

# Circolatori per impianti domestici

UP(D) UPS(D) Serie 100



## Applicazione

Le pompe di circolazione Grundfos serie 100 sono state progettate specificamente per impianti di riscaldamento.

Queste pompe sono comunque utilizzabili in impianti di acqua calda sanitaria, di refrigerazione e di condizionamento.

## Caratteristiche tecniche

Le pompe UP sono del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, cioè pompa e motore formano un corpo unico senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni.

I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato.

Le pompe sono caratterizzate da:

- Albero e cuscinetti radiali in ceramica
- Cuscinetto reggispinta in carbonio
- Rotore e supporto dei cuscinetti in acciaio inox
- Girante in materiale resistente alla corrosione
- Corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox

## Installazione

La pompa deve essere installata sempre con albero motore perfettamente orizzontale.

In fase di avviamento il rotore può essere spurgato rimuovendo il tappo sul motore.

In breve tempo il rotore spinge fuori l'aria imprigionata nella pompa attraverso l'albero.

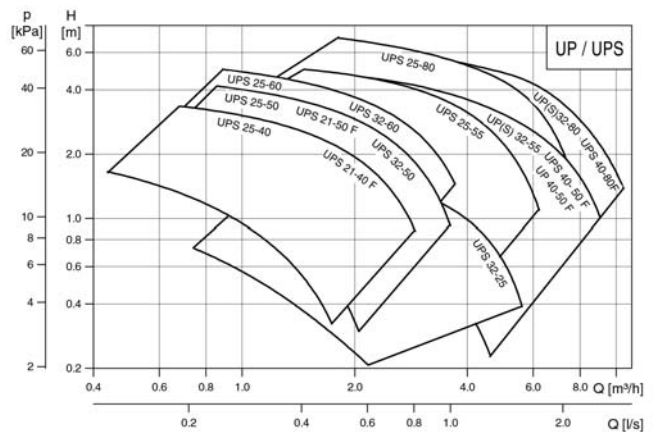
## Motore

Il motore è asincrono a 2 o 4 poli, a gabbia di scoiattolo, conforme alle direttive EMC. Gli standard utilizzati sono: EN 50 081-1 e EN 50 082- 2. La scatola di controllo, la pompa ed il motore sono stati testati secondo le normative EN 60 335-1 e EN 60 335-2-51.

Le pompe monofase sono disponibili in versione a una, due e tre velocità.

Le pompe trifase sono disponibili solamente con una o due velocità.

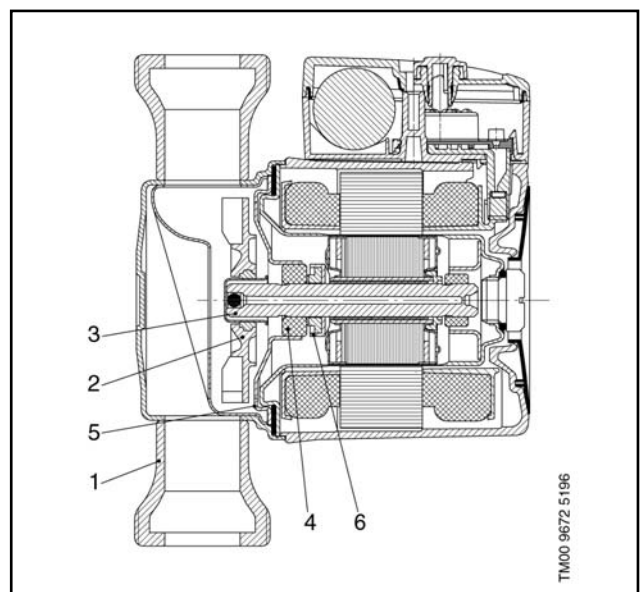
## Curve prestazioni



La scatola di controllo è facilmente accessibile ed è dotata di una morsettiera facile da cablare. Il passacavo è aderente ed è dotato di tenuta.

Il passacavo della versione monofase può essere spostato dalla sua guida per facilitare il corretto collegamento del cavo.

