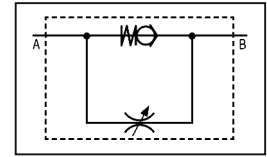


VALVOLA DI REGOLAZIONE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE

UNIDIRECTIONAL BARREL FLOW REGULATOR

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



VALVOLE E COMPONENTI
VALVES AND COMPONENTS



VRF/E

APPLICAZIONE:

È utilizzata per regolare la velocità di un attuatore in un senso e consentire il ritorno libero nella direzione opposta.

NOTE COSTRUTTIVE:

Corpo perno: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio rettificato e zincato
Tenuta: a cono o a sfera.
O-Ring: NBR
Trafilamento ridotto.
Molla: 0,5 bar

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:

Collegando A all'attuatore si regola il flusso sull'uscita B. In senso opposto, il flusso è libero.
La regolazione della portata si effettua ruotando il manicotto esterno nel senso desiderato. Una volta stabilita la regolazione, avvitare la ghiera di fermo in posizione per mantenere i valori impostati anche in presenza di vibrazioni.
Ruotare in senso orario per aumentare il flusso e viceversa.

A RICHIESTA:

Molle 3 e 6 bar - Filetti metrici - Zincature speciali.

APPLICATION:

The use of this valve is to adjust the speed of an actuator in one direction and allow free return in the opposite direction.

FEATURES:

Body: zinc-plated steel
Internal components: grinded and zinc-plated steel
Type: poppet or ball.
O-Ring: NBR
Low leakage.
Spring: 0,5 bar

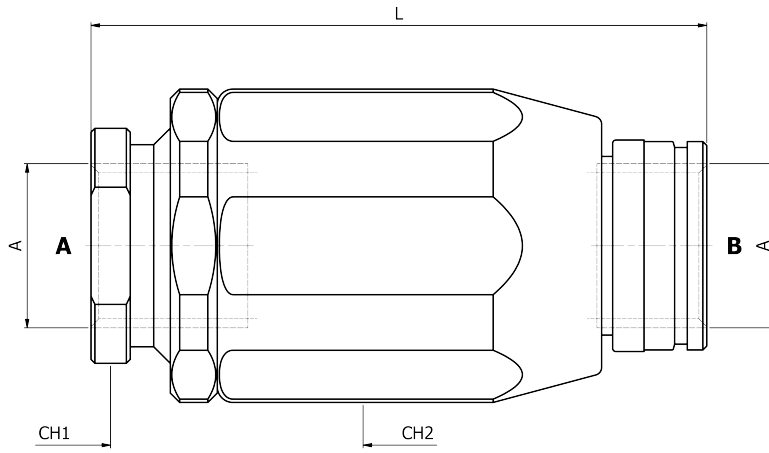
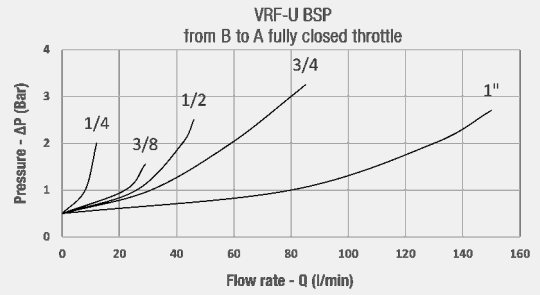
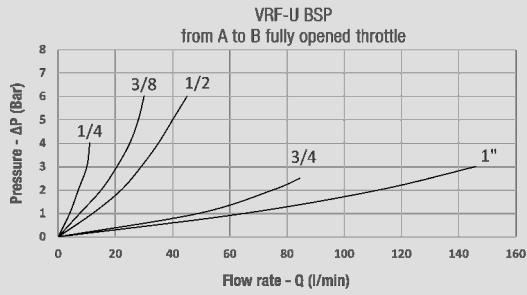
MOUNTING AND OPERATION:

Connecting the actuator to A port, the valve adjusts the flow on B port. The flow is free in the opposite direction.
The flow rate adjustment is obtained by turning the valve in the desired direction. Once the desired setting has been established, screw the locking ring nut in position to maintain the set values even in the presence of vibrations.
Turn clockwise to increase the flow and vice versa.

