

# POMPE A PISTONI AD ASSE INCLINATO

## BENT AXIS PISTON PUMPS

**CODICE FAMIGLIA**  
FAMILY CODE

**606002**

**"HDS"**

Flangia/Flange  
Albero/Shaft  
Cilin./Displ.

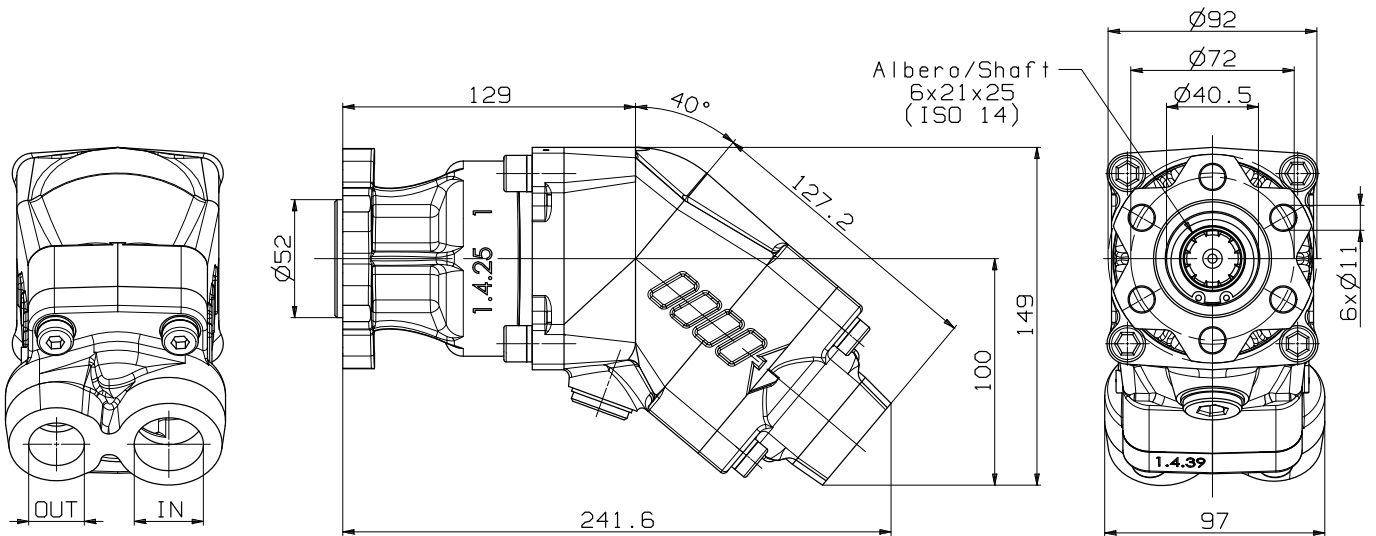
**UNI**  
**ISO14 6x21x25**  
**12-17-25-34**



99740060010

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 -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.					