Pos.	Componenti	Materiali	DIN W.-
1	Corpo pompa	Ghisa GG 15/20	0.6020
2	Girante	Composito/ Acciaio inox	2.1176.01
3	Albero	Ceramica	
4	Cuscinetti	Ceramica/carbonio	
5	Supporto del cuscinetto	Acciaio inox	1.4301
6	Anello di fermo del cuscinetto reggispinta	Acciaio inox/ Gomma EPDM	1.4301
	Guarnizioni	Gomma EPDM	



## Interassi e attacchi

Modello pompa	Attacchi	Interasse [ mm ]	Grado di Isolamento	Temp. Liquido
UPS 15-50	G 1	130	IP 44	da + 2 °C a + 110 °C
UPS 15-60	G 1	130		
UPS 25-40	G 1 1/2	180		
UPS 25-40 K	G 1 1/2	180		
UPS 25-40	G 1 1/2	130		
UPS 21-40 F	Flange ovali	120		
UPS 25-50	G 1 1/2	180		
UPS 25-50 K	G 1 1/2	180		
UPS 25-50	G 1 1/2	130		
UPS 21-50 F	Flange ovali	120		
UPS 25-60	G 1 1/2	180		
UPS 25-60 K	G 1 1/2	180		
UPS 25-60	G 1 1/2	130		
UPS 32-50	G 2	180		
UPS 32-60	G 2	180		

Modello pompa	Attacchi	Interasse [ mm ]	Grado di Isolamento	Temp. Liquido
UPS 32-25	G 2	180	IP 42	da - 25 °C a + 100 °C
UPS 25-55	G 1 1/2	180		
UPS 32-55	G 2	180		
UP 32-55	G 2	180		
UPS 25-80	G 1 1/2	180		
UPS 32-80	G 2	180		
UP 32-80	G 2	180		
UPS 25-120*	G 1 1/2	180		
UPS 40-50 F	DN 40	250		
UP 40-50 F	DN 40	250		
UPS 40-80 F	DN 40	250		
UPSD 32-50	G 2	180		
UPSD 32-80	G 2	180		
UPSD 32-50 F	DN 32	220		
UPSD 32-80 F	DN 32	220		
UPD 32-80 F	DN 32	220		
UPSD 40-50 F	DN 40	250		
UPD 40-50 F	DN 40	250		
UPSD 40-80 F	DN 40	250		

\* UPS 25-120 = Temp. Liquido da + 2 °C a + 95 °C

## Dati Elettrici circolatori singoli

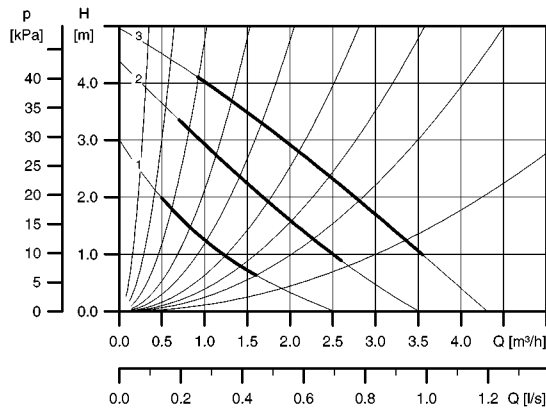
Modello UP-UPS	Velocità	P1 [W]	In [A]	
25-40	3	60	0,26	
	2	45	0,20	
	1	30	0,13	
25-50	3	80	0,34	
	25-50K	2	55	0,24
		1	35	0,15
25-60	3	90	0,40	
	25-60K	2	65	0,30
		1	45	0,20
32-50	3	80	0,34	
	2	55	0,24	
	1	35	0,15	
32-60	3	90	0,40	
	2	65	0,30	
	1	45	0,20	
21-40F	3	60	0,26	
	2	45	0,20	
	1	30	0,13	
21-50F	3	80	0,34	
	2	55	0,24	
	1	35	0,15	
25-55	3	120	0,50	
	2	115	0,49	
	1	90	0,39	
25-80	3	245	1,04	
	2	210	0,92	
	1	140	0,63	
32-25	3	70	0,29	
	2	45	0,19	
	1	30	0,13	
35-55	3	140	0,60	
	2	130	0,57	
	1	90	0,40	
35-55	3	175	0,35	
	32-80	3	245	1,05
		2	220	0,95
32-80	1	145	0,65	
	3	275	0,50	
40-50F	3	140	0,60	
	2	130	0,57	
	1	90	0,40	
40-50F	3	175	0,35	
	40-80F	3	245	1,05
		2	220	0,95
25-120	1	145	0,65	
	3	235	1,02	
	2	180	0,78	
	1	120	0,53	

