MS 深井戸用水中モーターポンプ

清水用4型

Well Diameter (4Inches)

Submersible Motor Pumps for Deep Wells

優れた対磨耗性を実現！！

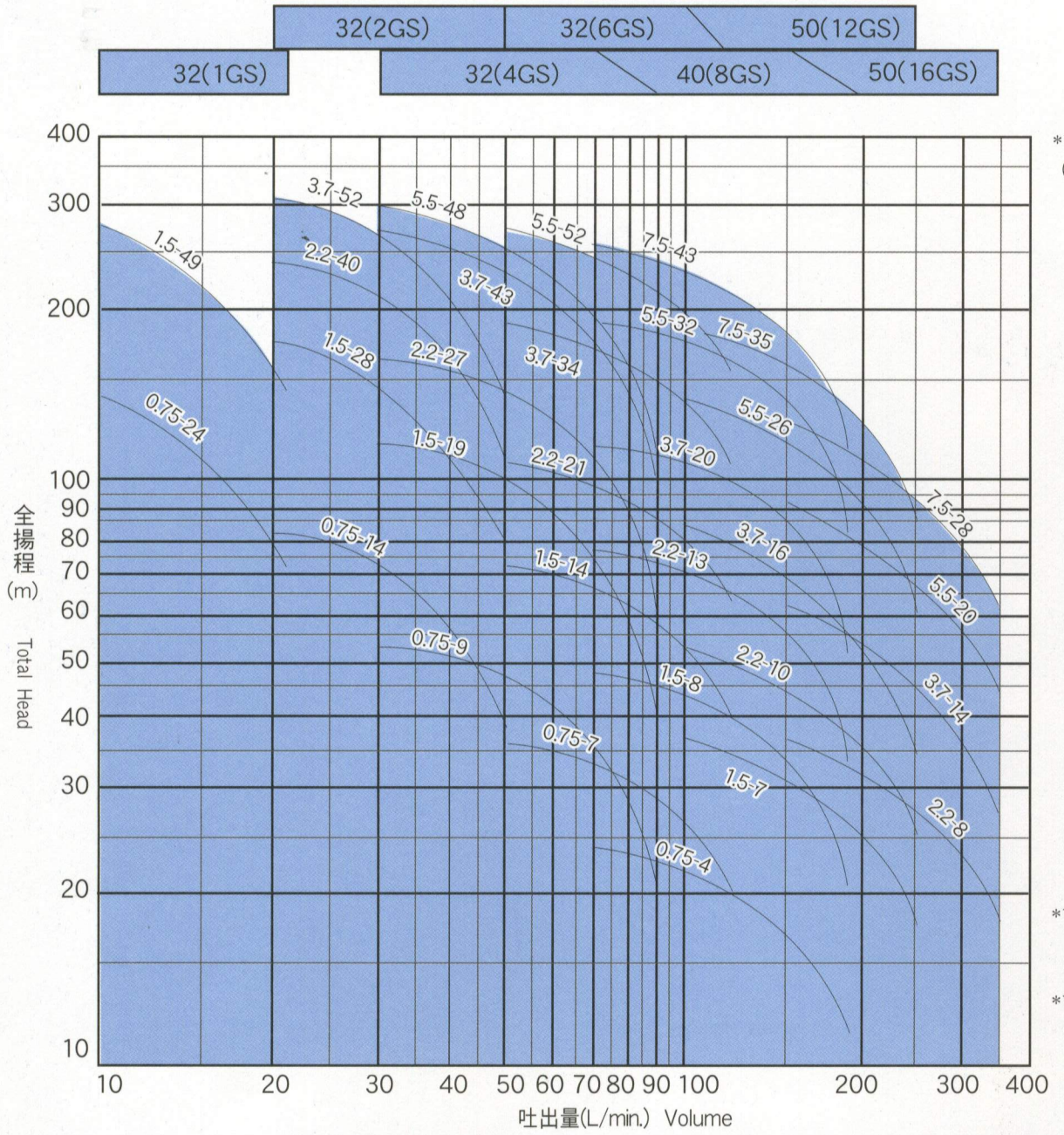
It's especially designed for sandy water！！

