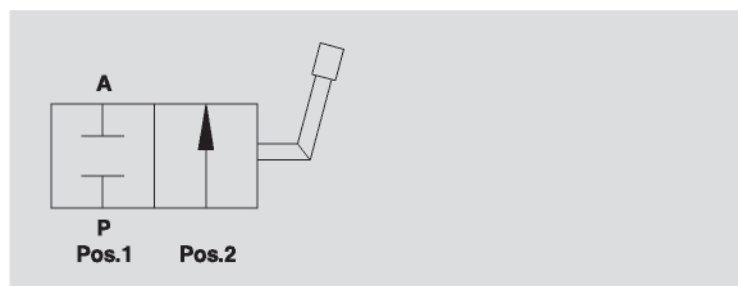


RUBINETTO A SFERA A 2 VIE 2 WAY BALL VALVES

TIPO / TYPE
RS 2SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM**IMPIEGO:**

Valvole utilizzate per aprire o chiudere il flusso di olio di un impianto anche alla massima pressione.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio rettificato e cromato.
Guarnizioni: BUNA N standard e POM.
Tenuta: a sfera e guarnizioni. Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO:

Collegare indifferentemente A e P al ramo di cui si vuole bloccare il flusso. Con leva a 90° (pos. 1) il flusso è bloccato, con leva in linea (pos. 2) il flusso è libero.

A RICHIESTA:

- Fori di fissaggio (CODICE/FF)
- Filetto NPT (codice di ordinazione VN... anziché VO... es. codice RS 2 VIE 1/4" NPT = VN830)

USE AND OPERATION:

These valves are used to open or close oil flow in a circuit even at high pressure.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: ground and chromium-plated steel.
Seals: BUNA N standard and POM seals.
Leakage: does not allow leakage.

CONNECTIONS:

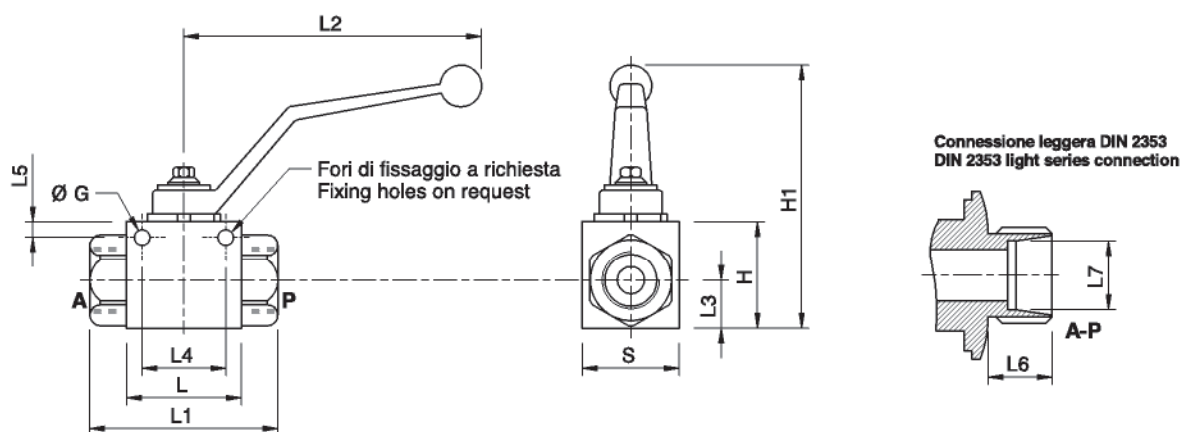
Connect indifferently A or P to the ports where flow has to be isolated. Flow is blocked with lever at 90° (position 1) and free with lever in line (position 2).

ON REQUEST:

- fixing holes (CODE/FF)
- NPT thread (code VN... instead of VO... example: RS 2 VIE 1/4" NPT code = VN830)

CONNESSIONE FEMMINA GAS DIN/150 228 BSP
DIN/150 228 BSP FEMALE CONNECTION

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PN BAR	DN mm	A-P GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	ØG mm	H mm	H1 mm	S mm	PESO WEIGHT Kg.
V0830	RS 2 VIE 1/4"	500	6	G 1/4"	39,4	69	111	14,3	34	4,5	5,25	33	90	26	0,378
V0840	RS 2 VIE 3/8"	500	10	G 3/8"	41,8	71	111	15	34	4,5	5,25	35	92	30	0,467
V0850	RS 2 VIE 1/2"	500	13	G 1/2"	44,5	83	111	18,3	36	5	5,25	40	97	35	0,635
V0860	RS 2 VIE 3/4"	400	20	G 3/4"	62,5	95	180	29,5	50	6	6,25	57	106,5	49	1,460
V0870	RS 2 VIE 1"	350	25	G 1"	66,5	112	180	29,5	50	6	6,25	65	116,5	55	2,230
V0871	RS 2 VIE 1" 1/4	350	25	G 1" 1/4	66,5	120	180	29,5	50	6	6,25	65	116,5	55	2,299
V0874	RS 2 VIE 1" 1/2	350	25	G 1" 1/2	66,5	124	180	29,5	50	6	6,25	65	116,5	55	2,413
V0876	RS 2 VIE 2"	350	40	G 2"	85	131	300	57	/	/	/	114	141,5	102	6,975



