

## Spring return mechanical diaphragms metering pumps

*Pompe dosatrici a membrana meccanica con ritorno a molla*

# MB

## 155 l/h

# MC

## 420 l/h



# BLACKLINE

series



## Mechanical diaphragms metering pumps

The **OBL MB/MC** series are mechanical diaphragm pumps with spring return mechanism, eccentric shaft and thrust ring. They combine the working characteristics of a plunger pump with the sealing advantages of a diaphragm pump.

Thanks to the quality and simple-design of the diaphragm, these pumps are easy-handling.

*Le pompe dosatrici **OBL** a membrana meccanica della serie **MB/MC** con meccanismo a ritorno a molla con albero eccentrico e disco di spinta, associano le caratteristiche funzionali delle pompe a pistone e i vantaggi delle pompe a membrana.*

*Grazie alla qualità e alla semplicità della membrana queste pompe sono di facile gestione.*

### General features

- Diaphragm, economic, robust, compact metering pump.
- The mechanical diaphragm works, both giving the swept volume, acting basically as plunger, and as separator between crank gear and the handled fluid.
- Easy and minimum maintenance required, thanks to the reduced number of components.
- The OBL's unique mechanical diaphragm design ensures linearity between flow rate and percentage of stroke. The flow rate is virtually unaffected by the working pressure variations.
- Leak-free pump, due to OBL's stress-proof diaphragm.
- High working safety:
  - No external moving parts.
  - Leak-free operations.

### Caratteristiche generali

- *Pompa a membrana economica, robusta e compatta.*
- *La membrana meccanica svolge il duplice ruolo di trasmissione della cilindrata, agendo in pratica come un pistone, e di separatore tra manovellismo e fluido da pompare.*
- *Manutenzione semplice e ridotta al minimo, grazie al basso numero di componenti.*
- *La particolare struttura fisica della membrana meccanica OBL assicura una proporzionalità lineare fra portata e percentuale di regolazione. La portata risulta quasi insensibile alle variazioni di pressione d'esercizio.*
- *Perfetta tenuta idraulica grazie all'elasticità della membrana.*
- *Sicurezza operativa grazie all'assenza di perdite del liquido dosato e di organi esterni in movimento.*

