

Codice fascicolo: 997-400-60010

Data: Mercoledì 10 aprile 2019

Rev: AC

Codice foglio: 997-601-01520

601-001
603-001

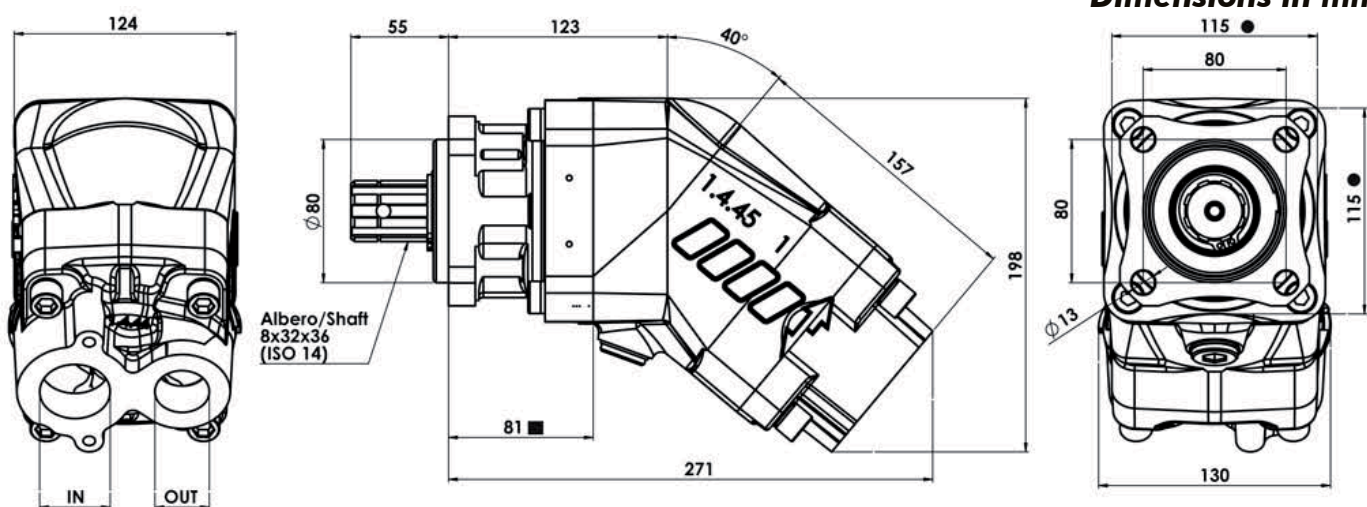
ISO

ISO14 8x32x36

84-108-130

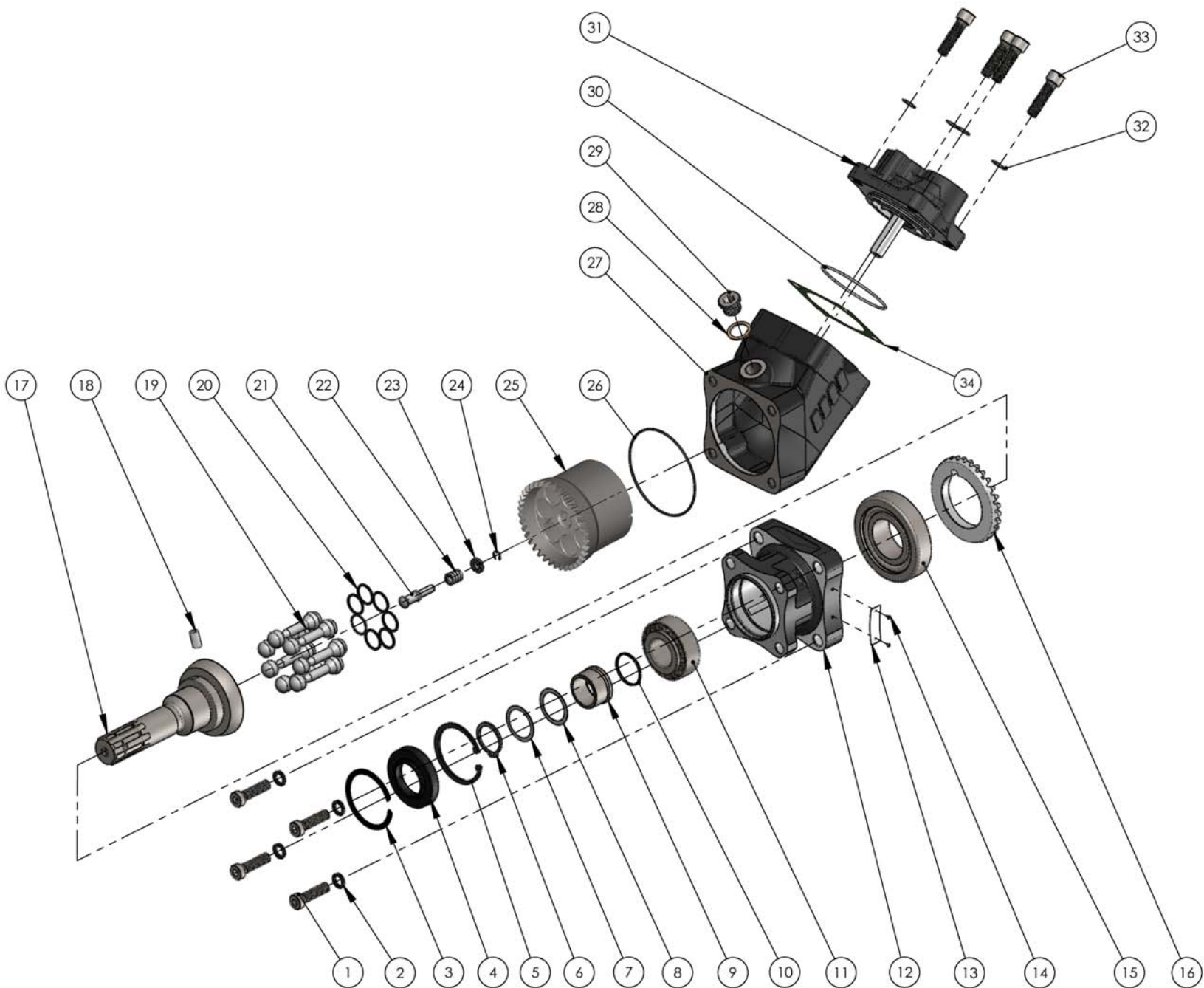


Fluido idraulico <i>Fluid</i>	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: <i>Mineral or synthetic compatible with the following seals:</i> FKM, FPM, HNBR				
Viscosità cinematica consigliata <i>Kinematic viscosity suggested</i>	T media ambiente (°C) <i>Average ambient temp. (°C)</i>	< -40	-40 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt = mm²/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>					



● **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	ISO 228	ISO 228
HDS-84	601-001-10843	601-001-10849	G 1 1/4"	G 1"
HDS-108	601-001-11083	601-001-11089	G 1 1/2"	
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		





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 9839207/208 Internet: www.omfb.it e-mail: comatti@omfb.it

pag. 37

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

601-001
603-001SCHEMA RICAMBI POMPE A PISTONI HD5 84-108-130 E MD5 130
HD5 PISTON PUMP 84-108-130 AND MD5 130 SERIES SPARE PARTS"HD5"
"MD5"

