

Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead Beyond



4WN FORAGE PACK

Caractéristiques techniques

**FORAGE
PACK**
ASSEMBLÉ EN FRANCE





Depuis plus de 100 ans, nous développons et produisons des pompes dont la qualité et la fiabilité ont fait d'EBARA l'un des plus grands fabricants mondiaux de pompes. Nous avons, aujourd'hui, plus de 15 000 employés qui travaillent chaque jour au perfectionnement de nos produits dans plus de 90 pays du monde.

Avec les kits de pompes immergées 4WN, nous proposons les modèles les plus fréquemment demandés de la gamme de pompes immergées 4" comme solution adaptée au marché ; ceux-ci sont fournis assemblés prêts à l'emploi et emballés prêts à l'envoi.

Les kits de pompes immergées 4WN :

- ✓ font partie des pompes les plus efficaces du point de vue énergétique existant sur le marché et dépassent de loin les spécifications du règlement européen EuP (UE) n° 547/2012 avec leur indice de rendement minimal (MEI) > 0,7
- ✓ sont fabriqués en inox 1.4301 de haute qualité et en matières plastiques spéciales
- ✓ sont dotés d'un jeu de câbles spéciaux de qualité alimentaire (ACS)
- ✓ sont équipés d'un moteur entièrement en inox résistant aux conditions de service les plus sévères grâce à son fluide de refroidissement de qualité alimentaire (contrôlé FDA/NSF)
- ✓ Coffret de démarrage "SERIE Q" avec condensateur et relais thermique intégrés inclus



PRET AU POMPAGE

Les kits de pompes immergées 4WN sont fournis assemblés prêts à l'emploi.

En même temps, cela simplifie l'entreposage pour le commerce vu qu'il n'est plus nécessaire de faire des stocks de composants individuels.



PRET A EXPEDIER

L'emballage dans une caisse en carton représente une solution de transport sûre et prête à l'envoi ne nécessitant aucun suremballage.

Caractéristiques principales

- corps extérieur en inox poli de 1,5 mm d'épaisseur pour une durabilité optimale
- tête et support moteur en inox pour une stabilité optimale, clapet de retenue en inox empêchant le retour de l'eau et réduisant les coups de bélier
- corps d'étage, arbre, accouplement moteur et crépine d'entrée en inox garantissant un service à long terme sans problèmes et une sécurité de fonctionnement optimale
- roues flottantes en Noryl® et diffuseurs en polycarbonate (renforcé aux fibres de verre) garantissant une résistance optimale à l'usure et des rendements toujours constants (contrôlés FDA) bride du moteur conformément à la norme NEMA
- moteur entièrement en inox pour une résistance optimale à la corrosion
- fluide de refroidissement de qualité alimentaire et sans risque

Domaines d'utilisation

- approvisionnement en eau provenant de puits profonds, de citernes et de réservoirs,
- arrosage et irrigation,

Caractéristiques techniques

Fluide de refoulement :	liquides clairs n'attaquant pas chimiquement ou mécaniquement les matières
Température du fluide :	max. 35 °C
Profondeur d'immersion :	max. 150 m
Teneur en matières solides :	max. 50 g/m³
Raccordement :	FI 1 1/4" (= filetage intérieur)
Diamètre :	98 mm
Courant alternatif :	1~230 V ±10 %, 50 Hz

- pour l'environnement (contrôlé FDA/NSF) garantissant une
- fiabilité optimale également dans des conditions de service sévères
- protection anti-sable et garniture étanche surdimensionnée à anneau glissant garantissant la résistance à l'usure du moteur
- protection thermique intégrée protégeant le moteur face à la surcharge
- câble plat bleu de qualité alimentaire de 3 x 1,5 mm² (contrôlé pour le contact direct avec l'eau potable, ACS)
- jeu de câbles en une seule pièce et sans connecteur comme point faible éventuel
- longueur de câble selon la taille : 20 m, 30 m ou 40 m
- prise mâle à contact de protection avec entrée spéciale pour câble plat.

- augmentation de pression et fontaines,
- collecte de l'eau de pluie et rabattement de nappe.

