




CATALOGUE SYSTÈMES DE POMPAGE MANUEL

Pour chaque jardin



 Tradition
de la production tchèque

 Qualité
de la fonte tchèque

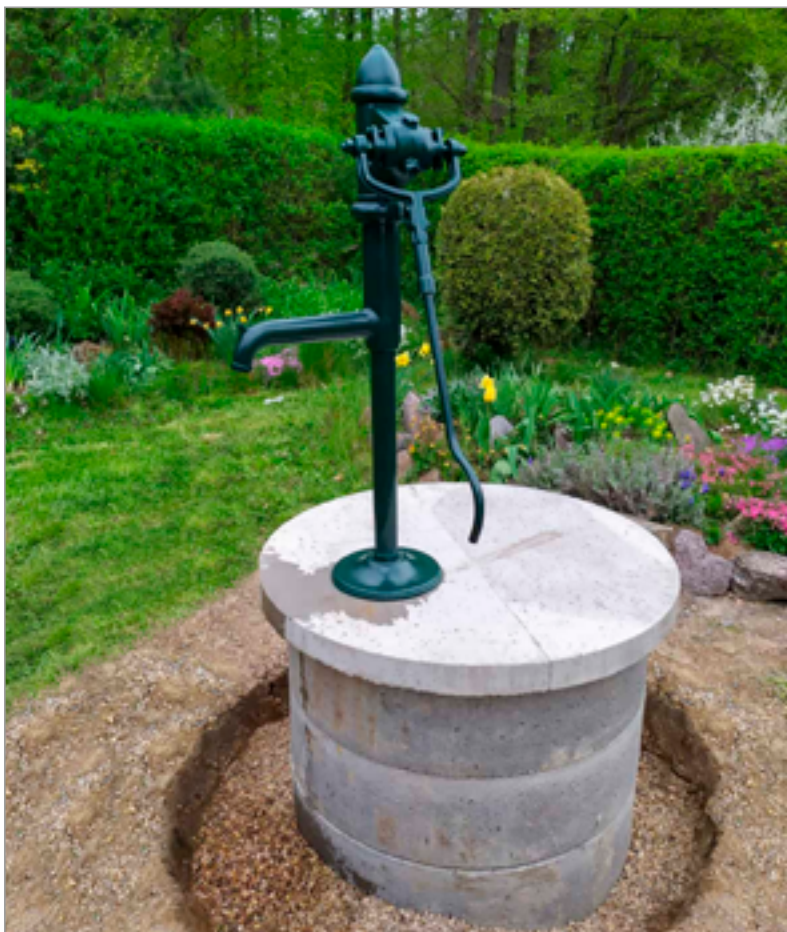
 Longue
durée de vie

KOVOPLAST CHLUMEC NAD CIDLINO, a.s.

La société Kovoplast Chlumeč nad Cidlinou, a.s. est un fabricant traditionnel de pompes en fonte depuis plus de 70 ans.

La production de systèmes de pompage manuel est réalisée directement à Chlumeč nad Cidlinou. Nous fournissons des pompes à bras et des pompes complètes. Bien entendu, nous vendons également un large éventail de pièces détachées pour l'ensemble de la gamme des systèmes de pompage.

Il s'agit d'un produit tchèque de tradition qui vous servira des décennies.



Exemple d'installation d'un nouveau puits avec une pompe à bras STANDARD T dans un jardin.

SOMMAIRE

Comment choisir une pompe	4
Pompes pour un pompage jusqu'à 7 m.....	5
Pompes pour un pompage jusqu'à 30 m	12
Ajustement à une profondeur donnée	16
Crépine d'aspiration	18
Pompe à bras à membrane	20
Colonne en fonte	21
Pointes à frapper	21
Tableaux des désignations et des codes de commande	22

COMMENT CHOISIR UNE POMPE

Les pompes à bras peuvent pomper de l'eau à des profondeurs maximales de **30 m**. La profondeur d'aspiration est comprise comme la distance entre le haut du piston (position la plus élevée du piston) et la crépine d'aspiration qui se trouve toujours à au moins 30 cm du fond du puits. La profondeur d'aspiration peut ainsi varier de 0 à 30 m.

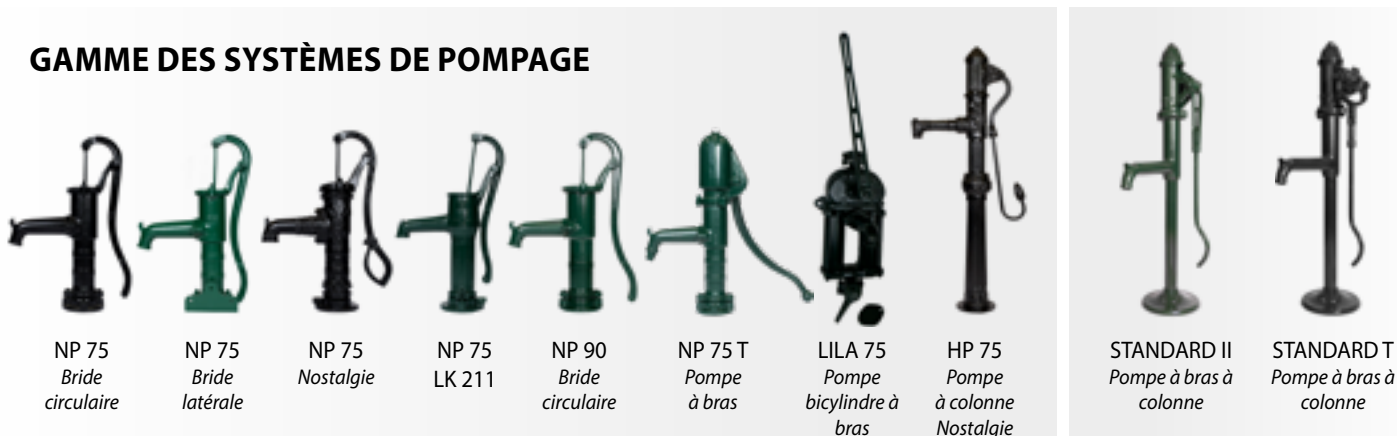
De nos jours, lorsque les périodes de sécheresse se prolongent et que le niveau d'eau dans un puits est plus bas qu'auparavant, il est utile de surveiller ce niveau dans le puits. Il se peut dans certains cas que remplacer la pompe et le conduit d'aspiration ne suffise pas. Il est parfois nécessaire d'approfondir le puits. La profondeur du puits est la première chose à connaître pour choisir le bon type de pompe à bras.

