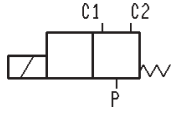
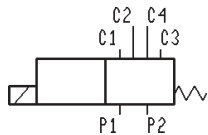
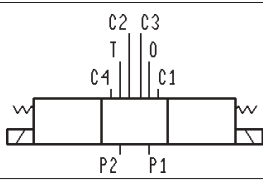
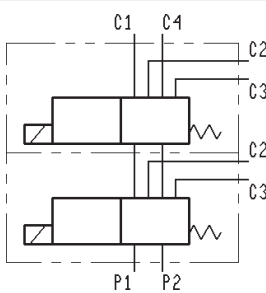
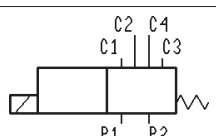


CAPITOLO 8

Deviatori di flusso

Flow diverters

Modello <i>Model</i>	Q. max. (l/min.)	P. max. (bar)	Attacchi <i>Ports</i>	Schemi <i>Circuits</i>	Descrizione <i>Description</i>	Pagina <i>Page</i>
VS 70	25	310	1/4"Gas		3 vie 3 ways	8.10.01
VS 75	25	310	SAE4			8.10.01
VS 81	50	310	3/8"Gas			8.10.04
VS 82	60	310	1/2"Gas			8.10.04
VS 84	50	310	SAE6			8.10.04
VS 85	60	310	SAE8			8.10.04
VS 91	120	310	1/2"Gas			8.10.07
VS 92	140	310	3/4"Gas			8.10.07
VS 95	140	310	SAE12			8.10.07
VS 120	25	310	1/4"Gas			
VS 125	25	310	SAE4	8.20.01		
VS 129	25	310	1/4"G JIS B	8.20.01		
VS 151	50	310	3/8"Gas	8.20.04		
VS 152	60	310	1/2"Gas	8.20.04		
VS 155	60	310	SAE8	8.20.04		
VS 161	50	310	3/8"Gas	8.20.07		
VS 165	60	310	SAE8	8.20.07		
VS 311	120	310	1/2"Gas	8.20.10		
VS 312	140	310	3/4"Gas	8.20.10		
VS 315	140	310	SAE12	8.20.10		
VS 501	60	250	1/2"Gas		8 vie 8 ways	8.30.01
VS 120F	20	310	1/4"Gas		6 vie componibili 6 ways <i>bankable</i>	8.40.01
VS 125F	20	310	SAE4			8.40.01
VS 241F	50	310	3/8"Gas			8.40.04
VS 245F	50	310	SAE8			8.40.04
VS 246F	50	310	M18x1,5			8.40.04
VS 281F	90	310	1/2"Gas			8.40.08
VS 285F	90	310	SAE10			8.40.08
VS 286F	90	310	M18x1,5			8.40.08
VS 400	220	310	1"Gas		6 vie pilotato 6 ways <i>pilotated</i>	8.50.01
ACCESSORI OPTIONALS	Impugnature <i>Handles</i>					8.60.01
	Connettori <i>Connectors</i>					8.60.02



CONDIZIONI DI FORNITURA E GARANZIA

CONDIZIONI DI FORNITURA

Oleodinamica LC s.r.l., con Stabilimento ed Uffici situati in:

via G. Di Vittorio, 8 - 42030 Vezzano sul Crostolo (REGGIO EMILIA) Italia,

distribuisce le proprie valvole attraverso la propria Rete Commerciale in conformità con le condizioni generali di fornitura (contratto) che sono riportate nella modulistica specifica (offerte, conferme d'ordine, fatture) e a tali condizioni farà riferimento per quanto qui non indicato.

ORDINI

Gli ordini devono pervenire in forma scritta e devono riportare le seguenti indicazioni:

- a) data e luogo di emissione dell'ordine;
- b) esatta denominazione della società acquirente con indirizzo completo;
- c) sottoscrizione di un suo legale rappresentante con indicazione della relativa qualifica;
- d) numero offerta società fornitrice (se esistente);
- e) codice di ordinazione completo, con eventuale descrizione della merce ordinata;
- f) numero di pezzi;
- g) termine indicativo di consegna (eventuale);
- h) vettore (eventuale);

L'ordine è da ritenersi valido alle condizioni generali di fornitura LC.

I termini di consegna indicati, o eventualmente scambiati, saranno da ritenersi essenziali solo in caso di specifico accordo sottoscritto dalle parti, fornitore ed acquirente.

GARANZIA

La garanzia LC ha durata di un anno a partire dalla data di fornitura del materiale.

Qualora l'acquirente ritenga che uno o più prodotti siano viziati per cause imputabili a LC, l'acquirente si impegna a contestare immediatamente a LC la presenza dei pretesi vizi, mediante l'invio di una relazione tecnica dettagliata, affinché LC possa constatare, attraverso un tecnico di propria fiducia, se i vizi denunciati sussistono effettivamente.

Nell'ipotesi che il tecnico di fiducia LC abbia constatato la presenza di difetti imputabili ad Oleodinamica LC s.r.l., quest'ultima si impegna a riparare o a sostituire la valvola entro un congruo termine. Da parte sua l'acquirente si impegna a non chiedere la risoluzione del contratto se non decorso il congruo termine senza che la valvola sia stata riparata o sostituita.

Ogni restituzione in garanzia di valvole ritenute difettose dovrà essere preventivamente autorizzata per iscritto da Oleodinamica LC s.r.l. e dovrà essere effettuata franco destino, allegando una dettagliata descrizione delle anomalie riscontrate e delle condizioni di impiego.

La garanzia non si applica alle valvole che siano state contaminate, impiegate erroneamente o manomesse senza controllo o autorizzazione di LC Oleodinamica, così come la garanzia non si applica qualora siano state apportate modifiche a circuiti o a impianti tali da influenzare negativamente il funzionamento della valvola stessa.

Qualora la valvola fornita debba essere assemblata in impianti potenzialmente in grado di cagionare danni a terzi di importo di gran lunga superiore al prezzo della valvola stessa, l'acquirente si impegna ad adottare tutti i mezzi di sicurezza possibili per evitare qualsiasi danno, essendo consapevole che la produzione in serie a prezzi di mercato del prodotto stesso comporta il rischio, pur limitato, della presenza di pezzi difettosi.

PRESCRIZIONI D'USO

E' fatto divieto all'acquirente di adibire le valvole a usi diversi da quelli descritti nei disegni tecnici o nei cataloghi Oleodinamica LC s.r.l..

Qualora l'acquirente intenda adibire le valvole fornite ad usi diversi ha l'obbligo di chiedere preventivamente specifica autorizzazione a Oleodinamica LC s.r.l..

Le valvole LC sono sottoposte a collaudi funzionali conformemente alle specifiche riportate nella relativa documentazione tecnica. Poiché le effettive e dettagliate condizioni di funzionamento dell'apparecchiatura dell'acquirente possono non essere integralmente riproducibili nei laboratori di prova LC, la completa idoneità all'uso è responsabilità dell'acquirente stesso.

Generalmente egli validerà il prodotto attraverso la costruzione di uno o più prototipi da sottoporre ad un completo ciclo di prove funzionali.

DICHIARAZIONE

Le valvole e i gruppi integrati descritti nel presente catalogo sono destinati ad essere incorporati in macchine a cui si applica la Direttiva CEE 98/37/CE (Direttiva Macchine) e successivi emendamenti. E' fatto divieto di mettere in funzione le valvole o i blocchi integrati prima che la macchina in cui sono incorporati sia dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva citata.

VALVOLE IDRAULICHE

Il presente catalogo include anche alcuni tra i prodotti più significativi della gamma Oil Control Group. Per maggiori informazioni vedere i Cataloghi Generali.

GIURISDIZIONE

In caso di contestazione in cui Oleodinamica LC s.r.l. sia convenuta, è esclusivamente competente il foro di Reggio Emilia.

N.B.

- Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti.
- Oleodinamica LC s.r.l. si riserva il diritto di cessare la produzione o di variare le specifiche o i disegni di qualsiasi modello di valvola senza preavviso e senza incorrere in obblighi.
- Tutti i diritti sono riservati. E' fatto espresso divieto di qualunque riproduzione parziale o totale del presente catalogo.



DATI TECNICI D'USO

COLLAUDO FUNZIONALE

Tutte le curve di funzionamento riportate a catalogo sono state rilevate utilizzando olio minerale con grado di viscosità ISO-VG32 alla temperatura di 40°C.. Tutte le valvole vengono collaudate a queste condizioni su banchi prova che assicurano un grado di filtrazione assoluta di 15 micron (NAS 9).

VALORI LIMITE DI TEMPERATURA

Temperatura ambiente da -20°C a +50°C
Temperatura olio da -20°C a +80°C

ATTACCHI DELLE VALVOLE CON COLLETTORE

Gli attacchi filettati sono normalmente del tipo "G", gas cilindrico (BSPP) nelle dimensioni da G ¼" a G 1". Sono disponibili altri tipi di attacchi filettati.

GUARNIZIONI

O-RING: Acrilo – Nitrite Butadiene NBR (BUNA-N) standard per temperature comprese tra -20°C e +100°C. A richiesta sono disponibili in FLUOROCARBONIO FPM (Viton) ed in altre mescole.

ANELLI ANTIESTRUSIONE: LUBRIFLON – PTFE – PBK.

CONSERVAZIONE A MAGAZZINO DELLE VALVOLE NUOVE

Le valvole vanno conservate protette nel loro involucro termoretraibile, in luogo asciutto, lontane dall'irraggiamento solare o da sorgenti di calore e di ozono (evitare la vicinanza con motori elettrici funzionanti) in un ambiente con temperatura tra -20°C e +50°C.

INSTALLAZIONE DELLE VALVOLE

Si raccomanda di seguire scrupolosamente la seguente procedura:

- Assicurarsi che la base di fissaggio non sia sporca o in cattive condizioni (vd. Catalogo)
- Assicurarsi che gli O-ring siano integri e correttamente montati
- Non serrare viti o raccordi con momento di serraggio superiore al valore massimo indicato sul catalogo

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

Per ottenere un corretto funzionamento ed una lunga durata di esercizio delle bobine è necessario che le variazioni della tensione di alimentazione non siano superiori al +5% -10% della tensione nominale.

INTERMITTENZA DI FUNZIONAMENTO DIN VDE 0580

L'intermittenza di funzionamento ED di un elettromagnete è il valore percentuale del tempo di inserzione t_i rispetto al tempo completo di funzionamento t_c , dove $t_c = t_i + t_r$ con t_r = tempo di riposo.

$$ED = (t_i / t_c) \cdot 100 \%$$

Tutte le bobine funzionano con ED=100% purchè non venga superato il valore limite di temperatura per la loro classe di isolamento.

PROTEZIONE EN 60529

Sono disponibili bobine con protezione IP65/IP69K.

FLUIDO IDRAULICO

Si raccomanda l'impiego di OLI A BASE MINERALE con caratteristiche fisico-chimiche idonee all'utilizzo in apparati oleodinamici.

OLI A BASE MINERALE tipo HL (DIN 51524 parte 1)

OLI A BASE MINERALE tipo HLP (DIN 51524 parte 2)

Si prega di consultare LC Oleodinamica prima dell'eventuale utilizzo di fluidi "ecologici" (generalmente a base vegetale o poliglycolica).

Classe di viscosità: secondo gli standard ISO DIN, viene espressa con il n. ISO-VG, che indica la viscosità media a 40°C (mm²/s o centiStokes – cSt).

- Vd. Tab. A -

CONTAMINAZIONE – FILTRAZIONE

CONSIDERAZIONI GENERALI: i maggiori costruttori ed utilizzatori di componenti e sistemi oleodinamici riconoscono che la eccessiva contaminazione del fluido è la principale causa di guasti e disfunzioni negli impianti oleodinamici. Le particelle abrasive che circolano nel fluido provocano l'erosione delle parti in movimento, che porta all'usura dei componenti e al conseguente malfunzionamento dell'impianto.

Si raccomanda di mantenere il livello di contaminazione per lo meno ai valori nominali indicati in tabella, adottando i sistemi di filtrazione più idonei allo scopo.

RAPPORTO DI FILTRAZIONE BETAx: è il rapporto tra il numero di particelle all'ingresso e all'uscita del filtro che hanno diametro maggiore di x micron.

GRADO DI FILTRAZIONE ASSOLUTA ISO 4572: è il diametro x della particella più grande, con BETAx≥75.

CLASSE DI CONTAMINAZIONE ISO 4406: è espressa da 3 numeri che indicano rispettivamente: il numero di particelle di diametro maggiore o pari a 4 micron (c); il numero di particelle di diametro maggiore o pari a 6 micron(c); il numero di particelle di diametro maggiore o pari a 14 micron(c), contenute in 1 ml di fluido.

CLASSE DI CONTAMINAZIONE NAS 1638: è espressa da un numero che indica il numero di particelle contenute in 100 ml di fluido suddivise per classi dimensionali.

- Vd. Tab. B -



SALES, DELIVERY AND WARRANTY TERMS

SALES AND DELIVERY TERMS

Oleodinamica LC s.r.l., with factory and offices situated at:
via G. Di Vittorio, 8 42030 Vezzano sul Crostolo (REGGIO EMILIA) Italy,
distributes its valves through its sales network in compliance with the delivery terms (contract) shown in the specific documents (offers, order, confirmations, invoices), and those conditions shall be applicable for all what not specified here.

ORDERS

All orders shall be in written form and shall show the following information:

- a) date and place where the order is issued;
- b) full name and address of the purchasing company;
- c) signature of a legal representative, with indication of his/her qualification;
- d) reference of the suppliers offer (when applicable);
- e) complete ordering code and eventual description of the valves ordered;
- f) number of pieces;
- g) delivery time requested (eventual)
- h) carrier (eventual).

The order will be considered valid at the LC Oleodinamica delivery terms.

The delivery terms requested or shown, and eventually notified in writing, can be considered essential only in case of specific signed agreement between both parties, supplier and buyer.

WARRANTY

The LC limited warranty lasts for a period of 12 months starting from the delivery date of the valve.

If the buyer deems that one or more products are faulty due to improper manufacturing, he undertakes to notify immediately the presence of these faults to the supplier, by means of detailed written report, so that LC may verify, through an expert of its own trust, whether the complained faults are really present.

Once the LC expert has verified that the notified faults are effectively present and that they are due to manufacturing defects, Oleodinamica LC s.r.l. undertakes to repair or to replace the valve within an adequate term and the buyer undertakes not to ask for contract cancellation before the adequate term to repair or replace the valve has expired.

Written permission for warranty returns must be obtained from Oleodinamica LC s.r.l. prior to shipment. All warranty returns shall be shipped freight pre-paid and shall include a detailed description of the malfunction and of the working conditions. The warranty does not cover products which have been contaminated, used improperly or tampered without control and approval of Oleodinamica LC s.r.l.. Similarly the warranty is not valid if changes are made to the circuits or systems which could negatively affect the valve function. If the valve supplied must be assembled in systems which could cause damages to third parties exceeding by for the price of the valve, the buyer undertakes to adapt all safety measures in order to avoid any damage, since he recognizes that mass production of the valves at market prices entails the risk, even if limited, that occasional faulty valves may result.

USER'S INTRUCTIONS

The buyer shall not use the vave for purposes different from what pointed out in the relevant drawings or in the Oleodinamica LC s.r.l. catalogues.

If the buyer wants to use the valves for other purposes he shall ask specific approval from Oleodinamica LC s.r.l..

All LC valves are tested and checked in compliance with the specifications shown by the relevant documents. Since the actual detailed performance of the buyer's equipment cannot be totally reproduced in LC's testing laboratory, the full assurance of suitability of LC valves in the buyer's applications is the responsibility of the buyer.

Generally the buyer will validate the valve in his own application by manufacturing a prototype to be submitted to a full testing program.

STATEMENT

The valves and the multifunction integrated blocks described in this catalogue can be employed in systems or machines falling into the specifications of EEC Directive 89/37/CE (Machine Directive) and later amendments. The valves and the blocks shall not be operated before the complete machine is verified to be in compliance with the requirements of the above mentioned Directive.

HYDRAULIC VALVES

This catalogue also includes products manufactured by other Oil Control Group companies. For further information regarding these products please refer to the specific product catalogues.

JURISDICTION

In case of a dispute where Oleodinamica LC s.r.l. is summoned before court, the Court of law in Reggio Emilia (Italy) is exclusively competent: drafts, acceptance of settlement, dispatches without or with C.O.D. do not constitute a derogation from this clause of jurisdiction even in case Oleodinamica LC s.r.l. should be pursued for concession or contenance of cause. When Oleodinamica LC s.r.l. is the plaintiff, it will be able to recur both to the Court of Law in Reggio Emilia and to that where the other party resides.

Notes

- The present catalogue cancels and supersedes all the previous issues.
- Oleodinamica LC s.r.l. reserves the right to stop production or to change specifications and dimensions of any valve without prior notice and without incurring in any obligation.
- All rights are reserved. It is specifically forbidden to reproduce partially or totally the present catalogue.



TECHNICAL DATA

FUNCTIONAL TESTING

All performance curves in this catalogue are obtained using mineral based hydraulic oil with 32 cSt viscosity at 40°C (ISO VG 32 viscosity class).
All valves go through functional testing at these conditions before shipment.
Our test stands ensure 15 micron Absolute Filtration (NAS 9).

TEMPERATURE RANGES

Ambient Temperature from -20°C to +50°C
Oil Temperature from -20°C to +80°C

PORTS

G sizes (BSPP) from G 1/4" to G 1" are standard; other threads can be manufactured upon request.

SEALS

O-RINGS: Acryl – Nitrile Butadiene Rubber NBR (BUNA-N) standard for temperature between -20°C and +100°C. Fluorocarbo FPM (Viton) and other compounds are available on request.
BACKUP RINGS: Lubriflon – PTFE – PBK.

STOCKING OF NEW VALVES

encapsulated by a protective wrapping, the valves shall not be exposed to direct sun light nor to source of heat or ozone (like electric motors running) and kept in a dry place at a temperature between -20°C and +50°C.

VALVES INSTALLATION

It is recommended to follow these steps:

- inspect the sub-plate to ensure that it is in good conditions and no external contaminant is present.
- Check that O-Rings are intact and correctly positioned.
- Don't tighten screws or connectors more than the maximum torque specified in the catalogue.

INLET VOLTAGE

To obtain correct operation and long life of coils it is necessary that the operating voltage fluctuations do not exceed +5% -10% of nominal voltage.

WORKING DUTY

The working duty ED of a coil is the ratio between energized time t_e and full cycle time t_c where $t_c = t_e + t_r$ and t_r = de-energized time.

$$ED = (t_e / t_c) \cdot 100 \%$$

All coils are rated for ED = 100 % provided that temperature limit of their insulation class is not exceeded.

PROTECTION EN 60529

On request coils with IP65/IP69K protection.

HYDRAULIC FLUID

It must have physical lubricating and chemical properties suitable for use in hydraulic systems such as, for example:

MINERAL OIL FLUIDS HL (DIN 51524 part1)

MINERAL OIL FLUIDS HLP (DIN 51524 part2)

For use of environmentally acceptable fluids (vegetable or polyglycol base) please consult LC Oleodinamica.

Viscosity class: with ISO-DIN, the viscosity class is expressed by ISO-VG (no.); the no. Indicates the average kinematic viscosity at 40°C in mm²/s or centiStoks (cSt).

- See Tab. A -

CONTAMINATION – FILTRATION

GENERAL INFORMATION: Manufacturers and users of hydraulic equipment admit that contamination is the most likely cause of malfunction or failure in hydraulic systems and reduces security and reliability of components and systems. Metal particles flowing throughout the circuit scratch moving surfaces so that contamination level, if not controlled, increases very rapidly.

It is strongly recommended to maintain contamination level at least at nominal values shown below, choosing adequate filtration products.

FILTRATION RATIO BETAx: It's the ratio between the number of particles before and after the filter with diameter larger than X micron.

ABSOLUTE FILTRATION RATIO ISO 4572: It's the diameter X of the largest particle with BETAx ≥ 75.

CONTAMINATION CLASS ISO 4406: it's expressed by 3 scale numbers representing respectively: the number of particles equal to or larger than 4 micron (c); the number of particles equal to or larger than 6 micron (c); the number of particles equal to or larger than 14 micron(c), contained in 1 ml of fluid.

CONTAMINATION CLASS NAS 1638: It's expressed by one scale numbers representing the number of particles of different size ranges contained in 100 ml of fluid.

