

VALVOLE UNIDIREZIONALI

CHECK VALVES

6





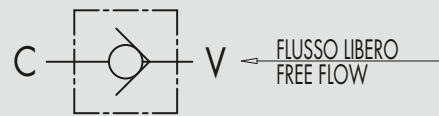
## 6.1 - VALVOLE UNIDIREZIONALI

### 6.1 - CHECK VALVES

TIPO/TYPE  
VU



SCHEMA IDRAULICO  
HYDRAULIC DIAGRAM



#### IMPIEGO:

Valvole che consentono il flusso libero in un senso e lo bloccano nel senso opposto.

#### MATERIALI E CARATTERISTICHE:

**Corpo:** acciaio zincato

**Componenti interni:** acciaio temprato termicamente e rettificato

**Tenuta:** a cono guidato. Non ammette trafileamenti

#### MONTAGGIO:

Collegare V all'alimentazione e C all'utilizzo. Il flusso passa libero da V a C ed è bloccato nel senso opposto.

#### A RICHIESTA:

– Pressione d'apertura diversa da quella standard: 1-3-5-8 Bar (specificare nella descrizione il valore della pressione d'apertura desiderato). La valvola tarata viene utilizzata per mantenere sottopressione un impianto idraulico.

#### USE AND OPERATION:

In the check valves flow is free in one direction and blocked in the reverse one.

#### MATERIALS AND FEATURES:

**Body:** zinc-plated steel

**Internal parts:** hardened and ground steel

**Poppet type:** any leakage.

#### APPLICATIONS:

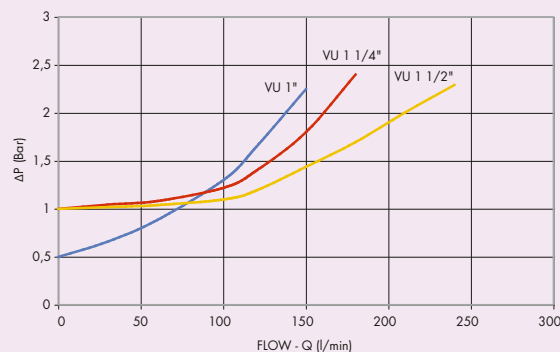
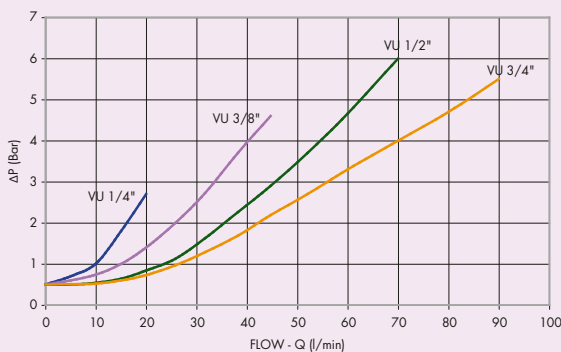
Connect V to the pressure flow and C to the actuator. Flow is free from V to C and blocked in the reverse direction.

#### ON REQUEST

- different cracking pressures: 1-3-5-8 bar (please specify the desired cracking pressure in the product description). Set valve is used to keep a hydraulic system under pressure.

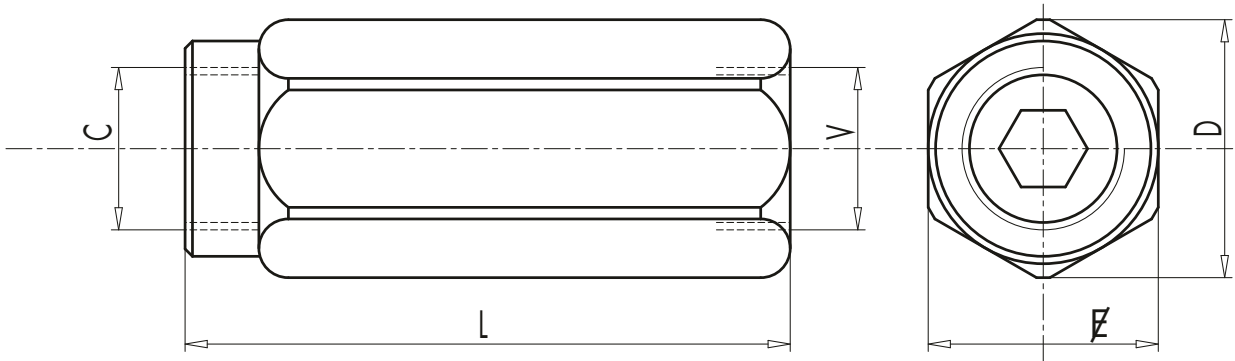
#### PERDITE DI CARICO PRESSURE DROPS CURVE

