

POMPE A PISTONI AD ASSE INCLINATO BENT AXIS PISTON PUMPS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

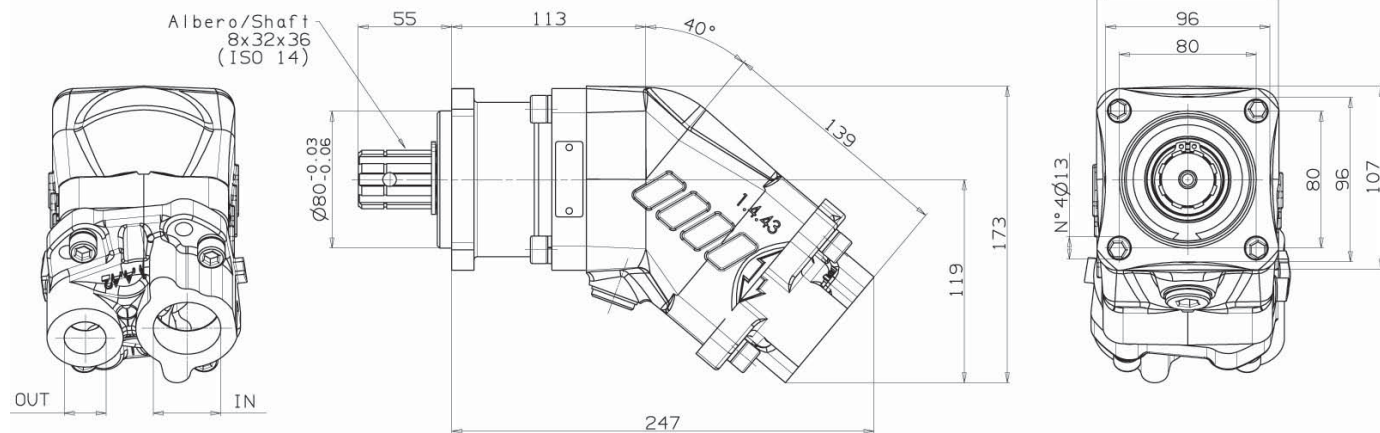
108-015/915
108-016/916
108-907

"HDS" 47-64
"MDS" 80

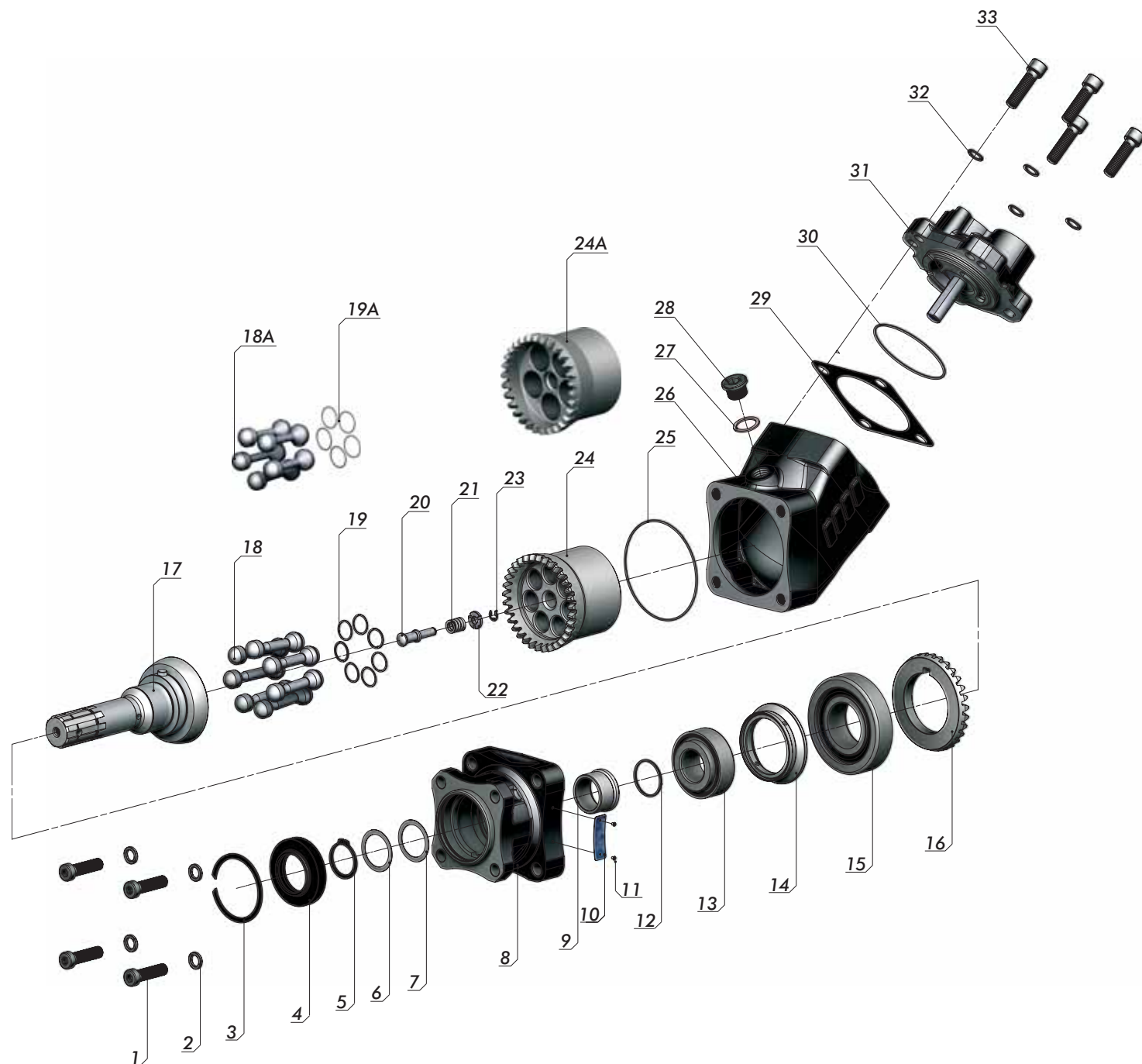


Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: FKM, FPM, HNBR				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -40	-40÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)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



Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT	IN	OUT	Temp. di funzionamento Working temperature	
	Destra Right	Sinistra Left					min	max
HDS-47	108-015-04733	108-015-04742	ISO 228	ISO 228	SAE 20	SAE 12	-15°	200°
	108-915-04734	108-915-04743					-40°	140°
HDS-64	108-015-06035	108-015-06044	G 1 1/4	G 3/4	SAE 20	SAE 12	-15°	200°
	108-915-06036	108-915-06045					-40°	140°
	108-907-00649	108-907-00658			1 5/8-12	1 1/16-12	-15°	200°
MDS-80	108-016-00807	108-016-00816	G 1 1/4	G 3/4	SAE 20	SAE 12	-15°	200°
	108-916-00808	108-916-00817					-40°	140°
	108-907-00809	108-907-00818			1 5/8-12	1 1/16-12	-15°	200°



N° N°	HDS 47			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				
1	•		•	•	•	•	•	•	•	502-004-00574	Vite TCE M 10x40	Socket head capscrew	4
2	•		•	•	•	•	•	•	•	501-008-00054	Rosetta elastica	Washer	4
3	•		•	•	•	•	•	•	•	501-000-02729	Anello elastico	Circlip	1
4	•			•	•		•	•		506-021-42726	Paraolio	Oil seal	1
			•			•			•	506-000-24272			
5	•		•	•	•	•	•	•	•	501-000-01355	Anello seeger rinforzato	Retaining ring	1
6	•		•	•	•	•	•	•	•	529-007-00217	Rondella	Washer	1
7	•		•	•	•	•	•	•	•	529-007-00226	Rondella	Washer	1
8	•		•	•	•	•	•	•	•	517-002-00637	Corpo anteriore	Front body	1
9	•		•	•	•	•	•	•	•	511-002-00200	Bussola	Bushing	1
10	•		•	•	•	•	•	•	•	513	Targhetta completa	Plate	1
11	•		•	•	•	•	•	•	•	513-000-00011	Chiodino fissaggio targhetta	Plate nail	2
