CATALOGO GENERALE

2019

www.piottioleodinamica.it

PIOTTI

Hydraulic components and valves

Il sito produttivo di Albizzate (VA)
The headquarter in Albizzate (VA)

LA NOSTRA SOCIETA:

Azienda fondata nel 1929 come minuteria meccanica di precisione.
Le principali attività erano la produzione di viti e bulloni. Negli anni successivi, la piccola azienda inizia gradualmente a crescere e, grazie all'investimento in macchinari nuovi ed avanzati, diventa un'officina meccanica di precisione.

Dopo il periodo della II Guerra Mondiale, l'azienda è in continua e costante crescita, inizia così una fitta collaborazione con i più grandi leader dell'industria automobilistica ; un settore che richiedeva qualità e precisione.

È alla fine degli anni '70 che Ernesto, giunto alla terza generazione, dopo aver acquisito un'importante ed attenta esperienza tecnica, assume la gestione aziendale e con grande determinazione e tenacia, inizia ad esportare la sua produzione anche in Europa. Non solo per l'industria automobilistica ma anche per importanti marchi internazionali nel settore idraulico.
Il nome della società cambia in Ernesto Piotti Sas & C. e dalla metà degli anni '80 dedica la sua maggiore attenzione alla produzione di valvole a sfera e componenti per l'oleodinamica.

Nel 2011 la società cambia nome e diventa Piotti Oleodinamica Srl.

Giunta alla quarta generazione, l'azienda che è in costante espansione, continua ad investire in nuovi macchinari altamente tecnologici ed all'avanguardia, ed offre attraverso la forza vendite competente e multilingue una vasta gamma di prodotti.
Oggi l'azienda, leader nel settore, produce il 100% in Italia presso la sede di Albizzate ed esporta in oltre 40 paesi in tutto il mondo.

Efficienza, innovazione e flessibilità..dal 1929!!

OUR COMPANY:

Our company was founded in 1929 as precision mechanical company. The main activities was the production of screws and bolts. The following years, the small company gradually begun to grow up, and thanks to the investment in new and advanced machinery, became a precision mechanical workshop.

After the period of Second World War, the company is in continous and constant growth up more and begins a close collaboration with the biggest leaders of the automotive industry. An industry that requires quality and precision.

At the end of the 70s, Ernesto, after acquiring an important and careful technical experience, took over the management of the company with great determination and tenacity and began to export its production also to Europe. Not only for the automotive industry but also in the hydraulic sector.
The name of the company becomes Ernesto Piotti Sas & C. and since the mid-80s dedicates its major attention to the production of ball valves and components for hydraulics.

In 2011 the company changes its name and becomes Piotti Oleodinamica Srl.

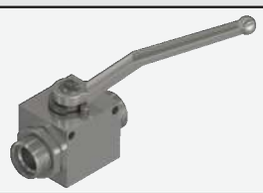
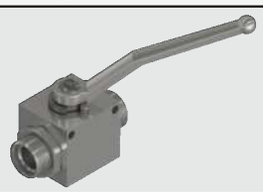
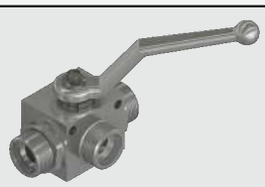
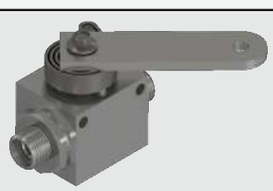
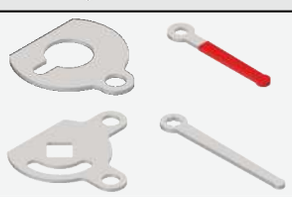
Now in its fourth generation, the company is constantly expanding,
it continues to invest in new high-tech and advanced machinery offering through its sales force, knowledgeable and multilingual, a wide range of products.
Today, the company, leader in the field, produces 100% in Italy at the headquarters in Albizzate and exports to over 40 countries around the world.

Efficiency, innovation and flexibility... since 1929!

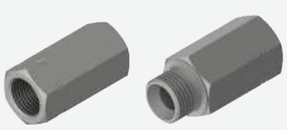
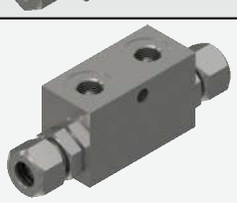
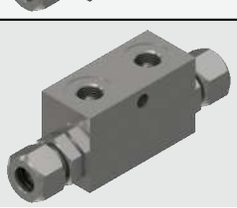
PIOTTI

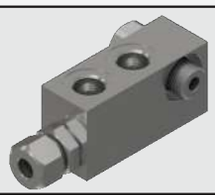
INDICE / *INDEX*

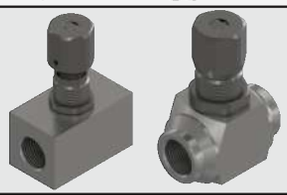
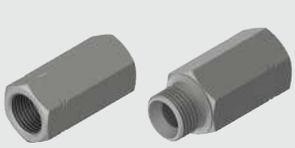
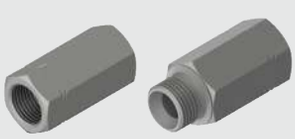
.01 RUBINETTI A SFERA
BALL VALVES

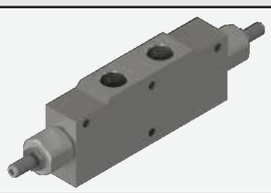
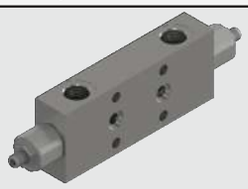
		TIPO TYPE	PAGINA *PAGE*
	Rubinetto a sfera a 2 Vie SERIE BSP *2-way ball valve* *BSP SERIE*	RS2 BSP / NPT	17
	Rubinetto a sfera a 2 Vie SERIE DIN "L" *2-way ball valve* *"L" DIN SERIE*	RS2 / L DIN 2353	19
	Rubinetto a sfera a 2 Vie SERIE DIN "S" *2-way ball valve* *"S" DIN SERIE*	RS2 / S DIN 2353	21
	Rubinetto a sfera a 3 Vie SERIE BSP *3-way ball valve* *BSP SERIE*	RS3 BSP / NPT	23
	Rubinetto a sfera a 3 Vie SERIE DIN "L" *3-way ball valve* *"L" DIN SERIE*	RS3 / L DIN 2353	25
	Rubinetto a sfera a 3 Vie SERIE DIN "S" *3-way ball valve* *"S" DIN SERIE*	RS3 / S DIN 2353	27
	Rubinetto a sfera a 2 Vie - Limitatore di corsa *Stroke limiter*	RSS	29
	Accessori rubinetti *Accessories for valve*		31

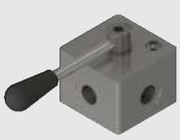
.02 VALVOLE E COMPONENTI
VALVES AND COMPONENTS

		TIPO TYPE	PAGINA *PAGE*
	Valvola unidirezionale *Check valve*	VU	35
	Valvola unidirezionale integrata con tenuta a sfera *Integrated check valve - Ball type*	VRI	37
	Valvola di blocco automatica *Hose burst valve*	VBA	39
	Valvola di blocco automatica - con collettore *Hose burst valve - with cartridge*	VBA / C	41
	Valvola selettrice di flusso *Shuttle valve*	VSF	43
	Valvola di ritegno pilotata doppio effetto - SERIE BSP *Double pilot check valve - BSP SERIE*	VRDE BSP	45
	Valvola di ritegno pilotata semplice effetto - SERIE BSP *Single pilot check valve - BSP SERIE*	VRSE BSP	47
	Valvola di ritegno pilotata doppio effetto - SERIE DIN *Double pilot check valve - DIN SERIE*	VRDE DIN	49
	Valvola di ritegno pilotata semplice effetto - SERIE DIN *Single pilot check valve - DIN SERIE*	VRSE DIN	51

	Valvola di ritegno pilotata doppio effetto montaggio su borchia cilindro - SERIE BSP *Double pilot check valve cylinder stud mounting - BSP SERIE*	VRDE / CIL BSP	53
	Valvola di ritegno pilotata doppio effetto montaggio su borchia cilindro - SERIE DIN *Double pilot check valve cylinder stud mounting - DIN SERIE*	VRDE / CIL DIN	55
	Accessori per VRSE / VRDE DIN 2353 *Accessories for DIN 2353 Valve*	V RB	58
	Raccordo ad occhio per valvole serie DIN 2353 *Banjo fitting for DIN 2353 valve serie*	OT	59
	Valvola di ritegno pilotata doppio effetto in linea *Double pilot check valve in line*	RDEL / P	61
	Valvola di ritegno pilotata semplice effetto in linea *Single pilot check valve in line*	RSEL / P	63
	Valvola di ritegno pilotata semplice effetto con rubinetto *Single pilot check valve by hand lever*	RPSE	65
	Valvola di blocco pilotata semplice effetto in linea *Single pilot operated check valve in line*	VBPSE	67
	Valvola di regolazione flusso unidirezionale *Unidirectional barrel flow regulator*	VRF / E	69
	Valvola di regolazione flusso bidirezionale *Bidirectional barrel flow regulator*	VRF / E B	71

	Regolatore di flusso unidirezionale 90° *90° unidirectional flow regulator*	VRFU	73
	Regolatore di flusso bidirezionale 90° *90° bidirectional flow regulator*	VRFB	75
	Regolatore di flusso unidirezionale compensato 90° *Compensated 90° flow regulator*	VRFU 90 / C	77
	Vite strozzatrice *Throttle valve*	VIS	79
	Valvola prioritaria 3 vie - Scarico al serbatoio *3 way priority valve - Excess to tank*	VP3E	81
	Valvola prioritaria 3 vie - Scarico alla linea *3 way priority valve - Excess to line*	VP3L	83
	Valvola di controllo discesa compensata regolabile *Adjustable compensated descent control valve*	VRD	85
	Valvola di controllo discesa compensata regolabile con collettore *Adjustable compensated descent control valve with cartridge*	VRD / C	87
	Valvola di controllo discesa compensata a taratura fissa *Fixed calibration compensated descent control valve*	VRDF	89
	Valvola di controllo discesa compensata a taratura fissa con collettore *Fixed calibration compensated descent control valve with cartridge*	VRDF / C	91

	Valvola overcenter semplice effetto *Single counterbalance valve*	VOSE	93
	Valvola overcenter semplice effetto flangiata *Single counterbalance valve flangeable type*	VOSE FL	95
	Valvola overcenter doppio effetto *Double counterbalance valve*	VODE	97
	Valvola overcenter semplice effetto flangiata *Double counterbalance valve flangeable type*	VODE FL	99
	Valvola di massima pressione a cartuccia SERIE 30/45 *Pressure relief valve cartridge* *30/45 SERIE*	VM 30 VM 45	101
	Valvola di massima pressione a cartuccia con collettore in linea SERIE 30/45 *Pressure relief valve* in line *30/45 SERIE*	VM 30 / C VM 45 / C	103
	Valvola di massima pressione a cartuccia con collettore in linea SERIE SMALL 30/45 *Pressure relief valve* in line *30/45 SMALL SERIE*	VM 30 / C VM 45 / C L	105
	Valvola di massima pressione a cartuccia SERIE 80 *Pressure relief valve cartridge* *80 SERIE*	VM 80	107
	Valvola di massima pressione a cartuccia con collettore in linea SERIE 80 *Pressure relief valve* in line *80 SERIE*	VM 80 / C	109
	Valvola antiurto doppia incrociata in linea SERIE 30lt *Dual cross over relief valve in line* *SERIE 30lt*	VDAL 30 / C	111

	Valvola antiurto doppia incrociata SERIE 30lt *Dual cross over relief valve* *SERIE 30lt*	VDA 30 / C	113
	Valvola antiurto doppia incrociata SERIE 80lt *Dual cross over relief valve* *SERIE 80lt*	VDA 80 / C	115
	Valvola di sequenza *Sequence valve*	VS 30	117
	Deviatore di flusso a 3 vie *3 way flow diverter valve*	DF3	119
	Deviatore di flusso a 6 vie *6 way flow diverter valve*	DF6	121
	Deviatore di flusso a 3 vie alta pressione *3 way flow diverter valve high pressure*	DF3 ACC	123
	Deviatore di flusso a 6 vie alta pressione *6 way flow diverter valve high pressure*	DF6 ACC	125
	Invertitore di flusso a 4 vie *4 way flow diverter valve*	IF4	127
	Divisore di flusso *Flow divider*	DFL	129
	Giunto girevole in linea *Swivel joint in line*	GG / L	131

	Giunto girevole a 90° *Swivel joint 90°*	GG / 90	133
	Valvola di finecorsa - Normalmente aperta *End stroke valve - Normally open*	VFC NA	135
	Valvola di finecorsa - Normalmente chiusa *End stroke valve - Normally closed*	VFC NC	137
.03	VALVOLE INDUSTRIALI *INDUSTRIAL VALVES*	TIPO TYPE	PAGINA *PAGE*
	Valvola a sfera tipo monoblocco - Passaggio totale *Monobloc ball valve - Full bore*	SLE 20 T	141
	Valvola a sfera tipo monoblocco - Passaggio ridotto *Monobloc ball valve - Reduced bore*	SLE 20 R	143
	Valvola a sfera 3 vie *3 ways ball valve*	XRS3	145
	Valvola a spillo *Needle valve*	SLE 45	147
	Portamanometro *Pressure gauge valve*	SLE 50	149
	Valvola a sfera monoblocco microfusa *Monobloc ball valve*	SLE 120	151

Valvola a sfera a corpo piatto
Ball valve wafer type PN16

SLE 10 | 153

.04 INNESTI RAPIDI / *QUICK COUPLINGS*

	TIPO / TYPE	PAGINA / *PAGE*

Serie ISO-A
ISO-7241-A Serie

IAM IAF | 157

Serie ISO-B
ISO-7241-B Serie

IBM IBF | 159

Serie AG "Agricola"
AG Serie "Agricultural"

AGM AGF | 161

Serie PP "Push-Pull"
SERIE BSP
PP Serie "Push-Pull"
SERIE BSP

IAM PPF BSP | 163

Serie PP "Push-Pull"
SERIE DIN
PP Serie "Push-Pull"
SERIE DIN

IAM PPF DIN | 165

Serie PP "Push-Pull" - Passaparete
SERIE DIN
PP Serie "Push-Pull" - Bulkhead
SERIE DIN

IAM PPF DIN | 167

Serie V - Innesti a vite
V Series - Screw to connect

VM VF | 169

Serie VJ - Innesti a vite per utensili idraulici
VJ Series - Screw to connect for hydraulic tools

VJM VJF | 171

Serie VT - Innesti a vite per camion
VT Series - Screw to connect for trucks

VTM
VTF

172

Serie FP - Innesti a faccia piana
FP Series - Flat face Couplings

FMP
FFP

173

.05 MANOMETRI
MANOMETERS

TIPO
TYPE

PAGINA
PAGE

Serie M635SRL
M635SRL Serie

M635RL

177

Serie M105RL
M105RL Serie

M105RL

178

Serie M638PBL
M638PBL Serie

M638PBL

179

Serie M108PBL
M108PBL Serie

M108PBL

180

Serie M107PBL
M107PBL Serie

M107PBL

181

Cuffie di protezione PVC
PVC Casing

182

Scatole in cartone per manometri
Carton box for presssure gauges

182

Esclusore per manometro in linea
Gauge isolator - Line type

EMANL | 183

Esclusore per manometro a 90°
Gauge isolator - 90° type

EMAN 90 | 184

RUBINETTI A SFERA
BALL VALVES
.01

VALVOLE E COMPONENTI
VALVES AND COMPONENTS
.02

VALVOLE INDUSTRIALI
INDUSTRIAL VALVES
.03

INNESTI RAPIDI
QUICK COUPLINGS
.04

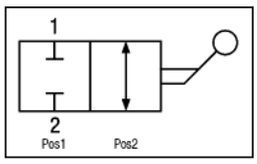
MANOMETRI
MANOMETERS
.05

RUBINETTI A SFERA
BALL VALVES

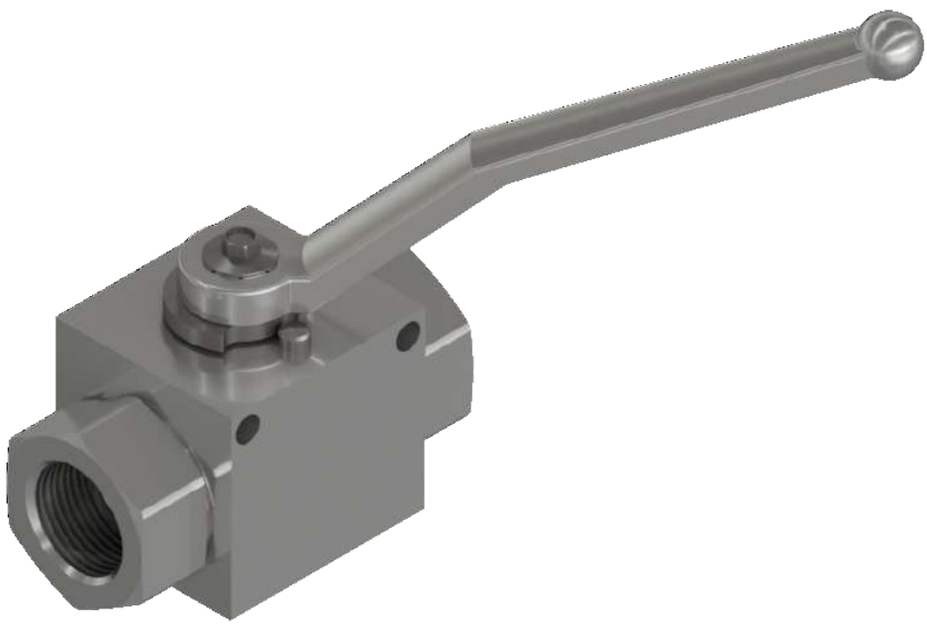
.01

RUBINETTO A SFERA A 2 VIE
2-WAY BALL VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



SERIE BSP e NPT



APPLICAZIONE:
È utilizzato per aprire o chiudere il flusso dell'olio, anche alla massima pressione.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio cromato e zincato
Leva: Zamak
Tenute: Delrin
O-ring: NBR
Temperatura d'esercizio max: -20°C / +80°C
Non ammettono trafilamento.
Ruotano in pressione.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Leva in posizione 2 le uscite sono aperte e consentono liberamente il passaggio del flusso.
Leva in posizione 1 le uscite sono chiuse e bloccano completamente il flusso.
Collegare indifferentemente le due uscite al ramo da intercettare.
La leva ruota di 90°.

A RICHIESTA:
Leve speciali - Configurazioni speciali fuori standard
Guarnizioni speciali Zincature e trattamenti speciali.

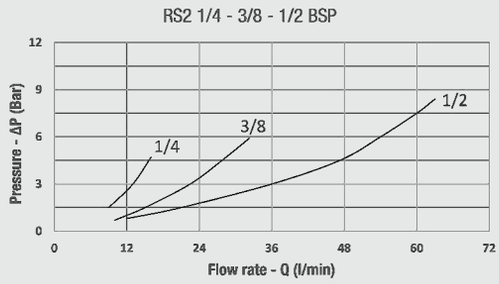
APPLICATION:
The use of this valve is to open or close the flow in the system, even under max pressure.

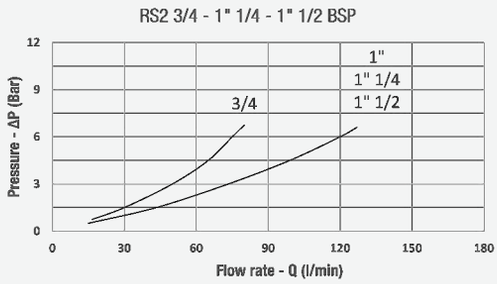
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: chromed and zinc-plated steel
Hand lever: Zamak
Seals: Delrin
O-ring: NBR
Maximum operating temperature: -20°C / +80°C
It does not allow any leakage.
Rotation under pressure.

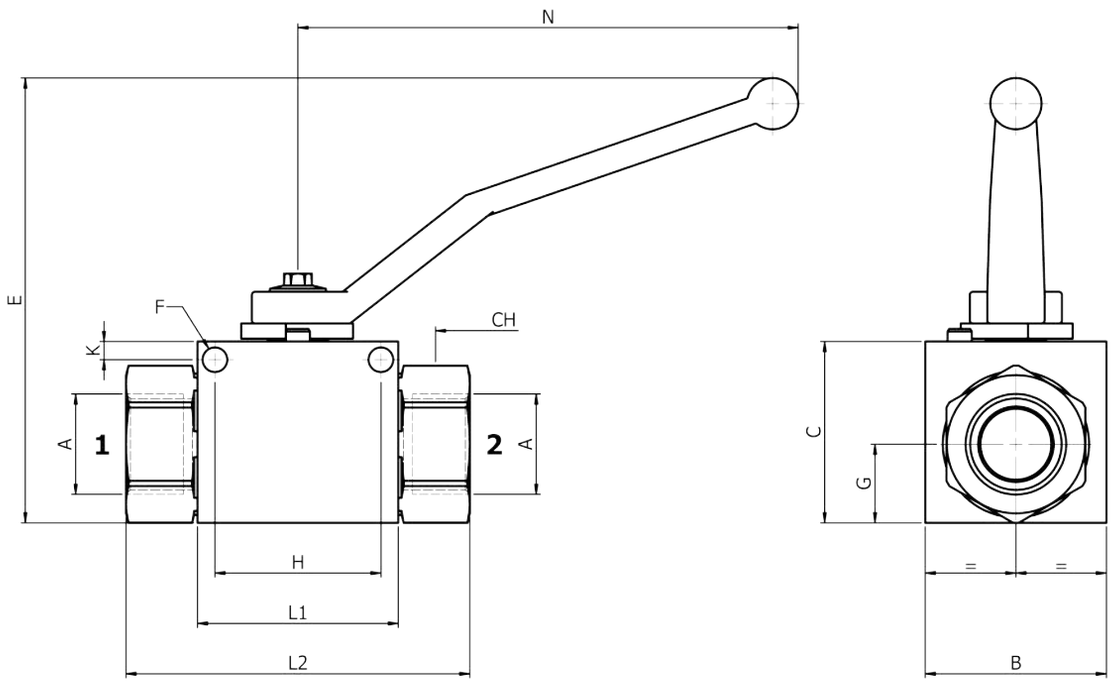
MOUNTING AND OPERATION:
Free flow passage with lever in position 2.
Closed flow passage with lever in position 1.
Connect indifferently the two openings to the ports (1 and 2) where flow has to be intercepted.
The lever rotates 90°.

UPON REQUEST:
Special levers - Special configurations out of the standard
Special gaskets Special treatments.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





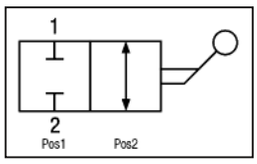


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	E	F	G	H	K	L1	L2	N	CH	PN (bar)	PESO WEIGHT kg
RS2 1/4	1/4	25	35	74	4,5	14,2	25	6	36	68,5	107	22	500	0,365
RS2 3/8	3/8	30	40	78	5	18,4	35	5	43	73	107	27	500	0,520
RS2 1/2	1/2	40	40	78	6	17,2	38	5	48	85	107	30	500	0,720
RS2 3/4	3/4	55	55	128	8	22,7	49	6	62,5	97	178	41	400	1,630
RS2 1"	1"	60	60	133	8	26	55	6	66,5	115	178	46	350	2,030
RS2 1" 1/4	1" 1/4	60	60	133	8	26	55	6	66,5	123	178	50	350	2,070
RS2 1" 1/2	1"1/2	60	60	133	8	26	55	6	66,5	125	178	55	350	2,110

		BSP		NPT	
		Senza fori fissaggio *Without fixing holes*	Con fori fissaggio *With fixing holes*	Senza fori fissaggio *Without fixing holes*	Con fori fissaggio *With fixing holes*
TIPO / TYPE	DN	CODICE / CODE	CODICE / CODE	CODICE / CODE	CODICE / CODE
RS2 1/4	6	525 1000 000	525 1100 000	525 1000 NPT	525 1100 NPT
RS2 3/8	10	525 2000 000	525 2100 000	525 2000 NPT	525 2100 NPT
RS2 1/2	13	525 3000 000	525 3100 000	525 3000 NPT	525 3100 NPT
RS2 3/4	20	525 4000 000	525 4100 000	525 4000 NPT	525 4100 NPT
RS2 1"	25	525 5000 000	525 5100 000	525 5000 NPT	525 5100 NPT
RS2 1" 1/4	25	525 6000 000	525 6100 000	525 6000 NPT	525 6100 NPT
RS2 1" 1/2	25	525 7000 000	525 7100 000	525 7000 NPT	525 7100 NPT

RUBINETTO A SFERA A 2 VIE
2-WAY BALL VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



DIN 2353 SERIE "L"

APPLICAZIONE:
È utilizzato per aprire o chiudere il flusso dell'olio, anche alla massima pressione.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio cromato e zincato
Leva: Zamak
Tenute: Delrin
O-ring: NBR
Temperatura d'esercizio max: -20°C / +80°C
Non ammettono trafilamento.
Ruotano in pressione.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Leva in posizione 2 le uscite sono aperte e consentono liberamente il passaggio del flusso.
Leva in posizione 1 le uscite sono chiuse e bloccano completamente il flusso.
Collegare indifferentemente le due uscite al ramo da intercettare.
La leva ruota di 90°.

A RICHIESTA:
Leve speciali - Configurazioni speciali fuori standard
Guarnizioni speciali Zincature e trattamenti speciali.

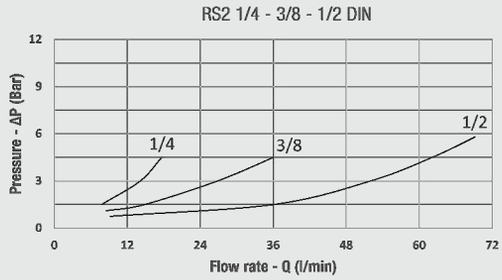
APPLICATION:
The use of this valve is to open or close the flow in the system, even under max pressure.

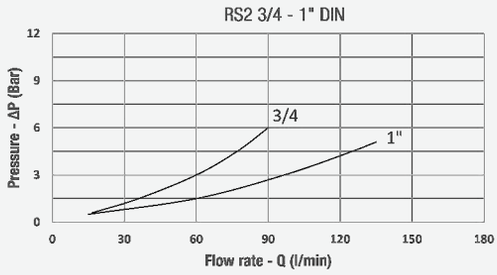
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: chromed and zinc-plated steel
Hand lever: Zamak
Seals: Delrin
O-ring: NBR
Maximum operating temperature: -20°C / +80°C
It does not allow any leakage.
Rotation under pressure.

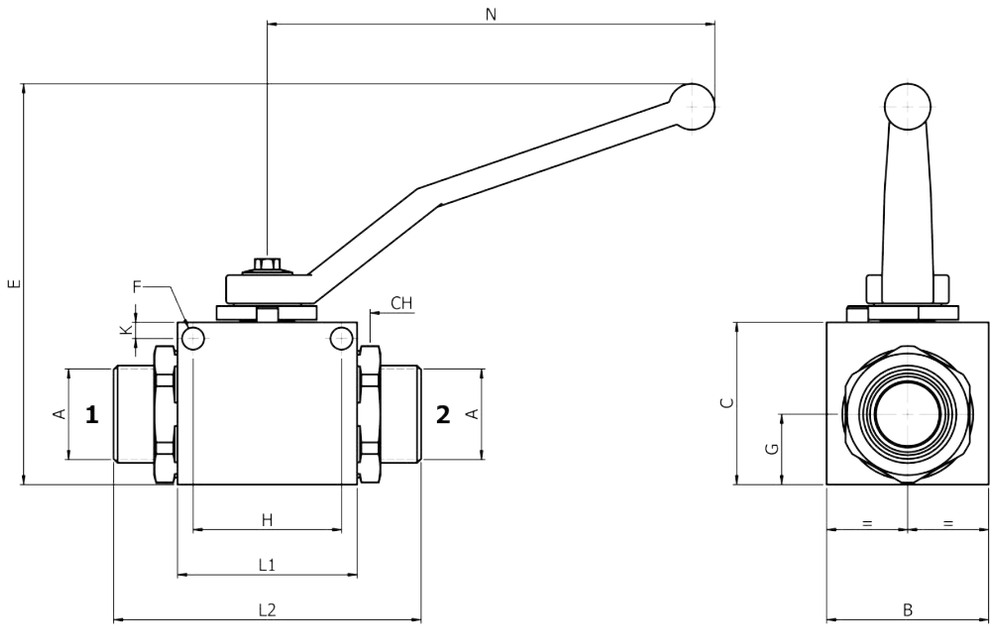
MOUNTING AND OPERATION:
Free flow passage with lever in position 2.
Closed flow passage with lever in position 1.
Connect indifferently the two openings to the ports (1 and 2) where flow has to be intercepted.
The lever rotates 90°.

UPON REQUEST:
Special levers - Special configurations out of the standard
Special gaskets Special treatments.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





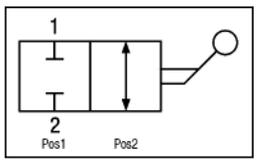


TIPO / TYPE	A	B	C	E	F	G	H	K	L1	L2	N	CH	PN (bar)	PESO WEIGHT kg
RS2 1/4 6L	M12X1,5	25	35	74	4,5	14,2	25	6	36	67	107	22	500	0,350
RS2 1/4 8L	M14x1,5	25	35	74	4,5	14,2	25	6	36	69	107	22	500	0,350
RS2 1/4 10L	M16x1,5	25	35	74	4,5	14,2	25	6	36	69	107	22	500	0,350
RS2 3/8 12L	M18x1,5	30	40	78	5	18,4	35	5	43	76	107	27	500	0,490
RS2 3/8 15L	M22x1,5	30	40	78	5	18,4	35	5	43	78	107	27	500	0,490
RS2 1/2 12L	M18x1,5	40	40	78	6,1	17,2	38	5	48	81	107	30	500	0,670
RS2 1/2 15L	M22x1,5	40	40	78	6,1	17,2	38	5	48	84	107	30	500	0,670
RS2 1/2 18L	M26x1,5	40	40	78	6,1	17,2	38	5	48	84	107	30	500	0,670
RS2 3/4 22L	M30x2	55	55	128	8	22,7	49	6	62,5	103	178	41	400	1,550
RS2 1" 28L	M36x2	60	60	133	8	16	55	6	66,5	114	178	46	350	1,890
RS2 1" 35L	M45x2	60	60	133	8	16	55	6	66,5	114	178	50	350	2,000
RS2 1" 42L	M52x2	60	60	133	8	16	55	6	66,5	114	178	55	350	2,000

TIPO / TYPE	DN	Senza fori fissaggio *Without fixing holes* CODICE / CODE	Con fori fissaggio *With fixing holes* CODICE / CODE
RS2 1/4 6L	4	526 1010 000	526 1110 000
RS2 1/4 8L	6	526 1020 000	526 1120 000
RS2 1/4 10L	6	526 1030 000	526 1130 000
RS2 3/8 12L	10	526 2020 000	526 2120 000
RS2 3/8 15L	10	526 2030 000	526 2130 000
RS2 1/2 12L	13	526 3010 000	526 3110 000
RS2 1/2 15L	13	526 3020 000	526 3120 000
RS2 1/2 18L	13	526 3030 000	526 3130 000
RS2 3/4 22L	20	526 4010 000	526 4110 000
RS2 1" 28L	25	526 5020 000	526 5120 000
RS2 1" 35L	25	526 5040 000	526 5140 000
RS2 1" 42L	25	526 5060 000	526 5160 000

RUBINETTO A SFERA A 2 VIE
2-WAY BALL VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



DIN 2353 SERIE "S"

APPLICAZIONE:
È utilizzato per aprire o chiudere il flusso dell'olio, anche alla massima pressione.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio cromato e zincato
Leva: Zamak
Tenute: Delrin
O-ring: NBR
Temperatura d'esercizio max: -20°C / +80°C
Non ammettono trafilamento.
Ruotano in pressione.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Leva in posizione 2 le uscite sono aperte e consentono liberamente il passaggio del flusso.
Leva in posizione 1 le uscite sono chiuse e bloccano completamente il flusso.
Collegare indifferentemente le due uscite al ramo da intercettare.
La leva ruota di 90°.

A RICHIESTA:
Leve speciali - Configurazioni speciali fuori standard
Guarnizioni speciali Zincature e trattamenti speciali.

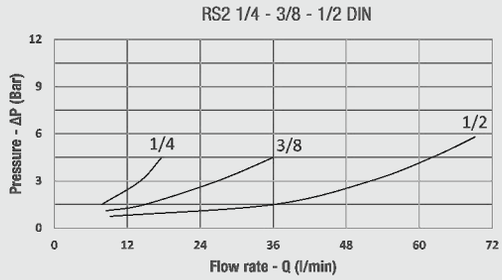
APPLICATION:
The use of this valve is to open or close the flow in the system, even under max pressure.

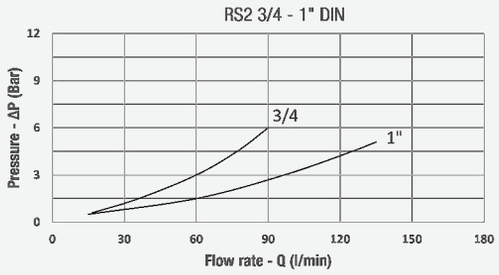
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: chromed and zinc-plated steel
Hand lever: Zamak
Seals: Delrin
O-ring: NBR
Maximum operating temperature: -20°C / +80°C
It does not allow any leakage.
Rotation under pressure.

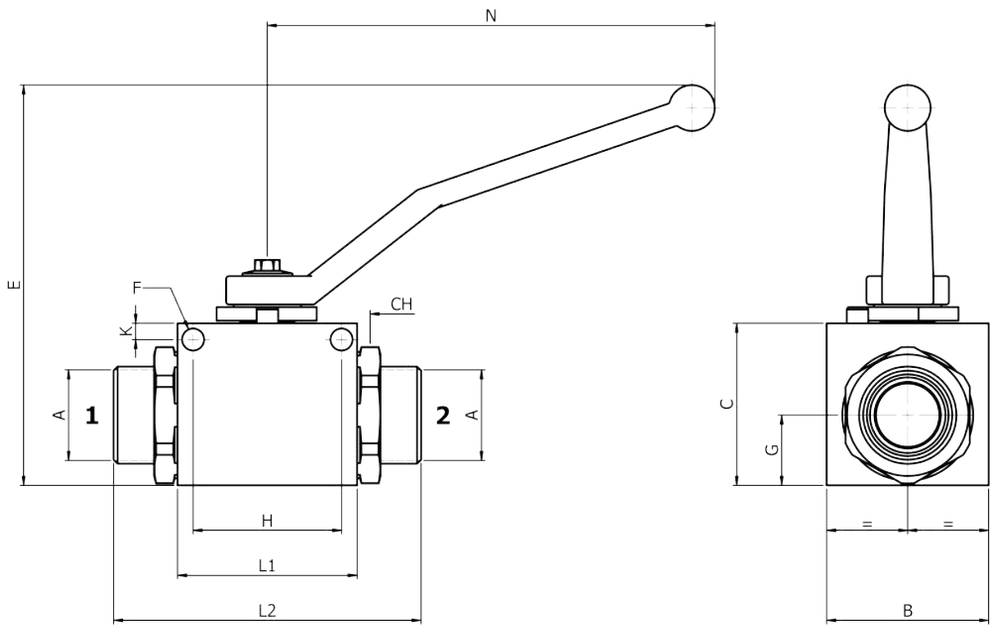
MOUNTING AND OPERATION:
Free flow passage with lever in position 2.
Closed flow passage with lever in position 1.
Connect indifferently the two openings to the ports (1 and 2) where flow has to be intercepted.
The lever rotates 90°.

UPON REQUEST:
Special levers - Special configurations out of the standard
Special gaskets Special treatments.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





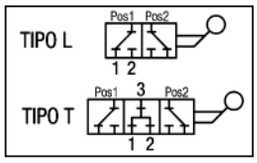


TIPO / TYPE	A	B	C	E	F	G	H	K	L1	L2	N	CH	PN (bar)	PESO WEIGHT kg
RS2 1/4 8S	M16X1,5	25	35	74	4,5	14,2	30	6	33	67	107	22	500	0,350
RS2 1/4 10S	M18x1,5	25	35	74	4,5	14,2	30	6	36	67	107	22	500	0,350
RS2 1/4 12S	M20x1,5	25	35	74	4,5	14,2	30	6	36	67	107	22	500	0,350
RS2 3/8 10S	M18x1,5	30	40	78	5	18,4	35	5,2	43	76	107	27	500	0,490
RS2 3/8 14S	M22x1,5	30	40	78	5	18,4	35	5,2	43	82	107	27	500	0,490
RS2 3/8 16S	M24x1,5	40	40	78	5	18,4	35	5	43	82	107	27	500	0,490
RS2 1/2 20S	M30x2	40	40	78	6,1	17,2	38	5	48	91	107	30	500	0,730
RS2 3/4 25S	M36x2	40	55	128	8	22,7	49	6	62,5	111	178	41	400	1,550
RS2 1" 30S	M42x2	55	60	133	8	16	55	6	66,5	121	178	46	350	2,000
RS2 1" 38S	M52x2	60	60	133	8	16	55	6	66,5	126	178	55	350	2,000

TIPO / TYPE	DN	Senza fori fissaggio *Without fixing holes* CODICE / CODE	Con fori fissaggio *With fixing holes* CODICE / CODE
RS2 1/4 8S	6	526 1060 000	526 1160 000
RS2 1/4 10S	6	526 1050 000	526 1150 000
RS2 1/4 12S	6	526 1040 000	526 1140 000
RS2 3/8 10S	10	526 2060 000	526 2160 000
RS2 3/8 14S	10	526 2040 000	526 2140 000
RS2 3/8 16S	10	526 2050 000	526 2150 000
RS2 1/2 20S	13	526 3040 000	526 3140 000
RS2 3/4 25S	20	526 4020 000	526 4120 000
RS2 1" 30S	25	526 5030 000	526 5130 000
RS2 1" 38S	25	526 5050 000	526 5150 000

RUBINETTO A SFERA A 3 VIE
3-WAY BALL VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



SERIE BSP-NPT

APPLICAZIONE:
È utilizzato per deviare il flusso da una sola entrata a due uscite alterne (schema L) o a due uscite continue (schema T).

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e cromato
Leva: Zamak
Tenute: Delrin
O-ring: NBR
Temperatura d'esercizio max: -20°C / +80°C
Fori di fissaggio
Non amemtte trafilamenti.
Non accetta contropressioni sulla bocca chiusa.
Ruota in pressione.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Tipo "L" (centro chiuso): con la leva in posizione centrale tutte le tre uscite sono parzialmente chiuse. La leva ruota di 90°.
Tipo "T" (centro aperto): con la leva in posizione centrale tutte le tre uscite sono completamente aperte. La leva ruota di 180°.
Leva in posizione 1 si alimenta l'uscita A.
Leva in posizione 2 si alimenta l'uscita B.

A RICHIESTA:
Leve speciali - Configurazioni speciali fuori standard
Guarnizioni speciali - Zincature e trattamenti speciali.

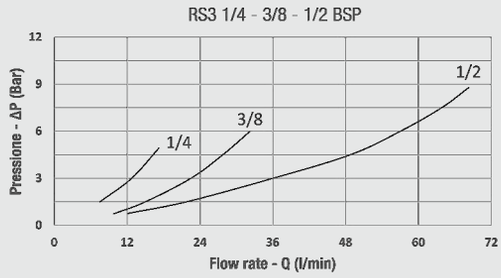
APPLICATION:
The use of this valve is to divert the flow from a single input to two alternate ports (L scheme) or to two continuous ports (T scheme).

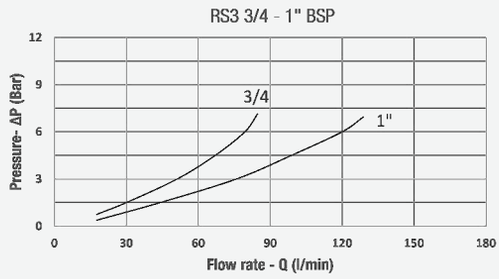
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and chromed steel
Hand lever: Zamak
Seals: Delrin
O-ring: NBR
Maximum operating temperature: -20°C / +80°C
Fixing holes
It does not allow any leakage.
It does not accept pressure on the closed port.
Rotation under pressure.

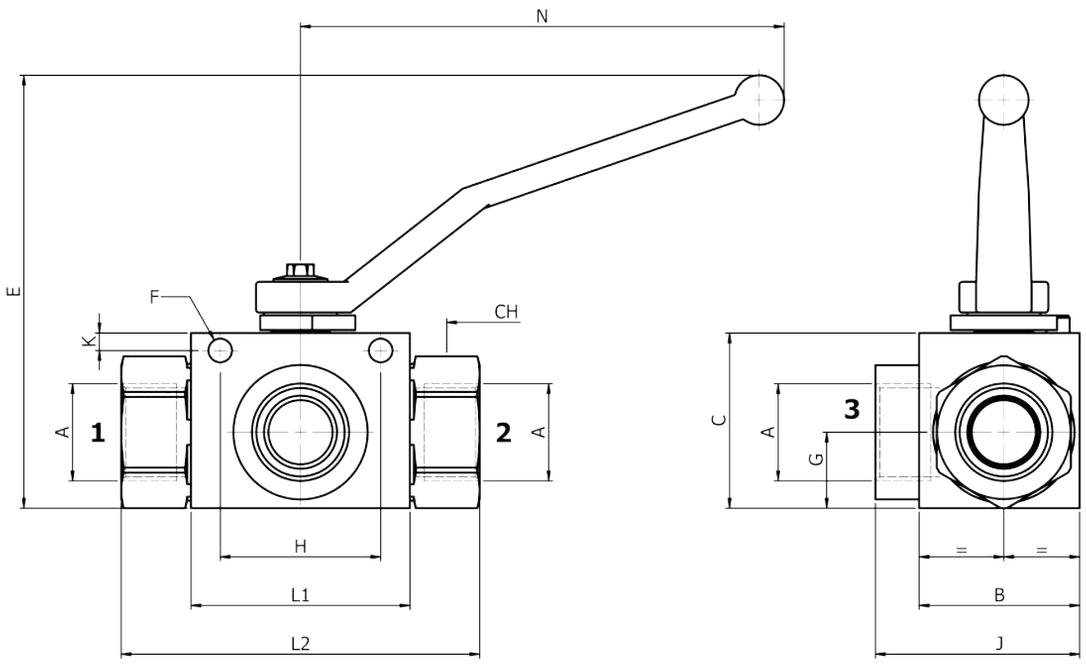
MOUNTING AND OPERATION:
"L" Type (closed center): with the lever in central position, the three ports are partially closed. The lever turns 90° only.
"T" Type (open center): with the lever in the central position, the three ports are completely open. The lever turns 180°.
Lever in position 1 allows flow to A port.
Lever in position 2 allows flow to B port.

UPON REQUEST:
Special levers - Special configurations out of the standard
Special gaskets - Special treatments.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A BSP	B	C	E	F	G	H	J	K	L1	L2	N	CH	PN (bar)	PESO WEIGHT kg
RS3 1/4	1/4	25	40	78	4,5	19,2	25	40	7	36	68,5	107	22	500	0,430
RS3 3/8	3/8	30	45	83	5	23.4	35	45	5	43	73	107	27	500	0,610
RS3 1/2	1/2	40	40	78	6,1	17.2	38	50	5	48	85	107	30	500	0,710
RS3 3/4	3/4	55	65	139	8	32.7	49	65	6	63	97	178	41	400	1,770
RS3 1"	1"	55	70	144	8	36	55	70	6	67	115	178	46	350	1,900
RS3 1" 1/4	1" 1/4	55	70	144	8	36	55	70	6	67	123	178	50	350	1,940
RS3 1" 1/2	1" 1/2	55	70	144	8	36	55	70	6	67	125	178	55	350	2,270

TIPO / TYPE	DN
RS3 1/4	6
RS3 3/8	10
RS3 1/2	13
RS3 3/4	20
RS3 1"	25
RS3 1" 1/4	25
RS3 1" 1/2	25

Con fori fissagggio - Sfera a "L"
With fixing holes - "L" ball scheme

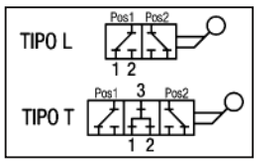
CODICE / CODE
530 1110 000
530 2110 000
530 3110 000
530 4110 000
530 5110 000
530 6110 000
530 7110 000

Con fori fissagggio - Sfera a "T"
With fixing holes - "T" ball scheme

CODICE / CODE
530 1100 000
530 2100 000
530 3100 000
530 4100 000
530 5100 000
530 6100 000
530 7100 000

RUBINETTO A SFERA A 3 VIE
3-WAY BALL VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



DIN 2353 SERIE "L"

APPLICAZIONE:
È utilizzato per deviare il flusso da una sola entrata a due uscite alterne (schema L) o a due uscite continue (schema T).

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e cromato
Leva: Zamak
Tenute: Delrin
O-ring: NBR
Temperatura d'esercizio max: -20°C / +80°C
Fori di fissaggio
Non amemtte trafilamenti.
Non accetta contropressioni sulla bocca chiusa.
Ruota in pressione.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Tipo "L" (centro chiuso): con la leva in posizione centrale tutte le tre uscite sono parzialmente chiuse. La leva ruota di 90°.
Tipo "T" (centro aperto): con la leva in posizione centrale tutte le tre uscite sono completamente aperte. La leva ruota di 180°.
Leva in posizione 1 si alimenta l'uscita A.
Leva in posizione 2 si alimenta l'uscita B.

A RICHIESTA:
Leve speciali - Configurazioni speciali fuori standard
Guarnizioni speciali - Zincature e trattamenti speciali.

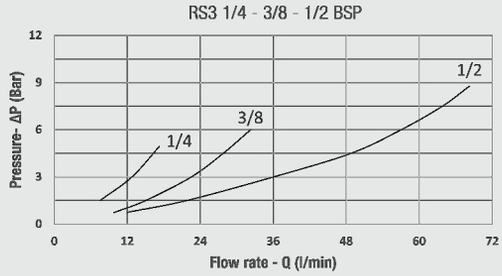
APPLICATION:
The use of this valve is to divert the flow from a single input to two alternate ports (L scheme) or to two continuous ports (T scheme).

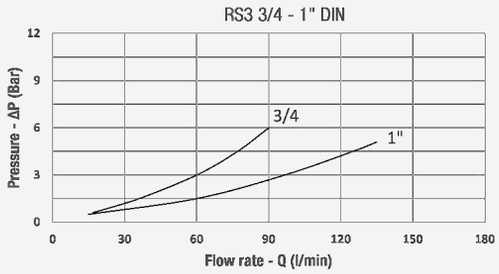
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and chromed steel
Hand lever: Zamak
Seals: Delrin
O-ring: NBR
Maximum operating temperature: -20°C / +80°C
Fixing holes
It does not allow any leakage.
It does not accept pressure on the closed port.
Rotation under pressure.

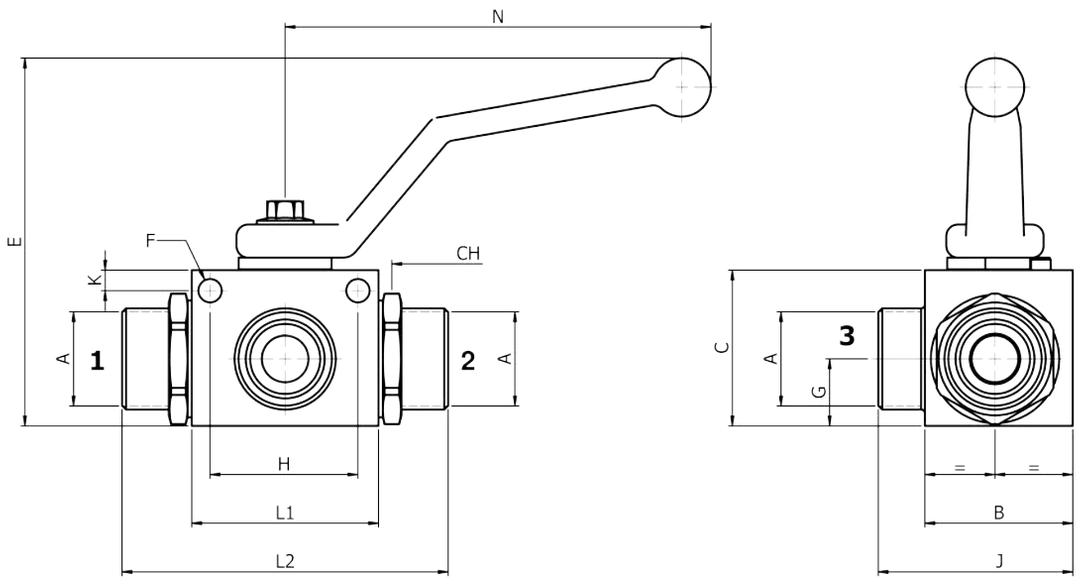
MOUNTING AND OPERATION:
"L" Type (closed center): with the lever in central position, the three ports are partially closed. The lever turns 90° only.
"T" Type (open center): with the lever in the central position, the three ports are completely open. The lever turns 180°.
Lever in position 1 allows flow to A port.
Lever in position 2 allows flow to B port.

UPON REQUEST:
Special levers - Special configurations out of the standard
Special gaskets - Special treatments.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L1	L2	N	CH	PN (bar)	PESO WEIGHT kg
RS3 1/4 6L	M12X1,5	25	40	78	4,5	19,2	25	40	7	36	69	107	22	500	0,380
RS3 1/4 8L	M14x1,5	25	40	78	4,5	19,2	25	40	7	36	69	107	22	500	0,380
RS3 1/4 10L	M16x1,5	25	40	78	4,5	19,2	25	40	7	36	69	107	22	500	0,380
RS3 3/8 12L	M18x1,5	30	45	83	5	23.4	35	45	5	43	73	107	27	500	0,550
RS3 1/2 15L	M22x1,5	40	40	78	6,1	17,2	38	50	5	48	85	107	30	500	0,700
RS3 1/2 18L	M26x1,5	40	40	78	6,1	17,2	38	50	6	48	85	107	30	500	0,700
RS3 3/4 22L	M30x2	55	65	139	8	32,7	49	70	6	63	97	178	41	400	1,610
RS3 1" 28L	M36x2	55	70	144	8	36	55	70	6	67	115	178	46	350	1,750
RS3 1" 35L	M45x2	55	70	144	8	36	55	70	6	67	115	178	46	350	1,820
RS3 1" 42L	M52x2	55	70	144	8	36	55	70	6	67	115	178	55	350	1,820

TIPO / TYPE	DN
RS3 1/4 6L	4
RS3 1/4 8L	6
RS3 1/4 10L	6
RS3 3/8 12L	10
RS3 1/2 15L	13
RS3 1/2 18L	13
RS3 3/4 22L	20
RS3 1" 28L	25
RS3 1" 35L	25
RS3 1" 42L	25

Con fori fissagggio - sfera a "L"
With fixing holes - "L" ball scheme

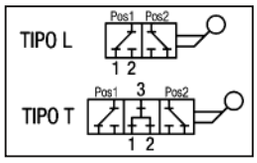
CODICE / CODE
536 1111 000
536 1121 000
536 1131 000
536 2121 000
536 3121 000
536 3131 000
536 4111 000
536 5121 000
536 5141 000
536 5161 000

Con fori fissagggio - sfera a "T"
With fixing holes - "T" ball scheme

CODICE / CODE
536 1110 000
536 1120 000
536 1130 000
536 2120 000
536 3120 000
536 3130 000
536 4110 000
536 5120 000
536 5140 000
536 5160 000

RUBINETTO A SFERA A 3 VIE
3-WAY BALL VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



DIN 2353 SERIE "S"

APPLICAZIONE:
È utilizzato per deviare il flusso da una sola entrata a due uscite alterne (schema L) o a due uscite continue (schema T).

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e cromato
Leva: Zamak
Tenute: Delrin
O-ring: NBR
Temperatura d'esercizio max: -20°C / +80°C
Fori di fissaggio
Non amemtte trafilamenti.
Non accetta contropressioni sulla bocca chiusa.
Ruota in pressione.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Tipo "L" (centro chiuso): con la leva in posizione centrale tutte le tre uscite sono parzialmente chiuse. La leva ruota di 90°.
Tipo "T" (centro aperto): con la leva in posizione centrale tutte le tre uscite sono completamente aperte. La leva ruota di 180°.
Leva in posizione 1 si alimenta l'uscita A.
Leva in posizione 2 si alimenta l'uscita B.

A RICHIESTA:
Leve speciali - Configurazioni speciali fuori standard
Guarnizioni speciali - Zincature e trattamenti speciali.

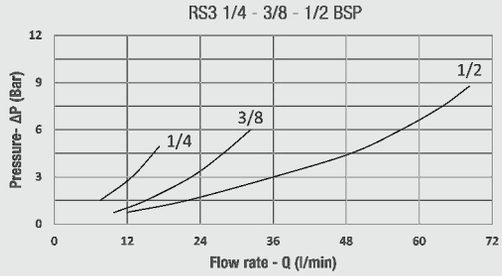
APPLICATION:
The use of this valve is to divert the flow from a single input to two alternate ports (L scheme) or to two continuous ports (T scheme).

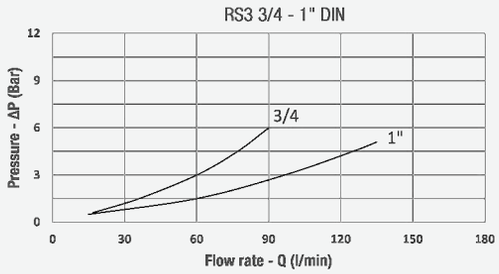
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and chromed steel
Hand lever: Zamak
Seals: Delrin
O-ring: NBR
Maximum operating temperature: -20°C / +80°C
Fixing holes
It does not allow any leakage.
It does not accept pressure on the closed port.
Rotation under pressure.

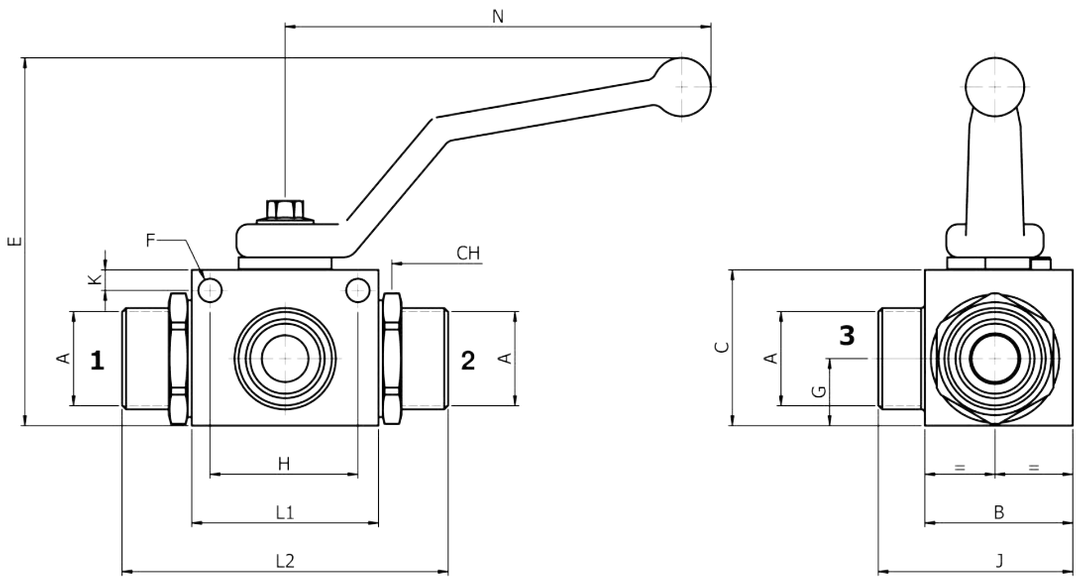
MOUNTING AND OPERATION:
"L" Type (closed center): with the lever in central position, the three ports are partially closed. The lever turns 90° only.
"T" Type (open center): with the lever in the central position, the three ports are completely open. The lever turns 180°.
Lever in position 1 allows flow to A port.
Lever in position 2 allows flow to B port.

