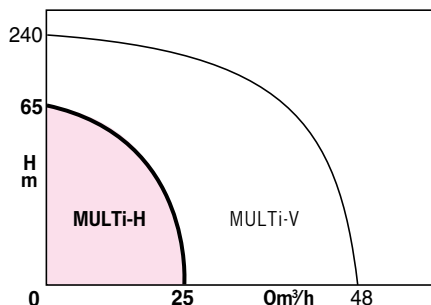


CAMPO DI IMPIEGO

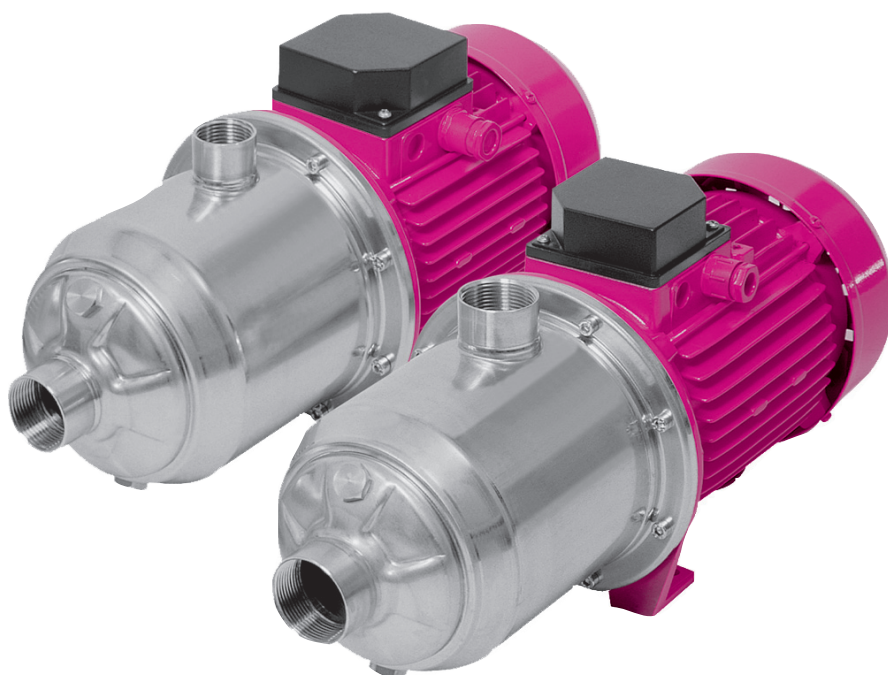
Portata fino a :	25 m³/h
Prevalenza max :	65 m c.a.
Pressione servizio max :	10 bar
Pressione max in aspirazione:	6 bar
Temperatura d'esercizio:da	-15°C a + 110°C
Temperatura ambiente max :	+ 40°C
DN attacchi :	G1¼ a G2



Assieme idraulico INOX



MULTI-H monofase



MULTI-H trifase

MULTI-H

POMPE MULTICELLULARI ORIZZONTALI INOX

2 Gamme: Acciaio INOX AISI 304 e 316L
2 POLI - 50 Hz

APPLICAZIONI

Pompaggio di liquidi chiari non carichi nei settori civili, agricoli e industriali :

- ✓ Adduzione - Pressurizzazione
- ✓ Irrigazione
- ✓ Stazioni di lavaggio
- ✓ Riscaldamento -Climatizzazione
- ✓ Trattamento acqua (demineralizzazione, filtrazione)

Incorporazione in tutti i sistemi modulari di pressurizzazione.

Fluidi pompabili

- ✓ **Gamma Inox AISI 304** : liquidi chiari non aggressivi (acqua potabile, glicolata...)
- ✓ **Gamma Inox AISI 316L** : liquidi aggressivi (acqua di mare, demineralizzata, clorata...)

MULTi-H

VANTAGGI

- Pompa compatta, monoblocco di ingombro ridotto, economica e silenziosa.
- Assieme idraulico in Acciaio Inox : sicurezza anti-corrosione, durata della pompa aumentata.
- Cuscinetto motore sovradimensionato a tenuta stagna.
- Anello di tenuta delle giranti tra le cellule di forte spessore: insensibilità alle dilatazioni termiche e soppressione dei rischi di grippaggio.
- Affidabilità ottimale : rendimenti elevati grazie al profilo delle giranti, che limitano il numero degli stadi, la taglia degli alberi e le potenze assiali.
- Tenute meccaniche normalizzate +110°C max senza manutenzione.
- Installazione facile.