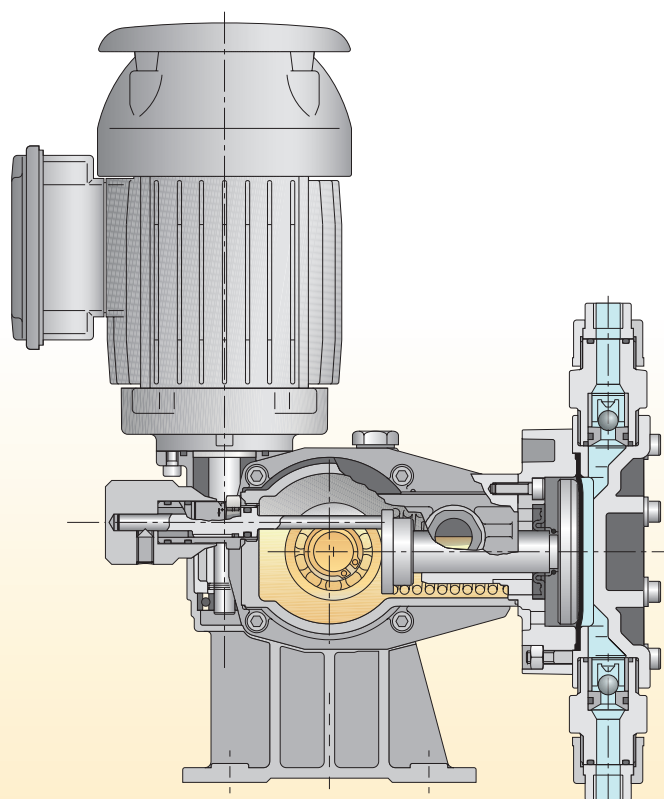
**MB**



Flow rate/Portata Max: • **155 L/h**  
Stroke/Corsa: • **1 mm. 2 mm. 4 mm.**

### Sectional view

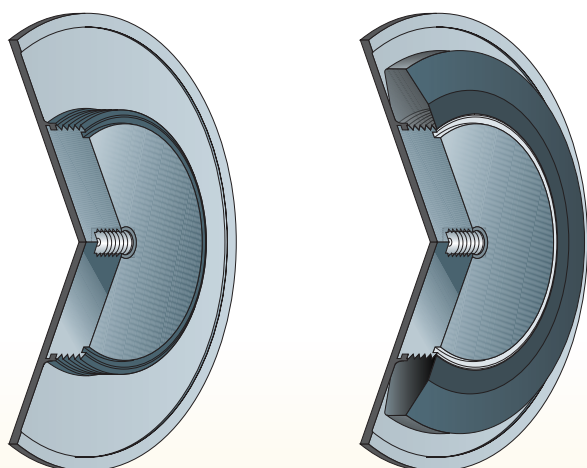
Sezione





**MC**

Flow rate/Portata Max: • **420 L/h**  
 Stroke/Corsa: • **6 mm.**

**Diaphragm sectional view****Sezione della membrana**

METALLIC  
SUPPORT  
SUPPORTO  
METALLICO

RUBBER  
GOMMA

PTFE  
TEFLON  
RUBBER  
GOMMA  
PTFE  
TEFLON  
NYLON NET  
RETE

*Pompe dosatrice a membrana meccanica***Control systems***Sistemi di regolazione*

- Manual: With 0-10 scale micrometer knob.
- Electric: Via OBL designed Z type electrical actuator.
- Pneumatic: By means of a 3÷15 PSI, type W pneumatic actuator.

- *Manuale: Manopola con numeri in sequenza da 0 a 10.*
- *Elettrico: Mediante servocomando OBL tipo Z.*
- *Pneumatico: Mediante servocomando pneumatico 3÷15 PSI tipo W.*

**Standard manual adjustment***Regolazione manuale*

- Adjustment via 0-10 scale micrometer knob.
- *Regolazione con manopola con numeri in sequenza da 0 a 10.*

**Electric actuator***Servocomando elettrico***Z**

**MB/MC** series can be equipped with Z type electrical actuator, with following characteristics:

- IP 66 STD
- Manual emergency override
- Anticondensation heater (on demand)
- Non standard voltages and frequencies
- External automatic/manual selector

Flow rate is adjusted according to following input signals:

- 4-20 mA, 0-20 A, 20-4 mA e 0-10 V
- Pulses (0÷2 Hz - 0÷30 Hz)
- RS 485 protocol
- Profibus DP - VØ

Le **MB/MC** possono essere fornite con servocomando elettrico tipo Z avente le seguenti caratteristiche:

- IP 66 standard
- Regolazione manuale d'emergenza
- Resistenza anticondensa (su richiesta)
- Frequenze e tensioni non STD
- Selettore esterno automatico/manuale

La regolazione della portata avviene in funzione dei seguenti segnali regolanti:

- 4-20 mA, 0-20 mA, 20-4 mA e 0-10 V
- Impulsi (0÷2 Hz - 0÷30 Hz)
- Protocollo di comunicazione RS 485
- Profibus DP - VØ

**PROFI**  
**BUS**



## Technical data

50 Hz	TYPE TIPO	STROKES/l" COLPI/AL l"	FLOW RATE l/h PORTATA MAX l/h	MAX PRESS. BAR PRESS. MAX BAR			CONNECTIONS/ ATTACCHI					
				3PH 0,20	IPH 0,24	KW 0,37	THREADED/FILETTATI g.f. BSPF			FLANGED/FLANGIATI DN 15 - ANSI 150		
							P	PP	A	P	PP	A
MB 1	36	1	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/2"	-	1/2"
MB 1,6	50	1,5	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/2"	-	1/2"
MB 2,4	70	2,4	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/2"	-	1/2"
MB 3,5	95	3,5	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/2"	-	1/2"
MB 4	115	4	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/2"	-	1/2"
MB 5,5	155	5,5	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/2"	-	1/2"
MB 7	25	7	12	10	12	12	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 11	36	11	12	10	12	12	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 16	50	16	12	10	12	12	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 23	70	23	12	10	12	12	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 31	95	31	8	6	8	8	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 37	115	37	8	6	8	8	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 50	155	50	8	6	8	8	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 35	36	35	6	4	6	6	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 49	50	49	6	4	6	6	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 75	70	75	6	4	6	6	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 101	95	101	6	4	6	6	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 120	115	120	6	3	5	5	-	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 155	155	155	6	3	5	5	-	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
60 Hz												
MB 0,8	30	9	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/4"	-	1/4"
MB 1,2	30	9	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/4"	-	1/4"
MB 2,9	30	9	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/4"	-	1/4"
MB 4,2	30	9	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/4"	-	1/4"
MB 4,8	30	9	12	12	12	12	1/4"	-	1/4"	1/4"	-	1/4"
MB 9	30	9	12	10	12	12	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 14	43	14	12	10	12	12	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 28	84	28	12	10	12	12	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 36	114	36	8	6	8	8	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 45	138	45	8	6	8	8	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 42	43	42	6	4	6	6	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 58	60	58	6	4	6	6	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 90	84	90	6	4	6	6	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 121	115	121	6	3	5	5	-	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
MB 145	138	145	6	3	5	5	-	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

