

# NR152

## ELETTROPOMPE SOMMERSE RADIALI 6"

RADIAL ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS 6"  
ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES RADIALES 6"  
ELECTROPOMPES IMMERGEES RADIALES 6"  
RADIALE ELEKTROUNTERWASSERPUMPEN 6"



### ITALIANO

#### APPLICAZIONI

Idonea per il sollevamento, la pressurizzazione e distribuzione in impianti civili ed industriali, alimentazione di autoclavi e cisterne, impianti antincendio e di lavaggio, sistemi di irrigazione, con prelievo da pozzi, vasche o bacini naturali.

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

La nuova serie di elettropompe sommerse NR152 è stata progettata per ottenere ottimi rendimenti effettivi grazie allo sviluppo di un innovativo disegno del profilo palare.

L'adozione della configurazione idrodinamica radiale, consentendo un limitato ingombro assiale degli elementi idraulici, permette l'utilizzo di un elevato numero di stadi al fine di ottenere elevate pressioni con portate adeguate.

#### ACCOPPIAMENTO

L'elettropompa è formata con un motore elettrico della serie MS 4" (Motori a bagno d'olio), MF 4" (Motore in resina a bagno d'acqua) o MS 152. La flangiatura di accoppiamento al motore e la sporgenza d'albero sono conformi alla normativa NEMA 1-18.388. e 1-18.413 standard

#### DATI FUNZIONAMENTO

Le caratteristiche idrauliche riportate sono rilevate con acqua fredda (15°C) alla pressione atmosferica di 1 bar e ad una densità di 1000kg/m<sup>3</sup>. Trattandosi di pompe costruite in serie sono garantite secondo la norma ISO 9906 appendice A.

- Fluido: chimicamente e meccanicamente non aggressivo, con un contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo (40 g/m<sup>3</sup>)
- Temperatura massima: 40°C
- Pressione massima di esercizio: 54 bar.
- Senso di rotazione: antiorario, osservando dalla bocca di mandata.
- Installazione: verticale / orizzontale.

### ENGLISH

#### APPLICATIONS

Suitable for lifting, pressurising and distribution in civil and industrial installations, autoclave and cistern inlets, fire fighting and washing plants, irrigation systems. Draws from wells, tanks or natural basins.

#### CONSTRUCTION FEATURES OF PUMP

The new series of submersible deep well pumps NR152 has been engineered in order to get a high actual efficiency through the development of an innovative design of the impeller blade profiles. The radial hydrodynamic configuration, which reduces the axial dimensions of the hydraulic elements, permits the use of a high number of stages in order to achieve high pressures and adequate capacities.

#### COUPLING

The electric pump uses an MS 4" (Oil filled motors), MF 4" (Resin wet end motors) or MS152 electric motor.

The coupling flanging to the motor and shaft protrusion comply with the NEMA 1-18.388 and 1-18.413 standards.

#### OPERATING SPECIFICATIONS

The hydraulic specifications shown are based on use in cold water (15°C) at an atmospheric pressure of 1 bar and a density of 1000 Kg/m<sup>3</sup>.

As these pumps are made in series, they are guaranteed according to the ISO 9906, attachment A.

- Fluid: chemically and mechanically non-aggressive, with a maximum solid substance content equal to the hardness and grain size of silt (40 g/m<sup>3</sup>)
- Maximum temperature: 40°C
- Maximum operating pressure: 54 bar.
- Sense of rotation: anti-clockwise, looking from the outlet.
- Installation: vertical / horizontal.

### ESPAÑOL

#### APLICACIONES

Adecuada para la elevación, presurización y distribución en instalaciones de tipo civil e industrial, distribución a autoclaves y cisternas, sistemas antiincendio y de lavado, sistemas de riego, con trasiego de pozos, tanques y cuencas.

#### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA BOMBA

La nueva serie de electrobombas sumergidas NR152 ha sido ideada para alcanzar prestaciones reales optimas a través del desarrollo de un nuevo dibujo de la configuración de los alabes.

La configuración hidrodinámica radial permite un volumen axial limitado de las partes hidráulicas y la utilización de un número elevado de etapas al fin de obtener presiones elevadas con caudales adecuados.

#### ACOPLAMIENTO

La electrobomba está equipada con un motor eléctrico MS 4" (Motor en baño de aceite) MF 4" (Motor en resina en baño de agua) o MS 152.

La brida de acoplamiento al motor y la parte sobresaliente del eje son conformes a la normativa NEMA 1-18.388 y 1-18.413 estándar.

#### DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Las características hidráulicas indicadas se refieren a agua fría (15°C) con presión atmosférica de 1 bar y densidad de 1000kg/m<sup>3</sup>.

Las bombas son producidas en serie y por lo tanto son fabricadas de acuerdo con la normativa ISO 9906, parrafo A.

- Líquido bombeado: químicamente y mecánicamente no agresivo, con un contenido máximo de partículas sólidas de dureza y granulometría del limo (40 g/m<sup>3</sup>)
- Temperatura máxima: 40°C
- Presión de funcionamiento máxima: 54 bar
- Dirección de rotación: hacia izquierda, mirando desde el orificio de impulsión.
- Instalación: vertical / horizontal.

### FRANÇAIS

#### APPLICATIONS

Indiquée pour le relevage, la surpression et la distribution dans des installations civiles et industrielles, l'alimentation d'autoclaves et de citernes, les installations anti-incendie et de lavage, les systèmes d'irrigation, avec prélèvement dans des puits, des réservoirs ou des bassins naturels.

#### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION DE LA POMPE

La nouvelle série d'électropompes immergées NR152 a été projetée pour obtenir rendements optimaux grâce au développement d'un nouveau dessin des profils des volets.

La configuration hydrodynamique radiale, qui réduit l'encombrement axiale des éléments hydrauliques, permet l'utilisation d'un nombre élevé d'étages pour obtenir hautes pressions avec débits proportionnés.

#### ACCOUPLLEMENT

L'électropompe est équipée d'un moteur électrique de la série MS 4" (Moteur à bain d'huile), MF 4" (Moteur en résine à bain d'eau) ou MS 152.

La bride d'accouplement au moteur et l'extrémité de l'arbre sont conformes aux normes NEMA 1-18.388 et 1-18.413 standard.

#### CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Les caractéristiques hydrauliques indiquées sont mesurées en eau froide (15°C) à la pression atmosphérique d'1 bar et à une densité de 1000 kg/m<sup>3</sup>.

S'agissant de pompes fabriquées en série, elles sont garanties selon la norme ISO 9906, annexe A.

- Fluide: chimiquement et mécaniquement non agressif, avec un contenu maximum de substances solides de la dureté et granulométrie du limon (40 g/m<sup>3</sup>)
- Température maximum: 40°C
- Pression maximum de service: 54 bars.
- Sens de rotation: contraire aux aiguilles d'une montre quand on regarde la bride de refoulement.
- Installation: verticale / horizontale.

### DEUTSCH

#### ANWENDUNGEN

Geeignet für das Fördern, die Druckerhöhung und Verteilung in Zivil- und Industrieanlagen, zur Speisung von Autoklaven, Zisternen, Feuerbekämpfungs-, Wasch- und Bewässerungsanlagen, mit Wasserentnahme aus Brunnen, Wannen oder natürlichen Wasserbecken.

#### KONSTRUKTIONSEIGENSCHAFTEN DER PUMPE

Die neue Serie von Unterwassermotorpumpen NR152 ist geplant worden, um ein tatsächlich hohes Wirkungsrad durch die Entwicklung eines innovativen Designs der Flügelprofile der Laufräder zu erlangen. Die radiale hydrodynamische Konfiguration mit der folgenden begrenzten Axialabmessung der hydraulischen Teile erlaubt die Verwendung einer hohen Zahl von Stufen, damit man hohe Druckwerte mit angemessenen Förderleistungen erreicht.

#### KUPPLUNG

Die Elektropumpe wird mit einem E-Motor der Serie MS 4" (Ölmotoren), MF 4" (Wasserbad-Harzmotoren) oder MS 152 geliefert.

Der Kupplungsflansch am Motor und die Wellennase sind gemäß NEMA 1-18.388 und 1-18.413.

#### BETRIEBSDATEN

Die angegebenen hydraulischen Eigenschaften wurden in kaltem Wasser (15°C), bei 1 bar atmosphärischem Druck und einer Dichte von 1000kg/m<sup>3</sup> vermessen. Da es sich um Serienpumpen handelt, sind sie gemäß ISO 9906, Anhang A konstruiert.

