General Catalog 25

20 60Hz

Pompe e motori sommersi
Submersible pumps and motors
Pompes et moteurs submersibles
Bombas y motores sumergibles



metro

MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com





Profilo Aziendale/Company profile

Fondata nel 2013, Metro ha da subito intrapreso un percorso ambizioso, puntando sullo sviluppo di soluzioni innovative nel campo delle pompe industriali a risparmio energetico. Il posizionamento strategico dell'azienda si è basato sull'eccellenza nella qualità e nel servizio, consolidando una forte competitività nel settore.

Metro è impegnata nella ricerca e sviluppo di tecnologie all'avanguardia per l'efficienza energetica delle pompe. Questo approccio si integra in diversi settori, tra cui amministrazioni comunali, agricoltura, chimica, metallurgia, tessile e raffreddamento, con l'obiettivo di ridurre le emissioni e generare valore per un'ampia gamma di settori industriali. L'azienda si distingue per l'impegno nel promuovere la consapevolezza ambientale, ottimizzare le risorse e supportare lo sviluppo sostenibile delle imprese.

Nel corso degli anni, Metro ha costantemente migliorato i propri standard, investendo in ricerca, sviluppo ed esplorazione di nuove frontiere tecnologiche. Grazie alla sua esperienza, ha intrapreso un percorso innovativo nel settore delle pompe centrifughe, delle elettropompe di circolazione intelligenti a frequenza variabile e delle pompe verticali per tubazioni, confermandosi un punto di riferimento nel panorama industriale.

Founded in 2013, Metro immediately embarked on an ambitious path, focusing on the development of innovative solutions in the field of energy-saving industrial pumps. The company's strategic positioning was based on excellence in quality and service, consolidating strong competitiveness in the sector.

Metro is committed to the research and development of cutting-edge technologies for the energy efficiency of pumps. This approach is integrated into various sectors, including municipal governments, agriculture, chemicals, metallurgy, textiles and cooling, with the aim of reducing emissions and generating value for a wide range of industrial sectors. The company stands out for its commitment to promoting environmental awareness, optimizing resources and supporting sustainable development for businesses.

Over the years, Metro has constantly improved its standards, investing in research, development and the exploration of new technological frontiers. Thanks to its experience, it has undertaken an innovative path in the sector of centrifugal pumps, intelligent variable frequency electric circulation pumps and vertical pumps for pipes, confirming itself as a point of reference in the industrial panorama.







Profil de l’entreprise/Perfil de la empresa

Fondée en 2013, Metro s’est immédiatement lancée dans une voie ambitieuse, axée sur le développement de solutions innovantes dans le domaine des pompes industrielles économes en énergie. Le positionnement stratégique de l’entreprise était basé sur l’excellence de la qualité et du service, consolidant ainsi la forte compétitivité du secteur.

Metro s’engage dans la recherche et le développement de technologies de pointe pour l’efficacité énergétique des pompes. Cette approche est intégrée dans divers secteurs, notamment les administrations municipales, l’agriculture, la chimie, la métallurgie, le textile et le refroidissement, dans le but de réduire les émissions et de générer de la valeur pour un large éventail de secteurs industriels. L’entreprise se distingue par son engagement à promouvoir la sensibilisation à l’environnement, à optimiser les ressources et à soutenir le développement durable des entreprises.

Au fil des années, Metro a constamment amélioré ses standards, investissant dans la recherche, le développement et l’exploration de nouvelles frontières technologiques. Grâce à son expérience, elle a entrepris un parcours innovant dans le secteur des pompes centrifuges, des pompes de circulation électriques intelligentes à fréquence variable et des pompes verticales pour canalisations, s’affirmant comme un point de référence dans le panorama industriel.

Fundada en 2013, Metro se embarcó inmediatamente en un camino ambicioso, centrándose en el desarrollo de soluciones innovadoras en el campo de las bombas industriales de bajo consumo. El posicionamiento estratégico de la empresa se basó en la excelencia en calidad y servicio, consolidando una fuerte competitividad en el sector.

Metro apuesta por la investigación y el desarrollo de tecnologías punteras para la eficiencia energética de las bombas. Este enfoque se integra en varios sectores, incluidos los gobiernos municipales, la agricultura, la química, la metalurgia, los textiles y la refrigeración, con el objetivo de reducir las emisiones y generar valor para una amplia gama de sectores industriales. La compañía destaca por su compromiso con la promoción de la conciencia medioambiental, la optimización de los recursos y el apoyo al desarrollo sostenible de las empresas.

A lo largo de los años, Metro ha mejorado constantemente sus estándares, invirtiendo en investigación, desarrollo y exploración de nuevas fronteras tecnológicas. Gracias a su experiencia, ha emprendido un camino innovador en el sector de las bombas centrífugas, las bombas de circulación eléctricas inteligentes de frecuencia variable y las bombas verticales para tuberías, confirmándose como un punto de referencia en el panorama industrial.

Indice/Index/Índice /Indice





4” MR/MRX 9

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible





4” MR/MRX 18 MSX 10-14-18 31

Pompa sommersa elevata portata
High flow capacity submersible pump
Pompe submersible à haut débit
Bomba sumergible de alta capacidad de caudal





6” MR/MRX 51

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible





6” MS/MSX 69

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller
Pompe submersible à haut débit avec roue semi-axiale
Impulsor semiaxial de bomba sumergible de alta capacidad de caudal





6” MRS 85

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump
Pompe submersible radiale à haut rendement
Bomba sumergible radial de alta eficiencia





6”-8” MRHX 101

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump
Pompe submersible radiale en acier inoxydable
Bomba sumergible radial de acero inoxidable

Indice/Index/Índice /Indice





6”-12” MSX — 141

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox
Pompe submersible semi-axiale - Inox
Bomba sumergible semiaxial - Inox





6”-10” MSC — 193

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast Iron
Pompe submersible semi-axiale - Fonte
Bomba sumergible semiaxial - Hierro fundido





4” MWX — 231

Motori sommersi
Submersible motors
Moteurs immergés
Motores sumergidos





4”-12” — 239

Motori sommersi
Submersible motors
Moteurs immergés
Motores sumergidos





6”-8” — 263

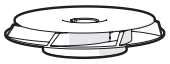
Motori sommersi
Submersible motors
Moteurs immergés
Motores sumergidos



INFO — 275

Pompe e motori sommersi
Submersible pumps and motors
Pompes et moteurs submersibles
Bombas y motores sumergibles

ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI
RADIAL ELECTRIC PUMPS
ELECTROPOMPES RADIALES
ELECTROBOMBAS RADIALES



4'' MR / MRX

MR 1	MRX 1	Q: 6 - 42 l/min	H: 19 - 235 m
MR 2	MRX 2	Q: 24 - 72 l/min	H: 13 - 362 m
MR 3	MRX 3	Q: 24 - 108 l/min	H: 10 - 281 m
MR 4	MRX 4	Q: 48 - 120 l/min	H: 9 - 422 m
MR 6	MRX 6	Q: 48 - 192 l/min	H: 10 - 290 m
MR 8	MRX 8	Q: 96 - 240 l/min	H: 5 - 222 m
MR 10	MRX 10	Q: 120 - 300 l/min	H: 10 - 180 m
MR 12	MRX 12	Q: 180 - 360 l/min	H: 4 - 112 m

6'' MR / MRX

MR 8	MRX 8	Q: 72 - 216 l/min	H: 16 - 451 m
MR 9	MRX 9	Q: 96 - 288 l/min	H: 17 - 375 m
MR 12	MRX 12	Q: 120 - 360 l/min	H: 29 - 396 m
MR 16	MRX 16	Q: 180 - 480 l/min	H: 13 - 447 m
MR 24	MRX 24	Q: 240 - 720 l/min	H: 4 - 315 m
MR 34	MRX 34	Q: 360 - 960 l/min	H: 6 - 259 m

6'' QRS

MRS 15	Q: 120 - 480 l/min	H: 32 - 294 m
MRS 18	Q: 180 - 600 l/min	H: 25 - 333 m
MRS 24	Q: 240 - 720 l/min	H: 16 - 331 m
MRS 30	Q: 240 - 840 l/min	H: 16 - 347 m

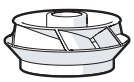
6'' QRHX

MRHX 15	Q: 120 - 480 l/min	H: 10 - 596 m
MRHX 19	Q: 180 - 600 l/min	H: 10 - 467 m
MRHX 24	Q: 240 - 720 l/min	H: 12 - 397 m
MRHX 30	Q: 300 - 840 l/min	H: 11 - 348 m

8'' QRHX

MRHX 32	Q: 240 - 840 l/min	H: 20 - 697 m
MRHX 40	Q: 360 - 1080 l/min	H: 17 - 697 m
MRHX 50	Q: 600 - 1320 l/min	H: 18 - 555 m
MRHX 60	Q: 720 - 1560 l/min	H: 17 - 514 m

ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSIALI
SEMI-AXIAL ELECTRIC PUMPS
ELECTROPOMPES SEMI AXIALES
ELECTROBOMBAS SEMIAXIALES



4''
QR 18 / QRX 18
QSX 10 - 14 - 18

MR 18	MRX 18	Q: 180 - 480 l/min	H: 2 - 125 m
MSX 10		Q: 60 - 300 l/min	H: 6 - 217 m
MSX 14		Q: 120 - 390 l/min	H: 4 - 153 m
MSX 18		Q: 180 - 510 l/min	H: 4 - 118 m

ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSIALI
SEMI-AXIAL ELECTRIC PUMPS
ELECTROPOMPES SEMI AXIALES
ELECTROBOMBAS SEMIAXIALES



6'' MS - 140 MSX

MS 36	MSX 36	Q: 360 - 840 l/min	H: 17 - 328 m
MS 42	MSX 42	Q: 480 - 1080 l/min	H: 14 - 253 m

6'' MSX

MSX 34	Q: 360 - 960 l/min	H: 10 - 293 m
MSX 44	Q: 480 - 1200 l/min	H: 9 - 246 m
MSX 54	Q: 720 - 1440 l/min	H: 9 - 193 m
MSX 64	Q: 840 - 1800 l/min	H: 8 - 150 m

8'' MSX

QSX 78	Q: 720 - 1920 l/min	H: 21- 455 m
QSX 90	Q: 960 - 2400 l/min	H: 18 - 455 m
QSX 102	Q: 1200 - 2880 l/min	H: 18 - 389 m
QSX 124	Q: 1440 - 3360 l/min	H: 17 - 324 m
QSX 140	Q: 1920 - 3840 l/min	H: 17 - 259 m

10'' MSX

MSX 200	Q: 2160 - 4800 l/min	H: 20 - 332m
MSX 220	Q: 2640 - 5520 l/min	H: 23 - 325 m
MSX 240	Q: 2880 - 6240 l/min	H: 26 - 316 m
MSX 280	Q: 3600 - 6960 l/min	H: 23 – 325 m

12'' MSX

MSX 370	Q: 3600 - 8400 l/min	H: 41 - 300 m
MSX 440	Q: 4800 - 10800 l/min	H: 35 - 288 m
MSX 440 A	Q: 4800 - 10800 l/min	H: 46 - 246m

6''MRC

MRC 34	Q: 360 - 960 l/min	H: 7 - 294 m
MRC 44	Q: 480 - 1200 l/min	H: 5 - 246 m
MRC 54	Q: 600 - 1440 l/min	H: 4 - 216 m
MRC 66	Q: 720 - 1680 l/min	H: 3 - 169 m

8''MRC

MRC 78	Q: 720 - 1920 l/min	H: 16 - 384 m
MRC 90	Q: 960 - 2400 l/min	H: 14 - 350 m
MRC 102	Q: 1200 - 2880 l/min	H: 16 - 283 m
MRC 124	Q: 1440 - 3360 l/min	H: 11 - 244 m
MRC 160	Q: 1920 - 3840 l/min	H: 14 - 192 m

10''MRC

MRC 200	Q: 2160 - 4560 l/min	H: 23 - 320 m
MRC 220	Q: 2640 - 5280 l/min	H: 24 - 320 m
MRC 240	Q: 2880 - 6000 l/min	H: 25 - 311 m

DENOMINAZIONE POMPE
PUMP NAME
NOM DES POMPES
NOMBRE DE LAS BOMBAS

4” MR 3 N/16

16 = Numero di stadi
Number of stages
Nombre d'étapes
Número de etapas

3 = Portata al centro curva in m³/h
Capacity to the center of the curve in m³/h
Capacité au centre de la courbe en m³/h
Capacidad hasta el centro de la curva en m³/h

MR = Pompa radiale con mandata e gabbia in ottone
Radial pump with delivery bowl and suction cage in brass
Pompe radiale avec cuve de refoulement et cage d'aspiration en laiton
Bomba radial con cuba de impulsión y jaula de aspiración en latón

MRX = Mandata e gabbia in AISI 304
Delivery bowl and suction cage in AISI 304
Bol de distribution et cage d'aspiration en AISI 304
Recipiente de impulsión y jaula de aspiración en AISI 304

4” = Diametro nominale
Nominal diameter
Diamètre nominal
Diámetro nominal

6” MS 36 N/03

03 = Numero di stadi
Number of stages
Nombre d'étapes
Número de etapas

36 = Portata al centro curva in m³/h
Capacity to the center of the curve in m³/h
Capacité au centre de la courbe en m³/h
Capacidad hasta el centro de la curva en m³/h

MS = Pompa semiassiale con mandata e gabbia in ghisa
Semi-axial pump with delivery bowl and suction cage in cast iron
Pompe semi-axiale avec cuve de refoulement et cage d'aspiration en fonte
Pompa semi-axial con cuve de refoulement y jaula de aspiración en fuente

MSX = Mandata e gabbia in AISI 304
Delivery bowl and suction cage in AISI 304
Bol de distribution et cage d'aspiration en AISI 304
Recipiente de impulsión y jaula de aspiración en AISI 304

6” = Diametro nominale
Nominal diameter
Diamètre nominal
Diámetro nominal

6” MSX 44 /03

03 = Numero di stadi
Number of stages
Nombre d'étapes
Número de etapas

44 = Portata al centro curva in m³/h
Capacity to the center of the curve in m³/h
Capacité au centre de la courbe en m³/h
Capacidad hasta el centro de la curva en m³/h

MSX = Pompa semiassiale in AISI 304 microfuso
Semi-axial pump in AISI 304 Casted
Pompe semi-axiale en fonte AISI 304
Bomba semiaxial en fundición AISI 304

6” = Diametro nominale
Nominal diameter
Diamètre nominal
Diámetro nominal

6” MRHX 32/20

20 = Numero di stadi
Number of stages
Nombre d'étapes
Número de etapas

32 = Portata al centro curva in m³/h
Capacity to the center of the curve in m³/h
Capacité au centre de la courbe en m³/h
Capacidad hasta el centro de la curva en m³/h

MRHX = Pompa radiale - alta efficienza - AISI 304 microfuso
Radial pump - high efficiency - AISI 304 Casted
Pompe radiale - haute efficacité - moulée AISI 304
Bomba radial - alta eficiencia - Fundición en AISI 304

6” = Diametro nominale
Nominal diameter
Diamètre nominal
Diámetro nominal

6” MRC 44/03

03 = Numero di stadi
Number of stages
Nombre d'étapes
Número de etapas

44 = Portata al centro curva in m³/h
Capacity to the center of the curve in m³/h
Capacité au centre de la courbe en m³/h
Capacidad hasta el centro de la curva en m³/h

MRC = Pompa semiassiale in ghisa
Semi-axial pump in cast iron
Pompe semi-axiale en fonte
Bomba semiaxial en fundición

6” = Diametro nominale
Nominal diameter
Diamètre nominal
Diámetro nominal

DENOMINAZIONE MOTORI
ENGINE NAME
NOM DES MOTEURS
NOMBRE DE LOS MOTORES

M 4020 M

- **M** = Monofase / Single phase / Monophasé / Monofásico
- **20** = Potenza elettrica in Hp / Electric power in HP / Puissance électrique en HP / Energía eléctrica en HP
- **4** = Diametro nominale in pollici / Nominal diameter in inches / Diamètre nominal en pouces / Diámetro nominal en pulgadas
- **METRO**

M 4020 T

- **T** = Trifase / Three phase / Triphasé / Trifásico
- **20** = Potenza elettrica in Hp / Electric power in HP / Puissance électrique en HP / Energía eléctrica en HP
- **4** = Diametro nominale in pollici / Nominal diameter in inches / Diamètre nominal en pouces / Diámetro nominal en pulgadas
- **METRO**

MWX 4005 M

- **M** = Monofase / Single phase / Monophasé / Monofásico
- **5** = Potenza elettrica in Hp / Electric power in HP / Puissance électrique en HP / Energía eléctrica en HP
- **4** = Diametro nominale in pollici / Nominal diameter in inches / Diamètre nominal en pouces / Diámetro nominal en pulgadas
- **W** = Componenti compatibili con acqua potabile / Drinking water compatible components / Composants compatibles avec l'eau potable / Componentes compatibles con agua potable
- **METRO**

4”

60Hz

MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible

Tolleranza alla sabbia 300 g/m³
Sand tolerance 300 g/m³
Tolérance au sable 300 g/m³
Tolerancia de arena 300 g/m³

- Clean
- Civil
- Industry
- Fire
- Agriculture



metro

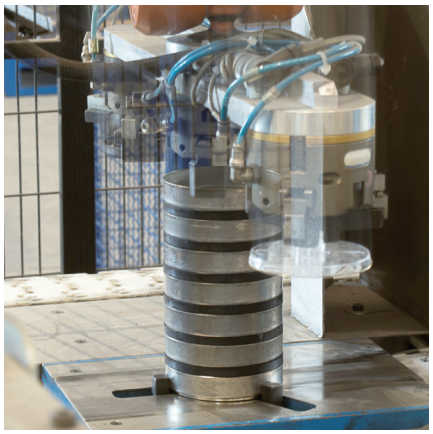
MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







4” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible

Girante Flottante Brevettata
Assemblaggio robotizzato
Massimo contenuto di sabbia: 300 g/m³

Patented Floating Impeller
Robotized assembly
Maximum sand content: 300 g/m3

Roue flottante brevetée
Assemblage robotisé
Tolérance de sable maximum: 300 g/m³

Rodete Flotante Patentado
Montaje robotizado
Maxima cantidad de arena: 300 g/m3

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B







4” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible

Diffusore in Noryl - Girante in Policarbonato
Elemento e Camicia in AISI 304
4” MR Aspirazione e mandata in ottone
4” MRX Aspirazione e mandata in acciaio inossidabile

Noryl Diffuser - Polycarbonate Impeller
Internal element and pump sleeve in Stainless Steel AISI 304
4” MR Suction cage and delivery bowl in brass
4” MRX Suction cage and delivery bowl in Stainless Steel AISI 304

Diffuseur en Noryl - Roue en Polycarbonate
Élément intermédiaire et chemise en acier inoxydable AISI 304
4” MR Cage d’aspiration et refoulement en laiton
4” MRX Cage d’aspiration et refoulement en acier inoxydable AISI 304

Difusor en Noryl - Rodete en Policarbonato
Elemento intermedio y camisa en acero inoxidable AISI 304
4” MR Cuerpo de aspiración y de impulsión en bronce
4” MRX Cuerpo de aspiración y de impulsión en acero inoxydable AISI 304

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible



ELETTROPOMPE SOMMERSE INTUBATE 4” (SERIE 4” MR N/4” MRX N)

Idonee al pompaggio di acqua pulita (T. max 35°C) in impianti di pressurizzazione , antincendio ed irrigazione, approvigionamento idrico, ad uso civile ed industriale. Riassumono 40 anni di esperienza nella progettazione idraulica di elettropompe.
Il concetto innovativo (brevettato) della girante flottante a rasamento frontale facilita il flusso dell’acqua nella pompa con importanti vantaggi idraulici e funzionali.

VANTAGGI

Massimo rendimento, elevata resistenza all’usura da sabbia
l’ottima qualità dei materiali ed il concetto costruttivo aumenta notevolmente la durata della pompa - riduzione al minimo della manutenzione.

MATERIALI

Materiali in esecuzione standard sono: Girante in tecnopolimero (Lexan) diffusore in tecnopolimero (Noryl GFN2) Elemento intermedio in acciao Inox AISI 304 - Camicia esterna in acciaio inox AISI 304 Mandata e gabbia di aspirazione in ottone o acciaio inox - valvola di ritegno in acciaio inox AISI 304 incorporata. Inoltre, in aggiunta ai materiali della costruzione di serie, le pompe possono essere fornite con mandata e aspirazione in acciaio inox microfuso AISI 304 (SERIE 4” MRX).

CAMPI DI PRESTAZIONE IDRAULICHE

Portate fino a 30,6 m³/h (con serie elevata portata) Prevalenze fino a 400 m Potenze fino a 10 HP (7,5 Kw)
Massima quantità di sabbia ammessa: 300g/m³ serie 4” MR / 4” MRX (Serie Elevata portata max 50g/m³, 4” MRC - 4” MX - 4” MR 18- 4” MRX 18).

ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS CASED VERSION 4” (SERIES 4” MR N/4” MRX N)

Pumps suitable for clean water supply (max. water temp. 35°C) for domestic and industrial applications such as pressure boosters, firefighting systems and irrigation. The submersible pumps series 4” MR N /4” MRX N sumarize 40 years experience in hydraulics. The patented know-how of the floating impeller with front shim adjustement enhances the water flow into the pump with important hydraulic and functional advantages.

ADVANTAGES

- High Efficiency
- High wear resistance to sand
- Longer pump life thanks to the high quality of materials and to the specific floating impeller design
- Very low maintenance need

MATERIALS

The materials of standard execution are: Impeller in technopolymer (Lexan) Diffuser in technopolymer (Noryl GFN2) Intermediate casing in Stainless Steel AISI 304 External sleeve in Stainless Steel AISI 304. Delivery bowl and suction cage in brass or stainless steel. Non return valve in Stainless Steel AISI 304 included. Besides standard construction the pumps can be manufacture with the Delivery Bowl and suction cage in casted stainless steel AISI 304 (SERIES 4” MRX).

HYDRAULIC PERFORMANCES

Capacity up to 30,6 m³/h with the unique High Capacity Series (4” MR 18, 4” MRX 18, 4” MRC 18, 4” MX18). Head up to 400 m Power range up to 7,5 kW-10HP.
Maximum sand content 300 g/m³ of water (High Capacity Series max 50 g/m³ of water, 4” MRC - 4” MX - 4” MR 18, 4” MRX 18).

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

4” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible



ELECTROPOMPES IMMERGEES TUBEE 4” (SERIES 4” MR N/4” MRX N)

Pompes pour eaux claires (Temp. Maxi de l’eau: 35°C) dans toutes applications domestiques et industrielles : surpression, pompes d’incendie, irrigation. Les pompes submersibles de la série 4” MR N /4” MRX N résument 40 ans d’expérience dans le domaine de l’hydraulique. Le concept innovateur (Breveté) de la roue flottante favorise le flux de l’eau dans la pompe avec importants avantages hydrauliques et de fonctionnement.

ADVANTAGES

- Haut rendement
- Résistance élevée à l’abrasion du sable
- Durée de vie très importante grâce à la qualité des matériaux et à la conception de la roue flottante
- Manutention réduite

MATERIAUX

Les matériaux d’exécution standard sont: Roue en technopolymère (Lexan) Diffuseur en technopolymère (Noryl GFN2) Elément intermédiaire en Aacier Inox AISI 304 Chemise de blocage en acier inox AISI 304. Pièce de refoulement et cage d’aspiration en laiton ou acier inoxydable. Clapet de retenue en acier INOX AISI 304 incorporé. Outre aux matériaux de construction de série, les pompes peuvent être fournies avec des pièces de refoulement et cages d’aspiration en micro-fusion acier INOX AISI 304 (SERIES 4” MRX).

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

Débit jusqu’à 30,6 m³/h avec la série High Capacity (4” MR 18, 4” MRX 18, 4” MSC 18, 4” MX18).
Hauteur jusqu’à 400 m. Puissances jusqu’à 7,5 kW-10HP.
Quantité de sable jusqu’à 300 g/m³ d’eau (série High Capacity jusqu’à 50 g/m³ d’eau, 4” MSC - 4” MX - 4” MR 18, 4” MRX 18).

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS ENCAPSULADAS 4” (SERIES 4” MR N/ 4” MRX N)

Las bombas sumergibles de la serie 4” MR N /4” MRX N suman 40 años de experiencia en hidráulica.
El concepto innovador del rodete flotante favorece el flujo de agua en la bomba con importantes ventajas hidráulicas y de funcionamiento.

VENTAJAS

- Elevada eficiencias
- Elevada resistencia a la abrasión por arena
- Durabilidad de vida más larga gracias a la calidad de los materiales y al concepto de impulsor flotante
- Manutención mínima

MATERIALES

Los materiales en ejecución estandard son los siguientes: Rodete en technopolymero (Lexan) Difusor en technopolymero (Noryl GFN2). Elemento intermedio en Acero Inoxidable AISI 304. Camisa externa en acero Inoxidable AISI 304. Cuerpo de aspiración e impulsión en bronce o en acero inoxidable. Válvula de retención en acero Inoxidable Aisi 304 incorporada en la impulsion de la bomba. Ademas de los materiales de construcción de serie, las bombas pueden ser fabricadas con el cuerpo de aspiración y el cuerpo de impulsión en micro fundicion de acero inoxidable AISI 304 (SERIES 4” MRX).

PRESTACIONES HIDRAULICAS

Caudal hasta 30,6 m³/h gracias a la unicidad de la serie High Capacity (4” MR 18, 4” MRX 18, 4” MSC 18, 4” MX18). Altura hasta 400 m. Potencias hasta to 7,5 kW-10HP.
Máxima cantidad de arena hasta 300 g/m³ de agua (serie High Capacity hasta 50 g/m³ de agua, 4” MSC - 4” MX - 4” MR 18, 4” MRX 18).

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 1

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

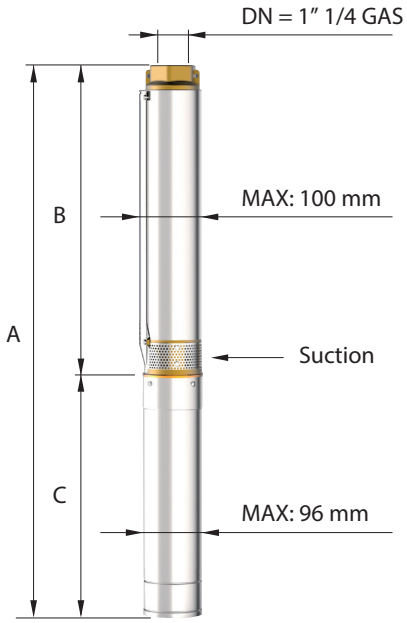
Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A								
						l/min	0	6	12	18	24	30	36	42
						l/sec	0	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70
						m³/h	0	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5
4” MR1 N/05	0,37	0,5	3,5	16	1,0	H(m)	41	41	39	38	34	30	24	19
4” MR1 N/07	0,55	0,75	4,9	20	1,5		58	57	55	53	48	42	34	26
4” MR1 N/10	0,75	1	6,5	30	1,9		82	81	79	75	69	60	49	37
4” MR1 N/14	1,1	1,5	9,4	40	2,6		115	113	111	105	96	84	69	52
4” MR1 N/20	1,5	2	11,5	50	3,5		165	162	158	151	137	119	98	74
4” MR1 N/29	2,2	3	14,7	75	5,0		239	235	229	218	199	173	142	107

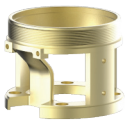
DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Single Phase V 230	A mm Three Phase V 460	B mm	C mm Single Phase V 230	C mm Three Phase V 460	M Kg Single Phase	M Kg Three Phase	P Kg
4” MR1 N/05	625	-	308	317	-	7	-	3
4” MR1 N/07	684	664	347	337	317	8	8	4
4” MR1 N/10	767	742	405	362	337	10	10	5
4” MR1 N/14	875	845	483	392	362	12	12	6
4” MR1 N/20	1022	992	600	422	392	13	13	7
4” MR1 N/29	1243	1228	776	467	452	15	15	9

Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles







4” MR

Gabbia di aspirazione e mandata in ottone

Suction cage and delivery bowl in brass

Cage d’aspiration et bol de refoulement en laiton

Jaula de succión y recipiente de descarga de latón





4” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement en fonte AISI 304

Jaula de succión y recipiente de impulsión en fundición de acero inoxidable AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 40,5 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,076

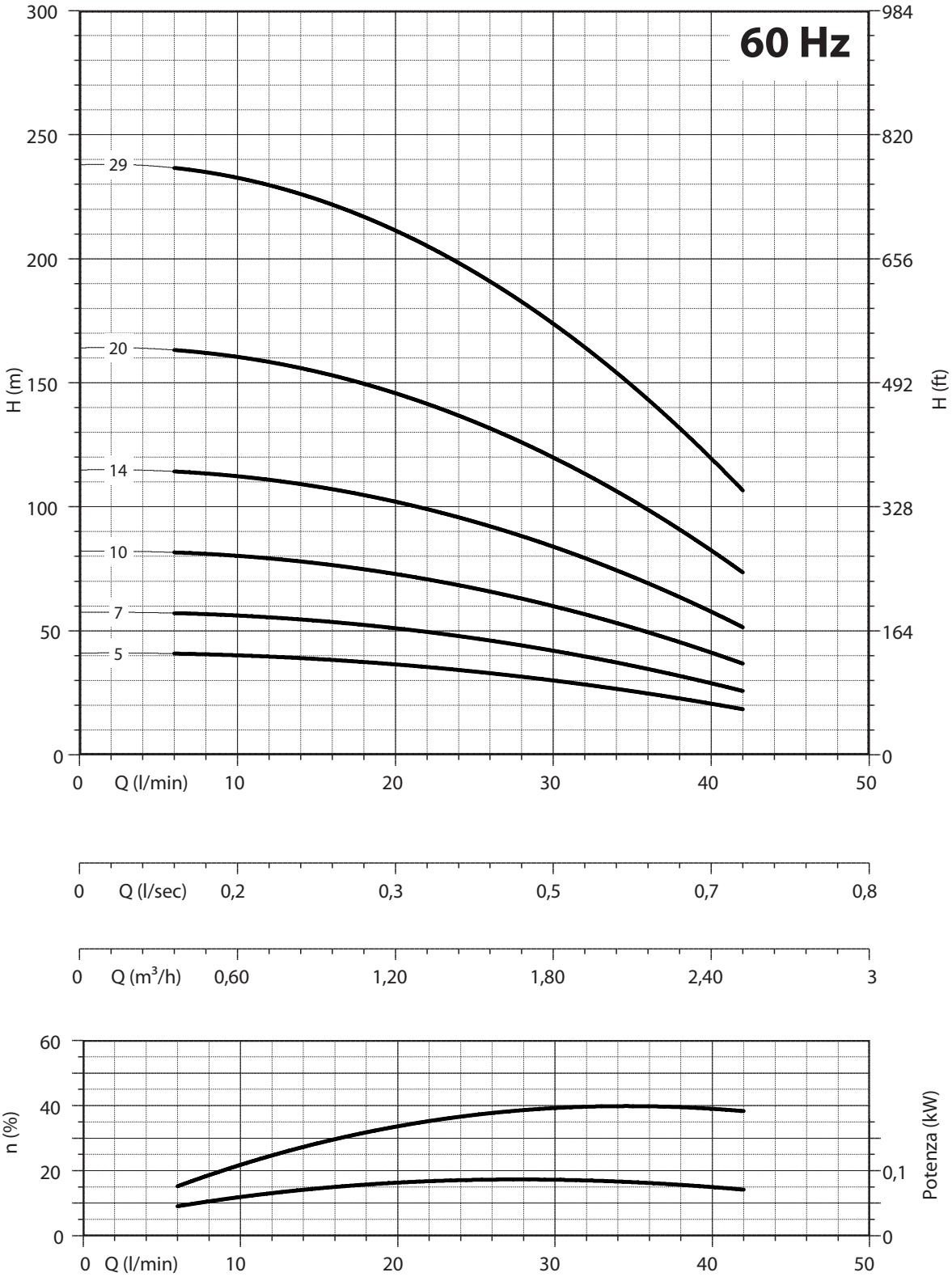
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 1

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MR 1 4” MRX 1	2	2	2,2	2,7

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 2

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

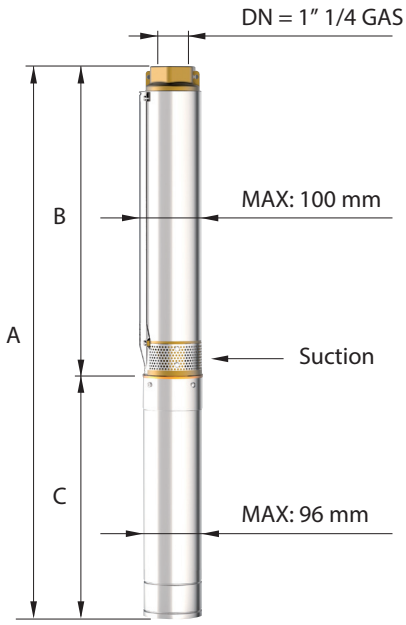
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A							
						l/min	0	24	36	48	60	72
						l/sec	0	0,40	0,60	0,80	1	1,20
						m³/h	0	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3
4” MR2 N/04	0,37	0,5	3,5	16	1,0	H(m)	38	33	30	26	20	13
4” MR2 N/06	0,55	0,75	4,9	20	1,5		57	49	45	38	30	19
4” MR2 N/08	0,75	1	6,5	30	1,9		76	66	60	51	40	25
4” MR2 N/12	1,1	1,5	9,4	40	2,6		114	99	90	77	60	38
4” MR2 N/16	1,5	2	11,5	50	3,5		151	132	120	102	80	50
4” MR2 N/24	2,2	3	14,7	75	5,0		227	197	179	153	120	76
4” MR2 N/33	3	4	-	-	6,4		312	272	247	210	165	104
4” MR2 N/44	4	5,5	-	-	8,7		416	362	329	281	220	139

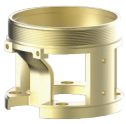
DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Single Phase V 230	A mm Three Phase V 460	B mm	C mm Single Phase V 230	C mm Three Phase V 460	M Kg Single Phase	M Kg Three Phase	P Kg
4” MR2 N/04	615	-	298	317	-	7	-	3
4” MR2 N/06	679	659	342	337	317	8	8	4
4” MR2 N/08	748	723	386	362	337	10	10	4
4” MR2 N/12	866	836	474	392	362	12	12	5
4” MR2 N/16	984	954	562	422	392	13	13	6
4” MR2 N/24	1205	1190	738	467	452	15	15	8
4” MR2 N/33	-	1493	936	-	557	-	19	10
4” MR2 N/44	-	1775	1178	-	597	-	22	13



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles





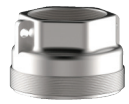
4” MR

Gabbia di aspirazione e mandata in ottone

Suction cage and delivery bowl in brass

Cage d’aspiration et bol de refoulement en laiton

Jaula de succión y recipiente de descarga de latón





4” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement en fonte AISI 304

Jaula de succión y recipiente de impulsión en fundición de acero inoxidable AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 56 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,092

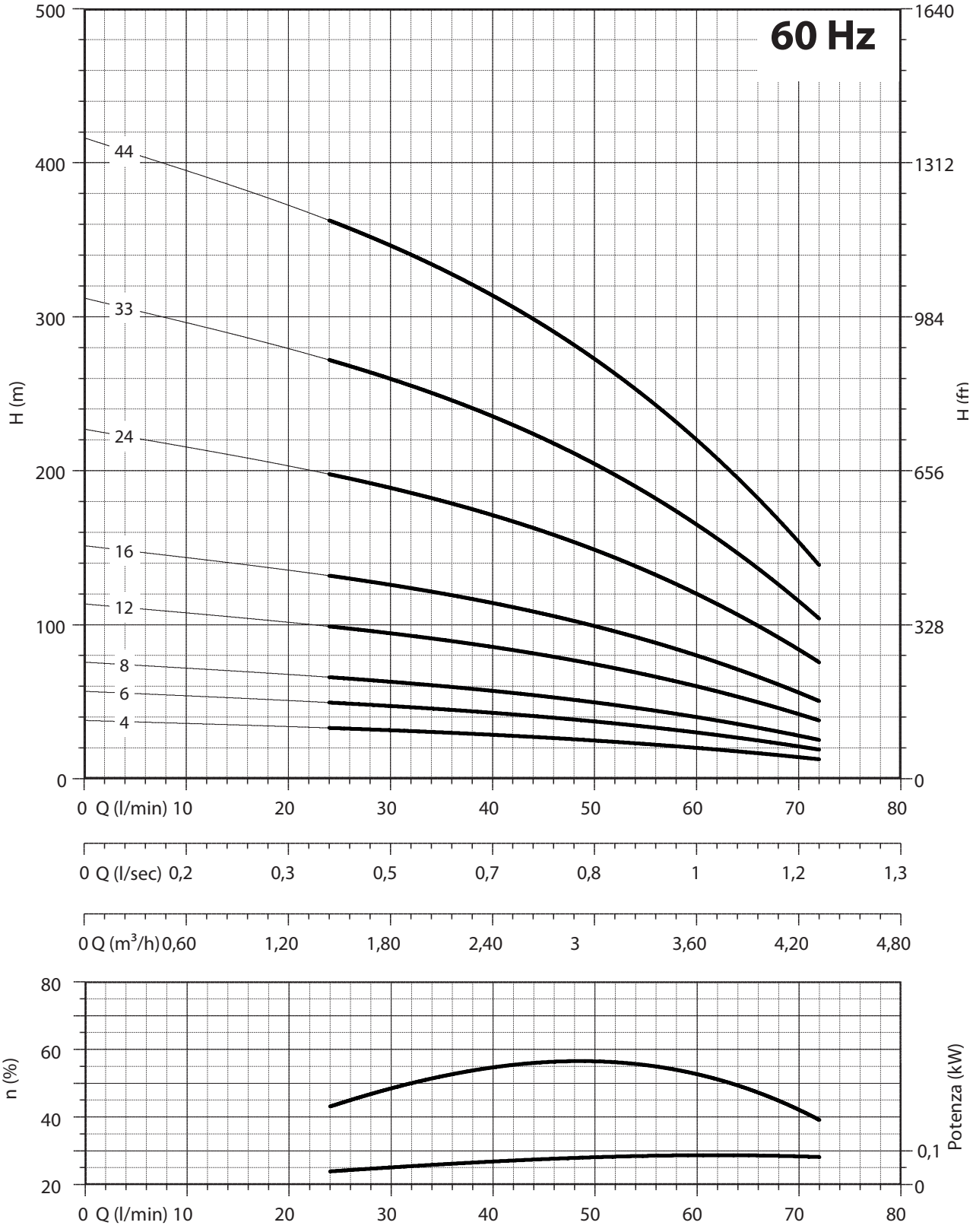
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 2

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MR 2 4” MRX 2	2	2	2,5	3,2

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 3

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

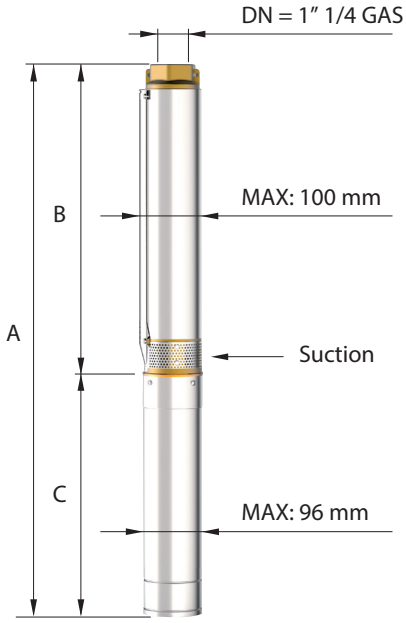
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A									
						l/min	0	24	36	48	60	72	84	96	108
						l/sec	0	0,40	0,60	0,80	1	1,20	1,40	1,60	1,80
						m³/h	0	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3	5	5,8	6,5
4” MR3 N/04	0,55	0,75	4,9	20	1,5		38	37	36	34	31	27	22	16	10
4” MR3 N/06	0,75	1	6,5	30	1,9		57	56	55	51	46	40	33	24	15
4” MR3 N/08	1,1	1,5	9,4	40	2,6		76	75	73	68	61	53	44	32	20
4” MR3 N/11	1,5	2	11,5	50	3,5	H(m)	105	103	100	93	84	73	60	45	28
4” MR3 N/17	2,2	3	14,7	75	5,0		162	159	155	144	130	113	93	69	43
4” MR3 N/23	3	4	-	-	6,4		219	215	209	195	176	153	126	93	58
4” MR3 N/30	4	5,5	-	-	8,7		286	281	273	254	230	200	165	122	76

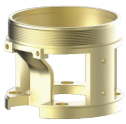
DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Single Phase V 230	A mm Three Phase V 460	B mm	C mm Single Phase V 230	C mm Three Phase V 460	M Kg Single Phase	M Kg Three Phase	P Kg
4” MR3 N/04	635	615	298	337	317	8	8	3
4” MR3 N/06	704	679	342	362	337	10	10	4
4” MR3 N/08	778	748	386	392	362	12	12	4
4” MR3 N/11	874	844	452	422	392	13	13	5
4” MR3 N/17	1051	1036	584	467	452	15	15	6
4” MR3 N/23	-	1273	716	-	557	-	19	8
4” MR3 N/30	-	1467	870	-	597	-	22	10



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles





4” MR

Gabbia di aspirazione e mandata in ottone

Suction cage and delivery bowl in brass

Cage d’aspiration et bol de refoulement en laiton

Jaula de succión y recipiente de descarga de latón





4” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement en fonte AISI 304

Jaula de succión y recipiente de impulsión en fundición de acero inoxidable AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 64%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,131

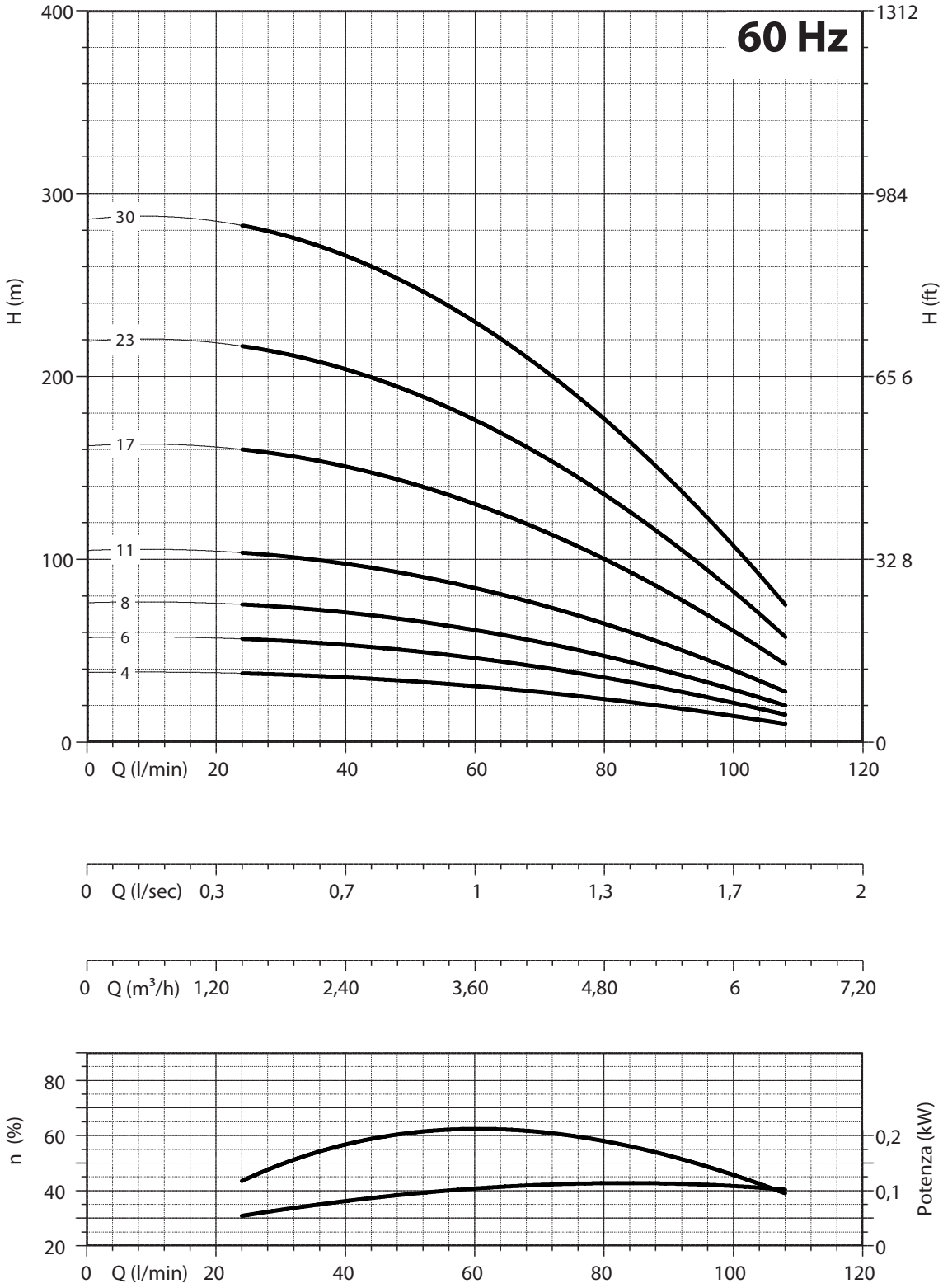
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 3

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MR 3 4” MRX 3	2	2	2,5	3,2

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 4

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

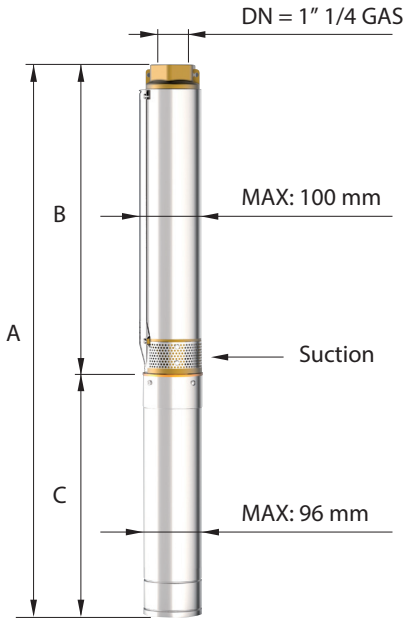
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A	l/min	0	48	60	72	84	96	108	120
						l/sec	0	0,80	1	1,20	1,40	1,60	1,80	2
						m³/h	0	2,9	3,6	4,3	5	5,8	6,5	7,2
4” MR4 N/03	0,55	0,75	4,9	20	1,5		30	28	26	24	22	18	14	9
4” MR4 N/05	0,75	1	6,5	30	1,9		50	46	44	41	36	30	23	15
4” MR4 N/07	1,1	1,5	9,4	40	2,6		69	64	61	57	50	42	32	21
4” MR4 N/09	1,5	2	11,5	50	3,5		89	83	79	73	65	54	41	27
4” MR4 N/13	2,2	3	14,7	75	5,0	H(m)	129	119	113	105	94	78	60	39
4” MR4 N/18	3	4	-	-	6,4		178	165	157	146	130	109	83	53
4” MR4 N/24	4	5,5	-	-	8,7		238	220	210	194	173	145	110	71
4” MR4 N/33	5,5	7,5	-	-	11,7		327	303	288	267	238	199	151	98
4” MR4 N/46	7,5	10	-	-	15,7		455	422	402	373	331	277	211	137

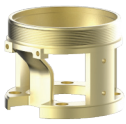
DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Single Phase V 230	**A** mm Three Phase V 460	**B** mm	**C** mm Single Phase V 230	**C** mm Three Phase V 460	**M** Kg Single Phase	**M** Kg Three Phase	**P** Kg
4” MR4 N/03	613	593	276	337	317	8	8	8
4” MR4 N/05	682	657	320	362	337	10	10	10
4” MR4 N/07	756	726	364	392	362	12	12	12
4” MR4 N/09	830	800	408	422	392	13	13	13
4” MR4 N/13	963	948	496	467	452	15	15	15
4” MR4 N/18	-	1163	606	-	557	-	19	19
4” MR4 N/24	-	1335	738	-	597	-	22	22
4” MR4 N/33	-	1634	936	-	698	-	27	27
4” MR4 N/46	-	2040	1222	-	818	-	32	32



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles





4” MR

Gabbia di aspirazione e mandata in ottone

Suction cage and delivery bowl in brass

Cage d’aspiration et bol de refoulement en laiton

Jaula de succión y recipiente de descarga de latón





4” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement en fonte AISI 304

Jaula de succión y recipiente de impulsión en fundición de acero inoxidable AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 63,5 %

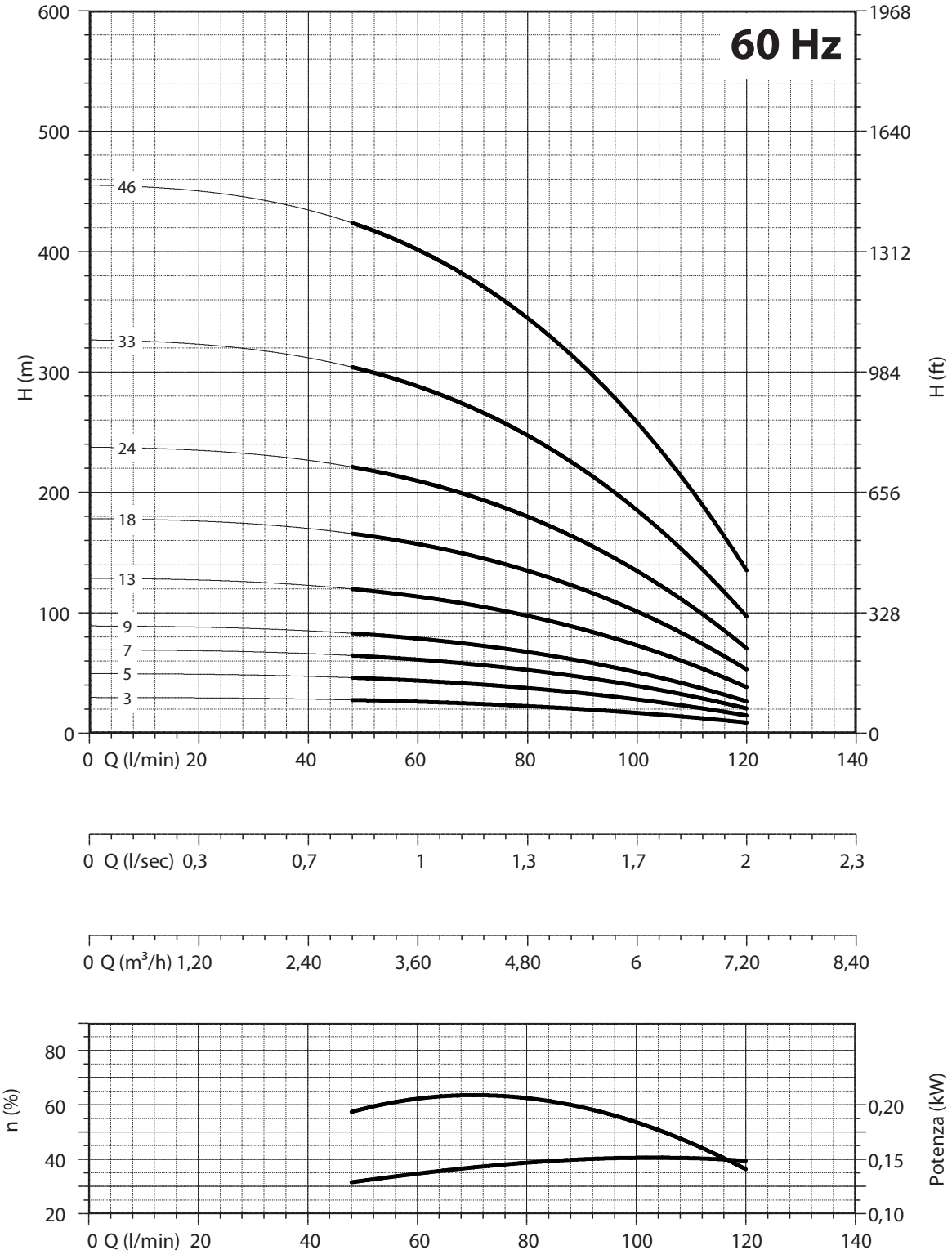
kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,164

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” MR/MRX 4

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MR 4 4” MRX 4	2	2	2,5	3,2

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 6

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

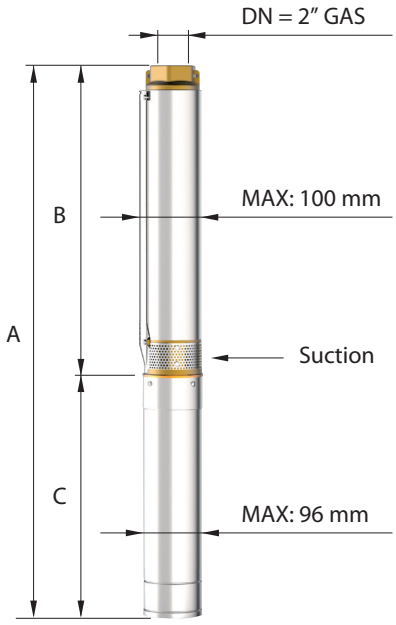
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A								
						l/min	0	48	72	96	120	144	168	192
						l/sec	0	0,80	1,20	1,60	2	2,40	2,80	3,20
						m³/h	0	2,9	4,3	5,8	7,2	8,6	10,1	11,5
4” MR6 N/03	0,75	1	6,5	30	1,9	H(m)	28	26	25	23	21	19	15	10
4” MR6 N/05	1,1	1,5	9,4	40	2,6		46	43	41	39	35	31	25	17
4” MR6 N/07	1,5	2	11,5	50	3,5		64	60	57	54	50	43	36	24
4” MR6 N/10	2,2	3	14,7	75	5,0		92	85	82	78	71	62	51	34
4” MR6 N/13	3	4	-	-	6,4		120	111	107	101	92	81	66	45
4” MR6 N/18	4	5,5	-	-	8,7		165	154	148	140	128	112	92	62
4” MR6 N/25	5,5	7,5	-	-	11,7		230	213	205	194	177	155	127	86
4” MR6 N/34	7,5	10	-	-	15,7		313	290	279	264	241	211	173	117

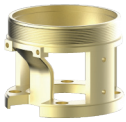
DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Single Phase V 230	**A** mm Three Phase V 460	**B** mm	**C** mm Single Phase V 230	**C** mm Three Phase V 460	**M** Kg Single Phase	**M** Kg Three Phase	**P** Kg
4” MR6 N/03	662	637	300	362	337	10	10	3
4” MR6 N/05	752	722	360	392	362	12	12	4
4” MR6 N/07	842	812	420	422	392	13	13	4
4” MR6 N/10	977	962	510	467	452	15	15	5
4” MR6 N/13	-	1157	600	-	557	-	19	6
4” MR6 N/18	-	1347	750	-	597	-	22	8
4” MR6 N/25	-	1658	960	-	698	-	27	11
4” MR6 N/34	-	2048	1230	-	818	-	32	14



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles





4” MR

Gabbia di aspirazione e mandata in ottone

Suction cage and delivery bowl in brass

Cage d’aspiration et bol de refoulement en laiton

Jaula de succión y recipiente de descarga de latón





4” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement en fonte AISI 304

Jaula de succión y recipiente de impulsión en fundición de acero inoxidable AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 65%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,221

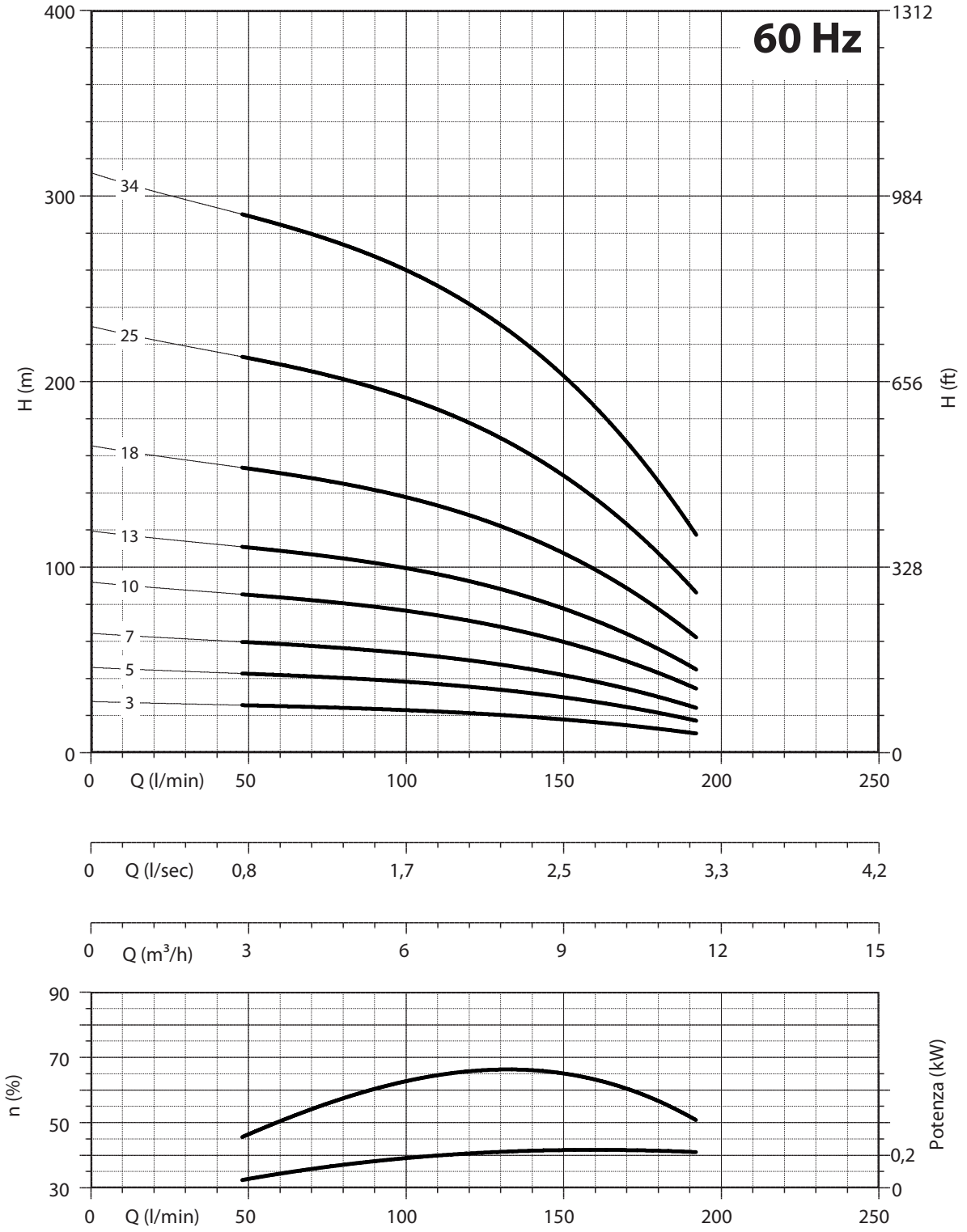
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 6

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MR 6 4” MRX 6	2,2	2,2	2,7	3,5

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 8

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

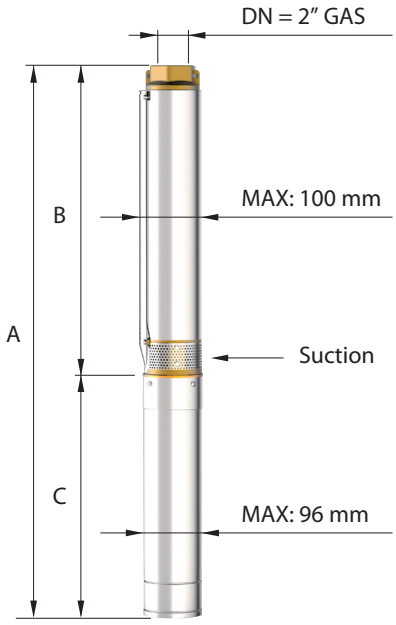
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A								
						l/min	0	96	120	144	168	192	216	240
						l/sec	0	1,60	2	2,40	2,80	3,20	3,60	4
						m³/h	0	5,8	7,2	8,6	10,1	11,5	13	14,4
4” QR8 N/03	0,75	1	6,5	30	1,9	H(m)	27	26	24	22	20	17	12	5
4” QR8 N/04	1,1	1,5	9,4	40	2,6		36	34	32	30	27	22	16	6
4” QR8 N/05	1,5	2	11,5	50	3,5		45	43	40	37	33	28	20	8
4” QR8 N/08	2,2	3	14,7	75	5,0		72	68	64	59	53	44	32	12
4” QR8 N/10	3	4	-	-	6,4		90	85	80	74	66	55	40	16
4” QR8 N/14	4	5,5	-	-	8,7		126	119	112	104	93	78	56	22
4” QR8 N/19	5,5	7,5	-	-	11,7		170	162	152	141	126	105	76	29
4” QR8 N/26	7,5	10	-	-	15,7		233	222	207	193	173	144	104	40

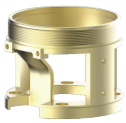
DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Single Phase V 230	**A** mm Three Phase V 460	**B** mm	**C** mm Single Phase V 230	**C** mm Three Phase V 460	**M** Kg Single Phase	**M** Kg Three Phase	**P** Kg
4” QR8 N/03	662	637	300	362	337	10	10	3
4” QR8 N/04	722	692	330	392	362	12	12	3
4” QR8 N/05	782	752	360	422	392	13	13	4
4” QR8 N/08	917	902	450	467	452	15	15	5
4” QR8 N/10	-	1067	510	-	557	-	19	5
4” QR8 N/14	-	1227	630	-	597	-	22	7
4” QR8 N/19	-	1478	780	-	698	-	27	8
4” QR8 N/26	-	1808	990	-	818	-	32	11



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles





4” MR

Gabbia di aspirazione e mandata in ottone

Suction cage and delivery bowl in brass

Cage d’aspiration et bol de refoulement en laiton

Jaula de succión y recipiente de descarga de latón





4” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement en fonte AISI 304

Jaula de succión y recipiente de impulsión en fundición de acero inoxidable AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 64%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,285

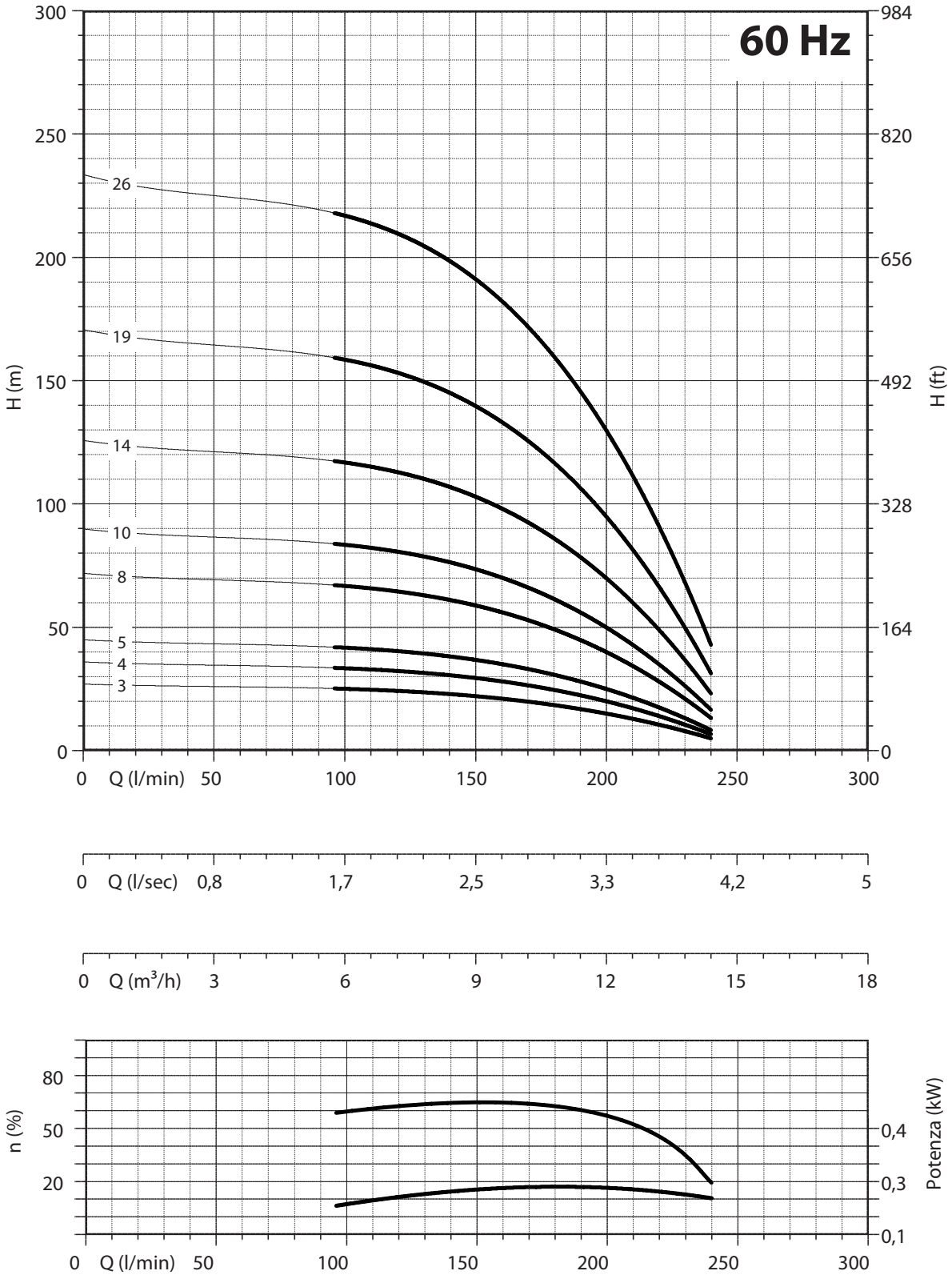
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 8

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MR 8 4” MRX 8	2,2	2,2	3	4,8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 10

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

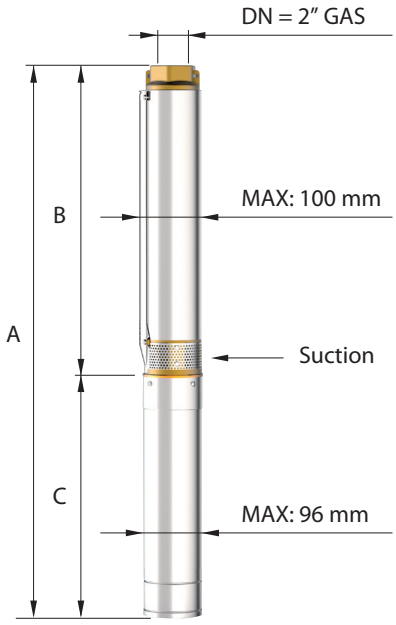
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A								
						l/min	0	120	150	180	210	240	270	300
						l/sec	0	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
						m³/h	0	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18
4” MR10 N/03	1,1	1,5	9,4	40	2,6	H(m)	29	25	23	21	18	15	11	7
4” MR10 N/05	1,5	2	11,5	50	3,5		49	42	39	34	30	25	18	12
4” MR10 N/07	2,2	3	14,7	75	5		69	59	54	48	42	35	26	17
4” MR10 N/09	3	4	-	-	6,4		88	76	69	62	54	45	33	22
4” MR10 N/12	4	5,5	-	-	8,7		118	102	92	82	71	60	44	30
4” MR10 N/17	5,5	7,5	-	-	11,7		167	144	131	117	101	84	62	42
4” MR10 N/23	7,5	10	-	-	15,7		226	195	177	158	137	114	84	57

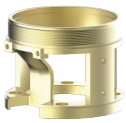
DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Single Phase V 230	A mm Three Phase V 400	B mm	C mm Single Phase V 230	C mm Three Phase V 400	M Kg Single Phase	M Kg Three Phase	P Kg
4” MR10 N/03	725	695	333	392	362	12	12	3
4” MR10 N/05	796	807	415	422	392	13	13	4
4” MR10 N/07	923	949	497	467	452	15	15	5
4” MR10 N/09	-	1136	579	-	557	-	19	5
4” MR10 N/12	-	1299	702	-	597	-	22	7
4” MR10 N/17	-	1605	907	-	698	-	27	8
4” MR10 N/23	-	1971	1153	-	818	-	32	11



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles





4” MR

Gabbia di aspirazione e mandata in ottone

Suction cage and delivery bowl in brass

Cage d’aspiration et bol de refoulement en laiton

Jaula de succión y recipiente de descarga de latón





4” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement en fonte AISI 304

Jaula de succión y recipiente de impulsión en fundición de acero inoxidable AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 65%

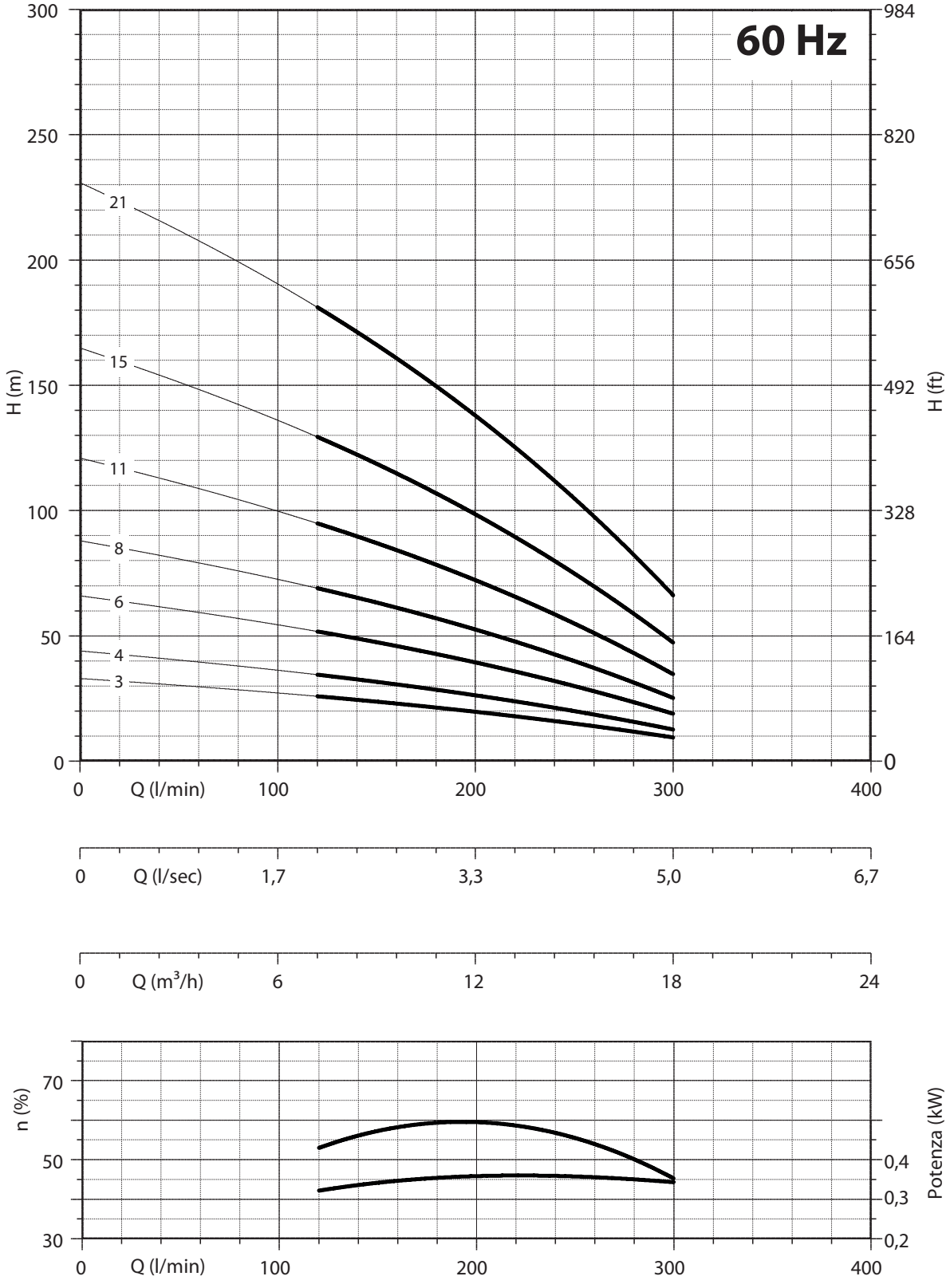
kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,320

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

4” MR/MRX 10

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MR 10 4” MRX 10	2,2	2,2	3	4,8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 12

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

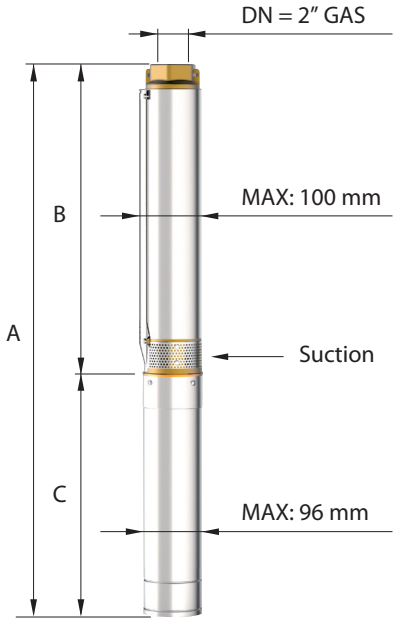
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A	l/min	0	120	180	240	300	360
						l/sec	0	2	3	4	5	6
						m³/h	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6
4” MR12 N/03	1,1	1,5	9,4	40	2,6		30	24	21	17	10	2
4” MR12 N/04	1,5	2	11,5	50	3,5		40	33	29	22	13	3
4” MR12 N/06	2,2	3	14,7	75	5		60	50	43	33	20	4
4” MR12 N/09	3	4	-	-	6,4	H(m)	91	75	64	50	30	6
4” MR12 N/11	4	5,5	-	-	8,7		111	91	78	61	37	8
4” MR12 N/16	5,5	7,5	-	-	11,7		161	133	114	89	53	12
4” MR12 N/21	7,5	10	-	-	15,7		212	174	150	117	70	15

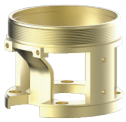
DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Single Phase V 230	**A** mm Three Phase V 400	**B** mm	**C** mm Single Phase V 230	**C** mm Three Phase V 400	**M** Kg Single Phase	**M** Kg Three Phase	**P** Kg
4” MR12 N/03	725	695	333	292	362	12	12	3
4” MR12 N/04	796	766	374	422	392	13	13	4
4” MR12 N/06	923	908	456	467	452	15	15	4
4” MR12 N/09	-	1136	579	-	557	-	19	6
4” MR12 N/11	-	1258	661	-	597	-	22	6
4” MR12 N/16	-	1564	866	-	698	-	27	8
4” MR12 N/21	-	1889	1071	-	818	-	32	10



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles





4” MR

Gabbia di aspirazione e mandata in ottone

Suction cage and delivery bowl in brass

Cage d’aspiration et bol de refoulement en laiton

Jaula de succión y recipiente de descarga de latón





4” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement en fonte AISI 304

Jaula de succión y recipiente de impulsión en fundición de acero inoxidable AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 65%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,35

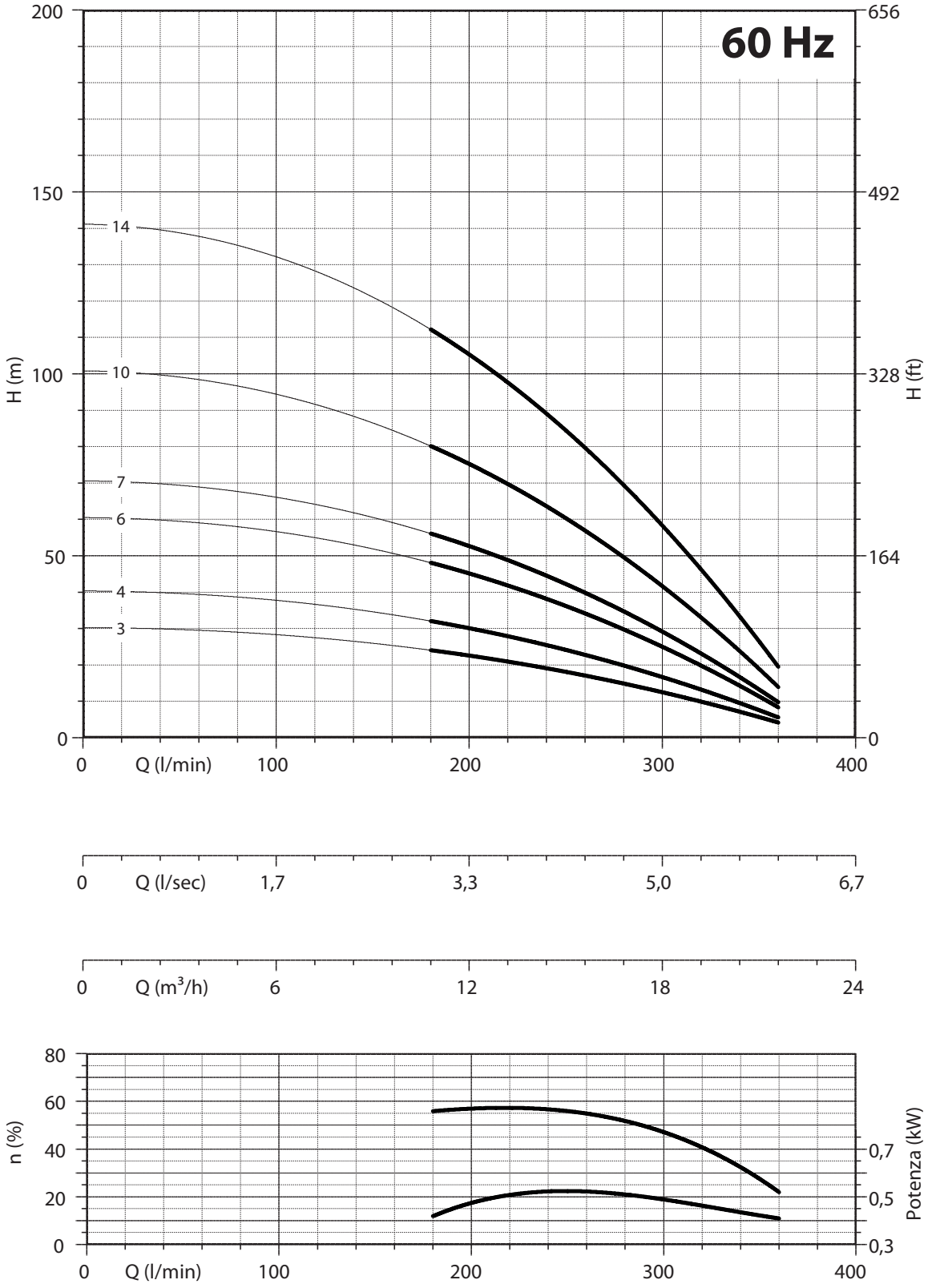
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 12

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MR 12 4” MRX 12	2,2	2,2	3	4,8

NOTES

4”

60Hz

MR/MRX 18
MSX 10-14-18

Clean

Civil

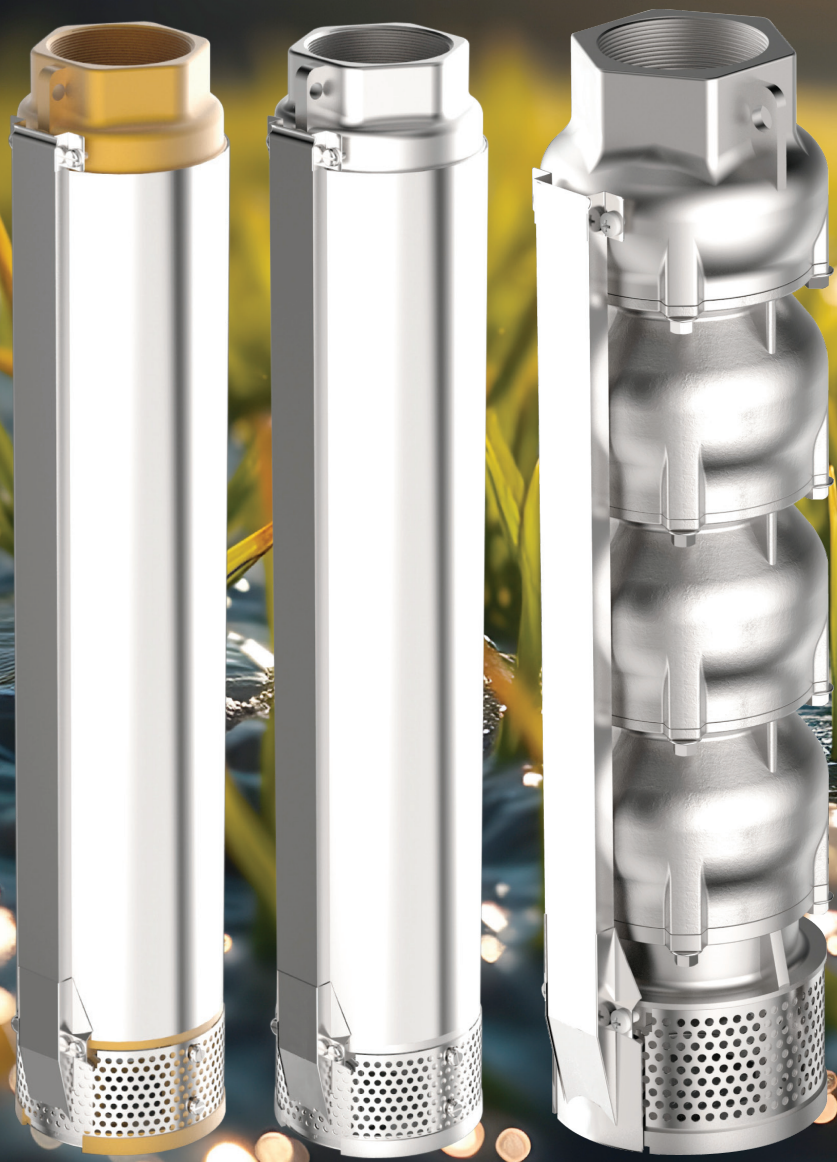
Industry

Fire

Agriculture

Pompa sommersa elevata portata
High flow capacity submersible pump
Pompe submersible à haut débit
Bomba sumergible de alta capacidad de caudal

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³



metro

MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







4” MR/MRX18 - 4” MSX - 10 - 14 - 18

Pompa sommersa elevata portata
High flow capacity submersible pump
Pompe submersible à haut débit
Bomba sumergible de alta capacidad de caudal

4” MR 18
Girante in tecnopolimero, diffusore in Noryl, camicia esterna in AISI 304, mandata e gabbia di aspirazione in ottone
4” MRX 18
Girante in tecnopolimero, diffusore in Noryl, camicia esterna in AISI 304, mandata e gabbia di aspirazione in acciaio inox AISI 304

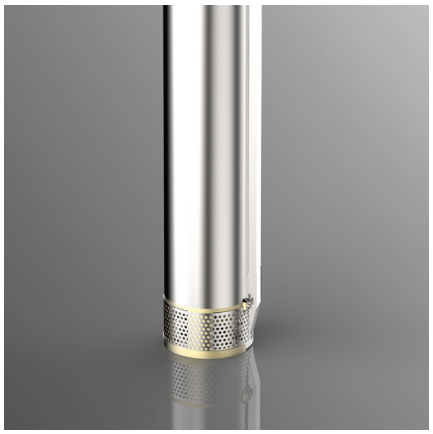
4” MR 18
Impeller inTechnopolimer, diffuser in Noryl, external sleeve in AISI 304, delivery bowl and suction cage in Brass
4” MRX 18
Impeller in Technopolimer, diffuser in Noryl, external sleeve in AISI 304 delivery bowl and suction cage in stainlees steel AISI 304

4” MR 18
Roue en Technopolimère, diffuseur en Noryl, manchon externe en AISI 304, bol de refoulement et cage d’aspiration en laiton
4” MRX 18
Roue en technopolymère, diffuseur en Noryl, enveloppe extérieure en AISI 304, cage de refoulement et d’aspiration en acier inoxydable AISI 304

4” MR 18
Impulsor en tecnopolímero, difusor en Noryl, camisa externa en AISI 304, vaso de impulsión y jaula de succión en latón
4” MRX 18
Impulsor en tecnopolímero, difusor en Noryl, camisa externa en AISI 304, jaula de impulsión y succión en acero inoxidable AISI 304

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B







4” MR/MRX18 - 4” MSX - 10 - 14 - 18

Pompa sommersa elevata portata
High flow capacity submersible pump
Pompe submersible à haut débit
Bomba sumergible de alta capacidad de caudal

Elevata portata: 29/30,6m³/ora – 480/510 l/min
4” MSX 10 - 14 - 18
Girante e diffusore in acciaio inox microfuso AISI 304, albero pompa in AISI 304, mandata e gabbia di aspirazione in acciaio inox microfuso AISI 304

High capacity: 29/30,6 m³/h – 480/510 l/min
4” MSX 10 - 14 - 18
Impeller and diffuser in AISI 304 micro-cast stainless steel, pump shaft in AISI 304, delivery and suction cage in AISI 304 micro-cast stainless steel

Débit très élevé: 29/30,6 m³/h – 480/510 l/min
4” MSX 10 - 14 - 18
Roue et diffuseur en acier inoxydable micro-moulé AISI 304, arbre de pompe en acier inoxydable micro-moulé AISI 304, cage de refoulement et d’aspiration en acier inoxydable micro-moulé AISI 304

Caudal elevado: 29/30,6 m³/h – 480/510 l/min
4” MSX 10 - 14 - 18
Impulsor y difusor en acero inoxidable microfundido AISI 304, eje de bomba en AISI 304, jaula de impulsión y aspiración en acero inoxidable microfundido AISI 304

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 18

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

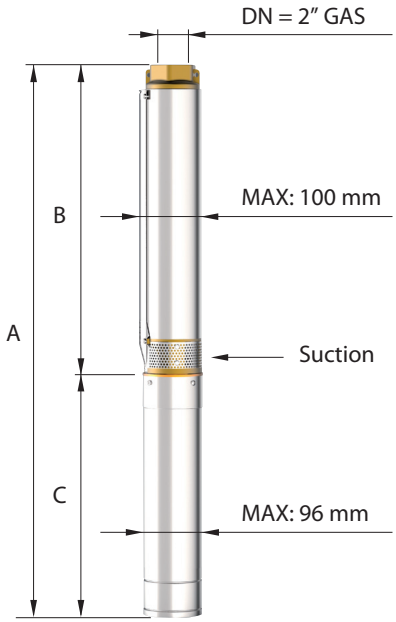
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A	l/min	0	180	240	300	360	420	480
						l/sec	0	3	4	5	6	7	8
						m³/h	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
4” MR18 N/03	1,1	1,5	9,4	40	2,6		24	19	17	15	12	7	1,9
4” MR18 N/04	1,5	2	11,5	50	3,5		32	25	22	20	16	10	2,6
4” MR18 N/06	2,2	3	14,7	75	5		48	37	34	30	24	15	3,8
4” MR18 N/08	3	4	-	-	6,4	H(m)	64	50	45	40	31	20	5,1
4” MR18 N/11	4	5,5	-	-	8,7		88	69	62	55	43	27	7,0
4” MR18 N/15	5,5	7,5	-	-	11,7		120	94	84	74	59	37	9,6
4” MR18 N/20	7,5	10	-	-	15,7		160	125	112	99	78	50	12,8

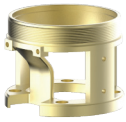
DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Single Phase V 230	**A** mm Three Phase V 460	**B** mm	**C** mm Single Phase V 230	**C** mm Three Phase V 460	**M** Kg Single Phase	**M** Kg Three Phase	**P** Kg
4” MR18 N/03	821	791	429	392	362	12	12	4
4” MR18 N/04	924	894	502	422	392	13	13	4
4” MR18 N/06	1115	1100	648	467	452	15	15	6
4” MR18 N/08	-	1351	794	-	557	-	19	7
4” MR18 N/11	-	1610	1013	-	597	-	22	9
4” MR18 N/15	-	2003	1305	-	698	-	27	11
4” MR18 N/20	-	2488	1670	-	818	-	32	14



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles





4” MR

Gabbia di aspirazione e mandata in ottone

Suction cage and delivery bowl in brass

Cage d’aspiration et bol de refoulement en laiton

Jaula de succión y recipiente de descarga de latón





4” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement en fonte AISI 304

Jaula de succión y recipiente de impulsión en fundición de acero inoxidable AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 64,5%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,374

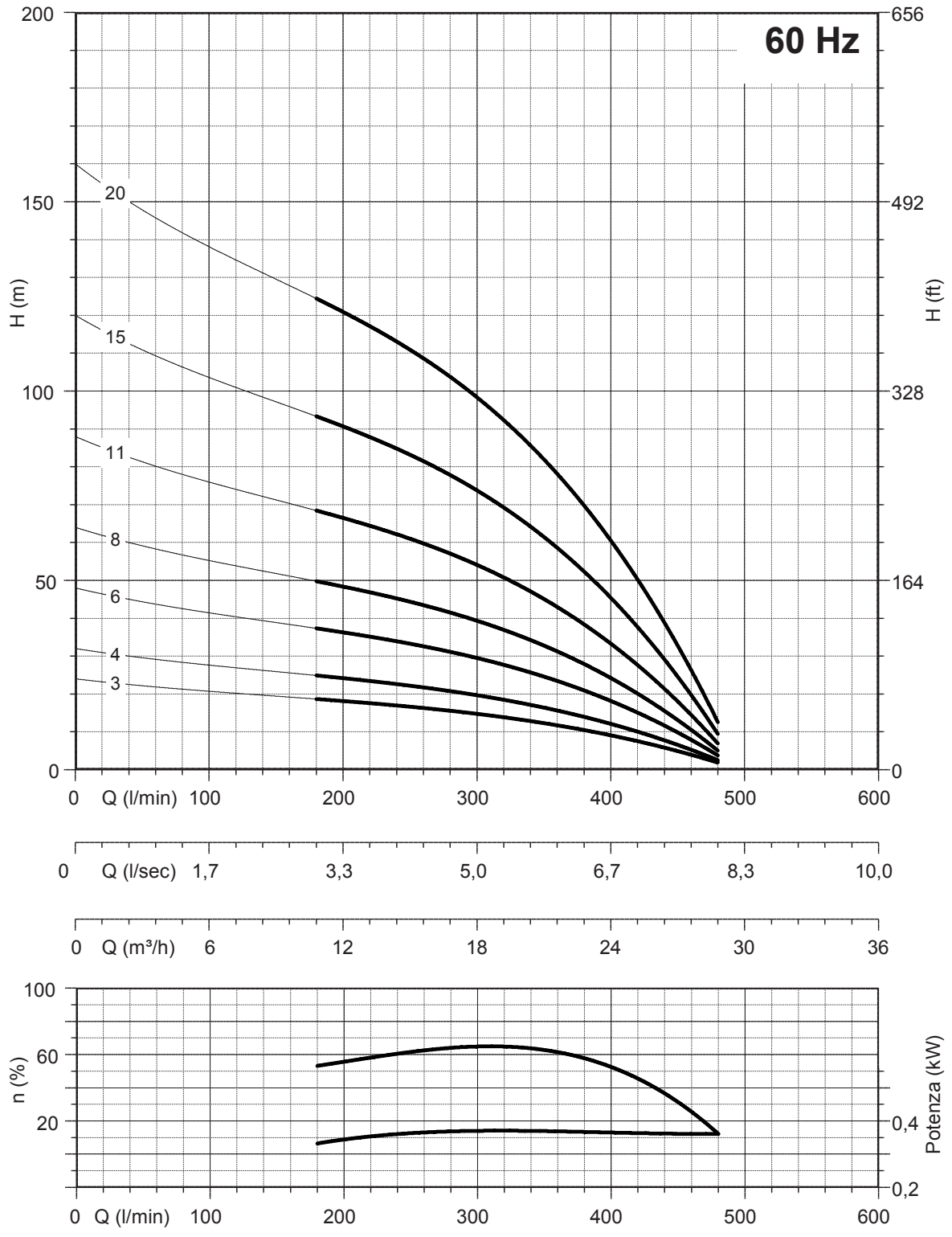
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 18

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MR 18 4” MRX 18	3	3	4	6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MSX 10

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

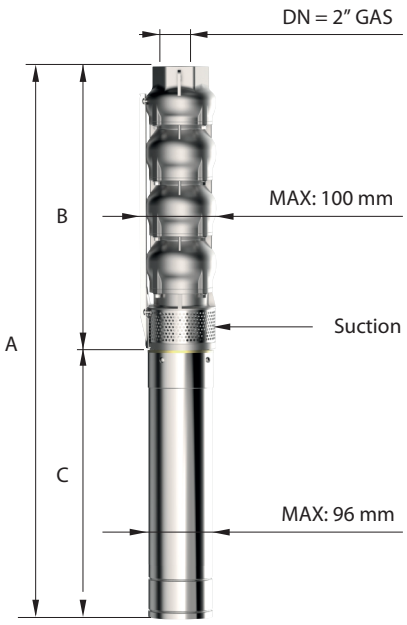
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V400 Three Phase A	l/min	0	60	120	180	240	300
						l/sec	0	1	2	3	4	5
						m³/h	0,0	3,6	7,2	10,8	14,4	18
4” MSX 10/03	0,75	1	6,5	30	1,9	H(m)	25	22	19	16	12	6
4” MSX 10/04	1,1	1,5	9,4	40	2,6		33	30	26	21	16	8
4” MSX 10/06	1,5	2	11,5	50	3,5		50	45	39	32	23	12
4” MSX 10/09	2,2	3	14,7	75	5		75	67	58	48	35	18
4” MSX 10/12	3	4	-	-	6,4		100	90	78	64	47	24
4” MSX 10/16	4	5,5	-	-	8,7		134	120	104	85	62	32
4” MSX 10/22	5,5	7,5	-	-	11,7		184	165	143	117	86	44
4” MSX 10/29	7,5	10	-	-	15,7		242	217	188	155	113	58

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Single Phase V 230	**A** mm Three Phase V 400	**B** mm	**C** mm Single Phase V 230	**C** mm Three Phase V 400	**M** Kg Single Phase	**M** Kg Three Phase	**P** Kg
4” MSX 10/03	764	734	372	392	362	12	12	6
4” MSX 10/04	837	807	445	392	362	12	12	8
4” MSX 10/06	1013	983	591	422	392	13	13	10
4” MSX 10/09	1277	1262	810	467	452	15	15	15
4” MSX 10/12	-	1586	1029	-	557	-	19	19
4” MSX 10/16	-	1918	1321	-	597	-	22	24
4” MSX 10/22	-	2357	1759	-	598	-	23	33
4” MSX 10/29	-	2869	2270	-	599	-	24	43



n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 65%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,250

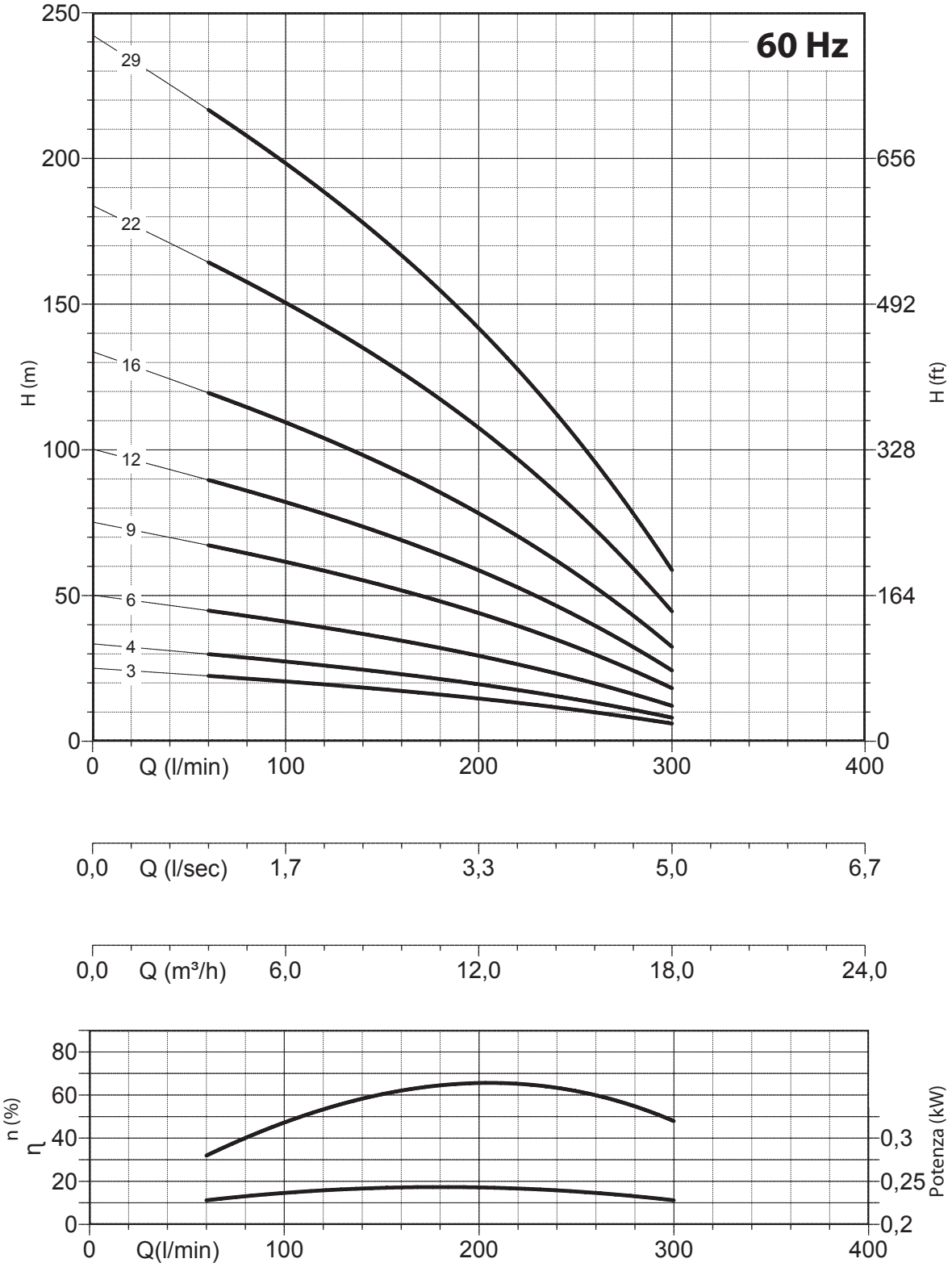
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MSX 10

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MSX 10	3	3	4	6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MSX 14

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

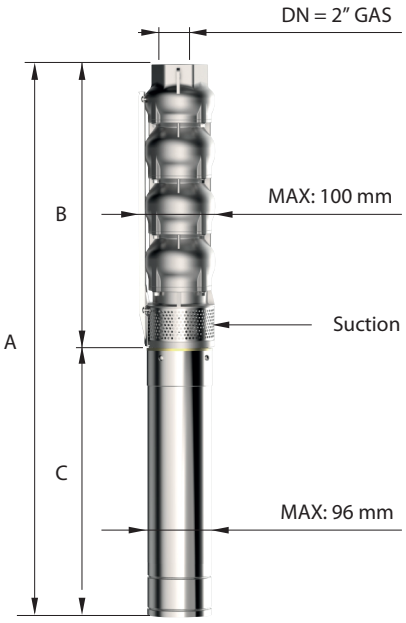
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V400 Three Phase A	l/min	0	120	180	240	300	360	390
						l/sec	0	2	3	4	5	6	6,5
						m³/h	0,0	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	23,4
4” MSX 14/02	0,75	1	6,5	30	1,9	H(m)	15	13	12	10	9	6	4
4” MSX 14/03	1,1	1,5	9,4	40	2,6		22	19	18	16	13	9	6
4” MSX 14/05	1,5	2	11,5	50	3,5		37	32	30	26	22	16	11
4” MSX 14/07	2,2	3	14,7	75	5		52	45	42	37	30	22	15
4” MSX 14/09	3	4	-	-	6,4		67	58	53	47	39	28	19
4” MSX 14/13	4	5,5	-	-	8,7		97	83	77	68	56	41	28
4” MSX 14/17	5,5	7,5	-	-	11,7		127	109	101	89	73	54	37
4” MSX 14/24	7,5	10	-	-	15,7		179	153	143	125	104	76	52

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Single Phase V 230	**A** mm Three Phase V 400	**B** mm	**C** mm Single Phase V 230	**C** mm Three Phase V 400	**M** Kg Single Phase	**M** Kg Three Phase	**P** Kg
4” MSX 14/02	691	661	299	392	362	12	12	5
4” MSX 14/03	764	734	372	392	362	12	12	6
4” MSX 14/05	940	910	518	422	392	13	13	9
4” MSX 14/07	1131	1116	664	467	452	15	15	12
4” MSX 14/09	-	1367	810	-	557	-	19	15
4” MSX 14/13	-	1699	1102	-	597	-	22	20
4” MSX 14/17	-	1992	1394	-	598	-	23	26
4” MSX 14/24	-	2504	1905	-	599	-	24	36



n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 68%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,315

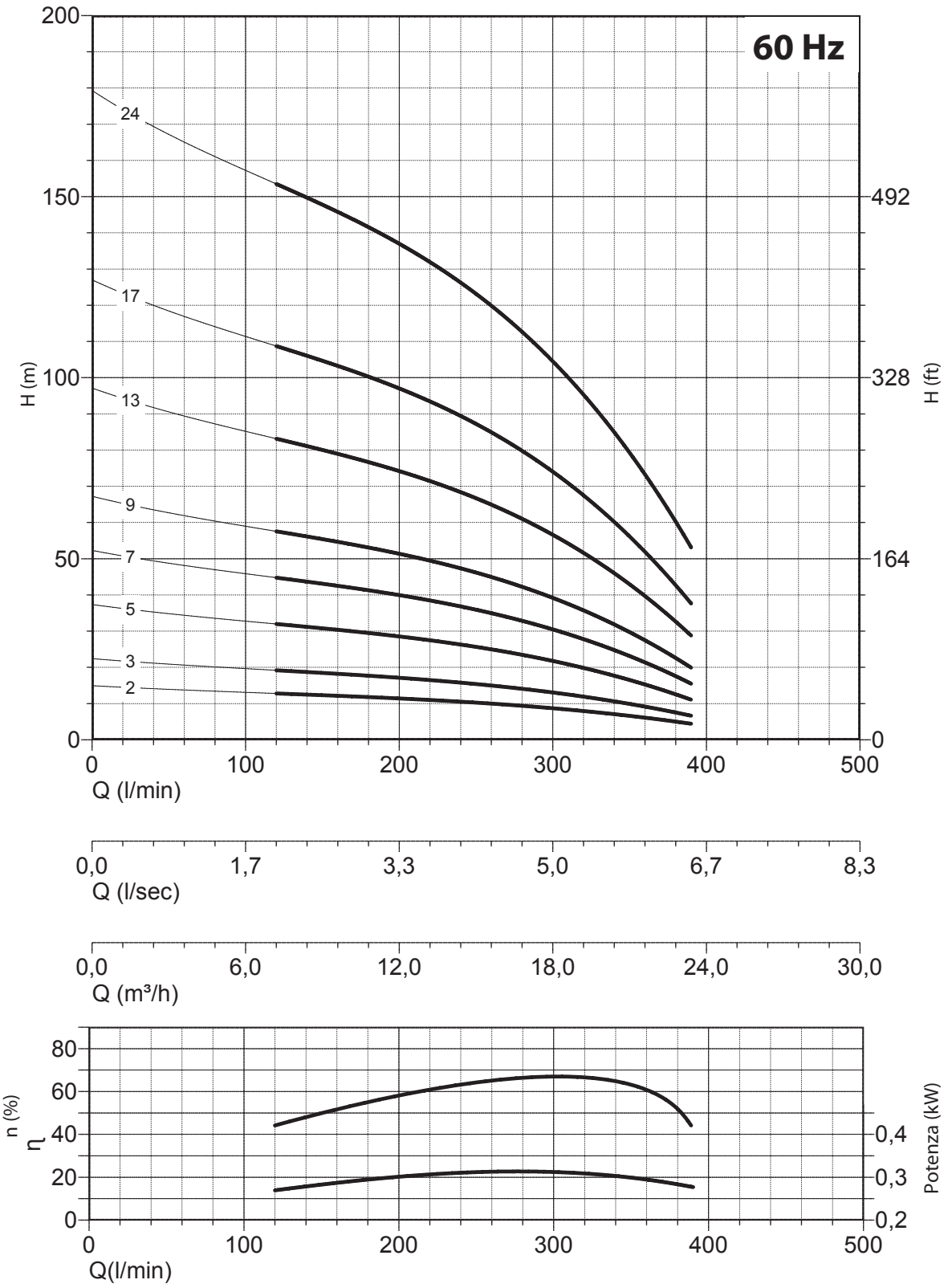
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MSX 14

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MSX 14	3	3	4	6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MSX 18

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

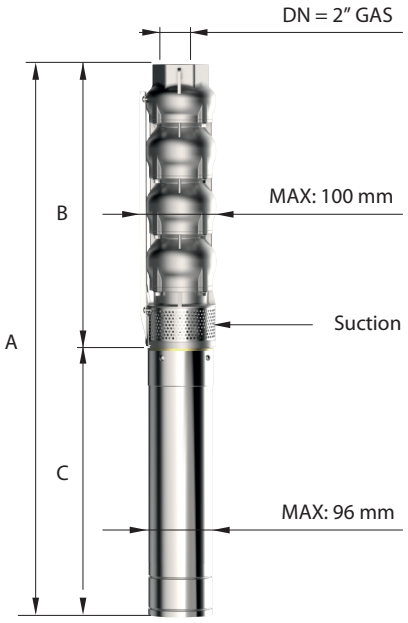
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	V230 Single Phase A	V230 Single Phase µF	V460 Three Phase A	l/min	0	180	240	300	360	420	480	510
						l/sec	0	3	4	5	6	7	8	8,50
						m³/h	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	30,6
4” MSX 18/02	1,1	1,5	9,4	40	2,6	H(m)	17	15	14	12	11	9	6	4
4” MSX 18/03	1,5	2	11,5	50	3,5		26	22	21	19	16	13	9	6
4” MSX 18/05	2,2	3	14,7	75	5,0		43	37	34	31	27	22	14	11
4” MSX 18/06	3	4	-	-	6,4		51	44	41	37	32	26	17	13
4” MSX 18/08	4	5,5	-	-	8,7		68	59	55	50	43	35	23	17
4” MSX 18/12	5,5	7,5	-	-	11,7		103	89	82	75	65	52	35	26
4” MSX 18/16	7,5	10	-	-	15,7		137	118	109	99	86	69	46	35

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Single Phase V 230	**A** mm Three Phase V 460	**B** mm	**C** mm Single Phase V 230	**C** mm Three Phase V 460	**M** Kg Single Phase	**M** Kg Three Phase	**P** Kg
4” MSX 18/02	691	661	299	392	362	12	12	5
4” MSX 18/03	794	764	372	422	392	13	13	6
4” MSX 18/05	985	970	518	467	452	15	15	9
4” MSX 18/06	-	1148	591	-	557	-	19	10
4” MSX 18/08	-	1334	737	-	597	-	22	13
4” MSX 18/12	-	1727	1029	-	698	-	27	19
4” MSX 18/16	-	2139	1321	-	818	-	32	24



n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 68%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,315

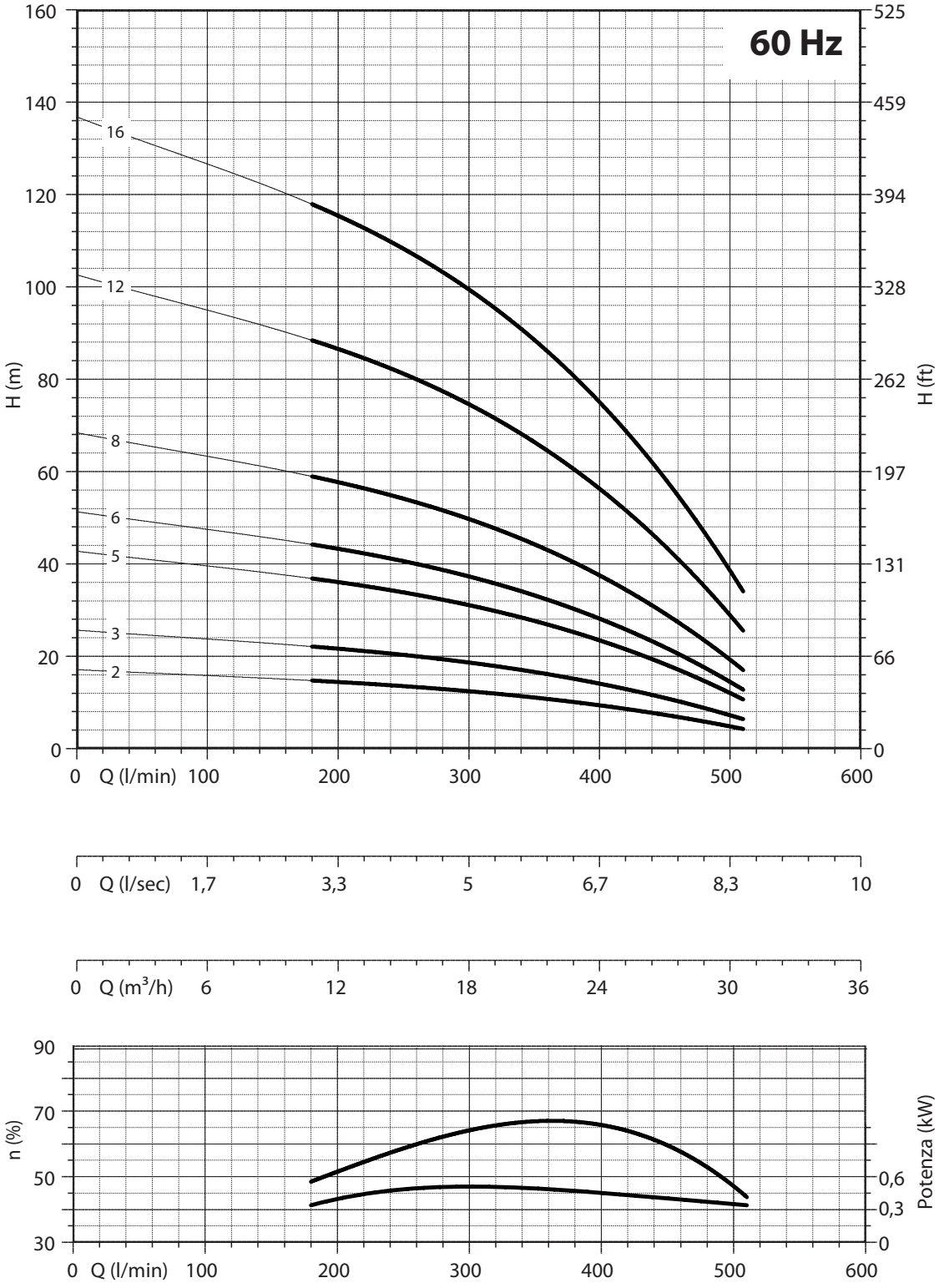
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MSX 18