Le deuxième indicateur concerne son utilisation, à savoir si un écoulement libre de l'eau (dans un seau, un arrosoir) est suffisant ou si l'eau doit être propulsée quelque part (arrosage du jardin, alimentation en eau en hauteur). Des pompes à pression et des pompes dédiées (NP 75 T, STANDARD T ainsi que la pompe bicylindre LILA) sont utilisées pour arroser ou refouler l'eau vers un endroit éloigné.

Avant l'hiver, il est recommandé de suffisamment protéger contre le gel la pompe à bras en fonte pour éviter les dommages. Il est préférable en hiver de retirer le couvercle du puits pour les pompes dotées d'un piston à l'intérieur du corps (colonne de refoulement).

Des pompes pour tous les jardins

GAMME DES SYSTÈMES DE POMPAGE



NP 75
Bride
circulaire

NP 75
Bride
latérale

NP 75
Nostalgie

NP 75
LK 211

NP 90
Bride
circulaire

NP 75 T
Pompe
à bras

LILA 75
Pompe
bicylindre à
bras

HP 75
Pompe
à colonne
Nostalgie

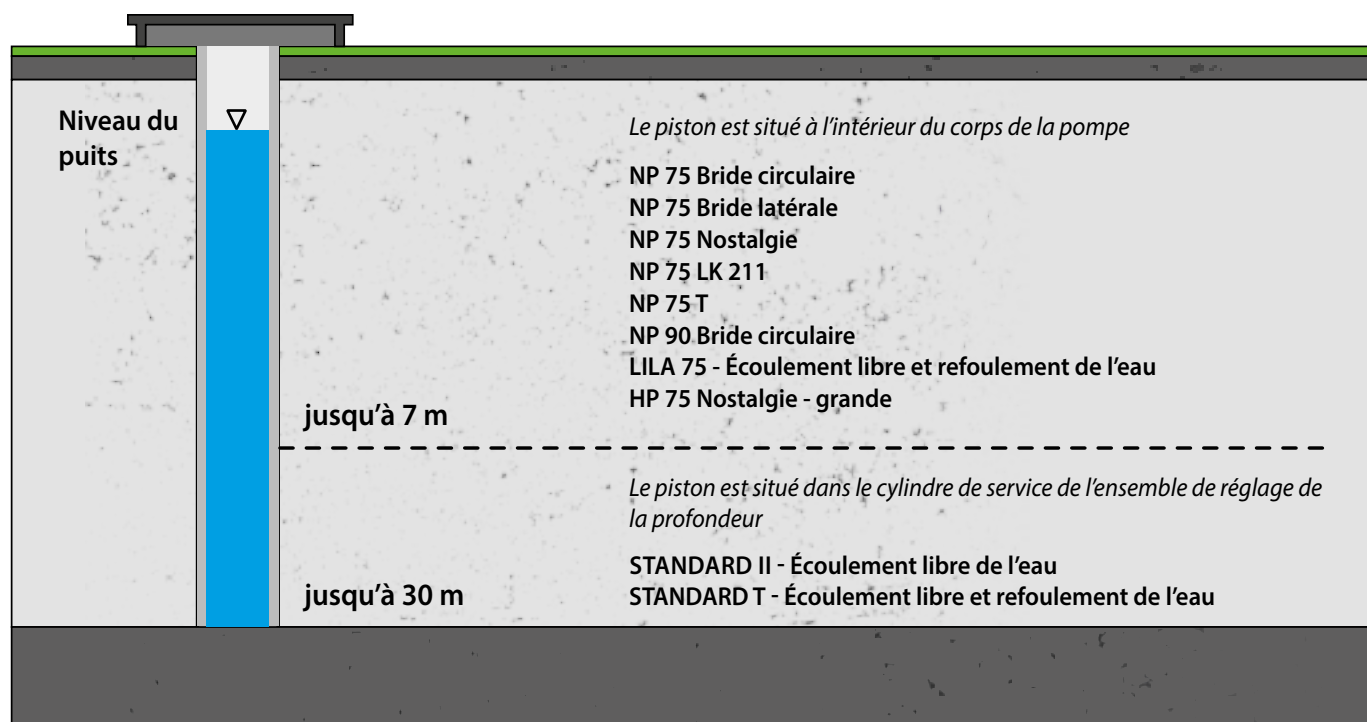
STANDARD II
Pompe à bras à
colonne

STANDARD T
Pompe à bras à
colonne

- POMPAGE DEPUIS UNE PROFONDEUR MAXIMALE DE 7 m -

- DE 30 m -

PUITS



POMPES DE POMPAGE À DES PROFONDEURS MAXIMALES DE 7 m

**Elles peuvent être utilisées pour
des puits creusés ou forés d'une
profondeur maximale de 7 mètres**

POMPES À BRAS À COLONNE DE FAIBLE HAUTEUR - TYPE NP

Le piston de service de ces pompes est situé dans leur corps, ce qui permet un montage sur le couvercle ou en dehors du puits. Elles sont conçues pour pomper de l'eau sanitaire exempte d'impuretés mécaniques à des températures maximales de 40 °C. Le conduit d'aspiration peut être en métal ou en plastique, comporter plusieurs coudes mais doit cependant être toujours bien étanche.