- See Tab. B -



TABELLE VISCOSITA' E CONTAMINAZIONE

VISCOSITY CLASS AND FILTRATION DATA

- Tabella A -

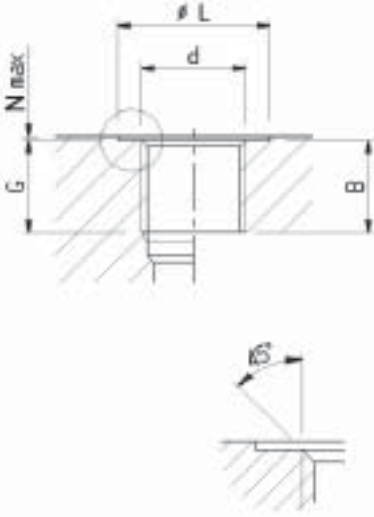
Calsse di viscosità <i>Viscosity class</i>	Viscosità cinematica <i>Kinematic viscosity</i>		
	MASSIMA A 0°C MAXIMUM AT 0°C	MEDIA A 40°C MEDIUM AT 40°C	MINIMA A 100°C MINIMUM AT 100°C
ISO VG 10	90	10	2.4
ISO VG 22	300	22	4.1
ISO VG 32	420	32	5.0
ISO VG 46	780	46	6.1
ISO VG 68	1400	68	7.8
ISO VG 100	2560	100	9.9

- Tabella B -

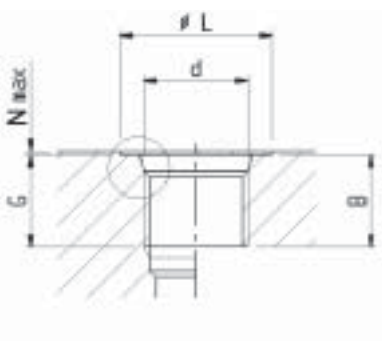
TIPO DI IMPIANTO TIPO DI VALVOLA <i>TYPE OF SYSTEM TYPE OF VALVE</i>	SPECIFICHE L.C. SUL GRADO DI CONTAMINAZIONE DELL'OLIO <i>L.C. FILTRATION RECOMMENDATIONS</i>			
	CAPACITA' DI FILTRAZIONE NOMINALE <i>NOMINAL FILTRATION (micron)</i>	FILTRAZIONE ASSOLUTA SECONDO ISO 4572 <i>ABSOLUTE FILTRATION RATING ISO 4572 ($BETA_x \geq 75$)</i>	CLASSE DI CONTAMINAZIONE SECONDO: <i>CONTAMINATION CLASS ACCORDING TO:</i>	
			ISO 4406	NAS 1638
<p>Apparati o componenti funzionanti ad ALTA PRESSIONE >250 bar APPLICAZIONI GRAVOSE Valvole e componenti poco tolleranti alla contaminazione dell'olio.</p> <p><i>System/components operating at HIGH PRESSURE >250 bar HIGH DUTY CYCLE APPLICATIONS Systems/components with LOW dirt tolerance</i></p>	10	X = 10...12	19 / 17 / 14	8
<p>Apparati o componenti funzionanti a MEDIA PRESSIONE APPLICAZIONI GRAVOSE Valvole e componenti mediamente tolleranti alla contaminazione dell'olio.</p> <p><i>System/components operating at MEDIUM HIGH PRESSURE HIGH DUTY CYCLE APPLICATIONS Systems/components with moderately dirt tolerance</i></p>	15	X = 12... 15	20 / 18 / 15	9
<p>Apparati o componenti funzionanti a BASSA PRESSIONE <100 bar APPLICAZIONI POCO GRAVOSE Valvole e componenti ben tolleranti alla contaminazione dell'olio.</p> <p><i>System/components operating at LOW PRESSURE <100 bar LOW DUTY CYCLE APPLICATIONS Systems/components with GOOD dirt tolerance</i></p>	25	X = 15... 25	21 / 19 / 16	10

SPECIFICHE DEGLI ATTACCHI • PORT DETAILS

ATTACCHI • PORTS









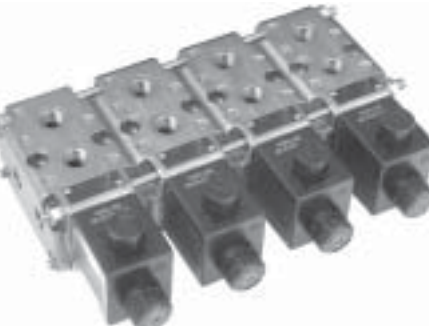
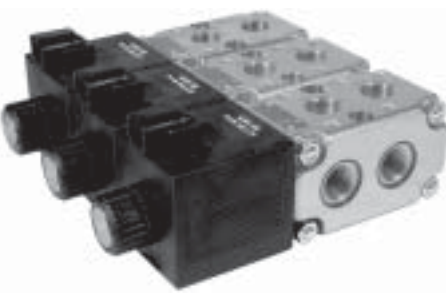


	DIN 3852/2			
	Filettature Threads UNI-ISO 228 d	G - B	Ø - L*	N max
	G 1/4	13	19	1
	G 3/8	13	25	1
	G 1/2	15	29	1,5
	G 3/4	17	36	1,5
	G 1"	19	45	2
	-	-	-	-

* Non conforme alla norma DIN 3852/2 / Different from DIN 3852/2 standard

	ISO 11926-1 / SAE J514						
	Filettature Threads ASA-B1-1 d	G - B	Ø - L	Ø - D	E	K	N max
	7/16-20 UNF-2B SAE 4	12	19	12.5	2.4	12°	1
	9/16-18 UNF-2B SAE 6	13	26	15.6	2.5	12°	1
	3/4-16 UNF-2B SAE 8	15	30	20.6	2.6	15°	1,5
	7/8-14 UNF-2B SAE 10	17	34	23.9	2.6	15°	1,5
	1 1/16-12 UN-2B SAE 12	20	41	29.2	3.3	15°	1,5
	1 5/16-12 UN-2B SAE 16	20	50	35.5	3.3	15°	2
	-	-	-	-	-	-	-

UNI-ISO 6149-1						
Filettature Threads ISO 261 d	G - B	Ø - L	Ø - D	E	K	N max
M18x1,5	15,5	29	19,8	2.4	15°	1,5

JIS B 2351						
Filettature Threads UNI-ISO 228 d	G - B	Ø - L	Ø - D	E	K	N max
G 1/4	13	24	15,6	2.5	15°	1

		
<p>VS 70/75</p>	<p>VS 81/82/84/85</p>	<p>VS 91/92/95</p>
		
<p>VS 120/125/129</p>	<p>VS 151/152/155</p>	<p>VS 161/165</p>
		
<p>VS 311/312/315</p>	<p>VS 120F/125F</p>	<p>VS 241F/245F</p>
		
<p>VS 281F/285F</p>	<p>VS VM + LV</p>	<p>VS 400</p>



Portata max. **25 l/min**
 Max flow
 Pressione max. **310 bar**
 Max pressure

Codice **L700UJWVXYZ**
 Code



Attacchi **1/4" Gas-SAE4**
 Ports

Modello **VS70 - VS75**
 Model

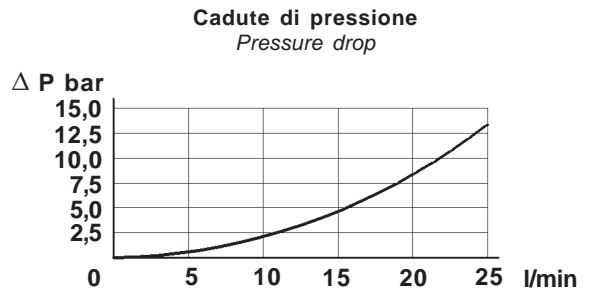
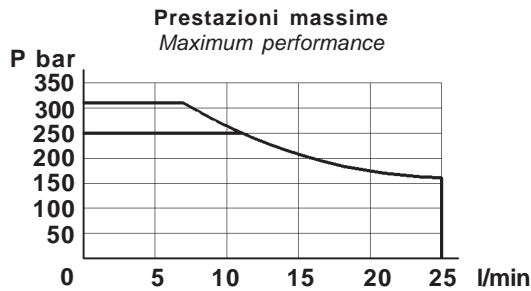
Descrizione: Deviatori di flusso a 3 vie
 Description: 3 ways flow diverters

SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W			W		
3A			3N		

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

V	Drenaggio Drain	Schema Circuit	Tipi di circuiti - Spool types						Pressione Pressure max bar
			3A	3N					
I	Int. D.I.		250	250					
E	Ext. D.E.		310	310					



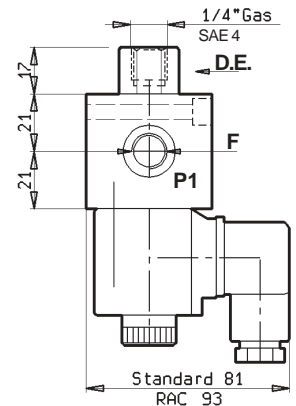
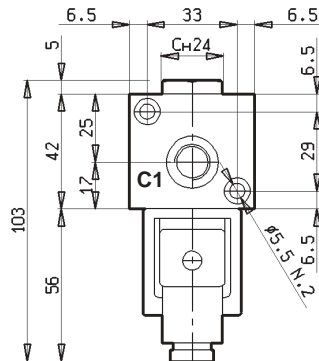
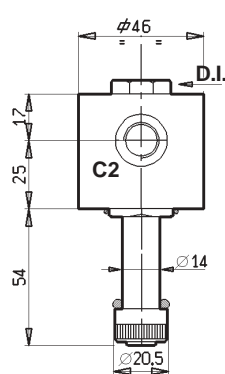
Trafilamenti interni sugli utilizzi C
 Internal leakage on C ports

MIN cm ³ / min	MAX cm ³ / min
7	15

Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione 100 bar.
 Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

U	Attacchi (F) Ports (F)	Modello Model
2	1/4" Gas	VS 70
A	SAE4	VS 75
Pesi Weights		0.90 kg



MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO MAXIMUM BLOCKING TORQUE

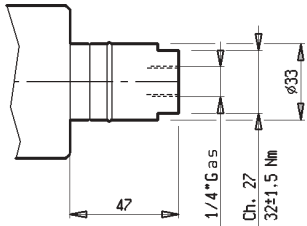
Cannotto Tube	Ghiera blocco bobina Coil retainer nut	Viti di fissaggio Fixing screws
ch. 22mm: 20+22Nm	Øe 20.5: 5+6Nm	N°2 DIN 912-8.8 M5x50: 5+6Nm

ACCESSORI OPTIONALS

J	Comando manuale di emergenza a vite EF Screwed manual override EF Riferimento - Reference: LC04ZEF	J	Comando manuale di emergenza a pulsante EP Push-button manual override EP Riferimento - Reference: 271-05098
_F		_P	

ALTRI COMANDI OTHER ACTUATORS

J	X	Comando oleopneumatico OP <i>Oleopneumatic actuator OP</i> Riferimento - Reference: LC04ZP	Pressione di pilotaggio <i>Pilot pressure</i>	
P1	00		P. Max 200bar	P. Min 4bar*



* Con drenaggio esterno (DE).
 With external drain (DE).

Con drenaggio interno (DI), considerare un rapporto di pilotaggio 6,5:1.
 Esempio: utilizzi (C1 o C2) a 100 bar, pressione minima di pilotaggio $100:6,5 = 15,4$ bar.
 With internal drain (DI), allow for pilot ratio 6,5:1.
 Example: at 100 bar pressure (C1 or C2), will need a minimum pilot pressure of $100:6,5 = 15,4$ bar.

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

L 7 0 0 U _ J _ W V X Y Z

U	ATTACCHI PORTS
-	VEDI PAGINA 8.10.01 SEE PAGE 8.10.01

J	AZIONAMENTO OPERATED
10	AZIONAMENTO ELETTRICO (Z) ELECTRICALLY OPERATED (Z)
1F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF ELECTRICALLY OPERATED + EF
1P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP ELECTRICALLY OPERATED + EP
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)
20*	AZIONAMENTO EL. ANTIDFLAGRANTE (AD) EL. OP. WITH EXPLOSION PROOF COILS (AD)

W	SCHEMA CIRCUIT
--	VEDI PAGINA 8.10.01 SEE PAGE 8.10.01

V	DRENAGGIO DRAIN
-	VEDI PAGINA 8.10.01 SEE PAGE 8.10.01

Z	VERSIONE VERSION
0	STANDARD STANDARD
V	GUARNIZIONI IN VITON SEALS IN VITON

* DISPONIBILE A RICHIESTA (ATEX)
 * ON REQUEST (ATEX)

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili Available connections					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA WITHOUT COIL						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X				
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X				
OD	48V DC	X	X				
OE	110V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE WITHOUT COIL AND CONNECTOR
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR
02	CON CONNETTORE DIN 43650 WITH CONNECTOR DIN 43650
03	AMP JUNIOR AMP JUNIOR
07	DT04-2P DEUTSCH DT04-2P DEUTSCH
31	CAVO 350mm CABLE 350 mm
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH

Peso : 0.210 kg

- **Classe di isolamento: H**

Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- **IP65 con connettore DIN 43650 e AMP JUNIOR, solo se montati con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.**

- **IP69k per versioni con connettore Deutsch.**

Weight: 0,210 kg

- Insulation Class: H

Relative duty factor: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Permissing voltage fluctuation: +5% -10% of the nominal.

Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

Standard Connections: DIN 43650, ISO 4400.

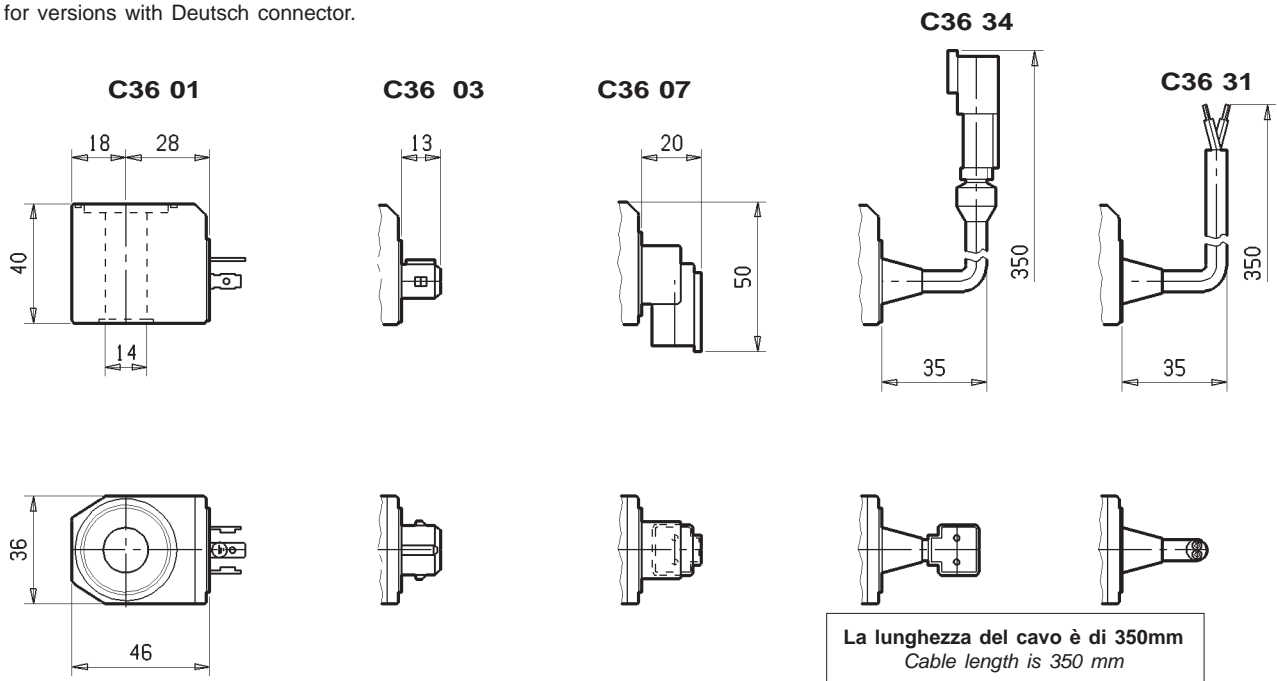
Low voltage directives EEC 73/23/CEE and 89/336/CEE .

Versions with sheated cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connectors are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: coil correctly assembled with O'ring and retainer:

- IP65 with AMP JUNIOR and DIN 43650 connector, if assembled with rubber sealings and fixing screw isproperly tightened.

- IP69k for versions with Deutsch connector.



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i>	Corrente nominale <i>Nominal current</i>	Resistenza <i>Resistance</i>	
							Ω	
			Volt		watt	ampere	$\pm 7\%$	T=20°C
271-0510	C3601 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-0510002	C3631 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-05102	C3603 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-0510004	C3634 12DC	CABLE + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-0510207	C3607 12DC	DEUTSCH DT 04-2P	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-05104	C3601 13DC	DIN 43650 - ISO 4400	13 DC	13 VDC	26	2.00	6.5	
271-05111	C3601 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511002	C3631 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-05112	C3603 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511004	C3634 24DC	CABLE + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511207	C3607 24DC	DEUTSCH DT 04-2P	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-051101	C3601 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	26	1.00	28	
271-0512	C3601 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	V 48 DC	26	0.54	89	
271-0514	C3601 110DC	DIN 43650 - ISO 4400	110 DC	V 110 DC	29	0.27	413	
271-05110	C3601 24-50/60Hz RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21.5 DC	V 21.5 DC	26	1.20	18	
271-0513	C3601 110-50/60Hz RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	V 98 DC	29	0.29	338	
271-0515	C3601 230-50/60Hz RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	V 207 DC	29	0.14	1430	



Portata max. **50-60 l/min**
 Max flow
 Pressione max. **310 bar**
 Max pressure

Codice **L 7 0 5 U J W V X Y Z**
 Code



Attacchi
 Ports **3/8" G-1/2" G-SAE6-8**

Modello **VS 81/82/84/85**
 Model

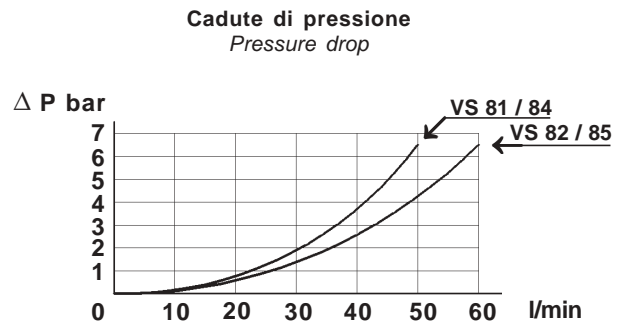
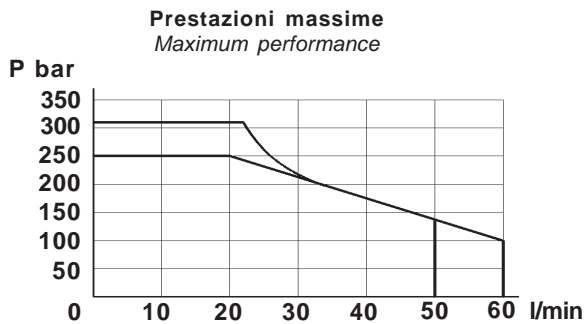
Descrizione: Deviatori di flusso a 3 vie
 Description: 3 ways flow diverters

SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W			W		
3A			3C		
3N			3D		
3B					

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

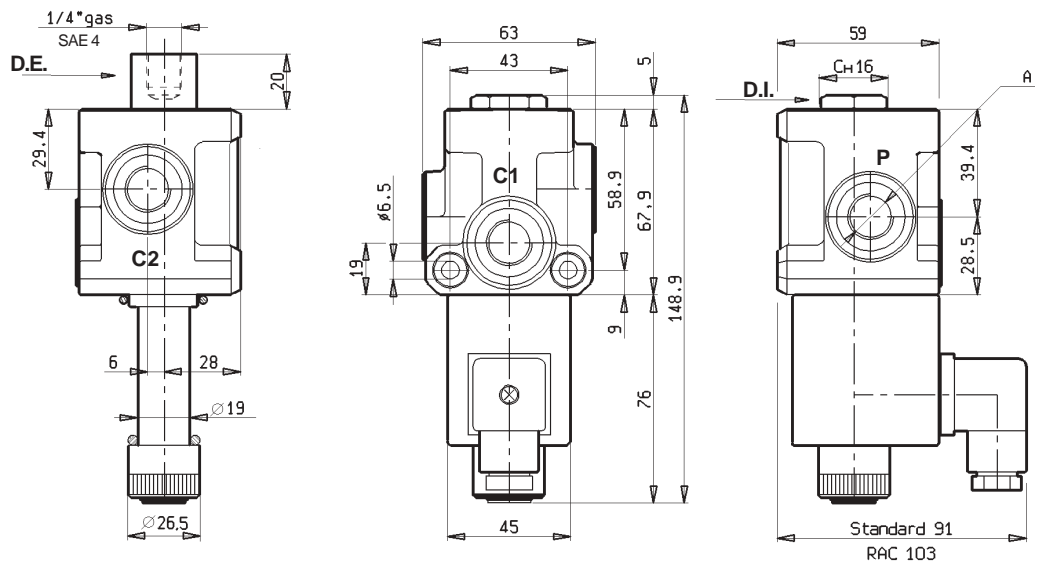
V	Drenaggio Drain	Schema Circuit	Tipi di circuiti - Spool types						Pressione max Pressure max bar
			3A	3B	3C	3D	3N		
I	Int. D.I.		250	250	250	250	250		
E	Ext. D.E.		310	310	310	310	310		



Trafilamenti interni sugli utilizzi C Internal leakage on C ports	MIN cm ³ / min	MAX cm ³ / min	Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione 100 bar. Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.
	10	20	

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

U	Attacchi (A) Ports (A)	Modello Model
3	3/8" Gas	VS 81
4	1/2" Gas	VS 82
B	SAE 6	VS 84
C	SAE 8	VS 85
Pesi Weights		2.06 kg

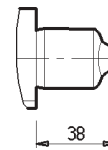
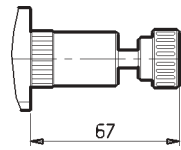


MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO MAXIMUM BLOCKING TORQUES

Cannotto Tube	Ghiera blocco bobina Coil retainer nut	Viti di fissaggio Fixing screws
ch. 16mm: 22±24Nm	5÷6Nm	N°2 DIN 912-8.8 M6x40: 9±10Nm

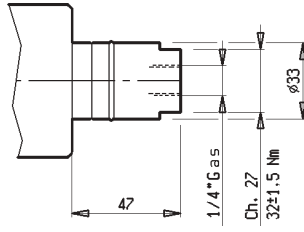
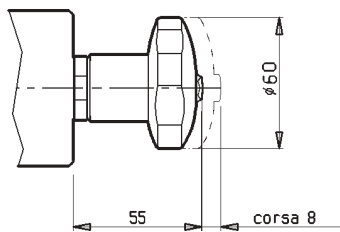
ACCESSORI OPTIONALS

J	Comando manuale di emergenza a vite EF <i>Screwed manual override EF</i> Riferimento - Reference: LC1DZEF	J	Comando manuale di emergenza a pulsante EP <i>Push-button manual override EP</i> Riferimento - Reference: 271-05099
_F		_P	



ALTRI COMANDI OTHER ACTUATOR

J	X	Comando manuale spingi e gira <i>Push-turn manual actuator</i> Rif. - Ref.: 26-0243000	J	X	Comando oleopneumatico OP <i>Oleopneumatic actuator OP</i> Riferimento - Reference: LC1ZP	Pressione di pilotaggio <i>Pilot pressure</i>	
H1	SG		P1	00		P. Max 200bar	P. Min 4bar*



* Con drenaggio esterno (DE).
With external drain (DE).

Con drenaggio interno (DI), considerare un rapporto di pilotaggio 6,5:1.
With internal drain (DI), allow for pilot ratio 6,5:1.
Esempio: utilizzi (C1 o C2) a 100 bar, pressione minima di pilotaggio 100:6,5 = 15,4 bar.
Example: at 100 bar pressure (C1 or C2), will need a minimum pilot pressure of 100:6,5 = 15,4 bar.

