

UPA



GRUNDFOS UPA 15-120

A bomba de pressurização UPA é a escolha perfeita para aplicações domésticas que exigem maior pressão em torneiras, entradas de caldeira a gás, chuveiros e todos os tipos de água fria ou quente numa casa.

Grças ao seu interruptor de caudal integrado, a bomba inicia ou pára automaticamente quando uma torneira abre ou fecha e resiste a altas temperaturas de até 95 °C.

Outra grande vantagem desta bomba é uma operação extremamente silenciosa graças à sua tecnologia de rotor húmido.

A Grundfos UPA apresenta um design extremamente compacto que facilita a sua instalação em pequenos espaços.

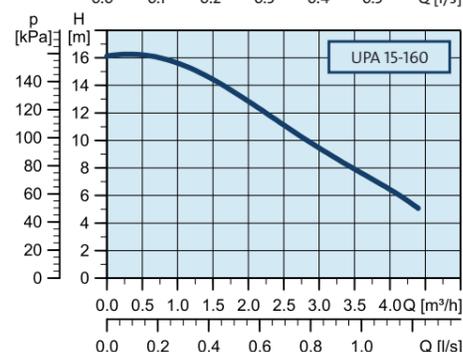
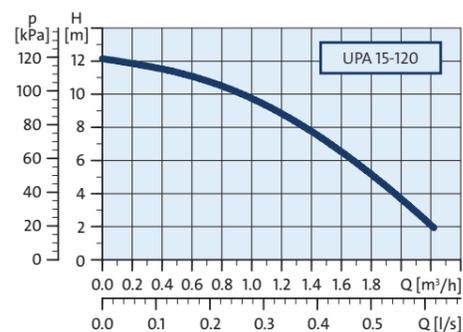
MPG DA

MODELO	CÓDIGO	ACESSÓRIOS	COMPRIMENTO (MM)	PESO (KG)	PREÇO
UPA 15-120	99553575	G 1"	200	4,7	Sob Consulta
UPA 15-160	99331335	G 1"	203	5	Sob Consulta

CARATERÍSTICAS ELÉTRICAS

MODELO	P1 (W)	In (A)
UPA 15-120	235	0.89
UPA 15-160	180	1.41

CURVAS CARATERÍSTICAS



Os produtos selecionados neste catálogo estão disponíveis em stock, exceto as referências em cor cinza - prazo mediante pedido.



AUMENTO DE PRESSÃO

BOMBA DE PRESSÃO PARA O AUMENTO DA PRESSÃO DE ÁGUA QUENTE OU FRIA

- Em casas unifamiliares,
- Em blocos de apartamentos, para múltiplas entradas de água.

CONSTRUÇÃO E MATERIAIS

- Corpo da bomba em ferro fundido e revestimento por cataforese.
- Impulsor em composite PP.
- Interruptor de caudal Integrado.
- Inclui um cabo de energia (1,2 m) e uma ficha.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

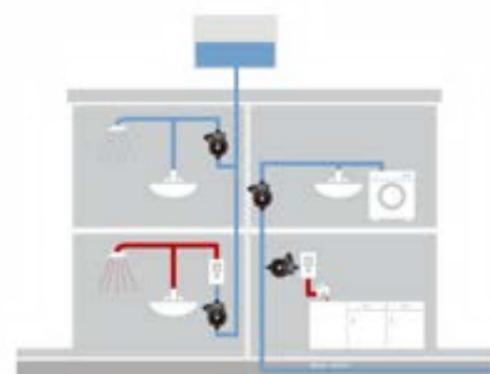
	UPA 15-120	UPA 15-160
Tensão de alimentação	1 x 230 V, 50 Hz	
Índice de proteção	IPX2D	
Classe de isolamento	F	
Altura máxima	12 m	16 m
Caudal máximo	2,2 m³/h	4,4 m³/h
Temperatura do líquido	+2° C a +95° C	
Líquidos bombeados	Água	
Pressão máx. de trabalho	10 bar	
Certificado / Marcação	CE	

TABELAS DE SELEÇÃO

PISOS	1-3 TORNEIRAS	4-6 TORNEIRAS
1	UPA 15-120	UPA 15-160

MODELO	m³/h	1	1,5	2	2,5	3	4
UPA 15-120	mca	9	7	4			
UPA 15-160		15	14	12	11	9	6

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



— Água Fria
— Água Quente

ESQUEMAS DIMENSIONAIS (mm)



PM1 / PM2 / TWIN



GRUNDFOS PM1 & GRUNDFOS PM2 & PM TWIN

O Gestor de Pressão GRUNDFOS é usado para controlar o arranque / paragem das bombas de acordo com os níveis de pressão predefinidos (PM1) ou ajustáveis (PM2). Eles também protegem as bombas contra o funcionamento a seco, bem como contra fugas e grandes perdas na instalação. Usado em conjunto com um tanque, o modelo PM2 pode desenvolver a função de contator manométrico (consulte "Configurações" na tabela abaixo). São entregues com cabos e tomadas e podem ser instalados em qualquer posição. O visor de controlo permite que o seu uso seja simples e fácil.

