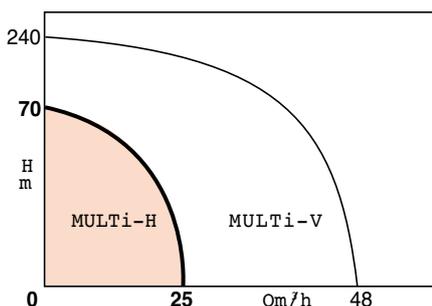


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	25 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	70 m CE
Pression de service maxi :	10 bar
Pression maxi à l'aspiration :	6 bar
Plage de température :	- 15° à + 110°C
Température ambiante maxi :	+ 40°C
DN orifices :	G1 ^{1/4} à G2



AVANTAGES



Accédez aux vidéos thématiques autour de ce produit depuis votre téléphone portable



- **Pompe compacte, monobloc de faible encombrement, économique et silencieuse.**
- **Ensemble hydraulique en acier Inox : sécurité anti-corrosion et durée de vie accrue de la pompe.**
- **Roulement moteur monté dans le flasque avant, largement dimensionné et étanche.**
- **Bagues joint de roues entre cellules de forte épaisseur : insensibilité aux dilatactions thermiques et suppression des risques de grippage.**
- **Fiabilité optimale : rendements élevés grâce au profil des roues, limitant le nombre d'étages, la taille des arbres et les poussées axiales.**
- **Garniture mécanique normalisée +110°C maxi sans aucun entretien.**
- **Installation facile.**

• Ensemble hydraulique TOUT INOX



MULTI-H

POMPES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES INOX

2 pôles - 50 Hz

2 gammes : MULTi-H INOX 304 et MULTi-H INOX 316L

APPLICATIONS

Pompage de liquides clairs non chargés dans les secteurs de l'habitat, agricole et industriel :

- Adduction - Surpression
- Arrosage - Irrigation
- Station de lavage
- Vidange - Remplissage (bassins, piscines...)
- Chauffage - Climatisation
- Traitement de l'eau (déméralisation, filtration...)

Et en incorporation dans tous les systèmes modulaires.

Captage à partir d'un puits, d'une source, d'une rivière, d'un étang...

Fluides pompés

- Gamme 304 : liquides clairs non agressifs (eau potable, eau glycolée...).
- Gamme 316L : liquides agressifs (eau de mer, eau déminéralisée, eau chlorée...).



• MULTi-H à moteur triphasé



• HYDROMINI MULTi-H



• MULTi-H à moteur monophasé

MULTI-H

CONCEPTION

• Partie hydraulique

TOUT INOX

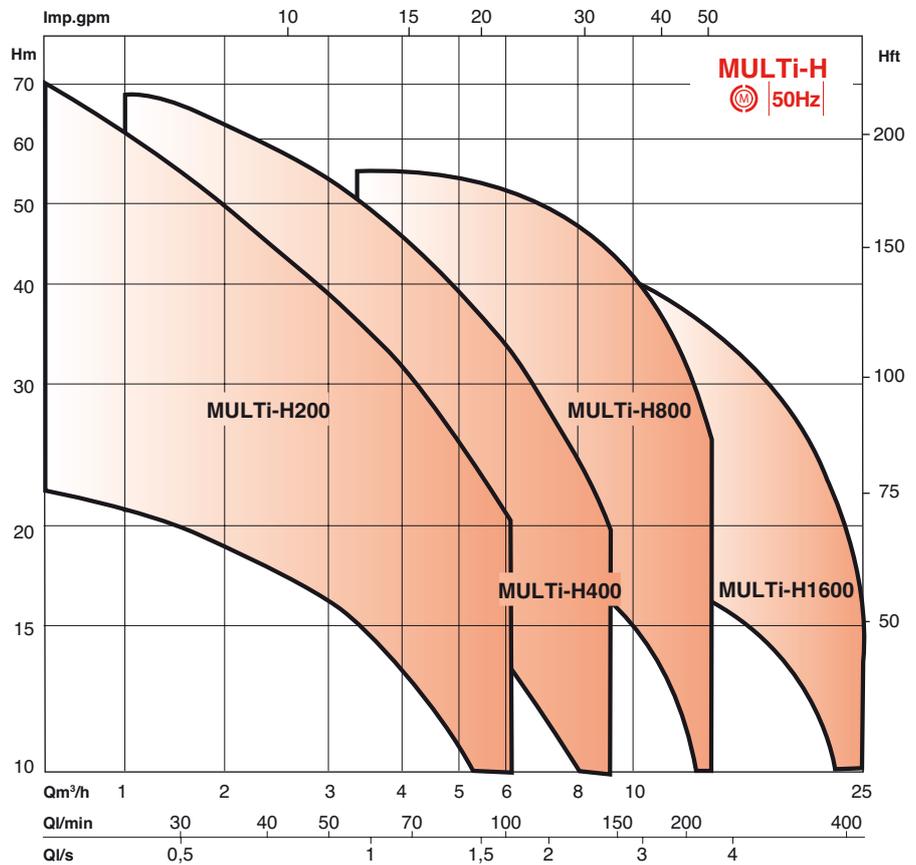
- Horizontale, centrifuge, non auto-amorçante.
- Multicellulaire, de 2 à 6 étages.
- Aspiration axiale, refoulement vertical vers le haut.
- Roues montées directement sur l'arbre allongé du moteur.
- Etanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique normalisée.
- Ensemble hydraulique assemblé en 8 points à une lanterne.

• Moteur

- Standard ventilé
- A bout d'arbre allongé
- Moteur monophasé à protection thermique intégrée, réarmement automatique ; condensateur incorporé dans la boîte à bornes.
- Roulements de guidage de l'arbre-rotor graissés pour leur durée de vie.