- Flüssigkeit: chemisch und mechanisch nicht aggressiv, mit einem Höchstgehalt an Feststoffen mit Härte und Granulometrie von Schlack (40 g/m<sup>3</sup>)
- Höchsttemperatur: 40°C
- Höchstbetriebsdruck: 54 bar.
- Drehsinn: gegen den Uhrzeigersinn, vom Auslass aus gesehen.
- Einbau: vertikal / horizontal.

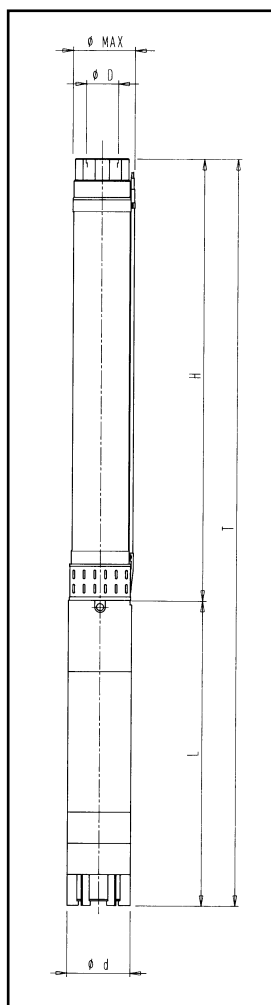
# NR152A

≅ 2900 1/min

## • TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

- TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES
- TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
- TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
- TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3- 400V	U.S.g.p.m. Q m³/h l/min	0	18	22	26	31	35	44	53	62	70	79	
	kW	HP			0	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	
					0	67	83	100	117	133	167	200	233	267	300	
NR 152 A/3	2,2	3	5,9	H (m)	48	45	44	43	41	40	36	32	29	23	16	
NR 152 A/4	2,2	3	5,9		64	60	58	57	55	53	48	43	38	30	21	
NR 152 A/5	3	4	8,1		80	75	74	72	69	67	61	54	48	38	27	
NR 152 A/6	4	5,5	9		96	90	88	86	83	80	73	65	57	45	32	
NR 152 A/7	4	5,5	9,8		112	105	103	100	97	93	85	76	67	53	37	
NR 152 A/8	5,5	7,5	11		128	120	118	114	110	106	97	86	76	61	42	
NR 152 A/9	5,5	7,5	12		144	135	132	128	124	120	109	97	86	68	48	
NR 152 A/10	5,5	7,5	12		160	150	147	143	138	133	121	108	95	76	53	
NR 152 A/12	7,5	10	16		192	180	176	171	165	159	145	130	114	91	64	
NR 152 A/14	9	12,5	19		224	210	206	200	193	186	169	151	133	106	74	
NR 152 A/16	9	12,5	20		256	240	235	229	221	213	193	173	152	121	85	
NR 152 A/18	11	15	23		288	270	265	257	248	239	218	194	171	137	96	
NR 152 A/20	11	15	24		320	300	294	286	276	266	242	216	190	152	106	
NR 152 A/22	13	17,5	28		352	330	323	314	303	293	266	237	209	167	117	
NR 152 A/26	15	20	30		416	390	382	372	359	346	314	281	247	197	138	
NR 152 A/30	18,5	25	37		480	450	440	429	414	399	363	324	285	228	159	
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5



\* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle bocche in gomma con bocche in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamiento posible en posición horizontal bayo sustitución de los casquillos en goma con casquillos en bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les douilles en caoutchouc avec douilles en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trebearbeit der Pumpe.

• Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motors

• Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) de 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern.

## • DIMENSIONI E PESI

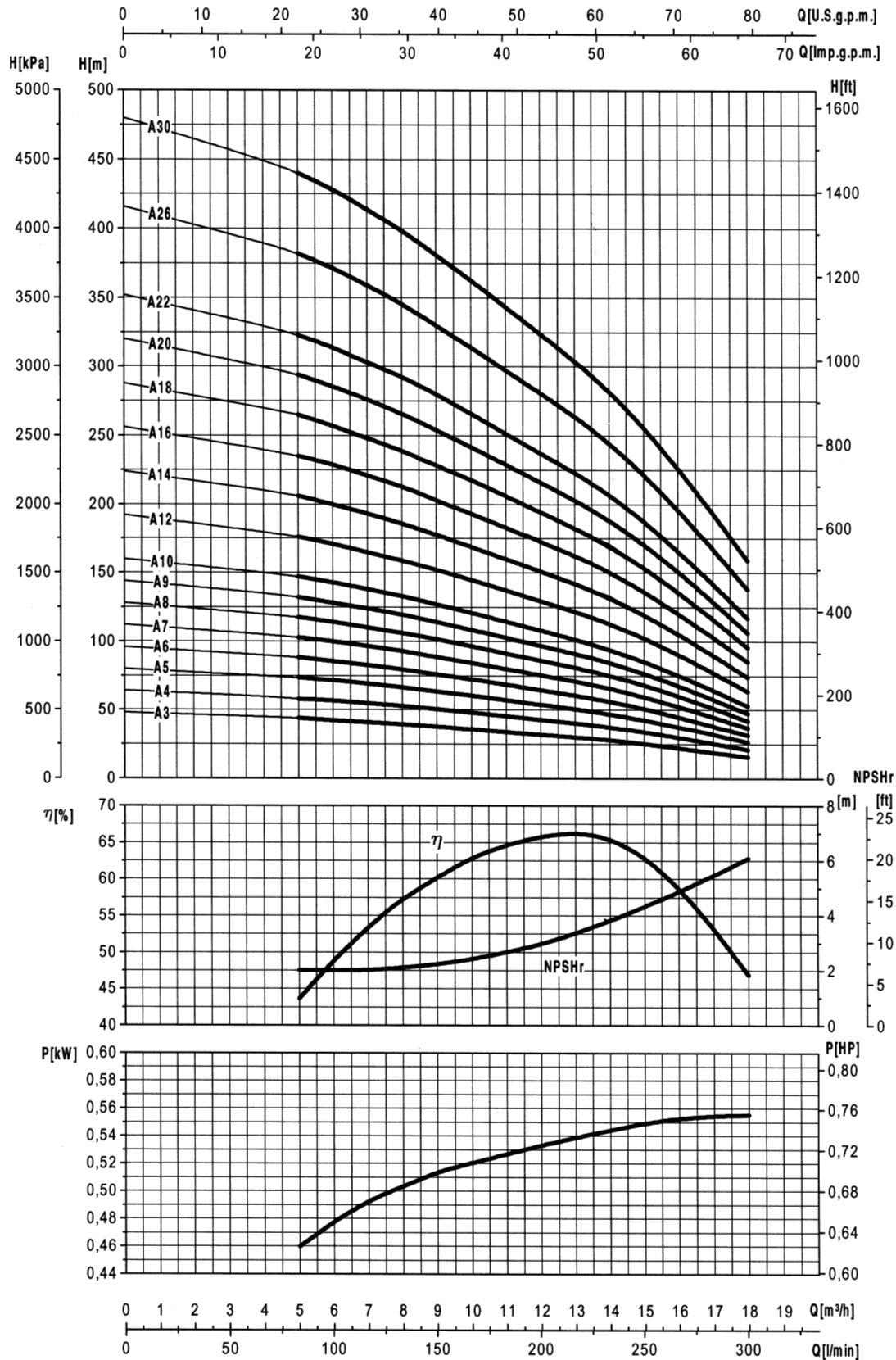
- TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES
- TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
- TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
- TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G	(mm)	L	NEMA	H	T
NR 152 A/3	NP 152 A/3	971	524	447	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	11,8	26,8
NR 152 A/4	NP 152 A/4	1015	568	447	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	12,6	27,6
NR 152 A/5	NP 152 A/5	1126	612	514	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	13,4	31,4
NR 152 A/6	NP 152 A/6	1246	656	590	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	14,1	36,1
NR 152 A/7	NP 152 A/7	1290	700	590	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	14,9	36,9
NR 152 A/8	NP 152 A/8	1296	744	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	16,4	60,4
NR 152 A/9	NP 152 A/9	1340	788	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,1	61,1
NR 152 A/10	NP 152 A/10	1384	832	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,9	61,9
NR 152 A/12	NP 152 A/12	1581	986	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	20,5	69,5
NR 152 A/14	NP 152 A/14	1729	1074	655	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	22,1	76,1
NR 152 A/16	NP 152 A/16	1817	1162	655	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	23,6	77,6
NR 152 A/18	NP 152 A/18	1935	1250	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	25,2	85,2
NR 152 A/20	NP 152 A/20	2023	1338	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	26,8	86,8
NR 152 A/22	NP 152 A/22	2237	1492	745	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	29,4	91,4
NR 152 A/26	NP 152 A/26	2491	1716	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	33	98
NR 152 A/30	NP 152 A/30	2767	1892	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	36	117

• Dimensioni e pesi con motore monofase - Dimensions and weight with single phase motor - Dimensiones y pesos con motor monofasico - Dimensions et poids avec moteur monophasé - Abmessungen und Gewichte mit einphasigem Motor

# SAER®

## ELETTROPOMPE



P= Potenza assorbita per singolo stadio • P= Absorbed power for each stage • P= Potencia absorbida por cada etapa • P= Puissance absorbée par étage • P= Leistungsaufnahme in jeder Stufe

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas de acuerdo con ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß ISO 9906 - Anhang A.