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

L 7 0 5 U _ J _ W V X Y Z

U	ATTACCHI PORTS
-	VEDI PAGINA 8.10.04 <i>SEE PAGE 8.10.04</i>

W	SCHEMA CIRCUIT
--	VEDI PAGINA 8.10.04 <i>SEE PAGE 8.10.04</i>

V	DRENAGGIO DRAIN
-	VEDI PAGINA 8.10.04 <i>SEE PAGE 8.10.04</i>

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITHOUT COIL AND CONNECTOR</i>
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR</i>
02	CON CONNETTORE DIN 43650 <i>WITH CONNECTOR DIN 43650</i>
03	AMP JUNIOR <i>AMP JUNIOR</i>
07	DT04-2P DEUTSCH <i>DT04-2P DEUTSCH</i>
31	CAVO 350mm <i>CABLE 350 mm</i>
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH <i>CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH</i>

Z	VERSIONE VERSION
0	STANDARD <i>STANDARD</i>
V	GUARNIZIONI IN VITON <i>SEALS IN VITON</i>

J	AZIONAMENTO OPERATED
11	AZIONAMENTO ELETTRICO (DZ) <i>ELECTRICALLY OPERATED (DZ)</i>
1F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF <i>ELECTRICALLY OPERATED + EF</i>
1P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP <i>ELECTRICALLY OPERATED + EP</i>
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) <i>OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)</i>
H1	AZIONAMENTO MANUALE (MN) <i>MANUALLY OPERATED (MN)</i>
20*	AZIONAMENTO EL. ANTIDFLAGRANTE (AD) <i>EL. OP. WITH EXPLOSION PROOF COILS (AD)</i>

* DISPONIBILE A RICHIESTA (ATEX)
* ON REQUEST (ATEX)

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili <i>Available connections</i>					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X		X		
OD	48V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

BOBINA C48 COIL C48

J

1 _

Peso : 0.500 kg. - Classe di isolamento: H

Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE. Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- IP65 con connettore DIN 43650, solo se montati con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.

- IP69k per versioni con connettore Deutsch.

Weight : 0.500 kg. - Insulation Class: H

Working Duty: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Inlet voltage: should not exceed +5% / -10% of the nominal value.

Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

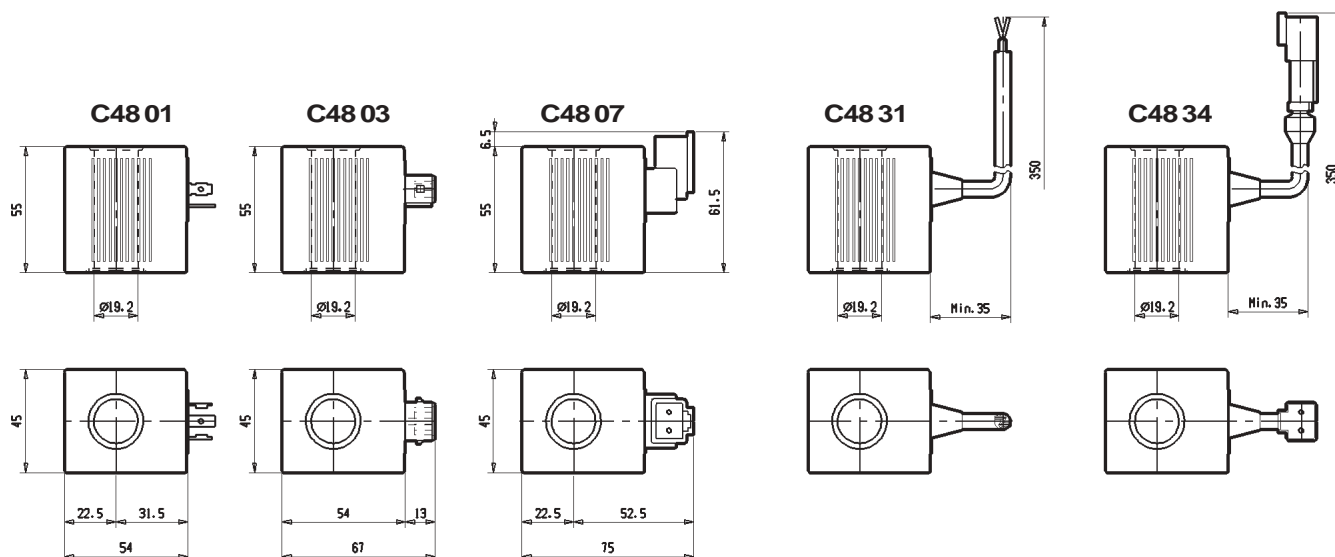
Low voltage: conforms to the 73/23/CEE and 89/336/CEE directives. Standard connections: DIN 43650-ISO 4400.

Versions with sheathed cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connector are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: only if the coil is assembled correctly with O'ring and retainer:

- IP65 with DIN 43650 connector, only if they are assembled with rubber sealings and the fixing screw is properly tightened.

- IP69k for versions with Deutsch connector.



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i>	Corrente nominale <i>Nominal current</i>	Resistenza <i>Resistance</i>	
							Ω	
			volt		watt	ampere	$\pm 7\%$	T=20°C
271-0520	C4801 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-052000	C4831 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-052001	C4834 12DC	CABLES + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-052004	C4807 12DC	DEUTSCH DT04-2P	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-0520005	C4803 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-0521	C4801 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-052005	C4831 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-052006	C4834 24DC	CABLES + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-052009	C4807 24DC	DEUTSCH DT04-2P	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-0520055	C4803 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-052008	C4807 27DC	DEUTSCH DT04-2P	27 DC	27 VDC	36	1.32		20,5
271-05212	C4801 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	36	1.32		20,5
271-0522	C4801 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	48 VDC	36	0.75		63,6
271-0525	C4801 230 - 50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	207 DC	36	0.17		1163,0
271-0524	C4801 110 - 50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	98 VDC	36	0.37		261,0
271-0523	C4801 24 - 50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21,5 DC	21,5 VDC	36	1.70		12,0



Portata max. **140 l/min**
 Max flow
 Pressione max. **310 bar**
 Max pressure

Codice **L 7 0 6 U J W V X Y Z**
 Code



Attacchi **1/2" G-3/4" G-SAE12**
 Ports

Modello **VS 91/92/95**
 Model

Descrizione: **Deviatori di flusso a 3 vie**
 Description: **3 ways flow diverters**

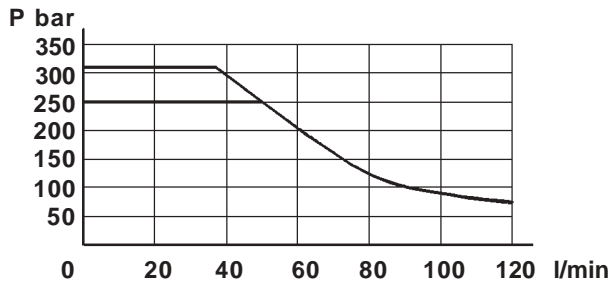
SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W			W		
3A			3B		
3N			3C		
			3D		

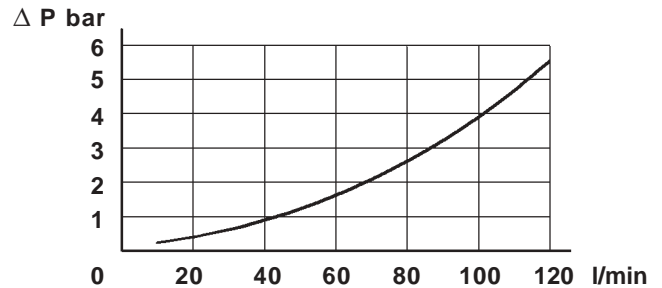
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

V	Drenaggio Drain	Schema Circuit	Tipi di circuiti - Spool types					Pressione Pressure max bar
			3A	3B	3C	3D	3N	
I	Int. D.I.		250	250	250	250	250	
E	Ext. D.E.		310	310	310	310	310	

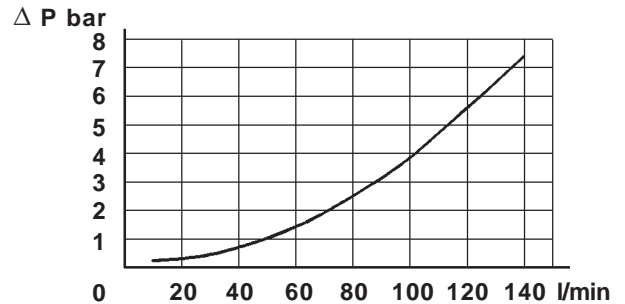
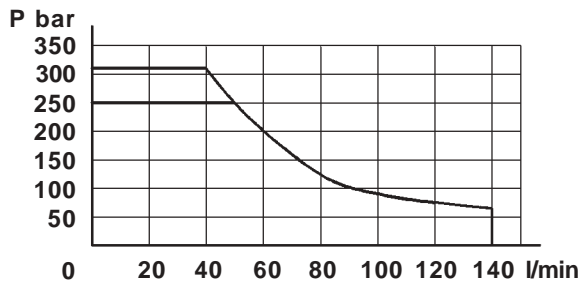
Prestazioni massime
Maximum performance



Cadute di pressione
Pressure drop



VS 92/5



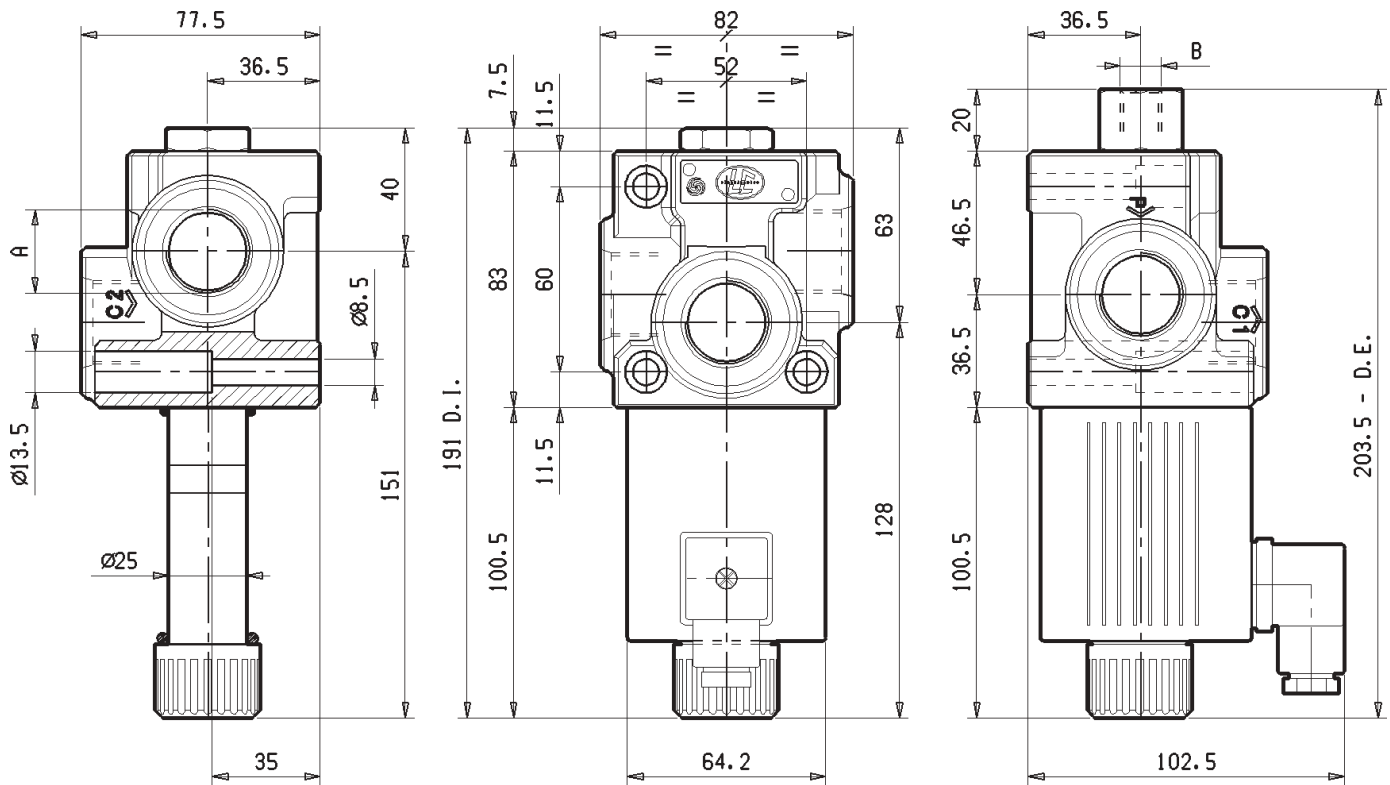
Trafilamenti interni sugli utilizzi C
Internal leakage on C ports

MIN cm ³ / min	MAX cm ³ / min
12	30

Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione di 100 bar.
 Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

U	Attacchi(A) <i>Ports (A)</i>	Attacchi(B) <i>Ports (B)</i>	Modello <i>Model</i>
4	1/2" Gas	1/4" Gas	VS 91
5	3/4" Gas	1/4" Gas	VS 92
E	SAE 12	SAE 4	VS 95



Pesi
Weights

3.8 kg

MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO MAXIMUM BLOCKING TORQUES

Cannotto <i>Tube</i> ch. 19mm: 25÷27Nm	Ghiera blocco bobina <i>Retainer nut</i> 7÷8Nm	Viti di fissaggio <i>Fixing screws</i> N°3 DIN 912-8.8 M8x45: 15÷16Nm
---	---	--

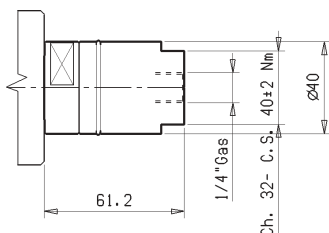
ACCESSORI OPTIONALS

J Comando manuale di emergenza a vite EF <i>Screwed manual override EF</i> Riferimento - Reference: LC2DZEF	J Comando manuale di emergenza a pulsante EP <i>Push-button manual override EP</i> Riferimento - Reference: 281-0010
F	P

ALTRI COMANDI OTHER ACTUATORS

J	X	Comando oleopneumatico OP <i>Oleopneumatic actuator OP</i>	Pressione di pilotaggio <i>Pilot pressure</i>	
P1	00	Riferimento - Reference: LC2ZP	P. Max 200bar	P. Min 4bar*

* Con drenaggio esterno (DE).
With external drain (DE).



Con drenaggio interno (DI), considerare un rapporto di pilotaggio 11:1.
Esempio: utilizzi (C1, C2) a 100 bar, pressione minima di pilotaggio 100:11 = 9,09 bar.

With internal drain (DI), allow for pilot ratio 11:1.
Example: at 100 bar pressure (C1, C2), will need a minimum pilot pressure of 100:11 = 9,09 bar.

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

L 7 0 6 U J W V X Y Z

U	ATTACCHI PORTS
-	VEDI PAGINA PRECEDENTE SEE PREVIOUS PAGE

J	AZIONAMENTO OPERATED
14	AZIONAMENTO ELETTRICO (DZ) <i>ELECTRICALLY OPERATED (DZ)</i>
4F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF <i>ELECTRICALLY OPERATED + EF</i>
4P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP <i>ELECTRICALLY OPERATED + EP</i>
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) <i>OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)</i>

W	SCHEMA CIRCUIT
--	VEDI PAGINA PRECEDENTE SEE PREVIOUS PAGE

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili Available connections					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X		X		
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X		X		
OD	48V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

V	DRENAGGIO DRAIN
-	VEDI PAGINA PRECEDENTE SEE PREVIOUS PAGE

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITHOUT COIL AND CONNECTOR</i>
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR</i>
02	CON CONNETTORE DIN 43650 <i>WITH CONNECTOR DIN 43650</i>

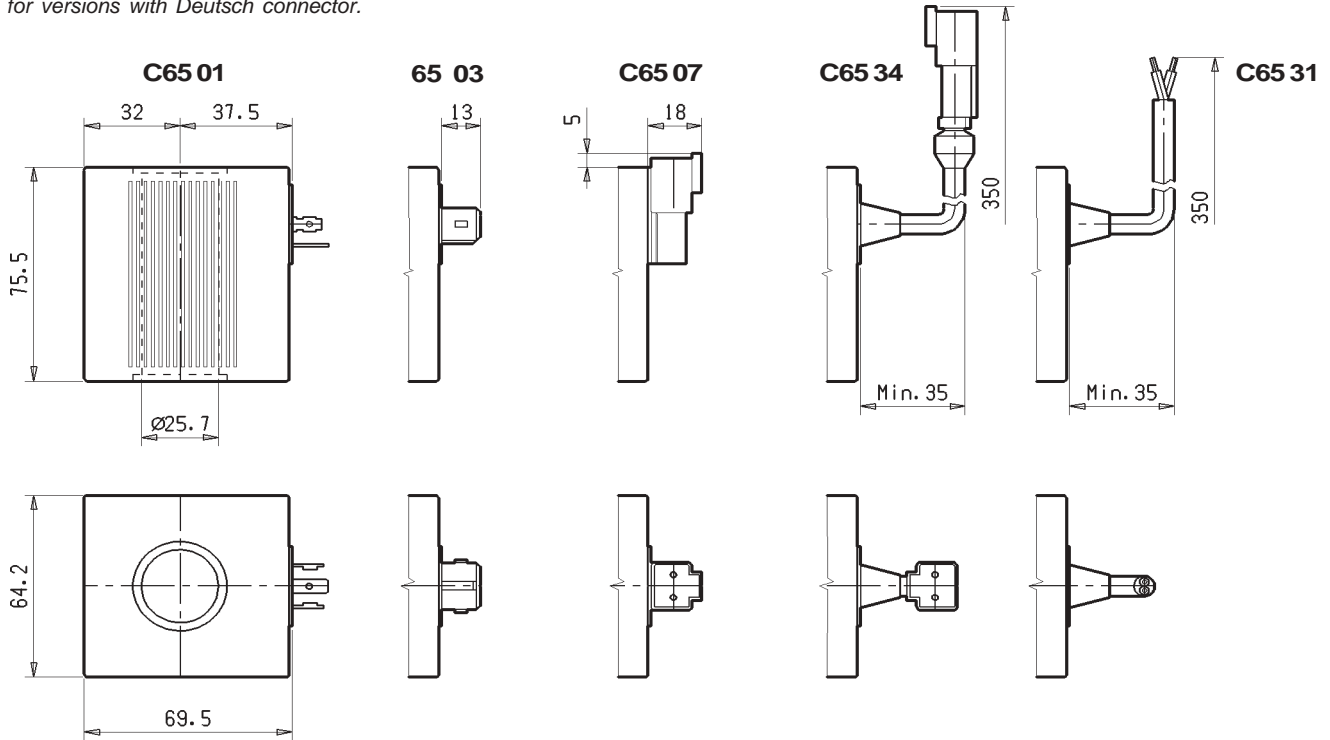
Z	VERSIONE VERSION
0	STANDARD <i>STANDARD</i>
V	GUARNIZIONI IN VITON <i>SEALS IN VITON</i>

BOBINE C65 COILS C65

Peso : 1,050 Kg - Classe di isolamento: H - Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.
Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.
Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.
Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE. Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.
Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.
Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:
 - IP65 con connettore DIN 43650, solo se montato con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.
 - IP69k per versioni con connettore Deutsch.

J
14
4

Weight: 1,050 kg - Insulation Class: H - Working Duty: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.
Inlet voltage: should not exceed +5% / -10% of the nominal value.
Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.
Low voltage: conforms to the 73/23/CEE and 89/336/CEE directives. Standard connections: DIN 43650-ISO 4400.
Versions with sheathed cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connector are equipped with bi-directional diode.
Protection Class according to DIN 40050: only if the coil is assembled correctly with O'ring and retainer:
 - IP65 with DIN 43650 connector, only if it is assembled with rubber sealings and the fixing screw is properly tightened.
 - IP69k for versions with Deutsch connector.



