

# Distribution d'eau Wilo

Distribution d'eau		Principaux domaines d'application											
Type de pompe	Page	Auto-amorçante	Non auto-amorçante	Pompes submersibles	Vitesse fixe	 Distribution d'eau à usage privé	 Récupération d'eau de pluie installation compacte*	 Récupération d'eau de pluie avec citerne**	 Arrosage	 Irrigation	 Irrigation par ruissellement	 Distribution d'eau à partir d'un puit et d'une citerne	 Abaissement du niveau de la nappe phréatique
<b>Pompes pour maisons et jardins</b>													
Wilo-Jet WJ	78					HF		HF	HF	HF	HF	HF	
Wilo-MultiCargo MC	79					HF		HF	HF	HF	HF	HF	
Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE	81					HF		HF	HF	HF	HF	HF	
Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump	83					HF		HF	HF	HF	HF	HF	
<b>Installations de pompage pour maisons et jardins</b>													
Wilo-MultiCargo FMC	84					HF		HF	HF	HF	HF	HF	
Wilo-Jet HWJ	85					HF		HF	HF	HF	HF	HF	
Wilo-MultiCargo HMC	86					HF		HF	HF	HF	HF	HF	
Wilo-MultiPress HMP	87					HF		HF	HF	HF	HF	HF	
Wilo-SilentMaster	88		(303 unique.)			HF		HF	HF	HF	HF	HF	
<b>Installations de récupération d'eau de pluie</b>													
Wilo-RainSystem AF Basic*	90							HF	HF	HF			
Wilo-RainSystem AF Comfort*	91							HF	HF	HF			
Wilo-Rainsystem AF 150*	92							HC/C	HC/C	HC/C			
<b>Pompes immergées</b>													
Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump	96					HF			HF	HF	HF	HF	HF
Wilo-Sub TWU 4 Immerkit	97					HF/HC		HF/HC	HF/HC	HF/HC	HF/HC	HF/HC	HF/HC
Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump	98					HF/HC		HF/HC	HF/HC	HF/HC	HF/HC	HF/HC	HF/HC
<b>Egalement dans notre gamme</b>													
Gamme collective	99												
Accessoires pompes et surpresseurs	102												
Accessoires pompes de forage	103												

Remarques concernant le montage et le fonctionnement, les positions de montage des pompes, les dimensions des brides, les marquages de sécurité et de qualité à partir de la page 13. Abréviations et leurs significations à la page 179.

Légende : HF : habitation familiale  
 HC : habitation collective  
 C : commercial

\*En combinaison avec un réservoir enterré ou une citerne.



*Wilo-SilentMaster*

# Pompes et systèmes Wilo pour maisons et jardins.

- Utilisation des ressources hydriques naturelles comme les étangs, les ruisseaux et les bassins de retenue
- Compactes, sûres et polyvalentes



## Système de distribution d'eau avec pompe immergée : Wilo-Sub TWI 5 PnP.

- Installation complète, prête à être branchée en acier inoxydable



## Pour l'arrosage du jardin : Wilo-Jet WJ.

- Convient également pour les activités de vidange et de transfert
- Corps en acier inoxydable résistant à la corrosion et maniable. Facile à transporter



## Idéale pour la maison : Wilo-SilentMaster.

- Idéale pour la récupération d'eau de pluie, le rinçage des toilettes, le ménage/nettoyage et l'arrosage du jardin
- Fonctionnement très silencieux (43 dB(A))
- Régulation automatique

# Wilo-Jet WJ



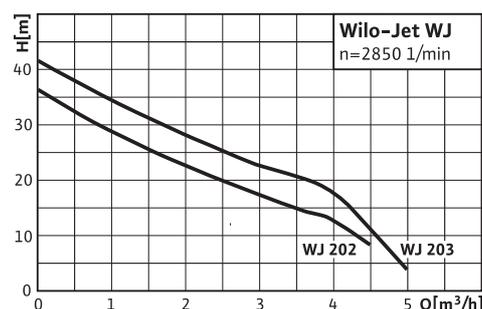
Pompes auto-amorçantes

## Avantages du produit

- Idéal pour les applications nécessitant une pompe transportable à l'extérieur (loisirs, jardin)

Accessoires à partir de la page 102

## Courbes caractéristiques



## Domaines d'application

- Captage à partir d'un puits
- Remplissage, vidange et transfert, irrigation et arrosage
- Pompe de secours en cas d'inondations



## Caractéristiques techniques

### Fluides véhiculés admis

Eau pure sans particules solides, eaux de pluie, eau de refroid., eau froide et eau san.

### Puissance

Puissance absorbée	0,85 – 1 kW
Débit	max. 4,5 m³/h
Hauteur manométrique	max. 43 m
Température du fluide	max. +5 °C à +35 °C
Pression de service	max. 6 bars
Pression d'arrivée	max. 3 bars
Hauteur d'aspiration	max. 8 m
Raccords de tuyau	pression Rp 1 aspi Rp 1
Température ambiante	max. +40 °C

### Caractéristiques du moteur

Moteur à courant monophasé	1~230 V, 50 Hz
Moteur à courant triphasé	3~400 V, 50 Hz
Convient également pour	220/380 V

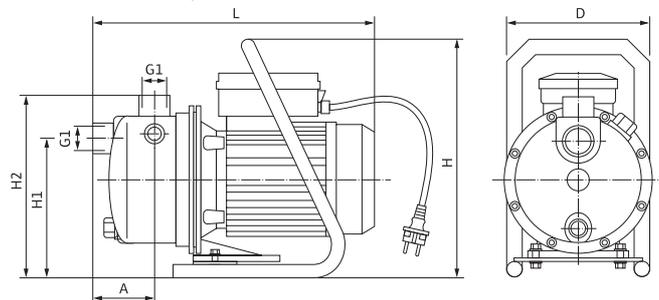
Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	B

### Matériaux utilisés

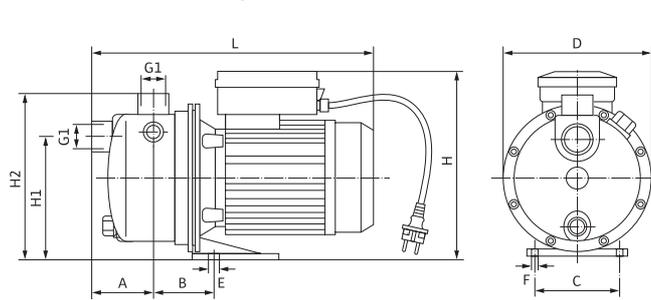
Corps de pompe	acier inoxydable 1.4301
Roue	acier inoxydable 1.4301
Diffuseur/injecteur	noryl
Arbre du moteur/de la pompe	acier inoxydable 1.4005
Garniture mécanique	céramique/carbone
Joints	NBR

## Plan d'encombrement

Wilo-Jet WJ avec poignée



Wilo-Jet WJ ... X sans poignée



## Dimensions, poids, références, prix

## Groupe de prix W2

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	Poids [kg]	Référence	Prix €
WJ 202 X EM	80	83	98	184	20	10	226	147,5	200	354	8,9	4 081 221	217
WJ 203 X EM	80	83	98	184	20	10	226	147,5	200	354	9,9	4 081 222	258
WJ 203 EM*	80	83	98	184	20	10	226	147,5	200	354	9,9	4 081 225	292
WJ 203 X DM	80	83	98	184	20	10	203	147,5	200	354	9,3	4 081 223	258

\* avec poignée EM = Mono, DM = Tri

# Wilo-MultiCargo MC



Pompes auto-amorçantes

## Avantages du produit

- Silencieux
- Idéal comme pompe principale pour la récupération d'eau de pluie
- Pompe multicellulaire et auto-amorçante
- Utilisée également pour les stations de lavage et les installations d'arrosage

Accessoires à partir de la page 102

## Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation
- Récupération d'eau de pluie



## Caractéristiques techniques

### Fluides véhiculés admis

Eau pure sans particules solides, eaux de pluie, eau de refroid., eau froide et eau san.

<b>Puissance</b>	MC 3.../MC 6...
Puissance nominale	0,55 kW – 1,1 kW
Vitesse nominale [tr/min]	2 900
Température du fluide	+5 °C à +35 °C
Température ambiante	max. +40 °C
Débit	max. 5/8 m³/h
Hauteur manométrique	max. 55 m
Hauteur d'aspiration	max. 8 m
Pression de service	max. 8 bars
Pression d'arrivée	max. 4 bars

### Caractéristiques du moteur

Indice de protection	IP 54
Classe d'isolation	F

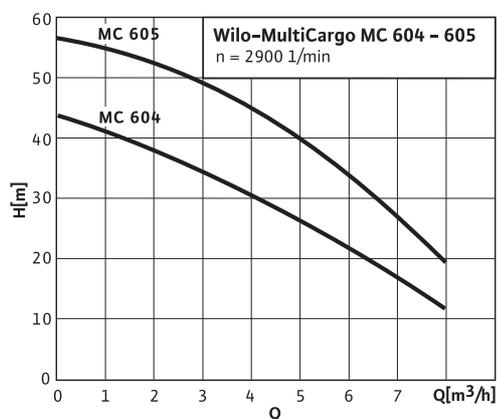
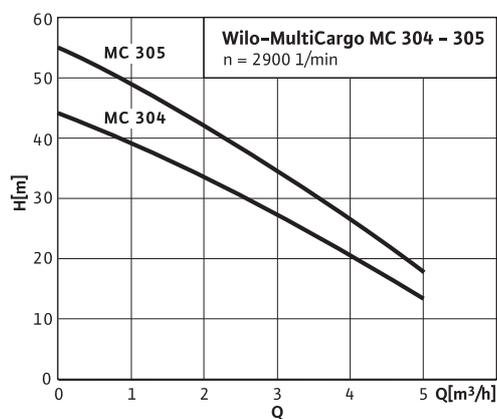
### Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~230 V et 400 V, 50 Hz 1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension admise	±10 %

### Matériaux utilisés

Roues	noryl
Chambres à étages	noryl
Corps de pompe	acier inoxydable 1.4301
Arbre	acier inoxydable 1.4028/1.4404/(1,1 kW)
Garniture mécanique	carbone/céramique
Joints	NBR

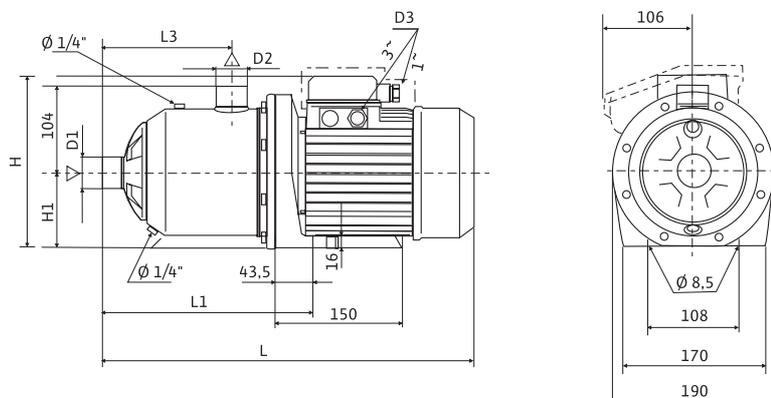
## Courbes caractéristiques



# Wilo-MultiCargo MC

## Plan d'encombrement

Boîte à bornes type monophasé  
(lignes pointillées)