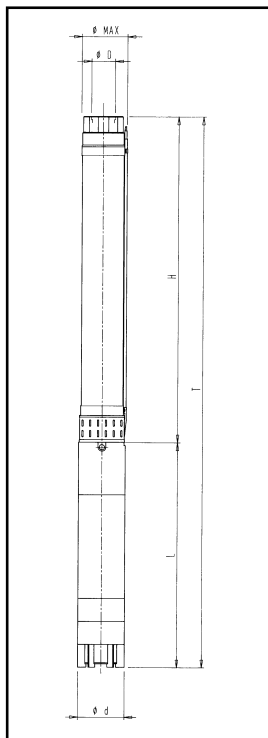
# NR152B

≅ 2900 1/min

- **TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE**
- **TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES**
- **TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS**
- **TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES**
- **TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN**

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3- 400V	U.S.g.p.m.											
	kW	HP		0	35	44	53	62	70	79	88	97	106	114	
				Q m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
				l/min	0	133	167	200	233	267	300	333	367	400	433
NR 152 B/3	2,2	3	5,9	50	47	45	42	39	36	32	27	22	17	12	
NR 152 B/4	3	4	8,1	68	62	60	56	52	47	42	36	29	23	16	
NR 152 B/5	4	5,5	9,8	85	78	75	70	65	59	52	45	37	29	20	
NR 152 B/6	5,5	7,5	12	102	93	90	84	78	72	63	54	45	35	24	
NR 152 B/7	5,5	7,5	12	119	109	105	98	91	83	74	63	52	41	28	
NR 152 B/8	7,5	10	15	136	124	120	112	104	95	84	72	59	47	32	
NR 152 B/9	7,5	10	16	153	140	135	126	117	107	95	81	67	52	36	
NR 152 B/10	7,5	10	17	170	156	150	140	130	119	105	90	74	58	40	
NR 152 B/11	9	12,5	19	187	172	165	154	143	131	116	99	82	64	44	
NR 152 B/12	9	12,5	20	204	187	180	168	156	142	126	108	89	70	48	
NR 152 B/13	11	15	23	221	203	195	182	169	155	137	117	96	76	52	
NR 152 B/14	11	15	24	238	218	210	196	182	167	147	126	104	81	56	
NR 152 B/15	13	17,5	27	255	234	225	210	195	179	158	135	111	87	60	
NR 152 B/16	13	17,5	28	272	250	240	224	208	191	168	144	118	93	64	
NR 152 B/18	15	20	29	306	280	270	252	234	214	189	162	133	104	72	
NR 152 B/19	15	20	30	323	296	285	266	247	226	200	171	140	110	76	
NR 152 B/21	18,5	25	37	357	327	315	294	273	250	220	189	155	122	84	
NR 152 B/23	18,5	25	38	391	358	345	322	299	273	241	207	170	133	92	
NR 152 B/26	22	30	44	442	405	390	364	338	309	273	234	192	150	104	
NR 152 B/30	26	35	53	540	495	474,4	453,5	421,8	385	340	285	230	175	126	
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. Hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m)				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	

\* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle bocche in gomma con bocche in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamiento posible en posición horizontal bayo sustitución de los casquillos en goma con casquillos en bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les douilles en caoutchouc avec douilles en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trearbeit der Pumpe. • Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motors • Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) de 5%. • Pour pompes avec turbines étampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern.

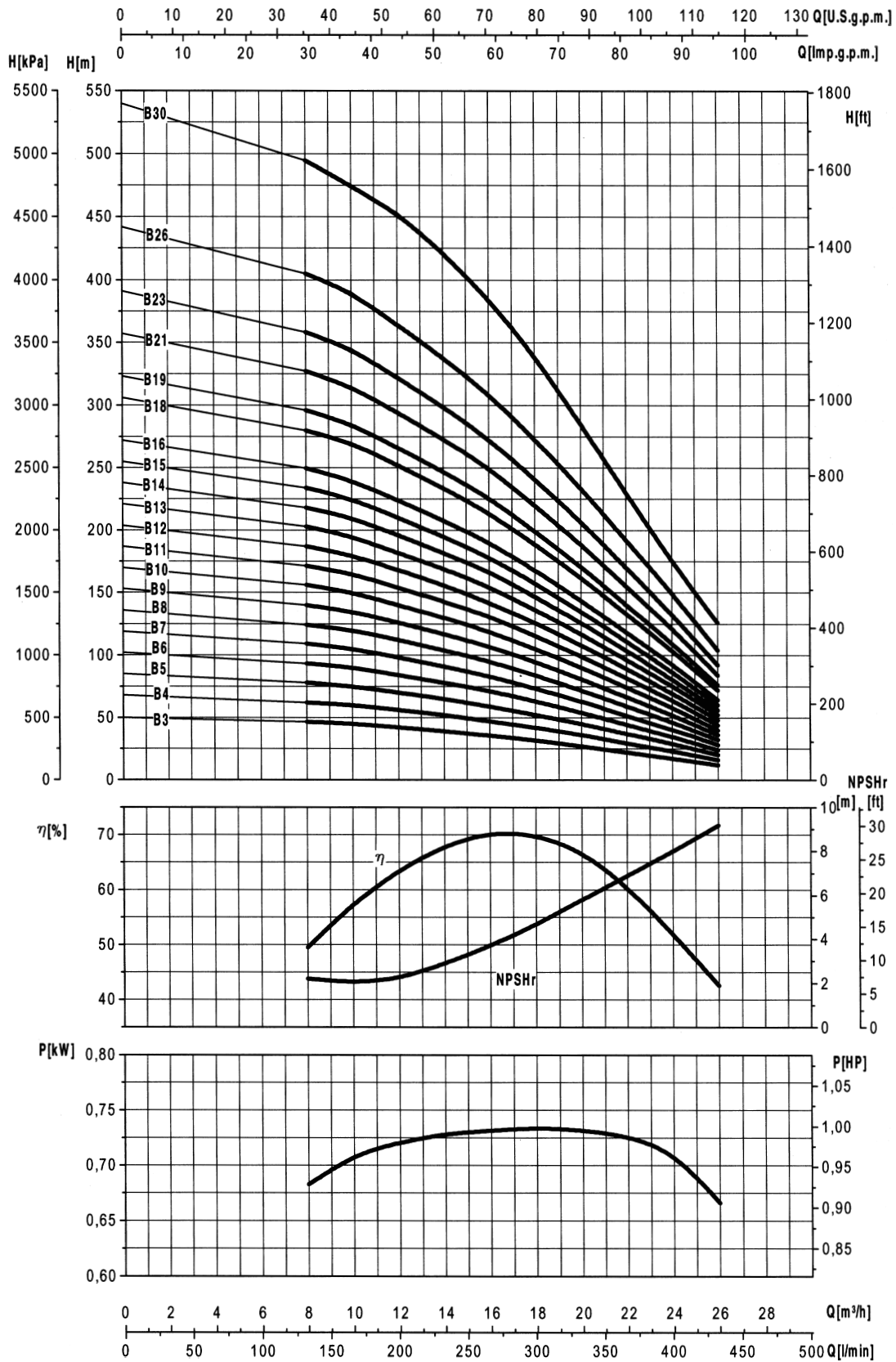


## • DIMENSIONI E PESI

- **TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES**
- **TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS**
- **TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES**
- **TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN**