## Model number

Esempio composizione sigla

KEY TO SYMBOL		LEGENDA
PUMP MODEL / POMPA TIPO		
FLOW RATE l/h / PORTATA l/h		
PP	PP CONSTRUCTION / ESECUZIONE POLIPROPILENE	
P	PVC HEAD, CERAMIC SEATS AND BALLS / VALVOLE E SEDE IN PVC	
A	AISI-316L CONSTRUCTION / ESECUZIONE AISI-316L	
PP11	PP CONSTRUCTION + AISI-316L VALVE AND SEAT / ESEC. PP+VALVOLE E SEDE IN AISI-316L	
PP32	PP CONSTRUCTION + HASTELLOY C VALVE - INCOLOY 825 SEAT / ESECUZIONE PP+VALVOLE HASTELLOY C - SEDE INCOLOY 825	
Z	OBL 4÷20 mA ELECTRIC ACTUATOR / SERVOCOMANDO ELETTRICO OBL 4÷20 mA	
W	3÷15 PSI PNEUMATIC ACTUATOR / SERVOCOMANDO PNEUMATICO 3÷15 PSI	
F	UNI-DIN FLANGED CONNECTIONS / ATTACCHI FLANGIATI UNI-DIN	
FA	ANSI FLANGED CONNECTIONS / ATTACCHI FLANGIATI ANSI	

Two-headed MB pump, first head PP wetted parts, second head AISI 316L.

Pompa MB a doppia testata con una testata in PP e la seconda in AISI 316L.



## Caratteristiche tecniche



• MB series diaphragm metering pump with PP pump head.

• Pompa dosatrice a membrana serie MB con testata in PP.

Flow rates/Portate: • 1÷155 L/h

Motors/Motori: • Threephase special 0,20/0,30 kW  
Trifase con flangia speciale - 0,20/0,30 kW  
4 Poles/poli - IP55 - I.CLF - S1 - IEC 34-1

Δ - 230 V - 50 Hz  
λ - 400 V - 50 Hz  
Δ - 220÷290 V - 60 Hz  
λ - 380÷500 V - 60 Hz

• Singlephase special 0,24/0,37 kW  
Monofase con flangia speciale - 0,24/0,37 kW  
4 Poles/poli - IP55 - I.CLF - S1 - IEC 34-1

220÷240 V - 50 Hz

110÷115 V - 50 Hz

220÷230 V - 60 Hz

110÷115 V - 60 Hz

Pump/Pompa: • Single and multiple unit / Singola e multipla

< MB pumps can be supplied with multiheaded arrangements; heads can have different max flow rates and different wetted materials.

Le pompe MB possono essere fornite con testata multipla con possibilità di fornire diverse portate ed anche diversi materiali a contatto con il liquido dosato.

Adjustm./Regolaz.: • 0-10 scale micrometer knob.  
Manopola con numeri in sequenza da 0 a 10

Materials/Materiale: • Aluminium casing  
Corpo meccanismo: alluminio  
• Glass reinforced PP pump head, PVC \*  
or AISI 316 L  
Testata popmpante:  
PP (Polipropilene), PVC \* o AISI 316L

Weigth/Peso: • 10÷20 Kgs/Kg

\* 0,8÷5,5 only / Solo 0,8÷5,5.

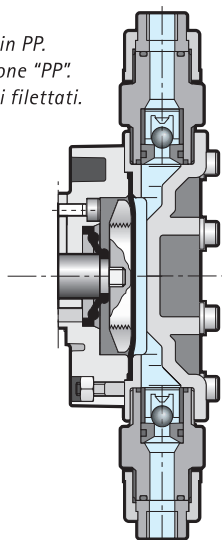
## Pump heads

Testate pompanti

### PP

PP heads. "PP" execution.  
Threaded connections.