Vitesse de rotation :	2900 tr/mn
Bobinage TRI :	230-400 V
MONO :	230 V
Fréquence :	50 Hz (option 60Hz)
Classe d'isolation :	155 (F)
Indice de protection :	IP 54

PLAGE HYDRAULIQUE DE PRESELECTION



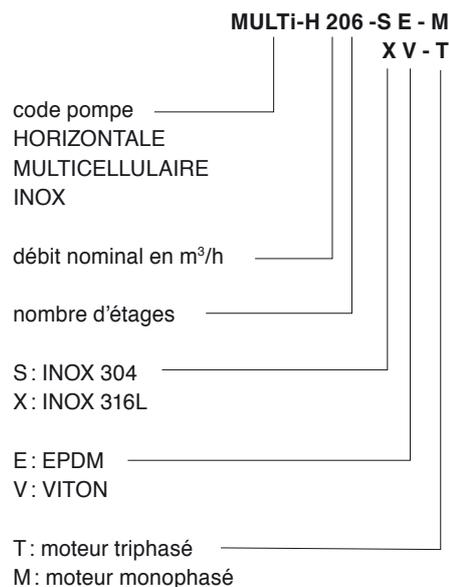
CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau	
	liquides non agressifs	liquides agressifs*
Corps enveloppe	Inox 304	Inox 316 L
Roues	Inox 304	Inox 316 L
Cellules (corps d'étage)	Inox 304	Inox 316 L
Arbre pompe	Inox 316 L	Inox 316 L
Centreur de cellule	Inox 304	Inox 316 L
Garniture mécanique	Carbone/ Céramique	Carbure de tungstène/ Carbone
Joint toriques	Ethylène Propylène EPDM	VITON
Bouchons	Inox 316L	Inox 316 L
Palier support-fixation	Aluminium	Aluminium

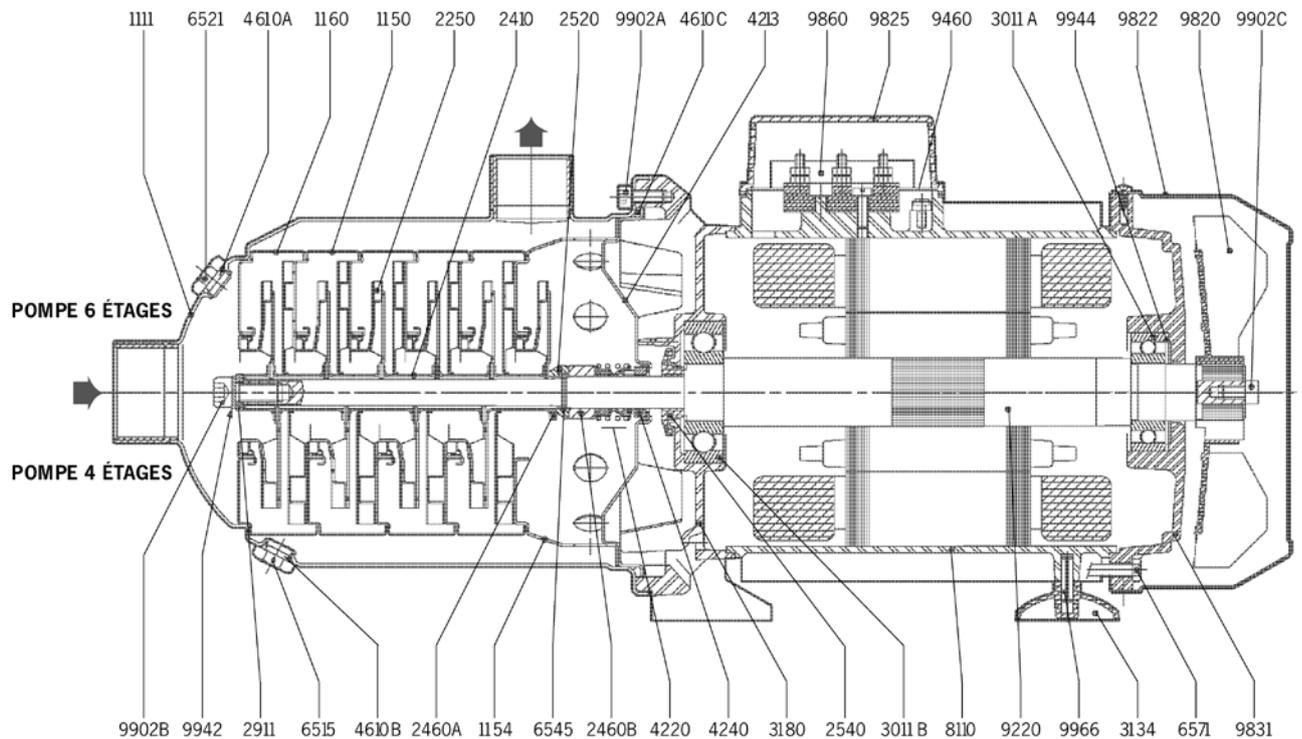
* Sauf série MULTI-H1600

NOTA : Inox 304 (X2CrNiMo 17.12.2) ou 316 L (X2CrNiMo17-12) matériaux recommandés offrant une très grande résistance à la corrosion. Liquides véhiculés propres, clairs, sans fibres et peu chargés en sable/silice (concentration maxi 40g/m³).