## Dimensions, poids, références, prix

## Groupe de prix W2

	D1	D2	D3		Poids		H		H1	L		L1	L2	Référence	Prix €
			1~230 V PG	3~400 V PG	1~230 V [kg]	3~400 V [kg]	1~230 V [mm]	3~400 V [mm]		1~230 V [mm]	3~400 V [mm]				
MC 304 EM	Rp 1	Rp 1	13,5	-	8,4	-	216	192	90	418	418	253	157,5	4 041 176	389
MC 305 EM	Rp 1	Rp 1	13,5	-	11,7	-	216	192	90	447	447	277	181,5	4 041 178	457
MC 604 EM	Rp 1	Rp 1	13,5	-	11,7	-	216	192	90	423	423	253	157,5	4 041 180	541
MC 605 EM	Rp 1	Rp 1	13,5	-	14,8	-	224	192	90	472	447	277	181,5	4 041 182	634
MC 304 DM	Rp 1	Rp 1	-	11	-	9,3	216	192	90	418	418	253	157,5	4 041 177	389
MC 305 DM	Rp 1	Rp 1	-	11	-	10,8	216	192	90	447	447	277	181,5	4 041 179	457
MC 604 DM	Rp 1	Rp 1	-	11	-	10,8	216	192	90	423	423	253	157,5	4 041 181	541
MC 605 DM	Rp 1	Rp 1	-	11	-	12,3	224	192	90	472	447	277	181,5	4 041 183	634

EM = Mono, DM = Tri

# Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE



Wilo-Sub TWI 5



Wilo-Sub TWI 5-SE

Pompes submersibles

## Wilo-Sub TWI 5

- Crépine d'arrivée standard pour installation de distribution d'eau fixe

## Wilo-Sub TWI 5-SE

- Tubulure d'arrivée pour raccorder le captage flottant

## Avantages du produit

- Prêt à être branché pour le type monophasé (1~230 V)
- Pompe complète en acier inoxydable
- Refroidissement autonome pour installation à sec
- Protection moteur thermique pour type monophasé (1~230 V)

## Accessoires à partir de la page 102

## Domaines d'application

- Captage à partir d'un puits, d'une citerne et d'une cuve
- Irrigation, arrosage
- Distribution d'eau
- Récupération d'eau de pluie



## Caractéristiques techniques

### Fluides véhiculés admis

Eau pure sans particules solides, eaux de pluie, eau de refroid., eau froide et eau san.

### Puissance

Débit max. 16 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique max. 87 m

Profondeur d'immersion max. 20 m

Température du fluide +5 °C à +40 °C

Pression de service max. 10 bars

Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz

3~400 V, 50 Hz

Indice de protection IP 68

Classe d'isolation F

### Matériaux

Corps de pompe acier inoxydable 1.4301

Carter de moteur acier inoxydable 1.4301

Crépine d'aspiration acier inoxydable 1.4301

Roues/diffuseurs acier inoxydable 1.4301

Arbre acier inoxydable 1.4301

Joint statiques NBR

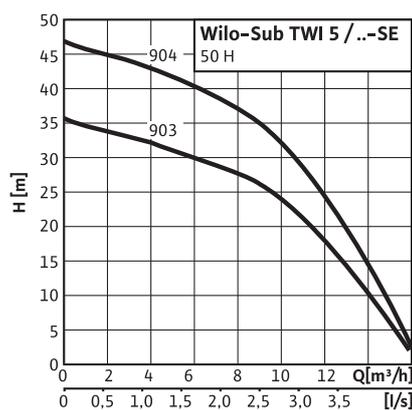
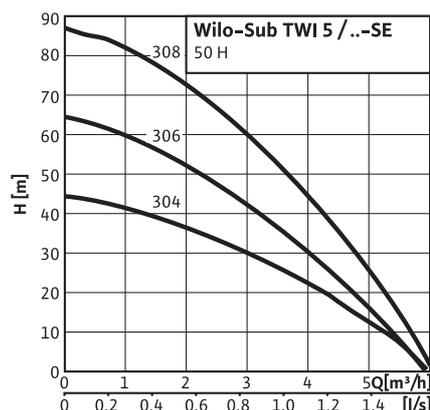
Double garniture mécanique SIC/SIC

carbone/céramique

## Caractéristiques techniques

	Q <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	Puissance absorbée	Intensité absorbée	Condensateur	Poids	
	[m <sup>3</sup> /h]	[m]	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>max</sub> [A]	[μF]	TWI 5 [kg]	TWI 5-SE [kg]
304 EM	5	45	0,85	4,5	20/450	16,5	17
306 EM	5	65	1,2	5,6	20/450	17,5	18
308 EM	5,5	88	1,6	7,2	30/450	21	21,5
903 EM	16	36	1,55	7,2	30/450	19	19,5
904 EM	16	47	2,1	10,1	35/450	21,5	22
306 DM	5	65	1,2	2,3		17,5	18
308 DM	5,5	88	1,45	2,7		18,5	19
903 DM	16	36	1,4	2,5		17	17,5
904 DM	16	47	1,75	3,2		19,5	20

## Courbes caractéristiques

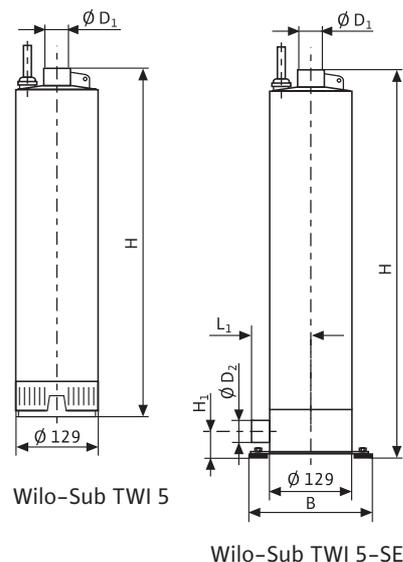


# Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

Dimensions, références, prix								Groupe de prix W2	
	1~230 V [mm]	3~400 V [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	B [Ø mm]	Référence	Prix €
TWI 5-304EM	480	-	-	-	Rp 1 1/4	-	-	4 104 118	570
TWI 5-306EM	528	-	-	-	Rp 1 1/4	-	-	4 104 119	685
TWI 5-308EM	576	-	-	-	Rp 1 1/4	-	-	4 104 120	714
TWI 5-903EM	504	-	-	-	Rp 1 1/4	-	-	4 104 121	716
TWI 5-904EM	584	-	-	-	Rp 1 1/4	-	-	4 104 122	760
TWI 5-306DM	-	528	-	-	Rp 1 1/4	-	-	4 104 123	619
TWI 5-308DM	-	576	-	-	Rp 1 1/4	-	-	4 104 124	694
TWI 5-903DM	-	504	-	-	Rp 1 1/4	-	-	4 104 125	670
TWI 5-904DM	-	584	-	-	Rp 1 1/4	-	-	4 104 126	701
TWI 5-SE-304EM	539	-	55	93,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	174	4 104 127	697
TWI 5-SE-306EM	587	-	55	93,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	174	4 104 128	751
TWI 5-SE-308EM	635	-	55	93,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	174	4 104 129	917
TWI 5-SE-903EM	563	-	55	93,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	174	4 104 130	945
TWI 5-SE-904EM	643	-	55	93,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	174	4 104 131	981
TWI 5-SE-306DM	-	587	55	93,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	174	4 104 132	724
TWI 5-SE-308DM	-	635	55	93,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	174	4 104 133	907
TWI 5-SE-903DM	-	563	55	93,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	174	4 104 134	885
TWI 5-SE-904DM	-	643	55	93,5	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	174	4 104 135	890

EM = Mono, DM = Tri

## Plan d'encombrement



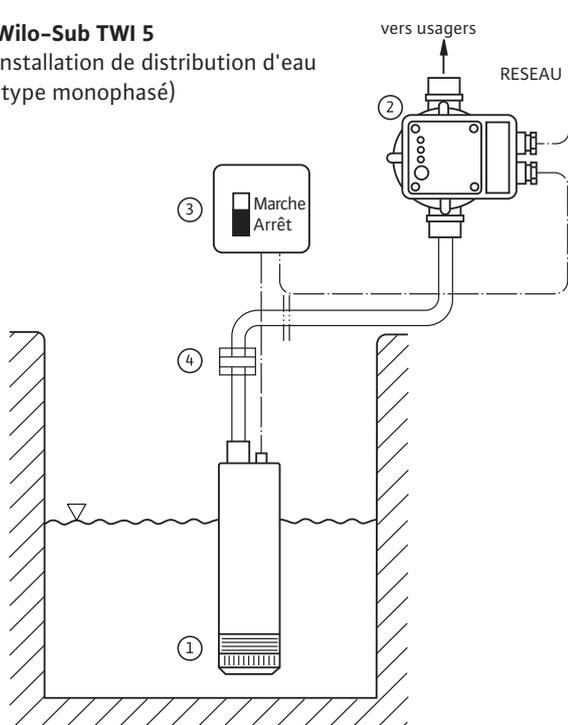
Wilo-Sub TWI 5

Wilo-Sub TWI 5-SE

## Exemples d'installations

### Wilo-Sub TWI 5

Installation de distribution d'eau  
(type monophasé)

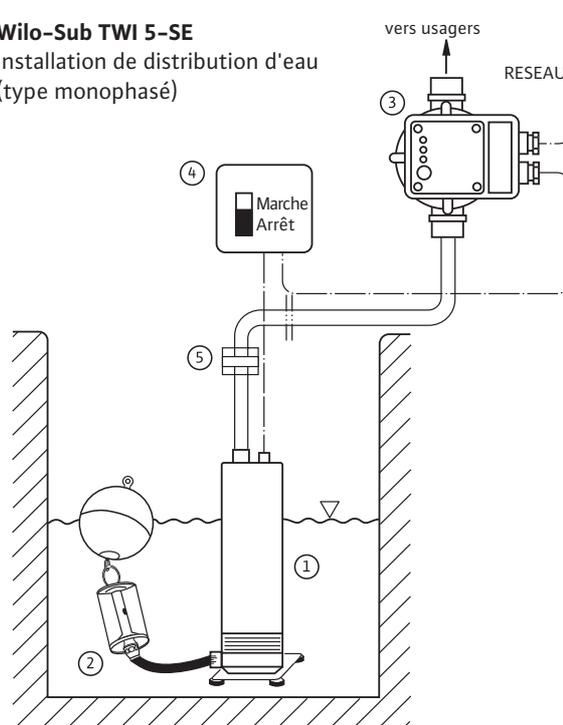


#### Légende

- 1 Pompe submersible Wilo-Sub TWI 5 type EM
- 2 Contrôle de circulation et manostat d'alerte à commande électronique Wilo-Fluidcontrol avec clapet anti-retour et protection contre le manque d'eau. Puissance de coupure max. P<sub>2</sub> ≤ 1,5 kW (intensité max. 10 A) et fixation murale Wilo-Fluidcontrol (accessoire)
- 3 Coffret de commande avec interrupteur marche/arrêt (fournis avec Wilo-Sub TWI 5 type EM)
- 4 Raccord rapide Wilo (voir Distribution d'eau - Accessoires)

### Wilo-Sub TWI 5-SE

Installation de distribution d'eau  
(type monophasé)



#### Légende

- 1 Pompe submersible Wilo-Sub TWI 5-SE type EM
- 2 Filtre d'aspiration à flotteur Ø 1" avec presse-étoupe R 1 1/4
- 3 Contrôle de circulation et manostat d'alerte à commande électronique Wilo-Fluidcontrol avec clapet anti-retour et protection contre le manque d'eau. Puissance de coupure max. P<sub>2</sub> ≤ 1,5 kW (intensité max. 10 A) et fixation murale Wilo-Fluidcontrol (accessoire)
- 4 Coffret de commande avec interrupteur marche/arrêt (fournis avec Wilo-Sub TWI 5-SE type EM)
- 5 Raccord rapide Wilo (voir Distribution d'eau - Accessoires)

# Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump



Système de distribution d'eau avec pompe submersible

## Avantages du produit

- Prêt à être branché, accessoires requis inclus
- Pompe complète en acier inoxydable
- Refroidissement autonome pour installation à sec
- Protection thermique du moteur

Accessoires à partir de la page 102

## Domaines d'application

- Captage à partir d'un puits, d'une citerne et d'une cuve
- Irrigation, arrosage
- Distribution d'eau
- Récupération d'eau de pluie



## Caractéristiques techniques

### Fluides véhiculés admis

Eau pure sans particules solides, eaux de pluie, eau de refroid., eau froide et eau san.

