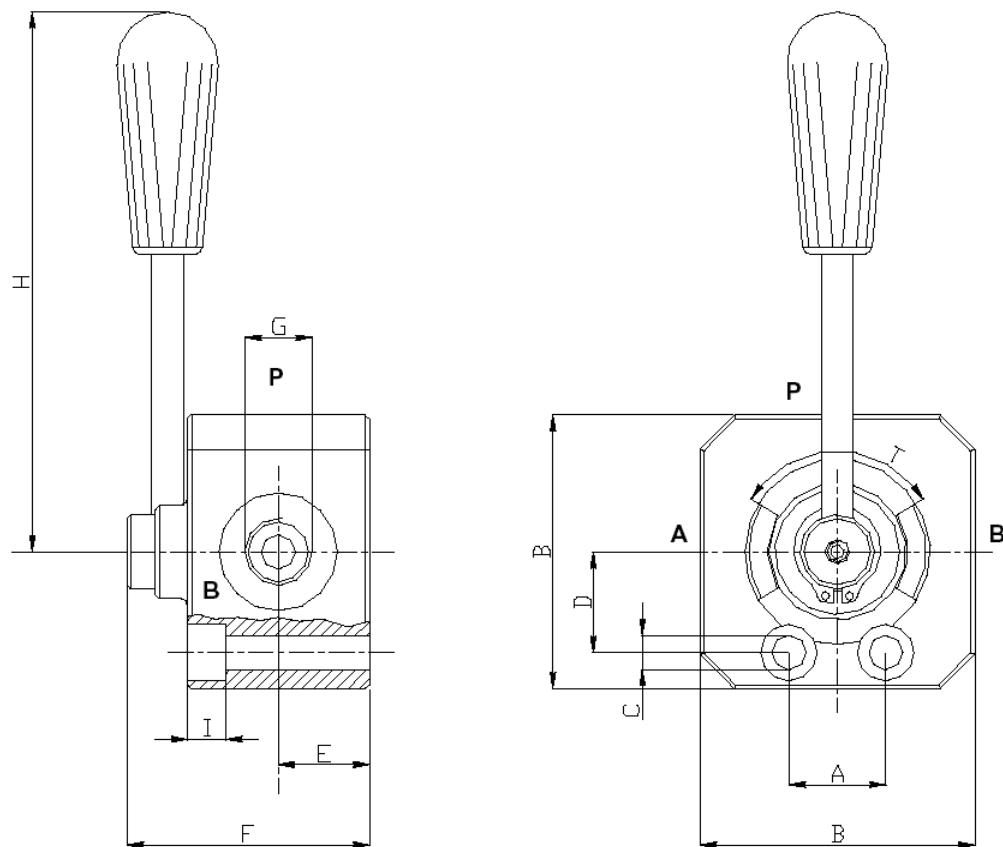
Scheda  
**B 15/0**  
Card

DISTRIBUTORE DI FLUSSO A 3 VIE ALTA PRESSIONE  
**DDF 3 V AP**  
3 WAY FLOW DIVERTER – HIGH PRESSURE

**Caratteristiche - Rating**

Dimensione/Dimension	02	03	04	05
Pressione max/Max Pressure bar	450	400	350	350
Portata max/Max Flow l/min	60	90	120	180

N.B.: per l'utilizzo di altri parametri vogliate consultarci  
Note: where measurements are critical request certified drawings

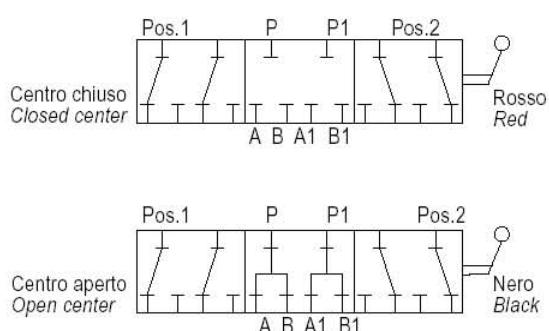


**Dimensioni e pesi - External dimension and weight**

Dimensione/Dimension	A	B	C	D	E	F	G GAS	G NPT	G SAE	H	I	T°	Peso Weight kg
<b>02</b>	24	68	8.5	21	21	62	3/8	3/8	3/4-16	125	10	100	1.38
<b>03</b>	30	83	11	29	24	71	1/2	1/2	7/8-14	125	12	100	2.26
<b>04</b>	32	88	11	30	28	81	3/4	3/4	11/16-12	125	12	100	2.93
<b>05</b>	60	106	11	38	32	89	1	1	15/16-12	160	12	100	4.70