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	PRESSIONE APERTURA CRACKING PRESSURE Bar
<b>V0592</b>	VU 1/8"	3	350	±0,4/0,7
<b>V0590</b>	VU 1/4"	20	350	±0,4/0,7
<b>V0600</b>	VU 3/8"	45	350	±0,4/0,7
<b>V0610</b>	VU 1/2"	70	350	±0,4/0,7
<b>V0620</b>	VU 3/4"	110	350	±0,4/0,7
<b>V0630</b>	VU 1"	160	350	±0,4/0,7
<b>V0631</b>	VU 1"1/4	200	350	1
<b>V0632</b>	VU 1"1/2	300	350	1



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - C	L	F	D	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	Kg
<b>V0592</b>	VU 1/8"	G 1/8"	44	14	16	0,038
<b>V0590</b>	VU 1/4"	G 1/4"	62	19	21	0,104
<b>V0600</b>	VU 3/8"	G 3/8"	68	24	26,5	0,184
<b>V0610</b>	VU 1/2"	G 1/2"	77	30	34	0,322
<b>V0620</b>	VU 3/4"	G 3/4"	88	36	40	0,492
<b>V0630</b>	VU 1"	G 1"	105	41	46	0,676
<b>V0631</b>	VU 1"1/4	G 1"1/4	135	55	63	1,646
<b>V0632</b>	VU 1"1/2	G 1"1/2	145	60	69	1,950





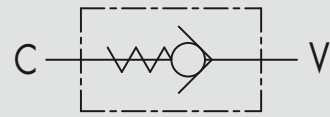
# 6.2 - VALVOLE UNIDIREZIONALI INTEGRATE

## 6.2 - INTEGRATED CHECK VALVES

TIPO/TYPE  
VUI



SCHEMA IDRAULICO  
HYDRAULIC DIAGRAM



### IMPIEGO:

Valvole che consentono il flusso libero in un senso e lo bloccano nel senso opposto. Il limitato ingombro e la configurazione a inserto le rendono particolarmente adatte per l'installazione in circuiti integrati.

### MATERIALI E CARATTERISTICHE:

**Corpo:** acciaio zincato  
**Tenuta:** esterna, tramite OR

### MONTAGGIO:

Avvitare la valvola nell'apposita cavità tenendo in considerazione che il fluido è libero da V a C.

### USE AND OPERATION:

In the check valves flow is free in one direction and blocked in the reverse one. Small dimensions and their insert configuration make these valves ideal for installation into custom designed hydraulic integrated circuit.

### MATERIALS AND FEATURES:

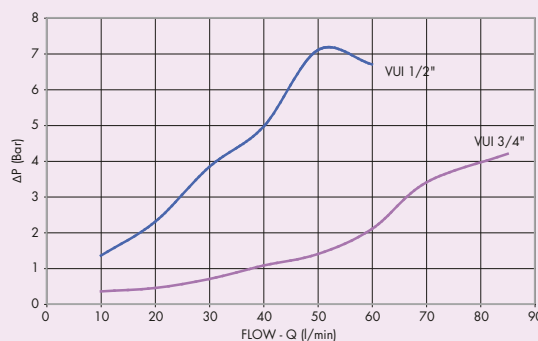
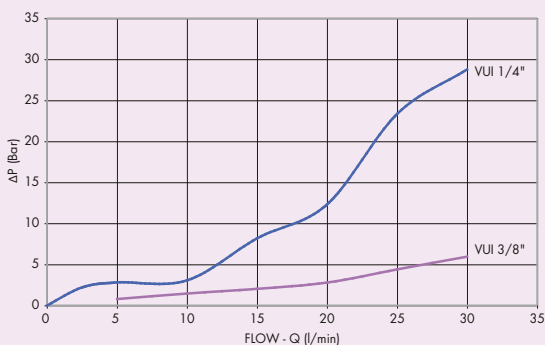
**Body:** zinc-plated steel  
**Exterior Tightness:** through O-Ring seal

### APPLICATIONS:

Screw the valve keeping into consideration that flow is free from V to C.