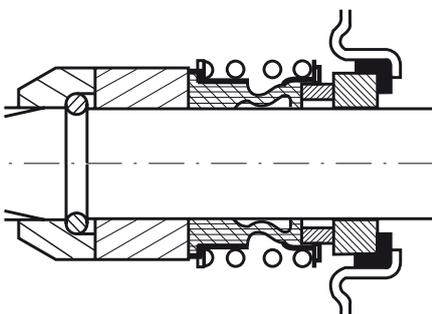
IDENTIFICATION



PLAN-COUCPE DE PRINCIPE



GARNITURE MECANIQUE



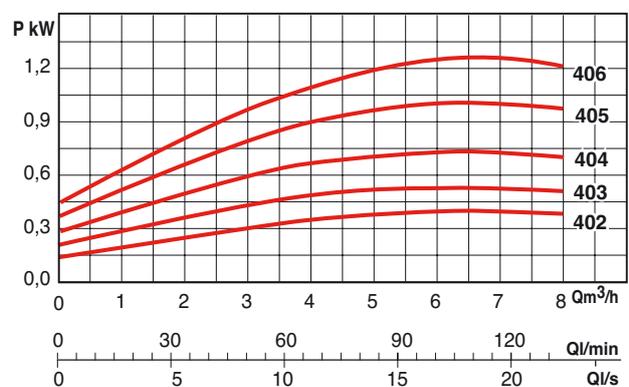
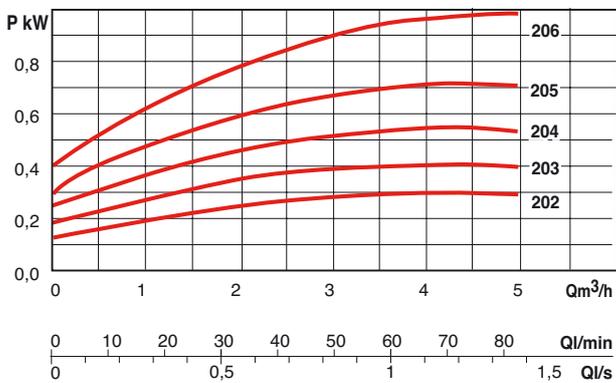
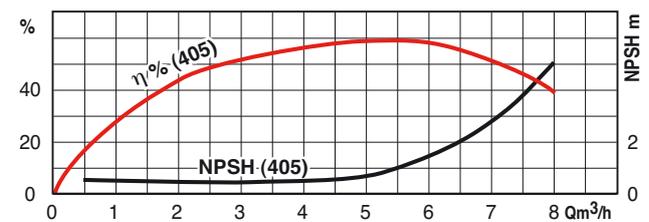
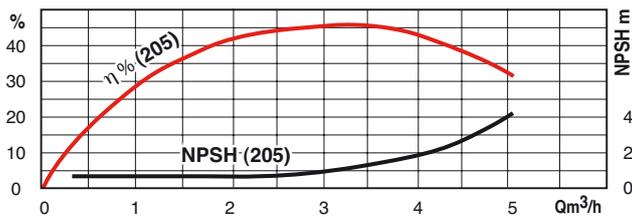
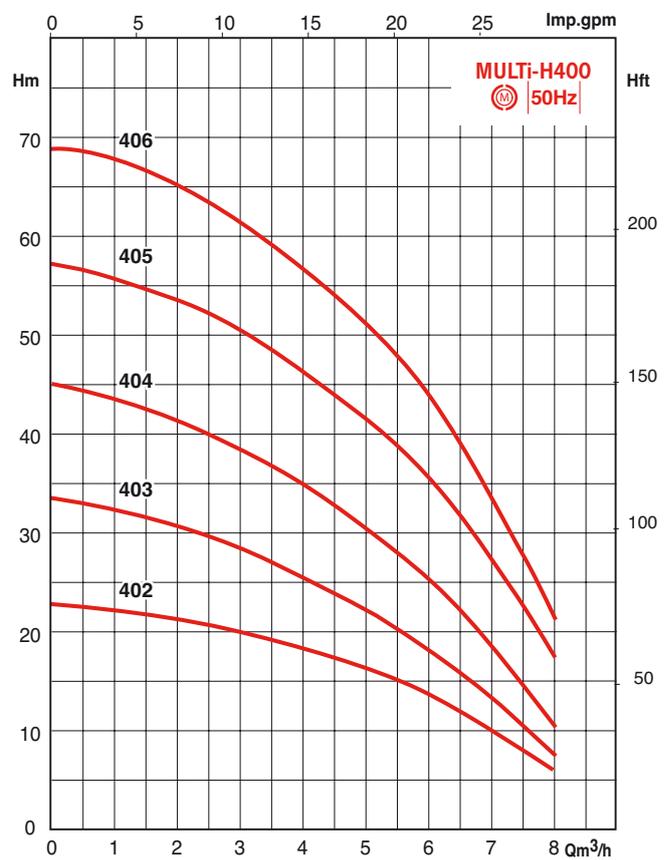
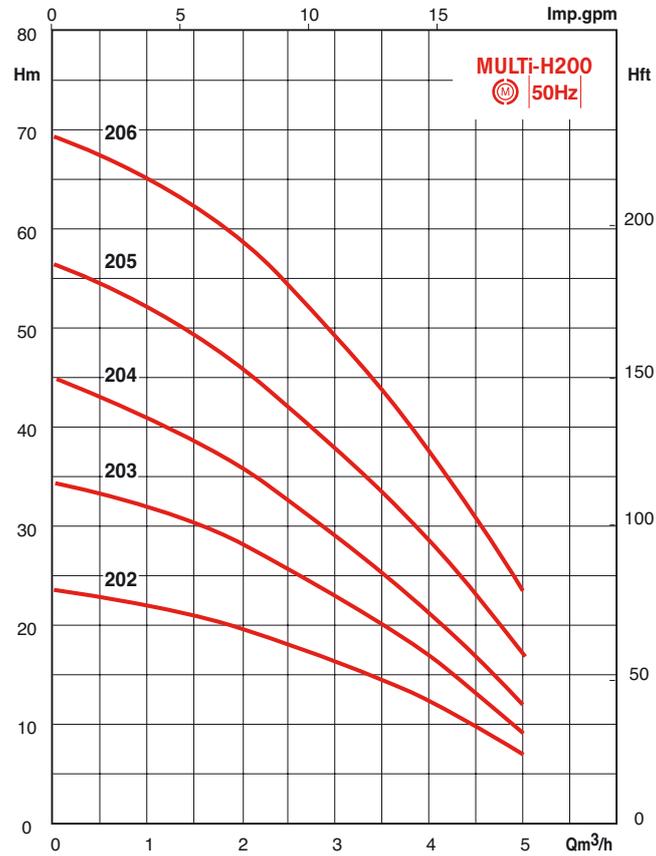
NOMENCLATURE