### Puissance

Débit max.	6,0 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	65 m
Température du fluide	+5 °C à +40 °C
Pression de service max.	10 bars
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F

### Matériaux

Corps de pompe	acier inoxydable 1.4301
Carter de moteur	acier inoxydable 1.4301
Crépine d'aspiration	acier inoxydable 1.4301
Roue/diffuseur	acier inoxydable 1.4301
Arbre	acier inoxydable 1.4301
Joints statiques	NBR
Double garniture mécanique	SIC/SIC carbone/céramique

## Dimensions, références, prix

## Groupe de prix W2

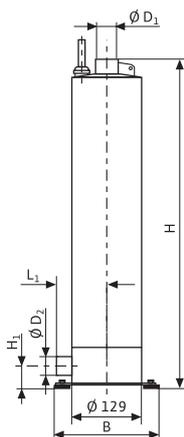
	H	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	B	Référence	Prix €
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]		
TWI 5-SE 304EM	539	55	93,5	Rp 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Rp 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	174	2 526 748	1 048
TWI 5-SE 306EM	587	55	93,5	Rp 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Rp 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	174	2 256 749	1 107

EM = Mono, DM = Tri

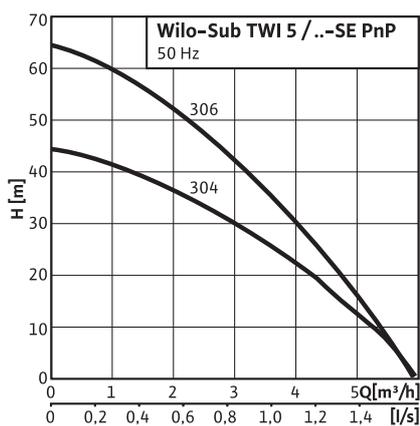
## Caractéristiques techniques

	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Puissance absorbée P <sub>1</sub> [kW]	Intensité absorbée I <sub>max</sub> [A]	Condensateur [µF]	Poids [kg]
TW 5-SE 304 EM	6,0	45	0,85	4,5	20/450	29
TW 5-SE 306 EM	6,0	65	1,20	5,6	20/450	31

## Plan d'encombrement



## Courbes caractéristiques



# Wilo-MultiCargo FMC



Installations auto-amorçantes

## Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation
- Récupération d'eau de pluie

## Avantages du produit

- Silencieux
- Commande électronique de la pompe
- Idéal dans une installation de récupération d'eau de pluie pour les bâtiments
- Capacité d'auto-amorçage exceptionnelle
- Toutes les parties au contact du fluide sont traitées anti-corrosion.

Accessoires à partir de la page 102

## Caractéristiques techniques

### Fluides véhiculés admis

Eau pure sans particules solides, eaux de pluie

### Puissance

FMC 3.../FMC 6...

Puissance nominale	0,55 – 1,1 kW
Débit	max. 5/7 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	max. 55 m
Hauteur d'aspiration	max. 8 m
Vitesse nominale [tr/min]	2 900
Température du fluide	+5 °C à +35 °C
Température ambiante	max. +40 °C
Pression de service	max. 8 bars
Pression d'arrivée	max. 1,5 bar
Pression d'amorçage	1,5 bar
Pression de déclenchement minimale	2,2 bars

### Caractéristiques du moteur

Indice de protection	IP 54
Classe d'isolation	F

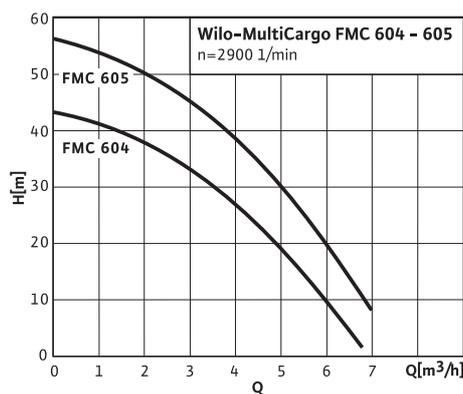
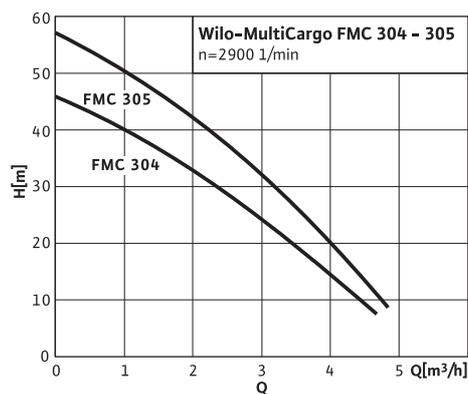
### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension admise	220 – 250 V

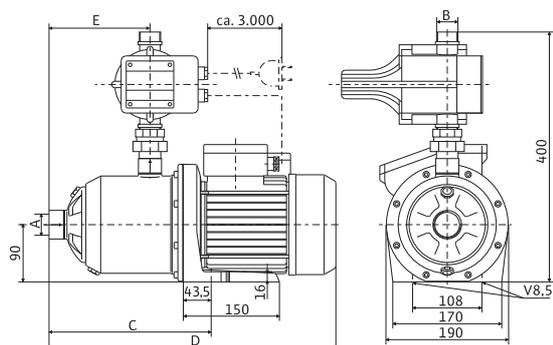
### Matériaux utilisés

Roues	noryl
Chambres à étages	noryl
Corps de pompe	acier inoxydable 1.4301
Arbre	acier inoxydable 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
Garniture mécanique	carbone/céramique
Corps du manostat d'alerte	nylon PA6
Membrane	NBR
Contrôle de circulation	laiton P-CuZn, 40 PB 2 UNI 5705

## Courbes caractéristiques



## Plan d'encombrement



## Dimensions, poids, références, prix

### Groupe de prix W2

	A	B	C	D	E	Poids	Référence	Prix
			[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		€
FMC 304/2	Rp 1	R 1	253	418	157,5	12,0	4 088 346	568
FMC 305/2	Rp 1	R 1	277	447	181,5	13,5	4 088 347	553
FMC 604/2	Rp 1	R 1	253	423	157,5	13,5	4 088 348	767
FMC 605/2	Rp 1	R 1	277	472	181,5	15,8	4 088 349	870

# Wilo-Jet HWJ



Installations auto-amorçantes

## Domaines d'application

Transport d'eau fixe en mode aspiration (puits p. ex.) ou en mode charge (p. ex. à partir de réservoirs préliminaires) pour la distribution d'eau

## Avantages du produit

- Idéal pour les applications extérieures (loisirs, jardin)
- Diminution de la fréquence des déclenchements et suppression des coups de bélier grâce au réservoir sous pression à membrane de 20/50 litres

Accessoires à partir de la page 102



## Caractéristiques techniques

### Fluide véhiculé admis

Eau pure sans particules solides

### Puissance

Puissance absorbée	0,85 – 1,0 kW
Débit	max. 4,5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	max. 43 m
Hauteur d'aspiration	max. 8 m
Vitesse nominale [tr/min]	2 850
Température du fluide	+5 °C à +35 °C
Température ambiante	max. +40 °C
Interrupteur à pression plage de réglage	1 – 5 bar(s)
Pression de service	max. 6 bars
Pression d'arrivée	max. 3 bars
Pression d'amorçage	1,5 bar
Pression de déclenchement minimale	réglable

### Caractéristiques du moteur

Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	B

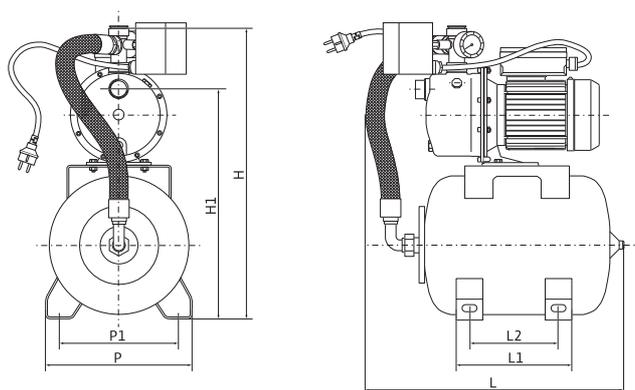
### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension admise	220 – 250 V

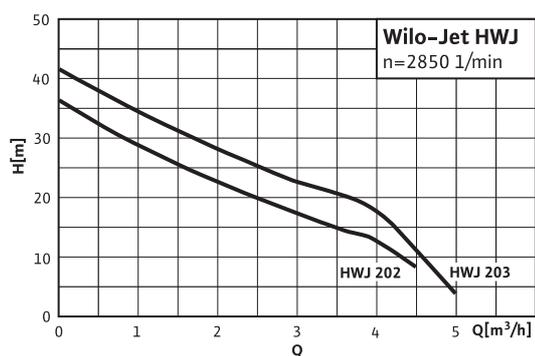
### Matériaux utilisés

Corps de pompe	acier inoxydable 1.4301
Roue	acier inoxydable 1.4301
Diffuseur/injecteur	noryl
Arbre du moteur/de la pompe	acier inoxydable 1.4005
Garniture mécanique	céramique/carbone
Réservoir sous pression à membrane 25 L	acier, peint
Membrane	caoutchouc

## Plan d'encombrement



## Courbes caractéristiques



## Dimensions, poids, références, prix

## Groupe de prix W2

	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	P [mm]	P1 [mm]	Poids [kg]	Référence	Prix €
HWJ 202 EM 20 L	580	570	448	500	220	170	280	230	26,9	4 081 527	426
HWJ 203 EM 20 L	580	570	448	500	220	170	280	230	27,9	4 081 528	507
HWJ 202 EM 50 L	660	650	530	700	350	300	360	280	29,3	4 081 529	497
HWJ 203 EM 50 L	660	650	530	700	350	300	360	280	34,3	4 081 530	578

# Wilo-MultiCargo HMC



Installations auto-amorçantes

## Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Transport d'eau à partir de puits ou de cuves plus profondes

## Avantages du produit

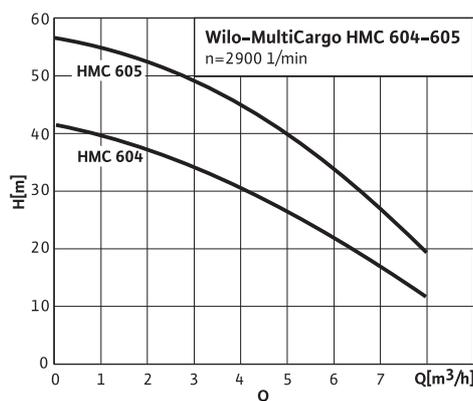
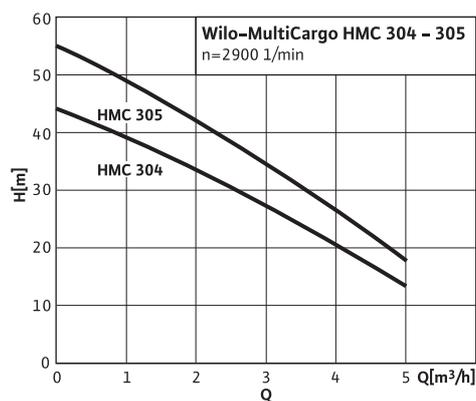
- Silencieux
- Idéal dans une installation de distribution d'eau à usage privé pour les bâtiments
- Capacité d'auto-amorçage exceptionnelle
- Diminution de la fréquence des déclenchements et suppression des coups de bélier grâce au réservoir sous pression à membrane de 50 litres