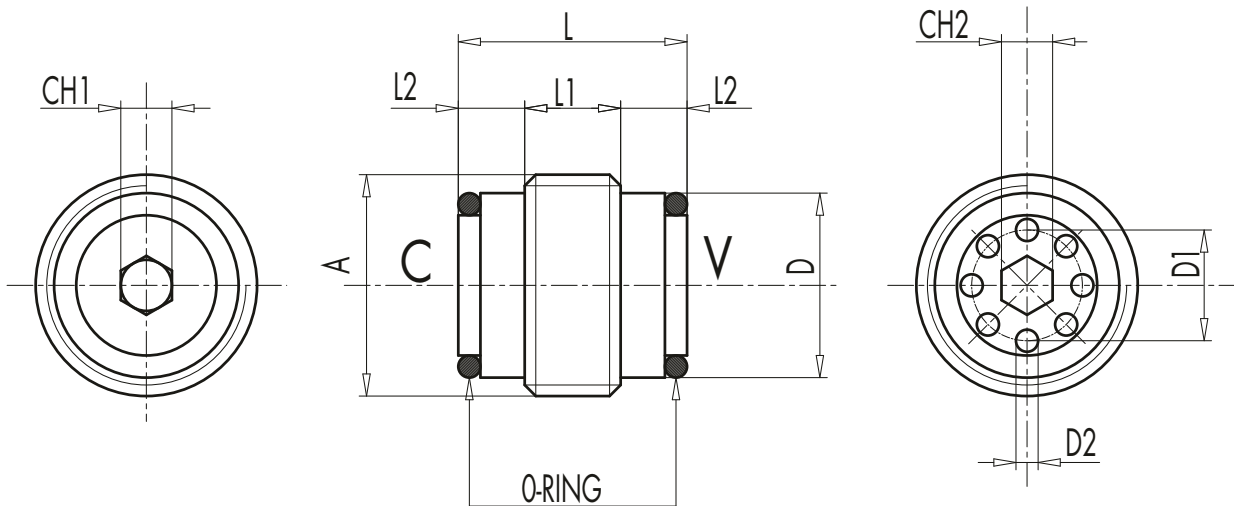
### PERDITE DI CARICO PRESSURE DROPS CURVE

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	PRESSIONE APERTURA CRACKING PRESSURE Bar
<b>V0591</b>	VUI 1/4"	20	350	0,5
<b>V0601</b>	VUI 3/8"	30	350	0,5
<b>V0611</b>	VUI 1/2"	50	350	0,5
<b>V0621</b>	VUI 3/4"	80	350	0,5



CODICE CODE	SIGLA TYPE	A	ØD	ØD1	ØD2	CH1	CH2	L	L1	L2	O-ring	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
<b>V0591</b>	VUI 1/4"	G 1/4"	11,3	6,5	1,25	3	3	17	6	5,5	9x1	0,104
<b>V0601</b>	VUI 3/8"	G 3/8"	14,8	8	2	4	3	18,5	7,5	5,5	10,8x1,78	0,184
<b>V0611</b>	VUI 1/2"	G 1/2"	18,5	10,5	2,25	6	5	22,5	8,5	7	14x1,78	0,322
<b>V0621</b>	VUI 3/4"	G 3/4"	24	14	3	8	8	28,5	13,5	7,5	18,7x2,6	0,492





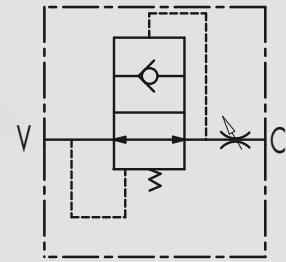
# 6.3 - VALVOLE UNIDIREZIONALI CON BLOCCO AUTOMATICO (PARACADUTE)

TIPO/TYPE  
VUBA

## 6.3 - HOSE BURST VALVES CARTRIDGE



SCHEMA IDRAULICO  
HYDRAULIC DIAGRAM



### IMPIEGO:

Valvole utilizzate per prevenire la discesa incontrollata dell'attuatore in caso di rottura della tubazione. All'improvviso aumentare della portata (flusso di reazione) la valvola entra in funzione chiudendo il flusso.

