

|                                                                             |                                                               |                                                                               |                            |              |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|------------|
| <div><div>FindeR</div><div>POMPE</div></div>                                | POMPE PER VUOTO AD ANELLO LIQUIDO<br>LIQUID RING VACUUM PUMPS |                                                                               | DEX 600                    | FTC22-D001   | REV. 0     |
|                                                                             | FOGLIO DATI / DATA SHEET                                      |                                                                               |                            | DATA / DATE: | 21/02/2006 |
| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION DETAILS                          |                                                               |                                                                               |                            |              |            |
| TIPO<br>TYPE                                                                |                                                               | Monostadio con valvola ad aria variabile<br>Single stage with vary port valve |                            |              |            |
| Pressione di progetto<br>Design pressure                                    |                                                               | 5 barG                                                                        |                            |              |            |
| Max pressione di esercizio<br>Max allowable working pressure                |                                                               | 2 barG                                                                        |                            |              |            |
| Pressione di collaudo<br>Test pressure                                      |                                                               | 3 barG                                                                        |                            |              |            |
| Temperatura di progetto<br>Design temperature                               |                                                               | 100 °C                                                                        |                            |              |            |
| Potenza motore STD<br>STD motor power                                       |                                                               | 15 kW (50Hz)<br>18,5 kW (60Hz)                                                |                            |              |            |
| Velocità di rotazione STD<br>STD speed                                      |                                                               | 1450 min <sup>-1</sup> (50Hz)<br>1750 min <sup>-1</sup> (60Hz)                |                            |              |            |
| Velocità di rotazione MIN/MAX<br>MIN/MAX speed                              |                                                               | 1150 rpm (40Hz)<br>2040 rpm (70Hz)                                            |                            |              |            |
| DATI CARATTERISTICI / CHARACTERISTIC DATA                                   |                                                               |                                                                               |                            |              |            |
| Portata max aria aspirata<br>Max inlet air capacity                         |                                                               | 540 m3/h @ 50 Hz<br>640 m3/h @ 60 Hz                                          |                            |              |            |
| Pressione max di aspirazione<br>Max suction pressure                        |                                                               | 33 mbar                                                                       |                            |              |            |
| Portata max liquido di esercizio<br>Max service liquid flow                 |                                                               | 2 m3/h @ 50 Hz<br>2,2 m3/h @ 60 Hz                                            |                            |              |            |
| Rumorosità @ 80 mbarA<br>Noise level @ 80 mbarA                             |                                                               | 75 ±3 dB(A)                                                                   |                            |              |            |
| Vibrazioni<br>Vibration                                                     |                                                               | < 7,1 mm/sec                                                                  |                            |              |            |
| Senso di rotazione<br>Rotation                                              |                                                               | Destro visto da lato comando<br>Clockwise viewed from drive end               |                            |              |            |
| Momento di inerzia<br>Moment of inertia                                     |                                                               | 0,35 Kgm2                                                                     |                            |              |            |
| Diametro girante<br>Impeller diameter                                       |                                                               | 275 mm                                                                        |                            |              |            |
| Spessore min. corpo<br>Min casing thickness                                 |                                                               | 13 mm                                                                         |                            |              |            |
| Sovraspessore di corrosione<br>Casing corrosion allowance                   |                                                               | 3 mm                                                                          |                            |              |            |
| MATERIALI DI COSTRUZIONE / MATERIALS OF CONSTRUCTION                        |                                                               |                                                                               |                            |              |            |
| ESECUZIONE / EXECUTION                                                      | GB                                                            | GX                                                                            | XX                         |              |            |
| Corpo aspirante e premente<br>Suction and discharge casing                  | GHISA - C.I. (ASTM A278 CL. 275)                              |                                                                               | SS 316 (ASTM A351-CF8M)    |              |            |
| Corpo intermedio<br>Housing                                                 | GHISA - C.I. (ASTM A278 CL. 275)                              |                                                                               | X5CrNiMo17-12-2-EN 10088-3 |              |            |
| Disco distributore<br>Port plate                                            | GHISA - C.I. (ASTM A278 CL. 275)                              |                                                                               | SS 316 (ASTM A351-CF8M)    |              |            |
| Girante<br>Impeller                                                         | BRONZO - BRONZE (ASTM B584C 83450)                            | SS 316 (ASTM A351-CF8M)                                                       | SS 316 (ASTM A351-CF8M)    |              |            |
| Collettore<br>Manifold                                                      | GHISA - C.I. (ASTM A278 CL. 275)                              |                                                                               | SS 316 (ASTM A351-CF8M)    |              |            |
| Albero<br>Shaft                                                             | AISI 420 (ASTM A276-TY420)                                    |                                                                               | AISI 316 (ASTM A276-TY316) |              |            |
| Valvola a membrana<br>Vary port valve                                       | PTFE                                                          |                                                                               |                            |              |            |
| Tenute meccaniche<br>Mechanical seals                                       | SIC/CARBON/VITON®                                             |                                                                               | SS 316/CARBON/PTFE-FEP     |              |            |
| Guarnizione<br>Gasket                                                       | SILICONE                                                      |                                                                               | ASBESTOS-FREE FIBER        |              |            |
| CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E PESI / DIMENSION CHARACTERISTICS AND WEIGHTS |                                                               |                                                                               |                            |              |            |
| Flangia di aspirazione<br>Inlet connection                                  | DN 100 UNI PN 10<br>4" ANSI 150 RF                            |                                                                               |                            |              |            |
| Flangia di mandata<br>Outlet connection                                     | DN 100 UNI PN 10<br>4" ANSI 150 RF                            |                                                                               |                            |              |            |
| Ingresso anello liquido<br>Service liquid inlet connection                  | G 3/4" M or 3/4" NPT F                                        |                                                                               |                            |              |            |
| Peso a vuoto<br>Pump dry weight                                             | 185 Kg                                                        |                                                                               |                            |              |            |
| Peso in marcia<br>Pump wet weight                                           | 191 Kg                                                        |                                                                               |                            |              |            |
| CUSCINETTI / BEARINGS                                                       |                                                               |                                                                               |                            |              |            |
| Tipo cuscinetto lato comando<br>Drive end bearing type                      | 6310-2Z (stagno / for life)                                   |                                                                               |                            |              |            |
| Tipo cuscinetto lato opp. comando<br>Idle end bearing type                  | 6310-2Z (stagno / for life)                                   |                                                                               |                            |              |            |
| Durata cuscinetti L10<br>L10 bearings life                                  | 18.000 h                                                      |                                                                               |                            |              |            |
| NORME APPLICABILI / APPLICABLE STANDARDS                                    |                                                               |                                                                               |                            |              |            |
| Collaudo funzionale<br>Performance test                                     | PNEUROP                                                       |                                                                               |                            |              |            |
| Rumorosità<br>Noise                                                         | ISO 3744                                                      |                                                                               |                            |              |            |
| Vibrazioni<br>Vibration                                                     | ISO 10816                                                     |                                                                               |                            |              |            |