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G	(mm)	L	NEMA	H	T
NR 152 B/3	NP 152 B/3	971	524	447	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	11,8	26,8
NR 152 B/4	NP 152 B/4	1082	568	514	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	12,6	30,6
NR 152 B/5	NP 152 B/5	1202	612	590	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	13	35
NR 152 B/6	NP 152 B/6	1208	656	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	14,9	58,9
NR 152 B/7	NP 152 B/7	1252	700	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	15,6	59,6
NR 152 B/8	NP 152 B/8	1339	744	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	16,4	65,4
NR 152 B/9	NP 152 B/9	1383	788	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,1	66,1
NR 152 B/10	NP 152 B/10	1427	832	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,9	66,9
NR 152 B/11	NP 152 B/11	1531	876	655	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	19,4	73,4
NR 152 B/12	NP 152 B/12	1641	986	655	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	20,5	74,5
NR 152 B/13	NP 152 B/13	1715	1030	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	21,3	81,3
NR 152 B/14	NP 152 B/14	1759	1074	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	22,1	82,1
NR 152 B/15	NP 152 B/15	1863	1118	745	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	22,8	84,8
NR 152 B/16	NP 152 B/16	1907	1162	745	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	23,6	85,6
NR 152 B/18	NP 152 B/18	2025	1250	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	25,2	90,2
NR 152 B/19	NP 152 B/19	2069	1294	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	25,9	90,9
NR 152 B/21	NP 152 B/21	2257	1382	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	27,5	108,5
NR 152 B/23	NP 152 B/23	2411	1536	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	30	111
NR 152 B/26	NP 152 B/26	2681	1716	965	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	33	124
NR 152 B/30	NP 152 B/30	2947	1892	1055	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	36	139

• Dimensioni e pesi con motore monofase - Dimensions and weight with single phase motor - Dimensiones y pesos con motor monofasico - Dimensions et poids avec moteur monophasé - Abmessungen und Gewichte mit einphasigem Motor



P= Potenza assorbita per singolo stadio • P= Absorbed power for each stage • P= Potencia absorbida por cada etapa • P= Puissance absorbée par étage • P= Leistungsaufnahme in jeder Stufe

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas de acuerdo con ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß ISO 9906 - Anhang A.

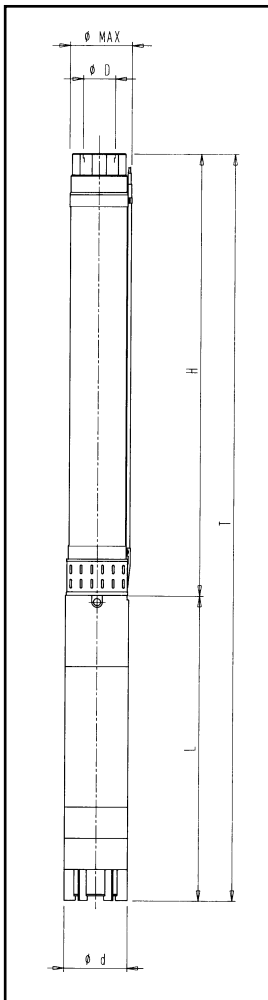
# NR152C

≈ 2900 1/min

## • TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

- TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES
- TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
- TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
- TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3- 400V	U.S.g.p.m.															
	kW	HP		Q m <sup>3</sup> /h															
				l/min															
NR 152 C/2	3	4	8,1	0	70	79	88	97	106	114	123	132	141	150	158	176	198		
NR 152 C/3	4	5,5	9,8	0	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40	45		
NR 152 C/4	5,5	7,5	12	0	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	600	667	750		
NR 152 C/5	7,5	10	16		31	29	28	27	26	25,5	24,5	23,5	22,5	21	20	18	15	8	
NR 152 C/6	9	12,5	20		47	43	42	41	40	39	37	35	34	32	30	27	22	13	
NR 152 C/7	11	15	23		63	57	56	55	53	51	49	47	45	42	40	37	30	17	
NR 152 C/8	11	15	24		79	71	70	69	67	65	62	60	57	54	50	47	38	22	
NR 152 C/9	13	17,5	28		95	85	84	82	80	77	74	71	68	64	60	56	45	26	
NR 152 C/10	15	20	30		110	99	98	96	93	90	87	83	80	75	70	65	52	31	
NR 152 C/12	18,5	25	37		126	113	112	109	106	103	99	95	91	85	80	74	60	35	
NR 152 C/13	18,5	25	38		142	128	126	123	120	116	112	107	103	96	90	84	68	40	
NR 152 C/15	22	30	44		158	142	140	137	133	129	124	119	114	107	100	93	75	44	
NR 152 C/18	26	35	53		190	170	168	164	159	155	149	143	137	128	120	112	90	53	
NR 152 C/21	30	40	60		205	185	182	178	173	168	161	155	148	139	130	121	98	57	
NR 152 C/24	37	50	69		237	213	210	206	200	194	186	179	171	161	150	140	113	66	
NR 152 C/26	37	50	71		284	255	252	247	239	232	223	214	205	193	180	167	135	79	
					332	298	294	288	279	271	260	250	239	225	210	195	158	92	
					379	341	336	329	319	309	298	285	274	257	240	223	180	105	
					410	369	364	356	346	335	322	309	296	278	260	242	195	114	
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrstatic head level to the suction grid (m) • Nivel de emergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur a la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	



\* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle bocche in gomma con bocche in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamiento posible en posición horizontal bayo sustitución de los casquillos en goma con casquillos en bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les douilles en caoutchouc avec douilles en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Treiberarbeit der Pumpe.

• Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motors  
 • Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) de 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern.