MPG DA

MODELO	CÓDIGO	CONEXÕES	ENTRADA (mm)	PESO (KG)	PREÇO
PM1,5	96848693	G 1"	171	1,3	Sob Consulta
PM1 2,2	96848722	G 1"	171	1,3	Sob Consulta
PM2	96848740	G 1"	171	2,2	Sob Consulta
PM TWIN	99370355	G 1"	171	1,85	Sob Consulta

FUNCIONALIDADES & BENEFÍCIOS DO PRODUTO

	PM1,5	PM1 2,2	PM2 1,5-5	PM Twin
Função exclusiva da Grundfos				
Tipo de sinalização / visualização				
Ligar (LED)	●	●	●	●
Bomba em funcionamento (LED)	●	●	●	●
Nível de pressão (LED, com etapas de 0,5 a 6 bar)	-	-	●	●
Botão de reset manual	●	●	●	●
Alarme de funcionamento a seco (LED)	●	●	●	●
Alarme arranque/paragem intempestiva (LED)	●	●	●	●
Proteções				
Válvula anti-retorno integrada	●	●	●	●
Proteção contra funcionamento a seco (paragem após 40 segundos + sinalização)	●	●	●	●
Proteção contra arranque / paragem intempestiva (parada + sinalização)	●	●	●	●
Proteção contra funcionamento contínuo 30 min (paragem + sinalização sem reinício)	-	-	●	●
Automatismos				
Reinício automático em caso de funcionamento a seco (30 min em 24 h e 24 h em ciclo)	-	-	●	●
Reinício automático em caso de arranque / paragem intempestiva (atraso de 12 horas)	-	-	●	●
Ajustes				
Ajuste da pressão inicial	-	-	●	●
Desativação do reinício automático (reset manual)	-	-	●	●
Ativação por pressão diferencial de paragem a instalar, com depósito (START + 1 bar)	-	-	●	●
Desativação de proteção ininterrupta de arranque / paragem	●	●	●	●
Desativação da proteção contra funcionamento contínuo	-	-	●	●
Instalação				
Posicionamento livre: pode ser instalado horizontalmente, verticalmente ou inclinado	●	●	●	●
O conector de saída pode ser girado a 360 °	●	●	●	●
Podem ser alimentados por geradores	●	●	●	●
Com cabos e conectores	●	●	●	●
Altura máxima entre o ponto mais alto de uso e o controlador	10 m	17 m	De 11 a 46 m de acordo com a pressão de arranque	De 11 a 46 m de acordo com a pressão de arranque
Hmt (altura manométrica total) da bomba com caudal zero, no mínimo ...	24 mca	31 mca	De 19 a 54 mca ou 29 a 64 mca com tanque de acordo com a pressão de arranque	De 19 a 54 ou de 29 a 64 mca de acordo com pressão de arranque



ACESSÓRIOS DE ÁGUA FRIA

UNIDADE DE CONTROLO DE PRESSÃO & PROTEÇÃO DE BOMBAS

- Abastecimento de água e aumento de pressão em instalações domésticas e aplicações agrícolas e horticolas,
- Para bombas de superfície e de pressão,
- Para bombas submersíveis.

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

	GRUNDFOS PM1,5	GRUNDFOS PM1 2,2	GRUNDFOS PM2 1,5-5	GRUNDFOS PM TWIN
Tensão e frequência	1 x 230 V 50/60 Hz			
Intensidade máxima	6 A	6 A	10 A	10 A
Temperatura do líquido	0 a +60 °C			
Temperatura ambiente máx	+55 °C			
Pressão máx. de trabalho	10 bar			
Pressão de arranque	Préajustada 1,5 bar	Préajustada 2,2 bar	Ajustável de 1,5 a 5 bar	
Pressão de paragem	Pressão de re arranque + 0,4 bar (temporizador 10 segundos)			
Comprimento do cabo: de alimentação / bomba	1,5 m/0,5 m com fichas			
Proteção	IP65			
Certificação	CE			