12	•			•	•		•	•		506-006-03137	Guarnizione OR	O-ring	1
			•			•			•	506-000-13137			
13	•		•	•	•	•	•	•	•	510-002-00220	Cuscinetto	Bearing cone	1
14	•		•	•	•	•	•	•	•	530-004-00191	Anello distanziale cuscinetti	Bearing spacer ring	1
15	•		•	•	•	•	•	•	•	510-002-00275	Cuscinetto	Bearing cone	1
16	•		•	•	•	•	•	•	•	525-011-00139	Corona dentata	Crown	1
17	•		•	•	•	•				522-005-00231	Albero	Shaft	1
							•	•	•	522-005-00204			
18	•		•							532-005-00025	Pistone sferico	Piston	7
				•	•	•				532-005-00016			
18a							•	•	•	532-005-00043			5
19	•		•							501-023-00046	Fasce elastiche	Spring rings	21
				•	•	•				501-023-00019			
19a							•	•	•	501-023-00082			15
20	•		•	•	•	•	•	•	•	542-001-00162	Perno sferico con guida albero	Shaft guide pin	1
21	•		•	•	•	•	•	•	•	512-005-00812	Molla di carico corpo cilindri	Spring	1
22	•		•	•	•	•	•	•	•	542-001-00171	Anello guida molla	Spring guide ring	1
23	•		•	•	•	•	•	•	•	501-015-00028	Anello seeger	Retaining ring	1
24	•		•							517-003-00109	Corpo cilindri sede pistoni	Piston barrel	1
				•	•	•				517-003-00074			
24a							•	•	•	517-003-00118			
25	•			•	•		•	•		506-006-03350	Guarnizione	Gasket	1
			•			•			•	506-000-13350			
26	•		•	•	•	•	•	•	•	517-002-00771	Corpo intermedio	Int. body	1
27	•		•	•	•	•	•	•	•	116-009-01200	Rondella rame	Copper washer	1
28	•		•	•	•	•	•	•	•	115-006-00135	Tappo cieco	Blank plug	1
29	•		•	•	•	•	•	•	•	507-000-00265	Guarnizione compensazione gioco	Backlash gasket	1
30	•			•	•		•	•		506-006-03275	Guarnizione OR	O-ring	1
			•			•			•	506-000-13275			
31	•		•							517-002-00753	Corpo posteriore	Rear cover	1
				•		•				517-002-00762			
					•					517-002-00833			
							•		•	517-002-00815			
								•		517-002-00860			
32	•		•	•	•	•	•	•	•	501-008-00054	Rosetta elastica	Washer	4
33	•		•	•	•	•	•	•	•	502-004-00565	Vite TCE M10x35	Socket head capscrew M10x30	4

