



varisco®

a solid name in fluids



- *silenziosità*
- *efficienza*
- *affidabilità*
- *quiet running*
- *efficient*
- *dependable*



**pompe centrifughe
autoadescanti per liquami**

**self-priming centrifugal
sewage pumps**

ST

Caratteristiche principali

- Parti fuse: ghisa (DIN 1691 GG20 - ASTM A48 Class 30).
- Doppio piatto gommato: uno anteriore ed uno posteriore alla girante. Quello anteriore è facilmente registrabile dall'esterno per un corretto aggiustamento, nel tempo, della distanza tra piatto e girante.
- Valvola a clapet facilmente estraibile dal portellone anteriore senza smontare le tubazioni.
- Grande portellone facilmente smontabile senza utensili, e senza rimuovere le tubazioni di aspirazione e mandata, per un facile accesso alla girante e alla tenuta meccanica.
- Grande facilità di pulizia e lavaggio del corpo pompa e della girante.
- Grande velocità di autoadescamento.
- Tenuta meccanica in bagno d'olio, autoallineante, in carburo di silicio ed a richiesta in carburo di tungsteno, con distanziale in AISI 304.
- Doppia tenuta, con scarico intermedio in atmosfera, per isolare l'olio dei cuscinetti dall'olio di lubrificazione della tenuta.
- Albero in acciaio ad alta resistenza (38 Ni Cr Mo4 - SAE 4140).
- Cuscinetti di grandi dimensioni.
- Maniglie in ottone per una facile rimozione (senza utensili) del portellone e della portina di caricamento e pulizia.
- Valvola di sovrappressione.
- Spia olio tenuta meccanica, spia olio cuscinetti.
- Girante a due pale bilanciata in ghisa sferoidale (DIN 1693 GGG40 - ASTM A536 60-40-18).
- Predisposizione per eventuale scaldiglia elettrica.
- Viti di contrasto sul portellone, per un suo facile smontaggio.
- Altri materiali (bronzo, acciaio inox) disponibili a richiesta.
- Possibilità di motorizzazione: elettrica (50 Hz - 60 Hz), diesel, a cinghie, con motore idraulico.

ST-R series pumps for sewage and industrial waste water

Main features

- Wetted castings: cast iron (DIN 1691 GG20 - ASTM A48 Class 30).
- Front and rear wear plate with rubber facing. The front wear plate can easily be adjusted from the outside to compensate for wear.
- Check valve easily replaced through the front cover without dismantling the pipework.
- Impeller inspection cover easily removed without tools, and without dismantling the suction and delivery pipes, for easy access to the impeller and mechanical seal.
- The pump casing and impeller can easily be cleaned and flushed.
- Fast priming.
- Oil bath self-aligning mechanical seal with silicon carbide faces (tungsten carbide available on request) with shaft sleeve and internal hardwear in AISI 304 stainless steel.
- Double mechanical seal, with intermediate discharge to atmosphere, to isolate the bearing oil from the seal lubrication oil.
- High tensile alloy steel shaft (38 Ni Cr Mo4 - SAE 4140).
- Oversized bearings.
- Brass wrenches for easy removal (without tools) of the impeller inspection, priming and drain covers.
- Pressure relief valve.
- Mechanical seal oil sight gauge, bearing oil sight gauge.
- Balanced two blade impeller in ductile iron (DIN 1693 GGG40 - ASTM A536 60-40-18).
- Connection for casing heater.
- Pusher bolts on impeller inspection cover, for easy removal.
- Other construction materials (bronze, stainless steel) available on request.
- Drives: 50 Hz or 60 Hz electric motors, diesel engines, belt drives, hydraulic motors.

- Stazioni pompaggio acque luride, liquami civili ed industriali.
- By-pass
- Impianti depurazione
- Pompaggio acque con grandi quantità di solidi in sospensione
- Sewage lift stations
- Sewer by-pass
- Treatment plant
- Pumping water with high concentrations of solids in suspension



- Portina di caricamento corpo pompa e golfare di sollevamento
- Priming cover and lifting eye-bolt



- Spia livello olio cuscinetti
- Bearing oil level gauge



- Girante a due pale bilanciata
- Balanced two blade impeller



- Vista della girante a due pale e del tappo di scarico
- View of the two blade impeller and drain cover



- Spia livello olio tenuta meccanica
- Mechanical seal oil level gauge



- Possibilità di rimuovere il blocco rotante senza smontare le tubazioni ed il corpo pompa
- The rotating assembly can be removed without dismantling the pipes and the pump casing



- Tappi caricamento olio
- Oil filling plugs



- Fasi 1-2-3. Grande semplicità nella sostituzione della valvola a clapet senza dover rimuovere le tubazioni ed il corpo pompa
- Phase 1-2-3. The suction check valve can easily be removed without dismantling the suction and discharge pipes



- Tenuta meccanica autoallineante
- Self-aligning mechanical seal



- Piatto usura posteriore
- Rear wear plate



- Piatto usura anteriore e portina lavaggio corpo
- Front wear plate and impeller inspection cover