- | | |
|---|---|
| • 1111 - Corps | 6515 - Bouchon de vidange |
| • 1150 - Corps d'étage avec canal de retour | 6521 - Bouchon de purge et remplissage |
| • 1154 - Centreur de corps d'étage | • 6545 - Jonc d'arrêt (bague d'appui) |
| • 1160 - Corps d'étage sans canal de retour | 6571 - Tirant d'assemblage moteur |
| • 2250 - Roue | • 8110 - Carcasse moteur électrique |
| 2410 - Entretoise de roue | • 9220 - Arbre-rotor |
| 2460 A - Rondelle d'épaisseur roue | • 9460 - Joint capot bornier |
| 2460 B - Entretoise de garniture mécanique | • 9820 - Ventilateur |
| 2520 - Bague d'appui roue-jonc | 9822 - Capot ventilateur |
| 2540 - Défecteur | • 9825 - Capot bornier moteur |
| 2911 - Rondelle de bout d'arbre | • 9831 - Palier arrière moteur |
| • 3011 A - Roulement coté ventilateur | • 9860 - Condensateur |
| • 3011 B - Roulement coté pompe | 9902 A - Vis de fixation corps-lanterne |
| • 3134 - Pied support moteur | 9902 B - Vis de bout d'arbre |
| 3180 - Lanterne | 9902 C - Vis de dégommage |
| 4213 - Fond porte-grain | 9942 - Rondelle éventail |
| • 4220 - Partie tournante Garniture | 9944 - Rondelle élastique |
| • 4240 - Partie fixe mécanique | 9966 - Goupille élastique |
| • 4610 A - Joint torique (bouchon de remplissage) | |
| • 4610 B - Joint torique (bouchon de vidange) | |
| • 4610 C - Joint torique (corps-lanterne) | |

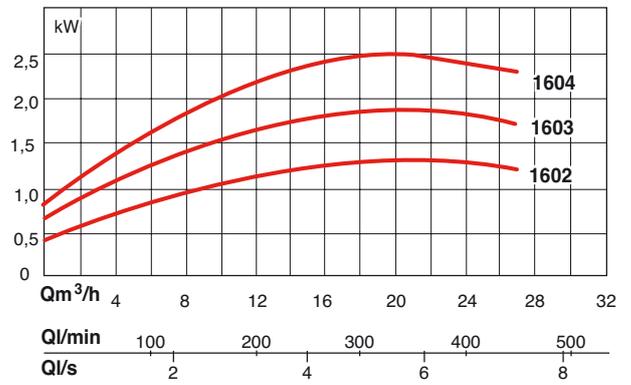
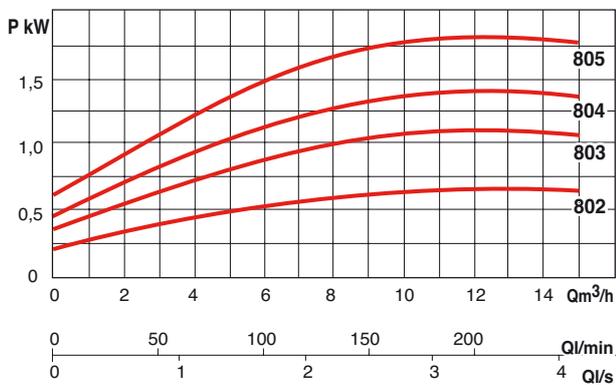
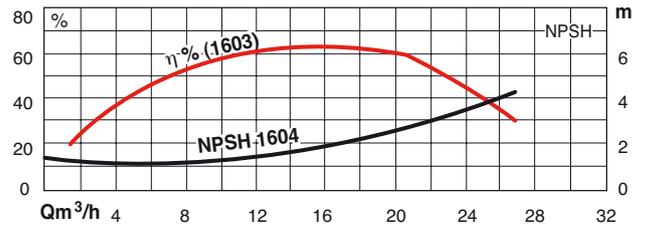
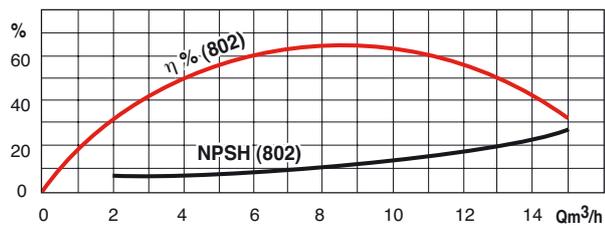
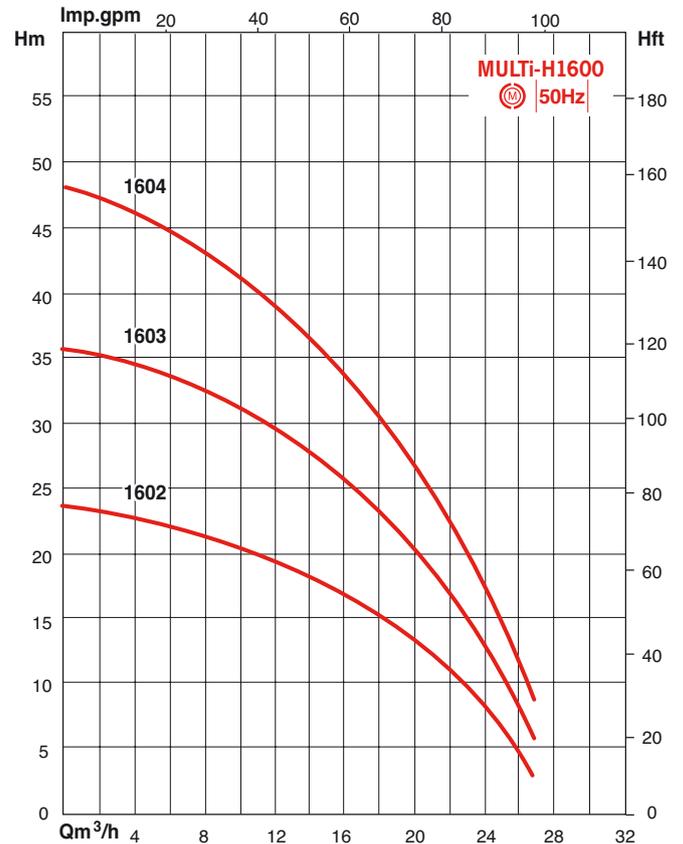
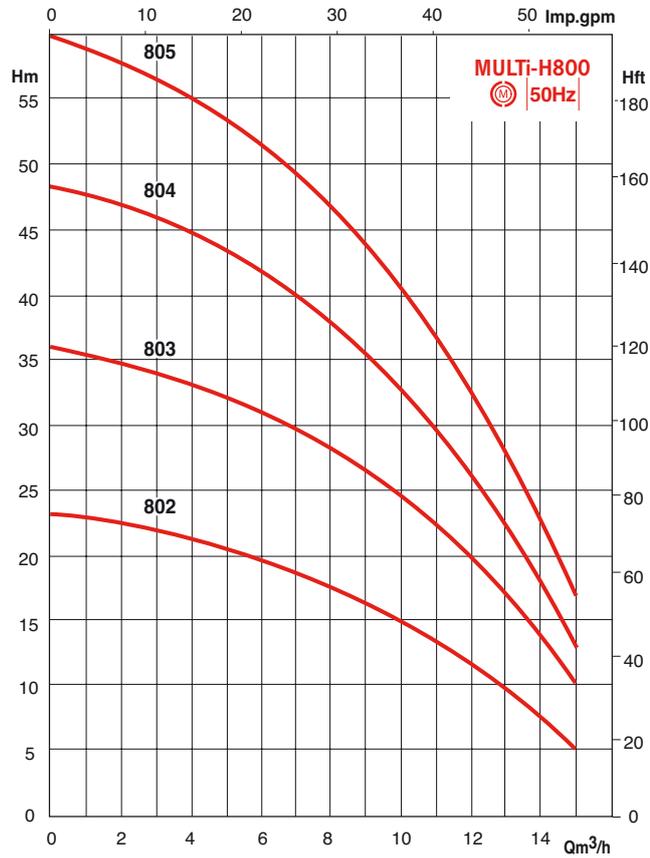
(*) Pièces de rechange recommandées.

