

POMPE A PISTONI AD ASSE INCLINATO BENT AXIS PISTON PUMPS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

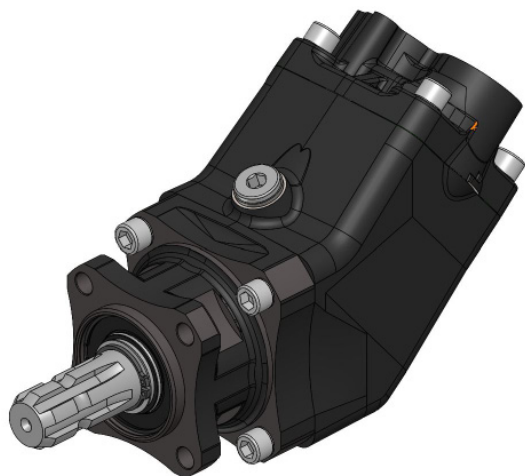
601003.....F

"HDS"

Flangia/Flange
Albero/Shaft
Cilindrata/Displacement

ISO
SAE 1 3/8
130

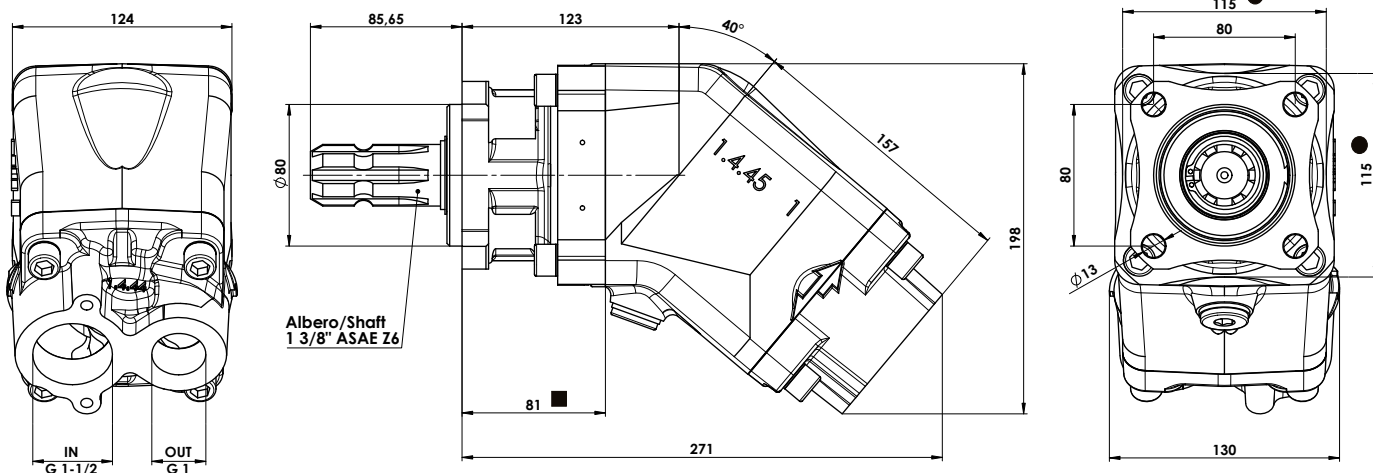
99740060010



Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: HNBR				
Temp. consentita Allowed temperature	-40 +140 °C				
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			
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 sinistra Unidirectional 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.

Dimensions in mm



● Larghezza minima corpo a quota indicata ■
Minimum bodywidth at indicated measurement

13/01/2022

99760100310 Rev: //

Tipo pompa Pump type	Rotazione sinistra Left rotation	IN ISO 228	OUT ISO 228
HDS-130	60100311309F	G 1-1/2	G 1



Nota: la pompa ha senso di rotazione fisso (suffisso F nel codice). Non è possibile invertire il senso di rotazione ruotando il corpo posteriore.

