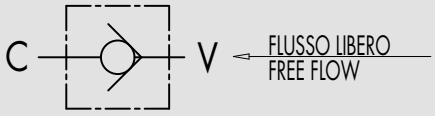
VU 3/4

VALVOLE UNIDIREZIONALI
CHECK VALVES

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 trafilamenti

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.

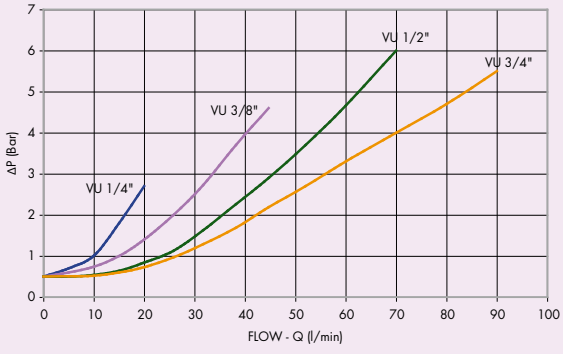
MATERIALS AND FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal parts: hardened and ground steel
Poppet type: any leakage.

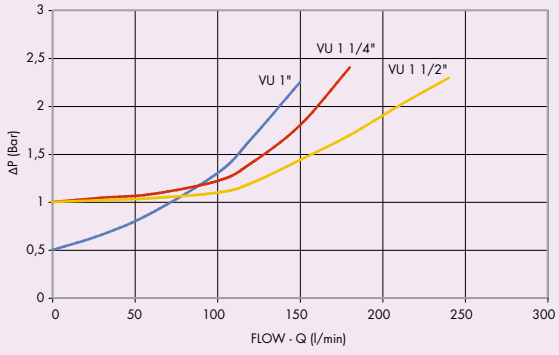
APPLICATIONS:
Connect V to the pressure flow and C to the actuator. Flow is free from V to C and blocked in the reverse direction.

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.

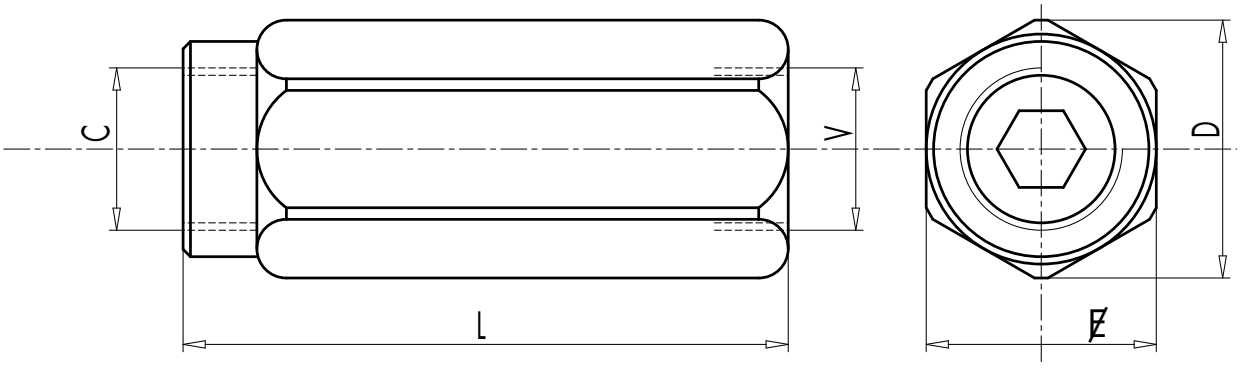
PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVE

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
V0592	VU 1/8"	3	350	±0,4/0,7
V0590	VU 1/4"	20	350	±0,4/0,7
V0600	VU 3/8"	45	350	±0,4/0,7
V0610	VU 1/2"	70	350	±0,4/0,7
V0620	VU 3/4"	110	350	±0,4/0,7
V0630	VU 1"	160	350	±0,4/0,7
V0631	VU 1"1/4	200	350	1
V0632	VU 1"1/2	300	350	1

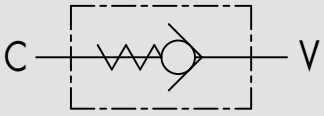


CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - C	L	E	D	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	Kg
V0592	VU 1/8"	G 1/8"	44	14	16	0,038
V0590	VU 1/4"	G 1/4"	62	19	21	0,104
V0600	VU 3/8"	G 3/8"	68	24	26,5	0,184
V0610	VU 1/2"	G 1/2"	77	30	34	0,322
V0620	VU 3/4"	G 3/4"	88	36	40	0,492
V0630	VU 1"	G 1"	105	41	46	0,676
V0631	VU 1"1/4	G 1"1/4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