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
4” MSX 18	3	3	4	6

NOTES

4”

60Hz

MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible

Tolleranza alla sabbia 300 g/m³
Sand tolerance 300 g/m³
Tolérance au sable 300 g/m³
Tolerancia de arena 300 g/m³



- Clean
- Civil
- Industry
- Fire
- Agriculture

MR/MRX 18
MSX 10-14-18

Pompa sommersa elevata portata
High flow capacity submersible pump
Pompe submersible à haut débit
Bomba sumergible de alta capacidad de caudal

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³



RICAMBI - TABELLE MATERIALI
SPARE PARTS - MATERIAL CHARTS
PIÈCES DE RECHANGE - TABLEAUX DE MATÉRIAUX
PIEZAS DE REPUESTO - TABLAS DE MATERIALES

metro

MADE IN ITALY

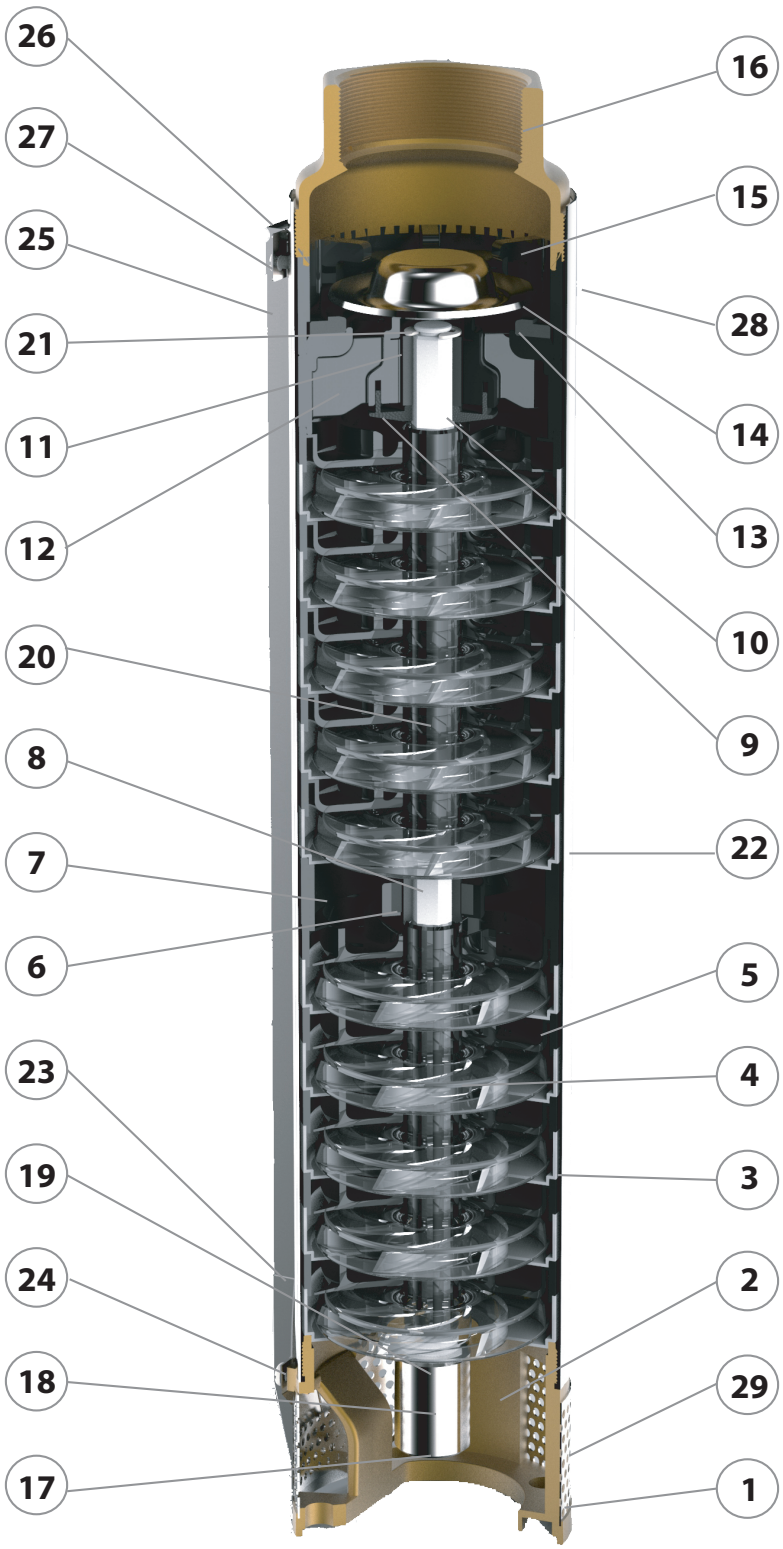
www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



4” MRX
AISI 304



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

4” MR * **4” MRX** ACCIAIO INOX AISI 304 - AISI 304 - ACIER INOXIDABLE AISI 304 - ACERO INOXYDABLE AISI 304

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2 *	GABBIA DI ASPIRAZIONE	OTTONE	SUCTION CAGE	BRASS
3	ELEMENTO INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
4	GIRANTE	POLICARBONATO	IMPELLER	POLYCARBONATE
5	DIFFUSORE	NORYL GFN2	DIFFUSEUR	NORYL GFN2
6	BRONZINA SUPPORTO INTERMEDIO	GOMMA NBR	INTERMEDIATE BEARING BUSH	RUBBER NBR
7	SUPPORTO INTERMEDIO	NORYL GFN2	INTERMEDIATE SUPPORT	NORYL GFN2
8	DISTANZIATORE INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
9	PARASABBIA	NORYL GFN2	SAND GUARD	NORYL GFN2
10	DISTANZIATORE SUPPORTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	SPACER UPPER SUPPORT	AISI 304
11	BRONZINA SUPPORTO SUPERIORE	GOMMA NBR	UPPER BEARING BUSH	RUBBER NBR
12	SUPPORTO SUPERIORE	NORYL GFN2	UPPER SUPPORT	NORYL GFN2
13	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	VALVE GASKET	RUBBER NBR
14	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
15	ANELLO RACCORDO MANDATA	NORYL GFN2	RING CONNECTOR DELIVERY BOWL	NORYL GFN2
16 *	MANDATA	OTTONE	DELIVERY BOWL	BRASS
17	VITE M6X12	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW M6X12	AISI 304
18	GIUNTO DI TRAINO FLOTTANTE	ACCIAIO INOX AISI 304	FLOATING JOINT	AISI 304
19	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	POLICARBONATO	SPACER FIRST IMPELLER	POLYCARBONATE
20	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 420	PUMP SHAFT	AISI 420
21	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
22	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	SLEEVE	AISI 304
23	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
24	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INF.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
25	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
26	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
27	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUP.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304
28	ETICHETTA ADESIVA	POLIESTERE	ADHESIVE LABEL	POLYESTER
29	N. 2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS M4X10 SUCTION STRAINER	AISI 304

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2 *	CAGE D'ASPIRATION	LAITON	CUERPO DE ASPIRACION	LATON
3	ELEMENT INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ELEMENTO INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	ROUE	TECHNOPOLYMER	IMPULSOR	TECHNOLPOLYMERO
5	DIFFUSEUR	NORYL GFN2	DIFUSOR	NORYL GFN2
6	COUSSINET BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE SOPORTE INTERMEDIO	GOMA NBR
7	SUPPORT INTERMEDIARE	NORYL GFN2	SOPORTE INTERMEDIO	NORYL GFN2
8	ENTRETOISE INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
9	PARA SABLE	NORYL GFN2	PROTECTOR ARENA	NORYL GFN2
10	SUPPORT SUPERIEURE SPACER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR SOPORTE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	COUSSINET SUPPORT SUPERIEURE	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE SOPORTE SUPERIOR	GOMA NBR
12	SUPPORT SUPERIEURE	NORYL GFN2	SOPORTE SUPERIOR	NORYL GFN2
13	VALVE GASKET	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
14	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	RING CONNECTEUR PLAT	NORYL GFN2	ANILLO CUERPO DE IMPUSLION	NORYL GFN2
16 *	REFOULEMENT	LAITON	CUERPO DE IMPULSION	LATON
17	VIS M6X12	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO M6X12	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	JOINT FLOTTANT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO FLOTANTE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	TECHNOPOLYMER DISTANCIADOR	PRIMER IMPULSOR	TECHNOLPOLYMERO
20	ARBRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 420	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 420
21	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	N. 2 VIS POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	PROTECTION CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
27	N. 2 VIS POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
28	ADHESIVE ÉTIQUETTE	PLASTIQUE	ETIQUETA	PLASTICO
29	N.2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304

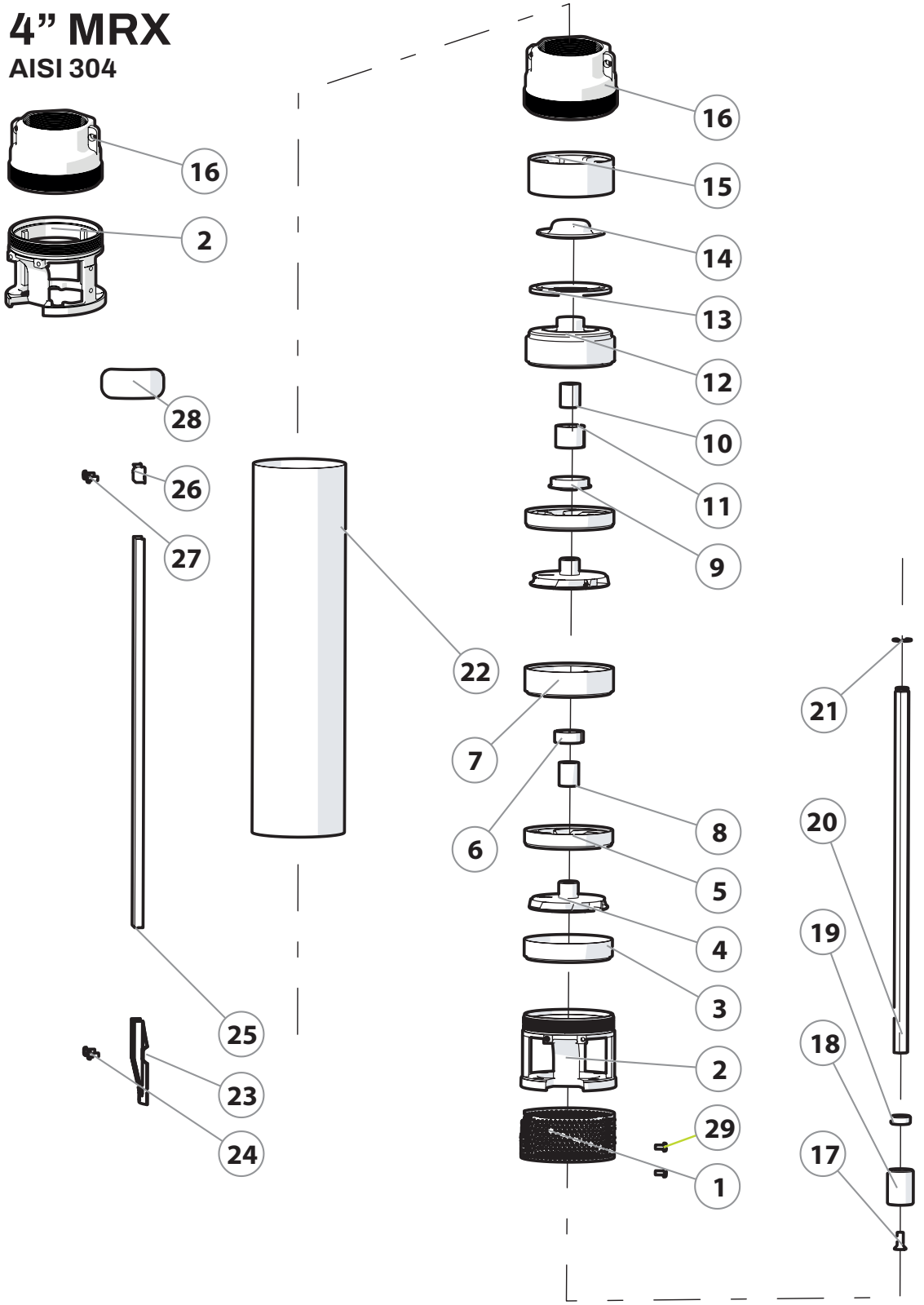
metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

4” MRX
AISI 304



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

4” MR * **4” MRX** ACCIAIO INOX AISI 304 - AISI 304 - ACIER INOXIDABLE AISI 304 - ACERO INOXYDABLE AISI 304

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2 *	GABBIA DI ASPIRAZIONE	OTTONE	SUCTION CAGE	BRASS
3	ELEMENTO INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
4	GIRANTE	POLICARBONATO	IMPELLER	POLYCARBONATE
5	DIFFUSORE	NORYL GFN2	DIFFUSEUR	NORYL GFN2
6	BRONZINA SUPPORTO INTERMEDIO	GOMMA NBR	INTERMEDIATE BEARING BUSH	RUBBER NBR
7	SUPPORTO INTERMEDIO	NORYL GFN2	INTERMEDIATE SUPPORT	NORYL GFN2
8	DISTANZIATORE INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
9	PARASABBIA	NORYL GFN2	SAND GUARD	NORYL GFN2
10	DISTANZIATORE SUPPORTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	SPACER UPPER SUPPORT	AISI 304
11	BRONZINA SUPPORTO SUPERIORE	GOMMA NBR	UPPER BEARING BUSH	RUBBER NBR
12	SUPPORTO SUPERIORE	NORYL GFN2	UPPER SUPPORT	NORYL GFN2
13	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	VALVE GASKET	RUBBER NBR
14	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
15	ANELLO RACCORDO MANDATA	NORYL GFN2	RING CONNECTOR DELIVERY BOWL	NORYL GFN2
16 *	MANDATA	OTTONE	DELIVERY BOWL	BRASS
17	VITE M6X12	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW M6X12	AISI 304
18	GIUNTO DI TRAINO FLOTTANTE	ACCIAIO INOX AISI 304	FLOATING JOINT	AISI 304
19	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	POLICARBONATO	SPACER FIRST IMPELLER	POLYCARBONATE
20	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 420	PUMP SHAFT	AISI 420
21	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
22	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	SLEEVE	AISI 304
23	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
24	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INF.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
25	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
26	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
27	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUP.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304
28	ETICHETTA ADESIVA	POLIESTERE	ADHESIVE LABEL	POLYESTER
29	N. 2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS M4X10 SUCTION STRAINER	AISI 304

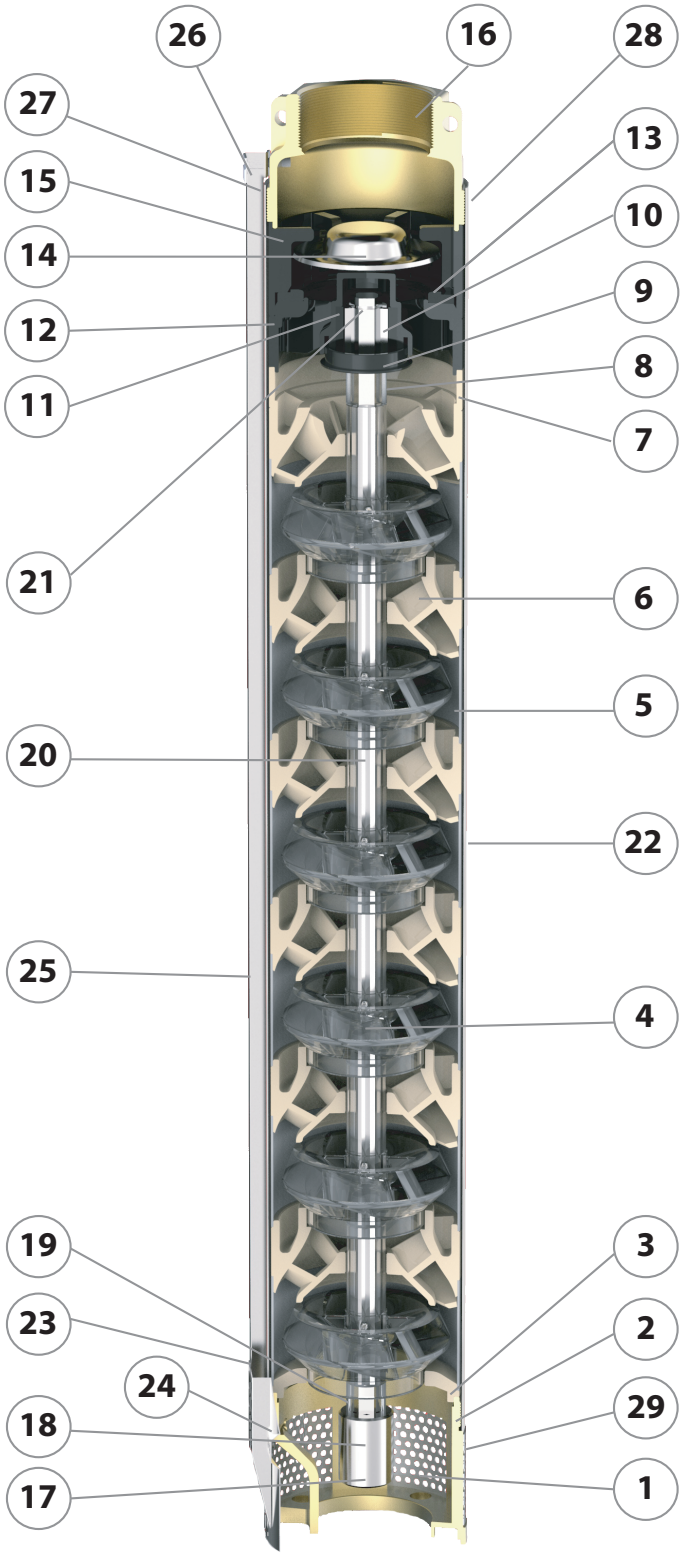
N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2 *	CAGE D'ASPIRATION	LAITON	CUERPO DE ASPIRACION	LATON
3	ELEMENT INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ELEMENTO INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	ROUE	TECHNOPOLYMER	IMPULSOR	TECHNOLPOLYMERO
5	DIFFUSEUR	NORYL GFN2	DIFUSOR	NORYL GFN2
6	COUSSINET BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE SOPORTE INTERMEDIO	GOMA NBR
7	SUPPORT INTERMEDIARE	NORYL GFN2	SOPORTE INTERMEDIO	NORYL GFN2
8	ENTRETOISE INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
9	PARA SABLE	NORYL GFN2	PROTECTOR ARENA	NORYL GFN2
10	SUPPORT SUPERIEURE SPACER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR SOPORTE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	COUSSINET SUPPORT SUPERIEURE	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE SOPORTE SUPERIOR	GOMA NBR
12	SUPPORT SUPERIEURE	NORYL GFN2	SOPORTE SUPERIOR	NORYL GFN2
13	VALVE GASKET	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
14	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	RING CONNECTEUR PLAT	NORYL GFN2	ANILLO CUERPO DE IMPUSLION	NORYL GFN2
16 *	REFOULEMENT	LAITON	CUERPO DE IMPULSION	LATON
17	VIS M6X12	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO M6X12	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	JOINT FLOTTANT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO FLOTANTE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	TECHNOPOLYMER DISTANCIADOR	PRIMER IMPULSOR	TECHNOLPOLYMERO
20	ARBRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 420	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 420
21	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	N. 2 VIS POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	PROTECTION CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
27	N. 2 VIS POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
28	ADHESIVE ÉTIQUETTE	PLASTIQUE	ETIQUETA	PLASTICO
29	N.2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 18

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



4” MRX 18

AISI 304



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 18

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

4” MR18 * **4” MRX18** ACCIAIO INOX AISI 304 - AISI 304 - ACIER INOXIDABLE AISI 304 - ACERO INOXYDABLE AISI 304

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2 *	GABBIA DI ASPIRAZIONE	OTTONE	SUCTION CAGE	BRASS
3	DISCO RACCORDO GABBIA	NORYL + ACCIAIO	DISC CONNECTION CAGE	NORYL GFN2 + AISI 304
4	GIRANTE	POLICARBONATO	IMPELLER	POLYCARBONATE
5	ELEMENTO INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
6	DIFFUSORE	NORYL + ACCIAIO	DIFFUSEUR	NORYL GFN2 +AISI 304
7	ANELLO RACCORDO SUPPORTO SUP.	NORYL	UPPER SUPPORT CONNECTION RING	NORYL GFN2
8	DISTANZIATORE	POLICARBONATO	SPACER	POLYCARBONATE
9	PARASABBIA	NORYL	SAND GUARD	NORYL GFN2
10	DISTANZIATORE SUPPORTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	SPACER UPPER SUPPORT	AISI 304
11	BRONZINA SUPPORTO SUPERIORE	GOMMA NBR	UPPER BEARING BUSH	RUBBER NBR
12	SUPPORTO SUPERIORE	NORYL	UPPER SUPPORT	NORYL GFN2
13	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	VALVE GASKET	RUBBER NBR
14	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
15	ANELLO RACCORDO MANDATA	NORYL	RING CONNECTOR DELIVERY BOWL	NORYL GFN2
16 *	MANDATA	OTTONE	DELIVERY BOWL	BRASS
17	VITE M6X12	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW M6X12	AISI 304
18	GIUNTO DI TRAINO FLOTTANTE	ACCIAIO INOX AISI 304	FLOATING JOINT	AISI 304
19	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	POLICARBONATO	SPACER FIRST IMPELLER	POLYCARBONATE
20	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 420	PUMP SHAFT	AISI 420
21	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
22	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	SLEEVE	AISI 304
23	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
24	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INF.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
25	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
26	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
27	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUP.	ACCIAIO INOX AISI 304	N.2 SCREWS M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304
28	ETICHETTA ADESIVA	POLIESTERE	ADHESIVE LABEL	POLYESTER
29	N. 2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS M4X10 SUCTION STRAINER	AISI 304

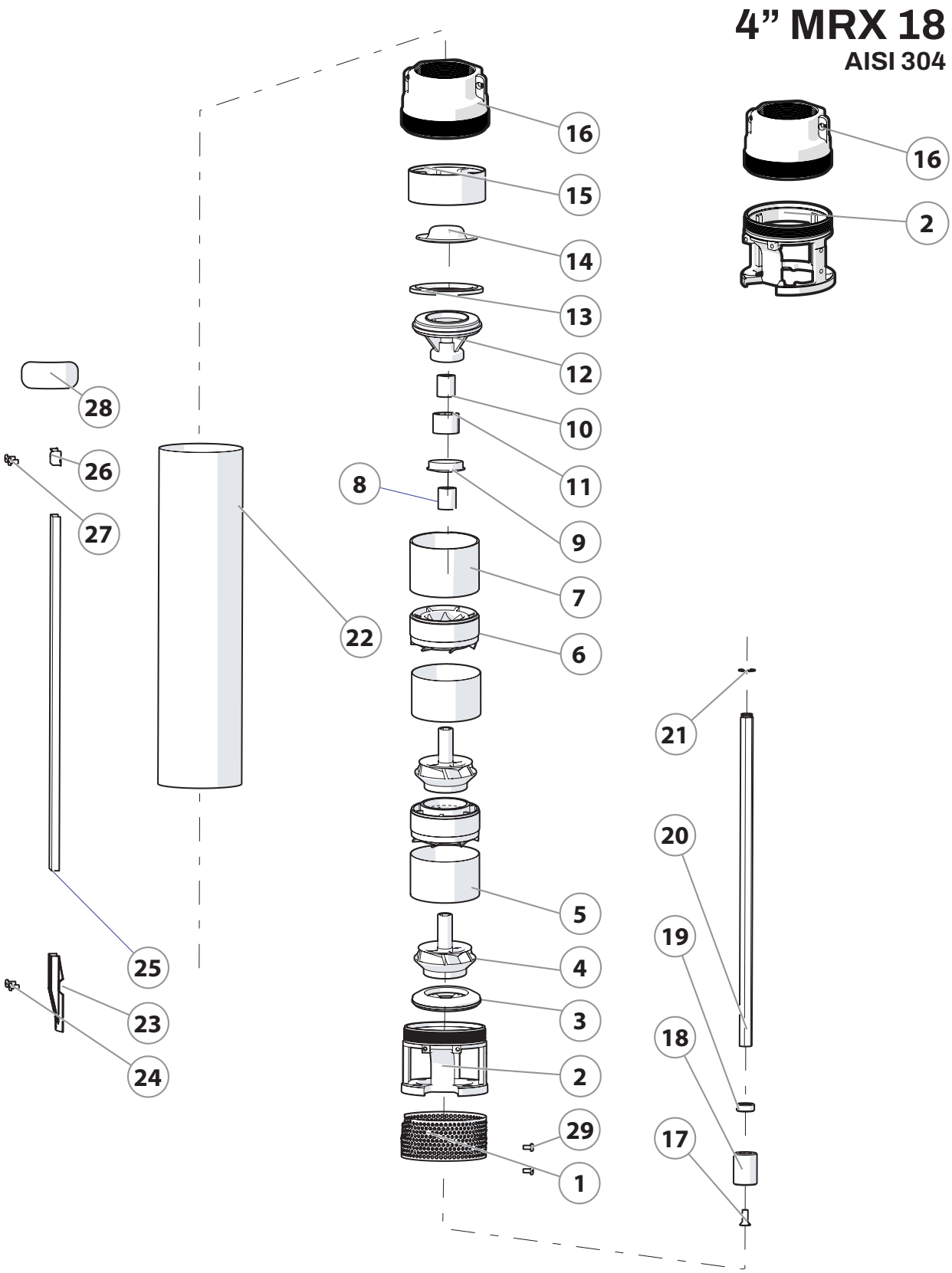
N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2 *	CAGE D’ASPIRATION	LAITON	CUERPO DE ASPIRACION	LATON
3	DISQUE DE RACCORD ASPIRATION	NORYL + ACCIER	ANILLO ACOPLAMIENTO	NORYL + ACERO
4	ROUE	TECHOPOLYMER	IMPULSOR	TECHOPOLYMERO
5	ELEMENT INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ELEMENTO INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	DIFFUSEUR	NORYL + ACCIER	DIFUSOR	NORYL + ACERO
7	BAGUE DE RCCORD SUPPORT SUP.	NORYL	ANILLO ACOPLAM. SOPORTE SUP.	NORYL
8	ENTRETOISE	TECHOPOLYMER	DISTANCIADOR	TECHOPOLYMERO
9	PARA SABLE	NORYL	PROTECTOR ARENA	NORYL
10	SUPPORT SUPERIEURE SPACER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR SOPORTE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	COUSSINET SUPPORT SUPERIEURE	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE SOPORTE SUPERIOR	GOMA NBR
12	SUPPORT SUPERIEURE	NORYL	SOPORTE SUPERIOR	NORYL
13	VALVE GASKET	CAOUTCHOUC	JUNTA DE VALVULA	GOMA
14	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	RING CONNECTEUR PLAT	NORYL	ANILLO ACOPLAMIENTO IMPULSION	NORYL
16 *	REFOULEMENT	LAITON	CUERPO DE IMPULSION	LATON
17	VIS M6X12	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO M6X12	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	JOINT FLOTTANT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO FLOTANTE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	POLICARBONATO	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	POLICARBONATO
20	ARBRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 420	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 420
21	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	N. 2 VIS POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	PROTECTION CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
27	N. 2 VIS POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
28	ADHESIVE ÉTIQUETTE	PLASTIQUE	ETIQUETA	PLASTICO
29	N. 2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 18

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MR/MRX 18

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

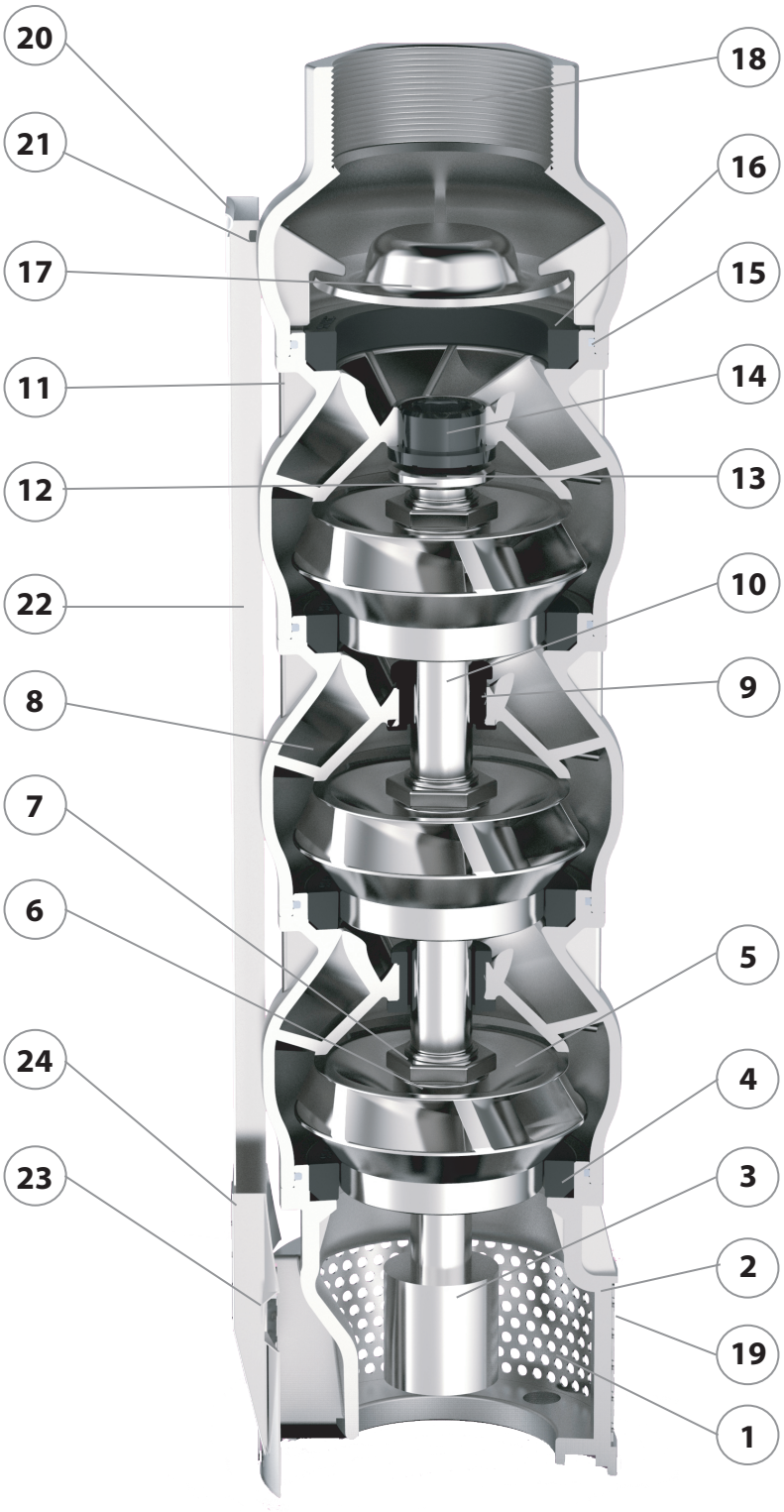
4” MR18 * **4” MRX18** ACCIAIO INOX AISI 304 - AISI 304 - ACIER INOXIDABLE AISI 304 - ACERO INOXYDABLE AISI 304

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2 *	GABBIA DI ASPIRAZIONE	OTTONE	SUCTION CAGE	BRASS
3	DISCO RACCORDO GABBIA	NORYL + ACCIAIO	DISC CONNECTION CAGE	NORYL GFN2 + AISI 304
4	GIRANTE	POLICARBONATO	IMPELLER	POLYCARBONATE
5	ELEMENTO INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
6	DIFFUSORE	NORYL + ACCIAIO	DIFFUSEUR	NORYL GFN2 +AISI 304
7	ANELLO RACCORDO SUPPORTO SUP.	NORYL	UPPER SUPPORT CONNECTION RING	NORYL GFN2
8	DISTANZIATORE	POLICARBONATO	SPACER	POLYCARBONATE
9	PARASABBIA	NORYL	SAND GUARD	NORYL GFN2
10	DISTANZIATORE SUPPORTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	SPACER UPPER SUPPORT	AISI 304
11	BRONZINA SUPPORTO SUPERIORE	GOMMA NBR	UPPER BEARING BUSH	RUBBER NBR
12	SUPPORTO SUPERIORE	NORYL	UPPER SUPPORT	NORYL GFN2
13	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	VALVE GASKET	RUBBER NBR
14	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
15	ANELLO RACCORDO MANDATA	NORYL	RING CONNECTOR DELIVERY BOWL	NORYL GFN2
16 *	MANDATA	OTTONE	DELIVERY BOWL	BRASS
17	VITE M6X12	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW M6X12	AISI 304
18	GIUNTO DI TRAINO FLOTTANTE	ACCIAIO INOX AISI 304	FLOATING JOINT	AISI 304
19	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	POLICARBONATO	SPACER FIRST IMPELLER	POLYCARBONATE
20	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 420	PUMP SHAFT	AISI 420
21	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
22	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	SLEEVE	AISI 304
23	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
24	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INF.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
25	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
26	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
27	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUP.	ACCIAIO INOX AISI 304	N.2 SCREWS M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304
28	ETICHETTA ADESIVA	POLIESTERE	ADHESIVE LABEL	POLYESTER
29	N. 2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS M4X10 SUCTION STRAINER	AISI 304

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2 *	CAGE D’ASPIRATION	LAITON	CUERPO DE ASPIRACION	LATON
3	DISQUE DE RACCORD ASPIRATION	NORYL + ACCIER	ANILLO ACOPLAMIENTO	NORYL + ACERO
4	ROUE	TECHOPOLYMER	IMPULSOR	TECHOPOLYMERO
5	ELEMENT INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ELEMENTO INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	DIFFUSEUR	NORYL + ACCIER	DIFUSOR	NORYL + ACERO
7	BAGUE DE RCCORD SUPPORT SUP.	NORYL	ANILLO ACOPLAM. SOPORTE SUP.	NORYL
8	ENTRETOISE	TECHOPOLYMER	DISTANCIADOR	TECHOPOLYMERO
9	PARA SABLE	NORYL	PROTECTOR ARENA	NORYL
10	SUPPORT SUPERIEURE SPACER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR SOPORTE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	COUSSINET SUPPORT SUPERIEURE	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE SOPORTE SUPERIOR	GOMA NBR
12	SUPPORT SUPERIEURE	NORYL	SOPORTE SUPERIOR	NORYL
13	VALVE GASKET	CAOUTCHOUC	JUNTA DE VALVULA	GOMA
14	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	RING CONNECTEUR PLAT	NORYL	ANILLO ACOPLAMIENTO IMPULSION	NORYL
16 *	REFOULEMENT	LAITON	CUERPO DE IMPULSION	LATON
17	VIS M6X12	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO M6X12	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	JOINT FLOTTANT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO FLOTANTE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	POLICARBONATO	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	POLICARBONATO
20	ARBRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 420	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 420
21	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	N. 2 VIS POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	PROTECTION CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
27	N. 2 VIS POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
28	ADHESIVE ÉTIQUETTE	PLASTIQUE	ETIQUETA	PLASTICO
29	N. 2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304

4”MSX

Pompa sommersa elevata portata
High flow capacity submersible pump



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MSX

Pompa sommersa elevata portata
High flow capacity submersible pump

4” MSX 10, 14, 18

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION CAGE	AISI 304
3	GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
4	ANELLO USURA	GOMMA NBR	USURY RING	RUBBER NBR
5	GIRANTE	ACCIAIO INOX AISI 304	IMPELLER	AISI 304
6	CONO	ACCIAIO INOX AISI 304	CONE	AISI 304
7	GHIERA	ACCIAIO INOX AISI 304	HEXAGONAL RING	AISI 304
8	DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	DIFFUSEUR	AISI 304
9	BRONZINA	GOMMA NBR	BEARING BUSH	RUBBER NBR
10	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 304	PUMP SHAFT	AISI 304
11	N. 4 VITI PER DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N.4 SCREW FOR DIFFUSEUR	AISI 304
12	DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	RING	AISI 304
13	VITE DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW FOR DISK	AISI 304
14	CONTROSOSPENSIONE	PTFE + 25% CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE + 25 CARBON
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
17	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
18	MANDATA	ACCIAIO INOX AISI 304	DELIVERY BOWL	AISI 304
19	N. 2 VITI PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW FOR SUCTION STRAINER	AISI 304
20	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
21	N. 2 VITI STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW FOR UPPER FLANGE	AISI 304
22	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
23	N. 2 VITI STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW FOR LOWER FLANGE	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304

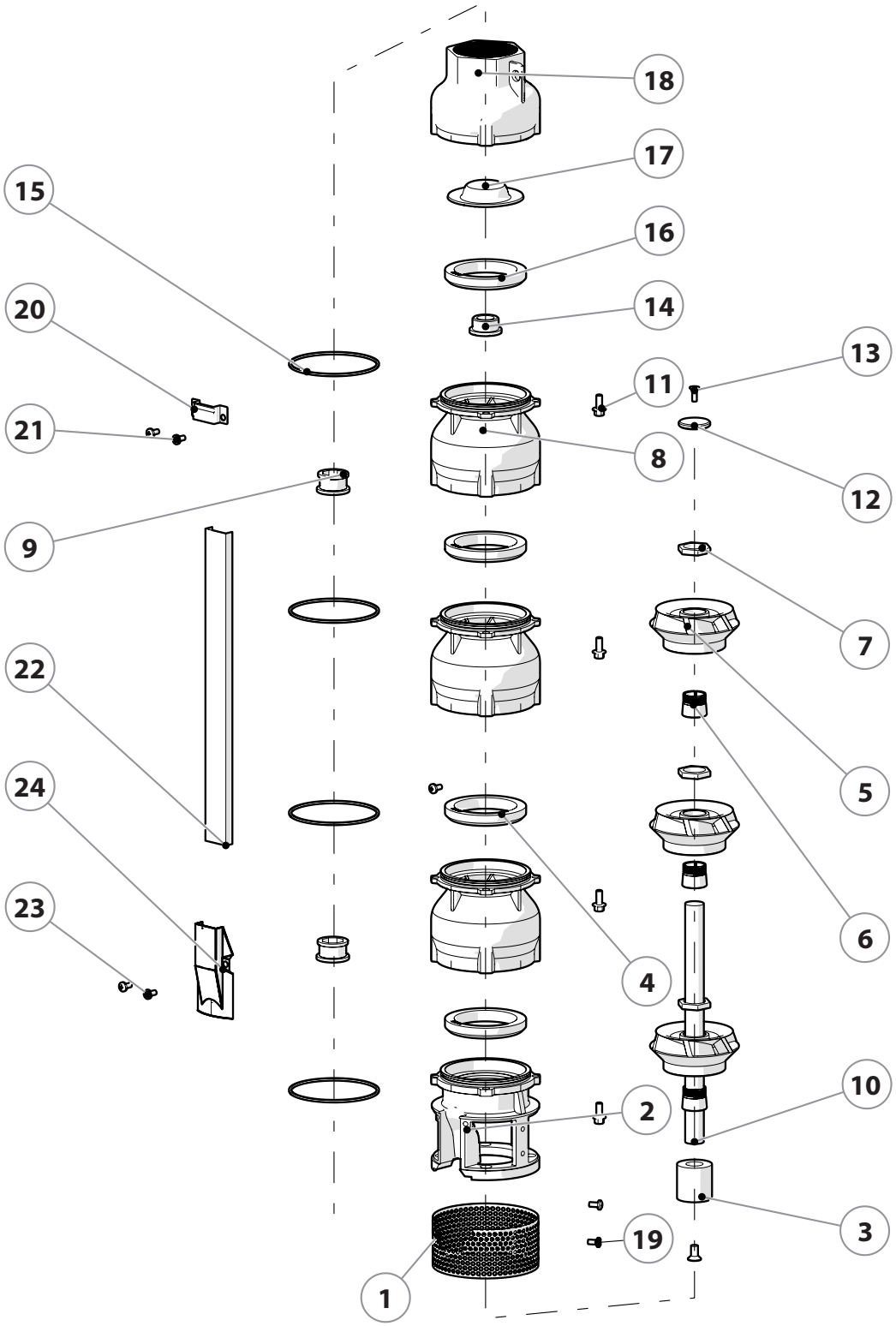
N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CUERPO DE ASPIRACION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	BAGUE D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO DE DESGASTE	GOMA NBR
5	ROUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	IMPULSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	CONE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CONO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	BAGUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO HEXAGONAL	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
9	COUSSINET	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE	GOMA NBR
10	ABRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	N. 4 VIS POUR DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N 4.TORNILLOS DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
12	RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	VIS RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
14	CONTRESUSPENSION	PTFE + 25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE + 25% GRAPHITE
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TOROIDAL	GOMA NBR
16	GASKET VALVE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
17	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	REFOULEMENT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CUERPO DE IMPULSION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	N. 2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
20	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
21	N. 2 VIS POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	PROTECTOR CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	N.2 VIS POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4”MSX

Pompa sommersa elevata portata
High flow capacity submersible pump



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MSX

Pompa sommersa elevata portata
High flow capacity submersible pump

4” MSX 10, 14, 18

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION CAGE	AISI 304
3	GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
4	ANELLO USURA	GOMMA NBR	USURY RING	RUBBER NBR
5	GIRANTE	ACCIAIO INOX AISI 304	IMPELLER	AISI 304
6	CONO	ACCIAIO INOX AISI 304	CONE	AISI 304
7	GHIERA	ACCIAIO INOX AISI 304	HEXAGONAL RING	AISI 304
8	DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	DIFFUSEUR	AISI 304
9	BRONZINA	GOMMA NBR	BEARING BUSH	RUBBER NBR
10	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 304	PUMP SHAFT	AISI 304
11	N. 4 VITI PER DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N.4 SCREW FOR DIFFUSEUR	AISI 304
12	DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	RING	AISI 304
13	VITE DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW FOR DISK	AISI 304
14	CONTROSOSPENSIONE	PTFE + 25% CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE + 25 CARBON
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
17	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
18	MANDATA	ACCIAIO INOX AISI 304	DELIVERY BOWL	AISI 304
19	N. 2 VITI PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW FOR SUCTION STRAINER	AISI 304
20	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
21	N. 2 VITI STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW FOR UPPER FLANGE	AISI 304
22	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
23	N. 2 VITI STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW FOR LOWER FLANGE	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CUERPO DE ASPIRACION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	BAGUE D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO DE DESGASTE	GOMA NBR
5	ROUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	IMPULSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	CONE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CONO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	BAGUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO HEXAGONAL	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
9	COUSSINET	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE	GOMA NBR
10	ABRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	N. 4 VIS POUR DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N 4.TORNILLOS DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
12	RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	VIS RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
14	CONTRESUSPENSION	PTFE + 25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE + 25% GRAPHITE
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TOROIDAL	GOMA NBR
16	GASKET VALVE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
17	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	REFOULEMENT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CUERPO DE IMPULSION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	N. 2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
20	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
21	N. 2 VIS POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	PROTECTOR CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	N.2 VIS POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304

NOTES

6”

50Hz

MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible

Tolleranza alla sabbia 400 g/m³
Sand tolerance 400 g/m³
Tolérance au sable 400 g/m³
Tolerancia de arena 400 g/m³

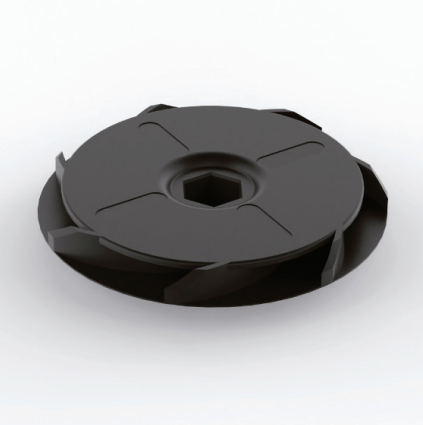
- Clean
- Civil
- Industry
- Fire
- Agriculture

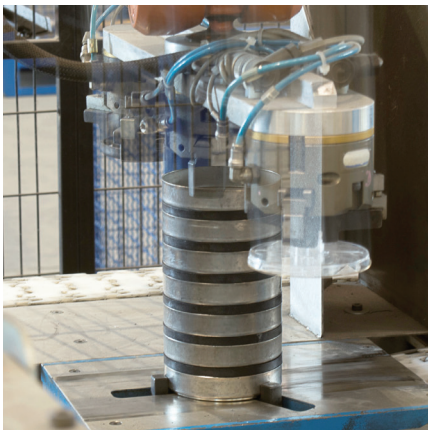


metro

MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible

Girante Flottante Brevettata
Assemblaggio robotizzato
Massimo contenuto di sabbia: 400 g/m³

Patented Floating Impeller
Robotized assembly
Maximum sand content: 400 g/m³

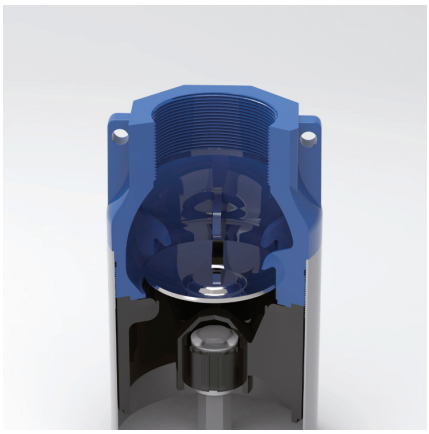
Brevet Roue Flottante
Assemblage robotisé
Tolérance de sable maximum: 400 g/m³

Rodete Flotante Patentado
Montaje robotizado
Maxima cantidad de arena: 400 g/m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B







6” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible

Girante e diffusore in Noryl, elemento in AISI 304
Valvola in acciaio inossidabile AISI 304

Impeller and diffuser in Noryl, Stainless Steel Casing AISI 304
Stainless Steel Cap Valve AISI 304

Roue et Diffuseur en Noryl, elément en Acier Inoxydable AISI 304
Clapet en acier inoxydable AISI 304

Rodete y Difusor en Noryl, elemento Intermedio en Acero Inoxydable AISI 304
Válvula de retención en acero inoxidable AISI 304

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro
MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible



ELETTROPOMPE SOMMERSE INTUBATE 6” (SERIE 6”MR N/6” MRX N)

Le pompe sommerse della serie 140 MR N, nella gamma delle pompe sommerse 6’’, sono le uniche al mondo a montare una girante di tipo flottante a rasamento frontale. Tale concetto innovativo e brevettato permette di fare fronte a utilizzi gravosi e continui senza per questo rinunciare a prestazioni e rendimenti al vertice del settore, con una notevole competitività del prodotto su tutta la gamma anche a livello economico. Adatte a sollevamento di acqua pulita, per approvvigionamento idrico ad uso civile ed industriale, impianti di pressurizzazione , antincendio ed irrigazione, acquedotti.

VANTAGGI

Massimo rendimento, elevata resistenza all’usura da sabbia.
L’ottima qualità dei materiali ed il concetto costruttivo aumentano notevolmente la durata della pompa - riduzione al minimo della manutenzione

MATERIALI

I materiali di costruzione standard sono: Girante in tecnopolimero (Lexan) Diffusore in tecnopolimero (Lexan) Elemento intermedio in Acciao Inox AISI 304 Camicia esterna in Acciaio Inox AISI 304 Mandata e gabbia di aspirazione in ghisa meccanica G25. Inoltre, in aggiunta ai materiali della costruzione di serie, le pompe possono essere fornite con mandata e gabbia di aspirazione in ghisa meccanica G25 ma con valvola in Acciaio Inox AISI 304 incorporata. Nella versione MRX gabbia di aspirazione, mandata e valvola sono fornite in acciaio inox AISI 304 microfuso.

CAMPI DI PRESTAZIONE IDRAULICHE

Portate fino a 58 m³/h Prevalenze fino a 450 m.
Potenze fino a 37 Kw - 50 HP.
Massima quantità di sabbia tollerata nell’acqua: 400g/m³

ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS CASED VERSION 6” (SERIES 140 MR N/140 MRX N)

The submersible pumps serie 140 MR N, in the range of 6’’ submersible pumps, are unique in the world for their use of a floating impeller with front shim adjustement. This innovative and patented concept provides to face continuous applications without renouncing to performances and efficiencies at the summit of this field, with a great competitiveness of the product in all range also to a economic level.
Suitable for clean water supply in domestic, industrial, pressure boosters, firefighting systems, irrigation and water system networks.

ADVANTAGES

- High Efficiency
- High wear resistance to sand
- Longer pump life thanks to the high quality of materials and to the specific floating impeller design
- Very low maintenance need

MATERIALS

The materials of standard execution are: Impeller in technopolymer (Lexan) Diffuser in technopolymer (Lexan) Intermediate casing in Stainless Steel AISI 304 External sleeve in Stainless Steel AISI 304 Delivery bowl and suction cage in mechanical cast iron G25. Besides standard construction the pumps can be manufactured with the Delivery Bowl and suction cage in precision Stainless Stell AISI 304.
Also Available with suction cage and delivery bowl in AISI 304 Stainless steel.

HYDRAULIC PERFORMANCES

Capacity up to 58 m³/h Manometric head up to 450 m.Power up to 37 Kw - 50 HP.
Maximum quantity of sand suspended in the water: 400g/m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro
MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible



ELECTROPOMPES IMMERGEES TUBEE 6” (SERIES 6” MR N/6” MRX N)

Les pompes immergées de la sèrie 140 MR N dans la gamme des pompes immergèes 6’’ sont unique au monde à monter une roue de type flottante.
Ce concept innovateur et brevetè permet de faire face a des utilisations lourdes et continues, sans toute fois, renoncer à des performances et rendement qui sont su sommet du secteur, avec une compètitivitè significatif du produit sur toute la gamme, ègalement au niveau èconomique.
Les pompes sont conçues pour des eaux claires dans toutes applications domestiques, industrielles, systèmes de surpression, groupe incendie, irrigation et réseaux d’eau publiques.

ADVANTAGES

- Haut rendement
- Résistance élevée à l’abrasion du sable
- Durée de vie très importante grâce à la qualité des matériaux et à la conception de la roue flottante
- Manutention réduite

MATERIAUX

Les matériaux d’execution standard sont les suivants: Roue en techno polymère (Lexan). Diffuseur en techno polymère (Lexan). Elément intermédiaire en Acier Inox AISI 304 Chemise de blocage en Acier Inox AISI 304. Pièce de refoulement et cage d’aspiration en fonte. Mécanique G 25. Outre aux matériaux de construction de série, les pompes peuvent être fournies avec des pièces de refoulement et cages d’aspiration en fonte mécanique G 25, avec le clapet de retenue en Acier INOX AISI 304 incorporée.
Disponible auusi avec cage d’aspiration et refoulement en acier inoxydable AISI 304.

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

Capacitè jusqu’à 58 m³/h. Hauteur manometrique jusqu’à 450 m. Puissances jusqu’à 37 Kw - 50 HP.
Quantitè maximale de sable tolèrèe dans l’eau: 400 g/m³

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS ENTUBADAS 6” (SERIES 6” MR N/ 6” MRX N)

Las bombas sumergidas de la serie 140 MR N, dentro de la gama de las bombas sumergidas de 6’’, son las únicas en el mundo con el rodete flotante. Este concepto innovador y patentado permite el utilizo en trabajos pesados y continuos sin por ello renunciar a prestaciones y rendimientos al top de su segmento, con una notable competitividad del producto en toda su gama a nivel económico. Concebida para el bombeo de aguas limpias en aplicaciones civiles e industriales para el suministro de agua a nivel domestico, industrial, en grupos de pression, systemas contra incendio, irrigacion y sistemas de agua publica.

VENTAJAS

- Elevada eficiencias
- Elevada resistencia a la abrasion por arena
- Durada de vida mas larga gracias a la calidad de los metriales y al concepto del impulsor flotante
- Manutencion minima

MATERIALES

Los materiales en ejecución standar son los siguientes: Rodete en technopolymero (Lexan). Difusor en technopolymero (Lexan). Elemento intermedio en Acero Inox AISI 304. Camisa externa en Acero Inox AISI 304. Cuerpo de aspiración y cuerpo de impulsión en fundición de hierro G25. Bajo demanda estan disponibles las versiones 140 MRX con aspiracion e impulsion en Acero Inoxidable AISI304, con la le válvula de retención en Acero InoxIdable AISI 304 incorporada.

PRESTACIONES HIDRAULICAS

Capacidad hasta 58 m³/h.
Altura manométrica hasta 450 m. Potencia hasta 37 Kw - 50 HP.
Cantidad máx. de arena contenida en el agua: 400 g/m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 8

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

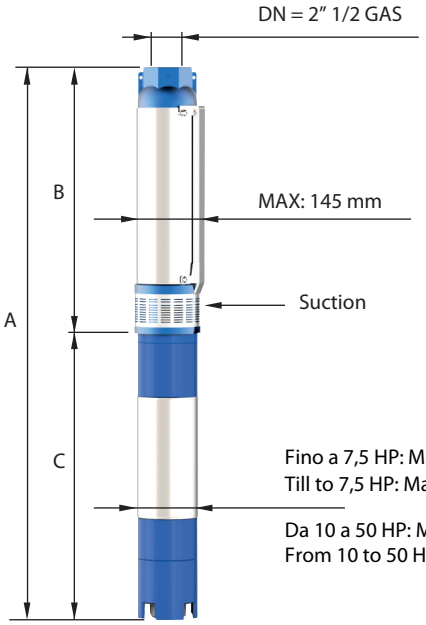
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	72	120	168	216
			l/sec	0	1,20	2	2,80	3,60
			m³/h	0	4,3	7,2	10,1	13
6” MR8 N/03	2,2	3	H(m)	66	59	49	34	16
6” MR8 N/05	3	4		111	98	81	57	26
6” MR8 N/06	4	5,5		133	118	97	68	31
6” MR8 N/08	5,50	7,5		177	157	129	91	42
6” MR8 N/12	7,50	10		266	235	194	137	62
6” MR8 N/14	9,20	12,5		310	274	226	160	73
6” MR8 N/17	11	15		377	333	275	194	89
6” MR8 N/20	13	17,5		443	392	323	228	104
6” MR8 N/23	15	20		510	451	372	262	120

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MR8 N/03	877	425	452	15	15
6” MR8 N/05	1034	477	557	19	16
6” MR8 N/06	1100	503	597	22	16
6” MR8 N/08	1253	555	698	27	17
6” MR8 N/12	1360	659	701	55	19
6” MR8 N/14	1494	743	751	60	20
6” MR8 N/17	1632	821	811	65	22
6” MR8 N/20	1740	899	841	70	23
6” MR8 N/23	1908	977	931	75	25



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles



6” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata (con piattello) in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl (with cap valve) in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement (avec clapet) en fonte AISI 304

Jaula de succión y cubeta de impulsión (con válvula de tapa) en fundición AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 56 %

W/st = Assorbimento per stadio
W/st = Absorption par étage
W/st = Stage absorption
W/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,640

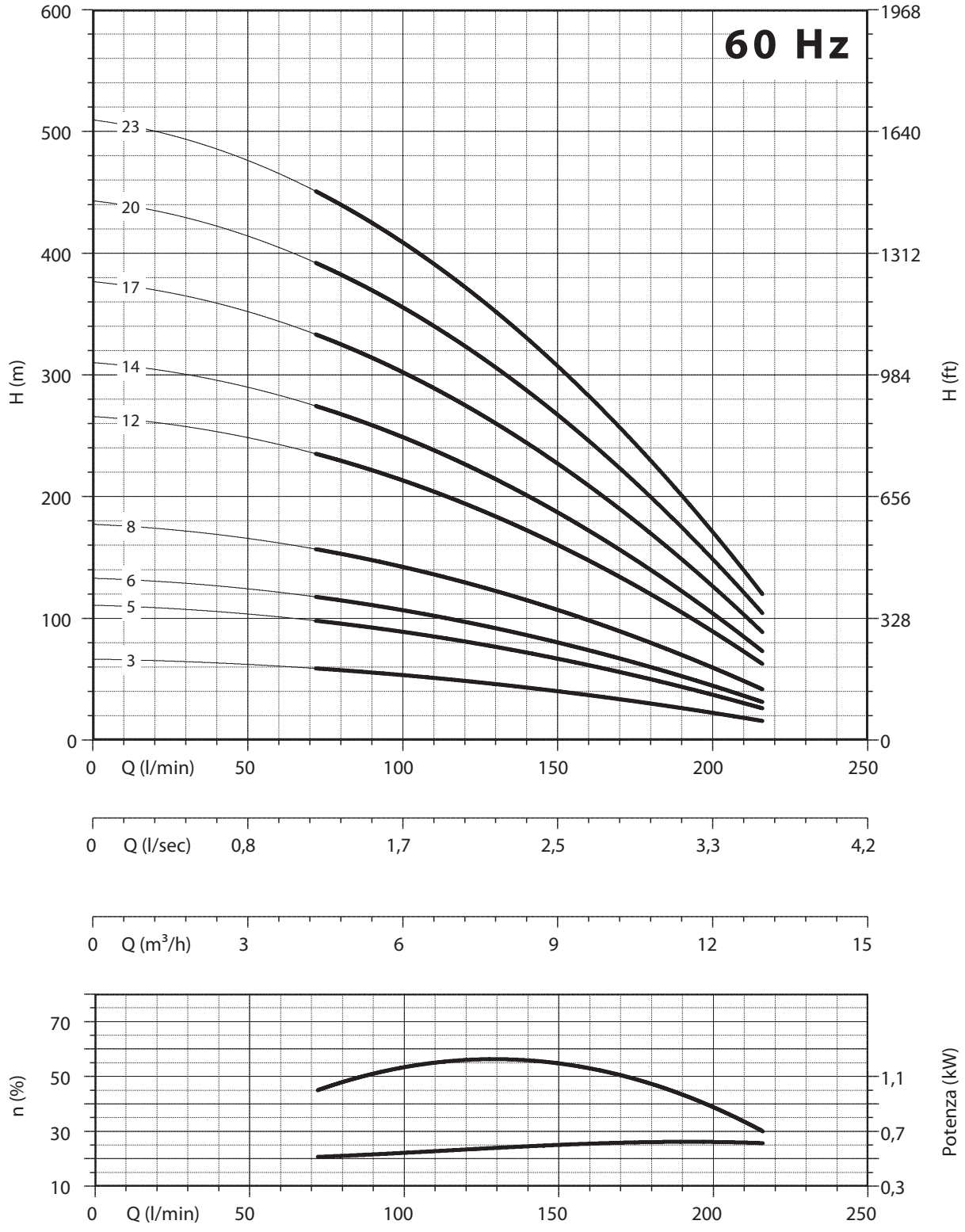
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 8

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MR 8 - 6” MRX 8	2,2	2,2	3	4,8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 9

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

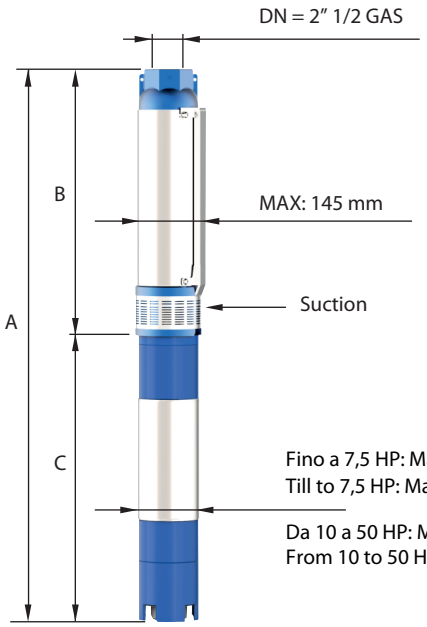
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP		l/min	0	96	144	192	240	288
				l/sec	0	1,60	2,40	3,20	4	4,80
				m³/h	0	5,8	8,6	11,5	14,4	17,3
6” MR9 N/03	2,20	3	H(m)		63	59	53	44	32	17
6” MR9 N/04	3	4			84	79	71	59	42	22
6” MR9 N/05	4	5,5			105	99	89	74	53	28
6” MR9 N/07	5,50	7,5			147	138	124	103	74	39
6” MR9 N/10	7,50	10			210	197	177	147	105	55
6” MR9 N/12	9,20	12,5			252	237	213	177	126	67
6” MR9 N/14	11	15			294	276	248	206	147	78
6” MR9 N/17	13	17,5			358	335	301	251	179	94
6” MR9 N/19	15	20			400	375	337	280	200	105

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MR9 N/03	877	425	452	15	15
6” MR9 N/04	1008	451	557	19	16
6” MR9 N/05	1074	477	597	22	16
6” MR9 N/07	1227	529	698	27	18
6” MR9 N/10	1308	607	701	55	20
6” MR9 N/12	1410	659	751	60	21
6” MR9 N/14	1554	743	811	65	22
6” MR9 N/17	1662	821	841	70	24
6” MR9 N/19	1804	873	931	75	25



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles



6” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata (con piattello) in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl (with cap valve) in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement (avec clapet) en fonte AISI 304

Jaula de succión y cubeta de impulsión (con válvula de tapa) en fundición AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 61 %

W/st = Assorbimento per stadio
W/st = Absorption par étage
W/st = Stage absorption
W/st = Potencia absorbida por etapa

Max 0,780

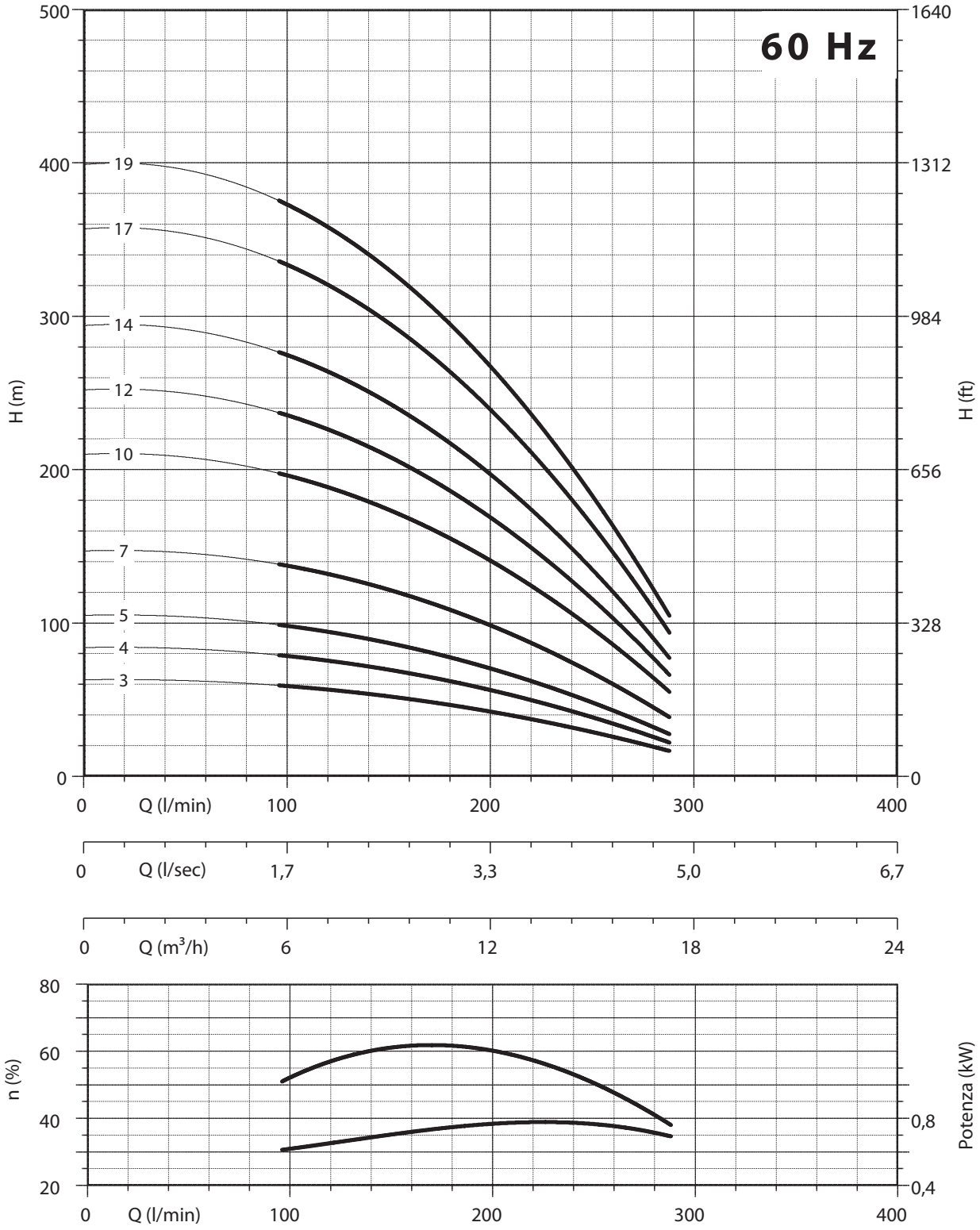
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 9

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MR 9 - 6” MRX 9	2,2	2,2	3	4,8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 12

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

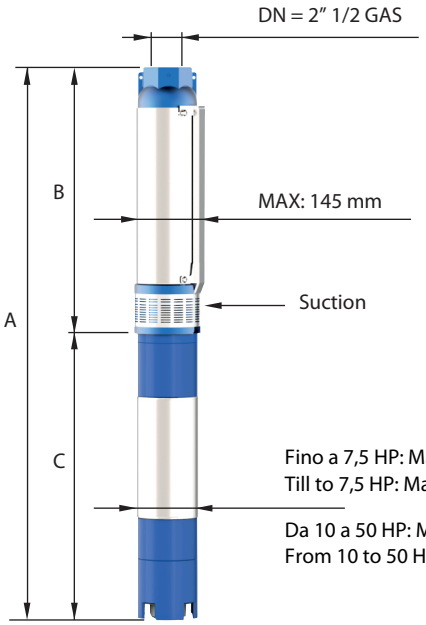
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	120	180	240	300	360
			l/sec	0	2	3	4	5	6
			m³/h	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6
6” MR12 N/03	3	4	H(m)	65	63	58	52	42	29
6” MR12 N/04	4	5,5		86	83	78	69	56	39
6” MR12 N/05	5,50	7,5		108	104	97	86	70	48
6” MR12 N/07	7,50	10		151	146	136	121	98	68
6” MR12 N/08	9,20	12,5		173	167	155	138	112	77
6” MR12 N/10	11	15		216	208	194	173	141	97
6” MR12 N/11	13	17,5		238	229	213	190	155	106
6” MR12 N/13	15	20		281	271	252	225	183	126
6” MR12 N/16	18,50	25		346	333	310	276	225	155
6” MR12 N/19	22	30		410	396	369	328	267	183

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MR12 N/03	1009	452	557	19	15
6” MR12 N/04	1084	487	597	22	16
6” MR12 N/05	1220	522	698	27	17
6” MR12 N/07	1293	592	701	55	18
6” MR12 N/08	1378	627	751	60	19
6” MR12 N/10	1508	697	811	65	20
6” MR12 N/11	1605	764	841	70	21
6” MR12 N/13	1765	834	931	75	22
6” MR12 N/16	1930	939	991	83	24
6” MR12 N/19	2115	1044	1071	92	26



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles



6” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata (con piattello) in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl (with cap valve) in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement (avec clapet) en fonte AISI 304

Jaula de succión y cubeta de impulsión (con válvula de tapa) en fundición AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 62,5 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,125

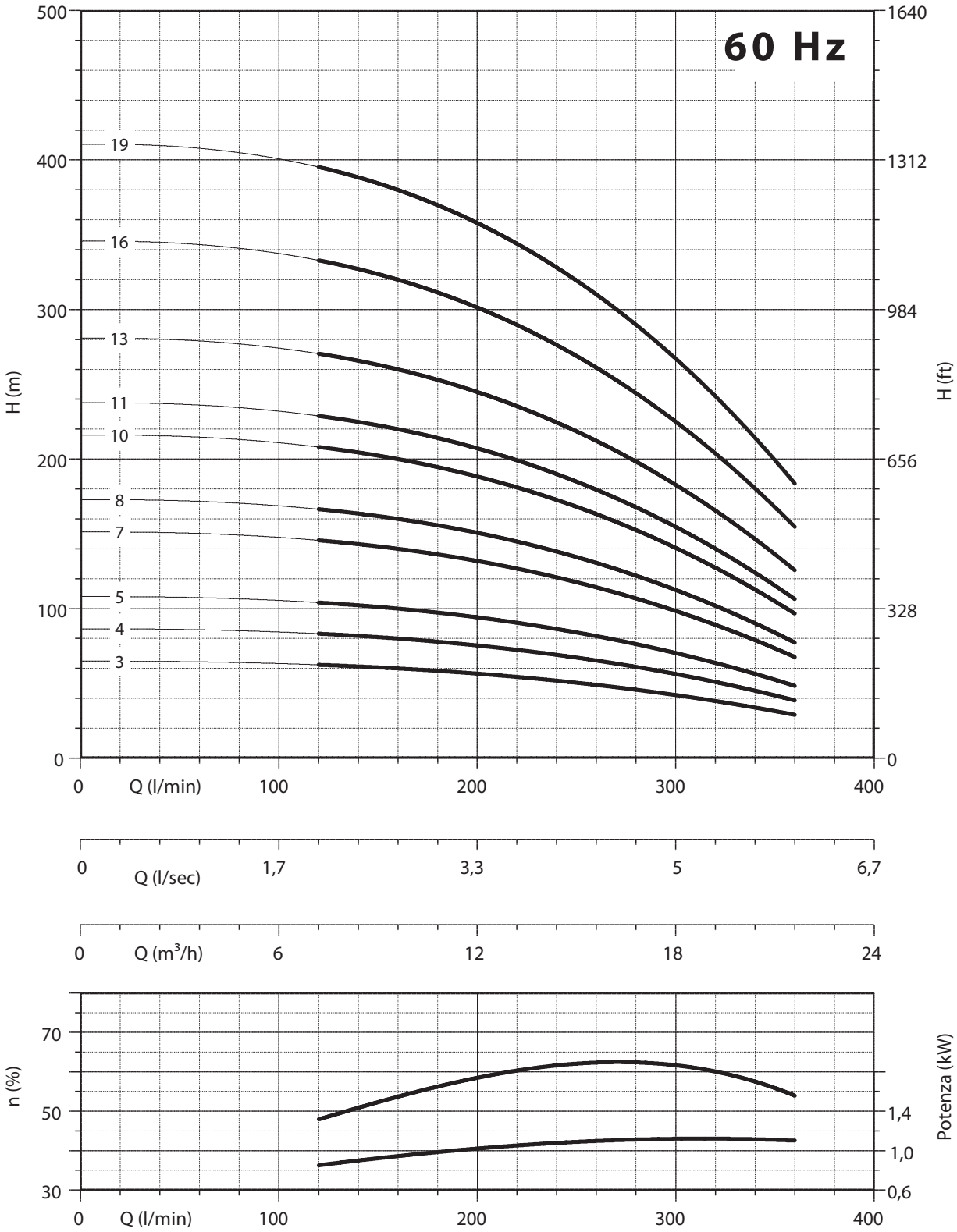
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 12

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MR 12 - 6” MRX 12	2,2	2,2	3	4,8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 16

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

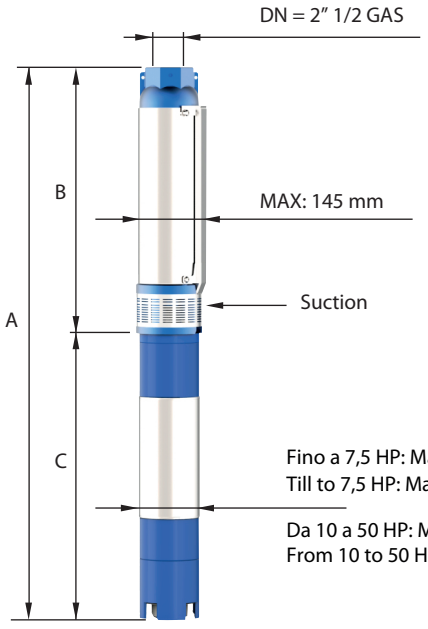
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	180	240	300	360	420	480
			l/sec	0	3	4	5	6	7	8
			m³/h	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
6” MR16 N/02	3	4	H(m)	43	41	37	33	27	20	13
6” MR16 N/03	4	5,5		64	61	56	49	40	30	19
6” MR16 N/04	5,50	7,5		85	81	75	65	54	40	26
6” MR16 N/05	7,50	10		106	102	94	81	67	49	32
6” MR16 N/07	9,20	12,5		149	142	131	114	94	69	45
6” MR16 N/08	11	15		170	162	150	130	107	79	51
6” MR16 N/09	13	17,5		191	183	168	146	120	89	58
6” MR16 N/11	15	20		234	223	206	179	147	109	70
6” MR16 N/13	18,50	25		276	264	243	211	174	129	83
6” MR16 N/16	22	30		340	325	300	260	214	158	102
6” MR16 N/19	26	35		404	386	356	309	254	188	122
6” MR16 N/22	30	40		468	447	412	358	294	218	141

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MR16 N/02	974	417	557	19	15
6” MR16 N/03	1049	452	597	22	16
6” MR16 N/04	1185	487	698	27	16
6” MR16 N/05	1223	522	701	55	17
6” MR16 N/07	1343	592	751	60	19
6” MR16 N/08	1438	627	811	65	20
6” MR16 N/09	1503	662	841	70	21
6” MR16 N/11	1663	732	931	75	22
6” MR16 N/13	1793	802	991	83	24
6” MR16 N/16	1978	907	1071	92	27
6” MR16 N/19	2193	1012	1181	100	29
6” MR16 N/22	2368	1117	1251	108	32



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles



6” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata (con piattello) in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl (with cap valve) in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement (avec clapet) en fonte AISI 304

Jaula de succión y cubeta de impulsión (con válvula de tapa) en fundición AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 60 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,372

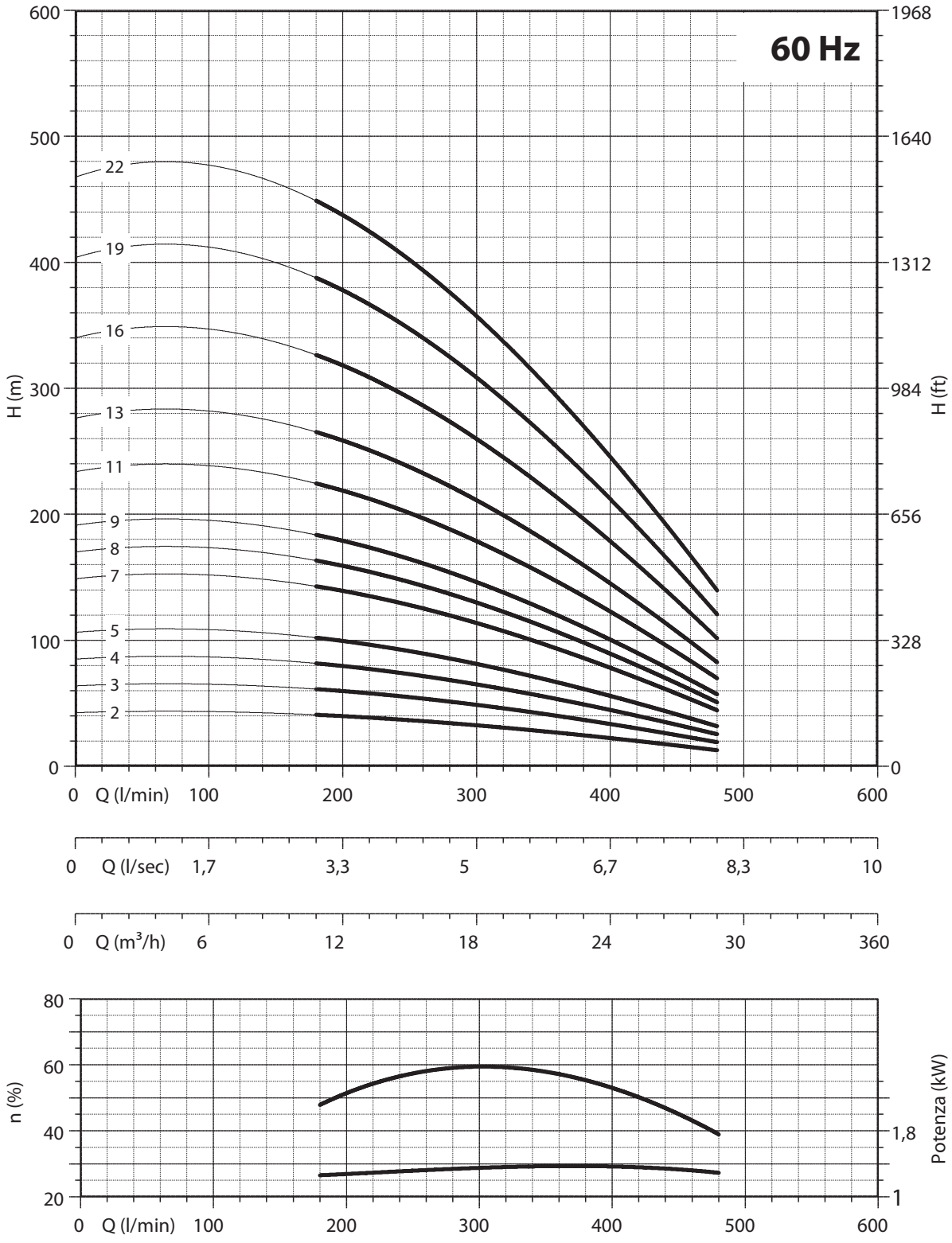
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 16

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MR 16 - 6” MRX 16	3	3	4	6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 24

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

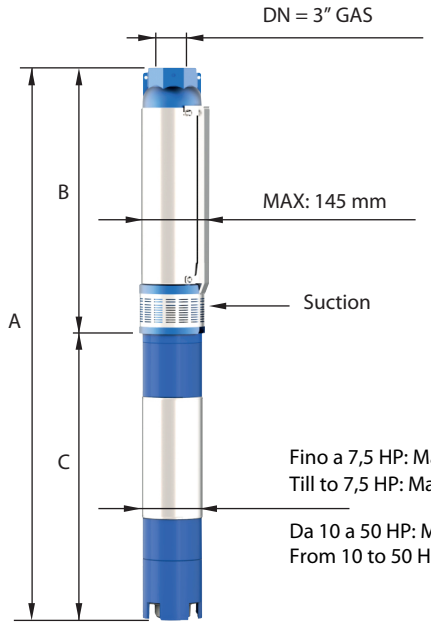
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	240	360	480	600	720
			l/sec	0	4	6	8	10	12
			m³/h	0	14,4	21,6	28,8	36	43,2
6” MR24 N/02	4	5,5	H(m)	40	33	30	25	16	4
6” MR24 N/03	5,5	7,5		59	50	45	37	24	7
6” MR24 N/05	7,5	10		99	83	74	61	40	11
6” MR24 N/06	9,2	12,5		119	99	89	74	48	13
6” MR24 N/07	11	15		139	116	104	86	56	15
6” MR24 N/08	13	17,5		158	133	119	98	64	17
6” MR24 N/09	15	20		178	149	134	110	72	20
6” MR24 N/12	18,5	25		238	199	178	147	96	26
6” MR24 N/14	22	30		277	232	208	172	112	31
6” MR24 N/16	26	35		317	265	237	196	128	35
6” MR24 N/19	30	40		376	315	282	233	153	41

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MR24 N/02	1032	435	597	22	15
6” MR24 N/03	1177	479	698	27	16
6” MR24 N/05	1268	567	701	55	17
6” MR24 N/06	1362	611	751	60	18
6” MR24 N/07	1466	655	811	65	19
6” MR24 N/08	1540	699	841	70	20
6” MR24 N/09	1674	743	931	75	21
6” MR24 N/12	1866	875	991	83	23
6” MR24 N/14	2034	963	1071	92	25
6” MR24 N/16	2232	1051	1181	100	27
6” MR24 N/19	2434	1183	1251	108	29



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles



6” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata (con piattello) in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl (with cap valve) in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement (avec clapet) en fonte AISI 304

Jaula de succión y cubeta de impulsión (con válvula de tapa) en fundición AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 60,5 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,590

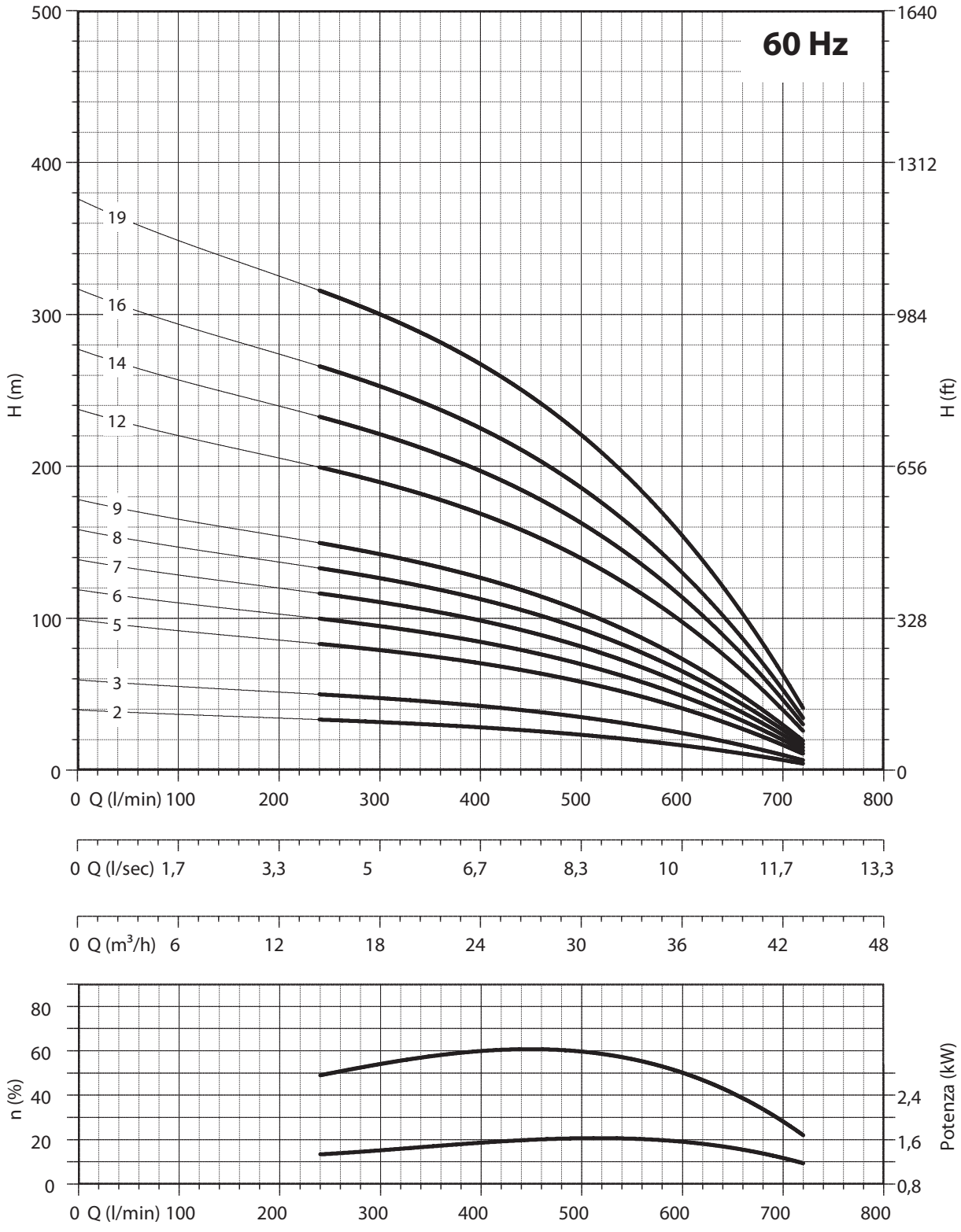
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 24

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MR 24 - 6” MRX 24	3	3	4,5	6,6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 34

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

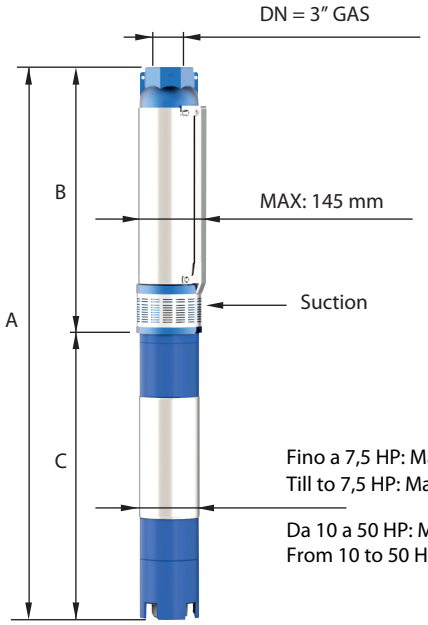
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	360	480	600	720	840	960
			l/sec	0	6	8	10	12	14	16
			m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6
6” MR34 N/02	7,5	10	H(m)	39	35	31	27	21	14	6
6” MR34 N/03	9,2	12,5		59	52	47	40	32	21	9
6” MR34 N/04	11	15		79	69	63	54	43	28	12
6” MR34 N/05	13	17,5		98	86	78	67	54	35	15
6” MR34 N/06	15	20		118	104	94	81	64	42	18
6” MR34 N/08	18,5	25		157	138	125	108	86	56	24
6” MR34 N/09	22	30		177	156	141	121	96	63	27
6” MR34 N/11	26	35		216	190	172	148	118	77	33
6” MR34 N/12	30	40		236	207	188	161	129	84	36
6” MR34 N/15	37	50		295	259	235	202	161	106	46

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MR34 N/02	1166	465	701	55	15
6” MR34 N/03	1275	524	751	60	16
6” MR34 N/04	1394	583	811	65	17
6” MR34 N/05	1483	642	841	70	19
6” MR34 N/06	1632	701	931	75	20
6” MR34 N/08	1810	819	991	83	22
6” MR34 N/09	1949	878	1071	92	23
6” MR34 N/11	2177	996	1181	100	25
6” MR34 N/12	2306	1055	1251	108	26
6” MR34 N/15	2573	1232	1341	118	30



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles



6” MRX

Gabbia di aspirazione e mandata (con piattello) in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl (with cap valve) in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement (avec clapet) en fonte AISI 304

Jaula de succión y cubeta de impulsión (con válvula de tapa) en fundición AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 57 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2,405

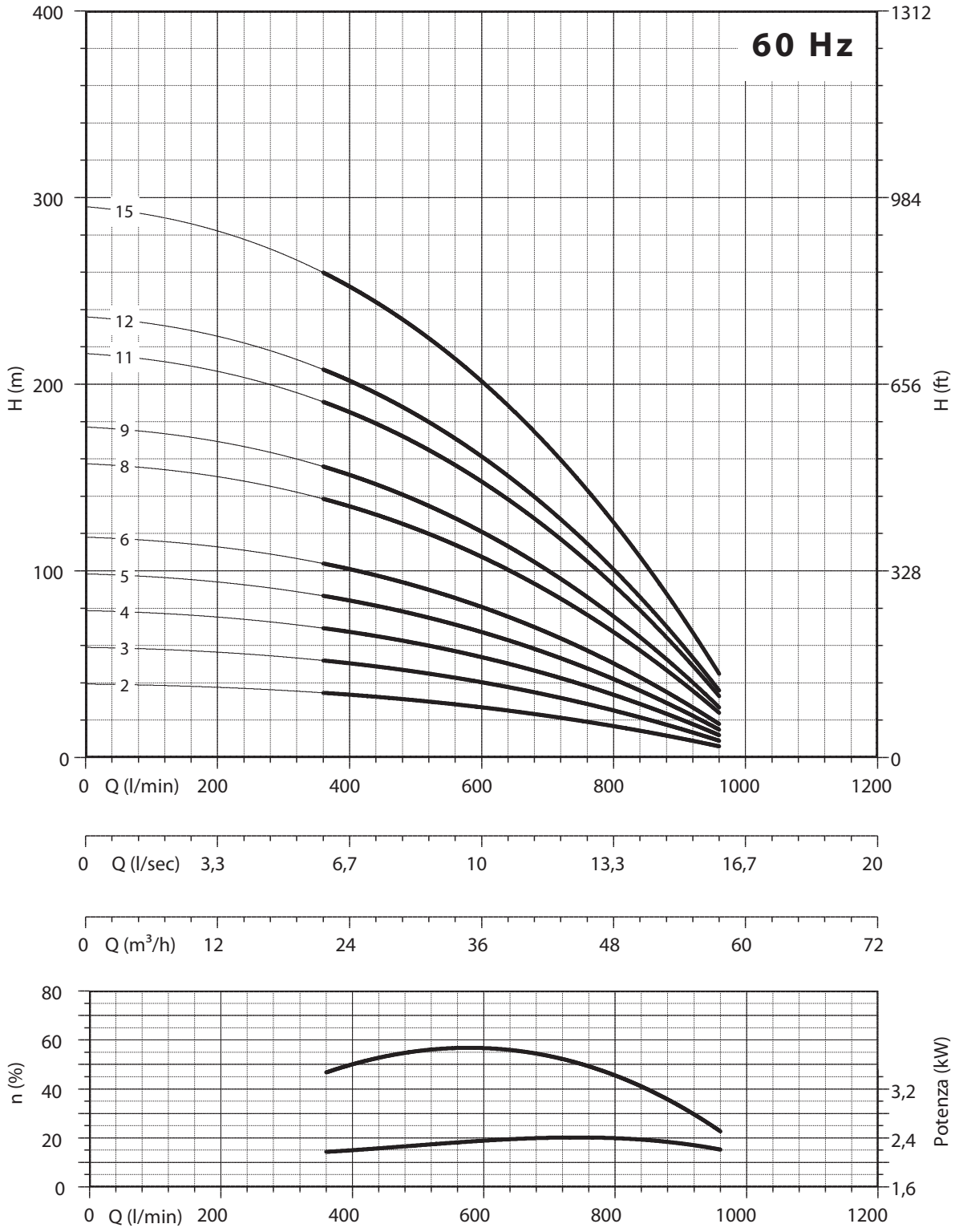
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX 34

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” QR 34 - 6” QRX 34	3,4	3,4	3,8	8

NOTES

6”

60Hz

MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller
Pompe submersible à haut débit avec roue semi-axiale
Impulsor semiaxial de bomba sumergible de alta capacidad de caudal

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³

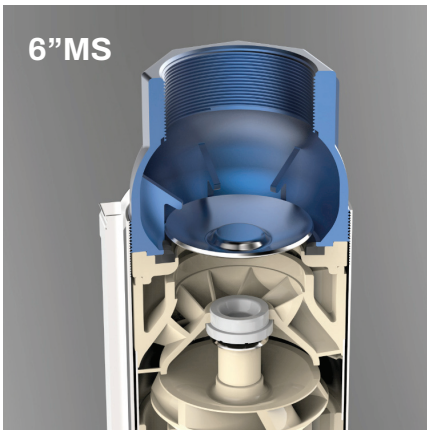
- Clean
- Civil
- Industry
- Fire
- Agriculture



metro

MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller
Pompe submersible à haut débit avec roue semi-axiale
Impulsor semiaxial de bomba sumergible de alta capacidad de caudal

Girante semiassiale
Elevata portata: 54m³/ora – 900 l/min
Massimo contenuto di sabbia: 50 g/m³
6” MS Girante in Noryl , diffusore in Noryl , elemento intermedio e camicia esterna in AISI 304, mandata e gabbia di aspirazione in ghisa

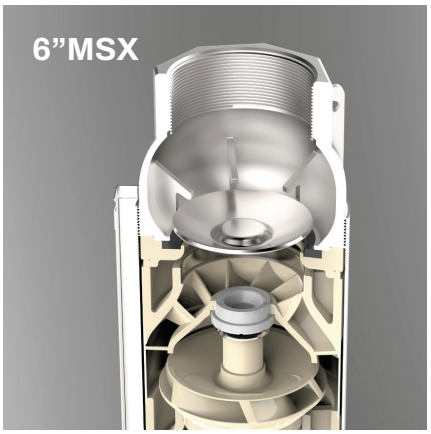
Semiaxial impeller
High capacity: 54 m³/h – 900 l/min
Maximum sand content: 50 g/m³
6” MS Impeller in Noryl , diffuser in Noryl , intermediate casing and external sleeve in AISI 304, delivery bowl and suction cage in cast iron

Roue semiaxiale
Débit très élevé: 54 m³/h – 900 l/min
Tolérance de sable maximum: 50 gr/m³
6” MS Turbine en Noryl, diffuseur en Noryl, corps intermédiaire et chemise extérieure en AISI 304, cuve de refoulement et cage d’aspiration en fonte

Impulsor semiaxial
Caudal elevado: 54 m³/h – 900 l/min
Máxima cantidad de arena: 50 gr/m³
6” MS Impulsor en Noryl, difusor en Noryl, cuerpo intermedio y camisa exterior en AISI 304, cuba de impulsión y jaula de aspiración en fundición gris.

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B







6” MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller
Pompe submersible à haut débit avec roue semi-axiale
Impulsor semiaxial de bomba sumergible de alta capacidad de caudal

Girante semiassiale
Elevata portata: 54m³/ora – 900 l/min
Massimo contenuto di sabbia: 50 gr/m³
6” MSX Girante in Noryl , diffusore in Noryl , elemento intermedio e camicia esterna in AISI 304, mandata e gabbia di aspirazione in acciao inox microfuso AISI 304

Semiaxial impeller
High capacity: 54 m³/h – 900 l/min
Maximum sand content: 50 gr/m³
6” MSX Impeller in Noryl , diffuser in Noryl , intermediate casing and external sleeve in AISI 304, delivery bowl and suction cage in stainless steel AISI 304

Roue semiaxiale
Débit très élevé: 54 m³/h – 900 l/min
Tolérance de sable maximum: 50 gr/m³
6” MSX Turbine en Noryl, diffuseur en Noryl, corps intermédiaire et chemise extérieure en AISI 304, cuve de refoulement et cage d’aspiration en acier inoxydable AISI 304

Impulsor semiaxial
Caudal elevado: 54 m³/h – 900 l/min
Máxima cantidad de arena: 50 gr/m³
6” MSX Impulsor en Noryl, difusor en Noryl, cuerpo intermedio y camisa exterior en AISI 304, cuba de impulsión y jaula de aspiración en acero inoxidable AISI 304.

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

www.metropumps-italy.com

6” MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller
Pompe submersible à haut débit avec roue semi-axiale
Impulsor semiaxial de bomba sumergible de alta capacidad de caudal



ELETTROPOMPE SOMMERSE INTUBATE 6” (SERIE 6” MS N - 6” MSX N)
Le pompe con giranti semiassiali 6” MS / 6” MSX , sono pompe ad elevato rendimento idraulico.
Adatte al sollevamento di acqua pulita, per approvvigionamento idrico ad uso civile ed industriale, impianti di pressurizzazione, antincendio, irrigazione ed acquedotti.

VANTAGGI
Pompa estremamente compatta e robusta, facilità di montaggio e smontaggio, elevate prestazioni.
Corredata di contro-sospensione per evitare lo sfregamento delle giranti contro il corpo pompa.

MATERIALI
Girante e diffusore in Noryl GFN2,elemento intermedio in AISI 304, camicia esterna e minuteria varia in Aisi 304, griglia di aspirazione in Aisi 304.
Gabbia di aspirazione e mandata in ghisa G25 nella versione 6” MS.
Gabbia di aspirazione e mandata in acciaio inox Aisi 304 microfuso nella versione 6” MSX.
Contro-sospensione in PTFE+25 % Carbone.

CAMPI DI PRESTAZIONE IDRAULICHE
Portata fino a 65 m³/h, con prevalenze fino a 330 metri
Potenze elettriche fino a 37 kW (50 HP)
Massima quantità di sabbia tollerata: 50 g/m³.

ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS CASED VERSION 6” (SERIES 6” MS N - 6” MSX N)
6” MS / 6” MSX are high efficiency semiaxial pumps suitable for clean water applications such as civil and industrial water supply, booster systems, firefighting systems, irrigation and water networks.

ADVANTAGES
Very compact pump, heavy duty construction easy assembly and disassembly, high performances.
Pump fitted with low friction counter trust for longer impeller life.

MATERIALS
Impellers and diffusers in GFN2 Noryl, AISI 304 stainless steel intermediate element, sleeve, strainer and screws.
Suction cage and delivery bowl in cast iron for 6” MS version.
Suction cage and delivery bowl in AISI 304 stainless steel for 6” MSX version.
Counter thrust in PTFE + 25% graphite.

HYDRAULIC PERFORMANCES
Capacity up to 65 m³/h and HMT up to 330 m. Motor power up to 37 kW-50 HP.
Maximum sand tolerance: 50 g/m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

www.metropumps-italy.com

6” MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller
Pompe submersible à haut débit avec roue semi-axiale
Impulsor semiaxial de bomba sumergible de alta capacidad de caudal



ELECTROPOMPES IMMERGEES TUBEE 6” (SERIES 6” MS N - 6” MSX N)
Les pompes semiaxiales 6” MS / 6” MSX sont caractérisée per un rendement très élevé et conçues pour approvisionnement d’aux claires soit domestique soit industriel, pour systèmes de surpression, système contre-incendie, irrigation et réseaux d’eaux publiques

ADVANTAGES
Pompes très compactes, de construction très robuste, montage et démontage facile et rapide.
Hautes performances. La construction prévoit une contre suspension à baisse friction pour une vie utile des roues très importante.

MATERIAUX
Roues et diffuseurs en Noryl GFN2, élément intermédiaire, chemise, crépine et vis en acier inoxydable AISI 304.
Cage d’aspiration et refoulement en fonte pour la version 6” MS.
Cage d’aspiration et refoulement en acier inoxydable AISI 304 pour la version 6” MSX.
Contre suspension en PTFE+25% graphite.

PERFORMANCES HYDRAULIQUES
Débit jusqu’à 65 m³/h et hauteur jusqu’à 330 m.
Puissance moteur jusqu’à 37 kW-50 CV .
Quantité maxi de sable: 50 g/m³.

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS ENCAPSULADAS 6” (SERIES 6” MS N - 6” MSX N)
Las bombas semiaxiales 6” MS / 6” MSX ofrecen una eficiencia muy elevada para aplicaciones con agua limpia de tipo doméstico e industrial, para sistemas de presion, y sistemas contraincendio, riego y sistema de aguas públicas.

VENTAJAS
Bombas de contrución muy robusta y compacta, montaje y desmontaje fácil y rápido.
Prestaciones elevadas.
Contra suspensión para extender la durabilidad de los impulsores.

MATERIALES
Impulsores y difusores en NORYL GFN2, elemento intermedio, camisa, rejilla y tornillos en acero inoxydable AISI 304.
Aspiración e impulsion en hierro fundido en la serie 6” MS.
Aspiracion y impulsion en acero inoxidable AISI 304 en la serie 6” MSX.
Contra suspensión en PTFE+25% graphite.