Accessoires à partir de la page 102

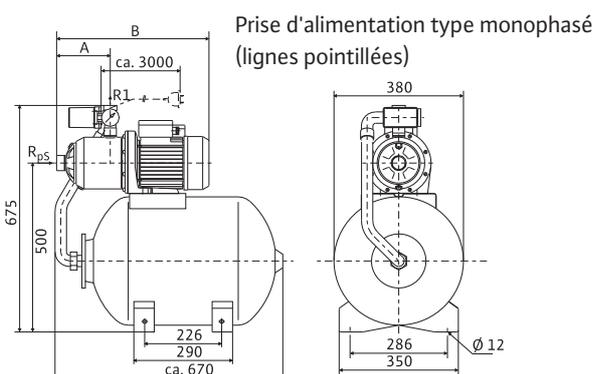
## Caractéristiques techniques

Fluides véhiculés admis	
Eau pure sans particules solides	
Puissance	
HMC 3.../HMC 6...	
Puissance nominale	0,55 – 1,1 kW
Débit	max. 5/8 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	max. 55 m
Hauteur d'aspiration	max. 8 m
Vitesse nominale [tr/min]	2 900
Température du fluide	+5 °C à +35 °C
Température ambiante	max. +40 °C
Pression de service	max. 8 bars
Pression d'arrivée	max. 4 bars
Interrupteur à pression pression d'amorçage 1 – 5 bar(s)	
Caractéristiques du moteur	
Indice de protection	IP 54
Classe d'isolation	F
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	3~230 V Δ et 400 V Y, 50 Hz 1~230 V
Tolérance de tension admise	±10 %
Matériaux utilisés	
Roues	noryl
Chambres à étages noryl	
Corps de pompe	acier inoxydable 1.4301
Arbre	acier inoxydable 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
Cuve 50 litres	acier, peint
Membrane	NBR

## Courbes caractéristiques



## Plan d'encombrement



## Dimensions, poids, références, prix

## Groupe de prix W2

	A [mm]	B [mm]	R <sub>05</sub> [kg]	Poids [kg]	Référence	Prix €
HMC 304 EM	157,5	418	1	28,0	2 511 904	877
HMC 305 EM	181,5	447	1	28,4	2 511 905	920
HMC 604 EM	157,5	423	1	29,5	2 511 906	1 042
HMC 605 EM	181,5	472	1	32,6	2 511 907	1 118
HMC 304 DM	157,5	418	1	27,1	2 511 908	941
HMC 305 DM	181,5	447	1	27,5	2 511 909	1 031
HMC 604 DM	157,5	423	1	28,6	2 511 910	1 122
HMC 605 DM	181,5	447	1	30,1	2 511 911	1 207

EM = Mono, DM = Tri

# Wilo-MultiPress HMP



Installations non auto-amorçantes

## Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation

## Avantages du produit

- Silencieux
- Idéal dans une installation de distribution d'eau à usage privé fonctionnant en charge pour les bâtiments.
- Diminution de la fréquence des déclenchements et suppression des coups de bélier grâce au réservoir sous pression à membrane de 50 litres

Accessoires à partir de la page 102



## Caractéristiques techniques

### Fluides véhiculés admis

Eau pure sans particules solides

### Puissance

HMP 3.../HMP 6...

Puissance nominale 0,55 – 1,1 kW

Débit max. 5/8 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique max. 55 m

Vitesse nominale [tr/min] 2 900

Température du fluide +5 °C à +35 °C

Température ambiante max. +40 °C

Pression de service max. 10 bars

Pression d'arrivée max. 6 bars

Interrupteur à pression plage de réglage 1 – 5 bar(s)

### Caractéristiques du moteur

Indice de protection IP 54

Classe d'isolation F

### Raccordement électrique

Alimentation réseau 3~230 VΔ et 400 V Y, 50 Hz

1~230 V, 50 Hz

Tolérance de tension admise ±10 %

### Matériaux utilisés

Roues noryl

Chambres à étages noryl

Corps de pompe acier inoxydable 1.4301

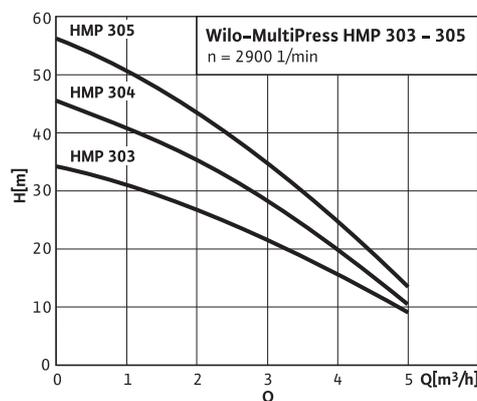
Arbre acier inoxydable 1.4028/1.4404 (1,1 kW)

Garniture mécanique carbone/céramique

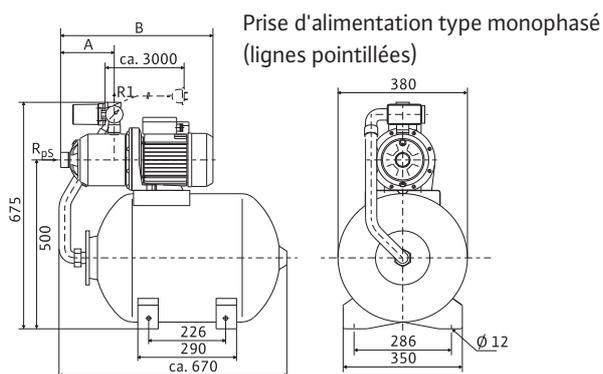
Cuve 50 l acier, peint

Membrane NBR

## Courbes caractéristiques



## Plan d'encombrement



## Dimensions, poids, références, prix

## Groupe de prix W2

	A [mm]	B [mm]	R <sub>05</sub> [kg]	Poids [kg]	Référence	Prix €
HMP 303 EM	109,5	370	1	26,6	2 510 593	909
HMP 304 EM	157,5	418	1	26,9	2 510 594	935
HMP 305 EM	157,5	423	1	28,4	2 510 595	954
HMP 603 EM	109,5	370	1 1/4	27,2	2 510 596	945
HMP 604 EM	157,5	423	1 1/4	28,4	2 510 597	963
HMP 605 EM	157,5	448	1 1/4	31,3	2 510 598	999
HMP 304 DM	157,5	418	1	26,0	2 511 913	927
HMP 305 DM	157,5	423	1	27,5	2 511 914	945
HMP 603 DM	109,5	370	1 1/4	26,5	2 511 915	935
HMP 604 DM	157,5	423	1 1/4	27,5	2 511 916	954
HMP 605 DM	157,5	423	1 1/4	28,8	2 511 917	990

EM = Mono, DM = Tri

# Wilo-SilentMaster



Installation de pompage automatique, auto-amorçante (304 et 305) ou non auto-amorçante (303)

## Domaines d'application

- Distribution d'eau à usage privé
- Récupération d'eau de pluie
- Arrosage
- Irrigation

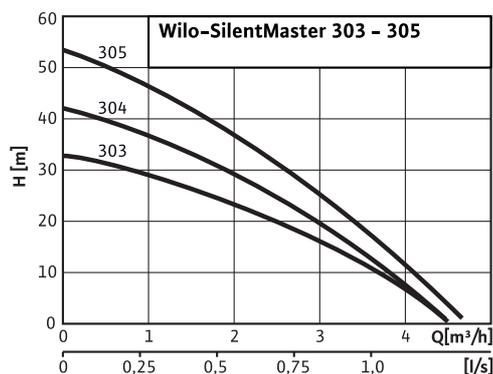
## Avantages du produit

- Fonctionnement silencieux 43 dB(A)
- Plage de pression réglable (1 – 3,5 bars)
- Clapet anti-retour intégré
- Protection thermique du moteur
- Protection contre le fonctionnement à sec

Accessoires à partir de la page 102

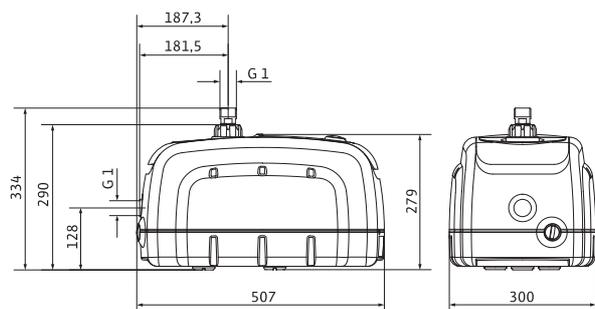
Caractéristiques techniques	
<b>Fluides véhiculés admis</b>	
Eau pure sans particules solides, eaux de pluie, eau de refroid., eau froide et eau san.	
<b>Puissance</b>	
Débit	max. 4,5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	max. 54 m
Température du fluide	+5 °C à +35 °C
Pression de service	max. 8 bars
Interrupteur à pression plage de réglage	1 – 3,5 bars
<b>Caractéristiques du moteur</b>	
Classe d'isolation	F
<b>Matériaux utilisés</b>	
Corps de pompe	acier inoxydable 1.4301
Roue	noryl
Arbre	acier inoxydable 1.4028
Garniture mécanique	carbone/céramique
Chambre à étages	noryl
Diffuseur/injecteur	noryl
Joints	NBR

## Courbes caractéristiques



- 303 non auto-amorçante
- 304 auto-amorçante
- 305 auto-amorçante

## Plan d'encombrement



## Dimensions, poids, références, prix

	Groupe de prix W2						
	H <sub>max</sub> [m]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Puissance nominale P <sub>2</sub> [kW]	Courant nominal I <sub>N</sub> [A]	Poids [kg]	Référence	Prix €
SilentMaster-303	34	4,5	0,55	4,2	11,4	4 104 287	842
SilentMaster-304	43	4,5	0,55	4,2	11,2	4 090 831	853
SilentMaster-305	54	4,5	0,75	5,4	13,7	4 090 833	939

# Installations de récupération d'eau de pluie Wilo.



## Pour l'habitat domestique : Wilo-RainSystem AF Comfort.

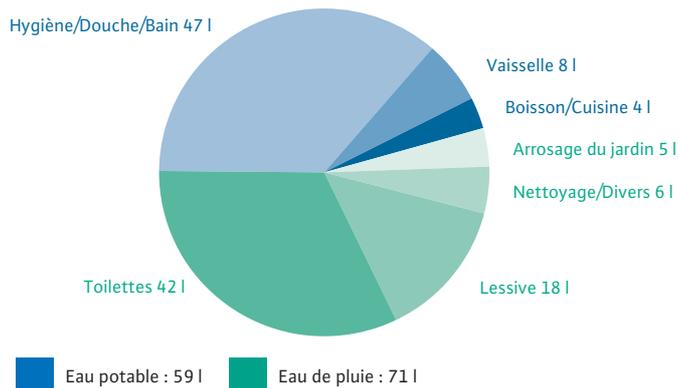
- Egalement pour les machines à laver
- Installation de récupération des eaux pluviales totalement séparée du réseau d'eau potable selon EN 1717
- Rendement élevé grâce à la réalimentation en eau de ville en fonction des besoins



## Pour le collectif : Wilo-RainSystem AF 150.

- Réservoir de 150 L intégré
- Permutation automatique sur l'eau de ville en cas de sécheresse
- Visualisation du niveau de l'eau, de l'état de pression et de fonctionnement grâce au pilotage électronique avec écran LCD

## Besoins en eau : 130 litres par personne et par jour.



**Nous pouvons donc économiser jusqu'à 45% des consommations d'eau journalières**

## L'eau de pluie – une matière première précieuse :

- Les plantes peuvent absorber plus efficacement les précieux minéraux.
- L'eau moins dure réduit la formation des dépôts de tartre dans les WC.
- L'efficacité accrue du lavage permet de réduire jusqu'à 50 % la consommation de lessive.
- L'eau de pluie empêche l'entartrage de la machine à laver.