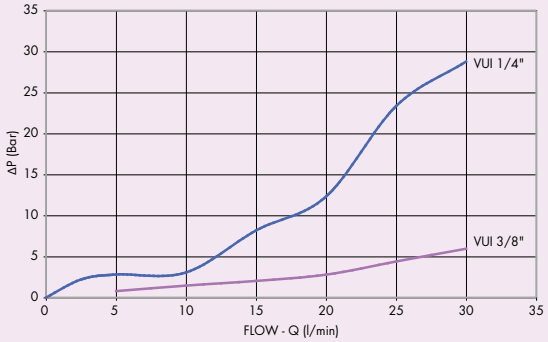
USE AND OPERATION:
In the check valves flow is free in one direction and blocked in the reverse one. Small dimensions and their insert configuration make these valves ideal for installation into custom designed hydraulic integrated circuit.

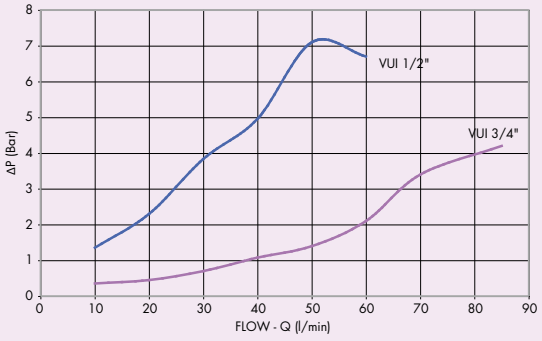
MATERIALS AND FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Exterior Tightness: through O-Ring seal

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

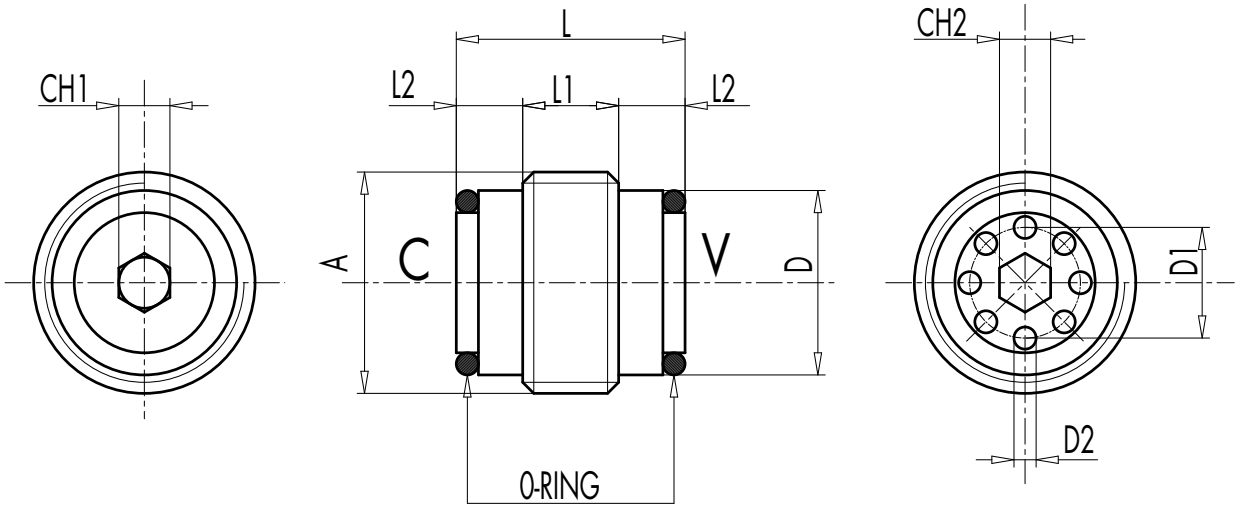
PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVE

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
V0591	VUI ¼"	20	350	0,5
V0601	VUI ⅜"	30	350	0,5
V0611	VUI ½"	50	350	0,5
V0621	VUI ¾"	80	350	0,5



