

# Water Treatment



## Power Series-PY\_N3

POMPA A DOPPIA MEMBRANA IDRAULICA CON RITORNO IMPEGNATO



La soluzione ideale per le applicazioni che richiedono elevata sicurezza operativa ed affidabilità. La possibilità di esecuzione con materiali diversi, consente di offrire una gamma di pompe dosatrici tale da coprire ogni applicazione di dosaggio e miscelazione di liquidi. Inoltre la completa aderenza alle normative ATEX permette l'installazione di queste macchine anche in aree classificate a rischio di esplosione.

## Principali caratteristiche

- Portate: da 664 a 3900 lph @ 50Hz
- Pressione massima: 4 MPa (40 bar)
- Pressione di aspirazione: max 2 barg
- Scarico - differenza di pressione di aspirazione: min 2 barg
- Temperatura ambiente: -10 ° C + 40 ° C
- Max altitudine: 1000 m (A.S.L.)
- temperatura di esercizio del fluido: -5 ° C + 50 ° C
- viscosità fino a 1000 mPa · s (1000 cP)
- Regolazione corsa durante il funzionamento da 0 a 100%
- Precisione ± 1% sul 10 rapporto di preparazione: 1
- Valvola di sovrappressione incorporata
- Doppio diaframma e diagnostica della rottura
- Durata del diaframma fino a 20.000 ore, a seconda della richiesta
- API 675 conformità
- Marcatura CE
- ATEX II 2 G c IIB T4 conformità
- Protezione: IP 55
- Verniciatura epossidica a 125 micron



# Water Treatment



## Principali applicazioni

- Applicazioni trattamento delle acque a settori industriali
- Acquedotti
- Acque reflue
- Chimico
- Alimenti e bevande
- Detergenza
- Produzione di energia
- Ambiente
- Petrochimico
- Farmaceutico
- Cartario
- Tessile

