



Rexroth
Bosch Group

I - E



Dear Customer, we are now a part of
Bosch Rexroth Oil Control

Liebe Kunden, wir gehören jetzt zu
Bosch Rexroth Oil Control

www.boschrexroth.com

ELETTROVALVOLE CETOP
SOLENOID CETOP VALVES



CONDIZIONI DI FORNITURA E GARANZIA

CONDIZIONI DI FORNITURA

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

via Artigianale Sedrio, 12 - 12A - 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.

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.

OLIA BASE MINERALE tipo HL (DIN 51524 parte 1)

OLIA 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 Artigianale Sedrio, 12 - 12A - 42030 Vezzano sul Crostolo (REGGIO EMILIA) Italia,

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 valve 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.

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 contumace. 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

Casse 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	



CAPITOLO 1 - LC02 - LC04

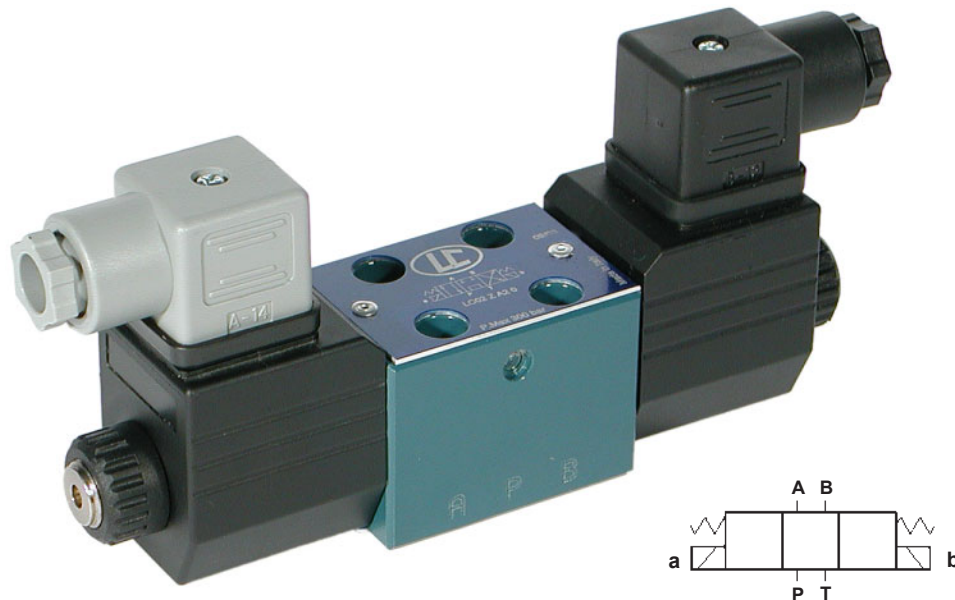
Grandezza / size LC02: NG4 ISO 4401-02 CETOP RP121 H-4.2-4 R02
Grandezza / size LC04: NG4 CETOP RP121 H-4.2-4 P02

LC02 Z	Elettrovalvole dirette controllo direzione <i>Solenoid operated directional valves</i>	1.05.
LC04 Z	Elettrovalvole dirette controllo direzione <i>Solenoid operated directional valves</i>	1.10.
LC04MC Z LC04MCT Z	Elettrovalvole modulari dirette controllo direzione <i>Solenoid operated modular directional valves</i>	1.20.
LC04 AD	Elettrovalvole dirette controllo direzione antideflagranti <i>Solenoid operated directional valves with explosion proof coils</i>	1.25.
LC04 OP	Valvole controllo direzione a comando oleodinamico o pneumatico <i>Oil/air operated directional valves</i>	1.30.
LC04 LV	Valvole controllo direzione con comando a leva <i>Lever operated directional valves</i>	1.40.
LC04M VR	Valvole modulari di ritegno semplici e pilotate <i>Modular direct and pilot operated check valves</i>	1.50.
LC04M VM	Valvole modulari limitatrici di pressione <i>Modular pressure relief valves</i>	1.60.
LC04M VF	Valvole modulari di controllo portata <i>Modular flow regulator valves</i>	1.70.
LC04M VFCU	Valvole modulari compensate di controllo portata <i>Modular pressure compensated flow regulator valves</i>	1.80.
LC04M VRPM	Valvole modulari riduttrici di pressione <i>Modular pressure reducing valves</i>	1.90.
LC04M VSPM	Valvole modulari di sequenza <i>Modular sequence valves</i>	1.100.
LC04 VFCU	Valvole compensate di controllo portata <i>Pressure compensated flow regulator valves</i>	1.110.
LC04M RL	Valvole modulari compensate rapido - lento <i>Modular compensated valves quick - slow</i>	1.120.
PA 02	Piastre per elettrovalvole LC04 (alluminio) <i>Plates for solenoid valves LC04 (alluminium)</i>	1.130.



LC02 Z

Elettrovalvole dirette controllo direzione *Solenoid operated directional valves*



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 ISO4401-02 CETOP RP 121 H-4.2-4 - R02 (CETOP 2)

Portata massima: 25 l/min

Pressione massima d'esercizio su A-B-P: 310 bar

Pressione massima in T: dinamica = 180 bar - statica = 210 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 ISO4401-02 CETOP RP 121 H-4.2-4 - R02 (CETOP 2)

Max flow: 25 l/min

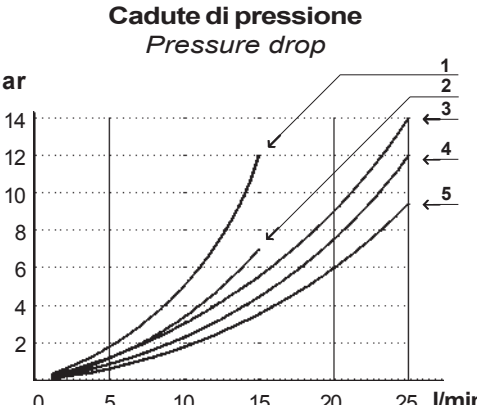
Max operating pressure on A-B-P: 310 bar

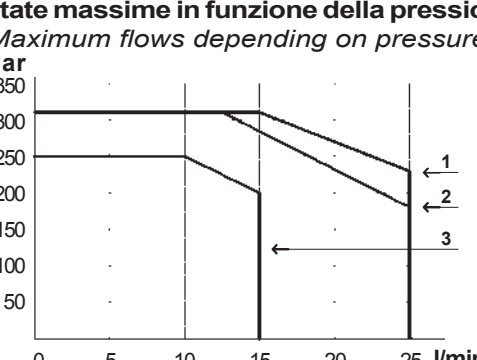
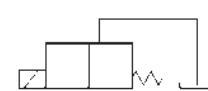
Max pressure in T: dynamic=180 bar - static=210 bar

TIPI DI CIRCUITI • SPOOL TYPES

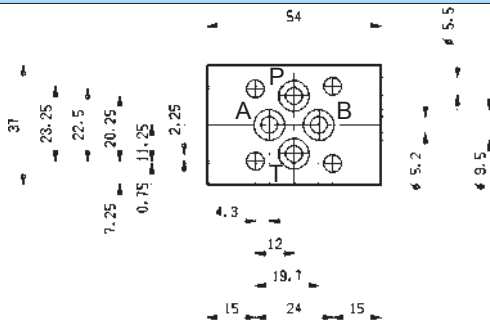
Nuovo codice New code	Vecchia sigla Old code	Simbolo <i>Circuit</i>	Direzione del flusso durante il passaggio al centro <i>Oil direction during shift</i>	Nuovo codice New code	Vecchia sigla Old code	Simbolo <i>Circuit</i>	Direzione del flusso durante il passaggio al centro <i>Oil direction during shift</i>
W				W			
X301	A11A			A201	A2		
Y301	A11C			B201	B2		
A301	A11S			C201	C2		
A361	A14S			D201	D2		
B301	B11C			E201	E2		
B361	B14C			G201	G2		
C301	C11A			G209	H2		
C361	C14A			K201	K2		
D301	D11C			K209	R2		
D361	D14C						
E301	E11C						
E361	E14C						
K301	K11C						
N301	N11C						
T301	T11C						
W				W			
X401	A12A			L201	M2A		
Y401	A12C			M201	M2C		
A401	A12S			N201	N2		
A471	A13S						
B471	B12C						
B401	B13C						
C471	C12A						
C401	C13A			W			
D471	D12C			L501	M2A/D		
D401	D13C			M501	M2C/D		
E401	E12C			N501	N2/D		
E471	E13C						
K401	K12C						
N401	N12C						
T409	T12C						

CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

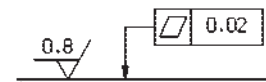
Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>					ΔP bar	Cadute di pressione <i>Pressure drop</i> 	Tempi di commutazione <i>(rilevati con 15 l/min e 150 bar)</i> Shifting time <i>(taken with 15 l/min and 150 bar)</i> Eccitazione <i>Energised</i> 50÷70ms Diseccitazione <i>De-energised</i> 40÷60ms
	P>T	P>A	P>B	A>T	B>T			
A2 - A11S - A12S - A13S - A14S	2	1	1	1	1			
B2 - B11C - B12C - B13C - B14C G2 - H2 - K2 - R2 - K11C - K12C		4	4	5	5			
C2 - C11A - C12A - C13A - C14A		4	4	5	5			
D2 - D11C - D12C - D13C - D14C		4	4	5	5			
E2 - E11C - E12C - E13C - E14C T11C - T12C		4	4	5	5			
A11A - A12A		4	4	5	5			
A11C - A12C - M2C - M2A - N2		3	3	4	4			
N11C - N12C		4	4					

Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>	Portate massime in funzione della pressione <i>Maximum flows depending on pressure</i> 	I valori indicati nel grafico non sono validi se l'elettrovalvola è utilizzata in applicazioni con collegamenti 2 o 3 vie. <i>The values indicated in the graph are not valid if the solenoid valve is used in applications with 2 or 3 way connections.</i> 
B2 - B11C - B12C - B13C B14C - C2 - C11A - C12A C13A - C14A - E2 - E11C E12C - E13C - E14C - M2A M2C - N2 - R2 - T11C - T12C	1		
A11A - A12A - A11C - A12C D2 - D11C - D12C - D13C D14C - K2 - K11C - K12C	2		
A2 - A11S - A12S - A13S A14S - G2 - H2 - N11C - N12C	3		

GRANDEZZA • SIZE : NG4 ISO 4401-02 CETOP RP 121H- 4.2- 4 R02



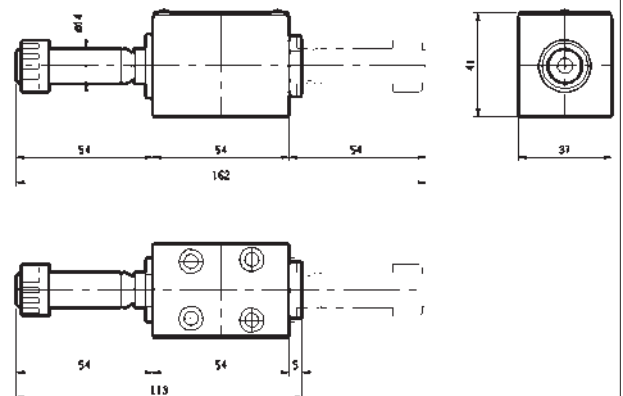
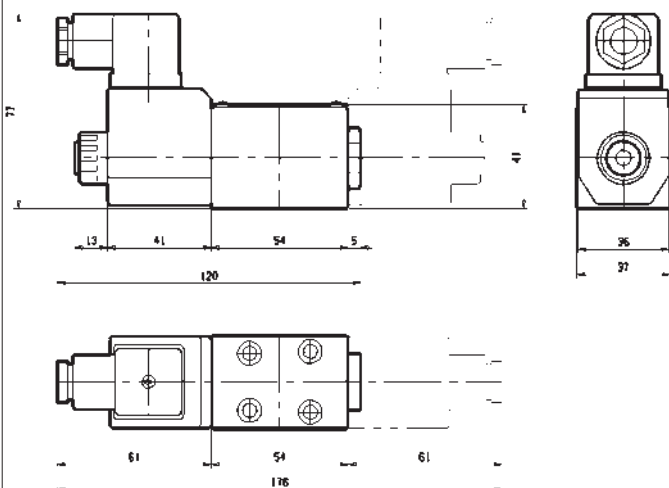
Qualità superficie di attacco *Mounting plane quality*



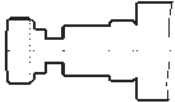
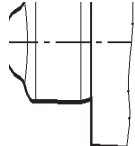
DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

Elettrovalvola 4 vie 2/3 posizioni. (Fornitura su richiesta)
Solenoid valve 4 way 2/3 positions. (Supply on request)

Elettrovalvola 4 vie 2/3 posizioni. (Fornitura standard)
Solenoid valve 4 way 2/3 positions. (standard)



MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO • MAXIMUM BLOCKING TORQUE

Pesi <i>Weights</i>		Comando manuale di emergenza a vite <i>Screwed manual override</i>	Comando manuale di emergenza a pulsante <i>Push-button manual override</i>
Elettrovalvola con 1 solenoide: <i>With 1 solenoid :</i>	0,82 kg	EF Cod:LC04ZEF 57 	EP Cod:271-05098 
Elettrovalvola con 2 solenoidi: <i>With 2 solenoids :</i>	1,08 kg		
Serraggio cannotto <i>Tube mounting</i> ch. 22mm: 20÷22Nm		Serraggio ghiera blocco bobina <i>Retainer nut blocking torque</i> M13x1 Øe 20.5: 5÷6Nm	Viti di fissaggio <i>Fixing screws</i> N°4 DIN 912-8.8 M5x35: 5÷6Nm

SOLENOIDI • SOLENOIDS: GM 3059

Le elettrovalvole LC02Z montano i solenoidi GM 3059, costruiti per alimentazione in corrente continua.
Per il funzionamento in corrente alternata, con frequenze di 50 o 60Hz, è indispensabile utilizzare un connettore con raddrizzatore (RAC) (vedi pag. 01.20.06).
Frequenza di inserzione: 3Hz.
Sui solenoidi GM 3059 sono montate le bobine C36... nelle diverse versioni, per ulteriori informazioni tecniche vedere a pagina 1.20.05.

*The valves LC02Z use the solenoids GM 3059 which function in direct current (DC).
To use in alternate current (AC) with frequencies of 50 and 60Hz is necessary using a connector with rectifier (RAC) (see pag. 01.20.06).
Switching frequency: 3Hz
The solenoids GM 3059 use C36... coils in different versions; for more technical information go to page 1.20.05.*

CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 5 4 1 0 _ W _ X _ Y _ Z

W	CIRCUITO <i>CIRCUIT</i>
----	VEDI PAGINA 1.05.02 <i>SEE PAGE 1.05.02</i>

Y	CONNESSIONE <i>CONNECTION</i>
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 <i>VERSION</i>
00	STANDARD <i>STANDARD</i>
0V	GUARNIZIONI IN VITON <i>SEALS IN VITON</i>

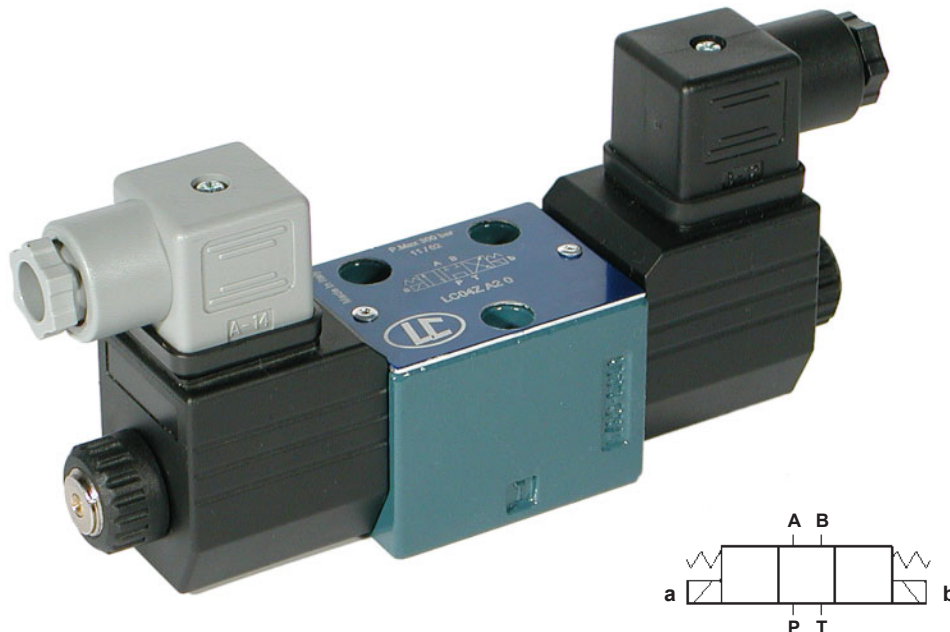
X	TENSIONE <i>VOLTAGE</i>	Connessioni disponibili <i>Available connections</i>					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
OB	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X				
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X				
OD	48V DC	X	X				
OE	110V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC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



LC04 Z

Elettrovalvole dirette controllo direzione

Solenoid operated directional valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 25 l/min

Pressione massima d'esercizio su A-B-P: 310 bar

Pressione massima in T: dinamica = 180 bar - statica = 210 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Max flow: 25 l/min

Max operating pressure on A-B-P: 310 bar

Max pressure in T: dynamic=180 bar - static=210 bar

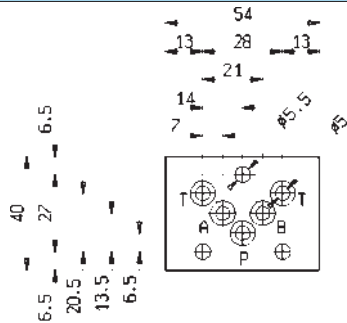
TIPI DI CIRCUITI • SPOOL TYPES

Nuovo codice New code	Vecchia sigla Old code	Simbolo <i>Circuit</i>	Direzione del flusso durante il passaggio al centro <i>Oil direction during shift</i>	Nuovo codice New code	Vecchia sigla Old code	Simbolo <i>Circuit</i>	Direzione del flusso durante il passaggio al centro <i>Oil direction during shift</i>
W				W			
X301	A11A			A201	A2		
Y301	A11C			B201	B2		
A301	A11S			C201	C2		
A361	A14S			D201	D2		
B301	B11C			E201	E2		
B361	B14C			G201	G2		
C301	C11A			G209	H2		
C361	C14A			K201	K2		
D301	D11C			K209	R2		
D361	D14C						
E301	E11C						
E361	E14C						
K301	K11C						
N301	N11C						
T301	T11C						
W				W			
X401	A12A			L201	M2A		
Y401	A12C			M201	M2C		
A401	A12S			N201	N2		
A471	A13S						
B471	B12C						
B401	B13C						
C471	C12A						
C401	C13A			W			
D471	D12C			L501	M2A/D		
D401	D13C			M501	M2C/D		
E401	E12C			N501	N2/D		
E471	E13C						
K401	K12C						
N401	N12C						
T409	T12C						