- Portellone anteriore con viti di contrasto
- Impeller inspection cover with screws



- Valvola di sovrappressione
- Pressure relief valve



- Possibilità di togliere il portellone senza rimuovere le tubazioni
- The impeller inspection cover can easily be removed without dismantling the pipework



- Vite di contrasto
- Pusher bolts



- L'olio del supporto è mantenuto separato da quello della tenuta da una cavità che può essere monitorata dall'esterno
- The bearing housing oil is kept separate from that of the mechanical seal by a cavity which can be monitored from outside



- Facilità di pulizia del corpo pompa e della girante
- The pump casing and impeller can easily be cleaned



Passaggio corpi solidi 38 mm
Solids handling 1½"

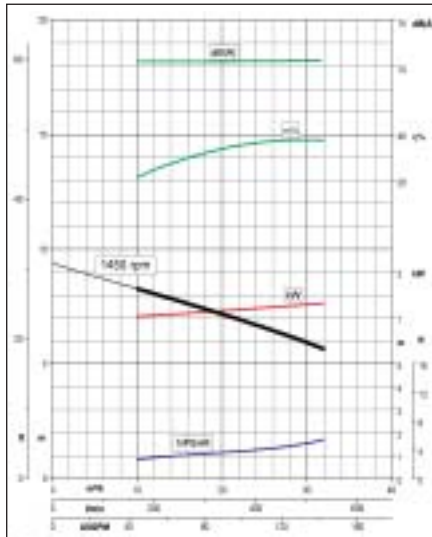
Peso 100 kg
Weight 220 lb

Altezza di reinnesco - Repriming lifts

RPM	1150	1450	1750	2050	2350	2650	2900
m	3,1	5,8	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
ft	10	19	24	24	24	24	24

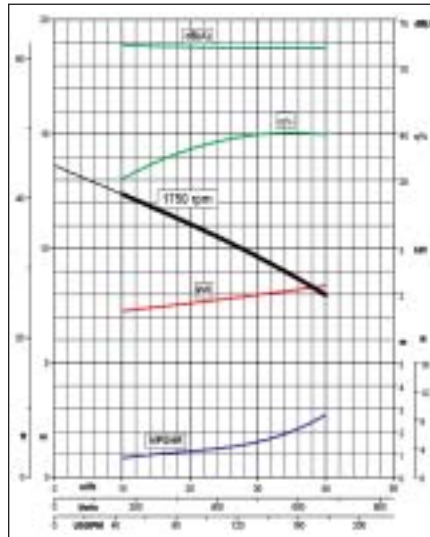


Rif./Ref. T4.3500 (Rev. 00)



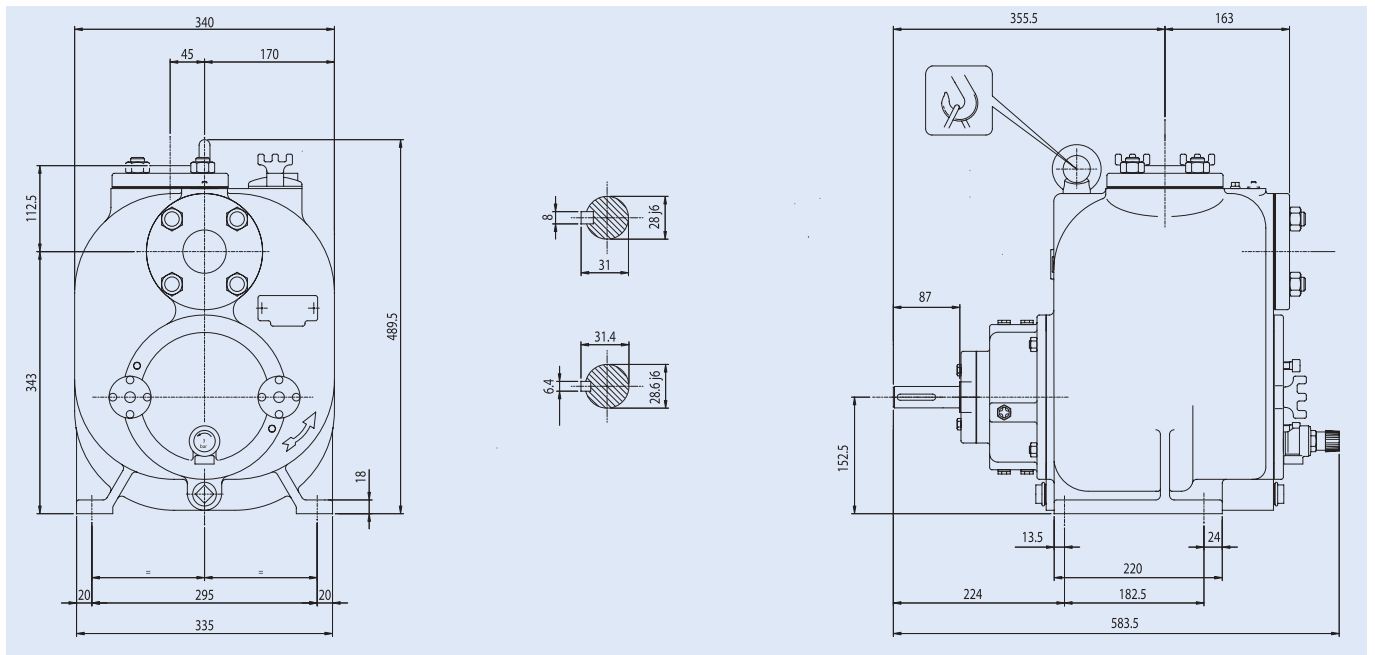
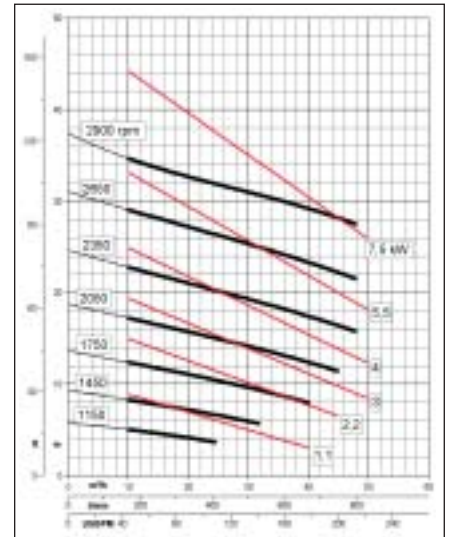
dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.