UPON REQUEST:

3 and 6 bar springs - Metric threads - Special zinc plating.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES



QUOTE / DIMENSIONS

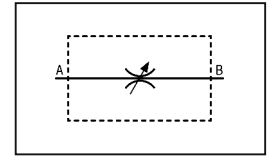
TIPO / TYPE	A BSP	L	CH1	CH2	PESO WIGHT kg
VRF/E 1/4	1/4	67	22	30	0,280
VRF/E 3/8	3/8	71	22	30	0,260
VRF/E 1/2	1/2	83	26	38	0,420
VRF/E 3/4	3/4	101	34	46	1,340
VRF/E 1"	1"	115	46	65	2,350

CODICI / CODES

TIPO / TYPE	Tenuta a sfera Ball type	Tenuta a spillo Poppet type	PORTATA MAX MAX FLOW	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PRESSIONE D'APERTURA CRACKING PRESSURE
	CODICE / CODE	CODICE / CODE			
VRF/E 1/4	405 1111 000	405 1121 000	30 l/min	300 bar	0,5 bar
VRF/E 3/8	405 2111 000	405 2121 000	40 l/min	300 bar	0,5 bar
VRF/E 1/2	405 3111 000	405 3121 000	50 l/min	300 bar	0,5 bar
VRF/E 3/4	405 4111 000	405 4121 000	80 l/min	250 bar	0,5 bar
VRF/E 1"	405 5111 000	405 5120 000	110 l/min	250 bar	0,5 bar

VALVOLA DI REGOLAZIONE FLUSSO BIDIREZIONALE *BIDIRECTIONAL BARREL FLOW REGULATOR*

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



VALVOLE E COMPONENTI
VALVES AND COMPONENTS



VRF/E
B

APPLICAZIONE:

È utilizzata per regolare la velocità di un attuatore in entrambe le direzioni.

NOTE COSTRUTTIVE:

Corpo perno: acciaio zincato
Componenti interni :acciaio zincato e rettificato
O-Ring: NBR
Trafilamento ridotto

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:

Collegando A all'attuatore si regola il flusso sull'uscita B e viceversa.
La regolazione della portata si effettua ruotando il manicotto esterno nel senso desiderato. Una volta stabilita la regolazione, avvitare la ghiera di fermo in posizione per mantenere i valori impostati anche in presenza di vibrazioni.
Ruotare in senso orario per aumentare il flusso e viceversa.

A RICHIESTA:

Filetti metrici - Zincature speciali.

APPLICATION:

The use of this valve is to adjust the speed of an actuator in one direction and allow free return in the opposite direction.

FEATURES:

Body: zinc-plated steel
Internal components: grinded and zinc-plated steel
O-Ring: NBR
Low leakage.

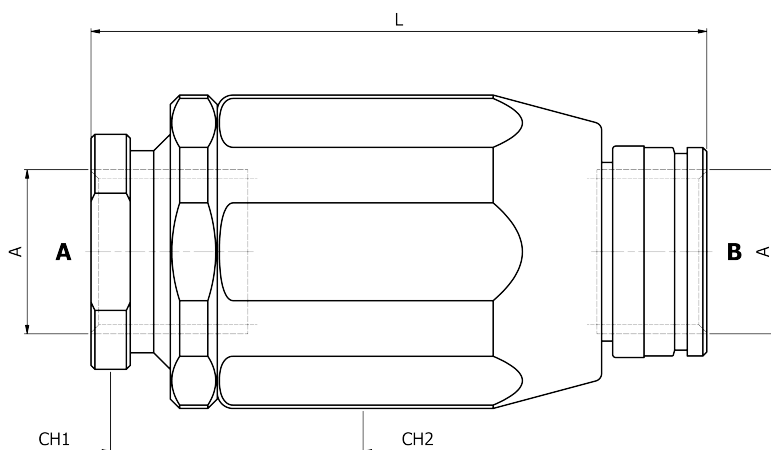
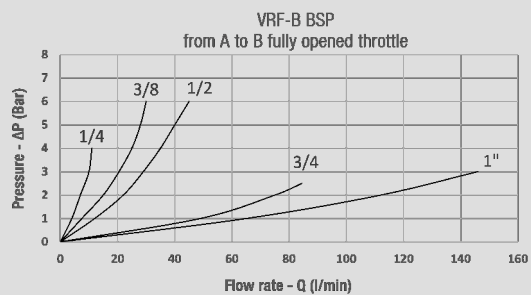
MOUNTING AND OPERATION:

Connecting the actuator to A port, the valve adjusts the flow on B port and vice versa.
The flow rate adjustment is obtained by turning the valve in the desired direction. Once the desired setting has been established, screw the locking ring nut in position to maintain the set values even in the presence of vibrations.
Turn clockwise to increase the flow and vice versa.

UPON REQUEST:

Metric threads - Special zinc plating.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES



QUOTE / DIMENSIONS

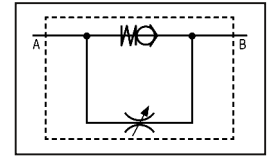
TIPO / TYPE	A BSP	L	CH1	CH2	PESO WIGHT kg
VRF/E 1/4 B	1/4	67	22	30	0,275
VRF/E 3/8 B	3/8	71	22	30	0,250
VRF/E 1/2 B	1/2	80	26	38	0,540
VRF/E 3/4 B	3/4	101	34	46	1,300
VRF/E 1" B	1"	115	46	65	2,100

CODICI / CODES

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PORTATA MAX MAX FLOW	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE
VRF/E 1/4 B	405 1101 000	30 l/min	350 bar
VRF/E 3/8 B	405 2101 000	40 l/min	350 bar
VRF/E 1/2 B	405 3101 000	50 l/min	350 bar
VRF/E 3/4 B	405 4101 000	80 l/min	300 bar
VRF/E 1" B	405 5101 000	110 l/min	250 bar

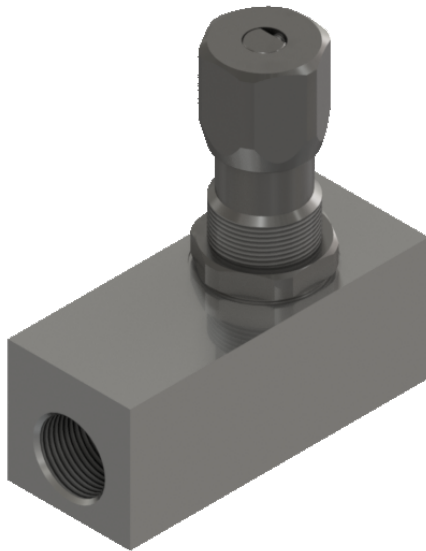
REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE 90° 90° UNIDIRECTIONAL FLOW REGULATOR

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



VALVOLE E COMPONENTI
VALVES AND COMPONENTS

VRFU



1/4 BSP



3/8 to 1" BSP

APPLICAZIONE:

È utilizzato per regolare la velocità di un attuatore in un senso e consentire il ritorno libero nella direzione opposta. Caratteristica di questa valvola è un'elevata sensibilità e precisione nella regolazione.

NOTE COSTRUTTIVE:

Corpo e pomello: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato
Tenuta: a cono
O-Ring: NBR
Non ammette trafileamenti.
Molla: 0,5 bar

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:

Collegare A all'attuatore per regola il flusso sull'uscita B. In senso opposto, il flusso è libero. Per regolare la portata, ruotare il grano di fermo ed agendo lentamente sulla manopola del senso desiderato. Una volta stabilita la regolazione, riportare il grano di fermo in posizione per mantenere i valori impostati anche in presenza di vibrazioni.

A RICHIESTA:

Molle 3 e 6 bar - Filetti metrici - Zincature speciali
Ghiera passaparete - Tenuta a sfera.