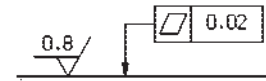
CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>					Cadute di pressione <i>Pressure drop</i>	Tempi di commutazione <i>(rilevati con 15 l/min e 150 bar)</i> <i>Shifting time</i> <i>(taken with 15 l/min and 150 bar)</i>
	P>T	P>A	P>B	A>T	B>T		
A2 - A11S - A12S - A13S - A14S	2	1	1	2	2		Eccitazione <i>Energised</i> 50÷70ms Diseccitazione <i>De-energised</i> 40÷60ms
B2 - B11C - B12C - B13C - B14C G2 - H2 - K2 - R2 - K11C - K12C		4	4	5	5		
C2 - C11A - C12A - C13A - C14A	4	4	4	5	5		
D2 - D11C - D12C - D13C - D14C		4	4	5	5		
E2 - E11C - E12C - E13C - E14C T11C - T12C		4	4	5	5		
A11A - A12A		4	4	5	5		
A11C - A12C - M2C - M2A - N2		3	3	4	4		
N11C - N12C		4	4				
Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>					Portate massime in funzione della pressione <i>Maximum flows depending on pressure</i>	I valori indicati nel grafico non sono validi se l'elettrovalvola è utilizzata in applicazioni con collegamenti 2 o 3 vie. <i>The values indicated in the graph are not valid if the solenoid valve is used in applications with 2 or 3 way connections.</i>
B2 - B11C - B12C - B13C B14C - C2 - C11A - C12A C13A - C14A - E2 - E11C E12C - E13C - E14C - M2A M2C - N2 - R2 - T11C - T12C			1				
A11A - A12A - A11C - A12C D2 - D11C - D12C - D13C D14C - K2 - K11C - K12C			2				
A2 - A11S - A12S - A13S A14S - G2 - H2 - N11C - N12C			3				

GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)



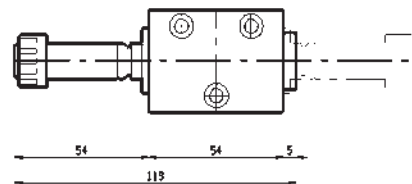
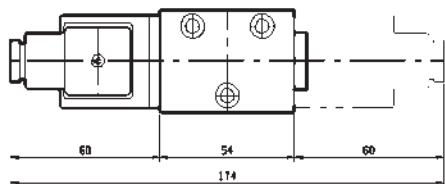
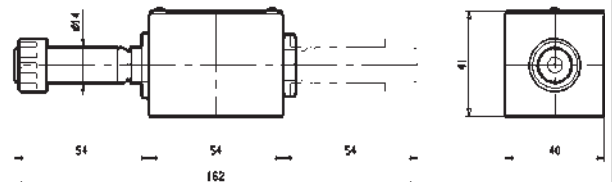
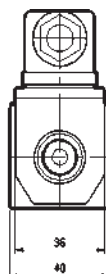
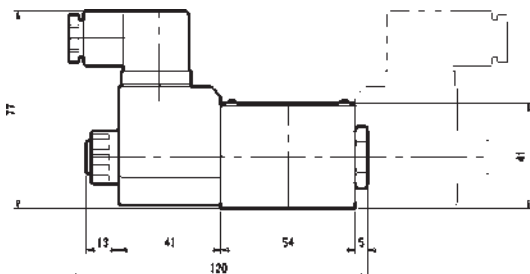
Qualità superficie di attacco *Mounting plane quality*



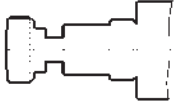
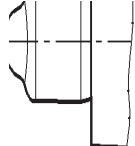
DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

Elettrovalvola 4 vie 2/3 posizioni. (Fornitura su richiesta)
Solenoid valve 4 way 2/3 positions. (Supply on request)

Elettrovalvola 4 vie 2/3 posizioni. (Fornitura standard)
Solenoid valve 4 way 2/3 positions. (standard)



MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO • MAXIMUM BLOCKING TORQUE

Pesi <i>Weights</i>		Comando manuale di emergenza a vite <i>Screwed manual override</i>	Comando manuale di emergenza a pulsante <i>Push-button manual override</i>
Elettrovalvola con 1 solenoide: <i>With 1 solenoid :</i>	0,82 kg	EF Cod:LC04ZEF 57 	EP Cod:271-05098 
Elettrovalvola con 2 solenoidi: <i>With 2 solenoids :</i>	1,08 kg		
Serraggio canotto <i>Tube mounting</i> ch. 22mm: 20±22Nm		Serraggio ghiera blocco bobina <i>Retainer nut blocking torque</i> M13x1 Øe 20.5: 5±6Nm	Viti di fissaggio <i>Fixing screws</i> N°3 DIN 912-8.8 M5x25: 5±6Nm

SOLENOIDI • SOLENOIDS: GM 3059

Le elettrovalvole LC04 Z montano i solenoidi GM 3059, costruiti per alimentazione in corrente continua.
 Per il funzionamento in corrente alternata, con frequenze di 50 o 60Hz, è indispensabile utilizzare un connettore con raddrizzatore (RAC) (vedi pag. 01.20.06).
 Frequenza di inserzione: 3Hz.
 Sui solenoidi GM 3059 sono montate le bobine C36... nelle diverse versioni, per ulteriori informazioni tecniche vedere a pagina 1.20.05.

*The valves LC04 Z use the solenoids GM 3059 which function in direct current (DC).
 To use in alternate current (AC) with frequencies of 50 and 60Hz is necessary using a connector with rectifier (RAC) (see pag. 01.20.06).
 Switching frequency: 3Hz
 The solenoids GM 3059 use C36... coils in different versions; for more technical information go to page 1.20.05.*

CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L
5
0
1
0
_
W
_
_
X
_
_
Y
_
_
Z

W	CIRCUITO <i>CIRCUIT</i>
----	VEDI PAGINA 1.10.02 <i>SEE PAGE 1.10.02</i>

Y	CONNESSIONE <i>CONNECTION</i>
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>

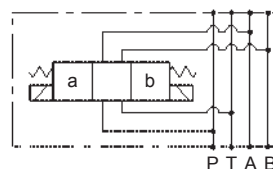
X	TENSIONE <i>VOLTAGE</i>	Connessioni disponibili <i>Available connections</i>					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
0B	12V DC	X	X	X	X	X	X
AD	13V DC	X	X				
OC	24V DC	X	X	X	X	X	X
AC	27V DC	X	X				
OD	48V DC	X	X				
OE	110V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC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

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



LC04MC Z - LC04MCT Z

Elettrovalvole modulari dirette controllo direzione
Solenoid operated modular directional valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2-4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 25 l/min

Pressione massima d'esercizio su A-B-P: 310 bar

Pressione massima in T: dinamica=180 bar - statica=210 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2-4 P02 (CETOP 2)

Max flow: 25 l/min

Max operating pressure on A-B-P: 310 bar

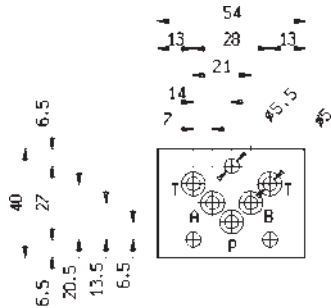
Max pressure in T: dynamic=180 bar - static=210 bar

V		W		TIPI DI CIRCUITI • SPOOL TYPES				
Modello <i>Model</i>	Nuovo codice <i>New code</i>	Vecchio codice <i>Old code</i>	Simbolo <i>Circuit</i>	Direzione del flusso durante il passaggio al centro <i>Oil direction during shift</i>	Portata Max <i>Max flow</i>		Pressione Max <i>Max pressure</i>	
					l/min		bar	
					LC04MC Z	LC04MCT Z	LC04MC Z	LC04MCT Z
00	Y301	A11C			25		310	
10	A301	A11S				15		250
00	Y401	A12C			25		310	
10	A401	A12S				15		250
10	A361	A14S				15		250
00	B301	B11C			25		310	
00	B471	B12C			25		310	
00	B201	B2			25		310	
00	N301	N11C			15		250	
00	N401	N12C			15		250	
00	T301	T11C			25		310	
00	T409	T12C			25		310	

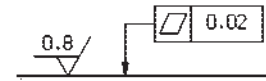
CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>					Cadute di pressione <i>Pressure drop</i>	Tempi di commutazione <i>(rilevati con 15 l/min e 150 bar)</i> <i>Shifting time (taken with 15 l/min and 150 bar)</i>	
	P>T	P>A	P>B	A>T	B>T			Eccitazione <i>Energised</i> 50÷70ms
A11S - A14S	1	6	6	4	4		Diseccitazione <i>De-energised</i> 40÷60ms	
B11C - B12C - B2		5	5	3	3			
T11C - T12C		5	5	2	2			
A11C - A12C		5	5	3	3			
N11C - N12C		5	5					
Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>					Portate massime in funzione della pressione <i>Maximum flows depending on pressure</i>	I valori indicati nel grafico non sono validi se l'elettrovalvola è utilizza- ta in applicazioni con col- legamenti 2 o 3 vie. <i>The values indicated in the graph are not valid if the solenoid valve is used in applications with 2 or 3 way connections.</i>	
B11C - B12C - B2 - T11C - T12C	1							
A11C - A12C	2							
A11S - A14S - N11C - N12C	3							

GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)

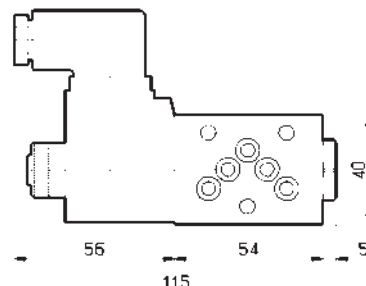
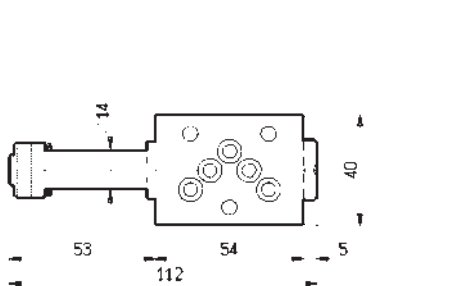


Qualità superficie di attacco *Mounting plane quality*



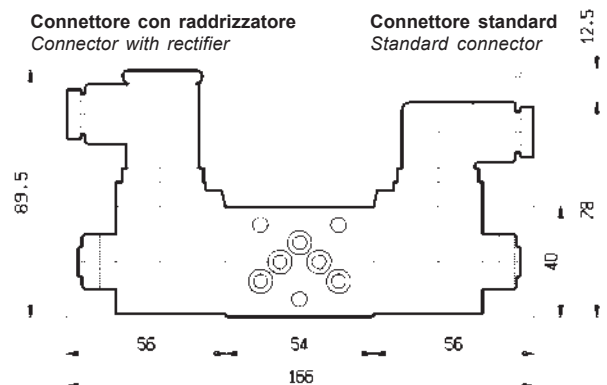
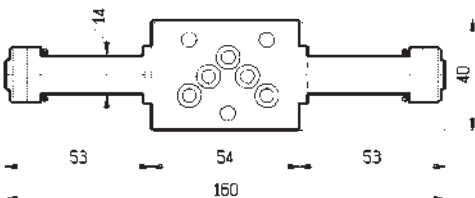
DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

Elettrovalvola 4 vie 2/3 posizioni. (Fornitura standard) Elettrovalvola 4 vie 2/3 posizioni. (Fornitura su richiesta)
Solenoid valve 4 way 2/3 positions. (Standard) Solenoid valve 4 way 2/3 positions. (Supply on request)

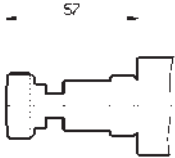
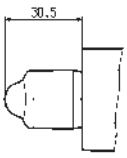


Connettore con raddrizzatore
Connector with rectifier

Connettore standard
Standard connector



MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO • MAXIMUM BLOCKING TORQUE

Pesi Weights		Comando manuale di emergenza a vite Screwed manual override	Comando manuale di emergenza a pulsante Push-button manual override
Elettrovalvola con 1 solenoide: With 1 solenoid :	0,82 kg	EF Cod:LC04ZEF 	EP Cod:271-05098 
Elettrovalvola con 2 solenoidi: With 2 solenoids :	1,08 kg		
Serraggio cannotto Tube mounting ch. 22mm: 20+22Nm		Serraggio ghiera blocco bobina Retainer nut blocking torque M13x1 Øe 20.5: 5+6Nm	

SOLENOIDI • SOLENOIDS: GM 3059

Le elettrovalvole montano i solenoidi GM 3059, costruiti per alimentazione in corrente continua.

Per il funzionamento in corrente alternata, con frequenze di 50 o 60Hz, è indispensabile utilizzare un connettore con raddrizzatore (RAC) (vedi pag. 01.20.06).

Frequenza di inserzione: 3Hz.

Sui solenoidi GM 3059 sono montate le bobine C36... nelle diverse versioni, per ulteriori informazioni tecniche vedere a pagina 1.20.05.

The valves use the solenoids GM 3059 which function in direct current (DC).

To use in alternate current (AC) with frequencies of 50 and 60Hz is necessary using a connector with rectifier (RAC) (see pag. 01.20.06).

Switching frequency: 3Hz

The solenoids GM 3059 use C36... coils in different versions; for more technical information go to page 1.20.05.

CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 6 0 V W X Y Z

V	MODELLO MODEL
00	LC04MC Z LC04MC Z
10	LC04MCT Z LC04MCT Z

W	CIRCUITO CIRCUIT
---	VEDI PAGINA 1.20.02 SEE PAGE 1.20.02

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
00	STANDARD STANDARD
0V	GUARNIZIONI IN VITON SEALS IN VITON

X	TENSIONE VOLTAGE	Conessioni 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				

BOBINE • COILS

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.

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

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.

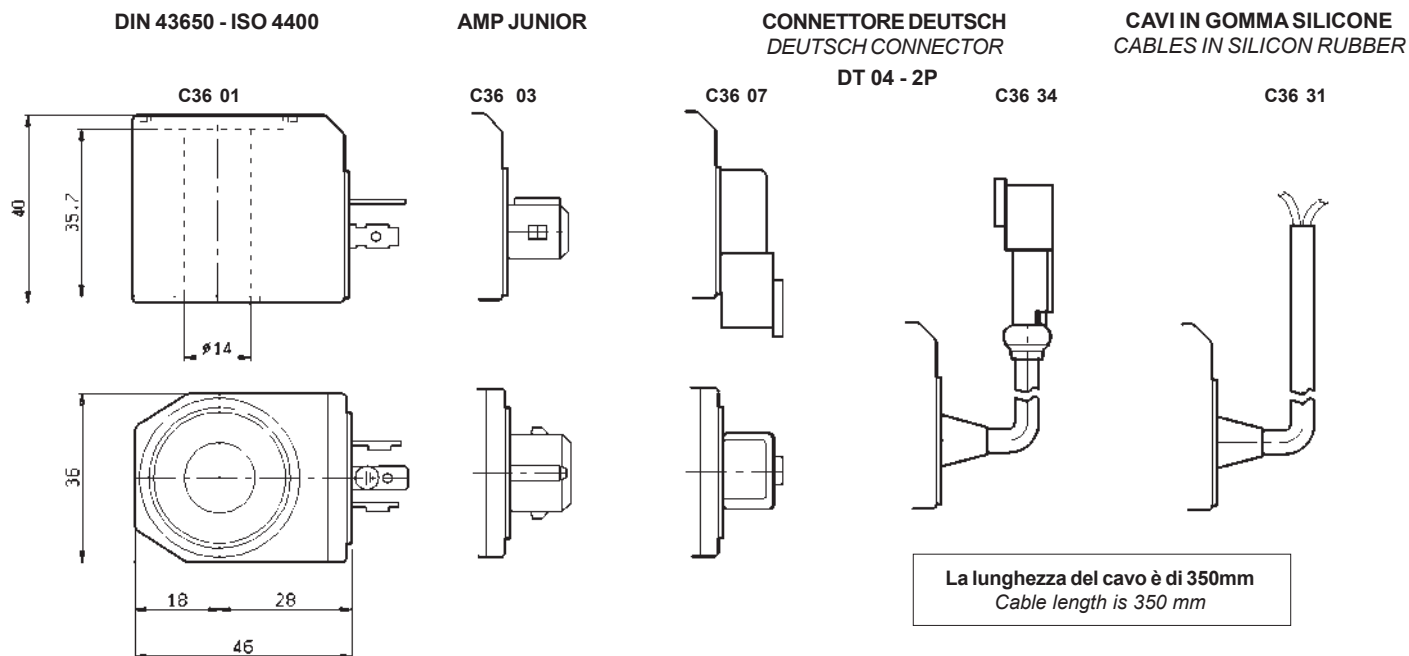
Available voltages: Look at table. On request different voltages can be supplied.

Low voltage: conforms to the 73/23/CEE and 89/336/CEE directives.

Versions with sheathed cables and the ones 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 AMP JUNIOR and DIN 43650 connector, only if they are assembled with rubber sealings and the fixing screw is properly tightened.
- IP69k for versions with Deutsch connector.



Codice <i>Designation code</i>	Tipo <i>Type</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	$\pm 7\%$ $T=20^\circ\text{C}$
			Volt		watt	ampere		
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	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 34DC	CABLE + DEUTSCH	24 DC	24 VDC	26	1.10	22	
271-0511207	C3607 24DC	DEUTSCH	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	
271-05110	C3601 24-50/60Hz	DIN 43650 - ISO 4400	21.5 DC	V 21.5 DC	26	1.20	18	
271-0513	C3601 110-50/60Hz	DIN 43650 - ISO 4400	98 DC	V 98 DC	29	0.29	338	
271-0515	C3601 230-50/60Hz	DIN 43650 - ISO 4400	207 DC	V 207 DC	29	0.14	1430	

CONNETTORI • CONNECTORS

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

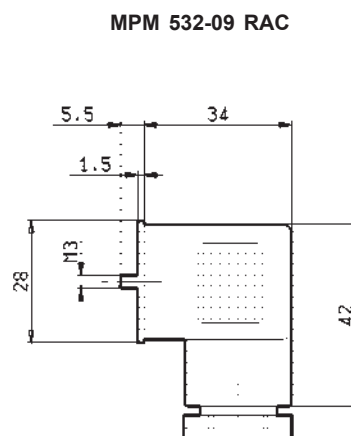
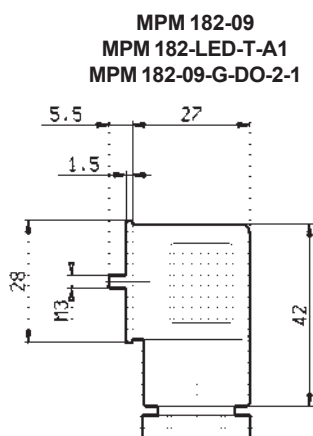
- _ versione standard MPM 182-09
- _ versione con raddrizzatore MPM 532-09 RAC
- _ versione con LED luminoso (indica la presenza di tensione) MPM 182-LED-T-A1
- _ versione con VDR (dispositivo che taglia le sovratensioni in ingresso) MPM 182-09-G-DO-2-1

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.