### MATERIALI E CARATTERISTICHE:

**Corpo:** acciaio, brunito.

### MONTAGGIO:

Avvitare la valvole nell'apposita cavità collegando V all'alimentazione e C all'attuatore. Se ne consiglia l'uso con una valvola di regolazione flusso.

### A RICHIESTA:

- Regolazioni personalizzate (è consigliata una taratura tale che il flusso corrispondente sia almeno 1,5 volte superiore al flusso dell'impianto): specificare la portata (l/min) o la distanza S (mm) tra piattello e valvola.
- Con foro sul piattello (CODICE/F, specificando la dimensione del foro) per la discesa lenta del carico a valvola chiusa
- Valvole complete di manicotto maschio-femmina o femmina-femmina per il montaggio in linea vicino all'attuatore.

### USE AND OPERATION:

These valves are used to prevent uncontrolled descent of a load in case of hose failure. When it exceeds the valve setting (reaction flow), the valve block the flow.

### MATERIALS AND FEATURES:

**Body:** steel, burnished

### APPLICATIONS:

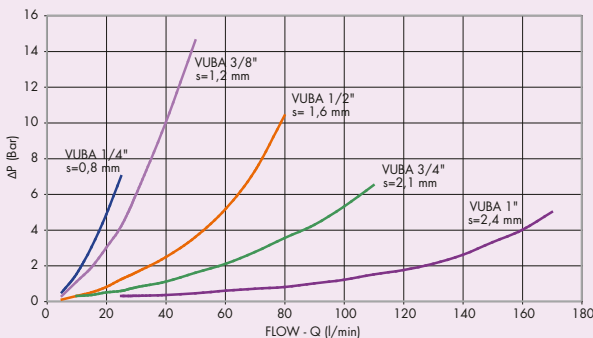
Screw in the valve connecting V to the pressure flow and C to the actuator. The use together with a flow control valve is recommended.

### ON REQUEST

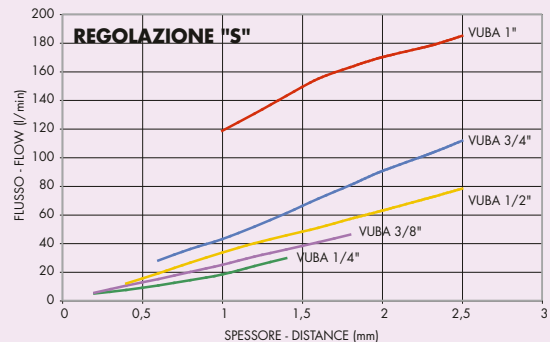
- Preset hose bursts available (the reaction flow should be set 1,5 times more than the rate flow of the system). Please specify flow (lt/min) or distance S (mm) from the flat to the valve
- Hole on the flat (CODE/F, please specify hole dimension) for a slow load descent with closed valve
- Valve completes with male-female or female-female thread body for in line mounting by the actuator