APPLICATION:

The use of this valve is to adjust the speed of an actuator in one direction and allow free return in the opposite direction. This valve has very sensitive and precise regulation.

FEATURES:

Body and hand knob: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated
Type: poppet
O-Ring: NBR
It does not allow any leakage.
Spring: 0,5 bar

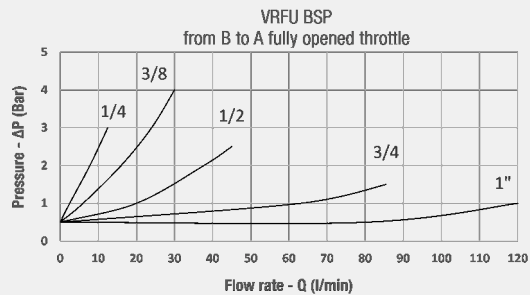
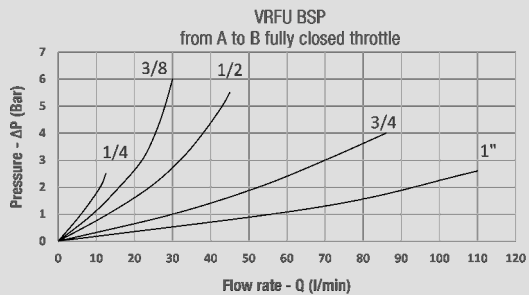
MOUNTING AND OPERATION:

Connect A port to the power supply and B to the actuator. The flow is regulated from A to B and it is free in the opposite direction. The flow rate adjustment is obtained by loosening the side grab screw and turning the hand knob in the desired direction. Once the desired setting has been established, tighten the grab screw in order to maintain the set values even in the presence of vibrations.

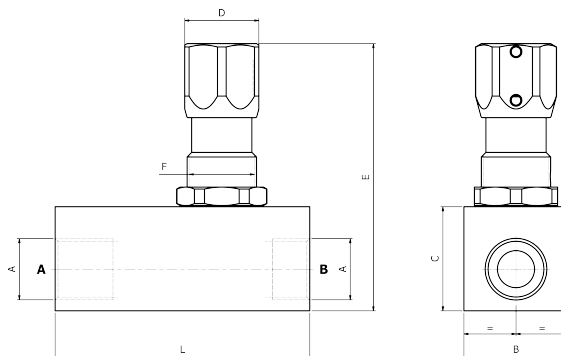
UPON REQUEST:

3 and 6 bar spring - Metric threads - Special zinc plating
Ring Bulkhead - Sealing ball type.

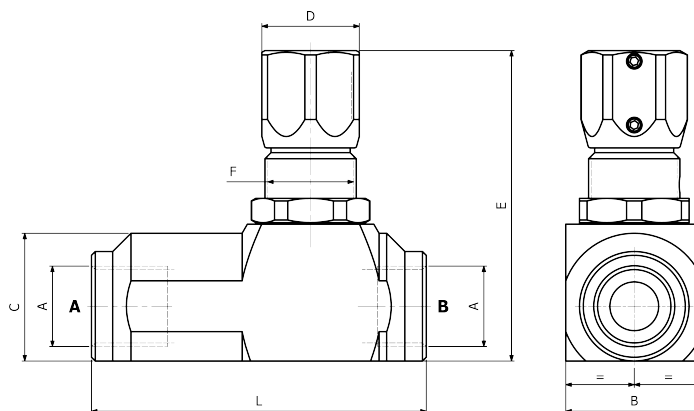
PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES



1/4 BSP



3/8 to 1" BSP



QUOTE / DIMENSIONS

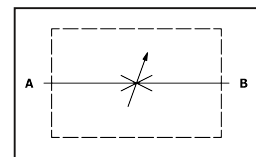
TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	E MAX	F	L	PESO WIGHT kg
VRFU/90 1/4	1/4	25	25	24	77	M20x1,5	75	0.440
VRFU/90 3/8	3/8	30	30	24	82	M20x1,5	77	0.508
VRFU/90 1/2	1/2	35	35	24	88	M20x1,5	92	0.689
VRFU/90 3/4	3/4	40	38	44	108	M35x1,5	108	1.420
VRFU/90 1"	1"	40	38	44	108	M35x1,5	108	1,390