CONCEZIONE

• Parte idraulica

TUTTO INOX

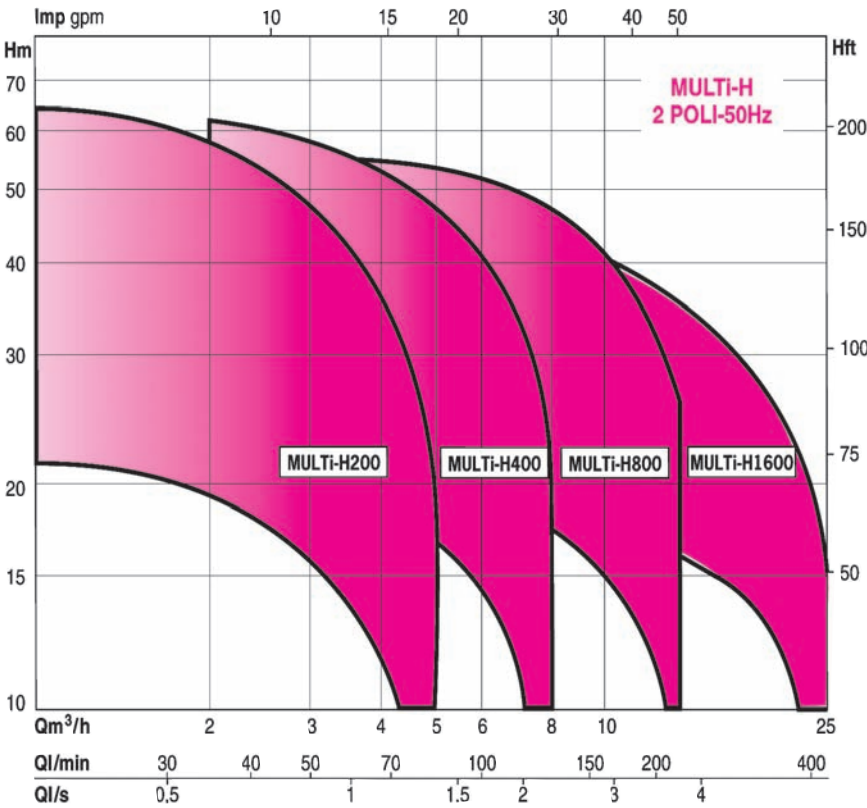
Orizzontale, centrifuga, non auto-adescente.
Multicellulare, da 2 a 6 stadi.
Aspirazione assiale, mandata verticale verso l'alto.
Giranti montate direttamente sull'albero allungato del motore.
Tenuta al passaggio dell'albero a mezzo tenuta meccanica normalizzata.
Assieme idraulico assemblato in 8 punti alla lanterna.

• Motore

Standard ventilato
A estremità albero allungato
Motore monofase a protezione termica integrata, a riarmo automatico;
condensatore incorporato nella scatola comando.
Cuscinetti dell'albero-rotore lubrificati in modo permanente.

Velocità rotazione: 2900 giri/min
Motori TRI : 230-400 V
MONO : 230 V
Frequenza : **50 Hz**
(opzioni 60 Hz)
Classe isolamento : F
Indice protezione : IP 54

CAMPO IDRAULICO DI PRESELEZIONE

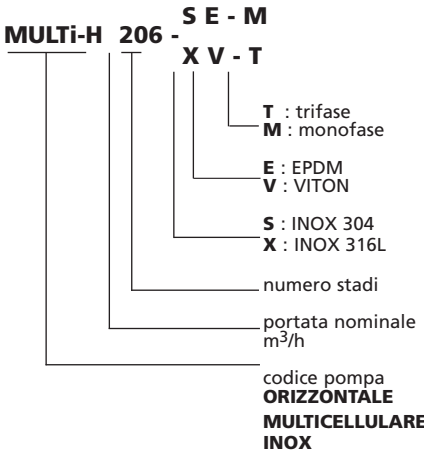


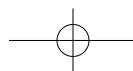
COSTRUZIONE DI BASE

Pezzi principali	Materiali	
	liquidi non agressivi	liquidi agressivi*
Corpo	Inox 304	Inox 316 L
Giranti	Inox 304	Inox 316 L
Cellule (corpo stadi)	Inox 304	
Inox 316 L		
Albero pompa	Inox 316 L	Inox 316 L
Centratore cellule	Inox 304	Inox 316 L
Tenuta meccanica	Carbone/Carburo tungst/ Ceramica Carbone	
Cuscinetti	Etilene Propilene EPDM VITON	
Tappi	Inox 316L	Inox 316 L
Supporto Cuscin.	Aluminio	Aluminio

NOTA : Inox 304 (X5CrNi18-10) o **316 L** (X2CrNiMo17-12) materiale raccomandato offre una grande resistenza alla corrosione. Liquidi veicolati puliti, chiari, senza fibre e poco carichi di sabbia/silicio (concentrazione maxi 40g/m³).

