

## Électro- pompes immersées de 6"

### Série FZN6 en AISI 316L



## SECTEURS D'APPLICATION

BATIMENT, AGRICOLE, INDUSTRIEL.

## UTILISATION

- Alimentation en eau à partir de forages profonds.
- Aspersion.
- Surpression.
- Lutte contre l'incendie.
- Mines.
- Irrigation par écoulement.
- Fonctionnement en position **verticale et horizontale** (jusqu'à 22 kW).
- **Tolérance voltage:** +6% -10% par rapport à la tension nominale (400 V).
- Chemise extérieure, supports supérieur et inférieur en AISI 316L.
- **Température** maxi de l'eau en contact avec le moteur: **30°C**.

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

POMPE

- **Robuste et légère**, facile à démonter et **résistante à la corrosion en milieu compatible avec l'acier inoxydable AISI 316**.
- **Roues et diffuseurs en acier inoxydable (AISI 316L).**
- **Supports en acier inoxydable (AISI 316L).**
- **Clapet anti-retour en acier inoxydable (AISI 316L).**
- **Arbre en acier inoxydable (AISI 316L).**
- **Chemise externe en acier inoxydable (AISI 316L).**

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

POMPE

- **Débit:** 78 m<sup>3</sup>/h maxi à 2850 tr/min.
- **Hauteur manométrique:** 450 m maxi à 2850 tr/min.
- **Diamètre** d'encombrement maxi de l'électropompe (protection câble incluse): 147 mm.
- **Profondeur** maxi d'immersion: 350 m (avec moteur F6).
- **Quantité** maxi admise de **sable** dans l'eau: 50 g/m<sup>3</sup>.
- **Orifice de refoulement:**
  - 2"½ pour séries Z611, Z615, Z621.
  - 3" pour séries Z630, Z642, Z658.
- **Puissance:** moteur F6: de 3 à 22 kW.

MOTEUR SÉRIE F6 EN AISI 316

- **Version triphasée:** de 4 à 22 kW 380-415 V, 50 Hz
- Tous les moteurs sont préremplis avec un liquide atoxique servant aussi d'antigel jusqu'à -15°C.
- Degré de protection: **IP 68**.
- Nombre maxi de **démarrages par heure:** 20

- Les paliers de guidage et les anneaux d'usure, réalisés en caoutchouc spécial à forte teneur en nitrile, garantissent une grande résistance à l'usure ainsi que **la stabilité dans le temps des caractéristiques hydrauliques.**

- Dimensions accouplement et bride conformes aux normes **NEMA**.
- Deux versions de partie hydraulique:
- **ROUES RADIALES** pour des hauteurs manométriques élevées (jusqu'à 450 m) et de bas débits (30 m<sup>3</sup>/h).
- **ROUES SEMI-AXIALES** pour des hauteurs manométriques et des débits moyens (jusqu'à 270 m et 78 m<sup>3</sup>/h).

## VERSIONS SUR DEMANDE

- Autres tensions et fréquences.
- Versions avec double sortie de câble pour démarrage étoile/triangle.

Lowara

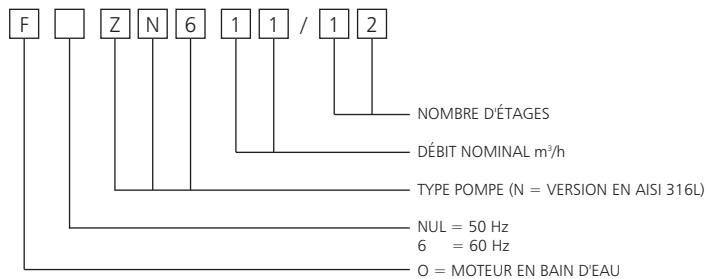


## TABLEAU DES MATÉRIAUX – VERSIONS EN AISI 316

DÉSIGNATION	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
		EUROPE	USA
Chemise externe	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Orifice de refoulement	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Clapet anti-retour	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Diffuseur	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Roue	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Convoyeur	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Protection câble	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Support inférieur	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Arbre pompe	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Accouplement	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Entretoise	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Vis, boulons, rondelles	Acier inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Vis de fixation de l'accouplement	Acier inox	EN 10088-1-X3CrNiMoN27-5-2 (1.4460)	AISI 329
Petits blocs	Acier inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
Rondelle de butée	Résine phénolique		
Anneaux d'usure	Caoutchouc nitrile		
Paliers à douille	Caoutchouc nitrile		