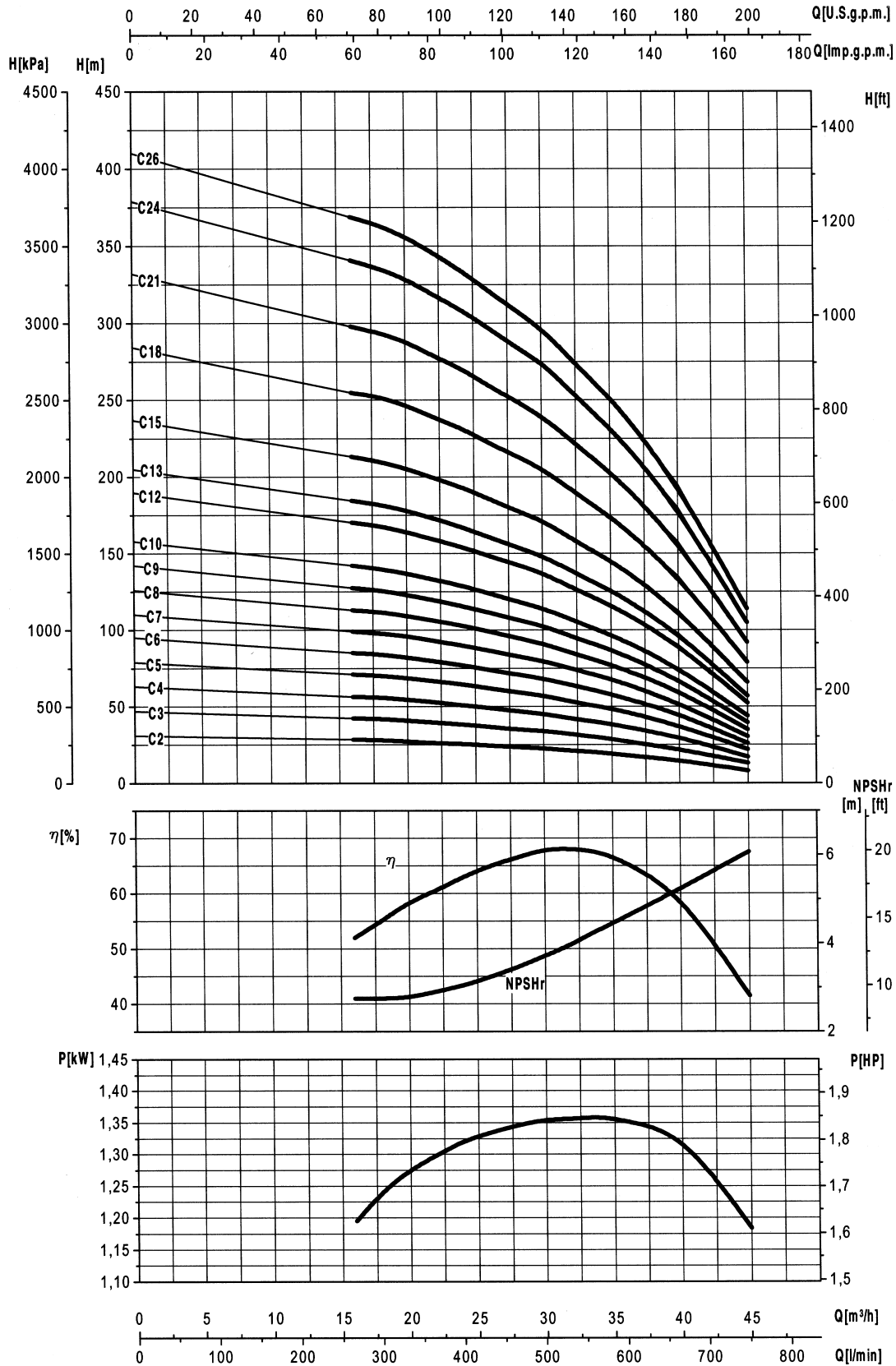
## • DIMENSIONI E PESI

- TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES
- TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
- TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
- TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G	(mm)	L	NEMA	H	T
NR 152 C/2	NP 152 C/2	1007	493	514	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	11,4	29,4
NR 152 C/3	NP 152 C/3	1163	573	590	145	3"	95	4" MF 95	NEMA 1.18.388	12,5	34,5
NR 152 C/4	NP 152 C/4	1185	633	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	14,1	58,1
NR 152 C/5	NP 152 C/5	1288	693	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	15,1	64,1
NR 152 C/6	NP 152 C/6	1408	753	655	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	16,1	70,1
NR 152 C/7	NP 152 C/7	1498	813	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,1	77,1
NR 152 C/8	NP 152 C/8	1558	873	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	18,1	78,1
NR 152 C/9	NP 152 C/9	1678	933	745	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	19,5	81,5
NR 152 C/10	NP 152 C/10	1768	993	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	20,6	85,6
NR 152 C/12	NP 152 C/12	2054	1179	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	23,2	104,2
NR 152 C/13	NP 152 C/13	2114	1239	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	24,2	105,2
NR 152 C/15	NP 152 C/15	2324	1359	965	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	26,2	117,2
NR 152 C/18	NP 152 C/18	2594	1539	1055	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	29,3	132,3
NR 152 C/21	NP 152 C/21	2920	1785	1135	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	33,3	142,3
NR 152 C/24	NP 152 C/24	3280	1965	1315	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	36,3	166,3
NR 152 C/26	NP 152 C/26	3327	2012	1315	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	38,2	168,2

# SAER®

## ELETTROPOMPE



P= Potenza assorbita per singolo stadio • P= Absorbed power for each stage • P= Potencia absorbida por cada etapa • P= Puissance absorbée par étage • P= Leistungsaufnahme in jeder Stufe

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas de acuerdo con ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß ISO 9906 - Anhang A.

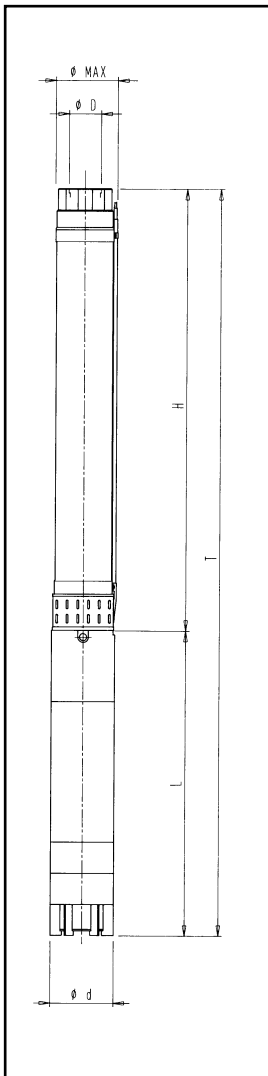
# NR152D

≈ 2900 1/min

## • TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

- TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES
- TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
- TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
- TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3- 400V	U.S.g.p.m.																
	kW	HP		0	79	88	97	106	114	123	132	141	150	167	185	198	211	229	246	
				Q m³/h	0	18	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48	52	56
				l/min																
				0	300	333	367	400	433	467	500	533	567	633	700	750	800	867	933	
NR 152 D/3	5,5	7,5	11,5	H (m)	47,5	42	41,5	40,5	39,5	39	38	36	35	33	29	26	22	19	14	9
NR 152 D/4	7,5	10	12,2		63	56,5	55	54	52,5	51	50	48	46	44	39	34	30	25	19	12
NR 152 D/5	9	12,5	19		79	70,5	69	67,5	66	64	63	60	58	55	49	43	37	32	24	15
NR 152 D/6	9	12,5	19,5		94,5	84,5	82,5	81	79	77	75	72	69	66	58	51	45	38	28	18
NR 152 D/7	11	15	23,7		111	98,5	96,5	94,5	92,5	90	88	84	81	77	68	60	52	44	33	21
NR 152 D/8	13	17,5	27,7		127	113	111	108	106	103	100	96	92	88	78	68	59	50	37	24
NR 152 D/9	15	20	30,3		142	127	124	122	119	115	113	108	104	99	87	77	67	57	42	27
NR 152 D/11	18,5	25	37		174	155	152	149	145	141	138	132	127	121	107	94	82	69	52	33
NR 152 D/14	22	30	43,8		221	198	193	189	185	179	175	168	161	154	136	119	104	88	66	42
NR 152 D/16	26	35	53,3		283	226	221	216	211	205	200	192	184	176	155	136	119	101	75	48
NR 152 D/18	30	40	60		285	254	248	243	238	230	225	216	207	198	175	153	133	113	85	54
NR 152 D/21	37	50	68,5		332	296	290	284	277	269	263	252	242	231	204	179	156	132	99	63
NR 152 D/23	37	50	71		363	324	317	311	303,5	295	288	276	265	253	233	196	170	145	108	69
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m)						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



\* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle boccole in gomma con boccole in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbalzo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamiento posible en posición horizontal bayo sustitución de los casquillos en goma con casquillos en bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les douilles en caoutchouc avec douilles en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trebearbeit der Pumpe.

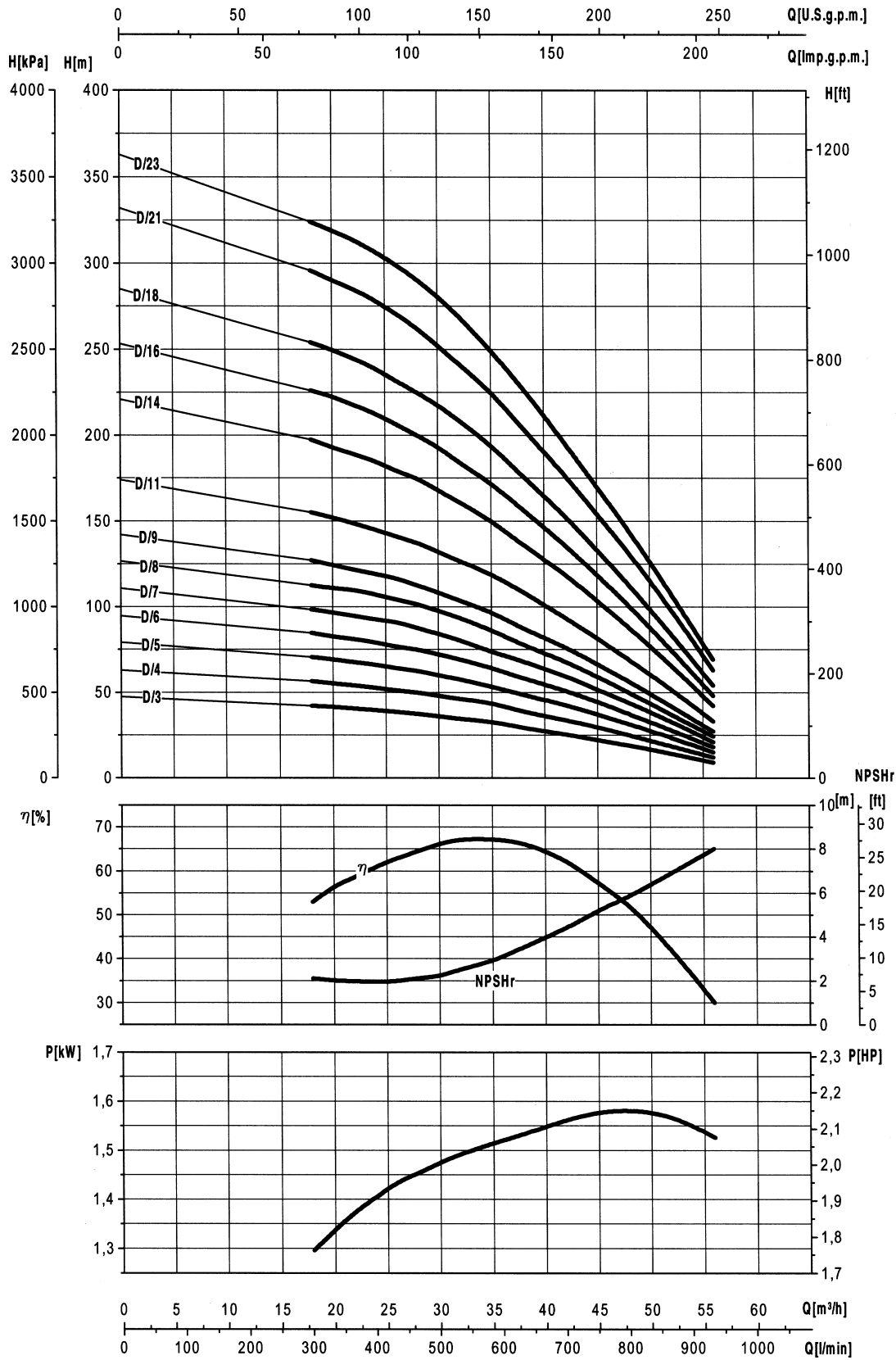
• Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motors