PRESTACIONES HIDRAULICAS
Caudal hasta 65 m³/h y altura hasta 330 m.
Potencia motor hasta 37 kW-50 HP.
Máxima cantidad de arena: 50 g/m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MS/MSX 36

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow submersible pump semiaxial impeller

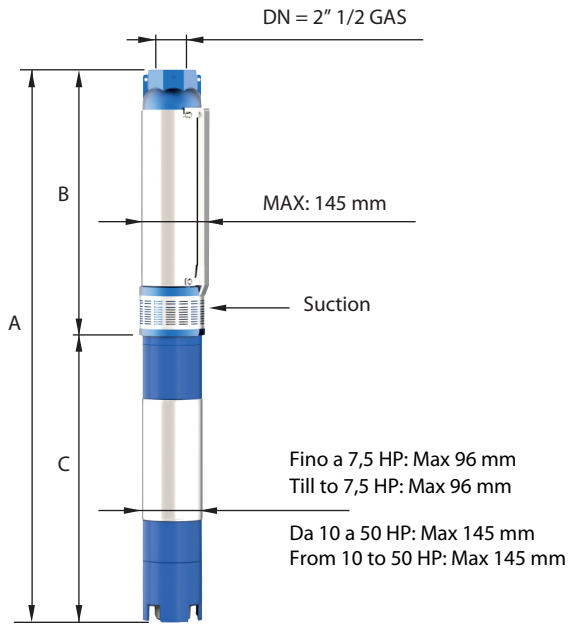
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	360	480	600	720	840
			l/sec	0	6	8	10	12	14
			m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	50,4
6” MS36 N/02	4	5,5	H(m)	35	29	27	24	21	17
6” MS36 N/03	5,5	7,5		53	43	40	36	31	25
6” MS36 N/05	7,5	10		88	71	67	61	52	41
6” MS36 N/06	9,2	12,5		106	86	80	73	62	50
6” MS36 N/07	11	15		124	100	94	85	73	58
6” MS36 N/08	13	17,5		141	114	107	97	83	66
6” MS36 N/09	15	20		159	128	121	109	93	74
6” MS36 N/11	18,5	25		194	157	147	133	114	91
6” MS36 N/14	22	30		247	200	188	170	145	116
6” MS36 N/16	26	35		282	228	214	194	166	132
6” MS36 N/19	30	40		335	271	255	230	197	157
6” MS36 N/23	37	50		406	328	308	279	239	190

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MS36 N/02	1069	472	597	22	14
6” MS36 N/03	1266	568	698	27	15
6” MS36 N/05	1461	760	701	55	17
6” MS36 N/06	1607	856	751	60	17
6” MS36 N/07	1763	952	811	65	18
6” MS36 N/08	1889	1048	841	70	19
6” MS36 N/09	2075	1144	931	75	19
6” MS36 N/11	2327	1336	991	83	21
6” MS36 N/14	2695	1624	1071	92	23
6” MS36 N/16	2997	1816	1181	100	24
6” MS36 N/19	3355	2104	1251	108	26
6” MS36 N/23	3829	2488	1341	118	29



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles



6” MSX

Gabbia di aspirazione e mandata (con piattello) in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl (with cap valve) in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement (avec clapet) en fonte AISI 304

Jaula de succión y cubeta de impulsión (con válvula de tapa) en fundición AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 76,3 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,61

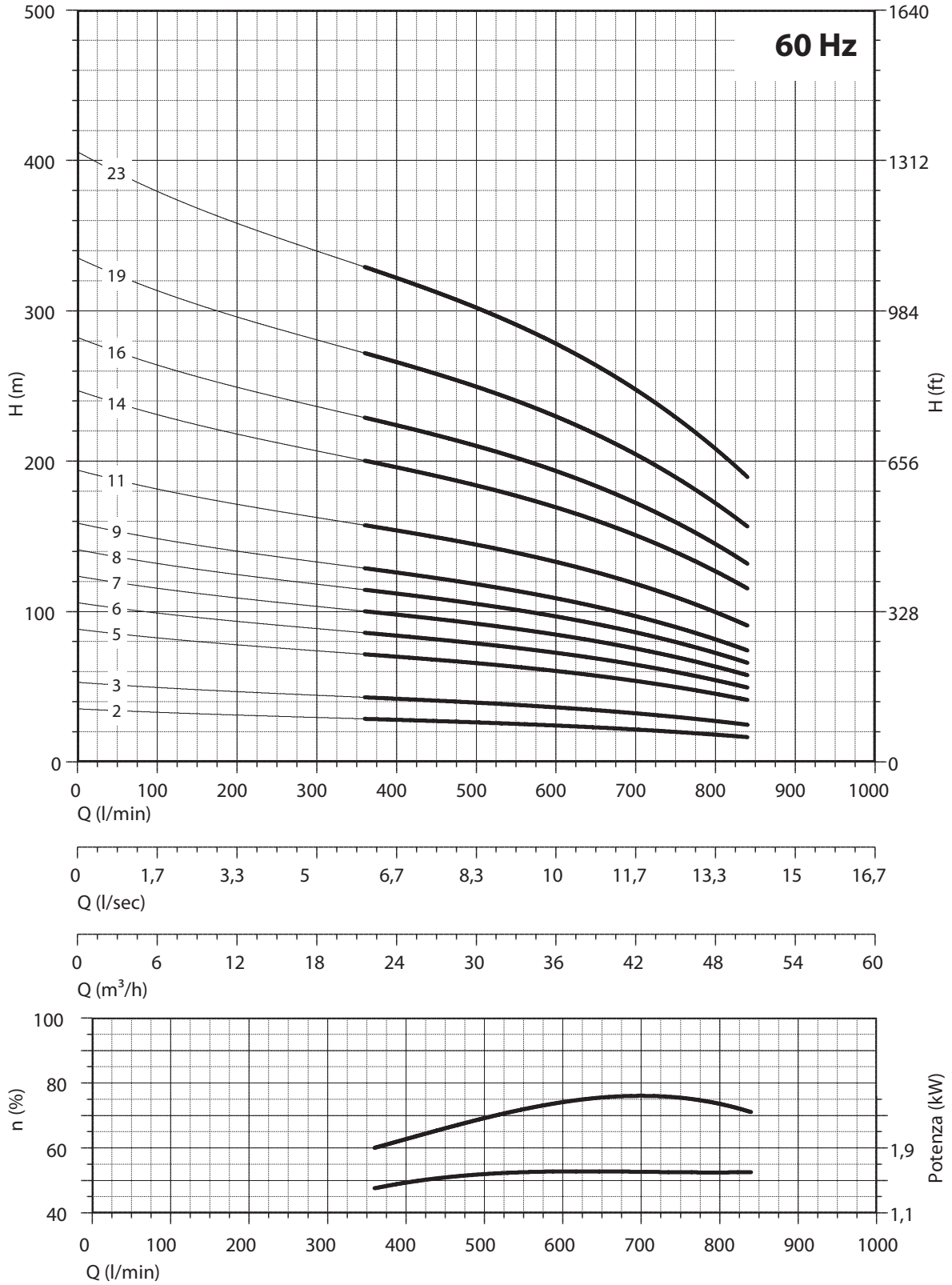
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MS/MSX 36

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow submersible pump semiaxial impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MS36 - 6” MSX36	3,4	3,4	4	6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MS/MSX 42

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow submersible pump semiaxial impeller

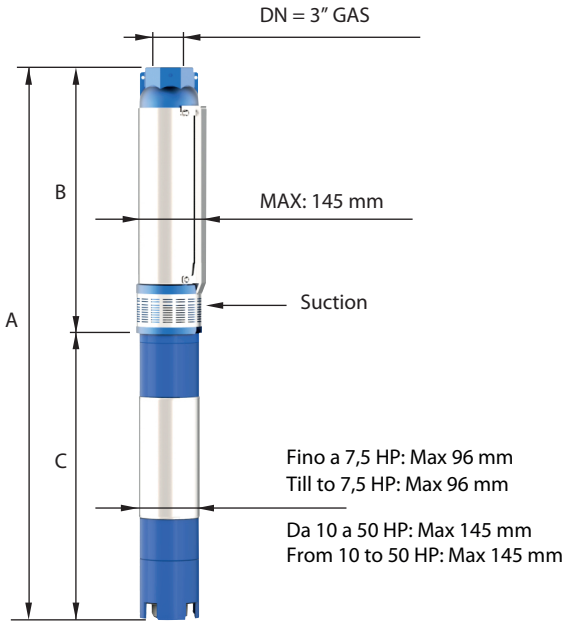
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power		l/min	0	480	600	720	840	960	1080
			l/sec	0	8	10	12	14	16	18
	kW	HP	m³/h	0	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8
6” MS42 N/02	5,5	7,5	H(m)	33	28	26	25	22	18	14
6” MS42 N/03	7,5	10		50	42	40	37	32	27	22
6” MS42 N/04	9,2	12,5		66	56	53	49	43	37	29
6” MS42 N/05	11	15		83	70	66	61	54	46	36
6” MS42 N/06	13	17,5		99	84	79	74	65	55	43
6” MS42 N/07	15	20		116	98	92	86	76	64	50
6” MS42 N/09	18,5	25		149	126	119	110	97	82	65
6” MS42 N/11	22	30		182	154	145	135	119	101	79
6” MS42 N/13	26	35		216	182	171	159	141	119	94
6” MS42 N/15	30	40		249	210	198	184	162	137	108
6” MS42 N/18	37	50		298	253	237	221	195	165	130

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MS42 N/02	1170	472	698	27	14
6” MS42 N/03	1269	568	701	55	15
6” MS42 N/04	1415	664	751	60	16
6” MS42 N/05	1571	760	811	65	17
6” MS42 N/06	1697	856	841	70	17
6” MS42 N/07	1883	952	931	75	18
6” MS42 N/09	2135	1144	991	83	19
6” MS42 N/11	2407	1336	1071	92	21
6” MS42 N/13	2709	1528	1181	100	22
6” MS42 N/15	2971	1720	1251	108	24
6” MS42 N/18	3349	2008	1341	118	26



Versioni disponibili - Available versions
Versions disponibles - Versiones disponibles



6” MSX

Gabbia di aspirazione e mandata (con piattello) in AISI 304 microfuso

Suction cage and delivery bowl (with cap valve) in AISI 304 casted

Cage d’aspiration et bol de refoulement (avec clapet) en fonte AISI 304

Jaula de succión y cubeta de impulsión (con válvula de tapa) en fundición AISI 304

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

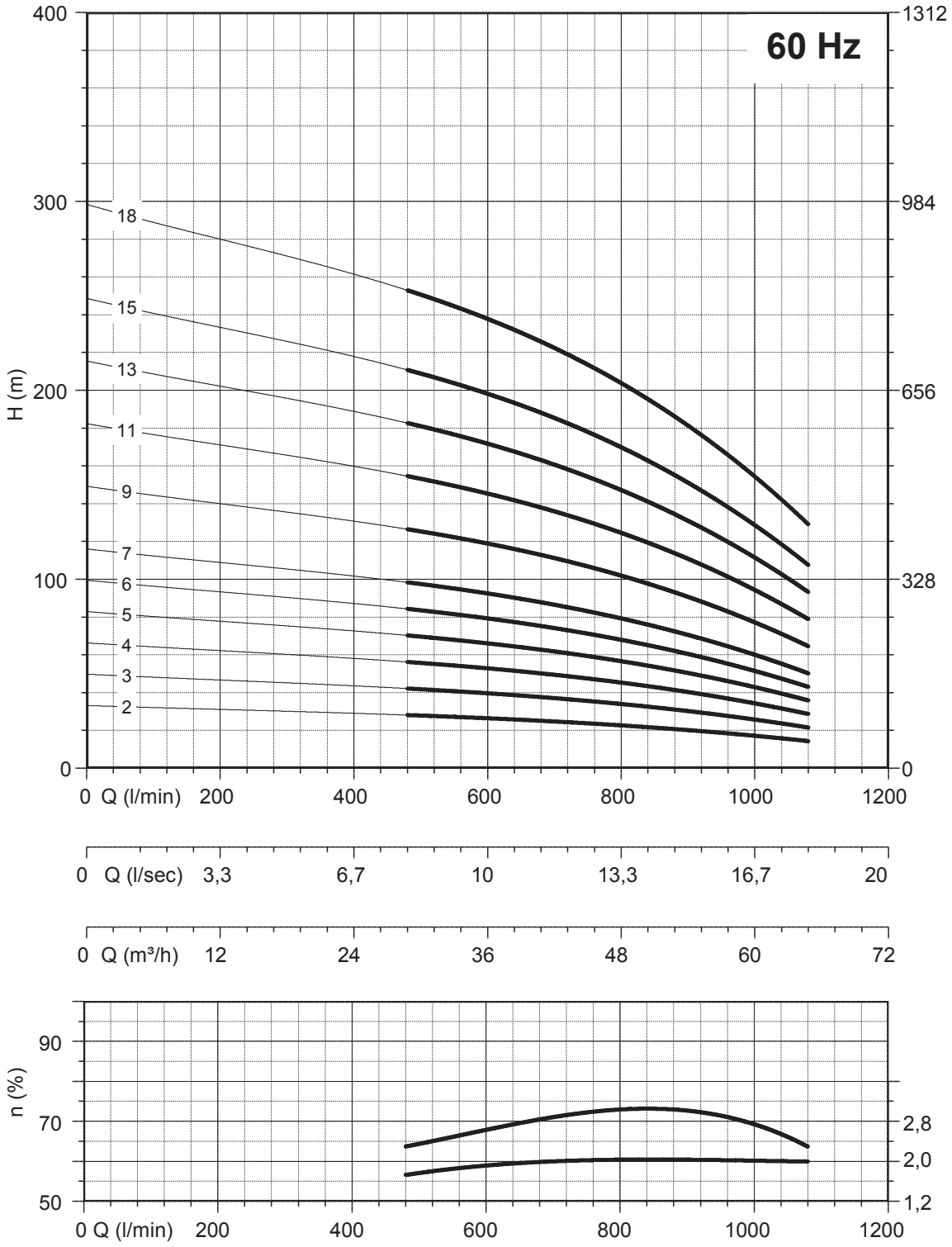
kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2,041

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6” MS/MSX 42

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow submersible pump semiaxial impeller



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MS 42 - 6” MSX 42	3,4	3,6	4,5	6,5

NOTES

6”

60Hz

MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller
Pompe submersible à turbine flottante
Impulsor flotante de bomba sumergible

Tolleranza alla sabbia 400 g/m³
Sand tolerance 400 g/m³
Tolérance au sable 400 g/m³
Tolerancia de arena 400 g/m³



- Clean
- Civil
- Industry
- Fire
- Agriculture

MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller
Pompe submersible à haut débit avec roue semi-axiale
Impulsor semiaxial de bomba sumergible de alta capacidad de caudal

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³



RICAMBI - TABELLE MATERIALI
SPARE PARTS - MATERIAL CHARTS
PIÈCES DE RECHANGE - TABLEAUX DE MATÉRIAUX
PIEZAS DE REPUESTO - TABLAS DE MATERIALES

metro

MADE IN ITALY

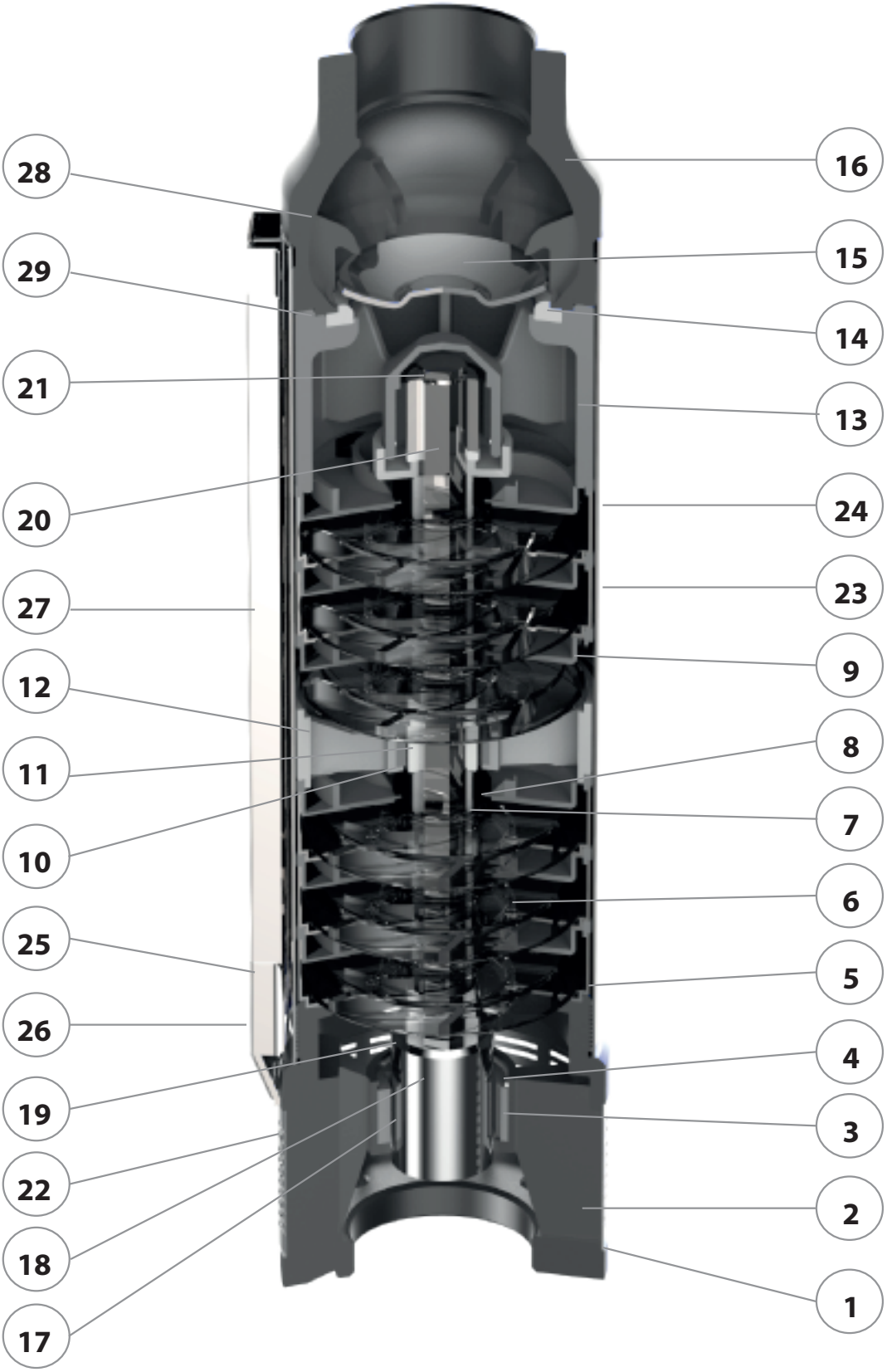
www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

6” MR * **6” MRX** ACCIAIO INOX AISI 304 - AISI 304 - ACIER INOXIDABLE AISI 304 - ACERO INOXYDABLE AISI 304

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2 *	GABBIA DI ASPIRAZIONE	GHISA	SUCTION CAGE	CAST IRON
3	BRONZINA PER GABBIA	GOMMA NBR	BEARING BUSH FOR SUCTION CAGE	RUBBER NBR
4	SEEGER BRONZINA	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER BEARING BUSH	AISI 304
5	ELEMENTO INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
6	GIRANTE	NORYL GFN2	IMPELLER	NORYL GFN2
7	DISTANZIATORE INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
8	BRONZINA DIFFUSORE	GOMMA NBR	DIFFUSER BEARING BUSH	RUBBER NBR
9	DIFFUSORE	NORYL GFN2	DIFFUSER	NORYL GFN2
10	BRONZINA SUPPORTO INTERMEDIO	GOMMA NBR	INTERMEDIATE BEARING BUSH	RUBBER NBR
11	DISTANZIATORE INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
12	SUPPORTO INTERMEDIO	NORYL GFN2	INTERMEDIATE SUPPORT	NORYL GFN2
13	ANELLO GUARNIZIONE MANDATA	NORYL GFN2	RING GASKET VALVE	NORYL GFN2
14	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
15	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
16 *	MANDATA	GHISA	DELIVERY BOWL	CAST IRON
17	GRANO PER GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
18	GIUNTO DI TRAINO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
19	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	POLICARBONATO	SPACER FIRST IMPELLER	POLYCARBONATE
20	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 420	PUMP SHAFT	AISI 420
21	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
22	N. 2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X8 SUCTION STRAINER	AISI 304
23	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	SLEEVE	AISI 304
24	ETICHETTA ADESIVA	POLIESTERE	ADHESIVE LABEL	POLYESTER
25	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
26	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INF.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
27	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
28	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
29	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUP.	ACCIAIO INOX AISI 304	N .2 SCREW M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2 *	CAGE D’ASPIRATION	FONTE	CUERPO DE ASPIRACION	HIERRO FUNDIDO
3	BEARING BUSH POUR CAGE D’ASPIRATION	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE CUERPO DE ASPIRACION	GOMA NBR
4	SEEGER BEARING BUSH	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER POR COJINETE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
5	ELEMENT INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ELEMENTO INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	ROUE	NORYL GFN2	IMPULSOR	NORYL GFN2
7	ENTRETOISE INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE DIFUSOR	GOMA NBR
9	DIFFUSEUR	NORYL GFN2	DIFUSOR	NORYL GFN2
10	COUSSINET BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE SOPORTE INTERMEDIO	GOMA NBR
11	ENTRETOISE INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
12	SUPPORT INTERMEDIARE	NORYL GFN2	SOPORTE INTERMEDIO	NORYL GFN2
13	ANNEAU VALVE GASKET	NORYL GFN2	JUNTA PARA VALVULA	NORYL GFN2
14	BAGUE VALVE GASKET	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA VALVULA	GOMA NBR
15	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
16 *	REFOULEMENT	FONTE	CUERPO DE IMPULSION	HIERRO FUNDIDO
17	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	TECHNOPOLYMER	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	TECHNOPOLYMERO
20	ARBRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 420	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 420
21	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	N.2 VIS M4X8 POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	ADHESIVE ÉTIQUETTE	PLASTIQUE	ETIQUETA	PLASTICO
25	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	N. 2 VIS M4X10 POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
27	PROTECTION CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
28	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
29	N. 2 VIS M4X10 POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MR/MRX

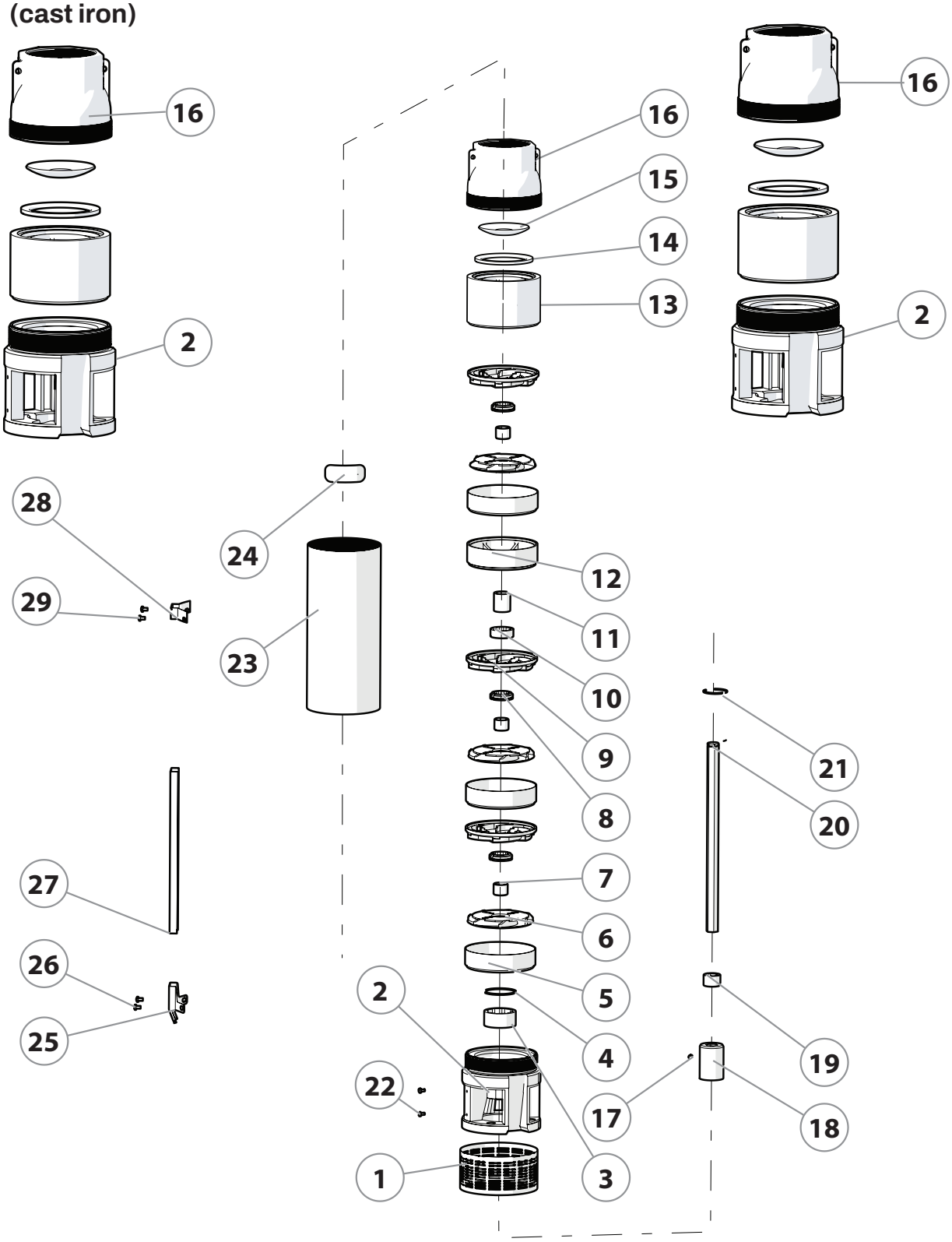
Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

6” MR

with cap valve (cast iron)

6” MRX

AISI 304



6” MR/MRX

Pompa sommersa girante flottante
Submersible pump floating impeller

6” MR * **6” MRX** ACCIAIO INOX AISI 304 - AISI 304 - ACIER INOXIDABLE AISI 304 - ACERO INOXYDABLE AISI 304

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2 *	GABBIA DI ASPIRAZIONE	GHISA	SUCTION CAGE	CAST IRON
3	BRONZINA PER GABBIA	GOMMA NBR	BEARING BUSH FOR SUCTION CAGE	RUBBER NBR
4	SEEGER BRONZINA	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER BEARING BUSH	AISI 304
5	ELEMENTO INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
6	GIRANTE	NORYL GFN2	IMPELLER	NORYL GFN2
7	DISTANZIATORE INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
8	BRONZINA DIFFUSORE	GOMMA NBR	DIFFUSER BEARING BUSH	RUBBER NBR
9	DIFFUSORE	NORYL GFN2	DIFFUSER	NORYL GFN2
10	BRONZINA SUPPORTO INTERMEDIO	GOMMA NBR	INTERMEDIATE BEARING BUSH	RUBBER NBR
11	DISTANZIATORE INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
12	SUPPORTO INTERMEDIO	NORYL GFN2	INTERMEDIATE SUPPORT	NORYL GFN2
13	ANELLO GUARNIZIONE MANDATA	NORYL GFN2	RING GASKET VALVE	NORYL GFN2
14	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
15	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
16 *	MANDATA	GHISA	DELIVERY BOWL	CAST IRON
17	GRANO PER GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
18	GIUNTO DI TRAINO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
19	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	POLICARBONATO	SPACER FIRST IMPELLER	POLYCARBONATE
20	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 420	PUMP SHAFT	AISI 420
21	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
22	N. 2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X8 SUCTION STRAINER	AISI 304
23	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	SLEEVE	AISI 304
24	ETICHETTA ADESIVA	POLIESTERE	ADHESIVE LABEL	POLYESTER
25	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
26	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INF.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
27	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
28	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
29	N.2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUP.	ACCIAIO INOX AISI 304	N .2 SCREW M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304

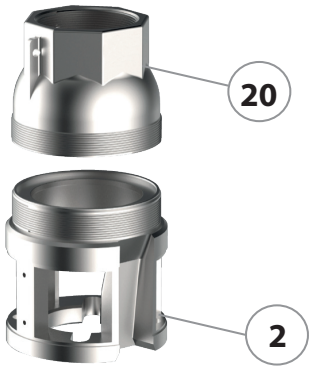
N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2 *	CAGE D’ASPIRATION	FONTE	CUERPO DE ASPIRACION	HIERRO FUNDIDO
3	BEARING BUSH POUR CAGE D’ASPIRATION	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE CUERPO DE ASPIRACION	GOMA NBR
4	SEEGER BEARING BUSH	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER POR COJINETE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
5	ELEMENT INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ELEMENTO INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	ROUE	NORYL GFN2	IMPULSOR	NORYL GFN2
7	ENTRETOISE INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE DIFUSOR	GOMA NBR
9	DIFFUSEUR	NORYL GFN2	DIFUSOR	NORYL GFN2
10	COUSSINET BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE SOPORTE INTERMEDIO	GOMA NBR
11	ENTRETOISE INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
12	SUPPORT INTERMEDIARE	NORYL GFN2	SOPORTE INTERMEDIO	NORYL GFN2
13	ANNEAU VALVE GASKET	NORYL GFN2	JUNTA PARA VALVULA	NORYL GFN2
14	BAGUE VALVE GASKET	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA VALVULA	GOMA NBR
15	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
16 *	REFOULEMENT	FONTE	CUERPO DE IMPULSION	HIERRO FUNDIDO
17	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	TECHNOPOLYMER	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	TECHNOPOLYMERO
20	ARBRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 420	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 420
21	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	N.2 VIS M4X8 POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	ADHESIVE ÉTIQUETTE	PLASTIQUE	ETIQUETA	PLASTICO
25	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	N. 2 VIS M4X10 POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
27	PROTECTION CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
28	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
29	N. 2 VIS M4X10 POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304

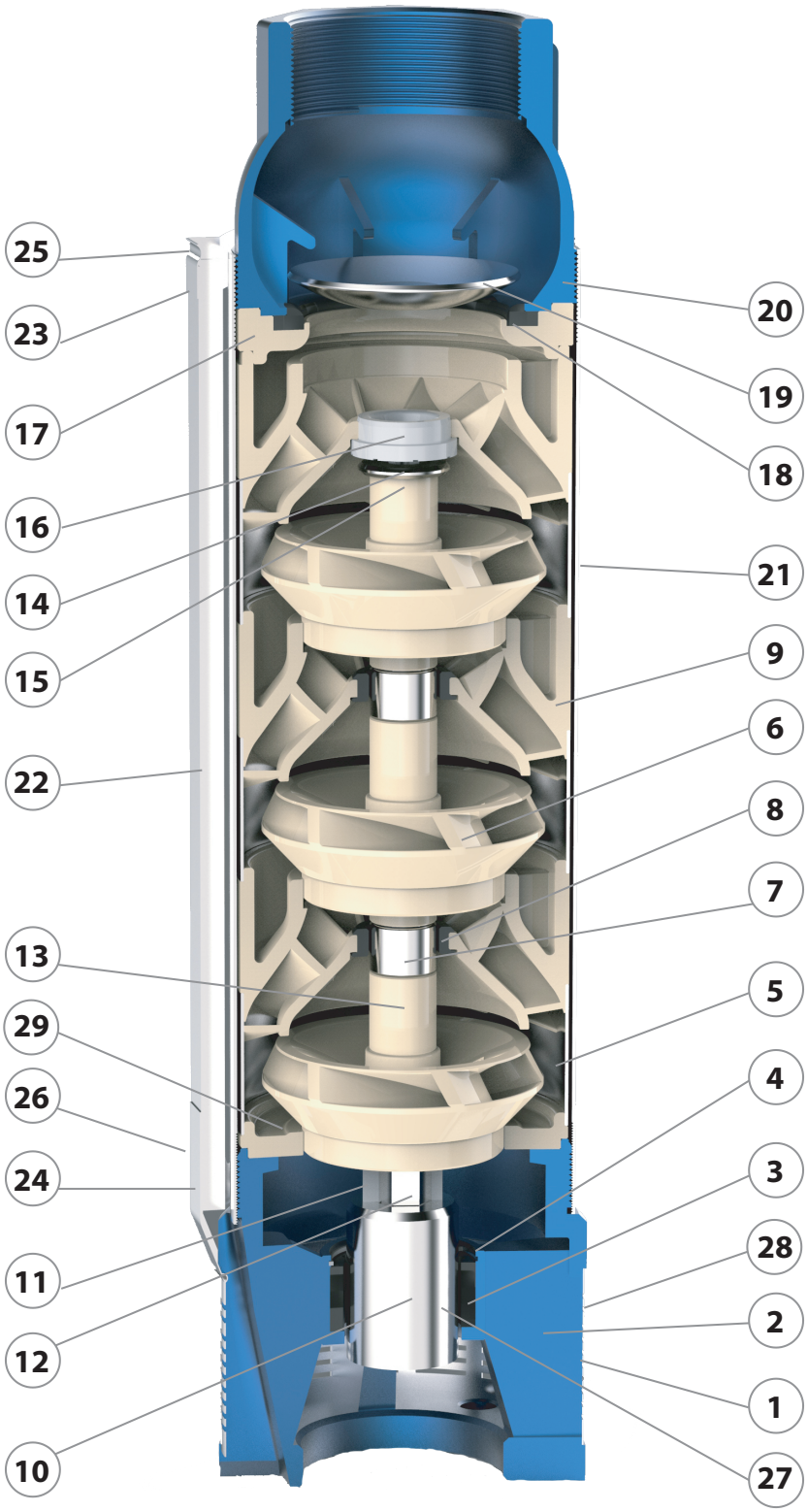
6” MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller

6” MSX

AISI 304





metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller

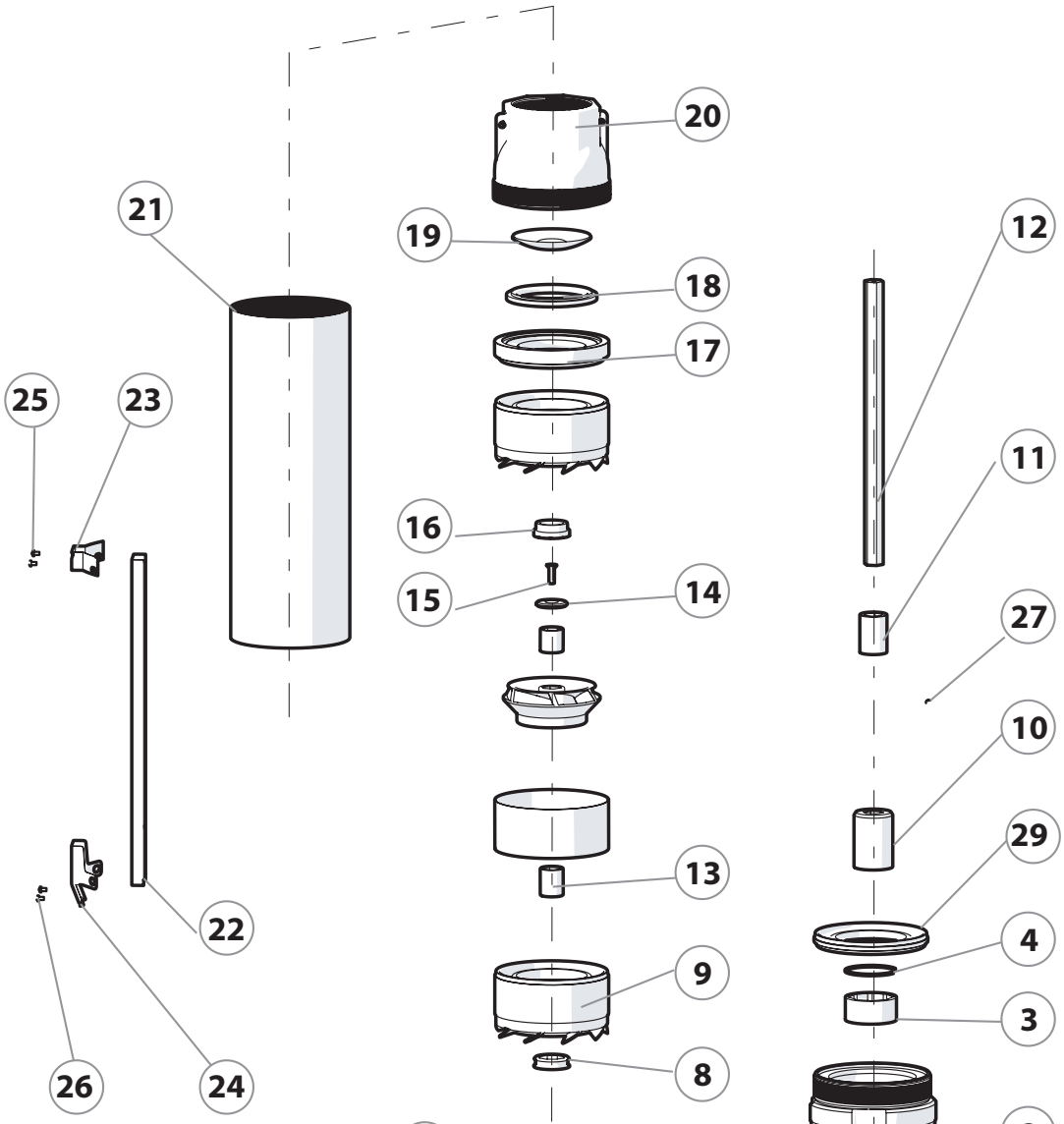
6” MS ***6” MSX** ACCIAIO INOX AISI 304 - AISI 304 - ACIER INOXIDABLE AISI 304 - ACERO INOXYDABLE AISI 304

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2*	GABBIA DI ASPIRAZIONE	GHISA	SUCTION CAGE	CAST IRON
3	BRONZINA PER GABBIA	GOMMA NBR	BEARING BUSH FOR SUCTION CAGE	RUBBER NBR
4	SEEGER BRONZINA	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER BEARING BUSH	AISI 304
5	ELEMENTO INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
6	GIRANTE	NORYL GFN2	IMPELLER	NORYL GFN2
7	DISTANZIATORE INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
8	BRONZINA DIFFUSORE	GOMMA NBR	DIFFUSER BEARING BUSH	RUBBER NBR
9	DIFFUSORE	NORYL GFN2 + ACCIAIO INOX AISI 304	DIFFUSER	NORYL GFN2 +RING AISI 304
10	GIUNTO DI TRAINO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
11	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	NORYL GFN2	SPACER FIRST IMPELLER	NORYL GFN2
12	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 420	PUMP SHAFT	AISI 420
13	DISTANZIATORE	NORYL GFN2	SPACER	NORYL GFN2
14	DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	RING	AISI 304
15	VITE	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
16	CONTROSOSPENSIONE	PTFE+25%CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE+25%CARBON
17	ANELLO GUARNIZIONE MANDATA	NORYL GFN2	RING GASKET VALVE	NORYL GFN2
18	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
19	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
20*	MANDATA	GHISA	DELIVERY BOWL	CAST IRON
21	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	SLEEVE	AISI 304
22	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
23	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
25	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUP.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304
26	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INF.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
27	GRANO PER GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
28	N. 2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X8 SUCTION STRAINER	AISI 304
29	ANELLO RACCORDO GABBIA	NORYL GFN2 + ACCIAIO INOX AISI 304	RING FOR SUCTION CAGE	NORYL GFN2 + RING AISI 304

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2*	CAGE D’ASPIRATION	FONTE	CUERPO DE ASPIRACION	HIERRO FUNDIDO
3	BEARING BUSH POUR CAGE D’ASPIRATION	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE CUERPO DE ASPIRACION	GOMA NBR
4	SEEGER BEARING BUSH	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER POR COJINETE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
5	ELEMENT INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ELEMENTO INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	ROUE	NORYL GFN2	IMPULSOR	NORYL GFN2
7	ENTRETOISE INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE DIFUSOR	GOMA NBR
9	DIFFUSEUR	NORYL GFN2 + ACIER INOX. AISI 304	DIFUSOR	NORYL GFN2 +ACERO INOX. AISI 304
10	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	NORYL GFN2
12	ARBRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 420	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 420
13	ENTRETOISE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR	NORYL GFN2
14	RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
16	CONTRESUSPENSION	PTFE+ 25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE+25%CARBON
17	ANNEAU VALVE GASKET	NORYL GFN2	JUNTA PARA VALVULA	NORYL GFN2
18	BAGUE VALVE GASKET	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA VALVULA	GOMA NBR
19	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
20*	REFOULEMENT	FONTE	CUERPO DE IMPULSION	HIERRO FUNDIDO
21	CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	PROTECTION CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	N.2 VIS M4X10 POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	N.2 VIS M4X10 POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
27	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
28	N.2 VIS M4X8 POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
29	ANNEAU FOR CAGE D’ASPIRATION	NORYL GFN2 + ACIER INOX. AISI 304	ANILLO CUERPO DE ASPIRACION	NORYL GFN2 + ACERO INOX. AISI 304

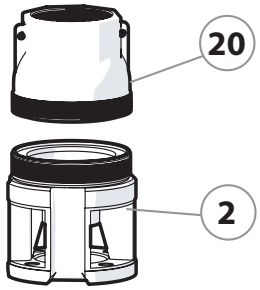
6” MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller



6” MSX

AISI 304



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MS/MSX

Pompa sommersa elevata portata girante semiassiale
High flow capacity submersible pump semiaxial impeller

6” MS ***6” MSX** ACCIAIO INOX AISI 304 - AISI 304 - ACIER INOXIDABLE AISI 304 - ACERO INOXYDABLE AISI 304

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2*	GABBIA DI ASPIRAZIONE	GHISA	SUCTION CAGE	CAST IRON
3	BRONZINA PER GABBIA	GOMMA NBR	BEARING BUSH FOR SUCTION CAGE	RUBBER NBR
4	SEEGER BRONZINA	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER BEARING BUSH	AISI 304
5	ELEMENTO INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE CASING	AISI 304
6	GIRANTE	NORYL GFN2	IMPELLER	NORYL GFN2
7	DISTANZIATORE INTERMEDIO	ACCIAIO INOX AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
8	BRONZINA DIFFUSORE	GOMMA NBR	DIFFUSER BEARING BUSH	RUBBER NBR
9	DIFFUSORE	NORYL GFN2 + ACCIAIO INOX AISI 304	DIFFUSER	NORYL GFN2 +RING AISI 304
10	GIUNTO DI TRAINO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
11	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	NORYL GFN2	SPACER FIRST IMPELLER	NORYL GFN2
12	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 420	PUMP SHAFT	AISI 420
13	DISTANZIATORE	NORYL GFN2	SPACER	NORYL GFN2
14	DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	RING	AISI 304
15	VITE	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
16	CONTROSOSPENSIONE	PTFE+25%CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE+25%CARBON
17	ANELLO GUARNIZIONE MANDATA	NORYL GFN2	RING GASKET VALVE	NORYL GFN2
18	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
19	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
20*	MANDATA	GHISA	DELIVERY BOWL	CAST IRON
21	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	SLEEVE	AISI 304
22	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
23	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
25	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA SUP.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X10 FOR UPPER FLANGE	AISI 304
26	N. 2 VITI M4 X 10 PER STAFFETTA INF.	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X10 FOR LOWER FLANGE	AISI 304
27	GRANO PER GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
28	N. 2 VITI M4 X 8 PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREW M4X8 SUCTION STRAINER	AISI 304
29	ANELLO RACCORDO GABBIA	NORYL GFN2 + ACCIAIO INOX AISI 304	RING FOR SUCTION CAGE	NORYL GFN2 + RING AISI 304

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2*	CAGE D’ASPIRATION	FONTE	CUERPO DE ASPIRACION	HIERRO FUNDIDO
3	BEARING BUSH POUR CAGE D’ASPIRATION	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE CUERPO DE ASPIRACION	GOMA NBR
4	SEEGER BEARING BUSH	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER POR COJINETE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
5	ELEMENT INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ELEMENTO INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	ROUE	NORYL GFN2	IMPULSOR	NORYL GFN2
7	ENTRETOISE INTERMEDIARE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE DIFUSOR	GOMA NBR
9	DIFFUSEUR	NORYL GFN2 + ACIER INOX. AISI 304	DIFUSOR	NORYL GFN2 +ACERO INOX. AISI 304
10	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	NORYL GFN2
12	ARBRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 420	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 420
13	ENTRETOISE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR	NORYL GFN2
14	RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
16	CONTRESUSPENSION	PTFE+ 25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE+25%CARBON
17	ANNEAU VALVE GASKET	NORYL GFN2	JUNTA PARA VALVULA	NORYL GFN2
18	BAGUE VALVE GASKET	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA VALVULA	GOMA NBR
19	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
20*	REFOULEMENT	FONTE	CUERPO DE IMPULSION	HIERRO FUNDIDO
21	CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	PROTECTION CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	N.2 VIS M4X10 POUR BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	N.2 VIS M4X10 POUR BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
27	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
28	N.2 VIS M4X8 POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
29	ANNEAU FOR CAGE D’ASPIRATION	NORYL GFN2 + ACIER INOX. AISI 304	ANILLO CUERPO DE ASPIRACION	NORYL GFN2 + ACERO INOX. AISI 304

NOTES

6”

MRS

60Hz

Clean

Civil

Industry

Fire

Agriculture

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump
Pompe submersible radiale à haut rendement
Bomba sumergible radial de alta eficiencia

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³

Elevato rendimento
High efficiency
Haut rendement
Alta eficiencia

Risparmio energetico
Energy savings
Économies d’énergie
Ahorro de energía

Tecnopolimero
Technopolymer
Technopolymère
Tecnopolímero



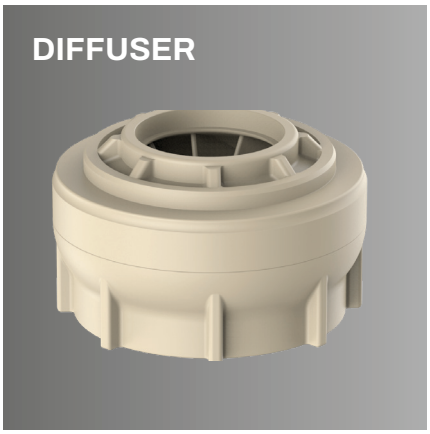
metro

MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” MRS

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump
Pompe submersible radiale à haut rendement
Bomba sumergible radial de alta eficiencia

Diffusore
Sistema di palettatura prolungata fino all’uscita della girante, permette all’acqua di eseguire una traiettoria obbligata con conseguente aumento delle prestazioni e del rendimento idraulico.
Elevata portata: 50 m³/ora – Prevalenze fino a 350 m
Massimo contenuto di sabbia: 50 g/m³

Diffuser
Blading system extended up to the impeller outlet, allows the water to follow a mandatory trajectory with a consequent increase in performance and hydraulic efficiency.
High capacity: 50 m³/h – Heads up to 350 m
Maximum sand content: 50 g/m

Diffuseur
Le système de pales étendu jusqu’à la sortie de la turbine permet à l’eau de suivre une trajectoire fixe avec une augmentation conséquente des performances et de l’efficacité hydraulique.
Débit très élevé: 50 m³/h – Hauteurs jusqu’à 350 m
Tolérance de sable maximum: 50 g/m³

Difusor
El sistema de palas extendido hasta la salida del impulsor permite que el agua siga una trayectoria fija con el consiguiente aumento del rendimiento y la eficiencia hidráulica.
Caudal elevado: 50 m³/h – Alturas de hasta 350 m
Máxima cantidad de arena: 50 g/m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” MRS

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump
Pompe submersible radiale à haut rendement
Bomba sumergible radial de alta eficiencia

L’irrigazione a goccia nasce negli anni ‘60 in Israele dove fu brevettato il primo dispositivo per irrigazione a goccia di superficie.
L’efficienza del sistema ha poi determinato la sua diffusione a livello mondiale.
I principali componenti degli impianti d’irrigazione a goccia sono: una pompa che permette di pressurizzare il sistema, un sistema di filtrazione principale per proteggere l’impianto dai solidi sospesi, una condotta di adduzione che porta l’acqua dalla fonte al campo che deve essere irrigato, una rete di distribuzione e la parte disperdente costituita da ali gocciolanti integrali o da tubi con gocciolatori inseriti esternamente.
L’irrigazione a goccia aiuta ad ottenere un ottimo risparmio dell’acqua riducendo l’evapotraspirazione ed il drenaggio in profondità, rispetto quanto accade nei sistemi di irrigazione a pioggia o a scorrimento.

Drip irrigation originated in the 1960s in Israel, where the first surface drip irrigation device was patented.
The efficiency of the system then led to its worldwide diffusion.
The main components of drip irrigation systems are: a pump to pressurise the system, a main filtration system to protect the system from suspended solids, an adduction line to bring the water from the source to the field to be irrigated, a distribution network and the distribution part consisting of integral drip wings or pipes with external drippers.
Drip irrigation helps to achieve excellent water savings by reducing evaporation and deep drainage compared to sprinkler or drip irrigation systems.

L’irrigation goutte à goutte est née dans les années 1960 en Israël où le premier dispositif d’irrigation goutte à goutte de surface a été breveté.
L’efficacité du système a ensuite déterminé sa diffusion dans le monde entier.
Les principaux composants des systèmes d’irrigation goutte à goutte sont : une pompe qui permet de mettre le système sous pression, un système de filtration principal pour protéger le système des matières en suspension, un tuyau d’adduction qui amène l’eau de la source au champ à irriguer, un réseau de distribution et la partie de dispersion composée de lignes goutte à goutte intégrées ou de tuyaux avec goutteurs insérés à l’extérieur.
L’irrigation goutte à goutte permet de réaliser d’excellentes économies d’eau en réduisant l’évapotranspiration et le drainage profond, par rapport à ce qui se produit dans les systèmes d’irrigation par pluie ou par flux.

El riego por goteo nació en los años 60 en Israel donde se patentó el primer dispositivo de riego por goteo superficial.
La eficacia del sistema determinó entonces su difusión en todo el mundo.
Los principales componentes de los sistemas de riego por goteo son: una bomba que permite presurizar el sistema, un sistema de filtración principal para proteger el sistema de sólidos en suspensión, una tubería de aducción que lleva el agua desde la fuente hasta el campo a regar, una red de distribución y la parte de dispersión conformada por líneas o tuberías de goteo integrales con goteros insertados externamente.
El riego por goteo ayuda a conseguir un excelente ahorro de agua al reducir la evapotranspiración y el drenaje profundo, en comparación con lo que ocurre en los sistemas de riego por lluvia o por flujo.

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRS

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump
Pompe submersible radiale à haut rendement
Bomba sumergible radial de alta eficiencia



ELETTROPOMPE SOMMERSE 6’’- SERIE 6” MRS - ALTO RENDIMENTO
La nuova idraulica 6’’ intubata denominata 6” MRS è stata progettata per offrire la miglior efficienza idraulica e contenere i consumi elettrici specifici. L’idraulica 6” MRS coniuga le migliori caratteristiche di una pompa radiale e di una pompa semi assiale.

VANTAGGI
Il diffusore, grazie al sistema di palettatura prolungata fino all’uscita della girante, permette all’acqua di seguire una traiettoria obbligata con conseguente aumento delle prestazioni e del rendimento idraulico.

MATERIALI
Lo stadio è composto da: girante, diffusore, bronzina, distanziatore in acciaio ed è guidato da un albero pompa esagonale.

CAMPI DI PRESTAZIONE IDRAULICHE
Le portate disponibili sono: 15 m³/h, 18 m³/h , 24 m³/h , 30 m³/h.
Efficienza idraulica ai vertici per quanto riguarda le idrauliche 6’’ intubate, con valori fino al 75%.

- Portate fino a 50 m³/h
- Prevalenze fino a 350 m
- Potenze elettriche fino a 37 kw.
- Tolleranza alla sabbia : 50 g/m³

SUBMERSIBLE PUMPS 6” - SERIES 6” MRS - HIGH EFFICIENCY
The new 6” intubated hydraulic pump is called 6” MRS and it has been designed to offer the best hydraulic efficiency and to limit specific electrical consumption. The 6’’ MRS hydraulic pump combines the best features of a radial pump and those of a semi-axial pump.

ADVANTAGES
The diffuser, thanks to the blading system extended up to the impeller outlet, allows the water to follow a mandatory trajectory with a consequent increase in performance and hydraulic efficiency.

MATERIALS
The stage consists of: impeller, diffuser, bearing bush and steel spacer and it is driven by an hexagonal pump shaft.

HYDRAULIC PERFORMANCES
The available flow rates are: 15 m³/ h, 18 m³/h, 24 m³/h, 30 m³/h.
6” intubated hydraulic pumps have top hydraulic efficiency, with values up to 75%.

- Flow rates up to 50 m³ / h
- Heads up to 350 m
- Electric power up to 37 kw.
- Sand tolerance: 50 g / m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

www.metropumps-italy.com

6” MRS

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump
Pompe submersible radiale à haut rendement
Bomba sumergible radial de alta eficiencia



POMPES IMMERGÈES 6” - SERIE 6” MRS - HAUTE PERFORMANCE
La nouvelle hydraulique intubée 6’’ appelée 6” MRS a été conçue pour offrir le meilleur rendement hydraulique et limiter la consommation d’électricité.
L’hydraulique 6’’ MRS combine les meilleures caractéristiques d’une pompe radiale et d’une pompe semiaxiale.

ADVANTAGES
Le diffuseur, grâce au système de palettisation prolongée jusqu’à la sortie de la roue, permet à l’eau de suivre une trajectoire obligatoire avec une augmentation conséquente des performances et des rendement hydraulique.

MATERIAUX
L’étage se compose de roue, diffuseur, bronze, espaceur en acier et il est entraîné par un arbre hexagonal.

PERFORMANCES HYDRAULIQUES
Les débits disponibles sont : 15 m³/h, 18 m³/h, 24 m³/h, 30 m³/h.
Rendement hydraulique au sommet en ce qui concerne l’hydraulique intubée de 6 pouces, avec des valeurs allant jusqu’à 75%.

- Débits jusqu’à 50 m³/h
- Hauteurs jusqu’à 350 m
- Puissance électrique jusqu’à 37 kw.
- Tolérance au sable : 50 g/m³

BOMBAS SUMERSA 6” - SERIE 6” MRS - ALTO RENDIMIENTO
El nuevo sistema hidráulico entubado de 6’’ llamado 6” MRS ha sido diseñado para ofrecer la mejor eficiencia hidráulica y contener un consumo eléctrico específico.
El hidráulico 6’’ MRS combina las mejores características de una bomba radial y una bomba semiaxial.

VENTAJAS
El difusor, gracias al sistema de alave prolongado hasta la salida del impulsor, permite que el agua siga una trayectoria obligatoria con el consiguiente aumento de las prestaciones y del rendimiento hidráulico.

MATERIALES
La etapa consta de: impulsor, difusor, buje, espaciador de acero y es accionada por un eje de bomba hexagonal.

PRESTACIONES HIDRAULICAS
Los caudales disponibles son: 15 m³/h, 18 m³/h, 24 m³/h, 30 m³/h.
Eficiencia hidráulica superior con respecto a la hidráulica entubada de 6”, con valores de hasta 75%.

- Caudales hasta 50 m³/h
- Alturas de hasta 350 m
- Potencia eléctrica hasta 37 kw.
- Tolerancia a la arena: 50 g/m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRS 15

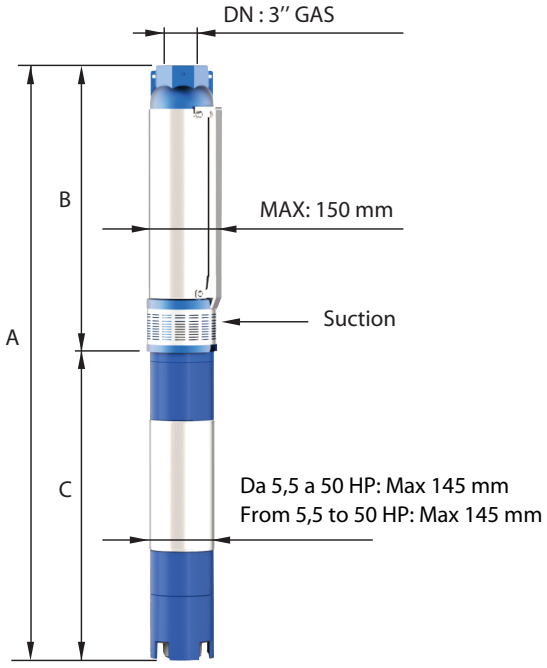
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n=3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	120	180	240	300	360	420	480
			l/sec	0	2	3	4	5	6	7	8
			m³/h	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
6” MRS 15/04	4	5,5	H(m)	69	65	63	59	54	47	40	32
6” MRS 15/05	5,5	7,5		86	82	78	74	67	59	50	40
6” MRS 15/07	7,5	10		121	114	110	103	94	83	69	56
6” MRS 15/09	9,2	12,5		156	147	141	132	121	107	89	72
6” MRS 15/11	11	15		190	215	207	194	177	156	131	106
6” MRS 15/13	13	17,5		225	212	204	191	175	154	129	104
6” MRS 15/15	15	20		259	245	235	221	202	178	149	120
6” MRS 15/18	18,5	25		311	294	282	265	242	213	179	144

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 400	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MRS 15/04	1203	557	646	40	14
6” MRS 15/05	1293	622	671	45	15
6” MRS 15/07	1453	752	701	55	17
6” MRS 15/09	1633	882	751	60	19
6” MRS 15/11	1823	1012	811	65	21
6” MRS 15/13	1983	1142	841	70	23
6” MRS 15/15	2203	1272	931	75	25
6” MRS 15/18	2458	1467	991	83	28



Disponibile solo versione con motore 6”
Available only in 6” engine version
Seule version avec moteur 6” disponible
Sólo disponible versión con motor de 6”

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 70 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,0

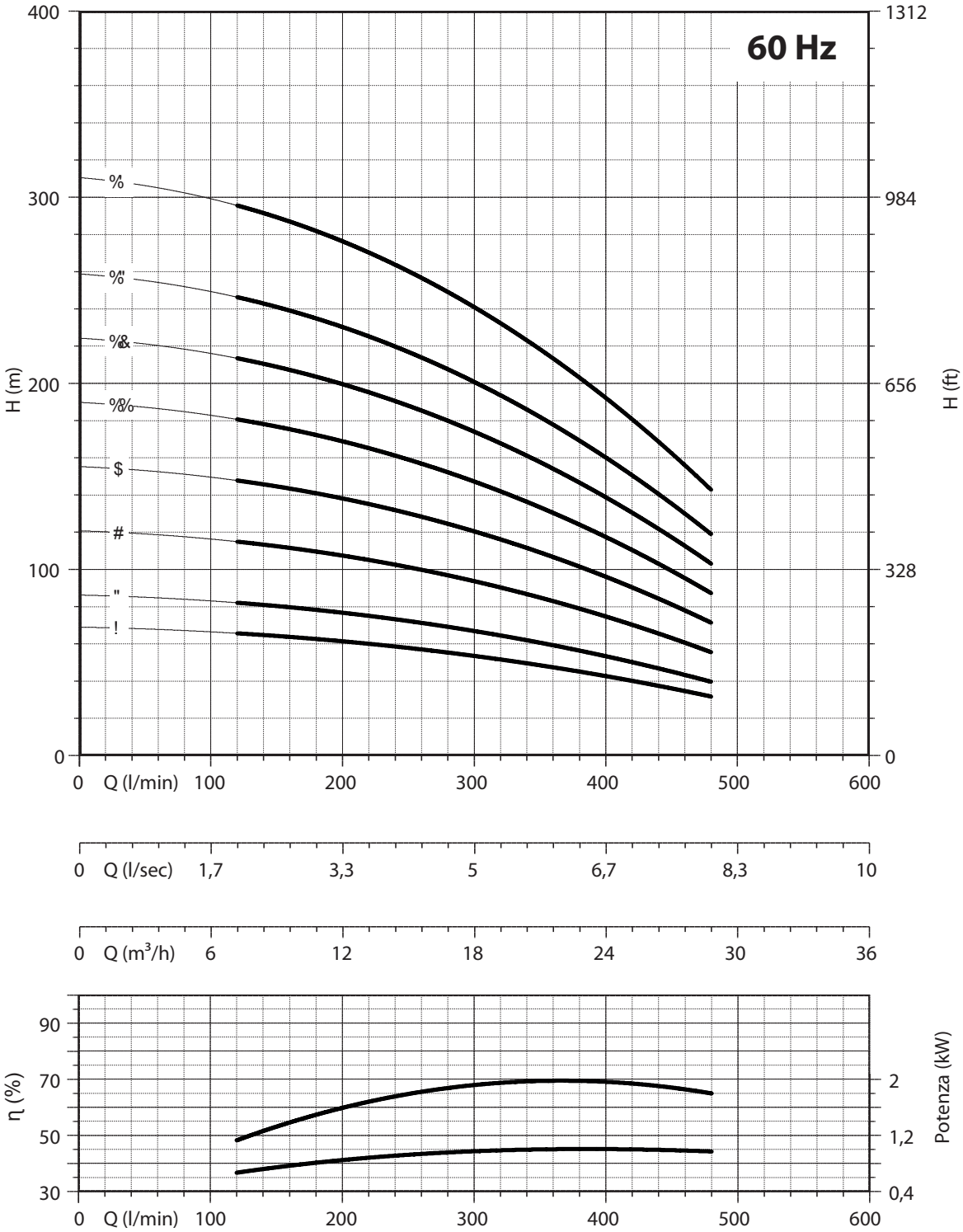
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRS 15

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MRS 15	2	2	3	4

6” MRS 18

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump

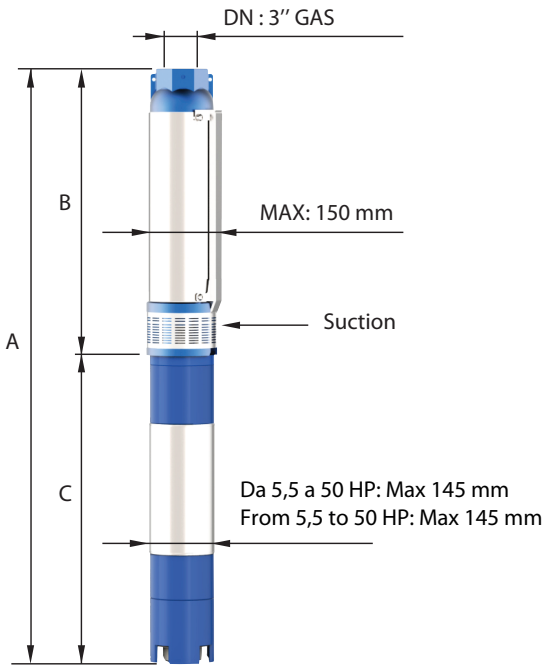
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n=3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	180	240	300	360	420	480	540	600
			l/sec	0	3	4	5	6	7	8	9	10
			m³/h	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
6” MRS 18/03	4	5,5	H(m)	53	50	48	47	44	40	36	31	25
6” MRS 18/04	5,5	7,5		70	67	65	62	58	54	48	42	34
6” MRS 18/06	7,5	10		106	100	97	93	87	81	72	62	51
6” MRS 18/07	9,2	12,5		123	116	113	109	102	94	84	73	59
6” MRS 18/08	11	15		141	133	129	124	116	108	96	83	68
6” MRS 18/10	13	17,5		176	166	162	155	146	134	120	104	85
6” MRS 18/11	15	20		194	183	178	171	160	148	132	114	93
6” MRS 18/14	18,5	25		246	233	226	217	204	188	168	146	119
6” MRS 18/17	22	30		299	283	275	264	248	228	204	177	144
6” MRS 18/20	26	35		352	333	323	310	291	269	240	208	170

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MRS 18/03	1138	492	646	40	13
6” MRS 18/04	1228	557	671	45	14
6” MRS 18/06	1388	687	701	55	16
6” MRS 18/07	1503	752	751	60	17
6” MRS 18/08	1628	817	811	65	18
6” MRS 18/10	1788	947	841	70	20
6” MRS 18/11	1943	1012	931	75	21
6” MRS 18/14	2198	1207	991	83	24
6” MRS 18/17	2473	1402	1071	92	27
6” MRS 18/20	2778	1597	1181	100	30



Disponibile solo versione con motore 6”
Available only in 6” engine version
Seule version avec moteur 6” disponible
Sólo disponible versión con motor de 6”

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 72,5 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,3

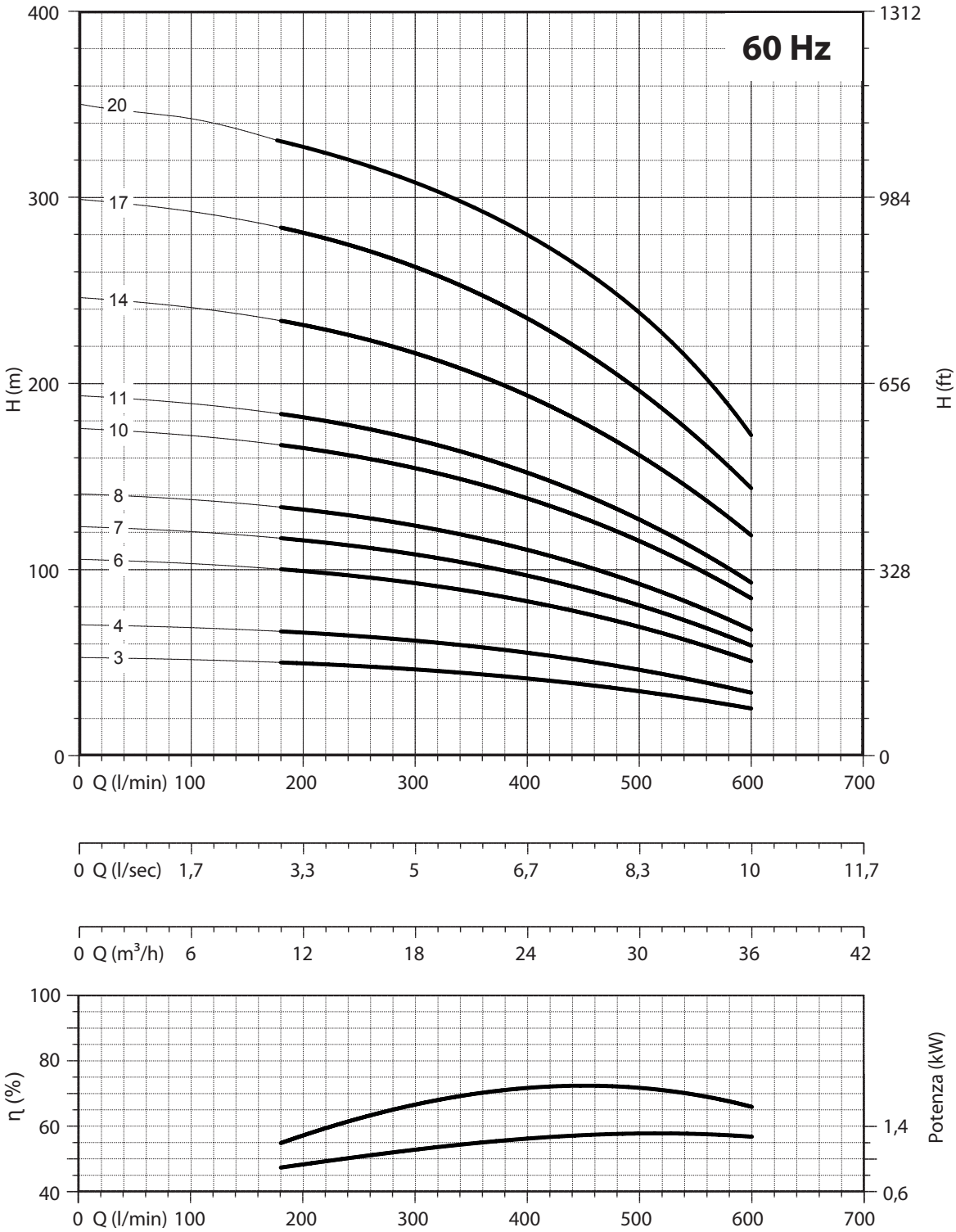
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRS 18

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MRS 18	2	2	3	4

6” MRS 24

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump

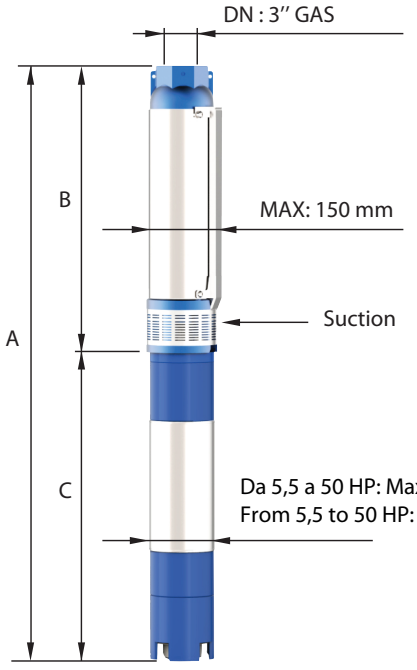
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n=3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	240	300	360	420	480	540	600	660	720
			l/sec	0	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			m³/h	0	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2
6” MRS 24/02	4	5,5	H(m)	36	35	34	33	31	29	27	23	20	16
6” MRS 24/03	5,5	7,5		54	52	51	49	47	44	40	35	30	24
6” MRS 24/05	7,5	10		90	87	86	82	78	73	66	58	50	41
6” MRS 24/06	9,2	12,5		108	105	103	99	93	87	80	70	60	49
6” MRS 24/07	11	15		125	122	120	115	109	102	93	82	69	57
6” MRS 24/08	13	17,5		143	140	137	132	124	116	106	93	79	65
6” MRS 24/09	15	20		161	157	154	148	140	131	120	105	89	73
6” MRS 24/11	18,5	25		197	192	188	181	171	160	146	128	109	90
6” MRS 24/14	22	30		251	244	240	231	217	204	186	164	139	114
6” MRS 24/16	26	35		287	279	274	264	248	233	212	187	159	131
6” MRS 24/19	30	40		340	331	325	313	295	277	252	222	188	155

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MRS 24/02	1073	427	646	40	12
6” MRS 24/03	1163	492	671	45	13
6” MRS 24/05	1323	622	701	55	15
6” MRS 24/06	1438	687	751	60	16
6” MRS 24/07	1563	752	811	65	17
6” MRS 24/08	1658	817	841	70	18
6” MRS 24/09	1813	882	931	75	19
6” MRS 24/11	2003	1012	991	83	21
6” MRS 24/14	2278	1207	1071	92	24
6” MRS 24/16	2518	1337	1181	100	26
6” MRS 24/19	2783	1532	1251	108	29



Disponibile solo versione con motore 6”
Available only in 6” engine version
Seule version avec moteur 6” disponible
Sólo disponible versión con motor de 6”

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,6

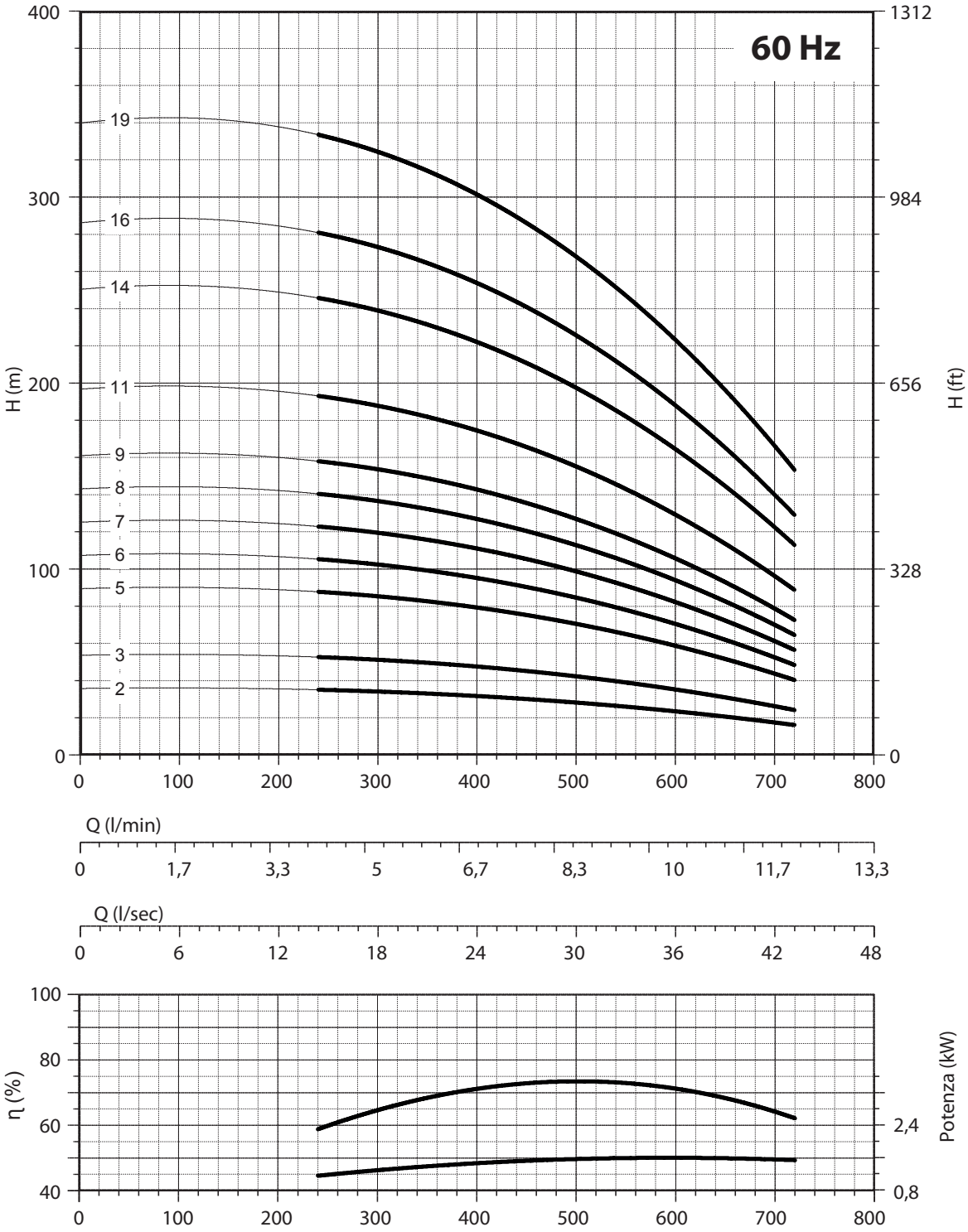
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRS 24

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MRS 24	3	3	3,5	5

6” MRS 30

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump

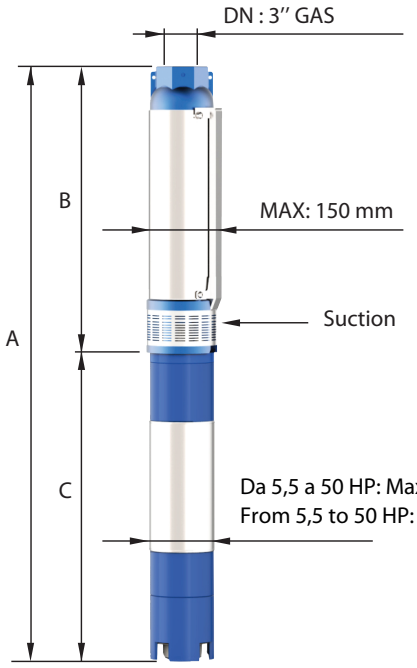
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **50 Hz** **n= 2900 min**

Tipo Type	Power									
			l/min	0	200	300	400	500	600	700
			l/sec	0	3,33	5	6,67	8,33	10	11,67
	kW	HP	m³/h	0	12	18	24	30	36	42
6” MRS 30/03	4	5,5	H(m)	39	38	37	34	30	24	17
6” MRS 30/05	5,5	7,5		64	63	61	57	49	40	28
6” MRS 30/06	7,5	10		77	76	73	69	59	48	34
6” MRS 30/08	9,2	12,5		103	101	98	92	79	64	45
6” MRS 30/10	11	15		129	127	122	114	99	80	57
6” MRS 30/11	13	17,5		142	139	134	126	109	88	62
6” MRS 30/13	15	20		168	165	159	149	129	104	74
6” MRS 30/16	18,5	25		206	203	196	183	158	128	91
6” MRS 30/19	22	30		245	241	232	217	188	152	108
6” MRS 30/23	26	35		296	291	281	263	227	184	130
6” MRS 30/26	30	40		335	329	318	298	257	208	147
6” MRS 30/29	37	50		374	367	354	332	287	232	164

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 400	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MRS 30/03	1138	492	646	40	13
6” MRS 30/05	1293	622	671	45	15
6” MRS 30/06	1388	687	701	55	16
6” MRS 30/08	1568	817	751	60	18
6” MRS 30/10	1758	947	811	65	20
6” MRS 30/11	1853	1012	841	70	21
6” MRS 30/13	2073	1142	931	75	23
6” MRS 30/16	2328	1337	991	83	26
6” MRS 30/19	2603	1532	1071	92	29
6” MRS 30/23	2973	1792	1181	100	33
6” MRS 30/26	3238	1987	1251	108	36
6” MRS 30/29	3523	2182	1341	118	39



Disponibile solo versione con motore 6”
Available only in 6” engine version
Seule version avec moteur 6” disponible
Sólo disponible versión con motor de 6”

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 75 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,13

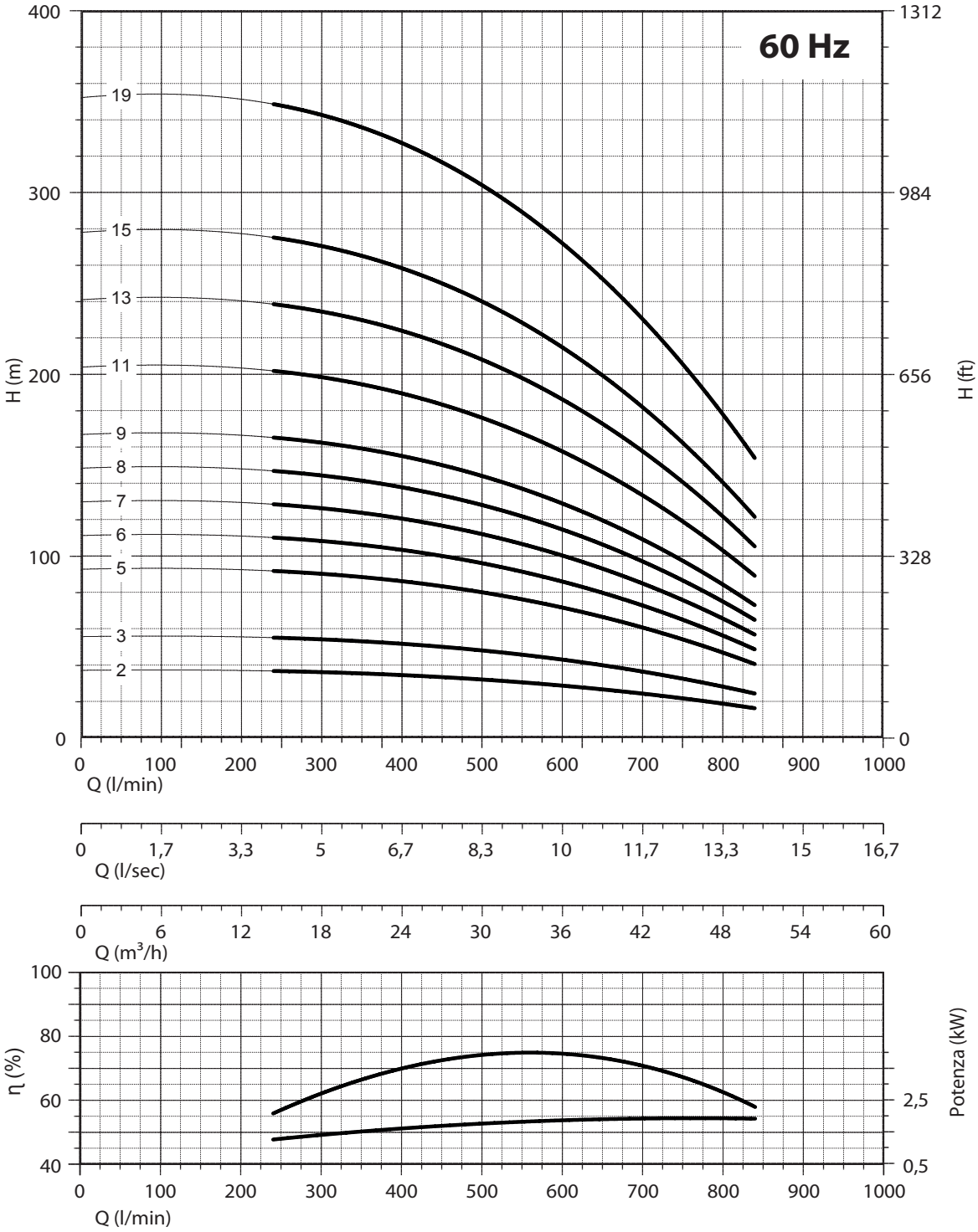
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRS 30

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MRS 30	3	3	3,5	5

NOTES

6”

MRS

60Hz

Clean

Civil

Industry

Fire

Agriculture

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump
Pompe submersible radiale à haut rendement
Bomba sumergible radial de alta eficiencia



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³

Elevato rendimento
High efficiency
Haut rendement
Alta eficiencia

Risparmio energetico
Energy savings
Économies d’énergie
Ahorro de energía

Tecnopolimero
Technopolymer
Technopolymère
Tecnopolímero

RICAMBI - TABELLE MATERIALI
SPARE PARTS - MATERIAL CHARTS
PIÈCES DE RECHANGE - TABLEAUX DE MATÉRIAUX
PIEZAS DE REPUESTO - TABLAS DE MATERIALES

metro

MADE IN ITALY

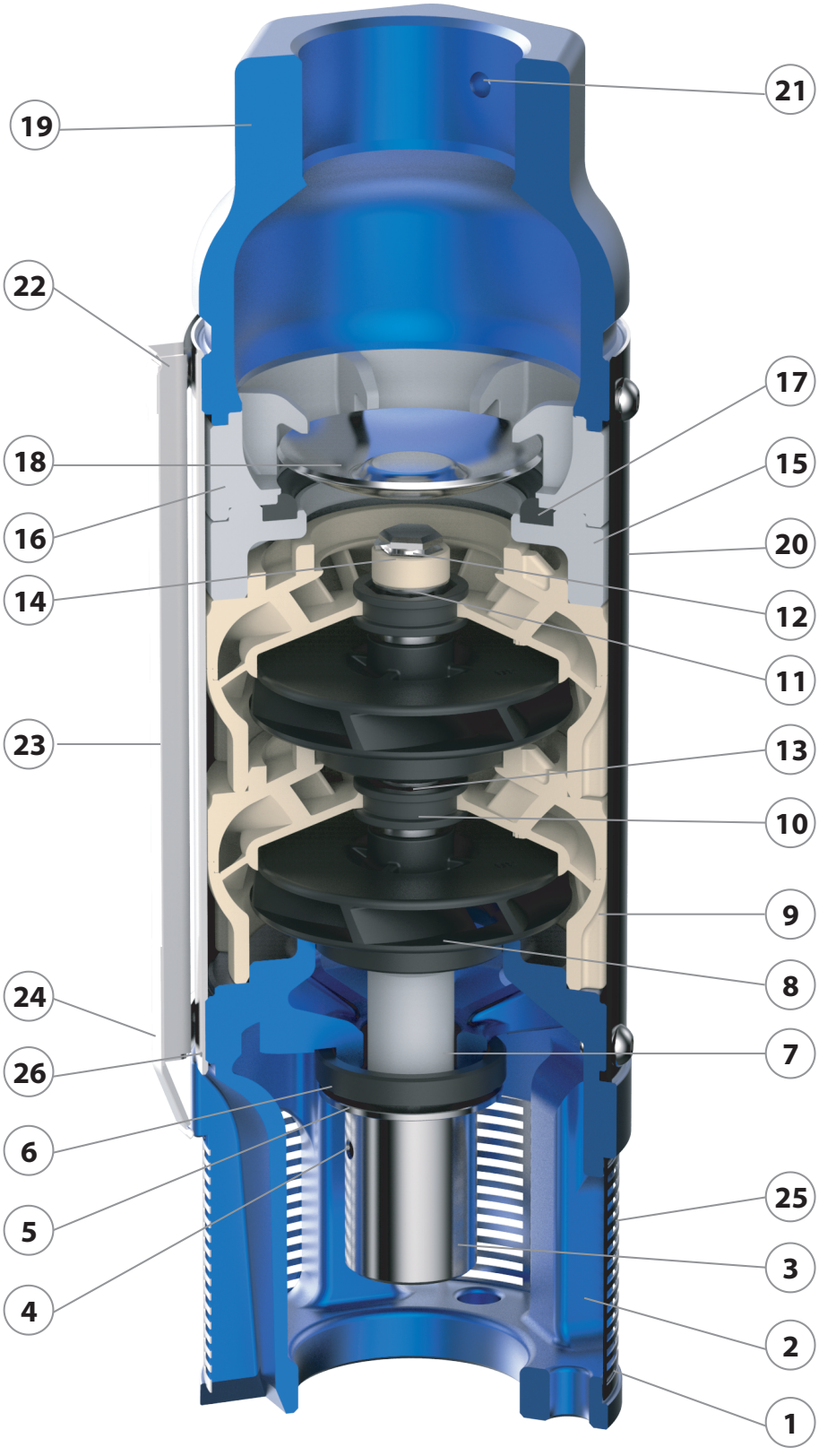
www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRS

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump



6” MRS

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA MOTORE 6”	GHISA	SUCTION CAGE FOR 6” MOTOR	CAST IRON
3	GIUNTO MOTORE 6”	AISI 304	JOINT FOR 6” MOTOR	AISI 304
4	GRANO M6X6	AISI 304	SCREW M6X6	AISI 304
5	DISCO CONTROSPENSIONE	AISI 304	COUNTERTHRUST RING	AISI 304
6	CONTROSOSPENSIONE	PTFE+25% CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE+25% CARBON
7	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	NORYL GFN2	SPACER FIRST IMPELLER	NORYL GFN2
8	GIRANTE 6” MRS	NORYL GFN2	6” MRS IMPELLER	NORYL GFN2
9	DIFFUSORE 6” MRS	NORYL GFN2	6” MRS DIFFUSER	NORYL GFN2
10	BRONZINA DIFFUSORE	GOMMA NBR	DIFFUSER BEARING BUSH	RUBBER NBR
11	DISTANZIATORE INTERMEDIO	AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
12	SEEGER	AISI 304	SEEGER	AISI 304
13	ALBERO POMPA	AISI 420	SHAFT	AISI 420
14	DISTANZIATORE FINALE	NORYL GFN2	FINAL SPACER	NORYL GFN2
15	SUPPORTO GUARNIZIONE FARFALLA	NORYL GFN2	SUPPORT FOR GASKET VALVE	NORYL GFN2
16	ANELLO RACCORDO MANDATA	NORYL GFN2	CONNECTION RING FOR DELIVERY BOWL	NORYL GFN2
17	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
18	FARFALLA	AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
19	MANDATA 6” MRS	GHISA	6” MRS DELIVERY BOWL	CAST IRON
20	CAMICIA	AISI 304	SLEEVE	AISI 304
21	GRANO M10X12	AISI 304	SCREW M10X12	AISI 304
22	STAFFETTA SUPERIORE	AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
23	COPRICAVO	AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
25	VITI M4X8	AISI 304	SCREW M4X8	AISI 304
26	VITI M8X12 TBEI	AISI 304	SCREW M8X12 TBEI	AISI 304

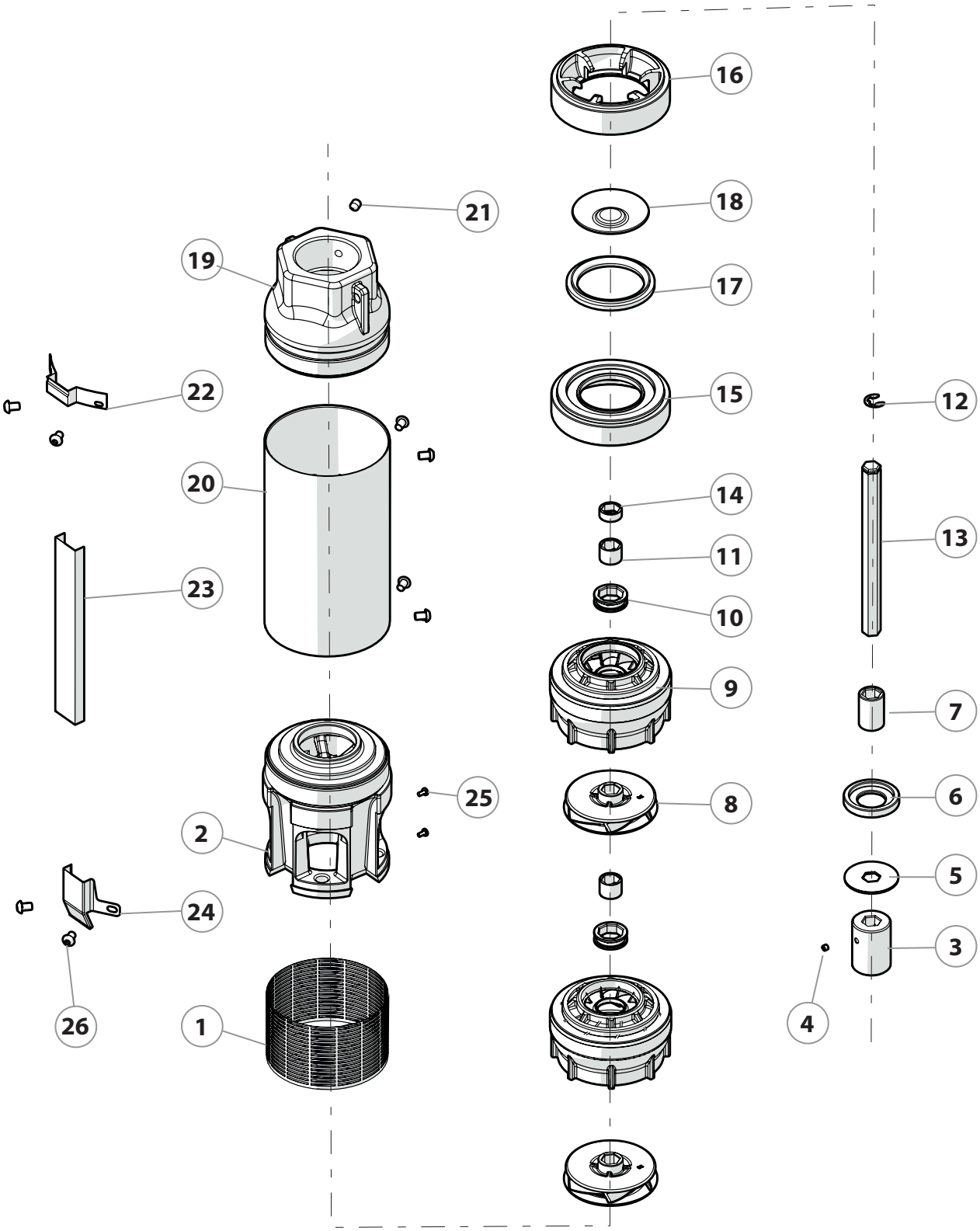
N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	AISI 304	REJILLA	AISI 304
2	CAGE D’ASPIRATION	FONTE	CUERPO DE ASPIRACION	HIERRO FUNDITO
3	JOINT MOTEUR 6”	AISI 304	ACOPLAMIENTO MOTOR 6”	AISI 304
4	VIS M6X6	AISI 304	TORNILLO M6X6	AISI 304
5	RING CONTRESUSPENSION	AISI 304	ANILLO CONTRA-SUSPENCION	AISI 304
6	CONTRESUSPENSION	PTFE+25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE+25% CARBON
7	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	NORYL GFN2
8	ROUE 6” MRS	NORYL GFN2	IMPULSOR 6” MRS	NORYL GFN2
9	DIFFUSEUR 6” MRS	NORYL GFN2	DIFUSOR 6” MRS	NORYL GFN2
10	DIFFUSEUR BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE DIFUSOR	GOMA NBR
11	ENTRETOISE INTERMEDIARE	AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	AISI 304
12	SEEGER	AISI 304	SEEGER	AISI 304
13	ARBRE POMPE	AISI 420	EJE DE BOMBA	AISI 420
14	ENTRETOISE FINALE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR FINAL	NORYL GFN2
15	SUPPORT DE BAGUE VALVE GASKET	NORYL GFN2	SOPORTE DE JUNTA VALVULA	NORYL GFN2
16	RING RACCORDEMENT DE REFOLEMENT	NORYL GFN2	ANILLO CUERPO DE IMPULSION	NORYL GFN2
17	BAGUE VALVE GASKET	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA VALVULA	GOMA NBR
18	PLAT	AISI 304	VALVULA	AISI 304
19	REFOULEMENT	FONTE	CUERPO DE IMPULSION	HIERRO FUNDITO
20	CHEMISE	AISI 304	CAMISA	AISI 304
21	VIS M10X12	AISI 304	TORNILLO M10X12	AISI 304
22	BRIDE SUPERIEURE	AISI 304	GRAPA SUPERIOR	AISI 304
23	PROTECTION CABLE	AISI 304	PARACABLE	AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	AISI 304	GRAPE INFERIOR	AISI 304
25	VIS M4X8	AISI 304	TORNILLOS M4X8	AISI 304
26	VIS M8X12 TBEI	AISI 304	TORNILLOS M4X8	AISI 304

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRS

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump



6” MRS

Pompa sommersa radiale alto rendimento
High efficiency radial submersible pump

N. CODE	DESCRIZIONE (italiano)	MATERIALE (italiano)	DESCRIZIONE (english)	MATERIAL (english)
1	SUCCHERUOLA	AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA MOTORE 6”	GHISA	SUCTION CAGE FOR 6” MOTOR	CAST IRON
3	GIUNTO MOTORE 6”	AISI 304	JOINT FOR 6” MOTOR	AISI 304
4	GRANO M6X6	AISI 304	SCREW M6X6	AISI 304
5	DISCO CONTROSPENSIONE	AISI 304	COUNTERTHRUST RING	AISI 304
6	CONTROSOSPENSIONE	PTFE+25% CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE+25% CARBON
7	DISTANZIATORE PRIMA GIRANTE	NORYL GFN2	SPACER FIRST IMPELLER	NORYL GFN2
8	GIRANTE 6” MRS	NORYL GFN2	6” MRS IMPELLER	NORYL GFN2
9	DIFFUSORE 6” MRS	NORYL GFN2	6” MRS DIFFUSER	NORYL GFN2
10	BRONZINA DIFFUSORE	GOMMA NBR	DIFFUSER BEARING BUSH	RUBBER NBR
11	DISTANZIATORE INTERMEDIO	AISI 304	INTERMEDIATE SPACER	AISI 304
12	SEEGER	AISI 304	SEEGER	AISI 304
13	ALBERO POMPA	AISI 420	SHAFT	AISI 420
14	DISTANZIATORE FINALE	NORYL GFN2	FINAL SPACER	NORYL GFN2
15	SUPPORTO GUARNIZIONE FARFALLA	NORYL GFN2	SUPPORT FOR GASKET VALVE	NORYL GFN2
16	ANELLO RACCORDO MANDATA	NORYL GFN2	CONNECTION RING FOR DELIVERY BOWL	NORYL GFN2
17	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
18	FARFALLA	AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
19	MANDATA 6” MRS	GHISA	6” MRS DELIVERY BOWL	CAST IRON
20	CAMICIA	AISI 304	SLEEVE	AISI 304
21	GRANO M10X12	AISI 304	SCREW M10X12	AISI 304
22	STAFFETTA SUPERIORE	AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
23	COPRICAVO	AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
25	VITI M4X8	AISI 304	SCREW M4X8	AISI 304
26	VITI M8X12 TBEI	AISI 304	SCREW M8X12 TBEI	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (Français)	MATÉRIEL (Français)	DESCRIPCIÓN (español)	MATERIAL (español)
1	CREPINE	AISI 304	REJILLA	AISI 304
2	CAGE D’ASPIRATION	FONTE	CUERPO DE ASPIRACION	HIERRO FUNDITO
3	JOINT MOTEUR 6”	AISI 304	ACOPLAMIENTO MOTOR 6”	AISI 304
4	VIS M6X6	AISI 304	TORNILLO M6X6	AISI 304
5	RING CONTRESUSPENSION	AISI 304	ANILLO CONTRA-SUSPENCION	AISI 304
6	CONTRESUSPENSION	PTFE+25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE+25% CARBON
7	ENTRETOISE PREMIERE ROUE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR PRIMER IMPULSOR	NORYL GFN2
8	ROUE 6” MRS	NORYL GFN2	IMPULSOR 6” MRS	NORYL GFN2
9	DIFFUSEUR 6” MRS	NORYL GFN2	DIFUSOR 6” MRS	NORYL GFN2
10	DIFFUSEUR BEARING BUSH	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE DIFUSOR	GOMA NBR
11	ENTRETOISE INTERMEDIARE	AISI 304	DISTANCIADOR INTERMEDIO	AISI 304
12	SEEGER	AISI 304	SEEGER	AISI 304
13	ARBRE POMPE	AISI 420	EJE DE BOMBA	AISI 420
14	ENTRETOISE FINALE	NORYL GFN2	DISTANCIADOR FINAL	NORYL GFN2
15	SUPPORT DE BAGUE VALVE GASKET	NORYL GFN2	SOPORTE DE JUNTA VALVULA	NORYL GFN2
16	RING RACCORDEMENT DE REFOLEMENT	NORYL GFN2	ANILLO CUERPO DE IMPULSION	NORYL GFN2
17	BAGUE VALVE GASKET	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA VALVULA	GOMA NBR
18	PLAT	AISI 304	VALVULA	AISI 304
19	REFOULEMENT	FONTE	CUERPO DE IMPULSION	HIERRO FUNDITO
20	CHEMISE	AISI 304	CAMISA	AISI 304
21	VIS M10X12	AISI 304	TORNILLO M10X12	AISI 304
22	BRIDE SUPERIEURE	AISI 304	GRAPA SUPERIOR	AISI 304
23	PROTECTION CABLE	AISI 304	PARACABLE	AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	AISI 304	GRAPE INFERIOR	AISI 304
25	VIS M4X8	AISI 304	TORNILLOS M4X8	AISI 304
26	VIS M8X12 TBEI	AISI 304	TORNILLOS M4X8	AISI 304

NOTES

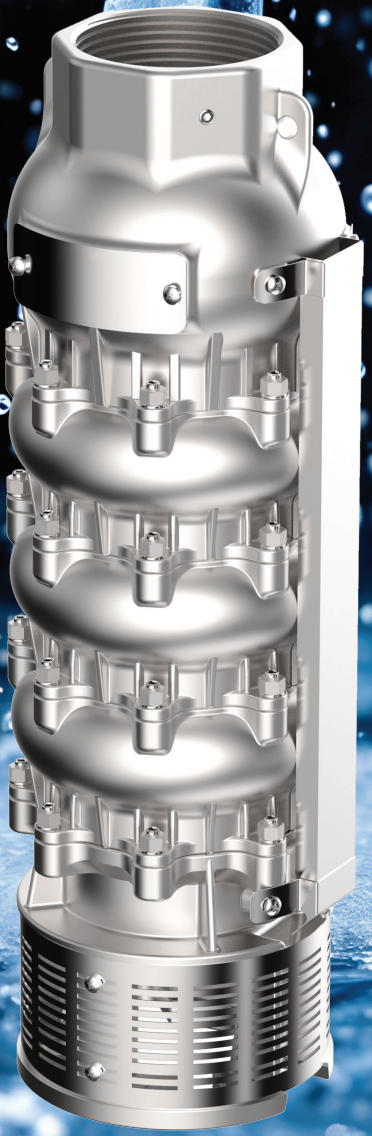
6”-8” 50Hz

MRHX

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump
Pompe submersible radiale en acier inoxydable
Bomba sumergible radial de acero inoxidable

Clean
Civil
Industry
Fire
Agriculture

Tolleranza alla sabbia 100 g/m³
Sand tolerance 100 g/m³
Tolérance au sable 100 g/m³
Tolerancia de arena 100 g/m³



Elevato rendimento
High efficiency
Haut rendement
Alta eficiencia

Risparmio energetico
Energy savings
Ahorro de energía
Économies d’énergie

Pressioni elevate
High pressures
Hautes pressions
Altas presiones

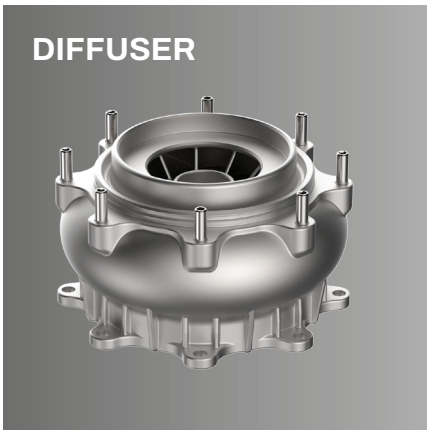
metro

MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” - 8” MRHX

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump
Pompe submersible radiale en acier inoxydable
Bomba sumergible radial de acero inoxidable

Diffusore
Grazie allo studio di un nuovo sistema di palettatura della girante che si integra nel diffusore, progettato e testato per raggiungere alti livelli di rendimento idraulico, la MRHX riesce a dare un'efficienza elevata e valori di pressione tra i più alti della famiglia delle pompe radiali.
Elevata portata: fino a 50 m³/h (Versione 6”) - fino a 80 m³/h (Versione 8”)
Massimo contenuto di sabbia: 100 g/m³

Diffuser
The MRHX is able to achieve high efficiency and pressure values, among the highest in the radial pump range, as a result of the study of a new impeller blade system integrated in the diffuser, designed and tested to achieve high hydraulic efficiency.
High capacity: Up to 50 m³/h (6” version) - up to 80 m³/h (8” version)
Maximum sand content: 100 g/m

Diffuseur
Le MRHX est capable d'atteindre des valeurs de rendement et de pression élevées, parmi les plus élevées de la gamme des pompes radiales, grâce à l'étude d'un nouveau système de pales de turbine intégré dans le diffuseur, conçu et testé pour atteindre un rendement hydraulique élevé.
Débit très élevé: jusqu'à 50 m³/h (version 6”) - 80 m³/h (version 8”)
Tolérance de sable maximum: 100 g/m³

Difusor
La MRHX es capaz de alcanzar altos valores de eficiencia y presión, entre los más altos en la gama de bombas radiales, como resultado del estudio de un nuevo sistema de álabes del impulsor integrado en el difusor, diseñado y probado para lograr una alta eficiencia hidráulica.
Caudal elevado: hasta 50 m³/h (Versión 6”) - 80 m³/h (versión 8”)
Máxima cantidad de arena: 100 g/m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” - 8” MRHX

Pompa sommersa radiale inox - Esempio di impiego
Stainless steel radial submersible pump - Use case
Pompe submersible radiale en acier inoxydable - Cas d’utilisation
Bomba sumergible radial de acero inoxidable - Caso de uso

Tra i diversi impieghi delle elettropompe sommerse, vi è il raffreddamento di macchinari industriali.
Un’elettropompa sommersa inserita all’interno di un serbatoio di acqua fredda, lavora prelevando il fluido e muovendolo attraverso un sistema di tubi attorno al macchinario da raffreddare. Durante questo processo, l’acqua assorbe il calore dal macchinario tramite conduzione e lo dissipa nell’ambiente attraverso uno scambio termico. Questo ciclo di raffreddamento avviene in modo continuo, garantendo il controllo costante della temperatura del macchinario. La scelta di un’elettropompa sommersa offre diversi vantaggi, una maggiore efficienza nel trasferimento di calore e una minore rumorosità rispetto ad altre soluzioni in commerco per il raffreddamento. Sistemi di raffreddamento che utilizzano elettropompe sommerse vengono utilizzati in ambienti industriali o in quelle applicazione dove serve mantenere temperature ottimali per il corretto funzionamento del macchinario.

One of the many applications of submersible pumps is the cooling of industrial machinery.
An electric submersible pump placed in a cold water tank works by pumping the liquid through a system of pipes around the equipment to be cooled. During this process, the water absorbs heat from the industrial machinery by conduction and dissipates it to the environment through heat exchange. This cooling cycle takes place continuously, ensuring constant temperature control of the machinery.
Choosing a submersible pump offers several advantages, including higher heat transfer efficiency and lower noise levels than other commercially available cooling solutions. Cooling systems are used in industrial environments or in applications where optimum temperatures must be maintained for the correct operation of machinery.

L’une des nombreuses applications des pompes submersibles est le refroidissement des machines industrielles.
Une pompe submersible électrique, placée dans un réservoir d’eau froide, pompe le liquide à travers un système de tuyauterie autour de l’équipement à refroidir. Au cours de ce processus, l’eau absorbe la chaleur des machines industrielles par conduction et la dissipe dans l’environnement par échange thermique. Ce cycle de refroidissement est continu, assurant un contrôle constant de la température des machines. Choisir une pompe submersible offre plusieurs avantages, notamment une meilleure efficacité de transfert de chaleur et un niveau sonore inférieur à celui des autres solutions de refroidissement disponibles sur le marché. Les systèmes de refroidissement sont utilisés dans les environnements industriels ou dans les applications où des températures optimales doivent être maintenues pour le bon fonctionnement des machines.

Una de las múltiples aplicaciones de las bombas sumergibles es la refrigeración de maquinaria industrial.
Una bomba sumergible eléctrica, colocada en un depósito de agua fría, bombea el líquido a través de un sistema de tuberías alrededor del equipo que se va a enfriar. Durante este proceso, el agua absorbe el calor de la maquinaria industrial por conducción y lo disipa al ambiente mediante intercambio térmico. Este ciclo de refrigeración es continuo, lo que garantiza un control constante de la temperatura de la maquinaria. Elegir una bomba sumergible ofrece varias ventajas, como una mayor eficiencia de transferencia de calor y menores niveles de ruido que otras soluciones de refrigeración disponibles en el mercado. Los sistemas de refrigeración se utilizan en entornos industriales o en aplicaciones donde es necesario mantener temperaturas óptimas para el correcto funcionamiento de la maquinaria.

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

www.metropumps-italy.com

6” - 8” MRHX

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump
Pompe submersible radiale en acier inoxydable
Bomba sumergible radial de acero inoxidable



ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6”/8” - SERIE 6”/8” MRHX

Le pompe radiali della gamma MRHX, sono completamente in acciaio inossidabile microfuso AISI 304 e rappresentano la soluzione più evoluta e performante della gamma radiale.

VANTAGGI

La soluzione radiale avendo un ingombro assiale particolarmente ridotto permette l’impiego di un elevato numero di stadi, con la conseguenza di ottenere a parità di diametro prevalenze molto elevate. Il diffusore, grazie al sistema di palettatura prolungata fino all’ uscita della girante, consente all’acqua di seguire una traiettoria obbligata con conseguente aumento delle prestazioni e del rendimento idraulico. Lo stadio è composto da: girante, diffusore, cono e ghiera, bronzina intermedia, anello di usura, o-ring. In questo tipo di pompa le giranti sono fissate all’albero pompa tramite il cono e la ghiera, evitando quindi il taglio chiavetta e il relativo indebolimento dell’albero. Il corpo diffusore è bloccato l’uno con l’altro, tramite n° 8 Viti prigioniere.

MATERIALI

Diffusore, gabbia di aspirazione, corpo valvola e giranti in acciaio inox microfuso EN 1.4301 (AISI 304).
Albero pompa in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) - Bronzine, anelli di usura, guarnizione valvola in gomma NBR.
Su richiesta possibilità di fornire idraulica in AISI 316 e DUPLEX 1.4462

CAMPI DI PRESTAZIONE IDRAULICHE

- Portate Fino a 50 m³/h (Versione 6”)
- Portate fino a 80 m³/h (Versione 8”)
- Potenze fino a 37 Kw(Versione 6”)
- Potenze fino a 92 Kw (Versione 8”)
- Prevalenze fino a 600 m

RADIAL SUBMERSIBLE PUMPS 6”/8” - SERIES 6”/8” MRHX

The radial pumps in the MRHX range are made entirely of microcast AISI 304 stainless steel and represent the most advanced and high-performance solution in the radial range.

ADVANTAGES

The radial solution, which has a very small footprint in the axial direction, allows the use of a high number of stages, with the consequence of obtaining very high heads with the same diameter. The diffuser, thanks to the extended blade system up to the outlet of the impeller, allows the water to follow a compulsory trajectory with a consequent increase in performance and hydraulic efficiency. The stage consists of: impeller, diffuser, cone and ring nut, intermediate bush, wear ring, o-ring. In this type of pump, the impellers are fixed to the pump shaft by the cone and ring nut, thus avoiding key cutting and the associated weakening of the shaft. The diffuser body is locked to each other by n° 8 captive screws.

MATERIALS

Diffuser, suction cage, valve body and impellers in micro-cast stainless steel EN 1.4301 (AISI 304)
Pump shaft in stainless steel EN 1.4301 (AISI 304) - Bushings, wear rings, valve gasket in NBR rubber.
On request, hydraulics in AISI 316 and DUPLEX 1.4462 can be supplied

HYDRAULIC PERFORMANCES

- Flow rates up to 50 m³/h (6” version)
- Flow rates up to 80 m³/h (8” version)
- Powers up to 37 Kw (6” version)
- Powers up to 92 Kw (8” version)
- Head up to 600 m

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro
MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” - 8” MRHX

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump
Pompe submersible radiale en acier inoxydable
Bomba sumergible radial de acero inoxidable



POMPES IMMERGÉES RADIALES 6”/8” - SÉRIE 6”/8” MRHX

Les pompes radiales de la gamme MRHX sont entièrement fabriquées en acier inoxydable AISI 304 microfondu et représentent la solution la plus avancée et la plus performante de la gamme radiale.

ADVANTAGES

La solution radiale, avec un encombrement axial particulièrement réduit, permet l’utilisation d’un grand nombre d’étages, avec pour conséquence l’obtention de hauteurs d’élévation très élevées avec le même diamètre. Le diffuseur, grâce au système d’ailettes prolongées jusqu’à la sortie de la roue, permet à l’eau de suivre une trajectoire obligatoire avec une augmentation conséquente des performances et de l’efficacité hydraulique. L’étage se compose de : roue, diffuseur, cône et écrou de bague, douille intermédiaire, bague d’usure, joint torique. Dans ce type de pompe, les roues sont fixées à l’arbre de la pompe par l’écrou à cône et à bague, ce qui évite de couper la clavette et d’affaiblir l’arbre. Le corps du diffuseur est fixé l’un à l’autre par des vis imperdables n° 8.

MATERIAUX

Diffuseur, cage d’aspiration, corps de vanne et roues en acier inoxydable microfondu EN 1.4301 (AISI 304).
Arbre de pompe en acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304) - Bagues, anneaux d’usure, joint de vanne en caoutchouc NBR.
Sur demande, des hydrauliques en AISI 316 et DUPLEX 1.4462 peuvent être fournies.

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

- Débit jusqu’à 50 m³/h (Version 6”)
- Débit jusqu’à 80 m³/h (Version 8”)
- Puissances jusqu’à 37 Kw (Version 6”)
- Puissance jusqu’à 92 Kw (Version 8”)
- Hauteur de chute jusqu’à 600 m

BOMBAS SUMERGIBLES RADIALES 6”/8” - SERIE 6”/8” MRHX

Las bombas radiales de la gama MRHX están fabricadas íntegramente en acero inoxidable AISI 304 microfundido y representan la solución más avanzada y de mayor rendimiento de la gama radial.