z6-2p50-316\_b\_tm

## CODE D'IDENTIFICATION



EXEMPLE : FZ611/12

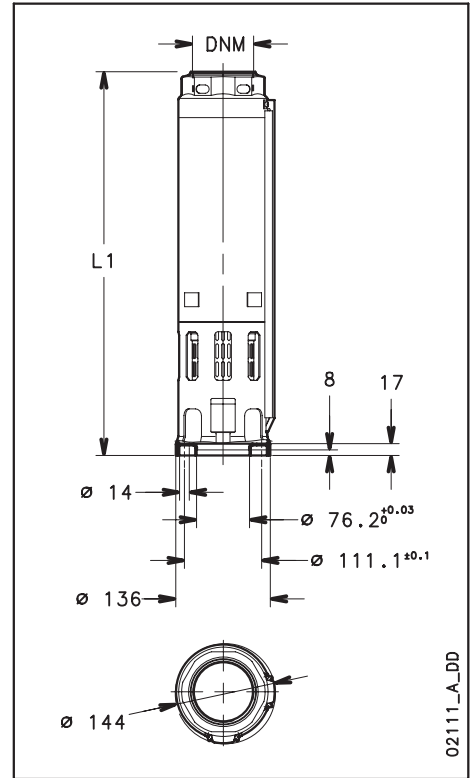
Électropompe de 6" en acier inoxydable avec moteur en bain d'eau: débit nominal de 11 m<sup>3</sup>/h ; 12 étages, avec moteur F6./316.

Pour vérifier les performances hydrauliques, consulter les pages de la section OZ6 – Z6.

**SÉRIE FZN611**  
**DIMENSIONS ET POIDS**

TYPE ÉLECTROPOMPE	NBRE D'ÉTAGES	DNM	DIMENSIONS (mm)			POIDS POMPE kg	POIDS ÉLECTROPOMPE kg
			ø D	L1	L		
FZN611/6	6	Rp 2 1/2	144	696	1267	15	52,5
FZN611/8	8	Rp 2 1/2	144	775	1346	17	54,5
FZN611/10	10	Rp 2 1/2	144	853	1457	19	60
FZN611/12	12	Rp 2 1/2	144	930	1534	21	62
FZN611/14	14	Rp 2 1/2	144	1008	1644	24	69
FZN611/16	16	Rp 2 1/2	144	1086	1722	26	71
FZN611/19	19	Rp 2 1/2	144	1204	1905	29	80
FZN611/21	21	Rp 2 1/2	144	1282	1983	31	82
FZN611/24	24	Rp 2 1/2	144	1398	2099	34	85
FZN611/28	28	Rp 2 1/2	144	1554	2320	38	95
FZN611/31	31	Rp 2 1/2	144	1672	2438	41	98
FZN611/34	34	Rp 2 1/2	144	1788	2619	44	107
FZN611/37	37	Rp 2 1/2	144	1906	2737	47	110