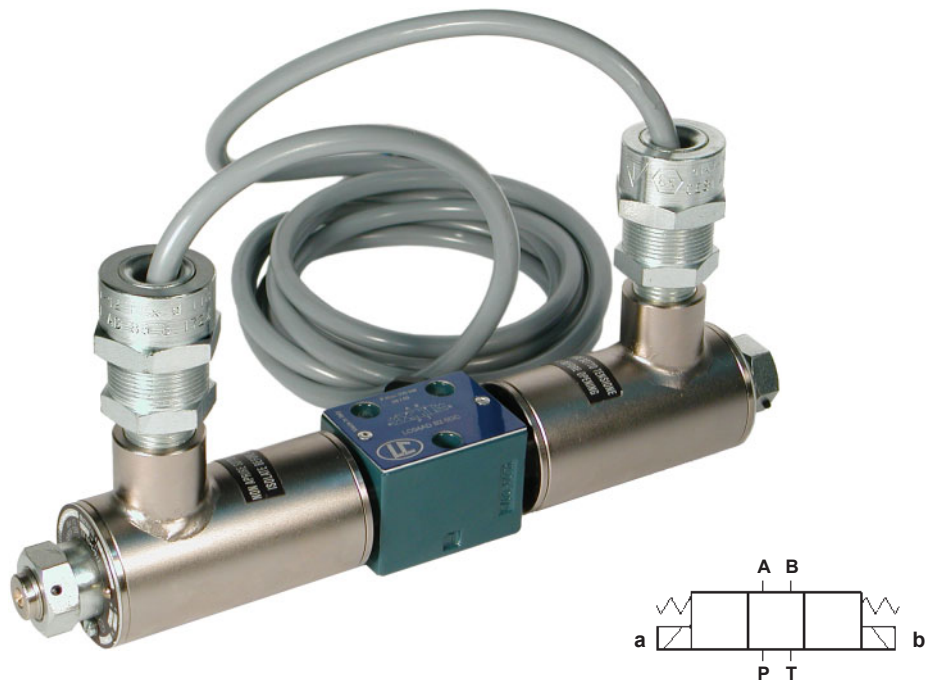
Codice <i>Designation code</i>	Tipo di connettore <i>Type of connector</i>		
29-0001	MPM 182-09 GRIGIO (grey)	N° poli	2 + terra
29-0002	MPM 182-09 NERO (black)	Portata nominale sui contatti	10 A
29-0003/A	MPM 532-09 RAC GRIGIO (grey)	Portata max sui contatti	16 A
29-0003	MPM 532-09 RAC NERO (black)	Resistenza 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 + earth
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



LC04 AD

**Elettrovalvole dirette controllo direzione
antideflagranti**

*Solenoid operated directional valves
with explosion proof coils*



CARATTERISTICHE TECNICHE

**Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2-4 - P02 (CETOP 2)
Certificato: CESI 03 ATEX 212 (CESI n° 0722 direttiva 94/9/CE)
Protezione: EX II 2 GExd II CT5**

**Portata massima: 25 l/min
Pressione massima d'esercizio su A-B-P: 310 bar
Pressione massima in T: dinamica = 180 bar - statica = 210 bar
Temperatura ambiente: -20°C +40°C**

TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2-4-P02 (CETOP 2)
Certificate: CESI 03 ATEX 212 (CESI n° 0722 directive 94/9/CE)
Protective system: EX II 2 GExd II CT5**

**Max flow: 25 l/min
Max operating pressure on A-B-P: 310 bar
Max pressure in T: dynamic=180 bar - static=210 bar
Operating temperature: -20°C +40°C**

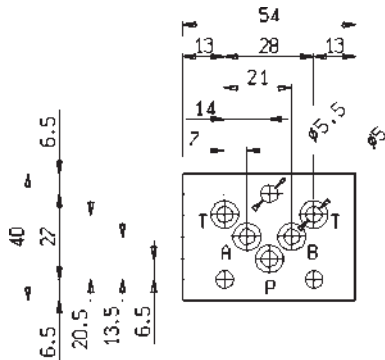
TIPI DI CIRCUITI • SPOOL TYPES

Nuovo codice New code	Vecchia sigla Old code	Simbolo <i>Circuit</i>	Direzione del flusso durante il passaggio al centro <i>Oil direction during shift</i>	Nuovo codice New code	Vecchia sigla Old code	Simbolo <i>Circuit</i>	Direzione del flusso durante il passaggio al centro <i>Oil direction during shift</i>
W				W			
X301	A11A			A201	A2		
Y301	A11C			B201	B2		
A301	A11S			C201	C2		
A361	A14S			D201	D2		
B301	B11C			E201	E2		
B361	B14C			G201	G2		
C301	C11A			G209	H2		
C361	C14A			K201	K2		
D301	D11C			K209	R2		
D361	D14C						
E301	E11C						
E361	E14C						
K301	K11C						
N301	N11C						
T301	T11C						
W				W			
X401	A12A			L201	M2A		
Y401	A12C			M201	M2C		
A401	A12S			N201	N2		
A471	A13S						
B471	B12C						
B401	B13C						
C471	C12A						
C401	C13A			W			
D471	D12C			L501	M2A/D		
D401	D13C			M501	M2C/D		
E401	E12C			N501	N2/D		
E471	E13C						
K401	K12C						
N401	N12C						
T409	T12C						

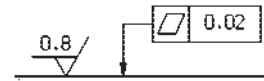
CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>					Cadute di pressione <i>Pressure drop</i>	Tempi di commutazione <i>(rilevati con 15 l/min e 150 bar)</i> <i>Shifting time</i> <i>(taken with 15 l/min and 150 bar)</i>
	P>T	P>A	P>B	A>T	B>T		
A2 - A11S - A12S - A13S - A14S	2	1	1	2	2		Eccitazione <i>Energised</i> 50÷70ms Diseccitazione <i>De-energised</i> 40÷60ms
B2 - B11C - B12C - B13C - B14C G2 - H2 - K2 - R2 - K11C - K12C		4	4	5	5		
C2 - C11A - C12A - C13A - C14A	4	4	4	5	5		
D2 - D11C - D12C - D13C - D14C		4	4	5	5		
E2 - E11C - E12C - E13C - E14C T11C - T12C		4	4	5	5		
A11A - A12A		4	4	5	5		
A11C - A12C - M2C - M2A - N2		3	3	4	4		
N11C - N12C		4	4				
Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>					Portate massime in funzione della pressione <i>Maximum flows depending on pressure</i>	I valori indicati nel grafico non sono validi se l'elettrovalvola è utilizzata in applicazioni con collegamenti 2 o 3 vie. <i>The values indicated in the graph are not valid if the solenoid valve is used in applications with 2 or 3 way connections.</i>
B2 - B11C - B12C - B13C B14C - C2 - C11A - C12A C13A - C14A - E2 - E11C E12C - E13C - E14C - M2A M2C - N2 - R2 - T11C - T12C	1						
A11A - A12A - A11C - A12C D2 - D11C - D12C - D13C D14C - K2 - K11C - K12C	2						
A2 - A11S - A12S - A13S A14S - G2 - H2 - N11C - N12C	3						

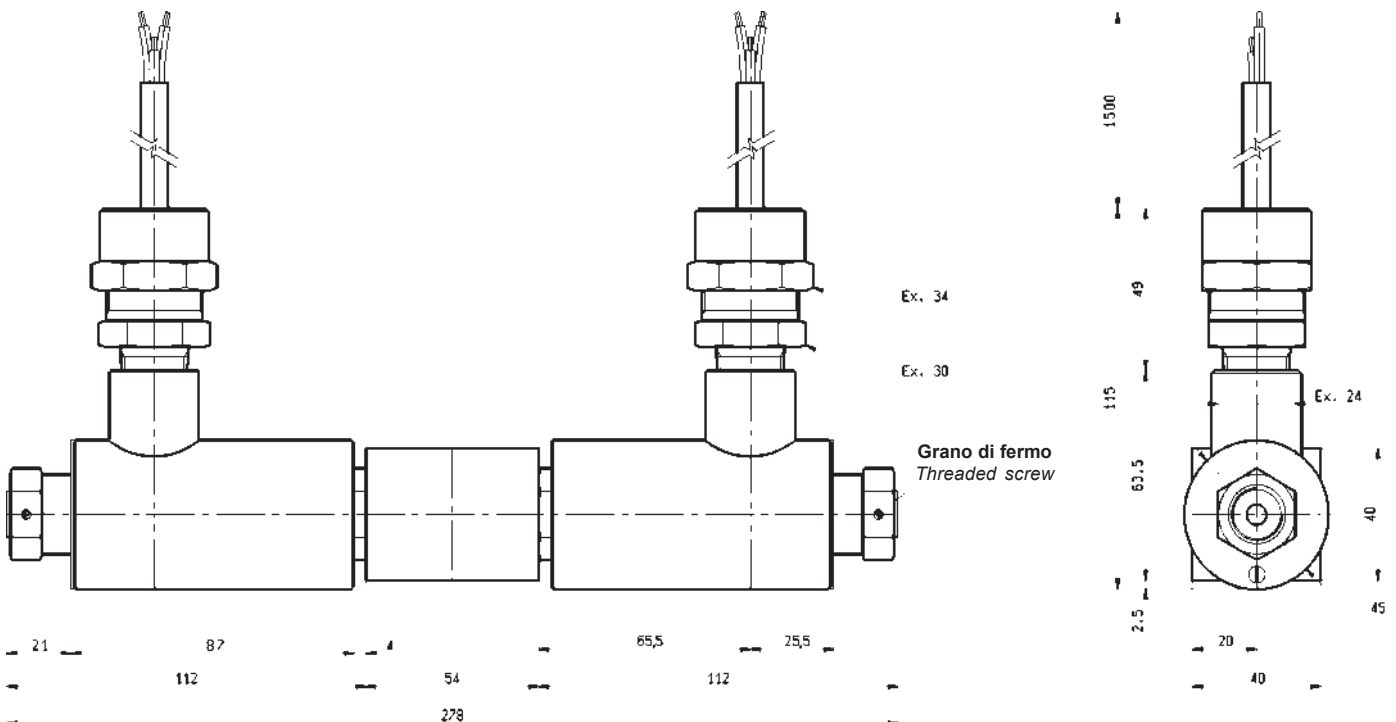
GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121 H- 4.2- 4P02 (CETOP 2)



Qualità superficie di attacco *Mounting plane quality*



DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS



MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO • MAXIMUM BLOCKING TORQUE

Serraggio canotto <i>Tube mounting</i> ch. 27mm: 20÷22Nm		Serraggio ghiera blocco bobina <i>Retainer nut blocking torque</i> ch. 24mm: 6÷7Nm	Viti di fissaggio <i>Fixing screw</i> N°3 DIN 912-8.8 M5x25: 5÷6Nm
Pesi <i>Weights</i>		Montaggio ghiera blocco bobina. La bobina viene bloccata al canotto avvitando la ghiera ch24 con la coppia di serraggio indicata in tabella, questa deve essere poi fermata con il grano filettato. La conformità della costruzione alla norma non è garantita se la bobina viene usata in condizioni diverse. <i>Mounting of the coil retainer nuts.</i> The coil is blocked to the tube by screwing the retainer nut ch24 with the necessary blocking torque indicated in the table. The retainer nut then needs to be blocked by the threaded screw. Construction conformity of the coil is not guaranteed if the coil is used in different conditions.	
Elettrovalvola con 1 solenoide: <i>With 1 solenoid :</i>	2,10 kg		
Elettrovalvola con 2 solenoidi: <i>With 2 solenoids :</i>	2,90 kg		

SOLENOIDI • SOLENOIDS: GM 6040

Le elettrovalvole LC04 AD montano i solenoidi GM 6040, costruiti per alimentazione in corrente continua. Per le versioni in corrente alternata le bobine sono dotate di un raddrizzatore a ponte inserito all'interno e possono essere alimentate con frequenze di 50 o 60Hz.

Le bobine son fornite con un cavo tripolare con sezione filo di 1,5mm² protetto da una guaina esterna in gomma silicone; la lunghezza standard è di 1500mm.

Intermittenza di funzionamento: ED100% se la temperatura ambiente non supera i 40°C.

Grado di protezione: IP67 secondo DIN 40050.

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

The valves LC04 AD use the solenoids GM 6040 which are meant to be fed with DC current.

For AC versions the coils in their interior a rectifier bridge and can be used with 50 and 60Hz frequencies.

The coils are supplied with a 3-pole cable with wire section of 1,5mm² protected by an external sheath in silicon rubber, with a standard length of 1500mm.

Functionality intermittence: ED100% if the ambient temperature does not exceed 40°C.

Protection Class: IP 67 according to DIN 40050.

Feeding voltage: must not exceed +5% / -10% of the nominal value.

TENSIONI DISPONIBILI • AVAILABLE VOLTAGES

Versioni in corrente continua <i>DC version</i>					Versioni in corrente alternata <i>AC version</i>				
Tipo <i>Type</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i> Volt	Potenza <i>Power</i> Watt	Corrente nominale <i>Nominal current</i> Ampere	Resistenza <i>Resistance</i> Ohm	Tipo <i>Type</i>	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i> Volt	Potenza <i>Power</i> Watt	Corrente nominale <i>Nominal current</i> Ampere	Resistenza <i>Resistance</i> Ohm
				±7% T=20°C					±7% T=20°C
OB	12 Volt DC	12,7	1,06	11,35	OV	24 Volt 50/60Hz	12	0,56	37,8
OC	24 Volt DC	12,7	0,57	45,30	OW	110 Volt 50/60Hz	11	0,12	794
OE	110 Volt DC	12,7	0,27	970	OZ	230 Volt 50/60Hz	11	0,05	3780

CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 5 0 2 0 _ W _ X _ Y _ Z

W	CIRCUITO <i>CIRCUIT</i>
---	VEDI PAGINA 1.25.02 <i>SEE PAGE 1.25.02</i>

X	TENSIONE <i>VOLTAGE</i>
OB	12V DC
OC	24V DC
OE	110V DC
OV	24 RAC (21.5 DC)
OW	110 RAC (98 DC)
OZ	230 RAC (207 DC)

Y	CONNESSIONE <i>CONNECTION</i>
20	CAVO 1500mm (senza terminale) <i>CABLE 1500mm (without connector)</i>

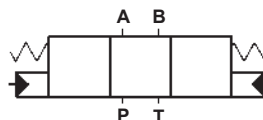
Z	VERSIONE <i>VERSION</i>
00	STANDARD <i>STANDARD</i>
0V	GUARNIZIONI IN VITON <i>SEALS IN VITON</i>



LC04 OP

**Valvole controllo direzione
a comando oleodinamico o pneumatico**

Oil / air operated directional valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2-4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 25 l/min

Pressione massima d'esercizio su A-B-P: 310 bar

Pressione massima in T: 210 bar

Pressione minima di pilotaggio: 4 bar

Pressione massima di pilotaggio: 200 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2-4 P02 (CETOP 2)

Max flow: 25 l/min

Max operating pressure on A-B-P: 310 bar

Max pressure in T: 210 bar

Min pilot pressure: 4 bar

Max. pilot pressure: 200 bar

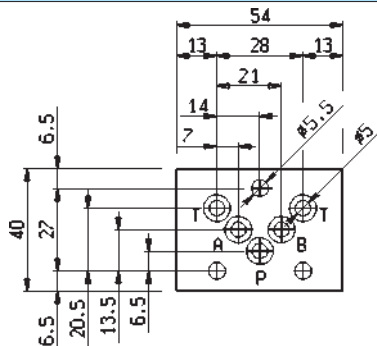
CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

Tipo di circuito Spool type	Nr. di riferimento Reference number	Portate massime in funzione della pressione Maximum flows depending on pressure	I valori indicati nel grafico non sono validi se l'elettrovalvola è utilizzata in applicazioni con collegamenti 2 o 3 vie. The values indicated in the graph are not valid if the solenoid valve is used in applications with 2 or 3 way connections.
B2 - B11C - B12C - B13C B14C - C2 - C11A - C12A C13A - C14A - E2 - E11C E12C - E13C - E14C - M2A M2C - N2 - R2 - T11C - T12C	1		
A11A - A12A - A11C - A12C D2 - D11C - D12C - D13C D14C - K2 - K11C - K12C	2		
A2 - A11S - A12S - A13S A14S - G2 - H2 - N11C - N12C	3		

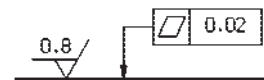
Sono disponibili tutti i circuiti a 2 e 3 posizioni come nelle elettrovalvole LC04Z a comando diretto, con le stesse cadute di pressione. Nelle applicazioni con lo scarico (T) della valvola in pressione, considerare un rapporto di pilotaggio 6,5:1. Esempio: valvola con pressione in T di 100 bar, pressione minima di pilotaggio $100:6,5 = 15,4$ bar.

All 2 and 3 position spools are available as for the LC04Z direct acting solenoid valves with the same pressure drops. In the applications with pressure on the valve discharge line (T) is in pressure, allow for pilot ratio 6,5:1. Example: valve with a 100 bar pressure in T will need a minimum pilot pressure of $100:6,5 = 15,4$ bar.