CODICI / CODES

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	PRESSIONE D'APERTURA CRACKING PRESSURE
VRFU/90 1/4	465 1020 000	350 bar	30 l/min	0,5 bar
VRFU/90 3/8	465 2020 000	350 bar	40 l/min	0,5 bar
VRFU/90 1/2	465 3020 000	350 bar	50 l/min	0,5 bar
VRFU/90 3/4	465 4020 000	320 bar	80 l/min	0,5 bar
VRFU/90 1"	465 5020 000	300 bar	110 l/min	0,5 bar

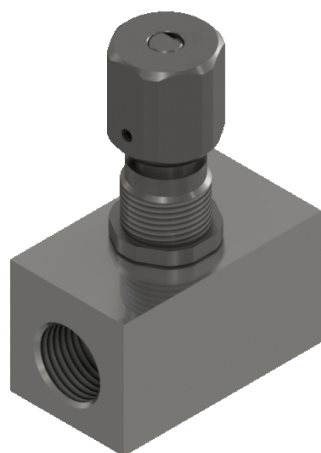
REGOLATORE DI FLUSSO BIDIREZIONALE 90° 90° BIDIRECTIONAL FLOW REGULATOR

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM

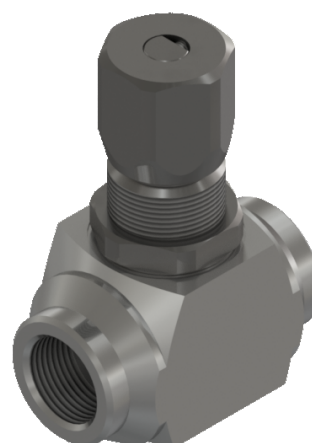


VALVOLE E COMPONENTI
VALVES AND COMPONENTS

VRFB



1/4 BSP



3/8 to 1" BSP

APPLICAZIONE:

È utilizzata per regolare la velocità di un attuatore in entrambe le direzioni.

Caratteristica di questa valvola è un'elevata sensibilità e precisione nella regolazione.

NOTE COSTRUTTIVE:

Corpo e pomello: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato
O-Ring: NBR
Non ammette trafileamenti.

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:

Collegare indifferentemente le uscite della valvola all'attuatore da regolare. Alimentando l'uscita A si ottiene il flusso regolato sulla bocca B e viceversa.

Per regolare la portata, ruotare il grano di fermo ed agendo lentamente sulla manopola del senso desiderato.

Una volta stabilita la regolazione, riportare il grano di fermo in posizione per mantenere i valori impostati anche in presenza di vibrazioni.

A RICHIESTA:

Filetti metrici - Zincature speciali - Ghiera passaparete.

APPLICATION:

The use of this valve is to adjust the speed of an actuator in both direction.

This valve has very sensitive and precise regulation.

FEATURES:

Material: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated
O-Ring: NBR
It does not allow any leakage.

MOUNTING AND OPERATION:

Indifferently connect one or the other valve port to the actuator. Supplying the A port the flow is regulated on the B port and vice versa.

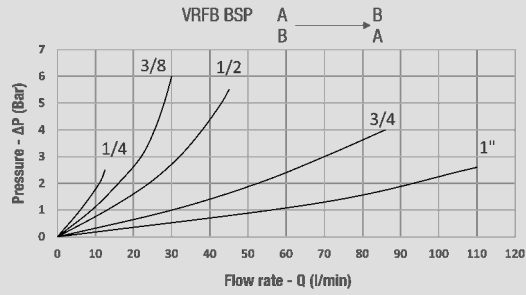
The flow rate adjustment is obtained by loosening the side grab screw and turning the hand knob in the desired direction.

Once the desired setting has been established, tighten the grab screw in order to maintain the set values even in the presence of vibrations.