POSSIBILITÉ D'UTILISATION DES POMPES À BRAS DE TYPE NP

NP 75
NP 75 LK211
NP 75 T
NP 90

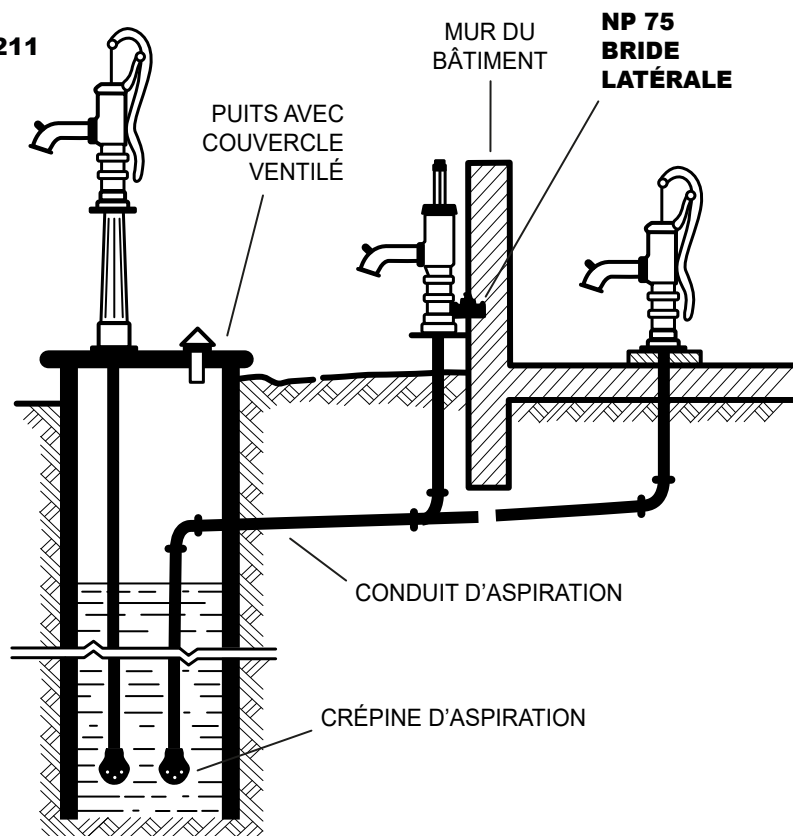
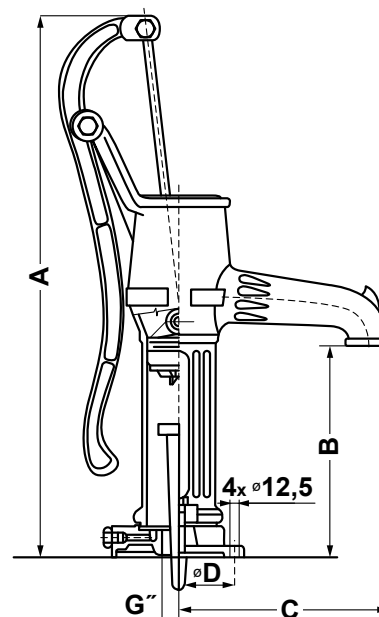


Tableau d'informations techniques des pompes à bras de type NP

TYPE DE POMPE À BRAS NP	NP 75	NP 75 LK 211	NP 75 Nostal.	NP 75 T	NP 90
Quantité d'eau transportée (l/min)	28	28	28	28	40
Nombre de doubles courses par minute	40	40	40	40	40
Profondeur d'aspiration maximale (m)	7	7	7	7	7
Diamètre intérieur du cylindre (mm)	75	75	75	75	90
Course du piston (mm)	160	160	160	160	160
Hauteur de refoulement (m)	-	-	-	10	-
A (mm)	680	650	680	740	735
B (mm)	237	237	237	237	250
C (mm)	320	320	320	320	325
D (mm)	134	134	134	134	156
Filetage de raccordement sur le plateau de la pompe G"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"
Filetage du mamelon sur l'écoulement G"	-	-	-	1"	-
Poids de la pompe (Kg)	15,6	12,2	19,9	23,8	18,3

Dimensions des pompes NP



Pompe à bras NP 75 BRIDE CIRCULAIRE

Le plateau de la pompe comporte une vis de dégivrage qui permet de vidanger l'eau du corps de la pompe avant l'hiver.

La pompe peut être complétée par un socle NP 75 d'une hauteur de 640 mm.



Réalisation en couleur :
noir / vert



Pompe à bras NP 75 BRIDE LATÉRALE

teau latéral permet à la pompe d'être fixée au mur à la hauteur requise.



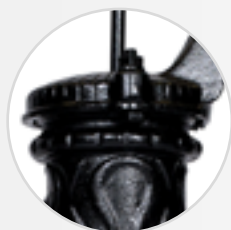
Réalisation en couleur :
vert



Pompe à bras NP 75 NOSTALGIE

Cette pompe est décorée d'éléments lui donnant un caractère ancien.

Le plateau de la pompe comporte une vis de dégivrage qui permet de vidanger l'eau du corps de la pompe avant l'hiver. Cette pompe peut être complétée par un socle NP 75 Nostalgie d'une hauteur de 640 mm qui comporte également des ornements.



Réalisation en couleur :
noir



Pompe à bras NP 75 LK 211

Il s'agit de la plus petite pompe à bras.

Le corps, le bec et le couvercle de la pompe forment un seul bloc. Le plateau de la pompe comporte une vis de dégivrage qui permet de vidanger l'eau du corps de la pompe avant l'hiver. La pompe peut être complétée par un socle NP 75.



Réalisation en couleur :
vert



Pompe à bras NP 75 T

Le modèle NP 75 T, la plus petite pompe à bras sous pression, convient aux fins d'écoulement libre et de refoulement de l'eau. Sa tête sous pression permet de refouler l'eau jusqu'à 10 m au-dessus du piston de service, situé à l'intérieur du corps.



Réalisation en couleur :
vert



Socle NP 75



Réalisation en couleur :
noir / vert



Socle NP 75 NOSTALGIE



Réalisation en couleur :
noir



Hauteur du socle 640 mm. En cas d'utilisation d'un socle, ne pas oublier de rallonger le conduit d'aspiration.

Pompe à bras NP 90 BRIDE CIRCULAIRE

Plateau de pompe non doté d'une vanne de vidange.
La pompe NP 90 ne peut pas être complétée par un socle.
La quantité d'eau transportée est supérieure de 12 l/min par rapport à la pompe NP 75.



Réalisation en couleur :
vert



Pompe à bras à colonne HP 75 NOSTALGIE

Le piston de service est situé directement dans le corps de la pompe. Le corps et le socle sont monobloc et dotés d'ornements pour donner un caractère ancien à la pompe.
Pour complètement vidanger la pompe en toute sécurité pendant l'hiver, il est nécessaire d'acheter un dispositif de vidange (robinet, bielle, clip) qui ne fait pas partie intégrante de la pompe.