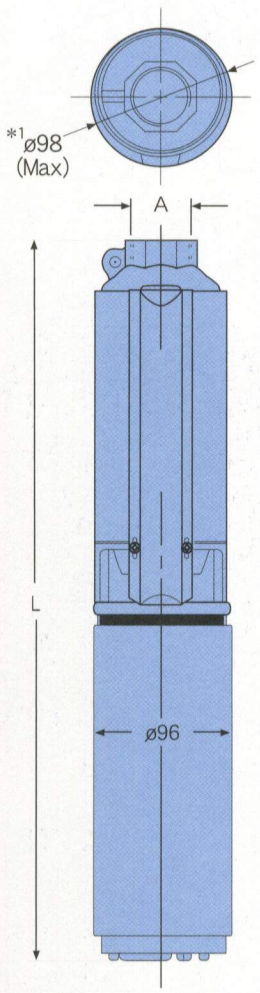


工業用水中モーターポンプ
給水用水中モーターポンプ
水道用水中モーターポンプ
農業用水中モーターポンプ
噴水用水中モーターポンプ
海水用水中モーターポンプ
温泉用水中モーターポンプ

井戸口径100mm用
Well Diameter (100mm)

50Hz





*1 100mm一塩ビ管(VP)の井戸にご使用の場合は、ポンプ最大寸法がø96のものを用意いたします。

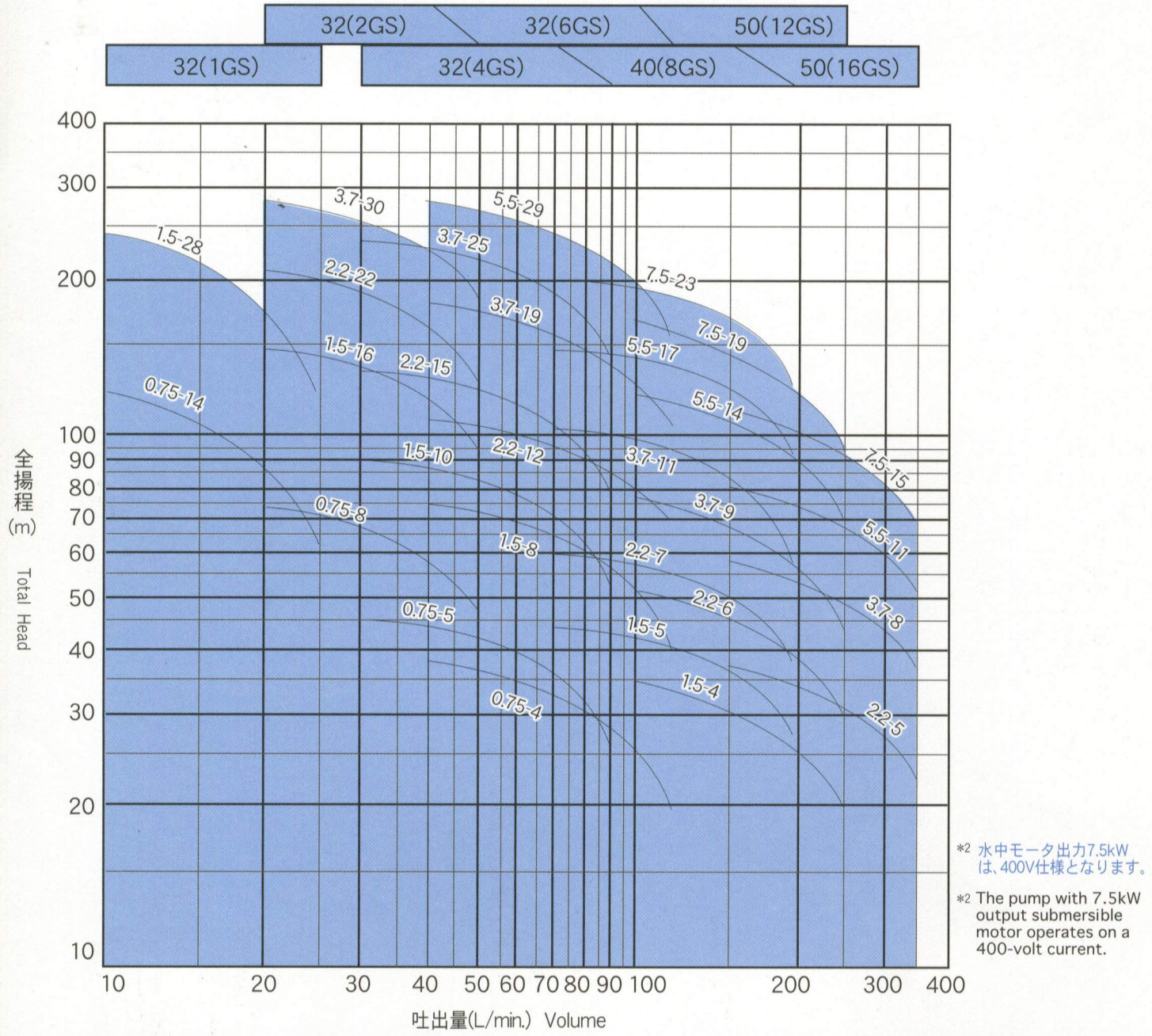
*1 When this pump is used for a 100mm-vinyl-chloride-pipe well, the one with the maximum size of ø96 will be provided.

