

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

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

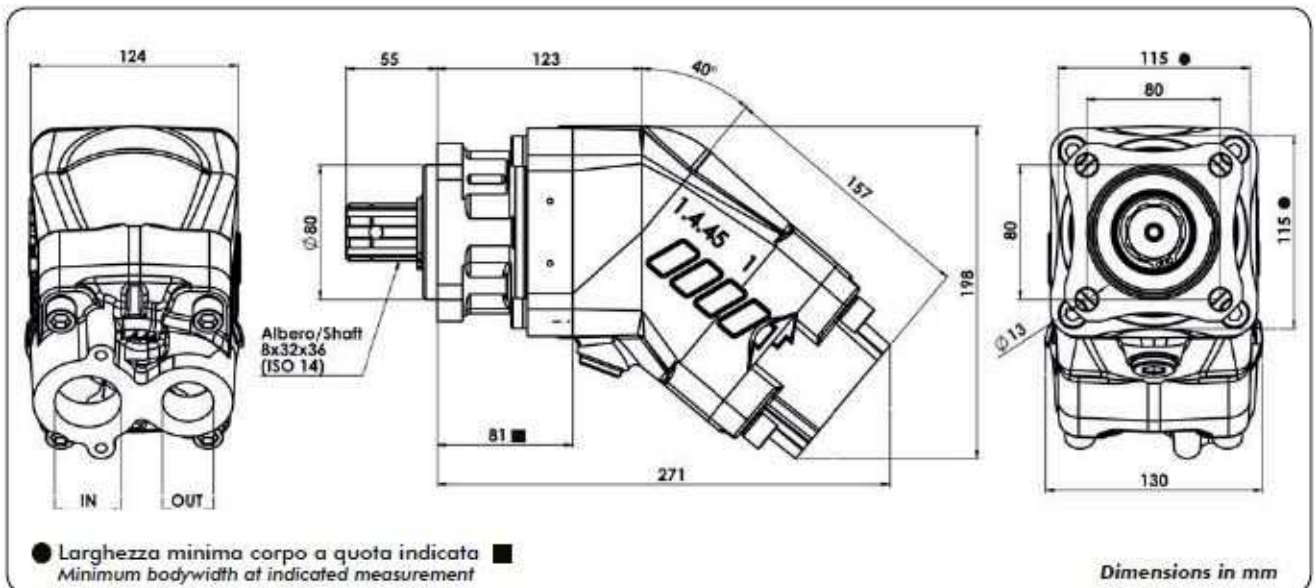
108-015
108-016
108-907

"HDS" 84-108
"MDS" 130



| | | | | | |
|---|--|---|----------|---------|------|
| Fluido idraulico Fluid | Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: FKM, FPM, HNBR | | | | |
| Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested | T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C) | < -40 | -40 ÷ 10 | 10 ÷ 35 | > 35 |
| | VG (cSt = mm ² /s) | 16 | 22 | 32 | 46 |
| Viscosità cinematica ottimale di esercizio Optimale kinematic viscosity | | VG = 10 cSt ÷ 100 cSt | | | |
| Viscosità cinematica max consentita all'avviamento Max kinematic viscosity suggested at the start-up | | VG = 750 cSt | | | |
| Indice di viscosità consigliato Viscosity index suggested | VI > 100 | Temperatura di esercizio Working temperature -40°C ÷ 140°C | | | |
| Grado di filtrazione Oil filtering | | > 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm | | | |
| Pres. di aspirazione Inlet pressure | | 0,85 ÷ 2 bar assoluti/absolut | | | |
| Senso di rotazione Pump rotation | | Unidirezionale (Dx o Sx) 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.
Verify that pump is, at least, 100 mm under the minimum level of the tank. Before starting the pump bleed the air.