**DISTRIBUTORE DI FLUSSO A 6 VIE**  
**DDF 6 V**  
**6 WAY FLOW DIVERTER**

Scheda  
**B20/0**  
Card



**ESEMPIO D'ORDINAZIONE**  
Dimensione 02 – Schema con centro aperto  
- Filetto 3/4-16 SAE **DDF6V 02 A S**  
Dimensione 03 – Schema con centro chiuso  
- Filetto 1/2 GAS **DDF6V 03 C**

**ORDERING CODE EXAMPLE**  
02 Dimension – Open center - 3/4-16 SAE Port thread **DDF6V 02 A S**  
02 Dimension – Closed center - 3/8 GAS Port thread **DDF6V 02 C**

**Codice d'ordinazione - Ordering code**

<b>DDF6V</b>	-	[ ]	-	[ ]	-	[ ]
Dimensione/Dimension		Schema/Hydraulic Scheme		Tipo Filetto/Port Type		
GAS	NPT	SAE	A	Centro aperto/Open center	GAS	
<b>02</b>	3/8	3/8	<b>C</b>	Centro chiuso/Closed center	<b>N</b>	NPT
<b>03</b>	1/2	1/2			<b>S</b>	SAE
<b>04</b>	3/4	3/4				
<b>05</b>	1	1				

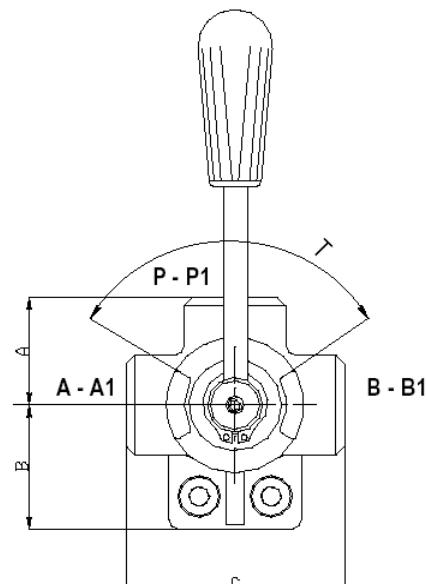
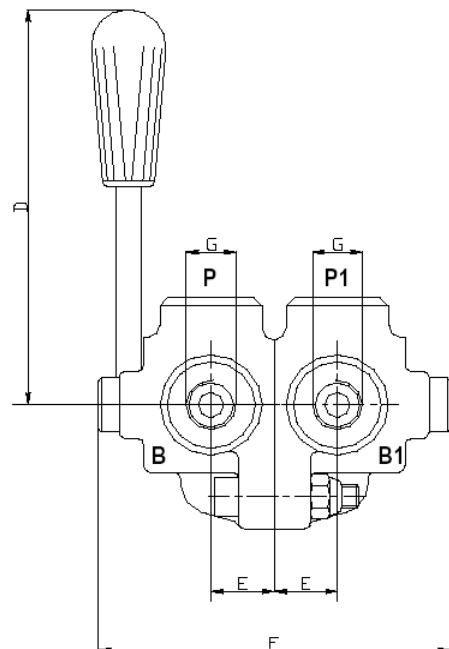
Scheda  
**B20/0**  
Card

DISTRIBUTORE DI FLUSSO A 6 VIE  
**DDF 6 V**  
6 WAY FLOW DIVERTER

**Caratteristiche - Rating**

Dimensione/Dimension	02	03	04	05
Pressione max/Max Pressure bar	315	280	250	250
Portata max/Max Flow l/min	60	90	120	180