UPON REQUEST:
Special levers - Special configurations out of the standard
Special gaskets - Special treatments.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L1	L2	N	CH	PN (bar)	PESO WEIGHT kg
RS3 1/4 8S	M16X1,5	25	40	78	4,5	19,2	25	40	7	36	69	107	22	500	0,380
RS3 1/4 10S	M18x1,5	25	40	78	4,5	19,2	25	40	7	36	69	107	22	500	0,380
RS3 1/4 12S	M20x1,5	25	40	78	4,5	19,2	25	40	7	36	69	107	22	500	0,380
RS3 3/8 14S	M22x1,5	30	45	83	5	23,4	35	45	5	43	73	107	27	500	0,500
RS3 3/8 16S	M24x1,5	40	40	83	6,1	17,2	38	50	5	48	73	107	27	500	0,500
RS3 1/2 20S	M30x1,5	40	40	78	6,1	17,2	38	50	5	48	85	107	30	500	0,780
RS3 3/4 25S	M36x2	55	65	139	8	32,7	49	70	6	62,5	97	178	41	400	1,780
RS3 1" 30S	M42x2	55	70	144	8	36	55	70	6	66,5	115	178	46	350	1,860
RS3 1" 38S	M52x2	55	70	144	8	36	55	70	6	66,5	115	178	55	350	2,100

TIPO / TYPE	DN
RS3 1/4 8S	6
RS3 1/4 10S	6
RS3 1/4 12S	6
RS3 3/8 14S	10
RS3 3/8 16S	10
RS3 1/2 20S	13
RS3 3/4 25S	20
RS3 1" 30S	25
RS3 1" 38S	25

Con fori fissagggio - sfera a "L"
With fixing holes - "L" ball scheme

CODICE / CODE
536 1161 000
536 1151 000
536 1141 000
536 2141 000
536 2151 000
536 3141 000
536 4121 000
536 5131 000
536 5151 000

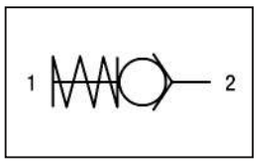
Con fori fissagggio - sfera a "T"
With fixing holes - "T" ball scheme

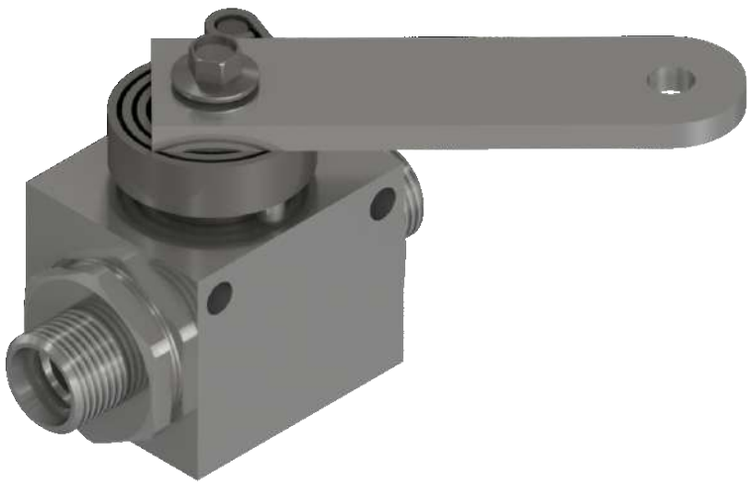
CODICE / CODE
536 1160 000
536 1150 000
536 1140 000
536 2140 000
536 2150 000
536 3140 000
536 4120 000
536 5130 000
536 5150 000

RUBINETTO A SFERA A 2 VIE LIMITATORE DI CORSA
STROKE LIMITER

DIN 2353 SERIE "L"

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM





APPLICAZIONE:
È utilizzato per limitare la corsa sui cilindri idraulici a semplice effetto.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato, cromato e temprato
Tenute: Delrin
O-Ring: NBR
Temperatura d'esercizio max: -20°C / +80°C

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:
Leva in posizione di partenza, la valvola è aperta.
Normalmente aperto:
Collegare il cavo collegato all'asta del cilindro con la maniglia della valvola. Il movimento aziona la maniglia ruotando la sfera nella posizione di chiusura. Interrompendo il flusso.
Dopo la chiusura della valvola, la pressione è trasferita sulla sfera e passa attraverso il pirellino di scarico. Il cilindro quindi si ritrae e la molla a spirale si rilassa riportando la sfera in posizione di partenza.

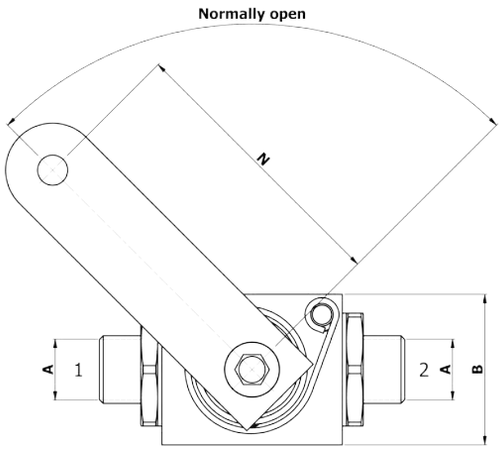
A RICHIESTA:
Fori fissaggio speciali - Attacchi maschio BSP
Configurazioni speciali fuori standard
Zincature e trattamenti speciali.

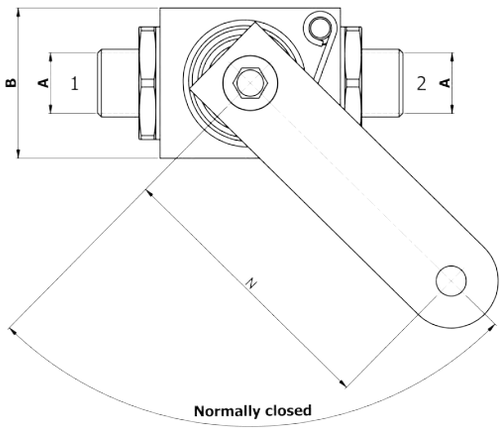
APPLICATION:
The use of this valve is to reduce the movement of hydraulic cylinder simple effect.

FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated, hardened and chromed steel
Seals: Delrin
O-Ring: NBR
Maximum operating temperature: -20°C / +80°C

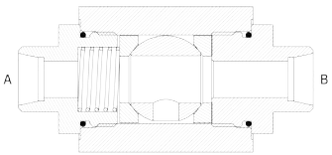
MOUNTING AND OPERATION:
In starting position the valve is open.
Normally open:
connect the cable to the cylinder with the handle of the valve. The movement drives the handle by rotating the sphere in the closed position, interrupting the flow. After closing the valve the pressure is transferred to the ball and passes through the drain hole. The cylinder then retracts and the spiral spring is released, returning the ball to the starting position.

UPON REQUEST:
Special fixing holes - BSP male threads
Special configurations out of the standard
Special treatments.

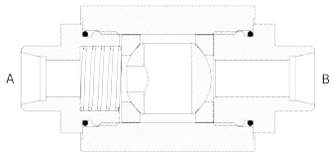


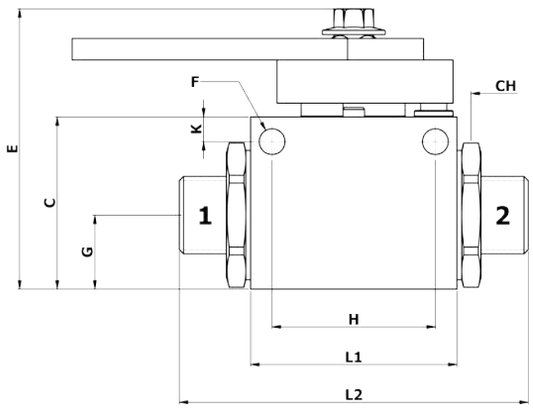


Tipo A / *Type A*
Normalmente Aperto / *Normally Open*



Tipo B / *Type* B
Normalmente Chiuso / *Normally Closed*





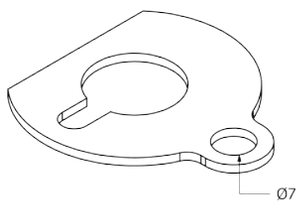
TIPO / TYPE	A	B	C	E	F	G	H	K	L1	L2	N	CH	PN (bar)	PESO WEIGHT kg
RSS 1/2 15L	M22X1,5	40	40	65	6,1	17,2	35	5	48	83	74,5	30	350	0,630
RSS 1/2 12L	M18x1,5	40	40	65	6,1	17,2	35	5	48	81	74,5	30	350	0,630

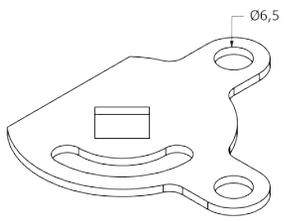
TIPO / TYPE	DN	Centro aperto (tipo B) *Open center (typeB)* CODICE / CODE	Centro chiuso (tipo A) *Closed center (type A)* CODICE / CODE
RSS 1/2 15L	13	526 3011 S	526 3012 S
RSS 1/2 12L	13	526 3021 S	526 3022 S

ACCESSORI RUBINETTI
ACCESSORIES FOR VALVE

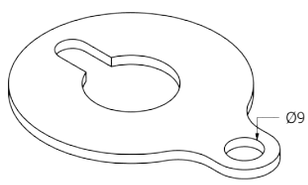
DISPOSITIVO DI LUCCHETTAGGIO
LOCKING DEVICE

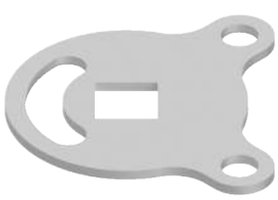
MISURA / *SIZE*: 1/4 to 1/2

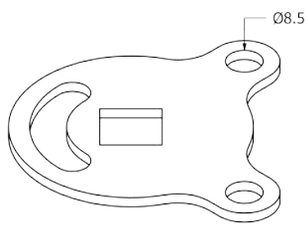




MISURA / *SIZE*: 3/4 to 1" 1/2





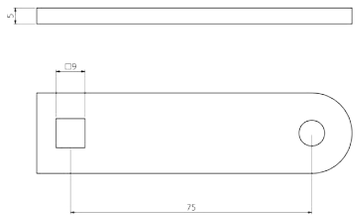


TIPO / TYPE	Senza fori fissaggio *Without fixing holes* CODICE / CODE	Con fori fissaggio *With fixing holes* CODICE / CODE
RS2 1/4 - LOCK	525 1000 LUC	525 1100 LUC
RS2 3/8 - LOCK	525 2000 LUC	525 2100 LUC
RS2 1/2 - LOCK	525 3000 LUC	525 3100 LUC
RS2 3/4 - LOCK	525 4000 LUC	525 4100 LUC
RS2 1" - LOCK	525 5000 LUC	525 5100 LUC
RS2 1" 1/4 - LOCK	525 6000 LUC	525 6100 LUC
RS2 1" 1/2 - LOCK	525 7000 LUC	525 7100 LUC

LEVE
HAND LEVERS

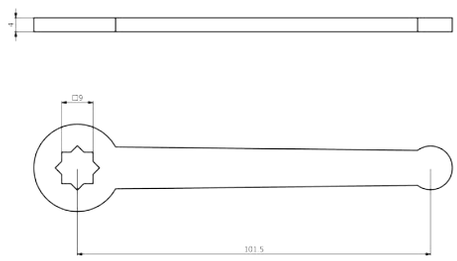
CODICE / *CODE*: LEVA RSS

MISURA / *SIZE*: 1/4 to 1/2

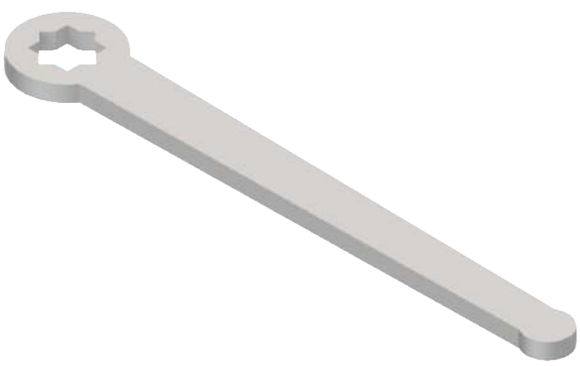


CODICE / *CODE*: 525 1ROS PLA

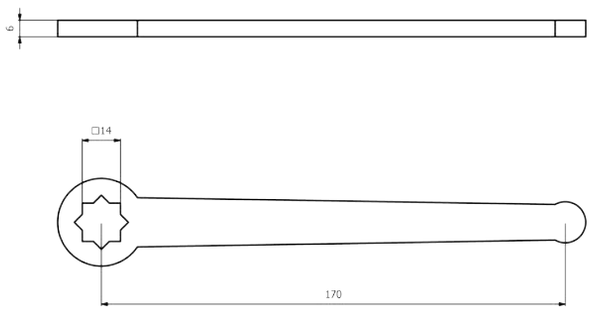
MISURA / *SIZE*: 1/4 to 1/2



CODICE / *CODE*: 525 4DRI 005



MISURA / *SIZE*: 3/4 to 1" 1/2

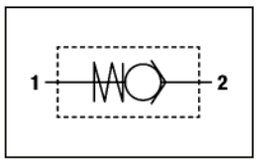


VALVOLE E COMPONENTI
VALVES AND COMPONENTS

.02

VALVOLA UNIDIREZIONALE
CHECK VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per permettere il passaggio del flusso in un'unica direzione ed impedirlo nella direzione opposta.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio temprato e zincato
Tenute: a cono o sfera
Non ammette trafilamenti (tenuta cono)

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita 2 all'alimentazione e l'uscita 1 all'utilizzo.
Il flusso passa libero da 2 a 1 mentre è completamente bloccato da 1 a 2 .
Può essere usata come regolatrice di flusso unidirezionale a taratura fissa richiedendo un foro calibrato.

A RICHIESTA:
Molle speciali - Zincature speciali - Versione NPT
Versione acciaio inossidabile - Foro calibrato.

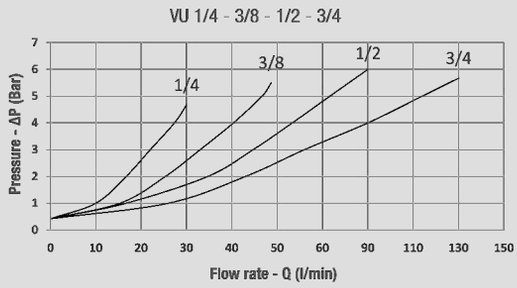
APPLICATION:
The use of this valve is to allow the flow in one direction and prevent it in the opposite direction.

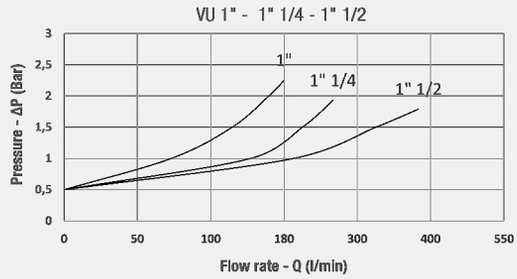
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: hardened and zinc-plated steel
Type: poppet or ball
It does not allow any leakage (poppet type).

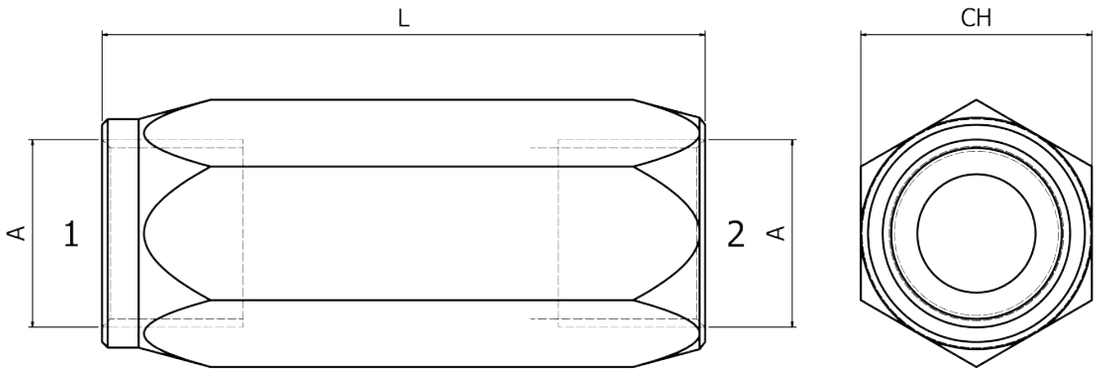
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the port 2 to the flow and the port 1 to the actuator.
The flow is free from 2 to 1 while it is completely blocked in the opposite direction.
They can be used as a fixed calibration flow regulator requiring a calibrated hole.

UPON REQUEST:
Special springs - Special zinc plating - NPT version
Stainless steel version - Calibrated hole.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A BSP	L	CH	PORTATA MAX / MAX FLOW	PRESSIONE MAX / MAX PRESSURE	PESO WEIGHT kg
VU 1/4	1/4	60	19	20 lt/min	400 bar	0,100
VU 3/8	3/8	69	24	35 lt/min	400 bar	0,180
VU 1/2	1/2	79	27	55 lt/min	350 bar	0,230
VU 3/4	3/4	90	36	90 lt/min	300 bar	0,500
VU 1"	1"	106	41	130 lt/min	300 bar	0,650
VU 1" 1/4	1" 1/4	122	50	240 lt/min	250 bar	1,100
VU 1" 1/2	1"1/2	145	55	330 lt/min	230 bar	1,400

Tipo Spillo
Poppet Type

TIPO / TYPE	MOLLA / SPRING 0,5 bar	MOLLA / SPRING 3 bar	MOLLA / SPRING 6 bar
VU 1/4	305 1120 000	305 1220 000	305 1320 000
VU 3/8	305 2120 000	305 2220 000	305 2320 000
VU 1/2	305 3120 000	305 3220 000	305 3320 000
VU 3/4	305 4120 000	305 4220 000	305 4320 000
VU 1"	305 5120 000	305 5220 000	305 5320 000
VU 1" 1/4	305 6120 000	305 6220 000	305 6320 000
VU 1" 1/2	305 7120 000	305 7220 000	305 7320 000

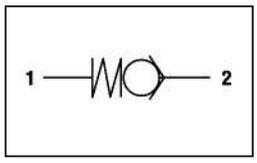
Tipo Sfera
Ball Type

MOLLA / SPRING 0,5 bar	MOLLA / SPRING 3 bar	MOLLA / SPRING 6 bar
305 1110 000	305 1210 000	305 1310 000
305 2110 000	305 2210 000	305 2310 000
305 3110 000	305 3210 000	305 3310 000
305 4110 000	305 4210 000	305 4310 000
305 5110 000	305 5210 000	305 5310 000
305 6110 000	305 6210 000	305 6310 000
305 7110 000	305 7210 000	305 7310 000

VALVOLA UNIDIREZIONALE INTEGRATA CON TENUTA A SFERA

INTEGRATED CHECK VALVE - BALL TYPE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per consentire il passaggio del flusso di olio in un'unica direzione impedendolo nella direzione opposta.
Le dimensioni ridotte la rendono adatta per essere utilizzata all'interno di circuiti integrati.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio cromato e temprato
O-ring esterno: NBR
Pressione d'apertura: 0,5 bar
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Avvitare la valvola nell'apposita cavità facendo attenzione al senso di utilizzo.
Il fluido passa libero da 1 verso 2 mentre è completamente bloccato da 2 a 1.

A RICHIESTA:
Filetti metrici.

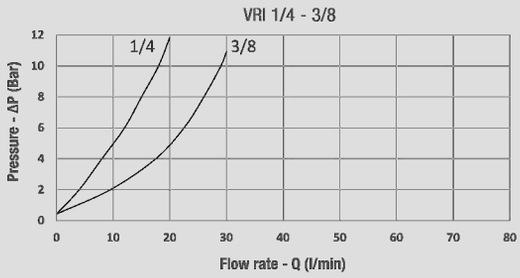
APPLICATION:
The use of this valve is to allow the flow in one direction and prevent it in the opposite direction.
The small size makes it suitable for use in integrated circuits.

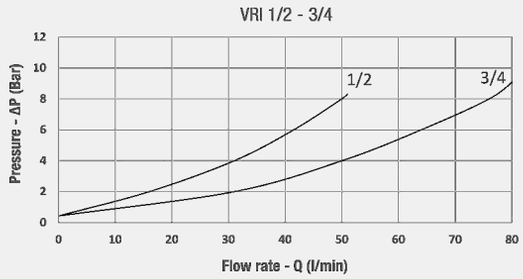
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: chromed and tempered steel
External o-ring: NBR
Cracking pressure: 0,5 bar
It does not allow any leakage.

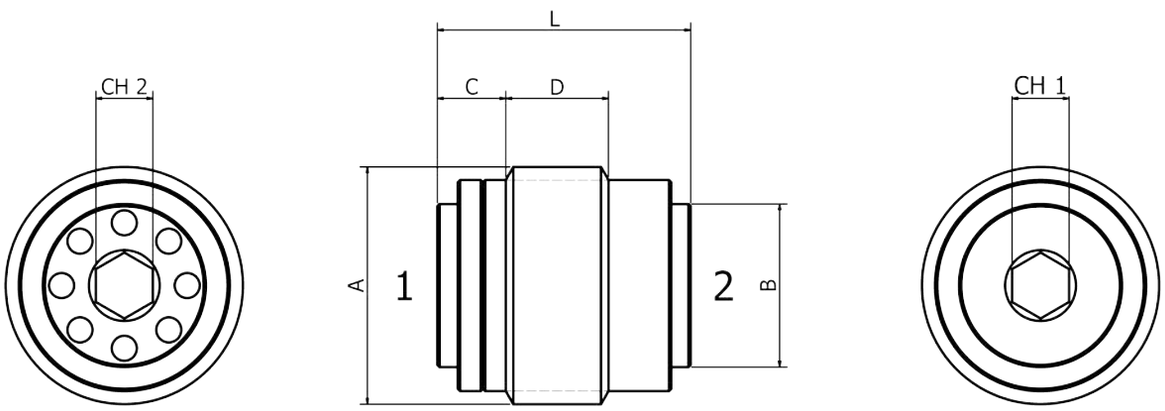
MOUNTING AND OPERATION:
Screw the valve into the appropriate cavity, paying attention to the direction of use.
The fluid passes free from 1 to 2 while it is totally blocked in the opposite direction.

UPON REQUEST:
Metric thread

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





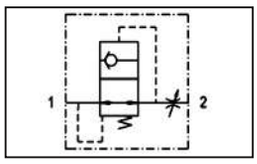


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	L	CH1	CH2	PESO WIGHT kg
VRI 1/4	1/4	9,2	5	6	17,5	3	3	0,010
VRI 3/8	3/8	11	5,5	7,4	19	4	3	0,020
VRI 1/2	1/2	19	7	9,5	23	6	5	0,040
VRI 3/4	3/4	24,5	7,5	14,5	28,5	8	8	0,070

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	COPPIA SERRAGGIO *TIGHTENIN TORQUE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
VRI 1/4	340 1100 000	6 Nm	350 bar
VRI 3/8	340 2100 000	10 Nm	350 bar
VRI 1/2	340 3100 000	20 Nm	350 bar
VRI 3/4	340 4100 000	30 Nm	350 bar

VALVOLA DI BLOCCO AUTOMATICA
HOSE BURST VALVES

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
In caso di rottura del tubo, è utilizzata per bloccare automaticamente un improvviso aumento di portata.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e cromato
Trafilamenti contenuti.

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:
Inserire la valvola nell'apposita cavità facendo attenzione che A sia collegato alla linea di ritorno e B all'attuatore.
In normali condizioni di lavoro il flusso passa libero da A verso B e viceversa. In caso di aumento improvviso della portata da B verso A il piattello della valvola si sposta bloccando completamente il passaggio. In caso di piattello con foro calibrato, il flusso dopo un primo arresto, defluisce lentamente.
Per variare la portata da controllare, aumentare o diminuire lo spessore di apertura S.

A RICHIESTA:
Registrazione personalizzata - Foro calibrato -
Zincature speciali - Filetti metrici -
Collettore Maschio / Femmina - Collettore Femmina / Femmina
(vedere pagina 41).

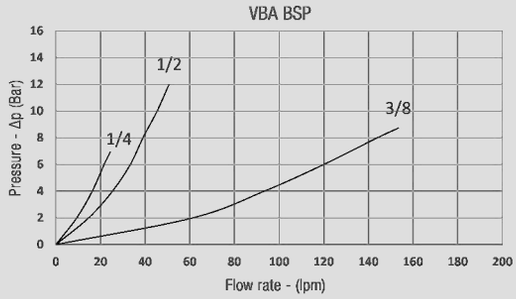
APPLICATION:
In case of pipe breakage, the use of this valve is to block automatically a sudden increase in flow.

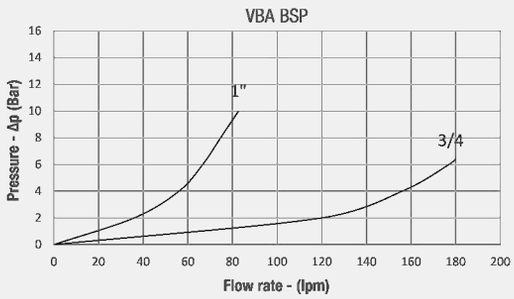
FEATURES:
Material: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Low leakage.

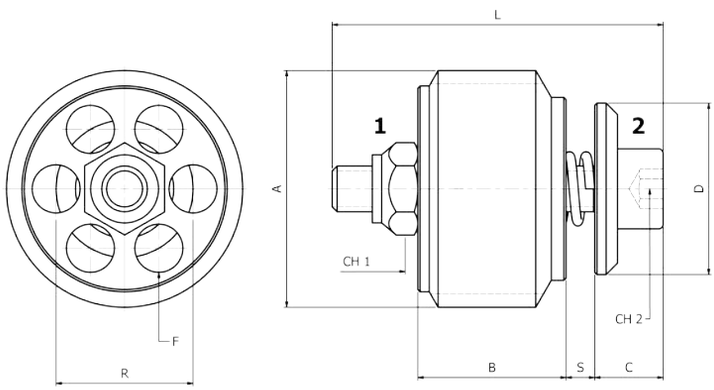
MOUNTING AND OPERATION:
Insert the valve into the appropriate cavity making sure that A is connected to the return line and B to the actuator.
Under normal working conditions the flow passes free from A to B and vice versa. In the event of a sudden increase in the flow from B to A, the valve plate completely blocking the passage. In the case of a plate with a calibrated hole, the flow after a first stop flows slowly.
To change the flow to be controlled, increase or decrease the opening thickness S.

UPON REQUEST:
Special setting - Calibrated hole -
Special zinc-plating - Metric threads -
Cartridge Male / Female - Cartridge Female / Female
(see page 41).

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES



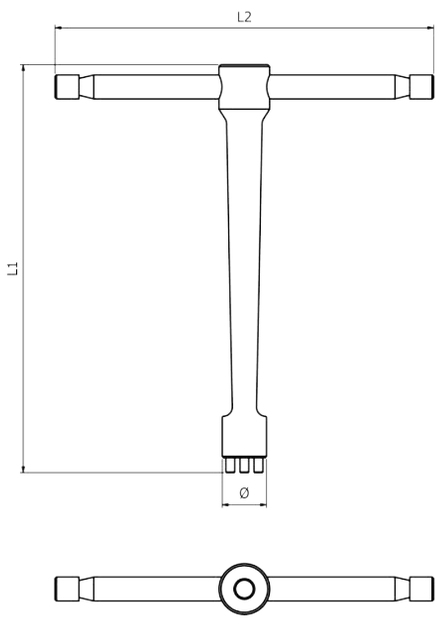


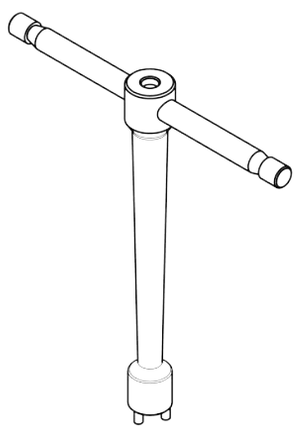


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	F	L	R	CH1	CH2	PESO WIGHT kg
VBA 1/4	1/4	8,2	5	10,3	2,5	19	8	6	2	0,007
VBA 3/8	3/8	11	4,9	12,5	3,2	23	9,8	6	2	0,014
VBA 1/2	1/2	13	5,9	15	4,2	29	12	7	3	0,025
VBA 3/4	3/4	18	5,9	17	6,3	34	15,5	7	3	0,047
VBA 1"	1"	20	8,9	23	7,4	40	19,1	8	4	0,097

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	COPPIA SERRAGGIOI TIGHTRNING TORQUE
VBA 1/4	345 1000 000	350 bar	25 l/min	2 Nm
VBA 3/8	345 2000 000	350 bar	50 l/min	3 Nm
VBA 1/2	345 3000 000	350 bar	80 l/min	4 Nm
VBA 3/4	345 4000 000	350 bar	150 l/min	10 Nm
VBA 1"	345 5000 000	300 bar	200 l/min	15 Nm

CHIAVE PER VBA / VBA TOOL



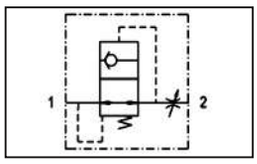


TIPO / TYPE	CODICE / CODE
VBA 1/4	345 1000 TOL
VBA 3/8	345 2000 TOL

VALVOLA DI BLOCCO AUTOMATICA - CON COLLETTORE

HOSE BURST VALVES - WITH CARTRIDGE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È uno speciale collettore che permette il montaggio in linea della valvola VBA evitando la realizzazione di cavità apposite. Opzioni disponibili Maschio/Femmina e Femmina/Femmina

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:
Inserire la valvola nell'apposita cavità facendo attenzione al senso di funzionamento.

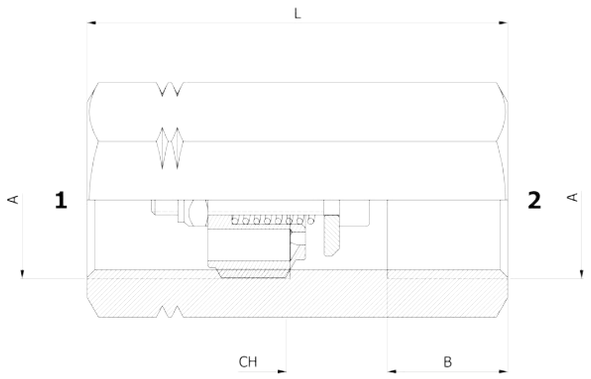
A RICHIESTA:
Zincature speciali - Misure speciali.

APPLICATION:
It is a special cartridge that allow the VRD valve to be mounted in line avoiding the creation of special cavities. Available options Male / Female and Female / Female.

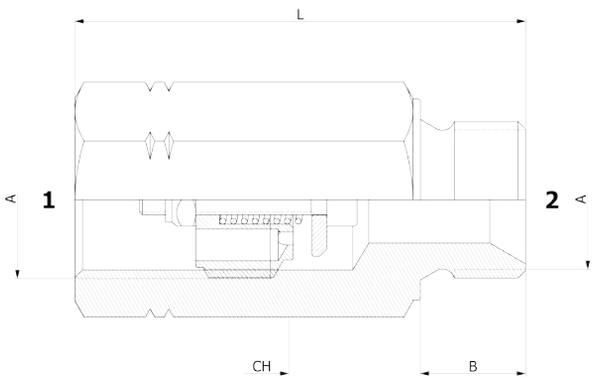
FEATURES:
Body: zinc-plated

MOUNTING AND OPERATION:
Insert the valve in the appropriate cavity, paying attention to the operating sense.

UPON REQUEST:
Special zinc plating - Special sizes.



TIPO / TYPE	A BSP	B	L	CH	PESO WIGHT kg
VBA/C 1/4	1/4	15	50	19	0,094
VBA/C 3/8	3/8	16	58	22	0,107
VBA/C 1/2	1/2	27	56	27	0,162
VBA/C 3/4	3/4	18	78	32	0,273
VBA/C 1"	1"	20	86	41	0,526



TIPO / TYPE	A BSP	B	L	CH	PESO WIGHT kg
VBA/C 1/4	1/4	11	57	19	0,094
VBA/C 3/8	3/8	12	58	22	0,107
VBA/C 1/2	1/2	14	60	27	0,162
VBA/C 3/4	3/4	16	78	32	0,273
VBA/C 1"	1"	18	92	41	0,526

Maschio / Femmina
Male / *Female*

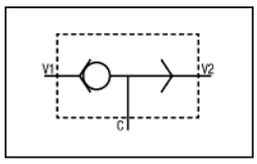
TIPO / TYPE	CODICE / CODE
VBA/C 1/4 MF	345 1100 000
VBA/C 3/8 MF	345 2100 000
VBA/C 1/2 MF	345 3100 000
VBA/C 3/4 MF	345 4100 000
VBA/C 1" MF	345 5100 000

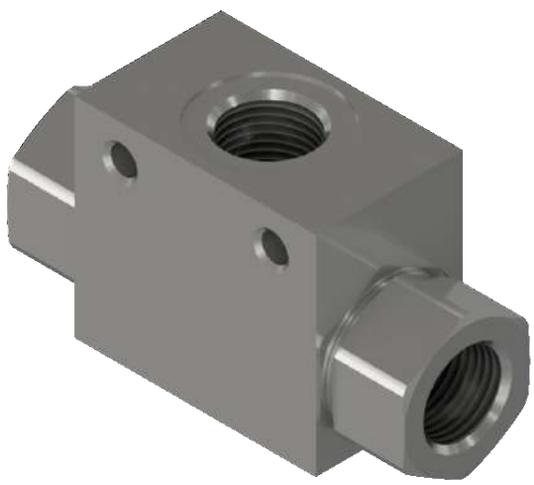
Femmina / Femmina
Female / Female

TIPO / TYPE	CODICE / CODE
VBA/C 1/4 FF	345 1200 000
VBA/C 3/8 FF	345 2200 000
VBA/C 1/2 FF	345 3200 000
VBA/C 3/4 FF	345 4200 000
VBA/C 1" FF	345 5200 000

VALVOLA SELETTRICE DI FLUSSO
SHUTTLE VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM





APPLICAZIONE:
In presenza di due linee, è utilizzata per selezionare automaticamente la linea con maggior pressione ed escludere l'altra.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e cromato
Trafilamenti contenuti.

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:
Collegare le uscite V1 e V2 con le linee da selezionare e C con l'alimentazione.
L'uscita C è alimentata dall'uscita con maggior pressione tra V1 e V2 ed esclude quella con pressione inferiore.

A RICHIESTA:
Corpo in alluminio - Zincature speciali - Filetti metrici.

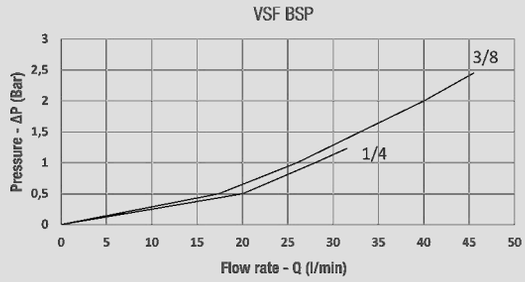
APPLICATION:
Between two pressure line, the use of this valve is to automatically select the higher pressure and exclude the other.

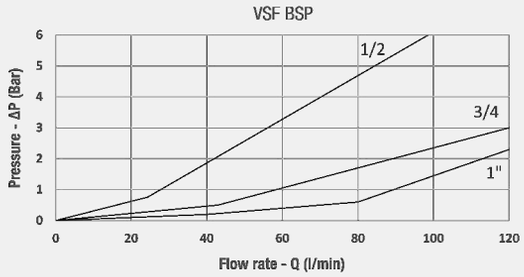
FEATURES:
Body: galvanized steel
Internal components: zinc-plated and chromed steel
Low leakage.

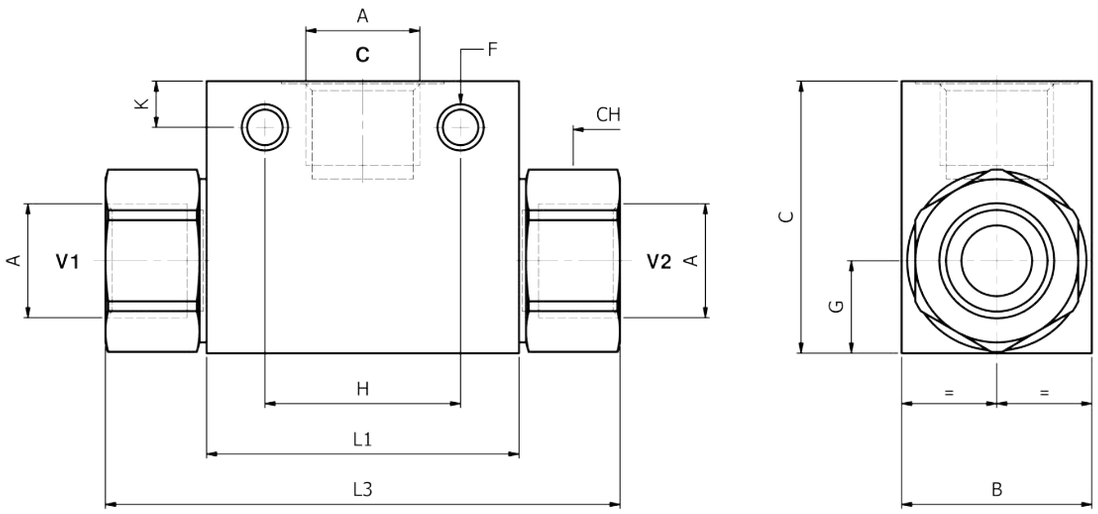
MOUNTING AND OPERATION:
Connect V1 and V2 ports with the lines to be selected and C with the power supply.
The C port take pressure flow from the higher pressure between V1 and V2 and excludes the one with lower pressure.

UPON REQUEST:
Aluminum body - Special zinc plating - Metric threads.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A BSP	B	C	F	G	H	K	L1	L3	CH	PESO WIGHT kg
VSF 1/4	1/4	25	35	6,5	12.5	25	7,5	36	69	22	0,280
VSF 3/8	3/8	30	40	6,5	18	29	4,5	53	83	27	0,490
VSF 1/2	1/2	35	50	5,5	18	36	9	57	94	30	0,740
VSF 3/4	3/4	50	60	6,5	22,5	50	6,5	65	100	41	1,400
VSF 1"	1"	50	80	10,5	25,5	60	11	80	126	46	1,850

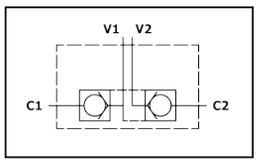
TIPO / TYPE	CODICE / CODE
VSF 1/4	335 1000 000
VSF 3/8	335 2000 000
VSF 1/2	335 3000 000
VSF 3/4	335 4000 000
VSF 1"	335 5000 000

PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW
500 bar	35 l/min
500 bar	50 l/min
500 bar	90 l/min
350 bar	140 l/min
350 bar	180 l/min

VALVOLA DI RITEGNO PILOTATA DOPPIO EFFETTO
DOUBLE PILOT CHECK VALVE

SERIE BSP

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi le direzioni.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Tenuta: a spillo
Molle: 3 bar (1/4 e 3/8) 0,5 bar (1/2 e 3/4)
O-ring: NBR
O-ring sul pilota.
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare le uscite C1 e C2 all'attuatore e le uscite V1 e V2 all'alimentazione. Il flusso passa libero da V1 a C1 alimentando il cilindro collegato, contemporaneamente il pilota interno, apre il ritegno sulla bocca opposta C2 e ne permette il ritorno del flusso libero verso V2. Alimentando V2 si ottiene l'operazione contraria.

A RICHIESTA:
Rapporti di pilotaggio fuori standard - Molle 0,5 e 6 bar - Senza OR sul pilota - Zincature e trattamenti speciali - Versione in acciaio inossidabile.

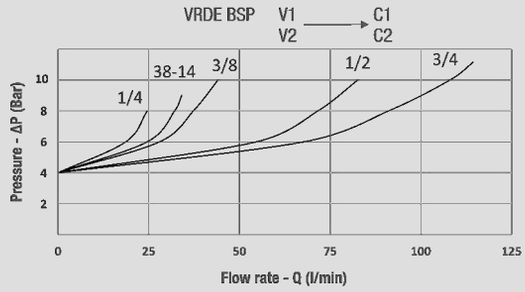
APPLICATION:
The use of this valve is to block a cylinder in both directions.

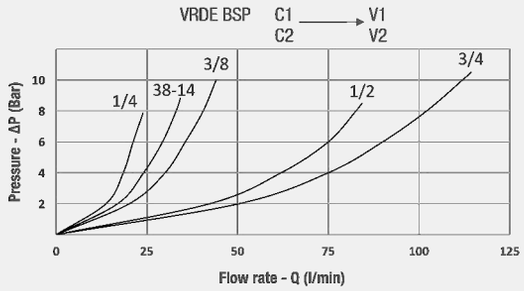
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Type: poppet
Springs: 3 bar (1/4 and 3/8) 0,5 bar (1/2 and 3/4)
O-ring: NBR
OR seal on the pilot.
It does not allow any leakage.

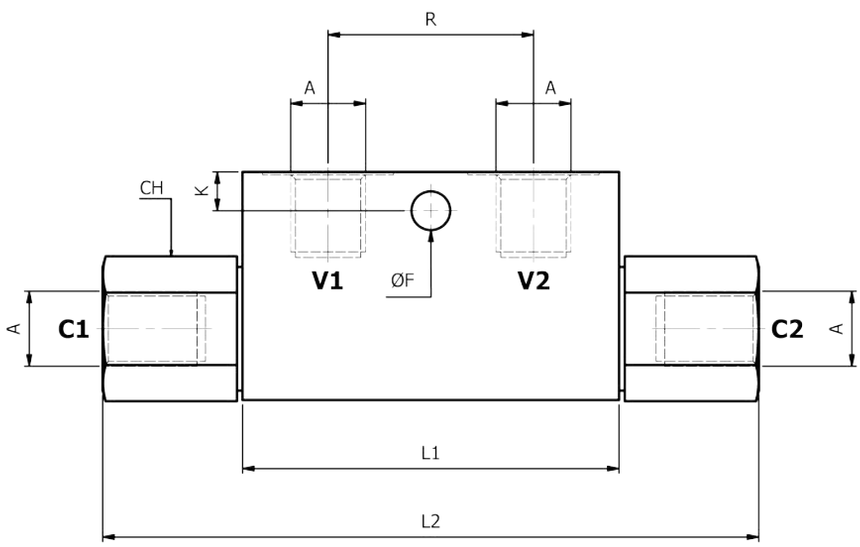
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the C1 and C2 ports to the actuator and the V1 and V2 ports to the power supply. The flow passes free from V1 to C1 f supplying the connected cylinder. At the same time, the internal pilot opens the relief on the opposite port C2 and allows the return of the free flow towards V2. Supplying V2, the opposite operation is obtained.

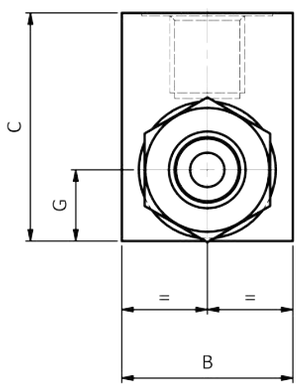
UPON REQUEST:
Non-standard pilot ratio - 0.5 and 6 bar Springs - No O-Ring on the pilot - Special treatments - Stainless steel version.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES









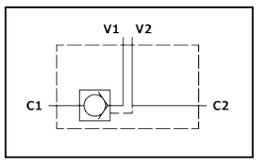
TIPO / TYPE	A BSP	B	C	ØF	G	K	L1	L2	R	CH	PESO WIGHT kg
VRDE/L 14	1/4	30	40	6,8	12,5	6,8	66	115	36	22	0,640
VRDE/L 38	3/8	35	50	6,8	21	9	81	141	40	30	1,200
VRDE/L 12	1/2	35	50	6,8	21	9	81	152	38	30	1,170
VRDE/L 34	3/4	40	60	8,5	22	15	100	192	50	36	1,900
VRDE/L 38-14	3/8	30	40	6,8	12,5	8	66	115	36	22	0,610

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE
VRDE/L 14	320 1121 000	30 lit/min	1:5,5	300 bar
VRDE/L 38	320 2121 000	45 lit/min	1:4	300 bar
VRDE/L 12	320 3121 000	45 lit/min	1:4	300 bar
VRDE/L 34	320 4121 000	60 lit/min	1:4	210 bar
VRDE/L 38-14	320 5121 000	30 lit/min	1:5,5	300 bar

VALVOLA DI RITEGNO PILOTATA SEMPLICE EFFETTO
SINGLE PILOT CHECK VALVE

SERIE BSP

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un'unica direzione.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Tenuta: a spillo
Molle: 3 bar (1/4 e 3/8) 0,5 bar (1/2 e 3/4)
O-ring: NBR
O-ring sul pilota
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita C2 al lato dell'attuatore con flusso libero, l'uscita C1 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta e l'uscita V1 e V2 all'alimentazione. Il flusso passa libero in un'unica direzione mentre è completamente bloccato nel senso opposto fino a quando il pilota interno, apre il ritegno opposto e ne permette il ritorno del flusso.

A RICHIESTA:
Rapporti di pilotaggio fuori standard - Molle 0,5 e 6 bar - Senza OR sul pilota - Zincature e trattamenti speciali - Versione in acciaio inossidabile.

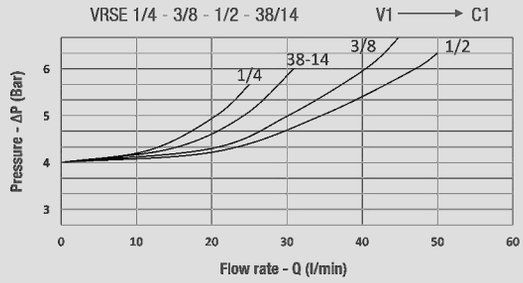
APPLICATION:
The use of this valve is to block a cylinder in one directions.

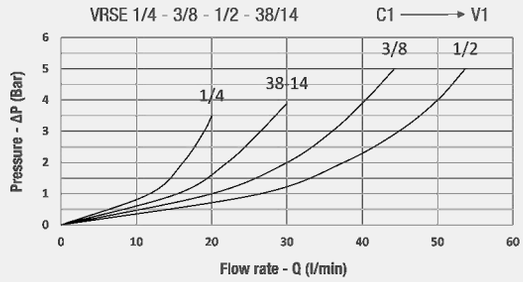
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Type: poppet
Springs: 3 bar (1/4 and 3/8) 0,5 bar (1/2 and 3/4)
O-ring: NBR
OR seal on the pilot.
It does not allow any leakage.

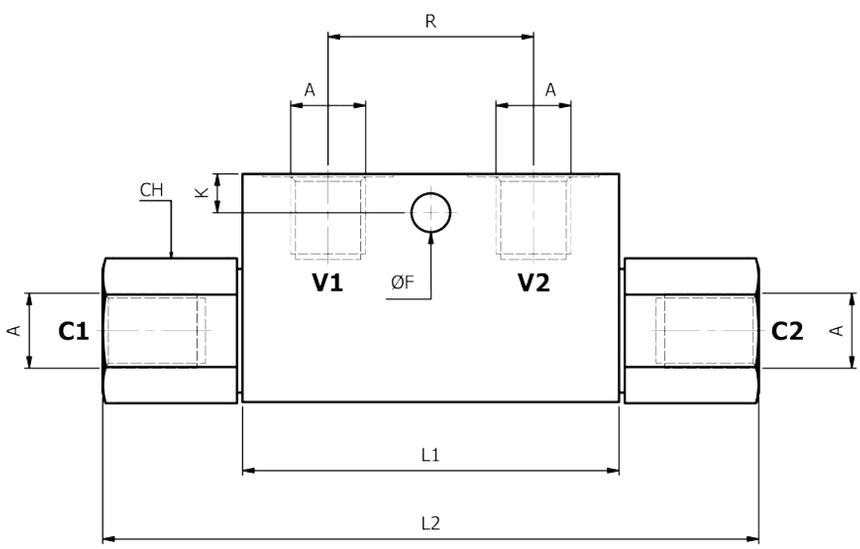
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the C2 port to the actuator with free flow and the C1 to the actuator. Connect V1 and V2 to the port power supply. The flow is free in one direction while it is completely blocked in the opposite direction until the internal pilot opens the opposite relief and allows the return of the flow.

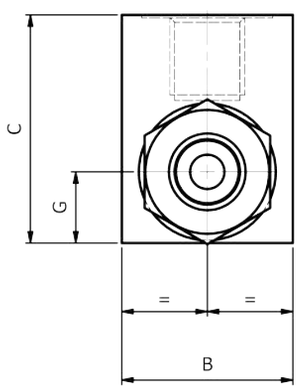
UPON REQUEST:
Non standard pilot ratio - 0,5 and 6 bar Springs - No O-Ring on the pilot - Special treatments - Stainless steel version.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES









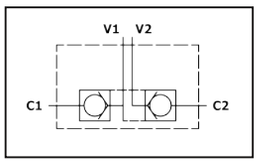
TIPO / TYPE	A BSP	B	C	ØF	G	K	L1	L2	R	CH	PESO WIGHT kg
VRSE/L 1/4	1/4	30	40	6,8	12,5	6,8	66	115	36	22	0,637
VRSE/L 3/8	3/8	35	50	6,8	21	9	81	141	40	30	1,198
VRSE/L 1/2	1/2	35	50	6,8	21	9	81	152	38	30	1,160
VRSE/L 3/4	3/4	40	60	8,5	22	15	100	192	50	36	1,900
VRSE/L 38-14	3/8	30	40	6,8	12,5	8	66	115	36	22	0,593

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE
VRSE/L 14	319 1121 000	30 lt/min	1:5,5	300 bar
VRSE/L 38	319 2121 000	45 lt/min	1:4	300 bar
VRSE/L 12	319 3121 000	45 lt/min	1:4	300 bar
VRSE/L 34	319 4121 000	70 lt/min	1:4	210 bar
VRSE/L 38-14	319 5121 000	30 lit/min	1:5,5	300 bar

VALVOLA DI RITEGNO PILOTATA DOPPIO EFFETTO - DIN 2353

DOUBLE PILOT CHECK VALVE - DIN 2353

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



DIN 2353 SERIE

APPLICAZIONE:
È utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi le direzioni. Questa versione è particolarmente indicata per il montaggio su cilindri oleodinamici.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Tenuta: a spillo
Molle: 3 bar (1/4 e 3/8) 0,5 bar (1/2)
O-ring: NBR
O-ring sul pilota.
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare le uscite C1 e C2 all'attuatore e le uscite V1 e V2 all'alimentazione. Il flusso passa libero da V1 a C1 alimentando il cilindro collegato, contemporaneamente il pilota interno, apre il ritegno sulla bocca opposta C2 e ne permette il ritorno del flusso libero verso V2. Alimentando V2 si ottiene l'operazione contraria.

A RICHIESTA:
Rapporti di pilotaggio fuori standard - Molle 0,5 e 6 bar - Senza OR sul pilota - Zincature e trattamenti speciali - Versione in acciaio inossidabile.
Kit montaggio al cilindro (sezione accessori pagina 137)
Senza dado e ogiva.

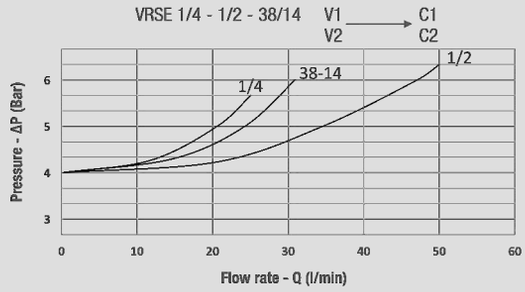
APPLICATION:
The use of this valve is to block a cylinder in both directions. This version is particularly suitable for mounting on hydraulic cylinders.

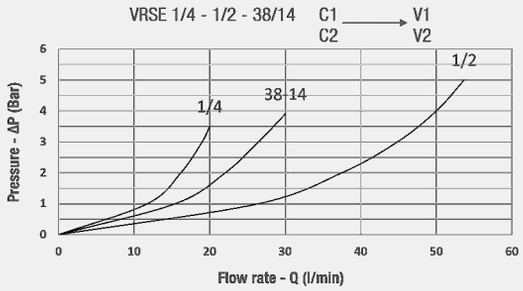
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Type: poppet
Springs: 3 bar (1/4 and 3/8) 0,5 bar (1/2)
O-ring: NBR
OR seal on the pilot.
It does not allow any leakage.

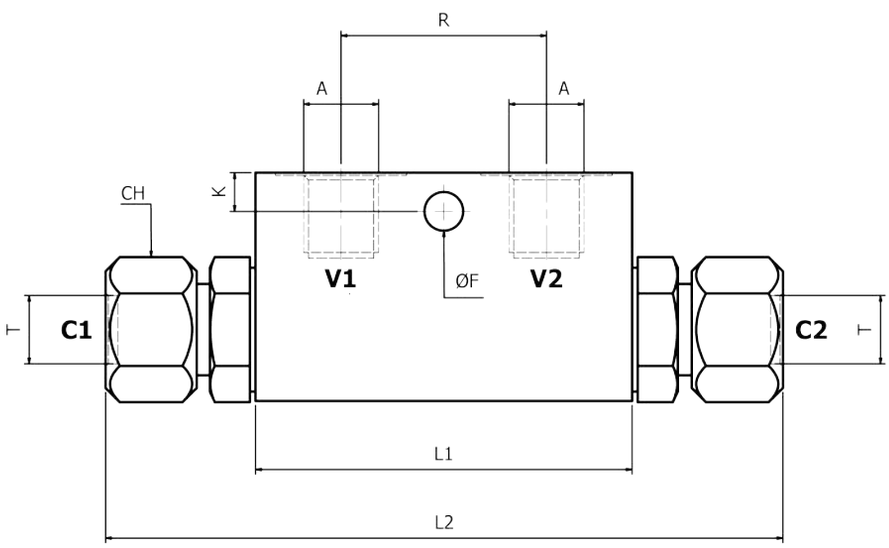
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the C1 and C2 ports to the actuator and the V1 and V2 ports to the power supply. The flow passes free from V1 to C1 f supplying the connected cylinder. At the same time, the internal pilot opens the relief on the opposite port C2 and allows the return of the free flow towards V2. Supplying V2, the opposite operation is obtained.

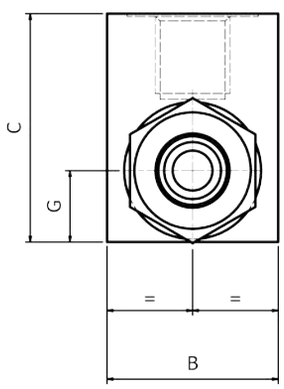
UPON REQUEST:
Non standard pilot ratio - 0,5 and 6 bar Springs - No O-Ring on the pilot - Special treatments - Stainless steel version.
Cylinder mounting kit (accessories section page 137).
Without nut and ring.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES









TIPO / TYPE	A BSP	B	C	C1/C2	ØF	G	K	L1	L2	R	CH	PESO WIGHT kg
VRDE/L 14-10	1/4	30	40	Ø10	6,8	12,5	8	66	129	36	22	0,630
VRDE/L 14-25	1/4	30	40	Ø12	6,8	12,5	8	66	135	36	22	0,630
VRDE/L 38-25	3/8	30	40	Ø12	6,8	12,5	8	66	135	36	22	0,620
VRDE/L 12-25	1/2	35	50	Ø15	6,8	21	9	81	157	35	27	1,086
VRDE/L 38-15	3/8	35	50	Ø15	6,8	21	9	81	140	40	27	1,080

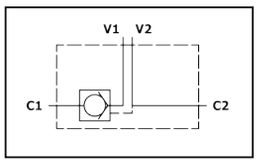
TIPO / TYPE	CODICE / CODE
VRDE/L 14-10	321 0110 000
VRDE/L 14-25	321 0100 000
VRDE/L 38-25	321 1100 000
VRDE/L 12-25	321 2120 000
VRDE/L 38-15	321 3120 000

T	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE
10L	30 lt/min	1:5,5	300 bar
12L	30 lt/min	1:5,5	300 bar
12L	30 lt/min	1:5,5	300 bar
15L	45 lt/min	1:4	300 bar
15L	45 lt/min	1:5,5	300 bar

VALVOLA DI RITEGNO PILOTATA SEMPLICE EFFETTO - DIN 2353

SINGLE PILOT CHECK VALVE - DIN 2353

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



DIN 2353 SERIE

APPLICAZIONE:
È utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un'unica direzione. Questa versione è particolarmente indicata per il montaggio su cilindri oleodinamici.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Tenuta: a spillo
Molle: 3 bar (1/4 e 3/8) 0,5 bar (1/2)
O-ring: NBR
O-ring sul pilota
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita C2 al lato dell'attuatore con flusso libero, l'uscita C1 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta e l'uscita V1 e V2 all'alimentazione. Il flusso passa libero in un'unica direzione mentre è completamente bloccato nel senso opposto fino a quando il pilota interno, apre il ritegno opposto e ne permette il ritorno del flusso.

A RICHIESTA:
Rapporti di pilotaggio fuori standard - Molle 0,5 e 6 bar - Senza OR sul pilota - Zincature e trattamenti speciali - Versione in acciaio inossidabile.
Kit montaggio al cilindro (sezione accessori pagina 137).
Senza dado e ogiva.

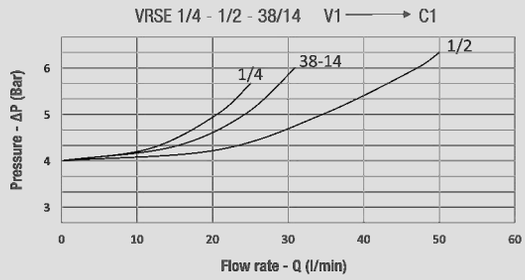
APPLICATION:
The use of this valve is to block a cylinder in one directions. This version is particularly suitable for mounting on hydraulic cylinders.

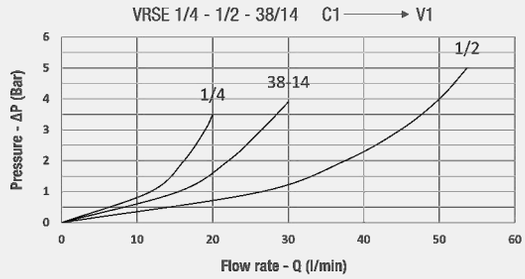
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Type: poppet
Springs: 3 bar (1/4 and 3/8) 0,5 bar (1/2)
O-ring: NBR
OR seal on the pilot.
It does not allow any leakage.

