

POMPE A PISTONI AD ASSE INCLINATO BENT AXIS PISTON PUMPS

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

606-002

"HDS"

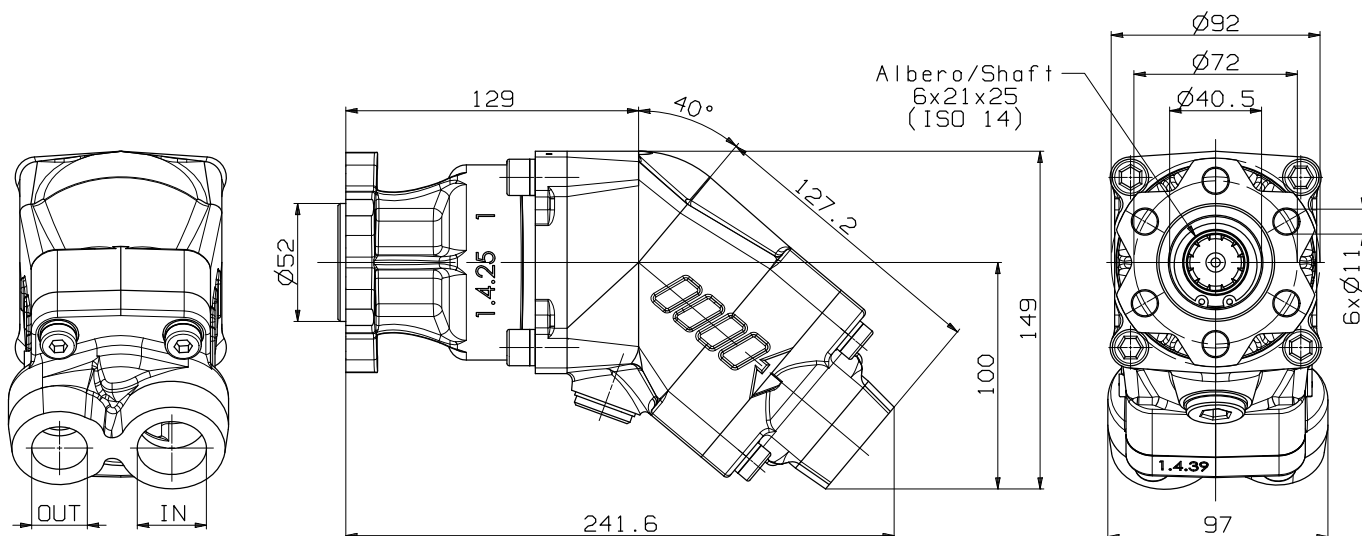
Flangia/Flange
Albero/Shaft
Cilin./Displ.