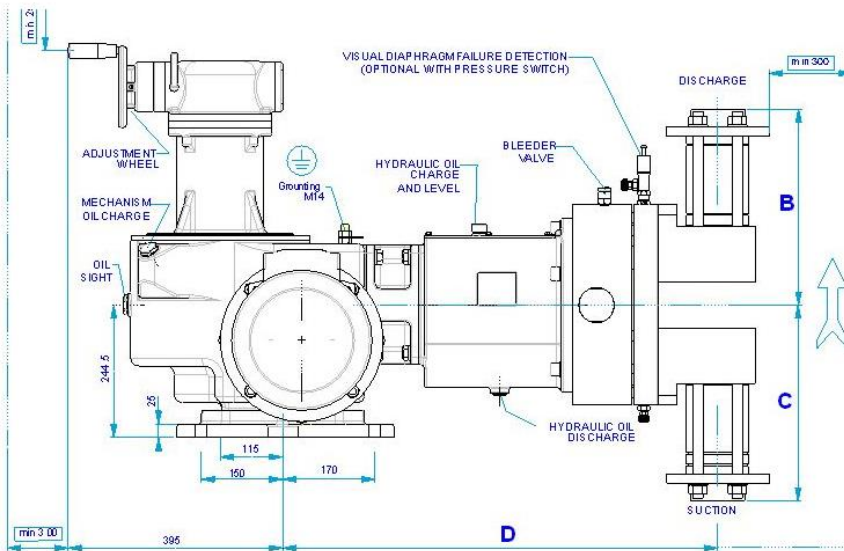
## Caratteristiche idrauliche

Performances:		50 Hz						60 Hz						Liquid end material		
		664 / 3900 10 / 40			l/h bar			gph p.s.i.			211 / 1236 145 / 580			5B - PP 4J - PVDF 2F - SS		
Pump Model	Strokes lph	gph	/min	Strokes lph	gph	/min	Electric motor kW						Suo/Dis Convec			
							4,0 K		5,5 L		7,5 M					
Pump Model	Max pressure						Ø BSSP	NPSHr [barg]								
	bar	p.s.i.	bar	p.s.i.	bar	p.s.i.										
<b>5B - POLYPROPYLENE</b>																
P Y 7 0 N 3 5 B A 7 M F 6 K V 0	664	175	62	797	211	74	12	174	-	-	-	-	-	-	1" F	-0,40
P Y 7 0 N 3 5 B A 7 M D 6 L V 0	829	219	78	995	263	94	-	-	12	174	-	-	-	-	1" F	-0,40
P Y 7 0 N 3 5 B A 7 M F 4 M V 0	984	260	93	1181	312	112	-	-	-	12	174	-	-	-	1" F	-0,40
P Y 7 0 N 3 5 B A 7 M D 4 M V 0	1231	325	117	1477	390	140	-	-	-	-	12	174	-	-	1" F	-0,40
P Y A 0 N 3 5 B A 7 M F 6 K V 0	1324	350	62	1589	420	74	12	174	-	-	-	-	-	-	1-1/2" F	-0,50
P Y A 0 N 3 5 B A 7 M D 6 L V 0	1671	441	78	2005	530	94	-	-	12	174	-	-	-	-	1-1/2" F	-0,50
P Y A 0 N 3 5 B A 7 M F 4 M V 0	1995	527	93	2394	632	112	-	-	-	-	12	174	-	-	1-1/2" F	-0,50
P Y A 0 N 3 5 B A 7 M D 4 M V 0	2515	664	117	3018	797	140	-	-	-	-	-	12	174	-	1-1/2" F	-0,50
<b>4J - PVDF</b>																
P Y 7 0 N 3 5 B A 7 M F 6 K V 0	663	175	62	796	210	74	20	290	-	-	-	-	-	-	1" F	-0,40
P Y 7 0 N 3 5 B A 7 M D 6 L V 0	827	218	78	992	262	94	-	-	20	290	-	-	-	-	1" F	-0,40
P Y 7 0 N 3 5 B A 7 M F 4 M V 0	981	259	93	1177	311	112	-	-	-	-	20	290	-	-	1" F	-0,40
P Y 7 0 N 3 5 B A 7 M D 4 M V 0	1228	324	117	1474	389	140	-	-	-	-	20	290	-	-	1" F	-0,40
P Y A 0 N 3 5 B A 7 M F 6 K V 0	1315	347	62	1578	417	74	18	261	-	-	-	-	-	-	1-1/2" F	-0,50
P Y A 0 N 3 5 B A 7 M D 6 L V 0	1660	439	78	1992	526	94	-	-	18	261	-	-	-	-	1-1/2" F	-0,50
P Y A 0 N 3 5 B A 7 M F 4 M V 0	1983	524	93	2380	629	112	-	-	-	-	18	261	-	-	1-1/2" F	-0,50
P Y A 0 N 3 5 B A 7 M D 4 M V 0	2499	660	117	2999	792	140	-	-	-	-	-	18	261	-	1-1/2" F	-0,50
<b>2F - STAINLESS STEEL</b>																
P Y 5 0 N 3 2 F B 7 M F 6 K V 0	333	88	62	400	106	74	40	580	-	-	-	-	-	-	1" F	-0,55
P Y 5 0 N 3 2 F B 7 M D 6 L V 0	412	109	78	494	131	94	-	-	40	580	-	-	-	-	1" F	-0,55
P Y 5 0 N 3 2 F B 7 M F 4 M V 0	487	129	93	584	154	112	-	-	-	-	40	580	-	-	1" F	-0,55
P Y 5 0 N 3 2 F B 7 M D 4 M V 0	605	160	117	726	192	140	-	-	-	-	40	580	-	-	1" F	-0,55
P Y 7 0 N 3 2 F A 7 M F 6 K V 0	660	174	62	792	209	74	38	551	-	-	-	-	-	-	1" F	-0,55
P Y 7 0 N 3 2 F A 7 M D 6 L V 0	823	217	78	988	261	94	-	-	38	551	-	-	-	-	1" F	-0,55
P Y 7 0 N 3 2 F A 7 M F 4 M V 0	976	258	93	1171	309	112	-	-	-	-	38	551	-	-	1" F	-0,55
P Y 7 0 N 3 2 F A 7 M D 4 M V 0	1221	323	117	1465	387	140	-	-	-	-	38	551	-	-	1" F	-0,55
P Y A 0 N 3 2 F A 7 M F 6 K V 0	1315	347	62	1578	417	74	18	261	-	-	-	-	-	-	2" F	-0,50
P Y A 0 N 3 2 F A 7 M D 6 L V 0	1660	439	78	1992	526	94	-	-	18	261	-	-	-	-	2" F	-0,50
P Y A 0 N 3 2 F A 7 M F 4 M V 0	1983	524	93	2380	629	112	-	-	-	-	18	261	-	-	2" F	-0,50
P Y A 0 N 3 2 F A 7 M D 4 M V 0	2499	660	117	2999	792	140	-	-	-	-	-	18	261	-	2" F	-0,50
P Y D 0 N 3 2 F F 7 M D 6 L V 0	2600	687	78	3120	824	94	-	-	10	145	-	-	-	-	3" F	-0,50
P Y D 0 N 3 2 F F 7 M D 4 M V 0	3900	1030	117	4680	1236	140	-	-	-	-	10	145	-	-	3" F	-0,50