Réalisation en couleur :
noir



Tableau des informations techniques Pompe à bras à colonne HP 75 NOSTALGIE

TYPE DE POMPE À BRAS	HP 75 NOSTALGIE
Quantité d'eau transportée	28 l/min
Nombre de doubles courses par minute	40
Profondeur d'aspiration maximale	7 m
Diamètre intérieur du cylindre	75 mm
Course du piston	160 mm
Filetage de raccordement sur le plateau de la pompe G"	5/4"
Poids de la pompe	76 kg

Pompe à bras bicylindre LILA 75

La pompe bicylindre simple effet LILA 75 peut être installée dans un espace très réduit aux fins d'écoulement libre et de refoulement de l'eau. La pompe se compose de deux cylindres de service d'un diamètre de 75 mm, actionnés par un levier réglable.

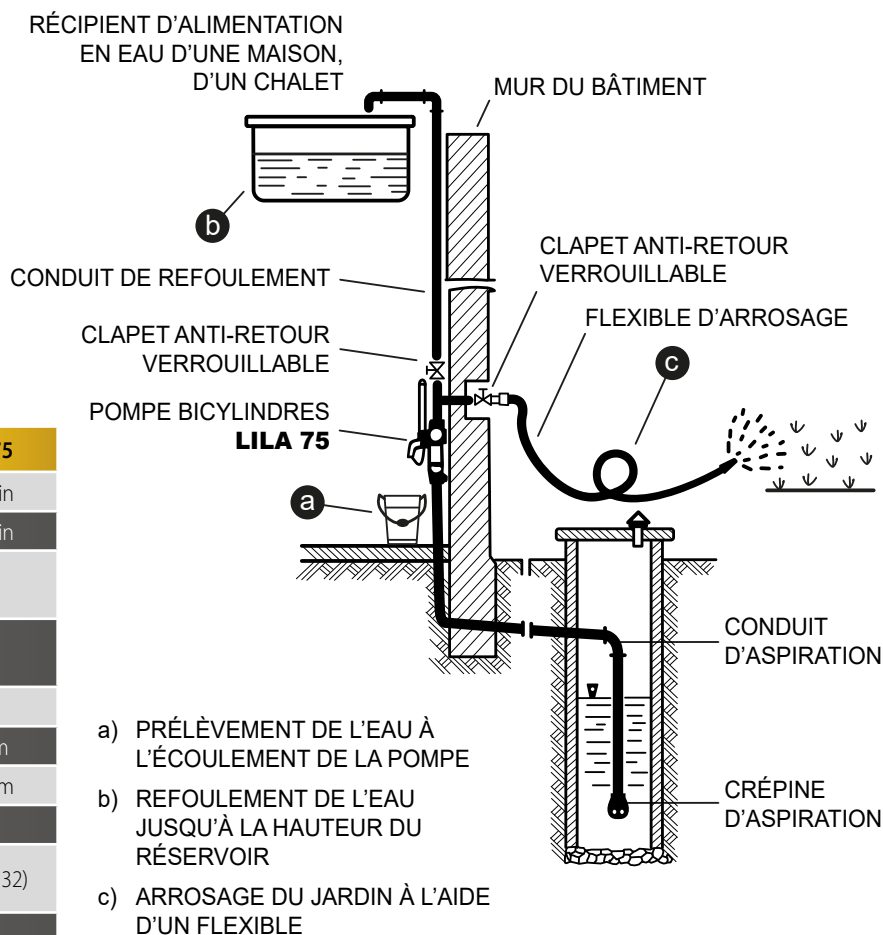
La conception variable de la pompe permet un large champ d'applications - par exemple, pour pomper de l'eau dans les résidences secondaires, pour l'arrosage des jardins, etc.



CROQUIS DE L'ÉVENTUELLE UTILISATION DE LA POMPE LILA 75

Tableau des informations techniques Pompe à deux pistons LILA

TYPE DE POMPE À BRAS	LILA 75
Quantité d'eau transportée - écoulement	40 l/min
Quantité d'eau transportée - refoulement	30 l/min
Nombre de doubles courses par minute - écoulement	40
Nombre de doubles courses par minute - refoulement	35
Profondeur d'aspiration maximale	7 m
Diamètre intérieur du cylindre	75 mm
Course du piston	115 mm
Hauteur du transport	20 m
Filet de raccordement G" pour les brides d'aspiration et de refoulement	5/4" (DN32)
Poids de la pompe	20 kg





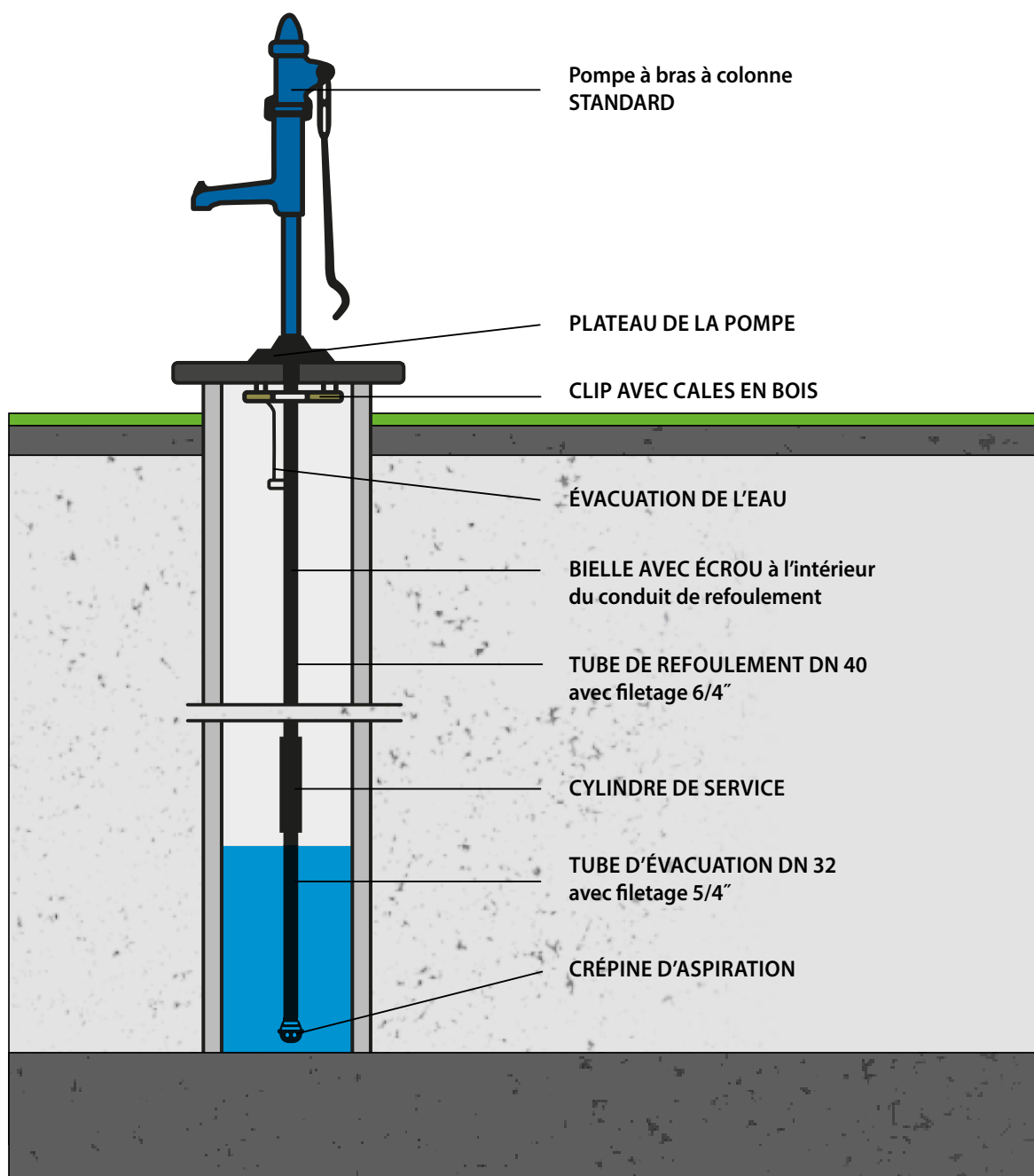
POMPES À BRAS DE POMPAGE À DES PROFONDEURS MAXIMALES DE 30 m