## Dati Elettrici circolatori gemellari

Modello UPD-UPSD	Velocità	P1 [W]	In [A]	
32-50	3	120	0,50	
	2	115	0,49	
	1	90	0,39	
32-50F	3	110	0,47	
	2	100	0,46	
	1	80	0,37	
32-80	3	245	1,04	
	2	210	0,92	
	1	140	0,63	
32-80F	3	195	0,86	
	2	185	0,82	
	1	130	0,61	
32-50F	3	270	0,50	
	40-50F	3	140	0,60
		2	130	0,57
40-50F	1	90	0,40	
	3	175	0,35	
40-80F	3	245	10,50	
	2	220	0,95	
	1	145	0,65	

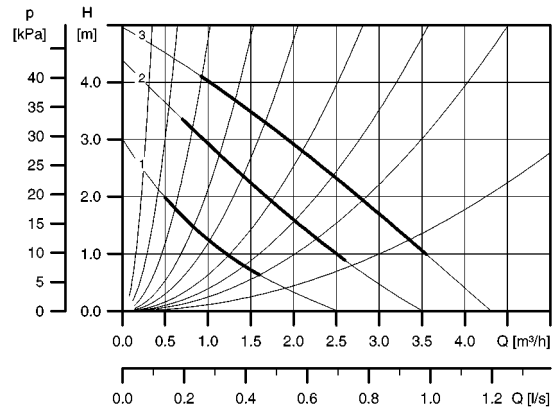
**UPS 21-40 F**

1 x 230 V, 50 Hz



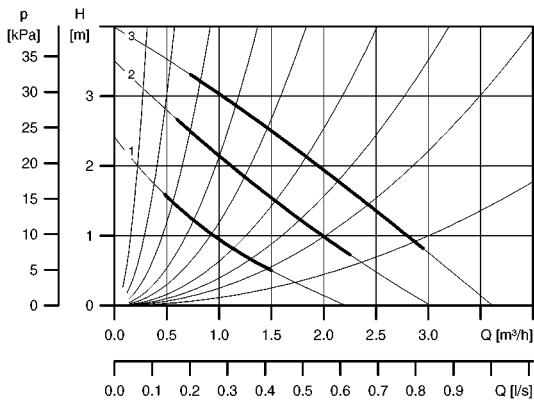