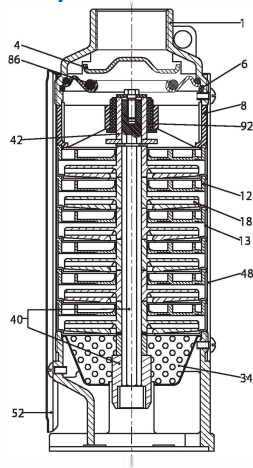
Classe d'isolation :	F
Type de protection :	IP 68
Refroidissement :	fluide de refroidissement de qualité alimentaire et sans risque pour l'environnement (contrôlé FDA/NSF)
Fréq. de fonctionnement :	max. 30 mises en marche/heure
Passe-câble à vis :	étanche à la pression, amovible
Disjoncteur-protecteur :	protection thermique intégrée

Volume de livraison

- pompe, moteur, câbles et prise mâle assemblés et prêts à l'emploi,
- emballage correct en vue du transport dans une caisse en carton avec système spécial de rangement des câbles.

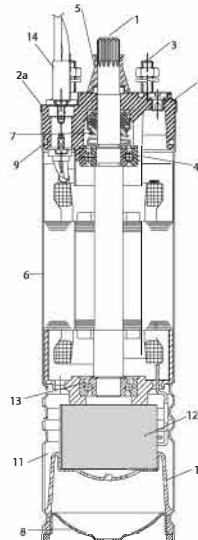
Matière

Pompe



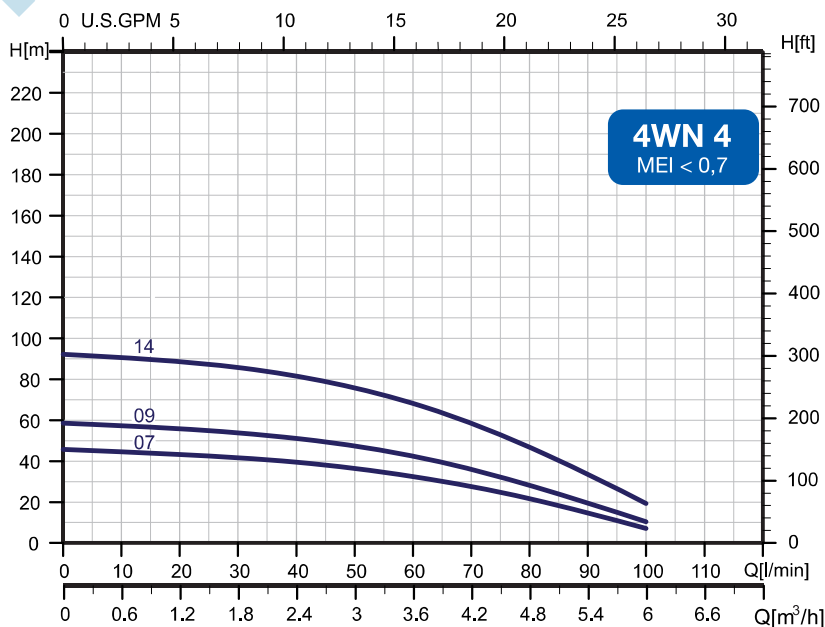
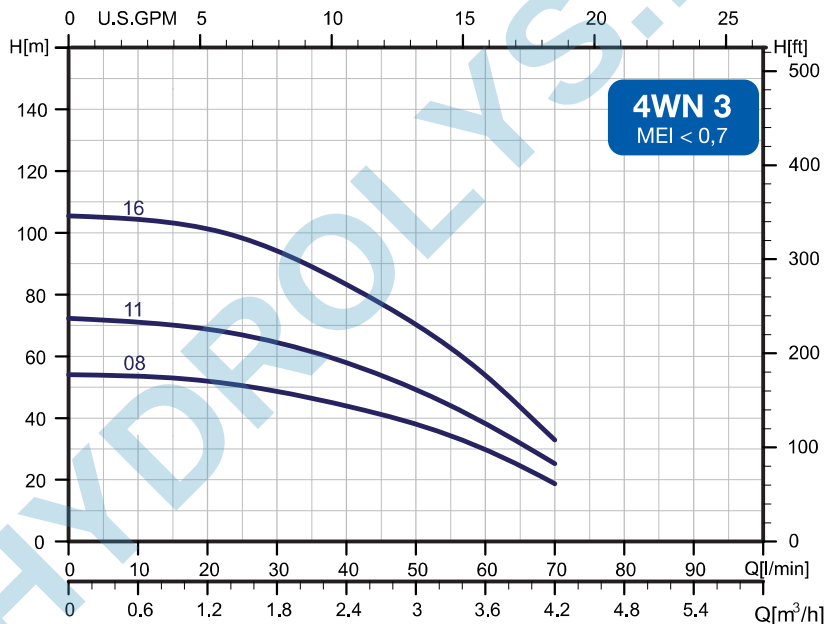
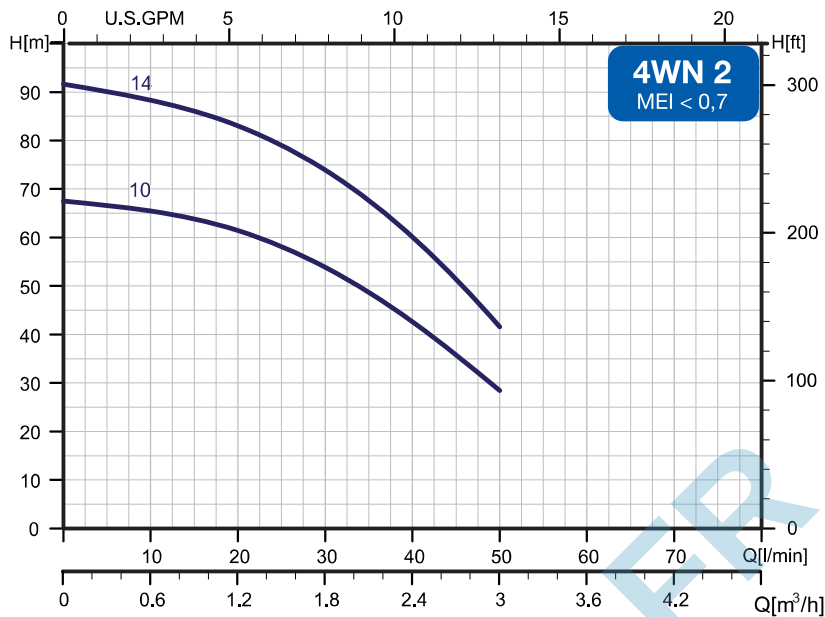
Pos.	Désignation	Matière
1	Corps de refoulement	Inox 1.4301
4	Clapet de retenue	Inox 1.4301
6	Circlips	Inox 1.4301
