

POMPE A PISTONI AD ASSE INCLINATO BENT AXIS PISTON PUMPS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

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

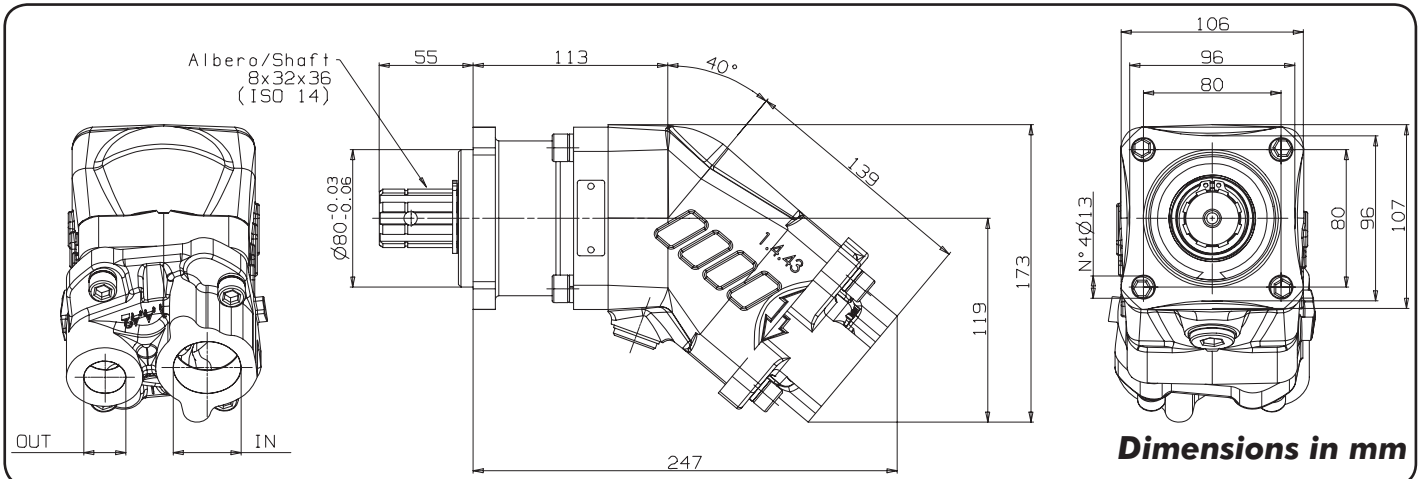
"HDS" 47-55-64
"MDS" 80

Codice foglio: 997-108-01515 Rev: AG



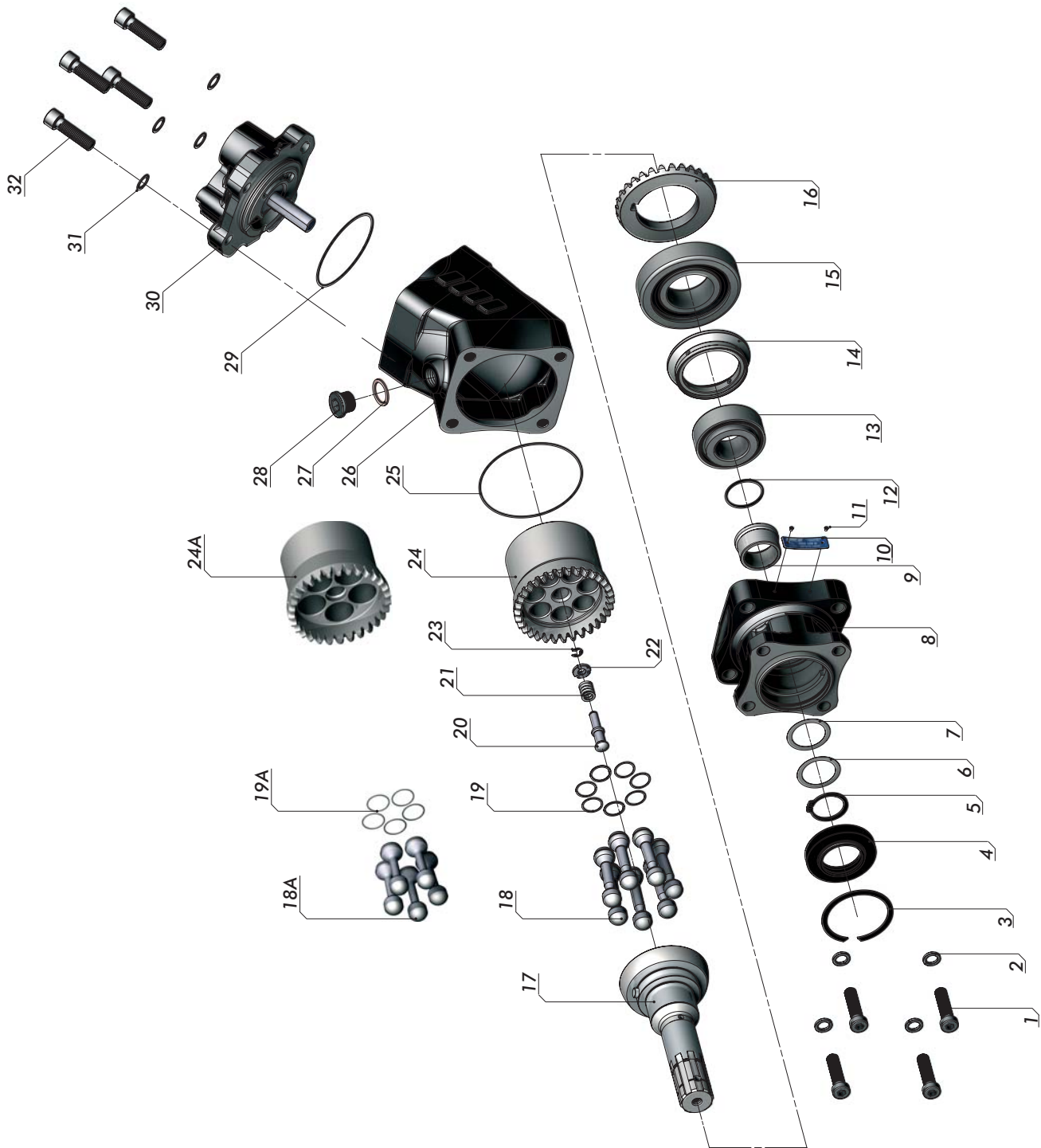
Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: FKM, FPM, HNBR				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -40	-40 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt =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

Codice fascicolo: 997-400-10810 Rev: AP



Data: Giovedì 13 marzo 2008

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN ISO 228	OUT ISO 228	IN SAE 20	OUT SAE 12	Temp. di funzionamento Working temperature	
	Destra Right	Sinistra Left					min	max
HDS-47	108-015-04733	108-015-04742	G 1 1/4	G 3/4			-15°C	200°C
	108-915-04734	108-915-04743					-40°C	140°C
	108-907-00470	108-907-00489					-15°C	200°C
HDS-55	108-015-05536	108-015-05545	G 1 1/4	G 3/4			-15°C	200°C
	108-915-05537	108-915-05546					-40°C	140°C
	108-907-00550	108-907-00569					-15°C	200°C
HDS-64	108-015-06035	108-015-06044	G 1 1/4	G 3/4			-15°C	200°C
	108-915-06036	108-915-06045					-40°C	140°C
	108-907-00649	108-907-00658					-15°C	200°C
MDS-80	108-016-00807	108-016-00816	G 1 1/4	G 3/4			-15°C	200°C
	108-916-00808	108-916-00817					-40°C	140°C
	108-907-00809	108-907-00818					-15°C	200°C