Rif./Ref. T4.3501 (Rev. 00)



dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.

Rif./Ref. T4.3503 (Rev. 00)



Passaggio corpi solidi 63,5 mm
Solids handling 2½"

Peso 190 kg
Weight 420 lb

Altezza di reinnesco - Repriming lifts

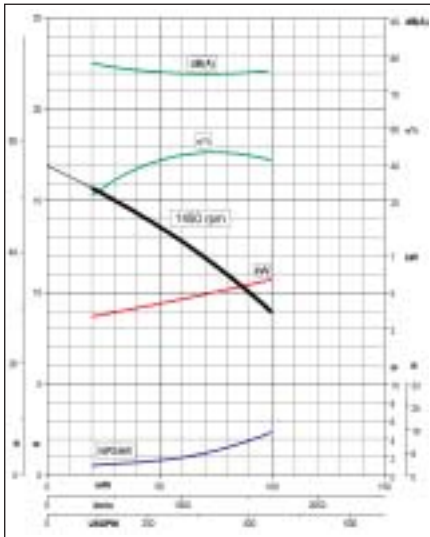
RPM	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450-1550	1650-1750	1850-2150
m	1,5	1,8	2,4	3,0	4,0	4,9	5,5	5,8	6,4	6,7	7,6
ft	5	6	8	10	13	16	18	19	21	22	25



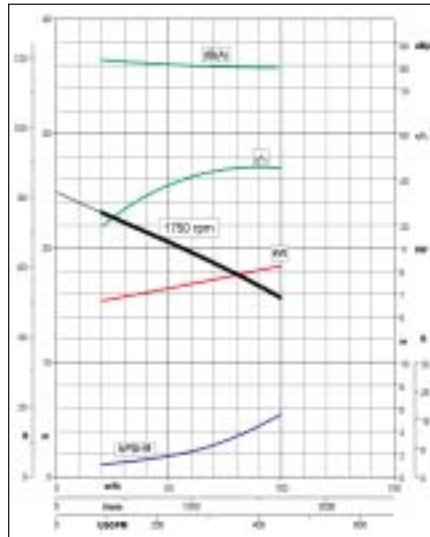
Rif./Ref. T4.3600 (Rev. 01)

Rif./Ref. T4.3601 (Rev. 01)