Testate in PP.  
Esecuzione "PP".  
Attacchi filettati.



- Single valve ball (Double check valve for PVC version).
- Suction and discharge connections both threaded and flanged (on demand).
- Max. temperature of dosed chemical: 45 °C.

- L'esecuzione prevede valvole a sfera singole (Valvole doppie per versione PVC).
- Gli attacchi di aspirazione e mandata sono forniti sia filettati che flangiati.
- Temperatura massima del liquido dosato: 45 °C.

### Materials of construction

Materiali di costruzione

PARTS / PARTICOLARI	PP	PP II	PP32	A	P
LIQUID END / CORPO TESTATA	PP	PP	PP	AISI 316L	PVC
VALVE GUIDE / GUIDA VALVOLA	PP	PP	PP	PP	PP
VALVE SEAT / SEDE VALVOLA	PVC	AISI 316L	INCOLOY 825	AISI 316L	CERAMIC
VALVE / VALVOLA	PYREX	AISI 316L	HASTELLOY C-276	AISI 316L	CERAMIC
VALVE SEAL / TENUTA VALVOLA	FPM (VITON)	FPM (VITON)	FPM (VITON)	FPM (VITON)	FPM (VITON)
VALVE HOUSING / CONT. VALVOLA	PP	PP	PP	AISI 316L	PVC
DIAPHRAGM / MEMBRANA	PTFE (TEFLON)	PTFE (TEFLON)	PTFE (TEFLON)	PTFE (TEFLON)	PTFE

### Overall dimensions

Misure d'ingombro

### Construction characteristics

Caratteristiche costruttive

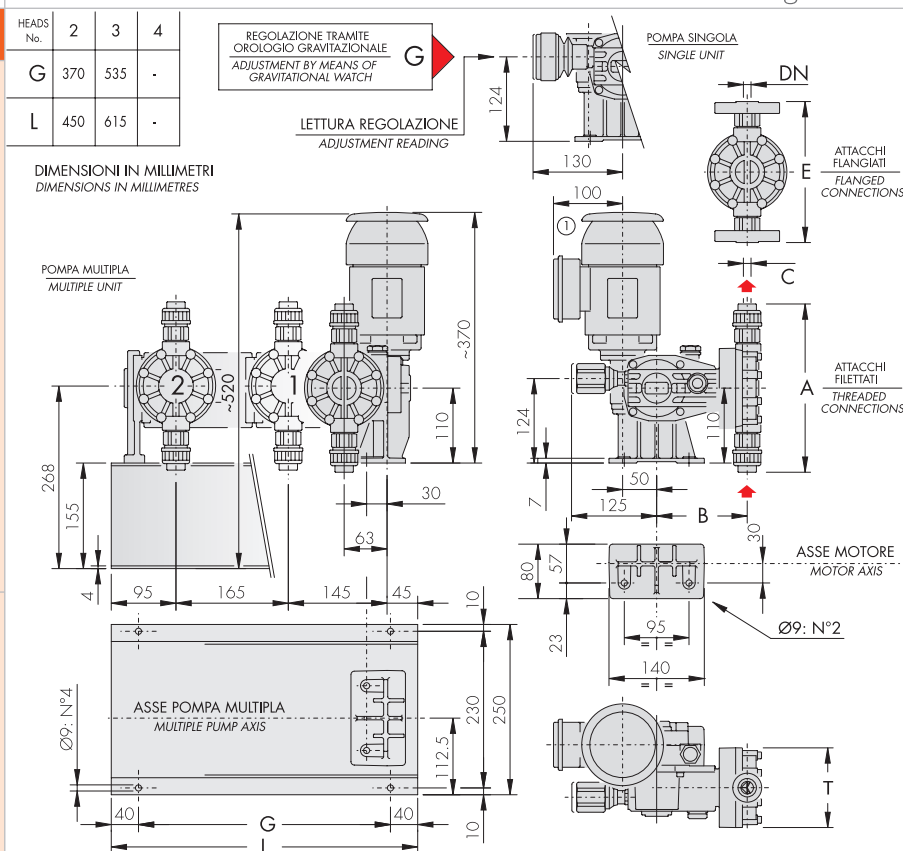
- Glass reinforced PP pump head support ensures chemical compatibility with any dosed liquid.
- Leak-free diaphragm pump head.
- Smooth and linear adjustment, either stationary or running, by means of micrometer knob.
- $\pm 2\%$  accuracy rating from 10 to 100% of the nominal flow rate.