UNI
ISO14 6x21x25
12-17-25-34

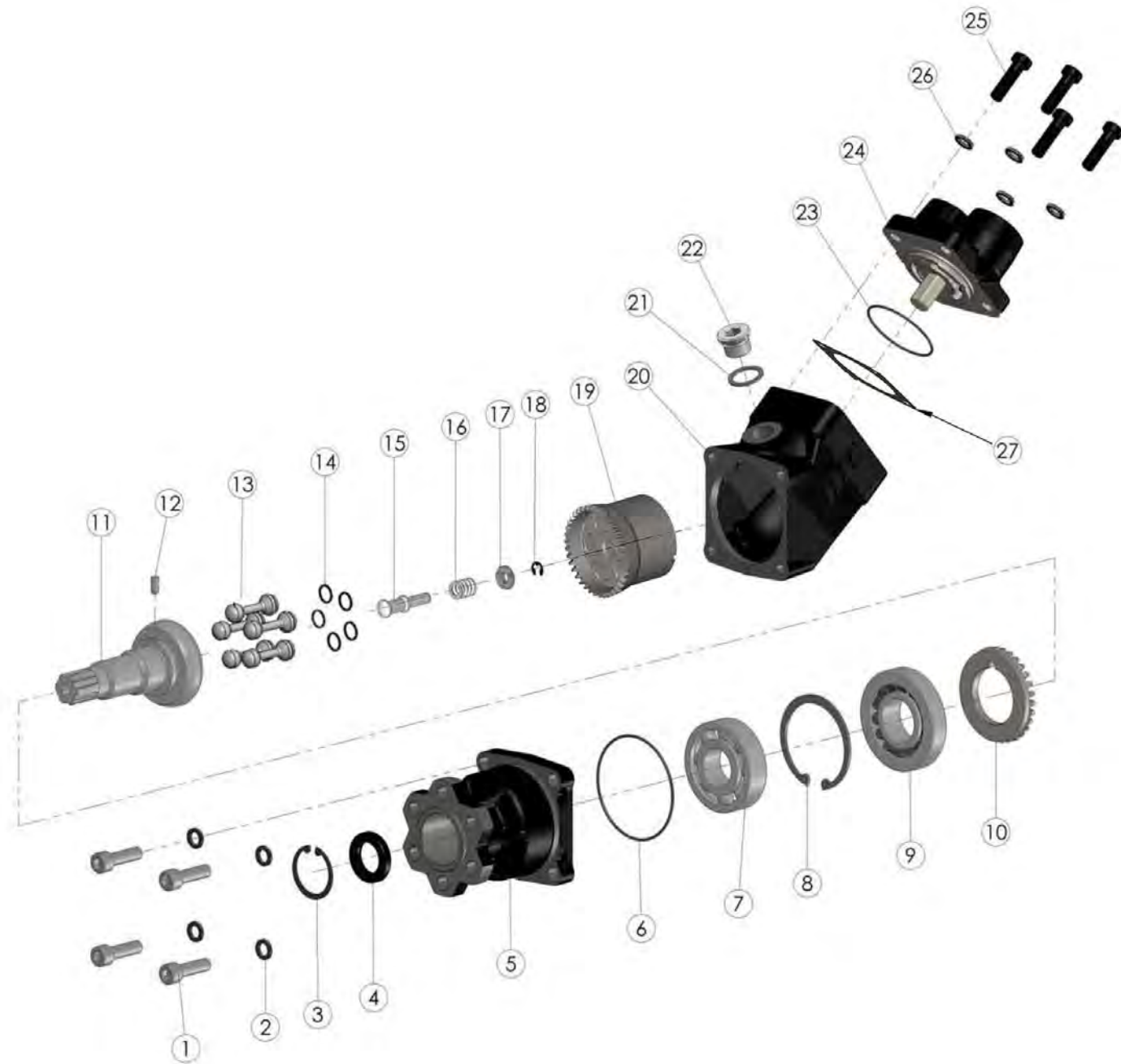


Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: FKM, FPM, HNBR				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -40	-40 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt =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

Dimensions in mm



Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN ISO 228	OUT ISO 228	IN SAE	OUT SAE
	Destra Right	Sinistra Left				
HDS-12	606-002-10123	606-002-10129	G 1	G 3/4		
HDS-17	606-002-10173	606-002-10179				
HDS-25	606-002-10253	606-002-10259				
HDS-34	606-002-10343	606-002-10349				





O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edizione 2016.06 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cove, 719 25050 Povoletto di Isere (Brescia) Italy Tel.: +39 030 9830611
Fax: +39 030 9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: info@omfb.it