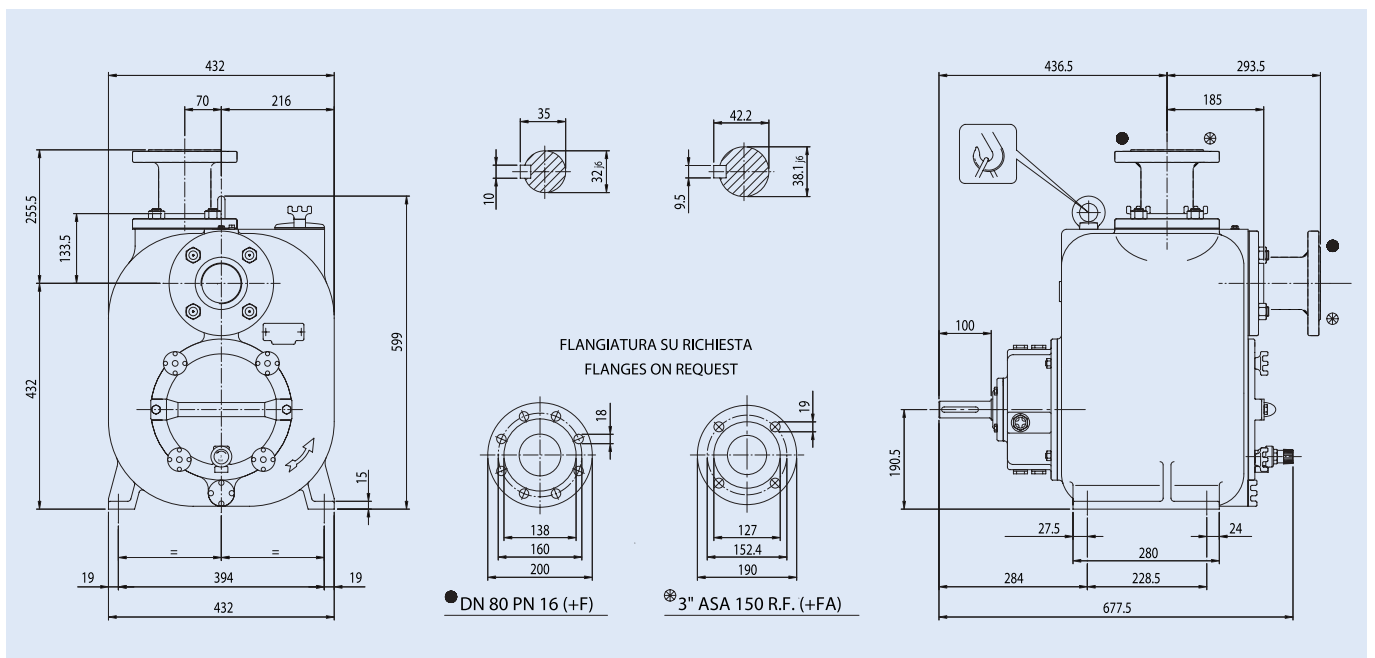
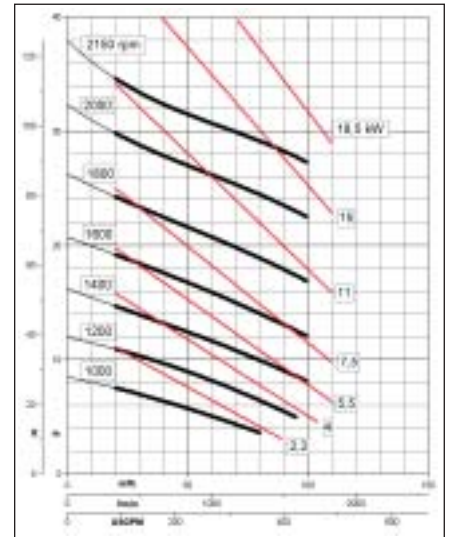
Rif./Ref. T4.3602 (Rev. 01)



dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.



dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.



Passaggio corpi solidi 76 mm
Solids handling 3"

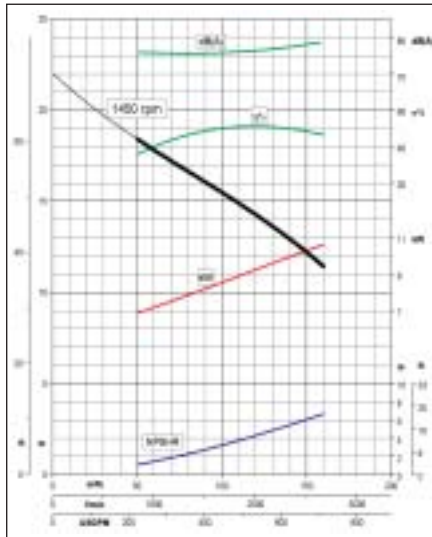
Peso 270 kg
Weight 595 lb

Altezza di reinnesco - Repriming lifts

RPM	650	750	850	950	1050	1150	1250-1950
m	1,5	2,4	4,9	5,8	6,7	7,3	7,6
ft	5	8	16	19	22	24	25

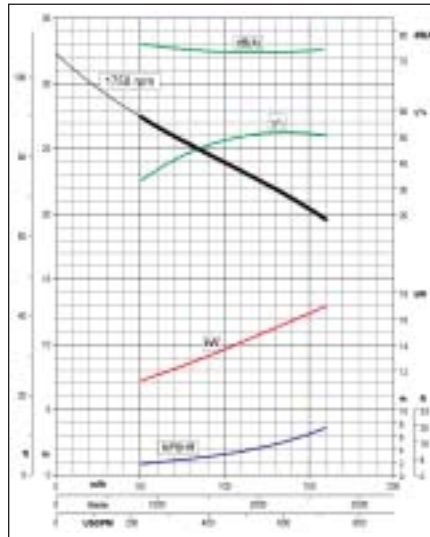


Rif./Ref. T4.3709 (Rev. 00)