# Wilo-RainSystem AF Basic



Installation de récupération d'eau de pluie selon DIN 1989 et EN 1717

## Fonction/description

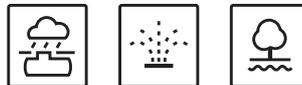
Installation de récupération d'eau de pluie prête à être raccordée. Le module compact assure une alimentation entièrement automatique en eau de pluie à partir d'un réservoir enterré ou d'une citerne. La bêche de stockage certifiée DVGW permet une réalimentation optimale d'eau potable dans le réseau de consommation lorsque la citerne n'est pas pleine.

Accessoires à partir de la page 102

## Domaines d'application

Récupération de l'eau de pluie pour économiser l'eau potable en combinaison avec une citerne ou une cuve :

- Rinçage des toilettes
- Arrosage/irrigation
- Utilisations marginales pour les activités de nettoyage et autres applications en dehors de l'eau potable



## Caractéristiques techniques

### Fluides véhiculés admis

Eau pure sans particules solides, eaux de pluie

### Puissance

Débit	max. 5 m <sup>3</sup> /h en mode de réalimentation max. 3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique	max. 42 m
Pression de service	max. 8 bars
Hauteur d'aspiration	max. 8 m
Pression d'amorçage	min. 1,5 bar
Pression de déclenchement minimale	2,2 bars/débit < 0,6 l/min
Température du fluide	+5 °C à +35 °C
Température ambiante	max. +40 °C
Tension d'alimentation	1~230 V, 50 Hz
Poids de l'installation	26 kg
Puissance nominale de la pompe [P2]	550 W
Protection moteur	disjoncteur de protection thermique du moteur intégré
Cuve de réalimentation	11 L
Commande des pompes	via le contrôle de circulation et le manostat d'alerte électronique
Indice de protection de l'installation	IP 42
<b>Raccordements</b>	
Côté aspiration/refoulement	G 1"/Rp 1"
Arrivée	réalimentation en eau de ville via la vanne à flotteur 3/4" à écoulement libre selon DIN EN 1717
Trop-plein	raccordement trop-plein de la réalimentation DN 70

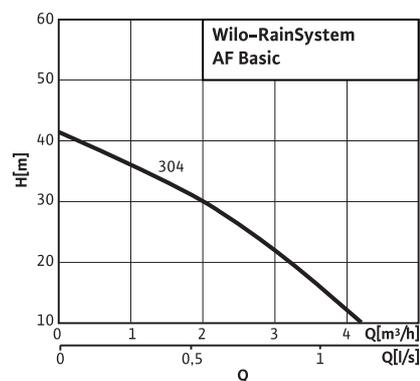
## Référence, prix

## Groupe de prix W2

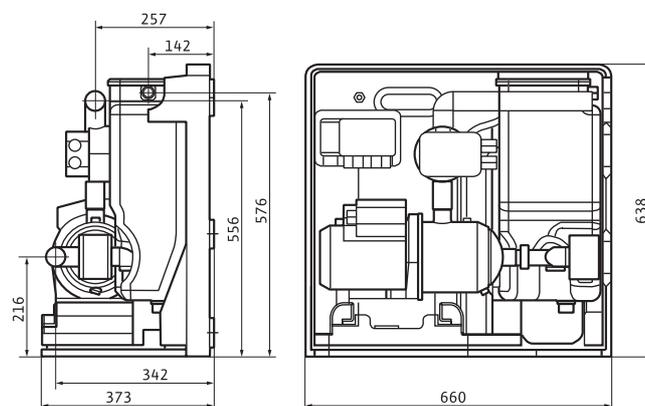
	Référence	Prix €
AF Basic MC 304 EM	2 518 349	1 659

EM = Mono, DM = Tri

## Courbes caractéristiques



## Plan d'encombrement



# Wilo-RainSystem AF Comfort



Installation de récupération d'eau de pluie selon DIN 1989 et EN 1717

## Fonction/description

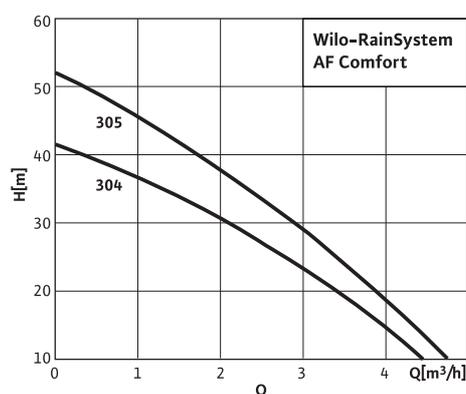
Installation de récupération d'eau de pluie prête à être raccordée. Le module compact assure une alimentation entièrement automatique en eau de pluie à partir d'un réservoir enterré ou d'une citerne. La bêche de stockage certifiée DVGW permet une réalimentation optimale d'eau potable dans le réseau de consommation lorsque la citerne n'est pas pleine. Fonction de prise en charge automatique pour évacuer l'air de la conduite d'aspiration. Affichage du niveau de la citerne.

Accessoires à partir de la page 102

Référence, prix	Groupe de prix W2	
	Référence	Prix €
AF Comfort MC 304 EM	2 518 350	2 219
AF Comfort MC 305 EM	2 518 351	2 250

EM = Mono, DM = Tri

## Courbes caractéristiques



## Domaines d'application

Récupération de l'eau de pluie pour économiser l'eau potable en combinaison avec une citerne ou une cuve :

- Rinçage des toilettes
- Arrosage/irrigation
- Utilisations marginales pour les activités de nettoyage et autres applications en dehors de l'eau potable



## Caractéristiques techniques

### Fluides véhiculés admis

Eau pure sans particules solides, eaux de pluie

### Puissance

Débit max. 5 m³/h  
en mode de réalimentation max. 3 m³/h

Hauteur manométrique max. 42/52 m

Pression de service max. 8 bars

Hauteur d'aspiration max. 8 m

Pression d'amorçage à partir de 1,2 bar variable

Pression de déclenchement minimale 4,0 bars variable

Température du fluide +5 °C à +35 °C

Température ambiante max. +40 °C

Tension d'alimentation 1~230 V, 50 Hz

Poids de l'installation 26/27 kg

Puissance nominale de la pompe [P2] 550 W/750 W

Protection moteur disjoncteur de protection thermique du moteur intégré

Cuve de réalimentation 11 L

Commande des pompes unité de régulation entièrement autom. pour commander les pompes, activation par transmetteur de pression 4–20 mA

Indice de protection de l'installation IP 54

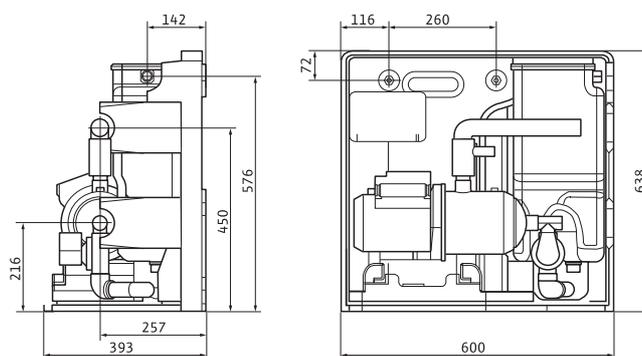
### Raccordements

Côté aspiration/refoulement G 1"/Rp 1"

Arrivée réalimentation en eau de ville via la vanne à flotteur R 3/4" à écoulement libre selon EN 1717

Trop-plein raccordement trop-plein de la réalimentation DN 70

## Plan d'encombrement



# Wilo-Rainsystem AF 150



Station de récupération d'eau de pluie automatique équipée de 2 pompes à auto-amorçantes.

## Fonction/description

- Réservoir de 150 L certifié DVWG
- Permutation automatique en cas de sécheresse ou de défaut
- Protection moteur électrique intégrée
- Sécurité de fonctionnement élevée grâce à 2 conduites d'aspiration séparées
- Composé de 2 pompes centrifuges auto-amorçantes, résistantes à la corrosion et silencieuse (MultiCargo MC)
- Coffret de commande RainControl Professional avec électrovannes, transmetteur de pression 4-20 mA, capteur de niveau avec câble de 20 m pour le contrôle du niveau de remplissage

Accessoires à partir de la page 102

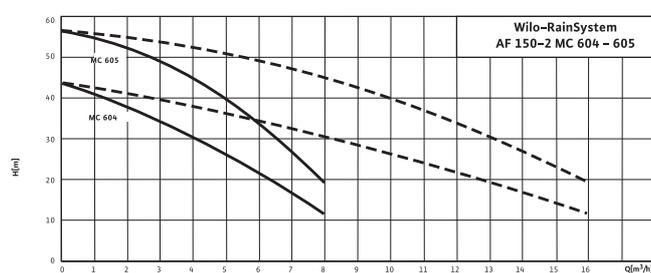
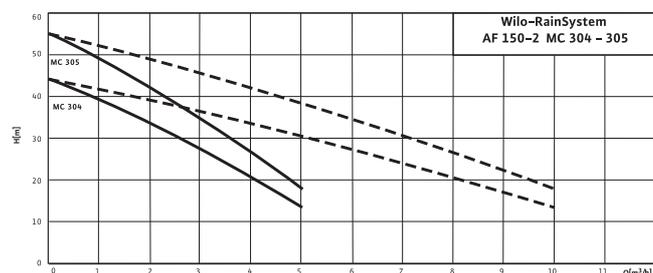
## Domaines d'utilisation

Récupération d'eau de pluie dans les habitations collectives et les petites entreprises pour l'économie de l'eau potable en liaison avec une citerne ou réservoir de stockage.