pag. 55

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

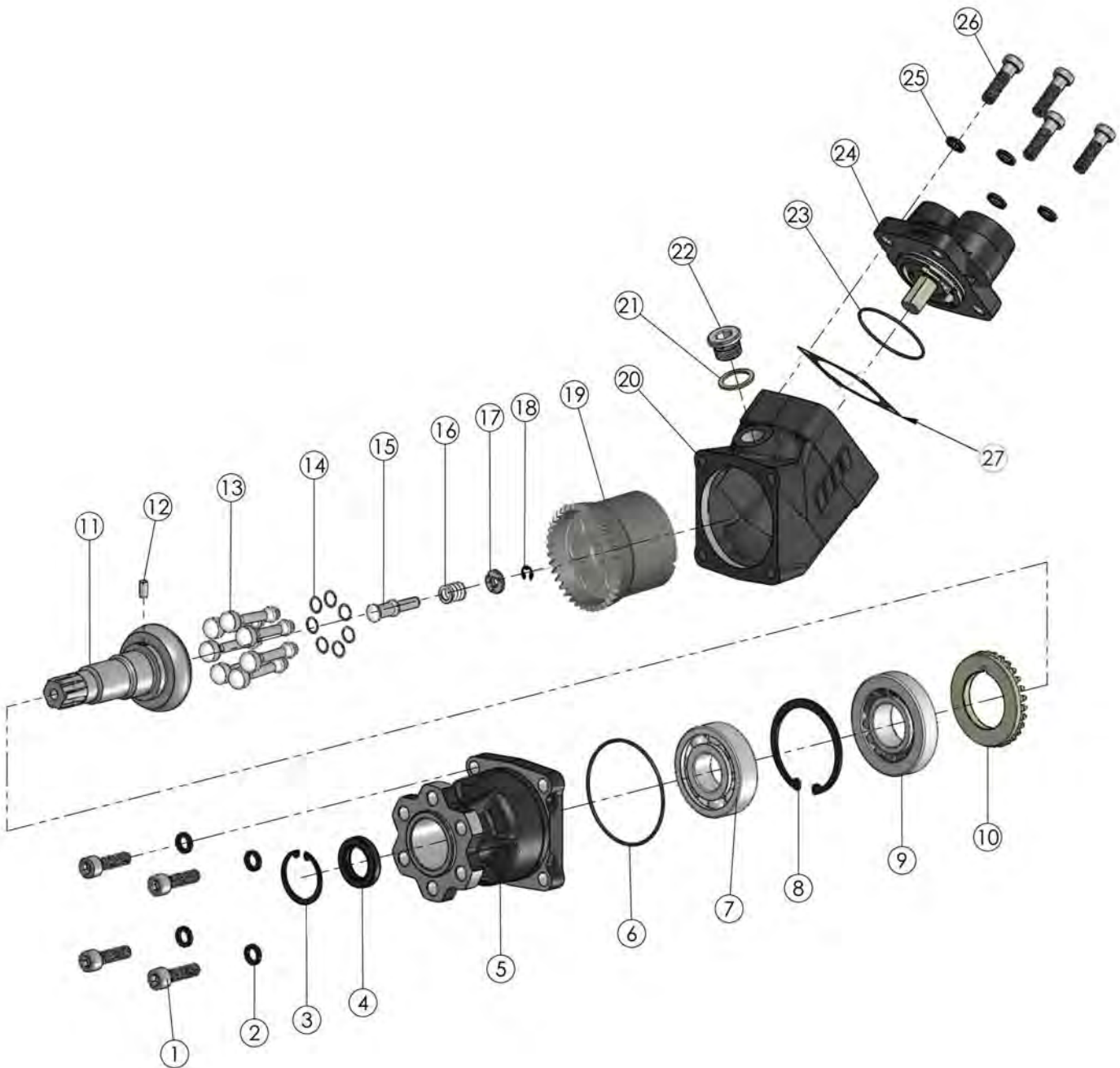
N° N°	HDS 12 GAS	HDS 17 GAS	Codice P. Number	Descrizione Description		Quantità Quantity
1	•	•	502-004-00565	Vite TCE M 10x35	Socket head capscrew	4
2	•	•	501-008-00054	Rosetta elastica	Washer	8
3	•	•	501-001-00373	Anello elastico	Retaining ring	1
4	•	•	506-024-25411	Paraolio	Oil seal	1
5	•	•	517-002-01181	Corpo anteriore	Front housing	1
6	•	•	506-000-18020	Guarnizione	Gasket	1
7	•	•	510-001-00221	Cuscinetto a sfere	Ball bearing	1
8	•	•	501-001-00677	Anello seeger	Retaining ring	1
9	•	•	510-002-00373	Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1
10	•	•	525-011-00264	Corona dentata	Crown	1
11	•	•	522-005-00366	Albero	Shaft	1
12	•	•	501-003-06142	Spina UNI 6364	Pin UNI 6364	1
13	•		532-005-00052	Pistone sferico	Piston	5
		•	532-005-00061			
14	•		501-023-00073	Fasce elastiche	Spring rings	15
		•	501-023-00064			
15	•	•	542-001-00313	Perno sferico con guida albero	Shaft guide pin	1
16	•	•	512-005-01651	Molla di carico corpo cilindri	Spring	1
17	•	•	542-001-00322	Anello guida molla	Spring guide ring	1
18	•	•	501-015-00046	Anello seeger	Retaining ring	1
19	•		500-029-16012	Gruppo corpo cilindri sede pistoni	Piston barrel assembly	1
		•	500-029-16017			
20	•	•	517-002-00717	Corpo intermedio	Int. housing	1
21	•	•	116-009-10129	Rondella rame	Copper washer	1
22	•	•	115-006-00135	Tappo cieco	Blank plug	1
23	•	•	506-000-12224	Guarnizione OR	O-ring	1
24	•		500-029-80126	Gruppo corpo posteriore	Rear cover assembly	1
		•	500-029-80171			
25	•	•	502-004-00556	Vite TCE M10x30	Socket head capscrew	4
26	•	•	501-020-00101	Rosetta SCHNORR	SCHNORR Washer	4
27	A	A	507-000-00256	Guarnizione piatta	Gasket	1
	A	A	507-000-00523			

A = alternative

606-002

SCHEMA RICAMBI POMPE A PISTONI HDS UNI 12-17
HDS PISTON PUMP UNI 12-17 SERIES SPARE PARTS

"HDS"