N.B.: per l'utilizzo di altri parametri vogliate consultarci  
Note: where measurements are critical request certified drawings

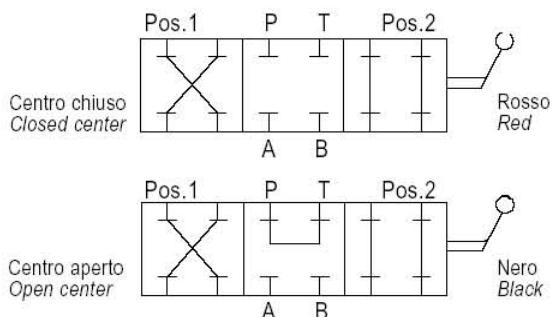


**Dimensioni e pesi - External dimension and weight**

Dimensione/Dimension	A	B	C	D	E	F	G GAS	G NPT	G SAE	T°	Peso Weight kg
<b>02</b>	36	42	73	125	21	124	3/8	3/8	3/4-16	100	1.76
<b>03</b>	43	53	85	125	24	140	1/2	1/2	7/8-14	100	2.90
<b>04</b>	47	58	91	125	28	160	3/4	3/4	11/16-12	100	3.70
<b>05</b>	51	64	98	160	31.5	180	1	1	15/16-12	100	5.20

**DISTRIBUTORE DI FLUSSO A 4 VIE**  
**IDF 4 V**  
**4 WAY FLOW DIVERTER**

**Scheda  
B25/0  
Card**



**ESEMPIO D'ORDINAZIONE**

Dimensione 02 – Schema con centro aperto  
- Filetto 3/4-16 SAE **IDF4V 02 A S**

Dimensione 03 – Schema con centro chiuso  
- Filetto 1/2 GAS **IDF4V 03 C**

**ORDERING CODE EXAMPLE**  
02 Dimension - Open center - 3/4-16 SAE Port thread  
**IDF4V 02 A S**

03 Dimension - Closed center - 1/2 GAS Port thread  
**IDF4V 03 C**

**Codice d'ordinazione - Ordering code**

<b>IDF4V</b>				
<b>Dimension/Dimension</b>				
<b>GAS    NPT    SAE</b>				
<b>02</b>	3/8	3/8	3/4-16	
<b>03</b>	1/2	1/2	7/8-14	
<b>04</b>	3/4	3/4	11/16-12	
<b>Schema/Hydraulic Scheme</b>				
<b>A</b>	Centro aperto/Open center			
<b>C</b>	Centro chiuso/Closed center			
<b>Tipo Filetto/Port Type</b>				
	<b>GAS</b>			
<b>N</b>	NPT			
<b>S</b>	SAE			

**Applicazione**

Sono utilizzati come semplici distributori per azionare attuatori doppio effetto.

**Montaggio**

Collegare la bocca P con l'alimentazione e la bocca T con il ritorno al serbatoio. Le bocche A e B vengono collegate all'attuatore.

**Funzionamento**

Ruotando la leva in pos.1 P alimenta la bocca B e contemporaneamente T alimenta la bocca A.

Ruotando la leva in pos.2 P alimenta la bocca A e contemporaneamente T alimenta la bocca B.

Tipo C (centro chiuso): con la leva in posizione centrale tutte le bocche sono chiuse.

Tipo A (centro aperto): con la leva in posizione centrale l'alimentazione P va direttamente alla bocca T.

**A richiesta**

Corpo cromato – Corpo zincato – Perno nichelato - Fermo per posizioni – Kit per 8 vie.

**NOTE COSTRUTTIVE**

Corpo in ghisa – Componenti in acciaio trattati termicamente – Trafilamento contenuto – Predisposti per 8 vie.

**Application**

The flow diverter connects the inlet flow towards two ports. This special hydraulic scheme is able to control a double action actuator.

**Instruction**

Port P is connected with the inlet flow and port T with the tank line. A and B valve ports are connected with the actuator ports.

**Operation**

Hand lever in pos.1 allows flow from P towards B and in the meantime T allows flow towards A.