Rev:AG

Codice foglio:997-108-01515

Codice fascicolo:997-400-10810 Rev:AP

Data: Giovedì 13 marzo 2008

N°	HDS 47		HDS 55		HDS 64		MDS 80		Codice P. Number	Descrizione Description	Quantità Quantity
	GAS SAE	GAS -40°C	GAS SAE	GAS -40°C	GAS SAE	GAS -40°C	GAS SAE	GAS -40°C			
1	•	•	•	•	•	•	•	•	502-004-00574	Vite TCE M 10x40	4
2	•	•	•	•	•	•	•	•	501-008-00054	Rosetta elastica	4
3	•	•	•	•	•	•	•	•	501-000-02729	Anello elastico	1
4	•	•	•	•	•	•	•	•	506-021-42726	Paraolio	1
5	•	•	•	•	•	•	•	•	506-000-24272	Anello seeger rinforzato	1
6	•	•	•	•	•	•	•	•	501-000-01355	Rondella	1
7	•	•	•	•	•	•	•	•	529-007-00217	Rondella	1
8	•	•	•	•	•	•	•	•	529-007-00226	Corpo anteriore	1
9	•	•	•	•	•	•	•	•	517-002-00637	Front body	1
10	•	•	•	•	•	•	•	•	511-002-00200	Bushing	1
11	•	•	•	•	•	•	•	513	Targhetta completa	Plate	1
12	•	•	•	•	•	•	•	513-000-00011	Chiodino fissaggio targhetta	Plate nail	2
13	•	•	•	•	•	•	•	506-006-03137	Guarnizione OR	O-ring	1
14	•	•	•	•	•	•	•	510-002-00220	Cuscinetto	Bearing cone	1
15	•	•	•	•	•	•	•	530-004-00191	Anello distanziale cuscinetti	Bearing spacer ring	1
16	•	•	•	•	•	•	•	510-002-00275	Cuscinetto	Bearing cone	1
17	•	•	•	•	•	•	•	525-011-00139	Corona dentata	Crown	1
18	•	•	•	•	•	•	•	522-005-00231	Albero	Shaft	1
18a	•	•	•	•	•	•	•	522-005-00204	Pistone sferico	Piston	7
19	•	•	•	•	•	•	•	532-005-00025	Fasce elastiche	Spring rings	5
19a	•	•	•	•	•	•	•	532-005-00016			21
20	•	•	•	•	•	•	•	501-023-00046			15
21	•	•	•	•	•	•	•	501-023-00126			1
22	•	•	•	•	•	•	•	501-023-00019			1
23	•	•	•	•	•	•	•	501-023-00082			1
24	•	•	•	•	•	•	•	542-001-00162	Perno sferico con guida albero	Shaft guide pin	1
24a	•	•	•	•	•	•	•	512-005-00812	Molla di carico corpo cilindri	Spring	1
25	•	•	•	•	•	•	•	542-001-00171	Anello guida molla	Spring guide ring	1
26	•	•	•	•	•	•	•	501-015-00028	Anello seeger	Retaining ring	1
27	•	•	•	•	•	•	•	500-029-15047	Gruppo corpo cilindri sede pistoni	Piston barrel assembly	1
28	•	•	•	•	•	•	•	500-029-15055			1
29	•	•	•	•	•	•	•	500-029-15064			1
30	•	•	•	•	•	•	•	500-029-15080			1
31	•	•	•	•	•	•	•	506-006-03350	Guarnizione	Gasket	1
32	•	•	•	•	•	•	•	506-000-13350	Corpo intermedio	Int. body	1
	•	•	•	•	•	•	•	517-002-01403	Rondella rame	Copper washer	1
	•	•	•	•	•	•	•	116-009-01200	Tappo cieco	Blank plug	1
	•	•	•	•	•	•	•	115-006-00135	Guarnizione OR	O-ring	1
	•	•	•	•	•	•	•	506-006-03275			1
	•	•	•	•	•	•	•	506-000-13275			1
	•	•	•	•	•	•	•	500-029-90473			1
	•	•	•	•	•	•	•	500-029-90482			1
	•	•	•	•	•	•	•	500-029-90553			1
	•	•	•	•	•	•	•	500-029-90562			1
	•	•	•	•	•	•	•	500-029-90642			1
	•	•	•	•	•	•	•	500-029-90651			1
	•	•	•	•	•	•	•	500-029-90802			1
	•	•	•	•	•	•	•	500-029-90811			1
	•	•	•	•	•	•	•	501-008-00054	Gruppo corpo posteriore	Rear cover assembly	1
	•	•	•	•	•	•	•	502-004-00565			1
	•	•	•	•	•	•	•				4
	•	•	•	•	•	•	•				4