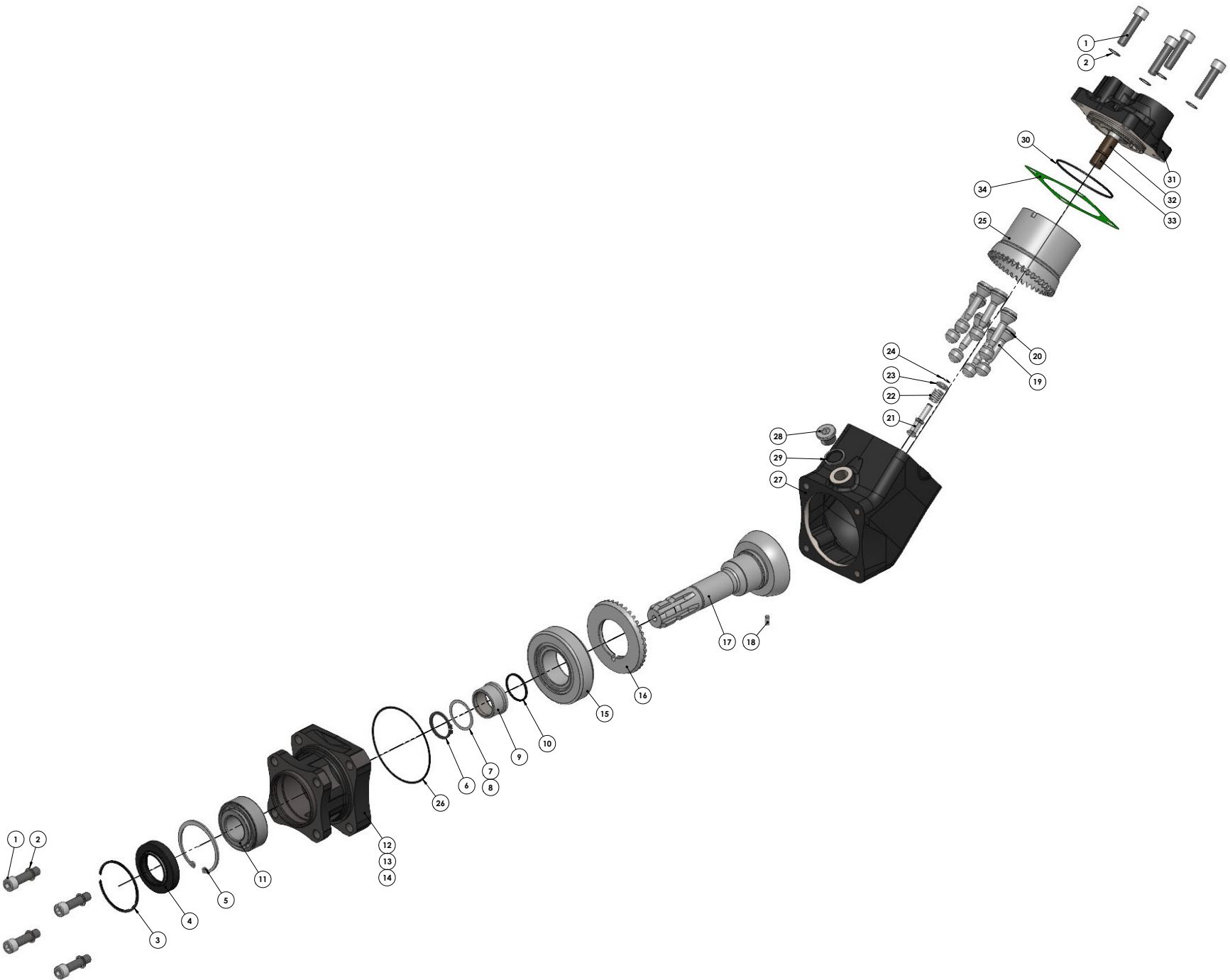
ATTENTION: the pump has fixed sense of rotation (suffix F on part number). It is NOT POSSIBLE to change pump rotation by turning rear-body as in standard version!

pag.39

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2016.06 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: contatti@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= IATF 16949 =