Elles peuvent être utilisées pour des puits creusés ou forés d'une profondeur maximale de 30 mètres

POMPES À BRAS À COLONNE STANDARD

Les pompes à bras à colonne STANDARD à haut débit sont conçues pour pomper de l'eau sans impuretés mécaniques à une température maximale de 40 °C. L'acheminement de l'eau provenant de puits forés ou creusés est possible jusqu'à une profondeur de 30 m.

La colonne de sortie haute est conçue pour être raccordée afin d'ajuster la profondeur.



Pompe à bras à colonne STANDARD II

Cette pompe à bras est conçue pour un écoulement libre de l'eau.
Diamètre minimal de forage de puits = diamètre du cylindre utilisé + 20 mm au minimum.

Tableau d'informations techniques des pompes à bras STANDARD II

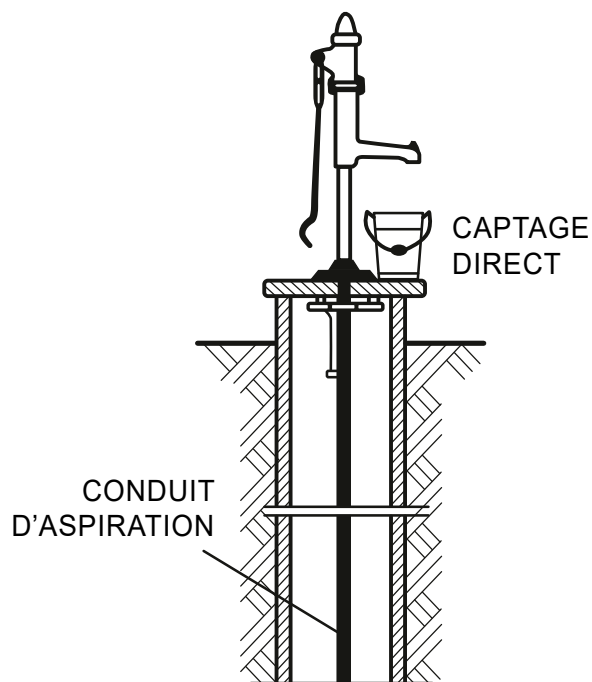
CYLINDRE DE SERVICE	UNITÉS DE MESURE	PV 308	PV 306	PV 306
Diamètre interne du cylindre de service	mm	65	75	90
Diamètre externe du cylindre de service	mm	90	145	165
Profondeur maximale du puits	m	29	22	15
Course du piston	mm	170	170	170
Nombre de courses par minute		40	38	35
Quantité d'eau transportée	l/min	20	25	37
Bride d'aspiration DN32G	..		5/4"	
Bride de refoulement DN40G	..		6/4"	
Hauteur de la pompe	mm		1200	
Poids du cylindre de service	kg	4,5	6	7,7
Poids de la pompe STANDARD II	kg		22	



Réalisation en couleur :
noir / bleu / vert



POMPE À BRAS
STANDARD II



Pompe à bras à colonne STANDARD T

La pompe à bras est dotée d'une tête sous pression et est destinée au refoulement de l'eau. Elle peut être utilisée pour transporter l'eau vers des zones surélevées ou pour arroser le jardin.

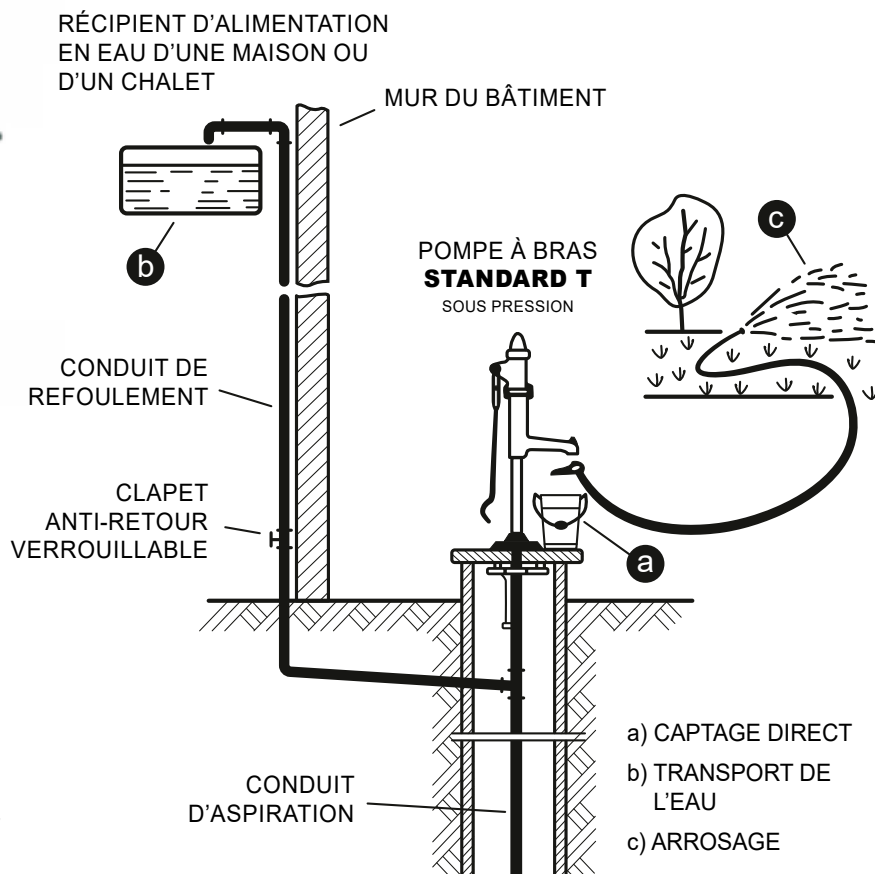
Diamètre minimal de forage de puits = diamètre du cylindre utilisé + 20 mm au minimum.

