

# Serie 10" / FB10SX

**Elettropompe sommerse 10"  
semiassiali in inox microfuso**

## Range 10"

10" mixed-flow submersible electropumps  
made of precision-cast stainless steel

## Gamme 10"

Électropompes immergées 10" semi-axiales  
en acier inox moulé de précision

## Serie 10"

Electrobombas sumergibles de 10"  
semiaxiales de acero inoxidable  
microfundido



**Dopo 2 anni di studi e prove è nata la nuova serie di corpi pompa 10" della serie FB10SX completamente in acciaio inox microfuso.** Gli alti rendimenti ottenuti garantiscono un valore di efficienza energetica al vertice del settore e quindi un notevole risparmio di energia. La straordinaria semplicità nella costruzione e l'uniformità dei componenti permettono una vasta scelta di modelli per soddisfare qualsiasi esigenza.

### APPLICAZIONI

- » Acqua potabile
- » Acque aggressive e corrosive
- » Acque di mare
- » Acque salmastre
- » Acque termali e sulfuree
- » Agricoltura
- » Antincendio
- » Applicazioni gravose: miniera
- » Approvvigionamento idrico
- » Aumento pressione
- » Desalinizzazione ed osmosi
- » Industria
- » Irrigazione
- » Vari settori dell'industria: alimentare, petrolchimica, siderurgica e navale

### CARATTERISTICHE

- » Portata massima: 6000 l/m
- » Prevalenza massima: 700 metri
- » Potenza massima: 300 kW

AISI 304

AISI 316

AISI 904L



- » Diametro d'ingombro massimo: 254 mm (incluso il copri cavo)
- » Temperatura massima dell'acqua: 90°C (solo per la pompa, per il motore vedi catalogo motori)
- » Contenuto di sabbia massimo: 100 g/m<sup>3</sup>

### OPTIONAL

Su richiesta si possono fornire:

- + Doppio proteggi cavo
- + attacco motore 6" NEMA
- + attacco motore 8" NEMA
- + attacco motore 12" NEMA



**After two years of studies and testing, the new FB10SX range of 10" pumps has been created, made entirely of precision-cast stainless steel.**

The high performance achieved guarantees energy efficiencies that are among the highest in the sector, bringing considerable energy savings. The extraordinarily simple construction and uniformity of the components mean a wide choice of models to meet any need.

#### APPLICATIONS

- » Drinking water
- » Aggressive and corrosive water
- » Seawater
- » Brackish water
- » Thermal and sulphurous water
- » Agriculture
- » Fire prevention
- » Harsh applications: mining
- » Water supply
- » Pressure increase
- » Desalination and osmosis



**Après 2 ans d'études et de tests, la nouvelle série de corps de pompe 10" FB10SX, entièrement réalisés en acier inoxydable moulé de précision, est née.**

Les rendements élevés obtenus garantissent des valeurs d'efficacité énergétique parmi les plus hautes dans ce secteur et, par conséquent, des économies d'énergie considérables. Grâce à une construction exceptionnellement simple et à l'uniformité des composants, un large choix de modèles est disponible pour satisfaire n'importe quelle exigence.

#### APPLICATIONS

- » Eau potable
- » Eaux agressives et corrosives
- » Eaux de mer
- » Eaux saumâtres
- » Eaux thermales et sulfureuses
- » Agriculture
- » Installations de lutte contre l'incendie
- » Applications lourdes : mine
- » Approvisionnement en eau
- » Augmentation de pression



**Tras 2 años de estudios y pruebas, nace la nueva serie de cuerpos de bomba de 10" de la serie FB10SX fabricados completamente de acero inoxidable microfundido.**

Los altos rendimientos alcanzados garantizan el mejor valor de eficiencia energética del sector y, por tanto, un considerable ahorro de energía.

La extraordinaria sencillez de fabricación y la uniformidad de los componentes permiten una amplia selección de modelos para satisfacer cualquier necesidad.

#### APLICACIONES

- » Abastecimiento de agua
- » Agricultura
- » Agua agresiva y corrosiva
- » Agua de mar
- » Agua potable
- » Agua salobre
- » Agua termal y sulfúrea
- » Aplicaciones difíciles: minería
- » Aumento de presión
- » Desalinización y ósmosis
- » Industria

- » Industry
- » Irrigation
- » Various industrial sectors: food, petrochemical, steel and marine

#### SPECIFICATIONS

- » Maximum flow rate: 6000 l/m
- » Maximum head: 700 metres
- » Maximum power: 300 kW
- » Maximum overall diameter: 254 mm (including the cable guard)
- » Maximum water temperature: 90°C (for the pump only, see the motor catalogue for the motor)
- » Maximum sand content: 100 g/m<sup>3</sup>

#### OPTIONAL

Available on request:

- + Double cable guard
- + 6" NEMA motor coupling
- + 8" NEMA motor coupling
- + 12" NEMA motor coupling

- » Dessalement et osmose
- » Industrie
- » Irrigation
- » Différents secteurs de l'industrie : alimentaire, pétrochimique, sidérurgique et navale

#### CARACTÉRISTIQUES

- » Débit maximal : 6000 l/m
- » Hauteur maximale : 700 mètres
- » Puissance maximale : 300 kW
- » Diamètre d'encombrement maximal : 254 mm (couver-câble inclus)
- » Température maximale de l'eau : 90°C (pour la pompe uniquement ; pour le moteur, voir le catalogue des moteurs)
- » Quantité maximale de sable : 100 g/m<sup>3</sup>

#### OPTIONS

Sur demande nous pouvons fournir :

- + Double protection câble
- + Accouplement moteur 6" NEMA
- + Accouplement moteur 8" NEMA
- + accouplement moteur 12" NEMA

- » Lucha contra incendios
- » Riego
- » Varios sectores de la industria: alimentaria, petroquímica, siderúrgica y naval

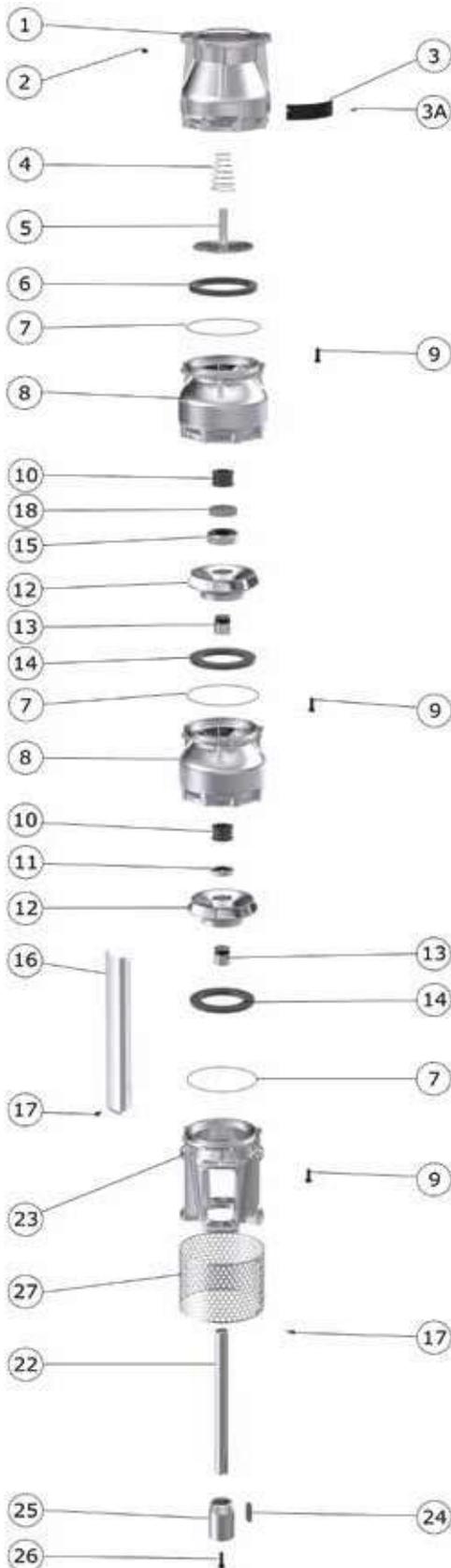
#### CARACTERÍSTICAS

- » Caudal máximo: 6000 l/m
- » Altura de elevación máxima: 700 metros
- » Potencia máxima: 300 kW
- » Diámetro máximo del espacio ocupado: 254 mm (incluido el cubrecable)
- » Temperatura máxima del agua: 90°C (solo para la bomba, para el motor véase el catálogo de los motores)
- » Contenido máximo de arena: 100 g/m<sup>3</sup>

#### OPCIONALES

A pedido se pueden suministrar:

- + Doble cubrecable
- + Conexión motor de 6" NEMA
- + Conexión motor de 8" NEMA
- + Conexión motor de 12" NEMA