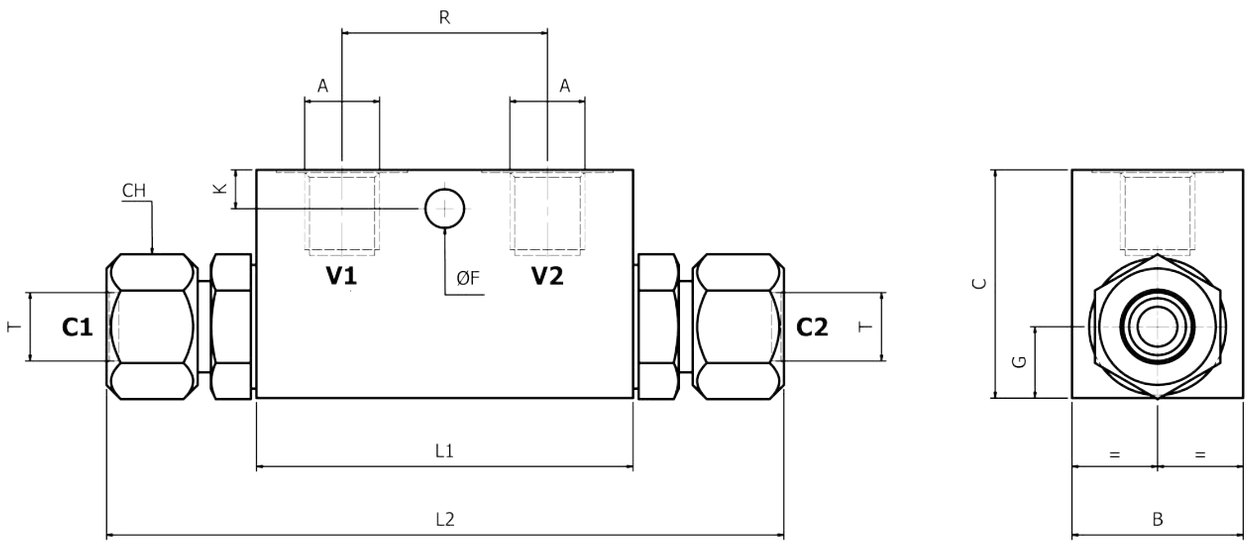
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the C2 port to the actuator with free flow and the C1 to the actuator. Connect V1 and V2 to the port power supply. The flow is free in one direction while it is completely blocked in the opposite direction until the internal pilot opens the opposite relief and allows the return of the flow.

UPON REQUEST:
Non standard pilot ratio - 0,5 and 6 bar Springs - No O-Ring on the pilot - Special treatments - Stainless steel version.
Cylinder mounting kit (accessories section page 137).
Without nut and ring.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







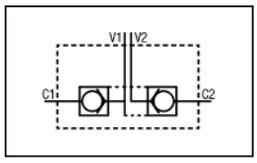
TIPO / TYPE	A BSP	B	C	C1/C2	ØF	G	K	L1	L2	R	CH	PESO WIGHT kg
VRSE/L 14-10	1/4	30	40	Ø10	6,8	12,5	8	66	129	36	22	0,630
VRSE/L 14-25	1/4	30	40	Ø12	6,8	12,5	8	66	135	36	22	0,630
VRSE/L 38-25	3/8	30	40	Ø12	6,8	12,5	8	66	135	36	22	0,620
VRSE/L 12-25	1/2	35	50	Ø15	6,8	21	9	81	157	35	27	1,086
VRSE/L 38-15	3/8	35	50	Ø15	6,8	21	9	81	140	40	27	1,080

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	T	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE
VRSE/L 14-10	323 0110 000	10L	30 lit/min	1:5,5	300 bar
VRSE/L 14-25	323 0100 000	12L	30 lit/min	1:5,5	300 bar
VRSE/L 38-25	323 1100 000	12L	30 lit/min	1:5,5	300 bar
VRSE/L 12-25	323 2120 000	15L	45 lit/min	1:4	300 bar
VRSE/L 38-15	323 3120 000	15L	45 lit/min	1:5,5	300 bar

VALVOLA DI RITEGNO PILOTATA DOPPIO EFFETTO MONTAGGIO SU BORCHIA CILINDRO

DOUBLE PILOT CHECK VALVE CYLINDER STUD MOUNTING

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



SERIE BSP

APPLICAZIONE:
È utilizzata per bloccare in posizione un attuatore in entrambi le direzioni e renderlo insensibile alle forze esterne.
Questa versione è particolarmente indicata quando c'è uno spazio limitato tra le porte del cilindro.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temrpato
Tenuta: a spillo
Molle: 0,5 bar
O-ring: NBR
Tenuta OR su pilota.
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare le uscite C1 e C2 al lato dell'attuatore e V1 e V2 all'alimentazione. Il flusso passa libero da V1 verso C1 alimentando l'attuatore ad esso collegato.
Contemporaneamente il pilota apre il ritegno sulla bocca C2 permettendo il ritorno del flusso libero verso V2. Alimentando V2 si ottiene l'operazione opposta.

A RICHIESTA:
Rapporti di pilotaggio fuori standard - Molle 3 e 6 bar - Senza OR sul pilota - Zincature e trattamenti speciali - Guarnizioni speciali.

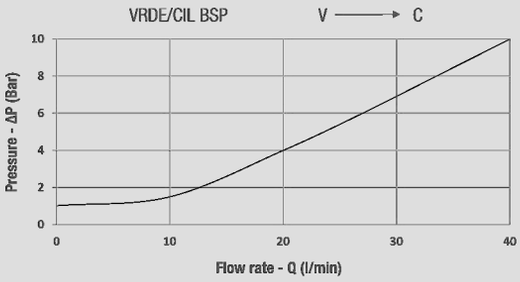
APPLICATION:
The use of this valve is to block a cylinder in both directions and make it insensitive to external forces.
This version is particularly suitable when there is limited space between the cylinder ports.

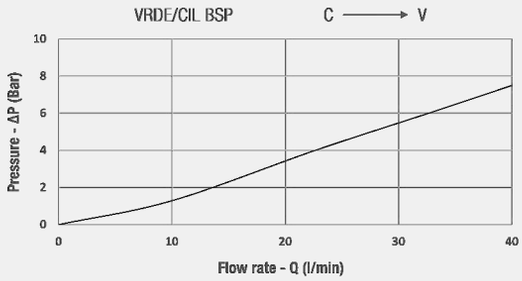
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Poppet type
Springs: 0.5 bar
O-ring: NBR
OR seal on pilot.
It does not allow any leakage.

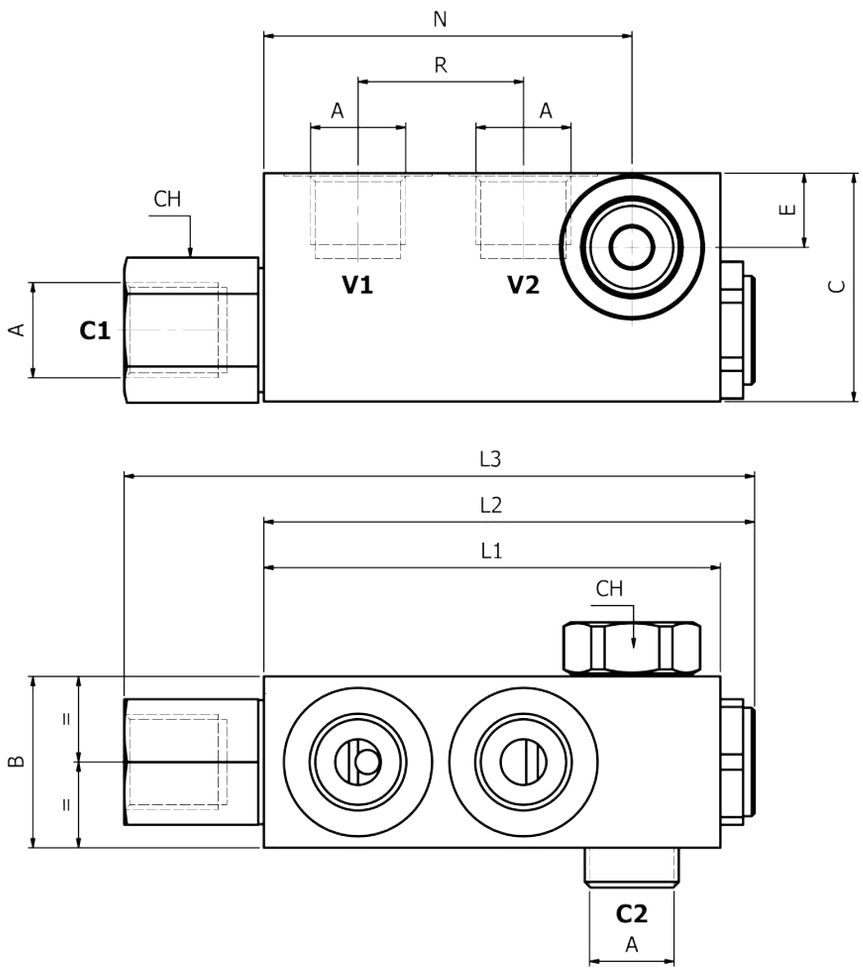
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the C1 and C2 ports to the actuator and V1 and V2 to the power supply. The flow is free from V1 to C1, supplying the actuator connected to it. At the same time the pilot opens the check valve on the C2 port, allowing the return of the flow towards V2. The opposite operation is obtained when pressure flow passes from V2 to C2.

UPON REQUEST:
Non-standard pilot ratio - 3 and 6 bar springs - No O-Ring on the pilot - Special treatments - Special gaskets.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







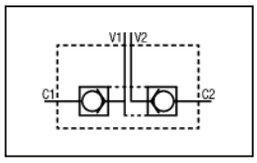
TIPO / TYPE	A BSP	B	C	E	G	L1	L2	L3	N	R	CH	PESO WIGHT kg
VRDE/CIL 38	3/8	30	40	13	12,5	80	86	110,5	64,5	29	22	0,715

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
VRDE/CIL 3/8	325 5121 000	300 bar	20 l/min	1:4

VALVOLA DI RITEGNO PILOTATA DOPPIO EFFETTO MONTAGGIO SU BORCHIA CILINDRO

DOUBLE PILOT CHECK VALVE CYLINDER STUD MOUNTING

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



SERIE DIN

APPLICAZIONE:
È utilizzata per bloccare in posizione un attuatore in entrambi le direzioni e renderlo insensibile alle forze esterne.
Questa versione è particolarmente indicata quando c'è uno spazio limitato tra le porte del cilindro.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temrpato
Tenuta: a spillo
Molle: 0,5 bar
O-ring: NBR
Tenuta OR su pilota.
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare le uscite C1 e C2 al lato dell'attuatore e V1 e V2 all'alimentazione. Il flusso passa libero da V1 verso C1 alimentando l'attuatore ad esso collegato.
Contemporaneamente il pilota apre il ritegno sulla bocca C2 permettendo il ritorno del flusso libero verso V2. Alimentando V2 si ottiene l'operazione opposta.

A RICHIESTA:
Rapporti di pilotaggio fuori standard - Molle 3 e 6 bar - Senza OR sul pilota - Zincature e trattamenti speciali - Guarnizioni speciali.

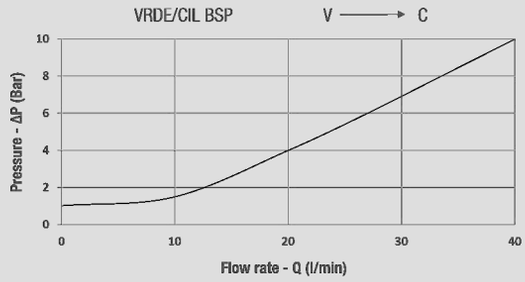
APPLICATION:
The use of this valve is to block a cylinder in both directions and make it insensitive to external forces.
This version is particularly suitable when there is limited space between the cylinder ports.

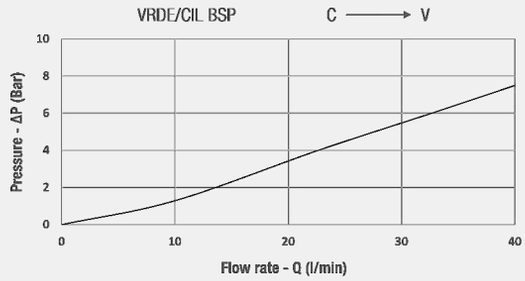
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Poppet type
Springs: 0.5 bar
O-ring: NBR
OR seal on pilot.
It does not allow any leakage.

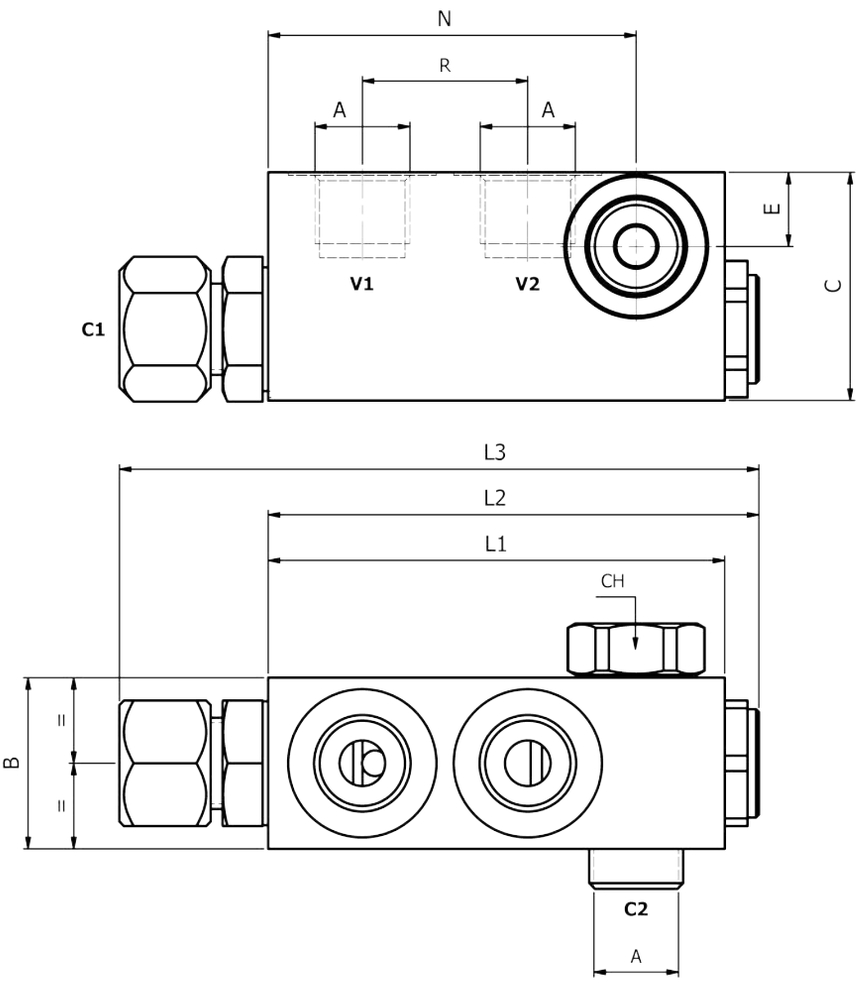
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the C1 and C2 ports to the actuator and V1 and V2 to the power supply. The flow is free from V1 to C1, supplying the actuator connected to it. At the same time the pilot opens the check valve on the C2 port, allowing the return of the flow towards V2. The opposite operation is obtained when pressure flow passes from V2 to C2.

UPON REQUEST:
Non-standard pilot ratio - 3 and 6 bar springs - No O-Ring on the pilot - Special treatments - Special gaskets.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







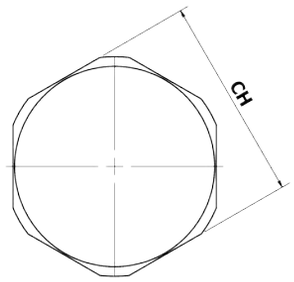
TIPO / TYPE	A BSP	B	C	E	G	L1	L2	L3	N	R	CH	PESO WIGHT kg
VRDE/CIL 38-25	3/8	30	40	13	12,5	80	86	110,5	64,5	29	22	0,715

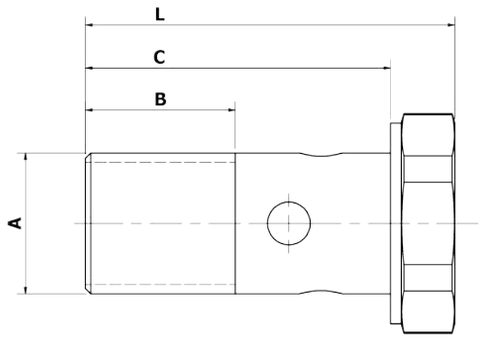
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
VRDE/CIL 38-25	326 1100 000	300 bar	20 l/min	1:4

ACCESSORI PER VALVOLE
VALVES COMPONENTS

ACCESSORI PER VRSE / VRDE DIN 2353
ACCESSORIES FOR DIN 2353 VALVE

VITE FORATA
BOLT





TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	CH	PESO WIGHT
V 14 T12	1/4	13	27	33	19	0,350
V 38 T12	3/8	15	33	41	22	0,600
V 12 T12	1/2	18	38	47	27	0,970

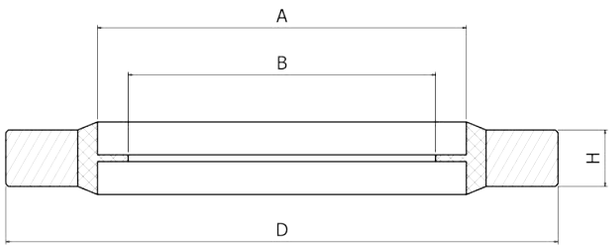
NOTE COSTRUTTIVE:
Materiale: acciaio zincato

A RICHIESTA:
Versione doppia.

FEATURES:
Material: zinc-plated steel

UPON REQUEST:
Double version.

RONDELLA BONDED - Autocentranti
BONDED SEAL



TIPO / TYPE	BSP	A	B	C	D	F	H	PESO WIGHT
RB 14	1/4	13,74	11,45	15,21	21	0,3	2,1	0,025
RB 38	3/8	17,28	14,96	18,75	24	0,3	2,1	0,030
RB 12	1/2	21,54	18,64	23,01	29	0,4	2,5	0,045

APPLICAZIONE:
Sono rondelle particolarmente indicate per pressioni molto alte e se utilizzate in applicazioni severe ne garantiscono una elevata sicurezza e tenuta.

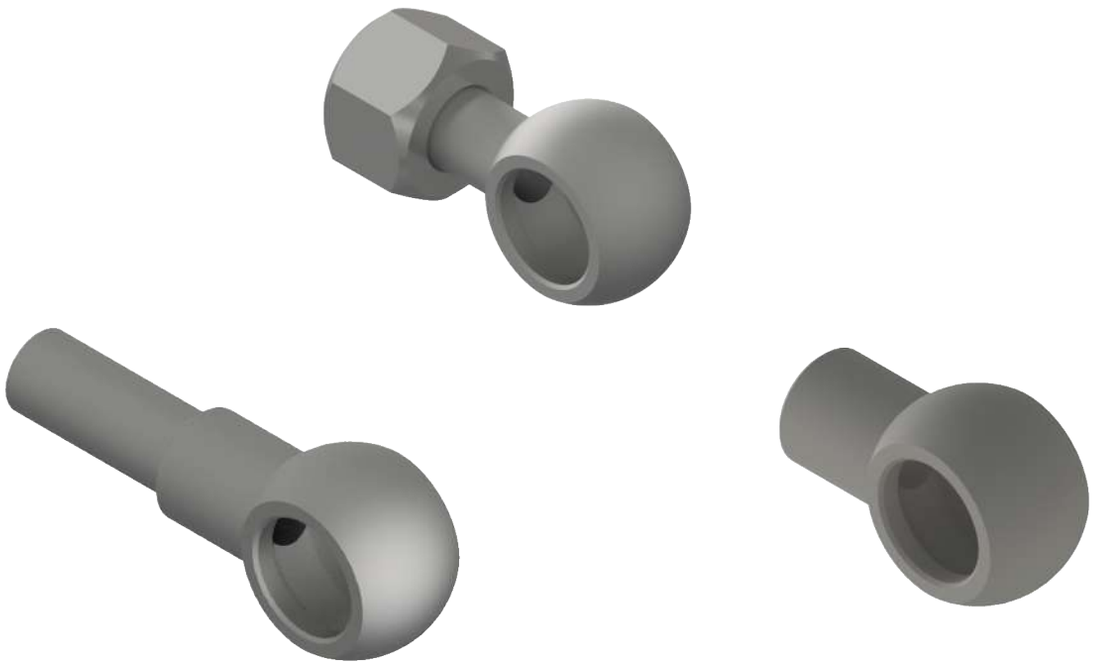
NOTE COSTRUTTIVE:
Materiale : acciaio zincato
Elastomero: NBR
Colore : nero

APPLICATION:
These washers are particularly suitable for very high pressures and if used in severe applications they can guarantee a high safety and seal.

FEATURES:
Material: zinc-plated steel
Elastomer: NBR
Colour: black

RACCORDO AD OCCHIO PER VALVOLE SERIE DIN 2353

BANJO FITTING FOR DIN 2353 VALVE SERIE



APPLICAZIONE:

Sono raccordi ad occhio con tubo Ø10, Ø12 e Ø15 che permettono il collegamento diretto delle valvole con attacchi DIN 2353 al cilindro.
Sono utilizzati specialmente nell'assemblaggio della valvola ai cilindri oleodinamici.

NOTE COSTRUTTIVE:

Materiale: acciaio zincato
Completa assenza di bave all'interno del tubo

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:

Definita la lunghezza del tubo desiderata, inserirlo nella bocca della valvola e stringere il dado avvitandolo.

A RICHIESTA:

Lunghezze speciali fuori standard.

APPLICATION:

The use of these special fittings Ø10, Ø12 and Ø15 is to connect the valves with DIN 2353 to the cylinder.
Are used especially for assembling the valve to the hydraulic cylinders.

FEATURES:

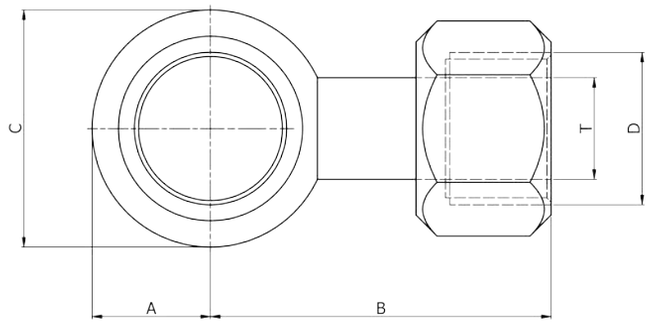
Material: zinc-plated steel
Complete absence of burrs inside the tube

MOUNTING AND OPERATION:

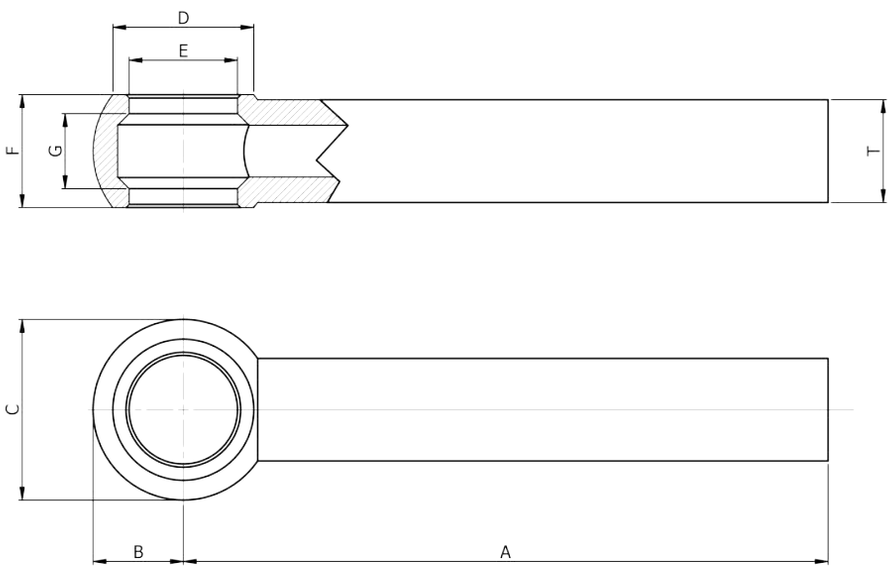
Once the desired tube length has been defined, insert it into the valve mouth and tighten the nut screwing it.

UPON REQUEST:

Special lenghts out of standard.



TIPO / TYPE	A	B	C	D	T	PESO WEIGHT kg
OT 12 14 D+0	1/4	40	28	18x1,5	12	0,060
OT 12 38 D+0	3/8	40	28	18x1,5	12	0,070



T Ø12 - BSP 1/4

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	PESO WIGHT
OT12 14 40	40	10	24	17	13	15	12	0,040
OT12 14 100	100	10	24	17	13	15	12	0,060
OT12 14 150	150	10	24	17	13	15	12	0,080
OT12 14 200	200	10	24	17	13	15	12	0,110
OT12 14 250	250	10	24	17	13	15	12	0,130
OT12 14 300	300	10	24	17	13	15	12	0,140
OT12 14 350	350	10	24	17	13	15	12	0,165
OT12 14 400	400	10	24	17	13	15	12	0,180
OT12 14 450	450	10	24	17	13	15	12	0,190
OT12 14 500	500	10	24	17	13	15	12	0,220

T Ø12 - BSP 3/8

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	PESO WIGHT
OT12 38 40	40	12	28	22	16,9	18	12	0,050
OT12 38 100	100	12	28	22	16,9	18	12	0,080
OT12 38 150	150	12	28	22	16,9	18	12	0,095
OT12 38 200	200	12	28	22	16,9	18	12	0,110
OT12 38 250	250	12	28	22	16,9	18	12	0,130
OT12 38 300	300	12	28	22	16,9	18	12	0,150
OT12 38 350	350	12	28	22	16,9	18	12	0,160
OT12 38 400	400	12	28	22	16,9	18	12	0,190
OT12 38 450	450	12	28	22	16,9	18	12	0,200
OT12 38 500	500	12	28	22	16,9	18	12	0,232

T Ø10 - BSP 1/4

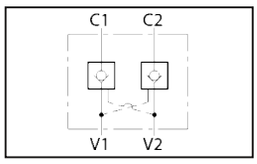
TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	PESO WIGHT
OT10 14 40	39	11	24	19	13,3	14	9,4	0,040
OT10 14 100	100	10	24	19	13,3	14	9,4	0,060
OT10 14 150	150	10	24	19	13,3	14	9,4	0,080
OT10 14 200	200	10	24	19	13,3	14	9,4	0,110
OT10 14 250	250	10	24	19	13,3	14	9,4	0,130
OT10 14 300	300	10	24	19	13,3	14	9,4	0,140
OT10 14 350	350	10	24	19	13,3	14	9,4	0,165
OT10 14 400	400	10	24	19	13,3	14	9,4	0,180
OT10 14 450	450	10	24	19	13,3	14	9,4	0,190
OT10 14 500	500	10	24	19	13,3	14	9,4	0,220

T Ø15 - BSP 1/2

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	PESO WIGHT
OT15 12 40	40	18	36	28	22	22	16	0,100
OT15 12 100	100	18	36	28	22	22	16	0,128
OT15 12 150	150	18	36	28	22	22	16	0,140
OT15 12 200	200	18	36	28	22	22	16	0,180
OT15 12 250	250	18	36	28	22	22	16	0,200
OT15 12 300	300	18	36	28	22	22	16	0,210
OT15 12 350	350	18	36	28	22	22	16	0,230
OT15 12 400	400	18	36	28	22	22	16	0,240
OT15 12 450	450	18	36	28	22	22	16	0,250
OT15 12 500	500	18	36	28	22	22	16	0,290

VALVOLA DI RITEGNO PILOTATA DOPPIO EFFETTO IN LINEA
DOUBLE PILOT CHECK VALVE IN LINE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambe le direzioni e renderlo insensibile alle forze esterne.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: alluminio
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Tenuta: a spillo
Molle: 3bar
O-Ring: NBR
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:
Collegare le uscite C1 e C2 all'attuatore e le uscite V1 eV2 all'alimentazione. Il fluido passa libero da V1 a C1 alimentando l'uscita dell'attuatore ad esso collegata. Contemporaneamente il pilota apre il ritegno su C2 permettendo il flusso libero verso C1. Alimentando C1 si ottiene l'operazione contraria.

A RICHIESTA:
Corpo in acciaio zincato.

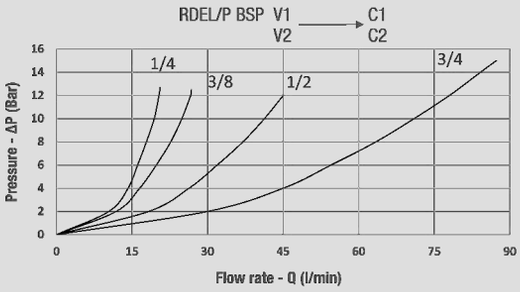
APPLICATION:
The use of this valve is to block a cylinder in both directions and make it insensitive to external forces.

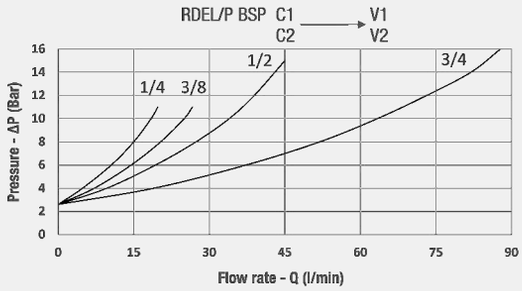
FEATURES:
Body: Alluminium
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Poppet type
Springs: 3 bars
O-Ring: NBR
It does not allow any leakage.

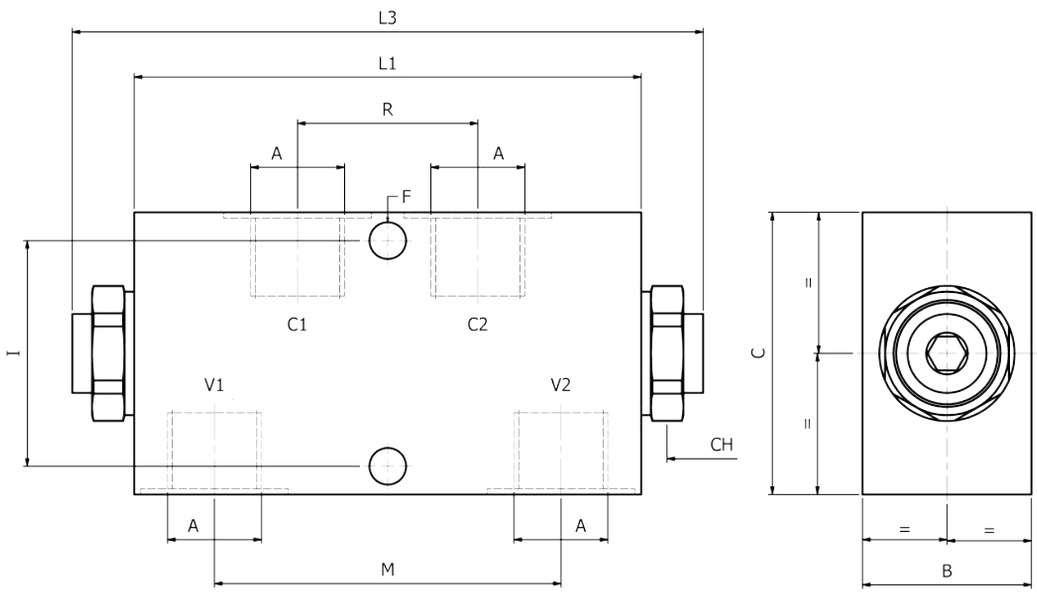
MOUNTING AND OPERATION:
Connect C1 and C2 ports to the actuator and V1 and V2 ports to the power supply. The fluid is free from V1 to C1, supplying the connected actuator. At the same time the pilot opens the check valve on C2 allowing free flow towards C1. Feeding C1 the opposite operation is obtained.

UPON REQUEST:
Zinc-plated steel body.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A BSP	B	C	F	I	L1	L3	M	R	CH	PESO WIGHT kg
RDEL/P/14	1/4	25	50	6,5	40	90	113	62	32	22	0,79
RDEL/P/38	3/8	25	50	6,5	40	90	113	62	32	22	0,76
RDEL/P/12	1/2	35	60	6,5	40	96	113	62	32	27	0,60
RDEL/P/34	3/4	50	90	8,5	60	165	220	105	50	41	2,550

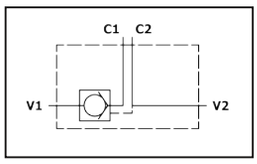
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
RDEL/P/14	327 1111 000	260 bar	20 lpm	1:4
RDEL/P/38	327 2111 000	260 bar	20 lpm	1:4
RDEL/P/12	327 3111 000	260 bar	35 lpm	1:7
RDEL/P/34	327 4111 000	260 bar	100 lpm	1:4

NEW

VALVOLA DI RITEGNO PILOTATA SEMPLICE EFFETTO IN LINEA

SINGLE PILOT CHECK VALVE IN LINE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un'unica direzione e renderlo insensibile alle forze esterne.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Tenuta a spillo
Molle: 3 bar
O-ring: NBR
O-ring sul pilota
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare C1 all'alimentazione, V1 al lato dell'attuatore da controllare, dove si desidera la tenuta, mentre C2 e V2 possono essere collegati all'attuatore e all'alimentazione indifferentemente. Il flusso passa libero da C1 a V1 alimentando l'attuatore ad esso collegato.
Per permettere il passaggio del fluido da V1 verso C1 si deve alimentare C2 o V2.

A RICHIESTA:
Molle 0,5 e 6 bar – Senza O-Ring sul pilota - Zincature e trattamenti speciali

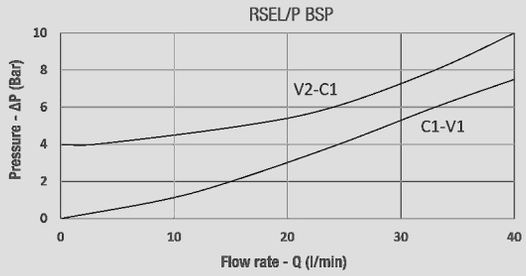
APPLICATION:
The use of this valve to block a cylinder in one directions and make it insensitive to external forces.

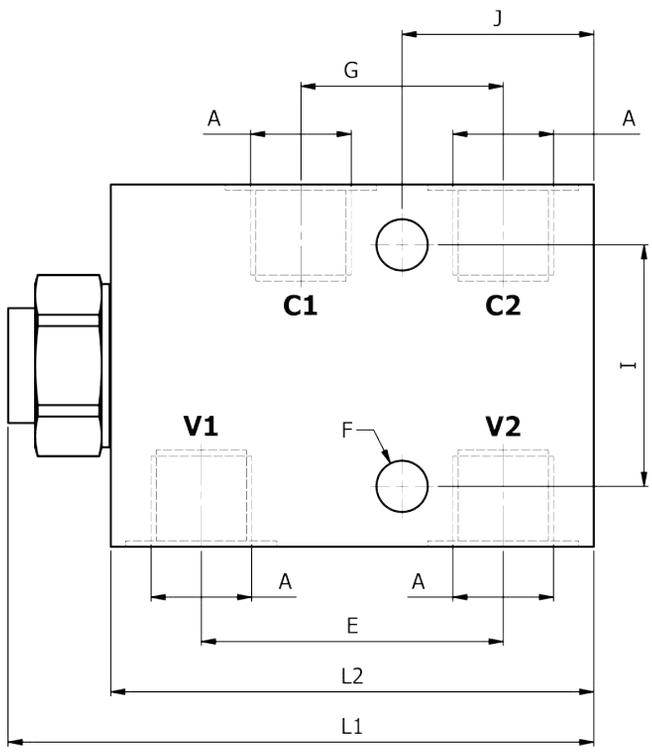
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Poppet type
Springs: 3 bars
O-ring: NBR
O-ring on pilot
It does not allow any leakage.

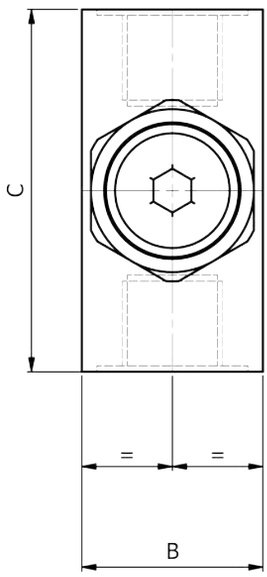
MOUNTING AND OPERATION:
Connect C1 to the power supply, V1 to the side of the actuator to be controlled, C2 and V2 can be connected to the actuator and to the power supply indifferently. The flow is free from C1 to V1 and block flow in the opposite direction. When pilot pressure is applied to C2 or V2 ports, it allows the return flow from V1 to C1.

UPON REQUEST:
3 and 6 bar springs - Without O-Ring on pilot - Special treatments and zinc-plating

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





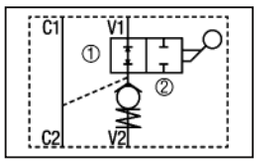


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	E	F	G	I	L1	L2	PESO WIGHT kg
RSEL/P 38	3/8	35	60	49	6,5	32	40	95	83	0,520

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
RSEL/P 38	328 2120 000	260 bar	35 l/min	1:7

VALVOLA DI RITEGNO PILOTATA A SEMPLICE EFFETTO CON RUBINETTO
SINGLE PILOT CHECK VALVE BY HAND LEVER

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un'unica direzione e renderlo insensibile alle forze esterne. Il passaggio del flusso in senso inverso avviene con un comando pilota. L'uso del rubinetto permette di escludere o alimentare l'attuatore. Questa versione è molto utilizzata negli stabilizzatori in quanto molto affidabili.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: alluminio
Componenti interni: acciaio zincato e acciaio temprato
Molle: 0,5 bar
O-Ring: NBR
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO:
Collegare V2 con l'attuatore e V1 con la sua alimentazione. L'altra uscita dell'attuatore ed il comando pilota possono essere collegati indifferentemente con C1 e C2.
Con la leva in posizione 1, alimentando V1 il flusso è libero da V1 a V2 mentre alimentando indifferentemente C1 o C2 l'attuatore viene sbloccato e ritorna alla posizione di partenza.
Con la leva in posizione 2, la valvola e il cilindro sono isolati dall'impianto.

A RICHIESTA:
Rapporti di pilotaggio fuori standard - Corpo in acciaio
Zincature e trattamenti speciali.

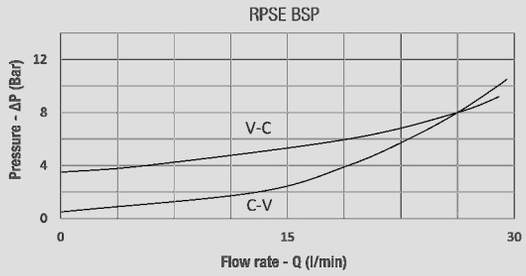
APPLICATION:
The use of this valve to block a cylinder in one directions and make it insensitive to external forces. The flow in the reverse direction occurs with a pilot command. The hand lever allows to exclude or power the actuator.This version is widely used in hydraulic cylinders or lorry cranes because they are very reliable.

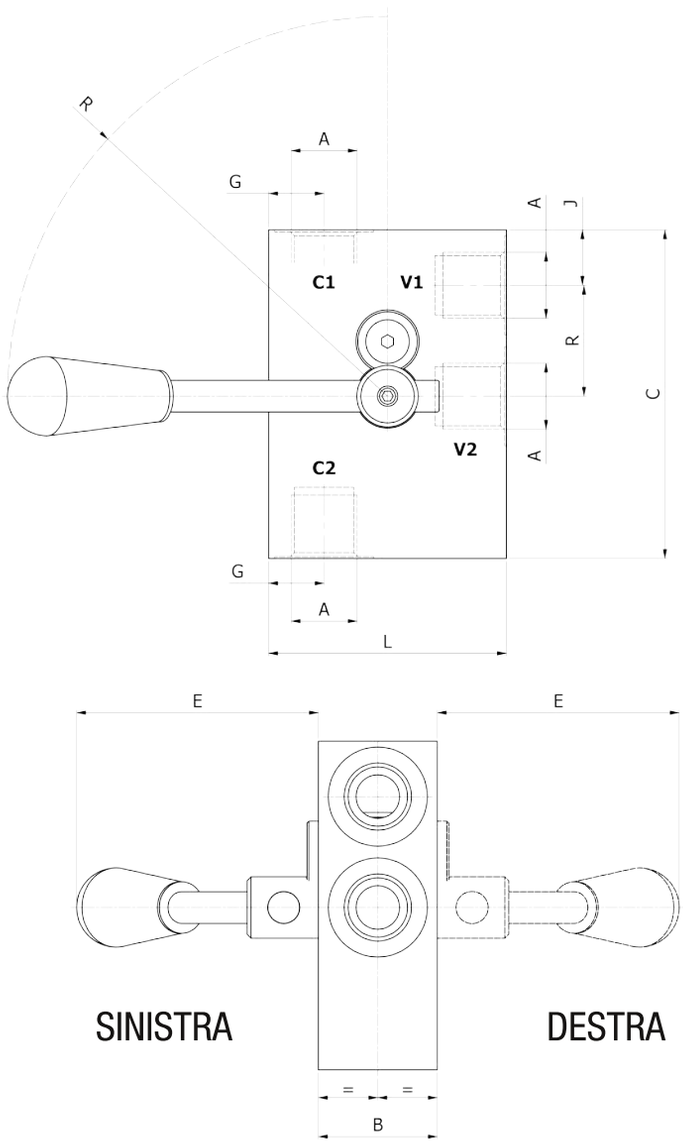
FEATURES:
Body: alluminum
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Springs: 0,5 bar
O-Ring: NBR
It does not allow any leakage.

MOUNTING AND OPERATION:
Connect V2 with the actuator and V1 with the power supply. The other port of the actuator and the pilot command can be connected indifferently with C1 and C2.
With the lever in position 1: supplying V1, the flow is free from V1 to V2. Supplying C1 or C2 indifferently, the actuator is released and returns to the starting position.
With the lever in position 2, the valve and the cylinder are isolated from the system.

UPON REQUEST:
Non-standard pilot ratios - Stell body
Special treatments and zinc-plating.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	E	G	H	I	L	M	N	O	CH	PESO WIGHT kg
RPSE 3/8	3/8	35	60	29	38	7	7	13	118	68	90	65	24	0.480

Destra / *Right*

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
RPSE 3/8 R	720 2110 000	350 bar	30 l/min	1:4

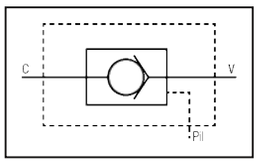
Sinistra / *Left*

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
RPSE 3/8 L	720 2120 000	350 bar	30 l/min	1:4

VALVOLA DI BLOCCO PILOTATA SEMPLICE EFFETTO IN LINEA

SINGLE PILOT OPERATED CHECK VALVE - LINE TYPE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzato per bloccare in posizione un attuatore in un solo senso e renderlo insensibile alle forze esterne. Il comando pilota permette il passaggio del flusso in senso inverso. Questa versione è particolarmente indicata per il montaggio in linea.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
O-Ring: NBR
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita V all'alimentazione, C all'attuatore dove si desidera la tenuta e Pil. alla linea di pilotaggio.
Il flusso passa libero in un'unica direzione mentre è completamente bloccato nel senso opposto.
Per permettere il passaggio nel senso inverso, alimentare l'uscita Pil.

A RICHIESTA:
Zincature e trattamenti speciali.

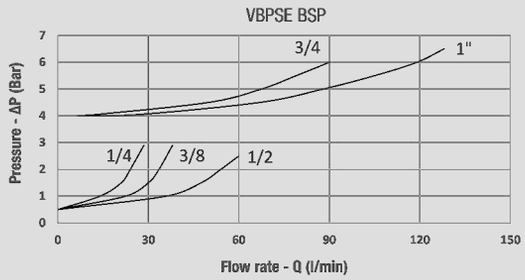
APPLICATION:
The use of this valve is to lock an actuator in place, in one direction and make it insensitive to external forces. The pilot allows the flow in the opposite direction. This version is particularly suitable for in-line assembly.

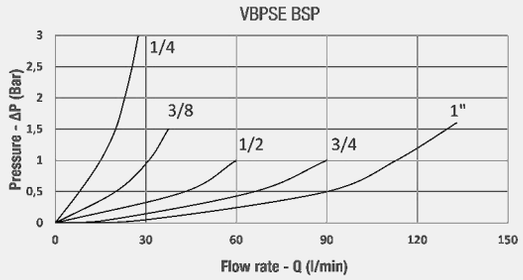
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
O-Ring: NBR
Do not allow any leakage.

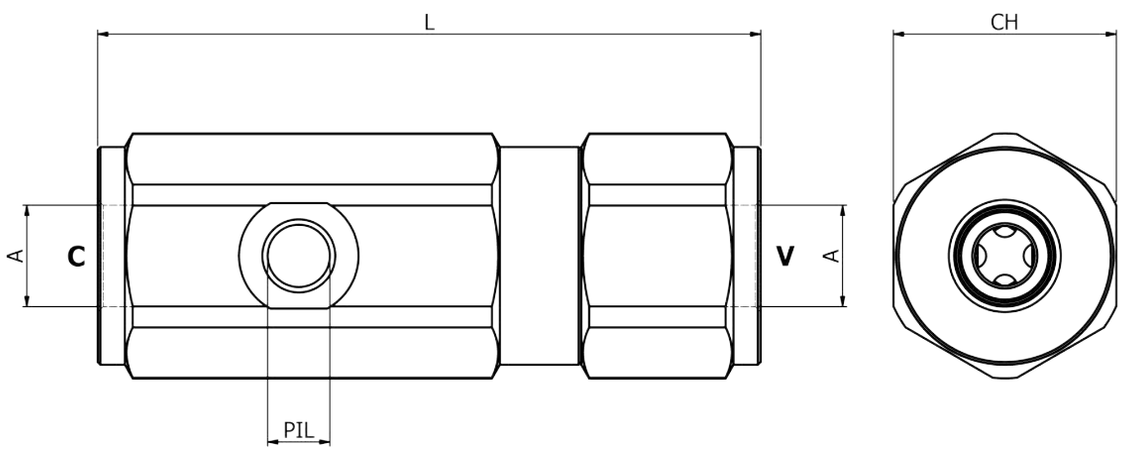
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the V port to the power supply, C port to the actuator and Pil. to the pilot line. The flow passes free in one direction while it is completely blocked in the opposite direction.
To allow the passage in the opposite direction, feed the Pil port.

UPON REQUEST:
Special treatments.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





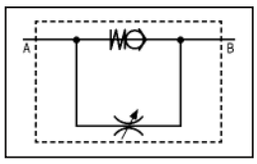


TIPO / TYPE	A BSP	PIl BSP	L	CH	PESO WEIGHT kg
VBPSE 1/4	1/4	1/4	103	36	0,700
VBPSE 3/8	3/8	1/4	112	40	0,980
VBPSE 1/2	1/2	1/4	122	42	1,100
VBPSE 3/4	3/4	1/4	145	55	2,300
VBPSE 1"	1"	1/4	164	55	2,450

TIPO / *TYPE*	CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO	PRESSIONE D'APERTURA OPENING PRESSURE
VBPSE 1/4	800 1000 000	350 bar	25 lit/min	1:9,4	0,5 bar
VBPSE 3/8	800 2000 000	350 bar	40 lit/min	1:6,2	0,5 bar
VBPSE 1/2	800 3000 000	350 bar	60 lit/min	1:4,2	0,5 bar
VBPSE 3/4	800 4000 000	300 bar	90 lit/min	1:4,4	0,5 bar
VBPSE 1"	800 5000 000	260 bar	130 lit/min	1:3,5	0,5 bar

VALVOLA DI REGOLAZIONE DI FLUSSO UNIDIREZIONALE
UNIDIRECTIONAL BARREL FLOW REGULATOR

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



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 temprato, rettificato e zincato
Tenuta a cono o a sfera.
O-Ring: NBR
Trafilamento ridotto.

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.

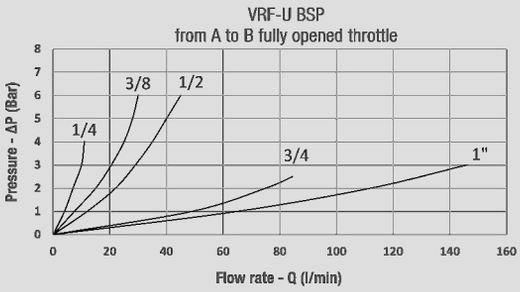
APPLICATION:
The use of this valve is to adjust the speed of an actuator in one direction and allow free return in the opposite direction.

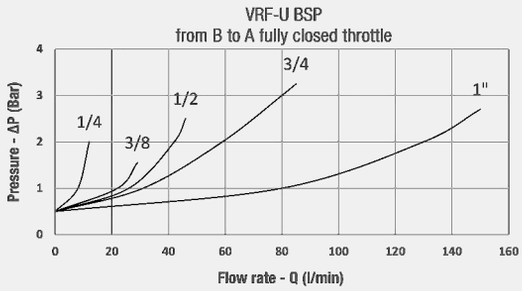
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: hardened, ground and zinc-plated steel
Poppet or ball type.
O-Ring: NBR
Low leakage.

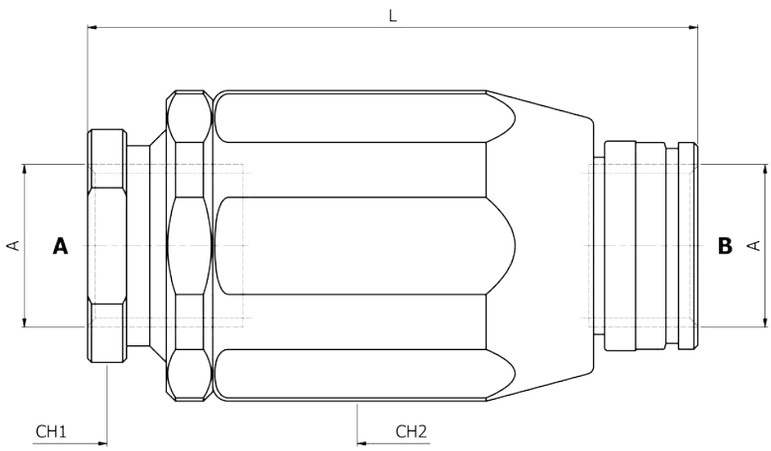
MOUNTING AND OPERATION:
Connecting the actuator to set to A port, the valve adjusts the flow on B port. The flow is free in the opposite direction.
The flow rate adjustment is obtained by turning the valve in the desired direction. Once the desired setting has been established, screw the locking ring 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





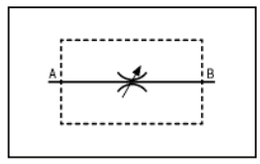


TIPO / TYPE	A BSP	L	CH1	CH2	PESO WIGHT kg
VRF/E 1/4	1/4	67	22	30	0,280
VRF/E 3/8	3/8	71	22	30	0,260
VRF/E 1/2	1/2	83	26	38	0,420
VRF/E 3/4	3/4	101	34	46	1,340
VRF/E 1"	1"	115	46	65	2,350

	Tenuta a sfera *Ball type*	Tenuta a spillo *Poppet type*			
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	CODICE / CODE	PORTATA MAX MAX FLOW	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PRESSIONE D'APERTURA CRACKING PRESSURE
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



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

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo perno: acciaio zincato
Componenti interni :acciaio temprato, rettificato e zincato
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.

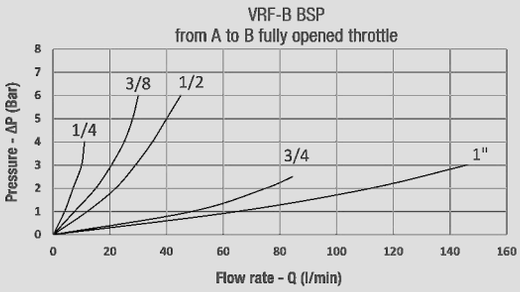
APPLICATION:
The use of this valve is to adjust the speed of an actuator in one direction and allow free return in the opposite direction.

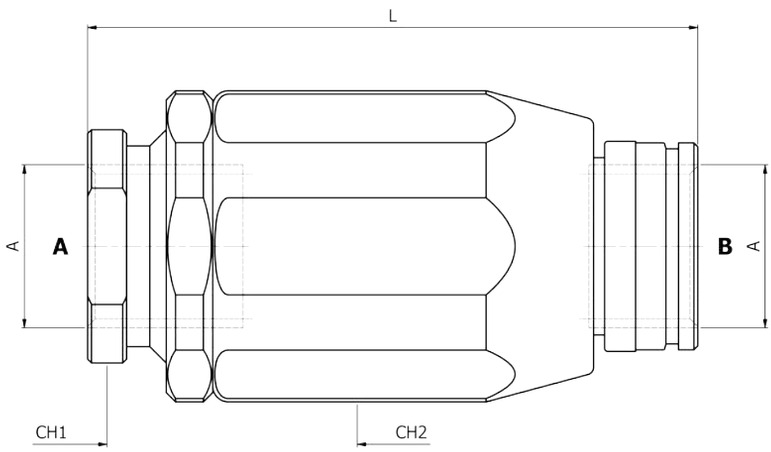
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: hardened, ground and zinc-plated steel
O-Ring: NBR
Low leakage.

MOUNTING AND OPERATION:
Connecting the actuator to set 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





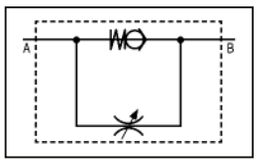
TIPO / TYPE	A BSP	L	CH1	CH2	PESO WIGHT kg
VRF/E 1/4 B	1/4	67	22	30	0,275
VRF/E 3/8 B	3/8	71	22	30	0,250
VRF/E 1/2 B	1/2	80	26	38	0,540
VRF/E 3/4 B	3/4	101	34	46	1,300
VRF/E 1" B	1"	115	46	65	2,100

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



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 e temprato
Tenuta a cono.
O-Ring: NBR
Non ammette trafilamenti.

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.

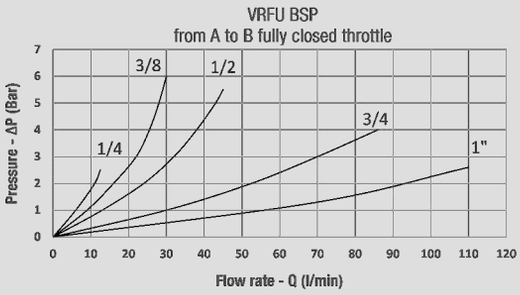
APPLICATION:
The use of this valve is to adjust the speed of an actuator in one direction and allow free return in the opposite direction.
This valve has very sensitive and precise regulation.

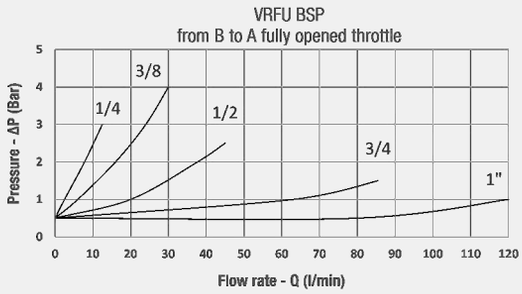
FEATURES:
Body and hand knob: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Poppet type
O-Ring: NBR
It does not allow any leakage

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.