## Caractéristiques techniques

Fluides admissibles	
Eau claire, sans particules solides, eau de pluie	
Puissance	
Débit	
Hauteur manométrique	
Pression de service	max 8 bar
Hauteur d'aspiration	max 8 m
Pression d'enclenchement	
Pression de déclenchement min	
Température du fluide	+ 5°C à + 35°C
Température ambiante	Max 40°C
Tension d'alimentation	
Poids de l'installation	
Puissance nominale de la pompe	0,75 kW
Puissance moteur	Contacteur de pression moteur intégré
Réservoir de réalimentation	150 L
Pilotage de la pompe	Coffret de commande entièrement électronique pour le pilotage des pompes, commande par capteur de pression 4-20 mA
Indice de protection d'installation	IP 54
Raccordements	
Côté aspiration/Côté refoulement	2 x G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> / R 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Arrivées	Réalimentation en eau douce par vanne flotteuse R 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> avec écoulement libre selon la norme DIN 1988
Trop-plein	Raccordement de trop-plein DN 100

## Courbes caractéristiques



## Dimensions, références, prix

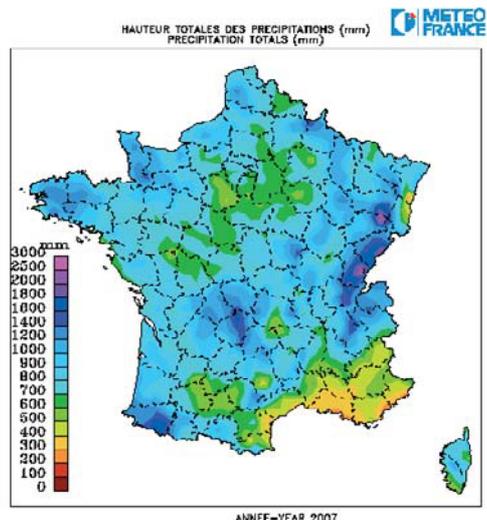
## Groupe de prix W2

	H	L	P	Référence	Prix €
AF 150-2 MC 304 EM	750	1225	600	2 504 581	4 043
AF 150-2 MC 305 EM	750	1225	600	2 504 582	4 108
AF 150-2 MC 604 EM	750	1225	600	2 504 584	4 233
AF 150-2 MC 605 EM	750	1225	600	2 504 585	4 375

EM = Mono, DM = Tri

# Récupération d'eau de pluie

## Cartographie des précipitations



- Calcul des besoins en eau non potable
- Détermination du réservoir de stockage

### Coefficient d'écoulement

Forme du toit et type de couverture*	Coefficient d'écoulement
Toit plat recouvert de graviers	0,6
Toit plat avec ardoises ou tuiles synthétiques	0,7
Toit incliné avec tuile ou en tuiles béton	0,75
Toit incliné avec ardoises ou tuiles synthétiques	0,8

\* Il est déconseillé de collecter des eaux de pluie ruisselant sur des toits recouverts de matériaux contenant de l'amiante. Il faut s'assurer que la couverture du toit ne contient pas de matériau nuisible à la santé.

### Calcul du rendement

	Pluviométrie annuelle	Surface de base	Coefficient d'écoulement	Total des pluies par an	Total pluie	par jour
<i>Exemple</i>	800 l/m <sup>2</sup>	x 120 m <sup>2</sup>	x 0,75	= 72 000 l/an	: 365	= 200 l/jour
Votre calcul de rendement	..... l/m <sup>2</sup>	x ..... m <sup>2</sup>	x .....	= ..... l/an	: 365	= ..... l/jour

### Besoins

Domaine d'utilisation	Valeur moyenne m <sup>3</sup> /an	Exemple m <sup>3</sup> /an	Votre besoin
Toilettes avec/sans touche économique (par pers.)	8/14 m <sup>3</sup> /an	14 m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an
Machine à laver (par pers.)	6 m <sup>3</sup> /an	aucune	m <sup>3</sup> /an
Robinet de puisage pour laver, etc. (par pers.)	1 m <sup>3</sup> /an	1 m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an
Besoins (par pers. et par an)		15 m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an
Nbre de pers. dans le ménage x les besoins par pers./an Besoins domestiques	Personnes	4 pers. x 15 m <sup>3</sup> = 60 m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an
Arrosage du jardin (par 100 m <sup>2</sup> )	6 m <sup>3</sup> /an	pour 250 m <sup>2</sup> jardin : 2,5 x 6 m <sup>3</sup> = 15 m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an
Besoins domestiques + arrosage jardin = besoins global par an		60 m <sup>3</sup> + 15 m <sup>3</sup> = 75 m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an
Besoin global : 365 = besoin journalier		75 m <sup>3</sup> : 365 = 0,205 m <sup>3</sup> /jour	m <sup>3</sup> /jour

### Détermination du réservoir

L'expérience montre qu'il convient d'évaluer les besoins sur 2 à 3 semaines. Cela permet d'obtenir un stockage d'eau suffisamment important, tout en permettant un renouvellement et un rafraîchissement du réservoir par débordement.

La formule est la suivante :

Besoins journalier en m <sup>3</sup>	x	15 jours	=	Besoins de stocker
Exemple : 0,205 m <sup>3</sup>	x	15 jours	=	3 m <sup>3</sup>
Votre détermination du réservoir	x	..... jours	=	..... m <sup>3</sup> besoins de stocker

Si l'eau de pluie est utilisée prioritairement pour l'arrosage, il faut veiller au niveau du réservoir.

**Dans tous les cas, il faut éviter de surdimensionner votre installation.**

**Il est souhaitable de faire déborder périodiquement le réservoir.**

**Cette opération permet de nettoyer l'eau de pluie, de sorte que les résidus en suspension à la surface du fluide puissent s'évacuer.**



*Wilo-Sub TWU*

# Pompes immergées Wilo.

- Transport d'eau à partir de puits, de citernes ou de trous de forage



Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump Sub I



Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump Sub II

## Pour la distribution d'eau à usage privé :

### Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump.

- Pompe 3 pouces et 4 pouces facile à installer et prête à être branchée
- Domaines d'application variés, également pour l'irrigation et les fontaines/jets d'eau
- Tête de raccordement de la pompe et bride en acier inoxydable (modèle Basic en laiton)

# Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

## La solution complète pour l'arrosage et la distribution d'eau

- Montage, installation et utilisation aisés

## Accessoires à partir de la page 102

## Domaines d'application

Pompe submersible pour la distribution d'eau à usage privé :

- Machines à laver
- Arrosage de jardin
- Transfert et remplissage
- Rinçage des toilettes
- Prise d'eau pour les activités de nettoyage



Système d'arrosage Sub-I



Système de distribution d'eau Sub-II

### TWU 3 Plug & Pump Sub-I comprenant :

- Pompe submersible 3 pouces TWU 3-01...EM ou TWU 3-Basic...EM (1~220/230 V) avec câble électrique de 30 m
- Equipement hydraulique en acier inoxydable/matière synthétique (noryl)
- Wilo-Fluidcontrol, contrôle de circulation et manostat d'alerte automatique avec protection contre le fonctionnement à sec intégré
- Câble de sécurité de 30 m en polypropylène avec serre-câbles en acier inoxydable
- Eléments de montage : 2 vissages par anneaux de serrage
- Réducteurs
- Notice de montage et de mise en service

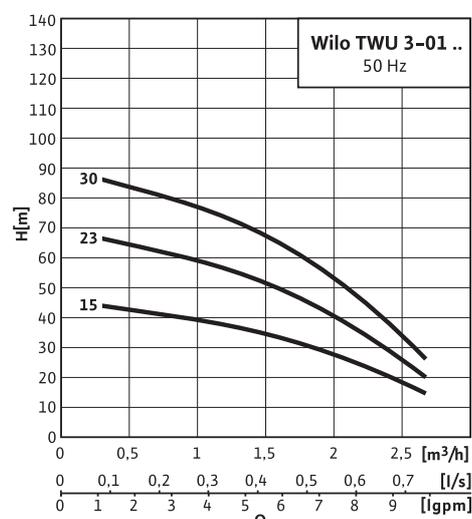
### TWU 3 Plug & Pump Sub-II comprenant :

- Pompe submersible 3 pouces TWU 3-01...EM ou TWU 3-Basic...EM (1~220/230 V) avec câble électrique de 30 m
- Equipement hydraulique en acier inoxydable/matière synthétique (noryl)
- Contacteur manométrique Wilo 0 – 10 bars comprenant un bac d'expansion à membrane 18 L, un manomètre, une vanne d'arrêt et un interrupteur à pression
- Câble de sécurité de 30 m en polypropylène avec serre-câbles en acier inoxydable
- Eléments de montage : pièce en T
- Réducteurs
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques, références, prix							Groupe de prix W2	
	Système Sub	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	H <sub>max</sub> [m]	Puissance nominale P <sub>2</sub> [kW]	Courant nominal I <sub>n</sub> [A]	Poids [kg]	Référence	Prix €
TWU 3-0115-EM	I	2,6	44	0,37	3,75	17	4 091 647	1 270
TWU 3-0123-EM	I	2,6	68	0,55	4,50	18	4 091 649	1 334
TWU 3-0130-EM	I	2,6	88	0,75	5,85	20	4 091 650	1 458
TWU 3 Basic 0115-EM	I	2,6	44	0,37	3,75	17	4 091 660	1 217
TWU 3 Basic 0123-EM	I	2,6	68	0,55	4,50	18	4 091 661	1 296
TWU 3 Basic 0130-EM	I	2,6	88	0,75	5,85	20	4 091 662	1 428
TWU 3-0115-EM	II	2,6	44	0,37	3,75	21	4 091 654	1 285
TWU 3-0123-EM	II	2,6	68	0,55	4,50	23	4 091 655	1 371
TWU 3-0130-EM	II	2,6	88	0,75	5,85	24	4 091 656	1 495
TWU 3 Basic 0115-EM	II	2,6	44	0,37	3,75	21	4 091 666	1 256
TWU 3 Basic 0123-EM	II	2,6	68	0,55	4,50	23	4 091 667	1 334
TWU 3 Basic 0130-EM	II	2,6	88	0,75	5,85	24	4 091 668	1 466

EM = Mono, DM = Tri

## Courbes caractéristiques



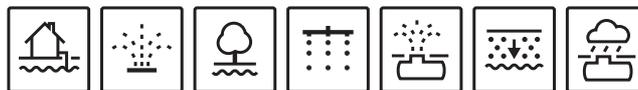
# Wilo-Sub TWU 4 Immerkit



## Domaines d'application

Pompe submersible pour la distribution d'eau à usage privé :

- Machines à laver
- Arrosage de jardin
- Transfert et remplissage
- Rinçage des toilettes
- Prise d'eau pour les activités de nettoyage



## La solution complète pour l'arrosage et la distribution d'eau

- Montage, installation et utilisation aisés
- Moteur fiable grâce au couple de démarrage élevé et la fonction anti-bélier
- Protection contre les surtensions et les surcharges intégrée au moteur

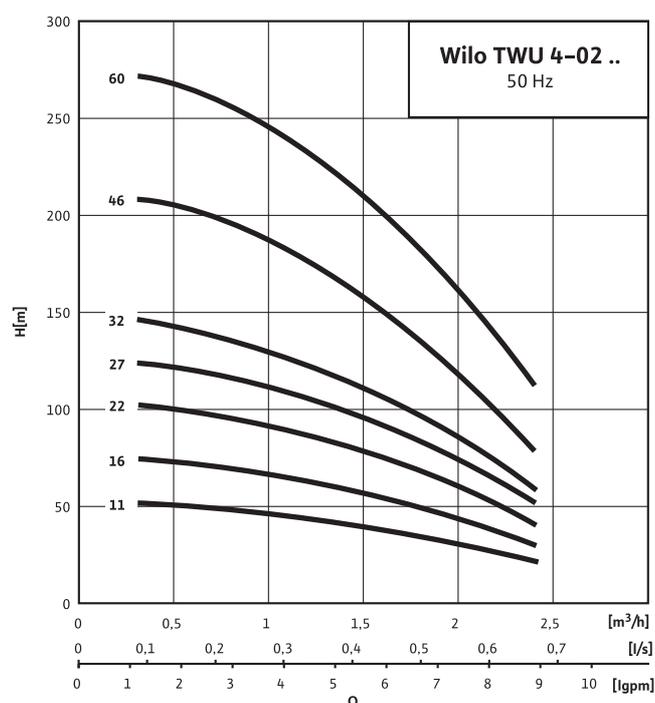
Système d'arrosage Immerkit

### TWU 4 Plug & Pump Immerkit comprenant :

- Pompe submersible 4 pouces type monophasé EM (1~220/230 V) avec câble électrique de 30 m
- Equipement hydraulique en acier inoxydable/matière synthétique (noryl)
- Câble de sécurité de 30 m en polypropylène avec serre-câbles en acier inoxydable
- Éléments de montage : 2 vissages par anneaux de serrage, réducteur R1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>-R1,
- 8 colliers de câbles
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires à partir de la page 102