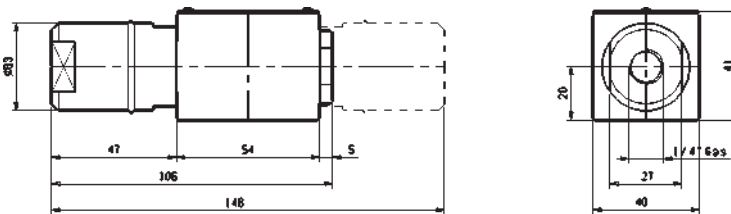
GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121 H - 4.2 - 4 P02 (CETOP 2)



Qualità superficie di attacco
Mounting plane quality



DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS



MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO • MAXIMUM BLOCKING TORQUE

Pesi Weights		Viti di fissaggio Fixing screws
Con 1 comando: With 1 control:	0,80 kg	N°3 DIN 912-8.8 M5x25: 5+6Nm
Con 2 comandi: With 2 controls:	1,10 kg	

CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 5 0 P 1 _ **W** _ 0 0 0 0 _ **Z**

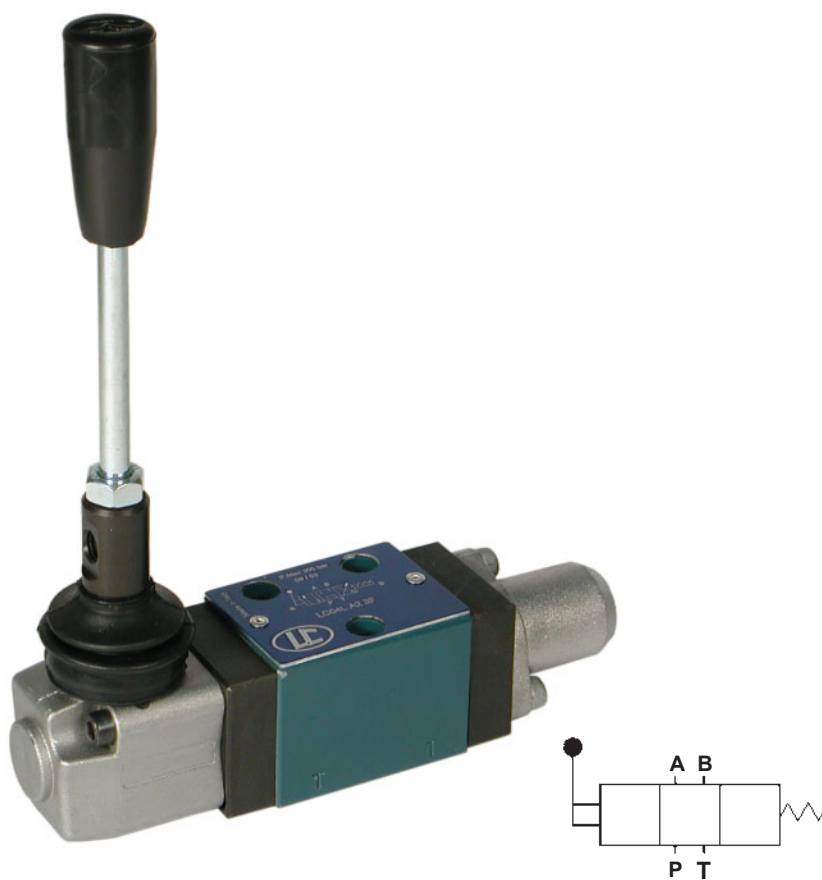
W	CIRCUITO CIRCUIT
---	VEDI PAGINA 1.10.02 SEE PAGE 1.10.02

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



LC04 LV

Valvole controllo direzione con comando a leva
Lever operated directional valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 25 l/min
Pressione massima d'esercizio su A-B-P: 310 bar
Pressione massima in T: 100 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Max flow: 25 l/min
Max operating pressure on A-B-P: 310 bar
Max pressure in T: 100 bar



TIPI DI CIRCUITI • SPOOL TYPES

Vecchio <i>Old</i>	Nuovo <i>New</i>	Vecchio <i>Old</i>	Nuovo <i>New</i>	Vecchio <i>Old</i>	Nuovo <i>New</i>	Vecchio <i>Old</i>	Nuovo <i>New</i>	Vecchio <i>Old</i>	Nuovo <i>New</i>
A11A	X301	B11C	B301	C13A	C401	D2	D201	N12C	N401
A11C	Y301	B12C	B471	C14A	C361	E11C	E301		
A11S	A301	B13C	B401	C2	C201	E12C	E401		
A12S	A401	B14C	B361	D11C	D301	E13C	E471		
A13S	A471	B2	B201	D12C	D471	E14C	E361		
A14S	A361	C11A	C301	D13C	D401	E2	E201		
A2	A201	C12A	C471	D14C	D361	N11C	N301		



DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

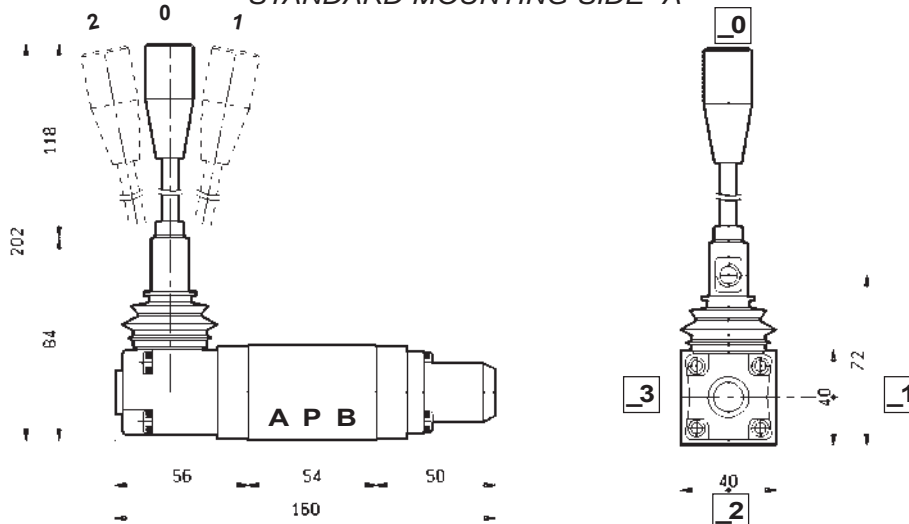
Viti di fissaggio
Fixing screws
N°3 DIN 912-8.8 M5 x 25
Momento massimo di serraggio:
Maximum blocking torque:
5+6Nm

Peso
Weight 1,10 kg

Versione con comando microinterruttore a richiesta

By request version with microswitch control

MONTAGGIO STANDARD LATO "A" STANDARD MOUNTING SIDE "A"



TIPO DI CONTROLLO DEL CURSORE • TYPE OF SPOOL CONTROL

Schema <i>Diagram</i>	Codice <i>Code</i>
	M1
	M2
	M3
	M4

Schema <i>Diagram</i>	Codice <i>Code</i>
	F1
	F2
	F3
	F4

CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 5 0 L 0 **W** **X** **Y** **Z**

W	TIPI DI CIRCUITI SPOOL TYPES
----	VEDI SOPRA <i>SEE ABOVE</i>

X	MONTAGGIO LEVA LEVER MOUNTING
A _	MONTAGGIO LEVA LATO "A" LEVER MOUNTING SIDE "A" _0 _1 _2 _3
B _	MONTAGGIO LEVA LATO "B" LEVER MOUNTING SIDE "B" _0 _1 _2 _3

Y	TIPO DI CONTROLLO DEL CURSORE TYPE OF SPOOL CONTROL
--	VEDI SOPRA <i>SEE ABOVE</i>

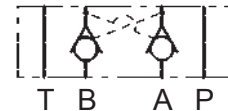
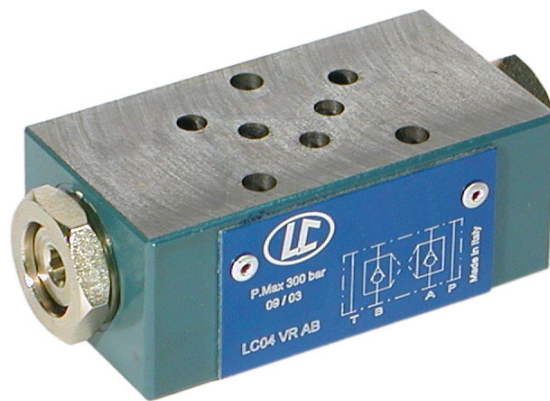
Z	VERSIONE VERSION
00	STANDARD STANDARD
0V	GUARNIZIONI IN VITON SEALS IN VITON



LC04M VR

Valvole modulari di ritegno semplici e pilotate

Modular direct and pilot operated check valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 20 l/min

Pressione massima d'esercizio: 310 bar

Rapporto di pilotaggio: 2,8:1

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

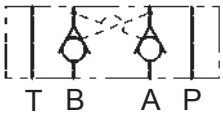
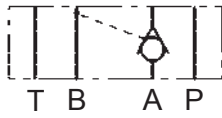
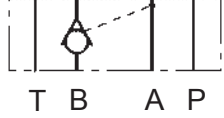
Max flow: 20 l/min

Max operating pressure: 310 bar

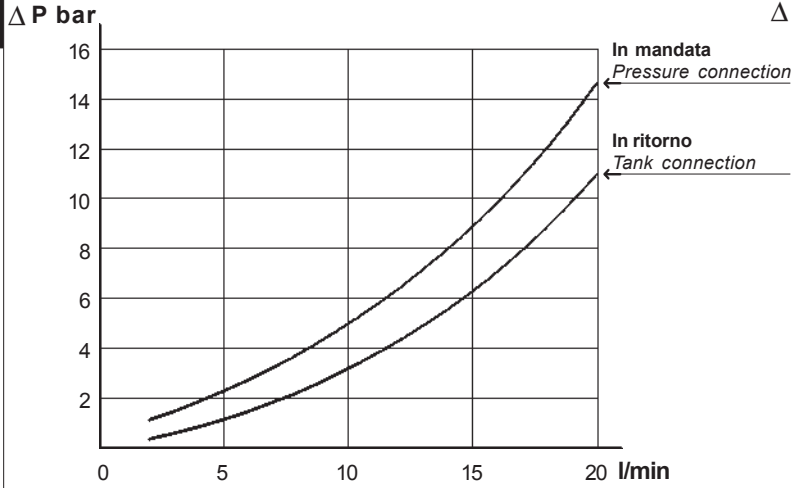
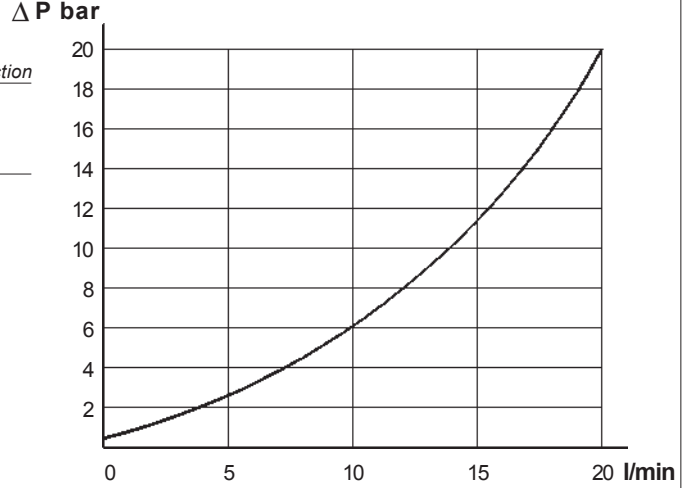
Pilot ratio: 2,8:1



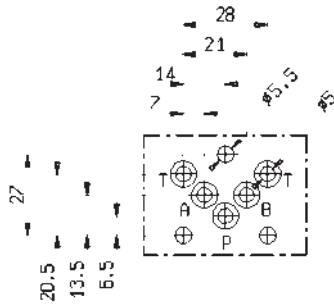
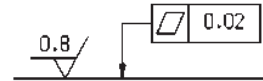
TIPI DI VALVOLE • VALVES TYPES

AB**0A****0B****0P****0T**

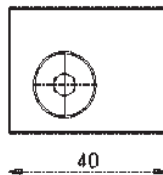
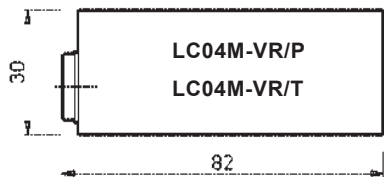
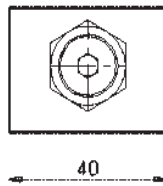
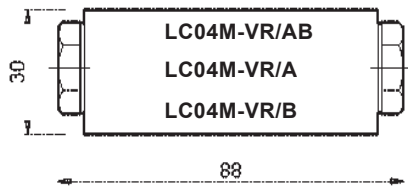
CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

VR/AB**VR/P VR/T**

GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)

**Qualità superficie di attacco**
Mounting plane quality

DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

**Peso**
Weight

LC04M-VR/AB 0,65 kg

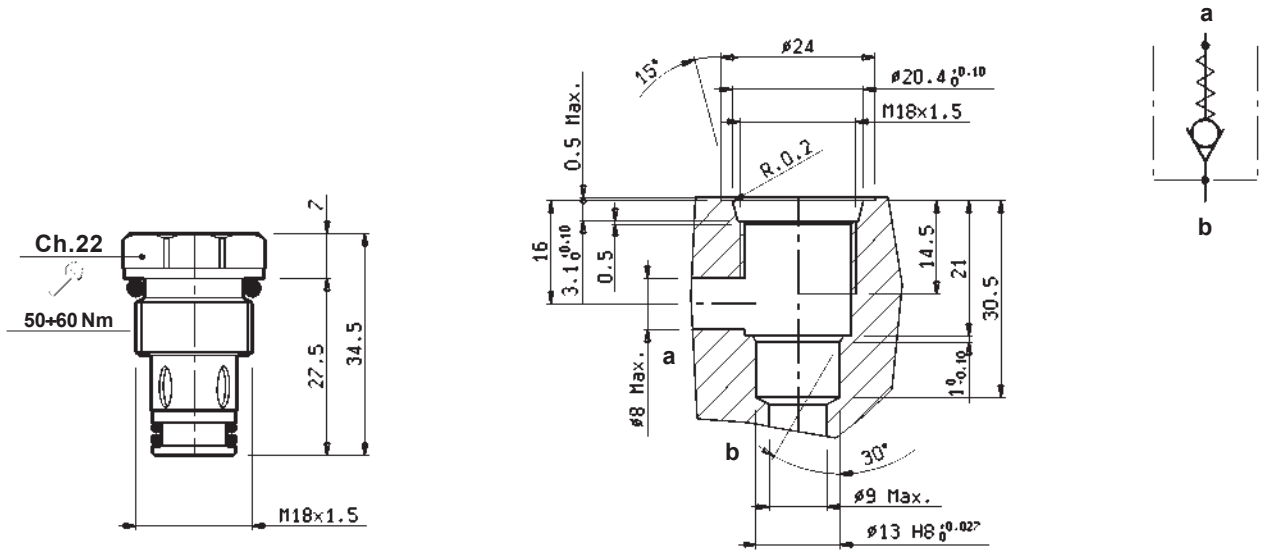
LC04M-VR/A 0,65 kg

LC04M-VR/B 0,65 kg

LC04M-VR/P 0,59 kg

LC04M-VR/T 0,59 kg

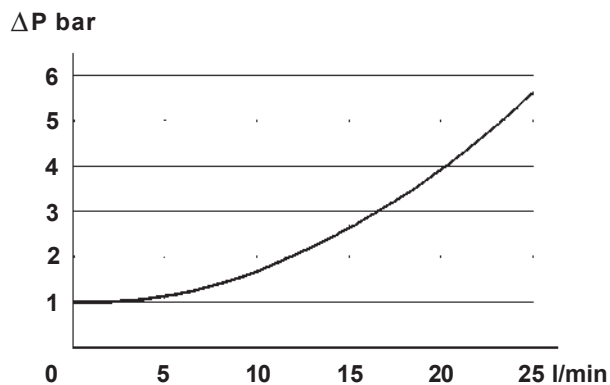
VALVOLA UNIDIREZIONALE A CARTUCCIA • UNI-DIRECTIONAL CARTRIDGE VALVE



Tipo Type	Diam. nominale di passaggio Ø Size mm	Portata Max. Max. flow l/min	Pressione Max. Max. pressure bar	Pressione di apertura Cracking pressure bar	Cavità Cavity n°	Peso Weight kg
VU4	6	25	310	1	14	0,050

CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

Diagramma caduta di pressione della cartuccia
Cartridge pressure drop diagram



CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 6 0 4 0 0 0 W 0 1 0 0 Z

W	TIPI DI VALVOLE VALVES TYPE
AB	LC04M-VR/AB
0A	LC04M-VR/A
0B	LC04M-VR/B
0P	LC04M-VR/P
0T	LC04M-VR/T

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

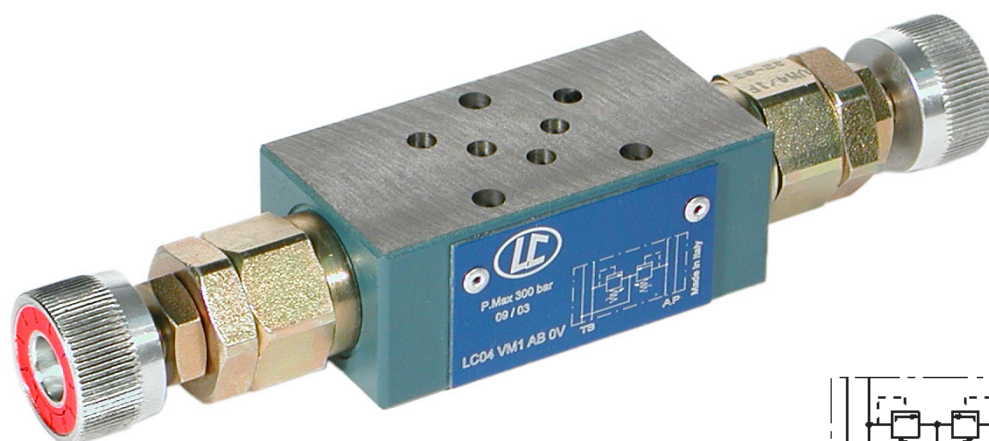




LC04M VM

Valvole modulari limitatrici di pressione

Modular pressure relief valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 20 l/min

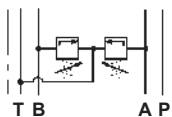
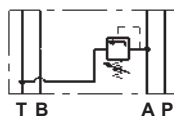
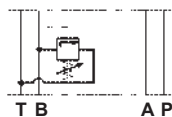
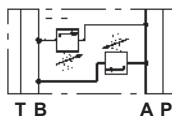
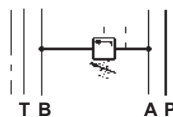
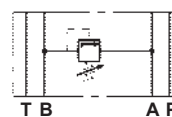
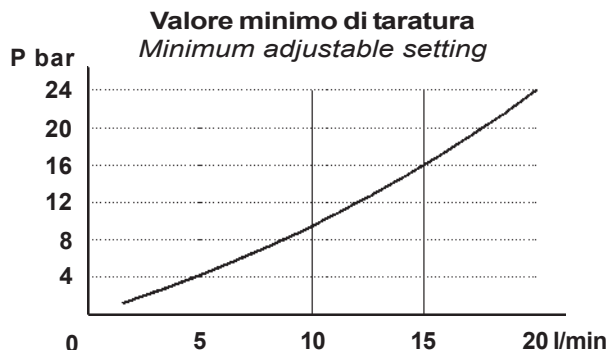
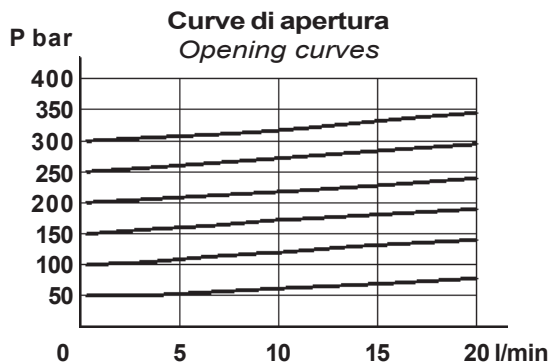
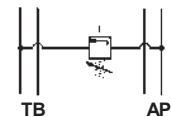
Pressione massima d'esercizio: 310 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS

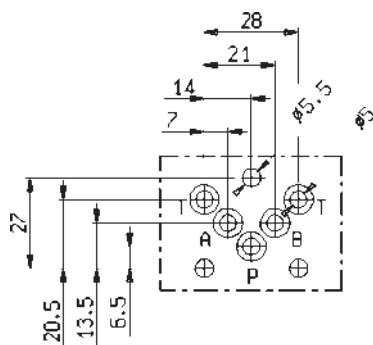
Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Max flow: 20 l/min

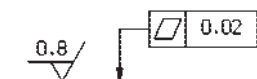
Max operating pressure: 310 bar

01AB

010A

010B

02AB

020A

020B

010P


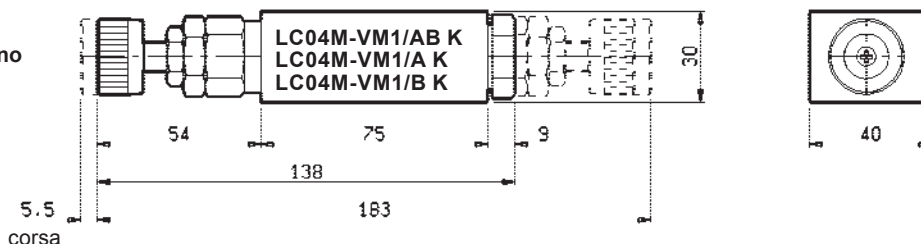
GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)