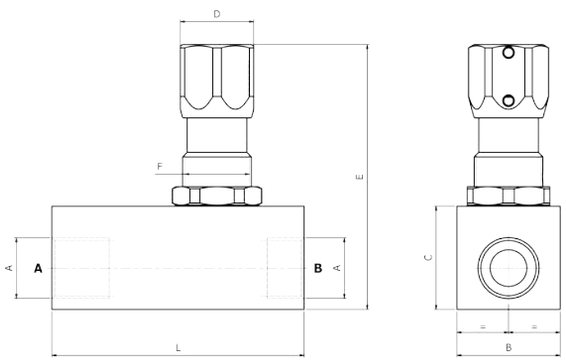
UPON REQUEST:
3 and 6 bar spring - Metric threads - Special zinc plating - Ring Bulkhead - Sealing ball type.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES

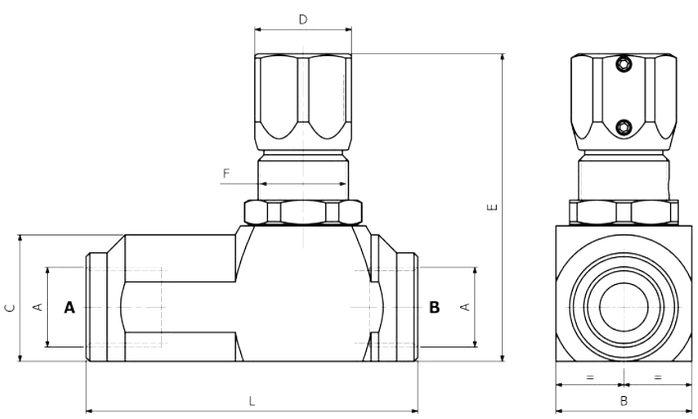




1/4 BSP



3/8 to 1" BSP



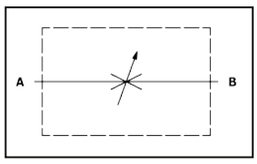
TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	E MAX	F	L	PESO WIGHT kg
VRFU/90 1/4	1/4	25	25	24	77	M20x1,5	75	0.440
VRFU/90 3/8	3/8	30	30	24	82	M20x1,5	80	0.508
VRFU/90 1/2	1/2	35	35	24	88	M20x1,5	92	0.689
VRFU/90 3/4	3/4	40	38	44	108	M35x1,5	108	1.420
VRFU/90 1"	1"	40	38	44	108	M35x1,5	108	1,390

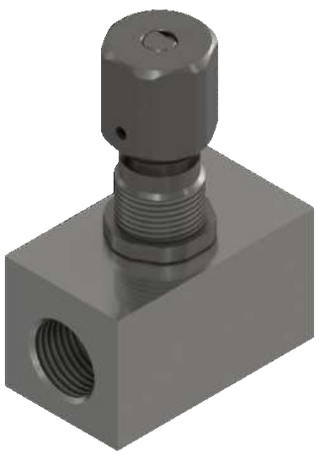
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	PRESSIONE D'APERTURA CRACKING PRESSURE
VRFU/90 1/4	465 1020 000	350 bar	30 l/min	0,5 bar
VRFU/90 3/8	465 2020 000	350 bar	40 l/min	0,5 bar
VRFU/90 1/2	465 3020 000	350 bar	50 l/min	0,5 bar
VRFU/90 3/4	465 4020 000	320 bar	80 l/min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





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 e temprato
O-Ring: NBR
Non ammette trafilamenti.

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:
Molle 3 e 6 bar - Filetti metrici - Zincature speciali - Ghiera passaparete.

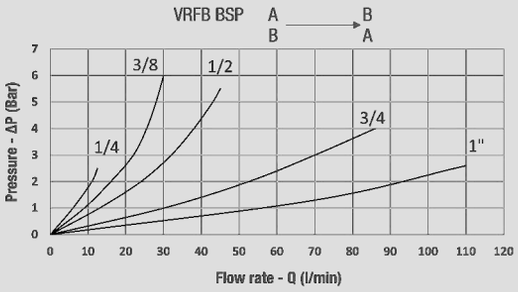
APPLICATION:
The use of this valve is to adjust the speed of an actuator in both direction.
This valve has very sensitive and precise regulation.

FEATURES:
Material: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
O-ring: NBR
It does not allow any leakage

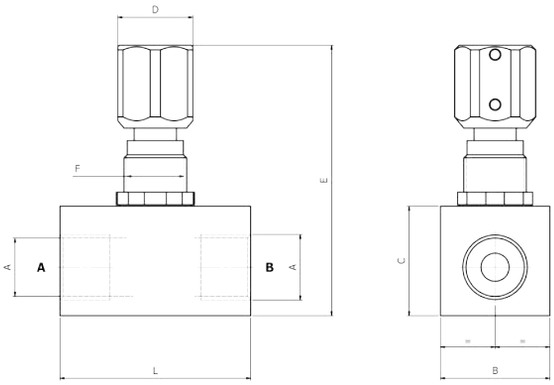
MOUNTING AND OPERATION:
Indifferently connect one or the other valve port to the actuator. Supplying the A port the flow is regulated on the B port and vice versa.
The flow rate adjustment is obtained by loosening the side grab screw and turning the hand knob in the desired direction. Once the desired setting has been established, tighten the grab screw in order to maintain the set values even in the presence of vibrations.

UPON REQUEST:
3 and 6 bar spring - Metric threads - Special zinc plating - Ring Bulkhead.

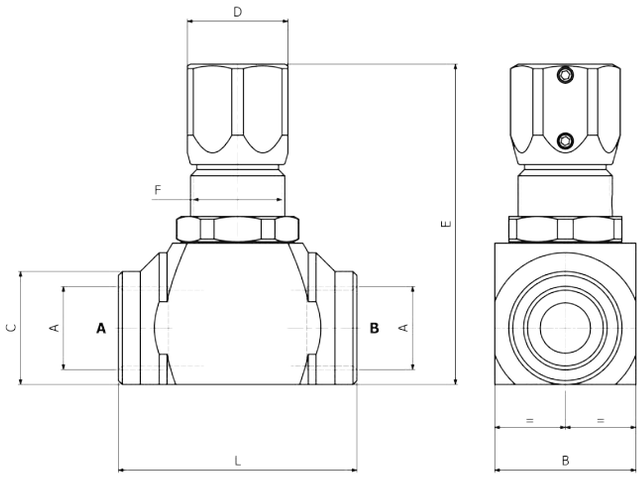
PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES



1/4 BSP



3/8 to 1" BSP

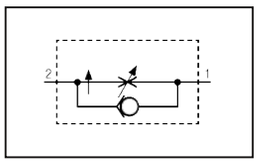


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	E MAX	F	L	PESO WIGHT kg
VRFB/90 1/4	1/4	25	25	24	77	M20x1,5	75	0.350
VRFB/90 3/8	3/8	30	30	24	82	M20x1,5	77	0,390
VRFB/90 1/2	1/2	35	35	24	88	M20x1,5	92	0,500
VRFB/90 3/4	3/4	40	38	44	113	M35x1,5	89	1,160
VRFB/90 1"	1"	40	38	44	111	M35x1,5	89	1,030

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW
VRFB/90 1/4	470 1020 000	350 bar	30 l/min
VRFB/90 3/8	470 2020 000	350 bar	40 l/min
VRFB/90 1/2	470 3020 000	350 bar	50 l/min
VRFB/90 3/4	470 4020 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° FLOW REGULATOR

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



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 velocita 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

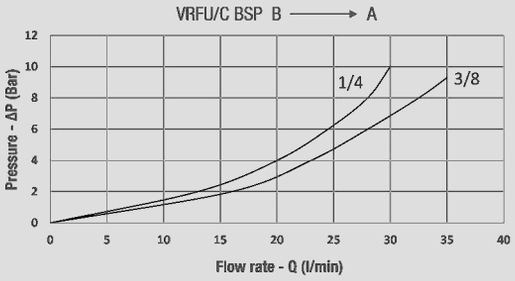
APPLICATION:
The use of this valve is to regulate the oil flow speed and allow free return in the opposite direction. The characteristic of this valve is a high sensitivity and precision in the regulation that allows to keep constant speed even when the load changes.

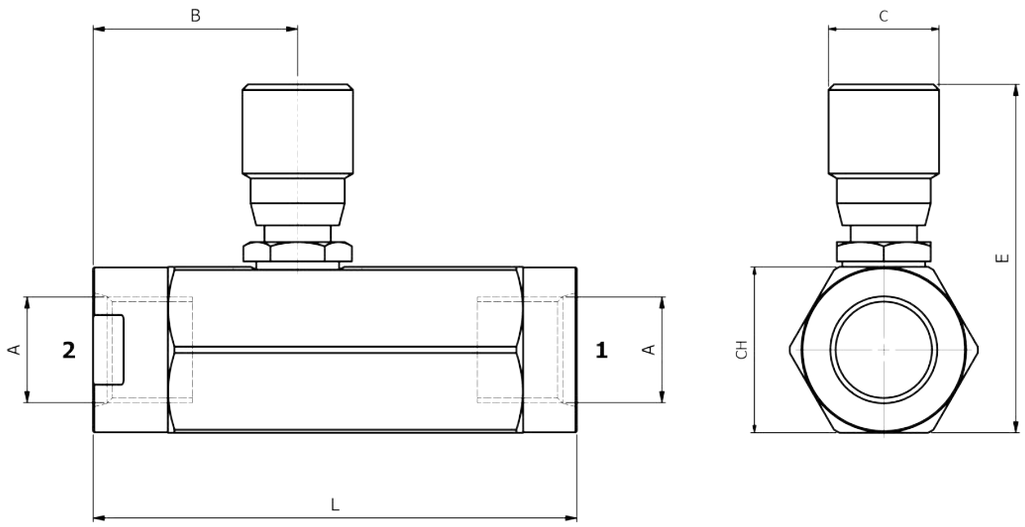
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Poppet type
Spring: 0,5bar
O-ring: NBR

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



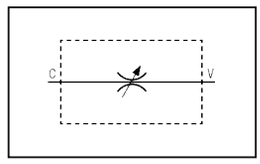


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	E	L3	CH	PESO WIGHT kg
VRFU/90/C 1/4	1/4	51	20	68	88	27	0,340
VRFU/90/C 3/8	3/8	51	20	68	88	27	0,320

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



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 avvitarla direttamente alla bocca cilindro.
Il flusso è regolato da C verso V e viceversa. Per regolare la portata allentare il dado suepriore ed agire sulla vite. Riportare il dado di fermo in posizione per mantenere i valori impostati anche in presenza di vibrazioni.

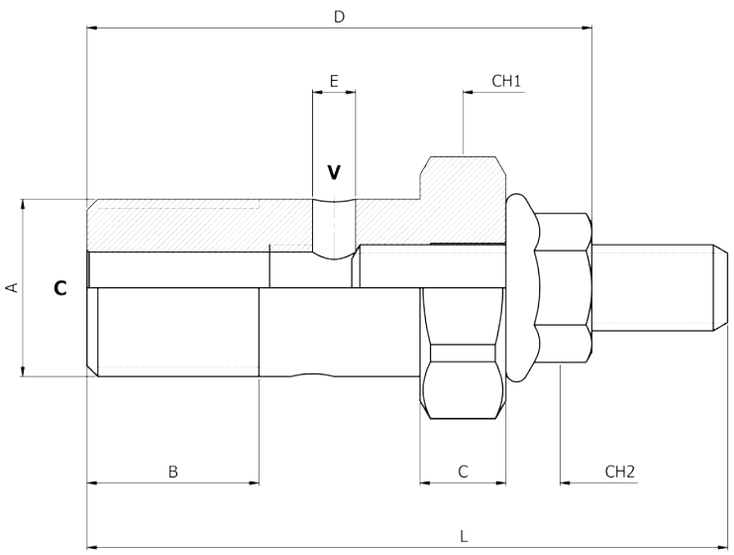
A RICHIESTA:
Filetti metrici - Zincature e trattamenti speciali.

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.



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

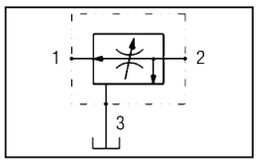
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX / MAX PRESSURE
VIS 1/4	410 1000 000	350 bar
VIS 3/8	410 2000 000	350 bar
VIS 1/2	410 3000 000	350 bar

NEW

VALVOLA PRIORITARIA 3 VIE SCARICO AL SERBATOIO

3 WAY PRIORITY VALVE EXCESS TO TANK

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per regolare e mantenere costante la portata in un'uscita (1) e mandare la portata in eccesso alla seconda uscita (2), indipendentemente dalla variazione di pressione.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: alluminio
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
O-Ring: NBR
Trafilamento ridotto.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'attuatore di cui si vuole mantenere costante la portata alla porta 1 e l'alimentazione alla porta 3. Collegare infine l'uscita 2 al serbatoio. Il flusso passa attraverso l'uscita 3 ed esce da 1 al valore di portata desiderato. Il flusso in eccesso, insensibile alla variazione di pressione, scaricando al serbatoio. Per aumentare la portata dell'uscita 1, allentare il volantino X ed avvitare il volantino Y. Viceversa svitare per diminuire.

A RICHIESTA:
Corpo in acciaio.

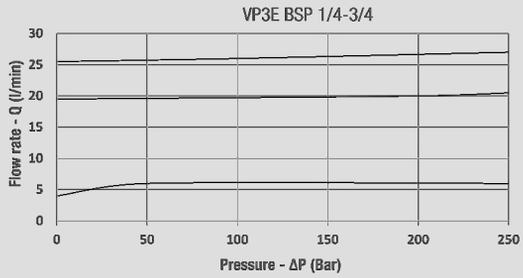
APPLICATION:
The use of this valve is to regulate and keep constant flow rate in one port (1) and send the excess flow to the second port (2), regardless of the pressure variation.

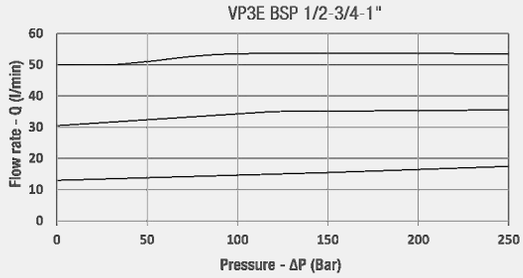
FEATURES:
Body: alluminium
Internal components: zinc-plated and hardened steel
O-Ring: NBR
Low leakage.

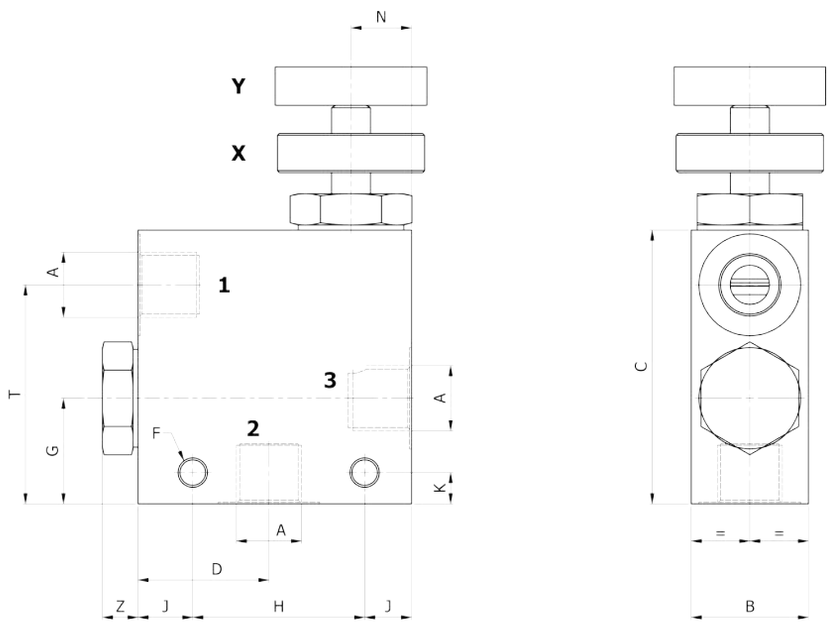
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the actuator to 1 port and the power supply to 3 port. Finally connect the output 2 to the tank. The flow passes through the 3 port and exits from 1 port at the desired flow value. The excess flow, insensitive to the pressure variation, discharging to the tank. To increase the flow of 1 port, loosen the hand wheel X and tighten the handweel Y. Vice versa unscrew to decrease.

UPON REQUEST:
Steel body.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A	B	C	D	F	G	H	J	K	N	T	Z	PESO WEIGHT kg
VP3E 3/8	3/8	30	56	33,5	6,5	27	44	12	8	15,5	56	9	0,530
VP3E 1/2	1/2	40	72	39	6,5	30	64	13	6	20	72	24	1,200
VP3E 3/4	3/4	50	87	44	8,5	35	88	10	7	30	87	24	1,900

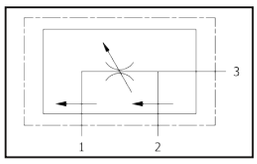
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	FLUSSO INGRESSO MAX MAX INLET FLOW	PORTATA MAX REGOLATA MAX ADJUSTMENT FLOW
VP3E 3/8	475 2000 000	210 bar	40 lpm	25 l/min
VP3E 1/2	475 3000 000	210 bar	90 lpm	55 l/min
VP3E 3/4	475 4000 000	210 bar	150 lpm	90 l/min

NEW

VALVOLA PRIORITARIA 3 VIE SCARICO ALLA LINEA

3 WAY PRIORITY VALVE EXCESS TO LINE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per regolare e mantenere costante la portata in un'uscita (1) e mandare la portata in eccesso alla seconda uscita (2), indipendentemente dalla variazione di pressione.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: alluminio
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
O-Ring: NBR
Trafilamento ridotto.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'attuatore di cui si vuole mantenere costante la portata alla porta 1 e l'alimentazione alla porta 3. Collegare infine l'uscita 2 al secondo attuatore od al serbatoio. Il flusso passa attraverso l'uscita 3 ed esce da 1 al valore di portata desiderato. Il flusso in eccesso, insensibile alla variazione di pressione, esce da 2 ed è disponibile per essere utilizzato per un secondo attuatore o scaricato al serbatoio. Per aumentare la portata dell'uscita 1, allentare il volantino X ed avvitare il volantino Y. Viceversa svitare per diminuire.

A RICHIESTA:
Corpo in acciaio.

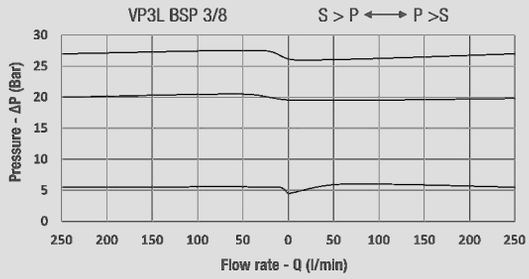
APPLICATION:
The use of this valve is to regulate and keep constant flow rate in one port (1) and send the excess flow to the second port (2), regardless of the pressure variation.

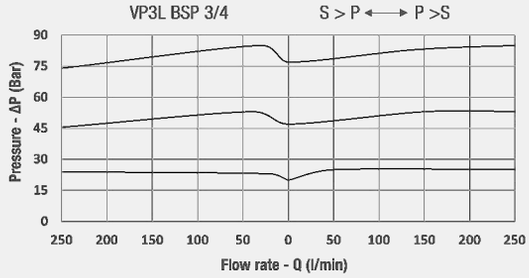
FEATURES:
Body: alluminium
Internal components: zinc-plated and hardened steel
O-Ring: NBR
Low leakage.

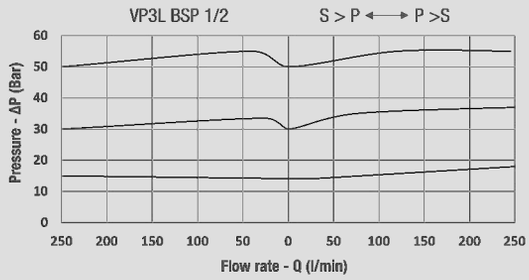
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the actuator to 1 port and the power supply to 3 port. Finally connect the output 2 to the second actuator or to the tank. The flow passes through the 3 port and exits from 1 port at the desired flow value. The excess flow, insensitive to the pressure variation, exits from 2 port and is available to be used for a second actuator or discharged to the tank. To increase the flow of 1 port, loosen the hand wheel X and tighten the handweel Y. Vice versa unscrew to decrease.

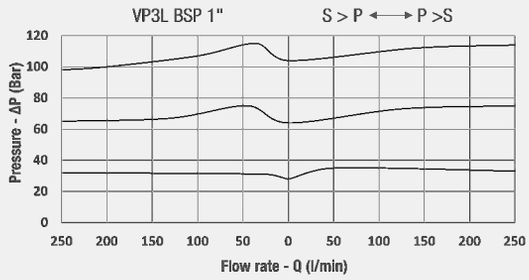
UPON REQUEST:
Steel body.

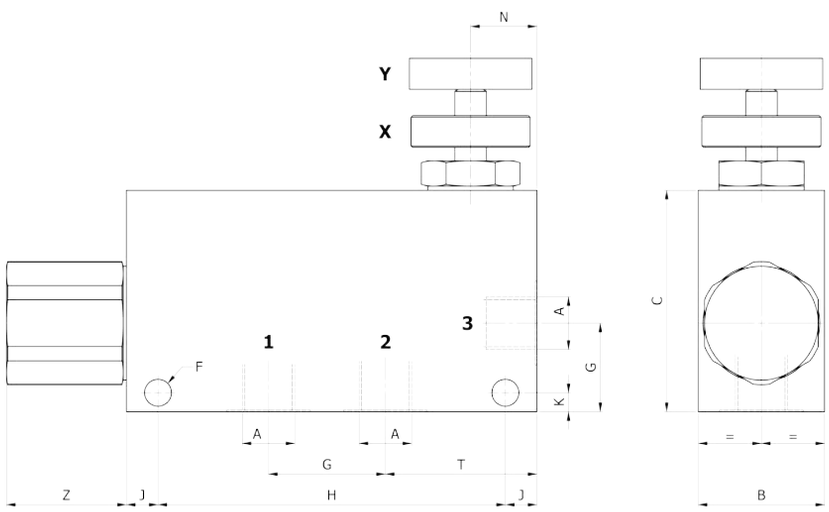
PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES











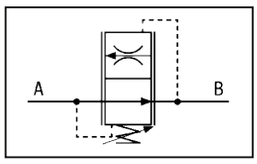
TIPO / TYPE	A	B	C	F	G	H	J	K	N	T	Z	PESO WEIGHT kg
VP3L 3/8	3/8	40	70	8,5	37	110	10	6	21	45	38	1,37
VP3L 1/2	1/2	40	70	8,5	37	110	10	6	21	45	38	1,37
VP3L 3/4	3/4	50	90	8,5	44	135	10	7	25	54	35	2,44
VP3L 1"	1"	50	100	8,5	50	135	10	7	25	50	35	2,54

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	FLUSSO INGRESSO MAX MAX INLET FLOW	PORTATA MAX REGOLATA MAX ADJUSTMENT FLOW
VP3L 3/8	476 2000 000	260 bar	50 lpm	40 lpm
VP3L 1/2	476 3000 000	260 bar	85 lpm	60 lpm
VP3L 3/4	476 4000 000	260 bar	150 lpm	90 lpm
VP3L 1"	476 5000 000	260 bar	190 lpm	120 lpm

VALVOLA CONTROLLO DISCESA COMPENSATA REGOLABILE

ADJUSTABLE COMPENSATED DESCENT CONTROL VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per mantenere costante la portata anche in presenza di elevate variazioni di pressione. La portata è registrabile entro il campo indicato. Per la sua particolare costruzione ha perdite di carico molto contenute

NOTE COSTRUTTIVE:
Materiale : acciaio zincato
Componenti interni :acciaio zincato e temprato
Ottima compensazione

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Inserire ed avvitare la valvola all'interno dell'apposita cavità prestando attenzione al senso di funzionamento. Il fluido passa libero da 1 verso 2 con ridottissime perdite di carico.
Da 1 verso 2 la valvola mantiene costante la portata indipendementemente dalla pressione agente.

A RICHIESTA:
Registrazione personalizzata - Collettore Maschio / Femmina - Collettore Femmina / Femmina - (vedere pagina 87).

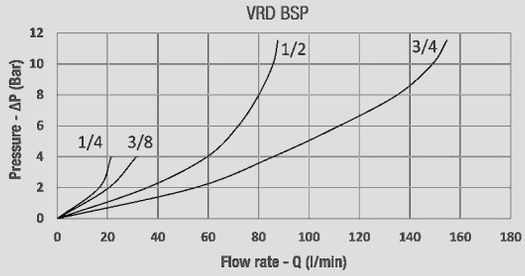
APPLICATION:
The use of this valve is to keep constant flow rate even in the presence of high-pressure variations. The flow rate is recordable within the indicated range. Due to its particular construction, it has very low-pressure loss.

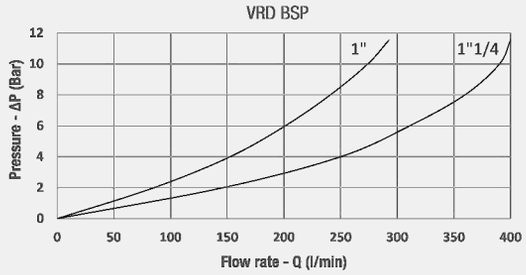
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Excellent compensation

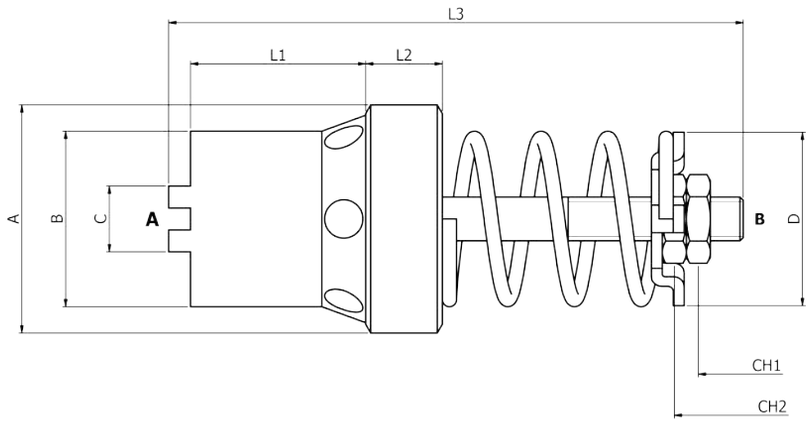
MOUNTING AND OPERATION:
Insert and screw the valve into the cavity, paying attention to the operating sense. The flow is free from 2 to 1 with very low pressure drops. From 1 to 2 the valve keeping the flow rate constant regardless of the pressure acting.

UPON REQUEST:
Adjustment - Male / Female cartridge - Female / Female cartridge - (see page 87).

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / *TYPE*	A BSP	B	C	D	L1	L2	L3	CH1	CH2	PESO *WEIGHT* kg
VRD 1/4	1/4	10	4	10	13,5	6,5	39	5,5	5,5	0,013
VRD 3/8	3/8	11,5	6	14	15	7	45	6	7	0,024
VRD 1/2	1/2	16	6	18	16,5	7	51	6	7	0,037
VRD 3/4	3/4	20	6,5	23	21,5	9,5	62	6	7	0,070
VRD 1"	1"	26	7,5	28,5	25	15	82	8	8	0,150
VRD 1" 1/4	1" 1/4	33	7,5	35	31,5	20,5	95	10	10	0,270

TIPO / *TYPE*	PRESSIONE MASSIMO *MAX PRESSURE*	PORTATA MASSIMA *MAX FLOW*	COPPIA SERRAGGIO *TIGHTENING TORQUE*
VRD 1/4	300 bar	15 l/min	6 Nm
VRD 3/8	300 bar	35 l/min	8 Nm
VRD 1/2	300 bar	65 l/min	12 Nm
VRD 3/4	300 bar	150 l/min	15 Nm
VRD 1"	250 bar	250 l/min	20 Nm
VRD 1" 1/4	250 bar	400 l/min	25 Nm

VRD 1/4

l/min	CODICE/CODE
1-1,6	420 1010 000
1,5-2,5	420 1020 000
2,4-4	420 1030 000
3,9-6,3	420 1040 000
6,2-10	420 1050 000

VRD 3/8

l/min	CODICE/CODE
2,5-4	420 2010 000
1,5-2,5	420 2020 000
2,4-4	420 2030 000
3,9-6,3	420 2040 000
6,2-10	420 2050 000

VRD 1/2

l/min	CODICE/CODE
16-21	420 3010 000
20,5-28	420 3020 000
27,5-37	420 3030 000
36,5-50	420 3040 000
48-65	420 3050 000

VRD 3/4

l/min	CODICE/CODE
37-50	420 3010 000
48-65	420 3020 000
63-90	420 3030 000
88-120	420 3040 000
115-150	420 3050 000

VRD 1"

l/min	CODICE/CODE
80-100	420 3010 000
100-130	420 3020 000
128-162	420 3030 000
160-200	420 3040 000
195-250	420 3050 000

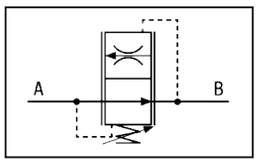
VRD 1" 1/4

l/min	CODICE/CODE
160-210	420 3010 000
205-250	420 3020 000
245-280	420 3030 000
195-250	420 3040 000
330-400	420 3050 000

VALVOLA CONTROLLO DISCESA COMPENSATA REGOLABILE CON COLLETTORE

ADJUSTABLE COMPENSATED DESCENT CONTROL VALVE WITH CARTRIDGE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È uno speciale colllettore che permette il montaggio in linea della valvola VRD evitando la realizzazione di cavità apposite. Opzioni disponibili Maschio / Femmina e Femmina / Femmina.

NOTE COSTRUTTIVE:
Materiale: acciaio zincato

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Inserire la valvola nell'apposita cavità facendo attenzione al senso di funzionamento.

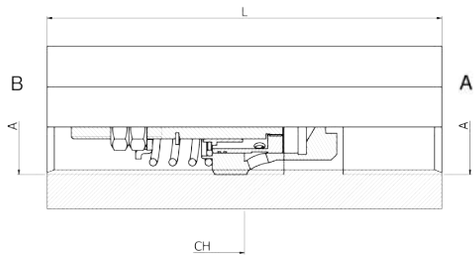
A RICHIESTA:
Zincature speciali - Misure speciali.

APPLICATION:
It is a special cartridge that allow the VRD valve to be mounted in line avoiding the creation of special cavities. Available options Male / Female and Female / Female.

FEATURES:
Body: zinc-plated

MOUNTING AND OPERATION:
Insert the valve in the appropriate cavity, paying attention to the operating sense.

UPON REQUEST:
Special zinc plating - Special sizes.



TIPO / *TYPE*	A BSP	B	L	CH	PESO *WEIGHT* kg
VRD/C 1/4 F-F	1/4	10	66	19	0,110
VRD/C 3/8 F-F	3/8	12	70	25	0,120
VRD/C 1/2 F-F	1/2	16	80	28	0,200
VRD/C 3/4 F-F	3/4	26	100	35	0,290
VRD/C 1" F-F	1"	35	125	41	0,670
VRD/C 1" 1/4 F-F	1" 1/4	30	145	50	1,040

VRD/C 1/4 F-F

l/min	CODICE/CODE
1-1,6	420 1410 000
1,5-2,5	420 1420 000
2,4-4	420 1430 000
3,9-6,3	420 1440 000
6,2-10	420 1450 000

VRD/C 3/8 F-F

l/min	CODICE/CODE
2,5-4	420 2410 000
1,5-2,5	420 2420 000
2,4-4	420 2430 000
3,9-6,3	420 2440 000
6,2-10	420 2450 000

VRD/C 1/2 F-F

l/min	CODICE/CODE
16-21	420 3410 000
20,5-28	420 3420 000
27,5-37	420 3430 000
36,5-50	420 3440 000
48-65	420 3450 000

VRD/C 3/4 F-F

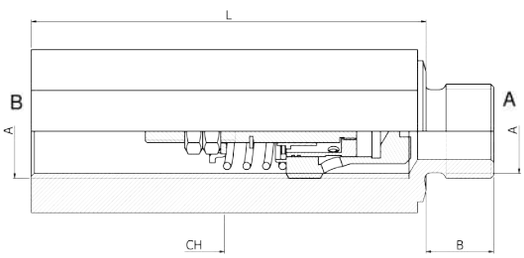
l/min	CODICE/CODE
37-50	420 3410 000
48-65	420 3420 000
63-90	420 3430 000
88-120	420 3440 000
115-150	420 3450 000

VRD/C 1" F-F

l/min	CODICE/CODE
80-100	420 3410 000
100-130	420 3420 000
128-162	420 3430 000
160-200	420 3440 000
195-250	420 3450 000

VRD/C 1" 1/4 F-F

l/min	CODICE/CODE
160-210	420 3410 000
205-250	420 3420 000
245-280	420 3430 000
195-250	420 3440 000
330-400	420 3450 000



TIPO / *TYPE*	CODICE / CODE	A BSP	B	L	CH	PESO *WEIGHT* kg
VRD/C 1/4 M-F	420 1300 000	1/4	10	78	19	0,110
VRD/C 3/8 M-F	420 2300 000	3/8	12	82	25	0,140
VRD/C 1/2 M-F	420 3300 000	1/2	16	96	28	0,240
VRD/C 3/4 M-F	420 4300 000	3/4	26	106	35	0,340
VRD/C 1" M-F	420 5300 000	1"	35	135	41	0,750
VRD/C 1" 1/4 M-F	420 6300 000	1" 1/4	30	155	50	1,090

VRD/C 1/4 M-F

l/min	CODICE/CODE
1-1,6	420 1310 000
1,5-2,5	420 1320 000
2,4-4	420 1330 000
3,9-6,3	420 1340 000
6,2-10	420 1350 000

VRD/C 3/8 M-F

l/min	CODICE/CODE
2,5-4	420 2310 000
1,5-2,5	420 2320 000
2,4-4	420 2330 000
3,9-6,3	420 2340 000
6,2-10	420 2350 000

VRD/C 1/2 M-F

l/min	CODICE/CODE
16-21	420 3310 000
20,5-28	420 3320 000
27,5-37	420 3330 000
36,5-50	420 3340 000
48-65	420 3350 000

VRD/C 3/4 M-F

l/min	CODICE/CODE
37-50	420 3310 000
48-65	420 3320 000
63-90	420 3330 000
88-120	420 3340 000
115-150	420 3350 000

VRD/C 1" M-F

l/min	CODICE/CODE
80-100	420 3310 000
100-130	420 3320 000
128-162	420 3330 000
160-200	420 3340 000
195-250	420 3350 000

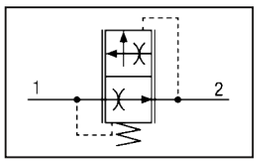
VRD/C 1" 1/4 M-F

l/min	CODICE/CODE
160-210	420 3310 000
205-250	420 3320 000
245-280	420 3330 000
195-250	420 3340 000
330-400	420 3350 000

VALVOLA CONTROLLO DISCESA COMPENSATA A TARATURA FISSA

FIXED CALIBRATION COMPENSATED DESCENT CONTROL VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per controllare e mantenere costante la discesa del carico anche in presenza di elevate variazioni di pressione.
La portata non è registrabile

NOTE COSTRUTTIVE:
Materiale: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Contenuta variazione di portata.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita 2 all'attuatore e l'uscita 1 alla pompa.
Il fluido passa da 1 verso 2 con una strozzatura fissa dipendente dalla portata nominale della valvola.
Il fluido passa regolato e compensato da 2 verso 1.

A RICHIESTA:
Collettore Maschio / Femmina -
Collettore Femmina / Femmina (vedere pagina 91).

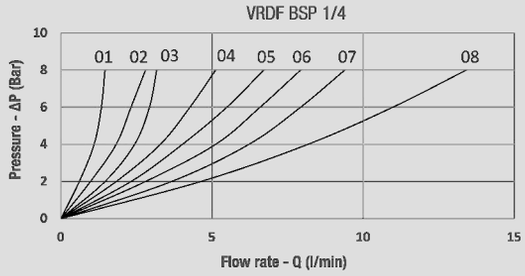
APPLICATION:
The use of this valve is to control and keep the constant flow rate even in the presence of high-pressure variations.
The range is not adjustable.

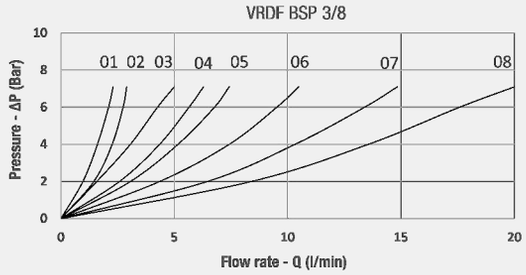
FEATURES:
Material: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Low flow variation.

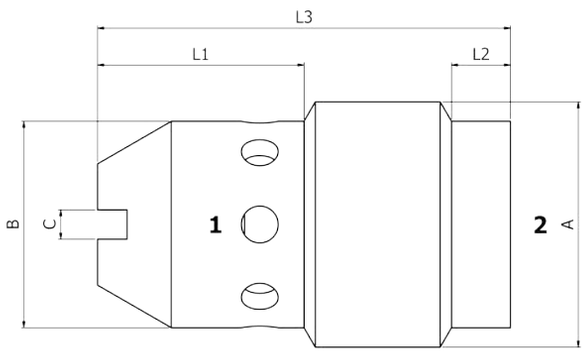
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the port 2 to the actuator and port 1 to the pump. The fluid is restricted from 1 to 2 dependent on the nominal flow of the valve. The fluid is regulated and compensated from 2 to 1.

UPON REQUEST:
Cartrige Male / Female
Cartrige Female / Female (see page 91).

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / *TYPE*	A BSP	B	C	L1	L2	L3	PESO *WEIGHT* kg
VRDF 1/4	1/4	10,5	1,25	15	/	23	0,015
VRDF 3/8	3/8	14	1,60	17	5	28	0,022

VRDF 1/4

Numero di Riferimento Reference Numbers	Portata controllata a 100 bar±10% Controlled flow at 100 bar±10% l/min	CODICE/CODE	ØFORO
01	1,5	425 0110 000	1,25
02	2,5	425 0120 000	1,5
03	3,5	425 0130 000	2
04	4,5	425 0140 000	2,25
05	5,5	425 0150 000	2,5
06	7	425 0160 000	3
07	9	425 0170 000	3,5
08	12	425 0180 000	4

VRDF 3/8

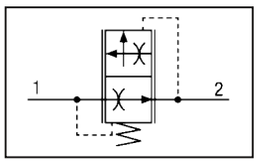
Numero di Riferimento Reference Numbers	Portata controllata a 100 bar±10% Controlled flow at 100 bar±10% l/min	CODICE/CODE	ØFORO
01	2	425 1110 000	1,25
02	3	425 1120 000	1,5
03	4	425 1130 000	2
04	5	425 1140 000	2,25
05	6	425 1150 000	2,5
06	9	425 1160 000	3
07	12	425 1170 000	3,5
08	18	425 1180 000	4

VRDF/C

VALVOLA CONTROLLO DISCESA COMPENSATA A TARATURA FISSA CON COLLETTORE

FIXED CALIBRATION COMPENSATED DESCENT CONTROL VALVE WITH CARTRIDGE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È uno speciale collettore che permette il montaggio in linea delle valvole VRDF evitando la realizzazione di cavità apposite. Opzioni disponibili Maschio / Femmina e Femmina / Femmina.

NOTE COSTRUTTIVE:
Materiale : acciaio zincato

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Inserire la valvola nell'apposita cavità facendo attenzione al senso di funzionamento.

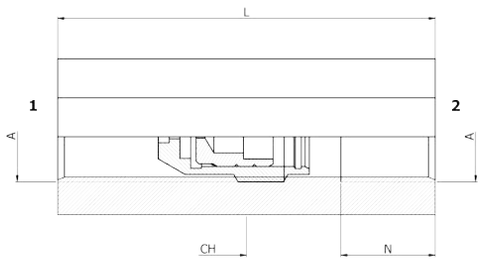
A RICHIESTA:
Zincature speciali - Misure speciali.

APPLICATION:
It is a special cartridge that allow the VRDF valve to be mounted in line avoiding the creation of special cavities. Available options Male / Female and Female / Female.

FEATURES:
Body : zinc-plated steel

MOUNTING AND OPERATION:
Insert the valve in the appropriate cavity, paying attention to the operating sense.

UPON REQUEST:
Special zinc plating - Special sizes.



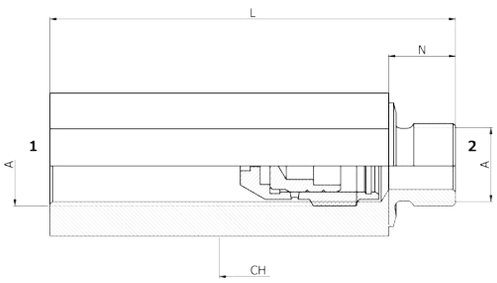
TIPO / *TYPE*	A BSP	L	N	CH	PESO *WEIGHT* kg
VRDF/C 1/4 F-F	1/4	57	12	19	0,080
VRDF/C 3/8 F-F	3/8	63	12	25	0,100

VRDF/C 1/4 F-F

Numero di Riferimento Reference Numbers	Portata controllata a 100 bar±10% Controlled flow at 100 bar±10% l/min	CODICE/CODE
01	1,5	425 0210 000
02	2,5	425 0220 000
03	3,5	425 0230 000
04	4,5	425 0240 000
05	5,5	425 0250 000
06	7	425 0260 000
07	9	425 0270 000
08	12	425 0280 000

VRDF/C 3/8 M-F

Numero di Riferimento Reference Numbers	Portata controllata a 100 bar±10% Controlled flow at 100 bar±10% l/min	CODICE/CODE
01	2	425 1210 000
02	3	425 1220 000
03	4	425 1230 000
04	5	425 1240 000
05	6	425 1250 000
06	9	425 1260 000
07	12	425 1270 000
08	18	425 1280 000



TIPO / *TYPE*	A BSP	L	N	CH	PESO *WEIGHT* kg
VRDF/C 1/4 M-F	1/4	58	12	19	0,090
VRDF/C 3/8 M-F	3/8	68	12	25	0,120

VRDF/C 1/4 F-F

Numero di Riferimento Reference Numbers	Portata controllata a 100 bar±10% Controlled flow at 100 bar±10% l/min	CODICE/CODE
01	1,5	425 0310 000
02	2,5	425 0320 000
03	3,5	425 0330 000
04	4,5	425 0340 000
05	5,5	425 0350 000
06	7	425 0360 000
07	9	425 0370 000
08	12	425 0380 000

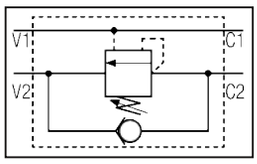
VRDF/C 3/8 M-F

Numero di Riferimento Reference Numbers	Portata controllata a 100 bar±10% Controlled flow at 100 bar±10% l/min	CODICE/CODE
01	2	425 1310 000
02	3	425 1320 000
03	4	425 1330 000
04	5	425 1340 000
05	6	425 1350 000
06	9	425 1360 000
07	12	425 1370 000
08	18	425 1380 000

VALVOLA OVERCENTER SEMPLICE EFFETTO

SINGLE COUNTERBALANCE VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per controllare il movimento ed il blocco di un attuatore in una sola direzione. Garantisce l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, protegge il circuito dagli aumenti di pressione e permette il passaggio libero nel senso opposto.
Può essere utilizzata come distributore a centro aperto.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Molla: 0,5 bar
O-Ring: NBR
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita V1 e V2 all'alimentazione, l'uscita C1 all'attuatore con flusso libero e C2 all'attuatore.
Il fluido passa libero da V1 verso C1.

Traratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

A RICHIESTA:
Zincature speciali - Versione acciaio inossidabile
Tappo in acciaio - Regolazione specifica.

APPLICATION:
The use of this valve is to control and lock the movement of an actuator in only one direction. It guarantees the stopping of the flow, the controlled descent of the load preventing cavitation, protects the circuit from pressure increases and allows free passage in the opposite direction.
It can be used as an open center distributor.

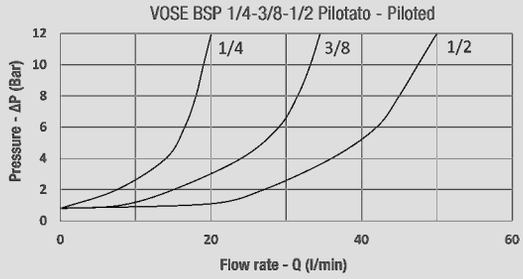
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Spring: 0,5 bar
O-ring: NBR
Do not allow any leakage.

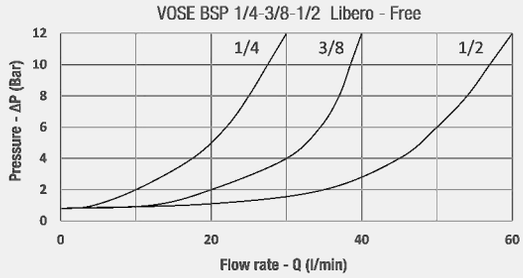
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the V1 and V2 ports to the power supply, the C2 port to the actuator with free flow and C2 port to the actuator.
The fluid passes free from V1 to C2.

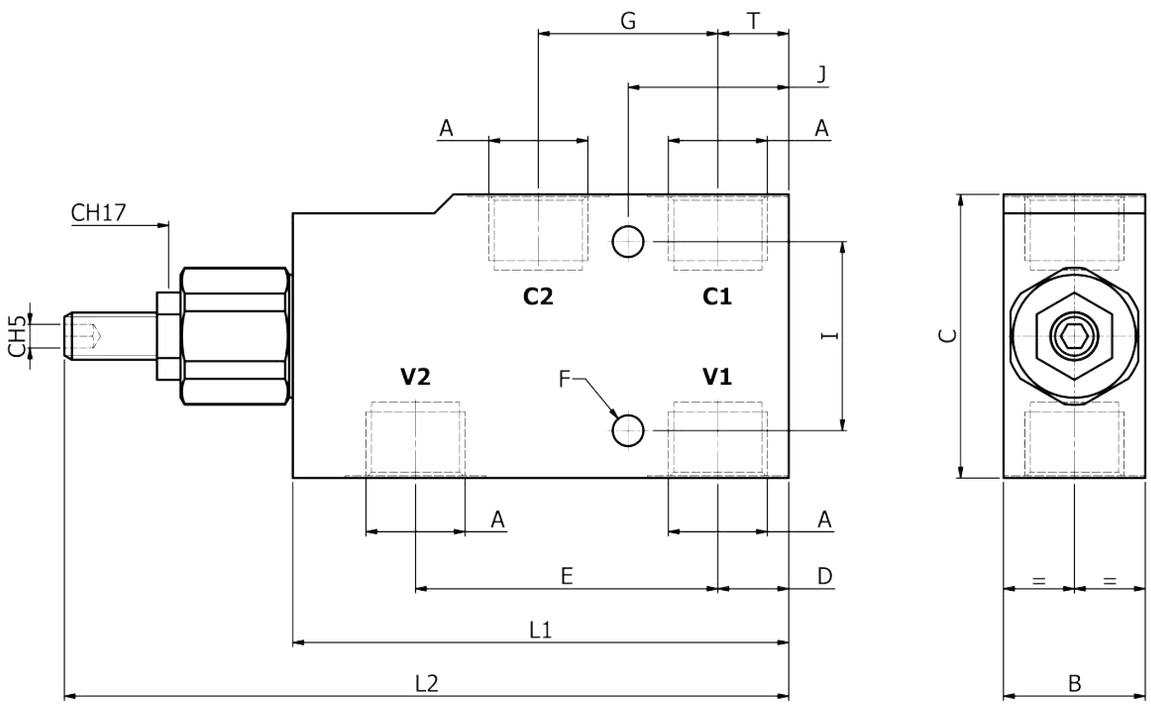
Setting must be 30% higher than the pressure induced by the load.

UPON REQUEST:
Special zinc plating - Stainless steel version
Steel cap - Setting.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	E	F	G	I	J	L1	L3	T	PESO WEIGHT kg
VOSE 1/4	1/4	25	50	26	58	8	30	39	27	95	140	51	1,370
VOSE 3/8	3/8	25	50	26	58	8	30	39	27	95	140	51	1,340
VOSE 1/2	1/2	30	60	26	63	8	33	43	31	100	145	51	1,850

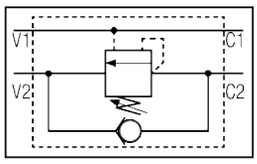
TIPO / *TYPE*	CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX MAXPRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
VOSE 1/4	810 1110 000	350 bar	30 l/min	1:4,25
VOSE 3/8	810 2110 000	350 bar	40 l/min	1:4,25
VOSE 1/2	810 3110 000	350 bar	60 l/min	1:4,25

NEW

VALVOLA OVERCENTER SEMPLICE EFFETTO FLANGIATA

SINGLE COUNTERBALANCE VALVE FLANGEABLE TYPE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per controllare il movimento ed il blocco di un attuatore in una sola direzione. Garantisce l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, protegge il circuito dagli aumenti di pressione e permette il passaggio libero nel senso opposto. Grazie agli attacchi a flangia è possibile montarla direttamente sull'attuatore.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Molla: 0,5 bar
O-Ring: NBR
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita V1 e V2 all'alimentazione, l'uscita C1 all'attuatore con flusso libero e flangiare C2 al lato dell'attuatore. V1 e V2 sono invertibili.

Traratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

A RICHIESTA:
Zincature speciali - Tappo in acciaio - Regolazione specifica.

APPLICATION:
The use of this valve is to control and lock the movement of an actuator in only one direction. It guarantees the stopping of the flow, the controlled descent of the load preventing cavitation, protects the circuit from pressure increases and allows free passage in the opposite direction. Thanks to the flange connections it is possible to mount it directly on the actuator.

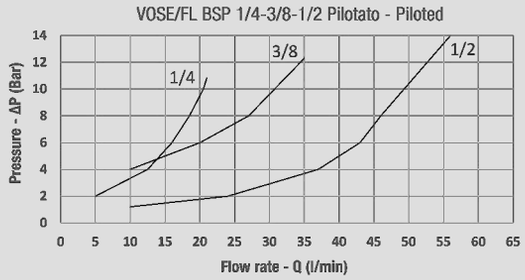
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Spring: 0,5 bar
O-ring: NBR
Do not allow any leakage.

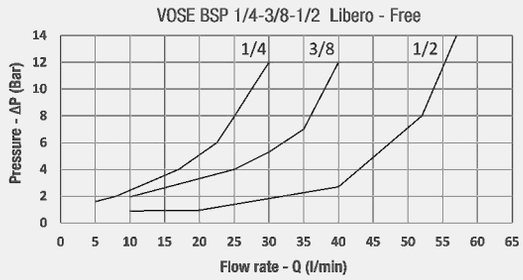
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the V1 and V2 ports to the power supply, the C2 port to the actuator with free flow and flange C2 to the actuator. V1 and V2 are reversible.

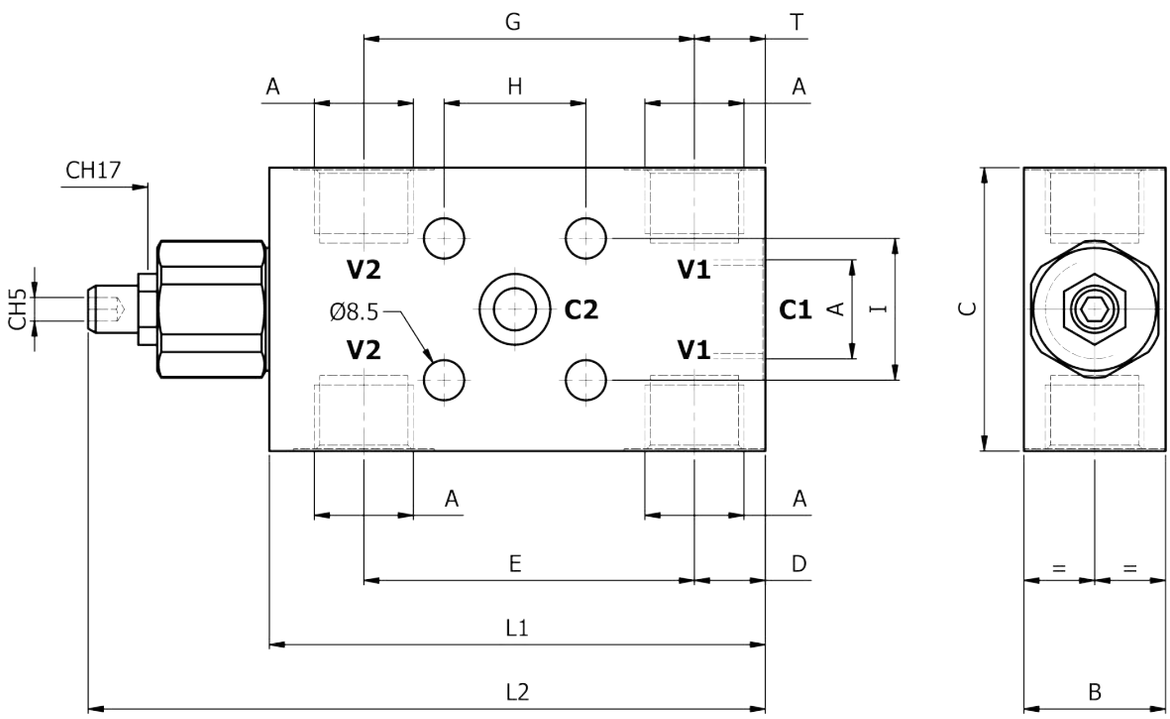
Setting must be 30% higher than the pressure induced by the load.

UPON REQUEST:
Special zinc plating - Steel cap - Setting.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





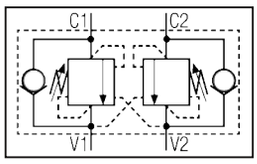


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	E	G	H	I	L1	L2 MAX	T	PESO WEIGHT kg
VOSE 1/4 FL	1/4	30	60	20	60	60	26	26	100	140	20	1,340
VOSE 3/8 FL	3/8	30	60	20	60	60	26	26	100	140	20	2,000
VOSE 1/2 FL	1/2	30	60	18	64	64	26	26	100	140	18	2,000

TIPO / *TYPE*	CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX MAXPRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
VOSE 1/4 FL	810 1110 FL	350 bar	30 l/min	1:4,25
VOSE 3/8 FL	810 2110 FL	350 bar	40 l/min	1:4,25
VOSE 1/2 FL	810 3110 FL	350 bar	60 l/min	1:4,25

VALVOLA OVERCENTER DOPPIO EFFETTO
DOUBLE COUNTERBALANCE VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per controllare il movimento ed il blocco di un attuatore in una entrambe le direzioni. Garantisce l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, protegge il circuito dagli aumenti di pressione e permette il passaggio libero nel senso opposto.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Molla: 0,5 bar
O-Ring: NBR
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita V1 e V2 all'alimentazione, l'uscita C1 all'attuatore con flusso libero e flangiare C2 al lato dell'attuatore. V1 e V2 sono invertibili.

Traratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

A RICHIESTA:
Zincature speciali - Versione acciaio inossidabile
Tappo in acciaio - Regolazione specifica.

APPLICATION:
The use of this valve is to control and lock the movement of an actuator in both direction. It guarantees the stopping of the flow, the controlled descent of the load preventing cavitation, protects the circuit from pressure increases and allows free passage in the opposite direction.

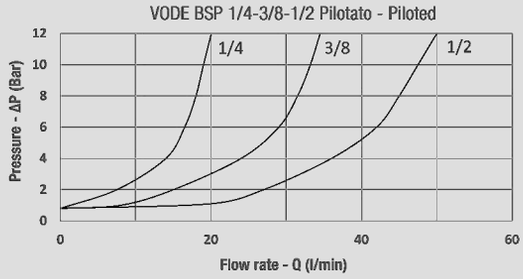
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Spring: 0,5 bar
O-ring: NBR
Do not allow any leakage.

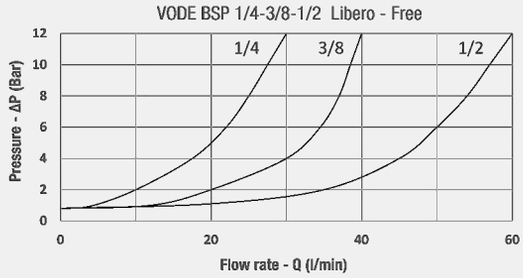
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the V1 and V2 ports to the power supply, the C2 port to the actuator with free flow and flange C2 to the actuator. V1 and V2 are reversible.

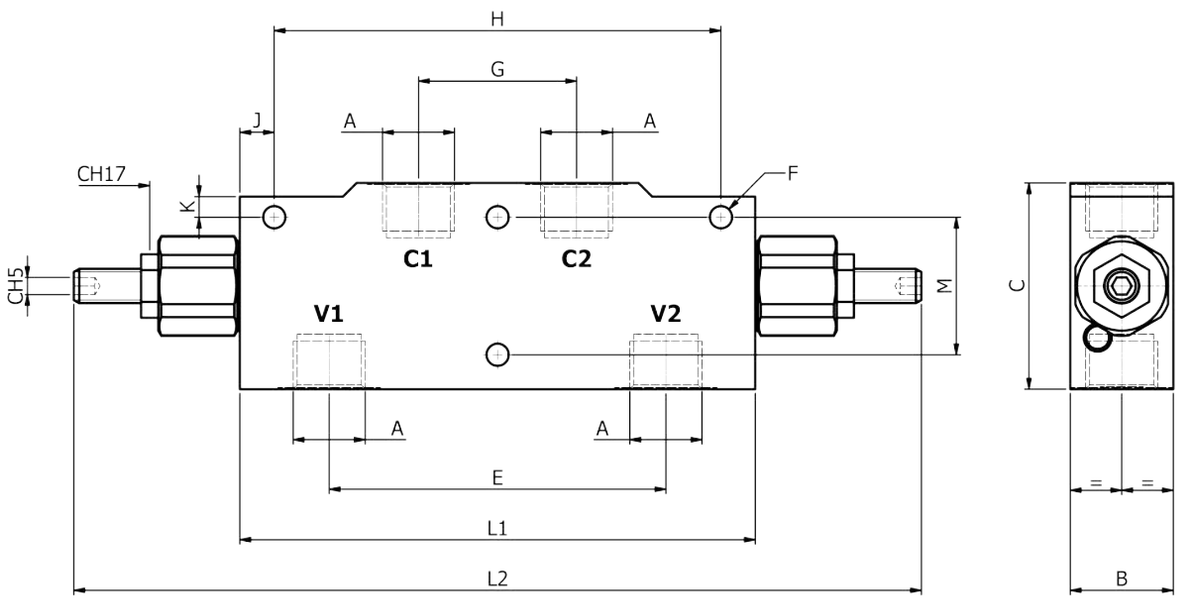
Setting must be 30% higher than the pressure induced by the load.

