

# Water Treatment



## Power Series-PT\_N0 / 1 / 2

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 4,5 a 202 LPH @ 50Hz
- Pressione massima: 12 MPa (120 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: -10 ° C + 70 ° 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
- Petrolchimico
- Farmaceutico
- Cartario
- Tessile

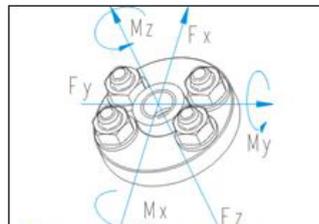
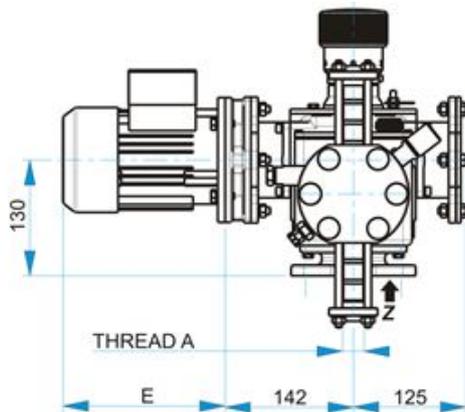
## Caratteristiche idrauliche

Performances :													50 Hz		60Hz		Liquid end material		SS316L											
													4,5 / 202		l/h		1,188 / 63,994													
													120 / 57		bar		p.s.i.		1740 / 827											
													Flow rate at max pressure		Max speed		Flow rate at max pressure		Max speed		Electric motor kW		Suction Discharge Connections							
																					see codifying table									
Pump Model													lph		gph		Strokes /min		lph		gph		Strokes /min		Max pressure		Ø BSPP		NPSHr [barg]	
													bar		p.s.i.															
<b>PT_N0_SS</b>																														
P	T	1	2	N	0	2	F	C	7	M	F	4	B	V	0	4,5	1,188	93	5,4	1,426	112	120	1740	1/4" F	-0,40					
P	T	2	0	N	0	2	F	B	7	M	I	4	B	V	0	11,7	3,089	70	14,0	3,707	84	57	827	1/4" F	-0,60					
<b>PT_N1_SS</b>																														
P	T	1	5	N	1	2	F	B	7	M	D	4	G	V	0	26,5	6,996	117	31,8	8,395	140	120	1740	1/4" F	-0,40					
P	T	2	0	N	1	2	F	B	7	M	D	4	G	V	0	47,0	12,408	117	56,4	14,890	140	120	1740	1/4" F	-0,45					
P	T	3	0	N	1	2	F	B	7	M	D	4	G	V	0	99	26,136	117	119	31,363	140	68	986	1/2" F	-0,60					
<b>PT_N2_SS</b>																														
1	T	2	0	N	2	2	F	B	7	M	D	4	I	V	0	70	18,480	117	84,0	22,176	140	120	1740	1/4" F	-0,65					
1	T	2	5	N	2	2	F	B	7	M	D	4	I	V	0	93	24,552	117	113	29,462	140	120	1740	1/2" F	-0,55					
1	T	3	5	N	2	2	F	B	7	M	F	4	I	V	0	162	42,768	93	194,4	51,322	112	80	1160	3/4" F	-0,65					
1	T	3	5	N	2	2	F	B	7	M	D	4	I	V	0	202	53,328	117	242,4	63,994	140	80	1160	3/4" F	-0,65					

Test with water @ 20°C.

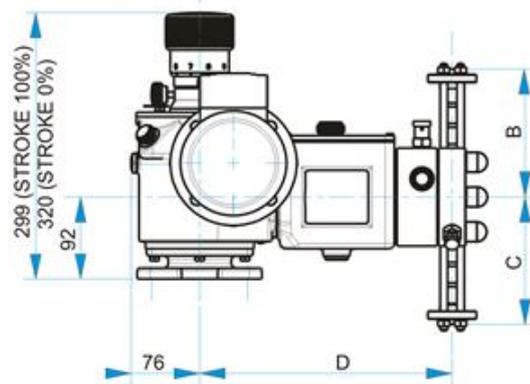
# Water Treatment

## Dimensionale

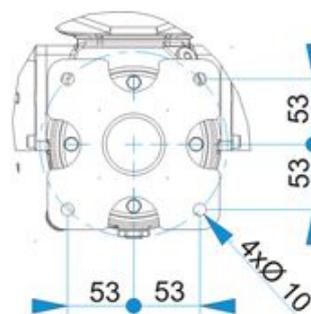


Allowable loads referred to pump nozzles

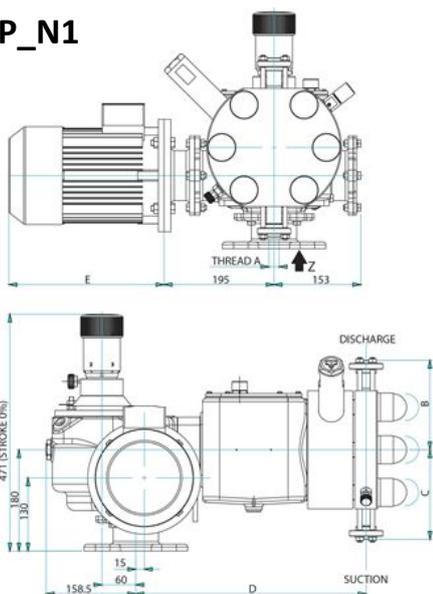
$F_x$	0.10 kN	$M_x$	0.04 kNm
$F_y$	0.12 kN	$M_y$	0.04 kNm
$F_z$	0.10 kN	$M_z$	0.04 kNm



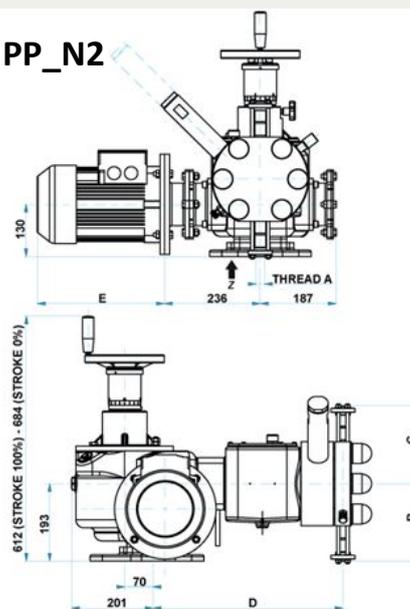
Fori di fissaggio-Vista



PP\_N1



PP\_N2



# Water Treatment



PUMP MODEL	DIMENSIONS [mm]				ESTIMATED WEIGHT kg (without motor)
	A	B	C	D	
PT12N02FC..	BSPP 1/4"F	149	149	279	30,5
PT20N02FB..	BSPP 1/4"F	149	149	279	30,5
PT15N12FB..	BSPP 1/4"F	163	163	366	61
PT20N12FB..	BSPP 1/4"F	163	163	366	61
PT30N12FB..	BSPP 1/2"F	194	194	407	82
1T20N22FB..	BSPP 1/4"F	168	168	427	110
1T25N22FB..	BSPP 1/2"F	200	200	468	131
1T35N22FB..	BSPP 3/4"F	238	238	473	137

	Electric motor size	4 Poles kw	TEFC 1xM16x1.5		EExde 1xM25x1.5	
			E	kg	E	kg
<b>B</b>	63	0.18	193	4	224	16
<b>G</b>	90	1.1	274	12	340	33
<b>I</b>	100	2.2	320	22	370	46