

POMPE A PISTONI AD ASSE INCLINATO BENT AXIS PISTON PUMPS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

601-001
603-001

"HDS"
"MDS"

Flangia/Flange
Albero/Shaft
Cilin./Displ.

ISO
ISO14 8x32x36
84-108-130

Codice fascicolo: 997-400-60010 Rev: AM



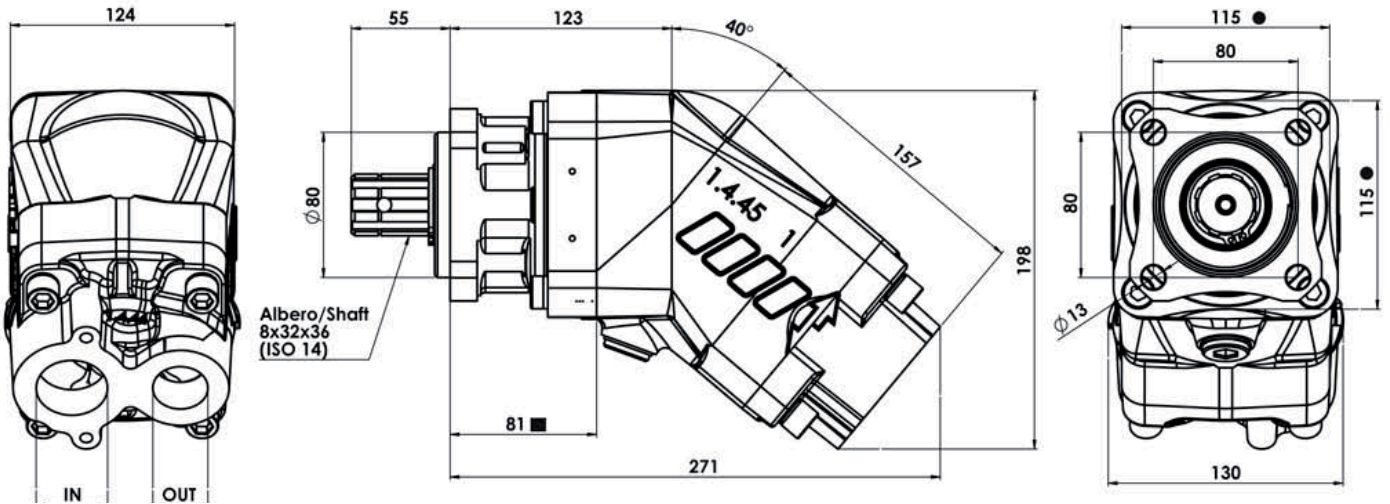
Fluido idraulico <i>Fluid</i>	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: <i>Mineral or synthetic compatible with the following seals:</i> FKM, FPM, HNBR				
Viscosità cinematica consigliata <i>Kinematic viscosity suggested</i>	T media ambiente (°C) <i>Average ambient temp. (°C)</i>	< -40	-40 ÷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