**UPS 21-50 F**

1 x 230 V, 50 Hz



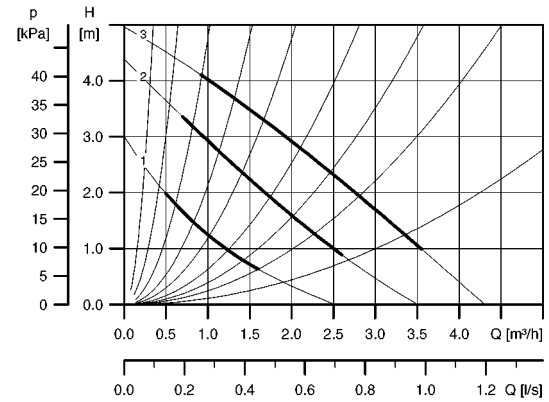
**UPS 25-40 / UPS 25-40 K**

1 x 230 V, 50 Hz



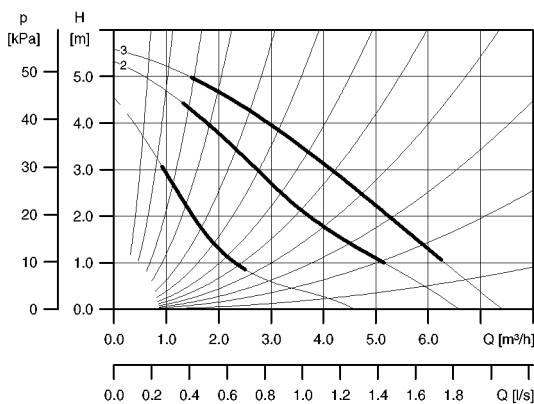
**UPS 25-50 / UPS 25-50 K**

1 x 230 V, 50 Hz



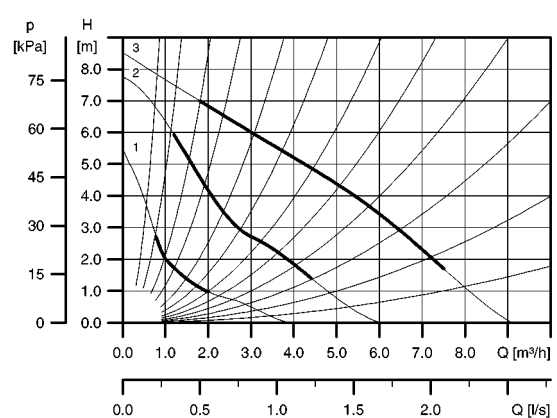
**UPS 25-55**

1 x 230 V, 50 Hz

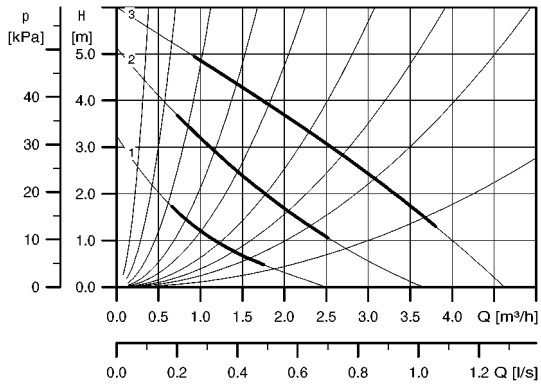


**UPS 25-80**

1 x 230 V, 50 Hz

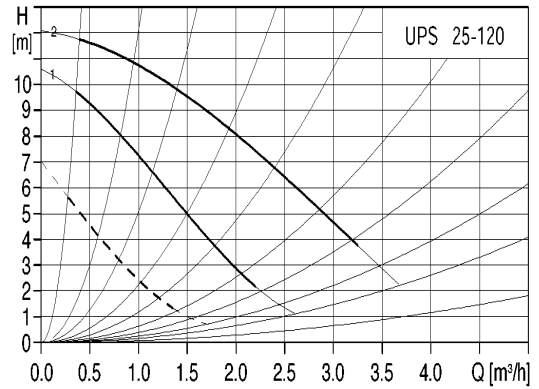


**UPS 25-60 / UPS 25-60 K** 1 x 230 V, 50 Hz



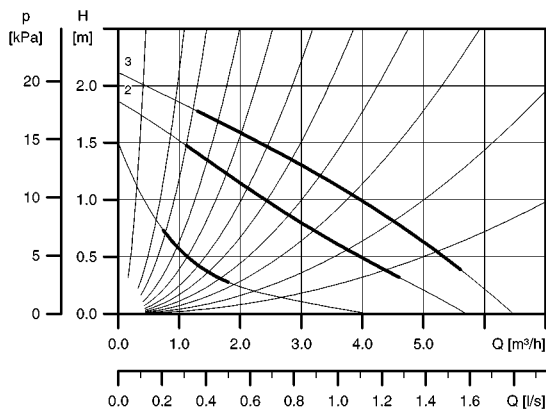