UPON REQUEST:
Special zinc plating - Stainless steel version
Steel cap - Setting.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A BSP	B	C	E	F	G	H	J	K	L1	L2 MAX	M	PESO WEIGHT kg
VODE 1/4	1/4	25	50	105	8	48	133	9	5	150	240	60	1,370
VODE 3/8	3/8	25	50	105	8	48	13	9	5	150	240	60	1,370
VODE 1/2	1/2	30	60	105	8	48	133	9	8,5	150	240	60	1,850
VODE 3/4	3/4	40	80	158	11	66	/	/	/	210	314	60	4,760

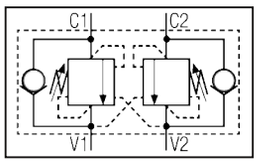
TIPO / *TYPE*	CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX MAXPRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
VODE 1/4	805 1110 000	350 bar	30 l/min	1:4,25
VODE 3/8	805 2110 000	350 bar	40 l/min	1:4,25
VODE 1/2	805 3110 000	350 bar	60 l/min	1:4,25
VODE 3/4	805 4110 000	350 bar	120 l/min	1:6

NEW

VALVOLA OVERCENTER DOPPIO EFFETTO FLANGIATA

DOUBLE COUNTERBALANCE VALVE FLANGEABLE TYPE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per controllare il movimento ed il blocco di un attuatore in una entrambe le direzioni. Garantisce l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, protegge il circuito dagli aumenti di pressione e permette il passaggio libero nel senso opposto.
Grazie agli attacchi a flangia è possibile montarla direttamente sull'attuatore.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Molla: 0,5 bar
O-Ring: NBR
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita V1 e V2 all'alimentazione, e flangiare le uscite C1 e C2 al lato dell'attuatore.

Traratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

A RICHIESTA:
Zincature speciali - Tappo in acciaio - Regolazione specifica.

APPLICATION:
The use of this valve is to control and lock the movement of an actuator in both direction. It guarantees the stopping of the flow, the controlled descent of the load preventing cavitation, protects the circuit from pressure increases and allows free passage in the opposite direction.
Thanks to the flange connections it is possible to mount it directly on the actuator.

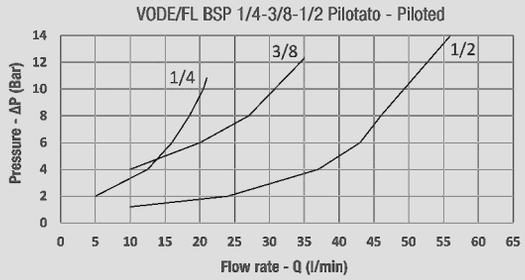
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Spring: 0,5 bar
O-ring: NBR
Do not allow any leakage.

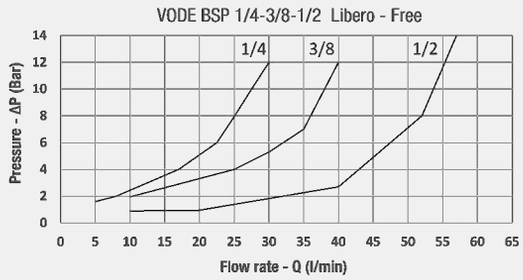
MOUNTING AND OPERATION:
Connect the V1 and V2 ports to the power supply, flange C1 and C2 to the actuator..

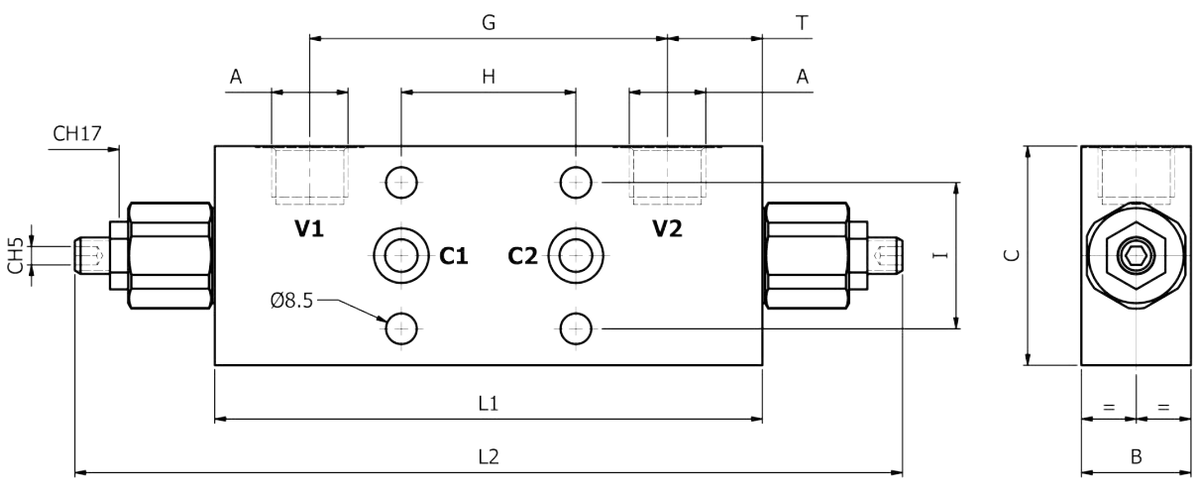
Setting must be 30% higher than the pressure induced by the load.

UPON REQUEST:
Special zinc plating - Steel cap - Setting.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A BSP	B	C	G	H	I	L1	L2	T	PESO WEIGHT kg
VODE 1/4 FL	1/4	30	60	105	48	40	150	240	22,5	1,340
VODE 3/8 FL	3/8	30	60	105	48	40	150	240	22,5	2,000
VODE 1/2 FL	1/2	30	60	105	48	40	150	240	22,5	2,000

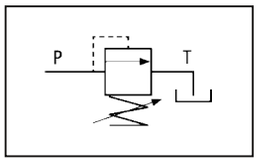
TIPO / *TYPE*	CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX MAXPRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW	RAPP. PILOTAGGIO PILOT RATIO
VODE 1/4 FL	805 1110 FL	350 bar	30 l/min	1:4,25
VODE 3/8 FL	805 2110 FL	350 bar	40 l/min	1:4,25
VODE 1/2 FL	805 3110 FL	350 bar	60 l/min	1:4,25

VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE A CARTUCCIA

PRESSURE RELIEF VALVE CARTRIDGE

SERIE 30 e 45

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per limitare la pressione entro il valore desiderato e permette lo scarico della portata in eccesso al serbatoio. La loro praticità le rende idonee per il montaggio in apposite cavità o utilizzo in blocchi integrati. La valvola è di tipo ad azione diretta.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Non ammette trafilamenti.
Assenza di vibrazioni.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Inserire la valvola nell'apposita cavità. Quando la pressione P è superiore al carico della molla che agisce sull'otturatore, il flusso in eccesso attraversa la valvola scaricando in T. Per regolare la pressione occorre allentare il dado, avvitare o svitare il grano per aumentare o ridurre la pressione. Quando si raggiunge la pressione desiderata, stringere nuovamente il dado. Importante è rimanere all'interno del campo di regolazione della molla scelta.

A RICHIESTA:
Regolazione specifica - Zincature speciali - Piombatura della registrazione - Tappo in acciaio.

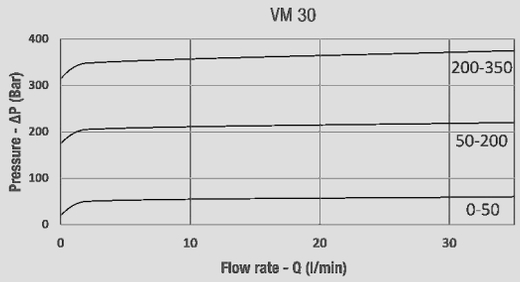
APPLICATION:
The use of this valve is to limit the pressure within the desired value and allows the discharge of the excess flow to the tank. It can be easily assembled in special cavities or in integrated blocks. It is a direct acting type.

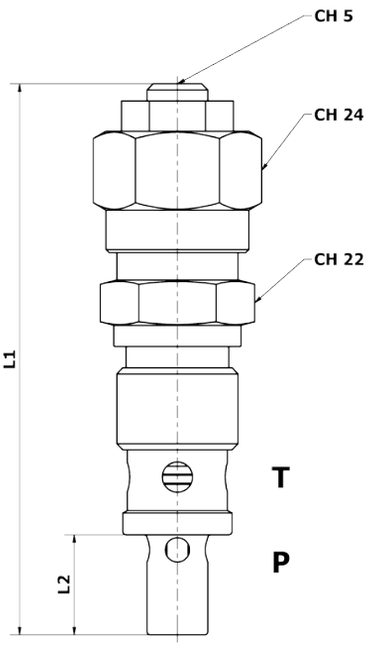
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
It does not allow any leakage.
Absence of vibrations.

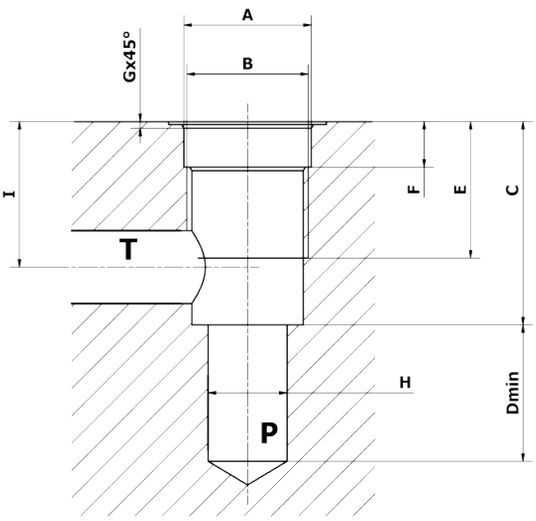
MOUNTING AND OPERATION:
Insert the valve into the appropriate cavity. When the pressure P is higher than the spring load, the excess flow passes through the valve unloading in T. To adjust the pressure it is necessary to loosen the nut, screw or unscrew the grain to increase or reduce the pressure. When the desired pressure is reached, screw the nut. It is important to remain within the selected spring adjustment range.

UPON REQUEST:
Adjustment - Special zinc-plating - Lockwire - Steel cap.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	L1 MAX	L2	A	B	C	D min	E	F	Gx45°	H	I	PESO WIGHT kg
VM 30/45	105	16.5	21	M20x1,5	33,5	19,5	23,5	7,5	0,6	13	24	0,160

VM 30

TIPO / *TYPE*	MOLLA / SPRING 0-50 bar	MOLLA / SPRING 50-200 bar	MOLLA / SPRING 200-350 bar	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*	PORTATA MAX *MAX FLOW*
Grano / Socket screw	130 0000 000	130 0010 000	130 0020 000	350 bar	35 l/min
Volantino / Hand knob	130 0100 000	130 0110 000	130 0120 000	350 bar	35 l/min

VM 45

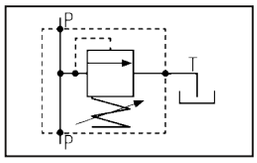
TIPO / *TYPE*	MOLLA / SPRING 0-50 bar	MOLLA / SPRING 50-200 bar	MOLLA / SPRING 200-350 bar	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*	PORTATA MAX *MAX FLOW*
Grano / Socket screw	140 0000 000	140 0010 000	140 0020 000	350 bar	40 l/min
Volantino / Hand knob	140 0100 000	140 0110 000	140 0120 000	350 bar	40 l/min

VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE A CARTUCCIA CON COLLETTORE IN LINEA

PRESSURE RELIEF VALVE IN LINE

SERIE 30 e 45

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per limitare la pressione entro il valore desiderato e permette lo scarico della portata in eccesso al serbatoio.
La loro praticità le rende idonee per il montaggio in apposite cavità o utilizzo in blocchi integrati.
La valvola è di tipo ad azione diretta.

NOTE COSTRUTTIVE:
Cartuccia: acciaio zincato
Collettore: alluminio
Componenti interni :acciaio zincato e temprato
Non ammette trafilamenti.
Assenza di vibrazioni.
Portata max : 35 e 40 l/min

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare il ramo in pressione con l'uscita P e il ramo di scarico al serbatoio con l'uscita T. Quando la pressione P è superiore al carico della molla che agisce sull'otturatore, il flusso in eccesso attraversa la valvola scaricando in T.
Per regolare la pressione occorre allentare il dado, avvitare o svitare il grano per aumentare o ridurre la pressione.
Quando si raggiunge la pressione desiderata, stringere nuovamente il dado. Importante è rimanere all'interno del campo di regolazione della molla scelta.

A RICHIESTA:
Regolazione specifica - Zincature speciali -
Piombatura della registrazione - Tappo in acciaio.

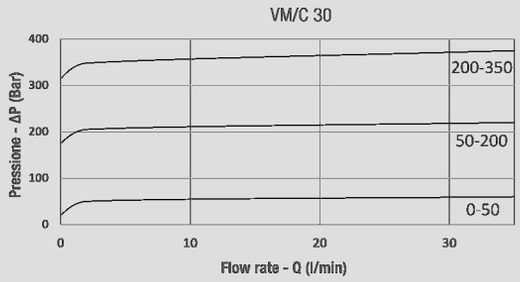
APPLICATION:
The use of this valve is to limit the pressure within the desired value and allows the discharge of the excess flow to the tank. It can be easily assembled in special cavities or in integrated blocks.
It is a direct acting type.

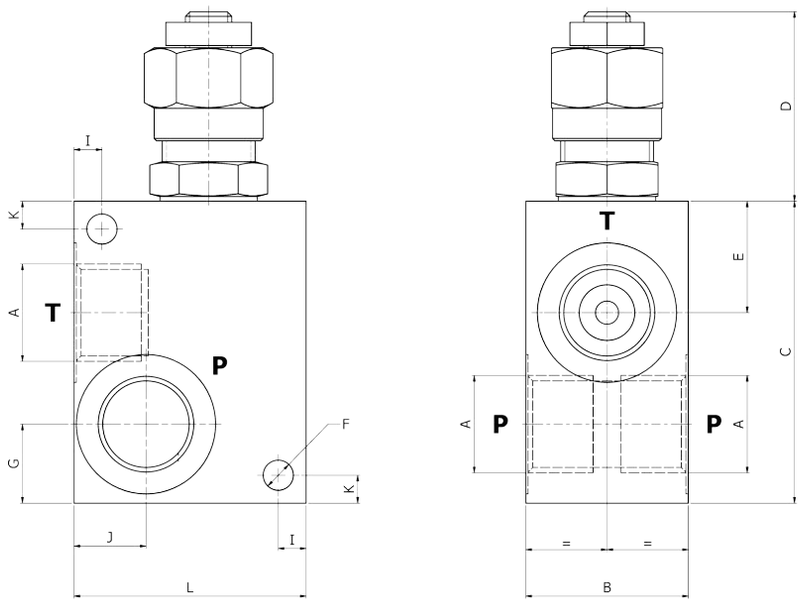
FEATURES:
Cartridge: zinc-plated steel
Manifold: aluminum
Internal components: zinc-plated and hardened steel
It does not allow leakage.
Absence of vibrations.
Max flow rate : 30 and 40 l/min

MOUNTING AND OPERATION:
Connect the pressure with the P port and the T port with the tank. When the pressure P is higher than the spring load, the excess flow passes through the valve unloading in T.
To adjust the pressure it is necessary to loosen the nut, screw or unscrew the grain to increase or reduce the pressure.
When the desired pressure is reached, screw the nut. It is important to remain within the selected spring adjustment range.

UPON REQUEST:
Adjustment - Special zinc-plating - Lockwire - Steel cap.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





TIPO / *TYPE*	A BSP	L	B	C	D MAX	E	F	G	I	J	K	PESO WIGHT kg
VM 30/C 3/8	3/8	50	35	65	55	24	6,5	17	6	17,5	6	0,400
VM 30/C 1/2	1/2	50	35	65	55	24	6,5	17	6	15,5	6	0,400

TIPO / *TYPE*	A BSP	L	B	C	D MAX	E	F	G	I	J	K	PESO WIGHT kg
VM 45/C 3/8	3/8	50	35	65	55	24	6,5	17	6	17,5	6	0,400
VM 45/C 1/2	1/2	50	35	65	55	24	6,5	17	6	15,5	6	0,400

VM 30/C

	Grano *Socket screw*			Volantino *Hand knob*			
TIPO / TYPE	MOLLA / SPRING 0-50 bar	MOLLA / SPRING 50-200 bar	MOLLA / SPRING 200-350 bar	MOLLA / SPRING 0-50 bar	MOLLA / SPRING 50-200 bar	MOLLA / SPRING 200-350 bar	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
VM 30/C 3/8	130 1010 000	130 1020 000	130 1030 000	130 1110 000	130 1120 000	130 1130 000	260 bar
VM 30/C 1/2	130 2010 000	130 2020 000	130 2030 000	130 2110 000	130 2120 000	130 2130 000	260 bar

VM 45/C

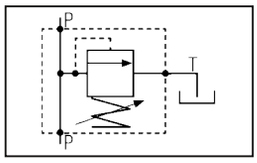
	Grano *Socket screw*			Volantino *Hand knob*			
TIPO / TYPE	MOLLA / SPRING 0-50 bar	MOLLA / SPRING 50-200 bar	MOLLA / SPRING 200-350 bar	MOLLA / SPRING 0-50 bar	MOLLA / SPRING 50-200 bar	MOLLA / SPRING 200-350 bar	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
VM 45/C 3/8	140 1010 000	140 1020 000	140 1030 000	140 1110 000	140 1120 000	140 1130 000	260 bar
VM 45/C 1/2	140 2010 000	140 2020 000	140 2030 000	140 2110 000	140 2120 000	140 2130 000	260 bar

VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE A CARTUCCIA CON COLLETTORE IN LINEA

PRESSURE RELIEF VALVE IN LINE

SERIE SMALL 30 e 45

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per limitare la pressione entro il valore desiderato e permette lo scarico della portata in eccesso al serbatoio.
La loro praticità le rende idonee per il montaggio in apposite cavità o utilizzo in blocchi integrati.
La valvola è di tipo ad azione diretta.

NOTE COSTRUTTIVE:
Cartuccia: acciaio zincato
Collettore: alluminio
Componenti interni :acciaio zincato e temprato
Non ammette trafilamenti.
Assenza di vibrazioni.
Portata max : 35 e 40 l/min

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare il ramo in pressione con l'uscita P e il ramo di scarico al serbatoio con l'uscita T. Quando la pressione P è superiore al carico della molla che agisce sull'otturatore, il flusso in eccesso attraversa la valvola scaricando in T.
Per regolare la pressione occorre allentare il dado, avvitare o svitare il grano per aumentare o ridurre la pressione.
Quando si raggiunge la pressione desiderata, stringere nuovamente il dado. Importante è rimanere all'interno del campo di regolazione della molla scelta.

A RICHIESTA:
Regolazione specifica - Zincature speciali -
Piombatura della registrazione - Tappo in acciaio.

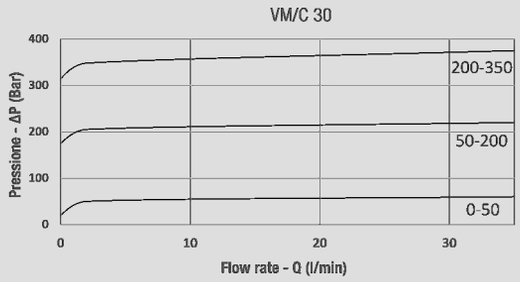
APPLICATION:
The use of this valve is to limit the pressure within the desired value and allows the discharge of the excess flow to the tank. It can be easily assembled in special cavities or in integrated blocks.
It is a direct acting type.

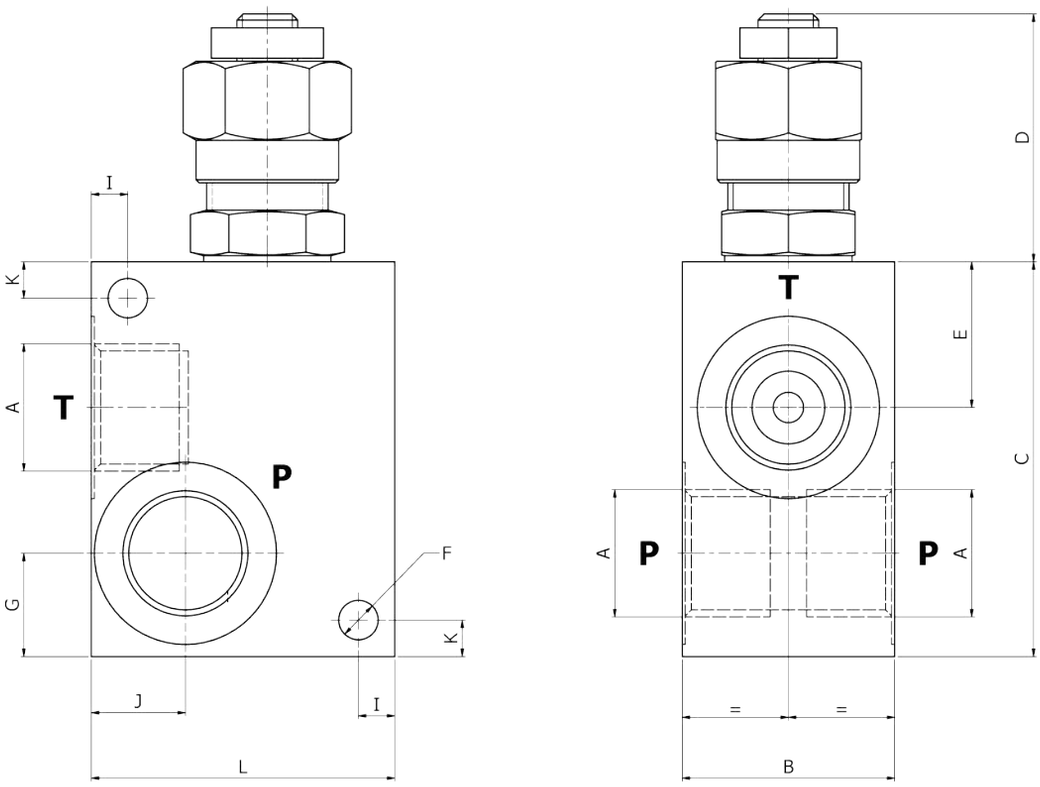
FEATURES:
Cartridge: zinc-plated steel
Manifold: aluminum
Internal components: zinc-plated and hardened steel
It does not allow leakage.
Absence of vibrations.
Max flow rate : 30 and 40 l/min

MOUNTING AND OPERATION:
Connect the pressure with the P port and the T port with the tank. When the pressure P is higher than the spring load, the excess flow passes through the valve unloading in T.
To adjust the pressure it is necessary to loosen the nut, screw or unscrew the grain to increase or reduce the pressure.
When the desired pressure is reached, screw the nut. It is important to remain within the selected spring adjustment range.

UPON REQUEST:
Adjustment - Special zinc-plating - Lockwire - Steel cap.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





TIPO / *TYPE*	A BSP	L	B	C	D MAX	E	F	G	I	J	K	PESO WIGHT kg
VM 30/C 1/4	1/4	40	30	57	113	24	6	13	5	12,5	6	0,550

TIPO / *TYPE*	A BSP	L	B	C	D MAX	E	F	G	I	J	K	PESO WIGHT kg
VM 45/C 3/8 L	3/8	40	30	57	113	24	6	13	5	12,5	6	0,800

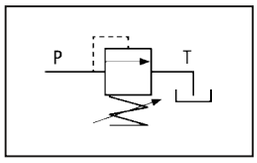
	Grano *Socket screw*			Volantino *Hand knob*			
TIPO / TYPE	MOLLA / SPRING 0-50 bar	MOLLA / SPRING 50-200 bar	MOLLA / SPRING 200-350 bar	MOLLA / SPRING 0-50 bar	MOLLA / SPRING 50-200 bar	MOLLA / SPRING 200-350 bar	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
VM 30/C 1/4	130 3010 000	130 3020 000	130 3030 000	130 3110 000	130 3120 000	130 3130 000	350 bar
VM 45/C 3/8 L	140 5000 000	140 5010 000	140 5020 00000	140 5100 000	140 5110 000	140 5120 000	350 bar

VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE A CARTUCCIA

PRESSURE RELIEF VALVE CARTRIDGE

SERIE 80

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per limitare la pressione entro il valore desiderato e permette lo scarico della portata in eccesso al serbatoio. La loro praticità le rende idonee per il montaggio in apposite cavità o utilizzo in blocchi integrati. La valvola è di tipo ad azione diretta.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Non ammette trafilamenti.
Assenza di vibrazioni.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Inserire la valvola nell'apposita cavità. Quando la pressione P è superiore al carico della molla che agisce sull'otturatore, il flusso in eccesso attraversa la valvola scaricando in T. Per regolare la pressione occorre allentare il dado, avvitare o svitare il grano per aumentare o ridurre la pressione. Quando si raggiunge la pressione desiderata, stringere nuovamente il dado. Importante è rimanere all'interno del campo di regolazione della molla scelta.

A RICHIESTA:
Regolazione specifica - Zincature speciali -
Piombatura della registrazione - Tappo in acciaio.

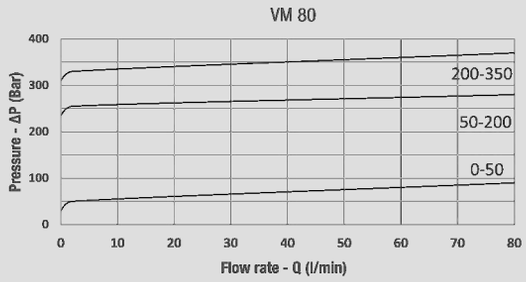
APPLICATION:
The use of this valve is to limit the pressure within the desired value and allows the discharge of the excess flow to the tank. It can be easily assembled in special cavities or in integrated blocks. It is a direct acting type.

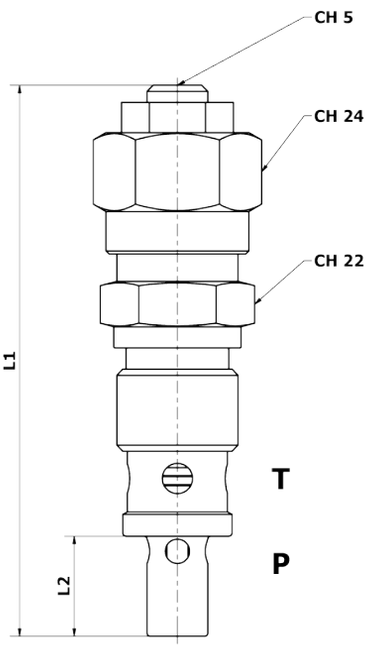
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
It does not allow any leakage.
Absence of vibrations.

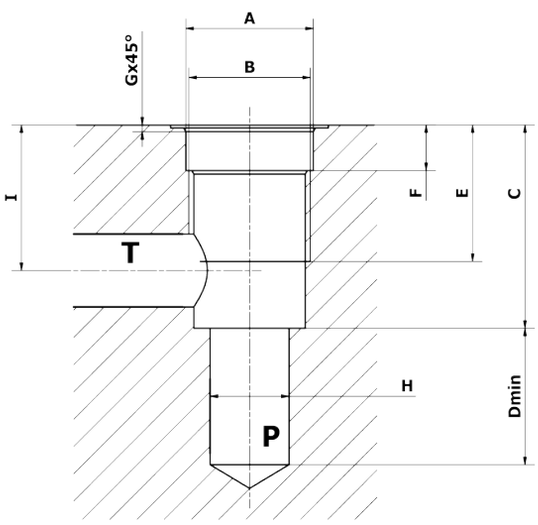
MOUNTING AND OPERATION:
Insert the valve into the appropriate cavity. When the pressure P is higher than the spring load, the excess flow passes through the valve unloading in T. To adjust the pressure it is necessary to loosen the nut, screw or unscrew the grain to increase or reduce the pressure. When the desired pressure is reached, screw the nut. It is important to remain within the selected spring adjustment range.

UPON REQUEST:
Adjustment - Special zinc-plating - Lockwire - Steel cap.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	L1 MAX	L2	A	B	C	D MIN	E	F	G	H	I	PESO WIGHT kg
VM 80	150	24	25	M24x1,5	45	30	27	6,2	0,6	17	35	0,300

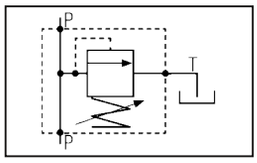
TIPO / *TYPE*	MOLLA / SPRING 0-50 bar	MOLLA / SPRING 20-260 bar	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*	PORTATA MAX *MAX FLOW*
Grano / Socket screw	150 0000 000	150 0010 000	350 bar	80 l/min
Volantino / Hand knob	150 0100 000	150 0110 000	350 bar	80 l/min

VALVOLA DI MASSIMA PRESSIONE A CARTUCCIA CON COLLETTORE IN LINEA

PRESSURE RELIEF VALVE IN LINE

SERIE 80

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per limitare la pressione entro il valore desiderato e permette lo scarico della portata in eccesso al serbatoio.
La loro praticità le rende idonee per il montaggio in apposite cavità o utilizzo in blocchi integrati.
La valvola è di tipo ad azione diretta.

NOTE COSTRUTTIVE:
Cartuccia: acciaio zincato
Collettore: alluminio
Componenti interni :acciaio zincato e temprato
Non ammette trafilamenti.
Assenza di vibrazioni.
Portata max: 80 l/min

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare il ramo in pressione con l'uscita P e il ramo di scarico al serbatoio con l'uscita T. Quando la pressione P è superiore al carico della molla che agisce sull'otturatore, il flusso in eccesso attraversa la valvola scaricando in T.
Per regolare la pressione occorre allentare il dado, avvitare o svitare il grano per aumentare o ridurre la pressione.
Quando si raggiunge la pressione desiderata, stringere nuovamente il dado. Importante è rimanere all'interno del campo di regolazione della molla scelta.

A RICHIESTA:
Regolazione specifica - Zincature speciali -
Piombatura della registrazione - Tappo in acciaio.

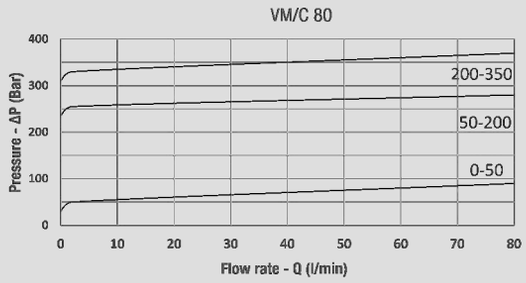
APPLICATION:
The use of this valve is to limit the pressure within the desired value and allows the discharge of the excess flow to the tank. It can be easily assembled in special cavities or in integrated blocks.
It is a direct acting type.

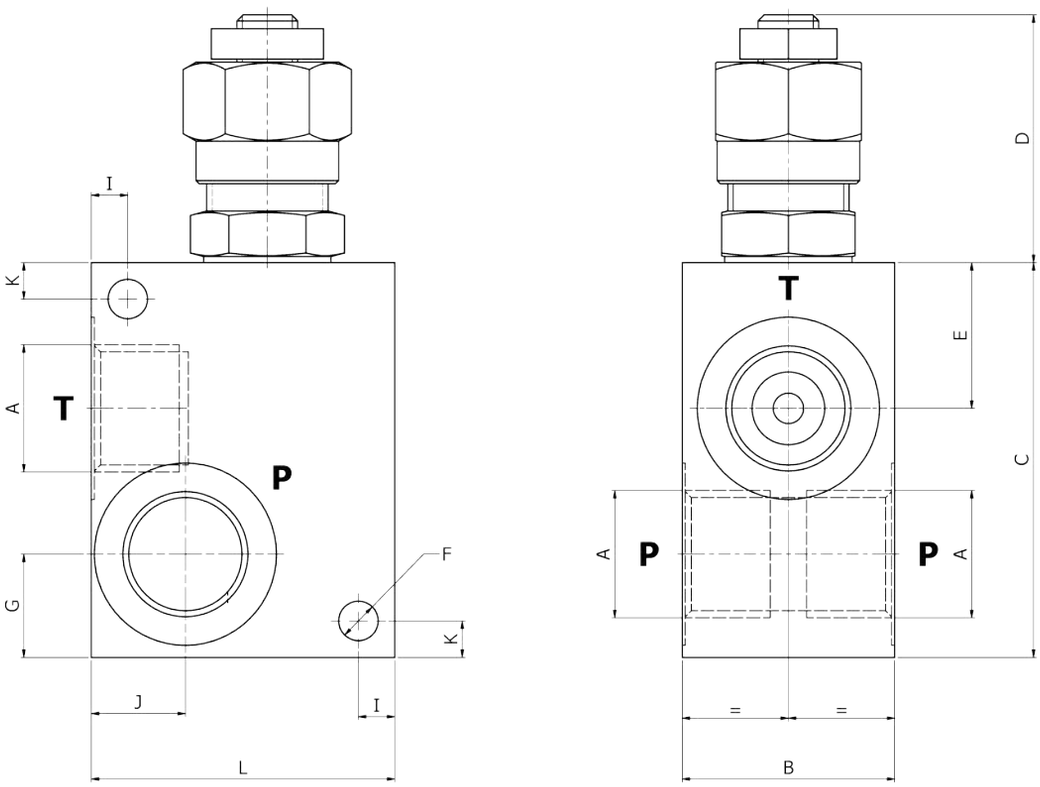
FEATURES:
Cartridge: zinc-plated steel
Manifold: aluminum
Internal components: zinc-plated and hardened steel
It does not allow leakage.
Absence of vibrations.
Max flow rate: 80 l/min

MOUNTING AND OPERATION:
Connect the pressure with the P port and the T port with the tank.
When the pressure P is higher than the spring load, the excess flow passes through the valve unloading in T.
To adjust the pressure it is necessary to loosen the nut, screw or unscrew the grain to increase or reduce the pressure.
When the desired pressure is reached, screw the nut. It is important to remain within the selected spring adjustment range.

UPON REQUEST:
Adjustment - Special zinc-plating - Lockwire - Steel cap.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





TIPO / *TYPE*	A BSP	B	C	D MAX	E	F	G	I	J	K	L	PESO WIGHT kg
VM 80/C 1/2	1/2	40	80	57	28	6,5	20	6	23,5	6	60	0,700
VM 80/C 3/4	3/4	40	80	57	28	6,5	20	6	23,5	6	60	0,670

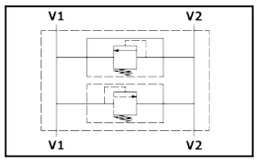
	Grano *Socket screw*			Volantino *Hand knob*			
TIPO / TYPE	MOLLA / SPRING 5-50 bar	MOLLA / SPRING 30-260 bar	MOLLA / SPRING 130-350 bar	MOLLA / SPRING 5-50 bar	MOLLA / SPRING 30-260 bar	MOLLA / SPRING 130-350 bar	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
VM 80/C 1/2	150 1010 000	150 1020 000	150 1030 000	150 1110 000	150 1120 000	150 1130 000	260 bar
VM 80/C 3/4	150 2010 000	150 2020 000	150 2030 000	150 2110 000	150 2120 000	150 2130 000	260 bar

VALVOLA ANTIURTO DOPPIA INCROCIATA IN LINEA

DUAL CROSS OVER RELIEF VALVE IN LINE

SERIE 30 It

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È realizzata con due valvole di massima pressione ad azione diretta che vengono impiegate per limitare la pressione su entrambe le linee di collegamento.
È utilizzata sia come valvole antishock, sia per regolare i due rami di un circuito aventi valori di pressione differenti.

NOTE COSTRUTTIVE:
Cartuccia : acciaio zincato
Collettore: alluminio
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Non ammette trafilamenti.
Assenza di vibrazioni.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare un attuatore e un flusso di pressione in ingresso alla porta V2 e un attuatore e un flusso di pressione in ingresso alla porta V1.La pressione all'attacco V2 collega l'attuatore mentre l'eccesso di pressione è rilasciato alla porta V1. La valvola 1 viene utilizzata per regolare la pressione massima sulle porte V2. Viceversa si ottiene lo stesso funzionamento per le uscite V1 agendo sulla valvola 2. la regolazione del pressione è sensibile alle possibili contropressioni sulla linea del serbatoio. L'operazione di regolazione deve essere effettuata solo all'interno del campo di impostazione della molla.

A RICHIESTA:
Regolazione specifica - Zincature speciali - Volantino
Piombatura della registrazione - Tappo in acciaio.

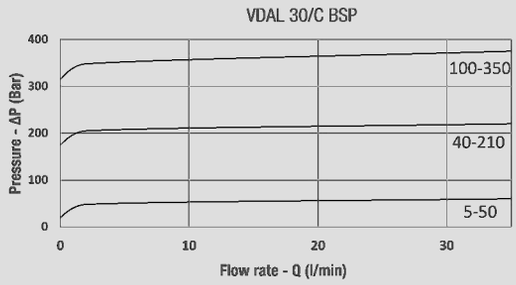
APPLICATION:
It is made with two pressure relief valves cartridge. The use of this valve is to limit the pressure on both lines.
It is used as anti-shock valves and to adjust the two branches of a circuit with different pressure values.

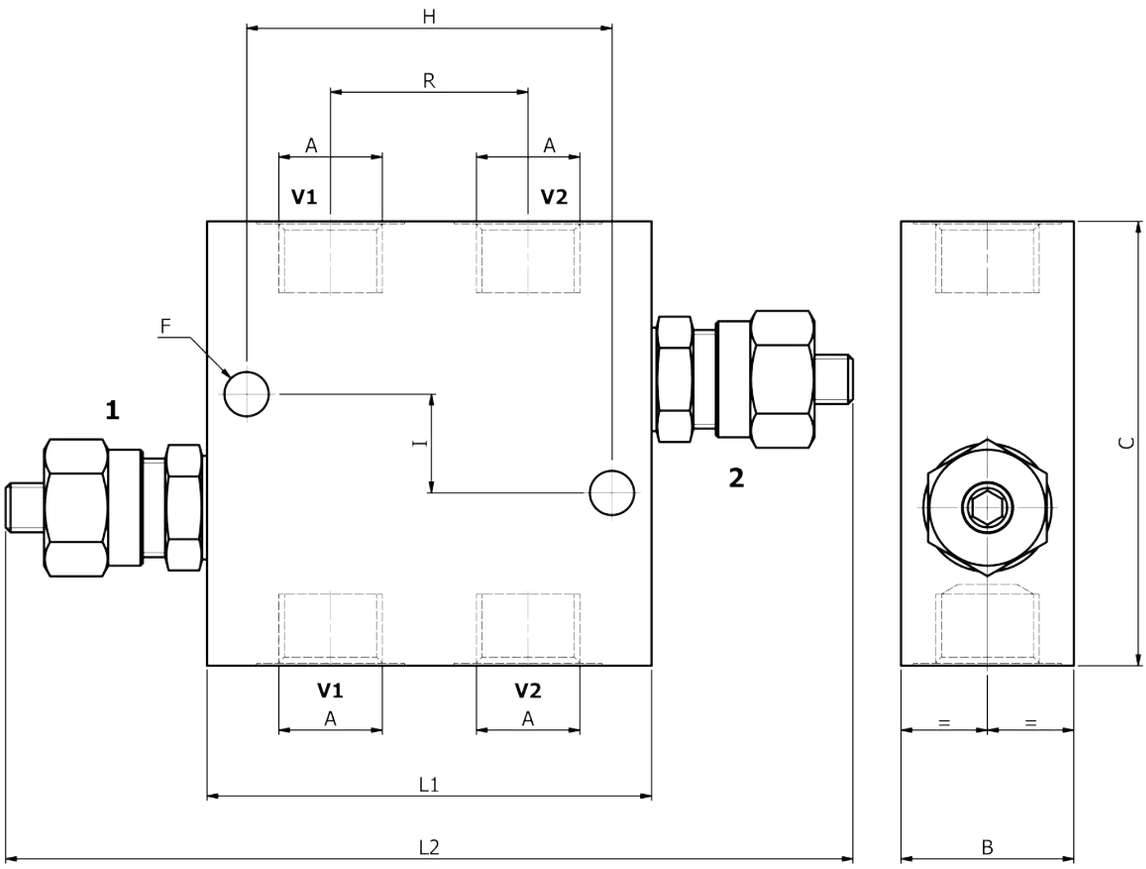
FEATURES:
Cartridge : zinc-plated steel
Manifold: alluminium
Internal components: zinc-plated and hardened steel
It does not allow leakage.
Absence of vibrations.

MOUNTING AND OPERATION:
Connect an actuator and an the power supply to V2 port and an actuator and the power supply to V1 port. The pressure at V2 port connects the actuator while excess pressure is released to V1 port. Valve 1 is used to adjust the maximum pressure on ports V2. Vice versa, the same operation is obtained for the V1 outputs by acting on the valve 2. The pressure regulation is sensitive to possible counter pressures on the tank line. The adjustment operation must only be carried out within the setting range of the spring.

UPON REQUEST:
Adjustment - Special zinc-plating - Hand knob
Lockwire - Steel cap.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





TIPO / *TYPE*	A BSP	B	C	F	H	I	L1	L2	R	PESO *WEIGHT* kg
VDAL 30/C 3/8	3/8	35	90	9	74	20	90	190	40	0,950
VDAL 30/C 1/2	1/2	35	90	9	74	20	90	190	40	0,930

Grano
Socket screw

TIPO / TYPE	MOLLA / *SPRING* 5-50 bar	MOLLA / *SPRING* 40-210 bar	MOLLA / *SPRING* 100-350 bar
VDAL 30/C 3/8	186 1100 000	186 1110 000	186 1120 000
VDAL 30/C 1/2	186 2100 000	186 2110 000	186 2120 000

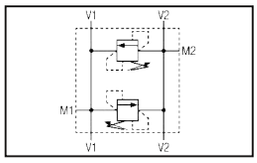
TIPO / *TYPE*	PRESSIONE MAX / MAX PRESSURE	PORTATA MAX / RATED FLOW
VDAL 30/C 3/8	260 bar	35 l/min
VDAL 30/C 1/2	260 bar	35 l/min

VALVOLA ANTIURTO DOPPIA INCROCIATA

DUAL CROSS OVER RELIEF VALVE

SERIE 30 It

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È realizzata con due valvole di massima pressione ad azione diretta che vengono impiegate per limitare la pressione su entrambe le linee di collegamento.

NOTE COSTRUTTIVE:
Collettore: acciaio zincato
Cartuccia: alluminio
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Attacco manometro.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare un attuatore e un flusso di pressione in ingresso alle porte V1 e un attuatore e un flusso di pressione in ingresso alle porte V2. Mandando pressione all'uscita V1 si alimenta il flusso ad esso collegato e la pressione in eccesso viene scaricata sull'uscita V2. La valvola 1 viene utilizzata per regolare la pressione massima sulle uscite V2. La pressione delle uscite V1 può essere visualizzata sostituendo il tappo M1 con un manometro. Viceversa si ottiene lo stesso funzionamento per le uscite V2 agendo sulla valvola 2.
La regolazione del pressione è sensibile alle possibili contropressioni sulla linea del serbatoio. L'operazione di regolazione deve essere effettuata solo all'interno del campo di impostazione della molla.

A RICHIESTA:
Regolazione specifica - Zincature speciali - Volantino
Piombatura della registrazione - Tappo in acciaio.

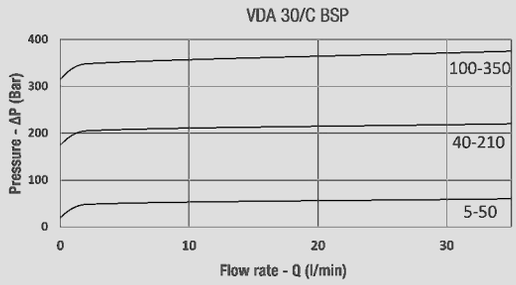
APPLICATION:
It is made with two pressure relief valves. The use of this valve is to limit the pressure on both connecting lines.

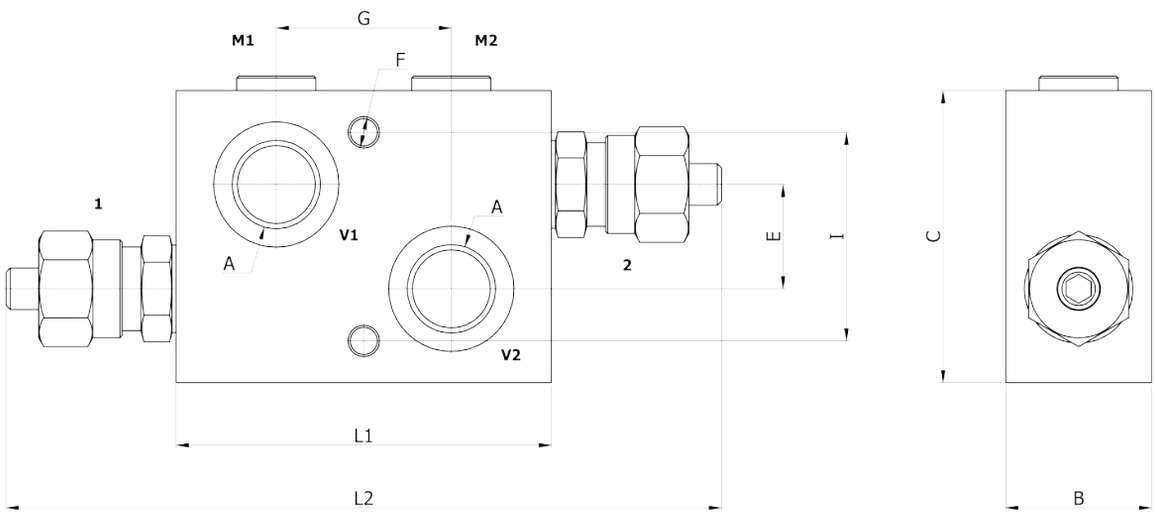
FEATURES:
Cartridge : zinc-plated steel
Manifold: aluminum
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Pressure gauge connection.

MOUNTING AND OPERATION:
Connect an actuator and the power supply to V2 port and an actuator and the power supply to V1 port. The pressure at V2 port connects the actuator while excess pressure is released to V1 port. Valve 1 is used to adjust the maximum pressure on ports V2. Vice versa, the same operation is obtained for the V1 outputs by acting on the valve 2.
The pressure regulation is sensitive to possible counter pressures on the tank line. The adjustment operation must only be carried out within the setting range of the spring.

UPON REQUEST:
Adjustment - Special zinc-plating - Hand knob
Lockwire - Steel cap.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





TIPO / *TYPE*	A BSP	M1,M2 BSP	B	C	E	F	G	I	L1	L2	PESO *WIGHT* kg
VDA 30/C 3/8	3/8	1/4	35	70	25	6,5	42	50	90	190	0,840
VDA 30/C 1/2	1/2	1/4	35	70	25	6,5	42	50	90	190	0,820

	Grano *Socket Screw*		
TIPO / TYPE	MOLLA / SPRING 5-50 bar	MOLLA / SPRING 40-210 bar	MOLLA / SPRING 100-350 bar
VDA 30/C 3/8	185 1100 000	185 1110 000	185 1120 000
VDA 30/C 1/2	185 2100 000	185 2110 000	185 2120 000

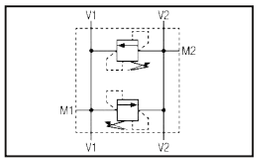
TIPO / TYPE	PRESSIONE MAX / MAX PRESSURE	PORTATA MAX / RATED FLOW
VDA 30/C 3/8	350 bar	35 l/min
VDA 30/C 1/2	350 bar	35 l/min

VALVOLA ANTIURTO DOPPIA INCROCIATA

DUAL CROSS OVER RELIEF VALVE

SERIE 80 It

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È realizzata con due valvole di massima pressione ad azione diretta che vengono impiegate per limitare la pressione su entrambe le linee di collegamento.

NOTE COSTRUTTIVE:
Collettore: acciaio zincato
Cartuccia: alluminio
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Attacco manometro.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare un attuatore e un flusso di pressione in ingresso alle porte V1 e un attuatore e un flusso di pressione in ingresso alle porte V2. Mandando pressione all'uscita V1 si alimenta il flusso ad esso collegato e la pressione in eccesso viene scaricata sull'uscita V2. La valvola 1 viene utilizzata per regolare la pressione massima sulle uscite V2. La pressione delle uscite V1 può essere visualizzata sostituendo il tappo M1 con un manometro. Viceversa si ottiene lo stesso funzionamento per le uscite V2 agendo sulla valvola 2.
La regolazione del pressione è sensibile alle possibili contropressioni sulla linea del serbatoio. L'operazione di regolazione deve essere effettuata solo all'interno del campo di impostazione della molla.

A RICHIESTA:
Regolazione specifica - Zincature speciali - Volantino
Piombatura della registrazione - Tappo in acciaio.

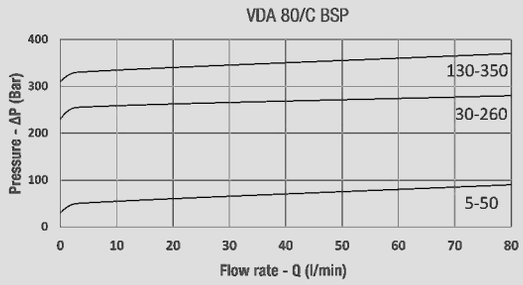
APPLICATION:
It is made with two pressure relief valves. The use of this valve is to limit the pressure on both connecting lines.

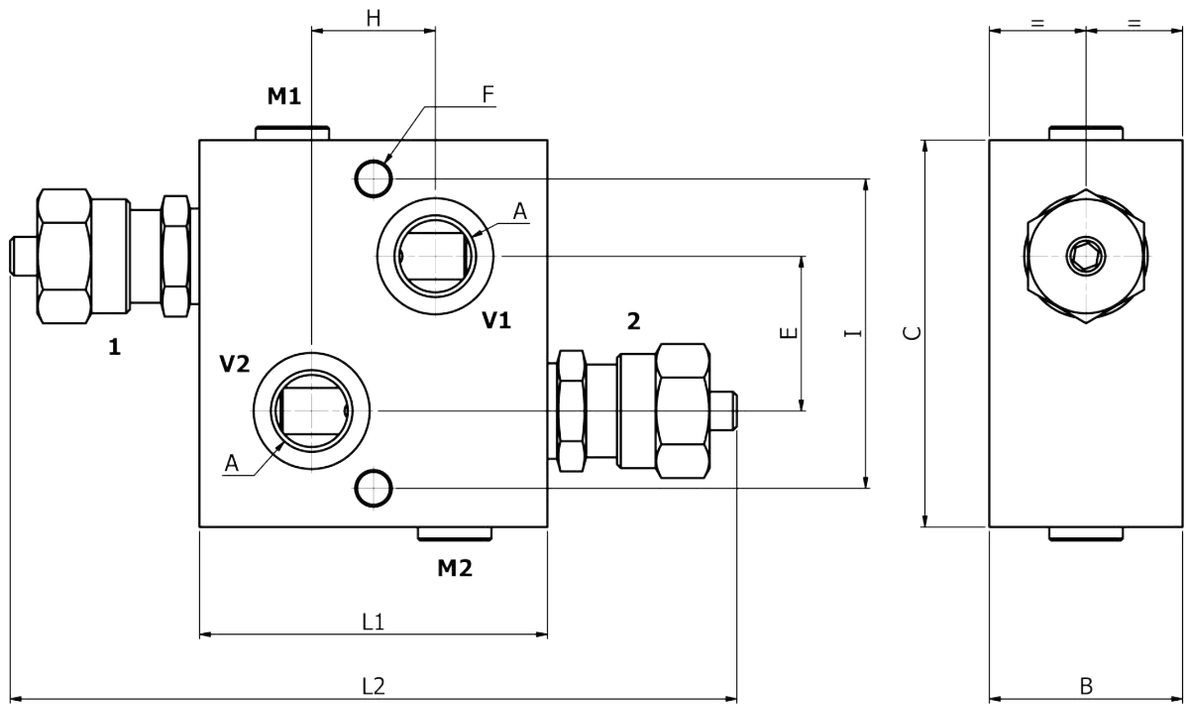
FEATURES:
Cartridge : zinc-plated steel
Manifold: aluminum
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Pressure gauge connection.

MOUNTING AND OPERATION:
Connect an actuator and the power supply to V2 port and an actuator and the power supply to V1 port. The pressure at V2 port connects the actuator while excess pressure is released to V1 port. Valve 1 is used to adjust the maximum pressure on ports V2. Vice versa, the same operation is obtained for the V1 outputs by acting on the valve 2.
The pressure regulation is sensitive to possible counter pressures on the tank line. The adjustment operation must only be carried out within the setting range of the spring.

UPON REQUEST:
Adjustment - Special zinc-plating - Hand knob
Lockwire - Steel cap.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





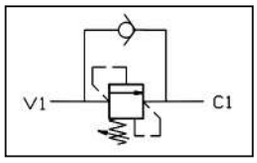
TIPO / *TYPE*	A BSP	M1,M2 BSP	B	C	E	F	G	I	L1	L2	PESO *WIGHT* kg
VDA 80/C 1/2	1/2	1/4	50	100	40	8,5	32	80	90	198	1,640
VDA 80/C 3/4	3/4	1/4	50	100	40	8,5	32	80	90	198	1,590

	Grano *Socket Screw*		
TIPO / TYPE	MOLLA / SPRING 5-50 bar	MOLLA / SPRING 40-210 bar	MOLLA / SPRING 100-350 bar
VDA 80/C 1/2	191 1100 000	191 1110 000	191 1120 000
VDA 80/C 3/4	191 2100 000	191 2110 000	191 2120 000

TIPO / TYPE	PRESSIONE MAX / MAX PRESSURE	PORTATA MAX / RATED FLOW
VDA 80/C 1/2	260 bar	80 l/min
VDA 80/C 3/4	260 bar	80 l/min

VALVOLA DI SEQUENZA
SEQUENCE VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per alimentare un secondo attuatore dopo che il primo ha terminato il ciclo raggiungendo una pressione stabilita. Il ritorno è libero.

NOTE COSTRUTTIVE:
Cartuccia: acciaio zincato
Collettore: alluminio
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
L'uscita V1 viene collegata in diramazione alla linea in ingresso al primo attuatore. L'uscita C1 viene collegata all'alimentazione del secondo attuatore.
Quando il primo attuatore raggiunge la pressione stabilita, la valvola, aprendosi permette il passaggio del flusso verso il secondo attuatore. Il ritegno interno permette il passaggio libero nel senso opposto.

A RICHIESTA:
Regolazione specifica - Zincature speciali - Volantino
Piombatura della registrazione - Tappo in acciaio.

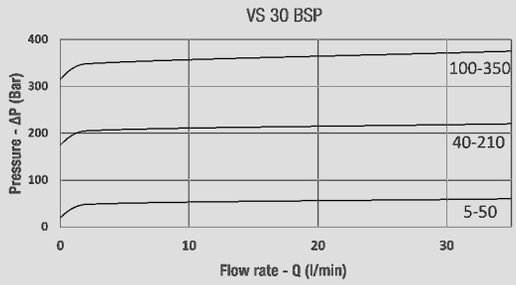
APPLICATION:
The use of this valve is to supply a second actuator after the first has finished the cycle reaching a set pressure. The return is free.

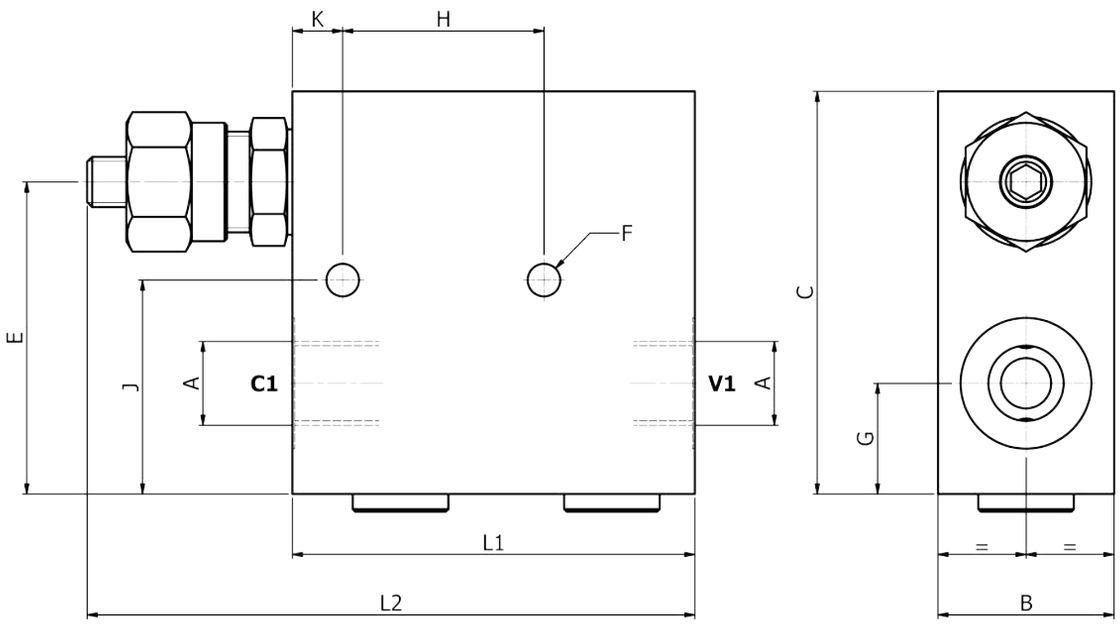
FEATURES:
Cartridge: zinc-plated steel
Manifold: alluminium
Internal components : zinc-plated and hardened steel
It does not allow any leakage

MOUNTING AND OPERATION:
Connect the V1 port to the input line to the first actuator. Connect the C1 port to the power supply of the second actuator.
When the first actuator reaches the set pressure, the valve opens and allows flow to the second actuator. The internal check allows free passage in the opposite direction.