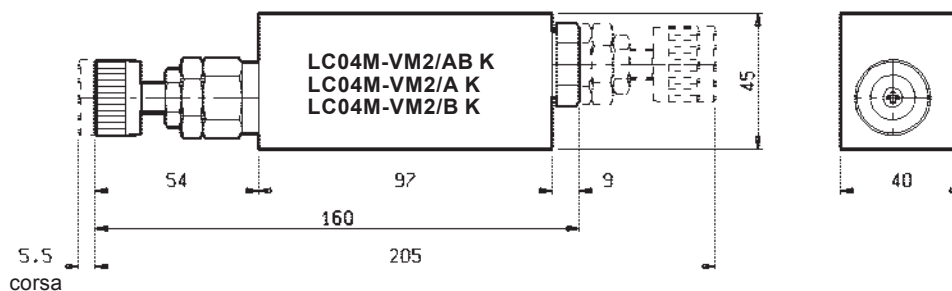
Qualità superficie di attacco
Mounting plane quality


DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

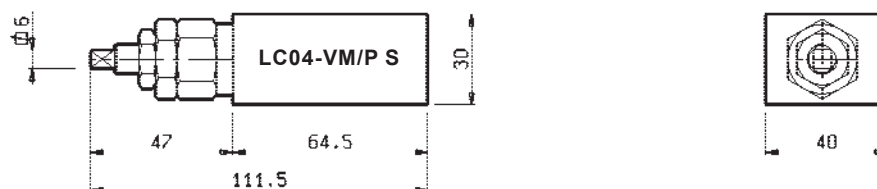
K = Valvola con taratura volante
Knob adjustment



Peso <i>Weight</i>	
LC04M-VM1/AB	0.74 kg
LC04M-VM1/A	0.69 kg
LC04M-VM1/B	0.69 kg
LC04M-VM2/AB	1.40 kg
LC04M-VM2/A	1.35 kg
LC04M-VM2/B	1.35 kg
LC04M-VM/P	0.58 kg

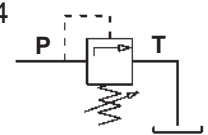
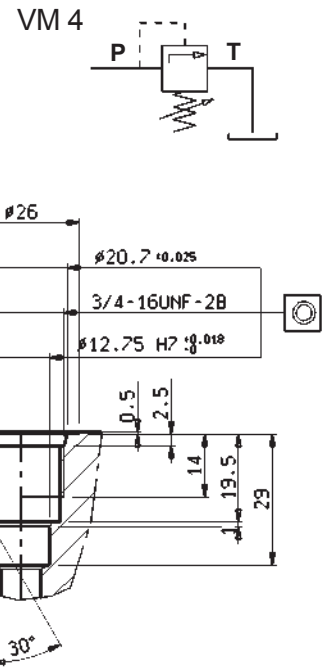
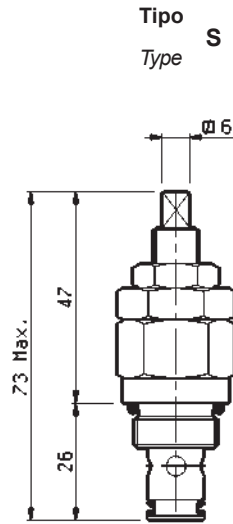
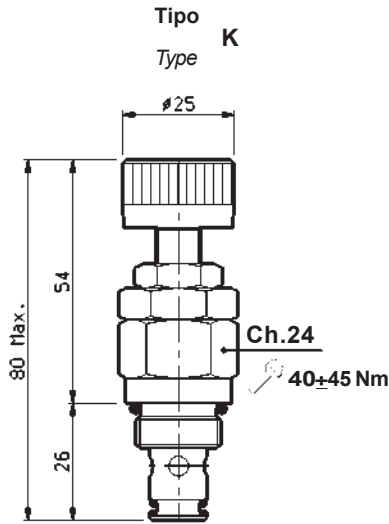


S = Valvola con taratura a chiave
Screw adjustment





VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE A CARTUCCIA RELIEF VALVE CARTRIDGE



X		Portata Max. Max. flow l/min	Pressione Max. Max. pressure bar	Campo di taratura Pressure range bar	Cavità Cavity nr.	Peso Weight kg
Tipo (regolazione a volantino) Type (knob adjustment)	Tipo (regolazione a vite) Type (screw adjustment)					
KN	SN	20	310	0÷80	12	0,160
KB	SB			5÷160		
KV	SV			25÷310		

CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 6 0 6 0 0 0

V	MODELLO MODEL
01	MODELLO 01 (scarico in T) MODEL 01 (T outlet)
02	MODELLO 02 (scarico incrociato) MODEL 02 (cross-over outlet)

W	TIPI DI VALVOLE VALVES TYPE
AB	LC04M-VM_/AB
0A	LC04M-VM_/A
0B	LC04M-VM_/B
0P	LC04M-VM_/P

X	CAMPO DI TARATURA PRESSURE RANGE
--	VEDI SOPRA SEE ABOVE

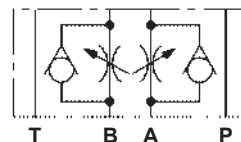
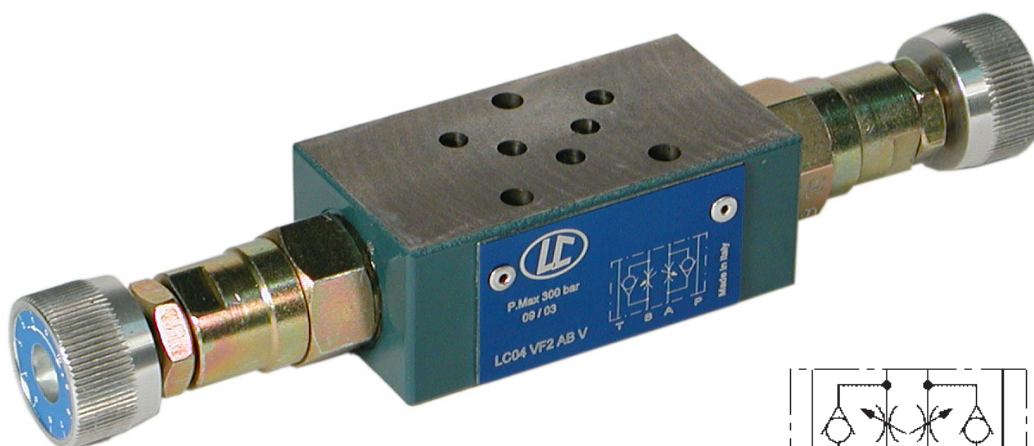
Z	VERSIONE VERSION
00	STANDARD STANDARD
0V	GUARNIZIONI IN VITON SEALS IN VITON





LC04M VF

Valvole modulari di controllo portata
Modular flow regulator valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 20 l/min

Pressione massima d'esercizio: 310 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

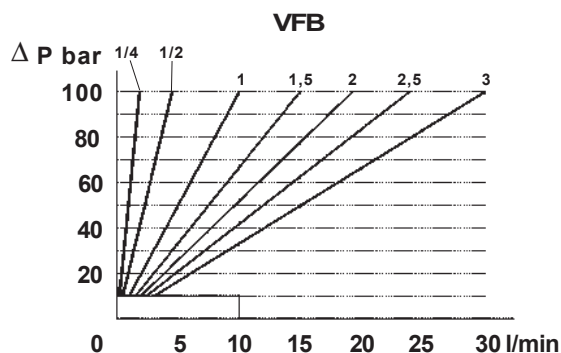
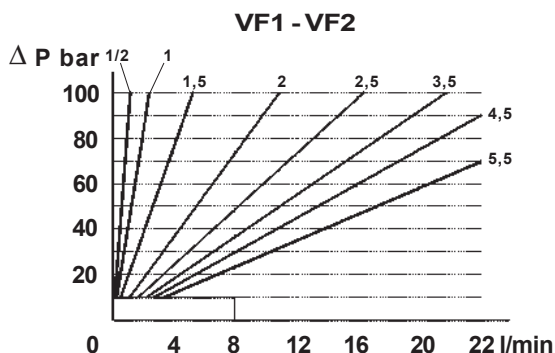
Max flow: 20 l/min

Max operating pressure: 310 bar

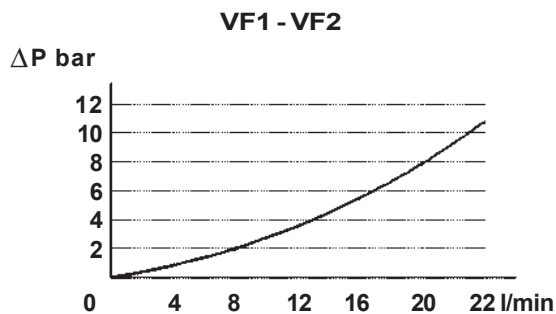
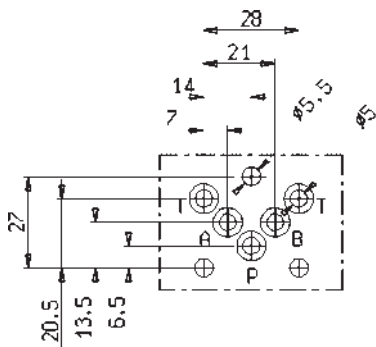
01AB T B A P	010A T B A P	010B T B A P	02AB T B A P	020A T B A P
020B T B A P	0B0A T B A P	0B0B T B A P	0B0P T B A P	V = 01 Regolazione in ritorno <i>Meter-Out flow</i> V = 02 Regolazione in mandata <i>Meter-In flow</i> V = 0B Bidirezionale <i>Bidirectional</i>

CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

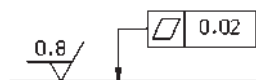
Variatione di portata in funzione dei giri del volantino e della pressione
Pressure drop depending on knob revolutions from opening start



Caduta di pressione nel senso del flusso libero
Pressure drop in the free flow direction


GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)


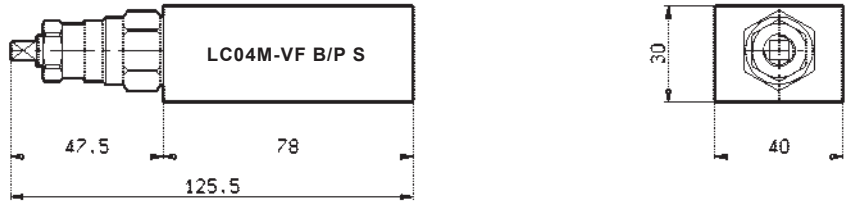
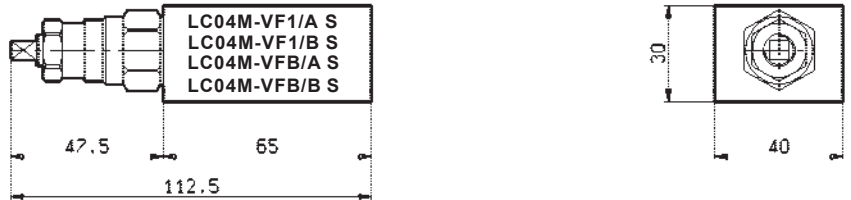
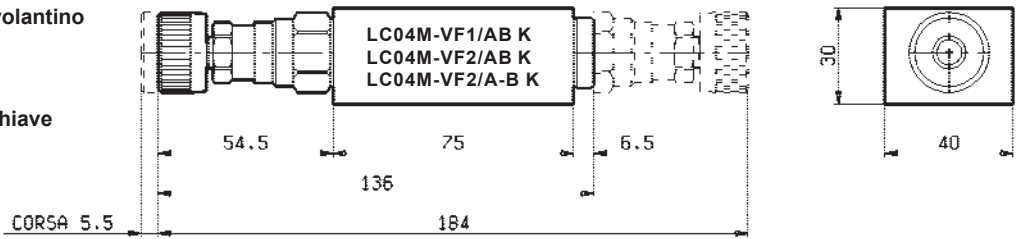
Qualità superficie di attacco
Mounting plane quality



DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

K = Valvola con regolazione a volantino
Knob adjustment

S = Valvola con regolazione a chiave
Screw adjustment

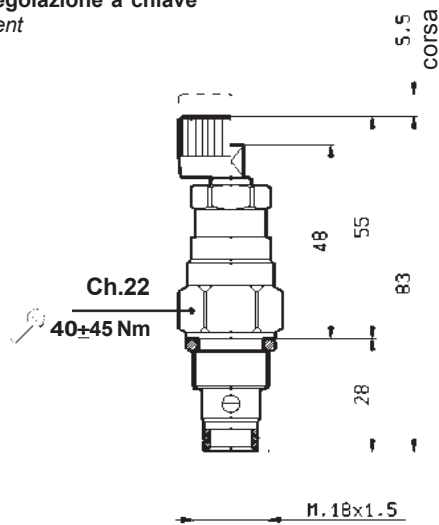


Peso <i>Weight</i>	
LC04M-VF1/AB	0.86 kg
LC04M-VF1/A	0.80 kg
LC04M-VF1/B	0.80 kg
LC04M-VF2/AB	0.86 kg
LC04M-VF2/A-B	0.80 kg
LC04M-VFB/A	0.80 kg
LC04M-VFB/B	0.80 kg
LC04M-VFB/P	0.70 kg



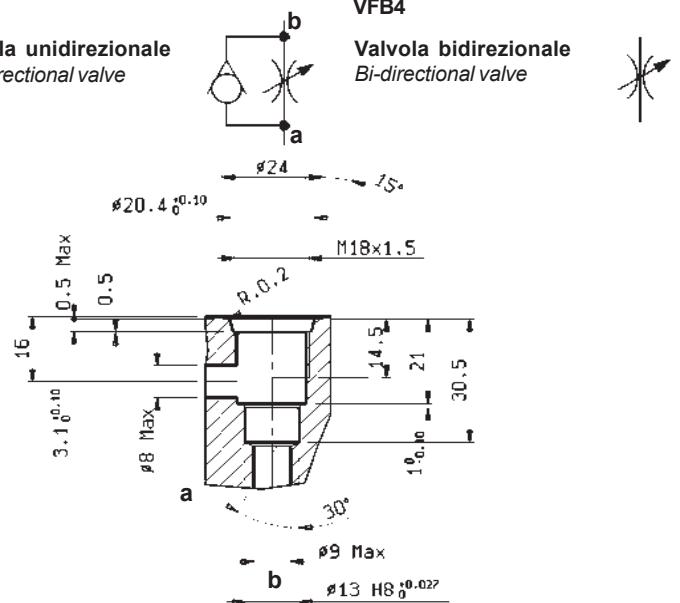
VALVOLA A CARTUCCIA • CARTRIDGE VALVE

S = Valvola con regolazione a chiave
Screw adjustment



VFU4
Valvola unidirezionale
Uni-directional valve

VFB4
Valvola bidirezionale
Bi-directional valve



K = Valvola con regolazione a volantino
Knob adjustment

Modello <i>Model</i>	V	X		Portata Max. <i>Max. flow</i>	Numero di giri del volantino <i>Knob revolutions number</i>	Cavità <i>Cavity</i>	Peso <i>Weight</i>
		Regolazione a volantino <i>Knob adjustment</i>	Regolazione a vite <i>Screw adjustment</i>				
VFU4	01	1K	1S	20	5.5	14	0,130
VFU4	02	1K	1S	20			0,130
VFB4	0B	2K	2S	30			0,130

L 6 0 5 0 V W X 0 0 Z

V	MODELLO <i>MODEL</i>
01	MODELLO 01 <i>MODEL 01</i>
02	MODELLO 02 <i>MODEL 02</i>
0B	MODELLO 0B <i>MODEL 0B</i>

W	TIPI DI VALVOLE <i>VALVES TYPE</i>
AB	LC04M-VF_/AB
0A	LC04M-VF_/A
0B	LC04M-VF_/B
0P	LC04M-VF_/P

X	REGOLAZIONE <i>ADJUSTMENT</i>
--	VEDI PAG. 1.70.03 <i>SEE PAGE 1.70.03</i>

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



LC04M VFCU

Valvole modulari compensate di controllo portata
Modular pressure compensated flow regulator valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 15 l/min

Pressione massima d'esercizio: 310 bar

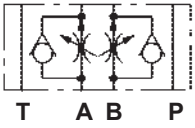
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

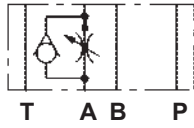
Max flow: 15 l/min

Max operating pressure: 310 bar

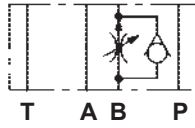
AB



0A



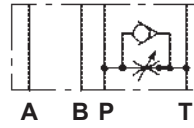
0B



0P

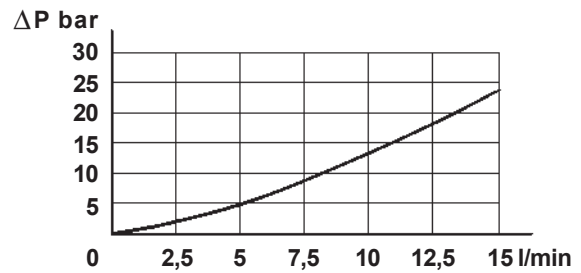
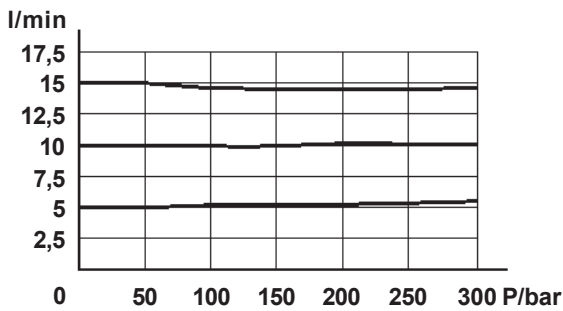


0T

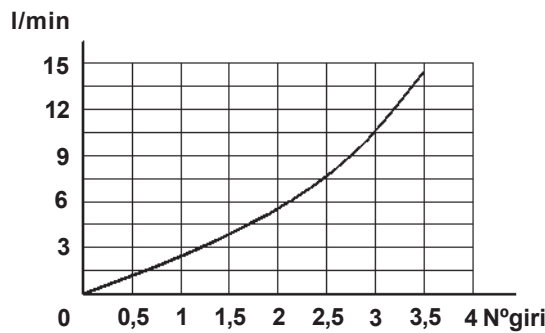


Variazione di portata in funzione della pressione
Flow change depending on pressure

Caduta di pressione nel senso del flusso libero
Pressure drop in the free flow direction

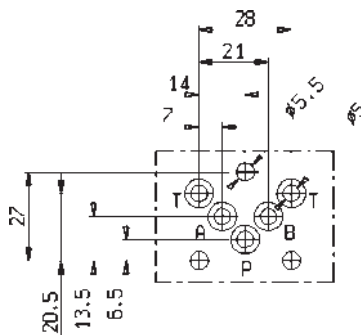


Regolazione portata in funzione dei giri del volantino
Flow adjustment depending on knob revolution

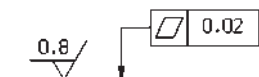


X		Portata Max. Max. flow l/min	Numero di giri del volantino Knob revolutions number n°
Regolazione a volantino Knob adjustment	Regolazione a vite Screw adjustment		
1K	1S	15	3,5

GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)