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i>	Corrente nominale <i>Nominal current</i>	Resistenza <i>Resistance</i>	
							Ω	
			volt		watt	ampere	$\pm 7\%$	T=20°C
281-0617	C6501 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06190	C6531 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-0631	C6503 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06191	C6534 12DC	CABLE + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06194	C6507 12DC	DEUTSCH DT04-2P	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-061700	C6501 13DC	DIN 43650 - ISO 4400	13 DC	13 VDC	44	3.40	3.6	
281-06198	C6507 13DC	DEUTSCH DT04-2P	13 DC	13 VDC	44	3.40	3.9	
281-0618	C6501 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06195	C6531 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-0632	C6503 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06196	C6534 24DC	CABLE + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06197	C6507 24DC	DEUTSCH DT04-2P	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-061800	C6501 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	44	1.60	16.9	
281-06199	C6507 27DC	DEUTSCH DT04-2P	27 DC	27 VDC	44	1.60	16.7	
281-0621	C6501 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	48 VDC	44	0.90	50.5	
281-0622	C6501 24 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21.5 DC	21.5 VDC	44	2.00	11	
281-0623	C6501 110 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	98 VDC	44	0.45	98	
281-0624	C6501 230 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	207 VDC	44	0.21	997	



Portata max. **25 l/min**
 Max flow
 Pressione max. **310 bar**
 Max pressure

Codice **L 7 1 0 U J W V X Y Z**
 Code



Attacchi **1/4" Gas-SAE4**
 Ports
1/4" G JIS B

Modello **VS120/125/129**
 Model

Descrizione: **Deviatori di flusso a 6 vie**
 Description: **6 ways flow diverters**

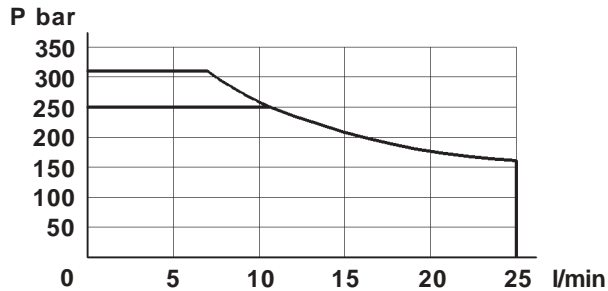
SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W			W		
6A			7A		
6E			7E		

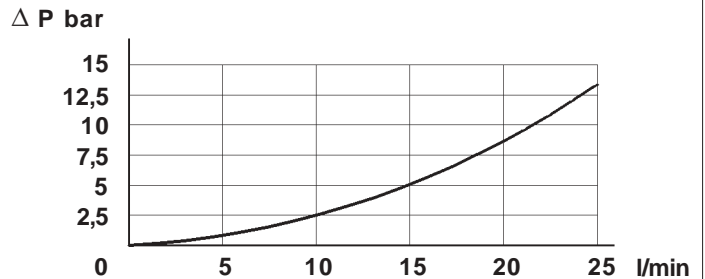
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

V	Drenaggio Drain	Schema Circuit	Tipi di circuiti - Spool types				Pressione Pressure max bar
			6A	6E	7A	7E	
I	Int. D.I.		250	250	250	250	
E	Ext. D.E.		310	310	310	310	

Prestazioni massime
 Maximum performance



Cadute di pressione
 Pressure drop



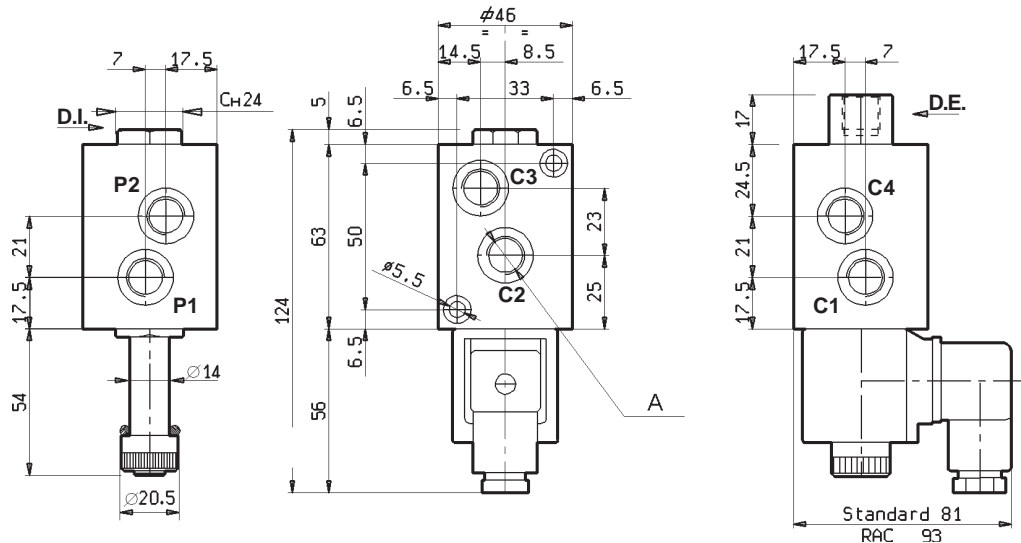
Trafilamenti interni sugli utilizzi C
 Internal leakage on C ports

MIN cm ³ / min	MAX cm ³ / min
7	15

Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione 100 bar.
 Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

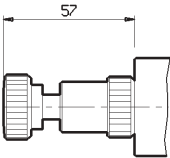
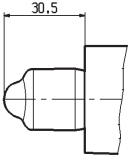
U	Attacchi (A) Ports (A)	Model Modello
2	1/4" Gas	VS120
A	SAE4	VS 125
J	1/4" G JIS B	VS 129
Pesi Weights		1.10 kg



MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO MAXIMUM BLOCKING TORQUES

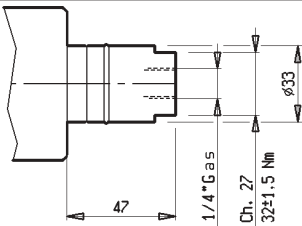
Cannotto Tube	Ghiera blocco bobina Coil retainer nut	Viti di fissaggio Fixing screws
ch. 22mm: 20±22Nm	Øe 20.5: 5±6Nm	N°2 DIN 912-8.8 M5x50: 5±6Nm

ACCESSORI OPTIONALS

J	Comando manuale di emergenza a vite EF <i>Screwed manual override EF</i>	J	Comando manuale di emergenza a pulsante EP <i>Push-button manual override EP</i>
_F	Riferimento - Reference: LC04ZEF	_P	Riferimento - Reference: 271-05098
			

ALTRI COMANDI OTHER ACTUATORS

J	X	Comando oleopneumatico OP <i>Oleopneumatic actuator OP</i>	Pressione di pilotaggio <i>Pilot pressure</i>	
P1	00	Riferimento - Reference : LC04ZP	P. Max 200bar	P. Min 4bar*



* Con drenaggio esterno (DE).
With external drain (DE).

Con drenaggio interno (DI), considerare un rapporto di pilotaggio 6,5:1.
Esempio: utilizzi (C1, C2, C3 o C4) a 100 bar, pressione minima di pilotaggio 100:6,5 = 15,4 bar.
With internal drain (DI), allow for pilot ratio 6,5:1.
Example: at 100 bar pressure (C1, C2, C3 or C4), will need a minimum pilot pressure of 100:6,5 = 15,4 bar.

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

L 7 1 0 U J W V X Y Z

U	ATTACCHI PORTS
-	VEDI PAGINA 8.20.01 <i>SEE PAGE 8.20.01</i>

J	AZIONAMENTO OPERATED
10	AZIONAMENTO ELETTRICO (Z) <i>ELECTRICALLY OPERATED (Z)</i>
1F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF <i>ELECTRICALLY OPERATED + EF</i>
1P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP <i>ELECTRICALLY OPERATED + EP</i>
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) <i>OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)</i>
20*	AZIONAMENTO EL. ANTIDEFILAGRANTE (AD) <i>EL.OP. WITH EXPLOSION PROOF COILS (AD)</i>

W	SCHEMA CIRCUIT
--	VEDI PAGINA 8.20.01 <i>SEE PAGE 8.20.01</i>

V	DRENAGGIO DRAIN
-	VEDI PAGINA 8.20.01 <i>SEE PAGE 8.20.01</i>

Z	VERSIONE VERSION
0	STANDARD <i>STANDARD</i>
V	GUARNIZIONI VITON <i>SEALS IN VITON</i>

* DISPONIBILE A RICHIESTA (ATEX)
* ON REQUEST (ATEX)

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili <i>Available connections</i>					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X				
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X				
OD	48V DC	X	X				
OE	110V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITHOUT COIL AND CONNECTOR</i>
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR</i>
02	CON CONNETTORE DIN 43650 <i>WITH CONNECTOR DIN 43650</i>
03	AMP JUNIOR <i>AMP JUNIOR</i>
07	DT04-2P DEUTSCH <i>DT04-2P DEUTSCH</i>
31	CAVO 350mm <i>CABLE 350 mm</i>
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH <i>CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH</i>

BOBINE C36 COILS C36

J

1 —

Peso : 0.210 kg

- Classe di isolamento: H

Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- IP65 con connettore DIN 43650 e AMP JUNIOR, solo se montati con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.

- IP69k per versioni con connettore Deutsch.

Weight: 0,210 kg

- Insulation Class: H

Relative duty factor: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Permitting voltage fluctuation: +5% -10% of the nominal.

Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

Standard Connections: DIN 43650, ISO 4400.

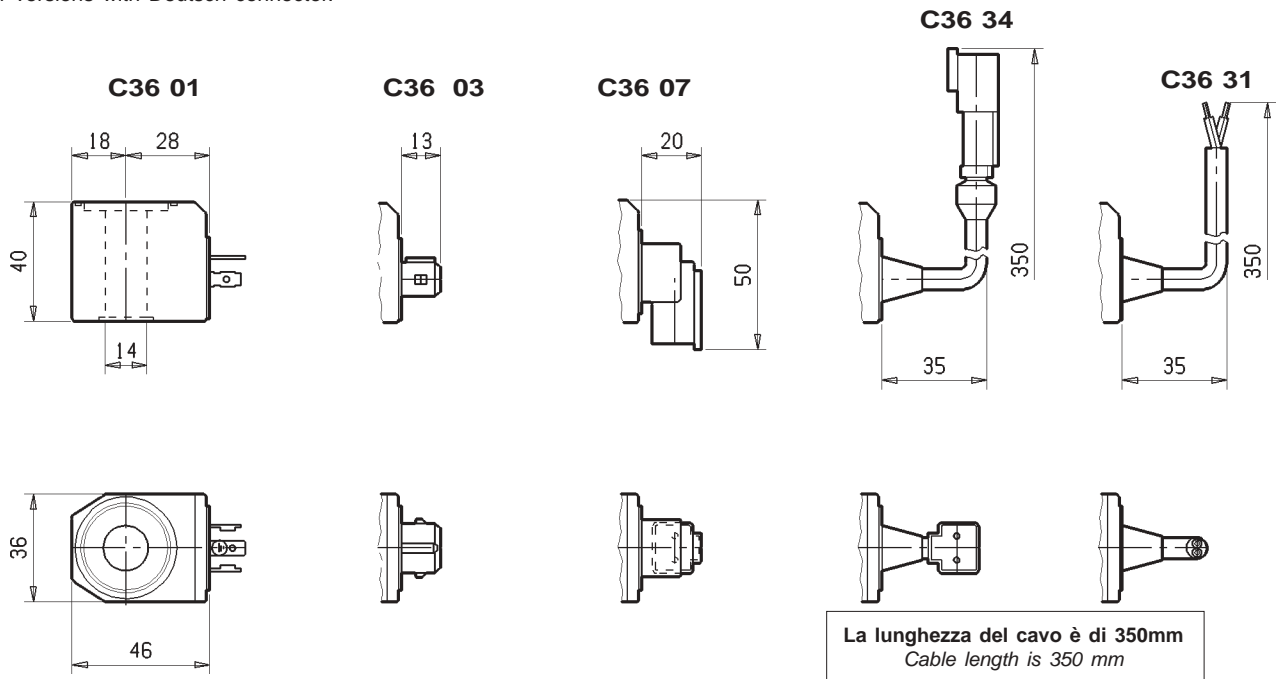
Low voltage directives EEC 73/23/CEE and 89/336/CEE .

Versions with sheathed cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connectors are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: coil correctly assembled with O'ring and retainer:

- IP65 with AMP JUNIOR and DIN 43650 connector, if assembled with rubber sealings and fixing screw is properly tightened.

- IP69k for versions with Deutsch connector.



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i>	Corrente nominale <i>Nominal current</i>	Resistenza <i>Resistance</i>	
							Ω	
			Volt		watt	ampere	$\pm 7\%$	T=20°C
271-0510	C3601 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-0510002	C3631 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-05102	C3603 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-0510004	C3634 12DC	CABLE + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-0510207	C3607 12DC	DEUTSCH DT 04-2P	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-05104	C3601 13DC	DIN 43650 - ISO 4400	13 DC	13 VDC	26	2.00	6.5	
271-05111	C3601 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511002	C3631 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-05112	C3603 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511004	C3634 24DC	CABLE + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511207	C3607 24DC	DEUTSCH DT 04-2P	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-051101	C3601 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	26	1.00	28	
271-0512	C3601 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	V 48 DC	26	0.54	89	
271-0514	C3601 110DC	DIN 43650 - ISO 4400	110 DC	V 110 DC	29	0.27	413	
271-05110	C3601 24-50/60Hz RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21.5 DC	V 21.5 DC	26	1.20	18	
271-0513	C3601 110-50/60Hz RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	V 98 DC	29	0.29	338	
271-0515	C3601 230-50/60Hz RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	V 207 DC	29	0.14	1430	



Portata max. **50-60 l/min**
 Max flow
 Pressione max. **310 bar**
 Max pressure

Codice **L 7 2 1 U J W V X Y Z**
 Code



Attacchi **3/8" G-1/2" G-SAE 8**
 Ports

Modello **VS 151/152/155**
 Model

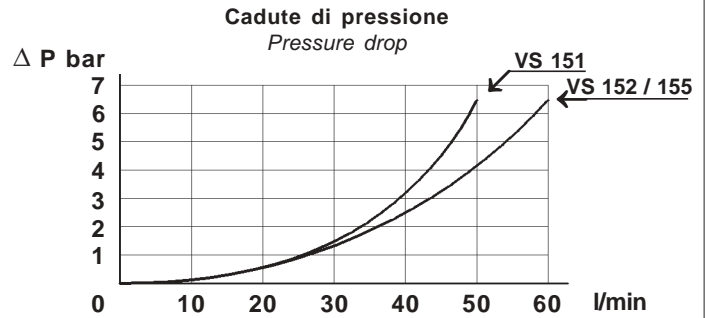
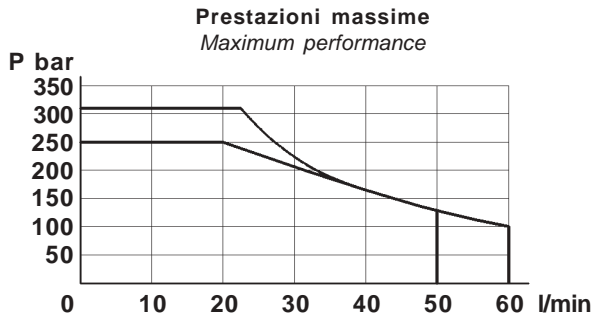
Descrizione: **Deviatori di flusso a 6 vie**
 Description: **6 ways flow diverters**

SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W			W		
6A			6F		
6B			6G		
6E					

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

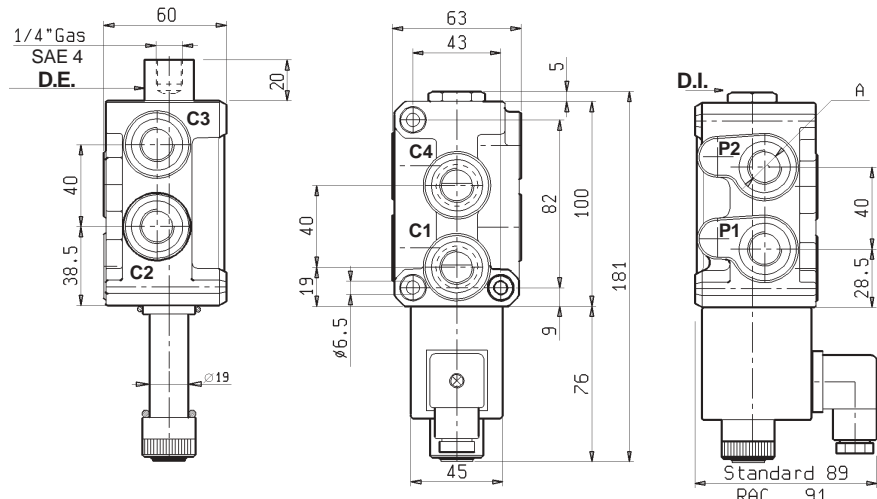
V I E	Drenaggio Drain	Schema Circuit	Tipi di circuiti - Spool types						Pressione Pressure max bar
			6A	6B	6E	6F	6G		
	Int. D.I.		250	250	250	310	310		
	Ext. D.E.		310	310	310	-	-		



Trafilamenti interni sugli utilizzi C Internal leakage on C ports	MIN cm ³ /min	MAX cm ³ /min	Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione 100 bar. Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.
	10	20	

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

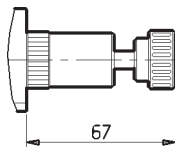
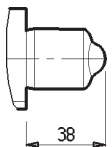
U	Attacchi (A) Ports (A)	Modello Model
3	3/8" Gas	VS 151
4	1/2" Gas	VS 152
C	SAE 8	VS 155
Pesi Weights		2.85 kg



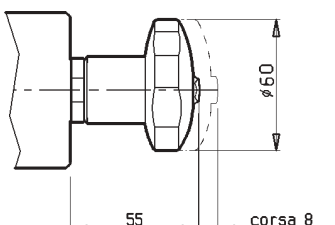
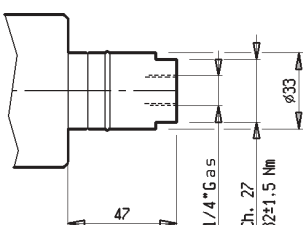
MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO MAXIMUM BLOCKING TORQUES

Cannotto Tube	Ghiera blocco bobina Retainer nut	Viti di fissaggio Fixing screws
ch. 16mm: 22÷24Nm	5÷6Nm	N°3 DIN 912-8.8 M6x40: 9÷10Nm

ACCESSORI OPTIONALS

J	Comando manuale di emergenza a vite EF <i>Screwed manual override EF</i> Riferimento - Reference: LC1DZEF	J	Comando manuale di emergenza a pulsante EP <i>Push-button manual override EP</i> Riferimento - Reference: 271-05099
_F		_P	
			

ALTRI COMANDI OTHER ACTUATORS

J	X	Comando manuale spingi e gira <i>Push-turn manual actuator</i> Rif. - Ref.: 26-0243000	J	X	Comando oleopneumatico OP <i>Oleopneumatic actuator OP</i> Riferimento - Reference: LC1 ZP	Pressione di pilotaggio <i>Pilot pressure</i>	
H1	SG		P1	00		P. Max 200bar	P. Min 4bar*
						<p>* Con drenaggio esterno (DE). <i>With external drain (DE).</i></p> <p>Con drenaggio interno (DI), considerare un rapporto di pilotaggio 6,5:1. Esempio: utilizzi (C1, C2, C3, C4) a 100 bar, pressione minima di pilotaggio 100:6,5 = 15,4 bar.</p> <p><i>With internal drain (DI), allow for pilot ratio 6,5:1. Example: at 100 bar pressure (C1, C2, C3, C4), will need a minimum pilot pressure of 100:6,5 = 15,4 bar.</i></p>	

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

L 7 2 1 U J W V X Y Z

U	ATTACCHI PORTS
-	VEDI PAGINA 8.20.04 <i>SEE PAGE 8.20.04</i>

W	SCHEMA CIRCUIT
--	VEDI PAGINA 8.20.04 <i>SEE PAGE 8.20.04</i>

V	DRENAGGIO DRAIN
-	VEDI PAGINA 8.20.04 <i>SEE PAGE 8.20.04</i>

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITHOUT COIL AND CONNECTOR</i>
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR</i>
02	CON CONNETTORE DIN 43650 <i>WITH CONNECTOR DIN 43650</i>
03	AMP JUNIOR <i>AMP JUNIOR</i>
07	DT04-2P DEUTSCH <i>DT04-2P DEUTSCH</i>
31	CAVO 350mm <i>CABLE 350 mm</i>
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH <i>CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH</i>

Z	VERSIONE VERSION
0	STANDARD <i>STANDARD</i>
V	GUARNIZIONI IN VITON <i>SEALS IN VITON</i>

J	AZIONAMENTO OPERATED
11	AZIONAMENTO ELETTRICO (DZ) <i>ELECTRICALLY OPERATED (DZ)</i>
1F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF <i>ELECTRICALLY OPERATED + EF</i>
1P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP <i>ELECTRICALLY OPERATED + EP</i>
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) <i>OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)</i>
H1	AZIONAMENTO MANUALE (MN) <i>MANUALLY OPERATED (MN)</i>
20*	AZIONAMENTO EL. ANTIDIFLAGRANTE (AD) <i>EL. OPERATED WITH EXPLOSION PROOF COILS (AD)</i>

* DISPONIBILE A RICHIESTA (ATEX)
* ON REQUEST (ATEX)

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili Available connections					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X		X		
OD	48V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

BOBINA C48 COIL C48

J

1 _

Peso : 0.500 kg. - Classe di isolamento: H

Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE. Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- IP65 con connettore DIN 43650, solo se montati con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.
- IP69k per versioni con connettore Deutsch.

Weight : 0.500 kg. - Insulation Class: H

Working Duty: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Inlet voltage: should not exceed +5% / -10% of the nominal value.

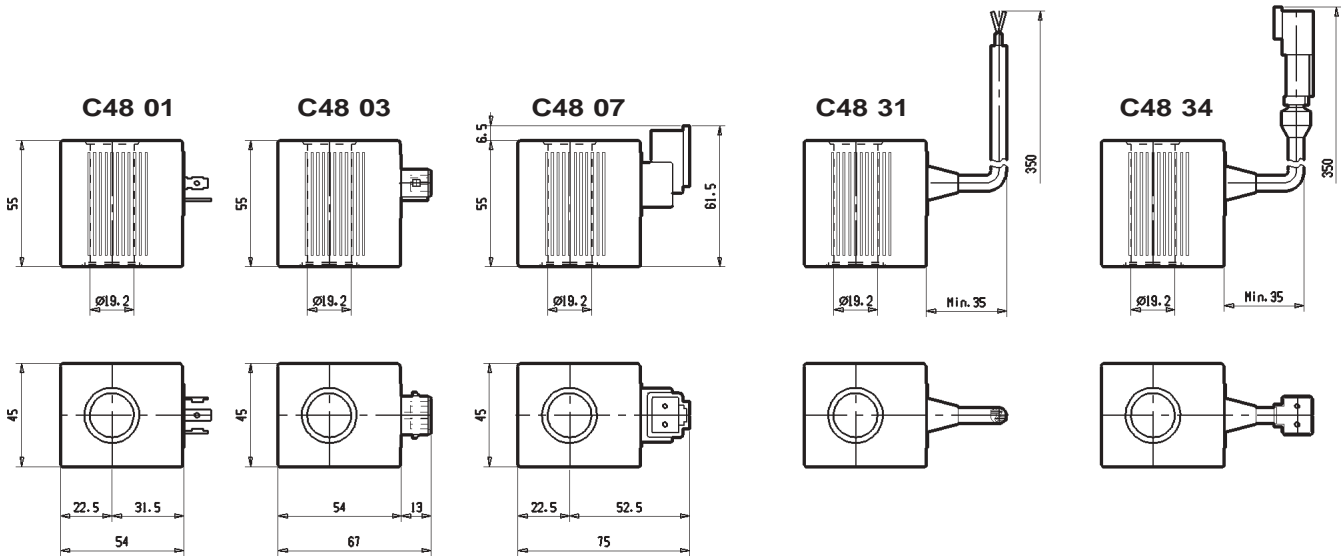
Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

Low voltage: conforms to the 73/23/CEE and 89/336/CEE directives. Standard connections: DIN 43650-ISO 4400.

Versions with sheathed cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connector are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: only if the coil is assembled correctly with O'ring and retainer:

- IP65 with DIN 43650 connector, only if they are assembled with rubber sealings and the fixing screw is properly tightened.
- IP69k for versions with Deutsch connector.