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: info@omfb.it

pag. 57

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

N° N°	HDS 25 GAS	HDS 34 GAS	Codice P. Number	Descrizione Description		Quantità Quantity
1	•	•	502-004-00565	Vite TCE M 10x35	Socket head capscrew	4
2	•	•	501-008-00054	Rosetta elastica	Washer	4
3	•	•	501-001-00373	Anello elastico	Retaining ring	1
4	•	•	506-024-25411	Paraolio	Oil seal	1
5	•	•	517-002-01181	Corpo anteriore	Front housing	1
6	•	•	506-000-18020	Guarnizione	Gasket	1
7	•	•	510-001-00221	Cuscinetto a sfere	Ball bearing	1
8	•	•	501-001-00677	Anello seeger	Retaining ring	1
9	•	•	510-002-00373	Cuscinetto a rulli conici	Tappered roller bearing	1
10	•	•	525-011-00264	Corona dentata	Crown	1
11	•	•	522-005-00348	Albero	Shaft	1
12	•	•	501-003-06142	Spina UNI 6364	Pin UNI 6364	1
13	•		532-005-00052	Pistone sferico	Piston	7
		•	532-005-00061			
14	•		501-023-00073	Fasce elastiche	Spring rings	21
		•	501-023-00064			
15	•	•	542-001-00162	Perno sferico con guida albero	Shaft guide pin	1
16	•	•	512-005-00812	Molla di carico corpo cilindri	Spring	1
17	•	•	542-001-00171	Anello guida molla	Spring guide ring	1
18	•	•	501-015-00028	Anello seeger	Retaining ring	1
19	•		500-029-16025	Gruppo corpo cilindri sede pistoni	Piston barrel assembly	1
		•	500-029-16034			
20	•	•	517-002-00717	Corpo intermedio	Int. housing	1
21	•	•	116-009-10129	Rondella rame	Copper washer	1
22	•	•	115-006-00135	Tappo cieco	Blank plug	1
23	•	•	506-000-12224	Guarnizione OR	O-ring	1
24	•		500-029-80251	Gruppo corpo posteriore	Rear cover assembly	1
		•	500-029-80340			
25	•	•	501-020-00101	Rosetta SCHNORR	SCHNORR Washer	4
26	•	•	502-004-00556	Vite TCE M10x30	Socket head capscrew	4
27	A	A	507-000-00256	Guarnizione piatta	Gasket	1
	A	A	507-000-00523			

A = alternative

606-002

SCHEMA RICAMBI POMPE A PISTONI HDS UNI 25-34
HDS PISTON PUMP UNI 25-34 SERIES SPARE PARTS

"HDS"

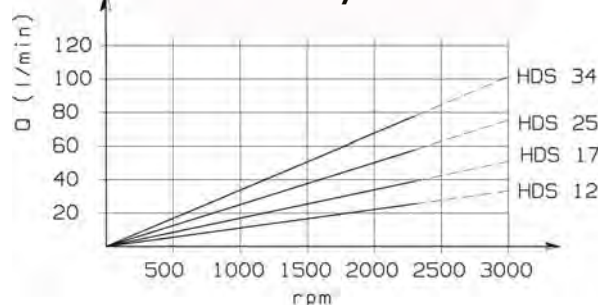
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO / TECHNICAL FEATURES

Tipo pompa Pump type	Cilindrata Displacement cm ³ /rev	Pressione Pressure		Velocità / Speed			Velocità min. Min. speed rpm	Peso Weight kg
		P1 bar	P3 bar	V0 rpm	V1 rpm	V2 rpm		
HDS-12	12.62	350	400	3000	2300	3000	300	8,3
HDS-17	16.98							8,3
HDS-25	25.12							8,4
HDS-34	33.80							8,3

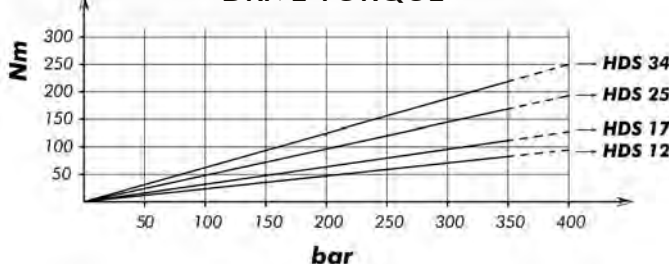
P1=Pressione massima continua Max. continuous pressure (100%)
P3=Pressione massima di punta Max. peak pressure (6 sec.max)

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

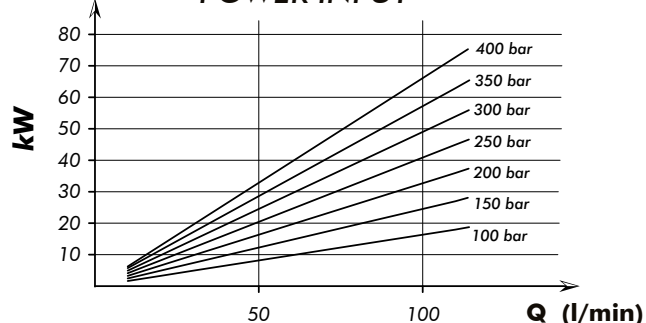
PORTATA / FLOW



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	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.

Kit guarnizioni / Seal Kit

GAS

108-903-26349



MOMENTO PESO / MASS MOMENT