CONNESSIONE SERIE LEGGERA DIN 2353
DIN 2353 LIGHT CONNECTION SERIES

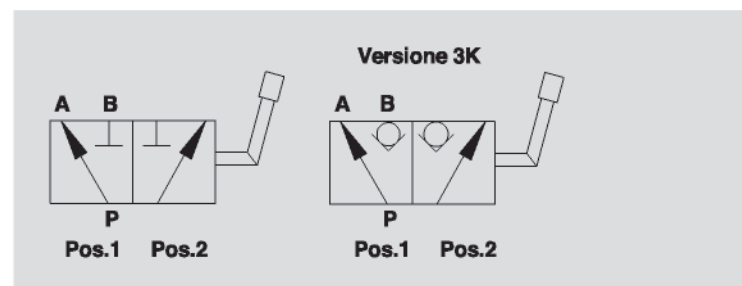
CODICE CODE	SIGLA TYPE	PN BAR	DN mm	A-P mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	ØG mm	H mm	H1 mm	S mm	PESO WEIGHT Kg.
RS2-6L	RS 2 VIE M12X1,5	500	6	M12X1,5	42,4	76	110	14,5	34	4,5	10	6	5,25	35	91,5	30	0,475
RS2-8L	RS 2 VIE M14X1,5	500	6	M14X1,5	42,4	76	110	14,5	34	4,5	10	8	5,25	35	91,5	30	0,477
RS2-10L	RS 2 VIE M16X1,5	500	10	M16X1,5	42,4	76	110	14,5	34	4,5	11	10	5,25	35	91,5	30	0,475
RS2-12L	RS 2 VIE M18X1,5	500	10	M18X1,5	44,4	79,5	110	17,4	34	4,5	11	12	5,25	40	96,5	35	0,616
RS2-15L	RS 2 VIE M22X1,5	500	13	M22X1,5	48,4	87	110	18	36	5	12	15	5,25	48	99,5	37	0,731
RS2-18L	RS 2 VIE M26X1,5	500	13	M26X1,5	48,5	87	110	18	36	5	12	18	5,25	43	99,5	57	0,748
RS2-22L	RS 2 VIE M30X2	500	20	M30X2	62,5	110	180	23,5	50	6	14	22	6,25	57	106,5	49	1,403
RS2-28L	RS 2 VIE M36X2	350	25	M36X2	66,5	117	180	29,5	50	6	14	28	6,25	65	116,5	55	2,131
RS2-35L	RS 2 VIE M45X2	350	25	M45X2	66,5	119	180	29,5	50	6	16	35	6,25	65	116,5	55	2,163
RS2-42L	RS 2 VIE M52X2	350	25	M52X2	66,5	119	180	29,5	50	6	16	42	6,25	65	116,5	55	2,256

RUBINETTO A SFERA A 3 VIE 3 WAY BALL VALVES

TIPO / TYPE
RS 3



SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvole utilizzate per deviare il flusso da una entrata a due condotte alternate (schema a L).

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio rettificato e cromato.
Guarnizioni: BUNA N standard e POM.
Tenuta: a sfera e guarnizioni. Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO:

Collegare P all'alimentazione e le bocche A e B ai rami del circuito idraulico a cui si vuole deviare il flusso. Con leva a 90° (pos. 1) si alimenta la bocca A, con leva in linea (pos. 2) si alimenta la bocca B.

A RICHIESTA:

- fori di fissaggio (CODICE/FF)
- filetto NPT (codice di ordinazione VN... anziché V0... es. codice RS 3 VIE 1/4" NPT = VN832)
- versione 3k senza trafilamento(codice ordinazione V.../3K)

USE AND OPERATION:

These valves are used to divert the inlet flow towards 2 alternative ports (L scheme).

MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: ground and chromium-plated steel.
Seals: BUNA N standard and POM seals.
Leakage: does not allow leakage.

CONNECTIONS:

Connect P to the pressure flow, A and B to the circuit ports where the flow has to be diverted to. With lever at 90° flow is connected in port A (position 1), with lever in line flow is connected in port B (position 2).