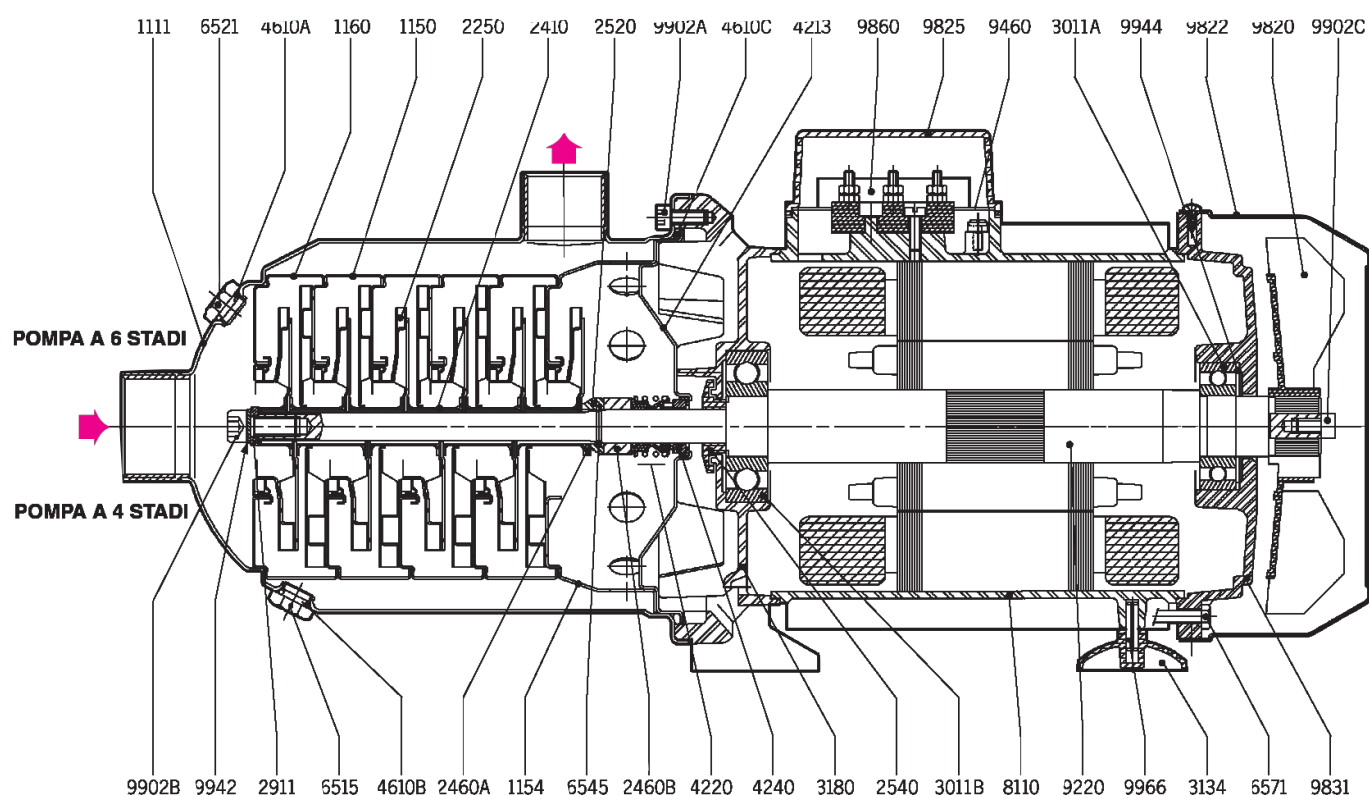
IDENTIFICAZIONE POMPA



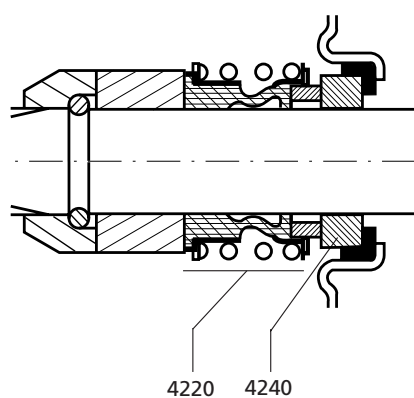


MULTi-H

SEZIONE ELETTROPOMPA



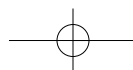
TENUTA MECCANICA



NOMENCLATURA

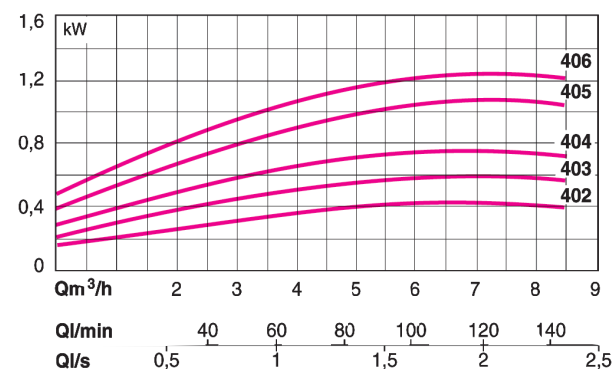
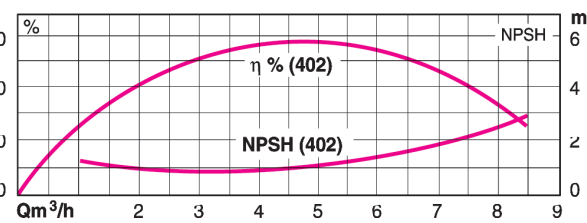
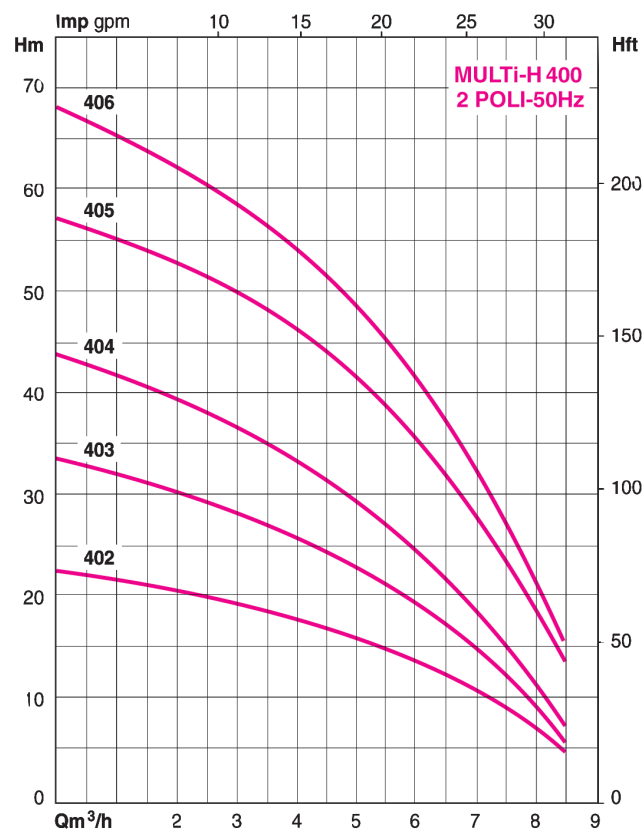
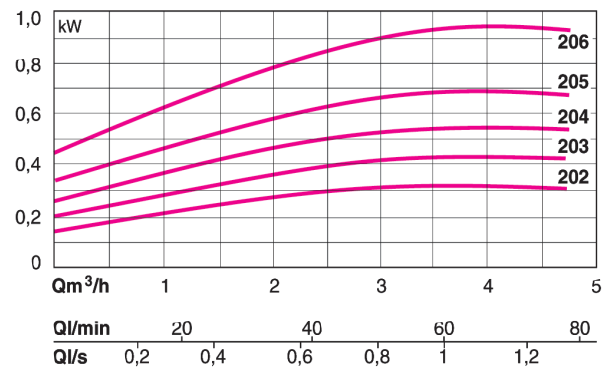
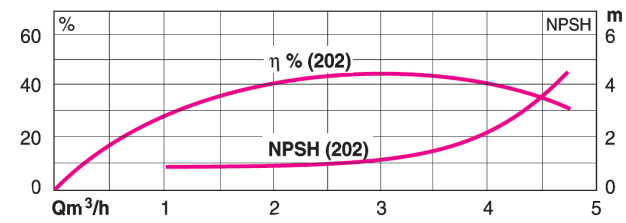
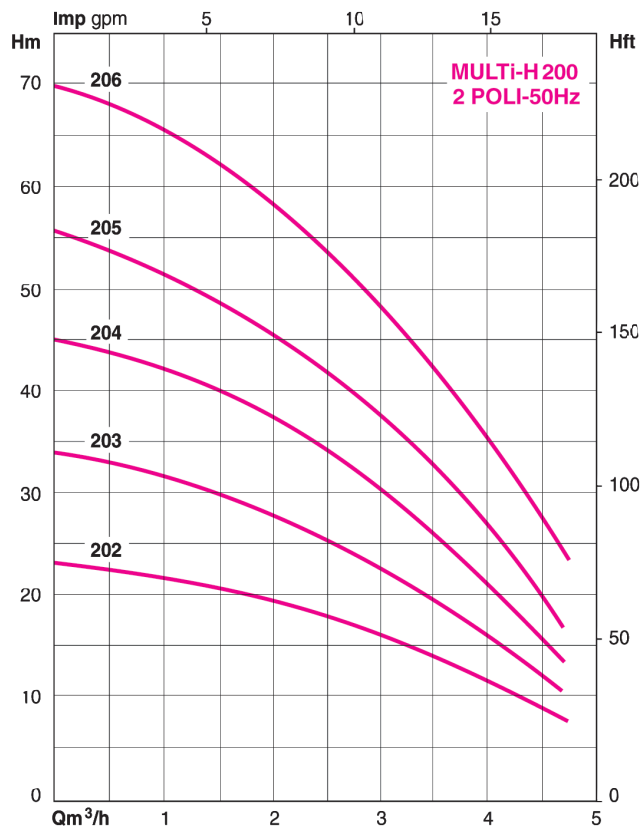
- | | |
|--|---|
| 1111 - Corpo | 6515 - Tappo scarico |
| • 1150 - Corpo stadi con canale di ritorno | 6521 - Tappo spurgo e riempimento |