UPON REQUEST:
Adjustment - Special zinc-plating - Hand knob
Lockwire - Steel cap.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





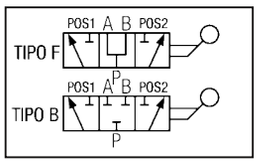
TIPO / *TYPE*	A BSP	B	C	E	F	G	H	J	K	L1	L2	PESO *WIGHT* kg
VS 30/C 3/8	3/8	35	80	62	6,5	22	40	42,5	10	80	131	0,720
VS 30/C 1/2	1/2	35	80	62	6,5	22	40	42,5	10	80	131	0,710

	Grano *Socket Screw*		
TIPO / TYPE	MOLLA / SPRING 5-50 bar	MOLLA / SPRING 40-210 bar	MOLLA / SPRING 100-350 bar
VS 30/C 3/8	205 1110 000	205 1120 000	205 1130 000
VS 30/C 1/2	205 2110 000	205 2120 000	205 2130 000

TIPO / *TYPE*	PRESSIONE MAX / MAX PRESSURE	PORTATA MAX / RATED FLOW
VS 30/C 3/8	260 bar	35 l/min
VS 30/C 1/2	260 bar	35 l/min

DEVIATORE DI FLUSSO A 3 VIE
3 WAY FLOW DIVERTER VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzato per collegare o escludere il flusso verso due utilizzi usando una sola alimentazione. Questa particolare configurazione si presta per anche per l'azionamento di un attuatore a semplice effetto.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: ghisa
Componenti interni :acciaio zincato e temprato
Temperatura : -20°C / + 80°C
Trafilamento contenuto
Predisposti per 6 vie

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'alimentazione all'uscita P e gli utilizzi alle porte A e B.
Tipo F (centro Aperto) : con la leva in posizione centrale tutte e tre le uscite P, A e B, sono collegate.
Tipo B (centro Chiuso): con la leva in posizione centrale tutte e tre le uscite P, A e B sono chiuse (ammesso trafilamento contenuto).
Ruotando la leva in posizione 1 si alimenta l'uscita A.
Ruotando la leva in posizione 2 si alimenta l'uscita B.

A RICHIESTA:
Kit per assemblaggio 6 vie.

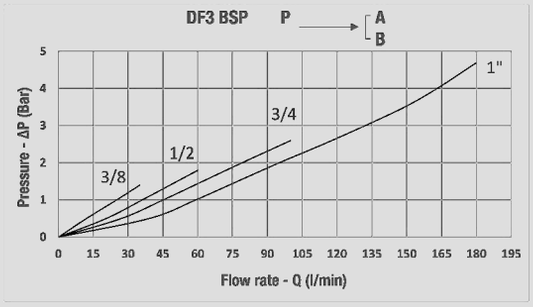
APPLICATION:
The use of this valve is to connect or exclude flow towards two uses using a single power supply. This special configuration is also suitable to control a single-acting actuator.

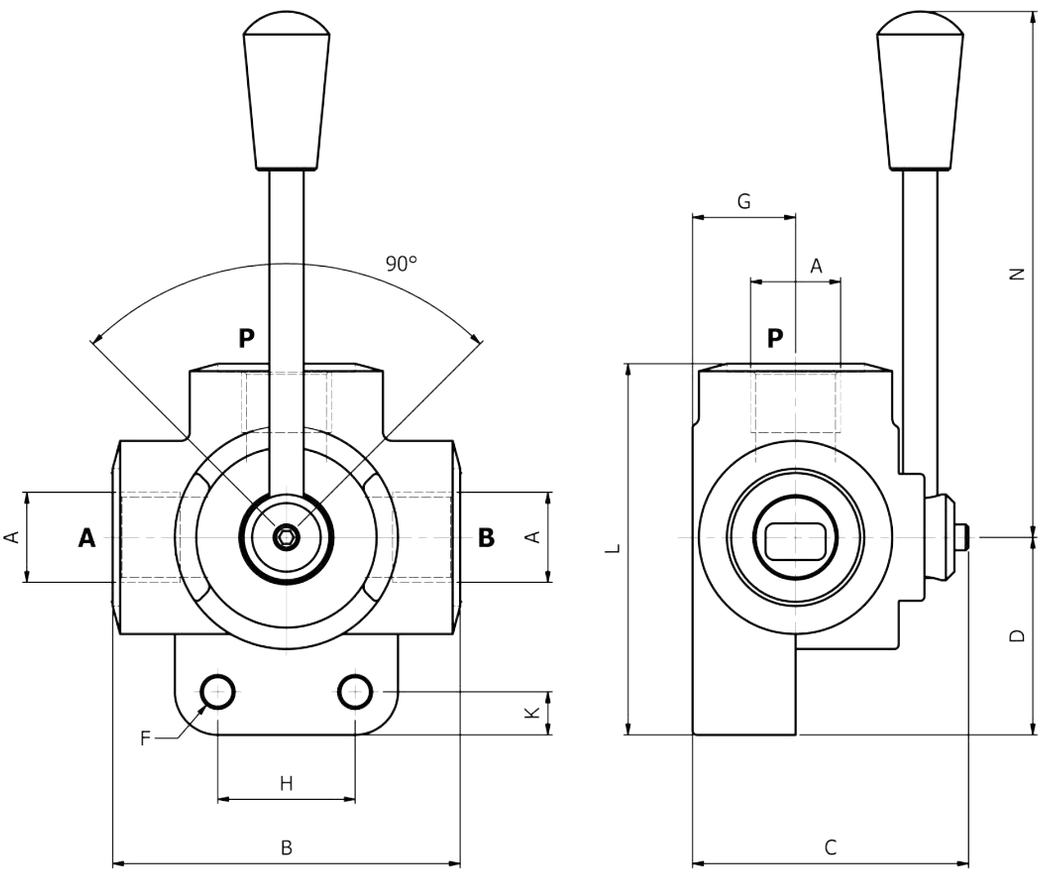
FEATURES:
Body: cast iron
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Temperature: -20°C / + 80°C
Low leakage
Prepared for 6 ways

MOUNTING AND OPERATION:
Connect power to port P and ports A and B to actuator.
Type F (open center): with the lever in the central position all three ports P, A and B are connected.
Type B (closed center): with the lever in the central position, all three ports P, A and B are closed (allowed leakage content).
Turning the lever to position 1 allows flow the A port.
Turning the lever to position 2 allows flow the B ports.

UPON REQUEST:
6 Way assembling kit

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES



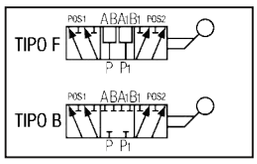


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	F	G	H	K	L	N	PESO WIGHT kg
DF3 1/4	1/4	70	57	40,5	8,5	21	25	8,5	76	115	0,835
DF3 3/8	3/8	70	57	40,5	8,5	21	25	8,5	76	115	0,807
DF3 1/2	1/2	80	63	46	8,5	24	32	10	86	115	1,284
DF3 3/4	3/4	90	67	53,5	10,5	26	32	12	99	115	1,672
DF3 1"	1"	98	77	61,5	10,5	31	32	12	110	115	2,370

TIPO / TYPE	Centro aperto (tipo F) *Open centre (F type)* CODICE / CODE	Centro chiuso (tipo B) *Closed centre (B type)* CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW
DF3 1/4	500 0100 000	500 0200 000	350 bar	60 l/min
DF3 3/8	500 1100 000	500 1200 000	350 bar	60 l/min
DF3 1/2	500 2100 000	500 2200 000	350 bar	90 l/min
DF3 3/4	500 3100 000	500 3200 000	350 bar	120 l/min
DF3 1"	500 4100 000	500 4200 000	300 bar	200 l/min

DEVIATORE DI FLUSSO A 6 VIE
6 WAY FLOW DIVERTER VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
La singola sezione permette di collegare o escludere il flusso verso due utilizzi usando una sola alimentazione. Una sola leva, tramite accoppiamento meccanico aziona due sezioni contemporaneamente. Questa particolare configurazione si presta anche per l'azionamento di due attuatori semplice effetto .

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: ghisa
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Temperatura : -20°C / +80°C
Trafilamento contenuto.

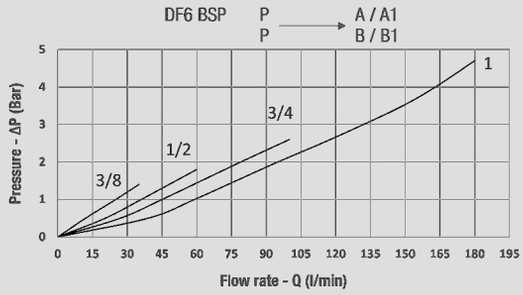
MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'alimentazione alle uscite P e P1 gli utilizzi alle usicte A, B e A1, B2.
Tipo B (centro Chiuso): con la leva in posizione centrale tutte le uscite sono chiuse (ammesso trafilamento contenuto).
Tipo F (centro Aperto) : con la leva in posizione centrale tutte le uscite sono collegate.
Ruotando la leva in posizione 1 si alimentano le uscite A e A1.
Ruotando la leva in posizione 2 si alimentano le uscite B e B1.

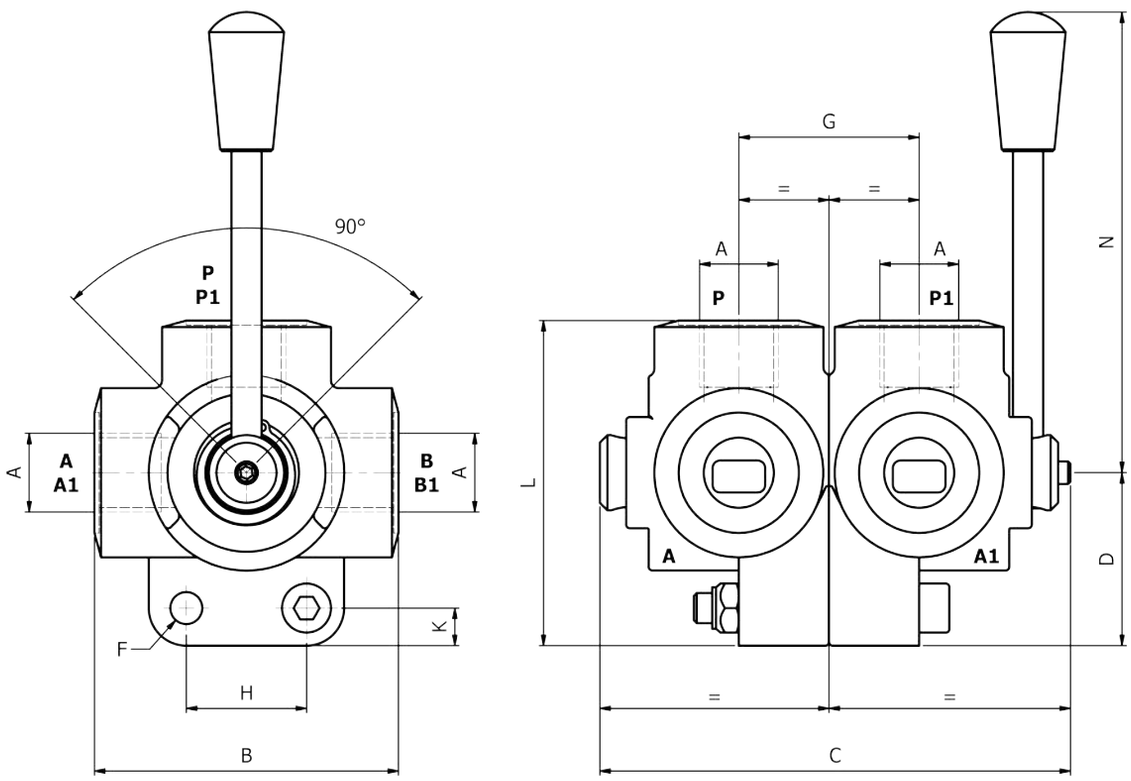
APPLICATION:
Every single section allows to connect or exclude the flow towards two uses using a single power supply. A single lever, by mechanical coupling, operates two sections at the same time. This particular configuration is also suitable for actuating two single-acting actuators.

FEATURES:
Body: cast iron
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Temperature: -20°C / +80°C
Low leakage.

MOUNTING AND OPERATION:
Connect the power supply to the P and P1 ports and the ports A, B and A1, B2 to the actuator
Type B (Closed center): with the lever in central position all the openings are closed (allowed leakage content).
Type F (open center): with the lever in the central position all the openings are connected.
Turning the lever to position 1 allows flow the ports A and A1.
Turning the lever to position 2 allows flow the openings B and B1.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





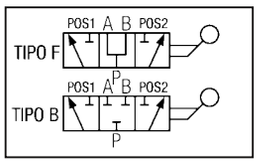
TIPO / TYPE	A BSP	L1	L2	B	C	D	F	G	H	K	N	PESO WIGHT kg
DF6 1/4	1/4	76	112	70	56	41	8,5	21	25	8,5	115	1,624
DF6 3/8	3/8	76	112	70	56	41	8,5	21	25	8,5	115	1,588
DF6 1/2	1/2	86	124	80	62	46	8,5	24	32	10	115	2,564
DF6 3/4	3/4	99	132	90	66	54	10,5	26	32	12	115	3,276
DF6 1"	1"	110	152	98	76	62	10,5	31	32	12	115	4,911

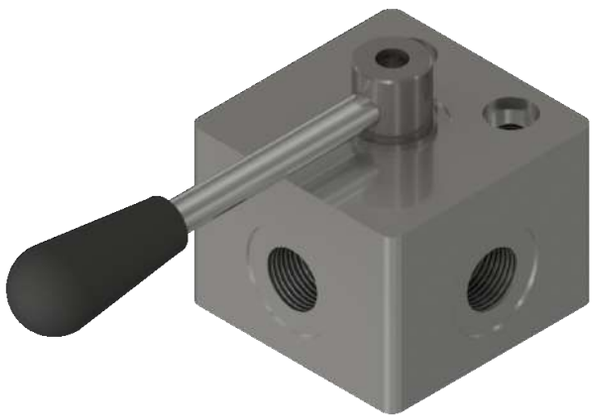
TIPO / TYPE	Centro aperto (tipo F) *Open centre (F type)* CODICE / CODE	Centro chiuso (tipo B) *Closed centre (B type)* CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW
DF6 1/4	510 0100 000	510 0200 000	350 bar	60+60 l/min
DF6 3/8	510 1100 000	510 1200 000	350 bar	60+60 l/min
DF6 1/2	510 2100 000	510 2200 000	350 bar	60+90 l/min
DF6 3/4	510 3100 000	510 3200 000	350 bar	120+120 l/min
DF6 1"	510 4100 000	510 4200 000	300 bar	200+200 l/min

DEVIATORE DI FLUSSO A 3 VIE ALTA PRESSIONE

3 WAY FLOW DIVERTER VALVE - HIGH PRESSURE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM





APPLICAZIONE:
È utilizzato per collegare o escludere il flusso verso due utilizzi usando una sola alimentazione. Questa particolare configurazione si presta anche per l'azionamento di un attuatore a semplice effetto.
È utilizzato per alte pressioni.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio
Componenti interni :acciaio zincato e temprato
O-ring: NBR
Trafilamento contenuto

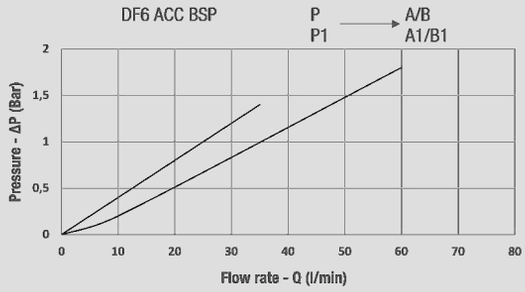
MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'alimentazione all'uscita P e gli utilizzi alle uscite A e B.
Tipo B (centro Chiuso): con la leva in posizione centrale tutte e tre le uscite sono chiuse (ammesso trafilamento contenuto).
Tipo F (centro Aperto) : con la leva in posizione centrale tutte e tre le uscite sono collegate.
Ruotando la leva in posizione 1 si alimenta l'uscita A.
Ruotando la leva in posizione 2 si alimenta l'uscita B.

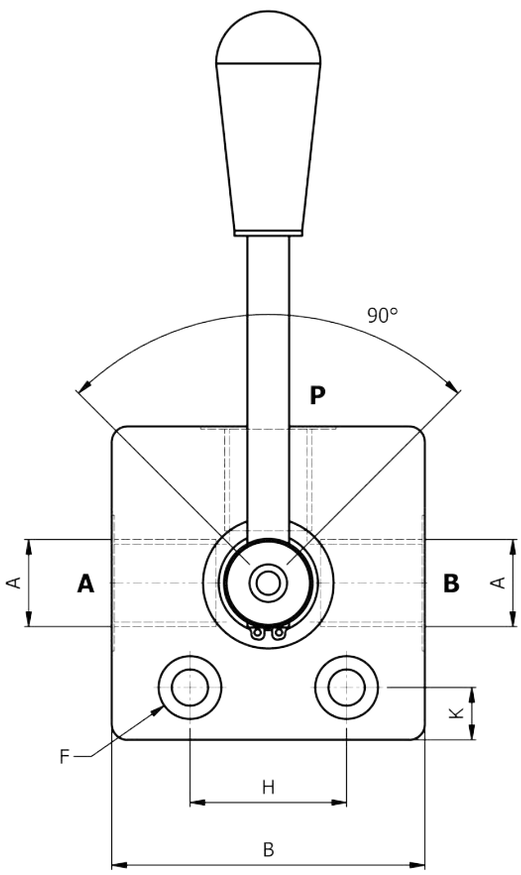
APPLICATION:
The use of this valve is to connect or exclude flow towards two uses using a single power supply. This special configuration is also suitable to control a single-acting actuator. It is used with high pressure.

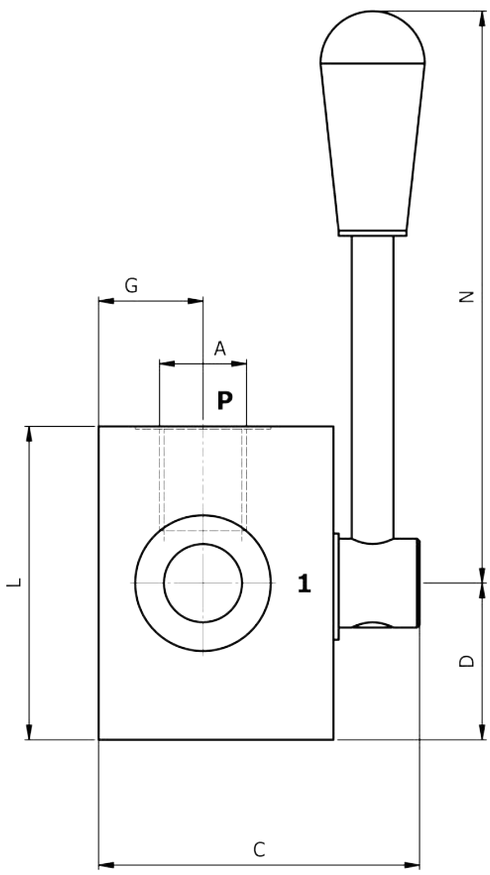
FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: zinc-plated and hardened steel
O-Ring: NBR
Low leakage

MOUNTING AND OPERATION:
Connect power to port P and ports A and B to actuator.
Type B (closed center): with the lever in the central position, all three ports P, A and B are closed (allowed leakage content).
Type F (open center): with the lever in the central position all three ports P, A and B are connected.
Turning the lever to position 1 allows flow the A port.
Turning the lever to position 2 allows flow the B ports.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	F	G	H	K	L	N	PESO WIGHT kg
DF3/ACC 3/8	3/8	60	68	30	8,5	20	30	13,5	60	125	1,100
DF3/ACC 1/2	1/2	60	68	30	8,5	20	30	13,5	60	125	1,050
DF3/ACC 3/4	3/4	80	68	40	8,5	42,5	32	13,5	80	125	1,750

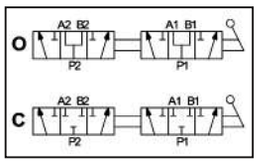
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW
DF3/ACC 3/8	520 2000 000	400 bar	60 l/min
DF3/ACC 1/2	520 3000 000	400 bar	90 l/min
DF3/ACC 3/4	520 4000 000	400 bar	120 l/min

NEW

DEVIATORE DI FLUSSO A 6 VIE ALTA PRESSIONE

6 WAY FLOW DIVERTER VALVE - HIGH PRESSURE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



DF6 ACC

APPLICAZIONE:
È utilizzato per collegare o escludere il flusso verso quattro utilizzi usando due alimentazioni. Questa particolare configurazione si presta per l'azionamento di due attuatori.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio temprato e rettificato
Oring: NBR
Trafilamento contenuto.

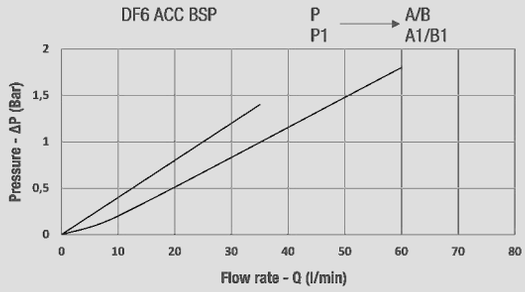
MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'alimentazione alle porte P e P1, gli utilizzi del primo attuatore alle uscite A e A1, e le porte del secondo attuatore alle uscite B e B1.
Ruotando la leva in posizione 1 si alimentano le uscite A e A1.
Ruotando la leva in posizione 2 si alimentano le uscite B e B1.
Si consiglia di non utilizzare il deviatore con leva in posizione centrale.

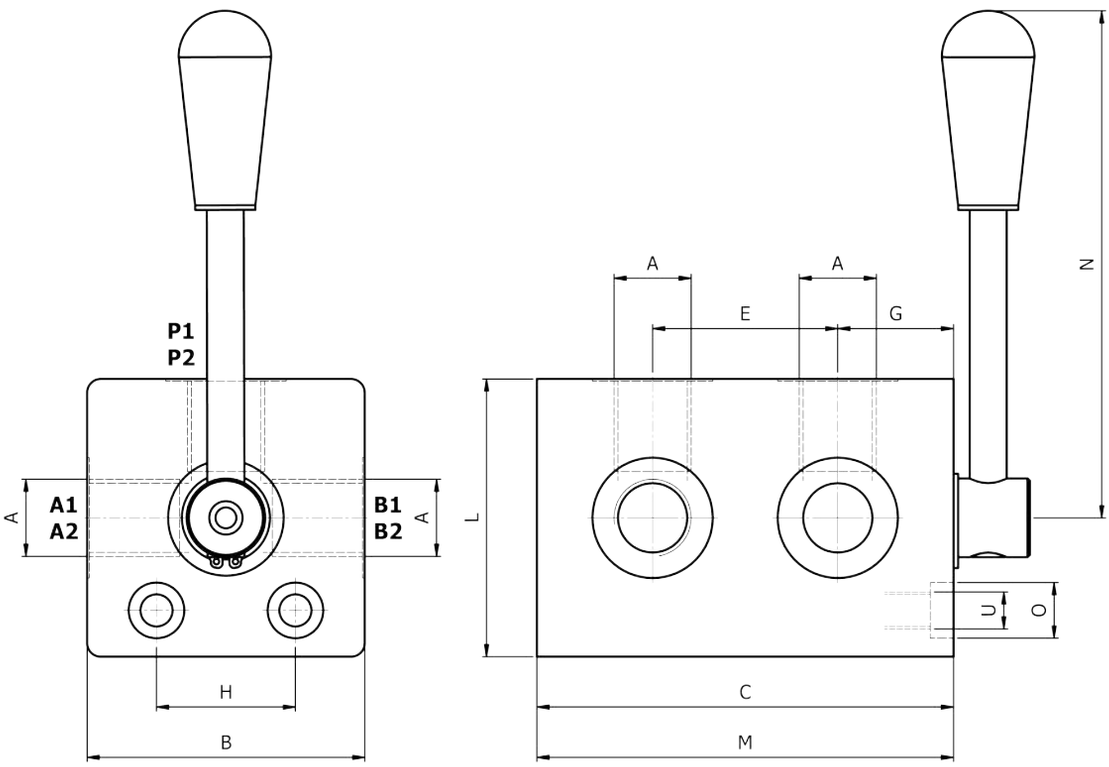
APPLICATION:
The use of this valve is to connect or exclude flow towards four uses using two power supply. This particular configuration is suitable to control two actuators. It is used with high pressure

FEATURES:
Body: zinc-plated steel
Internal components: hardened and ground steel
O-ring: NBR
Low leakage.

MOUNTING AND OPERATION:
Connect the power supply to P and P1 ports, the use of the first actuator to A and A1, and the second actuator to B and B1 ports.
Turning the lever to position 1 allows flow the A and A1 ports.
Turning the lever to position 2 allows flow the B and B1 ports.
It is not recommended to use the diverter with lever in the central position.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES



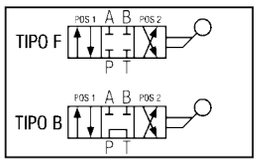


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	E	G	H	L	M	N	O	U	PESO WEIGHT kg
DF6/ACC 3/8	3/8	60	85	45	20	30	60	113	125	13,5	8,5	2.130
DF6/ACC 1/2	1/2	60	85	45	20	30	60	113	125	13,5	8,5	2.100
DF6/ACC 3/4	3/4	80	85	45	20	32	80	113	125	13,5	8,5	3.670

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW
DF6/ACC 3/8	520 2000 000	350 bar	60 l/min
DF6/ACC 1/2	520 3000 000	350 bar	90 l/min
DF6/ACC 3/4	520 4000 000	350 bar	120 l/min

INVERTITORE DI FLUSSO A 4 VIE
4 WAY FLOW DIVERTER VALVE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzato come semplice distributore per azionare attuatori doppio effetto.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: ghisa
Componenti interni :acciaio zincato e temprato
Temperatura : -20°C / + 80°C
Trafilamento contenuto

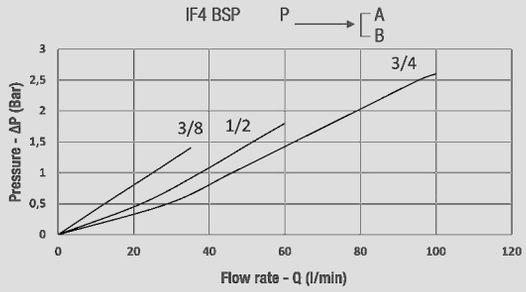
MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita P con l'alimentazione e l'uscita T con il ritorno al serbatoio. Le uscite A e B vengono scollegate all'attuatore.
Tipo C (centro chiuso) : con la leva in posizione centrale tutte le uscite sono chiuse (ammesso trafilamento contenuto).
Tipo A (centro aperto) : con la leva in posizione centrale l'alimentazione P va direttamente all'uscita T.
Ruotando la leva in posizione 1, l'uscita P alimenta l'uscita B e contemporaneamente A alimenta l'uscita T.
Ruotando la leva in posizione 2, l'uscita P alimenta l'uscita A e contemporaneamente B alimenta l'uscita T.

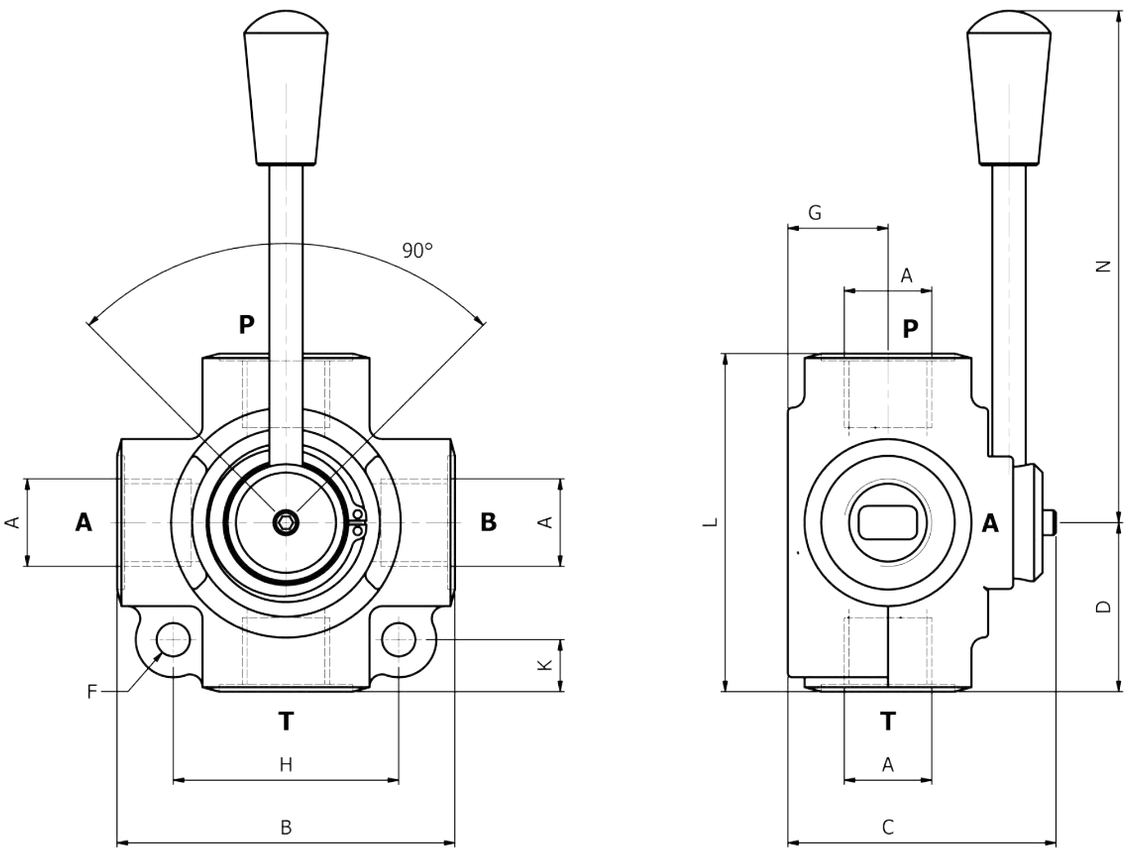
APPLICATION:
This valve is as simple distributors and its use is to operate double-acting actuators.

FEATURES:
Body: cast iron
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Temperature: -20°C / +80°C
Low leakage

MOUNTING AND OPERATION:
Connect the P port with the power supply and the T port with the return to the tank. The A and B ports are connected to the actuator.
Type C (closed center): with the hand lever in central position all ports are closed (admitted low leakage).
Type A (open center): with the hand lever in central position the power supply P goes directly to the T port.
Turning the lever to position 1, P allows flow to B port and at the same time A allows flow to the T port.
Turning the lever to position 2, P allows flow to A port and at the same time B allows flow to the T port.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





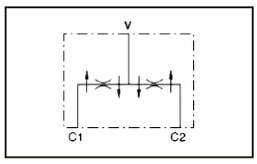
TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	F	G	H	K	L	N	PESO WIGHT kg
IF4 1/4	1/4	80	63	40	8,5	24	54	12	80	115	1,418
IF4 3/8	3/8	80	63	40	8,5	24	54	12	80	115	1,373
IF4 1/2	1/2	80	63	40	8,5	24	54	12	80	115	1,292
IF4 3/4	3/4	94	77	47	10,5	31	74	9	94	115	2,526
IF4 1"	1"	94	77	47	10,5	31	74	9	94	115	2,600

TIPO / TYPE	Centro aperto (tipo F) *Open centre (F type)* CODICE / CODE	Centro chiuso (tipo B) *Closed centre (B type)* CODICE / CODE	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW
IF4 1/4	515 0100 000	515 0200 000	350 bar	60 l/min
IF4 3/8	515 1100 000	515 1200 000	350 bar	60 l/min
IF4 1/2	515 2100 000	515 2200 000	350 bar	90 l/min
IF4 3/4	515 3100 000	515 3200 000	350 bar	120 l/min
IF4 1"	515 4100 000	515 4200 000	300 bar	200 l/min

NEW

DIVISORE DI FLUSSO
FLOW DIVIDER

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per dividere il flusso in due parti aventi portata uguale anche in presenza di elevate variazioni di pressione. Nella direzione opposta è invece utilizzata per riunire il flusso. È particolarmente impiegata in presenza di due attuatori uguali non accoppiati meccanicamente ma alimentati dalla stessa pompa ed regolati dallo stesso distributore che hanno necessità di muoversi contemporaneamente.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: alluminio
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Variazione: +/-3%
O-Ring: NBR
Trafilamento ridotto.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita V con il flusso da dividere e le uscite C1 e C2 con gli attuatori. Tutto il flusso passa attraverso V ed esce equamente suddiviso (50/50) dalle uscite C1 e C2 senza risentire delle variazioni di portata. Utilizzato nel senso contrario il flusso viene unificato.

A RICHIESTA:
Corpo in acciaio - filetti metrici.

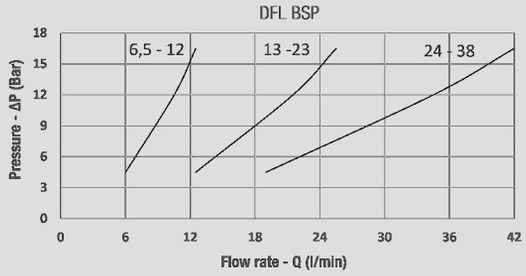
APPLICATION:
The use of this valve is to divide the flow into two parts having equal flow even in the presence of high pressure variations. In the opposite direction the flow it is unified. It is particularly used in the presence of two equal actuators not mechanically coupled but powered by the same pump and regulated by the same distributor that need to move simultaneously.

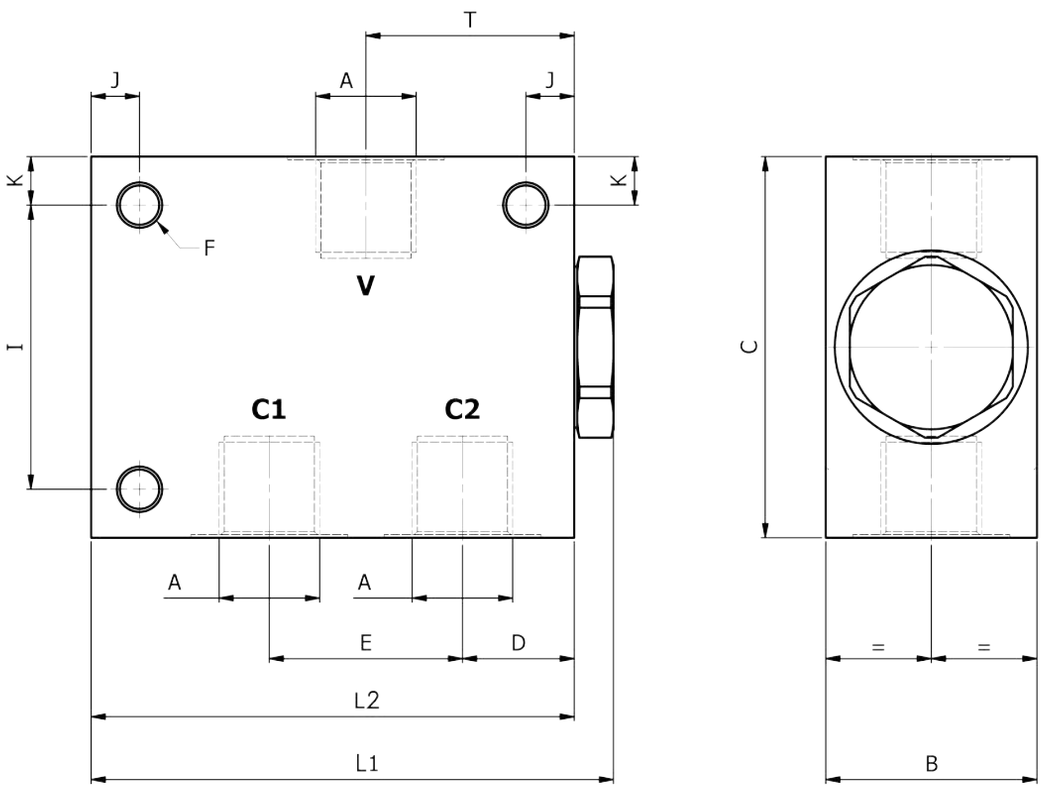
FEATURES:
Body: alluminium
Internal components: zinc-plated and hardened steel
Slippage: +/- 3%
O-Ring: NBR
Low leakage.

MOUNTING AND OPERATION:
Connect the V port with the flow and the C1 and C2 ports with the actuators. All the flow passes through V and is equally divided in C1 and C2 ports without being affected by variations in flow. Used in the opposite direction, the flow is unified.

UPON REQUEST:
Steel body - metric thread.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES





TIPO / TYPE	C1/C2	V	L1	L2	B	C	D	E	F	I	J	K	T	PESO WEIGHT kg
DFL 3/8	3/8	3/8	87	80	35	63	18,5	32	6,5	47	8	8	34,5	0,52
DFL 1/2	3/8	1/2	87	80	35	63	18,5	32	6,5	47	8	8	34,5	0,51

DFL 3/8

PORTATA IN ENTRATA *INLET CAPACITY*	CODICE / *CODE*
6,5 - 12	430 2100 000
13 - 23	430 2200 000
24 -38	430 2300 000

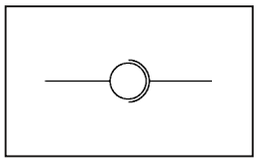
DFL 1/2

PORTATA IN ENTRATA *INLET CAPACITY*	CODICE / *CODE*
6,5 - 12	430 2100 000
13 - 23	430 2200 000
24 -38	430 2300 000

PRESSIONE MAX MAX PRESSURE	PORTATA MAX MAX FLOW RATE
260 bar	38 l/min
260 bar	38 l/min
260 bar	38 l/min

GIUNTO GIREVOLE IN LINEA
SWIVEL JOINT IN LINE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



from 1/4 BSP to 1/2 BSP

from 3/4 BSP to 2" BSP

APPLICAZIONE:
È uno speciale raccordo che trova impiego in impianti dotati di tubi flessibili in movimento. L'utilizzo di questo giunto permette di compensare torsioni e rotazioni del tubo senza il rischio di danneggiamento. Versione con montaggio in linea.
NON sono idonei per rotazioni veloci e continuative, ma solo per spostamenti angolari.

NOTE COSTRUTTIVE:
Materiale: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare entrambe le estremità agli utilizzi.

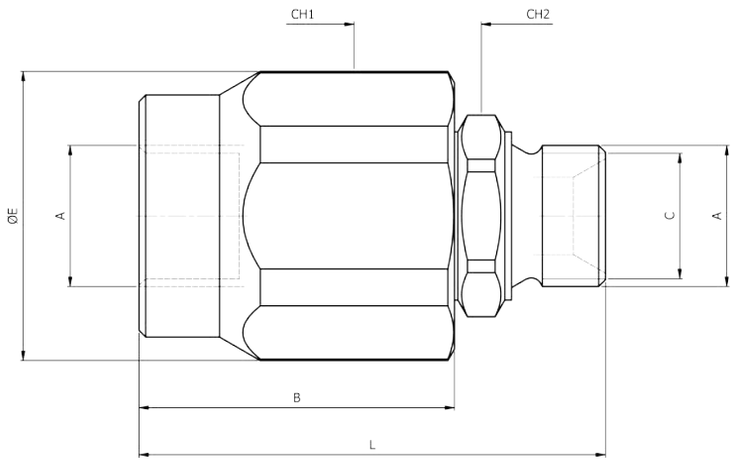
A RICHIESTA:
Versione acciaio inossidabile - Guarnizioni speciali - Filetto NPT.

APPLICATION:
It is a special fitting used in systems with flexible moving hose. The use of this joint allows to compensate the hose's torsions and rotations without the risk of damage. Version in-line assembly.
They are NOT suitable for fast and continuous rotations, but only for angular displacements.

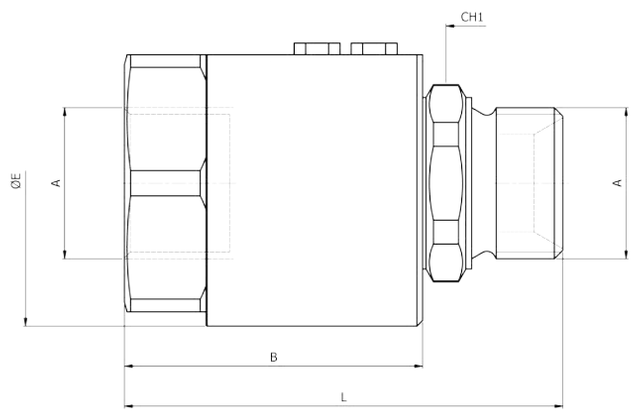
FEATURES:
Material: zinc-plated steel
Internal components: galvanized and hardened steel
It does not allow any leakage

MOUNTING AND OPERATION:
Connect all the ports to the use.

UPON REQUEST:
Stainless steel version - Special gaskets - NPT thread.



TIPO / TYPE	A BSP	L	B	C	ØE	CH1	CH2	PESO WIGHT kg
GG/L 1/4	1/4	61	42	6	33	30	19	0,207
GG/L 3/8	3/8	66	44	9	37	34	24	0,278
GG/L 1/2	1/2	71	47	11,5	40	36	27	0,340
GG/L 3/4	3/4	89	60	15	49,5	45	34	0,806
GG/L 1"	1"	98	65	21	54,5	50	41	1,009

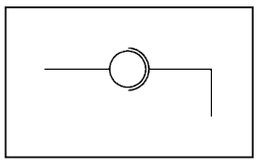


TIPO / TYPE	A BSP	B	C	ØE	L	CH1	PESO WIGHT kg
GG/L 1" 1/4	1" 1/4	63	28	59,5	101	55	1,150
GG/L 1" 1/2	1" 1/2	70	35	69,5	110	65	1,606
GG/L 2"	2"	75	44	84,5	119	75	2,479

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX DI ROTAZIONE MAX ROTATION PRESSURE	PORTATA MAX STATICA MAX STATIC FLOW
GG/L 1/4	600 1001 000	200 bar	400 bar
GG/L 3/8	600 2001 000	200 bar	400 bar
GG/L 1/2	600 3001 000	150 bar	300 bar
GG/L 3/4	600 4001 000	150 bar	300 bar
GG/L 1"	600 5001 000	100 bar	300 bar
GG/L 1" 1/4	600 6001 000	100 bar	300 bar
GG/L 1" 1/2	600 7001 000	80 bar	300 bar
GG/L 2"	600 8001 000	50 bar	250 bar

GIUNTO GIREVOLE A 90°
SWIVEL JOINT 90°

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



from 1/4 BSP to 1" BSP

from 1" 1/4 BSP to 2" BSP

APPLICAZIONE:
È uno speciale raccordo che trova impiego in impianti dotati di tubi flessibili in movimento.
L'utilizzo di questo giunto permette di compensare torsioni e rotazioni del tubo senza il rischio di danneggiamento.
Versione con montaggio in a 90°.
NON sono idonei per rotazioni veloci e continuative, ma solo per spostamenti angolari.

NOTE COSTRUTTIVE:
Materiale: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
Non ammette trafilamenti.

MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare entrambe le estremità agli utilizzi.

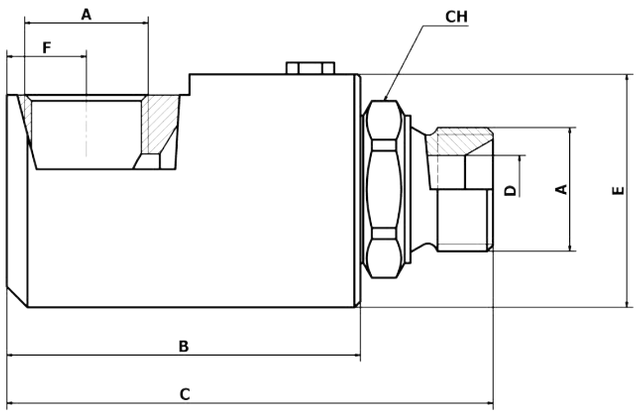
A RICHIESTA:
Versione acciaio inossidabile. - Guarnizioni speciali – Filetto NPT.

APPLICATION:
It is a special fitting used in systems with flexible moving hose.
The use of this joint allows to compensate the hose's torsions and rotations without the risk of damage.
Version 90° assembly.
They are NOT suitable for fast and continuous rotations, but only for angular displacements.

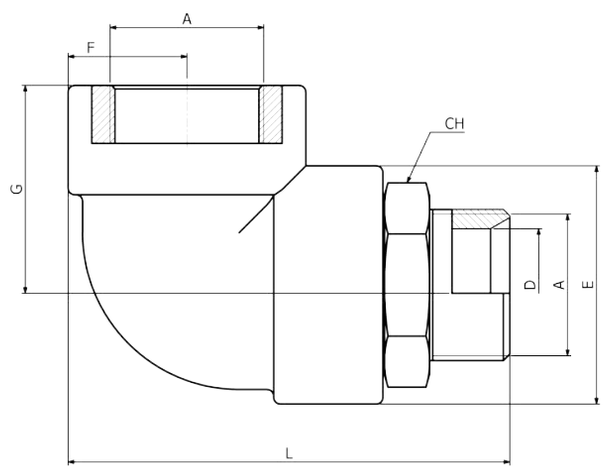
FEATURES:
Material: zinc-plated steel
Internal components: galvanized and hardened steel
It does not allow any leakage

MOUNTING AND OPERATION:
Connect all the ports to the use.

UPON REQUEST:
Stainless steel version - Special gaskets - NPT thread.



TIPO / TYPE	A BSP	L	B	C	E	F	CH	PESO WIGHT kg
GG/90 1/4	1/4	69	50	6	30	11	19	0,311
GG/90 3/8	3/8	74	54	9	35	12,5	24	0,419
GG/90 1/2	1/2	82	60	11,5	36	13,5	27	0,523
GG/90 3/4	3/4	94	70	17	46	18	32	1,097
GG/90 1"	1"	103	77	22,5	48	23	40	1,466



TIPO / TYPE	A BSP	L	B	C	E	F	CH	PESO WIGHT kg
GG/90 1" 1/4	1" 1/4	119,5	84	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1,800
GG/90 1" 1/2	1" 1/2	140	102	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2,914
GG/90 2"	2"	151	107	2"	2"	2"	2"	3,650

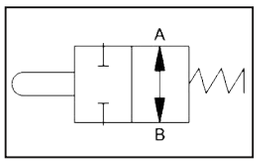
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	PRESSIONE MAX DI ROTAZIONE MAX ROTATION PRESSURE	PORTATA MAX STATICA MAX STATIC FLOW
GG/90 1/4	600 1002 000	200 bar	400 bar
GG/90 3/8	600 2002 000	200 bar	400 bar
GG/90 1/2	600 3002 000	150 bar	300 bar
GG/90 3/4	600 4002 000	150 bar	300 bar
GG/90 1"	600 5002 000	100 bar	300 bar
GG/90 1" 1/4	600 6002 000	100 bar	300 bar
GG/90 1" 1/2	600 7002 000	80 bar	300 bar
GG/90 2"	600 8002 000	50 bar	250 bar

NEW

VALVOLA DI FINECORSA NORMALMENTE APERTO

END STROKE VALVE NORMALLY OPEN

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per chiudere il passaggio di olio in un circuito idraulico attraverso un comando meccanico. Il flusso è normalmente aperto in entrambe le direzioni. La chiusura della valvola si ottiene spingendo il cursore meccanicamente.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
O-Ring: NBR
Corsa massima del cursore: 12 mm
Non ammette trafilamento.

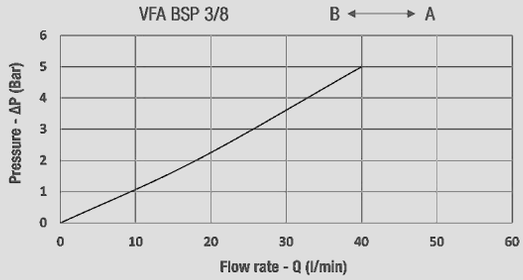
MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare indifferentemente A o B all'attuatore da comandare. Il flusso è libero. Una volta azionato meccanicamente il cursore, il flusso è bloccato in entrambe le direzioni.

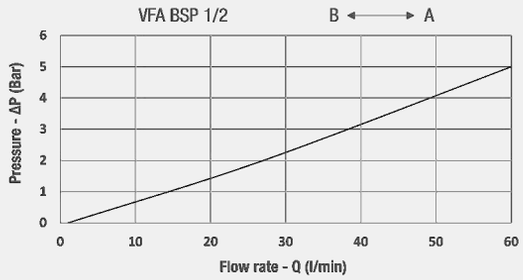
APPLICATION:
The use of this valve is to close the oil passage in a hydraulic circuit through a mechanical command. The flow is normally open in both directions. The valve is closed by pushing the slider.

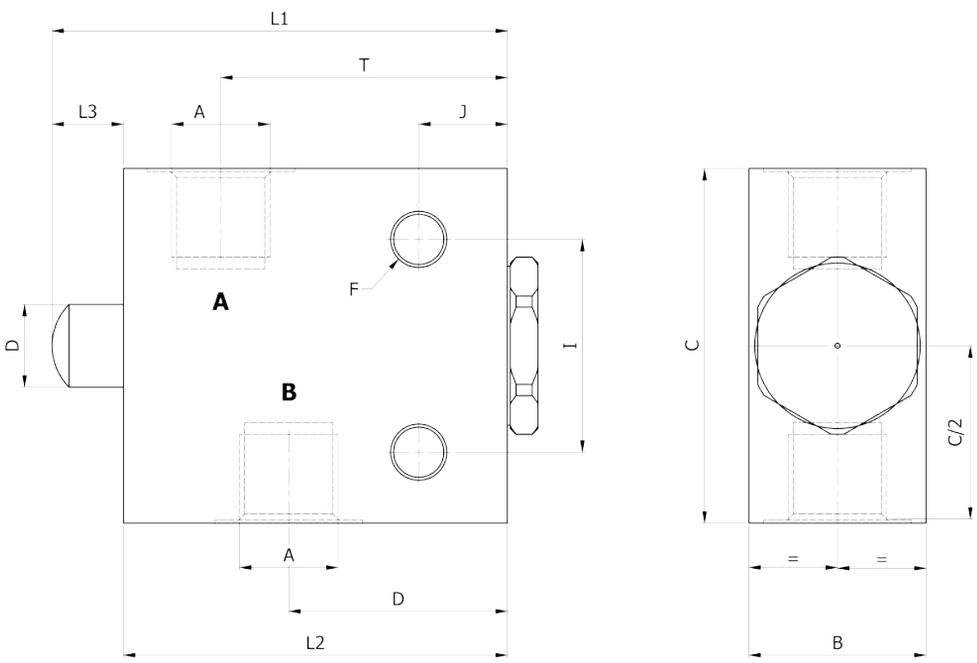
FEATURES:
Body: acciaio zincato
Internal components: zinc-plated and hardened steel
O-Ring: NBR
Max stroke: 12 mm
It does not allow any leakage.

MOUNTING AND OPERATION:
Connect indifferently A or B to the actuator to be controlled. The flow is free. Once the slider is mechanically operated, the flow is blocked in both directions.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES







TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	F	I	J	O	T	L2	L3	PESO WEIGHT kg
VFC 3/8 NA	3/8	30	65	37	8,5	40	15	14	48,5	65	11,5	0,780
VFC 1/2 NA	1/2	30	65	37	8,5	40	15	14	48,5	65	11,5	0,810

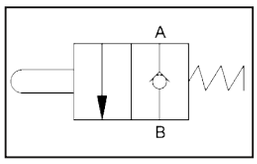
TIPO / TYPE	CODICE / CODE	MAX PRESSURE	MAX FLOW RATE
VFC 3/8 NA	900 2100 000	350 bar	30 l/min
VFC 1/2 NC	900 3100 000	350 bar	60 l/min

NEW

VALVOLA DI FINECORSA NORMALMENTE CHIUSO

END STROKE VALVE NORMALLY CLOSED

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM



APPLICAZIONE:
È utilizzata per aprire il passaggio di olio in un circuito idraulico attraverso un comando meccanico. Il flusso è normalmente chiuso in entrambe le direzioni. L'apertura della valvola si ottiene spingendo il cursore meccanicamente. E' impiegato per azionare la sequenza di due attuatori oppure come valvola di fine corsa con flusso collegato allo scarico.

NOTE COSTRUTTIVE:
Corpo: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio zincato e temprato
O-Ring: NBR
Corsa massima del cursore: 10 mm (1/4),12mm (3/8)
Non ammette trafilamento.

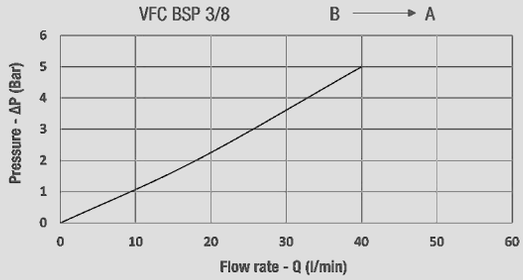
MONTAGGIO e FUNZIONAMENTO:
Collegare l'uscita A all'alimentazione e l'uscita B allo scarico. Una volta azionato meccanicamente il cursore, il flusso è libero da B verso A.

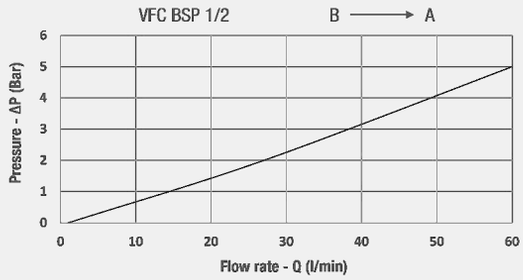
APPLICATION:
The use of this valve to open the passage of oil in a hydraulic circuit through a mechanical command. The flow is normally open in both directions. The valve is closed by pushing the slider mechanically. It can be used to set the sequence of two actuators or as an end stroke valve where flow is connect to the tank.

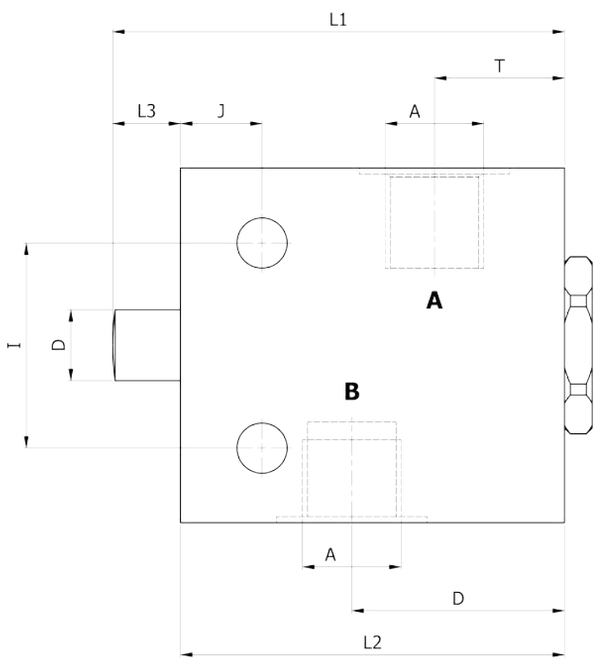
FEATURES:
Body: acciaio zincato
Internal components: zinc-plated and hardened steel
O-Ring: NBR
Max stroke: 10 mm (1/4), 12mm (3/8)
It does not allow any leakage.

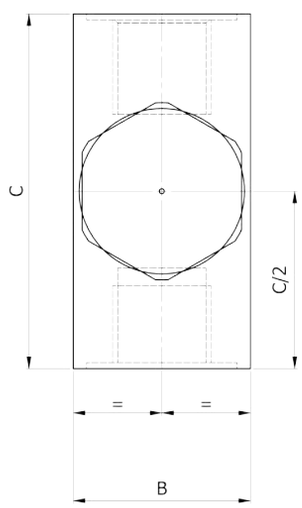
MOUNTING AND OPERATION:
Connect A port to the power supply and B port to the tank. Once the cursor is mechanically activated, the flow is free from B to A.

PERDITE DI CARICO
PRESSURE DROPS CURVES









TIPO / TYPE	A BSP	B	C	D	F	I	J	O	T	L2	L3	PESO WEIGHT kg
VFC 3/8 NC	3/8	30	60	33	8,5	35	13,5	8	20	63	12,3	0,80
VFC 1/2 NC	1/2	35	70	38	8,5	40	13,5	12	24	75	12,3	1,28

TIPO / TYPE	CODICE / CODE	MAX PRESSURE	MAX FLOW RATE
VFC 3/8 NC	900 2200 000	350 bar	30 l/min
VFC 1/2 NC	900 3200 000	350 bar	60 l/min

VALVOLE INDUSTRIALI
INDUSTRIAL VALVES

.03

VALVOLA A SFERA TIPO MONOBLOCCO
MONOBLOC BALL VALVE - FULL BORE

NOTE COSTRUTTIVE:
Passaggio totale.
Temperatura esercizio: -29°C / +200°C
Dispositivo antistatico.
Attacchi BSP.