VENTAJAS

La solución radial, al tener una huella axial particularmente reducida, permite utilizar un elevado número de etapas, con la consecuencia de obtener alturas de elevación muy elevadas con el mismo diámetro. El difusor, gracias al sistema de álabes prolongados hasta la salida del rodete, permite que el agua siga una trayectoria forzada con el consiguiente aumento del rendimiento y de la eficacia hidráulica. La etapa se compone de: rodete, difusor, cono y tuerca anular, casquillo intermedio, anillo de desgaste, junta tórica. En este tipo de bomba, los impulsores se fijan al eje de la bomba a través del cono y la tuerca anular, evitando así el corte de chaveta y el consiguiente debilitamiento del eje. El cuerpo del difusor se fija entre sí mediante tornillos prisioneros de

MATERIALES

Difusor, jaula de aspiración, cuerpo de la válvula e impulsores en acero inoxidable de fundición de precisión EN 1.4301 (AISI 304) Eje de la bomba en acero inoxidable EN 1.4301 (AISI 304) - Bujes, anillos de desgaste, junta de la válvula en caucho NBR.
Bajo pedido, se pueden suministrar hidráulicos en AISI 316 y DUPLEX 1.4462

PRESTACIONES HIDRAULICAS

- Caudales hasta 50 m³/h (Versión 6”)
- Caudales hasta 80 m³/h (Versión 8”)
- Potencias hasta 37 Kw (Versión 6”)
- Potencias hasta 92 Kw (Versión 8”)
- Altura hasta 600 m

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRHX 15

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

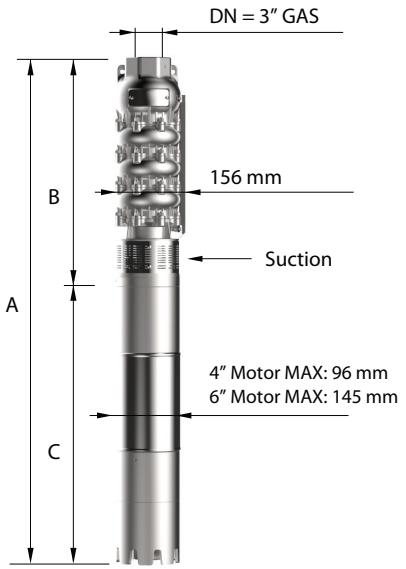
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	120	180	240	300	360	420	480
			l/sec	0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
			m³/h	0	7	11	14	18	22	25	29
6” MRHX 15/01	1,5	2	H(m)	21	20	19	18	17	15	13	10
6” MRHX 15/02	3	4		42	40	38	36	33	30	25	20
6” MRHX 15/03	4	5,5		63	60	57	54	50	45	38	29
6” MRHX 15/04	5,5	7,5		84	79	76	72	67	60	51	39
6” MRHX 15/05	7,5	10		105	99	95	90	84	76	63	49
6” MRHX 15/06	7,5	10		126	119	114	108	100	91	76	59
6” MRHX 15/07	9,2	12,5		147	139	133	126	117	106	89	69
6” MRHX 15/08	11	15		168	159	152	144	134	121	101	78
6” MRHX 15/09	11	15		189	179	171	162	150	136	114	88
6” MRHX 15/10	13	17,5		210	199	190	180	167	151	127	98
6” MRHX 15/11	13	17,5		161	152	145	138	128	116	97	75
6” MRHX 15/12	15	20		252	238	228	216	200	181	152	118
6” MRHX 15/13	18,5	25		273	258	247	234	217	197	165	127
6” MRHX 15/14	18,5	25		294	278	266	252	234	212	177	137
6” MRHX 15/15	18,5	25		315	298	285	270	251	227	190	147

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 400	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MRHX 15/01	694	302	392	13	11
6” MRHX 15/02	926	369	557	19	15
6” MRHX 15/03	1033	436	597	22	20
6” MRHX 15/04	1201	503	698	27	24
6” MRHX 15/05	1271	570	701	55	28
6” MRHX 15/06	1338	637	701	55	32
6” MRHX 15/07	1455	704	751	60	36
6” MRHX 15/08	1582	771	811	65	40
6” MRHX 15/09	1649	838	811	65	44
6” MRHX 15/10	1746	905	841	70	49
6” MRHX 15/11	1813	972	841	70	53
6” MRHX 15/12	1970	1039	931	75	57
6” MRHX 15/13	2097	1106	991	83	61
6” MRHX 15/14	2164	1173	991	83	65
6” MRHX 15/15	2231	1240	991	83	69



n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,23

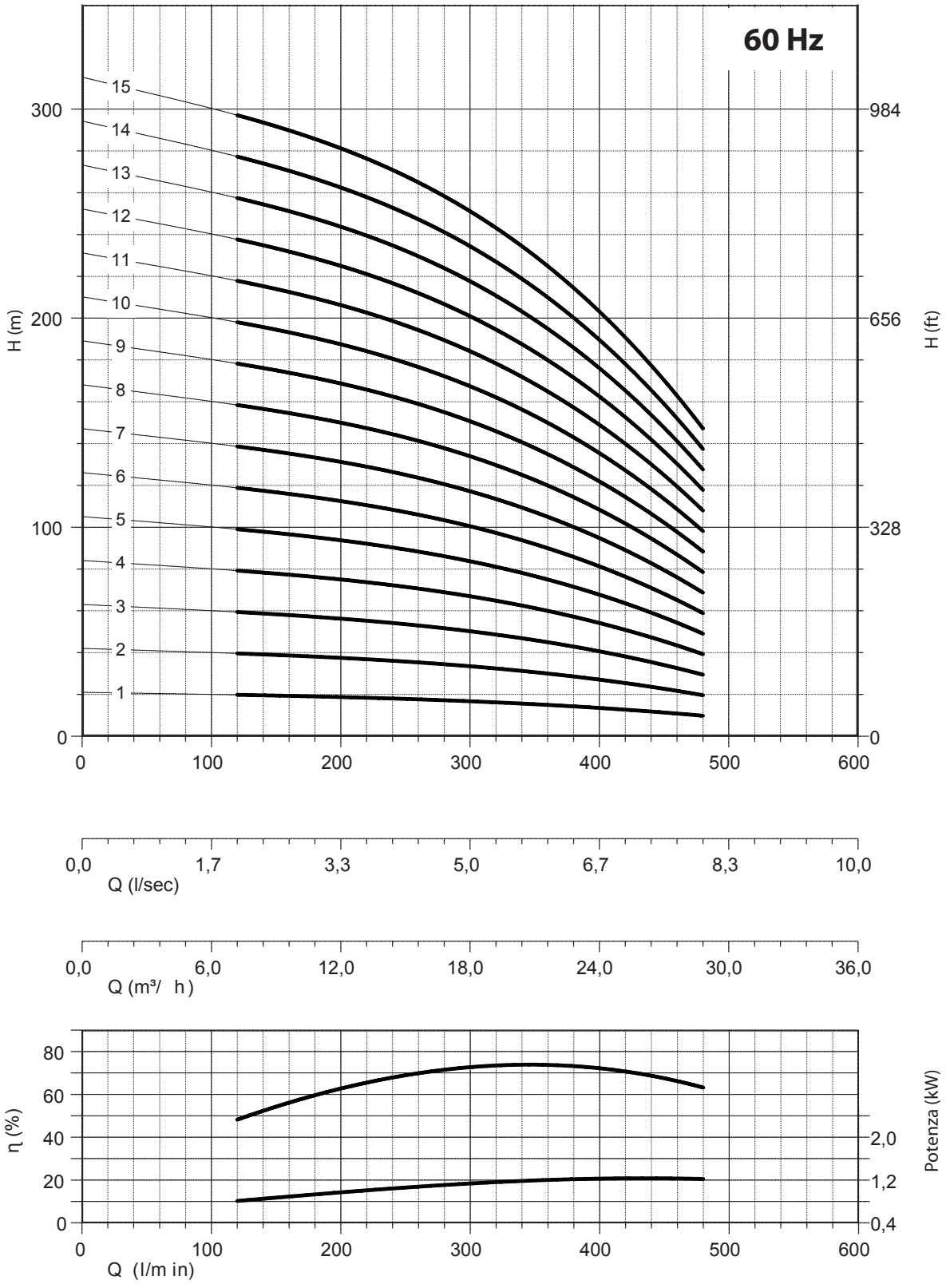
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRHX 15

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MRHX 15	3	3	4	6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRHX 15

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

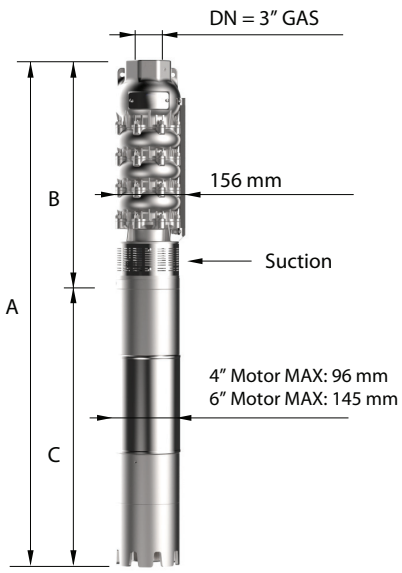
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power		l/min	0	120	180	240	300	360	420	480
			l/sec	0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
	kW	HP	m³/h	0	7	11	14	18	22	25	29
6” MRHX 15/16	22	30		336	318	304	288	267	242	203	157
6” MRHX 15/17	22	30		357	338	323	306	284	257	215	166
6” MRHX 15/18	22	30		378	358	342	324	301	272	228	176
6” MRHX 15/19	26	35		399	378	361	342	317	287	241	186
6” MRHX 15/20	26	35		420	397	380	360	334	302	253	196
6” MRHX 15/21	26	35		442	417	399	378	351	318	266	206
6” MRHX 15/22	30	40		463	437	418	396	367	333	279	215
6” MRHX 15/23	30	40	H(m)	484	457	437	414	384	348	291	225
6” MRHX 15/24	30	40		505	477	456	432	401	363	304	235
6” MRHX 15/25	30	40		526	497	475	450	418	378	317	245
6” MRHX 15/26	37	50		547	517	494	468	434	393	329	255
6” MRHX 15/27	37	50		568	537	513	486	451	408	342	264
6” MRHX 15/28	37	50		589	556	532	504	468	423	355	274
6” MRHX 15/29	37	50		610	576	551	522	484	438	367	284
6” MRHX 15/30	37	50		631	596	570	540	501	454	380	294

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 400	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MRHX 15/16	2378	1307	1071	92	74
6” MRHX 15/17	2445	1374	1071	92	78
6” MRHX 15/18	2512	1441	1071	92	82
6” MRHX 15/19	2689	1508	1181	100	86
6” MRHX 15/20	2756	1575	1181	100	90
6” MRHX 15/21	2823	1642	1181	100	94
6” MRHX 15/22	2960	1709	1251	108	98
6” MRHX 15/23	3027	1776	1251	108	103
6” MRHX 15/24	3094	1843	1251	108	107
6” MRHX 15/25	3161	1910	1251	108	111
6” MRHX 15/26	3318	1977	1341	118	115
6” MRHX 15/27	3385	2044	1341	118	119
6” MRHX 15/28	3452	2111	1341	118	123
6” MRHX 15/29	3519	2178	1341	118	127
6” MRHX 15/30	3586	2245	1341	118	132



n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

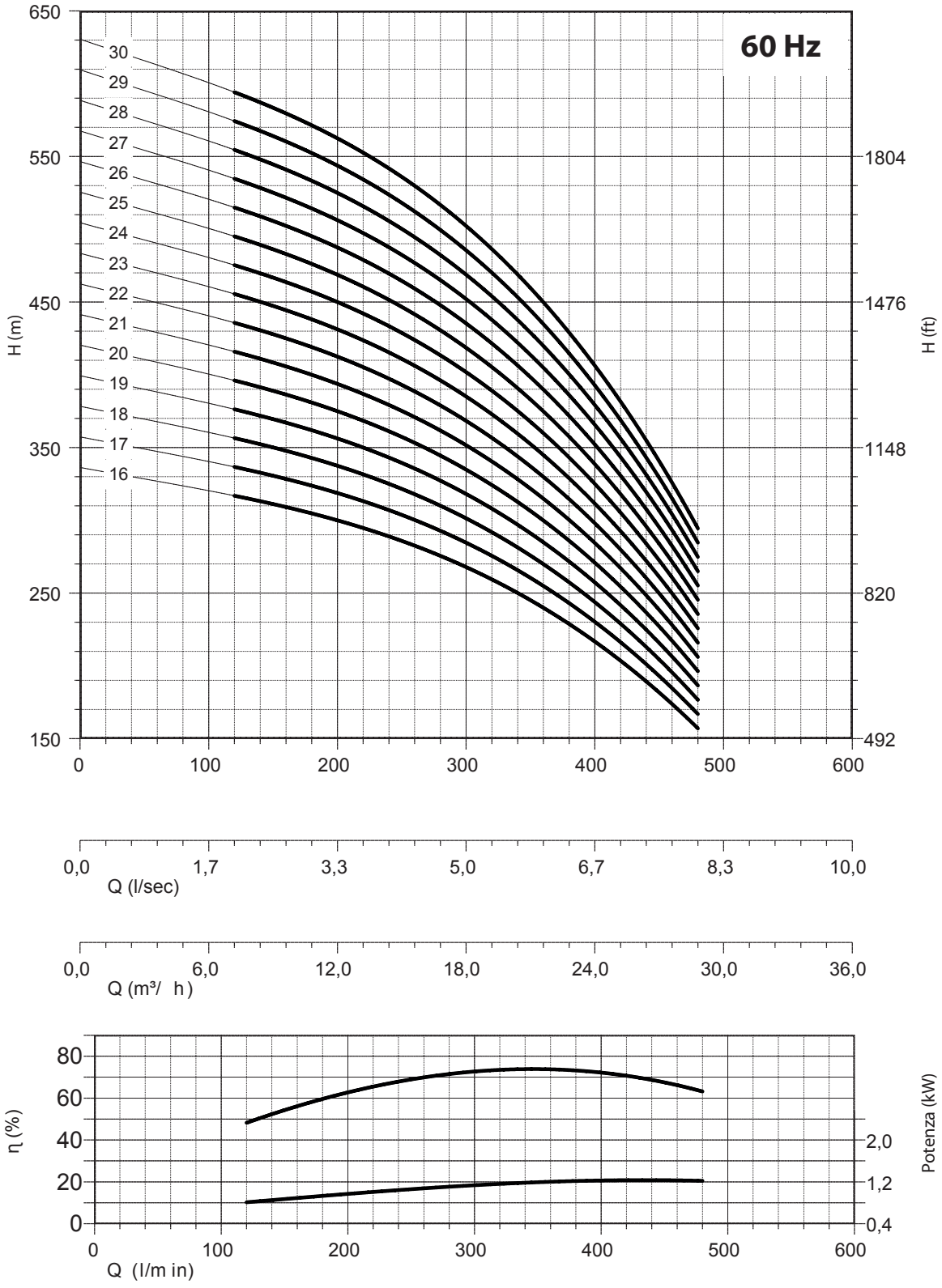
Max 1,23

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

www.metropumps-italy.com

6” MRHX 15

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MRHX 15	3	3	4	6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRHX 19

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 76 %

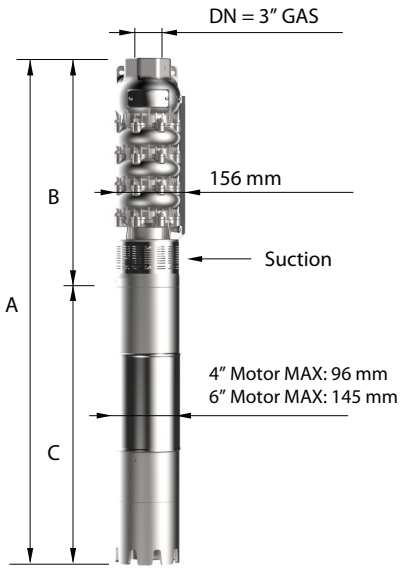
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit 60 Hz n= 3450 min

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	180	240	300	360	420	480	540	600
			l/sec	0,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
			m³/h	0	11	14	18	22	25	29	32	36
6” MRHX 19/01	2,2	3		21	20	20	19	18	16	15	13	10
6” MRHX 19/02	4	5,5		42	41	39	38	36	33	29	25	20
6” MRHX 19/03	5,5	7,5		63	61	59	57	54	49	44	38	30
6” MRHX 19/04	7,5	10		84	81	78	76	71	65	58	50	40
6” MRHX 19/05	9,2	12,5		104	102	98	95	89	81	73	63	50
6” MRHX 19/06	9,2	12,5		125	122	118	114	107	98	87	75	60
6” MRHX 19/07	11	15		146	142	137	133	125	114	102	88	71
6” MRHX 19/08	13	17,5		167	162	157	152	143	130	116	100	81
6” MRHX 19/09	15	20		188	183	176	171	161	146	131	113	91
6” MRHX 19/10	18,5	25		209	203	196	190	179	163	145	125	101
6” MRHX 19/11	18,5	25		230	223	215	209	196	179	160	138	111
6” MRHX 19/12	22	30	H(m)	251	244	235	228	214	195	175	150	121
6” MRHX 19/13	22	30		271	264	255	247	232	212	189	163	131
6” MRHX 19/14	22	30		292	284	274	266	250	228	204	175	141
6” MRHX 19/15	26	35		313	305	294	285	268	244	218	188	151
6” MRHX 19/16	26	35		334	325	313	304	286	260	233	200	161
6” MRHX 19/17	30	40		355	345	333	323	304	277	247	213	171
6” MRHX 19/18	30	40		376	365	353	342	321	293	262	226	181
6” MRHX 19/19	30	40		397	386	372	361	339	309	276	238	192
6” MRHX 19/20	37	50		418	406	392	380	357	325	291	251	202
6” MRHX 19/21	37	50		438	426	411	399	375	342	305	263	212
6” MRHX 19/22	37	50		459	447	431	418	393	358	320	276	222
6” MRHX 19/23	37	50		480	467	450	437	411	374	335	288	232

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MRHX 19/01	754	302	452	15	11
6” MRHX 19/02	966	369	597	22	15
6” MRHX 19/03	1134	436	698	27	20
6” MRHX 19/04	1204	503	701	55	24
6” MRHX 19/05	1321	570	751	60	28
6” MRHX 19/06	1388	637	751	60	32
6” MRHX 19/07	1515	704	811	65	36
6” MRHX 19/08	1612	771	841	70	40
6” MRHX 19/09	1769	838	931	75	44
6” MRHX 19/10	1896	905	991	83	49
6” MRHX 19/11	1963	972	991	83	53
6” MRHX 19/12	2110	1039	1071	92	57
6” MRHX 19/13	2177	1106	1071	92	61
6” MRHX 19/14	2244	1173	1071	92	65
6” MRHX 19/15	2421	1240	1181	100	69
6” MRHX 19/16	2488	1307	1181	100	74
6” MRHX 19/17	2625	1374	1251	108	78
6” MRHX 19/18	2692	1441	1251	108	82
6” MRHX 19/19	2759	1508	1251	108	86
6” MRHX 19/20	2916	1575	1341	118	90
6” MRHX 19/21	2983	1642	1341	118	94
6” MRHX 19/22	3050	1709	1341	118	98
6” MRHX 19/23	3117	1776	1341	118	103



Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

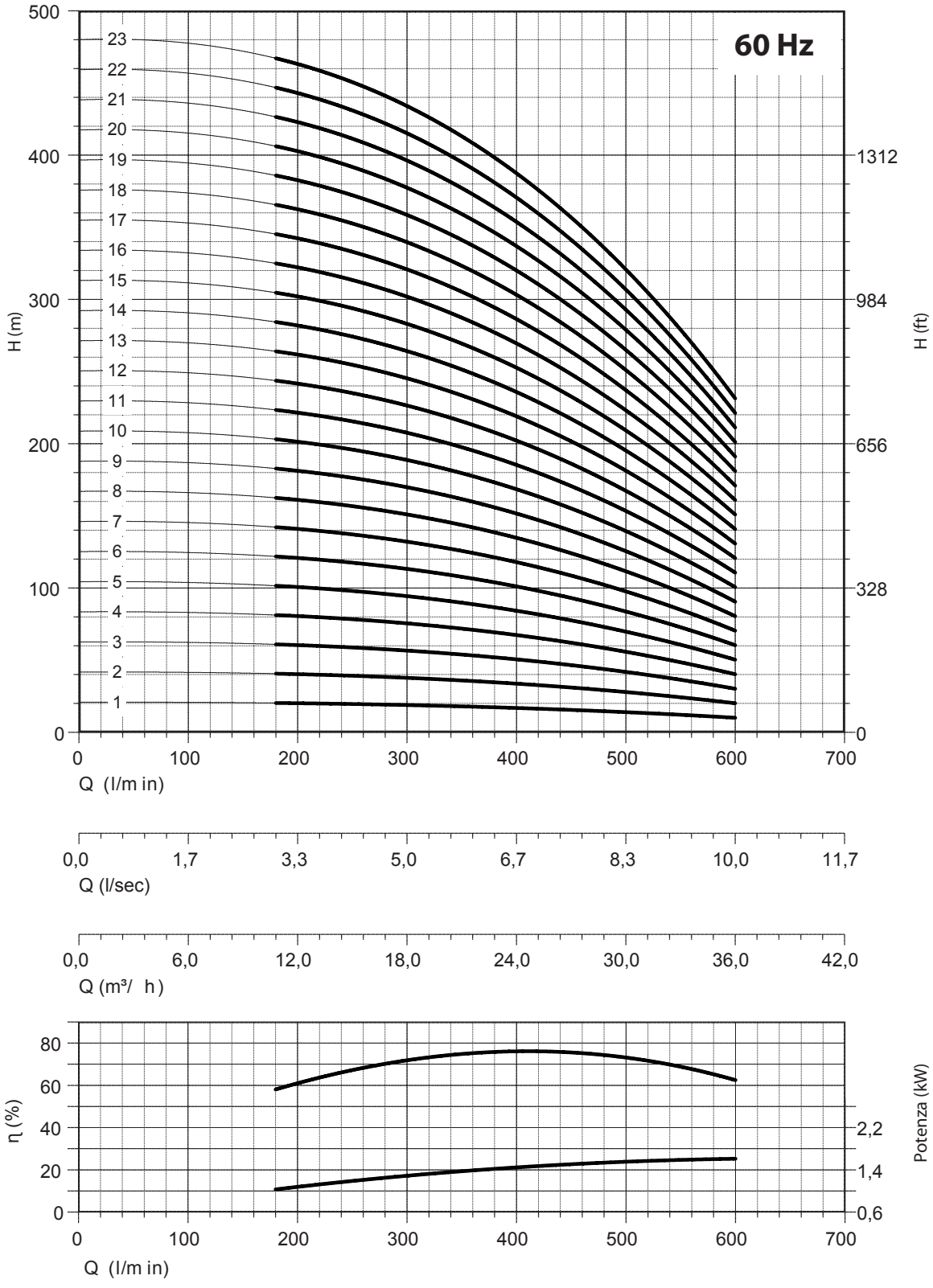
www.metropumps-italy.com

6” MRHX 19

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 1,6



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MRHX 19	3	3	4	6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRHX 24

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

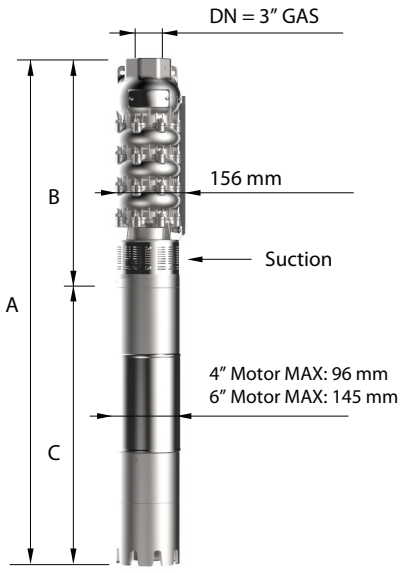
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	240	300	360	420	480	540	600	660	720
			l/sec	0,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
			m³/h	0	14	18	22	25	29	32	36	40	43
6” MRHX 24/01	2,2	3		21	21	20	20	19	18	16	15	13	12
6” MRHX 24/02	4	5,5		43	42	41	39	37	35	33	30	26	23
6” MRHX 24/03	7,5	10		64	63	61	59	56	53	49	44	40	35
6” MRHX 24/04	9,2	12,5		85	84	81	78	75	70	65	59	53	47
6” MRHX 24/05	11	15		107	104	102	98	94	88	81	74	66	58
6” MRHX 24/06	13	17,5		128	125	122	118	112	105	98	89	79	70
6” MRHX 24/07	15	20		149	146	142	137	131	123	114	104	93	82
6” MRHX 24/08	18,5	25		170	167	162	157	150	141	130	119	106	93
6” MRHX 24/09	18,5	25		192	188	183	176	168	158	146	133	119	105
6” MRHX 24/10	22	30	H(m)	213	209	203	196	187	176	163	148	132	117
6” MRHX 24/11	22	30		234	230	223	215	206	193	179	163	146	128
6” MRHX 24/12	26	35		256	251	244	235	225	211	195	178	159	140
6” MRHX 24/13	26	35		277	271	264	255	243	228	212	193	172	152
6” MRHX 24/14	30	40		298	292	284	274	262	246	228	208	185	163
6” MRHX 24/15	30	40		320	313	305	294	281	264	244	222	199	175
6” MRHX 24/16	37	50		21	21	20	20	19	18	16	15	13	12
6” MRHX 24/17	37	50		362	355	345	333	318	299	277	252	225	198
6” MRHX 24/18	37	50		384	376	365	353	337	316	293	267	238	210
6” MRHX 24/19	37	50		405	397	386	372	356	334	309	282	252	222

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MRHX 24/01	754	302	452	15	11
6” MRHX 24/02	966	369	597	22	15
6” MRHX 24/03	1137	436	701	55	20
6” MRHX 24/04	1254	503	751	60	24
6” MRHX 24/05	1381	570	811	65	28
6” MRHX 24/06	1478	637	841	70	32
6” MRHX 24/07	1635	704	931	75	36
6” MRHX 24/08	1762	771	991	83	40
6” MRHX 24/09	1829	838	991	83	44
6” MRHX 24/10	1976	905	1071	92	49
6” MRHX 24/11	2043	972	1071	92	53
6” MRHX 24/12	2220	1039	1181	100	57
6” MRHX 24/13	2287	1106	1181	100	61
6” MRHX 24/14	2424	1173	1251	108	65
6” MRHX 24/15	2491	1240	1251	108	69
6” MRHX 24/16	2648	1307	1341	118	74
6” MRHX 24/17	2715	1374	1341	118	78
6” MRHX 24/18	2782	1441	1341	118	82
6” MRHX 24/19	2849	1508	1341	118	86



n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 78,5 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2

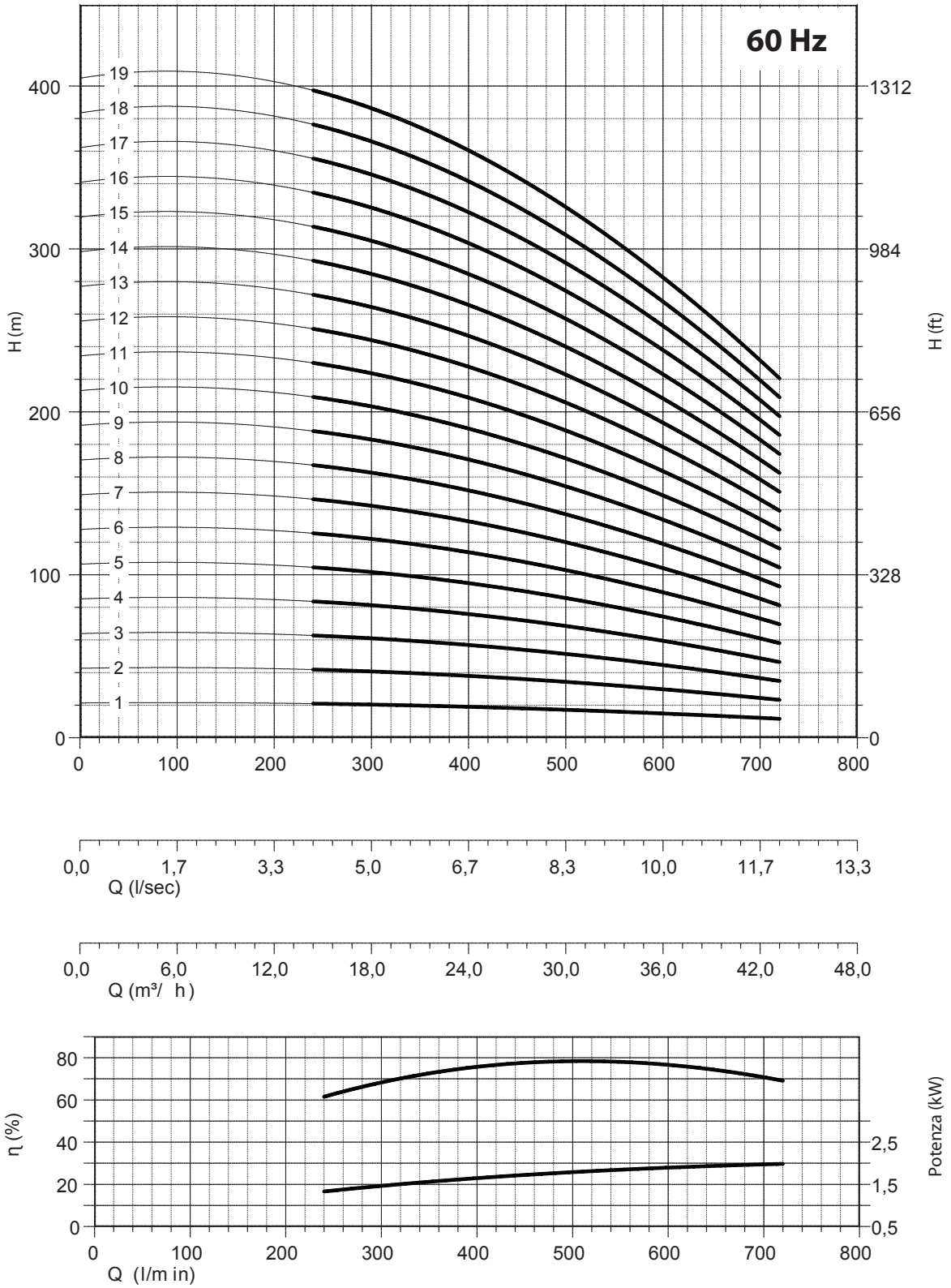
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRHX 24

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MRHX 24	3	3	4,5	6,6

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRHX 30

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

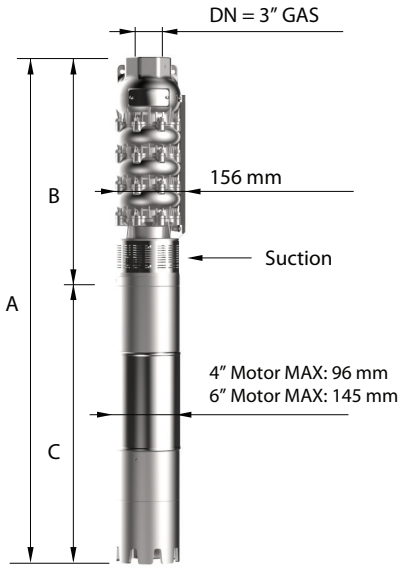
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
			l/sec	0,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0
			m³/h	0	18	22	25	29	32	36	40	43	47	50
6” MRHX 30/01	3	4	H(m)	22	22	21	20	19	18	17	16	14	13	11
6” MRHX 30/02	5,5	7,5		44	43	42	41	39	37	35	32	29	25	22
6” MRHX 30/03	7,5	10		66	65	64	61	58	55	52	48	43	38	32
6” MRHX 30/04	9,2	12,5		88	87	85	81	78	74	69	64	58	51	43
6” MRHX 30/05	13	17,5		110	109	106	102	97	92	86	80	72	63	54
6” MRHX 30/06	15	20		132	130	127	122	117	111	104	96	86	76	65
6” MRHX 30/07	18,5	25		154	152	148	142	136	129	121	112	101	89	76
6” MRHX 30/08	18,5	25		176	174	169	162	156	147	138	128	115	101	86
6” MRHX 30/09	22	30		198	196	191	183	175	166	156	144	130	114	97
6” MRHX 30/10	26	35		220	217	212	203	194	184	173	160	144	127	108
6” MRHX 30/11	26	35		242	239	233	223	214	203	190	176	158	139	119
6” MRHX 30/12	30	40		264	261	254	244	233	221	207	192	173	152	130
6” MRHX 30/13	30	40		286	283	275	264	253	240	225	208	187	165	140
6” MRHX 30/14	37	50		308	304	296	284	272	258	242	224	202	177	151
6” MRHX 30/15	37	50		330	326	318	305	292	276	259	240	216	190	162
6” MRHX 30/16	37	50		353	348	339	325	311	295	276	256	230	203	173

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 400	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MRHX 30/01	859	302	557	19	11
6” MRHX 30/02	1067	369	698	27	15
6” MRHX 30/03	1137	436	701	55	20
6” MRHX 30/04	1254	503	751	60	24
6” MRHX 30/05	1411	570	841	70	28
6” MRHX 30/06	1568	637	931	75	32
6” MRHX 30/07	1695	704	991	83	36
6” MRHX 30/08	1762	771	991	83	40
6” MRHX 30/09	1909	838	1071	92	44
6” MRHX 30/10	2086	905	1181	100	49
6” MRHX 30/11	2153	972	1181	100	53
6” MRHX 30/12	2290	1039	1251	108	57
6” MRHX 30/13	2357	1106	1251	108	61
6” MRHX 30/14	2514	1173	1341	118	65
6” MRHX 30/15	2581	1240	1341	118	69
6” MRHX 30/16	2648	1307	1341	118	74



n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 78,5 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2,35

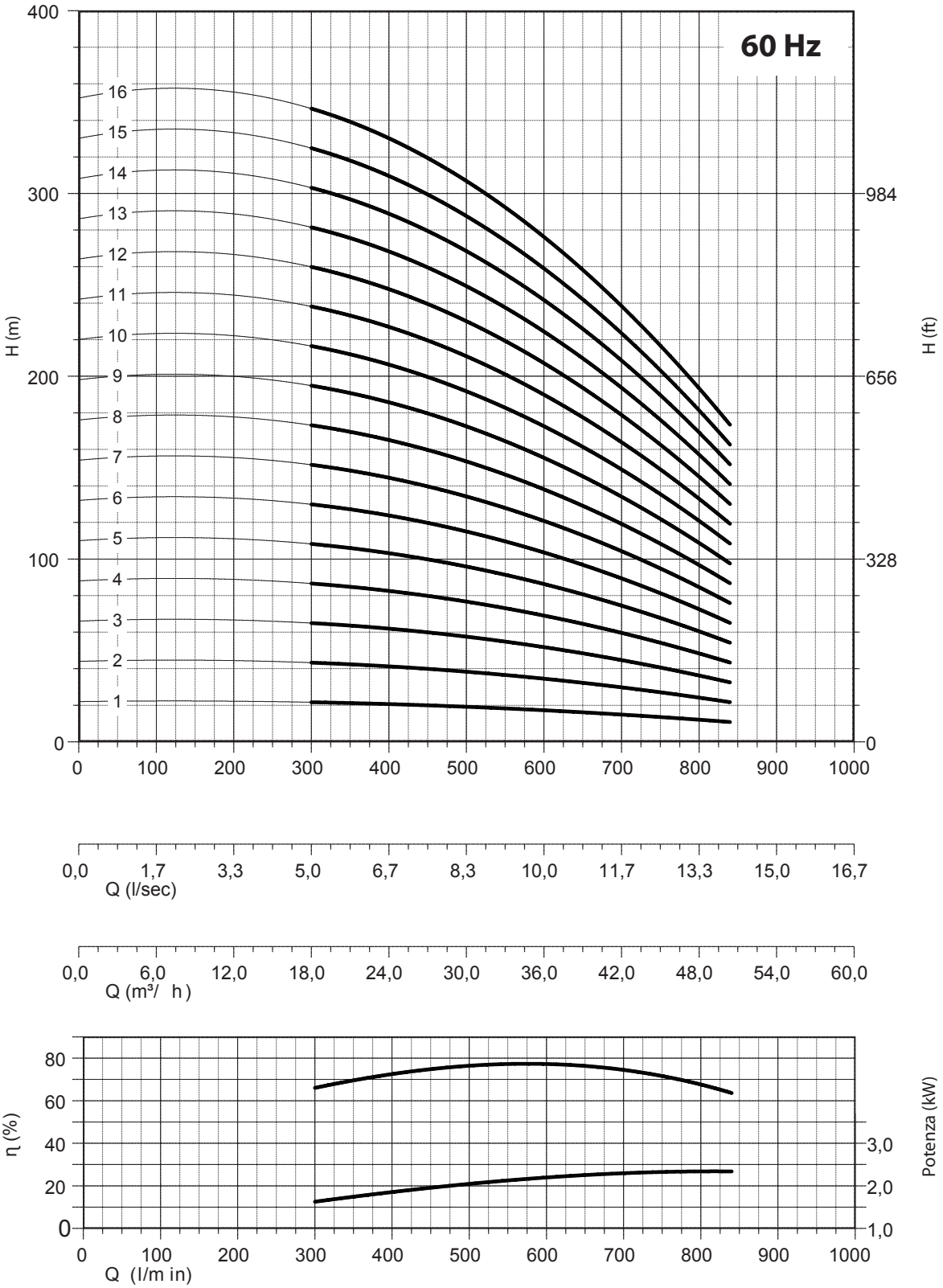
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MRHX 30

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MRHX 30	3,4	3,4	3,9	7,5

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MRHX 32

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 71 %

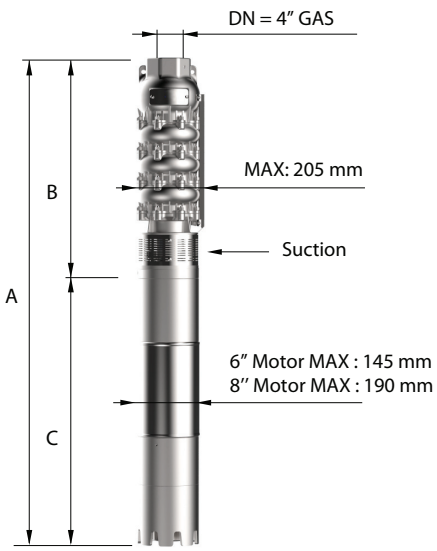
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power		l/min	0	240	360	480	600	720	840
			l/sec	0,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
	kW	HP	m³/h	0,0	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4
8” MRHX 32/01	4	5,5	H(m)	33	32	30	29	27	24	20
8” MRHX 32/02	9,2	12,5		66	63	60	57	53	48	39
8” MRHX 32/03	13	17,5		99	95	91	86	80	72	59
8” MRHX 32/04	18,5	25		132	127	121	114	107	96	78
8” MRHX 32/05	22	30		166	158	151	143	133	120	98
8” MRHX 32/06	26	35		199	190	181	171	160	143	118
8” MRHX 32/07	30	40		232	222	212	200	186	167	137
8” MRHX 32/08	37	50		265	253	242	228	213	191	157
8” MRHX 32/09	37	50		298	285	272	257	240	215	176
8” MRHX 32/10	44	60		331	317	302	285	266	239	196
8” MRHX 32/11	44	60		364	348	333	314	293	263	215
8” MRHX 32/12	55	75		397	380	363	342	320	287	235
8” MRHX 32/13	55	75		431	412	393	371	346	311	255
8” MRHX 32/14	66	90		464	444	423	399	373	335	274
8” MRHX 32/15	75	100		497	475	454	428	400	359	294
8” MRHX 32/16	75	100		530	507	484	456	426	382	313
8” MRHX 32/17	75	100		563	539	514	485	453	406	333
8” MRHX 32/18	75	100		596	570	544	513	480	430	353
8” MRHX 32/19	92	125		629	602	575	542	506	454	372
8” MRHX 32/20	92	125		662	634	605	570	533	478	392
8” MRHX 32/21	92	125		696	665	635	599	559	502	411
8” MRHX 32/22	92	125		729	697	665	627	586	526	431

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
8” MRHX 32/01	1057	460	597	22	21
8” MRHX 32/02	1291	540	751	60	27
8” MRHX 32/03	1461	620	841	70	33
8” MRHX 32/04	1691	700	991	83	40
8” MRHX 32/05	1851	780	1071	92	46
8” MRHX 32/06	2041	860	1181	100	52
8” MRHX 32/07	2191	940	1251	108	58
8” MRHX 32/08	2361	1020	1341	118	64
8” MRHX 32/09	2441	1100	1341	118	70
8” MRHX 32/10	2303	1180	1123	178	77
8” MRHX 32/11	2383	1260	1123	178	83
8” MRHX 32/12	2573	1340	1233	200	89
8” MRHX 32/13	2653	1420	1233	200	95
8” MRHX 32/14	2803	1500	1303	214	101
8” MRHX 32/15	2963	1580	1383	230	107
8” MRHX 32/16	3043	1660	1383	230	113
8” MRHX 32/17	3123	1740	1383	230	120
8” MRHX 32/18	3203	1820	1383	230	126
8” MRHX 32/19	3483	1900	1583	270	132
8” MRHX 32/20	3563	1980	1583	270	138
8” MRHX 32/21	3643	2060	1583	270	144
8” MRHX 32/22	3723	2140	1583	270	150



Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

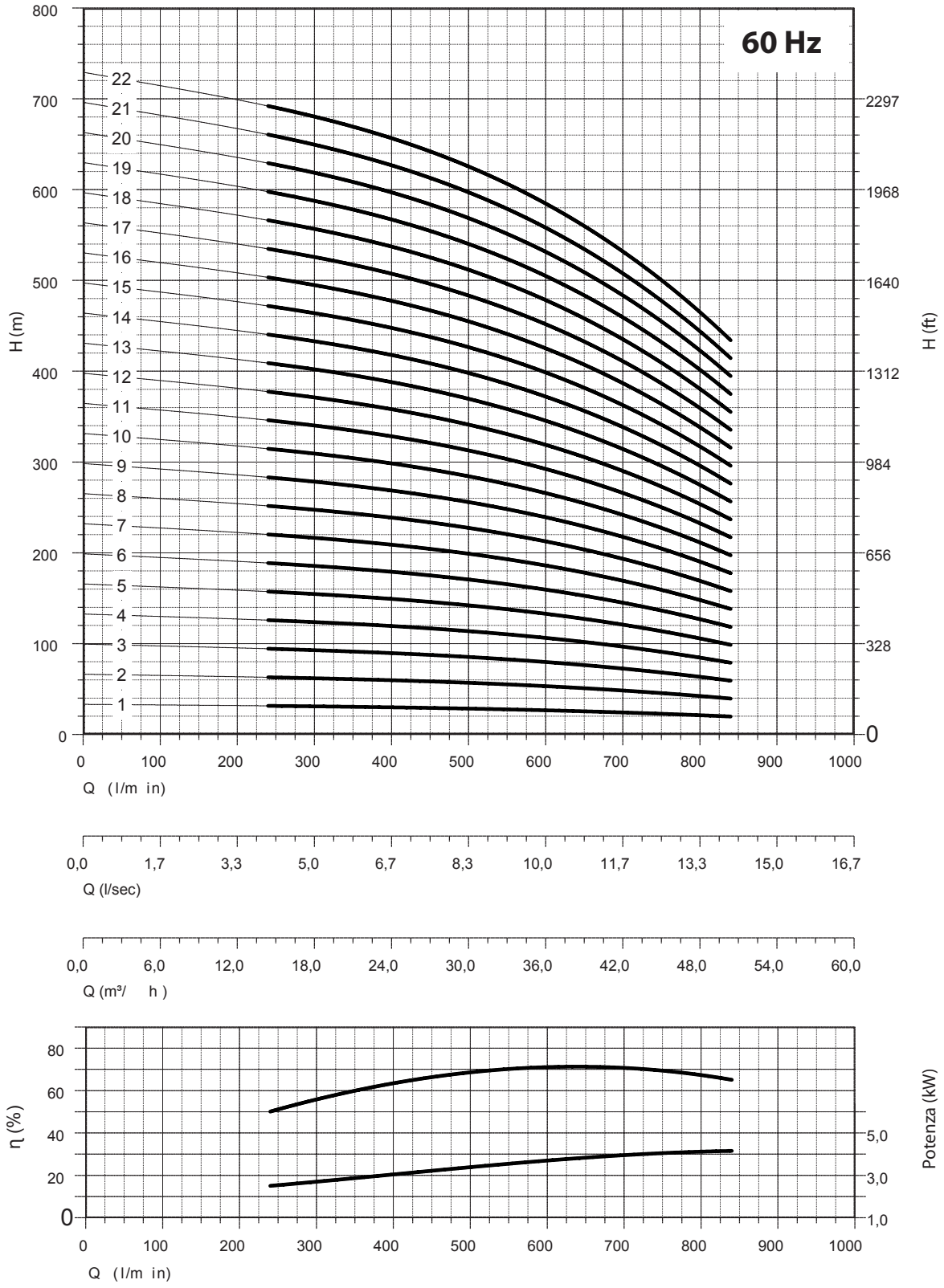
www.metropumps-italy.com

8” MRHX 32

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 4,14



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MRHX 32	3,3	3,3	4,5	6,7

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MRHX 40

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

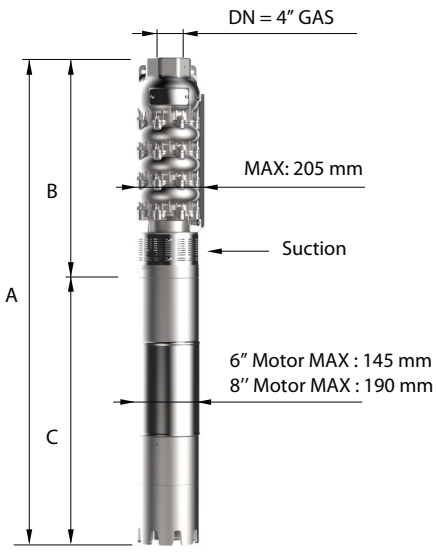
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power		l/min	0	360	480	600	720	840	960	1080
			l/sec	0,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0
	kW	HP	m³/h	0,0	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8
8” MRHX 40/01	5,5	7,5	H(m)	33	32	31	29	26	24	20	17
8” MRHX 40/02	11	15		67	63	62	58	53	47	40	33
8” MRHX 40/03	15	20		100	95	92	86	79	71	60	50
8” MRHX 40/04	22	30		134	127	123	115	106	94	81	67
8” MRHX 40/05	26	35		167	158	154	144	132	118	101	84
8” MRHX 40/06	30	40		200	190	185	173	159	142	121	100
8” MRHX 40/07	37	50		234	222	216	202	185	165	141	117
8” MRHX 40/08	44	60		267	253	247	230	212	189	161	134
8” MRHX 40/09	44	60		301	285	277	259	238	213	181	150
8” MRHX 40/10	55	75		334	317	308	288	265	236	202	167
8” MRHX 40/11	55	75		255	242	235	220	202	180	154	128
8” MRHX 40/12	66	90		401	380	370	346	318	283	242	200
8” MRHX 40/13	66	90		434	412	401	374	344	307	262	217
8” MRHX 40/14	75	100		468	444	431	403	371	331	282	234
8” MRHX 40/15	75	100		501	475	462	432	397	354	302	251
8” MRHX 40/16	92	125		535	507	493	461	424	378	323	267
8” MRHX 40/17	92	125		568	539	524	490	450	401	343	284
8” MRHX 40/18	92	125		601	570	555	518	477	425	363	301
8” MRHX 40/19	92	125		635	602	586	547	503	449	383	317
8” MRHX 40/20	110	150		668	634	616	576	530	472	403	334
8” MRHX 40/21	110	150		702	665	647	605	556	496	423	351
8” MRHX 40/22	110	150		735	697	678	634	583	520	444	367

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
8” MRHX 40/01	1158	460	698	27	21
8” MRHX 40/02	1351	540	811	65	27
8” MRHX 40/03	1551	620	931	75	33
8” MRHX 40/04	1771	700	1071	92	40
8” MRHX 40/05	1961	780	1181	100	46
8” MRHX 40/06	2111	860	1251	108	52
8” MRHX 40/07	2281	940	1341	118	58
8” MRHX 40/08	2143	1020	1123	178	64
8” MRHX 40/09	2223	1100	1123	178	70
8” MRHX 40/10	2413	1180	1233	200	77
8” MRHX 40/11	2493	1260	1233	200	83
8” MRHX 40/12	2643	1340	1303	214	89
8” MRHX 40/13	2723	1420	1303	214	95
8” MRHX 40/14	2883	1500	1383	230	101
8” MRHX 40/15	2963	1580	1383	230	107
8” MRHX 40/16	3243	1660	1583	270	113
8” MRHX 40/17	3323	1740	1583	270	120
8” MRHX 40/18	3403	1820	1583	270	126
8” MRHX 40/19	3483	1900	1583	270	132
8” MRHX 40/20	3713	1980	1733	300	138
8” MRHX 40/21	3793	2060	1733	300	144
8” MRHX 40/22	3873	2140	1733	300	150



Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

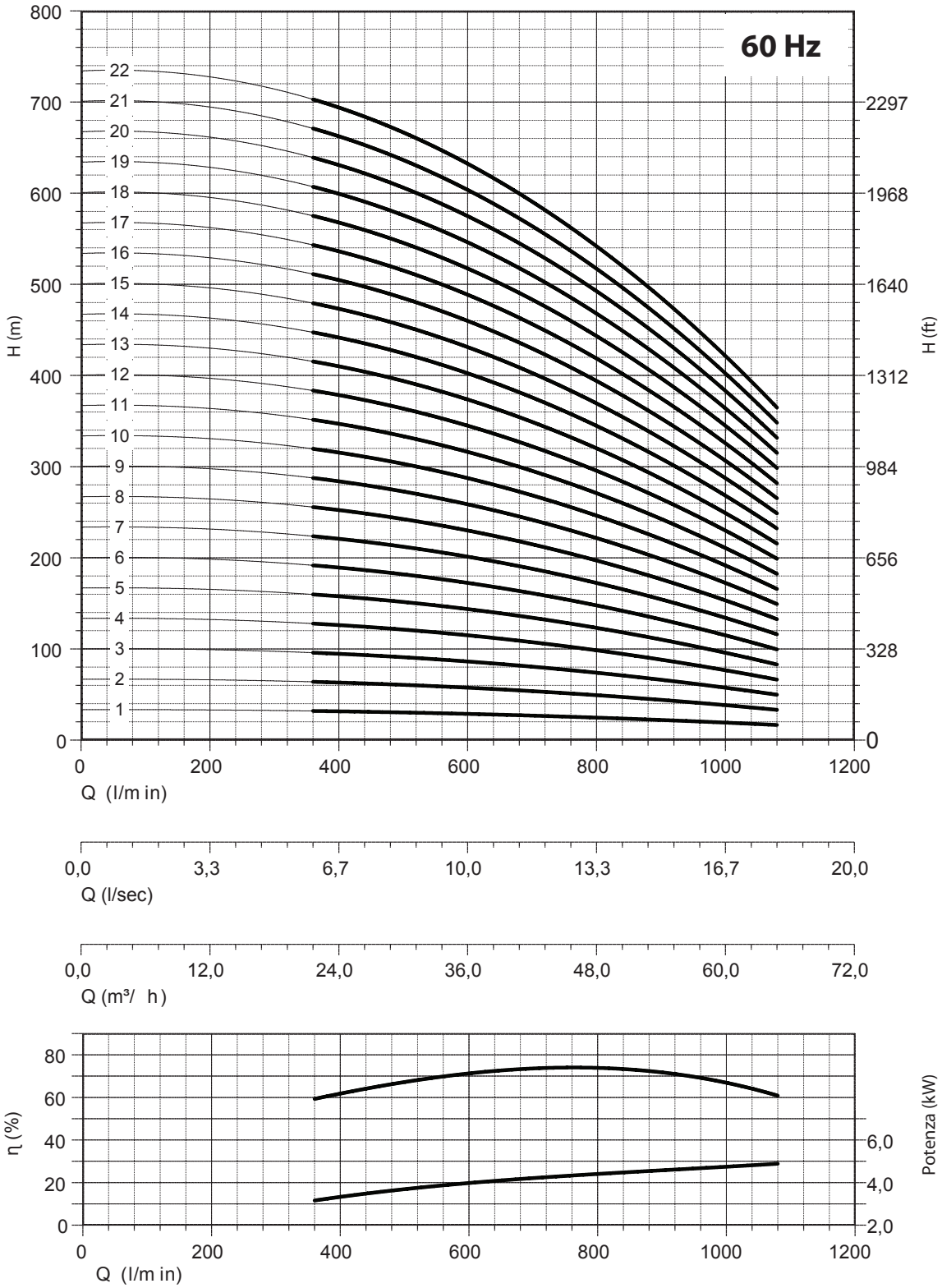
www.metropumps-italy.com

8” MRHX 40

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 4,9



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MRHX 40	3,4	3,4	4,8	8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MRHX 50

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

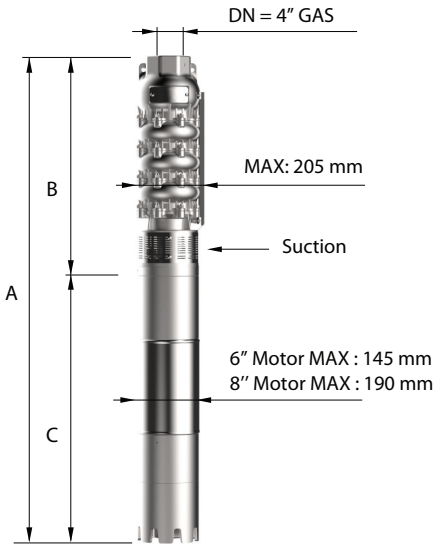
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	600	720	840	960	1080	1200	1320
			l/sec	0,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0
			m³/h	0,0	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8	72,0	79,2
8” MRHX 50/01	7,5	10	H(m)	35	31	30	28	26	24	21	18
8” MRHX 50/02	13	17,5		69	62	59	56	52	48	43	36
8” MRHX 50/03	18,5	25		104	92	89	84	79	72	64	54
8” MRHX 50/04	26	35		138	123	119	112	105	96	85	73
8” MRHX 50/05	30	40		173	154	148	140	131	120	107	91
8” MRHX 50/06	37	50		207	185	178	168	157	143	128	109
8” MRHX 50/07	44	60		242	216	208	196	183	167	149	127
8” MRHX 50/08	55	75		276	247	237	223	210	191	170	145
8” MRHX 50/09	55	75		311	277	267	251	236	215	192	163
8” MRHX 50/10	66	90		346	308	297	279	262	239	213	181
8” MRHX 50/11	66	90		380	339	326	307	288	263	234	200
8” MRHX 50/12	75	100		415	370	356	335	314	287	256	218
8” MRHX 50/13	92	125		449	401	386	363	341	311	277	236
8” MRHX 50/14	92	125		484	431	415	391	367	335	298	254
8” MRHX 50/15	92	125		518	462	445	419	393	359	320	272
8” MRHX 50/16	110	150		553	493	475	447	419	382	341	290
8” MRHX 50/17	110	150		588	524	504	475	446	406	362	308
8” MRHX 50/18	110	150		622	555	534	503	472	430	384	327

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 400	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
8” MRHX 50/01	1169	468	701	55	22
8” MRHX 50/02	1397	556	841	70	29
8” MRHX 50/03	1635	644	991	83	36
8” MRHX 50/04	1913	732	1181	100	44
8” MRHX 50/05	2071	820	1251	108	51
8” MRHX 50/06	2249	908	1341	118	58
8” MRHX 50/07	2119	996	1123	178	65
8” MRHX 50/08	2317	1084	1233	200	72
8” MRHX 50/09	2405	1172	1233	200	79
8” MRHX 50/10	2563	1260	1303	214	87
8” MRHX 50/11	2651	1348	1303	214	94
8” MRHX 50/12	2819	1436	1383	230	101
8” MRHX 50/13	3107	1524	1583	270	108
8” MRHX 50/14	3195	1612	1583	270	115
8” MRHX 50/15	3283	1700	1583	270	122
8” MRHX 50/16	3521	1788	1733	300	129
8” MRHX 50/17	3609	1876	1733	300	137
8” MRHX 50/18	3697	1964	1733	300	144



n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 73 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 6

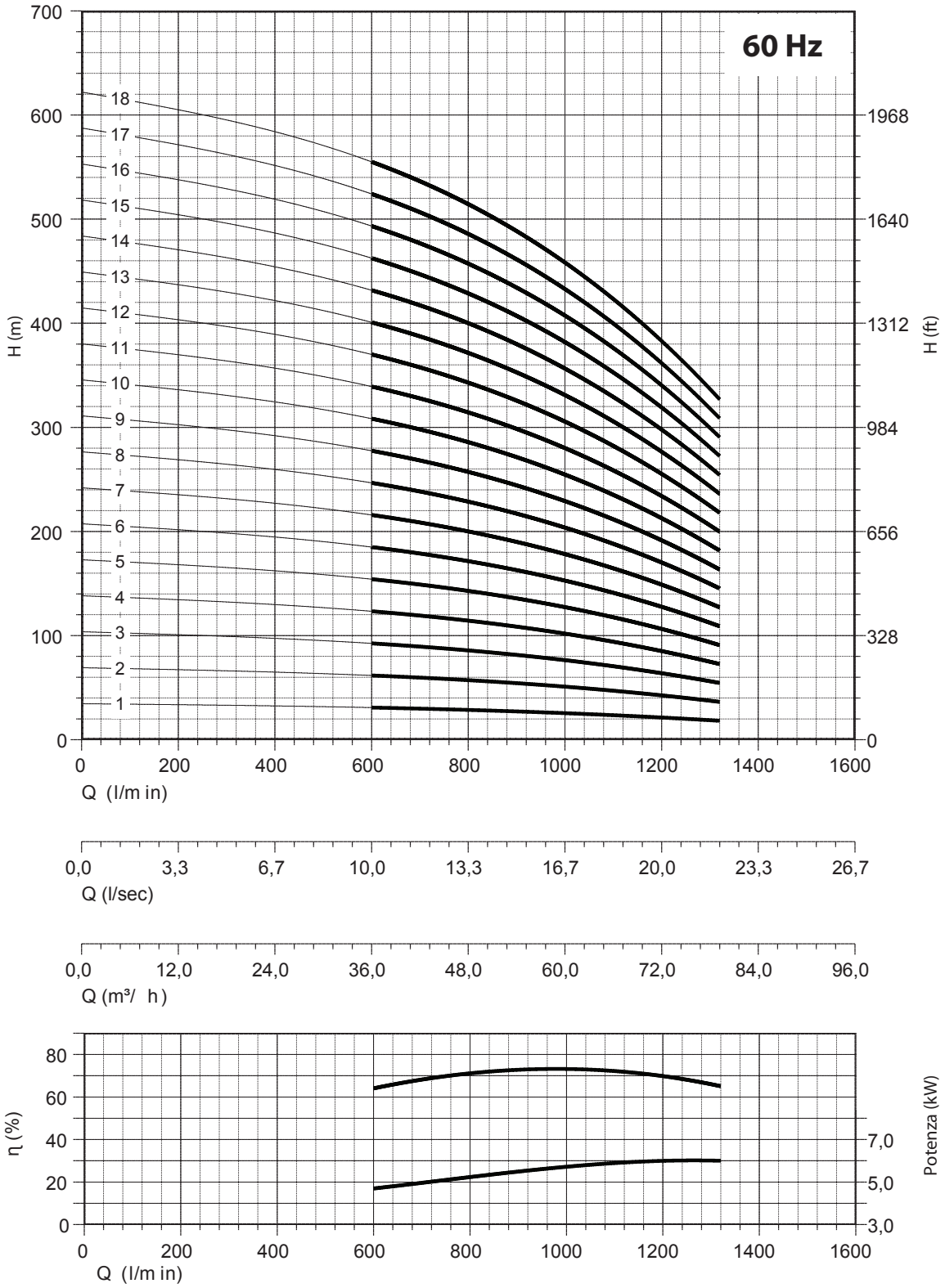
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MRHX 50

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MRHX 50	3,5	3,5	6	8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MRHX 60

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

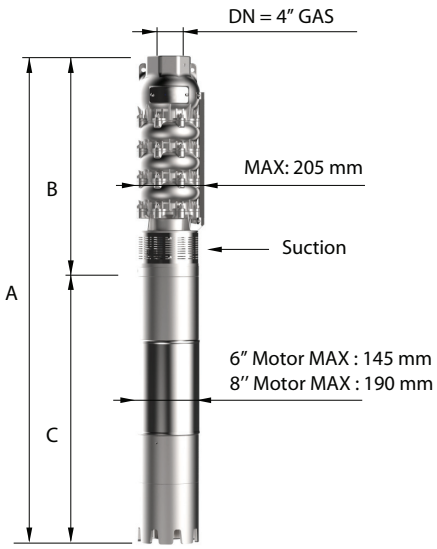
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP								
			l/min	0	720	960	1080	1200	1320	1440	1560
			l/sec	0,0	12,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0
			m³/h	0	43	58	65	72	79	86	94
8” MRHX 60/01	7,5	10		33	30	27	26	24	22	20	17
8” MRHX 60/02	13	17,5		65	60	55	52	48	44	39	33
8” MRHX 60/03	22	30		98	91	82	78	73	66	59	50
8” MRHX 60/04	26	35		130	121	109	104	97	88	78	67
8” MRHX 60/05	37	50		163	151	137	130	121	109	98	84
8” MRHX 60/06	44	60		195	181	164	156	145	131	118	100
8” MRHX 60/07	44	60		228	212	192	181	169	153	137	117
8” MRHX 60/08	55	75		260	242	219	207	194	175	157	134
8” MRHX 60/09	66	90	H(m)	293	272	246	233	218	197	176	150
8” MRHX 60/10	66	90		325	302	274	259	242	219	196	167
8” MRHX 60/11	75	100		358	333	301	285	266	241	215	184
8” MRHX 60/12	92	125		391	363	328	311	290	263	235	200
8” MRHX 60/13	92	125		423	393	356	337	314	285	255	217
8” MRHX 60/14	92	125		456	423	383	363	339	306	274	234
8” MRHX 60/15	110	150		488	454	410	389	363	328	294	251
8” MRHX 60/16	110	150		521	484	438	415	387	350	313	267
8” MRHX 60/17	110	150		553	514	465	441	411	372	333	284

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 400	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
8” MRHX 60/01	1169	468	701	55	22
8” MRHX 60/02	1397	556	841	70	29
8” MRHX 60/03	1715	644	1071	92	36
8” MRHX 60/04	1913	732	1181	100	44
8” MRHX 60/05	2161	820	1341	118	51
8” MRHX 60/06	2031	908	1123	178	58
8” MRHX 60/07	2119	996	1123	178	65
8” MRHX 60/08	2317	1084	1233	200	72
8” MRHX 60/09	2475	1172	1303	214	79
8” MRHX 60/10	2563	1260	1303	214	87
8” MRHX 60/11	2731	1348	1383	230	94
8” MRHX 60/12	3019	1436	1583	270	101
8” MRHX 60/13	3107	1524	1583	270	108
8” MRHX 60/14	3195	1612	1583	270	115
8” MRHX 60/15	3433	1700	1733	300	122
8” MRHX 60/16	3521	1788	1733	300	129
8” MRHX 60/17	3609	1876	1733	300	137



n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 75 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 6,5

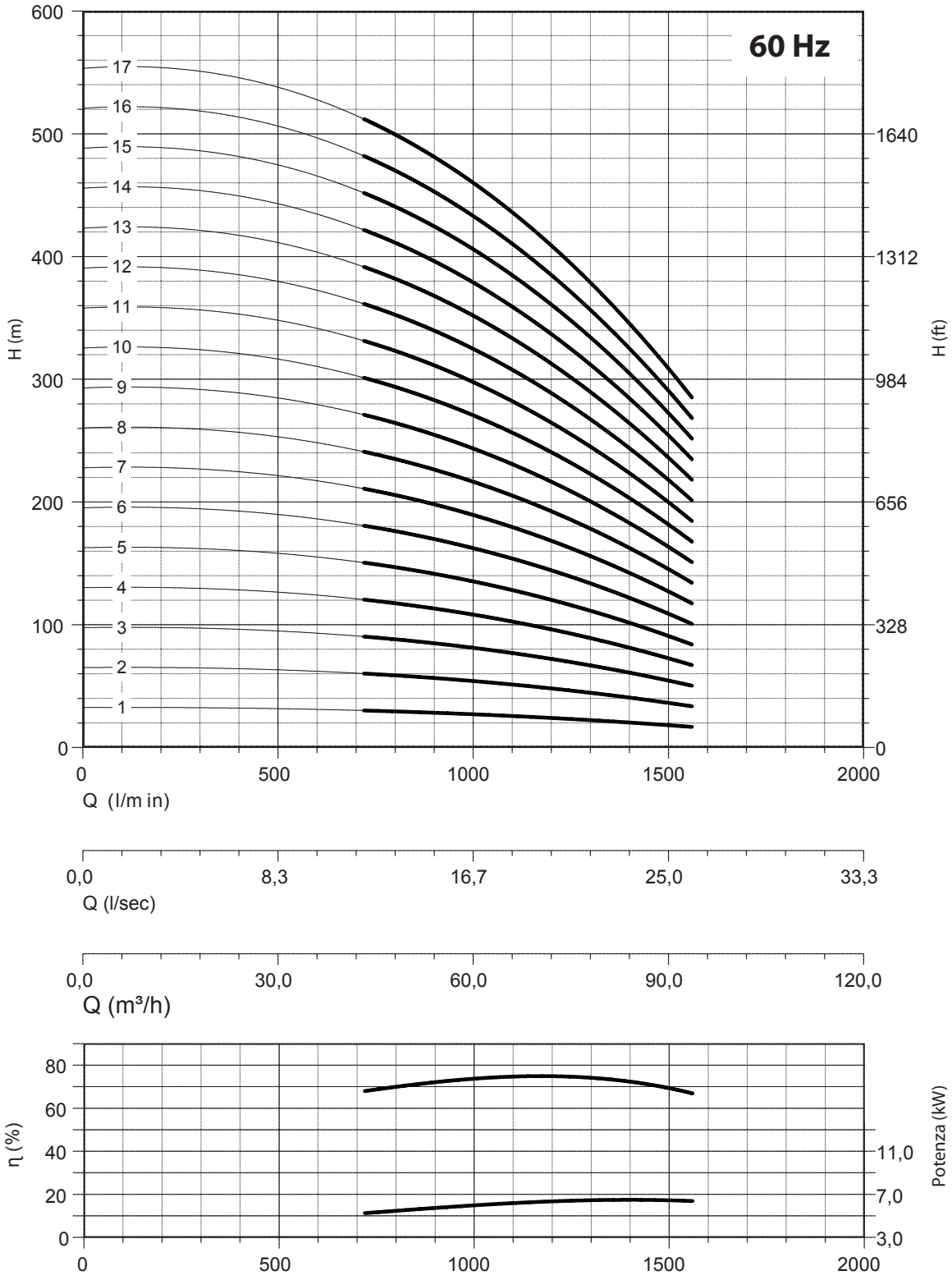
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MRHX 60

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MRHX 60	3,6	3,6	6	8

NOTES

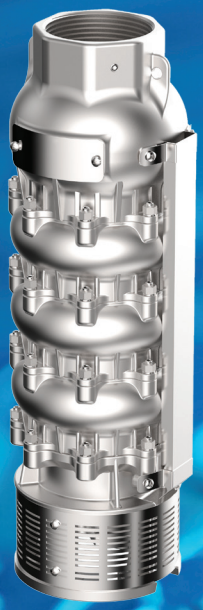
6”-8” 60Hz

MRHX

Clean
Civil
Industry
Fire
Agriculture

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump
Pompe submersible radiale en acier inoxydable
Bomba sumergible radial de acero inoxidable

Tolleranza alla sabbia 100 g/m³
Sand tolerance 100 g/m³
Tolérance au sable 100 g/m³
Tolerancia de arena 100 g/m³



Elevato rendimento
High efficiency
Haut rendement
Alta eficiencia

Risparmio energetico
Energy savings
Ahorro de energía
Économies d’énergie

Pressioni elevate
High pressures
Hautes pressions
Altas presiones

RICAMBI - TABELLE MATERIALI
SPARE PARTS - MATERIAL CHARTS
PIÈCES DE RECHANGE - TABLEAUX DE MATÉRIAUX
PIEZAS DE REPUESTO - TABLAS DE MATERIALES

metro

MADE IN ITALY

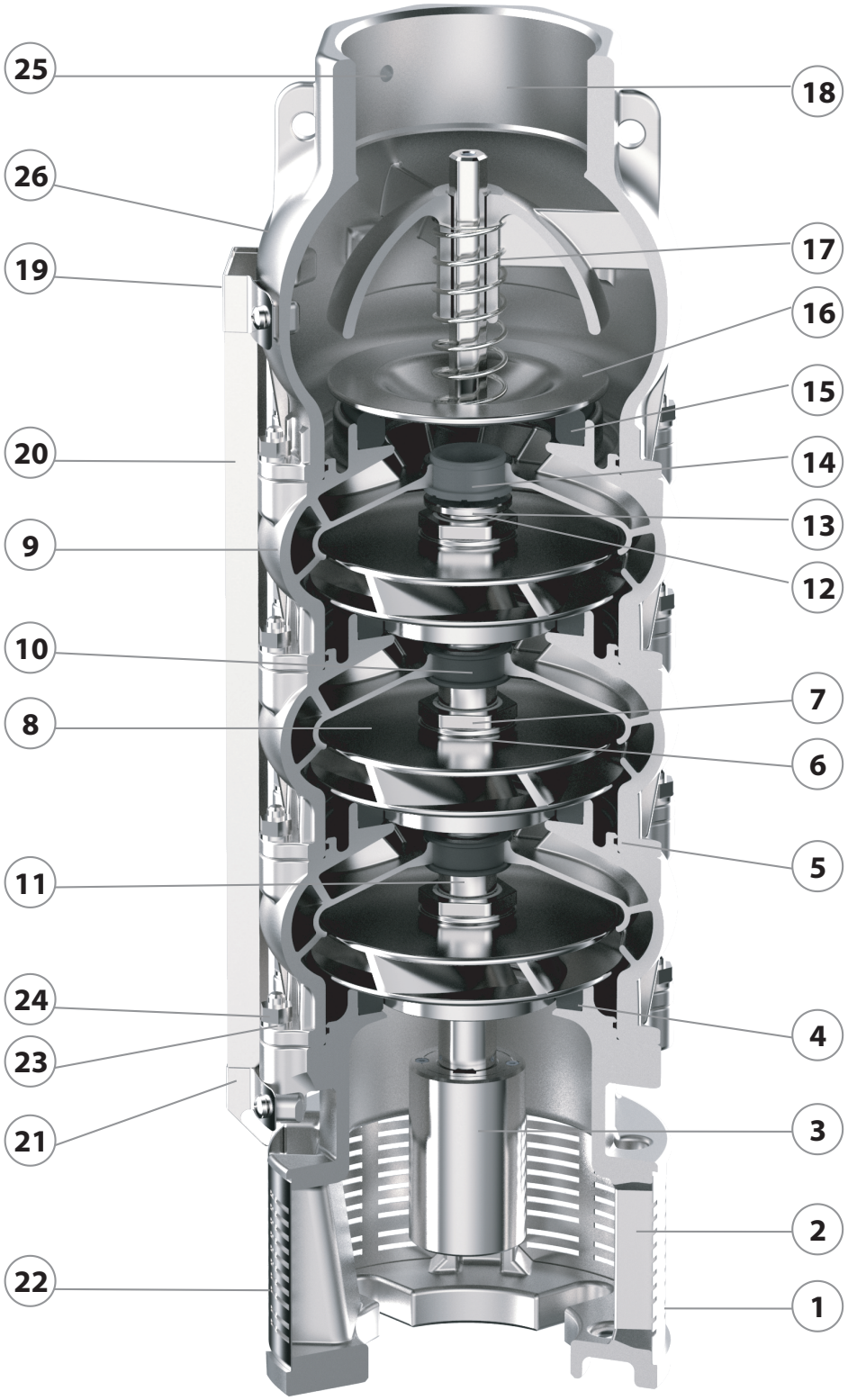
www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” - 8” MRHX

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” - 8” MRHX

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA ASPIRAZIONE	AISI 304	SUCTION CAGE	AISI 304
3	GIUNTO	AISI 304	JOINT	AISI 304
4	ANELLO USURA	GOMMA NBR	USURY RING	RUBBER NBR
5	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
6	CONO	AISI 304	CONE	AISI 304
7	GHIERA	AISI 304	HEX. RING	AISI 304
8	GIRANTE	AISI 304	IMPELLER	AISI 304
9	DIFFUSORE	AISI 304	DIFFUSER	AISI 304
10	BRONZINA	GOMMA NBR	BEARING BUSH	NBR
11	ALBERO POMPA	AISI 304	SHAFT	AISI 304
12	DISCO ACCIAIO	AISI 304	DISK	AISI 304
13	VITE TSPC	AISI 304	SCREW	AISI 304
14	CONTROSOSPENSIONE	PTFE+25% CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE+25% CARBON
15	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
16	FARFALLA	AISI 304	VALVE	AISI 304
17	MOLLA A COMPRESSIONE	AISI 301 / 316	SPRING	AISI 301 / 316
18	CORPO VALVOLA	AISI 304	BODY VALVE	AISI 304
19	STAFFETTA SUPERIORE	AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
20	CANALINA	AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
21	STAFFETTA INFERIORE	AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
22	VITE M4x8	AISI 304	SCREW M4x8	AISI 304
23	RONDELLA GROWER	AISI 304	WASHER	AISI 304
24	DADO ESAGONALE	AISI 304	NUT	AISI 304
25	GRANO ANTIROTAZIONE	AISI 304	GRAIN	AISI 304
26	ETICHETTA METALLICA	AISI 304	METALLIC LABEL	AISI 304

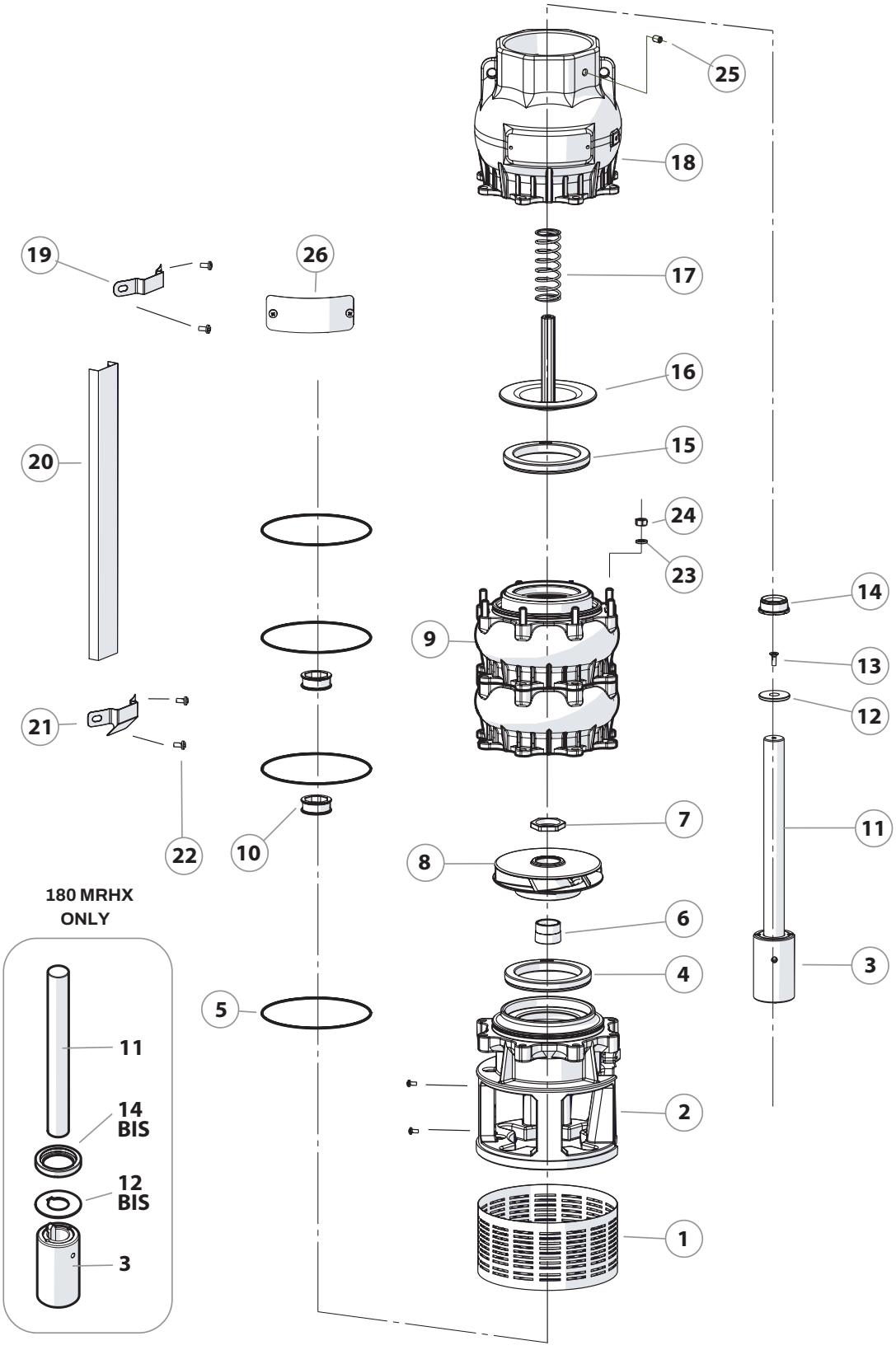
N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	AISI 304	REJILLA	AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	AISI 304	CUERPE DE ASPIRACION	AISI 304
3	JOINT	AISI 304	ACOPLAMIENTO	AISI 304
4	BAGUE D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO DE DESGASTE	GOMA NBR
5	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
6	CONE	AISI 304	CONO	AISI 304
7	BAGUE	AISI 304	ANILLO HEX.	AISI 304
8	ROUE	AISI 304	IMPULSOR	AISI 304
9	DIFFUSEUR	AISI 304	DIFUSOR	AISI 304
10	COUSSINET	NBR	COJINETE	GOMA NBR
11	ABRE POMPE	AISI 304	EJE DE BOMBA	AISI 304
12	RING	AISI 304	ANILLO EN ACERO	AISI 304
13	VIS	AISI 304	TORNILLO	AISI 304
14	CONTRESUSPENSION	PTFE+25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE+25% GRAPHITE
15	GASKET VALVE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
16	PLAT	AISI 304	VALVULA	AISI 304
17	RESSORT DE COMPRESSION	AISI 301 / 316	MUELLE DE COMPRESION	AISI 301 / 316
18	CORPS DE VALVE	AISI 304	CUERPO DE IMPULSION	AISI 304
19	BRIDE SUPERIEURE	AISI 304	GRAPA SUPERIOR	AISI 304
20	PROTECTOR CABLE	AISI 304	PARACABLE	AISI 304
21	BRIDE INFERIEURE	AISI 304	GRAPA INFERIOR	AISI 304
22	VIS M4x8	AISI 304	TORNILLO M4x8	AISI 304
23	RONDELLE	AISI 304	ARANDELA	AISI 304
24	ECROU	AISI 304	TUERCAS	AISI 304
25	VIS DE BLOCAGE	AISI 304	TORNILLO DE BLOQUEO	AISI 304
26	ÉTIQUETTE MÉTALLIQUE	AISI 304	ETIQUETA METÁLICA	AISI 304

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” - 8” MRHX

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” - 8” MRHX

Pompa sommersa radiale inox
Stainless steel radial submersible pump

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SUCCHERUOLA	AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA ASPIRAZIONE	AISI 304	SUCTION CAGE	AISI 304
3	GIUNTO	AISI 304	JOINT	AISI 304
4	ANELLO USURA	GOMMA NBR	USURY RING	RUBBER NBR
5	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
6	CONO	AISI 304	CONE	AISI 304
7	GHIERA	AISI 304	HEX. RING	AISI 304
8	GIRANTE	AISI 304	IMPELLER	AISI 304
9	DIFFUSORE	AISI 304	DIFFUSER	AISI 304
10	BRONZINA	GOMMA NBR	BEARING BUSH	NBR
11	ALBERO POMPA	AISI 304	SHAFT	AISI 304
12	DISCO ACCIAIO	AISI 304	DISK	AISI 304
13	VITE TSPC	AISI 304	SCREW	AISI 304
14	CONTROSOSPENSIONE	PTFE+25% CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE+25% CARBON
15	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
16	FARFALLA	AISI 304	VALVE	AISI 304
17	MOLLA A COMPRESSIONE	AISI 301 / 316	SPRING	AISI 301 / 316
18	CORPO VALVOLA	AISI 304	BODY VALVE	AISI 304
19	STAFFETTA SUPERIORE	AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
20	CANALINA	AISI 304	COVER CABLE	AISI 304
21	STAFFETTA INFERIORE	AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
22	VITE M4x8	AISI 304	SCREW M4x8	AISI 304
23	RONDELLA GROWER	AISI 304	WASHER	AISI 304
24	DADO ESAGONALE	AISI 304	NUT	AISI 304
25	GRANO ANTIROTAZIONE	AISI 304	GRAIN	AISI 304
26	ETICHETTA METALLICA	AISI 304	METALLIC LABEL	AISI 304

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	CREPINE	AISI 304	REJILLA	AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	AISI 304	CUERPE DE ASPIRACION	AISI 304
3	JOINT	AISI 304	ACOPLAMIENTO	AISI 304
4	BAGUE D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO DE DESGASTE	GOMA NBR
5	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
6	CONE	AISI 304	CONO	AISI 304
7	BAGUE	AISI 304	ANILLO HEX.	AISI 304
8	ROUE	AISI 304	IMPULSOR	AISI 304
9	DIFFUSEUR	AISI 304	DIFUSOR	AISI 304
10	COUSSINET	NBR	COJINETE	GOMA NBR
11	ABRE POMPE	AISI 304	EJE DE BOMBA	AISI 304
12	RING	AISI 304	ANILLO EN ACERO	AISI 304
13	VIS	AISI 304	TORNILLO	AISI 304
14	CONTRESUSPENSION	PTFE+25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE+25% GRAPHITE
15	GASKET VALVE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
16	PLAT	AISI 304	VALVULA	AISI 304
17	RESSORT DE COMPRESSION	AISI 301 / 316	MUELLE DE COMPRESION	AISI 301 / 316
18	CORPS DE VALVE	AISI 304	CUERPO DE IMPULSION	AISI 304
19	BRIDE SUPERIEURE	AISI 304	GRAPA SUPERIOR	AISI 304
20	PROTECTOR CABLE	AISI 304	PARACABLE	AISI 304
21	BRIDE INFERIEURE	AISI 304	GRAPA INFERIOR	AISI 304
22	VIS M4x8	AISI 304	TORNILLO M4x8	AISI 304
23	RONDELLE	AISI 304	ARANDELA	AISI 304
24	ECROU	AISI 304	TUERCAS	AISI 304
25	VIS DE BLOCAGE	AISI 304	TORNILLO DE BLOQUEO	AISI 304
26	ÉTIQUETTE MÉTALLIQUE	AISI 304	ETIQUETA METÁLICA	AISI 304

NOTES

6”-12” 60Hz

MSX

Clean

Civil

Industry

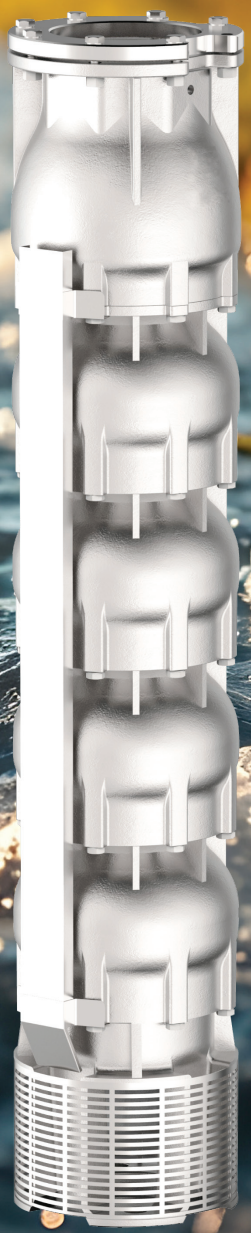
Fire

Agriculture

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox
Pompe submersible semi-axiale - Inox
Bomba sumergible semiaxial - Inox

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³

Elevato rendimento
High efficiency
Haut rendement
Alta eficiencia



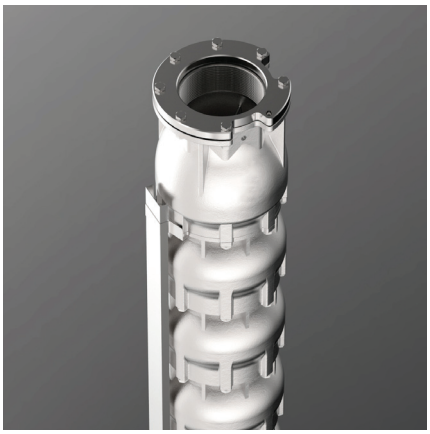
metro

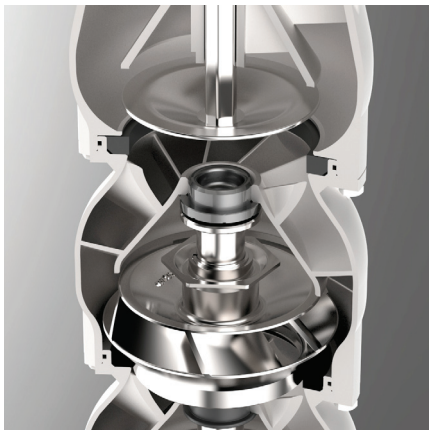
MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” - 12” MSX

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox
Pompe submersible semi-axiale - Inox
Bomba sumergible semiaxial - Inox

Casted

Pompa semiassiale in acciaio inossidabile microfuso
Disponbile in: AISI 304 - AISI 316 - Duplex
Massimo contenuto di sabbia: 50 g/m³

Casted stainless steel semiaxial pump
Available in: AISI 304 - AISI 316 - Duplex
Maximum sand content: 50 g/m³

Pompe semiaxiale en acier inoxydable - coulé
Disponible en: AISI 304 - AISI 316 - Duplex
Tolérance de sable maximum: 50 g/m³

Bomba semiaxial en acero inoxyidable microfundido
Disponibilidad en: AISI 304 - AISI 316 - Duplex
Maxima cantidad de arena: 50 g/m³

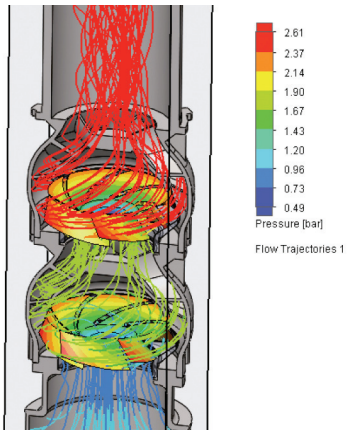
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” - 12” MSX

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox
Pompe submersible semi-axiale - Inox
Bomba sumergible semiaxial - Inox

Casted

Girante e diffusore in acciaio inossidabile AISI 304 microfuso
Robustezza ineguagliabile
Rendimento ai vertici del settore 77% - 81% - Massima efficienza energetica

Casted stainless steel impeller and diffuser AISI 304
Heavy Duty construction
Superior efficiency: 77% - 81 % - High Energy Saving

Roue et diffuseur en acier inoxydable -coulé AISI 304
Durabilité
Rendement superieur: 77% - 81% - Eficacité énergetique trés élevée

Rodete y difusor en acero inoxydable microfundido AISI 304
Durabilidad
Rendimiento superior: 77% - 81% - Máxima eficiencia energética

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” - 12” MSX

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox
Pompe submersible semi-axiale - Inox
Bomba sumergible semiaxial - Inox



Casted

MATERIAL
1) PTFE + 25 CARBON

CONTROSOSPENSIONE
COUNTERTHRUST
CONTRESUSPENSION
CONTRASUSPENSIÓN

MATERIAL
2) AISI 304

VITE
SCREW
VIS
TORNILLO

MATERIAL
3) AISI 304

DISCO
RING
DISQUE
DESCT

6” to 12” MSX



ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSIALI 6’’ a 12” SERIE 6” a 12” MSX, IN ACCIAIO INOX MICROFUSO AISI 304
Le pompe sommerse semiassiali sono caratterizzate da stadi formati dal corpo diffusore incorporato e girante semi-assiale.
Questo tipo di soluzione, rispetto a quella radiale, è ideale quando sono richieste a parità di diametro, medio-alte portate, con medie prevalenze.
Adatte a sollevamento di acqua pulita, per approvvigionamento idrico ad uso civile ed industriale, impianti di pressurizzazione, antincendio ed irrigazione, acquedotti.

VANTAGGI
Il design innovativo e le più avanzate tecnologie di microfusione consentono:
- rendimenti elevati
- notevole durate nel tempo (minore usura)
- facilità di smontaggio
- ridotta manutenzione - bassi costi di esercizio

MATERIALI
- Girante, diffusore , gabbia di aspirazione e corpo valvola in acciaio inox Aisi 304 microfuso
- Albero pompa in acciaio inox Aisi 304
- Anelli di usura, bronzine, guarnizione valvola in gomma NBR
- Anello di controspinta in PTFE+25% GRAFITE

CAMPI DI PRESTAZIONE IDRAULICHE
- Portate fino a 650 m³/h, Prevalenze fino a 450 metri, Potenze fino a 400 kW
- Massima quantità di sabbia ammessa : 50g/m³
- Massima profondità di immersione : 350 metri

6’’ to 12” SUBMERSIBLE SEMIAXIAL PUMPS SERIES 6’’ to 12” MSX, IN AISI 304 CASTED STAINLESS STEEL
Semiaxial submersible pumps thanks to the design of impellers and diffusers are suitable for mid-high capacities up to mid Head values.
Suitable for clean water supply in domestic, industrial, pressure boosters, firefighting systems, irrigation and water system networks.

ADVANTAGES
The innovative design and the most advanced micro casting technologies allow:
- High efficiency
- Longer life
- Easy assembly/ disassembly
- Low maintenance
- Low operating cost

MATERIALS
- Impellers, diffusers, suction cage and delivery bowl in AISI 304 casted stainless steel
- Pump shaft in AISI 304 stainless steel
- Wear rings, bearing buses, valve seal in NBR
- Counter thrust in PTFE+25% GRAFITE

HYDRAULIC PERFORMANCES
- Capacity up to 650 m³/h, Head up to 450 m, Power up to 400 kW
- Maximum sand tolerance : 50g/m³
- Maximum depth : 350 metres

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

www.metropumps-italy.com

6” - 12” MSX

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox
Pompe submersible semi-axiale - Inox
Bomba sumergible semiaxial - Inox



Casted

MATERIAL
1) PTFE + 25 CARBON

CONTROSOSPENSIONE
COUNTERTHRUST
CONTRESUSPENSION
CONTRASUSPENSIÓN

MATERIAL
2) AISI 304

VITE
SCREW
VIS
TORNILLO

MATERIAL
3) AISI 304

DISCO
RING
DISQUE
DESCT

6” to 12” MSX



POMPES IMMERGÉES SEMIAXIALES 6” à 12” SERIE 6” à 12” MSX, EN ACIER INOXYDABLE AISI 304 MICROFUSION
Les pompes immergées semiaxiales grâce au design des roues et des diffuseurs peuvent produire des débit moyens-élevés et des hauteurs moyennes. Les pompes sont conçues pour des eaux claires dans toutes applications domestiques, industrielles, systèmes de surpression, groupe incendie, irrigation et réseaux d’eau publiques.

ADVANTAGES
L’innovatif projet et les technologies de microfusion les plus modernes permettent d’obtenir:
- Très hautes efficiences
- Durée de vie importante
- Facilité de montage et démontage
- Manutention réduite
- Couts d’exercice réduits

MATERIAUX
- Roues, diffuseurs, cage d’aspiration et refoulement en axier inoxydable AISI 304 en coulé
- Axe de la pompe en acier inoxydable AISI 304
- Bagues d’usure, bagues, anneau du clapet en caoutchouc NBR
- Contresuspension en PTFE+25% GRAFITE

PERFORMANCES HYDRAULIQUES
- Débit jusqu’à 650 m³/h, Hauteur jusqu’à 450 m, Puissance jusqu’à 400 kW
- Tolerance de sable maximum : 50 g/m³
- Profondité maximum d’immersion : 350 métres

BOMBAS SUMERGIBLES SEMIAXIALES de 6” a 12” SERIE de 6” a 12” MSX, EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 MICROFUNDIDO
Las bombas sumergibles semiaxiales gracias al diseño de los impulsores y de los cuerpos se adaptan a caudales medio-elevados y alturas media. Concebidas para el bombeo de aguas limpias en aplicaciones civiles e industriales para el suministro de agua a nivel doméstico, industrial, en grupos de presión, sistemas contra incendio, riego y sistemas de agua pública.

VENTAJAS
El diseño innovativo y las tecnologias de microfusión más modernas garantizan:
- Eficiencias elevadas
- Durada de vida muy importante
- Facilidad de montaje y desmontaje
- Manutención mínima
- Costos de utilización muy limitados

MATERIALES
- Impulsores, difusores, caja de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304 microfundido
- Eje de bomba en acero inoxidable AISI 304
- Anillos de desgaste, buje y anillo válvula en goma NBR
- Contrasuspensión en PTFE+25% GRAFITE

PRESTACIONES HIDRAULICAS
- Caudales hasta 650 m³/h, Altura manométrica hasta 450 m, Potencia hasta 400 kW
- Cantidad mãx de arena contenida en el agua: 50g/m³
- Sumergencia mãx: 350 metros

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

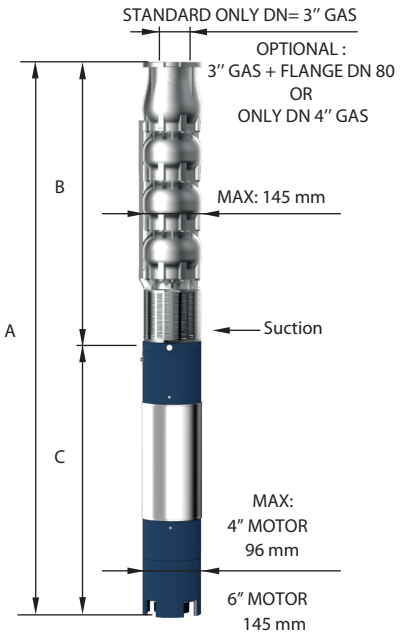
6” MSX 34

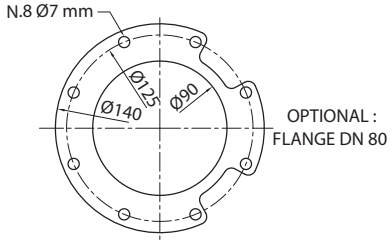
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power		l/min	0	360	480	600	720	840	960
			l/sec	0	6	8	10	12	14	16
	kW	HP	m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6
6” MSX 34/01	3	4	H(m)	21	18	17	16	15	13	10
6” MSX 34/02	5,5	7,5		41	37	35	33	29	25	20
6” MSX 34/03	7,5	10		62	55	52	49	44	38	29
6” MSX 34/04	9,2	12,5		82	73	69	65	59	50	39
6” MSX 34/05	13	17,5		103	91	86	81	73	63	49
6” MSX 34/06	15	20		124	110	104	98	88	75	59
6” MSX 34/07	18,5	25		144	128	121	114	103	88	69
6” MSX 34/08	18,5	25		165	146	138	130	118	100	78
6” MSX 34/09	22	30		185	165	156	146	132	113	88
6” MSX 34/10	26	35		206	183	173	163	147	125	98
6” MSX 34/11	26	35		227	201	190	179	162	138	108
6” MSX 34/12	30	40		247	219	207	195	176	150	118
6” MSX 34/13	30	40		268	238	225	212	191	163	127
6” MSX 34/14	37	50		288	256	242	228	206	175	137
6” MSX 34/15	37	50		309	274	259	244	220	188	147
6” MSX 34/16	37	50		329	293	276	260	235	200	157





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MSX 34/01	951	394	557	19	8
6” MSX 34/02	1193	495	698	27	12
6” MSX 34/03	1297	596	701	55	15
6” MSX 34/04	1448	697	751	60	19
6” MSX 34/05	1639	798	841	70	22
6” MSX 34/06	1830	899	931	75	26
6” MSX 34/07	1991	1000	991	83	29
6” MSX 34/08	2092	1101	991	83	33
6” MSX 34/09	2273	1202	1071	92	37
6” MSX 34/10	2484	1303	1181	100	40
6” MSX 34/11	2585	1404	1181	100	44
6” MSX 34/12	2756	1505	1251	108	47
6” MSX 34/13	2857	1606	1251	108	51
6” MSX 34/14	3048	1707	1341	118	54
6” MSX 34/15	3149	1808	1341	118	58
6” MSX 34/16	3250	1909	1341	118	61

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 76 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2,30

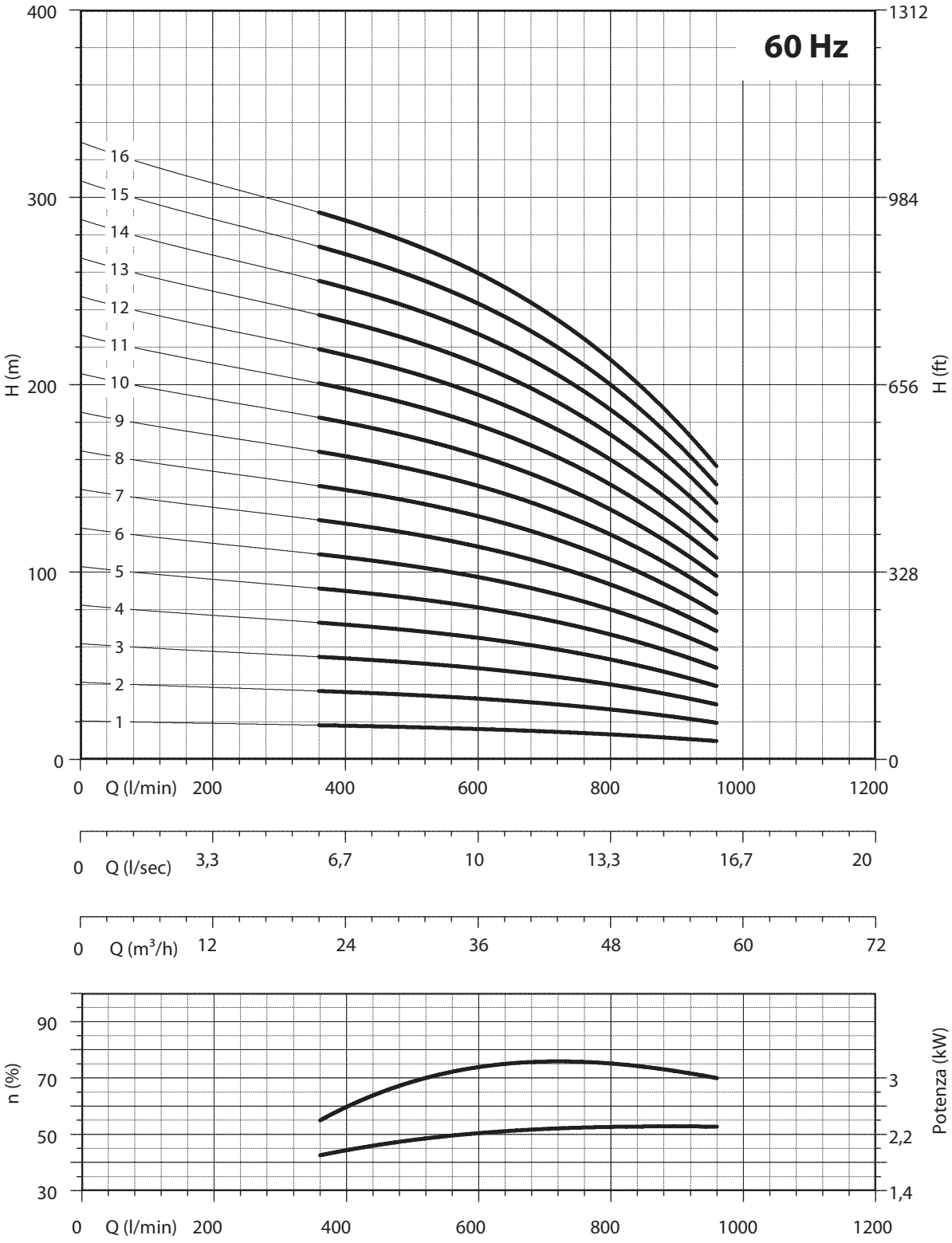
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MSX 34

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MSX 34	3,4	3,4	3,8	8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

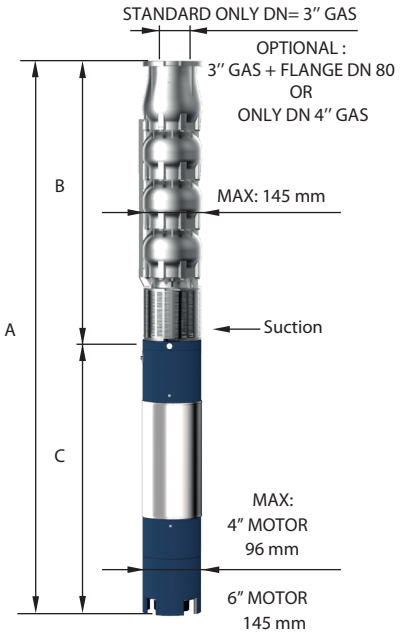
6” MSX 44

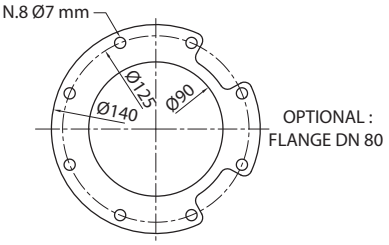
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power		l/min	0	480	600	720	840	960	1080	1200
			l/sec	0	8	10	12	14	16	18	20
	kW	HP	m³/h	0	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72
6” MSX 44/01	3	4		20	16	16	15	14	13	11	9
6” MSX 44/02	5,5	7,5		40	33	32	31	28	25	21	18
6” MSX 44/03	7,5	10		60	49	48	46	42	38	32	28
6” MSX 44/04	11	15		81	66	64	61	56	51	43	37
6” MSX 44/05	13	17,5		101	82	80	76	71	63	53	46
6” MSX 44/06	15	20		121	98	96	92	85	76	64	55
6” MSX 44/07	18,5	25		141	115	112	107	99	89	75	65
6” MSX 44/08	22	30	H(m)	161	131	128	122	113	101	85	74
6” MSX 44/09	26	35		181	148	144	137	127	114	96	83
6” MSX 44/10	26	35		202	164	160	153	141	127	107	92
6” MSX 44/11	30	40		222	181	176	168	155	139	117	101
6” MSX 44/12	30	40		242	197	192	183	169	152	128	111
6” MSX 44/13	37	50		262	213	208	198	183	165	139	120
6” MSX 44/14	37	50		282	230	224	214	198	177	149	129
6” MSX 44/15	37	50		302	246	240	229	212	190	160	138





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MSX 44/01	951	394	557	19	8
6” MSX 44/02	1193	495	698	27	12
6” MSX 44/03	1297	596	701	55	15
6” MSX 44/04	1508	697	811	65	19
6” MSX 44/05	1639	798	841	70	22
6” MSX 44/06	1830	899	931	75	26
6” MSX 44/07	1991	1000	991	83	29
6” MSX 44/08	2172	1101	1071	92	33
6” MSX 44/09	2383	1202	1181	100	37
6” MSX 44/10	2484	1303	1181	100	40
6” MSX 44/11	2655	1404	1251	108	44
6” MSX 44/12	2756	1505	1251	108	47
6” MSX 44/13	2947	1606	1341	118	51
6” MSX 44/14	3048	1707	1341	118	54
6” MSX 44/15	3149	1808	1341	118	58

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 78,5 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2,5

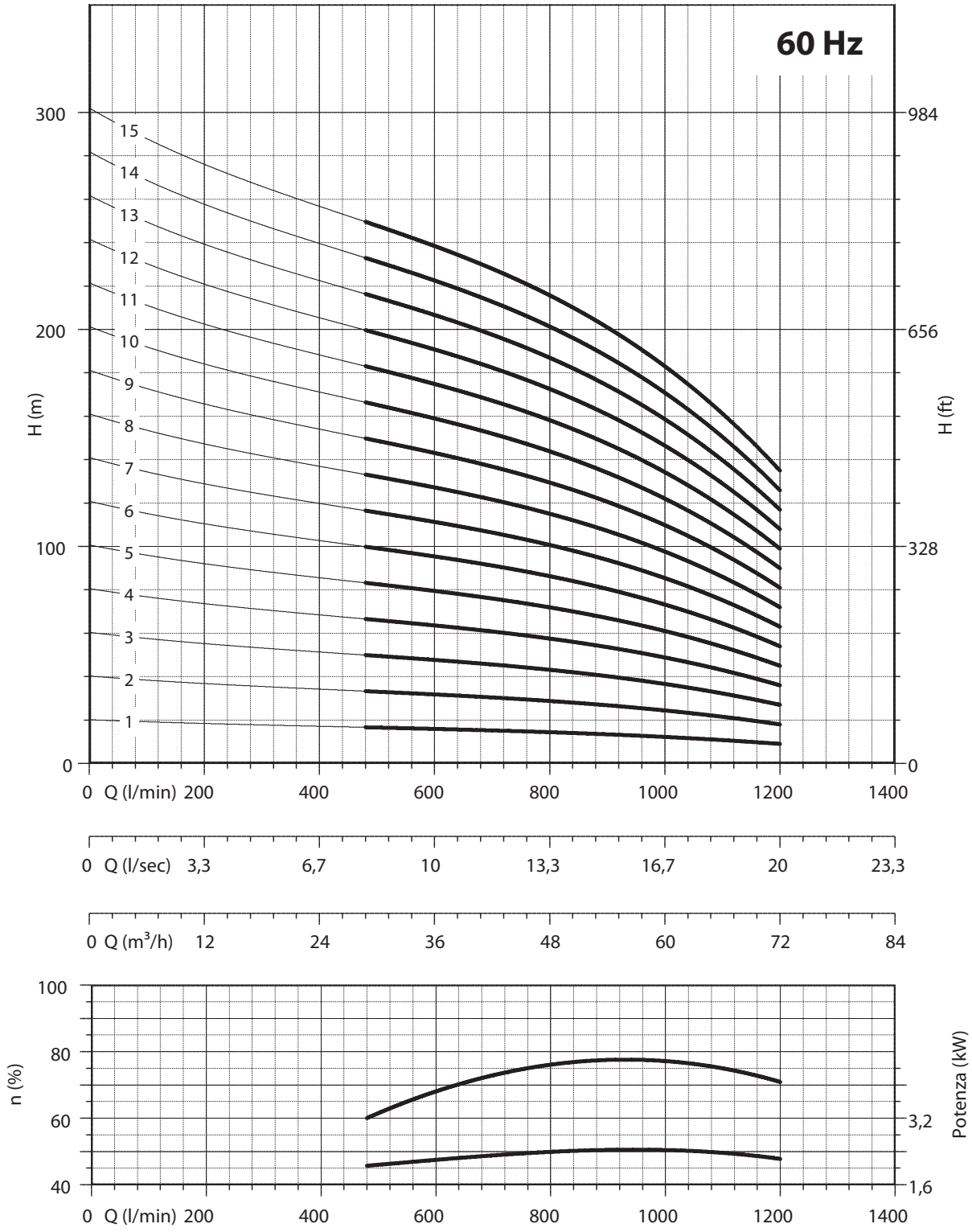
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MSX 44

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MSX 44	3,45	3,5	3,8	5

6” MSX 54

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

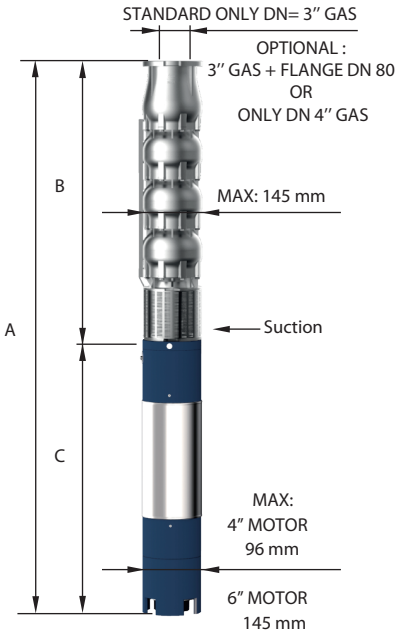
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

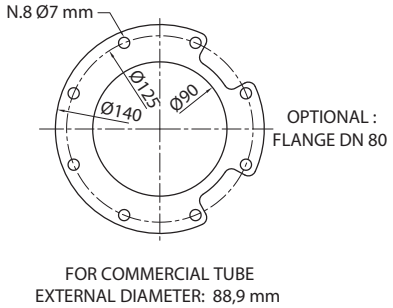
Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	720	840	960	1080	1200	1320	1440
			l/sec	0	12	14	16	18	20	22	24
			m³/h	0	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4
6” MSX 54/01	3	4		20	15	14	13	12	11	10	9
6” MSX 54/02	5,5	7,5		39	30	28	26	24	22	20	17
6” MSX 54/03	9,2	12,5		59	44	41	39	37	34	30	26
6” MSX 54/04	13	17,5		79	59	55	52	49	45	40	35
6” MSX 54/05	15	20		99	74	69	66	61	56	50	43
6” MSX 54/06	18,5	25		118	89	83	79	73	67	60	52
6” MSX 54/07	22	30	H(m)	138	104	97	92	86	79	70	60
6” MSX 54/08	26	35		158	119	111	105	98	90	79	69
6” MSX 54/09	26	35		178	133	124	118	110	101	89	78
6” MSX 54/10	30	40		197	148	138	131	122	112	99	86
6” MSX 54/11	37	50		217	163	152	144	135	124	109	95
6” MSX 54/12	37	50		237	178	166	157	147	135	119	104
6” MSX 54/13	37	50		256	193	180	170	159	146	129	112

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MSX 54/01	957	400	557	19	8
6” MSX 54/02	1205	507	698	27	12
6” MSX 54/03	1365	614	751	60	16
6” MSX 54/04	1562	721	841	70	20
6” MSX 54/05	1759	828	931	75	24
6” MSX 54/06	1926	935	991	83	27
6” MSX 54/07	2113	1042	1071	92	31
6” MSX 54/08	2330	1149	1181	100	35
6” MSX 54/09	2437	1256	1181	100	39
6” MSX 54/10	2614	1363	1251	108	43
6” MSX 54/11	2811	1470	1341	118	46
6” MSX 54/12	2918	1577	1341	118	50
6” MSX 54/13	3025	1684	1341	118	54





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 77 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2,85

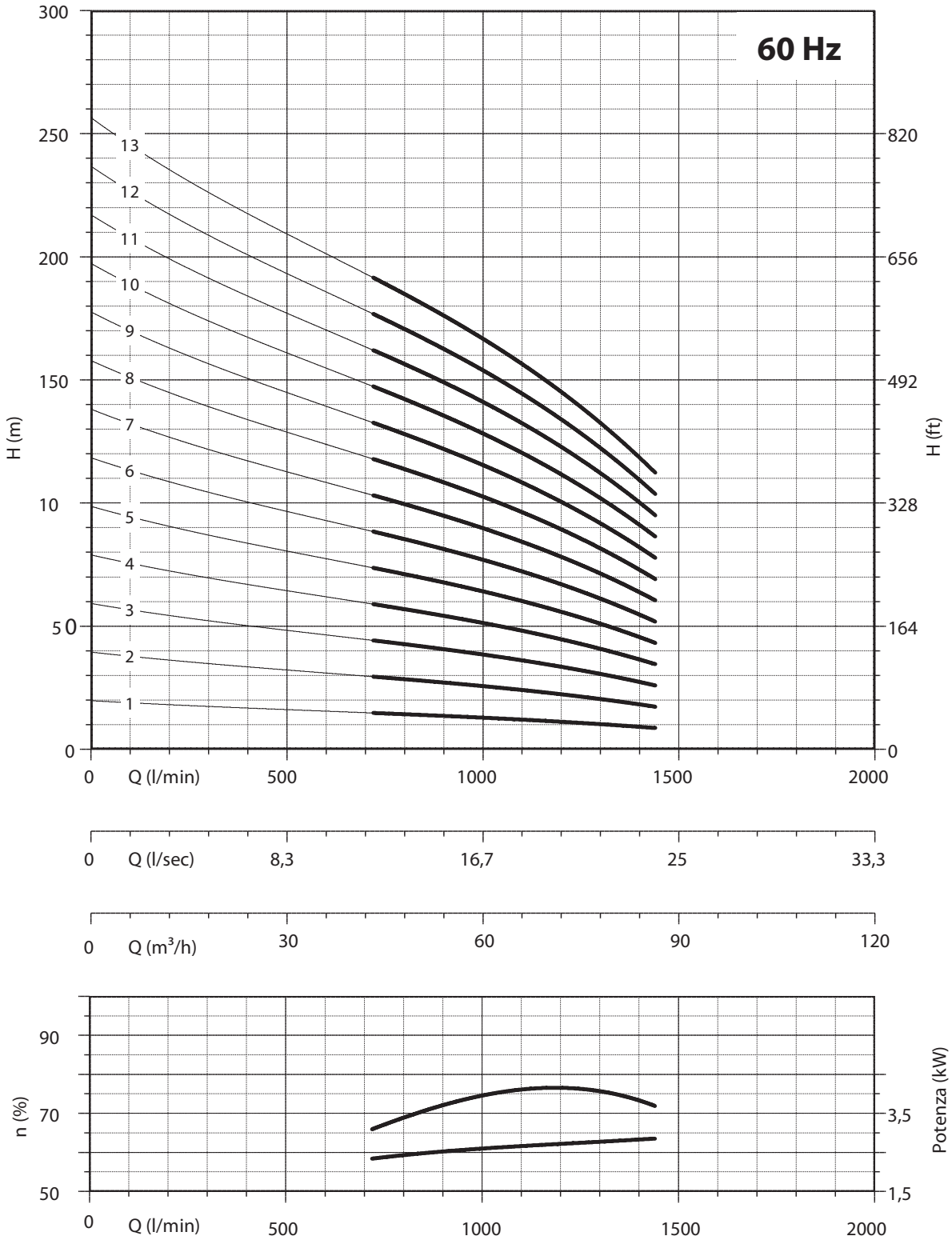
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MSX 54

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MSX 54	3,8	3,8	5,1	7,1

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

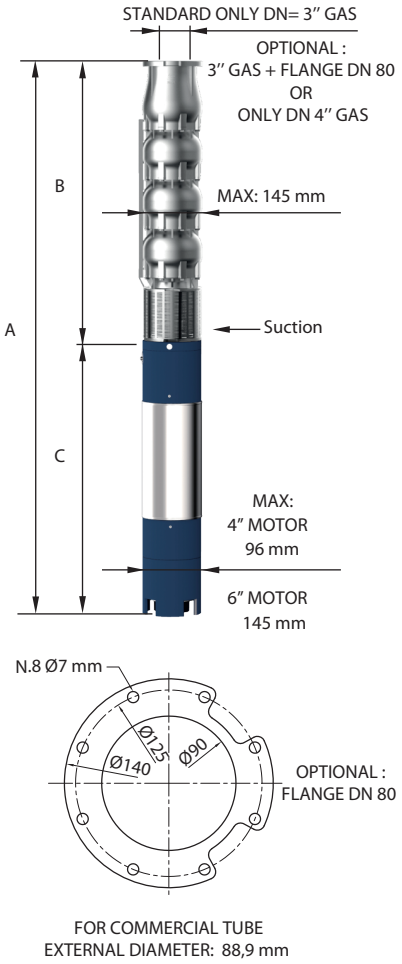
6” MSX 64

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800
			l/sec	0	14	16	18	20	22	24	26	28	30
			m³/h	0	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108
6” MSX 64/01	4	5,5	H(m)	18,9	15	14,3	13,7	13,5	13,1	12,2	10,9	9,5	8,1
6” MSX 64/02	7,5	10		37,7	30	28,5	27,4	27,1	26,2	24,5	21,9	19,0	16,1
6” MSX 64/03	11	15		56,6	44,9	42,8	41,0	40,6	39,3	36,7	32,8	28,5	24,2
6” MSX 64/04	15	20		75	60	57	55	54	52	49	44	38	32
6” MSX 64/05	18,5	25		94	75	71	68	68	66	61	55	48	40
6” MSX 64/06	22	30		113	90	86	82	81	79	73	66	57	48
6” MSX 64/07	26	35		132	105	100	96	95	92	86	77	67	56
6” MSX 64/08	30	40		151	120	114	109	108	105	98	88	76	65
6” MSX 64/09	37	50		170	135	128	123	122	118	110	98	86	73
6” MSX 64/10	37	50		189	150	143	137	135	131	122	109	95	81



FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MSX 64/01	997	400	597	22	9
6” MSX 64/02	1208	507	701	55	14
6” MSX 64/03	1425	614	811	65	18
6” MSX 64/04	1652	721	931	75	23
6” MSX 64/05	1819	828	991	83	27
6” MSX 64/06	2006	935	1071	92	32
6” MSX 64/07	2223	1042	1181	100	36
6” MSX 64/08	2400	1149	1251	108	41
6” MSX 64/09	2597	1256	1341	118	45
6” MSX 64/10	2704	1363	1341	118	50

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 76 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 3,8

