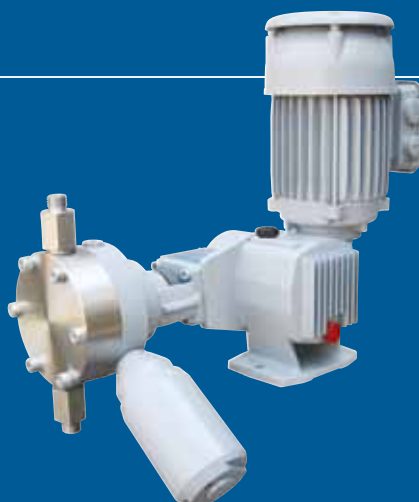


# Soluzioni Speciali

## OM

### Pompe per il dosaggio di ossido di magnesio

Queste pompe sono progettate esclusivamente per il dosaggio di OSSIDO DI MAGNESIO diluito in olio/gasolio. Grazie alla stretta collaborazione, sin dal 1980, con i produttori di ossido di magnesio, le pompe OM sono state progettate con materiali specifici per questa applicazione. Le pompe OM sono disponibili sia con ritorno a molla che con ritorno positivo (portate massime fino a 68 litri/ora e pressioni di esercizio fino a 50 bar g).



Pompa tipo RB 16 MA 36 OM

5 l/h @ 40 bar g  
meccanismo con ritorno a molla.

## MHN

### Pompe per il dosaggio di farina fossile

La OBL è uno dei leader mondiali nella produzione di pompe dosatrici per il dosaggio di FARINA FOSSILE per la filtrazione di vino, birra e succhi di frutta. Le pompe dosatrici specificamente realizzate per questa applicazione sono disponibili: a pistone con tenute a labbro, a membrana meccanica ed a membrana idraulica (portate massime fino a 420 litri/ora e pressioni massime fino a 12 bar g).



Pompa tipo MHBN100 PP

Il miglior compromesso tecnico commerciale per questo tipo di applicazione è la pompa MHBN100PP.

Questo tipo di pompa è realizzata con testata in PP, tenute in silicone alimentare e sedi e valvole in AISI 316L. Questo tipo di pompa è realizzata con testata a membrana meccanica.

## HV

### Pompe per il dosaggio prodotti con alta viscosità

Queste pompe sono specificamente progettate e realizzate per il dosaggio di prodotti con ALTA VISCOSITÀ (fino a 55'000 cP). Queste pompe sono realizzate solo a pistone, con tenuta regolabile in PTFE, sia con ritorno a molla che con ritorno impegnato (portate massime fino a 150 litri/ora e pressioni massime fino a 10 bar g).



Pompa tipo RCC 16 HV 50 DV

6 l/h 10 bar g.  
meccanismo con ritorno a molla.

## CN

### Pompe per il dosaggio con portate estremamente basse

Queste pompe sono progettate per il dosaggio di portate ESTREMAMENTE BASSE. Quando è richiesto un dosaggio in continuo ed il controllo di portate estremamente basse, queste pompe a pistone con tenuta regolabile e meccanismo a ritorno a molla possono gestire con estrema precisione, grazie all'utilizzo di sedi in ceramica e valvole in rubino, portate pari a 15 millilitri/ora (con pressioni fino a 40 bar g).



Pompa tipo RCN 6A 70 TL

Capacità max 500 ml/h  
pressione max 40 bar g  
Regolazione manuale con indicatore della portata con scala centesimale.





**OBL s.r.l.**

20090 Segrate - MILANO

Via Kennedy, 12

Tel. +39-02.269191

Fax +39-02.2133893



✉ info@obl.it



## The Metering Evolution



# Servocomando Elettrico

## SERVOCOMANDO ELETTRICO

Tutte le pompe **OBL**, possono essere fornite con servocomando elettrico tipo **Z** avente le seguenti caratteristiche:

- IP 66 standard (standard)
- Regolazione manuale d'emergenza
- Resistenza anticondensa *(su richiesta)*
- Frequenze e voltaggi speciali
- Selettore esterno:  
AUTOMATICO/MANUALE