## Courbes caractéristiques



Caractéristiques techniques, références, prix				Groupe de prix W2
Désignation	Puissance	Intensité	Référence	Prix
<b>Pompe avec 15 m de câble et filin</b>				
Immerkit 4.0216 - M 15	0,55	4,3	197 415 316	960
Immerkit 4.0222 - M 15	0,75	5,7	197 415 322	1 035
Immerkit 4.0410 - M 15	0,75	5,7	197 415 610	1 018
Immerkit 4.0415 - M 15	1,1	8,6	197 415 615	1 102
<b>Pompe avec 30 m de câble et filin</b>				
Immerkit 4.0216 - M 30	0,55	4,3	197 430 316	1 085
Immerkit 4.0222 - M 30	0,75	5,7	197 430 322	1 147
Immerkit 4.0410 - M 30	0,75	5,7	197 430 610	1 125
Immerkit 4.0415 - M 30	1,1	8,6	197 430 615	1 239

# Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump



Système de distribution d'eau Sub-II

## TWU 4 Plug & Pump Sub-II comprenant :

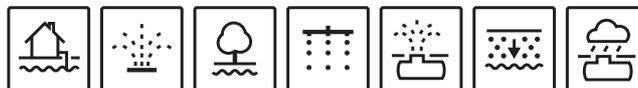
- Pompe submersible 4 pouces type monophasé EM (1~220/230 V) avec câble électrique de 30 m
- Equipement hydraulique en acier inoxydable/matière synthétique (noryl)
- Contacteur manométrique Wilo 0 – 10 bars comprenant un bac d'expansion à membrane 18 L, un manomètre, une vanne d'arrêt et un interrupteur à pression
- Câble de sécurité de 30 m en polypropylène avec serre-câbles en acier inoxydable
- Eléments de montage : pièce en T, réducteur R1<sup>1/4</sup>-R1,
- 8 colliers de câbles
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires à partir de la page 102

## Domaines d'application

Pompe submersible pour la distribution d'eau à usage privé :

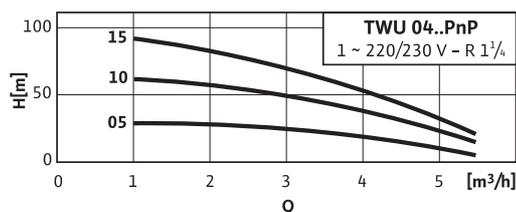
- Machines à laver
- Arrosage de jardin
- Transfert et remplissage
- Rinçage des toilettes
- Prise d'eau pour les activités de nettoyage



## La solution complète pour l'arrosage et la distribution d'eau

- Montage, installation et utilisation aisés
- Moteur fiable grâce au couple de démarrage élevé et la fonction anti-bélier
- Protection contre les surtensions et les surcharges intégrée au moteur

## Courbes caractéristiques



## Caractéristiques techniques, références, prix

## Groupe de prix W2

	Système Sub	Q <sub>max</sub> [m³/h]	H <sub>max</sub> [m³/h]	Puissance nominale P <sub>2</sub> [kW]	Courant nominal I <sub>N</sub> [A]	Poids [kg]	Référence	Prix €
TWU4-0405 EM	II	5,5	30	0,37	3,9/4,1	22,9	4 093 175	1 204
TWU4-0410 EM	II	5,5	62	0,75	7,3/7,6	25,2	4 093 176	1 333
TWU4-0415 EM	II	5,5	93	1,10	10,6/10,6	27,5	4 093 177	1 481

\*1~220/230 V. EM = Mono, DM = Tri

# Egalement dans notre gamme Distribution d'eau domestique et collective

Groupe de prix W2

## Pompes monobloc filtrantes auto-amorçantes

Wilo Filtec FBS



Circulation de l'eau de piscine selon DIN 19643, partie 1 à 5 avec filtre incorporé.

## Stations de récupération d'eau de pluie

Wilo-Rainsystem AF 400



Système hybride pour la récupération de l'eau de pluie industrielle et commerciale destinée à économiser l'eau potable grâce à des citernes ou réservoirs. Avec réservoir de 400L et 2 pompes auto-amorçantes

Groupe de prix W5

## Pompes de forage



Wilo Sub TWU

Pompe à moteur immergé  
Distribution d'eau à partir de puits forés destinée à l'arrosage et l'irrigation, surpression, l'abaissement du niveau de la nappe phréatique et aux utilisations industrielles.



Wilo Sub TWI

Pompe à moteur immergé – Exécution en acier inoxydable  
Distribution d'eau à partir de puits forés destinée à l'arrosage et l'irrigation, surpression, l'abaissement du niveau de la nappe phréatique et aux utilisations industrielles.



NR 4", NR 6", NR 8"

Pompe à moteur immergé destinée à une installation verticale.  
Pompes de forage, en acier inoxydable. Pour fontaines d'eau potable, aquaculture, canons à neige, parcs de loisirs, piscines, jeux d'eau, prélèvement et traitement des eaux, techniques off shore et maritimes, industrie et traitement des eaux usées (eau clarifiée et circuit secondaire)



EMU – 6", 8", 10" 2 pôles et 4 pôles

Pompe à moteur immergé destinée à une installation verticale.  
Pompes de forage Pour fontaines d'eau potable, aquaculture, canons à neige, parcs de loisirs, piscines, jeux d'eau, prélèvement et traitement des eaux, techniques off shore et maritimes, industrie et traitement des eaux usées (eau clarifiée et circuit secondaire)

Retrouvez la liste des pompes, les caractéristiques et fiches techniques sur le logiciel **Wilo-Select**, offert en dernière page de catalogue : un logiciel complet et utile pour toutes vos déterminations techniques et demandes de prix.

# Egalement dans notre gamme Distribution d'eau domestique et collective

Groupe de prix W5

## Pompes multicellulaires horizontales inox

**Wilo Economy MHI**



Pompes multicellulaire horizontale non auto-amorçante. Pour distribution d'eau, et surpression, applications commerciales et industrielles, circuits d'eau de refroidissement, installation de lavage et d'irrigation.

**Wilo Economy MHIE**



Pompes multicellulaire horizontale non auto-amorçante avec convertisseur de fréquence intégré. Pour distribution d'eau et surpression, systèmes d'extinction incendie, alimentation de chaudière, systèmes industriels de circulation, circuits d'eau de refroidissement, installation de lavage et d'irrigation.

## Pompes multicellulaires verticales inox



**Wilo Economy MVI**

Pompes multicellulaire verticale non auto-amorçante. Pour distribution d'eau et surpression, systèmes d'extinction incendie, alimentation de chaudière, systèmes industriels de circulation, circuits d'eau de refroidissement, installation de lavage et d'irrigation.



**Wilo Economy MVIE**

Pompes multicellulaire verticale non auto-amorçante avec convertisseur de fréquence intégré. Pour distribution d'eau et augmentation du niveau de pression, systèmes d'extinction incendie, alimentation de chaudière, systèmes industriels de circulation, circuits d'eau de refroidissement, installation de lavage et d'irrigation par ruissellement.

## Pompes multicellulaires verticales silencieuses à rotor noyé



**Wilo Multivert MVIS**

Pompes multicellulaire verticale non auto-amorçante avec moteur à rotor noyé. Pour distribution d'eau et systèmes de surpression, fonctionnement extrêmement silencieux.



**Wilo Economy MWISE**

Pompes multicellulaire verticale non auto-amorçante avec moteur à rotor noyé et avec convertisseur de fréquence intégré. Pour distribution d'eau et systèmes de surpression, fonctionnement extrêmement silencieux.

Retrouvez la liste des pompes, les caractéristiques et fiches techniques sur le logiciel **Wilo-Select**, offert en dernière page de catalogue : un logiciel complet et utile pour toutes vos déterminations techniques et demandes de prix.

# Egalement dans notre gamme Distribution d'eau domestique et collective

Plus d'informations dans  
**le CD Wilo-Select**  
offert en dernière page de catalogue

Groupe de prix W5

## Surpresseurs monopompe avec bache intégrée

**Wilo Economy CO/T-1 MVI.../ER**



Installation de distribution d'eau avec séparation des réseaux et pompe multicellulaire non auto-amorçante.  
Pour la distribution d'eau en mode d'alimentation à partir du réseau public, transport d'eau potable, sanitaire, de refroidissement, d'incendie et autres eaux de service.

## Surpresseur monopompe à vitesse régulée

**Wilo Comfort-N-Vario COR-1 MWISE**  
**Wilo Comfort-Vario COR-1 MVIE**



Installation de distribution d'eau avec pompe multicellulaire non auto-amorçante et régulation de vitesse intégrée.  
Pour la distribution d'eau en mode d'alimentation à partir du réseau public, transport d'eau potable, sanitaire, de refroidissement, d'incendie et autres eaux de service.

## Surpresseurs à plusieurs pompes

**Wilo Economy COHE-2-3-4 MHI.../CE**  
**Wilo Economy-N-CO-2-MVIS.../CC**  
**Wilo Economy-COVE-2-3-4 MVIL.../CE**



Surpresseurs avec 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes installées en parallèle.  
Pour la distribution d'eau et surpression entièrement automatiques destinées aux bâtiments d'habitation et administratif, hôtels, hôpitaux, grands magasins, et environnements industriels. Egalement pour le transport d'eau potable, sanitaire, de refroidissement, d'incendie et autres eaux de service.

## Surpresseurs à plusieurs pompes avec régulation de vitesse

**Wilo Comfort-N-COR 2-6 MVIS.../CC**  
**Wilo Comfort-COR 2-6 MVI.../CC**



Surpresseurs avec régulation de vitesse et 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes installées en parallèle.  
Pour la distribution d'eau et surpression entièrement automatiques destinées aux bâtiments d'habitation et administratif, hôtels, hôpitaux, grands magasins, et environnements industriels. Egalement pour le transport d'eau potable, sanitaire, de refroidissement et autres eaux de service.

## Surpresseurs à plusieurs pompes à vitesse régulée

**Wilo Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE.../VR**  
**Wilo Comfort-N-Vario-COR 2-4 MWISE.../VR**  
**Wilo Comfort-Vario-COR 2-4 MVIE.../VR**



Surpresseurs avec 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes installées en parallèle et avec régulation de vitesse.  
Pour la distribution d'eau et surpression entièrement automatiques destinées aux bâtiments d'habitation et administratif, hôtels, hôpitaux, grands magasins, et environnements industriels. Egalement pour le transport d'eau potable, sanitaire, de refroidissement et autres eaux de service.