Pos.	Qt.	Componenti	Components	Composants	Componentes
1	1	Corpo valvola	Valve casing	Corps du clapet	Cuerpo valvula
2	1	Grano	Allen head screw with cone point	Vis a tête allen avec pointe conique	Tornillo cabeza allen con punta cónica
3	1	Targhetta	Plate	Plaque de métal	Placa de metal
3A	2	Rivetto	Rivet	Rivet	Remache
4	1	Molla	Spring	Ressort	Muelle
5	1	Valvola	Valve	Soupape	Válvula
6	1	Anello di valvola	Valve insert ring	Bague d'insert de soupape	Anillo de inserción de válvula
7	N+1	Anello tenuta OR	O-ring	Bague OR	Anillo OR
8	N	Diffusore	Diffuser	Diffuseur	Difusor
9	Nx8+8	Viti	Screws	Vis	Tornillos
10	N	Cuscinetto	Sleeve	Roulement	Rodamiento
11	N-1	Dado per bussola	Bush nut	Écrou pour douille	Tuerca de casquillo
12	N	Girante	Impeller	Roue	Impulsor
13	N	Bussola conica	Conical bush	Douille conique	Casquillo cónico
14	N	Anello di usura	Wear ring	Bague d'usure	Anillo de desgaste
15	1	Controspinta	Counter thrust	Contre-poussée	Contraempuje
16	1	Copricavo	Cable cover	Couvre-câble	Cubre cable
17	6	Viti	Screws	Vis	Tornillos
18	1	Anello controspinta fisso	Fixed friction ring	Bague de friction fixe	Anillo de fricción fijo
22	1	Albero pompa	Pump shaft	Arbre pompe	Eje
23	1	Camera aspirante	Suction casing	Corps d'aspiration	Cuerpo de aspiración
24	1	Linguetta giunto	Coupling key	Clavette turbine	Chaveta junta
25	1	Giunto	Drive coupling	Manchon d'entraînement	Casquillo
26	1	Vite	Screw	Vis	Tornillo
27	1	Griglia di aspirazione	Suction strainer	Crépine d'aspiration	Rejilla

N = Numero di componenti variabili dal tipo di pompa.

N = Number of components variable according to the type of pump.

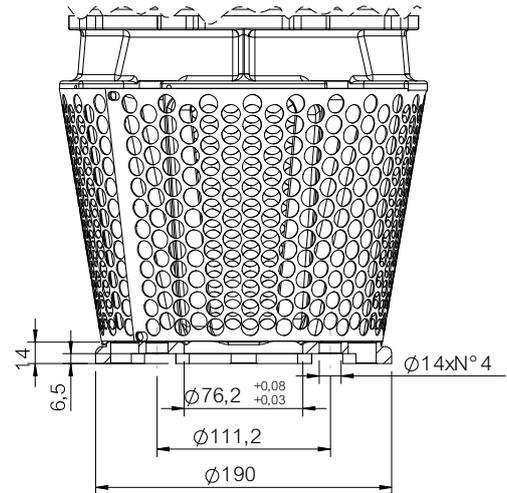
N = Nombre composants variables selon le type de pompe.

N = Número de componentes variable según el tipo de bomba.

Pos.	AISI 304	AISI 316	AISI 904L
	Materials	Materials	Materials
1	AISI 304/Wr 14301	AISI 316/Wr 14401	AISI 904L/Wr 14539
2	AISI 304/Wr 14301	AISI 316/Wr 14401	AISI 904L/Wr 14539
3	AISI 316/Wr 14401	AISI 316/Wr 14401	AISI 316/Wr 14401
3A	AISI 316/Wr 14401	AISI 316/Wr 14401	AISI 316/Wr 14401
4	AISI 904L/Wr 14539	AISI 904L/Wr 14539	AISI 904L/Wr 14539
5	AISI 304/Wr 14301	AISI 904L/Wr 14539	AISI 904L/Wr 14539
6	NBR/FDA	NBR/FDA	NBR/FDA
7	EPDM	EPDM	EPDM
8	AISI 304/Wr 14301	AISI 316/Wr 14401	AISI 904L/Wr 14539
9	AISI 304/Wr 14301	AISI 316/Wr 14401	AISI 904L/Wr 14539
10	NBR/FDA	NBR/FDA	NBR/FDA
11	AISI 304/Wr 14301	AISI 904L/Wr 14539	AISI 904L/Wr 14539
12	AISI 304/Wr 14301	AISI 316/Wr 14401	AISI 904L/Wr 14539
13	AISI 304/Wr 14301	AISI 904L/Wr 14539	AISI 904L/Wr 14539
14	NBR/FDA	NBR/FDA	NBR/FDA
15	AISI 304/Wr 14301	AISI 316/Wr 14401	AISI 904L/Wr 14539
16	AISI 304/Wr 14301	AISI 904L/Wr 14539	AISI 904L/Wr 14539
17	AISI 304/Wr 14301	AISI 316/Wr 14401	AISI 904L/Wr 14539
18	AISI 420B/Wr 14028	Duplex/Wr 14462	Duplex/Wr 14462
22	AISI 420B/Wr 14028	Duplex/Wr 14462	Duplex/Wr 14462
23	AISI 304/Wr 14301	AISI 316/Wr 14401	AISI 904L/Wr 14539
24	AISI 316/Wr 14401	AISI 316/Wr 14401	AISI 316/Wr 14401
25	AISI 420B/Wr 14028	Duplex/Wr 14462	Duplex/Wr 14462
26	AISI 304/Wr 14301	AISI 316/Wr 14401	AISI 904L/Wr 14539
27	AISI 304/Wr 14301	AISI 904L/Wr 14539	AISI 904L/Wr 14539

