

POMPE A PISTONI AD ASSE INCLINATO BENT AXIS PISTON PUMPS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

613-077

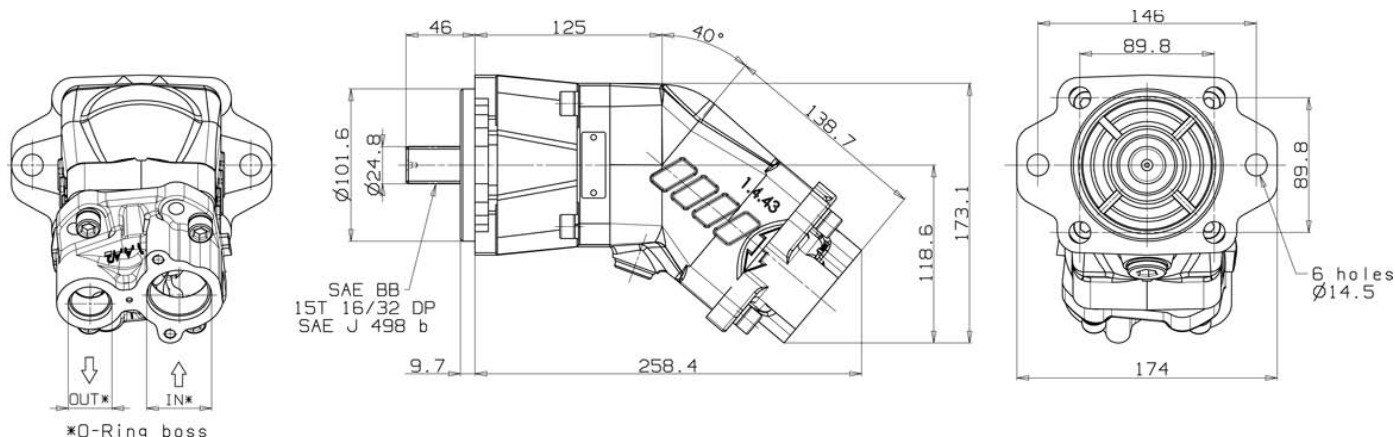
"HDS"
"MDS"

Flangia/Flange
Albero/Shaft
Cilin./Displ.

SAE-BB
15T 16/32
47-55-64-80



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	Temperatura di esercizio Working temperature		
			-15°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.					



Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN	OUT
	Destra Right	Sinistra Left		
HDS SAE-BB 47	613-077-50473	613-077-50479	1 5/8-12 UN-2B SAE 20	1 1/16-12 UN-2B SAE 12
HDS SAE-BB 55	613-077-50553	613-077-50559		
HDS SAE-BB 64	613-077-50643	613-077-50649		
MDS SAE-BB 80	613-077-50803	613-077-50809		
			ISO 228	ISO 228
HDS SAE-BB 47	613-077-10473	613-077-10479	G 1 1/4"	G 3/4"
HDS SAE-BB 55	613-077-10553	613-077-10559		
HDS SAE-BB 64	613-077-10643	613-077-10649		
MDS SAE-BB 80	613-077-10803	613-077-10809		

pag.61

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement cm³/rev	Pressione Pressure		Velocità / Speed			Velocità min. Min. speed rpm	Peso Weight kg
		P1 *	P3 *	V0	V1	V2		
		bar	bar	rpm	rpm	rpm		
HDS-47	47.13	350	400	2700	1900	2500	300	15,2
HDS-55	56.70		380					
HDS-64	63.56							
MDS-80	77.25	310	310	2300	1800	2100		

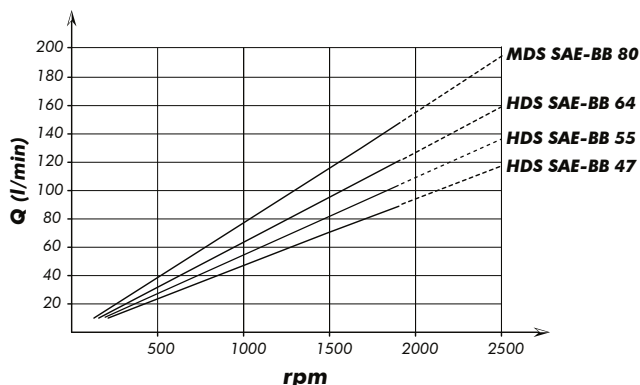
P1=Pressione massima continua Max. continuous pressure (100%)
P3=Pressione massima di punta Max. peak pressure (6 sec.max)

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

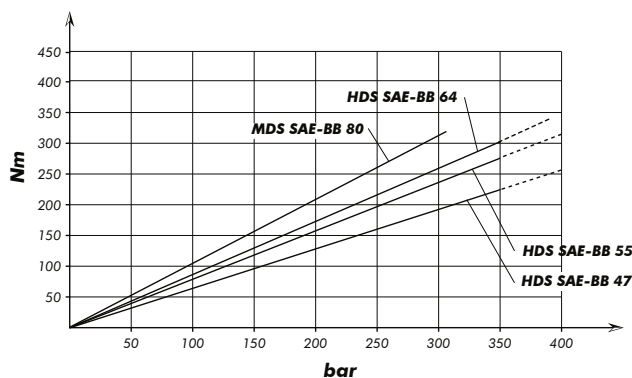


* I valori di pressione sono limitati a causa della coppia massima trasmissibile dall'albero SAE BB (450 Nm)
Indicated pressure values are limited due to the max allowed torque on SAE BB shaft (450 Nm).

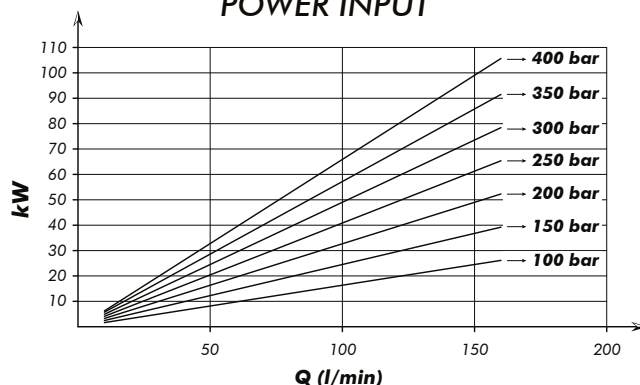
PORTATA / FLOW



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	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 1m/sec.

Kit guarnizioni / Seal Kit
108-903-00214