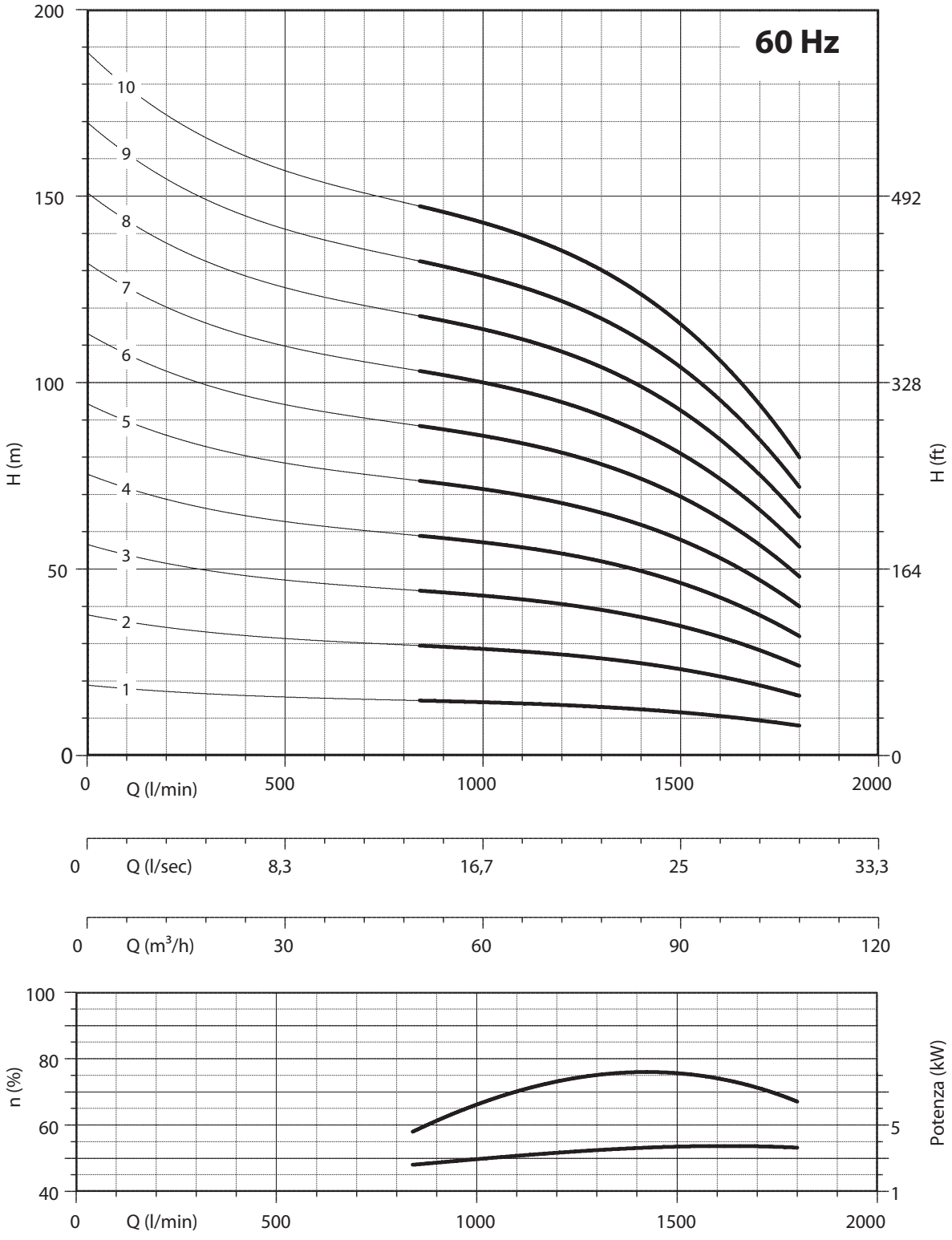
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MSX 64

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MSX 64	3,8	3,8	5,1	7,1

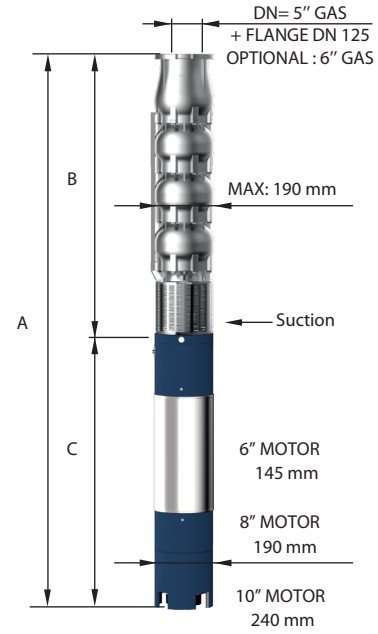
8” MSX 78

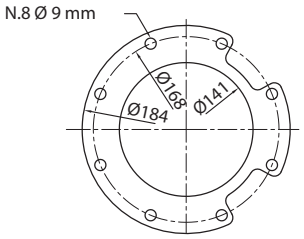
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power		l/min	0	720	960	1200	1440	1680	1920
			l/sec	0	12	16	20	24	28	32
	kW	HP	m³/h	0	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2
8” MSX 78/01	11	15	H(m)	39	35	34	31	29	25	21
8” MSX 78/02	22	30		78	70	67	63	58	50	43
8” MSX 78/03	30	40		117	105	101	94	86	76	64
8” MSX 78/04	44	60		156	140	134	126	115	101	85
8” MSX 78/05	55	75		194	175	168	157	144	126	107
8” MSX 78/06	66	90		233	210	201	188	173	151	128
8” MSX 78/07	75	100		272	245	235	220	202	176	149
8” MSX 78/08	92	125		311	280	268	251	230	202	170
8” MSX 78/09	92	125		350	315	302	283	259	227	192
8” MSX 78/10	110	150		389	350	336	314	288	252	213
8” MSX 78/11	110	150		428	385	369	345	317	277	234
8” MSX 78/12	129	175		467	420	403	377	346	302	256
8” MSX 78/13	129	175		505	455	436	408	374	328	277





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
8” MSX 78/01	1336	525	811	65	19
8” MSX 78/02	1721	650	1071	92	26
8” MSX 78/03	2026	775	1251	108	32
8” MSX 78/04	2023	900	1123	178	39
8” MSX 78/05	2258	1025	1233	200	45
8” MSX 78/06	2453	1150	1303	214	52
8” MSX 78/07	2658	1275	1383	230	58
8” MSX 78/08	2983	1400	1583	270	65
8” MSX 78/09	3108	1525	1583	270	71
8” MSX 78/10	3383	1650	1733	300	78
8” MSX 78/11	3508	1775	1733	300	84
8” MSX 78/12	3534	1900	1634	385	91
8” MSX 78/13	3659	2025	1634	385	97

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 9,95

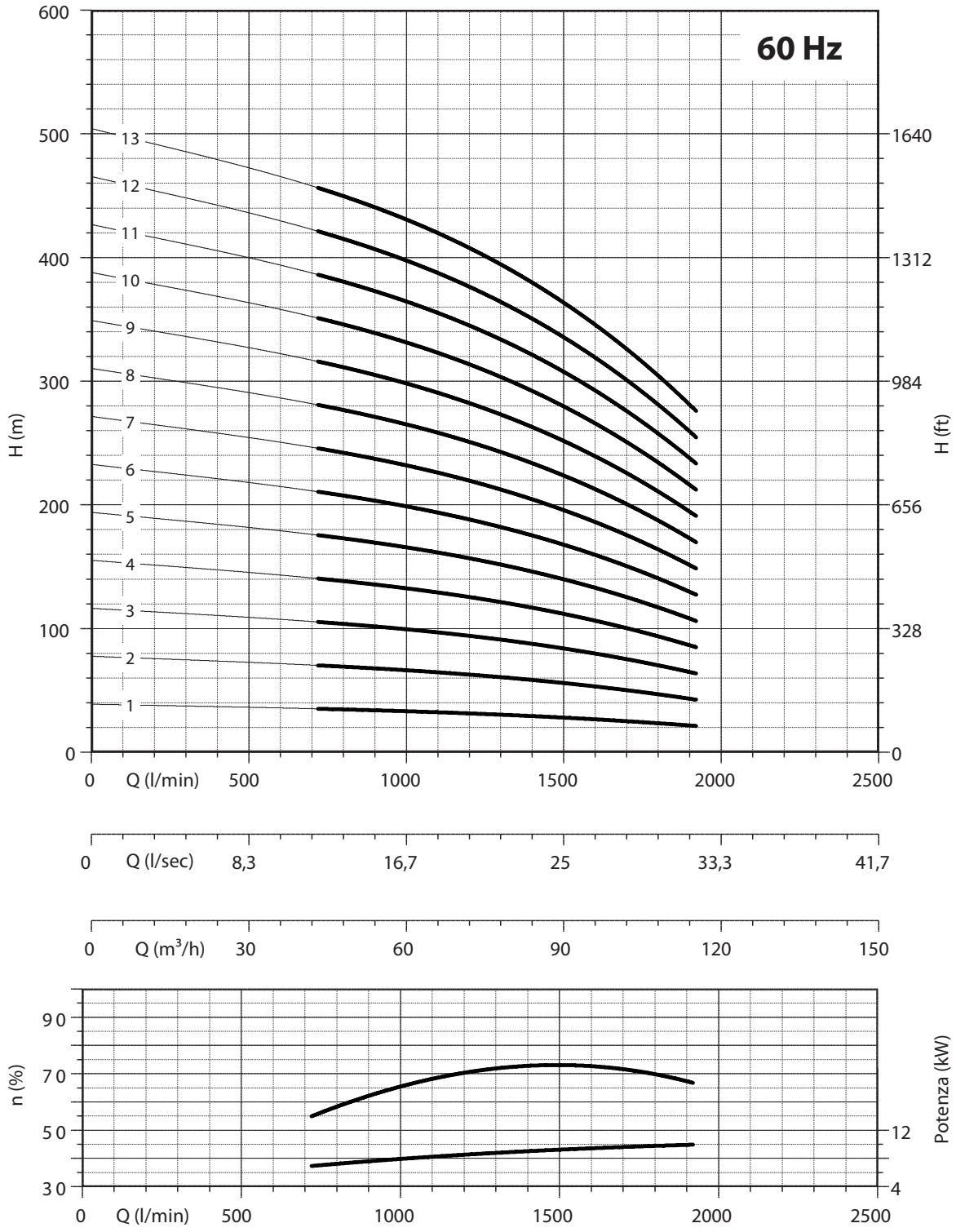
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSX 78

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSX 78	3	3	3,5	4,5

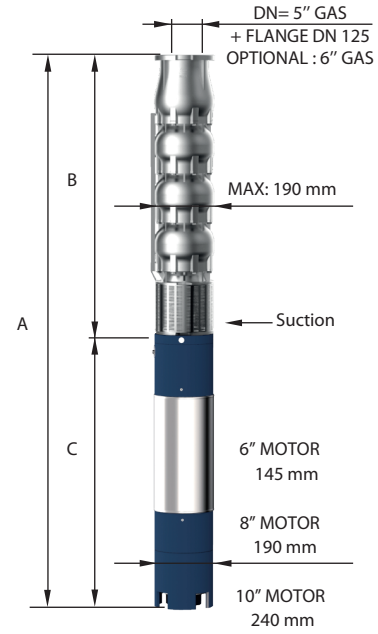
8” MSX 90

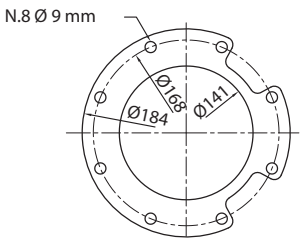
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400
			l/sec	0	16	20	24	28	32	36	40
			m³/h	0	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144
8” MSX 90/01	11	15	H(m)	39	35	34	31	29	26	22	18
8” MSX 90/02	22	30		78	70	67	63	58	52	45	36
8” MSX 90/03	37	50		117	105	101	94	87	77	67	54
8” MSX 90/04	44	60		156	140	134	126	116	103	89	73
8” MSX 90/05	55	75		194	175	168	157	145	129	112	91
8” MSX 90/06	66	90		233	210	201	188	174	155	134	109
8” MSX 90/07	92	125		272	245	235	220	203	180	156	127
8” MSX 90/08	92	125		311	280	268	251	232	206	179	145
8” MSX 90/09	110	150		350	315	302	283	260	232	201	163
8” MSX 90/10	110	150		389	350	336	314	289	258	223	181
8” MSX 90/11	129	175		428	385	369	345	318	284	246	200
8” MSX 90/12	147	200		467	420	403	377	347	309	268	218
8” MSX 90/13	147	200		505	455	436	408	376	335	290	236





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
8” MSX 90/01	1336	525	811	65	19
8” MSX 90/02	1721	650	1071	92	26
8” MSX 90/03	2116	775	1341	118	32
8” MSX 90/04	2023	900	1123	178	39
8” MSX 90/05	2258	1025	1233	200	45
8” MSX 90/06	2453	1150	1303	214	52
8” MSX 90/07	2858	1275	1583	270	58
8” MSX 90/08	2983	1400	1583	270	65
8” MSX 90/09	3258	1525	1733	300	71
8” MSX 90/10	3383	1650	1733	300	78
8” MSX 90/11	3409	1775	1634	385	84
8” MSX 90/12	3634	1900	1734	415	91
8” MSX 90/13	3759	2025	1734	415	97

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 75 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 11,2

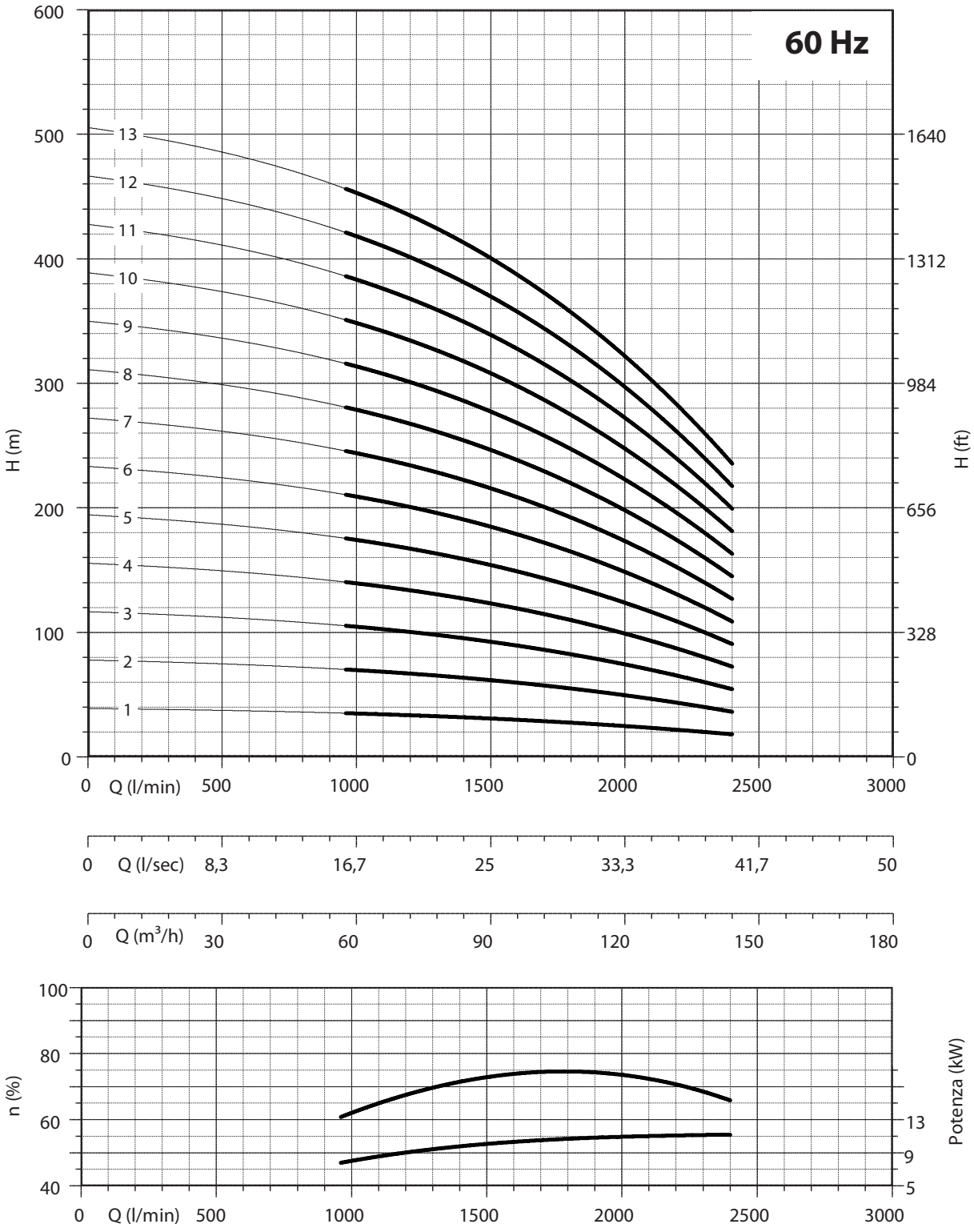
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSX 90

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSX 90	2,5	2,9	3,9	7,8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

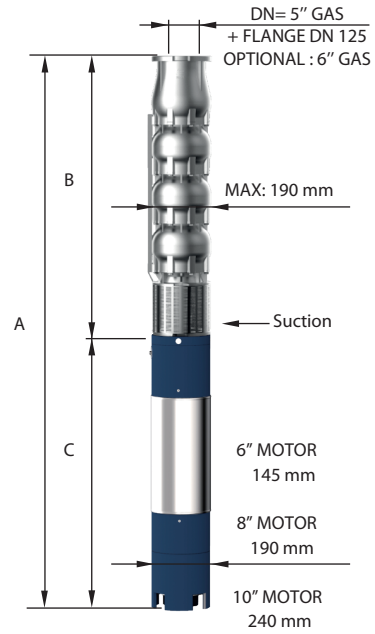
8” MSX 102

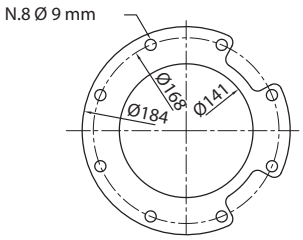
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880
			l/sec	0	20	24	28	32	36	40	44	48
			m³/h	0	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144	158,4	172,8
8” MSX 102/01	13	17,5	H(m)	40	32	31	30	29	28	25	22	18
8” MSX 102/02	26	35		79	65	63	61	59	55	50	44	37
8” MSX 102/03	37	50		119	97	94	91	88	83	75	67	55
8” MSX 102/04	55	75		158	130	126	122	118	110	100	89	74
8” MSX 102/05	66	90		198	162	157	152	147	138	125	111	92
8” MSX 102/06	75	100		238	194	188	182	176	165	149	133	111
8” MSX 102/07	92	125		277	227	220	213	206	193	174	155	129
8” MSX 102/08	110	150		317	259	251	243	235	220	199	177	147
8” MSX 102/09	110	150		356	292	283	273	264	248	224	200	166
8” MSX 102/10	129	175		396	324	314	304	294	275	249	222	184
8” MSX 102/11	147	200		436	356	345	334	323	303	274	244	203
8” MSX 102/12	147	200		475	389	377	365	353	330	299	266	221





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
8” MSX 102/01	1366	525	841	70	19
8” MSX 102/02	1831	650	1181	100	26
8” MSX 102/03	2116	775	1341	118	33
8” MSX 102/04	2133	900	1233	200	40
8” MSX 102/05	2328	1025	1303	214	47
8” MSX 102/06	2533	1150	1383	230	53
8” MSX 102/07	2858	1275	1583	270	60
8” MSX 102/08	3133	1400	1733	300	67
8” MSX 102/09	3258	1525	1733	300	74
8” MSX 102/10	3284	1650	1634	385	81
8” MSX 102/11	3509	1775	1734	415	87
8” MSX 102/12	3634	1900	1734	415	94

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 77 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 12,5

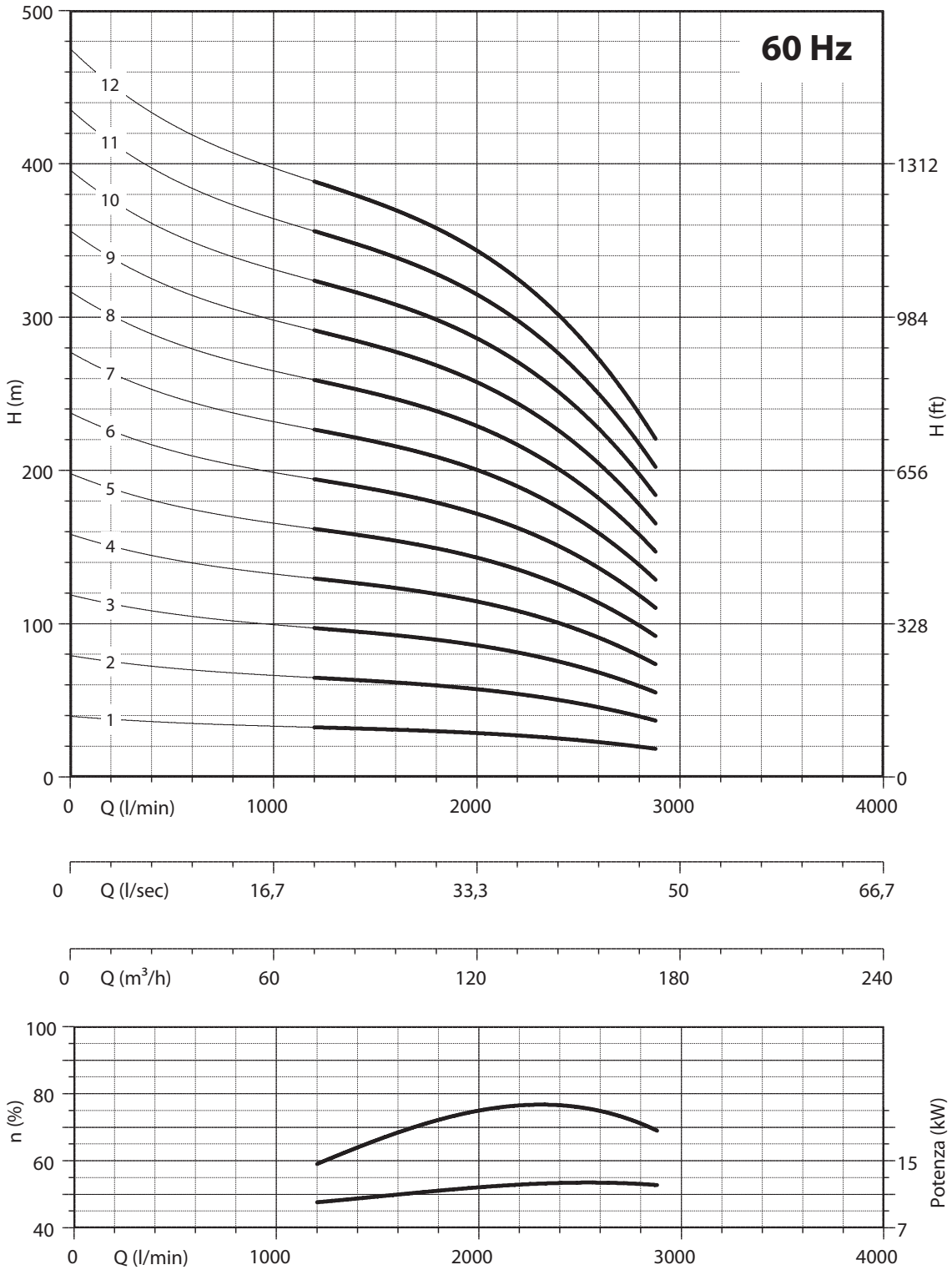
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSX 102

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSX 102	2,5	2,9	3,9	7,8

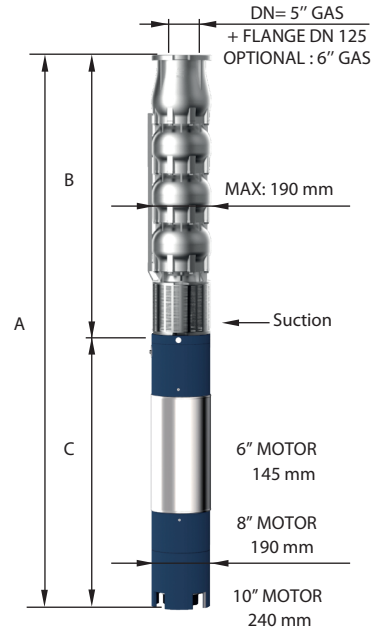
8” MSX 124

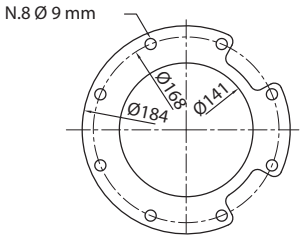
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880	3120	3360
			l/sec	0	24	28	32	36	40	44	48	52	56
			m³/h	0	86,4	100,8	115,2	129,6	144	158,4	172,8	187,2	201,6
8” MSX 124/01	15	20	H(m)	39	32	31	30	29	27	26	24	21	17
8” MSX 124/02	30	40		78	65	62	60	57	55	52	47	42	35
8” MSX 124/03	44	60		117	97	93	89	86	82	78	71	63	52
8” MSX 124/04	66	90		156	130	124	119	114	109	104	94	84	69
8” MSX 124/05	75	100		194	162	155	149	143	137	130	118	104	86
8” MSX 124/06	92	125		233	194	186	179	171	164	156	142	125	104
8” MSX 124/07	110	150		272	227	217	209	200	192	181	165	146	121
8” MSX 124/08	129	175		311	259	248	238	228	219	207	189	167	138
8” MSX 124/09	129	175		350	292	279	268	257	246	233	213	188	156
8” MSX 124/10	147	200		389	324	310	298	285	274	259	236	209	173





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
8” MSX 124/01	1456	525	931	75	20
8” MSX 124/02	1901	650	1251	108	27
8” MSX 124/03	1898	775	1123	178	34
8” MSX 124/04	2203	900	1303	214	41
8” MSX 124/05	2408	1025	1383	230	48
8” MSX 124/06	2733	1150	1583	270	55
8” MSX 124/07	3008	1275	1733	300	62
8” MSX 124/08	3034	1400	1634	385	69
8” MSX 124/09	3159	1525	1634	385	76
8” MSX 124/10	3384	1650	1734	415	83

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 78 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 14,5

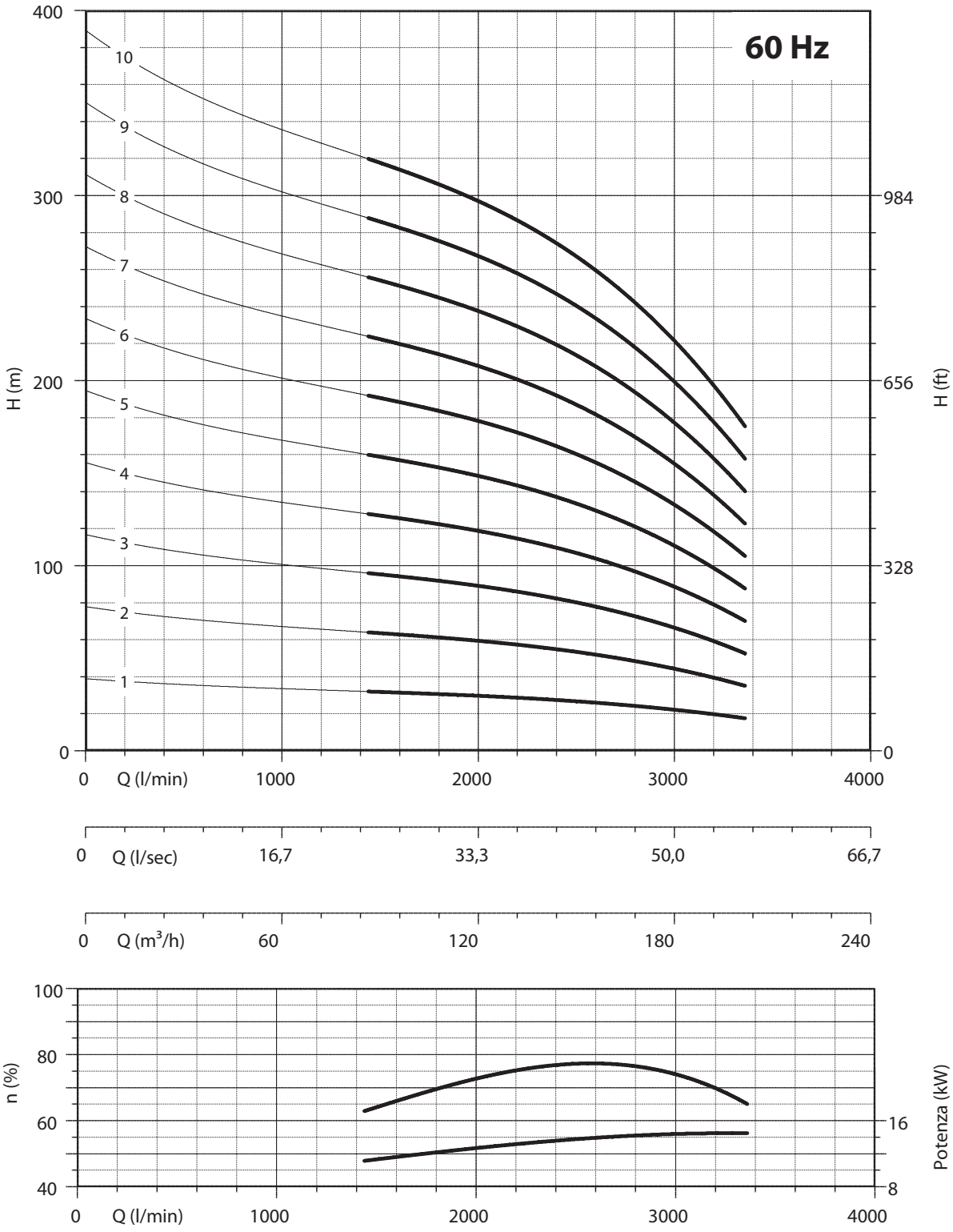
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSX 124

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSX 124	2,5	3	3,5	8,7

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

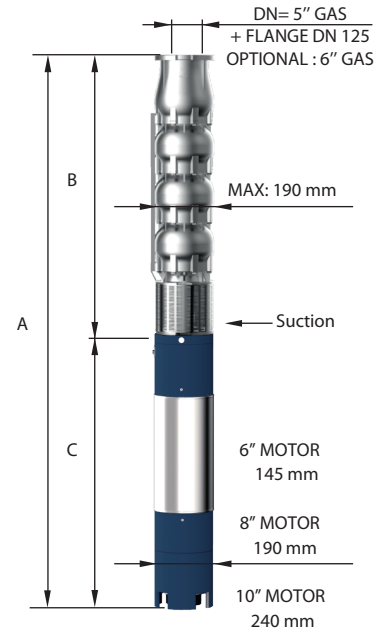
8” MSX 140

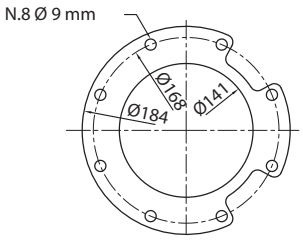
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power		l/min	0	1920	2160	2400	2640	2880	3120	3360	3600	3840
			l/sec	0	32	36	40	44	48	52	56	60	64
	kW	HP	m³/h	0	115,2	129,6	144	158,4	172,8	187,2	201,6	216	230,4
8” MSX 140/01	18,5	25		36	29	28	27	26	25	24	22	20	17
8” MSX 140/02	37	50		72	58	56	54	52	50	48	45	40	35
8” MSX 140/03	55	75		108	86	83	81	78	75	72	67	60	52
8” MSX 140/04	66	90		144	115	111	108	104	100	96	89	79	69
8” MSX 140/05	92	125	H(m)	180	144	139	135	130	125	120	112	99	86
8” MSX 140/06	110	150		216	173	167	162	156	150	143	134	119	104
8” MSX 140/07	129	175		252	202	195	190	182	175	167	156	139	121
8” MSX 140/08	129	175		288	230	222	217	209	200	191	179	159	138
8” MSX 140/09	147	200		324	259	250	244	235	226	215	201	179	156





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
8” MSX 140/01	1541	550	991	83	20
8” MSX 140/02	2041	700	1341	118	28
8” MSX 140/03	2083	850	1233	200	35
8” MSX 140/04	2303	1000	1303	214	43
8” MSX 140/05	2733	1150	1583	270	50
8” MSX 140/06	3033	1300	1733	300	58
8” MSX 140/07	3084	1450	1634	385	65
8” MSX 140/08	3234	1600	1634	385	73
8” MSX 140/09	3484	1750	1734	415	80

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 78,5 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 16,3

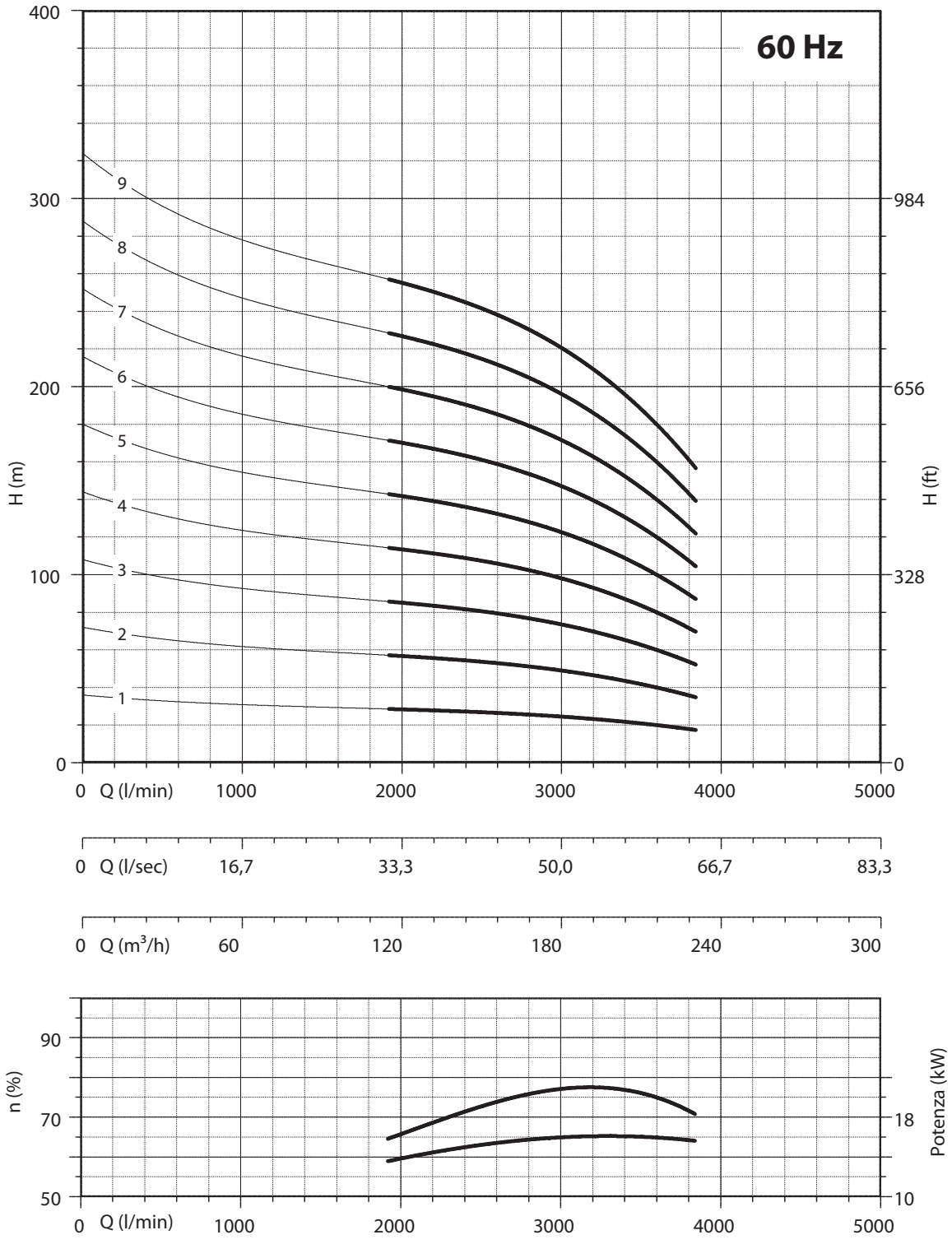
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSX 140

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSX 140	4	4,5	7	13

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

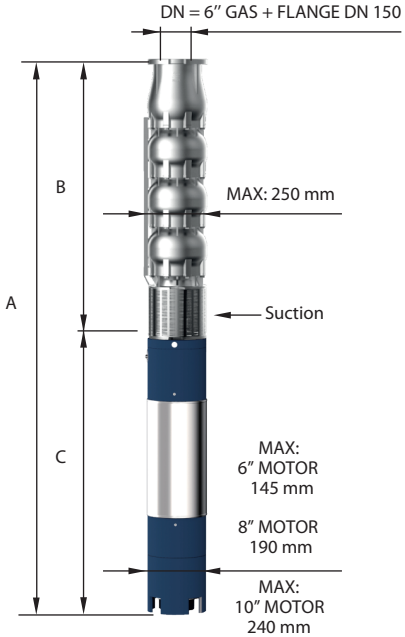
10” MSX 200

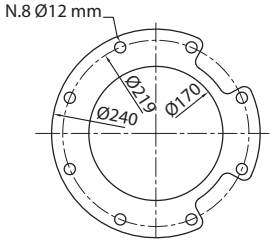
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	2160	2640	3120	3600	4080	4560	4800
			l/sec	0	36	44	52	60	68	76	80
			m³/h	0	129,6	158,4	187,2	216	244,8	273,5	287,9
10” QSX 200/1 DR 20	30	40	H(m)	50	46	43	39	35	30	24	20
10” QSX 200/1 DR 10	37	50		55	50	48	44	40	35	29	25
10” QSX 200/1	37	50		60	55	52	49	45	40	34	30
10” QSX 200/2 DR 20	55	75		100	91	86	79	70	59	47	40
10” QSX 200/2 DR 10	66	90		109	101	95	88	79	69	57	50
10” QSX 200/2	75	100		120	111	105	98	89	79	67	59
10” QSX 200/3 DR 20	92	125		149	137	129	118	105	89	71	60
10” QSX 200/3 DR 10	110	150		164	151	143	132	119	104	86	75
10” QSX 200/3	110	150		180	166	157	147	134	119	101	89
10” QSX 200/4 DR 20	110	150		199	182	172	158	141	119	94	81
10” QSX 200/4 DR 10	129	175		219	202	190	176	159	138	114	100
10” QSX 200/4	147	200		240	221	210	196	179	159	135	119
10” QSX 200/5 DR 20	147	200		249	228	215	197	176	148	118	101
10” QSX 200/5 DR 10	165	225		274	252	238	220	199	173	143	125
10” QSX 200/5	185	250		300	276	262	245	223	199	168	148
10” QSX 200/6 DR 20	165	225		299	273	257	237	211	178	142	121
10” QSX 200/6 DR 10	220	300		328	302	285	264	238	207	171	150
10” QSX 200/6	220	300		359	332	314	294	268	238	202	178





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
10” QSX 200/1 DR 20	1876	625	1251	108	41
10” QSX 200/1 DR 10	1966	625	1341	118	41
10” QSX 200/1	1966	625	1341	118	41
10” QSX 200/2 DR 20	2038	805	1233	200	56
10” QSX 200/2 DR 10	2108	805	1303	214	56
10” QSX 200/2	2188	805	1383	230	56
10” QSX 200/3 DR 20	2568	985	1583	270	72
10” QSX 200/3 DR 10	2718	985	1733	300	72
10” QSX 200/3	2718	985	1733	300	72
10” QSX 200/4 DR 20	2898	1165	1733	300	87
10” QSX 200/4 DR 10	2799	1165	1634	385	87
10” QSX 200/4	2899	1165	1734	415	87
10” QSX 200/5 DR 20	3079	1345	1734	415	103
10” QSX 200/5 DR 10	3199	1345	1854	444	103
10” QSX 200/5	3329	1345	1984	480	103
10” QSX 200/6 DR 20	3379	1525	1854	444	118
10” QSX 200/6 DR 10	0	1525	0	0	118
10” QSX 200/6	0	1525	0	0	118

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 77% | **DR 10 Max 77,5%** | **DR 20 Max 76,5%**

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 36 | **DR 10 Max 32** | **DR 20 Max 27,7**

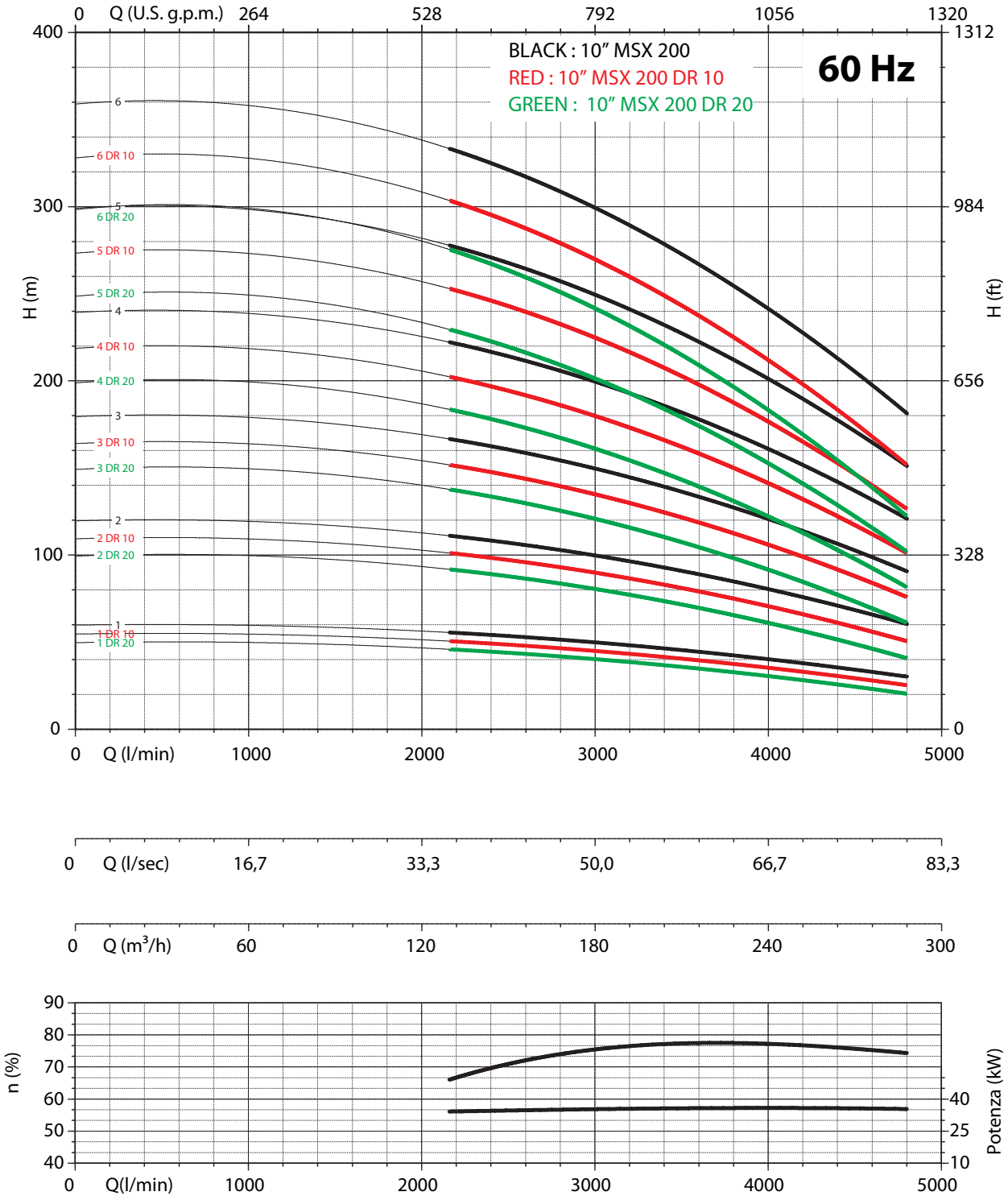
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

10” MSX 200

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
10” MSX 200	3,4	5	7,8	11,8

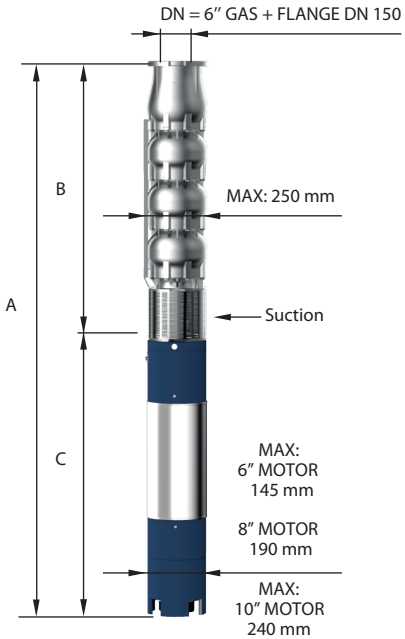
10” MSX 220

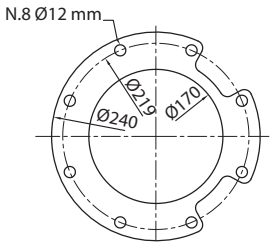
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	2640	3120	3600	4080	4560	5040	5520
			l/sec	0	44	52	60	68	76	84	92
			m³/h	0	158,4	187,2	216	244,8	273,5	302,3	331,1
10” MSX 220/1 DR 20	30	40	H(m)	53	45	42	39	36	33	27	23
10” MSX 220/1 DR 10	37	50		58	49	47	44	41	37	33	28
10” MSX 220/1	44	60		63	54	52	49	46	43	38	33
10” MSX 220/2 DR 20	66	90		106	89	84	78	72	65	55	46
10” MSX 220/2 DR 10	66	90		116	98	94	88	82	75	66	56
10” MSX 220/2	92	125		126	108	104	98	92	85	76	66
10” MSX 220/3 DR 20	92	125		159	134	125	117	108	98	82	69
10” MSX 220/3 DR 10	110	150		175	147	141	132	124	112	98	85
10” MSX 220/3	129	175		189	162	156	147	138	128	114	99
10” MSX 220/4 DR 20	129	175		212	179	167	156	144	130	109	92
10” MSX 220/4 DR 10	147	200		233	196	188	176	165	150	131	113
10” MSX 220/4	165	225		252	217	207	196	184	170	152	132
10” MSX 220/5 DR 20	165	225		265	223	209	194	180	163	137	115
10” MSX 220/5 DR 10	185	250		291	245	235	220	206	187	164	141
10” MSX 220/5	220	300		315	271	259	245	230	213	190	166
10” MSX 220/6 DR 20	185	250		318	268	251	233	216	195	164	138
10” MSX 220/6 DR 10	220	300		349	294	282	264	247	225	197	169
10” MSX 220/6	250	340		378	325	311	294	276	256	228	199





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
10” MSX 220/1 DR 20	1876	625	1251	108	41
10” MSX 220/1 DR 10	1966	625	1341	118	41
10” MSX 220/1	1748	625	1123	178	41
10” MSX 220/2 DR 20	2108	805	1303	214	56
10” MSX 220/2 DR 10	2108	805	1303	214	56
10” MSX 220/2	2388	805	1583	270	56
10” MSX 220/3 DR 20	2568	985	1583	270	72
10” MSX 220/3 DR 10	2718	985	1733	300	72
10” MSX 220/3	2619	985	1634	385	72
10” MSX 220/4 DR 20	2799	1165	1634	385	87
10” MSX 220/4 DR 10	2899	1165	1734	415	87
10” MSX 220/4	3019	1165	1854	444	87
10” MSX 220/5 DR 20	3199	1345	1854	444	103
10” MSX 220/5 DR 10	3329	1345	1984	480	103
10” MSX 220/5	1345	1345	0	0	103
10” MSX 220/6 DR 20	3509	1525	1984	480	118
10” MSX 220/6 DR 10	1525	1525	0	0	118
10” MSX 220/6	1525	1525	0	0	118

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 79,2% | **DR 10 Max 79,5%** | **DR 20 Max 78,4%**

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 39,4 | **DR 10 Max 33,7** | **DR 20 Max 30,3**

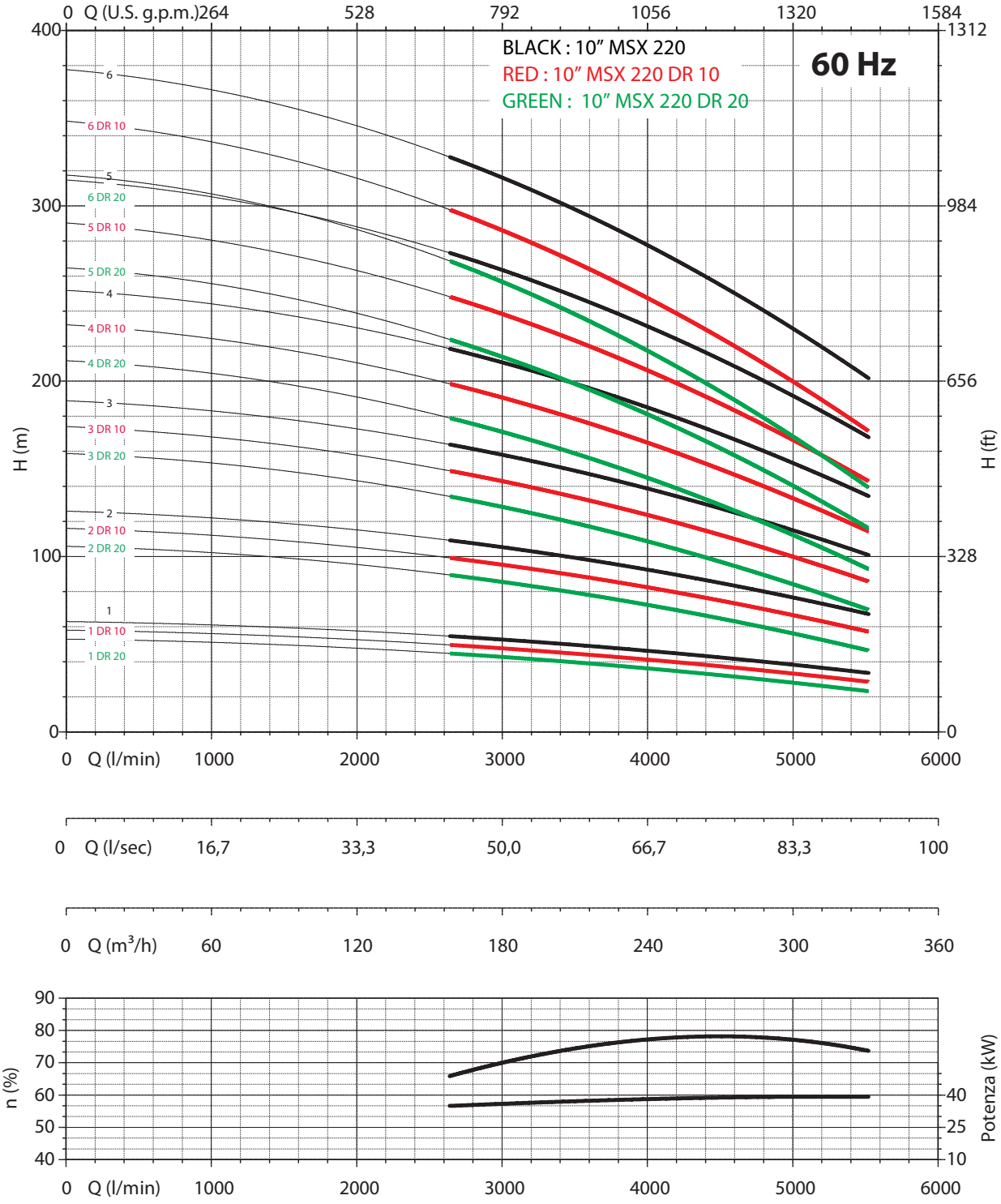
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

10” MSX 220

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
10” MSX 220	3,4	5	7,8	11,8

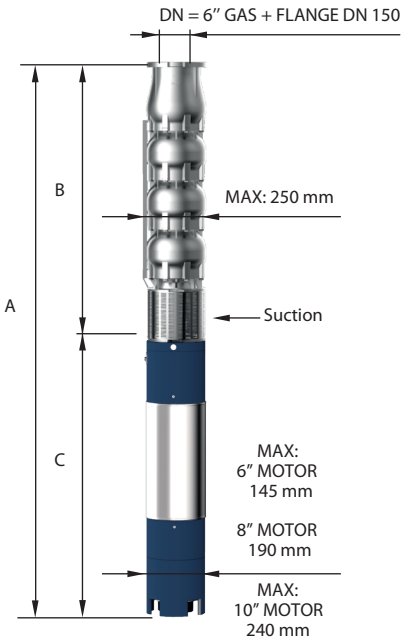
10” MSX 240

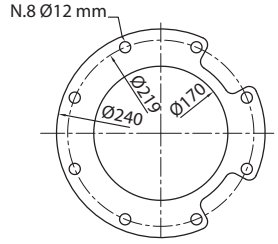
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	2880	3360	3840	4320	4800	5280	5760	6000	6240
			l/sec	0	48	56	64	72	80	88	96	100	104
			m³/h	0	172,8	201,6	230,4	259,1	287,9	316,7	345,5	359,9	374,3
10” MSX 240/1 DR 20	30	40	H(m)	45	42	41	39	36	33	30	26	-	-
10” MSX 240/1 DR 10	37	50		52	48	46	45	41	39	35	31	29	-
10” MSX 240/1	55	75		63	53	50	48	46	43	40	37	36	35
10” MSX 240/2 DR 20	66	90		90	84	81	78	73	67	60	51	-	-
10” MSX 240/2 DR 10	75	100		103	96	93	89	83	77	70	63	57	
10” MSX 240/2	92	125		127	105	100	97	92	85	80	75	72	69
10” MSX 240/3 DR 20	92	125		135	126	122	117	109	100	91	77	-	-
10” MSX 240/3 DR 10	129	175		155	143	139	134	124	116	105	94	86	-
10” MSX 240/3	147	200		190	158	149	145	138	128	120	112	108	104
10” MSX 240/4 DR 20	129	175		180	168	162	156	145	134	121	103	-	-
10” MSX 240/4 DR 10	165	225		206	191	185	179	166	154	139	126	114	-
10” MSX 240/4	220	300		253	211	199	194	184	170	160	150	144	138
10” MSX 240/5 DR 20	165	225		225	210	203	194	181	167	151	128	-	-
10” MSX 240/5 DR 10	220	300		258	239	232	223	207	193	174	157	143	-
10” MSX 240/5	250	340		317	264	249	242	230	213	200	187	180	173
10” MSX 240/6 DR 20	185	250		270	252	244	233	218	200	181	154	-	-
10” MSX 240/6 DR 10	250	340		309	287	278	268	249	232	209	188	171	-
10” MSX 240/6	300	400		380	316	299	290	276	256	240	225	216	207





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
10” MSX 240/1 DR 20	1876	625	1251	108	41
10” MSX 240/1 DR 10	1966	625	1341	118	41
10” MSX 240/1	1858	625	1233	200	41
10” MSX 240/2 DR 20	2108	805	1303	214	56
10” MSX 240/2 DR 10	2188	805	1383	230	56
10” MSX 240/2	2388	805	1583	270	56
10” MSX 240/3 DR 20	2568	985	1583	270	72
10” MSX 240/3 DR 10	2619	985	1634	385	72
10” MSX 240/3	2719	985	1734	415	72
10” MSX 240/4 DR 20	2799	1165	1634	385	87
10” MSX 240/4 DR 10	3019	1165	1854	444	87
10” MSX 240/4	1165	1165	0	0	87
10” MSX 240/5 DR 20	3199	1345	1854	444	103
10” MSX 240/5 DR 10	1345	1345	0	0	103
10” MSX 240/5	1345	1345	0	0	103
10” MSX 240/6 DR 20	3509	1525	1984	480	118
10” MSX 240/6 DR 10	1525	1525	0	0	118
10” MSX 240/6	1525	1525	0	0	118

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max	DR 10	DR 20
79,3%	Max 79,5%	Max 79%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max	DR 10	DR 20
47,6	Max 38,9	Max 31,1

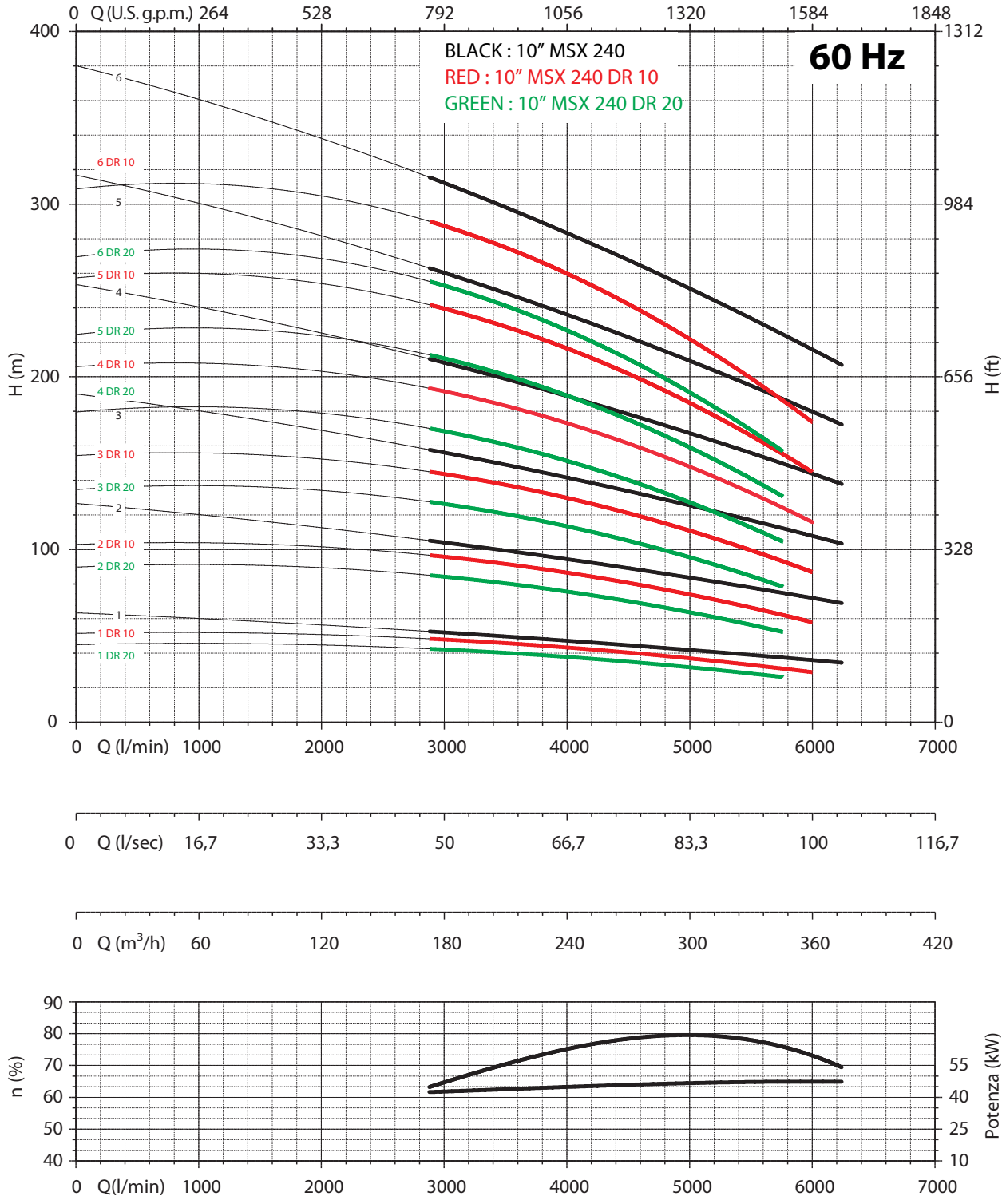
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

10” MSX 240

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
10” MSX 240	3,4	5	7,8	11,8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

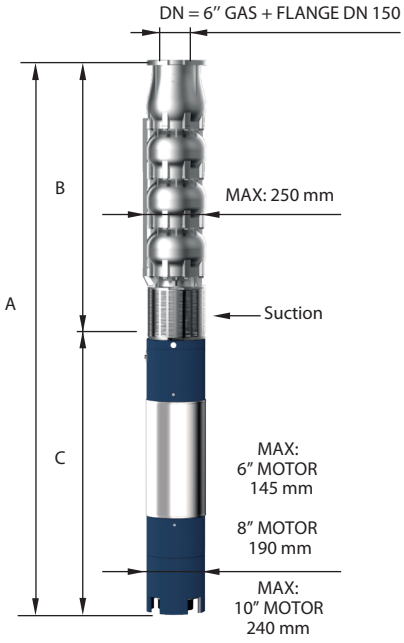
10” MSX 280

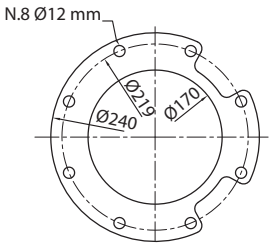
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	3600	4080	4560	5040	5520	6000	6480	6960
			l/sec	0	60	68	76	84	92	100	108	116
			m³/h	0	216	244,8	273,5	302,3	331,1	359,9	388,7	417,5
10” MSX 280/1 DR 20	44	60	H(m)	52	41	40	38	36	33	31	28	23
10” MSX 280/1 DR 10	55	75		59	48	47	44	42	39	37	35	30
10” MSX 280/1	66	90		65	54	53	50	48	46	43	41	36
10” MSX 280/2 DR 20	92	125		104	83	80	75	71	66	61	56	47
10” MSX 280/2 DR 10	110	150		118	96	93	89	85	79	74	69	60
10” MSX 280/2	129	175		130	108	105	101	97	91	86	81	72
10” MSX 280/3 DR 20	129	175		156	124	120	113	107	98	92	84	70
10” MSX 280/3 DR 10	147	200		176	144	140	133	127	118	111	104	90
10” MSX 280/3	185	250		194	162	158	151	145	137	130	122	108
10” MSX 280/4 DR 20	185	250		209	166	160	151	143	131	122	112	93
10” MSX 280/4 DR 10	220	300		235	192	187	177	169	158	149	138	120
10” MSX 280/4	250	340		259	217	211	202	194	182	173	162	144
10” MSX 280/5 DR 20	220	300		261	207	200	189	179	164	153	140	117
10” MSX 280/5 DR 10	250	340		294	240	233	222	212	197	186	173	150
10” MSX 280/5	300	400		324	271	264	252	242	228	216	203	180
10” MSX 280/6 DR 20	300	400		313	249	240	226	214	197	183	168	140
10” MSX 280/6 DR 10	300	400		353	289	280	266	254	237	223	207	180
10” MSX 280/6	350	475		389	325	316	302	290	273	259	244	216





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
10” MSX 280/1 DR 20	1748	625	1123	178	41
10” MSX 280/1 DR 10	1858	625	1233	200	41
10” MSX 280/1	1928	625	1303	214	41
10” MSX 280/2 DR 20	2388	805	1583	270	56
10” MSX 280/2 DR 10	2538	805	1733	300	56
10” MSX 280/2	2439	805	1634	385	56
10” MSX 280/3 DR 20	2619	985	1634	385	72
10” MSX 280/3 DR 10	2719	985	1734	415	72
10” MSX 280/3	2969	985	1984	480	72
10” MSX 280/4 DR 20	3149	1165	1984	480	87
10” MSX 280/4 DR 10	1165	1165	0	0	87
10” MSX 280/4	1165	1165	0	0	87
10” MSX 280/5 DR 20	1345	1345	0	0	103
10” MSX 280/5 DR 10	1345	1345	0	0	103
10” MSX 280/5	1345	1345	0	0	103
10” MSX 280/6 DR 20	1525	1525	0	0	118
10” MSX 280/6 DR 10	1525	1525	0	0	118
10” MSX 280/6	1525	1525	0	0	118

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 76,5% | **DR 10 Max 77,2%** | **DR 20 Max 76,1%**

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 57,1 | **DR 10 Max 50,2** | **DR 20 Max 43,3**

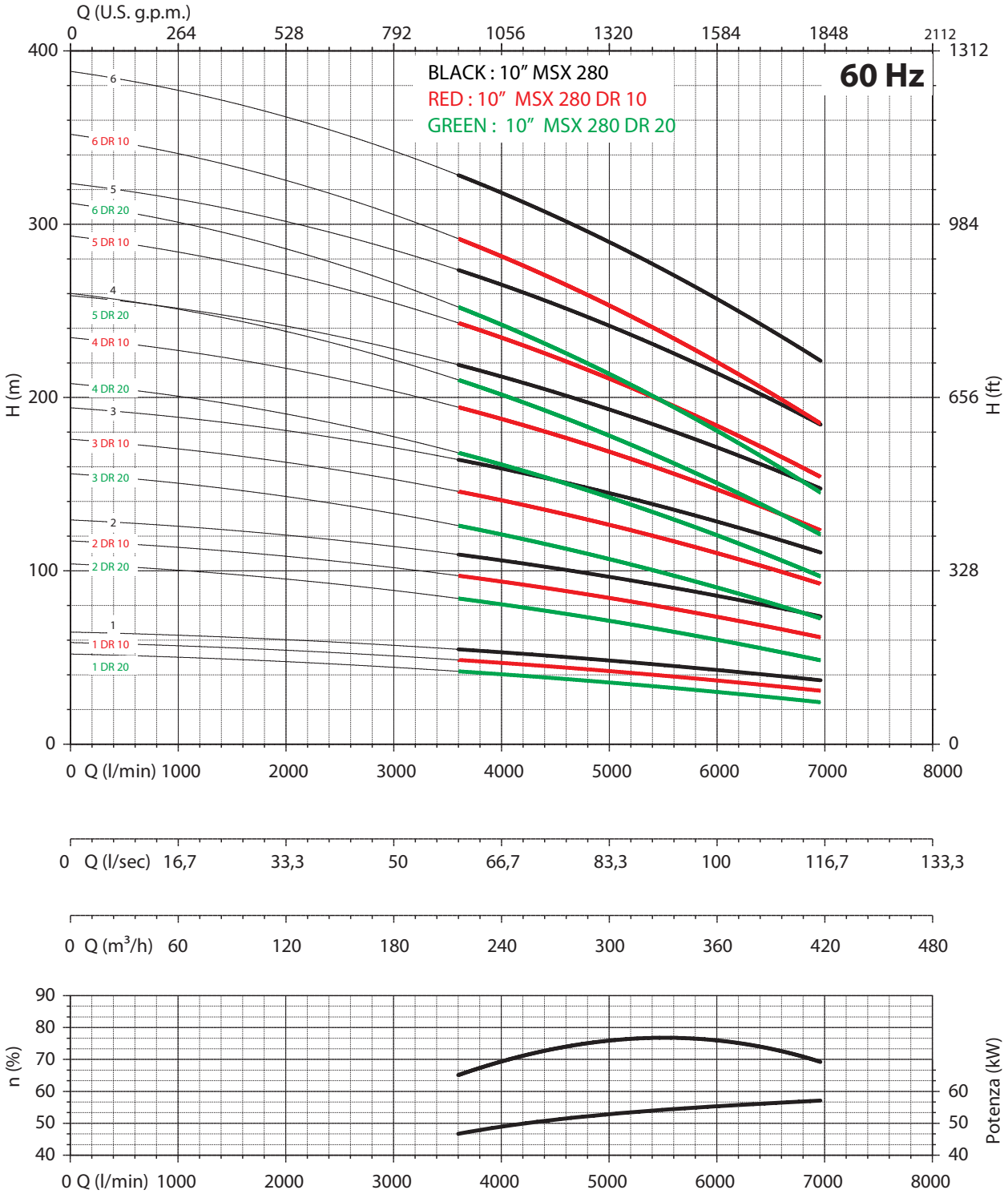
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

10” MSX 280

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
10” MSX 280	3,4	5	7,8	11,8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

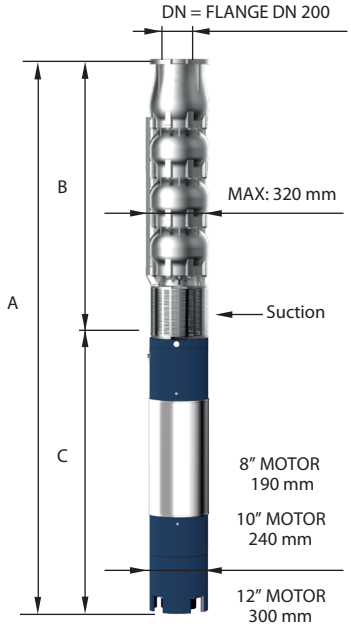
12” MSX 370

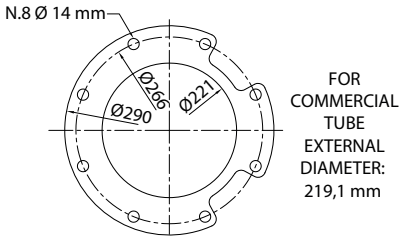
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
			l/sec	0	60	70	80	90	100	110	120	130	140
			m^3/h	0	216	252	288	324	360	396	432	468	504
12” MSX 370/01 DR 35	66	90	H(m)	59	55	53	53	50	48	46	41	-	-
12” MSX 370/01 DR 26	75	100		66	64	63	62	60	56	54	52	49	-
12” MSX 370/01 DR 20	92	125		71	69	68	67	65	63	60	58	54	49
12” MSX 370/01 DR 10	110	150		79	75	74	73	71	69	67	63	60	58
12” MSX 370/01	110	150		89	81	79	79	76	75	74	72	67	60
12” MSX 370/02 DR 35	129	175		118	109	107	105	101	95	91	82	-	-
12” MSX 370/02 DR 26	165	225		132	128	127	124	121	112	108	104	98	-
12” MSX 370/02 DR 20	185	250		141	137	135	134	130	126	121	115	108	98
12” MSX 370/02 DR 10	220	300		158	150	149	146	143	138	134	127	121	115
12” MSX 370/02	220	300		179	161	158	157	153	150	149	144	134	121





DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
12” MSX 370/01 DR 35	2073	770	1303	214	79
12” MSX 370/01 DR 26	2153	770	1383	230	79
12” MSX 370/01 DR 20	2353	770	1583	270	79
12” MSX 370/01 DR 10	2503	770	1733	300	79
12” MSX 370/01	2503	770	1733	300	79
12” MSX 370/02 DR 35	2634	1000	1634	385	104
12” MSX 370/02 DR 26	2854	1000	1854	444	104
12” MSX 370/02 DR 20	2984	1000	1984	480	104
12” MSX 370/02 DR 10	1000	1000	0	0	104
12” MSX 370/02	1000	1000	0	0	104

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max	DR 10	DR 20	DR 26	DR 35
81%	Max 80,5%	Max 80%	Max 78,5%	Max 77,5%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max	DR 10	DR 20	DR 26	DR 35
111,1	Max 95,5	Max 85,6	Max 76,3	Max 63,7

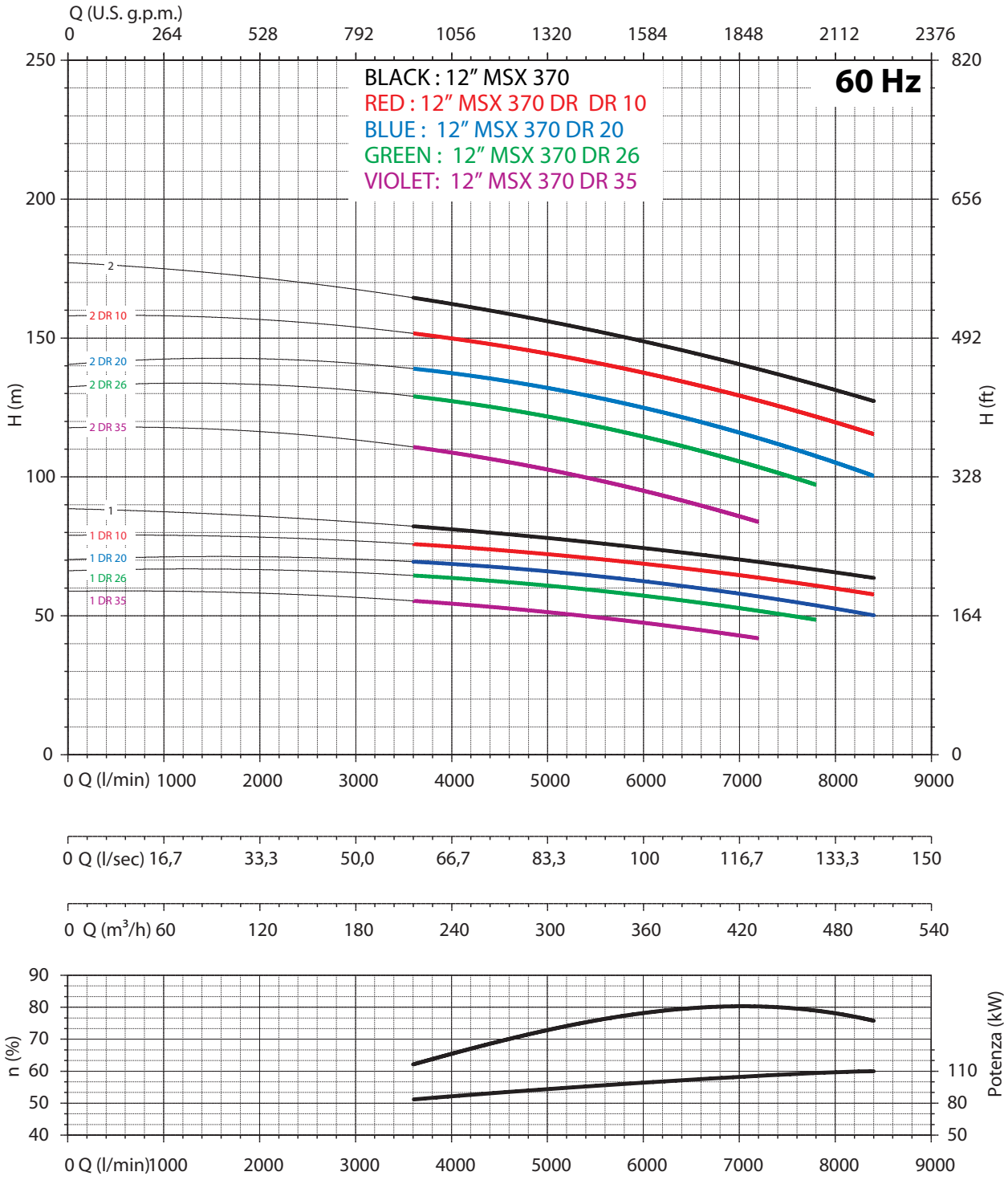
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

12” MSX 370

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
12” MSX 370	3,4	5	7,8	11,8

12” MSX 370

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

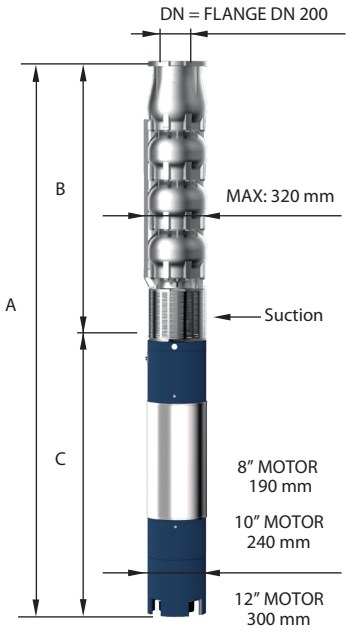
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

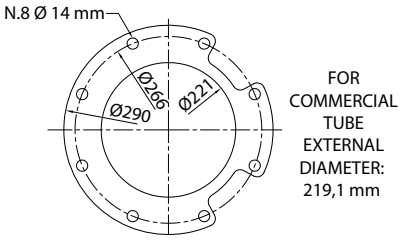
Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
			l/sec	0	60	70	80	90	100	110	120	130	140
			m³/h	0	216	252	288	324	360	396	432	468	504
12” QSX 370/03 DR 35	220	300	H(m)	177	164	160	158	151	143	137	124	-	-
12” QSX 370/03 DR 26	250	340		199	193	190	186	181	168	162	156	147	-
12” QSX 370/03 DR 20	300	400		212	206	203	201	194	188	181	173	162	147
12” QSX 370/03 DR 10	300	400		238	225	223	219	214	207	201	190	181	173
12” QSX 370/03	350	475		268	242	238	236	229	225	223	216	201	181
12” QSX 370/04 DR 35	300	400		236	219	213	211	202	190	182	165	-	-
12” QSX 370/04 DR 26	350	475		265	257	253	248	242	225	217	207	196	-
12” QSX 370/04 DR 20	350	475		282	274	271	268	259	251	242	230	217	196
12” QSX 370/04 DR 10	400	545		317	300	297	291	286	276	268	253	242	230

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
12” QSX 370/03 DR 35	1230	1230	0	0	129
12” QSX 370/03 DR 26	1230	1230	0	0	129
12” QSX 370/03 DR 20	1230	1230	0	0	129
12” QSX 370/03 DR 10	1230	1230	0	0	129
12” QSX 370/03	1230	1230	0	0	129
12” QSX 370/04 DR 35	1460	1460	0	0	154
12” QSX 370/04 DR 26	1460	1460	0	0	154
12” QSX 370/04 DR 20	1460	1460	0	0	154
12” QSX 370/04 DR 10	1460	1460	0	0	154





n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max	DR 10	DR 20	DR 26	DR 35
81%	Max 80,5%	Max 80%	Max 78,5%	Max 77,5%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max	DR 10	DR 20	DR 26	DR 35
111,1	Max 95,5	Max 85,6	Max 76,3	Max 63,7

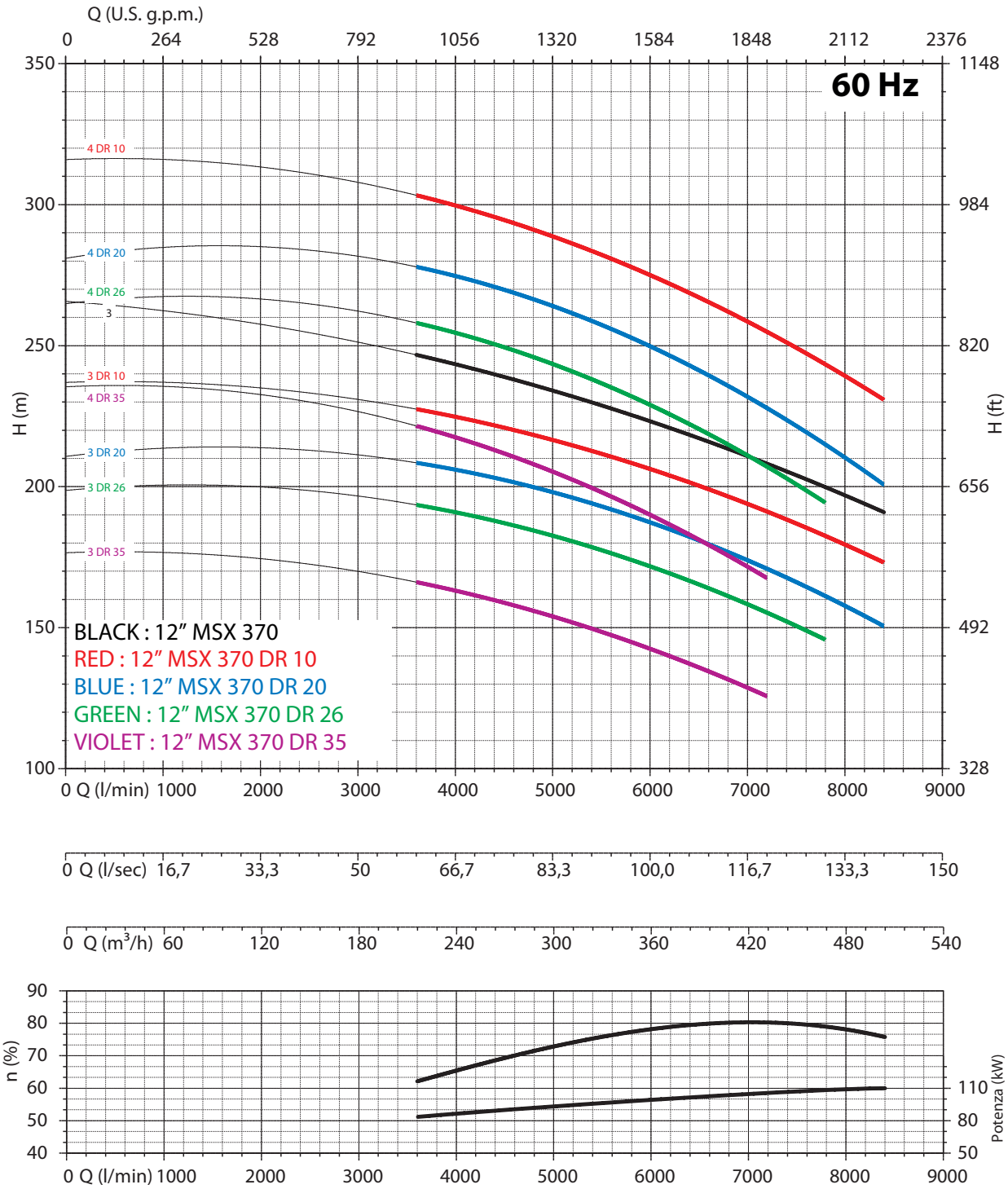
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

12” MSX 370

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
12” MSX 370	3,4	5	7,8	11,8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

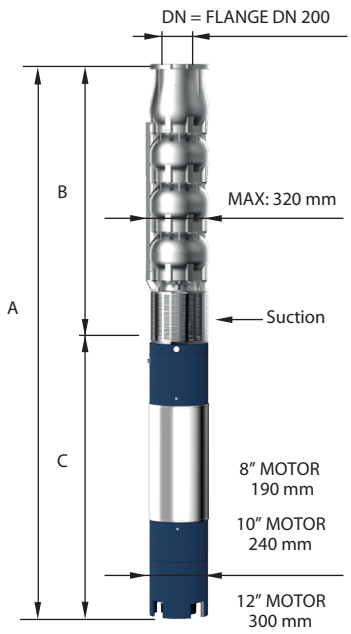
12” MSX 440

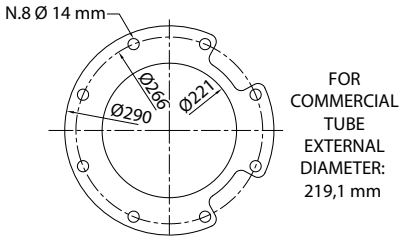
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200	10800
			l/sec	0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
			m³/h	0	287,9	323,9	359,9	395,9	431,9	467,9	503,9	539,9	575,9	611,9	647,9
12” MSX 440/1 DR 30	66	90	H(m)	62	56	54	52	49	46	43	39	35	-	-	-
12” MSX 440/1 DR 20	92	125		68	63	62	59	56	53	50	47	43	37	32	-
12” MSX 440/1 DR 10	92	125		76	72	69	66	63	60	58	55	51	46	40	-
12” MSX 440/1	110	150		84	78	75	72	69	66	63	60	58	53	45	39
12” MSX 440 A/1	129	175		88	82	78	76	75	72	69	66	64	59	56	46
12” MSX 440/2 DR 30	129	175		124	112	108	104	98	92	85	78	69	-	-	-
12” MSX 440/2 DR 20	165	225		135	127	124	118	111	105	100	94	85	75	63	-
12” MSX 440/2 DR 10	185	250		153	144	138	132	127	121	115	109	103	92	81	-
12” MSX 440/2	220	300		167	156	150	144	138	132	127	121	115	105	89	78
12” MSX 440 A/2	250	340		176	164	156	153	150	144	138	132	128	118	112	92





DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
12” MSX 440/1 DR 30	2073	770	1303	214	79
12” MSX 440/1 DR 20	2353	770	1583	270	79
12” MSX 440/1 DR 10	2353	770	1583	270	79
12” MSX 440/1	2503	770	1733	300	79
12” MSX 440 A/1	2404	770	1634	385	79
12” MSX 440/2 DR 30	2634	1000	1634	385	104
12” MSX 440/2 DR 20	2854	1000	1854	444	104
12” MSX 440/2 DR 10	2984	1000	1984	480	104
12” MSX 440/2	1000	1000	0	0	104
12” MSX 440 A/2	1000	1000	0	0	104

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

440 A	440	440 DR 10	440 DR 20	440 DR 30
Max 82,5%	**Max 81,6%**	**Max 82,7%**	**Max 81,8%**	**Max 81,2%**

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

440 A	440	440 DR 10	440 DR 20	440 DR 30
Max 115,9	**Max 104,5**	**Max 91,7**	**Max 78,9**	**Max 64**

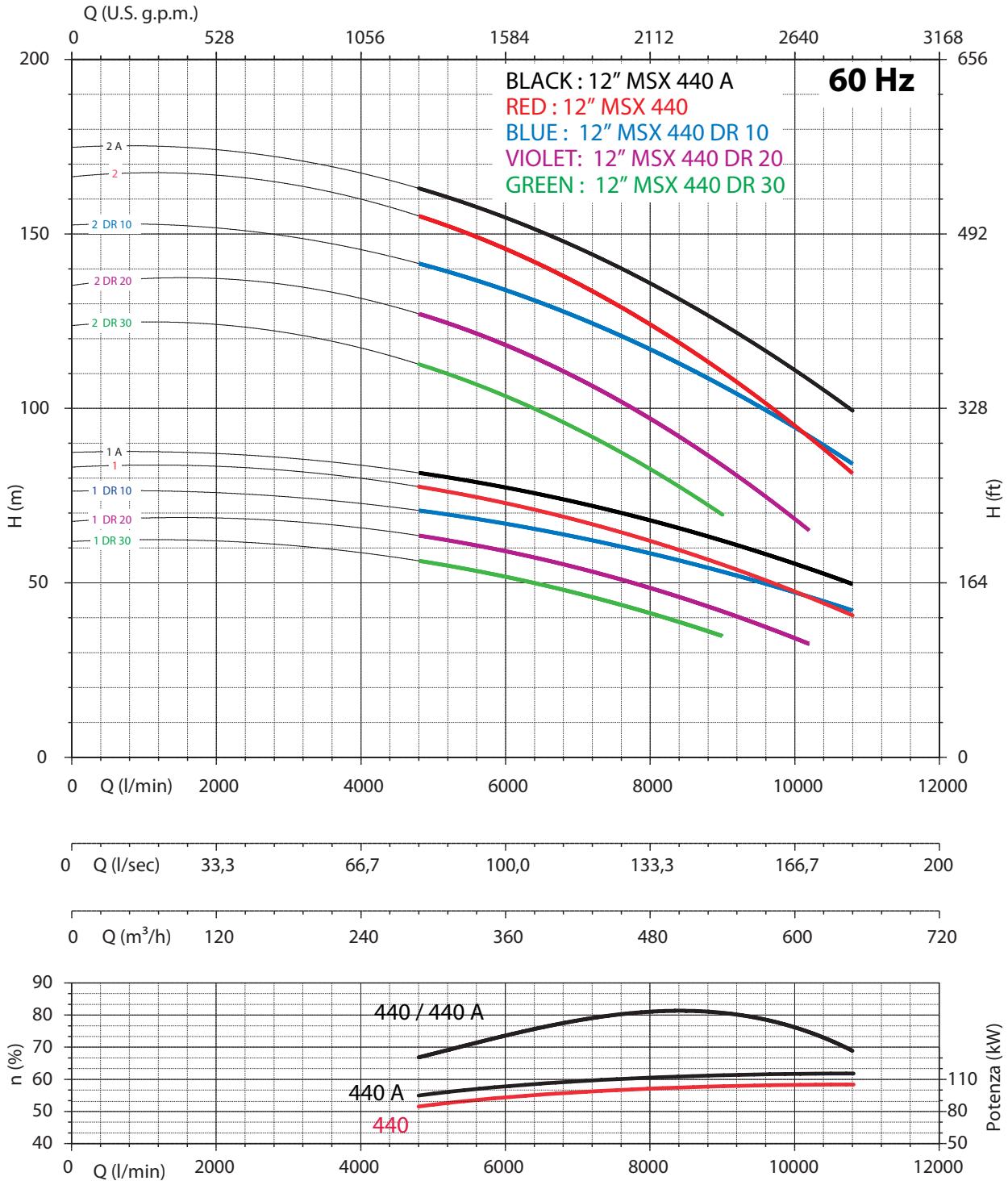
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

12” MSX 440

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
12” MSX 440	3,4	5	7,8	11,8

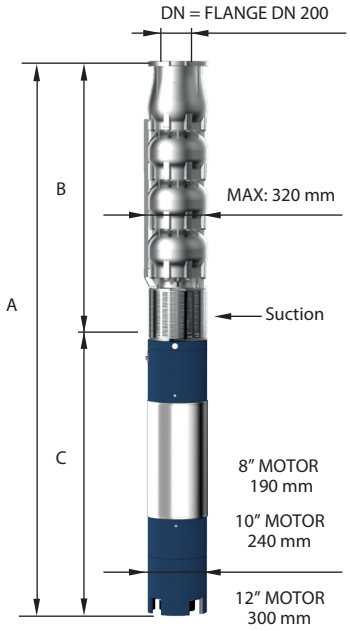
12” MSX 440

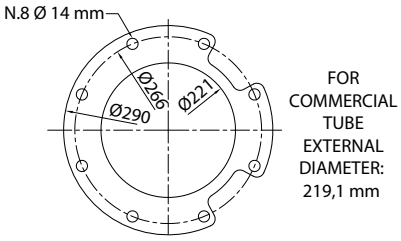
Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200	10800
			l/sec	0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
			m³/h	0	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	648
12” MSX 440/3 DR 30	220	300	H(m)	186	168	162	156	147	138	128	117	104	-	-	-
12” MSX 440/3 DR 20	250	340		203	190	186	177	167	158	149	141	128	112	95	-
12” MSX 440/3 DR 10	300	400		229	216	207	199	190	181	173	164	154	138	121	-
12” MSX 440/3	350	475		251	233	225	216	207	199	190	181	173	158	134	117
12” MSX 440 A/3	350	475		264	246	233	229	225	216	207	199	193	177	168	138
12” MSX 440/4 DR 30	300	400		248	225	217	207	196	184	170	156	138	-	-	-
12” MSX 440/4 DR 20	350	475		271	253	248	236	222	211	199	188	170	150	127	-
12” MSX 440/4 DR 10	400	545		305	288	276	265	253	242	230	219	205	184	161	-





DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
12” MSX 440/3 DR 30	1230	1230	0	0	129
12” MSX 440/3 DR 20	1230	1230	0	0	129
12” MSX 440/3 DR 10	1230	1230	0	0	129
12” MSX 440/3	1230	1230	0	0	129
12” MSX 440 A/3	1230	1230	0	0	129
12” MSX 440/4 DR 30	1460	1460	0	0	154
12” MSX 440/4 DR 20	1460	1460	0	0	154
12” MSX 440/4 DR 10	1460	1460	0	0	154

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

440 A	440	440 DR 10	440 DR 20	440 DR 30
Max 82,5%	**Max 81,6%**	**Max 82,7%**	**Max 81,8%**	**Max 81,2%**

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

440 A	440	440 DR 10	440 DR 20	440 DR 30
Max 115,9	**Max 104,5**	**Max 91,7**	**Max 78,9**	**Max 64**

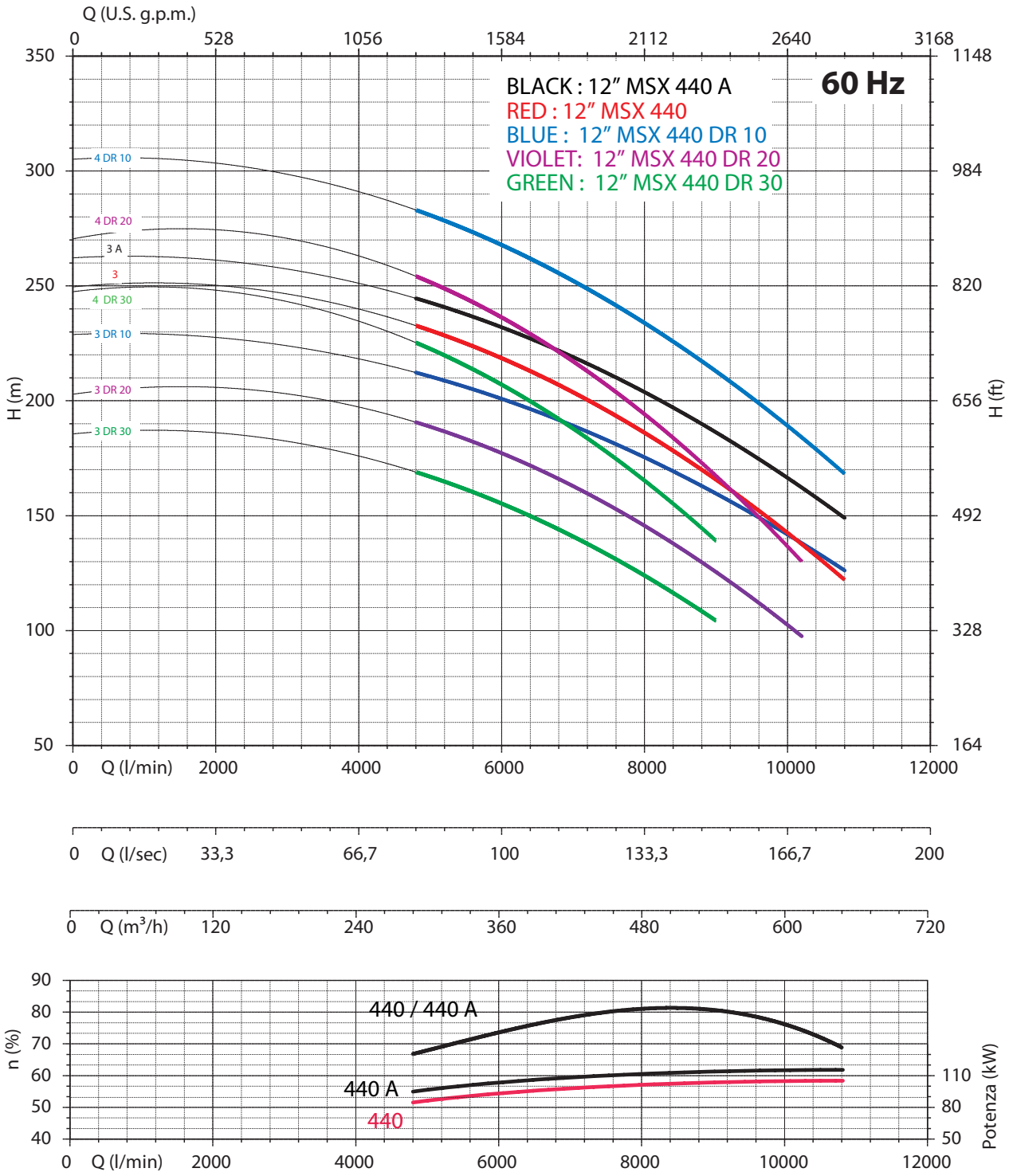
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

12” MSX 440

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
12” MSX 440	3,4	5	7,8	11,8

metro MADE IN ITALY

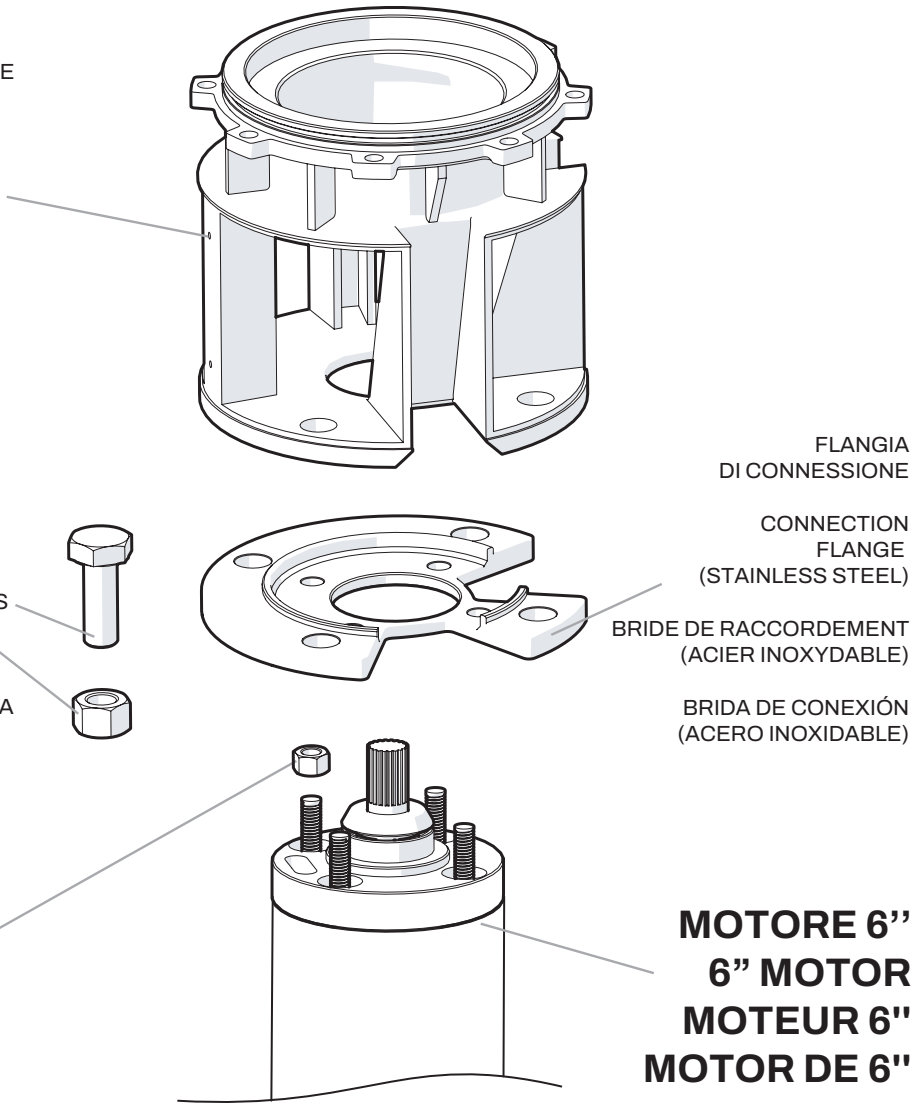
www.metropumps-italy.com

10” MSX

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

Casted

POMPA 10” ACCOPPIATA A MOTORE 6”
10’’ PUMP COUPLING WITH 6’’ MOTOR
ACCOUPLEMENT DE POMPE 10'' AVEC MOTEUR 6''
ACOPLAMIENTO DE BOMBA DE 10'' CON MOTOR DE 6''



Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

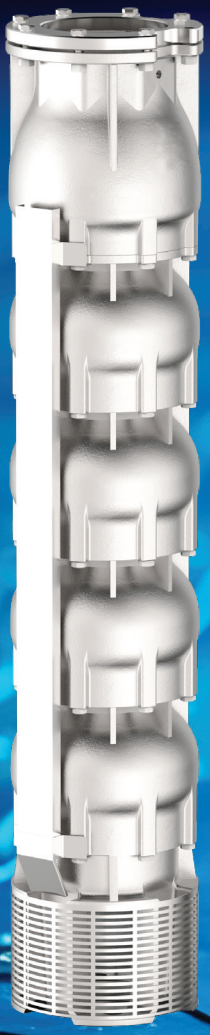
6”-12” 60Hz

MSX

Clean
Civil
Industry
Fire
Agriculture

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox
Pompe submersible semi-axiale - Inox
Bomba sumergible semiaxial - Inox

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³



Elevato rendimento
High efficiency
Haut rendement
Alta eficiencia

RICAMBI - TABELLE MATERIALI
SPARE PARTS - MATERIAL CHARTS
PIÈCES DE RECHANGE - TABLEAUX DE MATÉRIAUX
PIEZAS DE REPUESTO - TABLAS DE MATERIALES

metro

MADE IN ITALY

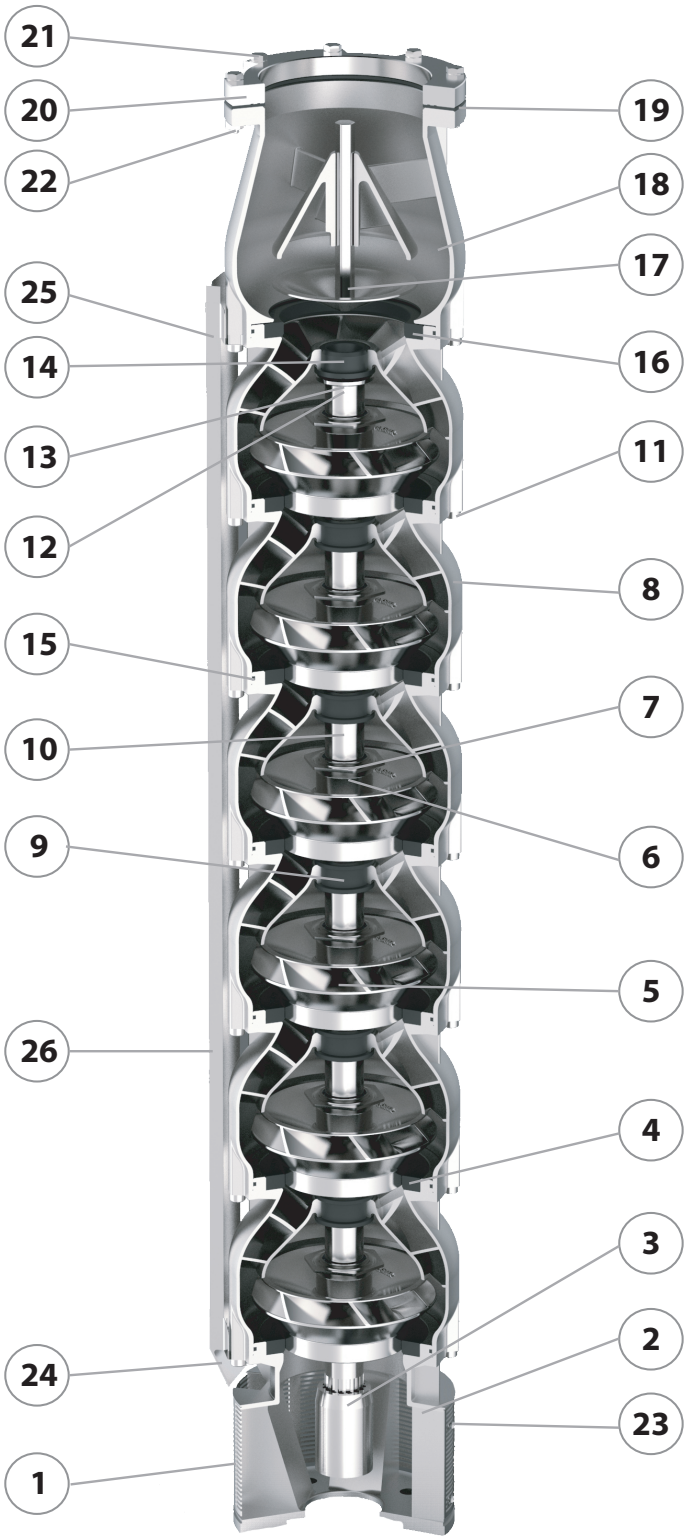
www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” - 12” MSX

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox





Controsospensione speciale per pompe 8'' / 10” / 12”, fino a 2 stadi.

Special suspension for pumps 8”/ 10” / 12” up to 2 stages.

Contre suspension spéciale pour pompes 8” / 10” / 12”, jusqu' à 2 étages.

Suspensión especial para bombas 8” / 10” / 12”, hasta 2 etapas.