• Per pompe con giranti stampate in ottone declassare (Q) e (H) del 5%. • For pumps with impellers in pressed brass decrease (Q) and (H) of 5%. • Para bombas con impulsores prensados en latón rebajar (Q) y (H) de 5%. • Pour pompes avec turbines estampées en laiton déclasser (Q) et (H) de 5%. • Für Pumpen mit Messingpress Laufrädern, (Q) und (H) von 5% vermindern.

## • DIMENSIONI E PESI

- TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES
- TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
- TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
- TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max (mm)	Ø D "G	Ø d (mm)	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)				L	NEMA	H	T
NR 152 D/3	NP 152 D/3	1125	573	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	13,4	57,4
NR 152 D/4	NP 152 D/4	1228	633	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	14,4	63,4
NR 152 D/5	NP 152 D/5	1348	693	655	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	15,4	69,4
NR 152 D/6	NP 152 D/6	1408	753	655	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	16,5	70,5
NR 152 D/7	NP 152 D/7	1498	813	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17,4	77,4
NR 152 D/8	NP 152 D/8	1618	873	745	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	18,5	80,5
NR 152 D/9	NP 152 D/9	1708	933	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	19,4	84,4
NR 152 D/11	NP 152 D/11	1993	1118	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	23	104
NR 152 D/14	NP 152 D/14	2264	1299	965	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	25,9	116,9
NR 152 D/16	NP 152 D/16	2474	1419	1055	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	27,9	130,9
NR 152 D/18	NP 152 D/18	2674	1539	1135	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	29,9	138,9
NR 152 D/21	NP 152 D/21	3100	1785	1315	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	34,3	164,3
NR 152 D/23	NP 152 D/23	3220	1905	1315	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	36,3	166,3



P= Potenza assorbita per singolo stadio • P= Absorbed power for each stage • P= Potencia absorbida por cada etapa • P= Puissance absorbée par étage • P= Leistungsaufnahme in jeder Stufe

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas de acuerdo con ISO 9906 - Parrfo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß ISO 9906 - Anhang A.

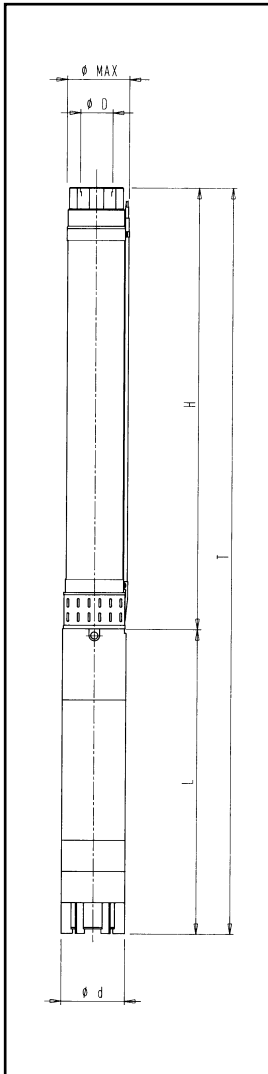
# NR152E

≈ 2900 1/min

## • TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

- TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES
- TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
- TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
- TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

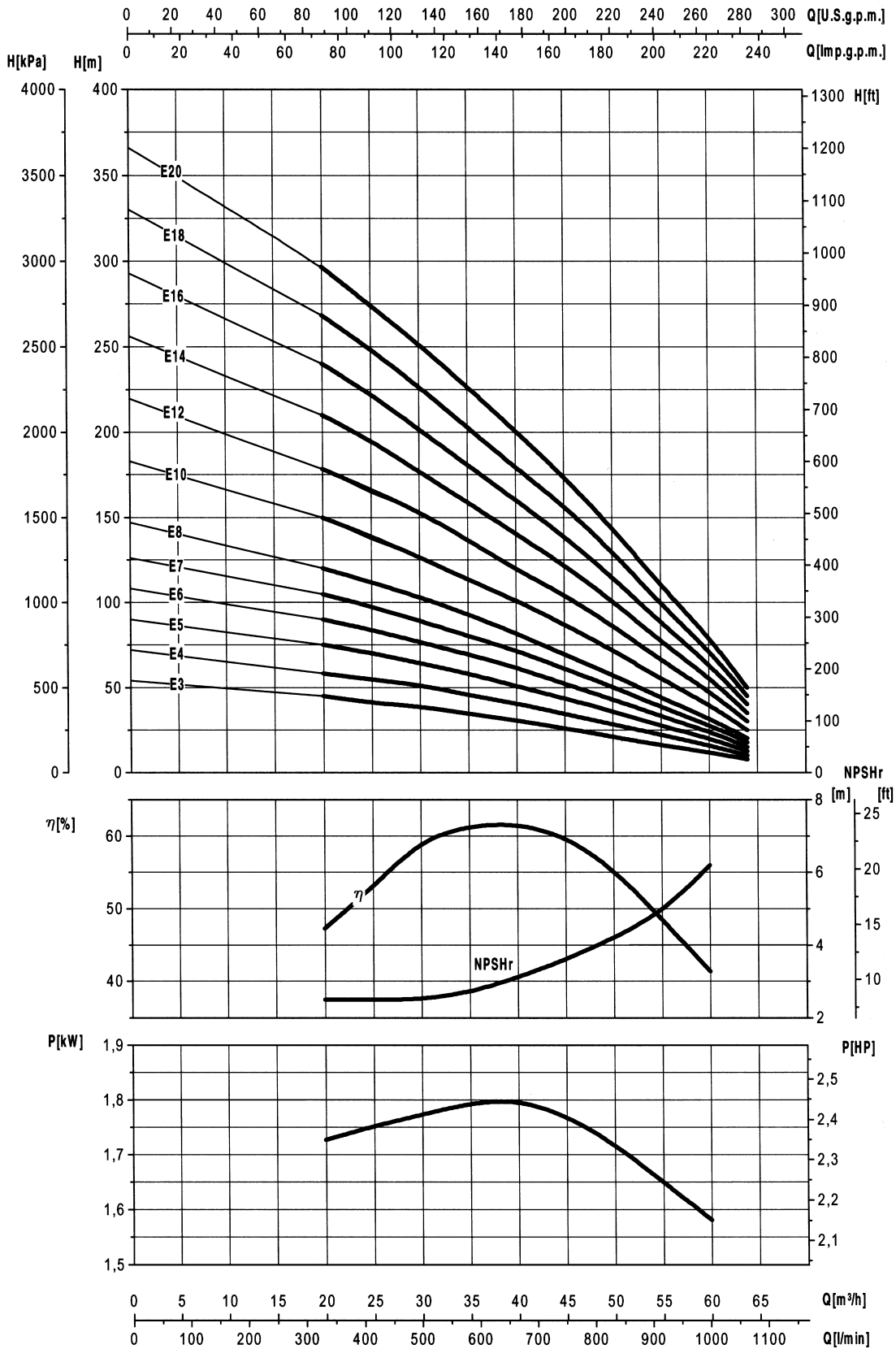
Tipo Type	Motore Motor		In(A) 3- 400V	U.S.g.p.m.																	
	kW	HP		Q m <sup>3</sup> /h																	
				0	88	97	106	114	123	132	141	150	167	185	198	211	229	246	264	282	
NR 152 E/3	5,5	7,5	11,5	54	45	43,4	41,8	40,2	38,6	37	35,4	33,8	30,6	27,8	26	23	19	15,2	12	7,5	
NR 152 E/4	7,5	10	12,2	72	60	57,8	55,6	53,4	51,8	50	47,6	45,2	41	37,2	34,5	30,9	25,9	20,8	16	10	
NR 152 E/5	9	12,5	19,5	90	75	72,4	69,8	67,3	64,9	62,5	59,5	56,5	51,4	46,8	43,5	39	32,6	26	20	12,5	
NR 152 E/6	11	15	23,7	108	90	86,8	83,6	80,6	77,8	75	71,4	67,8	61,5	55,9	52	46,6	39	31,2	24	15	
NR 152 E/7	13	17,5	27,7	126	105	101,4	97,8	94,3	90,9	87,5	83,3	79,1	71,9	65,5	61	54,7	45,7	36,4	28	17,5	
NR 152 E/8	15	20	30,3	147	120	116	112	108	104	100	95,2	90,4	82,3	74,9	69,5	62,3	52,1	41,6	32	20	
NR 152 E/10	18,5	25	37	183	150	144,8	139,6	135	129,8	125	119	113	102,8	93,6	87	78	65,2	52	40	25	
NR 152 E/12	22	30	43,8	220	180	173,8	167,6	162	155,8	150	142,8	135,6	123,3	112,3	104,5	93,7	78,3	62,4	48	30	
NR 152 E/14	26	35	53,3	256	210	202,8	195,6	189	181,8	175	166,6	158,2	143,8	131	122	109,4	91,4	72,8	56	35	
NR 152 E/16	30	40	60	293	240	231,6	223,2	215	207,6	200	190,4	180,8	164,6	149,8	139	123,4	104,2	83,2	64	40	
NR 152 E/18	37	50	68	330	270	260,8	251,6	243	233,8	225	214,2	203,4	184,8	168,4	157	140,8	117,6	93,6	72	45	
NR 152 E/20	37	50	71	366	300	289,6	279,2	269	259,6	250	238	226	205,6	187,2	174	156	130,4	104	80	50	
Livello minimo di battente alla griglia di aspirazione (m) • Min. hydrostatic head level to the suction grid (m) • Nivel de sumergencia min. de rejilla de aspiración (m) • Niveau minimum de profondeur à la grille d'aspiration (m) • Mindest Überflutung über dem Saugsieb (m)				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5