• Supporto della testata pompante realizzato in PP per consentire una ottima protezione dal liquido dosato.

• Testata a membrana a tenuta stagna del liquido pompato.

• Regolazione continua della portata sia a pompa ferma che in moto, tramite manopola graduata.

• Precisione  $\pm 2\%$  tra il 10 ed il 100% della portata di targa.



TYPE / TIPO		A AISI 316 L					PP POLYPROP.					P PVC					DN	
50Hz	60Hz	A	B	C g.f. BSPF	E	T Ø	A	B	C g.f. BSPF	E	T Ø	ADV	B	C g.f. BSPF	EDV	T Ø	UNI	ANSI
MB 1÷5.5	MB 0.8÷4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256	144	1/4"	198	118	15	1/2"
MB7		166	132,5	3/8"	180	114	237	133	3/8"	201	117	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB11	MB9	166	132,5	3/8"	180	114	237	133	3/8"	201	117	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB16	MB14	166	132,5	3/8"	180	114	237	133	3/8"	201	117	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB23		166	132,5	3/8"	180	114	237	133	3/8"	201	117	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB31	MB28	166	132,5	3/8"	180	114	237	133	3/8"	201	117	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB37	MB36	166	132,5	3/8"	180	114	237	133	3/8"	201	117	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB50	MB45	166	132,5	3/8"	180	114	237	133	3/8"	201	117	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB35		181	132	3/8"	195	129	251	133	3/8"	215	133	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB49	MB42	181	132	3/8"	195	129	251	133	3/8"	215	133	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB75	MB58	181	132	3/8"	195	129	251	133	3/8"	215	133	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB101	MB90	181	132	3/8"	195	129	251	133	3/8"	215	133	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB120	MB121	200	133,5	1/2"	200	129	251	133	3/8"	215	133	-	-	-	-	-	15	1/2"
MB155	MB145	200	133,5	1/2"	200	129	251	133	3/8"	215	133	-	-	-	-	-	15	1/2"



## Technical data

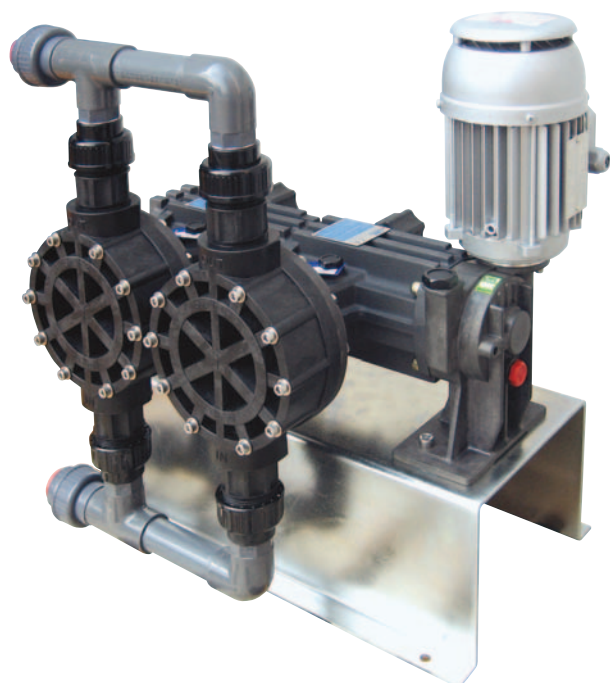
	TYPE TIPO	STROKES/I" COLPI AL 1"	FLOW RATE l/h PORTATA MAX l/h	MAX PRESS. BAR PRESS. MAX. BAR		CONNECTIONS ATTACCHI			
						THREADED FILETTATI g.f.		FLANGED FLANGIATI	
				3PH	1PH	PP	A	PP	A
50 Hz									
	MC101	36	100	7	6	3/4" BSPF		DN20 - 3/4"ANSI	
	MC131	50	132	7	6	3/4" BSPF		DN20 - 3/4"ANSI	
	MC201	70	197	7	6	3/4" BSPF		DN20 - 3/4"ANSI	
	MC261	95	260	7	6	3/4" BSPF		DN20 - 3/4"ANSI	
	MC321	115	320	5	4	1" BSPF		DN25 - 3/4"ANSI	
	MC421	155	420	5	4	1" BSPF		DN25 - 3/4"ANSI	
60 Hz									
	MC120	43	120	7	6	3/4" BSPF		DN20 - 3/4"ANSI	
	MC158	60	158	7	6	3/4" BSPF		DN22 - 3/4"ANSI	
	MC236	84	236	7	6	3/4" BSPF		DN20 - 3/4"ANSI	
	MC312	114	312	5	4	1" BSPF		DN25 - 3/4"ANSI	
	MC384	138	384	5	4	1" BSPF		DN25 - 3/4"ANSI	