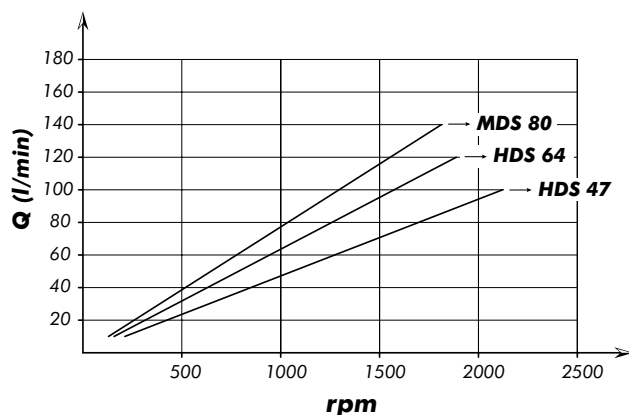
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO

TECHNICAL FEATURES

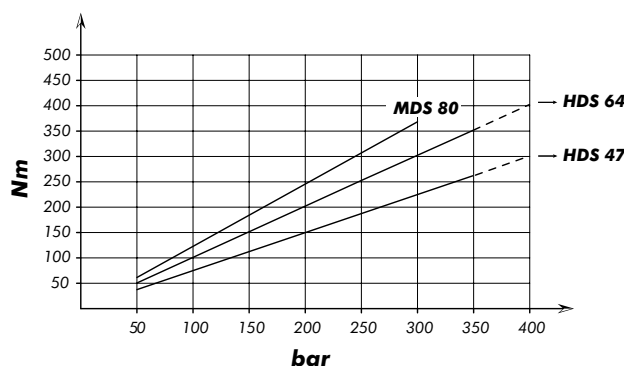
Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev	Pressione Pressure			Velocità max. continua Max. continuous speed rpm	Velocità max. intermittente Max. intermittent speed rpm	Velocità min. Min. speed rpm	Peso Weight kg
		P1 bar	P2 bar	P3 bar				
HDS-47	47,13	350	370	400	1900	2500	300	12,6
HDS-64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

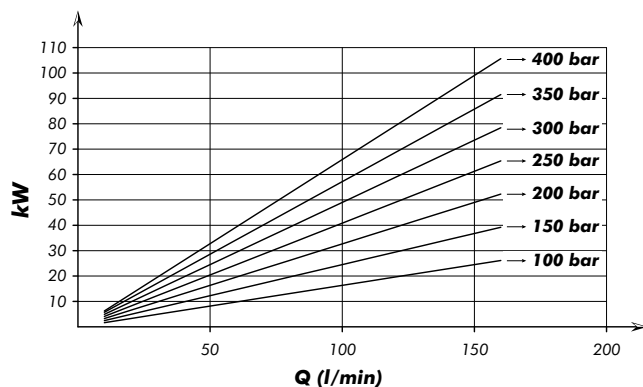
PORTATA FLOW



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	Ø interno min. tubo Min pipe diam.		Velocità flusso Flow speed (m/s)
	mm	inch	
30	32	1" 1/4	0,62
40			0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60			0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90			0,94
100	50	2"	0,85
110			0,93
120	60	2" 3/8	0,71
130			0,77
140			0,83
150			0,88
160	63	2" 1/2	0,86
170			0,91
180			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.