Versione A105
Corpo: acciaio ASTM A105
Leva e fermaleva: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio inossidabile AISI316
O-Ring: Viton
Guarnizioni: PTFE

Versione A316
Corpo: acciaio inossidabile AISI 316
Leva e fermaleva: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio inossidabile AISI 316
O-Ring: Viton
Guarnizioni: PTFE

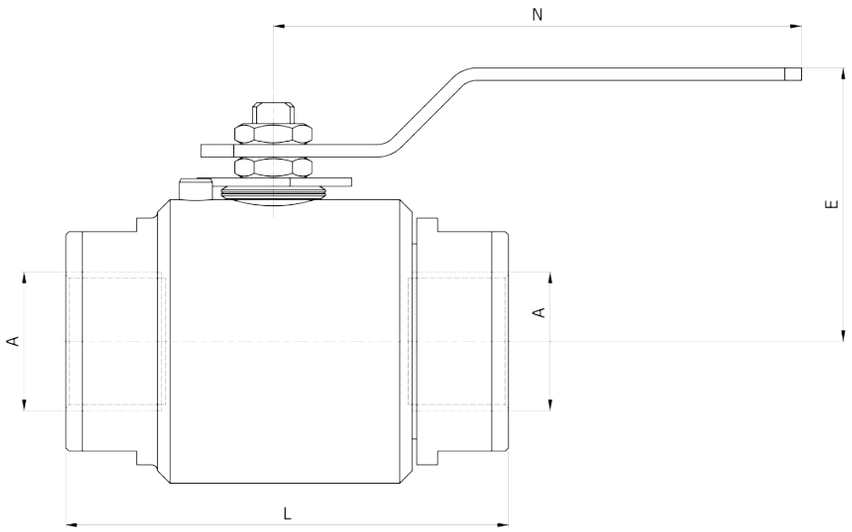
A RICHIESTA:
Attacchi maschio BSP e NPT - Attacchi NPT -
Versione lucchettabile - Certificato PED - Certificato FIRESAFE.

FEATURES:
Full bore.
Working temperature: -29°C / +200°C
Antistatic device.
BSP female.

A105 Version
Body: ASTM A105 steel
Lever and stop: zinc-plated steel
Internal components : stainless steel AISI316
O-Ring: Viton
Gaskets: PTFE

A316 Version
Body: stainless steel AISI 316
Lever and stop: zinc-plated steel
Componenti interni: stainless steel AISI 316
O-Ring: Viton
Gaskets: PTFE

UPON REQUEST:
BSP and NPT male threads - NPT female threads -
Locking device - PED certificate - FIRESAFE certificate.



TIPO / TYPE	A BSP	DN	E	L	N	PESO WEIGHT kg
SLE 20 T 1/4	1/4	11	62	65	150	0,600
SLE 20 T 3/8	3/8	11	62	65	150	0,600
SLE 20 T 1/2	1/2	15	70	75	150	0,900
SLE 20 T 3/4	3/4	20	80	90	185	1,550
SLE 20 T 1"	1"	25	90	100	185	2,200
SLE 20 T 1" 1/4	1" 1/4	32	95	115	285	5,500
SLE 20 T 1" 1/2	1"1/2	38	100	125	285	4,400
SLE 20 T 2"	2"	48	105	150	380	6,100

VERSIONE A316
VERSION A316

SERIE 800

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 T 1/4 S800 A316	60 bar
SLE 20 T 3/8 S800 A316	60 bar
SLE 20 T 1/2 S800 A316	60 bar
SLE 20 T 3/4 S800 A316	60 bar
SLE 20 T 1" S800 A316	60 bar
SLE 20 T 1" 1/4 S800 A316	60 bar
SLE 20 T 1" 1/2 S800 A316	60 bar
SLE 20 T 2" S800 A316	60 bar

SERIE 3000

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 T 1/4 S3000 A316	210 bar
SLE 20 T 3/8 S3000 A316	210 bar
SLE 20 T 1/2 S3000 A316	210 bar
SLE 20 T 3/4 S3000 A316	210 bar
SLE 20 T 1" S3000 A316	210 bar
SLE 20 T 1" 1/4 S3000 A316	210 bar
SLE 20 T 1" 1/2 S3000 A316	210 bar
SLE 20 T 2" S3000 A316	210 bar

SERIE 6000

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 T 1/4 S6000 A316	420 bar
SLE 20 T 3/8 S6000 A316	420 bar
SLE 20 T 1/2 S6000 A316	420 bar
SLE 20 T 3/4 S6000 A316	420 bar
SLE 20 T 1" S6000 A316	420 bar
SLE 20 T 1" 1/4 S6000 A316	420 bar
SLE 20 T 1" 1/2 S6000 A316	420 bar
SLE 20 T 2" S6000 A316	420 bar

VERSIONE A105
VERSION A105

SERIE 800

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 T 1/4 S800 A105	60 bar
SLE 20 T 3/8 S800 A105	60 bar
SLE 20 T 1/2 S800 A105	60 bar
SLE 20 T 3/4 S800 A105	60 bar
SLE 20 T 1" S800 A105	60 bar
SLE 20 T 1" 1/4 S800 A105	60 bar
SLE 20 T 1" 1/2 S800 A105	60 bar
SLE 20 T 2" S800 A105	60 bar

SERIE 3000

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 T 1/4 S3000 A105	210 bar
SLE 20 T 3/8 S3000 A105	210 bar
SLE 20 T 1/2 S3000 A105	210 bar
SLE 20 T 3/4 S3000 A105	210 bar
SLE 20 T 1" S3000 A105	210 bar
SLE 20 T 1" 1/4 S3000 A105	210 bar
SLE 20 T 1" 1/2 S3000 A105	210 bar
SLE 20 T 2" S3000 A105	210 bar

SERIE 6000

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 T 1/4 S6000 A105	420 bar
SLE 20 T 3/8 S6000 A105	420 bar
SLE 20 T 1/2 S6000 A105	420 bar
SLE 20 T 3/4 S6000 A105	420 bar
SLE 20 T 1" S6000 A105	420 bar
SLE 20 T 1" 1/4 S6000 A105	420 bar
SLE 20 T 1" 1/2 S6000 A105	420 bar
SLE 20 T 2" S6000 A105	420 bar

VALVOLA A SFERA TIPO MONOBLOCCO PASSAGGIO RIDOTTO

MONOBLOC BALL VALVE - REDUCED BORE

NOTE COSTRUTTIVE:
Passaggio ridotto.
Temperatura esercizio: -29°C / +200°C
Dispositivo antistatico.
Attacchi BSP.
Serie 800, 3000 e 6000 psi.

Versione A105
Corpo: acciaio ASTM A105
Leva e fermaleva: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio inossidabile AISI 316
O-Ring: Viton
Guarnizioni: PTFE

Versione A316
Corpo: acciaio inossidabile AISI 316
Leva e fermaleva: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio inossidabile AISI 316
O-Ring: Viton
Guarnizioni: PTFE

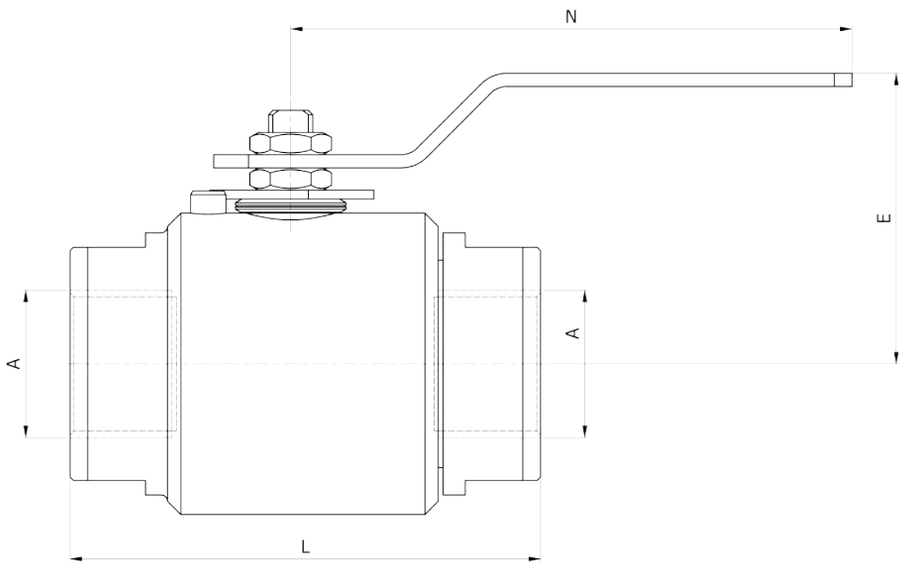
A RICHIESTA:
Attacchi maschio BSP e NPT - Attacchi NPT -
Versione lucchettabile - Certificato PED - Certificato FIRESAFE.

FEATURES:
Reduced bore
Working temperature: -29°C / +200°C
Antistatic device.
BSP female.
800, 3000 and 6000 psi serie.

A105 Version
Body: ASTM A105 steel
Lever and stop: zinc-plated steedl
Internal components: stainless steel AISI 316
O-Ring: Viton
Gaskets: PTFE

A316 Version
Body: stainless steel AISI 316
Lever and stop: zinc-plated steel
Componenti interni: stainless steel AISI 316
O-Ring: Viton
Gaskets: PTFE

UPON REQUEST:
BSP and NPT male threads - NPT female threads -
Locking device - PED certificate - FIRESAFE certificate.



TIPO / TYPE	A BSP	DN	E	L	N	PESO WEIGHT kg
SLE 20 R 1/2	1/2	11	62	65	150	0,600
SLE 20 R 3/4	3/4	15	70	75	150	0,900
SLE 20 R 1"	1"	20	85	90	185	1,550
SLE 20 R 1" 1/4	1" 1/4	25	90	100	185	2,200
SLE 20 R 1" 1/2	1"1/2	32	95	115	285	3,500
SLE 20 R 2"	2"	38	100	125	285	4,400

VERSIONE A316
VERSION A316

SERIE 800

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 R 1/2 S800 A316	60 bar
SLE 20 R 3/4 S800 A316	60 bar
SLE 20 R 1" S800 A316	60 bar
SLE 20 R 1" 1/4 S800 A316	60 bar
SLE 20 R 1" 1/2 S800 A316	60 bar
SLE 20 R 2" S800 A316	60 bar

SERIE 3000

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 R 1/2 S3000 A316	210 bar
SLE 20 R 3/4 S3000 A316	210 bar
SLE 20 R 1" S3000 A316	210 bar
SLE 20 R 1" 1/4 S3000 A316	210 bar
SLE 20 R 1" 1/2 S3000 A316	210 bar
SLE 20 R 2" S3000 A316	210 bar

SERIE 6000

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 R 1/2 S6000 A316	420 bar
SLE 20 R 3/4 S6000 A316	420 bar
SLE 20 R 1" S6000 A316	420 bar
SLE 20 R 1" 1/4 S6000 A316	420 bar
SLE 20 R 1" 1/2 S6000 A316	420 bar
SLE 20 R 2" S6000 A316	420 bar

VERSIONE A105
VERSION A105

SERIE 800

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 R 1/2 S800 A105	60 bar
SLE 20 R 3/4 S800 A105	60 bar
SLE 20 R 1" S800 A105	60 bar
SLE 20 R 1" 1/4 S800 A105	60 bar
SLE 20 R 1" 1/2 S800 A105	60 bar
SLE 20 R 2" S800 A105	60 bar

SERIE 3000

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 R 1/2 S3000 A105	210 bar
SLE 20 R 3/4 S3000 A105	210 bar
SLE 20 R 1" S3000 A105	210 bar
SLE 20 R 1" 1/4 S3000 A105	210 bar
SLE 20 R 1" 1/2 S3000 A105	210 bar
SLE 20 R 2" S3000 A105	210 bar

SERIE 6000

CODICE / *CODE*	PRESSIONE MAX *MAX PRESSURE*
SLE 20 R 1/2 S6000 A105	420 bar
SLE 20 R 3/4 S6000 A105	420 bar
SLE 20 R 1" S6000 A105	420 bar
SLE 20 R 1" 1/4 S6000 A105	420 bar
SLE 20 R 1" 1/2 S6000 A105	420 bar
SLE 20 R 2" S6000 A105	420 bar

VALVOLA A SFERA 3 VIE
3 WAYS BALLL VALVE

NOTE COSTRUTTIVE:
Passaggio totale.
Temperatura esercizio: -29°C / + 200°C
Dispositivo antistatico.
Attacchi BSP.
Schema sfera “L”.
Serie 800 psi.

Versione A105
Corpo: acciaio ASTM A105
Leva e fermaleva: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio inossidabile AISI316
O-Ring: Viton
Guarnizioni: PTFE

Versione A316
Corpo: acciaio inossidabile AISI 316
Leva e fermaleva: acciaio zincato
Componenti interni: acciaio inossidabile AISI 316
O-Ring: Viton
Guarnizioni: PTFE

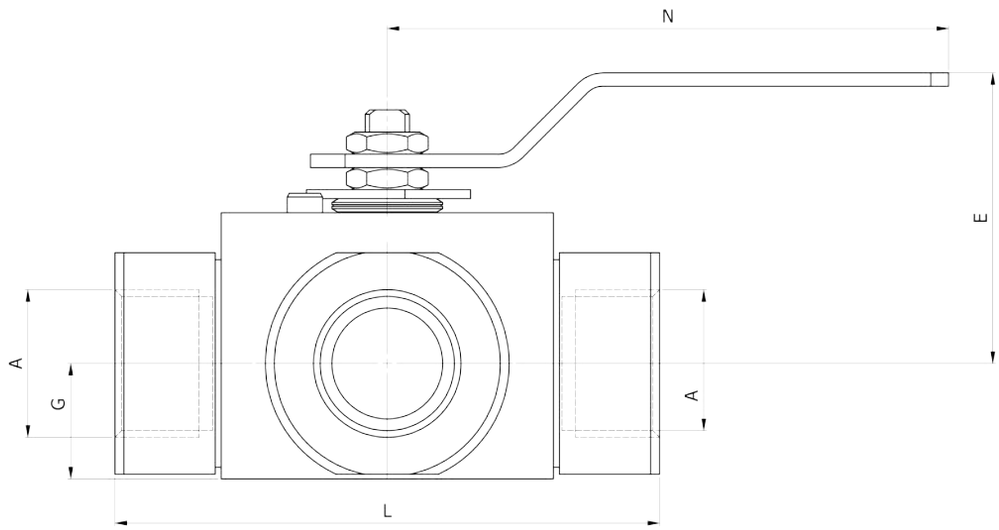
A RICHIESTA:
Versione ridotta - Schema sfera “T” - Versione lucchettabile - Certificato PED - Certificato FIRESAFE.

FEATURES:
Full bore.
Working temperature: -29°C / +200°C
Antistatic device.
BSP female.
Three-way ball valve “L”.
800 psi serie.

A105 Version
Body: ASTM A105 steel
Lever and stop: zinc-plated steel
Internal components: stainless steel AISI 316
O-Ring: Viton
Gaskets: PTFE

A316 Version
Body: stainless steel AISI 316
Lever and stop: zinc-plated steed
Componenti interni: stainless steel AISI 316
O-Ring: Viton
Gaskets: PTFE

UPON REQUEST:
Reduced bore - Three way ball valve “T” - Locking device - PED certificate - FIRESAFE certificate.



TIPO / TYPE	A BSP	E	G	L	N	PESO WEIGHT kg
XRS3 1/4	1/4	63	22,5	75	150	1,200
XRS3 3/8	3/8	63	22,5	75	150	1,200
XRS3 1/2	1/2	85	30	90	185	2,100
XRS3 3/4	3/4	90	35	102	185	2,900
XRS3 1"	1"	95	40	120	285	4,600
XRS3 1" 1/4	1" 1/4	100	45	135	285	5,900
XRS3 1" 1/2	1"1/2	105	50	135	285	9,900

TIPO / TYPE	VERSIONE A316 *VERSION A316* CODICE / CODE	VERSIONE A105 *VERSION A105* CODICE / CODE
XRS3 1/4	537 A000 000	537 A010 000
XRS3 3/8	537 B000 000	537 B000 000
XRS3 1/2	537 C000 000	537 C010 000
XRS3 3/4	537 D000 000	537 D010 000
XRS3 1"	537 E000 000	537 E010 000
XRS3 1" 1/4	537 F000 000	537 F010 000
XRS3 1" 1/2	537 G000 000	537 G010 000

VALVOLA A SPILLO
NEEDLE VALVE

NOTE COSTRUTTIVE:
Passaggio totale.
Temperatura esercizio: -29°C / +200°C
Attacchi BSP.
Serie 3000 psi.

Versione A105
Corpo: acciaio ASTM A105
Volantino: acciaio stampato
Componenti interni: acciaio inossidabile ASTM A105
Guarnizioni: PTFE e KLINGERITE

Versione A316
Corpo: acciaio inossidabile A316
Volantino: acciaio stampato
Componenti interni: acciaio inossidabile AISI 316
Guarnizioni: PTFE e KLINGERITE

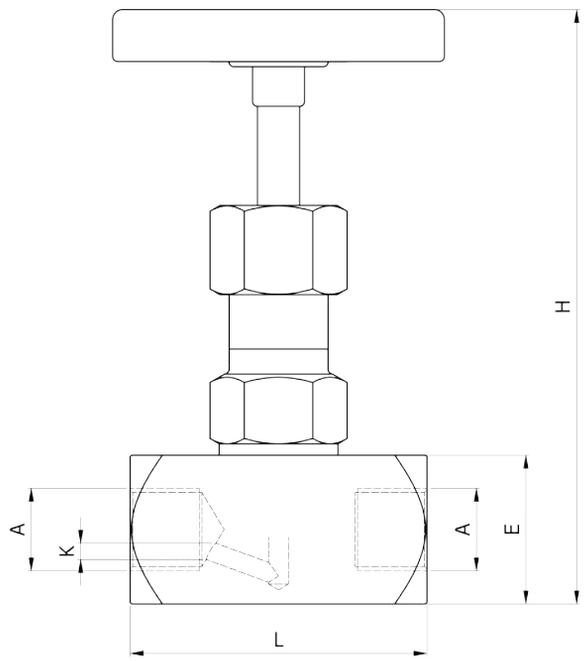
A RICHIESTA:
Attacchi NPT - Volantino bachelite - Certificato PED - Certificato ATEX.

FEATURES:
Full bore.
Working temperature: -29°C / +200°C
BSP thread.
3000 psi series.

A105 Version
Body: ASTM A105 steel
Hand wheel: formed steel
Internal components: ASTM A105 stainless steel
Gaskets: PTFE and KLINGERITE

A316 Version
Body: stainless steel AISI316
Hand wheel: zinc-plated steed
Componenti interni: stainless steel AISI 316
Gaskets: PTFE and KLINGERITE

UPON REQUEST:
NPT thread - Backelite Hand wheel - PED certificate - ATEX certificate.



TIPO / TYPE	A BSP	L	E	H MAX	K	PESO WEIGHT kg
SLE 45 1/4	1/4	60	30	127	5	0,550
SLE 45 3/8	3/8	60	30	127	6	0,550
SLE 45 1/2	1/2	60	30	129	6	0,550
SLE 45 3/4	3/4	70	35	147	7,5	0,730
SLE 45 1"	1"	75	40	177	9	1,000
SLE 45 1" 1/4	1" 1/4	90	50	187	11,5	1,150
SLE 45 1" 1/2	1" 1/2	100	60	197	16	2,700
SLE 45 2"	2"	120	70	197	19	4,050

VERSIONE A316
VERSION A316

CODICE / CODE
SLE 45 1/4 A316
SLE 45 3/8 A316
SLE 45 1/2 A316
SLE 45 3/4 A316
SLE 45 1" A316
SLE 45 1" 1/4 A316
SLE 45 1" 1/2 A316
SLE 45 2" A316

VERSIONE A105
VERSION A105

CODICE / CODE
SLE 45 1/4 A105
SLE 45 3/8 A105
SLE 45 1/2 A105
SLE 45 3/4 A105
SLE 45 1" A105
SLE 45 1" 1/4 A105
SLE 45 1" 1/2 A105
SLE 45 2" A105

PORTAMANOMETRO
PRESSURE GAUGE VALVE

NOTE COSTRUTTIVE:
Passaggio totale.
Temperatura esercizio: -29°C / + 200°C
Otturatore mobile.
Attacchi Maschio / Femmina.
Serie 3000 psi.

Versione A105
Corpo: acciaio ASTM A105
Volantino: acciaio stampato
Componenti interni: Acciaio inossidabile ASTM A105
Guarnizioni: PTFE e KLINGERITE

Versione A316
Corpo: acciaio inossidabile A316
Volantino: acciaio stampato
Componenti interni: acciaio inossidabile AISI316
Guarnizioni: PTFE e KLINGERITE

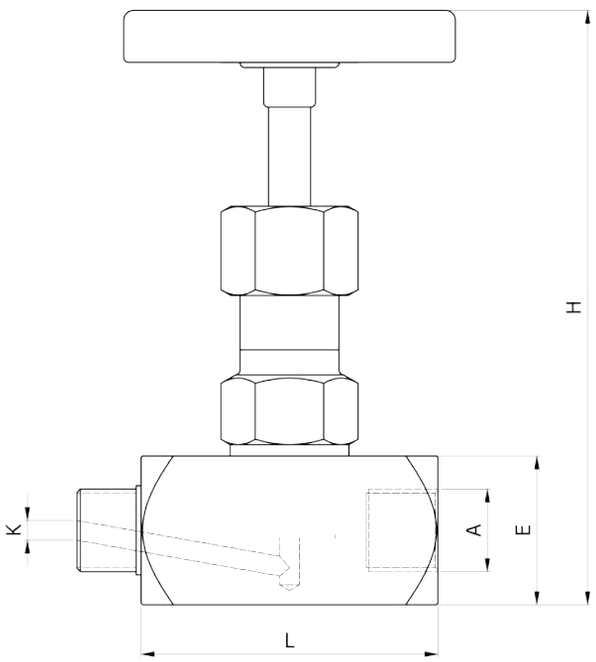
A RICHIESTA:
Attacchi NPT - Volantino bachelite - Con vite azzeramento - Con flangetta controllo - Certificato PED - Certificato ATEX.

FEATURES:
Full bore.
Working temperature: -29°C / +200°C
Moving stopper.
Male / Female Threads.
3000 psi series.

A105 Version
Body: ASTM A105 steel
Hand wheel: formed steel
Internal components: ASTM A105 stainless steel
Gaskets: PTFE and KLINGERITE

A316 Version
Body: stainless steel AISI316
Hand wheel : zinc-plated steed
Componenti interni: stainless steel AISI 316
Gaskets: PTFE and KLINGERITE

UPON REQUEST:
NPT thread - Bakelite Hand wheel - With zeroing screw - With control flange - PED certificate - ATEX certificate.



TIPO / TYPE	A BSP	L	E	H MAX	K	PESO WEIGHT kg
SLE 50 1/4	1/4	60	30	127	3,5	0,550
SLE 50 3/8	3/8	60	30	127	4	0,550
SLE 50 1/2	1/2	60	30	127	4	0,550

VERSIONE A316
VERSION A316

CODICE / CODE
SLE 50 1/4 A316
SLE 50 3/8 A316
SLE 50 1/2 A316

VERSIONE A105
VERSION A105

CODICE / CODE
SLE 50 1/4 A105
SLE 50 3/8 A105
SLE 50 1/2 A105

VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO MICROFUSA
MONOBLOC BALL VALVE

NOTE COSTRUTTIVE:
Passaggio totale
Attacchi BSP
Pressione: 63 bar

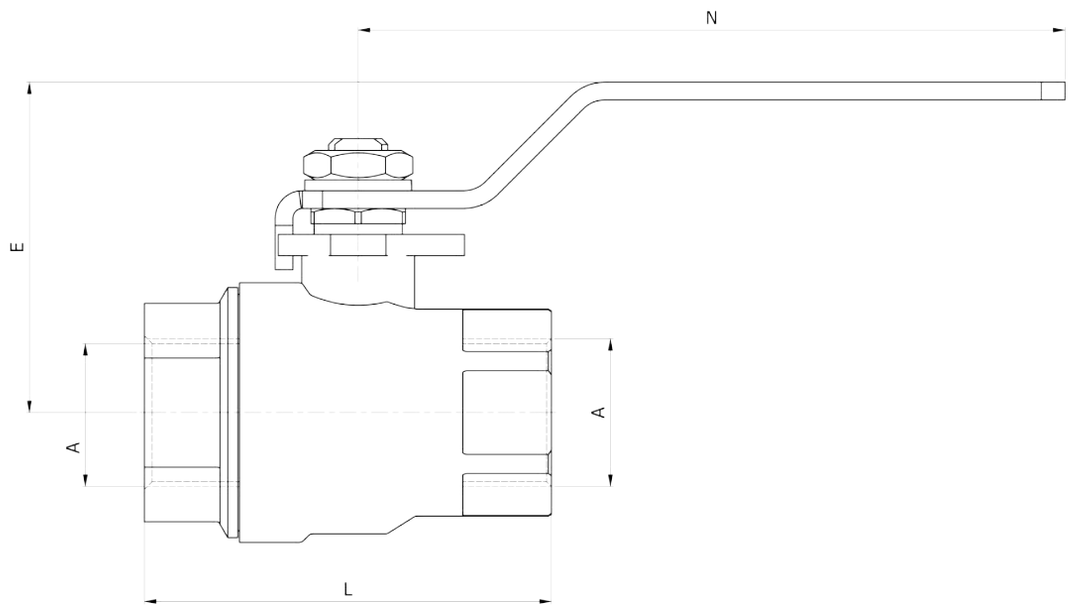
Corpo: CF8M (acciaio inossidabile microfuso)
Leva: acciaio inossidabile A304
Componenti interni: acciaio inossidabile A304
Guarnizioni: PTFE

A RICHIESTA:
Attacchi NPT - Versione ottone (PN25).

FEATURES:
Full bore
BSP threads
Working pressure: 63 bar

Body: CF8M (micro-cast stainless steel)
Hand lever: stainless steel A304
Internal components: stainless steel A304
Gaskets: PTFE

UPON REQUEST:
NPT thread - Brass version (PN25).



TIPO / TYPE	A BSP	L	E	N	PESO WEIGHT kg
SLE 120 1/4	1/4	50	50	104	0,192
SLE 120 3/8	3/8	50	50	104	0,192
SLE 120 1/2	1/2	55	51,5	104	0,205
SLE 120 3/4	3/4	70	62	122	0,445
SLE 120 1"	1"	83	65	122	0,608
SLE 120 1" 1/4	1" 1/4	91	82	180	1,150
SLE 120 1" 1/2	1"1/2	103	88	205	1,150
SLE 120 2"	2"	120	106	219	1,620

VALVOLA A SFERA A CORPO PIATTO PN16
BALL VALVE WAFER TYPE PN16

NOTE COSTRUTTIVE:
Temperatura esercizio: -20°C / +200°C
Dispositivo antistatico.
Fori flangia con fitti metrici.
PN 16.

Versione A105
Corpo: ASTM A105
Leva e fermaleva: acciaio zincato
Internal components: Acciaio inossidabile AISI316
O-Ring: Viton
Guarnizioni: PTFE

Versione A316
Corpo: acciaio inossidabile AISI316
Leva e fermaleva: acciaio zincato
Internal components: acciaio inossidabile AISI316
O-Ring: Viton
Guarnizioni: PTFE

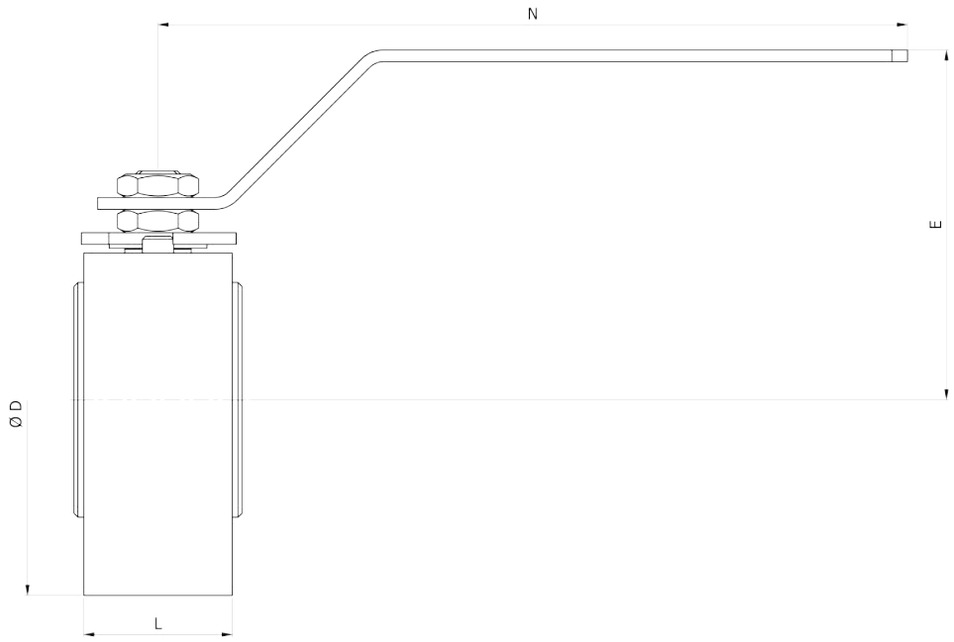
A RICHIESTA:
Con attuatore - versione lucchettabile.

FEATURES:
Working temperature: -20°C / +200°C
Antistatic device.
Flange's hole with metric thread.
PN 16.

A105 Version
Body: ASTM A105
Hand lever: galvanized steel
Internal components: stainless steel AISI316
O-Ring: Viton
Gaskets: PTFE

A316 Version
Body: stainless steel AISI316
Hand lever: acciaio zincato
Internal components: stainless steel AISI316
O-Ring: Viton
Gaskets: PTFE

UPON REQUEST:
Actuator version - locking device.



TIPO / TYPE	A BSP	D	E	L	N	PESO WEIGHT kg
SLE 10 1/2	1/2	90	105	35	150	1,500
SLE 10 3/4	3/4	100	90	43	185	2,000
SLE 10 1"	1"	110	95	46	185	2,700
SLE 10 1" 1/4	1" 1/4	130	106	55	285	4,000
SLE 10 1" 1/2	1"1/2	140	115	66	285	6,500
SLE 10 2"	2"	150	120	73	285	8,000

VERSIONE A316
VERSION A316

CODICE / CODE
SLE 10 1/2 A316
SLE 10 3/4 A316
SLE 10 1" A316
SLE 10 1" 1/4 A316
SLE 10 1" 1/2 A316
SLE 10 2" A316

VERSIONE A105
VERSION A105

CODICE / CODE
SLE 10 1/2 A105
SLE 10 3/4 A105
SLE 10 1" A105
SLE 10 1" 1/4 A105
SLE 10 1" 1/2 A105
SLE 10 2" A105

INNESTI RAPIDI
QUICK COUPLINGS

.04

SERIE ISO-A
ISO-7241-A SERIE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
È tra i più diffusi tipi di innesto rapido a livello internazionale e trova applicazione su un'ampia gamma di attrezzature mobili ed industriali.
Utilizzati in diverse applicazioni oleodinamiche, specialmente nel settore agricolo, industriale e delle costruzioni.

Intercambiabilità: ISO 7241-A

NOTE COSTRUTTIVE:
Attacchi BSP.
Corpo femmina: acciaio zincato
Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
Componenti interni: acciaio temprato
O-Ring: NBR
Tenute: PTFE
Tipo spillo o sfera.
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C
Disponibili anche in AISI 316.

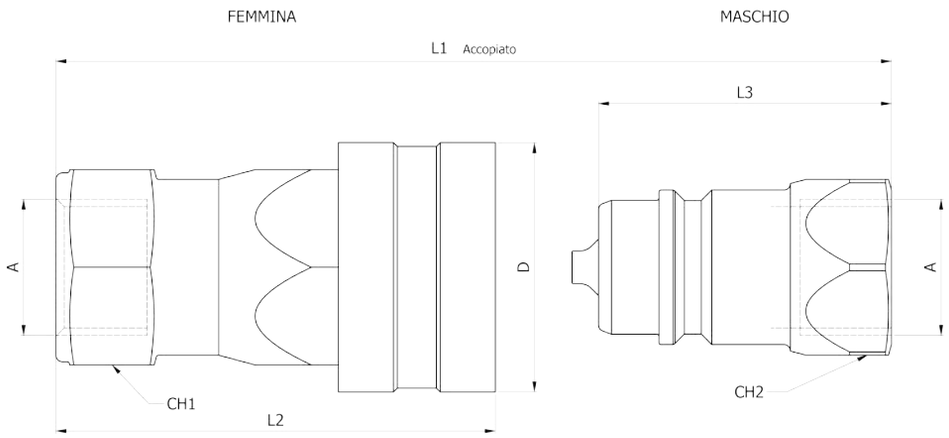
A RICHIESTA:
Versione in acciaio inossidabile - Tappi plastici - Guarnizioni speciali a richiesta - Attacchi NPT.

MAIN DATA:
It is one of the most popular types of quick coupling at international level and find application on a wide range of mobile and industrial equipment.
It is used in various hydraulic applications, especially in the agricultural, industrial and construction sectors.

Interchangeability: ISO 7241-A

FEATURES:
BSP thread.
Body female: zinc-plated steel
Body male: zinc-plated and hardened steel
Internal components: hardened steel
O-Ring: NBR
Seals: PTFE
Poppet or ball type.
Working temperature: -20°C / +100°C;
Also available in stainless steel.

UPON REQUEST:
Stainless steel version - Plastic caps - Special seals on request - NPT thread.



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2
IAM 1004	IAF 1004	1/4	68	47	34,5	25	19	19
IAM 1006	IAF 1006	3/8	80	58	39	31	22	24
IAM 1008	IAF 1008	1/2	91	67	45	38	27	30
IAM 1012	IAF 1012	3/4	109	81	54,5	46	34	38
IAM 1016	IAF 1016	1"	124	96	62	55	41	45
IAM 1020	IAF 1020	1" 1/4	151	117	75	65	55	50
IAM 1024	IAF 1024	1"1/2	171	123	85	80	60	60
IAM 1032	IAF 1032	2"	201	160	100	100	75	75

MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
IAM 1004	0,045 kg
IAM 1006	0,055 kg
IAM 1008	0,090 kg
IAM 1012	0,185 kg
IAM 1016	0,270 kg
IAM 1020	0,600 kg
IAM 1024	0,900 kg
IAM 1032	1,450 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
IAF 1004	0,080 kg	350 bar
IAF 1006	0,150 kg	315 bar
IAF 1008	0,270 kg	250 bar
IAF 1012	0,465 kg	250 bar
IAF 1016	0,720 kg	230 bar
IAF 1020	1,250 kg	230 bar
IAF 1024	2,100 kg	190 bar
IAF 1032	4,150 kg	130 bar

SERIE ISO-B
ISO-7241-B SERIE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
È tra i più diffusi tipi di innesto rapido a livello internazionale e trova applicazione su un'ampia gamma di attrezzature mobili ed industriali.
Utilizzati in diverse applicazioni oleodinamiche, specialmente nel settore agricolo, industriale e delle costruzioni.

Intercambiabilità: ISO 7241-B

NOTE COSTRUTTIVE:
Attacchi BSP.
Corpo femmina: acciaio zincato
Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
Componenti interni: acciaio temprato
O-Ring: NBR
Tenute: PTFE
Tipo spillo o sfera.
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C
Disponibili anche in AISI 316.

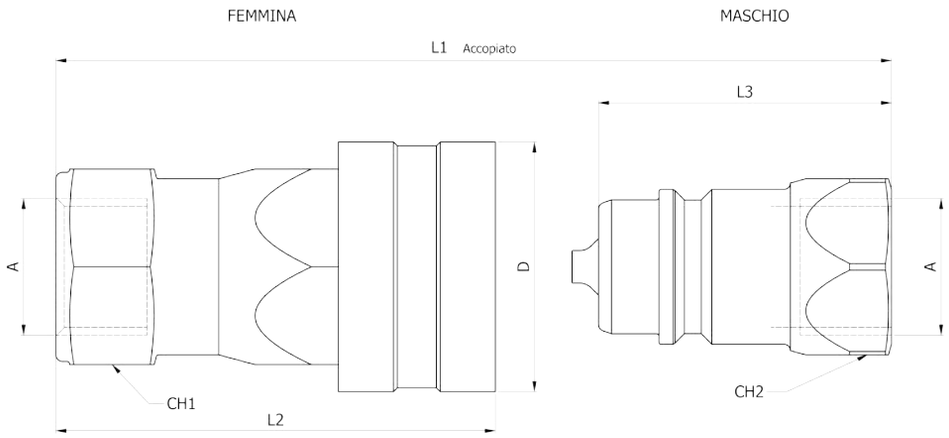
A RICHIESTA:
Versione in acciaio inossidabile - Tappi plastici - Guarnizioni speciali a richiesta - Attacchi NPT.

MAIN DATA:
It is one of the most popular types of quick coupling at international level and find application on a wide range of mobile and industrial equipment.
It is used in various hydraulic applications, especially in the agricultural, industrial and construction sectors.

Interchangeability: ISO 7241-B

FEATURES:
BSP thread.
Body female: zinc-plated steel
Body male: zinc-plated and hardened steel
Internal components: hardened steel
O-Ring: NBR
Seals: PTFE
Poppet or ball type.
Working temperature: -20°C / +100°C;
Also available in stainless steel.

UPON REQUEST:
Stainless steel version - Plastic caps - Special seals on request - NPT thread.



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2
IBM 1004	IBF 1004	1/4	70,5	57	35	27	19	19
IBM 1006	IBF 1006	3/8	82,5	66	42	34	24	24
IBM 1008	IBF 1008	1/2	92,5	74	46	42	27	27
IBM 1012	IBF 1012	3/4	110	90	55	50	36	36
IBM 1016	IBF 1016	1"	133	106	66	60	41	41

MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
IBM 1004	0,040 kg
IBM 1006	0,070 kg
IBM 1008	0,102 kg
IBM 1012	0,195 kg
IBM 1016	0,370 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
IBF 1004	0,120 kg	350 bar
IBF 1006	0,220 kg	300 bar
IBF 1008	0,322 kg	280 bar
IBF 1012	0,585 kg	180 bar
IBF 1016	0,860 kg	150 bar

SERIE AG "AGRICOLA"
AG SERIE "AGRICULTURAL"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
È un innesto comunemente utilizzato su trattori ed attrezzature agricole ed è per questo che è comunemente definito "agricolo".
Questa definizione è però limitativa in quanto questa linea di innesti è adattabile anche in numerose altre applicazioni in diversi settori produttivi.
E' l'unica serie che viene prodotta anche nella versione con sistema di occlusione a sfera, nonostante questa soluzione non ne garantisca una perfetta tenuta del fluido interno.

Intercambiabilità: ISO 7241-A

NOTE COSTRUTTIVE:
Attacchi BSP.
Corpo femmina: acciaio zincato
Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
Componenti interni: acciaio temprato
O-Ring: NBR
Tenute: PTFE
Tipo spillo o sfera.
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C

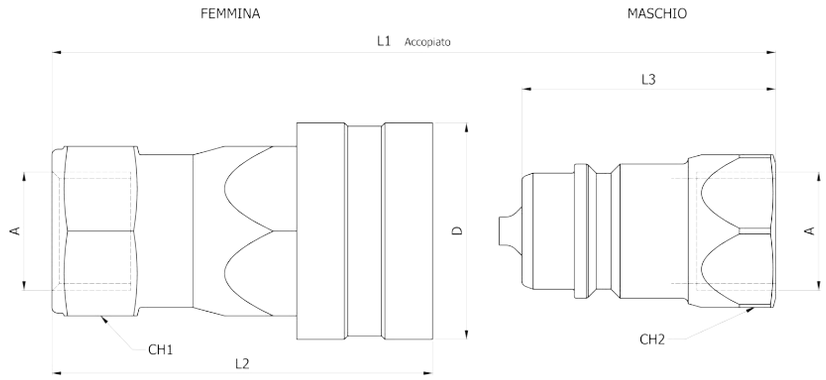
A RICHIESTA:
Versione in acciaio inossidabile - Guarnizioni speciali a richiesta
Tappi plastici - Attacchi NPT.

MAIN DATA:
This quick coupling is commonly used on tractors and agricultural equipment, and it is for this reason that is commonly referred as "agricultural".
This definition, however, is reductive because this line of quick couplings is also suitable in many other applications of different production sectors.
This coupling is also produced with ball occlusion system, although this solution does not guaranteeabsence of leakage.

Interchangeability: ISO 7241-A

FEATURES:
BSP thread.
Body female: zinc-plated steel
Body male: zinc-plated and hardened steel
Internal components: hardened steel
O-Ring: NBR
Seals: PTFE
Poppet or ball type.
Working temperature: -20°C / +100°C

UPON REQUEST:
Stainless steel version - Special seals on request
Plastic caps - NPT thread.



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2
AGM 1004	AGF 1004	1/4	70,5	52	35	27	21	19
AGM 1006	AGF 1006	3/8	80	61	39	35	27	22
AGM 1008	AGF 1008	1/2	92	67	45	38	30	27
AGM 1012	AGF 1012	3/4	106,5	82	53	46	38	34
AGM 1016	AGF 1016	1"	120	95,5	58	55	45	41

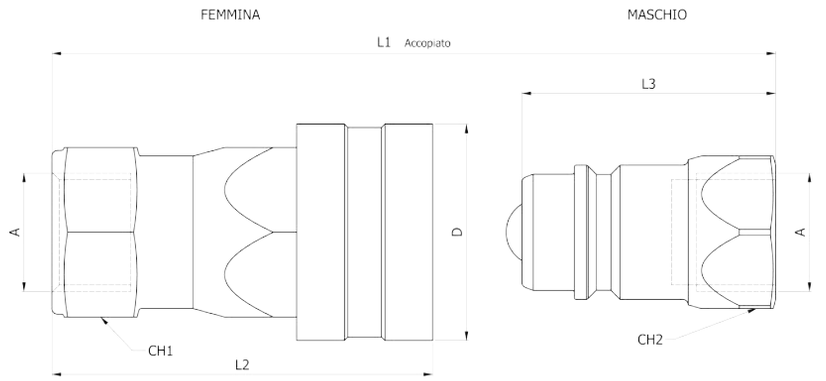
MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
AGM 1004	0,042 kg
AGM 1006	0,066 kg
AGM 1008	0,090 kg
AGM 1012	0,181 kg
AGM 1016	0,237 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
AGF 1004	0,100 kg
AGF 1006	0,212 kg
AGF 1008	0,270 kg
AGF 1012	0,489 kg
AGF 1016	0,770 kg

MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
350 bar
315 bar
250 bar
250 bar
230 bar



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2
AGM 2004	AGF 2004	1/4	70,5	52	35	27	21	19
AGM 2006	AGF 2006	3/8	80	61	39	35	27	22
AGM 2008	AGF 2008	1/2	92	67	45	38	30	27
AGM 2012	AGF 2012	3/4	106,5	82	53	46	38	34
AGM 2016	AGF 2016	1"	120	95,5	58	55	45	41

MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
AGM 2004	0,042 kg
AGM 2006	0,067 kg
AGM 2008	0,090 kg
AGM 2012	0,182 kg
AGM 2016	0,329 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
AGF 2004	0,100 kg
AGF 2006	0,212 kg
AGF 2008	0,265 kg
AGF 2012	0,497 kg
AGF 2016	0,848 kg

MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
350 bar
315 bar
250 bar
250 bar
230 bar

SERIE PP "PUSH-PULL"
PP SERIE "PUSH-PULL"

SERIE BSP
BSP SERIE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
È un innesto che viene tipicamente utilizzato su macchine ed attrezzature agricole dove si caratterizza per la possibilità di montaggio a parete con il possibile aggancio / sgancio con una sola mano.
Questa serie, chiamata "push-pull", è disponibile con valvola a funghetto o a sfera con filetto: metrico 24° DIN 2353.

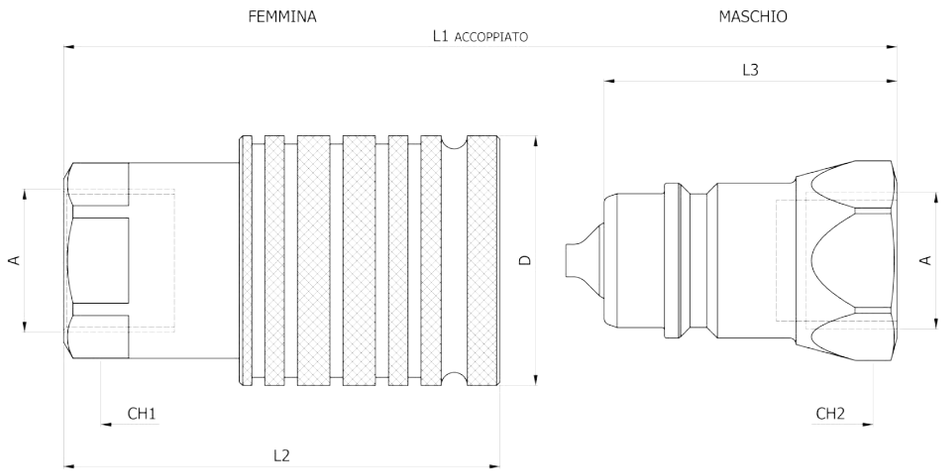
NOTE COSTRUTTIVE:
Attacco DIN.
Corpo femmina: acciaio zincato
Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
Componenti interni: acciaio temprato
O-Ring: NBR
Tenute: PTFE
Tipo spillo o sfera.
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C

A RICHIESTA:
Ghiera passaparete.

MAIN DATA:
This quick coupling is typically used on agricultural machinery and equipment;
it is characterized by the possibility of wall mounting with only one hand.
This series, called “push-pull”, is available with a poppet or ball valve in different threads options: metric 24° DIN 2353.

FEATURES:
DIN thread.
Body female: zinc-plated steel
Body male: zinc-plated and hardened steel
Internal components: hardened steel
O-Ring: NBR
Seals: PTFE
Poppet or ball type.
Working temperature: -20°C / +100°C

UPON REQUEST:
Ring bulkhead.



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2
IAM 1008	PPF 1008	1/2	92	67	46	38	27	27

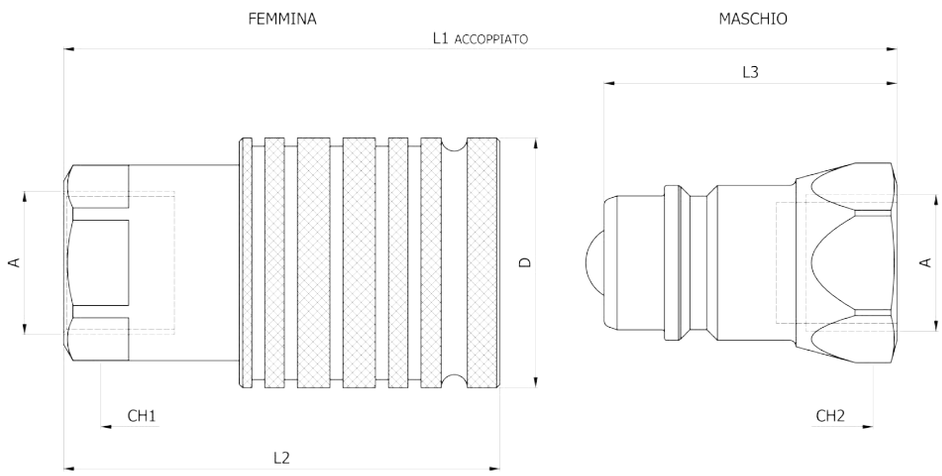
MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
IAM 1008	0,090 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
PPF 1008	0,200 kg

MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
250 bar



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2
IAM 2008	PPF 2008	M22x1.5	92	67	46	38	27	27

MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
IAM 2008	0,090 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
PPF 2008	0,200 kg

MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
250 bar

SERIE PP "PUSH-PULL"
PP SERIE "PUSH-PULL"

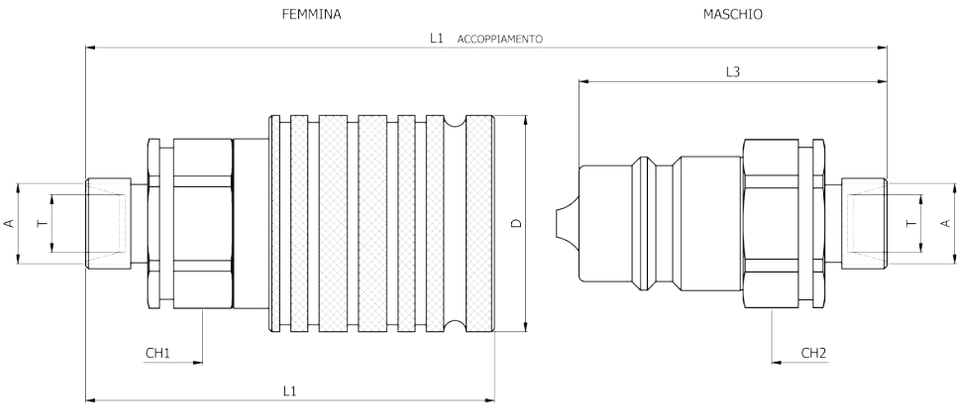
SERIE DIN
DIN SERIE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
È un innesto che viene tipicamente utilizzato su macchine ed attrezzature agricole dove si caratterizza per la possibilità di montaggio a parete con il possibile aggancio / sgancio con una sola mano.
Questa serie, chiamata "push-pull", è disponibile con valvola a funghetto con filetto: metrico 24° DIN 2353.

NOTE COSTRUTTIVE:
Attacco BSP.
Corpo femmina: acciaio zincato
Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
Componenti interni: acciaio temprato
O-Ring: NBR
Tenute: PTFE
Tipo sfera
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C

MAIN DATA:
This quick coupling is typically used on agricultural machinery and equipment;
it is characterized by the possibility of wall mounting with only one hand.
This series, called “push-pull”, is available with a poppet or ball valve in different threads options: metric 24° DIN 2353.

FEATURES:
BSP thread.
Body female: zinc-plated steel
Body male: zinc-plated and hardened steel
Internal components: hardened steel
O-Ring: NBR
Seals: PTFE
Poppet type
Working temperature: -20°C / +100°C



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	D	T	CH1	CH2
IAM 1108 L	PPF 1108 L	M14x1.5	115	58	78	38	8	27	27
IAM 1110 L	PPF 1110 L	M16x1.5	115	58	78	38	10	27	27
IAM 1112 L	PPF 1112 L	M18x1.5	115	58	78	38	12	27	27
IAM 1115 L	PPF 1115 L	M22x1.5	119	60	80	38	15	27	27
IAM 1118 L	PPF 1118 L	M26x1.5	119	60	80	38	18	27	27
IAM 1208 S	PPF 1208 S	M16x1.5	115	58	78	38	8	27	27
IAM 1210 S	PPF 1210 S	M18x1.5	115	58	78	38	10	27	27
IAM 1212 S	PPF 1212 S	M20x1.5	115	58	78	38	12	27	27
IAM 1214 S	PPF 1214 S	M22x1.5	119	60	80	38	14	27	27
IAM 1216 S	PPF 1216 S	M24x1.5	119	60	80	38	16	27	27
IAM 1220 S	PPF 1220 S	M30x2	123	62	82	38	20	30	30

MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
IAM 1108 L	0,090 kg
IAM 1110 L	0,090 kg
IAM 1112 L	0,090 kg
IAM 1115 L	0,090 kg
IAM 1118 L	0,090 kg
IAM 1208 S	0,090 kg
IAM 1210 S	0,090 kg
IAM 1212 S	0,090 kg
IAM 1214 S	0,090 kg
IAM 1216 S	0,090 kg
IAM 1220 S	0,090 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
IAM 1108 L	0,200 kg	250 bar
IAM 1110 L	0,200 kg	250 bar
IAM 1112 L	0,200 kg	250 bar
IAM 1115 L	0,200 kg	250 bar
IAM 1118 L	0,200 kg	250 bar
IAM 1208 S	0,200 kg	250 bar
IAM 1210 S	0,200 kg	250 bar
IAM 1212 S	0,200 kg	250 bar
IAM 1214 S	0,200 kg	250 bar
IAM 1216 S	0,200 kg	250 bar
IAM 1220 S	0,200 kg	250 bar

SERIE PP "PUSH-PULL" - PASSAPARETE
PP SERIE "PUSH-PULL" - BULCKHEAD

SERIE DIN
DIN SERIE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
È un innesto che viene tipicamente utilizzato su macchine ed attrezzature agricole dove si caratterizza per la possibilità di montaggio a parete con il possibile aggancio / sgancio con una sola mano.
Questa serie, chiamata "push-pull", è disponibile con valvola a funghetto o a sfera con filetto: BSP.

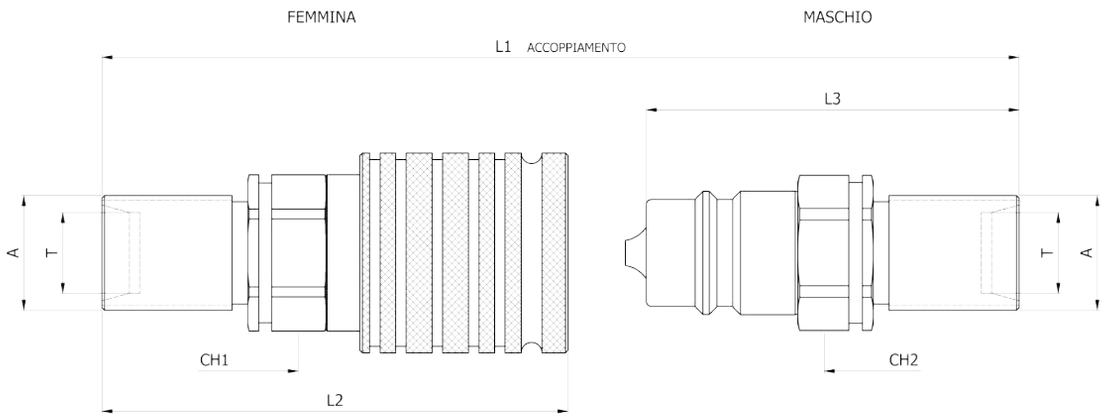
NOTE COSTRUTTIVE:
Attacco BSP.
Corpo femmina: acciaio zincato
Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
Componenti interni: acciaio temprato
O-Ring: NBR
Tenute: PTFE
Tipo spillo o sfera.
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C

A RICHIESTA:
Attacco NPT.

MAIN DATA:
This quick coupling is typically used on agricultural machinery and equipment;
it is characterized by the possibility of wall mounting with only one hand.
This series, called “push-pull”, is available with a poppet or ball valve in different threads options: BSP.

FEATURES:
BSP thread.
Body female: zinc-plated steel
Body male: zinc-plated and hardened steel
Internal components: hardened steel
O-Ring: NBR
Seals: PTFE
Poppet or ball type.
Working temperature: -20°C / +100°C

UPON REQUEST:
NPT thread.



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	D	T	CH1	CH2
IAM 1308 L	PPF 1308 L	M14x1.5	143	92	72	38	8	27	27
IAM 1310 L	PPF 1310 L	M16x1.5	143	92	72	38	10	27	27
IAM 1312 L	PPF 1312 L	M18x1.5	143	92	72	38	12	27	27
IAM 1315 L	PPF 1315 L	M22x1.5	145	93	73	38	15	27	27
IAM 1318 L	PPF 1318 L	M26x1.5	145	93	73	38	18	27	27
IAM 1408 S	PPF 1408 S	M16x1.5	145	93	73	38	8	27	27
IAM 1410 S	PPF 1410 S	M18x1.5	145	93	73	38	10	27	27
IAM 1412 S	PPF 1412 S	M20x1.5	145	93	73	38	12	27	27
IAM 1414 S	PPF 1414 S	M22x1.5	149	95	75	38	14	27	27
IAM 1416 S	PPF 1416 S	M24x1.5	149	95	75	38	16	27	27
IAM 1420 S	PPF 1420 S	M30x2	155	98	78	38	20	30	30

MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
IAM 1308 L	0,090 kg
IAM 1310 L	0,090 kg
IAM 1312 L	0,090 kg
IAM 1315 L	0,090 kg
IAM 1318 L	0,090 kg
IAM 1408 S	0,090 kg
IAM 1410 S	0,090 kg
IAM 1412 S	0,090 kg
IAM 1414 S	0,090 kg
IAM 1416 S	0,090 kg
IAM 1420 S	0,090 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
PPF 1308 L	0,200 kg	250 bar
PPF 1310 L	0,200 kg	250 bar
PPF 1312 L	0,200 kg	250 bar
PPF 1315 L	0,200 kg	250 bar
PPF 1318 L	0,200 kg	250 bar
PPF 1408 S	0,200 kg	250 bar
PPF 1410 S	0,200 kg	250 bar
PPF 1412 S	0,200 kg	250 bar
PPF 1414 S	0,200 kg	250 bar
PPF 1416 S	0,200 kg	250 bar
PPF 1420 S	0,200 kg	250 bar

SERIE V - INNESTI A VITE
V SERIES - SCREW TO CONNECT

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
Sono innesti particolarmente robusti, adatti alle più gravose applicazioni oleodinamiche ed industriali.
Innesti utilizzati in presenza di alte pressioni pulsanti, vibrazioni ed altre forti sollecitazioni meccaniche.
Settori di utilizzo: industriale, siderurgico, petrolifero e veicoli industriali.