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

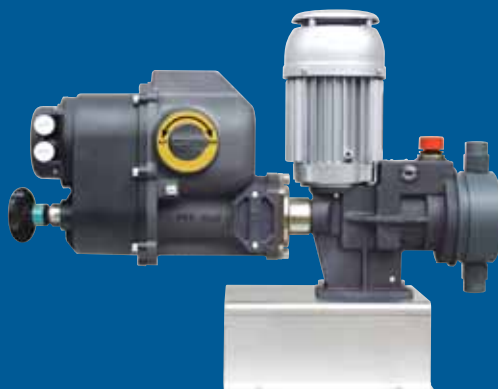
- 4-20 mA, 0-20 mA, 20-4 mA e 0-10 V
- Impulsi (0÷2 Hz - 0÷30 Hz)
- Protocollo di comunicazione RS 485
- Profibus DP



Servocomando Z montato verticalmente su pompa XL (membrana idraulica API 675 STD).



Servocomando Z montato verticalmente su pompa LX9 (membrana idraulica API 675 STD).



Servocomando Z montato orizzontalmente su pompa XRN (membrana idraulica).



Dettaglio della lettura analogica (scala 1:100).

## MECCANISMO

## PORTATA

## DESCRIZIONE

## CARATTERISTICHE

### RBA-RBB BLACKLine



Ritorno a Molla

Tipo	RBA	RBB
L/h	300	300

- Corpo meccanismo in alluminio con ossidazione anodica nera;
- Pompa a pistone con ritorno a molla, semplice e robusta;
- Economica grazie alla ridotta componentistica;
- Adatta per il dosaggio di liquidi mediamente aggressivi;
- Pompa singola o multipla.

RBA	L/h	7	15	20	38	55	90	150	200	300
	bar max	10	10	10	10	10	10	10	9	5
RBB	L/h	5,5	11	30	55	90	150	200	250	300
	bar max	40	40	30	23	12	10	7	5	4

### RCC BLACKPlus



Ritorno a Molla

Tipo	RCC
L/h	300

- Corpo meccanismo in alluminio con ossidazione anodica nera;
- Pompa a pistone con ritorno a molla, semplice e robusta;
- Economica grazie alla ridotta componentistica;
- Adatta per il dosaggio di liquidi mediamente aggressivi;
- Conforme normativa ATEX 94/9/CE, gruppo II categoria 2 (zona 1/21) e gruppo II categoria 3 (zona 2/22);
- Pompa singola o multipla.

RCC	L/h	4	11	20	30	55	90	120	160	200	250	300
	bar max	40	40	40	40	26	12	10	9	8	6	5
RCC TS	L/h	2	2,8	4	5	6	7	10	15	18	-	-
	bar max	100	100	100	100	100	100	100	80	60	-	-

### R



Ritorno a Molla

Tipo	
L/h	

- Pompa a pistone semplice e robusta;
- Economica grazie alla ridotta componentistica;
- Adatta per il dosaggio di liquidi mediamente aggressivi;
- Conforme normativa ATEX 94/9/CE, gruppo II categoria 3 (zona 2/22);

RH	L/h	44	60
	bar max	40	35



## L API 675



Ritorno Positivo

RH
620

me con ritorno a molla,  
busta;

zie alla ridotta componen-

osaggio di liquidi mediamente

mativa ATEX 94/9/CE,  
goria 2 (zona 1/21) e gruppo II  
ona 2/22).

Tipo	LY	LK	LN	LP
L/h	400	1300	3800	5500

- Pompa a pistone con ritorno positivo, API 675;
- Meccanismo realizzato per elevate prestazioni, quali impieghi industriali di processo (funzionamento continuo 24h/24);
- Adatta per elevate pressioni dove accuratezza ed affidabilità sono essenziali;
- Conforme normativa ATEX 94/9/CE, gruppo II categoria 2 (zona 1/21) e gruppo II categoria 3 (zona 2/22);
- Possibilità di pompe multiple in tutte le combinazioni di numero, grandezza e numero di colpi/1'.