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i>	Corrente nominale	Resistenza	
			<i>Nominal voltage</i>				<i>watt</i>	<i>ampere</i>
			volt				$\pm 7\%$	T=20°C
271-0520	C4801 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-052000	C4831 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-052001	C4834 12DC	CABLES + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-052004	C4807 12DC	DEUTSCH DT04-2P	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-0520005	C4803 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	36	3.01		4,0
271-0521	C4801 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-052005	C4831 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-052006	C4834 24DC	CABLES + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-052009	C4807 24DC	DEUTSCH DT04-2P	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-0520055	C4803 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	36	1.53		16,0
271-052008	C4807 27DC	DEUTSCH DT04-2P	27 DC	27 VDC	36	1.32		20,5
271-05212	C4801 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	36	1.32		20,5
271-0522	C4801 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	48 VDC	36	0.75		63,6
271-0525	C4801 230-50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	207 DC	36	0.17		1163,0
271-0524	C4801 110-50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	98 VDC	36	0.37		261,0
271-0523	C4801 24 - 50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21,5 DC	21,5 VDC	36	1.70		12,0



Portata max. **50-60 l/min**
 Max flow
 Pressione max. **310 bar**
 Max pressure

Codice **L 7 2 5 U J W V X Y Z**
 Code



Attacchi **3/8" Gas-SAE8**
 Ports

Modello **VS 161/165**
 Model

Descrizione: Deviatori di flusso a 6 vie
 Description: 6 ways flow diverters

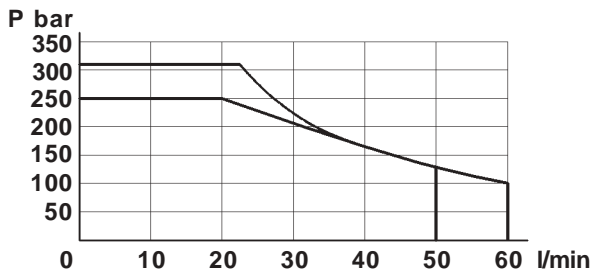
SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W			W		
6A			6F		
6B			6G		
6E					

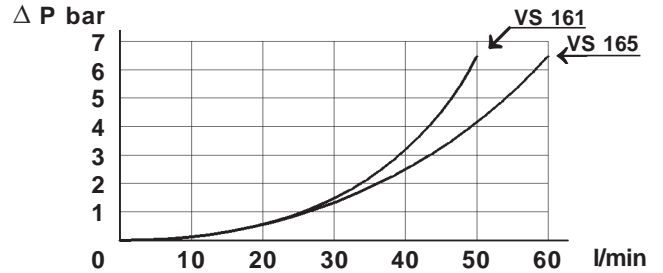
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

V	Drenaggio Drain	Schema Circuit	Tipi di circuiti - Spool types							Pressione Pressure max bar
			6A	6B	6E	6F	6G			
I	Int. D.I.		250	250	250	310	310			
E	Ext. D.E.		310	310	310	-	-			

Prestazioni massime
 Maximum performance



Cadute di pressione
 Pressure drop



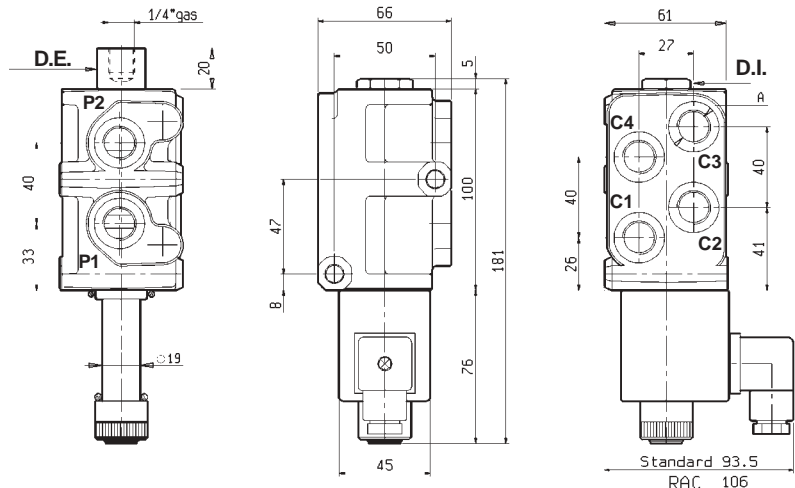
Trafilamenti interni sugli utilizzi C
 Internal leakage on C ports

MIN cm ³ /min	MAX cm ³ /min
10	20

Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione di 100 bar.
 Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

U	Attacchi (A) Ports (A)	Modello Model
3	3/8" Gas	VS 161
C	SAE 8	VS 165
Pesi Weights		3.00 kg



MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO MAXIMUM BLOCKING TORQUES

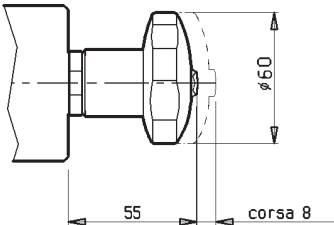
Cannotto Tube	Ghiera blocco bobina Retainer nut	Viti di fissaggio Fixing screws
ch. 16mm: 22+24Nm	5÷6Nm	N°2 DIN 912-8.8 M8x70: 15÷16Nm

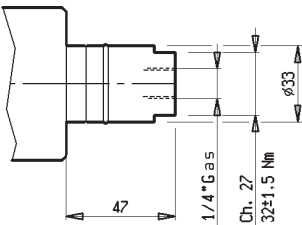
ACCESSORI OPTIONALS

J	Comando manuale di emergenza a vite EF <i>Screwed manual override EF</i> Riferimento - Reference: LC1DZEF	J	Comando manuale di emergenza a pulsante EP <i>Push-button manual override EP</i> Riferimento - Reference: 271-05099
_F		_P	
			

ALTRI COMANDI OTHER ACTUATORS

J	X	Comando manuale spingi e gira <i>Push-turn manual actuator</i> Rif. - Ref.: 26-0243000	J	X	Comando oleopneumatico OP <i>Oleopneumatic actuator OP</i> Riferimento - Reference: LC1 ZP	Pressione di pilotaggio <i>Pilot pressure</i>	
H1	SG		P1	00		P. Max	P. Min
						200bar	4bar*





* Con drenaggio esterno (DE).
With external drain (DE).

Con drenaggio interno (DI), considerare un rapporto di pilotaggio 6,5:1.
Esempio: utilizzi (C1, C2, C3, C4) a 100 bar, pressione minima di pilotaggio 100:6,5 = 15,4 bar.
With internal drain (DI), allow for pilot ratio 6,5:1.
Example: at 100 bar pressure (C1, C2, C3, C4), will need a minimum pilot pressure of 100:6,5 = 15,4 bar.

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

L 7 2 5 U J W V X Y Z

U	ATTACCHI PORTS
-	VEDI PAGINA 8.20.07 SEE PAGE 8.20.07

W	SCHEMA CIRCUIT
--	VEDI PAGINA 8.20.07 SEE PAGE 8.20.07

V	DRENAGGIO DRAIN
-	VEDI PAGINA 8.20.07 SEE PAGE 8.20.07

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE WITHOUT COIL AND CONNECTOR
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR
02	CON CONNETTORE DIN 43650 WITH CONNECTOR DIN 43650
03	AMP JUNIOR AMP JUNIOR
07	DT04-2P DEUTSCH DT04-2P DEUTSCH
31	CAVO 350mm CABLE 350 mm
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH

Z	VERSIONE VERSION
0	STANDARD STANDARD
V	GUARNIZIONI IN VITON SEALS IN VITON

J	AZIONAMENTO OPERATED
11	AZIONAMENTO ELETTRICO (DZ) ELECTRICALLY OPERATED (DZ)
1F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF ELECTRICALLY OPERATED + EF
1P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP ELECTRICALLY OPERATED + EP
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)
H1	AZIONAMENTO MANUALE (MN) MANUALLY OPERATED (MN)
20*	AZIONAMENTO EL. ANTIDEFAGRANTE (AD) EL. OPERATED WITH EXPLOSION PROOF COILS (AD)

* DISPONIBILE A RICHIESTA (ATEX)
* ON REQUEST (ATEX)

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili Available connections					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA WITHOUT COIL						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X		X		
OD	48V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

BOBINA C48 COIL C48

J

1

Peso : 0.500 kg. - Classe di isolamento: H

Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE. Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- IP65 con connettore DIN 43650, solo se montati con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.
- IP69k per versioni con connettore Deutsch.

Weight : 0.500 kg. - Insulation Class: H

Working Duty: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Inlet voltage: should not exceed +5% / -10% of the nominal value.

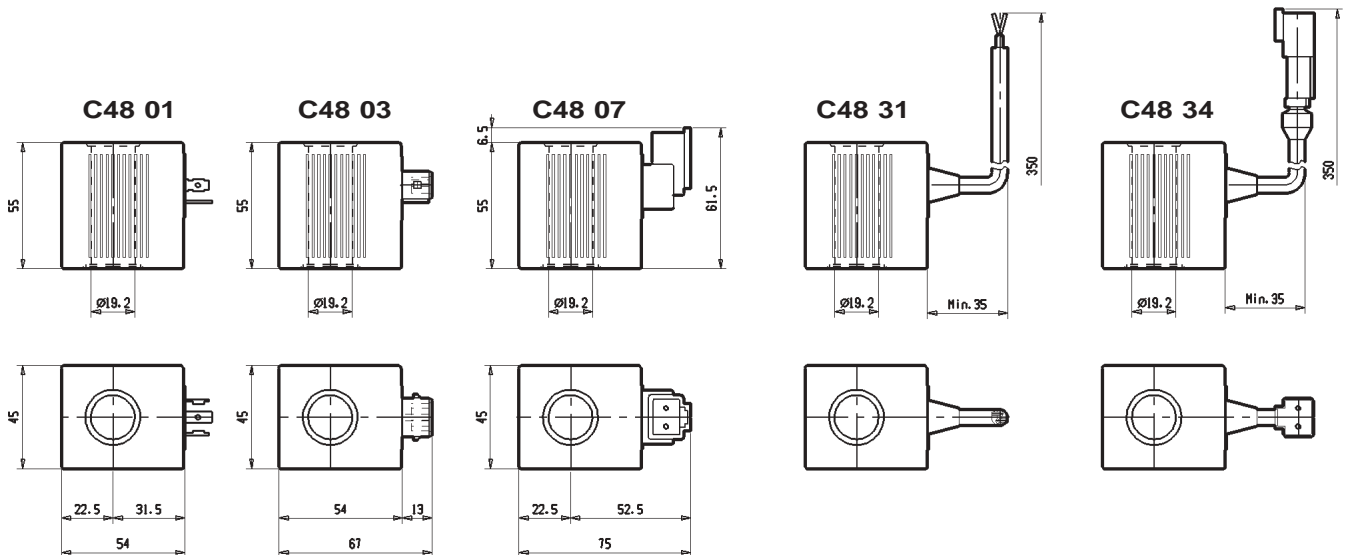
Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

Low voltage: conforms to the 73/23/CEE and 89/336/CEE directives. Standard connections: DIN 43650-ISO 4400.

Versions with sheathed cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connector are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: only if the coil is assembled correctly with O'ring and retainer:

- IP65 with DIN 43650 connector, only if they are assembled with rubber sealings and the fixing screw is properly tightened.
- IP69k for versions with Deutsch connector.



Riferimento Reference	Modello Model	Connessione Connection	Tensione nominale Nominal voltage volt	Marcatura Marking	Potenza Power watt	Corrente nominale Nominal current ampere	Resistenza Resistance Ω	
							$\pm 7\%$	T=20°C
271-0520	C4801 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-052000	C4831 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-052001	C4834 12DC	CABLES + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-052004	C4807 12DC	DEUTSCH DT04-2P	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-0520005	C4803 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-0521	C4801 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-052005	C4831 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-052006	C4834 24DC	CABLES + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-052009	C4807 24DC	DEUTSCH DT04-2P	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-0520055	C4803 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-052008	C4807 27DC	DEUTSCH DT04-2P	27 DC	27 VDC	36	1.32	20,5	
271-05212	C4801 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	36	1.32	20,5	
271-0522	C4801 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	48 VDC	36	0.75	63,6	
271-0525	C4801 230-50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	207 DC	36	0.17	1163,0	
271-0524	C4801 110-50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	98 VDC	36	0.37	261,0	
271-0523	C4801 24 - 50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21,5 DC	21,5 VDC	36	1.70	12,0	



Portata max. **140 l/min**
 Max flow
 Pressione max. **310 bar**
 Max pressure

Codice **L 7 5 3 U J W V X Y Z**
 Code



Attacchi **1/2" G-3/4" G-SAE12**
 Ports

Modello **VS 311/312/315**
 Model

Descrizione: Deviatori di flusso a 6 vie
 Description: 6 ways flow diverters

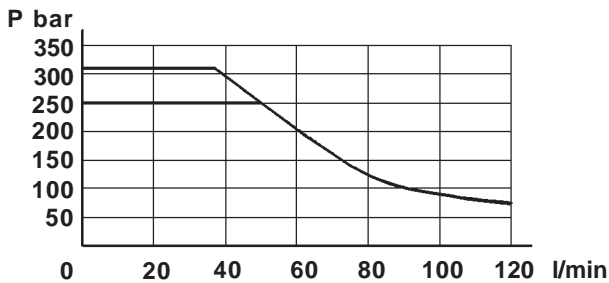
SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W			W		
6A			6F		
6B			6G		
6E					

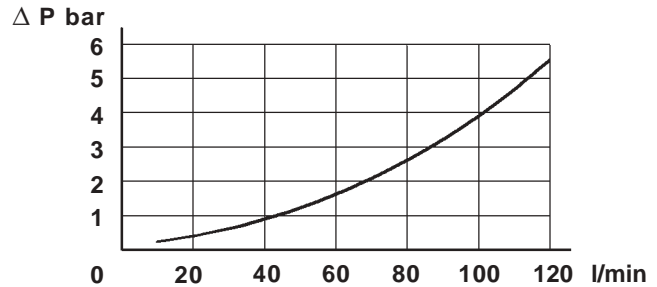
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

V	Drenaggio Drain	Schema Circuit	Tipi di circuiti - Spool types						Pressione Pressure max bar
			6A	6B	6E	6F	6G		
I	Int. D.I.		250	250	250	310	310		
E	Ext. D.E.		310	310	310	-	-		

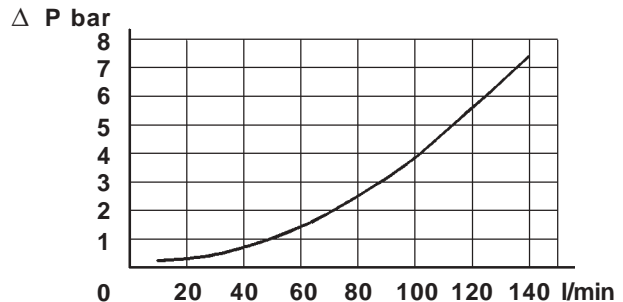
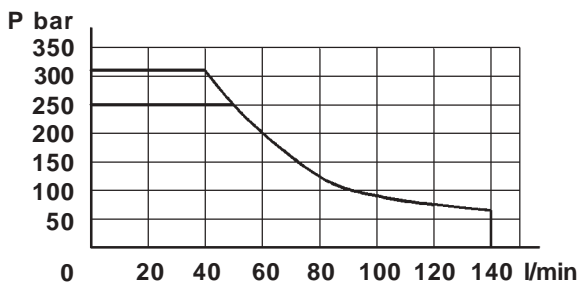
Prestazioni massime
 Maximum performance



Cadute di pressione
 Pressure drop



VS 312/5



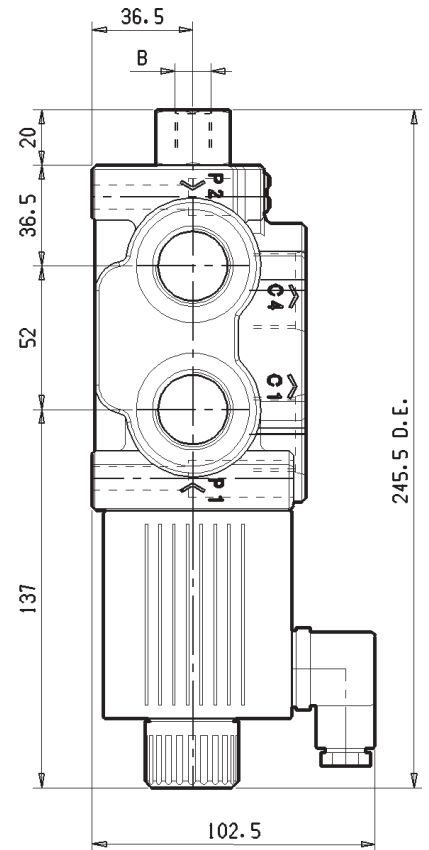
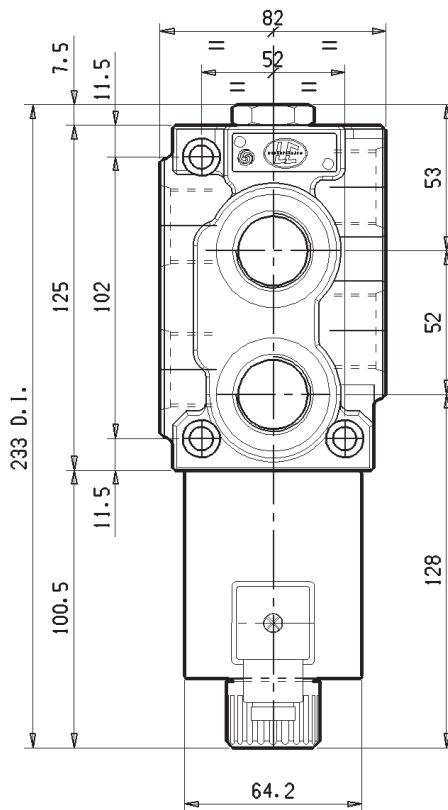
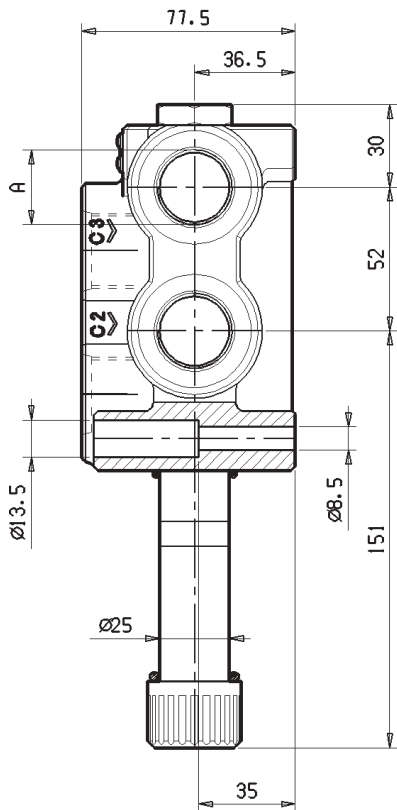
Trafilamenti interni sugli utilizzi C
 Internal leakage on C ports

MIN cm ³ /min	MAX cm ³ /min
12	30

Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione di 100 bar.
 Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

U	Attacchi(A) <i>Ports (A)</i>	Attacchi(B) <i>Ports (B)</i>	Modello <i>Model</i>
4	1/2" Gas	1/4" Gas	VS 311
5	3/4" Gas	1/4" Gas	VS 312
E	SAE 12	SAE 4	VS 315



Pesi <i>Weights</i>
5.1 kg

MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO MAXIMUM BLOCKING TORQUES

Cannotto <i>Tube</i> ch. 19mm: 25±27Nm	Ghiera blocco bobina <i>Retainer nut</i> 7+8Nm	Viti di fissaggio <i>Fixing screws</i> N°3 DIN 912-8.8 M8x45: 15±16Nm
---	---	--

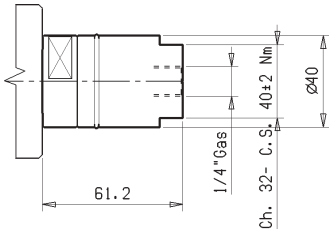
ACCESSORI OPTIONALS

J	Comando manuale di emergenza a vite EF <i>Screwed manual override EF</i> Riferimento - Reference: LC2DZEF	J	Comando manuale di emergenza a pulsante EP <i>Push-button manual override EP</i> Riferimento - Reference: 281-0010
_F		_P	
	 73,5		 45

ALTRI COMANDI OTHER ACTUATORS

J	X	Comando oleopneumatico OP <i>Oleopneumatic actuator OP</i> Riferimento - Reference: LC2ZP	Pressione di pilotaggio <i>Pilot pressure</i>	
P1	00		P. Max 200bar	P. Min 4bar*

* Con drenaggio esterno (DE).
With external drain (DE).



Con drenaggio interno (DI), considerare un rapporto di pilotaggio 11:1.
Esempio: utilizzi (C1, C2, C3, C4) a 100 bar, pressione minima di pilotaggio 100:11 = 9,09 bar.

*With internal drain (DI), allow for pilot ratio 11:1.
Example: at 100 bar pressure (C1, C2, C3, C4), will need a minimum pilot pressure of 100:11 = 9,09 bar.*

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

L 7 5 3 U _ J _ W V X _ Y Z

U	ATTACCHI PORTS
-	VEDI PAGINA PRECEDENTE <i>SEE PREVIOUS PAGE</i>

W	SCHEMA CIRCUIT
--	VEDI PAGINA PRECEDENTE <i>SEE PREVIOUS PAGE</i>

V	DRENAGGIO DRAIN
-	VEDI PAGINA PRECEDENTE <i>SEE PREVIOUS PAGE</i>

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITHOUT COIL AND CONNECTOR</i>
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR</i>
02	CON CONNETTORE DIN 43650 <i>WITH CONNECTOR DIN 43650</i>

J	AZIONAMENTO OPERATED
14	AZIONAMENTO ELETTRICO (DZ) <i>ELECTRICALLY OPERATED (DZ)</i>
4F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF <i>ELECTRICALLY OPERATED + EF</i>
4P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP <i>ELECTRICALLY OPERATED + EP</i>
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) <i>OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)</i>

X	TENSIONE VOLTAGE	Conessioni disponibili <i>Available connections</i>					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X		X		
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X		X		
OD	48V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

Z	VERSIONE VERSION
0	STANDARD <i>STANDARD</i>
V	GUARNIZIONI IN VITON <i>SEALS IN VITON</i>

BOBINE C65 COILS C65

Peso : 1,050 Kg - Classe di isolamento: H - Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE. Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- IP65 con connettore DIN 43650, solo se montato con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.
- IP69k per versioni con connettore Deutsch.

Weight: 1,050 kg - Insulation Class: H - Working Duty: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Inlet voltage: should not exceed +5% / -10% of the nominal value.