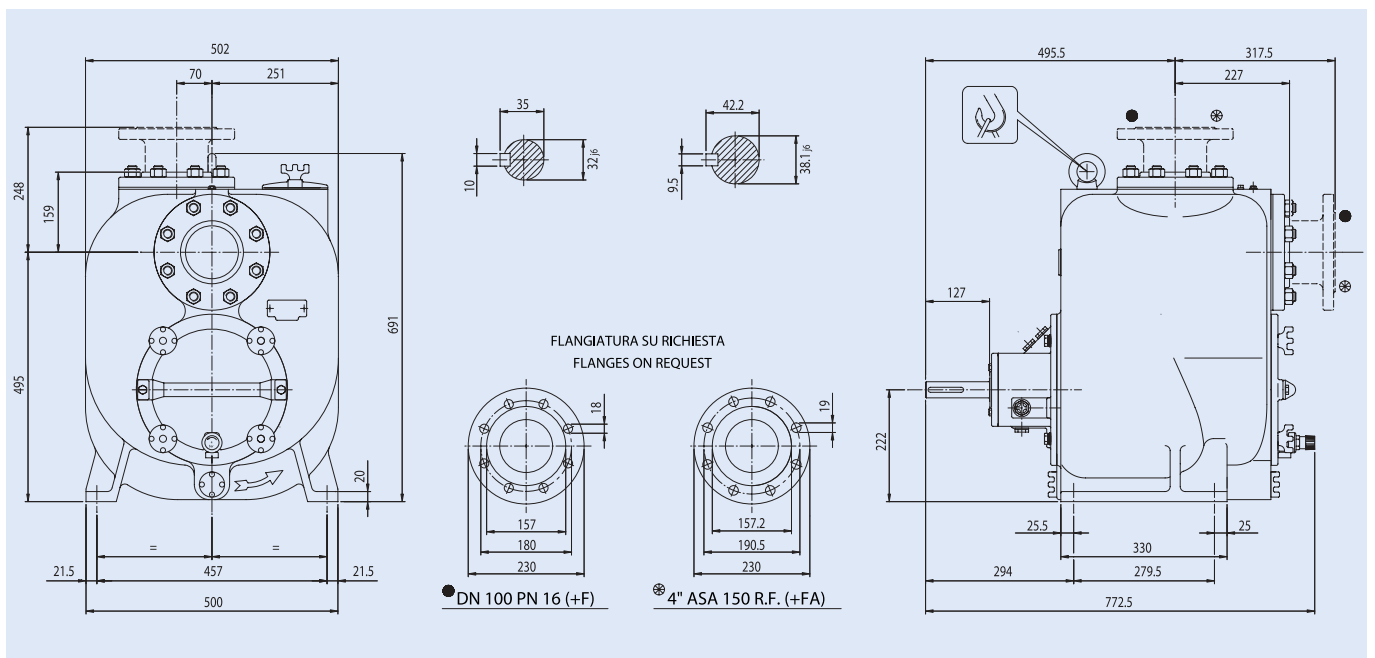
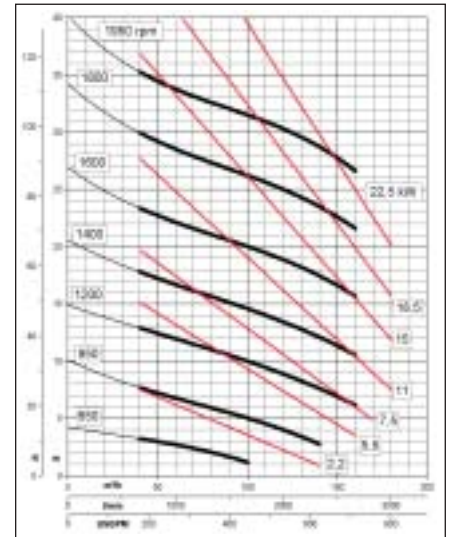
dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.

Rif./Ref. T4.3710 (Rev. 00)



dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.

Rif./Ref. T4.3711 (Rev. 00)



Passaggio corpi solidi 76 mm
Solids handling 3"

Peso 370 kg
Weight 815 lb

Altezza di reinnesco - Repriming lifts

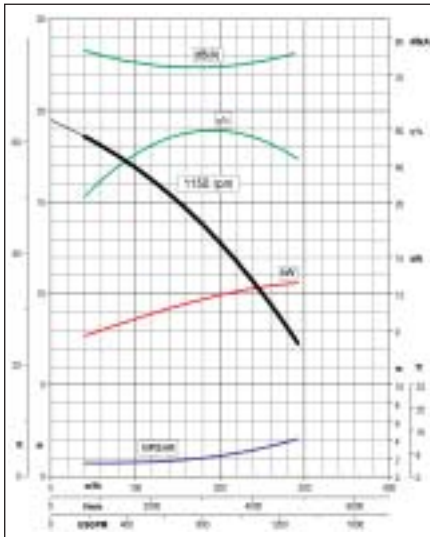
RPM	650	750	850	950	1050	1150-1250	1350	1450	1550
m	2,4	2,7	3,7	4,3	5,5	6,4	6,7	7,0	7,6
ft	8	9	12	14	18	21	22	23	25