ポンプ口径 DIAMETER (A)	機種名 PUMP MODEL	全長 LENGTH (L)	質量 WEIGHT (Kg)
32(1GS)	1GS0. 75-24	876	16.7
	1GS1. 5 -49	1,389	24.1
32(2GS)	2GS0. 75-14	701	15.1
	2GS1. 5-28	1,023	19.8
	2GS2. 2-40	1,374	28.8
	2GS3. 7-52	1,659	34.1
32(4GS)	4GS0. 75-9	651	14.4
	4GS1. 5-19	914	18.4
	4GS2. 2-27	1,258	26.7
	4GS3. 7-43	1,777	33.0
	4GS3. 7-48	1,939	44.2
32(6GS)	6GS0. 75-7	689	15.1
	6GS1. 5 -14	991	19.5
	6GS2. 2-21	1,350	28.2
	6GS3. 7-34	1,824	32.5
	6GS5. 5-52	2,531	50.7

ポンプ口径 DIAMETER (A)	機種名 PUMP MODEL	全長 LENGTH (L)	質量 WEIGHT (Kg)
40(8GS)	8GS0. 75-4	598	14.1
	8GS1. 5- 8	769	17.2
	8GS2. 2-13	1,066	25.1
	8GS3. 7-20	1,428	30.7
	8GS5. 5-32	1,913	44.2
	*2 8GS7. 5-43	2,312	49.8
50(12GS)	12GS1. 5- 7	885	17.9
	12GS2. 2-10	1,221	26.5
	12GS3. 7-16	1,661	31.0
	12GS5. 5-29	2,272	47.7
	*2 12GS7. 5-35	2,797	54.5
50(16GS)	16GS2. 2- 8	1,169	26.1
	16GS3. 7-14	1,651	30.4
	16GS5. 5-20	2,242	47.2
	*2 16GS7. 5-28	2,844	54.8

井戸口径100mm用
Well Diameter (100mm)

60Hz



*2 水中モータ出力7.5kWは、400V仕様となります。

*2 The pump with 7.5kW output submersible motor operates on a 400-volt current.