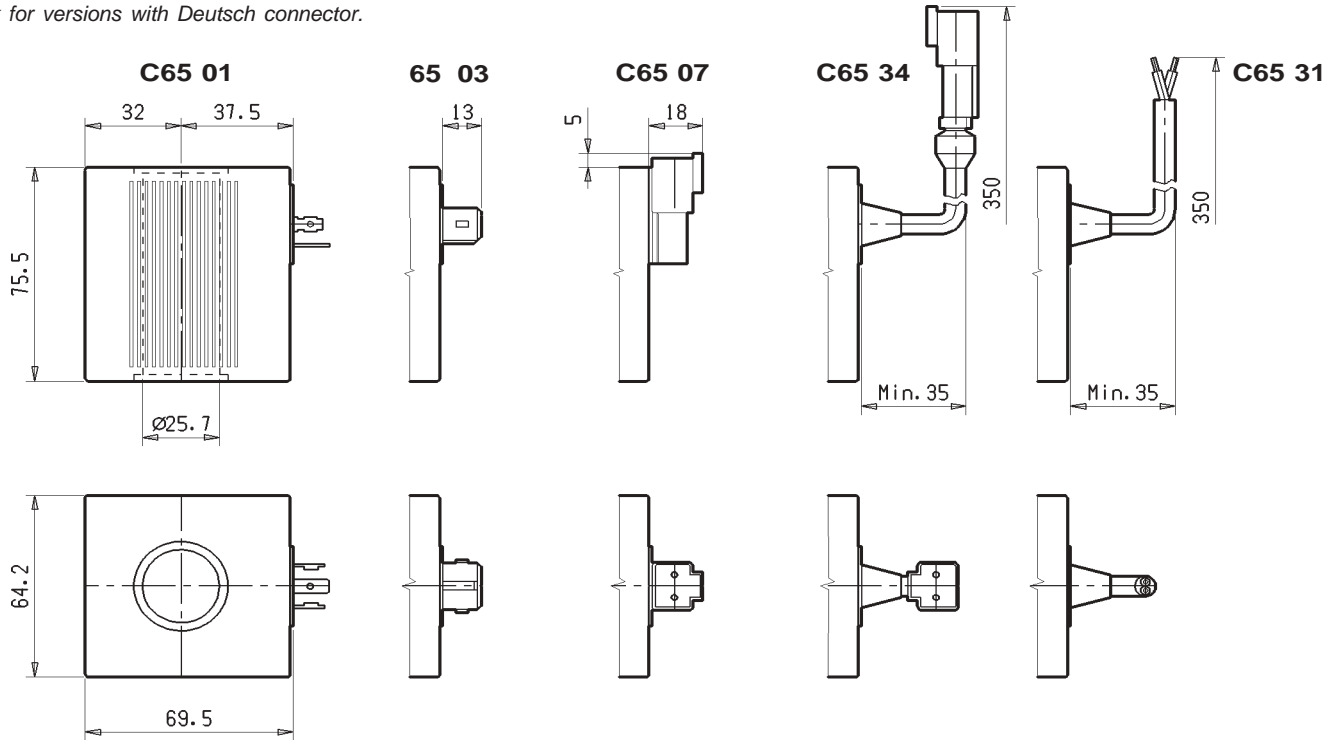
Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

Low voltage: conforms to the 73/23/CEE and 89/336/CEE directives. Standard connections: DIN 43650-ISO 4400.

Versions with sheathed cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connector are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: only if the coil is assembled correctly with O'ring and retainer:

- IP65 with DIN 43650 connector, only if it is assembled with rubber sealings and the fixing screw is properly tightened.
- IP69k for versions with Deutsch connector.



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i> volt	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i> watt	Corrente nominale <i>Nominal current</i> ampere	Resistenza <i>Resistance</i>	
							Ω $\pm 7\%$ T=20°C	
281-0617	C6501 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06190	C6531 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-0631	C6503 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06191	C6534 12DC	CABLE + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06194	C6507 12DC	DEUTSCH DT04-2P	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-061700	C6501 13DC	DIN 43650 - ISO 4400	13 DC	13 VDC	44	3.40	3.6	
281-06198	C6507 13DC	DEUTSCH DT04-2P	13 DC	13 VDC	44	3.40	3.9	
281-0618	C6501 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06195	C6531 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-0632	C6503 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06196	C6534 24DC	CABLE + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06197	C6507 24DC	DEUTSCH DT04-2P	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-061800	C6501 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	44	1.60	16.9	
281-06199	C6507 27DC	DEUTSCH DT04-2P	27 DC	27 VDC	44	1.60	16.7	
281-0621	C6501 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	48 VDC	44	0.90	50.5	
281-0622	C6501 24 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21.5 DC	21.5 VDC	44	2.00	11	
281-0623	C6501 110 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	98 VDC	44	0.45	98	
281-0624	C6501 230 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	207 VDC	44	0.21	997	



Portata max.
Max flow **60 l/min**
Pressione max.
Max pressure **250 bar**

Codice
Code **L7604 J8AIXYZ**



Attacchi
Ports **1/2" Gas**

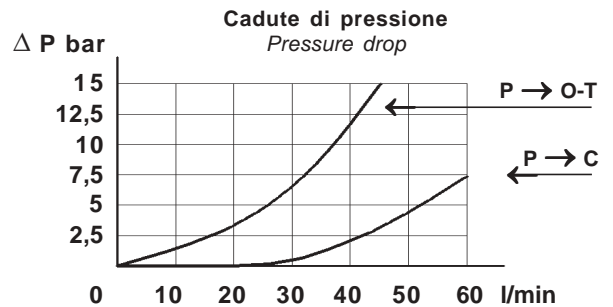
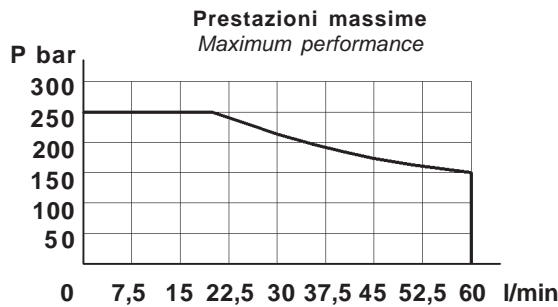
Modello
Model **VS 501**

Descrizione: Deviatori di flusso a 8 vie
Description: 8 ways flow diverters

SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W		
8A		

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES



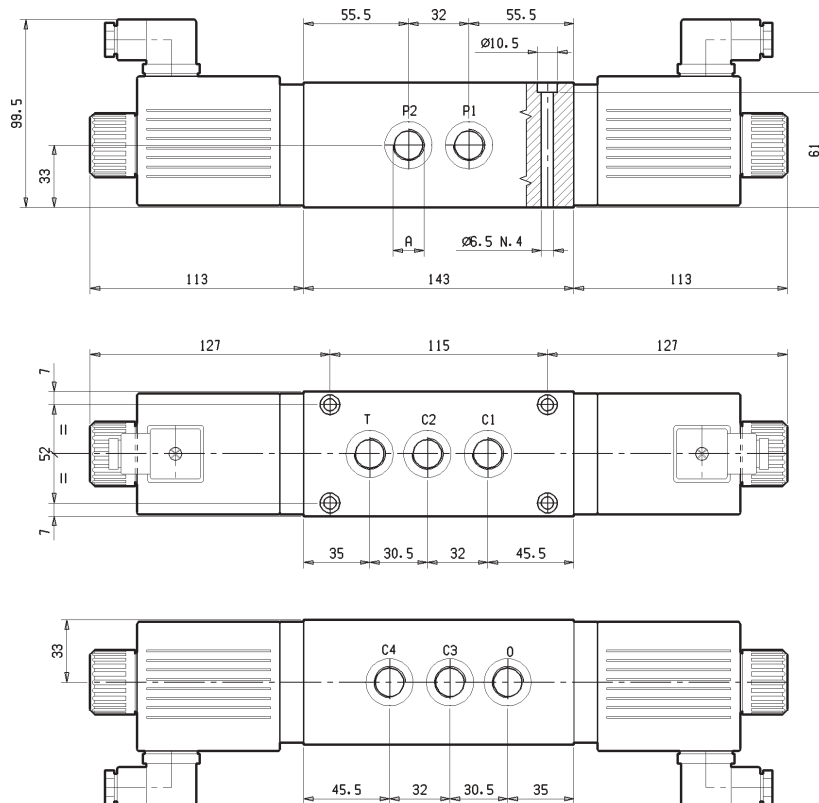
Trafilamenti interni sugli utilizzi C
Internal leakage on C ports

MIN cm ³ / min	MAX cm ³ / min
15	40

Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione 100 bar.
Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

U	Attacchi (A) Ports (A)	Pesi Weights
4	1/2" Gas	7.00 kg



MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO (LC) MAXIMUM BLOCKING TORQUES

Ghiera blocco bobina
Retainer nut

7+8Nm

Viti di fissaggio
Fixing screws

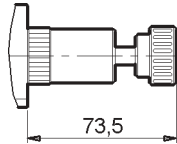
N°4 DIN 912-8.8 M6x70: 9+10Nm

ACCESSORI (LC) OPTIONALS

J

Comando manuale di emergenza a vite EF

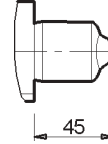
Screwed manual override EF
Riferimento - Reference: LC2DZEF



J

Comando manuale di emergenza a pulsante EP

Push-button manual override EP
Riferimento - Reference: 281-0010



CODICE DI ORDINAZIONE (LC) ORDERING CODE

L 7 6 0 4 J 8 A I X Y Z

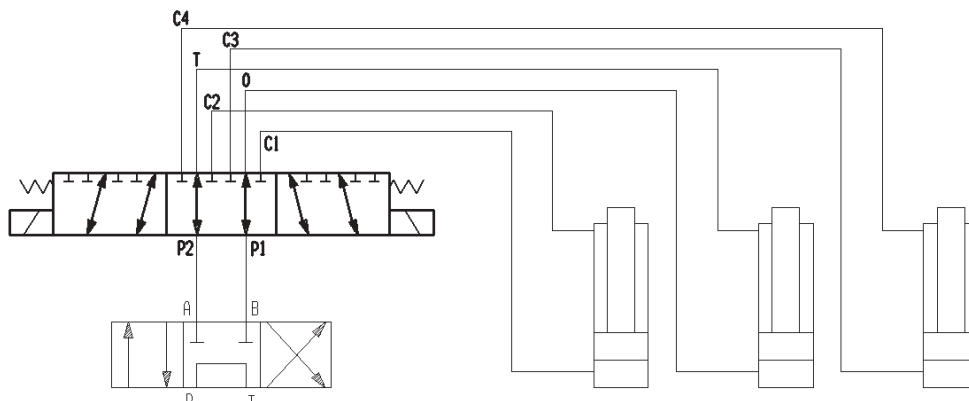
Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE WITHOUT COIL AND CONNECTOR
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR
02	CON CONNETTORE DIN 43650 WITH CONNECTOR DIN 43650
03	AMP JUNIOR AMP JUNIOR
07	DT04-2P DEUTSCH DT04-2P DEUTSCH
31	CAVO 350mm CABLE 350 mm
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH

J	AZIONAMENTO OPERATED
04	AZIONAMENTO ELETTRICO (DZ) ELECTRICALLY OPERATED (DZ)
4F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF ELECTRICALLY OPERATED + EF
4P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP ELECTRICALLY OPERATED + EP

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili Available connections					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA WITHOUT COIL						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X		X		
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X		X		
OD	48V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

Z	VERSIONE VERSION
0	STANDARD STANDARD
V	GUARNIZIONI IN VITON SEALS IN VITON

ESEMPIO DI APPLICAZIONE (LC) APPLICATION EXEMPLE



BOBINE C65 COILS C65

Peso : 1,2 Kg - Classe di isolamento: H - Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE. Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- IP65 con connettore DIN 43650, solo se montato con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.
- IP69k per versioni con connettore Deutsch.

Weight: 1,2 kg - Insulation Class: H - Working Duty: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Inlet voltage: should not exceed +5% / -10% of the nominal value.

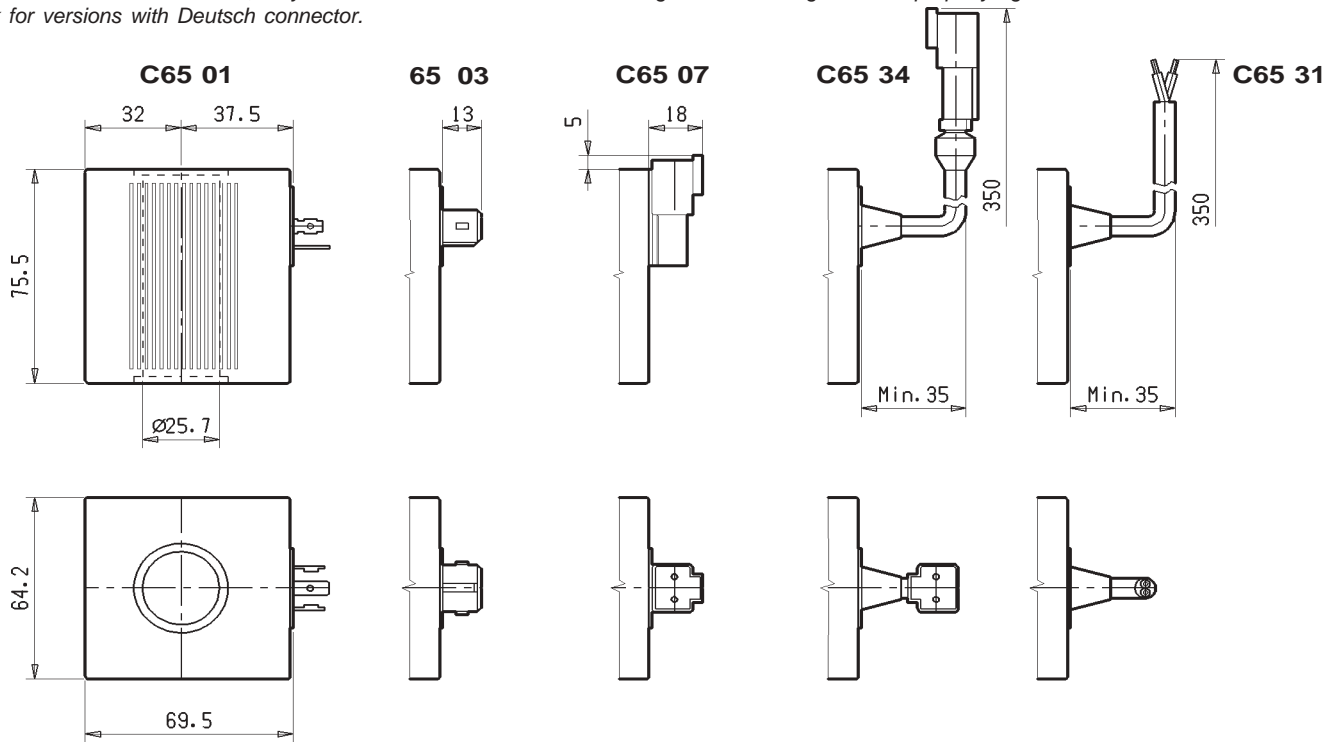
Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

Low voltage: conforms to the 73/23/CEE and 89/336/CEE directives. Standard connections: DIN 43650-ISO 4400.

Versions with sheathed cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connector are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: only if the coil is assembled correctly with O'ring and retainer:

- IP65 with DIN 43650 connector, only if it is assembled with rubber sealings and the fixing screw is properly tightened.
- IP69k for versions with Deutsch connector.



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i> volt	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i> watt	Corrente nominale <i>Nominal current</i> ampere	Resistenza <i>Resistance</i>	
							Ω	$\pm 7\%$ T=20°C
281-0617	C6501 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06190	C6531 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-0631	C6503 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06191	C6534 12DC	CABLE + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06194	C6507 12DC	DEUTSCH DT04-2P	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-061700	C6501 13DC	DIN 43650 - ISO 4400	13 DC	13 VDC	44	3.40	3.6	
281-06198	C6507 13DC	DEUTSCH DT04-2P	13 DC	13 VDC	44	3.40	3.9	
281-0618	C6501 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06195	C6531 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-0632	C6503 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06196	C6534 24DC	CABLE + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06197	C6507 24DC	DEUTSCH DT04-2P	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-061800	C6501 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	44	1.60	16.9	
281-06199	C6507 27DC	DEUTSCH DT04-2P	27 DC	27 VDC	44	1.60	16.7	
281-0621	C6501 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	48 VDC	44	0.90	50.5	
281-0622	C6501 24 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21.5 DC	21.5 VDC	44	2.00	11	
281-0623	C6501 110 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	98 VDC	44	0.45	98	
281-0624	C6501 230 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	207 VDC	44	0.21	997	



Portata max. **20 l/min**
 Max flow
 Pressione max. **310 bar**
 Max pressure

Codice **L 7 1 1 U J W V X Y Z**
 Code



Attacchi **1/4" Gas-SAE4**
 Ports

Modello **VS120F-VS125F**
 Model

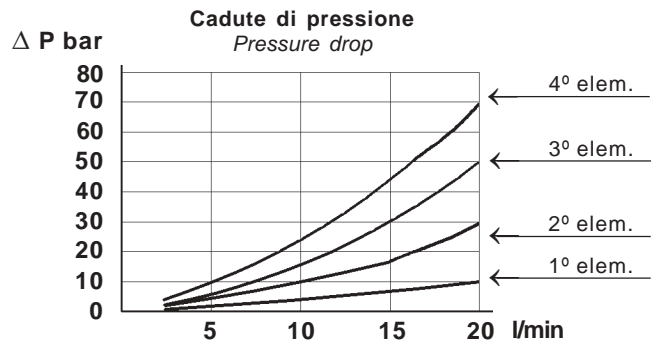
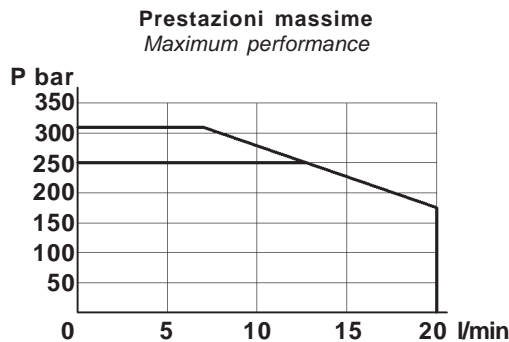
Descrizione: Deviatori di flusso a 6 vie componibili
 Description: 6 ways bankable flow diverters

SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W			W		
6A			6E		

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

V	Drenaggio Drain	Schema Circuit	Tipi di circuiti - Spool types						Pressione Pressure max bar
			6A	6E					
I	Int. D.I.		250	250					
E	Ext. D.E.		310	310					



Trafilamenti interni sugli utilizzi C
Internal leakage on C ports

MIN cm ³ /min	MAX cm ³ /min
7	15

Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione 100 bar.
 Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.

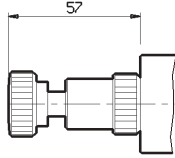
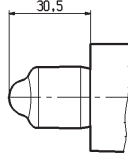
DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

U	Attacchi (D) Ports (D)	Modello Model	Pesi Weights
2	1/4" Gas	VS 120F	1.10 kg
A	SAE4	VS 125F	

MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO MAXIMUM BLOCKING TORQUES

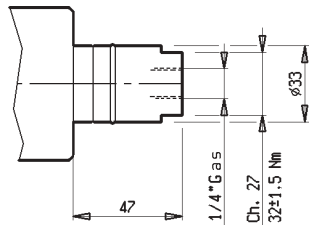
Cannotto <i>Tube</i> ch. 22mm: 20+22Nm	Ghiera blocco bobina <i>Coil retainer nut</i> Øe 20.5: 5+6Nm	Viti di fissaggio <i>Fixing screws</i> DIN 912-8.8 M6: 9+10Nm
---	---	--

ACCESSORI OPTIONALS

J	Comando manuale di emergenza a vite EF <i>Screwed manual override EF</i> Riferimento - Reference: LC04ZEF	J	Comando manuale di emergenza a pulsante EP <i>Push-button manual override EP</i> Riferimento - Reference: 271-05098
_F		_P	
			

ALTRI COMANDI OTHER ACTUATORS

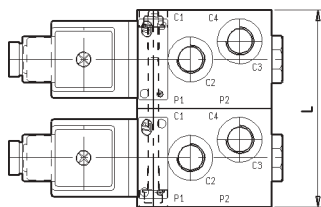
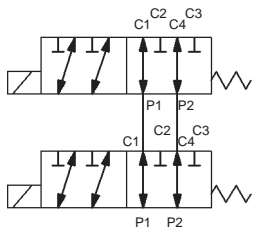
J	X	Comando oleopneumatico OP <i>Oleopneumatic actuator OP</i> Riferimento - Reference: LC04ZP	Pressione di pilotaggio <i>Pilot pressure</i>	
P1	00		P. Max 200bar	P. Min 4bar*



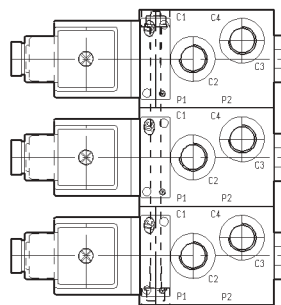
* Con drenaggio esterno (DE).
 With external drain (DE).

Con drenaggio interno (DI), considerare un rapporto di pilotaggio 6,5:1.
 Esempio: utilizzi (C1, C2, C3, C4) a 100 bar, pressione minima di pilotaggio 100:6,5 = 15,4 bar.
 With internal drain (DI), allow for pilot ratio 6,5:1.
 Example: at 100 bar pressure (C1, C2, C3, C4), will need a minimum pilot pressure of 100:6,5 = 15,4 bar.

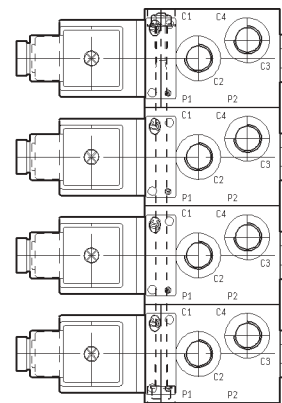
ESEMPIO DI MONTAGGIO TYPES OF MOUNTING



8 vie
8 ways



10 vie
10 ways



12 vie
12 ways

Modello <i>Model</i>	Numero di vie <i>Port number</i>	L mm	Viti Screws	Momento massimo di serraggio <i>Maximum blocking torque</i> Nm
VS 120/125F-2	8	92	85	6 Nm
VS 120/125F-3	10	138	130	6 Nm
VS 120/125F-4	12	184	175	6 Nm

L 7 1 1 U J W V X Y Z

U	ATTACCHI PORTS
—	VEDI PAGINA 8.40.01 SEE PAGE 8.40.01
V	DRENAGGIO DRAIN
—	VEDI PAGINA 8.40.01 SEE PAGE 8.40.01
W	CIRCUITO CIRCUIT
--	VEDI PAGINA 8.40.01 SEE PAGE 8.40.01

J	AZIONAMENTO OPERATED
10	AZIONAMENTO ELETTRICO (Z) ELECTRICALLY OPERATED (Z)
1F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF ELECTRICALLY OPERATED + EF
1P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP ELECTRICALLY OPERATED + EP
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)
20*	AZIONAMENTO EL. ANTIDIFLAGRANTE (AD) EL.OP. WITH EXPLOSION PROOF COILS (AD)

* DISPONIBILE A RICHIESTA (ATEX)
* ON REQUEST (ATEX)

Z	VERSIONE VERSION
0	ELEMENTO SINGOLO SINGLE ELEMENT
2	2 ELEMENTI FLANGIATI 2 FLANGED ELEMENTS
3	3 ELEMENTI FLANGIATI 3 FLANGED ELEMENTS
4	4 ELEMENTI FLANGIATI 4 FLANGED ELEMENTS
5	5 ELEMENTI FLANGIATI 5 FLANGED ELEMENTS

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili Available connections					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA WITHOUT COIL						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X				
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X				
OD	48V DC	X	X				
OE	110V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE WITHOUT COIL AND CONNECTOR
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR
02	CON CONNETTORE DIN 43650 WITH CONNECTOR DIN 43650
03	AMP JUNIOR AMP JUNIOR
07	DT04-2P DEUTSCH DT04-2P DEUTSCH
31	CAVO 350mm CABLE 350 mm
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH

BOBINE C36 COILS C36

J

1 _

Peso : 0.210 kg

- Classe di isolamento: H

Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- IP65 con connettore DIN 43650 e AMP JUNIOR, solo se montati con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.
- IP69k per versioni con connettore Deutsch.