LY	L/h	1,5	4,5	6,5	15	20	45	110	175	300	400
	bar max	150	100	100	100	70	40	18	11	8	6,5
LK	L/h	30	48	62	90	165	250	550	850	1000	1300
	bar max	100	90	80	70	35	25	12	7	6	4
LN	L/h	150	230	420	650	900	1500	2150	2700	3200	3800
	bar max	90	50	50	20	16	8	6	5	4	3,5
LP	L/h	230	340	540	750	1100	1800	2500	3200	4500	5500
	bar max	90	80	55	40	27	15	10	9	6	5
LY TS	L/h	2	3	4	5,5	6,5	10	13	-	-	-
	bar max	300	300	300	300	160	150	140	-	-	-
LK TS	L/h	3,5	5	7	10	15	20	25	30	42	-
	bar max	400	400	400	350	230	220	160	140	120	-
LN TS	L/h	14	20	21	26	34	40	48	58	75	105
	bar max	400	400	375	350	260	250	230	200	150	110
LP TS	L/h	48	58	70	75	90	105	135	165	195	-
	bar max	400	370	350	250	230	220	165	160	150	-

## XRN BLACKPlus



Ritorno a Molla

Tipo	XRN
L/h	105

- Corpo meccanismo in alluminio con ossidazione anodica nera;
- Pompa a membrana idraulica con ritorno a molla, tecnicamente innovativa;
- Associa la semplicità ed economicità del ritorno a molla con i vantaggi della membrana idraulica a reintegro meccanico;
- Valvola di sicurezza interna sul circuito olio;
- Utilizzabile sia per processo che per servizi;
- Minima manutenzione;
- Conforme normativa ATEX 94/9/CE, gruppo II categoria 2 (zona 1/21) e gruppo II categoria 3 (zona 2/22).

XRN	L/h	1,8	2	4,5	6	10	13	20	33	42	50
	bar max	20	35	35	35	35	35	20	15	15	10
	L/h	66	87	105	-	-	-	-	-	-	-
bar max	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	

## XL-XLB



Ritorno Positivo

Tipo	XL
L/h	480

- Pompa a membrana positiva, tecnicamente innovativa;
- Economica grazie alla sua struttura compatta;
- Valvola di sicurezza standard;
- Utilizzabile sia per processo che per servizi;
- Minima manutenzione;
- Conforme normativa ATEX 94/9/CE, gruppo II categoria 2 (zona 1/21) e gruppo II categoria 3 (zona 2/22);
- Possibilità di pompe multiple in tutte le combinazioni di numero, grandezza e numero di colpi/1'.

XL	L/h	63	105	155
	bar max	15	15	15
	L/h	63	105	155
XLB	L/h	30	30	
	bar max	30	30	

# Membrana Idraulica



API 675

XLB
430

Idraulica con ritorno  
e innovativa;

sua struttura molto

ul circuito olio;

processo che per servizi;

e;

ATEX 94/9/CE,  
(zona 1/21) e gruppo II  
(2);

multiple in tutte le  
ero, grandezza e

215	260	320	370	430	480
15	15	15	14	13	10
215	260	320	370	430	-
30	30	30	25	20	-



XLC

API 675

Ritorno Positivo

Tipo	XLC
L/h	1300

- Pompa a membrana idraulica con ritorno positivo, tecnicamente innovativa;
- Economica grazie alla sua struttura molto compatta;
- Estrema affidabilità e durevolezza grazie al meccanismo a ritorno impegnato ed alla doppia membrana idraulica con reintegro meccanico (membrana intelligente);
- Valvola di sicurezza sul circuito olio;
- Utilizzabile sia per processo che per servizi;
- Minima manutenzione;
- Conforme normativa ATEX 94/9/CE, gruppo II categoria 2 (zona 1/21) e gruppo II categoria 3 (zona 2/22);
- Possibilità di pompe multiple in tutte le combinazioni di numero, grandezza e numero di colpi/1'.