N°	HDS 130	Codice/Code	Descrizione / Description		Q.
1	•	50200500573	Vite TCE M12x45	Socket head capscrew	8
2	•	50102000129	Rosetta elastica	Washer	8
3	•	50100002729	Anello elastico	Circlip	1
4	•	50600024272	Paraolio	Oil seal	1
5	•	50100100677	Anello elastico	Circlip	1
6	•	50100001355	Anello seeger rinforzato	Retaining ring	1
7	•	52900701127	Rondella	Spacers	1
8	•	52900700226	Rondella	Spacers	1
9	•	51100200200	Bussola	Bushing	1
10	•	50600013137	Guarnizione OR	O-ring	1
11	•	51000200364	Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1
12	•	51700201172	Corpo anteriore	Front housing	1
13	•	513	Targhetta completa	Plate	1
14	•	51300000011	Chiodino fissaggio targhetta	Plate nail	2
15	•	51000200357	Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1
16	•	52501100273	Corona dentata	Crown	1
17	•	52200500455	Albero	Shaft	1
18	•	50100306142	Spina UNI 6364	Pin UNI 6364	1
19	•	53200500105	Pistone sferico	Piston	7
20	•	50102300117	Fasce elastiche	Spring rings	21
21	•	54200100162	Perno sferico con guida albero	Shaft guide pin	1
22	•	51200500812	Molla di carico corpo cilindri	Spring	1
23	•	54200100171	Anello guida molla	Spring guide ring	1
24	•	50101500028	Anello seeger	Retaining ring	1
25	•	51700300716	Corpo cilindri sede pistoni	Piston barrel	1
26	•	50600012412	Guarnizione OR	O-Ring	1
27	•	51700201412	Corpo intermedio	Int. housing	1
28	•	11500600135	Tappo cieco	Blank plug	1
29	•	11600910129	Rondella rame	Copper washer	1
30	•	50600018520	Guarnizione OR	O-ring	1
31	•	51700202242	Corpo posteriore (sinistro)	Rear cover (left)	1
32	•	53300400328	Boccola DU 16x18x25	Bushing	1
33	•	53300400337	Boccola DU 16x18x20	Bushing	1
34	A	50700000247	Guarnizione piatta 0,3mm	Gasket	1
	A	50700000541	Guarnizione piatta 0,5mm		

A = alternative

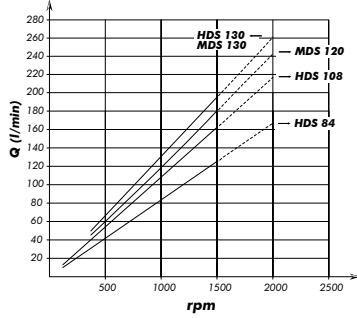
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO / TECHNICAL FEATURES

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-130	131.62	350	400	2300	1750	2000	300	18,7

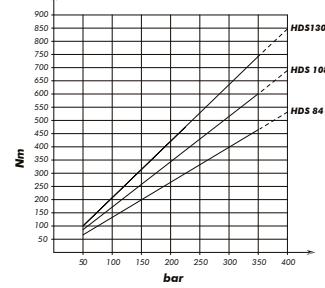
P1=Pressione massima continua Max. continuous pressure (100%)
P3=Pressione massima di punta Max. peak pressure (6 sec.max)

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

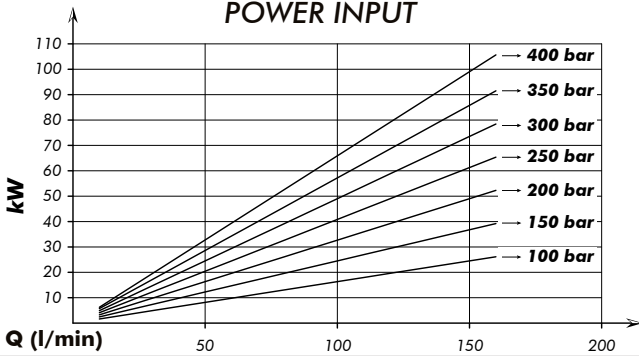
PORTATA / FLOW



**COPPIA ASSORBITA
DRIVE TORQUE**



**POTENZA ASSORBITA
POWER INPUT**

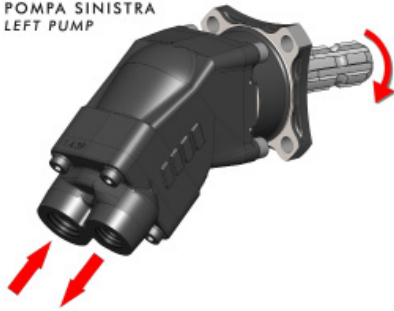


**SCELTA DEL TUBO DI ASPIRAZIONE
HOW TO CHOOSE THE SUCTION PIPE SIZE**

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	1" 9/16	0,88
70	40		0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90	45	2"	0,94
100	50		0,85
110	50	2" 3/8	0,93
120	60		0,71
130	60	2" 1/2	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.

POMPA SINISTRA
LEFT PUMP



Kit guarnizioni / Seal Kit
10890384009

MOMENTO PESO / MASS MOMENT