8	Support de coussinet	Polycarbonate (renforcé aux fibres de verre)
12	Diffuseur	Polycarbonate (renforcé aux fibres de verre)
13	Corps d'étage	Inox 1.4301
18	Roue	Noryl®
34	Crépine d'aspiration	Inox 1.4301
40	Arbre de la pompe / accouplement	Inox 1.4301
42	Chemise de protection d'arbre	Inox 1.4301/Noryl
48	Corps extérieur	Inox 1.4301
52	Protège-câble	Inox 1.4301
86	Joints toriques	NBR
92	Coussinet	Polyacétal

Moteur



Pos.	Désignation	Matière
1	Arbre	Inox 1.4305
2	Tête	Fonte grise G20 avec alliage de nickel
2a	Revêtement avant	Inox 1.4301
3	Boulons filetés	Inox 1.4301
4	Coussinet supérieur	SF6203 C3
5	Protection anti-sable	NBR
6	Carter du moteur	Inox 1.4301
7	Garniture étanche à anneau glissant	Charbon/céramique
8	Revêtement arrière	Inox 1.4301
9	Joint torique	NBR
10	Membranes	NBR
11	Fluide	Qualité alimentaire (homologué FDA)
13	Coussinet inférieur	SF7303 DT
14	Entrée de câble	Inox 1.4301