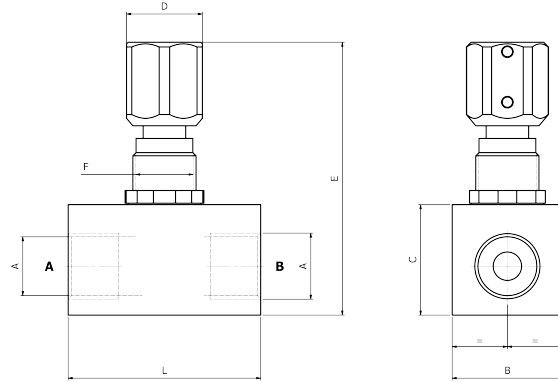
UPON REQUEST:

Metric threads - Special zinc plating - Ring Bulkhead.

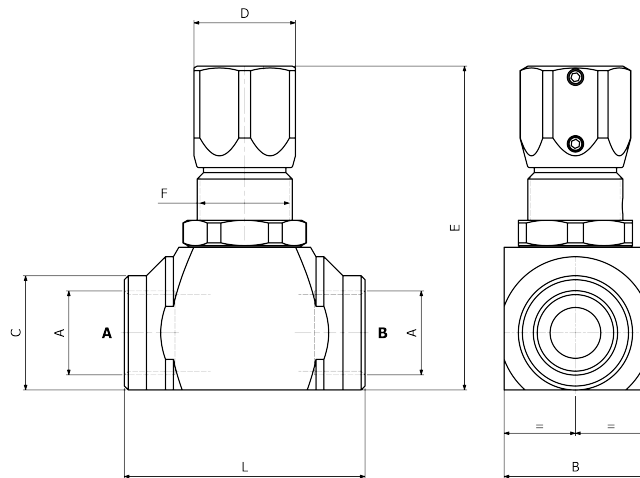
PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES



1/4 BSP



3/8 to 1" BSP



QUOTE / DIMENSIONS

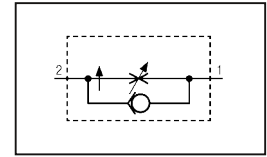
TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	E MAX	F	L	PESO WIGHT kg
VRFB/90 1/4	1/4	25	25	24	77	M20x1,5	54	0,350
VRFB/90 3/8	3/8	30	30	24	82	M20x1,5	56	0,390
VRFB/90 1/2	1/2	35	35	24	88	M20x1,5	61	0,500
VRFB/90 3/4	3/4	40	38	44	113	M35x1,5	89	1,160
VRFB/90 1"	1"	40	38	44	111	M35x1,5	89	1,030

CODICI / CODES

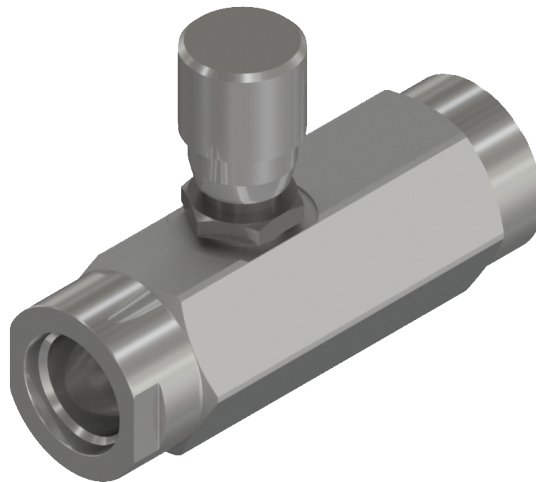
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW
VRFB/90 1/4	470 1000 000	350 bar	30 l/min
VRFB/90 3/8	470 2000 000	350 bar	40 l/min
VRFB/90 1/2	470 3000 000	350 bar	50 l/min
VRFB/90 3/4	470 4000 000	320 bar	80 l/min
VRFB/90 1"	470 5000 000	300 bar	110 l/min

REGOLATORE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE COMPENSATO 90° COMPENSATED 90° UNIDIRECTIONAL FLOW REGULATOR

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



VALVOLE E COMPONENTI
VALVES AND COMPONENTS



VRFU 90/C

APPLICAZIONE:

È utilizzata per regolare la velocità del flusso di olio in un senso e permettere il ritorno libero nella direzione opposta. Caratteristica di questa valvola è un'elevata sensibilità e precisione nella regolazione che permette di mantenere costante la velocità anche al variare del carico.

