

# 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**

Codice fascicolo: 997-400-10810

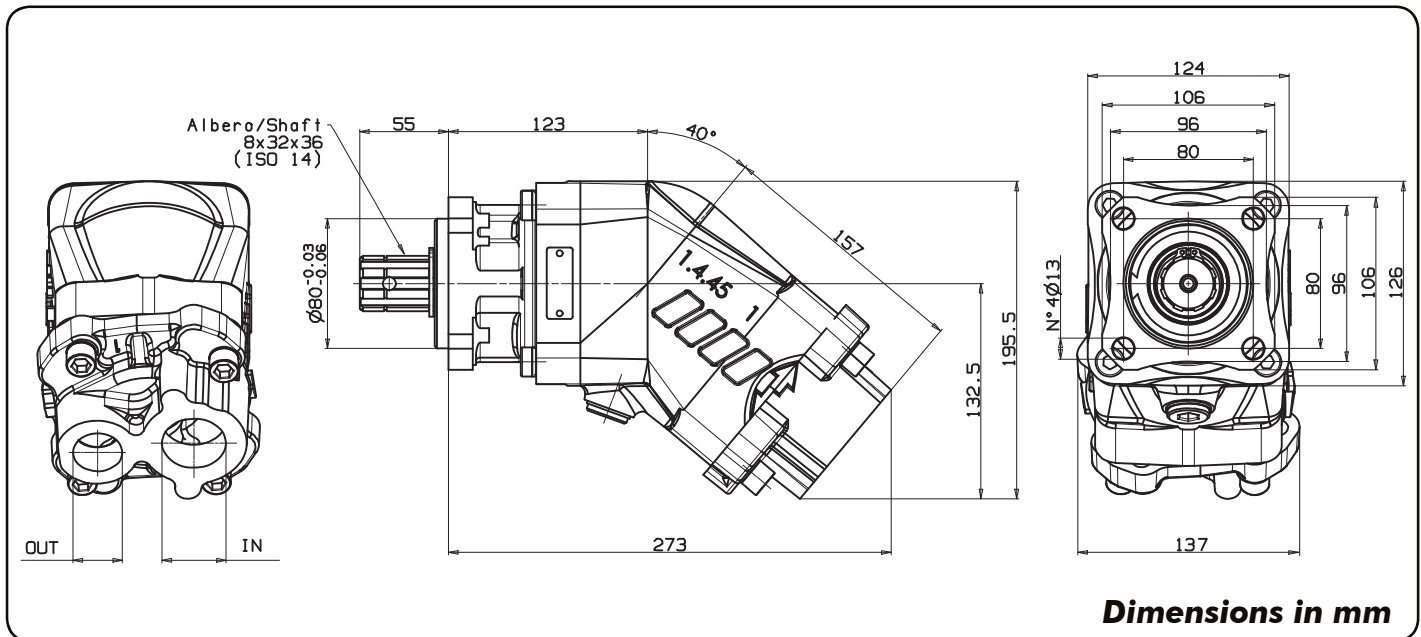


Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: FKM, FPM, HNBR				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -40	-40 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt = mm <sup>2</sup> /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.					