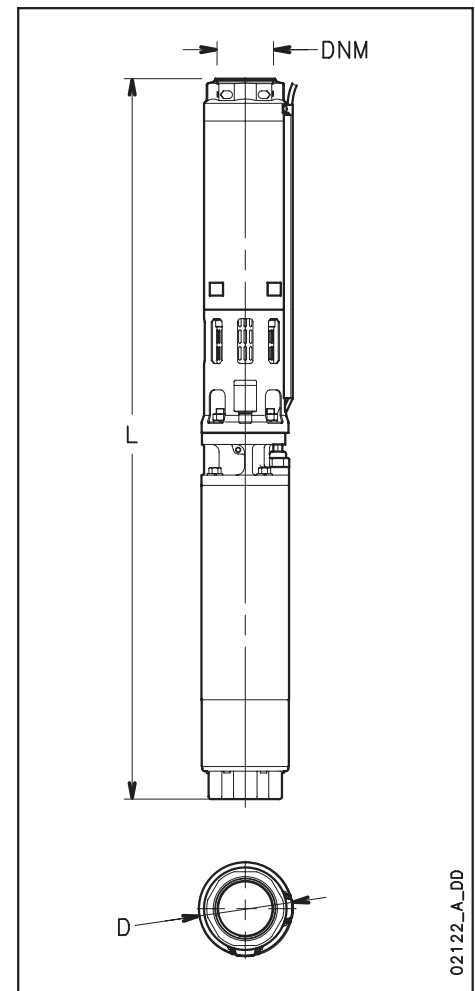
fzn611-2p50\_a\_td



**SÉRIE FZN615**  
**DIMENSIONS ET POIDS**

TYPE ÉLECTROPOMPE	NBRE D'ÉTAGES	DNM	DIMENSIONS (mm)			POIDS POMPE kg	POIDS ÉLECTROPOMPE kg
			ø D	L1	L		
FZN615/4	4	Rp 2 1/2	144	618	1189	13	50,5
FZN615/6	6	Rp 2 1/2	144	696	1267	15	52,5
FZN615/9	9	Rp 2 1/2	144	814	1418	18	59
FZN615/12	12	Rp 2 1/2	144	930	1566	21	66
FZN615/15	15	Rp 2 1/2	144	1048	1749	25	76
FZN615/18	18	Rp 2 1/2	144	1164	1865	28	79
FZN615/21	21	Rp 2 1/2	144	1282	2048	31	88
FZN615/24	24	Rp 2 1/2	144	1398	2164	34	91
FZN615/28	28	Rp 2 1/2	144	1554	2385	38	101
FZN615/31	31	Rp 2 1/2	144	1672	2503	41	104
FZN615/34	34	Rp 2 1/2	144	1788	2684	44	113
FZN615/37	37	Rp 2 1/2	144	1906	2802	47	116

fzn615-2p50\_a\_td



**SÉRIE FZN621\***  
**DIMENSIONS ET POIDS**

TYPE ÉLECTROPOMPE	NBRE D'ÉTAGES	DNM	DIMENSIONS (mm)			POIDS POMPE kg	POIDS ÉLECTROPOMPE kg
			ø D	L1	L		
FZN621/3	3	Rp 2 1/2	144	569	1140	12	49,5
FZN621/4	4	Rp 2 1/2	144	640	1211	13	50,5
FZN621/6	6	Rp 2 1/2	144	730	1334	15,5	57
FZN621/9	9	Rp 2 1/2	144	864	1500	18,5	64
FZN621/11	11	Rp 2 1/2	144	953	1654	21	72
FZN621/13	13	Rp 2 1/2	144	1042	1743	23,5	74
FZN621/15	15	Rp 2 1/2	144	1130	1896	26	83
FZN621/17	17	Rp 2 1/2	144	1218	1984	28	85
FZN621/20	20	Rp 2 1/2	144	1353	2184	31,5	95
FZN621/22	22	Rp 2 1/2	144	1442	2273	33,5	97
FZN621/24	24	Rp 2 1/2	144	1531	2738	35,5	105
FZN621/26	26	Rp 2 1/2	144	1620	1627	38	107