### PERDITE DI CARICO PRESSURE DROPS CURVE

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

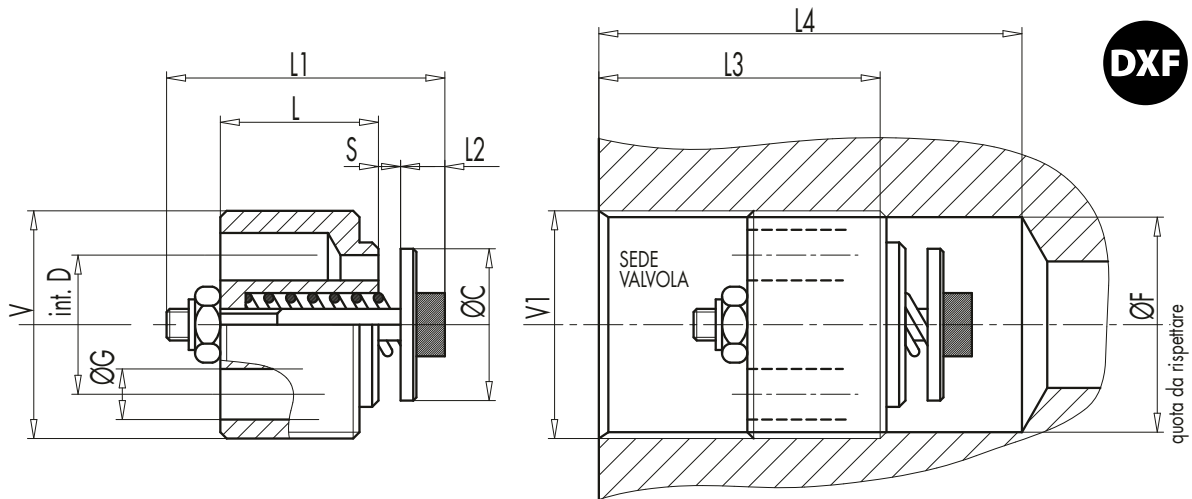


### FLUSSO/SPESSORE FLOW/DISTANCE





CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt./min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
<b>V0770</b>	VUBA 1/4"	25	350
<b>V0780</b>	VUBA 3/8"	50	350
<b>V0790</b>	VUBA 1/2"	80	350
<b>V0800</b>	VUBA 3/4"	140	350
<b>V0810</b>	VUBA 1"	180	350



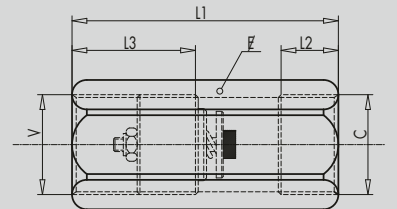
6

CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - V1	L	L1	L2	L3	L4	ØC	ØG	ØF	ØD(i)	S	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
<b>V0770</b>	VUBA 1/4"	G 1/4"	8	18	5	28	35	9,5	2,5	11,75	8	0,8	0,006
<b>V0780</b>	VUBA 3/8"	G 3/8"	10,5	23	5	31	40	12,5	3,5	15,2	10,5	1,2	0,012
<b>V0790</b>	VUBA 1/2"	G 1/2"	13	29	5	33	43	15	4,5	19	12,5	1,6	0,024
<b>V0800</b>	VUBA 3/4"	G 3/4"	18	34	7	40	53	18,5	6	24,5	16	2,1	0,048
<b>V0810</b>	VUBA 1"	G 1"	20	40	8	43	66	25	7	30,5	19	2,8	0,098

TIPO/TYPE  
**MFF**



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - C	L1	L2	L3	ƒ	PESO
		GAS	mm	mm	mm	mm	Kg
<b>V0771</b>	VUBA 1/4" + MFF	G 1/4"	50	16	28	19	0,072
<b>V0781</b>	VUBA 3/8" + MFF	G 3/8"	58	17	31	24	0,132
<b>V0791</b>	VUBA 1/2" + MFF	G 1/2"	62	18	33	27	0,146
<b>V0801</b>	VUBA 3/4" + MFF	G 3/4"	75	21	40	32	0,220
<b>V0811</b>	VUBA 1" + MFF	G 1"	85	26	43	41	0,452

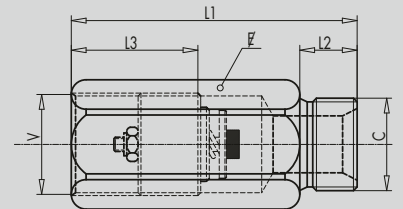


**DXF**

TIPO/TYPE  
**MMF**



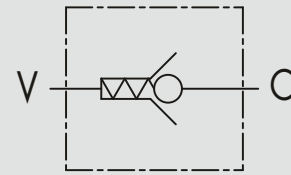
CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - C	L1	L2	L3	ƒ	PESO
		GAS	mm	mm	mm	mm	Kg
<b>V0772</b>	VUBA 1/4" + MMF	G 1/4"	50	12	28	19	0,064
<b>V0782</b>	VUBA 3/8" + MMF	G 3/8"	58	13	31	24	0,120
<b>V0792</b>	VUBA 1/2" + MMF	G 1/2"	62	14	33	27	0,140
<b>V0802</b>	VUBA 3/4" + MMF	G 3/4"	75	16	40	32	0,228
<b>V0812</b>	VUBA 1" + MMF	G 1"	85	19	43	41	0,456