**UPS 25 120**

1 x 230 V, 50 Hz



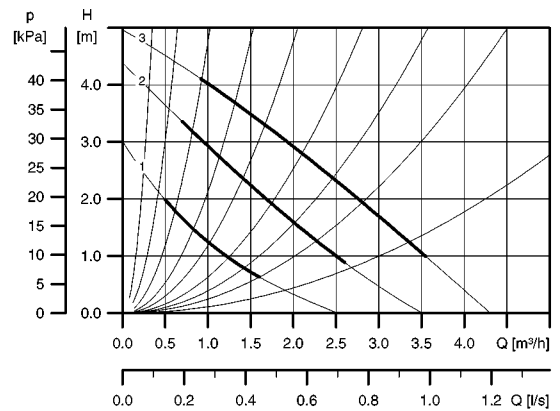
**UPS 32-25**

1 x 230 V, 50 Hz



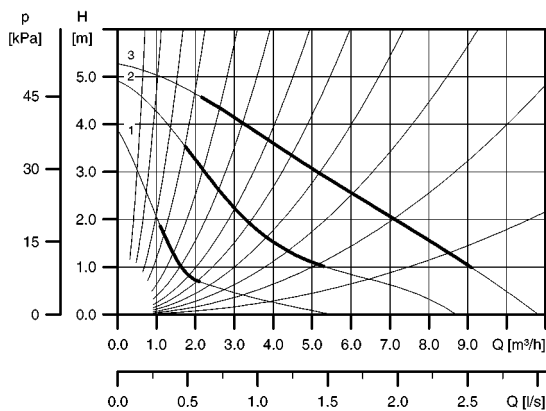
**UPS 32-50**

1 x 230 V, 50 Hz



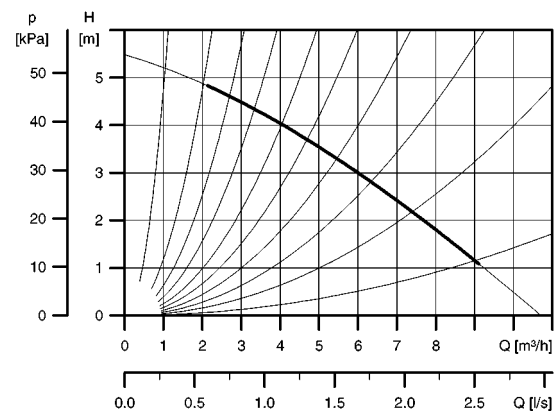
**UPS 32-55**

1 x 230 V, 50 Hz



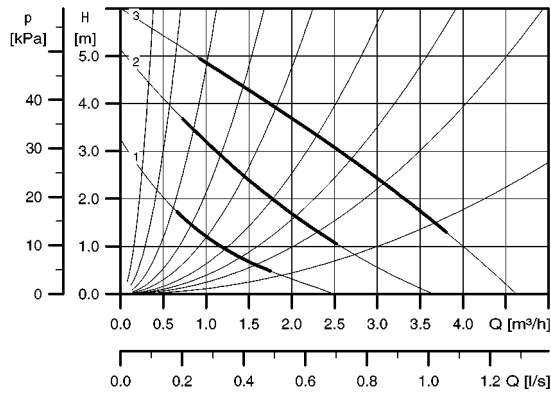
**UP 32-55**

3 x 400 V, 50 Hz



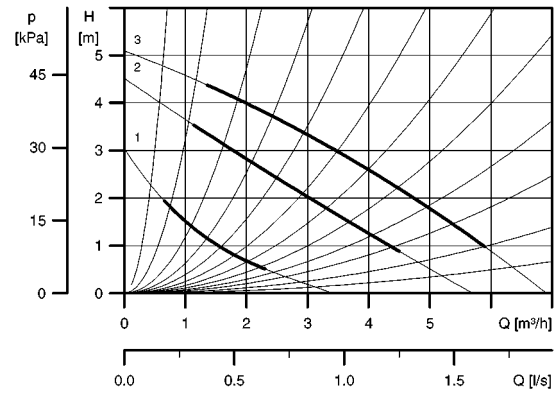
**UPS 32-60**

1 x 230 V, 50 Hz



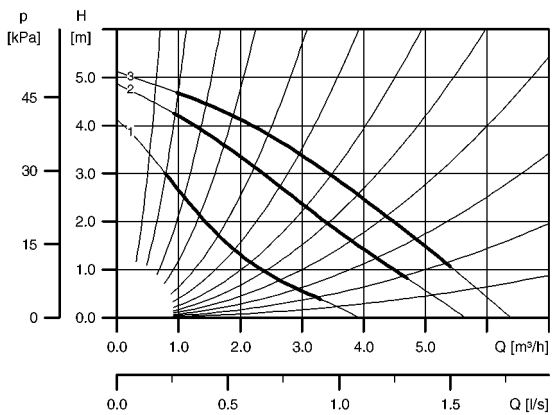