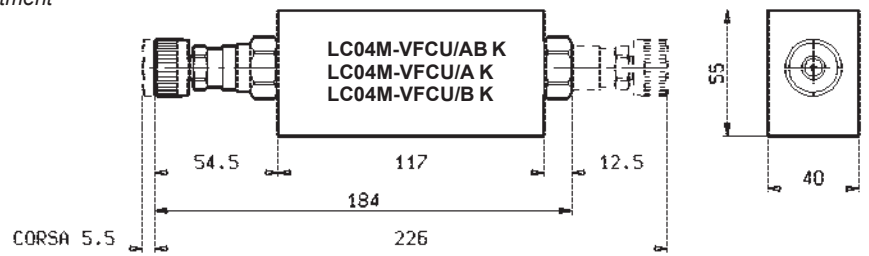


Qualità superficie di attacco
Mounting plane quality



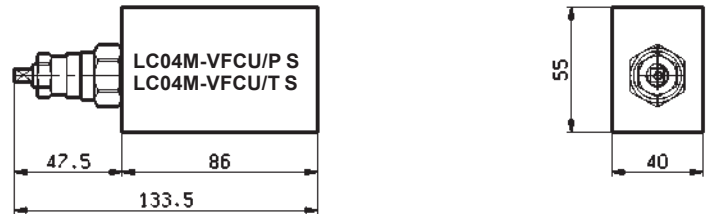
DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

K = Valvola con
regolazione a volantino
Knob adjustment



Peso <i>Weight</i>	
LC04M-VFCU/AB	1.00 kg
LC04M-VFCU/A	0.80 kg
LC04M-VFCU/B	0.80 kg
LC04M-VFCU/P	0.60 kg
LC04M-VFCU/T	0.60 kg

S = Valvola con
regolazione a chiave
Screw adjustment



CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 6 0 4 5 0 0 W X 0 0 Z

W	TIPI DI VALVOLE <i>VALVES TYPE</i>
AB	LC04M-VFCU/AB
0A	LC04M-VFCU/A
0B	LC04M-VFCU/B
0P	LC04M-VFCU/P
0T	LC04M-VFCU/T

X	REGOLAZIONE <i>ADJUSTMENT</i>
--	VEDI PAG. 1.80.02 <i>SEE PAGE 1.80.02</i>

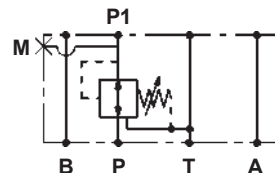
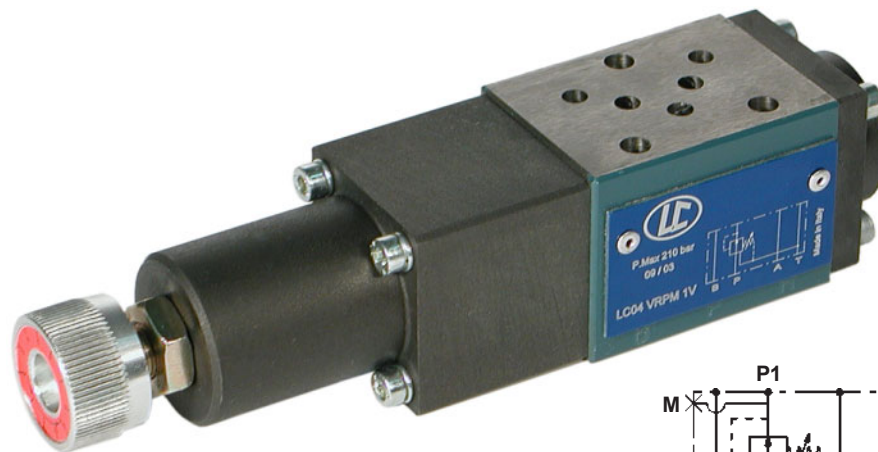
Z	VERSIONE <i>VERSION</i>
00	STANDARD <i>STANDARD</i>
0V	GUARNIZIONI IN VITON <i>SEALS IN VITON</i>





LC04M VRPM

Valvole modulari riduttrici di pressione
Modular pressure reducing valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Portata massima : 10 l/min

Pressione massima in entrata: 210 bar

Pressione controllata in uscita: 5÷210 bar

Valvole riduttrici di pressione agenti su P

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Max flow : 10 l/min

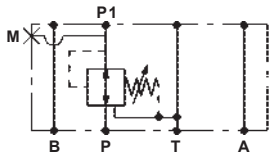
Inlet max pressure: 210 bar

Controlled pressure at outlet port: 5 to 210 bar

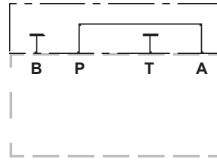
Pressure reducing valves acting on P

TIPI DI VALVOLE • VALVES TYPES

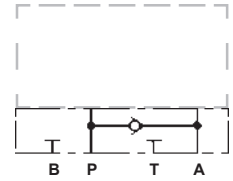
LC04M-VRPM /IP
Drenaggio interno in T
Internal drain to T



LC04PR1

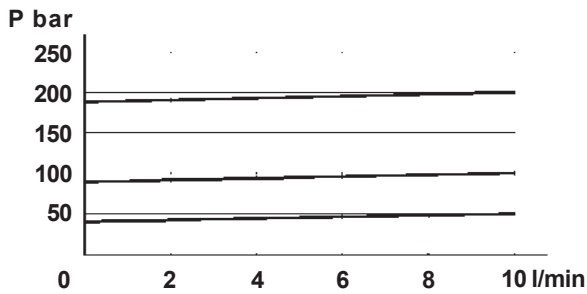


LC04PR2



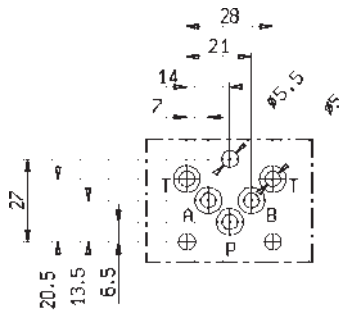
CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

Pressione ridotta
Reduced pressure

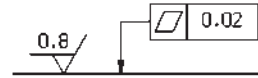


X		Campo di taratura <i>Pressure range</i>	Peso <i>Weight</i>
Tipo (regolazione a volantino) <i>Type</i> (knob adjustment)	Tipo (regolazione a vite) <i>Type</i> (screw adjustment)		
1K	1S	5 ÷ 40 bar	1.0 kg
2K	2S	10 ÷ 100 bar	
3K	3S	20 ÷ 210 bar	

GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)

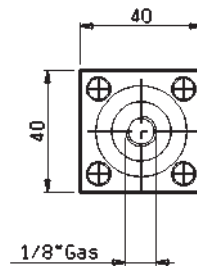
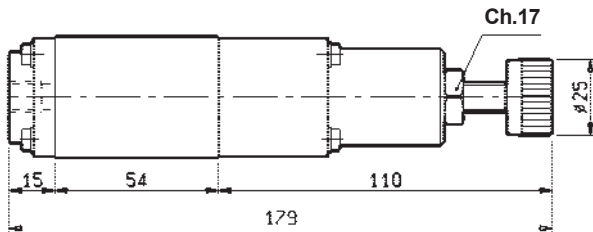


Qualità superficie di attacco
Mounting plane quality

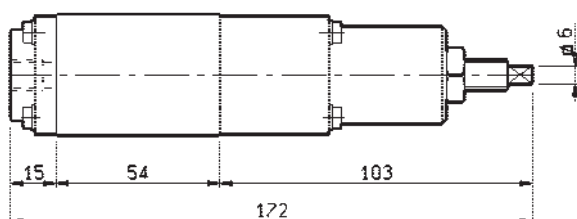


DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

K = Valvola con taratura a volantino
Knob adjustment



S = Valvola con taratura a chiave
Screw adjustment

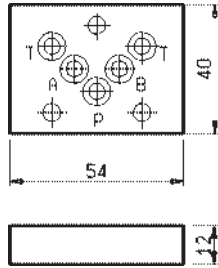


DIMENSIONI DI INGOMBRO PIASTRE • PLATES OVER-ALL DIMENSIONS

LC04PR1

Piastra di collegamento
Connection sub-plate

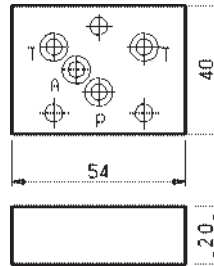
P → A



LC04PR2

Piastra con ritegno da
Sub-plate with check valve from

A → P



Codice Code	Peso Weight
LC04PR1	0.20 kg
LC04PR2	0.35 kg

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO • SPECIFICATIONS

Le valvole LC04M-VRPM, sono da impiegare quando in un circuito si vuole ottenere una riduzione costante di pressione.

Eventuali aumenti di pressione sull'entrata "P" non hanno influenza sulla pressione ridotta "P1".
LC04M-VRPM pressione ridotta su utilizzo "P1".

*The valves LC04M-VRPM must be used when in a circuit a constant reduced pressure is needed.
Possible pressure increase on the inlet "P" Line do not influence the reduced pressure "P1".
LC04M-VRPM reduced pressure on port "P1".*

CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 6 0 6 3 0 1 | IP X 0 0 | Z

X	REGOLAZIONE ADJUSTMENT
--	VEDI PAGINA 1.90.02 SEE PAGE 1.90.02

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

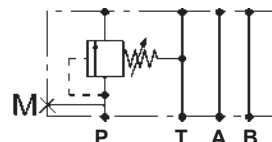
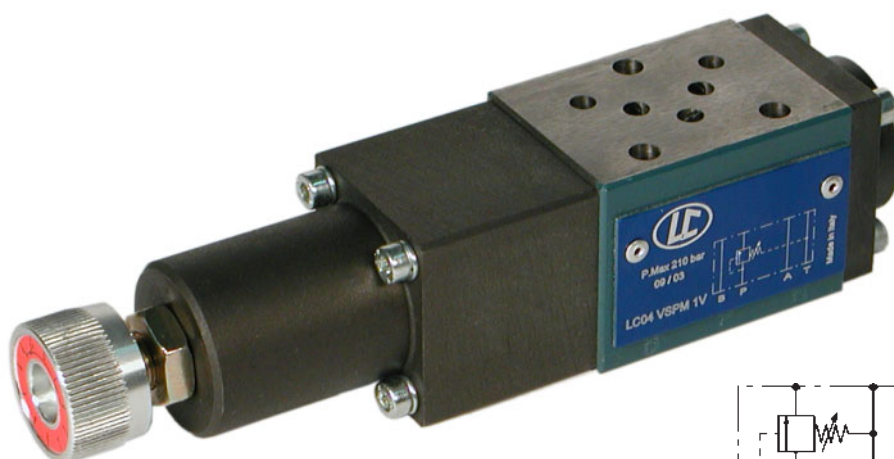




LC04M VSPM

Valvole modulari di sequenza

Modular sequence valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 10 l/min

Pressione massima in entrata: 210 bar

Pressione controllata in uscita: 5 ÷ 210 bar

Valvole di sequenza agenti su P

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

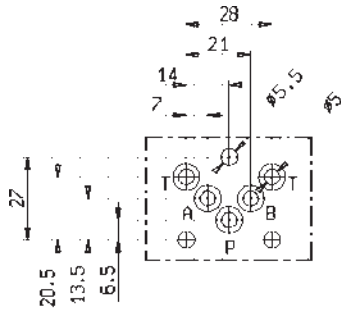
Max flow: 10 l/min

Inlet max pressure: 210 bar

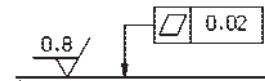
Controlled pressure at outlet port: 5 to 210 bar

Sequence valves acting on P

GRANDEZZA • SIZE : NG4 CETOP RP 121H- 4.2- 4 P02 (CETOP 2)



Qualità superficie di attacco
Mounting plane quality

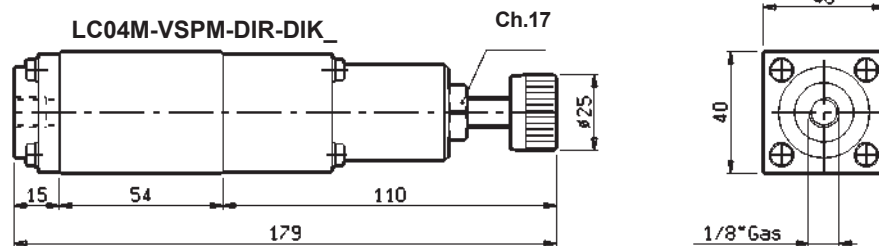


X CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL CHARACTERISTICS

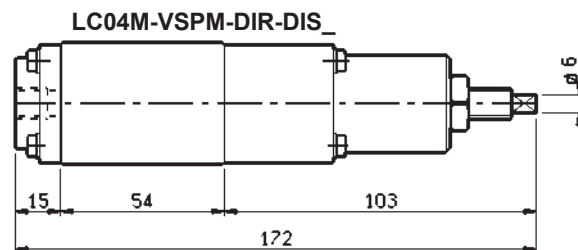
X		Campo di taratura Pressure range	Peso Weight
Regolazione a volantino Knob adjustment	Regolazione a vite Screw adjustment		
KN	SN	5 ÷ 40 bar	1.00 kg
KB	SB	10 ÷ 100 bar	
KV	SV	20 ÷ 210 bar	

DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

K = Valvola con taratura a volantino
Knob adjustment



S = Valvola con taratura a chiave
Screw adjustment



CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 6 0 3 0 0 1 D I X 0 0 Z

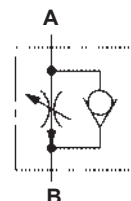
X	REGOLAZIONE ADJUSTMENT
--	VEDI SOPRA SEE ABOVE

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



LC04 VFCU

Valvole compensate di controllo portata
Pressure compensated flow regulator valves



CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima: 15 l/min
Pressione massima d'esercizio: 310 bar

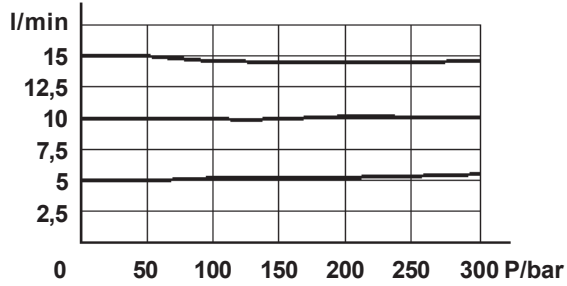
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Max flow: 15 l/min
Max operating pressure: 310 bar

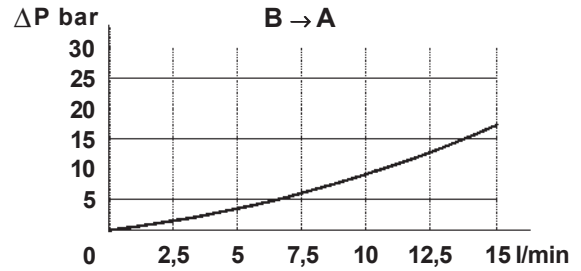


CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

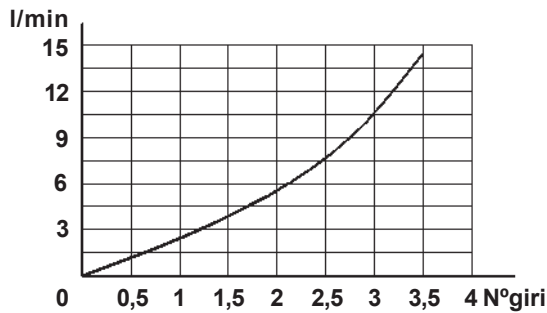
Variazione di portata in funzione della pressione Flow change depending on the pressure



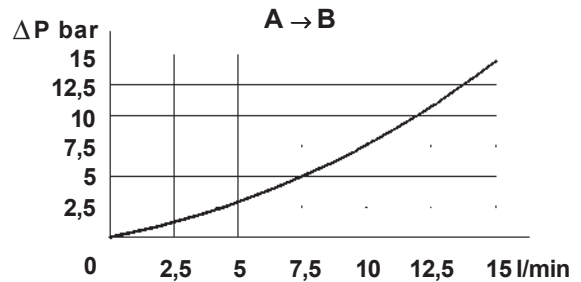
Caduta di pressione nel senso del flusso libero Pressure drop in the free flow direction



Regolazione portata in funzione dei giri del volantino Flow adjustment depending on knob revolutions



Caduta di pressione da A to B (con regolatore aperto) Pressure drop from A to B (with opened regulator)

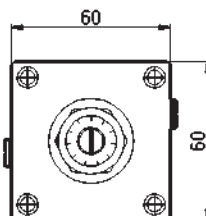
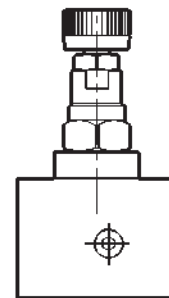
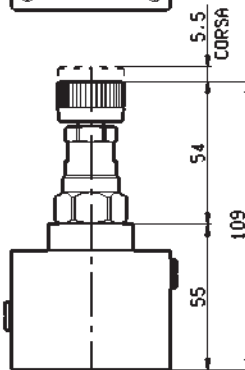
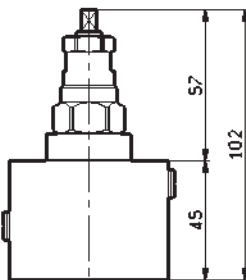
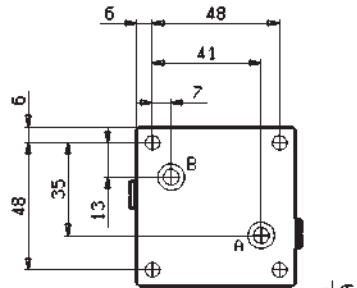


Regolazione a volantino <i>Knob adjustment</i>	Regolazione a vite <i>Screw adjustment</i>	Portata Max. <i>Max. flow l/min</i>	Numero di giri del volantino <i>Knob revolutions number n°</i>
1K	1S	15	3,5

DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

Viti di fissaggio:
Fixing screw:

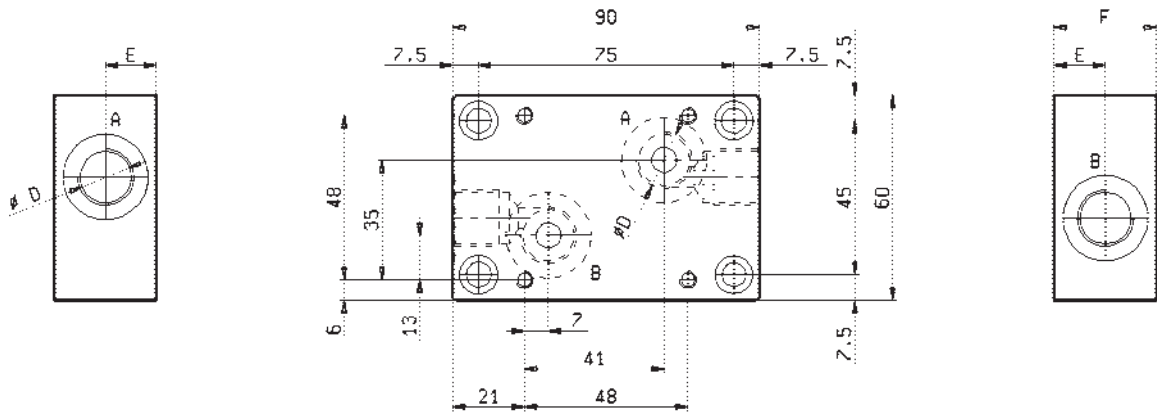
N°4 DIN 912-8.8 M5x80: 5-6Nm



S = Valvola con regolazione a chiave
Screw adjustment

K = Valvola con regolazione a volantino
Knob adjustment

PIASTRA • PLATE



Codice Code	Ø D	E mm	F mm	Pesi Weight
PDM 016	1/4" gas	13	26	0,95
PDM 018	3/8" gas	15	30	1,05

CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

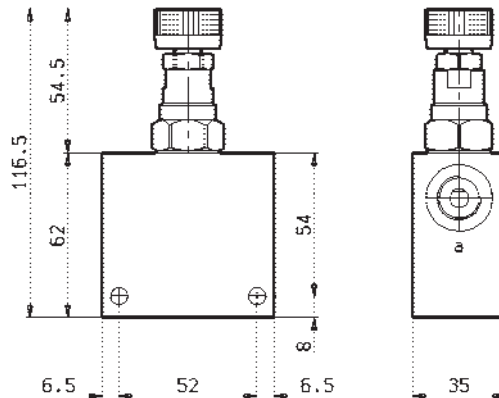
L 5 0 4 5 0 0 0 0 X 0 0 Z

X	REGOLAZIONE ADJUSTMENT
--	VEDI PAGINA 1.110.02 SEE PAGE 1.110.02

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

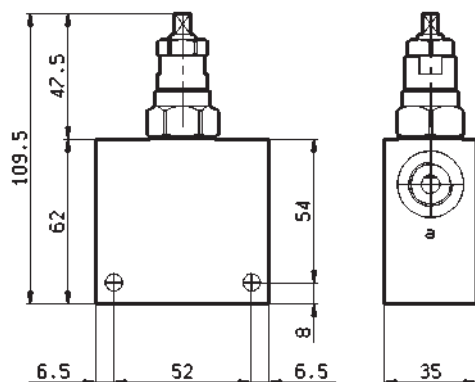
VERSIONE IN LINEA • IN LINE VERSION

K = Valvola con regolazione a volantino
Knob adjustment



Descrizione <i>Description</i>	Codice <i>Code</i>	Attacchi <i>Ports</i>	Pesi <i>Weights</i>
CFCU4/14 + VFCU4/K	L97552100000010	G 1/4"	0,50 kg
CFCU4/38 + VFCU4/K	L97552100000012	G 3/8"	0,48 kg

S = Valvola con regolazione a vite
Screw adjustment



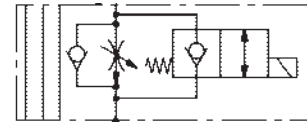
Descrizione <i>Description</i>	Codice <i>Code</i>	Attacchi <i>Ports</i>	Pesi <i>Weights</i>
CFCU4/14 + VFCU4/S	L97552100000009	G 1/4"	0,50 kg
CFCU4/38 + VFCU4/S	L97552100000011	G 3/8"	0,48 kg



LC04M RL

Valvole modulari compensate rapido - lento

Modular compensated valves quick - slow



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Portata massima: 20 l/min

Portata massima regolata: 15 l/min

Pressione massima d'esercizio su A-B-P: 250 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Max flow: 20 l/min

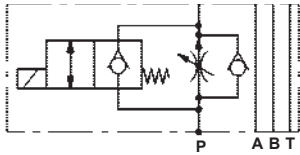
Max regulated flow: 15 l/min

Max operating pressure on A-B-P: 250 bar

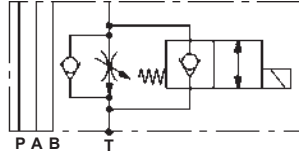


TIPI DI CIRCUITI • SPOOL TYPES

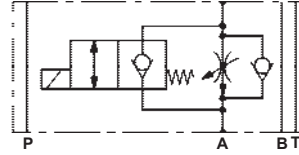
P



T

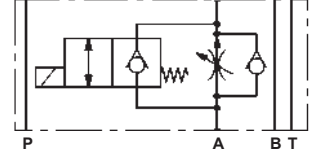


R



Regolazione in ritorno
Meter-Out

M



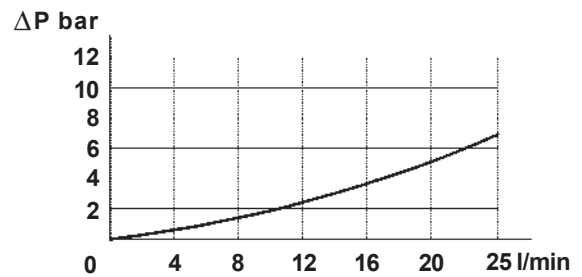
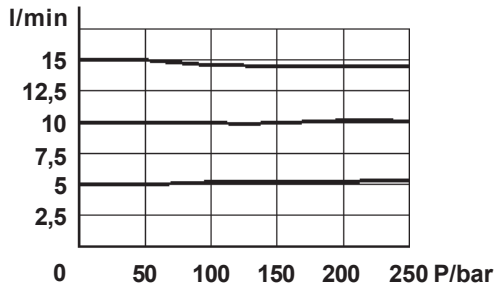
Regolazione in mandata
Meter-In



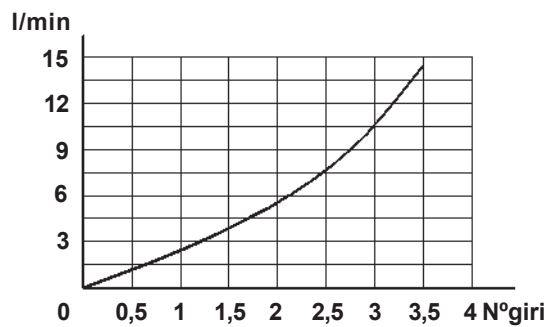
CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

Variazione di portata in funzione della pressione
Flow change depending on pressure

Caduta di pressione nel senso del flusso libero
Pressure drop in the free flow direction



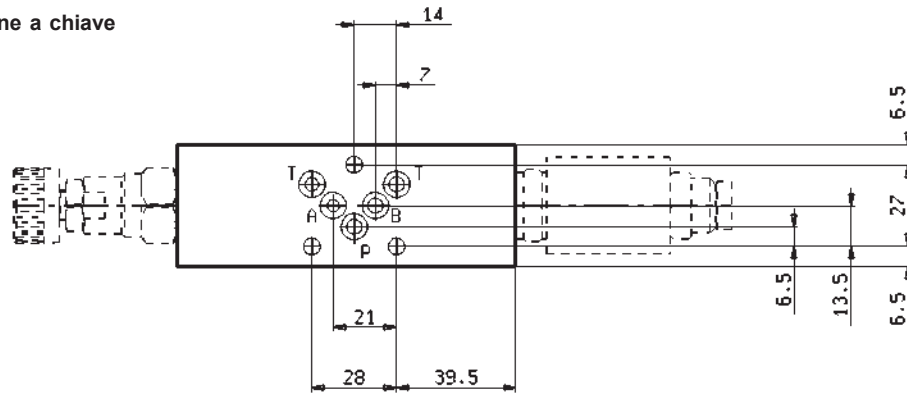
Regolazione portata in funzione dei giri del volantino
Flow adjustment depending on knob revolutions



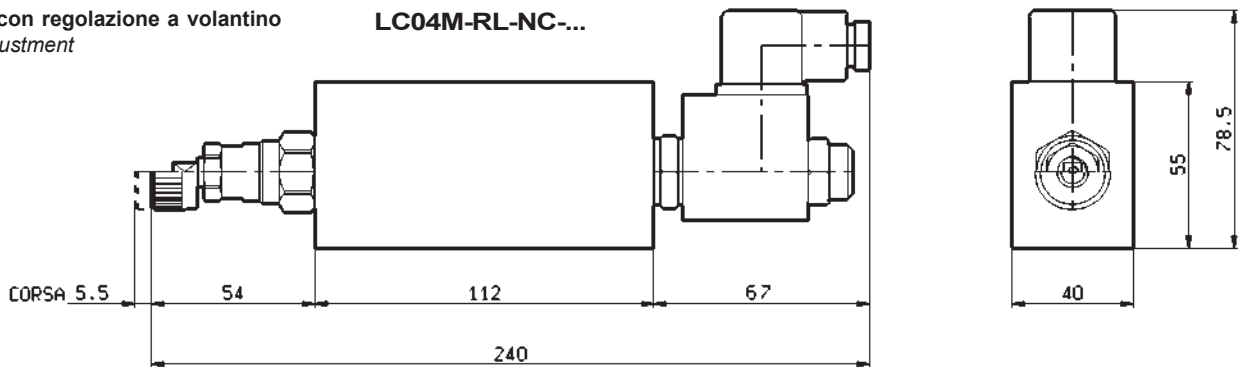
		Portata Max. <i>Max. flow</i> l/min	Numero di giri del volantino <i>Knob revolutions number</i> n°
Regolazione a volantino <i>Knob adjustment</i>	Regolazione a vite <i>Screw adjustment</i>		
1K	1S	15	3,5

DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS

S = Valvola con regolazione a chiave
Screw adjustment



K = Valvola con regolazione a volantino
Knob adjustment



CODICE DI ORDINAZIONE • ORDERING CODE

L 6 0 R 0 2 V W X Y Z

V	TIPI TYPES
--	VEDI PAGINA 1.120.02 SEE PAGE 1.120.02

X	TENSIONE VOLTAGE
OB	12V CC
OC	24V CC
--	ALTRE TENSIONI A RICHIESTA OTHER VOLTAGE ON REQUEST

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
--	ALTRE CONNESSIONI A RICHIESTA OTHER CONNECTIONS ON REQUEST

W	REGOLAZIONE ADJUSTMENT
--	VEDI PAGINA 1.120.02 SEE PAGE 1.120.02

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





PA 02

Piastre per elettrovalvole LC 04

Plates for solenoid valves LC 04



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

**Disponibili con o senza valvola limitatrice di pressione
Versione standard in lega di alluminio 2011 UNI 9002 / 5**

Pressione max di lavoro: 310 bar

Circuiti in parallelo. Circuiti in serie a richiesta

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG4 CETOP RP 121 H-4.2- 4 P02 (CETOP 2)

Available with or without pressure relief valve

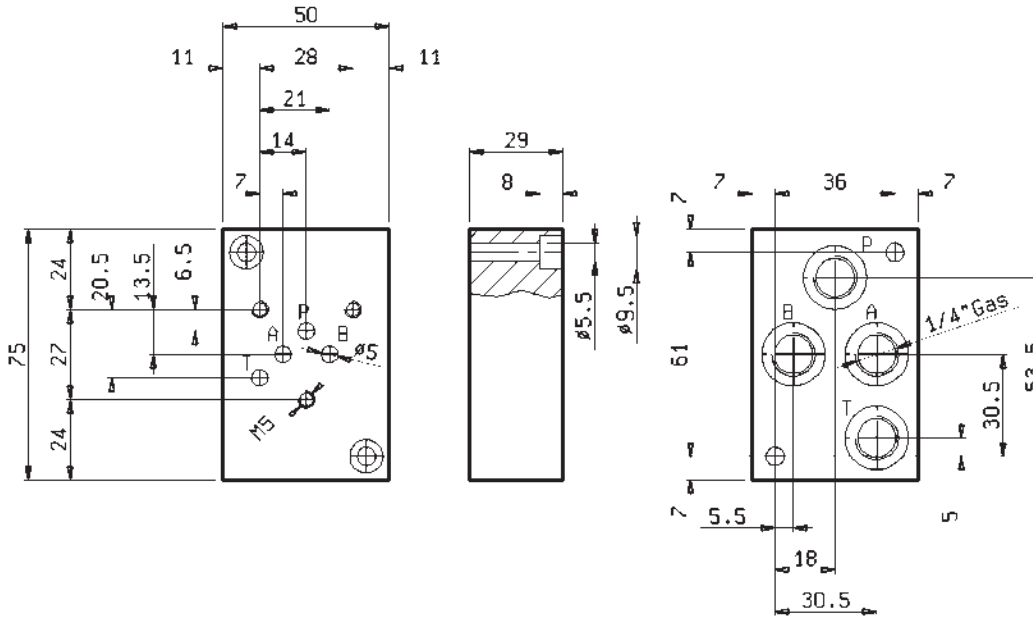
Standard version made in aluminum 2011 UNI 9002 / 5

Max working pressure: 310 bar

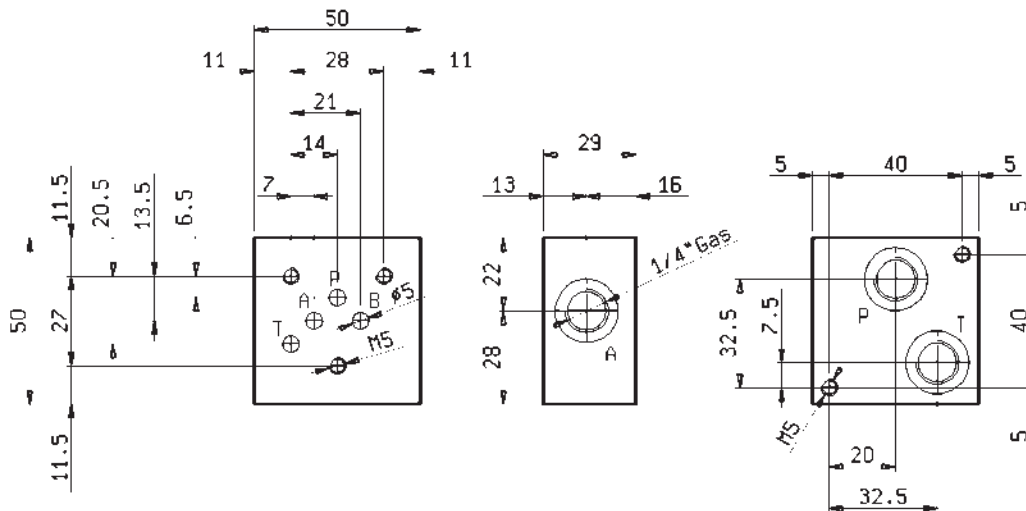
Parallel circuits. Series circuits by request.

PIASTRE SINGOLE • SINGLE PLATES

Codice • Code	Descrizione • Description	Attacchi • Ports	Peso • Weight
PA0202009	Attacchi A-B-P-T inferiori <i>Rear A-B-P-T ports</i>	1/4" Gas	0,23 kg

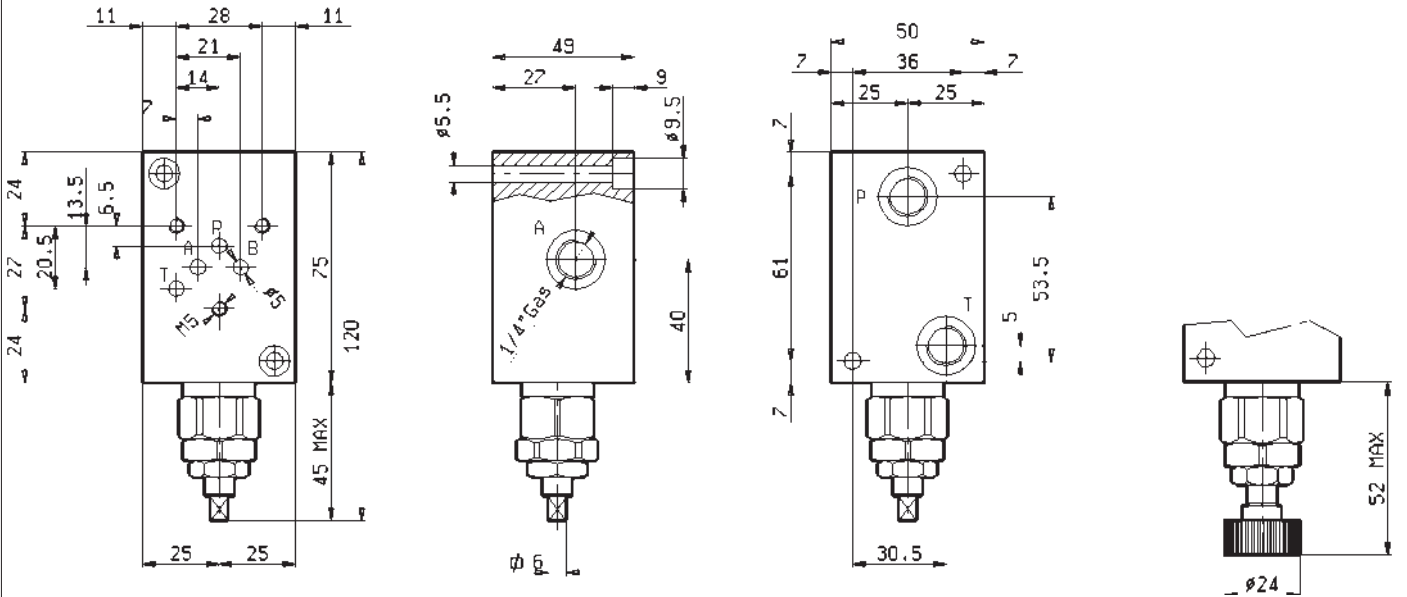


Codice • Code	Descrizione • Description	Attacchi • Ports	Peso • Weight
PA0202209	Attacchi AB laterali opposti, PT inferiori <i>AB opposite side ports, PT rear</i>	1/4" Gas	0,15 kg



PIASTRE SINGOLE • SINGLE PLATES

Codice · Code	Descrizione · Description	Attacchi · Ports	Peso · Weight
PA0202409	Attacchi A-B laterali opposti, P-T inferiori, con valvola limitatrice di pressione VM7 incorporata <i>Side work A-B opposite ports, rear work P-T ports, with built-in pressure relief valve VM7</i>	1/4" Gas	0,36 kg

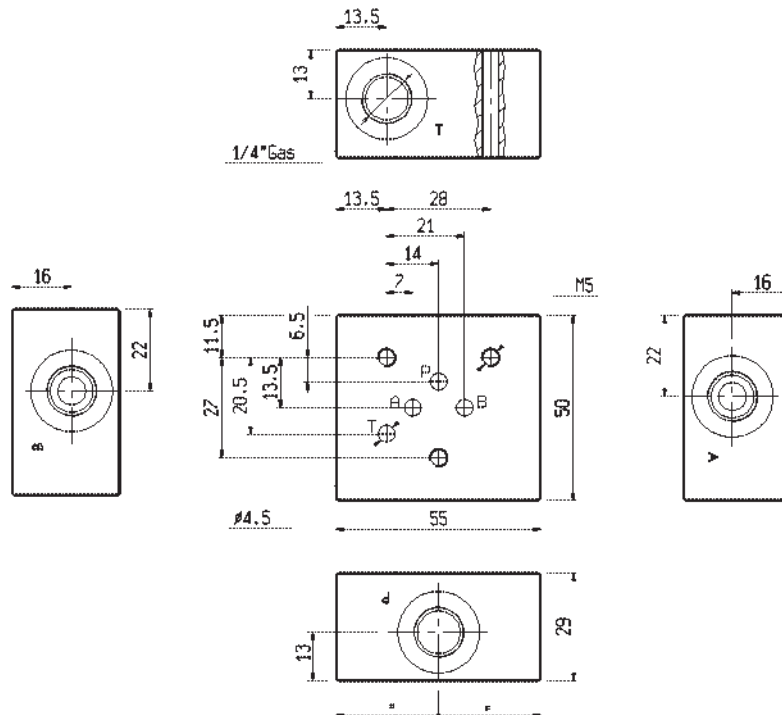


S = Valvola con regolazione a chiave
Screw adjustment

K = Valvola con regolazione a volantino
Knob adjustment

W = Codice valvola limitatrice di pressione (Vd pag 1.130.07)
W = Pressure relief valve code (See page 1.130.07)