## 6.4 - VALVOLE UNIDIREZIONALI CON BLOCCO AUTOMATICO E REGOLAZIONE ESTERNA

### 6.4 - HOSE BURST VALVES WITH EXTERNAL ADJUSTMENT

TIPO/TYPE  
VUBRSCHEMA IDRAULICO  
HYDRAULIC DIAGRAM**IMPIEGO:**

Valvole utilizzate per prevenire la discesa incontrollata dell'attuatore in caso di rottura della tubazione. All'improvviso aumentare della portata (flusso di reazione) la valvola entra in funzione chiudendo il flusso. Rispetto alle tradizionali valvole paracadute permette la regolazione esterna della portata tramite grano.

**MATERIALI E CARATTERISTICHE:****Corpo:** acciaio zincato**Componenti interni:** acciaio temprato termicamente e rettificato**Tenuta:** a sfera**MONTAGGIO:**

Collegare V all'alimentazione e C all'attuatore. Per regolare la portata (1 giro  $\approx$  15 l) tenere il dado ermetico appoggiato alla valvola in modo da evitare perdite di olio.

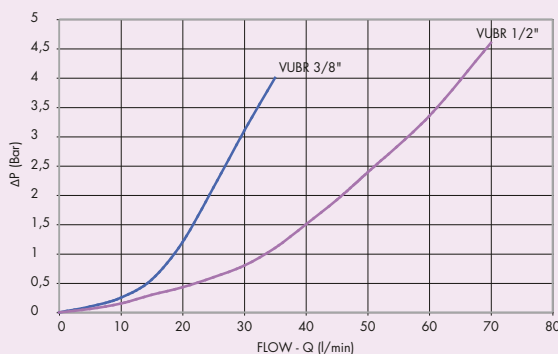
**USE AND OPERATION:**

These valves are used to prevent uncontrolled descent of a load in case of hose failure. When it exceeds the valve setting (reaction flow), the valve block the flow. Unlike the standard hose burst valve, it enables external flow adjustment through the knob.

**MATERIALS AND FEATURES:****Body:** zinc-plated steel**Internal components:** hardened and ground steel**Tightness:** ball type**APPLICATIONS:**

Connect V to the pressure flow and C to the actuator. To adjust flow (1 turn  $\approx$  15 l), keep the nut on the valve in order to prevent oil leakage.