Weight: 0,210 kg

- Insulation Class: H

Relative duty factor: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Permissing voltage fluctuation: +5% -10% of the nominal.

Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

Standard Connections: DIN 43650, ISO 4400.

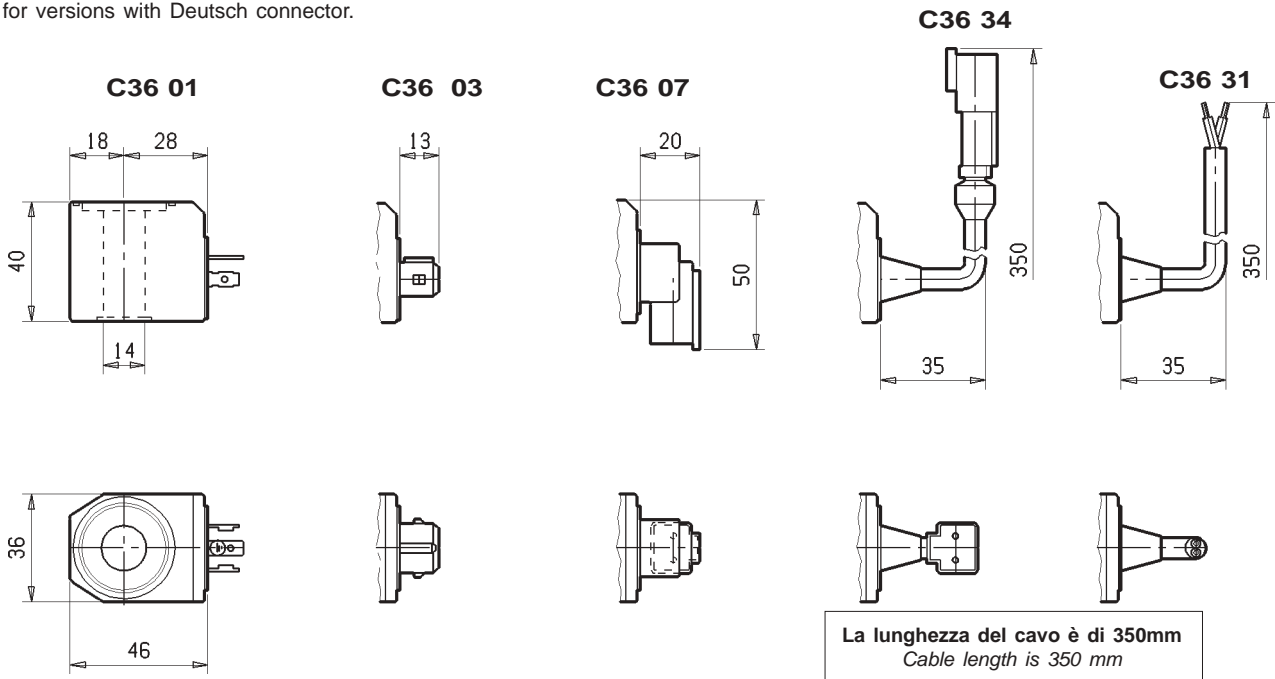
Low voltage directives EEC 73/23/CEE and 89/336/CEE .

Versions with sheated cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connectors are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: coil correctly assembled with O'ring and retainer:

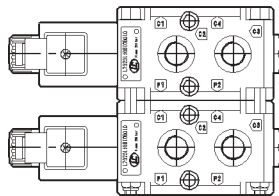
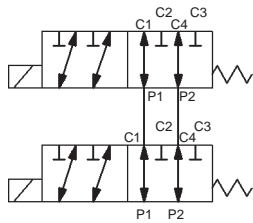
- IP65 with AMP JUNIOR and DIN 43650 connector, if assembled with rubber sealings and fixing screw isproperly tightened.

- IP69k for versions with Deutsch connector.

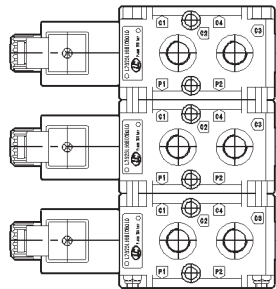


Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i>	Corrente nominale <i>Nominal current</i>	Resistenza <i>Resistance</i>	
							Ω	T=20°C
			Volt		watt	ampere	$\pm 7\%$	
271-0510	C3601 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-0510002	C3631 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-05102	C3603 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-0510004	C3634 12DC	CABLE + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-0510207	C3607 12DC	DEUTSCH DT 04-2P	12 DC	12 VDC	26	2.15	5.5	
271-05104	C3601 13DC	DIN 43650 - ISO 4400	13 DC	13 VDC	26	2.00	6.5	
271-0511	C3601 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511002	C3631 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-05112	C3603 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511004	C3634 24DC	CABLE + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511207	C3607 24DC	DEUTSCH DT 04-2P	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-051101	C3601 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	26	1.00	28	
271-0512	C3601 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	V 48 DC	26	0.54	89	
271-0514	C3601 110DC	DIN 43650 - ISO 4400	110 DC	V 110 DC	29	0.27	413	
271-05110	C3601 24-50/60Hz RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21.5 DC	V 21.5 DC	26	1.20	18	
271-0513	C3601 110-50/60Hz RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	V 98 DC	29	0.29	338	
271-0515	C3601 230-50/60Hz RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	V 207 DC	29	0.14	1430	

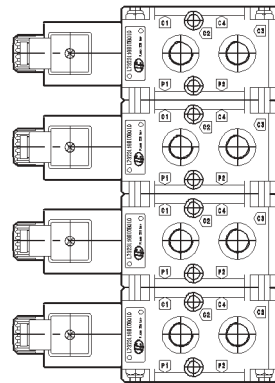
ESEMPIO DI MONTAGGIO TYPES OF MOUNTING



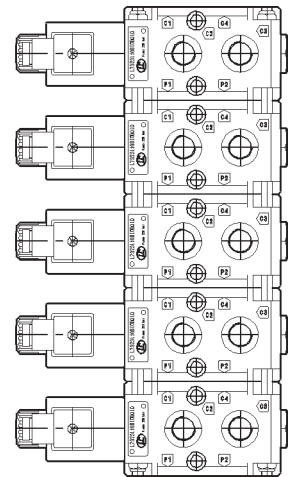
8 vie
8 ways



10 vie
10 ways



12 vie
12 ways



14 vie
14 ways

Modello <i>Model</i>	Numero di vie <i>Ports number</i>	L mm	Viti-tiranti <i>Screws - Tie rods</i>	Momento massimo di serraggio <i>Maximum blocking torque</i> Nm
VS 241/5/6F-2	8	132	M8x125 (v)	17 Nm
VS 241/5/6F-3	10	198	M8x190 (v)	17 Nm
VS 241/5/6F-4	12	264	M8x270 (t)	17 Nm
VS 241/5/6F-5	14	330	M8x330 (t)	17 Nm

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

L 7 3 2 U J W V X Y Z

U	ATTACCHI PORTS VEDI PAGINA 8.40.04 SEE PAGE 8.40.04
V	DRENAGGIO DRAIN VEDI PAGINA 8.40.04 SEE PAGE 8.40.04
W	CIRCUITO CIRCUIT VEDI PAGINA 8.40.04 SEE PAGE 8.40.04

J	AZIONAMENTO OPERATED
11	AZIONAMENTO ELETTRICO (DZ) ELECTRICALLY OPERATED (DZ)
1F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF ELECTRICALLY OPERATED + EF
1P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP ELECTRICALLY OPERATED + EP
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)
H1	AZIONAMENTO MANUALE (MN) MANUALLY OPERATED (MN)

Z	VERSIONE VERSION
0	ELEMENTO SINGOLO SINGLE ELEMENT
2	2 ELEMENTI FLANGIATI 2 FLANGED ELEMENTS
3	3 ELEMENTI FLANGIATI 3 FLANGED ELEMENTS
4	4 ELEMENTI FLANGIATI 4 FLANGED ELEMENTS
5	5 ELEMENTI FLANGIATI 5 FLANGED ELEMENTS

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE WITHOUT COIL AND CONNECTOR
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR
02	CON CONNETTORE DIN 43650 WITH CONNECTOR DIN 43650
07	DT04-2P DEUTSCH DT04-2P DEUTSCH
31	CAVO 350mm CABLE 350 mm
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH

X	TENSIONE VOLTAGE	Conessioni disponibili <i>Available connections</i>				
		00	01	07	31	34
00	SENZA BOBINA WITHOUT COIL					
OB	12V DC	X	X	X	X	X
OC	24V DC	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X		X	
OD	48V DC	X	X			
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X			
OW	110 RAC (98 DC)	X	X			
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X			

BOBINA C48 COIL C48

J

1 _

Peso : 0.500 kg. - Classe di isolamento: H

Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE. Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- IP65 con connettore DIN 43650, solo se montati con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.

- IP69k per versioni con connettore Deutsch.

Weight : 0.500 kg. - Insulation Class: H

Working Duty: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Inlet voltage: should not exceed +5% / -10% of the nominal value.

Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

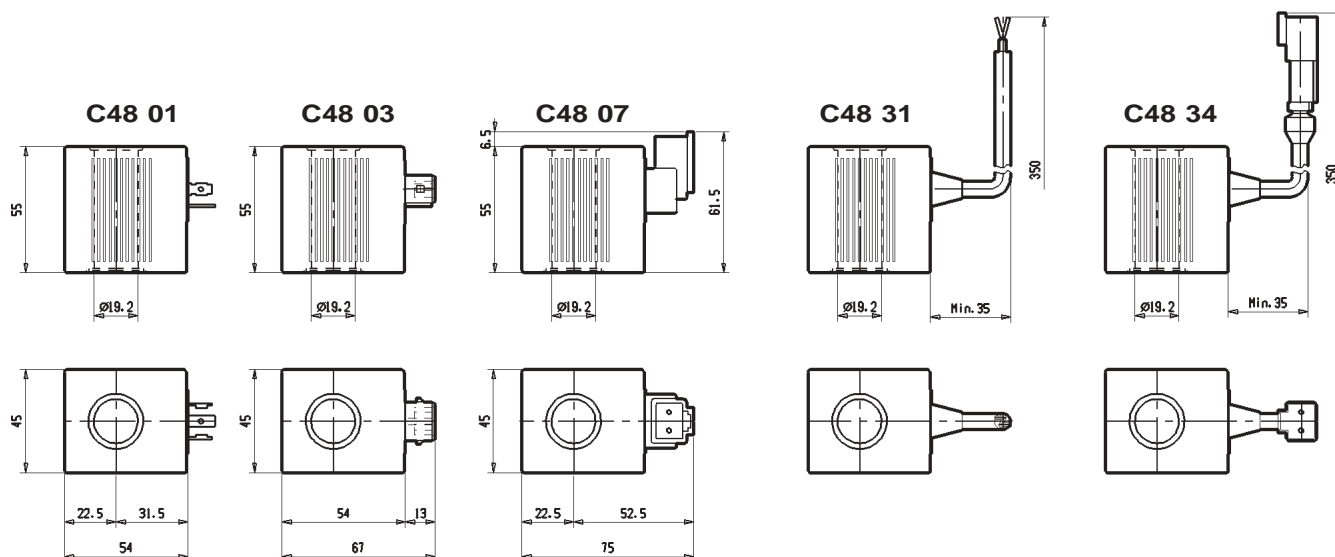
Low voltage: conforms to the 73/23/CEE and 89/336/CEE directives. Standard connections: DIN 43650-ISO 4400.

Versions with sheathed cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connector are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: only if the coil is assembled correctly with O'ring and retainer:

- IP65 with DIN 43650 connector, only if they are assembled with rubber sealings and the fixing screw is properly tightened.

- IP69k for versions with Deutsch connector.



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i>	Corrente nominale <i>Nominal current</i>	Resistenza <i>Resistance</i>	
							Ω	
			volt		watt	ampere	$\pm 7\%$	T=20°C
271-0520	C4801 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-052000	C4831 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-052001	C4834 12DC	CABLES + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-052004	C4807 12DC	DEUTSCH DT04-2P	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-0520005	C4803 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	36	3.01	4,0	
271-0521	C4801 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-052005	C4831 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-052006	C4834 24DC	CABLES + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-052009	C4807 24DC	DEUTSCH DT04-2P	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-0520055	C4803 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	36	1.53	16,0	
271-052008	C4807 27DC	DEUTSCH DT04-2P	27 DC	27 VDC	36	1.32	20,5	
271-05212	C4801 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	36	1.32	20,5	
271-0522	C4801 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	48 VDC	36	0.75	63,6	
271-0525	C4801 230-50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	207 DC	36	0.17	1163,0	
271-0524	C4801 110-50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	98 VDC	36	0.37	261,0	
271-0523	C4801 24 - 50/60 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21,5 DC	21,5 VDC	36	1.70	12,0	



Portata max.
Max flow **90 l/min**
Pressione max.
Max pressure **310 bar**

Codice
Code **L 7 4 5 U J W V X Y Z**



Attacchi
Ports **1/2" G-SAE10
M18x1,5**

Modello
Model **VS281/5/6F**

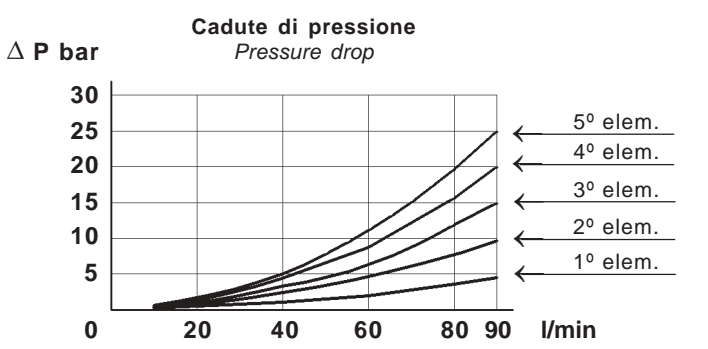
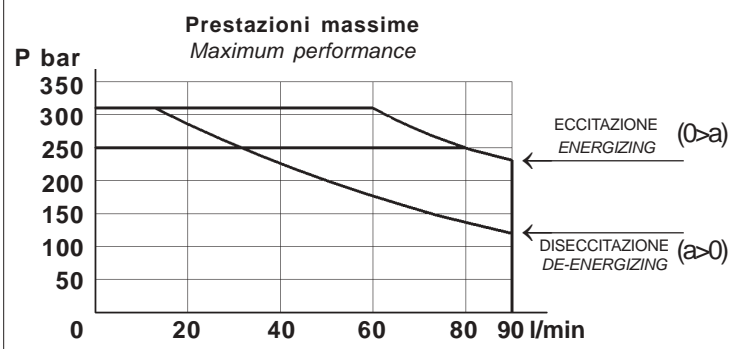
Descrizione: Deviatori di flusso a 6 vie componibili
Description: 6 ways bankable flow diverters

SCHEMA CIRCUIT

Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position
W			W		
6B			6G		
6D			6H		
6E					

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

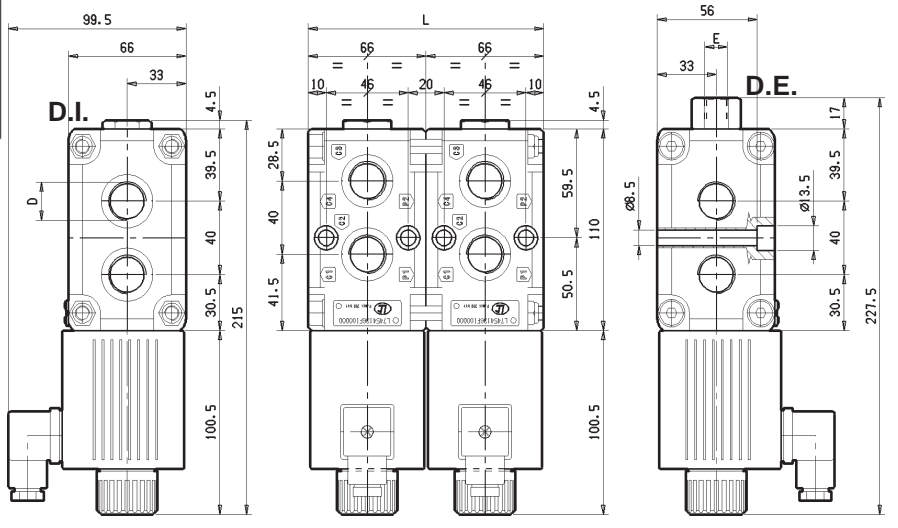
V	Drenaggio Drain	Schema Circuit	Tipi di circuiti - Spool types							Pressione Pressure max bar
			6B	6D	6E	6G	6H			
I	Int. D.I.		250	250	250	310	310			
E	Ext. D.E.		310	310	310	-	-			



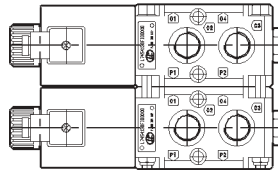
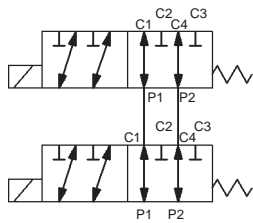
Trafilamenti interni sugli utilizzi C Internal leakage on C ports	MIN cm ³ /min 10	MAX cm ³ /min 30	Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione 100 bar. Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.
--	-----------------------------------	-----------------------------------	---

DIMENSIONI DI INGOMBRO OVER-ALL DIMENSIONS

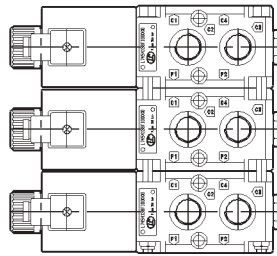
U	Attacchi (D) Ports (D)	Attacchi (E) Ports (E)	Modello Model
4	1/2" Gas	1/4" Gas	VS281F
D	SAE 10	SAE 4	VS285F
Y	M18x1,5	-	VS286F
Pesi Weights		4.15 kg	



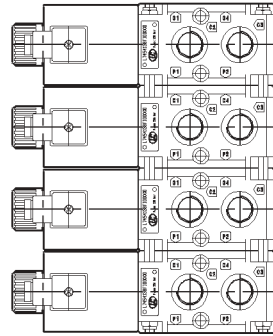
ESEMPIO DI MONTAGGIO TYPES OF MOUNTING



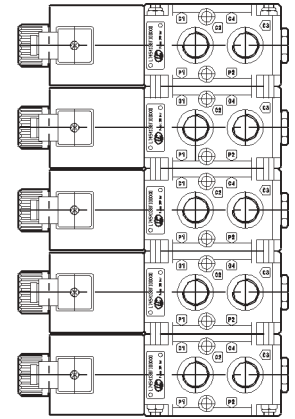
8 vie
8 ways



10 vie
10 ways



12 vie
12 ways



14 vie
14 ways

Modello <i>Model</i>	Numero di vie <i>Port number</i>	L mm	Viti-tiranti <i>Screws - Tie rods</i>	Momento massimo di serraggio <i>Maximum blocking torque</i> Nm
VS 281/5/6F-2	8	132	M8x125 (v)	17 Nm
VS 281/5/6F-3	10	198	M8x190 (v)	17 Nm
VS 281/5/6F-4	12	264	M8x270 (t)	17 Nm
VS 281/5/6F-5	14	330	M8x330 (t)	17 Nm

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE

L 7 4 5 U J W V X Y Z

U	ATTACCHI PORTS
—	VEDI PAGINA 8.40.08 <i>SEE PAGE 8.40.08</i>
V	DRENAGGIO DRAIN
—	VEDI PAGINA 8.40.08 <i>SEE PAGE 8.40.08</i>
W	CIRCUITO CIRCUIT
--	VEDI PAGINA 8.40.08 <i>SEE PAGE 8.40.08</i>

J	AZIONAMENTO OPERATED
13	AZIONAMENTO ELETTRICO (DZ) <i>ELECTRICALLY OPERATED (DZ)</i>
1F	AZIONAMENTO ELETTRICO + EF <i>ELECTRICALLY OPERATED + EF</i>
1P	AZIONAMENTO ELETTRICO + EP <i>ELECTRICALLY OPERATED + EP</i>
P1	AZIONAMENTO OLEOPNEUMATICO (OP) <i>OLEOPNEUMATICALLY OPERATED (OP)</i>
H1	AZIONAMENTO MANUALE (MN) <i>MANUALLY OPERATED (MN)</i>

Z	VERSIONE VERSION
0	ELEMENTO SINGOLO <i>SINGLE ELEMENT</i>
2	2 ELEMENTI FLANGIATI <i>2 FLANGED ELEMENTS</i>
3	3 ELEMENTI FLANGIATI <i>3 FLANGED ELEMENTS</i>
4	4 ELEMENTI FLANGIATI <i>4 FLANGED ELEMENTS</i>
5	5 ELEMENTI FLANGIATI <i>5 FLANGED ELEMENTS</i>

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITHOUT COIL AND CONNECTOR</i>
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR</i>
02	CON CONNETTORE DIN 43650 <i>WITH CONNECTOR DIN 43650</i>
03	AMP JUNIOR <i>AMP JUNIOR</i>
07	DT04-2P DEUTSCH <i>DT04-2P DEUTSCH</i>
31	CAVO 350mm <i>CABLE 350 mm</i>
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH <i>CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH</i>

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili <i>Available connections</i>					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
0B	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X		X		
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X		X		
OD	48V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

BOBINE C65 COILS C65

Peso : 1,050 Kg - Classe di isolamento: H - Intermittenza di funzionamento: ED = 100% solo se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Tensione di alimentazione: non deve superare +5% / -10% del valore nominale.

Tensioni disponibili: vedi tabella. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali.

Bassa tensione: conforme alle direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE. Connessioni standard: DIN 43650-ISO 4400.

Le versioni con cavi+guaina e quelle con connettore Deutsch e AMP JUNIOR sono tutte dotate di diodo bidirezionale.