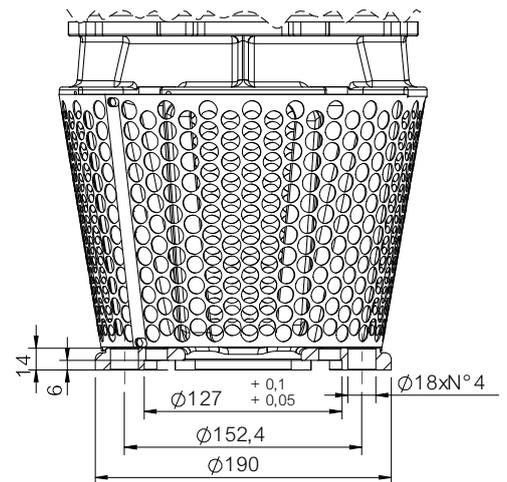
## Accoppiamento motore 6"

6" Motor coupling  
Accouplement moteur 6"  
Acoplamiento motor de 6"



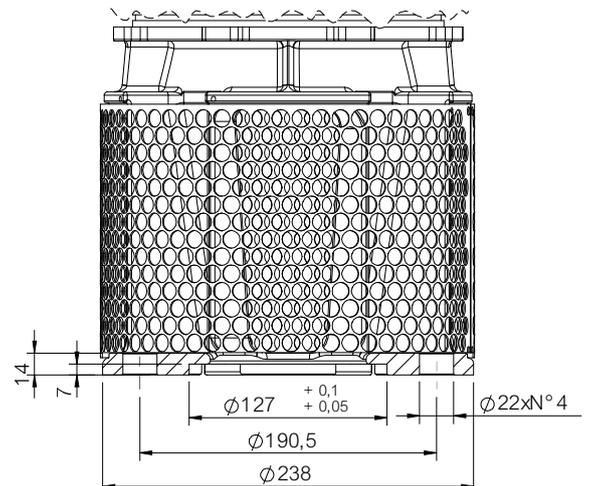
## Accoppiamento motore 8"

8" Motor coupling  
Accouplement moteur 8"  
Acoplamiento motor de 8"

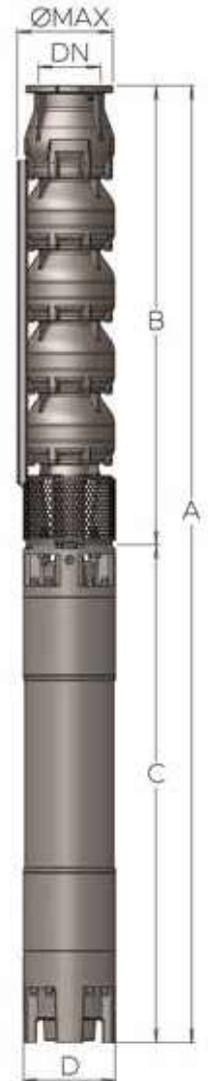


## Accoppiamento motore 10" - 12"

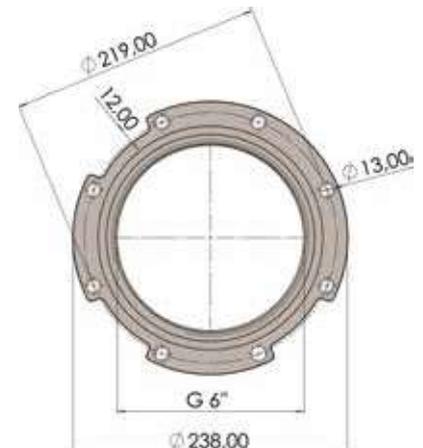
10" - 12" Motor coupling  
Accouplement moteur 10" - 12"  
Acoplamiento motor de 10" - 12"