\* Funzionamento in orizzontale possibile, previa sostituzione delle bocche in gomma con bocche in bronzo e accoppiamento con motore di uguale potenza o dimensioni superiori. Si raccomanda la corretta posa dei supporti onde evitare che l'elettropompa lavori a sbaizo. • Horizontal operation is possible only by replacing the rubber bushings with bronze bushings and with a coupling to a motor of the same power or oversized. We recommend the correct positioning of the supports in order to ensure that the pump works properly. • Funcionamiento posible en posición horizontal baya sustitución de los casquillos en goma con casquillos en bronce y acoplamiento con un motor de igual potencia o dimensiones superiores. Se recomienda la correcta puesta en funcionamiento, para evitar que la bomba trabaje en voladizo. • Fonctionnement en position horizontale possible en remplaçant les douilles en caoutchouc avec douilles en bronze et accouplement avec un moteur de la même puissance ou dimensions supérieures. On conseille la correcte installation, avec les supports nécessaires, pour éviter que l'électropompe travaille par sauts. • Horizontalbetrieb möglich wegen Ersetzung von Gummi-Buchse mit Bronze-Buchse und wegen Kupplung mit selbe oder überdimensionierte Motorleistung. Achtung machen auf die korrekte Installation mit richtige Lager, zu vermeiden Trebearbeit der Pumpe. • Potenza nominale motore • Rated power of motor • Potencia nominal del motor • Puissance nominale moteur • Nennleistung des Motors.

- DIMENSIONI E PESI
- TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES
- TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
- TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
- TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN

Tipo / Type		T	H	L	Ø Max	Ø D	Ø d	L + H		Peso (Kg)	
T	H	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	"G	(mm)	L	NEMA	H	T
NR 152 E/3	NP 152 E/3	1185	633	552	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	14,3	58,3
NR 152 E/4	NP 152 E/4	1308	713	595	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	15,7	64,7
NR 152 E/5	NP 152 E/5	1448	793	655	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	17	71
NR 152 E/6	NP 152 E/6	1558	873	685	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	18,3	78,3
NR 152 E/7	NP 152 E/7	1698	953	745	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	19,6	81,6
NR 152 E/8	NP 152 E/8	1808	1033	775	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	21	86
NR 152 E/10	NP 152 E/10	2134	1259	875	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	24,9	105,9
NR 152 E/12	NP 152 E/12	2384	1419	965	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	27,6	118,6
NR 152 E/14	NP 152 E/14	2634	1579	1055	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	30,2	133,2
NR 152 E/16	NP 152 E/16	2874	1739	1135	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	32,9	141,9
NR 152 E/18	NP 152 E/18	3280	1965	1315	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	36,8	166,8
NR 152 E/20	NP 152 E/20	3440	2125	1315	150	3"	144	6"MS 152	NEMA 1.18.413	39,5	169,5



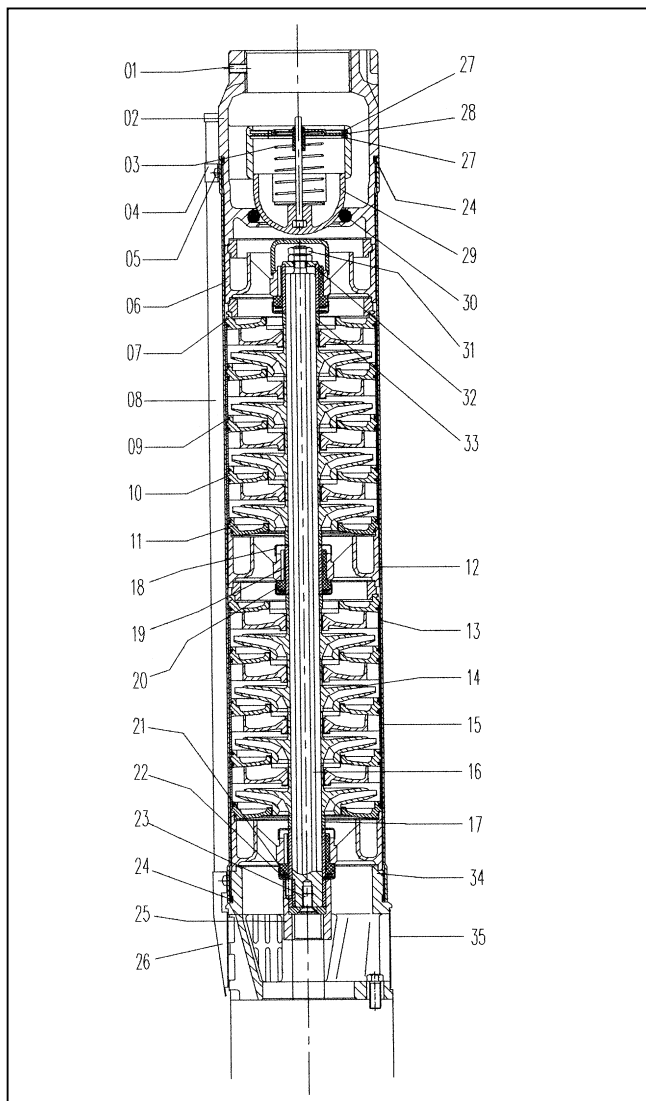
P= Potenza assorbita per singolo stadio • P= Absorbed power for each stage • P= Potencia absorbida por cada etapa • P= Puissance absorbée par étage • P= Leistungsaufnahme in jeder Stufe

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance and curves according to ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas de acuerdo con ISO 9906 - Parrfo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß ISO 9906 - Anhang A.