**UPSD 32-50 F**

1 x 230 V, 50 Hz



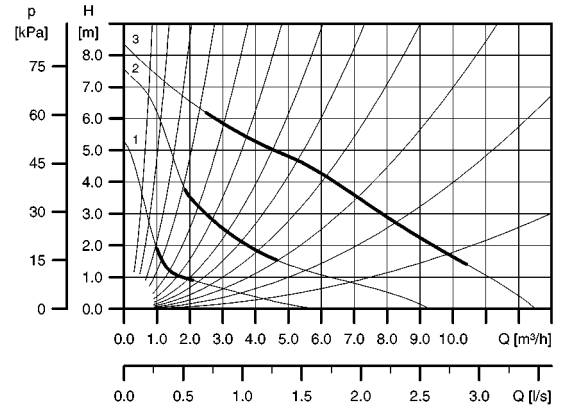
**UPSD 32-50**

1 x 230 V, 50 Hz



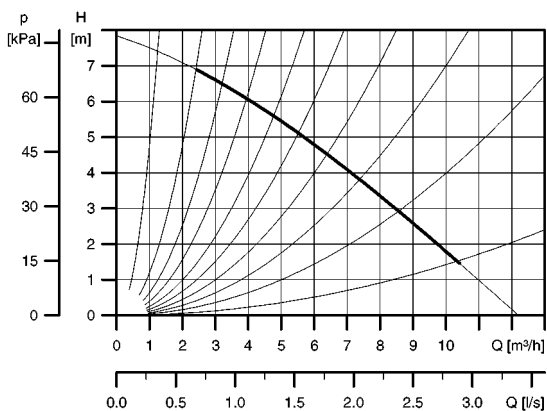
**UPS 32-80**

1 x 230 V, 50 Hz



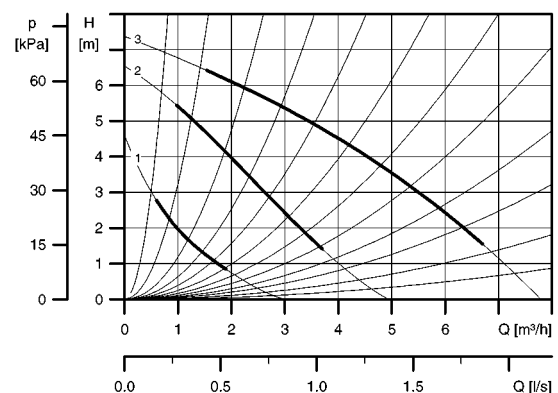
**UP 32-80**

3 x 400 V, 50 Hz



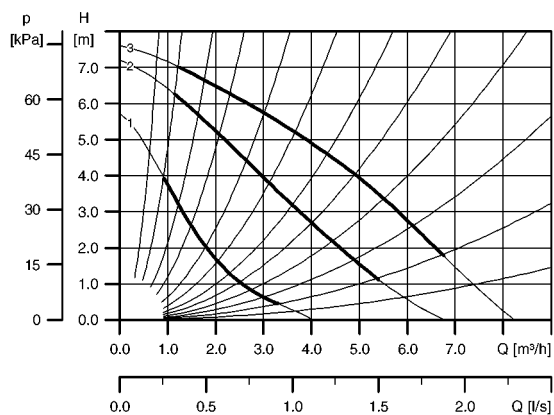
**UPSD 32-80 F**

1 x 230 V, 50 Hz



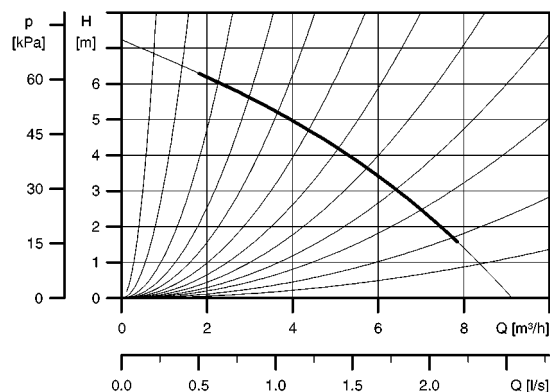
## UPSD 32-80

1 x 230 V, 50 Hz



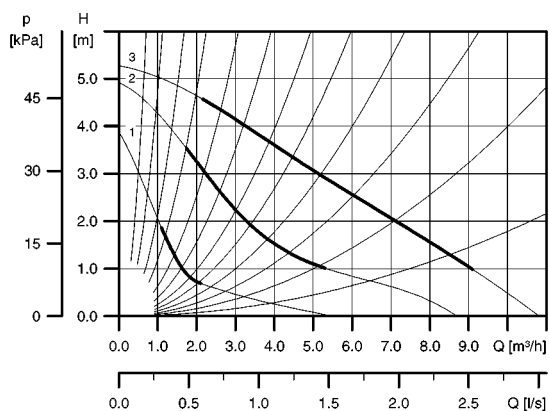
## UPD 32-80 F

3 x 400 V, 50 Hz