Normativa: interna

NOTE COSTRUTTIVE:
Attacco BSP.
Corpo femmina: acciaio zincato
Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
Componenti interni: acciaio temprato
O-Ring: NBR
Tenute: PTFE
Tipo spillo.
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C

A RICHIESTA:
Guarnizioni Viton - Serie acciaio inossidabile - Tappi metallici.

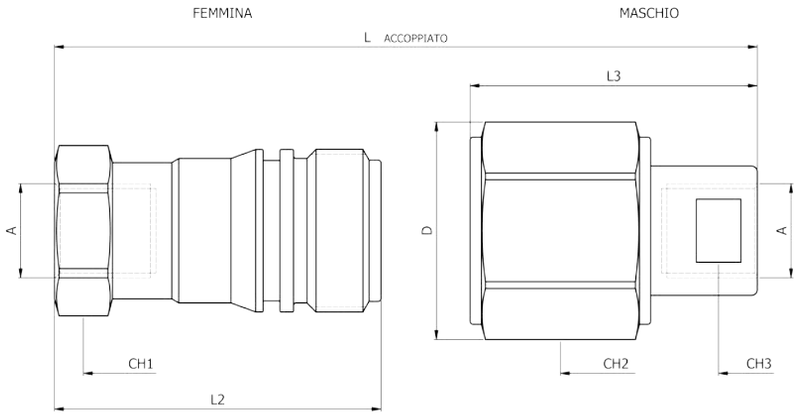
MAIN DATA:
This coupling is usually used with high pressure, vibration and other high mechanical stress.
This coupling is very strong, suitable for the most demanding hydraulic and industrial applications.
Use sectors: industrial, steel, petroleum and industrial vehicles.

Regulations: internal

FEATURES:
BSP thread.
Body female: zinc-plated steel
Body male: zinc-plated and hardened steel
Internal components: hardened steel
O-Ring: NBR
Seals: PTFE
Poppet type.
Working temperature: -20°C / +100°C

UPON REQUEST:
Viton seals - Stainless steel serie - Metal caps.

TIPO ESAGONALE / *EXAGONAL TYPE*



MASCHIO / *MALE*	FEMMINA / *FEMALE*	A BSP	D	L1	L2	L3	CH1	CH2	CH3
VM 1004	VF 1004	1/4	31	72	50	39	19	28	17
VM 1006	VF 1006	3/8	38	83	58	44	27	34	20
VM 1008	VF 1008	1/2	47	100	75	47	32	42	27
VM 1024	VF 1024	1" 1/2	90	141	105	72	60	70	55

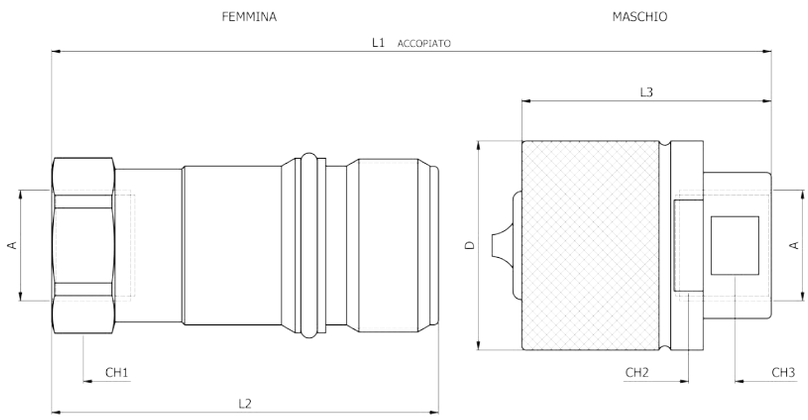
MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO WEIGHT
VM 1004	0,080 kg
VM 1006	0,150 kg
VM 1008	0,260 kg
VM 1024	1,350 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
VF 1004	0,100 kg	500 bar
VF 1006	0,180 kg	450 bar
VF 1008	0,392 kg	400 bar
VF 1024	1,200 kg	220 bar

TIPO TONDO / *ROUND TYPE*



MASCHIO / *MALE*	FEMMINA / *FEMALE*	A BSP	D	L1	L2	L3	CH1	CH2	CH3
VM 1012*	VF 1012	3/4	50	118	91	70	38	45	32
VM 1016*	VF 1016	1"	60	120	89	50	45	55	41
VM 1020*	VF 1020	1" 1/4	70	141	105	63	55	65	50

MASCHIO / MALE

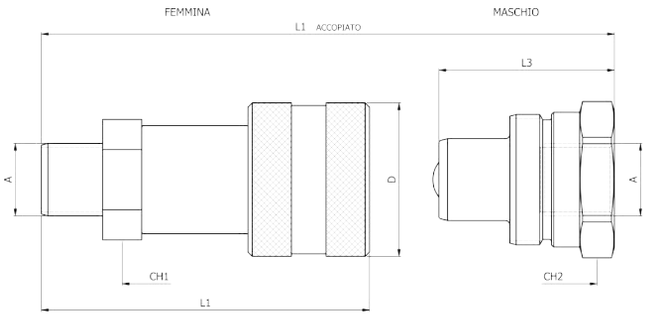
CODICE / *CODE*	PESO WEIGHT
VM 1016	0,370 kg
VM 1020	0,660 kg
VM 1024	1,000 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*	MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
VF 1016	0,550 kg	350 bar
VF 1020	0,700 kg	300 bar
VF 1024	1,030 kg	250 bar

* Disponibile anche con versione ghiera esagonale / This size are also available in exagonal type

SERIE VJ - INNESTI A VITE PER UTENSILI IDRAULICI
VJ SERIES - SCREW TO CONNECT FOR HYDRAULIC TOOLS



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	D	CH1	CH2
VJM 2504	VJF 2504	1/4	74,5	60,8	32,5	28	22	19
VJM 2506	VJF 2506	3/8	72,3	72,3	40	35	24	32

MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO WEIGHT
VJM 2504	0,080 kg
VJM 2506	0,120 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
VJF 2504	0,150 kg
VJF 2506	0,200 kg

MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
700 bar
700 bar

INNESTI RAPIDI *QUICK COUPLINGS*

VJM
VJF

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
Innesto appositamente studiato per resistere ad alte pressioni. Trova la sua applicazione su martinetti, cilindri ed utensili idraulici. È intercambiabile con tutte le marche più diffuse sul mercato.

Intercambiabilità: mercato U.S.A ed Europeo

NOTE COSTRUTTIVE:
Attacco BSP.
Corpo femmina: acciaio zincato
Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
Componenti interni: acciaio temprato
O-Ring: NBR
Tenute: PTFE
Tipo sfera.
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C

A RICHIESTA:
Guarnizioni Viton - Serie acciaio inossidabile - Tappi metallici.

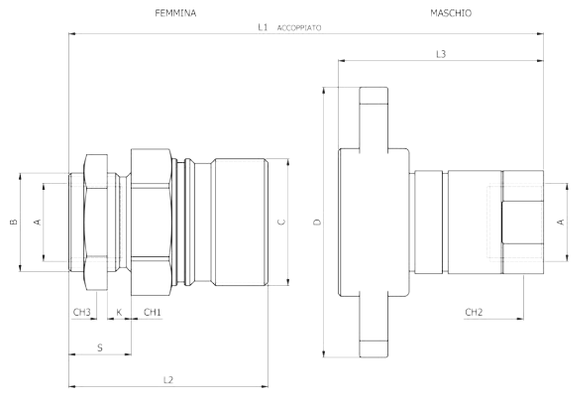
MAIN DATA:
This series is specially designed for high pressures. This type of coupling finds its application on cylinders and hydraulic tools. It is interchangeable with all the most popular brands on the market.

Interchangeability: U.S.A ad European market

FEATURES:
BSP thread.
Body female: zinc-plated steel
Body male: zinc-plated and hardened steel
Internal components: hardened steel
O-Ring: NBR
Seals: PTFE
Ball type.
Working temperature: -20°C / +100°C

UPON REQUEST:
Viton seals - Stainless steel serie - Metal caps.

SERIE VT - INNESTI A VITE PER CAMION
VT SERIES - SCREW TO CONNECT FOR TRUCKS



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	A BSP	L1	L2	L3	B	C	D	K	S	CH1	CH2	CH3
VTM 1012	VTF 1012	3/4	137	78	78	1"1/4	44x2,5	115	10,51	20	46	33	50
VTM 1016	VTF 1016	1"	154	83	83	1"1/4	54x2,5	115	16,5	26	55	40	50

MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO WEIGHT
VTM 1012	0,840 kg
VTM 1016	0,920 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO *WEIGHT*
VTF 1012	0,730 kg
VTF 1016	0,950 kg

MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
250 bar
230 bar

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Innesti utilizzati soprattutto nel settore delle macchine stradali e camion. Caratteristiche di questi innesti sono la robustezza e la facilità di accoppiamento manuale grazie alla ghiera del maschio. Sono costruiti in modo tale da consentire il loro utilizzo anche su piastra.

Intercambiabilità: mercato Europeo

Corpo femmina: acciaio zincato

Corpo maschio e ghiera: acciaio zincato e trattato

Componenti interni: acciaio temprato

O-Ring: NBR

Anelli antiestrusione in PTFE.

Temperatura di esercizio: -20°C / +110°C.

A RICHIESTA:

Guarnizioni Viton - Tappi metallici.

MAIN DATA:

These couplings are mainly used in the field of road construction equipment and trucks. Features of these couplings are the robustness and ease of manual connection thanks to the particular design of male sleeve.
Is also suitable to the panel mounting.

Interchangeability: European market

Body female: zinc-plated steel

Body male and sleeve: zinc-plated steel and ?

Internal components: hardened steel

O-Ring: NBR

Anti-extrusion rings: PTFE

Working temperature: -20°C / +100°C.

UPON REQUEST:

Viton seals - Metal caps.

SERIE FP - INNESTI A FACCIA PIANA
FP SERIES - FLAT FACE COUPLINGS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
Innesti utilizzati per connettere utensili idraulici su macchine operatrici nei settori dell'edilizia, della costruzione e manutenzione stradale e ferroviaria, nell'industria mineraria e nei cantieri navali.
Caratteristica di questi innesti sono la facilità di pulizia e la bassissima perdita di olio nelle operazioni di connessione e disconnessione. Consigliati per applicazioni dove la fuoriuscita di olio idraulico o altri fluidi costituisca un potenziale pericolo per la sicurezza dei lavoratori.
La ghiera esterna della femmina ha un sistema di sicurezza per evitare gli sganci accidentali dal maschio.

Intercambiabilità: mercato Europeo

NOTE COSTRUTTIVE:
Attacco BSP.
Corpo femmina: acciaio zincato
Corpo maschio: acciaio zincato e temprato
Componenti interni: acciaio temprato
O-Ring: NBR
Tenute: PTFE
Tipo spillo.
Temperatura di esercizio: -20°C / +100°C

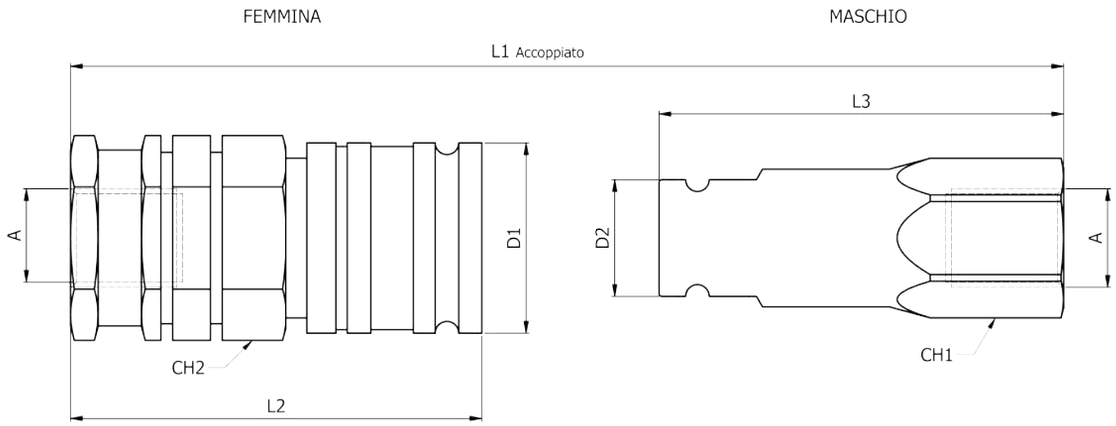
A RICHIESTA:
Guarnizioni Viton - Versione in inox.

MAIN DATA:
"Flat face" couplings are used to connect hydraulic tools on working machines in building site, mines, dockyards, and road and railway maintenance.
Particular features of these couplings are the facility of cleaning and extremely low leakage during connection and disconnection. Are recommended for applications where leakage of hydraulic oil or other fluids constitutes a potential danger to the safety of workers.

Interchangeability: European market

FEATURES:
BSP thread.
Body female: zinc-plated steel
Body male: zinc-plated and hardened steel
Internal components: hardened steel
O-Ring: NBR
Seals: PTFE
Poppet type.
Working temperature: -20°C / +100°C

UPON REQUEST:
Viton seals - Inox version.



MASCHIO / MALE	FEMMINA / FEMALE	CORPO BODY	A BSP	L1	L2	L3	D1	D2	CH1	CH2
FMP 1004	FFP 1004	1/4	1/4	108	63	57	28	16,1	22	24
FMP 1006	FFP 1006	3/8	3/8	122	69	68	32	19,7	24	30
FMP 1008	FFP 1008	3/8	1/2	122	69	68	32	19,7	27	30
FMP 2008	FFP 2008	1/2	1/2	136	82	70	38	24,5	32	36
FMP 1012	FFP 1012	1/2	3/4	136	82	70	38	24,5	36	36
FMP 2012	FFP 2012	5/8	3/4	142	90	70	42	27	36	38
FMP 3012	FFP 3012	3/4	3/4	158	98	83	48	30	41	46
FMP 1016	FFP 1016	3/4	1"	158	98	83	48	30	36	46
FMP 1020	FFP 1020	1"	1" 1/4	180	144	90	55	36	55	55
FMP 1024	FFP 1024	1" 1/2	1" 1/2	215	133	111	80	57	70	65

MASCHIO / MALE

CODICE / *CODE*	PESO WEIGHT
FMP 1004	0,189 kg
FMP 1006	0,257 kg
FMP 1008	0,272 kg
FMP 2008	0,452 kg
FMP 1012	0,452 kg
FMP 2012	0,615 kg
FMP 1016	0,941 kg
FMP 1020	1,360 kg
FMP 1024	3,320 kg

FEMMINA / FEMALE

CODICE / *CODE*	PESO WEIGHT
FFP 1004	0,060 kg
FFP 1006	0,148 kg
FFP 1008	0,148 kg
FFP 2008	0,273 kg
FFP 1012	0,268 kg
FFP 2012	0,300 kg
FFP 1016	0,409 kg
FFP 1020	0,610 kg
FFP 1020	1,630 kg

MAX PRESSIONE DI ESERCIZIO *MAX WORK PRESSURE*
400 bar
375 bar
375 bar
350 bar
350 bar
350 bar
350 bar
350 bar
200 bar

MANOMETRI
MANOMETERS

.05

SERIE M635RL
M635RL SERIES

CAMPO DI MISURA *RANGE*
-1 / 0
0 / 1
0 / 1,6
-1 / +1,5
-1 / +3
-1 / +5
-1 / +9
0 / 2,5
0 / 4
0 / 6
0 / 10
0 / 16
0 / 25
0 / 40
0 / 60
0 / 80
0 / 100
0 / 160
0 / 250
0 / 315
0 / 400
0 / 600
0 / 1000

CODICE *CODE*	DIAMETRO *DIAMETER*	ATTACCO *CONNECTION*	UNITÁ DI MISURA *PRESSURE RATING*	POSIZ. DELL'ATTACCO *MODEL*	PESO WEIGHT kg
M635RL	63	1/4 BSP	Bar/psi	Radiale / bottom	0,195

Manometri per tutti i fluidi non corrosivi a temperatura tra i -20° +80°C compatibili con rame e sue leghe
(è sempre necessario indicare il fluido usato).
Movimento amplificatore di precisione in ottone.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:
Cassa: acciaio
Glicerina.
Trasparente metacrilato.
Classe 1, 6.
Quadrante in alluminio verniciato a forno.

Elemento manometrico:
- Tubo Bourdon in lega di rame per pressioni da -1 a 40 bar
- Tubo a spirale in lega di rame per pressioni da 50 a 1000 bar

Saldature in lega di stagno.
Grado di protezione Ip 65.

Particolarmente robusti, usati per sistemi idraulici, pompe, compressori,macchine utensili idropulitrici, sistemi frigoriferi.

A RICHIESTA:
Ghiera con lancetta sul trasparente in plastica
Tappo strozzamento - Vite calibrazione micrometrica - Silicone
Frangia posteriore.

Pressure gauges for all non-corrosive fluids at temperatures between -20 and +80°C, compatible with copper and its alloys (it is always necessary indicate the used fluid).
Precision amplifier movement in brass.

CONSTRUCTIONAL FEATURES:
Casing: steel
Glycerine.
Trasparent in metacrylate.
Class 1, 6.
Dial in over-painted alluminium.

Pressure gauge parts:
- Bourdon tube in copper alloy for pressure ratings from -1 to 40 bar
- Copper alloy spiral tube for pressure ratings from 50 to 1.000 bar.

Welding tin alloy.
Protection degree Ip 65.

Particularly sturdy, used for plumbing systems, pumps, compressors, machine tools, high pressure washers cleaners, refrigeration systems.

UPON REQUEST:
Adjustable red pointer on the window
Throtting plug - Micrometric calibration screw - Silicone
Real flange.

SERIE M105RL
M105RL SERIES

CAMPO DI MISURA *RANGE*
-1 / 0
0 / 1
0 / 1,6
-1 / +3
0 / 2,5
0 / 4
0 / 6
0 / 10
0 / 16
0 / 25
0 / 40
0 / 60
0 / 80
0 / 100
0 / 160
0 / 250
0 / 315
0 / 400
0 / 600
0 / 1000

CODICE *CODE*	DIAMETRO *DIAMETER*	ATTACCO *CONNECTION*	UNITÁ DI MISURA *PRESSURE RATING*	POSIZ. DELL'ATTACCO *MODEL*	PESO WEIGHT kg
M105RL	100	1/2 BSP	Bar/psi	Radiale / bottom	0,550

Manometri per tutti i fluidi non corrosivi a temperatura tra i -20° +80°C compatibili con rame e sue leghe (è sempre necessario indicare il fluido usato).
Movimento amplificatore di precisione in ottone.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:
Cassa: acciaio
Glicerina.
Trasparente metacrilato.
Classe 1, 6.
Quadrante in alluminio verniciato a forno.

Elemento manometrico:
- Tubo Bourdon in lega di rame per pressioni da -1 a 40 bar
- Tubo a spirale in lega di rame per pressioni da 50 a 1000 bar

Saldature in lega di stagno.
Grado di protezione Ip 65.

Particolarmente robusti, usati per sistemi idraulici, pompe, compressori,macchine utensili idropulitrici, sistemi frigoriferi.

A RICHIESTA:
Tappo strozzamento - Vite calibrazione micrometrica
Silicone - Frangia posteriore.

Pressure gauges for all non-corrosive fluids at temperatures between -20 and +80°C, compatible with copper and its alloys (it is always necessary indicate the used fluid).
Precision amplifier movement in brass.

CONSTRUCTIONAL FEATURES:
Casing: steel
Glycerine.
Trasparent in metacrylate.
Class 1, 6.
Dial in over-painted alluminium.

Pressure gauge parts:
- Bourdon tube in copper alloy for pressure ratings from -1 to 40 bar
- Copper alloy spiral tube for pressure ratings from 50 to 1.000 bar.

Welding tin alloy.
Protection degree Ip 65.

Particularly sturdy, used for plumbing systems, pumps, compressors, machine tools, high pressure washers cleaners, refrigeration systems.

UPON REQUEST:
Throtting plug - Micrometric calibration screw
Silicone - Real flange.

SERIE M638PBL
M638PBL SERIES

CAMPO DI MISURA *RANGE*
-1 / 0
0 / 1
0 / 1,6
-1 / +1,5
-1 / +3
-1 / +5
-1 / +9
0 / 2,5
0 / 4
0 / 6
0 / 10
0 / 16
0 / 25
0 / 40
0 / 60
0 / 80
0 / 100
0 / 160
0 / 250
0 / 315
0 / 400
0 / 600
0 / 1000

CODICE *CODE*	DIAMETRO *DIAMETER*	ATTACCO *CONNECTION*	UNITÁ DI MISURA *PRESSURE RATING*	POSIZ. DELL'ATTACCO *MODEL*	PESO WEIGHT kg
M638PBL	63	1/4 BSP	Bar/psi	Posteriore / Back	0,215

Manometri per tutti i fluidi non corrosivi a temperatura tra i -20° +80°C compatibili con rame e sue leghe
(è sempre necessario indicare il fluido usato).
Movimento amplificatore di precisione in ottone.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:
Cassa: acciaio
Glicerina.
Trasparente metacrilato.
Classe 1, 6.
Quadrante in alluminio verniciato a forno.

Elemento manometrico:
- Tubo Bourdon in lega di rame per pressioni da -1 a 40 bar
- Tubo a spirale in lega di rame per pressioni da 50 a 1000 bar

Saldature in lega di stagno.
Grado di protezione Ip 65.

Particolarmente robusti, usati per sistemi idraulici, pompe, compressori,macchine utensili idropulitrici, sistemi frigoriferi.

A RICHIESTA:
Ghiera con lancetta sul trasparente in plastica
Tappo strozzamento - Vite calibrazione micrometrica - Silicone
Frangia posteriore.

Pressure gauges for all non-corrosive fluids at temperatures between -20 and +80°C, compatible with copper and its alloys (it is always necessary indicate the used fluid).
Precision amplifier movement in brass.

CONSTRUCTIONAL FEATURES:
Casing: steel
Glycerine.
Trasparent in metacrylate.
Class 1, 6.
Dial in over-painted alluminium.

Pressure gauge parts:
- Bourdon tube in copper alloy for pressure ratings from -1 to 40 bar
- Copper alloy spiral tube for pressure ratings from 50 to 1.000 bar.

Welding tin alloy.
Protection degree Ip 65.

Particularly sturdy, used for plumbing systems, pumps, compressors, machine tools, high pressure washers cleaners, refrigeration systems.

UPON REQUEST:
Adjustable red pointer on the window
Throtting plug - Micrometric calibration screw - Silicone
Real flange.

SERIE M108PBL
M108PBL SERIES

CAMPO DI MISURA *RANGE*
-1 / 0
0 / 1
0 / 1,6
-1 / +3
0 / 2,5
0 / 4
0 / 6
0 / 10
0 / 16
0 / 25
0 / 60
0 / 80
0 / 100
0 / 160
0 / 250
0 / 315
0 / 400
0 / 600
0 / 1000

CODICE *CODE*	DIAMETRO *DIAMETER*	ATTACCO *CONNECTION*	UNITÁ DI MISURA *PRESSURE RATING*	POSIZ. DELL'ATTACCO *MODEL*	PESO WEIGHT kg
M108PBL	100	1/2 BSP	Bar/psi	Posteriore / Back	0,215

Manometri per tutti i fluidi non corrosivi a temperatura tra i -20° +80°C compatibili con rame e sue leghe (è sempre necessario indicare il fluido usato).
Movimento amplificatore di precisione in ottone.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:
Cassa: acciaio
Glicerina.
Trasparente metacrilato.
Classe 1, 6.
Quadrante in alluminio verniciato a forno.

Elemento manometrico:
- Tubo Bourdon in lega di rame per pressioni da -1 a 40 bar
- Tubo a spirale in lega di rame per pressioni da 50 a 1000 bar

Saldature in lega di stagno.
Grado di protezione Ip 65.

Particolarmente robusti, usati per sistemi idraulici, pompe, compressori,macchine utensili idropulitrici, sistemi frigoriferi.

A RICHIESTA:
Tappo strozzamento - Vite calibrazione micrometrica - Silicone Frangia posteriore.

Pressure gauges for all non-corrosive fluids at temperatures between -20 and +80°C, compatible with copper and its alloys (it is always necessary indicate the used fluid).
Precision amplifier movement in brass.

CONSTRUCTIONAL FEATURES:
Casing: steel
Glycerine.
Trasparent in metacrylate.
Class 1, 6.
Dial in over-painted alluminium.

Pressure gauge parts:
- Bourdon tube in copper alloy for pressure ratings from -1 to 40 bar
- Copper alloy spiral tube for pressure ratings from 50 to 1.000 bar.

Welding tin alloy.
Protection degree Ip 65.

Particularly sturdy, used for plumbing systems, pumps, compressors, machine tools, high pressure washers cleaners, refrigeration systems.

UPON REQUEST:
Throtting plug - Micrometric calibration screw - Silicone Real flange.

SERIE M107PBL
M107PBL SERIES

CAMPO DI MISURA *RANGE*
-1 / 0
0 / 1
0 / 1,6
-1 / +3
0 / 2,5
0 / 4
0 / 6
0 / 10
0 / 16
0 / 25
0 / 60
0 / 100
0 / 160
0 / 250
0 / 315
0 / 400
0 / 600

CODICE *CODE*	DIAMETRO *DIAMETER*	ATTACCO *CONNECTION*	UNITÁ DI MISURA *PRESSURE RATING*	POSIZ. DELL'ATTACCO *MODEL*	PESO WEIGHT kg
M107PBL	100	1/2 BSP	Bar/psi	Posteriore / Back	?

Manometri per tutti i fluidi non corrosivi a temperatura tra i -20° +80°C compatibili con rame e sue leghe (è sempre necessario indicare il fluido usato).
Movimento amplificatore di precisione in ottone.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:
Cassa: acciaio
Glicerina.
Trasparente metacrilato.
Classe 1, 6.
Quadrante in alluminio verniciato a forno.

Elemento manometrico:
- Tubo Bourdon in lega di rame per pressioni da -1 a 40 bar
- Tubo a spirale in lega di rame per pressioni da 50 a 1000 bar

Saldature in lega di stagno.
Grado di protezione Ip 65.

Particolarmente robusti, usati per sistemi idraulici, pompe, compressori,macchine utensili idropulitrici, sistemi frigoriferi.

A RICHIESTA:
Tappo strozzamento - Saldatura in argento
Vite calibrazione micrometrica - Silicone - Frangia posteriore.

Pressure gauges for all non-corrosive fluids at temperatures between -20 and +80°C, compatible with copper and its alloys (it is always necessary indicate the used fluid).
Precision amplifier movement in brass.

CONSTRUCTIONAL FEATURES:
Casing: steel
Glycerine.
Trasparent in metacrylate.
Class 1, 6.
Dial in over-painted alluminium.

Pressure gauge parts:
- Bourdon tube in copper alloy for pressure ratings from -1 to 40 bar
- Copper alloy spiral tube for pressure ratings from 50 to 1.000 bar.

Welding tin alloy.
Protection degree Ip 65.

Particularly sturdy, used for plumbing systems, pumps, compressors, machine tools, high pressure washers cleaners, refrigeration systems.

UPON REQUEST:
Throtting plug - ?
Micrometric calibration screw - Silicone - Real flange.

CUFFIE DI PROTEZIONE PVC
PVC CASING

CODICE *CODE*	DIAMETRO *DIAMETER*	COLORE *COLOR*
P01641 63	Ø63	Nero / Black
P01641 100	Ø100	Nero e Blu / Black and Blue

SCATOLE IN CARTONE PER MANOMETRI
CARTON BOX FOR PRESSURE GAUGES

CODICE *CODE*	CONNESSIONE *CONNECTION*
MIT 600.01	Radiale / Bottom
MIT 600.02	Posteriore / Back

Lancetta indice rossa Ø100
Red pointer Ø100

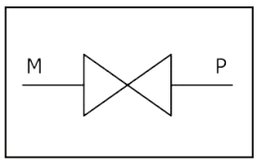
CODICE *CODE*
P01651.01

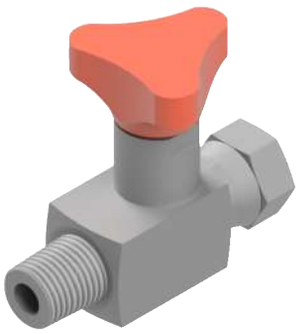
Lancetta indice rossa Ø63
Red pointer Ø63

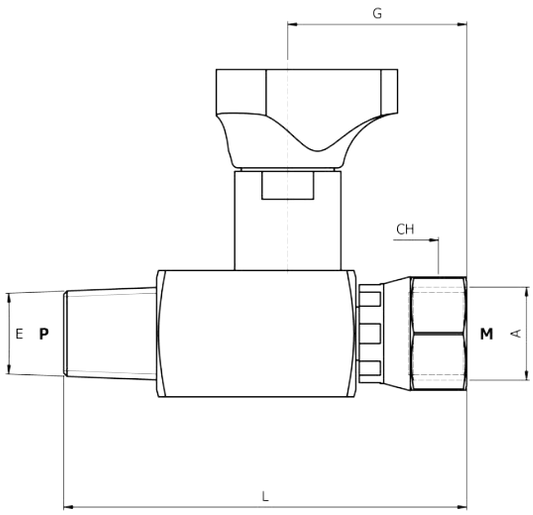
CODICE *CODE*
P01651.00

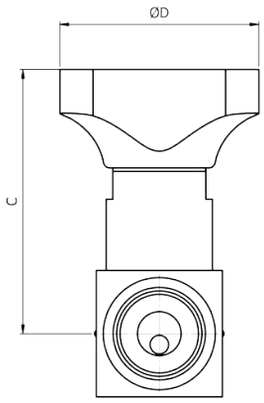
ESCLUSORE PER MANOMETRO IN LINEA
GAUGE ISOLATOR - LINE TYPE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM









CODICE / *CODE*	A	C MAX	D	E *CONICO CONIC*	G	L	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE
EMANL 14	1/4	42	15	1/4	27	51	400 bar
EMANL 12							400 bar

APPLICAZIONI:
Sono utilizzati negli impianti oleodinamici per escludere o collegare il montaggio alla linea di pressione.
Pressione massima: 350 bar.

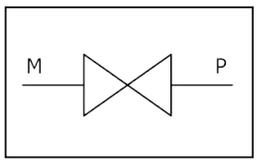
Corpo: acciao inox

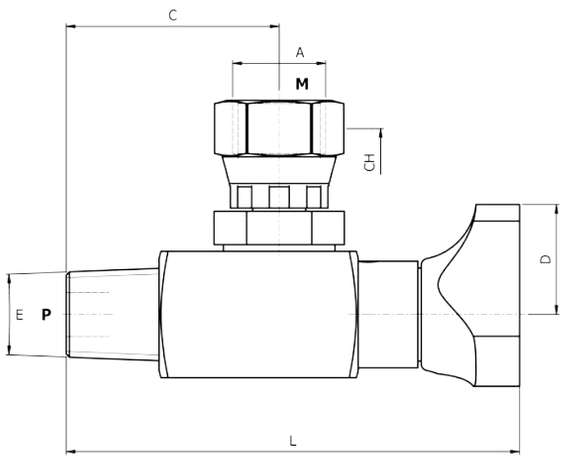
APPLICATION:
Are used in hydraulic systems to exclude or connect the assembly line pressure.
Max pressure: 350 bar.

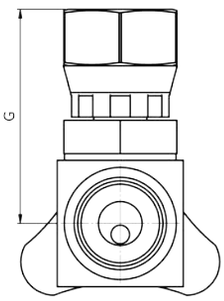
Body: stainless steel

ESCLUSORE PER MANOMETRO A 90°
GAUGE ISOLATOR - 90° TYPE

SCHEMA IDRAULICO
HYDRAULIC DIAGRAM







CODICE / *CODE*	A	C MAX	D	E *CONICO CONIC*	G	L	PRESSIONE MAX MAX PRESSURE
EMAN 90° 1/4	30	32	15	1/4	24	66	400 bar

APPLICAZIONI:
Sono utilizzati negli impianti oleodinamici per escludere o collegare il montaggio alla linea di pressione.
Pressione massima: 350 bar.

APPLICATION:
Are used in hydraulic systems to exclude or connect the assembly line pressure.
Max pressure: 350 bar.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1 - OGGETTO E AMBITO DI APPLICAZIONE DELLE PRESENTI CONDIZIONI GENERALI

1.1 - Le presenti condizioni generali disciplinano tutti gli attuali e futuri rapporti contrattuali tra Piotti Oleodinamica S.r.l. (di seguito denominata Fornitore) ed i suoi acquirenti relativi alla fornitura di valvole e componenti per oleodinamica. Tali condizioni generali devono essere coordinate con le condizioni speciali eventualmente concordate per iscritto dalle parti o inserite nella conferma scritta del Fornitore di accettazione dell'ordine.
1.2 - A meno che non siano state specificamente approvate per iscritto dal fornitore, dovranno, invece, ritenersi prive di effetto le condizioni generali o speciali difformi riportate o richiamate dal Cliente nelle sue comunicazioni al Fornitore.

2 - FORMAZIONE DEL CONTRATTO

2.1 - Il contratto di fornitura si perfeziona con la conferma ordine del Fornitore di accettazione dell'ordine.
2.2 - Tuttavia se le condizioni indicate nell'ordine del Cliente differiscono da quelle della conferma scritta del Fornitore, queste ultime valgono come nuova proposta ed il contratto si intende perfezionato nel momento in cui il Cliente inizia a darvi esecuzione o accetta i prodotti senza espressa riserva scritta.
2.3- La mancata ricezione della conferma ordine inviata dal Fornitore al Cliente entro 3 (tre) giorni lavorativi, implica una mancata ricezione dell'ordine di acquisto presso il Fornitore, pertanto si consiglia di effettuare una verifica con il Fornitore.
2.4 –La conferma ordine si intenderà integralmente accettata dal Cliente non ricevendo alcuna obiezione entro 3 (tre) giorni dall'invio. Solo allora il contratto potrà ritenerci concluso.

3 - OFFERTA E ORDINE

3.1- Le offerte hanno una validità di 30 (trenta) giorni a partire dalla formulazione delle stesse. Decorso tale periodo non saranno più valide.
3.2- Le offerte provenienti da un agente o rappresentante del Fornitore, non sono da intendersi vincolanti ed impegnative fino a quando non saranno confermate ed approvate per iscritto dal Fornitore.
3.3- L'ordine del Cliente, dovrà riportare i codici completi del Fornitore, il numero di pezzi, i prezzi, le date di consegna richiesta corredati da eventuale indicazione del corriere convenzionato.
3.4- Eventuali modifiche e/o aggiunte ordine ad ordini già confermati dovranno essere oggetto di espressa approvazione scritta dal Fornitore e potranno comportare un allungamento ai tempi di consegna al materiale precedentemente ordinato.
3.5- L'importo minimo d'ordine per ordini provenienti da territorio Italiano è di € 100,00, per estero di € 200,00. Per fatturazioni di importo inferiore a € 200,00 saranno applicate spese di € 10,00 a titolo amministrativo.

4 - PREZZI

4.1- I prezzo si riferiscono al listino in vigore al momento dell'accettazione dell'offerta o dell'emissione della conferma ordine. Il Fornitore si riserva il diritto di adeguare i prezzi della vendita e quindi dei listini prezzi in vigore, in caso di aumento delle materie prime, del costo della manodopera o qualsiasi altro fattore che ne determini un aumento sostanziale dei costi di produzione.
4.2- La valuta è espressa in Euro.
4.3- I prezzi indicati sui documenti sono da intendersi franco fabbrica (EXW-Incoterms 2010) salvo diversi accordi tra le parti.

5 - DATI TECNICI, DISEGNI, DOCUMENTI INERENTI LA FORNITURA

5.1 - I dati e le illustrazioni risultanti dai cataloghi, prospetti, circolari o altri documenti illustrativi del Fornitore hanno carattere indicativo. Questi dati non hanno valore impegnativo se non espressamente menzionati come tali nella conferma d'ordine del Fornitore.
5.2 - Il Fornitore si riserva la facoltà di apportare in qualunque momento ai propri prodotti le modifiche che ritenesse convenienti. Qualora tali caratteristiche dovessero essere sostanziali per il Cliente, si consiglia di richiedere espressamente per iscritto che siano accertati dal fornitore le caratteristiche richieste.
5.3 - Qualora il Cliente proponesse delle modifiche ai prodotti, affinché le medesime divengano di obbligatoria esecuzione, dovrà esistere pieno accordo scritto tra le parti sulle variazioni che tali modifiche dovessero occasionare sui prezzi e sui periodi di consegna precedentemente stabiliti. I prezzi potranno inoltre subire variazioni qualora le quantità ordinate vengano ridotte o venga richiesta una consegna più sollecita rispetto a quanto già concordato.
5.4 - Il Cliente s'impegna espressamente a non far uso, per ragioni diverse da quelle previste nel contratto di fornitura, dei disegni, delle informazioni tecniche e dei ritrovati relativi alla fornitura, che restano di proprietà del Fornitore e che il Cliente non può consegnare a terzi né riprodurre senza autorizzazione scritta.
5.5 - Il Cliente è tenuto ad informare il Fornitore, in fase precontrattuale, dell'esistenza di eventuali normative particolari da rispettare nel Paese di destinazione finale della merce da fornire.

6 - ESCLUSIONI

6.1 - Salvo diverso accordo scritto, non sono compresi nella fornitura il progetto del sistema, l'installazione delle apparecchiature fornite, specifici collaudi, manuali e corsi di addestramento, assistenza all'avviamento e tutte le prestazioni e gli oneri non menzionati nella conferma scritta del Fornitore di accettazione dell'ordine.
6.2 - Analogamente i costi di imballaggio, le imposte, i bolli, le spese doganali, i dazi ed ogni altro onere aggiuntivo non sono compresi nei prezzi se non risulta altrimenti dalla conferma scritta del Fornitore di accettazione dell'ordine.

7 - CONSEGNE

7.1 - Salvo patto contrario le forniture si intendono per merce resa Franco Fabbrica, senza imballaggio.
7.2 - Con la rimessione dei materiali al Cliente o al vettore il Fornitore si libera dell'obbligo di consegna e tutti i rischi sui materiali stessi passano al Cliente anche nel caso in cui il Fornitore sia incaricato della spedizione o del montaggio in opera.
7.3 - I termini di consegna hanno carattere indicativo e si computano a giorni lavorativi.
7.4 - Se non diversamente pattuito dalle parti, essi iniziano a decorrere dal momento della conclusione del contratto, a meno che il Cliente non debba corrispondere parte del prezzo a titolo di acconto, perché allora la decorrenza dei termini è sospesa fintantoché non vi abbia provveduto.
7.5 - I termini di consegna si intendono prolungati di diritto:
1) qualora il Cliente non fornisca in tempo utile i dati o i materiali necessari alla fornitura o richieda delle varianti in corso di esecuzione o, ancora, ritardi nel rispondere alla richiesta di approvazione dei disegni o degli schemi esecutivi;
2) qualora cause indipendenti dalla buona volontà e diligenza del Fornitore, ivi compresi ritardi di subfornitori, impediscano o rendano eccessivamente onerosa la consegna nei termini stabiliti.
7.6 - Nel caso in cui il Cliente non sia in regola con i pagamenti relativi ad altre forniture la decorrenza dei termini è sospesa ed il Fornitore può ritardare le consegne fintantoché il Cliente non abbia corrisposto le somme dovute.
7.7 - I termini di consegna si intendono stabiliti a favore del Fornitore; pertanto il Cliente non potrà rifiutare di prendere in consegna i prodotti prima della data stabilita.
7.8 - Salvo quanto previsto nel successivo art. 11, nel caso di mancata presa in consegna dei prodotti da parte del Cliente per fatto a lui imputabile o, comunque, per causa indipendente dalla volontà del Fornitore, il Cliente sopporterà i rischi e le spese per la loro custodia.
7.9 - Qualora le parti abbiano pattuito che, in caso di ritardata consegna, il Fornitore sia tenuto a pagare una somma a titolo di penale, il Cliente non potrà chiedere somme superiori alla penale come risarcimento per i danni patiti a causa del ritardo.

8 - COLLAUDI E MONTAGGI

8.1 - Collaudi speciali, eventualmente previsti nella conferma scritta di accettazione d'ordine, verranno eseguiti a spese del Cliente nello stabilimento indicato dal Fornitore.
8.2 – Ogni attività di collaudo, da effettuare in difformità delle procedure di collaudo standard del fornitore o di ricollaudo di prodotti già venduti sarà eseguita previo addebito dei costi relativi e compatibilmente con la disponibilità delle attrezzature necessarie.

9 - RESI E RECLAMI

9.1 – In caso di restituzione merci si rimanda alle condizioni ed alla procedura presenti sul sito internet del Fornitore www.piottioleodinamica.it nella sezione "Resi e Reclami".
9.2 – Tutti i resi merce dovranno espressamente essere accettati ed autorizzati dal Fornitore. In mancanza di autorizzazione, la merce ricevuta sarà respinta.

10 - PAGAMENTI

10.1 - Salvo diverso accordo, i pagamenti devono essere effettuati dal Cliente entro i termini previsti nella conferma scritta di accettazione d'ordine presso il domicilio del Fornitore o presso l'Istituto di credito da lui indicato: in caso di ritardo il Cliente sarà tenuto al pagamento degli interessi moratori, salva in ogni caso la facoltà per il Fornitore di chiedere il risarcimento del maggior danno subito e la risoluzione del contratto ai sensi del successivo art. 13.
10.2 – Eventuali pagamenti fatti ad agenti o rappresentanti del Fornitore, non sono da intendersi accettati e quindi non sono da intendersi effettuati, pertanto non liberano il cliente dal suo obbligo fino a quando le somme non saranno pervenute a Piotti Oleodinamica S.r.l.
10.3 - Eventuali contestazioni che dovessero insorgere tra le parti non dispensano il Cliente dall'obbligo di osservare le condizioni e i termini di pagamento.
10.4 – Eventuali dilazioni sul termini concordati dovranno essere espressamente accettati dal Fornitore. È facoltà de venditore in questo caso applicare interessi convenzionali nella misura del T.U.R. aumentato di 3 (tre) punti.
10.5 – La valuta per i pagamenti, salvo diversamente pattuito, dovrà essere in Euro.
10.6 – Il cliente sarà tenuto al pagamento integrale dei prodotti anche nel caso in cui sorgano eccezioni, contestazioni o controversie che verranno definite solo successivamente alla corresponsione di quanto dovuto.

11 - GARANZIA

11.1 - Il Fornitore garantisce la conformità di prodotti forniti, intendendosi cioè che i prodotti sono privi di difetti nei materiali e/o lavorazioni e che sono conformi a quanto stabilito da specifico contratto accettato dalle parti.
11.2 - La durata della garanzia è di dodici mesi che decorrono dalla consegna dei prodotti e, per i prodotti o componenti sostituiti, dal giorno della loro sostituzione.
11.3 - Entro tale periodo il Fornitore al quale il Cliente, non più tardi di otto giorni dalla consegna per i difetti palesi ed otto giorni dalla scoperta per quelli occulti, abbia denunciato per iscritto l'esistenza dei difetti si impegna, a sua scelta – entro un termine ragionevole avuto riguardo all'entità della contestazione - a riparare o sostituire gratuitamente i prodotti o le parti di essi che fossero risultati difettosi. Il reso di merce non conforme dovrà essere sempre autorizzato dal Fornitore per iscritto e dovrà rispettare la totale integrità.
11.4 - Le sostituzioni o le riparazioni vengono di regola effettuate Franco Fabbrica: le spese ed i rischi per il trasporto dei prodotti difettosi sono a carico del Cliente. Tuttavia qualora il Fornitore, d'accordo con il Cliente, ritenesse più opportuno svolgere i lavori necessari alla sostituzione o riparazione presso il Cliente, quest'ultimo sosterrà le spese di viaggio e soggiorno del personale tecnico messo a disposizione dal Fornitore e fornirà tutti i mezzi ed il personale ausiliario richiesti per eseguire l'intervento nel modo più rapido e sicuro.
11.5 - La garanzia decade ogniqualvolta i prodotti siano stati smontati o riparati senza l'autorizzazione del Fornitore. Il Fornitore non risponde inoltre dei difetti di conformità dei prodotti dovuti all'usura normale di quelle parti che, per loro natura, sono soggette ad usura rapida e continua.
11.6 – Eventuali reclami dovranno essere forniti per iscritto compilando l'apposito modulo presente sul sito internet www.piottioleodinamica.it nella sezione "Resi e Reclami" indicando dettagliatamente i vizi o le non conformità riscontrate.

12 - RESPONSABILITÀ DEL FORNITORE

12.1 - Il Fornitore è esclusivamente responsabile del buon funzionamento di componenti, attrezzature, forniti in rapporto alle caratteristiche e prestazioni da lui espressamente indicate. Egli non si assume, invece, alcuna responsabilità per l'eventuale difettoso funzionamento di macchine o sistemi realizzati dal Cliente o da terzi con componenti idraulici o pneumatici del Fornitore anche se le singole apparecchiature idrauliche o pneumatiche sono state montate o collegate secondo schemi o disegni suggeriti dal Fornitore.
12.2 - In ogni caso, al di fuori delle ipotesi tassative ed inderogabili previste dall'ordinamento vigente in tema di responsabilità del fornitore, e salvo quanto previsto dall'art. 1229 cod. civile, il Cliente non potrà chiedere il risarcimento di danni diretti e indiretti, mancati profitti o perdite di produzione, né potrà pretendere a titolo di risarcimento somme superiori al valore della merce fornita.

13 - RISERVA DI PROPRIETÀ

13.1 - Il Fornitore conserva la proprietà dei prodotti forniti fino al totale pagamento del prezzo pattuito.

14 - CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA E CONDIZIONE RISOLUTIVA

14.1 - Il contratto di fornitura sarà risolto di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c. per effetto della semplice dichiarazione scritta del Fornitore di volersi avvalere della presente clausola risolutiva espressa, qualora il Cliente:
1) ometta o ritardi i pagamenti dovuti;
2) ritardi o manchi di prendere in consegna i prodotti nei termini previsti dal precedente art. 6;
3) non osservi gli obblighi di riservatezza previsti dall'art. 4.4.
14.2 - Il contratto si intenderà risolto di diritto nel caso in cui il Cliente venga posto in liquidazione o sia stato assoggettato ad una qualsiasi procedura concorsuale.

15 - RECESSO CONVENZIONALE

15.1 - Nel caso in cui il Cliente diminuisca le garanzie che aveva dato o non fornisca le garanzie che aveva promesso, il Fornitore avrà facoltà di recedere dal contratto.

16 - LEGGE APPLICABILE

16.1 - Tutti i contratti di fornitura con l'estero disciplinati dalle presenti condizioni generali sono regolati dalla legge italiana.

17 - FORO COMPETENTE

17.1 - Per qualsiasi controversia inerente all'esecuzione, interpretazione, validità, risoluzione, cessazione di contratti di fornitura intervenuti tra le parti ove l'azione sia promossa dal Cliente è esclusivamente competente il Foro di Varese ove invece l'azione sia promossa dal Fornitore è competente oltre al Foro del Fornitore medesimo ogni altro Foro stabilito per legge.

GENERAL SALES CONDITIONS

1 - SUBJECT OF THE PRESENT GENERAL CONDITIONS

1.1 - These terms and conditions govern all present and future contractual relations between Piotti Oleodinamica srl (Hereinafter referred to as Supplier) and its buyers for the supply of valves and components for hydraulics. These general conditions must be coordinated with any special conditions, which may be agreed in writing by the parties or inserted in the written Supplier order confirmation.
1.2 - Unless specifically approved in writing by the supplier, the general or special conditions that are reported or referred to by the Customer in his communications to the Supplier shall be deemed null and void.

2 - FORMATION OF THE CONTRACT

2.1 - The supply contract is finalized with the order confirmation of the Supplier accepting the order.
2.2 - However, if the conditions indicated in the order of the Customer differ from those of the written confirmation of the Supplier, the latter are valid as a new proposal and the contract is concluded when the Customer begins to execute or accept the products without express reservation written.
2.3- Failure to receive the order confirmation sent by the Supplier to the Customer within 3 (three) working days, implies a non-receipt of the purchase order from the Supplier, therefore it is advisable to carry out a verification with the Supplier.
2.4 - The order confirmation will be considered as fully accepted by the Customer, not receiving any objection within 3 (three) days from sending. Only then can the contract be considered concluded.

3 - OFFER AND ORDER

3.1- The offers have a validity of 30 (thirty) days from the formulation of the same. After this period, they will no longer be valid.
3.2- Offers from an agent or representative of the Supplier, are not to be considered binding and binding until they are confirmed and approved in writing by the Supplier.
3.3- The Customer's order must include the complete codes of the Supplier, the number of pieces, the prices, the delivery dates requested accompanied by any indication of the courier agreement.
3.4- Any changes and / or additions to orders already confirmed must be subject to express written approval by the Supplier and may result in a lengthening of the previously ordered material to the delivery time.
3.5- The minimum order amount for orders from Italian territory is € 100.00, for abroad € 200.00. For billing less than € 200.00, € 10.00 will be charged on an administrative basis.

4 - PRICES

4.1- The price refers to the price list in effect at the time of acceptance of the offer or of the issue of the order confirmation. The Supplier reserves the right to adjust the prices of the sale and therefore of the price lists in force, in the event of an increase in raw materials, the cost of labor or any other factor that determines a substantial increase in production costs.
4.2- The currency is expressed in Euro.
4.3- The prices indicated on the documents are to be considered ex-works (EXW-Incoterms 2010) unless otherwise agreed between the parties.

5 - TECHNICAL DATA, DRAWINGS, DOCUMENTS RELATING TO SUPPLY

5.1 - The data and illustrations resulting from the catalogs, prospectuses, circulars or other illustrative documents of the Supplier are indicative. These data are not binding unless explicitly mentioned as such in the order confirmation of the Supplier.
5.2 - The Supplier reserves the right to make changes to its products at any time that it considers convenient. If these characteristics should be substantial for the Customer, it is advisable to specifically request in writing that the required characteristics are ascertained by the supplier.
5.3 - If the Customer proposes changes to the products, so that they become mandatory to perform, there must be full written agreement between the parties on the changes that these changes should cause on prices and delivery periods previously established. Prices may also vary if the quantities ordered are reduced or a more prompt delivery is requested than previously agreed.

6 - EXCLUSIONS

6.1 - Unless otherwise agreed in writing, the design of the system, the installation of the supplied equipment, specific tests, manuals and training courses, start-up assistance and all services and charges not mentioned in the written confirmation of the system are not included in the supply. Supplier of acceptance of the order.
6.2 - Similarly, packaging costs, taxes, stamp duties, customs fees, duties and any other additional charges are not included in the prices unless otherwise indicated by the written confirmation of the Supplier accepting the order.

7 - DELIVERIES

7.1 - Unless otherwise agreed, the supplies are for goods delivered ex-works, without packaging.
7.2 - With the return of the materials to the customer or to the carrier, the Supplier gets rid of the obligation to deliver and all the risks on the materials themselves pass to the Customer even if the Supplier is in charge of the shipment or assembly in situ.
7.3 - Delivery terms are indicative and are calculated on working days.
7.4 - Unless otherwise agreed by the parties, they start to run from the moment of the conclusion of the contract, unless the Customer has to pay part of the price as an advance payment, because then the expiry of the terms is suspended until it has done so.
7.5 - Delivery terms are considered extended by right:
1) if the Customer does not provide the data or materials necessary for the supply in good time or requests variants in progress or, again, delays in responding to the request for approval of the drawings or executive plans;
2) if causes independent of the goodwill and diligence of the Supplier, including delays of subcontractors, prevent or make excessively burdensome delivery within the established terms.
7.6 - In the event that the Customer is not up-to-date with payments related to other supplies, the expiry of the terms is suspended and the Supplier may delay deliveries until the Customer has paid the sums due.
7.7 - Delivery terms are intended as established in favor of the Supplier; therefore, the Customer cannot refuse to take delivery of the products before the established date.
7.8 - Except as provided for in the subsequent art. 11, in the event of failure to take delivery of the products by the Customer due to the fact imputable to him or, in any case, for reasons beyond the control of the Supplier, the Customer shall bear the risks and costs for their custody.
7.9 - If the parties have agreed that, in case of delayed delivery, the Supplier is required to pay a sum as a penalty, the customer cannot ask for sums above the penalty as compensation for damages suffered as a result of the delay.

8 - TESTS AND ASSEMBLING

8.1 - Special tests, will be performed at the Customer's expense in the factory indicated by the Supplier.
8.2 - All testing activities, to be carried out in contravention of the standard testing procedures of the supplier or of re-testing of products already sold, will be performed upon payment of the relative costs and compatibly with the availability of the necessary equipment.

9 - RETURNS AND COMPLAINTS

9.1 - In case of goods return, please refer to the conditions and procedure on the Supplier's website www.piottioleodinamica.com in the "Returns and Claims" section.
9.2 - All returned goods must be expressly accepted and authorized by the Supplier. In the absence of authorization, the goods received will be rejected.

10 - PAYMENTS

10.1 - Unless otherwise agreed, payments must be made by the Customer within the terms provided in the written confirmation of acceptance of the order at the Supplier's domicile or at the credit institution indicated by him: in case of delay the Customer will be held at payment of default interest, without prejudice to the right of the Supplier to claim compensation for the greater damage suffered and the termination of the contract pursuant to the following art. 13.
10.2 - Any payments made to agents or representatives of the Supplier, are not to be considered accepted and therefore are not intended to be made, therefore do not free the customer from his obligation until the sums are received by Piotti Oleodinamica S.r.l.
10.3 - Any complaints that may arise between the parties do not exempt the customer from the obligation to observe the conditions and terms of payment.
10.4 - Any extensions to the agreed terms must be expressly accepted by the Supplier. In this case, the seller has the right to apply conventional interests to the extent of T.U.R. increased by 3 (three) points.
10.5 - The currency for payments, unless otherwise agreed, must be in Euro.
10.6 - The customer will be required to pay the full payment even if there are exceptions, disputes or disputes that will be defined only after payment of the amount due.

11 - GUARANTEE

11.1 - The Supplier guarantees the conformity of supplied products, meaning that the products are free from defects in materials and / or workmanship and that they comply with the provisions of a specific contract accepted by the parties.
11.2 - The duration of the warranty is (12) twelve months starting from the delivery of the products and, for the replaced products or components, from the day of their replacement.
11.3 - Within this period the Supplier to which the Customer, no later than eight days after delivery for obvious defects and eight days from discovery for hidden ones, has reported in writing the existence of the defects he commits, at his choice - within a reasonable period regarding the entity of the challenge - to repair or replace the defective products or parts free of charge. The return of non-compliant goods must always be authorized by the Supplier in writing and must respect total integrity.

11.4 - Repairs or repairs are normally made by Exw: the costs and risks for the transport of defective products are charged to the Customer. However, if the Supplier, in agreement with the Customer, deems it more appropriate to carry out the work necessary for replacement or repair at the Customer, the latter will bear the travel and accommodation expenses of the technical staff made available by the Supplier and will provide all means and the auxiliary staff required to perform the operation as quickly and safely as possible.
11.5 - The warranty lapses whenever the products have been dismantled or repaired without the authorization of the Supplier. The Supplier is also not liable for defects in conformity of products due to normal wear of those parts which, by their nature, are subject to rapid and continuous wear.
11.6 - Any complaints must be provided in writing by filling out the appropriate form on the website www.piottioleodinamica.it in the section "Returns and Complaints" indicating in detail the defects or non-conformities found.

12 - SUPPLIER'S RESPONSIBILITY

12.1 - The Supplier is exclusively responsible for the proper functioning of components, equipment, supplied in relation to the characteristics and performances expressly indicated by him. However, he assumes no responsibility for any faulty operation of machines or systems made by the Customer or third parties with hydraulic or pneumatic components of the Supplier even if the individual hydraulic or pneumatic equipment has been mounted or connected according to suggested schemes or drawings. by the supplier.
12.2 - In any case, apart from the mandatory and mandatory assumptions provided for by the law in force regarding the supplier's liability, and without prejudice to the provisions of art. 1229 cod. civil, the customer can not claim compensation for direct or indirect damages, lost profits or production losses, nor can he claim compensation in excess of the value of the goods supplied.

13 - PROPERTY RESERVE

13.1 - The Supplier retains ownership of the products supplied until full payment of the agreed price.

14 - EXPRESS RESOLUTIVE CLAUSE AND RESOLUTION CONDITION

14.1 - The supply contract will be terminated by right pursuant to art. 1456 c.c. as a result of the simple written declaration by the Supplier of wanting to make use of this express termination clause, if the Customer:
1) except or delay payments due;
2) delays or lacks to take delivery of the products in accordance with the provisions of the preceding art. 6;
3) does not comply with the confidentiality obligations established by art. 4.4.
14.2 - The contract will be considered terminated by right in the event that the customer is placed in liquidation or has been subject to any bankruptcy proceedings.

15 - CONVENTIONAL WITHDRAWAL

15.1 - In the event that the Customer decreases the guarantees he had given or does not provide the guarantees he had promised, the Supplier will have the right to withdraw from the contract.

16 - APPLICABLE LAW

16.1 - All supply contracts with foreign countries governed by these general conditions are governed by Italian law.

17 - JURISDICTION

17.1 - For any dispute concerning the execution, interpretation, validity, termination, termination of supply contracts between the parties where the action is promoted by the Customer, the Court of Varese is exclusively competent where, on the other hand, the action is promoted by the Supplier competent in addition to the Court of the Supplier itself every other court established by law.

| v 1.2 | SP - AB | Diritti Riservati |