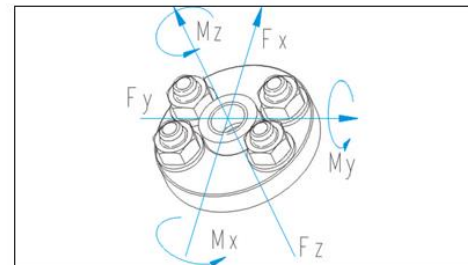
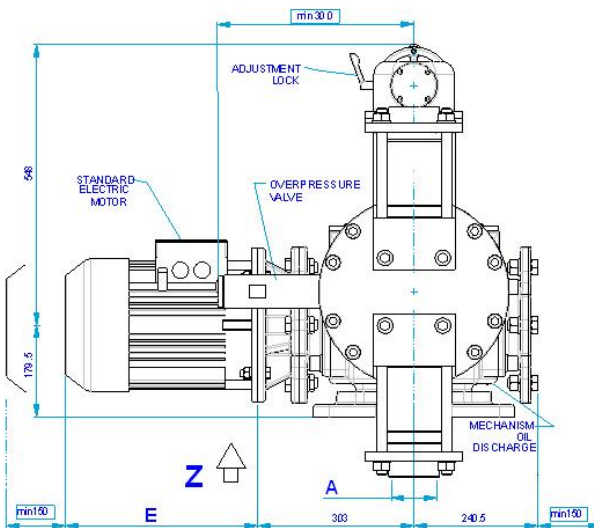
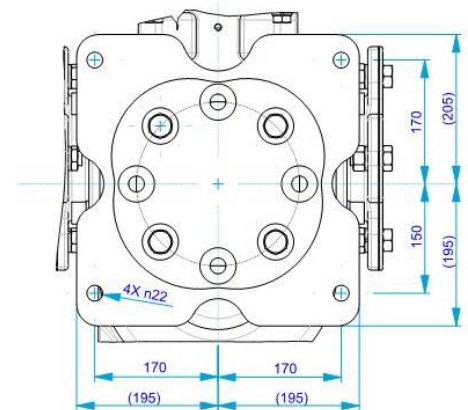
Test with water @ 20°C.

# Water Treatment

## Dimensionale



FORO DI FISSAGGIO



Allowable loads referred to pump nozzles

$F_x$	0.10 kN	$M_x$	0.04 kNm
$F_y$	0.12 kN	$M_y$	0.04 kNm
$F_z$	0.10 kN	$M_z$	0.04 kNm



# Water Treatment



PUMP MODEL	DIMENSIONI (mm)				PESO STIMATO Kg (senza motore)	FLANGIA OPZIONALE PN10(*) MAX.TEMP.40°C DIM.	FLANGIA OPZIONALE ANSI 300 MAX. TEMP. 38°C DIM.
	A (EN10226)	B	C	D			
1Y70N25BA..	BSPP 1"F	217	217	650	341	DN25	-
1YA0N25BA..	BSPP 1 1/2"F	285	285	667	353	DN40	-
1Y70N34JA..	BSPP 1"F	217	217	650	341	DN25	-
1YA0N34JA..	BSPP 1 1/2"F	285	285	667	353	DN40	-
1Y50N32FB..	BSPP 1"F	310	310	640	372	-	1"
1Y70N32FA..	BSPP 1"F	242	242	640	368	-	1"
1YA0N32FA..	BSPP 2"F	295	295	668	412	-	2"
1YD0N32FA..	BSPP 3"F	295	295	668	440	-	3"

(\*) with PP and PVDF pump head material, only up to PN16 flange are available.