Hand lever in pos.2 connects P with A and T with B.

Type C (closed center): when the hand lever is in middle position every port is closed.

Type A (open center): when hand lever is in the middle position port P allows flow towards port T.

**Optional**

Chromium plated body – Yellow zinc plated body – Nickel plated spindle – 8 Way kit assembling.

**FEATURES**

Cast iron body – Hardened spindle – Low leakage – 8 Way arranged .

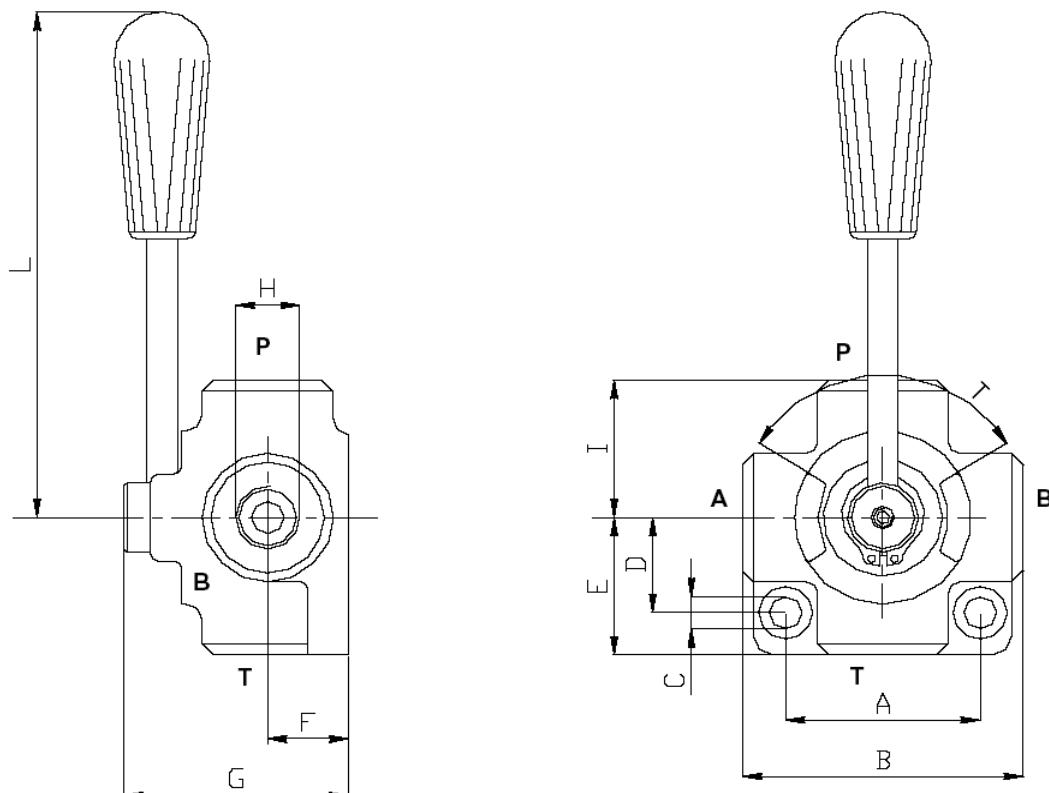
**Scheda  
B25/0**  
Card

**DISTRIBUTORE DI FLUSSO A 4 VIE  
IDF 4 V**  
4 WAY FLOW DIVERTER

**Caratteristiche-Rating**

Dimensione/Dimension	02	03	04
Pressione max/Max Pressure bar	250	250	220
Portata max/Max Flow l/min	35	50	90

N.B.: per l'utilizzo di altri parametri vogliate consultarci  
Note: where measurements are critical request certified drawings

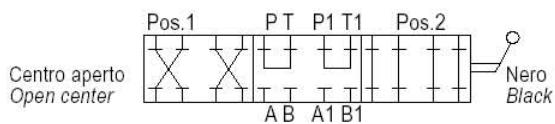
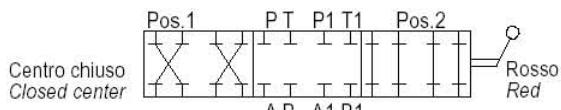