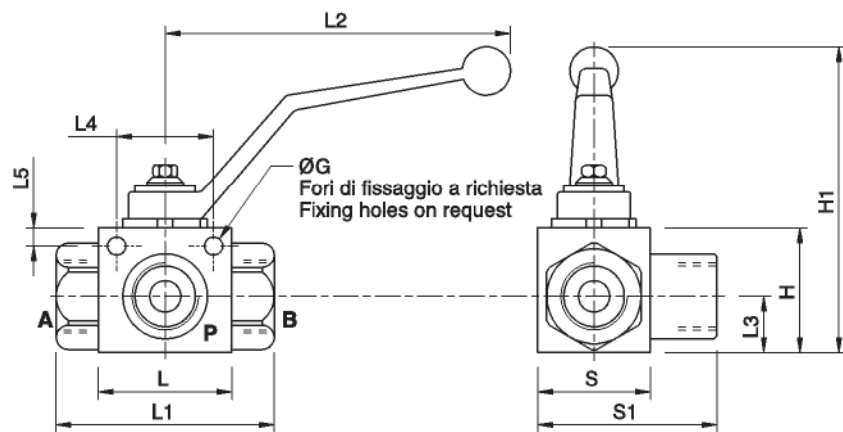
ON REQUEST:

- fixing holes (CODE/FF)
- NPT thread (code VN... instead of V0... example: RS 3 VIE 1/4" NPT code = VN832)

CONNESSIONE FEMMINA GAS DIN/150 228 BSP
 DIN/150 228 BSP FEMALE CONNECTION

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PN BAR	DN mm	A-B-P GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	ØG mm	H mm	H1 mm	S mm	S1 mm	PESO WEIGHT Kg.
V0832	RS 3 VIE 1/4"	500	6	G 1/4"	39,4	69	104	14,3	33	4,5	5,25	33	76	26	42	0,411
V0842	RS 3 VIE 3/8"	500	10	G 3/8"	41,8	71	104	15	33	4,5	5,25	35	78	30	46	0,512
V0852	RS 3 VIE 1/2"	500	13	G 1/2"	44,4	83	104	18,3	33	4,5	5,25	40	83	35	54	0,693
V0862	RS 3 VIE 3/4"	400	20	G 3/4"	62,5	95	180	23,4	50	6	6,25	57	106,5	49	75	1,583
V0872	RS 3 VIE 1"	350	25	G 1"	66,5	112	180	29,5	50	6	6,25	65	116,5	55	89	2,421
V0873	RS 3 VIE 1" 1/4	350	25	G 1"1/4	66,5	120	180	29,5	50	6	6,25	65	116,5	55	89	2,601
V0875	RS 3 VIE 1" 1/2	350	25	G 1"1/2	66,5	124	180	29,5	50	6	6,25	65	116,5	55	89	2,756

NB: per la versione 3k senza trafilamento indicare V.../3K
 NB: for the no leakage 3K version, use code V.../3K

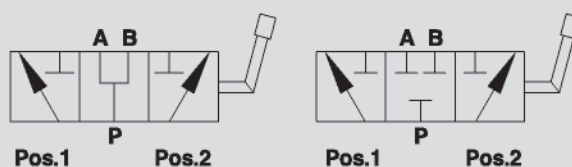


DEVIATORI DI FLUSSO A 3 VIE 3 WAYS DIVERTER VALVES



SCHEMA IDRAULICO
(con centro aperto)
HYDRAULIC DIAGRAM
(open centre)

TIPO / TYPE
DF 3
A RICHIESTA
(con centro chiuso)
ON REQUEST
(closed centre)



IMPIEGO:

Valvole utilizzate per deviare il flusso in ingresso verso due bocche d'uscita.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: ghisa.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: trafilemento trascurabile.

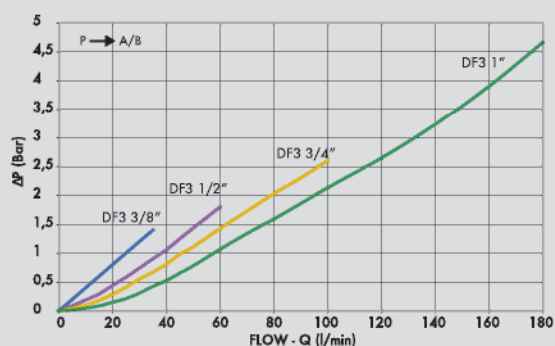
MONTAGGIO:

Collegare P all'alimentazione e le bocche A e B ai rami del circuito idraulico a cui si vuole deviare il flusso. Con leva in pos. 1 si alimenta la bocca A, con leva in pos. 2 si alimenta la bocca B. Con leva in posizione centrale le bocche P, A e B sono tutte collegate (centro aperto).

A RICHIESTA:

- Centro chiuso (CODICE/CC)

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROP CURVE



USE AND OPERATION:

3 way diverter valves used to divert the flow towards two different outlets.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: cast iron.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Minimal leakage.