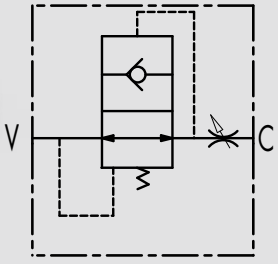
CODICE CODE	SIGLA TYPE	A	ØD	ØD1	ØD2	CH1	CH2	L	L1	L2	O-ring	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
V0591	VUI ¼"	G ¼"	11,3	6,5	1,25	3	3	17	6	5,5	9x1	0,104
V0601	VUI ⅜"	G ⅜"	14,8	8	2	4	3	18,5	7,5	5,5	10,8x1,78	0,184
V0611	VUI ½"	G ½"	18,5	10,5	2,25	6	5	22,5	8,5	7	14x1,78	0,322
V0621	VUI ¾"	G ¾"	24	14	3	8	8	28,5	13,5	7,5	18,7x2,6	0,492

6.3 - VALVOLE UNIDIREZIONALI CON BLOCCO AUTOMATICO (PARACADUTE)

6.3 - HOSE BURST VALVES CARTRIDGE

TIPO / TYPE
VUBA

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.

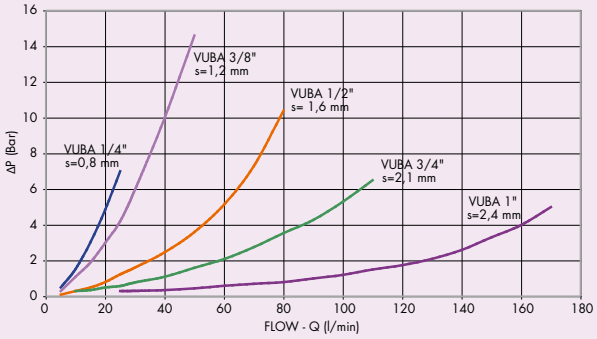
MATERIALS AND FEATURES:
Body: steel, burnished

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.

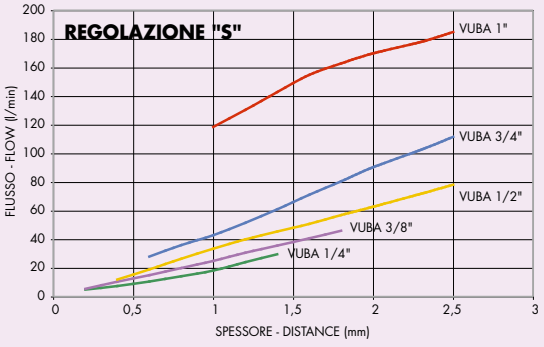
ON REQUEST
- Preset hose bursts available (the reaction flow should be set 1,5 times more than the rate flow of the system). Please specify flow (lt/min) or distance S (mm) from the flat to the valve
- Hole on the flat (CODE/F, please specify hole dimension) for a slow load descent with closed valve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

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVE

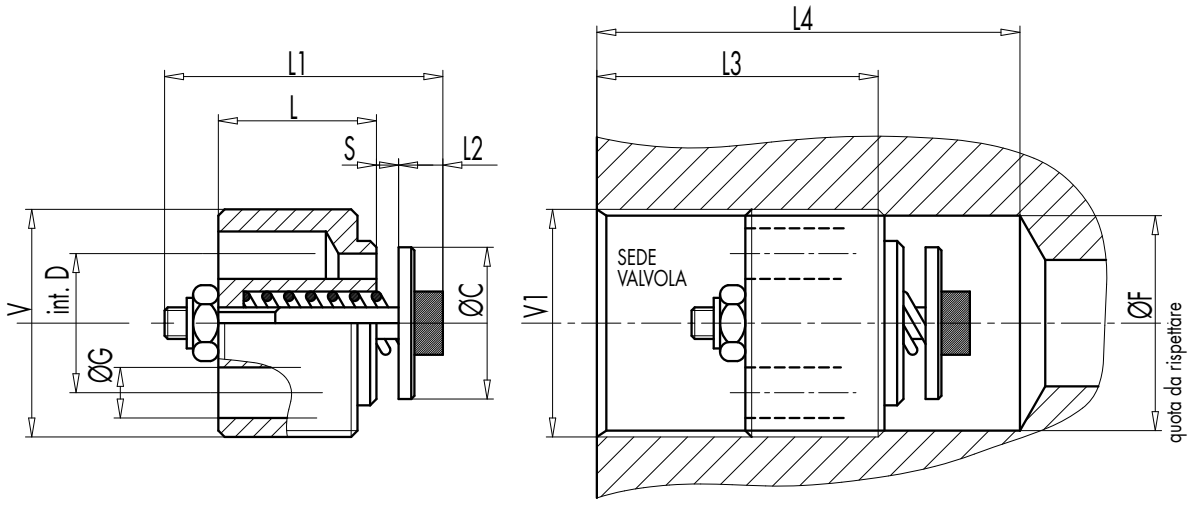
Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt



FLUSSO/SPESSORE
FLOW/DISTANCE



CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt./min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0770	VUBA ¼"	25	350
V0780	VUBA ⅜"	50	350
V0790	VUBA ½"	80	350
V0800	VUBA ¾"	140	350
V0810	VUBA 1"	180	350

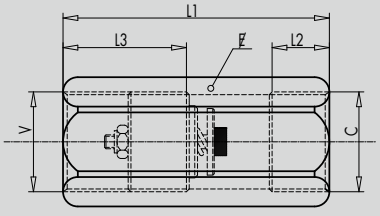


6

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
V0770	VUBA ¼"	G ¼"	8	18	5	28	35	9,5	2,5	11,75	8	0,8	0,006
V0780	VUBA ⅜"	G ⅜"	10,5	23	5	31	40	12,5	3,5	15,2	10,5	1,2	0,012
V0790	VUBA ½"	G ½"	13	29	5	33	43	15	4,5	19	12,5	1,6	0,024
V0800	VUBA ¾"	G ¾"	18	34	7	40	53	18,5	6	24,5	16	2,1	0,048
V0810	VUBA 1"	G 1"	20	40	8	43	66	25	7	30,5	19	2,8	0,098

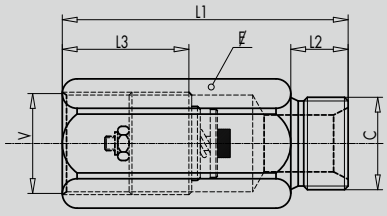
TIPO / TYPE
MFF

CODICE CODE	SIGLA TYPE	V – C	L1	L2	L3	⌀	PESO
		GAS	mm	mm	mm	mm	Kg
V0771	VUBA ¼" + MFF	G ¼"	50	16	28	19	0,072
V0781	VUBA ⅜" + MFF	G ⅜"	58	17	31	24	0,132
V0791	VUBA ½" + MFF	G ½"	62	18	33	27	0,146
V0801	VUBA ¾" + MFF	G ¾"	75	21	40	32	0,220
V0811	VUBA 1" + MFF	G 1"	85	26	43	41	0,452



TIPO / TYPE
MMF

CODICE CODE	SIGLA TYPE	V – C	L1	L2	L3	⌀	PESO
		GAS	mm	mm	mm	mm	Kg
V0772	VUBA ¼" + MMF	G ¼"	50	12	28	19	0,064
V0782	VUBA ⅜" + MMF	G ⅜"	58	13	31	24	0,120
V0792	VUBA ½" + MMF	G ½"	62	14	33	27	0,140
V0802	VUBA ¾" + MMF	G ¾"	75	16	40	32	0,228
V0812	VUBA 1" + MMF	G 1"	85	19	43	41	0,456

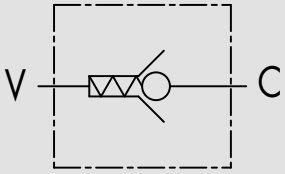


6.4 - VALVOLE UNIDIREZIONALI CON BLOCCO AUTOMATICO E REGOLAZIONE ESTERNA

6.4 - HOSE BURST VALVES WITH EXTERNAL ADJUSTMENT

TIPO / TYPE
VUBR

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. 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 ≈ 15 l) tenere il dado ermetico appoggiato alla valvola in modo da evitare perdite di olio.

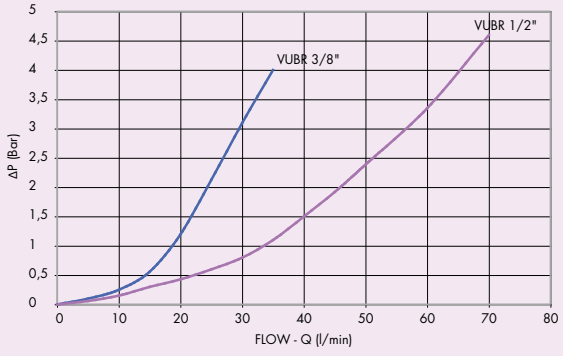
USE AND OPERATION:
These valves are used to prevent uncontrolled descent of a load in case of hose failure. When it exceeds the valve setting (reaction flow), the valve block the flow. Unlike the standard hose burst valve, it enables external flow adjustment through the knob.