Tipo Type Tipo	Motore Moteurs Motor		Q = Portata - Capacity - Débit - Caudal										
	CV hp	2900 rpm kW	m <sup>3</sup> /h	0	120	150	180	210	240	270	300	330	360
			l/min	0	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
			l/s	0	33,33	41,67	50	58,33	66,67	75	83,33	91,67	100
FB10SX280/1X-B + 6F25	25	18,5	H(m)	34	28	27	25	23	20	16	12	7	1
FB10SX280/1S-B + 6F30	30	22		38	32	31	29	27	25	21	17	12	6
FB10SX280/1N-B + 6F35	35	26		41	35	34	32	30	27	24	20	15	9
FB10SX280/1A-B + 8F40	40	30		46	39	38	36	34	32	30	26	22	17
FB10SX280/2U-B + 8F50	50	37		77	64	60	54	49	43	36	27	16	2
FB10SX280/2J-B + 8F60	60	45		90	75	70	65	60	54	47	39	28	13
FB10SX280/2A-B + 8F70	70	51		90	75	71	67	63	58	52	44	34	21
FB10SX280/3S-B + 8F75	75	55		118	101	94	85	75	64	54	41	24	7
FB10SX280/3Q-B + 8F80	80	59		125	104	97	89	79	69	57	44	26	7
FB10SX280/3J-B + 8F90	90	66		134	113	107	100	91	79	67	54	38	11
FB10SX280/3A-B + 8F100	100	75		139	116	109	102	95	87	78	65	49	27
FB10SX280/4A-B + 10F125	125	92		184	151	142	133	124	113	100	84	63	35



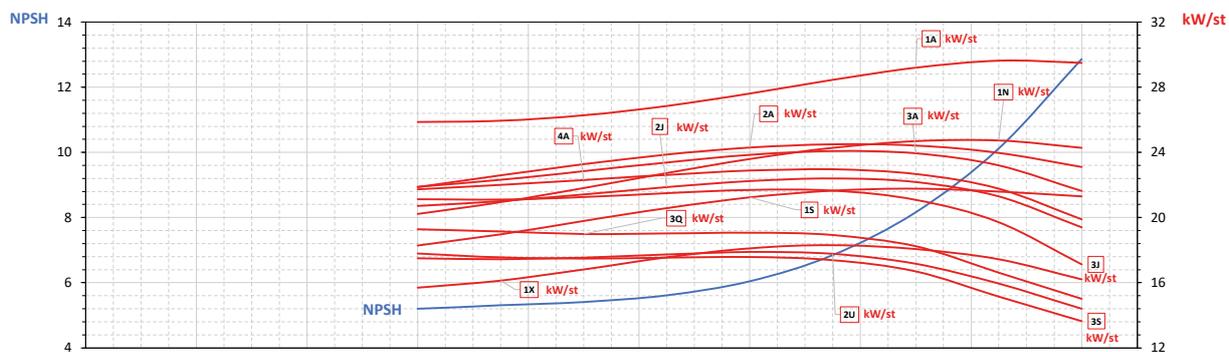
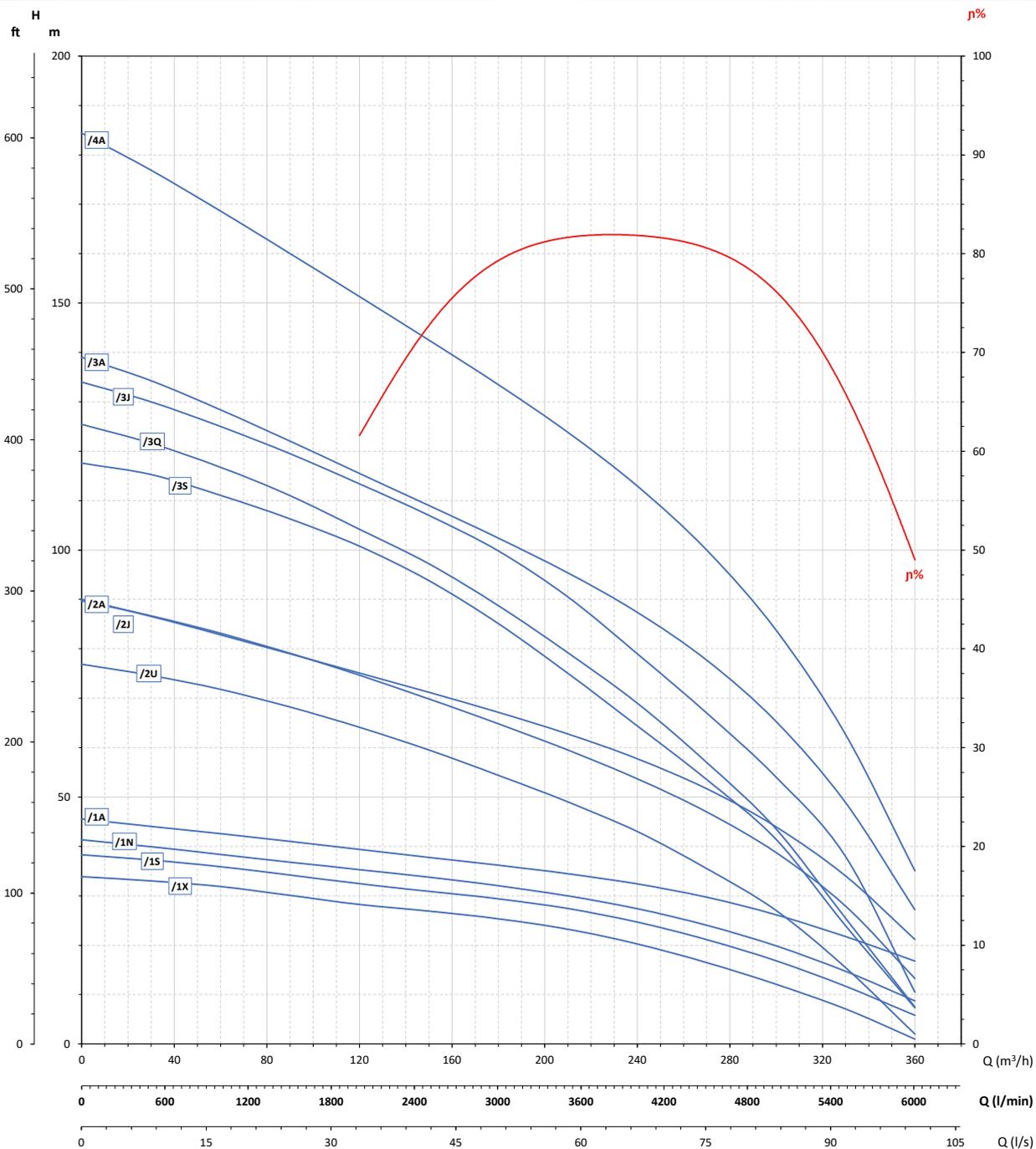
Dimensioni e pesi Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids - Dimensiones y peso											
Tipo Type Tipo	CV hp	kW	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB10SX280/1X-B + 6F25	25	18,5	1557	660	897	145	254	G6" DN 150	116	42	74
FB10SX280/1S-B + 6F30	30	22	1627	660	967				123	42	81
FB10SX280/1N-B + 6F35	35	26	1687	660	1027				132	42	90
FB10SX280/1A-B + 8F40	40	30	1709	660	1049				179	42	137
FB10SX280/2U-B + 8F50	50	37	1968	849	1119				214	57	157
FB10SX280/2J-B + 8F60	60	45	2078	849	1229				226	57	169
FB10SX280/2A-B + 8F70	70	51	2078	849	1229				227	57	170
FB10SX280/3S-B + 8F75	75	55	2387	1038	1349				266	72	194
FB10SX280/3Q-B + 8F80	80	59	2387	1038	1349				266	72	194
FB10SX280/3J-B + 8F90	90	66	2457	1038	1419				282	72	210
FB10SX280/3A-B + 8F100	100	75	2647	1038	1609				313	72	241
FB10SX280/4A-B + 10F125	125	92	2795	1227	1568				438	89	349