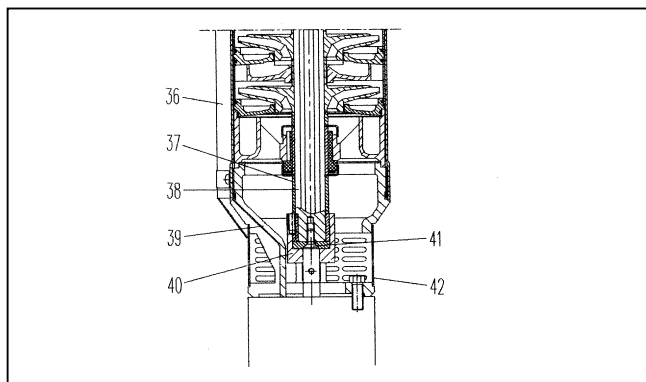
# NR152 A-B-C-D-E

## • NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO NR-152 A-B-C-D-E

- SPARE PARTS LIST NR-152 A-B-C-D-E
- NOMENCLATURA REPUESTOS NR-152 A-B-C-D-E
- NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NR-152 A-B-C-D-E
- ERSATZTEILLISTE NR-152 A-B-C-D-E



Con motore MS 152 (6°)  
 • With motor MS 152 (6°) • Con motor MS 152 (6°) • Avec moteur MS 152 (6°) • Mit Motor MS 152 (6°)



Con motore MF 95 (4°)  
 • With motor MF 95 (4°) • Con motor MF 95 (4°) • Avec moteur MF 95 (4°) • Mit Motor MF 95 (4°)

## STANDARD - ESTANDAR

MATERIALE MATERIAL • MATERIAL MATERIAUX • WERKSTOFFE	Riferimento Reference • Referencia Référence • Nummer
Acciaio inox, AISI 304 Stainless steel, AISI 304 Acero inox, AISI 304 Acier inox, AISI 304 Edelstahl, AISI 304	01 , 03 , 04 , 05 , 08 13 , 15 , 18 , 22 , 23 26 , 27 , 28 , 32 , 35 36 , 37 , 41 , 42
Polycarbonato, Polycarbonate, Polycarbonato, Polycarbonates, Polykarbonat	06 , 07 , 10 , 11 , 12 14 , 29
Acciaio inox, AISI 431 Stainless steel, AISI 431 Acero inox, AISI 431 Acier inox, AISI 431 Edelstahl, AISI 431	16 , 25 , 38 , 40
Ghisa, Cast iron, Fundición gris, Fonte, Grauguss	02 , 34 , 39
Gomma, Rubber, Goma, Caoutchouc, Gummi	09 , 20 , 24 , 30
Acciaio inox, AISI 316 L Stainless steel, AISI 316 L Acero inox, AISI 316 L Acier inox, AISI 316 L Edelstahl, AISI 316 L	17 , 33
Acciaio inox, AISI 420 B Stainless steel, AISI 420 B Acero inox, AISI 420 B Acier inox, AISI 420 B Edelstahl, AISI 420 B	19
Rulon	21
Ottone, Brass, Latón, Laiton, Messing	31

## A RICHIESTA - ON REQUEST - A PETICIÓN - SUR DEMANDE - WERKSTOFFE

Esclusa NR 152 E - except NR152 E - excluida la serie NR 152 E -  
 NR 152 E exclu - Mit Ausnahme von NR 152 E

Ottone, Brass, Latón, Laiton, Messing	14
--	----

**ITALIANO**
**ENGLISH**
**ESPAÑOL**
**FRANÇAIS**
**DEUTSCH**

RIF. REF. NUM.	COMPONENTE	COMPONENT	COMPONENTE	COMPOSANT	BAUTEIL
01	Vite senza testa	Headless screw	Tornillo sin cabeza	Vis sans tête	Gewindestift
02	Bocca di mandata	Outlet	Orificio de impulsión	Orifice de refoulement	Druckeröffnung
03	Molla valvola	Valve spring	Muelle valvula	Ressort	Federkeil
04	Fascetta copricavo	Cover clamp	Abrazadera cubrecable	Bande couvre-câble	Kabeldeckelschelle
05	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube
06	Supporto di mandata	Delivery support	Soporte de descarga	Support de refoulement	Druckerlager
07	Diffusore ultima girante	Top stage diffuser	Difusor ultimo impulsor	Diffuseur dernière turbine	Obere Stufe Diffusor
08	Copricavo ( 6")	Cable cover ( 6")	Cubrecable ( 6")	Couvre-câble ( 6")	Kabeldeckel ( 6")
09	Anello OR	O ring	Anillo OR	Bague OR	OR ring
10	Diffusore	Diffuser	Difusor	Diffuseur	Diffusor
11	Anello diffusore 1° girante	First impeller diffuser ring	Anillo difusor inicial impulsor	Bague diffuseur première turbine	Ersstes Laufrad Diffusoring
12	Supporto intermedio	Intermediate support	Soporte intermedio	Support intermédiaire	Zwischenlager
13	Distanziale diffusore	Diffuser spacer	Espaciador difusor	Entretoise diffuseur	Diffusordistanzstück
14	Girante	Impeller	Impulsor	Turbine	Laufrad
15	Tubo pompa	Pump pipe	Tubo bomba	Tuyau pompe	Pumpenrohr
16	Albero pompa ( 6")	Pump shaft ( 6")	Eje bomba ( 6")	Arbre pompe ( 6")	Welle ( 6")
17	Distanziale	Spacer	Espaciador	Entretoise	Distanzstück
18	Parasabbia	Sand guard	Pararena	Pare-sable	Sanddeckel
19	Bussola cromata	Chromed bushing	Casquillo cromado	Douille chromée	Verchomte Buchse
20	Cuscinetto in gomma	Rubber bearing	Cojinete en goma	Roulement en caoutchouc	Gummikugellager
21	Anello contropinta	Counter thrust ring	Anillo de contra-empuje	Bague de butée	Gegendrückringe
22	Anello	Ring	Anillo	Bague	Ring
23	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube
24	Anello OR	O ring	Anillo OR	Bague OR	OR ring
25	Giunto dentato ( 6")	Toothed joint ( 6")	Manguito dentado ( 6")	Accouplement denté ( 6")	Zahnkupplung ( 6")
26	Terminale copricavo ( 6")	Terminal clamp ( 6")	Abrazadera terminal ( 6")	Bande terminale ( 6")	End-Schelle ( 6")
27	Anello di arresto	Stop ring	Anillo de parada	Bague d'arrêt	Haltering
28	Coperchio molla	Spring cover	Tapa muelle	Couvercle ressort	Federkeildeckel
29	Valvola	Valve	Valvula	Clapet	Ventil
30	Guarnizione OR	OR gasket	Empaquetadura OR	Joint OR	OR dichtung
31	Dado esagonale	Nut	Tuerca	Ecrou	Mutter
32	Rondella blocca giranti	Impeller holding washer	Arandela de bloqueo impulsores	Rondelle blocage turbines	Schraube
33	Distanziale ultima girante	Top impeller spacer	Espaciador ultimo impulsor	Entretoise dernière turbine	Oberes Laufrad Distanzstück
34	Supporto aspirazione ( 6")	Suction support ( 6")	Soporte de aspiración ( 6")	Support d'aspiration ( 6")	Saugslager ( 6")
35	Griglia ( 6")	Grid ( 6")	Rejilla ( 6")	Grille ( 6")	Gatter ( 6")
36	Copricavo ( 4")	Cable cover ( 4")	Cubrecable ( 4")	Couvre-câble ( 4")	Kabeldeckel ( 4")
37	Distanziale ( 4")	Spacer ( 4")	Espaciador ( 4")	Entretoise ( 4")	Distanzstück ( 4")
38	Albero pompa ( 4")	Pump shaft ( 4")	Eje bomba ( 4")	Arbre pompe ( 4")	Arbre ( 4")
39	Supporto aspirazione ( 4")	Suction support ( 4")	Soporte de aspiración ( 4")	Support d'aspiration ( 4")	Saugslager ( 4")
40	Giunto dentato ( 4")	Toothed joint ( 4")	Manguito dentado ( 4")	Accouplement denté ( 4")	Zahnkupplung ( 4")
41	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube
42	Griglia ( 4")	Grid ( 4")	Rejilla ( 4")	Grille ( 4")	Gatter ( 4")