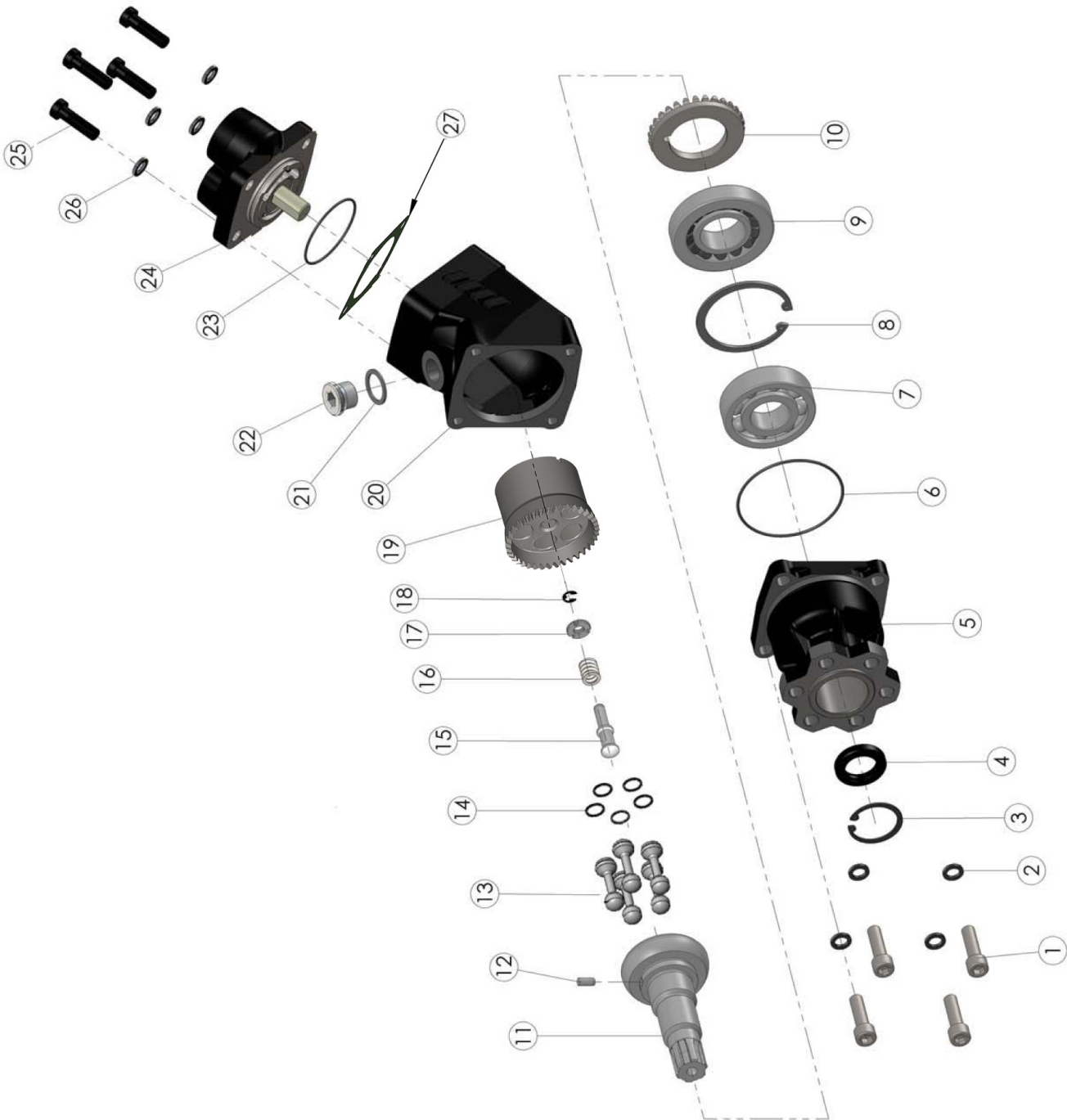
### Dimensions in mm



30/03/2016

Tipo pompa Pump type	Rotazione Rotation		IN ISO 228	OUT ISO 228	IN SAE	OUT SAE
	Destra Right	Sinistra Left				
<b>HDS-12</b>	60600210123	60600210129	G 1	G 3/4		
<b>HDS-17</b>	60600210173	60600210179				
<b>HDS-25</b>	60600210253	60600210259				
<b>HDS-34</b>	60600210343	60600210349				