6” - 12” MSX

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

N. CODE	DESCRIZIONE (italiano)	MATERIALE (italiano)	DESCRIZIONE (english)	MATERIAL (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION CAGE	AISI 304
3	GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
4	ANELLO USURA	GOMMA NBR	USURY RING	RUBBER NBR
5	GIRANTE	ACCIAIO INOX AISI 304	IMPELLER	AISI 304
6	CONO	ACCIAIO INOX AISI 304	CONE	AISI 304
7	GHIERA	ACCIAIO INOX AISI 304	HEXAGONAL RING	AISI 304
8	DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	DIFFUSEUR	AISI 304
9	BRONZINA	GOMMA NBR	BEARING BUSH	RUBBER NBR
10	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 304	PUMP SHAFT	AISI 304
11	N. 8 VITI PER DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 8 SCREWS FOR DIFFUSEUR	AISI 304
12	DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	RING	AISI 304
13	VITE DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW FOR DISK	AISI 304
14	CONTROSOSPENSIONE	PTFE + 25 CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE + 25 CARBON
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
17	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
18	CORPO VALVOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	BODY VALVE	AISI 304
19	GUARNIZIONE CONTROFLANGIA	GOMMA NBR	SEAL COUNTERFLANGE	RUBBER NBR
20	CONTROFLANGIA	ACCIAIO INOX AISI 304	COUNTERFLANGE	AISI 304
21	N. 8 VITI PER CONTROFLANGIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 8 SCREWS FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
22	N. 8 DADI PER CONTROFLANFIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 8 NUTS FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
23	N. 2 VITI PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS FOR SUCTION STRAINER	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
25	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
26	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (Français)	MATÉRIEL (Français)	DESCRIPCIÓN (español)	MATERIAL (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CUERPO DE ASPIRACION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	BAGUE D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO DE DESGASTE	GOMA NBR
5	ROUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	IMPULSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	CONE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CONO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	BAGUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO HEXAGONAL	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
9	COUSSINET	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE	GOMA NBR
10	ABRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	N. 8 VIS POUR DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TORNILLOS DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
12	RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	VIS RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
14	CONTRESUSPENSION	PTFE + 25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE + 25% GRAPHITE
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
16	GASKET VALVE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
17	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	CORPS DE VALVE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CUERPO DE IMPULSION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	JOINT ETANCHEITE CONTREBRIDE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA CONTRE-BRIDA	GOMA NBR
20	CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
21	N. 8 VIS POUR CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TORNILLOS CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	N. 8 ECROU POUR CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TUERCAS CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	N.2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	PROTECTOR CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304

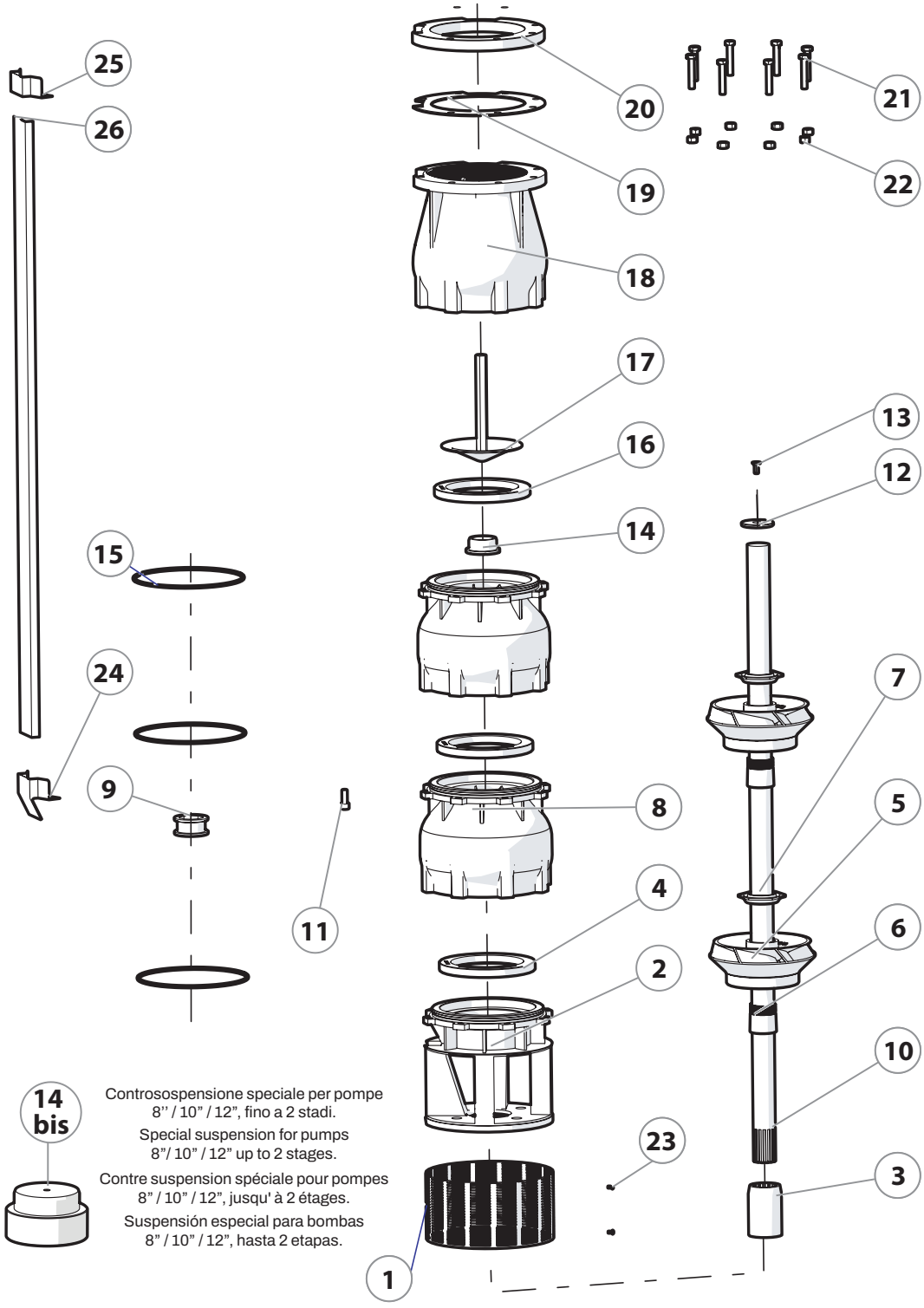
14 BIS

CONTROSOSPENSIONE SPECIALE PER POMPE 8” / 10” / 12”, FINO A 2 STADI — PTFE +25 CARBONE
SPECIAL SUSPENSION FOR PUMPS 8” / 10” / 12”, UP TO 2 STAGES — *PTFE + 25 CARBON*
CONTRE SUSPENSION SPÉCIALE POUR POMPES 8” / 10” / 12”, JUSQU'À 2 ÉTAGES — PTFE + 25% GRAPHITE
SUSPENSIÓN ESPECIAL PARA BOMBAS 8” / 10” / 12”, HASTA 2 ETAPAS — *PTFE + 25% GRAPHITE*

www.metropumps-italy.com

6” - 12” MSX

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox



6” - 12” MSX

Pompa sommersa semiassiale - Inox
Semiaxial submersible pump - Inox

N. CODE	DESCRIZIONE (italiano)	MATERIALE (italiano)	DESCRIZIONE (english)	MATERIAL (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION CAGE	AISI 304
3	GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
4	ANELLO USURA	GOMMA NBR	USURY RING	RUBBER NBR
5	GIRANTE	ACCIAIO INOX AISI 304	IMPELLER	AISI 304
6	CONO	ACCIAIO INOX AISI 304	CONE	AISI 304
7	GHIERA	ACCIAIO INOX AISI 304	HEXAGONAL RING	AISI 304
8	DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	DIFFUSEUR	AISI 304
9	BRONZINA	GOMMA NBR	BEARING BUSH	RUBBER NBR
10	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 304	PUMP SHAFT	AISI 304
11	N. 8 VITI PER DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 8 SCREWS FOR DIFFUSEUR	AISI 304
12	DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	RING	AISI 304
13	VITE DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW FOR DISK	AISI 304
14	CONTROSOSPENSIONE	PTFE + 25 CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE + 25 CARBON
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
17	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
18	CORPO VALVOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	BODY VALVE	AISI 304
19	GUARNIZIONE CONTROFLANGIA	GOMMA NBR	SEAL COUNTERFLANGE	RUBBER NBR
20	CONTROFLANGIA	ACCIAIO INOX AISI 304	COUNTERFLANGE	AISI 304
21	N. 8 VITI PER CONTROFLANGIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 8 SCREWS FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
22	N. 8 DADI PER CONTROFLANFIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 8 NUTS FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
23	N. 2 VITI PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS FOR SUCTION STRAINER	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
25	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
26	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (Français)	MATÉRIEL (Français)	DESCRIPCIÓN (español)	MATERIAL (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CUERPO DE ASPIRACION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	BAGUE D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO DE DESGASTE	GOMA NBR
5	ROUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	IMPULSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	CONE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CONO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	BAGUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO HEXAGONAL	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
9	COUSSINET	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE	GOMA NBR
10	ABRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	N. 8 VIS POUR DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TORNILLOS DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
12	RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	VIS RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
14	CONTRESUSPENSION	PTFE + 25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE + 25% GRAPHITE
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
16	GASKET VALVE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
17	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	CORPS DE VALVE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CUERPO DE IMPULSION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	JOINT ETANCHEITE CONTREBRIDE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA CONTRE-BRIDA	GOMA NBR
20	CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
21	N. 8 VIS POUR CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TORNILLOS CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	N. 8 ECROU POUR CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TUERCAS CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	N.2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	PROTECTOR CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304

14 BIS

CONTROSOSPENSIONE SPECIALE PER POMPE 8” / 10 “ / 12 “ , FINO A 2 STADI — PTFE +25 CARBONE
SPECIAL SUSPENSION FOR PUMPS 8 “ / 10 “ / 12 “, UP TO 2 STAGES — *PTFE + 25 CARBON*
CONTRE SUSPENSION SPÉCIALE POUR POMPES 8 “ / 10 “ / 12 “, JUSQU'À 2 ÉTAGES — PTFE + 25% GRAPHITE
SUSPENSIÓN ESPECIAL PARA BOMBAS 8 “ / 10 “ / 12 “, HASTA 2 ETAPAS — *PTFE + 25% GRAPHITE*

NOTES

6”-10” 60Hz

MSC

Clean
Civil
Industry
Fire
Agriculture

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast Iron
Pompe submersible semi-axiale - Fonte
Bomba sumergible semiaxial - Hierro fundido

Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³

Alta affidabilità
High reliability
Haute fiabilité
Alta confiabilidad



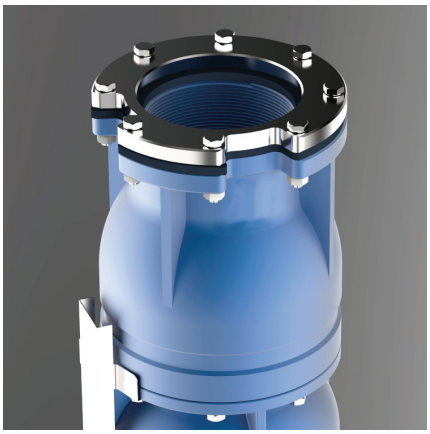
metro

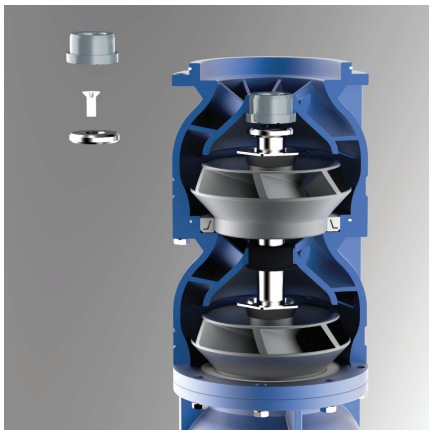
MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” - 10” MSC

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast Iron
Pompe submersible semi-axiale - Fonte
Bomba sumergible semiaxial - Hierro fundido

Girante e diffusore in ghisa
Massimo contenuto di sabbia: 50 gr/m³

Impeller and diffuser in cast iron
Maximum sand content: 50 gr/m³

Roue et diffuseur en fonte
Tolérance de sable maximum: 50 gr/m³

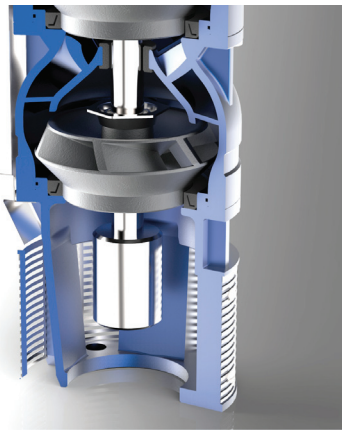
Rodete y difusor en hierro
Maxima cantidad de arena: 50 gr/m³

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6” - 10” MSC

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast Iron
Pompe submersible semi-axiale - Fonte
Bomba sumergible semiaxial - Hierro fundido

Robustezza ineguagliabile
Ampia gamma da 34 m³/ora a 240 m³/ora

Heavy Duty construction
Extensive range from 34 m³/hour up to 240 m³/hour

Durabilité
Gamme très compléte de 34 m³/heure jusqu’à 240 m³/heure

Durabilidad
Gama muy amplia de 34 m³/hora hasta 240 m³/hora

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

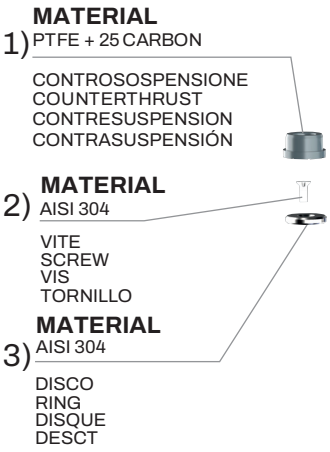
metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

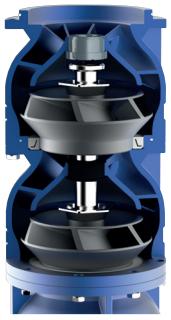
6” - 10” MSC

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast Iron
Pompe submersible semi-axiale - Fonte
Bomba sumergible semiaxial - Hierro fundido





6” to 10” MSC



ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSIALI 6’’/8’’/10’’SERIE 6’’/8’’/10’’ MSC, IN GHISA MECCANICA G25
Le pompe sommerse semiassiali sono caratterizzate da stadi formati dal corpo diffusore incorporato e girante semiassiale. Questo tipo di soluzione , rispetto a quella radiale, è ideale quando sono richieste à parità di diametro , medio-alte portate, con medie prevalenze.
Adatte a sollevamento di acqua pulita, per approvvigionamento idrico ad uso civile ed industriale, impianti di pressurizzazione , antincendio e irrigazione, acquedotti.

VANTAGGI
- rendimenti elevati
- facilità di smontaggio
- ridotta manutenzione
- bassi costi di esercizio

MATERIALI
- Girante, diffusore , gabbia di aspirazione e corpo valvola in ghisa meccanica G25
- Albero pompa in acciaio inox Aisi 304
- Anelli di usura, bronzine, guarnizione valvola in gomma NBR
- Anello di controspinta in PTFE+25% GRAFITE

CAMPI DI PRESTAZIONE IDRAULICHE
- Portate fino a 360 m³/h
- Prevalenze fino a 400 metri
- Potenze fino a 300 Kw
- Massima quantità di sabbia ammessa : 50 g/m³
- Massima profondità di immersione : 300 metri.

6’’/8’’/10’’SUBMERSIBLE SEMIAXIAL PUMPS SERIES 6’’/8’’/10’’ MSC, IN CAST IRON
The semiaxial pumps impellers with diffusers integrated. These pumps are usually ideal for medium-high capacity and medium head required.
Production offer standard semi-axial pumps from 6” to 10”.

ADVANTAGES
The innovative design and the most advanced micro casting technologies allow:
- High efficiency
- Longer life
- Easy assembly/disassembly
- Low maintenance
- Low operating cost

MATERIALS
- Impellers, diffusers, suction cage and delivery bowl in cast iron
- Pump shaft in AISI 304 stainless steel
- Wear rings, bearing buses, valve seal in NBR
- Counter thrust in PTFE+25% GRAPHITE

HYDRAULIC PERFORMANCES
- Capacity up to 360 m³/h
- Head up to 400 m
- Power up to 300 kW
- Maximum sand tolerance : 50g/m³
- Maximum depth : 300 metres

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

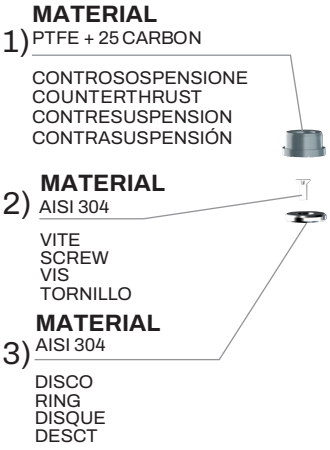
metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

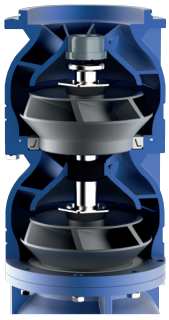
6” - 10” MSC

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast Iron
Pompe submersible semi-axiale - Fonte
Bomba sumergible semiaxial - Hierro fundido





6” to 10” MSC



POMPES IMMERGÉES SEMIAXIALES 6’’/8’’/10’’ SERIE 6’’/8’’/10’’ MSC, EN FONTE
Les pompes immergées semiaxiales grâce au design des roues et des diffuseurs peuvent produire des débit moyens élevés et des hauteurs moyennes.
Les pompes sont conçues pour des eaux claires dans toutes applications domestiques, industrielles, systèmes de surpression, groupe incendie, irrigation et réseaux d’eau publiques.

ADVANTAGES
L’innovatif projet et les technologies de microfusion les plus modernes permettent d’obtenir:
- Très hautes efficiences
- Durée de vie importante
- Facilité de montage et démontage
- Manutention réduite
- Couts d’exercice réduits

MATERIAUX
- Roues, diffuseurs, cage d’aspiration et refoulement en fonte
- Axe de la pompe en acier inoxydable AISI 304
- Bagues d’usure, bagues, anneau du clapet en caoutchouc NBR
- Contresuspension en PTFE+25% GRAPHITE

PERFORMANCES HYDRAULIQUES
- Débit jusqu’à 360 m³/h
- Hauteur jusqu’à 400 m
- Puissance jusqu’à 300 kW
- Tolerance de sable maximum : 50 g/m³
- Profondité maximum d’immersion: 300 métres

BOMBAS SUMERGIBLES SEMIAXIALES 6’’/8’’/10’’SERIE 6’’/8’’/10’’ MSC, EN HIERRO FUNDIDO
Las bombas sumergibles semiaxiales gracias al design de los impulsores y de los cuerpos se adaptan a caudales medio-elevados y alturas media. Concebidas para el bombeo de aguas limpias en aplicaciones civiles y industriales para el suministro de agua a nivel doméstico, industrial, en grupos de presión, sistemas contra incendio, riego y sistemas de agua pública.

VENTAJAS
El design innovativo y las tecnologias mas modernas garantizan:
- Eficiencias elevadas
- Durada de vida muy importante
- Facilidad de montaje y desmontaje - Manutencion minima
- Costos de utilización muy limitados

MATERIALES
- Impulsores, difusores, caja de aspiracion e impulsion en hierro fundido
- Eje de bomba en acero inoxydable AISI 304
- Anillos de usura, bocina y anillo válvula en goma NBR.
- Contraempuje en PTFE+25% GRAFITO

PRESTACIONES HIDRAULICAS
- Caudales hasta 360 m³/h, Alturas hasta 400 m, Potencia hasta 300 kW
- Cantida mãx de arena contenida en el agua: 50g/m³, Sumergencia mãx: 300 metres

Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

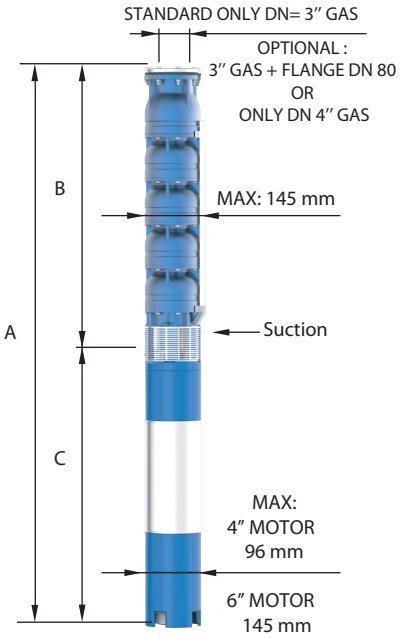
6” MSC 34

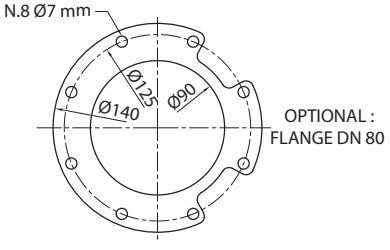
Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP								
			l/min	0	360	480	600	720	840	960
			l/sec	0	6	8	10	12	14	16
			m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6
6” MSC 34/01	2,2	3		21	17	16	14	13	11	7
6” MSC 34/02	5,5	7,5		41	35	32	29	26	21	14
6” MSC 34/03	7,5	10		62	52	48	43	39	32	22
6” MSC 34/04	9,2	12,5		82	69	63	58	53	43	29
6” MSC 34/05	11	15		103	86	79	72	66	53	36
6” MSC 34/06	13	17,5		123	104	95	86	79	64	43
6” MSC 34/07	15	20		144	121	111	101	92	75	50
6” MSC 34/08	18,5	25		165	138	127	115	105	86	58
6” MSC 34/09	22	30	H(m)	185	156	143	130	118	96	65
6” MSC 34/10	22	30		206	173	158	144	132	107	72
6” MSC 34/11	26	35		226	190	174	158	145	118	79
6” MSC 34/12	26	35		247	207	190	173	158	128	86
6” MSC 34/13	30	40		267	225	206	187	171	139	94
6” MSC 34/14	30	40		288	242	222	202	184	150	101
6” MSC 34/15	37	50		309	259	238	216	197	160	108
6” MSC 34/16	37	50		329	276	253	230	211	171	115
6” MSC 34/17	37	50		350	294	269	245	224	182	122





FOR COMMERCIAL PIPE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MSC 34/01	846	394	452	15	11
6” MSC 34/02	1193	495	698	27	15
6” MSC 34/03	1297	596	701	55	19
6” MSC 34/04	1448	697	751	60	23
6” MSC 34/05	1609	798	811	65	28
6” MSC 34/06	1740	899	841	70	32
6” MSC 34/07	1931	1000	931	75	36
6” MSC 34/08	2092	1101	991	83	40
6” MSC 34/09	2273	1202	1071	92	44
6” MSC 34/10	2374	1303	1071	92	48
6” MSC 34/11	2585	1404	1181	100	52
6” MSC 34/12	2686	1505	1181	100	56
6” MSC 34/13	2857	1606	1251	108	60
6” MSC 34/14	2958	1707	1251	108	64
6” MSC 34/15	3149	1808	1341	118	69
6” MSC 34/16	3250	1909	1341	118	73
6” MSC 34/17	3351	2010	1341	118	77

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2,11

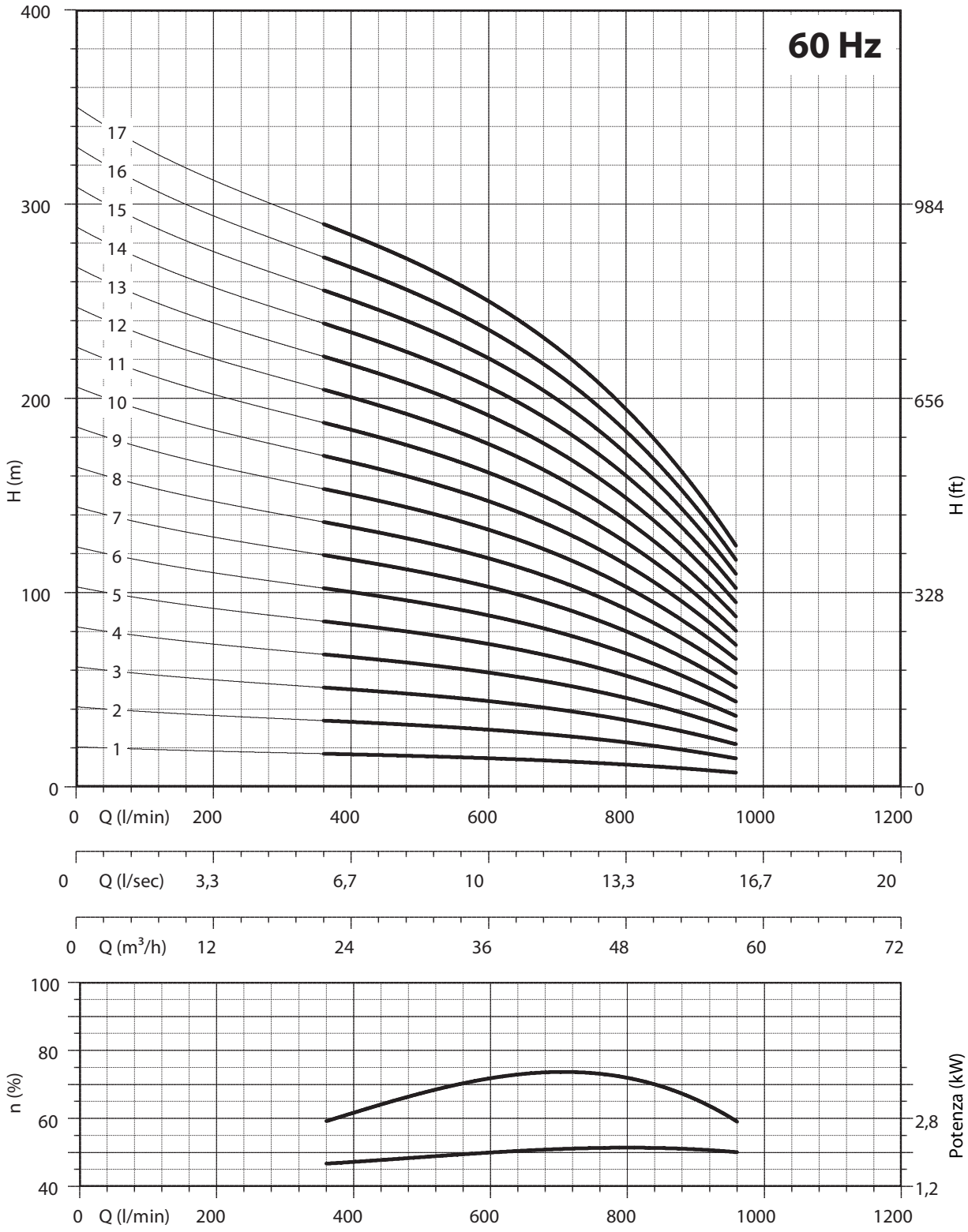
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MSC 34

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MSC 34	3,4	3,4	3,8	8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

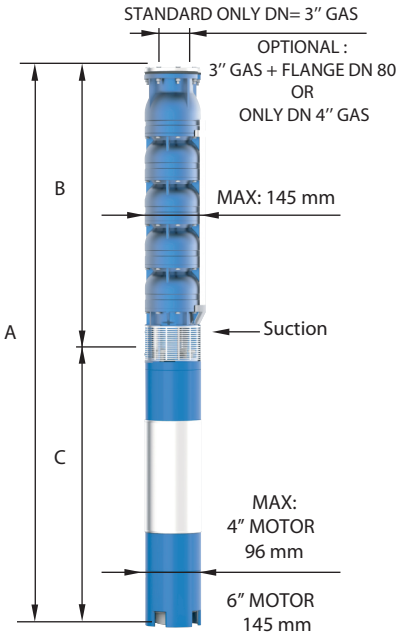
6” MSC 44

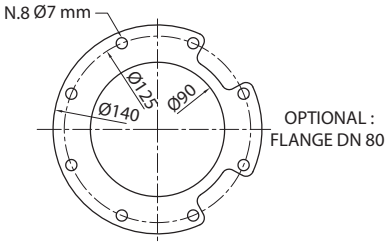
Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	480	600	720	840	960	1080	1200
			l/sec	0	8	10	12	14	16	18	20
			m³/h	0	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72
6” MSC 44/01	2,2	3	H(m)	19	15	15	14	12	10	8	5
6” MSC 44/02	5,5	7,5		38	31	29	27	24	21	16	10
6” MSC 44/03	7,5	10		58	46	44	41	37	31	24	14
6” MSC 44/04	9,2	12,5		77	61	59	55	49	41	32	19
6” MSC 44/05	13	17,5		96	77	73	68	61	52	40	24
6” MSC 44/06	15	20		115	92	88	82	73	62	48	29
6” MSC 44/07	18,5	25		134	108	102	96	86	72	55	34
6” MSC 44/08	18,5	25		154	123	117	109	98	83	63	38
6” MSC 44/09	22	30		173	138	132	123	110	93	71	43
6” MSC 44/10	26	35		192	154	146	137	122	103	79	48
6” MSC 44/11	26	35		211	169	161	150	135	114	87	53
6” MSC 44/12	30	40		230	184	176	164	147	124	95	58
6” MSC 44/13	30	40		250	200	190	178	159	134	103	62
6” MSC 44/14	37	50		269	215	205	192	171	144	111	67
6” MSC 44/15	37	50		288	230	220	205	184	155	119	72
6” MSC 44/16	37	50		307	246	234	219	196	165	127	77





FOR COMMERCIAL PIPE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MSC 44/01	846	394	452	15	11
6” MSC 44/02	1193	495	698	27	15
6” MSC 44/03	1297	596	701	55	19
6” MSC 44/04	1448	697	751	60	23
6” MSC 44/05	1639	798	841	70	28
6” MSC 44/06	1830	899	931	75	32
6” MSC 44/07	1991	1000	991	83	36
6” MSC 44/08	2092	1101	991	83	40
6” MSC 44/09	2273	1202	1071	92	44
6” MSC 44/10	2484	1303	1181	100	48
6” MSC 44/11	2585	1404	1181	100	52
6” MSC 44/12	2756	1505	1251	108	56
6” MSC 44/13	2857	1606	1251	108	60
6” MSC 44/14	3048	1707	1341	118	64
6” MSC 44/15	3149	1808	1341	118	69
6” MSC 44/16	3250	1909	1341	118	73

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2,28

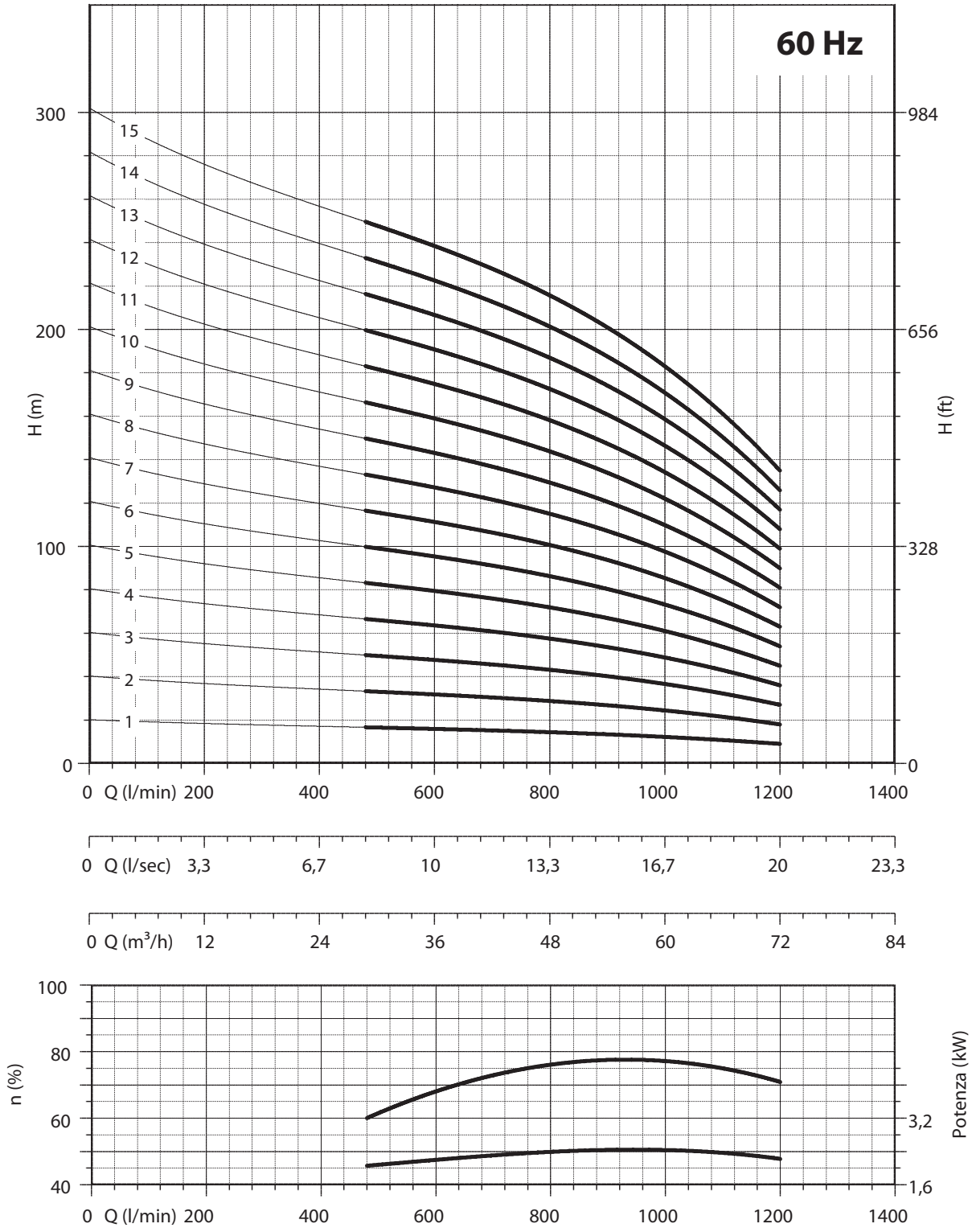
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MSC 44

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” QSX 44	3,45	3,5	3,8	5

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

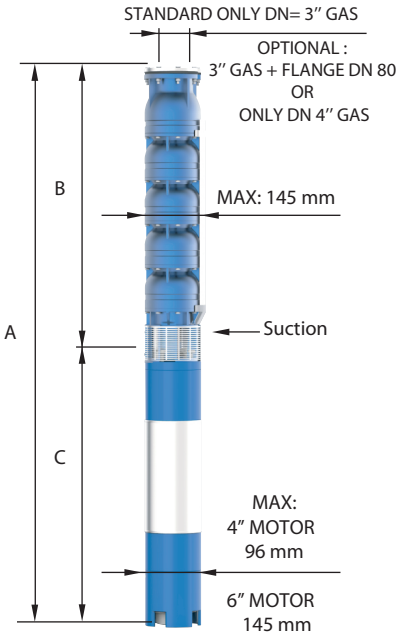
6” MSC 54

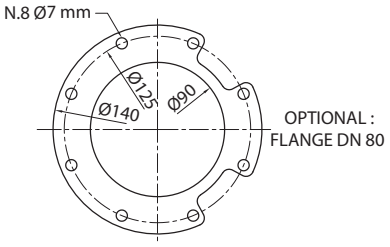
Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP							
			l/min	0	600	720	960	1200	1440
			l/sec	0	10	12	16	20	24
			m³/h	0	36	43,2	57,6	72	86,4
6” MSC 54/01	3	4	H(m)	19	14,4	13,5	11	8	4
6” MSC 54/02	5,5	7,5		37	29	27	23	17	7
6” MSC 54/03	7,5	10		56	43	41	34	25	11
6” MSC 54/04	11	15		75	58	54	46	34	15
6” MSC 54/05	13	17,5		94	72	68	57	42	19
6” MSC 54/06	15	20		112	86	81	69	51	22
6” MSC 54/07	18,5	25		131	101	95	80	59	26
6” MSC 54/08	22	30		150	115	108	92	68	30
6” MSC 54/09	26	35		168	130	122	103	76	34
6” MSC 54/10	26	35		187	144	135	114	85	37
6” MSC 54/11	30	40		206	158	149	126	93	41
6” MSC 54/12	30	40		225	173	162	137	102	45
6” MSC 54/13	37	50		243	187	176	149	110	49
6” MSC 54/14	37	50		262	202	190	160	119	52
6” MSC 54/15	37	50		281	216	203	172	127	56





FOR COMMERCIAL PIPE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
6” MSC 54/01	957	400	557	19	12
6” MSC 54/02	1205	507	698	27	16
6” MSC 54/03	1315	614	701	55	21
6” MSC 54/04	1532	721	811	65	25
6” MSC 54/05	1669	828	841	70	30
6” MSC 54/06	1866	935	931	75	34
6” MSC 54/07	2033	1042	991	83	39
6” MSC 54/08	2220	1149	1071	92	43
6” MSC 54/09	2437	1256	1181	100	48
6” MSC 54/10	2544	1363	1181	100	52
6” MSC 54/11	2721	1470	1251	108	57
6” MSC 54/12	2828	1577	1251	108	61
6” MSC 54/13	3025	1684	1341	118	66
6” MSC 54/14	3132	1791	1341	118	70
6” MSC 54/15	3239	1898	1341	118	75

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 73,6 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 2,49

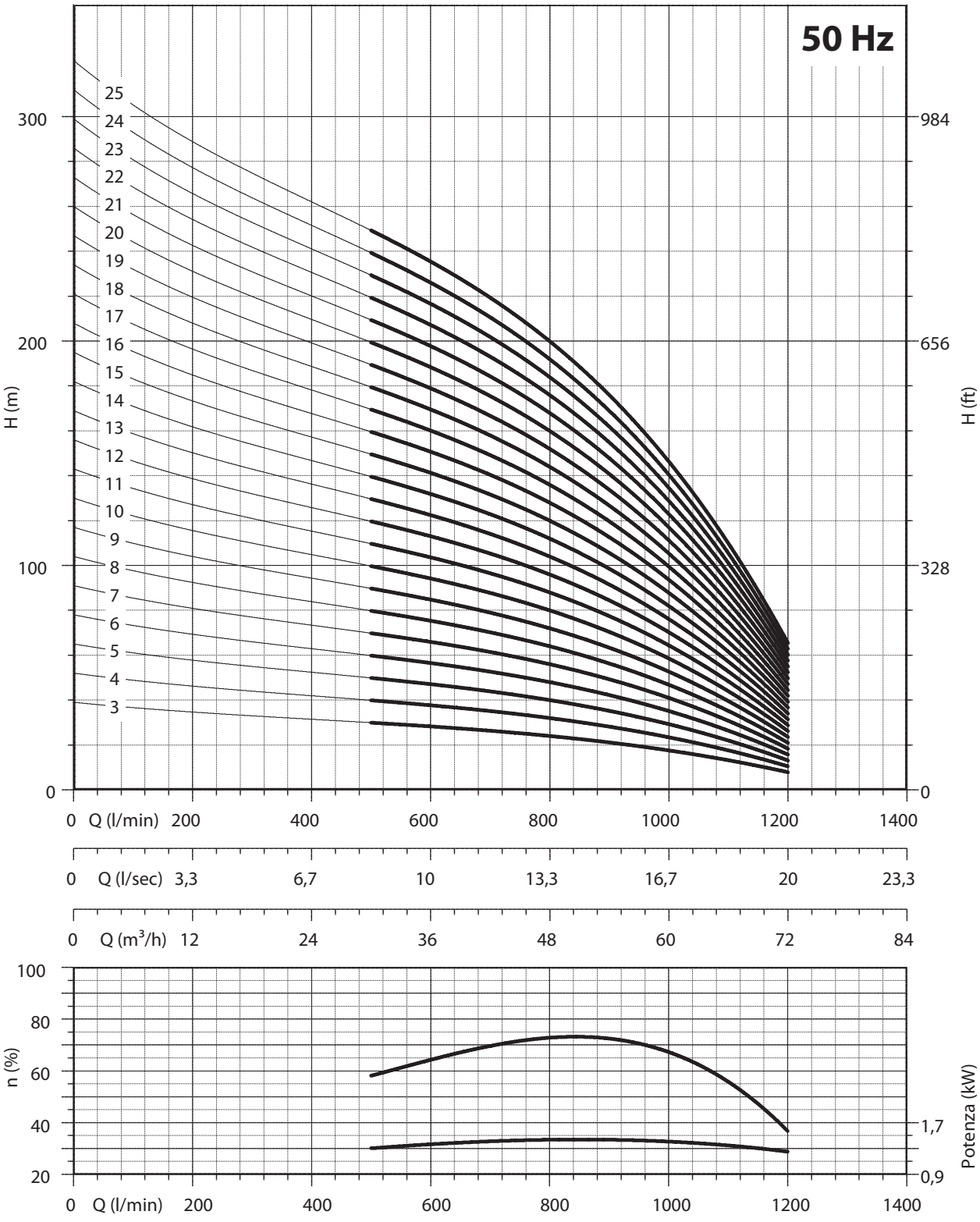
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MSC 54

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MSC 54	3,8	3,8	5,1	7,1

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MSC 66

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

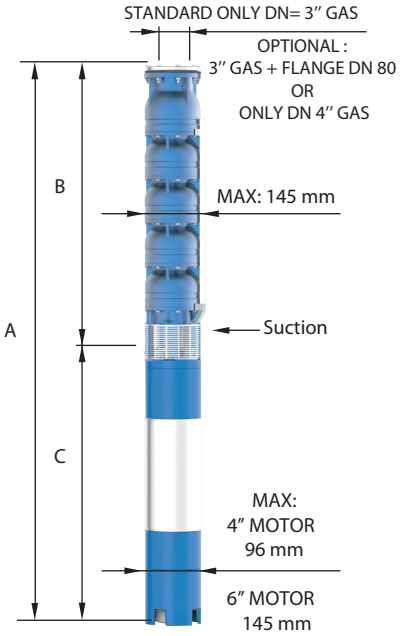
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

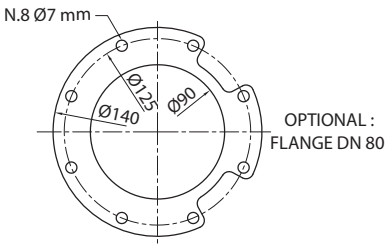
Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	720	960	1200	1440	1680
			l/sec	0	12	16	20	24	28
			m³/h	0	43,2	57,6	72	86,4	100,8
6” MSC 66/01	3	4	H(m)	19	14	13	11	8	3
6” MSC 66/02	7,5	10		37	28	25	22	16	6
6” MSC 66/03	9,2	12,5		56	42	38	34	25	9
6” MSC 66/04	13	17,5		75	56	51	45	33	12
6” MSC 66/05	15	20		94	71	63	56	41	14
6” MSC 66/06	18,5	25		112	85	76	67	49	17
6” MSC 66/07	22	30		131	99	89	79	57	20
6” MSC 66/08	26	35		150	113	101	90	66	23
6” MSC 66/09	30	40		168	127	114	101	74	26
6” MSC 66/10	30	40		187	141	127	112	82	29
6” MSC 66/11	37	50		206	155	139	124	90	32
6” MSC 66/12	37	50		225	169	152	135	98	35

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
6” MSC 66/01	957	400	557	19	12
6” MSC 66/02	1208	507	701	55	16
6” MSC 66/03	1365	614	751	60	21
6” MSC 66/04	1562	721	841	70	25
6” MSC 66/05	1759	828	931	75	30
6” MSC 66/06	1926	935	991	83	34
6” MSC 66/07	2113	1042	1071	92	39
6” MSC 66/08	2330	1149	1181	100	43
6” MSC 66/09	2507	1256	1251	108	48
6” MSC 66/10	2614	1363	1251	108	52
6” MSC 66/11	2811	1470	1341	118	57
6” MSC 66/12	2918	1577	1341	118	61





FOR COMMERCIAL PIPE
EXTERNAL DIAMETER: 88,9 mm

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 3

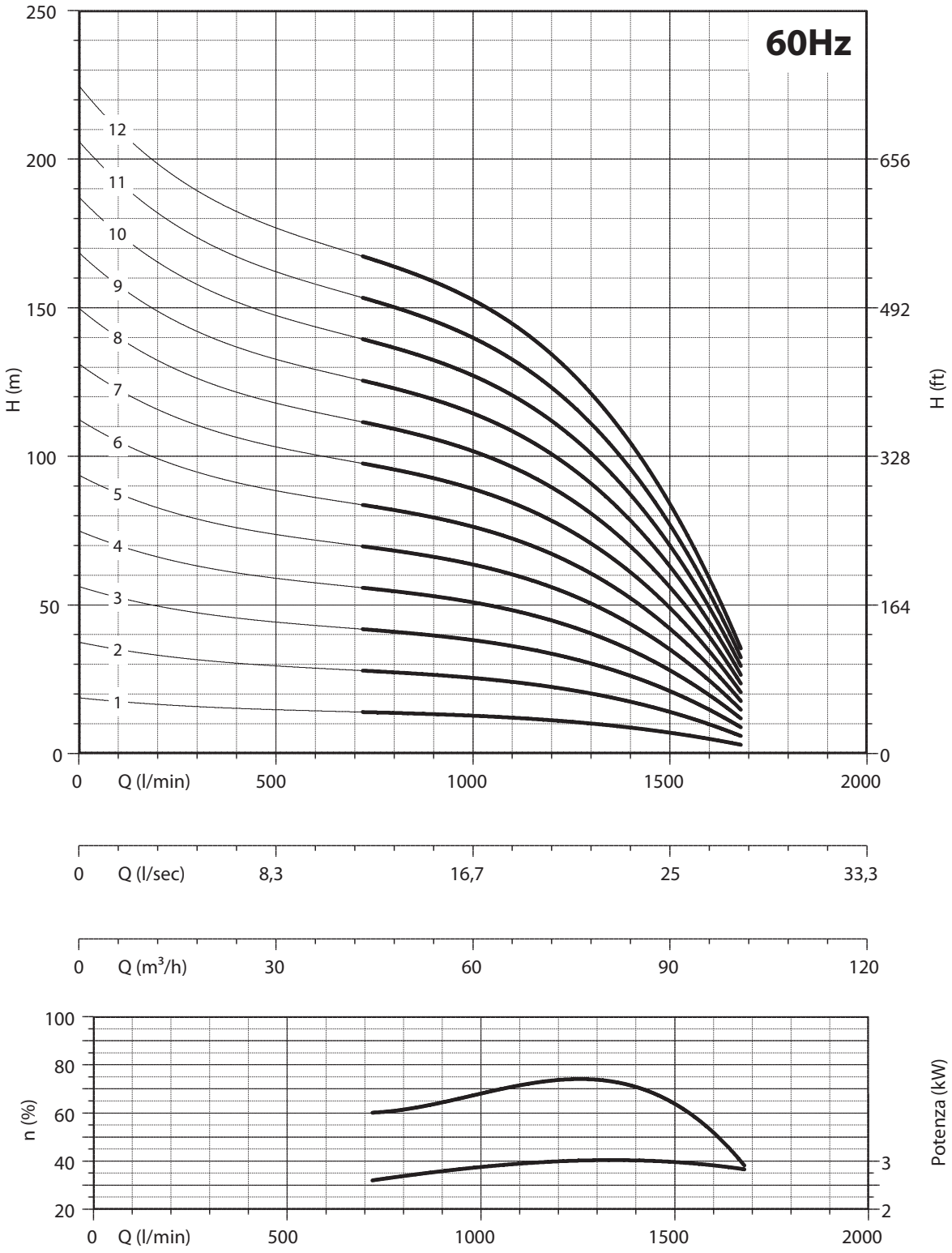
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” MSC 66

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
6” MSC 66	3,8	3,8	5,1	7,1

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSC 78

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

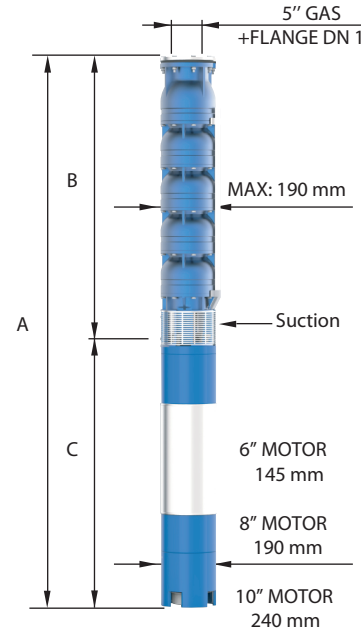
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

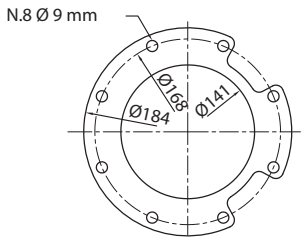
Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power		l/min	0	720	960	1200	1440	1680	1920
			l/sec	0	12	16	20	24	28	32
	kW	HP	m³/h	0	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2
8” QSC 78/01	9,2	12,5	H(m)	38	32	30	28	25	21	16
8” QSC 78/02	18,5	25		76	64	60	56	50	42	32
8” QSC 78/03	26	35		113	96	91	84	76	64	49
8” QSC 78/04	37	50		151	128	121	112	101	85	65
8” QSC 78/05	44	60		189	160	151	140	126	106	81
8” QSC 78/06	55	75		227	192	181	167	151	127	97
8” QSC 78/07	66	90		265	224	212	195	176	149	113
8” QSC 78/08	75	100		302	256	242	223	202	170	130
8” QSC 78/09	92	125		340	288	272	251	227	191	146
8” QSC 78/10	92	125		378	320	302	279	252	212	162
8” QSC 78/11	110	150		416	352	333	307	277	234	178
8” QSC 78/12	110	150		454	384	363	335	302	255	194

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
8” QSC 78/01	1278	527	751	60	23
8” QSC 78/02	1643	652	991	83	31
8” QSC 78/03	1958	777	1181	100	39
8” QSC 78/04	2243	902	1341	118	48
8” QSC 78/05	2150	1027	1123	178	56
8” QSC 78/06	2385	1152	1233	200	64
8” QSC 78/07	2580	1277	1303	214	73
8” QSC 78/08	2785	1402	1383	230	81
8” QSC 78/09	3110	1527	1583	270	89
8” QSC 78/10	3235	1652	1583	270	98
8” QSC 78/11	3510	1777	1733	300	106
8” QSC 78/12	3635	1902	1733	300	114





FOR COMMERCIAL PIPE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 70 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 8,82

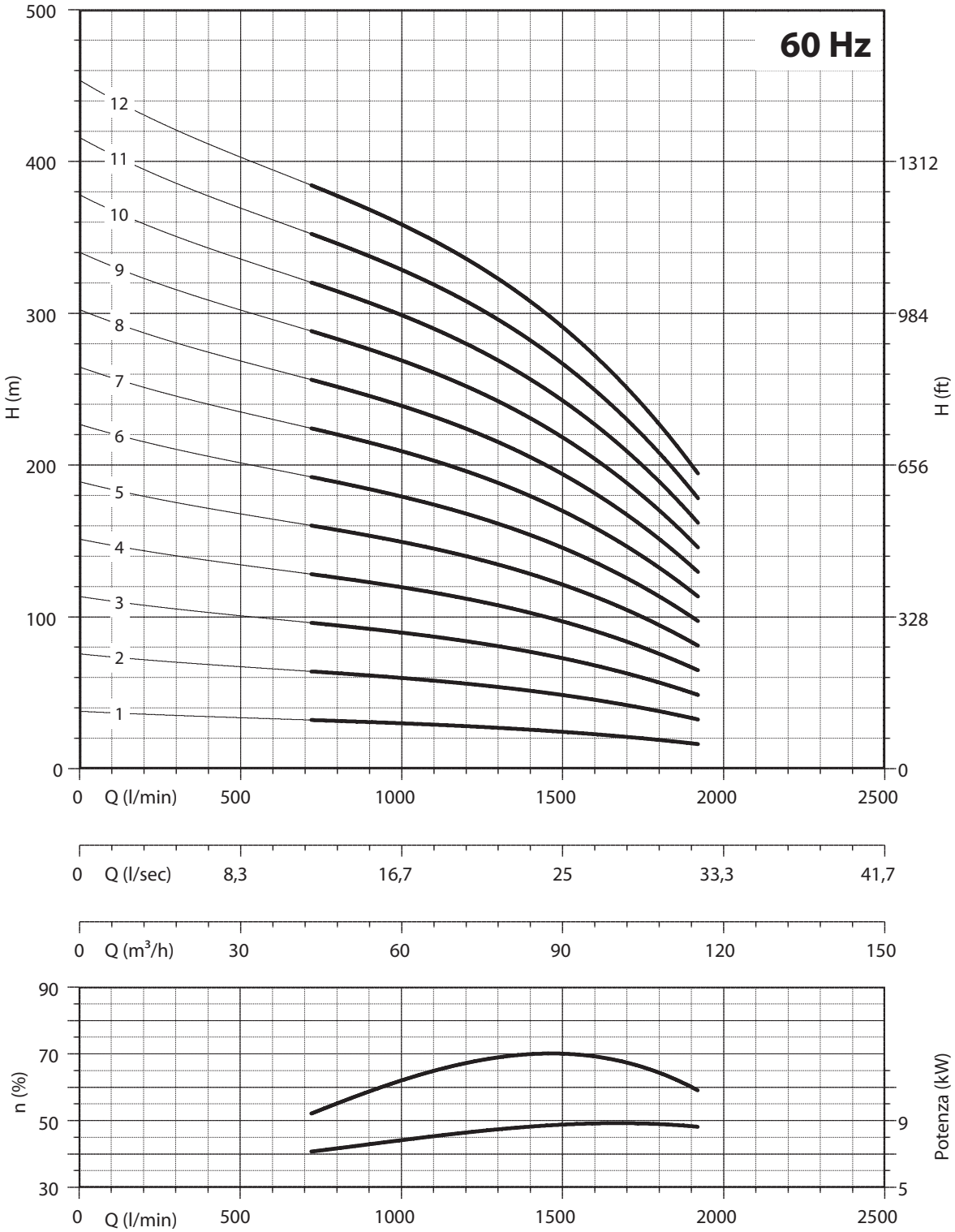
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSC 78

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSC 78	3	3	3,5	4,5

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

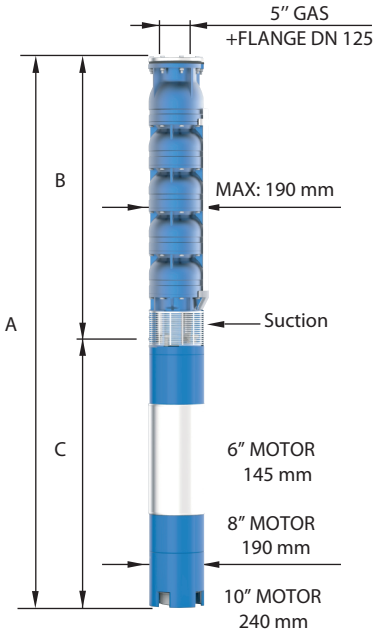
8” MSC 90

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

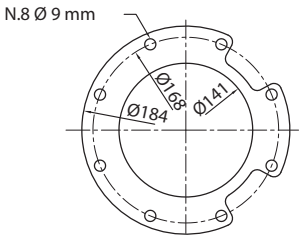
Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400
			l/sec	0	16	20	24	28	32	36	40
			m³/h	0	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144
8” MSC 90/01	11	15	H(m)	38	32	30	28	25	22	18	14
8” MSC 90/02	22	30		76	64	60	56	50	44	36	28
8” MSC 90/03	30	40		113	96	90	84	76	66	54	42
8” MSC 90/04	44	60		151	127	120	112	101	88	72	56
8” MSC 90/05	55	75		189	159	150	140	126	110	90	70
8” MSC 90/06	66	90		227	191	180	168	151	132	108	84
8” MSC 90/07	75	100		265	223	210	197	176	154	126	98
8” MSC 90/08	92	125		302	255	240	225	202	176	144	112
8” MSC 90/09	92	125		340	287	271	253	227	198	162	126
8” MSC 90/10	110	150		378	319	301	281	252	220	180	140
8” MSC 90/11	110	150		416	350	331	309	277	242	198	154



DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
8” MSC 90/01	1338	527	811	65	23
8” MSC 90/02	1723	652	1071	92	31
8” MSC 90/03	2028	777	1251	108	39
8” MSC 90/04	2025	902	1123	178	48
8” MSC 90/05	2260	1027	1233	200	56
8” MSC 90/06	2455	1152	1303	214	64
8” MSC 90/07	2660	1277	1383	230	73
8” MSC 90/08	2985	1402	1583	270	81
8” MSC 90/09	3110	1527	1583	270	89
8” MSC 90/10	3385	1652	1733	300	98
8” MSC 90/11	3510	1777	1733	300	106



FOR COMMERCIAL PIPE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 70 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 10,2

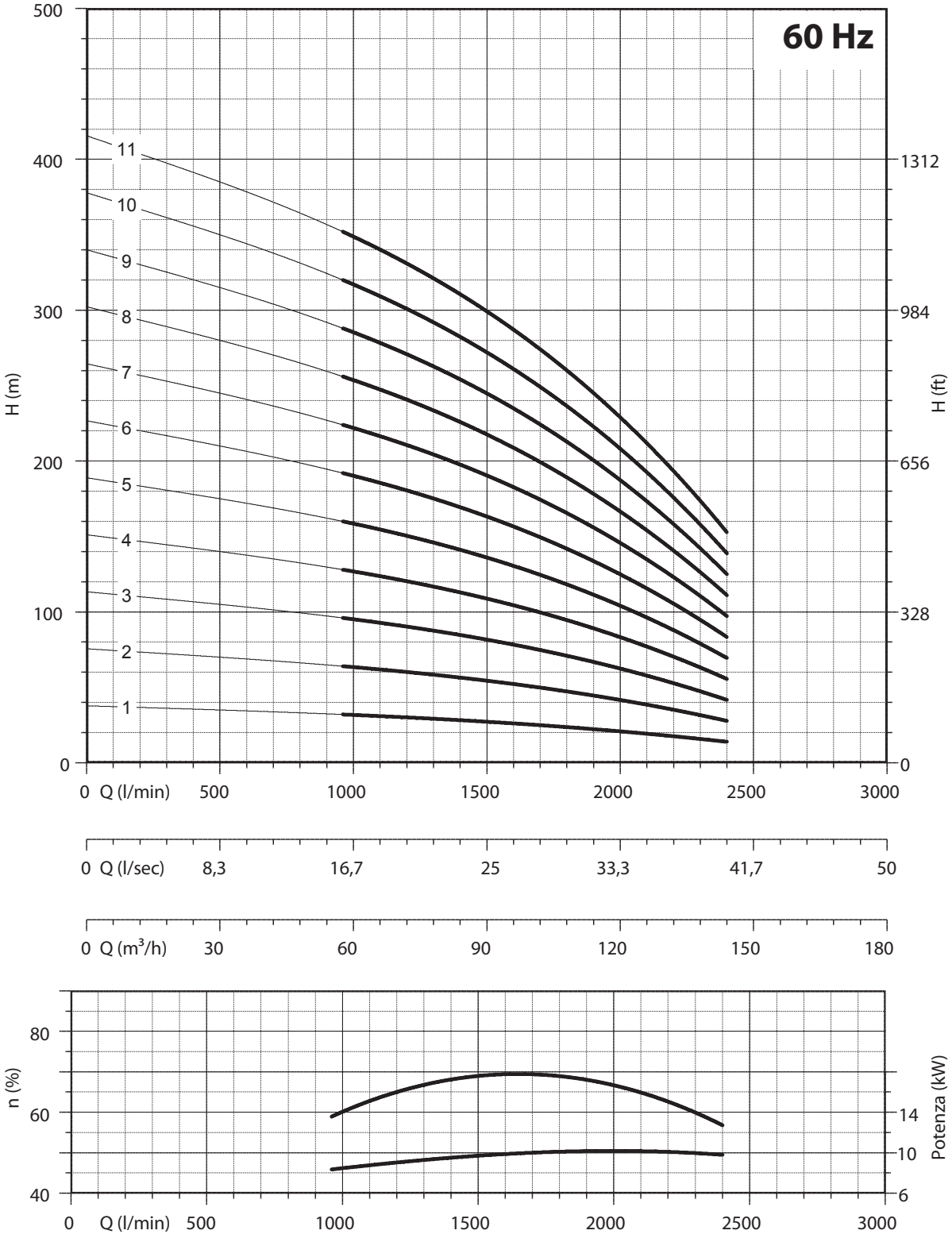
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSC 90

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSC 90	3	4	5	8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSC 102

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

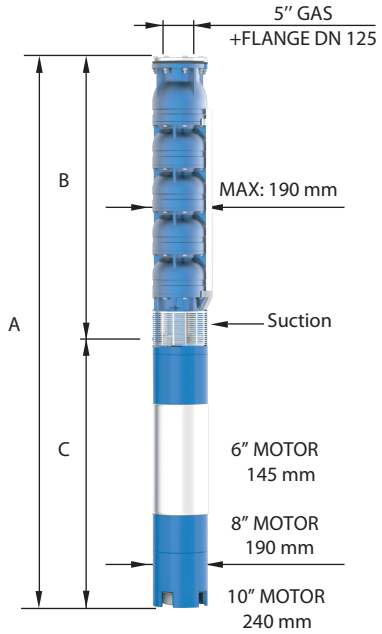
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

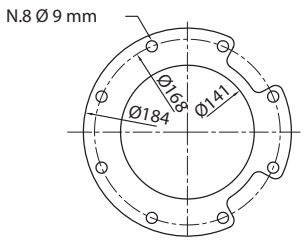
Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP		l/min	0	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880
				l/sec	0	20	24	28	32	36	40	44	48
				m³/h	0	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144	158,4	172,8
8” MSC 102/01	13	17,5			38	31	30	29	27	26	23	20	16
8” MSC 102/02	26	35			76	63	60	58	55	51	46	40	32
8” MSC 102/03	37	50			114	94	91	86	82	77	70	60	48
8” MSC 102/04	55	75			151	126	121	115	109	102	93	80	64
8” MSC 102/05	66	90		H(m)	189	157	151	144	137	128	116	100	80
8” MSC 102/06	75	100			227	189	181	173	164	153	139	120	96
8” MSC 102/07	92	125			265	220	212	202	192	179	163	140	112
8” MSC 102/08	110	150			303	252	242	230	219	204	186	160	128
8” MSC 102/09	110	150			341	283	272	259	246	230	209	180	144

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
8” MSC 102/01	1368	527	841	70	23
8” MSC 102/02	1833	652	1181	100	32
8” MSC 102/03	2118	777	1341	118	40
8” MSC 102/04	2135	902	1233	200	49
8” MSC 102/05	2330	1027	1303	214	58
8” MSC 102/06	2535	1152	1383	230	66
8” MSC 102/07	2860	1277	1583	270	75
8” MSC 102/08	3135	1402	1733	300	83
8” MSC 102/09	3260	1527	1733	300	92





FOR COMMERCIAL PIPE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 12,6

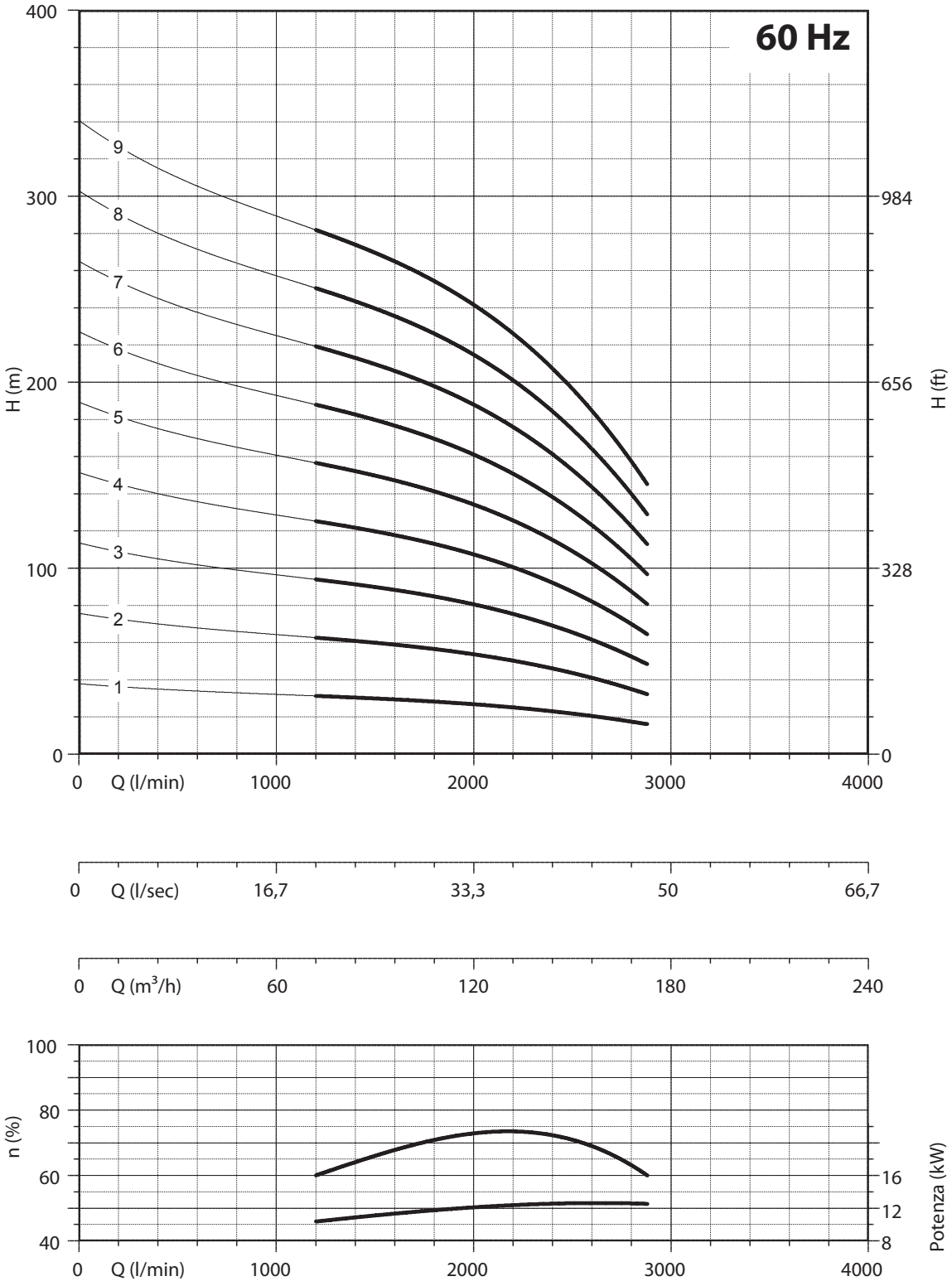
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSC 102

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSC 102	2,5	3,5	4,5	8

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

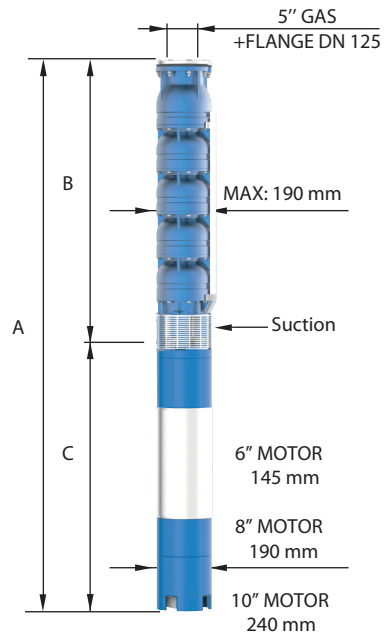
8” MSC 124

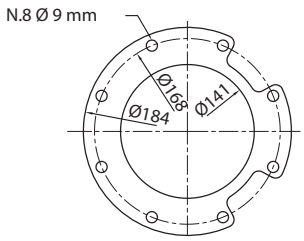
Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880	3120	3360
			l/sec	0	24	28	32	36	40	44	48	52	56
			m³/h	0	86	101	115	130	144	158	173	187	202
8” MSC 124/01	13	17,5	H(m)	38	30	29	28	26	24	22	19	15	11
8” MSC 124/02	26	35		76	61	58	55	52	49	44	39	31	22
8” MSC 124/03	44	60		114	91	88	83	78	73	67	58	46	33
8” MSC 124/04	55	75		152	122	117	110	105	97	89	77	62	44
8” MSC 124/05	66	90		190	152	146	138	131	121	111	97	77	55
8” MSC 124/06	92	125		228	183	175	165	157	146	133	116	93	65
8” MSC 124/07	92	125		266	213	204	193	183	170	156	135	108	76
8” MSC 124/08	110	150		304	244	234	221	209	194	178	155	123	87





FOR COMMERCIAL PIPE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	**A** mm Tri V 460	**B** mm	**C** mm Tri	**M** Kg Tri	**P** Kg
8” MSC 124/01	1368	527	841	70	23
8” MSC 124/02	1833	652	1181	100	32
8” MSC 124/03	1900	777	1123	178	41
8” MSC 124/04	2135	902	1233	200	49
8” MSC 124/05	2330	1027	1303	214	58
8” MSC 124/06	2735	1152	1583	270	67
8” MSC 124/07	2860	1277	1583	270	75
8” MSC 124/08	3135	1402	1733	300	84

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 75 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 13,3

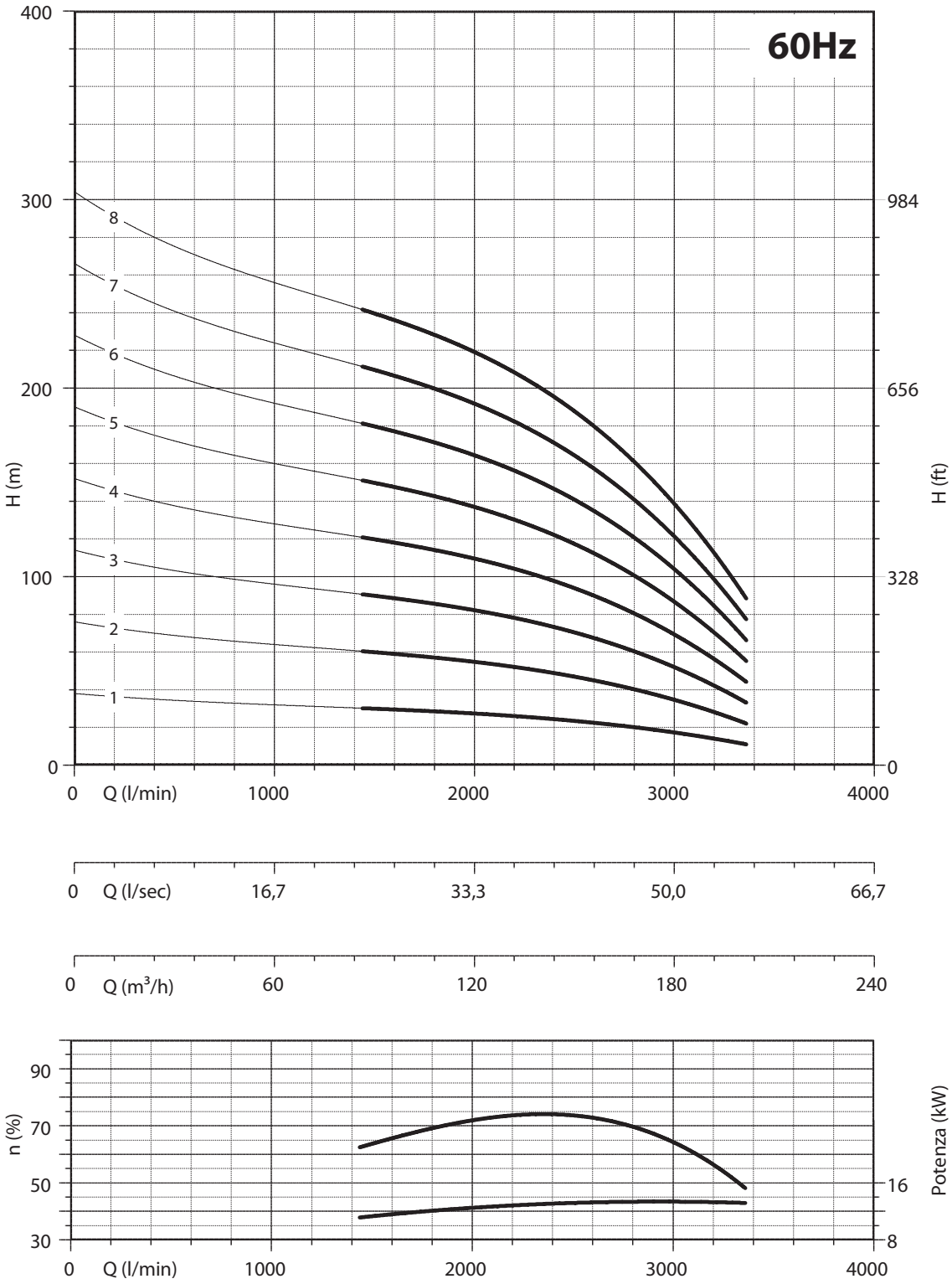
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSC 124

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSC 124	2,5	3	5	9

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

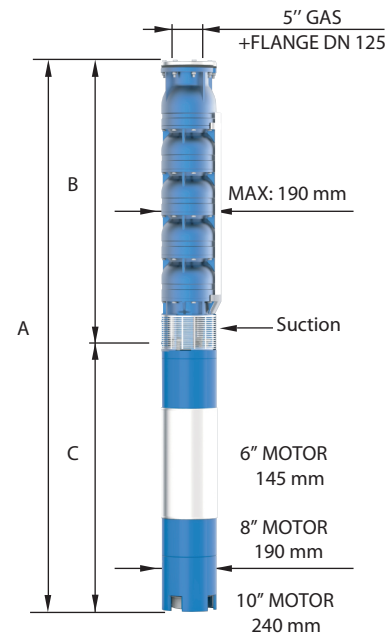
8” MSC 160

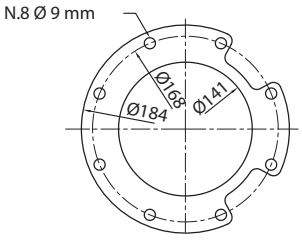
Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **50 Hz** **n= 2900 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP										
			l/min	0	1920	2160	2400	2640	2880	3120	3360	3600	3840
			l/sec	0	32	36	40	44	48	52	56	60	64
			m³/h	0	115,2	129,6	144	158,4	172,8	187,2	201,6	216	230,4
8” MSC 160/01	15	20	H(m)	35	27	26	25	24	23	21	19	17	14
8” MSC 160/02	30	40		70	55	52	50	47	45	43	39	35	29
8” MSC 160/03	44	60		105	82	78	75	71	68	64	58	52	43
8” MSC 160/04	66	90		140	109	104	100	95	91	86	77	69	58
8” MSC 160/05	75	100		175	137	130	124	118	113	107	97	86	72
8” MSC 160/06	92	125		210	164	156	149	142	136	128	116	104	86
8” MSC 160/07	110	150		245	192	181	174	166	158	150	135	121	101





FOR COMMERCIAL PIPE
EXTERNAL DIAMETER: 139,7 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
8” MSC 160/01	1483	552	931	75	24
8” MSC 160/02	1953	702	1251	108	33
8” MSC 160/03	1975	852	1123	178	42
8” MSC 160/04	2305	1002	1303	214	51
8” MSC 160/05	2535	1152	1383	230	60
8” MSC 160/06	2885	1302	1583	270	69
8” MSC 160/07	3185	1452	1733	300	78

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 74 %

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 14,9

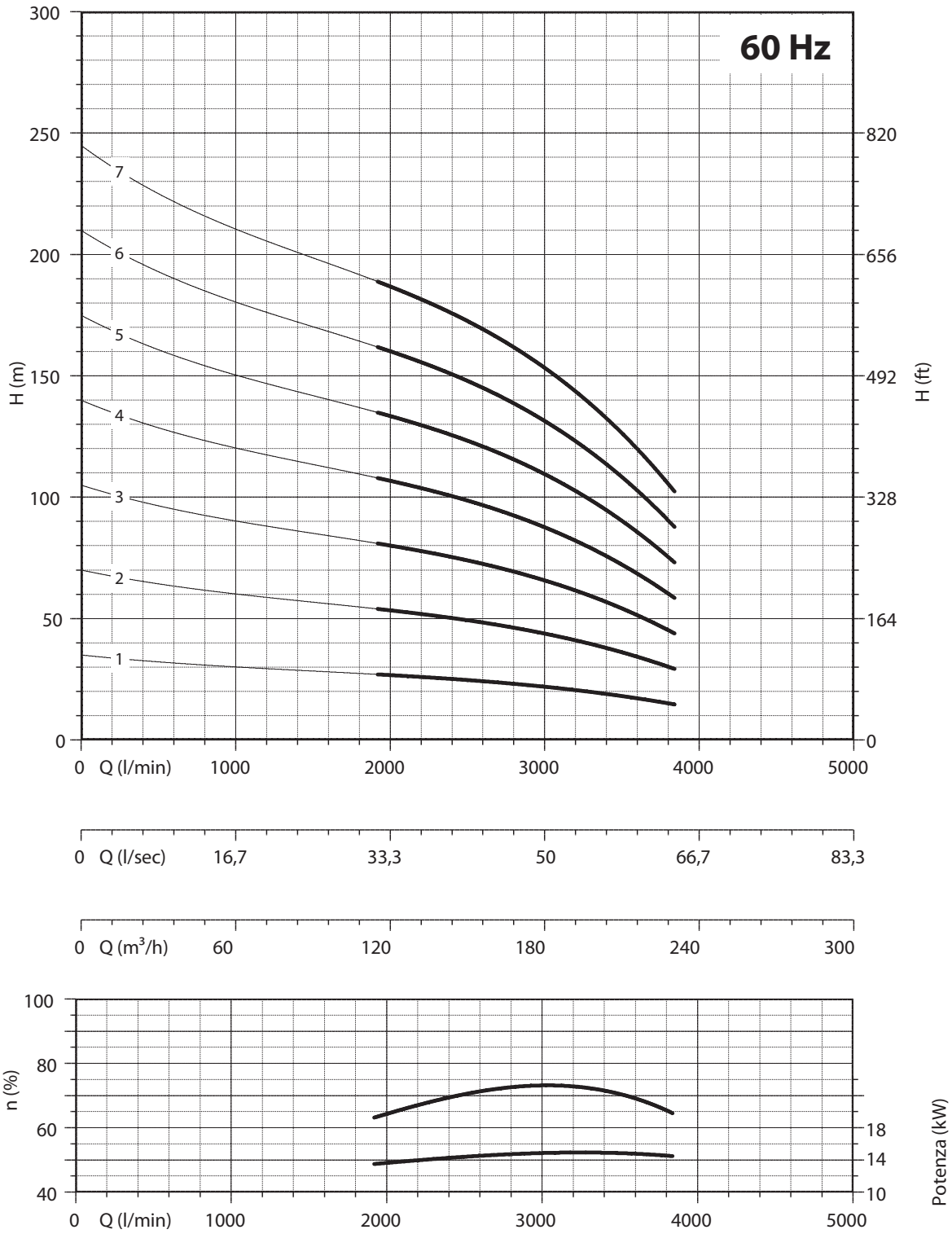
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8” MSC 160

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
8” MSC 160	4	4,5	7	13

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

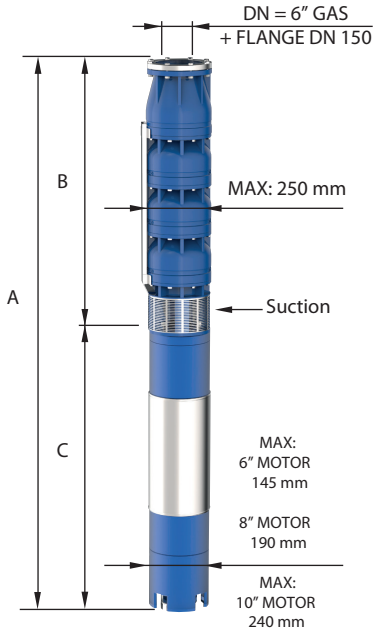
10” MSC 200

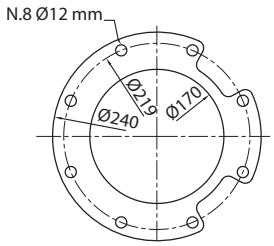
Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	2160	2640	3120	3600	4080	4560
			l/sec	0	36	44	52	60	68	76
			m³/h	0	130	158	187	216	245	274
10” MSC 200/1 DR 20	30	40	H(m)	47	42	40	36	34	29	23
10” MSC 200/1 DR 10	30	40		53	48	45	41	39	32	26
10” MSC 200/1	37	50		60	53	50	46	43	36	29
10” MSC 200/2 DR 20	55	75		93	84	79	73	69	57	46
10” MSC 200/2 DR 10	66	90		105	95	90	82	77	65	51
10” MSC 200/2	66	90		120	107	101	92	86	72	58
10” MSC 200/3 DR 20	92	125		140	126	119	109	103	86	68
10” MSC 200/3 DR 10	92	125		158	143	135	124	116	97	77
10” MSC 200/3	110	150		180	160	151	138	130	108	86
10” MSC 200/4 DR 20	110	150		187	168	159	145	137	114	91
10” MSC 200/4 DR 10	129	175		211	190	180	165	154	129	103
10” MSC 200/4	147	200		240	213	202	184	173	144	115
10” MSC 200/5 DR 20	147	200		233	210	199	181	171	143	114
10” MSC 200/5 DR 10	165	225		264	238	225	206	193	161	128
10” MSC 200/5	165	225		300	266	252	230	216	180	144
10” MSC 200/6 DR 20	165	225		280	252	238	218	206	171	137
10” MSC 200/6 DR 10	185	250		316	285	270	247	232	194	154
10” MSC 200/6	220	300		359	320	302	276	259	216	173





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
10” MSC 200/1 DR 20	1618	625	993	150	50
10” MSC 200/1 DR 10	1618	625	993	150	50
10” MSC 200/1	1668	625	1043	160	50
10” MSC 200/2 DR 20	2038	805	1233	200	68
10” MSC 200/2 DR 10	2108	805	1303	214	68
10” MSC 200/2	2108	805	1303	214	68
10” MSC 200/3 DR 20	2568	985	1583	270	87
10” MSC 200/3 DR 10	2568	985	1583	270	87
10” MSC 200/3	2718	985	1733	300	87
10” MSC 200/4 DR 20	2898	1165	1733	300	105
10” MSC 200/4 DR 10	2799	1165	1634	385	105
10” MSC 200/4	2899	1165	1734	415	105
10” MSC 200/5 DR 20	3079	1345	1734	415	124
10” MSC 200/5 DR 10	3199	1345	1854	444	124
10” MSC 200/5	3199	1345	1854	444	124
10” MSC 200/6 DR 20	3379	1525	1854	444	142
10” MSC 200/6 DR 10	3509	1525	1984	480	142
10” MSC 200/6	0	1525	0	0	142

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max	DR 10	DR 20
75,5%	Max 75%	Max 74%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max	DR 10	DR 20
33,6	Max 30,3	Max 27,2

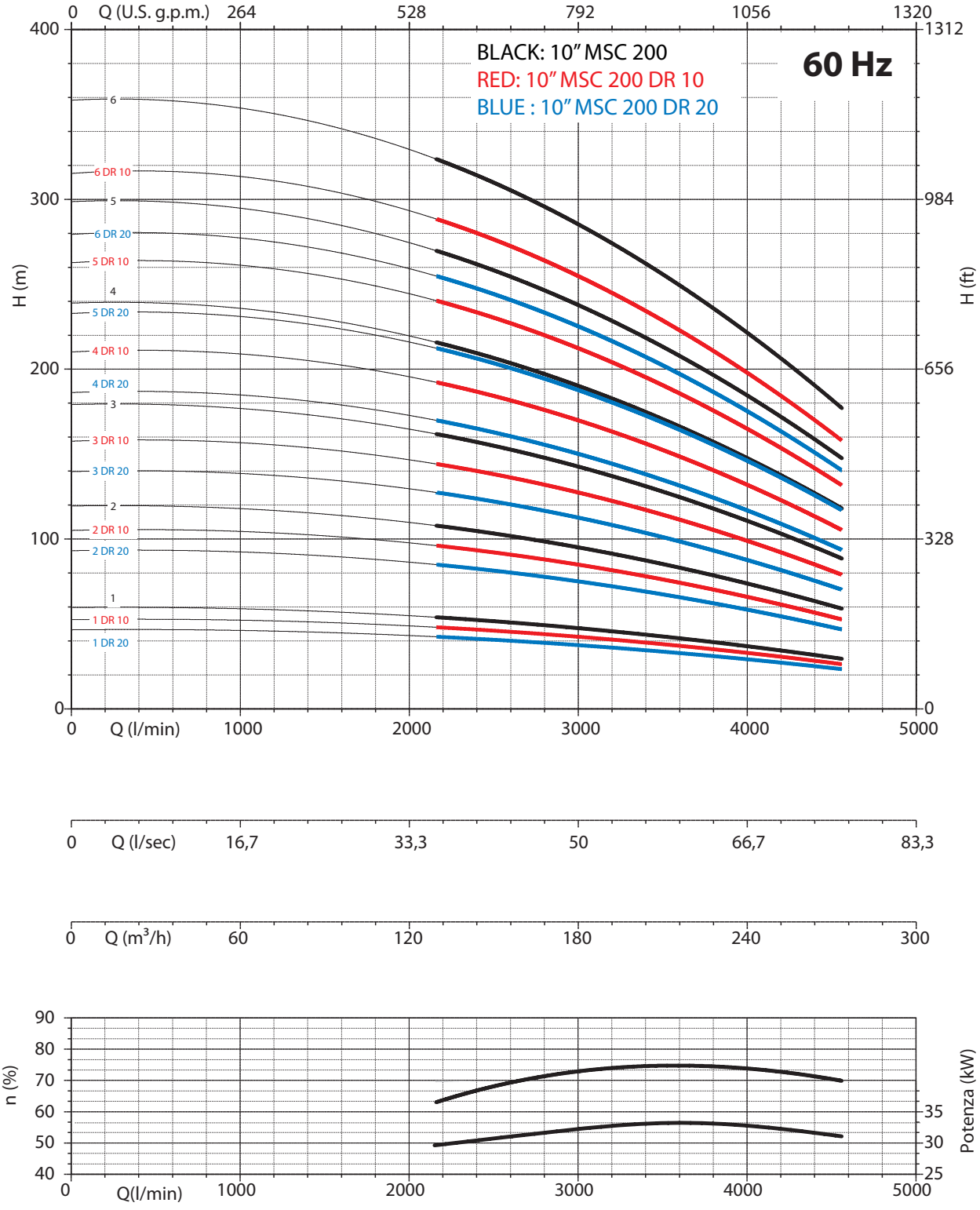
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

10” MSC 200

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
10” MSC 200	3,6	5,3	8,1	14

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

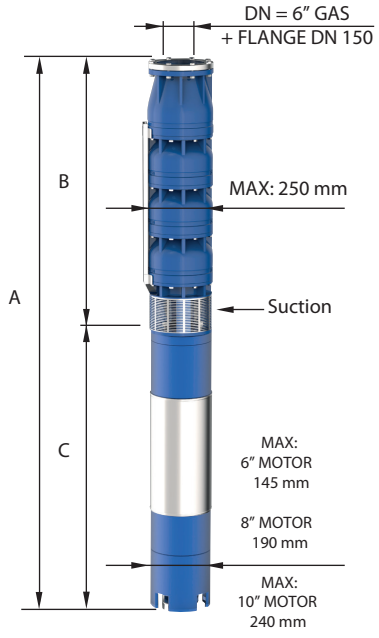
10” MSC 220

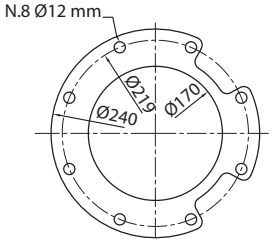
Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 3450 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP		l/min	0	2640	3120	3600	4080	4560	5040	5280
				l/sec	0	44	52	60	68	76	84	88
				m³/h	0	158,4	187,2	216	244,8	273,5	302,3	316,7
10” MSC 220/1 DR 20	37	50	H(m)		49	42	40	37	34	32	27	24
10” MSC 220/1 DR 10	37	50			55	48	45	42	39	36	31	25
10” MSC 220/1	44	60			62	53	50	48	43	40	35	32
10” MSC 220/2 DR 20	66	90			98	84	79	75	69	64	55	47
10” MSC 220/2 DR 10	75	100			111	95	90	85	77	72	62	50
10” MSC 220/2	92	125			124	107	101	95	86	81	69	63
10” MSC 220/3 DR 20	92	125			147	126	119	112	103	96	82	71
10” MSC 220/3 DR 10	110	150			166	143	135	127	116	108	92	75
10” MSC 220/3	129	175			186	160	151	143	130	121	104	95
10” MSC 220/4 DR 20	129	175			196	168	159	150	137	128	109	94
10” MSC 220/4 DR 10	147	200			221	190	180	169	154	144	123	100
10” MSC 220/4	165	225			248	213	202	190	173	161	138	127
10” MSC 220/5 DR 20	165	225			245	210	199	187	171	160	137	118
10” MSC 220/5 DR 10	185	250			276	238	225	212	193	180	154	125
10” MSC 220/5	220	300			310	266	252	238	216	202	173	158
10” MSC 220/6 DR 20	220	300			294	252	238	225	206	192	164	142
10” MSC 220/6 DR 10	220	300			332	285	270	254	232	216	185	150
10” MSC 220/6	250	340			372	320	302	285	259	242	207	190





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
10” MSC 220/1 DR 20	1668	625	1043	160	50
10” MSC 220/1 DR 10	1668	625	1043	160	50
10” MSC 220/1	1748	625	1123	178	50
10” MSC 220/2 DR 20	2108	805	1303	214	68
10” MSC 220/2 DR 10	2188	805	1383	230	68
10” MSC 220/2	2388	805	1583	270	68
10” MSC 220/3 DR 20	2568	985	1583	270	87
10” MSC 220/3 DR 10	2718	985	1733	300	87
10” MSC 220/3	2619	985	1634	385	87
10” MSC 220/4 DR 20	2799	1165	1634	385	105
10” MSC 220/4 DR 10	2899	1165	1734	415	105
10” MSC 220/4	3019	1165	1854	444	105
10” MSC 220/5 DR 20	3199	1345	1854	444	124
10” MSC 220/5 DR 10	3329	1345	1984	480	124
10” MSC 220/5	-	1345	-	-	124
10” MSC 220/6 DR 20	-	1525	-	-	142
10” MSC 220/6 DR 10	-	1525	-	-	142
10” MSC 220/6	-	1525	-	-	142

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max 76,5% | **DR 10 Max 76%** | **DR 20 Max 75,5%**

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max 39,8 | **DR 10 Max 35,5** | **DR 20 Max 31,7**

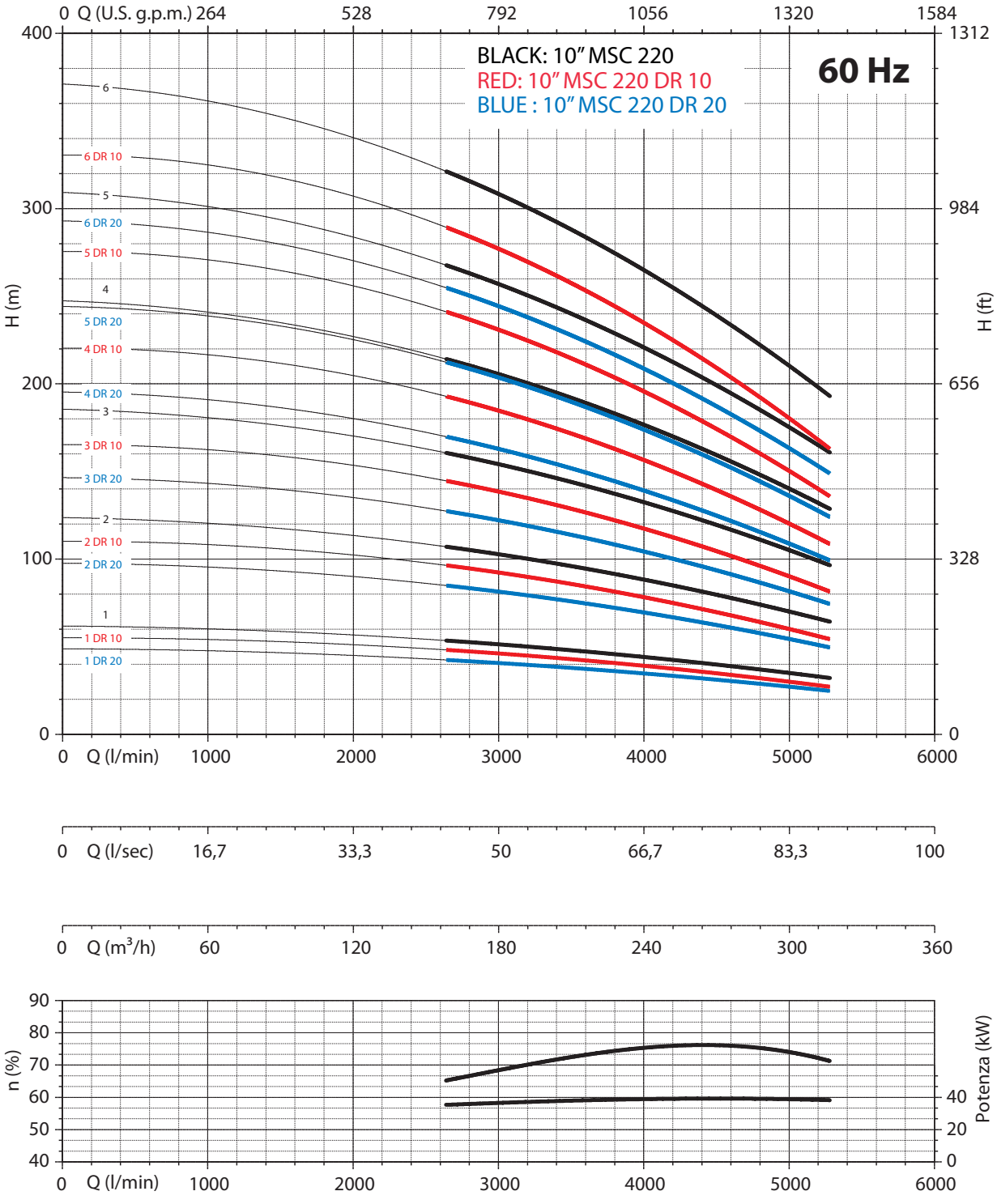
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

10” MSC 220

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
10” MSC 220	3,7	5,4	8,3	14,2

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

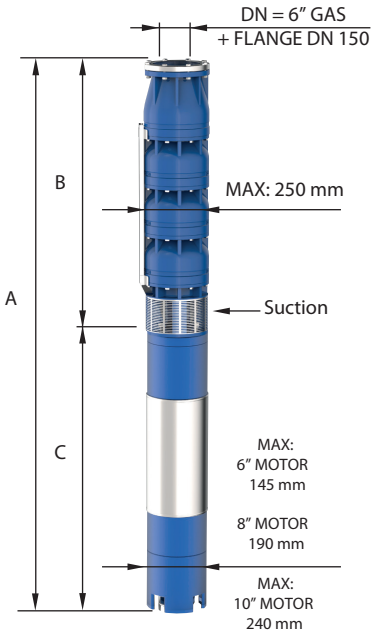
10” MSC 240

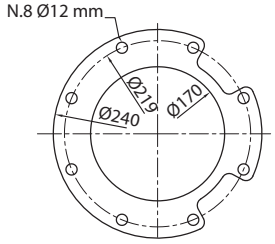
Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

Q= Portata - Capacity - Debit **60 Hz** **n= 2900 min**

Tipo Type	Power kW	Power HP	l/min	0	2880	3360	3840	4320	4800	5280	5760	6000
			l/sec	0	48	56	64	72	80	88	96	100
			m³/h	0	172,8	201,6	230,4	259,1	287,9	316,7	345,5	359,9
10” MSC 240/1 DR 20	37	50	H(m)	49	41	39	38	35	32	30	26	25
10” MSC 240/1 DR 10	44	60		55	46	44	42	40	36	33	29	28
10” MSC 240/1	44	60		62	52	49	48	45	40	37	33	32
10” MSC 240/2 DR 20	75	100		98	82	78	75	71	64	59	52	50
10” MSC 240/2 DR 10	92	125		111	92	88	85	79	72	67	59	56
10” MSC 240/2	92	125		124	104	98	95	89	81	75	66	63
10” MSC 240/3 DR 20	110	150		147	123	117	113	106	96	89	79	75
10” MSC 240/3 DR 10	129	175		166	138	131	127	119	108	100	88	85
10” MSC 240/3	147	200		186	156	147	143	134	121	112	99	95
10” MSC 240/4 DR 20	165	225		196	164	156	151	142	128	119	105	100
10” MSC 240/4 DR 10	165	225		221	184	175	169	159	144	134	118	113
10” MSC 240/4	185	250		248	207	196	190	179	161	150	132	127
10” MSC 240/5 DR 20	220	300		245	204	194	189	177	160	148	131	125
10” MSC 240/5 DR 10	220	300		276	230	219	212	199	180	167	147	141
10” MSC 240/5	250	340		310	259	245	238	223	202	187	166	158
10” MSC 240/6 DR 20	250	340		294	245	233	226	213	192	178	157	150
10” MSC 240/6 DR 10	250	340		332	276	263	254	238	216	200	176	169
10” MSC 240/6	300	400		372	311	294	285	268	242	225	199	190





FOR COMMERCIAL TUBE
EXTERNAL DIAMETER: 168,3 mm

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Type	A mm Tri V 460	B mm	C mm Tri	M Kg Tri	P Kg
10” MSC 240/1 DR 20	1668	625	1043	160	50
10” MSC 240/1 DR 10	1748	625	1123	178	50
10” MSC 240/1	1748	625	1123	178	50
10” MSC 240/2 DR 20	2188	805	1383	230	68
10” MSC 240/2 DR 10	2388	805	1583	270	68
10” MSC 240/2	2388	805	1583	270	68
10” MSC 240/3 DR 20	2718	985	1733	300	87
10” MSC 240/3 DR 10	2619	985	1634	385	87
10” MSC 240/3	2719	985	1734	415	87
10” MSC 240/4 DR 20	3019	1165	1854	444	105
10” MSC 240/4 DR 10	3019	1165	1854	444	105
10” MSC 240/4	3149	1165	1984	480	105
10” MSC 240/5 DR 20	0	1345	0	0	124
10” MSC 240/5 DR 10	0	1345	0	0	124
10” MSC 240/5	0	1345	0	0	124
10” MSC 240/6 DR 20	0	1525	0	0	142
10” MSC 240/6 DR 10	0	1525	0	0	142
10” MSC 240/6	0	1525	0	0	142

n% = Rendimento della pompa
n% = Rendement de la pompe
n% = Pump efficiency
n% = Rendimiento de la bomba

Max	DR 10	DR 20
76,5%	Max 76%	Max 75,5%

kW/st = Assorbimento per stadio
kW/st = Absorption par étage
kW/st = Stage absorption
kW/st = Potencia absorbida por etapa

Max	DR 10	DR 20
45,5	Max 40,7	Max 37,9

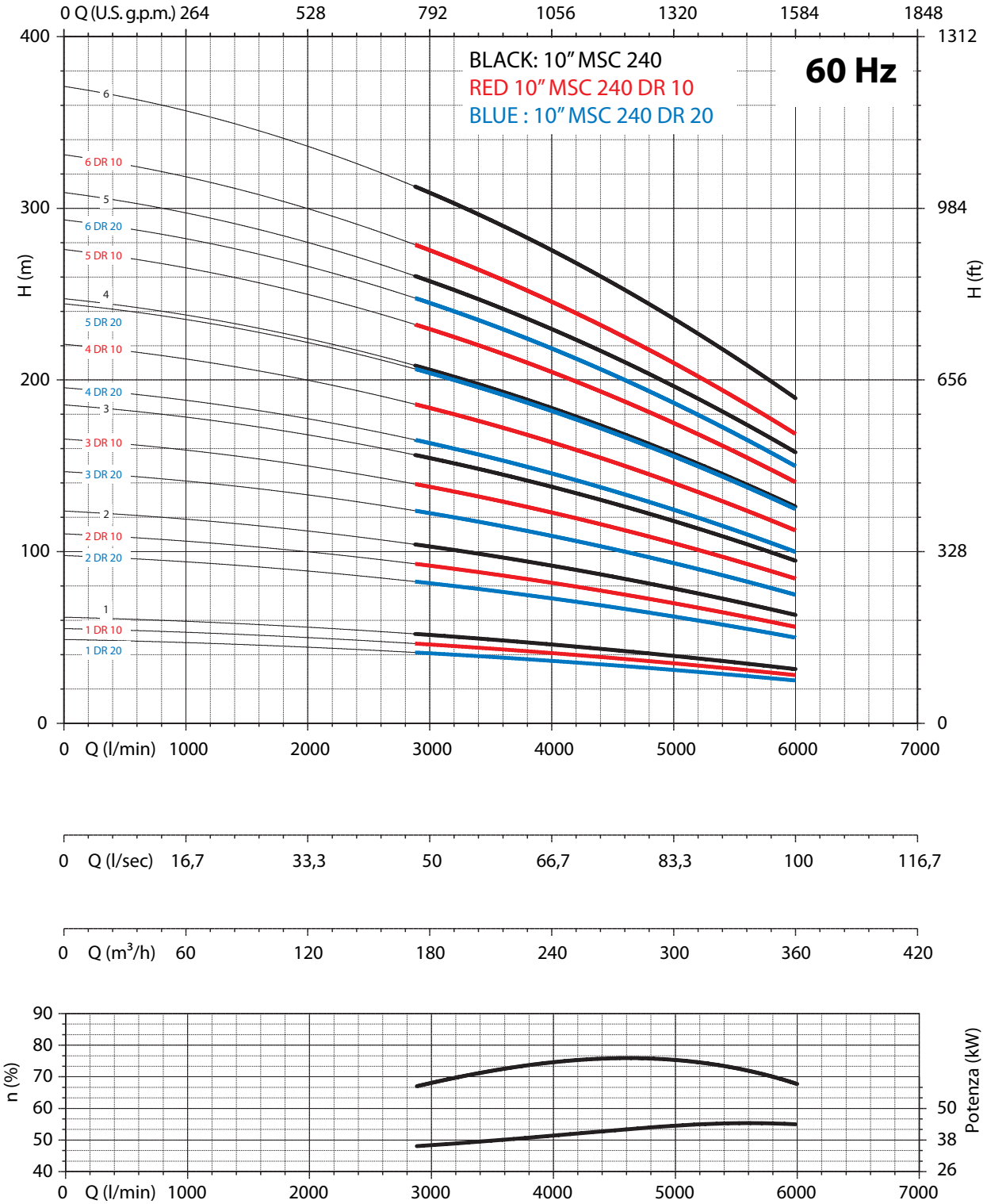
Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

10” MSC 240

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



NPSH (m)	25%	50%	75%	100%
10” MSC 240	3,9	5,5	8,5	14,4

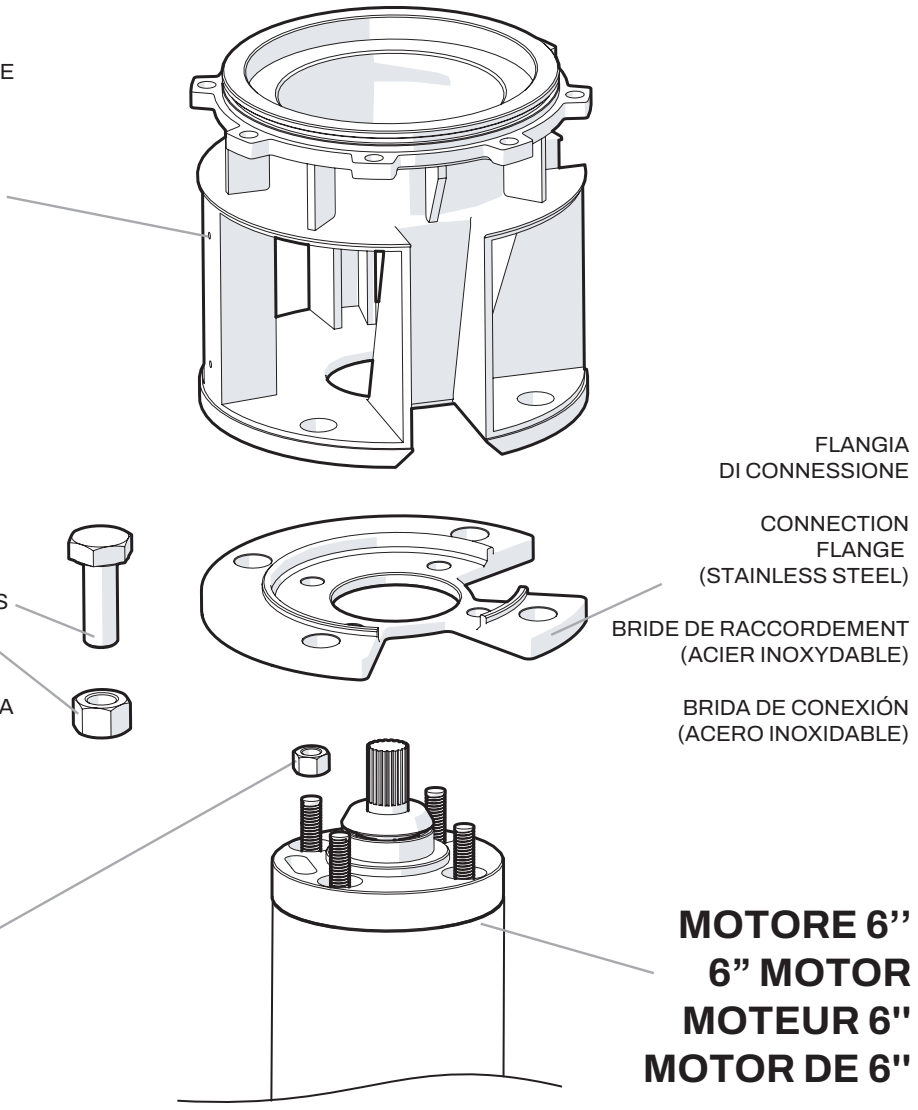
metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

10” MSC

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

POMPA 10” ACCOPPIATA A MOTORE 6”
10’’ PUMP COUPLING WITH 6’’ MOTOR
ACCOUPLEMENT DE POMPE 10'' AVEC MOTEUR 6''
ACOPLAMIENTO DE BOMBA DE 10'' CON MOTOR DE 6''



Tolleranze secondo UNI ISO 9906 livello 3B - Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

6”-10” 60Hz

MSC

Clean
Civil
Industry
Fire
Agriculture

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast Iron
Pompe submersible semi-axiale - Fonte
Bomba sumergible semiaxial - Hierro fundido



Tolleranza alla sabbia 50 g/m³
Sand tolerance 50 g/m³
Tolérance au sable 50 g/m³
Tolerancia de arena 50 g/m³

Alta affidabilità
High reliability
Haute fiabilité
Alta confiabilidad

RICAMBI - TABELLE MATERIALI
SPARE PARTS - MATERIAL CHARTS
PIÈCES DE RECHANGE - TABLEAUX DE MATÉRIAUX
PIEZAS DE REPUESTO - TABLAS DE MATERIALES

metro

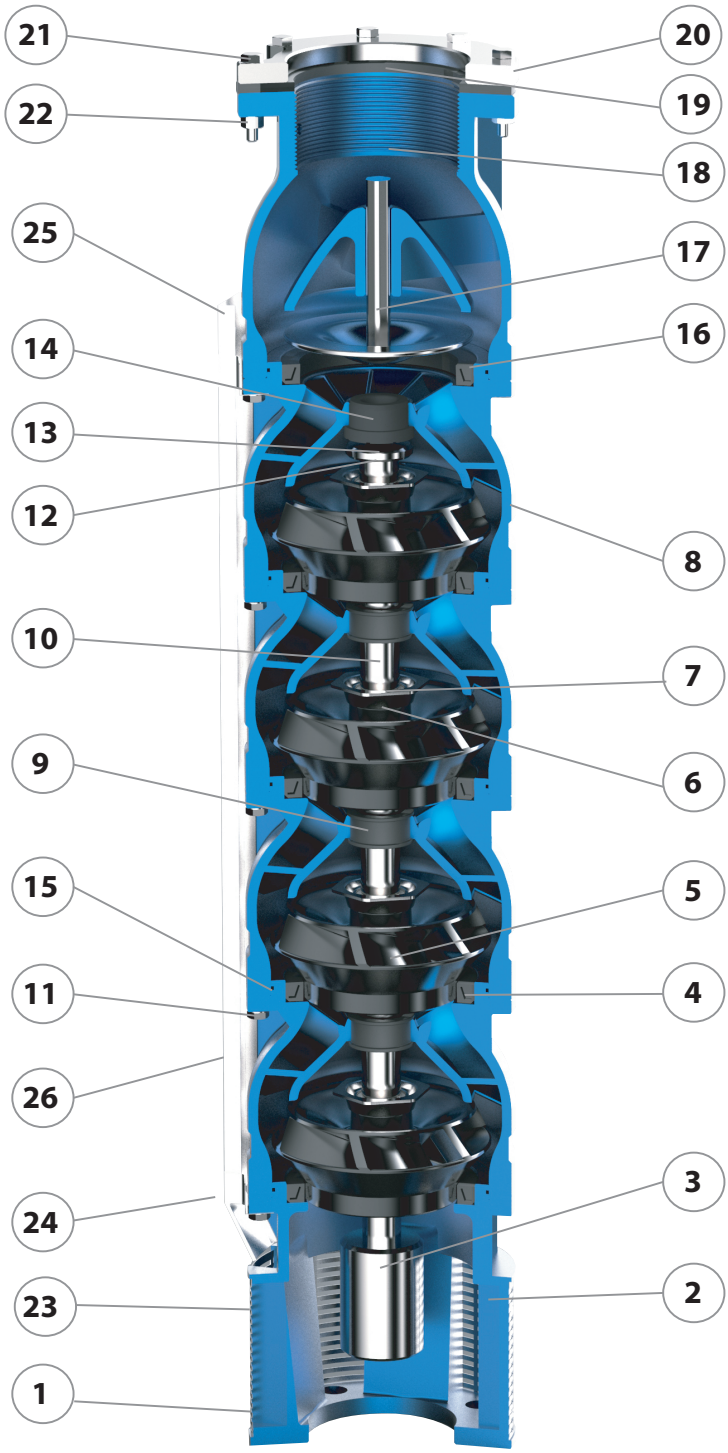
MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

6” - 10” MSC

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron





Controsospensione speciale per pompe 8” / 10”, fino a 2 stadi.

Counterthrust for pumps 8” / 10”, up to 2 stages.

Contresuspension spéciale pour pompes 8” / 10”, jusqu'à 2 étages.

Contra-suspensión especial para bombas 8” / 10” , hasta 2 etapas.

6” - 10” MSC

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

N. CODE	DESCRIZIONE (italiano)	MATERIALE (italiano)	DESCRIZIONE (english)	MATERIAL (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE	GHISA	SUCTION CAGE	CAST IRON
3	GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
4	ANELLO USURA	GOMMA NBR	USURY RING	RUBBER NBR
5	GIRANTE	GHISA	IMPELLER	CAST IRON
6	CONO	ACCIAIO INOX AISI 304	CONE	AISI 304
7	GHIERA	ACCIAIO INOX AISI 304	HEXAGONAL RING	AISI 304
8	DIFFUSORE	GHISA	DIFFUSEUR	CAST IRON
9	BRONZINA	GOMMA NBR	BEARING BUSH	RUBBER NBR
10	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 304	PUMP SHAFT	AISI 304
11	N. 8 VITI PER DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N.8 SCREW FOR DIFFUSEUR	AISI 304
12	DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	RING	AISI 304
13	VITE DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW FOR DISK	AISI 304
14	CONTROSOSPENSIONE	PTFE + 25 CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE + 25 CARBON
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
17	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
18	CORPO VALVOLA	GHISA	BODY VALVE	CAST IRON
19	UARNIZIONE CONTROFLANGIA	GOMMA NBR	SEAL COUNTERFLANGE	RUBBER NBR
20	CONTROFLANGIA	FERRO	COUNTERFLANGE	IRON
21	N. 8 VITI PER CONTROFLANGIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 8 SCREWS FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
22	N. 8 DADI PER CONTROFLANFIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N.8 NUT FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
23	N. 2 VITI PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS FOR SUCTION STRAINER	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
25	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
26	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (Français)	MATÉRIEL (Français)	DESCRIPCIÓN (español)	MATERIAL (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	FONTE	CUERPO DE ASPIRACION	HIERRO FUNDIDO
3	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	BAGUE D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO DE DESGASTE	GOMA NBR
5	ROUE	FONTE	IMPULSOR	HIERRO FUNDIDO
6	CONE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CONO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	BAGUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO HEXAGONAL	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR	FONTE	DIFUSOR	HIERRO FUNDIDO
9	COUSSINET	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE	GOMA NBR
10	ABRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	N. 8 VIS POUR DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TORNILLOS DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
12	RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	VIS RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
14	CONTRESUSPENSION	PTFE + 25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE + 25% GRAPHITE
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
16	GASKET VALVE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
17	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	CORPS DE VALVE	FONTE	CUERPO DE IMPULSION	HIERRO FUNDIDO
19	JOINT ETANCHEITE CONTREBRIDE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA CONTRE-BRIDA	GOMA NBR
20	CONTREBRIDE	FER	CONTRE-BRIDA	HIERRO
21	N. 8 VIS POUR CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TORNILLOS CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	N. 8 ECROU POUR CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TUERCAS CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	N. 2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	PROTECTOR CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304

14 BIS

CONTROSOSPENSIONE SPECIALE PER POMPE 8” / 10”, FINO A 2 STADI
SPECIAL SUSPENSION FOR PUMPS 8 ” / 10 ”, UP TO 2 STAGES
CONTRE SUSPENSION SPÉCIALE POUR POMPES 8 ” / 10 ”, JUSQU'À 2 ÉTAGES
SUSPENSIÓN ESPECIAL PARA BOMBAS 8 ” / 10 ”, HASTA 2 ETAPAS

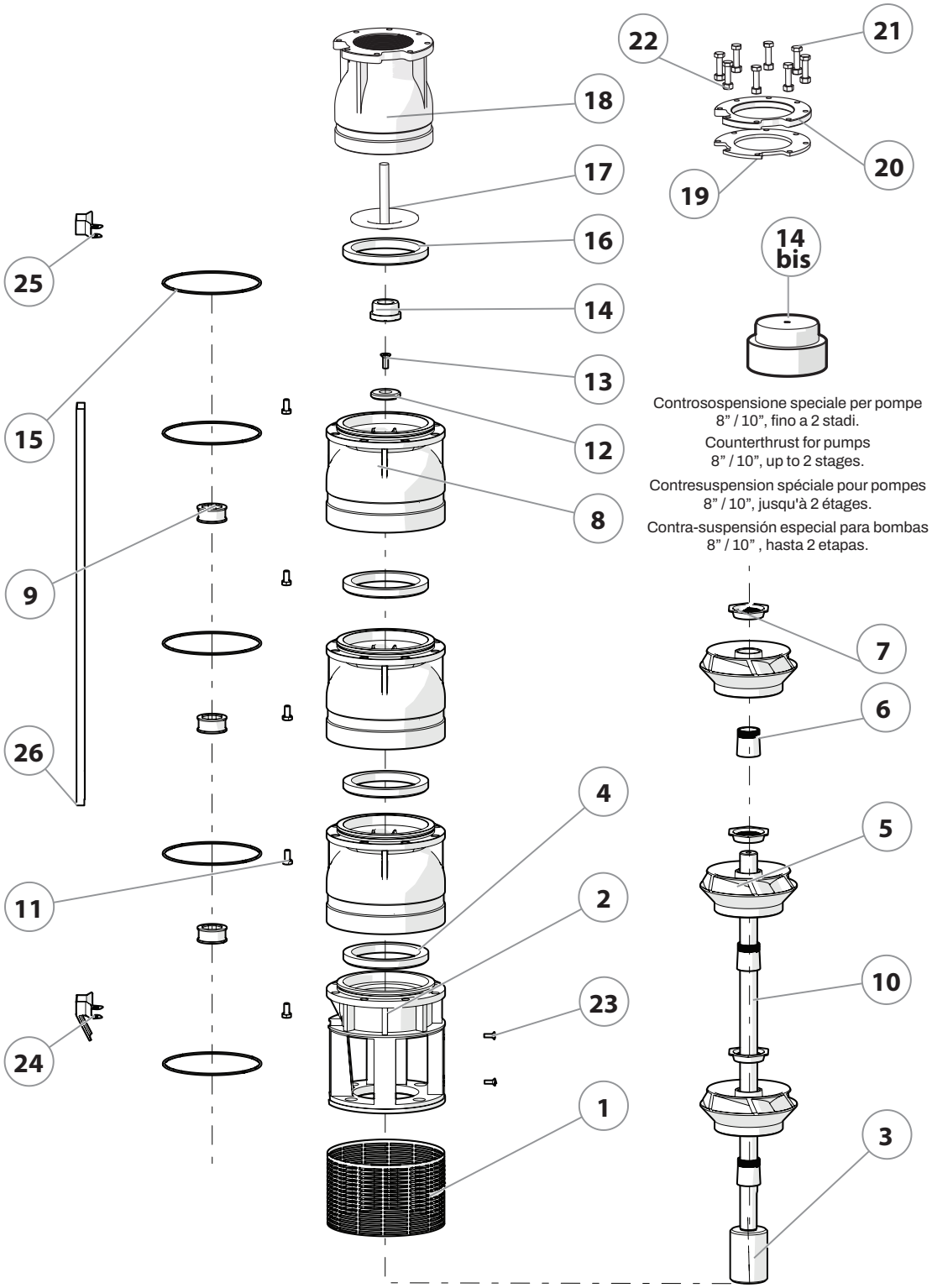
PTFE +25 CARBONE
PTFE + 25 CARBON
PTFE + 25% GRAPHITE
PTFE + 25% GRAPHITE

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6” - 10” MSC

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron



Controsospensione speciale per pompe 8” / 10”, fino a 2 stadi.