MULTI-H

HYDRAULIC PERFORMANCES – 200 AND 400 SERIES - 2 POLES



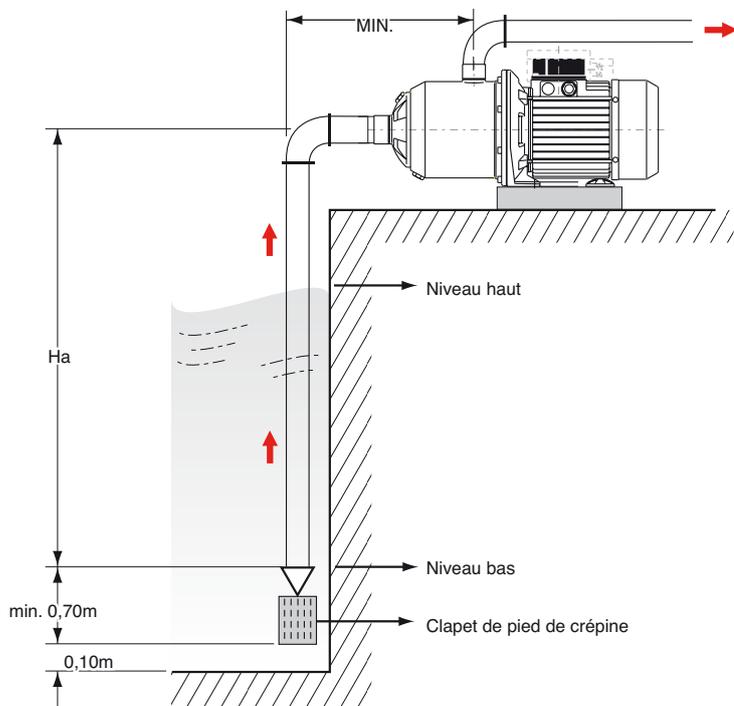
HYDRAULIC PERFORMANCES – 800 AND 1600 SERIES - 2 POLES



MULTI-H

SCHEMAS DE PRINCIPE D'INSTALLATION

• Pompe en aspiration

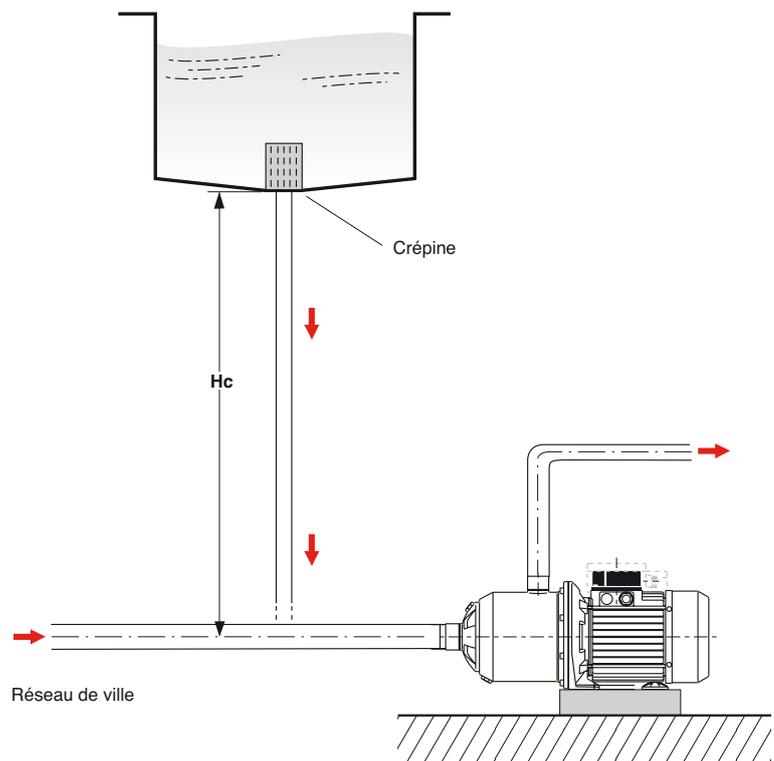


Hauteurs d'aspiration (H_a) maxi et hauteurs de charge (H_c) mini au débit nominal de la pompe.