CONNECTIONS:

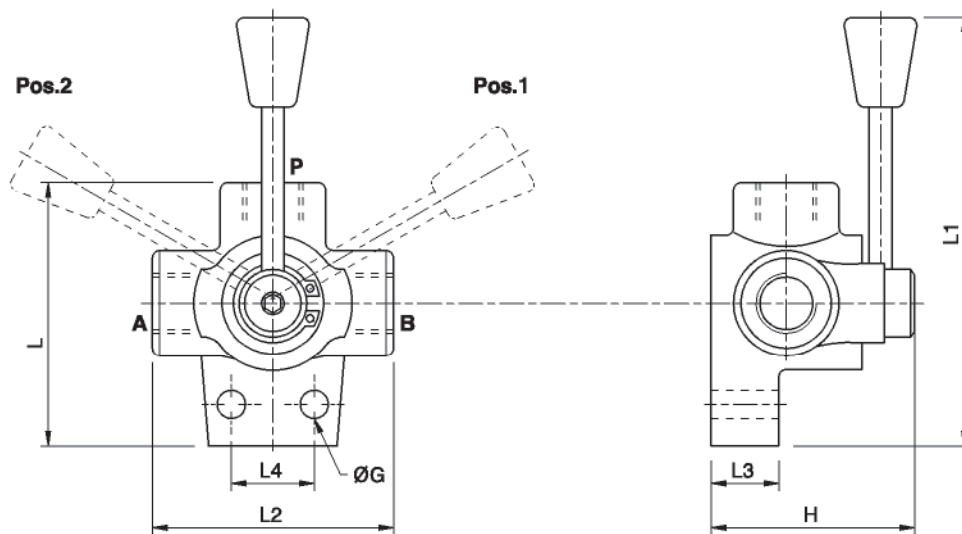
Connect P to the supply, A and B to the ports of the hydraulic circuit where flow has to be diverted to. With lever in position 1 the flow is connected towards port A; with lever in position 2, the flow is connected towards port B. With lever in central position ports P, A and B are all connected (open centre).

ON REQUEST:

- Closed centre (CODE/CC)

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0880	DF 3 VIE 3/8"	60	300
V0890	DF 3 VIE 1/2"	90	250
V0900	DF 3 VIE 3/4"	120	220
V0910	DF 3 VIE 1"	200	220



16

CODICE CODE	SIGLA TYPE	A-B P GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	ØG mm	H mm	PESO WEIGHT Kg.
V0880	DF 3 VIE 3/8"	G 3/8"	77	169	73	13	24	8,5	62	0,890
V0890	DF 3 VIE 1/2"	G 1/2"	96	180	85	12	32	10,5	70	1,450
V0900	DF 3 VIE 3/4"	G 3/4"	100	180	90	14	32	10,5	80	1,820
V0910	DF 3 VIE 1"	G 1"	115	207	96	14	32	11	90	2,500

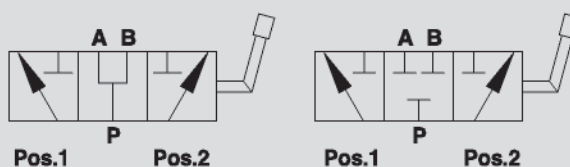
DEVIATORI DI FLUSSO A 3 VIE ALTA PRESSIONE IN ACCIAIO

HIGH PRESSURE 3 WAYS DIVERTER VALVES, STEEL BODY



SCHEMA IDRAULICO
(con centro aperto)
HYDRAULIC DIAGRAM
(open centre)

TIPO / TYPE
DF AP
A RICHIESTA
(con centro chiuso)
ON REQUEST
(closed centre)



IMPIEGO:

Valvole utilizzate per deviare il flusso in ingresso verso due bocche d'uscita.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio.

Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.

Guarnizioni: BUNA N standard e anelli antiestrusione.

Tenuta: trafilamento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare P all'alimentazione e le bocche A e B ai rami del circuito idraulico a cui si vuole deviare il flusso. Con leva in pos. 1 si alimenta la bocca A, con leva in pos. 2 si alimenta la bocca B. Con leva in posizione centrale le bocche P, A e B sono tutte collegate (centro aperto).

A RICHIESTA:

- Centro chiuso (CODICE/CC)

USE AND OPERATION:

Diverter valve is used to divert the flow to two different outlets.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: steel.

Internal parts: hardened and ground steel.

Seals: BUNA N standard and anti-extrusion rings.

Leakage: Minimal leakage.