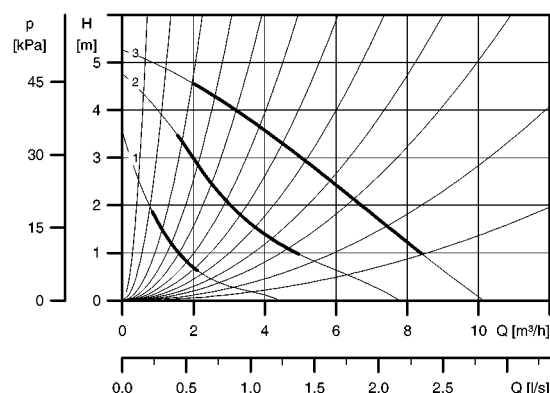
## UPS 40-50 F

1 x 230 V, 50 Hz



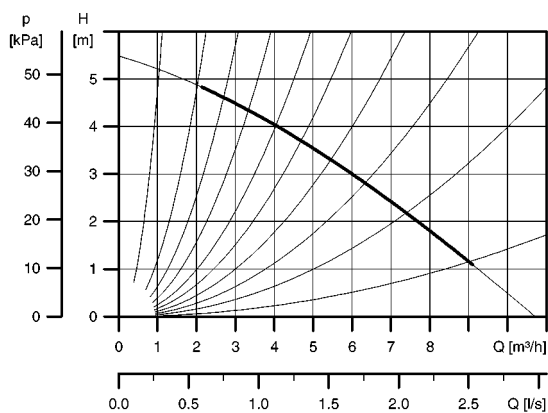
## UPSD 40-50 F

1 x 230 V, 50 Hz



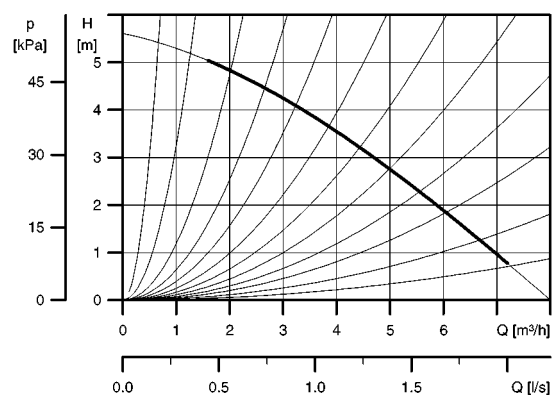
## UP 40-50 F

3 x 400 V, 50 Hz



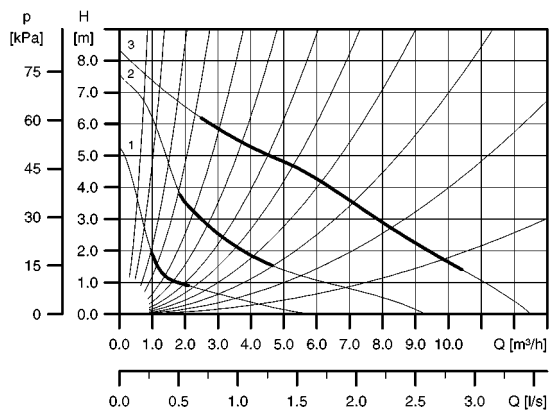
## UPD 40-50 F

3 x 440 V, 50 Hz



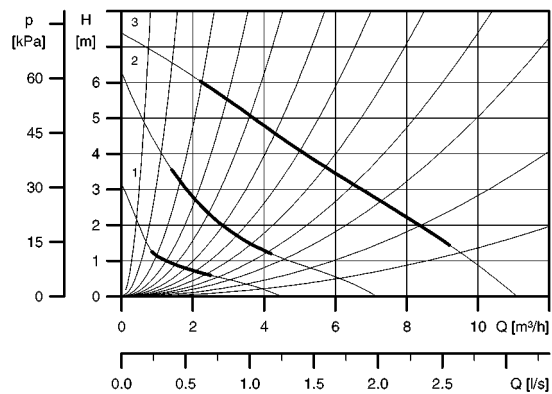
## UPS 40-80 F 250

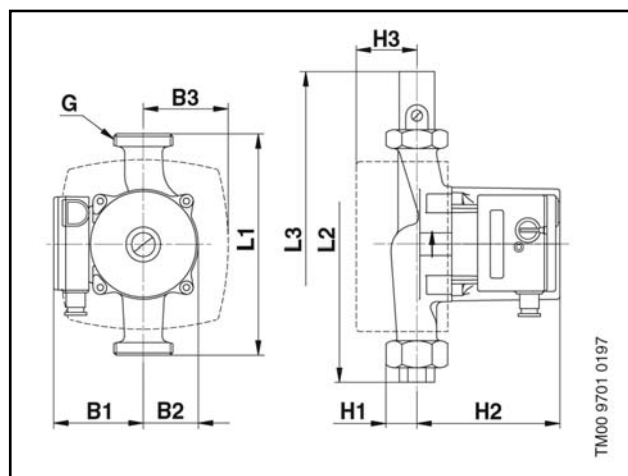
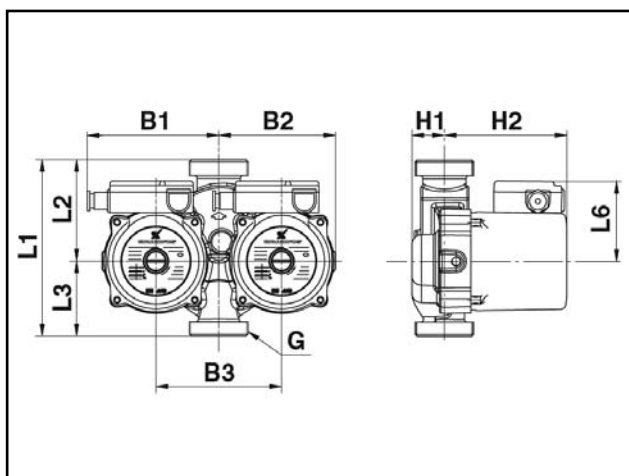
3 x 230 V, 50 Hz