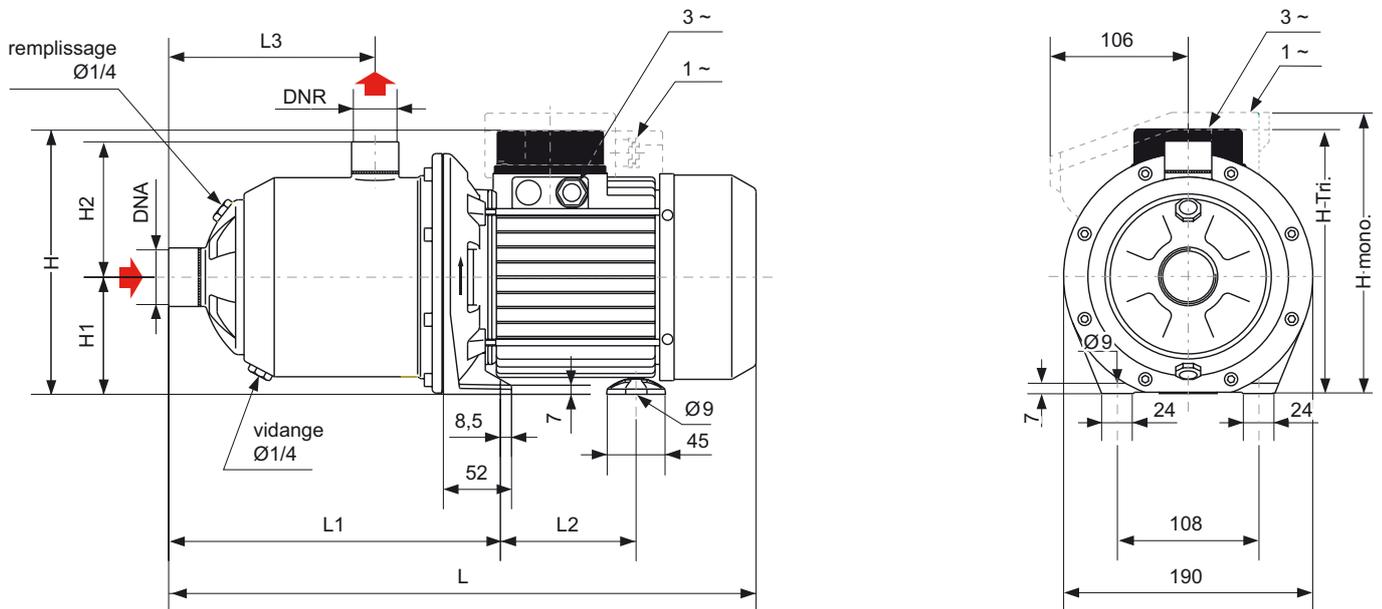
Température du fluide	MULTI-H 200		MULTI-H 400/800/1600	
	H_a mCL	H_c mCL	H_a mCL	H_c mCL
+ 20°C	7	---	7	---
+ 50°C	6	---	6	---
+ 80°C	2,2	---	3	---
+ 110°C	---	8,1	---	7

Ces valeurs ne tiennent pas compte des pertes de charge dans la conduite d'aspiration.

• Pompe en charge sur bêche de stockage ou sur réseau de ville (avec système de protection manque d'eau)



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



REFERENCE COMMANDE	MOTEUR							POMPE					masse kg		
	P2 kW	Condensateur			Orifices aspiration DNA	Orifices refoulement DNR	L mm	H mm	H1 mm	H2 mm	L1 mm	L2 mm		L3 mm	
		1x230 V	3x230 V	3x400 V											μF
MULTI-H202-M	0,55	3,8	-	-	12	G1	G1	375	216	90	104	205	088	110	09,8
MULTI-H202-T	0,55	-	2,8	1,6	-	G1	G1	375	192	90	104	205	088	110	08,9
MULTI-H203-M	0,55	3,8	-	-	12	G1	G1	375	216	90	104	205	088	110	09,8
MULTI-H203-T	0,55	-	2,8	1,6	-	G1	G1	375	192	90	104	205	088	110	08,9
MULTI-H204-M	0,55	3,8	-	-	12	G1	G1	423	216	90	104	253	088	158	10,6
MULTI-H204-T	0,55	-	2,8	1,6	-	G1	G1	423	192	90	104	253	088	158	09,7
MULTI-H205-M	0,75	4,8	-	-	16	G1	G1	423	216	90	104	253	088	158	12,2
MULTI-H205-T	0,75	-	3,1	1,8	-	G1	G1	423	192	90	104	253	088	158	11,3
MULTI-H206-M	1,10	6,3	-	-	30	G1	G1	472	224	90	104	277	104	182	15,7
MULTI-H206-T	1,10	-	4,5	2,6	-	G1	G1	447	192	90	104	277	104	182	12,9
MULTI-H402-M	0,55	3,8	-	-	12	G11/4	G1	375	216	90	104	205	088	110	09,8
MULTI-H402-T	0,55	-	2,8	1,6	-	G11/4	G1	375	192	90	104	205	088	110	08,9
MULTI-H403-M	0,55	3,8	-	-	16	G11/4	G1	375	216	90	104	205	088	110	10,7
MULTI-H403-T	0,55	-	2,8	1,6	-	G11/4	G1	375	192	90	104	205	088	110	09,8
MULTI-H404-M	0,75	4,8	-	-	16	G11/4	G1	423	216	90	104	253	088	158	12,2
MULTI-H404-T	0,75	-	3,1	1,8	-	G11/4	G1	423	192	90	104	253	088	158	11,3
MULTI-H405-M	1,10	6,3	-	-	20	G11/4	G1	448	224	90	104	253	104	158	15,2
MULTI-H405-T	1,10	-	4,5	2,6	-	G11/4	G1	423	192	90	104	253	104	158	12,9
MULTI-H406-M	1,50	9,5	-	-	30	G11/4	G1	472	224	90	104	277	104	182	17,8,0
MULTI-H406-T	1,50	-	6,1	3,5	-	G11/4	G1	472	206	90	104	277	104	182	15,2
MULTI-H802-M	0,75	4,8	-	-	16	G11/2	G11/4	387	216	90	104	217	088	122	15,8
MULTI-H802-T	0,75	-	3,1	1,8	-	G11/2	G11/4	387	192	90	104	217	088	122	10,6
MULTI-H803-M	1,10	6,3	-	-	20	G11/2	G11/4	412	224	90	104	217	104	122	14,5
MULTI-H803-T	1,10	-	4,5	2,6	-	G11/2	G11/4	387	192	90	104	217	088	122	12,2
MULTI-H804-M	1,50	9,5	-	-	40	G11/2	G11/4	472	224	90	104	277	088	182	16,0
MULTI-H804-T	1,50	-	6,1	3,5	-	G11/2	G11/4	472	206	90	104	277	104	182	15,8
MULTI-H805-T	1,85	-	8,0	4,6	-	G11/2	G11/4	472	206	90	104	277	104	182	17,0
MULTI-H1602-T	1,50	-	6,6	3,8	-	G2	G11/2	477	206	90	105	236	104	183	15,3
MULTI-H1603-T	1,85	-	8,55	4,95	-	G2	G11/2	477	206	90	105	236	104	183	17,16
MULTI-H1604-T	2,50	-	10,1	5,85	-	G2	G11/2	515	221	100	105	236	137	183	21,1

MULTI-H

ACCESSOIRES

• ACSON : dispositif de commande marche-arrêt et de protection manque d'eau.