| Tipo pompa Pump type | Rotazione Rotation | | IN | OUT | IN | OUT |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------|-----------|
| | Destra Right | Sinistra Left | | | | |
| HDS-84 | 108-015-08033 | 108-015-08042 | ISO 228 G 1 1/4 | ISO 228 G 1 | | |
| | 108-907-00845 | 108-907-00854 | | | 1 7/8-12 | 1 5/16-12 |
| HDS-108 | 108-015-10833 | 108-015-10842 | G 1 1/2 | G 1 | | |
| | 108-907-01086 | 108-907-01095 | | | 1 7/8-12 | 1 5/16-12 |
| MDS-130 | 108-016-01306 | 108-016-01315 | G 1 1/2 | G 1 | | |
| | 108-907-11306 | 108-907-11315 | | | 1 7/8-12 | 1 5/16-12 |

HDS-84-108
MDS-130

POMPE A PISTONI AD ASSE INCLINATO
BENT AXIS PISTON PUMPS

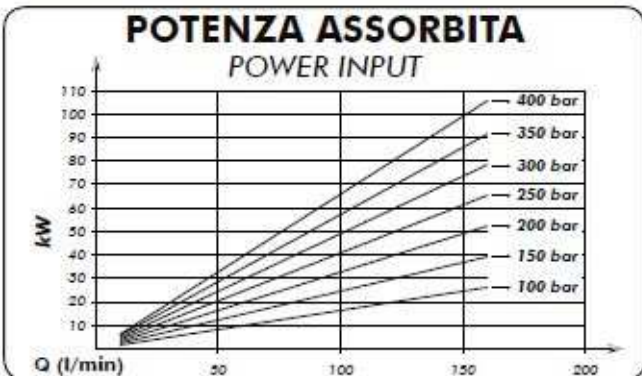
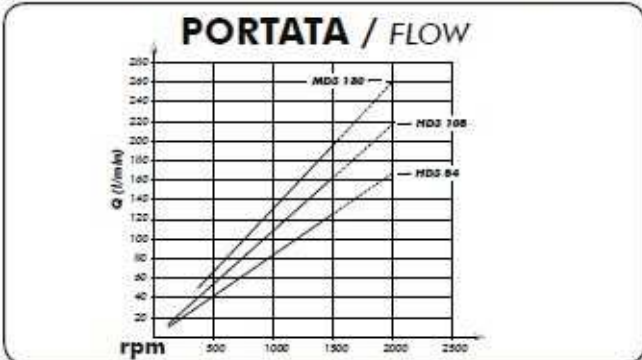
108-015/915
108-016/916
108-907

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO / TECHNICAL FEATURES

| Tipo pompa Pump type | Cilindrata Displacement cm ³ /rev | Pressione Pressure | | Velocità / Speed | | | Velocità min. Min. speed rpm | Peso Weight kg |
|-------------------------|--|-----------------------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------------------------------|----------------------|
| | | P1 bar | P3 bar | V0 rpm | V1 rpm | V2 rpm | | |
| HDS-84 | 84.33 | 350 | 400 | 2300 | 1500 | 2000 | 300 | 18,2 |
| HDS-108 | 107 | | | | | | | |
| MDS-130 | 131.62 | 250 | 270 | | | | | |

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



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

| Q Portata Flow l/min | interno min. tubo Min pipe diam. | | Velocità flusso Flow speed (m/s) |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|--|
| | mm | inch | |
| 20 | 25 | 1" | 0,68 |
| 30 | 32 | 1" 1/4 | 0,62 |
| 40 | 32 | | 0,83 |
| 50 | 38 | 1" 1/2 | 0,74 |
| 60 | 38 | | 0,88 |
| 70 | 40 | 1" 9/16 | 0,93 |
| 80 | 45 | 1" 3/4 | 0,84 |
| 90 | 45 | | 0,94 |
| 100 | 50 | 2" | 0,85 |
| 110 | 50 | | 0,93 |
| 120 | 60 | 2" 3/8 | 0,71 |
| 130 | 60 | | 0,77 |
| 140 | 60 | | 0,83 |
| 150 | 60 | 2" 1/2 | 0,88 |
| 160 | 63 | | 0,86 |
| 170 | 63 | 2" 1/2 | 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.



Kit guarnizioni / Seal Kit
108-903-84009