## UPSD 40-80 F

1 x 230 V, 50 Hz





## Dimensioni e pesi circolatori singoli

Modello	Dimensioni (mm)										Peso (Kg)		Volume Imballo [m <sup>3</sup> ]
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2	B3	G	Netto	Lordo	
UPS 25-40	130	186	240	32	102	57	75	51	77	1 1/2	2,4	2,6	0,004
UPS 25-40	160	216	270	32	102		75	51		1 1/2	2,5	2,7	0,004
UPS 25-40 (K)	180	236	290	32	102	57	75	51	77	1 1/2	2,6	2,8	0,004
UPS 25-50	130	186	240	32	102	57	75	51	77	1 1/2	2,4	2,6	0,004
UPS 25-50 (K)	180	236	290	32	102	57	75	51	77	1 1/2	2,6	2,8	0,004
UPS 25-60	130	186	240	32	102	57	75	51	77	1 1/2	2,4	2,6	0,004
UPS 25-60 (K)	180	236	290	32	102	57	75	51	77	1 1/2	2,6	2,8	0,004
UPS 32-50	180	244	302	39	102	57	75	51	77	2	2,6	2,8	0,004
UPS 32-60	180	244	302	39	102	57	75	51	77	2	2,6	2,8	0,004
UPS 21-40 F	120	168	232	32	102		75	53			2,9	3,1	0,004
UPS 21-50 F	120	168	232	32	102		75	53			2,9	3,1	0,004
UPS 25-55	180	236	290	32	130	57	82	52	77	1 1/2	4,2	4,5	0,008
UPS 25-80	180	236	290	32	130	57	82	52	77	1 1/2	4,2	4,5	0,008
UPS 25-120	180	236	290	32	130		82	69		1 1/2	4,4	4,6	0,006
UPS 32-25	180	244	302	39	130	57	82	60	77	2	4,8	5,1	0,0102
UPS 32-55	180	244	302	39	130	57	82	60	77	2	4,8	5,1	0,0102
UP 32-55	180	244	302	39	130	57	80	60	77	2	5	5,3	0,0102
UPS 32-80	180	244	302	39	130	57	82	60	77	2	4,8	5,1	0,0102
UP 32-80	180	244	302	39	130	57	80	60	77	2	4,8	5,1	0,0102
UPS 40-50 F	250	304	328	65	130	79	82	65	95	DN 40	8,1	8,5	0,0122
UP 40-50 F	250	304	328	65	130	79	82	65	95	DN 40	8,3	8,7	0,0122
UPS 40-80 F	250	304	328	65	130	79	82	65	95	DN 40	8,1	8,5	0,0122

## Dimensioni e pesi circolatori gemellari

Modello	Dimensioni (mm)												Peso (Kg)		Volume imballo [m <sup>3</sup> ]
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	B1	B2	B3	G	Netto	Lordo	
UPSD 32-50	180	104	76			82	39	130	126	119	128	2	9,5	10	0,0107
UPSD 32-50 F	220	125	95	274	302	82	70	130	134	119	128	DN 32	12,6	13	0,0126
UPSD 32-80 F	220	125	95	274	302	82	70	130	134	119	128	DN 32	12,6	13	0,0126
UPSD 32-80	180	104	76			82	39	130	134	119	128	2	9,5	10	0,0107
UPD 32-80 F	220	125	95	274	302	80	70	130	134	119	128	DN 32	13,1	13,5	0,0126
UPSD 40-50 F	250	150	100	304	336	82	75	130	134	119	128	DN 40	14,1	14,5	0,0126
UPD 40-50 F	250	150	100	304	336	80	75	130	120	119	128	DN 40	14,2	14,6	0,0126
UPSD 40-80 F	250	150	100	304	336	82	75	130	134	119	128	DN 40	14,1	14,5	0,0126