XLC	L/h	350	550	750	920	1150	1300	-	-	-
	bar max	20	20	20	17	15	12	-	-	-



X9

API 675

Ritorno Positivo

Tipo	LY X9	LK X9	LN X9	LP X9
L/h	270	1050	2600	3700

- Pompa dosatrice di processo a doppia membrana idraulica (API 675);
- Estrema affidabilità e durevolezza grazie al meccanismo a ritorno impegnato ed alla doppia membrana idraulica con reintegro meccanico (membrana intelligente);
- Progettata con pistone ceramico (privo di tenuta) così da assicurare un basso NPSHr e manutenzione ridotta;
- Notevole sicurezza operativa grazie alla valvola di sicurezza interna ed all'innovativo design della doppia membrana idraulica.
- Membrana sandwich in AISI 316L per pressioni di esercizio superiori a 250 bar.
- Conforme normativa ATEX 94/9/CE, gruppo II categoria 2 (zona 1/21) e gruppo II categoria 3 (zona 2/22).

LY X9	L/h	0,5	1,5	3	10	33	15	25	100	170	270
	bar max	125	125	125	125	90	60	40	30	22	14
LK X9	L/h	49	143	87	211	137	330	230	560	520	1050
	bar max	70	43	40	28	25	18	15	11	10	5,5
LN X9	L/h	60	160	230	415	648	500	1050	900	1660	2600
	bar max	100	80	60	32	25	22	16	15	8	5
LP X9	L/h	90	235	415	295	650	1095	1450	2590	2090	3700
	bar max	100	100	80	60	48	30	15	11	12	8
LY X9 TS	L/h	2,5	4	6	7	-	-	-	-	-	-
	bar max	250	250	250	200	-	-	-	-	-	-
LK X9 TS	L/h	3	5	7	9	11	18	22	-	-	-
	bar max	300	300	300	300	270	250	235	-	-	-
LN X9 TS	L/h	30	35	43	54	63	80	100	120	150	-
	bar max	220	220	220	200	200	180	160	110	100	-
LP X9 TS	L/h	30	35	42	52	60	76	95	120	185	230
	bar max	350	350	350	350	350	330	310	220	155	140



MB-MC

BLA

Ritorno a Molla

Tipo	MB
L/h	155

- Corpo meccanismo in alluminio con ossidazione anodica nera;
- Pompa semplice e robusta, a membrana idraulica con ritorno a molla;
- Economica grazie alla ridotta manutenzione;
- Associa le caratteristiche funzionali di una pompa a pistone (linearità di erogazione) e i vantaggi di una pompa a membrana (tenuta stagna);
- Indicata per servizi di tipo di processo;
- Minima manutenzione.
- Pompa singola o multipla.

MB	L/h	11	16	23	31	50
	bar max	12	12	12	10	10
MC	L/h	100	132	197	260	320
	bar max	7	7	7	7	5

# Membrana Meccanica

# Pompe Dosatrici

ACKLine



MD

BLACKPlus



Ritorno a Molla

Tipo	MD
L/h	520

- Corpo meccanismo in alluminio con ossidazione anodica nera;
- Pompa semplice e robusta, a membrana meccanica con ritorno a molla;
- Associa le caratteristiche funzionali di una pompa a pistone (linearità di portata) con i vantaggi di una pompa a membrana (tenuta stagna);
- Indicata per servizi di tipo discontinuo;
- Minima manutenzione.
- Conforme normativa ATEX 94/9/CE, gruppo II categoria 3 (zona 2/22).
- Pompa singola o multipla.

MD	L/h	1,5	7	11	31	75	101	132	260	320	420	520
	bar max	12	12	12	10	10	10	8	7	6	6	5

ML



Ritorno Positivo

Tipo	MLK	MLN
L/h	1100	2000

- Pompa a membrana meccanica con ritorno positivo;
- Associa l'affidabilità del meccanismo serie "L" (ritorno positivo) con la tenuta stagna della membrana meccanica;
- Indicata per servizi con portate superiori a 520 l/h;
- Minima manutenzione.
- Conforme normativa ATEX 94/9/CE, gruppo II categoria 3 (zona 2/22).
- Pompa singola o multipla.

MLK	L/h	360	420	500	600	750	900	1100	-	-	-	-
	bar max	7	7	7	4	4	3	3	-	-	-	-

MLN	L/h	1340	1600	2000	-	-	-	-	-	-	-
	bar max	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-

MECCANISMO

PORTATA

DESCRIZIONE

CARATTERISTICHE

	75	101	120	155
	8	8	7	7
D	420	-	-	-
	5	-	-	-