| • 1154 - Centratore corpo stadi | • 6545 - Giunto arresto (anello appoggio) |
| • 1160 - Corpo stadi senza canale di ritorno | 6571 - Tirante assemblaggio motore |
| • 2250 - Girante | • 8110 - Carcasa motore elettrico |
| 2410 - Distanziale girante | • 9220 - Albero-rotore |
| 2460 A-Rondella spessore girante | • 9460 - Guarnizione morsettiera |
| 2460 B-Distanziale tenuta meccanica | • 9820 - Ventilatore |
| 2520 - Anello appoggio girante-giunto | 9822 - Coperchio ventilatore |
| 2540 - Deflettore | • 9825 - Caperchio morsettiera |
| 2911 - Rondella estremità albero | • 9831 - Cuscinetto inferiore motore |
| • 3011 A-Cuscinetto ventilatore | • 9860 - Condensatore |
| • 3011 B-Cuscinetto lato pompa | 9902 A-Vite fissaggio corpo-lanterna |
| • 3134 - Piede supporto motore | 9902 B-Vite estremità albero |
| 3180 - Lanterna | 9902 C-Vite di sbloccaggio |
| 4213 - Fondo porta-grano | 9942 - Rondella |
| • 4220 - Parte mobile Tenuta | 9944 - Rondelle elastica |
| • 4240 - Parte fissa meccanica | 9966 - Coppiglia elastica |
| • 4610 A-Guarnizione (tappo riempimento) | |
| • 4610 B-Guarnizione (tappo di scarico) | |
| • 4610 C-Guarnizione tonda (corpo-lanterna) | |