Data: Lunedì 14 marzo 2011

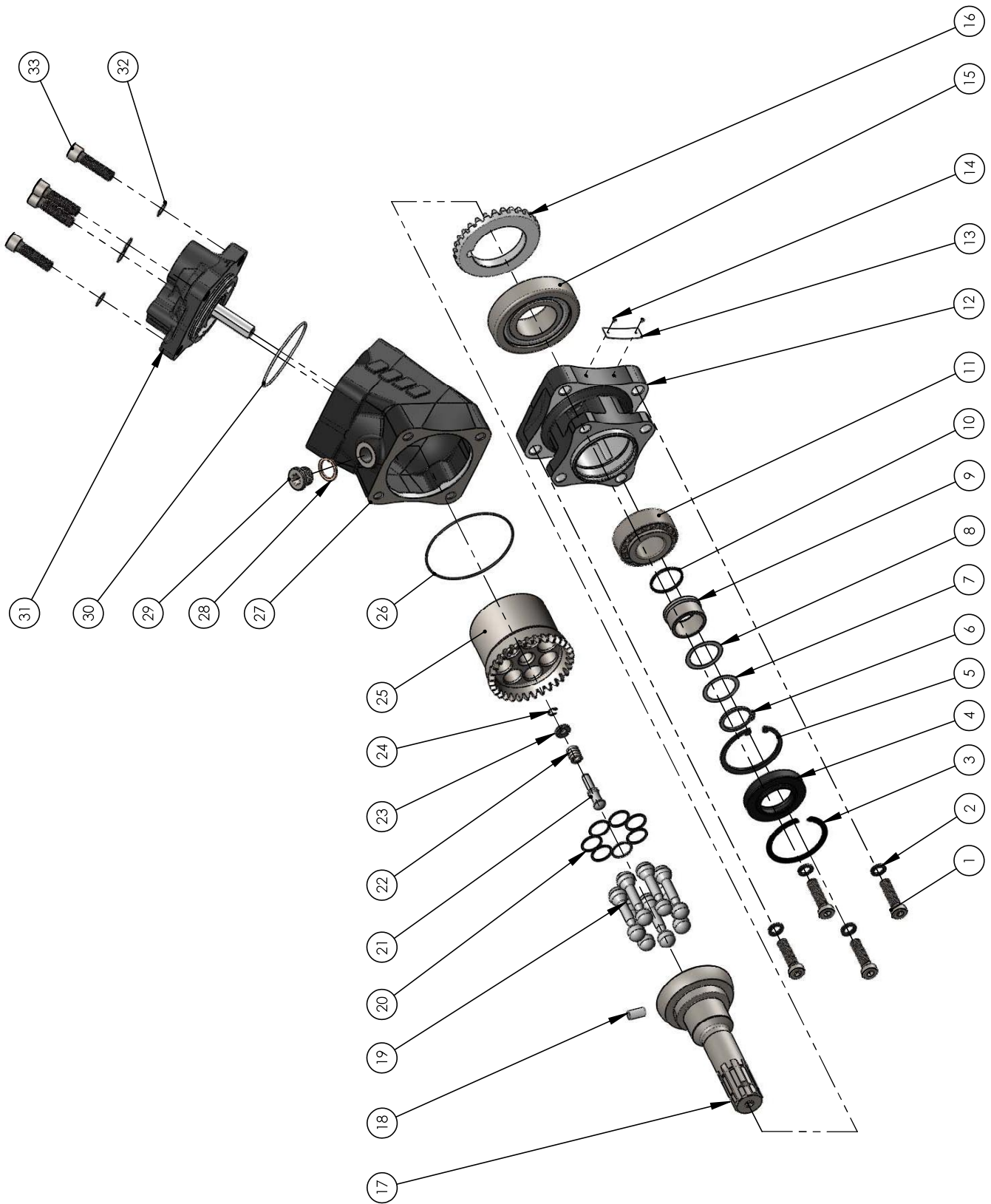
Rev:AO

Codice foglio: 997-108-01520



Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT	IN	OUT
	Destra Right	Sinistra Left				
<b>HDS-84</b>	<b>108-015-08033</b>	<b>108-015-08042</b>	ISO 228 G 1 1/4	ISO 228 G 1	SAE 24	SAE 16
	108-907-00845	108-907-00854			1 7/8-12	1 5/16-12
<b>HDS-108</b>	<b>108-015-10833</b>	<b>108-015-10842</b>	G 1 1/2	G 1		
	108-907-01086	108-907-01095			1 7/8-12	1 5/16-12
<b>MDS-130</b>	<b>108-016-01306</b>	<b>108-016-01315</b>	G 1 1/2	G 1		
	108-907-11306	108-907-11315			1 7/8-12	1 5/16-12

pag.35



Codice fascicolo: 997-400-10810

Data: Lunedì 14 marzo 2011

Rev:AO

Codice foglio: 997-108-01520

N° N°	HDS 84		HDS 108		MDS 130		Codice P. Number	Descrizione Description	Quantità Quantity
	GAS	SAE	GAS	SAE	GAS	SAE			
1	•	•	•	•	•	•	502-000-00318	Vite TCE M 12x45	4
2	•	•	•	•	•	•	501-008-00063	Rosetta elastica	4
3	•	•	•	•	•	•	501-000-02729	Anello elastico	1
4	•	•	•	•	•	•	506-000-24272	Paraolio	1
5	•	•	•	•	•	•	501-001-00677	Anello elastico	1
6	•	•	•	•	•	•	501-000-01355	Anello seeger rinforzato	1
7	•	•	•	•	•	•	529-007-01127	Rondella	2
8	•	•	•	•	•	•	529-007-00226	Rondella	2
9	•	•	•	•	•	•	511-002-00200	Bussola	1
10	•	•	•	•	•	•	506-000-13137	Guarnizione OR	1
11	•	•	•	•	•	•	510-002-00364	Cuscinetto a rulli conici	1
12	•	•	•	•	•	•	517-002-01172	Corpo anteriore	1
13	•	•	•	•	•	•	513	Targhetta completa	1
14	•	•	•	•	•	•	513-000-00011	Chiodino fissaggio targhetta	2
15	•	•	•	•	•	•	510-002-00355	Cuscinetto a rulli conici	1
16	•	•	•	•	•	•	525-011-00111	Corona dentata	1
17	•	•	•	•	•	•	522-005-00179	Albero	1
18	•	•	•	•	•	•	501-003-10208	Spina UNI 6364	1
19	•	•	•	•	•	•	532-005-00034	Pistone sferico	7
20	•	•	•	•	•	•	532-005-00070	Fasce elastiche	21
21	•	•	•	•	•	•	501-023-00037	Perno sferico con guida albero	1
22	•	•	•	•	•	•	501-023-00055	Molla di carico corpo cilindri	1
23	•	•	•	•	•	•	542-001-00171	Anello guida molla	1
24	•	•	•	•	•	•	501-015-00028	Anello seeger	1
25	•	•	•	•	•	•	500-029-15084	Gruppo corpo cilindri sede pistoni	1
26	•	•	•	•	•	•	500-029-15108	Guarnizione OR	1
27	•	•	•	•	•	•	500-029-15130	Corpo intermedio	1
28	•	•	•	•	•	•	506-000-12412	Tappo cieco	1
29	•	•	•	•	•	•	517-002-01412	Rondella rame	1
30	•	•	•	•	•	•	115-006-00135	Guarnizione OR	1
31	•	•	•	•	•	•	116-009-01200	Gruppo corpo posteriore	1
32	•	•	•	•	•	•	506-000-18520	Rosetta elastica	4
33	•	•	•	•	•	•	500-029-90848	Vite TCE M12x45	4
							500-029-90857		
							500-029-91089		
							500-029-91098		
							500-029-91301		
							500-029-91310		
							501-020-00129		
							502-005-00573		