**PERDITE DI CARICO**  
**PRESSURE DROPS CURVE**

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


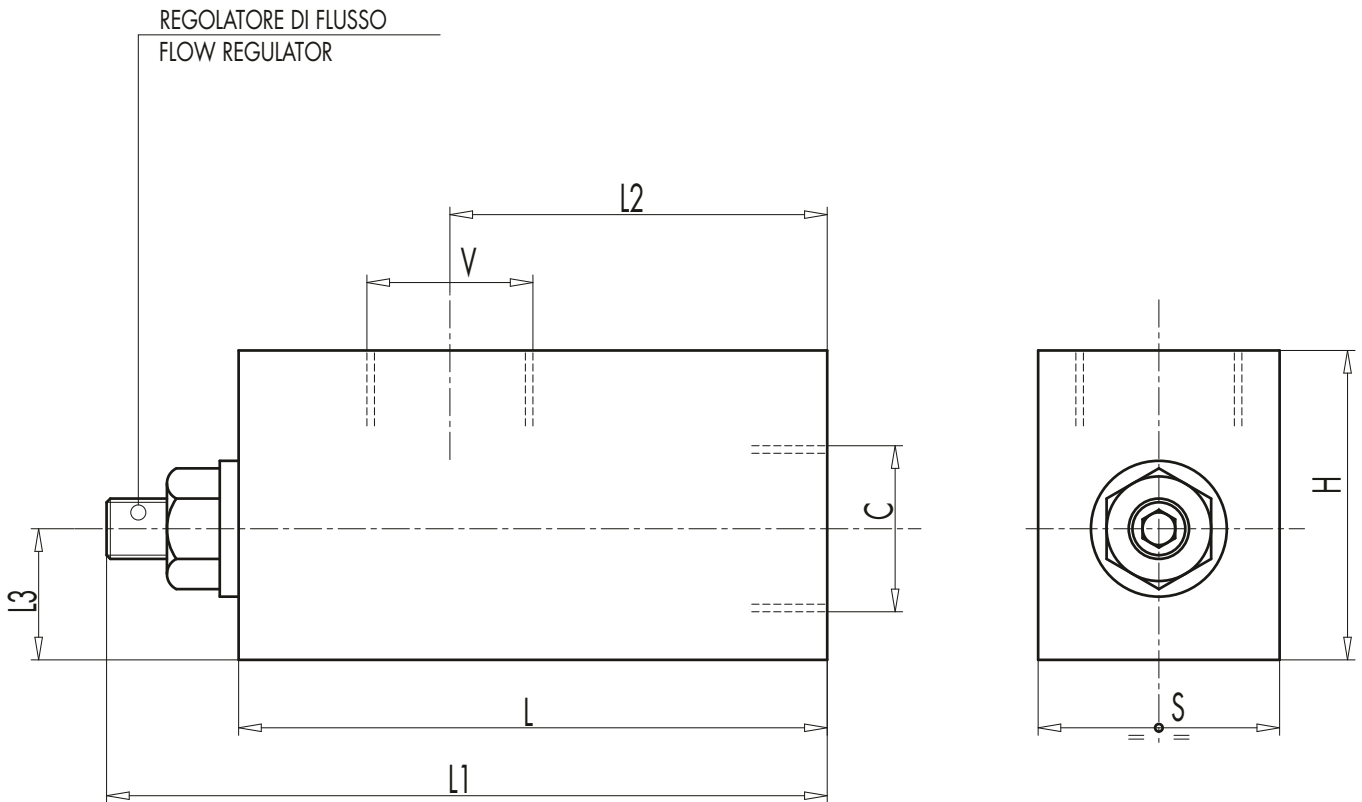




CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt./min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
<b>V0785</b>	VUBR 3/8"	40	300
<b>V0795</b>	VUBR 1/2"	70	300

**DXF**

**6**



CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - C	L	L1	L2	L3	H	S	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
<b>V0785</b>	VUBR 3/8"	G 3/8"	76	93	47	16	40	30	0,634
<b>V0795</b>	VUBR 1/2"	G 1/2"	76	93	47	16	40	30	0,586





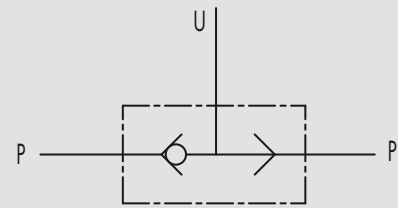
# 6.5 - VALVOLE COMMUTATRICI PER L'UTILIZZO DI DUE POMPE ALTERNATE

TIPO/TYPE  
VU2P

## 6.5 - SHUTTLE VALVES



SCHEMA IDRAULICO  
HYDRAULIC DIAGRAM



### IMPIEGO:

Valvola utilizzata per selezionare, tra due segnali indipendenti di pressione, quello con valore maggiore ed escludere l'altro.

### MATERIALI E CARATTERISTICHE:

**Corpo:** acciaio zincato  
**Guarnizioni:** BUNA N standard  
**Tenuta:** a sfera

### MONTAGGIO:

Collegare gli attacchi P alle linee da selezionare e U alla linea da alimentare.

### USE AND OPERATION:

This valve is used to select higher pressure between two pressure lines.

### MATERIALS AND FEATURES:

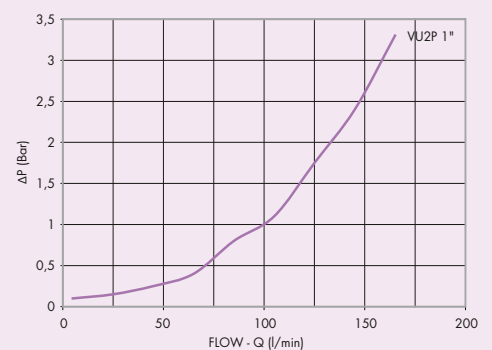
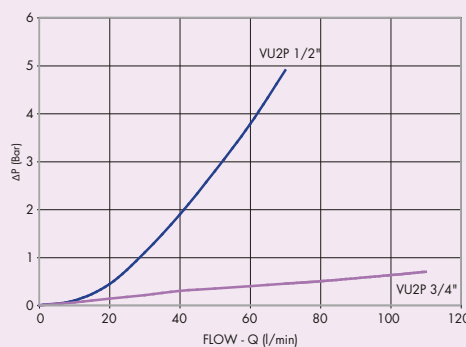
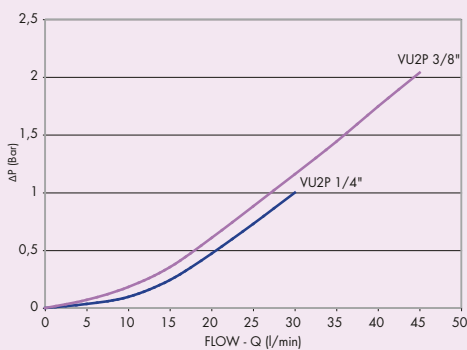
**Body:** zinc-plated steel  
**Seal:** BUNA N standard  
**Tightness:** ball type