Counterthrust for pumps 8” / 10”, up to 2 stages.

Contresuspension spéciale pour pompes 8” / 10”, jusqu'à 2 étages.

Contra-suspensión especial para bombas 8” / 10” , hasta 2 etapas.

6” - 10” MSC

Pompa sommersa semiassiale - Ghisa
Semiaxial submersible pump - Cast iron

N. CODE	DESCRIZIONE (italiano)	MATERIALE (italiano)	DESCRIZIONE (english)	MATERIAL (english)
1	SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	SUCTION STRAINER	AISI 304
2	GABBIA DI ASPIRAZIONE	GHISA	SUCTION CAGE	CAST IRON
3	GIUNTO	ACCIAIO INOX AISI 304	JOINT	AISI 304
4	ANELLO USURA	GOMMA NBR	USURY RING	RUBBER NBR
5	GIRANTE	GHISA	IMPELLER	CAST IRON
6	CONO	ACCIAIO INOX AISI 304	CONE	AISI 304
7	GHIERA	ACCIAIO INOX AISI 304	HEXAGONAL RING	AISI 304
8	DIFFUSORE	GHISA	DIFFUSEUR	CAST IRON
9	BRONZINA	GOMMA NBR	BEARING BUSH	RUBBER NBR
10	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 304	PUMP SHAFT	AISI 304
11	N. 8 VITI PER DIFFUSORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N.8 SCREW FOR DIFFUSEUR	AISI 304
12	DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	RING	AISI 304
13	VITE DISCO ACCIAIO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW FOR DISK	AISI 304
14	CONTROSOSPENSIONE	PTFE + 25 CARBONE	COUNTERTHRUST	PTFE + 25 CARBON
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	GUARNIZIONE FARFALLA	GOMMA NBR	GASKET VALVE	RUBBER NBR
17	FARFALLA	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP VALVE	AISI 304
18	CORPO VALVOLA	GHISA	BODY VALVE	CAST IRON
19	UARNIZIONE CONTROFLANGIA	GOMMA NBR	SEAL COUNTERFLANGE	RUBBER NBR
20	CONTROFLANGIA	FERRO	COUNTERFLANGE	IRON
21	N. 8 VITI PER CONTROFLANGIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 8 SCREWS FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
22	N. 8 DADI PER CONTROFLANFIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N.8 NUT FOR COUNTERFLANGE	AISI 304
23	N. 2 VITI PER SUCCHERUOLA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS FOR SUCTION STRAINER	AISI 304
24	STAFFETTA INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER FLANGE	AISI 304
25	STAFFETTA SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER FLANGE	AISI 304
26	COPRICAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER CABLE	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (Français)	MATÉRIEL (Français)	DESCRIPCIÓN (español)	MATERIAL (español)
1	CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2	CAGE D'ASPIRATION	FONTE	CUERPO DE ASPIRACION	HIERRO FUNDIDO
3	JOINT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ACOPLAMIENTO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	BAGUE D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO DE DESGASTE	GOMA NBR
5	ROUE	FONTE	IMPULSOR	HIERRO FUNDIDO
6	CONE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CONO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	BAGUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO HEXAGONAL	ACERO INOXIDABLE AISI 304
8	DIFFUSEUR	FONTE	DIFUSOR	HIERRO FUNDIDO
9	COUSSINET	CAOUTCHOUC NBR	COJINETE	GOMA NBR
10	ABRE POMPE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	EJE DE BOMBA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	N. 8 VIS POUR DIFFUSEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TORNILLOS DIFUSOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
12	RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	VIS RING	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR ANILLO EN ACERO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
14	CONTRESUSPENSION	PTFE + 25% GRAPHITE	CONTRA-SUSPENCION	PTFE + 25% GRAPHITE
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
16	GASKET VALVE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA DE VALVULA	GOMA NBR
17	PLAT	ACIER INOXYDABLE AISI 304	VALVULA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	CORPS DE VALVE	FONTE	CUERPO DE IMPULSION	HIERRO FUNDIDO
19	JOINT ETANCHEITE CONTREBRIDE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTA CONTRE-BRIDA	GOMA NBR
20	CONTREBRIDE	FER	CONTRE-BRIDA	HIERRO
21	N. 8 VIS POUR CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TORNILLOS CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	N. 8 ECROU POUR CONTREBRIDE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 8 TUERCAS CONTRE-BRIDA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	N. 2 VIS POUR CREPINE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS REJILLA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	BRIDE INFERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	BRIDE SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	PROTECTOR CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PARACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304

14 BIS

CONTROSOSPENSIONE SPECIALE PER POMPE 8” / 10”, FINO A 2 STADI
SPECIAL SUSPENSION FOR PUMPS 8 ” / 10 ”, UP TO 2 STAGES
CONTRE SUSPENSION SPÉCIALE POUR POMPES 8 ” / 10 ”, JUSQU'À 2 ÉTAGES
SUSPENSIÓN ESPECIAL PARA BOMBAS 8 ” / 10 ”, HASTA 2 ETAPAS

PTFE +25 CARBONE
PTFE + 25 CARBON
PTFE + 25% GRAPHITE
PTFE + 25% GRAPHITE

NOTES

4”

MWX

60Hz

Motore sommerso a bagno d’olio
Oil filled submersible motor
Moteur submersible rempli d’huile
Motor sumergible lleno de aceite

Clean
Civil
Industry
Fire
Agriculture

Motore con cavo plug-in
Plug-in cable motor
Moteur à câble enfichable
Motor con cable enchufable

Componenti compatibili con acqua potabile
Drinking water compatible components
Composants compatibles avec l’eau potable
Componentes compatibles con agua potable

Connettore elettrico Plug-in
Plug-in electrical connector
Connecteur électrique enfichable
Conector eléctrico enchufable



metro

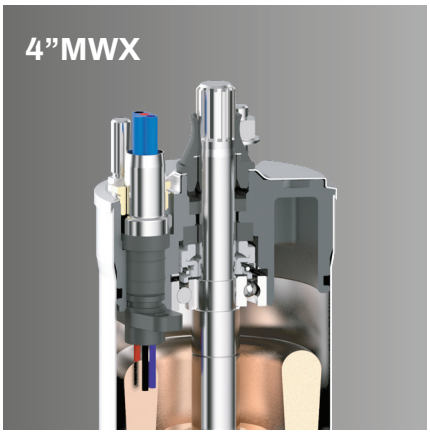
MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







4” MWX

Motore sommerso - a bagno d’olio
Oil filled - submersible motor
Moteur immergé - à bain d’huil
Motor sumergido - en baño de aceite

Connettore elettrico resinato Plug-in
Il connettore resinato plug-in garantisce una tenuta efficace all’acqua, consente una configurazione customizzabile ma standardizzata, inoltre permette una manutenzione più facile e di conseguenza una riduzione dei tempi e dei costi.

Resin electrical plug-in connector
The resin-bonded connector provides an effective watertight seal, allows a customisable yet standardised configuration and also facilitates maintenance, reducing time and cost.

Connecteur électrique enfichable en résine
Le connecteur lié à la résine assure une étanchéité efficace, permet une configuration personnalisable mais standardisée et facilite également la maintenance, réduisant ainsi le temps et les coûts.

Conector eléctrico enchufable de resina
El conector unido con resina proporciona un sellado hermético eficaz, permite una configuración personalizable pero estandarizada y también facilita el mantenimiento, reduciendo tiempos y costes.







4” MWX

Motore sommerso - a bagno d’olio
Oil filled - submersible motor
Moteur immergé - à bain d’huil
Motor sumergido - en baño de aceite

Le falde sono ovunque e rappresentano circa il 30% dell’acqua dolce presente sulla terra, il restante 69% si trova intrappolato nelle calotte glaciali, nella neve di montagne, ghiacciai e l’1% in acque superficiali (fiumi e laghi).
In media, un terzo dell’acqua dolce consumata per tutti gli usi a livello globale è costituita da acqua di falda, che contribuisce anche per circa il 50% dell’acqua potabile utilizzata globalmente. Il 43% dell’acqua utilizzata per l’irrigazione a livello mondiale venga prelevata dalle falde.

Groundwater is everywhere and accounts for about 30% of the world’s freshwater, with the remaining 69% trapped in ice caps, snow on mountains, glaciers and 1% in surface water (rivers and lakes).
On average, one third of the freshwater used for all purposes worldwide is groundwater, which also provides about 50% of the drinking water used worldwide. 43% of the world’s water used for irrigation comes from groundwater.

Les eaux souterraines sont omniprésentes et représentent environ 30 % de l’eau douce mondiale. Les 69 % restants sont emprisonnés dans les calottes glaciaires, la neige des montagnes et les glaciers, et 1 % dans les eaux de surface (rivières et lacs).
En moyenne, un tiers de l’eau douce utilisée à toutes fins dans le monde est souterraine, et elle fournit également environ 50 % de l’eau potable utilisée dans le monde. 43 % de l’eau utilisée pour l’irrigation mondiale provient des eaux souterraines.

El agua subterránea está presente en todas partes y representa aproximadamente el 30 % del agua dulce del mundo. El 69 % restante se encuentra atrapado en los casquetes polares, la nieve de las montañas y los glaciares, y el 1 % restante en las aguas superficiales (ríos y lagos).
En promedio, un tercio del agua dulce utilizada para cualquier propósito en todo el mundo es agua subterránea, que también proporciona aproximadamente el 50 % del agua potable que se utiliza en todo el mundo. El 43 % del agua mundial utilizada para riego proviene de aguas subterráneas.

www.metropumps-italy.com

4” MWX

Motore sommerso - a bagno d’olio
Oil filled - submersible motor
Moteur immergé - à bain d’huil
Motor sumergido - en baño de aceite



MOTORE SOMMERSO 4’’- SERIE MWX - CONNETTORE ELETTRICO PLUG-IN

I motori sommersi 4” MWX lavorano in pozzi con acqua con temperatura non superiore ai 35 °C un PH compreso tra 6,5 e 8,0. L’alimentazione può essere monofase o trifase. I motori sono adatti al funzionamento tramite inverter. Questi prodotti vengono impiegati di solito in installazioni verticali. Tuttavia, i motori possono essere installati orizzontalmente, sempre e comunque dopo previa conferma del nostro ufficio tecnico e la valutazione globale dell’applicazione richiesta. I motori elettrici da 4” garantiscono un funzionamento affidabile in pozzi con diametro uguale o maggiore a 4”. I cuscinetti assiali e radiali lubrificati dall’olio consentono un’operatività senza interventi di manutenzione. La compensazione di pressione all’interno del motore è assicurata da una membrana speciale.

Classe di isolamento: F - Classe di protezione: IP68

MODELLI DISPONIBILI

- Monofase da 0,37 Kw a 2,2 kW (V 230) - 60 Hz
- Trifase da 0,55 Kw a 7,5 kw (V 230) - 60 Hz
- Trifase da 0,55 Kw a 7,5 kw (V 400) - 60 Hz
- Trifase da 0,55 Kw a 7,5 kw (V 460) - 60 Hz

4’’ SUBMERSIBLE MOTOR - MWX SERIES - PLUG-IN ELECTRIC CONNECTOR

The 4” MWX submersible motors operate in wells with water temperatures below 35 °C and a pH value ranging from 6.5 to 8.0. The power supply may be single-phase or three-phase, and the motors are suitable for inverter operation. These products are typically used in vertical installations. However, horizontal installation of motors is possible only after confirmation by our technical department and overall evaluation of the required application. The 4” electric motors ensure reliable operation in wells with a diameter equal to or greater than 4”. Maintenance-free operation is ensured by oil-lubricated axial and radial bearings. A special diaphragm provides pressure compensation within the motor.

Insulation class: F - Protection class: IP68

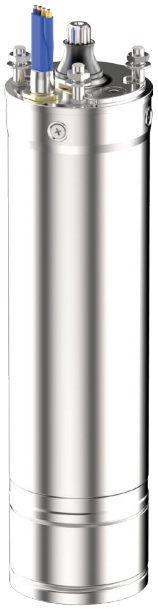
AVAILABLE MODELS

- Single-phase from 0,37 kW to 2,2 kW (V 230) - 60Hz
- Three-phase from 0,55 Kw to 7,5 kW (V 230) - 60 Hz
- Three-phase from 0,55 Kw to 7,5 kW (V 400) - 60 Hz
- Three-phase from 0,55 Kw to 7,5 kW (V 460) - 60 Hz

www.metropumps-italy.com

4” MWX

Motore sommerso - a bagno d’olio
Oil filled - submersible motor
Moteur immergé - à bain d’huil
Motor sumergido - en baño de aceite



MOTEUR IMMERGÉ 4’’ - SÉRIE MWX - CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE

Les moteurs submersibles MWX de 4” fonctionnent dans des puits dont la température de l’eau est inférieure à 35 °C et dont le pH est compris entre 6,5 et 8,0. L’alimentation électrique peut être monophasée ou triphasée, et les moteurs sont adaptés au fonctionnement par onduleur. Ces appareils sont généralement utilisés dans des installations verticales. Toutefois, l’installation horizontale des moteurs n’est possible qu’après confirmation par notre service technique et évaluation globale de l’application requise. Les moteurs électriques 4” garantissent un fonctionnement fiable dans les puits d’un diamètre égal ou supérieur à 4”. Le fonctionnement sans entretien est assuré par des roulements axiaux et radiaux lubrifiés à l’huile. Une membrane spéciale assure la compensation de la pression à l’intérieur du moteur.

Classe d’isolation : F - Classe de protection : IP68

MODÈLES DISPONIBLES

- Monophasé de 0,37 kW à 2,2 kW (V 230) - 60 Hz
- Triphasé de 0,55 kW à 7,5 kW (V 230) - 60 Hz
- Triphasé de 0,55 kW à 7,5 kW (V 400) - 60 Hz
- Triphasé de 0,55 kW à 7,5 kW (V 460) - 60 Hz

MOTOR SUMERGIBLE DE 4” - SERIE MWX - CONECTOR ELÉCTRICO ENCHUFABLE

Los motores sumergibles de 4” MWX funcionan en pozos con temperaturas del agua no superiores a 35 °C y un valor de pH comprendido entre 6,5 y 8,0. La alimentación puede ser monofásica o trifásica. Los motores son aptos para el funcionamiento con inversor. Estos productos suelen utilizarse en instalaciones verticales. No obstante, los motores pueden instalarse en horizontal, siempre previa confirmación por parte de nuestro departamento técnico y evaluación global de la aplicación requerida. Los motores eléctricos de 4” garantizan un funcionamiento fiable en pozos con un diámetro igual o superior a 4”. Los cojinetes axiales y radiales lubricados por aceite permiten un funcionamiento sin mantenimiento. La compensación de la presión dentro del motor se realiza mediante una membrana especial.

Clase de aislamiento: F - Clase de protección: IP68

MODELOS DISPONIBLES

- Monofásico de 0,37 kW a 2,2 kW (V 230) - 60 Hz
- Trifásico de 0,55 kW a 7,5 kW (V 230) - 60 Hz
- Trifásico de 0,55 kW a 7,5 kW (V 400) - 60 Hz
- Trifásico de 0,55 kW a 7,5 kW (V 460) - 60 Hz

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MWX 24

Motore sommerso - a bagno d’olio
Oil filled - submersible motor

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

60 Hz n= 3450 min

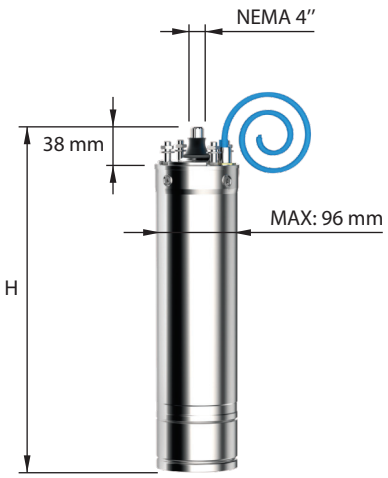
Single Phase	Power kW	Power HP	V230 A	Capacitor µF	DN	Axial Thrust (N)	Cos Φ	Standard cable lenght m
MWX 4005 M	0,37	0,5	3,5	16	4”	2500 N	0,97	1,5
MWX 4007 M	0,55	0,75	4,9	20		2500 N	0,97	1,5
MWX 4010 M	0,75	1	6,5	30		2500 N	0,97	1,5
MWX 4015 M	1,1	1,5	9,4	40		2500 N	0,97	1,5
MWX 4020 M	1,5	2	11,5	50		2500 N	0,97	1,5
MWX 4030 M	2,2	3	14,7	75		2500 N	0,97	1,5

Three Phase V460	Three Phase V400	Three Phase V230	Power kW	Power HP	V460 A	V400 A	V230 A	DN	Axial Thrust N	Cos Φ V460	Cos Φ V400	Cos Φ V230	Standard cable L m
MWX 4007 T_460	MWX 4007 T_400	MWX 4007 T_230	0,55	0,75	1,5	1,7	2,9	4”	2500	0,73	0,74	0,74	1,5
MWX 4010 T_460	MWX 4010 T_400	MWX 4010 T_230	0,75	1	1,9	2,2	3,8		2500	0,73	0,74	0,74	1,5
MWX 4015 T_460	MWX 4015 T_400	MWX 4015 T_230	1,1	1,5	2,6	3	5,2		2500	0,735	0,74	0,74	1,5
MWX 4020 T_460	MWX 4020 T_400	MWX 4020 T_230	1,5	2	3,5	4	6,9		2500	0,745	0,75	0,75	1,5
MWX 4030 T_460	MWX 4030 T_400	MWX 4030 T_230	2,2	3	5,0	5,7	9,9		2500	0,755	0,76	0,76	1,5
MWX 4040 T_460	MWX 4040 T_400	MWX 4040 T_230	3	4	6,4	7,4	12,8		4500	0,755	0,76	0,76	2,5
MWX 4055 T_460	MWX 4055 T_400	MWX 4055 T_230	4	5,5	8,7	10	17,3		4500	0,77	0,78	0,78	2,5
MWX 4075 T_460	MWX 4075 T_400	MWX 4075 T_230	5,5	7,5	11,7	13,5	23,4		4500	0,79	0,8	0,8	2,5
MWX 40100 T_460	MWX 40100 T_400	MWX 40100 T_230	7,5	10	15,7	18	31,1		4500	0,79	0,8	0,8	2,5

DIMENSIONI D’INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Single Phase	H mm	P Kg
MWX 4005 M	359	7
MWX 4007 M	359	7
MWX 4010 M	384	10
MWX 4015 M	414	12
MWX 4020 M	444	13
MWX 4030 M	474	15

Three Phase V460	Three Phase V400	Three Phase V230	H mm	P Kg
MWX 4007 T_460	MWX 4007 T_400	MWX 4007 T_230	359	7
MWX 4010 T_460	MWX 4010 T_400	MWX 4010 T_230	359	7
MWX 4015 T_460	MWX 4015 T_400	MWX 4015 T_230	384	10
MWX 4020 T_460	MWX 4020 T_400	MWX 4020 T_230	414	12
MWX 4030 T_460	MWX 4030 T_400	MWX 4030 T_230	474	15
MWX 4040 T_460	MWX 4040 T_400	MWX 4040 T_230	577	19
MWX 4055 T_460	MWX 4055 T_400	MWX 4055 T_230	617	22
MWX 4075 T_460	MWX 4075 T_400	MWX 4075 T_230	717	27
MWX 40100 T_460	MWX 40100 T_400	MWX 40100 T_230	777	32



***V= Velocità minima del fluido attorno al motore (m/s) = 0,15**
***V= Minimum speed fluid around the motor (m/s) = 0,15**
***V= Vitesse minimale du fluide autour du moteur (m/s) = 0,15**
***V= Velocidad mínima del fluido alrededor del motor (m/s) = 0,15**

Temperatura massima dell’acqua
Max water temperature
Température maximale de l’eau
Temperatura máxima del agua

Max 35°C

Massimo 20 avviamenti/ora
Max 20 start/hour
Maximum 20 départs/heure
Máximo 20 arranques/hora

Max 20

4”

MWX

60Hz

Motore sommerso a bagno d’olio
Oil filled submersible motor
Moteur submersible rempli d’huile
Motor sumergible lleno de aceite

Clean
Civil
Industry
Fire
Agriculture

Motore con cavo plug-in
Plug-in cable motor
Moteur à câble enfichable
Motor con cable enchufable



Componenti compatibili con acqua potabile
Drinking water compatible components
Composants compatibles avec l’eau potable
Componentes compatibles con agua potable

Connettore elettrico Plug-in
Plug-in electrical connector
Connecteur électrique enfichable
Conector eléctrico enchufable

RICAMBI - TABELLE MATERIALI
SPARE PARTS - MATERIAL CHARTS
PIÈCES DE RECHANGE - TABLEAUX DE MATÉRIAUX
PIEZAS DE REPUESTO - TABLAS DE MATERIALES

metro

MADE IN ITALY

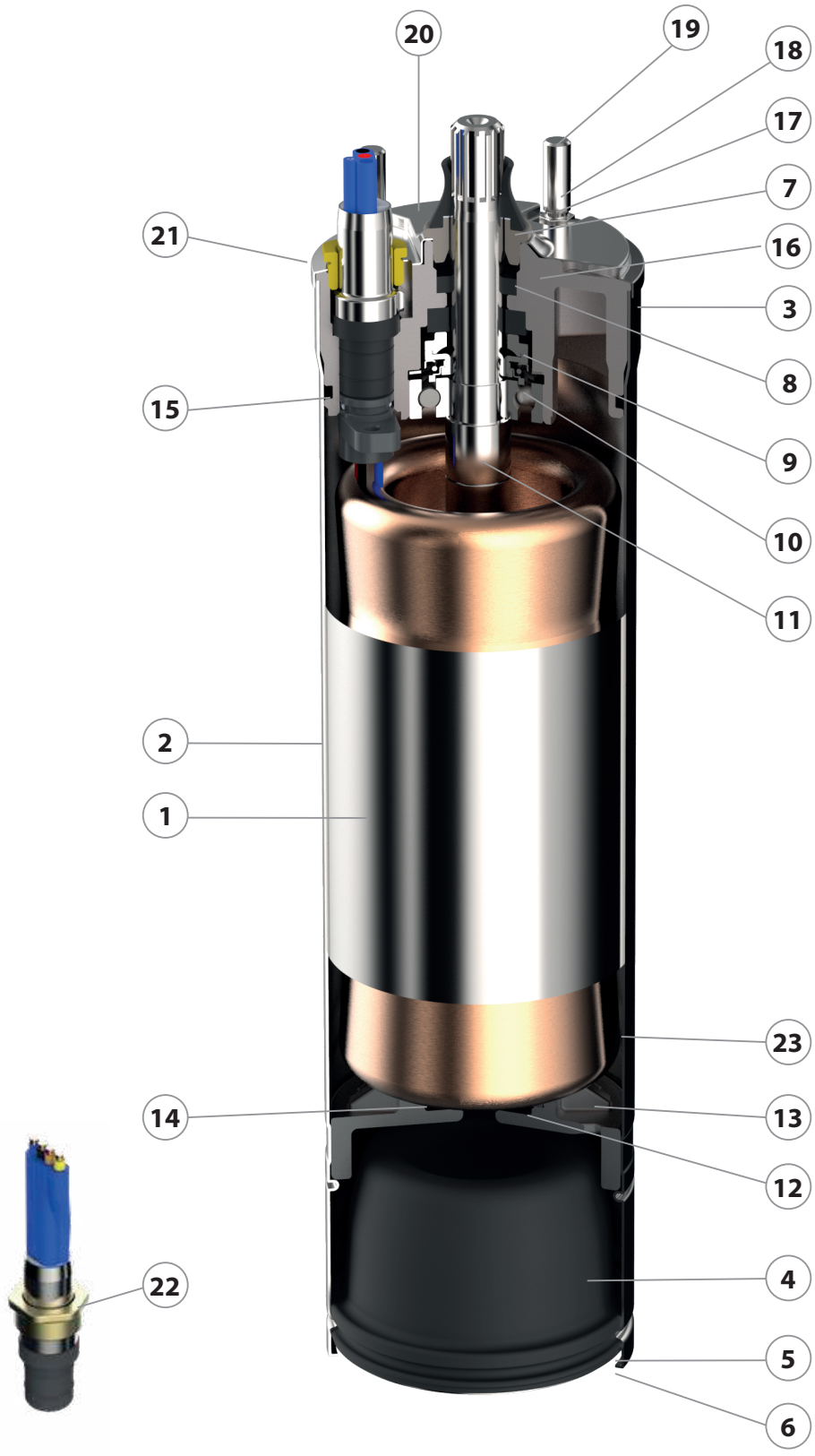
www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MWX

Motore sommerso - a bagno d’olio
Oil filled - submersible motor



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MWX

Motore sommerso - a bagno d’olio
Oil filled - submersible motor

N. CODE	DESCRIZIONE (italiano)	MATERIALE (italiano)	DESCRIZIONE (english)	MATERIAL (english)
1	STATORE COMPLETO	-	COMPLETE STATOR	-
2	CAMICIA MOTORE	ACCIAIO INOX AISI 304	MOTOR SLEEVE	AISI 304
3	N.4 VITI PER CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N.4 SCREW FOR SLEEVE	AISI 304
4	POLMONE	GOMMA NBR	DIAPHRAM	RUBBER NBR
5	COVER COPRIPOLMONE	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER DIAPHRAM	AISI 304
6	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
7	DEFLETTORE	GOMMA NBR	DEFLECTOR	RUBBER NBR
8	ANELLO DI TENUTA/CORTECO	GOMMA NBR	SEAL RINGS	RUBBER NBR
9	TENUTA MECCANICA	ACCIAO INOX+GRAFITE	MECHANICAL SEAL	AISI+ GRAPHITE
10	CUSCINETTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER BEARING	AISI 304
11	ROTORE COMPLETO	ACCIAIO INOX	COMPLETE ROTOR	AISI
12	CUSCINETTO INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER BEARING	AISI 304
13	SUPPORTO INFERIORE	GHISA	LOWER SUPPORT	CAST IRON
14	RONDELLA ONDULATA	ACCIAIO INOX AISI 304	ONDULATED WASHER	AISI 304
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	SUPPORTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304 / OTTONE	UPPER SUPPORT	AISI 304 / BRASS
17	PRIGIONIERO	ACCIAIO INOX AISI 304	STUD	AISI 304
18	RONDELLA GROWER	ACCIAIO INOX AISI 304	GROWER WASHER	AISI 304
19	DADO M8X1.25	ACCIAIO INOX AISI 304	NUT M8X1.25	AISI 304
20	TAPPO RIEMPIMENTO OLIO	ACCIAIO INOX AISI 304	OIL FILLER CAP	AISI 304
21	COVER SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER COVER	AISI 304
22	CONNETTORE FEMMINA	-	UPPER CONNECTOR	-
23	ANELLO	ACCIAIO AISI 201	RING	AISI 201

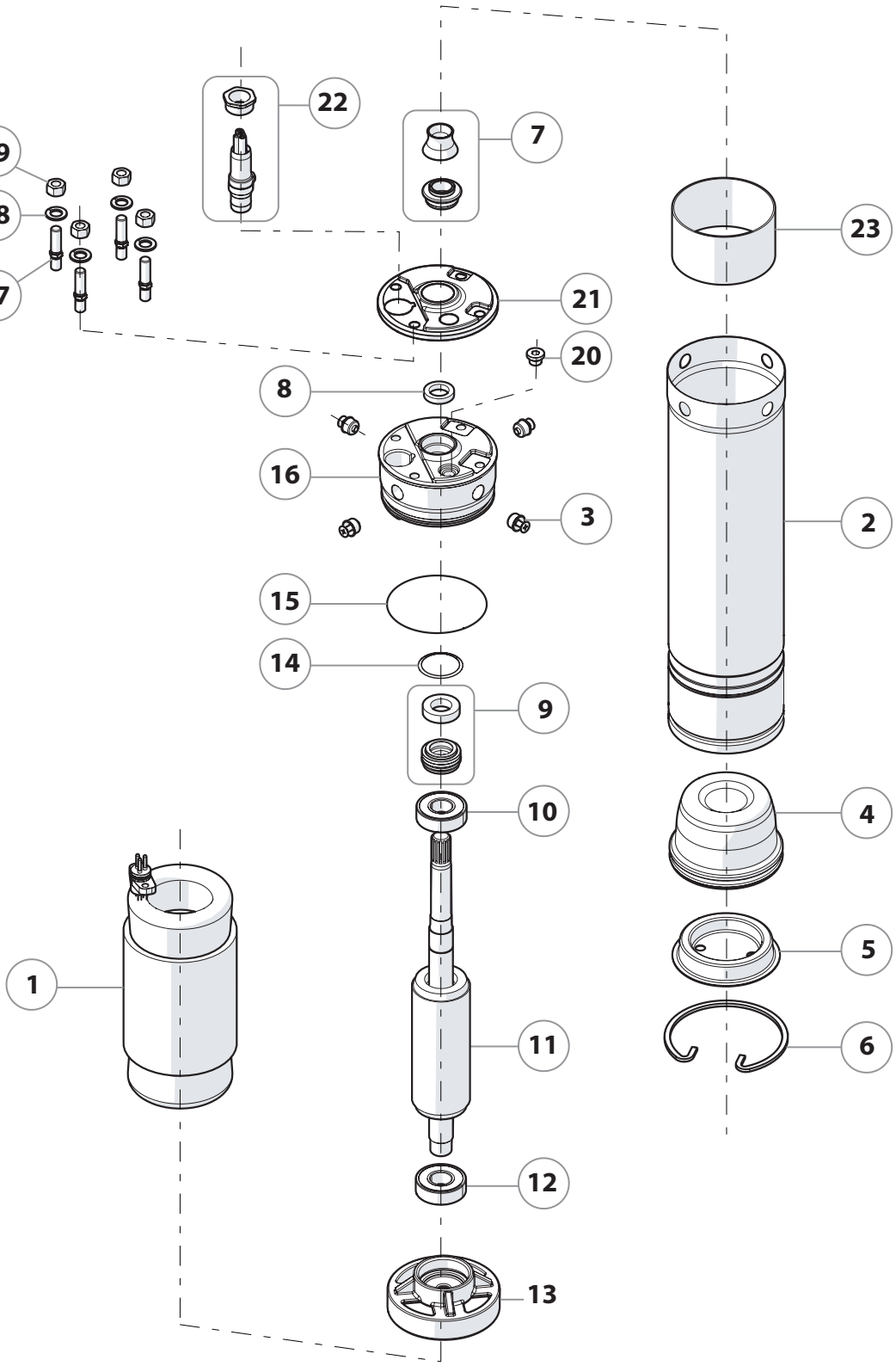
N. CODE	DESCRIPTION (Français)	MATÉRIEL (Français)	DESCRIPCIÓN (español)	MATERIAL (español)
1	STATOR BOBINE’	-	STATOR BOBINADO	-
2	CHEMISE MOTEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA MOTOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	N. 4 VIS POUR CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.4 TORNILLOS CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	MEMBRANE	CAOUTCHOUC NBR	PULMON	GOMA NBR
5	PROTECTION MEMBRANE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PROTECTION PULMON	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	DEFLECTEURS	CAOUTCHOUC NBR	DEFLECTOR	GOMA NBR
8	BAGUES D’USURE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTO	GOMA NBR
9	JOINT MECANIQUE	ACIER INOXYDABLE + GRAPHITE	SELLO MECANICO	ACERO INOXIDABLE + GRAPHITE
10	COUSSINET SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	COJINETE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	COMPLETE ROTOR	ACIER INOXYDABLE	ROTOR COMPLETO	ACERO INOXIDABLE
12	COUSSINET INFERIEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	COJINETE INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	SUPPORT INFERIEUR	FONTE	SOPORTE INFERIOR	HIERRO FUNDIDO
14	RONDELLE ONDULEE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	RONDELA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
16	SUPPORT SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304 / LAITO	SOPORTE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304 / LATON
17	N.4 TIGES	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	RONDELLE DE CROISSANCE	AISI 304	ARANDELA DE CRECIMIENTO	AISI 304
19	ÉCROU M8X1.25	AISI 304	TUERCA M8X1.25	AISI 304
20	BOUCHON DE REMPLISSAGE D’HUILE	AISI 304	TAPÓN DE LLENADO DE ACEITE	AISI 304
21	COUVERCLE SUPÉRIEUR	AISI 304	TAPA SUPERIOR	AISI 304
22	CONNECTEUR FEMELLE	-	CONECTOR HEMBRA	-
23	ANNEAU	AISI 201	ANILLO	AISI 201

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MWX

Motore sommerso - a bagno d’olio
Oil filled - submersible motor



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4” MWX

Motore sommerso - a bagno d’olio
Oil filled - submersible motor

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	STATORE COMPLETO	-	COMPLETE STATOR	-
2	CAMICIA MOTORE	ACCIAIO INOX AISI 304	MOTOR SLEEVE	AISI 304
3	N.4 VITI PER CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N.4 SCREW FOR SLEEVE	AISI 304
4	POLMONE	GOMMA NBR	DIAPHRAM	RUBBER NBR
5	COVER COPRIPOLMONE	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER DIAPHRAM	AISI 304
6	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
7	DEFLETTORE	GOMMA NBR	DEFLECTOR	RUBBER NBR
8	ANELLO DI TENUTA/CORTECO	GOMMA NBR	SEAL RINGS	RUBBER NBR
9	TENUTA MECCANICA	ACCIAO INOX+GRAFITE	MECHANICAL SEAL	AISI+ GRAPHITE
10	CUSCINETTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER BEARING	AISI 304
11	ROTORE COMPLETO	ACCIAIO INOX	COMPLETE ROTOR	AISI
12	CUSCINETTO INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER BEARING	AISI 304
13	SUPPORTO INFERIORE	GHISA	LOWER SUPPORT	CAST IRON
14	RONDELLA ONDULATA	ACCIAIO INOX AISI 304	ONDULATED WASHER	AISI 304
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	SUPPORTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304 / OTTONE	UPPER SUPPORT	AISI 304 / BRASS
17	PRIGIONIERO	ACCIAIO INOX AISI 304	STUD	AISI 304
18	RONDELLA GROWER	ACCIAIO INOX AISI 304	GROWER WASHER	AISI 304
19	DADO M8X1.25	ACCIAIO INOX AISI 304	NUT M8X1.25	AISI 304
20	TAPPO RIEMPIMENTO OLIO	ACCIAIO INOX AISI 304	OIL FILLER CAP	AISI 304
21	COVER SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER COVER	AISI 304
22	CONNETTORE FEMMINA	-	UPPER CONNECTOR	-
23	ANELLO	ACCIAIO AISI 201	RING	AISI 201

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	STATOR BOBINE’	-	STATOR BOBINADO	-
2	CHEMISE MOTEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA MOTOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	N. 4 VIS POUR CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.4 TORNILLOS CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	MEMBRANE	CAOUTCHOUC NBR	PULMON	GOMA NBR
5	PROTECTION MEMBRANE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PROTECTION PULMON	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	DEFLECTEURS	CAOUTCHOUC NBR	DEFLECTOR	GOMA NBR
8	BAGUES D’USURE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTO	GOMA NBR
9	JOINT MECANIQUE	ACIER INOXYDABLE + GRAPHITE	SELLO MECANICO	ACERO INOXIDABLE + GRAPHITE
10	COUSSINET SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	COJINETE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	COMPLETE ROTOR	ACIER INOXYDABLE	ROTOR COMPLETO	ACERO INOXIDABLE
12	COUSSINET INFERIEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	COJINETE INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	SUPPORT INFERIEUR	FONTE	SOPORTE INFERIOR	HIERRO FUNDIDO
14	RONDELLE ONDULEE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	RONDELA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
16	SUPPORT SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304 / LAITO	SOPORTE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304 / LATON
17	N.4 TIGES	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	RONDELLE DE CROISSANCE	AISI 304	ARANDELA DE CRECIMIENTO	AISI 304
19	ÉCROU M8X1.25	AISI 304	TUERCA M8X1.25	AISI 304
20	BOUCHON DE REMPLISSAGE D’HUILE	AISI 304	TAPÓN DE LLENADO DE ACEITE	AISI 304
21	COUVERCLE SUPÉRIEUR	AISI 304	TAPA SUPERIOR	AISI 304
22	CONNECTEUR FEMELLE	-	CONECTOR HEMBRA	-
23	ANNEAU	AISI 201	ANILLO	AISI 201

NOTES

4”-12” 60Hz

Motori sommersi
Submersible motors
Moteurs immergés
Motores sumergidos

Alta affidabilità
High reliability
Haute fiabilité
Alta confiabilidad

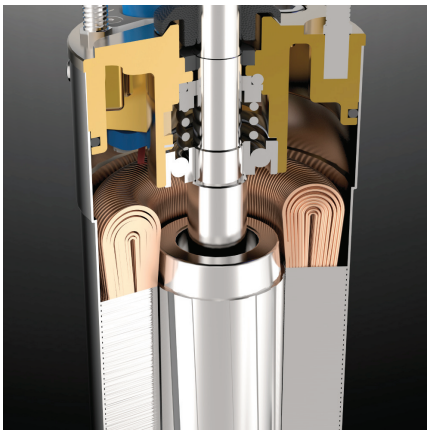
Clean
Civil
Industry
Fire
Agriculture



metro
MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







4”

Motore sommerso - a bagno d'olio
Oil filled - submersible motor
Moteur immergé - à bain d'huil
Motor sumergido - en baño de aceite

Motore sommerso 4” - a bagno d'olio
Potenze da 0,55 kW-0,75 HP a 7,5 kW - 10 HP
Massima solidità, grande affidabilità e durata

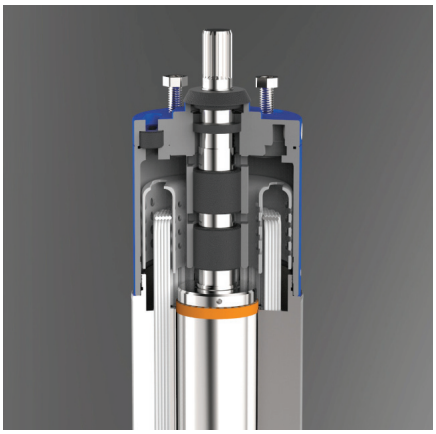
4” oil filled - submersible motor
Power from 0,55 kW-0,75 HP up to 7,5 kW-10 HP
Heavy duty construction for longer operating life and high reliability

Moteur immergé 4” - à bain d'huil
Puissance de 0,55 kW-0,75 HP jusqu'à 7,5 kW - 10 HP
Construction solide, fiabilité et durée à toute preuve

Motor sumergido de 4” - en baño de aceite
Potencia de 0,55 kW-0,75 HP a 7,5 kW-10 HP
Construción muy sólida: fiabilidad y durabilidad

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6" - 12"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors
Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau
Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua

Motori sommersi - riavvolgibili - in bagno d'acqua 6", 8", 10" e 12"
Potenze da 4 kW-5,5 HP a 300 kW-400 HP
Disponibile con tenuta meccanica, avvolgimento standard in PPC/PE,
Disponibile versione in PE2+PA per temperature fino a 50°C

6", 8", 10" and 12" rewindable - water filled - submersible motors
Power from 4 kW-5,5 HP up to 300 kW-400 HP
Available with mechanical seal, standard PPC/PE winding, PE2+PA winding
Available for temperatures up to 50°C

Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau 6", 8", 10" et 12"
Puissance de 4 kW- 5,5 HP jusqu'à 300 kW-400 HP
Disponible avec garniture mécanique, enroulement PPC/PE standard, enroulement PE2+PA
Disponible pour des températures allant jusqu'à 50 °C

Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua de 6", 8", 10" y 12"
Potencia de 4 kW-5,5 HP a 300 kW-400 HP
Disponible con sello mecánico, bobinado estándar de PPC/PE, bobinado de PE2+PA
Disponible para temperaturas de hasta 50 °C

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4"

Motore sommerso - a bagno d'olio
Oil filled - submersible motor
Moteur immergé - à bain d'huil
Motor sumergido - en baño de aceite



MOTORI SOMMERSI 4'' SERIE M4000 A BAGNO D'OLIO
Le caratteristiche garantiscono ottime prestazioni, qualità superiore, sicura affidabilità e facilità di installazione.
I motori sommersi sono idonei all'utilizzo con variatore di frequenza: gamma di frequenze raccomandata 30-50 Hz (oppure 40-60 Hz)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
- Camicia esterna in acciaio inox inossidabile
- Sporgenza albero e quote di accoppiamento a norme NEMA 4''
- Statore avvolto in filo di rame a doppio smalto in classe F
- Grado di protezione IP68
- Liquido di riempimento olio biodegradabile atossico approvato FDA
- Soffietto di compensazione, per l'aumento di volume del liquido interno
- Carico assiale supportato da cuscinetti a sfera
- Tenuta meccanica e protezione antisabbia

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO
- Tensioni V230 ± 10% - V.400 ± 10%
- Disponibili nelle due versioni 50/60 Hz
- Massimo numero di avviamenti orari : 20
- Massima temperatura dell'acqua 30°C
- Spinta assiale 2500 N da 0,37 a 2,2 Kw
- Spinta assiale 4500 N da 3 a 7,5 Kw

MODELLI
- Monofase : da 0,37 Kw a 2,2 kW (V.220-240) 50 Hz
- Trifase da 0,37 Kw a 7,5 kw(V.220-240) 50 Hz
- Trifase da 0,37 Kw a 7,5 kw(V.380/420) 50 Hz

DISPONIBILI ANCHE NELLA VERSIONE A 60 HZ
Tensioni speciali a richiesta

M4000 SERIES OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTORS
The technical specifications grant high performances, superior quality, trustable reliability and ease of installation.
Motors are suitable for use with variable speed drive: 30-50 Hz or 40-60 Hz are the recommended frequency ranges.

MANUFACTURING FEATURES
- Stainless steel sleve
- NEMA 4'' coupling
- Stator winding in double copper enameled F class wire
- IP68 protection - Liquid cooled: food grade oil - Cooling liquid volume compensator
- Axial load on ball bearings - Mechanical seal and sand guard

CHARACTERISTICS
- Voltage: single phase V230 ± 10% - three phase V.400 ± 10%
- Available in 50 Hz or 60 Hz
- Maximum starts per hour: 20
- Water maximum temperature: 30°C
- Axial load 2500 N from 0,37 up to 2,2 kW / from 0,55 up to 3 HP
- Axial load 4500 N from 3 up to 7,5 kW / from 4 up to 10 HP

MODELS
- Single phase: from 0,37 kW up to 2,2 kW / from 0,55 HP up to 3 HP in 230 V 50 Hz
- Three phase: from 0,37 kW up to 7,5 kW in 230 V 50 Hz
- Three phase: from 0,37 kW up to 7,5 kW in 400 V 50 Hz

ALSO AVAILABLE IN 60 Hz
Non-standard Voltage available on request

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4"

Motore sommerso - a bagno d'olio
Oil filled - submersible motor
Moteur immergé - à bain d'huil
Motor sumergido - en baño de aceite



MOTEURS IMMERGÉS 4" SERIE M4000 À BAIN D'HUIL
Les caractéristiques de construction garantissent des excellentes performances, une qualité supérieure, fiabilité et facilité d'emploi.
Les moteurs sont conçus pour l'utilisation avec variateur de fréquence: fréquence conseillé entre 30 et 50 Hz (40-60Hz).

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION
- Chemise en acier inoxydable - Acouplement NEMA 4"
- Part statorique bobiné en double fils en cuivre classe F
- Protection IP68
- Liquide réfrigérant: huile atoxique alimentaire
- Membrane de compensation des variations de volume di liquide réfrigérant
- Charge axiale sur roulement
- Tenue mechanique et protection antisable

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT
- Tensions : V. 230 ± 10% - V.400 ± 10%
- Disponibles soit en 50 Hz soit en 60 Hz
- Numéro maxi de démarrages par heure : 20
- Température max de l'eau : 30°C
- Charge axiale 2500 N de 0,37 kW jusqu'à 2,2 kW / de 0,55 CV jusqu'à 3 CV
- Charge axiale 4500 N de 3 kW jusqu'à 7,5 kW / de 4 CV jusqu'à 10 CV

MODELS
- Monophasé : de 0,37 kW jusqu'à 2,2 kW / de 0,55 CV jusqu'à 3 CV 230 V 50 Hz
- Triphasé : de 0,37 kW jusqu'à 7,5 kW 230 V 50 Hz
- Triphasé : de 0,37 kW jusqu'à 7,5 kW 400 V 50 Hz

DISPONIBILES AUSSI EN VERSION 60 Hz
Tensions hors standard disponibles sur demande

MOTORES SUMERGIBLES 4" M4000 SERIES EN BAÑO DE ACEITE
Las características de construcción garantizan prestaciones elevadas, calidad superior, comprobada fiabilidad y facilidad de utilización.
Los motores son construidos para la utilización con variadores de frecuencia: gama de frecuencias 30-50 Hz y 40-60 Hz.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION
- Camisa en acero inoxidable
- Acoplamiento NEMA 4"
- Estator bobinado con hilo en cobre clase F
- Protección IP68 - Líquido refrigerante: aceite atóxico alimentar
- Membrana de compensación de las variaciones de volume del líquido refrigerante
- Carga axial sobre rodamiendos - Sello mecánico y protección anti arena

CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO
- Tension V230 ± 10% - V.400 ± 10% - Disponibles en 50 Hz y 60 Hz
- Máxima cantidad de arranques por hora : 20 - Maxima temperatura del agua: 30°C
- Carga axial 2500 N de 0,37 kW hasta 2,2 kW / de 0,55 HP hasta 3 HP
- Carga axial 4500 N de 3 kW hasta 7,5 kW / de 4 HP hasta 10 HP

MODELOS
- Monofaásico : 0,37 kW hasta 2,2 kW / de 0,55 HP hasta 3 HP 230V 50 Hz
- Trifásico de 0,37 kW hasta 7,5 kW / de 0,5 HP hasta 10 HP 230 V 50 Hz
- Trifásico de 0,37 kW hasta 7,5 kW / de 3 HP hasta 10 HP 400 V 50 Hz

DISPONIBLES TAMBIEN EN VERSION 60 Hz
Voltajes fuera de estandard disponibles bajo demanda

www.metropumps-italy.com

6"- 8" - 10"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors
Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau
Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua



MOTORI SOMMERSI 6''/8''/10'' SERIE M600 - M800 - M10000
Motori sommersi a bagno d'acqua, riavvolgibili in PE. Sono di costruzione particolarmente robusta e in grado di funzionare per lungo tempo senza alcuna manutenzione.
Sono adatti al funzionamento con variatore di frequenza: gamma di frequenze raccomandata 40-60 Hz

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
- Camicia esterna in acciaio inox inossidabile - Supporto inferiore , supporto superiore , carcassa e base motore in Ghisa meccanica G25
- Sporgenza albero e quote di accoppiamento a norme NEMA - Statore avvolto realizzato in filo di rame elettrolitico, rivestito di materiale termoplastico idrorepellente con elevate caratteristiche dielettriche - Grado di protezione IP68 - Rotore con albero in AISI 420B , Guidato da cuscinetti a boccola antiusura in grafite (e/o bronzo BSPB15%) e supportato da un cuscinetto reggispinta a pattini oscillanti tipo Mitchell dimensionato per reggere le massime spinte assiali della pompa, con un elevatissimo valore di sicurezza.
- Membrana di compensazione, posta nella parte inferiore del motore, per equilibrare la pressione interna del motore con quella esterna del pozzo e per la compensazione della variazione di pressione dell'acqua dovuta al riscaldamento durante il funzionamento

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO
Variazione massima ammessa sulla tensione di targa del motore : ± 10%
- Massimo numero di avviamenti orari : (6'': 15) – (8'': 10) - (10'': 10) - Massima temperatura dell'acqua 30°C – 50°C con avvolgimento in PE2+PA - Spinta assiale motore 6'': 16.000 N da 4 a 15 kW– 25.000 N da 18,5 a 37 kW - Spinta assiale motore 8'': 45.000 N da 30 a 110 kW - Spinta assiale motore 10'': 60.000 N da 75 a 184 kW

MODELLI
- Motore 6'' da 4 a 37 Kw - Motore 8'' da 30 a 110 kW - Motore 10'' da 75 a 184 kW

ESECUZIONI SPECIALI
- Motori a doppia uscita per avviamento stella-triangolo - Esecuzione in acciaio inox AISI 304, AISI 316, Duplex e AISI 904 per tutta la gamma - Esecuzione per alta temperatura (Fino a 50°C) - Disponibile su richiesta con tenuta meccanica

6''/8''/10'' SUBMERSIBLE MOTORS SERIES M600 - M800 - M10000
The technical specifications grant high performances, superior quality, trustable reliability and ease of installation.
Motors are suitable for use with variable speed drive: 40-60 Hz are the recommended frequency ranges.

MANUFACTURING FEATURES
- Stainless steel sleve - Upper and lower supports and base in G 25 cast iron. Fully stainless steel version available in AISI 304, AISI 316, Duplex and AISI 904 - NEMA coupling - Thermoplastic protection of winding copper wire are used in the statoric part, upon request PE2+PE winding wire for higher water temperatures - Protection IP68 - Rotor with AISI 420B shaft, bearing bushes in carbide (upon request available in BSPB15% bronze). Thrust bearing Mitchell type suitable to withstand the maximum load with very high safety standards.
- Compensation diaphragm able to equalize inner and outer pressures and related variations due to the temperature spectrum during the motor functioning in the well.

CHARACTERISTICS
Maximum number of starts per hour: (6'':15) – (8'' :10) – (10'': 10)
Water maximum temperature: 30°C – with PE2+PA winding up to 50°C - Axial load 6'': 16.000 N from 4 to 15 kW
25.000 N from 18,5 up to 37 kW . Axial load 8'': 45.000 N from 30 up to 110 kW - Axial load 10'': 60.000 N from 75 up to 184 kw

MODELS
- 6'' motors from 4 kW up to 37 kW
- 8'' motors from 30 kW up to 110 kW
- 10'' motors from 75 kW up to 184 kW

NON STANDARD OPTION
- Star-Delta starting
- All models are available in fully stainless steel: AISI 304, AISI 316, Duplex or AISI 904
- Higher water temperatures up to 50°C with PE2+PA winding
- Mechanical seal available upon request

www.metropumps-italy.com

6"- 8" - 10"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors
Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau
Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua



MOTEURS IMMERGÉS 6''/8''/10 '' SERIE M600 - M800 - M10000
Moteurs immergés à bain d'eau, rebobinables en PE. Produits avec une construction très robuste ils sont en condition de fonctionner pendent des très long périodes sans manutention. Les moteurs sont conçus pour l'utilisation avec variateur de fréquence : fréquence conseillé entre 40-60Hz

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION
- Chemise en acier inoxydable - Supports inférieur et supérieur, base en fonte G25. Disponibles aussi totalement en acier inoxydable AISI 304, 316, Duplex et AISI 904- Acouplement NEMA - Partie statorique bobiné en PVC pour eau jusqu'à 30°C ou en PE2+PA pour toutes applications avec temperature de l'eau jusq'à 50° - Degré de protection IP68 - Roteur avec arbre en AISI 420B, bague en graphite (disponible aussi en bronze BSPB15%) avec suspension type Mitchell capable de résister aux charges axiales des pompes avec un standard de sécurité très important - Membrane de compensation pour équilibrer la pression interne du moteur avec la pression de l'eau du forage et pour la compensation des variations de pression dues aux changements de température

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT
Variation de tension admissible : ± 10% - Numéro maxi de démarrages
par heure: (6'':15) – (8'' :10) – (10'': 10) - Température de l'eau : jusqu'à 30°C – avec bobinage en PE2+PA jusqu'à 50°C
- Charge axial moteurs 6'': 16.000 N de 4 jusqu'à 15 kW - 25.000 N de 18,5 jusqu'à 37 kW
Charge axial moteurs 8'': 45.000 N de 30 jusqu'à 110 kW
Charge axial moteurs 10'': 60.000 N de 75 jusqu'à 184 kW

MODELS
- Moteurs 6'' de 4 kW jusqu'à 37 kW - Moteurs 8'' de 30 kW jusqu'à 110 kW - Moteurs 10'' de 75 kW jusqu'à 184kW

EXECUTIONS HORS STANDARD
- Démarrage étoile-triangle - Toute la gamme est disponible en execution toltalement en acier inoxydable AISI 304, AISI 316, Duplex et AISI 904
- Pour toutes application avec température de l'eau jusq'à 50°C bobinage en PE2+PA - Garniture mecanique disponible sur demande

MOTORES SUMERGIBLES 6''/8''/10 '' SERIE M600 - M800 - M10000
Los motores sumergibles en baño de agua y rebobinables se caracterizan por una construcción reforzada que permite el funcionamiento sin manutención por periodos importantes. Los motores son construidos para la utilización con variadores de frecuencia: gama de frecuencias 40-60 Hz.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION
- Camisa en acero inoxidable - Soporte superior e inferior base en hierro fundido G25. Disponible también la versión totalmente en acero inoxidable AISI 304, AISI 316, Duplex y AISI 904
- Acoplamiento NEMA - Parte statorica bobinada con hilo en alambre protejido en material termoplástico para aguas hasta 30°C – con bobinaje en PE2+PA para aguas hasta 50°C - Protección IP68
- Rotor con eje en AISI 420B, cojinetes en grafito (disponible también en bronze BSPB15%) suspensión de tipo Mitchell para cumplir con las cargas axiales de la bomba con un estandard de seguridad muy elevado.
- Membrana de compensación, para equilibrar la presión interna del motor con la presión esterna del pozo y para compensar las variaciones de presión debidas al cambio de temperatura durante el funcionamiento.

CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO
Variabilidad máxima de tension : ± 10% - Máxima cantidad de
arranques por hora: (6'': 15) – (8'': 10) - (10'': 10) - Temperatura máxima de l'agua: 30°C – 50°C con bobinaje en PE2 + PA
Carga axial motores 6'': 16.000 N desde 4 hasta 15 kW - 25.000 N desde 18,5 hasta 37 kW
Carga axial motores 8'': 45.000 N desde 30 hasta 110 kW
Carga axial motores 10'': 60.000 N desde 75 hasta 184 kW

MODELOS
- Motores 6'': desde 4 kW hasta 37 kW
- Motores 8'': desde 30 kW hasta 110 kW
- Motores 10'': desde 75 kW hasta 184 KW

EJECUCIONES ESPECIALES
- Arranque Estrella-Triangulo
- Construcción totalmente en acero inoxidable AISI 304, AISI 316, Duplex y AISI 904 para toda la gama
- Ejecución para elevada temperatura del agua (hasta 50 °C) con bobinaje en PE2+PA
- Sello mecánico disponible bajo demanda

www.metropumps-italy.com

12"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors
Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau
Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua



MOTORI SOMMERSI 12'' SERIE M12000
Motori sommersi a bagno d'acqua, riavvolgibili in PE o PVC (solo per la versione 4 poli). Sono di costruzione particolarmente robusta e in grado di funzionare per lungo tempo senza alcuna manutenzione. Motore per funzionamento con pompe sommerse in pozzi con diametro uguale o superiore a 12", bacini o in booster per impianti di pressurizzazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
Sporgenza albero: cilindrica con chiavetta - Protezione: IP68 - Sportgenza albero in acciaio inox Duplex - Camicia esterna in acciaio inox AISI304. Cuscinetto reggispinta bidirezionale di tipo Kingsbury - Cuscinetto di controspinta - Cuscinetti radiali lubrificati ad acqua - Valvola di sicurezza - Una membrana di compensazione posta sul fondo del motore garantisce l'equilibrio delle pressioni interna/esterna unitamente alla variazione di volume dell'olio dovuta alla variazione di temperatura.
- Di serie, doppio sistema di tenuta sull'albero: tenuta meccanica bidirezionale in Carburo di Silicio / Carburo di tungsteno + - Parasabbia con tenuta laminare.
- Rotazione: indifferentemente oraria/antioraria
- Cavo idoneo per uso in acque potabili

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO
- Disponibili nelle due versioni 50/60 Hz - Variazione massima ammessa sulla tensione di targa del motore : ± 10%
- Massimo numero di avviamenti orari: 150÷220Kw =10 - 260÷300Kw =5 (versione 2 poli) - 110÷150Kw =10 - 170÷220Kw =5 (versione 4 poli) - Massima temperatura dell'acqua 30°C - Spinta assiale motore 12'': 70.000 N

MODELLI
- Motore 12'' (versione 2 poli) da 150 a 300 kW
- Motore 12" (versione 4 poli) da 110 a 220 kW

ESECUZIONI SPECIALI
- Esecuzione in acciaio inox AISI 316, Duplex per tutta la gamma - Tenute meccaniche diverse - Lunghezze cavi diverse - Versione per utilizzo con variatore di frequenza (inverter)

12'' SUBMERSIBLE MOTORS SERIES M12000
Submersible motors, water filled, rewindable in PE or PVC (only for 4-pole version). The technical specifications grant high performances, superior quality, trustable reliability and ease of installation.
Motor for submersible pumps, in wells with 12" diameter or bigger, basins or boosters for pressurization systems.

MANUFACTURING FEATURES
Shaft protrusion: cylindrical model with key - Degree of protection: IP 68 - Shaft-end in Duplex stainless steel - Outer shell made of stainless steel AISI304 - Bidirectional Kingsbury type axial thrust bearing - Counterthrust bearing - Water lubricated radial bearings - Safety valve - A compensation membrane on the bottom of the motor ensures the balance between the internal and external pressures, along with the variation of the water volume due to the temperature.
- Standard, double seal system on rotor shaft: bi-directional mechanical seal in SiC/Tungsten Carbide + sand-guard with laminar seal
- Rotation: clockwise or counter clockwise without distinction
- Cable material suitable for use with drinking water

CHARACTERISTICS
- Available in 50 Hz and 60 Hz versions
- Maximum number of starts per hour: 150÷220Kw =10 - 260÷300Kw =5 (2-pole version) - 110÷150Kw =10 - 170÷220Kw =5 (4-pole version) - Water maximum temperature: 30°C - Axial load 12'': 70.000 N

MODELS
- 12'' motors (2-pole version) from 150 kW up to 300 kW
- 12'' motors (4-pole version) from 110 kW up to 220 kW

NON STANDARD OPTION
- All models are available in full stainless steel: AISI 316, Duplex
- Mechanical seals in special materials - Lead in different lengths - Version for use with frequency converter (inverter).

www.metropumps-italy.com

12"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors
Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau
Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua



MOTEURS IMMERGÉS 12'' SERIE M12000
Moteurs immergés à bain d'eau, rebobinables en PE ou PVC (uniquement pour la version à 4 pôles). Produits avec une construction très robuste ils sont en condition de fonctionner pendent des très long périodes sans manutention. Moteur pour fonctionnement avec pompes immergées, en puits, avec diamètre égal ou supérieur à 12'' bassins ou en booster pour systèmes depressurization.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION
- Projection arbre cylindrique avec clavette. - Protection: IP68 - Extensione de l'arbre en acier inoxydable AISI431 (1.4057) ou Duplex (1.4362). Chemise extérieure en acier inox AISI 304. Palier de Butée complète bi-direction du type Kingsbury - Bague de butée. - Roulements radiales lubrifiés à eau - Soupape de sûrete. - Une membrane de compensation placée sur le fond du moteur assurel'equilibre des pressions intérieure/extérieure conjointement à lavariation de volume de l'eau due à la variation de température.
- De série, double système d'étanchéité sur l'arbre: garniture mécanique bidirectionnel carbure de silicium / carbure de tungstène + bague anti-sable avec joint laminaire.
- Rotation: indifféremment pareil ou contraire aux aiuguilles d'unemontre.
- Cable convenable pour usage en eaux potables.

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT
- Disponibles dans les versions 50 Hz et 60 Hz - Variation de tension admissible : ± 10% - Numéro maxi de démarrages par heure: 150÷220Kw =10 - 260÷300Kw =5 (version 2 pôles) - 110÷150Kw =10 - 170÷220Kw =5 (version 4 pôles) Température de l'eau : jusqu'à 30°C - Charge axial moteurs 12'': 70.000 N

MODELS
- Moteurs 12'' (version 2 pôles) de 150 kW jusqu'à 300 kW
- Moteurs 12'' (version 4 pôles) de 110 kW jusqu'à 220 kW

EXECUTIONS HORS STANDARD
- Toute la gamme est disponible en execution toltalement en acier inoxydable AISI 316, Duplex - Garnitures mécaniques differentes - Longueur des cables differente - Version spéciale pour utilisation avec variateur de vitesse.

MOTORES SUMERGIBLES 12'' SERIE M12000
Motores sumergibles, en baño de agua, rebobinables en PE o PVC (sólo para versión tetrapolar). Los motores sumergibles en baño de agua y rebobinables se caracterizan por una construcción reforzada que permite el funcionamiento sin manutención por periodos importantes. Motor para funcionamiento con bombas sumergidas en pozos con diametro igual o superior a 12",cuencas o en booster para instalaciones de presurizacion.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION
- Salida eje: eje cilíndrico con chaveta. - Grado de proteccion: IP68 Eje rotor de extremo en acero inoxidable Duplex - Camisa en acero inoxidable AISI304 - Cojinete axial bidireccional tipo Kingsbury - Cojinete de contraempuje - Cojinetes radiales lubricados por agua - Una membrana puesta en el fondo del motor garantiza el - equilibrio de las presiones interior/exterior, junto con la variacion de volumen del agua debida a la temperatura.
- Válvula de seguridad
- Estandard, doble sistema de cierre al saliente del eje rotor: cierre mecanico bidireccional en Carburo de Silicio/Carburo de wolframio + Para-arena con cierre laminar
- Sentido de rotación: sin distinción horario o antihorario
- Cable a normas para aguas potables

CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO
- Disponibles en la dos versiones 50 Hz y 60 Hz - Variabilidad máxima de tension : ± 10% - Máxima cantidad de arranques por hora: 150÷220Kw =10 - 260÷300Kw =5 (versión 2 polos) - 110÷150Kw =10 - 170÷300Kw =5 (versión 4 polos) - Temperatura máxima de l'agua: 30°C - Carga axial motores 12'': 70.000 N

MODELOS
- Motores 12'' (versión 2 polos) de 150 kW hasta 300 kW
- Motores 12'' (versión 4 polos) de 110 kW hasta 220 kW

EJECUCIONES ESPECIALES
- Construcción totalmente en acero inoxidable AISI 316, Duplex para toda la gama
- Empaquetaduras mecánicas especiales bajo demanda - Cables en diferentes longitudes - Versión para uso con convertidor de frecuencia (inverter)

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4"

Motore sommerso - a bagno d'olio
Oil filled - submersible motor

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

60 Hz n= 3450 min

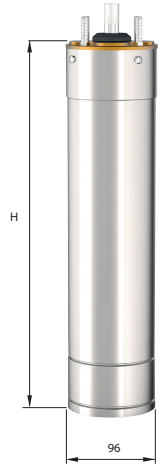
Single Phase 1 ~ V 230	Power kW	Power HP	1 ~ V230 A	Capacitor µF	DN	Axial Thrust (N)	Cos ϕ 1 ~ V 230	Standard cable lenght m
M 4005 M	0,37	0,5	3,5	16	4"	2500 N	0,97	1,5
M 4007 M	0,55	0,75	4,9	20		2500 N	0,97	1,5
M 4010 M	0,75	1	6,5	30		2500 N	0,97	1,5
M 4015 M	1,1	1,5	9,4	40		2500 N	0,97	1,5
M 4020 M	1,5	2	11,5	50		2500 N	0,97	1,5
M 4030 M	2,2	3	14,7	75		2500 N	0,97	1,5

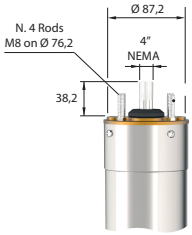
Three Phase 3 ~ V 460	Three Phase 3 ~ V 400	Three Phase 3 ~ V 230	Power kW	Power HP	3 ~ V460 A	3 ~ V400 A	3 ~ V230 A	DN	Axial Thrust (N)	Cos ϕ 3 ~ V 460	Cos ϕ 3 ~ V 400	Cos ϕ 3 ~ V 230	Standard cable lenght m
M4007T_460	M4007T_400	M4007T_230	0,55	0,75	1,5	1,7	2,9	4"	2500 N	0,73	0,74	0,74	1,5
M4010T_460	M4010T_400	M4010T_230	0,75	1	1,9	2,2	3,8		2500 N	0,73	0,74	0,74	1,5
M4015T_460	M4015T_400	M4015T_230	1,1	1,5	2,6	3	5,2		2500 N	0,735	0,74	0,74	1,5
M4020T_460	M4020T_400	M4020T_230	1,5	2	3,5	4	6,9		2500 N	0,745	0,75	0,75	1,5
M4030T_460	M4030T_400	M4030T_230	2,2	3	5,0	5,7	9,9		2500 N	0,755	0,76	0,76	1,5
M4040T_460	M4040T_400	M4040T_230	3	4	6,4	7,4	12,8		4500 N	0,755	0,76	0,76	2,5
M4055T_460	M4055T_400	M4055T_230	4	5,5	8,7	10	17,3		4500 N	0,77	0,78	0,78	2,5
M4075T_460	M4075T_400	M4075T_230	5,5	7,5	11,7	13,5	23,4		4500 N	0,79	0,8	0,8	2,5
M40100T_460	M40100T_400	M40100T_230	7,5	10	15,7	18	31,1		4500 N	0,79	0,8	0,8	2,5

DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

Single Phase 1~ V 230	H mm	P Kg
M 4005 M	317	7
M 4007 M	337	8
M 4010 M	362	10
M 4015 M	392	12
M 4020 M	422	13
M 4030 M	467	15

Three Phase 3 ~ V460	Three Phase 3 ~ V 400	Three Phase 3 ~ V 230	H mm	P Kg
M 4007 T _ 460	M 4007 T _ 400	M 4007 T _ 230	317	8
M 4010 T _ 460	M 4010 T _ 400	M 4010 T _ 230	337	10
M 4015 T _ 460	M 4015 T _ 400	M 4015 T _ 230	362	12
M 4020 T _ 460	M 4020 T _ 400	M 4020 T _ 230	392	13
M 4030 T _ 460	M 4030 T _ 400	M 4030 T _ 230	452	15
M 4040 T _ 460	M 4040 T _ 400	M 4040 T _ 230	557	19
M 4055 T _ 460	M 4055 T _ 400	M 4055 T _ 230	597	22
M 4075 T _ 460	M 4075 T _ 400	M 4075 T _ 230	698	27
M 40100 T _ 460	M 40100 T _ 400	M 40100 T _ 230	818	32





***V= Velocità del fluido attorno al motore (m/s) = 0,15**
***V=Speed fluid around the motor (m/s) = 0,15**
***V= Vitesse du fluide autour du moteur (m/s) = 0,15**
***V= Velocidad del fluido alrededor del motor (m/s) = 0,15**

Temperatura massima dell'acqua Max water temperature Température maximale de l'eau Temperatura máxima del agua	**Max 30°C**
Massimo 20 avviamenti/ora Max 20 start/hour Maximum 20 départs/heure Máximo 20 arranques/hora	**Max 20**
Fattore di servizio Service factor Facteur de service Factor de servicio	**60 Hz= 1,15**

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6"

Motore sommerso - riavvolgibile - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motor

Cs = Coppia di avviamento / Starting torque / Couple de démarrage / Par de arranque
Cn = Coppia nominale / Nominal torque / Nominal couple / Par naminal
Is = Corrente di avviamento / Starting current / Intensité du démarrage / Intensidad de arranque
In = Corrente nominale / Nominal current / Intensité nominale / Intensidad nominal

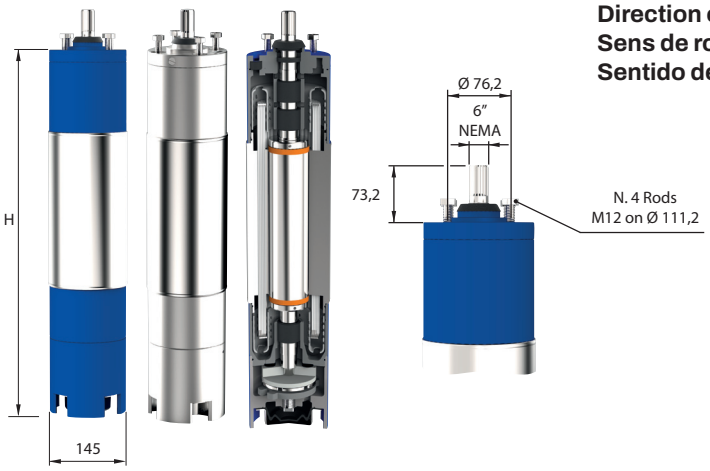
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Ampere 230 V Three phase = Ampere V 400 x 1,73

60 Hz n= 3450 min

Type Motor	POWER		Volt 3 ~	A 3 ~	RPM	n (Efficency motor % at % load			Cos ϕ at % load			Direct starting	Starting Star/Delta	Direct starting		Starting Star/ Delta	Starting statoric	Axial load daN	H (mm)	Weight (kg)
	Kw	HP				50	75	100	50	75	100	460 V ± 5%	460 / 800 V	Cs/ Cn	Is/In	Is/In	Is/In			
M607	5,5	7,5	230	21,3	3427	77	82	81	0,67	0,78	0,83	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,60	5,60	1,90	3,40		671	45
			400	12,3	3435	76	81	80	0,65	0,76	0,81									
			460	10,7	3441	75	80	79	0,63	0,74	0,79									
M610	7,5	10	230	28,2	3428	78	82,5	82	0,68	0,78	0,84	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,80	5,70	1,90	3,40		701	55
			400	16,3	3435	77	81,5	81	0,66	0,76	0,82									
			460	14,3	3439	76	80,5	80	0,64	0,74	0,80									
M612	9,2	12,5	230	34,4	3431	79	83	82	0,68	0,79	0,85	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,80	5,70	1,90	3,40		751	60
			400	19,9	3437	78	82	81	0,66	0,77	0,83									
			460	17,3	3443	77	81	80	0,64	0,75	0,81									
M615	11	15	230	40,5	3431	80	84,5	83,5	0,69	0,79	0,85	4G x 4 mm²	2X (4G x 4 mm²)	1,90	5,90	2,00	3,50	1600	811	65
			400	23,4	3439	79	83,5	82,5	0,67	0,77	0,83									
			460	20,3	3446	78	82,5	81,5	0,65	0,75	0,81									
M617	13	17,5	230	47,2	3435	80	84,5	84	0,69	0,79	0,85	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,80	6,00	2,00	3,60		841	70
			400	27,3	3440	80	83,5	83	0,67	0,77	0,83									
			460	23,7	3446	79	82,5	82	0,65	0,75	0,81									
M620	15	20	230	55	3435	82	85	84	0,69	0,79	0,85	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,70	5,90	2,00	3,50		931	75
			400	31,5	3440	81	84	83	0,67	0,77	0,83									
			460	27,4	3446	80	83	82	0,65	0,75	0,81									
M625	18,5	25	230	66,2	3440	82	85,5	85	0,69	0,79	0,85	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,70	5,60	1,90	3,40		991	83
			400	38,3	3446	81	84,5	84	0,67	0,77	0,83									
			460	33,3	3449	80	83	82,5	0,65	0,75	0,81									
M630	22	30	230	78	3437	82,5	85,5	85	0,70	0,80	0,86	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,70	5,90	2,00	3,50		1071	92
			400	45,1	3448	81,5	84,5	84	0,68	0,78	0,84									
			460	39,2	3453	80	83	82,5	0,66	0,76	0,82									
M635	26	35	230	91,5	3440	82,5	86	85,5	0,71	0,81	0,86	4G x 10 mm²	2x (4G x 6 mm²)	1,70	5,70	1,90	3,40	2500	1181	100
			400	52,9	3449	81,5	85	84,5	0,69	0,79	0,84									
			460	46	3457	80	83,5	83,0	0,67	0,77	0,82									
M640	30	40	230	106	3446	82,5	86,0	85,5	0,72	0,81	0,86	4G x 10 mm²	2 x (4G x 6 mm²)	1,70	5,60	1,90	3,40		1251	108
			400	61,1	3453	81,5	85,0	84,5	0,70	0,79	0,84									
			460	53,2	3460	80	83,5	83	0,68	0,77	0,82									
M650	37	50	230	131	3451	83	86,5	85	0,72	0,81	0,86	4G x 10 mm²	2 x (4G x 6 mm²)	1,60	5,60	1,90	3,40		1341	118
			400	75,8	3457	82	85,5	84	0,70	0,79	0,84									
			460	66	3464	80,5	84	82,5	0,68	0,77	0,82									

*Lunghezza cavo standard - *Standard cable lenght (m):* **3 m** up to 18,5 kW (25HP) **5 m** from 22kw (30HP) to 37 kW (50HP)



Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté de l'extension de l'arbre) : anti-horaire
Sentido de giro (visto desde el lado de prolongación del eje): antihorario

Temperatura massima dell'acqua Max water temperature Température maximale de l'eau Temperatura máxima del agua	**Max 30°C**
Massimo 15 avviamenti/ora Max 15 start/hour Maximum 15 départs/heure Máximo 15 arranques/hora	**Max 15**
Fattore di servizio Service factor Facteur de service Factor de servicio	**60 Hz= 1,15**

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8"

Motore sommerso - riavvolgibile - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motor

Cs = Coppia di avviamento / Starting torque / Couple de démarrage / Par de arranque
Cn = Coppia nominale / Nominal torque / Nominal couple / Par naminal
Is = Corrente di avviamento / Starting current / Intensité du démarrage / Intensidad de arranque
In = Corrente nominale / Nominal current / Intensité nominale / Intensidad nominal

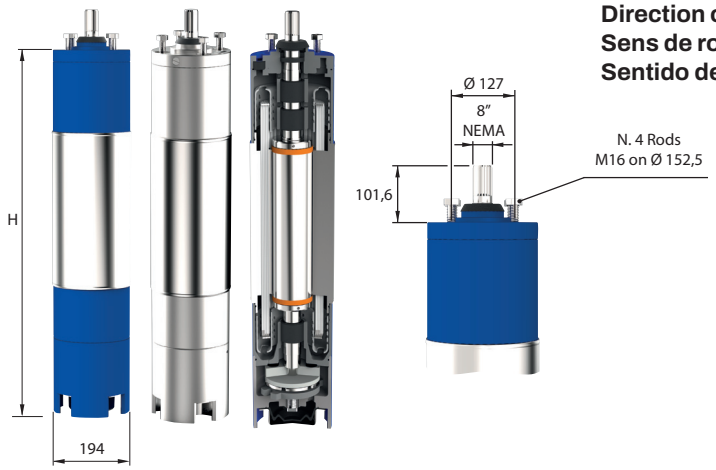
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Ampere 230 V Three phase = Ampere V 400 x 1,73

60 Hz n= 3450 min

Type Motor	POWER		Volt	A	RPM	n (Efficency motor % at % load			Cos ϕ at % load			Direct starting	Star/Delta starting	Direct starting		Starting Star/ Delta	Starting statoric	Axial load daN	H (mm)	Weight (kg)
	Kw	HP				50	75	100	50	75	100	400 V ± 5%	400 / 690 V	Cs/ Cn	Is/In	Is/In	Is/In			
M840	30	40	380	64,4	2859	79,8	85,2	84,3	0,77	0,81	0,84	3 X 1 x 10 mm²	6 X 1 x 10 mm²	2,05	6,40	2,10	3,80	4500	993	150
			400	61,7	2875	80,1	85	84,7	0,76	0,80	0,83									
			415	60	2892	79,3	84,5	85	0,75	0,79	0,82									
M850	37	50	380	75,4	2865	80,3	85,7	84,8	0,79	0,83	0,88	3 X 1 x 10 mm²	6 X 1 x 10 mm²	1,95	5,70	2	3,70		1043	160
			400	73	2888	80,6	85,5	85,2	0,77	0,81	0,86									
			415	71,8	2904	79,8	85	85,5	0,75	0,79	0,84									
M860	44	60	380	90,2	2882	80,8	86,2	85,3	0,76	0,86	0,87	3 X 1 x 16 mm²	6 X 1 x 10 mm²	1,95	5,80	2	3,70		1123	178
			400	86,3	2893	81,1	86	85,7	0,74	0,81	0,86									
			415	84,8	2905	80,3	85,5	86	0,72	0,79	0,84									
M875	55	75	380	110,2	2880	81,3	86,7	85,8	0,76	0,85	0,89	3 X 1 x 16 mm²	6 X 1 x 10 mm²	1,85	5,80	2	3,60		1233	200
			400	106,2	2889	81,6	86,5	86,2	0,74	0,81	0,87									
			415	105,4	2901	80,8	86	86,5	0,72	0,80	0,84									
M890	66	90	380	130,7	2881	82,4	87,5	86,8	0,76	0,86	0,89	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,85	5,80	2	3,50		1302	214
			400	126	2892	82,6	87,4	87,2	0,74	0,82	0,87									
			415	125,1	2905	81,9	86,9	87,5	0,72	0,79	0,84									
M8100	75	100	380	148,5	2882	82,3	87,7	86,8	0,75	0,85	0,89	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,80	5,80	2	3,50		1383	230
			400	143,2	2893	82,6	87,5	87,2	0,73	0,81	0,87									
			415	142,1	2905	81,8	87	87,5	0,71	0,77	0,84									
M8125	92	125	380	183,5	2880	83	86	85,7	0,75	0,84	0,89	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,80	5,70	1,90	3,50		1583	270
			400	175,1	2891	83,5	86,5	86,3	0,74	0,83	0,88									
			415	172,7	2903	83	86	86,3	0,72	0,81	0,86									
M8150	110	150	380	218,6	2885	85,5	86,5	86	0,74	0,83	0,89	3 X 1 x 35 mm²	6 X 1 x 25 mm²	1,80	5,70	1,90	3,50		1733	300
			400	211	2898	86,1	87	86,6	0,73	0,82	0,87									
			415	212,1	2908	85,5	86,5	86	0,72	0,81	0,84									

*Lunghezza cavo standard - Standard cable lenght (m): **5**



Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté de l'extension de l'arbre) : anti-horaire
Sentido de giro (visto desde el lado de prolongación del eje): antihorario

Temperatura massima dell'acqua Max water temperature Température maximale de l'eau Temperatura máxima del agua	**Max 30°C**
Massimo 10 avviamenti/ora Max 10 start/hour Maximum 10 départs/heure Máximo 10 arranques/hora	**Max 10**
Fattore di servizio Service factor Facteur de service Factor de servicio	**60 Hz= 1,15**

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

10"

Motore sommerso - riavvolgibile - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motor

Cs = Coppia di avviamento / Starting torque / Couple de démarrage / Par de arranque
Cn = Coppia nominale / Nominal torque / Nominal couple / Par naminal
Is = Corrente di avviamento / Starting current / Intensité du démarrage / Intensidad de arranque
In = Corrente nominale / Nominal current / Intensité nominale / Intensidad nominal

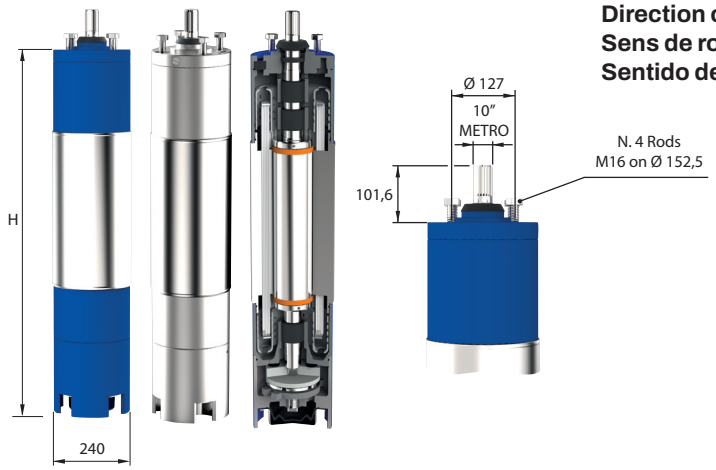
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Ampere 230 V Three phase = Ampere V 400 x 1,73

60 Hz n= 3450 min

Type Motor	POWER		Volt	A	RMM	n (Efficency motor % at % load			Cos ϕ at % load			Direct starting	Star/Delta starting	Direct starting		Starting Star/ Delta	Starting statoric	Axial load daN	H (mm)	Weight (kg)
	Kw	HM				50	75	100	50	75	100	400 V	400 / 690 V	Cs/ Cn	Is/In	Is/In	Is/In			
M10100	75	100	380	154,3	2884	86,9	87	88	0,73	0,80	0,84	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,80	6,40	1,90	3,40		1284	270
			400	142,7	2896	85,9	88	88,3	0,72	0,84	0,86									
			415	143,9	2909	86,4	88,3	88,5	0,64	0,77	0,82									
M10125	92	125	380	188,7	2890	87,2	87,3	88,3	0,74	0,83	0,84	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,80	6,40	1,90	3,40		1354	310
			400	174,5	2904	86,2	88,3	88,6	0,71	0,83	0,86									
			415	176	2914	86,7	88,6	88,8	0,63	0,75	0,82									
M10150	110	150	380	222,2	2930	87,9	88	89	0,71	0,81	0,85	3 X 1 x 35 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,60	6,30	1,80	3,40		1504	350
			400	207	2937	86,9	89	89,3	0,73	0,84	0,86									
			415	211,3	2943	87,4	89,3	89,5	0,63	0,77	0,81									
M10175	129	175	380	265,6	2895	87,5	88,2	89	0,73	0,81	0,83	3 X 1 x 35 mm²	6 X 1 x 25 mm²	1,55	6,70	1,80	3,30	6000	1634	385
			400	245,3	2915	86,5	89,3	89,4	0,71	0,83	0,85									
			415	244,6	2928	87,1	89,5	89,6	0,62	0,75	0,82									
M10200	147	200	380	299,1	2898	87,1	88,2	89	0,72	0,82	0,84	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 25 mm²	1,55	6,50	1,80	3,30		1734	415
			400	277,2	2917	86,1	88,5	89,1	0,71	0,81	0,86									
			415	278,1	2931	86,5	88,1	88,7	0,65	0,75	0,83									
M10225	165	225	380	337,2	2901	86,5	87,5	88,6	0,72	0,82	0,84	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 35 mm²	1,55	6,50	1,80	3,30		1854	444
			400	313,3	2920	85,4	87,2	88,5	0,71	0,81	0,86									
			415	313,9	2930	86,0	87,3	88,2	0,65	0,75	0,83									
M10250	184	250	380	370	2904	87,4	88	89	0,73	0,83	0,85	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 35 mm²	1,50	6,50	1,80	3,30		1984	480
			400	342,2	2924	86,5	88,7	89,3	0,72	0,82	0,87									
			415	340,9	2936	87,3	89,3	89,5	0,65	0,77	0,84									

*Lunghezza cavo standard - Standard cable lenght (m): **5**



Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté de l'extension de l'arbre) : anti-horaire
Sentido de giro (visto desde el lado de prolongación del eje): antihorario

Temperatura massima dell'acqua Max water temperature Température maximale de l'eau Temperatura máxima del agua	**Max 30°C**
Massimo 10 avviamenti/ora Max 10 start/hour Maximum 10 départs/heure Máximo 10 arranques/hora	**Max 10**
Fattore di servizio Service factor Facteur de service Factor de servicio	**60 Hz= 1,15**

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

12" Versione 2 poli / 2 poles version

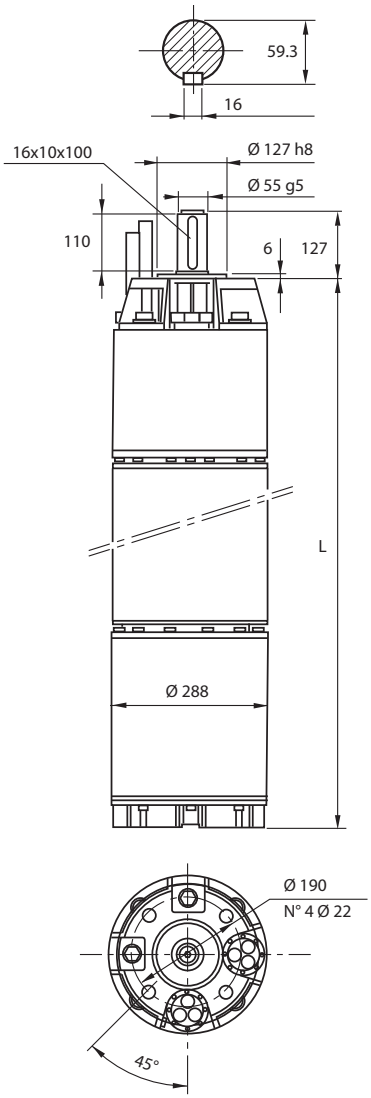
Motore sommerso - riavvolgibile - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motor

Cs = Coppia di avviamento / Starting torque / Couple de démarrage / Par de arranque
Cn = Coppia nominale / Nominal torque / Nominal couple / Par naminal
Is = Corrente di avviamento / Starting current / Intensité du démarrage / Intensidad de arranque
In = Corrente nominale / Nominal current / Intensité nominale / Intensidad nominal

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

60 Hz n= 3450 min

Type Motor	POWER		Volt	A	RPM	n (Efficency motor % at % load			Cos ϕ at % load			Direct starting	Starting Star/Delta	Direct starting		Axial load daN	L (mm)	Weight (kg)
	Kw	HP				50	75	100	50	75	100	400 V ± 5%	400 / 690 V	Cs/Cn	Is/In			
M12200-2P	150	200	460	249	3500	85	87,5	88,3	0,73	0,83	0,86	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,60	6,5	7000	1440	385
M12250-2P	185	250	460	292	3525	87	89,5	90,3	0,75	0,84	0,87	3 X 1 x 70 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,77	6,6		1610	515
M12300-2P	220	300	460	343	3535	88	90,3	91	0,77	0,85	0,89	3 X 1 x 70 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,51	6,7		1760	630
M12350-2P	260	350	460	401	3540	89	90,5	91	0,76	0,85	0,88	3 X 2 x 50 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,50	6,6		1910	697
M12400-2P	300	400	460	461	3540	89	90,5	91	0,75	0,84	0,88	-	6 X 1 x 50 mm²	1,53	6,6		2060	765

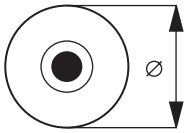


MOTOR COOLING

Inch Motor	Power kW	Speed fluid around the motor (m/s)	Maximum temperature of water for winding (°C)	
			PE	PE2+PA
12" - 2P	150 - 300	0,5	30	50

CABLE DIMENSIONS

Cable cross-section mm²	External dimensions ø mm
1 x 50	16
1 x 70	18,2



Disponibile solo versione cilindrica con chiavetta
Cylindrical version with key only
Uniquement en version cylindrique avec clé
Sólo disponible en versión cilíndrica con llave

Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté de l'extension de l'arbre) : anti-horaire
Sentido de giro (visto desde el lado de prolongación del eje): antihorario

Temperatura massima dell'acqua
Max water temperature
Température maximale de l'eau
Temperatura máxima del agua

Max
PE 30°C
PE2+PA 50°C

Massimo 10 avviamenti/ora
Max 10 start/hour
Maximum 10 départs/heure
Máximo 10 arranques/hora

Max 10
P: 150 ÷ 220 kW

Massimo 5 avviamenti/ora
Max 5 start/hour
Maximum 5 départs/heure
Máximo 5 arranques/hora

Max 5
P: 260 ÷ 300 kW

Fattore di servizio
Service factor
Facteur de service
Factor de servicio

60 Hz= 1,15

*A richiesta con attacco 10" - Upon request also available with 10" coupling

Utilizzo in orizzontale fino a 260 kW
Horizontal use up to 260 kW
Utilisation horizontale jusqu'à 260 kW
Uso horizontal de hasta 260 kW

Motori costruiti in conformità alle Norme IEC EN 60034-1, IEC EN 60204-1 ed alle Norme NEMA MG1
Tolleranze secondo Norme IEC EN 60034-1, IEC EN 60204-1 = Norme NEMA MG1 - Norme DIN-VDE 0530

Motors manufactured in conformity to IEC EN 60034-1, IEC EN 60204-1 and NEMA MG1 Standard
Tolerance in conformity to IEC EN 60034-1, IEC EN 60204-1 = MG1 NEMA Std, DIN-VDE 0530 Standard

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

12" Versione 4 poli / 4 poles version

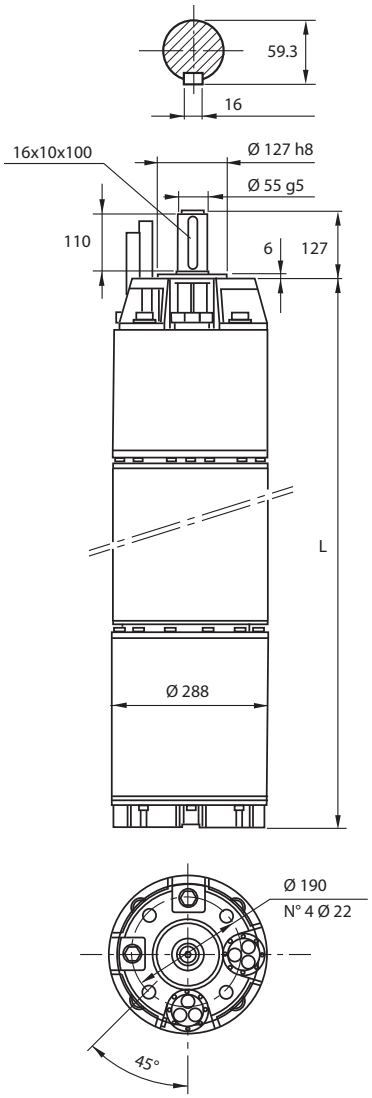
Motore sommerso - riavvolgibile - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motor

Cs = Coppia di avviamento / Starting torque / Couple de démarrage / Par de arranque
Cn = Coppia nominale / Nominal torque / Nominal couple / Par naminal
Is = Corrente di avviamento / Starting current / Intensité du démarrage / Intensidad de arranque
In = Corrente nominale / Nominal current / Intensité nominale / Intensidad nominal

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

60 Hz n= 3450 min

Type Motor	POWER		Volt	A	RPM	n (Efficency motor % at % load			Cos ϕ at % load			Direct starting	Starting Star/Delta	Direct starting		Axial load daN	L (mm)	Weight (kg)
	Kw	HP				50	75	100	50	75	100	400 V ± 5%	400 / 690 V	Cs/Cn	Is/In			
M12150-4P	110	150	460	187	1755	87	88,8	88,6	0,68	0,79	0,84	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,85	5,1		1510	385
M12180-4P	132	180	460	224	1755	87	88,8	88,6	0,68	0,79	0,84	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,9	5		1660	515
M12200-4P	150	200	460	254	1750	88,2	89,4	89	0,68	0,75	0,82	3 X 1 x 50 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,95	5,2	7000	1760	630
M12230-4P	170	230	460	290	1750	89,5	90,1	89,6	0,64	0,76	0,82	3 X 1 x 70 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,9	5,2		1910	697
M12250-4P	185	250	460	315	1750	89,5	90,1	89,6	0,64	0,78	0,82	3 X 1 x 70 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,85	5,3		2010	765
M12300-4P	220	300	460	375	1750	87	88,8	88,6	0,66	0,77	0,84	3 X 2 x 50 mm²	6 X 1 x 50 mm²	1,85	5,4		2160	835

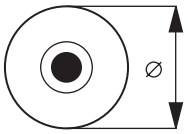


MOTOR COOLING

Inch Motor	Power kW	Speed fluid around the motor (m/s)	Maximum temperature of water for winding (°C)	
			PE	PE2+PA
12" - 4P	110 - 220	0,5	30	50

CABLE DIMENSIONS

Cable cross-section mm²	External dimensions ø mm
1 x 50	16
1 x 70	18,2



Disponibile solo versione cilindrica con chiavetta
Cylindrical version with key only
Uniquement en version cylindrique avec clé
Sólo disponible en versión cilíndrica con llave

Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté de l'extension de l'arbre) : anti-horaire
Sentido de giro (visto desde el lato de prolongación del eje): antihorario

Temperatura massima dell'acqua Max water temperature Température maximale de l'eau Temperatura máxima del agua	**Max PE 30°C PE2+PA 50°C**
Massimo 10 avviamenti/ora Max 10 start/hour Maximum 10 départs/heure Máximo 10 arranques/hora	**Max 10** P: 110 ÷ 150 kW
Massimo 5 avviamenti/ora Max 5 start/hour Maximum 5 départs/heure Máximo 5 arranques/hora	**Max 5** P: 170 ÷ 220 kW
Fattore di servizio Service factor Facteur de service Factor de servicio	**60 Hz= 1,15**

*A richiesta con attacco 10" - Upon request also available with 10" coupling

Utilizzo in orizzontale fino a 260 kW
Horizontal use up to 260 kW
Utilisation horizontale jusqu'à 260 kW
Uso horizontal de hasta 260 kW

Motori costruiti in conformità alle Norme IEC EN 60034-1, IEC EN 60204-1 ed alle Norme NEMA MG1
Tolleranze secondo Norme IEC EN 60034-1, IEC EN 60204-1 = Norme NEMA MG1 - Norme DIN-VDE 0530

Motors manufactured in conformity to IEC EN 60034-1, IEC EN 60204-1 and NEMA MG1 Standard
Tolerance in conformity to IEC EN 60034-1, IEC EN 60204-1 = MG1 NEMA Std, DIN-VDE 0530 Standard

www.metropumps-italy.com

6"- 8" - 10"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors
Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau
Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua



CARATTERISTICHE DEI MOTORI SOMMERSI - 6"/8"/10"- 2 POLI 60 Hz
Protezione: IP 68
Versione Standard con supporti motore in ghisa G25
Disponibile su richiesta anche in AISI 304, AISI 316, DUPLEX
Su richiesta, è possibile personalizzare la lunghezza del cavo
Sensore di temperatura PT100 disponibile su richiesta

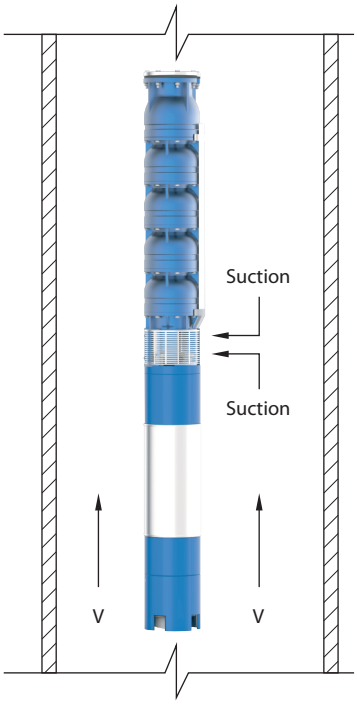
SUBMERSIBLE MOTORS FEATURES - 6"/8"/10"- 2 POLES 60 Hz
Protection: IP 68
Standard version in G25 cast iron motor supports
Also available on request in AISI 304, AISI 316, DUPLEX
Cable length can be customized upon request
PT100 temperature sensor available on request

CARACTERISTIQUES DES MOTEURS IMMERGES - 6"/8"/10"- 2 POLES 60 Hz
Protection: IP 68
Version standard avec supports de moteur en fonte G25
Disponible sur demande aussi en AISI 304 , AISI 316, DUPLEX
Possibilité de personnaliser la longueur du câble
Disponibilité du senseur de température PT100 sur demande

CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES SUBMERGIBLES - 6"/8"/10"- 2 POLOS 60 Hz
Protección: IP 68
Versión estándar con soportes de motor en hierro fundido G25
Disponible sobre demande tambien en AISI 304, AISI 316, DUPLEX
Largo del cable personalisable bajo pedido
Sensor de temperatura PT100 disponible bajo pedido

MOTOR COOLING

Inch Motor	Power kW	Speed fluid around the motor (m/s)	Maximum temperature of water for winding (°C)	
			PE	PE2+PA
6"	4 - 15	0,2	30	50
	18,5 - 30	0,5	30	50
	37	0,5	30	50
8"	30 - 55	0,2	30	50
	66 -110	0,5	30	50
10"	75 - 184	0,5	30	50



4”-12” 60Hz

Motori sommersi
Submersible motors
Moteurs immergés
Motores sumergidos

Alta affidabilità
High reliability
Haute fiabilité
Alta confiabilidad



Clean
Civil
Industry
Fire
Agriculture

RICAMBI - TABELLE MATERIALI
SPARE PARTS - MATERIAL CHARTS
PIÈCES DE RECHANGE - TABLEAUX DE MATÉRIAUX
PIEZAS DE REPUESTO - TABLAS DE MATERIALES

metro

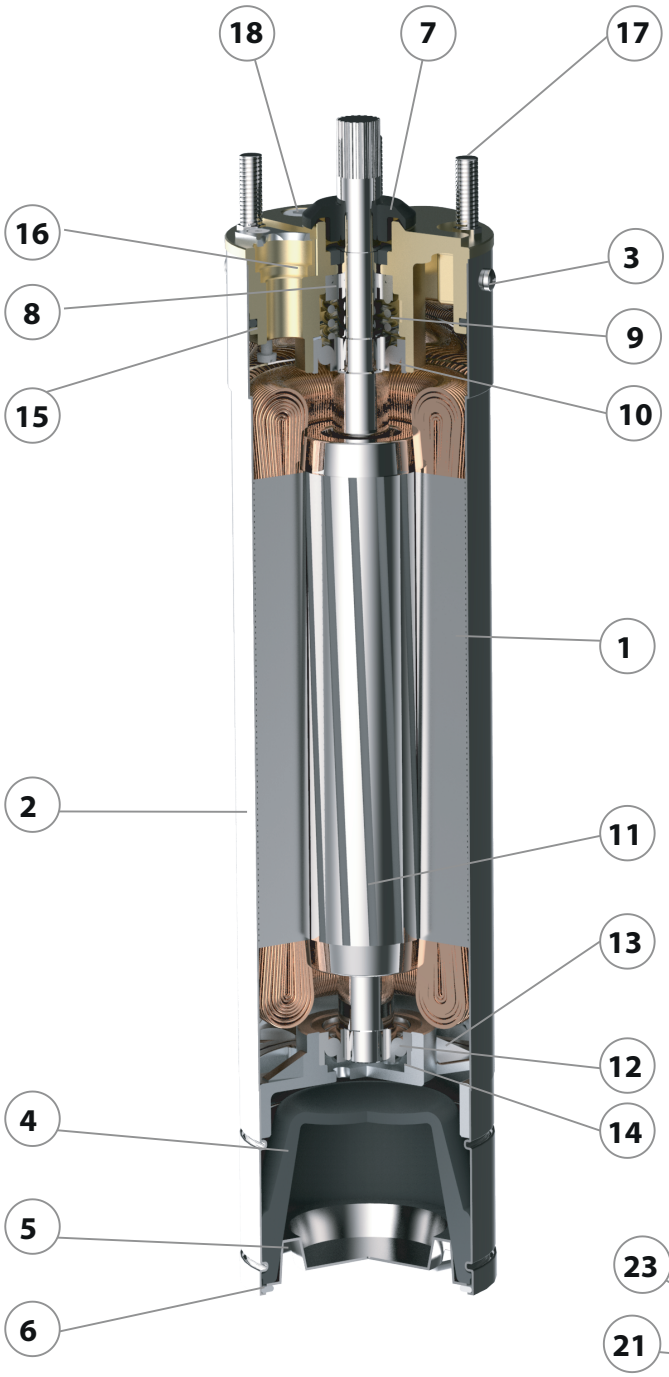
MADE IN ITALY

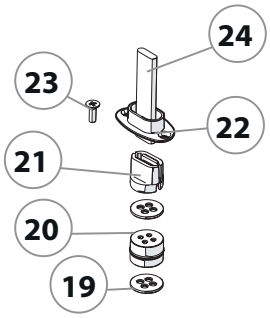
www.metropumps-italy.com

www.metropumps-italy.com

4”

Motore sommerso - a bagno d'olio
Oil filled - submersible motor





Dettaglio pressacavo motore
Motor cable gland detail
Detalle del prensaestopas del motor
Détail du presse-étoupe moteur

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4"

Motore sommerso - a bagno d'olio
Oil filled - submersible motor

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	STATORE COMPLETO + AVVOLGIMENTO	LAMIERINO MAGN. + AVVOLGIMENTO	COMPLETE STATOR	MAGNETIC LAMINATION + WINDING
2	CAMICIA MOTORE	ACCIAIO INOX AISI 304	MOTOR SLEEVE	AISI 304
3	N.4 VITI PER CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N.4 SCREW FOR SLEEVE	AISI 304
4	POLMONE	GOMMA NBR	DIAPHRAM	RUBBER NBR
5	COVER COPRIPOLMONE	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER DIAPHRAM	AISI 304
6	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
7	DEFLETTORE	GOMMA NBR	DEFLECTOR	RUBBER NBR
8	ANELLO DI TENUTA/CORTECO	GOMMA NBR	SEAL RINGS	RUBBER NBR
9	TENUTA MECCANICA	ACCIAO INOX+GRAFITE	MECHANICAL SEAL	AISI+ GRAPHITE
10	CUSCINETTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER BEARING	AISI 304
11	ROTORE COMPLETO	ACCIAIO INOX	COMPLETE ROTOR	AISI
12	CUSCINETTO INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER BEARING	AISI 304
13	SUPPORTO INFERIORE	GHISA	LOWER SUPPORT	CAST IRON
14	RONDELLA ONDULATA	ACCIAIO INOX AISI 304	ONDULATED WASHER	AISI 304
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	SUPPORTO SUPERIORE	OTTONE	UPPER SUPPORT	BRASS
17	N.4 PRIGIONIERI	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 4 STUDS	AISI 304
18	TAPPO RIMEPIMENTO OLIO	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP OIL FILL	AISI 304
19	PIATTINA PER GOMMINO	ACCIAIO INOX AISI 304	PLATE FOR RUBBER PIECE	AISI 304
20	GOMMINO PRESSAVO	GOMMA NBR	GLAND RUBBER	RUBBER NBR
21	PRESSACAVO	POM	GLAND	POM
22	PIATTINA PRESSACAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	GLAND PLATE	AISI 304
23	VITE	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
24	CAVO DI ALIMENTAZIONE	H07RNF	CABLE ALIMENTATION	AISI 304

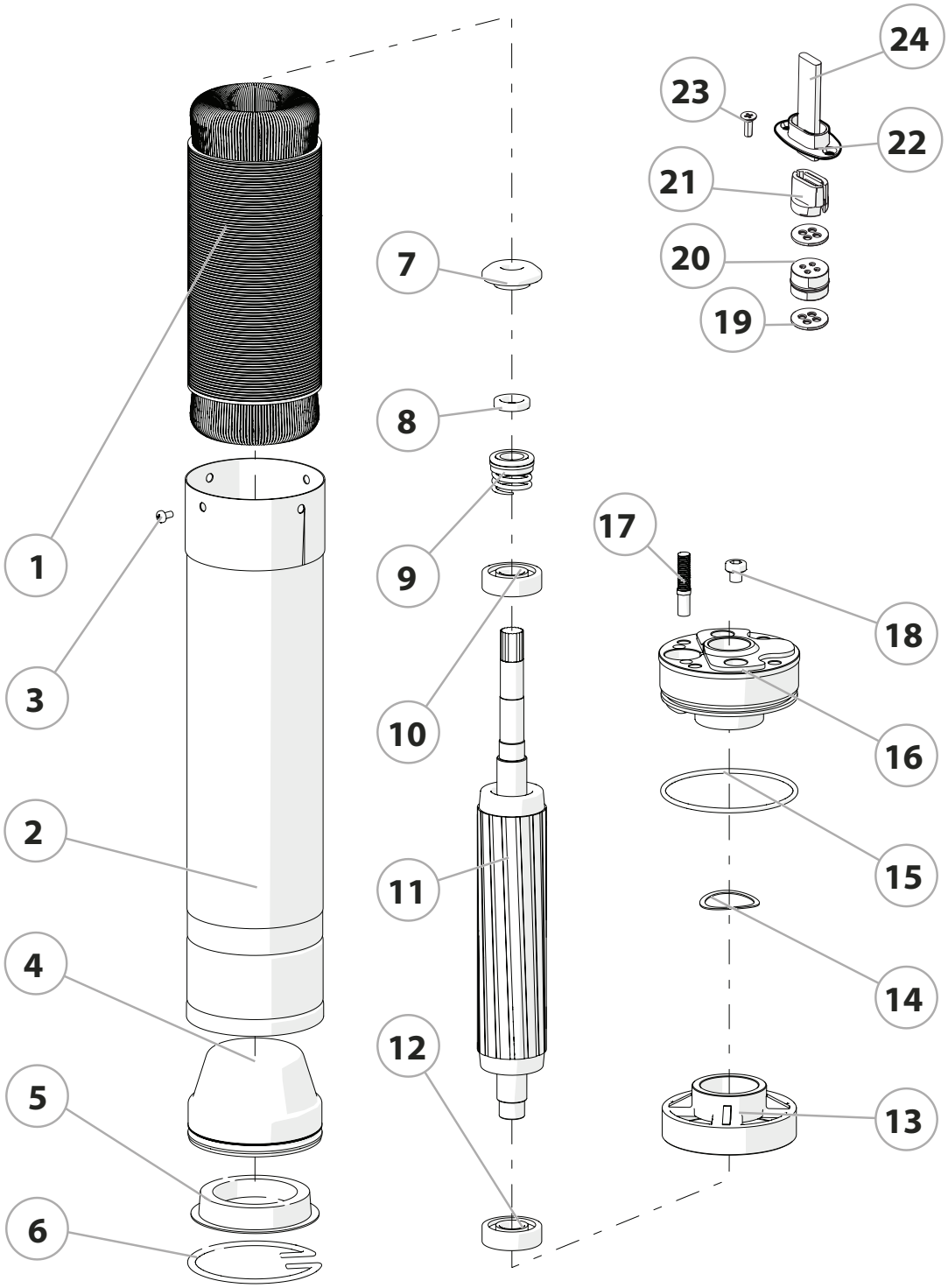
N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	STATOR BOBINE'	MATERIEL MAGNETIQUE	STATOR BOBINADO	MATERIAL MAGNETICO
2	CHEMISE MOTEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA MOTOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	N. 4 VIS POUR CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.4 TORNILLOS CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	MEMBRANE	CAOUTCHOUC NBR	PULMON	GOMA NBR
5	PROTECTION MEMBRANE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PROTECTION PULMON	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	DEFLECTEURS	CAOUTCHOUC NBR	DEFLECTOR	GOMA NBR
8	BAGUES D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTO	GOMA NBR
9	JOINT MECANIQUE	ACIER INOXYDABLE + GRAPHITE	SELLO MECANICO	ACERO INOXIDABLE + GRAPHITE
10	COUSSINET SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	COJINETE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	COMPLETE ROTOR	ACIER INOXYDABLE	ROTOR COMPLETO	ACERO INOXIDABLE
12	COUSSINET INFERIEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	COJINETE INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	SUPPORT INFERIEUR	FONTE	SOPORTE INFERIOR	HIERRO FUNDIDO
14	RONDELLE ONDULEE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	RONDELA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
16	SUPPORT SUPERIEURE	LAITO	SOPORTE SUPERIOR	LATON
17	N.4 TIGES	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	OIL FILL	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TAPON RELLENAMIENTO ACEITE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	PLAQUE POUR CAOUTCHOUC	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA PARA CAUCHO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
20	GLAND CAOUTCHOUC	CAOUTCHOUC NBR	PRENSACABLE EN CAUCHO	GOMA NBR
21	GLAND	POM	PRENSACABLE	POM
22	GLAND PLAQUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA PRENSACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	CABLE D'ALIMENTATION	H07RNF	CABLE DE POTENCIA	H07RNF

www.metropumps-italy.com

4”

Motore sommerso - a bagno d'olio
Oil filled - submersible motor

Dettaglio pressacavo motore
Motor cable gland detail
Detalle del prensaestopas del motor
Détail du presse-étoupe moteur



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

4"