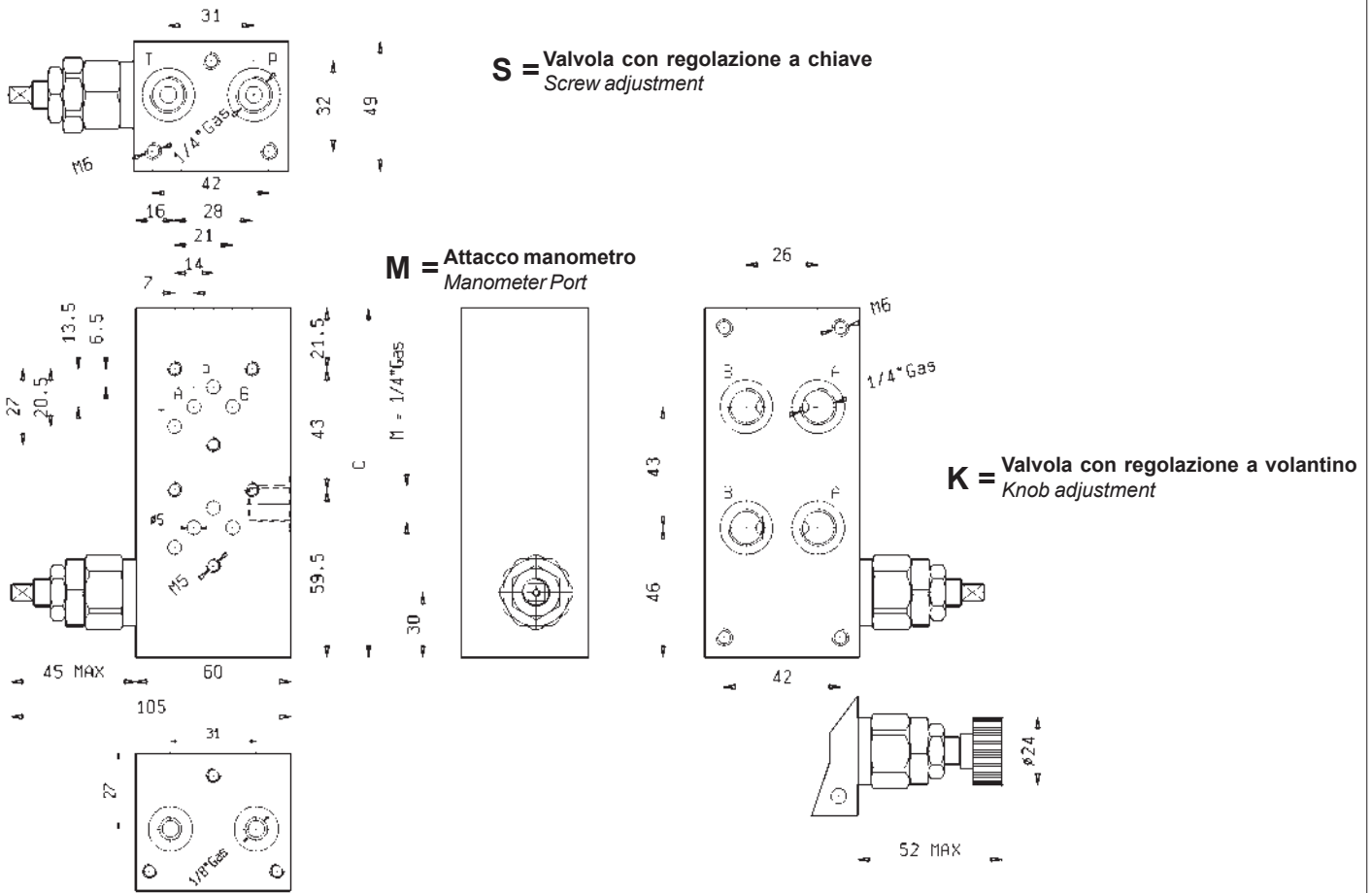
Codice · Code	Descrizione · Description	Attacchi · Ports	Peso · Weight
PA0202609	Attacchi ABPT sui quattro lati <i>ABPT ports on four sides</i>	1/4" Gas	0,20 kg



PIASTRE MONOBLOCCO + PREDISPOSIZIONE ELEMENTI MODULARI

PLATES + MODULAR ELEMENTS ADJUSTMENT

Codice · Code	Descrizione · Description	Attacchi · Ports
PA020810900 X EP PA0209109 W XEP	Attacchi PT inferiori, M laterale, AB posteriori, con valvola limitatrice di pressione VM7 incorporata <i>Rear PT ports, side M port, rear AB ports, with built-in pressure relief valve VM7</i>	1/4" Gas

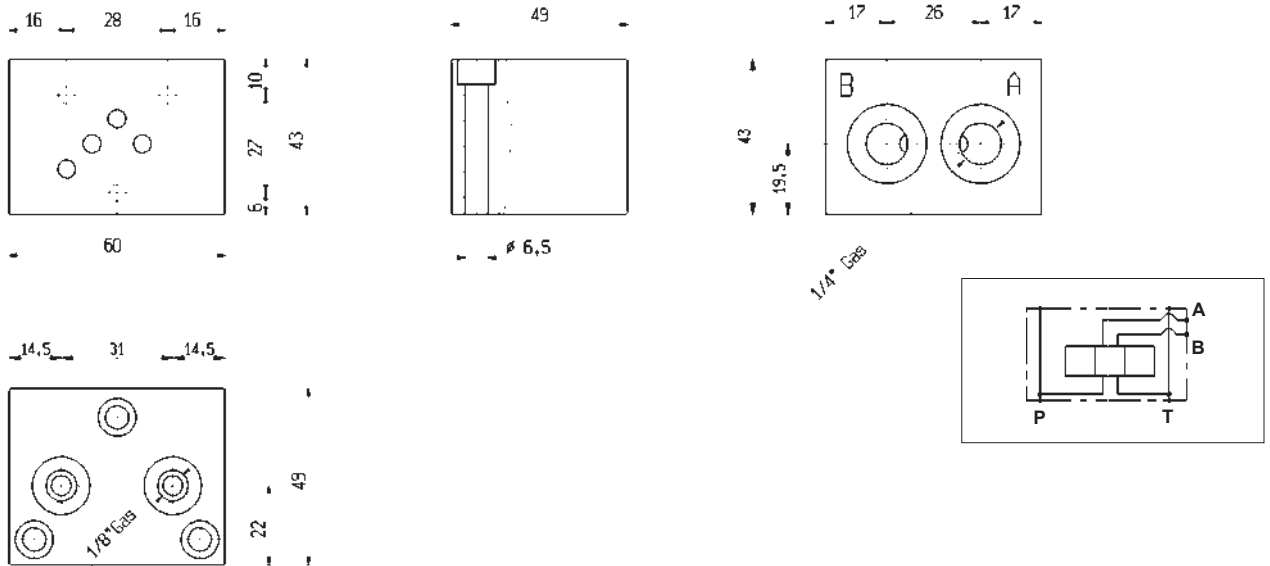


STANDARD Collegamento in parallelo <i>Parallel connection</i>	X N. elettrovalvole <i>n° of solenoid valve</i>	C <i>mm</i>	Peso <i>Weight</i> kg
<p style="text-align: center;">W (Vedi - See Pag.1.130.07)</p> <p style="text-align: center;">Senza valvola limitatrice di pressione <i>Without pressure relief valve</i></p>	1	81	0,48
	2	124	0,75
	3	167	1,02
	4	210	1,26
	5	253	1,50
	6	296	1,74
	7	339	1,98
	8	382	2,22
	1	81	0,36
	2	124	0,63
	3	167	0,90
	4	210	1,14
	5	253	1,38
	6	296	1,62
	7	339	1,86
	8	382	2,10

ELEMENTI MODULARI SINGOLI • MODULAR SINGLE ELEMENTS

Codice · Code	Descrizione · Description	Attacchi · Ports	Peso · Weight
PA0203009	Attacchi A-B posteriori <i>Rear work A-b ports</i>	1/4" Gas	0,15 kg

Uno o più elementi modulari singoli si possono comporre con la piastra modulare PA02091 e PA02081 (Vedi pag 1.130.04)
One or more single element can be assembled with PA02091 e PA02081 modular sub-plate (See page 1.130.04)



SOLUZIONI DI MONTAGGIO • ASSEMBLING OPTIONS

Viti di fissaggio
Fixing screws

N°3 DIN 912-8.8 M6 x A

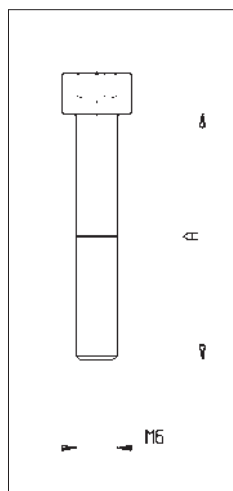
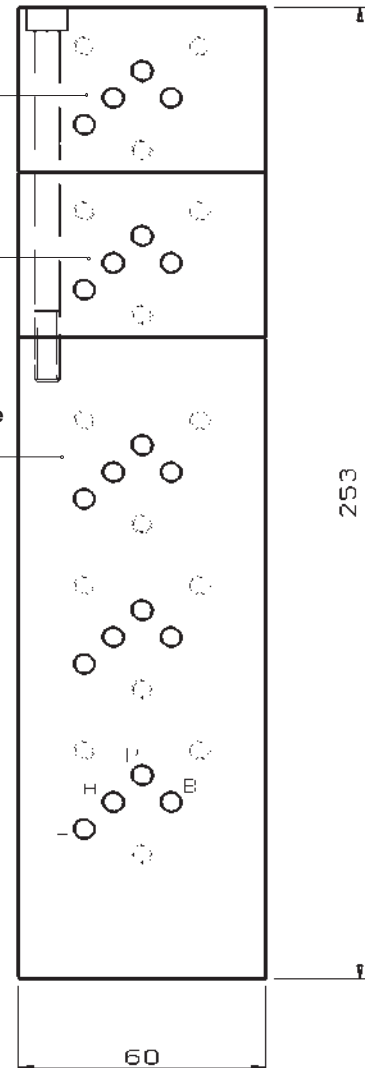
Momento massimo di serraggio:
Maximum blocking torque:
7÷8Nm

Esempio di montaggio
Assembling example

Elemento modulare singolo PA 02.030.09
Modular single element PA 02.030.09

Elemento modulare singolo PA 02.030.09
Modular single element PA 02.030.09

Piastra modulare per 3 valvole PA 02.081.09.00.3E.P
Modular sub-plate for 3 valves PA 02.081.09.00.3E.P



Nr. elementi modulari singoli da aggiungere <i>N° of modular single elements to be added</i>	A mm	Codice vite <i>Screw code</i>
1	50	42-0053
2	90	42-0054/A
3	135	42-0056/E
4	180	42-0057/A
5	220	-
6	265	-

PIASTRE DI COLLEGAMENTO • CONNECTION SUB-PLATES

Codice • Code	Descrizione • Description																																			
PA02 $\underline{\underline{X}}$ 9	Attacchi supplementari laterali (vedi tabella) <i>Side additional ports (see table)</i>																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Collegamento supplementare <i>Additional connection</i></th> <th style="width: 15%;">Attacchi <i>Ports</i></th> <th style="width: 10%;">A mm</th> <th style="width: 10%;">B mm</th> <th style="width: 10%;">C mm</th> <th style="width: 15%;">Peso <i>Weight</i> (AI 2011)</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">1/4" Gas</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">0,25 kg</td> <td style="text-align: center;">0A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">1/4" Gas</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">0,25 kg</td> <td style="text-align: center;">0B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A B</td> <td style="text-align: center;">1/4" Gas</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">0,25 kg</td> <td style="text-align: center;">AB</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P T</td> <td style="text-align: center;">1/4" Gas</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">66</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">0,25 kg</td> <td style="text-align: center;">PT</td> </tr> </tbody> </table>	Collegamento supplementare <i>Additional connection</i>	Attacchi <i>Ports</i>	A mm	B mm	C mm	Peso <i>Weight</i> (AI 2011)	X	A	1/4" Gas	40	66	25	0,25 kg	0A	B	1/4" Gas	40	66	25	0,25 kg	0B	A B	1/4" Gas	40	66	25	0,25 kg	AB	P T	1/4" Gas	40	66	25	0,25 kg	PT
	Collegamento supplementare <i>Additional connection</i>	Attacchi <i>Ports</i>	A mm	B mm	C mm	Peso <i>Weight</i> (AI 2011)	X																													
	A	1/4" Gas	40	66	25	0,25 kg	0A																													
	B	1/4" Gas	40	66	25	0,25 kg	0B																													
	A B	1/4" Gas	40	66	25	0,25 kg	AB																													
P T	1/4" Gas	40	66	25	0,25 kg	PT																														

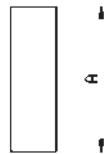
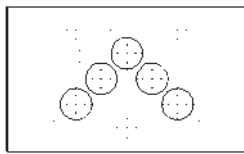
PIASTRE MODULARI PER VALVOLE VEI • PACKING PLATES FOR VEI VALVES

Codice • Code	Descrizione • Description												
PA02 $\underline{\underline{Y}}$ 9													
	<p>VEI/A</p>												
	<p>VEI/B</p>												
	<p>VEI/AB</p>												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Attacco VEI <i>VEI port</i></th> <th style="width: 30%;">Peso <i>Weight</i></th> <th style="width: 40%; text-align: center;">Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">0,85 kg</td> <td style="text-align: center;">0A5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">0,85 kg</td> <td style="text-align: center;">0B5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A + B</td> <td style="text-align: center;">0,75 kg</td> <td style="text-align: center;">AB5</td> </tr> </tbody> </table>	Attacco VEI <i>VEI port</i>	Peso <i>Weight</i>	Y	A	0,85 kg	0A5	B	0,85 kg	0B5	A + B	0,75 kg	AB5
	Attacco VEI <i>VEI port</i>	Peso <i>Weight</i>	Y										
A	0,85 kg	0A5											
B	0,85 kg	0B5											
A + B	0,75 kg	AB5											
<p>Valvola/e VEI sono da ordinare separatamente (vedi pag. 1.120.03) <i>Every VEI valve must be ordered separately (see pag. 1.120.03)</i></p>													

PIASTRE DI CHIUSURA • CLOSING PLATES

Codice • Code

PA02001



A
mm

B
mm

C
mm

Peso
Weight
(Al 2011)

40

54

9,5

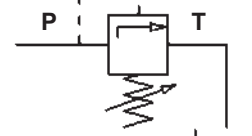
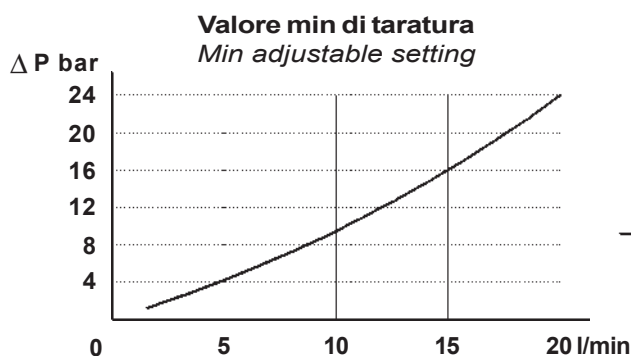
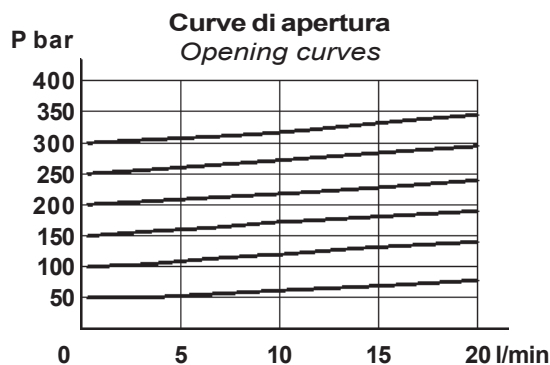
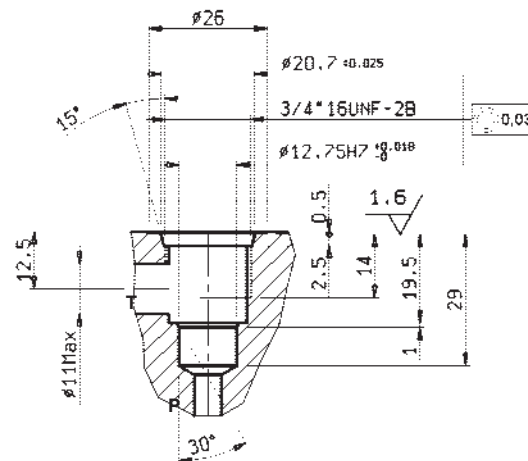
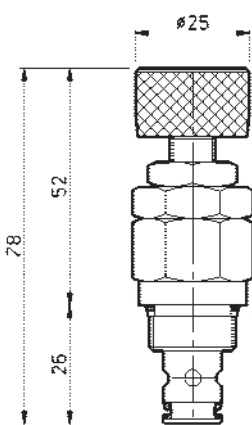
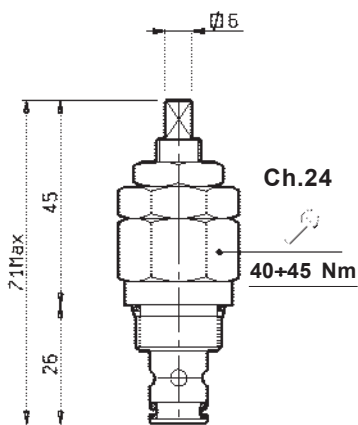
0,05 kg



VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE A CARTUCCIA CARTRIDGE TYPE PRESSURE RELIEF VALVE

S = Valvola con regolazione a chiave
Screw adjustment

K = Valvola con regolazione a volantino
Knob adjustment



Tipo <i>Type</i>	W		Portata Max. <i>Max. flow</i> l/min	Pressione Max. <i>Max. pressure</i> bar	Campo di taratura <i>Pressure range</i> bar	Cavità <i>Cavity</i> n°	Peso <i>Weight</i> kg
	Regolazione a volantino <i>Knob adjustment</i>	Regolazione a vite <i>Screw adjustment</i>					
VM4	KN	SN	20	310	0÷80	12	0,16
	KB	SB			5÷160		
	KV	SV			25÷310		
	00		Senza valvola limitatrice - <i>Without pressure relief valve</i>				





Rexroth
Bosch Group

Dear Customer, we are now a part of
Bosch Rexroth Oil Control

Liebe Kunden, wir gehören jetzt zu
Bosch Rexroth Oil Control

www.boschrexroth.com

Ed. 04/06

Oleodinamica LC s.r.l.
Via Artigianale Sedrio, 12-12A
42030 Vezzano sul Crostolo (Reggio E.) - ITALIA
Tel. +39 0522 601801 - Telefax +39 0522 606226
<http://www.oleodinamica-lc.com>
E-mail: marketing@oleodinamica-lc.com