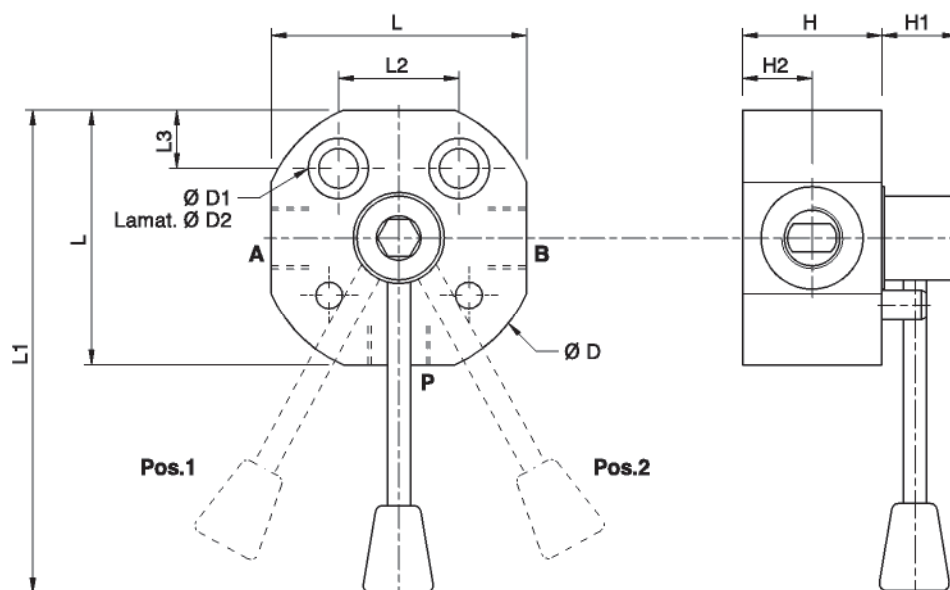
CONNECTIONS:

Connect P to the supply, A and B to the ports of the hydraulic circuit where flow has to be diverted to. With lever in position 1 the flow is connected to port A; with lever in position 2, the flow is connected to port B. With lever in the central position ports P, A and B are all connected (open centre).

ON REQUEST:

- Closed centre (CODE/CC)

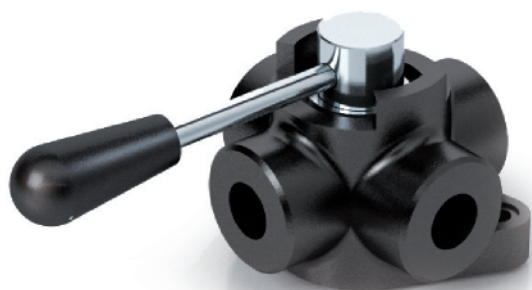
CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0879/AP	DF 3 VIE 1/4" AP ACC.	40	500
V0881/AP	DF 3 VIE 3/8" AP ACC.	60	500
V0891/AP	DF 3 VIE 1/2" AP ACC.	90	500
V0901/AP	DF 3 VIE 3/4" AP ACC.	120	500
V0911/AP	DF 3 VIE 1" AP ACC.	180	500



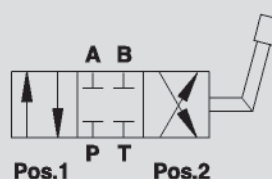
CODICE CODE	SIGLA TYPE	A-B P GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	H1 mm	H2 mm
V0879/AP	DF 3 VIE 1/4" AP ACC.	1/4"	60	155	30	10	/	8,5	13,5	42,5	21	20
V0881/AP	DF 3 VIE 3/8" AP ACC.	3/8"	56	148	26	10	62	8,5	13,5	42,5	21	23,5
V0891/AP	DF 3 VIE 1/2" AP ACC.	1/2"	70	160	32	11	75	9,5	/	38	25	19
V0901/AP	DF 3 VIE 3/4" AP ACC.	3/4"	80	165	32	11	100	10,5	17	58	20	31
V0911/AP	DF 3 VIE 1" AP ACC.	1"	90	170	32	11	108	10,5	17	62	20	33

INVERTITORI DI FLUSSO A 4 VIE

4 WAYS DIVERTER VALVES

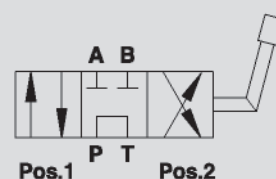


SCHEMA IDRAULICO
(con centro chiuso)
HYDRAULIC DIAGRAM
(closed centre)



TIPO / TYPE
IF 4

A RICHIESTA
(con centro aperto)
ON REQUEST
(open centre)



IMPIEGO:

Valvole utilizzate per invertire il flusso dell'olio da due ingressi a due uscite. Possono essere impiegati per azionare attuatori a doppio effetto o per invertire la rotazione di un motore idraulico.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: ghisa.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: trafilamento trascurabile.

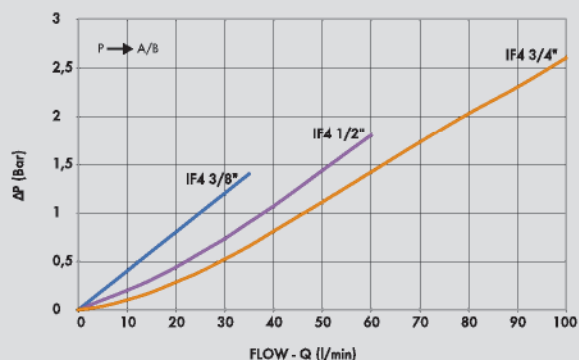
MONTAGGIO:

Collegare P all'alimentazione, T al ritorno e le bocche A e B all'attuatore o al motore. Con leva in pos. 1, P alimenta A e contemporaneamente B va allo scarico T; con leva in pos. 2, P alimenta B e contemporaneamente A va allo scarico T. Con leva in posizione centrale tutte le bocche sono chiuse (centro chiuso).