## Model number

Esempio composizione sigla

KEY TO SYMBOL		LEGENDA
PUMP MODEL   POMPA TIPO		
FLOW RATE l/h   PORTATA l/h		
PP	PP CONSTRUCTION   ESECUZIONE POLIPROPILENE	
A	AISI-316L CONSTRUCTION   ESECUZIONE AISI-316L	
PP11	PP CONSTRUCTION+AISI-316L VALVE AND SEAT   ESEC. PP+VALVOLA E SEDE IN AISI-316L	
PP32	PP CONSTRUCTION + HASTELLOY C VALVE - INCOLOY 825 SEAT ESECUZIONE PP+VALVOLA HASTELLOY C - SEDE INCOLOY 825	
Z	OBL 4÷20 mA ELECTRIC ACTUATOR   SERVOCOMANDO ELETTRICO OBL 4÷20 mA	
W	3÷15 PSI PNEUMATIC ACTUATOR   SERVOCOMANDO PNEUMATICO 3÷15 PSI	
F	UNI-DIN FLANGED CONNECTIONS   ATTACCHI FLANGIATI UNI-DIN	
FA	ANSI FLANGED CONNECTIONS   ATTACCHI FLANGIATI ANSI	

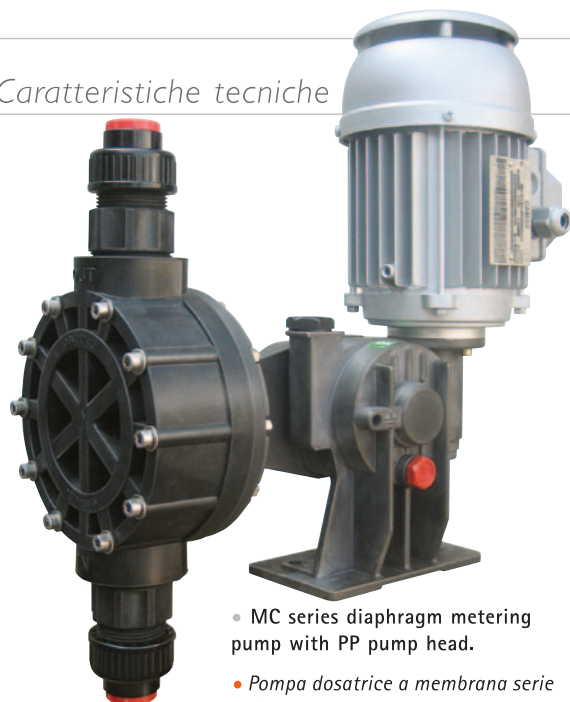
MC|421|PP|F|Z



Two-headed MC PP pump head with PVC manifold (1" BSP f threaded connections). Max flow rate 840 l/h, max pressure 5 bar g.

Pompa MC a doppia testata in PP con collettore in PVC con attacchi filettati 1" gas femmina. Portata massima 840 l/h, pressione massima 5 bar g.

## Caratteristiche tecniche



• MC series diaphragm metering pump with PP pump head.

• Pompa dosatrice a membrana serie MC con testata in PP.

## Flow rates/Portate:

- 100÷420 L/h  
(Stroke/Corsa membrana 6mm.)

## Motors/Motori:

- Threephase special 0,30 kW  
Trifase con flangia speciale - 0,30 kW  
4 Poles/poli - IP55 - I.C.L.F - S1 - IEC 34-1

Δ	- 230 V - 50 Hz
λ	- 400 V - 50 Hz
Δ	- 220÷290 V - 60 Hz
λ	- 380÷500 V - 60 Hz

- Singlephase special 0,24/0,37 kW  
Monofase con flangia speciale - 0,24/0,37 kW  
4 Poles/poli - IP55 - I.C.L.F - S1 - IEC 34-1

220÷240 V - 50 Hz
110÷115 V - 50 Hz
220÷230 V - 60 Hz
110÷115 V - 60 Hz

## Pump/Pompa:

- Single and multiple unit / Singola e multipla

< MC pumps can be supplied with multiheaded arrangements; heads can have different max flow rates and different wetted materials. MC pumps can be supplied with suction and discharge manifold reaching max flow rates of 1200 litres per hour at max pressure of 4 bar g.