NOTE COSTRUTTIVE:

Corpo : acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Tenuta: a cono
Molla: 0,5 bar
O-Ring: NBR

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:

Collegare l'uscita 1 all'attuatore per regolare il flusso sull'uscita 2. In senso opposto, il flusso è libero. La regolazione della portata si effettua ruotando il grano di fermo ed agendo lentamente sulla manopola nel senso desiderato. Una volta stabilita la regolazione desiderata, riportare il grano di fermo in posizione per mantenere i valori impostati anche in presenza di vibrazioni.

A RICHIESTA:

Filetti metrici - Zincature e trattamenti speciali.

APPLICATION:

The use of this valve is to regulate the oil flow speed and allow free return in the opposite direction. The characteristic of this valve is a high sensitivity and precision in the regulation that allows to keep constant speed even when the load changes.

FEATURES:

Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Type: poppet
Spring: 0,5bar
O-Ring: NBR

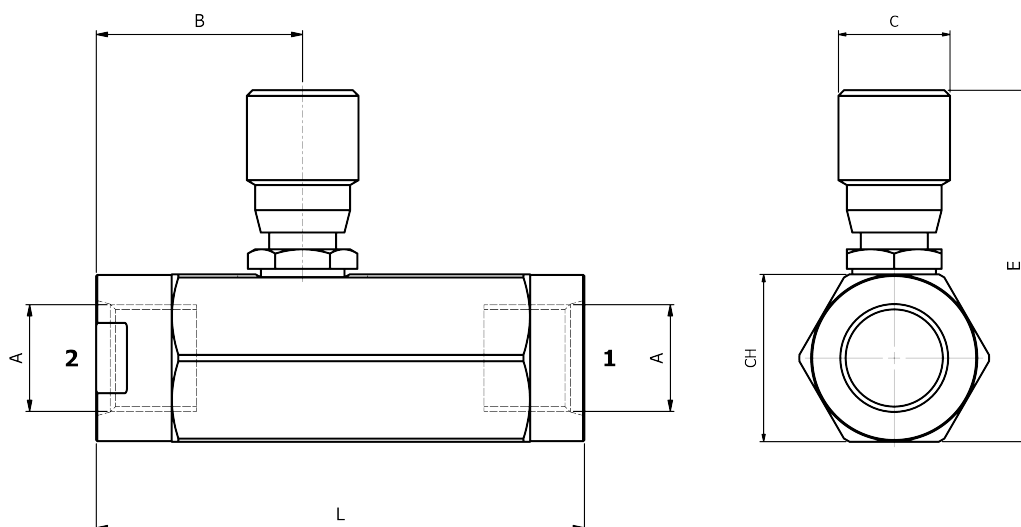
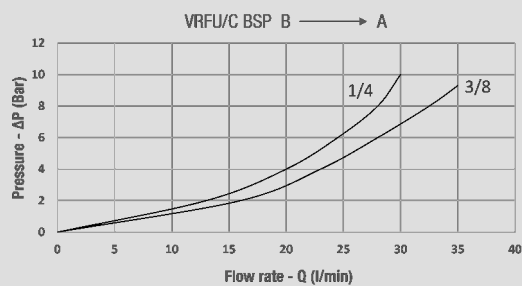
MOUNTING AND OPERATION:

Connect 1 port to the actuator to regulate the flow on 2 port. The flow is free in the opposite direction. The adjustment of the flow rate is carried out by loosening the stopper set screw and slowly turning the knob in the desired direction. Once the desired setting has been established, fix the set screw in position in order to maintain the set values; even in the presence of vibrations.