A RICHIESTA:

- Centro aperto (CODICE/CA)

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROP CURVE



USE AND OPERATION:

This valve is used to reverse oil flow from two inlets to two outlets. It can be used to control double acting actuators or to reverse the rotation of a hydraulic motor.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: cast iron.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Minimal leakage.

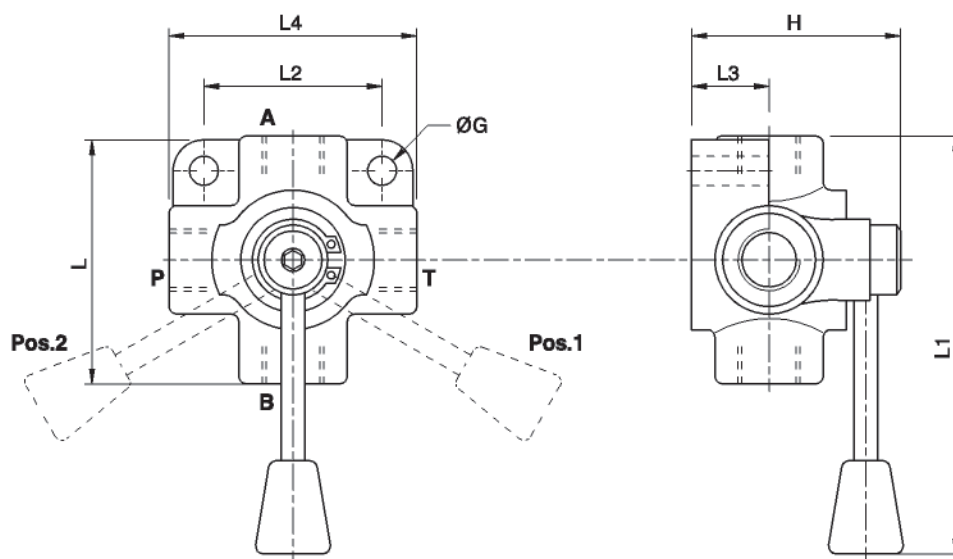
CONNECTIONS:

Connect P to the pressure flow, T to return and ports A and B to the actuator or motor. With lever in position 1, P is connected to A and at the same time B drains into the tank T; with lever in position 2, P is connected to B and at the same time A drains into tank T. With lever in central position all ports are closed (closed centre).

ON REQUEST:

- Open centre (CODE/CA).

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0970	IF 4 VIE 3/8"	60	300
V0980	IF 4 VIE 1/2"	90	250
V0990	IF 4 VIE 3/4"	120	250



16

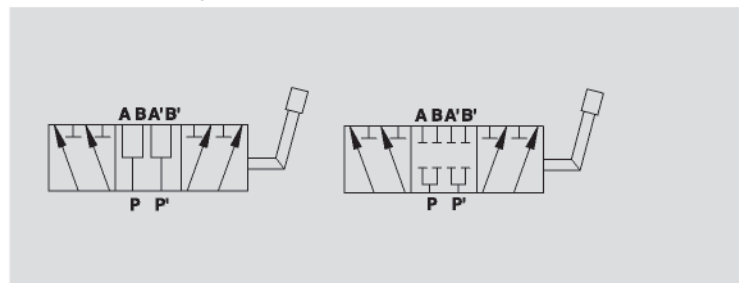
CODICE CODE	SIGLA TYPE	A-B P-T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	ØG mm	H mm	PESO WEIGHT Kg.
V0970	IF 4 VIE 3/8"	G 3/8"	77	165	53,5	24	77	8,5	70	1,270
V0980	IF 4 VIE 1/2"	G 1/2"	90	168	68	28	90	8,5	80	1,870
V0990	IF 4 VIE 3/4"	G 3/4"	95	195	74	32	95	8,5	90	2,500

DEVIATORI DI FLUSSO A 6 VIE 6 WAYS DIVERTER VALVES



SCHEMA IDRAULICO
(con centro aperto)
HYDRAULIC DIAGRAM
(open centre)

TIPO / TYPE
DF 6
A RICHIESTA
(con centro chiuso)
ON REQUEST
(closed centre)



IMPIEGO:

Valvole formate da due deviatori a 3 vie accoppiati: ognuna delle due sezioni ha la funzione di deviare il flusso da una sola alimentazione a due uscite. Tramite un'unica leva si azionano contemporaneamente le due sezioni. Possono essere utilizzati per azionare due attuatori.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: ghisa.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: trafilemento trascurabile.