Data: Mercoledì 10 aprile 2019

Rev: AC

Codice foglio: 997-601-01520

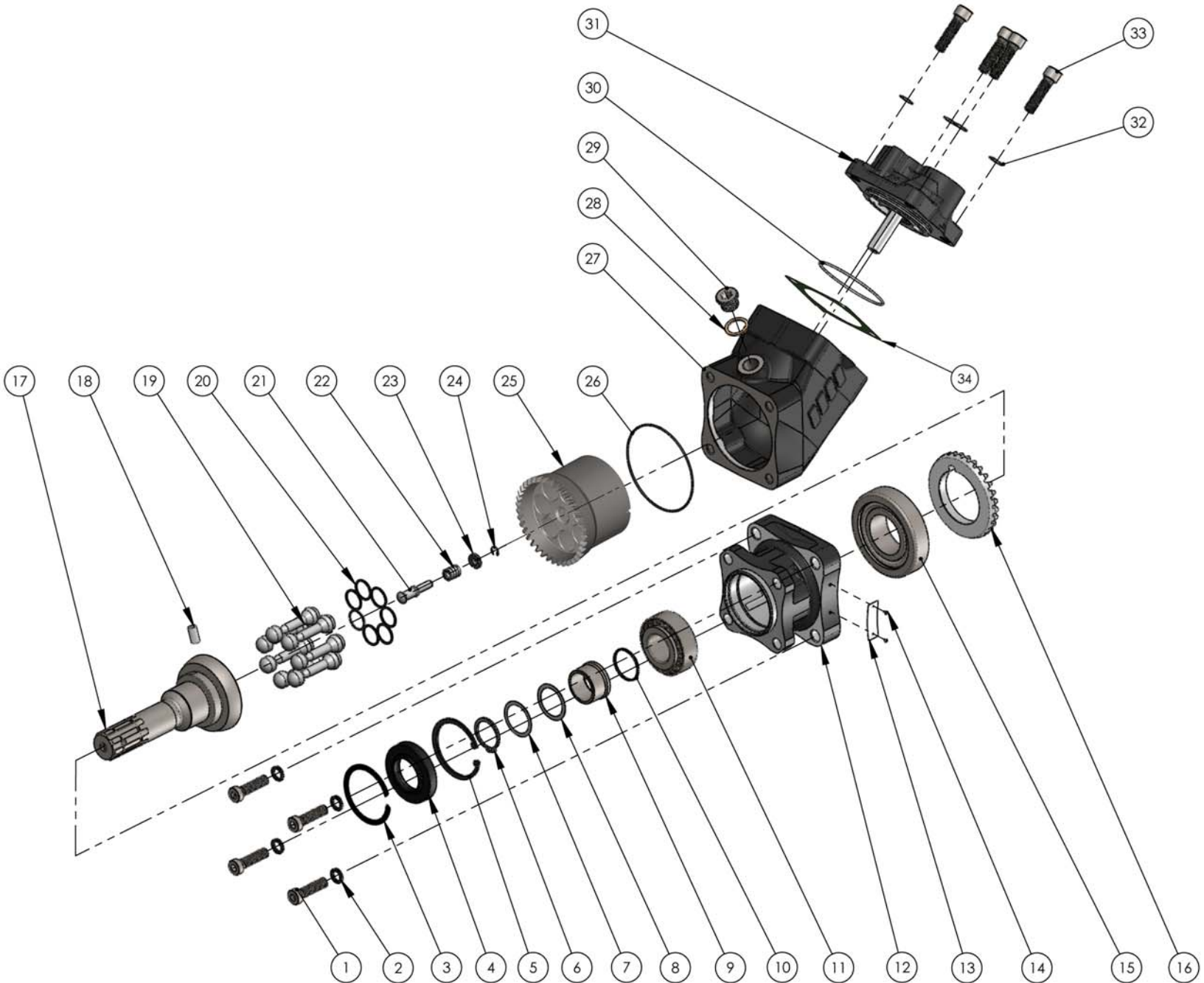
Dimensions in mm



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

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Rotazione / Rotation		IN	OUT
	Destra / Right	Sinistra / Left		
HDS-84	601-001-10843	601-001-10849	G 1 1/4"	ISO 228
HDS-108	601-001-11083	601-001-11089		
HDS-130	601-001-11303	601-001-11309		
MDS-130	603-001-11303	603-001-11309		
			ISO 725	ISO 725
HDS-84	601-001-50843	601-001-50849	1 7/8-12 UN-2B SAE 24	1 5/16-12 UN-2B SAE 16
HDS-108	601-001-51083	601-001-51089		
HDS-130	601-001-51303	601-001-51309		
MDS-130	603-001-51303	603-001-51309		

pag. 35



pag. 36

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 Cava, 7/9 25050 Proseggio d'Isoo (Brescia) Italy Tel.: +39 030.9830611

Fax: +39 030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:comatitf@omfb.it

