

Water Treatment



Power Series-PY_N0

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 2,8 a 213.4 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



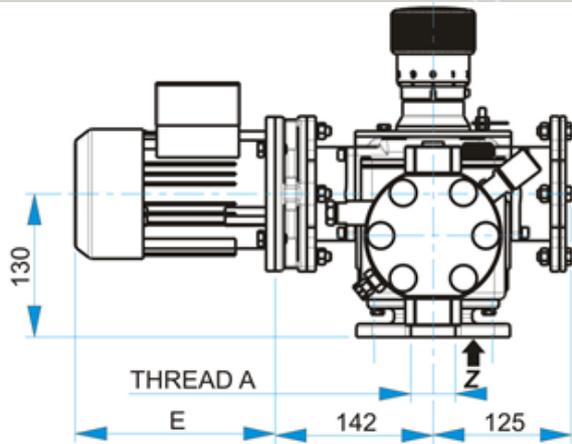
Principali applicazioni

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

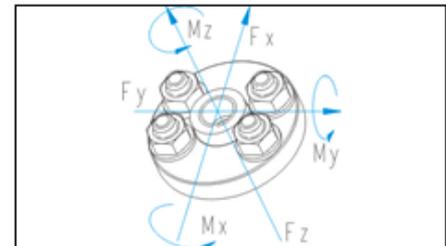
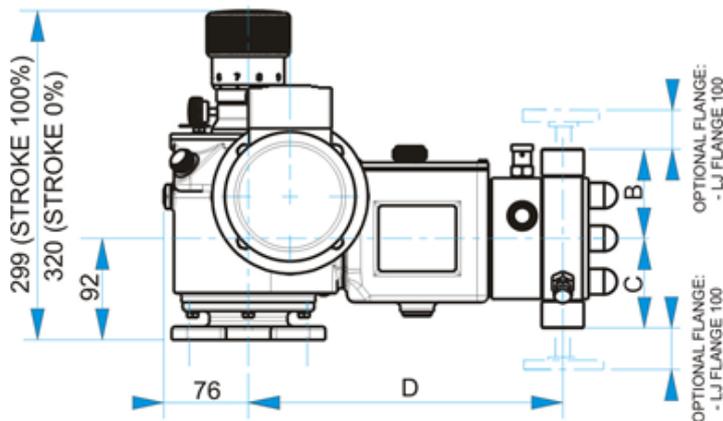
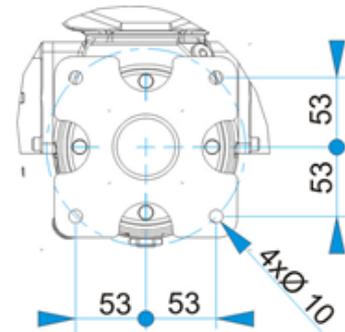
Caratteristiche idrauliche