# Curve delle prestazioni

Performance curves / Courbes des performances / Curvas de las prestaciones

# FB10SX280



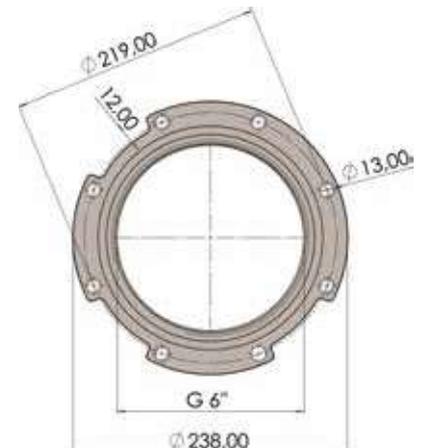
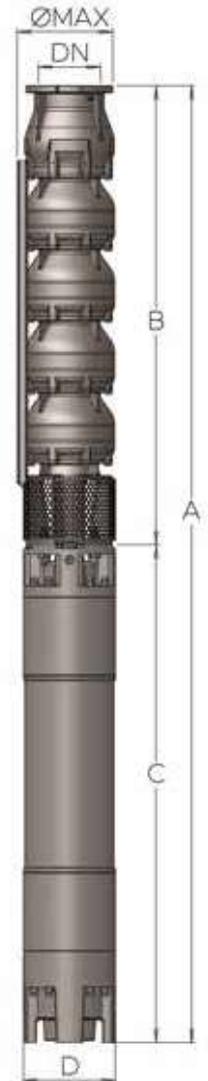
**Rendimento massimo / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo 82,10%**

**Assorbimento massimo per stadio / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa**  
**1A = 29,64 kW/st - 1N = 24,7 kW/st - 1S = 21,8 kW/st - 1X = 18,3 kW/st - 2A = 24,51 kW/st - 2J = 22,4 kW/st - 2U = 17,9 kW/st - 3A = 24,09 kW/st**  
**3J = 21,7 kW/st - 3Q = 19,66 kW/st - 3S = 18,3 kW/st - 4A = 22,96 kW/st**

