

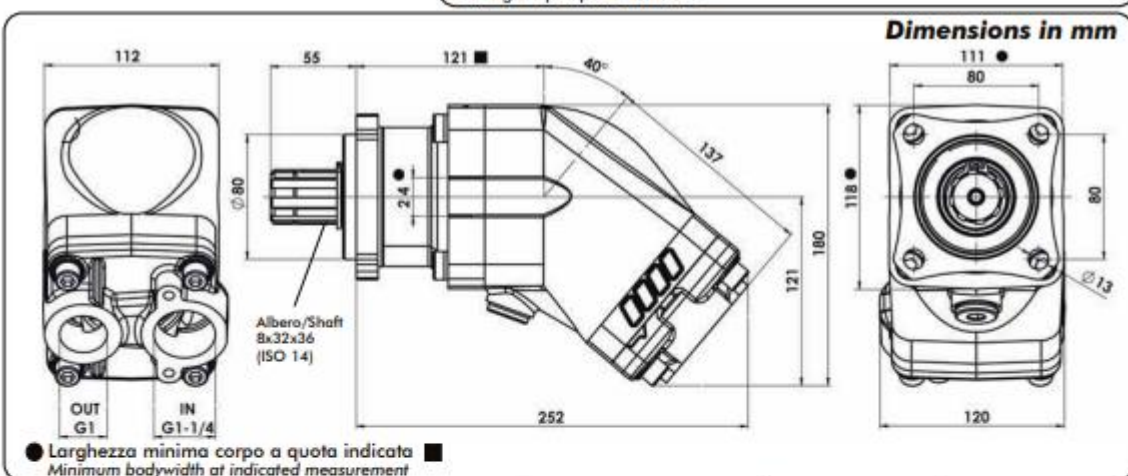
**POMPE A PISTONI  
AD ASSE INCLINATO**  
**BENT AXIS PISTON PUMPS**
**CODICE FAMIGLIA**  
 FAMILY CODE

**602001**
**"HDT"**

 Flangia/Flange  
 Albero/Shaft  
 Cilin./Displ.

**ISO**  
**ISO 14 8x32x36**  
**75-84-96-108**


|   |   |       |  |       |      |
|---|---|-------|--|-------|------|
| Fluido idraulico<br>Fluid   | Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni:<br>Mineral or synthetic compatible with the following seals: HNBR |       |  |       |      |
| Temp. consentita<br>Allowed temperature   | -40 +140 °C   |       |  |       |      |
| Viscosità cinematica<br>consigliata<br>Kinematic viscosity<br>suggested   | T media ambiente (°C)<br>Average ambient temp. (°C)   | < -40 | -40÷10   | 10÷35 | > 35 |
|   | VG (cSt = mm²/s)  | 16    | 22   | 32    | 46   |
| Viscosità cinematica ottimale di esercizio<br>Optimale kinematic viscosity  |   |       | VG= 10 cSt ÷ 100 cSt                                       |       |      |
| Viscosità cinematica max consentita all'avviamento<br>Max kinematic viscosity suggested at the start-up   |   |       | VG= 750 cSt  |       |      |
| Indice di viscosità consigliato<br>Viscosity index suggested  |   |       | VI > 100   |       |      |
| Grado di filtrazione<br>Oil filtering   |   |       | > 200 bar: 10 µm<br>< 200 bar: 25 µm                       |       |      |
| Pres. di aspirazione<br>Inlet pressure  |   |       | 0,85 ÷ 2 bar<br>assoluti/absolut                           |       |      |
| Senso di rotazione<br>Pump rotation   |   |       | Unidirezionale (Dx o Sx)<br>Unidirectional (Right or Left) |       |      |
| Verificare che la pompa sia posizionata almeno 100 mm sotto il livello minimo del serbatoio olio. Prima di avviare la pompa effettuare spurgo aria.<br>Verify that pump is, at least, 100 mm under the minimum level of the tank. Before starting the pump bleed the air. |   |       |  |       |      |



| Tipo pompa<br>Pump type | Rotazione<br>Rotation |                  | IN                       | OUT                       |
|-------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|
|                         | Destra<br>Right       | Sinistra<br>Left |                          |                           |
| HDT-75                  | 60200110753           | 60200110759      | G 1 1/4"                 | G 1"                      |
| HDT-84                  | 60200110843           | 60200110849      |                          |                           |
| HDT-96                  | 60200110963           | 60200110969      |                          |                           |
| HDT-108                 | 60200111083           | 60200111089      |                          |                           |
| HDT-75                  | 60200150753           | 60200150759      | 1 5/8-12 UN-2B<br>SAE 20 | 1 5/16-12 UN-2B<br>SAE 16 |
| HDT-84                  | 60200150843           | 60200150849      |                          |                           |
| HDT-96                  | 60200150963           | 60200150969      |                          |                           |
| HDT-108                 | 60200151083           | 60200151089      |                          |                           |