(*) Pezzi di ricambio raccomandati.



MULTi-H

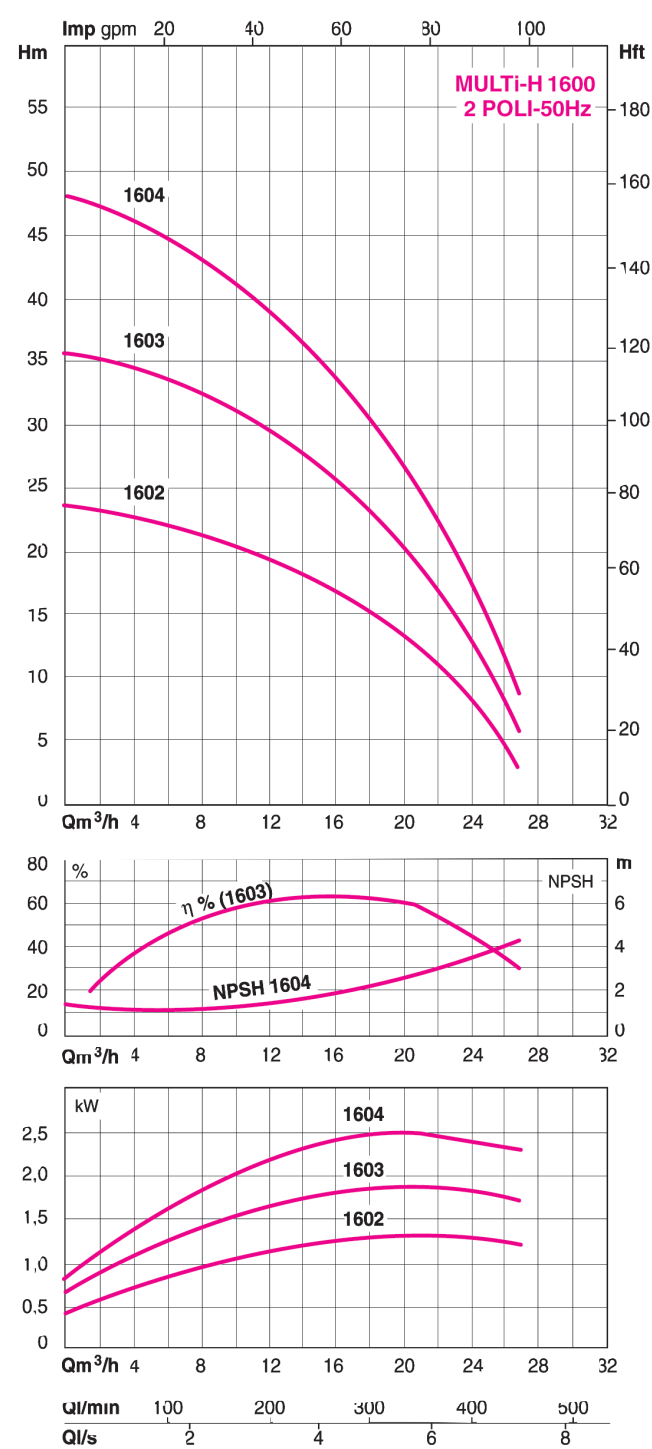
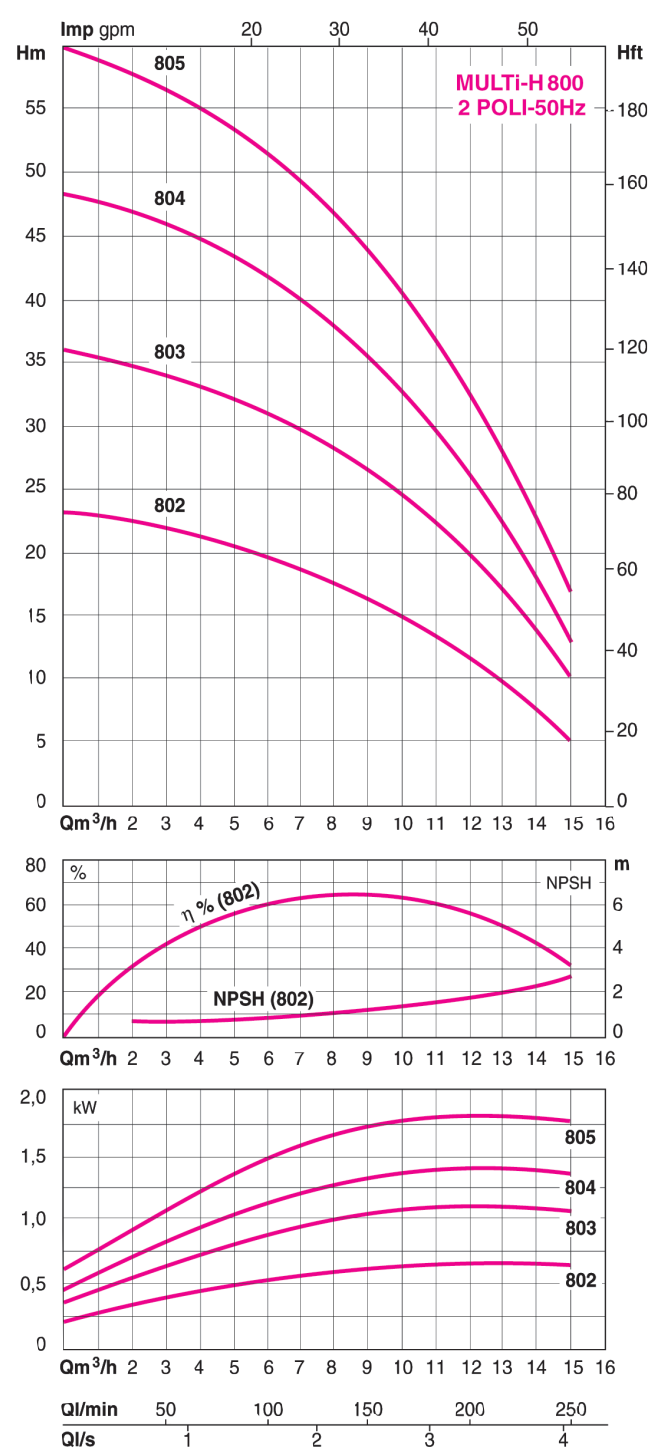
PRESTAZIONI IDRAULICHE- Serie 200 e 400