### APPLICATIONS:

Connect ports P to the 2 lines to select and U to the line to feed .

### PERDITE DI CARICO PRESSURE DROPS CURVE

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

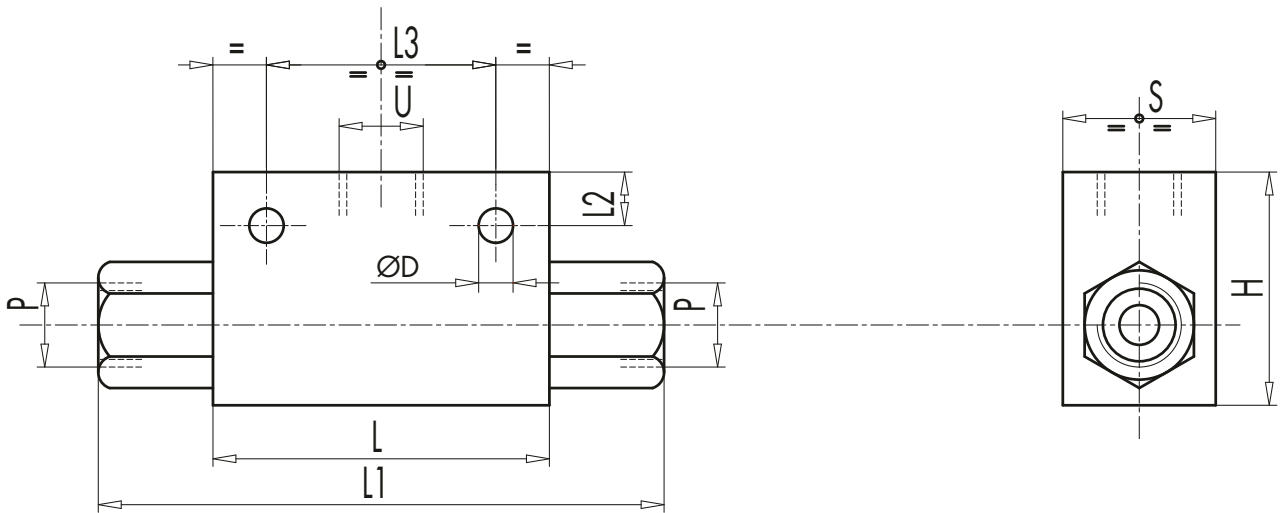




CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt./min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
<b>V0666</b>	VU2P 1/4"	30	450
<b>V0668</b>	VU2P 3/8"	45	450
<b>V0670</b>	VU2P 1/2"	70	450
<b>V0680</b>	VU2P 3/4"	110	350
<b>V0685</b>	VU2P 1"	150	300

**DXF**

**6**



CODICE CODE	SIGLA TYPE	U - P	L	L1	L2	L3	H	S	ØD	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
<b>V0666</b>	VU2P 1/4"	G 1/4"	60	104	9	44	40	30	8,5	0,560
<b>V0668</b>	VU2P 3/8"	G 3/8"	60	104	9	44	40	30	8,5	0,530
<b>V0670</b>	VU2P 1/2"	G 1/2"	60	104	12	44	50	30	8,5	0,652
<b>V0680</b>	VU2P 3/4"	G 3/4"	80	130	12	44	58	35	8,5	1,086
<b>V0685</b>	VU2P 1"	G 1"	80	120	11	60	80	50	10,5	1,870