**Dimensioni e pesi - External dimension and weight**

Dimensione/Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H GAS	H NPT	H SAE	I	L	T°	Peso Weight kg
<b>02</b>	54	77	8.5	27	38.5	24	71	3/8	3/8	3/4-16	38.5	125	100	1.23
<b>03</b>	68	90	8.5	32	45	28	80	1/2	1/2	7/8-14	45	125	100	1.89
<b>04</b>	74	95	8.5	38	47.5	32	90	3/4	3/4	11/16-12	45.5	125	100	2.56

**DISTRIBUTORE DI FLUSSO A 8 VIE  
IDF 8 V  
8 WAY FLOW DIVERTER**

Scheda  
**B 30/0**  
Card



**ESEMPIO D'ORDINAZIONE**

Dimensione 02 – Schema con centro aperto  
- Filetto 3/4-16 SAE

**IDF8V 02 A S**

Dimensione 03 – Schema con centro chiuso  
- Filetto 1/2 GAS

**IDF8V 03 C**

**ORDERING CODE EXAMPLE**

02 Dimension – Open center - 3/4-16 SAE Port Thread  
**IDF8V 02 A S**

03 Dimension – Closed center - 1/2 GAS Port Thread  
**IDF8V 03 C**

**Codice d'ordinazione - Ordering code**

<b>IDF8V</b>	–		–		–	
Dimensione/Dimension			Schema/Hydraulic Scheme		Tipo Filetto/Port Type	
GAS	NPT	SAE	<b>A</b>	Centro aperto/Open center	<b>GAS</b>	
<b>02</b>	3/8	3/8	<b>C</b>	Centro chiuso/Closed center	<b>N</b>	NPT
<b>03</b>	1/2	1/2			<b>S</b>	SAE
<b>04</b>	3/4	3/4				
11/16-12						

**Applicazione**

La singola sezione permette di utilizzarli come semplici distributori per azionare attuatori doppio effetto.

Una sola leva, tramite un accoppiamento meccanico, aziona due sezioni contemporaneamente. Questa particolare configurazione si presta anche per l'azionamento di due attuatori doppio effetto.

**Montaggio**

Collegare le bocche P e P1 con l'alimentazione e le bocche T e T1 con il ritorno al serbatoio.

Le bocche A, B e A1, B1 vengono collegate agli attuatori.

**Funzionamento**

Ruotando la leva in pos.1 P e P1 alimentano le bocche B e B1, contemporaneamente T e T1 alimentano A e A1. Ruotando la leva in pos.2 P e P1 alimentano le bocche A e A1, contemporaneamente T e T1 alimentano B e B1.

Tipo C (centro chiuso): con la leva in posizione centrale tutte le bocche sono chiuse.

Tipo A (centro aperto): con la leva in posizione centrale le alimentazioni P e P1 vanno direttamente alle bocche T e T1.

**A richiesta**

Corpo cromato – Corpo zincato – Perno nichelato - Fermo per posizioni.

**NOTE COSTRUTTIVE**

Corpo in ghisa – Componenti in acciaio trattati termicamente – Trafilamento contenuto.

**Application**

Every single 4 way flow diverter connects the inlet flow towards two ports. When the hand lever turns, it moves together the two spindles by mechanical connection . This special hydraulic scheme is able to control two double action actuators.

**Instruction**

Ports P and P1 are connected with the inlet flow and ports T and T1 with the tank line. Ports A, B and A1, B1 are connected with the actuator ports.

**Operation**

Hand lever in pos.1 allows flow from P and P1 towards B and B1 and in the meantime T and T1 allows flow towards A and A1.

Hand lever in pos.2 connects P and P1 with A and A1 and T and T1 with B and B1.

Type C (closed center): when the hand lever is in the middle position every port is closed.

Type A (open center): when the hand lever is in the middle position P and P1 ports allows flow towards T and T1 ports.

**Optional**

Chromium plated body – Yellow zinc plated body – Nickel plated spindle.

**FEATURES**

Cast iron body – Hardened spindle – Low leakage.