Tableau d'informations techniques des pompes à bras STANDARD T

CYLINDRE DE SERVICE	UNITÉS DE MESURE	PV 308	PV 306	PV 306
Diamètre interne du cylindre de service	mm	65	75	90
Diamètre externe du cylindre de service	mm	90	145	165
Profondeur maximale du puits	m	29	22	15
Course du piston	mm	170	170	170
Nombre de courses par minute		40	38	35
Quantité d'eau transportée	l/min	20	25	37
Bride d'aspiration DN32G	..		5/4"	
Bride de refoulement DN40G	..		6/4"	
Hauteur de refoulement au-dessus du cylindre de service	m		25	
Hauteur de la pompe	mm		1200	
Poids du cylindre de service	kg	4,5	6	7,7
Poids de la pompe	kg		26	



Réalisation en couleur :
noir / vert



RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR POUR LES POMPES À BRAS À COLONNE STANDARD

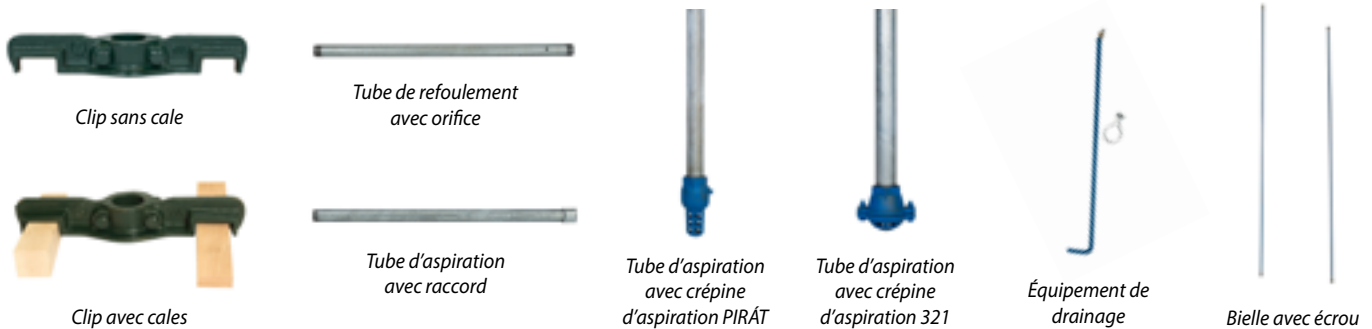
Tableau avec liste des composants nécessaires - Réglage de la profondeur pour le bon fonctionnement des pompes à bras de type STANDARD

CODE	DÉSIGNATION	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m	16 m	17 m
	Pompe à bras à colonne STANDARD T ou STANDARD II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6201	Tube d'aspiration 5/4" 2,2 m + crépine d'aspiration Pirát	1		1											
6203	Tube d'aspiration 5/4" 3,2 m + crépine d'aspiration Pirát		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6204	Tube d'aspiration 5/4" 2 m + raccord			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6205	Tube de refoulement 1 m avec orifice 6/4"	1	1	1	1										
6206	Tube de refoulement 2 m avec orifice 6/4"					1		1							
6207	Tube de refoulement 3 m avec orifice 6/4"						1		1	1	1	1	1	1	1
6217	Cylindre de service 306/90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
6216	Cylindre de service 306/75													1	1
6218	Cylindre de service 308/65														
6208	Tube de refoulement 1 m + raccord 6/4"									1	1				
6209	Tube de refoulement 2 m + raccord 6/4"							1	1	1		1		2	1
6210	Tube de refoulement 3 m + raccord 6/4"										1	1	2	1	2
6211	Bielle 2,15 m avec écrou M12	1	1	1	1		1			1	1		1		
6212	Bielle 3,15 m avec écrou M12					1		1	1			1		1	1
6213	Bielle 2,00 m avec écrou M12						1	1		1			1	1	
6214	Bielle 3,00 m avec écrou M12								1	1	2	2	2	2	3
6221	Équipement de drainage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3349	Clip de fixation avec cales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CODE	DÉSIGNATION	18 m	19 m	20 m	21 m	22 m	23 m	24 m	25 m	26 m	27 m	28 m	29 m	30 m
	Pompe à bras à colonne STANDARD T ou STANDARD II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6201	Tube d'aspiration 5/4" 2,2 m + crépine d'aspiration Pirát													
6203	Tube d'aspiration 5/4" 3,2 m + crépine d'aspiration Pirát	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6204	Tube d'aspiration 5/4" 2 m + raccord	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6205	Tube de refoulement 1 m avec orifice 6/4"													
6206	Tube de refoulement 2 m avec orifice 6/4"													
6207	Tube de refoulement 3 m avec orifice 6/4"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6217	Cylindre de service 306/90													
6216	Cylindre de service 306/75	1	1	1	1	1								
6218	Cylindre de service 308/65						1	1	1	1	1	1	1	1
6208	Tube de refoulement 1 m + raccord 6/4"	1	1					1	1					1
6209	Tube de refoulement 2 m + raccord 6/4"	1		1		2	1	1		1		2	1	1
6210	Tube de refoulement 3 m + raccord 6/4"	2	3	3	4	3	4	4	5	5	6	5	6	6
6211	Bielle 2,15 m avec écrou M12	1	1		1			1	1		1			1
6212	Bielle 3,15 m avec écrou M12			1		1	1			1		1	1	
6213	Bielle 2,00 m avec écrou M12	1			1	1		1			1	1		1
6214	Bielle 3,00 m avec écrou M12	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7
6221	Équipement de drainage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3349	Clip de fixation avec cales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Le dispositif de réglage de la profondeur se compose d'un clip de fixation avec des cales en bois, d'un cylindre de service, d'un conduit de refoulement et d'un conduit d'aspiration avec une crépine d'aspiration. Il est également composé d'un équipement de drainage (pour évacuer l'eau du support du corps afin qu'elle ne gèle pas à l'intérieur) qui est situé sur le conduit de refoulement à environ 80 cm en dessous du plateau de la colonne. La bielle interne en fait également partie. Elle relie le piston du cylindre au culbuteur de la colonne qui assure le transfert de mouvement entre le levier de la pompe à bras et le piston du cylindre de service. Le cylindre de service avec le piston de service est situé séparément dans le puits au-dessus du conduit de refoulement. Le type de cylindre de service est déterminé par la profondeur du puits. Les tubes de refoulement (au-dessus du cylindre de service) doivent être métalliques, car la bielle bouge à l'intérieur et les conduits en plastique pourraient être endommagés. Le conduit d'aspiration (sous le cylindre de service) doit être étanche à 100 %, tous les joints étant parfaitement scellés. Les conduits d'aspiration peuvent également être en plastique.