ポンプ口径 DIAMETER (A)	機種名 PUMP MODEL	全長 LENGTH (L)	質量 WEIGHT (Kg)
32(1GS)	1GS0. 75-14	701	14.9
	1GS1. 5-28	1,023	19.7
32(2GS)	2GS0. 75-8	585	13.9
	2GS1. 5-16	771	16.7
	2GS2. 2-22	1,018	25.1
	2GS3. 7-30	1,234	30.3
32(4GS)	4GS0. 75-5	553	13.9
	4GS1. 5-10	708	16.7
	4GS2. 2-15	958	24.1
	4GS3. 7-25	1,381	30.0
32(6GS)	6GS0. 75-4	596	14.0
	6GS1. 5 -8	767	17.1
	6GS2. 2-12	1,033	24.8
	6GS3. 7-19	1,458	30.9
	6GS5. 5-29	1,818	43.2

ポンプ口径 DIAMETER (A)	機種名 PUMP MODEL	全長 LENGTH (L)	質量 WEIGHT (Kg)
40(1GS)	8GS1. 5- 4	676	15.7
	8GS2. 2- 7	880	23.1
	8GS3. 7-11	1,143	28.8
	8GS5. 5-17	1,456	39.8
	*2 8GS7. 5-23	1,700	44.0
50(12GS)	12GS1. 5- 4	729	16.7
	12GS2. 2- 6	975	24.1
	12GS3. 7- 9	1,296	29.7
	12GS5. 5-14	1,656	41.8
	*2 12GS7. 5-19	1,974	46.0
50(16GS)	16GS2. 2- 5	923	24.1
	16GS3. 7- 8	1,245	29.3
	16GS5. 5-11	1,601	40.8
	*2 16GS7. 5-15	1,930	46.0

吹出しケースSUS 303(精密鋳造)
UPPER HEAD AISI 303 (precision casting)

弁体 SUS 304
VALVE PLATE AISI 304

弁座 SUS 304
VALVE SEAT AISI 304

弁パッキンニトリルゴム
VALVE PACKING NITRILE RUBBER(FDA approved)

弁チェッキリングSUS 302
VALVE CHECK RING AISI 302

上部ブラケットガラス繊維入りポリカーボネイト
UPPER BRACKET GLASS-FILLED POLYCARBONATE (FDA approved)

上部軸受ポリウレタン
UPPER BEARING POLYURETHANE (FDA approved)

スナップリング SUS 301
SNAP RING AISI 301

案内羽根 ガラス繊維入りポリカーボネイト
DIFFUSEUR GLASS-FILLED POLYCARBONATE (FDA approved)

羽根車 ガラス繊維入りポリカーボネイト
IMPELLER GLASS-FILLED POLYCARBONATE (FDA approved)

案内羽根受け SUS 304
DIFFUSER HOUSING AISI 304

調整ワッシャー SUS 304
SHIM(0.25mm)AISI 304

ポンプ軸 SUS 304
SHAFT AISI 304

外筒 SUS 304
OUTER CASING AISI 304

スペーサー SUS 304(焼結合金)
SPACER AISI 304(sintered)