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 ≈ 15 l), keep the nut on the valve in order to prevent oil leakage.

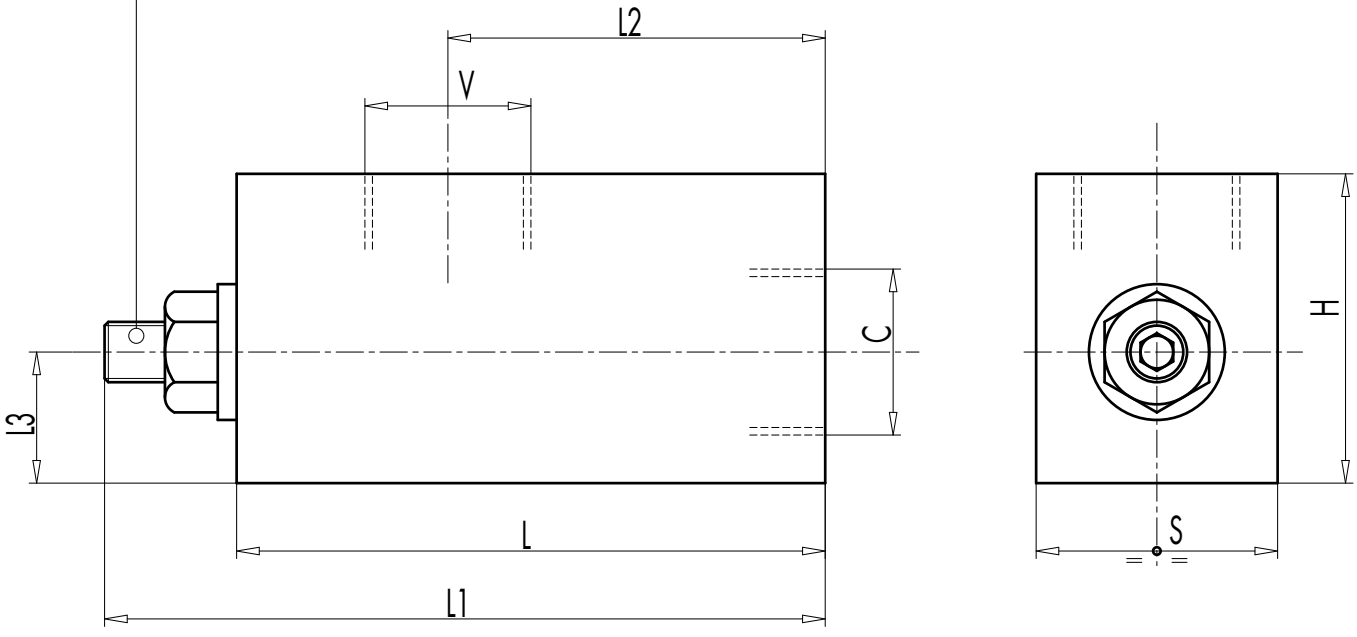
PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVE

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
V0785	VUBR 3/8"	40	300
V0795	VUBR 1/2"	70	300

REGOLATORE DI FLUSSO
FLOW REGULATOR



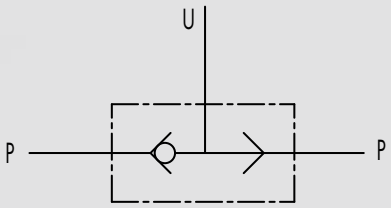
CODICE CODE	SIGLA TYPE	V - C	L	L1	L2	L3	H	S	PESO WEIGHT
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
V0785	VUBR 3/8"	G 3/8"	76	93	47	16	40	30	0,634
V0795	VUBR 1/2"	G 1/2"	76	93	47	16	40	30	0,586

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

6.5 - SHUTTLE VALVES

TIPO / TYPE
VU2P

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.

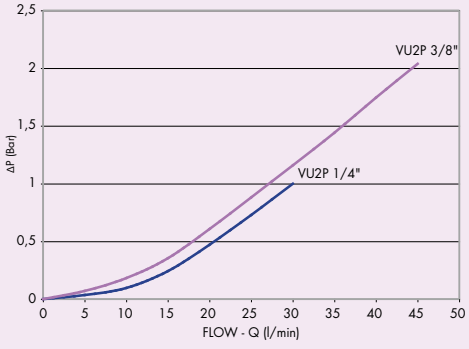
USE AND OPERATION:
This valve is used to select higher pressure between two pressure lines.