99760601505 Rev. //



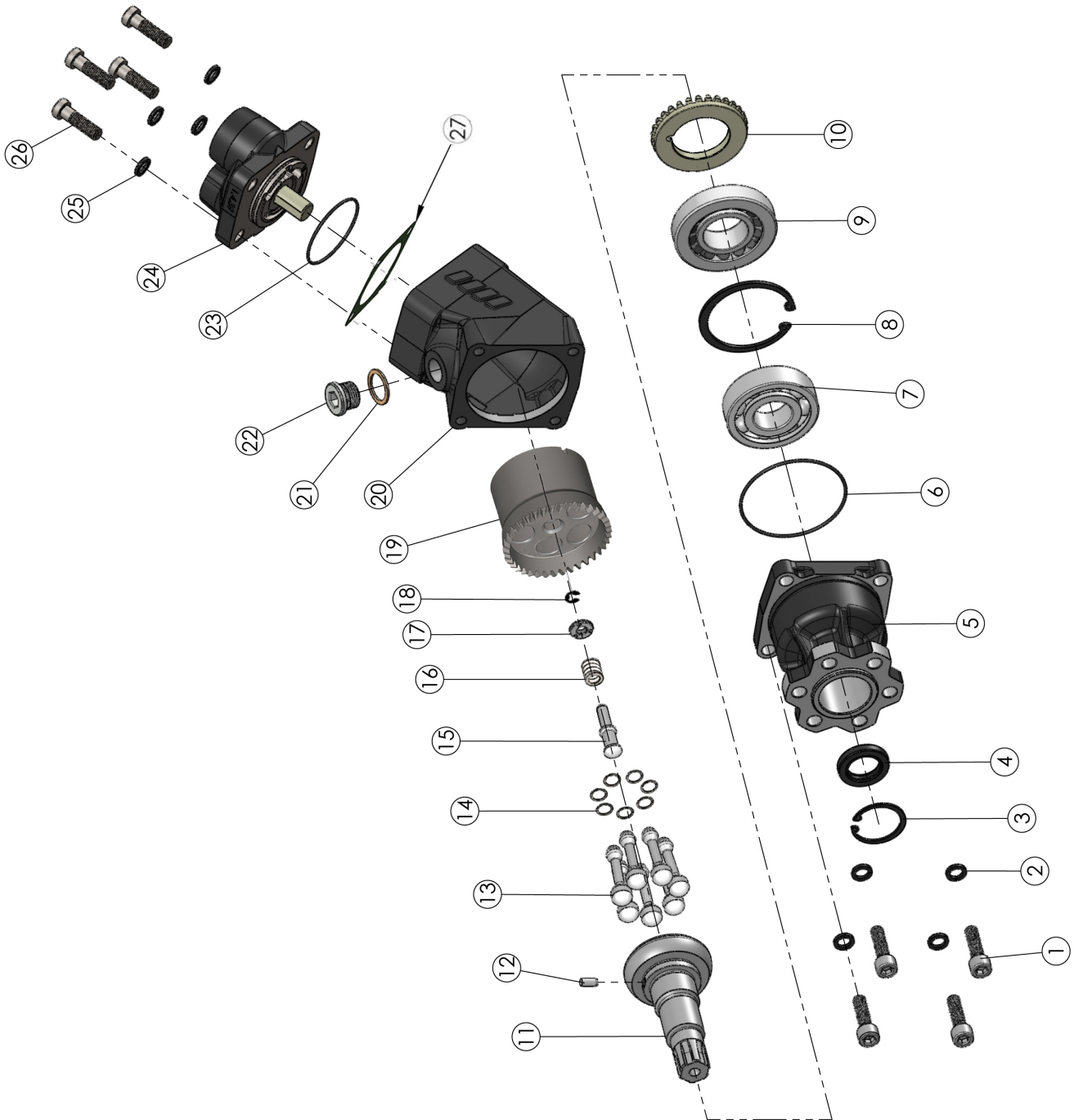
99740060010

30/03/2016

99760601505 Rev: //

N° N°	HDS 12 GAS	HDS 17 GAS	Codice P. Number	Descrizione Description	Quantità Quantity
1	•	•	50200400565	Vite TCE M 10x35	4
2	•	•	50100800054	Rosetta elastica	8
3	•	•	50100100373	Anello elastico	1
4	•	•	50602425411	Paraolio	1
5	•	•	51700201181	Corpo anteriore	1
6	•	•	50600018020	Guarnizione	1
7	•	•	51000100221	Cuscinetto a sfere	1
8	•	•	50100100677	Anello seeger	1
9	•	•	51000200373	Cuscinetto a rulli conici	1
10	•	•	52501100264	Corona dentata	1
11	•	•	52200500366	Albero	1
12	•	•	50100306142	Spina UNI 6364	1
13	•	•	53200500052	Pistone sferico	5
			53200500061		
14	•	•	50102300073	Fasce elastiche	15
			50102300064		
15	•	•	54200100313	Perno sferico con guida albero	1
16	•	•	51200501651	Molla di carico corpo cilindri	1
17	•	•	54200100322	Anello guida molla	1
18	•	•	50101500046	Anello seeger	1
19	•	•	50002916012	Gruppo corpo cilindri sede pistoni	1
			50002916017		
20	•	•	51700200717	Corpo intermedio	1
21	•	•	11600910129	Rondella rame	1
22	•	•	11500600135	Tappo cieco	1
23	•	•	50600012224	Guarnizione OR	1
24	•	•	50002980126	Gruppo corpo posteriore	1
			50002980171		
25	•	•	50200400556	Vite TCE M10x30	4
26	•	•	50102000101	Rosetta SCHNORR	4
	A	A	50700000256	Guarnizione piastra	