Le pompe MC possono essere fornite con testata multipla con possibilità di fornire diverse portate ed anche diversi materiali a contatto con il liquido dosato. Le pompe MC possono essere fornite con un collettore in PVC (aspirazione e mandata) in modo da raggiungere portate massime fino a 1200 litri ora con pressioni massime fino a 4 bar g.

## Adjustm./Regolaz.:

- 0-10 scale micrometer knob.  
Manopola con numeri in sequenza da 0 a 10

## Materials/Materiale:

- Aluminium casing  
Corpo meccanismo: alluminio
- Glass reinforced PP pump head or AISI 316 L  
Testata popmpante:  
PP (Polipropilene), o AISI 316L

## Weigh/Peso:

- 10÷25 Kgs/Kg

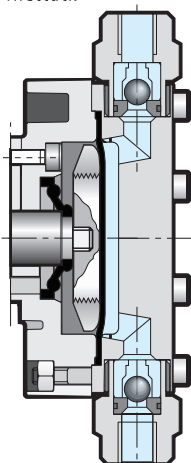
## Pump heads

Testate pompanti

### AISI 316L

AISI 316L heads. "A" execution.  
Threaded connections.

Testate in AISI 316L. Esecuzione "A".  
Attacchi filettati.



- Single valve ball.
- Suction and discharge connections both threaded and flanged (on demand).
- Max. temperature of dosed chemical: 45 °C.

- L'esecuzione prevede valvole a sfera singole.
- Gli attacchi di aspirazione e mandata sono forniti sia filettati che flangiati.
- Temperatura massima del liquido dosato: 45 °C.

### Materials of construction

PARTS / PARTICOLARI	Materiali di costruzione			
	PP	PP II	PP32	A
LIQUID END / CORPO TESTATA	PP	PP	PP	AISI 316L
VALVE GUIDE / GUIDA VALVOLA	PP	PP	PP	PP
VALVE SEAT / SEDE VALVOLA	PVC	AISI 316L	INCOLOY 825	AISI 316L
VALVE / VALVOLA	PYREX	AISI 316L	HASTELLOY C-276	AISI 316L
VALVE SEAL / TENUTA VALVOLA	FPM (VITON)	FPM (VITON)	FPM (VITON)	FPM (VITON)
VALVE HOUSING / CONT. VALVOLA	PP	PP	PP	AISI 316L
DIAPHRAGM / MEMBRANA	PTFE (TEFLON)	PTFE (TEFLON)	PTFE (TEFLON)	PTFE (TEFLON))

### Overall dimensions

Misure d'ingombro

### Construction characteristics

Caratteristiche costruttive

- PTFE coated aluminium pump head support ensures chemical compatibility with any dosed liquid.

- Leak-free diaphragm pump head.

- Smooth and linear adjustment, either stationary or running, by means of micrometer knob.

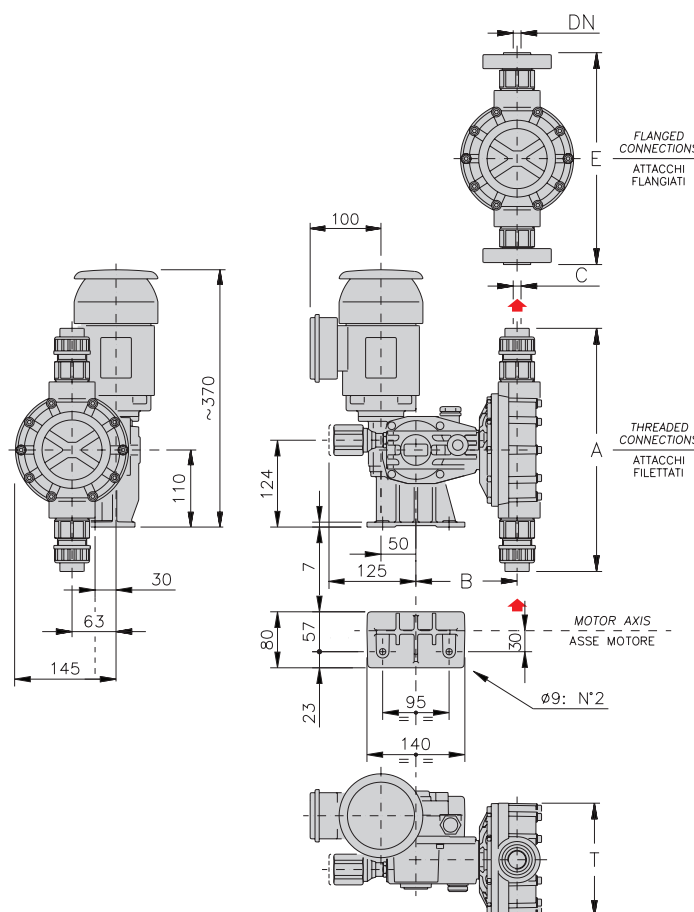
- $\pm 2\%$  accuracy rating from 10 to 100% of the nominal flow rate.