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



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 Cove, 719 25050 Povoaglio d'Isèo (Brescia) Italy Tel.: +39 030 9830611
 Fax: +39 030 9839207208 Internet: www.omfb.it e-mail: comfthi@omfb.it

pag. 37

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

N°	HDS 84		HDS 108		HDS 130		MDS 130		Codice/Code	Descrizione / Description		Q.tà/Q.ty
	GAS	SAE	GAS	SAE	GAS	SAE	GAS	SAE				
1	•	•	•	•	•	•	•	•	502-005-00573	Vite TCE M12x45	Socket head capscrew	4
2	•	•	•	•	•	•	•	•	501-020-00129	Rosetta elastica	Washer	4
3	•	•	•	•	•	•	•	•	501-000-02729	Anello elastico	Circlip	1
4	•	•	•	•	•	•	•	•	506-000-24272	Paraolio	Oil seal	1
5	•	•	•	•	•	•	•	•	501-001-00677	Anello elastico	Circlip	1
6	•	•	•	•	•	•	•	•	501-000-01355	Anello seeger rinforzato	Retaining ring	1
7	•	•	•	•	•	•	•	•	529-007-01127	Rondella	Spacers	2
8	•	•	•	•	•	•	•	•	529-007-00226	Rondella	Spacers	2
9	•	•	•	•	•	•	•	•	511-002-00200	Bussola	Bushing	1
10	•	•	•	•	•	•	•	•	506-000-13137	Guarnizione OR	O-ring	1
11	•	•	•	•	•	•	•	•	510-002-00364	Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1
12	•	•	•	•	•	•	•	•	517-002-01172	Corpo anteriore	Front housing	1
13	•	•	•	•	•	•	•	•	513	Targhetta completa	Plate	1
14	•	•	•	•	•	•	•	•	513-000-00011	Chiodino fissaggio targhetta	Plate nail	2
15	•	•	•	•	•	•	•	•	510-002-00355	Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1
									510-002-00357			
16	•	•	•	•	•	•	•	•	525-011-00273	Corona dentata	Crown	1
17	•	•	•	•	•	•	•	•	522-005-00562	Albero	Shaft	1
18	•	•	•	•	•	•	•	•	501-003-06142	Spina UNI 6364	Pin UNI 6364	1
19	•	•	•	•	•	•	•	•	532-005-00034	Pistone sferico	Piston	7
									532-005-00070			
									532-005-00105			
20	•	•	•	•	•	•	•	•	501-023-00037	Fasce elastiche	Spring rings	21
									501-023-00055			
									501-023-00117			
21	•	•	•	•	•	•	•	•	542-001-00162	Perno sferico con guida albero	Shaft guide pin	1
22	•	•	•	•	•	•	•	•	512-005-00812	Molla di carico corpo cilindri	Spring	1
23	•	•	•	•	•	•	•	•	542-001-00171	Anello guida molla	Spring guide ring	1
24	•	•	•	•	•	•	•	•	501-015-00028	Anello seeger	Retaining ring	1
25	•	•	•	•	•	•	•	•	500-029-16084	Gruppo corpo cilindri sede pistoni	Piston barrel assembly	1
									500-029-16108			
									500-029-16130			
26	•	•	•	•	•	•	•	•	506-000-12412	Guarnizione OR	O-Ring	1
27	•	•	•	•	•	•	•	•	517-002-01412	Corpo intermedio	Int. housing	1
28	•	•	•	•	•	•	•	•	115-006-00135	Tappo cieco	Blank plug	1
29	•	•	•	•	•	•	•	•	116-009-10129	Rondella rame	Copper washer	1
30	•	•	•	•	•	•	•	•	506-000-18520	Guarnizione OR	O-ring	1
31	•	•	•	•	•	•	•	•	500-029-90848	Gruppo corpo posteriore	Rear cover assembly	1
									500-029-90857			
									500-029-91089			
									500-029-91098			
									500-029-91301			
									500-029-91310			
32	•	•	•	•	•	•	•	•	501-020-00129	Rosetta elastica	Washer	4
33	•	•	•	•	•	•	•	•	502-005-00573	Vite TCE M12x45	Socket head capscrew	4
34	A	A	A	A			A	A	507-000-00247	Guarnizione piatta	Gasket	1
	A	A	A	A			A	A	507-000-00541			