ÉLÉMENTS DE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR



CYLINDRES DE SERVICE

Les cylindres de service constituent la partie principale du réglage de la profondeur chez les pompes STANDARD. Le type de cylindre utilisé dépend de la profondeur du puits, voir le tableau de Réglage de la profondeur.

Cylindre de service 306

Le corps du cylindre forme un ensemble. Entre le corps et la bride se trouve un clapet d'aspiration. À l'intérieur du cylindre se trouve un piston avec un manchon et un clapet.



306/75



306/90

Cylindre de service 308

La conception est similaire à celle du type 306, seule la bride est absente. La partie inférieure du cylindre de service avec clapet est reliée au corps par un filetage.



308/65

Dimensions des cylindres de service

	HAUTEUR en mm	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	DIMENSION DE LA BRIDE
Cylindre de service 306/75	395	85	145
Cylindre de service 306/90	395	100	165
Cylindre de service 308/65	375	77	90

CRÉPINE D'ASPIRATION

Les crépines d'aspiration sont utilisées comme éléments d'entrée du conduit d'aspiration pour l'aspiration de l'eau. Elles empêchent la pénétration des impuretés mécaniques grossières dans le conduit d'aspiration lors de l'aspiration du liquide. La crépine d'aspiration doit toujours être placée verticalement, car lorsque le pompage s'arrête, le clapet (à battant, cône, bille) s'enfonce automatiquement dans le siège, à savoir sous l'effet de son propre poids et de la pression de la colonne de liquide, empêchant ainsi le reflux et la fuite de liquide du conduit d'aspiration. Lorsque la pompe est mise en marche, le clapet (à battant, cône, bille) est automatiquement soulevé de son siège par les différences de pression dans le système d'aspiration et permet au liquide d'aspiration de s'écouler à travers la crépine d'aspiration et le conduit en direction de la pompe à bras.

Crépine d'aspiration en fonte CRÉPINE D'ASPIRATION KULI

La crépine d'aspiration tubulaire à soupape sphérique est destinée à l'eau sanitaire.

Les parties supérieure et inférieure de la crépine sont reliées par des vis. À l'intérieur se trouve une boule caoutchoutée qui s'insère dans un anneau en caoutchouc.

Utilisation : eau propre ou trouble avec impuretés mécaniques (boue, sable, etc.) à une température maximale de 60 °C.

CODE DU PRODUIT	6606	6607	6608	6609	6610	6611
Filetage de raccordement - en pouces	1"	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3"
Calibre DN - mm	25	32	40	50	70	80
Dimension extérieure max. - mm	96	115	128	145	172	240
Poids - kg	0,9	1,2	1,8	2,8	5,9	12
Supression maximale - Mpa	1					



Crépine d'aspiration en fonte CRÉPINE D'ASPIRATION PIRÁT

La crépine d'aspiration tubulaire à soupape dédiée est destinée à l'eau sanitaire. La crépine d'aspiration est moulée en une seule pièce. Conception habituelle de la soupape et du siège - joints en caoutchouc sur la fonte.

Application : pour les pompes à bras, mais surtout pour les pompes mécaniques.

Eau propre ou trouble, exempte d'impuretés mécaniques, à une température maximale de 60 °C.

CODE DU PRODUIT	6600	6601	6602	6603	6604	6605
Filetage de raccordement - en pouces	1"	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3"
Calibre DN - mm	25	32	40	50	70	80
Dimension extérieure max. - mm	72	84	90	107	121	152
Poids - kg	1,1	1	1,2	2,8	4,8	7,8
Surpression maximale - Mpa	1					

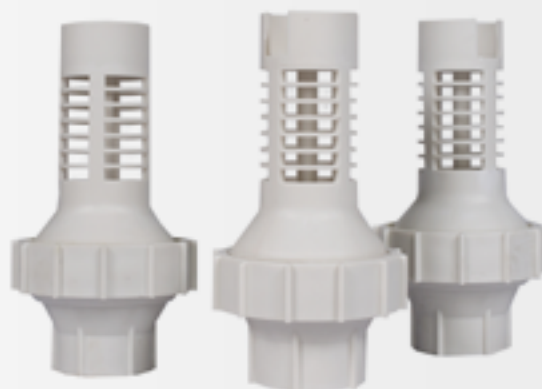


Crépine d'aspiration en plastique CRÉPINE D'ASPIRATION PLAST

La crépine d'aspiration tubulaire avec valve convient également à l'eau potable. La crépine d'aspiration est composée de pièces moulées en plastique présentant une résistance mécanique élevée et une longue durée de vie.

Utilisation : eau propre ou trouble, exempte d'impuretés mécaniques, à une température maximale de 60 °C.