• Vanne d'isolement



• Clapet de pied-crêpine

• Discontacteur de protection moteur TRI



• Clapet anti-retour



• Réservoir anti-bélier



• Manchons anti-vibratoires



• Réservoir à vessie



PARTICULARITES

a) Electriques

- Types "T" : TRI 230-400 V - 50 Hz
- Types "M" : MONO 230 V - 50 Hz avec condensateur intégré dans la boîte à bornes.
- Protection moteur par discontacteur indispensable pour moteur triphasé.
- Raccordements au bornier du moteur par presse-étoupe.

Prévoir en mono comme en tri un coffret de commande et de protection contre le manque d'eau.

b) Montage

- Sur massif avec fixation par boulons de scellement.
- Installation pompe en aspiration avec clapet de pied-crêpine obligatoire, ou pompe en charge sur bêche de stockage ou sur réseau d'eau de ville avec système de protection manque d'eau.
- Raccordement à la pompe par tuyauterie flexible ou rigide.
- L'installation doit permettre une protection de la pompe contre les intempéries et le gel (pas d'exposition directe à la pluie ou au soleil).

c) Conditionnement

Pompe livrée sous emballage carton, sans accessoires de raccordement.

d) Maintenance

Remplacement des pièces de rechange recommandées (*) sujettes à usure.

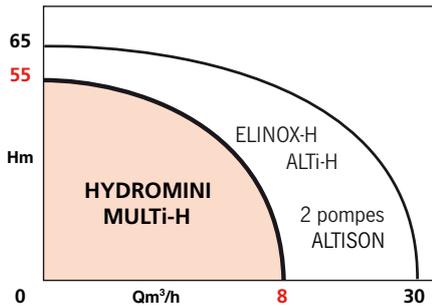
OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Vannes d'isolement
- Clapets anti-retour
- Clapet de pied-crêpine
- Manchons anti-vibratoires
- Kit d'aspiration
- Réservoirs à vessie ou galvanisé
- Réservoirs anti-bélier
- Kit ME de protection manque d'eau
- ACSON : dispositif de commande marche-arrêt et de protection manque d'eau
- Discontacteur de protection moteur TRI...

PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	8 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	55 m
Pression de service maxi. :	4 bar
Température maxi. :	+50°C
Hauteur d'aspiration maxi. :	7 m
DN aspiration :	1" - 1 1/4"
DN refoulement :	1"

HYDROMINI MULTI-H



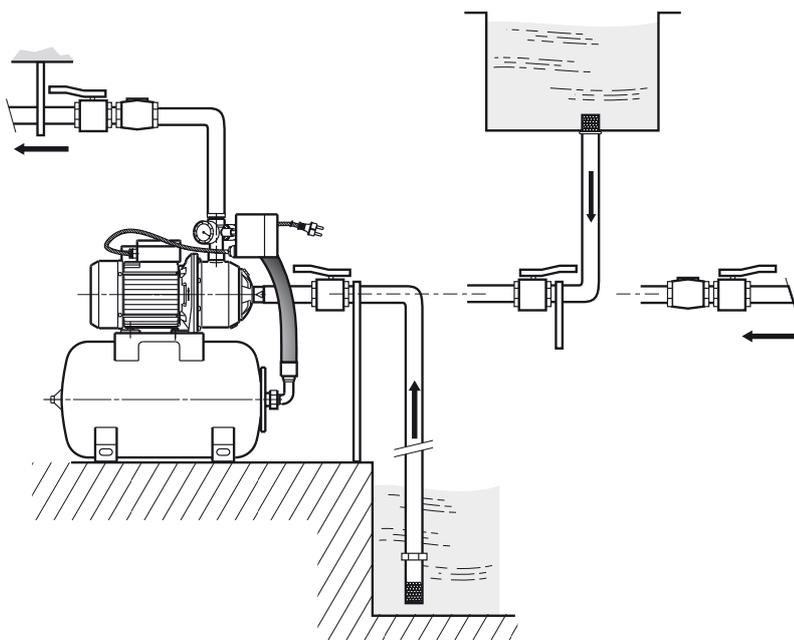
APPLICATIONS

Maintien sous pression d'un réseau de distribution d'eau à pression insuffisante ou inexistante dans les domaines domestique ou petit collectif :

- Alimentation-distribution d'eau à partir d'un puits, d'une source, d'une bâche de stockage.
- Irrigation - Arrosage.

• Relève de pression d'un réseau d'eau de ville insuffisant (si la pression totale ne dépasse pas 4 bar).

Pour pavillons, habitations rurales, petites exploitations agricoles, industries artisanales...



• HYDROMINI MULTI-H

AVANTAGES

- Surpresseurs entièrement montés, câblés et pré-réglés, prêts à l'emploi.
- Installation facile : un branchement électrique, deux raccordements hydrauliques.
- Ensemble hydraulique en acier inox : sécurité anti-corrosion et durée de vie accrue de la pompe.
- Réservoir à vessie interchangeable en Butyl, qualité alimentaire.
- Protection thermique moteur intégrée sur tous les modèles.
- Exploitation et entretien aisés à moindre coût

CONCEPTION

Surpresseurs automatiques prémontés et prêts à être installés, équipés :

- d'une pompe MULTI-H mono ou tri (203 ; 204 ; 205 ; 404 ; 405),
- d'un réservoir à vessie interchangeable (24, 50 et 100 l),
- d'un bouchon de remplissage,
- d'un bouchon de vidange,
- d'un câble et d'une prise (version mono),
- d'un flexible de liaison pompe/réservoir,
- d'une valve de gonflage,
- d'un manomètre et d'un contacteur manométrique.

HYDROMINI MONO

- Protection thermique intégrée au bobinage, réarmement automatique après refroidissement.

HYDROMINI TRI

- Protection thermique moteur intégrée dans le contacteur manométrique, réarmement manuel.