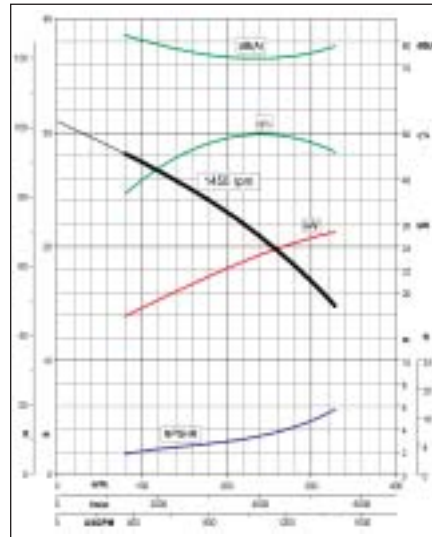
Rif./Ref. T4.3810 (Rev. 00)

Rif./Ref. T4.3811 (Rev. 00)

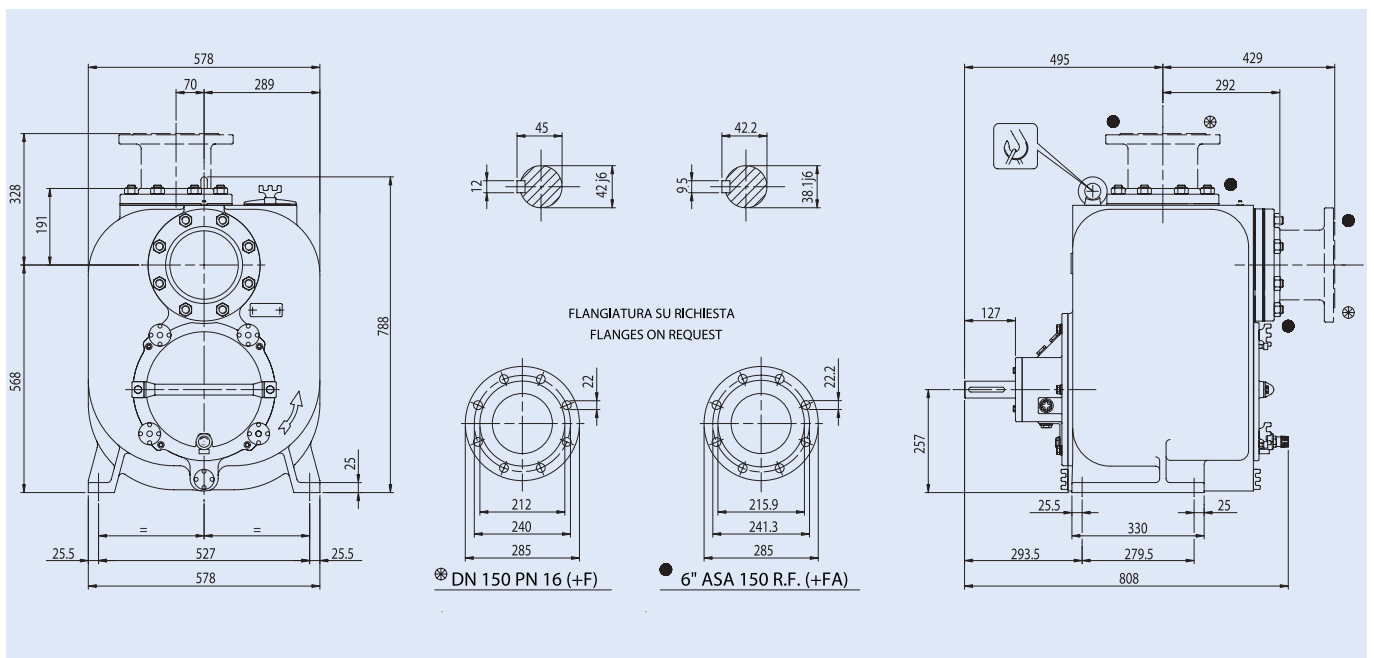
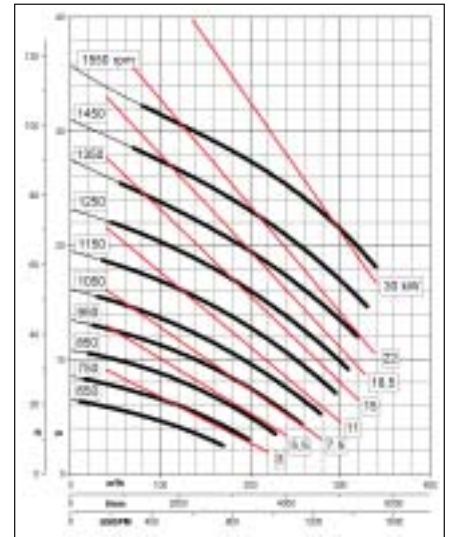
Rif./Ref. T4.3812 (Rev. 00)



dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.



dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.