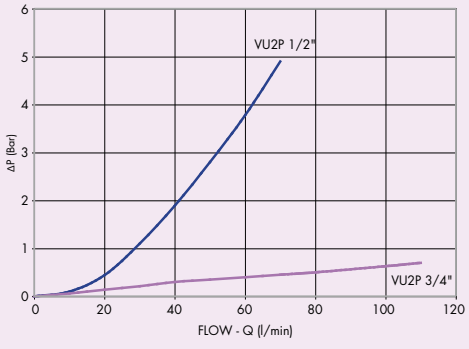
MATERIALS AND FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Seal: BUNA N standard
Tightness: ball type

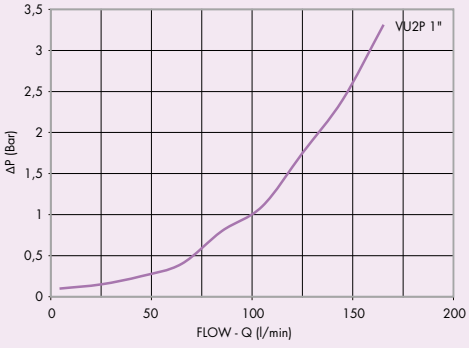
APPLICATIONS:
Connect ports P to the 2 lines to select and U to the line to feed .

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVE

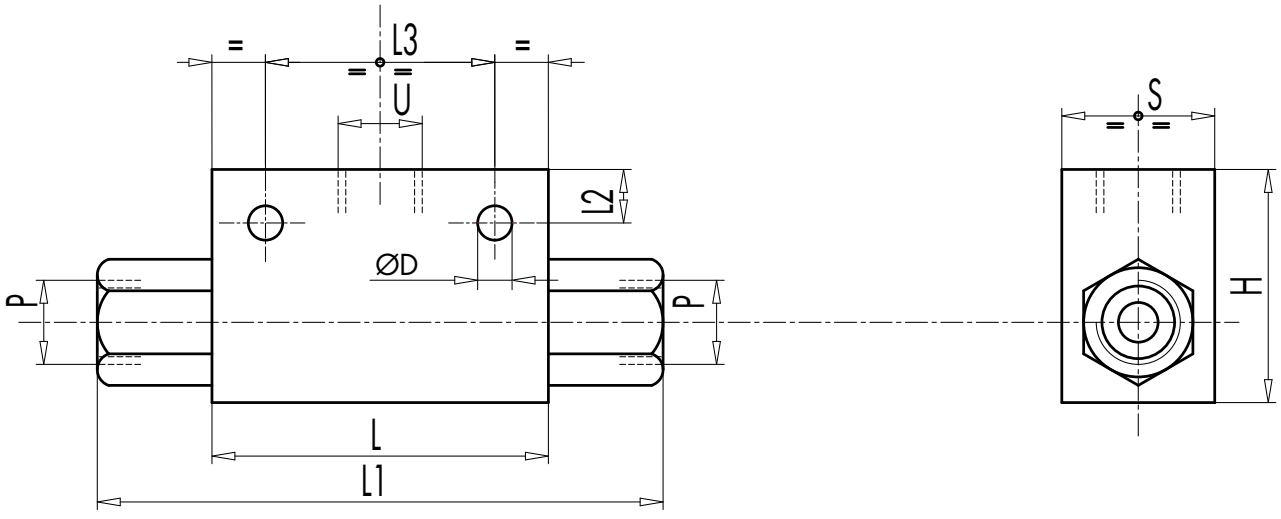
Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt







CODICE CODE	SIGLA TYPE	PORTATA MAX MAX FLOW Lt./min	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE Bar
V0666	VU2P ¼"	30	450
V0668	VU2P ⅜"	45	450
V0670	VU2P ½"	70	450
V0680	VU2P ¾"	110	350
V0685	VU2P 1"	150	300



CODICE CODE	SIGLA TYPE	U - P GAS	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	S mm	ØD mm	PESO WEIGHT Kg
V0666	VU2P ¼"	G ¼"	60	104	9	44	40	30	8,5	0,560
V0668	VU2P ⅜"	G ⅜"	60	104	9	44	40	30	8,5	0,530
V0670	VU2P ½"	G ½"	60	104	12	44	50	30	8,5	0,652
V0680	VU2P ¾"	G ¾"	80	130	12	44	58	35	8,5	1,086
V0685	VU2P 1"	G 1"	80	120	11	60	80	50	10,5	1,870