\* Jusqu'à 22 kW

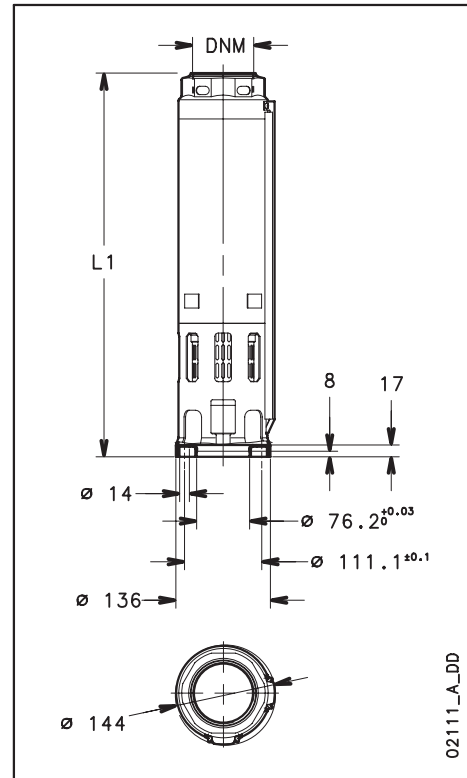
fzn621-2p50\_a\_td

**SÉRIE FZN630\***  
**DIMENSIONS ET POIDS**

TYPE ÉLECTROPOMPE TYPE	NBRE D'ÉTAGES	DNM	DIMENSIONS (mm)			POIDS POMPE kg	POIDS ÉLECTROPOMPE WEIGHT kg
			ø D	L1	L		
FZN630/2	2	Rp 3	144	713	1284	13,5	51
FZN630/3	3	Rp 3	144	825	1396	16	53,5
FZN630/4	4	Rp 3	144	937	1541	18,5	60
FZN630/6	6	Rp 3	144	1161	1797	23,5	69
FZN630/9	9	Rp 3	144	1497	2198	32	83
FZN630/12	12	Rp 3	144	1833	2599	39,5	96
FZN630/15	15	Rp 3	144	2169	3000	47	110
FZN630/18	18	Rp 3	144	2505	3401	54,5	124

\* Jusqu'à 22 kW

fzn630-2p50\_a\_td



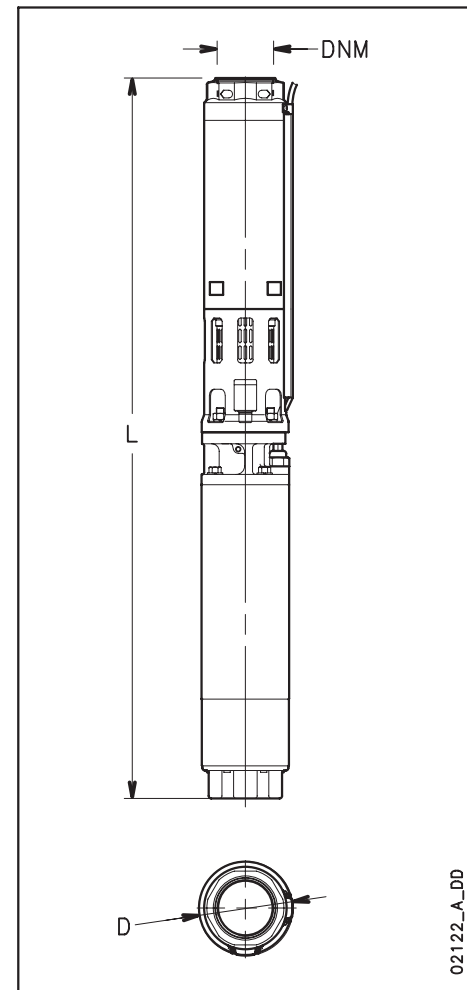
02111\_A\_DD

**SÉRIE FZN642\***  
**DIMENSIONS ET POIDS**

TYPE ÉLECTROPOMPE	NBRE D'ÉTAGES	DNM	DIMENSIONS (mm)			PUMP POMPE kg	POIDS ÉLECTROPOMPE kg
			ø D	L1	L		
FZN642/2	2	Rp 3	144	713	1284	13,5	51
FZN642/3	3	Rp 3	144	825	1429	16	57
FZN642/5	5	Rp 3	144	1049	1685	21	66
FZN642/7	7	Rp 3	144	1273	1974	26	77
FZN642/9	9	Rp 3	144	1497	2263	32	89
FZN642/10	10	Rp 3	144	1609	2375	34,5	91
FZN642/12	12	Rp 3	144	1833	2664	39,5	103
FZN642/15	15	Rp 3	144	2169	3065	47	116