N°	HD5 84		HD5 108		HD5 130		MD5 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			
32	•	•	•	•	•	•	•	•	500-029-91310	Rosetta elastica	Washer	4
	•	•	•	•	•	•	•	•	501-020-00129			
	•	•	•	•	•	•	•	•	502-005-00573			
34	A	A	A	A	•	•	A	A	507-000-00247	Guarnizione patta	Gasket	1
	A	A	A	A	•	•	A	A	507-000-00541			

A = alternative

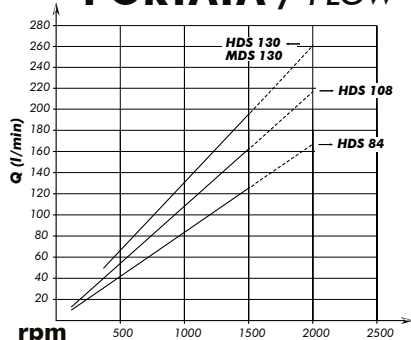
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO / TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa <i>Pump type</i>	Cilindrata <i>Displacement</i> cm³/rev	Pressione <i>Pressure</i>		Velocità / <i>Speed</i>			Velocità min. <i>Min. speed</i> rpm	Peso <i>Weight</i> kg
		P1	P3	V0	V1	V2		
		bar	bar	rpm	rpm	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

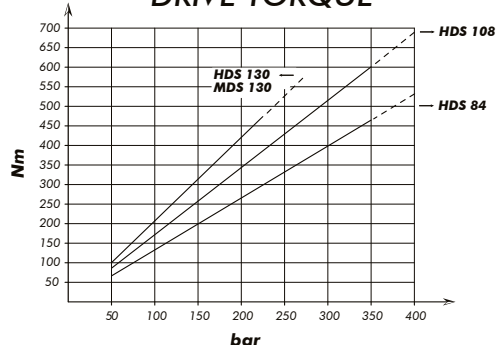
P1=Pressione massima continua Max. continuous pressure (100%)
P3=Pressione massima di punta Max. peak pressure (6 sec.max)

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

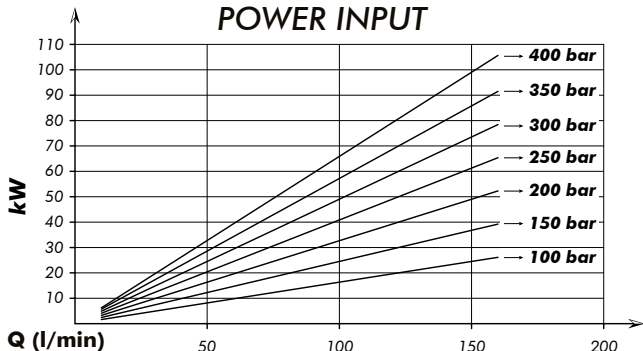
PORTATA / FLOW



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		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		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 1mt/sec.

Kit guarnizioni / Seal Kit
108-903-84009



MOMENTO PESO / MASS MOMENT