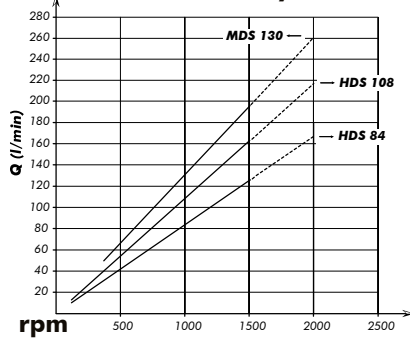
**CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO / TECHNICAL FEATURES**

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

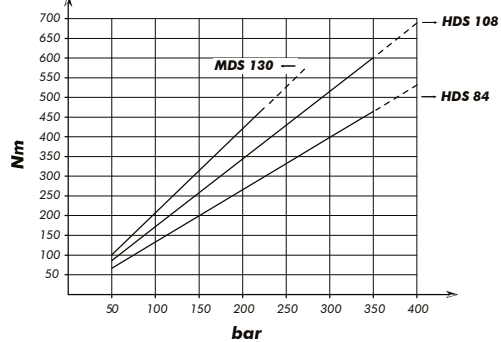
P1 = Pressione max. continua Max. continuous pressure (100%)  
P3 = Pressione max. di punta Max. peak pressure (6 sec. max)

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

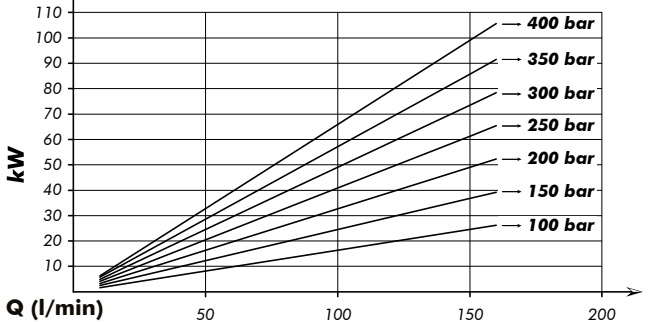
**PORTATA / FLOW**



**COPPIA ASSORBITA  
DRIVE TORQUE**



**POTENZA ASSORBITA  
POWER INPUT**



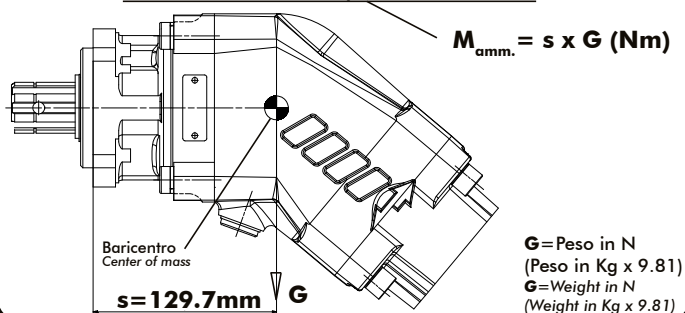
**SCELTA DEL TUBO DI ASPIRAZIONE  
HOW TO CHOOSE THE SUCTION PIPE SIZE**

Q Portata Flow l/min	interno min. tubo Min pipe diam. mm	inch	Velocità flusso Flow speed (m/s)
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.



**MOMENTO PESO / MASS MOMENT**



**Kit guarnizioni / Seal Kit  
108-903-84009**