# Accessoires pour pompes et surpresseurs

Groupe de prix : W2

## ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Kit de remplissage



Kit tuyauterie d'aspiration



Filtre mailles fines



Filtre grosses mailles



### Accessoires mécaniques pour pompes/surpresseurs, références, prix

Type	Description	Référence	Prix €	
Kit de remplissage automatique pour bache	Alimentation automatique en eau potable. Etendue de la fourniture :	R 1/2 5 m câble	180 493 296	
	Electrovanne avec 2 m de câble, un contacteur à flotteur WAOEK 65, avec contre-fiche pour le pilotage direct de la vanne magnétique	R 1/2 20 m câble	2 005 645	
		R 1 - 5 m câble	180 549 795	
		R 1 - 20 m câble	2 007 158	
Kit tuyauterie d'aspiration	7 m tuyau d'aspiration, Ø 3/4", raccords à visser R 1	2 004 037	87	
<b>Filtre d'aspiration à flotteur</b>				
Filtre à grosse maille G	Largeur de maille 1,8 mm avec raccordement tuyau 1 1/4" sans clapet anti-retour	2 024 959	38	
Filtre à grosse maille GR	Largeur de maille 1,8 mm avec raccordement tuyau 1 1/4" avec clapet anti-retour	2 024 960	71	
Filtre à maille fine F	Largeur de maille 1,2 mm avec raccordement tuyau 1 1/4" sans clapet anti-retour	2 024 961	124	
Filtre à maille fine FR	Largeur de maille 1,2 mm avec raccordement tuyau 1 1/4" avec clapet anti-retour	2 024 962	192	
<b>Filtre d'aspiration à visser</b>				
Filtre à maille fine	Filtre d'aspiration à visser R 1 1/4" filetage extérieur pour vissage sur le manchon de pompe TWI 5-SE	2 025 755	121	
Tuyau d'aspiration/refoulement 1/2" SE PN 10	Filtre d'aspiration et refoulement y compris colliers de serrage VA et raccords R 1 et R 1 1/4" pour le raccordement aux filtres à flotteur	1,5 m compl.	2 025 973	42
		3,0 m compl.	2 025 974	83
		5,0 m compl.	2 025 975	137
		10,0 m compl.	2 025 976	278
		15,0 m compl.	2 025 977	414
Raccord rapide pour pompes immergées	Raccord rapide R 1 en laiton pour montage/démontage rapide des pompes immergées	4 027 329	99	
Console murale	Console murale en acier galva, pour mise en place des pompes et des ensembles de distribution d'eau MP, MC, WJ, FMP, FMC, FWJ	4 027 328	80	
Poignée de transport	Poignée de transport pour FWJ	4 083 526	44	

## ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



Fluidcontrol FC



Fluidcontrol EK

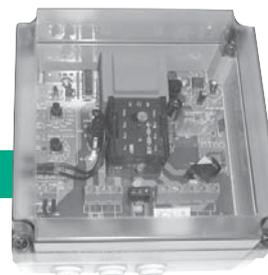
Groupe de prix : W2

### Accessoires électriques pour pompes/surpresseurs, références, prix

Type	Description	Référence	Prix €
Fluidcontrol FC	Contrôleur de débit et pression électronique pour la commande et la surveillance de pompes et surpresseurs tension d'alimentation 220 à 250 V/50 Hz Pression d'enclenchement 1,5 bar - Pression d'arrêt plus de 2,7 bars	Pouvoir de coupure max. 10 A 4 084 039	183
Fluidcontrol EK	Idem Fluidcontrol FC mais avec 15 m de câble de connexion avec fiche et prise de raccordement	4 084 035	204

# Accessoires pour pompes de forage

SWeco



## ACCESSOIRES

### Groupe de prix : W2

Désignation TG	Référence	Prix €
<b>Contacteurs manométriques</b>		
EMA 06B mono	178 800 006	75
EMA 06C tri	178 800 060	79
EMA 12B mono	178 800 012	75
EMA 12C tri	178 800 120	79
<b>Dispositif de commande automatique 1 ~ 230 V, 50 Hz</b>		
Fluidcontrol	2 008 180	183
<b>Protection manque d'eau</b>		
Electrode manque d'eau	179 178 178	31
Câble unipol 1,5 mm <sup>2</sup> électrode	178 000 150	4
Sécuri-pompe - 15 m	197 050 015	251
Sécuri-pompe - 30 m	197 050 030	279

### Groupe de prix : W5

Désignation TG	Référence	Prix €
<b>Réservoirs</b>		
Réservoir 8 l 10B VT V 10 bars	66 304	53
Réservoir 18 l 10B VT V 8 bars	66 305	67
Réservoir 24 l 10B VT V 8 bars	66 306	66
Réservoir 50 l 10B VT V 10 bars	66 307	146
Réservoir 100 l 10B VT V 10 bars	66 308	289
Réservoir 200 l 10B VT V 10 bars	66 338	506
Réservoir 300 l 10B VT V 10 bars	66 339	574
Réservoir 500 l 10B VT V 10 bars	4 012 233	993
Réservoir 750 l 10B VT V 10 bars	4 012 234	3 450
Réservoir 1 000 l 10B VT V 10 bars	4 076 664	6 052
Réservoir 1 500 l 10B VT V 10 bars	4 084 235	6 436
Réservoir 2 000 l 10B VT V 10 bars	4 077 710	8 616
Réservoir 50 l 10B HZ V 10 bars	66 310	161
Réservoir 60 l 10B HZ V 10 bars	4 019 423	189
Réservoir 100 l 10B HZ V 10 bars	66 311	366

### Groupe de prix : W6

Désignation TG	Référence	Prix €
<b>Coffrets de commande et protection</b>		
SWeco (jusqu'à 12 A)	197 200 200	330
SWe 1-6 (1 à 1,6 A)	197 200 016	574
SWe 1-7 (1,6 à 2,5 A)	197 016 025	574
SWe 1-8 (2,5 à 4 A)	197 025 040	574
SWe 1-10 (4 à 6,3 A)	197 040 060	574
SWe 1-14 (6 à 10 A)	197 060 100	274
SWe 1-16 (9 à 14 A)	197 090 140	601
SWe 1-20 (13 à 18 A)	197 130 180	601
<b>Filin d'accrochage pour pompes TWU 4 / TWI 4</b>		
Filin inox 316 (au mètre)	21 039	7
Filin inox 15 m	197 003 015	77
Filin inox 30 m	197 003 030	155
Filin inox 100 m	197 003 100	472
Serre-câble	197 003 003	10
<b>Pressostats de commande (pour coffrets SWE 1)</b>		
Pressostat FF 4-8	2 806 666	145
Pressostat FF 4-16	2 806 667	156
Pressostat FF 4-32	2 806 668	678
Kit de pression WVA 0-6b	180 492 096	526

SWe 1



miCos C1

### Groupe de prix : W2

## Accessoires pour pompes de forage TWU et TWI, références, prix

Type	Description	Référence	Prix €
<b>Coffret miCos C1</b>	Assure la protection manque d'eau sans électrode ni flotteur. (Protection jusqu'à 11 A).	250 910	423
<b>Soupape de sécurité</b>	Pression de protection 6 bars	R 3/4	2 007 135
		R 1	2 007 136
		R 1/2	2 007 137
<b>Soupape de sécurité</b>	Pression de protection 10 bars	R 3/4	500 814 696
		R 1	500 814 799
		R 1/2	2 007 138
<b>Câble de raccordement pour moteurs 4"</b>	comprenant 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> de câble plat utilisable pour 1~230 V et 3~400 V avec connectique mâle Franklin	15 m	178 415 415
		30 m	178 420 415
		40 m	178 430 415
<b>Câble moteur pour eau potable</b> (pour toutes les pompes de forage mono et triphasées)	Pour prolongation du câble moteur se trouvant sur le moteur de pompe. Adapté aux exigences de l'eau potable. Câble en cuivre à 3 ou 4 brins suivant classe E de l'ACS 04 ACC LI 021, NFC 15-100 AD8, BS 6920, IEC 60332-1. Profondeur d'immersion max. : 200 m. Exécution : câble rond vec extrémité libre. Disponible en différentes longueurs multiples de 1 m.	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (avec fil de terre)	18 156
		4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (avec fil de terre)	18 157
		4 x 4,0 mm <sup>2</sup> (avec fil de terre)	18 158
		4 x 6,0 mm <sup>2</sup> (avec fil de terre)	18 159
		4 x 10,0 mm <sup>2</sup> (avec fil de terre)	18 160
		4 x 16,0 mm <sup>2</sup> (avec fil de terre)	18 161

# Accessoires pour pompes de forage

Groupe de prix : W2

Accessoires pour pompes de forage TWU et TWI, références, prix				
Type	Description		Référence	Prix €
<b>Kit de connexion câble Quick Connect QC</b> pour moteurs de pompes de forage TWI 4, TWU 4 (sauf TWI 4-QC)	Câble de raccordement pour prolongation simple et rapide des câbles de moteurs de pompes de forage TWI 4 et TWU 4 (sauf TWU 4-QC)	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (longueur 1,5 m)	4 096 206	43
		4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (longueur 2,5 m)	4 096 207	47
<b>Kit résine</b>	Résine 2 composants pour liaison simple et longue durée entre câbles immergés	4 x 1,5 à 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	178 178 001	50
		4 x 1,5 à 4 x 10 mm <sup>2</sup>	4 065 698	73
		4 x 10 à 4 x 25 mm <sup>2</sup>	4 065 699	113
		4 x 25 à 4 x 35 mm <sup>2</sup>	4 065 700	185
<b>Jonction thermorétractable</b>	Pour raccordement de deux extrémités de câble nues	4 x 1,5 et 2,5 mm <sup>2</sup>	4 029 677	19
		4 x 4,0 et 6,0 mm <sup>2</sup>	4 059 213	38
		4 x 10 et 16 mm <sup>2</sup>	4 029 678	78
		4 x 25 et 35 mm <sup>2</sup>	18 294	79
<b>Manomètre</b>	Manomètre avec raccord R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , raccordement sur le retour du manomètre	0-6 bars	500 674 396	7
		0-10 bars	500 176 498	14
		0-16 bars	500 756 392	9
		0-25 bars	2 660 743	13
<b>Robinet à boisseau sphérique</b>	Robinet à boisseau sphérique avec poignée Robinet à boisseau sphérique jusqu'à Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> en PN 42, jusqu'à Rp 1 en PN 35	Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2 663 981	10
		Rp 1	2 663 980	14
		Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 663 979	18
		Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 663 978	30
		Rp 2	2 663 977	47
		Rp 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	502 465 398	86
<b>Clapet anti-retour</b>	Clapet anti-retour sans vissage, PN 10	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2 661 842	45
		R 1	2 660 842	60
		R 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 660 840	67
		R 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	502 472 493	86
		R 2	2 660 841	162
		R 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 663 979	18
<b>Chemise de refroidissement</b> pour pompes de forage 3"	Pour permettre la circulation forcée permettant le refroidissement du moteur. Comprend toutes les pièces nécessaires au montage vertical des pompes 3". Matériaux 1.4301		4 092 485	135
<b>Fixations horizontales</b> pour chemises de refroidissement des pompes de forage 3"	Accessoire permettant le positionnement horizontal des pompes 3" avec chemises de refroidissement. Matériaux 1.4301		4 092 486	96
<b>Chemise de refroidissement</b> pour pompes de forage 4"	Pour permettre la circulation forcée permettant le refroidissement du moteur. Comprend toutes les pièces nécessaires au montage vertical des pompes 4". Matériaux 1.4404	jusqu'à longueur de moteur 500 mm	4 064 430	208
		jusqu'à longueur de moteur 750 mm	4 064 431	224
		jusqu'à longueur de moteur 1 000 mm	4 064 432	243
<b>Fixations horizontales</b> pour chemises de refroidissement pour pompes de forage 4"	Accessoire permettant le positionnement horizontal des pompes 4" avec chemises de refroidissement. Matériaux 1.4404	Pour TWU 4 - 2 supports	4 065 891	140
		3 supports	4 065 892	202
		4 supports	4 065 893	257
		Pour TWI 4 - 2 supports	4 073 928	137
		3 supports	4 073 929	193
		4 supports	4 073 930	246