Courbes caractéristiques



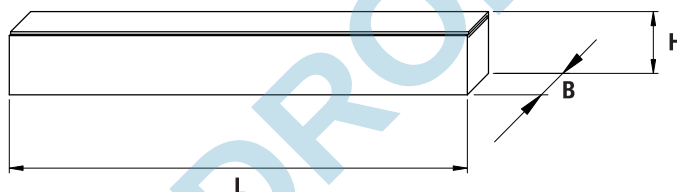
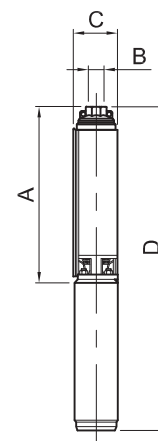
Spécifications hydrauliques

Type	Puissance kW	Étages	Tension V	Courant de moteur A	m³/h l/min	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
						0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
WINNER 4N2-7	0,37	7	1~230V	3,4		48,5	46,0	44,5	42,5	39,6	36,1		26,2	13,3					
4WN 2-10	0,55	10	1~230V	4,5		67	64	61	58	54	49	43	36	28					
4WN 2-14	0,75	14	1~230V	5,8		92	86	83	79	74	67	60	52	42					
4WN 3-8	0,55	8	1~230V	4,5		54		51	50	49	46	43	41	38	30	19			
4WN 3-11	0,75	11	1~230V	5,8		72		68	66	64	61	58	54	49	38	26			
4WN 3-16	1,10	16	1~230V	7,9		106		101	98	95	89	83	77	70	54	33			
4WN 4-7	0,55	7	1~230V	4,5		46			43	42	41	39	38	36	33	28	22	15	7
4WN 4-9	0,75	9	1~230V	5,8		59			55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
4WN 4-14	1,10	14	1~230V	7,9		93			87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20

Courbe WINNER 4N2-7 sur demande

Dimensions / Poids

Type	Moteur kW	A mm	B IG	C mm	D mm	Poids Pompe + moteur kg	Poids Caisse en carton kg	Câble m	Dimensions du carton L x B x H mm
WINNER 4N2-7	0,37								
FP 4WN 2-10	0,55	324			649	10,9	14,8	30	900 x 215 x 100
FP 4WN 2-14	0,75	394			744	12,6	17,0	40	1100 x 215 x 100
FP 4WN 3-8	0,55	289			614	10,5	13,5	20	900 x 215 x 100
FP 4WN 3-11	0,75	342			692	12,1	15,8	30	900 x 215 x 100
FP 4WN 3-16	1,10	430			815	14,5	19,4	40	1100 x 215 x 100
FP 4WN 4-7	0,55	301			626	10,6	13,5	20	900 x 215 x 100
FP 4WN 4-9	0,75	344			694	12,0	15,4	30	900 x 215 x 100
FP 4WN 4-14	1,10	452			837	14,4	19,4	40	1100 x 215 x 100



Dimensions / Poids

Type	Moteur kW	Condensateur µF	Courant de moteur A	cos φ	Charge de pression N	Raccordement IG	Câble m	Référence
WINNER 4N2-7	0,37		3,4					
FP 4WN 2-10	0,55	25	4,5	0,98	1.500	1¼	30	6130003483
FP 4WN 2-14	0,75	30	5,8	0,98	1.500	1¼	40	6130003484
FP 4WN 3-8	0,55	25	4,5	0,98	1.500	1¼	20	6130003485
FP 4WN 3-11	0,75	30	5,8	0,98	1.500	1¼	30	6130003786
FP 4WN 3-16	1,10	30	7,9	0,98	1.500	1¼	40	6130003487
FP 4WN 4-7	0,55	25	4,5	0,98	1.500	1¼	20	6130003488
FP 4WN 4-9	0,75	30	5,8	0,98	1.500	1¼	30	6130003489
FP 4WN 4-14	1,10	30	7,9	0,98	1.500	1¼	40	6130003490



EBARA Pumps Europe S.p.A.

122 Rue Pasteur,
F69780 Toussieu, France
T I. 04 72 76 94 82 - Fax 08 05 10 10 71
e-mail: ebara.france@ebara.com
www.ebara-europe.com

EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku,
Tokyo 144-8510
Japan
Tél. +81 3 6275 7598
Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com