| Performances : | | | | | | | | | | | | | 50 Hz | | 60Hz | | Liquid end material | | 5B - PP 4J - PVDF 2F - SS | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------|-----|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------------------------------|--------------|-----|--------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | 2,8 / 213,4 12 / 40 | | l/h gph | | 0,888 / 56,400 174 / 580 | | bar | | p.s.i. | | | | |
| Pump Model | | | | | | | | | | | | | Flow rate at max pressure | | Max speed | Flow rate at max pressure | | Max speed | Electric motor kW | | Suction Discharge Connections | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | lph | gph | Strokes /min | lph | gph | Strokes /min | B | C | Ø BSPP | NPSHr [barg] | | | |
| 5B - POLYPROPYLENE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | Y | 1 | 2 | N | 0 | 5 | B | B | 7 | M | I | 6 | B | V | 0 | 2,80 | 0,740 | 47 | 3,4 | 0,888 | 56 | 12 | 174 | 1/2" F | -0,40 |
| P | Y | 1 | 5 | N | 0 | 5 | B | B | 7 | M | I | 4 | B | V | 0 | 6,50 | 1,720 | 70 | 7,8 | 2,064 | 84 | 12 | 174 | 1/2" F | -0,45 |
| P | Y | 2 | 0 | N | 0 | 5 | B | B | 7 | M | I | 4 | B | V | 0 | 12,4 | 3,300 | 70 | 14,9 | 3,900 | 84 | 12 | 174 | 1/2" F | -0,60 |
| P | Y | 2 | 5 | N | 0 | 5 | B | B | 7 | M | F | 4 | B | V | 0 | 25,0 | 6,600 | 93 | 30,0 | 7,920 | 112 | 12 | 174 | 1/2" F | -0,40 |
| P | Y | 3 | 5 | N | 0 | 5 | B | B | 7 | M | F | 4 | B | V | 0 | 49,0 | 12,940 | 93 | 58,8 | 15,528 | 112 | 12 | 174 | 1/2" F | -0,65 |
| P | Y | 5 | 0 | N | 0 | 5 | B | B | 7 | M | F | 4 | B | V | 0 | 100,2 | 26,500 | 93 | 120,2 | 31,800 | 112 | 9 | 131 | 1/2" F | -0,30 |
| P | Y | 5 | 0 | N | 0 | 5 | B | B | 7 | M | A | 4 | C | V | 0 | 213,4 | 56,400 | 200 | 256,0 | 67,600 | 240 | 6 | 87 | 1/2" F | 0,00 |
| 4J - PVDF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | Y | 1 | 2 | N | 0 | 4 | J | B | 7 | M | I | 6 | B | V | 0 | 2,80 | 0,740 | 47 | 3,4 | 0,888 | 56 | 20 | 174 | 1/2" F | -0,40 |
| P | Y | 1 | 5 | N | 0 | 4 | J | B | 7 | M | I | 4 | B | V | 0 | 6,50 | 1,720 | 70 | 7,8 | 2,064 | 84 | 20 | 174 | 1/2" F | -0,45 |
| P | Y | 2 | 0 | N | 0 | 4 | J | B | 7 | M | I | 4 | B | V | 0 | 12,3 | 3,250 | 70 | 14,8 | 3,900 | 84 | 20 | 290 | 1/2" F | -0,60 |
| P | Y | 2 | 5 | N | 0 | 4 | J | B | 7 | M | F | 4 | B | V | 0 | 25,0 | 6,600 | 93 | 30,0 | 7,920 | 112 | 20 | 174 | 1/2" F | -0,40 |
| P | Y | 3 | 5 | N | 0 | 4 | J | B | 7 | M | F | 4 | B | V | 0 | 49,0 | 12,940 | 93 | 58,8 | 15,528 | 112 | 19 | 174 | 1/2" F | -0,65 |
| P | Y | 5 | 0 | N | 0 | 4 | J | B | 7 | M | F | 4 | B | V | 0 | 100,2 | 26,460 | 93 | 120,0 | 31,752 | 112 | 9 | 131 | 1/2" F | -0,30 |
| P | Y | 5 | 0 | N | 0 | 4 | J | B | 7 | M | A | 4 | C | V | 0 | 213,4 | 56,360 | 200 | 256,0 | 67,632 | 240 | 6 | 87 | 1/2" F | 0,00 |
| 2F - STAINLESS STEEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | Y | 1 | 2 | N | 0 | 2 | F | C | 7 | M | I | 6 | B | V | 0 | 2,70 | 0,713 | 47 | 3,2 | 0,856 | 56 | 40 | 580 | 1/4" F | -0,40 |
| P | Y | 1 | 5 | N | 0 | 2 | F | B | 7 | M | I | 4 | B | V | 0 | 6,50 | 1,720 | 70 | 7,8 | 2,064 | 84 | 40 | 580 | 1/4" F | -0,45 |
| P | Y | 2 | 0 | N | 0 | 2 | F | C | 7 | M | I | 4 | B | V | 0 | 12,0 | 3,200 | 70 | 14,4 | 3,840 | 84 | 40 | 580 | 1/4" F | -0,60 |
| P | Y | 2 | 5 | N | 0 | 2 | F | B | 7 | M | F | 4 | B | V | 0 | 25,0 | 6,600 | 93 | 30,0 | 7,920 | 112 | 39 | 566 | 1/4" F | -0,40 |
| P | Y | 3 | 5 | N | 0 | 2 | F | A | 7 | M | F | 4 | B | V | 0 | 49,0 | 12,940 | 93 | 58,8 | 15,528 | 112 | 19 | 275 | 1/4" F | -0,65 |
| P | Y | 5 | 0 | N | 0 | 2 | F | B | 7 | M | F | 4 | B | V | 0 | 100,2 | 26,500 | 93 | 120,2 | 31,800 | 112 | 9 | 131 | 1/2" F | -0,30 |
| P | Y | 5 | 0 | N | 0 | 2 | F | C | 7 | M | A | 4 | C | V | 0 | 213,4 | 56,360 | 200 | 256,0 | 67,632 | 240 | 6 | 87 | 1/2" F | 0,00 |

Water Treatment



FORI 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 |

| PUMP MODEL | DIMENSIONS [mm] | | | | ESTIMATED WEIGHT kg (without motor) | OPTIONAL FLANGE PN10 (*) MAX. TEMP. 40°C SIZE | OPTIONAL FLANGE ANSI 300 MAX. TEMP. 38°C MAX. PRESSURE 40BAR SIZE |
|--------------------|-----------------|-----|-----|-----|--|--|--|
| | A | B | C | D | | | |
| PY12N0 5B / 4J B.. | BSPP 1/2"F | 86 | 86 | 282 | 29 | DN15 | - |
| PY15N0 5B / 4J B.. | BSPP 1/2"F | 86 | 86 | 282 | 29 | DN15 | - |
| PY20N0 5B / 4J B.. | BSPP 1/2"F | 86 | 86 | 282 | 29 | DN15 | - |
| PY25N0 5B / 4J B.. | BSPP 1/2"F | 101 | 101 | 282 | 31,5 | DN15 | - |
| PY35N0 5B / 4J B.. | BSPP 1/2"F | 101 | 101 | 282 | 31,5 | DN15 | - |
| PY50N0 5B / 4J B.. | BSPP 1/2"F | 187 | 187 | 469 | 42 | DN15 | - |
| PY12N0 2F C.. | BSPP 1/4"F | 149 | 149 | 279 | 30,5 | - | 1/2" |
| PY15N0 2F B.. | BSPP 1/4"F | 126 | 126 | 279 | 30,5 | - | 1/2" |
| PY20N0 2F B.. | BSPP 1/4"F | 149 | 149 | 279 | 30,5 | - | 1/2" |
| PY25N0 2F B.. | BSPP 1/4"F | 163 | 163 | 279 | 33,5 | - | 1/2" |
| PY35N0 2F A.. | BSPP 1/4"F | 128 | 128 | 279 | 33,5 | - | 1/2" |
| PY50N0 2F A.. | BSPP 1/2"F | 194 | 194 | 407 | 53,5 | - | 1/2" |

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