Tolleranze secondo EN ISO 9906 app.A Gr.2 - Tolerances according to EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolérances conformes EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolerancias según EN ISO 9906 an.A Gr.2

Tipo Type Type Tipo	Motore Motors Moteurs Motor		Q = Portata - Capacity - Débit - Caudal											
	CV hp	2900 rpm kW	m <sup>3</sup> /h	0	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
			l/min	0	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
l/s	0	33,33	41,67	50	58,33	66,67	75	83,33	91,67	100				
FB10SX280/5G-B + 10F150	150	110	H(m)	230	189	176	162	147	131	112	89	59	20	
FB10SX280/5A-B + 10F180	180	132		230	187	176	165	152	139	122	102	77	43	
FB10SX280/6A-B + 10F180	180	132		275	229	214	197	179	160	139	115	85	48	
FB10SX280/7L-B + 10F200	200	150		314	265	246	226	204	180	154	124	87	40	
FB10SX280/7A-B* + 10F230	230	170		320	268	249	230	209	187	162	134	99	56	
FB10SX280/8A-B* + 10F260	260	190		371	313	291	268	244	219	191	159	119	69	
FB10SX280/9A-B* + 12F300	300	220		417	352	327	301	275	246	215	179	134	78	
FB10SX280/10A-B* + 12F340	340	250		464	391	364	335	305	274	239	199	148	86	
FB10SX280/11A-B* + 12F340	340	250		510	430	400	368	336	301	263	219	163	95	
FB10SX280/12A-B* + 12F400	400	300		557	470	437	402	366	329	287	239	178	104	
FB10SX280/13A-B* + 12F400	400	300		603	509	473	435	397	356	310	258	193	112	

Dimensioni e pesi Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids - Dimensiones y peso											
Tipo Type Type Tipo	CV hp	kW	A mm	B mm	C mm	D mm	Ømax mm	DN	A kg	B kg	C kg
FB10SX280/5G-B + 10F150	150	110	3124	1416	1708	240	254	G6"	462	104	358
FB10SX280/5A-B + 10F180	180	132	3224	1416	1808				521	104	417
FB10SX280/6A-B + 10F180	180	132	3413	1605	1808				536	119	417
FB10SX280/7L-B + 10F200	200	150	3722	1794	1928				594	134	460
FB10SX280/7A-B* + 10F230	230	170	3822	1794	2028				618	134	484
FB10SX280/8A-B* + 10F260	260	190	4111	1983	2128				669	149	520
FB10SX280/9A-B* + 12F300	300	220	4409	2172	2237	286	286	DN 150	864	164	700
FB10SX280/10A-B* + 12F340	340	250	4768	2361	2407				954	179	775
FB10SX280/11A-B* + 12F340	340	250	4957	2550	2407				969	194	775
FB10SX280/12A-B* + 12F400	400	300	5146	2739	2407				985	210	775
FB10SX280/13A-B* + 12F400	400	300	5335	2928	2407				1000	225	775