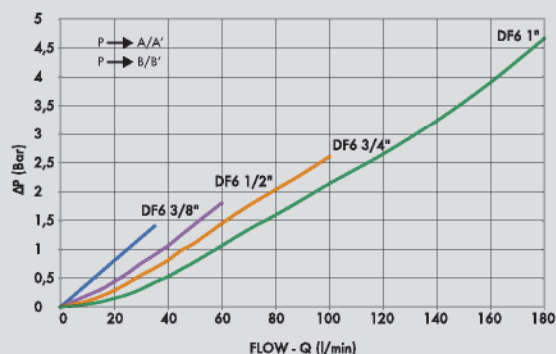
MONTAGGIO:

Collegare P e P' alle due alimentazioni, le bocche A e B al primo attuttore e le bocche A' e B' al secondo attuttore. Con leva in pos. 1 P alimenta A e P' alimenta A', con leva in pos. 2 P alimenta B e P' alimenta B'. Con leva in posizione centrale le bocche di ogni sezione sono tra loro collegate (centro aperto).

A RICHIESTA:

- Centro chiuso (CODICE/CC)

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROP CURVE



USE AND OPERATION:

This valve is made up by two 3-way diverter valves coupled together: each of the two valves is used to divert the inlet flow towards two ports. A single lever controls both sections at the same time. Ideal to control two actuators.

MATERIALS AND FEATURES:

Body: cast iron.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Minimal leakage.

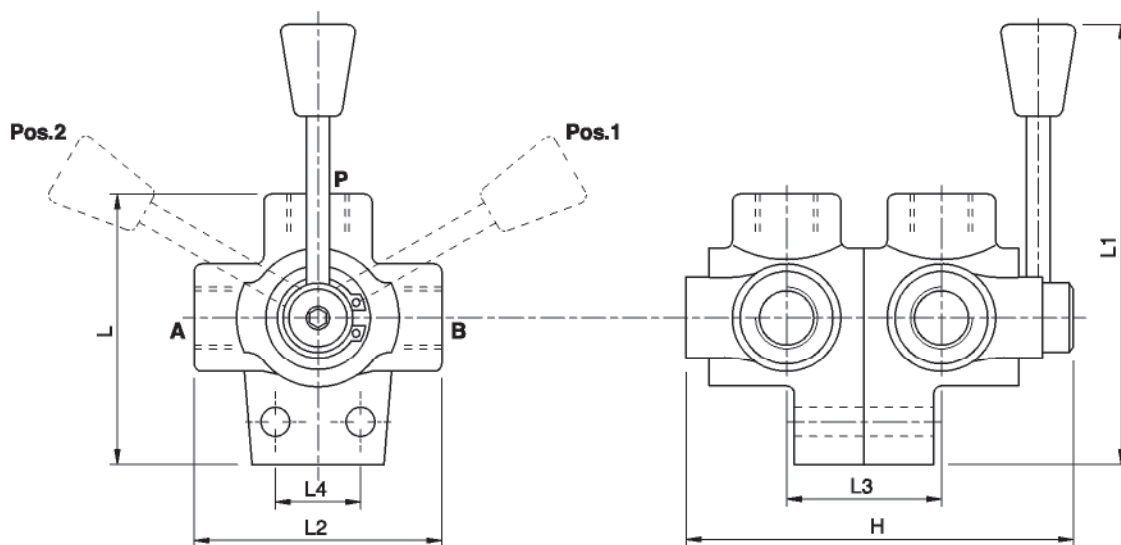
CONNECTIONS:

Connect P and P' to the 2 pressure flows, ports A and B to the first actuator and ports A' and B' to the second actuator. With lever in position 1, P is connected to A and P' to A'; with lever in position 2, P is connected to B and P' to B'. With lever in the central position all ports are connected to each other (open centre).

ON REQUEST:

- Closed centre (CODE/CC)

CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt. / min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0920	DF 6 VIE 3/8"	60	300
V0940	DF 6 VIE 1/2"	90	250
V0950	DF 6 VIE 3/4"	120	220
V0960	DF 6 VIE 1"	200	220



16

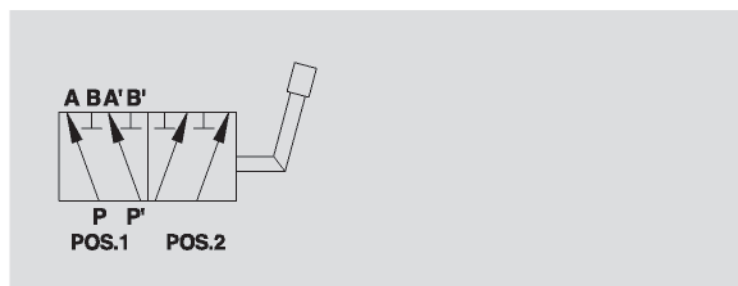
CODICE CODE	SIGLA TYPE	A-B P-T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	H mm	PESO WEIGHT Kg.
V0920	DF 6 VIE 3/8"	G 3/8"	77	169	146	42	24	146	1,688
V0940	DF 6 VIE 1/2"	G 1/2"	96	180	170	50	92	170	2,900
V0950	DF 6 VIE 3/4"	G 3/4"	100	180	180	56	32	180	3,650
V0960	DF 6 VIE 1"	G 1"	115	207	192	65	32	192	5,100

DEVIATORI DI FLUSSO A 6 VIE IN ACCIAIO

6 WAYS DIVERTER VALVES, STEEL BODY

TIPO / TYPE
DF 6A

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



IMPIEGO:

Valvole utilizzate per deviare il flusso da due entrate a 4 uscite (2 per volta alternativamente). Sono utilizzati per alimentare due attuatori.