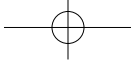
Prestazioni idrauliche a velocità reale

MULTi-H

PRESTAZIONI IDRAULICHE- Serie 800 e 1600



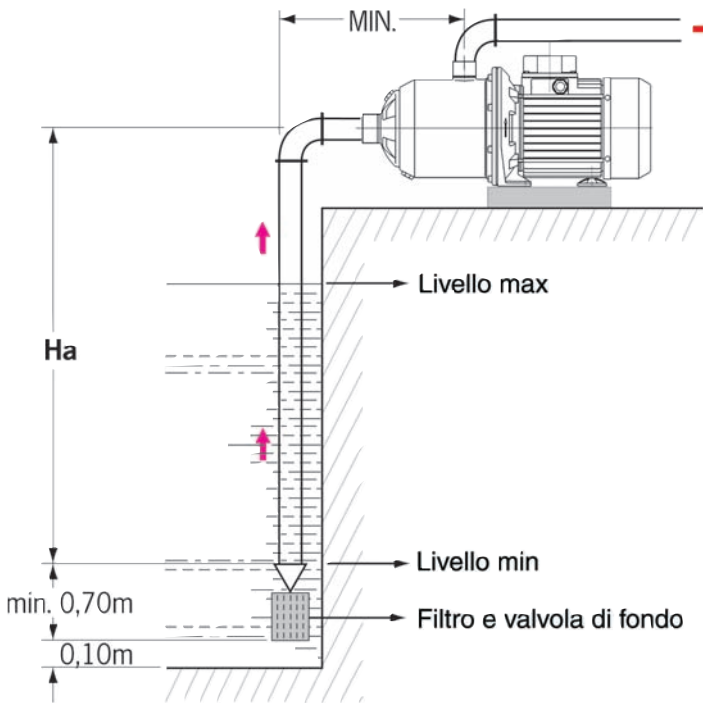
Prestazioni idrauliche a velocità reale



MULTi-H

SCHEMA DEI PRINCIPI D'INSTALLAZIONE

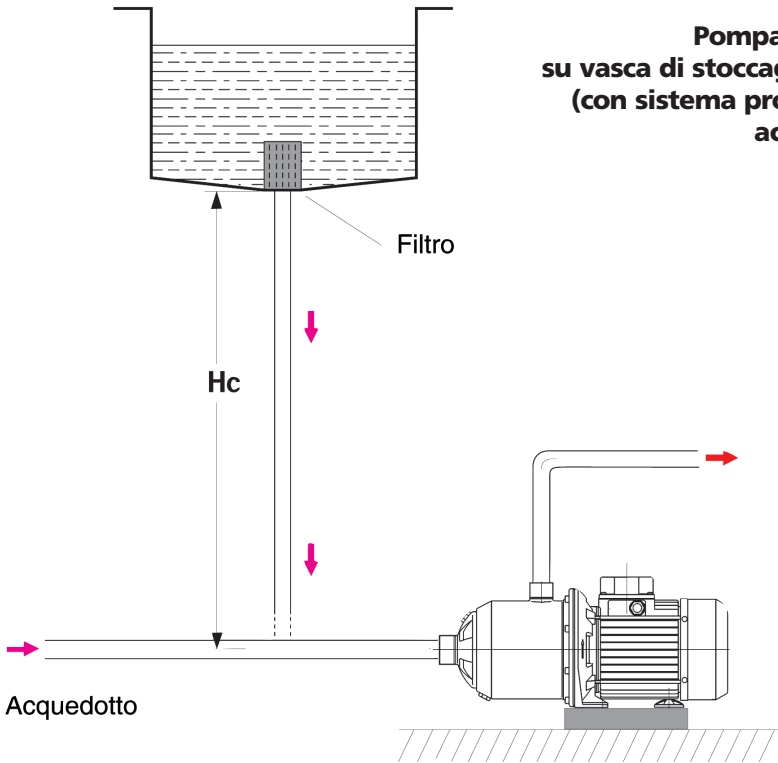
Pompa in aspirazione



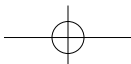
Altezza di aspirazione (Ha) max e altezza minima di carico a portata nominale della pompa

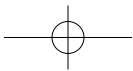
Temp.	MULTi-H 200		MULTi-H 400/800/1600	
fluido	Ha mc.a.	Hc mc.a.	Ha mc.a.	Hc mc.a.
+ 20°C	7	---	7	---
+ 50°C	6	---	6	---
+ 80°C	2,2	---	3	---
+110°C	---	8,1	---	7

Questi valori non tengono conto delle perdite di carico nella condotta di aspirazione



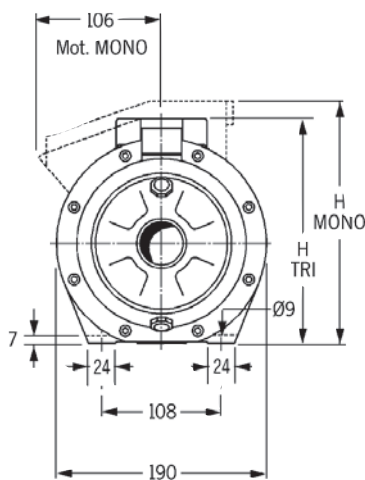
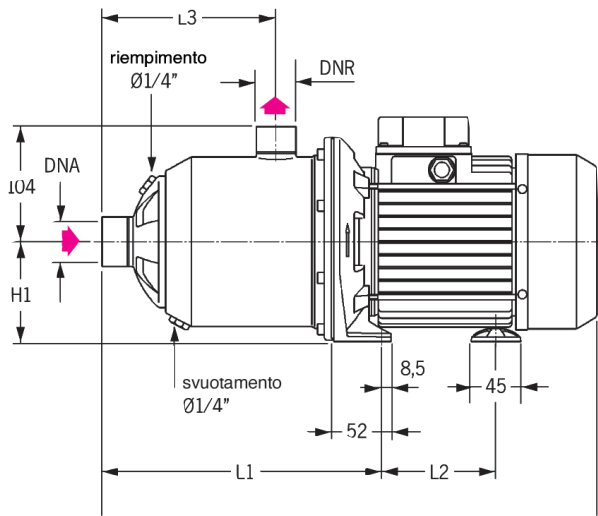
Pompa in carico su vasca di stoccaggio o su acquedotto (con sistema protezione mancanza acqua)