27	A	A	50700000523	Gasket	1

A = alternative



99740060010

30/03/2016

99760601505 Rev: //

N° N°	HDS 25 GAS	HDS 34 GAS	Codice P. Number	Descrizione Description	Quantità Quantity
1	•	•	50200400565	Vite TCE M 10x35	4
2	•	•	50100800054	Rosetta elastica	4
3	•	•	50100100373	Anello elastico	1
4	•	•	50602425411	Paraolio	1
5	•	•	51700201181	Corpo anteriore	1
6	•	•	50600018020	Guarnizione	1
7	•	•	51000100221	Cuscinetto a sfere	1
8	•	•	50100100677	Anello seeger	1
9	•	•	51000200373	Cuscinetto a rulli conici	1
10	•	•	52501100264	Corona dentata	1
11	•	•	52200500348	Albero	1
12	•	•	50100306142	Spina UNI 6364	1
13	•	•	53200500052	Pistone sferico	7
			53200500061		
14	•	•	50102300073	Fasce elastiche	21
			50102300064		
15	•	•	54200100162	Perno sferico con guida albero	1
16	•	•	51200500812	Molla di carico corpo cilindri	1
17	•	•	54200100171	Anello guida molla	1
18	•	•	50101500028	Anello seeger	1
19	•	•	50002916025	Gruppo corpo cilindri sede pistoni	1
			50002916034		
20	•	•	51700200717	Corpo intermedio	1
21	•	•	11600910129	Rondella rame	1
22	•	•	11500600135	Tappo cieco	1
23	•	•	50600012224	Guarnizione OR	1
24	•	•	50002980251	Gruppo corpo posteriore	1
			50002980340		
25	•	•	50102000101	Rosetta SCHNORR	4
26	•	•	50200400556	Vite TCE M10x30	4
	A	A	50700000256	Guarnizione piatta	
27	A	A	50700000523	Gasket	1