\* Jusqu'à 22 kW

fzn642-2p50\_a\_td



02122\_A\_DD

**SÉRIE FZN658\***  
**DIMENSIONS ET POIDS**

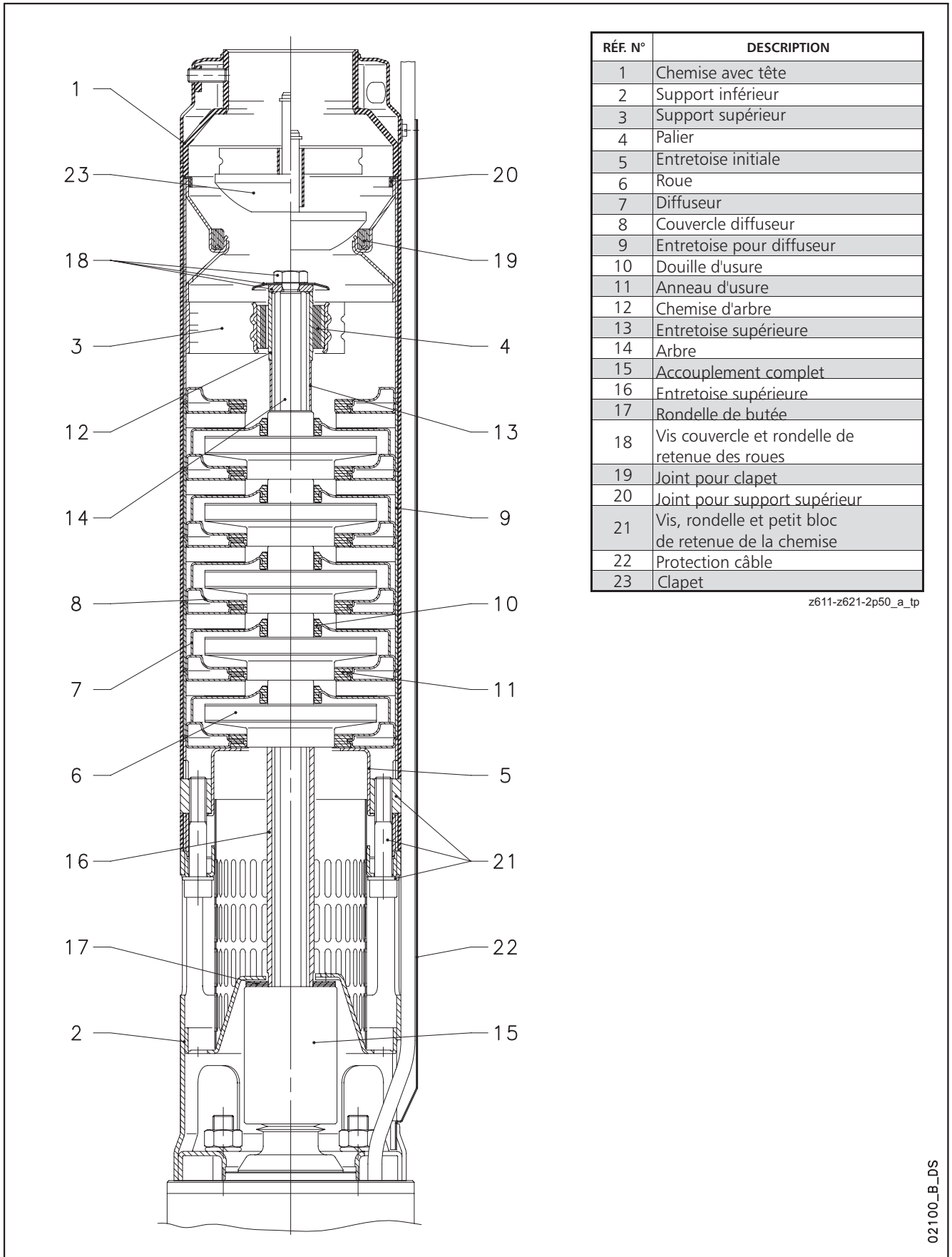
TYPE ÉLECTROPOMPE	NBRE D'ÉTAGES	DNM	DIMENSIONS (mm)			POIDS POMPE kg	POIDS ÉLECTROPOMPE kg
			ø D	L1	L		
FZN658/2	2	Rp 3	144	713	1284	13,5	51
FZN658/3	3	Rp 3	144	825	1429	16	57
FZN658/4	4	Rp 3	144	937	1573	18,5	64
FZN658/6	6	Rp 3	144	1161	1862	23,5	74
FZN658/8	8	Rp 3	144	1385	2151	29,5	86
FZN658/10	10	Rp 3	144	1609	2440	34,5	98
FZN658/12	12	Rp 3	144	1833	2729	39,5	109