CODE DU PRODUIT	6622	6620	6621
Filetage de raccordement - en pouces	1"	5/4"	6/4"
Calibre DN - mm	25	32	40
Dimension extérieure max. - mm	99	99	99
Poids - kg	0,25	0,24	0,24
Surpression maximale - Mpa	1		



Pompe à bras à membrane

La pompe à membrane est conçue principalement pour le pompage de liquides fortement pollués (fosses de canalisations, fosses septiques, etc.). La pompe doit être installée en position verticale.

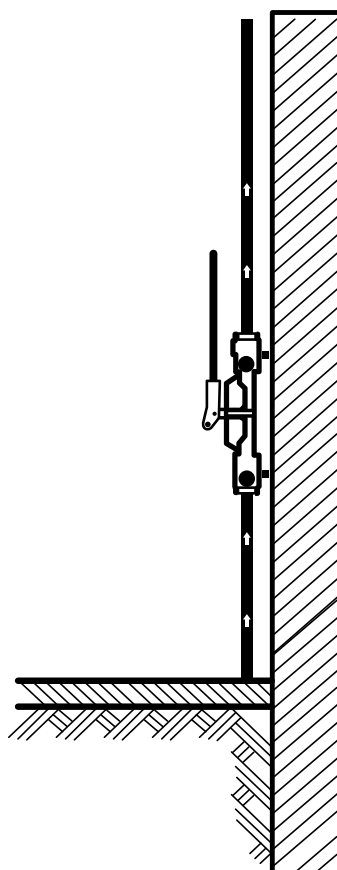


Tableau d'informations techniques sur les pompes à membrane

TYPE DE POMPE À BRAS	À MEMBRANE
Quantité d'eau transportée	0,65 l/course
Profondeur d'aspiration maximale	4 m
Hauteur de refoulement maximale	15 m
Filetage de raccord G	6/4"
Température maximale du liquide pompé	40 °C
Poids de la pompe	14,4 kg

Colonne en fonte pour l'eau potable – design NOSTALGIE

Il s'agit d'un élément décoratif à la fois beau et fonctionnel pour les jardins, les parcs, les places, les aires de repos urbaines.

Grâce à son assemblage interne, cette pompe d'aspect ancien peut être utilisée pour pomper de l'eau potable.

Elle peut être raccordée à une alimentation en eau sous pression, à la conduite d'eau municipale ou à l'eau propulsée par une pompe électrique depuis un puits. Elle sert à fournir de l'eau circulant librement à partir du système de distribution sous pression. Le levier situé sur la colonne permet de démarrer et d'arrêter facilement l'écoulement de l'eau.



Colonne basse sans socle



Colonne haute, y compris le socle

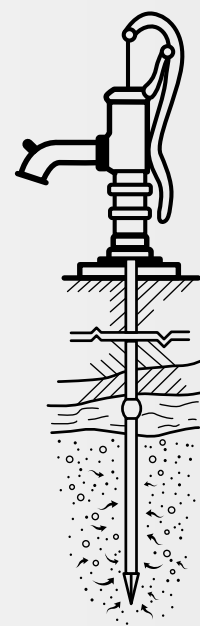
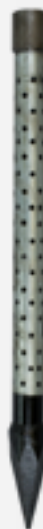
Pointes à frapper

Les pointes à frapper sont utilisées dans les fosses et partout où se trouve une grande quantité d'eau souterraine, par exemple dans les sablières lors de l'extraction du sable.

Les pointes à frapper peuvent être utilisées avec les pompes à bras pour faible hauteur de la série NP dans les nappes aquifères d'eau douce.

Elles servent également de filtre mécanique.

Elles sont disponibles en deux versions de base avec des filetages de 6/4" et 5/4".



TABLEAUX DES DÉSIGNATIONS ET DES CODES DE COMMANDE

CODE	DÉSIGNATION
60071	Pompe à bras à colonne STANDARD II - vert foncé
60072	Pompe à bras à colonne STANDARD II - noir
60073	Pompe à bras à colonne STANDARD II - bleu
60061	Pompe à bras à colonne STANDARD T - vert foncé
60062	Pompe à bras à colonne STANDARD T - noir
41001	Pompe NP 75 à bride circulaire - vert foncé
41002	Pompe NP 75 à bride circulaire - noir
60092	Pompe NP 75 Nostalgie - noir
41021	Pompe NP 75 à bride latérale - vert foncé
60111	Socle NP 75 - vert foncé
60112	Socle NP 75 - noir
60122	Socle NP 75 Nostalgie - noir
60051	Pompe NP 75 LK 211 - vert foncé
60142	Pompe à colonne HP 75 Nostalgie - grande - Noir
4227	Pompe NP 75 T - vert
60011	Pompe NP 90 à bride circulaire - vert foncé
60081	Pompe bicylindre LILA 75 - vert foncé
60083	Pompe bicylindre LILA 75 - bleu
41181	Pompe à membrane - vert foncé
41182	Pompe à membrane - noir

CODE	DÉSIGNATION
41184	Pompe à membrane - anthracite
60172	Colonne en fonte Nostalgie basse pour l'eau potable - noir
60162	Colonne en fonte Nostalgie haute pour l'eau potable - noir
6600	Crépine d'aspiration Pirát 1"
6601	Crépine d'aspiration Pirát 5/4"
6602	Crépine d'aspiration Pirát 6/4"
6603	Crépine d'aspiration Pirát 2"
6604	Crépine d'aspiration Pirát 2 1/2"
6605	Crépine d'aspiration Pirát 3"
6606	Crépine d'aspiration Kuli 1"
6607	Crépine d'aspiration Kuli 5/4"
6608	Crépine d'aspiration Kuli 6/4"
6609	Crépine d'aspiration Kuli 2"
6610	Crépine d'aspiration Kuli 2 1/2"
6611	Crépine d'aspiration Kuli 3"
6620	Crépine d'aspiration en plastique SKP 5/4"
6621	Crépine d'aspiration en plastique SKP 6/4"
6622	Crépine d'aspiration en plastique SKP 1"
6630	Pointe à frapper 5/4"
6631	Pointe à frapper 6/4"

NOTES



Kovoplast Chlumec nad Cidlinou, a.s.
Kozelkova 131/IV, 503 51 Chlumec nad Cidlinou

De plus amples informations sur

www.kovoplast.cz