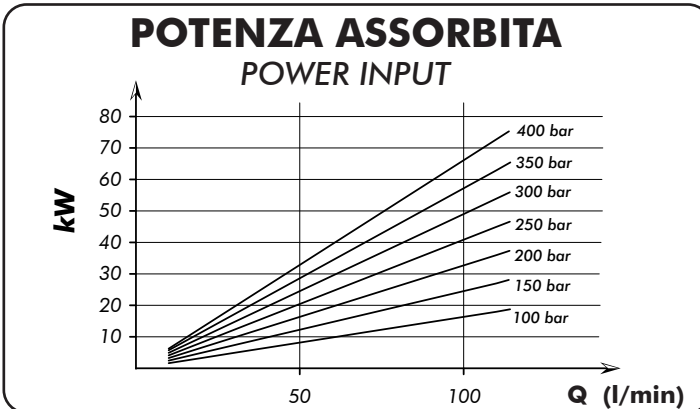
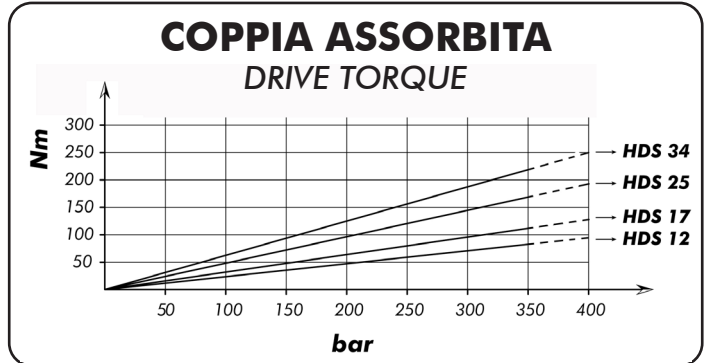
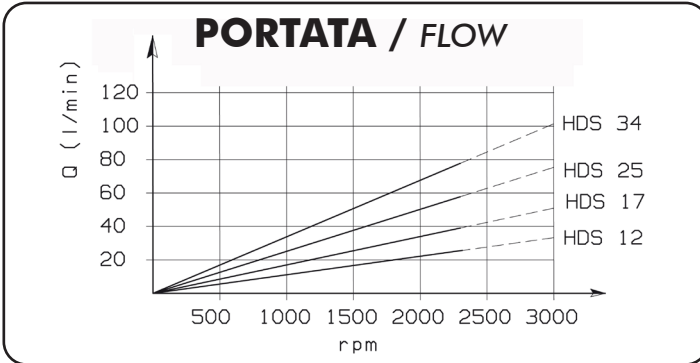
A = alternative

**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		
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

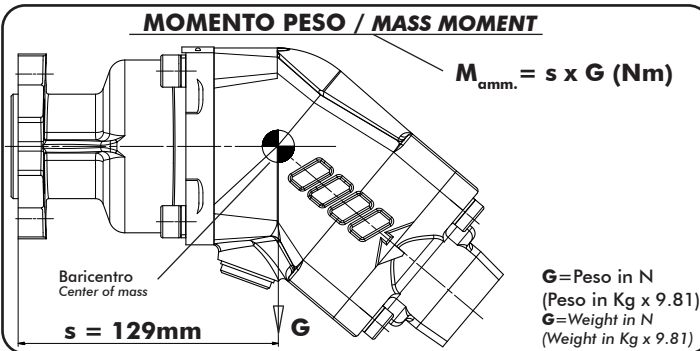
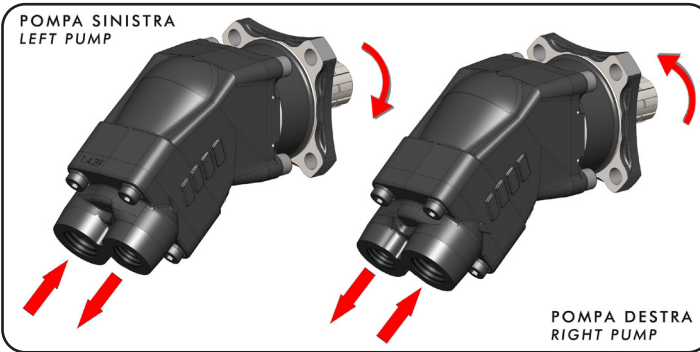
P1=Pressione massima continua Max. continuous pressure (100%)  
P3=Pressione massima di punta Max. peak pressure (6 sec.max)

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



**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 10890326349