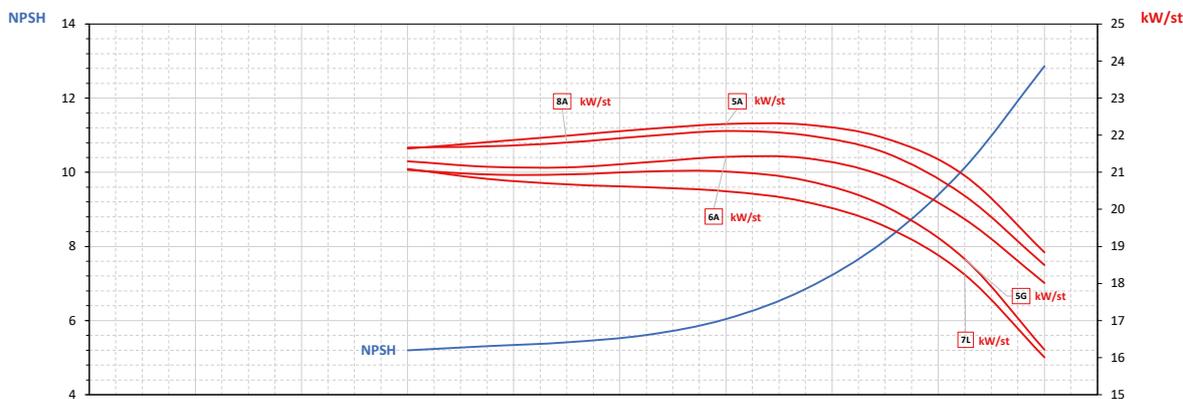
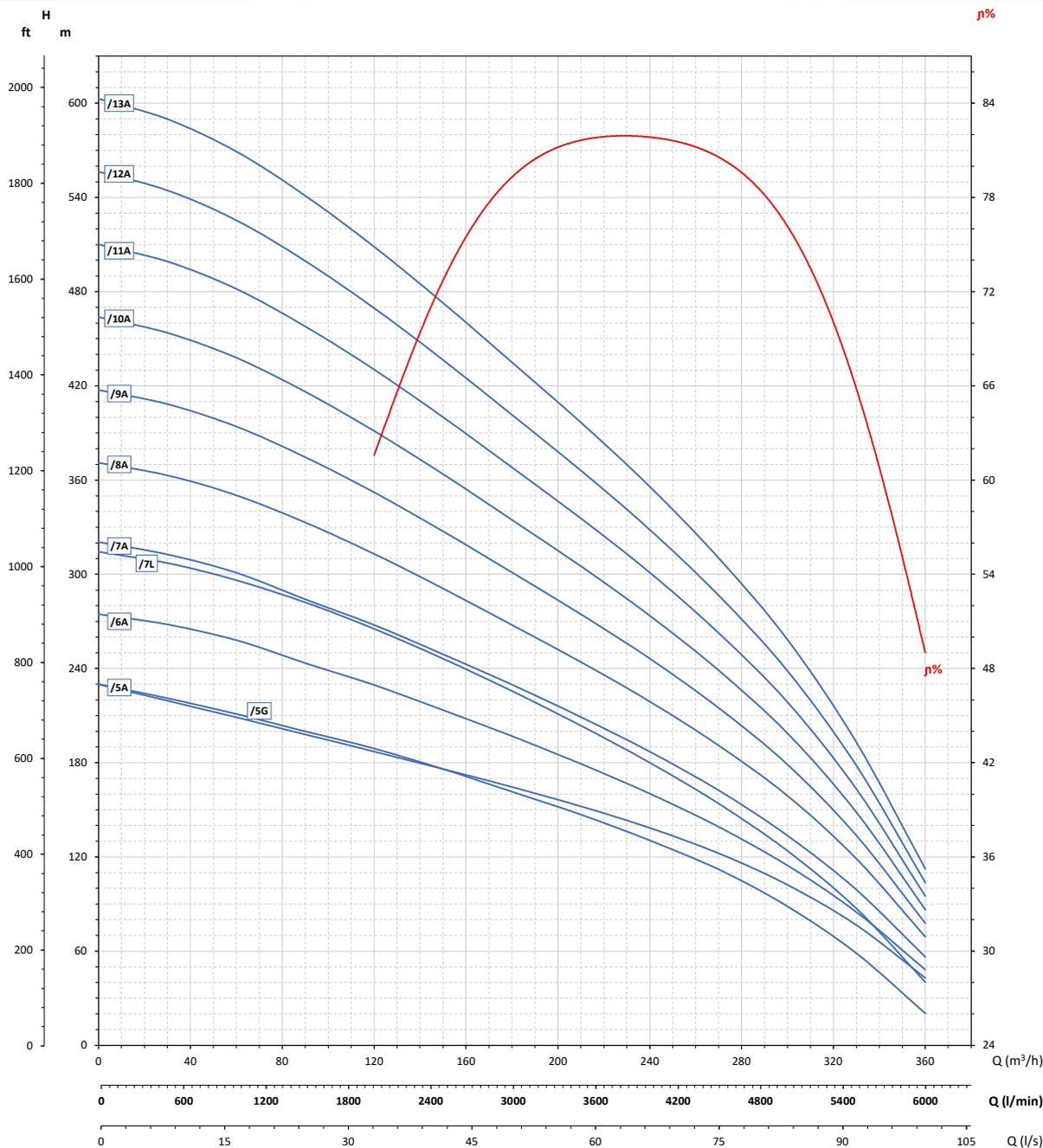
**\* Non consigliata per montaggio in posizione orizzontale.**

This electropump isn't recommended for horizontal assemblage.  
 Cette électropompe n'est pas recommandée pour le montage horizontal.  
 Esta electrobomba no se recomienda para el montaje horizontal.

# Curve delle prestazioni

Performance curves / Courbes des performances / Curvas de las prestaciones

# FB10SX280



Rendimento massimo / Maximum efficiency / Rendement maximal / Rendimiento máximo **82,10%**

Assorbimento massimo per stadio / Maximum consumption per stage / Absorption maximale par étage / Absorción máxima por etapa  
**5A = 22,3 kW/st - 5G = 21,18 kW/st - 6A = 21,47 kW/st - 7L = 21,42 kW/st - 8A = 22,22 kW/st**

Tolleranze secondo EN ISO 9906 app.A Gr.2 - Tolerances according to EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolérances conformes EN ISO 9906 an.A Gr.2 - Tolerancias según EN ISO 9906 an.A Gr.2