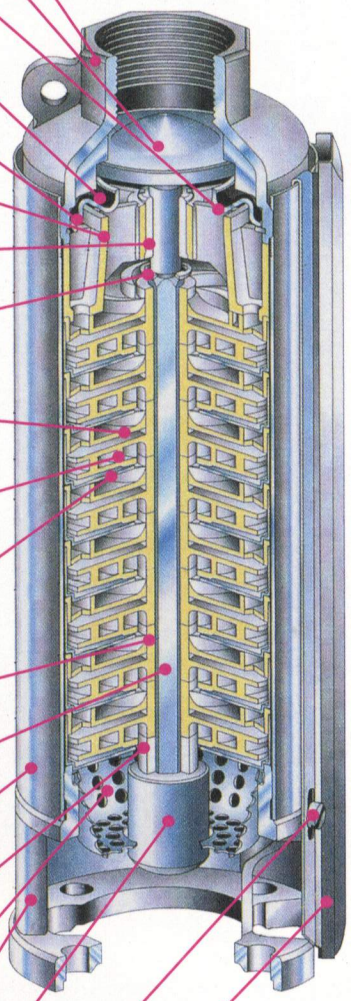
吸込みストレーナー SUS 304
FILTER AISI 304

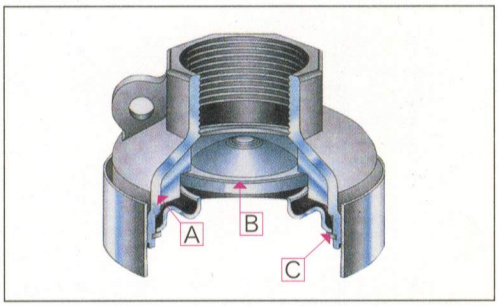
吸込みケース SUS 303(精密鋳造)
LOWER ADAPTER AISI 303(precision casting)

カップリング SUS 304 (焼結合金)
COUPLING AISI 304(sintered)

口出し線カバー用ネジ SUS 304
CABLE COVER SCREW AISI 304

口出し線カバー SUS 304
CABLE COVER



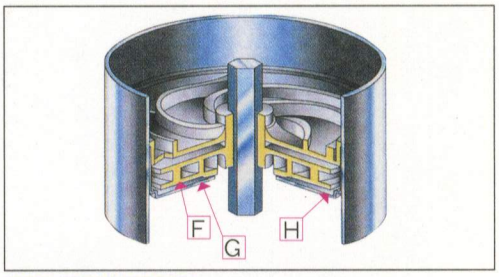


チェッキバルブ

チェッキバルブは、高精度ステンレス鋳物の吐出しケースAにセットされています。ウォーターハンマーが発生してポンプの作動が停止した際には、チェッキ弁Bがショックを確実に受け止め羽根車や案内羽根をガードします。

CHECK VALVE

The check valve is built into the upper support **A**,manufactured in precision cast stainless steel. The water hammer is deferred through the centre plate **B** which passes the shock directly on to the upper head through the ring**C**. This action means there is no stress induced in the impeller and diffuser.

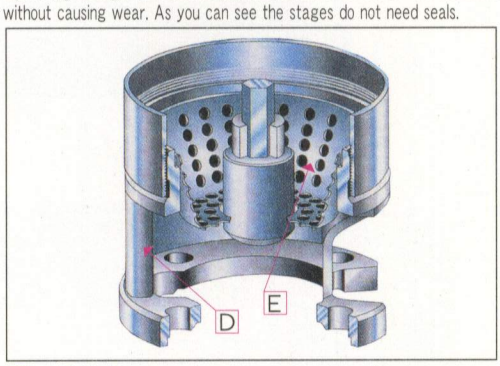


耐砂面摺動羽根車

GSシリーズの最大の特徴は、この面摺動羽根車Fにあります。この羽根車には羽根車マウスリングやライナーリングがなく、ステンレス製案内羽根受けHと羽根車摺動面との隙間Gがインペラーで発生した圧力を封じます。この、羽根車が自由に浮き上がるフローティングシステムは、ポンプが起動すると同時に羽根車が上昇して隙間に入った異物を排出します。このため、砂による磨耗の発生を低減し、これまでにない優れた対砂磨耗性を実現しました。

IMPELLER WITH FACE CLEARANCE

The floating impeller **F** with face clearance **G** offers a very high resistance to sand abrassion.The pressure keeps the face clearance ring pressed against the stainless steel enclosure **H**, the impeller although can float towards the top letting through the abrasive particles without resistance and therefore without causing wear. As you can see the stages do not need seals.



吸い込みケース

吸い込みケースDも高精度ステンレス鋳物で作られており、錆びにくく、モータと正確に接合しています。円錐型吸込みスクリーンEはポンプ軸の回転確認が容易にできるように設計されています。本ポンプは、FDA(アメリカ食品医薬品局)承認の安全な飲料水用材料(ニトリルゴム、ポリウレタン、ポリカーボネイト)を使用しています。

LOWER SUPPORT

The lower support **D** is made in precision cast stainless steel, to guarantee not only corrosion resistance but also a sturdy coupling with the motor.The cone shaped suction grid **E** is designed to allow easy checking of the shaft rotation.