Motore sommerso - a bagno d'olio
Oil filled - submersible motor

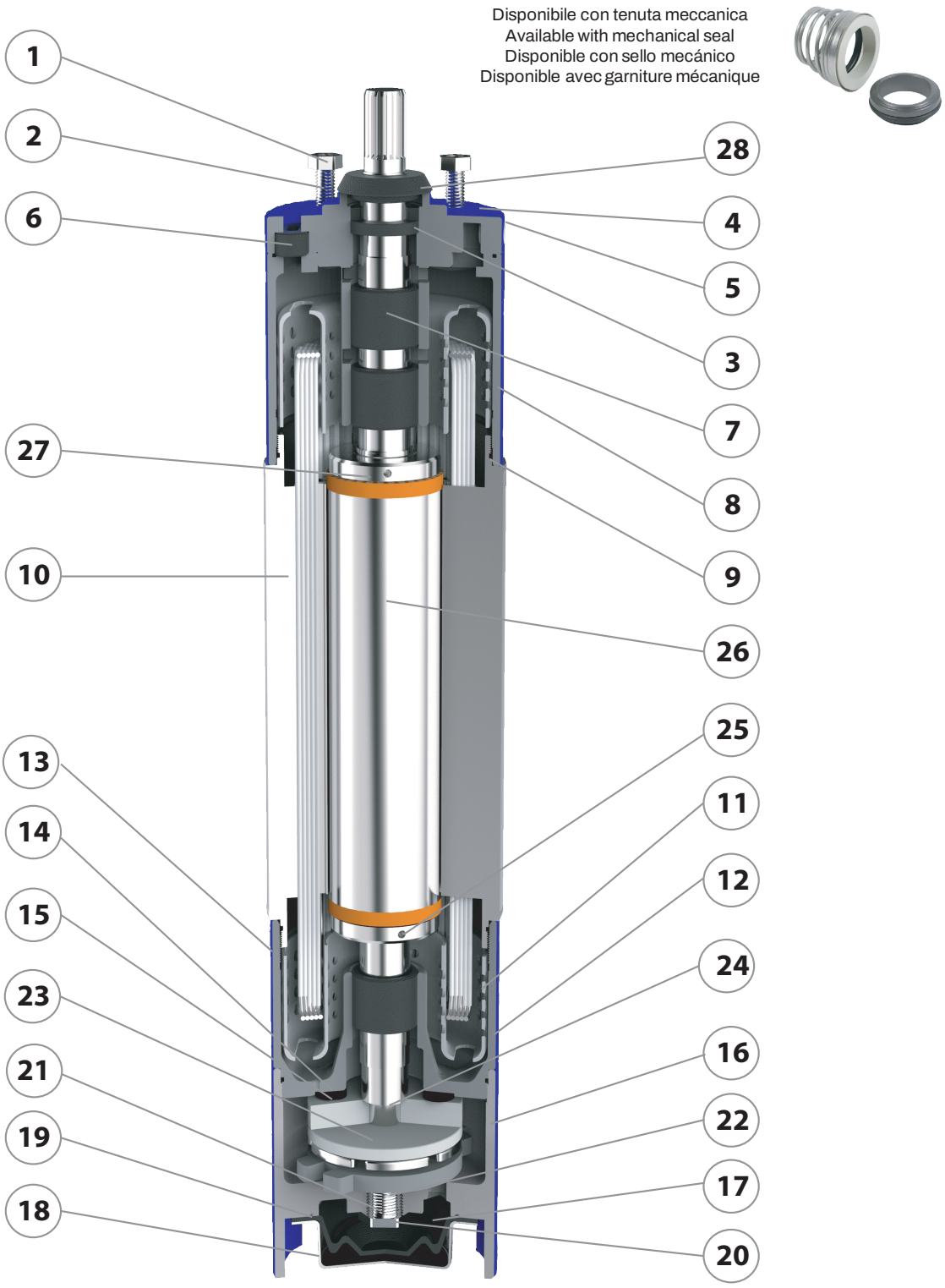
N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	STATORE COMPLETO + AVVOLGIMENTO	LAMIERINO MAGN. + AVVOLGIMENTO	COMPLETE STATOR	MAGNETIC LAMINATION + WINDING
2	CAMICIA MOTORE	ACCIAIO INOX AISI 304	MOTOR SLEEVE	AISI 304
3	N.4 VITI PER CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304	N.4 SCREW FOR SLEEVE	AISI 304
4	POLMONE	GOMMA NBR	DIAPHRAM	RUBBER NBR
5	COVER COPRIPOLMONE	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER DIAPHRAM	AISI 304
6	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
7	DEFLETTORE	GOMMA NBR	DEFLECTOR	RUBBER NBR
8	ANELLO DI TENUTA/CORTECO	GOMMA NBR	SEAL RINGS	RUBBER NBR
9	TENUTA MECCANICA	ACCIAO INOX+GRAFITE	MECHANICAL SEAL	AISI+ GRAPHITE
10	CUSCINETTO SUPERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	UPPER BEARING	AISI 304
11	ROTORE COMPLETO	ACCIAIO INOX	COMPLETE ROTOR	AISI
12	CUSCINETTO INFERIORE	ACCIAIO INOX AISI 304	LOWER BEARING	AISI 304
13	SUPPORTO INFERIORE	GHISA	LOWER SUPPORT	CAST IRON
14	RONDELLA ONDULATA	ACCIAIO INOX AISI 304	ONDULATED WASHER	AISI 304
15	O-RING	GOMMA NBR	O-RING	RUBBER NBR
16	SUPPORTO SUPERIORE	OTTONE	UPPER SUPPORT	BRASS
17	N.4 PRIGIONIERI	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 4 STUDS	AISI 304
18	TAPPO RIMEPIMENTO OLIO	ACCIAIO INOX AISI 304	CAP OIL FILL	AISI 304
19	PIATTINA PER GOMMINO	ACCIAIO INOX AISI 304	PLATE FOR RUBBER PIECE	AISI 304
20	GOMMINO PRESSAVO	GOMMA NBR	GLAND RUBBER	RUBBER NBR
21	PRESSACAVO	POM	GLAND	POM
22	PIATTINA PRESSACAVO	ACCIAIO INOX AISI 304	GLAND PLATE	AISI 304
23	VITE	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
24	CAVO DI ALIMENTAZIONE	H07RNF	CABLE ALIMENTATION	AISI 304

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	STATOR BOBINE'	MATERIEL MAGNETIQUE	STATOR BOBINADO	MATERIAL MAGNETICO
2	CHEMISE MOTEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CAMISA MOTOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	N. 4 VIS POUR CHEMISE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N.4 TORNILLOS CAMISA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
4	MEMBRANE	CAOUTCHOUC NBR	PULMON	GOMA NBR
5	PROTECTION MEMBRANE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PROTECTION PULMON	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
7	DEFLECTEURS	CAOUTCHOUC NBR	DEFLECTOR	GOMA NBR
8	BAGUES D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	JUNTO	GOMA NBR
9	JOINT MECANIQUE	ACIER INOXYDABLE + GRAPHITE	SELLO MECANICO	ACERO INOXIDABLE + GRAPHITE
10	COUSSINET SUPERIEURE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	COJINETE SUPERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
11	COMPLETE ROTOR	ACIER INOXYDABLE	ROTOR COMPLETO	ACERO INOXIDABLE
12	COUSSINET INFERIEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	COJINETE INFERIOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
13	SUPPORT INFERIEUR	FONTE	SOPORTE INFERIOR	HIERRO FUNDIDO
14	RONDELLE ONDULEE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	RONDELA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
15	O-RING	CAOUTCHOUC NBR	ANILLO TORICO	GOMA NBR
16	SUPPORT SUPERIEURE	LAITO	SOPORTE SUPERIOR	LATON
17	N.4 TIGES	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
18	OIL FILL	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TAPON RELLENAMIENTO ACEITE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	PLAQUE POUR CAOUTCHOUC	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA PARA CAUCHO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
20	GLAND CAOUTCHOUC	CAOUTCHOUC NBR	PRENSACABLE EN CAUCHO	GOMA NBR
21	GLAND	POM	PRENSACABLE	POM
22	GLAND PLAQUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	GRAPA PRENSACABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
24	CABLE D'ALIMENTATION	H07RNF	CABLE DE POTENCIA	H07RNF

www.metropumps-italy.com

6" - 8" - 10"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6" - 8" - 10"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors

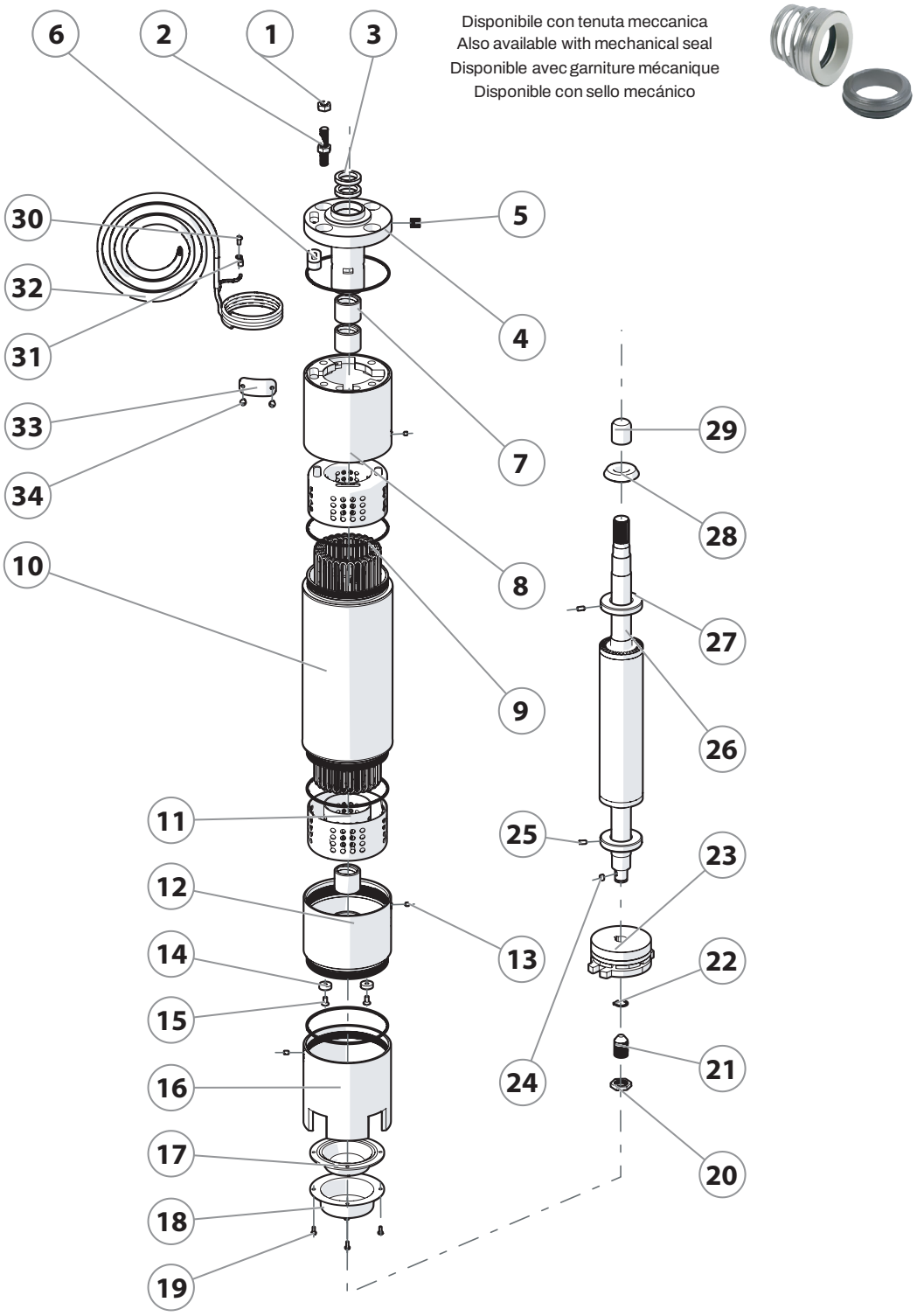
N. CODE	DESCRIZIONE (italiano)	MATERIALE (italiano)	DESCRIZIONE (english)	MATERIAL (english)
1	N. 4 DADI	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 4 NUTS	AISI 304
2	N. 4 PRIGIONIERI	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 4 STUDS	AISI 304
3	N. 2 ANELLI DI TENUTA	GOMMA NBR	N. 2 SEAL RINGS	RUBBER NBR
4	SUPPORTO SUPERIORE	GHISA	UPPER SUPPORT	CAST IRON
5	N. 2 GRANI	ACCIAIO INOX AISI 304	N.2 GRAINS	AISI 304
6	PRESSACAVO	GOMMA NBR	GROMMET	RUBBER NBR
7	N.3 BRONZINE	GRAFITE	N.3 BEARINGS	GRAPHITE
8	TESTATA SUPERIORE CARCASSA	GHISA	MOTOR CASING	CAST IRON
9	N. 4 O-RING	GOMMA NBR	N. 4 O-RING	RUBBER NBR
10	STATORE COMPLETO + AVVOLGIMENTO	LAMIERINO MAGNETICO+AVVOLGIMENTO	COMPLETE STATOR	MAGNETIC LAMINATION + WINDING
11	N.2 COVER PROTEZIONE AVVOLGIMENTO	POM	N. 2 COVERS WINDING PROTECTION	POM
12	SUPPORTO INFERIORE	GHISA	LOWER SUPPORT	CAST IRON
13	N. 3 GRANI	ACCIAIO INOX AISI 304	N.3 SCREW	AISI 304
14	N. 2 ANELLI CONTROSOSPENSIONE	TEFLON	N. 2 DISKS CONTROSUSPENTION	TEFLON
15	N. 2 VITI M4 PER CONTROSOSPENSIONE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS FOR CONTROSUSPENTION	AISI 304
16	BASE MOTORE	GHISA	BASE MOTOR	CAST IRON
17	POLMONE	GOMMA NBR	DIAPHRAM	RUBBER NBR
18	COVER COPRIPOLMONE	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER DIAPHRAM	AISI 304
19	N. 4 VITI PER COVER COPRIPOLMONE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 4 SCREWS FOR COVER DIAPHRAM	AISI 304
20	DADO BASSO	ACCIAIO INOX AISI 304	NUT	AISI 304
21	GRANO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
22	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
23	SOSPENSIONE COMPLETA	ACCIAIO+GRAFITE	TRUST BEARING	AISI + GRAPHITE
24	CHIAVETTA	ACCIAIO INOX AISI 304	KEY	AISI 304
25	N.2 GRANO EQULIBRATORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 GRAINS FOR STABILIZER	AISI 304
26	ROTORE COMPLETO	ACCIAIO	COMPLETE ROTOR	AISI
27	N.2 EQULIBRATORI	ACCIAIO	N.2 STABILIZERS	AISI
28	DEFLETTORE	GOMMA NBR	DEFLECTOR	RUBBER NBR
29	PROTEZIONE MILLERIGHE	GOMMA NBR	PROTECTION SHAFT	RUBBER NBR
30	VITE PER CAPOCORDA	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW FOR CABLE CLAMPS	AISI 304
31	CAPOCORDA	PLASTICA	CABLE CLAMPS	PLASTIC
32	CAVO PIATTO ALIMENTAZIONE	H07 RNF	CABLE	H07 RNF
33	ETICHETTA METALLICA	ACCIAIO INOX AISI 304	METALLIC LABLES	AISI 304
34	N. 2 VITI PER ETICHETTA METALLICA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS FOR METALLIC LABLES	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (Français)	MATÉRIEL (Français)	DESCRIPCIÓN (español)	MATERIAL (español)
1	N.4 ECROUX	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TUERCAS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2	N.4 TIGES	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	N. 2 BAGUES D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	N. 2 JUNTAS	GOMA NBR
4	SUPPORT SUPERIEURE	FONTE	SOPORTE SUPERIOR	HIERRO FUNDIDO
5	N. 2 VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	PASSE-FIL	CAOUTCHOUC NBR	PRENSACABLE	GOMA NBR
7	N. 3 COUSSINETS	GRAPHITE	N. 3 COJINETES	GRAPHITE
8	CARCASSE MOTEUR	FONTE	CARCASA DEL MOTOR	HIERRO FUNDIDO
9	N.4 O-RING	CAOUTCHOUC NBR	N. 4 ANILLOS TORICOS	GOMA NBR
10	STATOR BOBINE'	MATEIRIEL MAGNETIQUE	STATOR BOBINADO	MATEIRIAL MAGNETICO
11	N.2 PROTECTION BOBINAGE	POM	N.2 PROTECTION BOBINAJE	POM
12	SUPPORT INFERIEUR	FONTE	SOPORTE INFERIOR	HIERRO FUNDIDO
13	N.3 VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 3 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
14	N. 2 DISQUES CONTRE SUSPENTION	TEFLON	N. 2 ANILLOS CONTRA SUSPENCION	TEFLON
15	N. 2 VIS POUR CONTRE SUSPENTION	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS M4 CONTRA SUSPENCION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
16	BASE MOTEUR	FONTE	BASE MOTOR	HIERRO FUNDIDO
17	MEMBRANE	CAOUTCHOUC NBR	PULMON	GOMA NBR
18	PROTECTION MEMBRANE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PROTECTION PULMON	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	N. 4 VIS POUR PROTECTION MEMBRANE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TORNILLOS PROTECTION PULMON	ACERO INOXIDABLE AISI 304
20	ECROU	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TUERCA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
21	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	GROUP DE SUSPENSION	ACIER+GRAPHITE	GRUPO DE SUSPENCION	ACERO+GRAPHITE
24	CLAVETTE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CHAVETA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	N. 2 VIS POUR EQULIBRATEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS EQUILIBRADOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	COMPLETE ROTOR	ACIER	ROTOR COMPLETO	ACERO
27	N. 2 EQULIBRATEURS	ACIER	N.2 EQUILIBRADORES	ACERO
28	DEFLECTEURS	CAOUTCHOUC NBR	DEFLECTOR	GOMA NBR
29	PROTECTION ARBRE	CAOUTCHOUC NBR	PROTECTION ACOPLAMIENTO	GOMA NBR
30	VIS POUR FIXATION DU CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR FIXACION CABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
31	FIXATION DU CABLE	PLASTIQUE	FIXACION CABLE	PLÁSTICO
32	CABLE	H07 RNF	CABLE	H07 RNF
33	ETIQUETTE METALLIQUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PLACA METALICA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
34	N. 2 VIS POUR ETIQUETTE METALLIQUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS POR PLACA METALICA	ACERO INOXIDABLE AISI 304

www.metropumps-italy.com

6" - 8" - 10"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6" - 8" - 10"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors

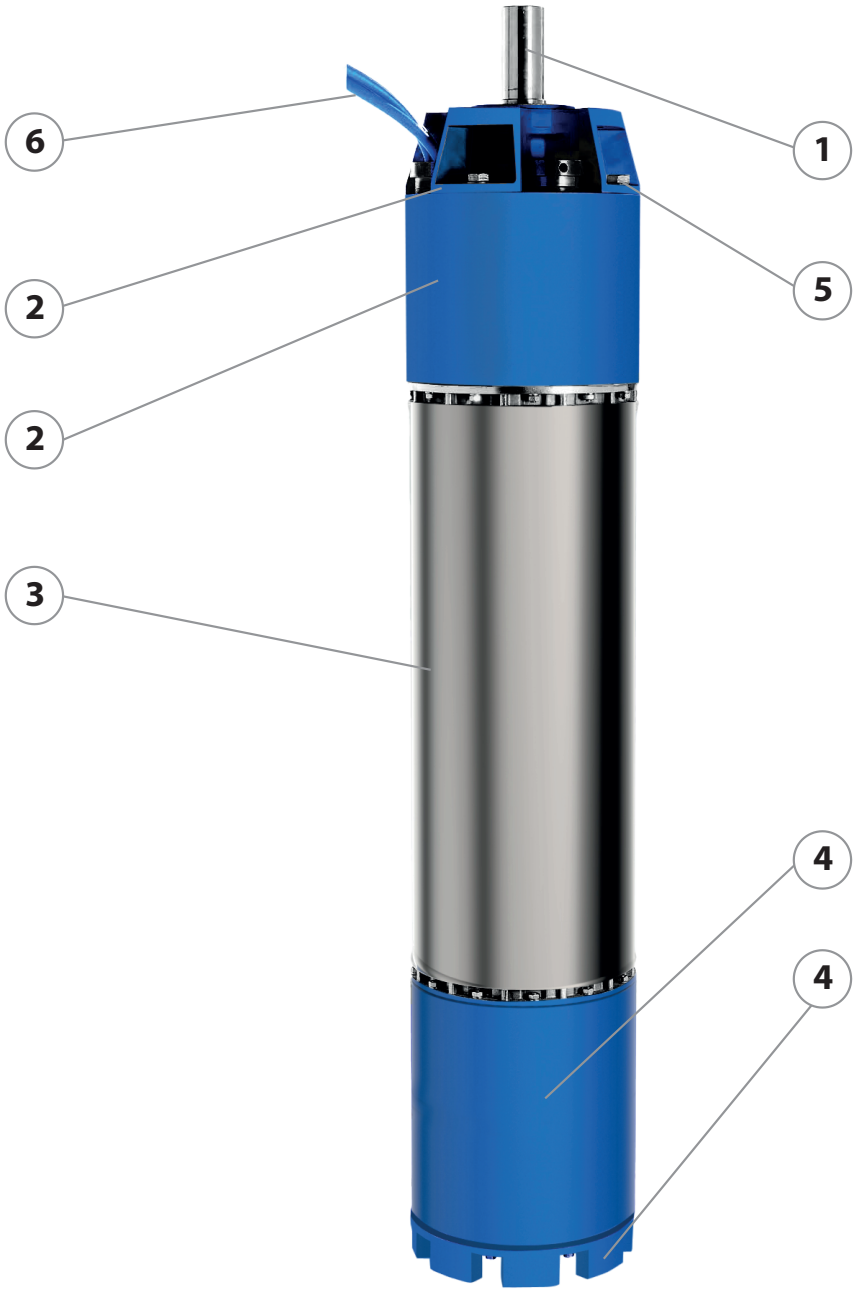
N. CODE	DESCRIZIONE (italiano)	MATERIALE (italiano)	DESCRIZIONE (english)	MATERIAL (english)
1	N. 4 DADI	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 4 NUTS	AISI 304
2	N. 4 PRIGIONIERI	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 4 STUDS	AISI 304
3	N. 2 ANELLI DI TENUTA	GOMMA NBR	N. 2 SEAL RINGS	RUBBER NBR
4	SUPPORTO SUPERIORE	GHISA	UPPER SUPPORT	CAST IRON
5	N. 2 GRANI	ACCIAIO INOX AISI 304	N.2 GRAINS	AISI 304
6	PRESSACAVO	GOMMA NBR	GROMMET	RUBBER NBR
7	N.3 BRONZINE	GRAFITE	N.3 BEARINGS	GRAPHITE
8	TESTATA SUPERIORE CARCASSA	GHISA	MOTOR CASING	CAST IRON
9	N. 4 O-RING	GOMMA NBR	N. 4 O-RING	RUBBER NBR
10	STATORE COMPLETO + AVVOLGIMENTO	LAMIERINO MAGNETICO+AVVOLGIMENTO	COMPLETE STATOR	MAGNETIC LAMINATION + WINDING
11	N.2 COVER PROTEZIONE AVVOLGIMENTO	POM	N. 2 COVERS WINDING PROTECTION	POM
12	SUPPORTO INFERIORE	GHISA	LOWER SUPPORT	CAST IRON
13	N. 3 GRANI	ACCIAIO INOX AISI 304	N.3 SCREW	AISI 304
14	N. 2 ANELLI CONTROSOSPENSIONE	TEFLON	N. 2 DISKS CONTROSUSPENTION	TEFLON
15	N. 2 VITI M4 PER CONTROSOSPENSIONE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS FOR CONTROSUSPENTION	AISI 304
16	BASE MOTORE	GHISA	BASE MOTOR	CAST IRON
17	POLMONE	GOMMA NBR	DIAPHRAM	RUBBER NBR
18	COVER COPRIPOLMONE	ACCIAIO INOX AISI 304	COVER DIAPHRAM	AISI 304
19	N. 4 VITI PER COVER COPRIPOLMONE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 4 SCREWS FOR COVER DIAPHRAM	AISI 304
20	DADO BASSO	ACCIAIO INOX AISI 304	NUT	AISI 304
21	GRANO	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW	AISI 304
22	SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 304	SEEGER	AISI 304
23	SOSPENSIONE COMPLETA	ACCIAIO+GRAFITE	TRUST BEARING	AISI + GRAPHITE
24	CHIAVETTA	ACCIAIO INOX AISI 304	KEY	AISI 304
25	N.2 GRANO EQULIBRATORE	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 GRAINS FOR STABILIZER	AISI 304
26	ROTORE COMPLETO	ACCIAIO	COMPLETE ROTOR	AISI
27	N.2 EQULIBRATORI	ACCIAIO	N.2 STABILIZERS	AISI
28	DEFLETTORE	GOMMA NBR	DEFLECTOR	RUBBER NBR
29	PROTEZIONE MILLERIGHE	GOMMA NBR	PROTECTION SHAFT	RUBBER NBR
30	VITE PER CAPOCORDA	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREW FOR CABLE CLAMPS	AISI 304
31	CAPOCORDA	PLASTICA	CABLE CLAMPS	PLASTIC
32	CAVO PIATTO ALIMENTAZIONE	H07 RNF	CABLE	H07 RNF
33	ETICHETTA METALLICA	ACCIAIO INOX AISI 304	METALLIC LABLES	AISI 304
34	N. 2 VITI PER ETICHETTA METALLICA	ACCIAIO INOX AISI 304	N. 2 SCREWS FOR METALLIC LABLES	AISI 304

N. CODE	DESCRIPTION (Français)	MATÉRIEL (Français)	DESCRIPCIÓN (español)	MATERIAL (español)
1	N.4 ECROUX	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TUERCAS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
2	N.4 TIGES	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
3	N. 2 BAGUES D'USURE	CAOUTCHOUC NBR	N. 2 JUNTAS	GOMA NBR
4	SUPPORT SUPERIEURE	FONTE	SOPORTE SUPERIOR	HIERRO FUNDIDO
5	N. 2 VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
6	PASSE-FIL	CAOUTCHOUC NBR	PRENSACABLE	GOMA NBR
7	N. 3 COUSSINETS	GRAPHITE	N. 3 COJINETES	GRAPHITE
8	CARCASSE MOTEUR	FONTE	CARCASA DEL MOTOR	HIERRO FUNDIDO
9	N.4 O-RING	CAOUTCHOUC NBR	N. 4 ANILLOS TORICOS	GOMA NBR
10	STATOR BOBINE'	MATEIRIEL MAGNETIQUE	STATOR BOBINADO	MATEIRIAL MAGNETICO
11	N.2 PROTECTION BOBINAGE	POM	N.2 PROTECTION BOBINAJE	POM
12	SUPPORT INFERIEUR	FONTE	SOPORTE INFERIOR	HIERRO FUNDIDO
13	N.3 VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 3 TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE AISI 304
14	N. 2 DISQUES CONTRE SUSPENTION	TEFLON	N. 2 ANILLOS CONTRA SUSPENCION	TEFLON
15	N. 2 VIS POUR CONTRE SUSPENTION	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS M4 CONTRA SUSPENCION	ACERO INOXIDABLE AISI 304
16	BASE MOTEUR	FONTE	BASE MOTOR	HIERRO FUNDIDO
17	MEMBRANE	CAOUTCHOUC NBR	PULMON	GOMA NBR
18	PROTECTION MEMBRANE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PROTECTION PULMON	ACERO INOXIDABLE AISI 304
19	N. 4 VIS POUR PROTECTION MEMBRANE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 4 TORNILLOS PROTECTION PULMON	ACERO INOXIDABLE AISI 304
20	ECROU	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TUERCA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
21	VIS	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE AISI 304
22	SEEGER	ACIER INOXYDABLE AISI 304	SEEGER	ACERO INOXIDABLE AISI 304
23	GROUP DE SUSPENSION	ACIER+GRAPHITE	GRUPO DE SUSPENCION	ACERO+GRAPHITE
24	CLAVETTE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	CHAVETA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
25	N. 2 VIS POUR EQULIBRATEUR	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS EQUILIBRADOR	ACERO INOXIDABLE AISI 304
26	COMPLETE ROTOR	ACIER	ROTOR COMPLETO	ACERO
27	N. 2 EQULIBRATEURS	ACIER	N.2 EQUILIBRADORES	ACERO
28	DEFLECTEURS	CAOUTCHOUC NBR	DEFLECTOR	GOMA NBR
29	PROTECTION ARBRE	CAOUTCHOUC NBR	PROTECTION ACOPLAMIENTO	GOMA NBR
30	VIS POUR FIXATION DU CABLE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	TORNILLO POR FIXACION CABLE	ACERO INOXIDABLE AISI 304
31	FIXATION DU CABLE	PLASTIQUE	FIXACION CABLE	PLÁSTICO
32	CABLE	H07 RNF	CABLE	H07 RNF
33	ETIQUETTE METALLIQUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	PLACA METALICA	ACERO INOXIDABLE AISI 304
34	N. 2 VIS POUR ETIQUETTE METALLIQUE	ACIER INOXYDABLE AISI 304	N. 2 TORNILLOS POR PLACA METALICA	ACERO INOXIDABLE AISI 304

www.metropumps-italy.com

12”

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors



metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

12"

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors

N. CODE	**DESCRIZIONE** (italiano)	**MATERIALE** (italiano)	**DESCRIZIONE** (english)	**MATERIAL** (english)
1	SPORGENZA ALBERO	ACCIAIO INOX AISI 431	SHAFT END	AISI 431
2	SUPPORTO E COPERCHIO SUPERIORE	GHISA	UPPER SUPPORT AND COVER	CAST IRON
3	TUBO STATORE	ACCIAIO INOX AISI 304	STATOR TUBE	AISI 304
4	SUPPORTO INFERIORE E PIEDE	GHISA	LOWER SUPPORT AND BASE	CAST IRON
5	VITERIA	ACCIAIO INOX AISI 304	SCREWS	AISI 304
6	CAVO	CERTIFICATO PER ACQUA POTABILE	CABLE	APPROVED FOR DRINKING WATER
-	COMPONENTI IN GOMMA	EPDM	RUBBER PARTS	EPDM
-	TENUTA MECCANICA	*	MECHANICAL SEAL	*

* Carburo di silicio, carburo di tungsteno, EPDM e acciaio inox

* *Silicon carbide, tungsten carbide, EPDM and stainless steel*

N. CODE	**DESCRIPTION** (Français)	**MATÉRIEL** (Français)	**DESCRIPCIÓN** (español)	**MATERIAL** (español)
1	EXTENSION DE L'ARBRE	AISI 431	SALIENTE DE EJE	AISI 431
2	SUPPORT ET COUVERCLE SUPÉRIEUR	FONTE	SOPORTE Y TAPA SUPERIOR	HIERRO FUNDIDO
3	TUBE STATOR	AISI 304	TUBO ESTATOR	AISI 304
4	SUPPORT INFÉRIEUR ET BASE	FONTE	SOPORTE INFERIOR Y BASE	HIERRO FUNDIDO
5	VIS	AISI 304	TORNILLOS	AISI 304
6	CÂBLE	CERTIFIÉ POUR EAU POTABLE	CABLE	APROBADO PARA EL AGUA POTABLE
-	JOINTS EN CAOUTCHOUC	EPDM	JUNTAS DE CAUCHO	EPDM
-	GARNITURE MÉCANIQUE	*	CIERRE MECANICO	*

* Carburo de silicio, carburo de wolframio, EPDM e acero inox

* *Carbure de silicium, carbure de tungstène, EPDM e acier inoxydable*

VERSIONI DISPONIBILI - AVAILABLE VERSIONS - VERSIONS DISPONIBLES - VERSIONES DISPONIBLES



Acciaio inossidabile

Stainless steel

Acier inoxydable

Acero inox

AISI 316 (1.4408)



Ghisa

Cast iron

Fonte

Hierro fundido



Super Duplex

NOTES

6” - 8”

50/60 Hz

Motori sommersi
Submersible motors
Moteurs immergés
Motores sumergidos

HD
Massima solidità
Heavy Duty
Robuste
Servicio pesado

- Clean
- Civil
- Industry
- Fire
- Agriculture



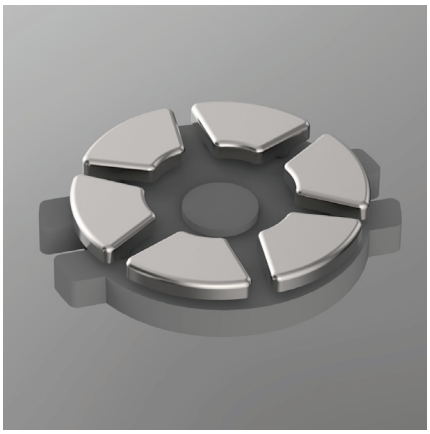
metro

MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6"- 8" HEAVY DUTY 50/60 Hz

Motori sommersi - a bagno d'acqua
Water filled - submersible motors
Moteurs immergés - à bain d'eau
Motores sumergibles - en baño de agua

Motori sommersi 6", 8" - a bagno d'acqua HEAVY DUTY, riavvolgibili in PE2+PA
Potenze da 5,5 kW-7,5 HP a 110 kW-150 HP
Massima solidità, grande affidabilità e durata

CARATTERISTICHE:
1. Avvolgimento in PE2+PA
2. Tenuta meccanica (grafite-ceramica)
3. Albero motore in AISI 420 B
4. Sensore di temperatura PT100

PE2+PA rewindable water filled HEAVY DUTY 6", 8" submersible motors
Power from 5,5 kW-7,5 HP up to 110 kW-150 HP
Heavy duty construction for longer operating life and high reliability

FEATURES :
1. Winding in PE2+PA
2. Mechanical seal (graphite-ceramic)
3. Motor shaft in AISI 420 B
4. PT100 temperature sensor

Moteurs immergés à bain d'eau HEAVY DUTY, rebobinables en PE2+PA 6", 8"
Puissance de 5,5 kW- 7,5 HP jusqu'à 110 kW-150 HP
Construction solide, fiabilité et durée à toute preuve

CARACTÉRISTIQUES:
1. Enroulement PE2 + PA
2. Garniture mécanique (graphite-céramique)
3. Arbre moteur en AISI 420 B
4. Capteur de température PT100

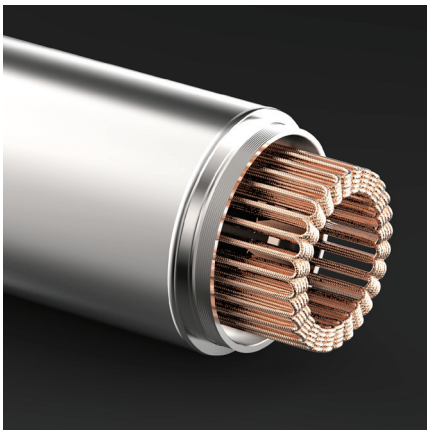
Motores sumergibles HEAVY DUTY en baño de agua, rebobinables en PE2+PA de 6", 8"
Potencia de 5,5 kW-7,5 HP a 110 kW-150 HP
Construción muy sólida: fiabilidad y durabilidad.

CARACTERISTICAS:
1. Bobinado PE2 + PA
2. Sello mecánico (grafito - cerámica)
3. Eje del motor en AISI 420 B
4. Sensor de temperatura PT100

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com







6"- 8" HEAVY DUTY 50/60 Hz

Motori sommersi - a bagno d'acqua
Water filled - submersible motors
Moteurs immergés - à bain d'eau
Motores sumergibles - en baño de agua

Versione standard con supporti motore in ghisa G25
Disponibile su richiesta anche in AISI 304, AISI 316, DUPLEX

Standard version with G25 cast iron motor supports
Also available on request in AISI 304, AISI 316, and Duplex

Version standard avec supports moteur en fonte G25
Disponible sur demande également en AISI 304, AISI 316, DUPLEX

Versión estándar con soportes de motor de hierro fundido G25
Disponible bajo pedido también en AISI 304, AISI 316, DUPLEX

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6"-8" HEAVY DUTY 50/60 Hz

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors
Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau
Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua



MOTORI SOMMERSI 6''/8'' SERIE M600 - M800 HEAVY DUTY
Motori sommersi a bagno d'acqua HEAVY DUTY, riavvolgibili in PE2+PA.
Sono di costruzione particolarmente robusta e in grado di funzionare per lungo tempo senza alcuna manutenzione.
Sono adatti al funzionamento con variatore di frequenza (frequenza minima consentita: 30 Hz).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
Camicia esterna in acciaio inox - Supporto inferiore, supporto superiore, carcassa e base motore in Ghisa meccanica G25.
Sporgenza albero e quote di accoppiamento a norme NEMA - Statore avvolto in PE2+PA.
- Grado di protezione IP68.
Rotore con albero in AISI 420B, Guidato da cuscinetti a boccola antiusura in grafite (e/o bronzo BSPB15%) e supportato da un cuscinetto reggispinta a pattini oscillanti (tipo Mitchell) dimensionato per reggere le massime spinte assiali della pompa, con un elevatissimo valore di sicurezza. Membrana di compensazione, posta nella parte inferiore del motore, per equilibrare la pressione interna del motore con quella esterna del pozzo e per la compensazione della variazione di pressione dell'acqua dovuta al riscaldamento durante il funzionamento.
Tenuta meccanica (grafite – ceramica)
Sensore di temperatura PT 100
Lunghezza cavo alimentazione motore, standard: 3 metri

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO
- Disponibili nelle due versioni 50/60 Hz - Variazione massima ammessa sulla tensione di targa del motore : ± 10%
Massimo numero di avviamenti orari : (6'': 15) – (8'': 10)
Massima temperatura dell'acqua 50°C.
Spinta assiale motore 6'': 16.000 N da 4 a 15 kW– 25.000 N da 18,5 a 37 kW - Spinta assiale motore 8'': 45.000 N da 30 a 110 kW

MODELLI
- Motore 6'' da 5,5 a 37 Kw - Motore 8'' da 30 a 110 kW

ESECUZIONI SPECIALI
- Motori a doppia uscita per avviamento stella-triangolo - Esecuzione in acciaio inox AISI 304, AISI 316, Duplex per tutta la gamma

6''/8'' SUBMERSIBLE MOTORS M600 - M 800HEAVY DUTY SERIES
Submersible motors HEAVY DUTY water filled, rewindable submersible motors in PE2+PA
They are of particularly strong construction and able to operate for a long time without any maintenance.
They are suitable for operation with a variable frequency drive (minimum permitted frequency: 30 Hz).

MANUFACTURING FEATURES
Outer casing in stainless steel - Lower support, upper support, housing and motor base in G25 mechanical cast iron.
Shaft extension and coupling dimensions to NEMA standards - Winding stator in PE2+PA.
- Degree of protection IP68.
Rotor with AISI 420B shaft, guided by graphite anti-wear bush bearings (and/or bronze BSPB15%) and supported by a thrust bearing with oscillating pads (Mitchell type) sized to withstand the maximum axial thrusts of the pump, with a very high safety value.
Compensation membrane, located in the lower part of the motor, to balance the internal pressure of the motor with the external pressure of the well and to compensate for the variation in water pressure due to heating during operation.
Mechanical seal (graphite - ceramic) - Temperature sensor PT 100 - Motor power cable length, standard: 3 metres

CHARACTERISTICS
- Available in two versions 50/60 Hz - Maximum permitted variation on motor nameplate voltage : ± 10%
Maximum number of starts per hour : (6'': 15) – (8'': 10)
Maximum water temperature 50°C
Axial thrust 6'' motor: 16.000 N from 4 to 15 kW - 25.000 N from 18,5 to 37 kW - Axial thrust 8'' motor: 45.000 N from 30 to 110 kW

MODELS
- 6'' motor from 5,5 to 37 kW - 8'' motor from 30 to 110 kW

NON STANDARD OPTION
- Double output motors for star-delta starting - AISI 304, AISI 316, Duplex stainless steel execution for the whole range

www.metropumps-italy.com

6"-8" HEAVY DUTY 50/60 Hz

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors
Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau
Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua



MOTEURS IMMERGÉS 6''/8'' SÉRIE M600 - M800 HEAVY DUTY
Moteurs immergés HEAVY DUTY, rembobinables à bain d'eau en PE2 + PA.
De construction particulièrement robuste et capables de fonctionner longtemps sans aucune maintenance.
Adaptés au fonctionnement avec un variateur de fréquence (fréquence min.: 30 Hz).

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION
Chemise en acier inoxydable - Supports inférieur et supérieur, base en fonte G25. Accouplement NEMA.
Partie statorique bobiné en PE2+PA.
- Degré de protection IP68.
Rotor avec arbre en AISI 420B, bague en graphite (disponible aussi en bronze BSPB15%) avec suspension type MICHELL capable de résister aux charges axiales des pompes avec un standard de sécurité très important.
Membrane de compensation pour équilibrer la pression interne du moteur avec la pression de l'eau du forage et pour la compensation des variations de pression dues aux changements de température.
Garniture mécanique (graphite - céramique)
Senseur de température PT 100
Longueur du câble d'alimentation du moteur standard: 3 mètres

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT
- Disponibles dans les versions 50 Hz et 60 Hz
Variation de tension admissible : ± 10%
Numéro maxi de démarrages par heure : (6'': 15) – (8'' : 10)
Température de l'eau : jusqu'à 50 ° C
Charge axial moteur 6 '': 16000 N de 4 à 15 kW - 25000 N de 18,5 à 37 kW
Charge axial moteur 8 '': 45000 N de 30 à 110 kW

MODELS
- Moteurs 6'' de 5,5 kW jusqu'à 37 kW - Moteurs 8'' de 30 kW jusqu'à 110 kW

EXÉCUTIONS HORS STANDARD
Démarrage étoile-triangle . Toute la gamme est disponible en exécution totalement en acier inoxydable AISI 304, AISI 316, Duplex

MOTORES SUMERGIBLES SERIE 6''/8'' M600 - M800 HEAVY DUTY
Motores sumergibles HEAVY DUTY en baño de agua, rebobinables en PE2+PA.
Son de construcción especialmente resistente y capaces de trabajar durante mucho tiempo sin necesidad de mantenimiento. Son adecuados para el funcionamiento con variador de frecuencia (frecuencia mínima permitida: 30 Hz).

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION
Carcasa exterior de acero inoxidable - Soporte inferior, soporte superior, carcasa y base del motor de fundición gris G25. Extensión del eje y dimensiones del acoplamiento de acuerdo con las normas NEMA - Estator bobinado en PE2+PA. Grado de protección IP68.
Rotor con eje en AISI 420B, guiado por cojinetes de casquillo resistentes al desgaste de grafito (y/o bronce BSPB15%) y apoyado en un cojinete de empuje axial con pastillas oscilantes (tipo Mitchell) dimensionado para soportar los empujes axiales máximos de la bomba, con un valor de seguridad muy elevado. Membrana de compensación, situada en la parte inferior del motor, para equilibrar la presión interna del motor con la presión externa del pozo y compensar la variación de la presión del agua debida al calentamiento durante el funcionamiento. Cierre mecánico (grafito - cerámica) Sensor de temperatura PT 100. Longitud del cable de alimentación del motor, estándar: 3 metros

CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO
- Disponible en dos versiones 50/60 Hz - Variación máxima permitida en la tensión de la placa de características del motor: ± 10%. Número máximo de arranques por hora : (6'': 15) – (8'': 10)
Temperatura máxima del agua 50°C
Motor de 6'' de empuje axial: 16.000 N de 4 a 15 kW - 25.000 N de 18,5 a 37 kW - Motor de 8'' de empuje axial: 45.000 N de 30 a 110 kW

MODELOS
- Motor de 6'' de 5,5 a 37 Kw - Motor de 8'' de 30 a 110 kW

EXECUCIONES ESPECIALES
- Motores de doble salida para arranque estrella-triángulo - Ejecución en acero inoxidable AISI 304, AISI 316, Dúplex para toda la gama

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6" HEAVY DUTY 50 Hz

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors

Cs = Coppia di avviamento / Starting torque / Couple de démarrage / Par de arranque
Cn = Coppia nominale / Nominal torque / Nominal couple / Par naminal
Is = Corrente di avviamento / Starting current / Intensité du démarrage / Intensidad de arranque
In = Corrente nominale / Nominal current / Intensité nominale / Intensidad nominal

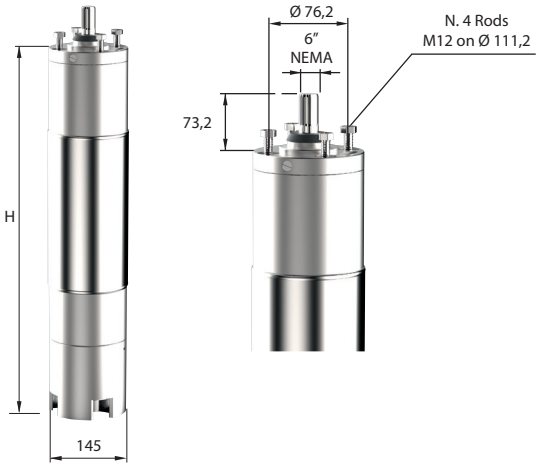
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Ampere 230 V Three phase = Ampere V 400 x 1,73

50 Hz n= 2900 min

TyMe Motor	MOWER		Volt	A	RMM	n (Efficency motor % at % load			Cos ϕ at % load			Direct starting	Star/Delta starting	Direct starting		Starting Star/ Delta	Starting statoric	Axial load daN	H (mm)	Weight (kg)
	Kw	HM				50	75	100	50	75	100	400 V ± 5%	400 / 690 V	Cs/ Cn	Is/In	Is/In	Is/In			
M607	5,5	7,5	380	12,4	2846	77	82	81	0,67	0,78	0,83	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,60	5,60	1,90	3,40	1600	671	45
			400	12,3	2859	76	81	80	0,65	0,76	0,81									
			415	12,3	2880	75	80	79	0,63	0,74	0,79									
M610	7,5	10	380	16,6	2843	78	82,5	82	0,68	0,78	0,84	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,80	5,70	1,90	3,40		701	55
			400	16,3	2861	77	81,5	81	0,66	0,76	0,82									
			415	16,3	2882	76	80,5	80	0,64	0,74	0,80									
M612	9,2	12,5	380	20,2	2846	79	83	82	0,68	0,79	0,85	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,80	5,70	1,90	3,40		751	60
			400	19,9	2864	78	82	81	0,66	0,77	0,83									
			415	19,9	2886	77	81	80	0,64	0,75	0,81									
M615	11	15	380	23,7	2849	80	84,5	83,5	0,69	0,79	0,85	4G x 4 mm²	2X (4G x 4 mm²)	1,90	5,90	2,00	3,50		811	65
			400	23,4	2867	79	83,5	82,5	0,67	0,77	0,83									
			415	23,4	2882	78	82,5	81,5	0,65	0,75	0,81									
M617	13	17,5	380	27,7	2851	80	84,5	84	0,69	0,79	0,85	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,80	6,00	2,00	3,60		841	70
			400	27,3	2870	80	83,5	83	0,67	0,77	0,83									
			415	27,3	2887	79	82,5	82	0,65	0,75	0,81									
M620	15	20	380	32	2852	82	85	84	0,69	0,79	0,85	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,70	5,90	2,00	3,50		931	75
			400	31,5	2871	81	84	83	0,67	0,77	0,83									
			415	31,5	2883	80	83	82	0,65	0,75	0,81									
M625	18,5	25	380	38,9	2854	82	85,5	85	0,69	0,79	0,85	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,70	5,60	1,90	3,40		991	83
			400	38,3	2873	81	84,5	84	0,67	0,77	0,83									
			415	38,6	2889	80	83	82,5	0,65	0,75	0,81									
M630	22	30	380	45,8	2857	82,5	85,5	85	0,70	0,80	0,86	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,70	5,90	2,00	3,50		1071	92
			400	45,1	2877	81,5	84,5	84	0,68	0,78	0,84									
			415	45,3	2890	80	83	82,5	0,66	0,76	0,82									
M635	26	35	380	53,8	2867	82,5	86	85,5	0,71	0,81	0,86	4G x 10 mm²	2x (4G x 6 mm²)	1,70	5,70	1,90	3,40	2500	1181	100
			400	52,9	2878	81,5	85	84,5	0,69	0,79	0,84									
			415	53,2	2891	80	83,5	83,0	0,67	0,77	0,82									
M640	30	40	380	62,1	2861	82,5	86,0	85,5	0,72	0,81	0,86	4G x 10 mm²	2 x (4G x 6 mm²)	1,70	5,60	1,90	3,40		1251	108
			400	61,1	2880	81,5	85,0	84,5	0,70	0,79	0,84									
			415	61,4	2892	80	83,5	83	0,68	0,77	0,82									
M650	37	50	380	77	2863	83	86,5	85	0,72	0,81	0,86	4G x 10 mm²	2 x (4G x 6 mm²)	1,60	5,60	1,90	3,40		1341	118
			400	75,8	2882	82	85,5	84	0,70	0,79	0,84									
			415	76,2	2891	80,5	84	82,5	0,68	0,77	0,82									

*Lunghezza cavo standard - *Standard cable lenght (m):* **3 m** up to 18,5 kW (25HP) **5 m** from 22 kW (30HP) to 37 kW (50HP)



Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté de l'extension de l'arbre) : anti-horaire
Sentido de giro (visto desde el lado de prolongación del eje): antihorario

Temperatura massima dell'acqua Max water temperature Température maximale de l'eau Temperatura máxima del agua	**Max 50°C**
Massimo 15 avviamenti/ora Max 15 start/hour Maximum 15 départs/heure Máximo 15 arranques/hora	**Max 15**
Fattore di servizio Service factor Facteur de service Factor de servicio	**50 Hz= 1**

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

6" HEAVY DUTY 60 Hz

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors

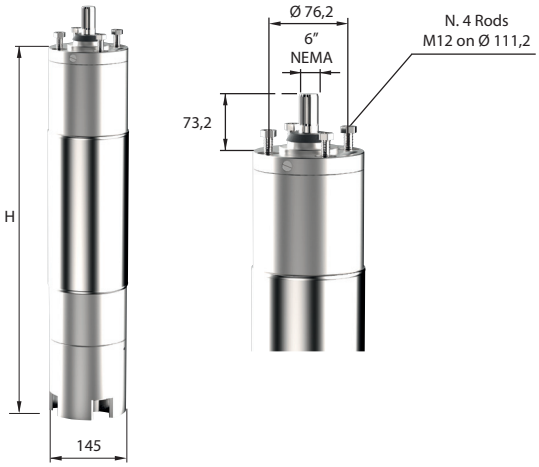
Cs = Coppia di avviamento / Starting torque / Couple de démarrage / Par de arranque
Cn = Coppia nominale / Nominal torque / Nominal couple / Par naminal
Is = Corrente di avviamento / Starting current / Intensité du démarrage / Intensidad de arranque
In = Corrente nominale / Nominal current / Intensité nominale / Intensidad nominal

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

60 Hz n= 3450 min

Type Motor	POWER		Volt	A	RPM	n (Efficency motor % at % load			Cos ϕ at % load			Direct starting	Star/Delta starting	Direct starting		Starting Star/ Delta	Starting statoric	Axial load daN	H (mm)	Weight (kg)
	Kw	HP				50	75	100	50	75	100	460 V ± 5%	460 / 800 V	Cs/ Cn	Is/In	Is/In	Is/In			
M607	5,5	7,5	230	21,3	3427	77	82	81	0,67	0,78	0,83	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,60	5,60	1,90	3,40	1600	671	45
			400	12,3	3435	76	81	80	0,65	0,76	0,81									
			460	10,7	3441	75	80	79	0,63	0,74	0,79									
M610	7,5	10	230	28,2	3428	78	82,5	82	0,68	0,78	0,84	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,80	5,70	1,90	3,40		701	55
			400	16,3	3435	77	81,5	81	0,66	0,76	0,82									
			460	14,3	3439	76	80,5	80	0,64	0,74	0,80									
M612	9,2	12,5	230	34,4	3431	79	83	82	0,68	0,79	0,85	4G x 4 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,80	5,70	1,90	3,40		751	60
			400	19,9	3437	78	82	81	0,66	0,77	0,83									
			460	17,3	3443	77	81	80	0,64	0,75	0,81									
M615	11	15	230	40,5	3431	80	84,5	83,5	0,69	0,79	0,85	4G x 4 mm²	2X (4G x 4 mm²)	1,90	5,90	2,00	3,50		811	65
			400	23,4	3439	79	83,5	82,5	0,67	0,77	0,83									
			460	20,3	3446	78	82,5	81,5	0,65	0,75	0,81									
M617	13	17,5	230	47,2	3435	80	84,5	84	0,69	0,79	0,85	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,80	6,00	2,00	3,60		841	70
			400	27,3	3440	80	83,5	83	0,67	0,77	0,83									
			460	23,7	3446	79	82,5	82	0,65	0,75	0,81									
M620	15	20	230	55	3435	82	85	84	0,69	0,79	0,85	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,70	5,90	2,00	3,50		931	75
			400	31,5	3440	81	84	83	0,67	0,77	0,83									
			460	27,4	3446	80	83	82	0,65	0,75	0,81									
M625	18,5	25	230	66,2	3440	82	85,5	85	0,69	0,79	0,85	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,70	5,60	1,90	3,40		991	83
			400	38,3	3446	81	84,5	84	0,67	0,77	0,83									
			460	33,3	3449	80	83	82,5	0,65	0,75	0,81									
M630	22	30	230	78	3437	82,5	85,5	85	0,70	0,80	0,86	4G x 6 mm²	2 x (4G x 4 mm²)	1,70	5,90	2,00	3,50		1071	92
			400	45,1	3448	81,5	84,5	84	0,68	0,78	0,84									
			460	39,2	3453	80	83	82,5	0,66	0,76	0,82									
M635	26	35	230	91,5	3440	82,5	86	85,5	0,71	0,81	0,86	4G x 10 mm²	2x (4G x 6 mm²)	1,70	5,70	1,90	3,40	2500	1181	100
			400	52,9	3449	81,5	85	84,5	0,69	0,79	0,84									
			460	46	3457	80	83,5	83,0	0,67	0,77	0,82									
M640	30	40	230	106	3446	82,5	86,0	85,5	0,72	0,81	0,86	4G x 10 mm²	2 x (4G x 6 mm²)	1,70	5,60	1,90	3,40		1251	108
			400	61,1	3453	81,5	85,0	84,5	0,70	0,79	0,84									
			460	53,2	3460	80	83,5	83	0,68	0,77	0,82									
M650	37	50	230	131	3451	83	86,5	85	0,72	0,81	0,86	4G x 10 mm²	2 x (4G x 6 mm²)	1,60	5,60	1,90	3,40		1341	118
			400	75,8	3457	82	85,5	84	0,70	0,79	0,84									
			460	66	3464	80,5	84	82,5	0,68	0,77	0,82									

*Lunghezza cavo standard - *Standard cable lenght (m):* **3 m** up to 18,5 kW (25HP) **5 m** from 22 kW (30HP) to 37 kW (50HP)



Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté de l'extension de l'arbre) : anti-horaire
Sentido de giro (visto desde el lado de prolongación del eje): antihorario

Temperatura massima dell'acqua Max water temperature Température maximale de l'eau Temperatura máxima del agua	**Max 50°C**
Massimo 15 avviamenti/ora Max 15 start/hour Maximum 15 départs/heure Máximo 15 arranques/hora	**Max 15**
Fattore di servizio Service factor Facteur de service Factor de servicio	**60 Hz= 1,15**

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8" HEAVY DUTY 50 Hz

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors

Cs = Coppia di avviamento / Starting torque / Couple de démarrage / Par de arranque
Cn = Coppia nominale / Nominal torque / Nominal couple / Par naminal
Is = Corrente di avviamento / Starting current / Intensité du démarrage / Intensidad de arranque
In = Corrente nominale / Nominal current / Intensité nominale / Intensidad nominal

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

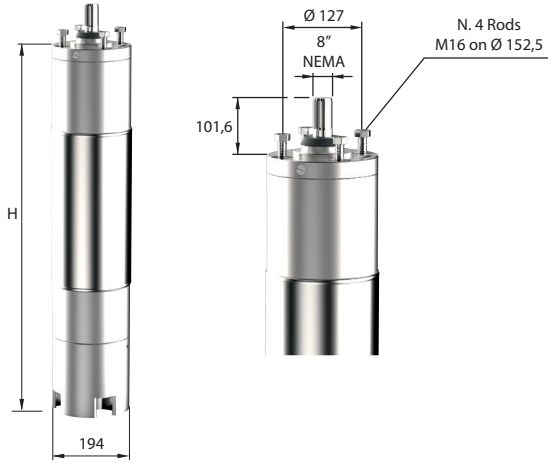
Ampere 230 V Three phase = Ampere V 400 x 1,73

50 Hz n= 2900 min

Type Motor	POWER		Volt	A	RPM	n (Efficency motor % at % load			Cos ϕ at % load			Direct starting	Star/Delta starting	Direct starting		Starting Star/ Delta	Starting statoric	Axial load daN	H (mm)	Weight (kg)
	Kw	HP				50	75	100	50	75	100	400 V ± 5%	400 / 690 V	Cs/ Cn	Is/In	Is/In	Is/In			
M840	30	40	380	64,4	2859	79,8	85,2	84,3	0,77	0,81	0,84	3 X 1 x 10 mm²	6 X 1 x 10 mm²	2,05	6,40	2,10	3,80	4500	993	150
			400	61,7	2875	80,1	85	84,7	0,76	0,80	0,83									
			415	60	2892	79,3	84,5	85	0,75	0,79	0,82									
M850	37	50	380	75,4	2865	80,3	85,7	84,8	0,79	0,83	0,88	3 X 1 x 10 mm²	6 X 1 x 10 mm²	1,95	5,70	2	3,70		1043	160
			400	73	2888	80,6	85,5	85,2	0,77	0,81	0,86									
			415	71,8	2904	79,8	85	85,5	0,75	0,79	0,84									
M860	44	60	380	90,2	2882	80,8	86,2	85,3	0,76	0,86	0,87	3 X 1 x 16 mm²	6 X 1 x 10 mm²	1,95	5,80	2	3,70		1123	178
			400	86,3	2893	81,1	86	85,7	0,74	0,81	0,86									
			415	84,8	2905	80,3	85,5	86	0,72	0,79	0,84									
M875	55	75	380	110,2	2880	81,3	86,7	85,8	0,76	0,85	0,89	3 X 1 x 16 mm²	6 X 1 x 10 mm²	1,85	5,80	2	3,60		1233	200
			400	106,2	2889	81,6	86,5	86,2	0,74	0,81	0,87									
			415	105,4	2901	80,8	86	86,5	0,72	0,80	0,84									
M890	66	90	380	130,7	2881	82,4	87,5	86,8	0,76	0,86	0,89	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,85	5,80	2	3,50		1302	214
			400	126	2892	82,6	87,4	87,2	0,74	0,82	0,87									
			415	125,1	2905	81,9	86,9	87,5	0,72	0,79	0,84									
M8100	75	100	380	148,5	2882	82,3	87,7	86,8	0,75	0,85	0,89	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,80	5,80	2	3,50		1383	230
			400	143,2	2893	82,6	87,5	87,2	0,73	0,81	0,87									
			415	142,1	2905	81,8	87	87,5	0,71	0,77	0,84									
M8125	92	125	380	183,5	2880	83	86	85,7	0,75	0,84	0,89	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,80	5,70	1,90	3,50		1583	270
			400	175,1	2891	83,5	86,5	86,3	0,74	0,83	0,88									
			415	172,7	2903	83	86	86,3	0,72	0,81	0,86									
M8150	110	150	380	218,6	2885	85,5	86,5	86	0,74	0,83	0,89	3 X 1 x 35 mm²	6 X 1 x 25 mm²	1,80	5,70	1,90	3,50		1733	300
			400	211	2898	86,1	87	86,6	0,73	0,82	0,87									
			415	212,1	2908	85,5	86,5	86	0,72	0,81	0,84									

*Lunghezza cavo standard - *Standard cable lenght (m):* **5 m**

Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté de l'extension de l'arbre) : anti-horaire
Sentido de giro (visto desde el lado de prolongación del eje): antihorario



Temperatura massima dell'acqua Max water temperature Température maximale de l'eau Temperatura máxima del agua	**Max 50°C**
Massimo 10 avviamenti/ora Max 10 start/hour Maximum 10 départs/heure Máximo 10 arranques/hora	**Max 10**
Fattore di servizio Service factor Facteur de service Factor de servicio	**50 Hz= 1**

metro MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

8" HEAVY DUTY 60 Hz

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors

Cs = Coppia di avviamento / Starting torque / Couple de démarrage / Par de arranque
Cn = Coppia nominale / Nominal torque / Nominal couple / Par naminal
Is = Corrente di avviamento / Starting current / Intensité du démarrage / Intensidad de arranque
In = Corrente nominale / Nominal current / Intensité nominale / Intensidad nominal

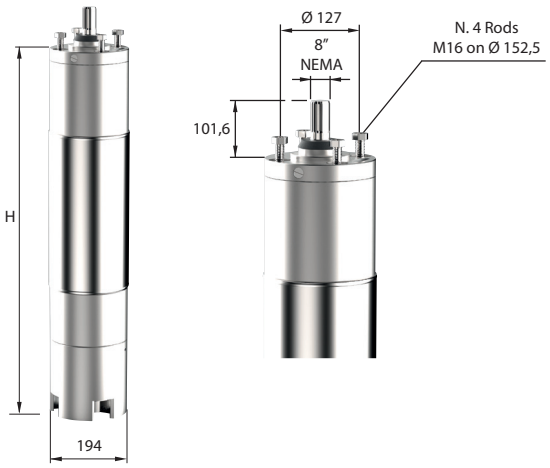
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

60 Hz n= 3450 min

TyMe Motor	MOWER		Volt	A	RMM	n (Efficency motor % at % load			Cos ϕ at % load			Direct starting	Star/Delta starting	Direct starting		Starting Star/ Delta	Starting statoric	Axial load daN	H (mm)	Weight (kg)
	Kw	HM				50	75	100	50	75	100	460 V ± 5%	460 / 800V	Cs/ Cn	Is/In	Is/In	Is/In			
M840	30	40	230	106	3436	79,8	85,2	84,3	0,77	0,81	0,84	3 X 1 x 10 mm²	6 X 1 x 10 mm²	2,05	6,40	2,10	3,80	4500	993	150
			400	61,7	3445	80,1	85	84,7	0,76	0,80	0,83									
			460	54	3456	79,3	84,5	85	0,75	0,79	0,82									
M850	37	50	230	126	3439	80,3	85,7	84,8	0,79	0,83	0,88	3 X 1 x 10 mm²	6 X 1 x 10 mm²	1,95	5,70	2	3,70		1043	160
			400	73	3449	80,6	85,5	85,2	0,77	0,81	0,86									
			460	63,5	3457	79,8	85	85,5	0,75	0,79	0,84									
M860	44	60	230	149	3457	80,8	86,2	85,3	0,76	0,86	0,87	3 X 1 x 16 mm²	6 X 1 x 10 mm²	1,95	5,80	2	3,70		1123	178
			400	86,3	3462	81,1	86	85,7	0,74	0,81	0,86									
			460	75,1	3469	80,3	85,5	86	0,72	0,79	0,84									
M875	55	75	230	184	3461	81,3	86,7	85,8	0,76	0,85	0,89	3 X 1 x 16 mm²	6 X 1 x 10 mm²	1,85	5,80	2	3,60		1233	200
			400	106,2	3468	81,6	86,5	86,2	0,74	0,81	0,87									
			460	92,2	3472	80,8	86	86,5	0,72	0,80	0,84									
M890	66	90	230	218,1	3463	82,4	87,5	86,8	0,76	0,86	0,89	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,85	5,80	2	3,50		1302	214
			400	126	3469	82,6	87,4	87,2	0,74	0,82	0,87									
			460	109,6	3473	81,9	86,9	87,5	0,72	0,79	0,84									
M8100	75	100	230	247,7	3462	82,3	87,7	86,8	0,75	0,85	0,89	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,80	5,80	2	3,50		1383	230
			400	143,2	3470	82,6	87,5	87,2	0,73	0,81	0,87									
			460	124,6	3476	81,8	87	87,5	0,71	0,77	0,84									
M8125	92	125	230	302,9	3465	83	86	85,7	0,75	0,84	0,89	3 X 1 x 25 mm²	6 X 1 x 16 mm²	1,80	5,70	1,90	3,50		1583	270
			400	175,1	3472	83,5	86,5	86,3	0,74	0,83	0,88									
			460	152,3	3478	83	86	86,3	0,72	0,81	0,86									
M8150	110	150	230	366,1	3467	85,5	86,5	86	0,74	0,83	0,89	3 X 1 x 35 mm²	6 X 1 x 25 mm²	1,80	5,70	1,90	3,50		1733	300
			400	211	3473	86,1	87	86,6	0,73	0,82	0,87									
			460	183,6	3478	85,5	86,5	86	0,72	0,81	0,84									

*Lunghezza cavo standard - *Standard cable lenght (m):* **5 m**

Senso di rotazione (visto dal lato sporgenza albero): antiorario
Direction of rotation (view from shaft projection side): anti-clockwise
Sens de rotation (vu du côté de l'extension de l'arbre) : anti-horaire
Sentido de giro (visto desde el lado de prolongación del eje): antihorario



Temperatura massima dell'acqua Max water temperature Température maximale de l'eau Temperatura máxima del agua	**Max 50°C**
Massimo 10 avviamenti/ora Max 10 start/hour Maximum 10 départs/heure Máximo 10 arranques/hora	**Max 10**
Fattore di servizio Service factor Facteur de service Factor de servicio	**60 Hz= 1,15**

www.metropumps-italy.com

6"-8" HEAVY DUTY 50/60 Hz

Motori sommersi - riavvolgibili - a bagno d'acqua
Rewindable - water filled - submersible motors
Moteurs immergés - rebobinables - à bain d'eau
Motores sumergidos - rebobinables - en baño de agua



CARATTERISTICHE DEI MOTORI SOMMERSI - 6"/8" - 2 POLI 50/60 Hz
Protezione: IP 68
Versione Standard con supporti motore in ghisa G25
Disponibile su richiesta anche in AISI 304, AISI 316, DUPLEX
Su richiesta, è possibile personalizzare la lunghezza del cavo

SUBMERSIBLE MOTORS FEATURES - 6"/8" - 2 POLES 50/60 Hz
Protection: IP 68
Standard version in G25 cast iron motor supports
Also available on request in AISI 304, AISI 316, DUPLEX
Cable length can be customized upon request

CARACTERISTIQUES DES MOTEURS IMMERGES - 6"/8" - 2 POLES 50/60 Hz
Protection: IP 68
Version standard avec supports de moteur en fonte G25
Disponible sur demande aussi en AISI 304 , AISI 316, DUPLEX
Possibilité de personnaliser la longueur du câble

CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES SUBMERGIBLES - 6"/8" - 2 POLOS 50/60 Hz
Protección: IP 68
Versión estándar con soportes de motor en hierro fundido G25
Disponible sobre demande tambien en AISI 304, AISI 316, DUPLEX
Largo del cable personalisable bajo pedido
Sensor de temperatura PT100 disponible bajo pedido

NOTES

NOTES

INFO

50/60 Hz

Pompe e motori sommersi
Submersible pumps and motors
Pompes et moteurs submersibles
Bombas y motores sumergibles

Note tecniche - Informazioni - Quadri elettrici
Technical notes - Informations - Control boxes
Notes techniques - Information - Panneau électrique
Notas técnicas - Información - Paneles eléctricos

- Clean
- Civil
- Industry
- Fire
- Agriculture



metro

MADE IN ITALY

www.metropumps-italy.com

CAVI ELETTRICI Lunghezza massima in metri
ELECTRIC CABLES Maximum lenght in meters
CABLES ELECTRIQUES Longueur maximale en meters
CABLES ELÉCTRICOS Longitud máxima en metros

V 230 3 FASE - 3 PHASES		AVVIAMENTO STELLA TRIANGOLO - STAR DELTA STARTING - DEMMARAGE ETOILE TRIANGLE																	
MOTORE MOTOR - MOTEUR		2 CAVI 2 CABLES 3 x ... mm2									6 CAVI 6 CABLES 1 x ... mm2								
kW	HP	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
		Lunghezza max - Max lenght - Longeur max ... m																	
3,7	5		54	90	143	216	361												
5,5	7,5		35	59	93	141	236	378											
7,5	10			45	71	107	180	288	443										
9,2	12,5			36	58	87	143	228	357										
11	15				49	74	124	198	310	434									
13	17,5					64	106	169	265	371									
15	20					55	91	145	227	318	410								
18,5	25					45*	75	121	189	264	329								
22	30						60*	95	149	209	275	386							
26	35							83	130	182	244	342	465						
30	40							73*	114	159	212	297	403						
37	50								88	123	166	232	315	398					
45	60								71	100	137	192	261	329	398				
55	75									79	113	158	216	272	341				
66	90									64	95	133	180	228	285	351			
75	100										81	113	164	194	242	301	390		

V 400 3 FASE - 3 PHASES		AVVIAMENTO STELLA TRIANGOLO - STAR DELTA STARTING - DEMMARAGE ETOILE TRIANGLE																	
MOTORE MOTOR - MOTEUR		2 CAVI 2 CABLES 3 x ... mm2									6 CAVI 6 CABLES 1 x ... mm2								
kW	HP	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
		Lunghezza max - Max lenght - Longeur max ... m																	
9,2	12,5		64	107	173	260	433												
11	15		56	93	149	226	377												
13	17,5			79	127	191	318	509											
15	20			70	112	166	276	442											
18,5	25			57	91	137	227	365											
22	30				71	107	178	284	445										
26	35					94	156	250	392										
30	40					78	130	208	325	455									
37	50					83*	105	168	283	371	495								
45	60						87*	138	217	304	412								
55	75							108*	171	239	341								
66	90								138	193	285	400							
75	100								117	164	242	339	460						
90	125									128	189	264	359	453					
110	150										166	233	315	398					
132	180										136*	190	258	325	406				
147	200											176	239	300	376				
170	230												210	263	330	407			
191	260												187	234	294	362			
220	300													202	254	312	406		
250	340													180*	228	278	361	451	

V 230 1 FASE - 1 PHASES																			
MOTORE MOTOR - MOTEUR		1 CAVO 1 CABLE 3 x ... mm2																	
kW	HP	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25										
		Lunghezza max - Max lenght - Longeur max ... m																	
0,25	0,33	113	169	282															
0,37	0,5	85	128	214	342														
0,55	0,75	60	90	150	240	360													
0,73	1	48	72	120	192	288													
1,1	1,5	27	40	67	104	162	270												
1,5	2	20	30	50	80	120	200												
2,2	3	-	-	30	48	72	120	246											

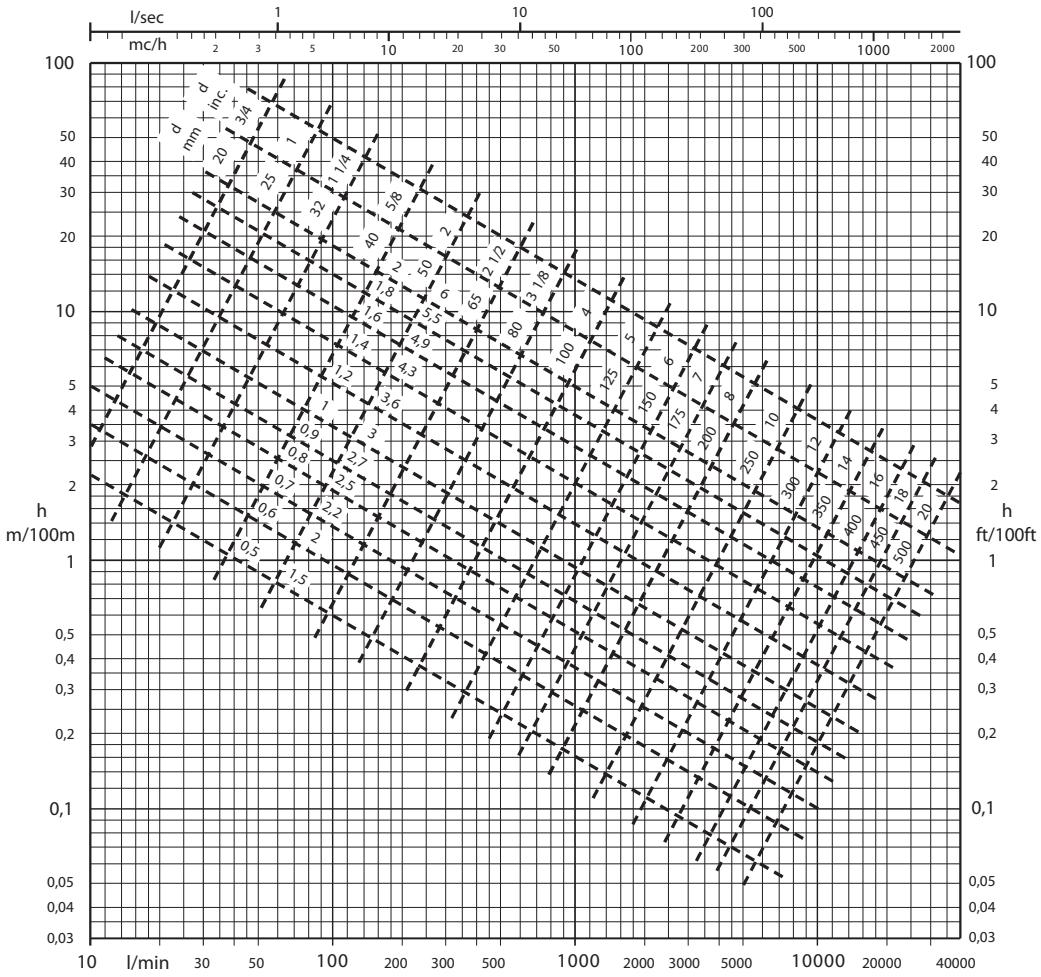
Nota: (*) solo per cavo in neoprene - (*) for neoprene cable only - (*) suelement puor cavle en neoprene - (*) solo para cable en neopreno. Le tabelle sono riferite ad acqua a 30°C. Se la temperatura è superiore, interpellate il nostro ufficio tecnico - Tables are referred to water 30°C. If temperature is higher please apply our technical departement. - Las tablas se refieren con la temperatura del agua a 30°C. Si la temperatura es superior contactar con nuestro departamento técnico. Les tableaux sont réferés à l'eau 30°C. Si la température est supérieure contacter notre bureau technique. Per tensione 415 V la lunghezza dei cavi indicata nelle tabelle a 380 V può essere aumentata del 10%. For 415 V the cables lenght shown in the 380 tables can be increased by 10% - Pour tension 415 V la longueur des cables indiquée dans les tableaux ° 380 peut etre augmentée du 10%. Para tension 415 V la longitud de los cables indicada en la tabla de 380 tlene que ser aumentada un 10%.

CAVI ELETTRICI Lunghezza massima in metri
ELECTRIC CABLES Maximum lenght in meters
CABLES ELECTRIQUES Longueur maximale en meters
CABLES ELÉCTRICOS Longitud máxima en metros

V 230 3 FASE - 3 PHASES		AVVIAMENTO DIRETTO o STATORICO - DIRECT or STATORIC STARTING - DEMARRAGE DIRECT ou STATORIQUE																	
MOTORE MOTOR - MOTEUR		1 CAVO 1 CABLES 3 x ... mm2									3 CAVI 3 CABLES 1 x ... mm2								
kW	HP	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
		Lunghezza max - Max lenght - Longeur max ... m																	
0,37	0,5	185	273																
0,55	0,75	127	191	319															
0,73	1	92	138	230	368														
1,1	1,5	67	100	167	268	402													
1,5	2	51	77	128	204	306													
2,2	3	35	53	89	142	213	356												
3	4		39	65	104	156	260	416											
3,7	5		35	58	92	139	232	371											
4	5,5			46	73	110	184	294	460										
5,5	7,5			38	60	91	152	243	380										
7,5	10				48	69	116	184	290	406									
9,2	12,5					56	92	148	231	323	420								
11	15						80	127	201	282	344								
13	17,5						68	110	171	239	295	413							
15	20						59*	95	149	208	257	360							
18,5	25							78	121	170	206	288							
22	30							61*	96	134	172	241	327						
26	35								84*	117	152	214	290	366					
30	40									102	132	185	251	318	397				
37	50										103	144	195	247	309	381			
45	60										84*	120	162	206	257	317	410		

V 400 3 FASE - 3 PHASES		AVVIAMENTO DIRETTO o STATORICO - DIRECT or STATORIC STARTING - DEMARRAGE DIRECT ou STATORIQUE																	
MOTORE MOTOR - MOTEUR		1 CAVO 1 CABLE 3 x ... mm2									3 CAVI 3 CABLES 1 x ... mm2								
kW	HP	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
		Lunghezza max - Max lenght - Longeur max ... m																	
0,37	0,5	557																	
0,55	0,75	383																	
0,73	1	277	416																
1,1	1,5	201	302																
1,5	2	154	230	384															
2,2	3	107	160	267	427														
3	4	78	117	195	312	468													
3,7	5	70	105	175	280	420													
4	5,5	58	84	140	224	336													
5,5	7,5	46	69	115	184	276	460												
7,5	10		52	87	139	208	348												
9,2	12,5			69	111	167	278	445											
11	15				96	145	242	387											
13	17,5				82	123	206	330	515										
15	20				72*	107	179	287	449										
18,5	25					88	146	234	366										
22	30					69*	115	184	287	400									
26	35						94*	151	235	330									
30	40							134	210	288	386								
37	50							107*	169	238	309	432							
45	60								140	196	258	362							
55	75								108*	152	213	298	404						
66	90									135*	178	249	338	426					
75	100										151*	211	286	362					
90	125											165	224	283	354	437			
110	150											142*	182	243	304	375			
132	180												157*	198	247	305	295		
147	200													174	228	281	364		
170	230														200	246	319	398	
191	260															220	285	358	
220	300																248	307	408
250	340																219	274	365

PERDITE DI CARICO IN M OGNI 100 METRI DI TUBAZIONE DIRITTA
FRICTION LOSSES IN METERS EVERY 100 METERS OF STRAIGHT PIPELINE
PERTES DE CHARGE EN METRES POUR 100 METERS DU TUYAUTERIE DROITE
PÉRDIDAS DE CARGA POR CADA 100 METROS DE TUBERIA RÍGIDA



NOTE
I valori sopra indicati si intendono per tubi internamente lisci in ghisa.
Per una valutazione di massima, le perdite di carico devono essere moltiplicate per:

0,8 per tubi di acciaio laminati nuovi
1,25 per tubi di acciaio leggermente arruginiti
0,7 per tubi di alluminio
0,65 per tubi in PVC
1,25 per tubi in fibra-cemento
Q = Portata in litro minuto
V = Velocità dell'acqua in metri al secondo
d = diametro del tubo in mm
h = perdita di carico in metri di colonna d'acqua

NOTES
Les valeurs doivent s'entendre pour tuyaux en fonte, lisses à l'interieur.
Pour une évaluation approximative, les pertes de charge doivent etre multipliées par:

0,8 pour tuyaux laminés nouveaux en acier
1,25 pour tuyaux légèrement rouillés en acier
0,7 pour tuyaux en aluminium
0,65 pour tuyaux en PVC
1,25 pour tuyaux fibro-ciment
Q = débit en litres minute
V = vitesse de l'eau en mètres seconde
d = diamètre interieur du tuyau en mm
h = perte de charge en mètres de colonne d'eau

NOTES
Above mentioned values are to be intended for internally smooth cast iron pipes.
For an approximative evaluation, friction losses must be multiplied for:

0,8 for new rolled steel pipes
1,25 for slightly rusted steel pipes
0,7 for aluminium pipes
0,65 for PVC pipes
1,25 for asbestos cement pipes
Q = capacity, liters per minute
V = velocity of water, meters per second d = diameter od pipe, mm
h = friction loss, feet of water column

NOTAS
Los valores son indicativos, se entiende para tuberia fundición, lisas en el interior.
Para una utilización adecuada, las pérdidas de carga deben ser multiplicadas por:

0,8 para tuberia de acero nueva
1,25 para tuberia de acero ligeramente arrugada
0,7 para tuberia de aluminio
0,65 para tuberia en PVC
1,25 para tuberia en fibro-cimento
Q = Caudal litros minuto
V = Velocidad el agua en metros por segundo.
d = Diámetro interior del tubo en mm
h =Pérdidas de carga en metros de columna de agua

PERDITE DI CARICO IN CM DI COLONNA D'ACQUA
PRESSURE LOSSES IN CM OF WATER COLUMN
PERTES DE CHARGE EN CM DE COLONNE D'EAU
PÉRDIDAS DE CARGA EN CM DE COLUMNA DE AGUA

PERDITE DI CARICO IN CM DI COLONNA D'ACQUA
CHARGE LOSSES IN CM OF WATER COLUMN
PERTES DE CHARGE EN CM DE COLONNE D'EAU

Velocità dell'acqua in m/s Warer speed in m/s - Vitesse eau in m/s	CURVE AD ANGOLO VIVO OBTUSE ANGLE CURVES CURVES ANGLE OBTUS					CURVE NORMALI NORMAL CURVES CURVES NORMALES					Saracinesche normali Normal sluice gates - Vannes normales	Valvole di fondo Foot valve - Clapets de pied	Valvole di ritegno Non return valve - Clapets de retour	Perdite di energia all'uscita dei tubi di scarico V2/2G Energy losses at the exit of discharge pipes V2//2G Perte energie a la sortie tubes de chargement
	a = 30°	a = 40°	a = 60°	a = 80°	a = 90°	d = 0,4 R	d = 0,6 R	d = 0,8 R	d = 1 R	d = 1,5 R				
0,1	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,007	0,008	0,01	0,0155	0,027	0,03	30	30	0,05
0,15	0,06	0,73	0,1	0,14	0,17	0,016	0,019	0,024	0,033	0,06	0,033	31	31	0,12
0,2	0,11	0,13	0,18	0,26	0,31	0,028	0,033	0,04	0,058	0,11	0,058	31	31	0,21
0,25	0,17	0,21	0,28	0,4	0,48	0,044	0,052	0,063	0,091	0,17	0,09	31	31	0,32
0,3	0,25	0,3	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31	0,46
0,35	0,33	0,4	0,54	0,8	0,93	0,085	0,1	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31	0,62
0,4	0,43	0,52	0,71	1	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31	0,82
0,5	0,67	0,91	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32	1,27
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32	1,84
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,4	0,48	0,7	1,35	0,7	35	32	2,5
0,8	1,7	2,1	2,8	4	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33	3,3
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,2	37	34	4,2
1	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1	1,45	2,7	1,45	38	35	5,1
1,5	6	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40	11,5
2	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4	5,8	11	5,8	61	48	20,4
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58	32
3	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71	46
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85	62
4	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100	82
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120	103
5	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140	127

1) La perdita di carico nelle curve è soltanto dovuta alla contrazione dei filetti liquidi per cambiamento di direzione: lo sviluppo delle curve deve essere compreso nella lunghezza della tubazione.
2) La perdita di carico nelle valvole e saracinesche è stata determinata in base a prove pratiche.

1) The pressure losses in the curves is only the one due to the reduction of the liquide threads for the changing of direction: the curves development has to be include in the length of the pipeline.

2) The pressure losses in the valves and sluice-gates has been calculated according to practical tests.

1) Le perte de charge dans les courbes est seulement due à la contraction des filets liquides pour le changement de direction: le devéloppement des courbes doit etre compris dans la longueur de la tuyauterie.

2) La perte de charge dans les clapets et les vannes a été determinée sur la base d'essais pratiques

1) La pérdida de carga en las curvas solamente se debe a la contracción de las redes líquidas para el cambio de dirección: el desarrollo de las curvas debe incluirse en la longitud de la tuberia.

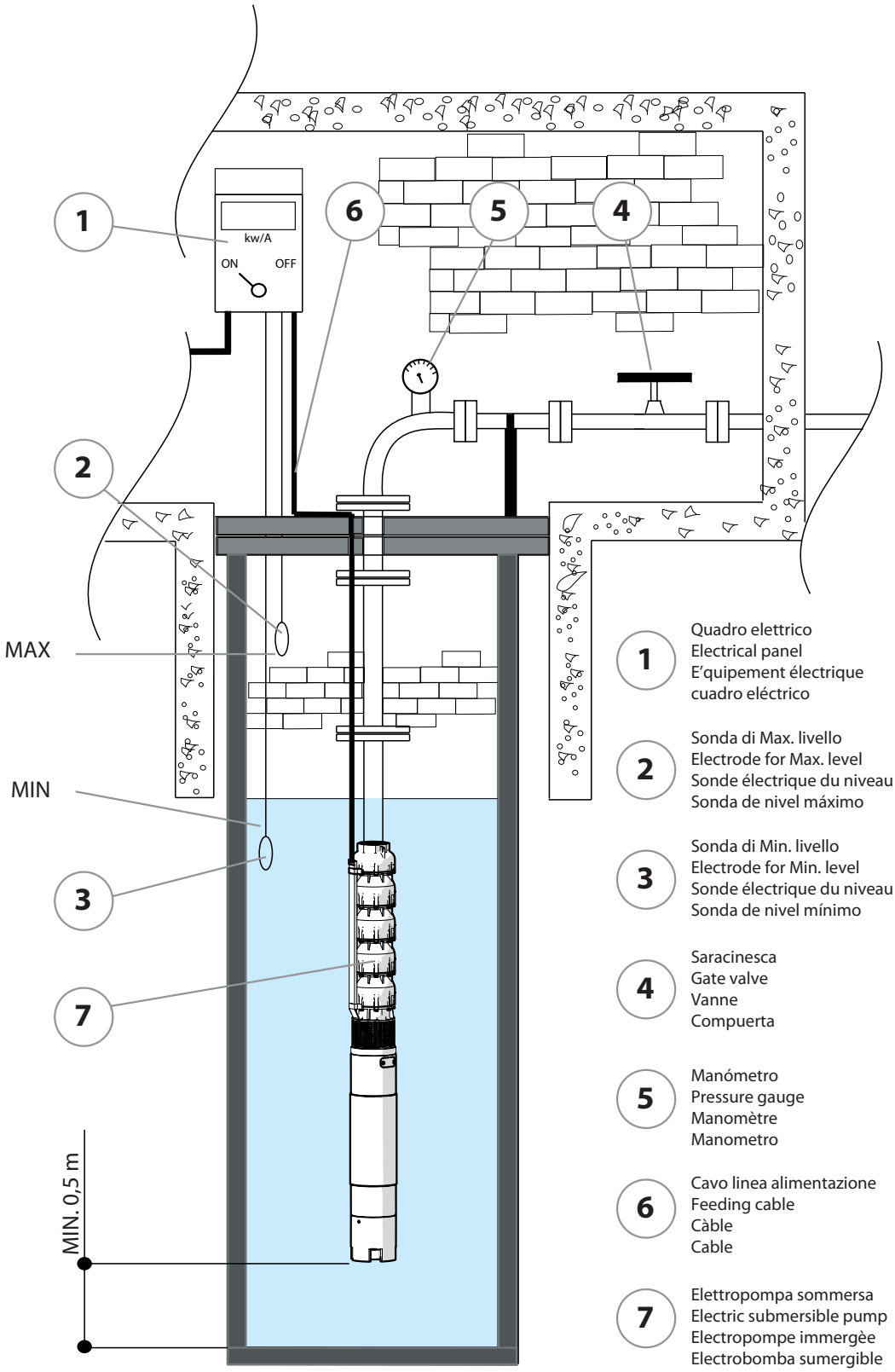
2) La pérdida de carga en las válvulas y en esclusas se determinó sobre banco pruebas.

RELAZIONI TRA LE PORTATE
RELATION BETWEEN CAPACITIES
RELATION ENTRE LES DEBITS
RELACIÓN ENTRE LOS CAUDALES

RELAZIONI TRA LE PORTATE
RELATION BETWEEN CAPACITIES
RELATION ENTRE LES DEBITS

l/s	l/min	m3/h	m3/h	l/s	l/min
1	60	3,6	1	0,277	16,66
2	120	7,2	2	0,555	33,33
3	180	10,8	3	0,833	50
4	240	14,4	4	1,111	66,66
5	300	18	5	1,138	83,33
6	360	21,6	6	1,666	100
7	420	25,2	7	1,944	116,66
8	480	28,8	8	2,222	133,33
9	540	32,4	9	2,5	150
10	600	36	10	2,777	166,66
12	720	43,2	12	3,333	200
14	840	50,4	14	3,888	233,33
16	960	57,6	16	4,444	266,66
18	1080	64,8	18	5	300
20	1200	72	20	5,555	333,33
25	1500	90	25	6,944	416,66
30	1800	108	30	8,333	500
35	2100	126	35	9,722	583,33
40	2400	144	40	11,111	666,66
45	2700	162	45	12,5	750
50	3000	180	50	13,888	833,33
55	3300	198	55	15,277	916,66
60	3600	216	60	16,666	1000
65	3900	234	65	18,055	1083,33
70	4200	252	70	19,444	1166,66
75	4500	270	75	20,833	1250
80	4800	288	80	20,222	1333,33
85	5100	306	85	23,611	1416,66
90	5400	324	90	25	1500
95	5700	342	95	26,388	1583,33
100	6000	360	100	27,777	1666,66
110	6600	396	110	30,555	1833,33
120	7200	432	120	33, 333	2000
130	7800	468	130	36,111	2166,66
140	8400	504	140	38,888	2333,33
150	9000	540	150	41,666	2500
160	9600	576	160	44,444	2666,66
170	10200	612	170	47,222	2833,33
180	10800	648	180	50	3000
190	11400	684	190	52,777	3166,66
200	12000	720	200	55,555	3333,33
250	15000	900	250	69,444	4166,66
300	18000	1080	300	83,333	5000
350	21000	1260	350	97,222	5833,33
400	24000	1440	400	111,111	6666,66
450	27000	1620	450	125	7500
500	30000	1800	500	138,888	8333,33
600	3600	2160	600	166,666	10000
700	42000	2520	700	194,444	11666,66
800	48000	2880	800	222,222	13333,33
900	54000	3240	900	250	15000
1000	60000	3600	1000	277,777	16666,66

ELETTROPOMPA SOMMERSA - SUBMERSIBLE PUMP
POMPE IMMERGÉES - BOMBA SUMERGIBLE



1 Quadro elettrico
Electrical panel
E'quipement électrique
cuadro eléctrico

2 Sonda di Max. livello
Electrode for Max. level
Sonde électrique du niveau maxi.
Sonda de nivel máximo

3 Sonda di Min. livello
Electrode for Min. level
Sonde électrique du niveau min.
Sonda de nivel mínimo

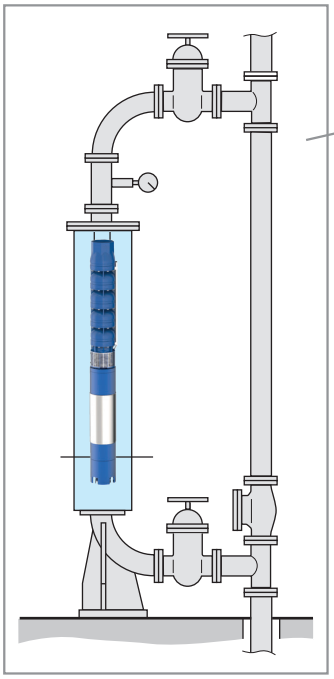
4 Saracinesca
Gate valve
Vanne
Compuerta

5 Manómetro
Pressure gauge
Manomètre
Manometro

6 Cavo linea alimentazione
Feeding cable
Càble
Cable

7 Elettropompa sommersa
Electric submersible pump
Electropompe immergèe
Electrobomba sumergible

ESEMPI DI INSTALLAZIONE - INSTALLATION EXAMPLE
EXEMPLES D'INSTALLATION - EJEMPLOS DE INSTALACION



A

Mantello premente verticale
in serie

Vertical delivery shell
in series

Descarga vertical
en serie

Jupe de refoulement vertical
en serie

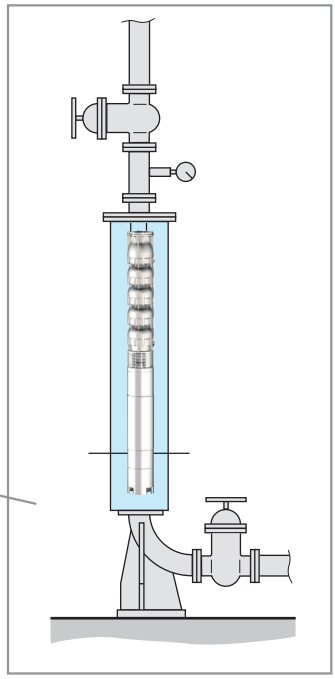
Mantello premente verticale
con by-pass

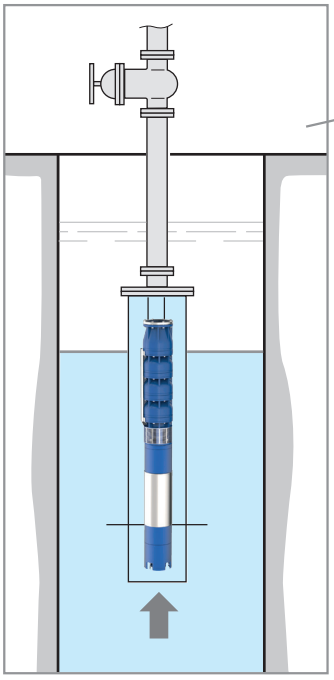
Vertical delivery shell
with by-pass

Descarga vertical
con by-pass

Jupe de refoulement vertical
avec by-pass

B





C

Mantello aspirante verticale
senza valvola di fondo

Vertical suction shell
without foot valve

Aspiración vertical
sin válvula de pie

Jupe de aspiration vertical
sans clapet de pied

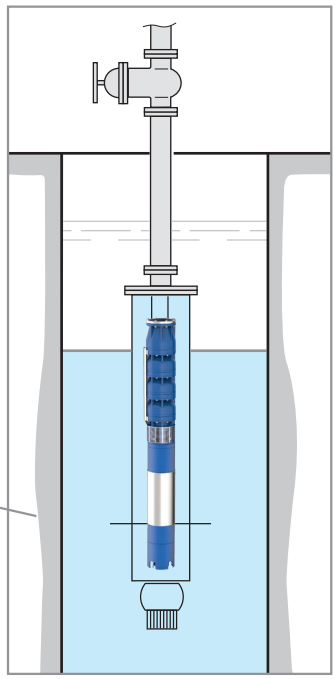
Mantello aspirante verticale
con valvola di fondo

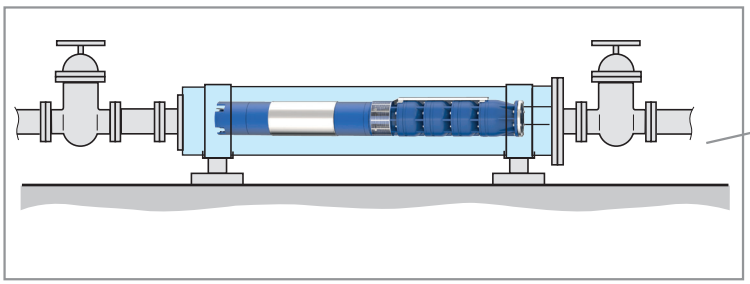
Vertical suction shell
with foot valve

Aspiración vertical
con válvula de pie

Jupe de aspiration vertical
avec clapet de pied

D





E

Mantello premente orizzontale
in serie

Horizontal delivery shell
in series

Descarga horizontal
en serie

Jupe de refoulement horizontal
en serie

Per ulteriori informazioni contattare il nostro servizio clienti
For further information contact our customer service

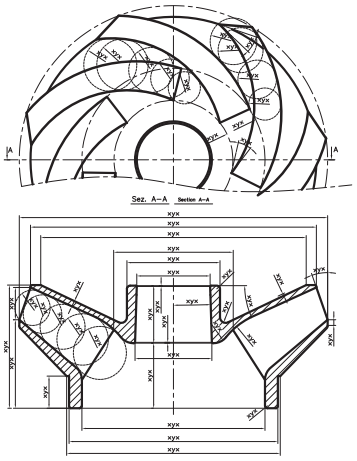
Pour plus d'informations, contactez notre service client
Para más información contacte con nuestro servicio al cliente

GRANDEZZA VALUE	Corrente alternata - Alternating current	
	MONOFASE SINGLE FASE	**TRIFASE** THREE FASE
Fattore di potenza (cos ϕ) Power factor (cos ϕ) (< 1) Factor de potencia (cos ϕ)	$\cos \phi = \frac{Pa * 1000}{V * I}$	$\cos \phi = \frac{Pa * 1000}{1{,}73 * V * I}$
Potenza resa Delivered power (kW) Potencia efectiva	$Pr = \frac{V * I * \cos \phi * nM}{1000}$	$Pr = \frac{1{,}73 * V * I * \cos \phi * nm}{1000}$
Potenza assorbita Absorbed power (kW) Potencia absorbida	$PA = \frac{V * I * \cos \phi}{1000}$	$PA = \frac{1{,}73 * V * I * \cos \phi}{1000}$
Corrente assorbita Absorbed current (kW) Corriente absorbida	$I = \frac{Pr * 1000}{V * \cos \phi * m}$	$I = \frac{Pr * 1000}{1{,}73 * V * \cos \phi * nm}$
Rendimento motore Motor efficiency (%) Rendimiento motor	$m = \frac{Pr}{Pa} * 100$	
Coppia nominale Nominal torque (kgm) Par nominal	$Mn = \frac{Pr * 1000}{1{,}027 * n}$	

ITER PROGETTUALE
PROJECT PROCESS

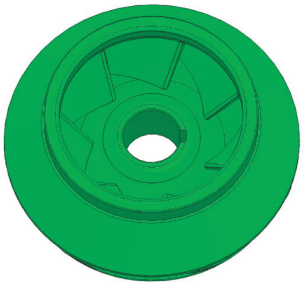
1ª FASE - 1st PHASE

STUDIO 2D
2D PROJECT



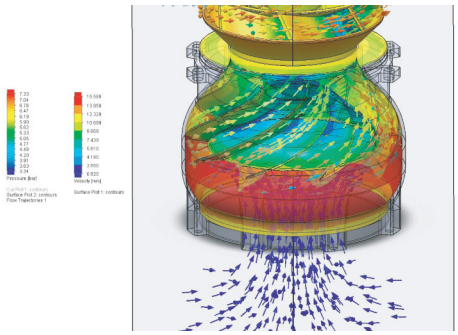
2ª FASE - 2nd PHASE

ELABORAZIONE 3D
3D PROCESSING



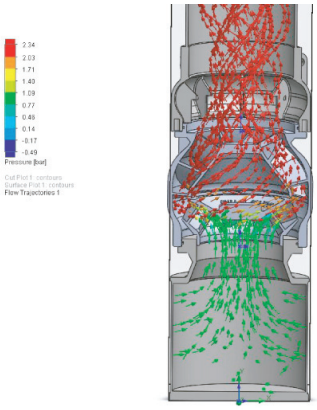
3ª FASE - 3rd PHASE

ELABORAZIONE 3D
3D PROCESSING



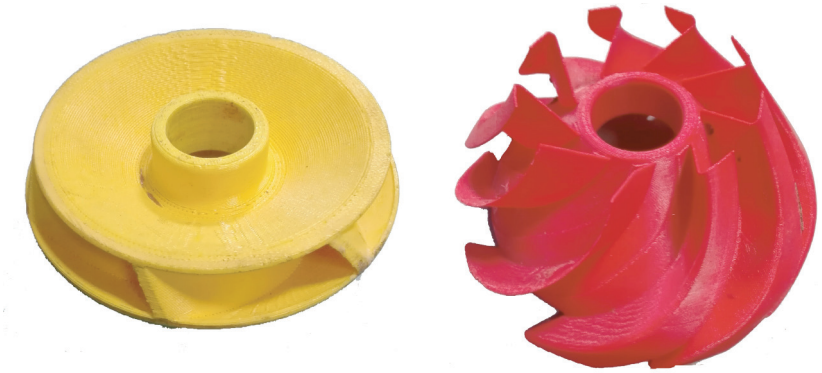
3ª FASE - 3rd PHASE

FLUIDODINAMICA COMPUTERIZZATA
COMPUTATIONAL FLUIDYNAMICS (CFD)



4ª FASE - 4th PHASE

SVILUPPO PROTOTIPO 3D IN ABS
3D PROTOTYPE DEVELOPMENT IN ABS MATERIAL



5ª FASE - 5th PHASE

TEST DI COLLAUDO - APPROVAL TESTS

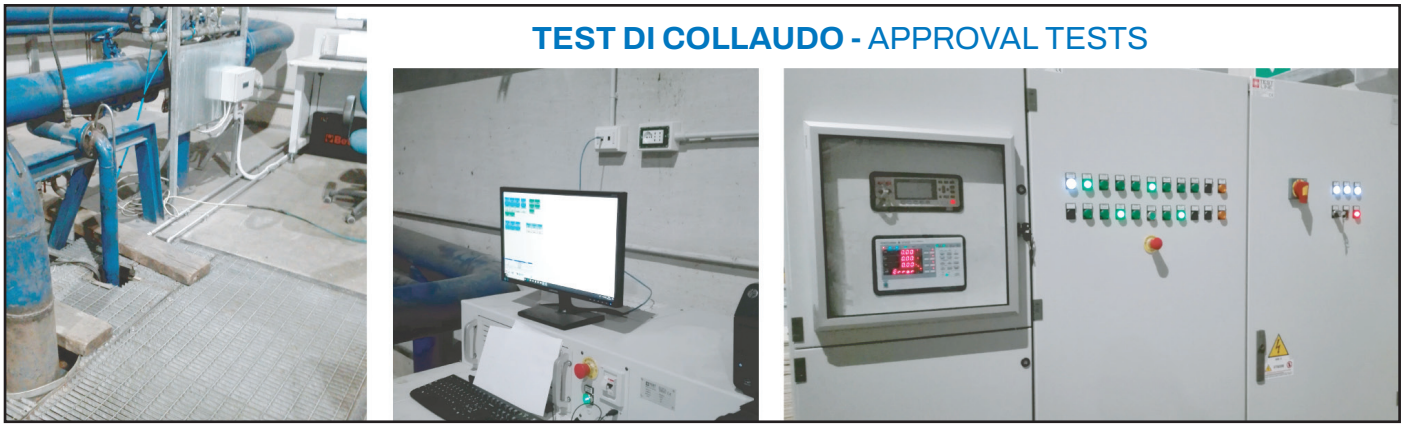


TABELLE CONVERSIONI
CONVERSION TABLE

TABELLA CONVERSIONI PORTATA
CONVERSION TABLE CAPACITY

l/sec	l/min	m³/h	US. gal/min
1	60	3,6	15,9
5	300	18	79,3
10	600	36	158,5
15	900	54	237,8
20	1200	72	317
25	1500	90	396,3
50	3000	180	792,5
75	4500	269,9	1188,8
100	6000	359,9	1585

TABELLA CONVERSIONI PORTATA
CONVERSION TABLE CAPACITY

m	Bar	Ft	kPa
1	1,02	3,3	9,8
5	5,10	16,4	49
10	10,20	32,8	98,1
15	15,30	49,2	147,1
20	20,39	65,6	196,1
25	25,49	82	245,2
50	50,99	164	490,3
75	76,48	246,1	735,5
100	101,97	328,1	980,6

TABELLA CONVERSIONI POTENZA ELETTRICA
CONVERSION TABLE ELECTRIC POWER

kW	Watt	HP	J/s
1	1000	1,3	1000
5	5000	6,7	5000
10	10000	13,4	10000
15	15000	20,1	15000
20	20000	26,8	20000
25	25000	33,5	25000
50	50000	67	50000
75	75000	100,5	75000
100	100000	134	100000

TABELLA CONVERSIONI VOLUME
CONVERSION TABLE VOLUME

m³	ft³	US. Gal	UK Gal.
1	35,3	264,2	220
5	176,6	1320,9	1099,8
10	353,1	2641,7	2199,7
15	529,7	3962,6	3299,5
20	706,3	5283,4	4399,4
25	882,9	6604,3	5499,2
50	1765,7	13208,6	10998,5
75	2648,6	19812,9	16497,7
100	3531,4	26417,2	21996,9

TABELLA CONVERSIONI LUNGHEZZA
CONVERSION TABLE LENGHT

m	mm	in	ft
1	1000	39,4	3,3
5	5000	196,9	16,4
10	10000	393,7	32,8
15	15000	590,6	49,2
20	20000	787,4	65,6
25	25000	984,3	82
50	50000	1968,5	164
75	75000	2952,8	246,1
100	100000	3937	328,1

TABELLA CONVERSIONI VELOCITA'
CONVERSION TABLE SPEED

km/h	m/sec	mi/h	ft/s
1	0,27	0,62	0,91
5	1,35	3,11	4,56
10	2,7	6,21	9,11
15	4,05	9,32	13,67
20	5,4	12,43	18,22
25	6,75	15,53	22,78
50	13,5	31,07	45,55
75	20,25	46,60	68,33
100	27	62,14	91,10

QUADRI ELETTRICI
CONTROL BOX

QUADRO ELETTRICO MONOFASE FINO A 3 HP
SINGLE PHASE CONTROL BOX UP TO 3HP

Potenze MOTOR POWER	Codice Code
0,55 kW/0,75 HP	Q.M. 0,75
0,75 kW/1 HP	Q.M.1 HP
1,1 kW/1,5 HP	Q.M.1,5 HP
1,5 kW/2 HP	Q.M.2 HP
2,2 kW/3 HP	Q.M.3 HP

COMPONENTI	COMPONENTS
Cassetta 190x140x70 mm	PLASTIC BOX 190X140X10 mm
Pressacavi	Cable holder
Condensatore	capacitor
Disgiuntore termico	Thermal protection
Interruttore luminoso	Lighted ON/OFF switch
Morsettiera	Terminal blocks



QUADRO ELETTRICO TRIFASE STANDARD CON RELÉ DI LIVELLO
THREE PHASE CONTROL BOX WITH LEVEL CONTROL

Potenze MOTOR POWER	Codice Code
1,1-1,5 kW/ 1,5-2 HP	SA634.03/04/PN
2,2 kW/ 3 HP	SA634.05/06/PN
3 kW/ 4 HP	SA634.07/PN
4-5,5 kW / 5,5-7,5HP	SA634.09/10/PN
7,5 kW / 10HP	SA634.11/PN

COMPONENTI	COMPONENTS
Cassetta IP55	IP 55 Plastic box
Pressacavo	Cable holder
N°3 sonde unipolari	Nr 3 single pole sensors
Morsettiera	Terminal blocks
Relè termico	Thermal relay
Contattore	Contactor
Spia marcia	LED ON/OFF display
Ingresso bassissima tensione per pressostato o galleggiante	Low voltage input for pressure switch or floating switch
Ingresso bassissima tensione per sonde livello	Low voltage input for level sensors
Trimmer regolazione sensibilità sonde	Sensor adjusting device
Selettore Man-0-Aut	Selector Man-0-Aut.



Disponibile su richiesta
Available on request
Disponible sur demande
Disponible bajo pedido

QUADRI ELETTRICI
CONTROL BOX

TRIFASE STANDARD CON RELÈ MANCANZA E SEQUENZA FASI
THREE PHASE STANDARD CONTROL BOX WITH RELAY FOR SEQUENCE/LACK OF PHASES

Potenze MOTOR POWER	Codice Code
1,1-1,5 kW/ 1,5-2 HP	SA634.23/24/PN
2,2 kW/ 3 HP	SA634.25/26/PN
3 kW/ 4 HP	SA634.27/PN
4-5,5 kW / 5,5-7,5HP	SA634.29/30/PN
7,5 kW / 10HP	SA634.31/PN

COMPONENTI	COMPONENTS
Cassetta IP55	IP 55 Plastic box
Pressacavo	Cable holder
sonde unipolari	single pole sensors
Morsettiera	Terminal blocks
Relè termico	Thermal relay
Contattore	Contactor
Spia marcia	LED ON/OFF display
Relè sequenza e mancanza fase	Sequence-lack of phase relay
Selettore Man-0-Aut	Selector Man-0-Aut.



Disponibile su richiesta
Available on request
Disponible sur demande
Disponible bajo pedido

QUADRI TRIFASE PLUS
THREE PHASE PLUS CONTROL BOXES

Potenze MOTOR POWER	Codice Code
3 kW / 4 HP	SA632.07/08
4 kW / 5,5 HP	SA632.09
5,5 kW / 7,5HP	SA632.10
7,r kW / 10HP	SA632.11
9,2 kW / 12,5HP	SA632.12
11 kW / 15 HP	SA632.13
13 kW / 17,5 HP	SA632.14
15kW/ 20HP	SA632.15
18,5 kW / 25 HP	SA632.16
22 kW / 30 HP	SA632.17

COMPONENTI	COMPONENTS
Cassetta plastica IP55	IP 55 Plastic box
sezionatore blocco porta	Safety switch door lock
Selettore Man-0-Aut	Selector Man-0-Aut.
Pulsante On/Off	ON/OFF Switch
Ingresso pressostato o galleggiante	Low voltage input for pressure switch or floating switch
Relè manc e sequenza fase	Sequence-lack of phase relay
Spia rete	LED power connection
Spia marcia	ON LED
Spia sovraccarico	Overload LED
Amperometro	Amp meter
Voltmetro	Volt meter
Fusibile protez. Ausiliari	Auxiliary protection fuse
Trasformatore ausiliari	Auxiliary transformer
Fusibile protez. Motore	Motor protection fuse
Contattore	Contactor
Relè termico	Thermal relay
Morsettiera	Terminal blocks
Pressacavi	Cable holder



Disponibile su richiesta
Available on request
Disponible sur demande
Disponible bajo pedido

QUADRI ELETTRICI
CONTROL BOX

QUADRI TRIFASE STELLA/TRIANGOLO
THREE PHASE STAR-DELTA CONTROL BOXES

Potenze MOTOR POWER	Codice Code
5,5 kW / 7,5HP	SQ700.00/PN
7,r kW / 10HP	SQ700.01/PN
9,2 kW / 12,5HP	SQ700.20/PN
11 kW / 15 HP	SQ700.02/PN
13 kW / 17,5 HP	SQ700.21/PN
15kW/ 20HP	SQ700.03/PN
18,5 kW / 25 HP	SQ700.04/PN
22-26 kW / 30-35 HP	SQ700.05/PN
30 kW / 40 HP	SQ700.06/PN
37 kW / 50 HP	SQ700.07/PN

COMPONENTI	COMPONENTS
Cassa metallica IP55	Metal IP55 box
sezionatore blocco porta	Safety switch door lock
Selettore Man-0-Aut	Selector Man-0-Aut.
Pulsante On/Off	ON/OFF Switch
Temporizzatore stella/triangolo	Star-delta timer
2 Ingressi pressostato o galleggiante	Nr 2 low voltage input for pressure switch or floating switch
Spia rete	LED power connection
Spia marcia	ON LED
Spia sovraccarico	Overload LED
Fusibile protez. Ausiliari	Auxiliary protection fuse
Trasformatore ausiliari	Auxiliary transformer
Fusibile protez. Motore	Motor protection fuse
3 contattori	Nr 3 contactors
Relè termico	Thermal relay
Morsettiera	Terminal blocks
Pressacavi	Cable holde

Disponibile su richiesta
Available on request
Disponible sur demande
Disponible bajo pedido

NOTES