UPON REQUEST:

Metric threads - Special zinc plating.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES



QUOTE / DIMENSIONS

TIPO / TYPE	A BSP	B	C	E	L	CH	PESO WIGHT kg
VRFU/90/C 1/4	1/4	51	20	68	88	27	0,340
VRFU/90/C 3/8	3/8	51	20	68	88	27	0,320

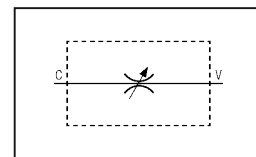
CODICI / CODES

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW
VRFU/90/C 1/4	460 1000 000	250 bar	10 l/min
VRFU/90/C 3/8	460 2000 000	250 bar	18 l/min

VITE STROZZATRICE

THROTTLE VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



VALVOLE E COMPONENTI
VALVES AND COMPONENTS

VIS

APPLICAZIONE:

È utilizzata per regolare la velocità di un attuatore in entrambe le direzioni quando non è richiesta una regolazione precisa del flusso.

NOTE COSTRUTTIVE:

Materiale: acciaio zincato

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:

Montare la vite strozzatrice sul raccordo ad occhio ed avvitare direttamente alla bocca cilindro.

Il flusso è regolato da C verso V e viceversa.

Per regolare la portata allentare il dado superiore ed agire sulla vite. Riportare il dado di fermo in posizione per mantenere i valori impostati anche in presenza di vibrazioni.

A RICHIESTA:

Filetti metrici - Zincature e trattamenti speciali.

APPLICATION:

The use of this valve is to adjust the speed of an actuator in both directions when precise flow regulation is not required.

FEATURES:

Body: zinc-plated steel

MOUNTING AND OPERATION:

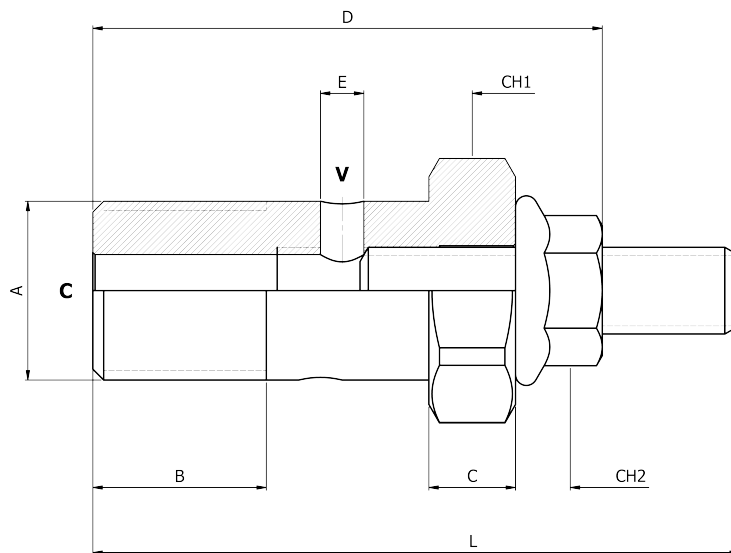
Fit the throttling valve on the banjo fitting and screw it directly to the cylinder.

The flow is regulated from C to V and vice versa.

To adjust the flow, unscrew the upper nut and turn the screw. Return the stop nut to position to maintain the set values even in the presence of vibrations.

UPON REQUEST:

Metric threads - Special zinc plating.



QUOTE / DIMENSIONS

TIPO / TYPE	A BSP	L	D	C	E	B	CH1	CH2	PESO WIGHT kg
VIS 1/4	1/4	55	36	6	3	16	19	13	0,049
VIS 3/8	3/8	58	39	7	4	16	22	13	0,077
VIS 1/2	1/2	64	46	8	4	16	27	13	0,120

CODICI / CODES

TIPO / TYPE
VIS 1/4
VIS 3/8
VIS 1/2

CODICE / CODE
410 1000 000
410 2000 000
410 3000 000

PRESSIONE MAX / MAX PRESSURE
350 bar
350 bar
350 bar