Grado di protezione secondo DIN 40050, valido solo nel caso in cui la bobina sia montata correttamente con O-Ring e ghiera di fermo:

- IP65 con connettore DIN 43650, solo se montato con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.
- IP69k per versioni con connettore Deutsch.

Weight: 1,050 kg - Insulation Class: H - Working Duty: ED 100% only if the room temperature does not exceed 40°C.

Inlet voltage: should not exceed +5% / -10% of the nominal value.

Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

Low voltage: conforms to the 73/23/CEE and 89/336/CEE directives. Standard connections: DIN 43650-ISO 4400.

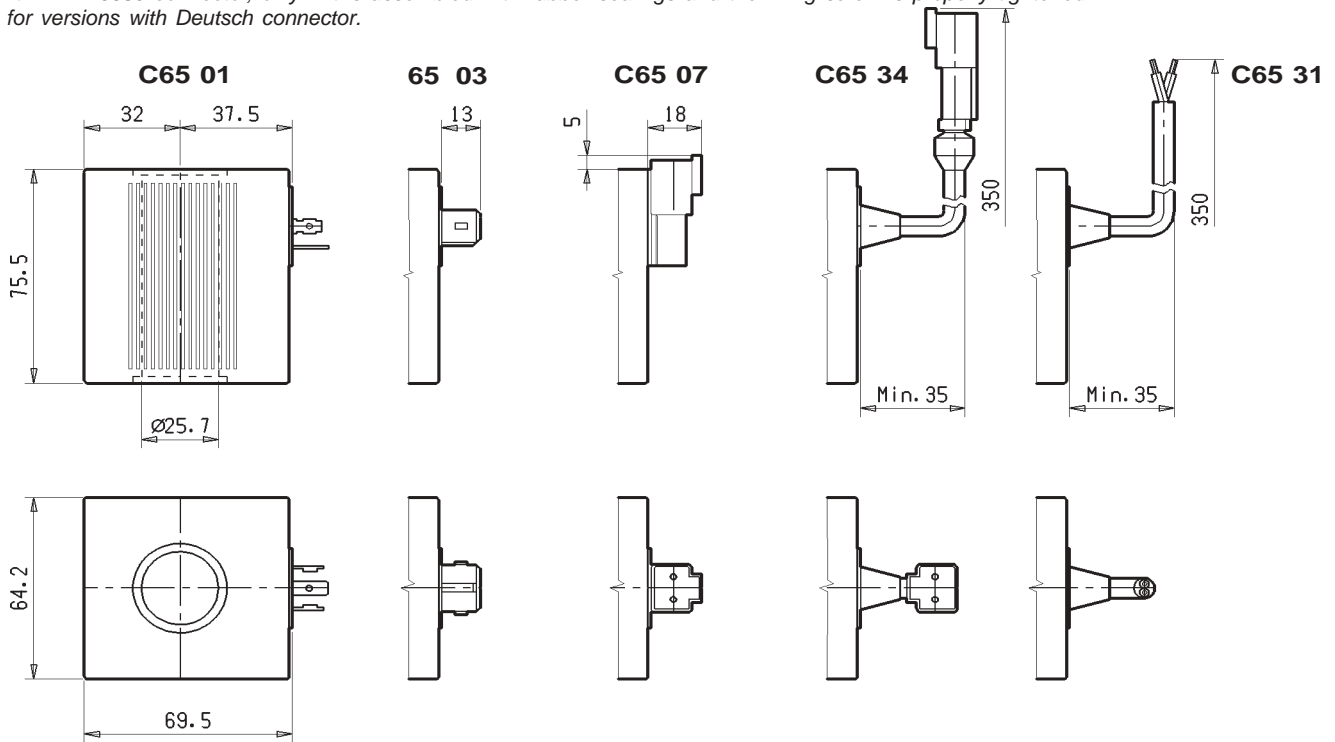
Versions with sheathed cables as well as with Deutsch and AMP JUNIOR connector are equipped with bi-directional diode.

Protection Class according to DIN 40050: only if the coil is assembled correctly with O'ring and retainer:

- IP65 with DIN 43650 connector, only if it is assembled with rubber sealings and the fixing screw is properly tightened.
- IP69k for versions with Deutsch connector.

J

1 _



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>	Connessione <i>Connection</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i> volt	Marcatura <i>Marking</i>	Potenza <i>Power</i> watt	Corrente nominale <i>Nominal current</i> ampere	Resistenza <i>Resistance</i>	
							Ω ± 7%	T=20°C
281-0617	C6501 12DC	DIN 43650 - ISO 4400	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06190	C6531 12DC	CABLES	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-0631	C6503 12DC	AMP JUNIOR	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06191	C6534 12DC	CABLE + DEUTSCH	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-06194	C6507 12DC	DEUTSCH DT04-2P	12 DC	12 VDC	44	3.60	3.2	
281-061700	C6501 13DC	DIN 43650 - ISO 4400	13 DC	13 VDC	44	3.40	3.6	
281-06198	C6507 13DC	DEUTSCH DT04-2P	13 DC	13 VDC	44	3.40	3.9	
281-0618	C6501 24DC	DIN 43650 - ISO 4400	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06195	C6531 24DC	CABLES	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-0632	C6503 24DC	AMP JUNIOR	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06196	C6534 24DC	CABLE + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-06197	C6507 24DC	DEUTSCH DT04-2P	24 DC	24 VDC	44	1.80	12.8	
281-061800	C6501 27DC	DIN 43650 - ISO 4400	27 DC	27 VDC	44	1.60	16.9	
281-06199	C6507 27DC	DEUTSCH DT04-2P	27 DC	27 VDC	44	1.60	16.7	
281-0621	C6501 48DC	DIN 43650 - ISO 4400	48 DC	48 VDC	44	0.90	50.5	
281-0622	C6501 24 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	21.5 DC	21.5 VDC	44	2.00	11	
281-0623	C6501 110 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	98 VDC	44	0.45	98	
281-0624	C6501 230 50 RAC	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	207 VDC	44	0.21	997	



Portata max.
Max flow **220 l/min**
Pressione max.
Max pressure **310 bar**

Codice
Code **L 7 5 5 6 J W V X Y Z**



Oil Control
Group

Attacchi
Ports **1" Gas**

Modello
Model **VS400**

Descrizione: Deviatori di flusso a 6 vie pilotato
Description: 6 ways piloted flow diverters

SCHEMA CIRCUIT

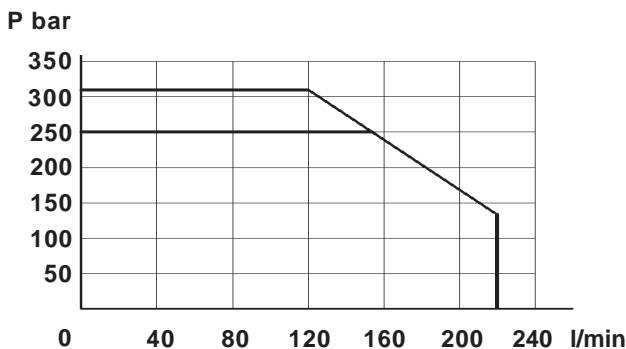
Codice Code	Schema Circuit	* Posizione transitoria * Transit position	J	Pilotaggio Pilot
W			00	Senza elettrovalvola di pilotaggio Without pilot valve
				10
6B			1D	Con elettrovalvola di pilotaggio LC04-Z-M501 (Detent) With LC04-Z-M501 pilot valve (Detent)

Pressione minima di pilotaggio 18 bar. (Pilotaggio interno, differenza tra P1 e P2 ≥ 18 bar.)
Minimum pilot pressure 18 bar. (With internal pilot, switching pressure between P1 and P2 ≥ 18 bar).

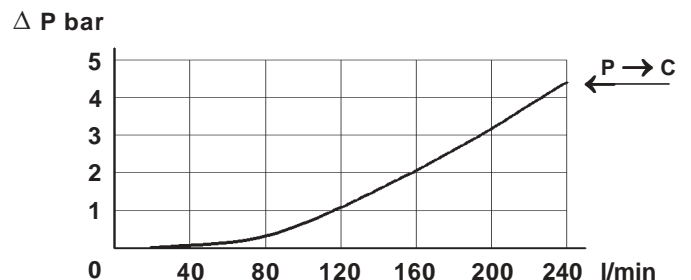
V	1 (P.I. - D.I.)	2 (P.E. - D.E.)	3 (P.E. - D.I.)	4 (P.I. - D.E.)
P. Max.	Utilizzi Connection 310 bar	Utilizzi Connection 310 bar	Utilizzi Connection 310 bar	Utilizzi Connection 310 bar
	Drenaggio Drain 210 bar	Drenaggio Drain 210 bar	Drenaggio Drain 210 bar	Drenaggio Drain 210 bar
	Pilotaggio Pilot 310 bar	Pilotaggio Pilot 310 bar	Pilotaggio Pilot 310 bar	Pilotaggio Pilot 310 bar

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Prestazioni massime
Maximum performance



Cadute di pressione
Pressure drop

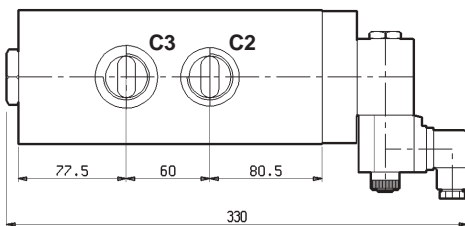
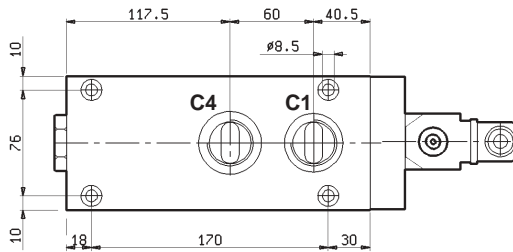
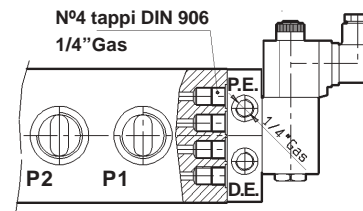
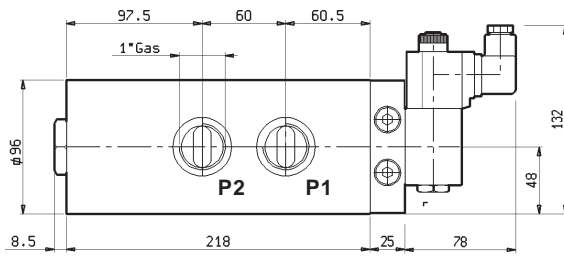


Trafilamenti interni sugli utilizzi C
Internal leakage on C ports

MIN cm ³ /min	MAX cm ³ /min
20	60

Olio minerale, viscosità 32 cSt, 40°C, pressione di 100 bar.
Mineral oil with 32 cSt viscosity, at 40°C and 100 bar pressure.

DIMENSIONI DI INGOMBRO (LC) OVER-ALL DIMENSIONS



Pesi <i>Weights</i>
15.20 kg

MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO (LC) MAXIMUM BLOCKING TORQUES

Viti di fissaggio
Fixing screws

N°2 DIN 912-8.8 M8x100: 15+16Nm

CODICE DI ORDINAZIONE (LC) ORDERING CODE

L 7 5 5 6 J W V X Y Z

J	PILOTAGGIO PILOT
--	VEDI PAGINA 8.50.01 <i>SEE PAGE 8.50.01</i>

W	SCHEMA CIRCUIT
--	VEDI PAGINA 8.50.01 <i>SEE PAGE 8.50.01</i>

Y	CONNESSIONE CONNECTION
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITHOUT COIL AND CONNECTOR</i>
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR</i>
02	CON CONNETTORE DIN 43650 <i>WITH CONNECTOR DIN 43650</i>
03	AMP JUNIOR <i>AMP JUNIOR</i>
07	DT04-2P DEUTSCH <i>DT04-2P DEUTSCH</i>
31	CAVO 350mm <i>CABLE 350 mm</i>
34	CAVO 350mm + DT04-2P DEUTSCH <i>CABLE 350 mm + DT04-2P DEUTSCH</i>

Z	VERSIONE VERSION
0	STANDARD <i>STANDARD</i>
V	GUARNIZIONI IN VITON <i>SEALS IN VITON</i>

X	TENSIONE VOLTAGE	Connessioni disponibili Available connections					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
0B	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X				
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X				
OD	48V DC	X	X				
OE	110V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

V	SELEZIONE PILOTAGGI E DRENAGGI PILOT AND DRAIN POSSIBILITIES
1	PILOTAGGIO INTERNO - DRENAGGIO INTERNO <i>INTERNAL PILOT SYSTEM - INTERNAL DRAIN SYSTEM</i>
2	PILOTAGGIO ESTERNO - DRENAGGIO ESTERNO <i>EXTERNAL PILOT SYSTEM - EXTERNAL DRAIN SYSTEM</i>
3	PILOTAGGIO ESTERNO - DRENAGGIO INTERNO <i>EXTERNAL PILOT SYSTEM - INTERNAL DRAIN SYSTEM</i>
4	PILOTAGGIO INTERNO - DRENAGGIO ESTERNO <i>INTERNAL PILOT SYSTEM - EXTERNAL DRAIN SYSTEM</i>



Codice
Code

V S L V P C E D V



Impugnature
Handles

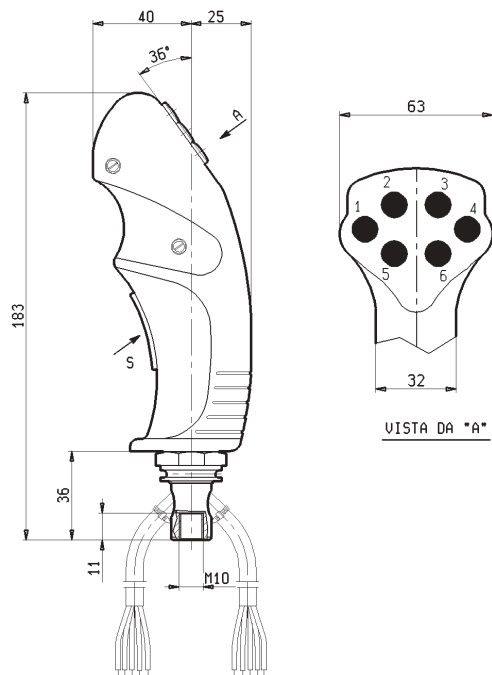
LV

CARATTERISTICHE GENERALI

- Possibilità di inserimento pulsanti: 1,2,4,6.
- Cavi in PVC da 0.5mm² con 256 fili per cavo, lunghezza standard 350mm dalla base dell'impugnatura.
- Terminali dei cavi senza capicorda.
- Intensità massima di corrente sui contatti: 3 ampere.
- S - Pulsante di sicurezza a richiesta (uomo presente).
- Durata elettrica: 10⁶ cicli (2 sec."ON" / 2 sec."OFF" a 3A 12 VDC, con diodo di soppressione arco), 10⁵ cicli se usato a 3A 12 VDC con collegamento diretto.
- Durata meccanica: 10⁶ cicli.

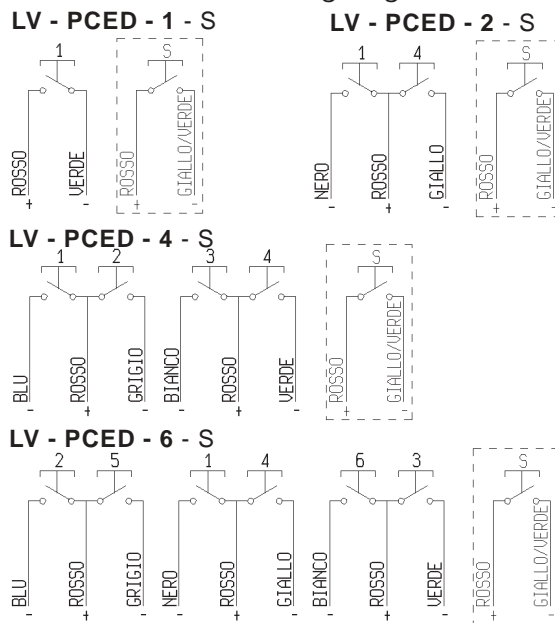
GENERAL SPECIFICATIONS

- Possible insertion of push buttons: 1,2,4,6.
- PVC cables with diameter from 0,5 mm² and 256 wires for cable, standard wire length 350 mm from the handle's base.
- Cables terminal supplied without lead-in wire
- Max current on contacts: 3 Ampere
- Safety push button on request
- Electrical life: 10⁶ cycles (1 cycle = 2 sec."ON" / 2 sec. OFF with current=3A voltage=12VDC and with arc suppressor diode) 10⁵ cycles if used with with current=3A voltage=12VDC and with direct connection
- Mechanical Life: 10⁶ cycles

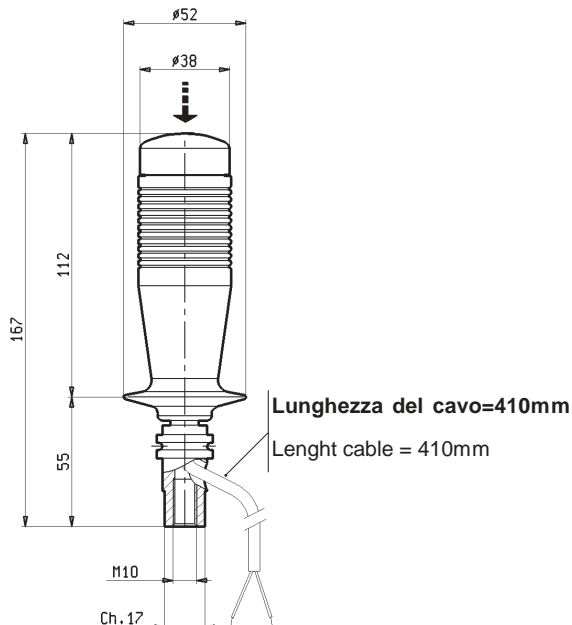


Schema elettrico

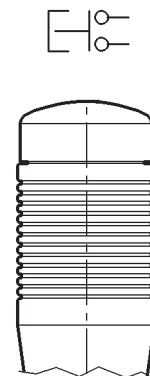
Electrical wiring diagram



V	1	2	4	6
Pulsanti <i>Push buttons</i>				



Codice
Code **LV-622930**



Intensità massima di corrente sui contatti: 13A
Maximum current at contacts: 13A

Questi connettori sono normalizzati DIN 43650 - ISO 4400. Sono disponibili in quattro versioni:

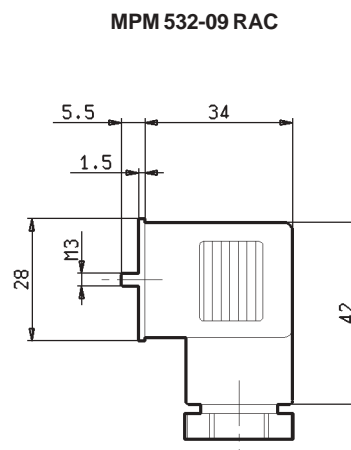
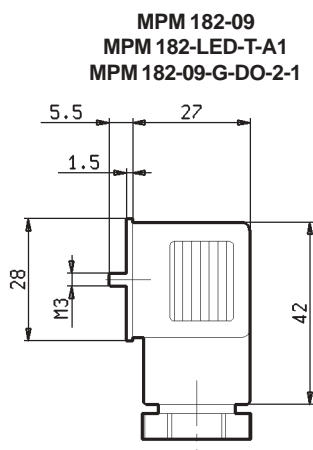
- _ versione standard MPM 182-09
- _ versione con raddrizzatore MPM 532-09 RAC
- _ versione con LED luminoso (indica la presenza di tensione) MPM 182-LED-T-A1
- _ versione con VDR (dispositivo che taglia le sovratensioni in ingresso) MPM 182-09-G-DO-2-1

Per un corretto funzionamento e per garantire il grado di protezione IP65 è indispensabile montare i connettori con guarnizioni in gomma e vite di fissaggio opportunamente bloccata.

These connectors are standardised DIN 43650 – ISO 4400. Four versions are available:

- _ standard version MPM 182-09*
- _ version with rectifier MPM 532-09 RAC*
- _ version with LED (which indicates presence of voltage) MPM 182-LED-T-A1*
- _ version with VDR (device which cuts over-voltage in input) MPM 182-09-G-DO-2-1*

For a correct functioning and to guarantee the level of protection IP 65, it is essential to assemble the connectors with rubber seals and have the mounting screw fully screwed in.



Riferimento <i>Reference</i>	Modello <i>Model</i>		
29-0001	MPM 182-09 GRIGIO (<i>grey</i>)	N° poli	2 + terra
29-0002	MPM 182-09 NERO (<i>black</i>)	Portata nominale sui contatti	10 A
29-0003/A	MPM 532-09 RAC GRIGIO (<i>grey</i>)	Portata max sui contatti	16 A
29-0003	MPM 532-09 RAC NERO (<i>black</i>)	Resistenza sui contatti	4 mΩ
29-0004	MPM 182-LED-T-A1 12DC/AC	Sezione max conduttori	1.5 mm ²
29-0005	MPM 182-LED-T-A1 24DC/AC	Filettatura serracavo	Pg 9 Din 40430
29-0006	MPM 182-LED-T-A1 48DC/AC	Grado di protezione	IP65 DIN 40050
29-0007	MPM 182-LED-T-A1 110DC/AC	Isolamento elettrico	VDE 0110
29-0008	MPM 182-LED-T-A1 230DC/AC	Coppia di serraggio	3 ÷ 4 Nm
29-00010	MPM 182-09-G-DO-2-1 12DC con VDR	<i>Number of poles</i>	2 + Ground
29-00011	MPM 182-09-G-DO-2-1 24DC con VDR	<i>Rated current capacity</i>	10 A
		<i>Max current capacity</i>	16 A
		<i>Contact resistance</i>	4 mΩ
		<i>Max wire section area</i>	1.5 mm ²
		<i>Cable gland thread</i>	Pg 9 Din 40430
		<i>Protection class</i>	IP65 DIN 40050
		<i>Electrical insulation</i>	VDE 0110
		<i>Tightening torque</i>	3 ÷ 4 Nm



1-2-3-4

ELETTROVALVOLE CETOP
SOLENOID CETOP VALVES



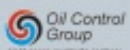
5

ELETTRODISTRIBUTORI MODULARI
MODULAR DIRECTIONALS VALVE



9

UNITA' OLEODINAMICHE
POWER PACKS



Oleodinamica LC s.r.l.

Via G. di Vittorio, 8 - 42030 Vezzano sul Crostolo (Reggio E.) - ITALIA

Tel. +39 0522 606250 (ric. aut.) - Telefax +39 0522 606226/606337

<http://www.oleodinamica-lc.com>

E-mail: marketing@oleodinamica-lc.com