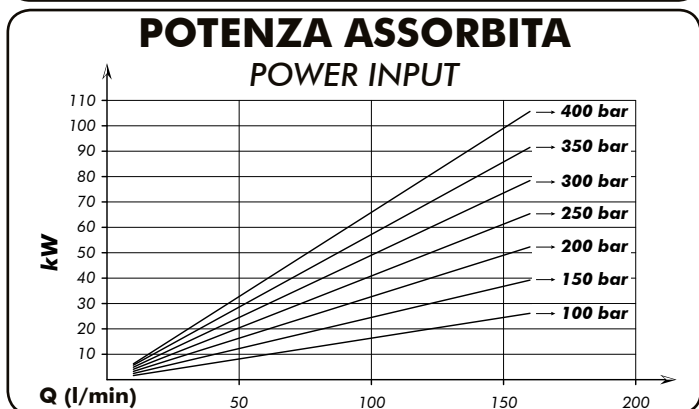
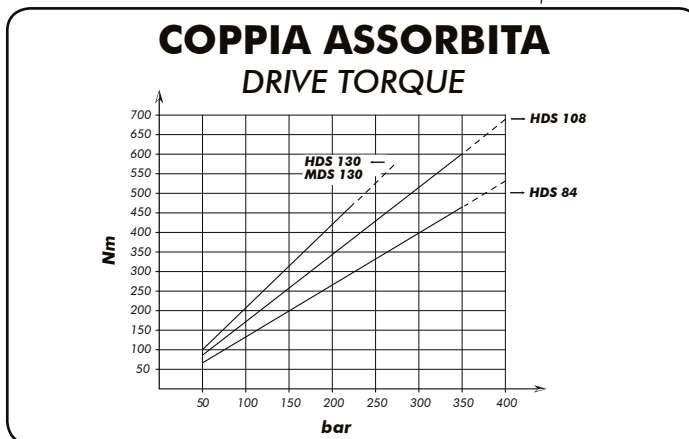
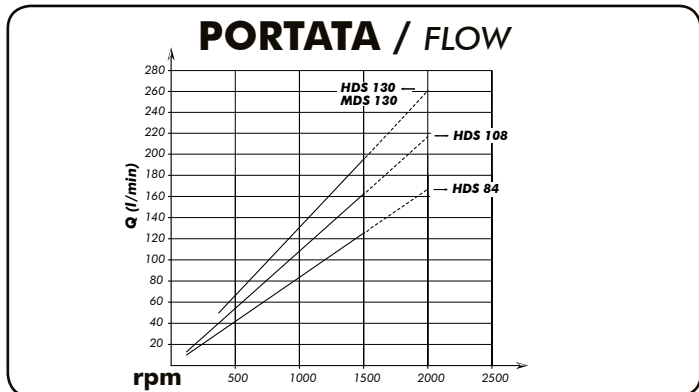
A = alternative

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-84	84.33	350	400	2300	1500	2000	300	18,9
HDS-108	107				1500			18,5
HDS-130	131.62				1750			18,3
MDS-130		250	270		1500			18,3

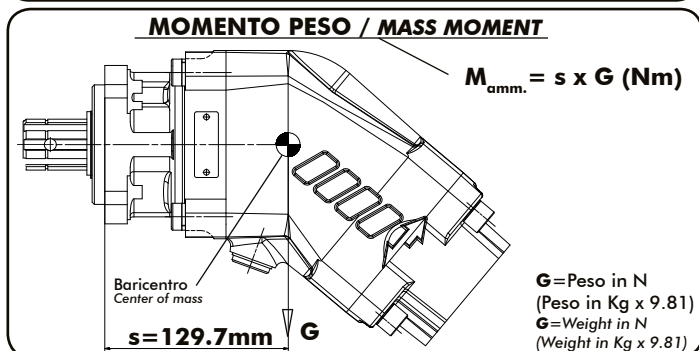
P1=Pressione massima continua Max. continuous pressure (100%)
P3=Pressione massima di punta Max. peak pressure (6 sec.max)

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	1" 1/4	0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60	38	1" 1/2	0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90	45	1" 3/4	0,94
100	50	2"	0,85
110	50	2"	0,93
120	60	2"	0,71
130	60	2" 3/8	0,77
140	60	2" 3/8	0,83
150	60	2" 3/8	0,88
160	63	2" 1/2	0,86
170	63	2" 1/2	0,91
180	63	2" 1/2	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 1mt/sec.

Kit guarnizioni / Seal Kit
108-903-84009