MATERIALI E CARATTERISTICHE:

Corpo: acciaio zincato.
Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato.
Guarnizioni: BUNA N standard.
Tenuta: trafilemento trascurabile.

MONTAGGIO:

Collegare P e P' alle due alimentazioni, le bocche A e A' al primo attuttore e le bocche B e B' al secondo attuttore. Con leva in pos. 1 P alimenta A e A', con leva in pos. 2 P alimenta B e B'. È sconsigliato l'uso del deviatore con leva in posizione centrale.

USE AND OPERATION:

This valve is used to divert the flow from two inlets to four ports (two at time alternately). Used to control two actuators.

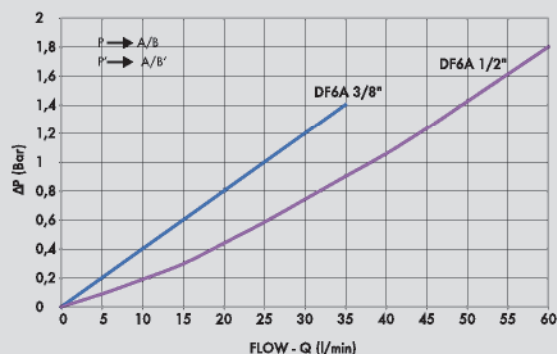
MATERIALS AND FEATURES:

Body: zinc-plated steel.
Internal parts: hardened and ground steel.
Seals: BUNA N standard.
Leakage: Minimal leakage.

CONNECTIONS:

Connect P and P' to the two pressure flows, ports A and A' to the first actuator and ports B and B' to the second actuator. With lever in position 1, P is connected to A and A'; with lever in position 2, P is connected to B and B'. Use with lever in the central position is not recommended.

PERDITE DI CARICO PRESSURE DROP CURVE



CODICE
CODE

SIGLA
TYPE

PORTATA MAX
MAX FLOW
Lt. / min

PRESSIONE MAX
MAX PRESSURE
Bar

V0930

DF 6 VIE 3/8" ACCIAIO

40

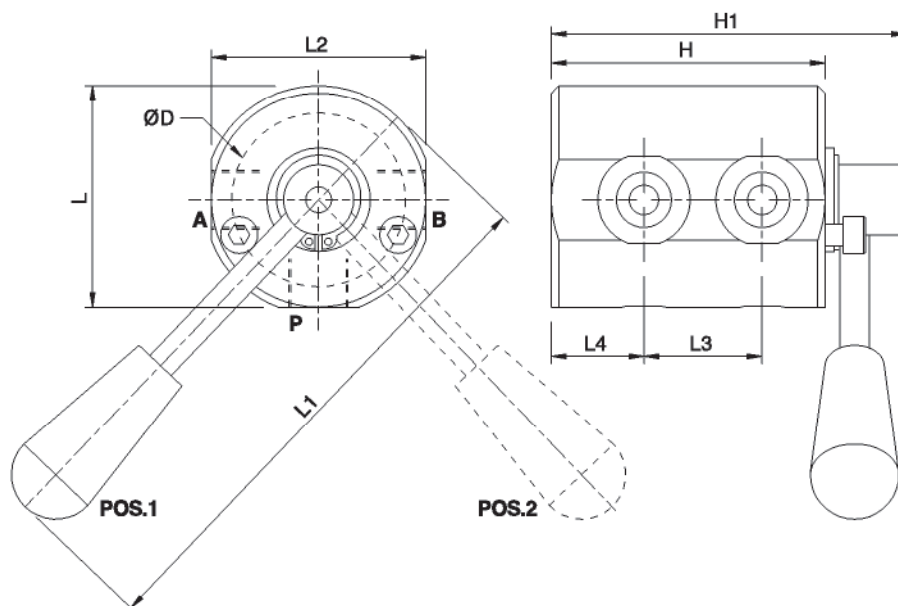
300

V0932

DF 6 VIE 1/2" ACCIAIO

60

300



16

CODICE CODE	SIGLA TYPE	A-B P-T GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	ØD mm	H mm	H1 mm	PESO WEIGHT Kg.
V0930	DF 6 VIE 3/8" ACCIAIO	G 3/8"	60	140	58	32	25	47	74	96	1,540
V0932	DF 6 VIE 1/2" ACCIAIO	G 1/2"	69	145	66	37	27	47	83	105	2,294