\* Jusqu'à 22 kW

fzn658-2p50\_a\_td

**POMPES SÉRIES Z611 – Z615 – Z621**

**COUPE DE LA POMPE ET DÉSIGNATION DES COMPOSANTS**

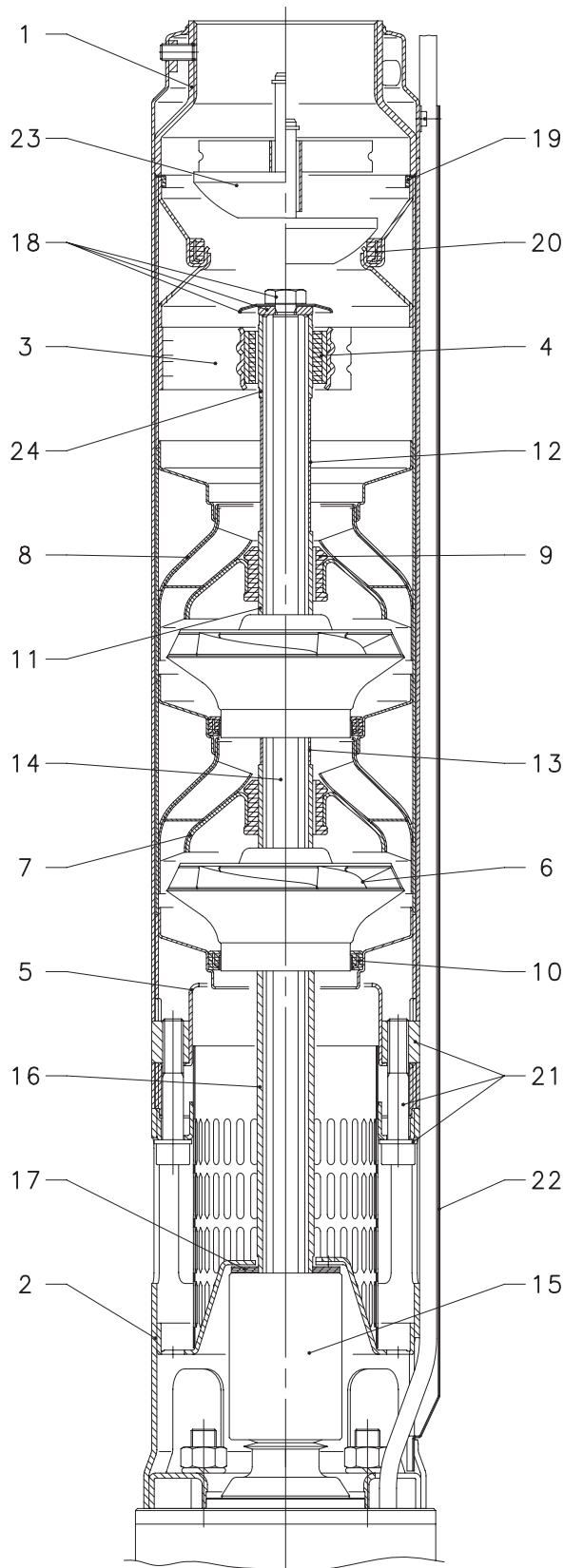


RÉF. N°	DESCRIPTION
1	Chemise avec tête
2	Support inférieur
3	Support supérieur
4	Palier
5	Entretoise initiale
6	Roue
7	Diffuseur
8	Couverture diffuseur
9	Entretoise pour diffuseur
10	Douille d'usure
11	Anneau d'usure
12	Chemise d'arbre
13	Entretoise supérieure
14	Arbre
15	Accouplement complet
16	Entretoise supérieure
17	Rondelle de butée
18	Vis couvercle et rondelle de retenue des roues
19	Joint pour clapet
20	Joint pour support supérieur
21	Vis, rondelle et petit bloc de retenue de la chemise
22	Protection câble
23	Clapet

z611-z621-2p50\_a\_tp

02100\_B\_DS

**POMPES SÉRIES Z630 – Z642 – Z658  
COUPE DE LA POMPE ET DÉSIGNATION DES COMPOSANTS**



RÉF. N°	DESCRIPTION
1	Chemise avec tête
2	Support inférieur
3	Support supérieur
4	Palier
5	Entretoise initiale
6	Roue
7	Diffuseur
8	Diffuseur final
9	Douille d'usure
10	Anneau d'usure
11	Chemise d'arbre
12	Entretoise supérieure
13	Entretoise pour roue
14	Arbre
15	Accouplement complet
16	Entretoise inférieure
17	Rondelle de butée
18	Vis couvercle et rondelle de retenue des roues
19	Joint pour support supérieur
20	Joint pour soupape
21	Vis, rondelle et petit bloc de retenue de la chemise
22	Protection câble
23	Soupape
24	Chemise d'arbre pour support

z630-z658-2p50\_a\_tp

02101\_B\_DS