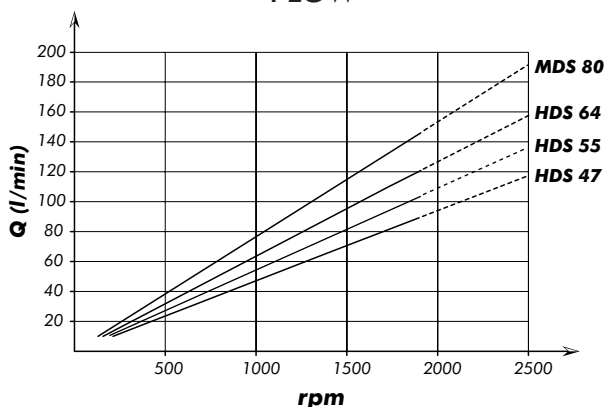
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

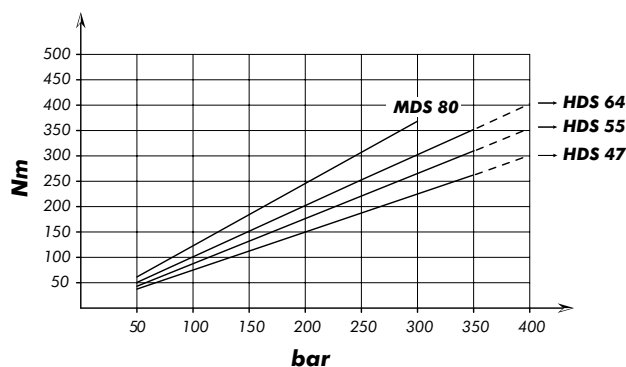
Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev	Pressione Pressure			Velocità max. continua Max. continuous speed rpm	Velocità max. intermittente Max. intermittent speed rpm	Velocità min. Min. speed rpm	Peso Weight kg
		P1 bar	P2 bar	P3 bar				
HDS-47	47,13	350	370	400	1900	2500	300	12,6
HDS-55	56,7							
HDS-64	63,56							
MDS-80	77,25	300	300	300	1900	2500	300	

P1=Pressione max.continua Max. continuous pressure (100%)
P2=Pressione max. intermittente Max. Intermittent pressure (20 sec.max.)
P3=Pressione max. di punta Max. peak pressure (6 sec.max.)

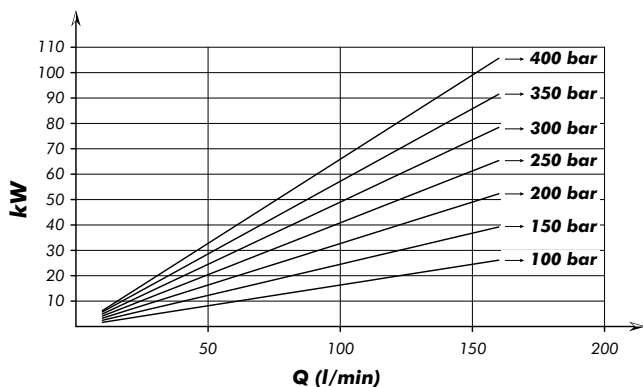
PORTATA FLOW



COPPIA ASSORBITA DRIVE TORQUE



POTENZA ASSORBITA POWER INPUT



Kit guarnizioni Seal Kit

GAS	108-903-47648
SAE	
GAS -40°	108-903-47657

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

Q Portata Flow l/min	Ø 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		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		0,88
160	63	2" 1/2	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.