Passaggio corpi solidi 76 mm
Solids handling 3"

Peso 560 kg
Weight 1240 lb

Altezza di reinnesco - Repriming lifts

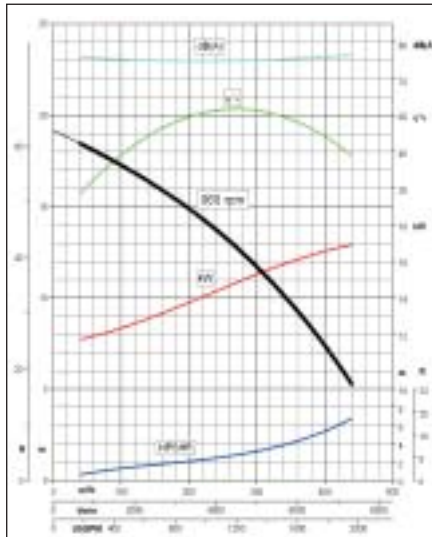
RPM	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
m	2,7	3,7	4,6	5,2	6,1	6,4	6,7	7,0
ft	9	12	15	17	20	21	22	23



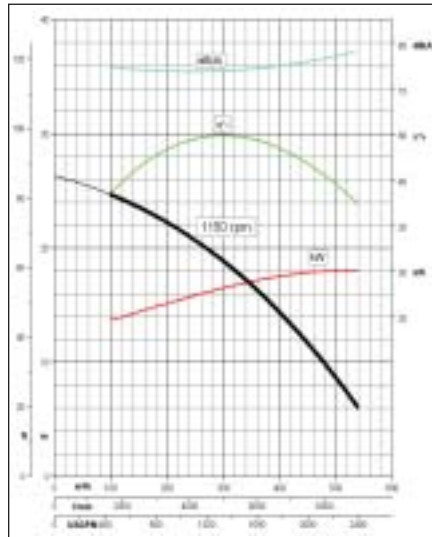
Rif./Ref. T4.3916 (Rev. 00)

Rif./Ref. T4.3917 (Rev. 00)

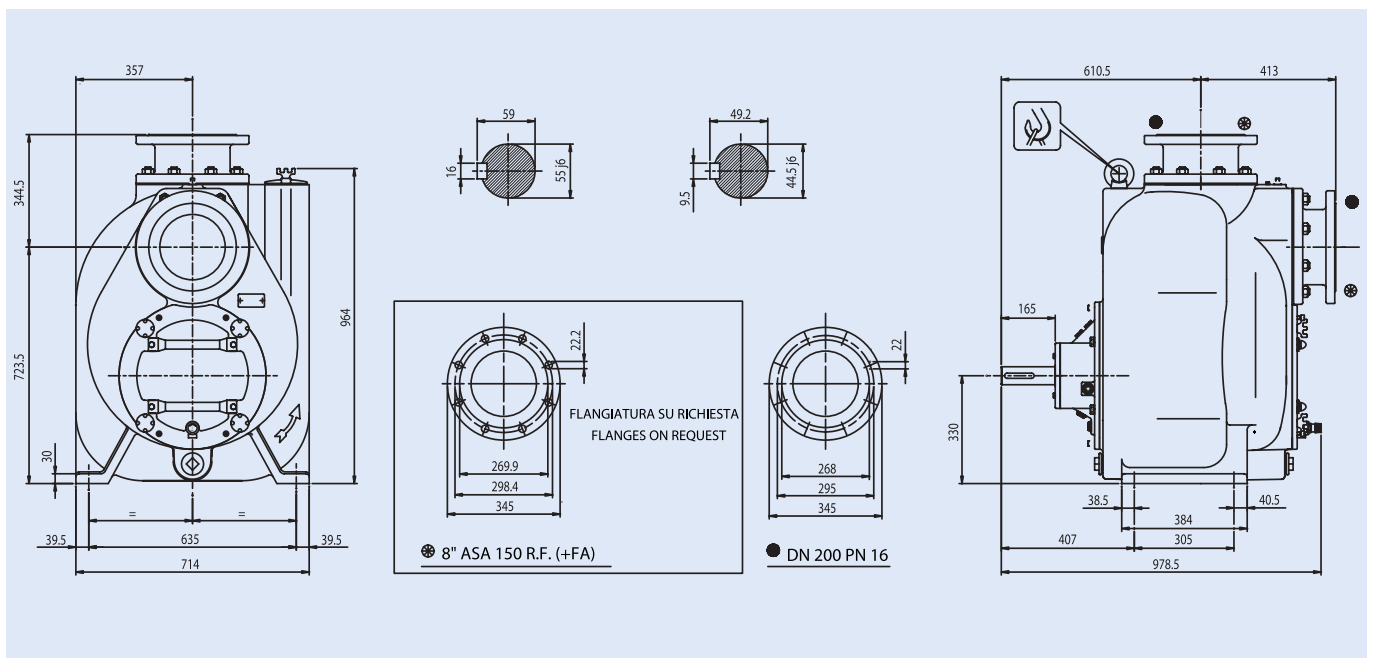
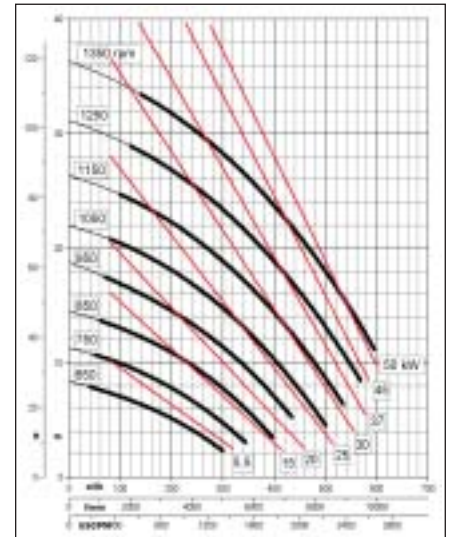
Rif./Ref. T4.3915 (Rev. 00)



dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.



dB(A)=max livello sonoro ad 1m. / dB(A)=max noise level at 1m.



Tipo Pompa	Bocche	Corpi solidi	Corpo	Girante	Piatto d'usura	Albero
Pump Model	Size	Solids	Casing	Impeller	Wear Plate	Shaft
ST-R2 TWGS	2" (50 mm)	1 $\frac{1}{2}$ " (38 mm)	GGG 40	GGG 40	GGG 40	38 Ni Cr Mo4
ST-R2 TWFS	2" (50 mm)	1 $\frac{1}{2}$ " (38 mm)	GGG 40	CF8M	GG 20	SAF 2507
ST-R3 TWGS	3" (75 mm)	2 $\frac{1}{2}$ " (63,5 mm)	GGG 40	GGG 40	GGG 40	38 Ni Cr Mo4
ST-R3 TWFS	3" (75 mm)	2 $\frac{1}{2}$ " (63,5 mm)	GGG 40	CF8M	GG 20	SAF 2507
ST-R4 TWGS	4" (100 mm)	3 (76,2 mm)	GGG 40	GGG 40	GGG 40	38 Ni Cr Mo4
ST-R4 TWFS	4" (100 mm)	3 (76,2 mm)	GGG 40	CF8M	GG 20	SAF 2507
ST-R6 TWGS	6" (150 mm)	3 (76,2 mm)	GGG 40	GGG 40	GGG 40	38 Ni Cr Mo4
ST-R6 TWFS	6" (150 mm)	3 (76,2 mm)	GGG 40	CF8M	GG 20	SAF 2507
ST-R8 TWGS	8" (200 mm)	3 (76,2 mm)	GGG 40	GGG 40	GGG 40	38 Ni Cr Mo4
ST-R8 TWFS	8" (200 mm)	3 (76,2 mm)	GGG 40	CF8M	GG 20	SAF 2507

GG 20	<i>Ghisa DIN 1691</i>	<i>DIN 1691 Cast iron</i>
GGG 40	<i>Ghisa sferoidale DIN 1693</i>	<i>DIN 1693 Ductile iron</i>
AISI 316	<i>Acciaio inossidabile</i>	<i>Stainless steel</i>
38 Ni Cr Mo4	<i>Acciaio UNI 5332</i>	<i>SAE 4140 Alloy steel</i>
SAF 2507	<i>Acciaio inossidabile</i>	<i>Stainless steel</i>
CF8M	<i>Acciaio inossidabile ASTM A351</i>	<i>ASTM A351 Stainless steel</i>

VARIANTI

- +F Bocche di aspirazione e mandata flange UNI-PN16
- +FA Bocche di aspirazione e mandata flange ANSI#125/150 RF
- +SSWP Piatto usura in acciaio inox

ACCESSORI DI SERIE

- Spia livello olio tenuta
- Spia livello olio cuscinetti
- Valvola di sovrappressione

ACCESSORI A RICHIESTA

- Valvola di sfiato per tubazione di mandata
- Scandiglia corpo

OPTIONS

- +F DIN-PN16 flanges
- +FA ANSI#125/150 RF flanges
- +SSWP Stainless steel wear plate

STANDARD EQUIPMENT

- Mechanical seal oil level gauge
- Bearing oil level gauge
- Pressure relief valve

OPTIONAL EQUIPMENT

- Bleed valve for discharge line
- Casing heater



I dati e le caratteristiche citati sul presente stampato non sono impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza alcun preavviso.
The specifications, illustrations and data in this leaflet are not binding. The makers reserve the right to carry out modifications at any time without notice.

varisco®
 a solid name in fluids

VARISCO S.p.A.

Zona Industriale Nord - 35129 PADOVA - Italy
 Direzione e uffici: Terza Strada, 9
 Produzione e magazzini: Prima Strada, 37
 Tel. 049 82 94 111
 Fax 049 82 94 373
 e-mail italia@variscospa.com
 Web site www.variscospa.com

+39 049 82 94 111
 +39 049 80 76 762
 international
 export@variscospa.com