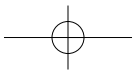


MULTi-H

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E DIMENSIONALI



RIFERIMENTO ARTICOLO	M O T O R E							P O M P A						PESO
	P2 kW	1x 230 V	3x 230 V	3x 400 V	Conden- satore µF	Attacchi asp. DNA	Attacchi mand. DNR	L mm	H mm	H1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
MULTi-H202-M	0,55	3,8	2,8	1,6	12	G1	G1	375	216	90	205	88	110	9,8
MULTi-H202-T					-				192					8,9
MULTi-H203-M	0,55	3,8	2,8	1,6	12	G1	G1	375	216	90	205	88	110	9,8
MULTi-H203-T					-				192					8,9
MULTi-H204-M	0,55	3,8	2,8	1,6	12	G1	G1	423	216	90	253	88	158	10,6
MULTi-H204-T					-				192					9,7
MULTi-H205-M	0,75	4,8	3,1	1,8	16	G1	G1	423	216	90	253	88	158	12,2
MULTi-H205-T					-				192					11,3
MULTi-H206-M	1,1	6,3	4,5	2,6	30	G1	G1	472	224	90	277	104	182	15,7
MULTi-H206-T					-			447	192			88		12,9
MULTi-H402-M	0,55	3,8	2,8	1,6	12	G1 1/4	G1	375	216	90	205	88	110	9,8
MULTi-H402-T					-				192					8,9
MULTi-H403-M	0,55	3,8	2,8	1,6	16	G1 1/4	G1	375	216	90	205	88	110	10,7
MULTi-H403-T					-				192					9,8
MULTi-H404-M	0,75	4,8	3,1	1,8	16	G1 1/4	G1	423	216	90	253	88	158	12,2
MULTi-H404-T					-				192					11,3
MULTi-H405-M	1,1	6,3	4,5	2,6	20	G1 1/4	G1	448	224	90	253	104	158	15,2
MULTi-H405-T					-				192			88		12,9
MULTi-H406-M	1,5	9,5	6,1	3,5	30	G1 1/4	G1	511	239	100	277	137	182	18
MULTi-H406-T					-			472	206	90		104		15,2
MULTi-H802-M	0,75	4,8	3,1	1,8	16	G1 1/2	G1 1/4	387	216	90	217	88	122	11,5
MULTi-H802-T					-				192					10,6
MULTi-H803-M	1,1	6,3	4,5	2,6	20	G1 1/2	G1 1/4	412	224	90	217	104	122	14,5
MULTi-H803-T					-			387	192			88		12,2
MULTi-H804-M	1,5	9,5	6,1	3,5	40	G1 1/2	G1 1/4	472	224	90	277	104	182	16
MULTi-H804-T					-				206					15,8
MULTi-H805-T	1,85	-	8,0	4,6	-	G1/2	G1 1/4	472	206	90	277	104	182	17
MULTi-H1602-T	1,5	-	6,6	3,8	-	G2	G1 1/2	477	206	90	282	104	183	15,7
MULTi-H1603-T	1,85	-	8,55	4,95	-	G2	G1 1/2	477	206	90	282	104	183	17,9
MULTi-H1604-T	2,5	-	10,1	5,85	-	G2	G1 1/2	515	221	100	282	137	183	21,4



MULTi-H

ACCESSORI



STARMATIC : dispositivo di comando marcia-arresto e protezione mancanza acqua.



Valvola di fondo



Giunti antivibranti



Vaso anti colpo di ariete



Contattore di protezione POMPA



Clapet anti-ritorno



Valvola di intercettazione



Vaso a membrana

PARTICOLARITA'

a) Elettriche

- Tipo "T" : TRI 230-400 V - 50 Hz
- Tipo "M" : MONO 230 V - 50 Hz con condensatore integrato nella scatola comando.
- Protezione motore con contattore indispensabile per motori trifase.
- Raccordo alla scatola morsettiera con pressa cavo.

b) Montaggio

- Su base fissata da bulloni.
- Installazione pompa in aspirazione con valvola di fondo obbligatoria, o pompa in carico su vasca di stoccaggio o su rete acquedotto con sistema protezione mancanza acqua.
- Raccordo alla pompa con tubazioni flessibili o rigide.

c) Imballo

Pompa consegnata in imballo di cartone, senza accessori di raccordo.

d) Manutenzione

Sostituzione pezzi di ricambio raccomandati (•) soggetti a usura.

OPTIONAL E ACCESSORI RACCOMANDATI :

- Valvole isolamento
- Clapet anti-ritorno
- Valvola di fondo
- Giunto antivibranti
- Kit d'aspirazione
- Vaso a membrana o galvanizzato
- Vaso anti colpo di ariete
- Kit protezione mancanza acqua
- Starmatic : dispositivo di comando marcia-arresto e protezione mancanza acqua
- Contattore protezione motore TRIFASE...