# "HDT"

## POMPE A PISTONI AD ASSE INCLINATO BENT AXIS PISTON PUMPS

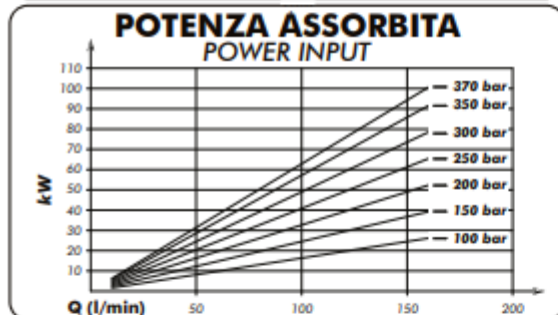
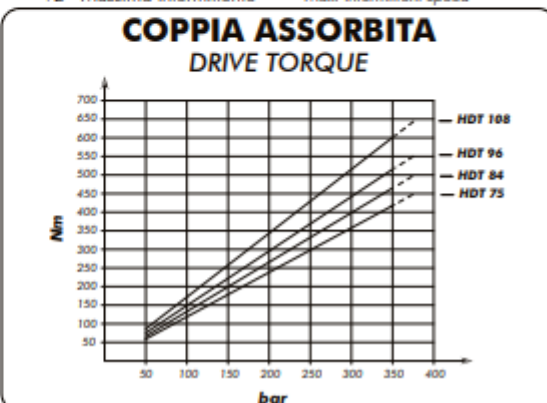
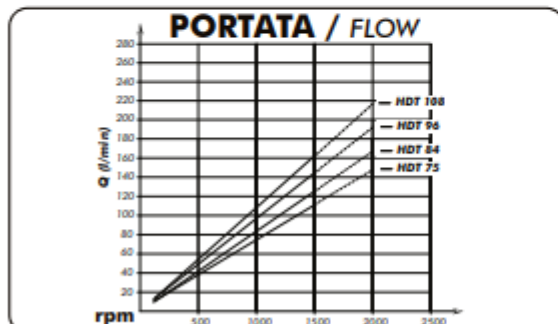
602001

### CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO / TECHNICAL FEATURES

| Tipo<br>pompa<br>Pump type | Cilindrata<br>Displacement<br>cm <sup>3</sup> /rev | Pressione<br>Pressure<br>P1 bar P3 bar |     | Velocità / Speed |           |           | Velocità<br>min.<br>Min. speed<br>rpm | Peso<br>Weight<br>kg |
|----------------------------|--|--|-----|------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|----------------------|
|                            |  |  |     | V0<br>rpm        | V1<br>rpm | V2<br>rpm |                                       |                      |
| HDT-75                     | 75,5   | 350                                    | 370 | 2300             | 1500      | 2000      | 300                                   | 14,9                 |
| HDT-84                     | 84,2   |  |     |                  |           |           |                                       | 14,7                 |
| HDT-96                     | 95,5   |  |     |                  |           |           |                                       | 14,7                 |
| HDT-108                    | 107  |  |     |                  |           |           |                                       | 14,6                 |

P1 = Pressione massima continua Max. continuous pressure (100%)  
P3 = Pressione massima di punta Max. peak pressure (6 sec.max)

V0 = Massima continua vuoto Max. continuous speed without load  
V1 = Massima continua Max. continuous speed  
V2 = Massima intermittente Max. intermittent speed



### Kit guarnizioni / Seal Kit 10890385008

### SCELTA DEL TUBO DI ASPIRAZIONE HOW TO CHOOSE THE SUCTION PIPE SIZE

| Q Portata<br>Flow<br>l/min | Ø interno min. tubo<br>Min pipe diam.<br>mm | Velocità flusso<br>Flow speed<br>(m/s) |
|----------------------------|---|--|
| 20                         | 25  | 0,68                                   |
| 30                         | 32  | 0,62                                   |
| 40                         | 32  | 0,83                                   |
| 50                         | 38  | 0,74                                   |
| 60                         | 38  | 0,88                                   |
| 70                         | 40  | 0,93                                   |
| 80                         | 45  | 0,84                                   |
| 90                         | 45  | 0,94                                   |
| 100                        | 50  | 0,85                                   |
| 110                        | 50  | 0,93                                   |
| 120                        | 60  | 0,71                                   |
| 130                        | 60  | 0,77                                   |
| 140                        | 60  | 0,83                                   |
| 150                        | 60  | 0,88                                   |
| 160                        | 63  | 0,86                                   |
| 170                        | 63  | 0,91                                   |
| 180                        | 63  | 0,96                                   |

Per garantire corrette condizioni di aspirazione la velocità del flusso non deve superare 1 m/sec.  
To ensure the proper suction pipe size the flow speed should not exceed 1m/sec.