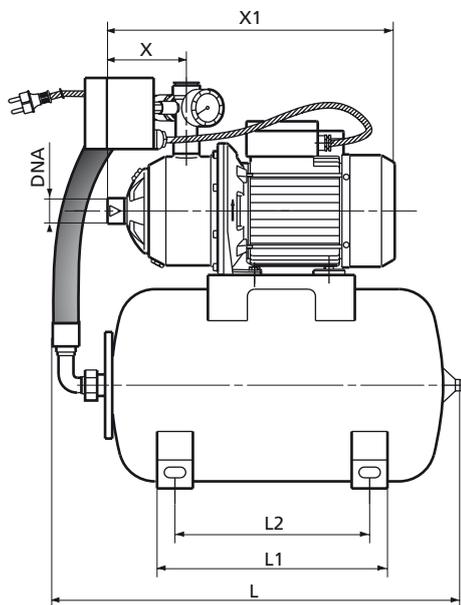
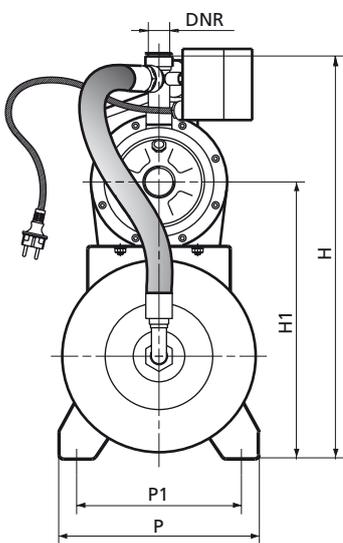
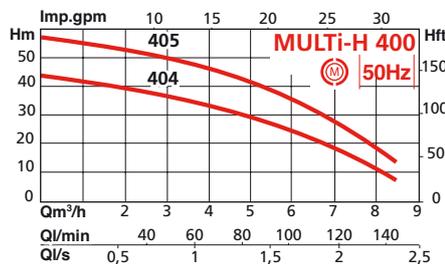
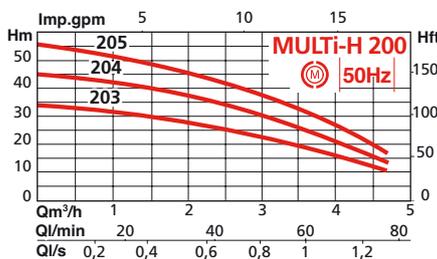
L'installation doit permettre une protection de la pompe contre les intempéries et le gel (pas d'exposition directe à la pluie ou au soleil).

Le réglage des pressions marche-arrêt, sur le contacteur ou le pressostat, est réalisé en usine.

Normes : EN 60335-2-41

HYDROMINI MULTI-H

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Produit	Volume	H	L	P	H1	L1	L2	P1	X	X1
MULTI-H 203 mono ou tri	20	570	500	280	385	220	170	230	110	375
Multi-H-204 à 404 mono ou tri	20	570	500	280	385	220	170	230	158	423
Multi-H-405 mono ou tri	20	570	500	280	385	220	170	230	158	448
MULTI-H 203 mono ou tri	50	655	700	360	470	350	300	280	110	375
Multi-H-204 à 404 mono ou tri	50	655	700	360	470	350	300	280	158	423
Multi-H-405 mono ou tri	50	655	700	360	470	350	300	280	158	448
MULTI-H 203 mono ou tri	100	750	820	450	565	400	350	320	110	375
Multi-H-204 à 404 mono ou tri	100	750	820	450	565	400	350	320	158	423
Multi-H-405 mono ou tri	100	750	820	450	565	400	350	320	158	448

Produit	DNA	DNR	Tension
			50Hz
Multi-H-203-M-H20	1"	1"	1~230 V
Multi-H-203-M-H50	1"	1"	1~230 V
Multi-H-203-M-H100	1"	1"	1~230 V
Multi-H-203-T-H20	1"	1"	3~230/400 V
Multi-H-203-T-H50	1"	1"	3~230/400 V
Multi-H-203-T-H100	1"	1"	3~230/400 V
Multi-H-204-M-H20	1"	1"	1~230 V
Multi-H-204-M-H50	1"	1"	1~230 V
Multi-H-204-M-H100	1"	1"	1~230 V
Multi-H-204-T-H20	1"	1"	3~230/400 V
Multi-H-204-T-H50	1"	1"	3~230/400 V
Multi-H-204-T-H100	1"	1"	3~230/400 V
Multi-H-205-M-H20	1"	1"	1~230 V
Multi-H-205-M-H50	1"	1"	1~230 V
Multi-H-205-M-H100	1"	1"	1~230 V
Multi-H-205-T-H20	1"	1"	3~230/400 V
Multi-H-205-T-H50	1"	1"	3~230/400 V
Multi-H-205-T-H100	1"	1"	3~230/400 V
Multi-H-404-M-H20	1"1/4	1"	1~230 V
Multi-H-404-M-H50	1"1/4	1"	1~230 V
Multi-H-404-M-H100	1"1/4	1"	1~230 V
Multi-H-404-T-H20	1"1/4	1"	3~230/400 V
Multi-H-404-T-H50	1"1/4	1"	3~230/400 V
Multi-H-404-T-H100	1"1/4	1"	3~230/400 V
Multi-H-405-M-H20	1"1/4	1"	1~230 V
Multi-H-405-M-H50	1"1/4	1"	1~230 V
Multi-H-405-M-H100	1"1/4	1"	1~230 V
Multi-H-405-T-H20	1"1/4	1"	3~230/400 V
Multi-H-405-T-H50	1"1/4	1"	3~230/400 V
Multi-H-405-T-H100	1"1/4	1"	3~230/400 V

RESERVOIRS

Débit moyen :	2 000 à 8 000 l/h
Capacité :	20 à 100 l
Pression marche :	1,5 à 2 bar
Pression arrêt :	3 à 3,5 bar
DN aspiration :	1" - 1"1/4
DN refoulement :	1"

• Kit de protection manque d'eau pour raccordement HYDROMINI sur réseau de ville.



OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Clapet de pied - crépine (section de passage maxi. 1 mm).
- Vanne 1/4 T à l'aspiration.
- Vanne 1/4 T au refoulement.
- Clapet anti-retour.
- Support de tuyauterie.
- Kit protection manque d'eau (raccordement au réseau de ville).
- Interrupteur à flotteur, ou pressostat, ou PMS