- Supporto della testata pompante realizzato in alluminio rivestito in teflon per consentire una ottima protezione dal liquido dosato.

- Testata a membrana a tenuta stagna del liquido pompato.

- Regolazione continua della portata sia a pompa ferma che in moto, tramite manopola graduata.

- Precisione  $\pm 2\%$  tra il 10 ed il 100% della portata di targa.

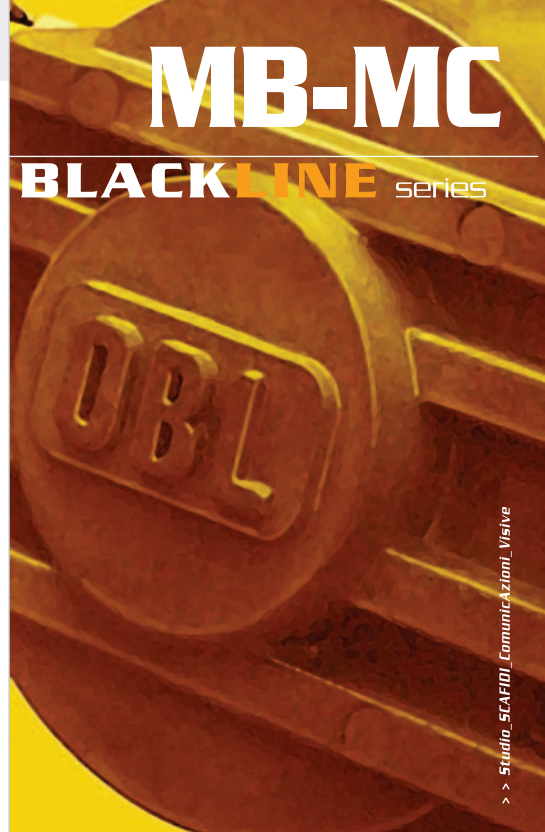


TYPE / TIPO		AISI 316 L						PP						DN	
50Hz	60Hz	A	B	C g.f.	E	T Ø		A	B	C g.f.	E	T Ø		UNI	ANSI
MC101	MC120	235	142	3/4" g.f. BSPF	235	159	347	145	3/4" g.f. BSPF	303	162	20	3/4"		
MC131	MC158	235	142	3/4" g.f. BSPF	235	159	347	145	3/4" g.f. BSPF	303	162	20	3/4"		
MC201	MC236	235	142	3/4" g.f. BSPF	235	159	347	145	3/4" g.f. BSPF	303	162	20	3/4"		
MC261		235	142	3/4" g.f. BSPF	235	159	347	145	3/4" g.f. BSPF	303	162	20	3/4"		
MC321	MC312	276	140	1" g.f. BSPF	261	159	355	145	1" g.f. BSPF	303	162	25	1"		
MC421	MC384	276	140	1" g.f. BSPF	261	159	355	145	1" g.f. BSPF	303	162	25	1"		



# MB-MC

## BLACKLINE series



> > Studio SCAPDI - Comunicazioni Visive



Quality System ISO 9001 Certified

### **OBL s.r.l.**

20090 Segrate - MILANO

Via Kennedy, 12

Tel. +39-02.269191

Fax +39-02.2133893

[www.oblitalia.com](http://www.oblitalia.com)

[obl.info@idexcorp.com](mailto:obl.info@idexcorp.com)

Technical data are subject to modifications without prior notice. - I dati tecnici possono essere modificati senza preavviso.